

(研究資料)

森林総合研究所電算機プログラミング報告(16)

ODCによる林業・林産関係国内文献情報の
コンピュータによる保存と利用

川端 幸藏⁽¹⁾, 井上 亜紀子⁽²⁾, 椎林 俊昭⁽³⁾

KAWABATA, Kozo, INOUE, Akiko and SHIBAYASHI, Toshiaki :

Report on Computer Programming (16)

A computerised reference system for literature on forestry and

forest products research published in Japan with ODC

(Research note)

要 旨: この報告は、森林総合研究所が所有する文献情報データベースの作成と利用に関してドキュメントしたものである。このデータベースは、同所の図書館に受け入れられる国内刊行の雑誌等から約400誌を選び、そこから、林業・林産関係の論文・記事を選出し、その主題にあてはまるODC方式の分類コードを一つ付与し、かつキーワード(複数個)を付したデータをコンピュータへ入力したものである。

このデータベースはその作られているコンピュータの専用端末、所内LANに接続している端末、及び外部からはモデム接続のできるパソコン等でオンライン検索ができる。検索できる項目、標準出力の項目、及び検索の仕方等データベースの情報を利用したい者は、この報告の第6節を理解すればよい。

データがコンピュータに入れられた結果、冊子体の文献分類目録には著者索引とキーワード索引を付けることができるようになり、その編集もコンピュータで行えるようにした。これらに関しては第4節で解説した。

データ入力の省力化と著者とキーワードの漢字の読みカナ入力の一意性を確保するために用いた典拠ファイルの使い方は、筆者の創意である。

目 次

1. はじめに	38
2. ODC方式の採用	39
3. ODC方式による文献情報処理の機械化	41
3. 1 考え方	41
3. 2 データ入力	42
3. 2. 1 レコードとファイル	42

3. 2. 2	ファイルの割り当て	44
3. 2. 3	項目の入力規則	45
3. 2. 4	入力の手順	46
3. 2. 5	典拠ファイルの利用	50
3. 2. 6	入力データのチェック	50
3. 2. 7	データのSAVE	51
3. 2. 8	典拠ファイルとその保守	51
4.	冊子体目録の作成	53
4. 1	ファイルのコード変換	54
4. 2	ファイル転送	54
4. 3	ファイルの編集	54
4. 4	補助ファイルの作成	56
4. 5	書誌事項の印刷	56
4. 6	索引部の印刷	57
5.	データベースの作成	58
5. 1	概 要	58
5. 2	データベースへのINPUT	60
6.	検索の仕方	63
6. 1	オンライン検索の端末	63
6. 2	検索基本コマンド	65
6. 2. 1	データベース選択コマンド	65
6. 2. 2	検索コマンド	65
6. 2. 3	論理式	67
6. 3	検索結果の出力コマンド	70
6. 4	検索補助コマンド	72
6. 5	検索サブシステムの終了	76
6. 6	出力情報ファイルの受け取り	76
7.	あとがき	77
	引用及び参考文献	78
	付表 (ODC 分類コードと見出し)	80
	付図 (COBOL ソース・プログラム)	87

1. はじめに

この報告は、森林総合研究所が所有する文献情報データベースの作成と利用に関して解説したものである。データベースへ入れる文献情報の選出、選出されたデータのコンピュータへの入力、冊子体の文

献分類目録のコンピュータ内での編集、データベース化、そしてオンライン検索の仕方に関して、七つの節に分けて記述した。

データベースの利用だけに関心のある者は“検索の仕方”の節を利用するだけでよいが、データベースを維持・管理する者は、どの節も十分に理解しておくことが必要である。

このデータベースに関する業務を遂行するのに3種類のコンピュータを用いているが、その理由は、この業務を計画し、実行に入った1979年度時点で、この業務のために専用できるコンピュータはなく、別の研究のためのものと共用してデータ入力したことに始まり、それに続く処理に機能できる共用コンピュータを用いたことにはかならない。そうしたことから、この業務を遂行するには、多くの処理手続きが必要になり、同時にその作業手順も複雑なものになっている。また、ここで記述した処理方法も今日のコンピュータの処理能力からすれば、いくつかの点でより良い方法が提案できるが、その改善は行っていない。

最後に、この業務に関係した多くの方々に心から謝辞を申し上げねばならない。それには、一人ひとりのお名前を記載して謝意を表すのが礼儀であろうが、計画からすでに10年余り経過してしまった現在、正しく記載することの困難さから、この形にさせていただく筆者のわがままを許していただきたい。

2. ODC 方式の採用

森林総合研究所(1988年9月までは林業試験場)では、1972年から図書館に受け入れられる国内刊行の逐次刊行物に掲載されている林業・林産関係の論文・記事等を選出し、それに ODC 方式の分類コードを付与し、これによって配列した「ODC による林業・林産関係国内文献分類目録」(林業試験場, 1985)を編集し、日本林業技術協会(1978年版まで)及び林業科学技術振興所(1979年版から)を介して毎年刊行している。以下これを“ODC による文献目録”と呼ぶことにする。

ところで、ODC とは、林業関係の試験研究機関の国際的な連合体である IUFRO が1953年のローマ大会で採択し、それ以後 IUFRO に加盟している各国の林業・林産試験研究機関において、文献整理のために用いられている“分類方式”であり、「The Oxford System of Decimal Classification for Forestry」(林業のためのオックスフォード十進分類法)の略称である。(石原, 1964; 高木, 1972a; 高木, 1972b; 高木, 1974)

ODC 分類表は、1954年に英語の初版(IUFRO, 1966)が刊行され、その後ドイツ語版、フランス語版も出版され、スペイン語版も計画された。英語版は、1966年に再版され、最新の版は1981年のものである。この間の1957年～1967年に6回の部分改訂がされ、第7回目の改訂は1983年に(IUFRO, 1983)、第8回目の改訂は1987年(IUFRO, 1988)に行われている(川端, 1990)。

林業試験場では、この分類表の1966年版を基にして、6回にわたる部分改訂を組み入れた和訳を「林業のためのオックスフォード十進分類法(ODC)―主題分類表―」(林業試験場, 1973)として1973年に刊行している。前述した「ODC による文献目録」の分類はこれに基づいている。

この主題分類表には2526の分類コードがあり、これらが0～9の大項目の分類に従属している。いま、1桁の分類コードに応ずる大項目名と、それに従属する分類コードの個数を表1に示す。

表1. 主題分類コードの出現度数

1 桁 コード	内 容	2 桁 コード数	3 桁 コード数	3桁以上の コード数
0	森林, 林業および林産物の利用			
1	環境因子。生物学	10	46	461
2	造林	8	42	308
3	労働科学。木材の収穫：伐木集運材。森林工学	10	54	161
4	森林の被害と保護	8	35	131
5	測樹。生長量；林分の生育過程と林分構造。測量と図化	8	51	141
6	森林経営。林業経営経済。林業経営の運営と管理	9	50	97
7	林産物の流通。林産物の輸送と木材工業の経済	9	49	82
8	林産物とその利用	8	49	556
9	国家的にみた森林と林業。林業の社会経済	9	48	76
合 計		79	424	2 013

選出された論文または記事に対して、この ODC 分類コードを付与するには、その論文・記事の内容を理解し、主題分類表にある項目、または用語・概念に最も近いコードを付与することになる。例えば、論文の標題が「トドマツ人工林の生長予測（Ⅲ）－生長曲線を適合した場合における外挿の推定精度－」である場合、主題、すなわち、論点を“トドマツ”、“生長予測”、“人工林”、“生長曲線”とすればそれぞれに応ずる分類コードは主題分類表から、トドマツに対して174.75、生長予測に対して564、人工林に対して232、生長曲線に対して524.31とあてはめることが一つの案として考えられる。これだと一つの論文に分類コードが四つも付くことになるので、これを減らすことから、主題をトドマツと生長予測にすれば分類コードは二つでよいことになる。

こうして選出された、すべての論文・記事に ODC 分類コードを一つまたは二つ、もしくは上例のように四つも付与し、その結果を分類コード順に配列したものが前記の「ODC による文献目録」である。分類コードが二つ以上付与された論文・記事はそれぞれの所に現れるので、これを“重出”と呼んでいる。

この「ODC による文献目録」には若干の欠点がある。それは上例にみられるように、ODC 分類コードが非常に細分されているので、選出した論文・記事に最も妥当な分類コードを与えることは、とても難しい作業になることである。同じ論文・記事を日時を変えて分類しても同じ分類コードが付与されるとは限らないし、また、同じ論文・記事を別の人が分類しても同じ分類コードになるとは限らないので、分類の再現性の保証は余り確実なものではない。このことは、この文献目録を用いて文献を探索する場合に、探す側の分類と選出し分類した採録者との間で、意見が一致しないと目的とした文献を探すことができないことになる。

さらに、この文献目録には、「索引」が作られていなかったのである。それは1年に約6 000件の論文・記事进行处理するこの作業のなかで、索引を作ることはさらに莫大な作業量となるために省略されたのであろうが、このことはこの文献目録の価値を著しく低いものにしてしまったと反省している。

3. ODC 方式による文献情報処理の機械化

3.1 考え方

ODC による文献目録の持つ欠点を除くことを検討した。まず、分類の再現性を高めるには、分類コードを粗く適用することが一つの方法である。そのためには、ODC 分類表が持つ細部の分類は行わないことにし、分類コードをすべて3桁でとめたものにするにことにした。これによって、分類コードの個数は表1にみられるように、1桁のもの10個、2桁のもの79個、3桁のもの424個の合計513個に減少する。この分類コードの丸めによって消滅する分類コードに含まれる項目や概念には“キーワード”を使うことでその欠点を補うことにした。このキーワードは“自由切り出し語（free-text-word）”で文献採録者が論文または記事の標題及び内容から自由に引き出した技術単語である。

また、索引を作るには、このデータをコンピュータ処理することで可能になることが分かった。すなわち、このデータをコンピュータへ入力すれば、冊子体目録の編集と、このデータのデータベース化が可能になることが分かった。

こうして、ODC による文献情報のデータをコンピュータに入れると同時に、このデータを選出する規準を見直し、表2のような「採録規準」を決めた。

この結果、入力対象誌が決定し、そこから採録され、主題分析の結果あてはめられる ODC 分類コードは3桁までのもの1個とすることにし、キーワードは10個まで使えるようにした。このとき、キーワードの採り方で、複合語にしないこと、英語などは日本語に翻訳した語にすること、ただし、学名はそのまま使うこと、その場合でも1単語にすることに決定した。

さらに、必要な入力項目を選定し、それらについての属性等を検討した結果、ODC による文献情報データ1件の入力項目を表3のように決定した。

表2. ODC による文献情報採録規準

採録要因	適	要
対象領域	林業・林産業とこれに関連する領域。	
対象資料	国内で刊行されている雑誌（学協会誌、業界誌、商業出版雑誌、学術団体の紀要、研究所報告、企業体の技報など）等で、林業試験場図書館が受け入れており、かつ、ODC 編集委員会が選出したもの。	
記事採録規準	(イ) 原則として、日本人の著作であること（日本人でない著者は共同著者名または翻訳者名、抄訳者名に入ってもよい）。 (ロ) 原著の記事（研究、開発、調査の成果を報告した論文、短報）。 (ハ) 解説の記事（科学技術ないし、新しい製品、構造物などについて解説または論評した記事で、文献レビューなどを含む）。 (ニ) 実用技術資料（何らかの説明、解説がついている設計、製造、検査などの実際の技術に利用できるデータ、図、技術規準などに関するもの）。 (ホ) 一般の記事（科学技術に関する方策、1頁以上の学会予稿集、文献集、科学技術的内容の認められる見学記や訪問記）。 (ヘ) 特許制度及びそれについての解説、論評した記事。	

表3. 入力項目

項目 番号	項 目 名	略 名	長 さ (バイト)	回 数	属 性	文 字	出 力	インバ ー テッド 項 目
1	データ番号 RECORD-NO	R N	10	1	C H A R	A N K	△	
2	著者名 AUTHOR	A U	50	10	C H A R	日本語	○	○
3	カナ著者名 KANA-AUTHOR	A U K	60	10	C H A R	A N K	△	○
4	標題 TITLE	T I	250	1	T E X T	日本語	○	
5	カナ標題 KANA-TITLE	T I K	40	1	T E X T	A N K	△	
6	キーワード MANUAL-KEYWORD	K W	50	10	C H A R	日本語	△	○
7	カナキーワード MANUAL-KANA-KEYWORD	K W K	50	10	C H A R	A N K	△	○
8	誌名 JOURNAL-TITLE	J T	40	1	T E X T	日本語	○	
9	巻(号) VOL-NO	V N	17	1	C H A R	A N K	○	
10	頁一頁 PAGE	P G	17	1	C H A R	A N K	○	
11	刊行年 YEAR	Y R	17	1	C H A R	A N K	○	
12	ODC分類コード ODC-INDEX	O D C	17	5	C H A R	A N K	△	○

注：出力欄の△は選択出力項目，○は標準出力項目

なお，3桁までにとめられた分類コードとそれに応ずる見出しは付表1のとおりである（川端，1986；玉井，1983；玉井，1984）

3. 2 データ入力

3. 2. 1 レコードとファイル

コンピュータへ入力する項目は表3のとおりであるが，これがコンピュータ・ファイルの1レコードになるためのレコード・フォーマットを図1に示す。表3のデータの性質から，レコード番号以外はすべて可変長の項目であり，しかも項目番号2，3，6及び7は反復のある項目である。これらを識別する文字や項目フィールド分離文字やレコード分離文字の使い方は，「科学技術情報流通技術基準—書誌的情報交換用レコード・フォーマット（外形式）—SIST 03-1980」（科学技術情報流通技術基準検討会審議，1980）の考え方に準拠した。この考え方を採ると項目はどの順に入力してもレコードとして成立するし，どの項目に欠落があっても入力できる。そして表3の全項目を完全に含んだ1データの最大長を702バイトまで許すことにした。

このようなレコードを含んだファイルは後段でのデータ修正に応ずるために，どのレコードもランダ

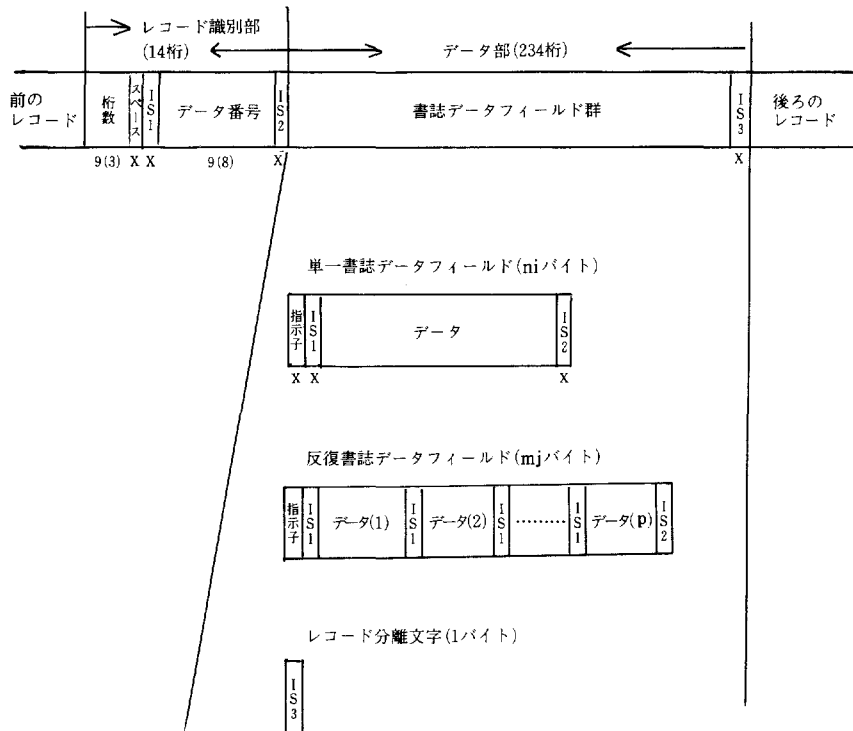


図1. レコードフォーマット

ここに IS1, IS2, IS3 は16進数で 1F, 1E, 1D である。

ムに処理できなければならないし、また、どのレコードも入力された順にも処理できなければならない。そしてどのレコードも書き直しができなければならない。この機能に適應できるのは索引順編成ファイルであるが、この入力に使用するコンピュータの制約から、索引順編成ファイルの1レコードを256バイト以下としなければならない。こうしたことから、702バイト長のレコードを索引順編成ファイルにするために補助レコードを持つ索引順編成ファイルとしてこのデータを記録することにした。このときのレコード長は248バイトに制約されるため、表3のデータ項目の合計バイト数が467バイト以下のときは2レコードを用い、468バイト以上702バイトまでの場合は3レコードを用いて記録することにした。この場合、第1レコードが主レコードとなり、第2、第3レコードは補助レコードとなる。

この入力に使用するコンピュータは NEC から日本語処理ターミナルとして販売された N6300モデル 50N システムである。そのハードウェア構成を図2に示す。このシステムの特徴は、同一クラスシステムの中に日本語ワークステーションと英数カナワークステーションが混在できると、どのワークステーションでも1バイト系の文字と2バイト系の文字を混在させて入出力及び表示できることにある。また、14インチのディスプレイは15行×80バイト表示が可能であり、明暗2段階輝度表示、反転表示、プリンキング表示、スリットライン（けい線）表示など多様な表示を可能にしている。また、ペン

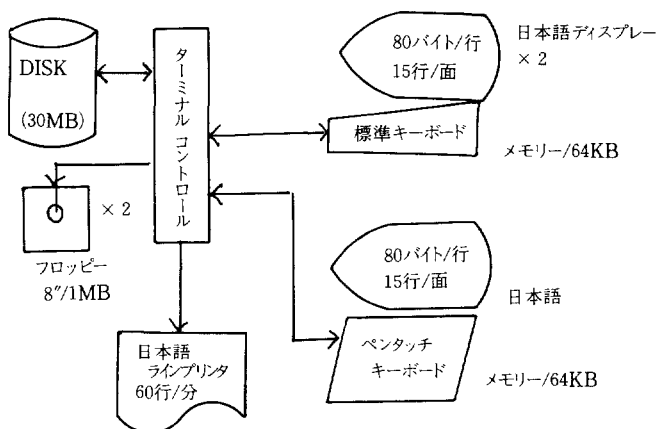


図2. データ入力用システム構成図

タッチキーボードにはJIS第1水準の漢字、記号が配列され、ワイヤレスペンでタッチ入力できる機能は後で記述するデータ入力作業を容易にしている。

3. 2. 2 ファイルの割り当て

入力データを格納する索引順編成ファイルを磁気ディスクの中に割り当てねばならない。このファイルには1年分のデータ約6000件を記録できるようにその領域の確保が必要である。しかし、ここで入力し蓄えられるデータはその後別のコンピュータを用いて冊子体の編集やオンライン検索のためのデータベース化等の作業をするために、このコンピュータから移動することが起こる。その移動にはフロッピーディスクを使うことになる。また、入力し蓄えられたデータの安全のための退避(SAVE)にもフロッピーディスクを使うので、一つのファイルに入れられるデータ量は1枚のフロッピーディスクに収録できる量に限らねばならない。

1枚のフロッピーディスクには256バイト長で3848レコードが最大の収録量であるから、すべてのデータが主レコードと第1、第2補助レコードで構成されているとすれば、1枚のフロッピーディスクには $3848 \div 3 \approx 1280$ 件のデータが収録できる。従って、ディスクの中に作られるファイルも同じ大きさにしなければならない。

1年分のデータは約6000件であるから、このファイルは5個なければならない。それを区別するファイル名は、例えば1988年分のデータを収録する場合には、

ODC88V 1 Y (データ番号 0001から1200を収録)
 ODC88V 2 Y (" 1201 " 2400 ")
 ODC88V 3 Y (" 2401 " 3600 ")
 ODC88V 4 Y (" 3601 " 4800 ")
 ODC88V 5 Y (" 4801 " 6000 ")

のようにつけた。ここで数値88は1988年を、文字VはVolume、数値1、2、3、4、5はフロッピーディスクの区別、文字Yは索引順編成であることを区別するために用いたものである。これを総称して

“ODC**V@Y”と記すことにする。

実際にディスクにこのファイルを割り当てるには、この入力用コンピュータのOSであるNTOSのユーティリティプログラムDHANDを用いて行う。すなわち、コンピュータが使用可能状態になっているとき（これをOS状態といい、画面の第1行左端から*****を表示している）DHANDと入力

し終わると、その機能画面が表示されるので、ここでALLOCATION機能を選択し、続いて表示される画面に必要なパラメータを入力し、書き込みキー押し下げでファイルが作られる。

図3. ファイルアローケーションパラメータ

データセット名	:	ODC88V1Y
ファイルタイプ	:	1
レコード長	:	0256
ブロック化係数	:	
アローケーションレコード件数	:	03340
索引キー長	:	08
索引キー位置	:	0005
補足レコード	:	YES

書き込み押し下げで
ファイルが作られる

画面に必要なパラメータを入力し、書き込みキー押し下げでファイルが作られる。このとき表示される画面と必要なパラメータを図3に示す。そこで下線部分が実際に入力するパラメータ値である。データセット名はファイルごとに変えられねばならない。

3. 2. 3 項目の入力規則

表3に示したように、ここで入力する項目はデータ番号も含めて12個ある。このうち、データ番号以外はすべて可変長なデータであるから、それぞれ以下の制限の下で入力しなければならない。

各データには、一意な識別番号を与えねばならない。ここではこの番号に数値8桁を充当している。始めの2桁には後に別のプログラムで年度を区別する数値が入れられる。例えば、1988年のデータであれば数値88と入れられる。従って、ここで与える番号は3桁～6桁の欄にその年のデータに付す一連番号を入れ、第7桁目は、この番号を付した後でデータの挿入が必要になったときに、この桁を支番として用いるためのもので、通常は0が入る。最後の第8桁目は予備の桁として、0を使うことにしてある。

入力項目のうち、著者名は日本語項目であるから、2バイト系の文字でなければならない。著者が複数のときは、前の著者名と後ろの著者名の間に1バイトのスペースを挟まねばならない。1著者名の長さは50バイト以下であり、1データに10人までの著者名を入れられ、かつ、その総バイト数は140バイトを超えてはならない。

カナ著者名は1バイト項目であり、上の著者名と1対1に対応しなければならない。著者名が個人著者で氏名完備の場合は、カナ著者は氏と名の間に英文字のコンマを挿入しなければならない。著者名が氏だけで名のない場合は、このコンマ以下は省略となる。1人のカナ著者の長さは60バイト以下であり、1データに10人までのカナ著者を入れられて、かつその合計バイト数は140バイト以下でなければならない。ここでも複数のカナ著者があるときは、前のカナ著者と後ろのカナ著者の間に1バイトのスペースを挟まねばならない。

標題は日本語項目であるため、2バイト系の文字で入力する。副題があるときは、主題に続けて——記号（16進数JIS表現で213D）を入力し副題を続ける。このとき、副題の終わりに同じ記号を入力する。標題の総バイト数は220バイト以下であるため、この範囲に入力しきれない場合は“（以下略）”として打ち切ってもよい。

カナ標題は1バイト項目で、標題の先頭から読みカナを入力する。この長さは30バイト以下に限られ

る。なお、この読みカナはあとで冊子体目録を作成するとき、同じ ODC 分類コードの下に配列されるデータが読みカナ順になるようにするためのものである。従って、標題がシリーズものであって、何らかの番号がつけられているようなときは、その番号をこの30バイトの終わりに近い位置に入れておくといよい。副題はこの読みカナの対象にしない。

キーワードは日本語項目であり、2 バイト系の文字で入力する。これは標題もしくは原文献の内容から抽出した技術単語であり、1 語の長さは50バイト以下とし、最大10語まで入れられるが、その合計バイト数は220バイト以下でなければならない。2 語以上のキーワードを入れる場合は、前のキーワードと後ろのキーワードの間に1バイトのスペースを挟まねばならない。なお、キーワードを“索引語”と呼ぶこともある。

カナキーワードは1バイト項目であって、上のキーワードと1対1に対応しなければならない。ここでも10回の反復が許されており、1 カナキーワードの長さは50バイト以下とし、その合計バイト数は140バイト以下でなければならない。反復がある場合、前のカナキーワードと後ろのカナキーワードの間に1バイトのスペースが挟まなければならない。

誌名は日本語項目であり、2 バイト系の文字で入力する。その長さは40バイトに制限される。入力する誌名が「農林水産関係逐次刊行物略誌名対照リスト」（農林水産技術会議事務局企画調査課，1986）にある場合はそこで決められている略誌名を入力し、そこに記載のない場合は「科学技術情報流通技術基準 雑誌名の略記 SIST 05-1981」（科学技術情報流通技術基準検討会審議，1981）に準拠した略誌名を入力する。

巻（号）は1バイト項目であり、17バイトまで入力できる。入力対象誌に巻と号がある場合は巻のあとに括弧で号を入れる方式で入力し、通し番号のある場合はその値を入力する。昭和〇〇年度を記載している場合は〇〇ネンドと数値とカナの6バイトで入力する。

頁一頁は1バイト項目で、17バイトまで入力できる。始めの頁と終わりの頁の間にハイフン記号—を挿入する。頁が連続でない場合は、コンマ記号で区切って入力してもよい。1 頁のものはハイフン以下が省略となる。

刊行年は1バイト項目で16バイトまで入れられる。ここでは刊行年はすべて西暦4桁を用い、刊行月が明示されている場合は西暦4桁の後ろにハイフンを挿入して月値を入力する。ここで、刊行年、頁一頁、巻（号）に相当する記載のない場合は、[] のようにスペース4個を[] で挟んだものを入力する。

ODC の項は1バイト系であり、17バイトまでが入力可能で反復項目に定義してあるが、実際には ODC の分類コードの2桁コードか3桁コードを1個入力する。

3. 2. 4 入力の手順

コンピュータがOS状態になっているとき、ODC と入力し終わると、画面の第1行に

ODC@Yデータの保守 ***FILE 名=ODCV@Y (END=99999999)

と表示し、カーソルは下線部の左端に位置づけされる。ここで、入力するデータを受け取るファイル名を入力すると、画面はクリアされて、図4の表示になる。指定したファイルにデータが入っていれば、

画面設計書

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

[illegible]

図4. データ入力画面

ファイルの先頭のデータをそれぞれの項目の該当する欄に表示する。データが1つも入っていないければ、画面の15行23欄（図4で番号の行の罫の位置）にカーソルを位置づけ、オペレータの入力を待つ（この状態を ACTION 待ちの状態と呼ぶことにする）。

この画面からは新しいデータの追加入力、挿入入力、すでに入力されているデータの項目の修正または項目の追加、特定データへの位置づけとその内容表示、表示されているデータ全体の削除、そして入力作業を任意の状態を終了させることができる。

いま、指定したファイルにまだ1つもデータが入っていない状態のとき、画面は図4を表示し、ACTION 待ちの状態であるから、そこでAを入力すると、カーソルは番号の入力待ちとなる。ここで、そのデータに与える識別番号を入力する。番号を入力し終わると、カーソルは著者の行の9欄（*の位置）に位置づけられる。入力するデータに著者名があるときは、そこで1を入力すると著者の行の11欄から著者名を入力することができる。カナ漢字変換による操作もしくはペンタッチキーボードから漢字を探して入力する。著者が1人のときはその行の入力を打ち切つてよいが、複数の著者があるときは、その入力規則に従って次々と著者を入力する。入力するデータに著者がいないときは、この行の9欄でスキップキーを押し下げて次の項目の入力に進む。

他の項目も全く同じように行えるが、どの項目も、その項目名に続く欄（*の位置）が、その項目のデータを入力または修正するか否かを定める KEY 値を受け取るようにしてある。この KEY 値が1になったときのみ入力または修正ができる。スキップキーまたは書込みキーが押し下げられたときは次の項目へ進む。

最後の項目の ODC 分類コードを入力し終わると、画面の15行に“編集実行中”が1～2秒間プリンキングしてカーソルは再び ACTION 待ちの状態にもどる。この時点で、入力されたデータは図1のように編集されて、ファイルに書き出されている。続けてデータを追加するときは、再び ACTION 待ちのところでAを入力することから繰り返さねばならない。

ACTION 待ちの所で1を入力すると、今表示している画面のデータの修正ができる。カーソルは著者の行の KEY 値を受け取るようになる。どの項目を修正するかによって、その項目まで、この KEY 値をスキップして進める。修正する項目の KEY 値に1を入力すれば、その行の修正ができる。文字訂正、文字挿入、文字削除で修正を行う。修正が終われば、復帰キーを押し下げるか、それ以下の項目の KEY 値をすべてスキップキーで通過すれば、“編集実行中”のプリンキングに入り、データは上書き（REWRITE）される。つまり、前のデータは消去されて、新しく修正した内容に編集し直してファイルに書き直される。

ACTION 待ちのところで、2を入力すると、今表示していたデータの次の番号のデータが表示される。これを続ければ、ファイルにあるデータを順々に画面で見ることができる。同じように ACTION 待ちのところで3を入力すれば、今表示しているデータ番号に3を加えた番号のデータを表示する。同じように4、5、6、7、8、9までが使える。

ある特定の番号のデータを表示させるには、ACTION 待ちのところでCを入力すると、カーソルは番号の欄に位置づけられるから、ここで表示させたいデータ番号を入力すればそのデータが表示される。

表示させようとした番号のデータがファイルに作られていないときは、画面の0行40桁目から“スタート? / 1 Y / 096”と表示し、ピーという音を出す。このときは、リセットキーを押し下げると、その位置に23と表示される。これはその番号のデータがファイルに作られていないことを意味するメッセージとその区別コードである。再びリセットキーを押し下げれば ACTION 待ちに進む。

データを挿入したいことがある場合は、どの番号の次に挿入するかによって、今表示している画面をその挿入したい番号に上の方法で変えねばならない。挿入前のデータ表示ができて、ACTION 待ちになったところで、1を入力すると、カーソルは番号の入力待ちとなるから、そこで表示画面番号に続いて第7桁目に1桁の支番（1から9まで可）を入力すると、カーソルは著者の入力へ進む。以下、新規追加入力の場合と同じようにして、項目の値を入力すればよい。

データの削除はあまり起こらないが、削除したいデータを特定表示または次表示の仕方によって画面に出してから、ACTION 待ちのところでXと入力すると、画面の0行40桁目から“削除 OK? (Noナライニシャライズ)”と表示し、ピーという音を出す。削除してもよければ、リセットキーを押し下げるとデータはファイルから削除されて ACTION 待ちになる。削除をやめたければ、イニシャライズキーを押し下げる。このときは画面はクリアされて OS 状態になってしまう。しかし、どのファイルも正しく CLOSE されるから、その後の処理に異常は起こらない。

ACTION 待ちのところでQを入力すれば、入力、修正の作業はこの時点で終了する。

ここで索引語、つまり、キーワードの入力を簡易にする方法が講じられている。索引語は多くの場合標題の中にあるから標題の項が入力されていれば、それを利用する方が、この索引語の入力の項で再び入力するよりも効率がよい。そのためにカーソルが索引語の KEY 値に位置づけられたら、そこで9を入力すると、すでに入力されている標題がそのまま索引語の行に複写される。ここで文字削除、文字挿入キーによって索引語を標題の綴りから切り出すことが可能にしてある。これはカナ漢字変換によるかペンタッチキーボードから漢字を探して直接入力するよりも効率のよいことが多い。標題の綴りの中にない索引語はカナ漢字変換かペンタッチキーボードから直接入力しなければならない。

カナキーワードについても同じような機能がある。入力したいカナキーワードがカナ標題の行にすでに入力されているときは、カーソルがカナキーワードの KEY 値に位置づけられたところで9を入力すると、カナキーワードの行にカナ標題の綴りが複写されるから、文字削除と文字挿入キーによってカナキーワードを作れる。カナキーワードを直接入力するよりも効率のよい場合がある。あるいは、あとに記述する典拠ファイルの利用（川端，1987）によってこの作業を簡易に行える方法もある。

誌名の入力でも直接入力するよりも、略誌名ファイルから呼び出して入力することができる。カーソルが誌名の KEY 値に位置づけられたところで、Fを入力すると画面の15行に“誌名の2文字?”が表示され、カーソルは入力待ちとなるので、ここで略誌名の始めの2文字（2バイト系文字）を入力すると、その文字で始まる略誌名が表示される。該当する略誌名が現れるまでスキップキーで進める。該当する略誌名が表示されたら、書き込みキーを押し下げると、その略誌名が誌名の行へ複写されて入力データとなる。これによって略誌名の入力を若干省力化できる。

ファイル名の入力から始まるこの一連の入力手順を処理するプログラムを付図1に示す。このプログ

ラムのコンパイル、リンクそして実行可能なロードモジュールを作り、それをロードモジュールライブラリーに追加する処理は NTOS の処理手順に従って行われる。

3. 2. 5 典拠ファイルの利用

前項での画面入力において、カナ著者とカナキーワードの入力に典拠ファイルを利用することができる。これは、著者名の読みカナやキーワードの読みカナは入力されたデータの中では一意になっていなければならない。すなわち、同じ著者は、その年に、あるいは、別の年にデータとして現れることがあるが、その読みカナが前の入力とあとの入力違っては別の人になってしまうことを避けねばならない。このことを厳密に守ることは非常に困難なことであるが、一つの対策は入力されたデータの辞書を作成し、それを利用することである。

このシステムでは著者名とその読みカナの辞書ファイルとキーワードとその読みカナの辞書ファイルを作成し、画面入力の際に利用できるようにしてある。いま、カーソルがカナ著者の KEY 値に位置づけられ、そこでオペレータの指示を待つ。ここで F を入力すると、コンピュータは著者の行に入力されている著者名を辞書で探し、同じ著者名があれば、それに応ずる読みカナをカナ著者の行に表示する。もしその著者名が辞書になければ、****、### をカナ著者の行に表示する。著者が複数あるときは、一人ひとりに対して、同じように著者名に応ずる読みカナを表示する。このとき、前の読みカナと後ろの読みカナの間に 1 バイトのスペースが入る。読みカナの欄に****、### が表示されていれば、その位置にカーソルを移動し、正しい読みカナに訂正すればよい。そのときの文字数の多少は文字削除、文字挿入キーによって調整できる。

キーワードに対しても同じように操作できる。いま、カーソルがカナキーワードの KEY 値に位置づけられているとき、そこで F を入力すると、キーワードの行にあるキーワードを辞書で探し、同じキーワードがあればその読みカナをキーワードの行に表示する。もしそのキーワードが辞書に入っていなければ、カナキーワードとして、***** を表示する。キーワードが複数あるときは、それぞれに応じて対応する読みカナを表示する。このときも、前のカナキーワードと後ろのカナキーワードの間に 1 バイトのスペースを挿入する。カナキーワードが***** であれば、正しい読みカナに訂正しなければならない。

この辞書の構造及び辞書のメンテナンスに関しては 3. 2. 8 に解説する。

3. 2. 6 入力データのチェック

入力されたデータが原文献と正しく一致しているかどうかのチェックが必要であり、その作業のために二つのプログラムを作成した。

その一つは、入力モニタを作成するものである。これは磁気ディスクの中に作られたファイル ODC* *V@Y 単位にそのデータを全部印刷する。コンピュータが OS 状態のとき、この実行プログラム名 ODCPR00L を入力し終わるとメニュー画面が展開され、そこでファイル名を入力し、ファイルのどのレコードから始めてどのレコードで終わらせるかなどの実行パラメータを入力してやると入力モニタの印刷を開始する。ファイル全部を印刷したいときは、レコードを指定するパラメータをスキップしてやればよい。入力モニタ作成のプログラムを付図 2 に示す。

入力データをチェックするもう一つのプログラムは、ファイル単位に入力された項目が全部そろっているか、著者名とカナ著者の対応及びキーワードとカナキーワードの対応が1対1になっているか、そして反復がある場合、10回までであるか、どの項目も指定された長さ（バイト数）の範囲にあるかなどのチェックを行う。これらのチェックにかかるとそのチェック内容を印刷する。

このプログラムの実行は OS 状態で ODCHK00L と入力し終わるとモニタ作成のプログラムの場合と同じような実行画面が展開され、そこで必要なパラメータを入力するとデータのチェックを開始し、チェックが終わると終了のメッセージを印刷する。この間に何のチェックメッセージも印刷されていなければ、その入力データファイルはこの段階で正しく作られていることになる。原文献と入力データの照合チェックは人的作業であるが、この退屈な作業を助けるために、このチェックプログラムを使うとよい。このチェックプログラムを付図3に示す。

3. 2. 7 データの SAVE

入力されたデータファイル ODC**V@Y は安全のためにフロッピーに随時 SAVE しておかねばならない。このフロッピーのファイル割り当ては、NTOS のユーティリティプログラム FHAND で行い、そのときの ALLOCATION 条件は図3と全く同じにする。このフロッピーが作られたら、NTOS のユーティリティプログラムの DSAVE か COPY を起動させ、その実行画面に従って、必要なパラメータを入力すれば、磁気ディスクの中のファイルはフロッピーに SAVE される。

データ入力の作業が進むごとに DISK 中のファイルの内容は更新されていくから、安全のためには、その日の入力作業が終了した時点でこの SAVE を実行しておくことが望ましい。

SAVE されたフロッピーファイルは DISK 中のものと全く同じであるから、必要ならば再び磁気ディスクに戻すことも可能である。そのときは、NTOS のユーティリティプログラムの DLOAD か COPY を実行すればよい。

3. 2. 8 典拠ファイルとその保守

典拠ファイルにはキーワードファイルと著者名ファイルがある。キーワードファイルは1982年～1986年まで、著者名ファイルは1982年～1987年までの過去に入力されたデータを辞書化したものである。

どのファイルも「補助レコードを持つ索引順編成ファイル」に作られており、そのレコード構造は図5のとおりである。ここでレコードキー値が4バイトになっているから、著者名もキーワードも漢字2

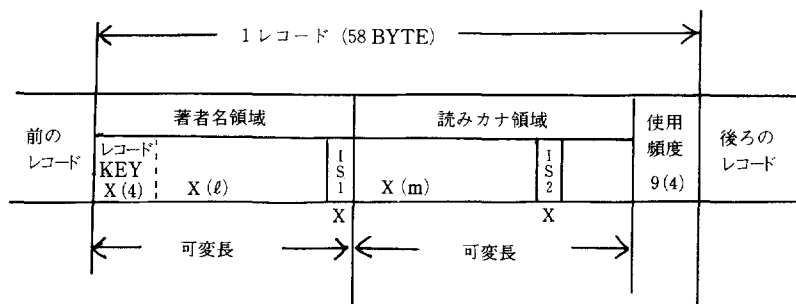


図5. 典拠ファイルのレコード構造

文字以上の綴りに限定される。漢字領域とカナ領域はともに可変長であり、この境界にはIS 1コード(16進数で1F)を挿入し、カナ領域の終了記号にはIS 2コード(16進数の1E)を用いた。レコードの末尾の4バイトは使用頻度のカウンタ領域として確保してあるが、このプログラムでは管理していない。

この典拠ファイルは新しい索引語が作られたり、また、新しい著者が現れるたびに、入力データと連動して典拠ファイルに追加されるのが望ましいが、現在使われているコンピュータの処理能力から、この連動はされていない。従って、典拠ファイルへの追加、削除、訂正は、それが必要な時点で行わねばならない。

コンピュータがOS状態になっているとき、この実行プログラム名ODDICOOLを入力し終わると、図6のメニュー画面が展開する。必要なパラメータを入力すると図7の画面になる。この画面をACTION待ちの画面とする。

この画面からは、表示中のデータの訂正、表示中のデータの特定期の削除、表示中のデータに補助レコード行の追加、また、全く新しい主レコードの挿入、任意のレコード内容の表示、そして任意の時点でこの画面保守操作を終わらせることができる。

ACTION待ちのところでSKIPキーを押し下げると、今表示している次のレコードキー値のデータを表示する。この画面は10行しか作られていないため、補助レコードがたくさんあるデータの場合には“続きがあります”という綴りを11行目に表示する。その続きを見たければ、前進キーを押し下げれば、次々と10行ずつ表示される。書き込みキーを押し下げるとACTION待ちに進む。

ある特定の漢字をレコードキーとするデータを見たいときは、フォームキーを押し下げると13行目にレコードキー値とその入力枠を表示するから、そこでカナ漢字変換、またはペンタッチ入力によって任

*** 氏名辞書、キーワード辞書のメンテナンス ***

```

作業の種類      *      M = 辞書の訂正
                  P = 印刷
                  T = FDD#1(値数可)カラノRESTORE
                  V = FDD#1(値数可)ハノSAVE
                  Q = 終了

辞書の種類      *      1 = 氏名辞書
                  2 = キーワード辞書
                  Q = 終了

順  備  O K ?    *      (YES =1, NO=2, END=Q)

```

図6. 典拠ファイルの保守メニュー

主レコ-ト	01	嘉田 登雄	シマタ, ノブオ
	02	嘉田 徹	シマタ, トオル
	03	嘉田	シマタ
	04	嘉田 征二	シマタ, セイシ
	05	嘉田 武司	シマタ, タクシ
	06	嘉田 幹夫	シマタ, ミキオ
	07	嘉田 輝雄	シマタ, テルオ
	08	嘉田 護雄	シマタ, ケンシ
	09	嘉田 錦蔵	シマタ, ケンゾウ
	10	嘉田 實司	シマタ, ケンシ

続がある (前進で可ノ実行でACTIONへ)

ACTION ☐ 訂正=1, 削除=X, 次表示=スキップ, 特定表示=フォーム, 挿入=I, 追加=A, 終了=Q

図7. 典拠ファイルの保守画面

意の漢字2文字を入力するとその漢字に応ずるデータを表示して ACTION 待ちに進む。このようにして、典拠ファイルのデータは自由に画面で見ることができる。

表示中のデータを訂正するには、ACTION 待ちのところで1を入力すると、13行目に訂正する行番号を受けとるようになる。そこへ訂正する行番号を1から10の範囲で入力するとカーソルはその行に位置づけられて訂正入力进行待つ。どの行も始めの漢字2文字はレコードキーだから訂正することはできなくて、漢字3文字目からが訂正の対象となる。訂正の終了は書き込みキー押し下げで ACTION 待ちに進む。

同じレコードキー値の補助レコードを追加したいときは、ACTION 待ちのところでAを入力すると13行目に主レコードキー値を受け取るようになり、そこで主レコードキー値を入力し終わると主レコードとそれに続く補助レコードが表示される。画面に“続きがあります”の表示があるときは、前進キーでレコード表示を空白行が現れるまで進ませる。そこで最後の空白行に追加補助レコードのデータを入力してやればよい。

全く新しいレコードキー値を持つレコードを追加するには、ACTION 待ちのところでIを入力すると完全に空白の行が10行作られるから、そこへ必要なデータを入力する。このとき、第1行目のデータが主レコードとなり、第2行目以降が補助レコードとなる。

表示中のレコードのどれかを削除したいときは、ACTION 待ちのところでXを入力すると、削除する行番号の入力待ちとなるから、そこで削除したい行番号を1から10の範囲で入力するとその行は画面からも補助レコードからも削除される。この削除のとき、主レコードを削除すると、それに従属する補助レコードはすべて削除されるから注意が必要である。

このプログラムには、典拠ファイルを印刷する機能、典拠ファイルをフロッピー(複数枚にまたがる)にSAVEする機能、及びその逆のRESTOREの機能も組み入れられている。SAVEするフロッピーはファイル名をキーワードの場合はKWRDSAVE、著者名の場合はNAMESAVEとし、ファイルタイプ=S、レコード長=64バイト、ブロッキング係数=3、レコード数=15350件であらかじめALLOCATIONが済んでいなければならない。複数枚の順序区別は張り付けラベルで行う。

これらの作業を行わせるプログラムを付図4に示す。

4. 冊子体目録の作成

入力対象誌の1年分のデータがすべてコンピュータに入力され、かつ、原文献との照合チェックとそれに伴う修正も終了した次の段階は、この全データを対象にした冊子体、すなわち「ODCによる文献目録」の編集である。

この作業は農林水産研究計算センターの端末システムを用いて行われる。その理由は、編集したコンピュータ出力(印字)をそのまま写真製版によって印刷し、製本する工程をとるために、この端末システムに接続されている質のよい印字のできる日本語レーザプリンターを用いるためである。この端末システムのホストコンピュータはACOS930モデル20で、そのOSはACOS-6である。

冊子体は以下の工程を経て作成される。

4. 1 ファイルのコード変換

この工程は N6300モデル50Nで入力されたデータファイル ODC**V@Yをホストコンピュータへ送信できるようにする処理である。そのためには、次の三つの処理をしなければならない。第一は ODC**V@Yのファイルは補助記録を持つ索引順編成ファイルであるから、これを固定長の順編成ファイルに変換することである。第二の処理は N6300モデル50Nで作られるデータの日本語文字（2 バイト系）のコードは JIS C 6226内部コードであるため、これを ACOS-6で使われる JIPS コードに変換しなければならない。第三の処理は、データレコードのフィールド分離文字に使用した IS1(16進数の1F)は ACOS-6が行うデータ通信の制御コードと一致しているため、これを別のコード（16進数の1C）に変更しなければならない。

これらの処理のためのプログラムが付図5であり、コンピュータがOS状態のところで、この実行プログラム名 SEND100Lを入力し終わると、このプログラムによる処理画面が展開し、ファイル名の入力待ちになる。ここでの入力ファイル名はODC**V@Yのどれかであり、出力ファイル名はODC-JIPSZとしてあり、処理はフロッピー単位に行われる。入力ファイル名が処理ごとに変わるのに、出力ファイル名はすべて同じファイル名であるから、この区別はフロッピーに張られたラベルで行わねばならない。ここで出力ファイルになるフロッピーディスクにはファイル名=ODCJIPSZ、ファイルタイプ=S、レコード長=256、ブロッキング係数=0、レコード件数=3800で領域が作られていなければならない。

4. 2 ファイル転送

前の段階で作成した ACOS-6向けのファイル（フロッピーディスクのファイル）をホストコンピュータへ送り、ユーザ領域に確保されているパーマネントファイルへ格納しなければならない。この手続きはホストコンピュータと端末の間での“ファイル転送”のJOBとして実行される。送り側のファイルはすべて ODCJIPSZと名付けられているが、受け取り側のパーマネントファイル名はユーザ ID/ODC/V1, ユーザ ID/ODC/V2, …… , ユーザ ID/ODC/V5とフロッピーごとに変えねばならない。受け取り側のパーマネントファイルは送信前に領域が作られていなければならない、順編成で割り当てサイズに約 400LLINK が必要である。

4. 3 ファイルの編集

ホストコンピュータに送信され、格納されたパーマネントファイルは、送られたフロッピーごとに別のファイル名がつけられて、それぞれ別の順編成のファイルになっているから、これを一本化しなければならない。このファイル名を VIMT として、ユーザ ID/ODC/VIMT のディレクトリーに配しておく。一本化されたファイルを索引順編成ファイル(ファイル名=ISAM)に再編成して書き直さねばならない。ACOS-6では索引順編成ファイルのレコード長に制限がないので、ここでは補助レコードの扱いはしていない。このファイルもユーザ ID/ODC/ISAM に配しておく。

この工程を処理するための JCL は図8のとおりであり、そこに含まれるプログラム ODCISAM 1を付図6に示す。ホストコンピュータは、これをリモートバッチJOBとして処理し、結果を端末に送信してくる。

```

日本語エディタ ODCISAM1(      ) モード :
JIPS 可変長 - 080 行範囲      -      桁範囲      -      行数 : 56
サブコマンド ==>      移動幅 : PAGE
      ....*....1.....*....2.....*....3.....*....4.....*....5.....*....6.....*....7.....*
***** テキストの開始 ***** 作成 :      更新 :      改版 :
0010#N,R(UO)
0020$      JOB      U0101175***** ,INOUE-ODC,A
0030$      CBL74      V,CHECK,EALERT,JIPS,NLSTIN
0040$      送信ファイルV(i)からISAMファイルの作成(RUN-1)
0050$      PRMFL      S*,R,S,U0101175/CBL/ODCISAM1
0060$      LINKER      NBIND
0070$      FILE      V*,X1S,10R
0080$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0090$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0100$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0110$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0120$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V1
0130$      REMOTE      PR
0140$      DATA      I*
0150OUTPUT      NO
0160$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0170$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0180$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0190$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0200$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V2
0210$      REMOTE      PR
0220$      DATA      I*
0230EXTEND      NO
0240$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0250$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0260$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0270$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0280$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V3
0290$      REMOTE      PR
0300$      DATA      I*
0310EXTEND      NO
0320$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0330$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0340$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0350$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0360$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V4
0370$      REMOTE      PR
0380$      DATA      I*
0390EXTEND      NO
0400$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0410$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0420$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0430$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0440$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V5
0450$      REMOTE      PR
0460$      DATA      I*
0470EXTEND      NO
0480$      RUN      RUFIL=X1S,RUNAME=*****RU
0490$      PRMFL      DO,W,R,U0101175/ODC/ISAM
0500$      PRMFL      DI,W,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0510$      PRMFL      VM,W,R,U0101175/ODC/VIMT
0520$      PRMFL      VI,W,S,U0101175/ODC/V6
0530$      REMOTE      PR
0540$      DATA      I*
0550GOISAM      NO
0560$      ENDJOB
***** テキストの終了 ***** 作成 :      更新 :      改版 :

```

図8. ファイル編集のJCL

このプログラムを実行する際に、一本化されるファイルが幾つあるかによって、そのJCLを変更しなければならない。すなわち、その年の全データが、V1～V5の5個に収められているときは図8のままでもいいが、その年の全入力データが多くなって、V1～V6個になったときは図8の0470行の次にV6に相当する8行のJCLを追加しなければならない。逆に、V1～V4になったときは、図8のV5に対応するJCLは削除して実行しなければならない。このJCLの追加や削除の操作はACOS-6のTSS

システムで画面エディタを用いて行える。

4. 4 補助ファイルの作成

冊子体は目次、書誌事項、著者索引、キーワード索引をこの順に配列して構成される。

このうち、書誌事項はそのデータに付与された ODC 分類コードの大きさの順に配列し、索引部はいずれもその読みカナの五十音順に配列しなければならない。そして目次には ODC 分類コードに与えられている見出し綴り（付表 1 参照）とそれが書誌事項に現れた頁数を与えねばならない。

これらの作業を一つのプログラムで管理することはプログラミングの効率の面から、また、コンピュータの処理の面からいくつかの困難が伴ったので、ここでは書誌事項とその目次を作成する工程と索引部を作る工程に分けて処理することにした。そしてその工程の処理を相互に補助するためのいくつかの補助ファイルがここで作られる。

まず、書誌事項の配列のために、入力データから ODC 分類コード、カナ標題とレコード番号（＝データ番号）を抽出した順編成ファイル（ファイル名＝INDXTITL）を作成し、これを ODC 分類コードを第 1 KEY とし、カナ標題を第 2 KEY として、SORT し、その結果のファイルから ODC コードとレコード番号を引き取り、これに 0001 から始まる通し番号を付したデータをレコードとする順編成ファイル（ファイル名＝KIJIDATA）を作成する。この通し番号はその年の全データを書誌事項に配列するときにつけられる番号であり“記事番号”と呼ぶことにする。

次に著者索引部のために、入力データからカナ著者名、漢字著者名とレコード番号を抽出し、カナ著者名と漢字著者名をつなぎ合わせた 26 バイトを KEY として SORT し、その結果のファイルからカナ著者名と漢字著者名を分離して引き取った順編成ファイル（ファイル名＝AUTHORF）を作成する。

同じように、キーワード索引部のために入力データからカナキーワード、漢字キーワードとレコード番号を抽出し、カナキーワードと漢字キーワードをつなぎ合わせた 26 バイトを KEY として SORT し、そこからカナキーワードと漢字キーワードを分離して引き取った順編成ファイル（ファイル名＝KEYWORDF）を作成する。

どの場合も SORT KEY となる 26 バイトにはカナ濁音、半濁音、カナ長音記号等は除外したものをを用いた。

この工程を処理する JCL を図 9 に示し、その中に含まれるプログラム GENKEY 付図 7 に示す。

4. 5 書誌事項の印刷

書誌事項は前の段階で作られた補助ファイル（ファイル名＝KIJIDATA）に指定された順に索引順編成ファイル（ファイル名＝ISAM）からデータを取り出し、標題、著者名、誌名、巻または号、頁一頁、発行年の順に記載し、それらに記事番号が付される。この記事番号は冊子体の後半の索引部で引用される。

文献の配列は ODC 主題分類表に従って配列される。ただし、その前に分類コード「011」の林業用語を先頭におくようにした。

あてはめられた ODC 分類コードが同一な文献は標題の読みカナの五十音順に配列してある。どの文献も一度しか記載されない。

```

日本語エディタ GENKEY (      ) モード :      行数 :      31
JIPS 可変長 - 080 行範囲      -      桁範囲      -      移動幅 : PAGE
サブコマンド ==>
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
***** テキストの開始 ***** 作成 :      更新 :      改版 :
0010##A,R(U0)
0020$      JOB      U0101175*****,INOUE-ODC,B
0030$      CBL74      V,CHECK,EALERT,JIPS,NLSTIN
0040$      PRMFL      S*,R,S,U0101175/CBL/GENKEY
0050$      LINKER      NBIND
0060$      RUN
0070$      PRMFL      DO,R,R,U0101175/ODC/ISAM
0080$      PRMFL      DI,R,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0090$      PRMFL      KW,W,S,U0101175/ODC/KEYWORDF
0100$      PRMFL      AU,W,S,U0101175/ODC/AUTHORF
0110$      PRMFL      XT,W,S,U0101175/ODC/INDXTITL
0120$      FILE      KS,Z2R,300L
0130$      FILE      AS,Z1R,200L
0140$      FILE      S1,X1R,100R
0150$      FILE      S2,X2R,100R
0160$      FILE      S3,X3R,100R
0170$      FILE      W1,X4R,100R
0180$      PRMFL      MX,W,S,U0101175/ODC/MIDADATA
0190$      PRMFL      KJ,W,S,U0101175/ODC/KIJIDATA
0200$      REMOTE      PR
0210$      DATA      I*
0220DEFINE-ODC YES
0230DEFINE-ODC NO
0240ODC&TITL YES
0250ODC&TITL NO
0260KIJJNOF YES
0270KIJJNOF NO
0280ODC-MIDASI YES
0290ODC-MIDASI NO
0300GO
0310$      ENDJOB
***** テキストの終了 ***** 作成 :      更新 :      改版 :

```

図9. 補助ファイル作成のJCL

すべてのデータを印刷し終わると、目次を印刷する。この配列は書誌事項に現れた文献に関連した ODC 分類コードの主題分類表に従っている。

この目次と書誌事項の印刷結果をみて、入力されたデータの最終チェックを行わねばならない。特に、ここでは同じ ODC 分類コードの中に配列されている文献が標題と分類コードの持つ意味とに合致していて、誤分類がないかのチェックと文献によってはⅠ報、Ⅱ報とか（3）、（4）というように継続している場合があるが、それらが矛盾なく配列されているかのチェックができる。このチェックでデータの修正が必要になったときは、3. 2. 4に戻ってデータを修正し、それ以降の工程を再処理しなければならない。

書誌事項作成のためのJCLを図10に示し、そこに含まれるプログラム ODCSHOS 1 を付図8に示す。

4. 6 索引部の印刷

索引部には著者索引とキーワード索引とがある。どの場合も配列はその読みカナの五十音順になっている。索引部に現れる4桁の数値は先の書誌事項の印刷の際に作られた文献に付された記事番号である。

この索引部の印刷結果をみて最終的チェックが行われねばならない。ここでは、同じ漢字の綴りが別のところに配列されている場合があるが、それは読みカナの違いによるものである。それが正しいかどうかのチェックが必要であるが、3. 2. 8で述べた典拠ファイルすなわち、入力のための読みカナ辞書との照合で可能である。

```

日本語エディタ ODCSHOS1(      ) モード :      行数 :    14
JIPS 可変長 - 080 行範囲      -      桁範囲      -      移動幅 :PAGE
サブコマンド ==>
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
***** テキストの開始 **** 作成 :      更新 :      改版 :
0010##A,R(UO)
0020$      JOB      U0101175***** ,INOUE-ODC,C
0030$      CBL74      V,CHECK,EALERT,JIPS,NLSTIN
0040$      PRMFL      S*,R,S,U0101175/CBL/ODCSHOS1
0050$      LINKER      NBIND
0060$      RUN
0070$      PRMFL      DO,R,R,U0101175/ODC/ISAM
0080$      PRMFL      DI,R,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0090$      PRMFL      KJ,R,S,U0101175/ODC/KIJIDATA
0100$      PRMFL      MX,R,S,U0101175/ODC/MIDADATA
0110$      FILE      PR,X1S,500L
0120$      DATA      I*
0130K
0140$      ENDJOB
***** テキストの終了 **** 作成 :      更新 :      改版 :

```

図10. 書誌事項作成のJCL

```

日本語エディタ ODCAUKW1(      ) モード :      行数 :    18
JIPS 可変長 - 080 行範囲      -      桁範囲      -      移動幅 :PAGE
サブコマンド ==>
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
***** テキストの開始 **** 作成 :      更新 :      改版 :
0010##A,R(UO)
0020$      JOB      U0101175***** ,INOUE-ODC,C
0030$      CBL74      V,CHECK,EALERT,JIPS,NLSTIN
0040$      O D C の 著 者 索 引 , キ ー ワ ー ド 索 引
0050$      人 力 番 号 対 応   か   記 事 番 号 対 応
0060$      PRMFL      S*,R,S,U0101175/CBL/ODCAUKW1
0070$      LINKER      NBIND
0080$      RUN
0090$      PRMFL      DO,R,R,U0101175/ODC/ISAM
0100$      PRMFL      DI,R,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
0110$      PRMFL      AU,R,S,U0101175/ODC/AUTHORF
0120$      PRMFL      KW,R,S,U0101175/ODC/KEYWORDF
0130$      PRMFL      KJ,R,S,U0101175/ODC/KIJIDATA
0140$      FILE      PR,X1S,50L
0150$      DATA      I*
0160K
0170352
0180$      ENDJOB
***** テキストの終了 **** 作成 :      更新 :      改版 :

```

図11. 索引部作成のJCL

また、著者名が英字のフルネームの場合、姓と名の順に入っているかのチェックも必要である。

キーワードは採録者の考え方によってとられているが、その長さ、内容の妥当性がここでチェックされる。これらのチェックで修正が必要ならば、3. 2. 4のデータ入力と修正の段階に戻ってデータを修正し、その後の工程を再処理しなければならない。

索引部の作成するためのJCLは図11であり、それに含まれるプログラムODCAUKW1は付図9に示す。

5. データベースの作成

5. 1 概要

ODCによる文献情報のデータベースは、所共同利用コンピュータFACOM M-340Sシステムに構築されている。データベースは、このコンピュータのオペレーティングシステムOS IV/X 8の下で動く“会

話型情報検索システム” FAIRS-1（FACOM Advanced Information Retrieval System-1）（富士通，1986）を用いて構築されている。

ODC による文献情報のデータは，その年に刊行されたものを単位にまとめられるので，このデータベースでも，同じように，それを一つのサブファイルとして扱うことにした。そして，その全体のデータベース名を ODC とした。データベース名とサブファイル名との関連を図12に示す。

FAIRS-1が対象とする情報は，一般技術資料，図書文献，特許情報，議事録，報告書などの文字を中心にした情報である。FAIRS-1はこのような情報の蓄積と更新及び蓄積された情報の検索機能をもっている。このうち，情報の蓄積の機能はデータベースを作成する機能であり，つぎの処理をこの順で行わなければならない。

（1）データベースの登録

ここでは，データベースの定義情報を格納するファイルと実際のデータを蓄積するサブファイルの領域確保と初期化が行われる。もちろん，このデータベースの名前（ODC）もここで登録する。またデータベース管理者がここで決められる。

（2）データベースの論理構造の定義

ここでは，蓄積すべきデータの論理構造を定義する。すなわち，データベースの全体的定義（説明情

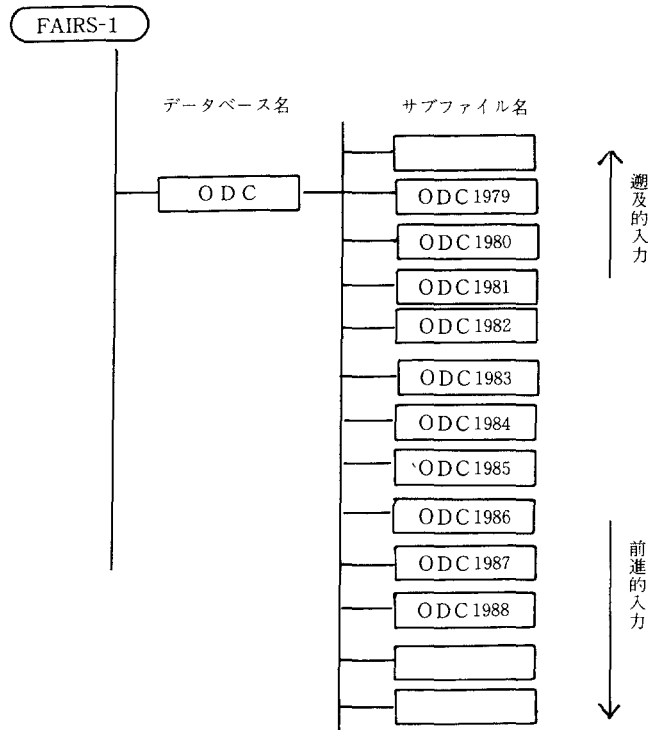


図12. データベース ODC のファイル体系

報や扱う文字種別など)とマスターレコードの論理構造(マスターレコードを構成する項目やその長さ、生起回数、別名など)、インバーテッドファイルを作成する項目の定義、不要語の登録、データベースの機密保護に関する定義などを行う。

(3) データの蓄積とインバーテッドファイルの作成

実際に蓄積されるデータを INPUT コマンドによってデータベース管理者ファイルから、データベースのサブファイルにマスターレコードとして蓄積する。この INPUT が完了すると情報検索の時に検索を高速に行うために、インバーテッドファイルを作成する。これによって、所定のサブファイルへのマスターレコードの蓄積とそのインバーテッドファイルが完成する。

(1)~(3)の手続きが完了すると、蓄積された情報の検索が可能になり、同時にデータベースの更新も可能になる。

この ODC 文献情報データベースも1983年分のデータを対象にして、(1)~(3)の手続きを完了し、1984年分のデータからは、(3)のデータの蓄積とインバーテッドファイルの作成の手続き、すなわち、データベースの更新の処理が前進的に、また、1982年、1981年…と遡及的に更新処理がされて、図12の現状に達している。

5. 2 データベースへの INPUT

図13に示したデータベースの更新の工程での①の処理は、N6300モデル50N の中に作られた索引順編成ファイル ODC**V@Y から FACOM M-340S システムで使えるファイル(ファイル名=ODCISO2K)

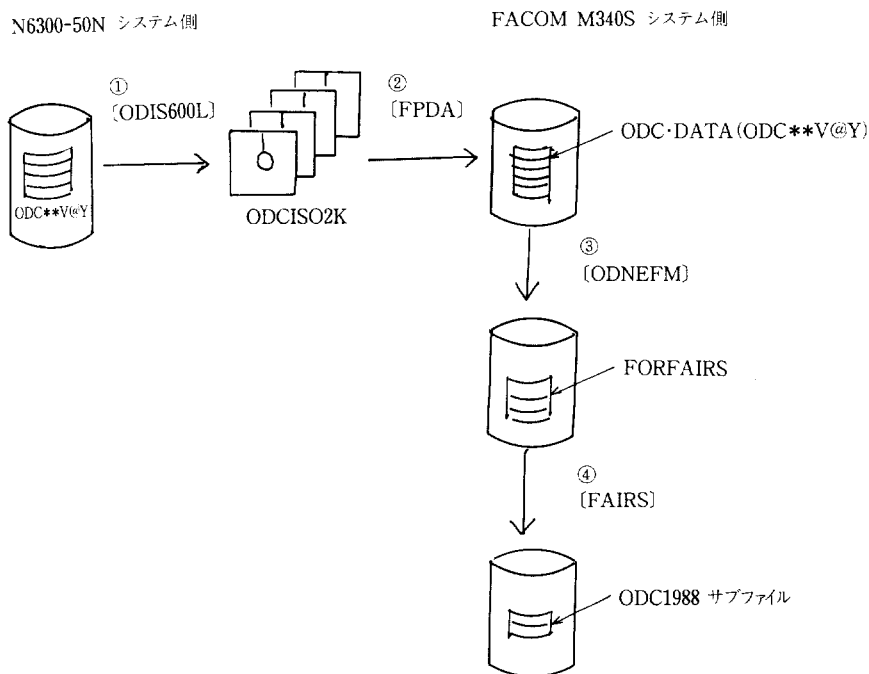


図13. データベースの更新の工程

への変換である。この作業は N6300モデル50N 上で行われ、その処理プログラムが付図10である。ここでの処理内容は、補助レコードを持つ索引順編成ファイルを固定長702バイトの順編成ファイルに変換し、かつ、文字コードを JIS C 6226内部コードから漢字インコード(16進数で1A70)と漢字アウトコード(16進数で1A71)を用いた JIS C 6226コードに変換する。このとき、入力側の ODC**V@Y はファイルごとにそのファイル名が変わるが、出力側はすべて同じファイル名 ODCISO2K としてある。従って、入力側のファイルに対応する区別は出力側フロッピーに張られたラベルで区分しなければならない。この出力側のフロッピーはその処理前に、ファイル名=ODCISO2K、ファイルタイプ=順編成、レコード長=768、ブロッキング係数=0、レコード件数=1212で領域が作られていなければならない。この処理の操作はコンピュータが OS 状態のところで ODIS600L と入力し終わると、このプログラムによる画面が展開し、出力側のフロッピーを装置にセットして、ODC**V@Y のどれかのファイル名を入力してやれば変換処理を実行する。

②の処理は、①の処理で作られたファイルを FACOM システムの磁気ディスクの中に作られたデータベース管理者のファイル領域に格納することである。この作業は FACOM システムのバッチ JOB として処理される。その実行 JCL を図14に示す。ここでは入力フロッピーはすべて ODCISO2K のファイル名であり、受け取り側のファイル名は ODC・DATA としてある。これは区分編成ファイルであり、入力側のフロッピーごとを一つのメンバーとして受け取ることになる。例えば1988年分のデータであれば、これを ODC88V1Y, ODC88V2Y, ……等として区別する。

③の処理は前の段階で磁気ディスクに入れられた区分編成ファイル ODC・DATA のすべてのメンバーを一本化し、かつ、FAIRS-1向けに変換することである。その処理内容は、文字コードを JIS C 6226から FACOMシステムが使う JEF コードに変換することと、ODC 88V1Y, ODC 88V2Y……等は可変長なデータ項目を詰め込んだ順編成になっているから、これを FAIRS-1への入力向けに、項目ごとの定義長になるように再編成することである。FAIRS-1への入力項目の定義は表3のものより幾つかの項目でその長さを大きくして、データベースの論理構造の定義のところでシステムに定義されているのである。

この段階を処理する JCL を図15に示し、そこに含まれているプログラム ODNEFM を付図11に示す。図15に一本化するためのファイルが FD 文で記述されているが、4.3で記述したように、その年のデータが何枚のフロッピーに分けて作られているかによって、ここでの FD 文も加除が必要になる。また、

```

日本語 EDIT --- TOSH001.JCL.CNTL(ODC2KIN) - 01.09 ----- 表示欄 001 072
コマンド ==>          移動量 ==> CUR
***** ***** データの先頭 *****V10L30*****
000001 ¥ AJOB  ODC2KIN,TOSH001,****,LIST=JD
000002 ¥ FPDA  OFILE=TOSH001.ODC.DATA,OMEMBER=ODC88V4Y,IFILE=ODCISO2K
000003 ¥ JEND
***** ***** データの末尾 *****

```

図14. フロッピーファイルの格納 JCL

年度の数値も変更しなければならない。これらの操作は、FACOM システムの PFD エディタを用いて行える。

最後の段階の処理④は FAIRS-1 への INPUT である。すなわち、データベース管理者領域に作られた FAIRS-1 向けのデータをデータベースの一つのサブファイルへ入力することである。この実行のための JCL を図16に示す。

以上の処理が終わると 1 年分のデータが検索の対象になる。

```

日本語 EDIT --- TOSH001.JCL.CNTL(ODCFMEX) - 01.86 ----- 表示欄 001 072
コマンド ==>
***** データの先頭 *****V10L30*****
000001 ¥ RJOB ODCFCMEX,TOSH001,###,CL=C
000002 ¥* N6300 マタ N3050 ノ ODC DATA(ODCISO2K) カマ FAIRS ノ DATA ノヘンカ
000003 ¥ EX ODNEFM
000004 ¥ FD PRGLIB=DA,FILE=TOSH001.PROG.LOAD
000005 ¥ FD SYSDBOUT=DA,VOL=WORK,TRK=(10,RLSE),SOUT=A
000006 ¥ FD LPPRINT=DA,VOL=WORK,TRK=(20,10),SOUT=A
000007 ¥ FD ODCNEC2K=DA,FILE=TOSH001.ODC.DATA,MEMBER=ODC88V1Y
000008 ¥ FD CF=DA,FILE=TOSH001.ODC.DATA,MEMBER=ODC88V2Y
000009 ¥ FD CF=DA,FILE=TOSH001.ODC.DATA,MEMBER=ODC88V3Y
000010 ¥ FD CF=DA,FILE=TOSH001.ODC.DATA,MEMBER=ODC88V4Y
000011 ¥ FD CF=DA,FILE=TOSH001.ODC.DATA,MEMBER=ODC88V5Y
000012 ¥ FD ODCNPRF=DA,FILE=TOSH001.CONVLIST
000013 ¥ FD ODCFMY=DA,FILE=(TOSH001.FORFAIRS,OT),
000014 FCB=(LRECL=309,BLKSIZE=3712,RECFM=VB,DSORG=PS)
000015 ¥ FD CARDIN=*
000016 ネット= 88
000017 モニター= 0 0
000018 オフリ= 9999
000019 GO
000020 ¥ JEND
***** データの末尾 *****

```

図15. FAIRS-1向けファイルとコード変換 JCL

```

日本語 EDIT --- TOSH001.JCL.CNTL(ODCINPUT) - 01.13 ----- 表示欄 001 072
コマンド ==>
***** データの先頭 *****V10L30*****
000001 ¥ RJOB DBGENOD,TOSH001,###,CL=C
000002 ¥* ODC ODC1988 DATA INPUT
000003 ¥*
000004 ¥ EX FAIRS,RSIZE=4096,OPT=DDUMP
000005 ¥FAIRSLIB FD PRGLIB=DA,DISP=CONT,FILE=IR1.V10L30.CMD
000006 ¥FAIRSSCF FD CF=DA,FILE=IR1.FAIRS.SCF,VOL=000001
000007 ¥FAIRSMAC FD SYSLIB=DA,DISP=CONT,FILE=IR1.V10L30.MAC
000008 ¥FAIRSSYS FD FAIRSSYS=DA,FILE=IR1.FAIRS.SYS,VOL=000001
000009 ¥FAIRSMMSG FD FAIRSMMSG=DA,FILE=IR1.FAIRS.MSG,VOL=000001
000010 ¥FAIRSJWD FD FAIRSJWD=DA,FILE=IR1.FAIRS.JWD,VOL=000001
000011 ¥SYSOUT FD SYSOUT=DA,DISP=CONT,VOL=WORK,TRK=(500,50,RLSE),SOUT=C
000012 ¥SORTWK01 FD SOTRWK01=DA,DISP=CONT,VOL=WORK,CYL=(2,5)
000013 ¥SORTWK02 FD SOTRWK02=DA,DISP=CONT,VOL=WORK,CYL=(2,5)
000014 ¥SORTWK03 FD SOTRWK03=DA,DISP=CONT,VOL=WORK,CYL=(2,5)
000015 ¥SYSPRINT FD SYSPRINT=DA,VOL=WORK,TRK=(5,5,RLSE),SOUT=C
000016 ¥ FD INDATA1=DA,FILE=TOSH001.FORFAIRS
000017 ¥SYSIN FD SYSIN=*
000018 FAIRS USER(FAIRS01)
000019 DBGEN
000020 SELECT ODC SUB(ODC1988)
000021 INPUT DDNAME(INDATA1)
000022 INVERT
000023 END
000024 END
000025 ¥ JEND
***** データの末尾 *****

```

図16. サブファイルへ INPUT する JCL

6. 検索の仕方

ODC による文献情報データベースを検索するには、TSS によるオンライン会話型検索とバッチ処理による検索の二つの方法がある。オンライン会話型検索では、エンドユーザとシステムが交互に会話しながら処理を進めて行く。簡単な例を示すと次のようになる。

- ① キーワードに“森林浴”という語を持つ文献を探しなさい。
- ①' 条件を満足する文献は30件あります。
- ② さらにキーワードに“国有林”という語を持つ文献を探しなさい。
- ②' 条件を満足する文献は6件あります。
- ③ 条件を満足した6文献を表示しなさい。
- ③' 内容が表示される。

これに対して、バッチ検索は①②③の命令を一括してシステムに与えると③'の結果が出力される。

多くの場合はオンライン会話型検索で必要な情報を得られるが、特定の項目に対して全データをチェックしなければならないような検索では、バッチ処理によらねばならないこともある。

6. 1 オンライン検索の端末

オンライン検索に必要な操作は図17のように進められる。

このデータベースを検索できる端末は、①所共用コンピュータ室及び図書館に設置されている所共用コンピュータ (FACOM M-340S) の TSS 端末と、②構内 LAN に接続されているパソコンやワークステーション、及び、③モデム接続の可能なパソコン等である。

このうち①の TSS 端末では、電源 ON の状態から

LOGON AIF ユーザ ID/パスワード

を入力し終わると直ちに M-340S システムと接続され、READY が表示され、FAIRS-1が呼び出せる状態になる。

②の LAN 上のパソコン等の場合は、M-340S のゲートウェイ機能を処理する Σ station 230 システムへ接続し、そこから M-340S に入る手順を踏む。例えば PC-9800 等のパソコンの場合は、MS-DOS のプロンプト A > に続いて A > tcp と入力し、続いてのプロンプトに対して A > telnet u0s と入力する。すると Σ station 230 から login : が表示される。ここで登録されたユーザ ID を入力する。すると password : が表示されるから、ユーザが決めたパスワードを入力し終わると Σ station 230 から端末の種別をメニューで表示して問い合わせてくる。それには表示メニューの中から番号を選択して応答を返すと Σ station 230 のプロンプト (u0s) \$ が表示される。ここで flogon host01 と入力し終わると PLEASE LOGON と表示され、端末は M-340 S に接続されたことになる。ここで LOGON AIF ユーザ ID/パスワードを入力し終われば、READY が表示され、FAIRS-1が呼び出せる状態になる。

③のモデム接続の端末の場合は Σ station 230 に直通電話が接続してあるので、そこへ回線接続して Σ station 230 に入り、そこから M-340 S へ入る手順になる。例えば、PC-9800 に通信速度 2400 bps のモデムが接続され、通信ソフトウェア nterm を用いる場合の手順は次のように行う。まず、MS-DOS のプロ

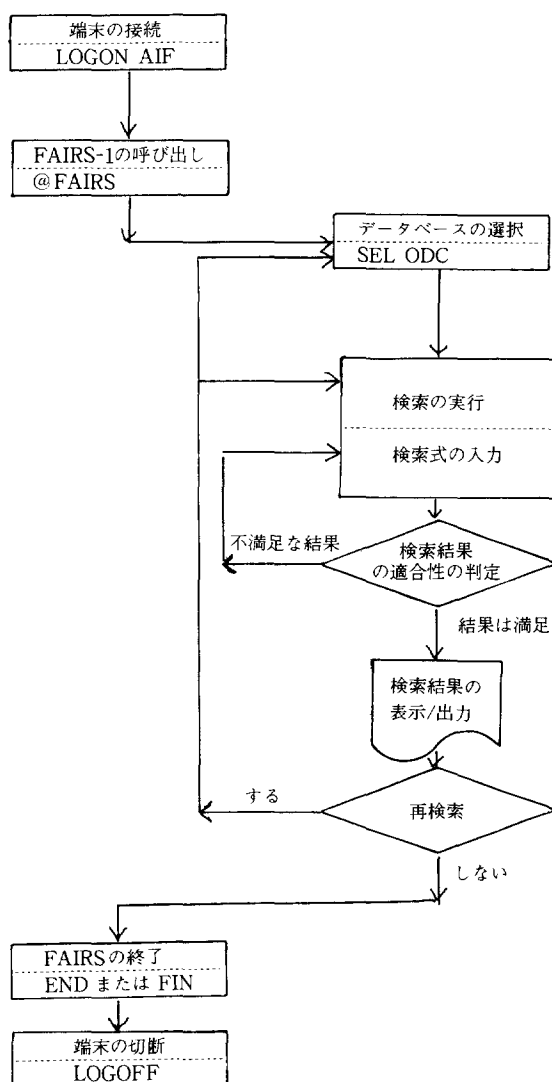


図17. オンライン検索の工程

ンプトに続いて $A > nterm \ 6j$ と入力し、通信メッセージの表示が終わったら $atx1$ を入力する。ok の表示を得てから自動ダイヤルコマンド $atd \ 0298734543$ を入力する（使用する電話が 0 発信で接続する場合は $atd0,0298734543$ になる）と $\Sigma sation \ 230$ に接続された状態になり、 $login :$ を表示する。ここからは②の場合と同じ操作となる。

オンライン状態になった端末から FAIRS-1 を呼び出すには、 $@FAIRS$ と入力する。これによって、FAIRS-1 システムが起動され、その最初の画面が展開する。そこでは端末のタイプを選択するようになるが、ここでは FULL SCREEN TERMINAL の型として応答する。画面がいっぱいになると最下行に $**$ を表示するから、この状態になったときは、単にリターンキーを押し下げればよい。

システムから FAIRS-1 の検索サブシステムのプロンプトである RS> が表示されたら、ここから検索可能な状態になる。ここから (i) データベースの選択, (ii) 検索の実行, (iii) 検索結果の出力の工程をとり、必要ならば (i) または (ii) に戻り処理を続けることができる。

処理を終わりたいければ (iv) 検索サブシステムを終了させ、続いて (v) FAIRS-1 システムを終了させ、(vi) 端末の接続を切り、続いて (vii) Σ station 230 からの接続を切らねばならない。

(i) ~ (v) までは FAIRS-1 が持つコマンドの入力で処理するが、(vi) の切断は端末が READY 状態になったところで LOGOFF と入力すると端末は M-340 から切り離される。使用している端末が①の TSS 端末ならこの状態で電源を切ってよいが、②または③の型の端末の場合は、M-340 から切断されてもまだ Σ station 230 に接続されている状態である。ここから抜け出すには、②の型の端末なら、CTRL キーと D キーを同時に押し下げる操作を行うと MS-DOS の状態になり、③の型の端末の場合は CTRL キーと D キーを同時に押し下げる操作を行ったあと、PF9 キーを押し下げて通信ソフトの起動を止めねばならない。

端末の接続様式とその接続、切断の操作の手順を図18に示す。

6. 2 検索基本コマンド

検索時に使用する基本的コマンドとその使い方は以下のようにになっている。ここでの記述のうち、コマンドの太字部分はその省略形であり、[と] で挟まれた部分は省略可能な機能であり、|と| で挟まれた何行かの記述があるときは、そのうちの一つを選ばねばならないことを示している。その場合下線の付した記述はシステムが決めている既定値である。記号□は一つのスペースを意味する。

6. 2. 1 データベース選択コマンド

入力形式：表4のとおりである。

機能：登録されているデータベース及びサブファイルのうち、これから検索しようとするものを選択する。

オペランドには検索の対象とするデータベース名を指定する。ここでは ODC と入力する。指定したデータベースが持つすべてのサブファイルを検索対象にするときは、サブファイル名のオペランドを省略してよいが、特定のサブファイルだけを検索の対象にしたいときは、データベース名に続いてサブファイル名を入力する。ODC の場合、例えば、サブファイル1987年と1988年に限って検索したいときは

SEL □ ODC □ S (ODC1987 □ ODC1988)

と入力する。

この SELECT コマンドによって選択されたデータベース及びサブファイルは、次の SELECT コマンドが入力されるまで有効である。新しい SELECT コマンドが入力されると、それまでに検索した結果の集合などはすべて無効になる。

6. 2. 2 検索コマンド

入力形式：表5のとおりである。

機能：

1) SEARCH コマンド：SELECT コマンドで選択されているデータベースから、SEARCH コマンド

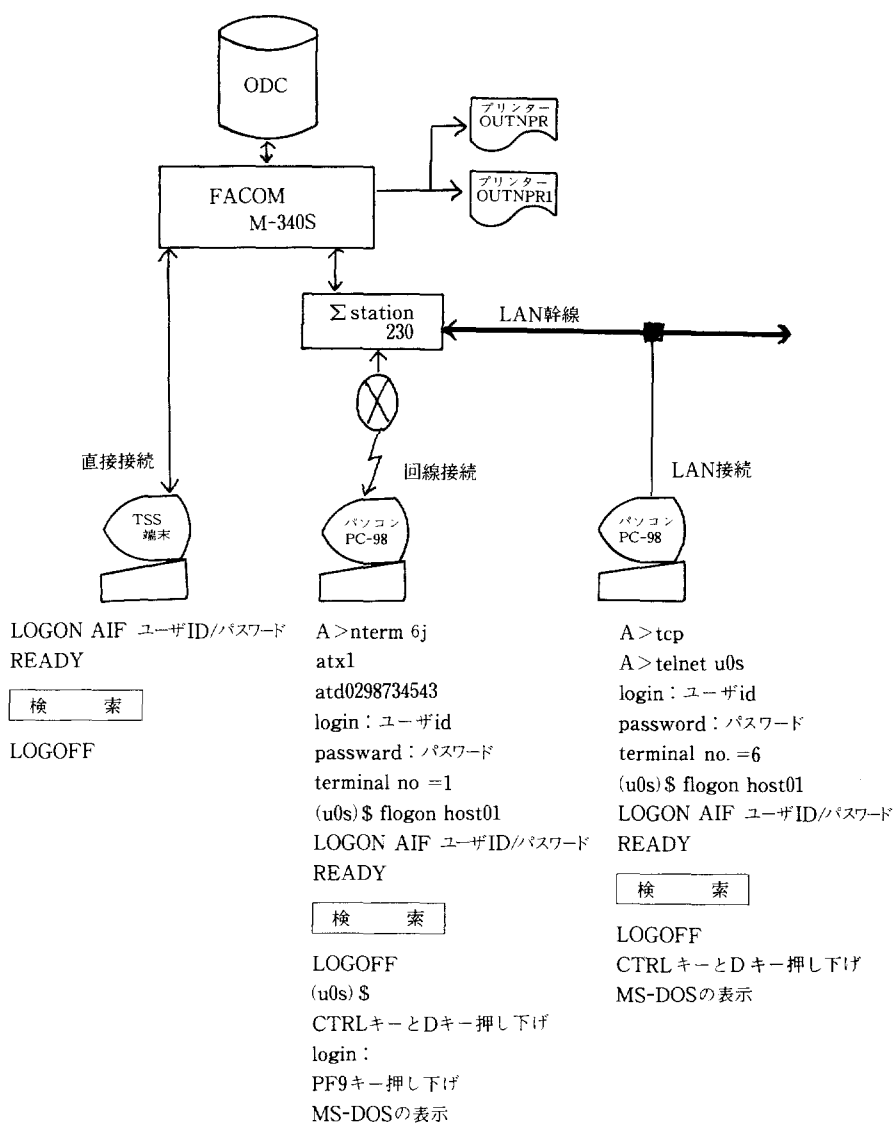


図18. 検索端末とその接続／切断の様式

表4. SELECTコマンド

コマンド	オペランド
SELECT	データベース名 [SUBFILE (サブファイル名 [サブファイル名...])]]

表5. 検索コマンド

コマンド	オペランド
SEARCH	論 理 式
AND	〃
NOT	〃
OR	〃

のオペランドの論理式で記述した条件を満たすレコードを抽出し、そのレコード件数を表示するとともに、抽出したレコードを現集合として保存する。すでに現集合がある場合は、それを前集合とする。

- 2) AND コマンド：選択されているデータベースからオペランドの論理式で記述した条件を満たすレコードを抽出し、現集合との論理積をとったレコードを抽出する。そのあとの処理は SEARCH コマンドと同じである。現集合が作られていないときは機能しない。
- 3) NOT コマンド：同じく、条件を満たすレコードを抽出し、現集合と論理差をとったレコードを抽出する。そのあとの処理は SEARCH コマンドと同じであり、これも現集合が作られていないときは機能しない。
- 4) OR コマンド：同じく、条件を満たすレコードを抽出し、現集合と論理和をとったレコードを抽出する。その後の処理は SEARCH コマンドと同じであり、現集合が作られていないときは機能しない。

AND, NOT, OR コマンドは、現集合、すなわち、直前の検索結果の集合にさらに条件を付加して検索させるものである。従って、現集合の件数が多過ぎた場合にさらに条件を付加して件数を絞ったり、逆に OR コマンドで対象を広げたりすることができる。

6. 2. 3 論理式

論理式は一つの関係式かまたは関係式を論理演算子で結んだもので

関係式 [論理演算子 関係式] …… [1]

の形式となり、その構成は図19のようになっている。

関係式には次の三つの形式がある。

1) 項目名 関係演算子 文字式

が最も一般的な形式であり、すべての項目に対して使える。

文章項目（ODC データベースでは標題、カナ標題と誌名がこれに当たる）に対しては

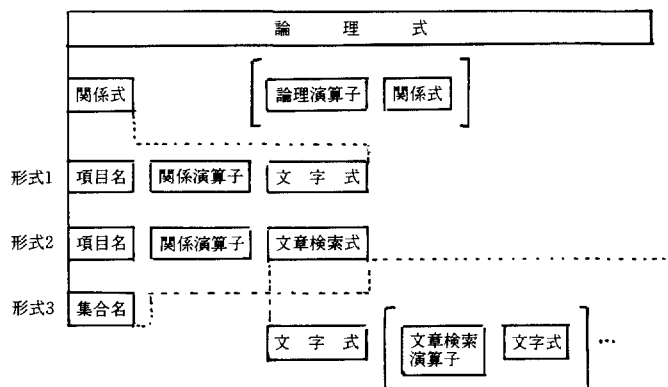


図19. 論理式の構成

2) 項目名 関係演算子 文章検索式

の形式が使える。

以前の検索コマンドで検索された結果の集合名を直接指定して

3) 集合名 関係演算子 $\left\{ \begin{array}{l} \text{文字式} \\ \text{文章検索式} \end{array} \right\}$

の形式で検索できる。

関係式を構成する要素について説明しておく。

① 項目名：条件を設定する項目の主名または別名を指定する。ODC データベースの場合は表3の項目名の欄の英字綴りが主名であり、略名の欄が別名になる。

② 関係演算子：FAIRS-1システムには8種類が用意されているが、ODC データベースでは右詰め項目を採用しなかったため、表6の4種に限られる。

③ 文字式：任意の文字の並びである文字列及び文字列に対応する語番号（BROWSE コマンドで対応づけられる）、不定文字記号（@または?）及びコロン記号“:”の組み合わせである。文字式の指定方法を表7に示す。

日本語項目に対する文字式には日本語文字列を指定する。ただし、英数字・カナで指定できる文字（A, B, C, ア, イ, ンなど）のときは英数字・カナ文字列で指定してもよい。例えば、キーワードで“秋田スギ”のものを探するとき、スギは2バイト系のスギでもよいし、1バイト系のスギでもよい。同じようにキーワードで“JAS 規格”のものを探するときの文字列のJASは1バイト系でも2バイト系でもよい。

④ 文字種別修飾子：文字式の直後に表8の文字種別修飾子を付けることができる。キーワードや著者名には、大文字、小文字が混在して使われている場合があるので、この修飾子を用いることによって文字属性をなくすることができる。

⑤ 文章検索式：論理式に文章検索式を含ませることができる。文章検索式は

$$\text{文字式1} \left\{ \begin{array}{l} \text{A D J} \\ \text{W I T H} \\ \text{S A M E} \end{array} \right\} \text{文字式2}$$

の形式である。文字式を結合する文章検索演算子の意味と優先順位は表9のとおりである。ODC のデータベース検索でこれが使えるのは標題、カナ標題と誌名に限られる。

⑥ 集合名：関係式の代わりに集合名を用いることができる。ODC の検索では1回の検索で保存さ

表6. 関係演算子

関係演算子	記号	意 味	使える項目
E Q	=	項目の値が文字式と等しい	すべて
N E	≠	項目の値が文字式と等しくない	すべて
H A S	なし	項目の値が文字式の語を含んでいる	文 章
H A S N T	なし	項目の値が文字式の語を含んでいない	文 章

表7. 文字式の指定方法

種 類	形 式	使用可能 関係演算子	項目の属性		
			左詰	右詰	文章
完全一致	文字列または語番号	すべて使用可能	○	○	○
前方一致	文字列@または語番号@	E Q, N E H A S, H A S N T	○	—	○
後方一致	@文字列または@語番号	E Q, N E H A S, H A S N T	○	—	○
両端一致	文字列@文字列, 文字列@語番号 語番号@文字列または 語番号@語番号	E Q, N E H A S, H A S N T	○	—	○
任意一致	@文字列@または@語番号@	E Q, N E H A S, H A S N T	○	—	○
範囲指定	語番号：語番号	E Q, N E	○	○	○

○：使用可能 —：使用できない @：不定文字記号

備考. 不定文字記号として@の代わりに？を記述することもできる。

表8. 文字種別修飾子

文字種別修飾子	意 味
. U	文字式をすべて大文字扱いにして検索させる。
. L	文字式をすべて小文字扱いにして検索させる。
. F	文字式の先頭だけが大文字で他は小文字扱いにして検索させる。
. M	文字式が大文字と小文字の混在扱いにして検索させる(. F も含む)。

表9. 文章検索演算子の種類と優先順位

優先順位	文章検索演算子	機 能
1	A D J	両辺の文字式で指定された語が、連続して出現すべきことを指定する。
2	W I T H	両辺の文字式で指定された語が、同一文中に出現すべきことを指定する。
3	S A M E	両辺の文字式で指定された語が、同一項目中に出現すべきことを指定する。

注：文とは、英数字・カナの文章ではピリオド“.”，セミコロン“;”，疑問符“?”，感嘆符“!”のいずれかで終わり，これらの後に二つ以上の空白のある単語の列である。日本語では句点“。”ピリオド“.”のいずれかで終わる単語の列である。

文章検索式中に括弧を使用して優先順位を変更することはできない。

A D J は省略可能である。

れる集合は32個までであり、それらは¥ 1, ¥ 2, …, ¥ 32として残されているから、この集合番号を組み入れることができる。

論理式〔1〕を構成する論理演算子にはNOT（論理差をとる）、AND（論理積をとる）とOR（論理和をとる）があり、論理演算の優先順位はこの順に高くなっている。しかし、その順位は括弧によって変えることができるが、その括弧は3重までに制限される。

また、論理式の先頭の関係式の中での項目名は省略できないが、論理演算子に続く関係式の項目名は省略できる。また、関係演算子は省略できて、その場合はEQまたは＝が用いられたものとされる。

例えば“しいたけ”に関するものを探すには

SEA KW シイタケ OR しいたけ OR 椎茸

とすればよい。これはKW＝シイタケ、KW＝しいたけ、KW＝椎茸の論理和と同等である（参考：このような同義語を探すには読みカナ項目を用いるとよい。例えば、SEA KWK シイタケ とすると上の論理和の件数と一致する）。

6. 3 検索結果の出力コマンド

検索した結果を端末に表示したり、利用者ファイルに出力させたり、システムが指定したプリンターに印刷させるためのコマンドがある。

入力形式：表10のとおりである。コマンドのうちOUTNPR 1は所共用コンピュータ室の指定されたプリンターに出力させるし、OUTNPRは図書館に設置された端末のプリンターに出力する。

オペランドをすべて省略した場合は、現集合の標準出力項目の内容を表示または出力する。標準出力項目は表3で出力の欄に○印を付したものである。

〔 SET (集合名)
ALL 〕

このオペランドはどのレコード群を出力させるかを指定するものである。省略時には現集合が対象に

表10. OUTPUTコマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
$\left\{ \begin{array}{l} \text{OUTPUT} \\ \text{OUTNPR} \\ \text{OUTNPR 1} \end{array} \right\}$	$\left[\begin{array}{l} \text{SET (集合名)} \\ \text{ALL} \end{array} \right]$ $\left[\text{ELEMENT} \left(\left\{ \begin{array}{l} \text{項目名} \\ \text{ALL} \\ * \end{array} \right\} \left[\left\{ \begin{array}{l} \text{項目名} \\ * \end{array} \right\} \right] \dots \right) \right]$ $\left[\text{RECORD} \left(\text{レコード順番号}_1 \left[: \text{レコード順番号}_2 \right] \left[\text{レコード順番号}_3 \left[: \text{レコード順番号}_4 \right] \right] \dots \right) \right]$ $\left[\begin{array}{l} \text{SINGLE} \\ \text{MULTIPLE} \end{array} \right]$ $\left[\text{DSNAME (データセット名)} \left[\begin{array}{l} \text{OVERLAY} \\ \text{ADD} \end{array} \right] \right]$

なり、SE(¥00)とすれば保存された集合¥00が対象になる。ALを指定すると現在選択されているサブファイル中の全レコードが対象になる。

$$\left[\text{ELEMENT} \left(\left\{ \begin{array}{c} \text{項目名} \\ \text{ALL} \\ * \end{array} \right\} \left[\left\{ \begin{array}{c} \text{項目名} \\ * \end{array} \right\} \dots \right] \right) \right]$$

このオペランドは出力の対象となったレコードのどの項目を出力するかを指定するものである。省略時には標準出力項目だけをデータベース定義時に決めた順に出力する。ODCの場合は著者名、標題、誌名、巻(号)、頁一頁、発行年がこの順に出力される。特定項目を出力させる場合には、その項目の主名または別名を指定する。ALLはすべての項目を出力するし、*は標準出力項目の指定とみなされ、他の項目と混在してもよい。従って、標準出力項目のほかにカナキーワードとODC分類コードを併せて出力させたいときは、EL(* KWK ODC)と指定すればよい。

[RECORD(レコード順番号1[:レコード順番号2][レコード順番号3[:レコード順番号4]]...)]

このオペランドは出力対象となっているレコードのどこから、どこまでを出力させるかを指定するのであり、省略すると対象となるレコード群がすべて出力される。レコード順番号は先頭が1で、以下順に2, 3, 4, …と数えられ、出力の際に#1, #2, #3……一般に#nの形式で各レコードの頭に付加される。レコード順番号は範囲指定することができる。このとき、始点順番号と終点順番号をコロ記号:で結合して指定する。このとき、始点番号のみが指定されたときは、そのレコードのみが出力される。

$$\left[\begin{array}{c} \text{SINGLE} \\ \text{MULTIPLE} \end{array} \right]$$

このオペランドはフルスクリーンモードで会話するとき、1画面に1レコードを表示するか(SINGLE)、複数レコード(MULTIPLE)で表示するかを指定する。省略されたときはSINGLEが指定されたことになり、レコード単位に画面が切り換わる。特定レコードの詳細を表示する場合に適している。標題などを一覧したいときは、Mを指定する。このとき画面をスクロールさせるには、①型の端末ではファンクションキーPF7, PF8によって行うし、②, ③型の端末では、単にリターンキーを押し下げれば前進するが、後退させるにはESCキーを押したあと、数字7キーを押すことで可能になる。

[DSNAME(データセット名)]

このオペランドは指定されたユーザデータセットに出力する。この場合データセットはあらかじめFACOM M-340Sシステムのユーザ領域の中に作られていなければならない。そのデータセットは、ファイル名は8文字以内、ファイル形式=順編成、レコード形式=VB、レコード長=136、ブロック長=1364、トラック数=5以上で作成する。この作成にはFACOMシステムのユーティリティを用いて接続端末がREADY状態のところで実行することができる。

ユーザデータセットに出力された内容は、検索終了後に利用者作成のプログラムでその内容を分析したり、加工したり、利用者個々の形式で出力させることができる。また、接続端末が②または③の形態の場合は、あとで記述する方法で接続端末にこのファイルを受け取ることができる。

例えば,

OUTPUT SET(¥ 4) DSNAME('KAWAB 01. FAIRSOUT')

とすれば, 検索結果¥ 4 がその検索式も含めてユーザ KAWAB 01のファイル名=FAIRSOUT に入っている。

OVERLAY
ADD

このオペランドは, 出力先のデータセットにすでにほかのデータが入っているときの出力方法を指定する。OVERLAY が指定されればデータセットの先頭からデータを格納し, ADD が指定されれば, 旧データがある場合はそのあとに新データを追加する。旧データがなければ, 先頭から入れられる。どちらも省略すれば OVERLAY がとられたものとされる。

6. 4 検索補助コマンド

検索がより容易に行えるように補助するためのコマンドのうち, 主なものを以下に解説する。

1) 管理情報表示コマンド

入力形式: 表11のとおりである。

利用者が検索を行うとき, その手助けとなる情報を表示するもので, FAIRS-1が管理している各種情報を表示する。

オペランドの説明:

DB [({ データベース名 })]
 *]

データベースについての情報を表示するときに指定する。データベース名を指定するとそのデータベースについて, *を指定すると現在選択されているデータベースについての情報が表示される。データベース名及び*とも省略すると利用できるすべてのデータベースの情報を表示する。現在は利用でき

表11. SHOWコマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
SHOW	DB [({ データベース名 })] *] [LIST ([COUNT] [HISTORY] [OWNER] [SUBFILE] [SUMMARY EXPLANATION])] { ELEMENT [(項目名リスト)] INDEX TEXT OUTPUT NIHONGO } SET [(集合名)]

るデータベースは ODC だけであるから DB (ODC) としても、単に DB としても同じである。

データベースについて何が表示されるかは、この DB オペランドと組み合わせて使用する LIST オペランドと密接に関係する。

[LIST ([COUNT] [HISTORY] [OWNER] [SUBFILE] [SUMMARY
EXPLANATION])]

LIST オペランドに COUNT を入れるとデータベース及びサブファイルの収納レコード件数が表示される。HISTORY を入れるとデータベース及びサブファイルの登録日時と最終更新日時が表示され、OWNER を入れるとデータベース所有者名が表示される。SUBFILE を入れるとデータベースに関する情報に加えて、サブファイルに関する情報も表示される。この SUBFILE オペランドは DB オペランドでデータベース名または*を指定したとき、常にこのオペランドが暗黙のうちに指定されたものとして扱われる。SUMMARY を入れるとデータベース及びサブファイルについての概略説明文が表示されるし、EXPLANATION と入れると、データベースについてのもう少し詳しい説明文が表示される。これは SUMMARY と同時には使えない。LIST オペランド自身あるいは LIST オペランドのすべてのサブオペランドを省略したときは、COUNT, SUBFILE, SUMMARY が指定されたものとみなす。

{ ELEMENT [(項目名リスト)]
INDEX
TEXT
OUTPUT
NIHONGO }

このオペランドは現在選択されているデータベースに定義されている項目のうち、どのような属性の項目について表示するかを指定する。

ELEMENT は参照可能な項目を一覧表示する。特定の項目の属性を表示させるには E (項目名) とすればよい。項目名は別名を用いてよい。

INDEX はインデックス・インバーテッドとして定義された項目を一覧表示する。

TEXT は文章形式項目の一覧表示を行うし、OUTPUT は標準出力項目を一覧表示する。NIHONGO は日本語項目について一覧表示する。

SET オペランドは保存集合を一覧表示するし、SET (集合名) は指定された集合の検索経過を表示する。

2) 索引語表示コマンド

入力形式：表12のとおりである。

このコマンドはインバーテッドファイルに収められている索引語を表示する。検索コマンドで指定する文字式として何を指定するかあいまいな場合、索引語を表示させて認識することができる。また、表示される索引語のおおのに語番号が付されているが、これを検索コマンドの関係式中の文字列に置き換えて指定できる。関係式中で、いちいち文字列を指定するのが大変なとき、この語番号を指定するとよい。

オペランドは検索コマンドの関係式とほとんど同じであるが、利用目的が異なることにより、指定できる範囲が狭くなっている。項目名は表示させたい項目名またはその別名を指定する。この項目名はインバーテッドファイルが作られている項目名に限られる。検索コマンドで指定できた項目名修飾子(.M)はここでは使えない。

文字式は表7の指定方法のうち、範囲指定を除いた指定方法に限られる。各一致指定と表示する索引語の関係を表13に示す。

SPAN (件数)
 FORWARD (件数)
 BACKWARD (件数)

このオペランドは表示する索引語の件数を指定するときに使う。表示する件数は指定した値と等しいか最も近い値を基準にして、FORWARD を指定したときは値が小さくなる方向へ、BACKWARD を指定したときに値が大きくなる方向へ、SPAN を指定したときは両方向へその件数分表示する。

表12. BROWSEコマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
BROWSE	項目名 [関係演算子] 文字式 SPAN (件数) FORWARD (件数) BACKWARD (件数)

表13. 一致指定と表示する索引語の関係

種 類	形 式	表 示 す る 索 引 語
完全一致	文字列または語番号	文字列または語番号に対応する文字列(以下、文字列で代表する)と完全に等しいか、または完全に等しい値がない場合はそれに近い値を表示する。
前方一致	文字列@または語番号@	文字列と値のおおのの先頭から文字列の長さ分の文字が等しいものを表示する。
後方一致	@文字列または@語番号	文字列と値の末尾から文字列の長さ分の文字が等しいものを表示する。
両端一致	文字列@文字列, 文字列@語番号, 語番号@語番号 または 語番号@文字列	@の左側の文字列と値のおおのの先頭から、及び@の右側の文字列と値のおおのの最後からそれぞれ文字列の長さ分の文字が等しいものを表示する。
任意一致	@文字列@または@語番号@	文字列が値のどこかに含まれているものを表示する。

注) @の代わりに?を利用して不定の文字列の文字数を制限することができる。

英数字カナ属性を持つ文章形式項目及びキーワードインバーテッド項目に対しては、文字種別修飾子(.U,.L,.F及び.M)を指定できる。

このオペランドを省略したときは、関係式を満足する値をすべて表示する。

3) 質問終了コマンド

入力形式：表14のとおりである。

検索処理において、特定のテーマについての検索で一つの区切りとするために、このコマンドを用いる。これにはオペランドはなく、これを入力すると、すべての集合及びすべての語番号が消去されてしまう。

QEND コマンドは必ずしも使用しなければならないものではないが、作業ファイルを有効に使用するには適当な区切りをとる意味で使用するのがよい。

このコマンドを入れても、データベースは現在選択されている状態のままである。

4) 会話経過表示コマンド

入力形式：表15のとおりである。

処理の途中で、利用者が今まで行ってきた検索処理の経過を確認したいときに利用するものである。オペランドで指定したコマンド数だけさかのぼった時点のコマンドから直前に入力したコマンドまでの会話経過を表示する。オペランドを省略すると、最近に入れられた SELECT コマンド、もしくは QEND コマンドの直後から、直前に入力されたコマンドまでの経過を表示する。

5) 利用説明コマンド

入力形式：表16のとおりである。

検索サブシステムで使用できるコマンドについて機能概要説明、入力形式、オペランドの説明及び注意事項を表示する。オペランドが指定されたときは、そのコマンドについてのみの説明し、省略したときは検索サブシステムで使用できる全コマンドについて表示する。

6) 会話進行補助コマンド

入力形式：表17のとおりである。

会話処理中に、次にどのようなコマンドを投入すればよいかわからないとき、このコマンドによって FAIRS-1 へ問い合わせる。FAIRS-1 は利用者の知りたい事柄を問い合わせ、それに応じて投入すべきコマンドを指示する。

表14. QEND コマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
QEND	なし

表15. HISTORY コマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
HISTORY	[コマンド数]

表16. EXPLAIN コマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
EXPLAIN	[コマンド名]

表17. HELP コマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
HELP	なし

表18. 終了コマンド

コ マ ン ド	オ ペ ラ ン ド
E N D	なし
F I N	なし

7) アテンション

入力形式はアテンションキーを押すことである。

現在実行中のコマンドの処理を打ち切って、新しいコマンドの入力を促進する。

アテンションが受けつけられると RS>が表示されてコマンド入力可能な状態になる。ここで空行（単にリターンキーを押す）を入力するとアテンションが取り消されて処理を実行する。空行以外を入力すると、実行中であったコマンドが中止されて、新たに入れられたコマンドが実行される。

6. 5 検索サブシステムの終了

検索を終了するときには、必ずこのコマンドを入力しなければならない。

入力形式：表18のとおりである。

このコマンドが入力されると、データベースは選択されていない状態になり、検索で作られたすべての集合は無効になる。このコマンドは RS>の状態を入力できるものであり、

RS>END

と入力すると、システムは

FAIRS>

となるから、ここで FAIRS-1システムを終了させるために、再びこの END コマンドを入力しなければならない。すなわち

FAIRS>END

と入力すると、会話している端末は FAIRS-1システムから抜け出して、READY 状態になる。この状態はまだ FACOM M-340 S システムと接続されているから、ここで FACOM から抜け出すために

LOGOFF

と入力する。システムから、LOGGED OFF……のメッセージが返される。

6.1で説明した端末が①の形式のものであればここで電源 OFF でよいが、②と③の形式の端末の場合は、まだΣstation 230に接続されている状態であるから、そこから抜け出すために CTRL キーと D キーを同時に押し下げる操作を行わねばならない。

なお、RS>の所で FIN と入力すれば、検索サブシステムの終了と FAIRS-1システムの終了に続いて FACOM M-340 S との切断も連続的に処理するようにしてある。

6. 6 出力情報ファイルの受け取り

OUTPUT コマンドでユーザ領域に格納された検索結果を接続端末で受け取ることができる。これは M-340 S と端末の間のファイル転送として処理され、端末が M-340 S に接続されていて、READY 状態のところで、つぎのコマンドを入力する。

FIMPORT データセット名 USING (C 0)

ここでデータセット名は OUTPUT コマンドのところで指定した通りに入力しなければならない。この結果、ファイル転送プロシージャが起動され、そのメニュー画面が転開して、必要なパラメタを要求

するが、このとき端末の接続形式によって、ファイル転送方式をつぎのうちから選ばねばならない。

① M-340S —— Σ station 230 —— LAN 接続 —— パソコン PC か FM, 及びワークステーション
(DUET による転送) (ftp による転送)

② M-340S —— モデム接続 —— パソコン PC 等
(XMODEM によるダウンロード)

ここで①を応答したときは、 Σ station 230に一時的に格納するファイル名を入力するが、そのファイルは Σ station 側にあらかじめ作成しておく必要はない。ファイル転送が終了すると、転送したファイルについてメッセージが出力され、READY 状態になる。

②を応答したときは、パソコン側で XMODEM によるダウンロードのコマンドを入力しなければならない。それは、ファイル転送プロシージャが*****PLEASE XMODEM START*****と表示したら、パソコン側で~%キーを押し下げ、xd filename と入力してやればダウンロードが開始される。実行が終了するとそのメッセージを表示して READY 状態になる。

ファイル転送が終了し、READY 状態になったら、M-340S システムから抜け出するために LOGOFF コマンドを入力し、続いて Σ station 230から抜け出するために CTRL キーと D キーを同時に押し下げる操作を行って、LAN から切断されねばならない。

つぎに①の応答で Σ station 230に一時的に格納されたファイルを端末側へ受け取るには、MS-DOS の下で TCP/IP を起動させるため、MS-DOS のプロンプトに続いて tcp と入力する。続いて、ファイル転送コマンドをつぎのように入力する。

A>ftp u0s

この結果、 Σ station 230に登録されたユーザ ID、パスワードを応答し終わると ftp>を表示する。ここで get コマンドを入力し、 Σ station 230側のファイル名と端末側のファイル名を順に応答すればファイル転送が実行され、その終了メッセージが表示されて、再び ftp>を表示する。ここで bye コマンドを入力すると、端末は MS-DOS の環境に戻る。

Σ station 230側のファイル名が大文字か小文字かの区別はこの ftp の段階では明確に区別しなければならない。受けとられたファイルはパソコン側で処理できる。

7. あとがき

以上、ODC による文献情報データベースの現在の姿を記述した。

このデータベースにも残された問題がある。それはこのデータベースに入れられる文献情報の収集範囲の拡張である。今日、林業・林産業の研究分野はますます広範囲になり、その成果の発表される学会等も多岐にわたってきているので、それらの一次資料の収集に多くの努力と関心が求められるのである。

第二の問題は、この報告にも記した典拠ファイルのうち、特にキーワードに関して統一用語を用いるように改善すべき点である。これには、新しく日本林学会が編集した“検索用語”をキーワード典拠ファイルと置き換えることと、過去に入力したすべてのデータを、この新しい典拠ファイルと照合して、デー

データベースを再構築することである。

第三の問題は、この文献情報データベースのデータは書誌事項に限られていて、もとの資料の抄録を入れていない。データベースのデータ件数が多くなればなるほど、この抄録を利用したくなるのであるから、今後、このデータベースのデータに抄録を入力することは重要な検討課題となるであろう。しかし、これには多くの知的労力と経費が必要になる。

最後の問題は、このデータベースにシソーラス (thesaurus) を作ることである。データベースのデータ件数が増えるに従って、キーワード検索に関していろいろな限定や拡大をした検索が必要になるが、そのときの用語の関連性の統一に使えるシソーラスが必要である。これによって検索漏れを防ぎ、検索ノイズの減少が図れる。

こうした問題が解決した時点で、これまでに蓄えられたデータをこれに基づいて再構築したデータベースが作られ、そこへ永々と新しいデータが入り続けられることを期して、この拙稿を終わる。

引用及び参考文献

- 富士通：FAIRS-1 解説書，使用手引書（システム管理編，データベース管理編，検索編，メッセージ説明書，（1986））
- 石原 紘：Oxford System of Decimal Classification for Forestry を UDC に導入したいきさつ（九州大学農学部林学図書室より質問），ドキュメンテーション研究，14(4/5)，95～96（1964）
- IUFRO：The Oxford System of Decimal Classification for Forestry, Commonwealth Agricultural Bureaux, 115pp.（1966）
- IUFRO：OXFORD SYSTEM OF DECIMAL CLASSIFICATION FOR FORESTRY. AMENDMENTS 1—7, IUFRO NEWS, 40, 5—10（1983）
- IUFRO：The Oxford System of Decimal Classification for Forestry Amendment 8, IUFRO News, 61, 10—13（1988）
- 科学技術情報流通技術基準検討会審議：科学技術情報流通技術基準（SIST 02—1980）書誌的情報の記述，1～34（1980）；（SIST 03—1980）書誌的情報交換用レコードフォーマット（外形形式），1～9（1980）；（SIST 04—1980）書誌的情報交換用レコードフォーマット（内形式）（案），1～47（1980）；（SIST 05—1981）雑誌名の略記，1～15（1981）
- 川端幸藏：情報管理／コンピューターで探せる林業情報，林業技術，514，21～23（1985）
- 川端幸藏，井上亜紀子，石原重春：林業・林産に関する文献情報の電算機による保存と利用，37回日林関東支論，45～48（1986）
- 川端幸藏，井上亜紀子：林業試験場における図書館業務の機械化について，図書管理運営に関する研究会報告，昭和60年度，農林水産技術会議事務局企画調査課，10～21（1986）
- 川端幸藏，井上亜紀子：文献情報データベースの作成における典拠ファイルの利用，39回日林関東支論，39～40（1987）
- 川端幸藏，大貫仁人：IUFRO ニュース・オックスフォード十進分類システム（ODC）特集号（No.61）の紹介，IUFRO-J News, 39, 12～18（1990）
- 日本木材学会：林産学に関する文献の分類整理方式について，木材誌，15(7)，309～317（1969）
- 農林水産技術会議事務局企画調査課：農林水産関係逐次刊行物 略誌名対照リスト（未定稿），図書管理運営に関する研究会報告，昭和60年度，農林水産技術会議事務局企画調査課，41～115（1986）

- 林業試験場調査部資料課資料室：ODC 分類方式の採用とこれによる文献情報の整理について，林試験場報，76，9～10（1970）
- 林業試験場：林業のためのオックスフォード十進分類法（ODC）－主題分類表－，農林省林業試験場，93pp.（1973）
- 林業試験場調査部資料室：林業・林産関係文献情報の整備と活用の現状について，林野時報，226，67～68（1973）
- 林業試験場編集：ODC による林業・林産関係国内文献分類目録 1983年版，林業科学技術振興所，365pp.（1985）
- 椎林俊昭：森林総合研究所ネットワーク利用の手引，森林総合研究所企画調整部，59pp.（1990）
- 高木唯夫：ODC 方式の概要とその利用状況について，ドキュメンテーション研究，22(9)，293～299（1972 a）
- 高木唯夫，山本常喜，三縄初恵子：「ODC 方式とそれによる林業関係文献整理の現状について」，図書管理運営に関する研究報告書，昭和46年度，農林水産技術会議事務局調査資料課，23～28（1972 b）
- ，———，———：ODC 方式による文献の整理と利用，林業技術，389，10～13（1974）
- 武田光寿：資料の意味と扱い方，みどり，25(9)，14～19（1973）
- 玉井晟也，川端幸藏：林業試験場における資料情報の利用と機械化の方向，情報管理，26(2)，129～137（1983）
- 玉井晟也，川端幸藏，高橋亜紀子：林業試験場における図書館業務の機械化について，日本農学図書館協議会々報，55，1～5（1984）

付表1. O D C分類コードと見出し

分 類 コード	見 出 し	分 類 コード	見 出 し
0	森林, 林業および林産物の利用	161	生理学
011	林業用語	162	病理学および奇形学
048	文献目録	163	発生学
1	環境因子, 生物学	164	形態学
10	一 般	165	系統発生, 進化, 遺伝, 遺伝学と育種, 変異
101	最広義の立地研究と立地調査	166	実用植物学 (一般)
11	立地因子: 気象, 位置, 土壌, 水文学	168	組織学
111	大気, 気象学, 気候と微気候	169	雑
113	位 置	17	植物分類学
114	土壌, 土壌学	172	隠花植物
116	水文学, 水保全, 土壌保全と土壌侵食	173	蘚苔植物類・羊歯植物類
12	一般生物学	174	顕花植物類
13	動物学	175	被子植物類, 単子葉植物類
130	動物生化学	176	被子植物類, 双子葉植物類
131	生理学	18	植物生態学
132	病理学, 奇形学, 奇形物	181	生活形式, 個生態学, 樹木の造林的特性
133	発生学, 個体発生学	182	群落生態学, 植物社会学
134	器管学, 解剖学	187	植生型
135	系統発生, 進化, 遺伝, 発生と育種, 変異	189	雑
136	応用動物学 (一般)	19	雑
138	組織学	2	造 林
139	雑	22	作業種, 林分の構造と組成; 林型
14	動物分類学	221	高林作業
142	無脊椎動物	222	低林作業, 頭木と截枝作業
143	形走動物門 (原生動物, 腔腸動物, 海 綿動物など)	226	作業種の変更, (作業種や樹種による) 変形
144	前口動物門, 軟体動物門	228	林分の構造と組成; 林型
145	体節動物門	23	林木の更新と造成
146	脊椎動物	230	更新の形式
147	魚 類	231	天然更新
148	爬虫類, 鳥類	232	人工更新
149	哺乳類	233	(特殊地帯の) 再造林
15	動物生態学, 狩猟鳥獣と釣魚管理	234	自然の植生遷移による森林の造成
151	生活様式, 個生態, 習性, 適応	235	下木植栽, 先行植栽など, 保護樹と混 交林の造成
152	動物社会学, 動物群集	236	更新地と植栽地の初期の保育
153	個体群の変動と周期性	237	林地の改良
156	狩猟鳥獣管理と狩猟	238	特別な操作を必要とする用材林
157	釣管理と釣	239	雑
159	雑	24	林分と林木の保育
16	一般植物学	241	除 伐
160	植物化学		

付表1. (つづき)

分類 コード	見 出 し	分類 コード	見 出 し
242	間 伐	302	人間と労働(生理学と心理学)
243	林冠の疎開(受光伐, 上層伐と整理伐	303	労働科学と労働能率に関する訓練
244	つる切りなど	304	衛生, 安全, 災害の予防
245	林木の保育	305	作業手順と作業工程, 工程測定にもと
249	雑		づく賃金計算
25	不完全な放棄された, または非常に疎	306	労働に影響する条件(気候, 位置, 足
	開した林分の取り扱い		場など)
26	農耕と牧畜農業と林業の結合(保護樹	307	器具, 機械装置ならびに使役動物: 一
	帯とその取扱いを含む)		般
261	農業と林業の交代施業, 林地の周期的	308	労働計画(管理)
	または一時的農業利用	309	雑
262	薪炭林と飼料採取林	31	伐木集運材: 一般
263	かん水林, 洪水または浸水を受ける森	311	伐木作業計画
	林	312	特徴的な伐木作業の記録
264	農用林	319	雑
265	道路, 軌道, 運河沿いの並木など; 生	32	伐採ならびに伐採に関連する作業
	垣	321	マーク記入作業
266	保護樹帯, 防風林	322	マーク記入作業以外の予備的処置, 伐
268	混牧林, 林内と草地での放牧		採季節
269	雑	323	伐採とそのあとの一次造材
27	樹木園, 装飾用樹木栽培, 生垣と生垣	324	巻き立て
	用植物	325	大まかな材の仕分けと品等別仕分け
271	樹木園	326	運用手順
272	公 園	327	蓄積調査と伐採調査と伐採およびこれ
273	装飾用街路樹		に関連する労働の調整
274	生垣と生垣用植物	329	雑
279	雑	33	利用材と廃材の等級分け, 伐跡地の整
28	木材以外の林産物の栽培		理
281	クリスマスツリー	331	利用材と廃材の等級分け: 一般
282	樹皮採取用樹木	332	伐跡地の整理
283	種実生産用樹木	333	小経木の収穫
284	浸出液採取用樹木	339	雑
285	葉採取用樹木	34	林内または工場における貯材
286	こりやなぎ育成	35	伐採ならびに伐採関連作業における出
287	竹栽培, とう類栽培		来高決定のための功程調査
288	動物生産用に生成される樹木	352	伐採ならびに伐採関連作業における功
289	雑		程研究
29	雑	353	出来高表, 賃金と単価
3	労働科学, 木材の収穫; 伐木集運材。	355	出来高と利益金についての統計; 出来
	森林工学		高の比較
30	労働科学(ワークスタディ): 一般	356	作業に影響する条件(天候, 立地, 立
300	一 般		木, 樹型など)
301	研究方法	359	雑

付表1. (つづき)

分類 コード	見 出 し	分類 コード	見 出 し
36	伐採ならびに伐採関連作業用器具, 機械, 装置	424	土壌条件; 侵食の影響
361	剥皮用具と機械	425	化学の影響 (大気の)
362	造材用器具と機械	426	電気と宇宙の影響
363	切り刻みおよび割裂用器具機械	429	雑
364	丸太取扱用器具と機械	43	森林火災
365	検尺とマーク付け用具と装置	431	素因と原因, 火災の危険性, 火災の動態
367	根株掘起し用具と装置	432	予防と消防
369	雑	433	火災被害木の残余財産と処分
37	輸 送	434	焼失地域における植物再生機能
371	荷積みと荷降し	435	消火の効果, 火災の有害な影響
372	陸上ならびに空中輸送: 一般	436	火の有益な効果, 造林その他の農耕における火の利用
373	滑路, 修羅, 木馬道	439	雑
374	人力と畜力による場合	44	有害植物による害。ウイルス病
375	機械的方法による場合, 航空機以外	440	一般, 素因と原因 (発生予察を含む)
376	航空機利用	441	雑草木
377	集運材用, 荷積みならびに荷降し用機械装置	442	寄生性顕花植物, つる性植物と着生植物
378	流 送	443	菌類と細菌類
379	雑	444	ウイルス病
38	森林工学	449	雑
381	材 料	45	動物の害
382	建 物	450	一般, 素因と原因 (発生予察を含む)
383	道路と橋梁	451	哺乳動物
384	野溪工事を含めた防災工事	452	鳥
385	排水, かんがい, 沈砂, 水の供給	453	昆 虫
386	水路, 流路工	459	その他の動物
387	電話による情報伝達等	46	人為による害
389	雑	461	伐木造材による害
39	雑	462	集材による害
4	森林の被害と保護	469	雑
41	森林保護技術と被害様式	48	不明あるいは錯雑した原因による害
411	生物的防除	49	雑
412	育林的防除	5	測樹, 生長量; 林分の生育過程と林分構造, 測量と図化
413	物理的・機械的防除	51	測定法と測定単位 (変換表を含む)
414	化学的防除	511	メーターシステム: 一般
415	その他の防除	512	英国と米国のシステム: 一般
416	被害形態	513	他のシステム: 一般
419	雑	514	線と面積の測定
42	非生物的作用による害 (火災を除く)	516	実材積
421	空気の流れ	517	層 積
422	温度の影響, 日射		
423	降 水		

付表1. (つづき)

分類 コード	見 出 し	分類 コード	見 出 し
518	重 量	565	標本プロット
519	雑	566	収穫表とその調整
52	樹幹の各因子の大きさ, 単木, 林分, 森林および素材の測定	567	林分表
521	直径(周囲)と断面積	568	林分構造とその変化についての他の測 樹学的研究
522	樹高, 長さ	569	雑
523	樹皮(樹皮生長を含む)	58	測量と図化. 航空調査
524	林木と林分の材積測定	581	地上調査, 外業
525	品等区分ごとの材積. 利用可能材積	582	図化, 製図の方法とそれ以後の仕事
526	丸太の測定. “検尺法”	583	特別な目的への地図の応用
527	層積の実積(変換因子を含む)	584	雑
529	雑	585	空中査察と測量: 一般
53	単木と林分の特別な測定(樹冠の寸 法, 林分密度など)	586	航空機, 乗務員, 飛行条件など
531	樹冠の寸法, 樹冠面積, 樹冠の体積, 樹冠比率	587	空中写真と写真測量法
532	簇葉の量と面積	588	視覚査察
533	林分の樹冠密度	589	雑
535	立木度(本数, 断面積, 材積などに よる: 相対と絶対の両方)	59	雑
536	幹と枝の表面積	6	森林経営. 林業経営経済. 林業経営の 運営と管理
539	雑	61	森林経営: 一般事項, 理論と原則
54	地位の評価	611	収穫保続; 林分改良に関する理論
541	樹高, 直径, 材質などにもとづくもの	612	蓄積成長量と収穫量に関する理論
542	生態学的方法によるもの	613	収穫と伐期令
546	地位の変化	614	伐採量の構成ならびに空間的配列; 樹 種と造林法の選択
547	木材生産と地位の関係	615	面積配分: 林地およびその他の土地; 作業級, 林班等
548	植物物質の全生産量と地位との関係	618	林木の保存
549	雑	619	雑
55	年令の測定	62	経営の方法. 施業案. 連年および間断 収穫. 収穫予定
551	年輪をもつ単木での測定	621	予備的報告と調査
552	年輪を持つ樹群と林分での測定	622	概況. 林地と林分の記述
553	不規則または年輪がない樹種での測定	624	経営の方法. 計画
559	雑	625	伐採規制
56	生長; 林分の生育過程と構造	626	改 訂
560	一般問題(生長測定に見本となった方 法を含む)	627	特定林分に関する施業案
561	樹高, 直径, 断面積, 形状と品質の生 長	628	現実の実施案
562	材積生長	629	雑
563	不規則または年輪のない樹種について の生長量の測定	63	その他の森林経営に関する問題
564	生長予測	64	経営からみた林業: 一般的事項
		641	理論, 方法, システム, 発展
		642	育林と伐出に関する経営的特性

付表1. (つづき)

分類 コード	見 出 し	分類 コード	見 出 し
643	林業経営の分類, その基本的な経済性の単位と経営の類型	689	雑
644	経営の各種特性の意義と影響	69	雑
646	利子率とその計算	7	林産物の流通。林産物の輸送と木材工業の経済
648	林業経営, 所有形態, 経営集団の歴史と一般事項	71	林産物流通: 一般
649	雑	711	理論, 方法, 系譜; 市場調査一般
65	育林の経営に関する特殊問題	712	事業体の自己充足単位や事業体の集団に関する沿革と一般的な記事
651	原価と収益性計算	713	地理学のおよびその各種区分けによる市場の分類
652	森林評価	714	機構, 事業体(会社, 仲買人など)
653	材積の価値生長; 林分生成および構造の価値評価	717	個別市場の概観
654	経営目的の決定	718	他の生産物から被むる競争の影響
659	雑	719	雑
66	伐出作業の原価	72	流通の量的側面; 需要量と供給量
661	理論と方法, 原価と収益	721	国内市場
662	工程別原価(原価項目)	722	国際市場
663	原価の種類	73	価 格
664	選木の費用	731	一般; 理論など
665	経級および丸太の大きさと原価との関係	732	地域別価格水準
666	経営造林方法の原価に及ぼす影響	733	季節変動
667	予算と原価調査	734	景気循環
669	雑	735	すう勢
67	財務評価; 簿記と会計; 経営統計; 短期計画と資金運用	736	その他の変動
671	所得, 収益; 支出; 剰余金; 利益; 一般管理費	737	樹種別その他の区分別価格構造
672	財務評価; 収支適合	739	雑
673	簿 記	74	通商政策(商慣習と取扱い方を除く)
674	経営統計	741	国内的
676	資金運用	742	国際的
677	短期計画と予算	75	商慣習と取扱い方
679	雑	751	一 般
68	林業経営の管理と組織	752	無記名形式
681	国有林と管理	753	販売方法(たとえば, せり売り, 入札)
682	私有林管理. 人事問題	754	量と測定
683	管理組織	755	受渡し時期
684	労務管理	756	受渡し形式と場所
685	通信手段の計画と管理	757	支払い
686	建物, 構築物. 輸送手段(道路等)の計画と組織化	759	雑
687	人員, 資材, 設備の輸送計画と組織化	76	流通における会計, 事業計画と運営
		761	原価と原価計算
		762	財務成績の評価. 貸借平均. 貸借対照表
		763	簿記

付表1. (つづき)

分類 コード	見 出 し	分類 コード	見 出 し
764	事業統計	824	接合形式、接合と組み立て
765	価格づけ	825	割裂、手おの削り、機械的破碎
766	資金調達	826	ピーリング、スライシング、薄板のトリミングとふちすり
767	計画案作成、予算案作成	827	曲木、成形(切削によらない)
768	事業体や会社の運営	828	一般の大工仕事とさし物仕事
769	雑	829	雑
77	流通：雑	83	木材工業とその製品、木材の用途
78	林産物輸送の経済	831	薪炭材と各種用材
781	一 般	832	工場、機能と生産物
782	輸送量；その変動とすう勢	833	建築と土木における木材(生産と利用)
783	関税、運賃	834	割まさ、おけ、包装用器(製造と用途)
784	輸送政策と輸送に関するその他の社会経済的側面	835	工業および家庭用木製品、がん具と模型、スポーツとレクリエーション用品
785	輸送に関する営業方法と慣習	836	家具とキャビネット製作、宗教用具、彫刻、寄木細工、木製装飾品
786	輸送に関する会計、事業計画および運営	838	車両製造
788	港 湾	839	雑
789	雑	84	木材保存、その他の材質改良処理、シーズニング
79	林産加工業の経済	841	木材の防腐・防虫
791	一 般	842	物理的および化学的作用に対する材質改良処理
792	林産物加工産業における産出；その変動とすう勢	843	防火と耐火
794	産業政策と林産物加工産業におけるその他の社会経済的側面	844	植物による被害
796	林産物加工産業における会計事業計画と運営	845	動物による被害
799	雑	846	蒸 煮
8	林産物とその利用	847	乾 燥(シーズニング)
81	木材と樹皮：構造と性質	848	土場作業、取扱いと貯蔵
810	木材一般	849	雑
811	構造、識別	85	木材と木製品の品等区分
812	物理的および機械的性質	851	木材の材質一般
813	木材化学	852	欠点のみわけ、識別と評価
814	耐久性、古材、化石木材	853	素材の品等区分
815	木材の構造と性質に及ぼす生長因子の影響	854	製材品の品等区分
819	雑	859	雑
82	木材の加工、成形、組み立ておよび仕上げ：一般	86	パルプ工業、複合材、木材と化学的利用
821	はく皮	861	パルプと製紙工業、繊維とその他のセルロース誘導体
822	のこ機械とのこびき	862	全部または一部分木質材料で作られた複合材
823	平削り、形削り、のみ彫り、ほぞ穴あけとほぞ取り、穴あけ、施削	863	木材の加水分解、木材の糖化

付表1. (つづき)

分 類 コード	見 出 し	分 類 コード	見 出 し
864	リグニンの利用	929	雑
865	プラスチック	93	林業に関する公的規制と調整, これら のための立法
866	木材抽出成分の利用	931	一般, 森林法関係法規一般
867	乾 留	932	公的行政機構
88	木材利用の経済性。競合材料による木 材の代替	933	所有権の保護。財産権問題
89	特殊林産物	934	保安林の設定と保護
891	鉱物質生産物	935	その他, 公的規制と調整
892	植物質生産物	939	雑
893	動物質生産物	94	その他森林政策を実行する為の方策
899	雑	941	国家補助金, 無料または低価格の土地, 種子, 苗木などの措置
9	国家的にみた森林と林業。林業の社会 経済	942	信 用
90	一 般	943	森林保険
901	理論, 方法, 系譜; 社会経済学からみ た林業の性格	944	協同組合, 森林所有者の協力
902	森林と林業の歴史	945	助言サービス; 広告, 宣伝; 教育, 訓 練; 調査
903	森林政策, 一般: 一般的な体系, 手順 計画など	946	協会, 団体; 議会, 見学旅行: 公共施 設, 研究所
904	森林と林業に関する全般的, 地域的重要 性	949	雑
905	森林統計と資源	95	林業税制
906	森林の直接的, 経済的重要性 (国民経 済に占める森林と林業の位置)	96	林業労働問題; 木材輸送と木材産業に おける労働問題
907	森林の間接的重要性	961	人的資源の実態, 供給と需要, 雇用と 失業 (統計を含む)
908	農業や工業の諸分野との関連	962	賃金 (賃金表協定など)
909	雑	963	労働時間, 季節的変動, 通年雇用
91	土地利用, 土地利用政策。造林政策	964	労働者保険
911	一般, 土地利用計画, 地域計画	965	住宅と労働者の持株
912	植民と入植計画	966	労働者の福祉に対するその他の方策
913	林地, 農耕地および牧野の関係; 焼畑 農業	967	雇用主の組合, 労働者の組合, 協会や クラブなど
914	森林と荒蕪地の利用と造林, 拡大造林	968	労働争議
915	森林以外でみられる林木の育成	969	雑
919	雑	97	国際的な森林政策およびその他の国際 的な協力
92	森林所有権と所有権政策	971	会議, 協議会; 見学旅行
920	一般, 歴史, 法則	972	機 構
921	私権対公権; 社会化, 国有化; 土地改 革	973	協 定
922	公有林	979	雑
923	私有林	99	雑
924	共有地における森林		
928	保有林地の分散と統合		

NTOS REL.5.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODCINPTS REV:00.01

LINE SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE ***

IDENT

```

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID. ODCY2S.
3 000030***** CU=OBJ, LM=ODYF(00)L. ***** ODC**V**Y 型 ファイルノ保守
4 000040*----- レコト構成 W MAIN, SUB1ト SUB2(OPTION)オ可トスル.***
5 000050*----- ACTKEY=K デ 索引部ノ入力ハ位置ツケスル.*****
6 000060*----- ACTKEY=R デ キーワードノ入力ハ位置ツケスル.*****
7 000070*----- ACTKEY=T デ カ キーワードノ入力ハ位置ツケスル.*****
8 000080*----- KEYANKAUTH = F デ 氏名辞書カ入力オ可トスル.*****
9 000090*----- 但し, クリヤ で 元に戻る.
10 000100*----- KEYANKKWD = F デ キーワード辞書カ入力オ可トスル.
11 000110*----- 但し, クリヤ で 元に戻る
12 000120*----- 復帰 押下で 現在画面の再表示をする *****
13 000130*----- 画面項目の * で フォーム 押下で R E W R I T E スキップ.
14 000140*----- P F 1 ~ P F 5 押下で O P E N (1 Y ~ 5 Y) 可トスル.
15 000150 ENVIRONMENT DIVISION.
16 000160 CONFIGURATION SECTION.
17 000170 SOURCE-COMPUTER. N6300.
18 000180 OBJECT-COMPUTER. N6300.
19 000190 SPECIAL-NAMES. GDD IS WGDD.
20 000200*
21 000210 INPUT-OUTPUT SECTION.
22 000220 FILE-CONTROL.
23 000230 SELECT ODC1Y ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
24 000240 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
25 000250 RECORD KEY IS ODC1YNO FILE STATUS IS FSTS.
26 000260 SELECT ODC1Z ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
27 000270 ACCESS MODE IS DYNAMIC
28 000280 RECORD KEY IS ODC1ZNO FILE STATUS IS FSTS.
29 000290 SELECT NAMEDIC1 ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
30 000300 ACCESS MODE IS DYNAMIC
31 000310 RECORD KEY IS NAM-4BYTE FILE STATUS IS FSTS.
32 000320 SELECT KWRDDIC1 ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
33 000330 ACCESS MODE IS DYNAMIC
34 000340 RECORD KEY IS KWD-4BYTE FILE STATUS IS FSTS.
35 000350 I-O-CONTROL.
36 000360 APPLY SHARED-MODE ON NAMEDIC1
37 000370 APPLY SHARED-MODE ON KWRDDIC1
38 000380 APPLY SHARED-MODE ON ODC1Y.
39 000390*****>
40 000400 DATA DIVISION.
41 000410 FILE SECTION.
42 000420 FD ODC1Y BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
43 000430 VALUE OF IDENTIFICATION IS ODC1YFIL.
44 000440 01 IO-R.
45 000450 02 IO-R-COM.
46 000460 03 KETA-IN PIC 9(3).
47 000470 03 FILLER PIC XX.
48 000480 03 ODC1YNO PIC X(8).
49 000490 03 FILLER PIC X.
50 000500 02 DATA-IN PIC X(234).
51 000510*
52 000520 FD ODC1Z BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
53 000530 VALUE OF IDENTIFICATION IS ODC1YFIL.
54 000540 01 IO-Z.
55 000550 02 IO-Z-COM.
56 000560 03 KETA-1Z PIC 9(3).
57 000570 03 FILLER PIC XX.
58 000580 03 ODC1ZNO PIC X(8).
59 000590 03 FILLER PIC X.
60 000600 02 DATA-1Z PIC X(234).
61 000610*
62 000620 FD NAMEDIC1 BLOCK CONTAINS 4 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
63 000630 VALUE OF IDENTIFICATION IS "NAMEDIC1".
64 000640 01 NAMEDIC1-R.
65 000650 02 NAM-4BYTE PIC X(4).
66 000660 02 NAME-DATA.
67 000670 03 ARYFILNAM OCCURS 52 TIMES PIC X.
68 000680*
69 000690 FD KWRDDIC1 BLOCK CONTAINS 4 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
70 000700 VALUE OF IDENTIFICATION IS "KWRDDIC1".
71 000710 01 KWRDDIC1-R.
72 000720 02 KWD-4BYTE PIC X(4).
73 000730 02 KWRD-DATA.
74 000740 03 ARYFILKWD OCCURS 52 TIMES PIC X.
75 000750*****>

```

付図1. データ入力プログラム

```

76 000760 WORKING-STORAGE SECTION.
77 000770 77 FSTS PIC X(2) VALUE "00".
78 000780 77 ODCIYFIL PIC X(8) VALUE "ODC##V@Y".
79 000790 77 PRESENT-NO PIC X(8).
80 000800 77 RECKEY-NUM PIC 9(8).
81 000810 77 WS-NUM PIC 9(8).
82 000820 77 INPUT-KETA PIC 9(3).
83 000830 77 I PIC 9(3).
84 000840 77 J PIC 9(3).
85 000850 77 J1 PIC 9(3).
86 000860 77 J2 PIC 9(3).
87 000870 77 J3 PIC 9(3).
88 000880 77 K PIC 9(3).
89 000890 77 L PIC 9(3).
90 000900 77 M PIC 9(3).
91 000910 77 N PIC 9(3).
92 000920 77 N-SPACES PIC 9(3).
93 000930 77 IS1 PIC X VALUE "1F".
94 000940 77 IS2 PIC X VALUE "1E".
95 000950 77 IS3 PIC X VALUE "1D".
96 000960 77 ESC PIC X VALUE "1B".
97 000970 77 ACTKEY PIC X.
98 000980 77 EDITKEY PIC X VALUE "Y".
99 000990 77 FIRSTCH PIC X.
100 001000 77 KETAGDD PIC 9(3).
101 001010 77 KETAWSL PIC 9(3).
102 001020 01 KEYINFILE.
103 001030 02 FILLER PIC X(6) VALUE "ODC**V".
104 001040 02 FILE-CODE PIC XX VALUE "@Y".
105 001050 01 WSINDCAT.
106 001060 02 WS-IND1 PIC X.
107 001070 02 WS-IND2 PIC X.
108 001080*.....>
109 001090 01 WS-REC.
110 001100 02 COM1Y.
111 001110 03 KETA1Y PIC 9(3).
112 001120 03 INDICATER PIC XX.
113 001130 03 ODCNWS.
114 001140 04 MAINNWS PIC X(6).
115 001150 04 SUBNWS PIC XX.
116 001160 03 COM1Y-IS2 PIC X.
117 001170 02 REDEF-COM REDEFINES COM1Y.
118 001180 03 ARYCOM OCCURS 14 TIMES PIC X.
119 001190 02 DATAWS.
120 001200 03 DATA-MAIN PIC X(234).
121 001210 03 DATA-SUB1 PIC X(234).
122 001220 03 DATA-SUB2 PIC X(234).
123 001230 02 ARYDATASET REDEFINES DATAWS.
124 001240 03 ARY1Y OCCURS 702 TIMES PIC X.
125 001250 01 EDITWS1.
126 001260 02 EDITDATA.
127 001270 03 EDITDATA1 PIC X(70).
128 001280 03 EDITDATA2 PIC X(70).
129 001290 03 EDITDATA3 PIC X(80).
130 001300 02 ARYEDITDAT REDEFINES EDITDATA.
131 001310 03 ARYEDIT OCCURS 220 TIMES PIC X.
132 001320 02 TENKYO-WS3 REDEFINES EDITDATA.
133 001330 03 AAUTH-RSV PIC X(140).
134 001340 03 FILLER PIC X(80).
135 001350 02 TENKYO-WS4 REDEFINES EDITDATA.
136 001360 03 AKWD-RSV PIC X(140).
137 001370 03 FILLER PIC X(80).
138 001380 01 TENKYO-WS1.
139 001390 02 KNAME-KEY PIC X(4).
140 001400 02 KNAME-NEXT PIC X(26).
141 001410 01 TENKYO-WS2 REDEFINES TENKYO-WS1.
142 001420 02 KNAME-KIN OCCURS 30 TIMES PIC X.
143 001430*.....>
144 001440 01 ITEMWS1.
145 001450 02 KNJAUTHSET.
146 001460 03 ARYKNJAUTH OCCURS 140 TIMES PIC X.
147 001470 02 KNJAUTHREF REDEFINES KNJAUTHSET.
148 001480 03 KNJAUTHL1 PIC X(70).
149 001490 03 KNJAUTHL2 PIC X(70).
150 001500 02 ANKAUTHSET.
151 001510 03 ARYANKAUTH OCCURS 140 TIMES PIC X.
152 001520 02 ANKAUTHREF REDEFINES ANKAUTHSET.
153 001530 03 ANKAUTHL1 PIC X(70).
154 001540 03 ANKAUTHL2 PIC X(70).
155 001550 02 KNJTITLES.

```

```

156 001560      03 ARYKNJTITL      OCCURS 220 TIMES      PIC X.
157 001570      02 KNJTITLREF      REDEFINES KNJTITLES.
158 001580      03 KNJTITLL1      PIC X(70).
159 001590      03 KNJTITLL2      PIC X(70).
160 001600      03 KNJTITLL3      PIC X(80).
161 001610      02 ANKTITLES.
162 001620      03 ARYANKJTITL      OCCURS 30 TIMES      PIC X.
163 001630      02 KNJKWDSET.
164 001640      03 ARYKNJKWD      OCCURS 220 TIMES      PIC X.
165 001650      02 KNJKWDREF      REDEFINES KNJKWDSET.
166 001660      03 KNJKWDL1      PIC X(70).
167 001670      03 KNJKWDL2      PIC X(70).
168 001680      03 KNJKWDL3      PIC X(80).
169 001690      02 ANKKWDSET.
170 001700      03 ARYANKKWD      OCCURS 140 TIMES      PIC X.
171 001710      02 ANKKWDREF      REDEFINES ANKKWDSET.
172 001720      03 ANKKWDL1      PIC X(70).
173 001730      03 ANKKWDL2      PIC X(70).
174 001740      02 PAGEPAGES.
175 001750      03 ARYPAGES      OCCURS 17 TIMES      PIC X.
176 001760      02 PUBYEAR.
177 001770      03 ARYPUBYEAR      OCCURS 16 TIMES      PIC X.
178 001780      02 ODCINDEX.
179 001790      03 ARYODCINDX      OCCURS 17 TIMES      PIC X.
180 001800      01 ITEMWS2.
181 001810      02 MAGNAME.
182 001820      03 ARYMAGNAME      OCCURS 40 TIMES      PIC X.
183 001830      02 VOLNOS.
184 001840      03 ARYVOLNO      OCCURS 17 TIMES      PIC X.
185 001850      01 KEYSET.
186 001860      02 KEYKNJAUTH      PIC X.
187 001870      02 KEYANKAUTH      PIC X.
188 001880      02 KEYKNJTITL      PIC X.
189 001890      02 KEYANKJTITL      PIC X.
190 001900      02 KEYKNJKWD      PIC X.
191 001910      02 KEYANKKWD      PIC X.
192 001920      02 KEYMAGNAME      PIC X.
193 001930      02 KEYVOLNOS      PIC X.
194 001940      02 KEYPAGES      PIC X.
195 001950      02 KEYYEARS      PIC X.
196 001960      02 KEYODC      PIC X.
197 001970*----->
198 001980 SCREEN SECTION.
199 001990 SD GAMEN1      END STATUS IS ESTS
200 002000      SCREEN SIZE 16      ATTRIBUTE NUMBER IS 20.
201 002010      01 FORM-0A LINE 1      CLEAR LINE.
202 002020      02 COLUMN 1 VALUE "*** O D C I Y データの保守 ***".
203 002030      02 COLUMN 33 VALUE "FILE 名 = ODC##V@Y (END=99999999)".
204 002040      02 COLUMN 43 UNDER LINE TO 50.
205 002050      01 KIN-FNAME LINE 1 COLUMN 43 PIC X(8) INTO KEYINFILE.
206 002060      01 FORM-0.
207 002070      02 LINE 1 CLEAR LINE.
208 002080      02 LINE 1 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 80
209 002090      VERTICAL LINE AT 8 10.
210 002100      02 LINE 3 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 80
211 002110      VERTICAL LINE AT 8 10.
212 002120      02 LINE 5 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 80
213 002130      VERTICAL LINE AT 8 10.
214 002140      02 LINE 7 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 41
215 002150      VERTICAL LINE AT 8 10 41.
216 002160      02 LINE 8 COLUMN 1 UNDER LINE TO 80
217 002170      VERTICAL LINE AT 8 10.
218 002180      02 LINE 10 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 80
219 002190      VERTICAL LINE AT 8 10.
220 002200      02 LINE 12 COLUMN 1 OVER LINE TO 80      UNDER LINE TO 80
221 002210      VERTICAL LINE AT 8 10 54 61 63.
222 002220      02 LINE 13 COLUMN 1 UNDER LINE TO 80
223 002230      VERTICAL LINE AT 8 10 28 35 37 54 61 63.
224 002240      02 LINE 14 COLUMN 1 UNDER LINE TO 80.
225 002250      01 FORM-1.
226 002260      02 LINE 1 COLUMN 1 VALUE "著 者".
227 002270      02 LINE 3 COLUMN 1 VALUE "カ著者".
228 002280      02 LINE 5 COLUMN 1 VALUE "主 題".
229 002290      02 LINE 7 COLUMN 1 VALUE "カ主題".
230 002300      02 LINE 8 COLUMN 1 VALUE "索引語".
231 002310      02 LINE 10 COLUMN 1 VALUE "キーワード".
232 002320      02 LINE 12 COLUMN 1 VALUE "誌 名".
233 002330      02 LINE 12 COLUMN 55 VALUE "巻 (号)".
234 002340      02 LINE 13 COLUMN 1 VALUE "頁-頁".
235 002350      02 LINE 13 COLUMN 29 VALUE "刊年月".

```

付図 1. (つづき)

```

236 002360      02 LINE 13 COLUMN 55 VALUE "O D C".
237 002370      02 LINE 15 COLUMN 1 VALUE "番 号".
238 002380 01    FORM-2A LINE 15.
239 002390      02 COLUMN 1 VALUE "番 号".
240 002400      02 COLUMN 1 UNDER LINE TO 8.
241 002410      02 COLUMN 9 VALUE "*****" BOX.
242 002420 01    FORM-2B LINE 15.
243 002430      02 COLUMN 23 VALUE "*" BOX.
244 002440      02 COLUMN 27 VALUE "修正=1 次表示=2 特定表示=C 追加=A".
245 002450      02 COLUMN 61 VALUE "挿入=1 削除=X 終了=Q".
246 002460      02 COLUMN 27 UNDER LINE TO 80.
247 002470 01    CLR-15 LINE 15 CLEAR LINE.
248 002480 01    EDIT-START LINE 15.
249 002490      02 COLUMN 27 VALUE "編集実行中" " BLINK.
250 002500      02 COLUMN 44 VALUE " ".
251 002510 01    KIN-ACTKEY LINE 15 COLUMN 23 PIC X USING ACTKEY.
252 002520 01    GIO-ACTKEY.
253 002530      02 ACTKEY-1 LINE 1 COLUMN 9 PIC X USING KEYKNJAUTH.
254 002540      02 ACTKEY-A LINE 3 COLUMN 9 PIC X USING KEYANKAUTH.
255 002550      02 ACTKEY-2 LINE 5 COLUMN 9 PIC X USING KEYKNJTITL.
256 002560      02 ACTKEY-T LINE 7 COLUMN 9 PIC X USING KEYANKTITL.
257 002570      02 ACTKEY-Q LINE 8 COLUMN 9 PIC X USING KEYKNJKWD.
258 002580      02 ACTKEY-R LINE 10 COLUMN 9 PIC X USING KEYANKKWD.
259 002590      02 ACTKEY-3 LINE 12 COLUMN 9 PIC X USING KEYMAGNAME.
260 002600      02 ACTKEY-4 LINE 12 COLUMN 62 PIC X USING KEYVOLNOS.
261 002610      02 ACTKEY-5 LINE 13 COLUMN 9 PIC X USING KEYPAGES.
262 002620      02 ACTKEY-6 LINE 13 COLUMN 36 PIC X USING KEYYEARS.
263 002630      02 ACTKEY-7 LINE 13 COLUMN 62 PIC X USING KEYODC.
264 002640*****
265 002650 01    GIO-KAUTH1
266 002660      LINE 1 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJAUTH1.
267 002670 01    GIO-KAUTH2
268 002680      LINE 2 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJAUTH2.
269 002690 01    GIO-AAUTH1
270 002700      LINE 3 COLUMN 11 PIC X(70) USING ANKAUTH1.
271 002710 01    GIO-AAUTH2
272 002720      LINE 4 COLUMN 11 PIC X(70) USING ANKAUTH2.
273 002730 01    GIO-KTITL1
274 002740      LINE 5 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJTITL1.
275 002750 01    GIO-KTITL2
276 002760      LINE 6 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJTITL2.
277 002770 01    GIO-KTITL3
278 002780      LINE 14 COLUMN 1 PIC X(80) USING KNJTITL3.
279 002790 01    GIO-ATITL
280 002800      LINE 7 COLUMN 11 PIC X(30) USING ANKTITLES.
281 002810 01    GIO-KKWDL1
282 002820      LINE 8 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJKWDL1.
283 002830 01    GIO-KKWDL2
284 002840      LINE 9 COLUMN 11 PIC X(70) USING KNJKWDL2.
285 002850 01    GIO-KKWDL3
286 002860      LINE 14 COLUMN 1 PIC X(80) USING KNJKWDL3.
287 002870 01    GIO-AKWDL1
288 002880      LINE 10 COLUMN 11 PIC X(70) USING ANKKWDL1.
289 002890 01    GIO-AKWDL2
290 002900      LINE 11 COLUMN 11 PIC X(70) USING ANKKWDL2.
291 002910 01    GIO-MAGNAM
292 002920      LINE 12 COLUMN 11 PIC X(40) USING MAGNAME.
293 002930 01    GIO-VOLNO
294 002940      LINE 12 COLUMN 64 PIC X(17) USING VOLNOS.
295 002950 01    GIO-PAGES
296 002960      LINE 13 COLUMN 11 PIC X(17) USING PAGEPAGES.
297 002970 01    GIO-YEARS
298 002980      LINE 13 COLUMN 38 PIC X(16) USING PUBYEAR.
299 002990 01    GIO-ODCX
300 003000      LINE 13 COLUMN 64 PIC X(17) USING ODCINDEX.
301 003010 01    GIO-RECNO LINE 15
302 003020      COLUMN 9 PIC X(8) USING ODCNOS CHECK LENGTH.
303 003030*****
304 003040 PROCEDURE DIVISION.
305 003050 OPEN-NAMF. OPEN INPUT NAMEDIC1.
306 003060      IF FSTS = "00" GO TO OPEN-KWDF.
307 003070      DISPLAY "OPEN?/NAM" UPON WGDD.
308 003080      GO TO ERR-ST51.
309 003090*-----OPEN?(NAM); "NAMEDIC1 オープン エラー".
310 003100 OPEN-KWDF. OPEN INPUT KWRDDIC1.
311 003110      IF FSTS = "00" GO TO KEYIN-1Y.
312 003120      DISPLAY "OPEN?/KWD" UPON WGDD.
313 003130      CLOSE NAMEDIC1 GO TO ERR-ST51.
314 003140*-----OPEN?(KWD); "KWRDDIC1 オープン エラー".
315 003160 KEYIN-1Y. DISPLAY FORM-0A.

```

付図1. (つづき)

```

316 003160          ACCEPT KIN-FNAME.
317 003170          IF KEYINFILE = "99999999"      GO TO  JOB-END.
318 003180 OPEN-1YKEY.  MOVE KEYINFILE TO ODCIYFIL.
319 003190          DISPLAY FORM-0.
320 003200          DISPLAY FORM-1.
321 003210          DISPLAY FORM-2A  DISPLAY FORM-2B.
322 003220 OPEN-1Y.    OPEN I-O ODCIY.
323 003230          IF FSTS = "00" GO TO  ST-094.
324 003240          DISPLAY "OPEN?/1Y"  UPON WGDD.
325 003250          CLOSE NAMEDIC1  CLOSE KWRDDIC1.
326 003260 ERR-ST51.   DISPLAY FSTS UPON WGDD  GO TO  OPEN-NAMF.
327 003270*****OPEN DONE.....>
328 003280 ST-094.     MOVE "00000000" TO PRESENT-NO.
329 003290 ST-096.     MOVE PRESENT-NO TO ODCIYNO.
330 003300          START ODCIY KEY > ODCIYNO INVALID KEY GO TO ST-096ERR.
331 003310          IF FSTS = "00" GO TO  ST-100.
332 003320 ST-096ERR.  DISPLAY "スタート?/1Y/096" UPON WGDD.
333 003330 ST-096ERRX. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
334 003340*****"ODCIY START エラ- AT 096(IF FSTS = 10; 47) ノ ワンシュツ)"
335 003350 ST-100.     PERFORM READ-MAIN THRU  EXIT-1B.
336 003360 ST-101.     MOVE IO-R-COM TO COM1Y.
337 003370          MOVE DATA-IN TO DATA-MAIN.
338 003380          PERFORM READ-SUB1 THRU  EXIT-1C.
339 003390          MOVE DATA-IN TO DATA-SUB1.
340 003400          MOVE 468 TO INPUT-KETA.
341 003410          PERFORM READ-SUB2 THRU  EXIT-1CX.
342 003420          IF FSTS = "10" GO TO  ST-102.
343 003430          IF ODCIYNO = PRESENT-NO
344 003440              MOVE 702 TO INPUT-KETA
345 003450              MOVE DATA-IN TO DATA-SUB2.
346 003460 ST-101Y.    PERFORM READ-SUB2 THRU  EXIT-1CX.
347 003470          IF FSTS = "10" GO TO  ST-102.
348 003480          IF ODCIYNO NOT = PRESENT-NO GO TO  ST-102.
349 003490          DELETE ODCIY.
350 003500          IF FSTS = "00" GO TO  ST-101Y.
351 003510 ST-101DEL3. DISPLAY "SUB-3/削除 エラ-" UPON WGDD.
352 003520          DISPLAY FSTS UPON WGDD.
353 003530          GO TO  ST-101Y.
354 003540*****"(SUB-3)補助 レコ-ト 削除 エラ-"
355 003550 ST-102.     PERFORM BUNKAI THRU  EXIT-2.
356 003560 ST-104.     PERFORM HYOJI THRU  EXIT-3.
357 003570 ST-106.     MOVE SPACE TO ACTKEY  DISPLAY KIN-ACTKEY.
358 003580          ACCEPT KIN-ACTKEY.
359 003590          IF ESTS = "05" GO TO  ST-096.
360 003600          IF ESTS = "FF" GO TO  ST-108.
361 003610          IF ESTS = "01" MOVE 200 TO WS-NUM
362 003620              GO TO  ST-120-B.
363 003630          IF ESTS = "02" MOVE 200 TO WS-NUM
364 003640              GO TO  ST-120-B.
365 003650          IF ACTKEY = "1" GO TO  ST-110.
366 003660          IF ACTKEY = "2" GO TO  ST-096.
367 003670          IF ACTKEY = "3" MOVE 300 TO WS-NUM
368 003680              GO TO  ST-120-B.
369 003690          IF ACTKEY = "4" MOVE 400 TO WS-NUM
370 003700              GO TO  ST-120-B.
371 003710          IF ACTKEY = "5" MOVE 500 TO WS-NUM
372 003720              GO TO  ST-120-B.
373 003730          IF ACTKEY = "6" MOVE 600 TO WS-NUM
374 003740              GO TO  ST-120-B.
375 003750          IF ACTKEY = "7" MOVE 700 TO WS-NUM
376 003760              GO TO  ST-120-B.
377 003770          IF ACTKEY = "8" MOVE 800 TO WS-NUM
378 003780              GO TO  ST-120-B.
379 003790          IF ACTKEY = "9" MOVE 900 TO WS-NUM
380 003800              GO TO  ST-120-B.
381 003810          IF ACTKEY = "C" GO TO  ST-120.
382 003820          IF ACTKEY = "A" GO TO  ST-130.
383 003830          IF ACTKEY = "I" GO TO  ST-140.
384 003840          IF ACTKEY = "X" GO TO  ST-190.
385 003850          IF ACTKEY = "K" GO TO  ST-110.
386 003860          IF ACTKEY = "M" GO TO  ST-110.
387 003870          IF ACTKEY = "N" GO TO  ST-110.
388 003880          IF ACTKEY = "R" GO TO  ST-110.
389 003890          IF ACTKEY = "T" GO TO  ST-110.
390 003900          IF ACTKEY = "Q" GO TO  FILE-CLOSE.
391 003910          IF ACTKEY = "F" CLOSE ODCIY GO TO KEYIN-1Y.
392 003920          IF ESTS = "07" MOVE "1Y" TO FILE-CODE
393 003930              GO TO  ST-107.
394 003940          IF ESTS = "08" MOVE "2Y" TO FILE-CODE
395 003950              GO TO  ST-107.
    
```

```

396 003960          IF ESTS  = "09"      MOVE "3Y" TO FILE-CODE
397 003970                                GO TO ST-107.
398 003980          IF ESTS  = "0A"      MOVE "4Y" TO FILE-CODE
399 003990                                GO TO ST-107.
400 004000          IF ESTS  = "0B"      MOVE "6Y" TO FILE-CODE
401 004010                                GO TO ST-107.
402 004020          GO TO ST-106.
403 004030 ST-107.   CLOSE ODC1Y.
404 004040          GO TO OPEN-1YKEY.
405 004050 ST-108.   MOVE ODCNWS TO ODC1YNO.
406 004060          PERFORM STARTBYKEY THRU EXIT-1A.
407 004070          GO TO ST-100.
408 004080*----- 画面デ-タノ修正 (フォームキー押下で REWRITE スキップ)
409 004090 ST-110.   PERFORM SYUSE1 THRU EXIT-4.
410 004100          IF ESTS  = "83"      GO TO ST-106.
411 004110          PERFORM DEDIT THRU EXIT-5.
412 004120          IF EDITKEY = "Y" GO TO ST-111.
413 004130          GO TO ST-106.
414 004140 ST-111.   PERFORM RE-WRITE THRU EXIT-1D.
415 004150          GO TO ST-106.
416 004160*----- 特定 レコ-ト`サーチ -----
417 004170 ST-120.   ACCEPT GIO-RECNO.
418 004180          IF ODCNWS = "99999999" GO TO FILE-CLOSE.
419 004190 ST-120-A. MOVE ODCNWS TO ODC1YNO.
420 004200          PERFORM STARTBYKEY THRU EXIT-1A.
421 004210          GO TO ST-100.
422 004220 ST-120-B. MOVE ODCNWS TO RECKEY-NUM.
423 004230          COMPUTE RECKEY-NUM = RECKEY-NUM + WS-NUM.
424 004240          MOVE RECKEY-NUM TO ODCNWS.
425 004250          GO TO ST-120-A.
426 004260*----- 新規 レコ-ト`追加 -----
427 004270 ST-130.   ACCEPT GIO-RECNO.
428 004280          MOVE ""201F"" TO INDICATER.
429 004290          MOVE IS2 TO COM1Y-IS2.
430 004300          MOVE SPACE TO ITEMWS1.
431 004310          PERFORM HYOJ1 THRU EXIT-3.
432 004320          PERFORM SYUSE1 THRU EXIT-4.
433 004330          PERFORM DEDIT THRU EXIT-5.
434 004340          IF EDITKEY = "N" GO TO ST-106.
435 004350          MOVE COM1Y TO IO-R-COM.
436 004360          MOVE DATA-MAIN TO DATA-IN.
437 004370          WRITE IO-R INVALID KEY GO TO ST-130ERR.
438 004380          IF FSTS = "00" GO TO ST-132.
439 004390 ST-130ERR. DISPLAY "WRITE?/130" UPON WGDD.
440 004400 ST-130ERRX. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
441 004410*----- "ODCIY(MAIN) NEW レコ-ト` WRITE 130-".
442 004420 ST-132.   MOVE DATA-SUB1 TO DATA-IN.
443 004430          WRITE IO-R INVALID KEY GO TO ST-132ERR.
444 004440          IF FSTS = "00" GO TO ST-134.
445 004450 ST-132ERR. DISPLAY "WRITE?/132" UPON WGDD.
446 004460          GO TO ST-130ERRX.
447 004470*----- "ODCIY(SUB1) NEW レコ-ト` WRITE 130-".
448 004480 ST-134.   IF DATA-SUB2 = SPACE GO TO ST-139.
449 004490          MOVE DATA-SUB2 TO DATA-IN.
450 004500          WRITE IO-R INVALID KEY GO TO ST-134ERR.
451 004510          IF FSTS = "00" GO TO ST-139.
452 004520 ST-134ERR. DISPLAY "WRITE?/134" UPON WGDD.
453 004530          GO TO ST-130ERRX.
454 004540*----- "ODCIY(SUB2) NEW レコ-ト` WRITE 130-".
455 004550 ST-139.   GO TO ST-106.
456 004560*----- 新規 レコ-ト`挿入 -----
457 004570 ST-140.   CLOSE ODC1Y.
458 004580          OPEN I-O ODC1Z.
459 004590          IF FSTS = "00" GO TO ST-142.
460 004600          DISPLAY "OPEN?/1Z" UPON WGDD.
461 004610 ST-140ERR. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO FILE-CLOSE.
462 004620 ST-142.   ACCEPT GIO-RECNO.
463 004630          MOVE ""201F"" TO INDICATER.
464 004640          MOVE IS2 TO COM1Y-IS2.
465 004650          MOVE SPACE TO ITEMWS1.
466 004660          PERFORM HYOJ1 THRU EXIT-3.
467 004670          PERFORM SYUSE1 THRU EXIT-4.
468 004680          PERFORM DEDIT THRU EXIT-5.
469 004690          IF EDITKEY = "N" GO TO ST-106.
470 004700          MOVE COM1Y TO IO-Z-COM.
471 004710          MOVE DATA-MAIN TO DATA-1Z.
472 004720 SP-144.   WRITE IO-Z INVALID KEY GO TO SP-144ERR.
473 004730          IF FSTS = "00" GO TO SP-146.
474 004740 SP-144ERR. DISPLAY "WRITE?/1Z;144" UPON WGDD.
475 004750 SP-144ERRX. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-149.

```



```

476 004760*-----"ODC1Z(MAIN) NEW レコ-ト WRITE エラ-".
477 004770 SP-146. MOVE DATA-SUB1 TO DATA-1Z.
478 004780 WRITE IO-Z INVALID KEY GO TO SP-146ERR.
479 004790 IF FSTS = "00" GO TO SP-148.
480 004800 SP-146ERR. DISPLAY "WRITE?/1Z;146" UPON WGDD.
481 004810 GO TO SP-144ERRX.
482 004820*-----"ODC1Z(SUB1) NEW レコ-ト WRITE エラ-".
483 004830 SP-148. IF DATA-SUB2 = SPACE GO TO ST-149.
484 004840 MOVE DATA-SUB2 TO DATA-1Z.
485 004850 WRITE IO-Z INVALID KEY GO TO SP-144ERR.
486 004860 IF FSTS = "00" GO TO ST-149.
487 004870 SP-148ERR. DISPLAY "WRITE?/1Z;148" UPON WGDD.
488 004880 GO TO SP-144ERRX.
489 004890*-----"ODC1Z(SUB2) NEW レコ-ト WRITE エラ-".
490 004900 ST-149. CLOSE ODC1Z.
491 004910 OPEN I-O ODC1Y IF FSTS = "00" GO TO ST-149X.
492 004920 DISPLAY "OPEN?/1Y;149" UPON WGDD.
493 004930 GO TO ST-140ERR.
494 004940*-----"ODC1Y OPEN エラ- AT ST-149".
495 004950 ST-149X. GO TO ST-106.
496 004960*-----表示 レコ-ト ノ 削除 =====>
497 004970 ST-190. DISPLAY "削除 OK ?(NO ナラ イニシャリス" UPON WGDD.
498 004980 MOVE SPACE TO IO-R.
499 004990 MOVE ODCNWS TO ODC1YNO.
500 005000 PERFORM STARTBYKEY THRU EXIT-1A.
501 005010 PERFORM READ-MAIN THRU EXIT-1B.
502 005020 DELETE ODC1Y.
503 005030 IF FSTS = "00" GO TO ST-192.
504 005040 DISPLAY "DELETE/190" UPON WGDD.
505 005050 ST-190ERRX. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
506 005060*-----"ODC1Y(MAIN) NEW レコ-ト DELETE エラ-".
507 005070 ST-192. PERFORM READ-SUB1 THRU EXIT-1C.
508 005080 DELETE ODC1Y.
509 005090 IF FSTS = "00" GO TO ST-194.
510 005100 DISPLAY "DELETE/192" UPON WGDD.
511 005110 GO TO ST-190ERRX.
512 005120*-----"ODC1Y(SUB1) NEW レコ-ト DELETE エラ-".
513 005130 ST-194. PERFORM READ-SUB2 THRU EXIT-1CX.
514 005140 IF FSTS = "10" GO TO ST-199.
515 005150 IF ODC1YNO NOT = PRESENT-NO GO TO ST-199.
516 005160 DELETE ODC1Y.
517 005170 IF FSTS = "00" GO TO ST-199.
518 005180 DISPLAY "DELETE/194" UPON WGDD.
519 005190 GO TO ST-190ERRX.
520 005200 ST-199. GO TO ST-106.
521 005210*-----*****
522 005220 FILE-CLOSE. CLOSE ODC1Y.
523 005230 CLOSE NAMEDIC1 CLOSE KWRDDIC1.
524 005240 JOB-END. STOP RUN.
525 005250*-----*****
526 005260*-----START & READ ル-チン =====>
527 005270 STARTBYKEY.
528 005280 START ODC1Y KEY = ODC1YNO INVALID KEY GO TO SP-100ERR.
529 005290 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1A.
530 005300 SP-100ERR. DISPLAY "START?/1Y;SP100" UPON WGDD.
531 005310 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO EXIT-1A.
532 005320*-----"ODC1Y START エラ- AT START ル-チン".
533 005330 EXIT-1A. EXIT.
534 005340*-----主 レコ-ト ノ NEXT READ=====>
535 005350 READ-MAIN. READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO READ-ERR-1.
536 005360 MOVE ODC1YNO TO PRESENT-NO.
537 005370 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1B.
538 005380 READ-ERR-1. DISPLAY "READ?/1Y;MAIN" UPON WGDD.
539 005390 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
540 005400*-----"READ NEXT(MAIN) エラ- AT READ ル-チン".
541 005410 EXIT-1B. EXIT.
542 005420*-----副 レコ-ト(1) ノ NEXT READ=====>
543 005430 READ-SUB1. READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO EXIT-1C.
544 005440 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1C.
545 005450 DISPLAY "READ?/1Y;SUB1" UPON WGDD.
546 005460 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
547 005470*-----"READ NEXT(SUB1) エラ- AT READ ル-チン".
548 005480 EXIT-1C. EXIT.
549 005490*-----副 レコ-ト(2) ノ NEXT READ=====>
550 005500 READ-SUB2. READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO EXIT-1CX.
551 005510 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1CX.
552 005520 DISPLAY "READ?/1Y;SUB2" UPON WGDD.
553 005530 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
554 005540*-----"READ NEXT(SUB1) エラ- AT READ ル-チン".
555 005550 EXIT-1CX. EXIT.

```

```

556 005560***** RE-WRITE ル-チン *****>
557 005570 RE-WRITE. MOVE ODCNWS TO ODCIYNO.
558 005580 PERFORM STARTBYKEY THRU EXIT-1A.
559 005590 PERFORM READ-MAIN THRU EXIT-1B.
560 005600 MOVE COM1Y TO IO-R-COM.
561 005610 MOVE DATA-MAIN TO DATA-IN.
562 005620 REWRITE IO-R INVALID KEY GO TO SP-112ERR.
563 005630 IF FSTS = "00" GO TO SP-114.
564 005640 SP-112ERR. DISPLAY "REWRITE?/112" UPON WGDD.
565 005650 SP-112ERRX. DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-106.
566 005660*-----"ODCIY(MAIN) REWRITE トラ-".
567 005670 SP-114. PERFORM READ-SUB1 THRU EXIT-1C.
568 005680 MOVE DATA-SUB1 TO DATA-IN.
569 005690 REWRITE IO-R INVALID KEY GO TO SP-114ERR.
570 005700 IF FSTS = "00" GO TO SP-116.
571 005710 SP-114ERR. DISPLAY "REWRITE?/114" UPON WGDD.
572 005720 GO TO SP-112ERRX.
573 005730*-----"ODCIY(SUB1) REWRITE トラ-".
574 005740 SP-116. IF DATA-SUB2 = SPACE GO TO EXIT-1D.
575 005750 PERFORM READ-SUB2 THRU EXIT-1CX.
576 005760 IF FSTS = "00" GO TO SP-116A.
577 005770 GO TO SP-117.
578 005780 SP-116A. IF ODCIYNO = PRESENT-NO GO TO SP-118.
579 005790 SP-117. MOVE ODCNWS TO ODCIYNO.
580 005800 PERFORM STARTBYKEY THRU EXIT-1A.
581 005810 PERFORM READ-MAIN THRU EXIT-1B.
582 005820 PERFORM READ-SUB1 THRU EXIT-1C.
583 005830 MOVE DATA-SUB2 TO DATA-IN.
584 005840 WRITE IO-R INVALID KEY GO TO SP-116ERR.
585 005850 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1D.
586 005860 SP-116ERR. DISPLAY "WRITE?/116" UPON WGDD.
587 005870 GO TO SP-112ERRX.
588 005880*-----"ODCIY(SUB-2) WRITE(APPEND) トラ-".
589 005890 SP-118. IF DATA-SUB2 = SPACE GO TO SP-119.
590 005900 MOVE DATA-SUB2 TO DATA-IN.
591 005910 REWRITE IO-R INVALID KEY GO TO SP-118ERR.
592 005920 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1D.
593 005930 SP-118ERR. DISPLAY "REWRITE?/118" UPON WGDD.
594 005940 GO TO SP-112ERRX.
595 005950*-----"ODCIY(SUB-2) REWRITE トラ-".
596 005960 SP-119. DELETE ODCIY.
597 005970 IF FSTS = "00" GO TO EXIT-1D.
598 005980 DISPLAY "DELETE?/119" UPON WGDD.
599 005990 GO TO SP-112ERRX.
600 006000*-----"タ-ミ-(SUB2) DELETE トラ-".
601 006010 EXIT-1D. EXIT.
602 006020***** レコ-ト ノ 分解 ル-チン *****>
603 006030 BUNKAI. MOVE 0 TO J.
604 006040 MOVE SPACE TO ITEMWS1 MOVE SPACE TO ITEMWS2.
605 006050 SP-200. COMPUTE J = J + 1.
606 006060 IF J > INPUT-KETA GO TO SP-202.
607 006070 MOVE ARY1Y(J) TO WS-IND1.
608 006080 IF ARY1Y(J) = IS3 GO TO EXIT-2.
609 006090 COMPUTE J = J + 1.
610 006100 IF J > INPUT-KETA GO TO SP-202.
611 006110 MOVE ARY1Y(J) TO WS-IND2.
612 006120 MOVE 0 TO I.
613 006130 IF WSINDCAT = ""311F"" GO TO SP-210.
614 006140 IF WSINDCAT = ""321F"" GO TO SP-212.
615 006150 IF WSINDCAT = ""331F"" GO TO SP-214.
616 006160 IF WSINDCAT = ""341F"" GO TO SP-216.
617 006170 IF WSINDCAT = ""351F"" GO TO SP-220.
618 006180 IF WSINDCAT = ""361F"" GO TO SP-222.
619 006190 IF WSINDCAT = ""371F"" GO TO SP-224.
620 006200 IF WSINDCAT = ""411F"" GO TO SP-228.
621 006210 IF WSINDCAT = ""511F"" GO TO SP-230.
622 006220 IF WSINDCAT = ""521F"" GO TO SP-236.
623 006230 IF WSINDCAT = ""541F"" GO TO SP-240.
624 006240 DISPLAY "タ-タ 部 ノ 分解 カ テキヤイ" UPON WGDD.
625 006250 SP-201. DISPLAY "タ-タ NO. =" UPON WGDD.
626 006260 DISPLAY ODCNWS UPON WGDD GO TO EXIT-2.
627 006270 SP-202. DISPLAY "桁 > 702 ? ;KETA1Y=" UPON WGDD.
628 006280 DISPLAY KETA1Y UPON WGDD.
629 006290 GO TO SP-201.
630 006300*-----
631 006310 SP-210. COMPUTE I = I + 1 IF I > 140 MOVE 140 TO I.
632 006320 COMPUTE J = J + 1.
633 006330 IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
634 006340 IF ARY1Y(J) = IS1 MOVE SPACE TO ARYKNJAUTH(1)
635 006350 GO TO SP-210.

```

```

636 006360          IF I = 70          MOVE ESC TO ARYKNJAUTH(I)
637 006370          COMPUTE I = I + 1.
638 006380          IF I > 140          MOVE 140 TO I.
639 006390          MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJAUTH(I).
640 006400          COMPUTE I = I + 1          IF I > 140          MOVE 140 TO I.
641 006410          COMPUTE J = J + 1.
642 006420          MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJAUTH(I).
643 006430          GO TO SP-210.
644 006440 SP-228.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 140          MOVE 140 TO I.
645 006450          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
646 006460          MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKAUTH(I).
647 006470          IF ARYANKAUTH(I) = IS1 MOVE SPACE TO ARYANKAUTH(I).
648 006480          GO TO SP-228.
649 006490 SP-212.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 220          MOVE 220 TO I.
650 006500          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
651 006510          MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJTITL(I) GO TO SP-212.
652 006520 SP-240.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 30          MOVE 30 TO I.
653 006530          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
654 006540          MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKTITL(I) GO TO SP-240.
655 006550 SP-214.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 40          MOVE 40 TO I.
656 006560          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
657 006570          MOVE ARY1Y(J) TO ARYMAGNAME(I) GO TO SP-214.
658 006580 SP-216.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 17          MOVE 17 TO I.
659 006590          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
660 006600          MOVE ARY1Y(J) TO ARYVOLNO(I) GO TO SP-216.
661 006610 SP-220.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 17          MOVE 17 TO I.
662 006620          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
663 006630          MOVE ARY1Y(J) TO ARYPAGES(I) GO TO SP-220.
664 006640 SP-222.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 16          MOVE 16 TO I.
665 006650          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
666 006660          MOVE ARY1Y(J) TO ARYPUBYEAR(I) GO TO SP-222.
667 006670 SP-224.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 17          MOVE 17 TO I.
668 006680          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
669 006690          MOVE ARY1Y(J) TO ARYODCINDX(I).
670 006700          IF ARYODCINDX(I) = IS1 MOVE SPACE TO ARYODCINDX(I).
671 006710          GO TO SP-224.
672 006720 SP-230.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 220          MOVE 220 TO I.
673 006730          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
674 006740          IF ARY1Y(J) = IS1 MOVE SPACE TO ARYKNJKWD(I)
675 006750          GO TO SP-230.
676 006760          IF I = 70          MOVE ESC TO ARYKNJKWD(I)
677 006770          COMPUTE I = I + 1.
678 006780          IF I = 140          MOVE ESC TO ARYKNJKWD(I)
679 006790          COMPUTE I = I + 1.
680 006800          IF I > 220          MOVE 220 TO I.
681 006810          MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJKWD(I).
682 006820          COMPUTE I = I + 1          IF I > 220          MOVE 220 TO I.
683 006830          COMPUTE J = J + 1.
684 006840          MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJKWD(I).
685 006850          GO TO SP-230.
686 006860 SP-236.          COMPUTE I = I + 1          IF I > 140          MOVE 140 TO I.
687 006870          COMPUTE J = J + 1          IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
688 006880          MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKKWD(I).
689 006890          IF ARYANKKWD(I) = IS1 MOVE SPACE TO ARYANKKWD(I).
690 006900          GO TO SP-236.
691 006910 EXIT-2.          EXIT.
692 006920*****<-----> レコトノ画面表示 ルーチン <----->
693 006930 HYOJ1.
694 006940          DISPLAY GIO-RECNO.
695 006950          MOVE ALL"*" TO KEYSET          DISPLAY GIO-ACTKEY.
696 006960 SP-312.          DISPLAY GIO-KAUTH1          DISPLAY GIO-KAUTH2.
697 006970          DISPLAY GIO-AAUTH1          DISPLAY GIO-AAUTH2.
698 006980          DISPLAY GIO-KTITL1          DISPLAY GIO-KTITL2.
699 006990          DISPLAY GIO-KTITL3.
700 007000
701 007010 SP-322.          DISPLAY GIO-ATITL.
702 007020          DISPLAY GIO-KKWDL1          DISPLAY GIO-KKWDL2.
703 007030          IF KNJTITL3 = SPACE          DISPLAY GIO-KKWDL3.
704 007040          DISPLAY GIO-AKWDL1          DISPLAY GIO-AKWDL2.
705 007050          DISPLAY GIO-MAGNAM.
706 007060          DISPLAY GIO-VOLNO.
707 007070          DISPLAY GIO-PAGES.
708 007080          DISPLAY GIO-YEARS.
709 007090 EXIT-3.          EXIT.
710 007100*****<-----> 画面データノ修正 ルーチン <----->
711 007110 SYUSEI.
712 007120 SP-400.          MOVE ALL"*" TO KEYSET          DISPLAY GIO-ACTKEY.
713 007130          IF ACTKEY = "K" GO TO SP-444.
714 007140          IF ACTKEY = "R" GO TO SP-454.
715 007150          IF ACTKEY = "M" GO TO SP-461.

```

付図1. (つづき)

```

716 007160      IF ACTKEY = "N"   GO TO  SP-410.
717 007170      IF ACTKEY = "T"   GO TO  SP-434.
718 007180*----- 著者名ノ修正  -- -- -- -- --
719 007190 SP-402.  ACCEPT  ACTKEY-1.
720 007200      IF ESTS = "83"   GO TO  EXIT-4.
721 007210      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-410.
722 007220      IF ESTS = "06"   GO TO  ST-106.
723 007230      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
724 007240      IF KEYKNJAUTH = "1" GO TO  SP-404
725 007250      ELSE          GO TO  SP-410.
726 007260 SP-404.  ACCEPT  GIO-KAUTH1.
727 007270      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-410.
728 007280      IF ESTS = "06"   GO TO  SP-402.
729 007290      IF ESTS = "84"   GO TO  SP-410.
730 007300      IF ESTS = "00"   GO TO  SP-406.
731 007310      IF ESTS = "89"   GO TO  SP-406.
732 007320      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
733 007330      GO TO  SP-404.
734 007340 SP-406.  ACCEPT  GIO-KAUTH2.
735 007350      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-410.
736 007360      IF ESTS = "06"   GO TO  SP-402.
737 007370      IF ESTS = "00"   GO TO  SP-410.
738 007380      IF ESTS = "84"   GO TO  SP-410.
739 007390      IF ESTS = "88"   GO TO  SP-404.
740 007400      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
741 007410      GO TO  SP-406.
742 007420*----- 著者名ノ修正  -- -- -- -- --
743 007430 SP-410.  ACCEPT  ACTKEY-A.
744 007440      IF ESTS = "83"   GO TO  EXIT-4.
745 007450      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-420.
746 007460      IF ESTS = "06"   GO TO  SP-402.
747 007470      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
748 007480      IF KEYANKAUTH = "1" GO TO  SP-414.
749 007490      IF KEYANKAUTH = "F" GO TO  SP-417.
750 007500      GO TO  SP-420.
751 007510 SP-414.  ACCEPT  GIO-AAUTH1.
752 007520      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-420.
753 007530      IF ESTS = "06"   GO TO  SP-410.
754 007540      IF ESTS = "84"   GO TO  SP-420.
755 007550      IF ESTS = "00"   GO TO  SP-416.
756 007560      IF ESTS = "89"   GO TO  SP-416.
757 007570      IF ESTS = "FA"   GO TO  SP-415.
758 007580      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
759 007590      GO TO  SP-414.
760 007600 SP-415.  MOVE  AAUTH-RSV TO ANKAUTHSET.
761 007610      DISPLAY GIO-AAUTH1  DISPLAY GIO-AAUTH2.
762 007620      GO TO  SP-414.
763 007630 SP-416.  ACCEPT  GIO-AAUTH2.
764 007640      IF ESTS = "05"   GO TO  SP-420.
765 007650      IF ESTS = "06"   GO TO  SP-410.
766 007660      IF ESTS = "00"   GO TO  SP-420.
767 007670      IF ESTS = "84"   GO TO  SP-420.
768 007680      IF ESTS = "88"   GO TO  SP-414.
769 007690      IF ESTS = "FF"   GO TO  EXIT-4.
770 007700      GO TO  SP-416.
771 007710*----- 著者名ノFILE入力 -- -- -- -- --
772 007720 SP-417.  MOVE  0 TO J  MOVE  0 TO M.
773 007730      MOVE  ANKAUTHSET TO AAUTH-RSV.
774 007740 SP417-01. MOVE  SPACE TO TENKYO-WS1.
775 007750      MOVE  0 TO K.
776 007760 SP417-03. COMPUTE J = J + 1.
777 007770      IF ARYKNJAUTH(J) = SPACE GO TO  SP417-10.
778 007780      COMPUTE K = K + 1.
779 007790      IF K > 30  MOVE  30 TO K  GO TO  SP417-03.
780 007800      MOVE  ARYKNJAUTH(J) TO KNAME-KIN(K).
781 007810      GO TO  SP417-03.
782 007820 SP417-10. MOVE  KNAME-KEY TO NAM-4BYTE.
783 007830      READ  NAMEDIC1  INVALID KEY GO TO  SP417-E1.
784 007840      IF FSTS = "00" GO TO  SP417-12.
785 007850 SP417-E1. IF FSTS = "23" GO TO  SP417-30.
786 007860*----- "NAMEDIC1 READ INVALID エラ- "
787 007870      DISPLAY "READY?/NAM/417"  UPON WGDD.
788 007880 SP417-EX. DISPLAY FSTS  UPON WGDD  GO TO  SP-420.
789 007890 SP417-12. COMPUTE L = K - 3.
790 007900 SP417-13. IF ARYFILNAM(L) NOT = IS1  GO TO  SP417-16.
791 007910      MOVE  0 TO I.
792 007920      MOVE  4 TO N.
793 007930 SP417-14. IF N = K  GO TO  SP417-20.
794 007940      COMPUTE I = I + 1.
795 007950      COMPUTE N = N + 1  IF N > 30  GO TO  SP417-16.

```

付図1. (つづき)

```

796 007960      IF KNAME-KIN(N) NOT = ARYFILNAM(1) GO TO SP417-16.
797 007970      GO TO SP417-14.
798 007980 SP417-16. READ NAMEDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO SP417-30.
799 007990      IF FSTS = "00" GO TO SP417-18.
800 008000*-----"NAMEDIC1 READ NEXT 17-".
801 008010      DISPLAY "READ?/NAM/417-16/" UPON WGDD.
802 008020      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO SP417-40.
803 008030 SP417-18. IF NAM-4BYTE NOT = KNAME-KEY GO TO SP417-30.
804 008040      GO TO SP417-13.
805 008050 SP417-20. COMPUTE I = I + 1.
806 008060      IF ARYFILNAM(I) = IS1 GO TO SP417-20.
807 008070      IF ARYFILNAM(I) = IS2 GO TO SP417-32.
808 008080      COMPUTE M = M + 1.
809 008090      MOVE ARYFILNAM(I) TO ARYANKAUTH(M).
810 008100      GO TO SP417-20.
811 008110 SP417-30. COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKAUTH(M).
812 008120      COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKAUTH(M).
813 008130      COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKAUTH(M).
814 008140      COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKAUTH(M).
815 008150      COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKAUTH(M).
816 008160      COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKAUTH(M).
817 008170      COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKAUTH(M).
818 008180      COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKAUTH(M).
819 008190 SP417-32. COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKAUTH(M).
820 008200      MOVE 0 TO N-SPACES.
821 008210 SP417-34. COMPUTE J = J + 1 IF J > 140 GO TO SP417-40.
822 008220      IF ARYKNJAUTH(J) NOT = SPACE COMPUTE J = J - 1
823 008230      GO TO SP417-01.
824 008240      COMPUTE N-SPACES = N-SPACES + 1.
825 008250      IF N-SPACES > 4 GO TO SP417-40.
826 008260      GO TO SP417-34.
827 008270 SP417-40. DISPLAY GIO-AAUTH1 DISPLAY GIO-AAUTH2.
828 008280      GO TO SP-414.
829 008290*-----カ 課題 / 修正 -----
830 008300 SP-420. ACCEPT ACTKEY-2.
831 008310      IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
832 008320      IF ESTS = "05" GO TO SP-430.
833 008330      IF ESTS = "06" GO TO SP-410.
834 008340      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
835 008350      IF KEYKNJTITL = "1" GO TO SP-424
836 008360      ELSE GO TO SP-430.
837 008370 SP-424. ACCEPT GIO-KTITL1.
838 008380      IF ESTS = "05" GO TO SP-430.
839 008390      IF ESTS = "06" GO TO SP-420.
840 008400      IF ESTS = "84" GO TO SP-430.
841 008410      IF ESTS = "00" GO TO SP-426.
842 008420      IF ESTS = "89" GO TO SP-426.
843 008430      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
844 008440      GO TO SP-424.
845 008450 SP-426. ACCEPT GIO-KTITL2.
846 008460      IF ESTS = "05" GO TO SP-430.
847 008470      IF ESTS = "06" GO TO SP-420.
848 008480      IF ESTS = "84" GO TO SP-430.
849 008490      IF ESTS = "00" GO TO SP-428.
850 008500      IF ESTS = "88" GO TO SP-424.
851 008510      IF ESTS = "89" GO TO SP-428.
852 008520      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
853 008530      GO TO SP-426.
854 008540 SP-428. ACCEPT GIO-KTITL3.
855 008550      IF ESTS = "05" GO TO SP-430.
856 008560      IF ESTS = "06" GO TO SP-420.
857 008570      IF ESTS = "00" GO TO SP-430.
858 008580      IF ESTS = "84" GO TO SP-430.
859 008590      IF ESTS = "88" GO TO SP-426.
860 008600      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
861 008610      GO TO SP-428.
862 008620*-----カ 課題 / 修正 -----
863 008630 SP-430. ACCEPT ACTKEY-T.
864 008640      IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
865 008650      IF ESTS = "05" GO TO SP-440.
866 008660      IF ESTS = "06" GO TO SP-420.
867 008670      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
868 008680      IF KEYANKTITL = "1" GO TO SP-434
869 008690      ELSE GO TO SP-440.
870 008700 SP-434. ACCEPT GIO-ATITL.
871 008710      IF ESTS = "05" GO TO SP-440.
872 008720      IF ESTS = "06" GO TO SP-420.
873 008730      IF ESTS = "00" GO TO SP-440.
874 008740      IF ESTS = "84" GO TO SP-440.
875 008750      IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.

```

```

876 008760
877 008770*-----
878 008780 SP-440.
879 008790
880 008800
881 008810
882 008820
883 008830
884 008840
885 008850
886 008860 SP-442.
887 008870
888 008880
889 008890
890 008900 SP-444.
891 008910
892 008920
893 008930
894 008940
895 008950
896 008960
897 008970
898 008980 SP-446.
899 008990
900 009000
901 009010
902 009020
903 009030
904 009040
905 009050
906 009060
907 009070 SP-448.
908 009080
909 009090
910 009100
911 009110
912 009120
913 009130
914 009140
915 009150*-----
916 009160 SP-450.
917 009170
918 009180
919 009190
920 009200
921 009210
922 009220
923 009230
924 009240
925 009250 SP-452.
926 009260
927 009270 SP-454.
928 009280
929 009290
930 009300
931 009310
932 009320
933 009330
934 009340
935 009350
936 009360 SP-455.
937 009370
938 009380
939 009390 SP-456.
940 009400
941 009410
942 009420
943 009430
944 009440
945 009450
946 009460
947 009470*-----
948 009480 SP-457.
949 009490
950 009500 SP457-01.
951 009510
952 009520 SP457-03.
953 009530
954 009540
955 009550

GO TO SP-434.
索引図ノ修正
ACCEPT ACTKEY-Q.
IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
IF ESTS = "05" GO TO SP-450.
IF ESTS = "06" GO TO SP-430.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
IF KEYKNJKWD = "1" GO TO SP-444.
IF KEYKNJKWD = "9" GO TO SP-442.
ELSE GO TO SP-450.
MOVE KNJTITLES TO KNJKWDSET.
DISPLAY GIO-KKWDL1.
DISPLAY GIO-KKWDL2.
DISPLAY GIO-KKWDL3.
ACCEPT GIO-KKWDL1.
IF ESTS = "05" GO TO SP-450.
IF ESTS = "06" GO TO SP-430.
IF ESTS = "84" GO TO SP-450.
IF ESTS = "00" GO TO SP-446.
IF ESTS = "89" GO TO SP-446.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
GO TO SP-444.
ACCEPT GIO-KKWDL2.
IF ESTS = "05" GO TO SP-450.
IF ESTS = "06" GO TO SP-440.
IF ESTS = "84" GO TO SP-450.
IF ESTS = "00" GO TO SP-448.
IF ESTS = "88" GO TO SP-444.
IF ESTS = "89" GO TO SP-448.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
GO TO SP-446.
ACCEPT GIO-KKWDL3.
IF ESTS = "05" GO TO SP-450.
IF ESTS = "06" GO TO SP-440.
IF ESTS = "00" GO TO SP-450.
IF ESTS = "84" GO TO SP-450.
IF ESTS = "88" GO TO SP-446.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
GO TO SP-448.
カキワードノ修正
ACCEPT ACTKEY-R.
IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
IF ESTS = "05" GO TO SP-450.
IF ESTS = "06" GO TO SP-440.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
IF KEYANKKWD = "1" GO TO SP-454.
IF KEYANKKWD = "9" GO TO SP-452.
IF KEYANKKWD = "F" GO TO SP-457.
GO TO SP-460.
MOVE ANKJTITLES TO ANKKWDL1.
DISPLAY GIO-AKWDL1.
ACCEPT GIO-AKWDL1.
IF ESTS = "05" GO TO SP-460.
IF ESTS = "06" GO TO SP-440.
IF ESTS = "84" GO TO SP-460.
IF ESTS = "00" GO TO SP-456.
IF ESTS = "89" GO TO SP-456.
IF ESTS = "FA" GO TO SP-455.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
GO TO SP-454.
MOVE AKWD-RSY TO ANKKWDSET.
DISPLAY GIO-AKWDL1 DISPLAY GIO-AKWDL2.
GO TO SP-454.
ACCEPT GIO-AKWDL2.
IF ESTS = "05" GO TO SP-460.
IF ESTS = "06" GO TO SP-450.
IF ESTS = "00" GO TO SP-460.
IF ESTS = "84" GO TO SP-460.
IF ESTS = "88" GO TO SP-454.
IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
GO TO SP-456.
カキワードノFILE入力
MOVE 0 TO J MOVE 0 TO M.
MOVE ANKKWDSET TO AKWD-RSY.
MOVE SPACE TO TENKYO-WS1.
MOVE 0 TO K MOVE 0 TO N-SPACES.
COMPUTE J = J + 1.
IF ARYKNJKWD(J) = SPACE GO TO SP457-10.
COMPUTE K = K + 1.
IF K > 30 MOVE 30 TO K GO TO SP457-03.

```

```

956 009560          MOVE ARYKNJKWD(J) TO KNAME-KIN(K).
957 009570          GO TO SP457-03.
958 009580 SP457-10.  MOVE KNAME-KEY TO KWD-4BYTE.
959 009590          READ KWRDDIC1 INVALID KEY GO TO SP457-E1.
960 009600          IF FSTS = "00" GO TO SP457-12.
961 009610 SP457-E1.  IF FSTS = "23" GO TO SP457-30.
962 009620*----- "KWRDDIC1 READ INVALID トラ-".
963 009630          DISPLAY "READ?/KWD/457-10/" UPON WGDD.
964 009640          DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO SP-450.
965 009650 SP457-12.  COMPUTE L = K - 3.
966 009660 SP457-13.  IF ARYFILKWD(L) NOT = IS1 GO TO SP457-16.
967 009670          MOVE 0 TO I.
968 009680          MOVE 4 TO N.
969 009690 SP457-14.  IF N = K GO TO SP457-20.
970 009700          COMPUTE I = I + 1.
971 009710          COMPUTE N = N + 1 IF N > 30 GO TO SP457-16.
972 009720          IF KNAME-KIN(N) NOT = ARYFILKWD(I) GO TO SP457-16.
973 009730          GO TO SP457-14.
974 009740 SP457-16.  READ KWRDDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO SP457-30.
975 009750          IF FSTS = "00" GO TO SP457-18.
976 009760*----- "KWRDDIC1 READ NEXT トラ-".
977 009770          DISPLAY "READ?/KWD/457-16/" UPON WGDD.
978 009780          DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO SP457-40.
979 009790 SP457-18.  IF KWD-4BYTE NOT = KNAME-KEY GO TO SP457-30.
980 009800          GO TO SP457-13.
981 009810 SP457-20.  COMPUTE I = I + 1.
982 009820          IF ARYFILKWD(I) = IS1 GO TO SP457-20.
983 009830          IF ARYFILKWD(I) = IS2 GO TO SP457-32.
984 009840          COMPUTE M = M + 1.
985 009850          MOVE ARYFILKWD(I) TO ARYANKKWD(M).
986 009860          GO TO SP457-20.
987 009870 SP457-30.  COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKKWD(M).
988 009880          COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKKWD(M).
989 009890          COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKKWD(M).
990 009900          COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKKWD(M).
991 009910          COMPUTE M = M + 1 MOVE "*" TO ARYANKKWD(M).
992 009920 SP457-32.  COMPUTE M = M + 1 MOVE " " TO ARYANKKWD(M).
993 009930          MOVE 0 TO N-SPACES.
994 009940 SP457-34.  COMPUTE J = J + 1 IF J > 220 GO TO SP457-40.
995 009950          IF ARYKNJKWD(J) NOT = SPACE COMPUTE J = J - 1
996 009960          GO TO SP457-01.
997 009970          COMPUTE N-SPACES = N-SPACES + 1.
998 009980          IF N-SPACES > 4 GO TO SP457-40.
999 009990          GO TO SP457-34.
1000 010000 SP457-40.  DISPLAY GIO-AKWDL1 DISPLAY GIO-AKWDL2.
1001 010010          GO TO SP-454.
1002 010020*----- 読名ノ修正 -----
1003 010030 SP-460.  ACCEPT ACTKEY-3.
1004 010040          IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
1005 010050          IF ESTS = "05" GO TO SP-470.
1006 010060          IF ESTS = "06" GO TO SP-450.
1007 010070          IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
1008 010080          IF KEYMAGNAME = "1" GO TO SP-461.
1009 010090          GO TO SP-470.
1010 010100 SP-461.  ACCEPT GIO-MAGNAM.
1011 010110          IF ESTS = "05" GO TO SP-470.
1012 010120          IF ESTS = "06" GO TO SP-450.
1013 010130          IF ESTS = "00" GO TO SP-470.
1014 010140          IF ESTS = "84" GO TO SP-470.
1015 010150          IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
1016 010160          GO TO SP-461.
1017 010170*----- 番号ノ修正 -----
1018 010180 SP-470.  ACCEPT ACTKEY-4.
1019 010190          IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
1020 010200          IF ESTS = "05" GO TO SP-480.
1021 010210          IF ESTS = "06" GO TO SP-460.
1022 010220          IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
1023 010230          IF KEYVOLNOS = "1" GO TO SP-474
1024 010240          ELSE GO TO SP-480.
1025 010250 SP-474.  ACCEPT GIO-VOLNO.
1026 010260          IF ESTS = "05" GO TO SP-480.
1027 010270          IF ESTS = "06" GO TO SP-460.
1028 010280          IF ESTS = "00" GO TO SP-480.
1029 010290          IF ESTS = "84" GO TO SP-480.
1030 010300          IF ESTS = "FF" GO TO EXIT-4.
1031 010310          GO TO SP-474.
1032 010320*----- 頁ノ修正 -----
1033 010330 SP-480.  ACCEPT ACTKEY-5.
1034 010340          IF ESTS = "83" GO TO EXIT-4.
1035 010350          IF ESTS = "05" GO TO SP-490.

```

```

1036 010360      IF ESTS = "06"      GO TO SP-470.
1037 010370      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1038 010380      IF KEYPAGES = "1"      GO TO SP-484
1039 010390                      ELSE      GO TO SP-490.
1040 010400 SP-484.  ACCEPT GIO-PAGES.
1041 010410      IF ESTS = "05"      GO TO SP-490.
1042 010420      IF ESTS = "06"      GO TO SP-470.
1043 010430      IF ESTS = "00"      GO TO SP-490.
1044 010440      IF ESTS = "84"      GO TO SP-490.
1045 010450      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1046 010460      GO TO SP-484.
1047 010470*----- 刊年ノ修正 -----
1048 010480 SP-490.  ACCEPT ACTKEY-6.
1049 010490      IF ESTS = "83"      GO TO EXIT-4.
1050 010500      IF ESTS = "05"      GO TO SP-496.
1051 010510      IF ESTS = "06"      GO TO SP-480.
1052 010520      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1053 010530      IF KEYYEARS = "1"      GO TO SP-494
1054 010540                      ELSE      GO TO SP-496.
1055 010550 SP-494.  ACCEPT GIO-YEARS.
1056 010560      IF ESTS = "05"      GO TO SP-496.
1057 010570      IF ESTS = "06"      GO TO SP-480.
1058 010580      IF ESTS = "00"      GO TO SP-496.
1059 010590      IF ESTS = "84"      GO TO SP-496.
1060 010600      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1061 010610      GO TO SP-494.
1062 010620*-----  O D C ノ修正 -----
1063 010630 SP-496.  ACCEPT ACTKEY-7.
1064 010640      IF ESTS = "83"      GO TO EXIT-4.
1065 010650      IF ESTS = "05"      GO TO EXIT-4.
1066 010660      IF ESTS = "06"      GO TO SP-490.
1067 010670      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1068 010680      IF KEYODC = "1"      GO TO SP-498
1069 010690                      ELSE      GO TO EXIT-4.
1070 010700 SP-498.  ACCEPT GIO-ODCX.
1071 010710      IF ESTS = "05"      GO TO EXIT-4.
1072 010720      IF ESTS = "06"      GO TO SP-490.
1073 010730      IF ESTS = "00"      GO TO EXIT-4.
1074 010740      IF ESTS = "84"      GO TO EXIT-4.
1075 010750      IF ESTS = "FF"      GO TO EXIT-4.
1076 010760      GO TO SP-498.
1077 010770 EXIT-4.  EXIT.
1078 010780*===== 画面データノ修正後ノ編集ルーチン =====>
1079 010790 DEDIT.  MOVE "Y" TO EDITKEY.
1080 010800          DISPLAY EDIT-START.
1081 010810          MOVE SPACE TO DATAWS.
1082 010820          MOVE 0 TO K.
1083 010830 SP-500.  MOVE "1" TO WS-IND1.
1084 010840          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1085 010850          MOVE KNJAUTHSET TO EDITWS1.
1086 010860          MOVE 140 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB1 THRU EXIT-5A.
1087 010870 SP-502.  MOVE "A" TO WS-IND1.
1088 010880          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1089 010890          MOVE ANKAUTHSET TO EDITWS1.
1090 010900          MOVE 140 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB1 THRU EXIT-5A.
1091 010910 SP-504.  MOVE "2" TO WS-IND1.
1092 010920          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1093 010930          MOVE KNJTITLES TO EDITWS1.
1094 010940          MOVE 220 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1095 010950 SP-506.  MOVE "I" TO WS-IND1.
1096 010960          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1097 010970          MOVE ANKTITLES TO EDITDATA1.
1098 010980          MOVE 30 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1099 010990 SP-508.  MOVE "Q" TO WS-IND1.
1100 011000          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1101 011010          MOVE KNJKWDSET TO EDITWS1.
1102 011020          MOVE 220 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB1 THRU EXIT-5A.
1103 011030 SP-510.  MOVE "R" TO WS-IND1.
1104 011040          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1105 011050          MOVE ANKKWDSET TO EDITWS1.
1106 011060          MOVE 140 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB1 THRU EXIT-5A.
1107 011070 SP-512.  MOVE "3" TO WS-IND1.
1108 011080          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1109 011090          MOVE MAGNAME TO EDITDATA1.
1110 011100          MOVE 40 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1111 011110 SP-514.  MOVE "4" TO WS-IND1.
1112 011120          MOVE SPACE TO EDITWS1.
1113 011130          MOVE VOLNOS TO EDITDATA1.
1114 011140          MOVE 17 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1115 011150 SP-516.  MOVE "5" TO WS-IND1.

```

付図1. (つづき)


```

1116 011160      MOVE SPACE TO EDITWS1.
1117 011170      MOVE PAGEPAGES TO EDITDATA1.
1118 011180      MOVE 17 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1119 011190 SP-518.  MOVE "6" TO WS-IND1.
1120 011200      MOVE SPACE TO EDITWS1.
1121 011210      MOVE PUBYEAR TO EDITDATA1.
1122 011220      MOVE 16 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB2 THRU EXIT-5B.
1123 011230 SP-520.  MOVE "7" TO WS-IND1.
1124 011240      MOVE SPACE TO EDITWS1.
1125 011250      MOVE ODCINDEX TO EDITWS1.
1126 011260      MOVE 17 TO KETAWSL PERFORM EDIT-SUB1 THRU EXIT-5A.
1127 011270      COMPUTE K = K + 1 MOVE IS3 TO ARY1Y(K).
1128 011280      COMPUTE KETA1Y = K + 14.
1129 011290      DISPLAY CLR-15 DISPLAY FORM-2A DISPLAY FORM-2B.
1130 011300      DISPLAY GIO-RECNO.
1131 011310      DISPLAY KIN-ACTKEY.
1132 011320 EXIT-5.  EXIT.
1133 011330***** 編集補助ルーチン(反復項目) *****
1134 011340 EDIT-SUB1.
1135 011350      IF K > 698 MOVE "N" TO EDITKEY
1136 011360      GO TO EXIT-5A.
1137 011370      IF EDITDATA = SPACE GO TO EXIT-5A.
1138 011380      INSPECT EDITDATA REPLACING ALL"00" BY SPACE.
1139 011390      COMPUTE L = K + 2.
1140 011400      MOVE 0 TO I MOVE SPACE TO FIRSTCH.
1141 011410      MOVE 0 TO M.
1142 011420 SP-532.  COMPUTE I = I + 1 IF I > KETAWSL GO TO SP-538.
1143 011430      IF ARYEDIT(I) = SPACE GO TO SP-536.
1144 011440      IF ARYEDIT(I) = ESC GO TO SP-532.
1145 011450 SP-534.  COMPUTE L = L + 1.
1146 011460      IF L > 701 MOVE 701 TO L
1147 011470      COMPUTE KETAGDD = KETAGDD + 1.
1148 011480      COMPUTE M = M + 1.
1149 011490      MOVE ARYEDIT(I) TO ARY1Y(L).
1150 011500      IF WS-IND1 = "A" GO TO SP-535.
1151 011510      IF WS-IND1 = "R" GO TO SP-535.
1152 011520      GO TO SP-535X.
1153 011530 SP-535.  IF ARY1Y(L) = "ア" MOVE "ア" TO ARY1Y(L).
1154 011540      IF ARY1Y(L) = "イ" MOVE "イ" TO ARY1Y(L).
1155 011550      IF ARY1Y(L) = "ウ" MOVE "ウ" TO ARY1Y(L).
1156 011560      IF ARY1Y(L) = "エ" MOVE "エ" TO ARY1Y(L).
1157 011570      IF ARY1Y(L) = "オ" MOVE "オ" TO ARY1Y(L).
1158 011580      IF ARY1Y(L) = "カ" MOVE "カ" TO ARY1Y(L).
1159 011590      IF ARY1Y(L) = "キ" MOVE "キ" TO ARY1Y(L).
1160 011600      IF ARY1Y(L) = "ク" MOVE "ク" TO ARY1Y(L).
1161 011610      IF ARY1Y(L) = "ケ" MOVE "ケ" TO ARY1Y(L).
1162 011620 SP-535X. MOVE ARY1Y(L) TO FIRSTCH.
1163 011630      IF ARY1Y(L) = SPACE MOVE IS1 TO ARY1Y(L).
1164 011640      GO TO SP-532.
1165 011650 SP-536.  IF FIRSTCH = SPACE GO TO SP-532.
1166 011660      GO TO SP-534.
1167 011670 SP-538.  IF M = 0 GO TO EXIT-5A.
1168 011680      MOVE IS2 TO ARY1Y(L).
1169 011690      COMPUTE K = K + 1 MOVE WS-IND1 TO ARY1Y(K).
1170 011700      COMPUTE K = K + 1 MOVE IS1 TO ARY1Y(K).
1171 011710      MOVE L TO K.
1172 011720 EXIT-5A. EXIT.
1173 011730***** 編集補助ルーチン(単一項目) *****
1174 011740 EDIT-SUB2.
1175 011750      IF K > 698 MOVE "N" TO EDITKEY
1176 011760      GO TO EXIT-5B.
1177 011770      IF EDITDATA = SPACE GO TO EXIT-5B.
1178 011780      INSPECT EDITDATA REPLACING ALL"00" BY SPACE.
1179 011790 SP-540.  IF ARYEDIT(KETAWSL) NOT = SPACE GO TO SP-542.
1180 011800 SP-541.  COMPUTE KETAWSL = KETAWSL - 1.
1181 011810      IF KETAWSL = 0 GO TO EXIT-5B.
1182 011820      GO TO SP-540.
1183 011830 SP-542.  IF ARYEDIT(KETAWSL) = IS2 GO TO SP-541.
1184 011840      MOVE 0 TO I.
1185 011850      COMPUTE K = K + 1 MOVE WS-IND1 TO ARY1Y(K).
1186 011860      COMPUTE K = K + 1 MOVE IS1 TO ARY1Y(K).
1187 011870 SP-544.  COMPUTE I = I + 1 IF I > KETAWSL GO TO SP-548.
1188 011880      COMPUTE K = K + 1.
1189 011890      IF K > 700 MOVE 700 TO K
1190 011900      COMPUTE KETAGDD = KETAGDD + 1.
1191 011910      MOVE ARYEDIT(I) TO ARY1Y(K).
1192 011920      GO TO SP-544.
1193 011930 SP-548.  COMPUTE K = K + 1.
1194 011940      IF K > 701 MOVE 701 TO K.
1195 011950      MOVE IS2 TO ARY1Y(K).
1196 011960 EXIT-5B.  EXIT.
1197 011970*****

```

NTOS REL.6.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODP44AS REV:00.31

LINE SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE ***

IDENT

```

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID. ODP44AS.
3 000030*..... CU=OBJ, LM=ODCPRL(00)----ODC**V@Y / モニター OR 4 分割
4 000040*..... レコト=MAIN, SUB1, SUB2 OK.
5 000050 ENVIRONMENT DIVISION.
6 000060 CONFIGURATION SECTION.
7 000070 SOURCE-COMPUTER. N6300.
8 000080 OBJECT-COMPUTER. N6300.
9 000090 SPECIAL-NAMES. GDD IS WGDD.
10 000100*
11 000110 INPUT-OUTPUT SECTION.
12 000120 FILE-CONTROL.
13 000130     SELECT INPUT-YF     ASSIGN TO MSD 1     ORGANIZATION IS INDEXED
14 000140                     RECORD KEY IS NO-YF  ACCESS MODE SEQUENTIAL.
15 000150                     FILE STATUS IS FSTS.
16 000160     SELECT PRINT-F    ASSIGN TO PRN 1
17 000170                     FILE STATUS IS FSTS.
18 000180 I-O-CONTROL.
19 000190     APPLY SHARED-MODE ON INPUT-YF.
20 000200*****
21 000210 DATA DIVISION.
22 000220 FILE SECTION.
23 000230 FD INPUT-YF      BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
24 000240                     VALUE OF IDENTIFICATION IS ODC1YFIL.
25 000250 01 FD-INYF.
26 000260     02 COM1Y.
27 000270         03 KETA-IN      PIC 9(3).
28 000280         03 BL-IS1-IN    PIC XX.
29 000290         03 NO-YF        PIC X(8).
30 000300         03 NO-IS2     PIC X.
31 000310     02 IN-DATA      PIC X(234).
32 000320*
33 000330 FD PRINT-F      LABEL RECORD IS OMITTED LINAGE IS 66 LINES.
34 000340 01 LP-5.
35 000350     02 FILLER          PIC X(14).
36 000360     02 LP-COL         PIC X(236).
37 000370 01 LPLINE.
38 000380     02 FILLER          PIC X(132).
39 000390 01 LP-1.
40 000400     02 FILLER          PIC X(5).
41 000410     02 NO-DATA-LP    PIC X(8).
42 000420     02 FILLER          PIC X.
43 000430     02 NAME-LP      PIC X(118).
44 000440 01 LP-2.
45 000450     02 FILLER          PIC X(14).
46 000460     02 TITLE-LP      PIC X(118).
47 000470 01 LP-3.
48 000480     02 FILLER          PIC X(14).
49 000490     02 MAGNAME-LP    PIC X(118).
50 000500 01 LP-4.
51 000510     02 FILLER          PIC X(14).
52 000520     02 VOL-ODC.
53 000530         03 FILLER      PIC X(98).
54 000540         03 LP-4-ERR1  PIC X(20).
55 000550 01 ERR-LP.
56 000560     02 FILLER          PIC X(5).
57 000570     02 ERR-NO-LP     PIC X(8).
58 000580     02 FILLER          PIC X(98).
59 000590     02 ERR-NESS-1   PIC X(21).
60 000600*-----
61 000610 WORKING-STORAGE SECTION.
62 000620 77 FSTS          PIC XX      VALUE "00".
63 000630 77 ODC1YFIL    PIC X(8).
64 000640 77 I          PIC 9(3).
65 000650 77 J          PIC 9(3).
66 000660 77 JMOD       PIC 9(3).
67 000670 77 K          PIC 9(3).
68 000680 77 L          PIC 9(2).
69 000690 77 L1         PIC 9(2).
70 000700 77 NKNJANK    PIC 9(7).
71 000710 77 NREAD      PIC 9(4).
72 000720 77 ISTART     PIC X(8)    VALUE "00000000".
73 000730 77 IEND       PIC X(8)    VALUE "99999999".
74 000740 77 IS1        PIC X      VALUE "'1F'".
75 000750 77 IS2        PIC X      VALUE "'1E'".

```

付図2. 入力データモニター作成プログラム

```

76 000760 77 IS3 PIC X VALUE ""1D"".
77 000770 77 KE1SENKEY PIC X VALUE "2".
78 000780 77 READYKEY PIC X VALUE "*".
79 000790*
80 000800 77 A PIC 99 VALUE ZERO.
81 000810 77 C PIC 9 VALUE ZERO.
82 000820 77 D PIC 9 VALUE ZERO.
83 000830 77 ATENDKEY PIC X(2) VALUE "00".
84 000840 77 NO-YF-RSVX PIC X(8).
85 000850 77 KEYIN-FIL PIC X(8) VALUE "ODC##V0Y".
86 000860*
87 000870 01 HIZUKE.
88 000880 02 NEN PIC 9(2).
89 000890 02 TUKI PIC 9(2).
90 000900 02 NICHI PIC 9(2).
91 000910 01 TITLE1.
92 000920 02 FILLER PIC X(98) VALUE SPACE.
93 000930 02 FILLER PIC X(10) VALUE "フイル 名 = ".
94 000940 02 FILENAMELP PIC X(8).
95 000950 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACE.
96 000960 02 FILLER PIC X VALUE "[".
97 000970 02 NEN-LP PIC 9(2).
98 000980 02 FILLER PIC X VALUE "/".
99 000990 02 TUKI-LP PIC 9(2).
100 001000 02 FILLER PIC X VALUE "/".
101 001010 02 NICHI-LP PIC 9(2).
102 001020 02 FILLER PIC X VALUE "]".
103 001030 01 RSV-COM1Y.
104 001040 02 KETAINRSV PIC 9(3).
105 001050 02 FILLER PIC XX.
106 001060 02 NO-YF-RSV PIC X(8).
107 001070 02 FILLER PIC X.
108 001080 01 WS-INDATA.
109 001090 02 IN-DATA-1 PIC X(234).
110 001100 02 IN-DATA-2 PIC X(234).
111 001110 02 IN-DATA-3 PIC X(234).
112 001120 01 FD-WS REDEFINES WS-INDATA.
113 001130 02 ARYFD OCCURS 702 TIMES PIC X.
114 001140 01 LPARY-WS.
115 001150 02 LP-WS1.
116 001160 03 ARYLP1 OCCURS 236 TIMES PIC X.
117 001170 02 LP-WS1ANK.
118 001180 03 ARYLP1ANK OCCURS 236 TIMES PIC X.
119 001190 02 LP-WS2XX.
120 001200 03 LP-WS2.
121 001210 04 ARYLP2 OCCURS 118 TIMES PIC X.
122 001220 03 LP-WS2X.
123 001230 04 ARYLP2X OCCURS 118 TIMES PIC X.
124 001240 02 LP-WS2ANK.
125 001250 03 ARYLP2ANK OCCURS 118 TIMES PIC X.
126 001260 02 LP-WS2KWD.
127 001270 03 ARYKWD OCCURS 236 TIMES PIC X.
128 001280 02 LP-WS2AKWD.
129 001290 03 ARYKWDANK OCCURS 236 TIMES PIC X.
130 001300 02 LP-WS3.
131 001310 03 ARYLP3 OCCURS 118 TIMES PIC X.
132 001320 02 LP-WS4.
133 001330 03 ARYLP4 OCCURS 118 TIMES PIC X.
134 001340 01 KETA-WS.
135 001350 02 KETA1 PIC 9(3).
136 001360 02 KETA1 PIC 9(3).
137 001370 02 KETA1ANK PIC 9(3).
138 001380 02 KETA2 PIC 9(3).
139 001390 02 KETA2ANK PIC 9(3).
140 001400 02 KETA2X PIC 9(3).
141 001410 02 KETA3 PIC 9(3).
142 001420 02 KETA4 PIC 9(3).
143 001430 02 KETA5 PIC 9(3).
144 001440 02 KETA6 PIC 9(3).
145 001450 02 KETA7 PIC 9(3).
146 001460 02 KETA7 PIC 9(3).
147 001470 02 KETA7 PIC 9(3).
148 001480 01 KETA7DANK PIC 9(3).
149 001490 02 KETA7DANK PIC 9(3).
150 001500 02 KETA7DANK PIC 9(3).
151 001510 02 KETA7DANK PIC 9(3).
152 001520 02 KETA7DANK PIC 9(3).
153 001530 01 AUTH-ADRS.
154 001540 02 NKNJAUTHOR PIC 9(3).
155 001550 02 NANKAUTHOR PIC 9(3).

```

156	001660	02	KNJAUTH-ST	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
157	001670	02	ANKAUTH-ST	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
158	001680	02	AUTHLPADR	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
159	001690	01	KWRD-ADRS.			
160	001600	02	NKNJKEYWRD	PIC 9(3).		
161	001610	02	NANKKEYWRD	PIC 9(3).		
162	001620	02	KNJKWRD-ST	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
163	001630	02	ANKKWRD-ST	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
164	001640	02	KWDLPADR	OCCURS	11 TIMES	PIC 9(3).
165	001650*					
166	001660	01	LPARY-WSX.			
167	001670	02	LP-WS1X.			
168	001680	03	ARYLPX	OCCURS	236 TIMES	PIC X.
169	001690	02	LP-WS1ANKX.			
170	001700	03	ARYLP1ANKX	OCCURS	236 TIMES	PIC X.
171	001710	02	LP-WS2XXX.			
172	001720	03	ARYLP2XX	OCCURS	236 TIMES	PIC X.
173	001730	02	LP-WS2ANKX.			
174	001740	03	ARYLP2ANKX	OCCURS	118 TIMES	PIC X.
175	001750	02	LP-WS2KWDX.			
176	001760	03	ARYKWDX	OCCURS	236 TIMES	PIC X.
177	001770	02	LP-WS2AKWX.			
178	001780	03	ARYKWDANKX	OCCURS	236 TIMES	PIC X.
179	001790	02	LP-WS3X.			
180	001800	03	ARYLP3X	OCCURS	118 TIMES	PIC X.
181	001810	02	LP-WS4X.			
182	001820	03	ARYLP4X	OCCURS	118 TIMES	PIC X.
183	001830*					
184	001840	01	LP-BUFFER.			
185	001850	02	LP-BUFF1	PIC X(118).		
186	001860	02	LP-BUFF2	PIC X(118).		
187	001870	01	COL-SET1.			
188	001880	02	ARYCOL1	OCCURS	59 TIMES.	
189	001890	03	KEISEN1	PIC XX.		
190	001900	03	ARYCOL1X	PIC 99.		
191	001910	01	COL-SET2.			
192	001920	02	ARYCOL2	OCCURS	59 TIMES.	
193	001930	03	KEISEN2	PIC XX.		
194	001940	03	ARYCOL2X	PIC 99.		
195	001950	01	COL-SEPA.			
196	001960	02	ARY-COLS	OCCURS	59 TIMES.	
197	001970	03	ARY-KE1	PIC XX.		
198	001980	03	ARY-COLNO	PIC XX.		
199	001990	01	ERRWGDD1.			
200	002000	02	FILLER	PIC X(9) VALUE "コノ JOB 7".		
201	002010	02	ERRTIMES	PIC 9(3).		
202	002020	02	FILLER	PIC X(16) VALUE " カイノ エラ- カ アツタ".		
203	002030	01	ERR-LPX.			
204	002040	02	ERR-LPX-1	PIC X(20) VALUE "??漢字とカナの対応??".		
205	002050*					
206	002060	01	LP-1A.			
207	002070	02	FILLER	PIC X(33) VALUE SPACE.		
208	002080	02	FILLER	PIC X(7) VALUE "ファイル名=".		
209	002090	02	FILEMEI-1	PIC X(8).		
210	002100	02	FILLER	PIC XXX VALUE " [".		
211	002110	02	NEN-LP1	PIC Z9.		
212	002120	02	FILLER	PIC X VALUE "/".		
213	002130	02	GATSU-LP1	PIC Z9.		
214	002140	02	FILLER	PIC X VALUE "/".		
215	002150	02	NICHI-LP1	PIC Z9.		
216	002160	02	FILLER	PIC X(7) VALUE "J "6B2A"".		
217	002170	02	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACE.		
218	002180	02	FILLER	PIC X(7) VALUE "ファイル名=".		
219	002190	02	FILEMEI-2	PIC X(8).		
220	002200	02	FILLER	PIC XXX VALUE " [".		
221	002210	02	NEN-LP2	PIC Z9.		
222	002220	02	FILLER	PIC X VALUE "/".		
223	002230	02	GATSU-LP2	PIC Z9.		
224	002240	02	FILLER	PIC X VALUE "/".		
225	002250	02	NICHI-LP2	PIC Z9.		
226	002260	02	FILLER	PIC X(6) VALUE "J ".		
227	002270	01	LPRYOIKI.			
228	002280	02	LP-2A	OCCURS 27 TIMES.		
229	002290	03	LPDATA-1	PIC X(60).		
230	002300	03	FILLER	PIC X(4).		
231	002310	03	TATE	PIC XX.		
232	002320	03	FILLER	PIC X(2).		
233	002330	03	LPDATA-2	PIC X(60).		
234	002340	03	FILLER	PIC X(4).		
235	002350	01	LP-3A.			

付図2. (つづき)

付図 2. (つづき)

```

316 003180          MOVE 0 TO ERRTIMES.
317 003170          ACCEPT HIZUKE FROM DATE.
318 003180          MOVE NEN TO NEN-LP.
319 003190          MOVE TUKI TO TUKI-LP.
320 003200          MOVE NICH1 TO NICH1-LP.
321 003210          MOVE NEN TO NEN-LP1      MOVE NEN TO NEN-LP2.
322 003220          MOVE TUKI TO GATSU-LP1   MOVE TUKI TO GATSU-LP2.
323 003230          MOVE NICH1 TO NICH1-LP1 MOVE NICH1 TO NICH1-LP2.
324 003240          MOVE KEYIN-FIL TO FILENAMELP.
325 003250          MOVE KEYIN-FIL TO FILEMEI-1 MOVE KEYIN-FIL TO FILEMEI-2.
326 003260          IF KEISENKEY NOT = "1" GO TO P-30.
327 003270          MOVE 0 TO L.
328 003280          MOVE SPACE TO COL-SET1   MOVE SPACE TO COL-SET2.
329 003290 P-10.    COMPUTE L = L + 1 IF L > 59 GO TO P-20.
330 003300          MOVE L TO ARYCOL1X(L)   MOVE "1AC2" TO KEISEN1(L).
331 003310          GO TO P-10.
332 003320 P-20.    MOVE 59 TO L.
333 003330 P-22.    COMPUTE L = L + 1.
334 003340          COMPUTE K = L - 59.
335 003350          MOVE L TO ARYCOL2X(K)   MOVE "1AC2" TO KEISEN2(K).
336 003360          IF L > 98 GO TO P-30 ELSE GO TO P-22.
337 003370 P-30.    OPEN OUTPUT PRINT-F IF FSTS = "00" GO TO P-32.
338 003380          DISPLAY "LP CAN NOT OPEN" UPON WGDD.
339 003390          DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO P-30.
340 003400 P-32.
341 003410          IF KEISENKEY = "3" GO TO ST-1000.
342 003420          MOVE SPACE TO LP-2.
343 003430          WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
344 003440          MOVE TITLE1 TO LP-2.
345 003450          WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
346 003460* -----
347 003470 ST-1000. MOVE SPACE TO WS-INDATA.
348 003480          MOVE SPACE TO FD-INYF.
349 003490          READ INPUT-YF NEXT RECORD AT END GO TO JOB-CLOSE.
350 003500          IF FSTS = "00" GO TO ST-82.
351 003510          IF FSTS = "92" GO TO JOB-CLOSE.
352 003520          DISPLAY "MAIN READ 17- AT ST-82" UPON WGDD.
353 003530          GO TO ERR-CLOSE.
354 003540 ST-82.   MOVE COM1Y TO RSV-COM1Y.
355 003550          MOVE IN-DATA TO IN-DATA-1.
356 003560          MOVE SPACE TO FD-INYF.
357 003570          READ INPUT-YF NEXT RECORD AT END GO TO ST-82ERR.
358 003580          IF FSTS = "00" GO TO ST-84.
359 003590 ST-82ERR. DISPLAY "SUB1 READ 17- AT ST-82" UPON WGDD.
360 003600          GO TO ERR-CLOSE.
361 003610 ST-84.   MOVE IN-DATA TO IN-DATA-2.
362 003620* -----
363 003630 ST-1100. MOVE SPACE TO FD-INYF.
364 003640          READ INPUT-YF NEXT RECORD AT END GO TO ST-1130.
365 003650          IF FSTS = "00" GO TO ST-1110.
366 003660          DISPLAY "SUB2 READ 17- AT ST-1100" UPON WGDD.
367 003670          GO TO ERR-CLOSE.
368 003680 ST-1110.
369 003690          IF NO-YF NOT = NO-YF-RSV GO TO ST-1120.
370 003700          MOVE IN-DATA TO IN-DATA-3.
371 003710          GO TO ST-1130.
372 003720 ST-1120. MOVE NO-YF-RSV TO NO-YF.
373 003730          START INPUT-YF KEY > NO-YF INVALID KEY GO TO ST-1120ERR.
374 003740          IF FSTS = "00" GO TO ST-1130.
375 003750 ST-1120ERR. IF FSTS = "10" GO TO ST-1130.
376 003760          DISPLAY "1Y START 17- AT ST-1120" UPON WGDD.
377 003770          GO TO ERR-CLOSE.
378 003780 ST-1130.
379 003790          COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
380 003800          MOVE SPACE TO LP-1.
381 003810          MOVE SPACE TO LPARY-WS.
382 003820          MOVE ZERO TO KETA-WS.
383 003830          MOVE 20 TO KETA5.
384 003840          MOVE 40 TO KETA6.
385 003850          MOVE 60 TO KETA7.
386 003860          MOVE ZERO TO KETA-FD-RSV.
387 003870          MOVE ZERO TO AUTH-ADRS.
388 003880          MOVE ZERO TO KWRD-ADRS.
389 003890 ST-100.
390 003900          COMPUTE KETA-FD = KETA-FD + 1.
391 003910          IF ARYFD(KETA-FD) = "1" ADD 1 TO KETA-FD
392 003920          MOVE KETA-FD TO KNJAUTHFD
393 003930          GO TO ST-112.
394 003940          IF ARYFD(KETA-FD) = "A" ADD 1 TO KETA-FD
395 003950          MOVE KETA-FD TO ANKAUTHFD

```

```

398 003960                                GO TO ST-116.
397 003970 IF ARYFD(KETAFD) = "2" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-122.
398 003980 IF ARYFD(KETAFD) = "T" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-126.
399 003990 IF ARYFD(KETAFD) = "3" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-132.
400 004000 IF ARYFD(KETAFD) = "4" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-142.
401 004010 IF ARYFD(KETAFD) = "5" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-152.
402 004020 IF ARYFD(KETAFD) = "6" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-162.
403 004030 IF ARYFD(KETAFD) = "7" ADD 1 TO KETAFD GO TO ST-172.
404 004040 IF ARYFD(KETAFD) = "Q" ADD 1 TO KETAFD
405 004050 MOVE KETAFD TO KNJKWRDFD
406 004060 GO TO ST-182.
407 004070 IF ARYFD(KETAFD) = "R" ADD 1 TO KETAFD
408 004080 MOVE KETAFD TO ANKKWRDFD
409 004090 GO TO ST-192.
410 004100 IF ARYFD(KETAFD) = IS3 GO TO ST-200.
411 004110 MOVE SPACE TO ERR-LP.
412 004120 MOVE NO-YF-RSV TO ERR-NO-LP.
413 004130 MOVE "???" ITEM / ク*リ CODE / xラ- ??? " TO ERR-NESS-1.
414 004140 WRITE ERR-LP BEFORE ADVANCING 2 LINES.
415 004150 COMPUTE ERRTIMES = ERRTIMES + 1.
416 004160 GO TO ST-1000.
417 004170*-----著者名 / LP BUFFER ^ / SET-----
418 004180 ST-112.
419 004190 COMPUTE NKNJAUTOR = NKNJAUTOR + 1.
420 004200 MOVE KETA1 TO KNJAUTH-ST(NKNJAUTOR).
421 004210 ST-114.
422 004220 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
423 004230 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 COMPUTE NKNJAUTOR = NKNJAUTOR + 1
424 004240 MOVE KETA1 TO KNJAUTH-ST(NKNJAUTOR)
425 004250 GO TO ST-100.
426 004260 IF ARYFD(KETAFD) = IS1 ADD 4 TO KETA1 GO TO ST-112.
427 004270 COMPUTE KETA1 = KETA1 + 1.
428 004280 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP1(KETA1)
429 004290 GO TO ST-114.
430 004300*-----ANK 著者名 / LP BUFFER ^ / SET-----
431 004310 ST-116.
432 004320 COMPUTE NANKAUTOR = NANKAUTOR + 1.
433 004330 MOVE KETA1ANK TO ANKAUTH-ST(NANKAUTOR).
434 004340 ST-118.
435 004350 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
436 004360 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 COMPUTE NANKAUTOR = NANKAUTOR + 1
437 004370 MOVE KETA1ANK TO ANKAUTH-ST(NANKAUTOR)
438 004380 GO TO ST-100.
439 004390 IF ARYFD(KETAFD) = IS1 ADD 4 TO KETA1ANK GO TO ST-116.
440 004400 COMPUTE KETA1ANK = KETA1ANK + 1.
441 004410 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP1ANK(KETA1ANK).
442 004420 GO TO ST-118.
443 004430*-----課題 / LP BUFFER ^ / SET-----
444 004440 ST-122.
445 004450 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
446 004460 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 GO TO ST-100.
447 004470 COMPUTE KETA2 = KETA2 + 1.
448 004480 IF KETA2 > 118 GO TO ST-124.
449 004490 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP2(KETA2).
450 004500 GO TO ST-122.
451 004510 ST-124.
452 004520 COMPUTE KETA2X = KETA2 - 118.
453 004530 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP2X(KETA2X).
454 004540 GO TO ST-122.
455 004550*-----ANK 課題 / LP BUFFER ^ / SET-----
456 004560 ST-126.
457 004570 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
458 004580 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 GO TO ST-100.
459 004590 COMPUTE KETA2ANK = KETA2ANK + 1.
460 004600 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP2ANK(KETA2ANK).
461 004610 GO TO ST-126.
462 004620*-----誌名 / LP BUFFER ^ / SET-----
463 004630 ST-132.
464 004640 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
465 004650 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 GO TO ST-100.
466 004660 COMPUTE KETA3 = KETA3 + 1.
467 004670 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP3(KETA3).
468 004680 GO TO ST-132.
469 004690*-----番号 / LP BUFFER ^ / SET-----
470 004700 ST-142.
471 004710 COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
472 004720 IF ARYFD(KETAFD) = IS2 GO TO ST-100.
473 004730 COMPUTE KETA4 = KETA4 + 1.
474 004740 MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP4(KETA4).
475 004750 GO TO ST-142.

```

```

476 004760*----- 頁 / LP BUFFER ^ / SET-----
477 004770 ST-152.
478 004780 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
479 004790 IF ARYFD(KETA5) = IS2 GO TO ST-100.
480 004800 COMPUTE KETA6 = KETA6 + 1.
481 004810 MOVE ARYFD(KETA5) TO ARYLP4(KETA6).
482 004820 GO TO ST-152.
483 004830*----- 発行年 / LP BUFFER ^ / SET-----
484 004840 ST-162.
485 004850 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
486 004860 IF ARYFD(KETA5) = IS2 GO TO ST-100.
487 004870 COMPUTE KETA6 = KETA6 + 1.
488 004880 MOVE ARYFD(KETA5) TO ARYLP4(KETA6).
489 004890 GO TO ST-162.
490 004900*----- ODC INDEX / LP BUFFER ^ / SET-----
491 004910 ST-172.
492 004920 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
493 004930 IF ARYFD(KETA5) = IS2 GO TO ST-100.
494 004940 IF ARYFD(KETA5) = IS1 ADD 4 TO KETA7 GO TO ST-172.
495 004950 COMPUTE KETA7 = KETA7 + 1.
496 004960 MOVE ARYFD(KETA5) TO ARYLP4(KETA7).
497 004970 GO TO ST-172.
498 004980*----- 索引部 / LP BUFFER ^ / SET-----
499 004990 ST-182.
500 005000 COMPUTE NKNJKEYWRD = NKNJKEYWRD + 1.
501 005010 MOVE KETAKWD TO KNJKWRD-ST(NKNJKEYWRD).
502 005020 ST-184.
503 005030 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
504 005040 IF ARYFD(KETA5) = IS2
505 005050 COMPUTE NKNJKEYWRD = NKNJKEYWRD + 1
506 005060 MOVE KETAKWD TO KNJKWRD-ST(NKNJKEYWRD)
507 005070 GO TO ST-100.
508 005080 IF ARYFD(KETA5) = IS1 ADD 4 TO KETAKWD GO TO ST-182.
509 005090 COMPUTE KETAKWD = KETAKWD + 1.
510 005100 MOVE ARYFD(KETA5) TO ARYKWD(KETAKWD).
511 005110 GO TO ST-184.
512 005120*----- ANK *7-7 / LP BUFFER ^ / SET-----
513 005130 ST-192.
514 005140 COMPUTE NANKKEYWRD = NANKKEYWRD + 1.
515 005150 MOVE KETAKWDANK TO ANKKWRD-ST(NANKKEYWRD).
516 005160 ST-194.
517 005170 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
518 005180 IF ARYFD(KETA5) = IS2
519 005190 COMPUTE NANKKEYWRD = NANKKEYWRD + 1
520 005200 MOVE KETAKWDANK TO ANKKWRD-ST(NANKKEYWRD)
521 005210 GO TO ST-100.
522 005220 IF ARYFD(KETA5) = IS1 ADD 4 TO KETAKWDANK GO TO ST-192.
523 005230 COMPUTE KETAKWDANK = KETAKWDANK + 1.
524 005240 MOVE ARYFD(KETA5) TO ARYKWDANK(KETAKWDANK).
525 005250 GO TO ST-194.
526 005260*----- 漢字項目 と カナ項目 の 平行印刷 の S E T T I N G -----
527 005270 ST-200.
528 005280 COMPUTE NKNJANK = NKNJAUTHOR * NANKAUTHOR.
529 005290 IF NKNJANK = 0 GO TO ST-200-KWD.
530 005300 IF NKNJANK = 1 GO TO ST-200-KWD.
531 005310*----- 著者名 と カナ著者名 の 平行印刷 -----
532 005320 MOVE 1 TO L.
533 005330 ST-200-02.
534 005340 COMPUTE L = L + 1.
535 005350 IF L > NKNJAUTHOR GO TO ST-200-04.
536 005360 COMPUTE L1 = L - 1.
537 005370 COMPUTE J = KNJAUTH-ST(L) - KNJAUTH-ST(L1).
538 005380 COMPUTE K = ANKAUTH-ST(L) - ANKAUTH-ST(L1).
539 005390 IF J < K MOVE K TO J.
540 005400 COMPUTE AUTHLPADR(L) = AUTHLPADR(L1) + J.
541 005410 GO TO ST-200-02.
542 005420 ST-200-04.
543 005430 MOVE SPACE TO LP-WS1.
544 005440 MOVE 0 TO L.
545 005450 MOVE KNJAUTHFD TO KETA5.
546 005460 ST-200-06.
547 005470 COMPUTE L = L + 1 IF L > NKNJAUTHOR GO TO ST-200-10.
548 005480 MOVE AUTHLPADR(L) TO J.
549 005490 COMPUTE I = J / 2.
550 005500 COMPUTE I = I * 2.
551 005510 COMPUTE JMOD = J - I.
552 005520 COMPUTE J = J + JMOD.
553 005530 ST-200-08.
554 005540 COMPUTE KETA5 = KETA5 + 1.
555 005550 IF ARYFD(KETA5) = IS2 MOVE J TO KETA1

```

付図2. (つづき)


```

556 005560                                GO TO ST-200-10.
557 005570      IF ARYFD(KETAFD) = IS1 GO TO ST-200-06.
558 005580      COMPUTE J = J + 1.
559 005590      MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP1(J).
560 005600      GO TO ST-200-08.
561 005610*-----
562 005620 ST-200-10.
563 005630      MOVE SPACE TO LP-WS1ANK.
564 005640      MOVE 0 TO L.
565 005650      MOVE ANKAUTHFD TO KETAFD.
566 005660 ST-200-12.
567 005670      COMPUTE L = L + 1      IF L > NANKAUTHOR GO TO ST-200-KWD.
568 005680      MOVE AUTHLPADR(L) TO J.
569 005690      COMPUTE I = J / 2.
570 005700      COMPUTE I = I * 2.
571 005710      COMPUTE JMOD = J - I.
572 005720      COMPUTE J = J + JMOD.
573 005730 ST-200-14.
574 005740      COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
575 005750      IF ARYFD(KETAFD) = IS2 MOVE J TO KETAIANK
576 005760      GO TO ST-200-KWD.
577 005770      IF ARYFD(KETAFD) = IS1 GO TO ST-200-12.
578 005780      COMPUTE J = J + 1.
579 005790      MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYLP1ANK(J).
580 005800      GO TO ST-200-14.
581 005810*-----索引部 と カナ索引部 の 平行印刷-----
582 005820 ST-200-KWD.
583 005830      COMPUTE NKNJANK = NKNJKEYWRD * NANKKEYWRD.
584 005840      IF NKNJANK = 0 GO TO ST-200-90.
585 005850      IF NKNJANK = 1 GO TO ST-200-90.
586 005860      MOVE 1 TO L.
587 005870 ST-200-52.
588 005880      COMPUTE L = L + 1.
589 005890      IF L > NKNJKEYWRD GO TO ST-200-60.
590 005900      COMPUTE L1 = L - 1.
591 005910      COMPUTE J = KNJKWRD-ST(L) - KNJKWRD-ST(L1).
592 005920      COMPUTE K = ANKKWRD-ST(L) - ANKKWRD-ST(L1).
593 005930      IF J < K MOVE K TO J.
594 005940      COMPUTE KWDLPADR(L) = KWDLPADR(L1) + J.
595 005950      GO TO ST-200-52.
596 005960*-----
597 005970 ST-200-60.
598 005980      MOVE SPACE TO LP-WS2KWD.
599 005990      MOVE 0 TO L.
600 006000      MOVE KNJKWRDFD TO KETAFD.
601 006010 ST-200-62.
602 006020      COMPUTE L = L + 1      IF L > NKNJKEYWRD GO TO ST-200-70.
603 006030      MOVE KWDLPADR(L) TO J.
604 006040      COMPUTE I = J / 2.
605 006050      COMPUTE I = I * 2.
606 006060      COMPUTE JMOD = J - I.
607 006070      COMPUTE J = J + JMOD.
608 006080 ST-200-64.
609 006090      COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
610 006100      IF ARYFD(KETAFD) = IS2 MOVE J TO KETAKWD
611 006110      GO TO ST-200-70.
612 006120      IF ARYFD(KETAFD) = IS1 GO TO ST-200-62.
613 006130      COMPUTE J = J + 1.
614 006140      MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYKWD(J).
615 006150      GO TO ST-200-64.
616 006160*-----
617 006170 ST-200-70.
618 006180      MOVE SPACE TO LP-WS2AKWD.
619 006190      MOVE 0 TO L.
620 006200      MOVE ANKKWRDFD TO KETAFD.
621 006210 ST-200-72.
622 006220      COMPUTE L = L + 1      IF L > NANKKEYWRD GO TO ST-200-90.
623 006230      MOVE KWDLPADR(L) TO J.
624 006240      COMPUTE I = J / 2.
625 006250      COMPUTE I = I * 2.
626 006260      COMPUTE JMOD = J - I.
627 006270      COMPUTE J = J + JMOD.
628 006280 ST-200-74.
629 006290      COMPUTE KETAFD = KETAFD + 1.
630 006300      IF ARYFD(KETAFD) = IS2 MOVE J TO KETAKWDANK
631 006310      GO TO ST-200-90.
632 006320      IF ARYFD(KETAFD) = IS1 GO TO ST-200-72.
633 006330      COMPUTE J = J + 1.
634 006340      MOVE ARYFD(KETAFD) TO ARYKWDANK(J).
635 006350      GO TO ST-200-74.

```

```

636 006360*****印刷の開始*****
637 006370 ST-200-90.
638 006380 IF KEISENKEY = "3" GO TO YONKATSU.
639 006390 IF LINAGE-1 > 57 MOVE SPACE TO LP-2
640 006400 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING PAGE
641 006410 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES
642 006420 MOVE TITLE1 TO LP-2
643 006430 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES
644 006440 GO TO P-201.
645 006450 MOVE SPACE TO LP-1.
646 006460 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
647 006470 P-201.
648 006480 MOVE NO-YF-RSV TO NO-DATA-LP.
649 006490 MOVE LP-WS1 TO LP-BUFFER.
650 006500 MOVE LP-BUFF1 TO NAME-LP.
651 006510 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
652 006520 IF LP-BUFF2 NOT = SPACE MOVE SPACE TO LP-1
653 006530 MOVE LP-BUFF2 TO NAME-LP
654 006540 WRITE LP-1 BEFORE 1 LINES.
655 006550 IF KETA1ANK = 0 GO TO P-202.
656 006560 MOVE SPACE TO LP-1.
657 006570 MOVE LP-WS1ANK TO LP-BUFFER.
658 006580 MOVE LP-BUFF1 TO NAME-LP.
659 006590 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
660 006600 IF LP-BUFF2 NOT = SPACE MOVE SPACE TO LP-1
661 006610 MOVE LP-BUFF2 TO NAME-LP
662 006620 WRITE LP-1 BEFORE 1 LINES.
663 006630 P-202.
664 006640 IF KEISENKEY = "2" GO TO P-207.
665 006650 MOVE SPACE TO LP-5.
666 006660 MOVE COL-SET1 TO COL-SEPA.
667 006670 COMPUTE K = KETA2 + 2.
668 006680 COMPUTE K = K / 2.
669 006690 P-204. COMPUTE K = K + 1 IF K > 59 GO TO P-206.
670 006700 MOVE SPACE TO ARY-COLNO(K) GO TO P-204.
671 006710 P-206. MOVE COL-SEPA TO LP-COL.
672 006720 WRITE LP-5 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
673 006730 P-207.
674 006740 MOVE SPACE TO LP-2.
675 006750 MOVE LP-WS2 TO TITLE-LP.
676 006760 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
677 006770 IF KEISENKEY = "1" MOVE SPACE TO LP-2
678 006780 WRITE LP-2 BEFORE 1 LINES.
679 006790 IF KETA2X = 0 GO TO P-218.
680 006800 IF KEISENKEY = "2" GO TO P-217.
681 006810 MOVE SPACE TO LP-5.
682 006820 MOVE COL-SET2 TO COL-SEPA.
683 006830 COMPUTE K = KETA2X + 2.
684 006840 COMPUTE K = K / 2.
685 006850 P-214. COMPUTE K = K + 1 IF K > 59 GO TO P-216.
686 006860 MOVE SPACE TO ARY-COLNO(K) GO TO P-214.
687 006870 P-216. MOVE COL-SEPA TO LP-COL.
688 006880 WRITE LP-5 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
689 006890 P-217.
690 006900 MOVE SPACE TO LP-2.
691 006910 MOVE LP-WS2X TO TITLE-LP.
692 006920 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
693 006930 IF KEISENKEY = "1" MOVE SPACE TO LP-2
694 006940 WRITE LP-2 BEFORE 1 LINES.
695 006950 P-218.
696 006960 IF KETA2ANK = 0 GO TO P-220.
697 006970 MOVE SPACE TO LP-2.
698 006980 MOVE LP-WS2ANK TO TITLE-LP.
699 006990 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
700 007000 P-220.
701 007010 IF KETA2KWD = 0 GO TO P-222.
702 007020 MOVE SPACE TO LP-2.
703 007030 MOVE LP-WS2KWD TO LP-BUFFER.
704 007040 MOVE LP-BUFF1 TO TITLE-LP.
705 007050 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
706 007060 IF LP-BUFF2 NOT = SPACE MOVE SPACE TO LP-2
707 007070 MOVE LP-BUFF2 TO TITLE-LP
708 007080 WRITE LP-2 BEFORE 1 LINES.
709 007090 P-222.
710 007100 IF KETA2KWDANK = 0 GO TO P-224.
711 007110 MOVE SPACE TO LP-2.
712 007120 MOVE LP-WS2AKWD TO LP-BUFFER.
713 007130 MOVE LP-BUFF1 TO TITLE-LP.
714 007140 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
715 007150 IF LP-BUFF2 NOT = SPACE MOVE SPACE TO LP-2

```

```

716 007160                                MOVE LP-BUFF2 TO TITLE-LP
717 007170                                WRITE LP-2 BEFORE 1 LINES.
718 007180 P-224.
719 007190     MOVE SPACE TO LP-3.
720 007200     MOVE LP-WS3 TO MAGNAME-LP.
721 007210     WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
722 007220     MOVE SPACE TO LP-4.
723 007230     MOVE LP-WS4 TO VOL-ODC
724 007240     IF NANKAUTHOR NOT = NKNJAUTHOR MOVE ERR-LPX-1 TO LP-4-ERR1.
725 007250     IF NANKKEYWRD NOT = NKNJKEYWRD MOVE ERR-LPX-1 TO LP-4-ERR1.
726 007260     WRITE LP-4 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
727 007270     IF NO-YF-RSV = IEND GO TO FILECLOSE.
728 007280     GO TO ST-1000.
729 007290*****
730 007300 JOB-CLOSE. IF KEISENKEY NOT = "3" GO TO FILECLOSE.
731 007310     IF C = 1 MOVE "10" TO ATENDKEY
732 007320     GO TO YONKATSU-1.
733 007330     GO TO FILECLOSE.
734 007340*****
735 007350 YONKATSU.
736 007360     COMPUTE C = C + 1.
737 007370     IF C = 1 MOVE LPARY-WS TO LPARY-WSX
738 007380     MOVE NO-YF-RSV TO NO-YF-RSVX GO TO ST-1000
739 007390     ELSE MOVE ZERO TO C.
740 007400 YONKATSU-1.
741 007410     COMPUTE D = D + 1.
742 007420     MOVE SPACE TO LPLINE.
743 007430     WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 3 LINES.
744 007440     MOVE LP-1A TO LPLINE WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 2 LINES.
745 007450     MOVE ZERO TO A MOVE SPACE TO LPRYOIKI.
746 007460 COMA.
747 007470     COMPUTE A = A + 1.
748 007480     IF A NOT > 27 MOVE "6B2A" TO TATE(A) GO TO COMA.
749 007490     MOVE 1 TO A MOVE NO-YF-RSVX TO LPDATA-1(A).
750 007500     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
751 007510     MOVE LP-WS1X TO DATAGUN-4.
752 007520     PERFORM DATAK-1 THRU DATA-EXT1.
753 007530     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
754 007540     MOVE LP-WS1ANKX TO DATAGUN-4.
755 007550     PERFORM DATAK-1 THRU DATA-EXT1.
756 007560     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
757 007570     MOVE LP-WS2XXX TO DATAGUN-4.
758 007580     PERFORM DATAK-1 THRU DATA-EXT1.
759 007590     MOVE SPACE TO DATAGUN-2.
760 007600     MOVE LP-WS2ANKX TO DATAGUN-2.
761 007610     PERFORM DATAK-1X THRU DATA-EXT1X.
762 007620     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
763 007630     MOVE LP-WS2KWDX TO DATAGUN-4.
764 007640     PERFORM DATAK-1 THRU DATA-EXT1.
765 007650     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
766 007660     MOVE LP-WS2AKWX TO DATAGUN-4.
767 007670     PERFORM DATAK-1 THRU DATA-EXT1.
768 007680     MOVE SPACE TO DATAGUN-2.
769 007690     MOVE LP-WS3X TO DATAGUN-2.
770 007700     PERFORM DATAK-1X THRU DATA-EXT1X.
771 007710     MOVE SPACE TO DATAGUN-2.
772 007720     MOVE LP-WS4X TO DATAGUN-2.
773 007730     PERFORM DATAK-1X THRU DATA-EXT1X.
774 007740*****4 ファンカッノミキカワノSET.-----
775 007750     IF NO-YF-RSV = NO-YF-RSVX GO TO REPRINT-0.
776 007760     MOVE 1 TO A MOVE NO-YF-RSV TO LPDATA-2(A).
777 007770     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
778 007780     MOVE LP-WS1 TO DATAGUN-4.
779 007790     PERFORM DATAK-2 THRU DATA-EXT2.
780 007800     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
781 007810     MOVE LP-WS1ANK TO DATAGUN-4.
782 007820     PERFORM DATAK-2 THRU DATA-EXT2.
783 007830     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
784 007840     MOVE LP-WS2XX TO DATAGUN-4.
785 007850     PERFORM DATAK-2 THRU DATA-EXT2.
786 007860     MOVE SPACE TO DATAGUN-2.
787 007870     MOVE LP-WS2ANK TO DATAGUN-2.
788 007880     PERFORM DATAK-2X THRU DATA-EXT2X.
789 007890     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
790 007900     MOVE LP-WS2KWD TO DATAGUN-4.
791 007910     PERFORM DATAK-2 THRU DATA-EXT2.
792 007920     MOVE SPACE TO DATAGUN-4.
793 007930     MOVE LP-WS2AKWD TO DATAGUN-4.
794 007940     PERFORM DATAK-2 THRU DATA-EXT2.
795 007950     MOVE SPACE TO DATAGUN-2.

```

```

796 007960      MOVE LP-WS3 TO DATAGUN-2.
797 007970      PERFORM DATABACK-2X THRU DATA-EXT2X.
798 007980      MOVE SPACE TO DATAGUN-2.
799 007990      MOVE LP-WS4 TO DATAGUN-2.
800 008000      PERFORM DATABACK-2X THRU DATA-EXT2X.

801 008010 REPRINT-0.
802 008020      MOVE ZERO TO A.
803 008030 REPRINT.
804 008040      COMPUTE A = A + 1 IF A = 27 GO TO REPRINT-1.
805 008050      MOVE LP-2A(A) TO LPLINE.
806 008060      WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 1 LINES.
807 008070      GO TO REPRINT.
808 008080 REPRINT-1.
809 008090      IF D = 2 WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING PAGE
810 008100      MOVE ZERO TO D
811 008110      ELSE WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 1 LINES
812 008120      MOVE LP-3A TO LPLINE
813 008130      WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 1 LINES.
814 008140      IF NO-YF-RSV > IEND GO TO FILECLOSE.
815 008150      IF ATENDKEY = "10" GO TO FILECLOSE.
816 008160      GO TO ST-1000.
817 008170*****
818 008180 DATABACK-1.
819 008190      PERFORM DATABACK-1X THRU DATA-EXT1X.
820 008200      IF DATA-3 = SPACE GO TO DATA-EXT1.
821 008210      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-3 TO LPDATA-1(A).
822 008220      IF DATA-4 = SPACE GO TO DATA-EXT1.
823 008230      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-4 TO LPDATA-1(A).
824 008240 DATA-EXT1. EXIT.
825 008250*****
826 008260 DATABACK-1X.
827 008270      IF DATA-1 = SPACE GO TO DATA-EXT1X.
828 008280      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-1 TO LPDATA-1(A).
829 008290      IF DATA-2 = SPACE GO TO DATA-EXT1X.
830 008300      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-2 TO LPDATA-1(A).
831 008310 DATA-EXT1X. EXIT.
832 008320*****
833 008330 DATABACK-2.
834 008340      PERFORM DATABACK-2X THRU DATA-EXT2X.
835 008350      IF DATA-3 = SPACE GO TO DATA-EXT2.
836 008360      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-3 TO LPDATA-2(A).
837 008370      IF DATA-4 = SPACE GO TO DATA-EXT2.
838 008380      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-4 TO LPDATA-2(A).
839 008390 DATA-EXT2. EXIT.
840 008400*****
841 008410 DATABACK-2X.
842 008420      IF DATA-1 = SPACE GO TO DATA-EXT2X.
843 008430      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-1 TO LPDATA-2(A).
844 008440      IF DATA-2 = SPACE GO TO DATA-EXT2X.
845 008450      COMPUTE A = A + 1 MOVE DATA-2 TO LPDATA-2(A).
846 008460 DATA-EXT2X. EXIT.
847 008470*****
848 008480 FILECLOSE.
849 008490      CLOSE INPUT-YF.
850 008500      MOVE SPACE TO LP-1.
851 008510      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 5 LINES.
852 008520      IF ERRTIMES NOT = 0 MOVE ERRWGDD1 TO LPLINE
853 008530      WRITE LPLINE BEFORE ADVANCING 3 LINES.
854 008540      MOVE SPACE TO LP-1.
855 008550      MOVE "*** LIST END ***" TO LP-1.
856 008560      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
857 008570 LP-CLOSE. CLOSE PRINT-F.
858 008580 RUNCLOSE. STOP RUN.

```

付図2. (つづき)

NTOS REL.6.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODCCHEKS REV:00.01

LINE SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE ***

IDENT

```

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID. ODCCHECK.
3 000030***** CU=OBJ, LM=ODCHK(00)L ( ODCISO0Y 型 データノ チェック )
4 000040*****欠落,重複,桁数,反復回数,著者と索引語のカナ/漢字の対応
5 000050*****レコード構成 < MAIN, SUB1, SUB2(OPTION) 可 ト ス >
6 000060 ENVIRONMENT DIVISION.
7 000070 CONFIGURATION SECTION.
8 000080 SOURCE-COMPUTER. N6300.
9 000090 OBJECT-COMPUTER. N6300.
10 000100 SPECIAL-NAMES. GDD IS WGDD.
11 000110*
12 000120 INPUT-OUTPUT SECTION.
13 000130 FILE-CONTROL.
14 000140 SELECT ODCIY ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
15 000150 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
16 000160 RECORD KEY IS ODCIYNO FILE STATUS IS FSTS.
17 000170 SELECT PRINT-F ASSIGN PRN 1 FILE STATUS IS FSTS.
18 000180 I-O-CONTROL.
19 000190 APPLY SHARED-MODE ON ODCIY.
20 000200*****
21 000210 DATA DIVISION.
22 000220 FILE SECTION.
23 000230 FD ODCIY BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
24 000240 VALUE OF IDENTIFICATION IS ODCIYFIL.
25 000250 01 IO-R.
26 000260 02 IO-R-COM.
27 000270 03 KETA-IN PIC 9(3).
28 000280 03 FILLER PIC XX.
29 000290 03 ODCIYNO PIC X(8).
30 000300 03 FILLER PIC X.
31 000310 02 DATA-IN PIC X(234).
32 000320 FD PRINT-F LABEL RECORD IS OMITTED LINAGE IS 66 LINES.
33 000330 01 LP-1.
34 000340 02 FILLER PIC X(5).
35 000350 02 LP-ODCNO PIC X(8).
36 000360 02 FILLER PIC X.
37 000370 02 LPBUFFER01 PIC X(120).
38 000380 01 LP-2.
39 000390 02 FILLER PIC X(14).
40 000400 02 LPBUFFER02 PIC X(120).
41 000410 01 LP-3.
42 000420 02 FILLER PIC X(134).
43 000430*.....>
44 000440 WORKING-STORAGE SECTION.
45 000450 77 FSTS PIC XX VALUE "00".
46 000460 77 ODCIYFIL PIC X(8) VALUE "ODC**V0Y".
47 000470 77 I PIC 9(3).
48 000480 77 J PIC 9(3).
49 000490 77 K PIC 9(3).
50 000500 77 L PIC 9(3).
51 000510 77 M PIC 9(3).
52 000520 77 IS1 PIC X VALUE ""1F"".
53 000530 77 IS2 PIC X VALUE ""1E"".
54 000540 77 IS3 PIC X VALUE ""1D"".
55 000550 77 STARTNO PIC X(8) VALUE "00000000".
56 000560 77 STOPNO PIC X(8) VALUE "00999900".
57 000570 77 ERR LIM PIC 9(4) VALUE 9900.
58 000580 77 READYKEY PIC X VALUE "*".
59 000590 77 NERR PIC 9(4).
60 000600 01 KNJANKKEYS.
61 000610 02 AUTHKNJ PIC 9(2).
62 000620 02 AUTHANK PIC 9(2).
63 000630 02 KWDKNJ PIC 9(2).
64 000640 02 KWDANK PIC 9(2).
65 000650 01 WSINDCAT.
66 000660 02 WS-IND1 PIC X.
67 000670 02 WS-IND2 PIC X.
68 000680*
69 000690 01 WS-REC.
70 000700 02 COM1Y.
71 000710 03 KETA1Y PIC 9(3).
72 000720 03 INDICATER PIC XX.
73 000730 03 ODCNWS.
74 000740 04 MAINNWS PIC X(6).
75 000750 04 SUBNWS PIC XX.

```

付図3. 入力データチェックプログラム

```

76 000760      03 COM1Y-IS2          PIC X.
77 000770      02 DATAWS.
78 000780      03 DATA-MAIN          PIC X(234).
79 000790      03 DATA-SUB1          PIC X(234).
80 000800      03 DATA-SUB2          PIC X(234).
81 000810      02 ARYDATASET REDEFINES DATAWS.
82 000820      03 ARY1Y OCCURS 702 TIMES PIC X.
83 000830      01 ITEMWS1.
84 000840      02 KNJAUTHSET.
85 000850      03 ARYKNJAUTH          OCCURS 140 TIMES PIC X.
86 000860      02 ANKAUTHSET.
87 000870      03 ARYANKAUTH          OCCURS 140 TIMES PIC X.
88 000880      02 KNJTITLES.
89 000890      03 ARYKNJTITL          OCCURS 220 TIMES PIC X.
90 000900      02 ANKTITLES.
91 000910      03 ARYANKTITL          OCCURS 30 TIMES PIC X.
92 000920      02 KNJKWDSET.
93 000930      03 ARYKNJKWD          OCCURS 220 TIMES PIC X.
94 000940      02 ANKKWDSET.
95 000950      03 ARYANKKWD          OCCURS 140 TIMES PIC X.
96 000960      02 MAGNAME.
97 000970      03 ARYMAGNAME          OCCURS 40 TIMES PIC X.
98 000980      02 VOLNOS.
99 000990      03 ARYVOLNO          OCCURS 17 TIMES PIC X.
100 001000     02 PAGEPAGES.
101 001010     03 ARYPAGES          OCCURS 17 TIMES PIC X.
102 001020     02 PUBYEAR.
103 001030     03 ARYPUBYEAR          OCCURS 16 TIMES PIC X.
104 001040     02 ODCINDEX.
105 001050     03 ARYODCINDX          OCCURS 17 TIMES PIC X.
106 001060     01 WS-LPARYS.
107 001070     02 WS-LPLINE          OCCURS 8 TIMES.
108 001080     03 ARYLP          OCCURS 120 TIMES PIC X.
109 001090     01 MESSAGES.
110 001100     02 MESS-KAUTH          PIC X(6) VALUE "著 者".
111 001110     02 MESS-AAUTH          PIC X(6) VALUE "カ著者".
112 001120     02 MESS-KTITL          PIC X(6) VALUE "主 題".
113 001130     02 MESS-ATITL          PIC X(6) VALUE "カ主題".
114 001140     02 MESS-KKWRD          PIC X(6) VALUE "索引語".
115 001150     02 MESS-AKWRD          PIC X(6) VALUE "キーワード".
116 001160     02 MESS-KWAGZ          PIC X(6) VALUE "誌 名".
117 001170     02 MESS-AVOLS          PIC X(6) VALUE "巻(号)".
118 001180     02 MESS-APAGE          PIC X(6) VALUE "頁-頁".
119 001190     02 MESS-APUBL          PIC X(6) VALUE "刊年月".
120 001200     02 MESS-AODC          PIC X(6) VALUE "O D C".
121 001210     01 ARYMESSAGE REDEFINES MESSAGES.
122 001220     02 ARYMESS OCCURS 11 TIMES PIC X(6).
123 001230     01 MARK-KIND.
124 001240     02 MARK-1          PIC X(6) VALUE " =欠落".
125 001250     02 MARK-2          PIC X(6) VALUE " =重複".
126 001260     02 MARK-3          PIC X(6) VALUE " >桁数".
127 001270     02 MARK-4          PIC X(6) VALUE " >回数".
128 001280     01 ERR-STS.
129 001290     02 ITEM-YESNO.
130 001300     03 ARY-ITEM          OCCURS 11 TIMES PIC X.
131 001310     02 ITEM-KETA.
132 001320     03 ARY-KETA          OCCURS 11 TIMES PIC 9(3).
133 001330     01 MESSKNJANK.
134 001340     02 AUTH-MESS          PIC X(32)
135 001350     VALUE "著者(漢字/カナ)の対応エラー ".
136 001360     02 KWD-MESS          PIC X(32)
137 001370     VALUE "索引語とキーワードの対応エラー".
138 001380     01 LP-BUFF1.
139 001390     02 ODC1YNO-LP          PIC X(8).
140 001400     02 MESS-LPSET          OCCURS 8 TIMES.
141 001410     03 FILLER          PIC X(3).
142 001420     03 MESS-ITEM          PIC X(6).
143 001430     03 MESS-MARK          PIC X(6).
144 001440     01 LP-BUFF2.
145 001450     02 ODC1YNO-P2          PIC X(8).
146 001460     02 FILLER          PIC X(3).
147 001470     02 AUTHMESSLP          PIC X(32).
148 001480     02 FILLER          PIC X(3).
149 001490     02 KWDMESSLP          PIC X(32).
150 001500     01 HIZUKE.
151 001510     02 NEN          PIC X(2).
152 001520     02 TUKI          PIC X(2).
153 001530     02 NICHI          PIC X(2).
154 001540     01 TITLE-1.
155 001550     02 FILLER          PIC X(08) VALUE SPACE.
156 001560     02 FILLER          PIC X(6) VALUE "*** ".

```

```

157 001570      02  ODCIY-LP      PIC X(8).
158 001580      02  FILLER      PIC X(19)  VALUE " / ITEM CHECK ***".
159 001590      02  FILLER      PIC X(2)   VALUE " (" .
160 001600      02  NEN-LP      PIC X(2).
161 001610      02  FILLER      PIC X(2)   VALUE "年".
162 001620      02  TUKI-LP     PIC X(2).
163 001630      02  FILLER      PIC X(2)   VALUE "月".
164 001640      02  NICH-LP     PIC X(2).
165 001650      02  FILLER      PIC X(3)   VALUE "日)".
166 001660*----->
167 001670 SCREEN SECTION.
168 001680 SD  GAMEN1  END STATUS IS ESTS
169 001690      SCREEN SIZE 15      ATTRIBUTE NUMBER IS 20.
170 001700 01  FORM-0A.
171 001710      02  LINE 1  COLUMN 1
172 001720      VALUE "***** O D C @ Y データのチェック *****".
173 001730      02  LINE 3  COLUMN 1  VALUE "入力 F I L E = ".
174 001740      02  LINE 3  COLUMN 27 VALUE "(END=99999999)".
175 001750      02  LINE 5  COLUMN 1  VALUE "チェック範囲 = ".
176 001760      02  LINE 5  COLUMN 26 VALUE "- ".
177 001770      02  LINE 7  COLUMN 1  VALUE "エラー回数の限界 = ".
178 001780 01  KIO-L3 LINE 3.
179 001790      02  COLUMN 16 PIC X(8)  USING ODCIYFIL BOX.
180 001800 01  KIO-L5 LINE 5.
181 001810      02  COLUMN 16 PIC X(8)  USING STARTNO CHECK OVERFLOW BOX.
182 001820      02  COLUMN 30 PIC X(8)  USING STOPNO  CHECK OVERFLOW BOX.
183 001830 01  KIO-L7 LINE 7.
184 001840      02  COLUMN 20 PIC 9(4)  USING ERR LIM CHECK OVERFLOW BOX.
185 001850 01  KIO-L9 LINE 9.
186 001860      02  COLUMN 1  VALUE "READY".
187 001870      02  COLUMN 11 VALUE "(YES=Y, NO=N, JOB-END=Q)".
188 001880      02  COLUMN 8  PIC X  USING READYKEY REVERSE.
189 001890 01  FORM-0B.
190 001900      02  LINE 11 COLUMN 11 VALUE "実行状態(入力コメント)".
191 001910 01  DISP-11L.
192 001920      02  LINE 11 COLUMN 31 PIC X(8) FROM ODCIYNO REVERSE.
193 001930*****
194 001940 PROCEDURE DIVISION.
195 001950 JOB-START.  DISPLAY FORM-0A.
196 001960      DISPLAY KIO-L3.
197 001970      DISPLAY KIO-L5.
198 001980      DISPLAY KIO-L7.
199 001990      DISPLAY KIO-L9.
200 002000      ACCEPT HIZUKE FROM DATE.
201 002010 ST-010.    ACCEPT KIO-L3.
202 002020      IF ODCIYFIL = "99999999" GO TO JOB-END.
203 002030 FILE-OPEN. OPEN INPUT ODCIY.
204 002040      IF FSTS = "00" GO TO ST-012.
205 002050      DISPLAY "ODCIY オープン(INPUT) エラー" UPON WGDD.
206 002060      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-010.
207 002070 ST-012.  MOVE SPACE TO IO-R.
208 002080      MOVE "00000000" TO ODCIYNO.
209 002090      START ODCIY KEY > ODCIYNO INVALID KEY
210 002100      GO TO ST-012ERR.
211 002110      IF FSTS = "00" GO TO ST-014.
212 002120 ST-012ERR. DISPLAY "ODCIY START エラー AT ST-012" UPON WGDD.
213 002130      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-010.
214 002140 ST-014.  READ ODCIY NEXT RECORD AT END GO TO FILE-CLOSE.
215 002150      IF FSTS = "00" GO TO SP-016.
216 002160 SP-014ERR. DISPLAY "ODCIY(MAIN) READ NEXT エラー" UPON WGDD.
217 002170      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO FILE-CLOSE.
218 002180 SP-016.  MOVE ODCIYNO TO STARTNO.
219 002190      DISPLAY KIO-L5.
220 002200 ST-020.    ACCEPT KIO-L5.
221 002210      IF ESTS = "05" GO TO ST-024.
222 002220 ST-024.  ACCEPT KIO-L7.
223 002230      IF ESTS = "05" GO TO ST-026.
224 002240 ST-026.  ACCEPT KIO-L9.
225 002250      IF ESTS = "05" GO TO ST-028.
226 002260 ST-028.  IF READYKEY = "Y" GO TO LP-OPEN.
227 002270      IF READYKEY = "Q" GO TO FILE-CLOSE.
228 002280      CLOSE ODCIY.
229 002290      GO TO ST-010.
230 002300 LP-OPEN. OPEN OUTPUT PRINT-F.
231 002310      IF FSTS = "00" GO TO ST-090.
232 002320      DISPLAY "LINE-PRINTER オープン エラー" UPON WGDD.
233 002330      GO TO LP-OPEN.
234 002340 ST-090.  DISPLAY FORM-0B.
235 002350      MOVE 0 TO NERR.
236 002360      MOVE SPACE TO LP-3.
237 002370      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 2 LINES.

```

```

238 002380      MOVE ODCIYFIL TO ODCIY-LP.
239 002390      MOVE NEN TO NEN-LP.
240 002400      MOVE TUKI TO TUKI-LP.
241 002410      MOVE NICHI TO NICHI-LP.
242 002420      MOVE TITLE-1 TO LP-3.
243 002430      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
244 002440 ST-092.  MOVE SPACE TO IO-R.
245 002450      MOVE STARTNO TO ODCIYNO.
246 002460      START ODCIY KEY = ODCIYNO INVALID KEY GO TO ST-092ERR.
247 002470      IF FSTS = "00" GO TO ST-094.
248 002480 ST-092ERR. DISPLAY "ODCIY START 17-" UPON WGDD.
249 002490      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
250 002500      DISPLAY "キック ハンイ モウ イチノ KEY IN" UPON WGDD.
251 002510      ACCEPT KIO-L5.
252 002520      IF STARTNO = "99999999" GO TO FILE-CLOSE.
253 002530      GO TO ST-092.
254 002540 ST-094.  IF STOPNO < STARTNO MOVE STARTNO TO STOPNO.
255 002550      GO TO ST-101.
256 002560*----->
257 002570 ST-100.  MOVE SPACE TO IO-R.
258 002580      MOVE ODCNWS TO ODCIYNO.
259 002590      IF FSTS = "10" GO TO FILE-CLOSE.
260 002600      START ODCIY KEY > ODCIYNO INVALID KEY GO TO ST-100ERR.
261 002610      IF FSTS = "00" GO TO ST-101.
262 002620 ST-100ERR. DISPLAY "ODCIY START 17- AT ST-100" UPON WGDD.
263 002630      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
264 002640      DISPLAY "カンサイノ レコトノ NO =" UPON WGDD.
265 002650      DISPLAY ODCIYNO UPON WGDD.
266 002660      GO TO FILE-CLOSE.
267 002670 ST-101.
268 002680 READ-MAIN. READ ODCIY NEXT RECORD AT END GO TO FILE-CLOSE.
269 002690      IF FSTS = "00" GO TO SP-102.
270 002700 SP-101ERR. DISPLAY "ODCIY(MAIN) READ NEXT 17-" UPON WGDD.
271 002710      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO FILE-CLOSE.
272 002720 SP-102.  MOVE IO-R-COM TO COMIY.
273 002730      MOVE DATA-IN TO DATA-MAIN.
274 002740      DISPLAY DISP-11L.
275 002750      IF ODCIYNO > STOPNO GO TO FILE-CLOSE.
276 002760 READ-SUB1. READ ODCIY NEXT RECORD AT END GO TO SP-102ERR.
277 002770      IF FSTS = "00" GO TO SP-104.
278 002780 SP-102ERR. DISPLAY "ODCIY(SUB1) READ NEXT 17-" UPON WGDD.
279 002790      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO FILE-CLOSE.
280 002800 SP-104.  MOVE DATA-IN TO DATA-SUB1.
281 002810 READ-SUB2. READ ODCIY NEXT RECORD AT END GO TO SP-110.
282 002820      IF FSTS = "00" GO TO SP-108.
283 002830      IF FSTS = "10" GO TO SP-110.
284 002840 SP-106ERR. DISPLAY "ODCIY(SUB2) READ NEXT 17-" UPON WGDD.
285 002850      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO FILE-CLOSE.
286 002860 SP-108.  IF ODCIYNO NOT = ODCNWS GO TO SP-110.
287 002870      MOVE DATA-IN TO DATA-SUB2.
288 002880 READ-SUB3. READ ODCIY NEXT RECORD AT END GO TO SP-110.
289 002890      IF FSTS = "00" GO TO SP-109.
290 002900      IF FSTS = "10" GO TO SP-110.
291 002910 SP-109.  IF ODCIYNO NOT = ODCNWS GO TO SP-110.
292 002920      MOVE SPACE TO LP-3.
293 002930      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
294 002940      MOVE "コノ DATAヲ SUBレコトノ カ 3ヶヲ ??? " TO LP-3.
295 002950      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
296 002960      MOVE SPACE TO LP-3.
297 002970      MOVE COMIY TO LP-3.
298 002980      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
299 002990 SP-110.  PERFORM BUNKAI THRU EXIT-2.
300 003000      PERFORM DATACHECK THRU EXIT-3.
301 003010      IF NERR > ERR LIM GO TO FILE-CLOSE.
302 003020      GO TO ST-100.
303 003030*----->
304 003040 FILE-CLOSE. CLOSE ODCIY.
305 003050      MOVE SPACE TO LP-3.
306 003060      MOVE "*** CHECK END ***" TO LP-3.
307 003070      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
308 003080      MOVE SPACE TO LP-3.
309 003090      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING PAGE.
310 003100      CLOSE PRINT-F.
311 003110      GO TO JOB-END.
312 003120*===== レコトノ 分解 ルーチン =====>
313 003130 BUNKAI.  MOVE SPACE TO ITEM-YESNO.
314 003140      MOVE ZERO TO ITEM-KETA.
315 003150      MOVE ZERO TO KNJANKKEYS.
316 003160      MOVE 0 TO J.
317 003170      MOVE SPACE TO ITEMWS1.
318 003180 SP-200.  COMPUTE J = J + 1 IF J > 702 GO TO SP-202.

```



```

319 003190      IF ARY1Y(J) = IS3      GO TO EXIT-2.
320 003200      MOVE SPACE      TO WSINDCAT.
321 003210      MOVE ARY1Y(J) TO WS-IND1.
322 003220      COMPUTE J = J + 1      IF J > 702 GO TO SP-202.
323 003230      MOVE ARY1Y(J) TO WS-IND2.
324 003240      MOVE 0 TO I.
325 003250      IF WSINDCAT = ""311F"" GO TO SP-210A.
326 003260      IF WSINDCAT = ""321F"" GO TO SP-212A.
327 003270      IF WSINDCAT = ""331F"" GO TO SP-214A.
328 003280      IF WSINDCAT = ""341F"" GO TO SP-216A.
329 003290      IF WSINDCAT = ""351F"" GO TO SP-220A.
330 003300      IF WSINDCAT = ""361F"" GO TO SP-222A.
331 003310      IF WSINDCAT = ""371F"" GO TO SP-224A.
332 003320      IF WSINDCAT = ""411F"" GO TO SP-228A.
333 003330      IF WSINDCAT = ""611F"" GO TO SP-230A.
334 003340      IF WSINDCAT = ""521F"" GO TO SP-236A.
335 003350      IF WSINDCAT = ""541F"" GO TO SP-240A.
336 003360      DISPLAY "デ-タ部ノ分解カテキタイ" UPON WGDD.
337 003370 SP-201.  DISPLAY "デ-タNO. =" UPON WGDD.
338 003380      DISPLAY ODCNWS UPON WGDD GO TO EXIT-2.
339 003390 SP-202.  DISPLAY "デ-タ部>702桁エラ-" UPON WGDD.
340 003400      GO TO SP-201.
341 003410*-----著者(横字)ノ分解----->
342 003420 SP-210A.  IF ARY-ITEM(1) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(1)
343 003430      ELSE MOVE "D" TO ARY-ITEM(1).
344 003440 SP-210.  COMPUTE J = J + 1.
345 003450      IF ARY1Y(J) = IS2      COMPUTE AUTHKNJ = AUTHKNJ + 1
346 003460      GO TO SP-210X.
347 003470      IF ARY1Y(J) = IS1      COMPUTE AUTHKNJ = AUTHKNJ + 1.
348 003480      COMPUTE I = I + 1.
349 003490      IF I > 140      MOVE 140 TO I
350 003500      MOVE I TO ARY-KETA(1).
351 003510      MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJAUTH(1).
352 003520      GO TO SP-210.
353 003530 SP-210X.  IF AUTHKNJ > 10 MOVE "N" TO ARY-ITEM(1).
354 003540      GO TO SP-200.
355 003550*-----著者(カナ)ノ分解----->
356 003560 SP-228A.  IF ARY-ITEM(2) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(2)
357 003570      ELSE MOVE "D" TO ARY-ITEM(2).
358 003580 SP-228.  COMPUTE J = J + 1.
359 003590      IF ARY1Y(J) = IS2      COMPUTE AUTHANK = AUTHANK + 1
360 003600      GO TO SP-228X.
361 003610      IF ARY1Y(J) = IS1      COMPUTE AUTHANK = AUTHANK + 1.
362 003620      COMPUTE I = I + 1.
363 003630      IF I > 140      MOVE 140 TO I
364 003640      MOVE I TO ARY-KETA(2).
365 003650      MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKAUTH(1).
366 003660      GO TO SP-228.
367 003670 SP-228X.  IF AUTHANK > 10 MOVE "N" TO ARY-ITEM(2).
368 003680      GO TO SP-200.
369 003690*-----課題ノ分解----->
370 003700 SP-212A.  IF ARY-ITEM(3) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(3)
371 003710      ELSE MOVE "D" TO ARY-ITEM(3).
372 003720 SP-212.  COMPUTE J = J + 1.
373 003730      IF ARY1Y(J) = IS2      GO TO SP-200.
374 003740      COMPUTE I = I + 1.
375 003750      IF I > 220      MOVE 220 TO I
376 003760      MOVE I TO ARY-KETA(3).
377 003770      MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJTITL(1).
378 003780      GO TO SP-212.
379 003790 SP-240A.  IF ARY-ITEM(4) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(4)
380 003800      ELSE MOVE "D" TO ARY-ITEM(4).
381 003810 SP-240.  COMPUTE J = J + 1.
382 003820      IF ARY1Y(J) = IS2      GO TO SP-200.
383 003830      COMPUTE I = I + 1.
384 003840      IF I > 30      MOVE 30 TO I
385 003850      MOVE I TO ARY-KETA(4).
386 003860      MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKTITL(1).
387 003870      GO TO SP-240.
388 003880*-----誌名ノ分解----->
389 003890 SP-214A.  IF ARY-ITEM(7) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(7)
390 003900      ELSE MOVE "D" TO ARY-ITEM(7).
391 003910 SP-214.  COMPUTE J = J + 1.
392 003920      IF ARY1Y(J) = IS2      GO TO SP-200.
393 003930      COMPUTE I = I + 1.
394 003940      IF I > 40      MOVE 40 TO I
395 003950      MOVE I TO ARY-KETA(7).
396 003960      MOVE ARY1Y(J) TO ARYMAGNAME(1).
397 003970      GO TO SP-214.
398 003980*-----番号ノ分解----->
399 003990 SP-216A.  IF ARY-ITEM(8) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(8)

```

```

400 004000                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(8).
401 004010 SP-216.    COMPUTE J = J + 1.
402 004020                IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
403 004030    COMPUTE I = I + 1.
404 004040                IF I > 17    MOVE 17 TO I
405 004050                MOVE I TO ARY-KETA(8).
406 004060    MOVE ARY1Y(J) TO ARYVOLNO(1).
407 004070    GO TO SP-216.
408 004080*-----頁ノ分解----->
409 004090 SP-220A.    IF ARY-ITEM(9) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(9)
410 004100                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(9).
411 004110 SP-220.    COMPUTE J = J + 1.
412 004120                IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
413 004130    COMPUTE I = I + 1.
414 004140                IF I > 17    MOVE 17 TO I
415 004150                MOVE I TO ARY-KETA(9).
416 004160    MOVE ARY1Y(J) TO ARYPAGES(1).
417 004170    GO TO SP-220.
418 004180*-----刊年ノ分解----->
419 004190 SP-222A.    IF ARY-ITEM(10) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(10)
420 004200                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(10).
421 004210 SP-222.    COMPUTE J = J + 1.
422 004220                IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
423 004230    COMPUTE I = I + 1.
424 004240                IF I > 16    MOVE 16 TO I
425 004250                MOVE I TO ARY-KETA(10).
426 004260    MOVE ARY1Y(J) TO ARYPUBYEAR(1).
427 004270    GO TO SP-222.
428 004280*-----O D C 標数ノ分解----->
429 004290 SP-224A.    IF ARY-ITEM(11) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(11)
430 004300                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(11).
431 004310 SP-224.    COMPUTE J = J + 1.
432 004320                IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-200.
433 004330    COMPUTE I = I + 1.
434 004340                IF I > 17    MOVE 17 TO I
435 004350                MOVE I TO ARY-KETA(11).
436 004360    MOVE ARY1Y(J) TO ARYODCINDX(1).
437 004370    GO TO SP-224.
438 004380*-----キーワード(漢字)ノ分解----->
439 004390 SP-230A.    IF ARY-ITEM(5) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(5)
440 004400                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(5).
441 004410 SP-230.    COMPUTE J = J + 1.
442 004420                IF ARY1Y(J) = IS2    COMPUTE KWDKNJ = KWDKNJ + 1
443 004430                                GO TO SP-230X.
444 004440                IF ARY1Y(J) = IS1    COMPUTE KWDKNJ = KWDKNJ + 1.
445 004450    COMPUTE I = I + 1.
446 004460                IF I > 220    MOVE 220 TO I
447 004470                MOVE I TO ARY-KETA(5).
448 004480    MOVE ARY1Y(J) TO ARYKNJKWD(1).
449 004490    GO TO SP-230.
450 004500 SP-230X.    IF KWDKNJ > 10    MOVE "N" TO ARY-ITEM(6).
451 004510    GO TO SP-200.
452 004520*-----キーワード(カナ)ノ分解----->
453 004530 SP-236A.    IF ARY-ITEM(6) = SPACE MOVE "Y" TO ARY-ITEM(6)
454 004540                                ELSE    MOVE "D" TO ARY-ITEM(6).
455 004550 SP-236.    COMPUTE J = J + 1.
456 004560                IF ARY1Y(J) = IS2    COMPUTE KWDANK = KWDANK + 1
457 004570                                GO TO SP-236X.
458 004580                IF ARY1Y(J) = IS1    COMPUTE KWDANK = KWDANK + 1.
459 004590    COMPUTE I = I + 1.
460 004600                IF I > 140    MOVE 140 TO I
461 004610                MOVE I TO ARY-KETA(6).
462 004620    MOVE ARY1Y(J) TO ARYANKKWD(1).
463 004630    GO TO SP-236.
464 004640 SP-236X.    IF KWDANK > 10    MOVE "N" TO ARY-ITEM(6).
465 004650    GO TO SP-200.
466 004660 EXIT-2.    EXIT.
467 004670*=====DATA CHECK ル-チン=====>
468 004680 DATACHECK.    MOVE SPACE TO LP-BUFF1.
469 004690                MOVE 0 TO I.
470 004700                MOVE 0 TO J.
471 004710 SP-250.    COMPUTE J = J + 1    IF J > 11 GO TO SP-260.
472 004720                IF ARY-ITEM(J) = "Y" GO TO SP-256.
473 004730                IF ARY-ITEM(J) = "D" GO TO SP-252.
474 004740                IF ARY-ITEM(J) = "N" GO TO SP-258.
475 004750                IF ARY-ITEM(J) = " " GO TO SP-254.
476 004760    DISPLAY "CHECK エラ- AT SP-250" UPON WGDD.
477 004770    GO TO SP-256.
478 004780 SP-252.    COMPUTE I = I + 1    IF I > 8 GO TO SP-260.
479 004790                MOVE ARYMESS(J) TO MESS-ITEM(1).
480 004800                MOVE MARK-2 TO MESS-MARK(1).

```

```

481 004810      GO TO SP-256.
482 004820 SP-254.  COMPUTE I = I + 1      IF I > 8      GO TO SP-260.
483 004830      MOVE ARYMESS(J) TO MESS-ITEM(I).
484 004840      MOVE MARK-1     TO MESS-MARK(I).
485 004850      GO TO SP-256.
486 004860 SP-256.  IF ARY-KETA(J) = 0      GO TO SP-250.
487 004870      COMPUTE I = I + 1      IF I > 8      GO TO SP-260.
488 004880      MOVE ARYMESS(J) TO MESS-ITEM(I).
489 004890      MOVE MARK-3     TO MESS-MARK(I).
490 004900      GO TO SP-250.
491 004910 SP-258.  COMPUTE I = I + 1      IF I > 8      GO TO SP-260.
492 004920      MOVE ARYMESS(J) TO MESS-ITEM(I).
493 004930      MOVE MARK-4     TO MESS-MARK(I).
494 004940      GO TO SP-256.
495 004950 SP-260.  IF I = 0      GO TO SP-270.
496 004960      MOVE ODCNWS TO ODCIYNO-LP.
497 004970      MOVE LP-BUFF1 TO LP-3.
498 004980      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
499 004990      COMPUTE NERR = NERR + 1.
500 005000 SP-270.  MOVE SPACE TO LP-BUFF2.
501 005010      IF AUTHKNJ = AUTHANK GO TO SP-274.
502 005020      IF I = 0      MOVE ODCNWS TO ODCIYNO-P2.
503 005030      MOVE AUTH-MESS TO AUTHMESSLP.
504 005040 SP-274.  IF KWDKNJ = KWDANK GO TO SP-276.
505 005050      IF I = 0      MOVE ODCNWS TO ODCIYNO-P2.
506 005060      IF AUTHMESSLP = SPACE MOVE KWD-MESS TO AUTHMESSLP.
507 005070      ELSE      MOVE KWD-MESS TO KWDMESSLP.
508 005080 SP-276.  IF LP-BUFF2 = SPACE GO TO EXIT-3.
509 005090      MOVE LP-BUFF2 TO LP-3.
510 005100      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
511 005110      COMPUTE NERR = NERR + 1.
512 005120 EXIT-3.  EXIT.
513 005130* ===== 印刷 1-チン =====>
514 005140 LPOUT.  MOVE SPACE TO WS-LPARYS.
515 005150      MOVE 0      TO L.
516 005160 SP-700.  COMPUTE L = L + 1.
517 005170      IF ARYIY(L) = "1" MOVE 1 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
518 005180      IF ARYIY(L) = "A" MOVE 2 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
519 005190      IF ARYIY(L) = "2" MOVE 3 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
520 005200      IF ARYIY(L) = "T" MOVE 4 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
521 005210      IF ARYIY(L) = "3" MOVE 7 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
522 005220      IF ARYIY(L) = "4" MOVE 8 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
523 005230      IF ARYIY(L) = "5" MOVE 8 TO I MOVE 20 TO J GO TO SP-704.
524 005240      IF ARYIY(L) = "6" MOVE 8 TO I MOVE 40 TO J GO TO SP-704.
525 005250      IF ARYIY(L) = "7" MOVE 8 TO I MOVE 60 TO J GO TO SP-704.
526 005260      IF ARYIY(L) = "Q" MOVE 5 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
527 005270      IF ARYIY(L) = "R" MOVE 6 TO I MOVE 0 TO J GO TO SP-704.
528 005280      IF ARYIY(L) = IS3 GO TO SP-720.
529 005290 SP-702.  MOVE "印刷ノトキテ-タ部ノ分解カデキナイ" TO LPBUFFER01.
530 005300      MOVE ODCIYNO TO LP-ODCNO.
531 005310      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
532 005320      GO TO EXIT-7.
533 005330 SP-704.  COMPUTE L = L + 1.
534 005340      IF ARYIY(L) = IS1 GO TO SP-706.
535 005350      GO TO SP-702.
536 005360 SP-706.  COMPUTE L = L + 1.
537 005370      IF ARYIY(L) = IS2 GO TO SP-700.
538 005380      IF ARYIY(L) = IS1 GO TO SP-708.
539 005390      COMPUTE J = J + 1      IF J > 120 GO TO SP-710.
540 005400      MOVE ARYIY(L) TO ARYLP(I, J).
541 005410      GO TO SP-706.
542 005420 SP-708.  COMPUTE J = J + 4.
543 005430      GO TO SP-706.
544 005440 SP-710.  COMPUTE L = L + 1.
545 005450      IF ARYIY(L) = IS2 GO TO SP-700.
546 005460      GO TO SP-710.
547 005470* ..... 印刷ノカシ .....
548 005480 SP-720.  MOVE 1      TO I.
549 005490      MOVE SPACE TO LP-1.
550 005500      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
551 005510      MOVE ODCNWS TO LP-ODCNO.
552 005520      MOVE WS-LPLINE(I) TO LPBUFFER01.
553 005530      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
554 005540 SP-722.  COMPUTE I = I + 1      IF I > 8      GO TO EXIT-7.
555 005550      MOVE SPACE TO LP-2.
556 005560      MOVE WS-LPLINE(I) TO LPBUFFER02.
557 005570      IF WS-LPLINE(I) = SPACE GO TO SP-722.
558 005580      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
559 005590      GO TO SP-722.
560 005600 EXIT-7.  EXIT.
561 005610* =====>
562 005620 JOB-END. STOP RUN.

```

NTOS REL.6.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODCDIC1S REV.00.01

```

LINE  SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE ***                                IDENT

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID.      ODCDIC1S.
3 000030*****          ODC / 著 者 名 , キ-ワ-ト`辞 書 / 保 守 /LM=ODDICL00/
4 000040*****          印刷 (ISAM / KEY 順 )
5 000050*****          FDD ヘ / SAVE.
6 000060*****          FDD カラ / RESTORE.
7 000070 ENVIRONMENT DIVISION.
8 000080 CONFIGURATION SECTION.
9 000090 SOURCE-COMPUTER.  N6300.
10 000100 OBJECT-COMPUTER. N6300.
11 000110*SOURCE-COMPUTER. N3050.
12 000120*OBJECT-COMPUTER. N3050.
13 000130 SPECIAL-NAMES.   GDD IS WGDD.
14 000140*
15 000150 INPUT-OUTPUT SECTION.
16 000160 FILE-CONTROL.
17 000170     SELECT  NAMEDIC1  ASSIGN  MSD 1      ORGANIZATION IS INDEXED
18 000180     ACCESS MODE IS DYNAMIC
19 000190     RECORD KEY IS KNJ-4BYTE      FILE STATUS IS FSTS.
20 000200     SELECT  FDDFILE  ASSIGN  MSD 11     ORGANIZATION SEQUENTIAL
21 000210     FILE STATUS IS FSTS.
22 000220     SELECT  PRINT-F  ASSIGN  PRN 1.
23 000230 I-O-CONTROL.
24 000240     APPLY SHARED-MODE ON NAMEDIC1.
25 000250*****
26 000260 DATA DIVISION.
27 000270 FILE SECTION.
28 000280 FD  NAMEDIC1  BLOCK  CONTAINS 4 RECORDS  LABEL RECORD IS STANDARD
29 000290     VALUE OF IDENTIFICATION IS  DIC-FILE.
30 000300 01  NAMEDIC1-R.
31 000310     02  DIC-REC-1.
32 000320         03  KNJ-4BYTE      PIC X(4).
33 000330         03  NAME-DATA.
34 000340         04  NAMEPAIR      PIC X(48).
35 000350     02  FREQ      PIC X(4).
36 000360*
37 000370 FD  FDDFILE  BLOCK  CONTAINS 4 RECORDS  LABEL RECORD IS STANDARD
38 000380     VALUE OF IDENTIFICATION IS  FDD-FILE.
39 000390 01  FDD-R.
40 000400     02  FILLER      PIC X(56).
41 000410*
42 000420 FD  PRINT-F  LABEL RECORD IS OMITTED      LINAGE IS 66 LINES.
43 000430 01  LP-1.
44 000440     02  FILLER      PIC X(132).
45 000450 01  LP-2.
46 000460     02  NCNT-LEFT      PIC X(05).
47 000470     02  FILLER      PIC X(02).
48 000480     02  LP-LEFT      PIC X(56).
49 000490     02  FILLER      PIC X(06).
50 000500     02  NCNT-RIGHT      PIC X(05).
51 000510     02  FILLER      PIC X(02).
52 000520     02  LP-RIGHT      PIC X(56).
53 000530*.....>
54 000540 WORKING-STORAGE SECTION.
55 000550 77  FSTS      PIC XX      VALUE "00".
56 000560 77  DIC-FILE  PIC X(8)    VALUE "ODKWDDIC".
57 000570 77  NAM-FILE  PIC X(8)    VALUE "ODNAMDDIC".
58 000580 77  KWD-FILE  PIC X(8)    VALUE "ODKWDDIC".
59 000590 77  FDD-FILE  PIC X(8).
60 000600 77  FILECODE  PIC X.
61 000610 77  I        PIC 9(5).
62 000620 77  J        PIC 9(5).
63 000630 77  K        PIC 9(5).
64 000640 77  L        PIC 9(5).
65 000650 77  M        PIC 9(5).
66 000660 77  LAND      PIC 99.
67 000670 77  IS1      PIC X      VALUE ""1F"".
68 000680 77  IS2      PIC X      VALUE ""1E"".
69 000690 77  ACTKEY1   PIC X.
70 000700 77  ACTKEY2   PIC X.
71 000710 77  ACTKEY3   PIC X.
72 000720 77  EDIT-KEY  PIC 9(5).
73 000730 77  READYKEY1 PIC X.
74 000740 77  ATENDKEY  PIC X.
75 000750 77  NREAD     PIC 9(5).

```

付図4. 典拠ファイルの保守プログラム

```

76 000760 77 NWRITE PIC 9(5).
77 000770 77 MAXFDD PIC 9(5) VALUE 15350.
78 000780 77 NAME-BYTE2 PIC X(2).
79 000790 77 NAME-NOW PIC X(4).
80 000800 77 NIN PIC 9(3).
81 000810 77 GIO-LINENO PIC 9(3).
82 000820 77 NAMEREAD PIC 9(4).
83 000830 77 PAGE-WS PIC 9(4).
84 000840 77 NRECORDS PIC 9(5).
85 000850 77 RSV-WS1 PIC X(52).
86 000860 77 YES-IS1 PIC 9(2).
87 000870*
88 000880 01 KNJ-DEF-1.
89 000890 02 SPEL-DEF1 PIC N(21)
90 000900 VALUE NC"続がある（前通で可／実行でACTIONへ）".
91 000910 01 KNJ-DISP-1 REDEFINES KNJ-DEF-1.
92 000920 02 SPEL-DISP1 PIC X(42).
93 000930 01 KNJ-IO-1.
94 000940 02 RECORD-KEY PIC X(4).
95 000950 01 KNJ-IO-2 REDEFINES KNJ-IO-1.
96 000960 02 REC-KEY-ANK PIC X(4).
97 000970 01 OUT-REC.
98 000980 02 DICT-KEY PIC X(04).
99 000990 02 DICT-DATA.
100 001000 03 DICT-NAME PIC X(48).
101 001010 03 DICT-FREQ PIC 9(4).
102 001020 01 HYOUJI-WS1.
103 001030 02 DISP-WS01.
104 001040 03 KNJ-ANK01.
105 001050 04 RECKEY01 PIC X(4).
106 001060 04 FILLER PIC X(44).
107 001070 03 FILLER PIC X(4).
108 001080 02 DISP-WS02.
109 001090 03 KNJ-ANK02.
110 001100 04 RECKEY02 PIC X(4).
111 001110 04 FILLER PIC X(44).
112 001120 03 FILLER PIC X(4).
113 001130 02 DISP-WS03.
114 001140 03 KNJ-ANK03.
115 001150 04 RECKEY03 PIC X(4).
116 001160 04 FILLER PIC X(44).
117 001170 03 FILLER PIC X(4).
118 001180 02 DISP-WS04.
119 001190 03 KNJ-ANK04.
120 001200 04 RECKEY04 PIC X(4).
121 001210 04 FILLER PIC X(44).
122 001220 03 FILLER PIC X(4).
123 001230 02 DISP-WS05.
124 001240 03 KNJ-ANK05.
125 001250 04 RECKEY05 PIC X(4).
126 001260 04 FILLER PIC X(44).
127 001270 03 FILLER PIC X(4).
128 001280 02 DISP-WS06.
129 001290 03 KNJ-ANK06.
130 001300 04 RECKEY06 PIC X(4).
131 001310 04 FILLER PIC X(44).
132 001320 03 FILLER PIC X(4).
133 001330 02 DISP-WS07.
134 001340 03 KNJ-ANK07.
135 001350 04 RECKEY07 PIC X(4).
136 001360 04 FILLER PIC X(44).
137 001370 03 FILLER PIC X(4).
138 001380 02 DISP-WS08.
139 001390 03 KNJ-ANK08.
140 001400 04 RECKEY08 PIC X(4).
141 001410 04 FILLER PIC X(44).
142 001420 03 FILLER PIC X(4).
143 001430 02 DISP-WS09.
144 001440 03 KNJ-ANK09.
145 001450 04 RECKEY09 PIC X(4).
146 001460 04 FILLER PIC X(44).
147 001470 03 FILLER PIC X(4).
148 001480 02 DISP-WS10.
149 001490 03 KNJ-ANK10.
150 001500 04 RECKEY10 PIC X(4).
151 001510 04 FILLER PIC X(44).
152 001520 03 FILLER PIC X(4).
153 001530 01 ARYLINESSET REDEFINES HYOUJI-WS1.
154 001540 02 ARYLINE OCCURS 10 TIMES PIC X(52).
155 001550 01 EDIT-WS1.

```

付図4. (つづき)

```

156 001560      02  ARYEDIT                      OCCURS  52  TIMES      PIC X.
157 001570 01  WS-LPLINE.
158 001580      02  ARYLP                        OCCURS 134  TIMES      PIC X.
159 001590 01  PAGE-LINE.
160 001600      02  FILLER                      PIC X(128)  VALUE  SPACE.
161 001610      02  PAGE-LP                      PIC 9(4).
162 001620 01  MONIT-WS1.
163 001630      02  ARY-LINE                    OCCURS 100  TIMES      PIC X(56).
164 001640*****
165 001650 SCREEN SECTION.
166 001660 SD  GAMEN1      END STATUS IS ESTS
167 001670                      SCREEN SIZE 25      ATTRIBUTE NUMBER IS 20.
168 001680 01  FORM-1.
169 001690      02  LINE 01.
170 001700          03  COLUMN 1  VALUE "*** 氏名辞書, キーワード辞書の".
171 001710          03  COLUMN 31 VALUE "メンテナンス ***".
172 001720      02  LINE 03.
173 001730          03  COLUMN 1  VALUE "作業の種類      *      M = 辞書の訂正".
174 001740      02  LINE 04.
175 001750          03  COLUMN 20 VALUE "P = 印刷".
176 001760      02  LINE 05.
177 001770          03  COLUMN 20 VALUE "T = FDD#1(複数可) カノ RESTORE".
178 001780      02  LINE 06.
179 001790          03  COLUMN 20 VALUE "V = FDD#1(複数可) ヲノ SAVE".
180 001800      02  LINE 07.
181 001810          03  COLUMN 20 VALUE "Q = 終了".
182 001820 01  FORM-2.
183 001830      02  LINE 09.
184 001840          03  COLUMN 1  VALUE "辞書の種類      *      1 = 氏名辞書".
185 001850      02  LINE 10.
186 001860          03  COLUMN 20 VALUE "2 = キーワード辞書".
187 001870      02  LINE 11.
188 001880          03  COLUMN 20 VALUE "Q = 終了".
189 001890 01  FORM-3.
190 001900      02  LINE 13.
191 001910          03  COLUMN 1  VALUE "準備 O K ?  *".
192 001920          03  COLUMN 20 VALUE "(YES =1, NO=2, END=Q)".
193 001930 01  FORM-4-10.
194 001940      02  LINE 15.
195 001950          03  COLUMN 1  VALUE "!! フロッピー-を交換せよ".
196 001960          03  COLUMN 21 VALUE "----> ACTION ?".
197 001970          03  COLUMN 37 VALUE "*" BOX.
198 001980          03  COLUMN 40 VALUE "(Y=継続, Q=終了)".
199 001990          03  COLUMN 37 PIC X INTO ACTKEY2.
200 002000 01  DISP-4-10.
201 002010      02  LINE 14 COLUMN 1  VALUE "実行状態 ISAM WRITE=".
202 002020      02  LINE 14 COLUMN 23 PIC 9(5) FROM NWRITE.
203 002030      02  LINE 14 COLUMN 30 PIC X(4) FROM KNJ-4BYTE.
204 002040 01  DISP-5-10.
205 002050      02  LINE 14 COLUMN 1  VALUE "実行状態 ISAM READ =".
206 002060      02  LINE 14 COLUMN 23 PIC 9(5) FROM NREAD.
207 002070      02  LINE 14 COLUMN 30 PIC X(4) FROM KNJ-4BYTE.
208 002080 01  KIN-ACTKEY.
209 002090      02  LINE 03 COLUMN 15 PIC X INTO ACTKEY1.
210 002100 01  KIN-FKIND.
211 002110      02  LINE 09 COLUMN 15 PIC X INTO FILECODE.
212 002120 01  KIN-READY.
213 002130      02  LINE 13 COLUMN 13 PIC X INTO READYKEY1.
214 002140***
215 002150 01  FORM-10 CLEAR SCREEN.
216 002160      02  LINE 01 COLUMN 01 VALUE "主レポート 01".
217 002170      02  LINE 01 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
218 002180                      VERTICAL LINE AT 11 65.
219 002190      02  LINE 02 COLUMN 09 VALUE "02".
220 002200      02  LINE 02 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
221 002210                      VERTICAL LINE AT 11 65.
222 002220      02  LINE 03 COLUMN 09 VALUE "03".
223 002230      02  LINE 03 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
224 002240                      VERTICAL LINE AT 11 65.
225 002250      02  LINE 04 COLUMN 09 VALUE "04".
226 002260      02  LINE 04 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
227 002270                      VERTICAL LINE AT 11 65.
228 002280      02  LINE 05 COLUMN 09 VALUE "05".
229 002290      02  LINE 05 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
230 002300                      VERTICAL LINE AT 11 65.
231 002310      02  LINE 06 COLUMN 09 VALUE "06".
232 002320      02  LINE 06 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
233 002330                      VERTICAL LINE AT 11 65.
234 002340      02  LINE 07 COLUMN 09 VALUE "07".
235 002350      02  LINE 07 COLUMN 11 OVER LINE TO 65

```

付図4. (つづき)

```

236 002360          VERTICAL LINE AT 11 65.
237 002370      02 LINE 08 COLUMN 09 VALUE "08".
238 002380      02 LINE 08 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
239 002390          VERTICAL LINE AT 11 65.
240 002400      02 LINE 09 COLUMN 09 VALUE "09".
241 002410      02 LINE 09 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
242 002420          VERTICAL LINE AT 11 65.
243 002430      02 LINE 10 COLUMN 09 VALUE "10".
244 002440      02 LINE 10 COLUMN 11 OVER LINE TO 65
245 002450          VERTICAL LINE AT 11 65
246 002460          UNDER LINE TO 65.
247 002470 01 FORM-10A LINE 11.
248 002480      02 COLUMN 12 PIC X(42) FROM SPEL-DISP1.
249 002490      02 COLUMN 60 PIC X INTO ACTKEY3.
250 002500 01 FORM-CL11.
251 002510      02 LINE 11 CLEAR LINE.
252 002520 01 FORM-11 LINE 12 CLEAR LINE.
253 002530      02 COLUMN 01 VALUE "ACTION".
254 002540      02 COLUMN 09 VALUE "*" BOX.
255 002550      02 COLUMN 11 VALUE "訂正=1, 削除=X, 次表示=スキップ, ".
256 002560      02 COLUMN 41 VALUE "特定表示=フォーム, 挿入=I, 追加=A, 終了=Q".
257 002570 01 FORM-13A LINE 13 CLEAR LINE.
258 002580      02 COLUMN 01 VALUE "レコト=KEY値=".
259 002590      02 COLUMN 13 VALUE "*****" BOX.
260 002600      02 COLUMN 21 VALUE "OK? (YES=書込, 中止=BSKIP, 終了=フォーム)".
261 002610 01 FORM-13B LINE 13 CLEAR LINE.
262 002620      02 COLUMN 01 VALUE "訂正する行番号".
263 002630      02 COLUMN 17 VALUE "00" BOX.
264 002640      02 COLUMN 21 VALUE "OK? (YES=書込, 中止=BSKIP, 終了=フォーム)".
265 002650 01 FORM-13C LINE 13 CLEAR LINE.
266 002660      02 COLUMN 01 VALUE "削除する行番号".
267 002670      02 COLUMN 17 VALUE "00" BOX.
268 002680      02 COLUMN 21 VALUE "OK? (YES=書込, 中止=BSKIP, 終了=フォーム)".
269 002690 01 FORM-13CL.
270 002700      02 LINE 13 CLEAR LINE.
271 002710 01 GIO-L01.
272 002720      02 LINE 01 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS01.
273 002730 01 GIO-L02.
274 002740      02 LINE 02 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS02.
275 002750 01 GIO-L03.
276 002760      02 LINE 03 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS03.
277 002770 01 GIO-L04.
278 002780      02 LINE 04 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS04.
279 002790 01 GIO-L05.
280 002800      02 LINE 05 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS05.
281 002810 01 GIO-L06.
282 002820      02 LINE 06 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS06.
283 002830 01 GIO-L07.
284 002840      02 LINE 07 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS07.
285 002850 01 GIO-L08.
286 002860      02 LINE 08 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS08.
287 002870 01 GIO-L09.
288 002880      02 LINE 09 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS09.
289 002890 01 GIO-L10.
290 002900      02 LINE 10 COLUMN 12 PIC X(52) USING DISP-WS10.
291 002910 01 KIN-ACT2.
292 002920      02 LINE 12 COLUMN 9 PIC X USING ACTKEY2.
293 002930 01 KIN-LINENO.
294 002940      02 LINE 13 COLUMN 17 PIC 9(3) USING GIO-LINENO.
295 002950 01 KIN-ACT3.
296 002960      02 LINE 13 COLUMN 31 PIC X INTO ACTKEY3.
297 002970 01 KIN-RECKEY.
298 002980      02 LINE 13 COLUMN 13 PIC X(4) INTO RECORD-KEY.
299 002990*****
300 003000 PROCEDURE DIVISION.
301 003010 JOB-START. DISPLAY FORM-1.
302 003020 DISPLAY FORM-2.
303 003030 DISPLAY FORM-3.
304 003040 ACCEPT KIN-ACTKEY.
305 003050 IF ACTKEY1 = "M" GO TO ST-000.
306 003060 IF ACTKEY1 = "V" GO TO ST-000.
307 003070 IF ACTKEY1 = "T" GO TO ST-000.
308 003080 IF ACTKEY1 = "P" GO TO ST-000.
309 003090 IF ACTKEY1 = "Q" GO TO JOB-END.
310 003100 GO TO JOB-START.
311 003110 ST-000. ACCEPT KIN-FKIND.
312 003120 DISPLAY FORM-3.
313 003130 IF FILECODE = "1" MOVE NAM-FILE TO DIC-FILE
314 003140 GO TO ST-002.
315 003150 IF FILECODE = "2" MOVE KWD-FILE TO DIC-FILE

```

```

316 003160                                GO TO ST-002.
317 003170                                IF FILECODE = "Q" GO TO JOB-END.
318 003180                                GO TO ST-000.
319 003190 ST-002.                        ACCEPT KIN-READY.
320 003200                                IF READYKEY1 = "1" GO TO ST-010.
321 003210                                IF READYKEY1 = "2" GO TO JOB-START.
322 003220                                IF READYKEY1 = "Q" GO TO JOB-END.
323 003230 ST-010.                        IF ACTKEY1 = "P" GO TO LP-200.
324 003240                                IF ACTKEY1 = "T" GO TO ST-400.
325 003250                                IF ACTKEY1 = "V" GO TO ST-300.
326 003260                                IF ACTKEY1 = "M" GO TO OPEN-DICT.
327 003270                                GO TO JOB-START.
328 003280 OPEN-DICT.                    OPEN I-O NAMEDIC1.
329 003290                                IF FSTS = "00" GO TO OPEN-DONE.
330 003300                                DISPLAY "辞書ファイルオープン(I-O)エラー" UPON WGDD.
331 003310                                DISPLAY FSTS UPON WGDD.
332 003320                                GO TO JOB-START.
333 003330 OPEN-DONE.                    DISPLAY FORM-10.
334 003340                                DISPLAY FORM-11.
335 003350 *****辞書ファイルの保守(ACTIONの選択)*****
336 003360 ST-100.                        PERFORM HYOUJI THRU EXIT-1.
337 003370 ST-102.                        MOVE SPACE TO ACTKEY2.
338 003380                                DISPLAY KIN-ACT2.
339 003390                                ACCEPT KIN-ACT2.
340 003400                                IF ACTKEY2 = "1" GO TO ST-110.
341 003410                                IF ACTKEY2 = "A" GO TO ST-120.
342 003420                                IF ACTKEY2 = "I" GO TO ST-140.
343 003430                                IF ACTKEY2 = "Q" GO TO FILE-CLOSE.
344 003440                                IF ACTKEY2 = "X" GO TO ST-130.
345 003450                                IF ESTS = "05" GO TO ST-104.
346 003460                                IF ESTS = "83" GO TO ST-120.
347 003470                                GO TO ST-102.
348 003480 *-----次の主レコードからの表示----->
349 003490 ST-104.                        MOVE NAME-NOW TO KNJ-4BYTE.
350 003500 ST-106.                        START NAMEDIC1 KEY > KNJ-4BYTE
351 003510                                INVALID KEY GO TO ST-106ERR.
352 003520                                IF FSTS = "00" GO TO ST-108.
353 003530 ST-106ERR.                    DISPLAY "辞書ファイル START エラ- AT ST-106" UPON WGDD.
354 003540                                DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-122.
355 003550 ST-108.                        PERFORM HYOUJI THRU EXIT-1.
356 003560                                GO TO ST-102.
357 003570 *-----画面行の修正----->
358 003580 ST-110.                        DISPLAY FORM-13B.
359 003590                                MOVE ZERO TO GIO-LINENO.
360 003600 ST-112.                        ACCEPT KIN-LINENO.
361 003610                                IF ESTS = "84" GO TO ST-114.
362 003620                                IF ESTS = "06" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
363 003630                                IF ESTS = "83" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
364 003640                                GO TO ST-112.
365 003650 ST-114.                        IF GIO-LINENO = 0 GO TO ST-112.
366 003660                                IF GIO-LINENO > 10 GO TO ST-112.
367 003670                                PERFORM SYUSEI THRU EXIT-2.
368 003680                                PERFORM READ-FIND THRU EXIT-3.
369 003690                                MOVE ARYLINE(GIO-LINENO) TO NAMEDIC1-R.
370 003700                                REWRITE NAMEDIC1-R INVALID KEY GO TO ST-114ERR.
371 003710                                IF FSTS = "00" GO TO ST-116.
372 003720 ST-114ERR.                    DISPLAY "辞書ファイル REWRITE エラ- AT ST-114" UPON WGDD.
373 003730                                DISPLAY FSTS UPON WGDD.
374 003740 ST-116.                        DISPLAY FORM-13CL.
375 003750                                GO TO ST-102.
376 003760 *-----特定の主レコードからの表示----->
377 003770 ST-120.                        DISPLAY FORM-13A.
378 003780 ST-122.                        ACCEPT KIN-RECKEY.
379 003790                                IF ESTS = "06" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
380 003800                                IF ESTS = "06" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
381 003810                                IF ESTS = "83" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
382 003820                                IF ESTS = "84" MOVE REC-KEY-ANK TO KNJ-4BYTE
383 003830                                GO TO ST-124.
384 003840                                GO TO ST-122.
385 003850 ST-124.                        START NAMEDIC1 KEY = KNJ-4BYTE
386 003860                                INVALID KEY GO TO ST-124ERR.
387 003870                                IF FSTS = "00" GO TO ST-126.
388 003880 ST-124ERR.                    DISPLAY "辞書ファイル START エラ- AT ST-124" UPON WGDD.
389 003890                                DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-122.
390 003900 ST-126.                        DISPLAY FORM-13CL.
391 003910                                IF ACTKEY2 = "A" GO TO ST-180.
392 003920                                GO TO ST-100.
393 003930 *-----画面行レコードの削除----->
394 003940 ST-130.                        DISPLAY FORM-13C.
395 003950                                MOVE ZERO TO GIO-LINENO.

```

GO*修正
 補助追加
 主*挿入
 GO*終了
 GO*削除
 *スキップ
 *フォーム


```

396 003960 ST-131. ACCEPT KIN-LINENO.
397 003970 IF ESTS = "84" GO TO ST-132.
398 003980 IF ESTS = "06" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
399 003990 IF ESTS = "05" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
400 004000 IF ESTS = "83" DISPLAY FORM-13CL GO TO ST-102.
401 004010 GO TO ST-131.
402 004020 ST-132. IF GIO-LINENO > 0 GO TO ST-133.
403 004030 IF GIO-LINENO < 11 GO TO ST-133.
404 004040 GO TO ST-131.
405 004050 ST-133. MOVE ARYLINE(GIO-LINENO) TO RSV-WS1.
406 004060 PERFORM READ-FIND THRU EXIT-3.
407 004070 DELETE NAMEDIC1 INVALID KEY GO TO ST-133-ERR.
408 004080 IF FSTS = "00" GO TO ST-134.
409 004090 ST-133-ERR. DISPLAY "辞書ファイル 削除 エラ- AT ST-132" UPON WGDD.
410 004100 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-102.
411 004110 ST-134. DISPLAY FORM-13CL.
412 004120 IF GIO-LINENO = 1 MOVE SPACE TO DISP-WS01
413 004130 DISPLAY GIO-L01.
414 004140 IF GIO-LINENO = 2 MOVE SPACE TO DISP-WS02
415 004150 DISPLAY GIO-L02.
416 004160 IF GIO-LINENO = 3 MOVE SPACE TO DISP-WS03
417 004170 DISPLAY GIO-L03.
418 004180 IF GIO-LINENO = 4 MOVE SPACE TO DISP-WS04
419 004190 DISPLAY GIO-L04.
420 004200 IF GIO-LINENO = 5 MOVE SPACE TO DISP-WS05
421 004210 DISPLAY GIO-L05.
422 004220 IF GIO-LINENO = 6 MOVE SPACE TO DISP-WS06
423 004230 DISPLAY GIO-L06.
424 004240 IF GIO-LINENO = 7 MOVE SPACE TO DISP-WS07
425 004250 DISPLAY GIO-L07.
426 004260 IF GIO-LINENO = 8 MOVE SPACE TO DISP-WS08
427 004270 DISPLAY GIO-L08.
428 004280 IF GIO-LINENO = 9 MOVE SPACE TO DISP-WS09
429 004290 DISPLAY GIO-L09.
430 004300 IF GIO-LINENO = 10 MOVE SPACE TO DISP-WS10
431 004310 DISPLAY GIO-L10.
432 004320 GO TO ST-102.
433 004330*-----主レコード + 補助レコードの追加.....>
434 004340 ST-140. MOVE SPACE TO HYOUJI-WS1.
435 004350 DISPLAY GIO-L01 DISPLAY GIO-L02 DISPLAY GIO-L03.
436 004360 DISPLAY GIO-L04 DISPLAY GIO-L05 DISPLAY GIO-L06.
437 004370 DISPLAY GIO-L07 DISPLAY GIO-L08 DISPLAY GIO-L09.
438 004380 DISPLAY GIO-L10.
439 004390 ST-141. MOVE 1 TO GIO-LINENO.
440 004400 ACCEPT GIO-L01.
441 004410 IF ESTS = "84" GO TO ST-152.
442 004420 IF ESTS = "06" GO TO ST-102.
443 004430 IF ESTS = "00" GO TO ST-142.
444 004440 IF ESTS = "05" GO TO ST-142.
445 004450 GO TO ST-141.
446 004460 ST-142. ACCEPT GIO-L02.
447 004470 IF ESTS = "05" GO TO ST-143-A.
448 004480 IF ESTS = "06" GO TO ST-141.
449 004490 IF ESTS = "00" GO TO ST-142.
450 004500 IF ESTS = "05" GO TO ST-143.
451 004510 IF ESTS = "84" GO TO ST-143.
452 004520 GO TO ST-142.
453 004530 ST-143. MOVE 0 TO LAND.
454 004540 IF RECKEY02 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
455 004550 IF RECKEY02 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
456 004560 IF LAND = 11
457 004570 DISPLAY "レコト`KEY値が違ウ" UPON WGDD GO TO ST-142.
458 004580 MOVE 2 TO GIO-LINENO.
459 004590 IF ESTS = "84" GO TO ST-152.
460 004600 ST-143-A. ACCEPT GIO-L03.
461 004610 IF ESTS = "05" GO TO ST-144-A.
462 004620 IF ESTS = "06" GO TO ST-142.
463 004630 IF ESTS = "05" GO TO ST-144.
464 004640 IF ESTS = "84" GO TO ST-144.
465 004650 GO TO ST-143-A.
466 004660 ST-144. MOVE 0 TO LAND.
467 004670 IF RECKEY03 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
468 004680 IF RECKEY03 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
469 004690 IF LAND = 11
470 004700 DISPLAY "レコト`KEY値が違ウ" UPON WGDD GO TO ST-143-A.
471 004710 MOVE 3 TO GIO-LINENO.
472 004720 IF ESTS = "84" GO TO ST-152.
473 004730 ST-144-A. ACCEPT GIO-L04.
474 004740 IF ESTS = "05" GO TO ST-145-A.
475 004750 IF ESTS = "06" GO TO ST-143.

```

```

476 004760      IF ESTS = "00"      GO TO ST-145.
477 004770      IF ESTS = "84"      GO TO ST-145.
478 004780      GO TO ST-144-A.
479 004790 ST-145.  MOVE 0 TO LAND.
480 004800      IF RECKEY04 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
481 004810      IF RECKEY04 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
482 004820      IF LAND = 11
483 004830          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-144-A.
484 004840      MOVE 4 TO GIO-LINENO.
485 004850      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
486 004860 ST-145-A. ACCEPT GIO-L05.
487 004870      IF ESTS = "05"      GO TO ST-146-A.
488 004880      IF ESTS = "06"      GO TO ST-144.
489 004890      IF ESTS = "00"      GO TO ST-146.
490 004900      IF ESTS = "84"      GO TO ST-146.
491 004910      GO TO ST-145-A.
492 004920 ST-146.  MOVE 0 TO LAND.
493 004930      IF RECKEY05 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
494 004940      IF RECKEY05 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
495 004950      IF LAND = 11
496 004960          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-146-A.
497 004970      MOVE 5 TO GIO-LINENO.
498 004980      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
499 004990 ST-146-A. ACCEPT GIO-L06.
500 005000      IF ESTS = "05"      GO TO ST-147-A.
501 005010      IF ESTS = "06"      GO TO ST-145.
502 005020      IF ESTS = "00"      GO TO ST-147.
503 005030      IF ESTS = "84"      GO TO ST-147.
504 005040      GO TO ST-146-A.
505 005050 ST-147.  MOVE 0 TO LAND.
506 005060      IF RECKEY06 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
507 005070      IF RECKEY06 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
508 005080      IF LAND = 11
509 005090          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-146-A.
510 005100      MOVE 6 TO GIO-LINENO.
511 005110      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
512 005120 ST-147-A. ACCEPT GIO-L07.
513 005130      IF ESTS = "05"      GO TO ST-148-A.
514 005140      IF ESTS = "06"      GO TO ST-146.
515 005150      IF ESTS = "00"      GO TO ST-148.
516 005160      IF ESTS = "84"      GO TO ST-148.
517 005170      GO TO ST-147-A.
518 005180 ST-148.  MOVE 0 TO LAND.
519 005190      IF RECKEY07 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
520 005200      IF RECKEY07 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
521 005210      IF LAND = 11
522 005220          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-147-A.
523 005230      MOVE 7 TO GIO-LINENO.
524 005240      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
525 005250 ST-148-A. ACCEPT GIO-L08.
526 005260      IF ESTS = "05"      GO TO ST-149-A.
527 005270      IF ESTS = "06"      GO TO ST-147.
528 005280      IF ESTS = "00"      GO TO ST-149.
529 005290      IF ESTS = "84"      GO TO ST-149.
530 005300      GO TO ST-148-A.
531 005310 ST-149.  MOVE 0 TO LAND.
532 005320      IF RECKEY08 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
533 005330      IF RECKEY08 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
534 005340      IF LAND = 11
535 005350          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-148-A.
536 005360      MOVE 8 TO GIO-LINENO.
537 005370      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
538 005380 ST-149-A. ACCEPT GIO-L09.
539 005390      IF ESTS = "05"      GO TO ST-150-A.
540 005400      IF ESTS = "06"      GO TO ST-148.
541 005410      IF ESTS = "00"      GO TO ST-150.
542 005420      IF ESTS = "84"      GO TO ST-150.
543 005430      GO TO ST-149-A.
544 005440 ST-150.  MOVE 0 TO LAND.
545 005450      IF RECKEY09 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
546 005460      IF RECKEY09 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
547 005470      IF LAND = 11
548 005480          DISPLAY "レコト`KEY値か`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-149-A.
549 005490      MOVE 9 TO GIO-LINENO.
550 005500      IF ESTS = "84"      GO TO ST-152.
551 005510 ST-150-A. ACCEPT GIO-L10.
552 005520      IF ESTS = "05"      GO TO ST-152.
553 005530      IF ESTS = "06"      GO TO ST-149.
554 005540      IF ESTS = "00"      GO TO ST-151.
555 005550      IF ESTS = "84"      GO TO ST-151.

```

```

556 005560          GO TO ST-150-A.
557 005570 ST-151.  MOVE 0 TO LAND.
558 005580          IF RECKEY10 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
559 005590          IF RECKEY10 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
560 005600          IF LAND = 11
561 005610             DISPLAY "レコ-ト`KEY値か違う" UPON WGDD  GO TO ST-150-A.
562 005620          MOVE 10 TO GIO-LINENO.
563 005630*-----
564 005640 ST-152.  MOVE 0 TO K.
565 005650 ST-154.  COMPUTE K = K + 1.
566 005660          IF K > GIO-LINENO GO TO ST-169.
567 005670          MOVE ARYLINE(K) TO EDIT-WS1.
568 005680          IF EDIT-WS1 = SPACE  GO TO ST-154.
569 005690          PERFORM EDIT-IN THRU EDIT-EXIT.
570 005700          IF EDIT-KEY NOT = 0  GO TO ST-141.
571 005710*-----
572 005720 ST-160.  MOVE EDIT-WS1 TO NAMEDIC1-R.
573 005730          WRITE NAMEDIC1-R INVALID KEY GO TO ST-160ERR.
574 005740          IF FSTS = "00"  GO TO ST-164.
575 005750 ST-160ERR. DISPLAY "追加レコ-ト` WRITE エラ- AT ST-162" UPON WGDD.
576 005760          DISPLAY FSTS UPON WGDD  GO TO ST-102.
577 005770 ST-164.  GO TO ST-154.
578 005780 ST-169.  GO TO ST-102.
579 005790*****追加レコードの編集ルーチン ----->
580 005800 EDIT-IN.  MOVE 0 TO EDIT-KEY.
581 005810          MOVE 53 TO J.
582 005820 EDIT-10.  COMPUTE J = J - 1  IF J = 0 GO TO EDIT-EXIT.
583 005830          IF ARYEDIT(J) = SPACE GO TO EDIT-10.
584 005840          IF ARYEDIT(J) = IS2  GO TO EDIT-20.
585 005850          IF J = 52 DISPLAY "桁 > 52 桁外!" UPON WGDD
586 005860             GO TO EDIT-12.
587 005870          COMPUTE J = J + 1.
588 005880 EDIT-12.  MOVE IS2 TO ARYEDIT(J).
589 005890 EDIT-20.  MOVE 0 TO YES-IS1.
590 005900 EDIT-22.  COMPUTE J = J - 1  IF J = 0 GO TO EDIT-24.
591 005910          IF ARYEDIT(J) = SPACE MOVE IS1 TO ARYEDIT(J).
592 005920          IF ARYEDIT(J) = IS1 COMPUTE YES-IS1 = YES-IS1 + 1.
593 005930          GO TO EDIT-22.
594 005940 EDIT-24.  IF YES-IS1 = 1  GO TO EDIT-EXIT.
595 005950          DISPLAY "IS1 か 2 ケイ`ヨウ 7A" UPON WGDD
596 005960             DISPLAY "漢字ノアトノ SPACE フ 1 コニセヨ" UPON WGDD
597 005970             DISPLAY "行番号=" UPON WGDD
598 005980             DISPLAY K UPON WGDD
599 005990             MOVE K TO EDIT-KEY.
600 006000 EDIT-EXIT. EXIT.
601 006010*****補助レコードだけの追加 ----->
602 006020 ST-180.  PERFORM HYOUJI THRU EXIT-1.
603 006030 ST-180-A. IF NIN = 0  GO TO ST-181.
604 006040          IF NIN = 1  GO TO ST-182-A.
605 006050          IF NIN = 2  GO TO ST-183-A.
606 006060          IF NIN = 3  GO TO ST-184-A.
607 006070          IF NIN = 4  GO TO ST-185-A.
608 006080          IF NIN = 5  GO TO ST-186-A.
609 006090          IF NIN = 6  GO TO ST-187-A.
610 006100          IF NIN = 7  GO TO ST-188-A.
611 006110          IF NIN = 8  GO TO ST-189-A.
612 006120          IF NIN = 9  GO TO ST-190-A.
613 006130          GO TO ST-102.
614 006140 ST-181.  ACCEPT GIO-L01.
615 006150          IF ESTS = "05"  GO TO ST-182-A.
616 006160          IF ESTS = "06"  GO TO ST-102.
617 006170          IF ESTS = "00"  GO TO ST-182.
618 006180          IF ESTS = "84"  GO TO ST-182.
619 006190          GO TO ST-181.
620 006200 ST-182.  MOVE 0 TO LAND.
621 006210          IF RECKEY01 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
622 006220          IF RECKEY01 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
623 006230          IF LAND = 11
624 006240             DISPLAY "レコ-ト`KEY値か違う" UPON WGDD  GO TO ST-181.
625 006250          IF ESTS = "84"  GO TO ST-192.
626 006260 ST-182-A. ACCEPT GIO-L02.
627 006270          IF ESTS = "05"  GO TO ST-183-A.
628 006280          IF ESTS = "06"  GO TO ST-102.
629 006290          IF ESTS = "00"  GO TO ST-183.
630 006300          IF ESTS = "84"  GO TO ST-183.
631 006310          GO TO ST-182.
632 006320 ST-183.  MOVE 0 TO LAND.
633 006330          IF RECKEY02 NOT = SPACE  MOVE 1 TO LAND.
634 006340          IF RECKEY02 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
635 006350          IF LAND = 11

```

```

636 006360      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-182-A.
637 006370      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
638 006380 ST-183-A. ACCEPT GIO-L03.
639 006390      IF ESTS = "05" GO TO ST-184-A.
640 006400      IF ESTS = "06" GO TO ST-182.
641 006410      IF ESTS = "00" GO TO ST-184.
642 006420      IF ESTS = "84" GO TO ST-184.
643 006430      GO TO ST-183-A.
644 006440 ST-184. MOVE 0 TO LAND.
645 006450      IF RECKEY03 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
646 006460      IF RECKEY03 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
647 006470      IF LAND = 11
648 006480      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-183-A.
649 006490      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
650 006500 ST-184-A. ACCEPT GIO-L04.
651 006510      IF ESTS = "05" GO TO ST-185-A.
652 006520      IF ESTS = "06" GO TO ST-183-A.
653 006530      IF ESTS = "00" GO TO ST-185.
654 006540      IF ESTS = "84" GO TO ST-185.
655 006550      GO TO ST-184-A.
656 006560 ST-185. MOVE 0 TO LAND.
657 006570      IF RECKEY04 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
658 006580      IF RECKEY04 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
659 006590      IF LAND = 11
660 006600      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-184-A.
661 006610      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
662 006620 ST-185-A. ACCEPT GIO-L05.
663 006630      IF ESTS = "05" GO TO ST-186-A.
664 006640      IF ESTS = "06" GO TO ST-184-A.
665 006650      IF ESTS = "00" GO TO ST-186.
666 006660      IF ESTS = "84" GO TO ST-186.
667 006670      GO TO ST-185-A.
668 006680 ST-186. MOVE 0 TO LAND.
669 006690      IF RECKEY05 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
670 006700      IF RECKEY05 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
671 006710      IF LAND = 11
672 006720      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-185-A.
673 006730      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
674 006740 ST-186-A. ACCEPT GIO-L06.
675 006750      IF ESTS = "05" GO TO ST-187-A.
676 006760      IF ESTS = "06" GO TO ST-185-A.
677 006770      IF ESTS = "00" GO TO ST-187.
678 006780      IF ESTS = "84" GO TO ST-187.
679 006790      GO TO ST-186-A.
680 006800 ST-187. MOVE 0 TO LAND.
681 006810      IF RECKEY06 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
682 006820      IF RECKEY06 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
683 006830      IF LAND = 11
684 006840      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-186-A.
685 006850      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
686 006860 ST-187-A. ACCEPT GIO-L07.
687 006870      IF ESTS = "05" GO TO ST-188-A.
688 006880      IF ESTS = "06" GO TO ST-186-A.
689 006890      IF ESTS = "00" GO TO ST-188.
690 006900      IF ESTS = "84" GO TO ST-188.
691 006910      GO TO ST-187-A.
692 006920 ST-188. MOVE 0 TO LAND.
693 006930      IF RECKEY07 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
694 006940      IF RECKEY07 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
695 006950      IF LAND = 11
696 006960      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-187-A.
697 006970      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
698 006980 ST-188-A. ACCEPT GIO-L08.
699 006990      IF ESTS = "05" GO TO ST-189-A.
700 007000      IF ESTS = "06" GO TO ST-187-A.
701 007010      IF ESTS = "00" GO TO ST-189.
702 007020      IF ESTS = "84" GO TO ST-189.
703 007030      GO TO ST-188-A.
704 007040 ST-189. MOVE 0 TO LAND.
705 007050      IF RECKEY08 NOT = SPACE MOVE 1 TO LAND.
706 007060      IF RECKEY08 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
707 007070      IF LAND = 11
708 007080      DISPLAY "レコト`KEY値か違ウ" UPON WGDD GO TO ST-188-A.
709 007090      IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
710 007100 ST-189-A. ACCEPT GIO-L09.
711 007110      IF ESTS = "05" GO TO ST-190-A.
712 007120      IF ESTS = "06" GO TO ST-188-A.
713 007130      IF ESTS = "00" GO TO ST-190.
714 007140      IF ESTS = "84" GO TO ST-190.
715 007150      GO TO ST-189-A.

```

付図4. (つづき)

```

716 007160 ST-190.      MOVE 0 TO LAND.
717 007170              IF RECKEY09 NOT = SPACE      MOVE 1 TO LAND.
718 007180              IF RECKEY09 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
719 007190              IF LAND = 11
720 007200                  DISPLAY "レコト`KEY値カ`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-189-A.
721 007210              IF ESTS = "84" GO TO ST-192.
722 007220 ST-190-A.    ACCEPT GIO-L10.
723 007230              IF ESTS = "05" GO TO ST-192.
724 007240              IF ESTS = "06" GO TO ST-189-A.
725 007250              IF ESTS = "00" GO TO ST-191.
726 007260              IF ESTS = "84" GO TO ST-191.
727 007270              GO TO ST-190-A.
728 007280 ST-191.      MOVE 0 TO LAND.
729 007290              IF RECKEY10 NOT = SPACE      MOVE 1 TO LAND.
730 007300              IF RECKEY10 NOT = RECKEY01 ADD 10 TO LAND.
731 007310              IF LAND = 11
732 007320                  DISPLAY "レコト`KEY値カ`違ウ" UPON WGDD GO TO ST-190-A.
733 007330*-----
734 007340 ST-192.      MOVE NIN TO K.
735 007350 ST-194.      COMPUTE K = K + 1.
736 007360              IF K > 10 GO TO ST-209.
737 007370              MOVE ARYLINE(K) TO EDIT-WS1.
738 007380              IF EDIT-WS1 = SPACE GO TO ST-194.
739 007390              PERFORM EDIT-IN THRU EDIT-EXIT.
740 007400              IF EDIT-KEY NOT = 0 GO TO ST-180-A.
741 007410*-----
742 007420 ST-200.      MOVE EDIT-WS1 TO NAMEDIC1-R.
743 007430              WRITE NAMEDIC1-R INVALID KEY GO TO ST-200ERR.
744 007440              IF FSTS = "00" GO TO ST-204.
745 007450 ST-200ERR.   DISPLAY "追加レコト` WRITE エラ- AT ST-202" UPON WGDD.
746 007460              DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-102.
747 007470 ST-204.      GO TO ST-194.
748 007480 ST-209.      GO TO ST-102.
749 007490*-----
750 007500*****辞書ファイルの表示ルーチン*****
751 007510 HYOUJI.      MOVE SPACE TO HYOUJI-WS1.
752 007520              MOVE 0 TO NREAD.
753 007530 HYOUJI-10.   MOVE 0 TO NIN.
754 007540 SP-100.      READ NAMEDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO SP-100ERR.
755 007550              IF FSTS = "00" GO TO SP-102.
756 007560 SP-100ERR.   IF FSTS = "10" DISPLAY "ファイルノ終リヲ検出シタ"
757 007570                      UPON WGDD GO ST-102.
758 007580              DISPLAY "辞書ファイル READ エラ- AT HYOUJI ルーチン" UPON WGDD.
759 007590              DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO SP-100.
760 007600 SP-102.      IF NREAD = 0 GO TO SP-104.
761 007610                      MOVE 0 TO LAND.
762 007620                      ADD 1 TO LAND.
763 007630              IF KNJ-4BYTE NOT = NAME-NOW ADD 10 TO LAND.
764 007640              IF LAND = 11 GO TO EXIT-1.
765 007650 SP-104.      COMPUTE NIN = NIN + 1.
766 007660              IF NIN = 1 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS01
767 007670                      MOVE KNJ-4BYTE TO NAME-NOW
768 007680                      GO TO SP-100.
769 007690              IF KNJ-4BYTE NOT = NAME-NOW
770 007700                      COMPUTE NIN = NIN - 1 GO TO SP-108.
771 007710              IF NIN = 2 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS02
772 007720                      GO TO SP-100.
773 007730              IF NIN = 3 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS03
774 007740                      GO TO SP-100.
775 007750              IF NIN = 4 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS04
776 007760                      GO TO SP-100.
777 007770              IF NIN = 5 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS05
778 007780                      GO TO SP-100.
779 007790              IF NIN = 6 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS06
780 007800                      GO TO SP-100.
781 007810              IF NIN = 7 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS07
782 007820                      GO TO SP-100.
783 007830              IF NIN = 8 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS08
784 007840                      GO TO SP-100.
785 007850              IF NIN = 9 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS09
786 007860                      GO TO SP-100.
787 007870              IF NIN = 10 MOVE DIC-REC-1 TO DISP-WS10.
788 007880 SP-108.      DISPLAY GIO-L01.
789 007890              DISPLAY GIO-L02.
790 007900              DISPLAY GIO-L03.
791 007910              DISPLAY GIO-L04.
792 007920              DISPLAY GIO-L05.
793 007930              DISPLAY GIO-L06.
794 007940              DISPLAY GIO-L07.
795 007950              DISPLAY GIO-L08.

```

```

796 007960          DISPLAY GIO-L09.
797 007970          DISPLAY GIO-L10.
798 007980          DISPLAY FORM-CL11.
799 007990          IF NIN < 10 GO TO EXIT-1.
800 008000          DISPLAY FORM-10A.
801 008010          ACCEPT FORM-10A.
802 008020          IF ESTS = "81" DISPLAY FORM-CL11      MOVE 1 TO NREAD
803 008030          GO TO HYOUJ1-10.
804 008040          DISPLAY FORM-CL11.
805 008050 EXIT-1.    EXIT.
806 008060*****画面データの修正 .....>
807 008070 SYUSEI.    MOVE ARYLINE(GIO-LINENO) TO RSV-WS1.
808 008080          IF GIO-LINENO = 1 GO TO SP-122-1.
809 008090          IF GIO-LINENO = 2 GO TO SP-122-2.
810 008100          IF GIO-LINENO = 3 GO TO SP-122-3.
811 008110          IF GIO-LINENO = 4 GO TO SP-122-4.
812 008120          IF GIO-LINENO = 5 GO TO SP-122-5.
813 008130          IF GIO-LINENO = 6 GO TO SP-122-6.
814 008140          IF GIO-LINENO = 7 GO TO SP-122-7.
815 008150          IF GIO-LINENO = 8 GO TO SP-122-8.
816 008160          IF GIO-LINENO = 9 GO TO SP-122-9.
817 008170          IF GIO-LINENO = 10 GO TO SP-122-10.
818 008180          GO TO ST-112.
819 008190 SP-122-1.  ACCEPT GIO-L01.
820 008200          IF ESTS = "06" GO TO ST-102.
821 008210          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
822 008220 SP-122-2. ACCEPT GIO-L02.
823 008230          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-1.
824 008240          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
825 008250 SP-122-3. ACCEPT GIO-L03.
826 008260          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-2.
827 008270          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
828 008280 SP-122-4. ACCEPT GIO-L04.
829 008290          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-3.
830 008300          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
831 008310 SP-122-5. ACCEPT GIO-L05.
832 008320          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-4.
833 008330          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
834 008340 SP-122-6. ACCEPT GIO-L06.
835 008350          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-5.
836 008360          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
837 008370 SP-122-7. ACCEPT GIO-L07.
838 008380          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-6.
839 008390          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
840 008400 SP-122-8. ACCEPT GIO-L08.
841 008410          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-7.
842 008420          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
843 008430 SP-122-9. ACCEPT GIO-L09.
844 008440          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-8.
845 008450          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
846 008460 SP-122-10. ACCEPT GIO-L10.
847 008470          IF ESTS = "06" GO TO SP-122-9.
848 008480          IF ESTS = "84" GO TO SP-124.
849 008490 SP-124.    MOVE ARYLINE(GIO-LINENO) TO EDIT-WS1.
850 008500          PERFORM EDIT-IN THRU EDIT-EXIT.
851 008510          IF EDIT-KEY NOT = 0 GO TO SYUSEI.
852 008520          MOVE EDIT-WS1 TO ARYLINE(GIO-LINENO).
853 008530 EXIT-2.    EXIT.
854 008540*****辞書ファイルのレコードへの位置づけ .....>
855 008550 READ-FIND. MOVE SPACE TO NAMEDIC1-R.
856 008560          MOVE NAME-NOW TO KNJ-4BYTE.
857 008570          START NAMEDIC1 KEY = KNJ-4BYTE
858 008580          INVALID KEY GO TO SP-130ERR.
859 008590          IF FSTS = "00" GO TO SP-132.
860 008600 SP-130ERR. DISPLAY "辞書ファイル START エラ- AT SP-130" UPON WGDD.
861 008610          DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-112.
862 008620 SP-132.    READ NAMEDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO SP-132ERR.
863 008630          IF FSTS = "00" GO TO SP-134.
864 008640 SP-132ERR. DISPLAY "辞書ファイル READ NEXT エラ- AT SP-132" UPON WGDD.
865 008650          DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-112.
866 008660 SP-134.    IF DIC-REC-1 = RSV-WS1 GO TO EXIT-3.
867 008670          IF KNJ-4BYTE NOT = NAME-NOW GO TO SP-136.
868 008680          GO TO SP-132.
869 008690 SP-136.    DISPLAY "レコト- カ ミツカラナイ ?" UPON WGDD.
870 008700          GO TO ST-112.
871 008710 EXIT-3.    EXIT.
872 008720*****辞書ファイルのLPモニター作成 *****>
873 008730          OPEN INPUT NAMEDIC1.
874 008740 LP-200.    IF FSTS = "00" GO TO LP-OPEN.
875 008750

```

```

876 008760      DISPLAY "辞書ファイル OPEN(INPUT) しろ"  UPON WGDD.
877 008770      DISPLAY FSTS UPON WGDD  GO TO  JOB-START.
878 008780 LP-OPEN.  OPEN OUTPUT PRINT-F.
879 008790      MOVE "0" TO ATENDKEY.
880 008800      MOVE 0 TO PAGE-WS.
881 008810      MOVE 0 TO NRECORDS.
882 008820 LP-208.  MOVE SPACE TO MONIT-WS1.
883 008830      MOVE 0 TO J.
884 008840 LP-210.  COMPUTE J = J + 1.
885 008850 LP-211.  READ NAMEDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO LP-214.
886 008860      IF FSTS = "00" GO TO LP-212.
887 008870      DISPLAY "辞書ファイル READ(NEXT) しろ"  UPON WGDD.
888 008880      DISPLAY FSTS UPON WGDD  GO TO LP-211.
889 008890 LP-212.  MOVE NAMEDIC1-R TO ARY-LINE(J).
890 008900      MOVE 0 TO K.
891 008910      INSPECT NAMEDIC1-R TALLYING K FOR ALL "1F".
892 008920      IF K = 0 MOVE NAMEDIC1-R TO LP-1
893 008930          WRITE LP-1 BEFORE 1 LINES
894 008940          GO TO LP-211.
895 008950      MOVE 0 TO K.
896 008960      INSPECT NAMEDIC1-R TALLYING K FOR ALL "1E".
897 008970      IF K = 0 MOVE NAMEDIC1-R TO LP-1
898 008980          WRITE LP-1 BEFORE 1 LINES
899 008990          GO TO LP-211.
900 009000      IF J < 100 GO TO LP-210.
901 009010      GO TO LP-216.
902 009020 LP-214.  MOVE "1" TO ATENDKEY.
903 009030 LP-216.  MOVE 0 TO K.
904 009040      MOVE SPACE TO LP-2.
905 009050      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING PAGE.
906 009060      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 4 LINES.
907 009070      MOVE PAGE-WS TO PAGE-LP.
908 009080      MOVE PAGE-LINE TO LP-2.
909 009090      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
910 009100 LP-218.  COMPUTE K = K + 1.
911 009110      MOVE SPACE TO LP-2.
912 009120      MOVE ARY-LINE(K) TO LP-LEFT.
913 009130      INSPECT LP-LEFT REPLACING ALL "1F" BY " ".
914 009140      INSPECT LP-LEFT REPLACING ALL "1E" BY " ".
915 009150      COMPUTE I = PAGE-WS * 100.
916 009160      COMPUTE NRECORDS = I + K.
917 009170      MOVE NRECORDS TO NCNT-LEFT.
918 009180      COMPUTE L = K + 50.
919 009190      MOVE ARY-LINE(L) TO LP-RIGHT.
920 009200      INSPECT LP-RIGHT REPLACING ALL "1F" BY " ".
921 009210      INSPECT LP-RIGHT REPLACING ALL "1E" BY " ".
922 009220      IF LP-RIGHT = SPACE GO TO LP-219.
923 009230      COMPUTE NRECORDS = I + L.
924 009240      MOVE NRECORDS TO NCNT-RIGHT.
925 009250 LP-219.  WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
926 009260      IF K < 50 GO TO LP-218.
927 009270      COMPUTE PAGE-WS = PAGE-WS + 1.
928 009280      IF ATENDKEY = "1" GO TO LP-220.
929 009290      GO TO LP-208.
930 009300 LP-220.  MOVE SPACE TO LP-2.
931 009310      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING PAGE.
932 009320      GO TO FILE-CLOSE.
933 009330 *****
934 009340* 辞書ファイル(ISAM)ノFDDFILE(SEQ/行数可)ノSAVE.
935 009350*****
936 009360 ST-300.  OPEN INPUT NAMEDIC1.
937 009370      IF FSTS = "00" GO TO OPEN-SAVE1.
938 009380      DISPLAY "辞書 OPEN/INPUT しろ/AT ST-300" UPON WGDD.
939 009390      GO TO JOB-START.
940 009400 OPEN-SAVE1. IF FILECODE = "1" MOVE "NAMESAVE" TO FDD-FILE.
941 009410      IF FILECODE = "2" MOVE "KWRDSAVE" TO FDD-FILE.
942 009420      OPEN OUTPUT FDDFILE.
943 009430      IF FSTS = "00" GO TO ST-302.
944 009440      DISPLAY "SAVE-FILE1 OPEN/OUTPUT しろ" UPON WGDD.
945 009450      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
946 009460      CLOSE NAMEDIC1 GO TO JOB-START.
947 009470 ST-302.  MOVE 0 TO NREAD MOVE 0 TO NWRITE.
948 009480 ST-304.  READ NAMEDIC1 NEXT RECORD AT END GO TO SAVE-CLOSE.
949 009490      IF FSTS = "00" GO TO ST-306.
950 009500      DISPLAY "辞書 READ しろ/AT SAVE ST-304" UPON WGDD.
951 009510      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
952 009520      CLOSE NAMEDIC1 GO TO JOB-START.
953 009530 ST-306.  MOVE NAMEDIC1-R TO FDD-R.
954 009540      COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
955 009550      WRITE FDD-R.

```

```

956 009560      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-308.
957 009570 ST-306ERR.  DISPLAY "FDDFILE WRITE 17-/ST-306"   UPON WGDD.
958 009580      CLOSE NAMEDIC1 GO TO   JOB-START.
959 009590 ST-308.    COMPUTE NWRITE = NWRITE + 1.
960 009600      DISPLAY DISP-5-IO.
961 009610      IF NWRITE < MAXFDD GO TO   ST-304.
962 009620 SAVECHANGE. DISPLAY FORM-4-IO.
963 009630      CLOSE FDDFILE.
964 009640 ST-320.    ACCEPT FORM-4-IO.
965 009650      IF ACTKEY2 = "Y" GO TO   OPEN-SAVE2.
966 009660      IF ACTKEY2 = "Q" GO TO   SAVE-CLOSE.
967 009670      GO TO   ST-320.
968 009680 OPEN-SAVE2. OPEN OUTPUT FDDFILE.
969 009690      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-322.
970 009700      DISPLAY "SAVE-FILE2 OPEN/INPUT 17-/ST-320" UPON WGDD.
971 009710      DISPLAY FSTS UPON WGDD   GO TO   FILE-CLOSE.
972 009720 ST-322.    COMPUTE MAXFDD = MAXFDD + 15350.
973 009730      GO TO   ST-304.
974 009740 SAVE-CLOSE. CLOSE FDDFILE.
975 009750      GO TO   FILE-CLOSE.
976 009760*****
977 009770*      辞書ファイル(ISAM) \ FDDFILE(SEQ/行数可) から RESTORE.
978 009780*****
979 009790 ST-400.    OPEN OUTPUT NAMEDIC1.
980 009800      IF FSTS = "00"   GO TO   OPEN-FDD1.
981 009810      DISPLAY "辞書 OPEN/OUTPUT 17-/ST-400"   UPON WGDD.
982 009820      GO TO   JOB-START.
983 009830 OPEN-FDD1.  IF FILECODE = "1" MOVE "NAMESAVE" TO FDD-FILE.
984 009840      IF FILECODE = "2" MOVE "KWRDSAVE" TO FDD-FILE.
985 009850      OPEN INPUT FDDFILE.
986 009860      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-402.
987 009870      DISPLAY "RESTORE1 OPEN/INPUT 17-/ST-400"   UPON WGDD.
988 009880      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
989 009890      CLOSE NAMEDIC1 GO TO   JOB-START.
990 009900 ST-402.    MOVE 0 TO NREAD   MOVE 0 TO NWRITE.
991 009910 ST-404.    READ FDDFILE AT END GO TO FDD-CHANGE.
992 009920      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-406.
993 009930      DISPLAY "FDDFILE1 READ 17-/ST-404"   UPON WGDD.
994 009940      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
995 009950      CLOSE NAMEDIC1 GO TO   JOB-START.
996 009960 ST-406.    MOVE FDD-R TO NAMEDIC1-R.
997 009970      COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
998 009980      WRITE NAMEDIC1-R INVALID KEY GO TO ST-406ERR.
999 009990      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-408.
1000 010000 ST-406ERR. DISPLAY "辞書 WRITE 17-/ST-406"   UPON WGDD.
1001 010010      CLOSE NAMEDIC1 GO TO   JOB-START.
1002 010020 ST-408.    COMPUTE NWRITE = NWRITE + 1.
1003 010030      DISPLAY DISP-4-IO.
1004 010040      GO TO   ST-404.
1005 010050 FDD-CHANGE. DISPLAY FORM-4-IO.
1006 010060      CLOSE FDDFILE.
1007 010070 ST-420.    ACCEPT FORM-4-IO.
1008 010080      IF ACTKEY2 = "Y" GO TO   OPEN-FDD2.
1009 010090      IF ACTKEY2 = "Q" GO TO   FDD-CLOSE1.
1010 010100      GO TO   ST-420.
1011 010110 OPEN-FDD2.  OPEN INPUT FDDFILE.
1012 010120      IF FSTS = "00"   GO TO   ST-422.
1013 010130      DISPLAY "RESTORE2 OPEN/INPUT 17-/ST-400" UPON WGDD.
1014 010140      DISPLAY FSTS UPON WGDD   GO TO   FILE-CLOSE.
1015 010150 ST-422.    GO TO   ST-404.
1016 010160 FDD-CLOSE1. CLOSE FDDFILE.
1017 010170      GO TO   FILE-CLOSE.
1018 010180*****
1019 010190 FILE-CLOSE. CLOSE NAMEDIC1.
1020 010200      CLOSE PRINT-F.
1021 010210      GO TO   JOB-END.
1022 010220*****
1023 010230 JOB-END.   STOP RUN.

```

付図4. (つづき)

NTOS REL.6.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODCSEND1 REV:00.01

LINE SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE *** IDENT

```

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID. SENDIS.
3 000030*****CU=OBJ, LM=SENDIL(00).
4 000040*          ODC##VQY カツ ACOS へ SEND テキスト SEQ FILE ノ サクセイ.
5 000050*          ODC##VQY 7 MAIN, SUB-1, SUB-2 ノ I/O OK
6 000060 ENVIRONMENT DIVISION.
7 000070 CONFIGURATION SECTION.
8 000080 SOURCE-COMPUTER. N3050.
9 000090 OBJECT-COMPUTER. N3050.
10 000100 SPECIAL-NAMES. GDD IS WGDD.
11 000110*
12 000120 INPUT-OUTPUT SECTION.
13 000130 FILE-CONTROL.
14 000140     SELECT ODC1Y ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
15 000150     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
16 000160     RECORD KEY IS ODC1YNO FILE STATUS IS FSTS.
17 000170     SELECT SENDF ASSIGN MSD 10 ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
18 000180     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
19 000190     FILE STATUS IS FSTS.
20 000200     SELECT PRINTF ASSIGN PRN 1.
21 000210 I-O-CONTROL.
22 000220     APPLY SHARED-MODE ON ODC1Y.
23 000230*****
24 000240 DATA DIVISION.
25 000250 FILE SECTION.
26 000260 FD ODC1Y BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
27 000270     VALUE OF IDENTIFICATION IS ODC1YFIL.
28 000280 01 ODC1Y-R.
29 000290     02 COM-1Y.
30 000300         03 KETAIY PIC 9(3).
31 000310         03 FILLER PIC XX.
32 000320         03 ODC1YNO PIC X(8).
33 000330         03 FILLER PIC X.
34 000340     02 DATA-1Y PIC X(234).
35 000350*
36 000360 FD SENDF BLOCK CONTAINS 1 RECORDS LABEL RECORD IS STANDARD
37 000370     VALUE OF IDENTIFICATION IS "ODCJIPSZ".
38 000380 01 SEND-R.
39 000390     02 SENDF-NO PIC X(8).
40 000400     02 SEND-RECNO PIC 9.
41 000410     02 SEND-KETA PIC 9(3).
42 000420     02 SEND-DATA PIC X(244).
43 000430*
44 000440 FD PRINTF LABEL RECORD IS OMITTED.
45 000450 01 LP-R1 PIC X(132).
46 000460 01 PRINT-R.
47 000470     02 LP-R2.
48 000480         03 LP-R2-1 PIC X(8).
49 000490         03 LP-R2-2 PIC X(20).
50 000500         03 LP-R2-3 PIC X(20).
51 000510         03 LP-R2-4 PIC 9(4).
52 000520*.....>
53 000530 WORKING-STORAGE SECTION.
54 000540 77 FSTS PIC XX VALUE "00".
55 000550 77 ODC1YFIL PIC X(8) VALUE SPACE.
56 000560 77 OUTFNAME PIC X(8) VALUE "ODCJIPSZ".
57 000570 77 I PIC 9(3).
58 000580 77 J PIC 9(3).
59 000590 77 JEND PIC 9(3).
60 000600 77 JSTART PIC 9(3).
61 000610 77 K PIC 9(3).
62 000620 77 L PIC 9(3).
63 000630 77 M PIC 9(3).
64 000640 77 N PIC 9(3).
65 000650 77 KETARECORD PIC 9(3) VALUE 468.
66 000660 77 KETAY PIC 9(3).
67 000670 77 READYKEY PIC X VALUE "*".
68 000680 77 ATENDKEY PIC X(3) VALUE SPACE.
69 000690 77 KEND PIC 9(3).
70 000700 77 NERRS PIC 9(3).
71 000710 77 NITEMS PIC 9(3).
72 000720 77 NUMKEY PIC 9(8).
73 000730 77 SEQ-IN PIC 9(4).
74 000740 77 SEQ-OUT PIC 9(4).
75 000750 77 IS1SEND PIC X VALUE ""IC"".

```

付図5. ACOS-6向けファイル・コード変換プログラム

```

76 000760 77 IS1 PIC X VALUE ""1F"".
77 000770 77 IS2 PIC X VALUE ""1E"".
78 000780 77 IS3 PIC X VALUE ""1D"".
79 000790 01 WS1Y-MAIN.
80 000800 02 WS-COM1Y.
81 000810 03 WSKETA1Y PIC 9(3).
82 000820 03 FILLER PIC XX.
83 000830 03 WSN01Y PIC X(8).
84 000840 03 FILLER PIC X.
85 000850 02 WS-DATA1Y PIC X(234).
86 000860 01 DATA1YSET.
87 000870 02 DATA1Y-1 PIC X(234).
88 000880 02 DATA1Y-2 PIC X(234).
89 000890 02 DATA1Y-3 PIC X(234).
90 000900 01 ARYSET1Y REDEFINES DATA1YSET.
91 000910 02 ARY1Y OCCURS 702 TIMES PIC X.
92 000920 01 ITEM1YSET.
93 000930 02 ARYITEM OCCURS 15 TIMES.
94 000940 03 ITEMCODE PIC X.
95 000950 03 ITEMSTART PIC 9(3).
96 000960 03 ITEMEND PIC 9(3).
97 000970 02 INDICATS.
98 000980 03 IND1 PIC X.
99 000990 03 IND2 PIC X.
100 001000 01 EDITDATA.
101 001010 02 EDIT-MAIN PIC X(244).
102 001020 02 EDIT-SUB1 PIC X(244).
103 001030 02 EDIT-SUB2 PIC X(244).
104 001040 01 RE-EDITDAT REDEFINES EDITDATA.
105 001050 02 ARYEDIT OCCURS 732 TIMES PIC X.
106 001060 01 KCN-IN.
107 001070 02 IN-START PIC 9(4).
108 001080 02 IN-KETA PIC 9(4).
109 001090 02 IN-PARAM PIC X(4).
110 001100 01 KCN-OUT.
111 001110 02 OUT-START PIC 9(4).
112 001120 02 OUT-KETA PIC 9(4).
113 001130 02 OUT-PARAM PIC X(4).
114 001140 01 WS-KNJIN.
115 001150 02 KNJIN OCCURS 250 TIMES PIC X.
116 001160 01 WS-KNJOUT.
117 001170 02 KNJOUT OCCURS 300 TIMES PIC X.
118 001180 01 ERR-MES1.
119 001190 02 FILLER PIC X(14) VALUE "JIS ヘンカン エラー ".
120 001200 02 LP-DATANO PIC X(8).
121 001210 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACE.
122 001220 02 LP-KCN-IN PIC X(12).
123 001230 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACE.
124 001240 02 LP-KCN-OUT PIC X(12).
125 001250 02 FILLER PIC X(14) VALUE " ITEM CODE = ".
126 001260 02 LP-ITEMCODE PIC X.
127 001270 02 FILLER PIC X(11) VALUE " JSTART = ".
128 001280 02 LP-JSTART PIC 9(3).
129 001290 02 FILLER PIC X(11) VALUE " JEND = ".
130 001300 02 LP-JEND PIC 9(3).
131 001310 *----->
132 001320 SCREEN SECTION.
133 001330 SD GAMEN1 END STATUS IS ESTS.
134 001340 01 FORMAT-1.
135 001350 02 LINE 3 COLUMN 1 VALUE "*** ODC データの A C O ".
136 001360 02 LINE 3 COLUMN 28 VALUE "S -9 3 0 F I L E の作成 ".
137 001370 02 LINE 3 COLUMN 61 VALUE "PROGRAM = SEND100".
138 001380 02 LINE 9 COLUMN 1
139 001390 VALUE "ファイル指定 ; 入力 (ODC**VBY/MSD 1)=" .
140 001400 02 LINE 10 COLUMN 14
141 001410 VALUE "出力ファイル (=ODCJ1PSZ/FDD 0)".
142 001420 02 LINE 12 COLUMN 1 VALUE "READY (YES=1, NO=0, END=Q)".
143 001430 02 LINE 15 COLUMN 1 VALUE "実行状態 入力 F I L E = ".
144 001440 02 LINE 15 COLUMN 61 VALUE "出力 F I L E = ".
145 001450 01 KEYIN-9A.
146 001460 02 LINE 9 COLUMN 36 PIC X(8) USING ODC1YFIL
147 001470 BOX CHECK OVERFLOW.
148 001480 01 KEYIN-12A.
149 001490 02 LINE 12 COLUMN 30 PIC X INTO READYKEY BOX.
150 001500 01 DISP-15A LINE 15.
151 001510 02 COLUMN 25 PIC X(8) FROM ODC1YFIL REVERSE.
152 001520 02 COLUMN 65 PIC X(8) FROM OUTFNAME REVERSE.
153 001530 01 DISP-15B.
154 001540 02 LINE 15 COLUMN 36 PIC 9(4) FROM SEQ-IN BOX.
155 001550 01 DISP-15C.
156 001560 02 LINE 15 COLUMN 76 PIC 9(4) FROM SEQ-OUT BOX.

```

```

157 001570*****
158 001580 PROCEDURE DIVISION.
159 001590 JOB-START.
160 001600      DISPLAY FORMAT-1.
161 001610      DISPLAY KEYIN-9A.
162 001620      ACCEPT KEYIN-9A.
163 001630      DISPLAY KEYIN-12A.
164 001640      ACCEPT KEYIN-12A.
165 001650      IF READYKEY = "Q" GO TO JOB-END.
166 001660      IF READYKEY NOT = "1" GO TO JOB-START.
167 001670      MOVE 0 TO SEQ-IN.
168 001680      MOVE 0 TO SEQ-OUT.
169 001690 OPEN-1.
170 001700      OPEN INPUT ODC1Y IF FSTS = "00" GO TO OPEN-2.
171 001710      DISPLAY "ODC1S01Y I-O オ-フン エラ-" UPON WGDD
172 001720      DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO JOB-START.
173 001730 OPEN-2.
174 001740      OPEN OUTPUT SENDF IF FSTS = "00" GO TO OPEN-LP.
175 001750      DISPLAY "FDD#0 ファイル オ-フン エラ-" UPON WGDD
176 001760      DISPLAY FSTS UPON WGDD
177 001770      CLOSE ODC1Y GO TO JOB-START.
178 001780 OPEN-LP.
179 001790      OPEN OUTPUT PRINTF.
180 001800      IF FSTS = "00" GO TO OPEN-DONE.
181 001810      DISPLAY "LP オ-フン エラ-" UPON WGDD.
182 001820      GO TO OPEN-LP.
183 001830 OPEN-DONE. DISPLAY DISP-15A.
184 001840*****>
185 001850      MOVE SPACE TO ODC1Y-R.
186 001860      MOVE SPACE TO ATENDKEY.
187 001870      MOVE "00000000" TO ODC1YNO.
188 001880 SP-100.
189 001890      IF ATENDKEY = "END" GO TO SP-166.
190 001900      START ODC1Y KEY > ODC1YNO INVALID KEY GO TO SP100ERR.
191 001910      IF FSTS = "00" GO TO SP-101.
192 001920      IF FSTS = "10" GO TO FILE-CLOSE.
193 001930 SP100ERR. DISPLAY "ODC1Y START エラ-(;SP-100)" UPON WGDD.
194 001940      DISPLAY FSTS UPON WGDD.
195 001950      IF FSTS = "23" GO TO SP-164.
196 001960      GO TO FILE-CLOSE.
197 001970 SP-101.
198 001980      COMPUTE SEQ-IN = SEQ-IN + 1.
199 001990      DISPLAY DISP-15B.
200 002000      MOVE SPACE TO ODC1Y-R.
201 002010      MOVE SPACE TO WSIY-MAIN.
202 002020      MOVE SPACE TO DATA1YSET.
203 002030      MOVE SPACE TO ARYSET1Y.
204 002040      MOVE 468 TO KETARECORD.
205 002050      READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO SP-166.
206 002060      IF FSTS = "00" GO TO SP-102.
207 002070      DISPLAY "READ(MAIN) エラ- AT SP-101" UPON WGDD.
208 002080 SPERR1. DISPLAY FSTS UPON WGDD.
209 002090      DISPLAY "レコ-ト KEY" UPON WGDD.
210 002100      DISPLAY NUMKEY UPON WGDD.
211 002110      GO TO FILE-CLOSE.
212 002120 SP-102. MOVE ODC1Y-R TO WSIY-MAIN.
213 002130      MOVE DATA-1Y TO DATA1Y-1.
214 002140      COMPUTE KETAY = WSKETAY - 14.
215 002150      READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO SPERR2.
216 002160      IF FSTS = "00" GO TO SP-104.
217 002170 SPERR2. DISPLAY "READ(SUB-1) エラ- AT SP-102" UPON WGDD
218 002180      GO TO SPERR1.
219 002190 SP-104. MOVE DATA-1Y TO DATA1Y-2.
220 002200      READ ODC1Y NEXT RECORD AT END GO TO SP-109.
221 002210      IF FSTS = "00" GO TO SP-108.
222 002220      DISPLAY "READ(SUB2) エラ- AT SP-106" UPON WGDD.
223 002230      GO TO SPERR1.
224 002240 SP-108. IF ODC1YNO NOT = WSNO1Y GO TO SP-110.
225 002250      MOVE DATA-1Y TO DATA1Y-3.
226 002260      MOVE 702 TO KETARECORD.
227 002270      GO TO SP-110.
228 002280 SP-109. MOVE "END" TO ATENDKEY.
229 002290 SP-110.
230 002300      PERFORM BUNKAI THRU EXIT-1A. *PERFORM
231 002310      IF NERRS > 0 GO TO SP-139.
232 002320      PERFORM EDITER THRU EXIT-2. *PERFORM
233 002330      MOVE SPACE TO SEND-R.
234 002340      MOVE WSNO1Y TO SENDF-NO.
235 002350      MOVE 1 TO SEND-RECNO.
236 002360      IF EDIT-SUB1 NOT = SPACE MOVE 2 TO SEND-RECNO.
237 002370      IF EDIT-SUB2 NOT = SPACE MOVE 3 TO SEND-RECNO.

```

```

238 002380      MOVE L          TO SEND-KETA.
239 002390      MOVE EDIT-MAIN TO SEND-DATA.
240 002400      INSPECT SEND-DATA REPLACING ALL IS1 BY IS1SEND.
241 002410      WRITE SEND-R.
242 002420      IF FSTS = "00" GO TO SP-122.
243 002430      DISPLAY "SEND(MAIN) WRITE 13-" UPON WGDD.
244 002440 SPERR110. DISPLAY FSTS UPON WGDD.
245 002450      DISPLAY WSN01Y UPON WGDD.
246 002460      GO TO SP-139.
247 002470 SP-122. IF EDIT-SUB1 = SPACE GO TO SP-124.
248 002480      MOVE SPACE TO SEND-R.
249 002490      MOVE WSN01Y TO SENDF-NO.
250 002500      MOVE EDIT-SUB1 TO SEND-DATA.
251 002510      INSPECT SEND-DATA REPLACING ALL IS1 BY IS1SEND.
252 002520      WRITE SEND-R.
253 002530      IF FSTS = "00" GO TO SP-124.
254 002540      DISPLAY "SENDF(SUB1) WRITE 13-" UPON WGDD.
255 002550      GO TO SPERR110.
256 002560 SP-124. IF EDIT-SUB2 = SPACE GO TO SP-138.
257 002570      MOVE SPACE TO SEND-R.
258 002580      MOVE WSN01Y TO SENDF-NO.
259 002590      MOVE EDIT-SUB2 TO SEND-DATA.
260 002600      INSPECT SEND-DATA REPLACING ALL IS1 BY IS1SEND.
261 002610      WRITE SEND-R.
262 002620      IF FSTS = "00" GO TO SP-138.
263 002630      DISPLAY "SENDF(SUB2) WRITE 13-" UPON WGDD.
264 002640      GO TO SPERR110.
265 002650 SP-138. COMPUTE SEQ-OUT = SEQ-OUT + 1.
266 002660      DISPLAY DISP-15C.
267 002670 SP-139. MOVE SPACE TO ODC1Y-R.
268 002680      MOVE WSN01Y TO ODC1YNO.
269 002690      GO TO SP-100.
270 002700*****FILE AT END シヨ).....>
271 002710 SP-164. MOVE SPACE TO PRINT-R.
272 002720      MOVE ODC1YFIL TO LP-R2-1.
273 002730      MOVE " START 13-? CODE=" TO LP-R2-2.
274 002740      MOVE ODC1YNO TO LP-R2-3.
275 002750      WRITE PRINT-R BEFORE ADVANCING 2 LINES.
276 002760 SP-166. MOVE SPACE TO PRINT-R.
277 002770      MOVE ODC1YFIL TO LP-R2-1.
278 002780      MOVE " JIS へカン END " TO LP-R2-2.
279 002790      MOVE " WRITED RECORDS = " TO LP-R2-3.
280 002800      MOVE SEQ-OUT TO LP-R2-4.
281 002810      WRITE PRINT-R BEFORE ADVANCING PAGE.
282 002820      GO TO FILE-CLOSE.
283 002830*****>
284 002840 BUNKAI.
285 002850      MOVE SPACE TO ITEM1YSET.
286 002860      MOVE 0 TO NERRS.
287 002870      MOVE 0 TO NITEMS.
288 002880      MOVE 0 TO J.
289 002890 SP-300. COMPUTE J = J + 1.
290 002900      IF J > KETARECORD GO TO SP-300ERR1.
291 002910      IF ARY1Y(J) = IS3 GO TO SP-320.
292 002920      MOVE ARY1Y(J) TO IND1.
293 002930      COMPUTE I = J + 1 MOVE ARY1Y(I) TO IND2.
294 002940      IF INDICATS = ""311F"" GO TO SP-310.
295 002950      IF INDICATS = ""321F"" GO TO SP-310.
296 002960      IF INDICATS = ""331F"" GO TO SP-310.
297 002970      IF INDICATS = ""341F"" GO TO SP-310.
298 002980      IF INDICATS = ""351F"" GO TO SP-310.
299 002990      IF INDICATS = ""361F"" GO TO SP-310.
300 003000      IF INDICATS = ""371F"" GO TO SP-310.
301 003010      IF INDICATS = ""411F"" GO TO SP-310.
302 003020      IF INDICATS = ""511F"" GO TO SP-310.
303 003030      IF INDICATS = ""521F"" GO TO SP-310.
304 003040      IF INDICATS = ""541F"" GO TO SP-310.
305 003050      GO TO SP-300ERR3.
306 003060 SP-310. COMPUTE NITEMS = NITEMS + 1.
307 003070      MOVE IND1 TO ITEMCODE(NITEMS).
308 003080      MOVE J TO ITEMSTART(NITEMS).
309 003090 SP-312. COMPUTE J = J + 1.
310 003100      IF J > KETARECORD GO TO SP-300ERR4.
311 003110      IF ARY1Y(J) = IS2 GO TO SP-314.
312 003120      GO TO SP-312.
313 003130 SP-314. MOVE J TO ITEMEND(NITEMS).
314 003140      GO TO SP-300.
315 003150 SP-300ERR1. DISPLAY "ARY1Y(J) J > 限界 ノ エ-" UPON WGDD.
316 003160 SP-300ERR2. DISPLAY "レ-ト` NO. = " UPON WGDD.
317 003170      DISPLAY WSN01Y UPON WGDD.
318 003180      MOVE 1 TO NERRS GO TO EXIT-1A.

```

```

319 003190 SP-300ERR3. DISPLAY "ARY1Y(J) デ` クキ`リ エラ`" UPON WGDD.
320 003200 GO TO SP-300ERR2.
321 003210 SP-300ERR4. DISPLAY "ARY1Y(J) デ` IS2 カ` ナイ エラ`" UPON WGDD.
322 003220 GO TO SP-300ERR2.
323 003230 SP-320. IF NITEMS = 0 MOVE 1 TO NERRS.
324 003240 EXIT-1A. EXIT.
325 003250 *****
326 003260 EDITER.
327 003270 MOVE SPACE TO EDITDATA.
328 003280 MOVE 0 TO L.
329 003290 MOVE 0 TO N.
330 003300 SP-330. COMPUTE N = N + 1 IF N > 15 GO TO SP-349.
331 003310 MOVE ITEMSTART(N) TO JSTART.
332 003320 MOVE ITEMEND(N) TO JEND.
333 003330 IF ITEMCODE(N) = " " GO TO SP-330.
334 003340 IF ITEMCODE(N) = "1" GO TO SP-332.
335 003350 IF ITEMCODE(N) = "2" GO TO SP-332.
336 003360 IF ITEMCODE(N) = "3" GO TO SP-332.
337 003370 IF ITEMCODE(N) = "Q" GO TO SP-332.
338 003380 PERFORM ANKMOVES THRU EXIT-2A. *PERFORM
339 003390 GO TO SP-330.
340 003400 SP-332. MOVE 0 TO J.
341 003410 MOVE SPACE TO WS-KNJIN.
342 003420 MOVE SPACE TO WS-KNJOUT.
343 003430 SP-334. COMPUTE J = J + 1.
344 003440 MOVE ARY1Y(JSTART) TO KNJIN(J).
345 003450 COMPUTE JSTART = JSTART + 1.
346 003460 IF JSTART > JEND GO TO SP-340.
347 003470 GO TO SP-334.
348 003480 SP-340.
349 003490 MOVE 0 TO IN-START.
350 003500 MOVE 0 TO OUT-START.
351 003510 MOVE J TO IN-KETA.
352 003520 MOVE 300 TO OUT-KETA.
353 003530 MOVE "JSE " TO IN-PARAM.
354 003540 MOVE SPACE TO OUT-PARAM.
355 003550 CALL "KCN" USING WS-KNJIN WS-KNJOUT KCN-IN KCN-OUT.
356 003560 IF OUT-PARAM = " " GO TO SP-344.
357 003570 MOVE WSNOLY TO LP-DATANO.
358 003580 MOVE KCN-IN TO LP-KCN-IN.
359 003590 MOVE KCN-OUT TO LP-KCN-OUT.
360 003600 MOVE ITEMCODE(N) TO LP-ITEMCODE.
361 003610 MOVE ITEMSTART(N) TO LP-JSTART.
362 003620 MOVE ITEMEND(N) TO LP-JEND.
363 003630 MOVE ERR-MES1 TO LP-R1.
364 003640 WRITE PRINT-R BEFORE ADVANCING 1 LINES.
365 003650 GO TO SP-348.
366 003660 SP-344.
367 003670 PERFORM KNJMOVES THRU EXIT-2B. *PERFORM
368 003680 SP-348. GO TO SP-330.
369 003690 SP-349. COMPUTE L = L + 1 IF L > 732 MOVE 732 TO L.
370 003700 MOVE IS3 TO ARYEDIT(L).
371 003710 EXIT-2. EXIT.
372 003720 *****
373 003730 ANKMOVES.
374 003740 SP-360. COMPUTE L = L + 1 IF L > 732 GO TO SP-366.
375 003750 MOVE ARY1Y(JSTART) TO ARYEDIT(L).
376 003760 COMPUTE JSTART = JSTART + 1.
377 003770 IF JSTART > JEND GO TO EXIT-2A.
378 003780 GO TO SP-360.
379 003790 SP-366. MOVE IS2 TO ARYEDIT(731).
380 003800 EXIT-2A. EXIT.
381 003810 *****
382 003820 KNJMOVES.
383 003830 MOVE 0 TO K.
384 003840 MOVE 300 TO KEND.
385 003850 SP-370. COMPUTE K = K + 1 IF K > KEND GO TO EXIT-2B.
386 003860 COMPUTE L = L + 1 IF L > 732 GO TO SP-396.
387 003870 MOVE KNJOUT(K) TO ARYEDIT(L).
388 003880 IF ARYEDIT(L) = IS2 GO TO EXIT-2B.
389 003890 COMPUTE K = K + 1.
390 003900 COMPUTE L = L + 1.
391 003910 MOVE KNJOUT(K) TO ARYEDIT(L).
392 003920 IF ARYEDIT(L) = IS2 GO TO EXIT-2B.
393 003930 GO TO SP-370.
394 003940 SP-396. MOVE IS2 TO ARYEDIT(731).
395 003950 EXIT-2B. EXIT.
396 003960 *****
397 003970 FILE-CLOSE. CLOSE ODC1Y CLOSE SENDF CLOSE PRINTF.
398 003980 GO TO JOB-START.
399 003990 JOB-END. STOP RUN.

```

```

COBOL74 COMPILATION LIST ( V019 02-26-90 204002410010 )

LINE  CPN  ###  SEQ.  --C--1-TEXT-----2-----3-----4-----5-----6-----7--1D-----8

1      IDENTIFICATION  DIVISION.
2      PROGRAM-ID.      ODCISAM1.
3      * ODC / SEND シタ データ オ サツタイ サクセイ / タメノ ISAM FILE / サクセイ
4      ENVIRONMENT  DIVISION.
5      CONFIGURATION SECTION.
6      SOURCE-COMPUTER.  ACOS.
7      OBJECT-COMPUTER.  ACOS.
8
9      *
10     INPUT-OUTPUT  SECTION.
11     FILE-CONTROL.
12     SELECT  ODCSENF  ASSIGN TO VI
13              ORGANIZATION IS FRC  SEQUENTIAL
14              WITH SSF
15              FILE STATUS  IS FSTS.
16     SELECT  ODCVIMT  ASSIGN TO VM
17              ORGANIZATION IS UFAS SEQUENTIAL
18              FILE STATUS  IS FSTS.
19     SELECT  ODCISAM  ASSIGN TO DO, DI
20              ORGANIZATION IS INDEXED
21              ACCESS MODE  IS DYNAMIC
22              RECORD KEY   IS ISAM-NO
23              FILE STATUS  IS FSTS.
24     SELECT  PRINTFILE ASSIGN TO PR-PRINTER.
25     *****
26     DATA DIVISION.
27     FILE SECTION.
28     FD ODCSENF  LABEL RECORD IS STANDARD.
29     * .....VALUE OF FILE-ID IS "ODC83/V#".
30     01 SENDF-R.
31         02 SEND-COM.
32             03 SENDF-NO  PIC X(8).
33             03 SEND-RECNO PIC 9.
34             03 SEND-KETA PIC 9(3).
35         02 SEND-DATA  PIC X(244).
36
37     *
38     FD ODCVIMT  LABEL RECORD IS STANDARD.
39     * .....VALUE OF FILE-ID IS "ODCVIMT".
40     01 ODCVIMT-R.
41         02 ODCVIMT-COM.
42             03 ODCVIMT-NO  PIC X(8).
43             03 FILLER      PIC 9.
44             03 FILLER      PIC 9(3).
45         02 ODCVIMT-DATA  PIC X(244).
46
47     *
48     FD ODCISAM  BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
49              LABEL RECORD IS STANDARD.
50     * .....VALUE OF FILE-ID IS "ODCISAM".
51     01 ODISAM-R.
52         02 ISAM-COM.
53             03 ISAM-NO  PIC X(8).
54             03 ISAM-KETA PIC 9(3).
55         02 ISAM-DATA.
56             03 ISAM-DATA1 PIC X(244).
57             03 ISAM-DATA2 PIC X(244).
58             03 ISAM-DATA3 PIC X(244).
59
60     *
61     FD PRINTFILE LABEL RECORD IS OMITTED.
62     01 PRINT-R.
63         02 FILLER  PIC X(132).
64     01 LP-R1.
65         02 LP-R1-1.
66             03 SEQNO-LP  PIC X(5).
67             03 FILLER    PIC X(1).
68             03 DATANO-LP PIC X(8).
69             03 FILLER    PIC X(2).
70             03 RECORDS-LP PIC X.
71             03 KETA-LP   PIC X(3).
72             03 FILLER    PIC X(2).
73         02 LP-R1-2  PIC X(100).
74         02 LP-R1-3  PIC X(10).

```

付図6. 冊子体作成のためのISAM ファイル作成のプログラム

```

71      01 LP-R2.
72      02 LP-R2-1      PIC X(25).
73      02 LP-R2-2      PIC X(20).
74      *
75      WORKING-STORAGE SECTION.
76      77 FSTS          PIC XX    VALUE "00".
77      77 IS1          PIC X      VALUE "1F".
78      77 IS3          PIC X      VALUE "1D".
79      77 IS1SEND      PIC X      VALUE "1C".
80      77 DUMMYCODE    PIC X      VALUE "1B".
81      77 OPENKEY-VI    PIC 9      VALUE ZERO.
82      77 OPENKEY-VM    PIC 9      VALUE ZERO.
83      77 OPENKEY-DO    PIC 9      VALUE ZERO.
84      77 J            COMP-6.
85      77 K            COMP-6.
86      77 L            COMP-6.
87      77 M            COMP-6.
88      77 N            COMP-6.
89      77 NWRITE       PIC 9(5).
90      77 NREAD        PIC 9(5).
91      77 NREAD-REC     PIC 9(5).
92      77 NRECORDS      PIC 9.
93      77 SENDF-NO-RSV  PIC X(8).
94      77 READKETA     PIC 9(3).
95      77 READERR      PIC 9(3).
96      77 ATENDKEY     PIC X(3)    VALUE "NO ".
97      01 SPACE-LINE   PIC X(132)  VALUE SPACE.
98      01 ACTKEY-LINE.
99      02 FILLER       PIC X(13)   VALUE "INPUT パラメータ".
100     02 IN-ACTKEY.
101     03 ACTKEY        PIC X(6)    VALUE "*****".
102     03 FILLER        PIC X(4)    VALUE SPACE.
103     03 LISTYESNO     PIC X(3)    VALUE "YES".
104     02 FILLER        PIC X(22)   VALUE "(YES ナラ レコト NO LIST)".
105     01 WS-INPUT.
106     02 WS-COM1Y.
107     03 WS-RECNO      PIC X(8).
108     03 WS-RECORDS    PIC 9(1).
109     03 WSKETA1Y      PIC 9(3).
110     02 WS-DATASET.
111     03 WS-DATA1      PIC X(244).
112     03 WS-DATA2      PIC X(244).
113     03 WS-DATA3      PIC X(244).
114     01 WS-RECRSV.
115     02 RSV-COM       PIC X(12).
116     02 RSV-DATA      PIC X(244).
117     01 ISAM-DATASET.
118     02 ARYISAMX      OCCURS 732 TIMES PIC X.
119     01 WRITEDKEYS.
120     02 ARYWRITED     OCCURS 7000 TIMES.
121     03 OUTSEQNO      PIC X(5).
122     03 FILLER        PIC X(2).
123     03 OUTKEYS       PIC X(8).
124     03 FILLER        PIC X(9).
125     01 ARYOUTKEY-LP  REDEFINES WRITEDKEYS.
126     02 ARY-LINE      OCCURS 1400 TIMES PIC X(120).
127     01 SNAPSHOT-LP.
128     02 SNAP-LINE1    PIC X(100).
129     02 SNAP-LINE2    PIC X(100).
130     02 SNAP-LINE3    PIC X(100).
131     02 SNAP-LINE4    PIC X(100).
132     02 SNAP-LINE5    PIC X(100).
133     02 SNAP-LINE6    PIC X(100).
134     02 SNAP-LINE7    PIC X(100).
135     02 SNAP-LINE8    PIC X(32).
136     01 LP-MES1.
137     02 FILLER        PIC X(21)   VALUE "READED SEND レコト = ".
138     02 NREAD-LP1     PIC X(5).
139     02 FILLER        PIC X(24)   VALUE " (READED テータ レコト = ".
140     02 NREAD-LP2     PIC X(5).
141     02 FILLER        PIC X(2)    VALUE ")".
142     *****
143     PROCEDURE DIVISION.
144     *****
145     ACCEPT-1. ACCEPT IN-ACTKEY.

```

付図6. (つづき)

```

146      MOVE 0 TO OPENKEY-VI, OPENKEY-VM, OPENKEY-DO.
147      LP-OPEN.  OPEN OUTPUT PRINTFILE.
148                WRITE LP-R1 FROM SPACE-LINE BEFORE 5 LINES.
149                IF ACTKEY = "OUTPUT" GO TO OPEN-VI.
150                IF ACTKEY = "EXTEND" GO TO OPEN-VI.
151                IF ACTKEY = "MONILP" GO TO OPEN2-IN.
152                IF ACTKEY = "GOISAM" GO TO OPEN-ISAM.
153                DISPLAY "ACTKEY エラ-" UPON SYSOUT
154                GO TO FILE-CLOSE.
155      OPEN-VI.  WRITE PRINT-R FROM SPACE-LINE BEFORE PAGE.
156                WRITE PRINT-R FROM SPACE-LINE BEFORE 2 LINES.
157                MOVE "*** ODC(VI) データノMULTI フイルノサクセイ ***"
158                TO LP-R1.
159                WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
160                WRITE LP-R1 FROM ACTKEY-LINE BEFORE 3.
161      FILE-OPENS. OPEN INPUT ODCSEND.
162                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-VI
163                GO TO FILE-OPEN2.
164                DISPLAY "ODCSEND OPEN(INPUT) エラ-; FSTS = " FSTS
165                UPON SYSOUT STOP RUN.
166      FILE-OPEN2. IF ACTKEY = "OUTPUT" GO TO OPEN2-OUT.
167                IF ACTKEY = "EXTEND" GO TO OPEN2-EXT.
168                DISPLAY "ACTKEY エラ-" UPON SYSOUT
169                GO TO FILE-CLOSE.
170      OPEN2-OUT. OPEN OUTPUT ODCVIMT.
171                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-VM
172                GO TO OPEN-DONE.
173                DISPLAY "ODCVIMT OPEN(OUTPUT) エラ-; FSTS = " FSTS
174                UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
175      OPEN2-EXT. OPEN EXTEND ODCVIMT.
176                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-VM
177                GO TO OPEN-DONE.
178                DISPLAY "ODCVIMT OPEN(EXTEND) エラ-; FSTS = " FSTS
179                UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
180      OPEN-ISAM. WRITE PRINT-R FROM SPACE-LINE BEFORE PAGE.
181                WRITE LP-R1 FROM SPACE-LINE BEFORE 2 LINES.
182                MOVE "*** ODCVIMT データカラ ISAM フイルノサクセイ ***"
183                TO LP-R1.
184                WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
185                WRITE LP-R1 FROM ACTKEY-LINE BEFORE 3.
186                OPEN OUTPUT ODCISAM.
187                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-DO
188                GO TO OPEN-VIMT.
189                DISPLAY "ODCISAM OPEN(OUTPUT) エラ-; FSTS = " FSTS
190                UPON SYSOUT STOP RUN.
191      OPEN-VIMT. OPEN INPUT ODCVIMT.
192                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-VM
193                GO TO ST-000.
194                DISPLAY "ODCVIMT OPEN(INPUT) エラ-; FSTS = " FSTS
195                UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
196      OPEN-DONE. GO TO MT-000.
197      *-----
198      OPEN2-IN.  OPEN INPUT ODCISAM.
199                IF FSTS = "00" MOVE 1 TO OPENKEY-DO
200                GO TO ST-000.
201                DISPLAY "ODCISAM OPEN(INPUT) エラ-; FSTS = " FSTS
202                UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
203      OPEN2-INEND. MOVE 0 TO NREAD.
204                PERFORM LP-MONIT THRU MONIT-EXIT.
205                GO TO FILE-CLOSE.
206      *=====
207      MT-000.  MOVE 0 TO NWRITE, NREAD, NREAD-REC.
208                MOVE SPACE TO SENDF-NO-RSV, WRITEDKEYS.
209                MOVE "NO" TO ATENDKEY.
210      MT-010.  MOVE SPACE TO SENDF-R.
211      MT-012.  READ ODCSEND AT END GO TO MT-090.
212                IF FSTS = "00" GO TO MT-014.
213      MT-012ERR. DISPLAY "ODCSEND READ(MAIN) エラ- AT MT-012"
214                FSTS UPON SYSOUT
215                GO TO FILE-CLOSE.
216      MT-014.  MOVE SPACE TO ODCVIMT-R.
217                MOVE SENDF-R TO ODCVIMT-R.
218                COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
219                IF SENDF-NO = SENDF-NO-RSV GO TO MT-015.
220                COMPUTE NREAD-REC = NREAD-REC + 1.

```



```

221          MOVE SENDF-NO TO SENDF-NO-RSV.
222          MOVE NREAD-REC TO N.
223          MOVE SENDF-NO-RSV TO OUTKEYS(N).
224          MOVE NREAD-REC TO OUTSEQNO(N).
225      MT-015. IF NREAD NOT = 1 GO TO MT-016.
226          MOVE "FIRST READ ヲト" = " TO LP-R2-1.
227          MOVE SENDF-NO TO LP-R2-2.
228          WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
229      MT-016. WRITE ODCVIMT-R.
230          IF FSTS = "00" GO TO MT-018.
231      MT-016ERR. DISPLAY "ODCVIMT RWRITE エラ- AT MT-016"
232                  FSTS UPON SYSOUT
233                  GO TO MT-010.
234      MT-018. COMPUTE NWRITE = NWRITE + 1.
235          GO TO MT-010.
236      MT-090. MOVE "LAST READ/WRITE ヲト" = " TO LP-R2-1.
237          MOVE ODCVIMT-NO TO LP-R2-2.
238          WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 5 LINES.
239          MOVE NREAD TO NREAD-LP1.
240          MOVE NREAD-REC TO NREAD-LP2.
241          WRITE PRINT-R FROM LP-MES1 BEFORE 3 LINES.
242          MOVE "WRITED ヲト" = " TO LP-R2-1.
243          MOVE NWRITE TO LP-R2-2.
244          WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 10 LINES.
245          GO TO ST-091.
246      *-----
247      ST-000. MOVE 0 TO NWRITE.
248          MOVE 0 TO NREAD.
249          MOVE "NO " TO ATENDKEY.
250          MOVE SPACE TO WRITEDKEYS.
251      ST-010. MOVE 0 TO NRECORDS.
252          MOVE SPACE TO WS-INPUT.
253          MOVE SPACE TO ODCVIMT-R.
254      ST-012. READ ODCVIMT AT END GO TO ST-090.
255          IF FSTS = "00" GO TO ST-014.
256      ST-012ERR. DISPLAY "ODCVIMT READ(MAIN) エラ- AT ST-012"
257                  FSTS UPON SYSOUT
258                  GO TO FILE-CLOSE.
259      ST-014. COMPUTE NRECORDS = NRECORDS + 1.
260          MOVE ODCVIMT-COM TO WS-COM1Y.
261          MOVE ODCVIMT-DATA TO WS-DATA1.
262          MOVE 244 TO READKETA.
263          COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
264          IF NREAD NOT = 1 GO TO ST-016.
265          MOVE "FIRST READ ヲト" = " TO LP-R2-1.
266          MOVE WS-RECNO TO LP-R2-2.
267          WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
268      ST-016. MOVE SPACE TO ODCVIMT-R.
269          READ ODCVIMT AT END GO TO ST-028.
270          IF FSTS = "00" GO TO ST-018.
271      ST-016ERR. DISPLAY "ODCVIMT READ(SUB1) エラ- AT ST-016"
272                  FSTS UPON SYSOUT
273                  GO TO ST-012.
274      ST-018. COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
275          IF ODCVIMT-NO NOT = WS-RECNO
276                  MOVE ODCVIMT-R TO WS-RECRSV
277                  GO TO ST-030.
278          COMPUTE NRECORDS = NRECORDS + 1.
279          MOVE ODCVIMT-DATA TO WS-DATA2.
280          MOVE 488 TO READKETA.
281      ST-020. MOVE SPACE TO ODCVIMT-R.
282          READ ODCVIMT AT END GO TO ST-028.
283          IF FSTS = "00" GO TO ST-022.
284      ST-020ERR. DISPLAY "ODCVIMT READ(SUB2) エラ- AT ST-016 "
285                  FSTS UPON SYSOUT
286                  GO TO ST-012.
287      ST-022. COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
288          IF ODCVIMT-NO NOT = WS-RECNO
289                  MOVE ODCVIMT-R TO WS-RECRSV
290                  GO TO ST-030.
291          COMPUTE NRECORDS = NRECORDS + 1.
292          MOVE ODCVIMT-DATA TO WS-DATA3.
293          MOVE 732 TO READKETA.
294      ST-024. GO TO ST-030.
295      ST-028. MOVE "YES" TO ATENDKEY.

```

```

296      ST-030.      MOVE ALL SPACE TO ISAM-DATASET.
297      *****INSPECT WS-DATA1 REPLACING ALL IS1SEND BY IS1.
298      *****INSPECT WS-DATA2 REPLACING ALL IS1SEND BY IS1.
299      *****INSPECT WS-DATA3 REPLACING ALL IS1SEND BY IS1.
300      MOVE WS-DATASET TO ISAM-DATASET.
301      MOVE 488 TO J.
302      MOVE 0 TO K.
303      ST-032.      IF ARYISAMX(J) NOT = DUMMYCODE GO TO ST-034.
304      COMPUTE K = K + 1.
305      COMPUTE J = J - 1.
306      IF J = 0 DISPLAY "18 チェック エラ- AT-032; J=0"
307      UPON SYSOUT
308      PERFORM ERR-SNAP THRU ERR-SNAP-EXIT
309      GO TO ST-060.
310      GO TO ST-032.
311      ST-034.      IF K = 0 GO TO ST-042.
312      COMPUTE READKETA = READKETA - K.
313      MOVE 488 TO L.
314      ST-036.      COMPUTE J = J + 1.
315      COMPUTE L = L + 1.
316      IF L > 732 DISPLAY "18 チェック エラ- AT-036; L>732"
317      UPON SYSOUT
318      PERFORM ERR-SNAP THRU ERR-SNAP-EXIT
319      GO TO ST-060.
320      MOVE ARYISAMX(L) TO ARYISAMX(J).
321      IF ARYISAMX(J) = IS3 GO TO ST-042.
322      GO TO ST-036.
323      ST-042.      MOVE 244 TO J.
324      MOVE 0 TO K.
325      ST-044.      IF ARYISAMX(J) NOT = DUMMYCODE GO TO ST-046.
326      COMPUTE K = K + 1.
327      COMPUTE J = J - 1.
328      IF J = 0 DISPLAY "18 チェック エラ- AT-044; J=0"
329      UPON SYSOUT
330      PERFORM ERR-SNAP THRU ERR-SNAP-EXIT
331      GO TO ST-060.
332      GO TO ST-044.
333      ST-046.      IF K = 0 GO TO ST-060.
334      COMPUTE READKETA = READKETA - K.
335      MOVE 244 TO L.
336      ST-048.      COMPUTE J = J + 1.
337      COMPUTE L = L + 1.
338      IF L > 732 DISPLAY "18 チェック エラ- AT-048; L>732"
339      UPON SYSOUT
340      PERFORM ERR-SNAP THRU ERR-SNAP-EXIT
341      GO TO ST-060.
342      MOVE ARYISAMX(L) TO ARYISAMX(J).
343      IF ARYISAMX(J) = IS3 GO TO ST-060.
344      GO TO ST-048.
345      *****
346      ST-060.
347      MOVE SPACE TO ODISAM-R.
348      MOVE WS-RECNO TO ISAM-NO.
349      MOVE READKETA TO ISAM-KETA.
350      MOVE ISAM-DATASET TO ISAM-DATA.
351      WRITE ODISAM-R INVALID KEY GO TO ST-060ERR.
352      IF FSTS = "00" GO TO ST-062.
353      ST-060ERR.  DISPLAY "WRITE エラ-" FSTS ISAM-NO "ISAM-NO="
354      ISAM-NO UPON SYSOUT GO TO ST-090.
355      ST-062.      COMPUTE NWRITE = NWRITE + 1.
356      MOVE NWRITE TO N.
357      MOVE WS-RECNO TO OUTKEYS(N).
358      MOVE NWRITE TO OUTSEQNO(N).
359      IF ATENDKEY = "YES" GO TO ST-090.
360      IF NRECORDS = 3 GO TO ST-010.
361      MOVE 1 TO NRECORDS.
362      MOVE SPACE TO WS-INPUT.
363      MOVE RSV-COM TO WS-COM1Y.
364      MOVE RSV-DATA TO WS-DATA1.
365      GO TO ST-016.
366      ST-090.      MOVE "READED レコ-ト" TO LP-R2-1.
367      MOVE NREAD TO LP-R2-2.
368      WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
369      MOVE "WRITED レコ-ト" TO LP-R2-1.
370      MOVE NWRITE TO LP-R2-2.

```

```

371             WRITE LP-R2 BEFORE ADVANCING 10 LINES.
372             IF LISTYESNO = "NO " GO TO ST-094.
373             MOVE SPACE TO LP-R1.
374             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING PAGE.
375             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
376             MOVE "*** ISAM 771# = WRITE シタ RECORD-KEYS"
377                 TO LP-R1.
378             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
379             IF LISTYESNO = "NO " GO TO ST-094.
380             MOVE "NO. コートKEY" TO LP-R1.
381             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
382             MOVE 0 TO J.
383             ST-092. COMPUTE J = J + 1.
384                     IF ARY-LINE(J) = SPACE GO TO ST-094.
385                     MOVE ARY-LINE(J) TO LP-R1.
386                     WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
387                     COMPUTE N = J / 10.
388                     COMPUTE N = N * 10.
389                     COMPUTE N = J - N.
390                     IF N = 0 WRITE LP-R1 FROM SPACE-LINE BEFORE 1.
391                     GO TO ST-092.
392             ST-094. MOVE "*** END OF LIST ***" TO LP-R1.
393                     WRITE LP-R1 AFTER 3 LINES.
394             ST-096. GO TO FILE-CLOSE.
395             *****
396             SNAPSHOT-X. MOVE ISAM-DATASET TO SNAPSHOT-LP.
397                       MOVE SNAP-LINE1 TO LP-R1-2.
398                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
399                       MOVE SPACE TO LP-R1.
400                       MOVE SNAP-LINE2 TO LP-R1-2.
401                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
402                       MOVE SNAP-LINE3 TO LP-R1-2.
403                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
404                       MOVE SNAP-LINE4 TO LP-R1-2.
405                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
406                       MOVE SNAP-LINE5 TO LP-R1-2.
407                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
408                       MOVE SNAP-LINE6 TO LP-R1-2.
409                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
410                       MOVE SNAP-LINE7 TO LP-R1-2.
411                       WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINE.
412                       MOVE SNAP-LINE8 TO LP-R1-2.
413                       MOVE "<終了> END" TO LP-R1-3.
414                       WRITE LP-R1 BEFORE 2 LINE.
415             SNAP-EXIT. EXIT.
416             *****
417             ERR-SNAP. MOVE SPACE TO LP-R1.
418                     MOVE NREAD TO SEQNO-LP.
419                     MOVE WS-RECNO TO DATANO-LP.
420                     MOVE WSKETAIY TO KETA-LP.
421                     MOVE WS-RECORDS TO RECORDS-LP.
422                     PERFORM SNAPSHOT-X THRU SNAP-EXIT.
423             ERR-SNAP-EXIT. EXIT.
424             *****
425             LP-MONIT. MOVE SPACE TO ODISAM-R.
426                     READ ODCISAM NEXT RECORD AT END GO TO MONIT-EXIT.
427                     IF FSTS = "00" GO TO SP-102.
428                     DISPLAY "ODCISAM NEXT READ ERROR" FSTS ISAM-NO
429                         UPON SYSOUT GO TO LP-MONIT.
430             SP-102. COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
431                     MOVE SPACE TO LP-R1.
432                     MOVE ISAM-NO TO DATANO-LP.
433                     MOVE NREAD TO SEQNO-LP.
434                     MOVE ISAM-KETA TO KETA-LP.
435                     MOVE ISAM-DATA TO ISAM-DATASET.
436                     PERFORM SNAPSHOT-X THRU SNAP-EXIT.
437                     GO TO LP-MONIT.
438             MONIT-EXIT. EXIT.
439             *-----*
440             FILE-CLOSE. IF OPENKEY-VI = 1 CLOSE ODCSENDP.
441                     IF OPENKEY-VM = 1 CLOSE ODCVIMT.
442                     IF OPENKEY-DO = 1 CLOSE ODCISAM.
443                     CLOSE PRINTFILE.
444                     STOP RUN.
32767 999999 END COBOL.

```

付図6. (つづき)

```

                                COBOL74 COMPILATION LIST      ( V019 02-26-90 204002410010 )

LINE  CPN  ###  SEQ.  --C--1-TEXT-----2-----3-----4-----5-----6-----7--ID-----E
1      IDENTIFICATION DIVISION.
2      PROGRAM-ID.  GENKEY.
3      ***** /ODC/ISAM   カラ  KEYFILES (=AUTHORF, KEYWORDF, INDXTITL)
4      *                  ラ OUTPUT シ ソルソレ ラ SORT スル.
5      *                  マタ KIJIDATA / OUTPUT (LIST モ OK) シ
6      *                  マタ MIDASIX / LIST モ テキル.
7      ENVIRONMENT DIVISION.
8      CONFIGURATION SECTION.
9      SOURCE-COMPUTER.  ACOS.
10     OBJECT-COMPUTER.  ACOS.
11     INPUT-OUTPUT SECTION.
12     FILE-CONTROL.
13     *
14         SELECT  ODCISOMT  ASSIGN TO DO, DI
15                             ORGANIZATION  IS INDEXED
16                             RECORD KEY    IS ISAM-NO
17                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
18                             FILE STATUS   IS FSTS.
19         SELECT  AUTHORF   ASSIGN TO AU
20                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
21                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
22                             FILE STATUS   IS FSTS.
23         SELECT  SORTAUK   ASSIGN TO AS
24                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
25                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
26                             FILE STATUS   IS FSTS.
27         SELECT  KEYWORDF  ASSIGN TO KW
28                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
29                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
30                             FILE STATUS   IS FSTS.
31         SELECT  SORTKWK   ASSIGN TO KS
32                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
33                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
34                             FILE STATUS   IS FSTS.
35         SELECT  INDXTITF  ASSIGN TO XT
36                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
37                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
38                             FILE STATUS   IS FSTS.
39         SELECT  SORTFI    ASSIGN TO WI.
40         SELECT  MIDASIX   ASSIGN TO MX
41                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
42                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
43                             FILE STATUS   IS FSTS.
44         SELECT  KIJINOF   ASSIGN TO KJ
45                             ORGANIZATION  IS FRC SEQUENTIAL  WITH SSF
46                             ACCESS MODE   IS SEQUENTIAL
47                             FILE STATUS   IS FSTS.
48         SELECT  PRINTFILE ASSIGN TO PR-PRINTER.
49     I-O-CONTROL.
50         APPLY  SHIFT-CODE ON PRINTFILE WITH PPR-CONTROL-1.
51     *****
52     ** PRMFL  DO,R,R,U0101175/ODC/ISAM
53     ** PRMFL  DI,R,R,U0101175/ODC/ISAMINDX
54     ** PRMFL  AU,W,S,U0101175/ODC/AUTHORF
55     ** PRMFL  KW,W,S,U0101175/ODC/KEYWORDF
56     ** PRMFL  XT,W,S,U0101175/ODC/INDXTITL
57     ** FILE   AS,Z1R,,200L
58     ** FILE   KS,Z2R,,500L
59     ** FILE   SI,X1R,,100R
60     ** FILE   S2,X2R,,100R
61     ** FILE   S2,X3R,,100R
62     ** PRMFL  MX,W,S,U0101175/ODC/MIDASIX
63     ** PRMFL  KJ,W,S,U0101175/ODC/KIJIDATA
64     *****
65     DATA DIVISION.
66     FILE SECTION.
67     FD  ODCISOMT  BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
68                             LABEL RECORD IS STANDARD.
69     *****=VALUE OF FILE-ID IS "ODCISAM".
70     01  ISOMT-R.

```

付図7. 冊子体編集の補助ファイル作成のプログラム

```

71          02 ISAM-COM.
72          03 ISAM-NO    PIC X(8).
73          03 ISAM-KETA PIC 9(3).
74          02 ISAM-DATA.
75          03 ISAM-DATA1 PIC X(244).
76          03 ISAM-DATA2 PIC X(244).
77          03 ISAM-DATA3 PIC X(244).
78      *
79      FD AUTHORF    LABEL RECORD IS STANDARD.
80      *****VALUE OF FILE-ID IS "AUTHORSEQF".
81      01 AUTHOR-R.
82          02 AUTH-SORTKEYS.
83          03 ANK-AUTHOR    PIC X(20).
84          03 FD-KNJ-AUTHOR PIC X(6).
85          02 RELNO-AUTHOR  PIC 9(6).
86      *
87      FD SORTAUK    LABEL RECORD IS STANDARD.
88      *****VALUE OF FILE-ID IS "WORKAUK".
89      01 SORTAUK-R.
90          02 SORT-AUTH-AK  PIC X(26).
91          02 SORT-AUK-R1   PIC X(32).
92      *
93      FD KEYWORDF   LABEL RECORD IS STANDARD.
94      *****VALUE OF FILE-ID IS "KEYWORDSEQF".
95      01 KEYWORD-R.
96          02 KYWRD-SORTKEYS.
97          03 ANK-KEYWORD   PIC X(20).
98          03 FD-KNJ-KEYWORD PIC X(6).
99          02 RELNO-KEYWORD PIC 9(6).
100      *
101      FD SORTKWK    LABEL RECORD IS STANDARD.
102      *****VALUE OF FILE-ID IS "WORKKWK".
103      01 SORTKWK-R.
104          02 SORT-KWRD-AK  PIC X(26).
105          02 SORT-KWK-R1   PIC X(32).
106      *
107      FD INDXTITF   LABEL RECORD IS STANDARD.
108      *****VALUE OF FILE-ID IS "INDXTITSEQF".
109      01 INDXTIT-R.
110          02 INDX-TITL.
111          03 ODCINDEX      PIC X(8).
112          03 ODCIX-ATIT    PIC X(30).
113          02 RELNO-INDX    PIC 9(6).
114      *
115      FD PRINTFILE  LABEL RECORD IS OMITTED.
116      01 LP-1.
117          02 FILLER        PIC X(132).
118      01 LP-2.
119          02 FILLER        PIC X(10).
120          02 LP2-COM1      PIC X(10).
121          02 FILLER        PIC X(10).
122          02 LP2-COM2      PIC X(10).
123          02 FILLER        PIC X(4).
124          02 LP2-COM3      PIC 9(5).
125      01 LP-3.
126          02 ODCLPSET      OCCURS 7 TIMES.
127              03 ODC-LP    PIC X(8).
128              03 FILLER    PIC X(1).
129              03 RELNO-LP   PIC X(6).
130              03 FILLER    PIC X(3).
131          02 FILLER        PIC X(10).
132      01 LP-4.
133          02 ODCIXLST      OCCURS 20 TIMES.
134              03 ODCIX-LP   PIC X(3).
135              03 FILLER    PIC X(3).
136      01 LP-5.
137          02 LP-SEMES1      PIC X(11).
138          02 LP-5RELNO      PIC X(6).
139          02 FILLER        PIC X(2).
140          02 LP-5ODCINDEX   PIC X(8).
141          02 LP-SEMES2      PIC X(30).
142      01 LP-6.
143          02 FILLER        PIC X(10).
144          02 LP-ODC3        PIC X(3).
145          02 FILLER        PIC X(3).
146          02 LP-MIDAS1     PIC X(70).
147      01 LP-7.
148          02 FILLER        PIC X(30).
149          02 LP-7MES1      PIC X(30).
150      *

```

付図7. (つづき)

```

151 SD SORTF1 DATA RECORD ARE SORT-R2, SORT-R1.
152 01 SORT-R2.
153 02 SORT-KANA-KEY PIC X(26).
154 02 SORT-AUK-DATA PIC X(32).
155 01 SORT-R1.
156 02 SORTINDEX PIC X(8).
157 02 SORTATITL PIC X(30).
158 02 FILLER PIC 9(6).
159 *
160 FD MIDASIX LABEL RECORD IS STANDARD.
161 *-----VALUE OF IDENTIFICATION IS "MIDASI-X".
162 01 MIDASIX-R.
163 02 ODCINDEX3 PIC X(3).
164 02 ODC-MIDASI-X PIC X(70).
165 *
166 FD KIJINOF LABEL RECORD IS STANDARD.
167 *-----VALUE OF IDENTIFICATION IS "ODKIJINO".
168 01 KIJINOF-R.
169 02 KIJINO PIC X(5).
170 02 ODCVYNOKJF PIC X(8).
171 02 ODCINDEXKJ PIC X(8).
172 *-----
173 WORKING-STORAGE SECTION.
174 77 FSTS PIC XX VALUE "00".
175 77 IS1 PIC X VALUE "1C".
176 77 IS2 PIC X VALUE "1E".
177 77 IS3 PIC X VALUE "1D".
178 77 I COMP-6.
179 77 J COMP-6.
180 77 K COMP-6.
181 77 L COMP-6.
182 77 M COMP-6.
183 77 N COMP-6.
184 77 KEYLEN PIC 9(5) VALUE 26.
185 77 NERR PIC 9(3).
186 77 SEQNO PIC 9(5).
187 77 NREAD-XTI PIC 9(5).
188 77 NREAD-AUK PIC 9(5).
189 77 NREAD-KWK PIC 9(5).
190 77 NWRITE-AUK PIC 9(5).
191 77 NWRITE-KWK PIC 9(5).
192 77 KANADAKU PIC 9(2).
193 77 SPACENEXT PIC X VALUE "41".
194 77 KEY-DEFF-ODC PIC X(3) VALUE "NO".
195 77 KEY-ODCTITL PIC X(3) VALUE "NO".
196 77 KEY-KIJINOF PIC X(3) VALUE "NO".
197 77 KEY-MIDASI PIC X(3) VALUE "NO".
198 *
199 01 I-O-RECORDS.
200 02 NREAD PIC 9(5).
201 02 NOUT-AUTH PIC 9(5).
202 02 NOUT-KWD PIC 9(5).
203 02 NOUT-ODCX PIC 9(5).
204 01 CR-1.
205 02 CRNAME PIC X(10).
206 02 FILLER PIC X.
207 02 CRPARAM-1 PIC X(3).
208 02 FILLER PIC X(66).
209 *
210 01 SPACE-LINE PIC X(132) VALUE SPACE.
211 01 LP-REPO-1.
212 02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACE.
213 02 FILLER PIC X(21) VALUE "----> SORT COMPLETED".
214 02 FILLER PIC X(21) VALUE "====> READED(SORT)".
215 02 FILLER PIC X(7) VALUE "AUK) = ".
216 02 LP-R-AUK PIC 9(5).
217 02 FILLER PIC X(20) VALUE "WRITED(AUTHORF) = ".
218 02 LP-W-AUK PIC 9(5).
219 01 LP-REPO-2.
220 02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACE.
221 02 FILLER PIC X(21) VALUE "----> SORT COMPLETED".
222 02 FILLER PIC X(21) VALUE "====> READED(SORT)".
223 02 FILLER PIC X(7) VALUE "KWK) = ".
224 02 LP-R-KWK PIC 9(5).
225 02 FILLER PIC X(20) VALUE "WRITED(AUTHORF) = ".
226 02 LP-W-KWK PIC 9(5).
227 01 LP-REPO-3.
228 02 FILLER PIC X(45) VALUE SPACE.
229 02 FILLER PIC X(21) VALUE "====> READED(INDX)".
230 02 FILLER PIC X(8) VALUE "TITL) = ".

```

付図7. (つづき)

```

231      02 LP-R-XTI          PIC 9(5).
232      01 LP-REPO-4.
233      02 FILLER PIC X(26) VALUE "*** WRITED KIJJNOF レコト"=".
234      02 NOUTKIJI          PIC 9(5).
235      *-----
236      01 MES-01.
237      02 FILLER          PIC X(19) VALUE "KIJJNOF レコト" NO = ".
238      02 KIJJNO-LP      PIC X(5).
239      02 FILLER          PIC X(20) VALUE ", ODCBY レコト" NO = ".
240      02 ODCVYNO-LP     PIC X(8).
241      02 FILLER          PIC X(21) VALUE " カナ TITLE カナ スペース".
242      01 ERR-MESGS.
243      02 E-MESI          PIC X(30).
244      02 FILLER          PIC X(12) VALUE " レコト" NO.=".
245      02 ERR-RECNO      PIC 9(6).
246      02 FILLER          PIC X(16) VALUE " FILE-STATUS = ".
247      02 FSTS-LP       PIC XX.
248      01 LP-BUFFER1.
249      02 MONIT-NO      PIC X(8).
250      02 FILLER          PIC X.
251      02 MONIT-KETA     PIC 9(3).
252      02 FILLER          PIC X(2).
253      02 MONIT-LINE     PIC X(100).
254      01 LP-BUFFER-WS.
255      02 LP-BUFF-WS1     PIC X(100).
256      02 LP-BUFF-WS2     PIC X(100).
257      02 LP-BUFF-WS3     PIC X(100).
258      02 LP-BUFF-WS4     PIC X(100).
259      02 LP-BUFF-WS5     PIC X(100).
260      02 LP-BUFF-WS6     PIC X(100).
261      02 LP-BUFF-WS7     PIC X(100).
262      02 LP-BUFF-WS8     PIC X(32).
263      *
264      01 WS-IN.
265      02 WS-COM.
266      03 WS-ISAM-NO.
267      04 FILLER          PIC X(2).
268      04 REL-NO          PIC X(6).
269      03 WS-ISAM-KETA   PIC 9(3).
270      02 WS-DATA.
271      03 ARYDATA          OCCURS 732 TIMES PIC X.
272      01 WS-ITEMS.
273      02 KNJ-AUTHOR-WS.
274      03 KNJ-AUTH-KOSU   PIC 99.
275      03 KNJ-AUTH-SET     OCCURS 10 TIMES.
276      04 KNJ-AUTH-ARY    OCCURS 60 TIMES PIC X.
277      02 ANK-AUTHOR-WS.
278      03 ANK-AUTH-KOSU   PIC 99.
279      03 ANK-AUTH-SET     OCCURS 10 TIMES.
280      04 ANK-AUTH-ARY    OCCURS 60 TIMES PIC X.
281      02 ANK-TITLE-WS.
282      03 ANK-TITL-KOSU   PIC 99.
283      03 ANK-TITL-SET     OCCURS 60 TIMES PIC X.
284      04 ANK-TITL-ARY    OCCURS 60 TIMES PIC X.
285      02 KNJ-KEYWRD-WS.
286      03 KNJ-KWRD-KOSU   PIC 99.
287      03 KNJ-KWRD-SET     OCCURS 10 TIMES.
288      04 KNJ-KWRD-ARY    OCCURS 60 TIMES PIC X.
289      02 ANK-KEYWRD-WS.
290      03 ANK-KWRD-KOSU   PIC 99.
291      03 ANK-KWRD-SET     OCCURS 10 TIMES.
292      04 ANK-KWRD-ARY    OCCURS 60 TIMES PIC X.
293      02 ODC-INDEX-WS.
294      03 ODC-KOSU        PIC 9.
295      03 ODC-INDEX-SET   OCCURS 20 TIMES PIC X.
296      04 ODC-ARY
297      01 INDICATES.
298      02 INDICATE-1      PIC X.
299      02 INDICATE-2      PIC X.
300      01 ITEMFINDEKEY.
301      02 YN-KNJ-AUTH      PIC X VALUE "N".
302      02 YN-ANK-AUTH      PIC X VALUE "N".
303      02 YN-KNJ-TITLE     PIC X VALUE "N".
304      02 YN-ANK-TITLE     PIC X VALUE "N".
305      02 YN-KNJ-KEYWRD    PIC X VALUE "N".
306      02 YN-ANK-KEYWRD    PIC X VALUE "N".
307      02 YN-MAGAZINE      PIC X VALUE "N".
308      02 YN-VOLNO         PIC X VALUE "N".
309      02 YN-PAGES         PIC X VALUE "N".
310      02 YN-YEARS         PIC X VALUE "N".

```

```

311      02 YN-ODCINDEX          PIC X    VALUE "N".
312
313      *
314      01 BYTE20-WS.
315          02 BYTE8             PIC X(8).
316          02 FILLER            PIC X(12).
317      01 BYTE60-WS1.
318          02 BYTE18            PIC X(30).
319          02 FILLER            PIC X(30).
320      01 BYTE60-WS2.
321          02 BYTE26            PIC X(20).
322          02 FILLER            PIC X(40).
323      01 KNJBYTE-WS1.
324          02 K1-CODE           PIC X(2).
325          02 KNJBYTE06        PIC X(6).
326          02 FILLER            PIC X(52).
327      01 KEYISAM.
328          02 ARYKEY            OCCURS 26      TIMES PIC X.
329      01 SORT-STRING.
330          02 ARYSORTKEY        OCCURS 26      TIMES PIC X.
331
332      *
333      01 ODC-ABRIDGE-WS.
334          02 ODCINDEX-X8.
335              03 ODCX          OCCURS 8      TIMES PIC X.
336              03 ODCY          OCCURS 8      TIMES PIC X.
337      01 ODCCLPDEF.
338          02 ARYODCLP          OCCURS 700    TIMES PIC X(8).
339      01 RELNOLPDEF.
340          02 ARYRELNO          OCCURS 700    TIMES PIC X(6).
341
342      *
343      01 RECORDNOVY.
344          02 FILLER-01         PIC XX      VALUE IS "00".
345          02 INDXFNORSV        PIC X(6).
346      01 KIJINO-SET.
347          02 KIJINO-LIN        OCCURS 5      TIMES.
348              03 ARY-KIJINO    PIC X(5).
349              03 FILLER        PIC X(2).
350              03 ARY-ODCVNO     PIC X(8).
351              03 FILLER        PIC X(2).
352              03 ODCINDEX-LP   PIC X(8).
353
354      *-----
355      01 ODCINDEXSET.
356          02 IX-0-00 PIC X(9) VALUE " 011048".
357          02 IX-1-00 PIC X(30) VALUE "1 10 10111 11111311411612 13 ".
358          02 IX-1-01 PIC X(30) VALUE "13013113213313413513613813914 ".
359          02 IX-1-02 PIC X(30) VALUE "14214314414514614714814915 151".
360          02 IX-1-03 PIC X(30) VALUE "15215315615715916 160161162163".
361          02 IX-1-04 PIC X(30) VALUE "16416516616816917 172173174175".
362          02 IX-1-05 PIC X(21) VALUE "17618 18118218718919 ".
363          02 IX-2-00 PIC X(30) VALUE "2 22 22122222622823 230231232".
364          02 IX-2-01 PIC X(30) VALUE "23323423523623723823924 241242".
365          02 IX-2-02 PIC X(30) VALUE "24324424524925 26 261262263264".
366          02 IX-2-03 PIC X(30) VALUE "26526626826927 271272273274279".
367          02 IX-2-04 PIC X(30) VALUE "28 281282283284285286287288289".
368          02 IX-2-05 PIC X(3) VALUE "29 ".
369          02 IX-3-00 PIC X(30) VALUE "3 30 300301302303304305306307".
370          02 IX-3-01 PIC X(30) VALUE "30830931 31131231932 321322323".
371          02 IX-3-02 PIC X(30) VALUE "32432532632732933 331332333339".
372          02 IX-3-03 PIC X(30) VALUE "34 35 35235335535635936 361362".
373          02 IX-3-04 PIC X(30) VALUE "36336436536736937 371372373374".
374          02 IX-3-05 PIC X(30) VALUE "37537637737837938 381382383384".
375          02 IX-3-06 PIC X(15) VALUE "38538638738939 ".
376          02 IX-4-00 PIC X(30) VALUE "4 41 41141241341441541641942 ".
377          02 IX-4-01 PIC X(30) VALUE "42142242342442542642943 431432".
378          02 IX-4-02 PIC X(30) VALUE "43343443543643944 440441442443".
379          02 IX-4-03 PIC X(30) VALUE "44444945 45045145245345946 461".
380          02 IX-4-04 PIC X(12) VALUE "46246948 49 ".
381          02 IX-5-00 PIC X(30) VALUE "5 51 511512513514516517518519".
382          02 IX-5-01 PIC X(30) VALUE "52 52152252352452552652752953 ".
383          02 IX-5-02 PIC X(30) VALUE "5315325335353653954 541542546".
384          02 IX-5-03 PIC X(30) VALUE "54754854955 55155255355956 560".
385          02 IX-5-04 PIC X(30) VALUE "56156256356456556656756856958 ".
386          02 IX-5-05 PIC X(30) VALUE "58158258358458558658758858959 ".
387          02 IX-6-00 PIC X(30) VALUE "6 61 61161261361461561861962 ".
388          02 IX-6-01 PIC X(30) VALUE "62162262462562662762862963 64 ".
389          02 IX-6-02 PIC X(30) VALUE "64164264364464664864965 651652".
390          02 IX-6-03 PIC X(30) VALUE "65365465966 661662663664665666".
391          02 IX-6-04 PIC X(30) VALUE "66766967 671672673674676677679".
392          02 IX-6-05 PIC X(30) VALUE "68 68168268368468568668768969 ".

```

付図7. (つづき)


```

390      02 IX-7-00 PIC X(30) VALUE "7 71 71171271371471771871972 ".
391      02 IX-7-01 PIC X(30) VALUE "72172273 731732733734735736737 ".
392      02 IX-7-02 PIC X(30) VALUE "73974 74174275 751752753754755 ".
393      02 IX-7-03 PIC X(30) VALUE "75675775976 761762763764765766 ".
394      02 IX-7-04 PIC X(30) VALUE "76776876977 78 781782783784785 ".
395      02 IX-7-05 PIC X(27) VALUE "78678878979 791792794796799 ".
396      02 IX-8-00 PIC X(30) VALUE "8 81 81081181281381481581982 ".
397      02 IX-8-01 PIC X(30) VALUE "82182282382482582682782882983 ".
398      02 IX-8-02 PIC X(30) VALUE "83183283383483583683883984 841 ".
399      02 IX-8-03 PIC X(30) VALUE "84284384484584684784884985 851 ".
400      02 IX-8-04 PIC X(30) VALUE "85285385485986 861862863864865 ".
401      02 IX-8-05 PIC X(24) VALUE "86686788 89 891892893899 ".
402      02 IX-9-00 PIC X(30) VALUE "9 90 901902903904905906907908 ".
403      02 IX-9-01 PIC X(30) VALUE "90991 91191291391491591992 920 ".
404      02 IX-9-02 PIC X(30) VALUE "92192292392492892993 931932933 ".
405      02 IX-9-03 PIC X(30) VALUE "93493593994 941942943944945946 ".
406      02 IX-9-04 PIC X(30) VALUE "94995 96 961962963964965966967 ".
407      02 IX-9-05 PIC X(24) VALUE "96896997 97197297397999 ".
408      01 ODCINDEXARYS REDEFINES ODCINDEXSET.
409      02 ARYODC OCCURS 515 TIMES PIC X(3).
410      *****
411      PROCEDURE DIVISION.
412      LP-OPEN.
413          OPEN OUTPUT PRINTFILE.
414          MOVE SPACE TO LP-1.
415          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 4 LINES.
416          MOVE "** /ODC/ISAM カラ KEY-FILES オ サクセイ スル JOB ASSIGN DATA"
417              TO LP-1.
418          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
419      PT-010. ACCEPT CR-1.
420          MOVE CR-1 TO LP-1.
421          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
422          IF CRNAME = "DEFINE-ODC" MOVE CRPARAM-1 TO KEY-DEFF-ODC.
423          IF CRNAME = "ODC&TITL " MOVE CRPARAM-1 TO KEY-ODCTITL.
424          IF CRNAME = "KIJINOF " MOVE CRPARAM-1 TO KEY-KIJINOF.
425          IF CRNAME = "ODC-MIDAS1" MOVE CRPARAM-1 TO KEY-MIDAS1.
426          IF CRNAME = "GO " GO TO PT-030.
427          GO TO PT-010.
428      *****DEFINED ODCINDEX / モニター サクセイ ノ ルート.....>
429      PT-030.
430          IF KEY-DEFF-ODC = "NO " GO TO OPEN-1.
431          MOVE 0 TO J.
432          MOVE SPACE TO LP-1.
433          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
434          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
435          MOVE " *** RESERVED ODC INDEX ***" TO LP-1.
436          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
437      PT-032.
438          MOVE 0 TO L MOVE SPACE TO LP-4.
439      PT-034.
440          COMPUTE J = J + 1 IF J > 514 GO TO PT-036.
441          COMPUTE L = L + 1.
442          MOVE ARYODC(J) TO ODCIX-LP(L).
443          IF L < 20 GO TO PT-034.
444          WRITE LP-4 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
445          GO TO PT-032.
446      PT-036.
447          WRITE LP-4 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
448      *****FILE-OPENS.....>
449      OPEN-1. OPEN INPUT ODCISOMT.
450          IF FSTS = "00" GO TO OPEN-2.
451          DISPLAY "ODCISOMD オ-フ*ン エラ- ; FSTS = " FSTS
452              UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
453      OPEN-2. OPEN OUTPUT SORTAUK.
454          IF FSTS = "00" GO TO OPEN-3.
455          DISPLAY "SORTAUK オ-フ*ン エラ- ; FSTS = " FSTS
456              UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
457      OPEN-3. OPEN OUTPUT SORTKWK.
458          IF FSTS = "00" GO TO OPEN-4.
459          DISPLAY "SORTKWK オ-フ*ン エラ- ; FSTS = " FSTS
460              UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
461      OPEN-4. OPEN OUTPUT INDXTITF.
462          IF FSTS = "00" GO TO OPEN-DONE1.
463          DISPLAY "INDXTITF オ-フ*ン エラ- ; FSTS = " FSTS
464              UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
465      ERR-CLOSE. DISPLAY "??? I/O エラ- STOP !!!" UPON SYSOUT.
466      STOP RUN.
467      *****
468      OPEN-DONE1.
469          MOVE ZERO TO I-O-RECORDS.

```

```

470 PT-100.
471 READ ODCISOMT AT END GO TO FILE-CLOSE1.
472 IF FSTS = "00" GO TO PT-110.
473 MOVE "ODCISOMD READ 15-" TO E-MES1.
474 MOVE NREAD TO ERR-RECNO.
475 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1; GO TO PT-100.
476 PT-110. MOVE ISOMT-R TO WS-IN; COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
477 PERFORM BUNKAI THRU EXIT-2.
478 IF NREAD = 1 MOVE SPACE TO LP-1
479 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES
480 MOVE "** FIRST INPUT DATA IS" TO LP-1
481 WRITE LP-1
482 PERFORM LPMONIT THRU EXIT-3.
483 PT-120.
484 PERFORM DBKEYFOUT THRU EXIT-4.
485 GO TO PT-100.
486 FILE-CLOSE1.
487 CLOSE ODCISOMT, SORTAUK, SORTKWK, INDXTITF.
488 MOVE SPACE TO LP-1.
489 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
490 MOVE "** LAST INPUT DATA IS" TO LP-1.
491 WRITE LP-1.
492 PERFORM LPMONIT THRU EXIT-3.
493 MOVE SPACE TO LP-1
494 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES
495 MOVE "+++ 1/0 RECORDS COUNTS. +++" TO LP-1.
496 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
497 MOVE SPACE TO LP-2.
498 MOVE "ODCISOMT " TO LP2-COM1.
499 MOVE "NREAD = " TO LP2-COM2.
500 MOVE NREAD TO LP2-COM3.
501 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
502 MOVE "AUTHORF " TO LP2-COM1.
503 MOVE "NOUT-AUTH " TO LP2-COM2.
504 MOVE NOUT-AUTH TO LP2-COM3.
505 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
506 MOVE "KEYWORDF " TO LP2-COM1.
507 MOVE "NOUT-KWD " TO LP2-COM2.
508 MOVE NOUT-KWD TO LP2-COM3.
509 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
510 MOVE "INDXTITF " TO LP2-COM1.
511 MOVE "NOUT-ODCX " TO LP2-COM2.
512 MOVE NOUT-ODCX TO LP2-COM3.
513 WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 8 LINES.
514 *****
515 ***** SORT ON PARAGRAPH & REL-NO. (-SEQ) *****
516 IF NOUT-AUTH = 0 GO TO SORTKWDF.
517 SORTAUTH.
518 MOVE "** AUTHORF START TO SORT" TO LP-1.
519 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
520 SORT SORTF1 ON ASCENDING KEY SORT-KANA-KEY
521 USING SORTAUK GIVING SORTAUK.
522 *.....SORT カラ AUTHOR STRING / RETURN(E*F1).....-->
523 OPEN-AS. OPEN INPUT SORTAUK.
524 OPEN-AU. OPEN OUTPUT AUTHORF.
525 IF FSTS = "00" GO TO PT-140A.
526 DISPLAY "AUTHORF 15- 15- ; FSTS = " FSTS
527 UPON SYSOUT.
528 GO TO SORTKWDF.
529 PT-140A. MOVE 0 TO NREAD-AUK.
530 MOVE 0 TO NWRITE-AUK.
531 PT-140. READ SORTAUK AT END GO TO CLOSE-AS-AU.
532 IF FSTS = "00" GO TO PT-142.
533 MOVE "SORTAUK READ 15- AT PT-140" TO E-MES1.
534 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
535 GO TO PT-140.
536 PT-142. MOVE SORT-AUK-R1 TO AUTHOR-R.
537 COMPUTE NREAD-AUK = NREAD-AUK + 1.
538 WRITE AUTHOR-R.
539 IF FSTS = "00" GO TO PT-144.
540 MOVE "AUTHORF WRITE 15- AT PT-142" TO E-MES1.
541 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
542 GO TO PT-140.
543 PT-144. COMPUTE NWRITE-AUK = NWRITE-AUK + 1.
544 GO TO PT-140.
545 CLOSE-AS-AU. CLOSE AUTHORF, SORTAUK.
546 MOVE NREAD-AUK TO LP-R-AUK.
547 MOVE NWRITE-AUK TO LP-W-AUK.
548 WRITE LP-1 FROM LP-REPO-1 BEFORE 2 LINES.
549 *****

```

付図7. (つづき)

```

550      SORTKWDF.
551      IF NOUT-KWD = 0 GO TO SORTODCX.
552      MOVE "** KEYWORDF START TO SORT" TO LP-1.
553      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
554      SORT SORTF1 ON ASCENDING KEY SORT-KANA-KEY
555      USING SORTKWK GIVING SORTKWK.
556      *.....SORT サレタ KEYWORD STRING / RETURN(レタリ).....>
557      OPEN-KS. OPEN INPUT SORTKWK.
558      OPEN-KW. OPEN OUTPUT KEYWORDF.
559      IF FSTS = "00" GO TO PT-160A.
560      DISPLAY "KEYWORDF オ-フ*ン エラ- ; FSTS = " FSTS
561      UPON SYSOUT.
562      GO TO SORTODCX.
563      PT-160A. MOVE 0 TO NREAD-KWK.
564      MOVE 0 TO NWRITE-KWK.
565      PT-160. READ SORTKWK AT END GO TO CLOSE-KS-KW.
566      IF FSTS = "00" GO TO PT-162.
567      MOVE "SORTKWK READ エラ- AT PT-160" TO E-MES1.
568      PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
569      GO TO PT-160.
570      PT-162. MOVE SORT-KWK-R1 TO KEYWORD-R.
571      COMPUTE NREAD-KWK = NREAD-KWK + 1.
572      WRITE KEYWORD-R.
573      IF FSTS = "00" GO TO PT-164.
574      MOVE "KEYWORDF WRITE エラ- AT PT-224" TO E-MES1.
575      PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
576      GO TO PT-160.
577      PT-164. COMPUTE NWRITE-KWK = NWRITE-KWK + 1.
578      GO TO PT-160.
579      CLOSE-KS-KW. CLOSE KEYWORDF, SORTKWK.
580      MOVE NREAD-KWK TO LP-R-KWK.
581      MOVE NWRITE-KWK TO LP-W-KWK.
582      WRITE LP-1 FROM LP-REPO-2 BEFORE 2 LINES.
583      *****
584      SORTODCX.
585      IF NOUT-ODCX = 0 GO TO JOB-STOP.
586      MOVE "** INDXTITF START TO SORT" TO LP-1.
587      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
588      SORT SORTF1 ON ASCENDING KEY SORTINDEX, SORTATITL
589      USING INDXTITF GIVING INDXTITF.
590      MOVE " ----> SORT COMPLETED." TO LP-1
591      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
592      ***** ODCINDEX / シヨ*イ オ CHECK X* *ト.....>
593      ODCINDEX-MONITOR.
594      OPEN-XT. OPEN INPUT INDXTITF.
595      IF FSTS = "00" GO TO PT-200.
596      DISPLAY "INDXTITF オ-フ*ン エラ- ; FSTS = ", FSTS
597      UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
598      PT-200.
599      MOVE 0 TO J, NREAD-XTI.
600      MOVE SPACE TO LP-1.
601      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
602      MOVE " === USED ODCINDEX LIST ===" TO LP-1.
603      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
604      PT-202.
605      READ INDXTITF AT END GO TO PT-210.
606      IF FSTS = "00" GO TO PT-204.
607      MOVE "INDXTITF READ エラ- AT PT-202." TO E-MES1.
608      PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
609      GO TO PT-202.
610      PT-204. COMPUTE NREAD-XTI = NREAD-XTI + 1.
611      COMPUTE J = J + 1.
612      IF J > 1 GO TO PT-206.
613      MOVE 0 TO K.
614      PT-205.
615      COMPUTE K = K + 1.
616      MOVE ODCINDEX TO ARYODCLP(K).
617      MOVE RELNO-INDX TO ARYRELNO(K).
618      MOVE 0 TO L.
619      PT-205A.
620      COMPUTE L = L + 1. IF L > 515 GO TO PT-205B.
621      IF ODCINDEX = ARYODCL(L) GO TO PT-205X.
622      GO TO PT-205A.
623      PT-205B.
624      MOVE SPACE TO LP-5.
625      MOVE "レポート NO = " TO LP-5EMES1.
626      MOVE RELNO-INDX TO LP-5RELNO.
627      MOVE ODCINDEX TO LP-5ODCINDEX.
628      MOVE "? コノ ODCINDEX ハ タイ* サレタ イタイ" TO LP-5EMES2.
629      WRITE LP-5 BEFORE ADVANCING 1 LINE.

```

```

630      PT-205X.
631      GO TO PT-202.
632      PT-206.
633      IF ODCINDEX = ARYODCLP(K) GO TO PT-202.
634      MOVE 0 TO L.
635      PT-208.
636      COMPUTE L = L + 1 IF L > K GO TO PT-205.
637      IF ODCINDEX = ARYODCLP(L) GO TO PT-202.
638      GO TO PT-208.
639      PT-210.
640      MOVE SPACE TO LP-1.
641      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
642      MOVE "ODC レコ-ト NO (イカ オナシ)" TO LP-1.
643      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
644      MOVE 0 TO L.
645      PT-212.
646      MOVE 0 TO J.
647      MOVE SPACE TO LP-3.
648      PT-214.
649      COMPUTE L = L + 1.
650      IF L > K GO TO PT-218.
651      COMPUTE J = J + 1.
652      MOVE ARYODCLP(L) TO ODC-LP(J).
653      MOVE ARYRELNO(L) TO RELNO-LP(J).
654      IF J < 7 GO TO PT-214.
655      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
656      GO TO PT-212.
657      PT-218.
658      WRITE LP-3 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
659      MOVE NREAD-XTI TO LP-R-XTI.
660      WRITE LP-1 FROM LP-REPO-3 BEFORE PAGE.
661      CLOSE-XT. CLOSE INDXTITF.
662      *****
663      OPEN-KX-2. OPEN INPUT INDXTITF.
664      IF FSTS = "00" GO TO OPEN-KIJIF.
665      DISPLAY "INDXTITF オ-フン(INPUT) エラ-; FSTS=", FSTS
666      UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
667      OPEN-KIJIF. OPEN OUTPUT KIJINOF.
668      IF FSTS = "00" GO TO OPEN-DONE2.
669      DISPLAY "KIJINOF オ-フン(OUTPUT) エラ-; FSTS=", FSTS
670      UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
671      OPEN-DONE2.
672      *****
673      PT-301. MOVE 0 TO SEQNO, NOUTKIJI.
674      IF KEY-ODCTITL = "YES" MOVE SPACE TO LP-1
675      WRITE LP-1 BEFORE PAGE.
676      PT-310. MOVE SPACE TO INDXTIT-R.
677      READ INDXTITF AT END GO TO FILE-CLOSE2.
678      IF FSTS = "00" GO TO PT-312.
679      DISPLAY "INDXTITF READ エラ- AT PT-310, FSTS=", FSTS
680      UPON SYSOUT GO TO PT-310.
681      PT-312. IF KEY-ODCTITL = "YES" MOVE INDXTIT-R TO LP-1
682      WRITE LP-1 BEFORE 1.
683      IF ODCIX-ATIT = SPACE GO TO PT-322.
684      COMPUTE SEQNO = SEQNO + 1.
685      MOVE RELNO-INDX TO INDXFNORSV.
686      MOVE RECORDNOVY TO ODCVYNOKJF.
687      MOVE SEQNO TO KIJINO.
688      MOVE ODCINDEX TO ODCINDEXKJ.
689      PT-316. WRITE KIJINOF-R.
690      IF FSTS = "00" GO TO PT-318.
691      DISPLAY "KIJINOF WRITE エラ- AT ST-016; FSTS=", FSTS
692      UPON SYSOUT GO TO PT-310.
693      PT-318. COMPUTE NOUTKIJI = NOUTKIJI + 1.
694      GO TO PT-310.
695      PT-322. IF KEY-ODCTITL = "YES" MOVE SPACE TO LP-1
696      WRITE LP-1 BEFORE PAGE.
697      MOVE KIJINO TO KIJINO-LP.
698      MOVE RECORDNOVY TO ODCVYNO-LP.
699      MOVE MES-01 TO LP-1.
700      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
701      GO TO PT-310.
702      FILE-CLOSE2. CLOSE INDXTITF, KIJINOF.
703      WRITE LP-1 FROM SPACE-LINE BEFORE 2 LINES.
704      WRITE LP-1 FROM LP-REPO-4 BEFORE 2 LINES.
705      ***** キシ NO FILE ノ モニター インタフ *****
706      PT-340. MOVE "*** KIJINOF ファイル ノ モニター ***" TO LP-1.
707      WRITE LP-1 BEFORE 2 LINES.
708      WRITE LP-1 FROM SPACE-LINE BEFORE 2 LINES.
709      IF KEY-KIJINOF = "NO "

```

付図7. (つづき)

```

710             MOVE SPACE TO LP-7
711             MOVE "=== LISTING IS OMITTED ===" TO LP-7MES1
712             WRITE LP-7 BEFORE PAGE
713             GO TO PT-380.
714 OPEN-KJ.      OPEN INPUT KIJINOF.
715             IF FSTS = "00" GO TO PT-344.
716             DISPLAY "KIJINOF INPUT オ-フ*ン エラ-: FSTS=", FSTS
717                     UPON SYSOUT GO TO ERR-CLOSE.
718 PT-344.       MOVE 0 TO I.
719             MOVE SPACE TO KIJINO-SET, LP-1.
720 PT-346.       READ KIJINOF AT END GO TO PT-350.
721             IF FSTS = "00" GO TO PT-348.
722             DISPLAY "KIJINOF READ エラ- AT PT-346: FSTS=", FSTS
723                     UPON SYSOUT GO TO PT-346.
724 PT-348.       COMPUTE I = I + 1.
725             MOVE KIJINO TO ARY-KIJINO(I).
726             MOVE ODCVYNOKJF TO ARY-ODCVNO(I).
727             MOVE ODCINDEXKJ TO ODCINDEX-LP(I).
728             IF I < 5 GO TO PT-346.
729             MOVE KIJINO-SET TO LP-1.
730             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
731             GO TO PT-344.
732 PT-350.       MOVE KIJINO-SET TO LP-1.
733             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 5 LINES.
734             MOVE SPACE TO LP-7.
735             MOVE "*** LIST END OF KIJINOF ***" TO LP-7MES1.
736             WRITE LP-7 BEFORE PAGE.
737 CLOSE-KJ.     CLOSE KIJINOF.
738 *****ODC ミタ*シ FILE(MIDASIX) / モニタ-*****
739 PT-380.       WRITE LP-1 FROM SPACE-LINE BEFORE 2 LINES.
740             MOVE "*** MIDASIX フアイ*ル / モニタ- ***" TO LP-1.
741             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
742             IF KEY-MIDAS1 = "NO "
743                 MOVE SPACE TO LP-7
744                 MOVE "=== LISTING IS OMITTED ===" TO LP-7MES1
745                 WRITE LP-7 BEFORE 5 LINES
746                 GO TO JOB-STOP.
747 OPEN-MX.      OPEN INPUT MIDASIX.
748 PT-382.       READ MIDASIX AT END GO TO PT-388.
749             IF FSTS = "00" GO TO PT-384.
750             DISPLAY "MIDASIX READ エラ- AT PT-382: FSTS=", FSTS
751                     UPON SYSOUT GO TO PT-382.
752 PT-384.       MOVE SPACE TO LP-6.
753             MOVE ODCINDEX3 TO LP-ODC3.
754             MOVE ODC-MIDAS1-X TO LP-MIDAS1.
755             WRITE LP-6 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
756             GO TO PT-382.
757 PT-388.       WRITE LP-1 FROM SPACE-LINE BEFORE 3 LINES.
758             MOVE SPACE TO LP-7.
759             MOVE "*** LIST END OF MIDASIX ***" TO LP-7MES1.
760             WRITE LP-7 BEFORE 5 LINES.
761 CLOSE-MX.     CLOSE MIDASIX GO TO JOB-STOP.
762 *****
763 JOB-STOP.     MOVE "***** END OF JOB *****" TO LP-1.
764             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
765             CLOSE PRINTFILE.
766             STOP RUN.
767 * *****
768 ERR-LP.       MOVE FSTS TO FSTS-LP.
769             MOVE ERR-MESGS TO LP-1.
770             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
771 EXIT-1.       EXIT.
772 * ***** ODC**V*Y レコ-ト / ファンカイ ル-チ*ン *****
773 BUNKA1.
774             MOVE SPACE TO WS-ITEMS.
775             MOVE 0 TO KNJ-AUTH-KOSU, ANK-AUTH-KOSU, ANK-TITL-KOSU,
776                     KNJ-KWRD-KOSU, ANK-KWRD-KOSU, ODC-KOSU,
777                     NERR, J, N.
778             MOVE "NNNNNNNNNN" TO ITEMFINDKEY.
779 SP-100.
780             COMPUTE J = J + 1 IF J > 732 GO TO SP-100ERR1.
781             MOVE ARYDATA(J) TO INDICATE-1.
782             IF ARYDATA(J) = IS3 GO TO EXIT-2.
783             COMPUTE J = J + 1 IF J > 732 GO TO SP-100ERR1.
784             MOVE ARYDATA(J) TO INDICATE-2.
785             IF INDICATES = "311C" MOVE "Y" TO YN-KNJ-AUTH
786                     GO TO SP-110.
787             IF INDICATES = "321C" MOVE "Y" TO YN-KNJ-TITLE
788                     GO TO SP-102.
789             IF INDICATES = "331C" MOVE "Y" TO YN-MAGAZINE

```

```

790                                GO TO SP-102.
791                                MOVE "Y" TO YN-VOLNO
792                                GO TO SP-102.
793                                IF INDICATES = ""351C"" MOVE "Y" TO YN-PAGES
794                                GO TO SP-102.
795                                IF INDICATES = ""361C"" MOVE "Y" TO YN-YEARS
796                                GO TO SP-102.
797                                IF INDICATES = ""371C"" MOVE "Y" TO YN-ODCINDEX
798                                GO TO SP-210.
799                                IF INDICATES = ""411C"" MOVE "Y" TO YN-ANK-AUTH
800                                GO TO SP-120.
801                                IF INDICATES = ""511C"" MOVE "Y" TO YN-KNJ-KEYWRD
802                                GO TO SP-150.
803                                IF INDICATES = ""521C"" MOVE "Y" TO YN-ANK-KEYWRD
804                                GO TO SP-160.
805                                IF INDICATES = ""541C"" MOVE "Y" TO YN-ANK-TITLE
806                                GO TO SP-140.
807                                DISPLAY "チ-タ / ファンカイ カ チキタイ: DATA-NO = "
808                                WS-ISAM-NO UPON SYSOUT
809                                COMPUTE NERR = NERR + 1
810                                GO TO EXIT-2.
811                                SP-100ERR1. DISPLAY "チ-タ / ファンカイ チ KETA>732: DATA-NO = "
812                                WS-ISAM-NO UPON SYSOUT
813                                COMPUTE NERR = NERR + 1
814                                GO TO EXIT-2.
815                                SP-102. COMPUTE J = J + 1.
816                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
817                                GO TO SP-102.
818                                *****
819                                SP-110. COMPUTE KNJ-AUTH-KOSU = KNJ-AUTH-KOSU + 1.
820                                MOVE KNJ-AUTH-KOSU TO K.
821                                MOVE 0 TO L.
822                                SP-112. COMPUTE J = J + 1.
823                                COMPUTE L = L + 1.
824                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
825                                IF ARYDATA(J) = IS1 GO TO SP-110.
826                                IF L > 60 GO TO SP-112.
827                                MOVE ARYDATA(J) TO KNJ-AUTH-ARY(K, L).
828                                GO TO SP-112.
829                                SP-120. COMPUTE ANK-AUTH-KOSU = ANK-AUTH-KOSU + 1.
830                                MOVE ANK-AUTH-KOSU TO K.
831                                MOVE 0 TO L.
832                                SP-122. COMPUTE J = J + 1.
833                                COMPUTE L = L + 1.
834                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
835                                IF ARYDATA(J) = IS1 GO TO SP-120.
836                                MOVE ARYDATA(J) TO ANK-AUTH-ARY(K, L).
837                                GO TO SP-122.
838                                SP-140. COMPUTE ANK-TITL-KOSU = ANK-TITL-KOSU + 1.
839                                MOVE 0 TO L.
840                                SP-142. COMPUTE J = J + 1.
841                                COMPUTE L = L + 1.
842                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
843                                MOVE ARYDATA(J) TO ANK-TITL-ARY(L).
844                                GO TO SP-142.
845                                SP-150. COMPUTE KNJ-KWRD-KOSU = KNJ-KWRD-KOSU + 1.
846                                MOVE KNJ-KWRD-KOSU TO K.
847                                MOVE 0 TO L.
848                                SP-152. COMPUTE J = J + 1.
849                                COMPUTE L = L + 1.
850                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
851                                IF ARYDATA(J) = IS1 GO TO SP-150.
852                                MOVE ARYDATA(J) TO KNJ-KWRD-ARY(K, L).
853                                GO TO SP-152.
854                                SP-160. COMPUTE ANK-KWRD-KOSU = ANK-KWRD-KOSU + 1.
855                                MOVE ANK-KWRD-KOSU TO K.
856                                MOVE 0 TO L.
857                                SP-162. COMPUTE J = J + 1.
858                                COMPUTE L = L + 1.
859                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
860                                IF ARYDATA(J) = IS1 GO TO SP-160.
861                                MOVE ARYDATA(J) TO ANK-KWRD-ARY(K, L).
862                                GO TO SP-162.
863                                SP-210. COMPUTE ODC-KOSU = ODC-KOSU + 1.
864                                MOVE 0 TO L.
865                                SP-212. COMPUTE J = J + 1.
866                                COMPUTE L = L + 1.
867                                IF ARYDATA(J) = IS2 GO TO SP-100.
868                                MOVE ARYDATA(J) TO ODC-ARY(L).
869                                GO TO SP-212.

```

```

870 SP-220. IF ITEMFINDKEY = "YYYYYYYYYYY" GO TO EXIT-2.
871 MOVE SPACE TO LP-1.
872 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
873 MOVE "??? コノ デ-タ ク コウモク ニ ケツラク カ? フル" TO LP-1.
874 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
875 PERFORM LPMONIT THRU EXIT-3.
876 EXIT-2. EXIT.
877 *===== デ-タ / LP モニター =====
878 LPMONIT.
879 MOVE SPACE TO LP-1.
880 WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
881 MOVE SPACE TO LP-BUFFER1, LP-BUFFER-WS.
882 MOVE WS-DATA TO LP-BUFFER-WS.
883 MOVE WS-ISAM-NO TO MONIT-NO.
884 MOVE WS-ISAM-KETA TO MONIT-KETA.
885 MOVE LP-BUFF-WS1 TO MONIT-LINE.
886 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
887 MOVE SPACE TO LP-BUFFER1.
888 MOVE LP-BUFF-WS2 TO MONIT-LINE.
889 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
890 MOVE LP-BUFF-WS3 TO MONIT-LINE.
891 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
892 MOVE LP-BUFF-WS4 TO MONIT-LINE.
893 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
894 MOVE LP-BUFF-WS5 TO MONIT-LINE.
895 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
896 MOVE LP-BUFF-WS6 TO MONIT-LINE.
897 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
898 MOVE LP-BUFF-WS7 TO MONIT-LINE.
899 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
900 MOVE LP-BUFF-WS8 TO MONIT-LINE.
901 WRITE LP-1 FROM LP-BUFFER1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
902 EXIT-3. EXIT.
903 *=====KEY-FILES / サクセイ ル-チン=====
904 DBKEYFOUT.
905 ***** ODC-INDEX & ANK-TITLE オ INDXTITF/SEQ ^ OUTPUT スル.*****
906 SP-400.
907 IF ODC-KOSU = 0
908 MOVE "デ-タニ ODCINDEX カ? ナイ エラ-" TO E-MES1
909 MOVE REL-NO TO ERR-RECNO
910 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1
911 GO TO SP-410.
912 MOVE SPACE TO INDXTIT-R.
913 MOVE ODC-INDEX-SET TO BYTE20-WS.
914 MOVE BYTE8 TO ODCINDEX.
915 MOVE ANK-TITL-SET TO BYTE60-WS1.
916 MOVE BYTE18 TO ODCIX-ATIT.
917 MOVE REL-NO TO RELNO-INDX.
918 PERFORM ODC-ABRIDGE THRU EXIT-4A.
919 WRITE INDXTIT-R.
920 IF FSTS = "00" GO TO SP-409.
921 MOVE "ODCINDEX & ANK-TITLE WRITE イラ-" TO E-MES1.
922 MOVE REL-NO TO ERR-RECNO.
923 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
924 GO TO SP-410.
925 SP-409.
926 COMPUTE NOUT-ODCX = NOUT-ODCX + 1.
927 ***** ANK-AUTHOR NAME オ AUTHORDF/SEQ ^ OUTPUT スル *****
928 SP-410.
929 IF (ANK-AUTH-KOSU = 0 AND KNJ-AUTH-KOSU = 0) GO TO SP-430.
930 IF ANK-AUTH-KOSU = 0
931 MOVE "ANK-AUTHOR = 0 ニ イラ-" TO E-MES1
932 MOVE REL-NO TO ERR-RECNO
933 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1
934 GO TO SP-430.
935 MOVE 0 TO L.
936 SP-412. MOVE SPACE TO AUTHOR-R.
937 COMPUTE L = L + 1 IF L > ANK-AUTH-KOSU GO TO SP-430.
938 IF ANK-AUTH-SET(L) = SPACE GO TO SP-430.
939 MOVE ANK-AUTH-SET(L) TO BYTE60-WS2.
940 MOVE BYTE26 TO ANK-AUTHOR.
941 MOVE KNJ-AUTH-SET(L) TO KNJBYTE-WS1.
942 MOVE KNJBYTE06 TO FD-KNJ-AUTHOR.
943 MOVE REL-NO TO RELNO-AUTHOR.
944 MOVE AUTHOR-R TO SORT-AUK-R1.
945 MOVE SPACE TO KEYISAM.
946 MOVE 0 TO J.
947 SP-420. COMPUTE J = J + 1.
948 IF J > 20 MOVE IS1 TO ARYKEY(20)
949 GO TO SP-421.

```

```

950             MOVE ANK-AUTH-ARY(L, J) TO ARYKEY(J).
951             IF ARYKEY(J) = SPACE MOVE ISI TO ARYKEY(J)
952                                 COMPUTE J = J + 1
953                                 GO TO SP-421.
954         GO TO SP-420.
955     SP-421. PERFORM ASSEMBLE THRU EXIT-4B.
956             MOVE 2 TO K.
957     SP-422. COMPUTE M = M + 1.
958             IF M > 26 GO TO SP-424.
959             COMPUTE K = K + 1.
960             MOVE KNJ-AUTH-ARY(L, K) TO ARYSORTKEY(M).
961             IF ARYSORTKEY(M) = SPACE GO TO SP-424.
962             IF M < 26 GO TO SP-422.
963     SP-424. MOVE SORT-STRING TO SORT-AUTH-AK.
964             WRITE SORTAUK-R.
965             IF FSTS = "00" GO TO SP-426.
966             MOVE "ANK-AUTHOR WRITE エラ-" TO E-MES1.
967             MOVE REL-NO TO ERR-RECNO.
968             PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
969             GO TO SP-428.
970     SP-426.
971             COMPUTE NOUT-AUTH = NOUT-AUTH + 1.
972     SP-428.
973             GO TO SP-412.
974     ***** ANK-KEYWORDS オ KEYWORDF/SEQ ^ OUTPUT スル *****
975     SP-430.
976             IF (ANK-KWRD-KOSU = 0 AND KNJ-KWRD-KOSU = 0) GO TO EXIT-4.
977             IF ANK-KWRD-KOSU = 0
978                 MOVE "ANK-KEYWORD = 0 ケン エラ-" TO E-MES1
979                 MOVE REL-NO TO ERR-RECNO
980                 PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1
981                 GO TO EXIT-4.
982             MOVE 0 TO L.
983     SP-432. MOVE SPACE TO KEYWORD-R.
984             COMPUTE L = L + 1 IF L > ANK-KWRD-KOSU GO TO EXIT-4.
985             IF ANK-KWRD-SET(L) = SPACE GO TO EXIT-4.
986             MOVE ANK-KWRD-SET(L) TO BYTE60-WS2.
987             MOVE BYTE26 TO ANK-KEYWORD.
988             MOVE KNJ-KWRD-SET(L) TO KNJBYTE-WS1.
989             MOVE KNJBYTE06 TO FD-KNJ-KEYWORD.
990             MOVE REL-NO TO RELNO-KEYWORD.
991             MOVE KEYWORD-R TO SORT-KWK-R1.
992             MOVE SPACE TO KEYISAM.
993             MOVE 0 TO J.
994     SP-440. COMPUTE J = J + 1.
995             IF J > 20 MOVE ISI TO ARYKEY(20)
996                 GO TO SP-441.
997             MOVE ANK-KWRD-ARY(L, J) TO ARYKEY(J).
998             IF ARYKEY(J) = SPACE MOVE ISI TO ARYKEY(J)
999                 COMPUTE J = J + 1
1000                 GO TO SP-441.
1001     GO TO SP-440.
1002     SP-441. PERFORM ASSEMBLE THRU EXIT-4B.
1003             MOVE 2 TO K.
1004     SP-442. COMPUTE M = M + 1.
1005             IF M > 26 GO TO SP-444.
1006             COMPUTE K = K + 1.
1007             MOVE KNJ-KWRD-ARY(L, K) TO ARYSORTKEY(M).
1008             IF ARYSORTKEY(M) = SPACE GO TO SP-444.
1009             IF M < 26 GO TO SP-442.
1010     SP-444. MOVE SORT-STRING TO SORT-KWRD-AK.
1011             WRITE SORTKWK-R.
1012             IF FSTS = "00" GO TO SP-446.
1013             MOVE "ANK-KEYWORD WRITE エラ-" TO E-MES1.
1014             MOVE REL-NO TO ERR-RECNO.
1015             PERFORM ERR-LP THRU EXIT-1.
1016             GO TO SP-448.
1017     SP-446.
1018             COMPUTE NOUT-KWD = NOUT-KWD + 1.
1019     SP-448.
1020             GO TO SP-432.
1021     EXIT-4. EXIT.
1022     *=====ODC-INDEX オ 3 ケタ ニ アツシユク スル ル-チン=====
1023     ODC-ABRIDGE.
1024             MOVE SPACE TO ODC-ABRIDGE-WS.
1025             MOVE ODCINDEX TO ODCINDEX-X8.
1026             MOVE 0 TO M.
1027             MOVE 0 TO K.
1028     SP-550.
1029             COMPUTE K = K + 1 IF K > 8 GO TO SP-590.

```



```

1030      IF ODCX(K) = "(" OR ODCX(K) = "0" OR ODCX(K) = "1" OR
1031      ODCX(K) = "2" OR ODCX(K) = "3" OR ODCX(K) = "4" OR
1032      ODCX(K) = "5" OR ODCX(K) = "6" OR ODCX(K) = "7" OR
1033      ODCX(K) = "8" OR ODCX(K) = "9" GO TO SP-552.
1034      IF M < 1 GO TO SP-550.
1035      GO TO SP-554.
1036      SP-552.
1037      COMPUTE M = M + 1.
1038      MOVE ODCX(K) TO ODCY(M).
1039      IF M < 3 GO TO SP-550.
1040      SP-554.
1041      IF M = 3 GO TO SP-590.
1042      COMPUTE M = M + 1.
1043      MOVE " " TO ODCY(M).
1044      GO TO SP-554.
1045      SP-560.
1046      MOVE 0 TO M.
1047      COMPUTE M = M + 1 MOVE "FF" TO ODCY(M).
1048      SP-562.
1049      COMPUTE K = K + 1 IF K > 8 GO TO SP-590.
1050      IF ODCX(K) = ")" OR ODCX(K) = "." OR ODCX(K) = "/" OR
1051      ODCX(K) = "-" OR ODCX(K) = "+" OR ODCX(K) = " " OR
1052      ODCX(K) = ":" GO TO SP-590.
1053      COMPUTE M = M + 1.
1054      MOVE ODCX(K) TO ODCY(M).
1055      GO TO SP-562.
1056      SP-590.
1057      MOVE ODCINDEX-Y8 TO ODCINDEX.
1058      EXIT-4A. EXIT.
1059      *=====カナ タクオン、ハンタクオン オ SORT カラ ソツク ル-テン=====
1060      ASSEMBLE. MOVE 0 TO N, M, KANADAKU.
1061      MOVE SPACE TO SORT-STRING.
1062      SP-600. COMPUTE N = N + 1.
1063      IF N > 20 GO TO SP-612.
1064      IF ARYKEY(N) = "," GO TO SP-604.
1065      IF ARYKEY(N) = "" COMPUTE KANADAKU = KANADAKU + 1
1066      GO TO SP-600.
1067      IF ARYKEY(N) = "*" COMPUTE KANADAKU = KANADAKU + 1
1068      GO TO SP-600.
1069      IF ARYKEY(N) = "-" GO TO SP-600.
1070      IF ARYKEY(N) = "." GO TO SP-600.
1071      IF ARYKEY(N) = "_" GO TO SP-600.
1072      COMPUTE M = M + 1.
1073      MOVE ARYKEY(N) TO ARYSORTKEY(M).
1074      IF ARYKEY(N) = IS1 GO TO SP-612.
1075      GO TO SP-600.
1076      SP-604. IF KANADAKU = 0 GO TO SP-608.
1077      COMPUTE M = M + 1.
1078      MOVE SPACENEXT TO ARYSORTKEY(M).
1079      COMPUTE KANADAKU = KANADAKU - 1.
1080      GO TO SP-604.
1081      SP-608. COMPUTE M = M + 1.
1082      MOVE ARYKEY(N) TO ARYSORTKEY(M).
1083      SP-610. IF N < 20 GO TO SP-600.
1084      GO TO EXIT-4B.
1085      SP-612. IF KANADAKU = 0 GO TO EXIT-4B.
1086      COMPUTE M = M + 1.
1087      MOVE SPACENEXT TO ARYSORTKEY(M).
1088      COMPUTE KANADAKU = KANADAKU - 1.
1089      GO TO SP-612.
1090      EXIT-4B. EXIT.
32767      999999 END COBOL.

```

付図7. (つづき)

```

COBOL74 COMPILATION LIST ( VO19 02-26-90 204002410010 )

LINE  CPN  ###  SEQ.--C--1-TEXT-----2-----3-----4-----5-----6-----7--ID-----8

1      IDENTIFICATION DIVISION.
2      PROGRAM-ID.  ODCSHOS1.
3      ***** ODCの電子帳（書誌事項）の作成
4      *.....但し記事番号（4桁）か入力番号（5桁）を用いるかは
5      *      ACCEPT命令のパラメータ（KかI）による。
6      ENVIRONMENT DIVISION.
7      CONFIGURATION SECTION.
8      SOURCE-COMPUTER.  ACOS.
9      OBJECT-COMPUTER.  ACOS.
10
11     *
12     INPUT-OUTPUT SECTION.
13     FILE-CONTROL.
14         SELECT PRINT-F  ASSIGN TO PR-PRINTER.
15         SELECT ODCISAM  ASSIGN TO DO, DI
16                             ORGANIZATION IS INDEXED
17                             RECORD KEY IS ISAM-NO
18                             ACCESS MODE DYNAMIC
19                             FILE STATUS IS FSTS.
20         SELECT KIJINOF  ASSIGN TO KJ
21                             ORGANIZATION IS FRC SEQUENTIAL WITH SSF
22                             FILE STATUS IS FSTS.
23         SELECT ODCTITL  ASSIGN TO MX
24                             ORGANIZATION IS FRC SEQUENTIAL WITH SSF
25                             FILE STATUS IS FSTS.
26
27     I-O-CONTROL.
28         APPLY SHIFT-CODE ON PRINT-F WITH PPR-CONTROL-1.
29     *****
30     ** PRMFL  DO,R,R,U0100015/ODC83/ISAM83
31     ** PRMFL  DI,R,R,U0100015/ODC83/INDEX83
32     ** PRMFL  KJ,R,S,U0100015/ODC/KIJIDATA
33     ** PRMFL  MX,R,S,U0100015/ODC/MIDADATA
34     *****
35     DATA DIVISION.
36     FILE SECTION.
37     FD ODCISAM  BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
38                 LABEL RECORD IS STANDARD.
39     *-----VALUE OF FILE-ID IS "ODC83/ISAM83".
40     01  FD-INIY.
41         02  COMIY.
42             03  ISAM-NO          PIC X(8).
43             03  ISAM-KETA       PIC 9(3).
44         02  DATAIY.
45             03  ISAM-DATA1      PIC X(244).
46             03  ISAM-DATA2      PIC X(244).
47             03  ISAM-DATA3      PIC X(244).
48
49     *
50     FD KIJINOF  LABEL RECORD IS STANDARD.
51     *-----VALUE OF FILE-ID IS "ODC/KIJIDATA".
52     01  KIJINOF-R.
53         02  KIJINO              PIC X(5).
54         02  ODCVYNOKJF          PIC X(8).
55         02  ODCINDXKJ           PIC X(8).
56     FD ODCTITL  LABEL RECORD IS STANDARD.
57     *-----VALUE OF FILE-ID IS "ODC/MIDADATA".
58     01  FD-TITL.
59         02  MIDASI-ODC.
60             03  MIDASIODC1      PIC X.
61             03  MIDASIODC2      PIC X(2).
62         02  MIDASI-TIT          PIC X(70).
63
64     *
65     FD PRINT-F  LABEL RECORD IS OMITTED.
66     01  LP-1.
67         02  FILLER              PIC X(132).
68     01  LP-2.
69         02  LEFT-LP             PIC N(200).
70
71     *----->
72     WORKING-STORAGE SECTION.
73     77  FSTS          PIC X(2)  VALUE SPACE.
74     77  J             COMP-6.
75     77  J1            COMP-6.

```

付図8. 書誌事項作成のプログラム

```

71      77 K                      COMP-6.
72      77 L                      COMP-6.
73      77 M                      COMP-6.
74      77 N                      COMP-6.
75      77 IS1                    PIC X          VALUE "1C".
76      77 IS2                    PIC X          VALUE "1E".
77      77 IS3                    PIC X          VALUE "1D".
78      77 NO-KETASU              PIC 9          VALUE 4.
79      77 NKIJIREC              PIC 9(4).
80      77 LINECHS                PIC 9(3)        VALUE 52.
81      77 PAGELINES1            PIC 9(3)        VALUE 240.
82      77 LINEINPAGE            PIC 9(3).
83      77 PERLINES              PIC 9(3)        VALUE 55.
84      77 PERLINES-5            PIC 9(3).
85      77 TWICE-PERLINES-5      PIC 9(3).
86      77 MAXLINES              PIC 9(3).
87      77 HALFLINES            PIC 9(3).
88      77 KSTART                PIC 9(2).
89      77 PAGEWS                PIC 9(3)        VALUE 0.
90      77 PAGERSV               PIC 9(3)        VALUE 0.
91      77 LINEL                 COMP-6.
92      77 FDLIN                 COMP-6.
93      77 FDLINANK              COMP-6.
94      77 RECNEWS              PIC X(8).
95      77 MIDASILINE            PIC 9(3).
96      77 MIDASI-COUNT          COMP-6.
97      77 KETAMIDAS1           COMP-6.
98      77 MIDASI-KOSU          COMP-6.
99      77 MODEKEY               PIC X(3)        VALUE "ANK".
100     01 NO-KEY.
101         02 NO-KEY-KIND        PIC X          VALUE "K".
102         02 FILLER            PIC X(79)        VALUE SPACE.
103     01 SHIFIN.
104         02 KNJIN1             PIC X          VALUE "1A".
105         02 KNJIN2             PIC X          VALUE "70".
106     01 SHIFOUT.
107         02 KNJOUT1            PIC X          VALUE "1A".
108         02 KNJOUT2            PIC X          VALUE "71".
109     01 ANK-KNJ-BYTES.
110         02 KNJBYTES.
111             03 KNJBYTE1       PIC N.
112         02 ANKBYTES           REDEFINES KNJBYTES.
113             03 ANKBYTE1       PIC X.
114             03 ANKBYTE2       PIC X.
115     01 BYTES.
116         02 BYTE12.
117             03 BYTE1          PIC X.
118             03 BYTE2          PIC X.
119         02 BYTE34.
120             03 BYTE3          PIC X.
121             03 BYTE4          PIC X.
122     01 RSV-COM1Y.
123         02 ODCIYNORSV.
124             03 FILLER         PIC X(2).
125             03 ODCIYNOS6     PIC X(6).
126         02 KETAINRSV         PIC 9(3).
127     01 WS-INDATA.
128         02 IN-DATA-1          PIC X(244).
129         02 IN-DATA-2          PIC X(244).
130         02 IN-DATA-3          PIC X(244).
131     01 FD-WS REDEFINES WS-INDATA.
132         02 ARYFD              OCCURS 732 TIMES PIC X.
133     01 FD-WS-RSV.
134         02 RSVARYFD           OCCURS 732 TIMES PIC X.
135
136     * 01 TABLE-FD-TITL.
137         02 TAB-MIDAS1 OCCURS 600 TIMES.
138             03 TAB-MIDAS1-ODC.
139                 04 TAB-MIDAS1ODC1 PIC X.
140                 04 TAB-MIDAS1ODC2 PIC X(2).
141                 03 TAB-MIDAS1-TIT PIC X(70).
142     01 SPACELINE              PIC X(132) VALUE SPACE.
143     01 KNJ-SPACELINE          PIC N(132) VALUE SPACE.
144     01 HEAD-LINE1.
145         02 FILLER             PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42571".

```

```

146      02 FILLER          PIC N(11)
147      VALUE NC" ODCによる検索".
148      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42371".
149      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NC".".
150      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42571".
151      02 FILLER          PIC N(4) VALUE NC"林産関係".
152      02 FILLER          PIC N(116) VALUE SPACE.
153      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
154      01 HEAD-LINE2.
155      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42571".
156      02 FILLER          PIC N(11)
157      VALUE NC" 国内文献分類目録".
158      02 FILLER          PIC N(121) VALUE SPACE.
159      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
160      01 HEAD-LINE3.
161      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42471".
162      02 FILLER          PIC N(21)
163      VALUE NC" 1979年版(改訂, 索引付)".
164      02 FILLER          PIC N(111) VALUE SPACE.
165      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
166      01 HEAD-LINE4.
167      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42471".
168      02 FILLER          PIC N(20)
169      VALUE NC" 農林水産省森林総合研究所".
170      02 FILLER          PIC N(114) VALUE SPACE.
171      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
172      01 HEAD-LINE5.
173      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42471".
174      02 FILLER          PIC N(19)
175      VALUE NC" 全国調査部 資料室".
176      02 FILLER          PIC N(115) VALUE SPACE.
177      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
178      01 HEAD-COM01.
179      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42371".
180      02 FILLER          PIC N(43) VALUE SPACE.
181      02 FILLER          PIC N(14)
182      VALUE NC"本書の記帳および利用について".
183      02 FILLER          PIC N(30) VALUE SPACE.
184      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
185      01 COMMENT-LP.
186      02 FILLER          PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42171".
187      02 FILLER          PIC N(63) VALUE SPACE.
188      02 COM-LP          PIC N(35).
189      02 FILLER          PIC N(30) VALUE SPACE.
190      02 FILLER          PIC N(1) VALUE NX"2171".
191      01 COMMENTS-LINES.
192      02 COM-L01        PIC N(35)
193      VALUE NC" 本書は, ODCによる検索・林産関係国内文献分
194      NC" 類目録1979年版を改訂".
195      02 COM-L02        PIC N(35)
196      VALUE NC"し, 著者名とキーワードの索引を付したものである"
197      NC".
198      02 COM-L03        PIC N(35)
199      VALUE NC" 改訂の主な点は, 旧版で採用した文献の置換を中"
200      NC" 止したこと, ODCの分類".
201      02 COM-L04        PIC N(35)
202      VALUE NC" 図表を3桁にまとめたこと, および調査部を「農"
203      NC" 林水産関係調査代行所"
204      02 COM-L05        PIC N(35)
205      VALUE NC"を別冊リスト」に準拠した略称にしたことである"
206      NC".
207      02 COM-L06        PIC N(35)
208      VALUE NC" キーワードは主に標題の中から選んだ。その限り"
209      NC" 方については特定の基準は".
210      02 COM-L07        PIC N(35)
211      VALUE NC" ない。 また, 索引で同じ漢字が別の所に配置され"
212      NC" ている場合があるが, それ".
213      02 COM-L08        PIC N(35)
214      VALUE NC" は読み方が異なるためである。"
215      NC".
216      02 COM-L09        PIC N(35)
217      VALUE NC" 本書のデータは, 当時のコンピュータに文献情報"
218      NC" データベースとして蓄積さ".
219      02 COM-L10        PIC N(35)
220      VALUE NC" れており, 検索検索ができるようになっている。"

```

付図8. (つづき)

```

221 - NC" "
222 02 COM-L11 PIC N(35)
223 VALUE NC" これらの機械検査および本書の内容についての註"
224 - NC" 合せは、森林総合研究所 "
225 02 COM-L12 PIC N(35)
226 VALUE NC" 企画調整部 資料課へ願いたい。 "
227 - NC" "
228 02 COM-L13 PIC N(35)
229 VALUE NC" "
230 - NC" 平成3年3月 "
231 01 MIDASI-SET.
232 02 MIDASI-LEFT.
233 03 FILLER PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42171".
234 03 FILLER PIC N(5) VALUE SPACE.
235 03 MIDASI-NLP-L PIC N(43).
236 03 FILLER PIC N VALUE NX"1A71".
237 03 FILLER PIC X VALUE SPACE.
238 03 MIDASI-PAGE-L PIC Z(3).
239 03 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
240 02 MIDASI-RIGHT.
241 03 FILLER PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42171".
242 03 MIDASI-NLP-R PIC N(43).
243 03 FILLER PIC N VALUE NX"1A71".
244 03 FILLER PIC X VALUE SPACE.
245 03 MIDASI-PAGE-R PIC Z(3).
246 01 MIDASI-LIN.
247 02 MIDASI-L2.
248 03 FILLER PIC N(3) VALUE NX"1A701AA42371".
249 03 FILLER PIC N(38) VALUE SPACE.
250 03 ODC-HEAD1 PIC N.
251 03 FILLER PIC N VALUE SPACE.
252 03 MIDASI-LP PIC N(35).
253 03 FILLER PIC N VALUE NX"1A71".
254 01 MIDASI-LINEWS.
255 02 NLP-MIDASI-ODC OCCURS 8 TIMES PIC N.
256 02 NLP-MIDASI-SPEL PIC N(35).
257 01 MIDASI-WSX.
258 02 MIDASI-WX1 PIC N(15).
259 02 MIDASI-WX2 PIC N(15).
260 02 MIDASI-WX3 PIC N(5).
261 01 MIDASI-ARYSET REDEFINES MIDASI-WSX.
262 02 MIDASI-LINEARY OCCURS 70 TIMES PIC X.
263 01 MIDASI-DATA.
264 02 ARYMIDASI OCCURS 70 TIMES PIC X.
265 01 MIDASI-RSV.
266 02 MIDASI-ARY OCCURS 600 TIMES.
267 03 MIDASI-ODC3 PIC X(3).
268 03 MIDASI-SPEL PIC N(35).
269 03 MIDASI-PAGE PIC 9(3).
270 *
271 01 ABRIDGEODC.
272 02 ODCINDX-3.
273 03 ODCINDX-1 PIC X.
274 03 ODCKETA2 PIC X.
275 03 ODCKETA3 PIC X.
276 02 ODCINDX-5 PIC X(5).
277 01 KINODC-WS.
278 02 KINODC-3.
279 03 KINODC-1 PIC X VALUE IS SPACE.
280 03 FILLER PIC X(2) VALUE IS SPACE.
281 02 KINODC-5 PIC X(5) VALUE IS SPACE.
282 *
283 01 ITEMSETS.
284 02 ARYITEM OCCURS 7 TIMES.
285 03 ITEMKETA COMP-6.
286 03 ITEMCODE PIC X.
287 03 ITEMIS1 PIC X.
288 03 ARYITEMSET.
289 04 ARYITEMXX OCCURS 230 TIMES PIC X.
290 01 SEQNOLP.
291 02 ARYSEQNOLP OCCURS 6 TIMES PIC X.
292 01 FDOUBUFF.
293 02 FDLINESSET OCCURS 260 TIMES.
294 03 FDLINEBUFF.
295 04 FDOUTARY OCCURS 52 TIMES PIC X.

```

付図8. (つづき)

```

296      03  FDLIN-KIND      PIC X(2) .
297      01  LPOUTKNJ1.
298          02  FILLER      PIC N(02)  VALUE IS  NX"1A701AA4".
299          02  FONT-L1     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2071".
300          02  FILLER      PIC N(04)  VALUE IS  SPACE.
301          02  LP-LEFT1    PIC N(26) .
302          02  FILLER      PIC N(03)  VALUE IS  SPACE.
303          02  KEISEN-L     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2C26".
304          02  FILLER      PIC N(03)  VALUE IS  SPACE.
305          02  FILLER      PIC N(01)  VALUE IS  NX"1AA4".
306          02  FONT-L2     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2071".
307          02  LP-LEFT2    PIC N(26) .
308          02  FILLER      PIC N(10)  VALUE IS  SPACE.
309          02  FILLER      PIC N(01)  VALUE IS  NX"1AA4".
310          02  FONT-R1     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2071".
311          02  LP-RIGHT1   PIC N(26) .
312          02  FILLER      PIC N(03)  VALUE IS  SPACE.
313          02  KEISEN-R     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2C26".
314          02  FILLER      PIC N(03)  VALUE IS  SPACE.
315          02  FILLER      PIC N(01)  VALUE IS  NX"1AA4".
316          02  FONT-R2     PIC N(01)  VALUE IS  NX"2071".
317          02  LP-RIGHT2   PIC N(26) .
318          02  FILLER      PIC N(01)  VALUE IS  NX"1A71".
319      01  SPACE-LINE.
320          02  FILLER      PIC N(3)    VALUE IS  NX"1A701AA42071".
321          02  FILLER      PIC N(132)  VALUE IS  ALL NX"2121".
322          02  FILLER      PIC N(01)  VALUE IS  NX"1A71".
323      01  ODCHEADING.
324          02  FILLER      PIC X(6)    VALUE IS  "***** ".
325          02  ODCHEAD-LP  PIC X(3)    VALUE IS  " : ".
326          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  " : ".
327          02  FILLER      PIC X(28)   VALUE IS  SPACE.
328      01  LPFOOTPAGE.
329          02  FILLER      PIC X(28)   VALUE IS  SPACE.
330          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  "- ".
331          02  PAGE-LP1    PIC Z(3)    VALUE IS  " -".
332          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  " -".
333          02  FILLER      PIC X(60)   VALUE IS  SPACE.
334          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  "- ".
335          02  PAGE-LP2    PIC Z(3)    VALUE IS  " -".
336          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  " -".
337      01  FOOTPAGE-L.
338          02  FILLER      PIC X(28)   VALUE IS  SPACE.
339          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  "- ".
340          02  PAGE-LPL    PIC Z(3)    VALUE IS  " -".
341          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  " -".
342      01  FOOTPAGE-R.
343          02  FILLER      PIC X(97)   VALUE IS  SPACE.
344          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  "- ".
345          02  PAGE-LPR    PIC Z(3)    VALUE IS  " -".
346          02  FILLER      PIC X(3)    VALUE IS  " -".
347      01  MOKUJI-PAGE1.
348          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NX"1A70".
349          02  FILLER      PIC N(2)    VALUE IS  NX"1AA42271".
350          02  FILLER      PIC N(16)   VALUE IS  SPACE.
351          02  FILLER      PIC N(4)    VALUE IS  NC"目 次".
352          02  FILLER      PIC N(37)   VALUE IS  SPACE.
353          02  FILLER      PIC N(4)    VALUE IS  NC"目 次".
354          02  FILLER      PIC N(40)   VALUE IS  SPACE.
355          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NX"1A71".
356      01  MOKUJI-LINE.
357          02  FILLER      PIC N(3)    VALUE IS  NX"1A701AA42171".
358          02  FILLER      PIC N(10)   VALUE NC"          odc".
359          02  FILLER      PIC N(40)   VALUE IS  SPACE.
360          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NC"目 次".
361          02  FILLER      PIC N(12)   VALUE IS  SPACE.
362          02  FILLER      PIC N(3)    VALUE IS  NC"odc".
363          02  FILLER      PIC N(40)   VALUE IS  SPACE.
364          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NC"目 次".
365          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NX"1A71".
366          02  FILLER      PIC N(1)    VALUE IS  NX"1A71".
367      *****
368      PROCEDURE DIVISION.
369      JOB-START.  ACCEPT NO-KEY.
370                  IF NO-KEY-KIND = "1"  MOVE 6 TO NO-KETASU

```

付図8. (つづき)

```

371                                     ELSE MOVE 5 TO NO-KETASU.
372 OPEN-1Y.    OPEN INPUT ODCISAM.
373             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-KIJIF.
374             DISPLAY "ODCISAM オフラインエラー、FSTS = ", FSTS
375             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
376 OPEN-KIJIF.  OPEN INPUT KIJINOF.
377             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-TITL.
378             DISPLAY "KIJINOF オフラインエラー、FSTS = ", FSTS
379             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
380 OPEN-TITL.   OPEN INPUT ODCTITL.
381             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-LP.
382             DISPLAY "ODCTITL オフラインエラー、FSTS = ", FSTS
383             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
384 OPEN-LP.     OPEN OUTPUT PRINT-F.
385             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-DONE.
386             DISPLAY "PRINT-F オフラインエラー、FSTS = ", FSTS
387             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
388 *-----ミタシデータ / WORK AREAへ / READ & STORE----->
389 OPEN-DONE.   MOVE 0 TO J.
390             MOVE SPACE TO TABLE-FD-TITL.
391 FIN-10.      COMPUTE J = J + 1 IF J > 600 GO TO FIN-ERR1.
392             READ ODCTITL AT END GO TO FIN-22.
393             IF FSTS = "00" GO TO FIN-20.
394 FIN-ERR1.    DISPLAY "ODCTITL READ エラー AT FIN-10; FSTS=" FSTS
395             UPON SYSOUT CLOSE ODCTITL GO TO FILE-CLOSE.
396 FIN-20.     MOVE FD-TITL TO TAB-MIDAS1(J).
397             GO TO FIN-10.
398 FIN-22.     MOVE J TO MIDAS1-COUNT.
399             CLOSE ODCTITL.
400             MOVE 0 TO J.
401             COMPUTE MAXLINES = PERLINES * 4.
402             COMPUTE HALFLINES = PERLINES * 2.
403             COMPUTE PERLINES-5 = PERLINES - 5.
404             COMPUTE TWICE-PERLINES-5 = PERLINES-5 * 2.
405 *----->
406 HEAD-NLP1.  COMPUTE J = J + 1 IF J > 3 GO TO ST-003.
407             WRITE LP-2 FROM SPACE-LINE BEFORE 8 LINES.
408             WRITE LP-2 FROM HEAD-LINE1 BEFORE 3 LINES.
409             WRITE LP-2 FROM HEAD-LINE2 BEFORE 3 LINES.
410             WRITE LP-2 FROM HEAD-LINE3 BEFORE 5 LINES.
411             WRITE LP-2 FROM HEAD-COM01 BEFORE 2 LINES.
412             MOVE COM-L01 TO COM-LP.
413             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
414             MOVE COM-L02 TO COM-LP.
415             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
416             MOVE COM-L03 TO COM-LP.
417             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
418             MOVE COM-L04 TO COM-LP.
419             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
420             MOVE COM-L05 TO COM-LP.
421             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
422             MOVE COM-L06 TO COM-LP.
423             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
424             MOVE COM-L07 TO COM-LP.
425             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
426             MOVE COM-L08 TO COM-LP.
427             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
428             MOVE COM-L09 TO COM-LP.
429             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
430             MOVE COM-L10 TO COM-LP.
431             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
432             MOVE COM-L11 TO COM-LP.
433             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
434             MOVE COM-L12 TO COM-LP.
435             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 1 LINES.
436             MOVE COM-L13 TO COM-LP.
437             WRITE LP-2 FROM COMMENT-LP BEFORE 13 LINES.
438             WRITE LP-2 FROM HEAD-LINE4 BEFORE 2 LINES.
439             WRITE LP-2 FROM HEAD-LINE5 BEFORE PAGE.
440             GO TO HEAD-NLP1.
441 *----->
442 ST-003.     MOVE ALL "21" TO FDOUBUFF.
443             MOVE 110 TO LINEINPAGE.
444             MOVE 0 TO J, PAGEWS, LINEL, NKIJIREC, FDLIN.
445             MOVE SPACE TO KINODC-WS.
    
```

付図8. (つづき)

```

446      ST-005.    COMPUTE J = J + 1      IF J > 500    GO TO ST-034.
447      MOVE SPACE TO MIDASI-ODC3(J).
448      MOVE ALL NX"2121" TO MIDASI-SPEL(J).
449      MOVE ZERO TO MIDASI-PAGE(J).
450      GO TO ST-005.
451      *-----*シ* NO 771# / READ.....>
452      ST-034.    MOVE SPACE TO KIJINOF-R.
453      READ KIJINOF AT END GO TO ST-160.
454      IF FSTS = "00" GO TO ST-040.
455      DISPLAY "KIJINOF READ トラ AT ST-034: FSTS=", FSTS
456      UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
457      ST-040.    MOVE ODCINDXKJ TO ABRIDGEODC.
458      MOVE ODCVYNOKJF TO RECNEWS.
459      COMPUTE NKIJIREC = NKIJIREC + 1.
460      *TEST-RUN. IF NKIJIREC > 599 GO TO ST-160.
461      *****ODCISAM FILE / READ IN.....>
462      READY1.   MOVE SPACE TO FD-INIY.
463      MOVE RECNEWS TO ISAM-NO.
464      READ ODCISAM INVALID KEY GO TO ERR040.
465      IF FSTS = "00" GO TO SP-042.
466      ERR040.   DISPLAY "ODCISAM READ トラ ; コノチ-タワムシヲス"
467      " FSTS=" FSTS " ISAM-NO=" ISAM-NO
468      UPON SYSOUT GO TO ST-034.
469      SP-042.   MOVE COMIY TO RSV-COMIY.
470      MOVE DATA1Y TO WS-INDATA.
471      *----->
472      PERFORM BUNKAI THRU EXIT-1.
473      ST-130.   IF ODCINDX-1 = KINODC-1 GO TO SP-134.
474      IF FDLINE = 0 GO TO ST-132.
475      IF (FDLINE < 111) AND (LINEINPAGE = 110)
476      PERFORM WRITE-NIP-R THRU EXIT-3R
477      GO TO ST-132.
478      PERFORM WRITE-NIP THRU EXIT-3.
479      IF FDLINE > 0 PERFORM WRITE-NIP THRU EXIT-3.
480      ST-132.   MOVE SPACE TO LP-1.
481      WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
482      MOVE SPACE TO FD-TITL.
483      MOVE ODCINDX-1 TO MIDASIODC1.
484      PERFORM ODCITITL-IN THRU EXIT-6.
485      MOVE MIDASI-WSX TO MIDASI-LP.
486      MOVE MIDASIODC1 TO ODC-HEAD1.
487      MOVE MIDASI-L2 TO LP-2.
488      WRITE LP-2 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
489      MOVE 110 TO LINEINPAGE.
490      MOVE ODCINDX-1 TO KINODC-1.
491      SP-134.   IF ODCINDX-3 = KINODC-3 GO TO ST-140.
492      MOVE SPACE TO FD-TITL.
493      MOVE ODCINDX-3 TO MIDASI-ODC.
494      PERFORM ODCITITL-IN THRU EXIT-6.
495      PERFORM ODCINDEXLP THRU EXIT-5.
496      MOVE ODCINDX-3 TO KINODC-3.
497      ST-140.   PERFORM LPSET1 THRU EXIT-2.
498      IF FDLINE < LINEINPAGE GO TO ST-150.
499      IF LINEINPAGE = 110 PERFORM WRITE-NIP-R THRU EXIT-3R
500      ELSE PERFORM WRITE-NIP THRU EXIT-3.
501      ST-150.   GO TO ST-034.
502      ST-160.   PERFORM WRITE-NIP THRU EXIT-3.
503      IF FDLINE > 0 PERFORM WRITE-NIP THRU EXIT-3.
504      PERFORM MIDASI-NIP THRU EXIT-7.
505      GO TO FILE-CLOSE.
506      *----->
507      *****ODCISAM レポート / ファンカイ*****>
508      BUNKAI.   MOVE SPACE TO ITEMSETS.
509      MOVE 0 TO L.
510      SP-182.   COMPUTE L = L + 1.
511      IF ARYFD(L) = IS3 GO TO EXIT-1.
512      IF ARYFD(L) = "1" MOVE 1 TO K GO TO SP-190.
513      IF ARYFD(L) = "2" MOVE 2 TO K GO TO SP-190.
514      IF ARYFD(L) = "3" MOVE 3 TO K GO TO SP-190.
515      IF ARYFD(L) = "4" MOVE 4 TO K GO TO SP-190.
516      IF ARYFD(L) = "5" MOVE 5 TO K GO TO SP-190.
517      IF ARYFD(L) = "6" MOVE 6 TO K GO TO SP-190.
518      SP-184.   COMPUTE L = L + 1.
519      IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-182.
520      GO TO SP-184.

```

付図 8. (つづき)


```

521      SP-190.  MOVE ARYFD(L) TO ITEMCODE(K).
522                COMPUTE L = L + 1.
523      MOVE ARYFD(L) TO ITEMIS1(K).
524      IF ITEMIS1(K) NOT = IS1 MOVE SPACE TO ITEMCODE(K)
525                                GO TO SP-184.
526      MOVE 0 TO J.
527      SP-192.  COMPUTE L = L + 1.
528                MOVE ARYFD(L) TO BYTE1.
529                COMPUTE M = L + 1.
530                MOVE ARYFD(M) TO BYTE2.
531                IF (BYTE12 = "1A70") OR (BYTE12 = "1A71")
532                        MOVE M TO L      GO TO SP-192.
533                COMPUTE J = J + 1.
534                MOVE ARYFD(L) TO ARYITEMXX(K, J).
535                IF ARYFD(L) = IS2      GO TO SP-194.
536      GO TO SP-192.
537      SP-194.  COMPUTE M = J - 1.
538                IF M = 0      GO TO SP-196.
539      SP-195.  IF ARYITEMXX(K, M) = "21"      GO TO SP-198.
540      SP-196.  MOVE M TO ITEMKETA(K).
541                GO TO SP-182.
542      SP-198.  COMPUTE N = M - 1.
543                IF N = 0      MOVE N TO M      GO TO SP-196.
544                IF ARYITEMXX(K, N) = "21"      COMPUTE M = N - 1
545                        MOVE IS2 TO ARYITEMXX(K, N)
546                        GO TO SP-195.
547      GO TO SP-196.
548      EXIT-1.  EXIT.
549      *****ODCISAM レコト / OUTPUT AREA ^ / テンカイ*****>===
550      LPSET1.
551                COMPUTE FDLINE = FDLINE + 3.
552      *-----SEQNO / LP-BUFFER ^ / ワムミ.....>
553      MOVE KIJINO TO SEQNOLP.
554      MOVE 0 TO K      MOVE 1 TO J.
555      IF NO-KEY-KIND = "I"      MOVE ODCIYN0X6 TO SEQNOLP
556                                MOVE 0 TO K, J.
557      SP-200.  COMPUTE J = J + 1.
558                MOVE ARYSEQNOLP(J) TO KNJBYTE1.
559                COMPUTE K = K + 1.
560                MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLINE, K).
561                COMPUTE K = K + 1.
562                MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, K).
563                IF J < NO-KETASU      GO TO SP-200.
564      *-----ショタ / LP-BUFFER ^ / テンカイ.....>
565      MOVE 0 TO J, M.
566      MOVE 12 TO K.
567      IF NO-KEY-KIND = "I"      MOVE 14 TO K.
568      COMPUTE KSTART = K + 1.
569      SP-202.  COMPUTE J = J + 1      IF J > 230      GO TO SP-212.
570                IF ARYITEMXX(2, J) = IS2      GO TO SP-212.
571                MOVE ARYITEMXX(2, J) TO BYTE1.
572                COMPUTE J1 = J + 1.
573                MOVE ARYITEMXX(2, J1) TO BYTE2.
574                IF BYTE12 = "2020"
575                        MOVE "21" TO ARYITEMXX(2, J)
576                        MOVE "21" TO ARYITEMXX(2, J1).
577      COMPUTE K = K + 1.
578      IF K > LINECHS      COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1
579                        MOVE KSTART TO K
580                        MOVE 1 TO KSTART.
581      SP-204.  MOVE ARYITEMXX(2, J) TO FDOUTARY(FDLINE, K).
582                COMPUTE K = K + 1.
583                COMPUTE J = J + 1.
584                MOVE ARYITEMXX(2, J) TO FDOUTARY(FDLINE, K).
585                GO TO SP-202.
586      *-----ショタ / LP-BUFFER ^ / テンカイ.....>
587      SP-212.  IF KSTART = 15      COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1.
588                IF ITEMCODE(1) = SPACE      GO TO SP-217.
589                COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1.
590                MOVE 0 TO J, K.
591      SP-214.  COMPUTE J = J + 1.
592                IF ARYITEMXX(1, J) = IS2      GO TO SP-217.
593                IF ARYITEMXX(1, J) = IS1      GO TO SP-216.
594                MOVE ARYITEMXX(1, J) TO BYTE1.
595                COMPUTE J1 = J + 1.

```

付図8. (つづき)

```

596      MOVE ARYITEMXX(1, J1) TO BYTE2.
597      IF BYTE12 = "2020"
598          MOVE ""21"" TO ARYITEMXX(1, J)
599          MOVE ""21"" TO ARYITEMXX(1, J1).
600      COMPUTE K = K + 1.
601      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
602          MOVE 1 TO K.
603      MOVE ARYITEMXX(1, J) TO FDOUTARY(FDLIN, K).
604      COMPUTE J = J + 1.
605      COMPUTE K = K + 1.
606      MOVE ARYITEMXX(1, J) TO FDOUTARY(FDLIN, K).
607      GO TO SP-214.
608      SP-215. COMPUTE K = K + 1.
609      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
610          MOVE 1 TO K.
611      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
612      COMPUTE K = K + 1.
613      MOVE ""24"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
614      COMPUTE K = K + 1.
615      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
616          MOVE 0 TO K
617          GO TO SP-214.
618      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
619      COMPUTE K = K + 1.
620      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
621      GO TO SP-214.
622      *-----サマシイ / LP-BUFFER へ / テンカイ.....>
623      SP-217. IF ITEMCODE(3) = SPACE GO TO SP-220.
624      COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1.
625      MOVE 0 TO J, K.
626      SP-218. COMPUTE J = J + 1.
627      IF J > ITEMKETA(3) GO TO SP-220.
628      IF ARYITEMXX(3, J) = IS2 GO TO SP-220.
629      MOVE ARYITEMXX(3, J) TO BYTE1.
630      COMPUTE J1 = J + 1.
631      MOVE ARYITEMXX(3, J1) TO BYTE2.
632      IF BYTE12 = "2020"
633          MOVE ""21"" TO ARYITEMXX(3, J)
634          MOVE ""21"" TO ARYITEMXX(3, J1).
635      COMPUTE K = K + 1.
636      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
637          MOVE 1 TO K.
638      MOVE ARYITEMXX(3, J) TO FDOUTARY(FDLIN, K).
639      COMPUTE J = J + 1.
640      COMPUTE K = K + 1.
641      MOVE ARYITEMXX(3, J) TO FDOUTARY(FDLIN, K).
642      GO TO SP-218.
643      SP-220. COMPUTE K = K + 1.
644      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
645          MOVE 1 TO K.
646      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
647      COMPUTE K = K + 1.
648      MOVE ""24"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
649      COMPUTE K = K + 1.
650      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
651          MOVE 0 TO K
652          GO TO SP-221.
653      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
654      COMPUTE K = K + 1.
655      MOVE ""21"" TO FDOUTARY(FDLIN, K).
656      *-----PARAGRAPH CODE = 4,5,6 / LP-BUFFER へ / ウツス.....>
657      SP-221. MOVE 3 TO L.
658      SP-222. COMPUTE L = L + 1 IF L > 6 GO TO EXIT-2.
659      IF ITEMCODE(L) = SPACE GO TO SP-222.
660      COMPUTE N = (ITEMKETA(L) * 2) + K + 2.
661      IF N > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
662          MOVE 0 TO K.
663      MOVE 0 TO J.
664      SP-224. COMPUTE J = J + 1.
665      IF ARYITEMXX(L, J) = IS2 GO TO SP-228.
666      MOVE ARYITEMXX(L, J) TO KNJBYTE1.
667      COMPUTE K = K + 1.
668      IF K > LINECHS COMPUTE FDLIN = FDLIN + 1
669          MOVE 1 TO K.
670      MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLIN, K).

```

付図8. (つづき)

```

671          COMPUTE K = K + 1.
672          MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, K).
673          GO TO SP-224.
674      SP-228.  IF L = 6 GO TO SP-222.
675              COMPUTE K = K + 1.
676              IF K > LINECHS      COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1
677                                  MOVE 1 TO K.
678              MOVE "21" TO FDOUTARY(FDLINE, K).
679              COMPUTE K = K + 1.
680              MOVE "24" TO FDOUTARY(FDLINE, K).
681              COMPUTE K = K + 1.
682              IF K > LINECHS      COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1
683                                  MOVE 0 TO K
684                                  GO TO SP-222.
685              MOVE "21" TO FDOUTARY(FDLINE, K).
686              COMPUTE K = K + 1.
687              MOVE "21" TO FDOUTARY(FDLINE, K).
688              GO TO SP-222.
689      EXIT-2.  EXIT.
690      *-----FDLINEBUFFER / インサツ ----->
691      WRITE-NIP. MOVE 0 TO J.
692                  WRITE LP-1 FROM SPACELINE      BEFORE 2 LINES.
693                  WRITE LP-2 FROM KNJ-SPACELINE  BEFORE 1 LINES.
694                  MOVE NX"2071" TO FONT-L1, FONT-L2,
695                          FONT-R1, FONT-R2.
696      SP-302.  COMPUTE J = J + 1.
697              IF J > PERLINES GO TO SP-310.
698              MOVE NX"2C26" TO KEISEN-L, KEISEN-R.
699              IF FDLINE < 121 MOVE NX"2121" TO KEISEN-R.
700              MOVE FDLINEBUFF(J) TO LP-LEFT1.
701              COMPUTE K = J + PERLINES.
702              MOVE FDLINEBUFF(K) TO LP-LEFT2.
703              COMPUTE L = J + PERLINES + PERLINES.
704              MOVE FDLINEBUFF(L) TO LP-RIGHT1.
705              COMPUTE M = J + PERLINES + PERLINES + PERLINES.
706              MOVE FDLINEBUFF(M) TO LP-RIGHT2.
707              WRITE LP-2 FROM LPOUTKNJ1 BEFORE 1 LINES.
708              GO TO SP-302.
709      SP-310.  IF FDLINE > MAXLINES GO TO SP-312.
710              IF FDLINE > HALFLINES GO TO SP-311.
711              MOVE SPACE TO LP-1.
712              WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
713              COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
714              MOVE PAGEWS TO PAGE-LPL.
715              MOVE FOOTPAGE-L TO LP-1.
716              WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
717              MOVE 0 TO FDLINE.
718              MOVE ALL "21" TO FDOUTBUFF.
719              GO TO SP-322.
720      SP-311.  MOVE 0 TO FDLINE.
721              MOVE ALL "21" TO FDOUTBUFF.
722              GO TO SP-320.
723      SP-312.  MOVE 0 TO J.
724              MOVE MAXLINES TO K.
725      SP-314.  COMPUTE K = K + 1 IF K > FDLINE GO TO SP-316.
726              COMPUTE J = J + 1.
727              MOVE FDLINEBUFF(K) TO FDLINEBUFF(J).
728              GO TO SP-314.
729      SP-316.  MOVE J TO FDLINE.
730      SP-318.  COMPUTE J = J + 1 IF J > 260 GO TO SP-320.
731              MOVE ALL "21" TO FDLINEBUFF(J).
732              GO TO SP-318.
733      SP-320.  PERFORM NEWPAGE THRU EXIT-4.
734      SP-322.  MOVE PAGELINES1 TO LINE1NPAGE.
735      EXIT-3.  EXIT.
736      *-----1 クタ ミタシ / ヘ-シ / インサツ.....>
737      WRITE-NIP-R.
738              MOVE 0 TO J.
739      SP-332.  COMPUTE J = J + 1.
740              IF J > PERLINES-5 GO TO SP-334.
741              MOVE NX"2121" TO KEISEN-L.
742              MOVE NX"2C26" TO KEISEN-R.
743              IF J < 2 MOVE NX"2121" TO KEISEN-R.
744              MOVE SPACE TO LP-LEFT1.
745              MOVE SPACE TO LP-LEFT2.

```

付図 8. (つづき)

```

746             MOVE FDLINBUFF(J) TO LP-RIGHT1.
747             COMPUTE K = J + PERLINES-5.
748             MOVE FDLINBUFF(K) TO LP-RIGHT2.
749             WRITE LP-2 FROM LPOUTKNJ1 BEFORE 1 LINES.
750             GO TO SP-332.
751 SP-334.        MOVE SPACE TO LP-1.
752             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
753             COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
754             MOVE PAGEWS TO PAGE-LPR.
755             MOVE FOOTPAGE-R TO LP-1.
756             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
757             MOVE PAGELINES1 TO LINEINPAGE.
758             IF FDLINE > TWICE-PERLINES-5 GO TO SP-336.
759             MOVE 0 TO FDLINE.
760             MOVE ALL "21" TO FDOUTBUFF.
761             GO TO EXIT-3R.
762 SP-336.        MOVE 0 TO J.
763             MOVE TWICE-PERLINES-5 TO K.
764 SP-337.        COMPUTE K = K + 1 IF K > FDLINE GO TO SP-338.
765             COMPUTE J = J + 1.
766             MOVE FDLINBUFF(K) TO FDLINBUFF(J).
767             GO TO SP-337.
768 SP-338.        MOVE J TO FDLINE.
769 SP-339.        COMPUTE J = J + 1 IF J > MAXLINES GO TO EXIT-3R.
770             MOVE ALL "21" TO FDLINBUFF(J).
771             GO TO SP-339.
772 EXIT-3R.       EXIT.
773 *=====ヘ-シ* スウノインサツトカイヘ-シ* .....>
774 NEWPAGE.       MOVE SPACE TO LP-1.
775             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
776 SP-402.        COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
777             MOVE PAGEWS TO PAGE-LP1.
778             COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
779             MOVE PAGEWS TO PAGE-LP2.
780             MOVE LPFOOTPAGE TO LP-1.
781             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
782             MOVE SPACE TO LP-1.
783 EXIT-4.        EXIT.
784 *=====ODC-INDEX トミタシノインサツ BUFFERヘノチンカイ.....>
785 ODCINDEXLP.    IF FDLINE > 0 COMPUTE FDLINE = FDLINE + 8.
786             ELSE COMPUTE FDLINE = FDLINE + 4.
787             MOVE "2171" TO FDLINE-KIND(FDLINE).
788             MOVE ODCINDX-1 TO KNJBYTE1.
789             MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLINE, 11).
790             MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, 12).
791             MOVE ODCKETA2 TO KNJBYTE1.
792             MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLINE, 13).
793             MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, 14).
794             MOVE ODCKETA3 TO KNJBYTE1.
795             MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLINE, 15).
796             MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, 16).
797             MOVE ";" TO KNJBYTE1.
798             MOVE ANKBYTE1 TO FDOUTARY(FDLINE, 19).
799             MOVE ANKBYTE2 TO FDOUTARY(FDLINE, 20).
800             MOVE 22 TO K.
801             MOVE 0 TO J.
802 SP-502.        COMPUTE K = K + 1.
803             IF K > LINECHS COMPUTE FDLINE = FDLINE + 1.
804             MOVE 23 TO K.
805             MOVE "2171" TO FDLINE-KIND(FDLINE).
806             COMPUTE J = J + 1.
807             MOVE MIDASI-LINEARY(J) TO FDOUTARY(FDLINE, K).
808             IF J < KETAMIDAS1 GO TO SP-502.
809             COMPUTE FDLINE = FDLINE + 2.
810 EXIT-5.        EXIT.
811 *=====ODC-INDEX トミタシ FILEノレコ-ト* ノテ-フ*ルサ-チ.....>
812 ODCITL-IN.     MOVE 7 TO MIDASILINE.
813             MOVE ALL NX"2121" TO MIDASI-WSX.
814             MOVE 0 TO J.
815 SP-602.        COMPUTE J = J + 1.
816             IF J > MIDASI-COUNT GO TO SP-602ERR.
817             IF TAB-MIDAS1-ODC(J) = MIDASI-ODC GO TO SP-608.
818             GO TO SP-602.
819 SP-602ERR.     DISPLAY "ODC-TITL SEARCH エラ- AT SP-602"
820             UPON SYSOUT.

```

付図8. (つづき)

```

821      SP-602ERRX. MOVE SPACE TO MIDASI-WSX, MIDASI-DATA.
822                  GO TO EXIT-6.
823      SP-608.      MOVE TAB-MIDASI-TIT(J) TO MIDASI-DATA.
824                  MOVE J1 TO J.
825      SP-610.      COMPUTE J = J - 1 IF J = 0 GO TO SP-602ERRX.
826                  IF ARYMIDASI(J) NOT = SPACE GO TO SP-612.
827                  GO TO SP-610.
828      SP-612.      MOVE J TO KETAMIDAS1.
829                  MOVE 0 TO J, K.
830      SP-614.      COMPUTE J = J + 1.
831                  IF J > KETAMIDAS1 GO TO SP-616.
832                  MOVE ARYMIDASI(J) TO BYTE1.
833                  COMPUTE L = J + 1.
834                  MOVE ARYMIDASI(L) TO BYTE2.
835                  IF (BYTE12 = "1A70") OR (BYTE12 = "1A71")
836                      MOVE L TO J
837                      GO TO SP-614.
838                  COMPUTE K = K + 1.
839                  IF BYTE12 = "2020" MOVE "2121" TO BYTE12.
840                  MOVE BYTE1 TO MIDASI-LINEARY(K).
841                  COMPUTE J = J + 1.
842                  COMPUTE K = K + 1.
843                  MOVE BYTE2 TO MIDASI-LINEARY(K).
844                  GO TO SP-614.
845      SP-616.      COMPUTE MIDASI-KOSU = MIDASI-KOSU + 1.
846                  IF MIDASIODC2 = SPACE
847                      COMPUTE MIDASI-KOSU = MIDASI-KOSU + 2.
848                  MOVE MIDASI-ODC TO MIDASI-ODC3(MIDASI-KOSU).
849                  MOVE MIDASI-WSX TO MIDASI-SPEL(MIDASI-KOSU).
850                  COMPUTE PAGERSV = PAGEWS + 1.
851                  IF FDLIN > HALFLINES COMPUTE PAGERSV = PAGERSV + 1.
852                  IF FDLIN > MAXLINES COMPUTE PAGERSV = PAGERSV + 1.
853                  MOVE PAGERSV TO MIDASI-PAGE(MIDASI-KOSU).
854                  MOVE K TO KETAMIDAS1.
855      EXIT-6.      EXIT.
856      *-----ミタシ / INDEX / インサツ----->
857      MIDASI-NIP. MOVE 0 TO J.
858      SP-701.      COMPUTE J1 = J + 50.
859                  WRITE LP-2 FROM SPACE-LINE BEFORE 3 LINES.
860                  WRITE LP-2 FROM MOKUJI-PAGE1 BEFORE 2 LINES.
861                  WRITE LP-2 FROM MOKUJI-LINE BEFORE 1 LINES.
862      SP-702.      COMPUTE J = J + 1 IF J > J1 GO TO SP-720.
863                  MOVE ALL NX"2121" TO MIDASI-LINEWS.
864                  MOVE MIDASI-ODC3(J) TO ODCINDX-3.
865                  MOVE ODCINDX-1 TO NLP-MIDASI-ODC(3).
866                  MOVE ODCKETA2 TO NLP-MIDASI-ODC(4).
867                  MOVE ODCKETA3 TO NLP-MIDASI-ODC(5).
868                  MOVE MIDASI-SPEL(J) TO NLP-MIDASI-SPEL.
869                  MOVE MIDASI-PAGE(J) TO MIDASI-PAGE-L.
870                  MOVE MIDASI-LINEWS TO MIDASI-NLP-L.
871      SP-710.      COMPUTE L = J + 50.
872                  MOVE ALL NX"2121" TO MIDASI-LINEWS.
873                  MOVE MIDASI-ODC3(L) TO ODCINDX-3.
874                  MOVE ODCINDX-1 TO NLP-MIDASI-ODC(3).
875                  MOVE ODCKETA2 TO NLP-MIDASI-ODC(4).
876                  MOVE ODCKETA3 TO NLP-MIDASI-ODC(5).
877                  MOVE MIDASI-SPEL(L) TO NLP-MIDASI-SPEL.
878                  MOVE MIDASI-PAGE(L) TO MIDASI-PAGE-R.
879      SP-718.      MOVE MIDASI-LINEWS TO MIDASI-NLP-R.
880                  WRITE LP-2 FROM MIDASI-SET BEFORE 1 LINES.
881                  GO TO SP-702.
882      SP-720.      MOVE SPACE TO LP-1.
883                  WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING PAGE.
884                  MOVE L TO J.
885                  IF L < MIDASI-KOSU GO TO SP-701.
886      EXIT-7.      EXIT.
887      *-----
888      FILE-CLOSE.
889
890      RUNCLOSE.   CLOSE ODCISAM, KIJINOF, PRINT-F.
891                  STOP RUN.
999999 END COBOL.
32767

```

付図8. (つづき)

```

                                COBOL74 COMPILE LIST    ( V019 02-26-90 204002410010 )

LINE   CPN  ###  SEQ.  --C--1-TEXT-----2-----3-----4-----5-----6-----7--ID-----8
1      1      IDENTIFICATION DIVISION.
2      2      PROGRAM-ID.      ODCAKW1.
3      3      ***** ODCの調子休の印刷(その2) *****
4      4      *-----著者、キーワード索引の印刷[ODC1982-ODC1972の編集入力]
5      5      *-----但し索引番号に記事番号(4桁)か入力番号(5桁)を用い
6      6      *             るかは、ACCEPT命令のパラメータ(KかI)による。
7      7      *             真番号はACCEPT命令で受ける値+1から始まる。
8      8      ENVIRONMENT DIVISION.
9      9      CONFIGURATION SECTION.
10     10     SOURCE-COMPUTER.  ACOS.
11     11     OBJECT-COMPUTER.  ACOS.
12     12     *
13     13     INPUT-OUTPUT SECTION.
14     14     FILE-CONTROL.
15     15         SELECT PRINT-F  ASSIGN TO PR-PRINTER.
16     16         SELECT ODCIY   ASSIGN TO DO, DI
17     17                             ORGANIZATION IS INDEXED
18     18                             RECORD KEY IS ODCIYNO
19     19                             ACCESS MODE DYNAMIC
20     20                             FILE STATUS IS FSTS.
21     21         SELECT KIJINOF  ASSIGN TO KJ
22     22                             ORGANIZATION FRC SEQUENTIAL WITH SSF
23     23                             FILE STATUS IS FSTS.
24     24         SELECT AUTHORF   ASSIGN TO AU
25     25                             ORGANIZATION FRC SEQUENTIAL WITH SSF
26     26                             FILE STATUS IS FSTS.
27     27         SELECT KEYWRDF  ASSIGN TO KW
28     28                             ORGANIZATION FRC SEQUENTIAL WITH SSF
29     29                             FILE STATUS IS FSTS.
30     30     I-O-CONTROL.
31     31         APPLY SHIFT-CODE ON PRINT-F WITH PPR-CONTROL-1.
32     32     *****
33     33     ** PRMFL  DO,R,R,U0100015/ODC83/ISAM83
34     34     ** PRMFL  DI,R,R,U0100015/ODC83/INDEX83
35     35     ** PRMFL  KJ,R,S,U0100015/ODC/KIJINOF
36     36     ** PRMFL  AU,R,S,U0100015/ODC/AUTHORF
37     37     ** PRMFL  KW,R,S,U0100015/ODC/KEYWORDF
38     38     *****
39     39     DATA DIVISION.
40     40     FILE SECTION.
41     41     *****
42     42     FD ODCIY      BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
43     43                     LABEL RECORD IS STANDARD.
44     44     *-----VALUE OF FILE-ID IS "ODC**V**Y".
45     45     01 FD-INIY.
46     46         02 COMIY.
47     47             03 ODCIYNO          PIC X(8).
48     48             03 KETAIY          PIC X(3).
49     49         02 DATAIY.
50     50             03 ISAMDATAIY      PIC X(732).
51     51     *****
52     52     FD KIJINOF   LABEL RECORD IS STANDARD.
53     53     *-----VALUE OF FILE-ID IS "KIJINOF".
54     54     01 KIJINOF-R.
55     55         02 KIJINOVY          PIC X(5).
56     56         02 ODCVYNOKJF.
57     57             03 ODCVYNOLP-X2   PIC X(2).
58     58             03 ODCVYNOLP-X5   PIC X(5).
59     59             03 ODCVYNOLP-X1   PIC X(1).
60     60         02 ODCINDEXKJ        PIC X(8).
61     61     *****
62     62     FD AUTHORF   LABEL RECORD IS STANDARD.
63     63     *-----VALUE OF FILE-ID IS "AUTHORF".
64     64     01 AUTHOR-R.
65     65         02 ANK-AUTHOR          PIC X(20).
66     66         02 KNJ-AUTHOR-06      PIC X(6).
67     67         02 ODCVYNOAUT        PIC X(6).
68     68     *****
69     69     FD KEYWRDF   LABEL RECORD IS STANDARD.
70     70     *-----VALUE OF FILE-ID IS "KEYWORDF".

```

付図9. 索引部作成のプログラム

```

71      01 KEYWRD-R.
72      02 ANK-KEYWRD          PIC X(20).
73      02 KNJ-KEYWRD-06      PIC X(6).
74      02 ODCVYNOKWD         PIC X(6).
75
76      *****
77      FD PRINT-F LABEL RECORD IS OMITTED.
78      01 LP-1.
79      02 FILLER              PIC X(132).
80      01 LP-2.
81      02 LEFT-LP            PIC N(200).
82      01 LP-3.
83      02 J-LP               PIC S9(12).
84      02 FILLER              PIC X(2).
85      02 KETA-LP            PIC S9(12).
86      02 FILLER              PIC X(02).
87      02 DATA-LP           PIC X(60).
88
89      *-----*
90      WORKING-STORAGE SECTION.
91      77 FSTS                PIC XX.
92      77 I                   COMP-6.
93      77 J                   COMP-6.
94      77 K                   COMP-6.
95      77 L                   COMP-6.
96      77 LFIX                COMP-6.
97      77 M                   COMP-6.
98      77 N                   COMP-6.
99      77 LINEL               COMP-6.
100     77 LINEL-RSV           COMP-6.
101     77 JMATCH              COMP-6.
102     77 MATCHERR            COMP-6.
103     77 NINKNJAUTH          COMP-6.
104     77 NINANKAUTH          COMP-6.
105     77 NKIJI               COMP-6.
106     77 COUNTLP1            COMP-6.
107     77 NVYNOLP             COMP-6.
108     77 IS1                  PIC X VALUE "1C".
109     77 IS2                  PIC X VALUE "1E".
110     77 IS3                  PIC X VALUE "1D".
111     77 KSTART              PIC 9(3).
112     77 ATEND-AUTH          PIC 9.
113     77 ATEND-KWRD          PIC 9.
114     77 LINECHS             PIC 9(3) VALUE 52.
115     77 PERLINES            PIC 9(3) VALUE 55.
116     77 MAXLINES            PIC 9(3).
117     77 NREADAUTH           PIC 9(5).
118     77 FINDAUTH            PIC 9.
119     77 KJNOWS              PIC X(5).
120     77 NREADTEST           PIC 9(4).
121     77 NSKIP-AUTH          PIC 9(4).
122     77 NSKIP-KWRD          PIC 9(4).
123     77 JSKIP-AUTH          PIC 9(4).
124     77 JSKIP-KWRD          PIC 9(4).
125
126     ***
127     01 TABLE-ODNO.
128     02 ODNO-R              OCCURS 7000 TIMES.
129     03 TAB-ODCVYNO         PIC X(8).
130     03 TABKIJINOVY         PIC X(5).
131
132     01 RSV-COM1Y.
133     02 ODCIYNORSV          PIC X(8).
134     02 KETA1NRSV           PIC 9(3).
135
136     01 WS-INDATA.
137     02 ARYFD               OCCURS 732 TIMES PIC X.
138     01 RSV-INDATA.
139     02 RSVARYFD            OCCURS 732 TIMES PIC X.
140
141     01 BYTESET.
142     02 BYTE12.
143     03 BYTE1               PIC X.
144     03 BYTE2               PIC X.
145     02 BYTE34.
146     03 BYTE3               PIC X.
147     03 BYTE4               PIC X.
148
149     01 ANK-KNJ-BYTES.
150     02 KNJBYTEX.
151     03 KNJBYTE1            PIC N.
152     02 ANKBYTEX            REDEFINES KNJBYTEX.

```

付図9. (つづき)

```

146          03 ANKBYTE1      PIC X.
147          03 ANKBYTE2      PIC X.
148
149      *
150      01 RECNOVS.
151          02 FILLER-01      PIC X      VALUE "0".
152          02 FILLER-02      PIC X      VALUE "0".
153          02 AUTHFNORSV     PIC X(6).
154
155      *
156      01 AUTH-SEPA.
157          02 FILLER          PIC N(7)   VALUE NK"***** ".
158          02 FILLER          PIC N(2)   VALUE SPACE.
159          02 AUTH-1CH        PIC N      VALUE SPACE.
160          02 FILLER          PIC N(2)   VALUE SPACE.
161          02 FILLER          PIC N(7)   VALUE NK"*****".
162          02 FILLER          PIC N(7)   VALUE SPACE.
163
164      01 AUTHORLP.
165          02 AUTHLINES       OCCURS 900 TIMES.
166          03 ARYAUTHLP      OCCURS 52 TIMES      PIC X.
167
168      01 SEQNOLP.
169          02 ARYSEQNOLP      OCCURS 5 TIMES      PIC X.
170
171      *****
172      01 SKIP-WS.
173          02 AUTHOR-SKIP     PIC X(32).
174          02 KEYWRD-SKIP     PIC X(32).
175
176      01 AUTHF-WS1.
177          02 ANKAUTH-1.
178              03 ANKAUTH-11 PIC X.
179              03 ANKAUTH-1X PIC X(19).
180              03 KNJAUTH06-1 PIC X(6).
181          02 DBNOAUTH-1     PIC X(6).
182
183      01 AUTHF-WS2.
184          02 ANKAUTH-2.
185              03 ANKAUTH-21 PIC X.
186              03 ANKAUTH-2X PIC X(19).
187              03 KNJAUTH06-2 PIC X(6).
188          02 DBNOAUTH-2     PIC X(6).
189
190      01 ANKITEM-WS1.
191          02 ANKBYTE20       PIC X(20).
192          02 FILLER          PIC X(6).
193
194      01 KNJITEM-WS1.
195          02 K1BYTE02        PIC X(2).
196          02 KNJBYTE06       PIC X(6).
197          02 KNJBYTE52       PIC X(52).
198
199      01 KNJITEM-RSV0 REDEFINES KNJITEM-WS1.
200          02 ARYKNJITEM      OCCURS 60 TIMES PIC X.
201
202      01 KNJITEM-RSV1.
203          02 FILLER          PIC X(60).
204
205      01 MATCHITEM.
206          02 ANKMATCHWS      PIC X(20).
207          02 KNJMATCHWS      PIC X(6).
208
209      01 AUTHOR-WSK.
210          02 KNJAUTHSET      OCCURS 15 TIMES.
211              03 KNJAUTKETA COMP-6.
212              03 KNJAUTHORX.
213              04 ARYKNJAUTH OCCURS 60 TIMES PIC X.
214
215      01 AUTHOR-WSA.
216          02 ANKAUTHSET      OCCURS 15 TIMES.
217              03 ANKAUTKETA COMP-6.
218              03 ANKAUTHORX.
219              04 ARYANKAUTH OCCURS 26 TIMES PIC X.
220
221      01 AUTHOR-RSV-K.
222          02 KNJAUTHSET-RSV OCCURS 15 TIMES.
223              03 KNJAUTKETA-RSV COMP-6.
224              03 KNJAUTHORX-RSV.
225              04 ARYKNJAUTH-RSV OCCURS 60 TIMES PIC X.
226
227      01 AUTHOR-RSV-A.
228          02 ANKAUTHSET-RSV OCCURS 15 TIMES.
229              03 ANKAUTKETA-RSV COMP-6.
230              03 ANKAUTHORX-RSV.
231              04 ARYANKAUTHRSV OCCURS 26 TIMES PIC X.
232
233      01 BUNKAI-RSV.
234          02 NINKNJ-RSV      COMP-6.
235          02 NINANK-RSV      COMP-6.
236          02 JMATCH-RSV      COMP-6.
237
238      01 KIJJINSET.

```

付図9. (つづき)


```

221      02 ARYKJNO OCCURS 1000 TIMES PIC X(5).
222      *****
223      01 HEAD-PAGE-AUTH.
224          02 FILLER PIC N(3) VALUE IS NX"1A701AA42571".
225          02 FILLER PIC N(6) VALUE IS SPACE.
226          02 FILLER PIC N(7) VALUE IS NC"著 者 著 引".
227          02 FILLER PIC N(119) VALUE IS SPACE.
228          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"1A71".
229      01 HEAD-PAGE-KWD.
230          02 FILLER PIC N(3) VALUE IS NX"1A701AA42571".
231          02 FILLER PIC N(6) VALUE IS SPACE.
232          02 FILLER PIC N(7) VALUE IS NC"キーワード索引".
233          02 FILLER PIC N(119) VALUE IS SPACE.
234          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"1A71".
235      01 LPOUTKNJI.
236          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"1A70".
237          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"1AA4".
238          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"2071".
239          02 FILLER PIC N(4) VALUE IS SPACE.
240          02 LP-LEFT1 PIC N(26).
241          02 FILLER PIC N(3) VALUE IS SPACE.
242          02 KEISEN-L PIC N(1) VALUE IS NX"2C26".
243          02 FILLER PIC N(3) VALUE IS SPACE.
244          02 LP-LEFT2 PIC N(26).
245          02 FILLER PIC N(10) VALUE IS SPACE.
246          02 LP-RIGHT1 PIC N(26).
247          02 FILLER PIC N(3) VALUE IS SPACE.
248          02 KEISEN-R PIC N(1) VALUE IS NX"2C26".
249          02 FILLER PIC N(4) VALUE IS SPACE.
250          02 LP-RIGHT2 PIC N(26).
251          02 FILLER PIC N(1) VALUE IS NX"1A71".
252      01 FOOTPAGE.
253          02 FILLER PIC X(28) VALUE IS SPACE.
254          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS "- ".
255          02 PAGE-LP1 PIC Z(3).
256          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS " - ".
257          02 FILLER PIC X(60) VALUE IS SPACE.
258          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS "- ".
259          02 PAGE-LP2 PIC Z(3).
260          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS " - ".
261      01 FOOTPAGE-L.
262          02 FILLER PIC X(28) VALUE IS SPACE.
263          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS "- ".
264          02 PAGE-LEFT PIC Z(3).
265          02 FILLER PIC X(3) VALUE IS " - ".
266      ***
267      01 SPACELINE PIC X(132) VALUE SPACE.
268      01 KNJ-SPACELINE PIC N(132) VALUE SPACE.
269      01 ACT-MES1.
270          02 FILLER PIC X(21) VALUE "*** ACCEPT シタ ハパラメータ=".
271          02 NO-KEY PIC X.
272          02 FILLER PIC X(30)
273              VALUE " <==== I ナラ ニコウリヨク NO.(5ヶタ) ", ".
274          02 FILLER PIC X(17) VALUE "K ナラ キシ" NO.(4ヶタ)".
275          02 FILLER PIC X(15) VALUE " START PAGE=".
276          02 PAGEWS PIC 9(3).
277          02 FILLER PIC X(30)
278              VALUE "<====PAGE ハ コノ スウチ+1 カラ ハジメル.".
279      01 ACT-MES2.
280          02 FILLER PIC X(13) VALUE "*** KNJITEM=".
281          02 KNJITEM PIC X.
282          02 FILLER PIC X(11) VALUE ", ANKITEM=".
283          02 ANKITEM PIC X.
284      01 FINAL-MES1.
285          02 FILLER PIC X(23)
286              VALUE "READ シタ SORTED レコト" = ".
287          02 NREADAUTH-LP PIC X(5).
288          02 FILLER PIC X(24)
289              VALUE "; WRITE シタ TOTAL ITEM = ".
290          02 TOTLPSET PIC 9(5).
291          02 FILLER PIC X(27)
292              VALUE "; WRITE シタ TOTAL ITEM-NO = ".
293          02 TOTKIJI PIC 9(5).
294          02 FILLER PIC X(28)
295              VALUE "; STORE シタ KIJINOF レコト" = ".

```

付図9. (つづき)

```

296      02 NVYNOLP-LP      PIC 9(5).
297 01 ERR-RSV1.
298      02 FILLER      PIC X(27) VALUE "BUNKA1 & NAME-MATCH / エラ- ".
299      02 FILLER      PIC X(10) VALUE " ODCIYNO=".
300      02 RECNO-LP      PIC X(8).
301      02 FILLER      PIC X(13) VALUE " サカシタ NAME=".
302      02 AUTH2-LP      PIC X(32).
303 01 ERR-RSV2.
304      02 FILLER      PIC X(58) VALUE SPACE.
305      02 ANKAUTHLP      PIC X(26).
306 01 ERR-LINE1.
307      02 FILLER      PIC X(17) VALUE "*** エラ- DATA リスト".
308      02 FILLER      PIC X(8) VALUE "ODCIYNO=".
309      02 ODCIYNO-LP      PIC X(08).
310      02 FILLER      PIC X(17) VALUE ", AUTHF-WS1=".
311      02 AUTHF-WS1-LP      PIC X(32).
312 01 ERR-LINE2.
313      02 FILLER      PIC X(17) VALUE ", AUTHF-WS2=".
314      02 AUTHF-WS2-LP      PIC X(32).
315      02 FILLER      PIC X(11) VALUE ", JMATCH=".
316      02 JMATCH-LP      PIC S9(12).
317      02 FILLER      PIC X(14) VALUE "; NINKNJAUTH=".
318      02 NINKNJ-LP      PIC S9(12).
319      02 FILLER      PIC X(14) VALUE "; NINANKAUTH=".
320      02 NINANK-LP      PIC S9(12).
321 *****
322 PROCEDURE DIVISION.
323 JOB-START. ACCEPT NO-KEY.
324             ACCEPT PAGEWS.
325             MOVE "1" TO KNJITEM.
326             MOVE "A" TO ANKITEM.
327 OPEN-1Y. OPEN INPUT ODCIY.
328             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-KJ.
329             DISPLAY "ODCIY オフライン; FSTS=" FSTS
330             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
331 OPEN-KJ. OPEN INPUT KIJINOF.
332             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-AUTHF.
333             DISPLAY "KIJINOF オフライン; FSTS=" FSTS
334             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
335 OPEN-AUTHF. OPEN INPUT AUTHORF.
336             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-KWRDF.
337             DISPLAY "AUTHORF オフライン; FSTS=" FSTS
338             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
339 OPEN-KWRDF. OPEN INPUT KEYWRDF.
340             IF FSTS = "00" GO TO OPEN-LP.
341             DISPLAY "KEYWRDF オフライン; FSTS=" FSTS
342             UPON SYSOUT GO TO FILE-CLOSE.
343 OPEN-LP. OPEN OUTPUT PRINT-F.
344 *****KIJINOF 7714 / TABLE ^ / 3333-----
345 FIN-30. MOVE SPACE TO TABLE-ODNO.
346             MOVE 0 TO I. NVYNOLP-LP.
347 FIN-32. MOVE SPACE TO KIJINOF-R.
348             READ KIJINOF AT END GO TO FIN-36.
349             IF FSTS = "00" GO TO FIN-34.
350             DISPLAY "KIJINOF READ エラ- AT FIN-32: FSTS="
351             FSTS " レコード COUNT=" I UPON SYSOUT
352             GO TO FIN-32.
353 FIN-34. COMPUTE I = I + 1.
354             COMPUTE NVYNOLP-LP = NVYNOLP-LP + 1.
355             MOVE ODCVYNOKJF TO TAB-ODCVYNO(I).
356             IF NO-KEY = "I" MOVE ODCVYNOLP-X5 TO TABKIJINOVY(I)
357             GO TO FIN-32.
358             MOVE KIJINOVY TO TABKIJINOVY(I).
359             GO TO FIN-32.
360 FIN-36. MOVE I TO NVYNOLP
361 *****
362             MOVE '0 TO NSKIP-AUTH, NSKIP-KWRD.
363             JSKIP-AUTH, JSKIP-KWRD.
364 SKIP-10. READ AUTHORF AT END GO TO SKIP-ERR1.
365             IF FSTS = "00" GO TO SKIP-12.
366 SKIP-ERR1. DISPLAY "AUTHORF 7714 READ エラ- AT SKIP10: FSTS" FSTS
367             UPON SYSOUT GO TO SKIP-10.
368 SKIP-12. MOVE AUTHOR-R TO AUTHF-WS1, AUTHOR-SKIP.
369             IF ANKAUTH-11 = "7" GO TO SKIP-20.
370             COMPUTE NSKIP-AUTH = NSKIP-AUTH + 1.

```

```

371          GO TO SKIP-10.
372      SKIP-20.  READ KEYWRDF.  AT END GO TO SKIP-ERR2.
373          IF FSTS = "00"      GO TO SKIP-22.
374      SKIP-ERR2. DISPLAY "AUTHORF 7714 READ エラ- AT SKIP10: FSTS" FSTS
375                  UPON SYSOUT GO TO SKIP-10.
376      SKIP-22.  MOVE KEYWRD-R TO AUTHF-WS1, KEYWRD-SKIP.
377          IF ANKAUTH-11 = "7" GO TO SKIP-90.
378          COMPUTE NSKIP-KWRD = NSKIP-KWRD + 1.
379          GO TO SKIP-20.
380      SKIP-90.  MOVE 0 TO ATEND-AUTH, ATEND-KWRD.
381      *****
382      FIN-99.  MOVE SPACE TO LP-1.
383          WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
384          WRITE LP-1 FROM ACT-MES1 BEFORE 2 LINES.
385          WRITE LP-1 FROM ACT-MES2 BEFORE 2 LINES.
386          WRITE LP-1 FROM SPACELINE BEFORE PAGE.
387          WRITE LP-1 FROM SPACELINE BEFORE 20 LINES.
388          IF ANKITEM = "A"
389              WRITE LP-2 FROM HEAD-PAGE-AUTH BEFORE PAGE.
390          IF ANKITEM = "R"
391              WRITE LP-2 FROM HEAD-PAGE-KWD BEFORE PAGE.
392      *****
393      ST-000.  MOVE 0 TO LINEL, NREADAUTH, MATCHERR,
394                  TOTLPSET, TOTKIJI, NKIJI, NREADTEST.
395          COMPUTE MAXLINES = PERLINES * 4.
396          MOVE SPACE TO AUTHF-WS1.
397          MOVE ALL "21" TO AUTHORLP.
398          IF ANKITEM = "A" AND NSKIP-AUTH > 0
399              MOVE AUTHOR-SKIP TO AUTHF-WS2
400              GO TO ST-014.
401          IF ANKITEM = "R" AND NSKIP-KWRD > 0
402              MOVE KEYWRD-SKIP TO AUTHF-WS2
403              GO TO ST-014.
404      ST-010.  IF ANKITEM = "R" GO TO ST-012.
405          MOVE SPACE TO AUTHOR-R.
406          READ AUTHORF AT END GO TO ST-120.
407          IF FSTS = "00" MOVE AUTHOR-R TO AUTHF-WS2
408                      GO TO ST-014.
409          DISPLAY "AUTHORF 7714 READ エラ- AT ST-010: FSTS" FSTS
410                  UPON SYSOUT GO TO ST-010.
411      ST-012.  MOVE SPACE TO KEYWRD-R.
412          READ KEYWRDF AT END GO TO ST-120.
413          IF FSTS = "00" MOVE KEYWRD-R TO AUTHF-WS2
414                      GO TO ST-014.
415          DISPLAY "KEYWORD 7714 READ エラ- AT ST-012: FSTS" FSTS
416                  UPON SYSOUT GO TO ST-012.
417      ST-014.  COMPUTE NREADAUTH = NREADAUTH + 1.
418          IF ANKITEM = "A" AND ATEND-AUTH = 1
419              COMPUTE JSKIP-AUTH = JSKIP-AUTH + 1.
420          IF ANKITEM = "R" AND ATEND-KWRD = 1
421              COMPUTE JSKIP-KWRD = JSKIP-KWRD + 1.
422      *TEST-1.  COMPUTE NREADTEST = NREADTEST + 1.****
423      *TEST-2.  IF NREADTEST > 500 GO TO ST-120.****
424          IF NREADAUTH = 1 PERFORM MIDASISSET1 THRU EXIT-16.
425          IF ANKITEM = "A" AND JSKIP-AUTH = 1
426              PERFORM MIDASISSET THRU EXIT-16.
427          IF ANKITEM = "R" AND JSKIP-KWRD = 1
428              PERFORM MIDASISSET THRU EXIT-16.
429      *-----ODCIY レコ-ト / READ (ODC**V0Y / READ)----->
430          MOVE DBNOAUTH-2 TO AUTHFNORSV.
431          MOVE SPACE TO FD-INIT.
432          MOVE RECNOVS TO ODCIYNO.
433      ST-020.  READ ODCIY INVALID KEY GO TO READIY-ERR.
434          IF FSTS = "00" GO TO ST-022.
435      READIY-ERR. DISPLAY "ODCIY レコ-ト READ エラ-: FSTS=" FSTS
436                  " レコ-ト *--" RECNOVS
437                  UPON SYSOUT GO TO ST-010.
438      ST-022.  MOVE COMIY TO RSV-COMIY.
439          MOVE DATAIY TO WS-INDATA.
440      *-----DATA ノファンカイ ル-チン----->
441          PERFORM BUNKAI THRU EXIT-11.
442      ST-030.  PERFORM NAME-MATCH THRU EXIT-11A.
443          IF JMATCH > 0 GO TO ST-032.
444          MOVE RECNOVS TO RECNO-LP.
445          MOVE AUTHF-WS2 TO AUTH2-LP.
    
```

```

446             WRITE LP-1 FROM ERR-RSV1 BEFORE 1 LINES.
447             MOVE 0 TO J.
448 ST-030ERR.    COMPUTE J = J + 1.
449             IF J > NINANKAUTH GO TO ST-010.
450             MOVE SPACE TO ERR-RSV2.
451             MOVE ANKAUTHORX(J) TO ANKAUTHLP.
452             WRITE LP-1 FROM ERR-RSV2 BEFORE 1 LINES.
453             GO TO ST-030ERR.
454 ST-032.       IF (NKIJI > 0) AND
455             (KNJITEM-WS1 NOT = KNJITEM-RSV1) GO TO ST-100.
456 *-----KIJNOF ヲト* / SEARCH----->
457 ST-040.       MOVE 0 TO COUNTLP1.
458 ST-042.       COMPUTE COUNTLP1 = COUNTLP1 + 1.
459             IF COUNTLP1 > NVYNOLP GO TO ST-042ERR.
460             IF TAB-ODCVYNO(COUNTLP1) = RECNEWS GO TO ST-044.
461             GO TO ST-042.
462 ST-042ERR.    DISPLAY "TABLE-ODNO SEARCH エラ AT ST-042"
463             UPON SYSOUT GO TO ST-010.
464 ST-044.       COMPUTE NKIJI = NKIJI + 1.
465             MOVE TABKIJINOVY(COUNTLP1) TO ARYKJNO(NKIJI).
466             IF NKIJI = 1 MOVE KNJITEM-WS1 TO KNJITEM-RSV1
467             MOVE AUTHF-WS2 TO AUTHF-WS1
468             MOVE AUTHOR-WSK TO AUTHOR-RSV-K
469             MOVE AUTHOR-WSA TO AUTHOR-RSV-A
470             MOVE NINKNJAUTH TO NINKNJ-RSV
471             MOVE NINANKAUTH TO NINANK-RSV
472             MOVE JMATCH TO JMATCH-RSV.
473             IF ANKITEM = "A" AND JSKIP-AUTH = NSKIP-AUTH
474             GO TO ST-130.
475             IF ANKITEM = "R" AND JSKIP-KWRD = NSKIP-KWRD
476             GO TO ST-130.
477             GO TO ST-010.
478 *-----OUTPUT AREA ヘ / テンカイ----->
479 ST-100.       IF NKIJI > 1 PERFORM KJNOSORT THRU EXIT-15.
480             PERFORM SETLP THRU EXIT-12A.
481             IF ANKAUTH-21 NOT = ANKAUTH-11
482             PERFORM MIDASISSET THRU EXIT-16.
483 ST-110.       IF LINEL < MAXLINES GO TO ST-112.
484             PERFORM LPWRITE THRU EXIT-13.
485 ST-112.       MOVE 0 TO NKIJI.
486             GO TO ST-040.
487 *-----AUTHORF & KEYWRDF AT END ENTRY----->
488 ST-120.       IF ANKITEM = "A" AND ATEND-AUTH = 1 GO TO ST-130.
489             IF ANKITEM = "R" AND ATEND-KWRD = 1 GO TO ST-130.
490             IF ANKITEM = "A" CLOSE AUTHORF
491             MOVE 1 TO ATEND-AUTH.
492             IF ANKITEM = "R" CLOSE KEYWRDF
493             MOVE 1 TO ATEND-KWRD.
494 ST-122.       IF NKIJI = 0 GO TO ST-124.
495             IF NKIJI > 1 PERFORM KJNOSORT THRU EXIT-15.
496             PERFORM SETLP THRU EXIT-12A.
497             IF LINEL < MAXLINES GO TO ST-124.
498             PERFORM LPWRITE THRU EXIT-13.
499 ST-124.       MOVE 0 TO NKIJI.
500             MOVE SPACE TO AUTHF-WS1.
501             IF ANKITEM = "A" OPEN INPUT AUTHORF
502             MOVE 0 TO NREADTEST
503             GO TO ST-010.
504             IF ANKITEM = "R" OPEN INPUT KEYWRDF
505             MOVE 0 TO NREADTEST
506             GO TO ST-010.
507 *****
508 ST-130.       IF NKIJI = 0 GO TO ST-132.
509             IF NKIJI > 1 PERFORM KJNOSORT THRU EXIT-15.
510             PERFORM SETLP THRU EXIT-12A.
511             MOVE LINEL TO LINEL-RSV.
512 ST-132.       IF LINEL > 0 PERFORM LPWRITE THRU EXIT-13.
513             WRITE LP-1 FROM SPACELINE BEFORE 2 LINES.
514             MOVE NREADAUTH TO NREADAUTH-LP.
515             WRITE LP-1 FROM FINAL-MES1 BEFORE 10 LINES.
516             IF ANKITEM = "R" GO TO FILE-CLOSE.
517             MOVE "R" TO ANKITEM.
518             MOVE "Q" TO KNJITEM.
519             IF LINEL-RSV < (PERLINES + PERLINES)
520             COMPUTE PAGEWS = PAGEWS - 1.

```

付図9. (つづき)

```

521          GO TO FIN-99.
522 *****
523 *=====ODC**VBY DATA / フンカイ=====>
524 BUNKA1.  MOVE 0 TO L, NINKNJAUTH, NINANKAUTH, FINDAUTH.
525 SP-1100.  COMPUTE L = L + 1.
526          IF ARYFD(L) = IS3 GO TO EXIT-11.
527          IF FINDAUTH = 2 GO TO EXIT-11.
528          IF ARYFD(L) = KNJITEM GO TO SP-1104.
529          IF ARYFD(L) = ANKITEM GO TO SP-1110.
530 SP-1102.  COMPUTE L = L + 1.
531          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1100.
532          GO TO SP-1102.
533 *-----カンシ" ITEM / フンカイ.....>
534 SP-1104.  COMPUTE L = L + 1.
535          IF ARYFD(L) NOT = IS1 GO TO SP-1102.
536          COMPUTE FINDAUTH = FINDAUTH + 1.
537 SP-1105.  COMPUTE NINKNJAUTH = NINKNJAUTH + 1.
538          MOVE SPACE TO KNJAUTHORX(NINKNJAUTH).
539          MOVE 0 TO J.
540 SP-1106.  COMPUTE L = L + 1.
541          IF ARYFD(L) = IS1 GO TO SP-1108.
542          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1108.
543          COMPUTE J = J + 1 IF J > 60 GO TO SP-1106.
544          MOVE ARYFD(L) TO ARYKNJAUTH(NINKNJAUTH, J).
545          GO TO SP-1106.
546 SP-1108.  MOVE J TO KNJAUTKETA(NINKNJAUTH).
547          IF J = 0 COMPUTE NINKNJAUTH = NINKNJAUTH - 1.
548          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1100.
549          GO TO SP-1105.
550 *-----ANK ITEM / フンカイ.....>
551 SP-1110.  COMPUTE L = L + 1.
552          IF ARYFD(L) NOT = IS1 GO TO SP-1102.
553          COMPUTE FINDAUTH = FINDAUTH + 1.
554 SP-1115.  COMPUTE NINANKAUTH = NINANKAUTH + 1.
555          MOVE SPACE TO ANKAUTHORX(NINANKAUTH).
556          MOVE 0 TO J.
557 SP-1116.  COMPUTE L = L + 1.
558          IF ARYFD(L) = IS1 GO TO SP-1118.
559          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1118.
560          COMPUTE J = J + 1 IF J > 26 GO TO SP-1116.
561          MOVE ARYFD(L) TO ARYANKAUTH(NINANKAUTH, J).
562          GO TO SP-1116.
563 SP-1118.  MOVE J TO ANKAUTKETA(NINANKAUTH).
564          IF J = 0 COMPUTE NINANKAUTH = NINANKAUTH - 1.
565          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1100.
566          IF ARYFD(L) = IS2 GO TO SP-1100.
567          GO TO SP-1115.
568          EXIT.
569 *=====ODCIY / ANK チョシヤト AUTHORF / ANK チョシヤ / MATCH ケンサ...
570 *      キ-ワ-ト" ト KEYWRDF / ANK キ-ワ-ト"
571 NAME-MATCH. MOVE 0 TO J, JMATCH.
572 SP-1130.  COMPUTE J = J + 1.
573          IF J > NINANKAUTH GO TO EXIT-11A.
574          MOVE ANKAUTHORX(J) TO ANKITEM-WS1.
575          MOVE KNJAUTHORX(J) TO KNJITEM-WS1.
576          MOVE ANKBYTE20 TO ANKMATCHWS.
577          MOVE KNJBYTE06 TO KNJMATCHWS.
578          IF MATCHITEM = ANKAUTH-2 GO TO SP-1132.
579          GO TO SP-1130.
580 SP-1132.  MOVE J TO JMATCH.
581          EXIT-11A. EXIT.
582 *=====KNJ チョシヤ, キ-ワ-ト" / OUTPUT AREA / フンカイ-----
583 SETLP.  IF JMATCH-RSV = 0 GO TO SP-1210.
584          IF NINKNJ-RSV = 0 GO TO SP-1210.
585          IF NINANK-RSV = 0 GO TO SP-1210.
586          IF NINKNJ-RSV NOT = NINANK-RSV GO TO SP-1210.
587          COMPUTE LINEL = LINEL + 1.
588          COMPUTE TOTLPSET = TOTLPSET + 1.
589          COMPUTE TOTKIJI = TOTKIJI + NKIJI.
590          MOVE 0 TO J.
591          MOVE 0 TO LFIX.
592 SP-1202A. COMPUTE J = J + 1.
593          MOVE ARYKNJAUTH-RSV(JMATCH-RSV, J) TO BYTE1.
594          COMPUTE M = J + 1.
595          MOVE ARYKNJAUTH-RSV(JMATCH-RSV, M) TO BYTE2.

```

付図9. (つづき)

```

596             IF BYTE12 = ""IA70""      MOVE M TO J
597                                     GO TO SP-1203A.
598             IF BYTE12 = ""IA71""      GO TO SP-1204A.
599             COMPUTE LFIX = LFIX + 1.
600             IF LFIX > LINECHS      COMPUTE LINEL = LINEL + 1
601                                     MOVE 1 TO LFIX.
602             MOVE ARYKNJAUTH-RSV(JMATCH-RSV, J)
603                                     TO ARYAUTHLP(LINEL, LFIX).
604 SP-1203A.     IF J = KNJAUTKETA-RSV(JMATCH-RSV) GO TO SP-1204A.
605             GO TO SP-1202A.
606 SP-1204A.     MOVE 0 TO M.
607             COMPUTE LFIX = LFIX + 2.
608 SP-1206A.     COMPUTE M = M + 1.
609             IF M > NK1J1      GO TO EXIT-12A.
610             IF NO-KEY = "K"   GO TO SP-1206AK.
611             IF LFIX < 15      MOVE 14 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
612             IF LFIX < 27      MOVE 26 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
613             IF LFIX < 39      MOVE 38 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
614             GO TO SP-1206AA.
615 SP-1206AK.    IF LFIX < 15      MOVE 14 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
616             IF LFIX < 25      MOVE 24 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
617             IF LFIX < 35      MOVE 34 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
618             IF LFIX < 45      MOVE 44 TO LFIX      GO TO SP-1206B.
619 SP-1206AA.    COMPUTE LINEL = LINEL + 1.
620             MOVE 14 TO LFIX.
621 SP-1206B.     MOVE ARYKJNO(M) TO SEQNOLP.
622             IF NO-KEY = "I"   MOVE 0 TO J
623                                     ELSE MOVE 1 TO J.
624 SP-1207A.     COMPUTE J = J + 1      IF J > 5      GO TO SP-1206A.
625             COMPUTE LFIX = LFIX + 1.
626             MOVE ARYSEQNOLP(J) TO KNJBYTE1.
627             MOVE ANKBYTE1 TO ARYAUTHLP(LINEL, LFIX).
628             COMPUTE LFIX = LFIX + 1.
629             MOVE ANKBYTE2 TO ARYAUTHLP(LINEL, LFIX).
630             GO TO SP-1207A.
631 SP-1210.     PERFORM ERRDATA-LP THRU EXIT-ERR.
632 EXIT-12A.    EXIT.
633 *****ミックス LINE / SET-----
634 MIDAS1SET.   COMPUTE LINEL = LINEL + 5.
635 MIDAS1SET1.  COMPUTE LINEL = LINEL + 1.
636             MOVE ANKAUTH-21 TO AUTH-1CH.
637             MOVE AUTH-SEPA TO AUTHLINES(LINEL).
638             COMPUTE LINEL = LINEL + 1.
639 EXIT-16.     EXIT.
640 *****#シ* NO / INNER SORT-----
641 KJNOSORT.    MOVE 1 TO I.
642 SP-1502.     COMPUTE J = I + 1.
643 SP-1503.     IF ARYKJNO(I) > ARYKJNO(J)      GO TO SP-1504.
644             GO TO SP-1506.
645 SP-1504.     MOVE ARYKJNO(I) TO KJNOWS.
646             MOVE ARYKJNO(J) TO ARYKJNO(I).
647             MOVE KJNOWS TO ARYKJNO(J).
648 SP-1506.     COMPUTE J = J + 1.
649             IF J > NK1J1      GO TO SP-1508      ELSE GO TO SP-1503.
650 SP-1508.     COMPUTE I = I + 1.
651             IF I < NK1J1      GO TO SP-1502.
652 EXIT-15.     EXIT.
653 *****AUTHOR-LINES / インサツ----->
654 LPWRITE.     MOVE 0 TO L.
655             WRITE LP-1 FROM SPACELINE      BEFORE 2 LINES.
656             WRITE LP-2 FROM KNJ-SPACELINE  BEFORE 1 LINES.
657 SP-1302.     COMPUTE L = L + 1.
658             IF L > PERLINES      GO TO SP-1304.
659             MOVE NX"2C26" TO KEISEN-L, KEISEN-R.
660             IF LINEL < 121      MOVE NX"2121" TO KEISEN-R.
661             MOVE AUTHLINES(L) TO LP-LEFT1.
662             COMPUTE I = L + PERLINES.
663             MOVE AUTHLINES(I) TO LP-LEFT2.
664             COMPUTE J = L + PERLINES + PERLINES.
665             MOVE AUTHLINES(J) TO LP-RIGHT1.
666             COMPUTE K = L + PERLINES + PERLINES + PERLINES.
667             MOVE AUTHLINES(K) TO LP-RIGHT2.
668             WRITE LP-2 FROM LPOUTKNJI BEFORE 1 LINES.
669             GO TO SP-1302.
670 SP-1304.     PERFORM NEWPAGE THRU EXIT-14.

```

付図9. (つづき)

```

671             MOVE K TO L.
672             MOVE O TO J.
673             IF (LINEL < MAXLINES) OR (LINEL = MAXLINES)
674                 GO TO SP-1308.
675 SP-1306.      COMPUTE J = J + 1      COMPUTE L = L + 1.
676             MOVE AUTHLINES(L) TO AUTHLINES(J).
677             IF L < LINEL GO TO SP-1306.
678 SP-1308.      MOVE J TO LINEL.
679 SP-1310.      COMPUTE J = J + 1.
680             MOVE ALL "21" TO AUTHLINES(J).
681             IF J < 300 GO TO SP-1310.
682 EXIT-13.      EXIT.
683 *-----ヘ*-* ノ インサット NEW-ヘ*-*----->
684 NEWPAGE.      MOVE SPACE TO LP-1.
685             WRITE LP-1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
686             COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
687             MOVE PAGEWS TO PAGE-LP1.
688             COMPUTE PAGEWS = PAGEWS + 1.
689             MOVE PAGEWS TO PAGE-LP2.
690             WRITE LP-1 FROM FOOTPAGE BEFORE PAGE.
691 EXIT-14.      EXIT.
692 *----->
693 ERRDATA-LP.   MOVE ODCIYNO TO ODCIYNO-LP.
694             MOVE AUTHF-WS2 TO AUTHF-WS2-LP.
695             MOVE AUTHF-WS1 TO AUTHF-WS1-LP.
696             MOVE JMATCH TO JMATCH-LP.
697             MOVE NINKNJAUTH TO NINKNJ-LP.
698             MOVE NINANKAUTH TO NINANK-LP.
699             WRITE LP-1 FROM SPACELINE BEFORE PAGE.
700             WRITE LP-1 FROM ERR-LINE1 BEFORE 2 LINES.
701             WRITE LP-1 FROM ERR-LINE2 BEFORE 2 LINES.
702             MOVE O TO J.
703 SP-1600.      COMPUTE J = J + 1      IF J > 15 GO TO SP-1602.
704             MOVE SPACE TO LP-3.
705             MOVE J TO J-LP.
706             MOVE KNJAUTKETA(J) TO KETA-LP.
707             MOVE KNJAUTKETA(J) TO DATA-LP.
708             WRITE LP-3 BEFORE 1 LINES.
709             GO TO SP-1600.
710 SP-1602.      MOVE O TO J.
711 SP-1604.      COMPUTE J = J + 1      IF J > 15 GO TO EXIT-ERR.
712             MOVE SPACE TO LP-3.
713             MOVE J TO J-LP.
714             MOVE ANKAUTKETA(J) TO KETA-LP.
715             MOVE ANKAUTKETA(J) TO DATA-LP.
716             WRITE LP-3 BEFORE 1 LINES.
717             GO TO SP-1604.
718 EXIT-ERR.      EXIT.
719 *----->
720 FILE-CLOSE.   CLOSE ODCIY      CLOSE AUTHORF      CLOSE KEYWRDF.
721             CLOSE KIJINOF     CLOSE PRINT-F.
722 JOB-END.      STOP RUN.
723 9999999.      END COBOL.
724

```

付図9. (つづき)

NTOS REL.6.00 COBOL REV. 8.02 PROGRAM: ODCISO6S REV:00.56

LINE SEQ-NO *** SOURCE PROGRAM IMAGE ***

IDENT

```

1 000010 IDENTIFICATION DIVISION.
2 000020 PROGRAM-ID. ODCISO6S.
3 000030***** ファイル & コード 変換 . ( OBJ=OBJ, LM=ODIS600L) *****
4 000040* ODCISO1Y(ISAM WITH SUB-REC)/IN DISK#1 =====> ODCISO2K(SEQ)/
5 000050 ENVIRONMENT DIVISION.
6 000060 CONFIGURATION SECTION.
7 000070 SOURCE-COMPUTER. N6300.
8 000080 OBJECT-COMPUTER. N6300.
9 000090 SPECIAL-NAMES. GDD IS WGDD.
10 000100 INPUT-OUTPUT SECTION.
11 000110 FILE-CONTROL.
12 000120 SELECT INFILE ASSIGN MSD 1 ORGANIZATION IS INDEXED
13 000130 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
14 000140 RECORD KEY IS ODCIYNO
15 000150 FILE STATUS IS FSTS.
16 000160 SELECT OUTFILE ASSIGN MSD 5 ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
17 000170 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
18 000180 FILE STATUS IS FSTS.
19 000190 I-O-CONTROL.
20 000200 APPLY SHARED-MODE ON INFILE.
21 000210*****
22 000220 DATA DIVISION.
23 000230 FILE SECTION.
24 000240 FD INFILE LABEL RECORD IS STANDARD
25 000250 BLOCK CONTAINS 1 RECORDS
26 000260 VALUE OF IDENTIFICATION ODCIYFIL.
27 000270 01 ODCIY-R.
28 000280 02 COM-1Y.
29 000290 03 KETAIY PIC 9(3).
30 000300 03 FILLER PIC XX.
31 000310 03 ODCIYNO PIC X(8).
32 000320 03 FILLER PIC X.
33 000330 02 DATA1Y PIC X(234).
34 000340*
35 000350 FD OUTFILE LABEL RECORD IS STANDARD
36 000360 BLOCK CONTAINS 1 RECORDS
37 000370 VALUE OF IDENTIFICATION "ODCISO2K".
38 000380 01 OUT-REC.
39 000390 02 OUTF-COM1Y PIC X(14).
40 000400 02 OUTF-DATA PIC X(754).
41 000410*-----
42 000420 WORKING-STORAGE SECTION.
43 000430 77 FSTS PIC XX.
44 000440 77 ODCIYFIL PIC X(8) VALUE "ODC##V6Y".
45 000450 77 ACT-KEY1 PIC X.
46 000460 77 ERRKEY-IN PIC X VALUE "0".
47 000470 01 WS-OUT.
48 000480 02 WS-COM1Y.
49 000490 03 WS-KETAIY PIC 9(3).
50 000500 03 FILLER PIC X(2).
51 000510 03 WS-ODCIYNO PIC X(8).
52 000520 03 FILLER PIC X.
53 000530 02 IN-DATAS.
54 000540 03 WS-DATA1 PIC X(234).
55 000550 03 WS-DATA2 PIC X(234).
56 000560 02 ARY-INDATA REDEFINES IN-DATAS.
57 000570 03 ARYINX OCCURS 468 TIMES PIC X.
58 000580 02 ARY-OUTDAT.
59 000590 03 ARYOUTX OCCURS 754 TIMES PIC X.
60 000600*-----
61 000610 01 KCN-IN.
62 000620 02 IN-START PIC 9(4).
63 000630 02 IN-KETA PIC 9(4).
64 000640 02 IN-PARAM PIC X(4).
65 000650 01 KCN-OUT.
66 000660 02 OUT-START PIC 9(4).
67 000670 02 OUT-KETA PIC 9(4).
68 000680 02 OUT-PARAM PIC X(4).
69 000690*-----
70 000700 SCREEN SECTION.
71 000710 SD GAMEN END STATUS IS ESTS
72 000720 SCREEN SIZE IS 15 ATTRIBUTE NUMBER IS 20.
73 000730 01 FORM-1.
74 000740 02 LINE 1 COLUMN 1 VALUE "*** ODCIYデータのフ".
75 000750 02 LINE 1 COLUMN 29 VALUE "ロッピーへの変換 ***".

```

付図10. FACOM システム向けファイル・コード変換のプログラム


```

76 000760      02 LINE 1 COLUMN 54 VALUE "(ODC#V#Y ---) ODCISO2K)".
77 000770      02 LINE 3 COLUMN 9 VALUE "入力 F I L E 名 = ".
78 000780      02 LINE 5 COLUMN 9 VALUE "実行状態 入力 = ".
79 000790      02 LINE 7 COLUMN 19 VALUE "出力 = ".
80 000800 01 GIO-FNAM LINE 3 COLUMN 26 PIC X(8) USING ODCIYFIL BOX.
81 000810 01 DISP-IN LINE 5 COLUMN 26 PIC X(8) FROM ODCIYNO REVERSE.
82 000820 01 DISP-OUT LINE 7 COLUMN 26 PIC X(8) FROM WS-ODCIYNO
83 000830                                REVERSE.
84 000840*****
85 000850 PROCEDURE DIVISION.
86 000860 JOB-START. DISPLAY FORM-1.
87 000870 ACCEPT GIO-FNAM.
88 000880 IF ODCIYFIL = "99999999" GO TO FILE-CLOSE.
89 000890 OPEN INPUT INFILE IF FSTS = "00" GO TO OPEN1-DONE.
90 000900 DISPLAY "INFILE オープンエラー" UPON WGDD.
91 000910 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO JOB-START.
92 000920 OPEN1-DONE.
93 000930 OPEN OUTPUT OUTFILE IF FSTS = "00" GO TO OPEN2-DONE.
94 000940 DISPLAY "OUTFILE オープンエラー" UPON WGDD.
95 000950 DISPLAY FSTS UPON WGDD CLOSE INFILE STOP RUN.
96 000960 OPEN2-DONE.
97 000970 ST-100. MOVE "0" TO ERRKEY-IN.
98 000980 MOVE SPACE TO ODCIY-R.
99 000990 MOVE SPACE TO WS-OUT.
100 001000 READ INFILE NEXT RECORD AT END GO TO FILE-CLOSE.
101 001010 IF FSTS = "00" GO TO ST-110.
102 001020 DISPLAY "INFILE READ(MAIN) エラー" UPON WGDD.
103 001030 DISPLAY FSTS UPON WGDD.
104 001040 MOVE "1" TO ERRKEY-IN GO TO ST-112.
105 001050 ST-110. DISPLAY DISP-IN.
106 001060 MOVE COM-1Y TO WS-COM1Y.
107 001070 MOVE DATA1Y TO WS-DATA1.
108 001080 ST-112. READ INFILE NEXT RECORD AT END GO TO ST-112ERR.
109 001090 IF FSTS = "00" GO TO ST-116.
110 001100 ST-112ERR. DISPLAY "INFILE READ(SUB) エラー" UPON WGDD.
111 001110 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-100.
112 001120 ST-116. IF ERRKEY-IN = "1" GO TO ST-100.
113 001130 IF ODCIYNO = WS-ODCIYNO GO TO ST-118.
114 001140 MOVE WS-ODCIYNO TO ODCIYNO.
115 001150 START INFILE KEY = ODCIYNO INVALID KEY
116 001160                                GO TO ST-117ERR.
117 001170 IF FSTS = "00" GO TO ST-100.
118 001180 ST-117ERR. DISPLAY "INFILE START エラー AT ST-117" UPON WGDD.
119 001190 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-100.
120 001200 ST-118. MOVE DATA1Y TO WS-DATA2.
121 001210 MOVE 0 TO IN-START.
122 001220 COMPUTE IN-KETA = WS-KETA1Y - 14.
123 001230 MOVE "JSE" TO IN-PARAM.
124 001240 MOVE 0 TO OUT-START.
125 001250 MOVE 754 TO OUT-KETA.
126 001260 MOVE SPACE TO OUT-PARAM.
127 001270 CALL "0KCN" USING ARY-INDATA ARY-OUTDAT KCN-IN KCN-OUT.
128 001280 IF OUT-PARAM = " " GO TO ST-120.
129 001290 DISPLAY "ヘンカン エラー" UPON WGDD.
130 001300 DISPLAY KCN-IN UPON WGDD.
131 001310 DISPLAY KCN-OUT UPON WGDD GO TO ST-100.
132 001320 ST-120.
133 001330 MOVE SPACE TO OUT-REC.
134 001340 MOVE 0 TO WS-KETA1Y.
135 001350 ST-122. COMPUTE WS-KETA1Y = WS-KETA1Y + 1.
136 001360 IF ARYOUTX(WS-KETA1Y) = "1D" GO TO ST-124.
137 001370 GO TO ST-122.
138 001380 ST-124.
139 001390 COMPUTE WS-KETA1Y = WS-KETA1Y + 14.
140 001400 MOVE WS-COM1Y TO OUTF-COM1Y.
141 001410 MOVE ARY-OUTDAT TO OUTF-DATA.
142 001420 WRITE OUT-REC.
143 001430 IF FSTS = "00" GO TO ST-126.
144 001440 DISPLAY "ODCISO2K(ファイル) - FILE" WRITE エラー" UPON WGDD.
145 001450 DISPLAY FSTS UPON WGDD GO TO ST-100.
146 001460 ST-126.
147 001470 DISPLAY DISP-OUT.
148 001480 GO TO ST-100.
149 001490*.....
150 001500 FILE-CLOSE.
151 001510 CLOSE INFILE CLOSE OUTFILE.
152 001520 STOP RUN.

```

付図10. (つづき)

COBOL85 V12L10

LINE A B

```

1 *****
2 IDENTIFICATION DIVISION.
3 PROGRAM-ID. ODCFCM.
4 * ODCISO2K(SEQ) かう ODCFCOMBY(SEQ) ^ノFORMAT & CODノへかん
5 *****
6 ENVIRONMENT DIVISION.
7 CONFIGURATION SECTION.
8 SOURCE-COMPUTER. FACOM-M340S.
9 OBJECT-COMPUTER. FACOM-M340S.
10 *
11 INPUT-OUTPUT SECTION.
12 FILE-CONTROL.
13     SELECT ODCISO2K ASSIGN TO ODCNEC2K
14     ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
15     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
16     FILE STATUS IS FSTS.
17     SELECT ODCFCOMY ASSIGN TO ODCFRMY
18     ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
19     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
20     FILE STATUS IS FSTS.
21     SELECT ODCMONITF ASSIGN TO ODCNPRF
22     ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
23     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.
24     SELECT PRINTFILE ASSIGN TO LPPRINT.
25     SELECT CARDFILE ASSIGN TO CARDIN
26     FILE STATUS IS FSTS.
27 *****
28 DATA DIVISION.
29 FILE SECTION.
30 FD ODCISO2K BLOCK CONTAINS 1 RECORDS
31 LABEL RECORD IS STANDARD
32 VALUE OF FILE-ID IS "ODC.DATA, MEMBER=ODCISO2K".
33 01 ODC2K-R.
34     02 KETA-2K PIC 9(3).
35     02 BL-IS1 PIC XX.
36     02 ODC1YNO PIC X(8).
37     02 COM-IS2 PIC X.
38     02 DATA-2K PIC X(754).
39 *
40 FD ODCFCOMY BLOCK CONTAINS 12 RECORDS
41 LABEL RECORD IS STANDARD
42 RECORDING MODE IS V
43 VALUE OF FILE-ID IS "FAIRS.DATA, MEMBER=ODC**VBY".
44 01 FCOMY-R.
45     02 FAIRSX PIC X(305).
46 *
47 FD ODCMONITF BLOCK CONTAINS 1 RECORDS
48 LABEL RECORD IS STANDARD
49 VALUE OF FILE-ID IS "FAIRS.DATA.MONIT".
50 01 NPR-R1.
51     02 FILLER PIC X(132).
52 *
53 FD PRINTFILE LABEL RECORD IS OMITTED.
54 01 LP-R1.
55     02 FILLER PIC X(132).
56 *
57 FD CARDFILE LABEL RECORD IS STANDARD
58 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
59 BLOCK CONTAINS 13 RECORDS.
60 01 CARD-R1.
61     02 CRNAME PIC X(5).
62     02 CRKEY1 PIC 9(5).
63     02 CRKEY2 PIC 9(5).
64     02 FILLER PIC X(65).
65 *****
66 WORKING-STORAGE SECTION.
67 77 FSTS PIC XX VALUE IS "00".
68 77 ARYSIZE PIC 9(3) VALUE IS 300.
69 77 IS1 PIC X VALUE IS X"1F".
70 77 IS2 PIC X VALUE IS X"1E".
71 77 IS3 PIC X VALUE IS X"1D".
72 77 I PIC 9(4).
73 77 J PIC 9(4).
74 77 K PIC 9(4).
75 77 L PIC 9(4).

```

付図11. FAIRS 向けデータ変換のプログラム

```

76 77 M PIC 9(4).
77 77 N PIC 9(3).
78 77 KL PIC 9(3).
79 77 NECK11 PIC X VALUE X"3F".
80 77 NECK12 PIC X VALUE X"75".
81 77 NECKO1 PIC X VALUE X"3F".
82 77 NECKO2 PIC X VALUE X"76".
83 77 KSHIFT PIC X VALUE X"28".
84 77 ASHIFT PIC X VALUE X"29".
85 77 BUNKAI-ERRS PIC 9.
86 77 ITEMKEY PIC 9(11).
87 77 WSBYTE1 PIC X.
88 77 JIS8BYTE PIC X.
89 77 JEFBYTE PIC X.
90 77 NREPEAT PIC 9(2).
91 77 NONKNJYES PIC X.
92 77 NPAIRS PIC 9(4).
93 77 NERR1 PIC 9(3).
94 77 NERR2 PIC 9(3).
95 77 NERR3 PIC 9(3).
96 77 EDIT-ERR PIC 9.
97 77 EDITKEY PIC 9(3).
98 *-----
99 01 KNJ2BYTES.
100 02 JBYTE1 PIC X.
101 02 JBYTE2 PIC X.
102 01 EBCDIC-JIS8.
103 02 JISDEFF.
104 03 COL-0-EBC PIC X(16)
105 VALUE X"000102039C09867F978D8E0B0C0D0E0F".
106 03 COL-1-EBC PIC X(16)
107 VALUE X"101112139D0A08871819928F1C1D1E1F".
108 03 COL-2-EBC PIC X(16)
109 VALUE X"808182838485171B88898A8B8C050607".
110 03 COL-3-EBC PIC X(16)
111 VALUE X"909116939495960498999A9B14159E1A".
112 03 COL-4-EBC PIC X(16)
113 VALUE X"20A1A2A3A4A5A6A7A8A95B2E3C282B21".
114 03 COL-5-EBC PIC X(16)
115 VALUE X"26AAABACADAEAF61B0625D5C2A293B5E".
116 03 COL-6-EBC PIC X(16)
117 VALUE X"2D2F636465666768696A7C2C255F3E3F".
118 03 COL-7-EBC PIC X(16)
119 VALUE X"6B6C6D6E6F70717273603A2340273D22".
120 03 COL-8-EBC PIC X(16)
121 VALUE X"74B1B2B3B4B5B6B7B8B9BA75BBBCBDBE".
122 03 COL-9-EBC PIC X(16)
123 VALUE X"BFC0C1C2C3C4C5C6C7C8C97677CACBCC".
124 03 COL-A-EBC PIC X(16)
125 VALUE X"787ECDCECFD0D1D2D3D4D579D6D7D8D9".
126 03 COL-B-EBC PIC X(16)
127 VALUE X"7AA0E0E1E2E3E4E5E6E7DADBDCDDDEDF".
128 03 COL-C-EBC PIC X(16)
129 VALUE X"7B414243444546474849E8E9EAEBECECED".
130 03 COL-D-EBC PIC X(16)
131 VALUE X"7D4A4B4C4D4E4F505152EEEEFF0F1F2F3".
132 03 COL-E-EBC PIC X(16)
133 VALUE X"249F535455565758595AF4F5F6F7F8F9".
134 03 COL-F-EBC PIC X(16)
135 VALUE X"30313233343536373839FAFBFCFDFEFF".
136 02 EBCJISTABLE REDEFINES JISDEFF.
137 03 JIS8ROW OCCURS 16 TIMES.
138 04 JIS8X OCCURS 16 TIMES PIC X.
139 01 JIS-JEF.
140 02 TABLE-DEF.
141 03 COL-0-JEF PIC X(16)
142 VALUE X"808182838485868788898A8B8C8D8E8F".
143 03 COL-1-JEF PIC X(16)
144 VALUE X"909192939495969798999A9B9C9D9E9F".
145 03 COL-2-JEF PIC X(16)
146 VALUE X"A0A1A2A3A4A5A6A7A8A9AAABACADAEAF".
147 03 COL-3-JEF PIC X(16)
148 VALUE X"B0B1B2B3B4B5B6B7B8B9BABBBCBDBEBF".
149 03 COL-4-JEF PIC X(16)
150 VALUE X"C0C1C2C3C4C5C6C7C8C9CACBCCCDCECF".
151 03 COL-5-JEF PIC X(16)
152 VALUE X"D0D1D2D3D4D5D6D7D8D9DADBDCDDDEDF".
153 03 COL-6-JEF PIC X(16)
154 VALUE X"E0E1E2E3E4E5E6E7E8E9EAEBECEDEEEF".
155 03 COL-7-JEF PIC X(16)

```

```

156 VALUE X"FOF1F2F3F4F5F6F7F8F9FABFCFDFEFF".
157 02 JIS-JEF-TABLE REDEFINES TABLE-DEF.
158 03 JEFXROW OCCURS 8 TIMES.
159 04 JEFX OCCURS 16 TIMES PIC X.
160 01 NEC-JIS.
161 02 NEC-EBCDIC-1 PIC X(24)
162 VALUE X"6BE06B506BF05BF46BF86B4C6B7C6BC86BD76BE76B79604F".
163 02 NEC-EBCDIC-2 PIC X(24)
164 VALUE X"607F607B60E0606C6080607D604D605D605C604E606B6060".
165 02 NEC-EBCDIC-3 PIC X(24)
166 VALUE X"604B606160F080F160F260F360F460F560F660F760F860F9".
167 02 NEC-EBCDIC-4 PIC X(24)
168 VALUE X"607A605E604C607E606E607C60C160C260C360C460C560C6".
169 02 NEC-EBCDIC-5 PIC X(24)
170 VALUE X"60C760C960D160D260D360D460D560D660D760D860D960E2".
171 02 NEC-EBCDIC-6 PIC X(24)
172 VALUE X"60E360E460E560E60E760E860E960E060E160E260E360E460E560E6".
173 02 NEC-TOKUSYU1 PIC X(08)
174 VALUE X"5D6C4E7F5DF1FFFF".
175 01 RE-NEC-JIS REDEFINES NEC-JIS.
176 02 ARYNECNONKNJ OCCURS 76 TIMES PIC X(2).
177 *-----*
178 01 JIS-JEF-NONKNJ.
179 02 JEF-NONKNJ-1 PIC X(24)
180 VALUE X"7CD17CD27CC17CC27CC47CC37CC77CC87CC57CC67CC977C9".
181 02 JEF-NONKNJ-2 PIC X(24)
182 VALUE X"77CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D5".
183 02 JEF-NONKNJ-3 PIC X(24)
184 VALUE X"77D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E2".
185 02 JEF-NONKNJ-4 PIC X(24)
186 VALUE X"77E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF".
187 02 JEF-NONKNJ-5 PIC X(24)
188 VALUE X"77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD".
189 02 JEF-NONKNJ-6 PIC X(24)
190 VALUE X"77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177E277E377E477E577E677E777E877E977EA77EB77EC77ED77EE77EF77F077F177F277F377F477F577F677F777F877F977FA77FB77FC77FD77FE77FF7780778177827783778477857786778777887789778A778B778C778D778E778F779077917792779377947795779677977798779977A077A177A277A377A477A577A677A777A877A977AA77AB77AC77AD77AE77AF77B077B177B277B377B477B577B677B777B877B977BA77BB77BC77BD77BE77BF77C077C177C277C377C477C577C677C777C877C977CA77CB77CC77CD77CE77CF77D077D177D277D377D477D577D677D777D877D977DA77DB77DC77DE77DF77E077E177
```

付図11. (つづき)

```

236      04 ITEM-7-CODIS1 PIC X(2).
237      04 ITEM-7-ARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
238      03 ITEM-A-SET.
239      04 ITEM-A-KETA PIC 9(3).
240      04 ITEM-A-CODIS1 PIC X(2).
241      04 ITEM-A-ARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
242      03 ITEM-T-SET.
243      04 ITEM-T-KETA PIC 9(3).
244      04 ITEM-T-CODIS1 PIC X(2).
245      04 ITEM-T-ARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
246      03 ITEM-Q-SET.
247      04 ITEM-Q-KETA PIC 9(3).
248      04 ITEM-Q-CODIS1 PIC X(2).
249      04 ITEM-Q-ARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
250      03 ITEM-R-SET.
251      04 ITEM-R-KETA PIC 9(3).
252      04 ITEM-R-CODIS1 PIC X(2).
253      04 ITEM-R-ARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
254      03 ITEM-X-SET.
255      04 ITEM-X-KETA PIC 9(3).
256      04 ITEM-X-CODE PIC X.
257      04 ITEM-X-IS1 PIC X.
258      04 ITEM-X-DATA.
259      05 ARYITEMX OCCURS 300 TIMES PIC X.
260 01 KIJINOWS.
261 02 FILLER PIC X(5) VALUE "ADD ".
262 02 FILLER PIC X(2) VALUE "DC".
263 02 ODCIYNORSV.
264 03 NO-BYTE2 PIC XX.
265 03 NO-BYTE6 PIC X(6).
266 01 CARD-NEN.
267 02 FILLER PIC X(3).
268 02 NEND2 PIC X(2).
269 02 FILLER PIC X(290) VALUE SPACE.
270 *
271 01 OUTDATA-WS.
272 02 CARD80SET OCCURS 12 TIMES.
273 03 CARD4 PIC X(4).
274 03 FILLER PIC X.
275 03 CARDARY OCCURS 300 TIMES PIC X.
276 01 ITEM-REPEAT.
277 02 NKNJAU PIC 9(2).
278 02 NANKAU PIC 9(2).
279 02 NKNJKW PIC 9(2).
280 02 NANKKW PIC 9(2).
281 *-----
282 01 ITEM-LP-WS.
283 02 ITEM-LINE1.
284 03 LPITEM-HEAD PIC X(5).
285 03 LPITEM-DATA PIC X(115).
286 03 LPITEM-REDEF REDEFINES LPITEM-DATA.
287 04 LPITEMARY OCCURS 115 TIMES PIC X.
288 02 ITEM-LINE2 PIC X(120).
289 02 ITEM-LINE3 PIC X(60).
290 01 LP-WS1.
291 02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACE.
292 02 ITEM-LP1 PIC X(120).
293 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACE.
294 02 ITEM-NOLP PIC 9(2).
295 01 LP-WS2.
296 02 HEXLPARY OCCURS 115 TIMES PIC X.
297 01 HEXSET.
298 02 HEXCHAR PIC X(16) VALUE "0123456789ABCDEF".
299 02 HEXCHARY REDEFINES HEXCHAR OCCURS 16 TIMES PIC X.
300 01 TITLES.
301 02 SPACE-TIT PIC X(132) VALUE IS SPACE.
302 02 TITLE-1.
303 03 FILLER PIC X(20) VALUE IS SPACE.
304 03 FILLER PIC X(48) VALUE IS "*** ODC データ(NEC)
305 - "カラ FAIRS データ ヘノヘンカン ***".
306 02 TITLE-3.
307 03 FILLER PIC X(21) VALUE "FIRST INPUT RECORD = ".
308 03 OD1YNO-TI3 PIC X(8).
309 02 TITLE-4.
310 03 FILLER PIC X(21) VALUE "LAST INPUT RECORD = ".
311 03 OD1YNO-TI4 PIC X(8).
312 02 TITLE-5.
313 03 NREAD-LP PIC X(4).
314 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.
315 03 COLDEFF PIC X(120)

```

付図11. (つづき)

付図11. (つづき)

```

996          MOVE "ODCFCOMY CAN NOT OPEN          " TO ERR-MES1.
997          PERFORM ERR-LP1 THRU EXIT-ERR1.
998  OPEN-DONE.
999          MOVE 0 TO NREAD NWRITE NERR1 NERR2 NERR3.
1000         WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 4.
1001 *.....
1002 ST-100.
1003         MOVE SPACE TO ODC2K-R.
1004         READ ODCISO2K AT END GO TO ST-190.
1005         IF FSTS = "00" GO TO ST-102.
1006         MOVE "ODCISO2K READ エラ- AT ST-100 " TO ERR-MES1.
1007         PERFORM ERR-LP1 THRU EXIT-ERR1.
1008         PERFORM ERR-LP2 THRU EXIT-ERR2.
1009         COMPUTE NERR1 = NERR1 + 1.
1010         IF NERR1 > 20 WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 1
1011         MOVE "? ODCISO2K READ エラ- カイスウ > 20
1012 -         "STOP" TO LP-R1
1013         WRITE LP-R1 BEFORE 4
1014         GO TO ST-190.
1015         GO TO ST-100.
1016 ST-102.
1017         COMPUTE NREAD = NREAD + 1.
1018         IF NREAD = 1 MOVE ODCIYNO TO ODIYNO-TI3
1019         WRITE LP-R1 FROM TITLE-3 BEFORE 4.
1020         PERFORM BUNKAI THRU EXIT-1.
1021         IF BUNKAI-ERRS = 0 GO TO ST-104.
1022         PERFORM ERR-LP2 THRU EXIT-ERR2.
1023         MOVE " <---- ITEM ニ ファンカイ テキタイ " TO ERR-MES1.
1024         PERFORM ERR-LP1 THRU EXIT-ERR1.
1025         COMPUTE NERR2 = NERR2 + 1.
1026         IF NERR2 > 20 WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 1
1027         MOVE "? ファンカイ テキタイ エラ- カイスウ > 20
1028 -         "STOP" TO LP-R1
1029         WRITE LP-R1 BEFORE 4
1030         GO TO ST-190.
1031         GO TO ST-100.
1032 ST-104.
1033         MOVE 0 TO EDITKEY.
1034         PERFORM DATA-EDIT THRU EXIT-2.
1035         MOVE 0 TO EDIT-ERR.
1036         IF NKNJAU NOT = NANKAU MOVE 1 TO EDIT-ERR
1037         WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 2
1038         MOVE "チヨシヤ(カンシ~/カタ) ノ タイオウ ?? " TO LP-R1
1039         WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINES.
1040         IF NKNJKW NOT = NANKKW MOVE 1 TO EDIT-ERR
1041         WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 2
1042         MOVE "キ-ワト*(カンシ~/カタ) ノ タイオウ ? " TO LP-R1
1043         WRITE LP-R1 BEFORE 1 LINES.
1044         IF EDIT-ERR > 0 PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT
1045         GO TO ST-100.
1046         IF (ERRCOUNT1 = 0) AND (EDITKEY = 0) GO TO ST-120.
1047         MOVE NREAD TO ERR-NREAD.
1048         MOVE ODCIYNO TO ERR-ODCNO.
1049         MOVE ERRMES16 TO LP-R1.
1050         WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
1051         PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT.
1052         GO TO ST-100.
1053 ST-120.
1054         IF ITEMKEY NOT = 1111111111
1055         MOVE ERR-COMM3 TO LP-R1
1056         WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
1057 *         PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT
1058 *         MOVE SPACE TO LP-R1
1059 *         WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 5 LINES
1060 *         GO TO ST-100.
1061         MOVE 0 TO L.
1062 ST-122.         COMPUTE L = L + 1 IF L > 1 GO TO ST-124.
1063         MOVE CARD80SET(L) TO FAIRSX.
1064         WRITE FCOMY-R.
1065         IF FSTS = "00" GO TO ST-123.
1066         MOVE "ODCFCOMY WRITE エラ- AT ST-122 " TO ERR-MES1.
1067         PERFORM ERR-LP1 THRU EXIT-ERR1.
1068         PERFORM ERR-LP2 THRU EXIT-ERR2.
1069         COMPUTE NERR3 = NERR3 + 1.
1070         IF NERR3 > 20 WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 1
1071         MOVE "? ODCFCOMY WRITE エラ- カイスウ > 20
1072 -         "STOP" TO LP-R1
1073         WRITE LP-R1 BEFORE 4
1074         GO TO ST-190.
1075 ST-123.         GO TO ST-122.

```

```

476 ST-124.    COMPUTE NWRITE = NWRITE + 1.
477             MOVE ODCIYNO TO ODIYNO-T14.
478             IF ((MONIT-START = NREAD) OR (MONIT-START < NREAD))
479                 AND ((NREAD = MONIT-END) OR (NREAD < MONIT-END))
480                 PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT.
481             PERFORM NPR-MONIT THRU EXIT-NPROUT.
482             IF NREAD = FINISH-RECORD GO TO ST-190.
483             GO TO ST-100.
484 *.....
485 ST-190.
486             WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 2.
487             WRITE LP-R1 FROM TITLE-4 BEFORE 1.
488             PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT.
489             WRITE LP-R1 FROM TITLE-6 AFTER 4.
490             MOVE SPACE TO OUTDATA-WS.
491             MOVE "END" TO CARD4(1).
492             MOVE CARD80SET(1) TO FAIRSX.
493             WRITE FCOMY-R.
494             IF FSTS NOT = "00" MOVE SPACE TO LP-R1
495                 MOVE "END レコト" WRITE LP-R1 TO
496                 LP-R1
497                 WRITE LP-R1 BEFORE 2.
498 ST-192.    MOVE " * * * * * END OF LIST * * * * *" TO LP-R1.
499             WRITE LP-R1 AFTER ADVANCING 4 LINE.
500             WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE PAGE.
501 FILE-CLOSE. CLOSE ODCISO2K ODCFCOMY CARDFILE PRINTFILE.
502             CLOSE ODCMONITF.
503             STOP RUN.
504 *
505 *----- ヘンカン サレタ レコト (ODCFCOMY) ノ LP ノ モニタ .....
506 LP-MONITOR. MOVE NREAD TO NREAD-LP.
507             MOVE TITLE-5 TO LP-R1.
508             WRITE LP-R1 AFTER ADVANCING 1 LINES.
509             MOVE SPACE TO LP-R1.
510             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINES.
511             MOVE 0 TO N.
512 SP-090.    COMPUTE N = N + 1.
513             IF N > 1 WRITE LP-R1 FROM SPACE-TIT BEFORE 2
514                 GO TO EXIT-MONIT.
515             MOVE SPACE TO LP-WS1.
516             MOVE CARD80SET(N) TO ITEM-LP-WS.
517             MOVE ITEM-LINE1 TO ITEM-LP1.
518             IF LPITEM-HEAD = "-AU " PERFORM HEXLP THRU HEXP-EX.
519             IF LPITEM-HEAD = "-TI " PERFORM HEXLP THRU HEXP-EX.
520             IF LPITEM-HEAD = "-JT " PERFORM HEXLP THRU HEXP-EX.
521             IF LPITEM-HEAD = "-KW " PERFORM HEXLP THRU HEXP-EX.
522             MOVE N TO ITEM-NOLP.
523             MOVE LP-WS1 TO LP-R1.
524             WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
525             IF ITEM-LINE2 NOT = SPACE
526                 MOVE SPACE TO LP-WS1
527                 MOVE ITEM-LINE2 TO ITEM-LP1
528                 MOVE LP-WS1 TO LP-R1
529                 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
530             IF ITEM-LINE3 NOT = SPACE
531                 MOVE SPACE TO LP-WS1
532                 MOVE ITEM-LINE3 TO ITEM-LP1
533                 MOVE LP-WS1 TO LP-R1
534                 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
535             GO TO SP-090.
536 EXIT-MONIT. EXIT.
537 *----- ヘンカン サレタ レコト (ODCFCOMY) ノ NPR<ニホソ> ノ モニタ .....
538 NPR-MONIT. MOVE NREAD TO NREAD-LP.
539             MOVE TITLE-5 TO NPR-R1.
540             WRITE NPR-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
541             MOVE 0 TO N.
542 SP-098.    COMPUTE N = N + 1 IF N > 1 GO TO SP-099.
543             MOVE SPACE TO LP-WS1.
544             MOVE CARD80SET(N) TO ITEM-LP-WS.
545             MOVE ITEM-LINE1 TO ITEM-LP1.
546             MOVE LP-WS1 TO NPR-R1.
547             WRITE NPR-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
548             IF ITEM-LINE2 NOT = SPACE
549                 MOVE SPACE TO LP-WS1
550                 MOVE ITEM-LINE2 TO ITEM-LP1
551                 MOVE LP-WS1 TO NPR-R1
552                 WRITE NPR-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
553             IF ITEM-LINE3 NOT = SPACE
554                 MOVE SPACE TO LP-WS1
555                 MOVE ITEM-LINE3 TO ITEM-LP1

```



```

556                                MOVE LP-WS1 TO NPR-R1
557                                WRITE NPR-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE.
558                                GO TO SP-098.
559 SP-099.    MOVE SPACE TO NPR-R1
560            WRITE NPR-R1 BEFORE ADVANCING 3 LINES.
561 EXIT-NPROUT. EXIT.
562 *----- ニホンコ ITEM ノ HEX モニタ .....
563 HEXLP.    MOVE 0 TO J    MOVE 0 TO K.
564            MOVE SPACE TO LP-WS2.
565 HEXLP-1.  COMPUTE J = J + 1 IF J > 116 GO TO HEXLP-2.
566            MOVE LPITEMARY(J) TO HEXBITWS.
567            COMPUTE K = K + 1 IF K > 114 GO TO HEXLP-2.
568            MOVE HEXUPPER TO HEXBIT4.
569            PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
570            MOVE HEXCHARY(L) TO HEXLPARY(K).
571            COMPUTE K = K + 1 IF K > 114 GO TO HEXLP-2.
572            MOVE HEXLOWER TO HEXBIT4.
573            PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
574            MOVE HEXCHARY(L) TO HEXLPARY(K).
575            IF HEXLPARY(K) NOT = "0" GO TO HEXLP-1.
576            COMPUTE M = K - 1.
577            IF HEXLPARY(M) = "4" MOVE " " TO HEXLPARY(M)
578                                MOVE " " TO HEXLPARY(K).
579                                GO TO HEXLP-1.
580 HEXLP-2.  MOVE LP-WS2 TO LPITEM-DATA.
581            MOVE ITEM-LINE1 TO ITEM-LP1.
582 HEXP-EX.  EXIT.
583 *----- ODCISO2K レコト オ ITEM コト ニ ファンカイ ルーチン .....
584 BUNKA1.  MOVE 0 TO BUNKA1-ERRS.
585            MOVE SPACE TO ODC2K-WS.
586            MOVE 0 TO ITEM-1-KETA ITEM-2-KETA ITEM-3-KETA
587                    ITEM-4-KETA ITEM-5-KETA ITEM-6-KETA
588                    ITEM-7-KETA ITEM-A-KETA ITEM-T-KETA
589                    ITEM-Q-KETA ITEM-R-KETA.
590            MOVE DATA-2K TO DATA2KARYSET.
591            MOVE 0 TO K.
592 SP-100.  COMPUTE K = K + 1 IF K > KETA-2K GO TO SP-119.
593            IF ARY2K(K) = IS3 GO TO EXIT-1.
594            IF ARY2K(K) = "1" OR "2" OR "3" OR "4" OR "5"
595                    OR "6" OR "7" OR "A" OR "T"
596                    OR "Q" OR "R" GO TO SP-110.
597 SP-102.  COMPUTE K = K + 1 IF K > KETA-2K GO TO SP-119.
598            IF ARY2K(K) = IS2 GO TO SP-100.
599            GO TO SP-102.
600 SP-110.
601            MOVE SPACE TO ITEM-X-SET.
602            MOVE 0 TO ITEM-X-KETA.
603            MOVE ARY2K(K) TO ITEM-X-CODE.
604            COMPUTE K = K + 1.
605            MOVE ARY2K(K) TO ITEM-X-IS1.
606 SP-112.  COMPUTE K = K + 1 IF K > KETA-2K GO TO SP-119.
607            COMPUTE ITEM-X-KETA = ITEM-X-KETA + 1.
608            MOVE ARY2K(K) TO ARYITEMX(ITEM-X-KETA).
609            IF ARY2K(K) = IS2 GO TO SP-114.
610            GO TO SP-112.
611 SP-114.
612            IF ITEM-X-CODE = "1" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-1-SET.
613            IF ITEM-X-CODE = "2" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-2-SET.
614            IF ITEM-X-CODE = "3" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-3-SET.
615            IF ITEM-X-CODE = "4" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-4-SET.
616            IF ITEM-X-CODE = "5" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-5-SET.
617            IF ITEM-X-CODE = "6" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-6-SET.
618            IF ITEM-X-CODE = "7" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-7-SET.
619            IF ITEM-X-CODE = "A" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-A-SET.
620            IF ITEM-X-CODE = "T" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-T-SET.
621            IF ITEM-X-CODE = "Q" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-Q-SET.
622            IF ITEM-X-CODE = "R" MOVE ITEM-X-SET TO ITEM-R-SET.
623            GO TO SP-100.
624 SP-119.  MOVE 1 TO BUNKA1-ERRS.
625 EXIT-1.
626 *----- DATA EDIT FOR FAIRS-1 FORMAT .....
627 DATA-EDIT.
628            MOVE 0 TO ITEMKEY.
629            MOVE ZERO TO ITEM-REPEAT.
630            MOVE SPACE TO OUTDATA-WS.
631            MOVE ODC1YNO TO ODC1YNORSV.
632            MOVE NEND2 TO NO-BYTE2.
633            MOVE KIJINOWS TO CARD80SET(1).
634            MOVE 1 TO I.
635            MOVE ITEM-1-SET TO ITEM-X-SET.

```

```

636      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-122.
637      COMPUTE I = I + 1.
638      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 1.
639      MOVE "-AU " TO CARD4(I)
640      PERFORM KNJ-EDIT THRU EXIT-2B.
641      MOVE NREPEAT TO NKNJAU.
642  SP-122.
643      MOVE ITEM-2-SET TO ITEM-X-SET.
644      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-124.
645      COMPUTE I = I + 1.
646      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 10.
647      MOVE "-TI " TO CARD4(I)
648      PERFORM KNJ-EDIT THRU EXIT-2B.
649  SP-124.
650      MOVE ITEM-3-SET TO ITEM-X-SET.
651      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-126.
652      COMPUTE I = I + 1.
653      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 100.
654      MOVE "-JT " TO CARD4(I)
655      PERFORM KNJ-EDIT THRU EXIT-2B.
656  SP-126.
657      MOVE ITEM-Q-SET TO ITEM-X-SET.
658      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-128.
659      COMPUTE I = I + 1.
660      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 1000.
661      MOVE "-KW " TO CARD4(I)
662      PERFORM KNJ-EDIT THRU EXIT-2B.
663      MOVE NREPEAT TO NKNJKW.
664  SP-128.
665      MOVE ITEM-4-SET TO ITEM-X-SET.
666      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-130.
667      COMPUTE I = I + 1.
668      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 10000.
669      MOVE "-VN " TO CARD4(I)
670      INSPECT ITEM-X-SET REPLACING ALL "/" BY "-".
671      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
672  SP-130.
673      MOVE ITEM-5-SET TO ITEM-X-SET.
674      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-132.
675      COMPUTE I = I + 1.
676      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 100000.
677      MOVE "-PG " TO CARD4(I)
678      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
679  SP-132.
680      MOVE ITEM-6-SET TO ITEM-X-SET.
681      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-134.
682      COMPUTE I = I + 1.
683      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 1000000.
684      MOVE "-YR " TO CARD4(I)
685      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
686  SP-134.
687      MOVE ITEM-7-SET TO ITEM-X-SET.
688      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-136.
689      COMPUTE I = I + 1.
690      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 10000000.
691      MOVE "-ODC" TO CARD4(I)
692      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
693  SP-136.
694      MOVE ITEM-A-SET TO ITEM-X-SET.
695      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-138.
696  *.....ANK-AUTHOR / "Q" * " " * " *カエ 見-ト(SP-136B マデ).....
697      MOVE 0 TO K.
698  SP-136A.
699      COMPUTE K = K + 1   IF K > ARYSIZE GO TO SP-136B.
700      IF ARYITEMX(K) = IS2 GO TO SP-136B.
701      IF ARYITEMX(K) = "Q" MOVE " " TO ARYITEMX(K).
702      GO TO SP-136A.
703  SP-136B.
704      COMPUTE I = I + 1.
705      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 100000000.
706      MOVE "-AUK" TO CARD4(I)
707      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
708      MOVE NREPEAT TO NANKAU.
709  SP-138.
710      MOVE ITEM-T-SET TO ITEM-X-SET.
711      IF ITEM-X-KETA = 0   GO TO SP-140.
712      COMPUTE I = I + 1.
713      COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 1000000000.
714      MOVE "-TIK" TO CARD4(I)
715      PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
716  SP-140.
717      MOVE ITEM-R-SET TO ITEM-X-SET.

```

```

716             IF ITEM-X-KETA = 0 GO TO EXIT-2.
717             COMPUTE I = I + 1.
718             COMPUTE ITEMKEY = ITEMKEY + 10000000000.
719             MOVE "-KWK" TO CARD4(I).
720             PERFORM ANK-EDIT THRU EXIT-2A.
721             MOVE NREPEAT TO NANKKW.
722 EXIT-2.
723 *----- KANJI ITEM ノ ンシユウ .....
724 KNJ-EDIT.   MOVE 0 TO K.
725             MOVE 0 TO NPAIRS.
726             MOVE 1 TO J NREPEAT.
727             MOVE KSHIFT TO CARDARY(I, J).
728 SP-152.     COMPUTE K = K + 1.
729             IF K > ARYSIZE COMPUTE J = J + 1
730                         MOVE ASHIFT TO CARDARY(I, J)
731                         GO TO EXIT-2B.
732             MOVE ARYITEMX(K) TO JBYTE1.
733             COMPUTE L = K + 1.
734             MOVE ARYITEMX(L) TO JBYTE2.
735             IF (JBYTE1 = NECKI1) AND (ARYITEMX(L) = NECKI2)
736                         COMPUTE K = K + 1 GO TO SP-152.
737             IF (JBYTE1 = NECKO1) AND (ARYITEMX(L) = NECKO2)
738                         COMPUTE K = K + 1 GO TO SP-152.
739             IF JBYTE1 = IS2 GO TO SP-158.
740             IF JBYTE1 = IS1 GO TO SP-156.
741             PERFORM NONKNJCHECK THRU EXIT-2C.
742             IF NONKNJYES = "1" GO TO SP-152.
743             PERFORM CODE-CONV THRU EXIT-2B-1.
744             COMPUTE NPAIRS = NPAIRS + 1.
745             IF ERRCOUNT1 NOT = 0 GO TO EXIT-ERR-2B.
746             COMPUTE J = J + 1.
747             MOVE JEFBYTE TO CARDARY(I, J).
748             MOVE JBYTE2 TO JBYTE1.
749             PERFORM CODE-CONV THRU EXIT-2B-1.
750             COMPUTE NPAIRS = NPAIRS + 1.
751             IF ERRCOUNT1 NOT = 0 GO TO EXIT-ERR-2B.
752             COMPUTE J = J + 1.
753             MOVE JEFBYTE TO CARDARY(I, J).
754             COMPUTE K = K + 1.
755             GO TO SP-152.
756 SP-156.     IF ARYITEMX(L) = IS2 GO TO SP-158.
757             COMPUTE J = J + 1 MOVE ASHIFT TO CARDARY(I, J).
758             COMPUTE J = J + 1 MOVE "^" TO CARDARY(I, J).
759             COMPUTE J = J + 1 MOVE KSHIFT TO CARDARY(I, J).
760             COMPUTE NREPEAT = NREPEAT + 1 GO TO SP-152.
761 SP-158.     COMPUTE J = J + 1 MOVE ASHIFT TO CARDARY(I, J).
762             COMPUTE L = NPAIRS / 2.
763             COMPUTE K = NPAIRS - L * 2.
764             IF K NOT = 0 PERFORM LP-MONITOR THRU EXIT-MONIT.
765             IF K NOT = 0 MOVE "カンシ CODE カ PAIR テ ナイ ? "
766                         TO LP-R1
767                         WRITE LP-R1 BEFORE 2 LINES.
768             GO TO EXIT-2B.
769 EXIT-ERR-2B.
770             MOVE ODCIYNO TO ERRIYNO.
771             MOVE CARD4(I) TO CARDITEM.
772             MOVE K TO ERR-K.
773             COMPUTE EDITKEY = EDITKEY + 1.
774             MOVE JBYTE1 TO HEXBITWS.
775             MOVE HEXUPPER TO HEXBIT4.
776             PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
777             MOVE HEXCHARY(L) TO ERR-BYTE1.
778             MOVE HEXLOWER TO HEXBIT4.
779             PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
780             MOVE HEXCHARY(L) TO ERR-BYTE2.
781             WRITE LP-R1 FROM ERRMES14 BEFORE 1 LINE.
782 EXIT-2B.   EXIT.
783 *----- ANK ITEM ノ ンシユウ .....
784 ANK-EDIT.   MOVE 0 TO J.
785             MOVE 1 TO NREPEAT.
786             MOVE 0 TO K.
787 SP-161.     COMPUTE K = K + 1 IF K > ARYSIZE GO TO EXIT-2A.
788             IF ARYITEMX(K) = IS2 GO TO EXIT-2A.
789             COMPUTE J = J + 1.
790 SP-162.     IF ARYITEMX(K) = IS1 MOVE "^" TO CARDARY(I, J)
791                         COMPUTE NREPEAT = NREPEAT + 1
792                         GO TO SP-161.
793             MOVE ARYITEMX(K) TO CARDARY(I, J).
794             GO TO SP-161.
795 EXIT-2A.   EXIT.

```

```

796 *----- カンシ コート (JIS---->JEF) ヘンカン -----
797 CODE-CONV.
798 MOVE 0 TO ERRCOUNT1.
799 MOVE JBYTE1 TO HEXBITWS.
800 MOVE HEXUPPER TO HEXBIT4.
801 PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
802 IF L = 0 COMPUTE ERRCOUNT1 = ERRCOUNT1 + 1
803 MOVE ERRMES10 TO LP-R1
804 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE
805 GO TO EXIT-2B-1.
806 MOVE L TO M.
807 MOVE HEXLOWER TO HEXBIT4.
808 PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
809 IF L = 0 COMPUTE ERRCOUNT1 = ERRCOUNT1 + 10
810 MOVE ERRMES10 TO LP-R1
811 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE
812 GO TO EXIT-2B-1.
813 MOVE L TO N.
814 MOVE JIS8X(M, N) TO HEXBITWS.
815 MOVE HEXUPPER TO HEXBIT4.
816 PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
817 IF L = 0 COMPUTE ERRCOUNT1 = ERRCOUNT1 + 100
818 MOVE ERRMES10 TO LP-R1
819 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE
820 GO TO EXIT-2B-1.
821 MOVE L TO M.
822 MOVE HEXLOWER TO HEXBIT4.
823 PERFORM HEXCOUNT THRU EXIT-2B-2.
824 IF L = 0 COMPUTE ERRCOUNT1 = ERRCOUNT1 + 1000
825 MOVE ERRMES10 TO LP-R1
826 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE
827 GO TO EXIT-2B-1.
828 MOVE L TO N.
829 IF M > 8 COMPUTE ERRCOUNT1 = ERRCOUNT1 + 10000
830 MOVE ERRMES12 TO LP-R1
831 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 1 LINE
832 GO TO EXIT-2B-1.
833 MOVE JEFX(M, N) TO JEFBYTE.
834 EXIT-2B-1. EXIT.
835 *----- HEX COUNT ROUTINE-----
836 HEXCOUNT. MOVE 0 TO L.
837 IF HEXBIT4 = B"0000" MOVE 1 TO L GO TO EXIT-2B-2.
838 IF HEXBIT4 = B"0001" MOVE 2 TO L GO TO EXIT-2B-2.
839 IF HEXBIT4 = B"0010" MOVE 3 TO L GO TO EXIT-2B-2.
840 IF HEXBIT4 = B"0011" MOVE 4 TO L GO TO EXIT-2B-2.
841 IF HEXBIT4 = B"0100" MOVE 5 TO L GO TO EXIT-2B-2.
842 IF HEXBIT4 = B"0101" MOVE 6 TO L GO TO EXIT-2B-2.
843 IF HEXBIT4 = B"0110" MOVE 7 TO L GO TO EXIT-2B-2.
844 IF HEXBIT4 = B"0111" MOVE 8 TO L GO TO EXIT-2B-2.
845 IF HEXBIT4 = B"1000" MOVE 9 TO L GO TO EXIT-2B-2.
846 IF HEXBIT4 = B"1001" MOVE 10 TO L GO TO EXIT-2B-2.
847 IF HEXBIT4 = B"1010" MOVE 11 TO L GO TO EXIT-2B-2.
848 IF HEXBIT4 = B"1011" MOVE 12 TO L GO TO EXIT-2B-2.
849 IF HEXBIT4 = B"1100" MOVE 13 TO L GO TO EXIT-2B-2.
850 IF HEXBIT4 = B"1101" MOVE 14 TO L GO TO EXIT-2B-2.
851 IF HEXBIT4 = B"1110" MOVE 15 TO L GO TO EXIT-2B-2.
852 IF HEXBIT4 = B"1111" MOVE 16 TO L GO TO EXIT-2B-2.
853 EXIT-2B-2. EXIT.
854 *----- JIS NON-KNJ CODE TRANS FOR JEF NON-KNJ CODE-----
855 NONKNJCHECK. MOVE 0 TO KL. MOVE "0" TO NONKNJYES.
856 SP-180. COMPUTE KL = KL + 1.
857 IF ARYNECNONKNJ(KL) = X"FFFF" GO TO EXIT-2C.
858 IF KNJ2BYTES = ARYNECNONKNJ(KL) GO TO SP-182.
859 GO TO SP-180.
860 SP-182. MOVE ARYJEFNONKNJ(KL) TO KNJ2BYTES.
861 COMPUTE J = J + 1 MOVE JBYTE1 TO CARDARY(I, J).
862 COMPUTE J = J + 1 MOVE JBYTE2 TO CARDARY(I, J).
863 COMPUTE K = K + 1.
864 MOVE "1" TO NONKNJYES.
865 GO TO EXIT-2C.
866 EXIT-2C. EXIT.
867 *----- エラ コメント リファレンス -----
868 ERR-LP1. MOVE FSTS TO FSTS-LP.
869 MOVE ERR-COMM1 TO LP-R1.
870 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
871 EXIT-ERR1. EXIT.
872 ERR-LP2. MOVE ODC1YNO TO ODC1YNO-LP.
873 MOVE ERR-COMM2 TO LP-R1.
874 WRITE LP-R1 BEFORE ADVANCING 2 LINES.
875 EXIT-ERR2. EXIT.

```

付図11. (つづき)