経営	76
作業	4

チエンソー作業のアンケート調査について

昭和35年2月

農林省林業試験場経営部

研究資料

チェンソー作業のアンケート調査について

米田幸武
辻　隆道

1　はじめに

チェンソーを使用する伐木造材作業は昭和23年国産機によって開始せられたが，チェンソーの重量および性能に難点があり充分の成果が収められなかった。昭和28年頃より外国製の軽量高性能のチェンソーが輸入せられ，国産機もこれに刺戟されて性能の向上が見られた結果，最近では逐次手挽鋸に代って重要な作業機械としての地歩を固めつつある。特に国有林においては現状においても可成の普及を見せているが，昭和39年度までには直営生産事業のうちかまでの素材がチェンソーによって伐木造材せられる計画であり，完全に伐木造材作業はチェンソーを主体として行はれる情勢となっている。

一方民有林においてはその普及は国有林ほどではないが逐年著しく普及の速度を高めつつあり，早晩伐木造材はチェンソーを主体として行われる時代を迎えるものと思われる。

このような状況に際し，チェンソーを主体とする伐木造材作業については，未だ定型化した作業方法が確立されておらず，速急に定型化した作業方法の基準が示されることが要望せられている。

従来の手挽鋸による作業方法は長年の経験を集約して定型化したものであるが，チェンソーの場合には集約化すべき長年の経験もなく，また科学的な作業分析，疲労度の調査等の資料を積重ねこれから作業方法の標準となるべき事項を抽出するだけの時間的餘裕が無かった等の関係から，作業方法の調査としては始めての方法であるが，チェンソーを使用して作業に従事した作業員およびこれを指導監督する立場にある職員の頭の中にあるチェンソー

作業の姿を集めこの中から共通点を抽出する方法としてアンケート調査を試みた。

調査方法としてはオノ表の「チエンソー作業調査票」を全国各営林局に送付し、各営林局作業課の全面的な協力を得て、チエンソーを現に3台以上使用している事業所の伐木造材作業員、指導員、事業所主任、営林署の機械係、事業課長を対象として、取扱技術程度、林相、伐採方法等が餘り一部に集中しないように対象者を抽出して回答して貰った。

その結果は作業研究室においてオノ図のパンチカードに写し集計したのが本資料の多くの表である。パンチカードにしてあるので、今回資料として発表する表以外にも多くの角度から抽出して表にすることが可能であるが、研究室の労力の関係から一応現在の程度に止めた。このアンケートから何のような結論を導き出しまたその信頼度は科学的な調査結果と比較して何の程度あるかは今後の研究にまたなければならないが、アンケートに協力を頂いた各位からは調査結果の集計が一日も速かに公表されることを待望せられているので、取纏め終った部分だけ一応資料として発表することにする。

2　チエンソー作業調査の説明

i　作業調査票について

アンケート調査において重要なことは全数調査を行う場合は別として調査対象者の抽出方法であるが、今回は調査要領を示すだけに止めて、実際の対象者の抽出は各営林局の判断に委せた。調査要領に示した事項としては、チエンソー3台以上を現に使用している事業所の作業員、指導員、事業所主任、営林署の事業課長、機械係を調査対象とし、取扱、技術程度、林相、伐採方法が余り集中しないようにすること、調査の主体は作業員とするが、それをチエックする意味において各事業地ノヘ2名の範囲で指導員、主任等も自分の立場から見た意見を調査票に記入して出すこと、調査票は本人が記入して出すことを原則

とするが、本人が記入できないときは適当な調査員の聴取によつて各個人毎に独立して調査することなどである。

調査をチエンソー3台を現に使用している事業所に限定したのは、チエンソーが試験的な段階でなく実用に供せられているのは少くとも3台位のチエンソーが実働している事業所であると判断したためである。調査対象を作業員のみにしなかつたのは、質問事項によつては実際に作業に従事する当事者よりも客観的、大局的な判断が可能であると考えたからである。技術程度、林相、伐採方法等が集中しないようにという項目については、地方毎に技術程度の差異、林相の差異等があることは止むを得ないが、これらは全国的な大量調査によつて消去できるものと考え、その局部において集中しない程度で満足せざるを得ない。

調査票はなるべく記入に文字を記入せずに済むような3～10段階の択一式質問法で調整したが、一部作業条件に関係する部分は択一式の記号でなく実際の事項を記入せざるを得ない部分もあり、段階の数も全部5段階に統一した方が再後の処理に便利であると考えたが、5段階の条件が考えられなかつたものは段階の数が少いものもあり、解答が現出する範囲が餘り予想できなかつたものは7の段階に達したものもある。なお故障部位携行品等に関する事項は質問の性質上択一的な質問にしない方が適当と考えて該当欄全部に記入するようにした。

質問票の最初の部分は質問を受ける調査対象員自身の立場ならびに職場、作業条件に関する部分である。

質問事項の1)～8)は機械作業総体および機械に対する意見である。9)～16)は機械作業の功程、17)～19)は組織成、20)～21)は作業方法、22)、29)～30)はチエンソー作業員の慣全問題、26)はチエンソー作業の困難性、27)は技術修得に関するもの、23)～25)は足場の問題、31)～32)は稼働日数の問題で、全部で32項目の質問を用意した。

調査員による調査を行う場合に注意しなければならないことは
回答が回答者自身の自由意志によって行われないで回答者の手
当所及び圧力によって作為的に強制せられることが危惧せられる
点、他にこの様な調査から後にアンケート調査を要請せられな
かった農林局もある。幸にして今回の調査結果をみるこのような
過誤は繰り返されない。

第1表　チエンソー作業調査票

氏名……年令……取締　市業課長　機械係　事業所主任　指導員　伐木造材手

40～50石の間である　30～40石の間である　20～30石である　15～20石である

10～15石である　10石以下である

10) 機械を組で持った場合には1日1台当り伐木造材できる量

100石以上である　90～100石である　70～80石である　60～70石である　50～60石である

40～50石である　30～40石である　20～30石である　20石以下である

11) 組編成について

組をつくらす為人1台宛の機械を持った方がよい　大型小型の機械を持った者が組に成ったのがよい

体力経験の伺った者2人が組に成って交代に作業を行うのがよい

経験者と未経験者が組に成って慣れたものが専門に機械を取うのがよい　3人以上の組に成った方がよい

12) 組で作業を行う場合の分担について、チエーンソーで行うのは

足場作り障害物除去　受口作り　逃口作り　玉切り　枝払い　皮剥ぎ

13) チエーンソーで組作業を行う場合に必要な器具は

中鋸　腰鋸　斧　鉈　ツルまたはトビ　木遣し　剥皮具　尺棒物指

ヤスリ　工具　燃料携行罐　背負子

14) 上の器具のうち機械を持つ人が山に持って行く物は

中鋸　腰鋸　斧　鉈　ツルまたはトビ　木遣し　剥皮具　尺棒物指

ヤスリ　工具　燃料携行罐　背負子

第1表　チエンソー作業調査票

氏名……年令……取扱　事業課長　機械係　事業所主任　指導員　伐木造材手

雇用区分……　チエンソーを使用した場合の平均ノタ月実収賃金……円

チエンソーの使用経験年数……年　……営林局　……営林署　……事業所

天然林 / 人工林　用材 / 薪材　皆伐 / 択伐 / 間伐　針葉樹林 / 広葉樹林 / 混淆林　胸高直径 最大……cm 最小……cm 平均……cm　組織成 単独 / 2人組 / 3人組

マツカラー / ホームライト / ふじラビット　型式……　馬力……HP　鋸歯の長さ……

この調査票はなるべく文字を記入しないで済むやうに調整してありますが……の個所だけは必要事項を記入し、その他は口の中に最も該当すると思はれる事項を選んで×印を記入して下さい。

何うしても該当事項を一つ選ぶことができないときは二つ以上記入してもまた一つも記入しなくとも差支えありません。

1) 使用状況

非常によく使つている　比較的よく使つている　どうにか使つている　あまり使つていない　全然使つていない

2) 機械に対する感想

非常によい機械だ　慣れればよい機械だと思う　もう少し改良すればよい機械だ　大分改良しなければ使えない　全然使いものにならない

3) 機械を使用する人は

身体が楽だから使う　機械を使うのが面白いから使う　親方でやかましく言うから使う　賃金が多く取れるから使う　その他

4) 機械を使わない人または使いたくない人は

機械の性能が足らないから　機械のことがよく解らないから　地形が悪くて功程が上らないから　小径木が多くて功程が上らないから　賃金がとれないから　騒音振動がやり切れないから

5) 機械の性能について

馬力が足ないから　動量が重過ぎる　重心の位置が悪い　鋸の及歯りが短かすぎる　故障が多い　鋸溝が狭過ぎる　現在のものでよい

6) 機械の故障について最も故障の多い所は

鋸　スターター部分　燃料系統　電気系統　動力部分（ピストンシリンダー等）　伝導装置　外部ケース、タンク等　その他

7) 機械の種類は大型5馬力以上、中型3.5馬力以上、小型3.5馬力未満とすれば

大型だけあればよい　中型だけあればよい　小型だけあればよい　大型と小型と2種類ほしい　中型と小型と2種類ほしい　大型と中型と2種類ほしい　大型と中型と小型との各種類がほしい

8) 予備機の所要量は常時使用台数に対し

5割は必要　4割は必要　3割は必要　2割でよい　1割でよい

9) 功程について機械を各人が持てば1日の功程は

80石以上伐木造材出来る　70～80石の間である　60～70石の間である　50～60石の間である　40～50石の間である　30～40石の間である　20～30石である　15～20石である　10～15石である　10石以下である

10) 機械を組で持つた場合には1日1台当り伐木造材できる量

100石以上である　80～100石である　70～80石である　60～70石である　50～60石である　40～50石である　30～40石である　20～30石である　20石以下である

11) 組織成について

組をつくらず各人1台宛の機械を持つた方がよい　大型小型の機械を持つた者が組になつたのがよい　体力経験の劣つた者2人が組になつて交代に作業を行うのがよい　経験者と未経験者が組になつて慣れたものが専門に機械を扱うのがよい　3人以上の組になつた方がよい

12) 組で作業を行う場合の分担について、チエーンソーで行うのは

足場作り障害物除去　受口作り　追口作り　玉切り　枝払い　皮剥ぎ

13) チエーンソーで組作業を行う場合に必要な器具は

中鋸　縦鋸　斧　鉈　ツルまたはトビ　木廻し　剥皮具　尺棒、物指　ヤスリ　工具　燃料携行罐　背負子

14) 上の器具のうち機械を持つ人が山に持つて行く物は

中鋸　縦鋸　斧　鉈　ツルまたはトビ　木廻し　剥皮具　尺棒、物指　ヤスリ　工具　燃料携行罐　背負子

15) チエーンソの鋸歯の目立について

1日1回しっかりやつて置けばよい　　1日1回の他に暇休みにやらなければならない

休憩の都度やらなければならない

傾斜30度以上　　25度以上　　20度以上　　15度以上　　10度以上

28) 足場が良い場合に危険を感ずるのは

傾斜35度以上　　30度以上　　25度以上　　20度以上　　15度以上　　10度以上

29) チエーンソーを功程払いで行う場合の単価は

手挽と同じでなければ困る　　手挽より5円位低くてよい　　手挽より10円位低くてよい

手挽より15円位低くてよい　　手挽より20円位低くてよい

30) 上の場合の1日の収穫賃金は

手挽と同じのが当然だ　　手挽より5分位少くてもよい　　手挽より1割位少なくてもよい

手挽より1割5分位少くてもよい　　手挽より高いのが妥当だ

31) 手挽の時は1ケ月の稼働日数が何日位か

15日以下　　15～17日　　18～20日　　21～22日　　23～24日　　25～26日

27～28日　　29～30日

32) チエーンソーを使つてから1ケ月の稼働日数は何日位になつたか

15日以下　　15～17日　　18～20日　　21～22日　　23～24日　　25～26日

27～28日　　29～30日

15) チエーンソの鋸歯の目立について

1日1回しっかりやって置けばよい　　1日1回の地に最終的にやらなければならない

休憩の都度やらなければならない

16) 伐倒の際の伐倒方向について

チエーンソーの伐倒では伐倒方向が定まらない　　矢と受口とは倒方向は定められる

鋸の入れ方で方向は定められる　　矢と鋸の入れ方で方向が定められる　　受口によって方向が定められる

受口と矢と鋸の入れ方によって方向が定められる

17) 伐倒木が倒れ始めたとき

チエーンソーはエンジンを掛けたまゝ持って退避する　　エンジンを止めて持って退避する

エンジンを掛けたまゝ肩に置いて退避する　　エンジンを止めて肩に置いて退避する

18) 移動の際チエーンソーのエンジンは

1本の木から次の木に移動するときは止めるがその他は止めない　　1玉切って次の玉に移るときも止める

伐採の移動の際でも止める

19) 少し長い距離をチエーンソーを持て移動する場合は

片手に下げて移動するとよい　　肩の上に乗せて移動するとよい　　背中に負って移動するとよい

20) 伐採の進行方向は傾斜に対し

斜面の下側から上に向って伐って行くのがよい　　斜面の上側から下に向って伐って行くのがよい

斜面の中腹から水平の方向に伐って行くのがよい

21) 伐　倒　の　合　図

伐倒の掛声はエンジンの音と違うから声で聞える　　掛声は聞取れないから呼笛を使う必要がある

エンジンの音が聞えているから必要はない

22) 鋸鎖の所有、賃金関係について

もし融資等が受けられれば自分で鋸鎖を持って手挽の賃金で請負ってやりたい

鋸鎖の損料を払って鋸鎖を借りて修理燃料は自分持ちで手挽の賃金でやりたい

鋸鎖を現在のまゝ役所で持って手挽とは別の適当な賃金で坊賃払いでやるのがよい

鋸鎖を使うと指定職日給制でやって行かないと心配である

23) 鋸鎖で作業した場合　手挽の場合より

1尺以上の材であれば絶対有利である　　8寸以上であれば有利である　　6寸以上であれば有利である

5寸以上であれば有利である　　4寸以上であれば有利である　　径級に関係なく有利である

径級より地形などの影響が多い

24) チエーンソーを使って困ることは

鋸鎖の故障　　鋸鎖の取扱いがよく解らない　　鋸鎖の修理がよくできない　　指導してくれる人がいない

部品が円滑に補給されない　　組んだ相手とうまく仕事の割振りができない

25) チエーンソー使用法の修得について

自分で時々使って見て覚えた　　先輩、同僚に教わった　　1週間以内の講習で教わった

1週間以上の講習で教わった

26) チエーンソー作業で危険だと思うのは普通の足場で

傾斜30度以上　　25度以上　　20度以上　　15度以上　　10度以上

27) 足場の悪い場合に危険を感ずるのは

傾斜30度以上　　25度以上　　20度以上　　15度以上　　10度以上

28) 足場が良い場合に危険を感ずるのは

傾斜35度以上　　30度以上　　25度以上　　20度以上　　15度以上　　10度以上

29) チエーンソーを請負払いで行う場合の賃金は

手挽と同じでなければ困る　　手挽より5円位低くてよい　　手挽より10円位低くてよい

手挽より15円位低くてよい　　手挽より20円位低くてよい

30) 上の場合の1日の収得賃金は

手挽と同じのが当然だ　　手挽より5分位少くてもよい　　手挽より1割位少なくてもよい

手挽より1割5分位少くてもよい　　手挽より高いのが本当だ

31) 手挽の時は1ケ月の稼働日数が何日位か

15日以下　　15～17日　　18～20日　　21～22日　　23～24日　　25～26日

27～28日　　29～30日

32) チエーンソーを使ってから1ケ月の稼働日数は何日位に成ったか

15日以下　　15～17日　　18～20日　　21～22日　　23～24日　　25～26日

27～28日　　29～30日

第ノ図　チェーンソー作業現場パンチカード

ii　疲労および自覚症状調査

チェーンソー使用によつて今迄の人力作業を行つていた時に自覚された疲労症候とはまた違つた症候があらわれてくるのは当然である。即ちチェーンソーによる振動、騒音による疲労が人力作業の疲労に加わり、また一方ではR.M.Rから見た場合は肉体的疲労が少なくなるであらうと考えられる。これらのことについて才2表、才3表の調査票をチェーンソーを直接使用している伐木造材手について記入してもらつた。

才2表の"作業後症候しらべ"は日本産業衛生協会における産業疲労委員会で統一したもので、主に主観的な疲労症候を調査するために作られた質問法による疲労感の調査票である。

振動、騒音の調査票は我々が過去に発表されている振動、騒音の資料よりまとめて作つた表である。

第2表　作業後症候しらべ

記入月日　昭和　年　月　日から　番号＿＿＿

氏　名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　男　女

年　令＿＿＿＿　職　種＿＿＿＿＿＿＿＿

経験年数＿＿＿年＿＿月

あなたわけ事をおえたあとや部屋や家に帰ってから次にかいてあるようなことがありますか。それぞれの問をよくよんで自分にあたることがあればその問の下の○の中にX印をつけて下さい。そんなことのないものは印をつけないでそのまゝにしておくこと。

1）かるい頭痛がする　一寸頭が痛いことがある。…… ○ K
2）食欲がさっぱりなくなる …… ○ N
3）何もしないのにあせがでる …… ○ K
4）眼の下にうす黒い輪ができる …… ○ K
5）まぶたがわるくげつぶがでたり、はれけがしたりする …… ○ K
6）頭の中でジーンとかブーンとか、へんな音がきこえることがある …… ○ S
7）ものが聞きとれなかったり、人の話をそばに近づかなければきこえないことがある …… ○ N
8）涙が出る …… ○ K
9）こえがしゃがれる …… ○ K
10）あくびをしたくなったり、よくあくびがでる …… ○ K
11）やたらにねむくなる …… ○ N
12）からだや手足のすじが時々ぴくぴくれつるようだ …… ○ N
13）ふつうのことをするにもいきぎれる …… ○ K
14）体のどこかがむずむずしたり、むづかゆいことがある …… ○ N
15）耳鳴がする …… ○ S
16）瞼やまぶたがぴくぴくする …… ○ N
17）手足を動かすのがおっくうになる …… ○ W
18）いねむりをすることがある …… ○ K
19）力がぬけたやうに感じて、ぼうっとする …… ○ W
20）きちんとすわったり、しゃんと立っていることがむづかしく、じきにだらしなくなる …… ○ W
21）目まいがする …… ○ K
22）かい殺をのぼるのに脚がおれっらくなる …… ○ K
23）しばらく目をつぶっていたい …… ○ K
24）体をつかったり、手足を動かすことをやる気になれない …… ○ W

25) 一度すわったらたつのがいやである …… ○ W
26) ぐったりして、すっかり元気がなくなる …… ○ K
27) 体のどこかがひどくこる …… ○ K
28) 体のどこかがひどくいたむ …… ○ K
29) いつもたべている物が急にきらいになることがある …… ○ S
30) 何か特別のものがやたらにたべたくなる …… ○ S
31) たばこやお菓子や食事が味が良になる …… ○ S
32) 立っているときよろよろしたり、歩くのによろよろしたりすることがある …… ○ W
33) 物をよくおきちがえたり、ひっくりかえしたりする …… ○ V
34) 今聞いたことをすぐ忘れたりする …… ○ V
35) 約束や用事をよく忘れる …… ○ V
36) よく知っている物の名や、人の名前が中々思い出せないことがある …… ○ V
37) よく物をおきわすれる …… ○ V
38) 人と話すのがいやである …… ○ E
39) くつろぐことができない …… ○ E
40) 物を書いたり読んだりする気になれない …… ○ V
41) かんがえごとをするのがおっくうでいやになる …… ○ V
42) 一人だけになっていたいと思う …… ○ E
43) 何かしようとすると、いろいろのことがあたまにうかんできてこまることがある …… ○ V
44) 物音や人声がかんにさわってうるさい …… ○ E
45) すぐにどなったり、言葉があらくなってこまる …… ○ W
46) 人にやたらに同情してもらいたくなる …… ○ E
47) 自分の家族の身の上がなさけなく思えたり、必要以上に心配になる …… ○ E
48) 気みじかになる …… ○ W
49) うたがうたったり、手帳と喧嘩したりすることがいやになる …… ○ E
50) よくうたがえたり、まごついたりする …… ○ W
51) すっかりおちつけないでせかせかする …… ○ E
52) やたらに腹が立ってしかたがない …… ○ E
53) 物事がやたらに気になり、時々不安でたまらなくなることがある …… ○ E
54) 人と話すときどもったり、うまく口がきけなかったり、ものをいうのがむつかしいことがある …… ○ W
55) 早く時間がたってくれるとよいと思うが時間のたつのがもどかしくてこまる …… ○ V
56) 何かしようとすると気がちってしまいつのことにうちこむのにほねがおれる …… ○ V
57) 物音や人声などのために気がちってこまる …… ○ V
58) 口の中に何もないのに変な味がする …… ○ S
59) 人には聞えない物音が聞えたり人には見えなかったというものが見えたりする …… ○ V
60) 眼をとじると小さい星がちらちら動いて見える …… ○ S

第3表　振動・騒音による自覚症状調査

記入月日　昭和　年　月　日　　番号

氏名　　男　女　年令

経験年数　年　月　　職業

		身体部位								時刻									
		指		手首		前腕		上肢		起床時	通勤中	作業開始からの経過							帰宅後
		左	右	左	右	左	右	左	右			1〜2時間	2〜3時間	3〜4時間	4〜5時間	5〜6時間	6〜7時間	7〜8時間	
振動	しびれ																		
	蒼白																		
	しびれ蒼白																		
筋	関節痛																		
	筋肉痛																		

騒音	頭痛	少	中	多	夜眠れない	ほとんど	やゝ	普通
	耳鳴	少	中	多	気分がわるい	非常に	やゝ	普通
	いらいらする	少	中	多	注意力がなくなる	ほとんど	やゝ	普通
	消化がわるい	少	中	多	食欲がなくなる	ほとんど	やゝ	普通

該当の所に○をつけて下さい。

3　調査表のまとめ

i　チエーンソー作業調査表

作業調査表に対しては質問事項にX印を記入してあるが，これが2箇あるいは3箇と多くの箇所に印を付けて1人の回答者であつても一つの質問事項の細部にわたつては各人が異なるのでまとめ方としては全回答者数に対するX印の数を百分率であらわした。

表の順序としては調査表の取種別から鋸歯の長さ迄をまとめたオ2表からオ7表までは調査表の概括的な事項である，オ8表よりオ29表はチエーンソーの直接使用者である伐木造材手とチエーンソーの直接使用者ではないがチエーンソーについて知識を持つて居なければならない立場にある作業員の直接的な指導員　事業所主任，また事業実行上の責任者である営林署の機械係　事業課長との二群に分けて調査表の各質問事項についてまとめたものである．オ30表以下は直接使用者である所の伐木造材手のみについて年令別オ30表～オ32表，経験年数別－オ33表～オ40表，使用機械の馬力別－オ41表～オ52表，組織成別－オ53表～オ55表，天然林人工林別－オ56表～オ60表，鋸歯の長さ別－オ61表～オ65表，平均胸高直径別－オ66表～オ70表にそれぞれまとめてある，オ71表からオ79表は質問事項の小項目について特に関心が持たれる問題点をまとめたものである．

ii　疲労および自覚症状調査

作業疲労調べについては先の産業疲労委員会のまとめ方により，質問事項の身体的障害（K），神経的障害（N），感覚的障害（S），意志的障害（W），観念的障害（V），情緒的障害（E）の各障害別にまとめ作業員の経験年数，年令別にそれぞれまとめた。そして質問に対する回答数および疲労指数別に表とした。

振動，騒音については訴えた者の数を百分率であらわした．疲労症候はオノ6〇表ーノ6ク表，振動はオノ68表ーオノクク表，騒音はオノクヨ表ーノヨ〇表となつている．

第4表

チエンソー作業調査表回答者数

局名	発送数	回答数	職種別回答者数比率					
			事業課長	技術係	事業所主任	指導員	伐木造材手	不明
	枚	枚	%	%	%	%	%	%
熊本	50	31	9.68	9.68	6.45	0	74.13	0
高知	25	0	0	0	0	0	0	0
大阪	50	48	6.25	0	22.92	10.41	60.83	0
名古屋	50	50	12.00	6.00	12.00	6.00	60.00	0
長野	50	0	0	0	0	0	0	0
東京	50	44	11.36	0	15.91	4.55	63.18	0
宇都宮	40	40	5.00	0	10.00	5.00	80.00	0
秋田	60	57	0	5.26	14.04	14.00	66.91	1.75
青森	60	60	0	1.67	11.67	3.33	81.66	1.67
高岡	50	49	20.41	8.16	20.09	18.33	31.61	0
丸亀	60	60	6.67	2.33	8.33	13.30	60.00	3.33
酒川	60	58	15.62	1.72	15.62	13.79	68.25	5.17
帯広	60	56	7.14	3.58	12.50	7.14	62.50	7.14
北見	50	50	2.00	0	6.00	10.00	76.00	6.00
計	715	603	7.96	3.65	13.60	9.12	63.35	2.32

第5表　回答なしの実数および比率

質問事項	事業課長		職員		事業所主任		指導員		伐木造材手	
	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%
1 使用状況	2	4.2	1	4.5	1	1.3	0	0	5	1.3
2 機械に対する感想	2	4.2	0	0	2	2.5	1	1.9	5	1.3
3 機械を使用する人は	5	10.4	1	4.5	5	6.3	6	10.9	26	6.8
4 機械を使わない人または使いたくない人	12	25.0	9	40.9	27	33.8	23	41.8	199	52.1
5 機械の性能について	1	2.1	1	4.5	1	1.3	1	1.9	16	4.2
6 機械の故障について最も故障の多い所は	1	2.1	0	0	2	2.5	0	0	14	3.7
7 機械の種類は大型5馬力以上、中型3.5馬力以上、小型3.5馬力未満とすれば	1	2.1	1	4.5	4	5.0	1	1.9	8	2.1
8 手鋸機の所要量は常時使用台数に対し	0	0	0	0	2	2.5	0	0	20	5.2
9 功程について機械を各人が持てば1日の功程は	3	6.3	0	0	2	2.5	0	0	11	2.9
10 機械を組で持った場合には1日1台当り伐木造材できる量	3	6.3	2	9.1	9	11.3	2	3.6	21	5.5
11 組編成について	1	2.1	3	13.6	0	0	0	0	8	2.1
12 組で作業を行う場合の分担についてチェンソーで行うのは	3	6.3	2	9.1	9	11.3	2	3.6	23	6.0
13 チェンソーで組作業を行う場合に必要な器具は	2	4.2	4	18.2	5	6.3	3	5.5	10	2.6
14 上の器具のうち機械を持つ人が山に持って行くものは	2	4.2	0	0	0	0	1	1.9	9	2.4
15 チェンソーの鋸歯の目立について	7	14.6	2	9.1	3	3.8	1	1.9	7	1.8
16 伐倒の際の方向について	1	2.1	1	4.5	0	0	0	0	3	0.8
17 伐倒木が倒れ始めたとき	1	2.1	0	0	1	1.3	1	1.9	1	0.3
18 移動の際チェンソーのエンジンは	2	4.2	0	0	4	5.0	1	1.9	9	2.4
19 少し長い距離をチェンソーを持て移動する場合は	1	2.1	0	0	1	1.3	0	0	2	0.5
20 伐採の進行方向は傾斜に対し	3	6.3	1	4.5	6	7.5	3	5.5	7	2.0
21 伐倒の合図	1	2.1	0	0	1	1.3	0	0	8	2.1
22 機械の所有、賃金関係について	5	10.4	2	9.1	11	13.9	5	14.9	7	1.8
23 機械で作業した場合、手挽の場合より	3	6.3	1	4.5	2	2.5	1	1.9	4	1.1
24 チェンソーを使って困ることは	3	6.3	1	4.5	6	7.5	3	5.5	18	4.7
25 チェンソー使用者の修理について	14	29.2	4	18.2	19	23.9	14	25.5	2	0.5
26 チェンソー作業で危険だと思うのは普通の足場で	5	10.4	1	4.5	5	6.3	4	7.3	23	6.0
27 足場の悪い場合に危険を避けるためは	6	12.5	1	4.5	3	3.8	4	7.3	11	2.9
28 足場の良い場合に危険を避けるためは	6	12.5	1	4.5	5	6.3	6	10.9	43	11.3
29 チェンソーを功程払いで行う場合の単価	7	14.6	5	22.7	1	1.3	6	10.9	11	2.9
30 上の場合の1日の取得賃金は	4	8.3	2	9.1	3	3.8	6	10.9	17	4.5
31 手挽の時は1ケ月の稼働日数が何日位か	3	6.3	4	18.2	3	3.8	2	3.6	16	4.2
32 チェンソーを使ってから1ケ月の稼働日数は何日位になったか	3	6.3	5	22.7	3	3.8	2	3.6	9	2.4
計	48	100.0	22	100.0	80	100.0	55	100.0	382	100.0

第6表　天然林、人工林別回答数

	天然林	人工林	天然林 人工林	不明
内地	65.65%	25.53%	3.04%	5.78%
北海道	94.89	0	0	5.11
全国	73.94	13.73	1.66	5.67

第7表　用材、薪材別回答数

	用材	薪材	用材、薪材	不明
内地	81.16%	0.91%	7.29%	10.60%
北海道	29.56	2.92	63.14	4.38
全国	57.71	1.83	32.67	7.79

第8表　皆伐、択伐、間伐別回答数

	皆伐	択伐	間伐	皆伐 択伐	択伐 間伐	皆伐 間伐	皆伐 択伐 間伐	不明
内地	79.37%	3.64%	0.30%	4.36%	0%	1.32%	0.91%	7.58%
北海道	47.82	15.38	0.37	25.64	0	0	0.73	9.06
全国	64.10	8.96	0.33	15.09	0	1.00	0.83	7.79

第9表　針葉樹林、広葉樹林、混淆林別回答数

	針葉樹林	広葉樹林	混淆林	針葉 広葉	針葉 混淆	広葉 混淆	不明
内地	42.53%	15.30%	27.01%	5.46%	0%	0%	9.20%
北海道	7.52	14.99	62.47	4.76	1.34	2.56	5.36
全国	28.02	13.69	43.47	5.15	0.81	1.13	7.73

第10表　樹種別平均胸高直径別回答数

樹種 ＼ 胸高直径		～10cm	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～cm	不明
針葉樹林	内地	1.54%	24.61%	27.68%	11.54%	11.54%	0%	2.32%	3.08%	0%	17.69%
	北海道	0	0	2.94	35.29	23.54	2.94	2.94	0	14.71	17.65
	全国	1.22	19.51	22.56	16.06	14.02	0.62	2.44	2.44	3.05	17.68
広葉樹林	内地	0	1.86	9.26	29.63	40.74	14.81	0	0	0	3.70
	北海道	0	6.90	14.34	45.62	3.05	0	0	0	0	13.79
	全国	0	3.61	9.44	42.17	27.71	7.64	0	0	0	7.23
混淆林	内地	0	2.33	23.26	36.23	19.60	8.14	0	2.33	1.16	13.95
	北海道	1.24	0	16.83	54.38	13.75	1.88	1.24	0	0	10.63
	全国	0.81	6.81	19.11	45.93	15.45	4.07	0.81	0.81	4.41	11.79
針葉広葉樹林	内地	24.00	8.00	32.00	20.00	4.00	4.00	0	0	0	8.00
	北海道	0	0	0	38.46	0	15.39	0	0	0	46.15
	全国	15.79	5.26	21.05	26.32	2.64	7.89	0	0	0	21.05

第11表　組編成別回答数

	単独	2人組	3人組	2人組 3人組	不明
内地	31.06%	55.90%	11.80%	1.24%	0%
北海道	38.91	61.45	5.09	2.50	0
全国	30.99	58.46	8.71	1.84	0

第12表　機種別・馬力別回答数

	ふじラビット			ホームライト			マツカラー			その他		
	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	30.66	8.19	0.43	0.83	3.74	13.55	3.07	10.08	17.01	0.32	0.75	0.63
北海道	1.86	3.43	0	0	7.33	4.76	0.73	2.66	39.57	0	0	0
全国	24.24	7.31	0.36	0.34	5.25	9.07	2.20	6.61	27.46	0.17	0.61	0.36

	ふじラビット ホームライト	マツカラー ホームライト	機種不明	馬力不明			
				ふじラビット	ホームライト	マツカラー	その他
	%	%	%	%	%	%	%
内地	1.26	0.32	4.41	2.21	0.32	0	1.89
北海道	1.86	2.56	6.22	1.64	2.93	2.93	2.20
全国	1.36	1.36	5.25	1.86	1.63	1.36	2.03

第13表　組織成別馬力別回答数

	単独			2人組			3人組			組織成不明		
	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上	35馬力以下	35～50馬力	50馬力以上
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	13.37	6.69	10.33	18.64	13.07	20.67	4.66	2.74	3.95	2.13	3.66	0.30
北海道	9.05	4.00	9.82	7.64	15.64	33.91	0.36	0.73	3.64	7.64	6.91	0.36
全国	11.69	5.46	10.10	13.58	14.24	26.65	2.65	1.82	3.81	4.84	5.13	0.33

第14表　伐木造材手の雇用区分別回答者数

	常傭	定期	月雇	不明
	%	%	%	%
内地	43.44	25.00	20.08	11.48
北海道	1.94	25.16	60.64	12.26
全国	27.32	25.06	35.94	11.78

第15表　伐木造材手年令別回答数

	～19才	20～29才	30～39才	40～49才	50～才	不明
	%	%	%	%	%	%
内地	0	35.65	47.39	13.48	2.17	1.31
北海道	2.43	33.94	41.21	15.15	4.24	3.03
全国	1.01	34.94	44.80	14.18	3.04	2.03

第16表　伐木造材手経験年数別回答数

	～0.5年	0.6～1.0年	1.1～1.5年	1.6～2.0年	2.1～2.5年	2.6～3.0年
	%	%	%	%	%	%
内地	10.66	34.83	6.15	21.30	2.46	10.25
北海道	18.06	23.87	7.10	24.51	3.87	9.03
全国	13.53	30.58	6.52	22.56	3.01	9.77

	3.1～3.5年	3.6～4.0年	4.1～4.5年	4.6～5.0年	5.1～5.5年	5.6～6.0年	不明
	%	%	%	%	%	%	%
内地	0.82	3.69	0	2.05	0	0.41	7.38
北海道	0.65	3.87	0.65	5.16	0	0	3.23
全国	0.75	3.76	0.25	3.26	0	0.25	5.76

第17表　年令階級別，雇傭区分別の経験年数

			～0.5年	0.6～1.0年	1.1～1.5年	1.6～2.0年	2.1～2.5年	2.6～3.0年	3.1～3.5年	3.6～4.0年	4.1～4.5年	4.6～5.0年	5.1～5.5年	5.6～6.0年
十代	内地	常傭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日雇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北海道	常傭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日雇	33.3	66.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	25.0	75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二十代	内地	常傭	7.4	40.6	6.3	18.7	6.3	12.5	3.1	3.1	0	0	0	0
		定期	32.0	44.0	4.0	16.0	0	8.0	0	0	0	0	0	0
		日雇	17.6	53.0	0	17.6	0	5.9	0	0	0	0	0	5.9
		計	18.7	43.4	4.0	17.6	2.7	9.5	1.3	1.3	0	0	0	1.3
	北海道	常傭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	8.3	8.3	33.4	0	0	0	0	16.7	8.3	16.7	0	8.3
		日雇	13.5	27.0	8.1	37.9	2.7	2.7	0	2.7	0	5.4	0	0
		計	12.3	22.5	6.1	36.8	2.0	2.0	0	6.1	2.0	8.2	0	2.0
三十代	内地	常傭	6.4	42.2	2.2	15.6	2.2	17.8	2.2	6.7	0	6.7	0	0
		定期	2.9	26.5	8.8	41.2	0	14.7	0	5.9	0	0	0	0
		日雇	9.5	33.4	23.8	19.0	9.5	4.8	0	0	0	0	0	0
		計	5.0	35.0	9.0	25.0	3.0	14.0	1.1	5.0	0	3.0	0	0
	北海道	常傭	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	18.7	12.5	18.7	37.6	0	12.5	0	0	0	0	0	0
		日雇	17.2	26.8	2.4	26.8	4.9	7.3	2.4	4.9	2.4	4.9	0	0
		計	17.2	24.2	6.9	29.4	3.4	8.7	1.7	3.4	1.7	3.7	0	0
四十代	内地	常傭	28.6	21.4	14.3	21.4	0	14.3	0	0	0	0	0	0
		定期	12.5	37.5	0	12.5	0	12.5	0	25.0	0	0	0	0
		日雇	14.3	42.8	0	28.6	0	14.3	0	0	0	0	0	0
		計	20.7	31.0	6.9	20.7	0	13.8	0	6.9	0	0	0	0
	北海道	常傭	0	50.0	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	25.0	25.0	12.5	12.5	0	25.0	0	0	0	0	0	0
		日雇	8.3	25.0	16.7	41.7	0	8.3	0	0	0	0	0	0
		計	13.6	27.3	13.6	31.9	0	13.6	0	0	0	0	0	0
五十代	内地	常傭	0	20.0	20.0	40.0	0	0	0	20.0	0	0	0	0
		定期	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日雇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	0	20.0	20.0	40.0	0	0	0	20.0	0	0	0	0
	北海道	常傭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定期	0	50.0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日雇	40.0	40.0	20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	28.6	42.8	28.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第18表　伐木造材手ノ々月収得賃金別回答数

	～5,000円	5,000～10,000円	10,000～15,000円	15,000～20,000円	20,000～25,000円	25,000～30,000円	30,000～35,000円	35,000～円	不明
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	11.48	13.11	29.50	7.02	6.15	0	0	0	30.73
北海道	0	0	0	23.23	30.31	27.10	6.45	0.65	12.24
全国	7.02	8.02	18.05	14.54	15.64	14.53	2.61	0.27	23.54

第19表　1) 使用状況に対する回答数

		非常によく使っている	比較的よく使っている	どうにか使っている	あまり使っていない	全然使っていない	不明
		%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	22.45	44.90	7.14	2.04	0	2.04
	使用者	28.26	35.22	16.65	3.04	0	2.17
	合計	26.52	38.11	13.41	2.74	0	2.13
北海道	非使用者	20.18	42.39	15.60	0	0.92	1.83
	使用者	38.82	49.34	13.82	0.66	0	0
	合計	31.03	54.79	14.66	0.38	0.38	0.77
全国	非使用者	21.26	54.11	12.08	0.97	0.48	1.93
	使用者	32.46	40.84	14.92	2.09	0	1.31
	合計	28.62	45.50	13.92	1.70	0.17	1.53

第20表　2) 機械に対する感想の回答数

		非常によい機械だ	慣れればよい機械だと思う	もう少し改良すればよい機械だ	大分改良しなければ使えない	全然使いものにならない	不明
		%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	16.33	32.65	36.73	2.04	0	0
	使用者	23.04	28.70	30.43	0.43	0	1.74
	合計	21.04	29.88	32.32	0.91	0	1.22
北海道	非使用者	14.68	44.04	34.86	1.83	0	4.59
	使用者	18.42	35.53	44.05	1.97	0	0.66
	合計	16.86	37.08	41.38	1.92	0	2.30
全国	非使用者	15.46	38.56	35.75	1.93	0	2.42
	使用者	21.20	31.41	36.65	1.05	0	1.31
	合計	17.15	33.96	36.33	1.36	0	1.70

第21表　3) 機械を使用する人達に対する回答数

		身体が楽だから使う	機械を使うのが面白いから使う	技術ざやかましくないから使う	賃金が多く取れるから使う	その他	不明
		%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	67.35	7.14	4.08	0	12.24	4.08
	使用者	38.26	14.78	6.96	1.30	14.78	7.83
	合計	46.95	12.50	6.10	0.91	14.02	6.71
北海道	非使用者	57.80	11.93	8.26	3.67	11.93	11.93
	使用者	51.97	33.55	2.63	1.32	9.87	5.26
	合計	54.41	24.52	4.98	2.30	10.73	8.05
全国	非使用者	62.32	9.66	6.28	1.93	12.08	8.21
	使用者	43.72	22.25	5.24	1.31	12.83	6.81
	合計	54.25	17.83	5.60	1.53	12.56	7.30

第 22 表　4) 機械を使わない人または使いたくない人達の回答数

		機械の性能が足らないから	機械のことがよく解らないから	地形が悪くて効率が上らないから	小農家が多くて効率が上らないから	資金がとれないから	農業振興がやり切れないから	不明
内地	非使用者	3.06%	35.71%	2.04%	2.04%	1.02%	1.02%	40.82%
	使用者	1.30	14.09	4.35	4.35	5.65	2.61	60.00
	合計	1.83	21.96	3.65	3.65	4.27	2.13	47.26
北海道	非使用者	2.75	60.55	5.50	6.42	2.75	1.83	23.44
	使用者	4.61	30.92	1.97	4.61	3.29	1.97	55.26
	合計	3.83	43.30	3.45	5.36	3.07	1.92	44.06
全国	非使用者	2.90	48.79	3.86	4.35	1.93	1.45	34.30
	使用者	2.62	21.99	3.40	4.45	4.71	2.36	52.09
	合計	2.72	31.41	3.57	4.41	3.74	2.04	45.84

第 23 表　5) 機械の性能についての回答数

		馬力が足りないから	重量が重過ぎる	重心の位置が悪い	輪の取扱りが難かしすぎる	故障が多い	価格が高過ぎる	使たのもおでよい	不明
内地	非使用者	8.16%	14.29%	4.08%	3.06%	43.88%	13.27%	17.35%	0%
	使用者	6.96	23.48	1.30	4.78	21.30	9.57	13.48	3.48
	合計	7.32	20.73	2.13	4.27	28.05	10.67	14.63	2.44
北海道	非使用者	12.84	26.61	0.92	0.92	44.95	10.09	24.77	3.67
	使用者	25.66	29.61	1.32	0.66	15.13	6.58	18.42	5.26
	合計	20.31	28.35	1.15	0.77	27.59	8.05	21.07	4.60
全国	非使用者	10.63	20.77	2.42	1.93	44.44	11.59	21.26	1.93
	使用者	14.41	25.92	1.31	3.14	18.85	8.38	15.45	4.19
	合計	13.07	24.11	1.70	2.72	26.15	9.51	17.48	3.40

第 24 表　6) 機械の故障について最も故障の多い所達の回答数

		銘	スターター部分	燃料系統	電気系統	動力部分(ピストンシリンダー等)	振動装置	外部ケースタンク等	その他	不明
内地	非使用者	11.22%	31.63%	40.82%	18.37%	5.10%	7.14%	11.22%	8.16%	2.04%
	使用者	17.13	15.22	23.91	16.52	2.61	1.30	3.48	0.43	3.04
	合計	16.77	20.12	28.96	17.07	3.35	3.05	5.79	2.74	2.74
北海道	非使用者	5.50	28.44	23.85	33.94	10.09	17.43	26.61	0.92	0.92
	使用者	4.61	24.34	17.76	32.24	1.32	7.24	1.97	11.18	4.61
	合計	4.98	26.05	20.31	32.95	4.98	11.49	12.26	6.90	3.07
全国	非使用者	8.21	27.95	31.88	26.57	7.73	12.56	19.32	4.35	1.45
	使用者	13.35	18.85	21.47	22.77	2.09	3.66	2.88	4.71	3.66
	合計	11.54	22.75	25.13	24.11	4.07	6.79	8.66	4.58	2.89

第 25 表　7) 機械の種類は大型5馬力以上、中型3.5馬力以上、小型2.5馬力未満とすれば の回答数

		大型だけあればよい	中型だけあればよい	小型だけあればよい	大型と小型と2種類ほしい	中型と小型と2種類ほしい	大型と中型と2種類ほしい	大型と中型と小型と各種類がほしい	不明
内地	非使用者	24.41%	18.37%	10.20%	12.24%	6.12%	14.29%	3.06%	4.08%
	使用者	17.33	19.57	6.52	9.57	11.87	11.74	5.22	3.04
	合計	18.60	19.21	6.57	10.37	9.45	12.50	4.57	3.35
北海道	非使用者	38.53	19.27	0	9.17	8.26	16.51	5.50	2.75
	使用者	42.76	15.78	0	9.87	4.61	21.71	6.58	0.66
	合計	41.00	17.24	0	9.58	6.13	19.54	6.13	1.53
全国	非使用者	29.95	13.94	4.83	10.63	7.25	15.46	4.35	3.38
	使用者	27.75	18.06	3.93	9.69	8.38	15.71	5.76	2.09
	合計	28.52	18.34	1.70	10.02	7.98	15.62	5.26	2.55

第 26 表　8) 予備機の所要量(常時使用台数)に対しての回答数

		5割は必要	4割は必要	3割は必要	2割でよい	1割でよい	不明
		%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	10.20	6.12	27.55	41.84	8.12	0
	使用者	20.00	6.96	26.96	18.26	4.35	7.83
	合計	17.07	6.71	27.13	25.30	4.88	5.48
北海道	非使用者	4.59	5.50	40.37	42.20	2.75	1.83
	使用者	11.18	13.16	43.68	23.03	2.63	1.32
	合計	9.43	9.96	45.21	31.03	2.68	1.53
全国	非使用者	7.25	5.80	34.30	42.03	4.35	0.97
	使用者	16.49	9.42	35.60	20.16	3.46	5.24
	合計	13.24	8.15	35.14	27.84	3.90	3.74

第 27 表　9) 項目について減減を各人が考えた人の項目との回答数

		80万以上減系産材出来る	70～80万の間である	60～70万の間である	50～60万の間である	40～50万の間である	30～40万の間である	20～30万の間である	15～20万の間である	10～15万の間である	10万以下である	不明
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	0	1.02	2.04	2.04	5.10	16.33	28.57	17.35	10.20	2.04	1.02
	使用者	0	0	2.43	3.48	4.35	13.91	27.39	14.78	14.78	2.61	2.61
	合計	0	0.38	0.91	3.05	4.88	14.63	27.44	15.55	13.41	2.44	2.13
北海道	非使用者	0	1.83	7.57	12.84	12.77	28.44	11.01	8.26	0	0	3.67
	使用者	0.66	2.63	4.61	18.42	25.00	34.21	7.89	8.66	0	0	3.29
	合計	0.38	2.30	4.85	17.77	25.00	31.80	9.20	8.38	0	0	3.44
全国	非使用者	0	1.45	3.38	11.11	12.81	25.71	19.84	9.21	4.83	0.97	2.42
	使用者	0.26	1.05	4.19	9.42	13.57	31.19	19.79	9.16	8.90	1.57	2.88
	合計	0.17	1.19	3.50	10.02	13.41	29.50	19.33	8.83	7.47	1.36	2.72

第28表　10）機械を組で持つた場合には1日1台当り伐木造材できる量の回答数

		10石以下である	20～30石である	30～40石である	40～50石である	50～60石である	60～70石である	70～80石である	80～100石である	100石以上である	不明
内地	非使用者	% 1.07	% 14.29	% 23.59	% 13.22	% 10.20	% 7.14	% 3.06	% 2.04	% 0	% 5.10
	使用者	3.91	15.65	21.30	13.04	13.04	4.34	2.17	1.30	0	5.22
	合計	3.05	15.24	23.78	13.11	12.20	4.88	2.44	1.63	0	5.10
北海道	非使用者	0	0	4.59	4.59	9.17	18.35	21.10	23.85	4.59	10.09
	使用者	0	1.32	3.95	6.58	6.58	13.15	27.63	30.26	7.89	3.95
	合計	0.77	0.77	4.21	5.75	7.68	15.35	24.90	27.65	6.13	6.91
全国	非使用者	8.70	14.43	14.40	10.47	9.44	14.44	13.04	13.04	2.42	7.73
	使用者	10.47	14.40	15.11	9.95	10.07	12.47	12.57	12.57	2.98	5.70
	合計	9.95	14.41	15.11	10.09	9.91	13.21	12.91	13.07	2.72	6.28

第29表　11）組編成についての回答数

		組をつくらずに各人が完全の機械を持つた者がよい	大型小型の機械を持つた者が組になつたのがよい	体力経験の揃つたもの2人が組になつて交代に作業を行うのがよい	経験者と未経験者が組になつて慣れた者が専門に機械を使うのがよい	3人以上の組になつた方がよい	不明
内地	非使用者	% 16.33	% 3.06	% 50.00	% 11.22	% 3.06	% 2.04
	使用者	19.13	4.35	47.83	6.09	3.48	3.48
	合計	18.29	3.96	48.48	7.62	3.35	3.05
北海道	非使用者	21.10	2.75	63.30	9.17	1.83	1.83
	使用者	34.84	3.95	45.39	5.92	0	0
	合計	30.27	3.46	57.00	7.28	0.77	0.77
全国	非使用者	18.84	2.90	57.00	16.14	2.02	1.93
	使用者	24.18	4.19	51.05	6.02	2.09	2.09
	合計	23.60	3.74	53.14	7.47	2.21	2.02

第30表　12）組で作業を行う場合の分担について，チエンソーで行うのに対する回答数

		足場作り障害物除去	受口作り	追口切り	玉切り	枝払い	皮剥ぎ	不明
内地	非使用者	% 7.18	% 65.31	% 61.22	% 18.37	% 42.86	% 1.02	% 6.12
	使用者	13.04	63.91	63.48	63.91	42.17	1.30	7.83
	合計	11.89	64.32	62.80	45.24	42.38	1.22	7.32
北海道	非使用者	13.76	87.16	78.90	33.49	54.13	6.42	9.17
	使用者	25.66	94.08	89.47	92.11	63.16	2.66	3.29
	合計	20.69	91.19	86.06	88.51	59.37	3.07	5.76
全国	非使用者	11.59	76.81	70.53	76.33	48.79	3.86	7.73
	使用者	18.06	76.92	73.92	75.13	50.52	1.05	8.02
	合計	15.79	76.92	72.67	75.55	49.92	2.04	8.02

第31表　13）チエーンソーで組作業を行う場合に必要な器具はの回答数

		中鎌	腰鎌	斧	鉈	ツルまたはトビ	木起し	剥皮具	尺棒 物指	ヤスリ	工具	燃料 携行缶	背負子	不明
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	22.45	64.29	70.41	69.39	32.90	14.29	33.67	69.39	66.33	71.43	69.39	31.63	11.22
	使用者	24.78	67.39	72.61	63.04	63.04	26.00	29.13	70.87	73.04	72.61	72.61	32.17	4.35
	合計	24.09	66.46	71.95	64.94	50.61	18.29	30.49	70.43	71.04	72.26	71.65	32.01	6.40
北海道	非使用者	11.01	82.67	85.32	75.23	32.67	87.16	19.27	88.99	93.58	95.41	91.93	51.38	2.75
	使用者	7.89	90.79	90.79	69.08	67.11	36.84	17.76	98.68	94.08	98.68	98.03	63.32	0
	合計	9.20	87.36	88.51	71.84	73.56	56.97	18.39	94.44	93.87	97.32	95.02	58.62	1.15
全国	非使用者	16.43	73.91	78.26	72.46	46.73	52.66	26.09	79.71	90.58	94.06	90.68	42.03	6.76
	使用者	13.06	76.70	79.84	65.45	58.64	41.60	24.61	81.94	81.41	82.98	82.72	44.76	2.52
	合計	17.49	76.72	79.29	67.91	60.78	42.73	25.13	81.15	81.15	83.36	82.00	43.80	4.07

第32表　14）上の器具のうち機械を持った人が山に持って行く物はの回答数

		中鎌	腰鎌	斧	鉈	ツルまたはトビ	木起し	剥皮具	尺棒 物指	ヤスリ	工具	燃料 携行缶	背負子	不明
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	12.24	52.04	37.76	59.18	16.33	5.10	8.16	27.55	61.22	69.39	51.02	24.49	2.04
	使用者	8.26	54.35	42.61	53.91	23.04	9.13	13.48	27.83	56.96	64.78	43.48	23.48	3.04
	合計	9.05	53.66	41.16	55.49	21.04	7.93	11.89	27.74	58.23	66.16	45.73	23.78	2.74
北海道	非使用者	0.92	42.20	24.77	47.71	22.94	13.76	6.42	35.78	88.99	93.58	60.55	37.61	0.92
	使用者	3.29	43.42	36.84	51.97	15.13	15.13	5.26	49.34	90.13	90.74	64.48	43.42	1.32
	合計	2.30	42.91	31.80	50.19	18.39	14.56	6.13	43.68	89.66	94.25	62.84	41.00	1.15
全国	非使用者	6.28	46.36	30.92	53.14	19.81	9.66	7.73	31.88	75.85	82.13	56.04	31.41	1.45
	使用者	6.28	50.00	40.31	53.14	19.90	11.52	10.21	36.39	70.16	76.70	51.83	31.41	2.36
	合計	6.28	48.90	37.01	53.14	19.86	10.87	9.34	34.80	72.16	78.61	53.31	31.41	2.04

第 33 表　15）チエーンソーの鋸歯の目立についての回答数

		1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に昼休みにやらなければならない	休息の都度やらなければならない	不明
		%	%	%	%
内地	非使用者	41.84	35.71	4.03	4.08
	使用者	40.87	38.09	5.22	2.17
	合計	41.16	35.98	4.88	2.74
北海道	非使用者	43.12	31.17	5.50	8.26
	使用者	48.03	48.68	5.26	1.32
	合計	45.98	41.38	5.36	4.21
全国	非使用者	42.51	33.33	4.83	6.28
	使用者	43.72	41.10	5.24	1.83
	合計	43.29	38.37	5.09	3.40

第 34 表　16）伐倒の際の伐倒方向についての回答数

		チエーンソーの伐倒では伐倒方向が定まらない	矢玉使えば充分方向は定められる	鋸の入れ方で方向は定められる	矢と鋸の入れ方で方向が定められる	受口によって方向が定められる	受口と矢と鋸の入れ方によって方向が定められる	不明
		%	%	%	%	%	%	%
内地	非使用者	1.02	7.14	7.14	2.04	10.20	65.31	1.02
	使用者	2.17	10.00	6.09	6.52	18.09	43.04	0.87
	合計	1.83	9.15	6.40	5.18	14.33	49.70	0.91
北海道	非使用者	0	3.67	7.34	2.75	12.84	80.73	0.92
	使用者	0	7.89	3.95	2.63	13.82	74.34	0.66
	合計	0	6.13	5.36	2.68	13.41	77.01	0.77
全国	非使用者	0.48	5.31	7.25	2.42	11.59	73.43	0.97
	使用者	1.31	9.16	5.24	4.97	15.18	65.50	0.79
	合計	1.02	7.81	5.94	4.07	13.92	61.30	0.86

第 35 表　17）伐倒木が倒れ始めたときに対する回答数

		チエーンソーはエンジン点火掛けたままもって退避する	エンジン点止めて持って退避する	エンジン点火掛けたまま傍に置いて退避する	エンジン点止めて傍に置いて退避する	不明
		%	%	%	%	%
内地	非使用者	21.43	61.22	0	4.08	1.02
	使用者	19.57	62.17	1.74	0.43	0.43
	合計	20.12	61.89	1.22	1.52	0.61
北海道	非使用者	21.10	76.15	0	0.92	1.83
	使用者	12.50	88.16	0	1.97	0
	合計	16.09	83.14	0	1.53	0.77
全国	非使用者	21.26	69.02	0	2.42	1.45
	使用者	16.76	72.51	1.05	1.05	0.26
	合計	18.34	71.31	0.68	1.53	0.68

第 36 表　18）移動の際チエーンソーのエンジンは）に対する回答数

		1本の木から次の木に移動するときは止めるがその他は止めない	一区切りして次の区に移るときも止める	枝払いの移動の際でも止める	不明
		%	%	%	%
内地	非使用者	48.98	29.59	2.04	6.12
	使用者	53.04	23.49	2.61	3.91
	合計	51.83	25.30	2.44	4.57
北海道	非使用者	52.29	35.78	4.59	0.92
	使用者	58.55	38.16	5.26	0
	合計	55.94	37.16	4.98	0.38
全国	非使用者	50.72	32.85	3.38	3.38
	使用者	55.24	29.32	3.66	2.36
	合計	53.65	30.56	3.57	2.72

第37表　19）少し長い距離をチェーンソーを持て移動する場合は）に対する回答数

		片手に下げて移動するとよい	肩の上に乗せて移動するとよい	背中に負つて移動するとよい	不明
内地	非使用者	4.08%	57.10%	26.53%	1.02%
	使用者	5.22	64.78	13.91	0.87
	合計	4.83	62.50	17.68	0.91
北海道	非使用者	2.75	77.06	25.69	0.92
	使用者	4.61	71.71	23.32	0
	合計	3.83	73.75	24.06	0.38
全国	非使用者	3.38	67.63	26.09	0.77
	使用者	4.97	67.64	18.85	0.62
	合計	4.41	67.57	21.39	0.68

第38表　20）伐採の進行方向（傾斜）に対しの回答数

		斜面の下側から上に向って伐って行くのがよい	斜面の下側から下に向って伐って行くのがよい	斜面の中腹から水平の方向に伐って行くのがよい	不明
内地	非使用者	52.04%	15.31%	9.18%	9.18%
	使用者	53.04	16.07	12.61	2.61
	合計	52.74	15.85	11.57	4.57
北海道	非使用者	54.13	22.02	20.18	3.67
	使用者	55.26	19.08	24.32	1.97
	合計	54.79	20.31	23.75	2.68
全国	非使用者	53.14	18.84	14.98	3.28
	使用者	53.93	17.28	18.06	2.32
	合計	53.65	17.83	16.98	3.74

第39表　21）伐倒の合図に対する回答数

		伐倒の掛声はエンジンの音と重なるから声で聞える	掛声は聞取れないから呼笛を使う必要がある	エンジンの音が聞えているから必要は無い	不明
内地	非使用者	10.20%	73.47%	2.04%	1.02%
	使用者	9.57	70.87	1.30	2.61
	合計	9.76	71.45	1.52	2.13
北海道	非使用者	1.83	97.25	0	0.92
	使用者	7.89	92.11	1.32	1.32
	合計	5.36	94.25	0.77	1.15
全国	非使用者	5.80	85.99	0.97	0.77
	使用者	8.90	79.32	1.31	2.09
	合計	7.81	81.66	1.19	1.70

第40表　22）機械の所有，賃金型態についての回答数

		もし融資等が受けられれば自分で機械を持つて手続の単金で請負つてやりたい	機械の損料を払つて機械を借りて手続型料に自分持で手続の単金でやりたい	機械を現在の主は役所で持つて手続とは別の賃金で請負いでやるのがよい	機械を使うときは定額日給制でやつて行かないと駄目である	不明
内地	非使用者	16.33%	0%	46.94%	13.27%	3.18%
	使用者	7.83	1.30	55.22	18.26	2.17
	合計	10.37	0.91	52.74	16.77	3.96
北海道	非使用者	37.61	2.75	41.28	6.42	14.68
	使用者	32.89	3.95	55.26	9.21	1.32
	合計	34.87	3.45	49.43	8.05	6.90
全国	非使用者	27.54	1.45	43.96	9.66	11.59
	使用者	17.80	2.36	55.24	14.66	1.83
	合計	21.22	2.04	51.27	12.90	5.26

第41表　23）機械で作業した場合　手鋸の場合よりに対する回答数

		1尺以上の材であれば絶対有利である	3寸以上であれば有利である	4寸以上であれば有利である	6寸以上であれば有利である	4寸以上であれば有利である	径級に関係なく有利である	径級より地形などの影響が多い	不明
内地	非使用者	35.71%	9.18%	9.18%	4.08%	1.02%	11.22%	26.52%	4.08%
	使用者	35.22	11.30	6.96	0.87	1.30	20.87	24.35	0.87
	合計	35.37	10.67	7.62	1.83	1.22	17.99	25.00	1.83
北海道	非使用者	43.12	11.01	2.75	0.92	0.92	21.10	23.85	2.75
	使用者	59.87	10.53	3.29	0	0	13.16	14.47	1.32
	合計	52.87	10.73	3.07	0.38	0.38	16.48	18.39	1.92
全国	非使用者	39.61	10.14	5.80	2.42	0.97	16.43	25.12	3.38
	使用者	45.03	10.99	5.50	0.52	0.99	17.80	20.42	1.05
	合計	43.12	10.70	5.60	1.19	0.85	17.32	22.07	1.87

第42表　24）チェーンソーを使って困ることはの回答数

		機械の故障	機械の取扱いがよく解らない	機械の修理がよくできない	指導してくれる人がいない	部品が円滑に補給されない	組んだ相手とうまく仕事の動振りができない	不明
内地	非使用者	42.90%	1.02%	12.24%	1.02%	43.88%	4.08%	10.20%
	使用者	51.74	4.35	13.91	3.48	42.61	0.87	4.35
	合計	49.70	3.35	13.41	2.74	42.99	1.83	6.10
北海道	非使用者	50.46	6.42	13.76	4.59	50.46	0.92	2.75
	使用者	49.34	3.95	7.89	1.32	30.92	3.95	5.26
	合計	49.81	4.98	10.34	2.68	39.08	2.68	4.21
全国	非使用者	47.83	3.86	13.04	2.90	47.34	2.42	6.28
	使用者	50.79	4.19	11.52	2.62	37.96	2.09	4.71
	合計	49.75	4.07	12.05	2.92	41.26	2.21	5.26

第43表　25）チェーンソー使用法の修得についての回答数

		自分で時々使って見て覚えた	先輩、同僚に教わった	1週間以内の講習で教わった	1週間以上の講習で教わった	不明
内地	非使用者	13.27%	6.12%	37.76%	8.16%	21.43%
	使用者	13.04	13.91	47.83	8.70	0.87
	合計	13.11	11.59	44.82	8.54	7.01
北海道	非使用者	7.34	16.51	22.02	29.36	27.52
	使用者	10.53	34.84	21.71	33.55	0
	合計	9.20	28.35	21.84	31.80	11.49
全国	非使用者	10.14	11.59	29.47	19.32	24.64
	使用者	12.64	23.04	37.43	18.59	0.52
	合計	11.38	19.02	34.63	18.85	9.00

第44表　26）チェーンソー作業で危険だと思うのは普通の足場での回答数

		傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上	不明
内地	非使用者	35.71%	26.53%	10.20%	3.06%	0%	11.22%
	使用者	40.00	23.04	12.61	1.74	0.43	6.53
	合計	38.72	24.09	11.89	2.13	0.30	7.93
北海道	非使用者	30.28	44.04	22.94	1.83	0	3.67
	使用者	45.39	35.53	13.82	2.63	0	5.26
	合計	39.08	39.08	17.62	2.30	0	4.60
全国	非使用者	32.85	35.75	16.91	2.42	0	7.25
	使用者	42.15	28.01	13.09	2.09	0.26	6.02
	合計	38.88	30.73	14.43	2.21	0.17	6.45

第45表　27) 足場の悪い場合に危険を感ずるのは)に対する回答

		傾斜 30度以上	25度 以上	20度 以上	15度 以上	10度 以上	不明
内地	非使用者	23.47%	17.39%	28.57%	8.16%	3.06%	8.16%
	使用者	31.30	16.96	22.17	6.96	3.91	3.04
	合計	28.96	17.68	24.09	7.32	3.66	4.57
北海道	非使用者	11.93	26.61	36.70	20.18	1.83	5.50
	使用者	34.87	19.68	25.00	19.74	1.32	2.63
	合計	25.29	22.22	29.89	19.92	1.52	3.93
全国	非使用者	17.39	23.17	32.85	14.49	2.42	6.76
	使用者	32.72	17.80	23.30	12.04	2.88	2.88
	合計	27.33	19.69	26.66	12.90	2.72	4.24

第46表　28) 足場が良い場合に危険を感ずるのは)に対する回答数

		傾斜 35度以上	30度 以上	25度 以上	20度 以上	15度 以上	10度 以上	不明
内地	非使用者	41.84%	21.43%	3.16%	2.04%	1.02%	0%	11.22%
	使用者	30.43	15.65	14.78	3.48	0.43	0	14.78
	合計	33.84	17.38	12.80	3.05	0.61	0	13.72
北海道	非使用者	24.77	38.53	27.52	3.67	0	0	6.42
	使用者	33.55	31.84	17.76	5.92	2.63	0	5.92
	合計	27.89	37.55	21.84	4.98	1.53	0	6.13
全国	非使用者	32.85	30.43	18.36	2.90	0.48	0	8.70
	使用者	31.68	24.08	15.97	4.25	1.31	0	11.26
	合計	32.09	26.32	16.81	3.90	1.02	0	10.36

第47表　29) チェーンソーを功程払いで行う場合の単金)との回答数

		手鋸と同じでなければ困る	手鋸より5円位低くてよい	手鋸より10円位低くてよい	手鋸より15円位低くてよい	手鋸より20円位低くてよい	不明
内地	非使用者	5.10%	13.27%	21.43%	17.35%	18.37%	8.16%
	使用者	12.17	21.74	23.48	16.96	6.52	3.48
	合計	10.06	19.21	22.87	17.68	10.06	4.88
北海道	非使用者	3.67	7.34	27.52	29.36	22.94	10.09
	使用者	10.53	36.84	32.89	12.50	7.89	1.97
	合計	7.66	24.52	30.65	19.54	14.18	5.36
全国	非使用者	4.35	10.14	24.64	24.64	20.77	9.18
	使用者	11.52	27.75	27.23	15.18	7.07	2.88
	合計	9.00	21.56	26.32	18.51	11.38	5.09

第48表　30) 上の場合の1日の取得賃金)との回答数

		手鋸と同じのが当然だ	手鋸より5%位少くてもよい	手鋸より1割位少なくてもよい	手鋸より1割5分位少なくてもよい	手鋸より高いのが当然だ	不明
内地	非使用者	43.88%	14.29%	2.04%	3.06%	14.29%	7.14%
	使用者	43.91	5.22	5.22	2.61	21.74	5.65
	合計	43.90	7.93	4.27	2.74	19.51	6.10
北海道	非使用者	42.20	12.84	20.18	6.42	11.01	7.34
	使用者	44.74	17.74	11.18	2.63	21.71	2.63
	合計	43.68	14.86	14.94	4.21	17.24	4.60
全国	非使用者	43.00	13.53	11.59	4.83	12.56	7.25
	使用者	44.24	10.99	7.59	2.62	21.73	4.45
	合計	43.80	11.88	9.00	3.40	18.51	5.43

第49表　31) 平坑の時は1ヶ月の稼働日数が何日位かに対する回答数

		15日以下	15~17日	18~20日	21~22日	23~24日	25~26日	27~28日	29~30日	不明
内地	非使用者	% 0	3.06	6.12	42.86	32.65	4.08	0	0	7.14
	使用者	0	4.35	9.26	23.04	36.09	4.78	0.43	0.43	2.61
	合計	0	3.96	7.62	28.96	35.06	4.57	0.30	0.30	3.96
北海道	非使用者	0	0.92	10.09	35.78	35.78	12.84	0.92	0	4.59
	使用者	0.66	0	8.55	28.29	37.50	19.74	0.66	0	6.58
	合計	0.38	0.38	9.20	31.42	36.78	16.86	0.77	0	5.75
全国	非使用者	0	1.73	8.81	39.13	34.30	8.70	0.48	0	6.80
	使用者	0.26	2.62	8.38	25.13	36.65	10.73	0.52	0.26	4.19
	合計	0.17	2.38	8.32	30.05	35.82	10.02	0.51	0.17	4.75

第50表　32) チエーンソーを使ってから1ヶ月の稼働日数は何日位になったかに対する回答数

		15日以下	15~17日	18~20日	21~22日	23~24日	25~26日	27~28日	29~30日	不明
内地	非使用者	% 0	4.08	7.14	29.59	31.68	3.06	1.02	0	9.18
	使用者	1.30	2.17	10.00	33.04	27.39	4.35	0.43	0	3.91
	合計	0.91	2.74	9.15	32.01	28.66	3.96	0.61	0	5.49
北海道	非使用者	0	2.75	11.01	33.03	41.28	5.50	4.59	0	3.67
	使用者	0.66	0	9.21	38.16	44.08	9.87	0.66	0	0
	合計	0.38	1.15	9.96	36.02	42.91	8.05	2.30	0	1.53
全国	非使用者	0	3.38	9.18	31.40	36.72	4.35	2.70	0	6.28
	使用者	1.05	1.31	9.69	35.08	34.03	6.54	0.52	0	2.36
	合計	0.68	2.04	9.51	33.79	34.97	5.77	1.36	0	3.74

第51表　年令別に見た1ヶ月の収得賃金

		~5,000円	5,000~10,000円	10,000~15,000円	15,000~20,000円	20,000~25,000円	25,000~30,000円	30,000~35,000円	35,000円~
内地	才 20~29	% 5.9	% 29.4	% 47.1	% 8.8	% 8.8	% 0	% 0	% 0
	30~39	5.4	32.6	40.3	16.3	5.4	0	0	0
	40~49	4.2	16.7	58.3	8.3	12.5	0	0	0
	50~	0	0	100.0	0	0	0	0	0
	計	5.3	22.7	46.3	12.2	7.5	0	0	0
北海道	~19	0	0	0	0	75.0	25.0	0	0
	20~29	0	0	0	37.3	35.3	19.6	7.8	0
	30~39	0	0	0	20.6	36.5	33.3	6.4	3.2
	40~49	0	0	0	31.0	34.5	27.6	6.9	0
	50~	0	0	0	14.3	42.9	42.9	0	0
	計	0	0	0	27.3	37.0	27.9	6.5	1.3

第 52 表　1）使用状況の年令階級別回答数

	年令階級	非常によく使っている	比較的よく使っている	どうにか使っている	あまり使っていない	全然使っていない	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	23.58	46.23	21.70	4.72	0	3.77
	30～39	40.00	43.75	12.50	2.50	0	0.63
	40～49	35.56	51.11	6.67	2.22	0	8.89
	50～	9.09	63.64	9.09	0	0	0
	計	32.92	46.27	14.60	3.11	0	2.90
北海道	～19	0	75.00	25.00	0	0	0
	20～29	23.53	67.06	18.82	1.18	1.18	0
	30～39	34.23	54.05	11.71	0	0	0
	40～49	22.00	68.00	8.00	0	0	6.00
	50～	8.33	41.67	25.00	0	0	0
	計	26.72	60.69	14.12	0.38	0.38	1.15
全国		30.14	52.74	14.38	1.88	0.17	2.05

第 53 表　2）機械に対する感想の年令階級別回答数

	年令階級	非常によい機械だ	慣れればよい機械だと思う	もう少し改良すればよい機械だ	大分改良しなければ使えない	全然使いものにならない	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	23.58	35.85	33.02	1.89	0	5.66
	30～39	26.88	30.00	41.25	1.25	0	0.63
	40～49	20.00	53.33	37.78	0	0	0
	50～	0	54.55	27.27	0	0	0
	計	23.91	36.02	37.58	1.24	0	2.17
北海道	～19	25.00	0	75.00	0	0	0
	20～29	11.76	36.47	47.06	2.35	0	2.35
	30～39	18.92	39.64	38.74	0.90	0	1.80
	40～49	16.00	46.00	36.00	4.00	0	2.00
	50～	8.33	16.67	50.00	0	0	0
	計	15.65	38.17	41.98	1.91	0	1.91
全国		20.21	36.99	39.55	1.54	0	2.05

第54表　3）機械を使用する人はの年令階級別回答数

	年令階級	身体が楽だから使う	機械を使うのが面白いから使う	役所でやかましく言うから使う	賃金が多く取れるから使う	その他	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	33.68	24.53	7.55	2.83	21.70	7.55
	30～39	60.00	10.00	5.63	1.25	13.13	9.38
	40～49	55.56	17.78	4.44	0	15.56	11.11
	50～	36.36	9.09	0	0	27.27	0
	計	51.55	15.84	5.90	1.55	16.77	8.70
北海道	～19	50.00	25.00	0	0	25.00	0
	20～29	47.06	29.41	3.53	5.88	9.41	5.88
	30～39	62.16	18.02	2.70	1.80	7.21	7.91
	40～49	62.00	28.00	4.00	0	10.00	0
	50～	41.67	16.67	0	8.33	0	8.33
	計	56.11	23.66	3.05	3.05	8.40	6.45
全国		53.60	19.35	4.62	2.23	13.01	7.71

第55表　4）機械を使わない人または使いたくない人はの年令階級別回答数

	年令階級	機械の性能が足らないから	機械のことがよく解らないから	地形が悪くて功程が上らないから	小経営が多くて功程が上らないから	賃金が取れないから	騒音振動がやり切れないから	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	2.83	31.13	6.60	2.83	5.66	0	50.00
	30～39	1.25	18.75	3.75	5.63	4.38	2.50	34.75
	40～49	0	33.33	8.89	4.44	2.22	0	57.78
	50～	0	27.27	0	9.09	9.09	0	36.36
	計	1.55	25.16	5.28	4.66	4.66	1.24	57.45
北海道	～19	25.00	25.00	0	0	25.00	0	25.00
	20～29	4.71	36.47	2.35	7.06	3.53	4.71	43.53
	30～39	3.60	40.54	1.80	24.32	8.11	0	36.04
	40～49	0	60.00	6.00	6.00	2.00	2.00	28.00
	50～	8.33	16.67	0	0	0	0	50.00
	計	3.82	41.60	2.67	13.74	5.34	1.91	37.40
全国		2.57	32.53	4.11	8.73	4.97	1.54	48.46

第 56 表　5）機械の性能についての年令階級別回答数

	年令階級	馬力が足らないから	重量が重過ぎる	重心の位置が悪い	船の水深が短かすぎる	故障が多い	船齢が経過する	現在のものでよい	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	11.32	24.53	1.89	5.66	22.64	9.43	18.98	7.55
	30～39	10.10	25.00	0.63	5.00	29.38	9.38	16.88	4.38
	40～49	13.33	28.89	0	2.22	40.00	11.11	13.33	4.44
	50～	0	36.36	0	0	27.27	27.27	9.09	0
	計	10.56	25.78	0.93	4.66	28.58	10.25	16.15	5.28
北海道	～19	25.00	0	0	0	50.00	0	0	25.00
	20～29	25.88	34.12	2.35	2.35	14.12	2.35	14.12	4.71
	30～39	18.92	27.03	0.90	0.90	24.32	2.70	21.62	2.70
	40～49	20.00	28.00	2.00	2.00	20.00	2.00	28.00	4.00
	50～	16.67	8.33	0	0	25.00	8.33	8.33	0
	計	21.37	27.86	1.53	1.53	20.61	2.67	19.47	3.82
全国		15.41	26.71	1.20	3.25	25.00	6.85	17.64	4.62

第 57 表　6）機械の故障について最も故障の多い所はの年令階級別回答数

	年令階級	船	スターター部分	燃料系統	電気系統	動力部分（ピストンシリンダ等）	伝導装置	外部ケースタンク等	その他	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	22.64	20.75	32.08	16.04	1.89	0	0.94	1.89	5.66
	30～39	15.63	26.25	30.63	13.13	3.13	2.50	5.00	0.63	2.50
	40～49	11.11	24.44	42.22	33.33	2.22	8.89	24.44	2.22	4.44
	50～	27.27	27.27	0	9.09	9.09	0	9.09	0	9.09
	計	17.70	24.22	31.68	16.77	2.30	2.48	6.52	1.24	4.66
北海道	～19	0	25.00	25.00	75.00	0	0	0	0	0
	20～29	3.53	23.53	22.35	35.29	1.18	4.71	5.88	3.53	2.35
	30～39	4.50	26.13	18.02	22.52	3.60	8.11	9.91	1.80	2.70
	40～49	10.00	12.00	22.00	20.00	0	10.00	2.00	2.00	2.00
	50～	0	25.00	0	8.33	0	25.00	41.67	0	8.33
	計	4.96	22.52	19.47	26.34	1.91	8.02	8.40	2.29	2.67
全国		11.99	23.44	26.20	21.06	2.40	4.97	7.36	1.71	3.42

第58表　7）機械の種類は大型5馬力以上，中型3.5馬力以上小型3.5馬力未満とすればの年令階級別回答数

	年令階級	大型だけあればよい	中型だけあればよい	小型だけあればよい	大型と小型と2種類ほしい	中型と小型と2種類ほしい	大型と中型と2種類ほしい	大型と中型と小型との各種類がほしい	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	21～29	19.31	15.09	4.72	17.92	15.09	17.92	6.60	3.77
	30～39	21.88	26.25	13.13	7.50	12.50	11.25	2.50	4.38
	40～49	8.89	33.33	11.11	15.56	15.56	15.56	4.44	2.22
	50～	27.27	18.18	9.09	0	0	9.09	9.09	9.09
	計	19.57	23.29	9.94	11.80	13.35	13.98	4.35	4.04
北海道	～19	0	0	0	50.00	25.00	25.00	0	0
	20～29	22.35	21.18	0	15.29	2.35	25.88	10.59	2.35
	30～39	45.06	18.92	0	6.31	5.41	10.81	14.81	1.80
	40～49	42.00	18.00	0	14.00	6.00	18.00	0	0
	50～	41.67	25.00	0	0	8.33	0	0	0
	計	37.40	19.47	0	11.07	4.96	16.79	8.02	1.53
全国		27.67	21.58	5.48	11.47	9.59	15.24	5.99	2.91

第59表　8）予備機の所要量は常時使用台数に対しの年令階級別回答数

	年令階級	5割は必要	4割は必要	3割は必要	2割でよい	1割でよい	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	25.47	10.38	33.02	13.21	6.60	11.32
	30～39	16.25	9.38	29.38	33.75	5.00	6.25
	40～49	15.56	11.11	28.89	40.00	4.44	1.67
	50～	18.18	9.09	45.45	18.18	0	0
	計	19.25	9.94	31.06	27.33	5.28	7.76
北海道	～19	0	50.00	25.00	25.00	0	0
	20～29	7.06	9.41	45.88	29.41	2.35	4.71
	30～39	6.31	9.01	48.65	30.63	4.50	0
	40～49	10.00	12.00	46.00	30.00	6.00	0
	50～	16.67	8.33	16.67	33.33	0	0
	計	7.63	10.31	45.42	30.15	3.82	1.53
全国		14.04	10.10	37.50	28.60	4.62	4.97

第60表　9) 功程について機械を各人が持てば1日の功程量の年令階級別回答数

	年令階級	80石以上伐木造材出来る	70～79石の間である	60～69石の間である	50～59石の間である	40～49石の間である	30～39石の間である	20～29石の間である	15～19石の間である	10～14石の間である	10石以下である	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	0	0	2.83	4.72	4.72	14.15	29.25	24.53	15.09	0.94	3.77
	30～39	0	0.63	0	1.25	5.63	16.88	29.38	25.00	15.63	3.13	2.50
	40～49	0	0	2.22	4.44	4.44	8.89	35.56	20.00	17.78	4.44	2.22
	50～	0	0	9.09	18.18	0	18.18	18.18	18.18	0	0	9.09
	計	0	0.31	1.55	3.42	4.97	14.91	29.81	23.91	15.22	2.48	3.11
北海道	～19	0	0	25.00	0	25.00	50.00	0	0	0	0	0
	20～29	0	3.53	8.24	17.65	22.35	31.76	10.59	1.18	0	0	3.53
	30～39	0	1.80	6.31	20.72	30.63	30.63	5.41	0	0	0	4.50
	40～49	0	0	12.00	18.00	28.00	28.00	14.00	0	0	0	2.00
	50～	0	0	0	8.33	8.33	58.33	25.00	0	0	0	0
	計	0	1.91	8.02	18.32	26.34	32.06	9.54	0.38	0	0	3.44
全国		0	1.03	4.45	10.10	14.55	22.60	20.72	13.36	8.39	1.37	3.25

第61表　10) 機械を組で持った場合には1日1台当り伐木造材できる量の年令階級別回答数

	年令階級	100石以上である	80～100石である	70～80石である	60～70石である	50～60石である	40～50石である	30～40石である	20～30石である	20石以下である	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	0	4.72	3.77	11.32	16.98	9.43	26.42	13.21	3.77	10.38
	30～39	0.63	1.88	2.50	3.75	11.88	14.38	31.88	23.13	8.75	5.63
	40～49	0	2.22	0	11.11	8.89	15.56	17.78	26.67	11.11	8.89
	50～	0	0	9.09	18.18	9.09	9.09	0	27.27	0	9.09
	計	0.31	2.80	2.80	7.79	13.04	12.73	27.02	20.50	7.14	7.76
北海道	～19	0	50.00	0	25.00	25.00	0	0	0	0	0
	20～29	14.12	21.18	25.88	12.94	10.59	1.18	4.71	2.35	0	7.06
	30～39	4.50	29.73	24.32	18.92	6.31	7.21	3.60	0.90	0	4.50
	40～49	6.00	38.00	26.00	14.00	2.00	10.00	6.00	0	0	6.00
	50～	0	16.67	16.67	0	25.00	8.33	0	0	0	8.33
	計	7.25	27.86	24.43	15.27	8.02	5.73	4.20	1.15	0	5.73
全国		3.42	14.64	12.50	11.13	10.79	9.67	16.78	11.82	3.94	6.85

第62表　11）組編成についての年令階級別回答数

	年令階級	組を作らず各人1日充の機械を持つた方がよい	大型小型の機械を持つた者が組になつたのがよい	体力経験の揃つた者2人が組になつて交代に作業を行うのがよい	経験者と未経験者が組になつて慣れた者が専門に機械を扱うがよい	3人以上の組になつた方がよい	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	19.81	8.49	55.66	8.49	1.89	5.66
	30～39	29.38	2.50	48.75	7.50	4.38	1.25
	40～49	26.67	4.44	60.00	11.11	6.67	2.22
	50～	9.09	9.09	36.36	18.18	0	9.09
	計	25.16	4.97	52.17	8.70	3.73	3.11
北海道	～19	50.00	0	25.00	25.00	0	0
	20～29	32.94	5.88	54.12	7.06	0	0
	30～39	25.23	1.80	65.77	4.50	0.90	1.80
	40～49	36.00	2.00	60.00	4.00	2.00	0
	50～	8.33	0	50.00	16.67	0	0
	計	29.39	3.05	59.54	6.11	0.76	0.76
全国		27.05	4.11	55.48	7.53	2.40	2.05

第63表

12）組で作業を行う場合の分担について、チエーンソーで行のはの年令階級別回答数

	年令階級	足場作り障害物除去	受口作り	追口切り	玉切り	枝払い	皮剝ぎ	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	13.21	81.13	77.36	80.19	80.19	2.83	5.66
	30～39	15.63	80.00	78.13	78.13	50.63	0	8.75
	40～49	11.11	93.33	86.67	91.11	62.22	6.67	6.67
	50～	0	45.45	45.45	63.64	36.36	0	18.18
	計	13.66	81.06	77.95	80.12	61.80	1.86	7.76
北海道	～19	0	100.00	100.00	100.00	25.00	0	0
	20～29	17.65	88.24	82.35	87.06	55.29	1.18	5.88
	30～39	22.52	89.19	84.68	87.39	60.36	0.91	5.41
	40～49	18.00	98.00	96.00	94.00	68.00	0	4.00
	50～	33.33	66.67	58.33	58.33	41.67	0	8.33
	計	20.23	89.69	85.11	87.40	58.78	0.76	5.34
全国		16.61	84.93	81.16	83.39	60.44	1.37	6.68

第64表　13) チエーンソーで組作業を行う場合に必要な器具類の年令階級別回答数

	年令階級	中鋸	唐鋸	斧	鉈	ツル はたはトビ	木廻し	刺叉具	木橋 物掛	ヤスリ	工具	燃料 携行缶	青員子	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	22.64	79.25	84.91	70.75	57.43	22.64	45.28	86.79	87.74	90.57	87.74	18.87	2.83
	30～39	31.25	77.50	86.88	81.25	61.88	16.25	37.50	83.13	82.50	85.63	86.88	33.75	5.00
	40～49	37.78	93.33	95.56	80.00	71.11	26.67	42.22	86.67	91.11	95.56	93.33	55.56	4.44
	50～	18.18	45.45	72.73	63.64	36.36	9.09	45.45	72.73	63.64	54.55	63.64	54.55	9.09
	計	28.88	79.19	86.96	77.02	61.49	19.57	40.99	84.47	84.78	87.58	87.27	32.61	4.35
北海道	～19	25.00	75.00	50.00	50.00	100.00	75.00	25.00	75.00	100.00	100.00	75.00	75.00	0
	20～29	9.41	84.71	82.35	65.88	77.65	74.12	12.94	90.59	94.12	95.29	95.29	55.29	1.18
	30～39	6.31	80.18	86.49	65.77	69.37	31.98	15.32	95.50	91.89	94.59	93.69	56.76	1.80
	40～49	8.00	98.00	100.00	78.00	68.00	94.00	26.00	98.00	100.00	92.00	100.00	78.00	0
	50～	16.67	75.00	75.00	75.00	66.67	75.00	41.67	75.00	66.67	66.67	58.33	41.67	0
	計	8.40	84.73	86.64	68.32	72.14	81.30	17.94	93.13	93.13	93.13	93.51	59.92	1.15
全国		19.69	81.68	86.81	73.12	66.27	47.26	30.65	88.36	88.53	90.07	90.07	44.86	2.91

第65表　14) 上の器具のうち携帯を伴つて山に持つて行く物の年令階級別回答数

	年令階級	中鋸	唐鋸	斧	鉈	ツル はたはトビ	木廻し	刺叉具	木橋 物掛	ヤスリ	工具	燃料 携行缶	青員子	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	11.32	60.38	46.23	58.47	20.75	14.15	21.70	34.91	65.09	83.96	62.26	20.75	2.83
	30～39	10.00	61.25	49.75	71.88	25.63	6.88	13.75	28.13	73.13	74.38	48.13	25.00	3.13
	40～49	13.33	84.44	62.22	73.33	24.44	8.89	11.11	40.00	63.89	88.89	53.33	31.11	4.44
	50～	9.09	45.45	54.55	45.45	9.09	0	27.27	45.45	54.54	54.54	27.27	36.36	9.09
	計	10.87	63.66	47.52	66.77	23.29	9.32	16.46	32.61	67.25	78.88	52.80	24.84	3.42
北海道	～19	0	25.00	0	25.00	25.00	0	0	0	75.00	75.00	50.00	50.00	0
	20～29	3.53	34.12	27.06	51.76	17.65	15.29	7.06	42.35	87.06	94.12	70.59	35.29	1.18
	30～39	0.90	42.34	34.23	47.75	15.32	11.71	5.41	43.24	86.49	91.89	57.66	40.54	0.90
	40～49	0	50.00	34.00	46.00	12.00	16.00	10.00	50.00	92.00	94.00	52.00	44.00	4.00
	50～	0	66.67	33.33	41.67	16.67	8.33	0	25.00	50.00	58.33	50.00	33.33	8.33
	計	1.53	41.60	31.30	48.09	15.65	13.36	6.49	42.75	85.88	91.22	60.31	39.31	1.91
全国		6.68	53.77	40.74	53.77	19.86	11.13	11.99	37.16	76.71	84.42	56.16	31.34	2.74

第66表

15) チエーンソーの鋸歯の目立についての年令階級別回答数

	年令階級	1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に昼休みにやらなければならない	休憩の都度やらなければならない	不明
	才	%	%	%	%
内地	20～29	45.29	48.11	1.89	4.72
	30～39	49.38	40.00	8.13	2.50
	40～49	57.78	42.22	4.44	0
	50～	36.36	45.45	0	0
	計	48.76	43.17	5.28	2.80
北海道	～19	100.00	0	0	0
	20～29	50.59	41.18	3.53	4.71
	30～39	50.45	41.44	6.31	0.90
	40～49	46.00	40.00	12.00	6.00
	50～	25.00	25.00	16.67	8.33
	計	49.24	39.69	6.87	3.44
全国		48.97	41.61	5.99	3.08

第67表

16) 伐倒の際の伐倒方向についての年令階級別回答数

	年令階級	チエーンソーの伐倒では倒方向が定まらない	矢が倒えば思う方向は定められる	鋸の入れ方で方向は定められる	矢と鋸の入れ方で方向が定められる	受口によって方向が定められる	受口と矢と鋸の入れ方によって方向が定められる	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	2.53	11.32	6.60	6.60	22.64	50.94	2.83
	30～39	0.63	13.75	6.88	5.00	17.38	53.13	1.25
	40～49	4.44	3.89	22.22	4.44	33.33	55.55	0
	50～	0	0	0	9.09	18.18	54.55	0
	計	1.86	11.80	8.70	5.59	22.36	52.80	1.55
北海道	～19	0	0	0	0	25.00	75.00	0
	20～29	0	7.06	3.53	1.18	12.94	75.29	0
	30～39	0	4.50	6.31	2.70	13.51	70.27	2.70
	40～49	0	6.00	8.00	4.00	8.00	80.00	0
	50～	0	8.33	16.67	0	8.33	58.33	0
	計	0	5.73	6.11	2.29	12.21	73.28	0
全国		1.03	9.08	7.53	4.11	17.81	61.99	0.86

第68表　17) 伐倒木が倒れ始めたときの年令階級別回答数

	年令階級	チエーンソーのエンジンを掛けたまま持って退避する	エンジンを止めて持って退避する	エンジンを掛けたまま肩に置いて退避する	エンジンを止めて肩に置いて退避する	不明
内地	20～29才	16.98%	74.53%	0%	4.72%	3.77%
	30～39	24.38	72.50	1.25	1.25	0.63
	40～49	20.00	82.22	0	4.44	0
	50～	0	81.82	0	0	0
	計	20.50	74.84	0.62	2.80	1.55
北海道	～19	0	75.00	0	25.00	0
	20～29	16.47	82.35	0	1.18	0
	30～39	14.41	82.88	0.90	0	1.80
	40～49	10.00	94.00	0	0	0
	50～	25.00	33.33	0	16.67	0
	計	14.50	82.44	0.38	1.53	0.76
全国		17.81	78.25	0.51	2.23	1.20

第69表　18) 移動の際チエーンソーのエンジンは年令階級別回答数

	年令階級	1本の木から次の木に移動するときは止めるがその他は止めない	1本切って次の本に移るときも止める	板払いの移動の際でも止める	不明
内地	20～29才	59.43%	31.13%	3.77%	4.72%
	30～39	63.75	25.00	2.50	8.13
	40～49	62.22	42.22	6.67	2.22
	50～	27.27	54.55	0	0
	計	60.87	30.43	3.42	5.90
北海道	～19	25.00	75.00	0	0
	20～29	60.00	31.76	7.06	1.18
	30～39	58.56	39.64	1.80	0
	40～49	64.00	38.00	2.00	0
	50～	33.33	16.67	25.00	0
	計	58.40	36.26	4.58	0.38
全国		59.76	33.05	3.94	3.42

第70表　19) 少し長い距離をチエーンソーを持って移動する場合の年令階級別回答数

	年令階級	片手に下げて移動するとよい	肩の上に乗せて移動するとよい	背中に負って移動するとよい	不明
内地	20～29才	7.75%	74.53%	16.04%	1.89%
	30～39	8.75	73.75	15.63	1.25
	40～49	6.67	68.89	33.33	0
	50～	0	54.55	36.36	0
	計	7.76	72.67	18.94	1.24
北海道	～19	25.00	25.00	50.00	0
	20～29	3.53	75.29	20.00	1.18
	30～39	18.92	62.16	17.12	1.80
	40～49	8.00	48.00	30.00	0
	50～	0	50.00	25.00	0
	計	11.07	62.60	21.37	1.15
全国		9.25	68.15	19.86	1.20

第71表

20) 伐採の進行方向は傾斜に対しの年令階級別回答数

	年令階級	斜面の下側から上に向って伐って行くのがよい	斜面の上側から下に向って伐って行くのがよい	斜面の中腹から水平の方向に伐って行くのがよい	不明
内地	20～29才	62.24%	13.20%	14.15%	9.43%
	30～39	61.88	20.63	14.38	3.13
	40～49	64.44	15.55	22.22	4.44
	50～	36.36	36.36	0	9.09
	計	61.49	18.01	14.91	5.59
北海道	～19	25.00	25.00	25.00	25.00
	20～29	52.94	22.35	23.53	1.18
	30～39	49.55	18.02	28.83	3.60
	40～49	70.00	14.00	20.00	0
	50～	50.00	16.67	8.33	0
	計	54.20	18.70	24.43	2.29
全国		58.22	18.32	19.18	4.11

第72表

21) 代掛の合図の年令階級別回答数

	年令階級	代掛の掛声はエンジンの音と重うから声で聞える	掛声は聞取れないから呼笛を使う必要がある	エンジンの音が聞えているから必要ない	不明
	才	%	%	%	%
内地	20～29	8.49	86.76	0.94	3.77
	30～39	28.13	69.38	1.88	0.63
	40～49	8.89	88.89	2.22	4.44
	50～	0	72.73	9.09	0
	計	18.01	77.95	1.86	2.17
北海道	～19	0	100.00	0	0
	20～29	2.35	94.12	1.18	2.35
	30～39	5.41	95.50	0	0.90
	40～49	8.00	94.00	2.00	0
	50～	8.33	66.67	0	0
	計	4.96	93.51	0.76	1.15
全国		12.16	84.93	1.37	1.71

第73表

22) 機械の所有、賃金型態についての年令階級別回答数

	年令階級	もし機械が貸げられれば自分で機械を持って手植の賃金で請負ってやりたい	機械の償却を払って機械を借りて償却済みは自分持ちで手植の賃金でやりたい	機械を現在のまま賃料で持って手植とは別の適当な賃金で請負いでやるかはない	機械を使うと当分は定額日雇でやって行かないと心配である	不明
	才	%	%	%	%	%
内地	20～29	7.55	0	55.64	26.41	10.38
	30～39	11.25	1.25	55.00	20.00	6.25
	40～49	15.56	0	68.89	22.22	2.22
	50～	9.09	0	63.64	9.09	0
	計	10.56	0.62	57.45	22.05	6.83
北海道	～19	50.00	0	25.00	25.00	0
	20～29	27.06	5.88	43.53	11.76	8.24
	30～39	34.23	3.60	45.05	8.11	8.11
	40～49	15.00	6.00	64.00	4.00	0
	50～	25.00	0	50.00	0	0
	計	30.92	4.58	48.09	8.40	6.11
全国		19.69	2.40	53.25	15.92	6.51

第74表　23) 成機で作業した場合、手挽の場合よりの年令階級別回答数

	年令階級	1尺以上の材であれば絶対有利である	8寸以上であれば有利である	6寸以上であれば有利である	5寸以上であれば有利である	4寸以上であれば有利である	径級に関係なく有利である	径級より地形などの影響が多い	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	49.98	14.15	3.77	0.94	0.94	13.20	18.86	0.94
	30～39	40.63	13.75	5.63	3.13	1.25	14.38	17.50	3.75
	40～49	42.22	15.56	11.11	0	2.22	28.89	22.22	2.22
	50～	9.09	0	0	0	9.09	36.36	27.27	0
	計	42.86	13.66	5.59	1.86	1.55	16.77	18.94	2.48
北海道	～19	0	25.00	0	0	0	25.00	25.00	25.00
	20～29	49.41	14.12	1.18	1.18	0	15.29	22.35	0
	30～39	40.54	10.81	15.32	1.80	0.90	10.81	14.41	4.50
	40～49	60.00	10.00	2.00	0	0	22.00	10.00	0
	50～	58.33	0	0	0	0	0	16.67	0
	計	47.33	11.45	7.25	1.15	0.38	14.12	16.41	2.29
全国		44.86	12.67	6.34	1.54	1.03	15.58	17.81	2.40

第75表　24) チエーンソーを使って困ることはの年令階級別回答数

	年令階級	機械の故障	機械の取扱いがよく解らない	機械の修理がよくできない	指導してくれる人がいない	部品が円滑に補給されない	組んだ相手とうまく仕事の割振りができない	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	49.04	0.94	9.43	0	30.18	2.83	7.55
	30～39	61.25	0.63	5.63	1.25	22.50	0.63	8.13
	40～49	8.89	2.22	2.22	0	13.33	0	0
	50～	36.36	9.09	9.09	0	54.55	0	0
	計	58.70	1.24	9.32	0.93	32.92	1.24	6.83
北海道	～19	50.00	25.00	25.00	0	0	0	0
	20～29	47.06	3.53	8.24	0	34.12	1.18	5.88
	30～39	50.45	0.90	9.01	1.80	28.83	5.41	4.50
	40～49	54.00	16.00	8.00	6.00	20.00	0	2.00
	50～	33.33	0	16.67	0	41.67	0	0
	計	49.24	4.96	9.16	0.91	29.01	2.67	4.20
全国		54.45	2.91	9.25	1.37	31.16	1.88	5.65

第76表

25) チエーンソー使用法の修得についての年令階級別回答数

	年令階級	自分で両々使って見て覚えた	先輩・同僚に教わった	1週間以内の講習で教わった	1週間以上の講習で教わった	不明
	才	%	%	%	%	%
内地	20～29	16.98	13.20	52.81	9.43	7.55
	30～39	13.75	11.25	50.63	12.50	11.25
	40～49	15.56	24.44	46.67	17.78	13.33
	50～	27.27	27.27	36.36	0	9.09
	計	15.53	14.29	50.31	11.80	10.25
北海道	～19	0	25.00	25.00	50.00	0
	20～29	7.06	34.12	17.65	32.94	8.24
	30～39	11.71	24.32	18.92	31.53	12.61
	40～49	8.00	36.00	20.00	30.00	10.00
	50～	8.33	16.67	25.00	8.33	16.67
	計	9.16	29.39	19.08	30.92	10.69
全国		12.67	21.06	36.30	20.38	10.45

第77表

26) チエーンソー作業で危険と思うのは普通の足場での年令階級別回答数

	年令階級	傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	42.44	26.41	17.92	1.89	0	11.32
	30～39	52.50	27.50	8.13	1.25	0.63	10.00
	40～49	46.67	26.67	22.22	4.44	0	8.89
	50～	54.55	27.27	0	0	0	0
	計	48.45	27.02	13.04	1.86	0.31	9.94
北海道	～19	25.00	25.00	0	0	0	50.00
	20～29	38.82	38.82	10.59	8.24	0	2.35
	30～39	40.54	36.04	18.92	1.80	0	2.70
	40～49	46.00	38.00	14.00	2.00	0	2.00
	50～	25.00	41.67	0	0	0	8.33
	計	40.08	37.40	14.12	3.82	0	3.44
全国		44.69	31.68	13.53	2.74	0.17	7.02

第78表

77) 足場の悪い場合に危険を感ずるのはの年令階級別回答数

	年令階級	傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上	不明
	才	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	29.24	17.92	31.12	10.37	2.83	7.55
	30～39	38.13	29.63	26.25	8.75	1.88	4.38
	40～49	33.33	28.89	26.67	4.44	6.67	4.44
	50～	45.45	9.09	18.18	0	9.09	0
	計	34.78	20.50	27.64	8.39	3.11	5.28
北海道	～19	50.00	0	25.00	0	0	25.00
	20～29	21.18	18.82	22.35	25.88	2.35	2.35
	30～39	23.42	22.52	34.23	17.12	0	1.80
	40～49	32.00	26.00	20.00	20.00	0	6.00
	50～	16.67	25.00	8.33	16.67	8.33	0
	計	24.43	21.76	26.34	20.23	1.15	3.05
全国		30.14	21.06	27.05	13.70	2.23	4.28

第79表

78) 足場が良い場合に危険を感ずるのはの年令階級別回答数

	年令階級	傾斜35度以上	30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上	不明
	才	%	%	%	%	%	%	%
内地	20～29	33.95	25.46	11.32	7.55	0	0	21.69
	30～39	45.00	22.50	13.75	2.50	1.88	0	14.38
	40～49	48.89	15.56	22.22	6.67	0	0	15.56
	50～	45.45	18.18	9.09	0	0	0	9.09
	計	41.93	22.36	13.98	4.66	0.93	0	16.77
北海道	～19	0	25.00	0	25.00	25.00	25.00	0
	20～29	27.06	37.65	21.18	3.53	1.18	1.18	8.24
	30～39	30.63	37.84	22.52	3.60	0.90	0	4.50
	40～49	34.00	42.00	16.00	6.00	0	0	6.00
	50～	8.33	33.33	16.67	16.67	0	0	0
	計	28.63	38.17	20.23	4.96	1.15	0.76	5.73
全国		35.96	29.45	16.78	4.79	1.03	0.34	11.82

第90表

11) 組編成についての経験年数別回答数

	経験年数	組をつくらず各人1台宛の機械を持った方がよい	大型・小型の機械を持った者が組になったのがよい	体力・経験の劣った者2人が組になって交代に作業を行うのがよい	経験有と未経験者が組になって慣れたものが専門に機械を使うのがよい	3人以上の組になった方がよい
	年	%	%	%	%	%
内	～0.5	19.2	7.7	73.1	3.8	0
	0.6～1.0	17.4	4.7	64.0	7.0	4.7
	1.1～1.5	53.3	6.7	26.7	20.0	0
	1.6～2.0	27.4	7.8	49.0	5.9	9.8
	2.1～2.5	40.0	0	60.0	0	0
	2.6～3.0	38.5	11.5	42.3	7.7	0
	3.1～3.5	0	0	50.0	50.0	0
	3.6～4.0	50.0	0	62.5	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	50.0	0	25.0	25.0	0
内	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0	0	0
	計	27.2	6.2	55.4	7.6	4.0
北	～0.5	25.0	4.2	66.7	4.2	0
	0.6～1.0	38.1	4.8	47.6	9.5	2.4
	1.1～1.5	27.3	9.1	54.5	9.1	0
	1.6～2.0	32.6	2.3	62.8	2.3	0
	2.1～2.5	33.3	0	66.7	33.3	0
	2.6～3.0	35.7	0	57.0	7.1	0
海	3.1～3.5	0	0	100.0	0	0
	3.6～4.0	100.0	0	0	0	0
	4.1～4.5	100.0	0	0	0	0
	4.6～5.0	57.1	14.3	28.6	0	0
道	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	100.0	0	0
	計	36.6	3.9	54.2	5.9	0.7

第91表 15) チエーンソーの鋸歯の目立についての経験年数別回答数

	経験年数	1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に昼休みにやらなければならない	休息の都度やらなければならない
	年	%	%	%
内	～0.5	58.3	42.3	0
	0.6～1.0	44.2	43.8	3.5
	1.1～1.5	60.0	46.7	0
	1.6～2.0	51.0	37.2	7.8
	2.1～2.5	20.0	40.0	40.0
	2.6～3.0	57.7	50.0	3.8
	3.1～3.5	0	0	100.0
	3.6～4.0	62.5	25.0	12.5
	4.1～4.5	0	0	0
	4.6～5.0	25.0	75.0	0
地	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0
	計	49.1	44.2	5.8
北	～0.5	29.2	54.2	16.7
	0.6～1.0	61.9	35.7	2.4
	1.1～1.5	36.4	54.5	9.1
	1.6～2.0	41.9	53.5	4.7
	2.1～2.5	66.7	33.3	0
	2.6～3.0	28.6	64.3	7.1
海	3.1～3.5	0	100.0	0
	3.6～4.0	83.3	16.7	0
	4.1～4.5	100.0	0	0
	4.6～5.0	57.1	28.6	14.3
道	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0
	計	46.4	47.1	5.9

第92表

16) 伐倒の際の伐倒方向についての経験年数別回答数

	経験年数	チェーンソーの伐倒では伐倒方向が定まらない	矢を使えば充分方向は定められる	鋸の入れ方で方向は定められる	矢と鋸の入れ方で方向が定められる	受口によって方向が定められる	受口と矢と鋸の入れ方によって方向が定められる
	年	%	%	%	%	%	%
内地	～0.5	3.8	3.8	7.7	0	23.1	61.5
	0.6～1.0	0	16.3	5.8	11.6	36.0	62.8
	1.1～1.5	0	26.7	40.0	0	26.7	60.0
	1.6～2.0	3.9	3.9	13.7	5.9	35.3	58.8
	2.1～2.5	0	20.0	0	0	40.0	60.0
	2.6～3.0	7.7	23.1	19.2	19.2	42.3	76.9
	3.1～3.5	0	0	0	0	0	100.0
	3.6～4.0	0	0	37.5	0	12.5	50.0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	0	0	75.0	75.0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0	100.0
	計	2.2	12.5	12.5	8.0	33.9	63.8
北海道	～0.5	0	8.3	12.5	0	4.2	75.0
	0.6～1.0	0	9.5	2.4	2.4	14.3	73.6
	1.1～1.5	0	9.1	9.1	0	0	90.9
	1.6～2.0	0	4.7	2.3	4.7	25.6	60.5
	2.1～2.5	0	33.3	0	0	0	66.7
	2.6～3.0	0	7.1	0	0	21.4	71.4
	3.1～3.5	0	0	0	0	0	100.0
	3.6～4.0	0	0	0	0	16.7	83.3
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	100.0
	4.6～5.0	0	0	0	14.3	14.3	71.4
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0	100.0
	計	0	7.2	3.9	2.0	15.0	73.2

第93表

17) 伐倒木が倒れ始めたときの経験年数別回答数

	経験年数	チェーンソーはエンジンを掛けたまま持って退避する	エンジンを止めて持って退避する	エンジンを掛けたまま傍に置いて退避する	エンジンを止めて傍に置いて退避する
	年	%	%	%	%
内地	～0.5	15.4	80.8	0	0
	0.6～1.0	18.6	75.6	0	5.8
	1.1～1.5	26.7	73.3	0	0
	1.6～2.0	29.4	62.7	5.9	2.0
	2.1～2.5	0	80.0	0	20.0
	2.6～3.0	15.4	84.6	0	7.7
	3.1～3.5	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	12.5	75.0	0	12.5
	4.1～4.5	0	0	0	0
	4.6～5.0	25.0	75.0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0	0
	計	21.0	73.7	1.3	4.5
北海道	～0.5	8.3	87.5	0	4.2
	0.6～1.0	19.0	83.3	0	0
	1.1～1.5	36.4	63.6	0	0
	1.6～2.0	4.7	95.3	0	0
	2.1～2.5	0	100.0	0	0
	2.6～3.0	7.1	92.9	0	0
	3.1～3.5	0	100.0	0	0
	3.6～4.0	33.3	66.7	0	0
	4.1～4.5	0	100.0	0	0
	4.6～5.0	0	100.0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0	0
	計	12.4	87.6	0	0.7

第94表

18) 移動の際チエーンソーのエンジンはの経験年数別回答数

	経験年数	1本の木から次の木に移動するときは止めるがその他は止めない	1区切って次の区に移るときも止める	板橋いの移動の際でも止める
	年	%	%	
内地	～0.5	57.7	30.8	7.7
	0.6～1.0	52.	34.9	9.3
	1.1～1.5	33.3	66.7	26.7
	1.6～2.0	72.5	21.6	13.7
	2.1～2.5	60.0	40.0	0
	2.6～3.0	61.5	34.6	7.7
	3.1～3.5	100.0	0	0
	3.6～4.0	100.0	0	12.5
	4.1～4.5	0	0	0
	4.6～5.0	100.0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0
	計	60.7	31.2	10.7
北海道	～0.5	62.5	33.3	8.3
	0.6～1.0	59.5	38.1	4.8
	1.1～1.5	72.7	27.3	0
	1.6～2.0	55.8	37.2	7.3
	2.1～2.5	33.3	66.7	0
	2.6～3.0	57.1	35.7	7.1
	3.1～3.5	0	100.0	0
	3.6～4.0	33.3	50.0	16.7
	4.1～4.5	100.0	0	0
	4.6～5.0	57.1	42.9	0
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0
	計	58.2	37.3	5.9

第95表

19) 少し長い距離をチエーンソーを持って移動する場合はの経験年数別回答数

	経験年数	肩に下げて移動するとよい	肩の上に乗せて移動するとよい	背中に負って移動するとよい
	年	%	%	%
内地	～0.5	7.7	61.5	30.8
	0.6～1.0	11.7	74.4	19.8
	1.1～1.5	6.7	80.0	13.3
	1.6～2.0	5.9	82.3	11.8
	2.1～2.5	0	60.0	40.0
	2.6～3.0	0	92.3	15.4
	3.1～3.5	0	100.0	0
	3.6～4.0	0	87.5	12.5
	4.1～4.5	0	0	0
	4.6～5.0	0	100.0	0
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0
	計	4.5	73.1	17.9
北海道	～0.5	0	37.2	62.5
	0.6～1.0	9.5	61.9	31.0
	1.1～1.5	0	81.8	18.2
	1.6～2.0	4.3	65.1	30.2
	2.1～2.5	0	100.0	0
	2.6～3.0	0	78.6	21.4
	3.1～3.5	0	100.0	0
	3.6～4.0	0	50.0	50.0
	4.1～4.5	0	100.0	0
	4.6～5.0	14.3	71.4	14.3
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0
	計	4.6	69.9	26.1

第96表

21) 伐倒の合図の経験年数別回答数

	経験年数	伐倒の拍子はエンジンの音と違うから耳で聞える	拍子は聞取れないから呼笛を使う必要がある	エンジンの音が聞えているから必要はない
	年	%	%	%
内地	～0.5	3.8	88.5	3.8
	0.6～1.0	7.0	89.5	0
	1.1～1.5	0	93.3	0
	1.6～2.0	17.6	80.4	2.0
	2.1～2.5	0	100.0	0
	2.6～3.0	11.5	80.8	3.8
	3.1～3.5	100.0	0	0
	3.6～4.0	37.5	62.5	0
	4.1～4.5	0	0	0
	4.6～5.0	25.0	75.0	0
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0
	計	11.2	84.8	1.3
北海道	～0.5	4.2	95.8	0
	0.6～1.0	9.5	90.5	0
	1.1～1.5	9.1	72.7	0
	1.6～2.0	7.0	93.0	0
	2.1～2.5	0	100.0	0
	2.6～3.0	14.3	85.7	0
	3.1～3.5	0	100.0	0
	3.6～4.0	0	100.0	0
	4.1～4.5	0	100.0	0
	4.6～5.0	0	85.7	0
	5.1～5.5	0	0	0
	5.6～6.0	0	100.0	0
	計	7.2	90.8	0

第97表

22) 機械の所有・賃金型態についての経験年数別回答数

	経験年数	もし賠償等が受けられれば自分で機械を持って手搾の単金で請負ってやりたい	機械の損料を払って機械を借りて修理料は自分持ちで手搾の単金でやりたい	機械を現在のまま仮所で持って手搾と区別の適当な単金で功程払いでやるのがよい	機械を使うとき定額日給制でやって行わないと心配である
	年	%	%	%	%
内	～0.5	19.2	3.8	34.6	38.5
	0.6～1.0	5.8	0	59.3	27.9
	1.1～1.5	6.7	0	73.3	20.0
	1.6～2.0	5.9	2.0	70.6	21.6
	2.1～2.5	0	0	100.0	0
	2.6～3.0	11.5	3.8	69.2	11.5
	3.1～3.5	0	0	0	100.0
	3.6～4.0	12.5	0	87.5	12.5
	4.1～4.5	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	50.0	0
地	5.1～5.5	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	100.0
	計	8.0	1.3	62.1	24.6
	～0.5	58.3	0	41.7	0
	0.6～1.0	16.7	0	66.7	19.0
北	1.1～1.5	9.1	0	81.8	9.1
	1.6～2.0	41.9	7.0	51.2	4.7
	2.1～2.5	0	0	100.0	0
	2.6～3.0	35.7	7.1	21.4	42.9
海	3.1～3.5	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	16.7	16.7	66.7	0
	4.1～4.5	0	0	100.0	0
	4.6～5.0	14.3	14.3	42.9	28.6
道	5.1～5.5	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	100.0	0
	計	31.4	3.3	54.9	12.4

第98表 23) 機械で作業した場合、手搾の場合よりの経験年数別回答数

	経験年数	1尺以上あれば絶対有利でもある	8寸以上あれば有利である	6寸以上あれば有利である	5寸以上あれば有利である	4寸以上あれば有利である	経費に関係なく有利である	経費より地形などの影響が多い
	年	%	%	%	%	%	%	%
内	～0.5	32.5	26.9	0	0	0	26.9	30.8
	0.6～1.0	46.5	14.2	3.5	2.3	0	24.4	27.9
	1.1～1.5	46.7	20.0	6.7	0	6.7	26.7	26.7
	1.6～2.0	41.2	23.5	2.0	0	5.9	23.5	23.5
	2.1～2.5	80.0	0	0	0	0	20.0	0
	2.6～3.0	57.0	0	19.2	3.8	0	15.4	19.2
	3.1～3.5	0	100.0	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	25.0	12.5	25.0	0	0	0	37.5
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	75.0	25.0	0	0	0	0	25.0
地	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0	0	0	0	0
	計	46.0	17.0	5.4	1.3	1.3	21.9	25.4
	～0.5	41.7	20.8	0	0	0	20.8	20.8
	0.6～1.0	59.5	9.5	0	0	0	16.7	23.8
北	1.1～1.5	72.7	0	0	0	0	18.2	36.4
	1.6～2.0	72.1	11.6	0	0	0	14.0	20.9
	2.1～2.5	33.3	0	33.3	33.3	0	0	0
	2.6～3.0	42.9	14.3	7.1	0	0	14.3	35.7
海	3.1～3.5	100.0	0	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	33.3	0	16.7	0	0	33.3	16.7
	4.1～4.5	100.0	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	57.1	0	0	0	0	28.6	28.6
道	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	0	0	0	0	100.0	0
	計	58.8	10.5	2.0	1.3	0	17.6	23.5

第99表　24) チエーンソーを使って困ることはの経験

年数別回答数

	経験年数	機械の故障	機械の取扱いがよく解らない	機械の修理がよくできない	指導してくれる人がいない	部品が円滑に補給されない	組んだ相手とうまく仕事の割振りが出来ない
	年	%	%	%	%	%	%
内地	～0.5	61.5	0	26.9	3.8	32.5	0
	0.6 ～1.0	53.5	2.3	11.6	1.2	59.3	1.2
	1.1 ～1.5	46.7	13.3	20.0	0	46.7	0
	1.6 ～2.0	64.7	2.0	19.6	7.8	47.0	0
	2.1 ～2.5	60.0	0	20.0	0	80.0	0
	2.6 ～3.0	73.1	0	7.7	0	46.2	0
	3.1 ～3.5	0	0	0	0	0	0
	3.6 ～4.0	50.0	0	12.5	0	37.5	0
	4.1 ～4.5	0	0	0	0	0	0
	4.6 ～5.0	25.0	0	0	0	75.0	0
	5.1 ～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6 ～6.0	0	0	0	0	100.0	0
	計	57.6	2.2	15.2	2.7	51.3	0.4
北海道	～0.5	37.5	8.3	12.5	8.3	37.5	4.2
	0.6 ～1.0	45.2	9.5	14.3	2.4	50.0	4.8
	1.1 ～1.5	45.5	9.1	9.1	0	54.5	9.1
	1.6 ～2.0	60.5	2.3	9.3	2.3	53.5	2.3
	2.1 ～2.5	100.0	0	0	0	33.3	0
	2.6 ～3.0	35.7	0	0	0	57.1	0
	3.1 ～3.5	0	0	0	0	100.0	0
	3.6 ～4.0	50.0	0	0	0	50.0	0
	4.1 ～4.5	100.0	0	0	0	0	0
	4.6 ～5.0	42.9	0	14.3	0	28.6	0
	5.1 ～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6 ～6.0	100.0	0	0	0	0	0
	計	49.0	5.2	9.8	2.6	48.4	4.6

第100表　25) チエーンソー使用法の修得について

の経験年数別回答数

	経験年数	自分で両々使ってみて覚えた	先輩・同僚に教わった	1週間以内の講習で教わった	1週間以上の講習で教わった
	年	%	%	%	%
内地	～0.5	7.7	23.1	69.2	3.8
	0.6 ～1.0	15.1	12.8	67.4	4.7
	1.1 ～1.5	0	13.3	46.7	26.7
	1.6 ～2.0	17.6	29.4	49.0	13.7
	2.1 ～2.5	40.0	0	60.0	0
	2.6 ～3.0	23.1	19.2	32.5	30.8
	3.1 ～3.5	100.0	0	0	0
	3.6 ～4.0	0	25.0	50.0	25.0
	4.1 ～4.5	0	0	0	0
	4.6 ～5.0	0	0	25.0	75.0
	5.1 ～5.5	0	0	0	0
	5.6 ～6.0	0	0	0	100.0
	計	15.2	18.3	56.2	13.4
北海道	～0.5	29.2	29.2	8.3	33.3
	0.6 ～1.0	7.1	47.6	21.4	26.2
	1.1 ～1.5	9.1	36.4	36.4	18.2
	1.6 ～2.0	0	34.9	30.2	39.5
	2.1 ～2.5	0	33.3	33.3	66.7
	2.6 ～3.0	7.1	42.9	21.4	28.6
	3.1 ～3.5	0	0	0	100.0
	3.6 ～4.0	33.3	0	33.3	33.3
	4.1 ～4.5	100.0	0	0	0
	4.6 ～5.0	0	14.3	0	85.7
	5.1 ～5.5	0	0	0	0
	5.6 ～6.0	100.0	0	0	0
	計	10.5	35.3	22.2	34.6

第101表　26) チエーンソー作業で危険だと思うのは普通の足場での経験年数別回答数

	経験年数	傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
	年	%	%	%	%	%
内地	～0.5	34.6	26.9	15.4	3.8	0
	0.6～1.0	53.5	17.4	16.3	2.3	0
	1.1～1.5	80.0	0	6.7	0	0
	1.6～2.0	35.3	47.0	9.8	2.0	0
	2.1～2.5	60.0	20.0	20.0	0	0
	2.6～3.0	42.3	30.8	23.1	0	0
	3.1～3.5	100.0	0	0	0	0
	3.6～4.0	75.0	25.0	0	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	75.0	25.0	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0
	計	49.1	25.9	13.8	1.8	0
北海道	～0.5	33.3	37.5	25.0	0	0
	0.6～1.0	47.6	31.0	9.5	7.1	0
	1.1～1.5	18.2	54.5	18.2	0	0
	1.6～2.0	46.5	37.2	11.6	0	0
	2.1～2.5	66.7	0	33.3	0	0
	2.6～3.0	42.9	42.9	14.3	0	0
	3.1～3.5	100.0	0	0	0	0
	3.6～4.0	33.3	50.0	16.7	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	85.7	0	0	14.3	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	100.0	0	0
	計	43.8	34.6	14.4	2.6	0

第102表　27) 足場の悪い場合に危険を感ずるのはに対する経験年数別回答数

	経験年数	傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
	年	%	%	%	%	%
内地	～0.5	23.1	11.5	30.8	0	15.4
	0.6～1.0	41.9	20.9	25.6	5.8	2.3
	1.1～1.5	46.7	6.7	0	33.3	6.7
	1.6～2.0	31.4	19.6	41.2	5.9	2.0
	2.1～2.5	40.0	40.0	0	20.0	0
	2.6～3.0	30.8	30.8	19.2	15.4	0
	3.1～3.5	100.0	0	0	0	0
	3.6～4.0	12.5	62.5	12.5	0	12.5
	4.1～4.5	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	75.0	0	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	100.0	100.0	0	0	0
	計	36.6	21.4	25.4	8.0	3.6
北海道	～0.5	33.3	12.5	45.8	8.3	0
	0.6～1.0	40.5	11.9	19.0	23.8	2.4
	1.1～1.5	18.2	9.1	27.3	36.4	0
	1.6～2.0	25.6	27.9	25.6	20.9	0
	2.1～2.5	66.7	0	0	33.3	0
	2.6～3.0	14.3	42.9	21.4	14.3	0
	3.1～35	100.0	0	0	0	0
	3.6～4.0	50.0	33.3	16.7	0	0
	4.1～4.5	100.0	0	0	0	0
	4.6～5.0	57.1	0	14.3	14.3	14.3
	5.1～5.5	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	100.0	0
	計	33.3	19.0	24.8	19.6	1.3

第103表　23) 足場が良い場合に危険を感ずるのに対する経験年数別回答数

	経験年数	傾斜35度以上	30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
	年	%	%	%	%	%	%
内地	～0.5	26.9	3.8	26.9	0	0	0
	0.6～1.0	44.2	20.9	9.3	4.7	2.3	1.2
	1.1～1.5	60.0	6.7	13.3	0	0	0
	1.6～2.0	21.6	33.3	27.4	3.9	0	0
	2.1～2.5	80.0	0	20.0	0	0	0
	2.6～3.0	46.2	19.2	15.4	11.5	0	0
	3.1～3.5	100.0	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	75.0	25.0	0	0	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	25.0	0	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0	0
	計	39.7	20.1	15.6	4.0	0.9	0.4
北海道	～0.5	37.5	20.8	16.7	12.5	0	4.2
	0.6～1.0	31.0	35.7	19.0	7.1	2.4	2.4
	1.1～1.5	0	72.7	9.1	0	0	0
	1.6～2.0	34.9	37.2	16.3	9.3	2.3	0
	2.1～2.5	33.3	33.3	0	0	0	0
	2.6～3.0	42.9	28.6	21.4	0	0	0
	3.1～3.5	0	100.0	0	0	0	0
	3.6～4.0	33.3	16.7	16.7	0	16.7	0
	4.1～4.5	100.0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	42.9	42.9	0	0	14.3	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	100.0	0	0	0
	計	32.7	35.3	16.3	6.5	2.6	1.3

第104表　31) 手挽の時は1ケ月の稼動日数が何日位かの経験年数別回答数

	経験年数	15日以下	15～17日	18～20日	21～22日	23～24日	25～26日	27～28日	29～30日
	年	%	%	%	%	%	%	%	%
内地	～0.5	0	3.8	19.2	19.2	46.2	7.7	0	0
	0.6～1.0	0	3.5	4.7	29.1	50.0	8.1	1.2	0
	1.1～1.5	0	13.3	6.7	40.1	40.0	0	0	0
	1.6～2.0	0	3.9	15.7	45.1	25.5	5.9	0	0
	2.1～2.5	0	0	40.0	0	60.0	0	0	0
	2.6～3.0	0	7.7	15.4	26.9	46.2	0	0	0
	3.1～3.5	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	0	0	0	87.5	12.5	0	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	25.0	0	75.0	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	100.0	0	0	0	0
	計	0	4.5	11.2	33.0	42.4	5.4	0.4	0.4
北海道	～0.5	0	0	0	33.3	37.5	25.0	0	0
	0.6～1.0	0	0	11.9	21.4	40.5	23.8	0	0
	1.1～1.5	0	0	0	18.2	36.4	18.2	0	0
	1.6～2.0	2.3	0	9.3	34.9	30.2	18.6	0	0
	2.1～2.5	0	0	33.3	0	33.3	0	0	0
	2.6～3.0	0	0	0	35.7	64.3	0	0	0
	3.1～3.5	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	0	0	16.7	16.7	33.3	33.3	0	0
	4.1～4.5	0	0	100.0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	14.3	14.3	28.6	28.6	14.3	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0.7	0	5.5	26.8	37.9	19.6	0.7	0

第105表　第3) チエーンソーを使ってからハケ月の稼動日数何日位になったかの経験年数別回答数

	経験年数	15日以下	15～17日	18～20日	21～22日	23～24日	25～26日	27～28日	29～30日
内地	年 ～0.5	% 7.7	% 3.8	% 19.2	% 30.8	% 11.5	% 7.7	% 0	% 0
	0.6～1.0	1.2	2.3	8.1	34.0	42.2	3.5	0	0
	1.1～1.5	0	0	20.0	33.0	33.3	22.0	0	0
	1.6～2.0	2.0	3.7	17.6	52.9	12.6	3.7	0	0
	2.1～2.5	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0
	2.6～3.0	0	0	11.5	46.2	34.5	3.8	0	0
	3.1～3.5	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	0	0	12.5	25.0	37.5	25.0	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	0	25.0	50.0	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	100.0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	1.8	2.2	12.5	40.2	33.5	5.8	0	0
北海道	～0.5	0	0	12.5	33.3	41.7	12.5	0	0
	0.6～1.0	0	0	7.1	31.0	52.4	9.5	2.4	0
	1.1～1.5	0	0	9.1	36.4	54.5	0	0	0
	1.6～2.0	2.3	0	9.3	44.2	30.2	14.0	0	0
	2.1～2.5	0	0	0	0	66.7	33.3	0	0
	2.6～3.0	0	0	0	35.7	64.3	0	0	0
	3.1～3.5	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	3.6～4.0	0	0	16.7	16.7	66.7	0	0	0
	4.1～4.5	0	0	0	100.0	0	0	0	0
	4.6～5.0	0	0	14.3	57.1	28.6	0	0	0
	5.1～5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	0	0	0	100.0	0	0	0	0
	計	0.7	0	8.5	33.6	45.1	8.2	0.7	0

第106表　天然林・人工林別とチエーンソーの馬力別

	天然・人工別 ＼ 馬力別	～3.5HP	3.5～5.0HP	5.0HP～
内地	天然林	% 36.6	% 19.5	% 12.0
	人工林	31.1	32.2	96.5
	天然林・人工林	60.0	20.0	30.0
	計	35.8	22.9	35.5
北海道	天然林	18.1	21.9	47.3
	人工林	0	0	0
	天然林・人工林	0	0	0
	計	18.1	21.9	47.3

第107表　針葉樹林・広葉樹林・混淆林別とチエーンソーの馬力別

	馬力別	～3.5HP	3.5～5.0HP	5.0HP～
内地	針葉樹林	% 30.4	% 22.3	% 29.1
	広葉樹林	36.4	18.2	38.2
	混淆林	34.1	13.8	40.4
	針葉樹・広葉樹	31.6	47.4	31.6
	針葉樹・混淆林	0	0	0
	広葉樹・混淆林	0	0	0
	計	32.6	20.6	34.2
北海道	針葉樹林	0	15.4	84.7
	広葉樹林	6.7	16.7	36.7
	混淆林	19.9	25.6	44.3
	針葉樹・広葉樹	38.4	7.7	46.2
	針葉樹・混淆林	0	0	100.0
	広葉樹・混淆林	42.8	28.6	0
	計	17.5	21.4	50.6

第109表　薪炭・薪材別とチェーンソーの馬力別

	馬力別	～3.5HP	3.5～5.0HP	5.0HP～
		%	%	%
内地	炭用	37.4	25.1	37.6
	薪用	33.3	0	66.7
	炭用材・薪材	41.6	17.5	41.6
	計	37.1	23.8	33.7
北海道	炭用	23.4	18.5	53.0
	薪用	12.5	12.5	50.0
	炭用材・薪材	15.6	23.1	45.1
	計	17.9	39.3	42.7

第108表　皆伐・択伐・間伐作業とチェーンソーの馬力別

	馬力別	～3.5HP	3.5～5.0HP	5.0HP～
		%	%	%
内地	皆伐	34.4	22.9	37.4
	択伐	41.7	33.4	16.7
	間伐	100.0	0	0
	皆伐・択伐	42.8	28.8	38.0
	皆伐・間伐	66.7	0	16.7
	皆伐・択伐・間伐	0	0	0
	計	35.7	22.6	35.4
北海道	皆伐	11.8	15.5	51.5
	択伐	21.4	14.3	64.4
	間伐	0	100.0	0
	皆伐・択伐	25.7	35.7	38.6
	皆伐・間伐	0	0	0
	皆伐・択伐・間伐	0	0	0
	計	17.1	21.1	49.4

第110表

チェーンソーの馬力別に見た平均胸高直径

	平均胸高直径 ＼ 馬力別	～3.5HP	3.5～5.0HP	5.0HP～
	cm	%	%	%
内地	～10	0	0	0
	11～20	43.2	21.6	29.7
	21～30	68.1	30.4	27.5
	31～40	37.1	8.1	50.0
	41～50	40.7	33.3	31.5
	51～60	18.8	31.3	62.5
	61～70	0	33.3	66.7
	71～80	16.7	33.3	50.0
	81～90	100.0	0	0
	計	44.1	23.8	35.9
北海道	～10	0	100.0	50.0
	11～20	0	0	0
	21～30	19.4	25.8	32.3
	31～40	20.3	28.5	45.5
	41～50	32.3	16.1	48.4
	51～60	33.3	0	66.6
	61～70	0	33.3	33.3
	71～80	0	0	0
	81～90	0	0	100.0
	計	21.2	25.1	45.3

第111表　チエーンソーの馬力別に見た(4)機械を使わない人または使いたくない人はの回答数

		機械の性能が足らないから	機械のことがよく解らないから	地形が悪くて功程が上らないから	小径木が多くて功程が上らないから	賃金がとれないから	騒音振動がやりきれないから
3.5HP以下	内地	2.5%	21.7%	5.0%	5.8%	3.3%	2.5%
	北海道	10.4	45.8	0	0	4.2	2.1
	全国	4.8	28.6	3.6	4.2	3.6	2.4
3.5~5.0HP	内地	0	27.0	5.4	9.5	10.8	1.4
	北海道	5.4	42.9	1.8	8.9	1.8	1.8
	全国	2.3	33.8	3.8	9.2	6.9	1.5
5.0HP以上	内地	0.9	28.7	5.2	3.5	7.8	4.3
	北海道	2.3	36.9	5.4	6.2	5.4	1.5
	全国	1.6	33.1	5.3	4.9	6.5	2.9

第112表　チエーンソーの馬力別に見た(6)機械の故障について最も故障の多い所はの回答数

		銘	スターター部分	燃料系統	電気系統	動力部分(ピストンシリンダー等)	伝導装置	外部ケース タンク等	その他
3.5HP以下	内地	0.8%	21.7%	60.8%	29.2%	2.5%	6.7%	20.8%	4.2%
	北海道	0	25.0	43.7	47.9	4.2	6.2	20.8	4.2
	全国	0.6	22.6	55.9	34.5	3.0	6.5	20.8	4.2
3.5~5.0HP	内地	3.1	24.3	33.8	39.2	2.7	4.1	9.5	2.7
	北海道	1.8	32.1	28.6	41.1	1.8	12.5	10.7	0
	全国	5.4	27.7	31.5	40.0	2.3	9.2	10.0	1.5
5.0HP以上	内地	38.3	33.9	22.6	17.4	7.8	6.1	20.0	3.5
	北海道	7.7	25.4	13.9	47.7	4.6	15.4	25.4	6.2
	全国	22.0	29.4	18.0	33.5	6.1	11.0	22.9	4.9

第113表　チエーンソーの馬力別に見た(11)組編成についての回答数

		組を作らず各人が自分の機械を持った方がよい	大型・小型の機械を持った者が組になったのがよい	体力差の開った者2人が組になって交代に作業を行うのがよい	経験者と未経験者が組になって慣れたものが増加に機械を教ばよい	3人以上の組になった方がよい
3.5HP以下	内地	26.7%	6.7%	50.0%	9.2%	5.8%
	北海道	50.0	6.2	43.7	2.1	0
	全国	33.3	6.5	48.2	7.1	4.2
3.5~5.0HP	内地	29.7	5.4	56.7	9.5	4.1
	北海道	25.0	3.6	64.3	3.9	0
	全国	27.7	4.6	60.0	9.2	2.3
5.0HP以上	内地	27.7	5.2	60.9	11.3	2.6
	北海道	26.1	1.5	61.5	0.8	2.3
	全国	27.1	3.3	61.2	9.4	2.4

第114表　チエーンソーの馬力別に見た(15)組で作業を行う場合の分担について、チエーンソーで行うのはに対する回答数

		足場作り 障害物除去	受口作	追口切り	玉切り	枝払い	皮剥ぎ
		%	%	%	%	%	%
3.5HP以下	内地	11.7	76.6	74.1	78.3	41.7	3.3
	北海道	12.5	100.0	83.3	85.4	58.3	2.1
	全国	11.9	83.3	76.8	80.3	45.8	3.0
3.5～5.0HP	内地	10.8	70.2	74.3	71.6	43.2	2.7
	北海道	17.9	98.2	94.6	98.2	55.4	3.6
	全国	13.8	82.3	83.1	83.1	48.5	3.1
5.0HP以上	内地	20.0	78.3	76.5	80.0	53.9	2.6
	北海道	28.5	90.0	89.3	90.0	68.5	0.8
	全国	24.5	84.5	83.3	85.3	61.6	1.6

第115表　チエーンソーの馬力別に見た(15)チエーンソーの鋸歯の目立についての回答数

		1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に昼休みにやらなければならない	休息の都度やらなければならない
		%	%	%
3.5HP以下	内地	56.6	30.8	5.0
	北海道	70.8	29.2	2.1
	全国	60.7	30.4	4.2
3.5～5.0HP	内地	56.7	37.8	5.4
	北海道	50.0	46.4	5.4
	全国	53.8	41.5	5.4
5.0HP以上	内地	34.8	68.7	6.1
	北海道	45.4	43.9	6.9
	全国	40.4	55.5	6.5

第116表　チエーンソーの馬力別に見た(18)移動の際チエーンソーのエンジンはの回答数

		1本ずつから次の木に移動するときは止めるがその他は止めない	1玉切って次の玉に移るときも止める	或る程の移動の際でも止める
		%	%	%
3.5HP以下	内地	87.5	21.7	5.8
	北海道	50.0	41.7	8.3
	全国	76.8	27.4	6.5
3.5～5.0HP	内地	62.1	32.4	5.4
	北海道	67.9	33.9	3.6
	全国	64.6	33.1	4.6
5.0HP以上	内地	43.5	42.6	13.9
	北海道	59.2	35.4	4.6
	全国	51.8	38.8	9.0

第117表　チエーンソーの馬力別に見た(19)少し長い距離をチエーンソーを持って移動する場合はの回答数

		片手に下げて移動するとよい	肩の上に乗せて移動するとよい	背中に負って移動するとよい
		%	%	%
3.5HP以下	内地	5.0	80.0	11.7
	北海道	0	70.8	29.2
	全国	3.6	77.4	16.7
3.5～5.0HP	内地	5.4	73.0	23.0
	北海道	1.8	80.4	19.6
	全国	3.8	76.2	21.5
5.0HP以上	内地	5.2	72.2	28.7
	北海道	6.2	65.3	28.4
	全国	5.7	68.6	28.6

第118表　チエーンソーの馬力別に見た(24)チェーンソーを使って困ることはの回答数

		機械の故障	機械の取扱いがよく覚らない	機械の修理がよくできない	指導してくれる人がいない	部品が円滑に補給されない	組んだ足手どうまくいく事の割合ができない
		%	%	%	%	%	%
3.5HP以下	内地	66.6	5.8	17.5	4.2	42.5	2.5
	北海道	35.4	8.3	0	0	75.0	6.2
	全国	57.3	6.5	12.5	3.0	51.8	3.6
3.5～5.0HP	内地	52.7	4.1	10.8	2.7	41.9	1.4
	北海道	64.3	3.6	5.4	3.6	25.0	5.4
	全国	57.7	3.8	8.5	3.1	34.6	3.1
5.0HP以上	内地	50.4	2.6	13.9	1.7	55.6	0.9
	北海道	48.5	6.2	13.9	3.9	53.0	2.3
	全国	49.4	4.5	13.9	2.9	54.3	1.6

第119表　チエーンソーの馬力別に見た(25)チエーンソー使用法の修得についての回答数

		自分で時々使って見て覚えた	先輩・同僚に教わった	1週間以内の講習で教わった	1週間以上の講習で教わった
		%	%	%	%
3.5HP以下	内地	10.8	16.7	45.8	15.0
	北海道	4.2	35.4	14.6	47.9
	全国	8.9	22.0	36.9	24.4
3.5～5.0HP	内地	20.3	14.9	51.3	13.5
	北海道	14.3	39.3	23.2	16.1
	全国	17.7	25.4	39.2	14.6
5.0HP以上	内地	19.1	13.0	57.4	7.0
	北海道	7.7	30.0	23.1	34.6
	全国	13.1	22.0	39.2	21.6

第120表　チエーンソーの馬力別に見た(26)チエーンソー作業で危険だと思うのは普通の足場でに対する回答数

		傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
		%	%	%	%	%
3.5HP以下	内地	43.3	33.3	10.0	3.3	0.8
	北海道	37.5	41.7	25.0	8.3	2.1
	全国	41.7	35.7	11.9	3.0	0.6
3.5～5.0HP	内地	51.3	27.0	14.9	1.4	0
	北海道	35.7	41.1	25.0	0	0
	全国	44.6	33.1	19.2	0.7	0
5.0HP以上	内地	50.4	27.0	12.2	1.7	0
	北海道	43.8	33.8	13.1	3.1	0
	全国	46.9	30.6	12.7	2.4	0

第121表　チエーンソーの馬力別に見た(27)足場の悪い場合に危険を感ずるのに対する回答数

		傾斜30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
		%	%	%	%	%
3.5HP以下	内地	26.7	26.7	27.5	10.8	1.7
	北海道	14.6	27.1	27.1	29.2	0
	全国	23.2	26.8	27.4	16.1	1.2
3.5～5.0HP	内地	37.8	18.9	31.1	5.4	5.4
	北海道	19.6	12.5	32.1	35.7	3.6
	全国	30.0	16.2	31.5	18.5	4.6
5.0HP以上	内地	40.9	16.5	27.8	6.1	4.3
	北海道	34.6	21.5	26.1	13.1	0.8
	全国	37.6	19.2	26.9	9.8	2.4

第122表　チエーンソーの馬力別に見た（スタ）足場が良い場合に危険を感ずるのに対する回答数

		傾斜 35度以上	30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
		%	%	%	%	%	%
3.5HP以下	内地	41.7	20.0	16.7	4.2	1.7	0.8
	北海道	33.3	25.0	31.2	4.2	2.1	0
	全国	39.3	21.4	20.8	4.2	1.8	0.6
3.5～5.0HP	内地	33.8	28.4	14.9	4.1	0	0
	北海道	19.6	57.1	17.9	3.6	1.8	0
	全国	27.7	40.8	16.2	3.8	0.8	0
5.0HP以上	内地	53.0	16.5	12.2	2.6	0.9	0
	北海道	30.8	36.9	16.3	6.2	1.5	1.5
	全国	41.2	27.3	14.3	4.5	1.2	0.9

第123表　天然林・人工林別と組編成

		単独	2人組	3人組
		%	%	%
内地	天然林	32.4	56.5	8.8
	人工林	32.2	46.4	21.4
	天然林人工林	30.0	80.0	0
	計	32.2	54.6	11.9
北海道	天然林	29.2	65.8	5.4
	人工林	0	0	0
	天然林人工林	0	0	0
	計	29.2	65.8	5.4

第124表　針葉樹林・広葉樹林・混淆林別と組編成

		単独	2人組	3人組
		%	%	%
内地	針葉樹林	21.6	47.3	17.5
	広葉樹林	41.8	47.1	7.3
	混淆林	38.3	52.2	4.3
	針葉樹・広葉樹	15.8	79.0	10.5
	針葉樹・混淆林	0	0	0
	広葉樹・混淆林	0	0	0
	計	30.4	51.6	11.4
北海道	針葉樹林	11.5	77.0	11.5
	広葉樹林	33.3	60.0	3.3
	混淆林	26.1	68.2	5.7
	針葉樹・広葉樹	53.8	46.2	0
	針葉樹・混淆林	0	100.0	0
	広葉樹・混淆林	100.0	0	0
	計	28.4	65.9	54.5

第125表　皆伐・択伐・間伐別と組編成

		単独	2人組	3人組
		%	%	%
内地	皆伐	32.8	53.1	13.4
	択伐	41.6	50.0	8.3
	間伐	0	100.0	0
	皆伐・択伐	38.0	62.0	0
	皆伐・間伐	16.7	66.7	0
	皆伐・択伐・間伐	0	0	66.7
	計	32.8	53.5	12.5
北海道	皆伐	22.8	71.4	10.3
	択伐	21.4	88.1	0
	間伐	100.0	0	0
	皆伐・択伐	48.6	60.0	0
	皆伐・間伐	0	0	0
	皆伐・択伐・間伐	0	0	0
	計	29.9	70.2	55.8

第126表　用材・薪材別と組編成

		単独	2人組	3人組
内地	用材	36.0 %	53.6 %	12.4 %
	薪材	33.3	0	66.7
	用材・薪材	4.2	66.7	3.4
	計	33.3	53.4	12.6
北海道	用材	17.3	77.8	3.7
	薪材	37.5	62.5	0
	用材・薪材	35.2	59.5	6.4
	計	29.8	65.3	5.3

第127表　平均胸高直径別と組編成

	平均胸高直径	単独	2人組	3人組
内地	cm	%	%	%
	～10	25.0	50.0	0
	11～20	13.5	37.9	27.0
	21～30	52.4	61.1	13.1
	31～40	32.2	63.0	4.8
	41～50	35.2	55.6	18.5
	51～60	18.8	93.8	18.8
	61～70	0	100.0	0
	71～80	16.7	66.8	0
	81～90	100.0	0	0
	計	34.0	59.0	13.3
北海道	～10	0	100.0	0
	11～20	100.0	0	0
	21～30	51.7	51.7	6.5
	31～40	25.2	74.0	16.2
	41～50	16.1	90.5	0
	51～60	16.7	66.8	0
	61～70	66.7	33.3	0
	71～80	0	0	0
	81～90	20.0	80.0	0
	計	28.6	71.9	3.4

第128表　組編成から見た1ヶ月の収得賃金

		～5000円	5000～10000円	10000～15000円	15000～20000円	20000～25000円	25000円～30000円	30000～35000円	35000円～
内地	単独	5.5 %	20.0 %	52.7 %	7.3 %	14.5 %	0 %	0 %	0 %
	2人組	4.4	31.8	36.8	17.6	4.4	0	0	0
	3人組	4.8	14.2	71.4	4.8	4.8	0	0	0
	計	4.7	29.5	48.3	13.1	7.4	0	0	0
北海道	単独	0	0	0	33.3	43.6	12.8	7.7	2.6
	2人組	0	0	0	24.8	34.9	33.0	6.4	0.9
	3人組	0	0	0	30.0	30.0	40.0	0	0
	計	0	0	0	27.2	36.7	28.5	6.3	1.3

第129表　組編成別に見た(9)功程について機械を各人が持てば1日の功程に対する回答数

		80石以上伐木造材出来る	70～80石かである	60～70石の間である	50～60石の間である	40～50石の間である	30～40石の間である	20～30石の間である	15～20石の間である	10～15石の間である	10石以下である
単独	内地	0 %	1.0 %	1.0 %	3.0 %	8.0 %	22.0 %	29.0 %	24.0 %	18.0 %	1.0 %
	北海道	1.2	5.9	9.4	20.0	22.4	30.6	5.9	1.2	0	0
	全国	0.5	3.2	4.9	10.8	14.6	25.9	18.4	13.5	9.7	0.5
2人組	内地	0	0	1.7	2.2	3.9	14.4	32.8	27.2	13.8	1.1
	北海道	0	0.6	7.7	15.5	31.9	30.8	9.5	0	0	0
	全国	0	1.3	4.6	10.6	17.5	22.3	21.5	14.0	7.2	0.6
3人組	内地	0	0	2.6	7.9	5.3	7.9	18.4	18.4	21.1	13.2
	北海道	0	0	0	7.1	21.4	50.0	21.4	0	0	0
	全国	0	0	1.9	7.7	9.6	19.2	19.2	15.4	13.5	9.6
2人組 3人組	内地	0	0	0	0	0	0	33.3	50.0	16.7	0
	北海道	0	0	0	28.6	14.3	28.6	28.6	0	0	0
	全国	0	0	0	15.4	7.7	15.4	30.8	23.1	7.7	0

第130表　組編成別に見た(10)代械を組で持つた場合には1日1台当り伐木造材できる量の回答数

		100石以上であるもの	90～100石であるもの	80～90石であるもの	70～80石であるもの	60～70石であるもの	50～60石であるもの	40～50石であるもの	30～40石であるもの	20～30石であるもの	20石以下であるもの
単独	内地	% 0	% 1.0	% 2.0	% 2.0	% 8.0	% 14.0	% 10.0	% 35.0	% 12.0	% 2.0
	北海道	8.2	24.7	18.9	18.9	7.1	8.2	9.4	41.1	1.2	0
	全国	3.8	11.9	9.7	9.7	7.8	11.4	9.7	21.1	10.2	1.1
2人組	内地	0	1.1	2.8	2.8	7.2	11.7	18.1	27.2	22.8	6.7
	北海道	1.5	29.0	28.4	28.4	20.1	9.5	4.7	4.1	1.2	0
	全国	3.2	18.8	15.2	15.2	13.5	16.5	10.6	16.0	12.3	3.4
3人組	内地	1.2	5.9	9.4	9.4	20.0	22.4	30.6	5.9	1.2	0
	北海道	0	51.2	21.4	21.4	14.3	0	7.1	0	0	0
	全国	0.3	19.2	9.6	9.6	13.5	11.5	11.5	15.4	13.5	1.9
2人組3人組	内地	0	0	0	0	0	33.3	33.3	0	16.7	0
	北海道	0	0	42.9	42.9	0	42.9	0	14.3	0	0
	全国	0	0	23.1	23.1	0	38.5	15.4	7.7	7.7	7.7

第131表　組編成別に見たVII)組編成についての回答数

		組をつくらする人1台宛の機械を持つた方がよい	大型小型の機械を持つた者が組になつたのがよい	体力経験の揃つた者2人が組になつて交代に作業を行うのがよい	経験者と未経験者が組になつて慣れたものが専門に機械を扱うのがよい	3人以上の組になつた方がよい
単独	内地	% 47.0	% 9.0	% 37.0	% 12.0	% 1.0
	北海道	58.4	3.6	34.6	2.4	1.2
	全国	51.9	6.5	35.7	7.6	1.1
2人組	内地	17.8	3.9	70.0	7.2	1.7
	北海道	17.2	3.6	71.6	8.3	0.
	全国	17.5	3.7	70.8	7.7	0.9
3人組	内地	7.9	7.9	47.4	13.2	26.3
	北海道	21.4	0	50.0	14.3	14.3
	全国	11.5	5.8	48.1	13.5	23.1
2人組3人組	内地	33.3	0	66.7	16.7	0
	北海道	0	0	85.7	14.3	0
	全国	15.4	0	76.9	15.4	0

第132表　組編成別に見た(2)組で作業を行う場合の分担について、チェーンソーで行うのはに対する回答数

		足場作り障害物除去	受口作り	追口作り	玉切り	枝払い	皮剥ぎ
単独	内地	110%	69.0%	60.0%	36.0%	39.0%	3.0%
	北海道	8.3	79.9	71.5	72.7	36.9	0
	全国	9.7	73.5	64.8	52.4	37.8	1.6
2人組	内地	17.2	85.5	80.5	81.7	57.7	1.7
	北海道	26.6	95.4	92.4	94.8	93.5	1.5
	全国	21.8	90.3	86.2	88.0	75.1	1.7
3人組	内地	13.2	84.2	89.5	84.2	34.2	5.3
	北海道	28.6	100.0	93.0	93.0	85.8	0
	全国	17.6	88.5	90.4	86.5	48.1	3.8
2人組・3人組	内地	0	83.3	100.0	83.3	83.3	0
	北海道	14.3	100.0	100.0	100.0	14.3	14.3
	全国	7.7	92.4	100.0	92.4	46.2	7.7

		半鋸	腰鋸	斧	鉈	ツルはし	木通し	測量具	天秤物指	ヤスリ	工具	燃料操作罐	指貫手
単独	内地	28.0%	14.0%	77.0%	72.0%	52.0%	17.0	33.0%	85.0	82.0	85.0	82.0%	30.0%
	北海道	8.3	8.0	65.5	70.3	79.6	89.0	9.5	90.5	95.2	94.1	98.2	47.6
	全国	18.9	78.7	71.4	70.8	67.6	40.5	22.1	87.0	87.6	89.6	94.3	37.8
2人組	内地	33.4	84.0	94.0	84.2	81.4	22.2	34.5	88.0	85.1	89.0	90.7	30.0
	北海道	8.9	87.6	90.0	71.0	68.1	98.3	21.9	99.4	100.0	100.0	100.0	75.7
	全国	21.5	85.7	90.6	70.3	65.6	59.0	28.4	88.6	92.3	94.3	95.2	52.1
3人組	内地	31.6	77.0	94.7	84.2	71.0	47.4	73.7	92.1	94.7	89.5	92.1	21.0
	北海道	14.3	100.0	100.0	88.8	71.5	93.0	14.3	100.0	85.8	93.0	93.0	29.6
	全国	27.0	84.5	98.2	84.5	71.3	69.6	57.7	94.3	92.3	94.4	92.3	38.6
2人組・3人組	内地	16.7	83.3	100.0	66.7	50.0	16.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	16.7
	北海道	28.6	100.0	100.0	85.7	85.7	85.7	0	100.0	100.0	100.0	100.0	28.6
	全国	23.1	92.4	92.4	77.0	69.3	53.9	46.2	100.0	100.0	100.0	100.0	23.1

第135表　組編成別に見た(31)上の器具のうち杖棧を持つ人が山に持って行く物は の回答数

		中鋸	腰鋸	斧	鉈	ツルはし	木遣し	剥皮	天秤棒指	ヤマリ	工具	燃料指行嚢	背負子
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
単独	内地	12.0	68.0	59.0	70.0	31.0	5.0	14.0	44.0	79.0	85.0	75.0	24.0
	北海道	3.6	41.7	40.5	53.6	34.6	25.0	2.4	56.0	91.7	92.9	76.2	31.0
	全国	8.1	55.7	50.3	62.2	32.4	14.7	8.7	48.6	83.5	88.1	75.2	27.0
2人組	内地	11.7	64.5	43.4	69.0	20.9	9.8	1.1	25.6	79.0	79.5	44.1	24.5
	北海道	1.2	39.6	27.8	44.8	8.9	10.0	7.7	37.1	85.8	94.7	58.6	40.3
	全国	6.6	52.5	35.8	52.5	15.5	8.9	12.0	32.1	82.3	88.8	49.0	32.0
3人組	内地	10.5	57.9	57.9	71.0	18.4	15.8	18.4	29.0	50.9	68.4	52.6	18.4
	北海道	0	64.3	35.7	71.5	0	7.1	0	42.9	93.0	93.0	28.6	50.0
	全国	7.7	59.8	52.0	71.2	13.5	13.5	13.5	32.7	67.4	75.0	46.2	27.0
2人組3人組	内地	18.7	66.7	33.3	66.7	33.3	0	18.7	33.3	100.0	100.0	83.3	18.7
	北海道	0	71.5	14.3	42.9	0	0	0	14.3	85.7	85.7	57.3	28.6
	全国	7.7	69.3	23.1	53.9	15.4	0	7.7	23.1	92.4	92.4	69.3	23.1

第136表　組編成別に見た(31)手挽の時は1ヶ月の稼動日数が何日位かの回答数

		15日以下	15～17日	18～20日	21～22日	23～24日	25～26日	27～28日	29～30日
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	単独	0	3.0	11.0	44.0	38.0	7.0	0	0
	2人組	0	3.9	6.7	37.8	41.7	2.2	0.6	0
	3人組	0	5.3	13.2	15.8	44.8	15.8	0	2.6
	計	0	3.8	14.4	37.1	40.9	5.3	0.3	0.3
北海道	単独	0	0	4.8	26.2	40.5	22.6	1.2	0
	2人組	0.6	0	14.2	34.9	34.4	13.0	0.6	0
	3人組	0	0	0	35.7	50.0	14.3	0	0
	計	0.3	0	10.4	32.1	36.9	16.0	0.7	0

第137表　組編成別に見た(32)チェーンソーを使ってから1ヶ月の稼動日数は何日位になったかの回答数

		15日以下	15～17日	18～20日	21～22日	23～24日	25～26日	27～28日	29～30日
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	単独	0	5.0	12.0	44.0	41.0	5.0	0	0
	2人組	2.2	0.6	9.5	38.4	38.7	6.7	0.6	0
	3人組	0	7.9	15.8	34.2	26.3	5.3	2.6	0
	計	1.3	2.8	11.0	39.6	36.8	6.0	0.6	0
北海道	単独	0	1.2	3.6	27.4	52.4	11.8	2.4	0
	2人組	0.6	0.6	14.8	37.3	43.8	5.9	0	0
	3人組	0	7.2	0	50.0	35.7	7.2	0	0
	計	0.4	1.1	10.4	34.7	45.9	7.8	0.7	0

第137表　天然林、人工林別に見た(14)機械を使わない人、又は使いたくない人はの回答数

		機械の性能が足らないから	機械のことがよく解らないから	地形が悪くて功程が上らないから	小径木が多くて功程が上らないから	賃金がとれないから	騒音振動がやり切れないから
		%	%	%	%	%	%
天然林	内地	4.9	77.8	13.6	2.5	9.9	6.2
	北海道	6.8	76.9	4.8	9.5	4.8	2.7
	全国	6.1	77.2	7.9	7.0	6.6	3.9
人工林	内地	4.8	38.1	9.5	33.3	26.2	7.1
	北海道	0	0	0	0	0	0
	全国	4.8	38.1	9.5	33.3	26.2	7.1

第138表　天然林、人工林別に見た(6)機械の故障について最も故障の多い所はに対する回答数

		全般	スタータ一部分	燃料系統	電気系統	動力部分(ピストン、シリンダー等)	伝導装置	外部ケース、カバー等	その他
		%	%	%	%	%	%	%	%
天然林	内地	20.4	26.9	44.4	29.6	6.0	1.9	14.4	4.6
	北海道	4.6	26.5	23.8	41.1	3.5	12.7	19.6	4.6
	全国	11.8	26.7	33.2	35.9	4.6	10.1	17.2	4.6
人工林	内地	15.5	34.5	25.0	31.0	2.4	2.4	23.8	1.2
	北海道	0	0	0	0	0	0	0	0
	全国	15.5	34.5	25.0	31.0	2.4	2.4	23.8	1.2

第139表　天然林、人工林別に見た(15)チェーンソーの鋸歯の目立についての回答数

		1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に昼休みにやらなければならない	休息の都度やらなければならない
		%	%	%
天然林	内地	48.1	44.4	5.6
	北海道	51.5	39.6	6.9
	全国	50.0	41.8	6.3
人工林	内地	58.3	34.5	2.4
	北海道	0	0	0
	全国	58.3	34.5	2.4

第140表　天然林、人工林別に見た(24)チェーンソーを使って困ることはの回答数

		機械の故障	機械の性能がよく解らない	機械の修理がよくできない	指導してくれる人がいない	部品が円滑に補給されない	組合に不満をうったえ解決できない
		%	%	%	%	%	%
天然林	内地	59.3	3.2	14.4	2.3	52.7	1.9
	北海道	55.0	5.4	9.6	3.1	52.7	3.8
	全国	56.9	4.4	11.8	2.7	52.7	2.9
人工林	内地	53.6	6.0	16.5	2.4	46.4	1.2
	北海道	0	0	0	0	0	0
	全国	53.6	6.0	16.5	2.4	46.4	1.2

第141表　天然林,人工林別に見た(28)チエーンソー使用法の修得についての回答率

		自分で時々使ってみて覚えた	先輩,同僚に教わった	1週間以内の講習で教わった	1週間以上の講習で教わった
		%	%	%	%
天然林	内地	16.2	13.9	52.3	12.5
	北海道	11.2	28.5	20.0	30.4
	全国	13.4	21.8	34.7	22.3
人工林	内地	10.7	20.2	58.3	10.7
	北海道	0	0	0	0
	全国	10.7	20.2	58.3	10.7

第142表　天然林,人工林別に見た鋸歯の長さ

	鋸歯の長さ	17吋	18吋	22吋	23吋	24吋	25吋	26吋	28吋
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	天然林	6.0	3.2	9.7	33.3	22.2	9.3	5.1	6.9
	人工林	4.8	6.0	11.9	25.0	27.4	15.5	4.8	4.8
	天然林,人工林	0	0	0	10.0	30.0	30.0	0	0.1
	計	6.5	3.9	10.0	31.3	23.9	13.5	4.8	6.1
北海道	天然林	0	3.5	3.1	19.2	42.7	3.5	4.6	1.5
	人工林	0	0	0	0	0	0	0	0
	天然林,人工林	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	3.5	3.1	19.2	42.7	3.5	4.6	1.5

第143表　針葉樹林,広葉樹林,混淆林別に見た鋸歯の長さ

	鋸歯の長さ	17吋	18吋	22吋	23吋	24吋	25吋	26吋	28吋
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	針葉樹林	6.1	4.1	8.1	28.3	27.7	12.2	1.4	2.7
	広葉樹林	9.1	1.8	7.3	34.5	27.3	14.5	3.6	0
	混淆林	1.1	4.3	8.5	38.0	14.9	17.0	6.4	12.8
	針葉樹,広葉樹	5.3	5.3	15.8	42.1	21.1	0	15.8	10.5
	針葉樹,混淆林	0	0	0	0	0	0	0	0
	広葉樹,混淆林	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	5.1	3.8	8.5	30.1	23.4	13.3	4.1	5.7
北海道	針葉樹林	0	0	7.7	3.8	88.5	0	0	0
	広葉樹林	0	6.7	6.7	10.0	13.3	13.3	6.7	0
	混淆林	0	4.0	1.1	21.6	51.7	2.8	2.4	2.3
	針葉樹,広葉樹	0	0	0	38.5	23.1	0	0	0
	針葉樹,混淆林	0	0	20.0	0	0	0	80.0	0
	広葉樹,混淆林	0	0	14.3	28.6	14.3	0	0	0
	計	0	3.5	3.1	19.1	47.5	3.5	4.7	1.6

第144表　皆伐,択伐,間伐別に見た鋸歯の長さ

	鋸歯の長さ	17吋	18吋	22吋	23吋	24吋	25吋	26吋	28吋
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	皆伐	4.6	3.4	8.8	33.2	24.4	14.1	4.6	6.5
	択伐	0	0	0	41.7	33.3	16.7	8.3	0
	間伐	0	0	100.0	0	0	0	0	0
	皆伐.択伐	19.0	14.3	0	23.8	23.8	9.5	9.5	0
	皆伐.間伐	16.7	0	16.7	33.3	0	16.7	0	0
	皆伐.択伐.間伐	0	0	0	0	0	33.3	0	66.7
	計	5.6	3.9	8.2	32.5	23.9	14.1	4.9	6.2
北海道	皆伐	0	5.9	2.9	11.0	49.3	3.7	3.7	2.9
	択伐	0	0	4.8	42.9	40.5	0	0	0
	間伐	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	皆伐.択伐	0	1.4	2.9	20.0	54.3	1.4	8.6	0
	皆伐.間伐	0	0	0	0	0	0	0	0
	皆伐.択伐.間伐	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	3.6	3.2	18.7	49.0	2.4	4.4	1.6

第145表　用材,薪材別に見た鋸歯の長さ

	鋸歯の長さ	17吋	18吋	22吋	23吋	24吋	25吋	26吋	28吋
		%	%	%	%	%	%	%	%
内地	用材	4.9	3.4	10.1	33.7	24.0	12.0	5.2	5.6
	薪材	0	0	0	33.3	66.7	0	0	0
	用材.薪材	16.7	16.7	4.2	25.0	29.2	8.3	4.2	8.3
	計	5.8	4.4	9.5	33.0	24.8	11.6	5.1	6.5
北海道	用材	0	3.7	25	28.4	44.4	3.7	4.9	0
	薪材	0	0	14.3	14.3	14.3	42.9	0	0
	用材.薪材	0	3.5	2.9	15.0	50.8	1.2	4.6	2.3
	計	0	3.4	3.1	19.1	47.7	3.1	4.6	1.5

第146表　平均胸高直径別に見た鋸歯の長さ

	平均胸高直径 ＼ 鋸歯の長さ	17吋	18吋	22吋	23吋	24吋	25吋	26吋	28吋
内地	～10 cm	0 %	0 %	0 %	75.0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	11～20	2.7	2.7	18.9	27.0	21.6	8.1	0	0
	21～30	13.0	11.6	8.7	43.5	33.3	4.3	8.7	5.8
	31～40	8.1	3.2	9.7	27.4	24.2	14.5	3.2	11.3
	41～50	0	0	11.1	53.7	16.7	14.8	5.6	5.6
	51～60	0	0	25.0	31.3	25.0	18.8	6.3	18.8
	61～70	0	0	0	0	100.0	0	0	0
	71～80	0	33.3	0	16.7	50.0	0	0	0
	81～90	0	0	0	100.0	0	0	0	0
	計	7.0	5.1	12.9	41.4	30.5	18.0	5.9	7.4
北海道	～10	0	0	0	0	100.0	0	0	50.0
	11～20	0	0	0	0	60.0	0	0	0
	21～30	0	0	6.5	16.1	48.4	0	0	3.2
	31～40	0	4.9	2.4	20.3	47.2	6.5	8.1	1.6
	41～50	0	0	6.5	35.5	51.6	0	0	0
	51～60	0	0	0	50.0	66.7	0	0	0
	61～70	0	0	0	33.3	33.3	0	0	0
	71～80	0	0	0	0	0	0	0	0
	81～90	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	3.0	3.4	22.2	50.2	3.9	4.9	2.0

第147表　平均胸高直径別に見た(4)伐採機を使わない人又は使いたくない人の回答数

		～10 cm	11～20 cm	21～30 cm	31～40 cm	41～50 cm	51～60 cm	61～70 cm	71～80 cm	81～90 cm
伐採機の能力が足らないから	内地	0 %	16.7 %	16.7 %	33.3 %	16.7 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	北海道	0	0	40.0	60.0	0	10.0	0	0	0
	全国	0	6.3	31.3	50.0	6.3	6.3	0	0	0
伐採機のこと がよくわからないから	内地	0	5.6	26.4	19.4	25.0	16.7	2.8	0	20.8
	北海道	0	2.7	16.0	46.0	11.5	1.8	1.8	0.9	1.8
	全国	0	3.8	19.4	35.6	16.7	7.6	2.2	0.5	9.2
地形が悪くて功程がとらないから	内地	0	16.7	25.0	41.7	0	16.7	8.3	0	8.3
	北海道	0	0	11.1	22.2	0	0	0	0	0
	全国	0	9.5	19.0	33.3	0	9.5	4.8	0	4.8
小径木が多く功程が上らないから	内地	0	33.3	25.0	25.0	16.7	25.0	0	0	0
	北海道	0	0	42.8	57.1	0	0	0	0	0
	全国	0	15.4	34.6	42.3	7.7	11.5	0	0	0
賃金がとれないから	内地	0	33.3	0	21.4	42.8	14.3	0	0	0
	北海道	0	0	0	50.0	0	0	0	0	0
	全国	0	15.4	0	31.8	27.3	9.1	0	0	0
騒音振動がやり切れないから	内地	0	14.3	28.6	14.3	42.8	0	0	0	0
	北海道	0	0	0	40.0	0	0	0	0	0
	全国	0	8.3	16.7	25.0	25.0	0	0	0	0

第148表　平均胸高直径別に見た(6)伐倒の故障について最も故障の多い所はの回答数

	平均胸高直径	～10cm	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～90cm
鋸	内地	0%	5.5%	12.7%	12.7%	30.9%	14.5%	9.1%	0%	1.8%
	北海道	0	0	15.4	15.4	0	0	0	7.7	15.4
	全国	0	4.4	13.2	13.2	25.0	11.8	7.3	1.5	4.4
スタンド部分	内地	0	16.7	22.7	24.2	28.8	15.2	9.1	0	1.5
	北海道	0	1.8	23.5	39.7	44	0	0	0	0
	全国	0	9.0	23.1	32.1	16.4	7.5	4.5	0	0.7
燃料系統	内地	0	14.7	28.4	30.5	29.5	11.6	6.3	0	2.1
	北海道	1.9	0	35.8	54.7	11.3	0	0	0	0
	全国	0.7	9.5	31.1	39.2	23.0	7.4	4.1	0	1.4
潤滑系統	内地	0	12.5	23.2	30.3	28.6	4.1	3.1	1	5.4
	北海道	0	2.3	17.4	57.0	5.1	2.3	1.2	0	3.5
	全国	0	1.3	19.7	46.5	14.2	17.1	2.1	0	4.2
動力部分（ピストンシリンダ）	内地	0	9.1	9.1	54.5	27.3	9.1	18.2	0	0
	北海道	0	0	0	44.2	0	0	7.7	0	0
	全国	0	4.2	4.2	50.0	12.5	4.2	12.5	0	0
伐倒装置	内地	0	20.0	0	10.0	50.0	30.0	30.0	0	0
	北海道	0	0	23.3	43.3	10.0	0	0	0	0
	全国	0	5.0	17.5	35.0	20.0	7.5	7.5	0	0
伐倒ケス（ロンプ等）	内地	0	31.6	18.4	31.1	36.8	34.8	15.8	0	10.5
	北海道	2.1	0	34.4	68.8	6.3	9.4	0	3.1	0
	全国	2.0	11.8	47.0	54.9	17.6	19.6	5.9	2.0	3.9
その他	内地	0	0	11.1	44.4	33.3	11.1	0	0	0
	北海道	0	0	11.1	22.8	0	5.6	0	0	11.1
	全国	0	0	11.1	33.3	11.1	7.4	0	0	7.4

第149表　平均胸高直径別に見た(15)チエーンソーの銘柄の目立についての回答数

		～10cm	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～90cm
やって置けばよい	内地	0%	12.6%	29.6%	28.2%	17.0%	13.3%	3.7%	0%	2.2%
一日一回しっかり	北海道	0	1.7	20.0	52.5	10.8	4.2	0	0	1.7
	全国	0	7.4	25.1	38.0	14.1	9.0	2.0	0	2.0
はならない	内地	0	5.1	11.9	21.2	30.5	16.1	5.1	0.8	2.5
休みにやらなければ	北海道	1.9	1.9	24.1	44.4	1.9	0.9	1.9	0	3.7
一日一回の他に数	全国	0.9	3.5	17.7	32.3	16.8	8.8	3.5	0.4	2.1
ければならない	内地	0	18.8	0	12.5	43.8	31.3	6.3	0	0
休息の都度やらな	北海道	0	0	28.0	9.1	0	0	0	0	0
	全国	0	3.3	13.3	33.3	23.3	16.7	3.3	0	0

第150表　平均胸高直径別に見た(4)伐倒の際の伐倒の方向についての回答数

	平均胸高直径	チエーンソーの伐倒では伐倒方向が定まらない	矢を使えば充分方向は定められる	鋸の入れ方で方向は定められる	矢と鋸が入れるで方向が定められる	受口によって方向が定められる	受口と矢と鋸のへれ方によって方向が定められる
		%	%	%	%	%	%
内地	～10cm	1	0	37.5	25.0	12.5	12.5
	11～20	2.7	5.4	5.1	5.1	27.0	45.7
	21～30	2.9	20.3	11.6	11.6	33.3	85.5
	31～40	0	9.7	4.8	0	24.2	74.2
	41～50	1.9	14.8	24.1	9.3	35.2	92.2
	51～60	12.5	12.5	25.0	31.3	37.5	93.8
	61～70	0	0	0	0	100.0	0
	71～80	0	16.7	0	0	16.7	66.6
	81～90	0	0	0	100.0	100.0	100.0
	計	2.3	12.7	13.3	9.4	29.7	72.7
北海道	～10	0	0	0	0	100.0	50.0
	11～20	0	0	0	0	0	100.0
	21～30	0	0	6.5	3.2	12.9	90.3
	31～40	0	4.1	6.5	2.4	15.4	77.2
	41～50	0	9.7	0	6.5	16.1	77.4
	51～60	0	0	0	0	0	100.0
	61～70	0	0	0	0	0	100.0
	71～80	0	0	0	0	0	0
	81～90	0	0	0	20.0	0	80.0
	計	0	3.9	4.9	3.4	14.8	80.3

第151表　平均胸高直径別に見た(24)チエーンソーを使って困ることはの回答数

	平均胸高直径	～10cm	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～90cm
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
伐木の技術	内地	0	1.4	16.6	18.4	25.2	19.0	5.5	0.6	1.8
	北海道	0	2.3	21.5	25.4	6.9	6.8	1.5	0	3.8
	全国	0	6.8	18.8	30.8	17.1	16.9	3.8	0.3	2.7
伐木の技術がよくない	内地	0	0	18.2	31.4	0	9.1	0	0	0
	北海道	0	0	7.7	92.3	0	7.7	0	0	0
	全国	0	0	12.5	66.7	0	8.3	0	0	0
伐木の修理がよくできない	内地	0	4.5	22.7	13.6	18.2	15.9	4.5	0	4.5
	北海道	0	3.7	14.8	51.9	11.1	0	0	0	0
	全国	0	4.2	19.7	28.2	15.5	9.9	2.8	0	2.8
指導してくれる人がない	内地	0	0	44.4	22.2	0	33.3	0	0	0
	北海道	0	0	42.9	71.4	28.6	0	0	0	0
	全国	0	0	43.8	43.8	12.5	18.8	0	0	0
部品・円滑に補給されていない	内地	0	7.1	20.6	20.6	21.2	10.6	7.1	0	2.1
	北海道	2.0	0	29.4	62.7	9.8	2.9	1.0	1.0	3.9
	全国	0.8	4.1	24.3	38.3	19.3	7.4	4.5	0.4	2.9
組立・調整とうまくいきまの調整ができない	内地	0	0	6.7	0	16.7	0	0	0	0
	北海道	0	0	14.3	100.0	0	0	0	0	0
	全国	0	0	30.5	50.8	7.7	0	0	0	0

第154表　平均胸高直径別に見た(25)チェーンソー使用法の修得についての回答数

平均胸高直径		～10cm	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～90cm
自分で覚えた自分で使って見て	内地	0%	9.3%	23.3%	14.0%	11.5%	25.6%	9.3%	0%	7.0%
	北海道	0	4.2	20.8	54.2	0	0	0	0	0
	全国	0	7.5	22.4	28.4	7.5	16.4	6.0	0	4.5
先輩同僚に教わった	内地	0	15.9	28.9	19.4	28.9	19.4	2.6	0	5.3
	北海道	0	2.7	14.9	55.8	8.1	2.7	1.4	0	2.7
	全国	0	7.1	19.6	42.9	15.2	9.0	1.8	0	3.6
一週間以内の講習会で教わった	内地	0	7.5	19.7	23.9	27.9	10.9	4.8	2.7	2.0
	北海道	1.8	1.9	28.1	49.1	1.9	5.3	1.9	0	0
	全国	1.5	5.9	22.1	30.9	20.6	9.3	2.9	0.5	1.5
一週間以上の講習会で教わった	内地	0	14.3	14.3	32.1	17.9	32.1	0	0	6
	北海道	1.2	0	13.3	47.0	8.4	1.2	0	0	4.8
	全国	0.9	3.6	13.6	43.2	10.8	9.0	0	0	3.6

第153表　針葉樹・広葉樹・混淆林別
(15) チェーンソーの鋸歯の目立についての回答数

	針・広別	1日1回しっかりやって置けばよい	1日1回の他に暇みにやらなければならない	休息の都度やらなければならない
		%	%	%
内地	針葉樹林	55.4	28.4	2.7
	広葉樹林	30.2	60.5	5.7
	混淆林	43.6	40.4	7.5
	針葉樹・広葉樹	47.4	58.0	0
	針葉樹・混淆林	0	0	0
	広葉樹・混淆林	0	0	0
	計	46.8	38.9	4.4
北海道	針葉樹林	69.3	27.0	0
	広葉樹林	46.7	40.0	6.7
	混淆林	47.2	42.7	85.3
	針葉樹・広葉樹	53.9	53.9	0
	針葉樹・混淆林	80.0	20.0	0
	広葉樹・混淆林	28.6	71.5	14.3
	計	49.8	41.6	7.0

第154表　27）足場の悪い場合に危険を感ずるのに対する

	経験年数別	馬力別	累計 30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
内地	年 ～0.5	～3.5HP	16.7%	16.7%	66.6%	0%	0%
		3.5～5.0	25.0	25.0	25.0	0	25.0
		5.0～	42.9	14.3	14.3	0	28.5
	0.6～1.0	～3.5	33.3	28.6	23.8	9.5	4.8
		3.5～5.0	33.3	22.2	38.9	0	5.6
		5.0～	56.1	17.0	22.0	4.9	0
	1.1～1.5	～3.5	50.0	12.5	0	37.5	0
		3.5～5.0	66.7	0	0	33.3	0
		5.0～	33.3	0	0	33.3	33.3
	1.6～2.0	～3.5	27.8	22.2	44.4	5.6	0
		3.5～5.0	35.3	23.5	29.4	5.9	5.9
		5.0～	33.3	13.3	46.7	6.7	0
	2.1～2.5	～3.5	50.0	0	0	50.0	0
		3.5～5.0	33.3	66.7	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	2.6～3.0	～3.5	22.2	33.3	22.2	22.2	0
		3.5～5.0	57.2	0	28.5	14.3	0
		5.0～	22.2	55.6	11.1	11.1	0
	3.1～3.5	～3.5	100.0	0	0	0	0
		3.5～5.0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	～3.5	0	100.0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	50.0	0	50.0
	4.1～4.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	50.0	50.0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	5.1～5.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0

経験年数・馬力別回答数

	経験年数別	馬力別	累計 30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
北海道	年 ～0.5	～3.5HP	16.7%	0%	50.0%	33.3%	0%
		3.5～5.0	50.0	0	50.0	0	0
		5.0～	40.0	20.0	40.0	0	0
	0.6～1.0	～3.5	21.0	10.5	26.3	36.9	53
		3.5～5.0	50.0	33.3	16.7	0	0
		5.0～	57.1	7.2	14.3	21.4	0
	1.1～1.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	20.0	0	80.0	0
		5.0～	40.0	0	60.0	0	0
	1.6～2.0	～3.5	10.5	31.6	26.3	31.6	0
		3.5～5.0	66.6	16.7	0	16.7	0
		5.0～	29.4	23.6	35.2	11.8	0
	2.1～2.5	～3.5	0	0	0	100.0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	100.0	0	0	0	0
	2.6～3.0	～3.5	20.0	20.0	40.0	20.0	0
		3.5～5.0	0	100.0	0	0	0
		5.0～	20.0	40.0	20.0	20.0	0
	3.1～3.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	～3.5	50.0	33.3	16.7	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	4.1～4.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	～3.5	0	0	100.0	0	0
		3.5～5.0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	50.0	0	0	25.0	25.0
	5.1～5.5	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	～3.5	0	0	0	0	0
		3.5～5.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	100.0	0

第155表　28）足場の良い場合に危険を感ずるのはに対する

	経験年数別	馬力別	傾斜 35度以上	30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
	年	～3.5 HP	60.0 %	20.0 %	20.0 %	% 0	% 0	% 0
	～0.5	3.5～5.0	33.3	0	66.7	0	0	0
		5.0～	50.0	0	50.0	0	0	0
		3.5	42.2	10.5	21.0	10.5	10.5	5.3
	0.6～1.0	3.5～5.0	61.5	30.8	7.7	0	0	0
		5.0～	61.1	30.5	5.6	2.8	0	0
		～3.5	71.5	0	28.5	0	0	0
	1.1～1.5	3.5～5.0	100.0	0	0	0	0	0
		5.0～	66.7	33.3	0	0	0	0
		～3.5	43.8	31.2	25.0	0	0	0
内	1.6～2.0	3.5～5.0	13.3	46.7	40.0	0	0	0
		5.0～	16.7	41.6	33.4	0	8.3	0
		～3.5	50.0	0	50.0	0	0	0
	2.1～2.5	3.5～5.0	100.0	0	0	0	0	0
		5.0～	100.0	0	0	0	0	0
		～3.5	25.0	25.0	25.0	25.0	0	0
	2.6～3.0	3.5～5.0	42.9	42.9	0	14.2	0	0
		5.0～	66.7	11.1	22.2	0	0	0
		～3.5	100.0	0	0	0	0	0
	3.1～3.5	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	100.0	0	0	0	0	0
	3.6～4.0	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	100.0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
地	4.1～4.5	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	3.5～5.0	100.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	5.1～5.5	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0

経験年数・馬力別回答数

	経験年数別	馬力別	傾斜 35度以上	30度以上	25度以上	20度以上	15度以上	10度以上
	年	～3.5 HP	33.3 %	50.0 %	% 0	16.7 %	% 0	% 0
	0.5	3.5～5.0	50.0	50.0	0	0	0	0
		5.0～	46.1	7.7	30.8	15.4	0	0
		～3.5	15.8	36.8	31.6	15.8	0	0
	0.6～1.0	3.5～5.0	33.3	33.3	16.7	16.7	0	0
		5.0～	42.9	42.9	7.1	0	7.1	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	1.1～1.5	3.5～5.0	0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	0	75.0	25.0	0	0	0
		～3.5	44.4	44.4	11.2	0	0	0
北	1.6～2.0	3.5～5.0	16.7	0	16.7	66.6	0	0
		5.0～	29.4	41.2	23.5	0	5.9	0
		～3.5	100.0	0	0	0	0	0
	2.1～2.5	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	100.0	0	0	0	0
		～3.5	60.0	20.0	20.0	0	0	0
	2.6～3.0	3.5～5.0	0	66.7	333	0	0	0
海		5.0～	60.0	20.0	20.0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	3.1～3.5	3.5～5.0	0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	40.0	20.0	20.0	0	20.0	0
	3.6～4.0	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
道	4.1～4.5	3.5～5.0	100.0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	100.0	0	0	0	0	0
	4.6～5.0	3.5～5.0	0	100.0	0	0	0	0
		5.0～	50.0	25.0	0	0	25.0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	5.1～5.5	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	0	0	0	0
		～3.5	0	0	0	0	0	0
	5.6～6.0	3.5～5.0	0	0	0	0	0	0
		5.0～	0	0	100.0	0	0	0

第156表　天然林・人工林別・平均樹高直径別に見た

（20）伐採の進行方向は傾斜に対しての（2）（3）の回答数

平均樹高直径		10cm～	11～20cm	21～30cm	31～40cm	41～50cm	51～60cm	61～70cm	71～80cm	81～90cm
天然林の場合に高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	% 0	% 0	% 28.6	% 7.1	% 35.7	% 28.6	% 0	% 0	% 0
	内地	0	0	21.0	73.7	0	0	0	0	5.3
	全国	0	0	24.2	42.5	15.1	12.1	0	0	3.1
人工林の場合に高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	0	66.7	33.3	0	0	0	0	0	0
	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全国	0	66.7	33.3	0	0	0	0	0	0
天然林・人工林の場合に高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	0	0	100.0	0	0	0	0	0	0
	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全国	0	0	100.0	0	0	0	0	0	0
樹齢天然林の場合高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	0	8.7	8.7	43.4	17.3	8.7	4.4	4.4	4.4
	内地	3.1	3.1	18.8	68.8	6.2	0	0	0	0
	全国	1.8	5.5	14.6	58.2	10.9	3.6	1.8	1.8	1.8
人工林の場合高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	0	12.5	62.5	12.5	12.5	0	0	0	0
	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全国	0	12.5	62.5	12.5	12.5	0	0	0	0
天然林・人工林の場合高くなるにつれ水平方向に伐採する方がよい	北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全国	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第157表　平均樹高直径別・経験年数別に見た

（20）伐採の進行方向は傾斜に対しての（2）（3）の回答数

水平の方向に向って伐って行くがよい	31～40cm	内地	25.0	0	0	58.3	8.3	8.3	0	0	0	0	0	0
		北海道	4.8	33.3	9.5	23.8	4.8	4.8	0	19.0	0	0	0	0
		全国	12.1	21.2	6.1	36.3	6.1	6.1	0	12.1	0	0	0	0
	41～50cm	内地	0	40.0	0	40.0	0	0	0	0	0	20.0	0	0
		北海道	33.3	33.3	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0	0
		全国	12.5	37.5	0	25.0	12.5	0	0	0	0	12.5	0	0
	51～60cm	内地	0	50.0	0	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	50.0	0	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0
	61～70cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71～80cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81～90cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	50.0	0	0
		全国	0	66.7	0	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0

第157表　平均跨高直径別・経験年数別に見た

（20）犬根の進行方向は傾斜に対しての（2）（3）の頻度数

	平均跨高直径	経験年数	～0.5年	0.6～1.0年	1.1～1.5年	1.6～2.0年	2.1～2.5年	2.6～3.0年	3.1～3.5年	3.6～4.0年	4.1～4.5年	4.6～5.0年	5.1～5.5年	5.6～6.0年
斜面の上側から下に向って枝って行くのがよい	～10 cm	内地	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11～20 cm	内地	75.0	0	0	0	0	25.0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	75.0	0	0	0	0	25.0	0	0	0	0	0	0
	21～30 cm	内地	30.0	30.0	20.0	10.0	0	10.0	0	0	0	0	0	0
		北海道	20.0	80.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	26.6	46.7	13.3	6.7	0	6.7	0	0	0	0	0	0
	31～40 cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	21.4	21.4	14.3	35.7	0	0	0	0	7.2	0	0	0
		全国	20.0	26.7	13.3	33.3	0	0	0	0	6.7	0	0	0
	41～50 cm	内地	14.3	28.6	14.3	0	14.3	28.6	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	14.3	28.6	14.3	0	14.3	28.6	0	0	0	0	0	0
	51～60 cm	内地	0	20.0	0	20.0	20.0	40.0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	20.0	0	20.0	20.0	40.0	0	0	0	0	0	0
	61～70 cm	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71～80 cm	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81～90 cm	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	0	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
斜面の中程から水平の方向に向って枝って行くがよい	～10 cm	内地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	100.0	0	0	0	0	0
		全国	0	0	0	0	0	0	100.0	0	0	0	0	0
	11～20 cm	内地	33.3	33.3	0	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	50.0	25.0	0	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21～30 cm	内地	0	50.0	16.7	16.7	0	16.6	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	33.3	0	0	0	16.7	0	0
		全国	8.3	41.7	8.3	8.3	0	25.0	0	0	0	8.3	0	0
	31～40 cm	内地	25.0	0	0	58.3	8.3	8.3	0	0	0	0	0	0
		北海道	4.8	33.3	9.5	23.8	4.8	4.8	0	19.0	0	0	0	0
		全国	12.1	21.2	6.1	36.3	6.1	6.1	0	12.1	0	0	0	0
	41～50 cm	内地	0	40.0	0	40.0	0	0	0	0	0	20.0	0	0
		北海道	33.3	33.3	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0	0
		全国	12.5	37.5	0	25.0	12.5	0	0	0	0	12.5	0	0
	51～60 cm	内地	0	50.0	0	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	50.0	0	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0
	61～70 cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71～80 cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		全国	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81～90 cm	内地	0	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		北海道	0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	50.0	0	0
		全国	0	66.7	0	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0

第158表　(11) 組織化についての(1)(2)回答者に対する
(12) 組で作業を行う場合の分担について、
チェーンソーで行うのに対する回答数

		足場作り障害物除去	受口作り	追口切り	玉切り	枝払い	皮剥ぎ
		%	%	%	%	%	%
組をつくらず各人一台宛の機械を持った方がよい	内地	14.0	90.0	82.0	82.0	64.0	0
	北海道	21.4	89.3	83.9	85.7	46.4	1.8
	全国	17.9	89.6	83.0	84.0	54.7	0.9
大型・小型の機械を持った者が組になったのがよい	内地	0	90.0	80.0	90.0	50.0	0
	北海道	16.7	100.0	100.0	100.0	66.7	0
	全国	6.3	93.8	87.5	93.8	56.3	0

第159表　(11)組織成についての(1)、(2)回答者に対する
(13)ナエーンソーで組作業を行う場合に於ける器具並に対する回答数

	中	鋼	廻	鋼	斧	鉞	ツルはし トビ	大槌	刷毛	大型	ヤスリ	工	其	紙	対	指示
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
組をつくらず各人一台宛の機械を持った方がよい	32.0	12.5	21.7	86.0	100.0	86.0	80.0	6.0	42.0	92.0	100.0	100.0	100.0	91.1	91.1	22.0
				80.4	85.7	73.2	62.5	67.9	24.5	87.5	87.5	91.1	91.1	100.0	56.9	
				83.0	92.5	79.2	70.8	38.7	33.0	90.6	93.4	95.3	95.3	95.3	41.5	
大型小型の機械を持った者が組に分つたのがよい	30.0	16.7	25.0	80.0	90.0	100.0	70.0	50.0	20.0	80.0	90.0	90.0	90.0	90.0	50.0	
				100.0	100.0	66.7	83.3	100.0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	
				87.5	93.8	87.5	75.0	68.8	12.5	87.5	93.8	93.8	93.8	93.8	56.3	

第160表　(11)組織成についての(1)、(2)回答者に対する
(14)上の器具のうち機械を持つ人が山に持つて行く物数に対する回答数

	中	鋼	廻	鋼	斧	鉞	ツルはし トビ	大槌	刷毛	大型	ヤスリ	工	其	紙	対	指示
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
組をつくらず各人一台宛の機械を持った方がよい	6.0	92.0	44.7	64.0	92.0	74.0	32.0	6.0	22.0	46.0	88.0	94.0	94.0	68.0	68.0	22.0
				46.4	51.8	50.0	17.9	28.6	10.7	55.4	82.1	83.9	83.9	66.1	32.1	
				67.9	57.5	61.3	24.5	17.9	16.0	50.9	84.9	88.7	88.7	67.0	27.4	

第161表　作業後症候の訴え人数

局名	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
熊本	88.5 %	53.9 %	76.9 %	65.4 %	30.8 %	15.4 %
大阪	77.4	45.2	100.0	64.5	48.4	29.0
名古屋	69.7	21.2	63.6	51.5	36.4	15.2
東京	52.2	39.1	65.2	39.1	43.5	30.4
前橋	87.2	56.4	66.7	41.0	51.3	30.8
秋田	60.0	50.0	70.0	50.0	37.5	32.5
青森	52.2	34.1	75.0	43.2	31.8	15.9
函館	70.6	58.8	79.4	41.2	41.2	29.4
札幌	60.0	35.0	72.5	42.5	42.5	22.5
旭川	88.5	57.7	84.6	69.2	46.2	34.6
帯広	69.7	45.5	81.8	33.3	51.5	21.2
北見	61.8	47.1	64.7	44.1	41.2	14.7
全国	71.2	44.9	74.7	47.9	41.7	24.1

第162表　各疲労障害に対する疲労指数

局名	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
熊本	8.2	5.3	6.5	9.0	5.6	3.2
大阪	8.1	3.7	12.3	8.4	7.8	3.4
名古屋	5.6	1.2	5.0	5.3	3.8	1.7
東京	5.0	3.4	6.0	8.4	7.0	3.9
前橋	7.6	3.4	5.7	7.4	5.9	4.3
秋田	3.9	2.9	4.7	4.5	3.6	3.2
青森	4.1	2.2	5.6	5.5	2.8	1.2
函館	7.9	4.3	8.5	6.2	5.7	3.7
札幌	3.9	2.2	6.0	4.2	5.9	2.9
旭川	7.4	3.5	6.4	8.1	5.7	3.6
帯広	5.3	2.6	5.8	4.0	5.4	1.7
北見	4.3	3.1	4.5	4.3	4.0	1.5
全国	5.8	3.1	6.3	6.0	5.1	2.8

第163表　組織成別・作業後症候の訴え人数

組織成	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
単独	65.5 %	49.6 %	69.9 %	44.3 %	41.6 %	23.0 %
2人組	68.5	42.6	74.6	48.7	42.6	22.4
3人組	71.1	50.0	71.1	39.5	26.3	21.1
2人組 3人組	80.0	20.0	80.0	40.0	60.0	0
全数	68.0	45.1	72.9	46.4	41.0	22.2

第164表　組織成別・疲労障害別の疲労指数

組織成	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
単独	4.7	3.0	5.9	5.6	5.2	2.7
2人組	6.6	3.1	6.5	6.5	5.7	3.1
3人組	4.7	3.0	4.4	3.9	2.6	1.7
2人組 3人組	4.0	0.9	10.1	3.6	6.0	0
全数	5.9	3.1	6.2	6.0	5.3	2.8

第165表　年令別・作業後症候の訴え人数

年令	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
	%	%	%	%	%	%
~19	80.0	50.0	90.0	50.0	40.0	50.0
20~29	55.2	42.2	64.1	44.3	35.9	21.4
30~39	53.7	31.8	53.2	36.3	31.3	14.4
40~49	52.3	26.9	62.7	28.4	25.4	11.9
50~	50.0	28.6	28.6	28.6	14.3	0

第166表　年令別・疲労障害別の疲労指数

年令	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
~19	4.9	4.1	7.7	6.0	5.6	3.3
20~29	6.8	3.8	6.8	7.5	6.0	3.4
30~39	5.6	2.6	6.1	5.9	5.1	2.8
40~49	5.6	2.3	6.5	4.1	4.4	1.8
50~	6.7	2.6	4.1	5.3	1.7	0
計	6.0	2.9	6.3	6.1	5.2	2.8

第167表　経験年数別・作業後症候別の訴え人数

経験年数	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
	%	%	%	%	%	%
~0.5	46.9	29.2	52.2	36.3	25.7	14.2
0.6~1.0	53.9	39.6	58.2	41.8	38.5	20.9
1.1~1.5	66.7	34.8	57.6	39.4	28.8	13.6
1.6~2.0	59.1	40.9	65.1	37.9	36.4	24.4
2.1~2.5	70.4	33.3	74.1	37.0	33.3	18.5
2.6~3.0	35.3	47.4	63.2	44.7	29.0	21.1
3.1~4.0	56.7	33.0	53.3	36.7	66.7	53.3
4.0~	53.3	33.3	80.0	46.7	40.0	33.3

第168表　経験年数別・疲労障害別の疲労指数

経験年数	身体的 K	神経的 N	感覚的 S	意志的 W	観念的 V	情緒的 E
~0.5	5.2	2.6	5.0	5.9	4.4	2.4
0.6~1.0	5.2	3.5	6.8	6.4	5.2	3.0
1.1~1.5	7.6	3.4	7.5	7.0	5.7	2.3
1.6~2.0	7.6	3.2	7.1	6.9	6.9	3.5
2.1~2.5	8.0	3.8	7.4	8.0	6.9	1.3
2.6~3.0	5.3	2.9	6.5	6.0	3.2	2.3
3.1~4.0	5.4	2.8	4.7	4.8	5.8	2.4
4.1~	6.5	2.8	8.1	9.2	9.6	6.9
計	6.2	3.1	6.5	6.5	5.4	2.8

第169表　振動の自覚症状別訴え人数

局名	しびれ	蒼白	しびれ蒼白	関節痛	筋肉痛
	%	%	%	%	%
熊本	21.9	0	3.1	31.3	37.5
大阪	25.6	2.6	2.6	20.5	43.6
名古屋	26.0	4.0	0	6.0	22.0
東京	24.2	0	0	6.1	12.1
前橋	40.5	0	0	10.8	21.6
秋田	36.2	0	0	13.8	13.8
青森	41.4	1.7	3.5	15.5	10.3
函館	35.6	2.2	4.4	24.4	20.0
札幌	29.1	0	0	10.9	16.4
旭川	18.2	0	0	3.3	15.2
帯広	23.4	0	0	10.6	21.3
北見	34.0	2.0	0	10.0	4.0
全国	30.5	1.1	1.1	13.4	18.8

第170表　経験年数別・振動の自覚症状別の訴え人数

経験年数	しびれ	蒼白	しびれ蒼白	関節痛	筋肉痛
	%	%	%	%	%
～0.5	100.0	0	0	22.8	14.0
0.6～1.0	62.7	4.7	5.8	16.3	23.3
1.1～1.5	83.3	0	2.6	15.4	46.2
1.6～2.0	96.1	0	0	58.8	43.1
2.1～2.5	41.7	10.0	6.7	48.3	38.3
2.6～3.0	79.2	8.3	4.2	20.8	50.0
3.1～3.5	89.6	4.2	4.2	45.8	41.7
3.6～4.0	37.5	0	12.5	0	0
4.1～	29.2	0	0	20.8	33.3
平均	74.1	3.2	3.4	29.8	34.2

第171表　しびれに対する経験年数別・身体部位別の訴え人数

経験年数	指		手首		前腕		上肢	
	左	右	左	右	左	右	左	右
年	%	%	%	%	%	%	%	%
～0.5	24.00	28.00	28.00	40.00	56.00	48.00	8.00	0
0.6～1.0	6.67	30.00	16.67	20.00	26.67	36.67	13.33	13.33
1.1～1.5	5.33	44.44	29.63	48.15	18.52	22.22	22.22	14.81
1.6～2.0	14.81	29.63	29.63	33.33	18.52	40.74	7.41	11.11
2.1～2.5	14.29	23.81	19.05	19.05	14.29	19.05	9.52	4.76
2.6～3.0	3.75	13.75	8.75	6.25	7.50	7.50	5.00	3.75
3.1～3.5	38.10	52.38	28.57	28.57	33.33	47.62	14.29	9.52
3.6～4.0	0	100.00	0	100.00	0	100.00	0	0
4.1～	0	25.00	50.00	50.00	0	25.00	0	25.00
平均	21.34	39.63	28.00	34.15	29.27	37.81	14.02	10.98

第172表　落台に対する経験年数別・身体部位別の訴え人数

経験年数	指		手首		前腕		上肢	
	左	右	左	右	左	右	左	右
	%	%	%	%	%	%	%	%
~0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
0.6~1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1~1.5	0	100.00	100.00	0	0	100.00	0	100.00
1.6~2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1~2.5	50.00	100.00	0	50.00	0	50.00	0	50.00
2.6~3.0	0	50.00	50.00	0	0	0	0	0
3.1~3.5	100.00	100.00	0	0	0	0	0	0
3.6~4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1~	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	33.33	83.33	33.33	16.67	0	3333	0	33.33

第173表　しびれ・落台に対する
経験年数別・身体部位別の訴え人数

経験年数	指		手首		前腕		上肢	
	左	右	左	右	左	右	左	右
	%	%	%	%	%	%	%	%
~0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
0.6~1.0	0	50.00	100.00	0	0	50.00	0	50.00
1.1~1.5	0	0	0	0	100.00	100.00	0	0
1.6~2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1~2.5	0	100.00	0	100.00	0	100.00	0	100.00
2.6~3.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1~3.5	50.00	0	50.00	0	0	0	0	50.00
3.6~4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1~	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	16.67	33.33	50.00	16.67	16.67	50.00	0	50.00

第174表　関節痛に対する経験年数別・身体部位別の訴え人数

経験年数	指		手首		前腕		上肢	
	左	右	左	右	左	右	左	右
	%	%	%	%	%	%	%	%
~0.5	0	30.00	0	30.00	30.00	30.00	30.00	20.00
0.6~1.0	0	12.50	37.50	2500	37.50	37.50	25.00	12.50
1.1~1.5	0	12.50	0	37.50	37.50	25.00	12.50	12.50
1.6~2.0	5.56	22.22	16.67	11.11	22.22	38.89	22.22	27.78
2.1~2.5	0	20.00	40.00	26.67	6.67	3333	26.67	0
2.6~3.0	0	0	50.00	0	0	50.00	0	50.00
3.1~3.5	20.00	20.00	10.00	20.00	30.00	50.00	30.00	40.00
3.6~4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1~	0	0	0	0	0	100.00	100.00	0
平均	4.17	19.44	19.44	22.22	25.00	37.50	23.61	19.14

第175表　筋肉痛に対する経験年数別・身体部位別の訴え人数

経験年数	指		手首		前腕		上肢	
	左	右	左	右	左	右	左	右
	%	%	%	%	%	%	%	%
~0.5	0	0	0	9.09	0	27.27	36.36	36.36
0.6~1.0	6.67	6.67	6.67	6.67	13.33	40.00	20.00	26.67
1.1~1.5	4.00	8.00	8.00	8.00	44.00	48.00	20.00	4.00
1.6~2.0	0	0	0	0	35.71	71.43	35.71	14.29
2.1~2.5	6.67	26.67	0	26.67	20.00	46.67	13.33	46.67
2.6~3.0	0	25.00	50.00	25.00	25.00	25.00	0	25.00
3.1~3.5	7.69	23.08	15.38	7.69	30.77	30.77	30.77	30.77
3.6~4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0~	0	0	0	0	50.00	50.00	25.00	75.00
平均	3.96	10.89	6.93	10.89	28.71	45.54	23.76	26.73

第176表　振動の自覚症状のあらわれる時刻別の訴え人数

局名	起床時	通勤中	作業開始からの経過							帰宅後
			1～2時間	2～3時間	3～4時間	4～5時間	5～6時間	6～7時間	7～8時間	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
熊本	28.13	12.50	6.25	0	9.38	6.25	6.25	21.88	6.25	28.13
大阪	18.18	0	3.03	9.09	15.15	3.03	12.12	15.15	12.12	48.49
名古屋	19.44	11.11	16.67	2.78	2.78	5.56	8.33	11.11	2.78	33.33
東京	38.10	23.81	9.52	19.05	19.05	19.05	19.05	19.09	28.57	14.29
前橋	3.33	0	3.33	0	10.00	6.67	3.33	20.00	13.33	33.33
秋田	18.75	4.17	6.25	6.25	8.33	0	8.33	6.25	16.67	29.17
青森	25.53	18.02	18.02	10.64	19.15	6.38	14.89	17.02	12.77	31.91
函館	17.39	13.04	21.74	4.35	13.04	13.04	0	8.70	13.04	47.83
札幌	13.33	28.89	6.67	2.22	0	2.22	0	2.22	0	11.11
旭川	9.09	3.03	6.06	3.03	0	0	3.03	0	0	15.15
福広	17.14	5.71	0	0	11.43	2.86	0	5.71	14.29	20.00
北見	19.44	5.56	22.22	2.78	2.78	2.78	0	8.33	5.56	27.78
全国	18.62	10.50	9.79	4.77	8.83	4.77	6.21	10.50	9.79	27.92

第177表　経験年数別・振動の自覚症状のあらわれる時刻別の訴えん数

経験年数	起床時	通勤中	作業開始からの経過							帰宅後
			1～2時間	2～3時間	3～4時間	4～5時間	5～6時間	6～7時間	7～8時間	
～0.5	34.7%	6.1%	8.2%	6.1%	10.2%	2.0%	8.2%	16.3%	8.2%	20.4%
0.6～1.0	3.5	2.3	5.8	5.8	12.8	4.7	7.0	4.7	8.1	20.9
1.1～1.5	20.5	20.5	9.0	11.5	14.1	9.0	11.5	16.7	12.8	25.6
1.6～2.0	15.7	15.7	17.7	0	11.8	9.8	2.0	11.8	17.6	37.2
2.1～2.5	33.3	10.0	8.3	1.7	1.7	0	3.3	8.3	13.3	15.0
2.6～3.0	26.7	26.7	26.7	6.7	0	6.7	6.7	13.3	6.7	53.3
3.1～3.5	10.4	2.1	12.5	0	4.2	4.2	2.1	10.4	2.1	33.3
3.6～4.0	0	0	0	0	0	0	16.7	0	0	0
4.1～	0	13.6	0	4.6	4.6	0	0	4.6	0	9.1
平均	17.6	10.4	9.6	4.8	8.9	4.8	6.0	10.6	9.6	24.8

第178表　組作業別・振動の自覚症状のあらわれる時刻別の訴えん数

組編成	起床時	通勤時	作業開始からの経過							帰宅後
			1～2時間	2～3時間	3～4時間	4～5時間	5～6時間	6～7時間	7～8時間	
単独	20.2%	12.1%	5.6%	4.8%	4.8%	3.2%	2.4%	6.5%	5.6%	29.0%
2人組	18.0	9.0	11.0	5.5	10.6	4.7	6.3	9.4	9.8	30.6
3人組	21.4	11.9	19.1	0	9.5	0	9.5	19.0	4.8	31.0
2人組・3人組	14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	42.9
平均	18.9	10.0	10.0	4.7	8.6	3.7	5.4	9.3	7.9	30.4

第ノクタ表　騒音の自覚症状別訴えの人数

局名別	頭痛 少	頭痛 中	頭痛 多	耳鳴 小	耳鳴 中	耳鳴 多	いらいらする 小	いらいらする 中	いらいらする 多	聞えがわるい 小	聞えがわるい 中	聞えがわるい 多
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
熊本	3.13	0	0	32.50	6.25	6.25	0	0	3.13	18.75	12.50	6.25
大阪	27.27	3.03	0	48.49	12.12	18.18	15.15	9.09	6.06	33.33	6.06	18.18
名古屋	33.33	2.78	11.11	41.67	8.33	13.89	38.89	11.11	0	50.00	2.78	27.78
東京	33.33	4.76	0	66.65	4.76	0	23.81	0	0	23.81	4.76	4.76
前橋	16.67	0	0	30.00	3.33	3.33	16.67	0	0	6.67	6.67	3.33
秋田	18.75	10.42	0	50.00	22.92	0	16.67	6.25	2.08	22.92	6.25	0
青森	23.40	4.26	0	55.32	14.89	4.26	10.64	0	0	17.02	10.64	12.77
函館	21.74	4.35	4.35	34.78	34.78	4.35	4.35	4.35	8.70	21.74	0	21.74
札幌	11.11	0	0	40.00	11.11	11.11	8.89	0	0	26.67	6.67	4.44
旭川	9.09	0	0	21.21	6.06	0	6.06	3.03	0	15.15	3.03	0
帯広	25.71	2.85	0	48.57	11.43	11.43	11.43	8.57	0	25.71	8.57	2.86
北見	5.56	0	0	47.22	0	0	2.78	5.56	0	22.22	2.78	0
全国	18.62	2.86	1.19	43.68	11.46	6.21	12.89	4.06	1.43	23.87	6.21	8.11

局名別	夜眠れない ほとんど	夜眠れない やや	夜眠れない 普通	気分がわるい 非常に	気分がわるい やや	気分がわるい 普通	注意力がなくなる ほとんど	注意力がなくなる やや	注意力がなくなる 普通	食欲がなくなる ほとんど	食欲がなくなる やや	食欲がなくなる 普通
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
熊本	0	3.13	53.13	0	6.25	53.13	3.13	0	50.00	0	3.13	40.63
大阪	0	9.09	63.63	0	18.18	54.54	0	18.18	57.57	0	12.12	63.63
名古屋	0	8.33	69.89	0	5.56	61.11	0	0	72.22	0	5.55	69.44
東京	0	4.76	52.37	0	0	52.37	0	0	57.13	0	0	47.61
前橋	0	3.33	60.00	0	6.67	56.67	0	6.67	56.67	0	10.00	56.67
秋田	0	4.17	70.83	0	10.42	66.67	0	4.17	66.67	0	0	75.00
青森	0	4.26	57.06	0	6.38	57.06	0	2.13	57.06	0	2.13	57.06
函館	0	30.43	34.78	0	4.35	56.52	0	0	47.83	0	4.35	52.17
札幌	0	6.67	77.78	0	0	75.55	0	0	75.55	0	4.44	66.67
旭川	0	9.09	90.90	0	3.03	94.90	0	6.06	87.88	0	9.09	87.88
帯広	0	0	85.71	0	0	80.00	0	11.43	68.57	0	0	80.00
北見	0	8.33	72.22	0	2.78	72.22	0	0	72.22	0	11.11	69.44
全国	0	6.92	66.11	0	5.49	64.92	0.24	3.34	69.44	0	5.01	69.44

第180表　経験年数別・騒音の自覚症状別の訴え人数

経験年数	頭痛			耳鳴			いらいらする			聞えがわるい		
	少	中	多	小	中	多	小	中	多	小	中	多
年	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
～0.5	20.4	8.2	0	46.9	8.2	6.1	16.3	4.1	2.0	28.6	10.2	4.1
0.6～1.0	14.0	2.3	1.2	41.9	27.9	4.7	15.1	1.2	1.2	27.9	4.7	10.5
1.1～1.5	23.1	0	1.3	38.5	10.3	2.6	14.1	2.6	0	15.4	3.8	16.7
1.6～2.0	30.4	2.0	0	43.1	11.8	9.8	17.6	5.9	0	19.6	9.8	11.8
2.1～2.5	21.7	5.0	0	48.3	6.7	10.0	8.3	10.0	5.0	18.3	8.3	5.0
2.6～3.0	33.3	6.7	13.3	33.3	6.7	13.3	20.0	13.3	0	13.3	6.7	26.7
3.1～3.5	9.5	0	2.4	54.8	11.9	4.8	9.5	2.4	0	31.0	2.4	7.1
3.6～4.0	12.5	0	0	25.0	0	12.5	0	0	12.5	75.0	0	0
4.1～	16.7	4.2	0	29.2	16.7	4.2	0	0	0	33.3	8.3	0
平均	26.2	2.9	1.2	42.9	13.6	6.1	12.8	4.1	1.5	24.2	6.3	8.7

経験年数	夜眠れない			気分がわるい			注意力がなくなる			食欲がなくなる		
	ほとんど	やや	普通	非常に	やや	普通	ほとんど	やや	普通	ほとんど	やや	普通
年	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
～0.5	0	8.2	63.3	0	2.0	65.3	0	4.1	65.3	2.0	4.1	63.3
0.6～1.0	0	3.5	75.6	0	4.7	68.6	0	1.2	68.6	0	2.3	67.8
1.1～1.5	0	5.1	69.2	0	9.0	64.1	0	5.1	64.1	0	11.5	64.1
1.6～2.0	3.9	2.0	68.6	0	3.9	72.6	0	0	68.6	0	2.0	70.6
2.1～2.5	0	6.7	60.0	0	5.0	63.3	0	10.0	51.7	0	5.0	58.3
2.6～3.0	0	0	66.7	0	13.3	40.0	0	0	66.7	0	0	73.3
3.1～3.5	0	16.7	57.5	0	7.1	66.7	2.4	2.4	66.7	0	7.1	59.5
3.6～4.0	0	0	25.0	0	0	25.0	0	0	25.0	0	12.5	37.5
4.1～	0	16.7	75.0	0	4.2	83.3	0	0	87.5	0	8.3	79.2
平均	0.5	6.5	66.8	0	5.6	65.9	0.2	3.4	64.9	0.2	5.6	65.4

第181表　組編成別・騒音の自覚症状別の訴え人数

組編成	頭痛			耳鳴			いらいらする			腐えがわるい		
	少	中	多	少	中	多	小	中	多	小	中	多
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
単独	13.7	2.4	1.6	23.4	14.5	11.3	8.9	1.6	0.8	21.8	2.3	6.5
2人組	19.2	2.0	1.2	46.7	9.4	4.7	12.2	5.1	2.4	23.9	5.9	8.2
3人組	21.4	4.8	0	57.1	2.4	4.8	11.9	4.8	0	11.9	9.5	2.4
2人組・3人組	14.3	0	0	57.1	0	0	14.3	0	0	28.6	0	0
平均	12.8	2.3	1.2	41.1	10.0	6.5	11.2	4.0	1.6	22.2	6.5	2.0

夜眠れない			気分がわるい			注意力がなくなる			食欲がなくなる		
ほとんど	やや	普通	非常に	やや	普通	ほとんど	やや	普通	ほとんど	やや	普通
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	2.3	54.8	0	1.6	55.6	0.8	2.4	54.8	0.8	3.6	50.0
0	6.7	62.8	0	2.5	62.4	0	4.7	66.3	0.4	2.8	65.9
0	2.4	52.4	0	2.4	50.0	0	0	50.0	0	2.4	50.0
0	0	71.4	0	14.3	85.7	0	0	71.4	0	0	71.4
0	6.3	53.1	0	5.4	62.6	0.2	3.5	61.5	0.5	6.5	59.6