

九州支場
研究資料
No. 5

九州地方における林木の凍霜害 および寒風害に関する調査報告

付 表
被害調査資料・気象関係資料



02000-00130229-6

農林省林業試験場九州支場

1 9 6 2

式
州

目 次

A. 被害調査資料

I	昭和 31 年の被害	2
II	昭和 32 年の被害	4
III	昭和 33 年の被害	10
IV	昭和 34 年の被害	16
V	昭和 36 年の被害	21

B. 気象関係資料

I	昭和 31 年の被害	39
II	昭和 32 年の被害	40
III	昭和 33 年の被害	43
IV	昭和 34 年被害	48

A. 被害調査資料

I 昭和31年の被害

付表 I 昭和31年福岡県下の新植造林地の枯損被害面積

市町村	枯損該当面積	枯損造林者数	枯損歩合			枯損面積
			最高	最低	平均	
早良郡早良村内野	200	12	40%	30%	35%	0.70町
柏屋郡山田村	100	2	90	30	35	0.30
" 鎌栗町	6.00	8	40	20	30	1.80
宗像郡宗像町	12.00	30	60	25	35	4.20
福岡農林事務所計	2100		90	20	35	7.00
門司市	6.37	27	60	10	35	2.25
小倉市	60.00	88	70	10	40	23.70
八幡市	57.5	28	50	10	30	1.70
八幡市木屋瀬支所	0.60	4	30	7	18	0.08
" 香月支所	1.27	3	30	3	15	0.15
若狭市	0.30	16	20	5	12	0.05
若狭屋町	-	-	-	-	-	-
遠賀村	-	-	-	-	-	-
垣垣村	1.20	17	20	5	13	0.15
八幡農村事務所計	75.49	183	70	3	35	28.08
嘉穂郡幸袋町	0.11	2	40	15	27	0.02
" 嘉穂町大隈	2.20	7	45	10	27	1.00
" " 宝野	12.50	59	35	7	21	2.60
" " 足白	10.50	38	40	10	25	2.60
" " 千手	12.30	125	37	9	23	3.90
二瀬町	0.50	4	40	-	40	0.20
稻篠町	0.52	18	45	16	30	0.15
碓井町	0.23	4	40	5	22	0.05
桂川町	1.95	27	40	5	22	0.42
糸穂町内野	10.50	41	80	2	41	4.30
" 上穂波	7.27	77	28	4	21	1.52
" 大分	21.00	95	50	17	33	6.93
穂田町	1.50	10	27	6	16	0.24
庄内町	0.95	23	33	9	21	0.20
穂波村	0.10	7	40	7	24	0.02
鎮西村	25.10	46	90	20	55	13.80
飯塚市	0.01	2	40	30	35	0.01
山田市	9.95	25	40	10	25	2.48
鞍手郡宮田町	13.30	81	60	20	40	5.32
" 若宮町	15.20	52	90	5	47	7.10
" 若宮町吉川	45.70	90	90	40	65	30.00
直方市	7.60	55	100	40	70	5.30
	5.30	23	23	5	16	0.85

市町村	枯損該当面積	枯損造林者数	枯損歩合			枯損面積
			最高	最低	平均	
田川郡春春町	0.32	7	45	15	30	0.10
添田町	35.27	91	85	25	55	19.20
添田町津野	48.80	85	60	27	43	21.00
川崎町	21.20	63	30	9	20	4.20
赤池町	0.20	1	45	45	0.09	
採銅所村	1370	48	37	8	23	3.15
勾金村	9.10	43	40	7	24	2.18
赤村	11.10	60	42	9	26	2.88
大任村	0.37	9	29	6	18	0.07
方城村	0.90	10	39	8	24	0.21
田川市	7.23	21	35	7	21	1.52
飯塚農林事務所計	336.78	1338	100	14	32	106.9
朝倉郡小石原村	7.03	27	90	50	70	4.92
" 宝珠山村	0.75	4	90	50	70	0.52
" 爍木町	1.72	15	95	40	68	1.17
" 朝倉村	1.14	2	70	30	50	0.57
" 夜須村	7.33	38	60	20	40	2.93
甘木市	27.52	42	90	30	60	16.51
久留米市	1.94	1	40	20	30	0.58
甘木農林事務所計	47.43	129				27.20
八女郡立花町	1.00	1			25	0.30
筑後農林事務所計	1.00	1			25	0.30
京都郡苅田町	6.61	11	30	0.5	15.0	0.70
勝山町	20.20	69	90	79	84.5	17.16
豊津町	-	-	-	-	-	-
屋川町	18.00	97	80	30	55.0	9.00
城井村	3.00	26	50	21	35.5	2.00
伊良原村	95.00	126	80	50	65.0	62.00
築城町	34.83	56	90	30	60.0	20.90
椎田町	10.59	34	100	40	70.0	14.90
新吉富村						
大平村	8.14	20	70	4	50.0	4.07
豊前市	43.66	125	95	50	75.4	32.92
行橋農林事務所計	249.57	584	100	5	66	163.65
合計	683.84					

Ⅱ 昭和32年の被害

付表2 昭和32年鹿児島県下林木凍害総括表

基本 計 画 区	被害面積 (ha)				枯損 50% 以上の被害内訳 (ha)										
					植栽(年度)区分				植栽(樹種)区分						
	枯損率 20~50%	50~70%	70%以上	計	S.30年度 以前植栽	S.31年度 植栽	S.32年度 植栽分	計	スギ	ヒノキ	アカマツ	クロマツ	その他 広葉 樹	針 葉 樹	計
A	19.40	9.00		28.40	5.00	4.00		9.00	7.50	0.50		1.00			9.00
B	36.26	7.40		43.66		7.40		7.40	6.40			1.00			7.40
C	168.19	5.00	3.50	176.69		6.00	2.50	8.50	8.50						8.50
D	65.68	26.58	11.26	103.52	7.90	29.94		37.84	35.62	1.38		2.84			37.84
E	5.95	50.87	15.32	72.14	69.30	2.81		66.19	63.88	0.31		2.00			66.19
F	138.10	80.90	27.43	246.43	7.60	100.73		100.33	92.90	0.26		15.17			100.33
G	171.68	53.07	47.13	271.88	27.48	72.72		100.20	43.47	47.57		9.16			100.20
H	662.00	320.78	52.90	1035.68	183.61	180.22	9.85	373.68	222.21	93.04		58.43			373.68
I	1027.00	556.00	6.00	1389.00	21.00	341.00		362.00	241.00	110.00		11.00			362.00
J	255.97	146.95	17.65	420.57	115.19	494.1		164.60	146.08	8.24		10.28			164.60
K	28.23	35.38	0.75	64.36	0.40	34.83	0.90	36.13	35.35	0.10		0.68			36.13
計	2578.46	1091.93	181.94	3852.23	431.56	829.06	13.25	1298.87	900.91	261.40		111.56			1273.87

付表3 昭和32年鹿児島県下の凍害現地調査

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形状況	面積	被害程度	樹合	生育状況	手入状況	木場作	土層	品種名	過冬被害	発見時	備考
嬉々田郡志布志町	120	ES	10°	緩丘陵複数	ha 2.0	完全 50%	2/3	良	昨年下刈(全刈)	なし	B8型	オビ アカツ	なし	3.20	暗色枝枯疾菌が 希
	120	SW	2°	緩丘陵地 チャボサ繁茂	0.4	50	3	良		なし	乾燥 表土浅	アカツ	"	3.20	両面の被害大
	110	S	10°		0.15	50	2/4	中	前年下刈	なし	乾燥 表土浅	アカツ	"	3.20	病虫害は見当ら ない
上大山	110	N	10°	丘陵地の裾部	0.30	20	3	極良	昨年下刈	1回 あり	湿潤 表土浅	メアサ	"	3.30	木場作地の被害 大
	110	S	平坦		0.10	50	3	極良	昨年下刈(全刈)	なし	オビの アカツ	"	4/5		
中園	100	W	20°	道路下の急斜地	0.40	80	4	良	昨年下刈	なし	表土浅 乾燥	アカツ	"	3.20	枝枯病が稀 病菌は殆ど見当ら ない
岩川町小豆穴	220	SW	10°	丘陵地腹部	0.40	30	2	良	手入良好	あり	乾燥 表土浅	アカツ	"	4/5	幹と枝の分岐部に ホ-2菌が多数発生 ヒメスキカミキリ多発 暗色枝枯病
栗下	240	S	5°	台地の肩部	0.1	20	2	中		なし	表土浅	メアサ	"	4/10	
姶良郡霧島村霧島山	300	S		ヒノキと混生 丘陵地の鞍部	2.7	50	1	中	昨年下刈	なし	メアサ	倒伏された	4/10	ヒノキも稀に枯死 暗色枝枯病	
牧園町三体道中郷	220	SW	15°	危険面で前 田樹種混生	0.6	30	2	中	下刈	あり	B8型	アカツ	なし	4/5	
鹿屋	250	S	5°		0.05	10	1	良		なし	メアサ	"	4/15		
宿窪田平落	200	SW	5°		1.0	90	本年 度植			なし	メアサ	"	4/15		
高千穂丸尾	150	S	5°		0.1	30	3			なし	メアサ	"	4/15		
高千穂田ヶ野	300	E	5°		0.1	10	3			なし	?	"	4/15		
外泊原	250	平坦	間に林まれた 深い谷筋		0.2	90	2	良	昨年下刈	跡地 表土浅	アカツ	"	4/10	3月11日までは被害が 目立たなかったが4月に 是に目立つ	
持花	260	ES	25°		3.0	20	3			なし	メアサ	"	4/15		
宿窪田	200	N	5°		0.1	10	3			なし	メアサ	"	4/15	木-コ菌が多い	
日置郡伊集院町清瀬	150				0.6	40	2	3		なし	メアサ	"	4/20	-昨年骨枯回形 肥料施肥	
姶良郡霧島村川北大谷		S	平坦		0.08	30	2			なし	アカツ	"	4/20		
肝付郡田代村鹿東迫	250	E	平坦	丘陵地の中腹	0.2	95	2	3	昨年下刈	跡地 表土浅	アカツ	は枯れ	4/15	木-コ菌が多い	
肝付郡田代村馬場	200	SW	50°	低い丘の肩部	0.1	80	2	中	昨年下刈	なし	表土浅	アカツ	なし	4/10	紫紋羽病と暗色 枝枯病
大根占町川北	300	E	0		0.2	60	2	3	良好		アカツ	なし	4/10	木-マ菌	
					0.2	70	2	3	良好	跡地	アカツ	なし	4/10	木-マ菌が多い	

付表 4 昭和32年宮崎県下のスギ品種、樹齢別凍害現地調査

樹令 面積	オビスギ	メアサギ	ヨシノスギ	アヤスギ	ヂスギ	ママダグロ	その他	計	備考
2	10.65	10.90	8.74	2.10	0.16	—	1.65	34.20	その他は品種は不明
3	338.74	12.43	9.20	0.95	—	5.50	15.70	15.70	
4	97.07	20.50	18.07	—	1.00	6.00	18.00	18.00	
5	22.66	0.47	3.01	—	—	—	0.20	0.20	
6	10.20	15.00	0.15	—	—	—	—	—	
7年以上	2.12	1.80	—	—	—	—	—	—	
計	481.44	61.10	39.17	3.05	1.16	11.50	35.55	35.55	

付表 5 昭和32年 宮崎県下の地域、樹齢別の被害面積

事務所単位	樹令別 面積	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	7年生以上	計	備考(管轄市町村)
北諸県農林事務所	ha	4.08	82.10	35.53	6.42	10.20	1.98	141.29	都城市北諸県郡各町村
西諸県	ha	0.40	226.05	23.70	14.00	15.00	1.30	280.45	小林市西諸県郡各町村
本府	ha	—	3.18	0.40	0.13	—	—	3.71	宮崎市、宮崎郡東諸県郡各町村
児湯農林事務所	ha	17.17	1815	11.75	2.59	—	0.66	50.32	児湯郡各町村
東臼杵	ha	5.72	48.86	87.96	3.20	0.15	—	145.89	延岡市、日向市、東臼杵郡各町村
南那珂	ha	1.12	1.43	0.80	—	—	—	3.35	日南市、串間市、南那珂郡各町村
西臼杵支所	ha	5.71	1.75	0.50	—	—	—	7.96	西臼杵郡各町村
計	ha	34.20	382.52	160.64	26.34	25.35	3.92	632.97	

付表 6 昭和32年宮崎県下の凍害現地調査

発生場所	標高	方位	傾斜	地形林況	面積	被害程度	樹令	生育状況
宮崎県児湯郡米良村大字竹原字長藪	900m	SE	15° 25°	周辺はシイ、カシ林	ha 34.1 40	20% 5	3年生 4	良
宮崎県西諸県郡野尻町大字東麓字今別府	160 200	S SE	15 20	周辺耕地で立陵地の傾斜	105.0	25	2 3	不良
—	植栽本数	手入状況	未操作	土層	品種名	過去被害	発見時	
宮崎県児湯郡米良村大字竹原字長藪	本 97800	手入良好	一部 あり	表土厚し 溢潤	メアサを 主に他い るいう	31年から被 害散在	32.4	
宮崎県西諸県郡野尻町大字東麓字今別府	350000	手入良好	なし	表土浅 乾燥型 下層汚染	オビスギ	31.10より 現在的に発生	32.3 中旬	

付表 7 昭和32年熊本県下の凍害現地調査

被害場所	被害面積	被害程度	樹令	摘要
八代郡東村	町 (見込) 10	% 50	3年~8年	(1) 方位、南西斜面多し
球磨郡球磨村	5	10	“	(2) 大部分が下刈を全削て実施
“ 多良木町	3	30	“	(3) 生育、大部分が良好である
上益城郡清和村	1	20	“	(4) 被害発見の時期 5月~6月
“ 矢部町	5	30	“	(5) 面積は見込み数量である
阿蘇郡高森町	1	30	“	
“ 蘆陽町	2	30	“	
計	27			

4. 大分県の調査による被害報告

付表 8 昭和32年 大分県下の凍害現地調査

発生場所	標高	方位	傾斜	地形林況	面積	被害程度	樹令	生育状況	植栽本数	手入状況	木操作	土層	品種名	過去被害	発見時
大分県玖珠郡九重町	m 1,000 1,200	N S NE	20° 3 25°	原野造林地	ha 5.0		15年生	良好	本 ha当 3,000	下刈 良好	な	表層 腐植 10~20 cm	やぶぐり	数年未点在 的にあつた	

付表 9 昭和32年九州支分場による凍害害現地調査

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形状況	面積	被害程度	樹種	生育状況	手入状況	木場作	土層	品種名	過去被害	発見時	備考
延岡管林署 三股国有林	350 400	南	30°		ra 4	想我本 数の30 %枯死	2	良	一	一	地位中	-	-	4月中旬	スギの枝枯病? (孢子未熟)
高鍋管林署 高城苗床保育林	200	西南	15°		本 600	本 60	2	良	良	木場作跡	壤土	オビスギ	-	"	枝枯病
西部管林署 福山国有林	200	東北	緩傾斜		ra 5	200本 位枯損	6	-	良	-	黑色壤土	-	-	"	枝枯病
綾宮管林署 袖園国有林	200	東北	15°		ra 1	20%位 枯損	4	-	-	-	メアサ系	-	6月下旬	凡衡地帶 枝枯病	
綾宮管林署		東	25° 30°		ra 5.5	20%位 枯損	1	不良	-	なし	砂質	-	-	4月下旬	旱害
高崎管林署 霧島苗畑	500			霧島麓	本 230	中 3	良	良	-	黒色火山 灰質土 透	おげき 苔紋 枯病	4月 4日	暗色枝枯病?		
都城管林署 大良国有林	400	南	急		-	4 5	良	下刈5回目	-	4	-	-	4月 14日	暗色枝枯病	
" "	300	南東 斜面	30°	霧島麓	8,500 本中 500本	激 4	从良	良	なし	-	-	-	4月 5日	暗色枝枯病?	
熊本管林署 吉無田国有林	500	西南	25°	阿蘇外輪山		中 3	中	なし	-	-	-	-	5月 10日	枝枯病 暗色枝枯病?	
多良木管林署 下原国有林	1,200	南	中		1000本 中50本	3 4			なし				4月下旬	暗色枝枯病	
西部管林署 吹山国有林	-	北東	20°		5ha中 200本	中 9 11							4月 24日		
多良木管林署						2 4							5月初旬	赤枯病 枝枯病 暗色枝枯病	
熊本管林署 猪郷谷国有林	230	南	10° 15°			3							5月初旬	枝枯病(乾燥)	
八代管林署 河俣国有林	900	北	10° 3 20°	-	ra	中 4	良	なし	-	-	-	-	5月初旬	暗色枝枯病?	
延岡管林署						2 3								枝枯病 暗色枝枯病	
対島管林署						2 3								枝枯病 がんしゅ病 暗色枝枯病	
加久藤管林署 白鳥国有林	1,000					2								がんしゅ病 暗色枝枯病	
" "	600	南西	5°			5								暗色枝枯病	
美又津管林署 日向国有林						3 4								暗色枝枯病 枝枯病	
熊本管林署 吉無田国有林	500	南	10°	阿蘇外輪山	32ha	激 8	不良	不良	なし	黒色火山 灰質土 透	-	-	5月頃	不明	

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形状況	面積	被害程度	樹種	生育状況	手入状況	木場作	土層	品種名	過去被害	発見時	備考
住友林業会社 東臼杵郡椎葉村	600 1,100	東北 南	20° 35°		ra 30	3ha全 枯死(2 年) は25%位 枯損	2 3	良	なし	粘土質	ヨリズギ オビスキ	-	4月下旬	スギの赤枯病 及び枝枯病	
田原迪郎 東臼杵郡南郷村	600	南	15°		ra 1	60本 枯損	3	良	-	-	-	-	4月中旬	枝枯病 (Phomopsis)	
西脇町役場 児湯郡西脇町	200	-	-	-	2ra	全枯 損	3	良	-	-	-	-	4月下旬	枝枯病	
三村静代 児湯郡西米良村	400	-	-	-	2ra	50%位 枯損	3	良	良	-	-	-	4月中旬	枝枯病	
林 庄人 児湯郡西米良村	900	南東	15° 25°		ra 34.1	30%位 枯損	3	良	良	-	オビスキ ヨリズギ アマズヤ	-	6 " " " "	スギの赤枯病及 枝枯病 被害は凡衡地帯に発生	
日本パルア公社 児湯郡西米良村	500	南	30°		ra 3	20%位 枯損	3	良	良	なし	-	オビスキ	-	6 " " " "	寒害及び枝枯病
" "	700 200	-	30°	-	ra 7	位枯損	1	良	良	なし	-	オビスキ	-	4 " " " "	枝枯病
丸山信成 東諸県郡国富町	-	北東	平坦地	-	ra 0.7	全枯損	2	良	良	-	乾燥地 ではない	"	-	3月中旬	枝枯病
壇田 崇 西諸県郡野尻町	150 200	南 南東	15° 20°	-	ra 105	25%位 枯損	3	不良	良	なし	ボラ及び シカ地帯	"	-	6 " " " "	旱害
飯野町森林組合 西諸県郡飯野町	200	-	平坦地	周辺は 耕地	ra 0.1	全枯損	3	良	良	周作を している	砂質	"	-	3月下旬	旱害?
山田町森林組合 北諸県郡山田町	250	西南	-	-	ra 0.1	全枯損	3	良	良	-	-	-	-	4月下旬	枝枯病
三股町有林 北諸県郡三股町長野	400	-	-	-	ra 1	30%位 枯損	2	-	-	-	-	-	-	4月中旬	枝枯病
神戸政郎 串向市大字本場	100?	西	10° 15°	-	ra 0.5	全造林木 が被害 を受けた	7	-	-	-	-	-	-	5月中旬	スギの赤枯病
南小国村森林組合 阿蘇郡南小国村市原	300				0.3ra 中 (20本)	僅	3	良	良	なし	-	-	-	6月初旬	暗色枝枯病? 枝枯病
人吉市役所 人吉市七地町	120	南	-	-	ra (全滅)	2	良	良	-	-	-	-	-	6 " " " "	暗色枝枯病 枝枯病
熊本県 野波						3								あらわ あか	暗色枝枯病?
南小国村森林組合 南小国村	300				4ha中 40%	激	3 4	中							暗色枝枯病?
日本パルア 宮崎県東臼杵郡		北	27° 28°		0.3~ 0.4ra 中 (10本)	中	1	良好		BC型 疎多し					④枝枯病 暗色枝枯病
熊本県 旗 八代郡泉村	600				10町中 50%	激	3 5 8	良	-	-	-	-	-	7月初旬	不明
大分県林試 中津江村					3町歩	2									暗色枝枯病 枝枯病
" "	下毛郡山口村				1町歩	1									がんしゅ病

III 昭和33年の被害

付表 10 昭和33年志布志町による津霧害現地調査

報告地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	根害率%	作年被害有無
内之倉八野	5.012	70	北	15°	200m	6	黒心	90	無
中園	5.157	20	ク	20	ク	6	ク	80	リ
東黒土田	5.097	20	北東	9	ク	6	ク	40	リ
ク	5.091	30	ク	14	ク	7	ク	50	リ
八野	4.917	10	リ	20	"	5	ク	60	リ
ク	2.582	8.00	北	12	ク	4	メアサ	100	有
和田	5.139	2.90	北東	20	250	5	オビスギ	10	リ
高平	6.240	100	南	12	ク	3	ク	30	リ
前原	4.700	20	北	12	ク	3	ク	90	リ
大原	4.642	40	南東	12	ク	3	ク	90	リ
前原	4.704	8.00	東北	12	200	3	ク	100	リ
井手平	5.515	10.00	北	12	250	3	ク	90	無
馬庭	6.074	05	北東	40	"	4	黒心	90	リ
高平	6.141	40	北	45	ク	5	ク	25	リ
ク	6.141	65	ク	45	ク	5	オビスギ	25	リ
川原	5.975	3.00	南西	20	ク	4	ク	20	リ
和田	5.788	2.20	北	ク	ク	8	オビスギ	30	リ
ク	5.745	20	北東	30	ク	6	黒心	90	リ
川平	5.997	60	南	35	ク	4	ク	30	リ
高平	6.187	100	西	10	ク	8	ク	20	リ
ク	6.234	80	ク	ク	8	ク	40	リ	リ
ク	6.198	130	北	25	ク	5	オビスギ	50	リ
死ヶ谷	5.593	23	北西	30	280	4	黒心	90	リ
中烟	5.693	2.50	ク	ク	6	ク	ク	40	リ
和田	5.853	100	北	20	ク	4	メアサ	30	10%
中烟	5.618	100	西	15	ク	4	ク	30	リ
高平	6.259	50	南	20	290	5	ク	30	リ
ク	6.141	100	北西	14	ク	3	ク	30	リ
ク	6.159	100	西	15	ク	4	ク	50	リ
ク	6.174	150	東	0	ク	4	ク	40	リ
川平	907	4.00	北	25	260	5	ク	10	リ
井手平	5.449	83	ク	10	"	5	ク	30	リ
ク	5.457	08	ク	10	"	6	ク	40	リ
死ヶ谷	5.553	22	ク	0	280	6	ク	50	無
高平	6.191	5.00	西南	20	ク	8	ク	5	リ
ク	6.181	2.00	南西	15	280	4	ク	10	リ
東黒土田	6.178	2.00	ク	0	ク	5	黒心	10	リ
ク	5.094	20	東北	10	ク	4	ク	90	有
ク	5.078	20	ク	10	ク	3	ク	90	リ
上大山之口	4.866	10	北	10	200	4	ク	50	リ

被害地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	被害率	作年被害有無
内之倉八野	4.936	01	西北	0	200m	5	黒心	40	有
ク	4.947	28	西北	10	"	2	オビスギ	100	無
ク	5.097	20	ク	0	ク	16	黒心	50	有
ク	5.047	05	ク	15	ク	20	ク	30	無
ク	5.189	04	南	5	ク	5	ク	80	有
ク	4.927	05	西北	0	ク	20	ク	30	無
ク	5.023	20	ク	3	ク	3	ク	100	有
ク	4.915	06	ク	20	ク	10	ク	90	有
ク	4.958	12	西	2	ク	9	ク	50	無
ク	4.638	100	北東	5	ク	5	ク	90	有
ク	4.645	40	北	6	ク	15	ク	60	無
ク	3.049	10	南	60	ク	3	オビスギ	70	有
東黒土田	5.095	05	西北	6	ク	6	ク	70	無
ク	5.182	18	北西	2	ク	8	ク	30	有
ク	5.307	05	東	2	ク	18	黒心	20	無
ク	4.888	30	北	30	ク	4	黒心	100	有
ク	4.898	10	"	30	ク	4	ク	100	無
ク	5.012	68	ク	15	ク	6	ク	30	有
ク	5.036	15	ク	2	ク	5	ク	50	無
東黒土田	5.091	45	西北	5	ク	6	ク	50	有
ク	5.091	11	西北	3	ク	6	ク	40	無
ク	5.084	17	ク	3	ク	7	ク	50	有
ク	5.157	16	南	20	ク	7	ク	40	無
ク	4.882	03	西北	3	ク	4	ク	80	有
ク	4.883	02	ク	3	ク	4	ク	80	無
ク	5.128	10	南	6	ク	4	ク	80	有
ク	5.132	15	西	6	ク	4	ク	50	無
ク	5.185	70	ク	6	ク	5	ク	50	有
ク	5.158	03	北	6	ク	10	ク	80	無
ク	5.172	06	"	8	ク	4	ク	30	有
ク	5.134	20	ク	2	ク	6	ク	30	無
ク	5.012	10	北東	5	160	8	ク	80	有
ク	5.016	12	ク	3	ク	8	ク	50	無
ク	5.030	03	ク	3	ク	25	ク	10	有
ク	4.778	72	ク	60	170	2	ク	90	無
ク	4.963	05	北	2	160	5	オビスギ	80	有
ク	4.963	05	ク	5	ク	5	黒心	80	無
ク	4.990	10	ク	2	ク	3	ク	60	有
ク	4.825	20	ク	5	ク	5	ク	80	無
ク	4.955	50	ク	5	ク	5	ク	30	有

被害地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	被害率	作年被害有無
内之倉向原	5.312	30	北	3°	200m	5	オビスギ	80	有
" 漢田	4123	20	"	5°	"	6	"	90	無
" 池田	4179	20	東	10°	260	5	黒心	5	有
" "	4208	200	"	20°	"	3	黒心	10	有
" 池野	4417	100	"	20°	"	12	"	5	有
" 今村	4503	20	北東	5°	"	4	"	5	有
" "	4532	40	北西	5°	"	4	"	5	有
" 大原	4551	200	"	10°	"	4	"	5	有
" "	4572	50	西	20°	"	13	"	5	有
" "	4573	10	西	10°	"	7	"	30	有
" "	4636	10	西東	10°	"	15	"	70	無
" "	4649	50	東	25°	"	4	"	10	有
" 鳩穴	3923	100	東北	10°	"	6	オビスギ	80	無
" 中平	2411	10	北	30°	"	6	メアサ	90	有
" "	2412	6	リ	30°	200	6	"	90	有
" 山下	3018	20	東北	10°	"	3	オビスギ	70	有
" "	3027	76	北	20	"	5	"	70	有
" "	3059	30	"	5	"	4	黒心	20	有
" "	3058	60	リ	7	"	3	メアサ	80	有
" 宮前	2637	47	南北	18°	"	5	オビスギ	10	有
" 向園	2764	13	南北	10°	"	4	"	90	有
" 山下	3092	10	東北	15°	"	4	"	35	有
" "	3217	10	東北	20°	"	8	"	35	有
" 宮前	3426	80	東	40°	"	4	黒心	80	有
" 中川内	2945	30	東西	40	"	10	"	50	無
" "	2945	30	リ	45	"	6	"	20	有
" "	3124	200	リ	45	"	5	"	80	有
" 宮前	2629	100	リ	40	"	6	"	100	有
" "	2597	20	南	20	"	4	"	100	有
" 中川内	3155	10	西	35°	"	4	"	100	有
" "	3041	150	南西	35°	"	4	"	40	有
" "	2964	150	北西	45°	"	5	"	50	有
" "	3022	20	東	30°	"	5	"	80	有
" "	3155	20	西	45°	"	5	"	80	有
" "	2987	20	西南	45°	"	4	"	100	有
" 中平	2423	25	南	30°	"	4	"	50	有
" 道重	1570	10	南	0	235	5	オビスギ	30	有
" 宮前	2633	20	西	40	200	5	黒心	100	無
" 向園	2634	10	"	30	"	16	"	100	有
" "	2748	20	東	20	"	4	"	80	有

被害地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	被害率	作年被害有無
内之倉向園	2.682	30	東	20°	200m	5	黒心	70	有
" "	2.679	270	東北	20°	"	4	"	80	無
" 中川内	2752	460	北	20°	"	6	"	30	有
" 向園	2.597	40	東北	33°	"	22	オビスギ	80	無
" 宮前	2.631	30	東北	35°	"	4	黒心	80	有
" "	2.631	30	リ	35°	"	20	オビスギ	100	無
" 向園	2.642	30	西	40°	"	5	"	50	有
" "	2.585	20	リ	30°	"	20	"	80	無
" "	2748	30	東	30°	"	4	"	50	有
" "	2.749	30	リ	40°	"	6	"	70	無
" 宮前	3.110	10	西	30°	"	6	"	70	有
" 中川内	2.594	230	リ	40°	"	6	オビスギ	80	無
" "	2.582	40	リ	35°	"	7	黒心	60	有
" 中平	2.436	50	南	40°	"	7	"	50	有
" 向園	2.588	40	東	40°	"	4	"	100	無
" 中川内	2.593	20	リ	30°	"	4	"	50	有
" 中平	2.243	100	リ	25°	"	5	"	7	有
" 向園	2.471	10	北	18°	"	5	"	5	有
" 宮前	2.631	30	リ	35°	"	4	オビスギ	70	無
" "	2.653	220	リ	30°	"	5	オビスギ	65	有
" "	2.633	85	リ	20°	"	5	黒心	70	有
" 道重	1.508	100	西北	35°	230	4	"	5	有
" 中川内	2.477	100	東	20°	160	5	メアサ	10	有
" 大谷	1.434	40	北東	20°	"	6	"	10	有
" 中須	3.451	20	南	15°	"	5	オビスギ	40	有
" "	3.423	26	東	20°	"	4	"	80	有
" "	3.425	14	東	45°	"	4	"	50	有
" "	3.230	10	北	30°	"	4	"	90	有
" 東豈後	3.105	20	リ	60°	180	4	"	80	有
" 西豈後	3.392	20	リ	30°	"	4	"	50	有
" "	3.393	20	リ	15°	"	4	"	50	有
" 中須	3.380	15	南	10°	160	5	"	60	有
" 泉出	2.965	50	北	20°	380	5	"	70	有
" "	2.968	100	リ	15°	"	5	"	60	有
" "	2.894	250	リ	25°	"	2	黒心	80	無
" 昆砂ヶ野	2.421	100	南	10°	400	3	"	60	有
" 新地	2.209	50	北	15°	380	5	"	10	無
" 西中畑	3.251	50	リ	21°	180	3	"	5	有
" 山裾	3.152	30	リ	15°	"	5	"	5	有

被害地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	被害率%	昨年被害有無
内之倉平原	3.054	1.00	東	30	180	5	黒心	10	無
西中畑	2.928	1.3	南	22	"	8	ク	5	ク
今別府	2.657	5.0	東北	10	154	5	ク	10	ク
立花迫	2.743	3.0	北南	18	"	5	ク	8	ク
帖永迫	3.222	2.0	南北	40	150	3	メアサ	30	ク
帖永迫	1.055	2.0	北	35	"	4	ク	60	ク
	1.063	1.0	東	25	289	4	オビスギ	35	有無
	1.064	0.5	ク	20	"	5	ク	60	ク
	1.033	1.5	ク	25	"	4	ク	50	ク
	1.067	8.0	ク	20	"	6	ク	60	ク
	1.067	1.0	北	10	"	3	黒心	30	ク
	1.067	0.5	ク	9	"	5	ク	50	ク
内之倉今別府	2.037	1.5	ク	25	280	5	ク	5	ク
	2.011	1.0	ク	10	"	4	ク	5	ク
山越	2.175	5.0	ク	35	"	3	ク	10	ク
	2.178	3.0	ク	30	"	3	ク	10	ク
	2.178	3.0	ク	15	"	5	オビスギ	5	ク
	2.176	1.0	ク	20	"	5	ク	10	ク
西中畑	1.258	1.0	ク	15	"	4	ク	10	ク
	1.258	1.0	北東	30	"	4	ク	10	ク
	1.271	5.0	北	45	"	5	黒心	5	ク
	1.265	5.0	ク	45	"	10	ク	5	ク
横尾	701	8.3	ク	25	180	3	メアサ	30	ク
宮前	2.637	3.0	ク	35	"	4	オビスギ	70	ク
打越	6.894	8.0	ク	95	200	5	黒心	15	ク
橋之口	4.28	1.00	西	50	150	4	ク	20	ク
下原	4.11	4.00	東	45	"	5	ク	40	ク
大野原	8.24	1.7	ク	7	"	6	ク	50	ク
樽野	6.93	2.0	北	30	"	3	ク	30	ク
	6.93	2.0	ク	35	"	5	ク	60	ク
内之浦宮地原	5.04	5.0	ク	30	250	6	オビスギ	35	ク
小牧	14.702	5.0	南	20	"	5	ク	20	ク
上村	2.23700	1.0	ク	30	"	3	黒心	60	ク
	2.2460-	1.0	ク	35	"	4	オビスギ	60	ク
	2.246の口	2.0	ク	30	"	3	黒心	60	ク
大丸	2.548	5.0	北	20	230	3	ク	70	ク
北畑	2.006	3.0	西	30	"	3	ク	80	ク
帖下原	1.236	2.0	北東	25	280	3	オビスギ	25	有
	1.236の内	2.0	ク	20	"	3	ク	35	ク
	1.237	2.0	ク	30	"	3	黒心	35	ク
前畑	11.184	1.0	北	25	280	5	黒心	50	無
佐野	12.189	1.0	ク	30	90	5	ク	5	ク
	12.188	1.0	ク	10	"	4	ク	30	ク
	12.187	0.5	北東	15	"	3	ク	30	ク

被害地名	地番	面積	方位	傾斜	標高	樹令	品種	被害率%	昨年被害有無
帖後谷	12.213	4.0	北東	30	110	4	黒心	50	無
	12.213	3.0	ク	20	"	4	ク	10	ク
	12.219	2.0	東	35	"	4	ク	15	ク
	12.219	4.0	南	10	"	3	オビスギ	15	ク
	12.219	2.0	ク	25	"	3	ク	10	ク
	12.219	3.0	北	15	"	3	ク	5	ク
	12.224	1.00	ク	30	"	4	ク	10	ク
	12.183	1.0	ク	5	"	5	ク	10	ク
般迫	10.808	2.0	南	10	"	10	ク	20	ク
長迫	11.033	0.6	ク	9	"	3	メアサ	50	ク
	11.033	0.4	ク	15	115	5	黒心	20	ク
	11.004	0.5	ク	25	289	4	ク	50	ク
	11.004	3.0	ク	25	"	4	ク	50	ク
	11.005	3.5	ク	10	"	7	ク	40	ク
別府前	8.603	7.0	ク	20	"	3	ク	30	ク
榆の下	9.536	1.0	北東	3.0	"	5	ク	80	ク
	9.536	1.0	ク	30	"	4	ク	100	ク
	9.536	0.5	北	30	"	4	ク	100	ク
牧之内	9.445	1.5	南	45	"	4	ク	50	ク
堂田	9.965	1.0	南西	25	"	5	オビスギ	20	ク
花尾	9.847	1.0	南北	20	"	4	ク	50	ク
柳の下	9.536	1.5	北東	30	"	5	黒心	10	ク
大丸迫	8.456	4.4	北	15	"	7	メアサ	20	ク
大二反野	9.494	4.0	ク	20	"	6	メアサ	40	ク
西中尾	6.184	3.0	東北	35	"	5	オビスギ	90	ク
内堀	7.444	8.7	北	45	"	8	黒心	15	ク
内之倉向原	1.943	5.0	西	20	154	4	ク	5	ク
中平	2.423	1.0	ク	30	"	4	ク	50	ク
東黒土田	6.178	1.80	南西	0	200	6	ク	70	ク
樽野	8.93	2.0	北	45	154	2	ク	50	ク
向園	2.741	5.0	ク	40	180	6	オビスギ	80	ク
帖五宮仙	2.680	3.0	ク	35	70	4	ク	30	ク
西ヶ迫	3.280	0.8	東	平地	"	5	黒心	80	ク
	3.286	3.0	ク	10	"	5	オビスギ	30	ク
内之倉高迫	3.280	1.0	南	20	180	4	ク	50	ク
	3.294	2.0	ク	25	"	4	メアサ	60	ク
安東寺山	4.271	3.0	北東	20	90	4	オビスギ	20	ク
内之倉馬庭	4.935	5.0	ク	30	270	3	ク	40	ク
合計		153.75							

IV 昭和34年の被害

付表 11 昭和34年熊本県下の凍霜害現地調査

被害発生場所				標高	方位	傾斜	地形・林況	被害面積	植栽本数	樹種	樹齢	生育	被雪程度	木場作	土壌	過去の被害	発見時	手入
郡	町村	大字	字	m	高	向	斜	○	種	令	年	%						
阿蘇	森陽	下山	杉宇土	480	南	5~25		1.50	3000	スギ	4	良	50		安山岩 B,D	なし	4月	全刈
	二浦本	坂本	坂本年	500	°	15	周囲竹林地	0.50	"	"	2	"	50	"	"	"	"	"
	八木	長井迫	530	南面	25	原野	2.00	"	"	3	"	80	"	"	"	"	"	
	神前	鬼ノ下	600	°	2	平地	0.20	"	"	4	"	90	31.32	"	"	"	"	
	海上	畠地	580	北	20		1.30	"	"	3	"			"	3月	"	"	
	佐渡		100	°	10		1.00	"	"	3	"	200	"	"	"	"	"	
	祐木迫		130	南	5		0.30	2500	"	2	"	90	32	"	"	"	"	
	輝出迫	富貴原	560	南西	25	周囲	0.20	3000	"	3	"	50	"	"	"	4月	"	
	白石	中原	500	°	0	平地	0.90	"	"	4	"	90	"	"	"	4月	"	
	八木	八天	480	°	20		0.30	"	"	3	"	60	"	"	"	"	"	
高森	中	矢津田	850	南東	5~8	凹地	2.00	"	"	2~6	不良	75~100	なし	灿社	あり	5上旬	"	
			800	°	ク	ク	2.30	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
		中	800	南面	ク	ク	3.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
			800	南東	ク	ク	3.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
			800	南	ク	ク	4.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
			800	南東	ク	ク	3.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
			750	°	ク	ク	8.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	
	波野	山崎	750	北	ク	ク	5.00	"	"	ク	"	ク	"	"	"	"	"	

被害発生場所				標高	方位	傾斜	地形・林況	被害面積	植栽本数	樹種	樹令	樹高	生長度	被害程度	木場作	土壤	過去の被害	発見時	手入
郡	町村	大字	字	(m)	高	向	斜	(°)	(町)	種	令	高	(%)						
阿蘇	波野	中江	大河原北向	760	北	4	凹地	1.50	3.000	えど	3~5	良	60	なし	B,D型	あり	34.5上旬	全刈	
		波野	船畠	780	西	10	"	2.00	"	"	4	"	80	"	"	"	"	"	
		中江	大河原	780	南	8	"	1.00	"	あや	3~5	"	50	"	"	"	"	"	
		小池野	北墨入	760	東	5	"	0.60	7	"	3~4	"	40	"	"	"	"	"	
		新波野	南金割	850	"	7	"	0.50	"	"	2~3	"	90	"	"	"	"	"	
		波野	中道	800	"	2	"	1.00	9	"	3~4	"	70	"	"	なし	"	"	
		中江	古戸	820	"	3~4	"	2.50	5	"	3	"	60	"	あり	"	"	"	
			下北古戸	800	東南	3	"	0.50	"	"	3	"	80	"	"	"	"	"	
			通山	820	南東	8	"	1.50	"	"	3	"	90	"	"	"	"	"	
			上北古戸	800	"	5	"	0.80	6	"	4	"	95	"	"	"	"	"	
			上古戸	810	"	4	"	1.00	9	"	5	"	80	"	"	"	"	"	
			けし	780	"	3	"	0.80	"	"	3	"	60	"	"	"	"	"	
		小国	宮原	谷	480	南	7~10	"	0.80	2.500	やぶく ぐり	5	中	激	あり	腐植土	なし	4.5中耕	
			北里	西長迫	500	南面	15	全筋	1.00	"	"	3	良	り	なし	"	"	4.10全刈	
			黒沢	倉谷	550	東南	15	全筋	15.00	"	やくの しま	3	"	あり	"	"	"	4下旬	
			上田	包里	450	"	5	谷凹地	0.60	"	"	3	中	中	"	"	"	4中旬	
			荒田	500	"	15	中複凹地	0.70	"	やぶく ぐり	4	"	4	"	"	"	"	4下	
			北里	影木	550	南	20	"	0.20	"	4	"	4	"	31年 32 33	"	"	4中	

被害発生場所				標高	方位	傾斜	地形、林況	被害面積	植栽本数	樹種	樹令	生育	被害程度	木場作	土壌	過去の被害	発見時	手入
郡	町村	大字	字	(m)	高	向	斜		(町)	種	令	育	(%)	場	工作	壤	児時	入
	小国	下城	田原	620	南	0	竹林跡地	0.50	2500	やぶくり	3	良	中	なし	腐植土	一部被害	3.下	全刈
	ク	黒渕	七町田	500	東南	/5	伐跡	3.00	5	ク	4	6	激	あり	ク	なし	4.10	ク
	ク	ク	高木原	520	北	0	凹地	0.30	5	ク	4	6	中上	ク	ク	ク	4.上	ク
	ク	ク	"	520	南	15	崖より下る	2.70	5	やくのじは	4	6	ク	ク	ク	ク	4.	ク
菊池市	原	大野	大野	500 520	南	10~15	凹地	0.60	3000	竜のひげ	2	ク	6	ク	BA	0	5上	良
	ク	ク	錢龜	950	南西	5~10	ク	2.00	5	あや	3	ク	2	ク	ク	ク	ク	ク
八代	泉	栗木	白谷	560	南西	30	凹地	1.00	5	実生	6	6	/	ク	壤土	ク	4月	下刈
	ク	ク	宇賀の森	800	西	35	ク	1.00	5	桿木	4	ク	/	ク	ク	ク	ク	ク
	ク	ク	柿迫	観	800	南西	30	ク	1.00	5	ク	4	ク	/	ク	ク	5月	ク
球磨	水上	湯山	西平	400	ク	25	迫	0.20	5	微害	5	ク	ク	ク	砂質壤土	ク	4月	全刈
	ク	ク	津野	600	ク	30	ク	0.20	5	20本	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク
	ク	須恵	梅木平	200	西南	25~35	峯筋	14.00	5	ひとき	1	ク	50%	ク	砂礫土	ク	6.10	ク
	ク	ク	"	200	ク	20	迫	4.00	5	すぎ	1	ク	30	ク	ク	ク	ク	ク
	ク	ク	地蔵平	630	ク	20	園畠原野	1.50	5	ひとき	1	ク	30	ク	ク	ク	7.3	ク
球磨	-勝地	堂生	600	北	10	谷筋	1.00	5	すぎ	ク	不良	60	ク	褐色土	ク	4月	ク	ク
上益城	清和	小峰	大中竹	400	西南	30~45	凹地	1.00	3000	やぶくり	3	良	50	ク	砂壤土	ク	33.10	ク
	ク	ク	音尾	ク	ク	10~30	凸地	0.70	5	おびすき	3	ク	80	ク	ク	ク	ク	ク
	ク	ク	甲田	ク	ク	ク	ク	0.10	5	おびすき	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク

被害発生場所				標高	方位	傾斜	地形、林況	被害面積	植栽本数	樹種	樹令	生育	被害程度	木場作	土壌	過去の被害	発見時	手入	
郡	町村	大字	字	(m)	高	向	斜		(町)	種	令	育	(%)	場	工作	壤	児時	入	
	上益城	清和	小峰	松野	400	南	10~30	平地	0.05	3000	おびすき	3	良	40	なし	砂壤	なし	33.10	全刈
	ク	ク	佛原	城林	450	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	
	ク	ク	小峰	松野	400	西	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	米生	山後	450	西南	25	原野	0.20	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	吉原	ク	西	5	ク	0.02	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	大平	大川	400	南	45	ク	0.10	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	高月	寺の下	500	ク	0	平地	0.80	ク	やぶくり	5-6	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	佛原	城林	500~550	西北	20	凹地	1.00	ク	地盤	5-6	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	ク	上の山	500~550	ク	45	ク	1.20	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	矢部	御所	800	南	15	原野	12.00	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	田小野	桂谷	700	ク	5~10	林内	0.30	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	御所	入江	850	東	15	原野	12.00	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	阿蘇	南小国	赤馬場	480	南西	30	ク	5.00	2500	あや	35	ク	ク	ク	20	あり		
	ク	ク	ク	中畑	420	東北	10	ク	3.00	3000	やぶくり	3	ク	ク	ク	10	なし		
	ク	ク	渾穀寺	焉崎	490	南	30	凸	1.00	2500	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		
	ク	ク	立岩	500	西北	10	凹	0.50	ク	ク	5	ク	ク	ク	ク	10	あり		
	ク	ク	野原田	520	南	20	拳筋	3.00	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク		

被害発生場所				標高	方位	傾斜	地形	被雪面積	植栽本数	樹種	樹令	生育	被害程度	木場作	土壌	過去の被害	発見時	手入
郡	町村	大字	字	(m)	(°)	(%)	林況	(町)	(本)		(年)		(%)					
阿蘇	南小国	中原	坂の下	510	南西	10	凹	0.50	2500	あや	3	良	20	31 32年	砂質 B.D	なし	4月	全刈
久	久	病願寺	長板	530	南	15	峯筋	2.00	"	ク	2	"	80	32 33年	"	"	"	"
久	久	彦山	田尻	800	東南	10	凹	5.00	3000	ク	4	"	20	33	B.D	"	34 5上旬	"
久	久	"	戸屋尾	750	東	15	"	2.50	"	よしの あや	3~4	"	5	なし	"	"	"	"
久	久	高森	尾下	750	南	15	原野 斜面	30.00	"	あや	2~5	"	80	"	微砂	"	423	"
久	久	野尻	塙の口	750	"	15	"	18.00	"	ク	ク	ク	70	"	"	"	"	"
久	久	河原	山の神	750	"	15	"	15.00	"	ク	ク	ク	70	"	"	"	"	"
久	久	中	面広木	850	東北	5	凹	3.00	2500	やぶ くくり	3~5	可	95	32	"	あり	5月	"
久	久	尊部	白木	820	東西	5	"	2.00	3000	あや	3	良	65	なし	"	なし	"	"
久	久	中	境杉	790	北	15	"	6.50	"	ク	2~4	"	80	"	"	あり	ク	條刈
久	久	中	竹迫	890	北	10	"	4.50	"	ク	ク	ク	80	ク	ク	なし	5月	全刈
計								225.52										

V 昭和36年の被害

付表 12 昭和36年大分県の凍霜、寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率%	樹品種	樹令	傾斜方向	標高	昭和36年被害の型
日田郡 前津江村	大字袖木字一石	4.0	10	ヤブアトリ	4	35	北東	900 無 B
" "	大字赤石字石立	0.5	80	"	2~5	38	北	" "
直入郡 直入町	大字長湯	0.3	100	"	3	0	—	500 有 A
" 久住町	大字久住	4.0	100	ヒキ	6	0	—	600 有(A型) B
竹田市	大字門田	0.3	80	ヤブタグリ	3	中復 柵状	420	無 C
直入郡 萩町	大字藤渡	0.2	4	"	3	20	南	560 有 A
" "	大字桜町	0.3	60	"	4	0	北	500 無 B
" "	大字木下	0.8	20	エドスキ	45~10	北	620	" B
" "	大字桑木	0.5	40	ヤブアトリ	45~10	南	580	有 A
南海部郡 直川村	大字赤木字奥堂師	0.5	15	セアカ	4	25	南	300 無 A
" "	"	0.4	10	"	4	25	東	300 "
" "	大字横川字檜の峯	0.5	40	"	3	20	南	350 "
" "	"	0.6	10	"	3	25	東	350 "
" "	大字上直見字神の原	0.25	20	"	4	20	南	250 "
" "	大字赤木字吹原	0.6	10	"	3	25	東	400 "
" "	大字横川字木の巣	0.3	10	"	5	30	南	350 "
" "	大字上直見字山の神	1.0	5	"	5	25	東	300 "
" "	大字赤木字帝屋敷	0.3	10	"	3	30	南	350 "
佐伯市	大字野田字十三割	0.4	15	"	4	5	北	40 "

被害地名	地番	面積	被害率	樹種品種	樹令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
佐伯市	大字青山字市福所	0.9	15%	オヒアカ	3~10	東	50	無	A
南海郡瀬生村	大字門田字須平	0.4	15%	"	3~15	西	40	"	A
" 宇昌村	大字木浦字上落水	0.5	20%	"	3~5	北東	380	有	D
" 本匠村	大字山部字上腰越	12.5	16%	"	2~30	西	450	無	D
" "	大字小半	2.0	20%	"	4~30	西	500	"	D
玖珠郡玖珠町	大字山浦字大原野	17.0	100%	"	3~5~15	南	800	有	A
"	大字山丘字万年山	15.0	100%	"	4~5~10	北西	950	無	A
" 九重町	大字松木字辰姫	0.8	20%	"	4~5	西	520	"	A
"	大字松木字サメク原	3.80	8%	"	3~10~45	南	550	有	A
玖珠郡玖珠町	大字岩室字大戸	13.0	4%	ヤスカツリ	4~10~15	北	660	無	A
" "	"	26.0	4%	"	7~5~10	北西	540	"	A
" "	大字向原	10.0	5%	"	5~5	北西	700	"	A
"	大字森字谷川内	10.0	20%	"	4~10~20	北西	480	"	A
" "	大字須山	6.0	15%	"	5~10~25	南	420	"	A
" "	"	1.5	18%	"	4~6~10~15	北東	460	"	A
" "	大字大九郎	1.2	14%	"	4~15	北西	420	"	A
玖珠郡九重町	大字田野字須久保	地域	全般	"	4~16~0~5	南	900	"	B~C
" "	大字野上字野失	5.0	100%	"	2~4~0~5	南	750	有	A
" "	大字字鹿伏岳	8.0	60%	"	4~0~5	南東	800	"	A
" "	大字湯田	15.0	60%	"	4~5~7	南	700	無	A
" "	大字地方	5.0	100%	"	2~4~0~5	南東	800 ~850	有	A

被害地名	地番	面積	被害率	樹種品種	樹令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
玖珠郡九重町	大字菅原字麻生鈴	166.0	30%	ヤスカツリ	4~0~15	東	850 ~800	有	A
大分郡湯布院町	大字川畠字久保山	0.5	40%	"	4~30	西	650	無	B~C
"	大字川西字芳の元	2.0	8%	"	4~20	東	680	"	B~C
"	大字蛇越	5.0	20%	"	4~25	東	700	"	B~C
"	"	7.0	20%	"	4~20	東	700	"	B~C
"	大字湯平字インゴ工	1.5	30%	"	4~10	北西	700	"	B~C
"	大字"字クツラ山	0.3	12%	"	3~30	北東	700	"	B~C
"	大字ドス	35.0	10%	"	3~325	南東	650	"	A
"	大字川北字東の原	0.3	12%	"	4~25	南	580	"	A
"	大字川上字平原	1.5	75%	"	3~15	東南	690	"	B~C
"	大字内の東	2.0	25%	"	3~0~1	—	720	"	B~C
"	大字休場	0.3	30%	"	3~18	東	680	"	B~C
"	大字川南字タラサ迫	0.2	10%	"	4~30	東	680	"	B~C
		322.3							
計		390.95							

付表13 昭和36年佐賀県の凍霜、寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率	樹種品種	樹令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
七山村		1.2	80%	ヤスカツリ	6~15	北	500	無	D
相知町	相知字和田 2701の3	0.7	50%	セアラカツ オニスキイタ ロウオビカ	8~0~5	北	60	"	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	品種	植令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
計		ha 1.9	% %	年						

付表14 昭和36年宮崎県の凍霜 寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	初害率	樹種	品種	植令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
宮崎県 西臼杵郡上野村 村崎瀬原平	771の口	ha 0.20	% 60	す	ぎ	年 4	15 東	410	無	C
尾向平	656	2.20	10	"	2	30	南	450	"	A
西臼杵郡日影町 大字七折字高野	13.241	1.60	30	"	3~5	20	南	350	"	A
" " 字南	11.112	1.00	25	"	2	15	東	400	"	"
" " 大字岩井川字尻無尾	3	3.00	23	"	2~3	30	"	500	"	"
" " 字乙女	90~2	16.00	10	"	8	25	西	450	"	"
" " 山中	2.89.8~1	1.30	50	"	2~3	25	南	450	"	"
" " "	2.900	2.00	20	"	4	30	"	450	"	"
" " 字山頭	3.059.	0.60	15	"	2	30	東	600	"	"
" " "	3.072	3.00	11	"	3	30	西	600	"	"
" " "	3.086~2	0.30	80	"	1	35	東	600	"	"
" " 字尾松	5.123~1	1.50	22	"	1~2	25	"	300	"	"
" " 市の山	3.833	20.00	20	"	2~5	30	"	450	"	"
" " 小鶴	3.123.	1.20	40	"	2~6	30	南	400	"	"
" " 大字七折字箱石	11.169	0.70	20	"	2	35	"	400	"	"
" " "	11.170	0.90	17	"	2	25	東	400	"	"
" " "	11.170~2	0.80	20	"	2	25	南	400	"	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	品種	植令	傾斜方向	標高	昨年被害有無	被害の型
西臼杵郡 日影町 大字七折字中島	3.555	ha 3.00	% 27	す	ぎ	年 3	30 南	450	無	A
" " 字藤木		0.30	70	"	6	30	"	300	"	"
" " "		0.50	4	"	4	25	西	300	"	"
" " 大字岩井川字池の本	3.263~1	1.00	80	"	4	35	北	250	"	"
" " 中尾	3.069	3.00	80	"	3~4	35	南	300	"	"
" " 一ノ山		0.10	0.10	"	4	30	西	550	"	"
" " 大字見立字日	3.504	2.00	35	"	2	25	"	750	"	"
西臼杵郡高千穂町 大字山裏字日捨	1.047	0.15	70	"	3	30	東	450	"	"
" " 大字岩戸字後川	2.995	0.30	30	"	2	25	東	400	"	"
" " 五ヶ瀬町 大字三ヶ所字川水流		1.00	10	"	2~4	20	北	600	"	"
児湯郡 川南町 大字川南字下原	7.590	0.15	40	す	ぎ	5	10 東北	90	"	"
" " "	7.595	0.20	90	"	1~8	0	"	85	"	"
" " 岜ヶ山	16.003~1	0.10	60	"	5	20	南	80	"	"
" " "	15.979	0.20	100	"	5	150	南	50	"	"
" " 三財村 大字三財字銀音寺迫口	6.003	0.17	30	"	4	20	南	60~80	"	"
" " 字岩崎	3.465~3	0.10	35	"	2	25	東	60~80	"	"
" " 大字上三財字小野	1.863	0.50	65	"	2	0	"	100	"	"
四都市 大字三納字大山	11.734	0.20	70	"	3	15	南	80~100	"	"
" " "		0.05	30	"	3	5	"	60	"	"
" " "		0.13	40	"	3	25	"	80~100	"	"
児湯郡 西米良村 大字小川字吉屋敷	501	0.50	5	"	3~6	北	400	"	"	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	高さ	傾斜	方向	標高	昨年被害の有無	被害の型	
兜湯郡西米良村 大字小川字古屋敷	677の1	0.20	55%	すき (オビ)	2m	西北	西	400	無	C	
" " 大字村掛字中之坂		0.30	30%	ひのき	1m	西北	西北	300	"	D	
" " 大字竹原字竹の尾	261の1の1	0.80	50%	すき (アカスギ)	2m	南	650	"	C		
" " 大字ト川字麻塚	392の1	0.10	30%	"	3m	南東	350	"	B		
" "		0.08	35%	"	2m	"	"	"	"		
" " 字鳥井之元	456の3	0.25	40%	"	2m	東北	"	"	"		
" " 字木浦	511の4	0.20	70%	"	2m	東	450	"	C		
" " 字日平	619	0.50	30%	"	3~2m	"	"	"	"		
" " 大字上米良字樽浦		1.20	55%	すき (アカスギ)	1m	"	"	400	"	B	
" " 大字竹原字免佐江		0.10	30%	"	1m	西北	400	"	D		
" " 字井戸内	146の14	0.45	45%	"	4m	南	450	"	C		
" " "	146の14	0.25	50%	"	1m	"	"	450	"	C	
" " 大字杉谷字宇土谷	134の1	0.60	15%	"	4m	西南	400	"	"		
" " 字吉村	138の2	0.40	20%	"	3~4m	東北	800	"	"		
" " "	238の8	0.30	25%	"	3~4m	"	750	"	"		
" " 字折戸	105	0.20	15%	"	3m	北	600	"	"		
" " 字小椎尾	129	0.60	20%	"	3m	"	600	"	"		
" " "		0.40	15%	"	4m	"	600	"	"		
" " 字吉村		0.80	10%	すき ひのき	1~2m	北東	600	"	D		
" " 大字小川字仁田之花	582の1	4.00	25%	ひのき	2m	南西	700	"	A		
" " 大字竹原字一番之久保		0.25	10%	すき	3m	西	450	"	C		

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	高さ	傾斜	方向	標高	昨年被害の有無	被害の型
兜湯郡西米良村 大字竹原字長坂	111の1	1.50	40%	すき	3m	"	南	750	無	C
" " 大字上米良字松之尾	365の3	6.00	80%	"	5m	西南	800	"	"	
" " 大字杉谷字池之元		0.10	35%	すき (アカスギ)	3m	東南	400	"	"	
西諸県郡 飯野町 大字原田字木場本	1677	0.15	100%	すき (メアザ)	40	"	380	有	A	
" " 高原町 大字西麓字池の原		0.20	"	(オビスギ)	30	"	150	"	ABC	
北諸県郡 莊内町 大字西庄字宮前	1713の56	0.50	100%	すき (ヤマダクロ)	40~20	南	300	無	C	
" " 小椎山	536	0.50	100%	"	6~30	"	300	"	"	
" " 吉ヶ谷	6.879	0.22	100%	オゼ	5~10	"	300	"	"	
" " 横迫	3.525~2	0.65	90%	ヤマダクロ	4~10	"	300	"	"	
" " "	3.525~4	0.30	75%	"	5~15	"	300	"	"	
大字西岳字山神ノ元	6.106~2	1.05	100%	"	3~20	"	300	"	"	
" " 宇宮前	1.713~58	0.50	80%	"	5~20	"	280	"	"	
" " 東原	1.636~13	1.20	100%	メアザ	3~35	東	280	"	"	
" " 宇下大塚	1.488~2	0.50	85%	ヤマダクロ	4~10	南	300	"	"	
" " 大田谷	1.652~1	0.40	90%	"	6~0	南東	300	"	"	
" " 宇堀込	1.237~37	0.75	85%	メアザ	2~30	東	300	"	"	
" " 宇大塚	1.298~1	0.70	85%	"	3~30	北東	300	"	"	
" " 宇山田ヶ谷	582	0.40	100%	"	3~30	南	300	"	"	
" " 宇城ヶ谷	7.447~4	0.85	95%	"	4~30	"	300	"	"	
" " 宇上松ヶ原都	7.248	0.50	100%	"	5~15	"	300	"	"	
" " 宇立野	614~51	0.10	80%	オゼ	6~0	南東	300	"	"	

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
北諸県郡 莊内町 大字西岳字榮次	491～25	0.08	100	すき メアサ	3	30	南	300	無	C
" " 宇立野	614～75-	0.60	100	" "	4	15 30	西南	300	" "	"
" " 字野首	6.622～7	0.20	90	ヤマダグロ	3	10	南	300	" "	"
" " 下大塙	1.294～1	0.80	100	メアサ	4	5-30	"	300	" "	"
" " 小推山	1.496	0.30	80	ヤマダグロ	5	5 10	"	300	" "	"
" " 田子所	4.114～1	0.45	80	" "	4	10 15	"	300	" "	"
" " 上別府	786	0.40	70	" "	5	10 15	"	300	" "	"
" " 字上野	706～13	0.20	85	ヤマダグロ	4	20 25	西南	300	" "	"
" " 字推山	498	0.20	90	メアサ	4	10-20	南	300	" "	"
" " 字後原	2.085～3	0.40	100	" "	4	5 20	"	300	" "	"
" " 尾首山	7.195～1	1.50	75	" "	5	10-25	"	300	" "	"
" " 芹堤	5.787	0.50	80	" "	4	10 20	"	300	" "	"
" " 東原	1.618	0.35	80	すき ヤマダグロ	5	5 20	東	300	" "	"
" " 堀込	1.237～23	1.70	70	すき ヤマダグロ メアサ	5	10 20	"	300	" "	"
" " 大字西岳字大田谷	1.670～14	0.50	100	すき メアサ	4	20 25	南	300	" "	"
" " 字五百原	7.425～5	0.10	75	ヤマダグロ	4	10 15	"	"	" "	"
" " 水上	1.168～140	0.30	90	メアサ	5	15 25	"	"	" "	"
" " 東原	1.636～41	0.30	100	ヤマダグロ	6	25 30	"	"	" "	"
" " 上別府	781	0.60	80	" "	4	15 30	東	"	" "	"
" " 後原	2.093	0.60	85	メアサ	4	10 20	南	"	" "	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
北諸県郡 莊内町 大字西岳字黒生	1.193～17	0.60	100	すき ヤマダグロ	5	10 25	西南	300	無	C
" " 上野	706～89	0.50	85	メアサ	4	20 25	東	"	" "	"
" " 小松山	2.119～36	1.00	90	" "	5	10 20	南	"	" "	"
" " 上野	706～59	0.86	90	ヤマダグロ	4	20 30	"	"	" "	"
" " 下大塙	1.266～32	0.20	100	" "	3	10 20	"	"	" "	"
" " 東原	1.636～25	0.30	80	" "	4	10 25	東	"	" "	"
" " 堀込	1.237～53	0.85	95	" "	3	20 30	"	"	" "	"
" " 遠尾	963～1	0.90	100	" "	3	10 15	南	"	" "	"
" " 小推山	540～1	0.50	100	メアサ	4	20 35	"	"	" "	"
" " 五本松	632～21	0.40	85	" "	5	10 20	北東	"	" "	"
" " 郷原	1.961～1	0.90	90	" "	4	10 25	南	"	" "	"
" " 木キ頭	2.065～19	1.30	90	ヤマダグロ	4	15 20	東	"	" "	"
" " 下大塙	1.269	0.70	100	メアサ	3	10 15	南	"	" "	"
" " 胡向野	1.558～1	0.30	90	" "	3	5 20	"	"	" "	"
" " 山原	1.109～12	0.15	80	" "	4	15 20	東	"	" "	"
" " 前原	2.675～2	0.40	100	メアサ	3	10 15	南	"	" "	"
" " 宮谷	6.898～9	0.60	75	メアサ	4	20 25	"	"	" "	"
" " 大田谷	1.669～42	0.30	100	" "	5	5 15	東	"	" "	"
" " 上野	706～46	0.15	100	" "	4	20 25	"	"	" "	"
" " 野田	2.465～2	0.71	70	ヤマダグロ	3	10 30	"	"	" "	"
" " 五百原	7.443～13	0.45	80	メアサ	3	20 25	南	"	" "	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹高	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
北諸県郡 莊内町 大字西岳字水 上	1.110	ha 0.30	% 90	すき ヤマダグロ	年 20 4 ~ 25	東	300	無	C	
" 山之口村 大字吉萩ヶ久保		0.40	20	すき ビ	3 5	南	200	"	"	
" " 別崎平		1.40	20	" "	3 17	"	"	"	"	
" " 益安		0.30	25	" "	3 15	"	300	"	"	
" " 宇ト谷		1.50	50	" "	3 8	"	180	"	"	
小計		3.60								
" 長田 三眼町 大八重	5.293 の 2	3.00	80	アサガホ	3 15 30	南	800	無	C	
東住吉郡椎葉村 大字下福良字一ツ戸	2.412 の 8	6.10	20	すき	2 30	西北	700 ~ 800	無	D	
" " 尾八重	1.868 の 41	5.92	20	(柿スギ)	5 "	西南	600	"	C	
" 不土野 長山	1.691 の 11	1.00	30	"	3 "	西北	800	"	C	
" 松尾 岩立山	890 の 3	0.80	10	"	5 25	"	700	"	A	
合計		142.37								

付表 15 昭和36年福岡県の凍霜、寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹高	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
福岡県 筑紫郡若宮町 大字跡田、犬鳴		ha 2.88	% 30~40	柿スギ	年 20 4 ~ 25	南	450 ~ 500	有	と型に近い	
ハタ郡 星野村		2.0	20	アカバ	6 ~ 20	北	800 ~ 900	"	C型	
大牟田市 乙宮 (三池山)		1.0 内外	50	柿スギ	6 ~ 20	西南	250 以下	?	D型	
ハタ郡 黒木町 串毛		5.0	10	"	10 10	北東	100 ~ 150	有	D型	

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹高	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
ハタ郡 黒木町 串毛		ha 2.0	% 50	柿スギ	10 ~ 20	北	100 ~ 150	有	D型	
" 竜原大字柏木		0.8		ホンタネ イタロウ	4 ~ 10	東	300 ~ 320	"	"	
柏原郡柏原町 大字原米山	4.566 の 1			実生	2 ~ 30	東北	400 ~ 450		C型	
ハタ郡 星野村 字尾崎			20	アカバキウ ラクタロウ	6 ~ 25	(北 西)	850 ~ 950		C型	
合計		22.68								

付表 16 昭和36年鹿児島の凍霜、寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率%	樹種	樹高	傾斜	方向	標高	昨年被害有無	被害の型
壱岐郡 財部町	不明	ha 1.5	20~30	すき 品種不明	2~4	不明	不明	200 ~ 250	有	A
"	タ	0.5	30~50	"	"	"	"	"	"	"
"	"	1.5	50~70	"	"	"	"	"	"	"
"	"	1.5	70以上	"	"	"	"	"	"	"
" 大隅町(肥前)	タ	0.3	20	すき (オビ)	4 4	南西	110	無	"	
" 旗北町(肥前)	タ	1.0	20~30	すき 品種不明	1~4	不明	不明	200 ~ 270	"	"
"	"	0.5	30~50	"	"	"	"	"	"	"
"	"	0.5	50~70	"	"	"	"	"	"	"
" 末吉町	深川	0.3	20	すき (オビ)	3 40	北東 南西	180	"	"	
"	訪訪方	8.063	1	すき (雜オビ)	タ	4	西北	188	有	"
姶良郡 霧島町	田口字柳田	0.1	60	ひのき タガ(アサ)	8 10	東	280	"	"	
" 財部町	大倉字田の上	5.535 の 1	0.20	すき (オビ)	5 25	東	200	"	"	
" 霧島町	永水	不明	0.15	20	"	3 5	南	300	"	"

被害地名	地番	面積 ha	被害率 %	樹種 (オビ)	樹令 年	傾斜	方向	標高	昨年 被害有無	被害 の型
姶良郡 蒲生町	添字切山 3.028	6.00	50	すき	3	35	北 北東	300 ~360	無	B
計		14.25								

付表 17 昭和36年長崎県の凍霜、寒風害の現地調査

被害地名	地番	面積 ha	被害率 %	樹種 (オビ)	樹令 年	傾斜	方向	標高	昨年 被害有無	被害 の型
上県郡 上県町 舟志ノ内	(三宅林業)	1.00	50	スギ モミ	3	10	南東	180	無	D
東彼杵郡彼杵町 中尾郷		0.20	40	サシ スギ	5	5	北西	200	"	"
西彼杵郡三重村 畠川郷	516	0.15	50	スギ	2	15	西北	120	"	"
計		1.35								

付表 18. 昭和36年熊本営林局管内の凍霜・寒風害調査

被 害 発 生 地				地 情 林 情				被 害 程 度 别 面 積 本 数												被 告 発 見	寒かっ 度 と 思 わ れ る	備 考	
								1			2			3			計						
営林署	市町村	国有林	林小班	標高	方位	傾斜	樹令	樹種	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %	月 日	月 日	
綾	須木村	袖園	110い	800	N.W	35	5~6		0.50	12	0.8	0.50	20	1.3	0.50	79	5.2	1.50	111		36. 3, 23	36. 2, 上旬頃	綾担当区55村班前附近の鞍部尾根から50~60mに及んでいる。寒風による害、本筋所は特に北風が強いようである。(寒風害)
筑珠	九重町	寺床	18い	920	N	17	5	スギ				4.57	6,800	49				4.57	6,800	49	4,上旬	2月頃	峯筋から北向の傾斜面で届当りの良い所 (寒風害)
延岡	北方村	速口峯	122 ほへ	820	N	25	8					5.00	300	2	3.00	200	2	8.00	500				
高鍋	木城外 1		21 い 外8 ~800	170 ES 外 ~40	18 1~5	スギ ヒノキ	46.45 10,827		45.45	35,219		45.45	57,130		46.45	103,176		5月8,9日 3月18,19日					
加久藤	飯野外 1	大河津 外4	24.42 外7 ~950	500		5~ ~20	3~9	スギ ヒノキ	29.70	2,300		(7.50)	550		0.68 (3.50)	550		30.38	3,400		3,22	1月中旬~ 2月上旬	
川内	鶴田村	大川内	31.3	100	NE	急	1	ヒノキ	9.16	400	0.1	(9.16)	1,200	0.3	(9.16)	1,000	1	9.16	2,600	0.1~1	3 下旬	12月下旬~ 1月下旬	秋植の分が被害を受けている、北面に被害が多いようである。(寒風害)
菊池	阿蘇町 外1	阿蘇 深葉外	13.7 外6 ~900	700	S.S.E	10	2~7		34.40	2,650	3	24.70	6,750		7.30	250	1	66.40	9,850		4,22	4.9	平坦部に多い。
八代	泉村	鶴外 1	8.8 外10 ~1,100	800			2~7		29.44	27,835	2~50				2.61	5,500	70	29.44	33,335		4,17	2.4	峯ビオリ。(寒風害)
都城	三股外 2	森木外 2	94.3 外10 ~650	200 NW NE SW SE	25 ~35	1~6		33.09	1,281	0.3~4							33.09	1,281	0.3~4				
日向	南郷	橋ノ原	15.6は	1,100	N.W	35	2		5.60	50	0.3	6.70	200	1	6.55	2,750	14	18.85	3,000				
大分	別府市	由布、鶴 見南平	9.7	900	SW	30	6		0.70	80	4						0.70	80	4				
竹田	竹田市 外1	神原、祖 母山外ス	7.3 外4 ~640	520 NNE NW, S NE	緩 ~急	1~5	ヒノキ スギ	1.75	1,254	1~26	0.65	1,600	1~67	0.30	726	81	2.70	3,580	1~81				竹田市2月1,15日、1月9,20豪雪に散葉、神角寺台地 (寒風害)
中津	筑城町	奥山	17い 外2	950	WN	30	3~6	ヒノキ スギ	2.00	450	5~10				3.00	900	5~20	5.00	1,350	5~20			5月10日発見 2月初旬の寒風によるもの、嶺筋である。 (寒風害)

被 告 発 生 地				地 情 林 情				被 告 程 度 别 面 積 本 数												被 告 発 見 月 日	寒かっ たヒ鬼 われる 月 日	備 考	
								1			2			3			計						
営林署	市町村	国有林	林小班	標高	方位	傾斜	樹種	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %	面積 ha	本数	被害率 %				
高崎	高崎外 2	長尾外 2	4は 外12	180 ~550	E.N.S NE,SW	5 ~30	3~7		11.39	5,144		1.59	1,670				12.98	6,814	0.5~100			36年3月14日頃寒波あり、谷間(從来の被害があつた)	
小林	小林市外 3	巢ノ浦 外7	118 外22	300 ~1000	NNE E,NW SE.	10 ~35	2~8	スギ ヒノキ	8.50	1,106	0.3~36	68.09	2,572	0.1~9	40.90	1,413	0.1~4	117.49	5,091	0.1~36			4月頃発見、36年1月25日頃が最も害があつた
串岡	串岡市	大平外 1	445 外22	170 ~300	S E	18 ~40	3~11		0.80	440	5~20				0.30	3	1	1.10	443	1~20			4月27日 7/2, 2/1, 1/2, 15/2,
熊本	高森町	根子岳 外1 外3	123.3 ~1,100	900 NW	SE,SW	緩 ~急	2~6	スギ ヒノキ	25.10	43,500	39~100	25.10	2,1500	39~100	(25.10)	18,300	25~39	30.10	83,300				(寒風害)
矢部	矢部外 1	御所大 矢外6	97 ~1,100	700 各向 ~35	5~ ~35	1~9		92.13	149,900		(38.19) 21.91	131,400	1~8	(36.91) 17.89	184,200	1~20	131.93	466,030	8~90				
高岡	須木	奈佐木 外2	96.6 外1	310	W,S	30	3~4								14.08	3,250	1~20	14.08	3,250	1~20			
佐賀	背振村	東谷	17は	750	S E	20	1	スギ							0.30	250	28	0.30	250	28			
延岡	宇田村	大田 公造	1.い	250	E S	10	6				0.10	10	0.3				0.10	10	0.3	36.33	36.1	谷間に被害が多い。	
佐伯	本庄村	竹ノ下 外2	4ぬ外 1	500 ~680	N,W,S S,N	5~30	4~6		38.36	770	0.7	(38.36)	650	0.6	(38.36)	490	0.4	38.36	1,910		4.25 ~5.2	36.1,25	北面傾斜地峠筋より20~80%附近並に凹地 で多く北西風衝地と思われるところが多く被害 を受けていた。南向谷間に多い。
菊池	菊地	竜内	1は 外3		S,E	30	1		3.69	9,200	80						3.69	9,200	80	4.24	4.9		
大分	別府外 1	東山外 5	2.い 外5	600 ~900	S NW	8~45	4~12		26.00	14,870	3~30						26.00	14,870	3~30				
熊本	高森	色見外 1	2.い 外1	900 ~1,100	N W	緩~中	2~7	スギ	14.02	16,500	30~40	(14.02)	11,500	20~30	(14.02)	3,500	10	14.02	31,500	10~40			
矢部	清和村	栗林	5い 外3	900	E N S W	40	3~4		23.87	1,400	1.3~25						23.87	1,400	1.3~25			峯と谷の間のスリバチ状の処が多い。	
合 计								436.65	289,969		204.36	222,141		142.86	280,491		670.26	793,131					

B 気象関係資料

I 昭和31年の被害

付表 19 福岡県下における昭和31年3月、4月の低温日の最低気温

場所 日	福岡	曲 劔	前 原	深 江	二 日 市	三 沢	瀬 ノ 下	羽 大 塚	黒 木	星 野	吉 井	英 彦 山	三 原 木	上 城 井	小 倉
31年															
3.9	-1	-2	-1	-2	-2	-4	-2	-2	-3	-4	-2	-7	-2	-1	-1
3.10	-1	-1	-1	-2	-1	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-6	1	4	
3.13	-2	-2	-2	-2	-3	-5	-3	-4	-3	-5	-3	-9	-3	-5	-1
3.21	6	3	5	3	2	1	3	1	1	4	4	-2	2	3	6
4.5	2	2	2	0	0	-1	2	1	2	-1	1	5	1	-1	3
4.6	0	1	0	-2	0	0	2	2	3	1	3	7	8	-1	1
4.30	3	3	2	0	1	2	5	3	4	3	5	1	3	1	4

場所 日	八 橋	後 藤 寺	飯 塚	鴨 生	大 野 浦	東 郷	背 振 山	田 川	久 留 米	新 瀧	矢 部	添 日	方 城	春 日 原	大 行 寺
31年															
3.9	2	-3	-3	-3	-3	-4	-6	-3	-2	-1	-5	-3	-2	-1	
3.10	3	-1	-1	-1	-2	2	-5	0	-2	0	-3	-2	0	-1	
3.13	2	-2	-2	-2	-3	-2	-7	-2	-3	-1	-6	-2	-2	2	-5
3.21	6	4	3	3	4	2	-2	4	2	3	0	5	-	3	4
4.5	4	1	1	1	0	2	-1	1	1	3	-1	2	1	3	1
4.6	3	1	-1	0	0	-1	-1	1	1	4	0	1	0	0	1
4.30	6	3	2	2	3	-1	4	3	3	6	2	3	2	2	2

Ⅱ 昭和32年の被害

付表 20 九州管内昭和31年10月～昭和32年4月の月間気象

場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎	
年月																	
月平均気温の偏差	"31年10月	+2.2	+0.8	+0.8	+1.3	+1.2	+0.5	+0.9	+0.7	+1.3	+0.4	+0.2	+0.8	+1.0	+0.6	+1.4	+0.7
	11月	-0.4	-1.0	-1.7	-1.3	-0.9	-2.2	-2.6	-1.1	-1.2	-2.6	-1.3	-2.1	-1.6	-1.7	-1.0	-1.2
	12月	-1.2	-1.7	-2.4	-2.3	-1.7	-2.8	-3.1	-2.2	-2.1	-3.0	-2.4	-3.0	-2.8	-2.5	-2.1	-2.3
	"32年1月	+2.0	+1.3	+1.8	+1.9	+2.3	+0.8	+1.9	+1.4	+2.4	+1.8	+1.7	+1.5	+1.4	+1.8	+2.2	+2.1
	2月	-0.1	-0.5	-0.8	-0.5	-0.3	-1.4	-0.9	-0.8	-0.7	-1.3	-0.8	-0.9	-1.6	-1.2	-0.3	-0.8
	3月	-0.1	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.8	-2.4	-1.0	-0.9	-1.2	-1.1	-0.9	-0.8	-1.3	-0.9	-1.3
	4月	+1.8	+0.6	+1.1	+1.3	+1.2	+0.6	+1.5	+1.1	+0.8	+1.1	-0.1	+1.0	+0.8	+1.0	+1.4	+0.9
月平均最高気温の偏差	"31年10月	+0.5	+1.0	+0.1	+0.9	+1.0	+0.9	+0.7	+0.7	+0.6	+0.5	+0.3	-0.1	+0.3	+0.6	+0.8	+0.6
	11月	-0.9	-1.2	-1.8	-0.8	-1.1	-1.4	±0.0	-1.1	-0.2	-1.2	-0.6	-1.4	-1.1	-1.5	-0.6	-0.9
	12月	-2.1	-2.6	-2.5	-1.9	-2.0	-2.8	-2.0	-2.2	-2.4	-1.9	-1.6	-2.3	-2.6	-2.6	-2.1	-2.1
	"32年1月	+2.1	+1.3	+2.5	+2.7	+2.6	+2.0	+2.8	+1.4	+2.5	+2.5	+2.1	+1.9	+1.0	+2.1	+2.2	+2.7
	2月	-0.9	-1.1	-0.9	-0.6	-1.0	-0.8	-1.1	-0.9	-1.3	-1.9	-0.9	-1.6	-1.9	-1.5	-0.7	-1.1
	3月	-1.0	-1.6	-1.4	-0.6	-1.5	-0.8	-0.8	-0.6	-1.1	-1.6	-0.5	-1.0	-1.6	-1.2	-1.9	-1.9
	4月	+0.7	+0.2	+0.7	+0.7	+0.4	+0.9	+0.8	+1.3	+0.1	+0.2	+0.1	+0.1	+0.4	+0.8	+0.5	+0.3
月平均最低気温の偏差	"31年10月	+2.6	+1.6	+1.9	+1.9	+1.7	+0.5	+2.0	+1.6	+1.7	+1.0	+1.1	+1.6	+1.4	+1.0	+0.5	+1.7
	11月	-0.4	-0.2	-1.2	-1.5	-0.9	-2.3	-2.3	-0.7	-1.2	-2.6	-0.9	-1.9	-1.9	-1.2	-1.3	-0.3
	12月	-1.0	-1.2	-2.0	-2.5	-1.8	-3.2	-3.5	-1.8	-1.9	-3.7	-2.5	-3.2	-2.8	-1.9	-2.5	-1.6
	"32年1月	+1.7	+1.9	+1.5	+1.7	+1.8	+0.5	+1.4	+1.6	+2.5	+1.3	±0	+1.5	+1.3	+2.0	+1.5	+2.8
	2月	±0	+0.7	-0.3	-0.3	±0	-1.3	-0.5	-0.4	+0.2	-1.0	-0.4	-0.6	-1.3	-0.6	-0.4	+0.1
	3月	+0.3	-0.2	-1.2	-0.9	-0.5	-0.9	-0.6	-0.7	-1.3	-1.0	-0.7	-1.0	-0.9	-1.7	-0.8	-0.8
	4月	+2.0	+1.3	+1.8	+1.4	+1.4	+1.0	+1.2	+1.3	+2.0	+1.9	+0.3	+1.8	+0.9	+2.3	+1.2	+2.2
日平均湿度の偏差	"31年10月	-5	-2	-1	+5	-2	+2	+1	±0	-3	+2	+5	+2	+3	+5	-1	+3
	11月	-8	-6	±0	-6	-4	±0	+1	-7	-6	-2	-1	-2	-8	-2	-7	-5
	12月	-11	-9	-3	-7	-5	-5	-3	-11	-7	-5	-7	-4	-14	-1	-8	-8
	"32年1月	-5	+2	+5	-3	+1	+1	+1	-3	-3	±0	+4	+2	-1	+5	±0	-1
	2月	-6	-4	+1	-8	-2	-4	+2	-4	-3	+2	±0	+1	+3	+4	-3	-1
	3月	-10	-4	-7	-9	-7	-6	-3	-7	-8	-6	-10	-5	-12	-1	-7	-5
	4月	-2	+1	+1	-3	±0	±4	±0	-3	±0	+2	±0	+1	+1	+11	-2	+2

場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎	
年月	昭31年10月	+18.3	+14.2	+42.6	+43.2	-25.2	+43.1	-0.2	-24.5	+17.1	+1.3	-71.1	-30.5	-53.8	+9.1	+15.5	-22.3
	11月	-51.9	-44.8	-89.6	-43.1	-54.7	-59.6	-57.3	-51.2	-51.2	-78.8	-95.8	-100.6	-199.5	-56.1	-69.1	-67.8
	12月	-64.6	-51.7	-67.3	-46.2	-44.3	-93.7	-66.8	-47.0	-54.0	-90.8	-65.1	-80.6	-76.9	-70.8	-62.9	-83.2
の偏 差	32年1月	-6.6	+17.4	-13.4	+32.5	+32.3	+58.8	+1.6	-19.5	+11.5	+6.6	-30.9	-8.2	+27.6	+10.0	-9.0	+13.6
	2月	-12.1	+18.6	-25.2	-6.2	+2.8	-42.8	-0.8	+47.1	+20.4	-8.9	-0.7	-1.4	-24.2	-27.8	-5.8	+12.2
	3月	-70.8	-37.8	-54.2	-91.5	-87.6	-81.7	-60.2	-49.2	-91.4	-97.9	-67.5	-92.0	-98.1	-89.4	-101.8	-44.7
	4月	+52.8	+41.4	+60.9	+134.5	+106.9	+20.1	+102.2	+57.6	+212.6	+267.3	-22.7	+139.5	+93.8	+217.6	+239.6	+79.4
月平均																	
日	昭31年10月	172.0	177.7	161.7	185.0	192.0	188.9	140.5	167.5	195.2	153.7	178.0	166.9	154.2	189.2	196.3	188.2
	11月	169.3	157.6	163.4	175.4	164.5	173.7	142.9	192.2	189.2	164.0	196.7	178.9	161.2	168.0	205.0	170.4
	12月	118.8	92.0	109.5	111.5	86.4	101.0	106.6	178.7	134.7	146.5	191.3	181.5	181.0	111.5	156.6	127.3
時	昭32年1月	127.2	106.8	114.3	146.6	133.3	130.1	114.3	163.6	152.7	132.6	188.3	179.5	178.9	125.1	178.6	128.3
	2月	108.2	90.3	89.3	107.2	100.5	100.0	95.3	146.5	123.3	109.4	156.7	139.9	124.9	94.5	130.2	88.4
	3月	185.5	168.0	161.9	205.1	194.5	174.9	151.7	208.4	194.0	187.8	224.7	198.8	191.2	183.4	198.6	175.9
	4月	148.4	150.6	142.9	153.8	137.0	141.7	111.7	182.1	132.5	138.7	157.0	134.8	137.8	145.5	148.7	144.4
時	平年よりの偏差																
時	昭31年10月	-8.8	-7.3	-31.3	+4.9	-6.3	+0.4	-9.6	-6.6	+18.0	-0.1	+6.9	-5.8	+3.2	-13.1	+6.1	-1.5
	11月	+59.1	+48.9	+41.4	+53.0	+38.8	+6.2	+40.4	+39.2	+69.3	+42.1	+15.0	+14.7	-9.3	+36.7	+49.1	+19.2
	12月	+8.6	-10.7	-12.5	-11.9	-39.3	-6.5	+4.1	+25.7	+14.8	+24.6	+9.6	+17.3	+16.5	-19.8	+1.3	-23.9
時	昭32年1月	+24.5	+3.9	-8.4	+25.7	+11.7	+20.3	+5.2	+8.4	+34.0	+12.3	+4.7	+17.7	+14.4	+8.4	+32.4	-3.8
	2月	-4.3	-26.4	-32.4	-17.3	-24.5	-16.0	-17.8	-0.2	-6.7	-25.8	-7.7	-12.7	-8.8	-30.3	-50.0	-41.9
	3月	+18.5	-38	-11.6	+37.5	+15.3	+15.2	-2.5	+24.6	+27.6	+22.0	+46.9	+30.6	+31.6	+5.1	+28.4	-1.3
	4月	-34.8	-73.8	-71.6	-22.3	-47.9	-41.3	-71.6	-0.8	-42.7	-42.7	-10.8	-40.9	-25.3	-60.4	-19.9	-39.4
数	平年の月平均																
	昭31年10月	180.8	185.0	193.0	180.1	198.3	188.5	150.1	174.1	177.2	153.8	171.1	172.7	151.0	202.3	190.2	189.7
	11月	110.2	108.7	122.0	123.4	125.7	107.5	102.5	153.0	119.9	121.9	181.7	164.2	164.5	131.3	155.3	151.2
	12月	110.2	108.7	122.0	123.4	125.7	107.5	102.5	153.0	119.9	121.9	181.7	164.2	164.5	131.3	155.3	151.2
	昭32年1月	102.7	102.9	122.7													

附表 21 九州管内の昭和31年10月～昭和32年4月の気象概況

年月	気象	平均気温	最高気温	最低気温	量低気温	平均湿度	雨量	日数	時数
昭和31年10月	+	1°		+ 1°	+ 1.5° 南低	± 5%	± 30mm 南少	± 10	
" 11月	- 1.5°	- 1°		- 1.5° 南低	- 5	- 70	南少	+ 40	北多
" 12月	- 2° 南低	- 2°		- 2.2° 南低	- 7	- 60	雨少	- 15	北南
昭和32年1月	+ 2°	+ 2°		+ 1.5°	+ 4	+ 20		+ 20	
" 2月	- 1°	- 1°		- 0.2°	+ 1	- 20		- 20	
" 3月	- 1°	- 1.2°		- 0.8°	- 8	- 60	南少	+ 25	南多
" 4月	+ 1°	+ 0.5°		+ 1.5°	+ 3	+ 100	南大	- 40	北少

付表22. 九州管内の昭和31年11月～昭和32年4月の低温日最低気温

年月日	場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎
昭31年11月	16日	6	5	3	4	6	6	0	7	-1	-4	4	3	1	6	7	7	2
" "	17	1	5	0	0	1	1	-2	4	-1	-5	-3	0	-2	5	3	3	-2
" "	18	2	7	0	3	5	4	-1	3	3	0	-2	5	4	9	7	7	7
" "	26	4	7	4	6	6	6	-1	6	-1	-5	-3	5	-1	6	7	1	14
" "	27	6	9	3	5	8	7	1	2	2	-2	-3	0	-3	3	8	1	17
" "	28	0	5	-1	0	3	2	-4	0	1	-3	-2	3	-1	6	5	1	18
" (11月)	30	5	4	2	0	4	4	-2	4	-1	-7	1	8	1	2	5	0	12
" 12月	1	1	3	-2	-2	1	0	-5	-1	-3	-6	-5	-1	-4	2	3	-1	0
" "	2	3	6	1	1	4	3	-2	0	0	-2	-3	3	-1	4	6	2	6
" "	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	-6	4	5	4	6	6	6	6
" "	6	0	3	-4	-2	0	-1	-6	-2	-4	-7	-5	-3	-6	-2	0	-2	0
" "	7	4	5	1	0	5	4	-3	3	1	-1	-3	2	-2	3	5	5	6
" "	10	1	1	0	0	2	1	-3	0	-3	0	0	-1	-2	1	3	3	3
" "	11	1	2	0	-1	0	0	-4	1	-5	-9	-5	-2	-6	-2	2	-2	2
" "	12	-1	4	-3	3	3	2	-3	1	-1	-5	-2	3	0	3	4	2	-1
" "	25	0	2	-1	-1	2	2	-6	-3	-5	-9	-5	-4	-6	-3	2	-2	-1
" "	26	-1	3	-4	-4	-2	-2	-7	-2	-6	-9	-8	-5	-7	0	0	-4	-3
" "	27	1	3	-2	-2	1	0	-7	-3	-3	-6	-7	-4	-7	-1	2	-3	-1
昭32年1月	7	2.1	2.0	0.0	-0.8	2.1	1.5	-2.2	1.9	-2.6	-7.4	-0.3	-1.0	-2.8	-0.9	3.9	-0.2	5.1
" "	8	-2.2	2.0	-4.3	-3.9	-2.4	-2.9	-7.3	-2.0	-6.0	-8.4	-6.9	-3.6	-7.4	-2.3	-0.6	-4.0	-0.6
" "	9	1.6	2.9	-1.7	-0.1	0.0	1.2	-4.3	-0.3	-1.2	-6.2	-2.8	-0.8	-3.2	0.8	1.9	-0.1	-0.1
" "	21	2.2	1.2	0.7	1.4	2.6	2.6	-1.4	2.1	-0.2	-0.6	-0.1	-0.6	-2.0	-0.6	3.2	1.0	2.5
" "	22	-1.6	1.7	-3.9	-4.0	-1.7	-3.0	-7.4	-3.9	-6.5	-9.1	-7.7	-4.3	-7.1	-1.9	-0.2	-4.4	-0.5
" "	23	6.5	3.4	1.5	-0.4	0.3	2.0	-5.1	-0.3	-2.1	-5.5	-4.9	-0.7	-3.2	1.3	2.5	0	3.8
" 2月	11	-1.9	-2.8	-2.9	-1.8	-2.2	-2.5	-4.3	-2.0	-3.1	-12.8	-2.1	-1.0	-3.4	-0.6	-1.6	0.3	0.1
" "	12	-1.1	-2.5	-1.8	-2.1	-1.3	-1.4	-4.5	-0.8	-4.8	-11.4	-5.8	-2.8	-5.7	-1.6	-0.6	-2.6	-0.2
" "	13	0.2	0.4	-0.4	-2.0	0.8	0.5	-3.4	-1.3	-4.1	-11.5	-2.6	-2.4	-4.8	-2.3	1.6	0.4	0.5
" "	16	4.7	3.8	0.7	2.8	3.8	4.5	-2.4	2.7	2.6	-2.3	-1.4	2.1	1.0	7.0	5.3	3.7	5.5
" "	17	1.4	0.9	-1.2	-2.8	1.0	1.0	-5.6	0.9	-5.0	-9.8	-2.5	-1.2	-3.7	0.8	1.8	-2.6	2.7
" "	18	-3.3	0.6	-4.8	-3.2	-1.4	-2.4	-6.6	-3.5	-3.8	-8.4	-4.4	-1.4	-3.3	0.6	0.0	-1.0	0.8
" "	28	-2.9	0.8	-5.0	-4.1	-2.2	-2.4	-7.3	-2.5	-5.8	-8.6	-5.1	-2.6	-4.9	-1.0	0.7	-2.2	-2.4
" 3月	14	1.9	-0.3	0.3	1.8	1.5	1.8	-0.6	0.6	2.0	-8.2	1.6	2.8	1.5	3.8	3.0	2.4	4.2
" "	15	0.1	-1.0	-0.7	-0.1	-2.0	-1.4	-2.9	0.6	-4.5	-8.7	-2.6	-3.2	-5.9	-2.1	1.6	-3.8	-0.6
" "	16	1.6	2.0	-0.1	1.4	2.6	2.4	-1.0	0.1	0.4	-5.0	-1.2	0.9	-0.5	2.2	3.1	1.2	0.2
" "	26	1.4	4.2	0.4	-0.2	2.2	0.8	-1.4	4.2	-0.6	-5.9	2.8	4.4	3.0	3.9	4.0	3.6	6.4
" "	27	0.3	0.7	-1.2	-2.4	0.0	0.0	-3.5	-2.5	-4.3	-8.9	-4.3	-1.8	-4.1	-0.4	1.6	-1.2	0.2
" "	28	3.1	5.7	1.8	1.4	3.1	3.2	-1.5	-1.1	1.6	-3.4	-1.0	2.9	-1.6	3.5	4.4	1.2	2.5
" 4月	3	3.9	5.5	2.3	2.9	4.2	6.2	-2.1	0.5	0.2	-4.4	-1.7	-0.8	-2.5	0.1	6.0	1.8	6.9
" "	4	2.6	6.1	0.4	0.7	2.6	2.8	-4.4	-1.4	-1.4	-3.2	-2.6	4.2	-2.6	1.6	4.4	0.3	1.5

付表 23 九州管内の昭和31年11月～昭和32年4月の低温日最高気温

年月日	場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎
昭31年11月	16日	8	10	11	9	9	8	8	9	9	10	21	13	17	10	10	12	
	17	14	14	12	14	14	14	13	12	15	16	15	14	15	13	13	18	
	18	14	13	13	14	14	15	13	14	13	11	15	15	16	15	15	19	
	" "	26	13	11	13	14	12	12	13	12	12	16	14	16	13	14	5	
	" "	27	14	12	15	14	14	13	15	15	15	18	17	17	15	17	4	
	" "	28	15	13	15	15	15	14	13	16	16	17	18	18	15	18	3	
	(11月)	30	10	8	10	11	9	9	9	11	10	13	11	14	10	12	4	
" 12月	1	14	12	13	14	13	13	12	12	13	14	17	16	17	14	16	17	
	2	14	13	13	13	15	14	12	15	13	14	18	16	17	15	16	17	
	5	8	6	9	8	7	7	6	10	8	8	10	9	11	8	9	11	
	6	14	13	14	10	16	16	13	11	15	13	14	12	14	17	13	18	
	7	15	13	14	15	14	14	14	17	16	16	19	18	20	16	18	19	
	10	4	4	4	3	4	4	2	5	5	5	9	7	9	5	7	8	
	11	7	8	7	6	7	7	7	10	8	9	12	11	12	8	11		
	12	10	9	10	11	10	9	9	12	10	11	15	12	15	11	12		
	25	6	5	7	7	7	7	6	6	6	7	10	9	11	8	10	9	
	26	8	8	8	8	9	9	7	9	10	10	10	10	9	12	11		
	27	11	8	12	12	11	11	12	10	12	13	13	12	11	13	15		
	(11月)	30	①	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	12月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
昭32年1月	7	6.2	5.4	7.3	6.8	5.9	5.8	5.7	2.7	7.2	7.1	11.5	9.6	11.0	6.7	9.0	7.9	
	8	8.4	7.6	9.7	10.0	8.5	8.6	9.3	9.2	9.6	9.6	10.2	11.1	10.7	7.7	12.0	10.5	
	9	11.7	9.5	12.2	10.2	12.3	10.4	10.4	10.7	12.3	11.0	14.4	11.4	15.1	14.8	11.7	16.2	
	21	5.9	4.9	6.9	7.4	5.6	5.0	5.2	6.9	6.6	6.2	9.7	7.8	10.2	6.5	7.9	9.2	
	22	8.5	7.5	10.4	8.1	8.2	2.6	8.5	8.1	8.9	9.6	10.5	9.7	10.1	8.0	10.2	9.8	
	23	7.4	6.0	7.0	8.7	7.5	7.2	6.9	9.5	8.0	8.0	11.6	9.5	11.3	8.7	10.2	10.4	
	24	2.1	2.2	2.7	3.7	2.3	1.8	1.3	3.2	3.2	-7.6	1.9	6.6	4.5	6.9	3.4	4.8	
" 2月	12	3.9	2.4	3.8	5.4	3.7	3.5	1.3	5.2	4.5	-6.8	3.4	7.8	6.0	8.5	4.6	7.0	
	13	6.9	4.7	6.6	2.6	5.1	4.6	5.9	7.4	2.8	-2.4	6.8	10.0	8.8	9.9	5.3	9.0	
	16	2.3	8.0	7.1	7.9	8.0	27	6.1	7.4	9.0	1.2	8.3	12.6	11.2	13.1	9.1	11.0	
	17	6.0	4.3	2.0	7.0	6.8	5.9	5.7	7.2	7.0	-1.5	7.3	11.9	9.6	11.9	6.5	9.7	
	18	8.8	2.3	9.1	8.1	8.3	8.0	7.9	8.0	9.3	0.1	7.4	8.5	7.2	7.8	7.8	10.8	
	28	10.8	7.8	11.6	12.2	10.1	10.5	10.1	11.0	11.6	1.2	11.1	14.2	11.7	13.5	11.4	12.8	
	29	4.8	3.5	6.6	6.8	5.8	5.0	3.6	6.6	6.6	-3.8	5.1	9.0	6.8	9.1	6.7	7.0	
" 3月	15	7.0	6.4	7.9	8.0	8.0	8.4	7.7	8.2	10.4	1.1	10.2	10.6	11.9	10.0	9.1	11.3	
	16	8.8	8.1	8.4	8.2	9.4	8.3	9.2	8.4	9.8	2.2	10.8	13.7	13.1	13.8	12.2	13.3	
	26	10.1	6.4	7.5	9.8	8.4	8.5	7.2	11.1	10.8	-1.1	9.6	13.6	11.3	13.7	9.8	12.6	
	27	12.7	9.3	12.6	12.4	10.8	10.4	13.2	11.9	13.2	4.0	12.8	16.0	14.1	14.2	11.3	13.5	
	28	13.5	11.3	14.4	15.1	12.2	12.6	13.8	13.5	14.8	2.6	13.3	16.7	14.6	16.0	13.3	15.2	
	29	3	12.7	11.1	13.6	14.7	11.4	11.6	12.2	14.7	14.1	3.6	12.9	14.6	15.1	16.0	12.0	
	30	4	19.4	13.5	18.5	19.3	14.6	15.1	19.4	16.7	18.6	11.5	19.3	19.7	20.6	21.5	15.0	
" 4月	3	12.7	11.1	13.6	14.7	11.4	11.6	12.2	14.7	14.1	3.6	12.9	14.6	15.1	16.0	12.0	14.6	
	4	19.4	13.5	18.5	19.3	14.6	15.1	19.4	16.7	18.6	11.5	19.3	19.7	20.6	21.5	15.0	19.0	

付表 24 九州管内の昭和31年11月～昭和32年4月の低温日雲量

年月日	場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎	
昭31年11月	16日	93				50	33		87	85	48	*	①	18	13	23	43	25	23
	17	05				00	00		33	33	00	①	35	33	00	03	33	33	
	18	75				100	85		97	75	95	②	100	100	100	98	100	100	
	" "	26	65			63	93		27	00	10	○	三	00	00	77	03	60	
	" "	27	53			10	43		17	10	35	②	05	00	50	08	30	30	
	" "	28	23			20	25		00	00	20	○	②	15	10	07	40	00	
	(11月)	30	①			23			23	27	00	○	○	00	00	27	00	33	
" 12月	1	○				17			23	05	20	○	三	00	03	07	03	13	13
	2	○				57			63	03	73	②	三	07	10	20	63	10	27
	5	70				43	75		33	10	38	大	②	10	03	60	23	90	
	" "	6	35			87	50		17	00	25	○	○	00	07	00	10	20	
	" "	7	80			10	08		17	18	30	②	三	00	00	27	18	13	
	" "	10	78			100	90		100	63	78	大	②	25	43	37	100	100	
	" "	11	70			73	78		80	40	50	①	②	55	00	00	87	25	
	" "	12	65			60	55		97										

付表 25 九州管内の昭和31年11月～昭32年4月の低温日平均風速

場所 年月日	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世原	日田	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎
昭31年11月	16日 7.3	17.1	24.14	39.19	50.17	39.19	22.21	57.30	27.28	36.12	30.40	31.38	30.45	67.46	53.41	97.44	
	17.09	10.02	19.10	27.20	30.10	24.05	18.18	15.27	11.26	26.31	31.37	46.46	44.44	39.39			
	26.33	26.17	30.24	24.23	30.24	3.6	18.53	26.59	28.46	50.50	48.48	69.69					
" "	27.30	18.21	38.31	14.42	42.22	38.21	31.31	14.34	34.11	32.45	39.45	59.59					
	28.21	10.25	17.20	13.27	17.20	15.34	1.1	32.45	39.39	45.45	44.44						
(11月)	30.		25.			32.	5.7	23.	9.6	40.	49.	33.35	64.48	69.			
" 12月	1.		13.			16.	28.	14.	04.	0.0.	37.	18.37	43.	39.	44.		
	2.		10.			11.	32.	10.	44.	04.	34.	15.33	50.	42.	56.		
" "	5.68	5.3	4.8	6.1	5.8	6.5	8.3	4.6	8.8	5.5	8.5	5.5.58	6.1	6.2	10.0		
" 7	39.	25.	12.	35.	35.	14.	28.	16.	6.1	0.9.	41.	21.35	69.	34.	36.		
" 10	49.	57.	27.	6.6	5.7	4.7	3.5	38.	8.1	19.	53.	29.32	6.3	3.4	5.4.		
" 11	60.	26.	15.	4.7	38.	25.	4.5	17.	5.9	4.2.	6.3	31.38	6.5	5.2	6.4		
" 12	28.	1.9	1.4	2.8	2.0	1.7	3.5	1.8	4.1	2.0	3.0	1.7.31	6.9	3.8	5.7		
" 25.	34.	10.	1.8	30.	2.7	20.	3.7	1.5	5.8	2.1	3.3	2.0.35	6.3	3.8	5.8		
" 26.		2.1				17.	3.6	2.0	6.1	1.3	3.7	2.5.28	5.4	4.2	5.5		
" 27.		0.8				0.9	2.6	1.8	9.8	0.0	2.9	1.6.41	5.3	4.9	4.9		
昭32年1月	7.64	24.	27.	4.7	37.	28.	5.4	21.	20.	38.	34.	29.24	6.1	3.7	7.9		
	8.20	11.	14.	1.9	17.	11.	27.	18.	5.4	15.	26.	17.31	39.	30.	54.		
" 9	24.	1.4	0.9	2.3	33.	0.8	1.8	1.1	5.4	0.7	24.	6.9.27	34.	24.	4.0		
" 21	48.	24.	3.6	4.8	38.	3.4	4.1	3.0	6.2	3.4	4.4	3.8.31	5.4	4.2	7.2		
" 22	25.	1.7	1.4	2.0	2.2	1.3	1.6	1.5	4.4	1.3	3.2	2.1.28	4.4	3.3	5.3		
" 23	47.	3.8	3.3	3.8	4.4	37.	3.3	2.1	7.1	31.	6.1	3.6.31	5.1	4.3	6.3		
" 2月	11.73	38.	4.4	5.7	5.3	5.1	6.4	3.9	7.6	4.9	7.2	4.2.4.8	7.8	7.0	8.9		
" 12	46.	2.7	3.5	6.1	4.3	1.8	3.8	2.7	6.1	2.5	7.4	3.3.4.3	5.4	4.2	5.9		
" 13	46.	2.7	2.4	3.7	3.4	2.4	3.9	1.5	5.3	3.7	4.5	2.7.27	5.0	4.5	5.9		
" 16	54.	2.8	3.5	5.2	4.1	2.5	5.0	3.0	5.3	4.3	5.3	3.1.34	6.6	5.1	2.5		
" 17	53.	2.7	2.5	3.7	2.8	2.3	5.7	2.2	6.2	3.7	4.2	2.4.37	5.7	4.1	6.1		
" 18	23.	1.7	1.5	1.8	2.0	1.9	2.7	1.2	3.3	0.9	2.5	1.5.31	4.5	3.1	3.9		
" 28	29.	2.6	2.1	3.1	2.5	2.8	4.4	2.3	6.1	2.4	3.7	2.3.27	3.8	3.6	4.2		
" 3月	14.74	4.1	5.5			5.5	3.9	4.8	7.1	9.4	7.5	7.0.56	8.9	7.0	10.5		
" 15	22.	1.3	2.4	2.2	2.1	1.7	3.0	2.6	7.3	1.7	3.0	1.7.30	5.4	3.5	4.4		
" 16	19.	1.5	1.3			1.2	1.2	1.0	6.3	1.7	2.7	1.7.27	2.9	2.5	3.1		
" 26	50.	2.8	3.3	4.4	3.5	3.5	5.0	3.0	6.7	3.8	7.6	5.0.41	5.3	6.1	8.0		
" 27	37.	2.7	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.4	3.9	2.6	4.4	2.8.34	3.6	3.5	4.2		
" 28	37.	3.0	2.7	3.4	3.4	2.8	2.4	2.5	5.6	2.6	5.0	3.3.34	4.5	4.8	5.6		
" 4月	3.41	2.3	2.5	4.2	4.1	2.8	2.7	1.6	5.1	3.4	3.9	2.7.30	5.6	4.6	7.4		
	4.35	3.5	2.7	3.4	2.3	3.0	2.2	2.2	4.9	2.6	5.7	3.4.42	3.1	4.2	4.5		

付表 26 昭和33年3月～4月鹿児島県下の低温日最低气温

測地 日	阿久根	川内	枕崎	山川	鹿屋	指宿	牧園	瀬戸内	木屋町	垂水	鹿児島	大島	黒木	口木代	鹿児島	東市	鹿児島	高木	伊集院	吉田	佐多	多良木	吉原	屋久	東市	鹿児島	宮之原	城山	鹿児島	観音	高野山	知覧	万世
3月 3日	0	0	1	0	1	-1	-1	-1	-1	0	-3	-2	1	2	1	2	1	-1	0	-2	-3	0	0	0	1	0	1	3					
4日	0	0	3	2	2	-1	-1	-1	-1	4	2	1	1	-2	2	1	2	-3	-2	1	-2	0	-3	0	0	0	0	0	0				
3月 29日	1	1	2	1	1	-1	-1	-1	-1	4	2	1	0	0	3	-2	-1	-1	1	1	-2	1	0	1	3								
30日	2	1	3	2	1	0	-3	-2	-1	2	1	1	-2	-3	-3	-2	1	2	1	-2	2	-2	0	-3	0	0	0	0	0				
31日	2	-2	1	3	0	-1	-3	-1	0	2	2	-3	-1	-2	-4	-5	6	-1	2	-3	-2	3	-2	0	-4	0	0	0	0				
4月 15日	5	1	3	8	5	2	2	7	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	5	1	6	1	2	2			

IV 昭和34年の被害

付表27 九州管内の昭和33年10月～昭和34年4月の月間気象

場所		福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇山	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎
年	月																	
月平均気温の偏差	昭33年10月	+1.1	+0.2	+0.1	+0.3	+0.5	-0.3	+0.2	+0.3	+0.4	-0.6	-0.3	-0.4	-0.2	+0.2	-0.3	+0.4	+0.1
	11月	+0.9	+0.4	+0.1	+0.6	+0.7	-0.3	-0.4	+0.6	+0.7	+0.2	-0.5	+0.3	-0.1	-0.2	+0.1	+0.7	+0.5
	12月	+2.4	+2.1	+1.6	+1.9	+2.6	+1.6	+1.3	+2.0	+2.1	+2.3	+1.1	+1.0	+1.4	+1.3	+1.9	+2.3	+2.0
	昭34年1月	+0.2	-0.2	-0.1	±0	+0.6	-1.3	-0.3	±0	+0.1	-0.3	-0.8	-0.5	-0.6	-1.1	-0.7	-0.3	-0.4
	2月	+4.1	+3.4	+3.8	+4.2	+4.7	+3.4	+4.4	+3.7	+4.6	+5.3	+4.1	+3.6	+4.4	+3.2	+3.7	+4.6	+4.3
	3月	+2.4	+1.9	+2.1	+2.1	+2.7	+2.3	+1.9	+2.2	+2.1	+2.1	+1.8	+1.2	+2.0	+1.7	+1.5	+2.1	+1.9
	4月	+1.2	+0.8	+1.0	+0.7	+0.8	+0.3	+1.2	+1.4	+0.7	+0.1	+1.5	+0.5	+0.6	+0.4	+0.5	+1.0	+0.7
	" 10	-0.1	-0.2	-0.8	-0.3	±0	-0.4	-0.5	-0.5	-1.4	-1.0	-1.2	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	-0.8	-1.1
月平均最高気温の偏差	11	+0.7	+0.3	+0.4	+0.9	+1.0	+0.3	+2.1	+0.6	+0.7	+0.3	+0.8	+0.8	+1.2	+0.4	+0.2	+1.1	+0.6
	12	+2.8	+2.0	+2.4	+2.7	+3.0	+2.1	+2.6	+2.0	+0.9	+2.6	+2.3	+1.8	+2.0	+1.1	+2.4	+2.4	+2.2
	" 1	-0.2	-0.3	-0.6	+0.3	+0.4	-0.6	-0.4	+0.2	-0.4	+0.1	-0.6	-0.4	-0.4	-0.9	-0.5	-0.7	-0.6
	2	+3.8	+2.9	+3.5	+3.8	+4.2	+4.0	+3.8	+2.6	+3.3	+5.0	+3.5	+2.1	+2.5	+1.6	+3.7	+3.1	+3.4
	3	+1.9	+1.9	+1.3	+1.9	+2.1	+2.5	+1.7	+1.5	+1.3	+2.3	+1.9	+1.3	+1.9	+1.0	+1.5	+1.2	+1.0
	4	+0.6	±0	-0.3	+0.3	-0.2	+0.3	+0.4	+0.7	-0.4	-0.4	-0.1	+0.4	-0.3	+0.2	+0.2	-0.3	-0.2
	" 10	+1.9	+0.8	+1.1	+1.2	+0.8	-0.1	+1.3	+1.3	+1.8	+0.2	+0.6	+0.5	+0.9	+1.0	+0.2	+1.8	+1.3
	11	+1.3	+1.1	+0.4	+0.8	+0.6	-0.2	-0.3	+0.9	+1.4	+1.0	-0.3	+0.4	-0.2	-0.3	+0.6	+1.1	+1.1
月平均最低気温の偏差	12	+1.8	+2.1	+1.1	+1.3	+1.7	+0.7	+0.6	+1.9	+2.1	+2.5	+0.1	+0.5	+0.6	+1.3	+2.0	+2.0	+2.2
	" 1	+0.6	+0.4	+1.5	+0.3	+0.4	-0.9	+0.5	+0.6	+0.9	+0.2	-0.2	-0.1	+0.2	-0.9	-0.1	+0.9	+0.6
	2	+4.0	+3.7	+3.8	+4.0	+4.3	+2.8	+4.5	+4.8	+5.3	+5.7	+3.4	+4.5	+5.6	+4.2	+4.0	+5.9	+5.2
	3	+2.9	+2.3	+2.3	+2.3	+2.7	+2.1	+2.2	+2.7	+2.9	-0.1	+1.8	+0.8	+2.0	+1.9	+2.0	+2.8	+3.1
	4	+2.2	+1.7	+2.1	+1.2	+1.2	+0.6	+1.0	+1.9	+1.7	+0.2	+0.7	+0.5	+1.3	+0.5	+1.0	+1.7	+1.9
	" 10	-7	-2	-1	-2	±0	+1	+1	-1	-3	+4	+2	+2	+2	-2	+3	-2	±0
	11	-4	+1	+2	-2	+1	+3	+2	-2	-3	+3	±0	-2	-2	-4	+1	-5	-4
	12	-3	+1	+4	-1	±0	±0	+3	-1	-3	-1	+4	+1	+1	-3	+1	-5	-5
月平均湿度の偏差	" 1	-2	+3	+4	-1	+2	+4	+2	-5	-1	+3	+3	±0	±0	-2	+6	+1	±0
	2	-1	+7	+7	+1	+3	+5	+3	+6	+2	+1	+12	+11	+8	+14	+12	+4	+6
	3	-5	±0	+0	-2	±0	±0	±0	-3	-1	-2	±0	+2	-1	-3	+2	-2	-1
	4	-6	+1	±0	-2	-1	+1	-2	-4	-3	+4	+2	-1	-1	-3	+1	-3	-5

付表27 九州管内の昭和33年10月～昭和34年4月の月間気象

場所		福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇山	人吉	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎	
年	月																		
月平均雨量の偏差	昭33年10月	+14.3	+35.8	-14.3	+34.8	+67.4	+23.0	+11.2	-4.3	+89.4	+105.5	+16.5	+130.9	+100.7	-26.7	+120.8	+120.9	+71.3	
	11月	-3.4	+46.0	-14.9	+14.4	-48.5	+9.8	-10.3	-22.9	-39.4	-7.2	-56.6	-66.5	-80.6	-215.3	-25.8	-49.8	-48.8	
	12月	+6.1	+10.4	+25.4	+23.8	+9.0	-29.3	+5.0	+8.9	+12.3	+40.5	+21.7	+7.8	+22.5	+31.5	+30.8	+44.3	+39.6	
	" 1	+13.6	+23.3	+32.9	+10.6	+18.8	-6.9	+32.5	-8.5	+14.1	+44.9	+26.2	+8.2	+32.4	+14.0	+72.2	+115.0	+108.7	
	2	-1.5	+3.2	+5.1	+70.8	+64.6	+47.4	+6.4	+20.2	+69.0	+166.5	+152.7	+113.1	+144.8	+151.6	+162.4	+175.9	+119.1	
	3	+32.0	+6.7	+26.4	+50.3	-28.7	+1.3	+83.1	+23.5	+3.2	+80.7	+6.8	-44.2	+26.8	+36.1	+13.9	+11.8	-5.8	
	4	+57.4	+23.2	+47.1	+43.6	+46.5	+61.6	+30.4	+44.1	+17.2	+65.4	+47.4	+79.0	+65.3	+78.5	+71.0	+69.8	+54.3	
	月平均																		
日	昭33年10月	164.8	177.3	142.4	79.1	152.3	165.5	143.1	152.2	166.4	119.5	127.4	122.2	124.1	107.0	134.9	144.0	128.1	
	11	160.3	152.2	147.1	178.7	158.0	153.1	147.0	184.8	179.2	141.6	151.4	200.6	191.5	158.6	203.9	174.2		
	12	156.0	140.3	134.1	167.9	151.4	152.1	138.7	174.9	169.1	140.1	140.9	198.9	181.7	184.9	157.3	189.5	171.3	
	昭34年1	92.1	80.5	75.0	118.1	95.5	87.8	108.9	163.4	113.2	74.7	117.5	209.4	175.9	190.1	87.8	147.9	111.4	
	2	81.4	88.2	79.1	89.8	92.9	78.2	84.1	90.9	91.2	59.8	82.8	79.5	79.2	74.6	79.1	79.9	67.8	
	3	177.2	185.3	163.4	180.7	169.0	168.6	158.9	193.0	161.7	127.1	166.7	192.8	177.8	174.8	165.5	165.5	165.8	
	4	171.9	191.8	166.4	187.5	165.2	178.6	182.6	194.5	178.5	132.3	164.3	178.1	163.5	169.5	168.8	174.0		
	平年よりの偏差	-23.9	-4.1	-48.9	-18.0	-53.1	-23.8	-7.0	-28.9	-26.4	-32.6	-26.4	-58.4	-48.6	-44.0	-66.3	-58.4	-74.1	
時	昭33年10月	+6.6	+7.1	-12.1	+10.3	-10.9	+3.9	+20.8	+16.5	+14.1	+3.7	+28.9	+28.3	+40.8	+58.3	-10.9	+28.2	+6.3	
	11	+40.9	+37.0	+9.5	+36.6	+26.8	+44.6	+36.2	+19.1	+35.2	+35.1	+19.0	+10.5	+17.5	+20.4	+22.9	+23.8	+22.5	
	12	-14.2	-11.4	-51.0	-10.4	-22.1	-22.0	-0.2	+6.2	-16.1	-23.1	-2.8	+18.8	+14.1	+25.6	-30.3	-1.3	-23.6	
	昭34年1	-39.2	-21.1	-49.0	-46.8	-37.9	-37.8	-29.0	-61.9	-47.0	-51.2	-52.4	-94.1	-73.4	-59.1	-49.4	-65.5	-63.8	
	2	-1.7	+12.0	-13.7	-3.8	-18.1	+8.9	+4.7	-6.4										

付表 28 九州管内の昭和31年10月～昭和32年4月の月別気象概況

年月	氣象	平均気温	最高気温	最低気温	最高気温	最低気温	平均温度	雨量	日数
昭和31年10月	± 1.0°C	- 1.0°C	+ 1.0°C	± 1.0°C	± 3%	± 3%	+ 50mm	南少	- 30km 南少
" 11月	± 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	± 4	± 4	- 30		+ 20 南多
" 12月	+ 1.5°	+ 2.2	+ 1.5	+ 1.5	± 4	± 4	+ 40		+ 30
昭和32年 1月	- 4.5°	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	± 5	± 5	+ 40	南多	- 1/5 北
" 2月	+ 4.0°	+ 3.5	+ 4.5	+ 4.5	± 7	± 7	+ 100	南多	± 20 南
" 3月	+ 2.1°	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.0	- 2	- 2	+ 20	北多	± 15
" 4月	+ 1.0	± 4	± 4	± 4	± 12	± 12	+ 60		- 20

-50-

付表 29 九州管内の昭和33年11月～昭和34年3月の低温日最低気温

年月日	場所	福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	日田	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	都城	津	油津	鹿兒島	枕崎
昭和33年11月	24日	2.7	6.7	0.4	2.8	5.2	5.2	-0.7	2.6	0.5	-0.4	-0.6	2.0	-1.3	4.8	6.9	1.7	4.3
	25	1.6	6.8	-0.3	3.4	5.5	4.5	-1.0	3.1	0.8	0.3	-0.1	2.5	0.3	7.9	7.3	3.0	6.1
	26	3.1	8.4	1.5	3.6	5.4	5.3	-0.2	3.3	1.6	1.4	-1.8	2.5	-0.8	6.4	7.5	2.4	6.0
" 12月	6日	1.4	6.2	-1.3	2.7	6.2	4.6	-1.6	2.1	2.6	0.8	-1.0	0.6	-1.7	6.6	6.5	3.1	6.0
	7	0.3	6.2	-1.4	1.8	4.0	3.2	-2.4	2.5	-0.6	1.0	-1.5	1.5	-1.3	6.1	5.7	2.7	4.7
	11日	1.7	4.5	-2.2	-1.4	1.9	0.8	-3.9	-1.1	-2.0	-3.6	-4.4	-1.3	-3.7	1.9	3.8	-0.6	3.5
昭和34年1月	6日	-1.8	-2.9	-3.1	-2.3	-0.7	-1.1	-4.1	-1.6	-4.0	-11.1	-4.7	-3.1	-3.8	-3.2	-0.9	-1.8	-0.6
	7	1.6	-0.2	-2.3	-2.3	-1.4	-1.5	-2.2	-0.6	-5.0	-10.8	-6.5	-5.6	-6.9	-2.9	0.5	-3.4	0.5
	8	0.1	1.9	-2.4	-0.4	0.9	0.8	-3.5	-1.1	-2.3	-8.8	-3.5	-2.3	-4.2	0.3	1.9	-0.4	1.1
" "	17日	-3.9	-4.7	-4.6	-3.9	-2.8	-3.6	-5.1	-3.8	-3.8	-12.6	-4.2	-2.7	-4.0	-2.5	-1.3	-1.2	0.3
	18	-2.6	-3.4	-3.9	-4.2	-2.3	-3.0	-4.2	-2.3	-3.0	-12.2	-3.5	-1.9	-8.1	-2.1	-1.4	-3.1	0.3
	19	-1.0	-1.8	-1.5	-2.7	-1.7	-1.4	-5.0	-2.2	-4.3	-11.6	-4.4	-5.6	-4.8	-3.6	-0.6	-0.9	0.6
" 2月	31日	2.5	2.4	1.2	1.1	2.6	2.6	-0.6	2.4	-0.6	-7.9	1.1	0.2	-0.4	0.9	2.9	2.6	4.6
	1	-1.4	1.4	-2.6	-1.2	-0.4	-0.8	-3.3	-2.3	-2.5	-6.9	-3.3	-0.9	-2.7	2.2	1.5	-0.6	0.2
	2	1.7	3.5	0.5	1.6	3.6	3.7	-1.3	0.6	0.0	1.6	-0.8	3.0	0.8	6.2	4.4	3.0	6.4
" 3月	11日	2.8	3.4	-1.0	-1.6	2.9	0.7	-2.9	2.0	-2.6	-6.8	-1.5	-0.4	-3.0	-0.4	3.1	0.2	3.4
	12	-3.4	0.6	-4.7	-3.7	-1.6	-2.8	-6.0	-2.1	-4.5	-6.7	-5.0	-2.6	-4.6	0.6	0.5	-1.7	-0.2
	13	2.8	4.2	0.1	1.7	2.1	3.5	-2.0	1.3	2.2	-0.7	-3.4	1.3	-0.2	5.6	4.5	2.2	8.9
" 14	13	4.6	3.1	2.7	1.3	1.8	2.7	-1.0	4.4	-1.0	-4.9	-1.3	1.5	-0.3	3.1	3.6	1.5	4.4
	14	2.7	2.9	-0.8	-0.8	3.0	2.3	-3.6	-1.3	-2.1	-6.2	-3.4	-0.5	1.8	3.7	2.1	2.7	3.3
	15	-0.1	3.7	-1.6	2.5	4.6	3.1	-2.4	0.3	2.4	-4.4	-0.7	0.2	-0.2	5.3	3.5	5.4	4.2

-51-

付表 30 九州管内の昭和33年11月～昭和34年3月の低温日最高気温

場所		福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	鹿児島	枕崎				
年	月	日																
昭和33年1月	24日	16.8	15.5	17.7	17.4	15.6	16.2	18.6	15.7	17.5	9.0	18.1	18.5	18.5	17.9	16.3	18.5	17.8
	25	17.6	17.4	18.6	18.9	16.8	17.0	18.7	16.1	18.4	11.4	18.5	20.8	20.8	18.8	16.9	20.1	19.2
	26	18.4	11.8	19.1	19.1	18.0	18.4	19.4	16.7	19.4	10.7	18.6	19.6	19.6	19.5	17.2	20.2	20.3
昭和34年1月	6日	16.4	16.0	16.7	16.6	15.3	16.1	16.0	15.0	17.6	8.9	15.8	17.8	16.8	16.2	15.0	18.6	19.2
	7	18.1	14.4	16.9	17.7	17.5	16.3	18.4	14.6	18.4	11.2	16.5	18.6	19.5	18.1	17.9	20.0	20.5
	11日	14.6	13.1	12.9	12.1	12.0	12.3	12.0	15.2	12.7	3.8	12.8	17.1	15.0	15.4	13.5	15.3	15.0
昭和34年1月	6日	3.4	2.0	2.7	4.9	3.3	3.0	2.5	4.5	4.5	-6.2	4.5	6.9	5.1	8.0	3.2	5.5	5.0
	7	4.3	4.5	4.8	7.2	5.4	5.6	3.6	6.1	6.1	-3.8	5.0	8.7	8.2	9.4	6.6	7.3	6.5
	8	8.4	8.0	6.9	7.3	7.8	7.7	7.2	8.3	8.0	0.8	7.0	8.5	6.8	9.2	6.6	8.1	7.6
昭和34年1月	17日	-0.2	-0.7	-0.9	-2.3	0.7	-0.6	-2.4	2.1	0.2	-9.9	-0.1	3.7	0.7	3.2	1.9	1.7	5.3
	18	2.8	2.0	1.5	2.1	1.7	1.7	0.4	3.3	2.2	-8.7	3.0	5.4	3.1	6.2	1.6	2.7	4.0
	19	3.7	2.9	2.8	4.6	3.1	3.6	2.4	4.3	5.5	-5.3	4.5	8.5	6.2	9.4	3.1	5.6	4.3
(1日)	31日	7.5	6.3	8.7	8.3	6.8	6.6	6.7	8.4	8.1	-0.9	7.7	11.6	10.3	11.6	7.3	10.2	9.5
昭和34年2月	1	8.5	7.5	8.7	7.2	9.8	8.5	7.6	8.5	8.7	4.1	9.3	13.0	13.5	13.9	13.4	13.6	15.5
	2	14.4	12.6	14.2	13.9	16.4	15.6	14.2	16.6	13.8	8.9	12.7	17.8	16.3	18.7	16.3	17.1	17.4
昭和34年2月	11日	8.3	7.0	9.4	9.2	8.0	7.4	17.2	9.2	8.3	-0.8	8.7	12.5	10.5	12.5	9.2	10.6	10.5
	12	15.6	9.2	13.8	13.6	14.4	14.7	14.8	11.4	14.7	7.8	15.5	13.6	15.0	14.0	15.4	15.2	14.1
	13	17.9	11.9	17.4	16.6	19.6	18.0	19.8	18.3	19.9	10.0	19.8	19.3	18.5	18.6	20.7	19.3	20.0
昭和34年3月	13	9.2	9.1	10.7	10.4	10.5	9.6	8.2	10.2	10.3	1.3	11.3	12.2	14.1	11.8	10.7	13.4	11.7
	14	11.1	11.2	12.5	12.8	13.2	11.4	10.9	9.7	13.0	4.4	14.7	12.6	13.1	11.2	11.9	14.5	13.8
	15	12.4	11.7	11.6	13.0	11.4	12.3	13.5	9.6	12.6	5.9	13.5	13.4	14.5	13.3	12.7	15.5	16.4

付表 31 九州管内の昭和33年11月～3月の低温日平均風速

場所		福岡	下関	飯塚	佐賀	長崎	佐世保	大分	熊本	阿蘇	人吉	宮崎	鹿児島	枕崎					
年	月	日																	
昭和33年1月	24日	14		0.5	1.6	1.8	1.7	0.8	2.8	1.7	1.6	1.0	3.4	1.3	3.1	4.4	3.5	4.9	
	25	18		0.6	1.8	1.9	1.8	0.9	2.7	1.6	3.4	1.1	3.4	1.3	2.9	4.6	3.8	6.2	
	26	32		0.7	1.8	2.0	1.5	0.9	2.8	1.8	4.5	1.1	3.3	1.2	2.4	4.7	3.4	5.4	
昭和33年12月	6日	23		0.9	2.5	3.1	2.0	1.7	2.8		6.4	0.9	3.5	1.7	3.3	5.1	3.4	4.4	
	7	22		1.6	1.6	1.9	1.5	1.0	2.7		2.8	0.9	3.5	1.3	2.9	3.5	2.9	3.7	
	11	34		2.7	1.2	1.8	1.5	1.5	3.1	1.7	5.5	1.7	4.4	2.0	2.3	4.5	4.2	6.6	
昭和34年1月	6日	7.3		2.0	3.1	4.4	4.2	3.3	6.1	7.0	5.9	3.4	6.1	3.7	3.4	4.4	4.6	6.6	
	7	6.5		2.3	1.4	2.5	1.6	2.0	3.8	7.4	7.3	2.4	3.3	2.0	2.8	5.4	3.6	5.3	
	8	20		0.6	1.5	2.3	1.5	0.9	2.3	6.7	3.4	0.9	2.7	1.3	2.5	4.9	2.7	3.5	
昭和34年1月	17	12.0		6.5	4.6	7.8	8.1	7.4	7.1	6.9	11.5	3.1	7.4	2.1	3.3	8.8	4.4	11.6	
	18	6.8		7.3	3.0	5.3	5.3	4.5	5.7	6.4	5.4	3.3	8.9	3.4	4.1	6.4	3.4	7.5	
	19	4.5		7.1	1.5	3.2	2.5	1.4	3.6	7.9	3.5	2.3	4.2	2.7	3.3	4.8	3.1	5.3	
昭和34年1月	(1日)	5.2		2.6	3.2	4.2	2.7	3.8	6.0	1.6	8.2	3.8	3.7	2.7	2.7	5.6	4.4	7.0	
	2月	1	2.3		1.2	1.0	1.8	1.9	0.7	2.0		4.0	0.9	2.6	1.0	2.6	3.5	2.4	4.4
	2	3.8		4.8	2.7	5.3	3.6	3.1	2.4		15.3	0.2	4.9	3.1	3.0	5.7	2.8	7.4	
昭和34年2月	11日	4.2		2.0	2.0	3.7	2.7	2.7	4.6	2.1	5.7	2.8	4.5	2.6	2.6	4.5	3.9	6.1	
	12	2.4		2.0	1.3	2.8	2.5	1.0	3.0	1.6	2.7	1.4	3.7	1.8	2.5	4.1	3.7	6.0	
	13	5.7		2.9	2.0	5.0	4.2	1.4	3.4	3.3	2.8	2.6	3.4	5.2	4.2	7.4	5.2	11.0	
昭和34年3月	13日	5.7		2.6	3.1	3.8	3.2	1.4	5.0	2.1	7.3	3.0	4.0	2.2	3.2	6.0	3.9	5.8	
	14	3.9		2.4	3.0	3.8	3.8	2.0	3.1	3.3	5.6	1.7	4.5	5.0	4.6	6.4	4.8	4.3	
	15	2.6		0.9	2.5	2.7	1.8	1.4	2.1	1.7	1.2	1.2	3.1	2.1	3.8	4.7	4.1	3.5	

付表 32 九州管内の昭和33年11月～昭和34年3月の低温日雲量

場所 年 月 日	福岡	大分	熊本	阿蘇	宮崎	都城	油津	阿久根	鹿児島	枕崎
	西	東	北	南	東	西	北	南	北	南
昭和33年11月										
24日	10									
" 25	08									
" 26	23									
12月										
6日	25									
" 7日	08									
" 11日	40									
昭和34年1月										
6日	78	90	40	38	53	83	30	63	*三	☆
" 7	98	07	90	100	77	83	58	60	*一	①
" 8	100	95	100	95	100	100	85	80	⑩	⑩
" 17日	90	70	93	93	90	60	23	68	*三	*
" 18	90	32	80	98	83	87	45	43	*三	⊗
" 19	95	21	100	100	93	100	70	75	*三	▽
" (1日)	31日	53	03	10	58	17	30	25	58	①
" 2月	1日	85	100	100	80	90	100	78	80	⊗
" 2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	●三
" 11日	45	17	23	43	17	20	20	10	○	○
" 12	03	13	00	20	13	00	00	00	○	≡
" 13	100	100	100	100	100	100	75	100	⊗	⊗
" 3月	13日	75	23	67	50	53	63	53	60	*三
" 14	48	23	17	05	13	13	08	0	○	①
" 15	83	87	100	100	97	93	100	⊗	⊗	75