

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

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 林有数	枯 損 歩 合			枯 損 面積
			最 高	最 低	平 均	
早良郡早良村内野	2.00	12	40%	30%	35%	0.70町
粕屋郡山田村	1.00	2	90	30	35	0.30
〃 篠栗町	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	21.00		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	5.75	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
若松市	0.30	16	20	5	12	0.05
若松市	—	—	—	—	—	—
遠賀村	—	—	—	—	—	—
福岡村	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
〃 稲築町	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
〃 築穂町内野	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
〃 穎田町	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
〃 鞍手町	7.60	55	100	40	70	5.30
直方市	5.30	23	23	5	16	0.85

市 町 村	枯損該 当面積	枯損造 林有数	枯 損 歩 合			枯 損 面積
			最 高	最 低	平 均	
田川郡香春町	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	13.70	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	1,338	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
〃 杷木町	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 河 田 町	6.61	11	30	05	15.0	0.70
勝 山 町	20.20	69	90	79	84.5	17.16
豊 津 町	—	—	—	—	—	—
犀 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
築上郡築城町	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	564	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罹害率表

基本計画区	被害面積 (ha)				枯損50%以上の被害内訳 (ha)									
	枯損率	20~50%	50~70%	70%以上	植栽(年度)区分				植栽(樹種)区分					
					S30年度 以前植栽	S31年度 植栽	S32年度 植栽	計	スギ	ヒノキ	アカマツ	クロマツ	その他の 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	22.94		37.84	33.62	1.38		2.84		37.84
E	5.95	50.87	15.32	72.14	63.30	2.81		66.19	63.88	0.31		2.00		66.19
F	138.10	80.90	27.43	246.43	760	100.73		108.33	92.90	0.26		15.17		108.33
G	171.68	53.07	47.13	271.88	2748	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	98.5	373.68	222.21	93.04		58.43		373.68
I	1027.00	356.00	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	1273.87	900.91	261.40		111.56		1273.87

付表 3 昭和32年鹿児島県下の凍害罹害地調査

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形林況	面積	被害率	樹令	生育状況	手入状況	木場作	土層	品種名	過剰被害	発見時	備考
鹿児島市志布志町	120	ES	10°	緩丘陵地	2.0	50%	2	良	昨年下刈(全刈)	なし	B ₆ 型	アカ系	なし	3.20	暗色枝枯病苗が稀
"	120	SW	2°	緩丘陵地 チャボササ	0.4	50%	3	良		なし	乾燥 表土浅	アカ系	"	3.20	両面の被害大
"	110	S	10°		0.15	50%	2	中	前年下刈 昨年下刈 入念な手入	なし	表土浅	アカ系	"	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	概良		あり		メアサ	"	3.30	木場作地の被害大
"	110	S	平坦		0.10	80%	3	概良	昨年下刈(全刈)	なし		アカ系	"	4.5	
中園	100	W	20°	道路下の急斜面	0.40	80%	4	良	昨年下刈	なし	表土浅 乾燥	アカ系	"	3.20	枝枯病が稀 病害は殆ど見当らない
岩川町小豆	220	SW	10°	丘陵地の中腹	0.40	30%	2	良	手入良好	あり	乾燥	クロシン	"	4.5	幹と枝の分岐部にホ-2菌が多数発生
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	ヒメスギカミキリ多発 暗色枝枯病
始良郡霧島村霧島山	200	S		ヒノキと混植 丘陵地の鞍部	2.7	50%	1	中	昨年下刈	なし		メアサ	前年は 枯れた	4.10	ヒノキも稀に 枯死 暗色枝枯病
霧島市牧園町 三休道中郷	220	SW	15°	急斜面で 前田樹種混植	0.6	30%	2	中	下刈	あり	B ₆ 型	アカ系	なし	4.15	
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 アカ	"	4.15	
高千穂丸尾	150	S	5°		0.1	30%	3			なし		メアサ	"	4.15	
高千穂田々野	300	E	5°		0.1	10%	3			なし		?	"	4.15	
外泊原	250	平坦		向に挟まれた 浅い谷筋	0.2	90%	2	良	昨年下刈	跡地	表土浅	アカ	"	4.10	3月11日までは被害が 目立たなかったが4月に 急に目についた
持松	280	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	ホ-コ菌が多い
日置郡伊集院町 清段	150				0.6	40%	3			なし		メアサ	"	4.20	-昨年骨粉固形 肥料施肥
始良郡霧島村 川北大谷		S	平坦		0.08	30%	2			なし		アカ系		4.20	
肝付郡田代村 慶東迫	250	E	平坦	丘陵地の中腹	0.2	95%	2	概良	昨年下刈	跡地	表土浅	アカ系	毎年少し は枯れた	4.15	ホ-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	アカ系	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	80%	3	良		なし		アカ系	なし	4.10	ホ-マ菌
川北中別府	300	平坦		浅い谷筋	0.2	70%	2	概良	手入良好	跡地		アカ系	春先少し 枯れた	4.10	ホ-マ菌が多い

付表 4 昭和32年宮崎県下のスギ品種、樹齢別凍害被害面積

市町村	オビスギ	メアサギ	ヨシノスギ	アサギ	ダスギ	ヤマダグロ	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

市町村	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	7年以上	計	備考(管轄市町村)
北諸県農林事務所	4.08	8.210	35.53	6.42	10.20	1.96	141.29	都城市北諸県郡各町村
西諸県	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 庁	—	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	17.17	18.15	11.75	2.59	—	0.66	50.32	児湯郡各町村
東旧村	5.72	48.86	87.96	3.20	0.15	—	145.89	延岡市、日向市、東旧村各町村
南那珂	1.12	1.43	0.80	—	—	—	3.35	日向市、串間市、南那珂各町村
西旧村支所	5.71	1.75	0.50	—	—	—	7.96	西旧村郡各町村
計	34.20	382.52	160.84	26.34	25.35	3.92	632.97	

付表 6 昭和32年宮崎県下の凍害害現地調査

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敷	900	SE	15° 25°	周辺はシイ、カン林	34.1	20% 5 40	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	周辺耕地で立降地の傾斜	105.0	25	2 3	不良
—	植栽本数	手 入 状 況	未場作	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敷	97800	手入れ良好	一部あり	表土厚し 油 濁	メアサを主に他いろいろ	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	手入れ良好	なし	表土、浅乾燥型 下層シス	オビスギ	31.10より点状的に発生	32.3 中旬	

付表 7 昭和32年熊本県下の凍害害現地調査

被害場所	被害面積	被害程度	樹 令	備 考
八代郡東村	(見込) 10	50	3年~8年	(1) 方位、南面斜面多し
球磨郡球磨村	5	10	"	(2) 大部分が下刈を全刈で実施
" 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	"	
" 蘇陽町	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	手入れ状況	木場作	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 NE	20° 25°	原野造林地	5.0	15 年生	良	本 3000	下刈良好	なし	表層 30~50 cm 腐植 10~20 cm	やぶぐり	数年未点在 的にあった		

付表 9 昭和32年九州支分場による凍害等現地調査

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形状況	面積	被害程度	樹令	生育状況	木場作	土層	品種名	過去被害	発見時	備考
延岡営林署 三股国有林	350 400	南	30°		4ha	30%枯死	2	良	—	地位中	—	—	4月中旬	スギの枝枯病? (胞子未熟)
高鍋営林署 高城由地保稗林	200	西南	15°		600	60	2	良	木場作跡	壤土	オビスギ	—	—	枝枯病
西部営林署 福山国有林	200	東北	緩傾斜		5ha	200本枯損	6	—	—	黒色壤土	—	—	—	枝枯病
綾営林署 柚園国有林	200	東北	15°		1ha	20%枯損	4	—	—	—	メアサキ	—	6月下旬	凡衝地帯 枝枯病
綾営林署		東	25° 30°		5.5ha	20%枯損	1	不良	—	なし	砂質	—	4月下旬	旱害
高崎営林署 霧島苗畑	500			霧島麓	230	中	3	良	—	黒色火山灰質土	おびき	紫紋	4月4日	暗色枝枯病?
那城営林署 大良国有林	400	南	急		—	—	4/5	良	下5日	—	—	—	4月1日	暗色枝枯病
霧島国有林	300	南東	10° 30°	霧島麓	8,500 本中500本	激	4	良	—	なし	—	—	4月5日	暗色枝枯病?
熊本営林署 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?
多良木営林署 下梶原国有林	1,200	南	中		1,000本 中50本	—	3/4	—	—	なし	—	—	4月下旬	暗色枝枯病
西部営林署 吹山国有林	—	北東	20°		5ha 200本	中	1/1	—	—	—	—	—	4月24日	—
多良木営林署							2/4	—	—	—	—	—	5月初旬	未枯損 暗色枝枯病
熊本営林署 宿卵谷国有林	230	南	10° 15°				3	—	—	—	—	—	5月初旬	枝枯病(乾燥)
八代営林署 河保国有林	900	北	10° 20°		1ha	中	3/4	中	良	なし	—	—	5月初旬	暗色枝枯病?
延岡営林署							2/3	—	—	—	—	—	—	枝枯病 暗色枝枯病
対島営林署							2/3	—	—	—	—	—	—	枝枯病 暗色枝枯病
加久藤営林署 白鳥国有林	1,000						2	—	—	—	—	—	—	がんしゅ病 暗色枝枯病
黒原国有林	600	南西	5°				5	—	—	—	—	—	—	暗色枝枯病
美々津営林署 日向国有林							3/4	—	—	—	—	—	—	暗色枝枯病 枝枯病
熊本営林署 吉無田国有林	500	南	10°	阿蘇外輪山	32ha	激	3/8	不良	不良	なし	黒色火山灰質土	—	5月	不明

発生箇所	標高	方位	傾斜	地形状況	面積	被害程度	樹令	生育状況	木場作	土層	品種名	過去被害	発見時	備考
住友林業公社 栗田村郡推葉	600 1,100	東北 南	20° 35°		30ha	3ha全枯死 残は20%枯損	2 3	良	良	なし	粘土質 オビスギ	—	4月下旬	スギの赤枯病 及び枝枯病
田原迪郎 東田井郡南郷村	600	南	15°		1ha	60本枯損	3	良	—	植質土	—	—	4月中旬	枝枯病 (Phomopsis)
西郡町役場 児湯郡西郷町	200	—	—		2ha	全枯損	3	良	—	—	—	—	4月下旬	枝枯病
三村静代 児湯郡西郷村	400	—	—		2ha	50%枯損	3	良	良	—	—	—	4月中旬	枝枯病
林 玄人 児湯郡西郷村	900	南東	15° 25°		34ha	30%枯損	3/4	良	良	—	オビスギ オビスギ オビスギ	—	—	スギの赤枯病及枝枯病 被害は凡衝地帯に発生
日本パルプ公社 児湯郡西米良村	500	南	30°		3ha	20%枯損	3	良	良	なし	オビスギ	—	—	寒害及び枝枯病
—	700 800	—	30°		7ha	20%枯損	1	良	良	なし	オビスギ	—	—	枝枯病
丸山信蔵 東諸県郡国富町	—	北東	平坦地		0.7ha	全枯損	2	良	良	乾燥地ではない	—	—	3月中旬	枝枯病
境田栄 西諸県郡野尻町	160 200	南 南東	15° 20°		105ha	25%枯損	2/3	不良	良	砂質及び 砂質	—	—	—	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	0.1ha	全枯損	3	良	良	固作地 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	—		0.1ha	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	400	—	—		1ha	30%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°		0.5ha	全枯死 が根を枯れた	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				0.3ha 中(30本) 3ha	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	—		0.1ha (全滅)	激	2	良	良	—	—	—	—	暗色枝枯病 枝枯病
熊本県庁 波野							3	—	—	—	あしか あか	—	—	暗色枝枯病?
南小国村森林組合 南小国村	300				45ha 中40%	激	3/4	中	—	—	—	—	—	暗色枝枯病?
日本パルプ 宮崎県東田井郡		北	27° 28°		0.3~ 0.4ha 中100本	中	1	良好	—	BC型 砂多	—	—	—	◎枝枯病 暗色枝枯病
熊本県庁 八代郡泉村	600				10町 中50%	激	3/8	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波被害現地調査

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	5.012	70	北	15	200	6	黒心	90	無
" 中園	5.157	20	"	20	"	6	"	80	"
" 東黒土田	5.093	20	北東	9	"	6	"	40	"
" "	5.091	30	"	14	"	7	"	50	"
" 八野	4.977	10	"	20	"	5	"	60	"
" "	2.532	8.00	北	12	"	4	メアサ	100	有
" 和田	5.139	2.90	北東	20	250	5	オビスギ	10	"
" 高平	6.240	1.00	南	12	"	3	"	30	"
" 前原	4.700	20	北	12	"	3	"	90	"
" 大原	4.642	40	南東	12	"	3	"	90	"
" 前原	4.704	8.00	東北	12	200	3	"	100	"
" 井手平	5.515	10.00	北	12	250	3	"	90	"
" 馬庭	6.074	05	北東	40	"	4	黒心	90	無
" 高平	6.141	40	北	45	"	5	"	25	"
" "	6.141	65	"	45	"	5	オビスギ	25	"
" 川原	5.975	3.00	南西	20	"	4	"	20	"
" 和田	5.768	2.20	北	"	"	8	オビスギ	30	"
" "	5.743	20	北東	30	"	6	黒心	90	"
" 川平	5.997	60	南	35	"	1	"	30	"
" 高平	6.187	1.00	西	10	"	8	"	20	"
" "	6.234	80	"	"	"	8	"	40	"
" "	6.235	1.30	北	25	"	5	オビスギ	50	"
" 姪ヶ谷	5.594	23	北西	30	280	4	黒心	90	"
" 中畑	5.678	2.50	"	"	"	6	"	40	"
" 和田	5.853	1.00	北	20	"	4	メアサ	30	有 10%
" 中畑	5.618	1.00	西	15	"	4	"	30	"
" 高平	6.259	50	南	20	290	5	"	30	"
" "	6.141	1.00	北西	14	"	3	"	30	"
" "	6.159	1.00	西	15	"	4	"	50	"
" "	6.174	1.50	東	0	"	4	"	40	"
" 川平	907	4.00	北	25	260	5	"	10	"
" 井手平	5.449	83	"	10	"	5	"	30	"
" "	5.457	08	"	10	"	6	"	40	"
" 姪ヶ谷	5.553	22	"	0	280	6	"	50	"
" 高平	6.191	5.00	西南	20	"	8	"	5	無
" "	6.181	2.00	南西	15	280	4	"	10	"
" 東黒土田	6.178	2.00	"	0	"	5	"	10	"
" "	5.094	20	東北	10	"	4	黒心	90	有
" "	5.078	20	"	10	"	3	"	90	"
" 上大山之口	4.866	10	北	10	200	4	"	50	"

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	0	200	5	黒心	40	有
" "	4.947	26	北	10	"	2	オビスギ	100	無
" "	5.097	20	"	0	"	16	黒心	50	"
" "	5.047	05	"	15	"	20	"	30	"
" 中園	5.189	04	南	5	"	5	"	80	有
" 八野	4.927	05	北	0	"	20	"	30	有無
" "	5.023	20	"	3	"	3	"	100	有無
" "	4.915	06	"	20	"	10	"	90	無
" "	4.998	12	西	2	"	9	"	50	"
" 大原	4.638	1.00	北東	5	"	5	"	90	有無
" "	4.645	40	北	6	"	15	"	60	有無
" 上大山之口	3.042	10	南	60	"	3	オビスギ	70	有
" 東黒土田	5.095	05	"	6	"	6	"	70	"
" 中園	5.182	18	北西	2	"	8	"	30	"
" 向原	5.307	05	東	2	"	18	"	20	無
" 上大山之口	4.888	30	北	30	"	4	黒心	100	有
" "	4.898	10	"	30	"	4	"	100	"
" 八野	5.012	68	"	15	"	6	"	30	"
" "	5.036	15	"	2	"	5	"	50	"
" 東黒土田	5.091	45	西	5	"	6	"	50	"
" "	5.091	11	北	3	"	6	"	40	"
" "	5.095	17	"	3	"	7	"	50	"
" 中園	5.157	16	南	20	"	7	"	40	"
" 上大山之口	4.882	03	北	3	"	4	"	80	"
" "	4.883	02	"	3	"	4	"	80	"
" 東黒土田	5.128	10	南	6	"	4	"	80	"
" "	5.132	15	西	6	"	4	"	50	"
" 中園	5.185	70	"	6	"	5	"	50	無
" "	5.158	03	北	6	"	10	"	80	"
" "	5.172	06	"	8	"	4	"	30	"
" 東黒土田	5.134	20	"	2	"	6	"	30	"
" 八野	5.012	10	北東	5	160	8	"	80	有
" "	5.016	12	"	3	"	8	"	50	無
" "	5.030	03	"	3	"	25	"	10	"
" 前原	4.778	72	"	60	170	2	"	90	"
" 八野	4.963	05	北	2	160	5	オビスギ	80	有
" "	4.963	05	"	5	"	5	黒心	80	"
" "	4.990	10	"	2	"	3	"	60	無
" 上大山之口	4.825	20	"	5	"	5	"	80	有
" 八野	4.955	50	"	5	"	5	"	30	"

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°	200	5	オビスギ	80	有
" 決田	4.123	20	"	5°	"	6	"	90	無
" 池田	4.179	20	東	10°	260	5	"	5	"
" "	4.208	2.00	"	20°	"	3	黒心	10	"
" 池野	4.417	1.00	"	20°	"	12	"	5	"
" 今村	4.503	20	北東	5°	"	4	"	5	"
" "	4.532	40	北西	5°	"	4	"	5	"
" 大原	4.551	2.00	"	10°	"	4	"	5	"
" "	4.572	50	西	20°	"	13	"	5	"
" "	4.573	10	西	10°	"	7	"	30	有
" "	4.636	10	西	10°	"	15	"	70	無
" "	4.649	50	東	25°	"	4	"	10	有
" 瓜穴	3.923	1.00	東北	10°	"	6	オビスギ	80	無
" 中平	2.411	10	北	30°	"	6	メアサ	90	"
" "	2.412	06	"	30°	200	6	"	90	"
" 山下	3.018	20	東	19°	"	3	オビスギ	70	"
" "	3.027	76	北	20°	"	5	"	70	"
" "	3.059	30	"	5°	"	4	黒心	20	"
" "	3.058	60	"	7°	"	3	メアサ	80	"
" 宮前	2.637	47	南	18°	"	5	オビスギ	10	"
" 向園	2.764	13	北	10°	"	4	"	90	"
" 山下	3.092	10	東	15°	"	4	"	35	"
" "	3.217	10	東北	20°	"	8	"	35	"
" 宮前	3.426	80	東	40°	"	4	黒心	80	有
" 中川内	2.945	30	西	40°	"	10	"	50	無
" "	2.945	30	"	45°	"	6	"	20	"
" "	3.124	2.00	"	45°	"	5	"	80	"
" 宮前	2.649	1.00	"	40°	"	6	"	100	"
" "	2.597	20	南	20°	"	4	"	100	"
" 中川内	3.155	10	西	35°	"	4	"	100	"
" "	3.047	1.50	南西	35°	"	4	"	40	"
" "	2.964	1.50	北西	45°	"	5	"	50	"
" "	3.022	20	東	30°	"	5	"	80	"
" "	3.135	20	西	45°	"	5	"	80	"
" "	2.987	20	南	45°	"	4	"	100	"
" 中平	2.423	25	西	30°	"	4	"	50	"
" 道重	1.510	10	南西	0	235	5	オビスギ	30	有
" 宮前	2.633	20	西	40°	200	5	黒心	100	無
" "	2.633	10	"	30°	"	16	"	100	"
" 向園	2.748	20	東	20°	"	4	"	80	"

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°	200	5	黒心	70	有
" "	2.679	2.70	東北	20°	"	4	"	80	"
" 中川内	2.752	4.60	北	20°	"	6	"	30	"
" 向園	2.597	40	北東	33°	"	22	"	80	無
" 宮前	2.631	30	北	35°	"	4	オビスギ	80	"
" "	2.631	30	"	35°	"	20	黒心	100	"
" "	2.642	30	西	40°	"	5	"	50	"
" 向園	2.585	20	"	30°	"	20	"	80	"
" "	2.748	30	東	30°	"	4	"	50	"
" "	2.749	30	"	40°	"	6	"	70	"
" 宮前	3.110	10	西	30°	"	6	"	70	"
" 中川内	2.597	2.30	"	40°	"	6	オビスギ	80	"
" "	2.582	40	"	35°	"	7	黒心	60	"
" 中平	2.436	50	南	40°	"	4	"	50	"
" 向園	2.528	40	東	40°	"	4	"	100	"
" 中川内	2.593	20	"	30°	"	4	"	50	"
" 中平	2.243	1.00	"	25°	"	5	"	7	"
" "	2.429	40	北	10°	"	5	"	5	"
" 向園	2.471	10	"	18°	"	5	"	8	"
" 宮前	2.631	30	"	35°	"	4	オビスギ	70	"
" "	2.653	2.20	"	30°	"	5	オビスギ	65	"
" "	2.633	85	"	20°	"	5	"	70	"
" 道重	1.508	1.00	西北	35°	230	4	黒心	5	"
" 中川内	2.477	1.00	東北	20°	160	5	メアサ	10	"
" 大谷	1.434	40	北東	20°	"	6	"	10	"
" 中須	3.451	20	南	15°	"	5	オビスギ	40	"
" "	3.423	26	東	20°	"	4	"	80	"
" "	3.425	14	"	45°	"	4	"	50	"
" "	3.230	10	北	30°	"	4	"	90	"
" 東豊後	3.105	20	"	60°	180	4	"	80	"
" 西豊後	3.392	20	"	30°	"	4	"	50	"
" "	3.393	20	"	15°	"	4	"	50	"
" 中須	3.380	15	南	10°	160	5	"	60	"
" 泉出	2.965	1.50	北	20°	380	5	"	70	有
" "	2.968	1.00	"	15°	"	5	"	60	"
" "	2.894	2.50	"	25°	"	2	黒心	80	無
" 昆砂ヶ野	2.421	1.00	南	10°	400	3	"	60	"
" 新地	2.209	1.50	北	15°	380	5	"	10	"
" 西中畑	3.251	50	"	21°	180	3	"	5	"
" 山裾	3.152	30	"	15°	"	5	"	5	"

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	3.05 ²⁴	1.00	東	30	180 ^m	5	黒心	10	無
西中畑	2.9 ²⁸	1.3	"	22	"	8	"	5	"
今別府	2.657	50	東北	10	154	5	"	10	"
"	2.74 ³	30	北	18	"	5	"	8	"
立花迫	3.22 ³	20	北南	40	150	3	メアサ	30	"
帖 永迫	11.05 ⁵	20	北	35	"	4	"	60	"
"	11.06 ⁴	10	東	25	289	4	オビスギ	35	有
"	11.06 ⁴	05	"	20	"	5	"	60	無
"	11.033	15	"	25	"	4	"	50	"
"	11.06 ⁷	80	"	20	"	6	"	60	"
"	11.06 ⁷	10	北	10	"	3	黒心	30	"
"	11.06 ⁷	05	"	9	"	5	"	50	"
内之倉今別府	2.037	15	"	25	280	5	"	5	"
"	2.011	10	"	10	"	4	"	5	"
山裕	2.17 ⁵	50	"	35	"	3	"	10	"
"	2.17 ⁶	30	"	30	"	3	"	10	"
"	2.17 ⁶	30	"	15	"	5	オビスギ	5	"
"	2.176	10	"	20	"	5	"	10	"
西中畑	1.25 ⁸	10	"	15	"	4	"	10	"
"	1.258	10	北東	30	"	4	"	10	"
"	1.27 ¹	50	北	45	"	5	黒心	5	"
"	1.265	50	"	45	"	10	"	5	"
横尾	701	83	"	25	180	3	メアサ	30	"
宮前	2.63 ⁷	30	"	35	"	4	オビスギ	70	"
打越	6.894	80	"	35	200	5	黒心	15	"
橋之口	4.28	1.00	西	50	150	4	"	20	"
下原	4.11	4.00	東	45	"	5	"	40	"
大野原	8.24	17	"	7	"	6	"	50	"
樽野	6.93	20	北	30	"	3	"	30	"
"	6.93 ^内	20	"	35	"	5	"	60	"
内之浦宮地原	5.0 ⁴	50	"	30	250	6	オビスギ	35	"
小牧	1.47 ²	50	南	20	"	5	"	20	"
上村	2.237 ^口	10	"	30	"	3	黒心	60	"
"	2.246 ^口	10	"	35	"	4	オビスギ	60	"
"	2.246 ^口	20	"	30	"	3	黒心	60	"
大丸	2.548	50	北	20	230	3	"	70	"
北畑	2.006	30	西	30	"	3	"	80	"
帖 下原	11.236	20	北東	25	280	3	オビスギ	25	有
"	11.236 ^内	20	"	20	"	3	"	35	"
"	11.237	20	"	30	"	3	"	35	"
前畑	11.18 ⁴	10	北	25	280	5	黒心	50	無
佐野	12.189	10	"	30	90	5	"	5	"
"	12.188	10	"	10	"	4	"	30	"
"	12.187	05	北東	15	"	3	"	30	"

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	12.21 ³	40	北東	30°	110	4	黒心	50	無
"	12.21 ³	30	"	20	"	4	"	10	"
"	12.219	20	東	35	"	4	"	15	"
"	12.219	40	南	10	"	3	オビスギ	15	"
"	12.219	20	"	25	"	3	"	10	"
"	12.219	30	北	15	"	3	"	5	"
"	12.22 ⁴	1.00	"	30	"	4	"	10	"
"	12.183	10	"	5	"	5	"	10	"
"	10.808	20	南	10	"	10	"	20	"
般迫	11.033	06	"	9	"	3	メアサ	50	"
長迫	11.033	04	"	15	115	5	黒心	20	"
塚野	11.004	05	"	25	289	4	"	50	"
"	11.004	30	"	25	"	4	"	50	"
"	11.005	35	"	10	"	7	"	40	"
別府前	8.603	70	"	20	"	3	"	30	"
柳の下	9.53 ⁶	10	北東	30	"	5	"	80	"
"	9.53 ⁶	10	"	30	"	4	"	100	"
"	9.53 ⁶	05	北	30	"	4	"	100	"
牧之内	9.445	15	南	45	"	4	"	50	有
堂田	9.965	10	南西	25	"	5	オビスギ	20	無
花尾	9.847	10	北	20	"	4	"	50	"
柳の下	9.53 ⁶	15	北東	30	"	5	黒心	10	"
大丸迫	8.45 ⁶	44	北	15	"	7	メアサ	20	有
大二反野	9.494	40	"	20	"	6	メアサ	40	"
西中尾	6.184	30	東	35	"	5	オビスギ	90	無
内堀	7.444	87	北	45	"	8	黒心	15	有
内之倉向原	1.943	50	西	20	154	4	"	5	"
中平	2.423 ^口	10	"	30	"	4	"	50	"
東黒土田	6.178 ^口	1.80	南西	0	200	6	"	70	"
樽野	8.93	20	北	45	154	2	"	50	"
向園	2.741	50	"	40	180	6	オビスギ	80	"
帖 五宮仙	3.680	30	"	35	70	4	"	30	"
"	3.280	03	東	平地	"	5	黒心	80	"
"	3.786	30	"	"	"	5	オビスギ	30	"
内之倉高迫	3.280	10	南	20°	180	4	"	50	"
"	3.274	20	"	25	"	4	メアサ	60	"
安東寺山	4.271 ^口	30	北東	20	90	4	オビスギ	20	無
内之倉馬庭	4.935	50	"	30	270	3	"	40	"
合 計		153.75							

Ⅳ 昭和34年の被害

付表 11 昭和34年熊本県下の凍害発生地調査

被害発生場所				標高	方	傾	地形・林況	被害面積	植栽本数	樹種	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	向	°			本		年	%						
阿蘇	蘇陽	下山	杉宇土	480	南	5		1.50	3000	スギ	4	良	50		安山土 B.D	なし	4月	全刈
"	"	二瀬	杉宇土	500	"	15	岡田竹林地	0.50	"	"	2	"	50		"	"	"	"
"	"	八木	長井迫	530	南西	25	原野	2.00	"	"	3	"	80		"	"	"	"
"	"	神前	鬼ノ下	600	"	2	平地	0.20	"	"	4	"	90	3/32	"	"	"	"
"	"	海上	畑地	580	北	20		1.30	"	"	3	"			"	"	3月	"
"	"	"	佐渡	"	"	10		1.00	"	"	3	"	200本		"	"	"	"
"	"	"	枯木迫	"	南	5		0.30	2500	"	2	"	90	32	"	"	"	"
"	"	堀出迫	富貴原	560	南西	25	岡田 畑地	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	畑土	あり	5月上旬	"
"	"	"	800	"	"	"	"	2.30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	中	800	南西	"	"	3.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	800	南東	"	"	"	3.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	800	南	"	"	"	4.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	800	南東	"	"	"	3.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	750	"	"	"	"	8.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	尾下	750	"	"	"	"	5.00	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
波野	山崎	750	北	"	"	"	"	2.50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

被害発生場所				標高 (m)	方 向	傾 斜 (°)	地形・林 況	被害面 積 (町)	植栽本 数 (本)	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															
阿蘇	波野	中江	大河原 北向	760	北	4	凹地	1.50	3000	えど	3~5	良	60	なし	B.D型	あり	34 5上旬	全刈
"	"	波野	般畑	780	西	10	"	2.00	"	"	4	"	80	"	"	"	"	"
"	"	中江	大河原	760	南	8	"	1.00	"	あや	3~5	"	50	"	"	"	"	"
"	"	小池野	北屋入	760	東	5	"	0.60	"	"	3~4	"	40	"	"	"	"	"
"	"	新波野	南釜割	850	"	7	"	0.50	"	"	2~3	"	90	"	"	"	"	"
"	"	波野	中道	800	"	2	"	1.00	"	"	3~4	"	70	"	"	なし	"	"
"	"	中江	古戸	820	"	3~4	"	2.50	"	"	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	"	"	4	"	95	"	"	"	"	"
"	"	"	上古戸	810	"	4	"	1.00	"	"	5	"	80	"	"	"	"	"
"	"	"	けし	780	"	3	"	0.80	"	"	3	"	60	"	"	"	"	"
"	小国	宮原	谷	480	南	7~10	"	0.80	2500	やぶぐり	5	中	激	あり	腐植土	なし	4.5	中全刈
"	"	北里	面長迫	500	南面	15	釜筋	1.00	"	"	3	良	"	なし	"	"	4.10	全刈
"	"	黒刈	倉谷	530	東南	15	釜中	1.50	"	やぶぐり	3	"	"	あり	"	"	4下旬	"
"	"	上田	包里	450	"	5	谷凹地	0.60	"	"	3	"	中	"	"	"	4中旬	"
"	"	"	萩田	500	"	15	中後凹地	0.70	"	やぶぐり	4	"	"	"	"	"	4下	"
"	"	北里	影木	550	南	20	"	0.20	"	"	4	"	"	31年 32 33	"	"	4中	"

被害発生場所				標高	方	傾	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)	向	斜(°)		(町)	(本)				(%)					
菊池市	小国	下城	田原	620	南	0	竹林跡地	0.50	2500	やぶくぐり	3	良	中	なし	腐植土	一部被害	3.下	全刈
	"	黒淵	七町田	500	東南	15	代跡	3.00	"	"	4	"	激	あり	"	なし	4.10	"
	"	"	高木町	520	北	0	凹地	0.30	"	"	4	"	中上	"	"	"	4.上	"
	"	"	"	520	南	15	釜より下	0.70	"	やぶくぐり	4	"	"	"	"	"	"	"
	"	原	大野	500 550	南	10~15	凹地	0.60	3000	竜のひげ	2	"	6	"	BA	"	5.上	良
	"	"	銭亀	950	南西	5~10	"	2.00	"	あや	3	"	2	"	"	"	"	"
	八代	泉	栗木	560	南西	30	凹地	1.00	"	栗生	6	"	1	"	壤土	"	4月	下刈
	"	"	宇蔵の森	800	西	35	"	1.00	"	梅木	4	"	1	"	"	"	"	"
	"	"	柿迫	800	南西	30	"	1.00	"	"	4	"	1	"	"	"	5月	"
	球磨	水上	湯山	400	"	25	迫	0.20	"	"	8	"	微害 20本	"	砂質土	"	4月	全刈
上益城	"	"	津野	600	"	30	"	0.20	"	"	3	"	30本	"	"	"	"	"
	"	須恵	梅木平	200	西南	20~35	峯筋	1.00	"	ひのき	1	"	50%	"	砂質土	"	6.10	"
	"	"	"	200	"	20	迫	4.00	"	すぎ	1	"	30	"	"	"	"	"
	"	"	地蔵平	630	"	20	周囲原野	1.50	"	ひのき	1	"	30	"	"	"	7.3	"
	球磨	一勝地	堂生	600	北	10	谷筋	1.00	"	すぎ	4	不良	60	"	腐植土	"	4月	"
	上益城	清和	小峰	400	西南	30~45	凹地	1.00	3000	やぶくぐり	3	良	50	"	砂質土	"	33.10	"
		"	音尾	"	"	10~30	凸地	0.70	"	おびすぎ	3	"	80	"	"	"	"	"
		"	甲田	"	"	"	"	0.10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

被害発生場所				標高	方	傾	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)	向	斜(°)		(町)	(本)				(%)					
上益城	清和	小峰	松野	400	南	10~30	平地	0.05	3000	おびすぎ	3	良	40	なし	砂礫	なし	33.10	全刈
"	"	"	南	450	"	"	"	0.05	"	"	"	"	30	"	"	"	"	"
"	"	仏原	城林	500	"	"	凸地	0.20	"	"	5	"	30	"	"	"	"	"
"	"	小峰	松野	400	西	"	"	0.30	"	"	7	"	50	"	"	"	"	"
"	"	米生	山後	450	西南	25	原野	0.20	"	"	3	"	90	"	"	"	"	"
"	"	"	吉原	"	西	5	"	0.02	"	"	3	"	20	"	"	"	"	"
"	"	大平	大川	400	南	45	"	0.10	"	"	2-3	"	30	"	"	"	"	"
"	"	高月	寺の下	500	"	0	平地	0.80	"	やぶくぐり	5-6	"	30	"	"	"	34.3	"
"	"	仏原	城林	500 ~550	西北	20	凹地	1.00	"	地蔵	5-6	"	60	"	"	"	34.3	"
"	"	"	上の山	500 ~550	"	45	"	1.20	"	"	"	"	60	"	"	"	"	"
"	矢部	御所	戸上	800	南	15	原野	12.00	"	"	2	"	45	"	火山灰	"	34.5	"
"	"	田小野	桂谷	700	"	5~10	林内	0.30	"	"	"	"	50	"	"	"	"	"
"	"	御所	入江	850	東	15	原野	12.00	"	"	"	"	50	"	"	"	"	"
阿蘇	南小国	赤馬場	田本	480	南西	30	凹	5.00	2500	あや やぶくぐり	3 5	"	20	あり	砂質 B.D	あり	4月	"
"	"	"	中畑	420	東北	10	"	3.00	3000	あや	3	"	10	なし	"	なし	"	"
"	"	海蔵寺	馬崎	490	南	30	凸	1.00	2500	"	2	"	15	"	"	"	"	"
"	"	"	立岩	500	西北	10	凹	0.50	"	"	5	"	10	"	"	あり	"	"
"	"	"	野原田	520	南	20	峯筋	3.00	"	"	4	"	20	"	"	"	"	"

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	木場作壊	土壌	過去の被害	発見時	手入
郡	町村	大字	字	(m)		(%)		(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	3/32年	砂質B.D	なし	4月	全刈
"	"	病願寺	長坂	530	南	15	峯筋	2.00	"	"	2	"	80	32/33年	"	"	"	"
"	産山	田尻	西和田	800	東南	10	凹	5.00	3000	"	4	"	20	33	B.D	"	34/5月上旬	"
"	"	"	戸屋尾	750	東	15	"	2.50	"	よしのあや	3~4	"	5	なし	"	"	"	"
"	高森	尾下	東大畑	750	南	15	原野・斜面	30.00	"	あや	2~5	"	80	"	微砂	"	4/23	"
"	"	野尻	堀の口	750	"	15	"	18.00	"	"	"	"	70	"	"	"	"	"
"	"	河原	山の神	750	"	15	"	15.00	"	"	"	"	70	"	"	"	"	"
"	"	中	面立木	850	東北	5	凹	3.00	2500	やぶぐり	3~5	可	95	32	"	あり	5月	"
"	"	尊部	白水	820	東西	5	"	2.00	3000	あや	3	良	65	なし	"	なし	"	"
"	"	中	境杉	790	北	15	"	6.50	"	"	2~4	"	80	"	"	あり	"	條刈
"	"	中	竹迫	890	北	10	"	4.50	"	"	"	"	80	"	"	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、暴風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方位	標高	被害の程度	被害の型
日田郡 前津江村	大字柚木字一石	4.0	10%	ヤブツクリ	4	35	北東	900	無	B
"	大字赤石字石立	0.5	80	"	2~5	38	北	"	"	B
直入郡 直入町	大字長湯	0.3	100	"	3	0	—	500	有	A
"	久住町	4.0	100	ヒノキ	6	0	—	600	有(A型)	B
竹田市	大字門田	0.3	80	ヤブツクリ	3	中・後	北	420	無	C
直入郡 荻町	大字篠渡	0.2	4	"	3	20	南	560	有	A
"	大字杉町	0.3	60	"	4	0	北	500	無	B
"	大字木下	0.8	20	エドスギ	4	5~10	北	620	"	B
"	大字桑木	0.5	40	ヤブツクリ	4	5~10	南	580	有	A
南海部郡 直川村	大字赤木字奥堂師	0.5	15	オヒナカ	4	25	南	300	無	A
"	"	0.4	10	"	4	25	東	300	"	A
"	大字横川(樺の峯)	0.5	40	"	3	20	南	350	"	A
"	"	0.6	10	"	3	25	東	350	"	A
"	大字上直見字神の原	0.25	20	"	4	20	南	250	"	A
"	大字赤木字吹原	0.6	10	"	3	25	東	400	"	A
"	大字横川字釜の巣	0.3	10	"	5	30	南	350	"	A
"	大字上直見字山の神	1.0	5	"	5	25	東	300	"	A
"	大字赤木字帝屋敷	0.3	10	"	3	30	南	350	"	A
佐伯市	大字野田字十三割	0.4	15	"	4	5	北	40	"	A

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹齢	傾斜	方向	標高	被害の有無	被害の型
佐伯市	大字青山字市福所	0.9	15	ヒノキ	3	10	東	50	無	A
南海郡福生村	大字門田字須平	0.4	15	"	3	15	西	40	"	A
" 中目村	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
"	大字山田字万年山	15.0	100	"	4	5-10	北西	950	無	A
" 九重町	大字松木字辰畑	0.8	20	"	4	5	西	520	"	A
"	大字松木字サメク原	3.80	8	"	3	10-15	南	550	有	A
玖珠郡玖珠町	大字岩室字大戸	13.0	4	ヤブヅカ	4	10-15	北	660	無	A
"	"	26.0	4	"	7	5-10	北西	540	"	A
"	" 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
"	" 字須山	6.0	15	"	5	10-25	南	420	"	A
"	"	1.5	18	"	4-6	10-15	北東	460	"	A
"	" 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	10-15	南	900	"	B-C
"	大字野上字野矢	5.0	100	"	2-4	0-5	南	750	有	A
"	" 字鹿伏岳	8.0	60	"	4	0-5	南東	800	"	A
"	" 字湯田	15.0	60	"	4	5-7	南	700	無	A
"	" 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	樹齢	傾斜	方向	標高	被害の有無	被害の型
玖珠郡九重町	大字菅原字麻生釣	166.0	30	ヤブヅカ	4	0-15	東	850 ~800	有	A
大分郡湯布院町	大字川西字久保山	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
"	" 字蛇越	5.0	20	"	4	25	東	700	"	B-C
"	"	7.0	20	"	4	20	東	700	"	B-C
"	大字湯平字インゴエ	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
"	" 字ドス	35.0	10	"	3	3-25	南東	650	"	A
"	大字川北字東の原	0.3	12	"	4	25	南	580	"	A
"	" 川上字平原	1.5	75	"	3	15	東南	690	"	B-C
"	" 字内の東	2.0	25	"	3	0	—	720	"	B-C
"	" 字休場	0.3	30	"	3	18	東	680	"	B-C
"	" 川南字タラサ迫	0.2	10	"	4	30	東	680	"	B-C
		322.3								
計		390.85								

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	樹齢	傾斜	方向	標高	被害の有無	被害の型
七山村		1.2	80	アヤスキ	6	15	北	500	無	D
相知町	相知字和田 270/の3	0.7	50	ヒノキ ヒノキ ヒノキ	8	0-5	北	60	"	"

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
計		ha 1.9	%		年					

付表 1 4 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	被害率	樹種	樹令	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 村邊波原平	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	樹令	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 大字山裏字日橋	1,047	0.15	70	"	3	30	南東	450	"	"
" 大字若戸字後川	2,995	0.30	30	"	2	25	東	400	"	"
" 五ヶ瀬町 大字三ヶ所字川水津		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 (オビ)	5	10	東北	90	"	"
" "	7,595	0.20	90	"	1-8	0		85	"	"
" 世ヶ山	16,003の1	0.10	60	"	5	20	南西	80	"	"
" "	15,979	0.20	100	"	5	150	南	50	"	"
" 三財村 大字三財字観音寺迫口	6,003	0.17	30	"	4	20	南	60-80	"	"
" 字岩崎	3,465の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	"	"
西都市 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 大字小川字古屋敷	501	0.50	5	"	3-6		北	400	"	"

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

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹高	傾斜	方向	標高	被害の有無	被害の型
児湯郡西米良村 大字竹原字長坂	1110の1	1.50	40	すぎ	3		南	750	無	C
大字上米良字松之尾	365の3	6.00	80	"	5		西南	800	"	"
大字杉谷字池之元		0.10	35	すぎ (アカスギ)	3		東南	400	"	"
西諸県郡飯野町 大字原田字木場跡	1677	0.15	100	すぎ (メアサ)	4	0		380	有	A
大字高瀬町 大字西麓字池の原		0.20	"	(オビズギ)	3	0		150	"	ABC
北諸県郡莊内町 大字西田字宮前	1713の56	0.50	100	すぎ ヤマダグロ	4	15 ~ 20	南	300	無	C
" 小椎山	536	0.50	100	"	6	10 ~ 30	"	300	"	"
" 吉ヶ谷	6879	0.22	100	オビ	5	10	"	300	"	"
" 俣迫	3,525~2	0.65	90	ヤマダグロ	4	5 ~ 10	"	300	"	"
"	3,525~4	0.30	75	"	5	10 ~ 15	"	300	"	"
大字西田字山神ノ元	6,106~2	1.05	100	"	3	15 ~ 20	"	300	"	"
" 字宮前	1,713~58	0.50	80	"	5	10 ~ 20	"	280	"	"
" 東原	1,636~13	1.20	100	メアサ	3	20 ~ 35	東	280	"	"
" 字下大塚	1,488~2	0.50	85	ヤマダグロ	4	5 ~ 10	南	300	"	"
" 大甲谷	1,652~1	0.40	90	"	6	0	南東	300	"	"
" 字堀込	1,237~37	0.75	85	メアサ	2	15 ~ 30	東	300	"	"
" 字大塚	1,298~1	0.70	85	"	3	15 ~ 30	北東	300	"	"
" 字山田ヶ谷	582	0.40	100	"	3	25 ~ 30	南	300	"	"
" 字城ヶ谷	7,447~4	0.85	95	"	4	15 ~ 30	"	300	"	"
" 字上松ヶ原都	7,248	0.50	100	"	5	10 ~ 15	"	300	"	"
" 字立野	614~51	0.10	80	オビ	6	"	南東	300	"	"

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方向	標高	昨被害有無	被害の型
北諸郡 莊内町 大字西岳字紫次	491~25	0.08	100	サギ メアサ	3	30	南	300	無	C
" 字立野	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	"	"
" 下大塚	1.294~1	0.80	100	メアサ	4	530	"	300	"	"
"	1.496	0.30	80	ヤマダグロ	5	5 70	"	300	"	"
" 小掛山	536	0.50	75	メアサ	4	20 35	"	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	"	"
" 字掛山	498	0.20	90	メアサ	4	1020	南	300	"	"
" 字後原	2.085~3	0.40	100	"	4	5 20	"	300	"	"
" 屋首山	7.195~1	1.50	75	"	5	10 25	"	300	"	"
" 芋堀	5.787	0.50	80	"	4	10 20	"	300	"	"
" 東原	1.618	0.35	80	サギ ヤマダグロ	5	5 20	東	300	"	"
" 堀込	1.237~23	1.70	70	サギ ヤマダグロ オ	5	10 20	"	300	"	"
大字西岳字大田谷	1.670~14	0.50	100	サギ 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	昨被害有無	被害の型
北諸郡 莊内町 大字西岳字黒生	1.193~17	0.60	100	サギ 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	"	6	10 20	南	"	"	"
" 上野	706~59	0.86	90	ヤマダグロ	4	20 30	"	"	"	"
" 下大塚	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	75	"	3	20 30	"	"	"	"
" 滝尾	963~1	0.90	100	"	3	10 15	南	"	"	"
" 小掛山	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	"	"	"
" ホーキ頭	2.065~19	1.30	90	ヤマダグロ	4	15 20	東	"	"	"
" 下大塚	1.269	0.70	100	メアサ	3	10 15	南	"	"	"
" 胡向野	1.558~1	0.30	90	"	3	5 20	"	"	"	"
" 竹山原	1.109~12	0.15	80	"	4	15 20	東	"	"	"
" 前原	2.675~2	0.40	100	オビ	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	樹令	傾斜	方向	標高	昨有被害	被害の型
北諸郡 莊内町 大字西岳字水	1,110	0.30	90	すぎ ヤマダグロ	年4 20~25	東	300	無	有	C
" 山之口村 大字吉枝ケ久保		0.40	20	すぎ オビ	3 5	南	200	"	"	"
" 別所平		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 三股町 太八重	5,293の2	3.00	80	スアサ	3 15 ~30	南	800	無	有	C
東旧村郡 推葉村 大字下福良字一ツ戸	2,412の8	6.10	20	すぎ	2 30	西	700 ~800	無	有	D
" 尾八重	1,868の41	5.92	20	(オビスギ)	5 "	西南	600	"	"	C
不土野 長山	1,691の11	1.00	30	"	3 "	西	800	"	"	C
松尾 岩立山	896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	樹令	傾斜	方向	標高	昨有被害	被害の型
福岡県 鞍手郡若宮町 大字跡田、犬鳴		2.88	30~40	柿スギ	年4 20~25	南	450 ~500	有	有	C型に近い
八女郡 星野村		2.0	20	アカバ	6 15 ~20	北	800 ~900	"	"	C型
大牟田市 乙宮 (三池山)		1.0	50	柿スギ	6 15 ~20	西南	250 以下	?	"	D型
八女郡 黒木町 甲毛		5.0	10	"	10 10	北東	100 ~150	有	有	D型

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方向	標高	昨有被害	被害の型
八女郡 黒木町 甲毛		2.0	50	柿スギ	10 10 ~20	北東	100 ~150	有	有	D型
" 空原大字柏木		0.8		ホシタネ イタロウ	4 5 ~10	東	300 ~320	"	"	"
粕屋郡 篠栗町 大字篠原 米山	4,566の1			実生	2 25 ~30	東北東	400 ~450	"	"	C型
八女郡 星野村 字尾詰			20	アカバ イタロウ	6 10 ~25	(北東)	850 ~950	"	"	C型
合計		22.68								

付表 16 昭和36年鹿児島県の凍霜、寒風害現地調査

被害地名	地番	面積	被害率	樹種	樹令	傾斜	方向	標高	昨有被害	被害の型
薩摩郡 財部町	不明	1.5	20~30	すぎ 品種不明	2~4	不明	不明	200 ~250	有	A
"	"	0.5	30~50	"	"	"	"	"	"	"
"	"	1.5	50~70	"	"	"	"	"	"	"
"	"	1.5	70以上	"	"	"	"	"	"	"
" 大隅町(腰)	"	0.3	20	すぎ (オビ)	4 4	南西	110	無	"	"
" 輝北町(市域)	"	1.0	20~30	すぎ 品種不明	4 4	不明	不明	200 ~270	"	"
"	"	0.5	30~50	"	"	"	"	"	"	"
"	"	0.5	50~70	"	"	"	"	"	"	"
" 末吉町	深川	0.3	20	すぎ (オビ)	3 40	北東 南西	180	"	"	"
"	訪訪方	8,063	0.2	すぎ (雑オビ)	" 4	西向	188	有	"	"
始良郡 霧島町	田口字 杵田	0.1	60	ひのき オビ(オカ)	8 10	東	280	"	"	"
" 財部町	大倉字田の上	5,535の1	0.20	すぎ (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 %	樹品 種	樹令 年	傾斜 °	方向	標高 m	昨年被害 有無	被害の型
始良郡 蒲生町	赤字切山 3,028	6.00	50	すぎ (オビ)	3	35	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 %	樹品 種	樹令 年	傾斜 °	方向	標高 m	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 実生	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 畝川郷	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				地況 林況					被害程度別 面積 本数												被害 発見 月 日	寒かつ左 と思われる 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	樹令	樹種	面積 ha	本数 本	被害率 %	面積 ha	本数 本	被害率 %	面積 ha	本数 本	被害率 %	面積 ha	本数 本	被害率 %	月 日	月 日	
綾	須木村	柚園	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村班前附近の幹部尾根から50~60mに及んでいる。寒風による害、本箇所は特に北風が強いようである。(寒風害)
玖 珠	九重町	寺 床	18に	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風当りの良い所 (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		2/ い 外8	170 ~800	ES 外	18 ~40	1~5	スギ ヒキ	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	2442 外7	500 ~950		5 ~20	3~9	スギ ヒキ	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	313	100	NE	急	1	ヒキ	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1	137 外6	700 ~900	S.S.E S.E	10 ~13	2~7		34.40	2,650	3	24.70	6,950		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ぬ 外10	800 ~1,100			2~7		29.44	27,835	2~50				2.61	5,500	70	29.44	33,335		4, 17	2, 4	峯どおり。(寒風害)
都 城	三股外2	森木外2	943 外10	200 ~650	NW NE SW SE	25 ~35	1~6		33.09	1,281	0.3~4							33.09	1,281	0.3~4			
日 南	南 郷	橋ノ原	156は	1,100	NW	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	97	900	SW	30	6		0.70	80	4							0.70	80	4			
竹 田	竹田市 外1	神原祖 田山外2	73 外4	520 ~640	NNE NW S NE	緩 ~急	1~5	ヒキ スギ	1.75	1,254	1~26	0.65	1,600	1~67	0.30	726	81	2.70	3,580	1~81			ヒキ 竹田市2月1,15日, 1月9,20嶺筋に散見, 神田寺台地 (寒風害)
中 津	筑城町	奥 山	17い 外2	950	WN	30	3~6	ヒキ 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 嶺筋にある。 (寒風害)

被害発生地				地況 林況					被害程度別面積本数												被害 年月日	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 %	被害 年月日	備考		
高崎	高崎外 ₂	長尾外 ₂	4は 外12	180 ~550	E.N.S NESW	5 ~30		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（従来の被害があった）		
小林	小林市外 ₃	巢ノ浦外 ₇	118 外22	300 ~1000	NNE ENW SE	10 ~35	スギ ヒノキ	8.50	1,106	0.3~36	68.09	2,572	0.1~2	40.90	1,413	0.1~4	117.49	5,091	0.1~36		4月頃発見、36年1月25日頃が最も害があった		
串間	串間市	大平外 ₁	443 外22	170 ~300	SE	18 ~40		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	1233 外3	900 ~1,100	SESW NW	緩 ~急	スギ ヒノキ	25.10	43,500	39~100	25.10	21,500	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 外21	700 ~1,100	各向	5 ~35		92.13	149,900		(38.17) 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	96い 外2	310	W.S	30								14.08	3,250	1~20	14.08	3,250	1~20				
佐賀	背振村	東谷	17は	750	SE	20	スギ							0.30	250	28	0.30	250	28				
延岡	宇田村	大田 公造	1い	250	ES	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	本匠村	竹ノ下 外 ₂	4ぬ外 ₁	500 ~680	N.WS 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、峯筋より20~80m附近並に凹地に多く、北西風衝地と思われるところが多く被害を受けている。南向谷間に多い。	
菊池	菊池	竜門	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 ₁	2い 外5	600 ~900	S NMW	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	NW	緩沖	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	EN SW	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地が多い。	
合 計									436.65	289,769		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 月日	福岡	曲 洲	前 原	深 江	二 日 市	三 沢	瀬 下	羽 太 塚	黒 木	星 野	吉 井	英 彦 山	三 系 木	上 城 井	小 倉
31年															
3.9	-1	-2	-1	-2	-2	-4	-2	-2	-3	-4	-2	-7	-2		-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 月日	八 幡	後 藤 寺	飯 塚	鴨 生	大 野 浦	東 郷	背 振 山	田 川	久 留 米	新 滝	矢 部	添 日	方 城	香 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
月平均気温の偏差																
昭和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
昭和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																
昭和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
昭和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	-1.0	-1.6	-1.2	-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																
昭和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
昭和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	-0.9	-0.6	-0.7	-1.3	-1.0	-0.7	-1.0	-0.9	-1.7	-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																
昭和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
昭和32年1月	-3	+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
月雨量の偏差																
昭和31年10月	+18.3	+4.2	+4.2	+4.3	-25.2	+4.1	-0.2	-2.5	+1.1	+1.3	-7.1	-30.5	-5.8	+9.1	+15.5	-2.3
11月	-5.9	-4.8	-8.9	-4.1	-5.7	-5.6	-5.3	-5.2	-5.2	-7.8	-9.8	-10.6	-19.5	-5.1	-6.1	-6.8
12月	-6.6	-5.1	-6.3	-4.2	-4.3	-9.7	-6.8	-4.0	-5.4	-9.8	-6.1	-8.0	-7.6	-7.0	-6.2	-8.2
昭和32年1月	-6.6	+1.4	-1.4	+3.5	+3.3	+5.8	+1.6	-1.5	+1.5	+6.6	-30.9	-8.2	+2.6	+10.0	-9.0	+1.6
2月	-12.1	+1.8	-2.5	-6.2	+2.8	-4.8	-0.8	+4.1	+2.4	-8.9	-0.7	-1.4	-2.4	-2.8	-5.8	+1.2
3月	-7.0	-3.8	-5.4	-9.1	-8.7	-8.1	-6.0	-4.9	-9.4	-9.9	-6.5	-9.2	-9.1	-8.4	-10.8	-4.7
4月	+5.2	+4.4	+6.9	+1.4	+1.6	+1.1	+1.2	+5.6	+2.6	+2.3	-2.7	+1.9	+3.8	+2.7	+2.8	+7.4
日平均																
昭和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	144.5	191.3	181.5	181.0	111.5	156.6	127.3
昭和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	87.3	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	153.6	137.0	141.7	111.7	182.1	132.5	138.7	157.0	134.8	137.8	145.5	148.7	144.4
照年上の偏差																
昭和31年10月	-8.8	-7.3	-31.3	+4.9	-6.3	+0.4	-9.6	-6.6	+1.8	-0.1	+6.9	-5.8	+3.2	-13.1	+6.1	-1.5
11月	+5.9	+4.8	+1.4	+5.2	+3.8	+6.6	+4.0	+3.9	+6.9	+4.2	+1.5	+1.4	-3.3	+3.6	+4.9	+1.2
12月	+8.6	-10.7	-12.5	-11.9	-3.9	-6.5	+4.1	+2.5	+1.4	+2.4	+9.6	+1.3	+1.5	-1.8	+1.3	-2.9
昭和32年1月	+2.4	+3.9	-8.4	+2.5	+1.7	+2.0	+5.2	+8.4	+3.4	+1.3	+4.7	+1.7	+1.4	+8.4	+3.4	-3.8
2月	-4.3	-26.4	-32.4	-17.3	-24.5	-16.0	-17.8	-0.2	-6.7	-2.5	-7.7	-12.7	-8.8	-30.3	-5.0	-4.9
3月	+18.5	-3.8	-11.6	+3.5	+1.3	+1.2	-2.5	+2.4	+2.6	+2.2	+4.9	+30.6	+31.6	+5.1	+2.4	-1.3
4月	-3.4	-7.3	-7.6	-2.3	-4.9	-4.3	-7.6	-0.8	-4.2	-4.2	-10.8	-40.9	-2.3	-6.4	-1.9	-3.4
数 年平均の月平均																
昭和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
昭和32年1月	102.7	102.9	122.7	120.9	121.6	109.8	109.1	155.2	118.7	120.3	183.6	161.8	164.5	116.7	146.2	132.1
2月	112.5	116.7	121.7	124.5	125.0	116.0	113.1	146.7	130.0	135.2	164.4	152.6	133.7	124.8	135.2	130.3
3月	167.0	171.8	173.5	167.6	179.2	159.7	154.2	183.8	166.4	165.8	177.8	168.2	159.6	178.3	170.2	177.2
4月	183.2	224.4	214.5	175.9	184.9	183.0	183.3	182.9	175.1	181.4	167.8	175.7	163.1	205.9	168.6	183.8

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	平 均 温 度	雨 量	日 照 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 + 20 南
昭和32年1月		+ 2°	+ 2°	+ 1.5°	± 4	± 20	+ 20
" 2月		- 1°	- 1°	- 0.2°	± 3 北低	± 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	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 尾 島	枕 崎
昭和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
" 12月	30	5	4	2	0	4	-2	4	-1	-7	1	8	1	2	5	0	12
" 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	
" 12	-1	4	-3	3	3	2	-3	1	-1	-5	-2	3	0	3	4	2	
" 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
昭和32年1月	7	2.1	2.0	0.0	-0.8	2.1	1.5	-2.2	1.9	-2.6	-0.3	-1.0	-2.8	-0.7	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	-4.9	-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	-6.6	-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	6.5	-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
" 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	7.1	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	-3.2	-2.4
" 3月	14	1.9	-0.3	0.3	1.8	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	-3.6	-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	-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
昭和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	12	13	12		12	16	14	16	13	14	5
	27	14	12	15	14	14	14	13	15	15		15	18	17	17	15	17	4
" "	28	15	13	15	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		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	10	9	12	11
	27	11	8	12	12	11	11	12	10	12		13	13	13	12	11	13	15
	昭和32年1月 7	6.2	5.4	7.3	6.8	5.9	5.8	5.7	7.7	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	7.6	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
	" 2月 11	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	3.8
" "	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	6.4
	13	6.9	4.7	6.6	7.6	5.1	4.6	5.9	7.4	7.8	-2.4	6.8	10.0	8.8	9.9	5.3	9.0	7.5
	16	2.3	8.0	7.1	7.9	8.0	2.7	6.1	7.4	9.0	1.2	8.3	12.6	11.2	13.1	9.1	11.0	10.2
	17	6.0	4.3	7.0	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	7.0
	18	8.8	7.3	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	9.6	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	11.0
	" 3月 14	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	6.9	7.0
	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	9.8
	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	14.5
	26	10.1	6.4	7.5	7.8	8.4	8.5	7.2	11.1	10.8	-1.1	9.6	13.6	11.3	13.7	9.8	12.6	11.7
" "	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	12.1
	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	14.0
	" 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	13.1
	4	17.4	13.5	18.5	17.3	14.6	15.1	19.4	16.7	18.6	11.5	19.3	19.7	20.6	21.5	15.0	19.0	16.4

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
昭和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	三	35	33	83	00	03	33
	18	75			100	85		97	75	95	②	②	100	100	100	100	98	100
	26	65			63	93		27	00	10	○	三	00	00	00	77	03	60
	27	53			10	43		17	10	35	②	①	05	00	00	50	08	30
" "	28	23			20	25		00	00	20	○	②	15	10	10	07	40	00
	(11月) 30	①			23			23	27	00	○	○	00	00	00	27	00	33
	12月 1	○			17			23	05	20	○	三	00	03	07	03	13	13
	2	①			57			63	03	73	②	三	07	10	20	63	10	27
	5	70			43	75		33	10	38	*	②	00	03	00	60	23	90
" "	6	35			87	50		17	00	25	○	○	00	07	00	10	10	20
	7	80			10	08		17	18	30	②	三	00	00	03	27	18	13
	10	78			100	90		100	63	78	*	②	25	43	37	100	100	97
	11	70			73	78		80	40	50	①	②	55	00	00	87	25	77
	12	65			60	55		97	35	30	②	○	25	10	20	47	25	63
" "	25	②			67			63	48	65	*	②	43	33	33	63	40	56
	26	②			53			70	25	28	*	○	00	00	00	00	00	00
	27	①			20			53	00	25	○	○	33	13	23	13	37	17
	昭和32年1月 7	65			87	23	20	67	43	53	○	○	00	00	00	23	13	43
	8	53			43	17	33	37	20	25	○	○	00	00	00	17	00	00
" "	9	98			100	100	100	100	100	100	②	②	100	100	100	100	100	93
	21	85			80	37	58	30	48	33	②	②	08	13	67	63	63	140
	22	65			57	67	50	57	30	53	○	○	43	60	23	50	38	60
	23	80			60	57	83	60	38	83	*	②	50	53	07	67	73	77
	" 2月 11	95			83	37	65	63	30	25	*	*	03	00	00	33	45	97
" "	12	100			93	83	100	90	55	63	*三	*	05	47	30	97	75	100
	13	70			07	57	98	50	25	70	*	○	03	10	20	97	83	70
	16	100			70	73	63	80	80	85	三	②	50	33	57	53	60	93
	17	55			53	36	53	30	25	05	②	○	00	00	00	37	03	63
	18	75			73	100	90	100	75	98	*	②	95	100	100	100	98	10
" "	28	35			47	40	30	33	25	28	○	○	40	70	57	38	53	90
	" 3月 14	87			100	20		63	68	55	*	☆	13	40	20	63	67	97
	15	100			67	67	75	80	35	10	○	○	08	27	13	47	03	10
	16	100			100	100		100	100	100	②	②	100	100	100	100	100	100
	26	65			70	30	30	37	35	25	○	○	28	30	20	33	28	53
" "	27	38			30	03	28	10	00	03	○	○	00	00	07	07	05	13
	28	50			77	35	73	50	35	58	②	②	40	57	53	30	58	57
	4月 3	53			50	30	15	63	15	43	*	②	03	10	10	10	13	33
	4	43			50	47	30	53	30	20	○	*	28	30	17	47	25	47

付表 25 九州管内の昭和31年11月～昭和32年4月の低温日平均風速

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
昭和31年11月	16日 73		24	39	50	39	22	57	27	80	36	30	31	30	67	53	97
"	17 17		14	19	17	19	21	30	15	28	12	40	38	45	46	41	44
"	18 09		02	10	27	10	05	18	15	27	11	26	31	37	46	44	39
"	26 33		26	17	30	24	23	36	18	53	26	59	28	46	50	48	69
"	27 30		18	21	38	31	14	42	22	38	21	31	14	34	49	45	59
"	28 21		10	25	17	20	13	27	17	20	15	34	11	32	45	39	45
(11月)	30			25			32	57	23	96	40	49	33	35	64	48	69
" 12月	1			13			16	28	14	04	00	37	18	37	43	39	44
"	2			10			11	32	10	44	04	34	15	33	50	42	56
"	5 68		53	48	61	58	65	83	46	88	55	85	55	58	61	62	100
"	6 39		25	12	35	35	14	28	16	61	09	41	21	35	69	34	36
"	7 49		57	27	66	57	47	35	38	81	19	53	29	32	63	34	54
"	10 60		26	15	47	38	25	45	17	59	42	63	31	38	65	52	64
"	11 28		19	14	28	20	17	35	18	41	20	30	17	31	69	38	57
"	12 34		18	18	30	27	20	37	15	58	21	33	20	35	63	38	58
"	25			21			17	36	20	61	13	37	25	28	54	42	55
"	26			08			09	26	18	98	00	29	16	41	53	49	49
"	27			14			13	23	20	52	04	30	12	36	46	37	44
昭和32年1月	7 64		24	27	47	37	28	54	21	80	38	34	29	34	61	37	79
"	8 20		11	14	19	17	11	27	18	54	15	26	17	31	39	30	54
"	9 24		14	09	23	33	08	18	11	54	07	24	69	27	34	24	40
"	21 48		24	36	48	38	34	41	30	62	34	44	38	31	54	42	72
"	22 25		17	16	20	22	13	16	15	44	13	32	21	28	44	33	53
"	23 47		38	33	38	44	27	33	21	71	31	61	36	31	51	43	63
" 2月	11 73		38	44	57	53	51	64	39	76	49	72	42	48	78	70	89
"	12 46		27	35	61	43	18	38	27	61	25	74	33	43	54	42	59
"	13 46		27	24	37	34	24	39	15	53	37	45	27	27	50	45	59
"	16 54		28	35	52	41	25	50	30	53	43	53	31	34	66	51	85
"	17 53		27	25	37	28	23	57	22	62	37	42	24	37	57	41	61
"	18 23		17	15	18	20	19	27	12	33	09	25	15	31	45	31	39
"	28 29		26	21	31	25	28	44	23	61	24	37	23	27	38	36	42
" 3月	14 74		41	55			55	39	48	71	94	75	70	56	89	70	105
"	15 22		13	24	22	21	17	30	26	73	17	30	17	30	54	35	44
"	16 19		15	13			12	12	10	63	17	27	17	27	29	25	31
"	26 50		28	33	44	35	35	50	30	67	38	76	50	41	53	61	80
"	27 37		27	25	26	25	26	26	24	39	26	44	28	41	36	35	42
"	28 37		30	27	34	34	28	24	25	56	26	50	33	34	45	48	56
" 4月	3 41		23	25	42	41	28	27	16	51	34	39	27	30	56	46	74
"	4 35		35	27	34	23	30	22	22	49	26	57	34	42	31	42	45

付表 26 昭和33年3月～4月の鹿児島県下の低温日最低気温

場所	3月3日	3月4日	3月29日	3月30日	3月31日	4月15日
万世			3	0	0	2
知覧			1	0	0	2
高城	-3	0	0	-3	-4	-1
高山	-2	1	1	0	0	6
栗野	-2	-2	-2	-2	-2	1
佐多	0	1	1	2	3	5
吉松	-1	-2	-2	-2	-2	4
伊集院			1	1	-3	
鹿屋			1	2	2	-2
栗市栗			1	1	-1	0
本村	2	6				
細山田	1	2	-1	-2	6	4
大口	-2	-2	-1	-3	-5	-2
霧島	-3	-1	-2	-3	-4	
笠木	-3	-2	3	-3	-2	2
鹿地	0	1	0	-2	-1	
田代	-1	1	0	1	-3	4
垂水	1	2	1	2	2	2
西桜島	1	4	2	2	2	4
牧原	-4	-4	-4	-1	0	4
国分	-1	-1	-1	-2	-1	7
瀬田	-1	-1	-1	-3	-3	2
鹿児島	-1	1	1	0	-1	2
指宿	1	2	1	1	0	5
山川	0	2	1	2	3	8
枕崎	1	3	2	3	1	3
川内	0	0	1	1	-2	1
阿久根	0	0	1	2	2	5

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

年 月	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
月平均気温の偏差	昭和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
	昭和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	+0.3	+0.6	+0.4	+0.5	+0.5	+0.7
月平均最高気温の偏差	" 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
	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
月平均最低気温の偏差	" 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
	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	+0.1	+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
月平均湿度の偏差	" 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
	" 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

年 月	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
月雨量の偏差	昭和33年10月	+14.3	+35.8	-14.3	+34.8	+67.4	+23.0	+11.2	-4.3	+69.4	+105.1	+161.5	+130.9	+100.7	-26.7	+120.8	+120.9	+71.3
	" 11	-3.4	+46.0	-14.9	+14.4	-48.3	+9.8	-10.3	-22.9	-37.4	-7.2	-56.6	-66.5	-80.6	-215.3	-25.8	-49.8	-48.8
	12	+6.1	+10.4	+25.4	+23.8	+9.0	-29.3	+5.0	+8.9	+12.3	+40.5	+2.7	+7.6	+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	+4.1	+44.9	+26.2	+8.2	+32.4	+44.0	+72.2	+115.0	+108.7
	2	-1.5	+13.2	+5.1	+70.8	+64.6	+47.4	+6.4	+20.2	+69.0	+166.5	+152.7	+113.1	+144.6	+151.6	+162.4	+175.9	+119.1
	3	+32.0	+6.7	+24.4	+50.3	-28.7	+1.3	+83.1	+23.5	+3.2	+80.7	+6.8	-44.2	+26.6	+36.1	+13.9	+11.8	-5.8
	4	+79.4	+23.2	+47.1	+43.6	+43.5	+61.6	+30.4	+44.1	+17.2	+65.4	+47.4	+79.0	+65.3	+176.5	+91.0	+69.8	+54.3
日	月平均	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
	昭和33年10月	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	191.1	158.6	203.9	174.2
	11	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
	12	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
	昭和34年1	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
	2	177.2	185.3	163.4	180.7	169.0	168.6	158.9	193.0	161.7	127.1	166.7	193.8	177.8	174.8	165.5	165.5	165.8
	3	171.9	171.8	166.4	187.5	165.2	178.6	182.6	194.5	178.5	132.3	164.3	178.1	163.5	169.5	169.3	168.8	174.0
時	平年の月平均	-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
	昭和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	+33.1	+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	+25.0	-30.3	-1.3	-23.6
	昭和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	-48.4	-65.5	-63.8
	2	-1.7	+2.0	-13.7	-3.8	-18.1	+8.9	+4.7	-6.4	-24.5	-17.8	+0.9	+4.0	+9.6	+15.2	-17.7	-17.1	-14.0
	3	-2.5	-7.6	-53.9	-6.6	-32.3	-44.0	-0.7	-2.7	-17.4	-37.5	-17.1	-4.7	-12.2	+1.4	-42.3	-15.2	-8.5
数	平年の月平均	188.7	181.4	191.3	97.1	205.4	189.3	150.1	181.1	192.8	152.1	153.8	180.6	172.7	151.0	201.2	202.4	202.2
	昭和33年10月	153.7	145.1	159.2	168.4	168.9	149.2	126.2	168.3	165.1	137.9	122.5	172.3	150.7	132.8	189.5	175.7	167.9
	11	115.1	103.3	124.6	131.3	124.6	107.5	102.5	157.8	133.9	105.0	121.9	188.4	164.2	164.5	134.4	165.7	148.8
	12	106.3	91.9	126.0	128.5	117.6	109.8	109.1	157.2	129.3	97.8	120.3	190.6	161.8	164.5	118.1	149.2	135.0
	昭和34年1	120.6	109.3	120.1	136.6	130.8	117.0	113.1	152.8	139.2	111.0	135.2	173.6	152.6	133.7	128.5	145.4	131.6
	2	178.9	173.3	177.1	184.5	187.1	159.7	154.2	199.4	186.2	144.9	165.8	189.8	168.2	159.6	183.2	182.6	179.8
	3	194.4	199.4	220.3	194.1	197.5	183.0	183.3	197.2	195.9	169.8	181.4	182.8	175.7	168.1	211.6	184.0	182.5

付表 28 九州管内の昭和31年10月～昭和32年4月の月内気象概況

年 月	象 象	平 均 気 温	最 高 気 温	最 低 気 温	平 均 温 度	雨	日 照 時 数
昭和31年10月		± 1.0°C	- 1.0°C	+ 1.0°C	± 3%	+ 50mm 南多	- 30 北 南少
" 11月		± 1°	+ 0.8	+ 0.8	± 4	- 30	+ 20 南多
" 12月		+ 1.5°	+ 2.2	+ 1.5	± 4	+ 40	+ 30
昭和32年 1月		- 0.5°	- 0.4	+ 0.4	± 5	+ 40 南多	- 15 北 南
" 2月		+ 4.0°	+ 3.5	+ 4.5	+ 7	+ 100 南多	- 40 南少
" 3月		+ 2.1°	+ 1.8	+ 2.0	- 2	+ 20 北多	± 15
" 4月		+ 1.0°	± 4	+ 1.2	± 4	+ 60	- 20

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	油 津	阿 久 根	鹿 児 島	枕 崎
昭和33年11月	24日	2.7	4.7	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	4.3	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	-1.1	-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
" (1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
	2月 1	-1.4	1.4	-2.6	-1.2	-0.4	-0.8	-3.3	-2.3	-2.5	-6.3	-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
" "	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
" 3月	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

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	下	飯	佐	長	佐	日	大	熊	阿	人	宮	都	油	阿	鹿	枕
年 月 日		岡	関	塚	賀	崎	保	田	分	本	蘇	吉	崎	城	津	久根	児島	崎
昭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
12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
"	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月)	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
" 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
"	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
" 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	下	飯	佐	長	佐	日	大	熊	阿	人	宮	都	油	阿	鹿	枕
年 月 日	岡	関	塚	賀	崎	世保	田	分	本	蘇	吉	崎	城	津	久根	児島	崎
昭和33年11月24日	14		05	16	18	17	08	28	17	16	1.0	34	13	31	44	35	49
" " 25	18		06	18	19	18	09	27	16	34	1.1	34	13	29	46	38	62
" " 26	32		07	18	20	15	09	28	18	45	1.1	33	12	24	47	34	54
" 12月6日	23		09	25	31	20	17	28		64	0.9	35	17	33	51	34	44
" " 7	22		16	16	19	15	10	27		28	0.9	35	13	29	35	29	37
" " 11	34		27	12	18	15	15	31	17	55	1.7	44	20	23	45	42	66
昭和34年1月6日	73		20	31	44	42	33	61	70	59	34	61	37	34	64	46	66
" " 7	65		23	14	25	16	20	38	74	73	24	33	20	28	54	36	53
" " 8	20		06	15	23	15	09	23	67	34	0.9	27	13	25	49	27	35
" " 17	120		65	46	78	81	74	71	69	115	31	74	21	33	88	44	116
" " 18	68		73	30	53	53	45	57	64	54	33	89	34	41	64	34	75
" " 19	45		71	15	32	25	14	36	79	35	23	42	27	33	48	31	53
" (1月) 31日	52		26	32	42	27	38	60	16	82	38	37	27	27	56	44	70
" 2月 1	23		12	10	18	19	07	20		40	0.9	26	10	26	35	24	44
" " 2	38		48	27	53	36	31	24		153	02	43	31	30	57	28	74
" " 11日	42		20	20	37	27	27	46	21	57	28	45	26	26	45	39	61
" " 12	24		20	13	28	25	10	30	16	27	14	37	18	25	41	37	60
" " 13	57		29	20	50	42	14	34	33	78	26	34	52	42	74	52	110
" 3月 13日	57		26	31	38	32	14	50	21	73	30	40	22	32	60	39	58
" " 14	39		24	30	38	38	20	31	33	56	17	45	50	46	64	48	43
" " 15	26		09	25	27	18	14	21	17	12	12	31	21	38	47	41	35

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	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
昭和33年11月24日	10				05	13		03	00			05	00	33		00	
" " 25	08				00	07		00	00			00	00	17		00	
" " 26	23				00	30		00	00			00	00	30		13	
" 12月6日	25				00	00	13	00	00			00	03	00	00	00	20
" " 7日	08				23	00	33	48	05			20	57	57	47	23	50
" " 11日	40				70	70	60	00	30			00	00	00	67	00	07
昭和34年1月6日	78		90	40	58	53	83	30	63	*三	*▽	00	00	00	63	20	97
" " 7	98		07	90	100	77	83	58	60	*①	①	45	53	67	100	60	67
" " 8	100		95	100	95	100	100	85	80	①	①	100	100	100	100	100	100
" " 17日	90		70	93	93	90	60	23	68	*三	*	20	80	33	97	95	77
" " 18	90		32	80	98	83	87	45	43	*三	⑧	00	10	03	73	65	93
" " 19	95		21	100	100	93	100	70	75	*三	*▽	25	50	50	100	98	90
" (1月) 31日	53		03	10	58	17	30	25	58	①	○	03	00	00	40	03	50
" 2月 1日	85		100	100	80	90	100	78	80	⑧	⑧	73	100	100	93	75	70
" " 2	100		100	100	100	100	100	100	100	●三	●	00	100	100	100	100	100
" " 11日	45		17	23	43	17	20	20	10	○	○	05	10	37	57	50	43
" " 12	03		13	00	20	13	00	00	00	○	三	20	33	33	13	25	27
" " 13	100		100	100	100	100	100	75	100	⑧	⑧	98	97	100	97	98	100
" 3月 13日	75		23	67	50	53	63	53	60	*三	①	43	70	70	27	25	33
" " 14	48		23	17	05	13	13	13	08	○	○	00	00	07	20	33	57
" " 15	83		87	100	100	100	97	73	100	⑧	⑧	75	100	100	100	88	100