

## 雨水現象による森林被害に関する 2, 3 の考察

1989年2月26日長野県東信地区で発生した森林被害のデータベース

牛山素行・宮崎敏孝  
信州大学農学部 砂防工学研究室

### 1. はじめに

雨水現象は過冷却状態の雨滴が地物に当たってできる氷のことで、着氷現象の一種である。雨水が発生し、着水量あるいは着雪量が多い場合、その負荷によって森林の倒伏、折損などの被害を生じる。大規模な被害の頻度は10年に1回程度であり、地域的には長野県での記録が多い<sup>1)</sup>。

雨水発生時の気象状況についての詳しい研究は例が少なく、わが国では三沢<sup>2)</sup>などがある程度である。アメリカでは1990年冬季の Winter storm の特別観測中に雨水現象をとらえた事例が報告されている<sup>3)</sup>。雨水による森林被害の特徴については井上・増田<sup>4)</sup>、武田<sup>10)</sup>などがあり、樹種、林齢、斜面方位、間伐状況などと被害の関連が指摘されているが、被害林分のみが対象であったり、特定の事例地を設定して調査したものが多く、非被害地も含む地域全体の森林の特徴と関連づけてまとめたものは少ない。

筆者らは、1989年2月26日に長野県東信地区で発生した雨水現象について調査し、その概要を報告した<sup>12)</sup>。その後、森林資源情報（磁気記録化された森林簿）を利用した今回の雨水による森林被害のデータベースが整理されたので、本報ではこのデータベースと、ここから得られたいくつかのことからについて報告したい。

### 2. 調査手法

#### 2.1 気象資料

当日の地上気象資料は、気象庁の AMeDAS 観測所のもののほか、消防署などの諸機関のものも利用した（表-1、図-1）。各観測所の観測値は、日報などの数表でまとめられている場合はそのまま利用した。記録紙のみが保管されている場合は、気温は毎正時の値、降水量は1時間量、風向・風速は毎正時前の10分間の平均的な値を筆者が読み取った。各機関の観測条件は異なっているが、特に問題があると思われるものを利用しなかったほかは、観測値に対して特に補正などの措置は取らなかった。高層気象観測資料は、気象庁の観測値を用いた。

#### 2.2 森林関係資料

##### 2.2.1 利用資料

森林被害資料は、市町村の担当者が調査、集計し、所管地方事務所林務課に報告した集計

表-1 資料を利用した気象観測所

No.	地点名称	標高 (m)	観測実施項目			記録 方式	観測所所在地
			気温	降水	風		
1	菅平	1253	○	○	○	A	真田町菅平 AMeDAS 菅平観測所
2	上田	445	○	○	○	A	上田市古里 AMeDAS 上田観測所
3	東部町	958	○	○	○	A	東部町新張 AMeDAS 東部町観測所
4	軽井沢	999	○	○	○	A	軽井沢町追分 軽井沢測候所
5	鹿教湯	721		○			丸子町西内 AMeDAS 鹿教湯観測所
6	立科	715	○	○	○	A	立科町芦田 AMeDAS 立科観測所
7	佐久	683	○	○	○	A	佐久市中込 AMeDAS 佐久観測所
8	諏訪	760	○	○	○	A	諏訪市湖岸通り 諏訪測候所
9	原村	1017	○	○	○	A	原村ハツ手 AMeDAS 原村観測所
10	野辺山	1350	○	○	○	A	南牧村野辺山 AMeDAS 野辺山観測所
11	東部署	530	○	○	○	E	東部町県 東部町役場消防署
12	小諸署	710	○	○	○	E	小諸市甲 小諸市役所消防署
13	丸子署	520	○	○	○	P	丸子町上丸子 丸子消防署
14	武石署	660	○	○	○	P	武石村上武石 丸子消防署武石分署
15	長門署	690	○	○		C	長門町長久保 丸子消防署長門分署
16	川西署	680	○	○	○	E	望月町望月 川西消防署
17	佐久北部署	730	○	○	○	E	白田町勝間 北部消防署
18	佐久南部署	900	○	○	○	E	小海町豊里 南部消防署
19	内村ダム	800		○		P	丸子町西内 内村ダム
20	和田	830		○		P	和田村中町 和田村役場
21	蓼科	1310		○		P	茅野市蓼科 諏訪建設事務所蓼科雨量観測所
22	(建)ハヶ岳	1900		○		P	茅野市湖東 諏訪建設事務所ハヶ岳雨量観測所
23	釜口	760		○		P	岡谷市湊 釜口水門管理事務所
24	望月少年の家	1280	○			C	望月町協和 長野県望月少年自然の家
25	霧ヶ峰	1660	○	○		C	諏訪市霧ヶ峰 台東区立霧ヶ峰学園
26	白樺湖	1350		○		C	茅野市白樺湖 白樺湖浄化センター
27	中山峠	2240	○			P	茅野市中山峠 気候コロキウム特設観測所
28	子ノ神	900	○	○		P	茅野市子ノ神 茅野市農協営農センター
29	男女倉	1210	○			C	和田村男女倉 新和田トンネル管理事務所

「記録方式」の凡例 A……AMeDAS 観測所

C……ネジ巻き式の記録紙を解析

E……打点記録紙を解析

P……集計処理済み(デジタル)

表(以下では被害集計表という)を利用した。被害集計表は、市町村によって若干書式が異なるが、おおむね表-2の形式になっている。樹種などの林況に関するデータは、森林簿に記載されているものであり、実際の作業としては、被害林分の被害率を調べ、各林分の面積に被害率をかけたものが被害面積となっている。

被害を受けなかった森林に関する情報としては、長野県林務部所管の森林資源情報を用いた。森林資源情報は、電子情報化された森林簿であり、施業区を最小単位として1レコードを形成し、各レコードごとに林況、地況などの情報が含まれている。本研究では森林資源



表-3 森林資源情報のなかから利用した項目および内容

項目名	区 分
地区コード	
市町村コード	
林 班	
小 班	
施業番号	
枝 番	
整理番号	
大字コード	
小字コード	
林 種	人工造林, 天然更新, 伐採跡地, 未立木地, 岩石地, 崩壊地, はげ山, 更新困難地, 竹林
施業方法区分	単層林, 複層林, 育成天然林, 天然林
層 区 分	上層, 中層, 下層
樹種コード	スギ, ヒノキ, サワラ, アカマツ, カラマツ, その他針葉樹, クヌギ, ブナ, ナラ類, その他広葉樹
混交歩合	
混交面積	
林 齢	
樹冠粗密度	4~10
地 位	1~4
標 高	小班中心の値
傾 斜	小班中心の傾斜, 1~3度きざみ
方 位	小班の斜面方位, 8方位
地 形	集水型, 拡散型, その他
斜面形状	下降斜面・複合斜面, 上昇斜面・平坦地形, 平衡斜面・その他

情報をMS-DOSのテキストファイルで入手し、パソコン上のデータベースソフト（ポーランド社の「dCARD」を使用）に読み込ませた。森林資源情報に含まれる項目の内、本研究で利用したのは表-3の各項目である。

### 2.2.2 調査対象

本研究ではデータベースソフトの処理能力の制約から、被害を受けた市町村の内、被害の中心部の地域である北佐久郡望月町, 立科町, 小県郡長門町, 和田村の4町村のみを対象とした。この4町村の被害面積は、被害を受けた13市町村の被害面積の約82%に相当している。

国有林関係では民有林と同程度の精度での被害調査が行われなかったため、調査対象としなかった。なお、市町村のまとめた被害集計表の中には部分林の被害が含まれているが、本報での集計に当たってはこれを除外した。

### 2.2.3 入力方法

森林資源情報を読み込んだデータベースファイルに「被害率」と「被害面積」のフィールドを作り、各被害林分のレコードについて、被害集計表に記された被害率を入力し、データベース上で被害面積を計算させた上で各種の集計を行った。なお、被害集計表と森林資源情報の間には、同じ施業区にも関わらず記述の相違が見られる場合がいくつかあったが、その際にはおおむね以下の基準で各レコードに被害率を入力した。

- ① 林班番号を一つずらすと他項目の記述が一致するなど、明らかに作表の際のミスと思われるものについては、正しいと思われるレコードを入力
- ② 森林面積が若干異なっている場合はそのまま入力
- ③ 林齢が若干（9年以内）異なっている場合はそのまま入力
- ④ 樹種が異なっている場合は入力しない
- ⑤ 複数の項目に相違がある場合は入力しない

この結果、処理後の被害面積等の値は被害集計表の素集計値と若干異なるものとなった。

### 2.2.4 森林被害の特徴解析

樹種、地形等の要素と被害の発生との関係は興味深い問題であり、既往の報告でもいくつかの手法がみられている。本報では、樹種、林齢（齢級）、標高、方位、傾斜の各要素ごとに、対象4町村の ①全森林、②被害森林 の2つの母集団を考え、各母集団中の属性、または階級化された計量の構成比率の差を5%有意水準で検定した。例えば樹種の場合、全森林中にスギの占める面積の割合と、被害森林中でスギの占める面積の割合を比較し、両者間に差があるかどうかを検定することになる。仮に被害の発生とその属性の間に何の関係もないとすれば、構成比率は変わらない（差がない）はずであり、差がある場合には被害を左右する何らかの関係があると考えられる。

なお、林齢と被害については、①②の母集団の分布の比較と中心積率の計算を行った。中心積率には3次の中心積率と4次の中心積率があり、それぞれ次式で計算される。3次の中心積率は、その分布が対称形に対してどちらへ歪んでいるかを示し、4次の中心積率は分布の裾引きの程度を表現するとされている。

$$3 \text{ 次 の 中 心 積 率 } m_3 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^3 \quad \text{式(1)}$$

$$4 \text{ 次 の 中 心 積 率 } m_4 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^4 \quad \text{式(2)}$$

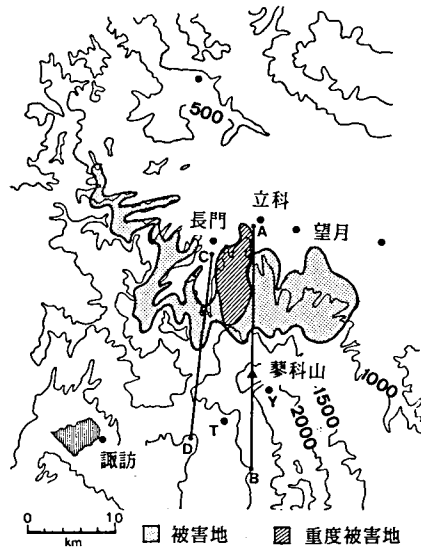
## 2.3 その他

雨水発生時刻は中部電力上田営業所、および小諸営業所の電線切断時刻（雨水による倒木が倒れかかることによる切断）に関する資料から推定した。発生中の状況等については、中部電力上田営業所の小宮山氏から説明を受けた。発生前後の天気については気象官署の資料の他、川西消防署（望月町）、日本ピラタスローブウェイ（茅野市）の記録を利用した。

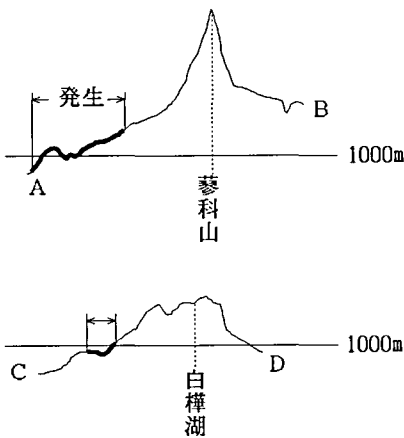
表一 4 市町村別森林被害面積・被害額

	被害面積 (ha)	被害額 (万円)		
		国有林	民有林	合計
上田市	46.02		7158	7158
佐久市	21.98	5328	3340	8668
白田町	10.60	5964	1475	7439
佐久町		3897		3897
八千穂村	3.74		5417	5417
望月町	674.06		110541	110541
立科町	282.10		42455	42455
丸子町	29.75	5419	4601	10020
長門町	518.92		74894	74894
武石村	143.04	8360	18779	27139
和田村	334.11		47409	47409
青木村	153.86		22462	22462
本城村	不明		4098	4098
計	2218.18	28968	342629	371597

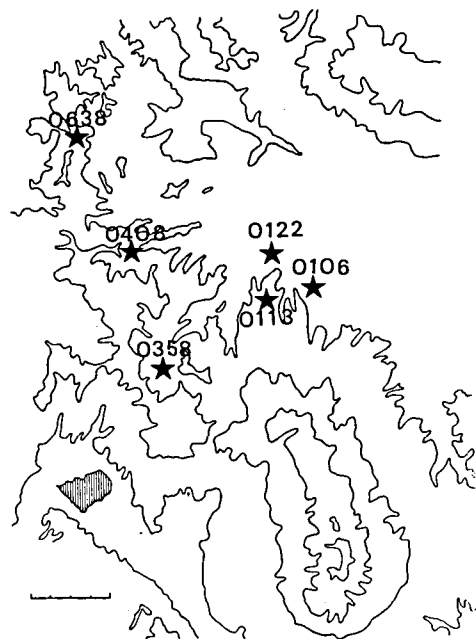
被害面積は、民有林、部分林のみ(文献(7)より)



図一 2 被害発生地概略図 (文献(12)より)



図一 3 被害発生地断面図 (文献(12)より)



図一 4 電線切断場所と時刻 (文献(12)より)

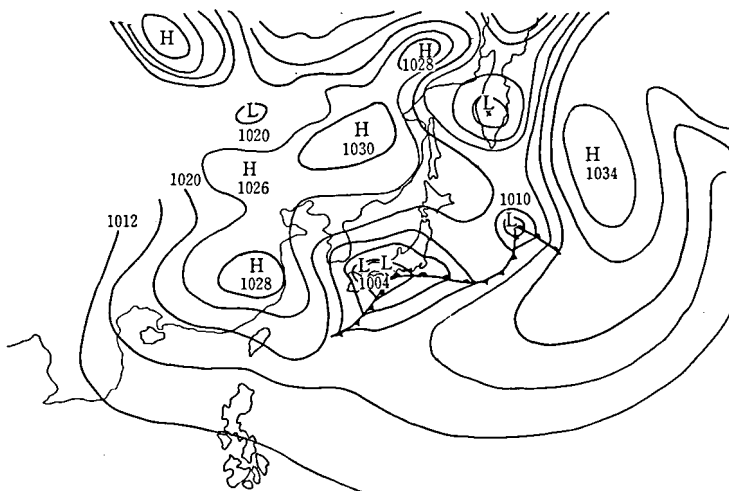


図-5 2月25日21時の地上天気図

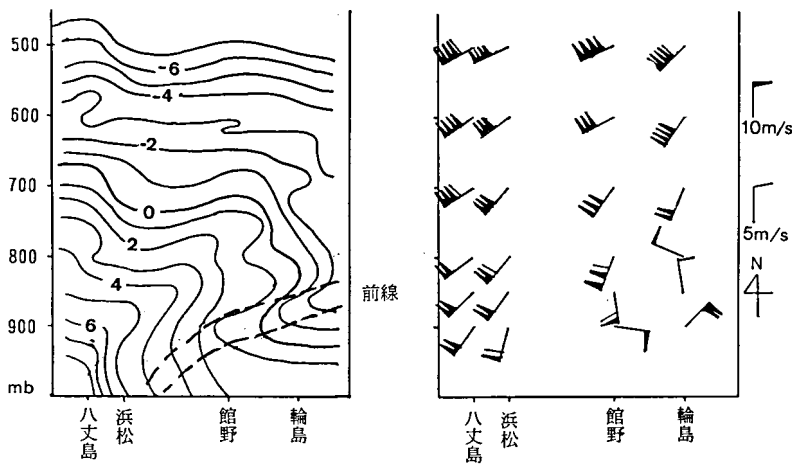


図-6 2月25日21時の中部地方気温鉛直断面図 (文献(12)より)

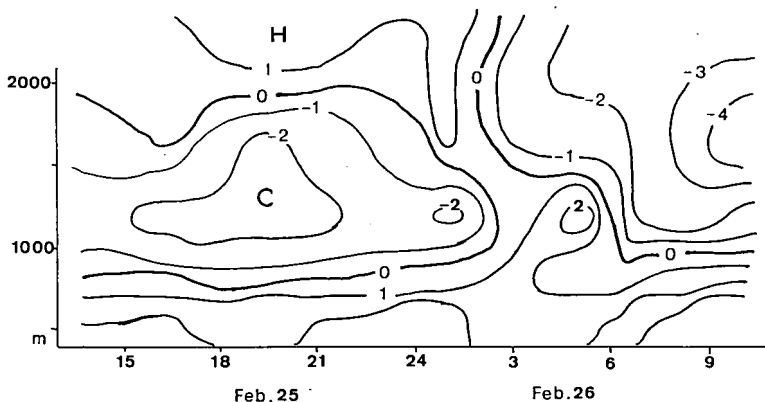


図-7 地上気温資料から作成した気温アイソプレス (文献(12)より)  
1989/02/25 15:00~02/26 09:00

表-5 雨水発生前後の気温(正時値)

観測所	時刻	89/02/25												89/02/26											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
菅平		0.2	-0.7	-0.3	-0.3	-0.6	-0.6	-1.0	-0.7	0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.6	-0.6	0.5	1.2	0.6	-2.0	-3.0	-3.3	-3.7	-3.4	-3.8	-3.9
上田		2.8	3.0	3.4	3.8	3.5	3.2	3.0	3.7	4.1	3.2	3.2	3.0	2.9	1.9	1.5	1.7	1.5	1.6	4.0	3.6	4.8	4.5	4.3	4.0
東部町		0.0	1.0	3.9	5.8	6.3	6.2	5.6	6.3	6.0	6.3	6.8	6.2	0.3	-0.3	0.3	1.6	0.9	-0.1	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	0.9
軽井沢		-2.1	-1.9	-1.6	-1.6	-1.9	-2.0	-2.0	-1.7	-1.6	-1.2	-0.7	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.6	-0.5	0.2	0.1	1.5	1.9
立科		0.7	0.5	0.7	0.7	0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	1.0	***	***	0.7	0.5	0.8	1.5	1.9	2.3	2.2	1.7	1.8
佐久		0.5	1.0	1.3	0.7	0.2	0.3	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	0.7	0.4	0.4	0.6	0.5	1.1	1.8	2.8	3.6	3.5	3.8
諏訪		4.2	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4	5.3	5.0	5.6	5.9	6.2	6.1	2.9	2.6	2.5	2.6	2.8	5.7	2.5	3.8	3.4	4.5	4.8	5.1
原村		1.8	1.9	2.1	2.4	2.1	2.4	1.9	2.1	1.8	1.8	2.0	3.5	4.6	1.1	1.2	1.6	3.5	1.6	1.9	0.3	0.7	1.1	2.2	2.0
野辺山		0.9	0.9	1.1	1.3	2.1	1.4	1.0	0.9	1.3	1.6	2.5	2.7	3.5	-0.6	-0.8	0.1	0.4	1.9	2.0	-2.0	-1.9	-1.2	-1.4	-1.7
東部署		2.8	2.9	3.7	3.6	3.8	3.1	3.2	4.0	4.9	5.0	5.1	3.3	2.7	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	3.0	4.0	4.9	5.1	4.9	5.2
小諸署		0.3	0.7	1.2	1.1	1.0	0.9	1.1	1.7	2.1	2.7	2.7	2.6	1.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.6	1.1	2.6	2.7	3.0	3.0
丸子署		2.2	2.1	2.1	2.5	1.9	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	2.4	1.4	1.5	1.2	1.1	2.7	2.9	3.5	3.9	3.4	3.0	3.0
武石署		1.2	1.0	1.1	1.3	0.9	0.6	0.8	0.9	0.9	1.1	1.4	1.5	1.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0	2.9	3.1	2.5	2.2	2.8
長門署		1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	2.0	2.1	2.8	2.8	2.3
川西署		1.5	1.4	1.6	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	2.0	2.1	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	2.3	2.7	3.2	3.1	3.4	3.3
佐久北部署		1.0	1.7	1.8	0.9	0.7	0.3	0.8	0.9	1.0	1.1	1.6	1.6	1.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	1.3	2.5	3.0	3.2	3.3	3.1
佐久南部署		0.8	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.3	0.5	0.9	0.7	1.0	1.1	0.7	2.6	3.0	2.3	2.2
望月少年家		-1.9	-1.8	-1.8	-2.3	-2.8	-2.3	-2.2	-2.2	-2.2	-1.9	-1.6	-1.6	-2.0	-1.3	0.2	1.0	2.3	0.0	-2.3	-2.3	-2.2	-1.8	-2.2	-2.0
霧ヶ峰		-1.5	-0.7	-0.2	0.2	0.0	-1.8	-2.0	-2.0	-1.8	-1.6	-0.8	-0.5	1.2	0.3	-1.1	-1.3	-1.3	-1.5	-2.5	-3.1	-4.0	-4.6	-4.4	-4.1
中山峠		0.1	0.3	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	0.8	1.8	0.6	-1.0	-1.7	-2.2	-2.2	-2.4	-2.3	-2.3	-2.5	-2.7	-3.1
子ノ神		2.7	2.9	3.0	3.4	3.0	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	3.2	3.9	4.5	2.0	1.5	1.5	2.1	4.3	1.8	1.6	1.4	2.6	2.5	3.4
男女倉		-2.4	-2.4	-2.0	-2.1	-2.2	-2.3	-2.0	-1.6	-1.3	-2.1	-2.4	-2.7	-1.2	-2.0	0.2	2.0	-2.1	-2.3	-2.4	-3.0	-2.6	-1.6	-0.6	-0.4

\* 立科の26日2時, 3時は欠測



表一六 雨水発生前後の降水量（時間値）

観測所	時刻	89/02/25												89/02/26											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
菅平		—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	1.0	2.0	1.0	3.0	4.0	4.0	2.0	—	1.0	—	1.0	—	1.0	1.0	1.0
上田		—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	2.0	3.0	6.0	4.0	6.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
東部町		—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	2.0	3.0	6.0	3.0	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
軽井沢		1.0	—	—	—	—	1.0	—	1.0	—	1.0	4.0	3.0	5.0	6.0	5.0	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—
鹿教湯		1.0	—	—	—	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	6.0	8.0	8.0	3.0	6.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
立科		1.0	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	1.0	4.0	4.0	5.0	***	***	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
佐久		—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—
諏訪		2.0	1.0	1.0	—	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	4.0	7.0	5.0	4.0	4.0	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—
原村		1.0	—	—	—	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	4.0	6.0	5.0	5.0	7.0	6.0	4.0	1.0	3.0	—	—	—	—	—	—
野辺山		1.0	2.0	2.0	—	—	1.0	1.0	1.0	—	3.0	3.0	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	—	—	—	—	—
東部署		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1.0	3.0	5.0	3.0	4.5	2.0	0.5	—	—	—	—	—	—	—
小諸署		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	3.0	4.0	4.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.5	—	—	—	—	—
丸子署		2.5	1.0	0.5	—	—	0.5	1.0	0.5	0.5	2.0	2.5	4.5	5.5	3.0	5.0	2.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—
武石署		—	0.5	—	—	—	1.0	1.0	0.5	1.5	2.5	4.0	5.0	6.5	2.5	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
長門署		—	—	—	—	0.5	—	0.5	—	0.5	1.5	1.0	—	—	—	4.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
川西署		1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	4.0	6.0	3.0	5.5	3.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—
佐久北部署		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	2.0	3.0	3.0	5.0	4.0	2.0	2.0	1.5	1.0	—	—	—	—	—
佐久南部署		—	1.5	2.0	1.5	0.5	0.5	0.5	—	—	1.5	2.5	4.5	3.5	4.0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
内村ダム		1.0	—	—	—	—	2.0	1.0	2.0	—	3.0	4.0	6.0	7.0	2.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和田		—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	6.0	7.0	3.0	—	1.0	1.5	1.0	—	—	1.5	—	—	1.0
蓼科		1.0	—	—	—	—	3.0	1.0	—	1.0	2.0	5.0	5.0	6.0	7.0	5.0	4.0	1.0	2.0	—	—	—	—	—	—
(建)八ヶ岳		1.0	1.0	—	—	—	—	1.0	—	—	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	3.0	5.0	5.0	1.0	2.0	—	—	—	—	—
釜口		1.0	1.0	—	—	—	1.0	—	—	—	2.0	3.0	4.0	9.0	2.0	4.0	4.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—
白樺湖		2.0	3.0	1.0	0.5	—	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	7.0	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	2.0	1.5	—	0.5	—	—	—	—
子ノ神		2.0	0.5	0.5	—	—	2.0	1.5	0.5	1.0	5.0	7.0	5.5	4.5	6.5	5.5	3.5	1.0	3.0	—	—	—	—	—	—

\* 立科の26日2時, 3時は欠測 \* 佐久南部署の26日3時以降は欠測

雨水現象による森林被害に関する2, 3の考察

表一 7 雨水発生前後の風向, 風速 (正時値)

時刻 観測所	89/02/25												89/02/26											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
菅平	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 5	SE 3	S 4	SSE 4	S 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
上田	SE 3	ESE 4	N 1	ENE 1	0 0	W 2	ENE 1	SE 3	ESE 2	NW 2	WNW 2	WNW 3	W 4	NW 1	ESE 1	SW 1	NNE 1	NW 1	WNW 6	W 5	NW 2	SW 4	N 3	WSW 3
東部町	SSW 2	WNW 1	0 0	SE 2	SSE 2	NE 2	SSW 2	NE 4	E 4	ENE 4	E 2	WSW 3	W 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	NNW 4	NNW 3	NW 5	NNW 6	NNW 6	NNW 7
軽井沢	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 5	NE 5	NE 4	NNE 4	NE 3	NE 4	ENE 3	ENE 4	ESE 3	SSE 2	WNW 2	0 0	WSW 2	SW 2	SW 4	SSE 3	W 4	W 5	WSW 3	W 4
立科	ESE 2	SE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 2	SE 3	SE 2	SE 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	*** ***	*** ***	0 0	0 0	0 0	W 5	W 5	W 5	NW 5	W 4	NW 4
佐久	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 3	ENE 1	0 0	NE 3	NE 4	NE 3	NE 4	ESE 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	WNW 1	W 2	NW 1	WNW 2	WNW 3
諏訪	SE 2	ESE 3	SE 1	SE 5	ESE 3	SE 6	SE 8	SE 9	SE 7	SSE 4	ESE 3	NW 4	NW 6	N 5	NNE 1	NW 1	W 2	SW 3	WNW 10	WNW 6	W 10	NW 5	NNW 6	N 5
原村	ESE 3	SE 3	ESE 2	SE 3	S 6	S 8	SSE 8	SSE 5	SSE 6	SSE 5	SSE 4	SE 4	NE 4	NE 2	0 0	0 0	NE 2	WSW 3	NW 5	NW 5	NNE 7	NE 6	NE 6	0 0
野辺山	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 4	NE 5	0 0	0 0	0 0	WSW 0	NE 2	NE 5	NE 5	NNE 7	NE 6	NE 6
東部署	SE 4	SSE 3	SSE 4	SSE 5	SSE 5	SSE 6	SSE 6	SSE 6	SSE 4	SE 4	SSE 4	NW 2	NW 3	SE 1	S 1	S 1	0 0	W 3	WNW 4	WNW 4	NW 5	NW 5	NW 6	NW 6
小諸署	0 0	E 8	E 10	E 9	E 10	E 10	E 15	E 13	ENE 16	ENE 11	E 13	E 10	NW 5	SSE 1	0 0	ESE 2	0 0	W 3	WNW 8	WNW 7	W 8	WNW 10	WNW 11	NW 10
丸子署	SSE 6	SSE 5	SE 8	SSE 6	SSE 8	SSE 6	SE 6	SSE 6	S 6	S 7	S 6	S 5	WSW 2	SW 4	WNW 1	SSW 1	NE 1	NNW 5	NW 5	NW 4	NW 5	NW 9	NW 6	NW 8
武石署	ENE 4	ENE 5	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 5	E 3	E 2	ESE 2	SE 2	ENE 2	WNW 2	SW 3	NNE 1	SW 1	NE 1	E 1	NNE 3	W 3	WNW 1	WNW 3	W 4	W 2	
川西署	ESE 5	SE 4	E 4	SE 6	SE 6	SE 6	SSE 7	ESE 7	E 9	ESE 8	SE 8	E 5	S 2	SSW 5	SSE 1	0 0	NW 2	WNW 6	WNW 7	W 7	WNW 5	WNW 7	WNW 9	
佐久北部	E 1	0 0	0 0	NE 3	E 2	S 1	NE 1	SE 1	WSW 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	SE 2	WNW 3	NNW 2	W 3	WNW 3	NW 4	WNW 4
佐久南部	0 0	N 3	0 0	0 0	N 3	ENE 3	NNE 3	ENE 2	NNE 2	NNE 4	NNE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 3	0 0	0 0	0 0	S 2	NNE 7	NE 3	NE 5	NNE 6	NNE 6	NNE 6
子ノ神	SE 4	ESE 4	ESE 5	SE 6	SSE 7	SSE 9	SSE 8	SSE 7	SSE 9	SSE 7	SSE 6	SSE 5	NNE 2	ENE 1	0 0	NW 1	WNW 1	NW 4	NNW 6	NW 2	N 3	NNE 2	N 4	0 0

・立科の26日2時, 3時は欠測

表一八 林種・樹種別の森林面積・被害面積一覧表

	樹種	森林面積 (ha)					被害面積 (ha)				
		望月町	立科町	長門町	和田村	樹種計	望月町	立科町	長門町	和田村	樹種計
人 工 林	スギ	22.35	6.23	76.55	71.12	176.25	0.15	0.01	3.52	1.13	4.81
	ヒノキ	126.51	49.96	165.42	20.27	362.16	2.07	22.44	7.01	0.25	31.77
	サワラ	47.99	0.19	8.15	22.71	79.04	2.21		0.04	0.44	2.69
	アカマツ	997.13	354.80	859.69	144.68	2356.30	158.07	93.32	162.96	7.70	422.05
	カラマツ	4312.10	1470.10	2002.50	1530.40	9315.10	459.67	135.72	174.56	140.18	910.13
	その他針葉樹	12.22	53.96	13.58	2.47	82.23					
	クヌギ										
	ナラ										
その他広葉樹	16.35	1.61	0.37	1.41	19.74						
天 然 林	スギ										
	ヒノキ										
	サワラ				0.17	0.17					
	アカマツ	345.91	190.90	368.13	175.58	1080.52	21.67	8.57	15.57	6.89	52.70
	カラマツ	41.19	1.62	0.16		42.97					
	その他針葉樹	258.86	102.29	4.16	14.11	379.42	1.25			0.01	1.26
	クヌギ	0.08	0.97	0.20	0.89	2.14					
	ナラ	73.00	7.26	52.18	174.21	306.65		0.04		0.26	0.30
その他広葉樹	2231.30	1138.50	1263.30	563.05	5196.15	9.44	16.95	0.91	3.01	30.31	
市町村計	8484.99	3378.39	4814.39	2721.07	19398.84	654.53	277.05	364.57	159.87	1456.02	

雨水現象による森林被害に関する2, 3の考察

### 3. 解析結果

#### 3.1 概要

今回の雨水による森林被害は、長野県中部の霧ヶ峰、八ヶ岳などの山塊の北側斜面（13市町村）で発生し（表-4、図-12）、被害面積は約2220ha、被害額は約37億円に達した。表-4の被害面積は被害集計表に記された被害面積をそのまま集計したものであり、民有林、部分林の合計である。また、被害額は長野県消防防災課<sup>2)</sup>による額である。

被害集計表から作成した被害地の概略図が図-2である。図中の「被害地」は被害林分が点在している地域であり、「重度被害地」は一帯の林分がほぼ全面的に被害を受けている地域である。標高帯では標高1000~1500m付近で帯状に発生（図-3）している。実際に現地を踏査すると図-2の被害範囲外の森林でも小規模な折損などがあるほか、埼玉県秩父地方でも雨水による被害があったという報告<sup>3)</sup>もあり、現象自体がもっと広範囲で発生したことが推定される。

被害の発生開始時刻について正確なことはわからないが、倒木による電線の切断が26日午前1時6分から始まっており（図-4）、26日午前1時以前であることが推定される。

表-9 林種・樹種別占有面積率および被害率

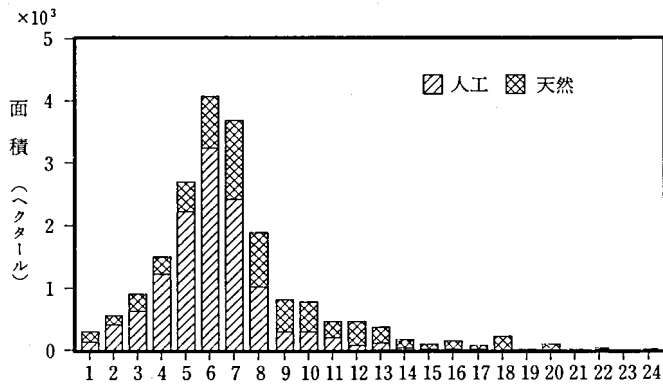
	樹種	比率 (%)			有意差
		全体	被害	差	
人 工 林	スギ	0.9	0.3	-0.6	有
	ヒノキ	1.9	2.2	+0.3	
	サワラ	0.4	0.2	-0.2	
	アカマツ	12.2	29.0	+16.8	有
	カラマツ	48.0	62.5	+14.5	有
	その他針葉樹	0.4			
天 然 林	クスギ				
	ナラ				
	その他広葉樹				
	スギ				
	ヒノキ				
	サワラ				
	アカマツ	5.6	3.6	-2.0	有
カラマツ	0.2				
その他針葉樹	2.0	0.1	-1.9	有	
クスギ					
ナラ	1.6	0.0	-1.6	有	
その他広葉樹	26.8	2.1	-24.7	有	

※空欄は該当する値が存在せず、0.0は有効数字に満たない値が存在する。

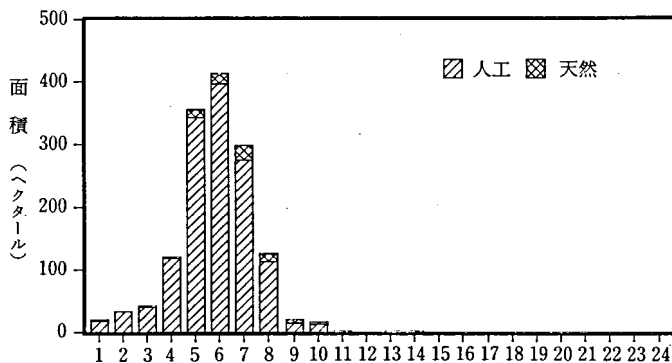
### 3.2 気象状況

24～26日は前線を伴った低気圧が日本の南岸を通過し、西日本へは23日夜、東日本にも24日から降水をもたらした。多くの地域では降水は雨として降ったが、一部では雪として降ったところもあった。低気圧の中心は25日夜から26日未明にかけて中部地方を通過し（図一5）、26日午後までに中部地方の降水は終了した。低気圧の中部地方通過時の高層状態（図一6）をみると、中部地方上空はおおむね南側気団の範囲内にあるが、輪島の850mb面から館野の950mb面にかけては北側気団が入り込んでいると判断される。この北側気団の入り込んでいる付近の950mb～800mbの間では鉛直方向に最大4℃程度の気温逆転が存在していたことになる。

長野県下では25日から26日にかけて県中部を中心に降水があった。多くの地域では雨として降り、降雪が記録されたのは県北部の一部であった。気温は25日23時～26日2時にかけて多くの地点で急激に低下した。風向、風速も同時間帯に変化（東～南が北に変化）し、この時間帯に南側気団から北側気団の影響下になった、すなわち寒冷前線が通過したと考えられ



図一8 齢級別森林面積



図一9 齢級別森林被害面積

る。

被害地付近の鉛直方向の気温変化図を、図-2のA~B線北側の近辺にある地上気象観測点の資料から作成すると図-7のようになる。被害発生地付近では、25日午後から1200m~2000mの間で気温逆転が生じており、特に26日1時には2000m付近の気温が上昇し、1200m付近との間で約4℃の気温差が生じた。26日2時以降は2000m付近から次第に気温が低

表-10 齢級別森林面積・被害面積一覧表

齢級	森林面積 (ha)			被害面積 (ha)		
	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計
1	131.68	158.38	290.06	18.23	1.28	19.51
2	400.04	156.77	556.81	33.96	0.14	34.10
3	629.73	270.26	899.99	40.96	1.11	42.07
4	1224.40	280.69	1505.09	118.60	2.76	121.36
5	2221.20	486.16	2707.36	343.47	13.62	357.09
6	3253.20	830.71	4083.91	397.21	16.03	413.24
7	2423.00	1277.10	3700.10	275.24	24.73	299.97
8	1006.60	871.49	1878.09	112.10	12.40	124.50
9	296.25	515.19	811.44	15.32	6.21	21.53
10	298.22	479.94	778.16	12.16	4.14	16.30
11	200.72	258.87	459.59	1.70	0.32	2.02
12	74.14	392.72	466.86	0.22	0.47	0.69
13	105.95	267.52	373.47	0.97	0.21	1.18
14	36.24	138.14	174.38	1.19	0.71	1.90
15	23.19	68.14	91.33	0.12	0.30	0.42
16	17.58	129.42	147.00		0.14	0.14
17	23.45	49.43	72.88			
18	7.77	212.83	220.60			
19		16.86	16.86			
20	0.31	86.72	87.03			
21		27.03	27.03			
22	10.81	15.95	26.76			
23			0.00			
24	6.33	17.74	24.07			
計	12390.81	7008.06	19398.87	1371.45	84.57	1456.02

表-11 齢級別森林面積と被害面積の分布の比較

	平均齢級	分散	中心積率	
	$\bar{x}$	$s^2$	3次 $m_3$	4次 $m_4$
4町村の森林全体	6.95	10.70	1.20	17.22
4町村の被害森林	5.84	2.59	20.68	311.11

下し、逆転は解消していく。これは25日午後は2000m付近が南側気団、1200m以下は北側気団の影響下にあり、それが26日になって全域が北側気団の影響下になっていくことを示していると考えられる。

降水については、被害地近傍の蓼科観測所(図-2のT点)の資料によると、25日は朝から弱い降水が続き、25日23時頃から26日4時頃にかけては時間降水量5mm以上の降水があり、26日6時頃までに降水は終了している。

雨水発生前後の気象要素の時間値を表-5、表-6、および表-7に示す。

### 3.3 林況・地況と森林被害

#### 3.3.1 樹種

被害発生地周辺は、カラマツ人工林の面積が多く、これだけで全森林面積の48%を占め、以下広葉樹天然林、アカマツ人工林、アカマツ天然林の順となっている(表-8)。被害面積もカラマツ人工林が最も多いが、次に多いのはアカマツ人工林で、広葉樹天然林の被害面積は少ない。樹種別の占有率、および被害率は表-9のようになる。被害森林中では、アカマツ人工林、カラマツ人工林、ヒノキ人工林の比率が有意に増加しており、特にアカマツ人工林の増加が目立つ。一方広葉樹天然林は被害森林中の比率が大きく下がっている。

これらのことから、樹種と被害の間には何らかの関係があり、アカマツ人工林、カラマツ人工林が被害を受けやすく、広葉樹天然林は被害を受けにくいと考えられる。この原因としては、着氷部位となる枝葉の多寡、樹冠の形状および材質による差異などが考えられる。

#### 3.3.2 齢級

齢級別森林面積と被害面積を集計すると表-10になり、これを図示すると図-8および図-9になる。解析対象地の森林面積は、VI齢級が最も多く、以下VII齢級、V齢級となっている。被害森林面積でも最も多いのはVI齢級であるが、次に多いのはV齢級、VII齢級と順位が異なっており、11齢級以上はほとんど無い。2つの分布の形を比較すると表-11のようになり、被害森林の方が森林全体より低齢級側に偏り、かつ平均齢級付近に集中した散らばりの小さな分布をしている。また、被害森林中では、V~VII齢級の比率が森林全体での比率より

表-12 齢級別占有面積率および被害率

齢級	比率(%)			有意差
	全体	被害	差	
1	1.5	1.3	-0.2	
2	2.9	2.3	-0.6	
3	4.6	2.9	-1.7	有
4	7.8	8.3	+0.5	
5	14.0	24.5	+10.5	有
6	21.1	28.4	+7.3	有
7	19.1	20.6	+1.5	
8	9.7	8.6	-1.1	
9	4.2	1.5	-2.7	有
10	4.0	1.1	-2.9	有
11	2.4	0.1	-2.3	有
12	2.4	0.1	-2.3	有
13	1.9	0.1	-1.8	有
14	0.9	0.1	-0.8	有
15	0.5	0.0	-0.5	有
16	0.8	0.0	-0.8	有
17	0.4		-0.4	有
18	1.1		-1.1	有
19	0.1		-0.1	
20	0.5		-0.5	有
21	0.1		-0.1	
22	0.1		-0.1	
23				
24	0.1		-0.1	

※空欄は該当する値が存在せず、0.0は有効数字に満たない値が存在する。

表-13 標高別森林面積・被害面積一覽表

標高(m)	森 林 面 積 (ha)			被 害 面 積 (ha)		
	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計
550-649	16.08	63.53	79.61			
650-749	293.71	455.43	749.14	1.41		1.41
750-849	1211.90	1030.10	2242.00	9.97	1.92	11.89
850-949	1898.40	1044.40	2942.80	94.64	9.66	104.30
950-1049	2480.90	805.12	3286.02	379.67	24.26	403.93
1050-1149	2163.90	564.84	2728.74	427.57	38.00	465.57
1150-1249	1054.50	377.83	1432.33	246.09	3.99	250.08
1250-1349	979.77	462.65	1442.42	131.00	5.27	136.27
1350-1449	840.48	424.11	1264.59	73.01	1.47	74.48
1450-1549	684.71	350.46	1035.17	7.45		7.45
1550-1649	380.02	271.00	651.02	0.64		0.64
1650-1749	205.39	359.18	564.57			
1750-1849	168.14	432.84	600.98			
1850-1949	12.99	188.11	201.10			
1950-2049		45.62	45.62			
2050-2149		67.43	67.43			
2150-2249		65.31	65.31			
計	12390.89	7007.96	19398.85	1371.45	84.57	1456.02

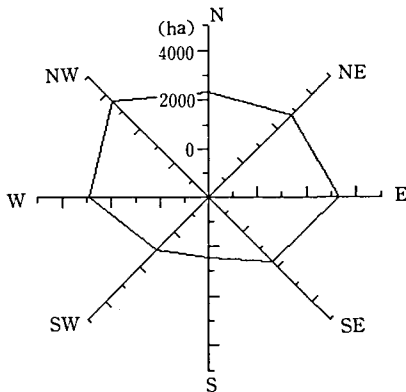
表-14 標高別占有面積率および被害率

標高 (m)	比 率 (%)			有意差
	全体	被害	差	
550-649	0.4		-0.4	有
650-749	3.9	0.1	-3.8	有
750-849	11.6	0.8	-10.7	有
850-949	15.2	7.2	-8.0	有
950-1049	16.9	27.7	+10.8	有
1050-1149	14.1	32.0	+17.9	有
1150-1249	7.4	17.2	+9.8	有
1250-1349	7.4	9.4	+1.9	有
1350-1449	6.5	5.1	-1.4	有
1450-1549	5.3	0.5	-4.8	有
1550-1649	3.4	0.0	-3.4	有
1650-1749	2.9		-2.9	有
1750-1849	3.1		-3.1	有
1850-1949	1.0		-1.0	有
1950-2049	0.2		-0.2	
2050-2149	0.4		-0.4	有
2150-2249	0.3		-0.3	有

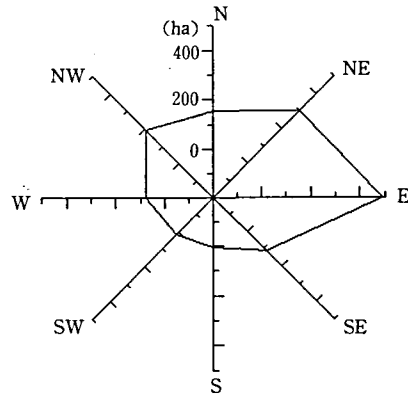


表一15 方位別森林面積・被害面積一覧表

方位	森林面積 (ha)			被害面積 (ha)		
	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計
N	1617.50	700.77	2318.27	149.26	6.76	156.02
NE	1789.87	996.39	2786.26	287.87	11.21	299.08
E	2232.00	1063.80	3295.80	456.36	34.85	491.21
SE	1047.52	627.39	1674.91	99.36	10.21	109.57
S	294.65	183.34	477.99	4.05	0.38	4.43
SW	555.81	523.03	1078.84	15.20	0.32	15.52
W	1776.10	1133.20	2909.30	73.99	2.79	76.78
NW	2229.86	1410.42	3640.28	179.07	15.74	194.81
平担	847.55	369.70	1217.25	106.29	2.31	108.60
計	12390.86	7008.04	19398.90	1371.45	84.57	1456.02



図一10 方位別森林面積



図一11 方位別森林被害面積

増加している (表一12)。

これらのことから、齢級と被害の間には何らかの関係があり、特にV, VI齢級が被害を受け、12齢級以上の高齢級ではほとんど被害を受けなかったと考えられる。この原因としては、除・間伐など森林の施業方法の違いなどが考えられるが、施業区ごとの施業履歴は利用できるデータとして残されていないため、詳細は言及できない。

### 3.3.3 標高

調査対象地の標高は約550~2250mの間に広

表一16 方位別占有面積率および被害率

方位	比率 (%)			有意差
	全体	被害	差	
N	12.0	10.7	-1.3	
NE	14.4	20.5	+6.1	有
E	17.0	33.7	+16.7	有
SE	8.6	7.5	-1.1	
S	2.5	0.3	-2.2	有
SW	5.6	1.1	-4.5	有
W	15.0	5.3	-9.7	有
NW	18.8	13.4	-5.4	有
平担	6.3	7.5	+1.2	

表-17 傾斜別森林面積・被害面積一覧表

傾斜 (度)	森林面積(ha)			被害面積(ha)		
	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計
2	28.59	22.62	51.21			
5	37.20	28.76	65.96			
7	307.67	222.67	530.34	4.46		4.46
9	480.63	307.47	788.10	67.11	3.18	70.29
11	1154.50	614.31	1768.81	64.04	6.68	70.72
14	1104.10	322.85	1426.95	134.13	5.52	139.65
16	1940.10	732.44	2672.54	294.78	20.87	315.62
18	1765.90	564.62	2330.52	211.19	15.89	227.08
20	1296.90	570.34	1867.24	153.53	7.80	161.33
22	1186.60	474.72	1661.32	163.80	6.40	170.20
24	889.36	457.67	1347.03	112.88	6.33	119.21
26	810.83	577.51	1388.34	55.36	7.36	62.72
27	490.50	379.33	869.83	39.37	1.04	40.41
29	244.30	436.77	681.07	21.27	1.57	22.84
31	136.67	358.55	495.22	11.73	0.24	12.00
33	75.21	156.48	231.69	1.91		1.91
34	13.44	13.29	26.73	1.46		1.46
36	17.86	103.61	121.47	3.31		3.31
38						
40<	410.43	359.47	769.90	31.12	1.69	32.81
計	12390.75	6698.86	19089.65	1371.45	84.57	1456.02

表-18 傾斜別占有面積率および被害率

傾斜 (度)	比率(%)			有意差
	全体	被害	差	
2	0.3		-0.3	
5	0.4		-0.4	有
7	2.8	0.3	-2.5	有
9	4.1	4.8	+0.7	
11	9.3	4.9	-4.4	有
14	7.5	9.6	+2.1	有
16	14.0	21.7	+7.7	有
18	12.2	15.6	+3.4	有
20	9.8	11.1	+1.3	
22	8.7	11.7	+3.0	有
24	7.1	8.2	+1.1	
26	7.3	4.3	-3.0	有
27	4.6	2.8	-0.8	有
29	3.6	1.6	-2.0	有
31	2.6	0.8	-1.8	有
33	1.2	0.1	-1.1	有
34	0.1	0.1	-0.0	
36	0.6	0.2	-0.4	
38				
40<	4.0	2.3	-1.7	有

がっている。このうち、被害が発生したのは約650~1650mの間である。全体の面積が950~1049mの標高帯で最も多く、標高が高くなるにしたがって長く裾を引くような分布(表-13)をしているのに対して、被害森林は950~1250mの標高帯に集中している。標高帯別の比率(表-14)もやはり950~1250mの間で特に被害森林の比率が増加している。標高そのものが被害発生の直接的な因子になるとは考えられないので、このことは雨水現象が特定の標高帯に帯状に発生したことを示しているものと考えられる。

### 3.3.4 方位

森林全体では東向き、西向き、北西向きの斜面が多いが(図-10)、被害森林では北東および東向きの斜面が多くなっている(図-11)。方位別の比率では、北東および東が特に増加し、南、南西、西で特に減少している(表-16)。このことから、斜面方位と被害の間には何らかの関係があり、東および北東斜面が被害を受けやすく、南~北西斜面が被害を受けにくかったと考えられる。この原因としては雨水発生時の風向、風速の違いが考えられるが、発生標高帯での風の観測データが皆無なので詳しくは言及できない。

### 3.3.5 傾斜

傾斜別の森林面積と被害面積は表-17のようになる。表中で角度がランダムな刻みになっているのは、森林資源情報の区分にそのまま従ったためである。森林全体では2度以下から40度以上まで分布しているが、被害森林は5度以下には存在していない。被害森林の比率は(表-18) 14~24度でおおむね高く、11度以下および26度以上では低くなっている。しかし、比率差は他の要素に比べていずれも顕著なものではない。このことから、緩傾斜および急傾斜地では被害を受けにくく、その中間の傾斜の森林が被害を受けやすかったと考えられる。

#### 4. ま と め

1989年2月26日未明、長野県中部、蓼科山の北側斜面の標高650~1650m付近で雨水現象が発生し、森林等に被害をもたらした。この雨水は上空900~700mb付近に存在した0°C前後の気温逆転層によって降水が過冷却状態となって発生したものと考えられた。

森林被害は13市町村で発生し、被害面積約2220ha、被害額約37億円に上った。樹種、林齢、標高、斜面方位、傾斜の各要素について被害の発生との関係を調べてみたところ、いずれの要素でも被害の発生との間に何らかの関係があることが認められた。樹種別ではアカマツ人工林、カラマツ人工林が被害を受けやすく、広葉樹天然林が被害を受けにくかった。齢級別ではV, VI齢級が最も被害を受けやすく、12齢級以上の高齢級は被害を受けにくかった。このことは、除間伐等の施業方法との関連が考えられるが、施業に関する時系列的な資料が整備されておらず詳しくは言及できない。各種の森林災害に対処していく意味からも、今後こういった資料の収集、蓄積が必要と考えている。斜面方位では北東および東向き斜面が被害を受けやすく、南~西向き斜面では被害を受けにくかった。これは雨水発生時の主風向と関係すると考えられる。傾斜別では、14~22度の中程度の傾斜地が被害を受けやすく、緩傾斜地、急傾斜地では被害を受けにくかったが、その差は顕著でなかった。

本報では基礎的資料のとりまとめに主眼を置いたため、各要素間の関係や寄与率などの多変量解析は未了となった。この点については稿を改めて報告したい。

[なお、表-8, 表-10, 表-13, 表-15および表-17の対象地全森林面積合計値が小数点以下2ケタに差異があるのは森林資源情報へのデータ未入力により生じたものである。論旨には影響するものではないので修正は行なわなかった。]

#### 【謝 辞】

森林被害集計表は長野県上小地方事務所林務課、佐久地方事務所林務課から提供を受けた。森林資源情報の利用に当たっては長野県林務部林業課森林計画係の高橋氏に大変お世話になった。そのほか、多数の機関から貴重な資料の提供にご協力を得た。各位に謝意を表します。

#### 【参考文献】

- (1) 井上桂・増田久夫：上川盆地の雨水被害について、林業試験場北海道支場特別報告, 3, 98~102, 1955

- (2) 梶幹男ほか：1989年2月下旬秩父演習林で発生した人工造林地雨水害の要因解析，東京大学演習林報告，85，49～66，1991
- (3) 河野良治ほか：日本林学会九州支部大会講演論文集，28，211～212，1975
- (4) MARTNER, B. E. et al.: Impacts of a Destructive and Well-Observed Cross-Country Winter Storm., Bull. Amer. Meteor. Soc., 73. 169～172, 1991.
- (5) 三沢勝衛：大正十二年一月二十二日二十三日の長野縣中部の雨水に就て（第二報），気象集誌第二輯，1(4)，61～72，1923
- (6) 村井日吉：千葉県演習林の雨水被害報告，東京帝国大学農学部演習林報告，27，2～59，1936
- (7) 長野県消防防災課：長野県の災害と気象 平成元年，4～8，1990
- (8) 岡田武松：気象学 上巻，377～380，岩波書店，東京，1934
- (9) 大木政夫・今井元政：森林の雨水害調査，長野県林指業務報告 昭和43年度，28～33，1969
- (10) 武田繁後：林木の冠雪害と雨水害，林業技術，188，9～14，1957
- (11) 牛山素行：異常気象・災害記録にみるわが国の雨水現象，日本気象学会春季大会予稿集 59，256，1991
- (12) ————・宮崎敏孝：1989年2月26日長野県下で発生した雨水現象 —発生状況について—，第40回 日本林学会中部支部大会論文集，141～144，1992
- (13) ————・宮崎敏孝：1989年2月26日長野県下で発生した雨水現象 —森林被害の特徴について—，第103回 日本林学会大会講演論文集，（投稿中）

**Some Consideration of Forest Damage by Glaze Phenomena**  
— Produce of Data Base of Forest Damage in the Central District of  
Nagano Prefecture on February 26, 1989. —

By **Motoyuki USHIYAMA and Toshitaka MIYAZAKI**

Laboratory of Sabo, Faculty of Agriculture, Shinshu University.

**Summary**

Glaze Phenomena are a kind of icing phenomena. If it should occur heavy level, forests will be damaged by ice's weight. There are few study about glaze phenomena, therefore its nature have not been understood minutely. According to our study, heavy glaze phenomena had occurred about every ten years, and it had recorded more in Nagano prefecture.

On February 26, 1989, one glaze phenomenon occurred at central district of Nagano prefecture, gave hevey damages to extensive forests and the others. Forests damaged area were 2,220 ha, and the sum of damage were about 3,700 million yen.

When glaze was occuring, inversion layar of temprature between +2 and -2 C° existed in layer from 900 to 700 mb over central district of Japan. We understand that raindrops in upper part of inversion layer were supercooled in down part and lower layer of this inversion layer, then glaze occurred.

Study areas are Mochizuki town, Tateshina town, Nagato town, and Wada village, which had be gaved heavy damages espesially. We compared character (forest and site conditions) of all forests to damage forests by data base on parsonal computer, that composed the electorotype "forsets resources information" (fall within the jurisdiction of Nagano prefecture Forest section) and "damage forests reperts". We have next results after these studys.

- 1) Forest damages by glaze occured from 650 to 1,650 meters above sea level.
- 2) Damage was relatetd to tree species, forest age, above sea level, direction of sloop, and angle of sloop.
- 3) Manmade forests of Japanese red-pine (*Pinus densiflora*) and Japanese larch (*Larix leptolepis*) were damaged easily, and naturaly forests of hardwood were damaged difficulty.
- 4) V and VI age class forests were damaged easily than other age class, and age class of above XII were damaged difficult.
- 5) The Northeast and the East slopes were damaged easily than other slopes.
- 6) Angle of slopes from 14 to 22 degrees were damaged easily than other slopes.

This report intend to arrange basic data of forest damages by glaze, therefor we

didn't ditailed analysis, for example multivariate analysis. We'll report on next chance.

【付表】被害林分一覧

- 雨水現象のような発生頻度の少ない現象による災害を研究する上では、短期間にいくつかの事例に関する資料を得ることが極めて難しく、発生したその都度の基礎的データが整理、公開されていることは重要な意義がある。そこで、以下に今回の雨水現象による森林被害の基礎資料をまとめた。
- 望月町、立科町、長門町、和田村については、2.2で説明した方式で作成し、その他の市町村、および長門町、和田村の部分林については、被害集計表の内容をそのまま転載した。
- 「傾斜」のフィールドには森林資源情報の数字をそのまま記入した。角度に直すときは表-19に従って換算する。

表-19 角度換算表

傾斜	傾斜 (度)
1	2
2	5
3	7
4	9
5	11
6	14
7	16
8	18
9	20
10	22
11	24
12	26
13	27
14	29
15	31
16	33
17	34
18	36
19	38
20	40以上

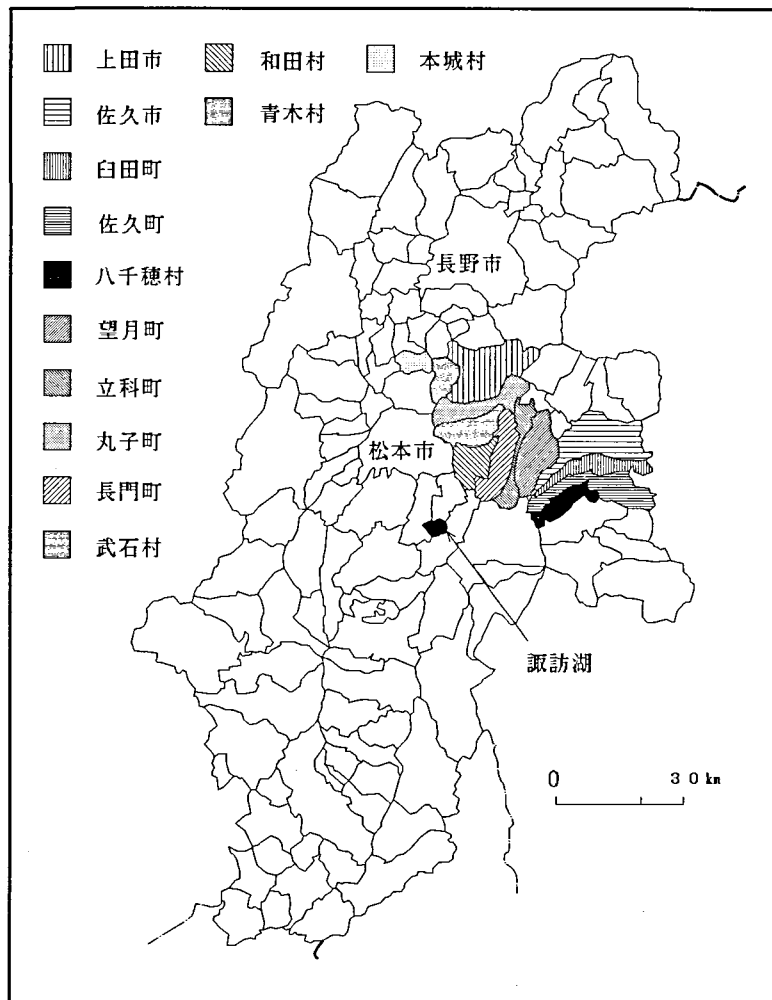


図12 被害林分一覧表収録市町村分布図

## &lt;被害林分一覧 - 1&gt;

望月町																	
林班	小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
12	へ	5	イ	1	天然	天然	アカマツ	0.11	90	0.10	5	24	10	2	980	7	E
13	い	3	ハ		人工	単層	カヤマツ	1.13	70	0.79	5	24	10	2	960	7	E
16	ろ	2	イ		人工	単層	カヤマツ	2.24	30	0.67	6	28	10	2	950	4	N
16	ろ	2	ロ		人工	単層	カヤマツ	1.32	30	0.40	7	33	10	2	950	4	N
16	ろ	2	ハ		人工	単層	カヤマツ	0.18	30	0.05	9	45	10	2	950	4	N
20	ち	14			人工	単層	カヤマツ	0.32	30	0.10	5	25	10	2	1060	7	NW
21	ろ	4	イ		人工	単層	アカマツ	0.83	70	0.58	6	27	10	2	900	9	SE
21	ろ	5	イ		人工	単層	アカマツ	0.37	80	0.30	6	27	10	2	900	9	SE
24	い	5		2	天然	天然	アカマツ	0.16	80	0.13	11	55	10	2	950	4	E
24	い	12	ハ	1	天然	天然	広葉樹	0.14	70	0.10	3	11	10	2	950	4	E
24	い	12	ハ	2	天然	天然	アカマツ	0.02	70	0.01	5	25	10	2	950	4	E
24	は	8	ハ		人工	単層	アカマツ	0.20	50	0.10	4	16	10	2	950	6	NW
25	は	2	イ	1	人工	単層	カヤマツ	1.58	40	0.63	8	36	10	2	930	6	NE
25	は	3	イ		人工	単層	カヤマツ	2.01	60	1.21	8	36	10	2	930	6	NE
25	に	33			人工	単層	カヤマツ	1.16	30	0.35	6	26	10	2	910	5	NE
25	に	34			人工	単層	カヤマツ	0.16	30	0.05	6	26	10	2	910	5	NE
25	に	35			人工	単層	カヤマツ	1.61	30	0.48	7	31	10	2	910	5	NE
25	に	36		1	人工	単層	カヤマツ	0.97	30	0.29	6	27	10	2	910	5	NE
25	に	36		2	天然	天然	アカマツ	0.97	70	0.68	6	27	10	2	910	5	NE
25	ほ	7		1	天然	天然	アカマツ	0.13	80	0.10	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	8		1	天然	天然	アカマツ	0.25	80	0.20	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	9		1	天然	天然	アカマツ	0.20	80	0.16	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	10		2	天然	天然	広葉樹	0.15	80	0.12	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	11			人工	単層	カヤマツ	0.07	70	0.05	7	32	10	2	890	5	N
25	ほ	15			人工	単層	カヤマツ	0.23	60	0.14	7	32	10	2	890	5	N
25	ほ	16		1	天然	天然	アカマツ	0.07	90	0.06	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	16		2	天然	天然	広葉樹	0.05	90	0.05	7	35	10	2	890	5	N
25	ほ	19		1	天然	天然	アカマツ	0.25	70	0.18	6	30	10	2	890	5	N
25	ほ	23		1	天然	天然	アカマツ	0.14	70	0.10	7	35	10	2	890	5	N
27	い	3		1	人工	単層	カヤマツ	0.26	80	0.21	6	26	10	2	820	10	SE
27	い	3		2	人工	単層	カヤマツ	0.16	80	0.13	4	20	10	2	820	10	SE
27	い	4		1	人工	単層	カヤマツ	0.15	70	0.11	4	20	10	2	820	10	SE
27	い	4		2	人工	単層	アカマツ	0.15	80	0.12	4	20	10	2	820	10	SE
27	ち	3			人工	単層	アカマツ	0.26	70	0.18	4	20	10	2	930	6	SE
27	ち	8			人工	単層	カヤマツ	0.10	60	0.06	6	26	10	2	930	6	SE
27	ち	11			人工	単層	カヤマツ	0.12	60	0.07	6	26	10	2	930	6	SE
27	ち	22			人工	単層	カヤマツ	0.23	40	0.09	6	28	10	2	930	6	SE
30	ほ	4			人工	単層	アカマツ	0.22	60	0.13	4	18	10	2	850	4	SE
32	ほ	19	イ		人工	単層	アカマツ	0.91	90	0.82	4	19	10	2	870	5	E
34	へ	9			人工	単層	アカマツ	1.00	50	0.50	6	26	10	2	830	7	E
52	は	22			人工	単層	アカマツ	1.02	50	0.51	6	28	10	2	850	7	SE
52	に	3		1	人工	単層	カヤマツ	1.30	60	0.78	6	27	10	2	910	8	NE
52	に	3		2	人工	単層	アカマツ	0.33	60	0.20	6	26	10	2	910	8	NE
52	に	4			人工	単層	カヤマツ	1.94	60	1.16	6	28	10	2	910	8	NE
52	に	6	ハ		人工	単層	アカマツ	0.22	60	0.13	6	26	10	2	910	8	NE
52	に	6	ホ		人工	単層	カヤマツ	0.44	60	0.26	7	33	10	2	910	8	NE
52	に	9	ロ		人工	単層	カヤマツ	0.22	60	0.13	4	18	10	2	910	8	NE
52	り	11	イ	1	天然	天然	アカマツ	0.31	40	0.12	8	40	10	2	900	8	NE
52	り	11	ロ		人工	単層	カヤマツ	0.38	60	0.23	8	40	10	2	900	8	NE
52	り	12			人工	単層	アカマツ	0.38	80	0.30	3	15	10	2	900	8	NE
53	い	30	ロ		人工	単層	カヤマツ	0.40	90	0.36	5	22	10	2	890	7	E
53	い	30	ハ		人工	単層	カヤマツ	0.66	90	0.59	10	50	10	2	890	7	E
53	い	31	イ		人工	単層	カヤマツ	0.18	60	0.11	3	11	10	2	890	7	E
53	い	31	ロ	1	人工	単層	カヤマツ	0.30	60	0.18	4	20	10	2	890	7	E
53	ろ	10			人工	単層	カヤマツ	0.30	60	0.18	6	29	10	2	860	7	NE
53	は	23	ハ		天然	天然	アカマツ	0.16	90	0.14	16	80	10	2	910	7	SE
53	ほ	1	イ		人工	単層	アカマツ	1.60	50	0.80	5	22	10	2	930	8	SE



<被害林分一覧 - 2>

望月町	林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位			
	54	ろ	2	イ	人工	単層	ヒノキ	0.18	70	0.13	12	60	10	2	1000	9	E	
	54	は	9		人工	単層	カマツ	1.25	50	0.63	6	28	10	2	990	9	N	
	54	は	11		人工	単層	スギ	0.38	40	0.15	5	23	10	2	990	9	N	
	54	に	4		人工	単層	カマツ	0.70	70	0.49	2	6	10	2	930	11	N	
	55	い	4		人工	単層	カマツ	0.61	70	0.43	5	21	10	2	960	6	SE	
	55	ろ	6		人工	単層	カマツ	0.06	80	0.05	7	33	10	2	920	7	NE	
	57	に	2		人工	単層	カマツ	6.09	35	2.13	7	31	10	2	1070	8	E	
	57	ほ	1		人工	単層	カマツ	2.73	50	1.37	7	31	10	2	960	7	N	
	62	い	7		人工	単層	カマツ	0.56	30	0.17	5	22	10	2	910	7	W	
	62	い	8		人工	単層	サワ	0.57	30	0.17	8	39	10	2	910	7	W	
	64	は	7	1	人工	単層	カマツ	0.20	80	0.16	4	19	10	2	840	10	E	
	64	は	7	2	人工	単層	カマツ	0.19	30	0.06	4	19	10	2	840	10	E	
	64	に	18	1	人工	単層	カマツ	0.34	60	0.20	5	25	10	2	820	10	NE	
	64	に	18	2	人工	単層	カマツ	0.33	40	0.13	6	27	10	2	820	10	NE	
	64	ほ	35	1	人工	単層	カマツ	0.29	70	0.20	6	26	10	2	850	8	E	
	64	ほ	41	1	人工	単層	カマツ	0.74	35	0.26	6	27	10	2	850	8	E	
	64	ほ	41	2	人工	単層	カマツ	0.18	35	0.06	6	27	10	2	850	8	E	
	64	へ	1		天然	天然	広葉樹	0.89	90	0.80	3	15	10	2	850	8	NE	
	64	へ	13		天然	天然	カマツ	0.23	40	0.09	5	23	10	2	850	8	NE	
	64	と	3		天然	天然	広葉樹	0.16	40	0.06	9	42	10	2	830	4	NE	
	64	と	4		天然	天然	広葉樹	0.22	40	0.09	2	10	10	2	830	4	NE	
	65	い	10		人工	単層	カマツ	0.49	30	0.15	5	25	10	2	870	8	E	
	65	ろ	10		人工	単層	カマツ	0.10	40	0.04	5	23	10	2	890	8	E	
	65	に	15	1	人工	単層	カマツ	0.28	70	0.20	5	25	10	2	910	9	E	
	65	に	15	2	人工	単層	カマツ	0.27	70	0.19	6	28	10	2	910	9	E	
	65	ほ	1	1	人工	単層	カマツ	0.60	70	0.42	6	28	10	2	930	7	E	
	65	ほ	1	2	天然	天然	カマツ	0.07	70	0.05	6	28	10	2	930	7	E	
	65	へ	3	イ	人工	単層	カマツ	0.80	40	0.32	6	28	10	2	940	5	E	
	65	と	6		人工	単層	カマツ	0.33	60	0.20	8	39	10	2	960	5	E	
	65	と	7		人工	単層	カマツ	0.38	60	0.23	5	23	10	2	960	5	E	
	66	い	20	1	人工	単層	カマツ	0.46	30	0.14	5	22	10	2	930	9	NW	
	66	い	21		人工	単層	カマツ	0.06	40	0.02	7	33	10	2	930	9	NW	
	68	に	3		人工	単層	カマツ	0.97	30	0.29	6	30	10	2	910	7	N	
	68	に	4		人工	単層	カマツ	0.25	30	0.08	5	24	10	2	910	7	N	
	74	は	4	イ	人工	単層	カマツ	0.17	50	0.09	6	28	10	2	960	11	E	
	79	ほ	2	2	人工	単層	カマツ	0.15	30	0.05	7	35	10	2	970	5	W	
	79	ほ	3		人工	単層	カマツ	0.49	30	0.15	6	29	10	2	970	5	W	
	79	ほ	4		天然	天然	カマツ	1.00	30	0.30	7	31	10	2	970	5	W	
	79	ほ	6	3	人工	単層	カマツ	0.36	30	0.11	5	22	10	2	970	5	W	
	81	い	1	イ	人工	単層	カマツ	0.50	40	0.20	8	37	10	2	1050	4	NE	
	81	い	1	ロ	1	人工	単層	カマツ	0.09	40	0.04	12	60	10	2	1050	4	NE
	81	い	1	ロ	2	人工	単層	カマツ	0.13	40	0.05	12	60	10	2	1050	4	NE
	81	い	2		人工	単層	カマツ	0.16	40	0.06	10	47	10	2	1050	4	NE	
	81	い	3		人工	単層	カマツ	0.44	50	0.22	3	12	10	2	1050	4	NE	
	81	い	4		天然	天然	カマツ	1.31	70	0.92	10	47	10	2	1050	4	NE	
	81	い	5		人工	単層	カマツ	3.33	60	2.00	8	37	10	2	1050	4	NE	
	81	い	6	1	天然	天然	カマツ	0.13	70	0.09	10	50	10	2	1050	4	NE	
	81	い	6	2	人工	単層	カマツ	0.53	70	0.37	10	50	10	2	1050	4	NE	
	81	い	7		人工	単層	カマツ	3.49	60	2.09	10	50	10	2	1050	4	NE	
	81	ろ	5	1	人工	単層	カマツ	5.36	70	3.75	10	50	10	2	1060	4	N	
	81	ろ	5	2	天然	天然	カマツ	1.34	70	0.94	10	50	10	2	1060	4	N	
	81	ろ	6		人工	単層	カマツ	0.44	60	0.26	9	45	10	2	1060	4	N	
	81	ろ	7		人工	単層	カマツ	1.31	60	0.79	8	37	10	2	1060	4	N	
	81	ろ	8		人工	単層	カマツ	0.59	60	0.35	8	37	10	2	1060	4	N	
	81	は	1		人工	単層	カマツ	0.82	60	0.49	6	28	10	2	1020	9	E	
	81	は	2		人工	単層	カマツ	0.31	80	0.25	6	28	10	2	1020	9	E	
	81	は	3		人工	単層	カマツ	0.08	90	0.07	6	28	10	2	1020	9	E	

## &lt;被害林分一覧 - 3&gt;

望月町															
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
81は	4	人工	単層	カマツ	1.46	60	0.88	6	28	10	2	1020	9	E	
81は	5	人工	単層	カマツ	1.87	40	0.75	6	28	10	2	1020	9	E	
81は	6	人工	単層	カマツ	0.28	70	0.20	6	28	10	2	1020	9	E	
81は	7	天然	天然	カマツ	0.31	80	0.25	15	75	10	2	1020	9	E	
81に	1	人工	単層	カマツ	4.62	30	1.39	6	28	10	2	990	9	NE	
81に	2	1	人工	単層	カマツ	0.25	90	0.23	6	30	10	2	990	9	NE
81に	3	人工	単層	カマツ	0.34	30	0.10	6	27	10	2	990	9	NE	
81ほ	1	人工	単層	カマツ	4.11	40	1.64	6	27	10	2	980	9	N	
82い	4	人工	単層	カマツ	1.06	80	0.85	5	25	10	2	990	9	S	
82い	5	人工	単層	カマツ	0.84	80	0.67	4	16	10	2	990	9	S	
82ろ	3	人工	単層	カマツ	0.12	30	0.04	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	4	人工	単層	カマツ	0.06	30	0.02	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	5	人工	単層	カマツ	0.72	100	0.72	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	6	人工	単層	カマツ	0.18	100	0.18	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	7	人工	単層	カマツ	0.28	100	0.28	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	11	人工	単層	カマツ	1.25	10	0.13	4	16	10	2	1010	8	E	
82ろ	14	人工	単層	カマツ	5.50	40	2.20	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	16	人工	単層	カマツ	1.31	10	0.13	4	16	10	2	1010	8	E	
82ろ	17	人工	単層	カマツ	0.59	70	0.41	5	22	10	2	1010	8	E	
82ろ	18	人工	単層	カマツ	0.84	60	0.50	10	50	10	2	1010	8	E	
82ろ	21	人工	単層	カマツ	1.01	30	0.30	5	24	10	2	1010	8	E	
82ろ	22	人工	単層	サワ	0.13	30	0.04	13	64	10	2	1010	8	E	
82ろ	23	人工	単層	カマツ	1.45	30	0.44	5	24	10	2	1010	8	E	
83い	5	1	人工	単層	ヒノキ	0.65	20	0.13	1	4	10	2	1040	8	NE
83い	5	2	人工	単層	カマツ	5.88	20	1.18	1	4	10	2	1040	8	NE
83ろ	5	人工	単層	カマツ	0.43	40	0.17	5	21	10	2	990	7	NE	
83は	1	人工	単層	カマツ	0.45	90	0.41	4	18	10	2	1000	7	E	
83は	2	人工	単層	カマツ	0.16	90	0.14	4	18	10	2	1000	7	E	
83は	3	人工	単層	カマツ	0.81	40	0.32	5	21	10	2	1000	7	E	
83は	6	人工	単層	カマツ	5.09	10	0.51	4	19	10	2	1000	7	E	
83は	7	人工	単層	カマツ	1.60	10	0.16	4	19	10	2	1000	7	E	
83は	8	人工	単層	カマツ	2.10	40	0.84	4	20	10	2	1000	7	E	
83は	9	人工	単層	カマツ	3.23	30	0.97	5	21	10	2	1000	7	E	
84い	3	人工	単層	カマツ	2.09	20	0.42	5	21	10	2	1050	8	SE	
84い	8	人工	単層	カマツ	0.84	30	0.25	4	19	10	2	1050	8	SE	
84い	9	人工	単層	カマツ	0.84	30	0.25	4	20	10	2	1050	8	SE	
84い	10	人工	単層	カマツ	1.74	40	0.70	4	18	10	2	1050	8	SE	
84い	11	人工	単層	カマツ	0.34	80	0.27	4	18	10	2	1050	8	SE	
84ろ	1	人工	単層	カマツ	1.75	90	1.58	4	18	10	2	1040	8	NE	
84ろ	2	人工	単層	カマツ	0.93	90	0.84	4	16	10	2	1040	8	NE	
84ろ	3	人工	単層	カマツ	1.13	30	0.34	5	21	10	2	1040	8	NE	
84ろ	5	人工	単層	カマツ	1.88	10	0.19	4	20	10	2	1040	8	NE	
84ろ	7	人工	単層	カマツ	1.34	30	0.40	4	18	10	2	1040	8	NE	
84は	3	人工	単層	カマツ	0.56	40	0.22	4	16	10	2	1060	9	SE	
84は	5	人工	単層	カマツ	0.34	90	0.31	4	16	10	2	1060	9	SE	
85い	1	二	人工	単層	カマツ	3.85	60	2.31	3	14	10	2	1050	9	E
85い	3	ハ	人工	単層	カマツ	0.64	80	0.51	3	11	10	2	1050	9	E
85い	5	人工	単層	カマツ	1.64	70	1.15	3	11	10	2	1050	9	E	
85ろ	2	ロ	人工	単層	カマツ	2.61	100	2.61	3	14	10	2	1080	5	NE
85ろ	2	ハ	人工	単層	カマツ	0.99	50	0.50	3	14	10	2	1080	5	NE
85ろ	3	人工	単層	カマツ	0.82	100	0.82	2	10	10	2	1080	5	NE	
86い	1	1	人工	単層	カマツ	0.26	70	0.18	10	48	10	2	1100	6	E
86い	1	2	天然	天然	広葉樹	0.62	70	0.43	8	38	10	2	1100	6	E
86い	3	人工	単層	カマツ	2.03	80	1.62	6	27	10	2	1100	6	E	
86い	4	人工	単層	カマツ	1.46	60	0.88	6	27	10	2	1100	6	E	
86ろ	5	イ	人工	単層	カマツ	15.39	10	1.54	6	30	10	2	1110	9	NE
86ろ	5	ロ	人工	単層	カマツ	1.44	40	0.58	5	23	10	2	1110	9	NE

<被害林分一覧 - 4>

望月町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
86	は	1	天然	天然	アカマツ	1.27	100	1.27	10	46	10	3	1110	7	E	
86	は	2	人工	単層	アカマツ	4.67	5	0.23	6	30	10	2	1110	7	E	
86	は	4	人工	単層	アカマツ	9.57	20	1.91	6	30	10	2	1110	7	E	
86	に	1	人工	単層	アカマツ	0.50	50	0.25	10	48	10	3	1070	8	NE	
86	に	2	人工	単層	アカマツ	3.71	50	1.86	6	30	10	2	1070	8	NE	
86	に	3	人工	単層	アカマツ	4.88	30	1.46	6	30	10	2	1070	8	NE	
86	に	4	人工	単層	アカマツ	1.20	10	0.12	10	48	10	3	1070	8	NE	
86	に	5	人工	単層	アカマツ	0.35	30	0.11	6	28	10	2	1070	8	NE	
87	い	6	人工	単層	アカマツ	3.75	10	0.38	6	26	10	3	1180	9	SE	
87	い	9	人工	単層	アカマツ	1.33	70	0.93	2	9	10	3	1180	9	SE	
87	ろ	4	1	人工	単層	アカマツ	4.08	30	1.22	7	32	10	3	1160	9	NE
88	い	4	2	人工	単層	アカマツ	1.29	10	0.13	2	7	7	3	1140	7	E
88	い	4	3	人工	単層	アカマツ	0.87	10	0.09	2	7	7	3	1140	7	E
88	い	4	4	人工	単層	ヒノキ	2.95	5	0.15	2	7	7	3	1140	7	E
88	ろ	1	人工	単層	サワラ	0.85	30	0.26	10	48	10	3	1280	7	E	
88	ろ	2	1	人工	単層	アカマツ	1.17	30	0.35	7	31	8	3	1280	7	E
88	ろ	3	人工	単層	サワラ	0.68	20	0.14	7	31	10	3	1280	7	E	
88	ろ	4	人工	単層	アカマツ	1.48	50	0.74	7	31	8	3	1280	7	E	
88	ろ	5	人工	単層	アカマツ	10.50	40	4.20	7	31	9	3	1280	7	E	
88	は	1	人工	単層	アカマツ	3.21	30	0.96	7	31	10	3	1280	7	E	
88	は	2	人工	単層	アカマツ	3.00	30	0.90	7	31	10	3	1280	7	E	
88	に	1	イ	人工	単層	アカマツ	0.96	30	0.29	7	31	10	3	1200	7	N
88	に	1	ハ	人工	単層	アカマツ	0.36	70	0.25	7	31	10	3	1200	7	N
89	ろ	2	人工	単層	アカマツ	0.70	60	0.42	7	32	10	3	1160	7	NE	
89	ろ	3	人工	単層	アカマツ	0.43	100	0.43	6	27	10	3	1160	7	NE	
89	ろ	4	人工	単層	アカマツ	2.41	40	0.96	6	27	10	3	1160	7	NE	
89	ろ	5	人工	単層	サワラ	0.38	30	0.11	9	45	10	3	1160	7	NE	
89	ろ	6	人工	単層	アカマツ	3.08	30	0.92	2	7	10	3	1160	7	NE	
89	ろ	7	人工	単層	アカマツ	0.99	30	0.30	2	7	10	2	1160	7	NE	
89	に	2	イ	人工	単層	ヒノキ	1.06	30	0.32	2	7	10	3	1160	8	E
89	に	2	ハ	人工	単層	アカマツ	1.76	30	0.53	2	7	10	3	1160	8	E
89	に	2	ニ	天然	天然	広葉樹	0.27	30	0.08	7	35	10	3	1160	8	E
89	に	2	ホ	天然	天然	広葉樹	0.27	30	0.08	7	35	10	3	1160	8	E
90	い	1	人工	単層	アカマツ	1.71	30	0.51	1	5	10	3	1240	8	E	
90	い	4	人工	単層	アカマツ	2.75	30	0.83	6	29	10	3	1240	8	E	
90	い	5	人工	単層	サワラ	1.90	30	0.57	11	54	8	3	1240	8	E	
90	い	6	人工	単層	ヒノキ	1.18	30	0.35	1	5	10	3	1240	8	E	
90	ろ	1	イ	人工	単層	アカマツ	5.55	40	2.22	5	25	10	3	1290	9	E
90	ろ	1	ロ	人工	単層	アカマツ	3.20	30	0.96	5	24	10	3	1290	9	E
90	ろ	1	ハ	人工	単層	アカマツ	0.56	30	0.17	13	64	6	3	1290	9	E
90	ろ	2	1	人工	単層	サワラ	0.67	20	0.13	7	31	10	3	1290	9	E
90	ろ	2	2	人工	単層	アカマツ	1.00	20	0.20	7	31	10	3	1290	9	E
90	ろ	3	人工	単層	アカマツ	0.12	20	0.02	5	23	10	3	1290	9	E	
90	ろ	4	人工	単層	アカマツ	0.07	50	0.04	13	64	10	3	1290	9	E	
90	ろ	5	人工	単層	アカマツ	0.11	50	0.06	13	64	10	3	1290	9	E	
90	ろ	6	人工	単層	アカマツ	0.43	50	0.22	7	34	10	3	1290	9	E	
90	ろ	7	天然	天然	広葉樹	0.15	30	0.05	7	33	10	3	1290	9	E	
90	ろ	8	人工	単層	アカマツ	0.07	50	0.04	7	34	10	3	1290	9	E	
90	ろ	9	人工	単層	アカマツ	1.28	40	0.51	5	25	10	3	1290	9	E	
90	ろ	10	人工	単層	サワラ	2.19	5	0.11	11	54	8	3	1290	9	E	
90	は	1	1	人工	単層	サワラ	0.24	20	0.05	11	54	8	3	1310	9	E
90	は	2	3	天然	天然	広葉樹	0.39	20	0.08	7	33	10	3	1310	9	E
90	は	3	1	人工	単層	アカマツ	2.16	40	0.86	7	34	10	3	1310	9	E
90	は	4	イ	人工	単層	アカマツ	2.02	30	0.61	5	23	9	3	1310	9	E
90	は	4	ロ	人工	単層	アカマツ	2.36	40	0.94	5	24	10	3	1310	9	E
90	は	5	人工	単層	アカマツ	0.11	30	0.03	4	19	8	3	1310	9	E	
90	は	6	人工	単層	サワラ	0.08	20	0.02	11	54	9	3	1310	9	E	

## &lt;被害林分一覧 - 5 &gt;

望月町		林班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
90	は	7	1	人工	単層	カマツ	0.09	30	0.03	5	23	10	3	1310	9	E
90	は	8	1	人工	単層	カマツ	0.47	30	0.14	5	23	10	3	1310	9	E
90	は	9	1	天然	天然	広葉樹	1.57	10	0.16	7	32	10	2	1310	9	E
90	は	9	□	人工	単層	カマツ	0.42	70	0.29	5	23	10	3	1310	9	E
90	に	1	2	天然	天然	広葉樹	0.96	20	0.19	7	33	10	3	1370	13	E
90	に	2		人工	単層	カマツ	8.52	10	0.85	5	23	10	3	1370	13	E
90	に	3		人工	単層	カマツ	2.64	10	0.26	5	21	10	3	1370	13	E
91	い	1		人工	単層	カマツ	1.65	10	0.17	9	43	9	3	1190	8	NW
91	ろ	1		人工	単層	サリ	1.45	10	0.15	11	54	9	3	1270	9	NW
91	は	1		人工	単層	サリ	0.78	20	0.16	11	54	9	3	1340	11	NW
91	は	2		人工	単層	カマツ	0.85	20	0.17	8	36	9	3	1340	11	NW
91	は	3		人工	単層	カマツ	8.33	30	2.50	7	34	8	3	1340	11	NW
92	い	1		人工	単層	サリ	2.95	10	0.30	11	54	9	3	1360	13	NW
92	い	3	1	人工	単層	カマツ	4.20	30	1.26	7	31	10	2	1360	13	NW
92	い	4		人工	単層	カマツ	1.08	30	0.32	3	12	10	2	1360	13	NW
92	い	5	1	人工	単層	カマツ	3.50	30	1.05	3	12	10	2	1360	13	NW
94	い	2	□	人工	単層	カマツ	1.30	70	0.91	2	10	10	2	1180	8	NE
94	い	3		天然	天然	広葉樹	3.55	40	1.42	9	43	10	2	1180	8	NE
94	ろ	1	□	人工	単層	カマツ	1.13	70	0.79	2	10	10	2	1240	8	NE
94	ろ	2		人工	単層	カマツ	10.16	10	1.02	7	34	10	3	1240	8	NE
94	は	1	□	人工	単層	カマツ	0.81	70	0.57	2	10	10	2	1250	8	NE
94	は	2	1	未立	0		0.34	70	0.24	0	0	0	0	1250	8	NE
94	は	2	□	人工	単層	カマツ	0.46	70	0.32	2	9	10	2	1250	8	NE
94	は	3		人工	単層	カマツ	9.86	10	0.99	7	33	9	3	1250	8	NE
94	に	3	□	人工	単層	カマツ	0.50	70	0.35	2	9	10	3	1260	13	E
94	に	4		人工	単層	カマツ	0.75	50	0.38	2	9	10	3	1260	13	E
94	に	5		人工	単層	カマツ	4.54	30	1.36	7	33	10	3	1260	13	E
95	い	1	2	人工	単層	カマツ	1.39	10	0.14	1	5	10	2	1330	13	E
95	い	2	3	人工	単層	カマツ	2.79	5	0.14	1	5	10	2	1330	13	E
95	ろ	3	1	人工	単層	カマツ	5.30	30	1.59	7	33	10	3	1340	13	E
95	は	1	2	人工	単層	カマツ	1.76	30	0.53	7	33	10	3	1420	14	NE
95	に	3	1	人工	単層	カマツ	1.34	40	0.54	7	32	10	3	1320	13	N
95	に	3	□	人工	単層	カマツ	1.65	20	0.33	7	32	10	3	1320	13	N
96	い	2	1	人工	単層	カマツ	0.97	10	0.10	6	26	10	4	1430	13	E
105	い	5	1	人工	単層	カマツ	1.00	30	0.30	3	13	10	2	1130	6	W
105	い	6		人工	単層	カマツ	0.09	30	0.03	3	13	10	2	1130	6	W
105	ろ	1	1	人工	単層	カマツ	1.65	10	0.17	11	52	10	2	1140	8	NW
105	ろ	1	□	人工	単層	カマツ	0.18	10	0.02	2	10	10	2	1140	8	NW
105	ろ	4	□	人工	単層	カマツ	1.13	10	0.11	3	11	10	2	1140	8	NW
105	ろ	5	1	人工	単層	カマツ	2.00	10	0.20	2	10	10	2	1140	8	NW
105	ろ	7		人工	単層	カマツ	1.13	10	0.11	6	29	10	2	1140	8	NW
105	ろ	9		人工	単層	カマツ	1.25	10	0.13	6	29	10	2	1140	8	NW
106	い	1		人工	単層	カマツ	1.80	5	0.09	11	52	9	2	1090	10	W
108	い	2	□	人工	単層	カマツ	0.56	40	0.22	3	11	10	2	960	8	NW
108	い	2	ハ	人工	単層	カマツ	1.81	40	0.72	5	22	10	2	960	8	NW
108	い	2	ニ	人工	単層	カマツ	2.07	40	0.83	5	22	10	2	960	8	NW
108	ろ	3		人工	単層	カマツ	0.16	50	0.08	6	26	10	2	940	5	NW
108	ろ	4		人工	単層	カマツ	1.82	50	0.91	6	26	10	2	940	5	NW
108	ろ	5		人工	単層	カマツ	1.73	30	0.52	6	26	10	2	940	5	NW
108	ろ	7		人工	単層	カマツ	0.23	50	0.12	6	26	10	2	940	5	NW
108	は	4	ハ	人工	単層	カマツ	0.85	40	0.34	6	26	10	2	940	7	NW
108	は	5		人工	単層	カマツ	0.36	40	0.14	6	26	10	2	940	7	NW
109	い	1		天然	天然	カマツ	3.30	40	1.32	6	29	10	2	980	8	E
109	ろ	1		人工	単層	カマツ	1.60	60	0.96	6	30	10	2	1020	12	E
109	ろ	2	1	人工	単層	カマツ	6.24	30	1.87	6	29	10	2	1020	12	E
109	ろ	2	ハ	人工	単層	カマツ	0.06	30	0.02	7	33	10	2	1020	12	E
109	ろ	3	1	人工	単層	カマツ	2.00	30	0.60	10	48	10	2	1020	12	E

<被害林分一覧 - 6>

望月町		林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
109	ろ	3	ロ	天然	天然	アカマツ	0.10	30	0.03	14	67	10	2	1020	12	E	
109	ろ	3	ハ	人工	単層	アカマツ	0.50	30	0.15	10	48	10	2	1020	12	E	
109	ろ	3	ニ	人工	単層	アカマツ	1.37	30	0.41	10	48	10	2	1020	12	E	
109	ほ	9	イ	人工	単層	アカマツ	1.64	5	0.08	6	27	10	2	960	8	NW	
109	ほ	11		人工	単層	アカマツ	1.35	5	0.07	6	29	10	2	960	8	NW	
109	ほ	12	イ	人工	単層	アカマツ	1.13	40	0.45	6	29	10	2	960	8	NW	
109	ほ	13		人工	単層	ヒノキ	0.55	30	0.17	9	45	10	2	960	8	NW	
109	へ	8		人工	単層	アカマツ	0.70	30	0.21	6	30	10	2	980	15	NW	
109	へ	12	1	人工	単層	ヒノキ	2.78	10	0.28	10	48	10	2	980	15	NW	
110	い	1		人工	単層	アカマツ	0.85	10	0.09	7	32	10	2	1030	8	E	
110	い	3		人工	単層	アカマツ	0.75	10	0.08	3	11	10	2	1030	8	E	
110	い	4		人工	単層	アカマツ	0.47	80	0.38	7	32	10	2	1030	8	E	
110	い	5	イ	人工	単層	アカマツ	0.55	60	0.33	3	11	10	2	1030	8	E	
110	い	6	イ	人工	単層	アカマツ	0.57	60	0.34	7	32	10	2	1030	8	E	
110	い	7		人工	単層	アカマツ	0.33	60	0.20	6	27	10	2	1030	8	E	
110	い	10	ロ	人工	単層	アカマツ	1.93	80	1.54	6	28	10	2	1030	8	E	
110	い	11		人工	単層	アカマツ	4.32	70	3.02	7	31	10	2	1030	8	E	
110	は	2		人工	単層	アカマツ	0.78	50	0.39	7	34	10	2	1000	12	NE	
110	は	3		人工	単層	アカマツ	0.23	50	0.12	7	32	10	2	1000	12	NE	
110	は	4		天然	天然	アカマツ	0.20	50	0.10	14	70	10	2	1000	12	NE	
110	は	7		人工	単層	アカマツ	2.63	30	0.79	7	32	10	2	1000	12	NE	
111	ろ	2		人工	単層	アカマツ	2.19	5	0.11	6	28	10	2	990	12	SE	
111	ろ	3	イ	人工	単層	アカマツ	4.00	30	1.20	6	27	10	2	990	12	SE	
111	ろ	4	1	天然	天然	アカマツ	0.21	10	0.02	12	60	10	2	990	12	SE	
111	ろ	5		人工	単層	アカマツ	2.12	10	0.21	6	27	10	2	990	12	SE	
111	ろ	6	1	天然	天然	アカマツ	0.32	20	0.06	12	60	10	2	990	12	SE	
111	は	1		人工	単層	アカマツ	6.21	20	1.24	6	27	10	2	990	10	N	
111	に	1		人工	単層	アカマツ	3.04	30	0.91	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	2		天然	天然	アカマツ	0.43	30	0.13	8	37	10	2	1000	10	E	
111	に	3		人工	単層	アカマツ	1.60	40	0.64	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	4		天然	天然	アカマツ	0.13	30	0.04	8	37	10	2	1000	10	E	
111	に	5		天然	天然	アカマツ	0.13	20	0.03	8	39	10	2	1000	10	E	
111	に	6		天然	天然	アカマツ	0.12	20	0.02	8	39	10	2	1000	10	E	
111	に	7		人工	単層	アカマツ	2.30	30	0.69	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	8		人工	単層	アカマツ	0.70	20	0.14	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	9		人工	単層	アカマツ	1.05	30	0.32	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	10		人工	単層	アカマツ	0.30	20	0.06	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	11		人工	単層	アカマツ	0.33	20	0.07	6	26	10	2	1000	10	E	
111	に	12	イ	1	天然	天然	アカマツ	1.53	40	0.61	5	25	10	2	1000	10	E
111	に	12	イ	2	人工	単層	アカマツ	3.58	40	1.43	5	25	10	2	1000	10	E
111	に	12	ロ		人工	単層	アカマツ	0.23	30	0.07	4	19	10	2	1000	10	E
111	に	13	1	人工	単層	アカマツ	0.21	20	0.04	5	25	10	2	1000	10	E	
111	ほ	1		人工	単層	アカマツ	1.14	30	0.34	5	25	10	2	1010	9	E	
111	ほ	2	イ	人工	単層	アカマツ	1.89	30	0.57	5	25	10	2	1010	9	E	
111	ほ	3		人工	単層	アカマツ	3.39	10	0.34	5	25	10	2	1010	9	E	
112	い	1	イ	人工	単層	アカマツ	0.38	80	0.30	5	24	10	2	1040	7	NE	
112	い	1	ロ	人工	単層	アカマツ	4.85	50	2.43	5	24	10	2	1040	7	NE	
112	い	6		人工	単層	アカマツ	0.32	80	0.26	5	24	10	2	1040	7	NE	
112	ろ	1	ロ	人工	単層	アカマツ	2.00	60	1.20	6	26	10	2	1080	10	E	
112	ろ	2	イ	人工	単層	アカマツ	1.40	80	1.12	5	23	10	2	1080	10	E	
112	ろ	2	ロ	人工	単層	アカマツ	1.76	30	0.53	5	23	10	2	1080	10	E	
112	ろ	2	ハ	人工	単層	アカマツ	1.56	70	1.09	5	23	10	2	1080	10	E	
112	ろ	5	ロ	1	人工	単層	アカマツ	1.92	70	1.34	5	22	10	2	1080	10	E
112	ろ	5	ロ	2	人工	単層	アカマツ	1.28	50	0.64	5	22	10	2	1080	10	E
112	は	1		人工	単層	アカマツ	3.92	30	1.18	5	21	10	2	1070	10	N	
112	は	2	ハ	人工	単層	アカマツ	0.24	50	0.12	5	22	10	2	1070	10	N	
113	い	1	ハ	人工	単層	アカマツ	0.24	60	0.14	4	20	10	2	1060	10	E	

## &lt;被害林分一覧 - 7&gt;

望月町														
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
113 い 2	□	人工	単層	アカマツ	0.32	70	0.22	4	20	10	3	1060	10	E
113 い 3		人工	単層	アカマツ	0.30	80	0.24	4	20	10	3	1060	10	E
113 い 4		人工	単層	アカマツ	0.60	20	0.12	4	20	10	3	1060	10	E
113 い 5		人工	単層	アカマツ	1.43	10	0.14	4	20	10	3	1060	10	E
113 い 9		人工	単層	アカマツ	2.58	20	0.52	5	21	10	3	1060	10	E
114 い 1	イ 1	人工	単層	アカマツ	1.08	70	0.76	5	24	10	3	1100	11	NE
114 い 2	□ 1	人工	単層	アカマツ	0.43	80	0.34	5	25	10	3	1100	11	NE
114 い 2	□ 2	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	5	25	10	3	1100	11	NE
114 ろ 1	1	人工	単層	アカマツ	8.45	50	4.23	5	22	10	3	1130	11	NE
114 ろ 1	2	人工	単層	アカマツ	3.62	20	0.72	5	22	10	3	1130	11	NE
114 ろ 2	1	人工	単層	アカマツ	1.83	40	0.73	5	23	10	3	1130	11	NE
114 ろ 2	2	人工	単層	アカマツ	4.39	40	1.76	5	23	10	3	1130	11	NE
119 は 3		人工	単層	アカマツ	4.49	30	1.35	7	33	10	3	1060	13	NW
120 い 4	□	人工	単層	アカマツ	0.48	20	0.10	2	7	10	2	1120	8	N
120 い 13		人工	単層	アカマツ	0.13	10	0.01	2	7	10	2	1120	8	N
131 に 10	1	人工	単層	アカマツ	0.06	90	0.05	6	26	10	2	820	9	W
132 ほ 1		人工	単層	アカマツ	0.51	30	0.15	4	17	10	2	850	9	E
132 ほ 14		人工	単層	アカマツ	0.04	50	0.02	6	27	10	2	850	9	E
132 ほ 15		人工	単層	アカマツ	0.51	40	0.20	6	27	10	2	850	9	E
132 ほ 16	1	人工	単層	アカマツ	0.50	20	0.10	6	30	10	2	850	9	E
133 ろ 2		人工	単層	アカマツ	1.29	20	0.26	8	38	10	2	900	3	E
133 ろ 3	□	人工	単層	アカマツ	0.47	30	0.14	7	33	10	2	900	3	E
133 に 12		人工	単層	アカマツ	0.43	30	0.13	7	32	10	2	880	7	NE
140 い 7	イ	天然	天然	アカマツ	0.23	40	0.09	8	36	10	3	820	7	E
140 い 7	□ 1	天然	天然	アカマツ	0.37	45	0.17	7	31	10	3	820	7	E
140 い 7	ニ 2	天然	天然	アカマツ	0.16	50	0.08	8	37	10	3	820	7	E
140 い 9	□ 2	人工	単層	アカマツ	0.48	20	0.10	6	29	10	2	820	7	E
140 い 12	イ	人工	単層	アカマツ	0.20	60	0.12	6	29	10	3	820	7	E
140 い 12	□ 2	天然	天然	アカマツ	0.28	60	0.17	5	25	10	2	820	7	E
141 い 1	1	人工	単層	アカマツ	0.16	90	0.14	8	38	10	2	870	6	E
141 い 44	1	人工	単層	アカマツ	0.10	45	0.05	7	32	10	2	870	6	E
141 い 44	2	人工	単層	アカマツ	0.09	45	0.04	7	34	10	2	870	6	E
141 い 65		人工	単層	アカマツ	0.07	60	0.04	5	23	10	2	870	6	E
141 い 69		人工	単層	アカマツ	0.43	90	0.39	2	9	10	2	870	6	E
141 い 84	1	人工	単層	アカマツ	0.20	70	0.14	7	31	10	2	870	6	E
141 い 90		人工	単層	アカマツ	0.38	30	0.11	7	32	10	2	870	6	E
141 ろ 2		人工	単層	アカマツ	0.13	90	0.12	5	23	10	2	800	6	SE
141 ろ 3		人工	単層	アカマツ	0.13	80	0.10	6	29	10	2	800	6	SE
141 ろ 4		人工	単層	アカマツ	0.13	80	0.10	6	29	10	2	800	6	SE
141 ろ 14	1	天然	天然	アカマツ	0.20	80	0.16	6	30	10	2	800	6	SE
141 ろ 16		人工	単層	アカマツ	0.16	30	0.05	6	29	10	2	800	6	SE
141 は 28		人工	単層	アカマツ	0.05	80	0.04	4	18	10	2	830	6	NE
141 は 29		人工	単層	アカマツ	0.06	80	0.05	6	27	10	2	830	6	NE
141 は 30	1	天然	天然	アカマツ	0.18	80	0.14	6	26	10	2	830	6	NE
141 は 30	2	人工	単層	アカマツ	0.17	80	0.14	5	22	10	2	830	6	NE
141 は 31		人工	単層	アカマツ	0.33	80	0.26	7	32	10	2	830	6	NE
141 は 32		人工	単層	アカマツ	0.20	80	0.16	5	21	10	2	830	6	NE
141 は 33		人工	単層	アカマツ	0.35	80	0.28	5	23	10	2	830	6	NE
141 は 34		人工	単層	アカマツ	0.14	80	0.11	5	22	10	2	830	6	NE
141 に 1		人工	単層	アカマツ	0.07	70	0.05	5	21	10	2	860	7	E
141 に 2	イ	人工	単層	アカマツ	0.68	70	0.48	5	21	10	2	860	7	E
141 に 2	□	人工	単層	アカマツ	1.67	70	1.17	4	17	10	2	860	7	E
141 に 3	イ	天然	天然	アカマツ	0.16	70	0.11	6	28	10	2	860	7	E
141 に 3	□	天然	天然	広葉樹	0.76	70	0.53	1	4	10	2	860	7	E
141 に 4	イ	天然	天然	アカマツ	1.12	70	0.78	6	28	10	2	860	7	E
141 に 4	□	天然	天然	広葉樹	0.20	70	0.14	1	4	10	2	860	7	E
142 ほ 11	2	天然	天然	アカマツ	0.20	70	0.14	6	30	10	2	890	8	E

<被害林分一覧 - 8>

望月町		林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
142	ほ	12		人工	単層	カマツ	0.08	70	0.06	8	36	10	2	890	8	E	
142	ほ	17	イ	1	人工	単層	カマツ	0.19	70	0.13	5	22	10	2	890	8	E
142	ほ	17	ハ	1	人工	単層	アカマツ	0.45	70	0.32	6	30	10	2	890	8	E
142	ほ	18		1	人工	単層	アカマツ	0.27	70	0.19	6	30	10	2	890	8	E
142	へ	10	イ		人工	単層	アカマツ	0.48	60	0.29	3	14	10	2	850	7	E
142	へ	10	ロ		人工	単層	アカマツ	0.49	60	0.29	3	14	10	2	850	7	E
142	へ	25		1	人工	単層	アカマツ	0.18	60	0.11	6	27	10	2	850	7	E
142	へ	27			人工	単層	アカマツ	0.28	40	0.11	4	18	10	2	850	7	E
142	へ	28			人工	単層	アカマツ	0.08	40	0.03	4	18	10	2	850	7	E
142	へ	31		2	人工	単層	アカマツ	0.12	50	0.06	5	25	10	2	850	7	E
142	と	5		1	天然	天然	アカマツ	0.26	40	0.10	8	38	10	2	840	7	NE
142	と	8			人工	単層	アカマツ	0.15	80	0.12	5	25	10	2	840	7	NE
142	と	10			人工	単層	アカマツ	0.50	90	0.45	5	21	10	2	840	7	NE
142	と	11	イ	2	人工	単層	アカマツ	0.63	40	0.25	4	16	10	2	840	7	NE
142	と	11	ロ		人工	単層	アカマツ	0.26	50	0.13	5	25	10	2	840	7	NE
143	い	3		1	人工	単層	ヒノキ	0.21	100	0.21	6	28	5	2	830	7	E
143	い	3		2	人工	単層	ヒノキ	0.21	100	0.21	1	2	10	2	830	7	E
143	ろ	25		1	人工	単層	アカマツ	0.30	30	0.09	6	27	10	2	820	9	N
143	ろ	25		2	人工	単層	アカマツ	0.44	30	0.13	6	27	10	2	820	9	N
144	い	19			人工	単層	アカマツ	0.35	30	0.11	3	14	10	2	870	9	E
144	ろ	1	ロ		人工	単層	アカマツ	0.60	10	0.06	3	13	10	2	890	8	E
144	ろ	10			人工	単層	アカマツ	0.20	60	0.12	7	34	10	2	890	8	E
144	は	1		1	人工	単層	アカマツ	0.14	80	0.11	4	16	10	2	950	5	NE
144	は	1		2	人工	単層	アカマツ	0.15	80	0.12	4	16	10	2	950	5	NE
144	は	1		3	人工	単層	アカマツ	0.44	80	0.35	7	35	10	2	950	5	NE
144	は	1		4	天然	天然	アカマツ	0.74	80	0.59	8	40	10	2	950	5	NE
144	は	2		1	人工	単層	アカマツ	0.36	80	0.29	7	34	10	2	950	5	NE
144	は	2		2	天然	天然	アカマツ	0.37	80	0.30	7	34	10	2	950	5	NE
144	は	3			人工	単層	アカマツ	0.71	80	0.57	6	30	10	2	950	5	NE
144	は	4			人工	単層	アカマツ	0.66	80	0.53	6	29	10	2	950	5	NE
144	は	5		1	天然	天然	アカマツ	0.48	80	0.38	6	30	10	2	950	5	NE
144	は	5		2	人工	単層	アカマツ	0.49	80	0.39	6	30	10	2	950	5	NE
144	は	6	ロ	1	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	4	18	10	2	950	5	NE
144	は	6	ロ	2	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	4	18	10	2	950	5	NE
145	は	36		1	人工	単層	アカマツ	0.07	60	0.04	6	26	10	3	900	7	N
145	は	36		2	人工	単層	アカマツ	0.07	100	0.07	6	26	10	3	900	7	N
147	い	1	イ		人工	単層	アカマツ	1.33	10	0.13	5	25	10	2	880	7	SE
147	い	1	ロ		人工	単層	アカマツ	4.97	10	0.50	5	23	10	2	880	7	SE
147	い	3			人工	単層	アカマツ	5.63	30	1.69	6	26	10	2	880	7	SE
147	い	4			天然	天然	アカマツ	0.20	30	0.06	6	30	5	2	880	7	SE
147	ろ	2			人工	単層	アカマツ	2.44	30	0.73	6	26	10	2	880	8	E
148	ろ	7			人工	単層	アカマツ	1.60	60	0.96	6	29	10	3	930	5	N
148	ろ	8			人工	単層	アカマツ	1.81	70	1.27	7	32	10	2	930	5	N
148	ほ	5			人工	単層	アカマツ	1.66	60	1.00	5	23	10	2	930	8	NW
148	へ	4	ロ		人工	単層	アカマツ	0.34	70	0.24	5	23	10	2	960	8	NW
149	い	2	イ		人工	単層	アカマツ	0.48	40	0.19	6	26	10	3	920	8	
149	い	3			人工	単層	アカマツ	4.62	40	1.85	6	26	10	3	920	8	
149	ろ	2			人工	単層	アカマツ	3.91	40	1.56	6	28	10	2	920	9	
149	ろ	4			人工	単層	アカマツ	5.30	40	2.12	6	28	10	3	920	9	
150	い	2			人工	単層	アカマツ	0.63	40	0.25	8	40	10	2	970	8	N
150	い	3			人工	単層	アカマツ	1.75	40	0.70	6	26	10	3	970	8	N
152	は	1			人工	単層	アカマツ	6.63	40	2.65	6	29	10	3	950	14	E
152	に	1			人工	単層	アカマツ	5.50	30	1.65	7	34	10	3	980	9	E
152	に	2			人工	単層	アカマツ	1.88	20	0.38	7	34	10	3	980	9	E
152	ほ	1			人工	単層	アカマツ	0.99	40	0.40	7	34	10	3	970	9	E
152	ほ	2			人工	単層	アカマツ	0.83	20	0.17	8	36	10	3	970	9	E
152	ほ	4			人工	単層	アカマツ	2.74	30	0.82	8	36	10	3	970	9	E

## &lt;被害林分一覧 - 9&gt;

望月町	林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
152	ほ	5	人工	単層	カマツ	0.43	20	0.09	6	29	10	3	970	9	E
152	ほ	6 4 1	人工	単層	カマツ	0.10	30	0.03	7	33	10	2	970	9	E
152	ほ	6 4 2	天然	天然	アカマツ	0.74	30	0.22	7	31	10	2	970	9	E
152	ほ	7 1	人工	単層	カマツ	0.56	30	0.17	7	35	10	3	970	9	E
152	ほ	7 2	人工	単層	カマツ	0.56	30	0.17	7	35	10	2	970	9	E
152	ほ	8	人工	単層	カマツ	1.19	30	0.36	7	35	10	2	970	9	E
152	ほ	10	人工	単層	カマツ	0.33	30	0.10	7	33	10	2	970	9	E
153	い	2 4	人工	単層	アカマツ	1.40	70	0.98	6	28	10	2	960	9	
153	い	3	人工	単層	カマツ	2.00	40	0.80	6	30	10	3	960	9	
153	ろ	1	人工	単層	カマツ	0.26	30	0.08	6	29	10	3	990	8	E
153	ろ	2	人工	単層	カマツ	9.12	40	3.65	6	30	10	3	990	8	E
155	い	4	人工	単層	カマツ	0.16	30	0.05	6	29	10	3	1000	5	W
155	い	5	人工	単層	カマツ	0.04	30	0.01	7	31	10	3	1000	5	W
155	い	6	人工	単層	カマツ	0.26	30	0.08	6	29	10	3	1000	5	W
156	は	3 1	人工	単層	アカマツ	0.68	70	0.48	6	27	10	2	980	3	
156	は	3 2	人工	単層	カマツ	1.59	70	1.11	6	27	10	3	980	3	
156	は	4	人工	単層	カマツ	1.25	50	0.63	6	29	10	3	980	3	
157	い	6 1	人工	単層	カマツ	2.12	90	1.91	6	29	10	3	940	6	
157	い	6 2	天然	天然	アカマツ	0.24	90	0.22	6	29	10	3	940	6	
157	ろ	3 1	人工	単層	カマツ	2.62	50	1.31	6	29	10	3	940	5	E
157	ろ	3 2	人工	単層	アカマツ	0.65	90	0.59	6	29	10	2	940	5	E
157	ろ	4	人工	単層	カマツ	0.84	60	0.50	6	29	10	3	940	5	E
157	ろ	5	人工	単層	カマツ	1.14	30	0.34	7	34	10	3	940	5	E
159	い	1 4	人工	単層	アカマツ	0.37	80	0.30	5	21	10	2	970	7	
159	い	1 6	人工	単層	アカマツ	0.10	80	0.08	5	21	10	2	970	7	
159	い	2	人工	単層	アカマツ	0.15	80	0.12	5	21	10	2	970	7	
159	い	3 1	天然	天然	アカマツ	0.08	80	0.06	13	65	10	3	970	7	
159	い	3 2	天然	天然	広葉樹	0.17	80	0.14	13	65	10	2	970	7	
159	ろ	1 4	人工	単層	アカマツ	1.12	50	0.56	4	17	10	2	910	7	E
159	ろ	1 6	人工	単層	アカマツ	1.12	50	0.56	4	17	10	2	910	7	E
159	ろ	3 4	人工	単層	アカマツ	3.72	30	1.12	4	17	10	2	910	7	E
160	は	3 4	人工	単層	アカマツ	0.52	90	0.47	5	23	10	2	980	6	NE
160	に	4	人工	単層	アカマツ	1.71	90	1.54	5	24	10	2	960	6	
161	い	2 6	人工	単層	カマツ	0.32	30	0.10	6	30	10	3	1030	7	
161	い	3 1	人工	単層	カマツ	0.51	30	0.15	6	30	10	2	1030	7	
161	い	3 2	人工	単層	カマツ	0.77	30	0.23	6	30	10	3	1030	7	
161	ろ	1 4 1	人工	単層	カマツ	0.53	30	0.16	6	30	10	3	1000	7	NE
161	ろ	1 4 2	人工	単層	アカマツ	0.23	30	0.07	6	30	10	2	1000	7	NE
165	ろ	5	人工	単層	カマツ	0.63	80	0.50	4	20	10	2	1120	10	N
165	ろ	8 1	人工	単層	カマツ	0.90	80	0.72	4	20	10	2	1120	10	N
165	は	3 4	人工	単層	カマツ	1.78	50	0.89	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	3 6	人工	単層	カマツ	0.37	50	0.19	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	4 4	人工	単層	アカマツ	0.75	50	0.38	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	4 6	人工	単層	アカマツ	0.13	50	0.07	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	5 4 1	人工	単層	カマツ	3.14	50	1.57	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	5 4 2	天然	天然	アカマツ	2.10	50	1.05	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	5 6 1	天然	天然	アカマツ	0.18	50	0.09	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	5 6 2	人工	単層	カマツ	0.26	50	0.13	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	6	人工	単層	カマツ	3.08	50	1.54	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	7	人工	単層	アカマツ	0.18	50	0.09	4	20	10	2	1130	6	W
165	は	8	人工	単層	カマツ	4.18	30	1.25	4	20	10	2	1130	6	W
168	い	6	天然	天然	アカマツ	0.32	50	0.16	5	21	10	2	1090	9	
168	い	7	人工	単層	アカマツ	0.19	50	0.10	6	26	10	2	1090	9	
169	い	1 1	人工	単層	カマツ	0.67	90	0.60	7	33	10	2	1070	6	E
169	い	1 2	天然	天然	アカマツ	1.56	90	1.40	7	33	10	2	1070	6	E
169	い	3 4	人工	単層	アカマツ	4.92	30	1.48	6	26	10	2	1070	6	E
169	い	4	人工	単層	カマツ	0.27	90	0.24	7	35	10	2	1070	6	E



<被害林分一覧 - 10>

望月町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
169	い	5	人工	単層	カマツ	0.66	90	0.59	6	27	10	2	1070	6	E
169	い	6	人工	単層	アカマツ	8.12	90	7.31	6	27	10	2	1070	6	E
169	い	7	人工	単層	カマツ	0.76	30	0.23	5	23	10	2	1070	6	E
169	ろ	1	人工	単層	アカマツ	0.08	90	0.07	5	24	10	2	1050	8	NE
169	ろ	1	人工	単層	アカマツ	0.34	90	0.31	5	24	10	2	1050	8	NE
169	ろ	2	人工	単層	アカマツ	5.80	90	5.22	6	27	10	2	1050	8	NE
169	ろ	2	人工	単層	アカマツ	0.05	90	0.05	6	27	5	2	1050	8	NE
169	ろ	2	人工	単層	ヒノキ	0.05	90	0.05	1	3	10	2	1050	8	NE
169	ろ	3	人工	単層	カマツ	0.56	50	0.28	2	10	10	2	1050	8	NE
169	ろ	4	人工	単層	アカマツ	3.57	50	1.79	5	25	10	2	1050	8	NE
169	ろ	5	人工	単層	アカマツ	1.00	50	0.50	6	28	5	2	1050	8	NE
169	ろ	6	人工	単層	アカマツ	0.21	50	0.11	6	28	5	2	1050	8	NE
169	ろ	6	人工	単層	カマツ	0.73	50	0.37	6	28	5	2	1050	8	NE
169	ろ	7	人工	単層	アカマツ	2.25	50	1.13	5	25	10	2	1050	8	NE
169	ろ	8	人工	単層	アカマツ	0.27	50	0.14	6	28	5	2	1050	8	NE
169	ろ	9	人工	単層	アカマツ	0.39	50	0.20	5	25	10	2	1050	8	NE
169	ろ	9	人工	単層	アカマツ	0.13	50	0.07	5	25	5	2	1050	8	NE
169	ろ	9	人工	単層	ヒノキ	0.13	50	0.07	1	1	10	2	1050	8	NE
169	は	1	人工	単層	アカマツ	1.07	50	0.54	6	27	10	2	1080	8	E
169	は	2	天然	天然	アカマツ	0.57	50	0.29	5	24	10	2	1080	8	E
169	は	2	人工	単層	アカマツ	1.24	50	0.62	6	29	10	2	1080	8	E
169	は	2	人工	単層	カマツ	4.19	50	2.10	6	28	10	2	1080	8	E
169	は	5	人工	単層	アカマツ	1.80	50	0.90	6	29	10	2	1080	8	E
169	は	5	人工	単層	カマツ	1.80	50	0.90	6	29	10	2	1080	8	E
169	は	5	人工	単層	アカマツ	0.40	50	0.20	4	19	10	2	1080	8	E
169	は	6	天然	天然	アカマツ	0.19	50	0.10	5	24	10	2	1080	8	E
169	は	7	天然	天然	アカマツ	0.45	50	0.23	5	24	10	2	1080	8	E
169	は	8	天然	天然	アカマツ	0.67	50	0.34	5	24	10	2	1080	8	E
169	に	1	天然	天然	アカマツ	1.87	70	1.31	6	26	10	2	1030	8	E
169	に	2	人工	単層	カマツ	8.03	70	5.62	6	28	10	2	1030	8	E
169	に	2	天然	天然	アカマツ	0.43	70	0.30	5	24	10	2	1030	8	E
170	い	1	人工	単層	アカマツ	3.64	40	1.46	5	24	10	2	1030	8	NW
170	い	1	人工	単層	カマツ	1.69	30	0.51	5	24	10	2	1030	8	NW
170	い	4	人工	単層	アカマツ	5.73	10	0.57	5	24	10	2	1030	8	NW
170	ろ	3	人工	単層	アカマツ	4.54	20	0.91	5	24	10	2	1030	9	NW
170	ろ	3	人工	単層	カマツ	0.60	30	0.18	5	24	10	2	1030	9	NW
170	は	1	人工	単層	アカマツ	10.32	10	1.03	5	23	10	2	1030	6	W
171	い	1	人工	単層	カマツ	4.15	30	1.25	7	34	10	2	1050	6	
171	ろ	1	人工	単層	アカマツ	0.58	50	0.29	4	20	10	2	1070	6	W
171	は	2	人工	単層	アカマツ	3.06	90	2.75	5	22	10	2	1060	6	W
171	は	4	人工	単層	アカマツ	2.18	40	0.87	5	21	10	2	1060	6	W
171	は	5	人工	単層	カマツ	0.59	40	0.24	5	21	10	2	1060	6	W
171	は	6	人工	単層	アカマツ	0.53	40	0.21	5	21	10	2	1060	6	W
171	は	7	人工	単層	アカマツ	1.37	40	0.55	4	19	10	2	1060	6	W
171	は	7	人工	単層	カマツ	0.41	40	0.16	4	19	10	2	1060	6	W
171	に	2	人工	単層	アカマツ	1.24	20	0.25	4	20	10	2	1040	6	W
171	に	3	人工	単層	アカマツ	0.88	30	0.26	4	20	10	2	1040	6	W
171	に	4	人工	単層	アカマツ	3.21	90	2.89	4	20	10	2	1040	6	W
173	ろ	1	人工	単層	カマツ	10.08	5	0.50	10	49	10	2	1110	7	W
174	い	1	人工	単層	カマツ	12.63	10	1.26	7	31	10	2	1160	5	N
174	ろ	3	人工	単層	アカマツ	6.67	10	0.67	8	39	10	2	1140	6	N
174	ろ	5	天然	天然	アカマツ	1.94	20	0.39	7	34	10	2	1140	6	N
174	ろ	6	人工	単層	カマツ	7.64	10	0.76	7	31	10	2	1140	6	N
175	ろ	2	人工	単層	カマツ	6.83	10	0.68	6	30	10	2	1140	8	NE
175	ろ	2	人工	単層	アカマツ	2.92	90	2.63	6	30	10	2	1140	8	NE
176	い	3	人工	単層	カマツ	2.05	70	1.44	7	35	10	2	1170	4	
176	い	4	人工	単層	カマツ	3.31	70	2.32	7	32	10	2	1170	4	

## &lt;被害林分一覧 - 11&gt;

望月町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位			
林小班	176	い	5	人工	単層	カブマツ	2.75	70	1.93	7	34	10	2	1170	4			
	176	ろ	1	2	人工	単層	カブマツ	4.20	20	0.84	7	34	10	2	1240	5		
	176	ろ	4	1	1	人工	単層	カブマツ	1.48	30	0.44	7	34	4	2	1240	5	
	177	い	1		人工	単層	カブマツ	6.97	90	6.27	7	31	10	2	1270	7	W	
	177	ろ	1	い	人工	単層	カブマツ	12.53	5	0.63	7	32	10	2	1220	6	N	
	179	に	1		人工	単層	カブマツ	7.70	5	0.39	8	38	10	2	1400	5	NE	
	179	へ	1		人工	単層	カブマツ	15.31	20	3.06	8	36	10	2	1370	12	NE	
	180	い	1		人工	単層	カブマツ	8.25	90	7.43	7	33	10	2	1300	7	E	
	180	ろ	1		人工	単層	カブマツ	1.27	70	0.89	7	32	10	2	1380	9	E	
	180	ろ	2		人工	単層	カブマツ	2.20	90	1.98	7	31	10	2	1380	9	E	
	180	ろ	3	い	人工	単層	カブマツ	4.20	60	2.52	7	32	10	2	1380	9	E	
	180	ろ	4		人工	単層	カブマツ	7.53	40	3.01	6	26	10	2	1380	9	E	
	180	ろ	5		人工	単層	カブマツ	1.39	20	0.28	6	27	10	2	1380	9	E	
	180	は	1	い	人工	単層	カブマツ	9.95	10	1.00	6	26	10	2	1370	9	NW	
	180	は	2	い	人工	単層	カブマツ	3.65	20	0.73	5	25	10	2	1370	9	NW	
	180	は	3		人工	単層	カブマツ	2.55	60	1.53	7	31	10	2	1370	9	NW	
	180	に	2	1	天然	天然	針葉樹	2.09	60	1.25	7	33	10	2	1340	9	NE	
	180	ほ	1	1	人工	単層	カブマツ	2.68	90	2.41	7	33	10	2	1280	7		
	180	ほ	2		人工	単層	カブマツ	0.98	80	0.78	7	31	10	2	1280	7		
	180	ほ	3		人工	単層	カブマツ	1.95	80	1.56	7	31	10	2	1280	7		
	180	ほ	4		人工	単層	カブマツ	1.25	30	0.38	8	40	10	2	1280	7		
	181	い	1		人工	単層	カブマツ	2.85	70	2.00	8	40	10	2	1120	10	NE	
	181	い	2	□	人工	単層	カブマツ	1.50	40	0.60	3	12	10	2	1120	10	NE	
	181	い	3		人工	単層	カブマツ	3.30	90	2.97	8	36	10	2	1120	10	NE	
	181	ろ	1	1	人工	単層	カブマツ	0.65	50	0.33	6	30	10	2	1250	7	NE	
	181	ろ	2	1	人工	単層	カブマツ	0.70	50	0.35	6	30	10	2	1250	7	NE	
	181	ろ	3		人工	単層	カブマツ	23.39	80	18.71	8	36	10	2	1250	7	NE	
	181	は	1	い	人工	単層	カブマツ	1.23	50	0.62	7	31	10	2	1230	6	NE	
	181	は	1	□	人工	単層	カブマツ	0.20	50	0.10	3	12	10	2	1230	6	NE	
	181	は	3	い	人工	単層	カブマツ	9.83	90	8.85	8	36	10	2	1230	6	NE	
	181	ほ	1	1	人工	単層	カブマツ	0.88	50	0.44	6	30	10	2	1280	7	N	
	181	ほ	2		人工	単層	カブマツ	0.85	90	0.77	8	40	10	2	1280	7	N	
	181	ほ	5		人工	単層	カブマツ	17.24	60	10.34	7	34	10	2	1280	7	N	
	182	い	2		人工	単層	カブマツ	1.40	90	1.26	7	33	10	2	1180	10	W	
	182	は	2	1	人工	単層	カブマツ	4.43	80	3.54	7	35	10	2	1260	7	NE	
	182	に	4		人工	単層	カブマツ	12.55	40	5.02	7	34	10	2	1420	8	N	
	183	い	1	い	1	人工	単層	カブマツ	3.78	80	3.02	7	31	10	2	1390	6	N
	183	い	2		人工	単層	カブマツ	3.56	60	2.14	6	30	10	2	1390	6	N	
	184	い	1	い	1	人工	単層	カブマツ	6.35	10	0.64	5	23	10	3	1560	9	E
	191	は	5		人工	単層	カブマツ	5.87	20	1.17	8	36	10	2	1170	10	E	
	192	い	9	い	人工	単層	アカマツ	1.72	90	1.55	4	18	10	2	1360	7	NE	
	192	い	9	□	人工	単層	カブマツ	1.94	90	1.75	4	18	10	2	1360	7	NE	
	192	い	10	い	人工	単層	カブマツ	3.31	40	1.32	8	37	10	2	1360	7	NE	
	192	ろ	1	い	1	人工	単層	カブマツ	1.17	90	1.05	4	17	10	2	1210	9	E
	192	ろ	1	い	2	人工	単層	カブマツ	2.94	90	2.65	4	17	10	2	1210	9	E
	192	ろ	1	ニ	人工	単層	カブマツ	0.50	90	0.45	4	16	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	1	ト	人工	単層	アカマツ	0.90	90	0.81	4	17	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	2		人工	単層	カブマツ	5.28	60	3.17	4	18	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	3		人工	単層	アカマツ	1.16	30	0.35	4	17	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	4		人工	単層	カブマツ	1.08	90	0.97	4	17	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	7		人工	単層	カブマツ	2.16	90	1.94	4	17	10	2	1210	9	E	
	192	ろ	8	い	人工	単層	カブマツ	8.74	60	5.24	4	16	10	2	1210	9	E	
	192	は	1	い	人工	単層	カブマツ	0.75	60	0.45	4	16	10	2	1170	8	E	
	192	は	1	□	人工	単層	アカマツ	2.00	60	1.20	4	17	10	2	1170	8	E	
	192	は	1	ハ	人工	単層	カブマツ	0.84	60	0.50	4	18	10	2	1170	8	E	
	192	は	1	ニ	人工	単層	アカマツ	0.82	90	0.74	4	19	10	2	1170	8	E	
	192	は	1	ホ	人工	単層	カブマツ	7.99	60	4.79	4	19	10	2	1170	8	E	

<被害林分一覧 - 12>

望月町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
192	は	1	ハ	人工	単層	アカマツ	3.40	40	1.36	4	20	10	2	1170	8	E	
192	は	1	ト	人工	単層	カマツ	0.61	40	0.24	4	20	10	2	1170	8	E	
192	は	1	チ	人工	単層	カマツ	1.44	20	0.29	4	20	10	2	1170	8	E	
192	は	1	リ	人工	単層	カマツ	0.54	60	0.32	3	11	10	2	1170	8	E	
192	は	1	ヌ	人工	単層	カマツ	0.13	60	0.08	4	16	10	2	1170	8	E	
192	は	2	ロ	人工	単層	カマツ	0.54	60	0.32	4	18	10	2	1170	8	E	
192	は	3	イ	人工	単層	カマツ	3.28	90	2.95	4	20	10	2	1170	8	E	
192	は	3	ロ	人工	単層	カマツ	2.85	90	2.57	4	20	10	2	1170	8	E	
192	は	4	イ	人工	単層	カマツ	1.14	90	1.03	5	21	10	2	1170	8	E	
192	は	5	イ	人工	単層	カマツ	3.00	90	2.70	5	21	10	2	1170	8	E	
192	は	5	ロ	人工	単層	カマツ	1.11	90	1.00	5	21	10	2	1170	8	E	
192	は	6		人工	単層	カマツ	0.74	90	0.67	4	18	10	2	1170	8	E	
192	は	8		人工	単層	カマツ	0.57	90	0.51	1	5	10	2	1170	8	E	
192	に	1	イ	人工	単層	カマツ	1.77	90	1.59	5	21	10	2	1070	9	E	
192	に	1	ロ	人工	単層	カマツ	0.05	90	0.05	3	11	10	2	1070	9	E	
192	に	3	イ	人工	単層	カマツ	3.35	90	3.02	5	23	10	2	1070	9	E	
192	に	6	ロ	人工	単層	カマツ	0.50	90	0.45	6	28	10	2	1070	9	E	
192	に	6	ハ	人工	単層	カマツ	0.95	90	0.86	4	17	10	2	1070	9	E	
192	に	7		人工	単層	カマツ	0.16	90	0.14	7	32	10	2	1070	9	E	
192	に	8		人工	単層	カマツ	3.33	90	3.00	4	20	10	2	1070	9	E	
192	に	9		人工	単層	カマツ	0.38	90	0.34	5	22	10	2	1070	9	E	
192	に	10		人工	単層	カマツ	0.20	90	0.18	7	32	10	2	1070	9	E	
192	に	11		人工	単層	カマツ	0.57	90	0.51	5	23	10	2	1070	9	E	
192	に	12	1	人工	単層	カマツ	0.72	90	0.65	5	22	10	2	1070	9	E	
192	ほ	1		人工	単層	カマツ	5.36	30	1.61	7	33	10	2	1090	8	E	
192	ほ	2		人工	単層	カマツ	3.24	40	1.30	6	29	10	2	1090	8	E	
193	い	4	1	人工	単層	カマツ	1.13	60	0.68	5	22	10	2	890	9	SE	
193	い	7	イ	3	人工	単層	カマツ	0.10	80	0.08	3	11	10	2	890	9	SE
193	い	10		人工	単層	カマツ	0.48	40	0.19	7	35	10	2	890	9	SE	
193	い	11		人工	単層	カマツ	0.11	100	0.11	5	21	10	2	890	9	SE	
193	ろ	1		人工	単層	カマツ	0.58	90	0.52	5	21	10	2	900	8	SE	
193	ろ	2		人工	単層	カマツ	1.98	90	1.78	5	21	10	2	900	8	SE	
193	ろ	10	イ	天然	天然	カマツ	1.15	50	0.58	8	38	10	2	900	8	SE	
193	に	1		人工	単層	カマツ	3.93	40	1.57	5	24	10	2	960	9	SE	
193	に	2		人工	単層	カマツ	1.60	80	1.28	5	24	10	2	960	9	SE	
193	に	3		人工	単層	カマツ	1.20	80	0.96	5	24	10	2	960	9	SE	
193	に	9	ロ	人工	単層	カマツ	1.50	50	0.75	5	24	10	2	960	9	SE	
193	に	10		人工	単層	カマツ	7.31	40	2.92	6	30	10	2	960	9	SE	
193	へ	2	イ	1	人工	単層	カマツ	2.40	90	2.16	5	22	10	2	1000	6	
194	は	1		人工	単層	カマツ	9.48	30	2.84	6	28	10	3	1470	10	NW	
194	は	3		人工	単層	カマツ	8.00	30	2.40	6	28	10	3	1470	10	NW	
194	は	4		人工	単層	カマツ	6.55	20	1.31	5	25	10	3	1470	10	NW	
194	は	7	イ	人工	単層	カマツ	4.50	20	0.90	6	27	10	3	1470	10	NW	
194	に	1		人工	単層	カマツ	2.48	30	0.74	6	28	10	3	1340	12	NW	
194	に	2	イ	人工	単層	カマツ	7.30	30	2.19	6	29	10	3	1340	12	NW	
194	に	3		人工	単層	カマツ	0.84	50	0.42	6	28	10	4	1340	12	NW	
194	に	4		天然	天然	広葉樹	0.58	50	0.29	7	32	10	2	1340	12	NW	
194	に	6	2	人工	単層	カマツ	1.05	50	0.53	6	29	10	3	1340	12	NW	
194	ほ	1		人工	単層	カマツ	1.33	30	0.40	7	34	10	3	1340	8	NW	
194	ほ	2		人工	単層	カマツ	7.80	20	1.56	6	26	10	3	1340	8	NW	
194	ほ	4		人工	単層	カマツ	11.20	20	2.24	5	25	10	3	1340	8	NW	
194	ほ	5		人工	単層	カマツ	3.75	30	1.13	6	28	10	3	1340	8	NW	
196	ろ	3		人工	単層	カマツ	16.42	30	4.93	3	12	10	3	1390	8	E	
196	ろ	7	イ	人工	単層	カマツ	23.70	40	9.48	2	8	10	2	1390	8	E	
196	ろ	7	ハ	人工	単層	カマツ	9.00	80	7.20	5	23	10	3	1390	8	E	
196	ろ	8		人工	単層	カマツ	0.54	80	0.43	7	33	10	3	1390	8	E	
197	は	1	ロ	人工	単層	カマツ	1.28	90	1.15	5	23	10	3	1160	14	NW	

## &lt;被害林分一覧 - 13&gt;

望月町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
林小班	197	は 2	人工	単層	カマツ	11.79	40	4.72	6	27	10	3	1160	14	NW
	197	は 3	人工	単層	カマツ	6.63	40	2.65	6	28	10	3	1160	14	NW
	198	い 2	人工	単層	カマツ	2.00	30	0.60	9	45	10	3	1390	3	E
	198	い 3	人工	単層	カマツ	1.83	30	0.55	7	35	10	3	1390	3	E
	198	い 5	人工	単層	カマツ	2.30	30	0.69	7	35	10	3	1390	3	E
	198	ろ 10	人工	単層	カマツ	13.72	40	5.49	3	12	10	3	1430	5	
	198	ろ 11	天然	天然	広葉樹	1.76	30	0.53	5	21	10	3	1430	5	
	198	ろ 12	人工	単層	カマツ	2.92	30	0.88	4	19	10	3	1430	5	
	199	ろ 2 イ	人工	単層	アハツ	15.06	30	4.52	3	14	10	2	1240	11	E
	199	ろ 2 ロ	人工	単層	カマツ	12.74	50	6.37	5	24	10	2	1240	11	E
	199	ろ 3	人工	単層	カマツ	4.87	50	2.44	5	25	10	2	1240	11	E
	199	は 1	人工	単層	カマツ	2.58	70	1.81	6	27	10	2	1160	6	E
	199	は 2	人工	単層	カマツ	4.76	70	3.33	6	30	10	2	1160	6	E
	199	は 3 イ	人工	単層	カマツ	2.00	70	1.40	4	18	10	2	1160	6	E
	199	は 4	人工	単層	カマツ	1.30	50	0.65	7	33	10	3	1160	6	E
	199	は 5	人工	単層	カマツ	2.33	50	1.17	5	24	10	2	1160	6	E
	199	に 1	人工	単層	カマツ	1.13	30	0.34	7	32	10	3	1170	5	NE
	199	に 3 ハ	人工	単層	カマツ	2.10	30	0.63	7	33	10	3	1170	5	NE
	199	に 4 イ	人工	単層	カマツ	11.80	30	3.54	8	38	10	3	1170	5	NE
	199	に 4 ロ	人工	単層	カマツ	4.00	30	1.20	7	31	10	3	1170	5	NE
	199	に 4 ハ	天然	天然	広葉樹	0.50	30	0.15	8	38	10	3	1170	5	NE
	199	に 5	人工	単層	カマツ	5.08	30	1.52	7	35	8	3	1170	5	NE
	199	ほ 1	人工	単層	カマツ	8.00	30	2.40	2	10	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 2	1 天然	天然	広葉樹	1.40	30	0.42	6	30	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 2	2 人工	単層	カマツ	0.16	30	0.05	8	36	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 4	人工	単層	カマツ	0.31	40	0.12	6	28	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 5	人工	単層	カマツ	9.60	30	2.88	3	11	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 6	天然	天然	広葉樹	2.90	30	0.87	8	36	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 7	人工	単層	カマツ	0.25	40	0.10	7	33	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 9	1 人工	単層	カマツ	8.20	30	2.46	4	16	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 10	1 天然	天然	広葉樹	1.35	80	1.08	8	38	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 10	2 未立	0		0.70	80	0.56	0	0	0	0	1260	8	NW
	199	ほ 11	1 人工	単層	カマツ	0.72	30	0.22	6	26	10	3	1260	8	NW
	199	ほ 11	2 天然	天然	広葉樹	0.71	30	0.21	6	27	10	3	1260	8	NW
	200	い 3	人工	単層	カマツ	1.62	30	0.49	8	38	10	3	1030	9	E
	200	い 4	人工	単層	カマツ	0.21	30	0.06	8	38	10	3	1030	9	E
	200	い 5	人工	単層	カマツ	0.46	30	0.14	6	30	10	2	1030	9	E
	200	い 6	人工	単層	カマツ	0.66	30	0.20	8	38	10	2	1030	9	E
	200	い 7	人工	単層	カマツ	0.38	30	0.11	8	40	10	2	1030	9	E
	200	い 9	人工	単層	カマツ	3.48	40	1.39	3	13	10	2	1030	9	E
	200	ろ 1	人工	単層	カマツ	11.95	30	3.59	8	40	10	3	1060	9	E
	200	は 1	人工	単層	カマツ	1.80	30	0.54	7	33	10	3	1060	9	E
	200	は 2	人工	単層	カマツ	1.73	30	0.52	8	40	10	3	1060	9	E
	200	は 3	人工	単層	カマツ	1.93	30	0.58	6	27	10	3	1060	9	E
	200	は 4	天然	天然	広葉樹	1.20	30	0.36	7	35	10	3	1060	9	E
	200	は 5	人工	単層	カマツ	0.78	30	0.23	7	32	10	3	1060	9	E
	200	は 6	1 人工	単層	カマツ	1.90	30	0.57	6	30	10	3	1060	9	E
	200	は 6	2 人工	単層	カマツ	2.85	30	0.86	8	40	10	3	1060	9	E
	201	ろ 1 ロ	人工	単層	アハツ	2.50	90	2.25	5	21	10	2	1060	9	E
	201	ろ 3	人工	単層	カマツ	2.70	50	1.35	7	33	10	3	1060	9	E
	201	ろ 5	人工	単層	アハツ	4.33	90	3.90	5	24	10	2	1060	9	E
	201	は 6	人工	単層	カマツ	3.13	60	1.88	6	27	10	2	1080	5	E
	201	に 1	人工	単層	カマツ	6.48	50	3.24	6	28	10	3	1110	5	NE
	201	に 2	人工	単層	カマツ	10.92	50	5.46	8	36	10	3	1110	5	NE
	201	に 3	人工	単層	カマツ	5.31	30	1.59	7	35	10	3	1110	5	NE
	201	に 4	人工	単層	カマツ	5.93	60	3.56	7	35	10	3	1110	5	NE
	201	ほ 1	人工	単層	カマツ	4.10	50	2.05	6	26	10	2	1080	9	NW

<被害林分一覧 - 14>

望月町														
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
201 ほ 2		天然	天然	広葉樹	3.35	30	1.01	7	35	10	2	1080	9	NW
201 ほ 3		天然	天然	アカマツ	12.65	20	2.53	6	26	10	2	1080	9	NW
201 ほ 4		人工	単層	アカマツ	4.70	40	1.88	6	26	10	2	1080	9	NW
201 ほ 5 イ		人工	単層	アカマツ	1.74	30	0.52	6	26	10	2	1080	9	NW
201 へ 1		天然	天然	アカマツ	1.08	90	0.97	7	33	10	3	1220	6	E
201 へ 2		人工	単層	アカマツ	3.13	90	2.82	7	35	10	3	1220	6	E
201 へ 4 イ		人工	単層	アカマツ	10.20	90	9.18	5	23	10	2	1220	6	E
201 へ 4 ロ		人工	単層	アカマツ	7.00	50	3.50	5	23	10	2	1220	6	E
201 へ 5		人工	単層	アカマツ	0.95	40	0.38	7	35	10	3	1220	6	E
202 い 1		人工	単層	アカマツ	5.63	50	2.82	6	26	10	2	950	6	E
202 い 2 イ		人工	単層	アカマツ	3.63	80	2.90	5	22	10	2	950	6	E
202 い 2 ロ		人工	単層	アカマツ	0.40	80	0.32	3	15	10	2	950	6	E
202 ろ 4		人工	単層	アカマツ	6.25	80	5.00	5	22	10	2	960	8	E
202 ろ 5		人工	単層	アカマツ	1.93	80	1.54	5	22	10	2	960	8	E
202 ろ 12		人工	単層	アカマツ	3.45	40	1.38	4	20	10	2	960	8	E
202 ろ 14		人工	単層	アカマツ	0.24	30	0.07	6	30	10	2	960	8	E
202 は 2		人工	単層	アカマツ	2.30	80	1.84	5	22	10	2	1010	8	SE
202 は 3		人工	単層	アカマツ	3.38	50	1.69	8	39	10	2	1010	8	SE
202 は 4		人工	単層	アカマツ	1.50	80	1.20	5	22	10	2	1010	8	SE
202 は 5		人工	単層	アカマツ	3.25	50	1.63	5	25	10	2	1010	8	SE
202 は 8		人工	単層	アカマツ	6.23	30	1.87	4	20	10	2	1010	8	SE
202 に 1		人工	単層	アカマツ	4.28	40	1.71	5	25	10	2	1010	8	E
202 に 2		人工	単層	アカマツ	0.60	40	0.24	4	17	10	2	1010	8	E
202 に 3		人工	単層	アカマツ	5.00	40	2.00	6	30	10	2	1010	8	E
202 に 4		人工	単層	アカマツ	0.55	40	0.22	4	17	10	2	1010	8	E

## &lt;被害林分一覧 - 15&gt;

立科町		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
林班	施業区													
20	い10	人工	単層	アカマツ	0.66	30	0.20	6	27	10	2	880	6	NE
20	い18	天然	天然	アカマツ	0.42	30	0.13	7	35	10	2	880	6	NE
22	は3	人工	単層	アカマツ	0.13	40	0.05	5	21	10	2	850	6	N
25	い10	人工	単層	アカマツ	1.57	30	0.47	4	18	10	2	900	10	NE
25	い12	人工	単層	カヤマツ	1.00	30	0.30	6	26	10	2	900	10	NE
25	い13	人工	単層	アカマツ	0.22	30	0.07	5	22	10	2	900	10	NE
25	ろ6	人工	単層	アカマツ	0.50	20	0.10	5	22	10	2	860	5	NE
25	は1	人工	単層	カヤマツ	0.13	40	0.05	8	37	10	2	850	10	NE
25	は6	人工	単層	アカマツ	0.22	80	0.18	5	23	10	2	850	10	NE
25	は6	人工	単層	カヤマツ	0.09	30	0.03	5	23	10	2	850	10	NE
25	は8	天然	天然	広葉樹	0.11	80	0.09	7	33	10	2	850	10	NE
25	は8	人工	単層	カヤマツ	0.07	80	0.06	6	30	10	2	850	10	NE
25	は10	人工	単層	アカマツ	0.18	80	0.14	5	23	10	2	850	10	NE
25	は10	人工	単層	カヤマツ	0.08	30	0.02	5	23	10	2	850	10	NE
25	は23	人工	単層	アカマツ	0.93	30	0.28	5	24	10	2	850	10	NE
25	は26	人工	単層	アカマツ	0.15	20	0.03	6	30	10	2	850	10	NE
25	は26	人工	単層	カヤマツ	0.06	20	0.01	6	30	10	2	850	10	NE
25	は27	人工	単層	アカマツ	0.34	30	0.10	6	30	10	2	850	10	NE
25	は27	人工	単層	カヤマツ	0.14	30	0.04	6	30	10	2	850	10	NE
25	は28	人工	単層	アカマツ	0.22	50	0.11	6	30	10	2	850	10	NE
25	は28	人工	単層	カヤマツ	0.10	50	0.05	6	30	10	2	850	10	NE
25	は32	天然	天然	広葉樹	0.10	30	0.03	7	33	10	2	850	10	NE
25	に1	人工	単層	カヤマツ	0.15	80	0.12	7	33	10	2	840	8	NE
25	に2	人工	単層	カヤマツ	0.13	40	0.05	5	22	10	2	840	8	NE
25	に3	人工	単層	カヤマツ	0.10	80	0.08	4	20	10	2	840	8	NE
25	に3	人工	単層	アカマツ	0.09	80	0.07	4	19	10	2	840	8	NE
25	に7	人工	単層	カヤマツ	0.32	40	0.13	5	24	10	2	840	8	NE
25	に8	人工	単層	カヤマツ	0.18	40	0.07	7	32	10	2	840	8	NE
25	に8	天然	天然	アカマツ	0.08	50	0.04	7	32	10	2	840	8	NE
25	に9	人工	単層	アカマツ	0.11	80	0.09	4	20	10	2	840	8	NE
25	に10	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	5	21	10	2	840	8	NE
25	に13	人工	単層	カヤマツ	0.22	80	0.18	7	35	10	2	840	8	NE
25	に13	天然	天然	広葉樹	0.14	80	0.11	5	22	10	2	840	8	NE
25	に14	人工	単層	カヤマツ	0.49	50	0.25	7	32	10	2	840	8	NE
25	に21	人工	単層	カヤマツ	0.19	50	0.10	6	26	10	2	840	8	NE
25	に24	人工	単層	アカマツ	0.25	80	0.20	5	21	10	2	840	8	NE
25	に31	人工	単層	アカマツ	0.27	30	0.08	4	18	10	2	840	8	NE
25	ほ1	人工	単層	カヤマツ	1.34	30	0.40	9	41	10	2	880	8	NE
25	ほ1	人工	単層	アカマツ	0.88	70	0.62	5	23	10	2	880	8	NE
25	ほ1	人工	単層	カヤマツ	0.98	30	0.29	4	18	10	2	880	8	NE
25	ほ2	人工	単層	カヤマツ	0.26	30	0.08	6	27	10	2	880	8	NE
25	ほ5	人工	単層	カヤマツ	0.08	80	0.06	6	28	10	2	880	8	NE
25	ほ18	人工	単層	カヤマツ	0.21	30	0.06	5	24	10	2	880	8	NE
25	ほ33	人工	単層	カヤマツ	0.31	30	0.09	6	29	10	2	880	8	NE
25	ほ35	人工	単層	カヤマツ	0.09	40	0.04	6	27	10	2	880	8	NE
25	ほ38	人工	単層	カヤマツ	0.14	30	0.04	6	28	10	2	880	8	NE
25	ほ39	人工	単層	カヤマツ	0.16	30	0.05	6	28	10	2	880	8	NE
25	ほ40	人工	単層	カヤマツ	0.13	30	0.04	6	28	10	2	880	8	NE
25	ほ41	人工	単層	カヤマツ	0.16	30	0.05	6	28	10	2	880	8	NE
25	ほ42	人工	単層	カヤマツ	0.15	40	0.06	5	25	10	2	880	8	NE
25	ほ43	人工	単層	カヤマツ	0.19	30	0.06	6	27	10	2	880	8	NE
26	い1	人工	単層	アカマツ	0.08	40	0.03	4	18	10	2	840	6	
26	い2	人工	単層	アカマツ	0.11	40	0.04	4	18	10	2	840	6	
26	い3	人工	単層	アカマツ	0.17	40	0.07	4	18	10	2	840	6	
26	い4	人工	単層	アカマツ	0.14	40	0.06	4	18	10	2	840	6	
27	ろ7	人工	単層	アカマツ	0.25	100	0.25	5	21	10	2	880	6	NW
27	ろ8	人工	単層	アカマツ	0.24	100	0.24	5	21	10	2	880	6	NW

<被害林分一覧 - 16>

立科町		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
林班	施業区													
27	ろ 9	人工	単層	アカマツ	0.69	100	0.69	5	22	10	2	880	6	NW
27	ろ 11	人工	単層	アカマツ	0.99	100	0.99	5	22	10	2	880	6	NW
27	ろ 12	人工	単層	アカマツ	0.85	100	0.85	5	21	10	2	880	6	NW
27	ろ 13	人工	単層	アカマツ	1.43	100	1.43	5	21	10	2	880	6	NW
27	ろ 15	人工	単層	アカマツ	0.32	100	0.32	4	20	10	2	880	6	NW
27	ろ 16	人工	単層	アカマツ	0.19	100	0.19	5	21	10	2	880	6	NW
27	ろ 18	人工	単層	アカマツ	0.54	80	0.43	4	20	10	2	880	6	NW
27	ろ 19	人工	単層	アカマツ	0.33	80	0.26	5	21	10	2	880	6	NW
27	ろ 20	人工	単層	アカマツ	0.09	80	0.07	5	21	10	2	880	6	NW
28	い 5 イ	人工	単層	アカマツ	0.74	90	0.67	5	22	10	2	1020	7	N
28	ろ 5	人工	単層	アカマツ	0.95	30	0.29	5	21	10	2	1000	6	NW
29	い 4 イ	人工	単層	アカマツ	0.26	30	0.08	7	34	10	2	950	7	NE
29	い 4 ロ	人工	単層	アカマツ	0.56	30	0.17	8	36	10	2	950	7	NE
29	い 4 ハ	人工	単層	アカマツ	1.57	30	0.47	8	38	10	2	950	7	NE
29	い 5	人工	単層	アカマツ	0.99	30	0.30	8	38	10	2	950	7	NE
29	い 6	人工	単層	アカマツ	0.17	30	0.05	9	45	10	2	950	7	NE
29	い 7 イ	人工	単層	アカマツ	0.46	30	0.14	8	38	10	2	950	7	NE
29	い 7 ロ	人工	単層	アカマツ	0.70	30	0.21	7	33	10	2	950	7	NE
29	い 8	人工	単層	アカマツ	0.57	30	0.17	7	33	10	2	950	7	NE
29	い 9	人工	単層	アカマツ	1.05	30	0.32	7	33	10	2	950	7	NE
29	い 10	人工	単層	アカマツ	0.21	30	0.06	7	33	10	2	950	7	NE
30	い 1 イ	人工	単層	アカマツ	3.21	30	0.96	7	33	10	2	950	10	E
30	い 1 ロ 1	人工	単層	アカマツ	0.05	80	0.04	6	30	10	2	950	10	E
30	い 1 ロ 2	人工	単層	アカマツ	0.21	40	0.08	6	30	10	2	950	10	E
30	い 1 ハ	人工	単層	アカマツ	0.16	30	0.05	5	25	10	2	950	10	E
30	い 1 ニ 1	人工	単層	アカマツ	0.35	50	0.18	4	20	10	2	950	10	E
30	い 1 ニ 2	人工	単層	アカマツ	0.34	30	0.10	4	20	10	2	950	10	E
30	い 2 イ	人工	単層	アカマツ	1.00	30	0.30	7	33	10	2	950	10	E
30	い 2 ロ 1	人工	単層	アカマツ	0.81	20	0.16	8	36	10	2	950	10	E
30	い 2 ロ 2	天然	天然	広葉樹	0.54	20	0.11	8	36	10	2	950	10	E
30	い 2 ハ 1	人工	単層	アカマツ	0.55	20	0.11	8	36	10	2	950	10	E
30	い 2 ハ 2	天然	天然	広葉樹	0.55	20	0.11	5	24	10	2	950	10	E
30	い 2 ニ 1	人工	単層	アカマツ	1.20	30	0.36	5	24	10	2	950	10	E
30	い 2 ニ 2	人工	単層	アカマツ	0.30	40	0.12	5	24	10	2	950	10	E
30	い 2 ㇿ	人工	単層	アカマツ	0.30	30	0.09	7	35	10	2	950	10	E
30	い 2 ハ	人工	単層	アカマツ	2.30	30	0.69	8	40	10	2	950	10	E
30	い 2 ト	人工	単層	アカマツ	0.63	50	0.32	4	19	10	2	950	10	E
30	い 3	人工	単層	アカマツ	0.20	50	0.10	4	19	10	2	950	10	E
30	い 4	人工	単層	アカマツ	1.46	30	0.44	8	36	10	2	950	10	E
30	ろ 1 イ	人工	単層	アカマツ	2.17	30	0.65	4	19	10	2	950	10	NE
30	ろ 4 イ	人工	単層	アカマツ	0.75	30	0.23	7	35	10	2	950	10	NE
30	ろ 5	人工	単層	アカマツ	2.01	30	0.60	7	33	10	2	950	10	NE
31	い 1	人工	単層	アカマツ	0.38	30	0.11	4	16	10	2	1060	7	SE
31	い 2 イ	人工	単層	アカマツ	2.89	30	0.87	10	50	10	2	1060	7	SE
31	い 2 ロ	人工	単層	アカマツ	1.13	30	0.34	4	17	10	2	1060	7	SE
31	い 3	人工	単層	アカマツ	0.47	30	0.14	4	17	10	2	1060	7	SE
31	い 4	人工	単層	アカマツ	0.30	30	0.09	4	17	10	2	1060	7	SE
31	い 5	人工	単層	アカマツ	3.29	30	0.99	4	17	10	2	1060	7	SE
32	い 1 イ	人工	単層	アカマツ	1.00	10	0.10	7	33	10	2	1020	11	SE
32	い 2	人工	単層	アカマツ	1.47	30	0.44	7	35	10	2	1020	11	SE
32	い 3 イ	人工	単層	アカマツ	0.75	20	0.15	8	37	10	2	1020	11	SE
32	い 3 ロ	人工	単層	アカマツ	2.63	30	0.79	6	30	10	2	1020	11	SE
32	い 3 ハ	人工	単層	アカマツ	1.94	40	0.78	6	27	10	2	1020	11	SE
32	い 3 ニ	人工	単層	アカマツ	2.25	30	0.68	6	26	10	2	1020	11	SE
32	い 3 ㇿ	人工	単層	アカマツ	1.94	80	1.55	5	24	10	2	1020	11	SE
32	い 3 ハ	人工	単層	アカマツ	1.97	80	1.58	6	27	10	2	1020	11	SE
32	い 4 イ	人工	単層	アカマツ	2.30	30	0.69	6	30	10	2	1020	11	SE

## &lt;被害林分一覧 - 17&gt;

立科町		林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
		32 い	4 ロ	人工	単層	アカマツ	0.34	50	0.17	4	16	10	2	1020	11	SE
		32 い	4 ハ	人工	単層	アカマツ	1.56	90	1.40	6	28	10	2	1020	11	SE
		32 ろ	3 2	人工	単層	アカマツ	0.36	30	0.11	6	27	10	2	900	11	SE
		32 ろ	4	人工	単層	アカマツ	0.57	40	0.23	6	27	10	2	900	11	SE
		32 ろ	7	人工	単層	アカマツ	1.99	50	1.00	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	10 1	人工	単層	スギ	0.03	40	0.01	3	12	10	2	900	11	SE
		32 ろ	10 2	人工	単層	アカマツ	0.05	40	0.02	3	12	10	2	900	11	SE
		32 ろ	10 3	人工	単層	カラマツ	0.08	40	0.03	3	12	10	2	900	11	SE
		32 ろ	11	人工	単層	カラマツ	0.09	40	0.04	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	13	人工	単層	アカマツ	0.30	50	0.15	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	14	人工	単層	アカマツ	0.51	50	0.26	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	15	人工	単層	アカマツ	0.19	50	0.10	3	15	10	2	900	11	SE
		32 ろ	16	人工	単層	アカマツ	0.52	30	0.16	6	27	10	2	900	11	SE
		32 ろ	17	人工	単層	アカマツ	1.29	30	0.39	4	20	10	2	900	11	SE
		32 ろ	19	人工	単層	アカマツ	0.15	30	0.05	3	15	10	2	900	11	SE
		32 ろ	25	人工	単層	カラマツ	0.10	50	0.05	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	27	人工	単層	カラマツ	0.39	30	0.12	5	24	10	2	900	11	SE
		32 ろ	28	人工	単層	カラマツ	0.25	40	0.10	8	40	10	2	900	11	SE
		33 い	1	人工	単層	アカマツ	2.76	100	2.76	4	19	10	2	1020	8	SE
		33 ろ	1	人工	単層	カラマツ	1.72	30	0.52	7	32	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	2	人工	単層	カラマツ	0.35	30	0.11	7	32	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	3	人工	単層	アカマツ	0.12	30	0.04	6	26	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	4	人工	単層	アカマツ	0.35	30	0.11	6	26	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	5 イ	人工	単層	カラマツ	0.25	30	0.08	7	32	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	5 ロ	人工	単層	カラマツ	0.88	30	0.26	7	33	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	6 イ	人工	単層	カラマツ	2.38	30	0.71	7	32	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	6 ロ	人工	単層	カラマツ	0.94	30	0.28	6	30	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	6 ハ	人工	単層	カラマツ	3.38	30	1.01	7	33	10	2	1000	7	SE
		33 ろ	6 ニ	人工	単層	カラマツ	2.25	30	0.68	7	32	10	2	1000	7	SE
		34 い	2 イ	天然	天然	アカマツ	0.40	40	0.16	5	25	10	2	900	8	
		34 い	3 イ	人工	単層	アカマツ	1.41	70	0.99	5	23	10	2	900	8	
		34 い	3 ハ	人工	単層	アカマツ	5.88	80	4.70	6	26	10	2	900	8	
		34 い	8 本	人工	単層	アカマツ	4.38	60	2.63	5	23	10	2	900	8	
		34 い	9	人工	単層	アカマツ	0.12	30	0.04	5	23	10	2	900	8	
		34 い	10	人工	単層	カラマツ	0.25	30	0.08	6	26	10	2	900	8	
		35 い	2	人工	単層	アカマツ	0.56	30	0.17	4	20	10	2	950	9	NW
		35 い	3	人工	単層	カラマツ	0.63	30	0.19	7	33	10	2	950	9	NW
		35 い	6 イ	人工	単層	アカマツ	0.88	30	0.26	4	20	10	2	950	9	NW
		35 い	6 ロ	人工	単層	カラマツ	1.18	20	0.24	7	35	10	2	950	9	NW
		35 い	11	人工	単層	カラマツ	2.12	30	0.64	6	30	10	2	950	9	NW
		35 い	15	人工	単層	カラマツ	0.32	30	0.10	7	34	10	2	950	9	NW
		35 い	17	人工	単層	カラマツ	0.52	30	0.16	8	38	10	2	950	9	NW
		36 い	4	人工	単層	カラマツ	0.45	30	0.14	6	27	10	2	950	7	NW
		36 い	5 1	人工	単層	カラマツ	0.83	30	0.25	7	35	10	2	950	7	NW
		36 い	6	人工	単層	カラマツ	0.23	30	0.07	7	33	10	2	950	7	NW
		36 い	7 1	人工	単層	カラマツ	0.48	30	0.14	7	33	10	2	950	7	NW
		36 い	9	天然	天然	広葉樹	0.07	30	0.02	7	35	10	2	950	7	NW
		36 い	10	天然	天然	広葉樹	0.11	30	0.03	7	35	10	2	950	7	NW
		36 い	11	人工	単層	カラマツ	0.38	30	0.11	8	40	10	2	950	7	NW
		36 い	13 1	人工	単層	カラマツ	0.44	30	0.13	7	33	10	2	950	7	NW
		36 い	13 2	人工	単層	アカマツ	0.29	50	0.15	5	22	10	2	950	7	NW
		36 い	14 1	人工	単層	カラマツ	0.21	30	0.06	7	33	10	2	950	7	NW
		36 い	14 2	人工	単層	アカマツ	0.14	50	0.07	5	22	10	2	950	7	NW
		36 い	15 1	天然	天然	広葉樹	0.11	30	0.03	6	30	10	2	950	7	NW
		36 い	20	天然	天然	広葉樹	0.95	30	0.29	8	37	10	2	950	7	NW
		36 い	23 1	人工	単層	カラマツ	0.45	30	0.14	8	37	10	2	950	7	NW
		36 い	23 2	人工	単層	アカマツ	0.30	40	0.12	5	25	10	2	950	7	NW



<被害林分一覧 - 18>

立科町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
林小	36ろ	4	人工	単層	カヤマ	1.06	40	0.42	8	37	10	2	980	7	NW	
班	36ろ	6	人工	単層	カヤマ	0.81	30	0.24	6	26	10	2	980	7	NW	
	36ろ	6	人工	単層	アヤマ	0.35	30	0.11	6	26	10	2	980	7	NW	
	36ろ	7	人工	単層	アヤマ	0.81	30	0.24	3	14	10	2	980	7	NW	
	36ろ	7	人工	単層	アヤマ	0.25	30	0.08	5	21	10	2	980	7	NW	
	36ろ	8	人工	単層	カヤマ	0.56	30	0.17	6	26	10	2	980	7	NW	
	36ろ	10	人工	単層	カヤマ	0.84	20	0.17	6	26	10	2	980	7	NW	
	36ろ	10	人工	単層	アヤマ	0.22	20	0.04	6	26	10	2	980	7	NW	
	36ろ	11	人工	単層	アヤマ	0.15	40	0.06	3	13	10	2	980	7	NW	
	36ろ	13	人工	単層	アヤマ	0.44	30	0.13	4	18	10	2	980	7	NW	
	36ろ	17	人工	単層	アヤマ	0.24	40	0.10	5	23	10	2	980	7	NW	
	36ろ	17	2	人工	アヤマ	0.24	40	0.10	12	60	10	2	980	7	NW	
	36ろ	17	3	天然	天然	広葉樹	0.17	40	0.07	5	23	10	2	980	7	NW
	36ろ	22	1	人工	単層	アヤマ	0.12	30	0.04	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	22	2	人工	単層	カヤマ	0.22	30	0.07	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	24	人工	単層	カヤマ	0.36	20	0.07	5	25	10	2	980	7	NW	
	36ろ	25	1	人工	単層	アヤマ	0.08	30	0.02	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	25	2	人工	単層	カヤマ	0.16	30	0.05	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	26	1	人工	単層	アヤマ	0.05	30	0.02	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	26	2	人工	単層	カヤマ	0.10	30	0.03	5	25	10	2	980	7	NW
	36ろ	32	人工	単層	アヤマ	0.85	30	0.26	5	24	10	2	980	7	NW	
	36ろ	33	イ	人工	単層	アヤマ	0.27	30	0.08	5	24	10	2	980	7	NW
	36ろ	33	ロ	人工	単層	アヤマ	0.27	30	0.08	5	24	10	2	980	7	NW
	36は	2	天然	天然	広葉樹	0.59	30	0.18	4	18	10	2	1000	7	E	
	36は	4	天然	天然	広葉樹	0.22	30	0.07	4	18	10	2	1000	7	E	
	36は	5	天然	天然	広葉樹	0.71	40	0.28	4	18	10	2	1000	7	E	
	36は	6	人工	単層	カヤマ	0.85	50	0.43	6	27	10	2	1000	7	E	
	36は	7	人工	単層	カヤマ	0.14	50	0.07	6	28	10	2	1000	7	E	
	36は	8	人工	単層	カヤマ	0.27	50	0.14	6	28	10	2	1000	7	E	
	36は	9	人工	単層	アヤマ	0.35	50	0.18	3	13	10	2	1000	7	E	
	36は	10	人工	単層	アヤマ	0.15	50	0.08	3	13	10	2	1000	7	E	
	36は	11	1	人工	単層	カヤマ	0.76	50	0.38	5	21	10	2	1000	7	E
	36は	11	2	人工	単層	アヤマ	1.13	50	0.57	5	21	10	2	1000	7	E
	36は	12	1	天然	天然	広葉樹	0.80	50	0.40	4	17	10	2	1000	7	E
	36は	12	2	天然	天然	アヤマ	0.23	50	0.12	7	35	10	2	1000	7	E
	36は	12	3	人工	単層	アヤマ	0.11	50	0.06	7	35	10	2	1000	7	E
	36は	13	1	人工	単層	カヤマ	0.25	50	0.13	8	37	10	2	1000	7	E
	36は	13	2	天然	天然	広葉樹	0.37	50	0.19	6	28	10	2	1000	7	E
	36に	1	人工	単層	カヤマ	0.14	40	0.06	6	28	10	2	980	7	E	
	36に	2	天然	天然	広葉樹	0.17	20	0.03	4	20	10	2	980	7	E	
	36に	3	天然	天然	広葉樹	0.37	20	0.07	11	55	10	2	980	7	E	
	36に	4	人工	単層	カヤマ	0.33	40	0.13	7	33	10	2	980	7	E	
	36に	5	イ	天然	天然	広葉樹	0.44	40	0.18	4	18	10	2	980	7	E
	36に	5	ロ	天然	天然	広葉樹	0.32	40	0.13	3	13	10	2	980	7	E
	36に	6	1	人工	単層	アヤマ	3.40	70	2.38	5	24	10	2	980	7	E
	36に	6	2	人工	単層	カヤマ	0.38	70	0.27	5	24	10	2	980	7	E
	36に	9	天然	天然	広葉樹	0.43	40	0.17	4	18	10	2	980	7	E	
	36ほ	1	1	人工	単層	カヤマ	0.07	20	0.01	7	35	10	2	950	7	NW
	36ほ	1	2	天然	天然	広葉樹	0.10	20	0.02	7	35	10	2	950	7	NW
	36ほ	2	1	天然	天然	広葉樹	0.17	20	0.03	7	33	10	2	950	7	NW
	36ほ	2	2	人工	単層	カヤマ	0.08	20	0.02	7	33	10	2	950	7	NW
	36ほ	3	天然	天然	広葉樹	1.14	20	0.23	1	1	10	2	950	7	NW	
	36ほ	4	天然	天然	広葉樹	0.11	20	0.02	5	21	10	2	950	7	NW	
	36ほ	5	イ	天然	天然	広葉樹	0.81	20	0.16	5	21	10	2	950	7	NW
	36ほ	6	1	天然	天然	広葉樹	2.39	20	0.48	8	40	10	2	950	7	NW
	36ほ	6	2	人工	単層	カヤマ	0.60	20	0.12	15	75	10	2	950	7	NW
	36ほ	7	1	天然	天然	広葉樹	0.15	20	0.03	5	25	10	2	950	7	NW

## &lt;被害林分一覽 - 19&gt;

立科町		林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
36	ほ	7	2	天然	天然	アカマ	0.02	20	0.00	10	50	10	2	950	7	NW
36	ほ	8	1	天然	天然	広葉樹	0.40	20	0.08	5	25	10	2	950	7	NW
36	ほ	8	2	天然	天然	アカマ	0.05	20	0.01	10	50	10	2	950	7	NW
36	へ	1		天然	天然	広葉樹	0.24	20	0.05	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	2		人工	単層	アカマ	0.19	20	0.04	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	3		人工	単層	アカマ	0.12	20	0.02	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	4	イ	人工	単層	アカマ	0.58	30	0.17	4	18	10	2	980	8	SE
36	へ	4	ロ	人工	単層	アカマ	0.10	20	0.02	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	5		人工	単層	アカマ	0.31	20	0.06	6	26	10	2	980	8	SE
36	へ	6		人工	単層	アカマ	0.26	30	0.08	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	7		人工	単層	アカマ	0.32	30	0.10	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	8		人工	単層	アカマ	0.26	30	0.08	5	23	10	2	980	8	SE
36	へ	9		人工	単層	アカマ	0.17	30	0.05	2	9	10	2	980	8	SE
36	へ	10		天然	天然	広葉樹	0.13	10	0.01	7	35	10	2	980	8	SE
36	へ	11	1	人工	単層	アカマ	0.05	20	0.01	9	45	10	2	980	8	SE
36	へ	11	2	天然	天然	広葉樹	0.07	20	0.01	6	30	10	2	980	8	SE
36	へ	12		人工	単層	アカマ	0.15	10	0.02	10	50	10	2	980	8	SE
36	へ	13		天然	天然	広葉樹	0.10	20	0.02	7	35	10	2	980	8	SE
36	へ	14		人工	単層	アカマ	0.25	30	0.08	5	22	10	2	980	8	SE
36	へ	15		人工	単層	アカマ	0.16	20	0.03	6	26	10	2	980	8	SE
36	へ	18		人工	単層	アカマ	0.21	30	0.06	3	15	10	2	980	8	SE
36	へ	19		人工	単層	アカマ	0.29	20	0.06	7	35	10	2	980	8	SE
36	へ	20		人工	単層	アカマ	0.17	20	0.03	7	34	10	2	980	8	SE
36	へ	21		人工	単層	アカマ	0.13	20	0.03	5	23	10	2	980	8	SE
36	へ	22		天然	天然	広葉樹	0.21	20	0.04	5	21	10	2	980	8	SE
36	へ	23		天然	天然	ナ	0.18	20	0.04	4	16	10	2	980	8	SE
36	へ	24	1	人工	単層	アカマ	0.22	30	0.07	3	15	10	2	980	8	SE
36	へ	24	2	天然	天然	広葉樹	0.21	30	0.06	4	16	10	2	980	8	SE
36	へ	25	1	人工	単層	アカマ	0.27	30	0.08	4	19	10	2	980	8	SE
36	へ	25	2	人工	単層	アカマ	0.12	30	0.04	4	19	10	2	980	8	SE
36	へ	26	1	人工	単層	アカマ	0.64	30	0.19	6	30	10	2	980	8	SE
36	へ	26	2	天然	天然	広葉樹	0.15	30	0.05	6	30	10	2	980	8	SE
36	へ	27		人工	単層	アカマ	0.13	20	0.03	5	22	10	2	980	8	SE
36	へ	28		人工	単層	アカマ	0.19	20	0.04	5	22	10	2	980	8	SE
36	へ	31	1	人工	単層	アカマ	0.10	30	0.03	4	18	10	2	980	8	SE
36	へ	31	2	人工	単層	アカマ	0.10	30	0.03	4	18	10	2	980	8	SE
36	へ	32		人工	単層	アカマ	0.19	20	0.04	6	26	10	2	980	8	SE
36	と	1		人工	単層	アカマ	2.32	40	0.93	5	22	10	2	980	8	SE
36	と	2		天然	天然	広葉樹	2.07	40	0.83	5	23	10	2	980	8	SE
36	と	3		天然	天然	広葉樹	0.18	20	0.04	3	11	10	2	980	8	SE
36	と	4		人工	単層	アカマ	0.16	30	0.05	5	25	10	2	980	8	SE
36	と	5		天然	天然	広葉樹	0.14	20	0.03	8	40	10	2	980	8	SE
36	と	6		天然	天然	広葉樹	0.18	30	0.05	8	40	10	2	980	8	SE
36	と	7		天然	天然	広葉樹	0.25	20	0.05	7	33	10	2	980	8	SE
36	と	8		人工	単層	アカマ	0.07	20	0.01	3	13	10	2	980	8	SE
36	ち	4		人工	単層	アカマ	0.63	30	0.19	8	37	10	2	950	7	E
36	ち	5	1	人工	単層	アカマ	0.18	40	0.07	6	26	10	2	950	7	E
36	ち	5	2	人工	単層	アカマ	0.18	40	0.07	6	26	10	2	950	7	E
36	ち	6	1	人工	単層	アカマ	0.05	40	0.02	6	26	10	2	950	7	E
36	ち	6	2	人工	単層	アカマ	0.05	40	0.02	6	26	10	2	950	7	E
36	ち	7		天然	天然	広葉樹	0.19	20	0.04	3	15	10	2	950	7	E
36	ち	8		人工	単層	アカマ	0.09	20	0.02	4	17	10	2	950	7	E
36	ち	9		人工	単層	アカマ	0.22	20	0.04	8	40	10	2	950	7	E
36	ち	10		人工	単層	アカマ	0.56	30	0.17	6	30	10	2	950	7	E
36	ち	11		人工	単層	アカマ	0.96	40	0.38	6	28	10	2	950	7	E
36	ち	12		人工	単層	アカマ	2.49	90	2.24	5	22	10	2	950	7	E
36	ち	17		人工	単層	アカマ	0.12	40	0.05	5	22	10	2	950	7	E

<被害林分一覧 - 20>

立科町		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
林班	施業区														
36	ち18	人工	単層	アカマツ	1.31	60	0.79	5	22	10	2	950	7	E	
36	ち20	1	人工	単層	アカマツ	0.07	50	0.04	6	26	10	2	950	7	E
36	ち20	2	人工	単層	カラマツ	0.06	50	0.03	6	26	10	2	950	7	E
36	ち21		人工	単層	カラマツ	0.14	80	0.11	6	29	10	2	950	7	E
36	ち22イ		人工	単層	カラマツ	0.38	80	0.30	6	27	10	2	950	7	E
36	ち22ロ		人工	単層	カラマツ	0.88	80	0.70	7	35	10	2	950	7	E
36	ち22ハ		人工	単層	アカマツ	0.44	60	0.26	5	22	10	2	950	7	E
36	ち23	1	人工	単層	アカマツ	0.16	30	0.05	6	26	10	2	950	7	E
36	ち23	2	人工	単層	カラマツ	0.17	30	0.05	6	26	10	2	950	7	E
36	ち24	1	人工	単層	アカマツ	1.16	30	0.35	6	26	10	2	950	7	E
36	ち24	2	人工	単層	カラマツ	1.16	30	0.35	6	26	10	2	950	7	E
40	ろ17	1	天然	天然	広葉樹	1.32	30	0.40	7	35	10	2	850	7	N
40	ろ17	2	人工	単層	カラマツ	3.09	30	0.93	6	29	10	2	850	7	N
44	い1		人工	単層	カラマツ	0.26	20	0.05	9	41	10	2	1050	7	SE
44	い2		人工	単層	カラマツ	0.35	20	0.07	9	41	10	2	1050	7	SE
44	い3		人工	単層	カラマツ	0.13	20	0.03	9	43	10	2	1050	7	SE
44	い4		人工	単層	カラマツ	4.45	20	0.89	9	41	10	3	1050	7	SE
44	い5		人工	単層	カラマツ	2.42	20	0.48	9	43	10	2	1050	7	SE
44	い6		人工	単層	カラマツ	0.26	20	0.05	9	43	10	2	1050	7	SE
44	い7		人工	単層	カラマツ	12.27	30	3.68	9	43	10	2	1050	7	SE
44	い8		人工	単層	アカマツ	0.77	30	0.23	5	23	10	2	1050	7	SE
44	い9		人工	単層	アカマツ	0.49	30	0.15	5	23	10	2	1050	7	SE
44	い10		人工	単層	アカマツ	0.74	30	0.22	5	23	10	2	1050	7	SE
44	い11イ		人工	単層	カラマツ	3.22	20	0.64	9	43	10	2	1050	7	SE
44	い13		未立	0	0.21	20	0.04	0	0	0	0	1050	7	SE	
44	い14	1	天然	天然	アカマツ	0.11	40	0.04	11	55	10	2	1050	7	SE
44	い14	2	人工	単層	カラマツ	0.20	40	0.08	11	55	10	2	1050	7	SE
44	い14	3	天然	天然	広葉樹	0.20	40	0.08	11	51	10	2	1050	7	SE
44	い15イ		人工	単層	カラマツ	3.79	20	0.76	7	34	10	2	1050	7	SE
44	い15ロ		人工	単層	カラマツ	1.68	20	0.34	10	50	10	2	1050	7	SE
44	い16		人工	単層	カラマツ	0.42	20	0.08	10	50	10	2	1050	7	SE
44	い17		人工	単層	カラマツ	0.14	20	0.03	10	50	10	2	1050	7	SE
44	ろ1イ		人工	単層	カラマツ	11.59	50	5.80	7	32	10	2	1050	10	E
44	ろ1ロ	1	人工	単層	カラマツ	2.80	50	1.40	9	43	10	2	1050	10	E
44	ろ1ハ		天然	天然	広葉樹	0.81	40	0.32	7	33	10	2	1050	10	E
44	ろ2		人工	単層	カラマツ	5.78	60	3.47	7	31	10	2	1050	10	E
44	ろ3イ		人工	単層	ヒノキ	0.81	30	0.24	13	65	8	3	1050	10	E
44	ろ3ロ		人工	単層	カラマツ	1.00	60	0.60	9	45	10	2	1050	10	E
44	ろ3ハ		天然	天然	広葉樹	2.13	60	1.28	7	35	10	2	1050	10	E
44	ろ3ニ	1	人工	単層	カラマツ	2.64	60	1.58	6	29	10	2	1050	10	E
44	ろ3ホ	2	人工	単層	カラマツ	1.76	60	1.06	6	29	10	2	1050	10	E
44	ろ3ヘ		人工	単層	カラマツ	0.75	60	0.45	8	39	10	3	1050	10	E
44	ろ4イ		人工	単層	カラマツ	1.51	40	0.60	7	32	10	3	1050	10	E
44	ろ4ロ		天然	天然	広葉樹	0.68	40	0.27	7	33	10	2	1050	10	E
44	ろ5		人工	単層	カラマツ	0.84	20	0.17	7	32	10	2	1050	10	E
44	ろ6		天然	天然	広葉樹	0.22	20	0.04	7	33	10	2	1050	10	E
45	い1イ	1	人工	単層	カラマツ	4.31	80	3.45	8	39	10	2	1070	7	E
45	い1イ	2	天然	天然	アカマツ	1.72	80	1.38	7	31	10	2	1070	7	E
45	い1イ	3	天然	天然	広葉樹	2.58	80	2.06	7	31	10	2	1070	7	E
45	い1ロ		人工	単層	ヒノキ	0.81	20	0.16	13	65	9	2	1070	7	E
45	い1ハ	1	人工	単層	カラマツ	2.55	80	2.04	7	31	10	2	1070	7	E
45	い1ハ	2	人工	単層	アカマツ	1.70	80	1.36	7	31	10	2	1070	7	E
45	い1ニ		人工	単層	カラマツ	3.06	80	2.45	8	37	10	2	1070	7	E
45	い2	1	人工	単層	カラマツ	0.29	80	0.23	7	31	10	2	1070	7	E
45	い2	2	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	7	31	10	2	1070	7	E
45	い3イ		人工	単層	カラマツ	1.94	80	1.55	8	37	10	2	1070	7	E
45	い3ロ		人工	単層	ヒノキ	0.28	30	0.08	13	65	7	3	1070	7	E

## &lt;被害林分一覧 - 21&gt;

立科町	林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位			
	45	い	3	ハ	1	人工	単層	カマツ	6.06	80	4.85	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	3	ハ	2	天然	天然	アカマツ	1.51	80	1.21	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	3	ニ		人工	単層	カマツ	0.81	80	0.65	8	40	10	2	1070	7	E
	45	い	3	ホ		人工	単層	カマツ	1.81	80	1.45	8	40	10	2	1070	7	E
	45	い	3	ハ		天然	天然	広葉樹	1.40	80	1.12	7	35	10	2	1070	7	E
	45	い	3	ト		天然	天然	広葉樹	1.50	80	1.20	8	40	10	2	1070	7	E
	45	い	3	チ		天然	天然	広葉樹	0.38	80	0.30	6	30	10	2	1070	7	E
	45	い	4	イ	1	人工	単層	カマツ	3.84	70	2.69	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	4	イ	2	人工	単層	ヒノキ	4.80	70	3.36	2	7	10	2	1070	7	E
	45	い	4	イ	3	人工	単層	アカマツ	0.95	70	0.67	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	4	ロ		人工	単層	カマツ	4.69	80	3.75	8	40	10	2	1070	7	E
	45	い	4	ハ		天然	天然	広葉樹	0.81	70	0.57	6	30	5	2	1070	7	E
	45	い	5		1	人工	単層	カマツ	0.37	70	0.26	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	5		2	天然	天然	アカマツ	0.25	70	0.18	6	28	10	2	1070	7	E
	45	い	6			天然	天然	広葉樹	0.38	70	0.27	6	30	5	2	1070	7	E
	45	ろ	1		1	人工	単層	カマツ	1.47	70	1.03	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	1		2	天然	天然	アカマツ	0.16	70	0.11	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	イ	1	人工	単層	カマツ	1.66	90	1.49	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	イ	2	人工	単層	ヒノキ	2.07	90	1.86	2	7	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	イ	3	人工	単層	アカマツ	0.41	90	0.37	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ロ	1	人工	単層	カマツ	0.53	90	0.48	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ロ	2	人工	単層	ヒノキ	0.52	90	0.47	2	8	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ハ	1	人工	単層	カマツ	5.30	90	4.77	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ハ	2	人工	単層	ヒノキ	6.63	90	5.97	1	3	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ハ	3	天然	天然	アカマツ	1.33	90	1.20	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	2	ニ		人工	単層	ヒノキ	1.13	20	0.23	14	70	10	2	1130	7	E
	45	ろ	3		1	人工	単層	カマツ	0.64	90	0.58	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	3		2	天然	天然	アカマツ	0.07	90	0.06	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	イ	1	人工	単層	カマツ	4.60	90	4.14	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	イ	2	人工	単層	ヒノキ	5.75	90	5.18	1	3	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	イ	3	天然	天然	アカマツ	1.15	90	1.04	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	ロ		人工	単層	ヒノキ	0.37	20	0.07	14	70	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	ハ		人工	単層	ヒノキ	2.15	20	0.43	14	70	10	2	1130	7	E
	45	ろ	4	ニ		人工	単層	ヒノキ	0.08	20	0.02	14	70	10	2	1130	7	E
	45	ろ	5		1	人工	単層	カマツ	0.35	90	0.32	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	5		2	天然	天然	アカマツ	0.04	90	0.04	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	6	イ		人工	単層	カマツ	1.89	90	1.70	6	28	10	2	1130	7	E
	45	ろ	6	ロ	1	人工	単層	カマツ	4.97	70	3.48	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	6	ロ	2	人工	単層	ヒノキ	4.97	70	3.48	2	6	10	2	1130	7	E
	45	ろ	7			人工	単層	アカマツ	0.10	70	0.07	5	25	10	2	1130	7	E
	45	ろ	8	イ	1	人工	単層	カマツ	0.40	70	0.28	6	27	10	2	1130	7	E
	45	ろ	8	イ	2	人工	単層	ヒノキ	0.41	70	0.29	2	6	10	2	1130	7	E
	45	ろ	8	ロ		人工	単層	アカマツ	0.37	70	0.26	5	25	10	2	1130	7	E
	45	ろ	8	ハ		人工	単層	ヒノキ	0.18	20	0.04	14	70	10	2	1130	7	E
	45	ろ	9			人工	単層	アカマツ	0.72	70	0.50	5	25	10	2	1130	7	E
	45	ろ	10			人工	単層	アカマツ	0.26	70	0.18	5	25	10	2	1130	7	E
	46	い	1			人工	単層	カマツ	1.13	20	0.23	7	32	10	2	1050	8	
	46	い	2	イ		人工	単層	アカマツ	0.49	20	0.10	5	21	10	2	1050	8	
	46	い	2	ロ		人工	単層	カマツ	0.20	20	0.04	2	9	10	2	1050	8	
	46	い	3	イ		人工	単層	アカマツ	0.42	20	0.08	5	21	10	2	1050	8	
	46	い	3	ロ		人工	単層	カマツ	0.38	20	0.08	2	9	10	2	1050	8	
	46	い	4	イ		人工	単層	アカマツ	2.19	20	0.44	5	21	10	2	1050	8	
	46	い	4	ロ		天然	天然	広葉樹	2.18	20	0.44	9	43	10	2	1050	8	
	46	い	4	ハ		人工	単層	カマツ	3.43	20	0.69	9	41	10	2	1050	8	
	46	い	5			人工	単層	カマツ	0.67	20	0.13	9	41	10	2	1050	8	
	46	い	6			天然	天然	広葉樹	0.49	20	0.10	9	43	10	2	1050	8	
	46	い	7			人工	単層	カマツ	1.83	20	0.37	9	41	10	2	1050	8	

<被害林分一覧 - 22>

立科町		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
林班	46い8	人工	単層	カマツ	3.71	20	0.74	8	40	10	2	1050	8	
小班	46い9	人工	単層	アカマツ	0.25	40	0.10	8	36	10	2	1050	8	
	46い9	人工	単層	カマツ	0.24	40	0.10	8	36	10	2	1050	8	
	46い10イ	人工	単層	カマツ	0.56	40	0.22	7	33	10	2	1050	8	
	46い10ロ	人工	単層	ヒノキ	0.50	20	0.10	14	70	10	2	1050	8	
	46い10ハ	人工	単層	カマツ	2.02	40	0.81	8	38	10	2	1050	8	
	46い10ニ	人工	単層	アカマツ	0.66	40	0.26	8	36	10	2	1050	8	
	46い10ニ	人工	単層	カマツ	0.65	40	0.26	8	36	10	2	1050	8	
	46い11イ	人工	単層	カマツ	2.24	40	0.90	8	38	10	2	1050	8	
	46い11ロ	人工	単層	カマツ	2.40	40	0.96	7	35	10	2	1050	8	
	46ろ1イ	人工	単層	アカマツ	1.51	40	0.60	6	26	10	2	1070	7	
	46ろ1ロ	人工	単層	ヒノキ	0.20	20	0.04	14	70	10	2	1070	7	
	46ろ1ハ	人工	単層	アカマツ	1.26	40	0.50	6	30	10	2	1070	7	
	46ろ1ニ	天然	天然	広葉樹	1.03	40	0.41	7	35	10	2	1070	7	
	46ろ1ニ	人工	単層	カマツ	1.55	40	0.62	8	40	10	2	1070	7	
	46ろ1ホ	人工	単層	アカマツ	1.51	40	0.60	6	26	10	2	1070	7	
	46ろ1ハ	人工	単層	カマツ	1.00	40	0.40	9	43	10	2	1070	7	
	46ろ1ト	人工	単層	カマツ	0.50	40	0.20	6	27	10	2	1070	7	
	46ろ1ト	人工	単層	ヒノキ	0.50	40	0.20	2	6	10	2	1070	7	
	46ろ2イ	人工	単層	カマツ	3.62	40	1.45	6	27	10	2	1070	7	
	46ろ2ロ	人工	単層	カマツ	0.63	40	0.25	8	38	10	2	1070	7	
	46ろ3イ	人工	単層	カマツ	5.42	40	2.17	6	28	10	2	1070	7	
	46ろ3ロ	人工	単層	ヒノキ	1.00	20	0.20	14	70	10	2	1070	7	
	46ろ3ハ	人工	単層	カマツ	1.47	40	0.59	7	35	10	2	1070	7	
	46ろ3ニ	天然	天然	広葉樹	0.23	40	0.09	5	25	10	2	1070	7	
	46ろ3ホ	人工	単層	カマツ	2.69	40	1.08	6	27	10	2	1070	7	
	46ろ3ハ	人工	単層	カマツ	0.78	40	0.31	8	38	10	2	1070	7	
	46ろ3ト	人工	単層	ヒノキ	0.10	20	0.02	14	70	10	2	1070	7	
	46ろ4	人工	単層	カマツ	0.22	40	0.09	7	35	10	2	1070	7	
	46は1イ	人工	単層	カマツ	1.10	30	0.33	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は1イ	天然	天然	広葉樹	0.28	30	0.08	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は1ロ	人工	単層	カマツ	0.23	30	0.07	9	42	10	2	1080	6	NE
	46は1ハ	人工	単層	アカマツ	1.03	90	0.93	5	24	10	2	1080	6	NE
	46は1ニ	人工	単層	カマツ	0.48	30	0.14	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は1ホ	天然	天然	アカマツ	0.69	40	0.28	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は1ホ	人工	単層	カマツ	0.46	40	0.18	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は1ハ	人工	単層	カマツ	1.14	30	0.34	8	39	10	2	1080	6	NE
	46は1ト	人工	単層	アカマツ	3.63	50	1.82	5	24	10	2	1080	6	NE
	46は1チ	人工	単層	カマツ	1.38	30	0.41	8	36	10	2	1080	6	NE
	46は2イ	人工	単層	カマツ	1.06	30	0.32	8	39	10	2	1080	6	NE
	46は2ロ	人工	単層	カマツ	1.31	30	0.39	7	32	10	2	1080	6	NE
	46は2ハ	人工	単層	カマツ	2.39	30	0.72	5	24	10	2	1080	6	NE
	46は3イ	人工	単層	アカマツ	0.76	60	0.46	5	23	10	2	1080	6	NE
	46は3ロ	人工	単層	アカマツ	4.70	60	2.82	4	16	10	2	1080	6	NE
	46は3ハ	人工	単層	カマツ	1.38	30	0.41	7	35	10	2	1080	6	NE
	46は4イ	人工	単層	カマツ	2.63	30	0.79	7	32	10	2	1080	6	NE
	46は4ロ	人工	単層	アカマツ	1.50	50	0.75	4	18	10	2	1080	6	NE
	46は4ハ	人工	単層	カマツ	1.94	30	0.58	9	43	10	2	1080	6	NE
	46は4ニ	人工	単層	アカマツ	1.06	60	0.64	4	20	10	2	1080	6	NE
	46は5	人工	単層	カマツ	3.35	30	1.01	6	27	10	2	1080	6	NE
	46は6	人工	単層	カマツ	0.11	30	0.03	6	27	10	2	1080	6	NE
	46は7	人工	単層	カマツ	0.25	30	0.08	6	27	10	2	1080	6	NE
	46に1イ	人工	単層	アカマツ	2.84	60	1.70	5	22	10	2	1090	5	NE
	46に1ロ	人工	単層	カマツ	1.69	30	0.51	7	31	10	2	1090	5	NE
	46に1ハ	人工	単層	カマツ	2.70	30	0.81	7	33	10	2	1090	5	NE
	46に1ハ	天然	天然	アカマツ	0.30	30	0.09	7	33	10	2	1090	5	NE
	46に2イ	人工	単層	アカマツ	2.74	40	1.10	5	22	10	2	1090	5	NE

## &lt;被害林分一覧 - 23&gt;

立科町	林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位			
	46	に	2	口	人工	単層	アカマツ	0.81	40	0.32	4	18	10	2	1090	5	NE	
	46	に	2	ハ	人工	単層	アカマツ	1.25	40	0.50	5	23	10	2	1090	5	NE	
	46	に	3	イ	1	人工	単層	アカマツ	2.50	40	1.00	7	33	10	2	1090	5	NE
	46	に	3	イ	2	天然	天然	アカマツ	0.28	40	0.11	7	33	10	2	1090	5	NE
	46	に	3	ロ	1	天然	天然	広葉樹	0.73	40	0.29	9	41	10	2	1090	5	NE
	46	に	3	ロ	2	天然	天然	アカマツ	0.08	40	0.03	9	45	10	2	1090	5	NE
	46	に	3	ハ		人工	単層	アカマツ	0.94	40	0.38	7	31	10	2	1090	5	NE
	46	に	4		1	天然	天然	広葉樹	0.86	50	0.43	9	41	10	2	1090	5	NE
	46	に	4		2	天然	天然	アカマツ	0.10	50	0.05	9	45	10	2	1090	5	NE
	46	に	6		1	人工	単層	アカマツ	0.34	40	0.14	9	42	10	2	1090	5	NE
	46	に	6		2	人工	単層	アカマツ	0.33	40	0.13	5	24	10	2	1090	5	NE
	47	い	1			人工	単層	アカマツ	0.89	30	0.27	8	37	10	2	1000	8	NW
	47	い	2			人工	単層	アカマツ	1.40	30	0.42	6	30	10	2	1000	8	NW
	47	い	3			人工	単層	アカマツ	2.46	30	0.74	6	30	10	2	1000	8	NW
	47	い	4		1	天然	天然	アカマツ	4.22	30	1.27	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	4		2	人工	単層	アカマツ	2.81	30	0.84	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	5	イ	1	天然	天然	アカマツ	2.44	30	0.73	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	5	イ	2	人工	単層	アカマツ	1.62	30	0.49	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	5	ロ		人工	単層	アカマツ	4.09	50	2.05	6	30	10	2	1000	8	NW
	47	い	6		1	天然	天然	アカマツ	0.58	20	0.12	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	6		2	人工	単層	アカマツ	0.39	20	0.08	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	7			天然	天然	広葉樹	0.24	20	0.05	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	8		1	天然	天然	アカマツ	0.35	20	0.07	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	8		2	人工	単層	アカマツ	0.23	20	0.05	8	36	10	2	1000	8	NW
	47	い	9			人工	単層	アカマツ	7.72	20	1.54	8	39	10	2	1000	8	NW
	47	い	10			人工	単層	アカマツ	5.29	20	1.06	8	39	10	2	1000	8	NW
	47	い	11			人工	単層	アカマツ	2.06	30	0.62	8	37	10	2	1000	8	NW
	47	い	12			人工	単層	アカマツ	2.63	30	0.79	8	37	10	2	1000	8	NW
	47	ろ	1	イ		人工	単層	アカマツ	1.56	30	0.47	6	30	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	1	ロ	2	人工	単層	アカマツ	1.42	20	0.28	6	30	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	1	ハ		人工	単層	アカマツ	1.39	50	0.70	5	23	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	1	ニ		人工	単層	アカマツ	0.81	20	0.16	9	42	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	3	イ		人工	単層	アカマツ	0.31	20	0.06	9	42	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	3	ロ		人工	単層	アカマツ	0.34	20	0.07	8	38	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	3	ハ		人工	単層	アカマツ	1.19	20	0.24	7	32	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	3	ホ		人工	単層	アカマツ	0.79	20	0.16	5	22	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	5	イ		人工	単層	アカマツ	0.75	20	0.15	8	38	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	5	ロ		人工	単層	アカマツ	2.02	30	0.61	5	22	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	5	ハ		天然	天然	広葉樹	0.36	20	0.07	6	30	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	5	ニ		人工	単層	アカマツ	0.22	20	0.04	7	31	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	5	ホ		人工	単層	アカマツ	0.38	30	0.11	8	38	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	7	イ	1	天然	天然	広葉樹	1.39	30	0.42	9	45	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	7	イ	2	人工	単層	アカマツ	0.92	30	0.28	9	45	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	7	ロ		人工	単層	アカマツ	3.49	30	1.05	7	32	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	8		1	天然	天然	広葉樹	2.04	30	0.61	9	45	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	8		2	人工	単層	アカマツ	1.36	30	0.41	9	45	10	2	1120	5	NW
	47	ろ	9		2	人工	単層	アカマツ	1.56	30	0.47	8	38	10	2	1120	5	NW
	47	は	1			人工	単層	アカマツ	0.98	20	0.20	5	24	10	2	1190	7	
	47	は	2		1	人工	単層	アカマツ	5.25	20	1.05	5	21	10	2	1190	7	
	47	は	2		2	人工	単層	アカマツ	5.25	20	1.05	5	21	10	2	1190	7	
	47	は	3		1	人工	単層	アカマツ	0.06	20	0.01	5	21	10	2	1190	7	
	47	は	3		2	人工	単層	アカマツ	0.06	20	0.01	5	21	10	2	1190	7	
	47	は	4			人工	単層	アカマツ	0.10	30	0.03	5	24	10	2	1190	7	
	47	は	5			人工	単層	アカマツ	3.16	30	0.95	5	24	10	2	1190	7	
	47	は	7			人工	単層	アカマツ	0.21	30	0.06	5	24	10	2	1190	7	
	48	い	1			人工	単層	アカマツ	5.27	70	3.69	5	25	10	2	1200	6	NE
	48	い	2			人工	単層	アカマツ	10.13	60	6.08	5	25	10	2	1200	6	NE

<被害林分一覧 - 24>

立科町														
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齢級	林齢	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
48い3イ		人工	単層	アカマツ	4.83	60	2.90	5	25	10	2	1200	6	NE
48い3ロ		人工	単層	アカマツ	5.00	60	3.00	6	26	10	2	1200	6	NE
48ろ1		人工	単層	アカマツ	8.14	70	5.70	4	18	10	2	1240	6	NE
48ろ2	1	天然	天然	広葉樹	0.60	30	0.18	5	25	7	3	1240	6	NE
48ろ2	2	人工	単層	カラマツ	0.60	40	0.24	7	34	10	3	1240	6	NE
48ろ3		人工	単層	カラマツ	0.68	70	0.48	8	39	10	2	1240	6	NE
48ろ4		人工	単層	カラマツ	1.46	50	0.73	8	39	10	2	1240	6	NE
48は1イ		人工	単層	アカマツ	1.56	30	0.47	6	26	10	2	1220	6	W
48は1ハ		人工	単層	アカマツ	2.00	20	0.40	6	26	10	2	1220	6	W
48は2		人工	単層	アカマツ	1.05	30	0.32	6	26	10	2	1220	6	W
48は3イ		人工	単層	アカマツ	0.75	30	0.23	6	26	10	2	1220	6	W
48は3ロ	1	人工	単層	アカマツ	0.32	20	0.06	5	25	10	2	1220	6	W
48は4		人工	単層	アカマツ	0.21	30	0.06	6	26	10	2	1220	6	W
48に1イ		人工	単層	カラマツ	2.19	40	0.88	7	35	10	2	1250	7	N
48に1ロ		人工	単層	カラマツ	5.72	30	1.72	8	39	10	2	1250	7	N
48に2		天然	天然	広葉樹	0.36	30	0.11	6	30	8	3	1250	7	N
48ほ1イ	1	人工	単層	アカマツ	5.41	50	2.71	4	18	8	2	1290	4	N
48ほ1ロ		人工	単層	カラマツ	1.98	30	0.59	4	18	10	2	1290	4	N
48ほ2	1	人工	単層	アカマツ	2.80	80	2.24	4	18	8	2	1290	4	N
48ほ3ロ		天然	天然	広葉樹	0.31	30	0.09	7	35	10	3	1290	4	N
48へ1		人工	単層	カラマツ	1.41	30	0.42	8	38	10	3	1270	7	N
48へ5		人工	単層	カラマツ	4.60	30	1.38	8	38	10	3	1270	7	N
48へ6		人工	単層	カラマツ	0.86	30	0.26	8	38	10	3	1270	7	N
49い2		天然	天然	広葉樹	2.50	30	0.75	9	45	10	2	1400	4	N
49い3		人工	単層	カラマツ	3.75	30	1.13	6	29	10	3	1400	4	N
49い4		人工	単層	カラマツ	0.25	30	0.08	7	33	10	3	1400	4	N
49い6		人工	単層	カラマツ	1.45	30	0.44	7	33	10	3	1400	4	N
49い7		人工	単層	カラマツ	4.70	30	1.41	6	27	10	3	1400	4	N
49い8		人工	単層	カラマツ	4.30	30	1.29	6	28	10	2	1400	4	N

## &lt;被害林分一覧 - 25&gt;

長門町		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
2	ろ	1		人工	単層	ヒノキ	3.12	20	0.62	2	9	10	2	980	9	N	
2	は	1		人工	単層	ヒノキ	7.77	20	1.55	2	9	10	2	1080	11	N	
2	に	1	イ	人工	単層	アカマツ	6.00	80	4.80	5	24	10	2	1090	11	NE	
2	に	2		人工	単層	アカマツ	2.27	40	0.91	5	24	10	2	1090	11	NE	
2	に	4		人工	単層	アカマツ	2.17	80	1.74	4	18	10	2	1090	11	NE	
2	ほ	1		人工	単層	アカマツ	2.58	70	1.81	6	26	10	2	1040	9	NE	
2	ほ	3		人工	単層	アカマツ	0.53	80	0.42	6	26	10	2	1040	9	NE	
2	ほ	4		人工	単層	アカマツ	1.98	40	0.79	6	26	10	2	1040	9	NE	
2	ほ	5		人工	単層	アカマツ	3.36	80	2.69	6	26	10	2	1040	9	NE	
2	へ	1		人工	単層	アカマツ	8.66	70	6.06	7	32	10	2	1000	9	SE	
2	へ	2	2	人工	単層	アカマツ	0.29	40	0.12	5	24	10	2	1000	9	SE	
2	へ	4		人工	単層	アカマツ	0.67	40	0.27	6	28	10	2	1000	9	SE	
2	へ	5	1	天然	天然	アカマツ	0.40	80	0.32	7	31	10	2	1000	9	SE	
3	い	1		人工	単層	アカマツ	0.70	40	0.28	6	26	10	2	990	9	N	
3	い	2		人工	単層	アカマツ	1.80	30	0.54	5	22	10	2	990	9	N	
3	い	3		人工	単層	アカマツ	1.84	95	1.75	6	30	10	2	990	9	N	
3	い	4		人工	単層	アカマツ	2.44	40	0.98	7	35	10	2	990	9	N	
3	い	6		人工	単層	アカマツ	0.74	90	0.67	7	35	7	2	990	9	N	
3	ろ	1		天然	天然	アカマツ	10.09	50	5.05	5	25	10	2	1060	11	E	
3	ろ	4		人工	単層	アカマツ	0.30	50	0.15	5	25	10	2	1060	11	E	
3	は	1		人工	単層	アカマツ	11.45	60	6.87	6	29	10	2	980	11	SE	
3	に	1		人工	単層	アカマツ	1.20	60	0.72	7	32	10	2	920	12	SE	
3	に	2		人工	単層	アカマツ	0.30	60	0.18	6	28	10	2	920	12	SE	
3	に	5		人工	単層	アカマツ	1.08	30	0.32	7	34	10	2	920	12	SE	
3	に	6		人工	単層	アカマツ	0.80	100	0.80	7	34	10	2	920	12	SE	
3	に	7		天然	天然	アカマツ	7.22	30	2.17	7	31	10	2	920	12	SE	
4	い	3	イ	人工	単層	アカマツ	1.44	20	0.29	6	28	10	2	900	18	SE	
4	い	4		人工	単層	アカマツ	2.01	100	2.01	5	23	10	2	900	18	SE	
5	い	20		天然	天然	アカマツ	0.05	100	0.05	15	75	10	3	780	11	SE	
5	ろ	8		人工	単層	アカマツ	0.13	100	0.13	6	26	10	2	820	18	SE	
5	ろ	14	ロ	人工	単層	アカマツ	1.75	50	0.88	7	31	10	2	820	18	SE	
7	ろ	6	ロ	人工	単層	アカマツ	1.48	30	0.44	6	28	10	2	850	7	N	
7	ろ	17		人工	単層	アカマツ	1.53	30	0.46	6	26	10	2	850	7	N	
8	い	2		人工	単層	アカマツ	0.56	50	0.28	6	27	10	2	730	15		
8	い	4	2	人工	単層	アカマツ	0.56	50	0.28	5	25	10	2	730	15		
8	い	9		人工	単層	アカマツ	0.48	50	0.24	6	27	10	2	730	15		
8	い	10		人工	単層	アカマツ	0.70	50	0.35	4	18	10	2	730	15		
8	い	11	イ	人工	単層	アカマツ	0.51	50	0.26	6	27	10	2	730	15		
10	ろ	1		人工	単層	アカマツ	0.57	30	0.17	6	30	10	2	760	13	SE	
10	ろ	3	ハ	人工	単層	アカマツ	0.48	30	0.14	4	16	10	2	760	13	SE	
10	ろ	6	イ	2	天然	アカマツ	0.92	50	0.46	9	42	10	2	760	13	SE	
10	ろ	7	イ	人工	単層	アカマツ	0.25	100	0.25	5	24	10	2	760	13	SE	
21	に	17	イ	人工	単層	アカマツ	1.22	50	0.61	3	14	10	2	750	9	NW	
28	は	12		人工	単層	アカマツ	0.12	40	0.05	6	27	10	2	890	5	E	
28	は	15		人工	単層	アカマツ	0.58	50	0.29	6	27	10	2	890	5	E	
29	に	1		人工	単層	アカマツ	2.37	40	0.95	5	25	10	2	930	8	N	
29	に	8	1	天然	天然	アカマツ	1.22	40	0.49	6	27	10	2	930	8	N	
30	い	3		人工	単層	ヒノキ	3.19	30	0.96	4	17	10	2	960	8	W	
30	い	6		人工	単層	アカマツ	0.77	60	0.46	6	30	10	2	960	8	W	
30	い	8		人工	単層	アカマツ	1.72	30	0.52	5	22	10	2	960	8	W	
30	ろ	2		人工	単層	アカマツ	0.94	50	0.47	6	27	10	2	1010	10	NW	
30	ろ	5		人工	単層	アカマツ	3.18	30	0.95	6	27	10	2	1010	10	NW	
30	ろ	8		人工	単層	アカマツ	1.32	60	0.79	6	27	10	2	1010	10	NW	
30	ろ	9	1	人工	単層	アカマツ	0.64	70	0.45	6	27	10	2	1010	10	NW	
30	ろ	10	イ	1	人工	単層	アカマツ	1.13	40	0.45	6	27	10	2	1010	10	NW
30	ろ	10	イ	2	人工	単層	アカマツ	3.15	60	1.89	6	27	10	2	1010	10	NW
30	ろ	11	1	人工	単層	アカマツ	1.54	40	0.62	7	32	10	2	1010	10	NW	



<被害林分一覧 - 26>

長門町		林小	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
30	ろ	11	2	人工	単層	アカマツ	1.22	60	0.73	7	32	10	2	1010	10	NW
30	ろ	17		人工	単層	カラマツ	3.50	60	2.10	8	36	10	2	1010	10	NW
30	に	14		人工	単層	アカマツ	1.96	40	0.78	6	26	10	2	870	12	SW
31	い	12		人工	単層	アカマツ	1.19	30	0.36	6	28	10	2	950	10	NW
31	い	13		人工	単層	カラマツ	1.51	40	0.60	7	33	10	2	950	10	NW
31	い	14		人工	単層	アカマツ	0.65	90	0.59	7	31	10	2	950	10	NW
31	い	17		人工	単層	カラマツ	2.13	30	0.64	7	31	10	2	950	10	NW
31	い	19		人工	単層	アカマツ	0.26	15	0.04	6	30	10	2	950	10	NW
31	い	20		人工	単層	カラマツ	2.28	15	0.34	6	30	10	2	950	10	NW
31	ろ	20		人工	単層	アカマツ	1.06	70	0.74	6	26	10	2	860	12	N
31	ろ	25	1	人工	単層	アカマツ	0.26	50	0.13	6	26	10	2	860	12	N
31	ろ	26	2	人工	単層	カラマツ	0.58	30	0.17	6	30	10	2	860	12	N
32	い	1	1	人工	単層	アカマツ	0.98	100	0.98	7	32	10	2	1000	12	NW
32	い	1	2	人工	単層	カラマツ	8.79	40	3.52	7	32	10	2	1000	12	NW
32	い	12		人工	単層	カラマツ	2.63	30	0.79	7	31	10	2	1000	12	NW
32	い	15		天然	天然	アカマツ	1.16	100	1.16	7	32	10	2	1000	12	NW
32	い	21		人工	単層	カラマツ	1.16	30	0.35	4	20	10	2	1000	12	NW
32	い	22		人工	単層	カラマツ	0.57	60	0.34	7	34	10	2	1000	12	NW
32	い	24		人工	単層	カラマツ	0.99	20	0.20	7	32	10	2	1000	12	NW
32	ろ	1		人工	単層	アカマツ	0.52	90	0.47	7	32	10	2	960	11	NW
32	ろ	2		人工	単層	カラマツ	6.06	15	0.91	7	31	10	2	960	11	NW
32	は	3		人工	単層	アカマツ	0.17	40	0.07	4	18	10	2	840	12	NW
32	は	13		天然	天然	アカマツ	0.65	30	0.20	6	26	10	2	840	12	NW
34	い	1		人工	単層	アカマツ	3.52	40	1.41	5	25	10	2	970	12	W
34	い	2		人工	単層	カラマツ	0.19	30	0.06	7	32	10	2	970	12	W
34	い	3	1	人工	単層	カラマツ	0.74	30	0.22	4	20	10	2	970	12	W
34	い	4		人工	単層	カラマツ	0.42	30	0.13	7	35	10	2	970	12	W
34	い	5		人工	単層	カラマツ	0.88	30	0.26	5	25	10	2	970	12	W
34	い	6	1	人工	単層	スギ	0.90	30	0.27	9	45	10	2	970	12	W
34	い	6	2	人工	単層	カラマツ	0.23	30	0.07	9	45	10	2	970	12	W
34	い	7		人工	単層	ヒノキ	0.51	30	0.15	5	25	10	2	970	12	W
34	い	8		人工	単層	ヒノキ	0.15	30	0.05	9	45	8	2	970	12	W
34	ろ	1		人工	単層	アカマツ	2.46	70	1.72	6	26	10	2	1000	10	NW
34	ろ	5	1	人工	単層	カラマツ	0.80	35	0.28	7	35	10	2	1000	10	NW
34	ろ	5	2	天然	天然	アカマツ	1.85	35	0.65	8	38	10	2	1000	10	NW
34	ろ	7		天然	天然	アカマツ	2.06	50	1.03	7	32	10	2	1000	10	NW
34	ろ	11		人工	単層	カラマツ	9.14	30	2.74	7	32	9	2	1000	10	NW
34	ろ	12		人工	単層	アカマツ	0.79	80	0.63	7	32	10	2	1000	10	NW
34	ろ	15		人工	単層	カラマツ	2.66	80	2.13	7	35	10	2	1000	10	NW
35	い	2		人工	単層	カラマツ	4.00	60	2.40	7	32	9	2	1030	10	NW
35	い	3		人工	単層	アカマツ	4.18	50	2.09	5	25	10	2	1030	10	NW
35	い	4		人工	単層	アカマツ	7.08	70	4.96	7	31	10	2	1030	10	NW
35	ろ	3	1	人工	単層	アカマツ	3.14	40	1.26	6	27	10	2	1050	11	NW
35	ろ	3	2	人工	単層	カラマツ	2.09	40	0.84	6	27	10	2	1050	11	NW
35	ろ	4		人工	単層	カラマツ	6.00	70	4.20	6	29	10	2	1050	11	NW
35	ろ	5		人工	単層	アカマツ	2.83	50	1.42	6	29	10	2	1050	11	NW
35	ろ	6		人工	単層	アカマツ	1.59	90	1.43	6	29	10	2	1050	11	NW
35	ろ	7		人工	単層	アカマツ	0.50	90	0.45	5	25	10	2	1050	11	NW
35	ろ	9		人工	単層	アカマツ	0.60	90	0.54	6	29	10	2	1050	11	NW
36	い	8		人工	単層	カラマツ	2.17	40	0.87	7	31	10	2	980	10	NE
36	い	9	2	人工	単層	スギ	0.86	30	0.26	5	25	6	2	980	10	NE
36	い	11		人工	単層	カラマツ	3.69	50	1.85	7	31	10	2	980	10	NE
36	い	16		人工	単層	カラマツ	8.70	50	4.35	7	35	10	2	980	10	NE
36	ろ	2		人工	単層	カラマツ	0.91	60	0.55	7	32	10	2	1100	10	N
36	ろ	4		人工	単層	カラマツ	2.10	60	1.26	7	35	10	2	1100	10	N
36	ろ	7		人工	単層	カラマツ	2.60	50	1.30	6	30	10	2	1100	10	N
36	ろ	8		天然	天然	アカマツ	0.57	50	0.29	5	23	10	2	1100	10	N

## &lt;被害林分一覧 - 27&gt;

長門町		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡	粗密 度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
林班	施業区														
36	ろ 11	人工	単層	アカマツ	2.50	70	1.75	6	30	10	2	1100	10	N	
37	い 1	人工	単層	アカマツ	0.60	90	0.54	7	33	10	2	1050	10	W	
37	い 1	2	人工	単層	アカマツ	0.89	10	0.09	7	33	10	2	1050	10	W
37	い 2	1	天然	天然	アカマツ	0.43	90	0.39	7	32	10	2	1050	10	W
37	い 2	2	人工	単層	アカマツ	1.71	20	0.34	7	32	10	2	1050	10	W
37	い 4		人工	単層	アカマツ	0.60	10	0.06	6	28	10	2	1050	10	W
37	い 5		人工	単層	アカマツ	2.04	10	0.20	5	22	10	2	1050	10	W
37	い 6		人工	単層	アカマツ	4.31	60	2.59	3	14	10	2	1050	10	W
37	い 7		人工	単層	アカマツ	3.00	50	1.50	3	13	10	2	1050	10	W
37	い 8		人工	単層	アカマツ	0.50	100	0.50	5	22	10	2	1050	10	W
37	い 9		人工	単層	アカマツ	0.50	100	0.50	5	22	10	2	1050	10	W
37	い 10		人工	単層	アカマツ	0.63	30	0.19	6	28	10	2	1050	10	W
37	い 11	イ 1	人工	単層	スギ	0.45	50	0.23	5	25	6	3	1050	10	W
37	い 11	イ 2	人工	単層	アカマツ	0.60	60	0.36	5	25	6	3	1050	10	W
37	い 11	イ 3	人工	単層	アカマツ	0.45	90	0.41	5	25	6	3	1050	10	W
37	い 11	ロ 1	人工	単層	スギ	0.17	50	0.09	5	25	6	3	1050	10	W
37	ろ 2		人工	単層	アカマツ	0.43	50	0.22	7	32	10	2	1080	7	NW
37	ろ 7	1	人工	単層	アカマツ	0.60	50	0.30	7	35	8	2	1080	7	NW
37	ろ 9	1	人工	単層	アカマツ	0.52	10	0.05	6	28	8	2	1080	7	NW
37	ろ 11		人工	単層	アカマツ	0.76	80	0.61	4	20	10	2	1080	7	NW
37	ろ 12		人工	単層	アカマツ	0.91	90	0.82	6	28	7	3	1080	7	NW
37	ろ 13		人工	単層	スギ	0.23	80	0.18	5	21	6	3	1080	7	NW
37	ろ 15	1	人工	単層	アカマツ	2.86	10	0.29	7	31	8	2	1080	7	NW
37	ろ 15	2	人工	単層	ヒノキ	3.21	40	1.28	1	1	10	2	1080	7	NW
37	ろ 17		人工	単層	アカマツ	1.68	10	0.17	7	31	10	2	1080	7	NW
37	ろ 18		人工	単層	アカマツ	6.44	60	3.86	7	31	10	2	1080	7	NW
37	ろ 19		人工	単層	アカマツ	1.48	10	0.15	7	31	10	2	1080	7	NW
37	ろ 22		人工	単層	アカマツ	0.76	70	0.53	6	30	10	2	1080	7	NW
37	は 1		人工	単層	スギ	0.33	70	0.23	5	25	10	2	960	9	W
37	は 2	1	人工	単層	アカマツ	0.10	10	0.01	6	30	10	2	960	9	W
37	は 2	2	人工	単層	スギ	0.10	70	0.07	6	30	10	2	960	9	W
37	は 4	イ	人工	単層	アカマツ	1.22	50	0.61	7	35	10	2	960	9	W
37	は 5		人工	単層	スギ	0.14	70	0.10	5	25	10	2	960	9	W
37	は 6		人工	単層	アカマツ	0.29	50	0.15	6	30	10	2	960	9	W
37	は 7		人工	単層	アカマツ	0.15	50	0.08	6	30	10	2	960	9	W
37	は 8		人工	単層	スギ	0.07	30	0.02	5	25	10	2	960	9	W
37	は 9		人工	単層	アカマツ	0.77	30	0.23	6	26	10	2	960	9	W
37	は 11	1	人工	単層	スギ	0.09	70	0.06	6	28	10	2	960	9	W
37	は 11	2	人工	単層	アカマツ	0.35	70	0.25	6	28	10	2	960	9	W
38	い 1	イ	人工	単層	アカマツ	2.48	30	0.74	6	30	10	2	1070	7	W
38	い 2	イ	人工	単層	アカマツ	5.55	15	0.83	7	31	10	2	1070	7	W
38	い 3		人工	単層	アカマツ	2.70	80	2.16	6	28	10	2	1070	7	W
38	ろ 1		人工	単層	アカマツ	2.70	70	1.89	6	30	10	2	1130	7	W
38	ろ 2		人工	単層	アカマツ	1.21	30	0.36	6	30	10	2	1130	7	W
38	ろ 3		人工	単層	アカマツ	0.47	70	0.33	6	30	10	2	1130	7	W
38	ろ 4		人工	単層	アカマツ	1.64	30	0.49	6	30	10	2	1130	7	W
38	ろ 5		人工	単層	アカマツ	2.07	30	0.62	6	30	10	2	1130	7	W
38	ろ 6		人工	単層	アカマツ	11.14	60	6.68	6	29	10	2	1130	7	W
38	ろ 7		人工	単層	アカマツ	1.21	50	0.61	6	28	6	2	1130	7	W
39	い 1		人工	単層	アカマツ	9.62	50	4.81	6	26	10	2	1190	4	
39	い 2		人工	単層	アカマツ	2.18	50	1.09	5	25	10	2	1190	4	
39	い 3		人工	単層	アカマツ	1.07	90	0.96	5	25	10	2	1190	4	
39	い 4	1	人工	単層	アカマツ	3.94	90	3.55	5	24	10	2	1190	4	
39	い 4	2	人工	単層	アカマツ	3.94	90	3.55	5	24	10	2	1190	4	
39	い 5		人工	単層	アカマツ	0.73	90	0.66	7	35	10	2	1190	4	
39	い 6	1	人工	単層	アカマツ	0.56	90	0.50	5	25	10	2	1190	4	
39	い 7		人工	単層	アカマツ	6.07	50	3.04	7	35	10	2	1190	4	

<被害林分一覧 - 28>

長門県	林班	小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
	39	い	8	1	人工	単層	カマツ	4.02	90	3.62	5	24	10	2	1190	4		
	39	い	8	2	人工	単層	アカマツ	6.03	90	5.43	5	24	10	2	1190	4		
	39	い	9	1	人工	単層	カマツ	1.66	90	1.49	6	27	10	2	1190	4		
	39	い	9	2	人工	単層	アカマツ	1.66	90	1.49	6	27	10	2	1190	4		
	39	い	11	1	人工	単層	アカマツ	1.89	90	1.70	6	28	10	2	1190	4		
	39	い	12	1	人工	単層	カマツ	4.56	90	4.10	5	24	10	2	1190	4		
	39	い	12	2	人工	単層	アカマツ	4.57	90	4.11	5	24	10	2	1190	4		
	41	い	1		人工	単層	カマツ	2.12	90	1.91	6	28	6	3	1130	7	E	
	41	い	2	イ	人工	単層	カマツ	13.29	90	11.96	7	31	9	2	1130	7	E	
	41	い	3		人工	単層	カマツ	0.26	50	0.13	6	29	10	2	1130	7	E	
	41	い	4		人工	単層	カマツ	0.17	90	0.15	8	39	7	3	1130	7	E	
	41	ろ	1	1	人工	単層	カマツ	1.30	90	1.17	7	32	8	2	970	7	E	
	41	ろ	2		人工	単層	カマツ	0.40	90	0.36	8	38	6	2	970	7	E	
	41	ろ	4	イ	1	人工	単層	カマツ	0.39	90	0.35	7	31	8	2	970	7	E
	41	ろ	4	イ	2	人工	単層	ヒキ	0.39	90	0.35	1	4	10	2	970	7	E
	41	ろ	4	ロ	1	人工	単層	カマツ	1.57	90	1.41	7	31	8	2	970	7	E
	41	ろ	4	ロ	2	人工	単層	ヒキ	1.57	90	1.41	1	3	10	2	970	7	E
	41	ろ	5	イ	1	天然	天然	アカマツ	0.54	90	0.49	7	31	8	2	970	7	E
	41	ろ	5	イ	2	人工	単層	ヒキ	0.55	90	0.50	1	3	10	2	970	7	E
	41	ろ	5	ロ		天然	天然	アカマツ	0.31	90	0.28	7	31	10	2	970	7	E
	41	ろ	6		人工	単層	カマツ	0.05	90	0.05	8	40	4	2	970	7	E	
	41	ろ	7	1	人工	単層	カマツ	0.12	90	0.11	5	21	8	2	970	7	E	
	41	ろ	7	2	人工	単層	ヒキ	0.12	90	0.11	1	2	10	2	970	7	E	
	41	ろ	8	1	天然	天然	アカマツ	0.83	90	0.75	7	35	8	2	970	7	E	
	41	ろ	9		人工	単層	カマツ	0.22	90	0.20	7	35	10	2	970	7	E	
	41	ろ	10	1	人工	単層	スギ	0.02	90	0.02	4	16	10	2	970	7	E	
	41	ろ	10	2	人工	単層	アカマツ	0.04	90	0.04	4	16	10	2	970	7	E	
	41	ろ	10	3	人工	単層	カマツ	0.14	90	0.13	4	16	10	2	970	7	E	
	41	ろ	12	2	人工	単層	アカマツ	1.20	95	1.14	5	25	10	2	970	7	E	
	41	ろ	13		人工	単層	アカマツ	2.50	90	2.25	5	25	10	2	970	7	E	
	41	ろ	14		人工	単層	カマツ	0.52	90	0.47	7	31	10	2	970	7	E	
	41	ろ	15		人工	単層	カマツ	0.22	90	0.20	6	29	10	2	970	7	E	
	41	ろ	16	イ	1	人工	単層	スギ	0.38	90	0.34	5	25	7	2	970	7	E
	41	ろ	16	イ	2	人工	単層	カマツ	1.42	90	1.28	5	25	7	2	970	7	E
	41	ろ	16	ロ	1	人工	単層	スギ	0.03	90	0.03	5	25	7	2	970	7	E
	41	ろ	16	ロ	2	人工	単層	カマツ	0.14	90	0.13	5	25	7	2	970	7	E
	42	い	1		人工	単層	カマツ	3.80	50	1.90	7	31	10	2	1000	10	NE	
	42	い	2		人工	単層	アカマツ	1.27	90	1.14	6	30	10	2	1000	10	NE	
	42	い	3		人工	単層	アカマツ	2.88	95	2.74	5	23	10	2	1000	10	NE	
	42	い	4		人工	単層	アカマツ	2.25	95	2.14	5	25	10	2	1000	10	NE	
	42	い	5		人工	単層	カマツ	0.50	50	0.25	6	30	10	2	1000	10	NE	
	42	い	6		人工	単層	カマツ	0.20	30	0.06	5	25	10	2	1000	10	NE	
	42	い	7		人工	単層	スギ	0.26	50	0.13	5	25	6	2	1000	10	NE	
	42	ろ	1	1	人工	単層	アカマツ	6.68	90	6.01	5	23	10	2	980	7	E	
	42	ろ	1	2	人工	単層	カマツ	0.74	50	0.37	5	23	10	2	980	7	E	
	42	ろ	2	1	人工	単層	アカマツ	7.36	95	6.99	5	24	10	2	980	7	E	
	42	ろ	2	2	人工	単層	カマツ	1.84	50	0.92	5	24	10	2	980	7	E	
	42	ろ	3		人工	単層	カマツ	0.42	50	0.21	7	33	10	2	980	7	E	
	42	ろ	4		人工	単層	アカマツ	1.00	95	0.95	6	26	10	2	980	7	E	
	42	ろ	5	1	人工	単層	アカマツ	4.29	90	3.86	5	23	10	2	980	7	E	
	42	ろ	5	2	人工	単層	カマツ	0.54	50	0.27	5	23	10	2	980	7	E	
	42	ろ	5	3	人工	単層	スギ	0.54	50	0.27	5	23	10	2	980	7	E	
	43	ろ	1	1	天然	天然	アカマツ	0.63	30	0.19	6	27	10	2	900	10	NE	
	43	ろ	1	2	人工	単層	カマツ	0.42	30	0.13	6	27	10	2	900	10	NE	
	43	ろ	12	1	人工	単層	カマツ	0.19	50	0.10	6	28	10	2	900	10	NE	
	43	ろ	14		人工	単層	カマツ	0.14	50	0.07	5	24	10	2	900	10	NE	
	43	ろ	18		人工	単層	カマツ	0.57	50	0.29	6	28	10	2	900	10	NE	

## &lt;被害林分一覧 - 29&gt;

長門町		林小	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
43	ろ	19	1	人工	単層	カヤマ	0.58	40	0.23	8	40	10	2	900	10	NE
43	は	10	1	人工	単層	アカマ	0.52	60	0.31	5	23	10	2	860	9	NE
43	は	12	1	人工	単層	アカマ	0.63	50	0.32	6	27	10	2	860	9	NE
44	い	16		人工	単層	アカマ	0.72	60	0.43	5	22	10	2	850	11	N
45	い	5		人工	単層	アカマ	2.51	50	1.26	5	25	10	2	950	7	NE
45	い	6		人工	単層	アカマ	0.45	50	0.23	6	28	10	2	950	7	NE
45	い	10		人工	単層	アカマ	0.29	50	0.15	8	36	10	2	950	7	NE
45	い	12		人工	単層	アカマ	0.51	30	0.15	5	22	10	2	950	7	NE
45	い	15		人工	単層	アカマ	3.30	30	0.99	5	22	10	2	950	7	NE
45	い	16		人工	単層	アカマ	0.11	30	0.03	5	21	10	2	950	7	NE
45	い	17		人工	単層	アカマ	1.00	60	0.60	5	22	10	2	950	7	NE
45	は	15		人工	単層	アカマ	4.56	50	2.28	4	19	10	2	1010	11	NW
45	は	16		人工	単層	アカマ	2.00	50	1.00	4	18	10	2	1010	11	NW
45	に	2		人工	単層	アカマ	1.82	60	1.09	5	25	10	2	910	11	W
45	に	3		人工	単層	アカマ	1.76	60	1.06	5	25	10	2	910	11	W
45	に	7		人工	単層	アカマ	1.85	40	0.74	7	31	10	2	910	11	W
45	に	8		人工	単層	アカマ	0.36	50	0.18	7	31	10	2	910	11	W
46	ろ	21		人工	単層	アカマ	1.03	60	0.62	6	28	10	2	800	11	W
48	い	10		人工	単層	アカマ	0.74	60	0.44	4	16	10	2	820	11	N
48	と	7		人工	単層	アカマ	0.48	40	0.19	5	21	10	2	940	10	NW
48	と	8		人工	単層	アカマ	1.35	40	0.54	5	21	10	2	940	10	NW
48	と	11		人工	単層	アカマ	0.45	60	0.27	7	35	10	2	940	10	NW
48	ち	1		人工	単層	アカマ	0.84	30	0.25	8	38	10	2	920	10	NW
48	ち	2		人工	単層	ササ	0.38	10	0.04	14	70	10	2	920	10	NW
48	ち	3		天然	天然	広葉樹	0.53	20	0.11	8	36	10	2	920	10	NW
49	い	1	イ	人工	単層	アカマ	1.39	40	0.56	7	32	10	2	960	11	NW
49	い	1	ニ	人工	単層	アカマ	0.88	60	0.53	7	32	8	2	960	11	NW
49	ろ	2		人工	単層	アカマ	1.20	70	0.84	5	21	10	2	1000	11	NW
49	ろ	3		人工	単層	アカマ	1.68	30	0.50	7	33	10	2	1000	11	NW
49	ろ	5		人工	単層	アカマ	2.00	20	0.40	6	29	10	2	1000	11	NW
50	い	17		人工	単層	アカマ	0.57	40	0.23	5	22	10	2	860	11	SW
50	い	18		人工	単層	アカマ	0.60	30	0.18	5	22	10	2	860	11	SW
50	は	5		人工	単層	アカマ	1.56	70	1.09	5	22	10	2	930	16	N
50	に	2		人工	単層	アカマ	0.25	80	0.20	7	31	10	2	890	11	
50	に	23	1	人工	単層	アカマ	0.78	20	0.16	5	21	10	2	890	11	
51	ろ	6		人工	単層	アカマ	0.42	60	0.25	4	17	10	2	870	16	W
52	ろ	10		人工	単層	アカマ	0.23	10	0.02	5	22	10	2	960	16	SW
52	ろ	12		人工	単層	アカマ	0.50	10	0.05	5	25	10	2	960	16	SW
52	ろ	14		人工	単層	アカマ	0.62	80	0.50	6	26	10	2	960	16	SW
52	に	13		人工	単層	アカマ	0.76	10	0.08	3	11	10	2	1010	8	W
52	ほ	7		人工	単層	アカマ	1.28	60	0.77	7	35	10	2	930	10	NW
52	ほ	10		人工	単層	アカマ	0.38	90	0.34	5	24	10	2	930	10	NW
52	ほ	22		人工	単層	アカマ	0.32	30	0.10	6	27	10	2	930	10	NW
52	ほ	42		人工	単層	アカマ	0.59	90	0.53	6	26	10	2	930	10	NW
53	い	4	1	人工	単層	アカマ	2.10	40	0.84	6	29	10	2	1010	8	N
53	い	18	2	天然	天然	広葉樹	0.90	40	0.36	6	29	10	2	1010	8	N
53	い	18		人工	単層	アカマ	2.20	40	0.88	6	28	10	2	1010	8	N
53	い	22		人工	単層	アカマ	1.38	70	0.97	5	21	10	2	1010	8	N
53	ろ	2	□	天然	天然	アカマ	1.25	30	0.38	5	25	10	2	1010	12	W
53	ろ	6		人工	単層	アカマ	1.70	50	0.85	6	28	10	2	1010	12	W
53	ろ	10		人工	単層	アカマ	2.49	70	1.74	6	27	10	2	1010	12	W
53	は	2	□	人工	単層	アカマ	0.90	80	0.72	5	23	10	2	980	12	SW
53	は	3	□	人工	単層	アカマ	0.95	50	0.48	5	23	10	2	980	12	SW
53	に	2		人工	単層	アカマ	1.41	60	0.85	5	24	10	2	1030	11	N
53	に	4		人工	単層	アカマ	5.15	40	2.06	7	31	10	2	1030	11	N
53	に	5		人工	単層	アカマ	2.97	40	1.19	6	26	10	2	1030	11	N
53	に	6		人工	単層	アカマ	2.10	30	0.63	5	21	10	2	1030	11	N

<被害林分一覧 - 30>

長門町		林小	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
54	い	10	イ	天然	天然	広葉樹	0.08	80	0.06	7	35	10	2	890	9	W
54	い	10	ロ	人工	単層	ヒノキ	0.04	80	0.03	2	8	10	2	890	9	W
54	い	10	ハ	人工	単層	アカマツ	0.19	80	0.15	2	8	10	2	890	9	W
55	い	6	イ	人工	単層	アカマツ	0.79	40	0.32	6	28	10	2	1010	11	W
55	い	7		人工	単層	アカマツ	3.35	50	1.68	5	24	10	2	1010	11	W
55	い	8		人工	単層	アカマツ	0.25	30	0.08	7	33	10	2	1010	11	W
55	に	4		人工	単層	アカマツ	2.79	70	1.95	6	26	10	2	1070	11	NE
55	に	6		人工	単層	アカマツ	1.69	60	1.01	9	42	10	2	1070	11	NE
55	に	7		人工	単層	スギ	0.72	60	0.43	8	38	10	2	1070	11	NE
55	に	8	1	人工	単層	アカマツ	0.25	60	0.15	6	28	10	2	1070	11	NE
55	に	8	2	人工	単層	スギ	0.25	60	0.15	6	28	10	2	1070	11	NE
55	ほ	2		人工	単層	アカマツ	0.86	80	0.69	6	27	10	2	1020	12	NE
55	ほ	3		人工	単層	アカマツ	1.74	40	0.70	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	4		人工	単層	アカマツ	2.43	60	1.46	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	5		人工	単層	アカマツ	0.39	60	0.23	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	6	1	人工	単層	アカマツ	0.34	60	0.20	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	6	2	人工	単層	アカマツ	0.22	60	0.13	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	7	1	人工	単層	アカマツ	0.14	60	0.08	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	7	2	人工	単層	スギ	0.09	60	0.05	6	26	10	2	1020	12	NE
55	ほ	9		人工	単層	アカマツ	0.74	50	0.37	6	28	10	2	1020	12	NE
55	ほ	10	1	人工	単層	アカマツ	0.77	50	0.39	5	24	10	2	1020	12	NE
55	ほ	12	1	人工	単層	アカマツ	0.88	50	0.44	6	26	10	2	1020	12	NE
55	へ	2	1	人工	単層	アカマツ	0.59	30	0.18	6	26	10	2	1000	15	NE
55	へ	2	2	人工	単層	アカマツ	0.26	30	0.08	6	26	10	2	1000	15	NE
55	へ	5	1	天然	天然	アカマツ	0.61	40	0.24	5	25	10	2	1000	15	NE
55	へ	5	2	人工	単層	アカマツ	2.43	40	0.97	5	25	10	2	1000	15	NE
55	へ	10		人工	単層	アカマツ	1.12	40	0.45	5	21	10	2	1000	15	NE
55	と	2	イ	人工	単層	アカマツ	1.90	40	0.76	6	29	10	2	930	12	NE
56	い	2	ロ	2	人工	単層	1.56	50	0.78	5	25	10	2	1010	11	SW
56	い	3		人工	単層	アカマツ	0.37	30	0.11	8	37	10	2	1010	11	SW
56	い	7		人工	単層	アカマツ	0.89	40	0.36	7	34	10	2	1010	11	SW
56	い	10		人工	単層	アカマツ	1.12	60	0.67	7	34	10	2	1010	11	SW
56	い	15		人工	単層	アカマツ	0.25	30	0.08	5	22	10	2	1010	11	SW
56	い	16		人工	単層	アカマツ	0.36	30	0.11	7	34	10	2	1010	11	SW
56	い	17	1	人工	単層	アカマツ	1.10	40	0.44	5	24	10	2	1010	11	SW
56	い	17	2	人工	単層	アカマツ	0.73	70	0.51	5	24	10	2	1010	11	SW
56	ろ	1	イ	人工	単層	アカマツ	2.27	70	1.59	7	31	10	2	1010	11	N
56	ろ	1	ロ	人工	単層	アカマツ	0.90	70	0.63	6	29	10	2	1010	11	N
56	ろ	3		人工	単層	アカマツ	0.93	40	0.37	6	29	10	2	1010	11	N
57	は	1	イ	人工	単層	アカマツ	1.19	50	0.60	6	30	10	2	1000	11	N
57	は	1	ロ	1	人工	単層	0.50	40	0.20	5	24	10	3	1000	11	N
57	は	7		人工	単層	アカマツ	0.58	40	0.23	6	26	10	2	1000	11	N
58	ろ	20		人工	単層	アカマツ	0.55	40	0.22	6	27	10	2	950	12	NW
58	ろ	24	1	人工	単層	アカマツ	0.15	90	0.14	5	23	10	2	950	12	NW
58	ろ	29		人工	単層	アカマツ	0.11	80	0.09	5	22	10	2	950	12	NW
58	ろ	34		人工	単層	アカマツ	0.70	40	0.28	6	30	10	2	950	12	NW
58	は	10		人工	単層	アカマツ	0.16	80	0.13	5	22	10	2	910	12	
59	い	1		人工	単層	アカマツ	2.94	30	0.88	6	29	10	2	1030	7	W
59	い	5		人工	単層	アカマツ	1.25	10	0.13	6	29	10	2	1030	7	W
59	い	10		人工	単層	アカマツ	1.13	10	0.11	6	26	10	2	1030	7	W
59	い	11		人工	単層	アカマツ	1.78	10	0.18	6	26	10	2	1030	7	W
59	い	12		人工	単層	アカマツ	0.23	10	0.02	6	26	10	2	1030	7	W
59	い	13		人工	単層	アカマツ	0.43	10	0.04	6	26	10	2	1030	7	W
59	ろ	3		人工	単層	アカマツ	0.05	80	0.04	6	27	10	2	1040	7	W
59	ろ	4		人工	単層	アカマツ	0.78	80	0.62	5	21	10	2	1040	7	W
59	ろ	7	ロ		人工	単層	1.30	60	0.78	5	22	10	2	1040	7	W
59	は	1	ロ	天然	天然	アカマツ	1.97	30	0.59	5	23	10	2	1030	9	NW

## &lt;被害林分一覧 - 31&gt;

長門町														
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
59 は 2	□	人工	単層	アカマツ	2.85	60	1.71	5	23	10	2	1030	9	NW
59 は 3		天然	天然	アカマツ	0.03	80	0.02	5	23	10	2	1030	9	NW
59 に 3		人工	単層	アカマツ	2.97	60	1.78	7	31	10	2	1020	9	NW
59 ほ 2	□	天然	天然	アカマツ	0.86	30	0.26	5	24	10	2	1040	12	W
59 ほ 4		人工	単層	アカマツ	2.43	10	0.24	7	34	10	2	1040	12	W
59 ほ 5	1	人工	単層	アカマツ	0.42	10	0.04	5	25	10	2	1040	12	W
59 ほ 5	2	天然	天然	アカマツ	0.11	100	0.11	5	25	10	2	1040	12	W
59 ほ 6		人工	単層	アカマツ	1.51	10	0.15	6	30	10	2	1040	12	W
60 い 22		人工	単層	アカマツ	0.27	70	0.19	5	24	10	2	910	12	SW
60 ろ 5		人工	単層	アカマツ	0.38	20	0.08	6	30	10	2	950	12	W
60 ろ 6	イ	人工	単層	アカマツ	0.30	70	0.21	6	27	10	2	950	12	W
60 ろ 8	ハ	人工	単層	アカマツ	0.44	70	0.31	4	19	10	2	950	12	W
60 ろ 10	イ	人工	単層	アカマツ	1.23	20	0.25	5	25	10	2	950	12	W
60 ろ 12	イ	人工	単層	アカマツ	0.43	10	0.04	6	30	10	2	950	12	W
60 は 27	イ	人工	単層	アカマツ	0.33	10	0.03	4	20	10	2	960	11	NW
60 に 18		人工	単層	アカマツ	0.88	30	0.26	6	27	10	2	970	11	N
60 に 19		人工	単層	アカマツ	0.89	80	0.71	5	24	10	2	970	11	N
60 に 21		人工	単層	アカマツ	0.63	30	0.19	6	29	10	2	970	11	N
60 に 24		人工	単層	アカマツ	3.16	30	0.95	6	30	10	2	970	11	N
60 に 25		人工	単層	アカマツ	2.29	10	0.23	6	26	10	2	970	11	N
60 に 28		人工	単層	アカマツ	1.06	10	0.11	6	30	10	2	970	11	N
60 ほ 4		人工	単層	アカマツ	0.56	40	0.22	6	30	10	2	900	10	NE
62 ろ 4	□	人工	単層	アカマツ	0.90	20	0.18	6	27	10	2	1020	12	NW
62 ろ 14	1	人工	単層	アカマツ	0.67	100	0.67	5	23	10	2	1020	12	NW
62 ろ 14	2	人工	単層	アカマツ	1.57	20	0.31	6	26	10	2	1020	12	NW
62 ろ 15	1	人工	単層	アカマツ	1.08	20	0.22	6	26	10	2	1020	12	NW
67 ろ 11		人工	単層	アカマツ	1.88	50	0.94	7	31	10	2	970	10	NW
67 ろ 13	イ	人工	単層	アカマツ	1.47	50	0.74	5	23	10	2	970	10	NW
67 ろ 13	□	人工	単層	アカマツ	0.59	30	0.18	5	21	10	2	970	10	NW
67 ろ 13	ハ	人工	単層	アカマツ	0.79	50	0.40	5	21	10	2	970	10	NW
69 い 4	イ	人工	単層	アカマツ	0.67	30	0.20	5	21	10	2	930	10	SW
69 い 14	□	人工	単層	アカマツ	0.09	100	0.09	3	11	10	2	930	10	SW
69 ろ 1		人工	単層	アカマツ	0.74	60	0.44	6	26	10	2	940	13	N
69 ろ 3	1	人工	単層	アカマツ	0.90	60	0.54	6	30	10	2	940	13	N
69 ろ 4		人工	単層	アカマツ	0.65	50	0.33	5	25	10	2	940	13	N
69 ろ 11	1	人工	単層	アカマツ	3.34	30	1.00	6	28	10	2	940	13	N
70 い 2		人工	単層	アカマツ	0.69	60	0.41	5	22	10	2	1030	11	N
70 い 4		人工	単層	アカマツ	2.25	50	1.13	5	22	10	2	1030	11	N
70 い 6	イ	人工	単層	アカマツ	4.45	30	1.34	5	22	10	2	1030	11	N
70 い 6	□	人工	単層	アカマツ	0.08	30	0.02	8	40	10	2	1030	11	N
70 ろ 1		人工	単層	アカマツ	9.83	30	2.95	5	23	10	2	1060	11	NE
70 ろ 2		人工	単層	アカマツ	0.72	40	0.29	5	23	10	2	1060	11	NE
70 ろ 7		人工	単層	アカマツ	1.84	30	0.55	6	30	10	2	1060	11	NE
70 ろ 8		人工	単層	アカマツ	0.12	30	0.04	6	30	9	2	1060	11	NE
70 ろ 9		人工	単層	アカマツ	2.01	30	0.60	5	23	10	2	1060	11	NE
70 ろ 10	1	人工	単層	アカマツ	0.40	80	0.32	5	23	10	2	1060	11	NE
70 ろ 10	2	人工	単層	アカマツ	1.58	30	0.47	5	23	10	2	1060	11	NE
70 は 6	1	人工	単層	アカマツ	3.81	40	1.52	6	28	10	2	1250	11	NE
70 は 6	2	人工	単層	アカマツ	0.18	40	0.07	6	28	10	2	1250	11	NE
70 は 8		人工	単層	アカマツ	1.62	40	0.65	6	30	10	2	1250	11	NE
70 は 10		人工	単層	アカマツ	1.29	40	0.52	4	16	10	2	1250	11	NE
74 は 2		人工	単層	アカマツ	0.89	50	0.45	7	33	10	2	1130	13	NW
74 ほ 5		人工	単層	アカマツ	3.93	30	1.18	3	15	10	2	1110	17	NW
74 は 7		人工	単層	アカマツ	0.93	30	0.28	4	18	10	2	1110	17	NW
75 い 1		人工	単層	アカマツ	3.50	30	1.05	6	28	10	2	1160	10	NW
75 ろ 1		人工	単層	アカマツ	3.76	30	1.13	6	27	10	2	1190	10	N
75 ろ 2	1	人工	単層	アカマツ	0.32	50	0.16	5	22	10	2	1190	10	N

<被害林分一覧 - 32>

長門町		林班	小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
75	ろ	2	2	人工	単層	カラマツ	0.74	40	0.30	5	22	10	2	1190	10	N	
75	ろ	3	1	人工	単層	アカマツ	0.54	50	0.27	5	22	10	2	1190	10	N	
75	ろ	3	2	人工	単層	カラマツ	4.83	40	1.93	5	22	10	2	1190	10	N	
75	ろ	4		人工	単層	アカマツ	0.33	30	0.10	5	22	10	2	1190	10	N	
75	ろ	6		人工	単層	カラマツ	3.54	60	2.12	6	27	10	2	1190	10	N	
75	は	2		人工	単層	カラマツ	2.22	20	0.44	5	22	10	2	1160	10	W	
76	い	4	1	人工	単層	カラマツ	2.56	30	0.77	5	22	10	2	1180	13	W	
76	い	4	2	人工	単層	アカマツ	2.56	30	0.77	5	22	10	2	1180	13	W	
76	い	6		人工	単層	カラマツ	3.79	30	1.14	6	30	10	2	1180	13	W	
77	い	3		人工	単層	カラマツ	0.41	30	0.12	5	22	10	2	1180	13	E	
77	い	4	□	人工	単層	カラマツ	0.28	20	0.06	5	21	10	2	1180	13	E	
77	い	5		人工	単層	カラマツ	0.35	20	0.07	5	22	10	2	1180	13	E	
77	い	6		人工	単層	カラマツ	3.94	50	1.97	5	25	10	2	1180	13	E	
77	い	10		人工	単層	カラマツ	4.19	50	2.10	5	23	10	2	1180	13	E	
77	い	11		人工	単層	カラマツ	1.80	10	0.18	5	22	10	2	1180	13	E	
77	ろ	3		人工	単層	カラマツ	2.13	10	0.21	5	23	10	2	1240	12	E	
77	ろ	4		人工	単層	カラマツ	2.81	40	1.12	5	23	10	2	1240	12	E	
77	ろ	5	□	1	人工	単層	アカマツ	0.61	50	0.31	5	23	10	2	1240	12	E
77	ろ	5	□	2	人工	単層	カラマツ	0.61	10	0.06	5	23	10	2	1240	12	E
87	ろ	4		人工	単層	カラマツ	1.02	80	0.82	6	30	10	2	1170	12	E	
87	ろ	6		人工	単層	アカマツ	1.00	80	0.80	6	26	10	2	1170	12	E	
87	ろ	7		人工	単層	カラマツ	1.21	40	0.48	7	35	10	2	1170	12	E	
88	ろ	5		人工	単層	カラマツ	0.41	80	0.33	5	21	10	2	1210	12	W	
89	に	1		人工	単層	アカマツ	3.96	30	1.19	7	33	10	2	1210	8	NE	
89	ち	7		人工	単層	アカマツ	0.85	80	0.68	6	27	10	2	1130	8	SE	
93	い	2		人工	単層	カラマツ	1.72	30	0.52	6	30	10	2	1090	6	NE	
93	い	3		人工	単層	アカマツ	2.61	30	0.78	6	30	10	2	1090	6	NE	
93	い	6		人工	単層	カラマツ	1.13	20	0.23	6	29	10	2	1090	6	NE	
95	に	3		人工	単層	スギ	0.89	30	0.27	7	31	10	2	1020	11	NW	
95	に	5	1	人工	単層	アカマツ	0.64	90	0.58	4	17	10	3	1020	11	NW	
95	に	8		人工	単層	カラマツ	0.37	30	0.11	7	33	10	1	1020	11	NW	
95	に	9		人工	単層	カラマツ	0.23	30	0.07	6	26	10	1	1020	11	NW	
95	に	10	□		人工	単層	スギ	0.09	30	0.03	5	21	10	2	1020	11	NW
95	に	24	□		人工	単層	スギ	0.06	40	0.02	5	21	10	2	1020	11	NW
95	に	25		人工	単層	スギ	0.43	40	0.17	7	33	10	2	1020	11	NW	
96	い	1	2	人工	単層	アカマツ	0.46	30	0.14	5	24	10	2	1070	9	E	
96	い	3	イ	天然	天然	広葉樹	0.96	40	0.38	1	3	10	2	1070	9	E	
96	い	36	1	人工	単層	カラマツ	0.67	30	0.20	5	22	10	2	1070	9	E	
96	い	38		人工	単層	アカマツ	0.14	15	0.02	7	31	10	2	1070	9	E	
96	い	40		人工	単層	カラマツ	0.21	10	0.02	6	28	10	2	1070	9	E	
99	ろ	3		人工	単層	カラマツ	1.48	20	0.30	5	22	10	2	980	20	NE	
101	い	1		人工	単層	カラマツ	3.07	30	0.92	7	34	10	2	1000	12	SE	
101	い	3	イ		人工	単層	アカマツ	3.52	50	1.76	5	25	10	2	1000	12	SE
104	ほ	18	イ		人工	単層	カラマツ	3.34	20	0.67	8	37	10	2	1030	7	NE
104	ほ	19	イ		人工	単層	カラマツ	4.42	20	0.88	6	29	10	2	1030	7	NE
105	ろ	9	3		人工	単層	スギ	0.03	10	0.00	6	30	10	2	1000	8	E
105	ろ	10	1		人工	単層	カラマツ	0.82	30	0.25	7	33	10	2	1000	8	E
105	ろ	10	2		人工	単層	スギ	0.21	30	0.06	7	33	10	2	1000	8	E
105	ろ	12	1		人工	単層	カラマツ	0.41	40	0.16	7	33	10	2	1000	8	E
105	ろ	12	2		人工	単層	スギ	0.10	40	0.04	7	33	10	2	1000	8	E
105	ろ	13		人工	単層	カラマツ	0.62	30	0.19	6	30	10	2	1000	8	E	
105	ろ	21	□		人工	単層	アカマツ	0.19	20	0.04	5	23	10	2	1000	8	E
107	ほ	8		人工	単層	アカマツ	1.21	20	0.24	5	25	10	2	960	11	S	
108	い	10		人工	単層	カラマツ	0.99	60	0.59	6	27	10	2	920	11	SE	
109	い	5		人工	単層	カラマツ	2.64	30	0.79	6	26	10	2	930	12	E	
109	ろ	4		人工	単層	カラマツ	1.07	10	0.11	6	27	10	2	860	20	SE	

## &lt;被害林分一覧 - 33&gt;

和田村																
林班	小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位	
2	へ	3	イ	人工	単層	カマツ	0.50	90	0.45	5	24	10	2	900	20	NE
2	へ	3	ハ	天然	天然	アカマツ	0.21	100	0.21	4	20	10	2	900	20	NE
2	へ	8		人工	単層	カマツ	1.04	100	1.04	6	28	10	2	900	20	NE
2	へ	10		人工	単層	アカマツ	1.10	50	0.55	5	23	10	2	900	20	NE
3	は	7		人工	単層	カマツ	1.48	50	0.74	8	37	10	2	950	20	N
5	ほ	2		人工	単層	カマツ	0.09	30	0.03	6	26	10	2	900	12	NW
5	ほ	3		人工	単層	カマツ	0.91	30	0.27	6	27	10	2	900	12	NW
5	ほ	4		人工	単層	スキ	0.06	30	0.02	5	21	10	2	900	12	NW
5	ほ	5		天然	天然	アカマツ	0.22	100	0.22	5	25	10	2	900	12	NW
5	ほ	6		人工	単層	カマツ	0.16	30	0.05	6	26	10	2	900	12	NW
5	へ	10		人工	単層	カマツ	0.16	50	0.08	6	28	10	2	910	12	NE
5	ち	2		人工	単層	カマツ	0.39	60	0.23	7	32	10	2	950	12	W
5	を	4		人工	単層	カマツ	1.10	70	0.77	6	29	10	2	1030	10	N
6	い	1	イ	人工	単層	カマツ	9.34	30	2.80	6	29	10	2	1010	10	N
6	い	1	ロ	人工	単層	ヒタキ	0.14	30	0.04	2	6	10	2	1010	10	N
6	い	1	ハ	人工	単層	ヒタキ	0.31	30	0.09	2	6	10	2	1010	10	N
6	ろ	2		人工	単層	カマツ	2.25	30	0.68	5	23	10	2	1020	10	NE
6	ろ	3		人工	単層	カマツ	3.00	60	1.80	7	32	10	2	1020	10	NE
7	ろ	9	イ	人工	単層	カマツ	0.91	30	0.27	6	27	10	2	950	10	W
7	ろ	9	ロ	人工	単層	スキ	0.10	30	0.03	3	12	10	2	950	10	W
7	ろ	10		人工	単層	カマツ	0.13	30	0.04	7	34	10	2	950	10	W
7	ろ	11		人工	単層	カマツ	0.13	30	0.04	8	37	10	2	950	10	W
7	ろ	12		人工	単層	カマツ	0.06	100	0.06	7	32	10	2	950	10	W
7	へ	2		人工	単層	カマツ	0.56	30	0.17	7	31	10	2	1030	11	W
7	へ	3		天然	天然	アカマツ	0.51	30	0.15	10	50	10	2	1030	11	W
7	へ	4		人工	単層	カマツ	0.26	30	0.08	8	40	10	2	1030	11	W
7	へ	5		人工	単層	カマツ	0.38	30	0.11	9	45	10	2	1030	11	W
7	へ	6		人工	単層	カマツ	1.24	30	0.37	7	31	10	2	1030	11	W
7	へ	7		人工	単層	アカマツ	0.67	30	0.20	5	21	10	2	1030	11	W
7	へ	8		人工	単層	アカマツ	0.35	30	0.11	6	27	10	2	1030	11	W
7	へ	9		人工	単層	カマツ	1.04	30	0.31	7	33	10	2	1030	11	W
7	と	1		人工	単層	カマツ	0.60	60	0.36	6	28	10	2	1000	11	NE
7	と	2	1	天然	天然	広葉樹	0.75	70	0.53	8	40	10	2	1000	11	NE
7	と	2	2	天然	天然	ナラ	0.32	70	0.22	8	40	10	2	1000	11	NE
7	と	3		人工	単層	カマツ	0.29	60	0.17	6	30	10	2	1000	11	NE
7	と	4		人工	単層	カマツ	0.09	60	0.05	6	29	10	2	1000	11	NE
7	と	7		人工	単層	カマツ	0.39	60	0.23	7	35	10	2	1000	11	NE
7	と	8		人工	単層	スキ	0.36	60	0.22	7	32	10	2	1000	11	NE
7	と	9		人工	単層	カマツ	0.94	60	0.56	6	30	10	2	1000	11	NE
7	ち	9		人工	単層	カマツ	0.63	60	0.38	7	32	10	2	920	10	NE
7	ち	10		人工	単層	カマツ	0.09	60	0.05	6	27	10	2	920	10	NE
7	ぬ	20		人工	単層	カマツ	0.40	30	0.12	8	40	10	2	960	10	NW
7	る	7		人工	単層	カマツ	0.60	30	0.18	6	30	10	2	950	10	N
8	に	6	1	人工	単層	カマツ	0.30	50	0.15	6	27	10	2	1000	10	NW
8	に	6	2	人工	単層	アカマツ	0.30	50	0.15	6	27	10	2	1000	10	NW
8	り	7		人工	単層	カマツ	0.16	50	0.08	6	30	10	2	960	7	W
8	り	8		人工	単層	スキ	0.20	50	0.10	8	40	6	2	960	7	W
8	り	9		人工	単層	カマツ	0.45	50	0.23	6	27	10	2	960	7	W
9	ろ	3		人工	単層	カマツ	0.51	40	0.20	7	35	10	2	1050	10	SW
9	ろ	4		人工	単層	カマツ	4.55	40	1.82	6	28	10	2	1050	10	SW
9	は	2		人工	単層	カマツ	3.46	60	2.08	6	27	10	2	1060	10	NW
9	は	3		人工	単層	カマツ	3.30	60	1.98	6	28	10	2	1060	10	NW
9	は	8		人工	単層	アカマツ	1.98	60	1.19	5	25	10	2	1060	10	NW
9	に	1		人工	単層	カマツ	4.61	85	3.92	5	25	10	2	1050	10	N
9	に	2		天然	天然	アカマツ	0.63	80	0.50	9	45	10	2	1050	10	N
9	に	4		人工	単層	カマツ	1.27	85	1.08	6	30	10	2	1050	10	N
9	ほ	4		人工	単層	カマツ	2.12	80	1.70	7	32	10	2	1050	9	SW



<被害林分一覧 - 34>

和田村		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位
林小班	施業区													
9と	2	人工	単層	カラマツ	1.39	50	0.70	5	24	10	2	1080	9	N
9と	3	人工	単層	カラマツ	2.51	50	1.26	6	29	10	2	1080	9	N
9と	4	人工	単層	カラマツ	2.67	50	1.34	7	33	10	2	1080	9	N
11い	1	人工	単層	カラマツ	0.64	40	0.26	5	24	10	1	1080	9	N
11い	2	天然	天然	アカマツ	0.64	50	0.32	14	70	10	1	1080	9	N
11い	4	人工	単層	カラマツ	0.68	40	0.27	6	30	10	1	1080	9	N
11い	5	人工	単層	アカマツ	0.18	40	0.07	6	30	10	1	1080	9	N
11い	6イ	人工	単層	カラマツ	1.19	40	0.48	6	27	10	1	1080	9	N
11い	6ロ	人工	単層	カラマツ	4.56	40	1.82	5	23	10	1	1080	9	N
11い	7	人工	単層	カラマツ	0.05	40	0.02	8	40	10	1	1080	9	N
11い	7	天然	天然	アカマツ	0.11	40	0.04	7	35	10	1	1080	9	N
11い	8イ	人工	単層	カラマツ	0.25	40	0.10	8	37	10	1	1080	9	N
11い	8ロ	人工	単層	スギ	0.03	40	0.01	10	50	10	1	1080	9	N
11い	9	人工	単層	カラマツ	2.56	40	1.02	8	40	10	1	1080	9	N
11い	10	人工	単層	カラマツ	1.67	40	0.67	5	23	10	1	1080	9	N
11に	3	人工	単層	カラマツ	1.04	60	0.62	6	26	10	3	1050	14	NE
11に	5	人工	単層	アカマツ	1.07	50	0.54	6	26	10	3	1050	14	NE
11に	6	人工	単層	カラマツ	3.95	60	2.37	6	26	10	3	1050	14	NE
11ほ	7	人工	単層	カラマツ	0.31	100	0.31	7	33	10	3	950	7	NE
11へ	7	人工	単層	カラマツ	0.38	60	0.23	5	21	10	3	880	7	
11と	1	人工	単層	カラマツ	1.50	90	1.35	5	22	10	1	1050	8	N
11と	2	天然	天然	アカマツ	0.69	70	0.48	8	40	10	1	1050	8	N
11と	3	人工	単層	カラマツ	3.45	75	2.59	6	30	10	1	1050	8	N
11と	4	人工	単層	カラマツ	0.38	70	0.27	7	33	10	1	1050	8	N
11と	6イ	天然	天然	広葉樹	0.60	70	0.42	7	35	10	1	1050	8	N
11と	8	人工	単層	カラマツ	0.13	70	0.09	5	21	10	1	1050	8	N
11と	10イ	人工	単層	カラマツ	0.47	50	0.24	6	28	10	1	1050	8	N
12い	8	人工	単層	カラマツ	1.56	40	0.62	6	28	10	2	1000	14	NW
13は	17	人工	単層	アカマツ	0.19	40	0.08	5	22	10	2	1000	12	E
13は	23	人工	単層	カラマツ	1.48	40	0.59	5	25	10	2	1000	12	E
13は	27	人工	単層	アカマツ	0.06	40	0.02	4	19	10	2	1000	12	E
13に	4	人工	単層	カラマツ	0.67	40	0.27	6	27	10	2	950	8	NE
13に	7	人工	単層	スギ	0.36	40	0.14	5	23	10	2	950	8	NE
14ろ	25イ	人工	単層	カラマツ	1.03	70	0.72	6	30	10	2	1000	12	NW
14ろ	25ロ	人工	単層	カラマツ	2.59	70	1.81	4	19	10	2	1000	12	NW
14は	5	人工	単層	カラマツ	1.12	50	0.56	7	32	10	2	1100	20	N
14は	8	人工	単層	カラマツ	0.32	50	0.16	4	19	10	2	1100	20	N
14は	12	人工	単層	カラマツ	1.35	40	0.54	6	30	10	2	1100	20	N
14は	15	人工	単層	カラマツ	1.70	40	0.68	5	21	10	2	1100	20	N
14は	17	人工	単層	カラマツ	1.16	40	0.46	7	35	10	2	1100	20	N
14は	19	人工	単層	カラマツ	1.00	40	0.40	4	20	10	2	1100	20	N
14へ	12	人工	単層	カラマツ	2.81	85	2.39	6	28	10	2	1010	7	N
14へ	17ロ	人工	単層	カラマツ	0.14	20	0.03	3	15	10	2	1010	7	N
14へ	17ロ	人工	単層	スギ	0.06	20	0.01	3	15	10	2	1010	7	N
14へ	21イ	天然	天然	広葉樹	0.16	20	0.03	7	33	10	2	1010	7	N
14へ	21ロ	人工	単層	スギ	0.10	20	0.02	1	3	10	2	1010	7	N
14へ	22	人工	単層	カラマツ	0.33	20	0.07	7	35	10	2	1010	7	N
16い	2	人工	単層	カラマツ	4.12	50	2.06	6	30	10	2	1300	20	NE
16い	4	人工	単層	カラマツ	4.50	50	2.25	7	33	10	2	1300	20	NE
17い	1	人工	単層	カラマツ	1.31	80	1.05	3	11	10	2	1350	20	N
17ろ	1イ	人工	単層	カラマツ	3.81	80	3.05	6	26	10	2	1200	15	E
17は	1	人工	単層	カラマツ	3.56	50	1.78	7	31	10	2	1200	15	N
17は	2	人工	単層	カラマツ	2.31	50	1.16	6	29	10	2	1200	15	N
17は	3	人工	単層	カラマツ	1.25	50	0.63	6	28	10	2	1200	15	N
17に	2	人工	単層	カラマツ	5.10	30	1.53	6	28	10	2	1270	15	E
18い	1	人工	単層	カラマツ	2.19	60	1.31	7	33	10	2	1200	20	NW
18い	2	人工	単層	カラマツ	1.19	60	0.71	6	26	10	2	1200	20	NW

## &lt;被害林分一覧 - 35&gt;

和田村																
林小班	施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
18	い	3	人工	単層	カマツ	0.16	60	0.10	5	21	10	2	1200	20	NW	
18	い	4	人工	単層	カマツ	0.16	60	0.10	7	32	10	2	1200	20	NW	
18	い	6	人工	単層	カマツ	3.25	60	1.95	5	21	10	2	1200	20	NW	
18	い	7	人工	単層	カマツ	1.44	60	0.86	5	24	10	2	1200	20	NW	
18	い	9	人工	単層	アカマツ	1.94	60	1.16	5	21	10	2	1200	20	NW	
18	い	10	天然	天然	広葉樹	0.69	60	0.41	5	21	10	2	1200	20	NW	
18	ろ	1	人工	単層	カマツ	2.73	40	1.09	7	33	10	2	1250	20	NE	
18	ろ	3	人工	単層	カマツ	1.60	40	0.64	7	33	10	2	1250	20	NE	
18	ろ	5	人工	単層	カマツ	4.68	40	1.87	5	24	10	2	1250	20	NE	
20	は	3	人工	単層	カマツ	0.42	50	0.21	6	30	8	2	1350	20	NW	
20	は	4	人工	単層	カマツ	0.54	50	0.27	8	38	10	2	1350	20	NW	
20	は	5	人工	単層	カマツ	0.71	50	0.36	7	35	10	2	1350	20	NW	
22	ろ	7	人工	単層	カマツ	0.63	80	0.50	6	30	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	11	人工	単層	カマツ	0.48	80	0.38	6	30	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	12	人工	単層	カマツ	0.30	80	0.24	9	42	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	13	人工	単層	カマツ	0.53	80	0.42	5	23	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	14	人工	単層	スギ	0.11	80	0.09	2	7	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	15	人工	単層	カマツ	0.50	60	0.30	6	30	10	2	1150	20	NE	
22	ろ	16	人工	単層	カマツ	0.56	60	0.34	9	42	10	2	1150	20	NE	
22	と	1	人工	単層	カマツ	0.06	100	0.06	10	50	10	2	950	10	NE	
22	と	32	人工	単層	カマツ	0.06	100	0.06	4	20	10	2	950	10	NE	
27	ろ	1	人工	単層	カマツ	2.22	90	2.00	4	20	10	2	1100	13	NE	
27	ほ	7	天然	天然	アカマツ	1.84	70	1.29	8	40	10	2	1050	14	SE	
27	へ	4	人工	単層	カマツ	2.25	40	0.90	3	14	10	2	1050	14	SE	
28	ろ	4	天然	天然	アカマツ	0.64	40	0.26	14	70	10	2	1000	13	SE	
28	ろ	11	人工	単層	カマツ	0.96	50	0.48	6	27	10	2	1000	13	SE	
28	ほ	4	人工	単層	カマツ	0.81	50	0.41	5	22	10	2	1000	13	S	
28	へ	9	人工	単層	カマツ	1.46	60	0.88	5	24	10	2	1000	13	SE	
29	ろ	13	1	人工	単層	カマツ	0.31	30	0.09	6	26	10	3	1300	20	S
29	ろ	13	2	天然	天然	広葉樹	1.25	30	0.38	6	26	10	3	1300	20	S
30	い	4	人工	単層	カマツ	1.55	80	1.24	8	36	10	2	1200	12	S	
31	い	1	人工	単層	カマツ	3.46	60	2.08	7	33	10	2	1170	20	NE	
31	い	2	天然	天然	広葉樹	0.40	60	0.24	7	33	10	2	1170	20	NE	
31	い	3	人工	単層	カマツ	4.53	60	2.72	7	33	10	2	1170	20	NE	
31	い	4	天然	天然	広葉樹	0.32	60	0.19	7	33	10	2	1170	20	NE	
31	い	5	天然	天然	広葉樹	0.43	60	0.26	7	33	10	2	1170	20	NE	
31	に	7	人工	単層	カマツ	0.75	90	0.68	4	20	10	2	1200	10	NE	
31	に	10	人工	単層	カマツ	0.75	90	0.68	4	20	10	2	1200	10	NE	
33	は	1	人工	単層	カマツ	2.13	40	0.85	7	33	10	2	1320	14	SW	
33	は	2	人工	単層	カマツ	0.31	40	0.12	9	45	10	2	1320	14	SW	
33	は	5	人工	単層	カマツ	0.74	20	0.15	6	26	10	2	1320	14	SW	
33	は	9	天然	天然	広葉樹	0.92	30	0.28	6	30	10	2	1320	14	SW	
33	は	10	人工	単層	カマツ	0.82	40	0.33	6	26	10	2	1320	14	SW	
33	は	16	人工	単層	カマツ	0.51	30	0.15	10	50	10	2	1320	14	SW	
33	は	22	人工	単層	カマツ	1.57	40	0.63	7	35	10	2	1320	14	SW	
33	は	23	人工	単層	カマツ	4.75	40	1.90	6	26	10	2	1320	14	SW	
33	に	12	人工	単層	カマツ	1.30	30	0.39	6	26	10	2	1200	14	SE	
33	ほ	7	人工	単層	カマツ	0.21	80	0.17	10	50	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	7	人工	単層	カマツ	0.53	80	0.42	2	10	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	7	人工	単層	カマツ	0.16	80	0.13	10	50	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	8	人工	単層	カマツ	0.25	30	0.08	5	22	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	12	人工	単層	スギ	0.03	80	0.02	5	25	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	13	天然	天然	アカマツ	0.22	80	0.18	10	50	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	13	人工	単層	カマツ	0.86	80	0.69	4	20	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	13	人工	天然	アカマツ	0.62	80	0.50	10	50	10	2	1050	5	SE	
33	ほ	14	2	人工	単層	アカマツ	0.54	100	0.54	6	26	10	2	1050	5	SE
33	ほ	16	2	人工	単層	アカマツ	0.06	100	0.06	3	12	10	2	1050	5	SE

<被害林分一覧 - 36>

和田村		施業区	林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齢級	林齢	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位		
林小班	34ほ	7	人工	単層	カマツ	1.35	60	0.81	5	22	10	2	1050	5	SE		
	34へ	15	天然	天然	広葉樹	0.22	50	0.11	5	25	10	2	1060	10	SE		
	34へ	16	1	人工	単層	カマツ	0.70	40	0.28	6	26	10	2	1060	10	SE	
	34へ	16	2	人工	単層	ヒノキ	0.30	40	0.12	1	4	10	2	1060	10	SE	
	34へ	19	イ	人工	単層	カマツ	0.42	50	0.21	6	26	10	2	1060	10	SE	
	34へ	19	ロ	人工	単層	スギ	0.02	50	0.01	5	25	10	2	1060	10	SE	
	34へ	21		人工	単層	カマツ	0.57	50	0.29	6	26	10	2	1060	10	SE	
	35は	1	天然	天然	アカマツ	0.09	60	0.05	9	45	10	2	1050	10	N		
	35は	2	人工	単層	サリウ	0.22	60	0.13	6	26	10	2	1050	10	N		
	35は	3	人工	単層	カマツ	14.08	60	8.45	6	26	10	2	1050	10	N		
	35は	4	人工	単層	サリウ	0.38	60	0.23	6	26	10	2	1050	10	N		
	35は	5	人工	単層	カマツ	1.23	60	0.74	6	26	10	2	1050	10	N		
	35は	6	人工	単層	アカマツ	0.50	60	0.30	6	28	10	2	1050	10	N		
	35は	7	人工	単層	カマツ	0.06	60	0.04	5	23	10	2	1050	10	N		
	35は	8	人工	単層	カマツ	1.00	60	0.60	5	23	10	2	1050	10	N		
	35ほ	3	人工	単層	カマツ	2.34	30	0.70	7	33	10	2	1000	7	NW		
	35ほ	4	人工	単層	カマツ	0.45	100	0.45	5	23	10	2	1000	7	NW		
	36い	2	2	人工	単層	スギ	0.31	50	0.16	8	36	10	2	1020	11	NE	
	36ろ	9		人工	単層	アカマツ	0.17	40	0.07	5	21	10	2	1000	11	SE	
	36ろ	10		天然	天然	アカマツ	0.73	40	0.29	12	60	10	2	1000	11	SE	
	36に	22		人工	単層	カマツ	0.58	90	0.52	6	28	10	2	940	8	E	
	36へ	2		人工	単層	アカマツ	0.47	40	0.19	5	22	10	2	920	8	E	
	36へ	4		天然	天然	アカマツ	0.25	30	0.08	10	50	10	2	920	8	E	
	37い	3		人工	単層	カマツ	0.38	50	0.19	5	21	10	2	1050	10	NE	
	37い	4		人工	単層	カマツ	0.16	50	0.08	5	21	10	2	1050	10	NE	
	37い	6		人工	単層	カマツ	0.41	50	0.21	8	38	10	2	1050	10	NE	
	37い	8	1	人工	単層	スギ	0.15	50	0.08	6	30	10	2	1050	10	NE	
	37い	8	2	人工	単層	カマツ	1.32	50	0.66	8	38	10	2	1050	10	NE	
	37い	9		人工	単層	カマツ	0.28	50	0.14	8	40	10	2	1050	10	NE	
	37い	10	ロ	1	人工	単層	スギ	0.33	50	0.17	3	15	10	2	1050	10	NE
	37い	10	ロ	2	人工	単層	カマツ	0.33	50	0.17	3	15	10	2	1050	10	NE
	37い	11		人工	単層	カマツ	2.96	70	2.07	7	33	10	2	1050	10	NE	
	37い	15	1	人工	単層	カマツ	0.38	50	0.19	10	46	10	2	1050	10	NE	
	37い	15	2	人工	単層	サリウ	0.09	50	0.05	13	65	10	2	1050	10	NE	
	37は	6		人工	単層	カマツ	0.22	50	0.11	9	45	10	2	1050	10	E	
	37へ	2		人工	単層	カマツ	0.51	40	0.20	5	23	10	2	1130	13	N	
	37へ	3	1	人工	単層	スギ	0.12	40	0.05	7	33	10	2	1130	13	N	
	37へ	3	2	人工	単層	カマツ	1.05	40	0.42	6	29	10	2	1130	13	N	
	37へ	4		人工	単層	カマツ	1.26	40	0.50	5	22	10	2	1130	13	N	
	37へ	5		人工	単層	カマツ	0.83	50	0.42	6	30	10	2	1130	13	N	
	37へ	6		人工	単層	カマツ	2.01	50	1.01	6	27	10	2	1130	13	N	
	37へ	9	イ	人工	単層	カマツ	0.95	60	0.57	6	30	10	2	1130	13	N	
	37へ	9	ロ	人工	単層	カマツ	0.09	40	0.04	6	30	10	2	1130	13	N	
	37へ	11		人工	単層	カマツ	1.12	40	0.45	7	32	10	2	1130	13	N	
	37へ	12		人工	単層	カマツ	0.42	40	0.17	6	28	10	2	1130	13	N	
	37へ	13		人工	単層	カマツ	0.16	40	0.06	5	24	10	2	1130	13	N	
	37へ	14		天然	天然	アカマツ	0.32	40	0.13	9	45	10	2	1130	13	N	
	37へ	19		人工	単層	カマツ	0.77	40	0.31	7	32	10	2	1130	13	N	
	37へ	20		人工	単層	カマツ	1.62	30	0.49	7	31	10	2	1130	13	N	
	37と	1		人工	単層	カマツ	1.68	10	0.17	6	28	10	2	1200	13	NE	
	37と	2		人工	単層	カマツ	2.25	40	0.90	7	31	10	2	1200	13	NE	
	37と	3		人工	単層	カマツ	0.62	40	0.25	7	32	10	2	1200	13	NE	
	37と	4		人工	単層	カマツ	0.44	40	0.18	8	38	10	2	1200	13	NE	
	37と	5		人工	単層	カマツ	0.25	40	0.10	7	32	10	2	1200	13	NE	
	37と	6		人工	単層	カマツ	0.22	40	0.09	7	34	10	2	1200	13	NE	
	37と	7		人工	単層	カマツ	2.04	40	0.82	8	36	10	2	1200	13	NE	
	37と	8		人工	単層	カマツ	1.40	40	0.56	8	36	10	2	1200	13	NE	

## &lt;被害林分一覧 - 37&gt;

和田村		林種	施業方法	樹種	面積 (ha)	被害率	被害面積 (ha)	齡級	林齡	粗密度	地位	標高 (m)	傾斜	方位			
林小班	37	と	9イ	人工	単層	カラマツ	1.28	40	0.51	6	30	10	2	1200	13	NE	
	37	と	9ロ	人工	単層	カラマツ	0.15	40	0.06	4	18	10	2	1200	13	NE	
	38	い	1	人工	単層	カラマツ	0.48	80	0.38	5	24	10	2	1230	13	E	
	38	い	2	人工	単層	カラマツ	0.16	80	0.13	5	24	10	2	1230	13	E	
	38	い	3	人工	単層	カラマツ	1.79	80	1.43	6	27	10	2	1230	13	E	
	38	い	4	人工	単層	カラマツ	1.69	80	1.35	6	26	10	2	1230	13	E	
	38	い	5	人工	単層	カラマツ	0.96	80	0.77	5	24	10	2	1230	13	E	
	38	い	7	人工	単層	カラマツ	1.50	80	1.20	7	32	10	2	1230	13	E	
	39	ろ	7イ	人工	単層	カラマツ	8.69	40	3.48	5	23	10	2	1300	9	NE	
	39	は	1	人工	単層	カラマツ	4.76	60	2.86	7	31	10	2	1280	9	SE	
	39	に	1イ	人工	単層	カラマツ	6.46	30	1.94	8	38	10	2	1280	9	E	
	40	い	2	人工	単層	カラマツ	8.28	20	1.66	7	34	10	2	1370	10	SE	
	40	に	1	人工	単層	カラマツ	2.30	20	0.46	6	30	10	2	1330	11	SE	
	43	い	7イ	人工	単層	カラマツ	6.15	10	0.62	6	28	10	2	1200	13	SW	
	43	い	8	2	人工	単層	アカマツ	0.19	20	0.04	4	18	10	2	1200	13	SW
	43	は	3	人工	単層	カラマツ	0.35	50	0.18	6	28	10	2	1150	12	SE	
	43	は	4	1	人工	単層	カラマツ	0.49	20	0.10	13	65	10	2	1150	12	SE
	43	は	4	2	人工	単層	サリ	0.14	20	0.03	13	65	10	2	1150	12	SE
	43	は	4	3	天然	天然	針葉樹	0.07	20	0.01	13	65	10	2	1150	12	SE
	43	ほ	8	2	人工	単層	アカマツ	0.04	50	0.02	5	24	10	2	1100	12	S
	43	る	4	人工	単層	アカマツ	0.56	40	0.22	4	19	10	2	1150	13	S	
	43	る	5	人工	単層	アカマツ	0.50	40	0.20	4	19	10	2	1150	13	S	
	43	る	6	人工	単層	アカマツ	0.28	40	0.11	6	27	10	2	1150	13	S	
	44	は	3ハ	2	人工	単層	アカマツ	0.29	90	0.26	4	20	10	2	1150	20	SE
	44	り	8イ	人工	単層	アカマツ	0.47	40	0.19	5	25	10	2	960	11	SW	
	44	り	8ロ	天然	天然	アカマツ	0.12	35	0.04	7	35	10	2	960	11	SW	
	46	は	6	人工	単層	カラマツ	0.85	40	0.34	6	30	10	2	1000	20	SE	
	46	は	10	人工	単層	カラマツ	1.95	50	0.98	6	30	10	2	1000	20	SE	
	46	は	11	人工	単層	アカマツ	0.25	70	0.18	5	25	10	2	1000	20	SE	
	46	は	13	人工	単層	アカマツ	0.31	70	0.22	6	28	10	2	1000	20	SE	
	46	ほ	11	人工	単層	カラマツ	0.57	30	0.17	6	27	10	2	1000	12	NE	
	46	ほ	12	人工	単層	カラマツ	0.65	38	0.25	7	33	10	2	1000	12	NE	
	46	ほ	14	人工	単層	カラマツ	0.76	70	0.53	7	33	10	2	1000	12	NE	
	46	へ	1イ	天然	天然	アカマツ	0.50	50	0.25	7	35	10	2	1000	12	SE	
	46	へ	2イ	人工	単層	アカマツ	1.16	50	0.58	5	21	10	2	1000	12	SE	
	46	へ	3	人工	単層	アカマツ	0.90	50	0.45	5	21	10	2	1000	12	SE	
	46	へ	4イ	天然	天然	アカマツ	0.41	50	0.21	8	37	10	2	1000	12	SE	
	46	へ	7	天然	天然	アカマツ	1.47	50	0.74	5	24	10	2	1000	12	SE	
	46	へ	8	天然	天然	アカマツ	0.94	50	0.47	9	45	10	2	1600	12	SE	
	46	へ	11	天然	天然	アカマツ	0.96	50	0.48	5	24	10	2	1000	12	SE	
	47	ほ	8	人工	単層	カラマツ	1.31	60	0.79	6	28	10	2	950	12	E	
	47	ほ	12	1	天然	天然	広葉樹	0.54	30	0.16	8	40	10	2	950	12	E
	47	ほ	12	2	天然	天然	ナラ	0.13	30	0.04	8	40	10	2	950	12	E
	48	い	21	人工	単層	カラマツ	1.26	70	0.88	6	30	10	2	980	11	E	

<被害林分一覧 - 38>

上田市		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齢級	林齢
林小	施業区							
班班								
5	に 1	人工	アカマツ	7.68	10	0.77	5	22
5	ほ 1	人工	アカマツ	4.33	20	0.87	5	22
8	い 3	人工	アカマツ	2.00	50	1.00	6	30
9	い 1	人工	アカマツ	1.50	90	1.35	6	28
9	い 2	人工	アカマツ	1.50	80	1.20	6	27
20	ほ 33	人工	アカマツ	0.08	20	0.02	6	28
20	ほ 34	人工	カラマツ	0.08	20	0.02	6	28
20	ほ 65	天然	広葉樹	0.11	20	0.02	7	33
20	へ 1	人工	アカマツ	0.11	20	0.02	3	15
20	へ 2	人工	アカマツ	0.15	20	0.03	3	15
20	へ 3	人工	カラマツ	0.36	20	0.07	7	32
20	へ 4	人工	カラマツ	0.17	20	0.03	7	32
48	は 5 イ	人工	アカマツ	6.05	20	1.21	4	19
49	い 9	天然	アカマツ	4.98	10	0.50	4	18
49	い 10 イ	人工	アカマツ	4.00	50	2.00	4	20
49	い 10 ロ	人工	アカマツ	3.30	5	0.17	4	18
49	い 12 ニ	人工	スギ	1.00	1	0.01	4	17
49	い 13	人工	アカマツ	2.05	20	0.41	4	20
49	い 18 イ	人工	アカマツ	0.20	80	0.16	5	23
49	ろ 41	人工	スギ	7.05	2	0.14	7	32
50	は 1	人工	アカマツ	29.00	0.7	0.20	1	2
50	は 10	人工	アカマツ	2.04	80	1.63	6	26
50	は 11	天然	アカマツ	0.07	80	0.06	9	45
50	は 12	天然	アカマツ	0.03	80	0.02	8	40
50	は 15 イ	人工	カラマツ	0.51	80	0.41	6	28
50	は 20	人工	ヒノキ	0.20	70	0.14	2	7
50	は 21	人工	アカマツ	0.25	80	0.20	5	24
50	は 22	人工	アカマツ	1.00	70	0.70	6	26
50	は 23	人工	アカマツ	0.33	70	0.23	5	22
50	は 24	人工	アカマツ	2.26	80	1.81	6	26
50	は 25 ロ	人工	アカマツ	0.14	20	0.03	6	26
50	は 28	人工	アカマツ	4.36	80	3.49	5	24
50	は 30	人工	アカマツ	0.18	20	0.04	5	22
50	は 31	人工	アカマツ	0.98	20	0.20	5	22
50	は 32	人工	アカマツ	0.55	70	0.39	5	23
50	は 33	人工	カラマツ	0.35	70	0.25	8	40
50	は 34	人工	スギ	0.13	70	0.09	15	75
51	い 5 ロ	人工	アカマツ	0.42	80	0.34	5	22
51	い 10 イ	人工	カラマツ	1.57	50	0.79	5	22
51	い 10 ロ	天然	アカマツ	0.11	20	0.02	8	40
51	い 11 イ	天然	アカマツ	0.23	70	0.16	10	50
51	い 11 ハ	天然	アカマツ	0.07	70	0.05	9	45
51	い 11 ニ	人工	アカマツ	1.02	70	0.71	5	22
51	い 12 イ	人工	カラマツ	0.49	20	0.10	5	25
51	い 12 ロ	天然	アカマツ	0.06	20	0.01	9	45
51	い 13 イ	人工	アカマツ	3.30	40	1.32	5	22
51	い 13 ハ	人工	カラマツ	0.65	20	0.13	5	22
51	い 15 イ	人工	アカマツ	0.69	80	0.55	5	22
51	い 15 ロ	人工	カラマツ	0.12	30	0.04	5	22
51	ろ 1 イ	人工	アカマツ	0.50	40	0.20	5	23
51	ろ 7 イ	人工	アカマツ	2.65	30	0.80	5	24
51	ろ 7 ハ	人工	カラマツ	0.55	20	0.11	5	22
51	ろ 8	人工	カラマツ	0.67	20	0.13	5	24
51	ろ 12	天然	アカマツ	0.12	20	0.02	10	48
51	ろ 15	人工	アカマツ	2.47	40	0.99	5	24
51	ろ 16	人工	アカマツ	0.22	20	0.04	5	24
51	ろ 21	人工	アカマツ	0.93	40	0.37	5	25

## &lt;被害林分一覧 - 39&gt;

上田市		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林小	22	人工	カラマツ	0.47	20	0.09	5	25
班班	ろ	人工	アカマツ	2.92	70	2.04	5	25
	51	人工	カラマツ	0.37	20	0.07	8	37
	51	人工	アカマツ	0.13	20	0.03	5	22
	51	人工	アカマツ	0.12	50	0.06	5	24
	51	人工	アカマツ	4.10	60	2.46	5	24
	51	人工	カラマツ	0.14	20	0.03	5	23
	51	天然	アカマツ	0.06	20	0.01	9	45
	51	人工	アカマツ	0.12	20	0.02	5	23
	51	人工	カラマツ	0.21	20	0.04	5	23
	51	人工	アカマツ	0.64	53	0.34	5	22
	51	人工	カラマツ	0.26	20	0.05	6	26
	51	天然	アカマツ	0.23	20	0.05	9	45
	52	人工	アカマツ	0.63	20	0.13	5	24
	52	天然	アカマツ	0.02	20	0.00	9	45
	52	天然	アカマツ	0.19	20	0.04	9	45
	52	人工	アカマツ	0.72	30	0.22	5	24
	52	人工	アカマツ	0.13	20	0.03	5	25
	53	人工	アカマツ	0.21	20	0.04	5	23
	53	人工	アカマツ	0.42	20	0.08	5	24
	53	人工	アカマツ	0.53	30	0.16	5	23
	53	人工	アカマツ	0.56	70	0.39	5	21
	53	人工	カラマツ	0.58	70	0.40	5	21
	53	人工	カラマツ	0.63	70	0.44	5	21
	53	人工	アカマツ	0.41	20	0.08	5	23
	53	天然	アカマツ	0.25	20	0.05	9	45
	53	天然	アカマツ	0.08	20	0.02	11	55
	53	天然	広葉樹	0.28	20	0.06	7	31
	53	人工	カラマツ	0.25	20	0.05	5	23
	53	天然	アカマツ	0.13	10	0.01	9	43
	53	人工	カラマツ	0.32	40	0.13	7	31
	53	天然	アカマツ	0.15	10	0.02	9	43
	53	人工	カラマツ	0.33	40	0.13	6	26
	53	人工	アカマツ	0.30	40	0.12	5	23
	53	人工	カラマツ	0.18	40	0.07	7	31
	53	人工	スギ	0.26	40	0.11	6	26
	53	人工	カラマツ	0.37	20	0.07	7	31
	53	天然	アカマツ	0.13	20	0.03	8	40
	53	人工	アカマツ	0.55	20	0.11	5	23
	53	人工	カラマツ	0.09	20	0.02	5	23
	53	人工	アカマツ	0.10	20	0.02	5	23
	53	天然	広葉樹	0.05	20	0.01	6	30
	54	天然	アカマツ	0.65	10	0.06	4	18
	54	天然	アカマツ	0.28	20	0.06	4	16
	54	天然	アカマツ	1.51	10	0.15	4	18
	54	人工	アカマツ	2.27	20	0.45	4	18
	54	天然	アカマツ	0.10	20	0.02	8	40
	54	天然	広葉樹	0.55	20	0.11	5	25
	54	人工	アカマツ	0.06	20	0.01	5	24
	54	人工	カラマツ	0.26	20	0.05	5	24
	54	人工	アカマツ	0.48	20	0.10	4	16
	54	人工	アカマツ	0.11	20	0.02	3	15
	54	人工	アカマツ	0.17	20	0.03	4	18
	54	人工	アカマツ	0.16	20	0.03	6	27
	54	人工	カラマツ	0.37	20	0.07	6	27
	54	人工	ヒノキ	2.05	20	0.41	3	13
	54	天然	広葉樹	0.19	20	0.04	11	52

<被害林分一覧 - 40>

上田市								
林小 班班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
54	ほ 7	人工	ヒキ	0.38	20	0.08	11	55
54	ほ 7	人工	カラマツ	0.11	20	0.02	11	55
54	ほ 8	天然	アカマツ	0.15	20	0.03	4	18
56	は 53	人工	アカマツ	0.72	20	0.14	6	27
56	ほ 21	人工	スギ	0.78	10	0.08	6	29
57	い 47	人工	カラマツ	2.14	20	0.43	9	44
57	い 48	人工	アカマツ	1.74	20	0.35	4	20
57	い 49	人工	アカマツ	0.77	20	0.15	4	16
57	い 58	人工	カラマツ	0.45	20	0.09	10	49
57	い 59	人工	カラマツ	1.68	20	0.34	9	44
57	い 78	人工	アカマツ	0.37	20	0.07	5	21
57	い 83	天然	アカマツ	0.13	20	0.03	6	27
57	い 84	人工	アカマツ	0.95	10	0.10	4	20
57	い 87	人工	アカマツ	1.28	10	0.13	5	21
57	い 88	人工	アカマツ	0.15	10	0.02	5	21
57	ろ 26 1	人工	アカマツ	0.26	10	0.03	4	20
57	ろ 32	人工	スギ	1.42	30	0.43	6	27
57	ろ 33	人工	スギ	0.52	20	0.10	6	30
57	ろ 34	人工	スギ	0.52	25	0.13	7	31
57	ろ 35	人工	カラマツ	0.47	10	0.05	6	30
57	ろ 36	人工	カラマツ	1.31	10	0.13	6	30
57	ろ 38	天然	アカマツ	0.06	10	0.01	6	27
57	ろ 39	人工	スギ	0.77	30	0.23	7	31
57	ろ 44	人工	スギ	0.40	10	0.04	6	27
57	は 30	人工	カラマツ	1.50	5	0.07	7	32
57	は 41	人工	スギ	0.18	10	0.02	5	24
84	ろ 7 1	人工	アカマツ	1.96	80	1.57	5	23
84	ろ 7 口	人工	カラマツ	0.81	80	0.65	7	31
84	ろ 8	人工	アカマツ	4.74	80	3.79	5	23

## &lt;被害林分一覧 - 41&gt;

佐久市									
林小班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡	
	部分林	人工	カマツ	5.27	60	3.16	5	25	
	部分林	人工	カマツ	0.30	90	0.27	5	22	
	部分林	人工	カマツ	6.00	60	3.60	9	43	
	部分林	人工	カマツ	2.00	50	1.00	9	43	
	部分林	人工	カマツ	4.00	60	2.40	6	29	
	部分林	人工	カマツ	4.00	60	2.40	8	40	
	部分林	人工	カマツ	2.06	60	1.24	5	25	
42	ろ 2	1	人工	アカマツ	2.00	45	0.90	4	19
100	に		人工	カマツ	4.87	60	2.92	5	25
102	ほ		人工	カマツ	1.14	50	0.57	5	22
122	ろ 13		人工	アカマツ	2.32	60	1.39	5	21
122	ろ 16		人工	アカマツ	0.42	60	0.25	5	21
125	い 19		人工	アカマツ	2.18	80	1.74	6	26
125	い 20		人工	アカマツ	0.23	60	0.14	5	25
臼田町									
林小班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡	
	部分林	人工	アカマツ	2.00	30	0.60	4	17	
	部分林	人工	アカマツ	4.39	45	1.98	4	16	
	部分林	人工	アカマツ	6.00	40	2.40	4	17	
	部分林	人工	カマツ	0.50	60	0.30	5	24	
	部分林	人工	カマツ	0.20	50	0.10	5	23	
	部分林	人工	アカマツ	0.50	80	0.40	3	12	
	部分林	人工	カマツ	0.10	80	0.08	5	24	
	部分林	人工	アカマツ	3.00	50	1.50	4	19	
	部分林	人工	アカマツ	3.00	30	0.90	4	18	
	部分林	人工	アカマツ	2.50	30	0.75	4	16	
8	ろ 5		人工	アカマツ	0.16	63	0.10	6	28
10	い 1		人工	アカマツ	0.65	46	0.30	5	22
12	は 36		人工	アカマツ	0.21	48	0.10	7	35
17	い 16		人工	アカマツ	0.69	6	0.04	5	21
17	ほ 6		人工	カマツ	1.50	40	0.60	6	30
23	ろ 3		人工	アカマツ	3.71	12	0.45	5	21
八千穂村									
林小班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡	
2	に 1		人工	カマツ	0.80	40	0.32	6	27
3	れ 1		人工	アカマツ	0.50	32	0.16	4	20
3	ろ 1		人工	カマツ	0.20	50	0.10	7	34
3	ほ 2		人工	アカマツ	0.20	50	0.10	7	35
6	ろ 2		人工	アカマツ	1.35	4	0.05	5	25
32	は 2		人工	アカマツ	1.81	50	0.91	6	26
32	に 1		人工	アカマツ	4.00	35	1.40	5	23
61	い 32		人工	アカマツ	0.50	40	0.20	7	35
61	に 22		人工	アカマツ	0.05	20	0.01	6	30
70	ろ 5	ロ	人工	アカマツ	0.74	3	0.02	4	16
72	に 21		人工	カマツ	1.40	4	0.06	6	29
72	へ 11		人工	カマツ	0.52	13	0.07	5	24
72	へ 14		人工	カマツ	1.69	4	0.07	6	28
72	へ 15		人工	カマツ	1.87	5	0.09	4	18
72	へ 17		人工	カマツ	0.27	19	0.05	7	31
73	は 14		人工	カマツ	1.25	4	0.05	5	22
79	ろ 2		人工	カマツ	0.09	22	0.02	7	31
79	は 22		人工	カマツ	0.19	11	0.02	5	23
79	は 29		人工	カマツ	0.40	10	0.04	5	23



<被害林分一覧 - 42>

丸子町								
林小 班班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
8		人工	アカマツ	2.00	25	0.50	4	20
14ろ13		人工	アカマツ	3.00	66.7	2.00	5	25
16は6		人工	アカマツ	4.02	80	3.22	4	18
16に3		人工	アカマツ	2.20	90	1.98	5	23
17ろ1		人工	アカマツ	4.00	90	3.60	6	28
17は		人工	アカマツ	2.00	25	0.50	4	20
17は1□		人工	アカマツ	3.98	100	3.98	4	20
17に6		天然	アカマツ	4.52	55.3	2.50	11	55
17へ3		人工	アカマツ	1.00	40	0.40	6	29
21は		人工	アカマツ	1.00	30	0.30	5	25
23ろ1		人工	アカマツ	3.76	79.8	3.00	5	25
25ほ4		人工	アカマツ	2.00	48	0.96	5	23
26い2		天然	アカマツ	0.70	44.3	0.31	3	15
26に29イ		天然	アカマツ	0.60	33.3	0.20	4	20
26ほ1		人工	アカマツ	0.70	42.8	0.30	4	20
47ろ7イ		人工	アカマツ	1.00	50	0.50	5	23
48は3		人工	アカマツ	1.00	50	0.50	5	24
48ほ5		人工	アカマツ	2.00	25	0.50	5	25
50は9		人工	アカマツ	5.00	90	4.50	5	23

長門町(部分林)								
林小 班班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
101よ	部分林	人工	カラマツ	10.45	25	2.61	7	31
101れ	部分林	人工	カラマツ	34.56	45	15.55	6	27
101た	部分林	人工	カラマツ	28.56	10	2.86	7	31
101か	部分林	人工	カラマツ	10.48	30	3.14	7	32
101い	部分林	人工	カラマツ	11.60	20	2.32	7	34
102い	部分林	人工	アカマツ	14.46	30	4.34	5	22
102ろ	部分林	人工	アカマツ	20.69	60	12.41	5	22
102は	部分林	人工	アカマツ	8.71	40	3.48	5	21
102に	部分林	人工	アカマツ	15.99	40	6.40	5	21
102へ	部分林	人工	カラマツ	3.93	10	0.39	5	22
102と	部分林	人工	カラマツ	4.57	10	0.46	5	21
102ち	部分林	人工	カラマツ	13.75	70	9.63	5	21
102り	部分林	人工	カラマツ	15.60	80	12.48	5	22
102ぬ	部分林	人工	カラマツ	20.33	70	14.23	5	22
103い	部分林	人工	アカマツ	3.40	10	0.34	5	21
103ろ	部分林	人工	アカマツ	9.18	70	6.43	5	21
103は	部分林	人工	アカマツ	9.00	30	2.70	5	22
103は	部分林	人工	カラマツ	7.84	50	3.92	5	22
103に	部分林	人工	カラマツ	6.50	25	1.63	5	22
103へ	部分林	人工	カラマツ	10.39	50	5.20	5	21
103と	部分林	人工	カラマツ	41.92	30	12.58	5	21
103り	部分林	人工	アカマツ	10.99	40	4.40	5	22
106は	部分林	人工	アカマツ	9.43	30	2.83	5	23
106ほ	部分林	人工	カラマツ	27.70	50	13.85	5	23

## &lt;被害林分一覧 - 43&gt;

武石村		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林 班	施業区							
1	い 1	人工	アカマツ	0.20	100	0.20	5	25
1	い 1	人工	アカマツ	10.00	30	3.00	7	31
1	ろ 2	人工	アカマツ	10.00	15	1.50	6	30
1	は 1	人工	カラマツ	2.30	30	0.69	6	26
1	に 1	人工	スギ	1.50	10	0.15	4	19
1	に 4	人工	アカマツ	3.97	5	0.20	5	23
2	い 1	人工	カラマツ	10.00	5	0.50	7	31
2	い 2	人工	アカマツ	9.18	36	3.30	5	21
2	い 3	天然	アカマツ	0.42	30	0.13	6	30
2	ろ 1	人工	カラマツ	5.00	10	0.50	6	30
2	ろ 1	人工	アカマツ	5.00	40	2.00	7	31
2	ろ 1	人工	ヒノキ	3.51	30	1.05	3	12
2	ろ 2	人工	ヒノキ	2.67	30	0.80	3	13
2	ろ 8	人工	カラマツ	0.32	10	0.03	6	27
2	は 1	人工	アカマツ	11.10	30	3.33	6	29
3	い 10	人工	ヒノキ	0.37	30	0.11	3	14
3	い 10	人工	ヒノキ	1.87	30	0.56	3	14
3	ろ 1	人工	アカマツ	0.10	70	0.07	4	20
3	ろ 2	人工	アカマツ	0.10	70	0.07	5	21
3	ろ 8	人工	アカマツ	1.16	20	0.23	7	33
3	は 1	人工	アカマツ	5.37	10	0.54	5	24
3	に 1	人工	カラマツ	4.40	5	0.22	5	25
3	に 3	人工	アカマツ	1.01	10	0.10	5	25
3	ほ 3	人工	カラマツ	1.42	5	0.07	7	33
3	ほ 4	天然	アカマツ	0.22	100	0.22	6	27
3	ほ 5	人工	カラマツ	0.20	100	0.20	3	15
3	ほ 6	人工	アカマツ	0.67	100	0.67	7	33
3	ほ 12	人工	アカマツ	0.32	100	0.32	7	33
3	ほ 14	人工	アカマツ	0.35	20	0.07	7	34
3	へ 5	人工	カラマツ	0.20	100	0.20	3	15
3	へ 6	人工	アカマツ	0.20	100	0.20	6	27
3	へ 8	人工	アカマツ	1.51	70	1.06	4	17
6	は 13	人工	カラマツ	1.73	40	0.69	6	27
9	に 5 1	人工	ヒノキ	0.43	30	0.13	6	29
9	に 6	人工	カラマツ	0.65	30	0.20	6	26
11	ろ 14	人工	アカマツ	1.38	80	1.10	5	25
12	い 7	人工	アカマツ	0.91	100	0.91	4	20
12	ろ 9	人工	カラマツ	3.94	80	3.15	6	30
15	い 6	天然	アカマツ	0.66	30	0.20	5	23
21	い 4	人工	カラマツ	1.45	20	0.29	7	31
21	い 5 1	人工	アカマツ	2.02	40	0.81	3	11
21	い 5 2	人工	アカマツ	2.62	100	2.62	4	18
22	い 15	人工	カラマツ	0.27	80	0.22	5	25
22	い 16	人工	カラマツ	0.07	80	0.06	5	25
22	い 23	人工	カラマツ	0.10	80	0.08	6	28
22	い 24	人工	カラマツ	0.46	80	0.37	5	25
22	ろ 3	人工	カラマツ	1.22	60	0.73	5	25
22	ろ 6	人工	カラマツ	0.27	60	0.16	5	23
22	ろ 8 1	人工	カラマツ	0.19	60	0.11	5	25
22	ろ 8 2	人工	スギ	0.28	30	0.08	5	21
22	ろ 9	人工	カラマツ	0.30	60	0.18	6	27
22	ろ 15	人工	カラマツ	0.68	50	0.34	6	27
22	ろ 16	人工	カラマツ	1.45	50	0.73	6	27
26	は 1	人工	カラマツ	0.43	60	0.26	6	28
26	は 6	人工	カラマツ	0.31	60	0.19	6	28
26	は 8	天然	アカマツ	0.33	40	0.13	8	38
26	は 9	人工	カラマツ	0.70	40	0.28	6	27

<被害林分一覧 - 44>

武石村									
林班	施業区	林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡	
26	は 19	人工	スギ	0.15	50	0.08	6	26	
26	は 19	人工	カツマツ	0.07	80	0.06	6	26	
26	は 20	人工	カツマツ	0.40	80	0.32	7	33	
26	は 21	人工	カツマツ	0.13	80	0.10	7	35	
26	は 28	人工	カツマツ	1.00	30	0.30	7	33	
26	は 30	人工	カツマツ	0.60	30	0.18	7	35	
27	い 23	人工	スギ	0.15	50	0.08	5	23	
27	い 24	イ	人工	カツマツ	0.53	50	0.27	5	21
27	い 25	人工	アカマツ	0.84	50	0.42	4	19	
27	い 28	イ	人工	ヒノキ	0.34	50	0.17	3	12
27	い 28	ロ	人工	アカマツ	0.75	50	0.38	4	18
27	い 29	イ	人工	カツマツ	0.18	40	0.07	6	30
27	い 29	ロ	人工	カツマツ	0.28	40	0.11	6	27
27	い 30	イ	人工	ヒノキ	0.27	30	0.08	10	50
27	い 30	ロ	人工	ヒノキ	0.10	30	0.03	10	50
27	い 35	人工	カツマツ	0.64	50	0.32	7	32	
27	い 55	イ	人工	カツマツ	0.62	50	0.31	6	26
27	い 55	ロ	人工	カツマツ	3.39	50	1.70	6	30
27	い 57	人工	カツマツ	0.77	70	0.54	6	30	
27	い 58	人工	カツマツ	0.44	70	0.31	5	25	
28	は 1	人工	アカマツ	1.31	100	1.31	5	24	
28	は 2	人工	カツマツ	0.21	80	0.17	7	33	
28	は 5	ハ	人工	カツマツ	0.28	50	0.14	5	25
28	は 5	ロ	人工	カツマツ	1.24	50	0.62	6	27
28	は 6	人工	カツマツ	1.89	70	1.32	6	29	
29	に 10	人工	アカマツ	1.12	50	0.56	6	27	
30	い 8	人工	ヒノキ	1.37	30	0.41	3	12	
30	い 13	ロ	人工	アカマツ	1.35	50	0.68	4	18
31	い 12	ロ	人工	カツマツ	0.52	70	0.36	5	23
31	い 13	天然	アカマツ	0.55	100	0.55	5	22	
31	い 15	人工	カツマツ	0.36	90	0.32	6	27	
31	ろ 15	人工	カツマツ	2.30	20	0.46	3	14	
31	に 13	人工	カツマツ	0.47	100	0.47	6	29	
33	い 5	イ	人工	カツマツ	1.31	50	0.66	6	28
33	い 7	人工	カツマツ	0.30	60	0.18	6	29	
33	い 11	人工	カツマツ	0.80	50	0.40	6	28	
33	い 12	人工	カツマツ	1.86	50	0.93	6	26	
33	ろ 6	人工	カツマツ	3.52	40	1.41	6	30	
33	ろ 21	人工	アカマツ	10.50	10	1.05	7	35	
34	い 2	ロ	人工	アカマツ	1.60	80	1.28	5	21
34	い 3	人工	カツマツ	0.13	70	0.09	6	28	
34	い 4	人工	カツマツ	0.25	70	0.18	6	26	
34	い 4	人工	カツマツ	0.04	70	0.03	8	40	
34	い 13	ロ	人工	カツマツ	0.24	50	0.12	5	25
34	ろ 1	人工	アカマツ	0.90	35	0.32	4	16	
34	ろ 2	人工	カツマツ	0.20	90	0.18	7	35	
35	ろ 14	人工	カツマツ	0.29	70	0.20	4	20	
35	ろ 15	人工	カツマツ	0.12	70	0.08	4	20	
35	ろ 16	人工	アカマツ	0.13	40	0.05	4	18	
35	ろ 16	人工	アカマツ	0.19	40	0.08	4	18	
35	ろ 17	人工	カツマツ	0.27	40	0.11	5	21	
35	は 2	天然	アカマツ	0.30	30	0.09	10	50	
35	は 3	人工	アカマツ	0.54	90	0.49	4	19	
35	は 40	天然	アカマツ	2.51	30	0.75	14	70	
36	い 41	人工	アカマツ	0.12	50	0.06	6	27	
36	い 42	人工	ヒノキ	0.04	50	0.02	6	27	
36	い 43	人工	カツマツ	0.02	50	0.01	6	30	

## &lt;被害林分一覧 - 45&gt;

武石村		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林小班	36 い 43	人工	スギ	0.01	100	0.01	12	60
	36 い 44	人工	カマツ	0.17	50	0.09	6	29
	36 い 46	人工	カマツ	0.23	50	0.12	6	30
	36 い 48	人工	カマツ	0.09	50	0.05	7	34
	36 い 50	人工	カマツ	0.23	50	0.12	6	27
	36 は 6	人工	カマツ	0.53	50	0.27	4	20
	36 に 15 □	人工	カマツ	0.40	50	0.20	6	28
	36 に 30	人工	アカマツ	0.30	50	0.15	5	23
	37 い 1	人工	カマツ	0.14	40	0.06	5	23
	37 い 2	人工	アカマツ	0.24	40	0.10	5	23
	37 い 3	人工	アカマツ	0.11	40	0.04	5	23
	37 い 14	人工	カマツ	0.11	40	0.04	7	33
	37 い 15	人工	カマツ	0.20	40	0.08	7	33
	37 い 16	人工	カマツ	0.24	40	0.10	7	33
	37 い 17	人工	カマツ	0.15	40	0.06	6	27
	37 い 18	人工	カマツ	0.07	40	0.03	6	27
	37 い 19	人工	カマツ	0.45	40	0.18	6	29
	37 は 25	人工	アカマツ	0.23	70	0.16	4	17
	37 は 27	人工	アカマツ	0.33	70	0.23	4	18
	37 に 34	人工	アカマツ	0.46	40	0.18	4	20
	37 に 41	天然	アカマツ	0.50	40	0.20	8	40
	38 い 9	天然	アカマツ	2.31	70	1.62	8	40
	38 い 12	天然	アカマツ	3.93	50	1.97	5	25
	38 ろ 25	天然	アカマツ	0.41	80	0.33	5	21
	39 ろ 6	天然	アカマツ	0.35	40	0.14	7	35
	39 ろ 8	天然	アカマツ	0.57	40	0.23	7	35
	41 ろ 14	人工	アカマツ	1.45	70	1.02	6	28
	42 い 42	人工	アカマツ	0.17	80	0.14	8	40
	44 い 6	人工	アカマツ	1.57	40	0.63	4	19
	44 い 36 イ	人工	アカマツ	3.46	30	1.04	4	17
	52 ろ 5	天然	アカマツ	1.76	30	0.53	8	40
	52 は 3	人工	アカマツ	2.96	30	0.89	5	21
	52 に 1	人工	アカマツ	5.79	20	1.16	5	21
	53 ろ 1	天然	アカマツ	4.10	10	0.41	8	38
	53 ろ 2	人工	アカマツ	6.48	10	0.65	6	29
	53 は 3	人工	カマツ	6.82	20	1.36	5	22
	53 に 2	人工	カマツ	5.48	20	1.10	5	21
	53 に 6	人工	カマツ	4.28	40	1.71	8	37
	53 ほ 1	人工	カマツ	2.58	40	1.03	6	28
	53 ほ 2	人工	アカマツ	4.46	30	1.34	6	29
	56 ろ 1	天然	アカマツ	6.38	50	3.19	6	26
	57 ほ 3	人工	アカマツ	5.05	60	3.03	5	21
	64 は 4	人工	アカマツ	0.56	30	0.17	6	30
	64 に 3	人工	アカマツ	6.11	80	4.89	6	28
	65 は 1 イ	天然	アカマツ	2.81	40	1.12	6	30
	65 は 2	人工	アカマツ	14.66	30	4.40	6	29
	67 は 2 イ	人工	カマツ	4.84	30	1.45	6	29
	69 ろ 1 イ	天然	アカマツ	11.05	30	3.32	7	35
	69 に 2	人工	カマツ	2.98	30	0.89	7	32
	69 に 4	人工	スギ	0.99	20	0.20	8	38
	77 は 2	人工	カマツ	2.98	60	1.79	6	30
	78 い 1 イ	人工	アカマツ	3.15	60	1.89	4	17
	78 い 1 □	人工	アカマツ	5.82	70	4.07	4	17
	88 ろ 2	人工	カマツ	10.29	30	3.09	8	37
	89 い 1	人工	アカマツ	11.20	30	3.36	4	18
	89 い 2	人工	アカマツ	5.00	40	2.00	4	20
	89 い 3	人工	アカマツ	0.75	50	0.38	4	20

<被害林分一覧 - 46>

武石村									
林小	施業区	林種	樹種	面積	被害	被害面	齡級	林齡	
班	班			(ha)	率	積(ha)			
91	い	3	人工	アカマツ	5.82	40	2.33	6	28
91	い	5	人工	アカマツ	0.60	80	0.48	6	26
91	い	6	人工	カマツ	1.50	40	0.60	7	33
91	ほ	1	人工	カマツ	0.69	70	0.48	6	30
91	ほ	5	人工	カマツ	1.23	80	0.98	6	30
91	ほ	6	人工	アカマツ	2.30	60	1.38	6	30
91	ほ	13	人工	カマツ	1.76	30	0.53	6	28
92	い	1	人工	カマツ	6.13	40	2.45	5	24
107	ろ	13	人工	カマツ	1.75	30	0.53	8	40
107	ろ	21	人工	カマツ	1.03	50	0.52	6	28
107	は	3	人工	アカマツ	7.04	40	2.82	6	30
107	は	5	人工	アカマツ	4.04	40	1.62	6	30
109	は	3	天然	アカマツ	2.69	20	0.54	8	40
109	は	7	天然	アカマツ	2.37	20	0.47	7	33
109	に	2	人工	アカマツ	6.35	20	1.27	6	29
110	い	1	人工	アカマツ	5.24	40	2.10	6	28
110	ろ	1	人工	アカマツ	6.11	80	4.89	6	28
110	ろ	3	人工	アカマツ	2.71	20	0.54	6	27
110	ろ	4	人工	アカマツ	7.43	10	0.74	9	43
110	は	1	人工	アカマツ	2.38	20	0.48	6	29
和田村(部分林)									
林小	施業区	林種	樹種	面積	被害	被害面	齡級	林齡	
班	班			(ha)	率	積(ha)			
127	部分林	人工	カマツ	24.45	40	9.78	4	19	
127	部分林	人工	アカマツ	8.00	10	0.80	4	19	
137	部分林	人工	カマツ	10.38	50	5.19	4	20	
137	部分林	人工	アカマツ	14.42	50	7.21	4	20	
137	部分林	人工	アカマツ	10.88	50	5.44	4	20	
137	部分林	人工	アカマツ	17.29	50	8.65	4	20	
138	部分林	人工	カマツ	6.96	50	3.48	5	21	
138	部分林	人工	カマツ	13.58	50	6.79	5	21	
138	部分林	人工	カマツ	20.60	50	10.30	4	20	
138	部分林	人工	カマツ	7.49	50	3.75	5	21	
138	部分林	人工	カマツ	6.78	50	3.39	4	20	
138	部分林	人工	カマツ	9.17	50	4.59	4	20	
144	部分林	人工	カマツ	10.00	80	8.00	7	33	
144	部分林	人工	カマツ	21.60	60	12.96	10	48	
144	部分林	人工	カマツ	11.76	70	8.23	6	30	
145	部分林	人工	アカマツ	28.12	60	16.87	4	19	
145	部分林	人工	アカマツ	22.70	60	13.62	4	19	
145	部分林	人工	カマツ	19.17	50	9.59	4	20	
145	部分林	人工	アカマツ	4.73	50	2.37	4	18	
145	部分林	人工	カマツ	28.00	30	8.40	4	20	
145	部分林	人工	カマツ	16.03	70	11.22	4	19	
145	部分林	人工	カマツ	5.52	40	2.21	4	19	

<被害林分一覧 - 47>

青木村		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林小	施業区	人工	アカマツ	10.00	80	8.00	5	25
班班		人工	カヤマツ	4.45	20	0.89	7	34
3ろ	6	人工	カヤマツ	4.85	20	0.97	6	26
3ろ	7	人工	カヤマツ	2.33	20	0.47	7	34
3ろ	10	人工	アカマツ	12.78	20	2.56	5	25
8い	1	人工	アカマツ	17.50	30	5.25	5	25
8い	2	人工	カヤマツ	3.65	20	0.73	7	35
8い	5	人工	アカマツ	6.50	20	1.30	6	28
8い	6	人工	カヤマツ	1.18	20	0.24	6	28
8い	7	人工	アカマツ	22.63	30	6.79	6	28
8い	8	人工	アカマツ	17.08	40	6.83	6	26
8い	10	人工	アカマツ	0.76	50	0.38	5	24
10ろ	7	人工	アカマツ	3.55	80	2.84	6	26
10は	1	人工	アカマツ	1.15	40	0.46	5	24
10は	9	人工	カヤマツ	4.19	50	2.10	7	31
11い	1イ	人工	カヤマツ	11.82	20	2.36	7	32
11ろ	2イ	天然	アカマツ	1.08	80	0.86	7	32
11は	12	人工	アカマツ	0.81	30	0.24	5	25
15ほ	7ハ	人工	アカマツ	1.63	30	0.49	5	24
16い	3ロ	人工	アカマツ	7.63	30	2.29	7	33
16い	12イ	人工	アカマツ	5.34	30	1.60	7	32
16い	12イ	人工	カヤマツ	4.30	30	1.29	6	27
16ろ	14	人工	カヤマツ	0.25	30	0.08	6	27
16は	1	人工	カヤマツ	4.81	30	1.44	6	30
16は	2イ	人工	カヤマツ	0.45	30	0.14	6	29
16は	3	人工	カヤマツ	0.51	80	0.41	6	29
16は	4	人工	カヤマツ	0.73	30	0.22	6	29
16は	5	人工	アカマツ	1.80	70	1.26	6	27
16は	6ロ	人工	カヤマツ	1.32	30	0.40	6	30
16は	7	人工	カヤマツ	1.32	30	0.40	6	29
16は	7	人工	カヤマツ	1.76	30	0.53	6	26
16は	8	人工	アカマツ	0.64	40	0.26	5	21
16は	8	人工	カヤマツ	0.64	30	0.19	7	33
16は	8	人工	アカマツ	1.92	40	0.77	5	23
16は	9	人工	カヤマツ	0.24	30	0.07	7	32
16は	9	人工	カヤマツ	0.08	30	0.02	5	25
16は	9	人工	カヤマツ	0.24	30	0.07	6	28
16は	10	人工	カヤマツ	1.13	30	0.34	6	29
16は	10	人工	カヤマツ	1.13	30	0.34	7	32
16は	10	人工	カヤマツ	0.56	30	0.17	7	32
16は	11イ	人工	カヤマツ	3.15	30	0.95	7	32
16は	12イ	人工	カヤマツ	4.81	30	1.44	6	30
17ろ	36ホ	人工	アカマツ	2.69	30	0.81	4	16
17ろ	36リ	人工	カヤマツ	1.65	80	1.32	8	40
18に	30	人工	アカマツ	1.36	30	0.41	5	23
18に	59	人工	アカマツ	0.09	30	0.03	5	25
20は	9	人工	アカマツ	0.59	50	0.30	4	20
20は	16	天然	アカマツ	0.37	90	0.33	9	45
22ろ	2	人工	アカマツ	1.04	40	0.42	6	30
22ろ	38	人工	アカマツ	2.14	40	0.86	6	30
22は	2	人工	アカマツ	0.15	30	0.05	5	25
22は	3	天然	アカマツ	0.69	30	0.21	9	45
22は	4	人工	アカマツ	0.11	30	0.03	6	27
22は	6	天然	アカマツ	0.60	30	0.18	7	32
22へ	18	天然	アカマツ	0.14	30	0.04	10	50
22へ	19	天然	アカマツ	0.41	30	0.12	6	30
22へ	30	人工	アカマツ	0.60	80	0.48	5	23

<被害林分一覧 - 48>

青木村		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林小 班班	施業区							
22へ31		人工	アカマツ	0.35	30	0.11	6	30
22へ32		人工	アカマツ	0.35	40	0.14	6	30
22へ34		人工	アカマツ	1.50	30	0.45	8	36
25は36		人工	アカマツ	0.53	30	0.16	6	30
25は37		天然	アカマツ	0.35	40	0.14	8	40
26い14イ		人工	ヒノキ	12.00	10	1.20	2	10
26は1		人工	アカマツ	0.95	70	0.67	5	21
26は2		人工	アカマツ	0.60	70	0.42	5	21
26は4		人工	アカマツ	0.16	70	0.11	6	30
26は5		人工	アカマツ	0.46	70	0.32	5	21
26は6		人工	アカマツ	1.10	70	0.77	5	21
26は11		人工	アカマツ	0.64	70	0.45	5	21
26は13		人工	アカマツ	3.10	70	2.17	5	23
27ろ1		人工	アカマツ	6.98	70	4.89	5	22
27ろ3		人工	アカマツ	1.28	70	0.90	5	21
27ろ9		人工	アカマツ	1.16	70	0.81	7	31
27ろ12		人工	アカマツ	2.02	50	1.01	7	35
27は2		人工	アカマツ	6.48	80	5.18	7	32
27は4		人工	アカマツ	1.53	80	1.22	6	30
28い6		天然	アカマツ	0.16	30	0.05	10	50
28い7		人工	アカマツ	1.25	80	1.00	6	27
28ろ4		人工	アカマツ	2.72	30	0.82	5	23
28ろ14		人工	アカマツ	1.22	30	0.37	6	26
28に20		人工	アカマツ	1.57	30	0.47	6	28
28に21		人工	アカマツ	1.42	30	0.43	5	21
29は2ロ		人工	アカマツ	0.30	20	0.06	5	25
29は23		天然	アカマツ	0.74	30	0.22	10	50
29は24		人工	アカマツ	0.56	30	0.17	6	28
29は26		人工	アカマツ	0.19	30	0.06	6	27
29に2ハ		天然	アカマツ	0.78	30	0.23	6	30
29に3イ		天然	アカマツ	0.26	30	0.08	6	30
29に3ロ		天然	アカマツ	0.37	30	0.11	6	30
30ほ3		人工	アカマツ	0.41	30	0.12	6	30
30ほ24		人工	アカマツ	1.08	30	0.32	5	25
32い8		天然	アカマツ	0.32	30	0.10	7	35
32い10		天然	アカマツ	0.48	30	0.14	7	35
32ろ7		人工	アカマツ	0.34	80	0.27	5	23
32は4		人工	アカマツ	3.20	30	0.96	5	22
32は8		人工	アカマツ	0.81	30	0.24	5	22
33い2		天然	アカマツ	2.59	60	1.55	5	22
33い6		人工	アカマツ	5.23	20	1.05	6	27
33い9		人工	アカマツ	2.38	20	0.48	7	32
33ろ2		人工	アカマツ	14.44	30	4.33	7	32
33ろ4		人工	アカマツ	2.96	30	0.89	6	26
34い4		天然	アカマツ	0.38	50	0.19	7	35
36に23		人工	アカマツ	0.83	30	0.25	5	25
40ろ10ロ		人工	アカマツ	1.37	40	0.55	4	19
40ろ12イ		人工	アカマツ	3.71	50	1.86	4	18
43は8		人工	アカマツ	0.53	90	0.48	6	28
46は1		人工	アカマツ	10.50	40	4.20	5	24
48と1		人工	アカマツ	0.62	10	0.06	5	25
54い3イ		人工	アカマツ	3.28	20	0.66	4	18
54ろ11		人工	アカマツ	2.19	20	0.44	5	23
54ろ13		人工	アカマツ	1.07	80	0.86	4	17
55い14		人工	アカマツ	1.69	20	0.34	5	22
55い14		人工	アカマツ	2.53	20	0.51	5	23
56い2		人工	アカマツ	0.68	50	0.34	7	34

## &lt;被害林分一覧 - 49&gt;

青木村		林種	樹種	面積 (ha)	被害 率	被害面 積(ha)	齡級	林齡
林小班	施業区							
56	い 2	人工	カラマツ	1.60	50	0.80	7	34
56	い 3	人工	アカマツ	0.96	30	0.29	6	27
56	い 4	天然	アカマツ	0.42	30	0.13	9	42
56	い 5	人工	アカマツ	0.48	30	0.14	8	38
56	い 6 イ	人工	アカマツ	1.01	30	0.30	7	31
56	い 6 ロ	人工	アカマツ	0.41	30	0.12	7	31
56	い 7	人工	アカマツ	0.14	30	0.04	4	20
56	い 8	人工	カラマツ	1.17	30	0.35	7	31
56	い 9	人工	アカマツ	0.66	30	0.20	7	35
56	い 11 イ	人工	カラマツ	1.18	30	0.35	7	35
56	い 11 ロ	人工	アカマツ	0.78	30	0.23	7	35
56	い 12	人工	アカマツ	0.71	80	0.57	5	21
56	ろ 1	人工	アカマツ	2.15	30	0.65	7	32
56	ろ 2 イ	人工	アカマツ	1.64	100	1.64	4	20
56	ろ 2 ロ	人工	アカマツ	1.31	100	1.31	4	18
56	ろ 3 イ	人工	アカマツ	0.43	80	0.34	6	29
56	ろ 4 イ	人工	アカマツ	5.03	80	4.02	5	22
56	ろ 4 ハ	人工	アカマツ	0.75	80	0.60	4	20
56	ろ 5	人工	アカマツ	1.32	80	1.06	5	21
56	ろ 7	人工	アカマツ	0.66	30	0.20	7	35
56	ろ 10	人工	カラマツ	5.16	30	1.55	7	32
56	ろ 11	人工	カラマツ	2.47	30	0.74	7	35
56	ろ 12	天然	アカマツ	0.22	30	0.07	10	50
57	い 13 イ	人工	アカマツ	1.11	80	0.89	4	20
57	い 15	人工	アカマツ	1.81	80	1.45	5	21
57	ろ 2 イ	人工	アカマツ	2.18	80	1.74	4	19
57	ろ 2 ニ	人工	アカマツ	1.25	80	1.00	4	20
57	ろ 3	人工	アカマツ	2.62	80	2.10	5	22
57	ろ 4	人工	アカマツ	2.65	80	2.12	5	21
57	ろ 5	人工	アカマツ	0.30	80	0.24	4	20
57	ろ 7	人工	アカマツ	0.42	50	0.21	4	20
57	ろ 8	人工	アカマツ	2.53	80	2.02	4	20
57	ろ 9	人工	アカマツ	4.42	50	2.21	5	21
58	い 3	人工	アカマツ	1.16	50	0.58	7	32
58	い 11	人工	アカマツ	0.73	30	0.22	5	21
58	ろ 1	人工	アカマツ	3.22	50	1.61	5	23
58	ろ 5	人工	アカマツ	1.86	30	0.56	5	23
58	ろ 6	人工	アカマツ	0.98	30	0.29	7	32
58	ろ 7	人工	アカマツ	0.72	30	0.22	5	21
58	ろ 14 イ	人工	アカマツ	1.18	80	0.94	4	18
59	は 1 ロ	人工	アカマツ	0.88	30	0.26	3	14
59	は 2	人工	アカマツ	2.17	30	0.65	6	29
59	は 3 イ	人工	カラマツ	1.38	30	0.41	6	30
59	は 6	人工	カラマツ	0.84	30	0.25	7	35
59	は 7	人工	カラマツ	2.53	30	0.76	6	30
60	い 4	人工	アカマツ	1.95	50	0.98	4	19
60	ろ 2	人工	アカマツ	3.19	80	2.55	6	28
60	ほ 3	人工	アカマツ	1.10	80	0.88	5	23
60	へ 1	天然	アカマツ	0.25	50	0.13	9	45
60	へ 10	人工	アカマツ	0.38	50	0.19	6	29
60	へ 11 イ	天然	アカマツ	1.40	30	0.42	13	65
60	へ 14	人工	アカマツ	1.10	80	0.88	5	24
61	い 2	人工	アカマツ	0.84	50	0.42	5	24
61	は 3	人工	スギ	0.31	30	0.09	7	35
62	い 2	人工	アカマツ	0.53	90	0.48	6	27