

新しい海岸防災林の樹種選定に関する研究

誌名	愛媛県林業試験場研究報告
ISSN	03892875
著者名	逸見, 享 上田, 勲
発行元	愛媛県林業試験場
巻/号	9号
巻号補足	
掲載ページ	p. 87-100
発行年月	1984年12月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター

Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



新しい海岸防災林の樹種選定に関する研究

逸 見 享
上 田 勲

I はじめに

海岸林の代表的な樹種であるクロマツがマツノザイセンチュウによる被害で激減し、しかも被害跡地を放置している所が多く、その防災機能の低下が心配される。

そこでクロマツにかわる防災ならびに環境保全機能の高い樹種の選定とその造林方法を明らかにし、海岸林の早期復旧をめざすためにこの研究を行った。

II 研究期間

昭和56～58年度

III 研究方法

海岸林の植生調査を行い、クロマツ以外の樹種の分布と生育の実態を調査する。

この結果から植栽候補樹種を選び、海岸林としての特性と育苗方法を既往資料によって調査し、植栽試験樹種の選定を行う。

1 植生調査

(1) 方法

汀線から内陸にむかって調査ベルトをもうけ、植生の変化を把握できるよう調査プロット（上層木の1.5 倍位のコードラート）を設定する。

(2) 場所

越智郡 波方町 大字 宮崎

西宇和郡 保内町 大字 磯崎

西宇和郡 瀬戸町 大字 三机

2 植栽候補樹種の選定

1 で得られた樹種の中から植栽候補樹種を選びその特性調査と評定を行う。

3 育苗方法の検討

2 で決定した候補樹種の育苗方法を調査する。

4 植栽試験

(1) 方法

汀線からの距離別に試験地を設定し、植栽試験を行う。

(2) 場所

IV 結果

1 植生調査

東予地域で3ヶ所、南予地域で3ヶ所を選び、立地概況と植生の調査を行った。

その概要は次のとおりである。

調査事項 地域	立 地 概 況				
	年平均気温	年降水量	温量指数	樹葉附着塩分	土中塩分
東 予	14.7℃	1,015 mm	118.2	1 ~ 200PPm	2 ~ 50 PPm
南 予	16.1 "	1,443 "	134.5	2,400~12,000 "	20 ~ 60 "

調査事項 地域	植 生 調 査 (ク ロ マ ツ に か わ る 樹 種)	
	高 木 層	亜 高 木 層
東 予	ヤマハンノキ・ヤマザクラ アベマキ	ヤマザクラ・ナラ・ヒサカキ・ヤマモモ ハゼノキ・クスギ・コナラ
南 予	ハゼノキ・クスギ・ヤマザ クラ・シロダモ	トベラ・ヤブツバキ・ヒサカキ・クスギ ウバメガシ・ネムノキ・マサキ

調査位置を図-1に、植生調査の内容を表1-(1)~(6)に示す。

なお階層区分、被度・群度の区分は表-2によった。

2 植栽候補樹種の選定

植生調査の結果より8種を選び海岸林としての適性を既往文献によって検討した。

その結果を表-3に示す。

3 育苗方法の検討

2で選んだ8種について、育苗の方法を既往資料により調査した。

その結果を表-4に示す。 ウルシについての文献がなく、不明な点が多かった。

4 植栽試験

(1) 樹種の選定

2で選んだ候補木の中から、特性および防災機能を考え合せ、次の3種とした。

クスギ …シイタケの原木となる。

萌芽更新が可能。

クスノキ…越智郡の島しょ部に天然林が存在する。

ヤマモモ…肥料木としての効果をみる。

(2) 植栽試験

試験地を今治市の^{おしま}小島にある市有林内に、海岸線から15mの所と150 mの所との2ヶ所に設定した。

試験地の概要とその結果を表－5のとりまとめ表に示す。

1 生長期間の調査結果なので施肥の効果や樹種間の差は云々できないが、第2試験地の活着率の低さは夏期の降水量が少なかった事と西向き斜面である事が原因であろうと考えられる。

V 考察

愛媛県において、海岸防災林として要求される第一の機能は土砂崩壊の防止であろう。

海岸林は今まで放置されていた所有規模の小さな私有林が大半であり、ここに新しい樹種を導入するには、防災機能のみならず経済機能も高くなければ困難であろう。

そういう意味においてクスギを第一に検討したが土地の悪い所では生長に問題が残りそうである。

今後とも、植栽試験地の追跡調査を行いながら、経済機能の高い樹種の選定の研究を続けていかなければ、いわゆるマツクイムシ跡地の復旧問題は解決しないであろう。

VI おわりに

クロマツにかわる海岸林の樹種の選定を考えてきたが、海岸林としての最適樹種はクロマツであろうと考えられる。代替樹種の選定もさることながら、跡地に稚樹が発生している所もみられるので、これらの育成についての研究も今後必要である。

参考文献

- 1) 愛媛県林政課他：緑化樹生産技術指針（1976）
- 2) 上田 勲：新しい海岸防災林の樹種選定に関する研究，愛媛県林業試験場昭和56年度業務成績報告書（1982）
- 3) 関西地区林業試験研究機関連絡協議会育苗部会：樹木のふやし方，農林出版（1980）
- 4) 竹内虎太郎：緑化用樹木の実生繁殖法，創文（1975）
- 5) 逸見 享：新しい海岸防災林の樹種選定に関する研究，愛媛県林業試験場昭和57年度業務成績報告書（1983）
- 6) 逸見 享：新しい海岸防災林の樹種選定に関する研究，愛媛県林業試験場昭和58年度業務成績報告書（1984）
- 7) 林野庁：緑化技術ハンドブック，全国林業改良普及協会（1974）

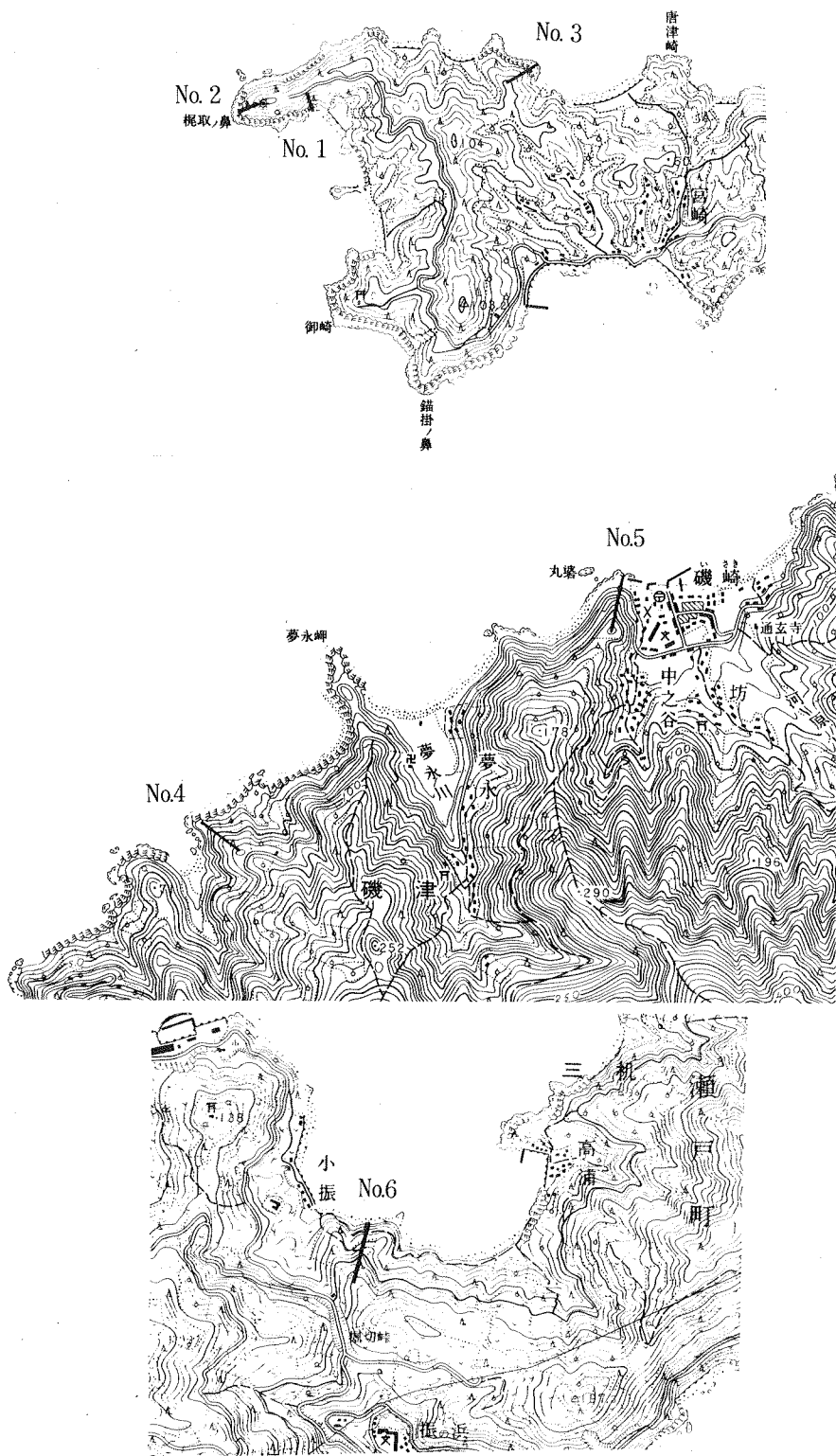


図-1 調査位置図 (No. 1 ~ 6)

表1-1(1) 植生調査とりまとめ表

No.	調査地	海岸の種類	年平均気温	年間降水量	温度指数	主風向
1	越智郡波方町・大字宮崎	磯浜	14.7℃	1,015 mm	118.2	南東
立地概況	No. 1 — 1		No. 1 — 2		No. 1 — 3	
	コドラート	汀線からの距離	海抜高	コドラート	汀線からの距離	海抜高
	8 m × 8 m	13 m	8 m	8 m × 8 m	40 m	31 m
	塩分		P H		P H	
	樹葉附着土	H ₂ O	KCℓ	樹葉附着土	H ₂ O	KCℓ
	50 PPM	4.7	3.4	9 PPM	4.7	3.3
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	胸高直径(cm)	種数	種数
	全植物被度		100		16	8
	B ₁	クロマツ	9	10	15	1
	B ₂	クロマツ	6~8	100	5~13	1
	S	ヒサカキ	1~4	20	1~4	4
草本層	ツワブキ		20	8		3
植生内容	階層	種名	被度	階層	種名	被度
	B ₁	クロマツ	1.1	K	ツワブキ	1.1
	B ₂	クロマツ	3.3		ス	3.3
		ヤマザクラ	1.1		ヤブ	1.1
		ヒサカキ	4.2		イナ	1.1
		ハセツキ	1.1		ノ	1.1
	S	ネズミモチ	1.1		サルトリイ	1.1
		トベ	1.1		ワ	1.1
		ヒサカキ	2.2		ラ	1.1
		ナツグミ	1.1		フ	1.1
植生内容	階層	種名	被度	階層	種名	被度
	B ₂	アカマツ	2.3	B ₂	ア	+2
		ハセツキ	2.1		ハ	+3
		カクレミノ	1.1		カ	+2
		ナ	1.1		ナ	+1
		ネズミモチ	1.1		ネ	+1
		ヤマザクラ	1.1		ヤ	+1
	S	ナツグミ	1.1	S	ナ	+2
		トベ	1.1		ト	+1
		ヒサカキ	3.3		ヒ	+1
植生内容	階層	種名	被度	階層	種名	被度
	B ₂	クロマツ	3.1	B ₂	ク	+1
		ジャコ	4.4	S	ジャ	+1
		ヒサカキ	1.2		ヒ	1.2
		ヤマモミ	+1		ヤ	+1
		ミツバツツジ	+1		ミ	+1
	S	カ	3.2	S	カ	+1
		ヤマハシノキ	+1		ヤ	+1
		コシダ	+2		コ	+2

表1-② 植生調査とりまとめ表

No.	調 査 地		海岸の種類		年平均気温		年間降水量		温 量 指 数		主 風 向				
2	越智郡波方町大字宮崎		磯 浜		14.7℃		1.015 mm		118.2		北 西				
立 地 概 況	No. 2 — 1		No. 2 — 2		No. 2 — 3										
	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高			
	5 m × 5 m	5 m	15 m		5 m × 5 m	23 m	31 m		5 m × 5 m	28 m	39 m				
	塩 分		塩 分		塩 分		塩 分		塩 分		塩 分				
	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl			
階 層	200 PPM	6 PPM	4.9	3.4	150 PPM	4 PPM	4.9	3.5	80 PPM	50 PPM	4.4	3.5			
	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数
	／	／	100	／	15	／	／	100	／	12	／	／	100	／	14
	ク ス ギ	5～7	30	7～14	2	アベマキ	5～6	100	5～21	3	クロマツ	9～14	50	18～21	2
	ネズミモチ	1～4	50	1～4	8	ネズミモチ	1～4	20	1～5	4	ネズミモチ	1～4	30	1～4	5
草本層	ヤブラン			5	ヤブラン			70		5	ヤブラン		80		5
植 生 内 容	階 層	種 名	被群度	階 層	種 名	被群度	階 層	種 名	被群度	階 層	種 名	被群度	階 層	種 名	被群度
	B ₂	ク ス ギ	1.1	K	イナカギク	2.1	B ₂	ハゼノキ	2.1	B ₁	クロマツ	3.4	B ₁	ク ロ マ ツ	3.4
	S	アカメガシワ	2.1		カ ツ ワ	1.2		アベマキ	3.1		アベマキ	1.1		アベマキ	1.1
		ネズミモチ	3.3		ツワブキ	2.2		ク ス ギ	2.1		クロマツ	3.4		クロマツ	3.4
		トベラ	1.1		オカトラノオ	+1	S	クロマツ	1.1		ク ス ギ	+1		ナ	+1

表1—(3) 植生調査とりまとめ表

No.	調	査	地	海岸の種類	年平均気温	年間降水量	温度指数	主風向
3		越智郡波方町大字宮崎		磯浜	14.7℃	1,015 mm	118.2	北東
立地概況	No. 3 — 1			No. 3 — 2			No. 3 — 3	
	コドラート	汀線からの距離	海拔高	コドラート	汀線からの距離	海拔高	コドラート	汀線からの距離
	8 m × 9 m	21 m	14 m	8 m × 10 m	37 m	21 m	10 m × 10 m	59 m
	塩分			塩分			塩分	
	樹葉附着	土中	H ₂ O	KCℓ	樹葉附着	土中	H ₂ O	KCℓ
階層	40 PPM	3 PPM	4.3	3.5	150 PPM	2 PPM	4.1	3.5
	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)
	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)
	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)
	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	優占種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)
全植物被度			100	12			100	15
高木層 B ₁	クロマツ	11	80	22	2	ハンノキ	8~10	90
亜高木層 B ₂	コナラ	5	10	9	2	ヤマモモ	5~7	20
低木層 S	コナラ	3	30	5	7	ヒサカキ	3	10
草本層 K	シダ		80	3				
植生内容	階層	種名	被群度	種名	被群度	階層	種名	被群度
	B ₁	クロマツ	3.1	ヒサカキ	1.1	B ₁	クロマツ	2.1
		ヤマハンノキ	3.1	シダ	5.5	B ₂	アカマツ	2.1
	B ₂	コナラ	1.1	カメ	1.1		ヤマハンノキ	3.1
	S	クロマツ	1.1	メドハギ	1.1		コナラ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		クロマツ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
		コナラ	1.1				ヒサカキ	1.1
植生内容		コナラ	1.1					

表 1- (4) 植生調査とりまとめ表

No.	調 査			地	海岸の種類	年平均気温	年間降水量	温 量 指 数	主 風 向
4	西 宇 和 郡 保 内 町 大 字 磯 崎			磯 浜	磯 浜	16.1℃	1.443 mm	134.5	東 北 東
立 地 概 況	No. 4 — 1			No. 4 — 2			No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
全 植 物 被 度	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
高 木 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
亜 高 木 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
低 木 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
草 本 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
植 生 内 容	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
階 層	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		
	No. 4 — 1		No. 4 — 2		No. 4 — 3		No. 4 — 3		

表 1 - (5) 植生調査とりまとめ表

No	調 査 地		海岸の種類		年平均気温		年間降水量		温 量 指 数		主 風 向				
5	西 宇 和 郡 保 内 町 大 字 磯 崎		磯 浜		16.1℃		1.443 mm		134.5		東 東				
立 地 概 況	No. 5 — 1		No. 5 — 2		No. 5 — 3										
	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高	コドラート	汀線からの距離	海 抜	高			
	5 m × 5 m	28 m	8 m		8 m × 8 m	64 m	18 m		8 m × 8 m	93 m	26 m				
	塩 分		塩 分		塩 分		塩 分		塩 分		塩 分				
	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl	樹葉附着	土 中	H ₂ O	KCl			
5,400PPM	40 PPM	5.1	3.5	3,400PPM	28 PPM	5.0	3.5	6,200PPM	26 PPM	4.9	3.3				
階 層	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数	優 占 種	高さ (m)	植被率 (%)	胸高直径 (cm)	種数
全植物被度			100		14			100		8					14
高木層 B ₁						ネムノキ	8	8		8	1	ネムノキ	9	10	1
亜高木層 B ₂						ウバメガシ	4~6	80	6~8	1	ウバメガシ	4~6	70	3~6	4
低木層 S						トベラ	1~2	20		5	トベラ	1~3	30		7
草本層 K	クズ		100		14	キヅタ		+		2	ツワブキ		5		5
植 生 内 容	階 層	種 名	被群 度	階 層	種 名	被群 度	階 層	種 名	被群 度	階 層	種 名	被群 度	階 層	種 名	被群 度
	K	アフリカソウノジギク	+1		カ	ヤ	B ₁	ネムノキ	1.1		B ₁	ネムノキ	1.1	ネムノキ	1.1
		ヒメジョオン	+1		カラムシ	シ	B ₂	ウバメガシ	5.4		B ₂	ウバメガシ	3.2	マサキ	1.1
		アキノノゲシ	+1		アレチノギク		S	アイヌビワ	1.1			マサキ	1.1	ウバメガシ	1.2
		イヌタデ	+1		オニヤブナツ	+1		トベラ	1.1		S	ネムノキ	1.1	ハマクサギ	+1
	スズビトハギ	+1					ネズミモチ	1.1			トベラ	1.1	キヅタ	+1	
	ヨモギ	1.2					ウバメガシ	1.1			ヒトツバ	1.1	ツワブキ	+2	
	エノコログサ	+1				K	キヅタ	1.1			イヌビワ	1.1	ヤブコウジ	+2	
	クサ	3.2					ハマクサギ	+1			ヒメユズリハ	1.1	ヤブウラン	+2	
	セイタカアサダ	+1									トベラ	1.1			

表1-(6) 植生調査とりまとめ表

No	調査地		海岸の種類		年平均気温		年間降水量		温度指数		主風向	
6	西宇和郡瀬戸町大字三机磯		磯		16.1℃		1,443 mm		134.5		東北東	
立地概況	No 6 1		No 6 2		No 6 3		No 6 4					
	汀線からの距離		汀線からの距離		汀線からの距離		汀線からの距離		コドラート			
	海抜高		海抜高		海抜高		海抜高		コドラート			
	10m×10m		10m×10m		10m×10m		10m×10m		10m×10m		138m	
植物被度	No 6 1		No 6 2		No 6 3		No 6 4					
	H ₂ O		H ₂ O		H ₂ O		H ₂ O		樹葉附着土中		H ₂ O	
	KCℓ		KCℓ		KCℓ		KCℓ		樹葉附着土中		KCℓ	
	6,400PPM		6,400PPM		6,400PPM		6,400PPM		5,800PPM		5,800PPM	
全植物被度	優占種		優占種		優占種		優占種		高さ		高さ	
	100		100		100		100		75		75	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		クヌギ		クヌギ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		クヌギ		クヌギ	
高木層	B ₁		B ₁		B ₁		B ₁		B ₁		B ₁	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		クヌギ		クヌギ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		クヌギ		クヌギ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		クヌギ		クヌギ	
亜高木層	B ₂		B ₂		B ₂		B ₂		B ₂		B ₂	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
低木層	S		S		S		S		S		S	
	マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ	
	マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ	
	マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ		マサキ	
草本層	K		K		K		K		K		K	
	ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド	
	ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド	
	ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド		ハマウド	
植生内容	B ₁		B ₁		B ₁		B ₁		B ₁		B ₁	
	ヤマザクラ		ヤマザクラ		ヤマザクラ		ヤマザクラ		ヤマザクラ		ヤマザクラ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
B ₂	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ	
	シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ		シロダモ	
S	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
K	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	
	ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ		ハサカキ	

表一 2 階層区分および被度・群度の区分

階 層 区 分 表

階 層	高 さ (H)
高 木 層 (B ₁)	8.0 ~ (m)
亜 高 木 層 (B ₂)	4.0 ~ 8.0
低 木 層 (S)	0.5 ~ 4.0
草 本 層 (K)	0.05 ~ 0.5
コ ケ 層 (M)	~ 0.05

被 度 区 分 表 (ブラウン・ブランケの方法)

階 層	被 度 区 分
5	75 ~ 100 (%)
4	50 ~ 75
3	25 ~ 50
2	10 ~ 25
1	1 ~ 10
+	1

群 度 区 分 表 (ブラウン・ブランケの方法)

階 層	群 度 区 分
5	大群で生育している。
4	大きな斑状に小穴がある。
3	小さな斑状に生育している。
2	小群状または叢状に生育している。
1	単生している。

表一 3 植栽候補樹種の特性と評定

評定事項 樹種	砂浜・磯浜	耐潮風性	耐飛砂害	耐塩水性	耐風性	耐乾・湿性	耐陰性	耐寒性	耐病虫害性	生長遅速	常緑・落葉	景観			育苗		評定		汀線からの位置
												花	実	葉	種子	さし埋木根	海岸の種類	種類	
												落	〇	〇	〇	〇	砂浜	磯浜	
クヌギ	磯	中			強	中	陽		ガムシ コナブ アムシ	速	落		〇		易		小	中	大
ウバメガシ	砂・磯	強	中	強	〃	乾	〃	弱	ドン病 ウコネ	遅	常		〇		〃		大	大	〃
コナラ	磯	〃			〃	中	〃	強	こや病 く	中	落		〇		〃		中	中	〃
アベマキ	〃				〃	〃	〃			速	〃		〇		〃		小	〃	中
ウルシ	〃				中	湿	〃		クモノ スス クスサ	〃	〃		〇		中	(株分)	〃	〃	〃
ヤマモモ	〃	強		強	強	乾	〃	弱	マ類 ハキ	中	常	〇		〇	易	難	中	大	大
クスノキ	砂・磯	中			〃	湿	中	中	クモノ ス	中	〃		〇		〃	易	大	〃	〃
ハゼノキ	磯	強			中	中	陽			中	落	〇		〇	中		小	中	中

表一 4 育苗方法とりまとめ表

調査事項 樹種	種子採取の難易				種子調整			種子の性状		発芽		さし木		その他の育苗方法										備考						
	結実の豊凶有無	結実年の間隔	結実量の多少	その他採取の難易	精選の方法	精選の要否	乾燥	とりまき	保温など	土・低温・中温	普通発芽率(%)	とりまき率(%)	発芽促進方法(%)	発芽までの日数(日)	枝根	発根率(%)	ホルモンの処理	さしつけ適期	播種期	播種量(粒)	用土砂・普通土	ポット・可否	耐病		耐虫	耐乾・灌水頻度	日覆要否	施肥量多	得苗率(%)	
クヌギ	有	隔年		易	水選	要	可	可	土・低温・中温	90	90		無	60						とりまき2~3	140	普	可						90	
ウバメガシ	無	毎年		"	"	"	"	"	低温	80	80		不要	60						"	230	"	"		ウドンコ病				80	幼苗は寒さに弱い。根切り必要。
コナラ	有			"	"	"	"	"	土・低温・中温	60	60		"	80						"	250	"						"		
アベマキ	"	隔年		"	"	"	"	"	"	85			"	80						"	140	"						"		
ウルシ										26,800																				
ヤマモモ	有	隔年		中	可	要	可	可	土・低温・中温	50	50	2~3日冷水に浸す	60	枝	10	I-BA	つゆ期	9~10	980	普	可			ベスカロチア		9月末まで必要			60	種子の取扱いが悪いと発芽が1年遅れる
クスノギ	無	毎年		易	水選	"	"	"	"	80	80		80	"	80	I-BA	3~4	とりまき2~3	190	"	"			タンソ病				65	9~10月に根切りをする。	
ハゼノキ					"		"	"	低温	30	30	60%の硫酸に4時間							10~11	1,150	"				湿り気を好む			55		

[illegible]