

供回覽
45年2月1日

造林部
施業部
林產物製部



庶務科



林業試驗報告

第貳號

北海道廳

分類號	Z 65
著者記号	H 7
卷号	2
登錄番号	20984
受入年月日	33.7.21

2月1日

本書ハ野幌林業試験場ノ事業報告ニシ
テ斯業ノ参考ニ資スベキモノアルヲ以
テ之ヲ印刷ニ附ス

明治四十四年十一月

北海道廳

本報告ハ明治四十三年四月ヨリ同四十四年三月ニ至ル間ニ於テ成績ノ調査ヲ了ヘタル事項ヲ蒐録シタルモノトス而シテ本場開設以來設定ニ係ル試験事項ニシテ事業ノ性質上調査永年ヲ要スルモノト雖モ本年度内ニ於テ其經過ヲ調査シタルモノ及ビ本年度新タニ設定シタル事項ニシテ豫メ報告ヲ要スルモノハ併セテ之レヲ記載シ次回ノ成績報告ト共ニ其目的方
法ヲ記述スルヲ便トスルモノハ之レヲ省略セ
リ

林業試験場

試驗設定個所一覽圖

野幌林業試驗場
一覽圖

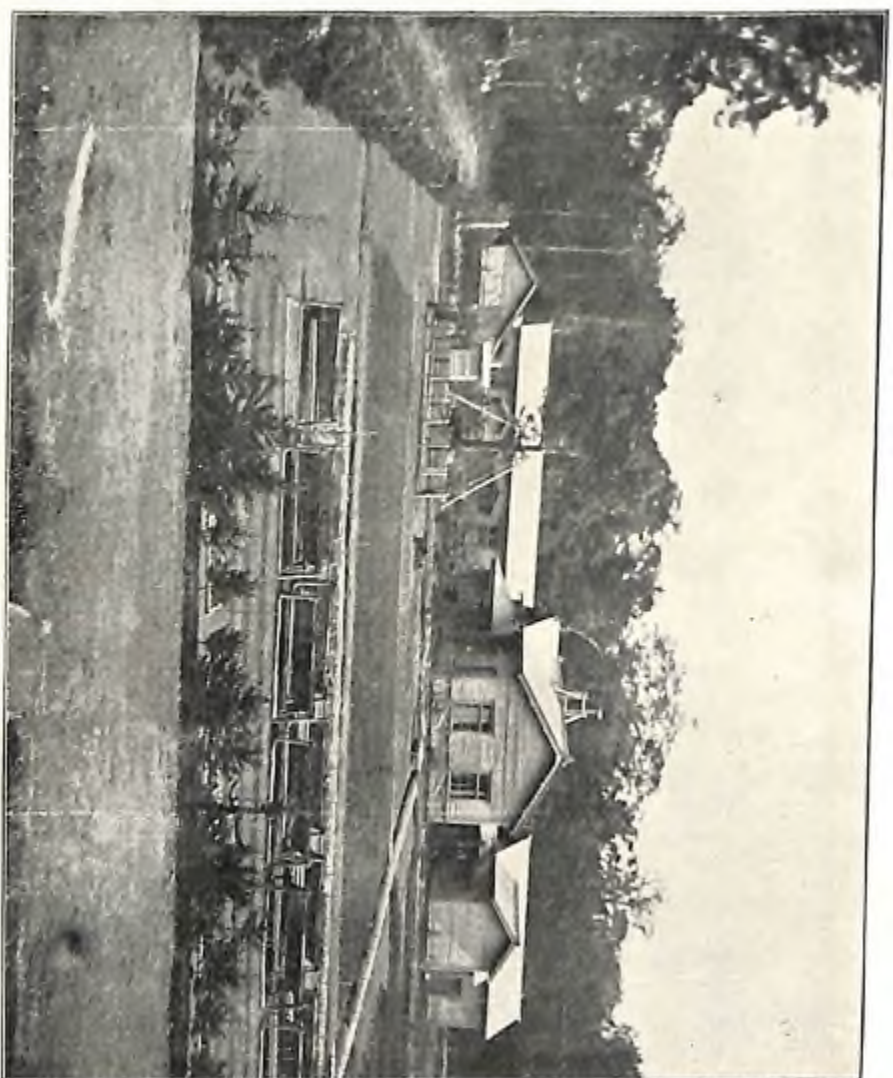
鯨尺十五萬分之一

九			例		
第一组 笔画	笔顺	地图	工人	北京	学习
					
吉甯	谷溪	道缺	路道	零村	翠野
					

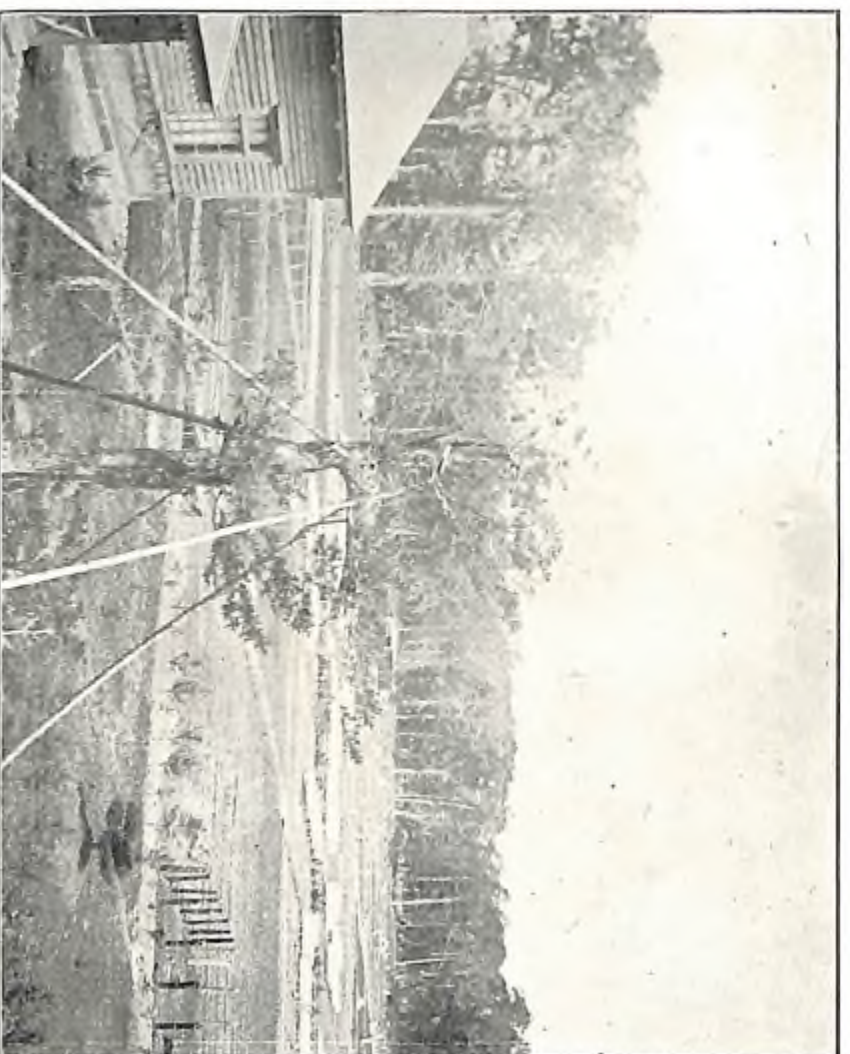
縮尺
二萬分之一

九					例				
片林 地圖	範圍 地圖	上全	上全	外邊工人 地圖試	併開 地圖試	度年二十四 上全	度年二十四 上全	度年二十四 上全	度年二十四 上全
		春	秋	春	IV	III	II	I	
舍廩	谷項	通貨	路通	林造 像圖	推 土	電皮	園木樹		

試驗場及試驗林



野幌林業試驗場及試驗場圖



野幌林業試驗苗圃全景



植試の竹 験試業林幌野



野幌林業試驗場附屬松天然林



野幌林業試驗場●炭田出ノ景

林業試驗場第二回事業報告

目次

第一項	苗圃試驗	一
第一章	各試驗ノ施設及調査	一
第二章	播種試驗成績	四
第三章	床畔試驗成績	四一
第四章	挿條試驗成績	七一
第二項	人工造林試驗	七九
第一章	總論	七九
第二章	各論	八六
第三項	天然更新試驗	一一一
第一章	既設試驗成績	一一一
第二章	下木植付更新試驗	一二四
第三章	潤葉樹側方天然下種試驗	一三一
第四章	萌芽更新試驗	一三五
第五章	下種伐試驗	一三五

第六章	豫備伐試驗	一五三
第七章	間伐試驗	一五九
第八章	斫伐度比較試驗	一六三
第四項	製炭試驗	一七六
第一章	樹種試驗	一七六
第二章	新設炭窯製炭試驗	一九六

附 錄

木炭樹種試驗試驗炭断面圖	二一九
自明治四十三年一月至同年十二月 氣象觀測表	二二四
木炭試驗成績調查表	二二四

第一項 苗圃試驗

第一章 各試驗ノ施設及調査

一 種子及苗木

- 一、種子 四拾貳年ニ結實セルモノヲ購入シ播種前ニ於テ粒數重量發芽率ヲ調査セリ
 (イ) 粒數 細粒種子ハ一勺大粒種子ハ五合乃至一升ノ粒數ヲ參回調ベ其平均ニ依リ定ム
 重量 一升ツ、參回量リタル平均ニ依リ定ム
 發芽率 細粒種子ハ播種當時リベンベルヒ發芽器ヲ用ヒ百粒ノ發芽歩合ヲ調ベ尙ホ五拾粒ノ肉眼檢定ニ依リタルモノト平均ヲ以テ定ム但シ大粒種子ハ五拾粒ヲ一回肉眼檢定シタルモノヲ以テ定ム
- 二、苗木 苗木ハスギ二年苗ハ小樽苗圃產ニシテ他ハ四拾貳年本苗圃養成一年苗ニシテ昨秋掘取リ假植シ置キタルモノヲ用ヒスギハ送苗ニ時日ヲ要シ亦ドイツクロマツハ昨秋掘取ノ際根部ヲ緊張切斷シタルモノ多クシテ完全ナル苗木ニアラズ
- 三、挿條 韓國白楊ハ昨冬技條一尺五寸内外ノモノヲ韓國ヨリ購入深ク土中ニ埋メ置キタルモノ他ハ本苗圃養成苗ノ枝條(一年生)ヲ用ヒ何レモ挿條前ニ銳利ナル小刀ヲ以テ穗捺ヒシタルモノナリ

二 施業ノ方法

- 一、播種
 (イ) 床拵 枰ニテ半坪ヲ區劃シ枰中ノ土ヲ種子ノ大小ニ應シ四寸乃至八寸ノ深サニ堀取リ之レニ細砂約三割ヲ交ヘ壤土ニ近カラシメ二分目ノ篩ヲ通シテ細土シ足ニ踏ミ固メ尙ホ細土ヲ加ヘ押板ニテ水平ニ均セリ肥料試驗ハ馬糞過磷酸ヲ除キテ他ハ水肥トシテ其上ニ細土ヲ加ヘ他ノモノニハ基肥ヲ施サズ土性試驗亦前者ト同シ而シテ床面ハ歩

道ヨリ一寸高トス

(ロ) 播方 條播ヲ除キ他ハ散播ニナシ土懸定規ニ依リ種子長ノ二倍乃至三倍ノ厚サニ被土シ坪六百目ノ割ニテ被藁ヲナシ其上ニ繩三本ヲ張り木杭ヲ以テ兩端ヲ止メ風防トス播種ハ五月五日ニ着手八月拾八日ニ結了ス

二、床替及挿條

(イ) 床替 床面ヲ八寸内外ニ堀起シレーキニテ均ラシツ、樹根ヲ取除キ床巾三尺長サ二間即チ一坪ニ區劃シ步道ヲ一尺五寸巾トシ步道ノ土ヲ床面ニ掻キ上ケ床面ヲ三寸高トセリ肥料試驗床ノ施肥方法普通土性試驗ハ床ノ關係上半坪トセリ

(ロ) 移植 根切試驗苗ヲ除キテハ花鉢ヲ以テ苗根ノ長サ三分ノ一ヲ剪リ植付定規ニ依リ間隔ヲ整正シ移植鋤ヲ用ヒ釣植トセリ

挿條 接方試驗ヲ除キテハ銳利ナル小刀ヲ以テ根部ヲ斜ニ切り裏ヲ返シ上部ヲ直角ニ切斷セリ長ノ試驗ヲ除キ條ノ長サヲ六寸トシ眠芽一乃至二ヲ殘シ他ヲ掻取り挿方試驗ヲ除キ他ハ鉢ニテ東西ニ深四寸ノ畝ヲ堀リ其中ニ條ヲ約二拾五度北ニ傾ケ根部ヲ一寸地中ニ挿入シ上部五分ヲ地上ニ表ハシ土ヲ覆ヒ足ニテ踏ミ堅ム
挿條ハ五月六日ヨリ床替ハ四月二拾九日ヨリ着手六月拾五日ニ結了ス

三 保育ノ方法

一、播種

(イ) 日覆 細粒種子ハ發芽出揃ヒタル頃被藁ヲ拔キ去リ床面ニ坪三升ノ割ニテ穀殼ヲ散布シ松類ヲ除キ萱簀ヲ以テ北方二尺南方一尺ノ高サニ覆ヲナス拾月下旬之レヲ除ク

補肥 圃地肥沃ナルタメ施肥ヲナサス

二、床替挿條

除草 六月上旬ヨリ拾月上旬迄テ連續シテ行ヘリ

日覆 補肥ナシ

除草 播種ニ同シ

(ロ)(イ) 除草 播種ニ同シ

四 被害

一、旱害

播種床替期ヨリ旱天續キ多少ノ被害アリタルモ成績ヲ攪亂スル迄デニ至ラス灌水ハ八月マテニ夕刻四回ニ施セリ

二、虫害

播種後ごみむし、あをさむし、等ノ步行虫發生小粒種子ヲ蠶食シ七月中旬ヒノキ、アカマツ、ストロブマツ床替苗ニ根切虫(金龜子幼虫)發生シ之レガ驅除ニ勉メタルモ効遲々タリ前者ハ發芽後者ハ九月下旬ニ至リテ自然ニ害ヲ與ヘザルニ至レリ亦ヤマナラシ類ニてんとうむし、いもむし、てふ(?)ノ幼虫發生シタルモ被害ナシ

三、菌害

アカマツ、クロマツ、エゾマツ、ウルシ、ニハ立枯病發生シタルヲ以テボルドー液(壹斗式)ヲ注キタルニ二三回ニテ止ム

五 成績調査ノ方法

一、苗木數調

(イ) 發芽月日 肉眼ニテ殆ド發芽シ了リタルト認メシ時ヲ云フ故ニ必ス全部ノ出揃タル時ニアラサルナリ

(ロ)(イ)

發芽苗數 發芽苗數ノ最モ多キトキニ定ム細粒種子ハ床面六分ノ一ノ標準數ニ依リ大粒種子ハ每苗調ヘニ依ル生産苗數 秋季苗木生育ノ止ミタルトキ即チ拾一月一日ヨリ拾五日ニ至ル間ニ於テ全部ノ苗數ヲ調ヘタルモノナリ

三、歩合調

(イ) 發芽歩合 種子ノ粒數ト發芽苗數トノ比ニシテ即チ前者ヲ以テ後者ヲ除シタル商ヲ以テ示ス

(ロ)(イ)

發芽率ニ對スル發芽歩合 發芽率ト發芽歩合ノ比ニシテ即チ前者ヲ以テ後者ヲ除シタル商ヲ以テ示ス

(ハ)(ロ)(イ)

發芽率ニ對スル生産苗歩合 發芽率ト生産苗歩合トノ比ニシテ即チ發芽率ニ種子ノ粒數ヲ乘シタルモノヲ以テ生産苗數ヲ除シタル商ヲ以テ示ス

四、生長調

(イ) 莖根ノ長サ一年生小苗ハ百本、大苗及ビ床替苗ハ各貳拾本ノ標準苗ヲ撰ヒ曲尺ヲ以テ其範圍ヲ示セリ
 (ロ) 重量 右ノ本數ヲ臺秤若シクハ皿秤ニテ秤量シ平均シテ各一本ノ重量トセリ

五、各試驗順位ノ判定

播種床替試驗ニ於テハ生産苗總重量ノ多寡ニテ播種植付距離試驗ハ播量ヲ同一ニ改算シ順位ヲ定ム故ニ重量少ナキモ苗木ノ完全ナルモノ及重量多キモ苗木不良ナルモノハ備考ニ表ハスコトニセリ
 但シ挿條試驗ニ於テハ活着度合ヲ參酌セリ

六 氣 象

一、氣候ニ就テハ別途報告ノ等ナレバ茲ニ略ス

第二章 播種試驗ノ成績

一 肥料 試驗

一、各樹種ニ對スル適肥ヲエゾマツ外三種ニ就キ比較研究セシモノナリ

一、本試驗ニ用ヒタル肥料ハ人糞、馬糞、種粕、過磷酸大豆粕鯀粕ノ六種ニシテ坪ニ人糞ハ八倍ノモノ、麥斗馬糞壹斗種粕大豆粕、鯀粕ハ五合ヲ水肥トシ過磷酸ハ五合ノ割合ヲ以テ施セリ

一、本試驗ハ播種床不良ナリシ爲メ「スギ」ヲ除キテハ諸種ノ被害ヲ受ケ成績明瞭ナラサルモ結果ハ次表ノ如シ

(成績表參照)

以上ノ成績表ヲ綜合シ播種ニ適スル肥料ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹 種	一 等	二 等	三 等	四 等	五 等	六 等
スギ	人糞	馬糞	過磷酸	水種	肥粕	水鯀
						大豆
						肥粕

ア	カ	マ	ツ	過	磷	酸	大豆	肥粕	水種	人糞	馬糞	水鯀	肥粕
ク	ロ	マ	ツ	水鯀	肥粕	人糞	大豆	水種	肥粕	馬糞	過磷酸	水種	肥粕

但シエゾマツ各試驗共被害多カリシ爲メ順位ヲ判定スルコトヲ得ス

試 驗 別		樹 種	種		子 播 種			發 芽						
			一升ノ	一升ノ	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタル 日數	苗 數	對一升 發 數	步 合	發芽率ニ 對スル發 芽 歩 合
			重 量	粒 數										
肥料	人 糞	エゾマツ	181.0	255,000	85	5.23	0.5	0.5	6.11	19	1,000	20,000	本 量	對 量
	馬 糞								6.11	19	2,350	47,000	1.8	2.1
	種 粕								6.11	19	1,680	33,600	1.3	1.5
	過磷酸								6.11	19	3,960	79,200	3.1	3.6
	大豆粕								6.11	19	1,600	32,000	1.3	1.5
	鯨 粕								6.11	19	5,420	108,400	1.3	4.9
肥料	人 糞	ス ギ	184.0	185,000	45	5.23	0.5	1.5	6.17	25	4,820	32,110	1.7	3.9
	馬 糞								6.17	25	4,850	32,300	1.7	3.9
	種 粕								6.17	25	5,400	36,000	1.9	4.3
	過磷酸								6.17	25	4,480	29,800	1.6	3.6
	大豆粕								6.17	25	4,100	27,300	1.6	3.3
	鯨 粕								6.17	25	4,400	29,300	1.6	3.5
肥料	人 糞	タロマツ	246.0	76,000	95	5.23	0.5	0.5	6.17	25	3,040	60,800	8.0	8.4
	馬 糞								6.14	24	2,820	56,400	7.4	7.8
	種 粕								6.14	24	2,580	51,600	6.8	7.1
	過磷酸								6.17	25	2,600	52,000	6.8	7.2
	大豆粕								6.17	25	3,080	61,600	8.1	8.6
	鯨 粕								6.17	25	3,010	60,200	7.8	8.3
肥料	人 糞	アカマツ	256.0	100,000	95	5.23	0.5	0.5	6.17	25	4,300	86,000	8.6	9.0
	馬 糞								6.17	25	3,500	70,000	7.0	7.3
	種 粕								6.14	22	4,130	82,600	1.3	8.6
	過磷酸								6.14	22	3,660	73,200	7.3	7.7
	大豆粕								6.14	22	4,000	80,000	8.0	8.4
	鯨 粕								6.14	22	3,580	71,600	7.2	7.5

生 産 苗												生 長			備 考
苗 數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ對スル 枯損少	發芽率ニ對スル 生産苗歩合	莖 長	根 長	重 量					
大	中	小	計												
59	236	548	843	16,800	1,686	1.6	0.8	.6—1.5	1.6—3.0	.055	虫害菌害ヲ被リタル ヲ以テ比較スルヲ得 ズ				
2,121	463	1,255	1,930	38,600	3,860	1.8	1.9	.83—1.4	2.8—5.5	.055					
60	408	732	1,200	24,000	2,400	2.8	1.1	.65—1.5	1.3—3.8	.065					
353	1,766	1,412	3,531	70,620	7,062	2.1	3.2	.85—1.3	2.0—4.0	.065					
0	190	673	863	17,200	1,726	4.6	0.8	.65—1.0	2.1—3.6	.055					
1,025	2,051	2,051	5,127	102,540	10,254	0.6	4.7	.80—1.9	2.2—6.0	.055					
87	744	3,544	4,375	29,160	8,750	0.9	3.5	2.1—4.0	2.8—4.5	.190					
258	2,187	1,844	4,289	28,590	8,578	1	3.4	1.8—4.6	2.6—4.5	.190					
145	1,109	3,560	4,823	32,150	9,646	1.1	3.8	2.1—4.3	3.0—5.0	.160					
1,400	1,315	1,528	4,243	28,280	8,480	0.6	3.4	2.4—4.4	3.2—4.1	.185					
36	615	2,965	3,616	24,090	7,232	1.2	2.9	2.0—4.3	3.8—4.5	.155	何レモ多少ノ立枯病 ニ罹リタルモ成績ヲ 攪亂スルニ至ラズ				
0	217	4,127	4,344	28,960	8,688	0.2	3.5	1.8—2.5	4.0—6.0	.155					
498	1,518	602	2,618	52,360	5,236	1.4	7.2	2.0—3.8	3.6—6.0	.490					
184	1,238	1,211	2,633	52,660	5,266	0.7	7.3	2.4—3.8	3.7—5.0	.420					
173	1,504	789	2,466	49,320	4,932	3.7	6.8	2.6—4.0	2.3—5.5	.360					
75	900	1,525	2,500	50,000	5,000	0.4	6.9	2.1—3.9	4.2—5.0	.375					
636	1,690	441	2,767	55,340	5,534	0.9	7.7	2.1—3.8	3.8—5.5	.440					
446	1,365	814	2,625	52,500	5,250	1.3	7.2	2.5—4.2	3.2—5.5	.520					
435	2,533	989	3,957	79,140	7,914	0.9	8.3	2.6—4.1	4.0—5.5	.290		同 上			
135	1,007	2,217	3,359	67,180	6,718	0.4	1.0	2.1—3.8	4.5—5.5	.325					
364	1,633	1,633	3,630	72,600	7,260	1.2	7.6	2.3—4.2	5.0—5.5	.345					
144	1,476	1,979	3,599	71,980	7,198	0.2	7.6	2.4—3.9	4.0—5.2	.395					
324	1,874	1,405	3,603	72,060	7,206	1.0	7.6	1.9—3.8	3.5—5.2	.375					
144	2,519	916	3,599	71,980	7,198	0.1	7.6	2.2—3.9	2.8—5.0	.215					

肥料試驗 發芽歩合 成績比較表

樹種	備考	人糞				馬糞				種柏				過埽酸				大豆柏				鍊柏			
		100	70	50	30	100	70	50	30	100	70	50	30	100	70	50	30	100	70	50	30	100	70	50	30
人糞	正	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	馬糞	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	種柏	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	過埽酸	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
大豆柏	正	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	馬糞	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	種柏	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	過埽酸	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
種柏	正	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	馬糞	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	種柏	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	過埽酸	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
大豆柏	正	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	馬糞	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	種柏	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	過埽酸	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
鍊柏	正	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	馬糞	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	種柏	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	過埽酸	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

虫害菌害ヲ破リタル爲ニ比較スルヲ得

何トモ多少立枯病ニ罹リタル生成績ヲ攪乱スルニ至ス

全上

卷之四
 四庫全書

備考

重里

備考

實、體重、十歳以下を以下に

肥料試驗成績比較表		備考	
人糞	100	人糞	100
馬糞	85	馬糞	85
堆肥	75	堆肥	75
過磷酸	65	過磷酸	65
大豆	55	大豆	55
雜豆	45	雜豆	45
雜草	35	雜草	35
雜木	25	雜木	25
雜石	15	雜石	15
雜土	10	雜土	10
雜水	5	雜水	5
雜氣	2	雜氣	2
雜光	1	雜光	1
雜熱	0.5	雜熱	0.5
雜音	0.2	雜音	0.2
雜味	0.1	雜味	0.1
雜色	0.05	雜色	0.05
雜觸	0.02	雜觸	0.02
雜嗅	0.01	雜嗅	0.01
雜味	0.005	雜味	0.005
雜色	0.002	雜色	0.002
雜觸	0.001	雜觸	0.001
雜嗅	0.0005	雜嗅	0.0005
雜味	0.0002	雜味	0.0002
雜色	0.0001	雜色	0.0001
雜觸	0.00005	雜觸	0.00005
雜嗅	0.00002	雜嗅	0.00002
雜味	0.00001	雜味	0.00001
雜色	0.000005	雜色	0.000005
雜觸	0.000002	雜觸	0.000002
雜嗅	0.000001	雜嗅	0.000001
雜味	0.0000005	雜味	0.0000005
雜色	0.0000002	雜色	0.0000002
雜觸	0.0000001	雜觸	0.0000001
雜嗅	0.00000005	雜嗅	0.00000005
雜味	0.00000002	雜味	0.00000002
雜色	0.00000001	雜色	0.00000001
雜觸	0.000000005	雜觸	0.000000005
雜嗅	0.000000002	雜嗅	0.000000002
雜味	0.000000001	雜味	0.000000001
雜色	0.0000000005	雜色	0.0000000005
雜觸	0.0000000002	雜觸	0.0000000002
雜嗅	0.0000000001	雜嗅	0.0000000001
雜味	0.00000000005	雜味	0.00000000005
雜色	0.00000000002	雜色	0.00000000002
雜觸	0.00000000001	雜觸	0.00000000001
雜嗅	0.000000000005	雜嗅	0.000000000005
雜味	0.000000000002	雜味	0.000000000002
雜色	0.000000000001	雜色	0.000000000001
雜觸	0.0000000000005	雜觸	0.0000000000005
雜嗅	0.0000000000002	雜嗅	0.0000000000002
雜味	0.0000000000001	雜味	0.0000000000001
雜色	0.00000000000005	雜色	0.00000000000005
雜觸	0.00000000000002	雜觸	0.00000000000002
雜嗅	0.00000000000001	雜嗅	0.00000000000001
雜味	0.000000000000005	雜味	0.000000000000005
雜色	0.000000000000002	雜色	0.000000000000002
雜觸	0.000000000000001	雜觸	0.000000000000001
雜嗅	0.0000000000000005	雜嗅	0.0000000000000005
雜味	0.0000000000000002	雜味	0.0000000000000002
雜色	0.0000000000000001	雜色	0.0000000000000001
雜觸	0.00000000000000005	雜觸	0.00000000000000005
雜嗅	0.00000000000000002	雜嗅	0.00000000000000002
雜味	0.00000000000000001	雜味	0.00000000000000001
雜色	0.000000000000000005	雜色	0.000000000000000005
雜觸	0.000000000000000002	雜觸	0.000000000000000002
雜嗅	0.000000000000000001	雜嗅	0.000000000000000001
雜味	0.0000000000000000005	雜味	0.0000000000000000005
雜色	0.0000000000000000002	雜色	0.0000000000000000002
雜觸	0.0000000000000000001	雜觸	0.0000000000000000001
雜嗅	0.00000000000000000005	雜嗅	0.00000000000000000005
雜味	0.00000000000000000002	雜味	0.00000000000000000002
雜色	0.00000000000000000001	雜色	0.00000000000000000001
雜觸	0.000000000000000000005	雜觸	0.000000000000000000005
雜嗅	0.000000000000000000002	雜嗅	0.000000000000000000002
雜味	0.000000000000000000001	雜味	0.000000000000000000001
雜色	0.0000000000000000000005	雜色	0.0000000000000000000005
雜觸	0.0000000000000000000002	雜觸	0.0000000000000000000002
雜嗅	0.0000000000000000000001	雜嗅	0.0000000000000000000001
雜味	0.00000000000000000000005	雜味	0.00000000000000000000005
雜色	0.00000000000000000000002	雜色	0.00000000000000000000002
雜觸	0.00000000000000000000001	雜觸	0.00000000000000000000001
雜嗅	0.000000000000000000000005	雜嗅	0.000000000000000000000005
雜味	0.000000000000000000000002	雜味	0.000000000000000000000002
雜色	0.000000000000000000000001	雜色	0.000000000000000000000001
雜觸	0.0000000000000000000000005	雜觸	0.0000000000000000000000005
雜嗅	0.0000000000000000000000002	雜嗅	0.0000000000000000000000002
雜味	0.0000000000000000000000001	雜味	0.0000000000000000000000001
雜色	0.00000000000000000000000005	雜色	0.00000000000000000000000005
雜觸	0.00000000000000000000000002	雜觸	0.00000000000000000000000002
雜嗅	0.00000000000000000000000001	雜嗅	0.00000000000000000000000001
雜味	0.000000000000000000000000005	雜味	0.000000000000000000000000005
雜色	0.000000000000000000000000002	雜色	0.000000000000000000000000002
雜觸	0.000000000000000000000000001	雜觸	0.000000000000000000000000001
雜嗅	0.0000000000000000000000000005	雜嗅	0.0000000000000000000000000005
雜味	0.0000000000000000000000000002	雜味	0.0000000000000000000000000002
雜色	0.0000000000000000000000000001	雜色	0.0000000000000000000000000001
雜觸	0.00000000000000000000000000005	雜觸	0.00000000000000000000000000005
雜嗅	0.00000000000000000000000000002	雜嗅	0.00000000000000000000000000002
雜味	0.00000000000000000000000000001	雜味	0.00000000000000000000000000001
雜色	0.000000000000000000000000000005	雜色	0.000000000000000000000000000005
雜觸	0.000000000000000000000000000002	雜觸	0.000000000000000000000000000002
雜嗅	0.000000000000000000000000000001	雜嗅	0.000000000000000000000000000001
雜味	0.0000000000000000000000000000005	雜味	0.0000000000000000000000000000005
雜色	0.0000000000000000000000000000002	雜色	0.0000000000000000000000000000002
雜觸	0.0000000000000000000000000000001	雜觸	0.0000000000000000000000000000001
雜嗅	0.00000000000000000000000000000005	雜嗅	0.00000000000000000000000000000005
雜味	0.00000000000000000000000000000002	雜味	0.00000000000000000000000000000002
雜色	0.00000000000000000000000000000001	雜色	0.00000000000000000000000000000001
雜觸	0.000000000000000000000000000000005	雜觸	0.000000000000000000000000000000005
雜嗅	0.000000000000000000000000000000002	雜嗅	0.000000000000000000000000000000002
雜味	0.000000000000000000000000000000001	雜味	0.000000000000000000000000000000001
雜色	0.0000000000000000000000000000000005	雜色	0.0000000000000000000000000000000005
雜觸	0.0000000000000000000000000000000002	雜觸	0.0000000000000000000000000000000002
雜嗅	0.0000000000000000000000000000000001	雜嗅	0.0000000000000000000000000000000001
雜味	0.00000000000000000000000000000000005	雜味	0.00000000000000000000000000000000005
雜色	0.00000000000000000000000000000000002	雜色	0.00000000000000000000000000000000002
雜觸	0.00000000000000000000000000000000001	雜觸	0.00000000000000000000000000000000001
雜嗅	0.000000000000000000000000000000000005	雜嗅	0.000000000000000000000000000000000005
雜味	0.000000000000000000000000000000000002	雜味	0.000000000000000000000000000000000002
雜色	0.000000000000000000000000000000000001	雜色	0.000000000000000000000000000000000001
雜觸	0.0000000000000000000000000000000000005	雜觸	0.0000000000000000000000000000000000005
雜嗅	0.0000000000000000000000000000000000002	雜嗅	0.0000000000000000000000000000000000002
雜味	0.0000000000000000000000000000000000001	雜味	0.0000000000000000000000000000000000001
雜色	0.00000000000000000000000000000000000005	雜色	0.00000000000000000000000000000000000005
雜觸	0.00000000000000000000000000000000000002	雜觸	0.00000000000000000000000000000000000002
雜嗅	0.00000000000000000000000000000000000001	雜嗅	0.00000000000000000000000000000000000001
雜味	0.000000000000000000000000000000000000005	雜味	0.000000000000000000000000000000000000005
雜色	0.000000000000000000000000000000000000002	雜色	0.000000000000000000000000000000000000002
雜觸	0.000000000000000000000000000000000000001	雜觸	0.000000000000000000000000000000000000001
雜嗅	0.0000000000000000000000000000000000000005	雜嗅	0.0000000000000000000000000000000000000005
雜味	0.0000000000000000000000000000000000000002	雜味	0.0000000000000000000000000000000000000002
雜色	0.0000000000000000000000000000000000000001	雜色	0.0000000000000000000000000000000000000001
雜觸	0.005	雜觸	0.005
雜嗅	0.002	雜嗅	0.002
雜味	0.001	雜味	0.001
雜色	0.0005	雜色	0.0005
雜觸	0.0002	雜觸	0.0002
雜嗅	0.0001	雜嗅	0.0001
雜味	0.005	雜味	0.005
雜色	0.002	雜色	0.002
雜觸	0.001	雜觸	0.001
雜嗅	0.0005	雜嗅	0.0005
雜味	0.0002	雜味	0.0002
雜色	0.0001	雜色	0.0001
雜觸	0.005	雜觸	0.005
雜嗅	0.002	雜嗅	0.002
雜味	0.001	雜味	0.001
雜色	0.0005	雜色	0.0005
雜觸	0.0002	雜觸	0.0002
雜嗅	0.0001	雜嗅	0.0001
雜味	0.005	雜味	0.005
雜色	0.002	雜色	0.002
雜觸	0.001	雜觸	0.001
雜嗅	0.0005	雜嗅	0.0005
雜味	0.0002	雜味	0.0002
雜色	0.0001	雜色	0.0001
雜觸	0.005	雜觸	0.005
雜嗅	0.002	雜嗅	0.002
雜味	0.00000		

二 被 土 試 驗

一、被土ノ厚薄ハ苗木生育上如何ナル影響アルヤヲスギ外拾貳種ニ就キ比較研究セシモノナリ
一、オニクルミ外五種ハ昨秋播シモノナリ

被 土 試 験

試 験 別		樹 種	種 子			播 種			發 芽					
			一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月 日	床 坪	播 量	月 日	發芽ニ 要シタル 日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽 歩 合
被土	一分被	スギ	183.0	185,000	45	5.22	0.5	1.0	6.14	33	3,720	37,200	2.0	4.4
	一分五 風被								6.14	33	3,600	36,000	1.9	4.3
	二分被								6.14	33	3,770	37,700	2.0	4.5
被土	一分被	エゾマツ	184.0	225,000	85	5.22	0.5	0.5	6.8	27	5,240	104,800	4.1	4.8
	一分五 風被								6.8	72	5,920	118,400	4.6	5.4
	二分被								6.7	26	5,060	101,200	3.9	4.7
被土	一分被	クロマツ	246.0	76,000	95	5.22	0.5	0.5	6.9	28	3,200	64,000	8.4	8.9
	一分五 風被								6.9	28	3,400	68,000	8.9	9.4
	二分被								6.9	28	3,480	69,600	9.1	9.6
被土	一分被	アカマツ	256.0	100,000	95	5.22	0.5	0.5	6.9	28	4,000	80,400	8.0	8.5
	一分五 風被								6.9	28	4,150	83,000	8.3	8.7
	二分被								6.10	29	4,390	87,800	8.8	9.2
被土	一分被	キナダ	240.0	80,000	55	5.22	0.5	0.5	7.2	41	520	10,400	1.3	2.3
	一分五 風被								7.2	41	930	18,600	2.3	4.2
	二分被								7.2	41	650	13,000	1.6	2.9
被土	一分被	ヒバ	140.0	115,000	50	5.22	0.5	0.5	6.21	30	2,530	16,900	1.4	2.9
	一分五 風被								6.21	30	2,440	16,300	1.4	2.8
	二分被								6.21	30	2,160	14,400	1.2	2.5
被土	三分被	カルシ	290.0	25,500	81	5.22	0.5	3.0	6.17	26	910	3,033	1.3	1.5
	五分被								6.16	25	1,080	3,600	1.4	1.7
	八分被								6.16	25	770	2,570	1.0	1.2

成 績 表

生 産				苗				生 長			備 考
大	中	小	計	對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ 對スル發 芽 歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽 歩 合	莖 長	根 長	重 量	
284	2,205	1,007	3,556	35,560	7,112	0.5	4.9	1.8—3.0	3.0—5.6	.100	
500	1,507	1,436	3,503	35,030	7,006	0.3	4.1	1.4—3.5	5.0—7.3	.140	
474	1,739	948	3,161	31,610	6,302	1.6	3.8	1.4—3.0	3.2—6.2	.145	
340	1,408	3,106	4,854	97,080	9,708	0.8	4.5	0.6—1.1	2.6—4.0	.030	
168	1,232	4,200	5,600	112,000	11,200	0.6	5.2	0.8—1.2	2.2—4.1	.054	
785	2,031	1,501	4,617	92,340	9,234	0.9	4.2	0.7—1.4	2.6—5.0	.037	
600	1,649	750	2,999	59,980	5,998	0.7	8.3	1.7—2.9	4.6—6.5	.280	
620	1,706	775	3,101	62,020	6,202	1.0	8.0	1.9—2.0	4.6—6.2	.270	
803	2,656	353	3,212	6,424	6,424	0.8	8.9	1.7—3.0	5.0—6.6	.330	
683	2,581	531	3,795	75,900	7,590	0.6	7.9	1.8—3.5	4.5—6.3	.300	
565	2,714	490	3,769	75,380	7,538	0.9	7.9	2.2—3.8	3.6—5.0	.270	
1,024	2,638	276	3,938	78,760	7,876	1.0	8.3	1.6—4.1	4.3—5.8	.310	
90	197	161	448	8,900	896	1.4	2.0	3.8—4.8	5.5—9.0	.560	
187	336	320	843	16,860	1,686	1.0	3.8	3.0—5.7	6.0—7.5	.520	
246	123	246	615	12,320	1,230	0.6	2.8	1.8—6.5	8.0—8.5	.740	
70	1,346	904	2,320	15,500	4,640	0.8	2.7	0.9—1.6	2.8—5.2	.055	
0	684	1,521	2,205	14,700	4,410	1.0	1.6	0.9—1.6	0.9—5.5	.050	
137	901	923	1,961	13,071	3,922	1.0	2.3	1.1—2.0	3.8—5.0	.065	
120	437	196	753	2,510	1,506	1.7	1.2	2.5—6.0	5.0—6.2	.800	
247	193	248	688	2,283	1,376	3.7	1.1	2.3—6.1	5.0—7.0	.470	
88	301	238	237	2,090	1,254	1.9	1.0	3.5—5.0	4.0—7.5	.560	

被 土 試 験

試 験 別	樹 種	種 子			播 種			發 芽					
		一升ノ	一升ノ	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル 歩 合
		重 量	粒 數										
被土	一寸五分被	オニタ ルミ	245.0	100	95	四十二 年 11.6	1.0	192	5.27	201	117	61	6.1
	二寸被							192	5.27	201	115	60	6.0
	二寸五分被							192	5.27	199	118	62	6.2
被土	一寸被	ホナラ	325.0	360	85	11.6	1.0	216	5.27	201	81	134	3.7
	一寸五分被							216	5.29	203	81	134	3.7
	二寸被							216	5.30	204	126	134	5.8
被土	一寸被	ミヅナ	325.0	370	80	11.6	1.0	216	5.30	204	69	117	3.1
	一寸五分被							216	5.30	204	73	123	3.4
	二寸被							216	6.1	207	74	126	3.4
被土	一寸五分被	トチ	330.0	91	80	11.6	1.0	192	5.12	192	98	45	5.1
	二寸被							192	5.12	192	97	45	5.1
	二寸五分被							192	5.10	194	132	62	6.8
被土	一寸被	カシロ	320.0	550	95	11.6	1.0	216	6.1	207	155	392	7.2
	一寸五分被							216	6.2	208	117	287	5.4
	二寸被							216	6.2	208	145	368	6.7
被土	三分被	テフセン マツ	281.0	2,200	80	53.0	0.5	20	7.1	400	191	955	4.4
	六分被								7.1	400	203	1,015	4.6

成 績 表 (其二)

生 産				苗				生 長			備 考
數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽率 對スル 歩合	發芽率 對スル 歩合	莖 長	根 長	重 量	
大	中	小	計								
35	35	47	117	61	117	0.0	6.4	5.6—7.7	1.1—2.1	12.6	四十二年秋播
24	24	66	114	60	114	0.1	6.3	6.0—8.5	8.0—15.0	10.7	
0	47	70	117	61	117	0.1	6.4	4.0—7.3	16.0—25.0	7.8	
24	24	32	80	133	80	0.1	4.3	2.1—7.6	6.0—11.0	2.9	四十二年秋播
24	24	32	80	133	80	0.1	4.3	3.5—8.6	8.0—10.0	3.0	
63	37	25	125	205	125	0.1	6.8	3.1—5.4	4.5—12.0	3.3	
20	20	26	66	112	66	0.5	3.8	3.4—8.5	9.0—9.5	3.0	四十二年秋播
22	28	23	73	112	72	0.1	4.1	2.8—5.5	7.5—35.0	2.5	
7	60	7	74	126	74	0.1	4.3	3.6—7.1	5.0—8.0	1.7	
20	38	38	96	45	96	0.1	6.2	7.5—10.0	13.0—16.0	15.5	四十二年秋播
38	38	18	94	44	94	0.1	6.1	6.5—8.6	8.5—12.0	12.7	
65	65	0	130	61	130	0.1	8.4	8.0—10.0	12.0—13.0	12.6	
77	31	46	154	392	154	0.1	7.7	3.5—5.6	7.5—10.0	2.5	四十二年秋播
23	81	12	116	286	116	0.1	5.7	2.7—5.7	6.0—9.5	2.1	
14	86	43	143	364	143	0.2	7.0	3.2—6.3	6.0—9.0	1.2	
36	68	83	190	950	323	0.1	5.4	1.8—2.6	5.0—5.8	9.0	四十二年春播
40	101	61	202	1,010	404	0.1	5.7	1.6—2.3	4.0—6.0	9.0	

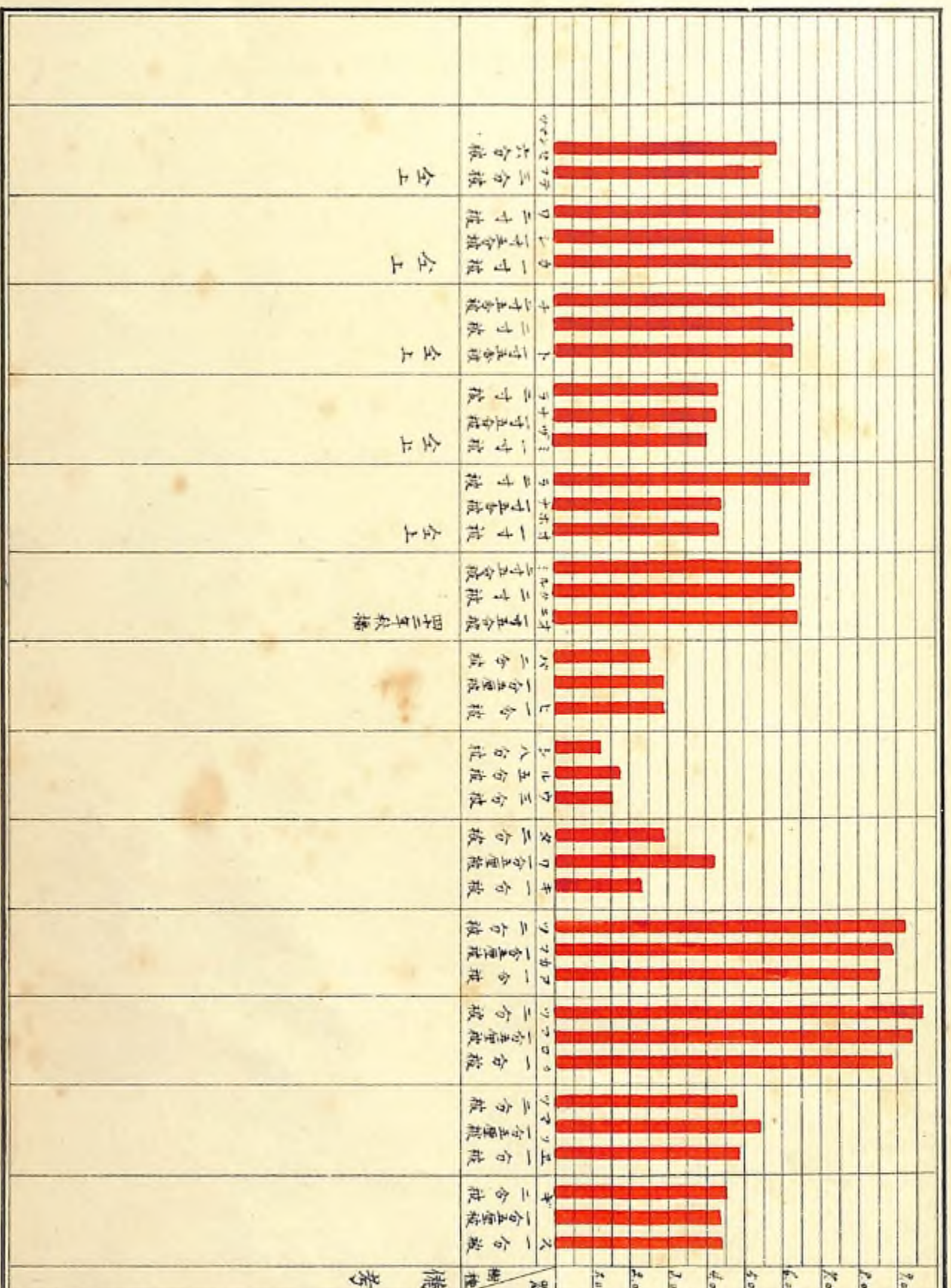
7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0	樹根	備考
被土試驗 發芽步合 成績比較表									

[illegible]

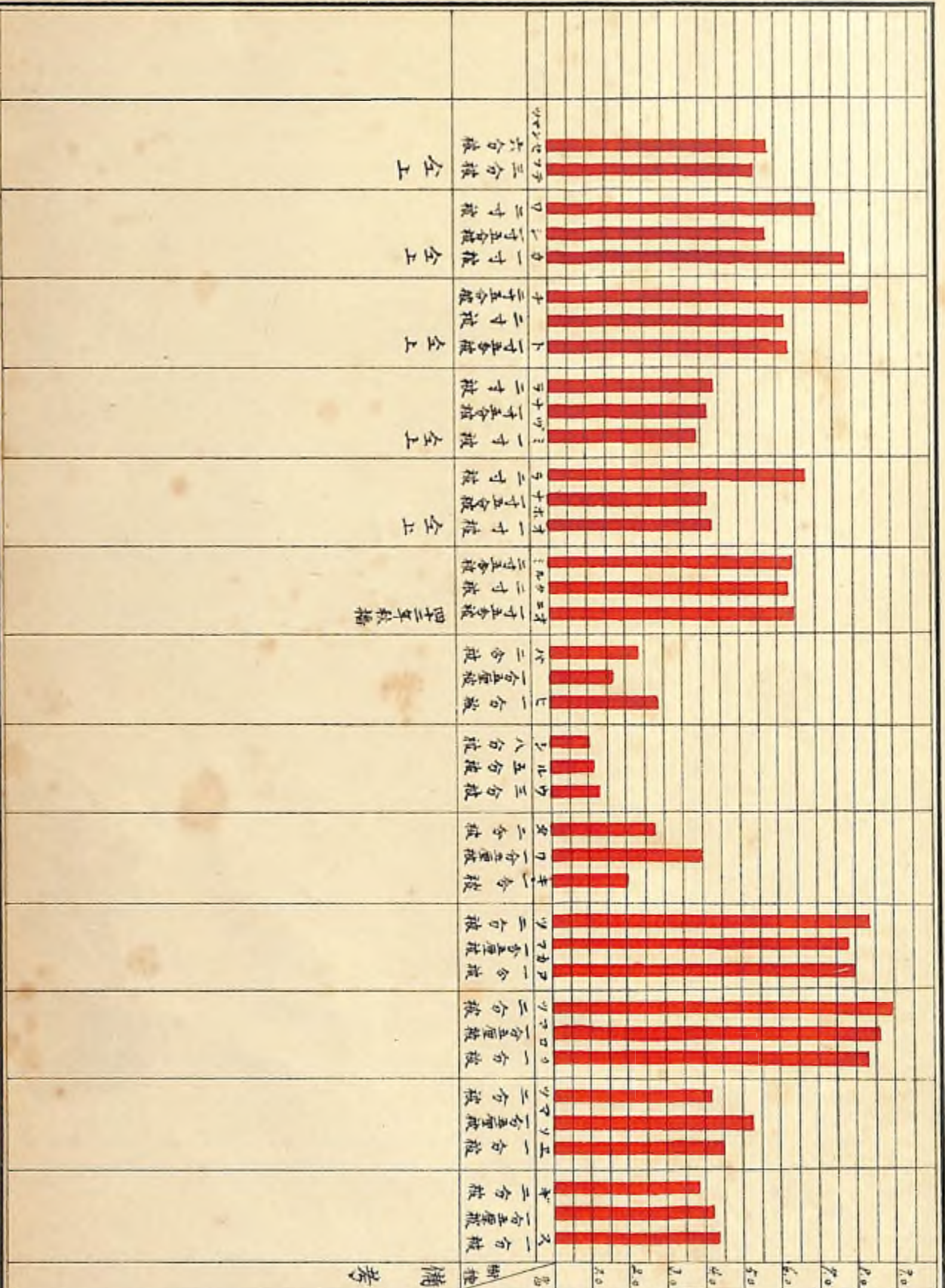
被土試驗

發賣書三冊

成績比較表



被土試験 發芽率對ル
成績比較表



備考

成績比較表

[illegible]

以上成績諸表ヲ綜合シ播種ニ適スル被土ノ順位ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	ス	エ	ク	ア	キ	ウ	ヒ	オ	オ	ミ	ト	カ	テ
	ギ	ツ	ツ	ツ	ダ	シ	バ	ミ	ラ	ラ	チ	ワ	ツ
一	一	一	二	二	二	三	二	一	二	一	二	一	六
等	厘	厘	分	分	分	分	分	分	寸	寸	寸	寸	分
二	二	一	一	一	一	八	一	二	一	一	一	一	三
等	分	分	分	分	分	分	分	寸	分	分	分	分	分
三	一	一	一	一	一	五	一	二	一	二	二	二	二
等	分	分	分	分	分	分	分	寸	分	寸	寸	寸	寸
備考	四拾二年春播												
	四拾二年秋播以下同ジ												

三期節試驗

一、種期日ノ差異ハ苗木ノ生育上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ「アカマツ外」三種ニ就キ比較研究セシモノナリ
 一、本試驗ニ於テハ五月上旬ヨリ六月下旬ニ至ル各旬即チ六期節ニ於テ播種セリ

期 節 試 験

試 験 別		樹 種	種 子			播 種			發 芽					
			一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタル 日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合
期節	五月上旬	アカマツ	256.0	100,000	95	5.5	0.5	0.5	6.2	28	3,530	70,600	7.1	7.4
	五月中旬				5.15				6.7	23	3,720	74,400	7.4	7.7
	五月下旬				5.25				6.10	16	3,650	73,000	7.3	7.7
	六月上旬				6.5				6.24	20	4,390	87,800	8.8	9.2
	六月中旬				6.15				6.28	14	4,400	88,000	8.8	9.3
	六月下旬				6.25				7.8	9	4,500	90,000	9.0	9.4
期節	五月上旬	クロマツ	246.0	76,000	95	5.5	0.5	0.5	6.2	28	3,480	59,600	9.2	9.3
	五月中旬				5.15				6.27	25	2,950	59,000	7.8	8.2
	五月下旬				5.25				6.21	27	3,470	69,400	9.1	9.6
	六月上旬				6.5				6.24	27	3,000	60,000	7.9	8.3
	六月中旬				6.15				6.28	14	3,200	64,000	8.1	8.9
	六月下旬				6.25				7.8	9	3,300	66,000	8.7	9.1
期節	五月上旬	スギ	183.0	185,000	45	5.5	0.5	1.0	6.2	27	3,130	31,300	1.8	3.7
	五月中旬				1.15				6.7	23	2,470	24,700	1.3	2.9
	五月下旬				5.25				6.21	26	3,100	31,000	1.7	3.7
	六月上旬				6.5				6.25	21	3,130	31,300	1.7	3.7
	六月中旬				6.15				6.30	15	2,660	26,600	1.4	3.1
	六月下旬				6.25				7.11	17	3,228	32,280	1.7	3.9
期節	五月上旬	エゾマツ	184.0	225,000	85	5.5	0.5	0.5	5.28	24	4,800	96,000	3.7	4.3
	五月中旬				5.15				6.4	20	4,800	66,000	2.6	3.0
	五月下旬				5.25				6.7	8	4,590	91,800	3.6	4.2
	六月上旬				6.5				6.20	15	6,100	122,000	4.8	5.6
	六月中旬				6.15				6.27	12	6,780	135,600	5.3	6.2
	六月下旬				6.25				7.5	10	7,500	150,000	5.9	6.9

成 績 表

生 産				苗				生 長			備 考
苗 數				對一升	對一坪	發芽ニ 對スル 歩合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合	莖 長	根 長	重 量	
大	中	小	計	苗 數	苗 數	歩 合	歩 合	寸	寸	克	
716	1,822	715	3,253	65,000	6,500	0.8	6.8	2.2—4.0	3.6—5.5	.45	六月中旬播種後鳥害ヲ被リ發芽苗數ノ約六割ヲ失フ
30	1,639	1,360	3,035	60,700	6,070	1.9	6.4	2.1—3.9	4.0—5.5	.38	
0	1,069	2,495	3,564	71,280	7,128	0.3	7.5	2.0—3.8	4.5—7.0	.32	
0	1,930	2,060	4,020	80,400	8,040	0.9	8.5	1.9—3.8	4.0—5.5	.27	
0	53	1,275	1,328	26,560	2,656	7.0	2.8	1.7—5.7	3.5—5.0	.25	
0	349	3,529	3,878	77,560	7,756	1.4	8.2	2.1—3.1	3.5—5.5	.21	
313	1,709	495	3,607	52,140	5,214	2.5	7.2	2.3—3.6	3.8—5.0	.45	六月中旬播種後鳥害ヲ被リ發芽苗數ノ約八割ヲ失フ
140	1,261	1,401	2,802	56,010	5,604	0.5	7.8	2.2—3.4	3.8—5.0	.41	
0	552	2,901	3,453	69,060	6,906	0.1	9.6	2.1—3.3	4.1—5.6	.37	
0	80	2,092	2,672	53,440	5,344	1.1	7.4	1.9—2.5	3.7—5.0	.30	
0	0	505	505	10,100	1,010	8.4	1.4	1.5—2.0	3.0—3.5	.23	
0	207	2,716	2,953	59,060	5,906	1.1	8.2	2.0—2.8	4.0—5.0	.20	
539	882	1,027	2,448	24,480	4,896	2.2	2.9	2.3—5.2	3.0—5.5	.32	五月中旬播種ハ床過濕ノタメニ發芽シ得ザルモノ約三割
191	742	1,496	2,393	23,930	4,786	0.3	2.8	2.1—3.8	3.6—5.3	.27	
121	1,152	1,760	3,034	30,340	6,068	0.2	3.6	1.8—3.2	3.1—5.5	.25	
93	927	2,070	3,090	30,900	6,180	0.3	3.7	2.1—3.3	4.0—5.5	.22	
26	258	2,296	2,580	25,800	5,160	0.4	3.1	1.9—3.4	4.0—4.5	.17	
0	0	2,092	2,892	28,920	5,784	1.1	3.5	0.8—1.8	2.1—4.0	.09	
189	2,688	1,839	4,716	94,320	9,432	0.2	4.3	0.7—1.8	2.5—5.0	.06	五月中旬播種ハ床過濕ノタメニ發芽シ得ザルモノ約三割
55	551	2,149	2,755	55,100	5,510	1.7	2.5	0.7—1.8	1.8—3.3	.05	
0	911	3,427	4,338	86,760	8,676	0.6	4.0	0.6—1.1	2.1—3.8	.04	
0	638	4,676	5,314	106,280	10,628	1.3	4.9	0.8—1.1	2.1—3.0	.03	
0	798	5,339	6,137	122,740	12,274	1.0	5.6	0.7—1.3	2.0—3.5	.03	
0	0	5,987	5,987	19,740	11,974	2.0	5.5	0.4—09.5	1.9—2.3	.03	

驗發芽步合

[illegible]

期節部試驗重量

成績比較表

[illegible]

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ播種ニ於ケル期節ノ順位ヲ判定スルニ左表ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	五 等	六 等	備 考
アカマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	六月中旬	六月下旬	六月中旬播ハ鳥害ヲ被リ苗數少キモ推測ニヨリ五等トセリ「クロマツ」モ同シ
クロマツ	五月下旬	五月上旬	五月中旬	六月上旬	六月中旬	六月下旬	
スギ	五月中旬	五月上旬	五月下旬	六月上旬	六月中旬	六月下旬	
エゾマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	六月中旬	六月下旬	
							エゾマツ五月中旬推測

四 庇 蔭 試 験

- 一、受光ノ度合ガ苗木生育上如何ナル影響ヲ有スルヤヲ「スギ」外四種ニ就キ比較研究セシモノナリ
- 一、本試験ハ受光度合ヲ實際受光五〇％三〇％一五％ノ四種トシ裝置ハ昨年ノモノト同シ
- 「テフセンマツ」ハ四十二年春播ニシテ本年發芽シ終リタルモノナリ

底 蔭 試 験

試 験 別			樹 種	種 子			播 種			發 芽					
				一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル 歩 合
底蔭	實	蔭	スギ	183.0	185,000	45	5.17	0.5	1.0	6.7	21	1,950	19,500	1.1	2.3
	受	光								6.9	23	2,550	25,500	1.4	3.0
	50	%								6.10	24	3,170	31,700	1.7	3.8
	受	%								6.10	24	2,900	29,000	1.6	3.7
底蔭	實	蔭	エゾマツ	184.0	255,000	85	5.17	0.5	0.5	6.4	18	1,620	132,400	5.2	6.1
	受	光								6.4	18	8,800	176,000	6.9	8.1
	50	%								6.4	18	7,170	143,400	5.6	6.6
	受	%								6.4	18	8,870	177,400	6.9	8.1
底蔭	實	蔭	ヒバ	140.0	115,000	50	5.17	0.5	1.5	6.17	31	1,830	12,200	1.0	2.1
	受	光								6.17	31	2,250	14,300	1.2	2.5
	50	%								6.17	31	2,120	14,100	1.2	2.5
	受	%								6.17	31	2,560	17,100	1.4	3.0
底蔭	實	蔭	サソラ	60.0	310,000	06	5.17	0.5	1.5	6.9	23	330	2,200	0.1	0.1
	受	光								6.9	23	1,160	7,700	0.2	0.4
	50	%								6.9	23	1,120	7,460	0.2	0.4
	受	%								6.9	23	1,310	8,060	0.3	0.4
底蔭	實	蔭	テフセ ンマツ	281.0	2,300	80	6.5	0.5	3.0	四十二年 7.5	393	180	600	2.7	3.4
	受	光										252	840	3.8	4.8
	50	%										162	540	2.5	3.0
	受	%										132	440	2.0	2.5

成 績 表

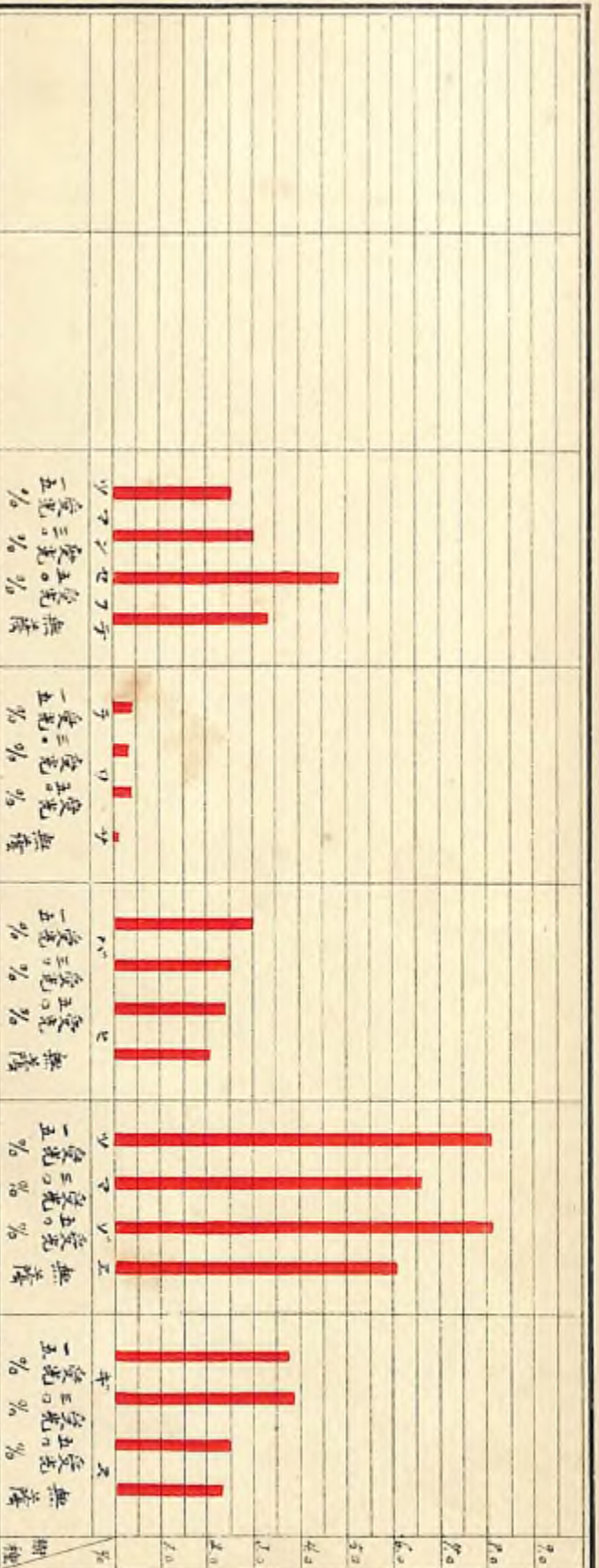
生 産 苗				生 長			備 考						
數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ 對スル 少		發芽率ニ 對スル 合	發芽ニ 對スル 少	發芽率ニ 對スル 合	莖 長	根 長	重 量
大	中	小	計										
226	1,022	485	1,733	17,330	3,466	1.1	2.1	1.6—2.8	3.8—6.8	.24			
558	1,168	812	2,538	2,538	5,076	0.1	3.0	2.3—4.6	4.1—7.5	.31			
314	1,708	825	2,848	2,848	5,690	1.1	3.5	1.1—3.4	3.2—5.5	.20			
0	501	2,146	2,650	26,500	5,300	0.9	3.2	1.3—1.9	2.0—4.5	.05			
482	2,533	3,015	6,030	120,600	12,060	0.9	5.5	0.6—1.4	4.3—5.5	.08			
808	4,408	2,130	7,346	166,920	14,692	1.7	6.7	0.7—1.8	3.6—5.0	.05			
124	1,856	4,207	6,187	123,740	14,694	1.4	5.7	0.65—1.2	3.0—4.5	.04			
0	1,440	5,760	7,200	144,000	14,400	1.9	6.6	0.3—0.52	1.8—2.0	.01			
60	597	537	1,194	7,960	2,388	3.5	1.4	0.9—1.6	3.8—5.1	.04			
175	962	834	1,941	12,740	3,882	1.0	2.3	1.0—1.7	3.0—4.0	.06			
235	1,183	469	1,877	12,513	3,754	1.0	2.2	0.9—1.8	2.4—4.0	.05			
0	136	1,809	1,945	12,960	3,890	2.4	2.3	1.0—1.2	2.9—2.2	.02			
29	114	150	293	1,950	586	1.2	0.1	1.2—2.7	5.0—5.5	.12			
193	494	281	968	6,450	1,936	1.7	0.3	1.3—4.0	6.0—7.4	.13			
132	649	233	1,014	6,760	2,028	1.0	0.3	1.7—4.1	3.5—6.0	.15			
0	153	942	1,095	7,300	2,190	1.0	0.3	1.2—1.8	2.9—3.3	0.3			
35	71	35	141	470	284	3.2	2.6	2.0—2.5	5.0—7.0	.14	二 年 生		
19	136	39	194	650	388	2.3	3.7	2.0—2.5	5.0—8.0	.16			
5	95	20	1,200	396	240	2.5	2.2	2.0—2.5	4.0—8.0	1.1			
7	45	48	100	330	200	2.5	1.9	2.0—2.5	3.0—6.0	0.6			

枕蔭試驗

癸亥年 由步合

成績比較表

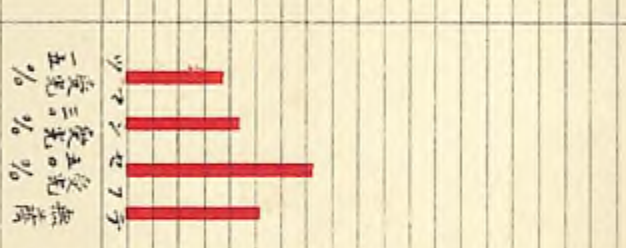
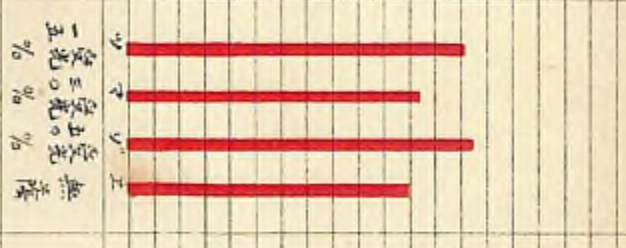
備考

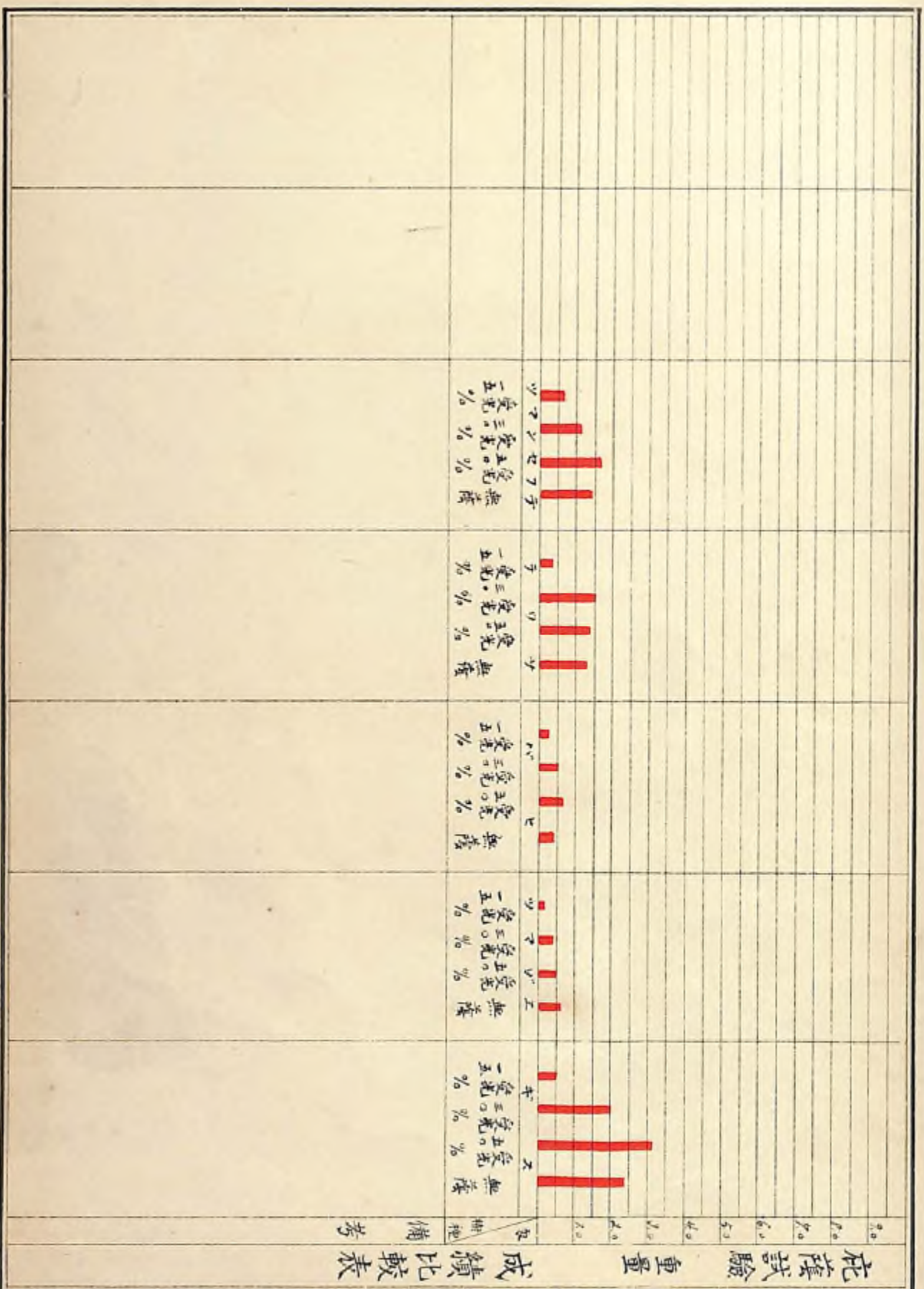


柁蔭試驗
生草率對石
含

成績比較表
備考

7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
%
樹種





以上成績諸表ヲ綜合スルニ播種ニ於ケル受光度合ノ順位ハ左表ノ如シ

樹種	スギ	エゾマツ	ヒバ	サシ	テフセンマツ
一 等	五〇%	全	五〇%	三〇%	五〇%
二 等	三〇%	五〇%	三〇%	五〇%	全
三 等	全	三〇%	全	全	三〇%
四 等	一五%	一五%	一五%	一五%	一五%
備 考	二年生				

五 播 量 試 験 (附距離試験)

一、播量ノ多少ハ苗木ノ生育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲヒバ外六種ニ付キ比較セシモノナリ
 一、本試験ハ種子ノ大小ニ依リ三種ノ播量トセリ「オニタルミ四種ハ四十二年秋播ニシテ粒播トス

播 種 試 験

試 験 別		樹 種	種 子			播 種			發 芽					
			一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合
播量	五勺播	ヒバ	140.0	115,000	50	5.23	0.5	0.25	6.20	38	640	25,600	2.2	4.5
	一合播							0.5	6.21	39	1,600	32,000	2.8	5.0
	二合播							1.0	6.22	40	2,400	24,000	2.1	4.2
播量	一勺播	サタウ	60.0	210,000	06	5.23	0.5	0.25	6.17	35	240	9,600	0.3	0.5
	一合播							0.5	6.17	35	640	12,800	0.4	0.6
	二合播							1.0	6.17	35	1,000	10,000	0.3	0.5
播量	一合播	カツラ	56.0	560,000	06	06	0.5	0.5	6.25	40	850	17,000	0.3	0.5
	二合播							1.0	6.25	21	1,700	17,000	0.3	0.5
	四合播							2.0	6.25	21	2,150	10,750	0.2	0.3

成 績 表

生 産 苗								生 長			備 考
苗 數				對一升	對一坪	發芽ニ 對スル發 芽歩合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合	莖 長	根 長	重 量	
大	中	小	計	苗 數	苗 數	歩 合	歩 合	寸	寸		
0	220	330	550	22,000	1,100	1.4	3.8	1.1—1.8	3.0—3.8	.061	
0	790	790	1,580	31,600	3,160	0.2	5.5	1.1—1.6	2.8—4.5	.043	
142	929	1,309	2,380	23,800	4,760	0.1	4.1	1.1—1.8	3.8—4.0	.097	
50	96	98	234	9,360	468	0.3	0.5	1.3—2.1	3.6—5.5	.098	
74	263	233	570	4,400	1,140	1.1	0.6	0.8—3.2	3.6—5.0	.090	
174	411	205	790	7,900	1,580	2.1	0.4	1.1—2.8	3.0—6.5	.129	
156	303	281	740	1,480	1,480	1.3	0.4	2.6—5.6	5.5—7.8	.415	
209	417	417	1,043	10,430	2,086	3.9	0.3	3.0—9.0	3.0—5.0	.220	
275	584	859	1,718	8,590	3,436	2.1	0.2	4.5—9.0	5.5—6.7	.190	

距離試験

試 驗 別			樹 種	種 子			播 種			發 芽					
				一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタル 日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽 歩 合
距離	平三	方寸	オグルミ	245.0	100	95	11.6	1.0	400	5.20	194	260	65	6.5	6.6
	平三	方寸八分							256	5.20	194	167	65	6.5	6.6
	平四	方寸三分							196	5.20	194	131	67	6.9	7.0
距離	平二	方寸	オホナヲ	325.0	360	85	11.6	1.0	900	5.25	199	530	212	5.9	6.3
	平三	方寸							400	5.25	199	250	225	6.2	7.4
	平三	方寸八分							256	5.25	199	155	217	6.0	7.1
距離	平二	方寸	ミヅナヲ	325.0	370	80	11.6	1.0	900	5.25	199	331	136	3.7	4.6
	平三	方寸							400	5.25	199	150	141	3.8	4.7
	平三	方寸八分							256	5.25	199	92	133	3.6	4.5
距離	平二	方寸	カシヲ	320.0	550	95	11.6	1.0	900	5.27	201	600	367	6.7	7.0
	平三	方寸							400	5.27	201	250	344	6.3	6.6
	平三	方寸八分							256	5.27	201	176	370	6.8	7.2

成績表

生				產				苗				生			長		備	考
數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ スル 少	對發芽 損對 合產 苗少 合	率ニ スル 生 少 合	莖 長	根 長	重 量							
大	中	小	計															
78	150	26	254	64	254	0.2	6.5	4.5—8.5	14.0—20.0	8.50	四十二年秋植以下同 シ							
49	65	49	163	63	163	0.4	6.5	5.0—8.0	18.0—22.0	11.80								
49	91	39	130	66	130	0.2	6.9	5.5—7.5	10.0—25.0	12.50								
98	196	196	490	196	490	0.8	6.4	3.0—6.3	8.0—9.0	2.60								
45	100	100	245	221	245	0.2	7.2	3.3—5.8	7.5—9.0	2.80								
45	60	45	150	210	150	0.3	6.9	3.5—6.5	5.5—9.5	3.25								
66	99	165	330	136	330	0.1	4.6	4.5—6.5	7.0—11.0	18.00								
10	80	50	140	130	235	0.7	4.3	3.5—6.7	8.4—10.0	1.80								
18	46	28	92	132	92	0.1	4.5	3.8—7.1	5.5—6.5	2.05								
141	141	288	570	348	470	0.5	6.8	3.0—4.5	5.5—10.0	1.70								
66	65	99	230	316	230	0.8	6.3	2.8—5.2	6.0—9.0	1.75								
31	78	47	156	335	156	0.9	6.4	3.5—5.2	9.6—11.0	1.80								

四十二年秋播以下全

距離試驗發芽歩合		成績比較表		備考	
歩合	距離	備考	成績比較表	備考	備考
100	0	オ	オ	オ	オ
100	10	ニ	ニ	ニ	ニ
100	20	シ	シ	シ	シ
100	30	ミ	ミ	ミ	ミ
100	40	ハ	ハ	ハ	ハ
100	50	サ	サ	サ	サ
100	60	ニ	ニ	ニ	ニ
100	70	ハ	ハ	ハ	ハ
100	80	ミ	ミ	ミ	ミ
100	90	ニ	ニ	ニ	ニ
100	100	オ	オ	オ	オ

成績比較表

分

卷

實際重量之估計以手表示者以下全之

[illegible]

播量試驗

發芽率。對不同
發芽步合

成績比較表

播量試験 莖長 成績比較表

備考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

考

寸

種

備

以上ノ成績諸表ヲ綜合スレバ播種ニ於ケル播量ノ順位ハ左ノ如シ

カ	ミ	オ	オ	カ	サ	ヒ		樹
	ヅ	ホ	ニ					
ツ			ク	ツ	ワ			
	ナ	ナル						
ラ	ラ	ラ	ミ	ラ	ラ	バ		種
三 ^平	同 ^方	三 ^平	四 ^平	一 ^方	一 ^方	二 ^方		一
		寸	寸					
		八	八					
寸		分	分	合	合	合		等
三 ^平	同 ^方	三 ^平	三 ^平	二 ^方	二 ^方	一 ^方		二
寸		寸						
八		八						
分		寸	分	合	合	合		等
同	同	二 ^平	三 ^平	四 ^方	五 ^方	五 ^方		三
		寸	寸	合	勺	勺		等
								備
								考

六 浸水試驗

一、浸水時間ノ長短ハ發芽促進上及ビ苗木生育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲ「オニタルミ」外四種ニ就キ比較研究セシモノナリ

一、本試験ハ四十二年秋播種セシモノニシテ「テフセンマツ」ノ外他ハ粒播トシ浸水時間ハ實浸ヨリ七晝夜ノ間ニ於テ三種トセリ

浸 水 試 験

試 験 別	樹 種	種 子			播 種			發 芽					
		一升ノ	一升ノ	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一升 發芽數	步 合	發芽率ニ 對スル 發芽 步 合
		重 量	粒 數										
浸水	七晝夜浸	245.0	100	95	11.6	1.0	182	6.17	219	131	71	7.2	7.5
	四晝夜浸				11.6	1.0	182	6.11	211	158	87	8.7	9.2
	無 浸				11.6	1.0	182	6.9	209	165	90	9.0	9.5
浸水	五晝夜浸	325.0	360	85	11.6	1.0	252	6.20	222	74	105	2.9	3.4
	三晝夜浸				11.6	1.0	252	6.20	222	96	137	3.8	4.5
	無 浸				11.6	1.0	252	6.17	219	118	168	4.7	5.5
浸水	五晝夜浸	325.0	370	80	11.6	1.0	306	6.18	218	92	111	3.0	3.8
	三晝夜浸				11.6	1.0	306	6.18	218	186	234	6.0	7.6
	無 浸				11.6	1.0	306	6.18	218	155	187	5.0	6.3
浸水	五晝夜浸	320.0	550	95	11.6	1.0	279	6.19	221	136	268	4.9	5.1
	三晝夜浸				11.6	1.0	279	6.20	222	149	293	5.3	5.6
	實 浸				11.6	1.0	279	6.20	222	237	467	8.5	8.9
浸水	一晝夜浸	281.0	2200	80	5.30	0.5	30	6.30	394	426	1,400	6.4	8.1
	二晝夜浸									260	866	3.9	4.8
	六晝夜浸									257	856	3.9	4.8

成 績 表

生 産 苗				生 長			備 考				
苗 數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ 對スル 歩 合		發芽率ニ 對スル 生 産 苗 歩 合	莖 長	根 長	重 量
大	中	小	計								
53	39	39	131	71	131	0	7.4	6.5—8.5	10.0—18.0	9.5	四十二年秋播以下同 シ
63	63	31	157	86	157	0.1	9.0	6.0—10.0	13.0—17.0	11.2	
65	50	50	165	90	165	0	9.4	7.5—10.0	20.0—25.0	15.0	
22	29	22	73	104	73	0.1	3.3	4.3—6.5	7.0—12.0	3.3	
29	29	38	96	137	96	0	4.5	3.0—6.0	10.0—15.0	2.8	
24	47	47	118	168	118	0	5.5	3.0—6.0	8.0—9.5	3.2	
36	36	17	89	107	89	0.4	3.6	3.0—5.8	6.0—12.0	2.5	
56	74	56	186	224	186	0	7.6	3.0—4.2	8.0—11.0	2.7	
16	62	77	155	187	155	0	6.3	3.0—5.8	6.0—9.0	1.7	
26	65	39	130	256	130	0.5	4.8	3.0—5.5	10.0—13.0	1.7	
59	45	45	149	291	149	0	5.6	3.5—5.5	6.5—12.0	2.1	
0	118	118	237	467	237	0	8.9	2.7—5.5	6.0—9.5	1.5	
117	156	117	390	1,300	2,600	0.9	6.3	1.7—2.1	4.8—5.6	1.1	
101	50	101	252	840	1,680	0.2	4.7	1.7—2.5	5.2—5.8	0.95	
125	50	75	250	833	1,666	0.2	4.7	2.2—3.1	4.0—5.0	0.75	

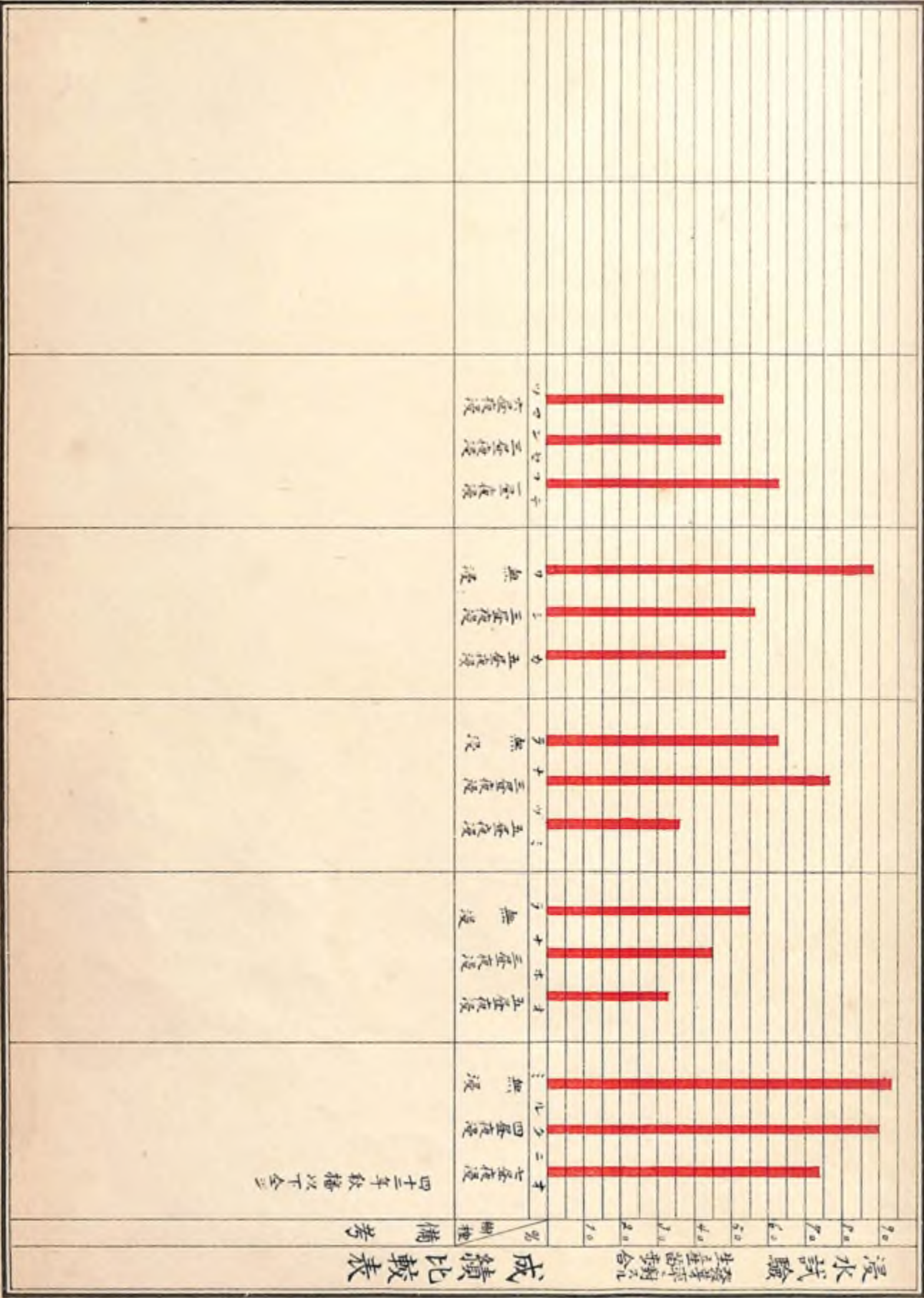
四十二年秋播以下同
シ

浸水試験
發生率對合

成績比較表

備考

四十二年秋播以下全



浸水試驗 墊長

成績比較表

四十二年秋播以下全亡

寸	樹	備	考
7.0	才	七段浸	四十二年秋播以下全シ
6.0	ニ	七段浸	
5.0	ク	四段浸	
4.0	ル	四段浸	
3.0	ミ	無浸	
2.0	才	五段浸	
1.0	ホ	五段浸	
0.0	ナ	三段浸	
	ラ	無浸	
	ミ	五段浸	
	ツ	五段浸	
	ナ	三段浸	
	ラ	無浸	
	カ	五段浸	
	シ	三段浸	
	リ	無浸	
	ナ	一段浸	
	セ	三段浸	
	ハ	一段浸	

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ播種ニ於ケル浸水時間ノ適否ハ左表之如シ

樹種	一	二	三	備考
オニクルミ	無浸	四晝夜浸	七晝夜浸	
オホナラ	無浸	三晝夜浸	五晝夜浸	
ミヅナラ	三晝夜浸	實浸	五晝夜浸	
カシ	無浸	三晝夜浸	五晝夜浸	
テフセンマツ	一晝夜浸	三晝夜浸	六晝夜浸	

七 播 方 試 験

- 一、播方ノ差異ハ苗木生育上如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ「エゾマツ」ニ就キ比較研究セシモノナリ
- 二、本試験ハ散播條播ノ二種トシ條播ハ二寸ノ間隔互ニ一寸ノ巾ニ播ケリ

播 方 試 験

試 験 別	樹 種	種 子			播 種			發 芽					
		一升ノ	一升ノ	發芽率	月日	床坪	播量	月 日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一升 發芽數	歩 合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合
		重 量	粒 數										
播方	散 播	184.0	25,500	85	5.23	0.5	0.5	6.10	18	4,850	97,000	3.8	4.5
	條 播				5.23	0.5	0.5	6.10	18	6,050	121,000	4.7	5.6

成 績 表

生 産 苗								生 長			備 考
苗 數				對一升	對一坪	發芽ニ 對スル 歩合	發芽率ニ 對スル發 芽歩合	莖 長	根 長	重 量	
大	中	小	計	苗 數	苗 數						
0	1,345	2,731	4,776	81,520	8,152	1.6	3.7	0.65—1.30	3.5—4.5	.060	
0	1,403	4,208	5,611	112,220	11,222	0.8	5.2	0.70—1.1	4.5—6.0	.047	

	播方試驗	榮芽率對合	% 樹種	備考
	條播	散播		
70				
60				
50				
40				
30				
20				
10				
0				

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ播種ニ於ケル播方ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	種		考
	一	二	
エゾマツ	條	散	播
	播	播	
			備

ハ土性試験

一、土性ノ差異ハ苗木生育上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ「サツラ」外六種ニ就キ比較研究セシモノナリ
 一、本試験ハ壤土砂質壤土埴質壤土ノ三種トシ之ガ造成ハ昨年ノモノト同ジ

土 性 試 験

試 験 別		樹 種	種 子			播 種			發 芽					
			一升ノ 重 量	一升ノ 粒 數	發芽率	月 日	床 坪	播 量	月 日	發芽ニ 要スル 日 數	苗 數	對一升 發芽數	步 合	發芽率ニ 對スル 發 步 合
土性	地質壤土	サ タ フ	60.0	510,000	06	5.18	0.5	1.5	6.12	25	600	4,000	0.13	0.2
	砂質壤土									25	850	5,667	0.18	0.3
	壤 土									25	1,160	7,733	0.37	0.3
土性	地質壤土	エゾマツ	184.0	255,000	85	5.18	0.5	0.5	6.4	17	5,150	103,000	4.0	4.7
	砂質壤土								6.5	18	8,080	161,600	6.3	7.4
	壤 上								6.4	17	7,200	144,000	5.6	6.6
土性	地質壤土	ヒ バ	140.0	115,000	50	5.18	0.5	1.5	6.17	30	1,590	10,600	0.9	1.9
	砂質壤土									30	2,030	13,533	1.2	2.4
	壤 土									30	2,170	14,466	1.3	2.6
土性	地質壤土	アカマツ	256.0	100,000	95	5.18	0.5	0.5	6.7	20	2,760	55,200	5.5	5.8
	砂質壤土								6.8	21	3,880	77,600	7.8	8.2
	壤 土								6.8	21	3,650	73,000	7.3	7.7
土性	地質壤土	クロマツ	246.0	76,000	95	5.18	0.5	0.5	6.7	20	3,150	63,000	8.3	8.7
	砂質壤土								6.8	21	3,240	64,800	8.5	9.0
	壤 土								6.8	21	3,230	64,600	8.5	9.0
土性	地質壤土	ス ギ	183.0	185,000	45	5.18	0.5	1.5	6.12	25	4,030	26,867	1.5	3.2
	砂質壤土									25	3,630	24,200	1.3	2.9
	壤 土									25	2,620	17,467	0.9	2.1
土性	地質壤土	テウマツ	281.0	2,200	80	6.8	0.5	4.0	7.8	350	300	720	3.2	4.1
	砂質壤土									350	336	840	3.8	4.8
	壤 土									350	340	850	3.9	4.9

成 績 表

生 産 苗				生 長			備 考				
苗 數				對一升 苗 數	對一坪 苗 數	發芽ニ 對スル 歩 合		發芽率ニ 對スル 生 産 歩 合	莖 長	根 長	重 量
大	中	小	計								
84	281	197	562	3,746	1,124	0.7	0.2	1.5—3.3	2.5—5.0	.105	立枯ノ爲メ生産苗ノ 二割ヲ失フ
41	236	537	814	5,426	1,628	0.4	0.3	1.5—2.8	5.0—6.9	.095	
0	235	882	1,117	7,446	2,234	0.4	0.4	1.4—2.4	5.0—5.5	.075	
0	275	4,302	4,577	91,540	9,154	1.2	4.2	0.3—0.85	1.3—3.8	.056	
0	0	6,402	6,402	128,030	12,804	2.1	5.9	0.3—0.8	2.2—3.2	.020	
554	2,277	3,324	6,155	123,100	12,310	1.5	5.4	0.6—1.8	2.8—3.2	.050	
109	1,046	406	1,561	10,406	3,122	0.3	1.8	0.9—1.7	3.5—4.5	.035	
55	1,171	604	1,830	12,200	3,660	1.0	2.1	1.2—1.9	3.1—4.6	.051	
79	1,123	769	1,971	13,140	3,942	1.0	2.3	0.9—2.1	3.3—5.0	.055	
1,136	1,035	354	2,525	50,500	5,050	0.9	5.3	2.2—4.5	3.9—5.0	.305	
0	960	2,734	3,694	73,880	7,388	0.5	7.8	1.8—2.4	6.0—7.3	.240	
33	2,016	1,203	3,252	65,040	6,504	1.1	6.8	1.6—2.8	3.8—5.0	.205	
1,139	1,168	472	2,779	55,580	5,558	1.2	7.7	1.7—3.3	4.5—5.5	.340	
478	1,037	1,143	2,658	53,160	5,316	1.8	7.3	2.5—2.6	5.0—7.0	.235	
689	1,647	659	2,995	59,900	5,990	0.8	8.3	1.6—2.4	3.9—5.5	.212	
538	1,997	2,305	3,840	25,600	7,680	0.5	3.0	2.1—4.2	4.5—5.0	.225	二 年 生
0	1,319	1,822	3,141	20,940	6,282	1.4	2.5	1.5—2.5	3.8—5.5	.140	
0	1,001	1,566	2,567	17,113	5,134	0.3	2.0	1.8—3.2	5.0—5.5	.120	
23	69	138	230	575	460	2.0	3.3	1.7—2.3	3.2—8.0	.18	
66	132	132	330	825	660	0.2	4.7	1.5—2.0	2.5—5.0	.13	
66	165	101	332	830	664	0.2	4.7	2.0—3.0	3.0—8.5	.19	

土性試驗 董王長

土性試驗		莖莖長		成績比較表	
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20
0	0	0	0	0	0
100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60
40	40	40	40	40	40
20					

成績比較表

實際重量十倍^ヲ以^テ表示セリ以下全四

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ播種ニ於ケル土性ノ適否ヲ判定スレバ左ノ如シ

樹種	サ ラ	エ ツ	ヒ バ	ア ツ	ク ツ	ス ギ	テ フ セン マ
一 等	壤 土	同 土	同 土	砂 質 壤 土	埴 質 壤 土	同 土	同 土
二 等	砂 質 壤 土	埴 質 壤 土	砂 質 壤 土	埴 質 壤 土	砂 質 壤 土	同 土	同 土
三 等	埴 質 壤 土	砂 質 壤 土	埴 質 壤 土	埴 質 壤 土	同 土	同 土	埴 質 壤 土
備 考	砂質壤土ハ推測ニ依ル						

第三章 床替試験ノ成績

一 肥料試験

- 一、目的播種試験ニ同ジク「カラマツ」外五種ニ就キ比較研究セリ
 - 二、施肥ノ方法ハ播種試験ニ同ジ
- 其結果ハ左表ノ如シ

肥料試験

試験別	樹種	年齢	植付現在			床			一坪當 植付数
			茎長	幹	根長	月	日	苗数	
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	カラマツ	1	2.0	.05	2.0	5.3	400	400
			1	2.0	.05	2.0	5.3	400	400
			1	2.0	.05	2.0	5.3	400	400
			1	2.0	.05	2.0	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	ヒノキ	1	2.0	.03	2.0	5.3	400	400
				2.0	.03	2.0	5.3	400	400
				2.0	.03	2.0	5.3	400	400
				2.0	.03	2.0	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	獨乙 トーヒ	1	1.5	.04	2.0	5.3	400	400
				1.5	.04	2.0	5.3	400	400
				1.5	.04	2.0	5.3	400	400
				1.5	.04	2.0	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	ストロー アマツ	1	2.0	.04	2.5	5.3	400	400
				2.0	.04	2.5	5.3	400	400
				2.0	.04	2.5	5.3	400	400
				2.0	.04	2.5	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	アカマツ	1	2.5	.07	2.0	5.3	400	400
				2.5	.07	2.0	5.3	400	400
				2.5	.07	2.0	5.3	400	400
				2.5	.07	2.0	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	獨乙 アカマツ	1	2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400
肥料	人糞 種粕水肥 大豆粕水肥 無肥	獨乙 クロマツ	1	2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400
				2.5	.05	2.0	5.3	400	400

成績表

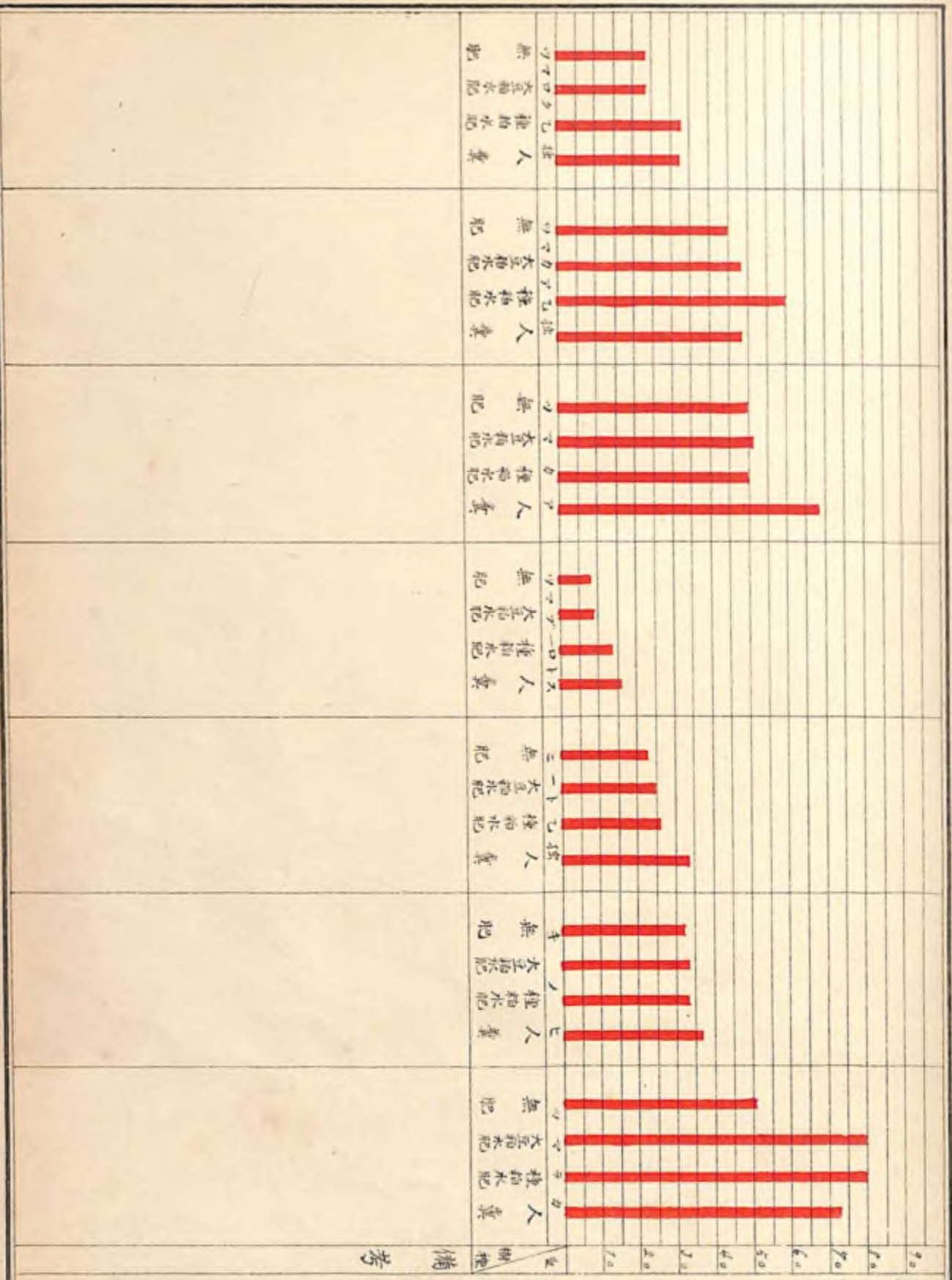
成績								備考
生産苗数	枯損歩合	茎長	幹	根長	枝	枝数	重量	
396	0.1	10.0—18.0	1.8—3.0	8.0—10.0	2.0—6.0	4—15	7.3	
398	0.1	12.0—19.0	2.0—3.0	7.0—10.0	2.0—6.0	4—15	8.0	
397	0.1	9.0—16.0	1.2—3.5	2.0—12.0	2.0—7.0	4—15	8.0	
396	0.1	7.0—12.0	1.5—2.5	8.0—10.0	2.0—2.0	4—15	5.1	
378	0.5	5.0—10.0	0.3—1.0	4.0—8.0	1.0—6.0	5—24	3.7	
390	0.3	5.0—9.0	0.8—1.2	5.0—7.0	1.0—6.0	8—24	3.4	
390	0.3	5.0—10.0	0.6—1.0	5.0—8.0	1.0—6.0	8—16	3.4	
348	1.3	7.0—9.0	1.0—12.0	5.0—8.0	1.0—6.0	8—16	3.2	
397	0.1	4.0—8.0	0.8—1.5	8.0—12.0	1.0—12.0	1—9	3.4	
395	0.1	5.0—6.0	1.0—1.3	7.0—12.0	1.0—2.0	3—8	2.6	
391	0.2	5.0—7.0	1.0—1.1	8.0—12.0	1.0—3.0	4—8	2.5	
386	0.3	3.0—7.0	1.0—1.2	8.0—12.0	1.0—3.0	1—8	2.2	
387	0.3	2.0—2.5	0.7—1.4	7.0—10.0	0	0	1.6	
382	0.4	2.0—2.5	0.7—1.2	7.0—11.0	0	0	1.4	
395	0.1	2.0—2.5	0.7—1.2	5.0—9.0	0	0	9.5	
385	0.4	2.0—2.5	0.7—1.0	5.0—8.0	0	0	.8	
389	0.3	4.0—5.5	1.0—2.0	6.0—10.0	1.0—2.0	0—4	6.7	
388	0.3	3.0—5.0	1.0—2.0	5.0—8.0	1.0—3.0	0—4	5.0	
391	0.2	3.5—4.0	1.0—1.8	7.0—9.0	1.0—2.0	0—5	5.1	
385	0.4	4.0—5.0	1.4—1.5	6.0—8.0	1.0—2.0	0—4	5.0	
393	0.2	2.0—3.0	1.2—2.0	6.0—11.0	0	0	4.8	
390	0.2	3.0—6.0	0.8—1.4	5.0—13.0	0	0	6.0	
389	6.3	2.0—3.5	1.4—2.0	6.0—8.0	1.0—2.0	0—2	4.8	
374	0.6	2.0—4.5	0.8—2.0	7.0—11.0	1.0—2.0	0—2	4.5	
394	0.1	2.5—3.0	1.2—1.8	7.0—9.0	1.0	0—2	3.2	
385	0.4	2.5—4.0	1.0—1.8	6.0—8.0	1.0	0—2	3.3	
377	0.6	2.5—3.5	1.0—1.6	6.0—10.0	1.0	0	2.4	
393	0.2	2.0—3.0	0.6—1.0	4.0—10.0	1.0	0	2.4	

莖長

備	考
---	---

[illegible]

肥料試驗 重量 成績比較表



以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗ニ於ケル肥料ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹 種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラマツ	種粕水肥	大豆粕水肥	人糞	無肥	
ヒノキ	同	同	同	同	
ドイトーヒ	人糞	種粕水肥	大豆粕水肥	同	
ストロブマツ	同	同	同	同	
アカマツ	同	大豆粕水肥	種粕水肥	同	
ドイッアカマツ	種粕水肥	人糞	同	同	
ドイックロマツ	人糞	種粕水肥	無肥	大豆粕水肥	

二 庇 蔭 試 験

一、目的播量試験ニ同ジク「カラマツ」外三種ニ就キ比較研究セシモノナリ
 一、受光ノ度合施設ハ播種試験ニ同ジ
 其結果ハ左ノ如シ

庇 蔭 試 験

試 験 別		樹 種	年 齢	植 付 現 在			床 替		
				莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 数	一 坪 當 植 付 数
庇蔭	無 蔭	カ マ ツ	1	2.0	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 50 %			2.0	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 30 %			2.0	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 15 %			2.0	.04	2.0	5.3	200	400
庇蔭	無 蔭	ヒ ノ キ	1	2.0	.03	2.0	5.3	200	400
	受 光 50 %			2.0	.03	2.0	5.3	200	400
	受 光 30 %			2.0	.03	2.0	5.3	200	400
	受 光 15 %			2.0	.03	2.0	5.3	200	400
庇蔭	無 蔭	フ イ ツ ト ヒ	1	1.5	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 50 %			1.5	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 30 %			1.5	.04	2.0	5.3	200	400
	受 光 15 %			1.5	.04	2.0	5.3	200	400
庇蔭	無 蔭		1	2.0	.03	1.5	5.3	200	400
	受 光 50 %	ス ト ル ア マ ツ		2.0	.03	1.5	5.3	200	400
	受 光 30 %			2.0	.03	1.5	5.3	200	400
	受 光 15 %			2.0	.03	1.5	5.3	200	400

成 績 表

生産苗数	枯損歩合	成 績						備 考
		莖 長	幹 莖	根 長	枝 張	枝 数	重 量	
199	0.1	7.0—13.0	.15—.25	7.0—12.0	2.0—5.0	6—12	4.3	
200	0	8.0—13.0	.12—.20	6.0—12.0	2.0—6.0	5—12	3.5	
199	0.1	6.0—11.0	.12—.20	6.0—10.0	2.0—6.0	3—8	3.5	
199	0.1	2.0—4.0	.04—.06	.20—.30	0	0	.2	
115	4.3	2.0—5.0	.06—.08	3.0—6.0	1.0—3.0	2—6	2.0	根切虫ノ被害ヲ受ケ凡四割
192	0.4	4.5—8.0	.17—.12	5.0—9.0	1.0—3.0	2—6	1.7	
196	0.2	5.0—9.0	.06—.07	4.0—7.0	1.0—2.0	2—5	1.0	
197	0.1	2.0—3.0	.04—.05	2.0—3.0	0	0	.2	
194	0.3	4.0—8.0	.10—.18	8.0—14.0	1.0—2.0	4—8	2.8	
199	0.1	5.0—9.0	.08—.14	8.0—13.0	1.0—3.0	4—8	2.3	
198	0.1	3.5—9.0	.08—.10	6.0—12.0	1.0—2.0	2—7	1.2	
196	0.2	3.0—3.5	.03—.05	3.0—5.0	0	0	.2	
181	0.9	1.5—3.0	.08—.12	4.0—8.0	0	0	1.7	根切虫ノ被害ヲ受ケ凡七分
158	2.1	1.5—3.0	.08—.11	4.0—8.0	0	0	1.3	同 上 凡二割
195	0.2	2.5—3.0	.07—.11	5.0—10.0	0	0	1.0	
198	0.1	2.0—2.5	.04—.060	3.0—4.0	0	0	.2	

底蔭試驗 莖葉長		成績比較表	
寸	備考	寸	備考
1.0		シ	無蔭
1.0		ラ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ニ	無蔭
1.0		ノ	受光 50%
1.0		キ	受光 50%
1.0		シ	無蔭
1.0		ヒ	受光 50%
1.0		フ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%
1.0		チ	受光 50%
1.0		リ	受光 50%
1.0		ル	受光 50%
1.0		レ	受光 50%
1.0		ロ	受光 50%
1.0		ハ	受光 50%
1.0		ヘ	受光 50%
1.0		セ	受光 50%
1.0		ソ	受光 50%
1.0		タ	受光 50%

成績比較表	寸	樹種	備考
-------	---	----	----

庇蔭試驗 張王長

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗ニ就キ受光度合ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラマツ	全	五	三	一	
ヒノキ	五	三	全	同	
トイットーヒ	全	五	三	同	
ストローブマツ	同	同	同	同	

三期節試験

一、目的播種試験ニ同ジク「クロマツ」外九種ニ就キ比較研究セシモノナリ
 二、本試験ハ五月上旬中旬下旬六月上旬ノ四期ニ植付セリ

期 節 試 験

試 験 別		樹 種	年 齡	植 付 現 在			床 營		
				莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 數	一 坪 當 植 付 數
期節	五 月 上 旬	カラマツ	1	2.0	.06	1.5	5.1	400	400
	五 月 中 旬			2.0	.06	1.5	5.1	400	400
	五 月 下 旬			2.0	.06	1.5	5.1	400	400
	六 月 上 旬			2.0	.06	1.5	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	ヒノキ	1	2.0	.03	2.0	5.1	400	400
	五 月 中 旬			2.0	.03	2.0	5.1	400	400
	五 月 下 旬			2.0	.03	2.0	5.1	400	400
	六 月 上 旬			2.0	.03	2.0	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	歐 州 カラマツ	1	2.0	.05	2.0	5.1	400	400
	五 月 中 旬			2.0	.05	2.0	5.1	400	400
	五 月 下 旬			2.0	.05	2.0	5.1	400	400
	六 月 上 旬			2.0	.05	2.0	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	アカマツ	1	3.0	.07	2.0	5.1	400	400
	五 月 中 旬			3.0	.07	2.0	5.1	400	400
	五 月 下 旬			3.0	.07	2.0	5.1	400	400
	六 月 上 旬			3.0	.07	2.0	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	獨 乙 タロマツ	1	2.5	.05	2.5	5.1	400	400
	五 月 中 旬			2.5	.05	2.5	5.1	400	400
	五 月 下 旬			2.5	.05	2.5	5.1	400	400
	六 月 上 旬			2.5	.05	2.5	5.1	400	400

成 績 表

成 績								備 考
生産苗數	苗損歩合	壺 長	幹 長	根 長	枝 張	枝 數	重 量	
398	0.1	10.0—18.0	.15—2.5	6.0—10.0	2.0—8.0	8—16	6.5	枯損多キハ苗木不長ノナリ タメ
398	0.1	8.0—13.0	.15—2.1	5.0—10.0	1.0—6.0	5—9	5.2	
244	1.4	5.0—9.0	.13—2.0	6.0—8.0	1.0—7.0	2—7	4.0	
250	3.7	6.0—7.0	.12—2.0	7.0—8.0	1.0—5.0	1—5	3.5	
385	0.4	6.0—10.0	.07—1.3	4.0—6.0	1.0—3.0	2—15	3.2	枯損多キハ苗木不長ノナリ タメ
384	0.4	4.0—9.0	.7—1.0	2.5—5.0	1.0—3.0	2—5	1.9	
387	0.3	4.0—9.0	.10—1.20	4.0—5.0	1.0—5.0	3—12	2.0	
391	0.2	4.0—8.0	.06—1.0	3.0—6.0	1.0—4.0	1—20	1.8	
385	0.4	8.0—10.0	.18—3.0	6.0—8.0	1.0—6.0	4—13	5.8	枯損多キハ苗木不長ノナリ タメ
384	0.4	4.0—9.0	.07—2.0	4.0—12.0	1.0—5.0	1—10	4.5	
356	1.1	4.0—9.0	.10—2.0	5.0—10.0	1.0—5.0	0—8	3.5	
298	2.5	6.0—9.0	.10—2.0	7.0—13.0	1.0—5.0	0—7	3.0	
385	0.4	4.0—5.0	.10—2.5	4.0—8.0	1.0—2.0	1—2	5.0	同 上
382	0.4	4.0—5.0	.06—2.0	4.0—6.0	.0—1.0	0—4	4.0	
389	0.3	4.0—5.0	.10—1.5	4.0—6.0	1.0—2.0	0—2	3.7	
373	0.7	3.0—4.0	.10—1.5	4.0—8.0	1.0—2.0	1—2	3.0	
328	1.2	2.5—4.0	.10—1.5	5.0—8.0	0	0	2.6	枯損多キハ苗木不長ノ タメ
374	0.5	3.0—5.0	.08—1.5	4.0—6.0	0	0	1.8	
381	0.4	2.0—3.0	.07—1.2	4.0—6.0	0	0	1.2	
387	0.3	2.0—3.0	.05—1.0	4.0—6.0	0	0	.9	

期 節 試 験

試 験 別		樹 種	年 齡	植 付 現 在			床 替		
				莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 数	一 坪 當 植 付 数
期節	五 月 上 旬	獨 乙 ア カ マ ツ	1	3.0	.06	2.5	5.1	400	400
	五 月 中 旬			3.0	.06	2.5	5.1	400	400
	五 月 下 旬			3.0	.06	2.5	5.1	400	400
	六 月 上 旬			3.0	.06	2.5	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	ス ト ル ー ブ マ ツ	1	2.5	.04	2.0	5.1	400	400
	五 月 中 旬			2.5	.04	2.0	5.1	400	400
	五 月 下 旬			2.5	.04	2.0	5.1	400	400
	六 月 中 旬			2.5	.04	2.0	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	獨 乙 ト ー ヒ	1	1.5	.05	1.5	1.5	400	400
	五 月 中 旬			1.5	.05	1.5	5.1	400	400
	五 月 下 旬			1.5	.05	1.5	5.1	400	400
	六 月 中 旬			1.5	.05	1.5	5.1	400	400
期節	五 月 上 旬	シ バ タ リ	1	7.0	.15	5.0	5.1	64	64
	五 月 中 旬					5.0	5.1	64	64
	五 月 下 旬						5.1		
	六 月 中 旬						5.1		
期節	五 月 中 旬	中 タ ヲ	1	8.0	.15	5.0	5.1	64	64
	五 月 中 旬			8.0	.15	5.0	5.1	64	64
	五 月 下 旬			8.0	.15	5.0	5.1	64	64
	六 月 中 旬			8.0	.15	5.0	5.1	64	64

成 績 表 其 二

成 績 表 其二								備 考
成				績				
生産苗数	枯損歩合	莖 長	幹 長	根 長	枝 張	枝 数	重 量	
		寸	寸	寸	寸	本	斤	
399	0.1	2.0—3.5	.13—19	6.0—11.0	0	0	4.5	
395	0.1	2.0—2.5	.10—15	3.0—8.0	0	0	3.0	
392	0.2	1.5—2.5	.10—15	4.0—7.0	0	0	2.6	
393	0.2	1.5—2.0	.07—12	4.0—8.0	0	0	1.7	
394	0.1	1.5—2.5	.05—10	6.0—10.0	0	0	1.2	
395	0.1	1.5—2.0	.07—11	3.0—7.0	0	0	1.0	
393	0.2	1.5—2.0	.06—08	4.0—9.0	0	0	.8	
389	0.3	1.5—2.0	.05—07	5.0—7.0	0	0	.35	
388	0.3	4.0—8.0	.10—14	8.0—15.0	1.0—2.0	3—8	2.5	
388	0.3	3.0—7.0	.07—12	5.0—12.0	1.0—2.0	1—6	2.0	
393	0.2	3.0—6.0	.07—10	6.0—10.0	.5—1.5	0—5	1.3	
383	0.4	2.0—1.0	.05—08	5.0—10.0	.0—1.0	0—4	.7	
56	1.2	11.0—18.0	.25—35	10.0—13.0	3.0—8.0	3—6	19.0	枯損多キハ苗木不真ノタメナリ
64	0	6.0—18.0	.15—25	10.0—15.0	2.0—6.0	2—8	12.5	
64	0	10.0—18.0	.25—35	11.0—15.0	2.0—8.0	2—8	25.0	
62	0.3	10.0—15.0	.15—30	8.0—14.0	2.0—4.0	2—8	21.5	
63	0.1	9.0—15.0	.20—25	7.0—11.0	2.0—6.0	2—6	13.0	
63	0.1	6.0—11.0	.15—20	5.0—12.0	2.0—4.0	2—6	6.0	

枯損多キハ苗木不真ノタメナリ

期節試験 重量 成績比較表

期節	試験	重量	成績比較表
1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0
6.0	6.0	6.0	6.0
7.0	7.0	7.0	7.0
8.0	8.0	8.0	8.0
9.0	9.0	9.0	9.0
10.0	10.0	10.0	10.0
11.0	11.0	11.0	11.0
12.0	12.0	12.0	12.0
13.0	13.0	13.0	13.0
14.0	14.0	14.0	14.0
15.0	15.0	15.0	15.0
16.0	16.0	16.0	16.0
17.0	17.0	17.0	17.0
18.0	18.0	18.0	18.0
19.0	19.0	19.0	19.0
20.0	20.0	20.0	20.0
21.0	21.0	21.0	21.0
22.0	22.0	22.0	22.0
23.0	23.0	23.0	23.0
24.0	24.0	24.0	24.0
25.0	25.0	25.0	25.0
26.0	26.0	26.0	26.0
27.0	27.0	27.0	27.0
28.0	28.0	28.0	28.0
29.0	29.0	29.0	29.0
30.0	30.0	30.0	30.0
31.0	31.0	31.0	31.0
32.0	32.0	32.0	32.0
33.0	33.0	33.0	33.0
34.0	34.0	34.0	34.0
35.0	35.0	35.0	35.0
36.0	36.0	36.0	36.0
37.0	37.0	37.0	37.0
38.0	38.0	38.0	38.0
39.0	39.0	39.0	39.0
40.0	40.0	40.0	40.0
41.0	41.0	41.0	41.0
42.0	42.0	42.0	42.0
43.0	43.0	43.0	43.0
44.0	44.0	44.0	44.0
45.0	45.0	45.0	45.0
46.0	46.0	46.0	46.0
47.0	47.0	47.0	47.0
48.0	48.0	48.0	48.0
49.0	49.0	49.0	49.0
50.0	50.0	50.0	50.0
51.0	51.0	51.0	51.0
52.0	52.0	52.0	52.0
53.0	53.0	53.0	53.0
54.0	54.0	54.0	54.0
55.0	55.0	55.0	55.0
56.0	56.0	56.0	56.0
57.0	57.0	57.0	57.0
58.0	58.0	58.0	58.0
59.0	59.0	59.0	59.0
60.0	60.0	60.0	60.0
61.0	61.0	61.0	61.0
62.0	62.0	62.0	62.0
63.0	63.0	63.0	63.0
64.0	64.0	64.0	64.0
65.0	65.0	65.0	65.0
66.0	66.0	66.0	66.0
67.0	67.0	67.0	67.0
68.0	68.0	68.0	68.0
69.0	69.0	69.0	69.0
70.0	70.0	70.0	70.0
71.0	71.0	71.0	71.0
72.0	72.0	72.0	72.0
73.0	73.0	73.0	73.0
74.0	74.0	74.0	74.0
75.0	75.0	75.0	75.0
76.0	76.0	76.0	76.0
77.0	77.0	77.0	77.0
78.0	78.0	78.0	78.0
79.0	79.0	79.0	79.0
80.0	80.0	80.0	80.0
81.0	81.0	81.0	81.0
82.0	82.0	82.0	82.0
83.0	83.0	83.0	83.0
84.0	84.0	84.0	84.0
85.0	85.0	85.0	85.0
86.0	86.0	86.0	86.0
87.0	87.0	87.0	87.0
88.0	88.0	88.0	88.0
89.0	89.0	89.0	89.0
90.0	90.0	90.0	90.0
91.0	91.0	91.0	91.0
92.0	92.0	92.0	92.0
93.0	93.0	93.0	93.0
94.0	94.0	94.0	94.0
95.0	95.0	95.0	95.0
96.0	96.0	96.0	96.0
97.0	97.0	97.0	97.0
98.0	98.0	98.0	98.0
99.0	99.0	99.0	99.0
100.0	100.0	100.0	100.0

實際重量、十倍を以て表示せり

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗期節差異ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
ヒノキ	五月上旬	五月中旬	六月上旬	五月中旬	
歐洲カラマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
アカマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
ドイツクロマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
ドイツアカマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
スロীবマツ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
ドイツトヒ	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
シバク	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	
中ク	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	

四 距 離 試 験

一、床替距離ノ疎密ノ差ハ苗木生育上如何ナル影響ヲ有スルヤヲ「カラマツ」外八種ニ就キ比較研究セシモノナリ
 一、本試験ニ於テ植付距離ハ左ノ標準ニ依レリ

スギ	二年ハ	四 寸	五 寸	七寸五分
シバク	一年ハ	四 寸	五 寸	六 寸
カラマツ	一年ハ	二寸五分	三寸八分	四 寸
外 種				

距離試験

試 験 別		樹 種	年 齢	植 付 現 在			床 替		
				莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 数	一坪當 植 付 数
距離	二 寸 五 分	アカマツ	1	2.5	.03	2.0	4.29	576	576
	二 寸 八 分			2.5	.03	2.0	4.29	256	256
	四 寸			2.5	.06	2.0	4.29	192	192
距離	二 寸 五 分	獨 乙 クロマツ	1	3.0	.01	2.5	4.29	576	576
	二 寸 八 分			3.0	.04	2.5	4.29	256	256
	四 寸			3.0	.04	2.5	4.29	192	192
距離	二 寸 五 分	ストルー アマツ	1	1.5	.05	2.0	4.29	576	576
	二 寸 八 分			1.5	.05	2.0	4.29	256	256
	四 寸			1.5	.05	2.0	4.29	192	192
距離	二 寸 五 分	獨 乙 アカマツ	1	2.0	.05	2.5	4.29	576	192
	二 寸 八 分			2.0	.05	2.5	4.29	256	256
	四 寸			2.0	.05	2.5	4.29	192	192
距離	二 寸 五 分	獨 乙 トヒ	1	3.0	.04	2.5	4.29	576	576
	二 寸 八 分			3.0	.04	2.5	4.29	256	256
	四 寸			3.0	.04	2.5	4.29	192	192
距離	四 寸	シバグサ	1	8.0	.15	4.0	4.29	192	192
	五 寸			8.0	.15	4.0	4.29	144	144
	六 寸			8.0	.15	4.0	4.29	100	100
距離	三 寸	カラマツ	1	2.5	.03	2.0	4.29	576	576
	三 寸 八 分			2.5	.03	2.0	4.29	256	256
	四 寸			2.5	.06	2.0	4.29	192	192
距離	二 寸 五 分	ヒノキ	1	2.0	.03	2.0	4.29	576	576
	三 寸 八 分			2.0	.03	2.0	4.29	256	256
	四 寸			2.0	.03	2.0	4.29	192	192
距離	四 寸	スギ	2	6.0	.15	5.0	5.10	256	256
	五 寸			6.0	.15	5.0	5.10	144	144
	七 寸 五 分			6.0	.15	5.0	5.10	64	64

成績表

生産苗数	枯損歩合	成			績			備考
		茎長	幹長	根長	枝張	枝数	重量	
550	0.7	3.5—6.0	1.2—1.5	5.0—7.0	1.0—2.0	1—4	4.0	
248	0.4	3.0—5.0	1.0—1.5	6.0—8.0	1.0—2.0	1—4	6.0	
189	0.2	3.0—6.0	1.0—2.0	5.0—9.0	1.0—2.0	1—4	7.4	
461	4.8	2.0—4.0	1.0—1.5	5.0—7.0	0	0	2.4	枯損多キハ苗木不真ノヨメナリ
206	2.0	3.0—4.0	1.0—1.5	4.0—6.0	0	0	2.6	同上
155	2.1	3.0—4.0	1.0—1.5	4.0—8.0	0	0	3.4	同上
502	0.1	2.0—3.0	0.5—4.0	4.0—7.0	0	0	.8	
252	0.2	2.0—3.0	0.7—1.0	5.0—8.0	0	0	1.0	
191	0.3	2.0—2.5	0.5—1.0	5.0—8.0	0	0	1.2	
560	0.7	2.0—3.0	1.0—2.0	6.0—8.0	0	0	3.8	
249	0.3	2.0—3.0	1.0—2.0	5.0—12.0	0	0	4.3	
192	0.2	2.5—3.0	1.4—1.8	6.0—9.0	0	0	5.0	
568	0.4	5.0—9.0	0.9—1.1	6.0—9.0	2.0—4.0	1—5	2.0	
247	0.4	4.0—8.0	1.0—1.2	6.0—10.0	2.0—4.0	1—5	2.4	
196	0.4	3.5—5.0	0.8—1.2	6.0—8.0	1.0—5.0	1—5	2.5	
186	0.6	1.0—20.0	2.0—3.0	7.0—9.0	1.0—5.0	1—5	15.0	
131	1.0	12.0—19.0	2.0—3.2	6.0—7.0	3.0—8.0	1—5	16.0	
75	1.5	12.0—20.0	2.0—3.5	8.0—13.0	3.0—8.0	2—8	19.2	
572	0.3	11.0—15.0	1.0—1.5	5.0—13.0	2.0—8.0	7—12	6.2	
251	0.2	9.0—13.0	1.0—2.0	5.0—10.0	3.0—6.0	4—12	7.7	
194	0.1	10.0—13.0	0.8—1.5	4.0—12.0	3.0—8.0	8—16	10.0	
536	0.7	5.0—8.0	0.7—1.0	4.0—6.0	1.0—5.0	2—15	2.3	
240	0.4	5.0—10.0	1.0—1.3	4.0—7.0	1.0—5.0	2—15	2.5	
178	1.0	5.0—9.0	1.0—1.5	4.0—7.0	1.0—2.0	2—15	3.4	
82	6.8	6.0—11.0	0.5—1.2	6.0—9.0	2.0—6.0	8—18	13.3	
36	7.5	7.0—12.0	1.0—1.6	7.0—8.0	2.0—6.0	8—18	16.2	
15	7.7	6.0—16.0	1.0—1.6	7.0—9.0	2.0—6.0	9—20	17.0	

距離試驗並長

成績比較表

距離試驗望長	成績比較表	備考
0	四寸五分	
10	四寸五分	
20	四寸五分	
30	四寸五分	
40	四寸五分	
50	四寸五分	
60	四寸五分	
70	四寸五分	
80	四寸五分	
90	四寸五分	
100	四寸五分	
110	四寸五分	
120	四寸五分	
130	四寸五分	
140	四寸五分	
150	四寸五分	
160	四寸五分	
170	四寸五分	
180	四寸五分	
190	四寸五分	
200	四寸五分	
210	四寸五分	
220	四寸五分	
230	四寸五分	
240	四寸五分	
250	四寸五分	
260	四寸五分	
270	四寸五分	
280	四寸五分	
290	四寸五分	
300	四寸五分	
310	四寸五分	
320	四寸五分	
330	四寸五分	
340	四寸五分	
350	四寸五分	
360	四寸五分	
370	四寸五分	
380	四寸五分	
390	四寸五分	
400	四寸五分	
410	四寸五分	
420	四寸五分	
430	四寸五分	
440	四寸五分	
450	四寸五分	
460	四寸五分	
470	四寸五分	
480	四寸五分	
490	四寸五分	
500	四寸五分	
510	四寸五分	
520	四寸五分	
530	四寸五分	
540	四寸五分	
550	四寸五分	
560	四寸五分	
570	四寸五分	
580	四寸五分	
590	四寸五分	
600	四寸五分	
610	四寸五分	
620	四寸五分	
630	四寸五分	
640	四寸五分	
650	四寸五分	
660	四寸五分	
670	四寸五分	
680	四寸五分	
690	四寸五分	
700	四寸五分	
710	四寸五分	
720	四寸五分	
730	四寸五分	
740	四寸五分	
750	四寸五分	
760	四寸五分	
770	四寸五分	
780	四寸五分	
790	四寸五分	
800	四寸五分	
810	四寸五分	
820	四寸五分	
830	四寸五分	
840	四寸五分	
850	四寸五分	
860	四寸五分	
870	四寸五分	
880	四寸五分	
890	四寸五分	
900	四寸五分	
910	四寸五分	
920	四寸五分	
930	四寸五分	
940	四寸五分	
950	四寸五分	
960	四寸五分	
970	四寸五分	
980	四寸五分	
990	四寸五分	
1000	四寸五分	

成績比較表

以上ノ成績表ヲ綜合シ床替ニ於ケル距離疎密ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一	二	三	備	考
ア カ マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
獨 乙 ク ロ マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
ス ト ロ ー ブ マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
獨 乙 ア カ マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
獨 乙 ト ー マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
カ ラ マ ツ	四寸	三寸八分	二寸五分		
ヒ ノ キ	四寸	三寸八分	二寸五分		
ス バ ク リ	七寸五分	五寸	四寸		
シ バ ク リ	六寸	五寸	四寸		

五 假 植 試 験

- 一、床替苗木ノ掘取後假植期間ノ長短ハ苗木ノ生育上如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ「カラマツ」外五種ニ就キ比較研究セシモノナリ
- 一、本試験ニ於テハ掘取後直チニ床替スルモノ拾日間假植セルモノ貳拾日間假植セルモノトノ三種ニ植付セリ

假 植 試 験

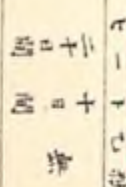
試 験 別	樹 種	年 齡	植 付 現 在			床		
			莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 數	一坪當 植付數
假植	ナ シ	カラマツ	1	2.0	.06	2.0	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	
假植	ナ シ	ヒ ノ キ	1	2.0	.06	2.0	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	
假植	無	獨 乙 タロマツ	1	3.0	.06	2.5	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	
假植	無	獨 乙 アカマツ	1	2.0	.05	2.0	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	
假植	無	アカマツ	1	2.0	.05	2.0	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	
假植	無	獨 乙 トビ	1	2.0	.06	2.0	5.1	400
			1				5.10	
			1				5.20	

成 績 表

生産苗數	枯損歩合	成 績						備 考
		莖 長	幹 莖	根 長	枝 張	枝 數	重 量	
400	0	1.10—1.60	.015—.25	.80—1.00	.10—.80	4—12	7.5	
398	.1	.90—1.30	.014—.22	.60—.90	.10—.80	4—12	5.5	
352	1.2	.50—1.10	.010—.12	.50—.70	.10—.80	4—12	3.8	
385	.4	.40—.90	.05—.10	.40—.30	.20—.30	3—12	3.2	
391	.2	.40—.90	.05—.10	.40—.70	.20—.30	3—12	3.0	
347	1.4	.45—.80	.06—.08	.40—.45	.10—.30	2—10	1.8	
345	1.4	.30—.40	.010—.18	.60—.90	0	0	5.2	枯損多キハ苗ノ不真ノタメ
385	0.4	.20—.30	.08—.14	.40—.70	0	0	2.3	
391	0.2	.20—.30	.05—.14	.30—.60	0	0	1.7	
388	0.3	.20—.40	.10—.20	.60—1.00	0	0	5.2	
385	0.2	.15—.30	.08—.15	.50—.80	0	0	3.1	
394	0.2	.15—.20	.010—.13	.60—.90	0	0	3.0	
381	.5	.40—.50	.012—.18	.40—.60	.10—.30	0—2	6.0	
388	.3	.35—.50	.08—.14	.50—.60	.10—.30	0—2	4.5	
384	.4	.30—.40	.08—.16	.40—.60	.10—.20	0—1	3.2	
396	.1	.35—.65	.08—.12	.60—1.00	.10—.20	1—8	2.5	
395	.1	.30—.60	.08—.120	.50—.90	.10—.20	2—5	2.0	
385	.4	.20—.40	.05—.10	.50—.80	1	0—3	1.5	

[illegible]

雙	柳	備	考
---	---	---	---



以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗ノ假植期間長短ノ適否ヲ判定スレバ左ノ如シ

樹種	一	二	三	備考
カラマツ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	
ヒノキ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	
獨乙アカマツ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	
獨乙クロマツ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	
アカマツ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	
獨乙トヒ	無假植	拾日間假植	貳拾日間假植	

六 根 切 試 驗

- 一、苗根ヲ切斷セザルモノ及長短ニ切斷セルモノトハ苗木ノ發育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲ「カラマツ」外八種ニ就キ比較研究セリ
- 一、本試驗ニ於テハ左ノ三種ニ依リ植付セリ
- 一、根ヲ切斷セザルモノ
- 一、根長ノ三分ノ一ヲ切斷セルモノ
- 一、根長ノ二分ノ一ヲ切斷セルモノ

根 切 試 験

試 験 別	樹 種	年 齡	植 付 現 在			床		
			莖 長	幹 莖	根 長	月 日	苗 數	一 坪 當 植 付 數
根切	カラマツ	1	2.0	.05	1.0	4.30	400	100
					1.4	4.30	400	400
					2.0	4.30	400	400
根切	ヒノキ	1	2.0	.03	1.0	4.30	400	400
					1.4	4.30	400	400
					2.0	4.30	400	400
根切	スギ	2	5.0	.15	2.0	5.10	100	100
					2.8	5.10	100	100
					4.0	5.10	100	100
根切	アカマツ	1	3.0	.05	1.0	4.30	400	400
					1.4	4.30	400	400
					2.0	4.30	400	400
根切	獨 乙 クロマツ	1	3.0	.06	1.2	4.30	400	400
					1.6	4.30	400	400
					2.5	4.30	400	400
根切	獨 乙 アカマツ	1	2.0	.05	1.0	4.30	400	400
					1.4	4.30	400	400
					2.0	4.30	400	400
根切	中 ケ リ	1	4.0	.15	2.5	4.30	36	36
					3.2	4.30	36	36
					5.0	4.30	36	36
根切	ト イ ツ ト ー ヒ	1	2.0	.05	1.0	4.30	400	400
					1.4	4.30	400	400
					2.0	4.30	400	400
根切	シバグサ	1	4.0	.15	2.5	4.30	36	36
				.15	3.2	4.30	36	36
				.15	5.0	4.30	36	36

成 績 表

成 績								備 考
生産苗數	枯損歩合	莖 長	幹 苗	根 長	枝 張	枝 數	重 量	
337	0.1	7.0—15.0	.07—20	5.0—10.0	1.0—8.0	4—11	4.4	細根多キモ生育不良ノ觀アリ以下二分ノ一ニ同シ
396	0.1	9.0—17.0	.08—14	4.0—10.0	1.0—9.0	3—14	5.5	
396	0.1	1.0—17.0	.10—20	4.0—9.0	2.0—7.0	10—16	7.5	細根多キモ生育不良ノ觀アリ以下無切ノ同シ
371	0.7	5.0—9.0	.07—14	4.0—7.0	1.0—3.0	3—20	2.0	
374	0.6	5.0—8.0	.07—12	5.0—7.0	1.0—3.0	3—20	2.1	
374	0.6	4.0—9.0	.07—10	4.0—6.0	1.0—3.0	3—20	2.3	
31	6.9	8.0—13.0	.18—20	7.0—10.0	2.0—6.0	15—25	21.5	枯損多キハ苗木不良ノタメナリ
58	4.2	5.0—11.0	.11—30	5.0—8.0	1.0—4.0	15—25	16.3	同 上
23	7.7	6.0—13.0	.07—30	5.0—10.0	1.0—4.0	9—16	22.0	同 上
387	0.3	4.0—6.0	.08—14	3.0—8.0	0	0	6.0	
391	0.2	4.0—5.0	.14—16	6.0—8.0	0	0	6.4	
388	0.3	4.0—5.0	.12—15	6.0—9.0	0	0	5.1	
322	1.9	3.0—1.0	.08—18	4.0—8.0	0	0	2.5	枯損多キハ苗木不良ノタメナリ
318	2.0	2.5—1.5	.08—15	5.5—8.0	0	0	2.8	同 上
335	1.6	4.0—6.0	.03—15	4.0—9.0	0	0	3.3	同 上
361	1.0	2.5—3.0	.08—10	8.0—11.0	0	0	4.0	
391	0.2	2.0—1.0	.10—20	5.0—10.0	0	0	5.8	
391	0.2	3.0—4.0	.10—17	5.0—10.0	0	0	6.0	
32	1.1	12.0—20.0	.15—20	6.0—13.0	2.0—8.0	2—8	2.0	
33	0.8	13.0—20.0	.20—30	10.0—10.0	2.2—10.0	4—8	20.5	
32	1.1	13.0—20.0	.20—30	12.0—13.0	2.0—8.0	3—10	24.9	
387	0.3	4.0—7.0	.06—10	3.0—10.0	2.0—4.0	1—5	2.0	
396	0.1	1.5—7.0	.03—08	6.0—12.0	1.0—3.0	1—8	2.1	
387	0.3	4.0—7.0	.05—08	5.0—11.0	1.0—3.0	1—4	2.2	
29		10.0—17.0	.02—05	8.0—12.0	2.0—6.0	2—6	14.5	
31		12.0—18.0	.03—15	8.0—13.0	2.0—7.0	2—8	20.0	
25		10.0—13.0	.25—15	8.0—13.0	2.0—8.0	2—8	20.0	

根切試驗 莖長

成績比較表

[illegible]

根切試驗 重量

成績比較表

[illegible]

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗ノ根切ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一	二	三	備考
カ ラ マ ツ	無 切	三分ノ一 切	二分ノ一 切	切斷二分ノ一ハ鬚根多ク三分ノ一之ニ 次グ 無切至テ少ナシ以下同ジ
ヒ ノ マ ツ	無 切	三分ノ一 切	二分ノ一 切	
ア カ マ ツ	三分ノ一 切	二分ノ一 切	無 切	
獨 乙 ク マ ツ	無 切	三分ノ一 切	二分ノ一 切	
獨 乙 ア カ マ ツ	無 切	三分ノ一 切	二分ノ一 切	
獨 乙 ト ヒ	無 切	三分ノ一 切	二分ノ一 切	
中 タ リ	三分ノ一 切	二分ノ一 切	無 切	
シ バ ク リ	三分ノ一 切	無 切	二分ノ一 切	

七 土 性 試 驗

一、目的播種試驗ニ同ジタ獨乙トヒ外五種ニ就キ比較研究セリ
二、種別播種試驗ニ同ジ其結果左ノ如シ

土 性 試 験

試 験 別	樹 種	年 齡	植 付 現 在			床			一 坪 當 植 付 數
			莖 長	幹 徑	根 長	月 日	苗 數		
土性	壤 土	獨 乙 ト - ヒ	1	1.5	.03	2.0	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			1.5	.03	2.0	5.3	200	400
	植 質 壤 土			1.5	.03	2.0	5.3	200	400
土性	壤 土	獨 乙 アカマツ	1	2.0	.05	2.0	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			2.0	.05	2.0	5.3	200	400
	植 質 壤 土			2.0	.05	2.0	5.3	200	400
土性	壤 土	カラマツ	1	3.0	.06	2.5	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			3.0	.06	2.5	5.3	200	400
	植 質 壤 土			3.0	.06	2.5	5.3	200	400
土性	壤 土	ヒノキ	1	1.5	.03	2.0	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			1.5	.03	2.0	5.3	200	400
	植 質 壤 土			1.5	.03	2.0	5.3	200	400
土性	壤 土	ストロー ブマツ	1	2.0	.03	1.5	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			2.0	.03	1.5	5.3	200	400
	植 質 壤 土			2.0	.03	1.5	5.3	200	400
土性	壤 土	アカマツ	1	2.5	.04	2.0	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			2.5	.04	2.0	5.3	200	400
	植 質 壤 土			2.5	.04	2.0	5.3	200	400
土性	壤 土	獨 乙 クロマツ	1	2.0	.05	2.5	5.3	200	400
	砂 質 壤 土			2.0	.05	2.5	5.3	200	400
	植 質 壤 土			2.0	.05	2.5	5.3	200	400

成 績 表

生産苗數	枯損歩合	成 績						備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 張	枝 數	重 量	
193	0.3	3.0—6.0	.03—.08	7.0—1.0	1.0—2.0	1—5	1.3	砂質ノ苗木ハ一般ニ細根多 キモ植質少シ以下同シ
194	0.2	2.0—4.0	.02—.05	6.0—1.0	1.0—2.0	1—4	.5	
196	0.2	2.5—7.0	.03—.03	7.0—11.0	1.0—3.0	1—9	2.5	
199	0.1	1.5—2.0	.10—.16	6.0—8.0	1.0	0—1	3.5	
195	0.2	2.0—2.5	.10—.120	6.0—8.0	1.0	0—1	2.4	
194	0.3	3.0—4.0	.03—.10	4.0—1.0	1.0	0—1	4.1	
198	0.1	7.0—10.0	.13—.20	7.0—3.0	2.0—3.0	4—10	3.5	
196	0.2	3.5—6.0	.07—.12	5.0—8.0	1.0—3.0	2—6	1.7	
194	0.3	8.0—16.0	.15—.30	6.0—12.0	1.0—6.0	6—12	5.3	
48	7.6	3.0—5.5	.04—.08	6.0—9.0	1.0—2.0	10—15	1.6	根切虫ノ被害ヲ受ケ凡七割
190	1.6	4.0—6.0	.03—.06	5.0—8.0	1.0—2.0	10—15	.9	同 約五分
64	6.8	5.0—7.0	.03—.12	6.0—8.0	1.0—2.0	10—15	2.1	同 約六割
200	0	2.0—3.0	.05—.09	5.0—10.0	0	0	1.1	
197	0.1	2.0—2.5	.03—.08	5.0—7.0	0	0	1.0	
50	7.5	2.0—3.5	.04—.08	3.0—7.0	0	0	1.5	
151	2.3	2.0—5.0	.04—.10	4.0—9.0	1	0—2	2.2	根切虫ノ被害多同約二割
196	0.2	1.5—2.0	.04—.06	4.0—6.0	1	0—2	1.4	同上約四割
113	4.3	2.5—5.0	.03—.10	3.0—6.0	1	0—2	2.5	
198	0.3	2.5—4.0	.06—.10	4.0—9.0	0	0	2.4	
197	0.1	2.0—2.5	.08—.18	6.0—10.0	0	0	2.0	枯損多キハ苗木ノ不真ニヨル
187	0.6	2.0—3.5	.05—.43	6.0—10.0	0	0	2.3	

土性試驗 並王長

成績比較表

[illegible]

土性試驗 重量

成績比較表

實、酢、重量、十倍ヲ以テ表示セリ以下全ク

[illegible]

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ床替苗ニ於テハ土性ノ順位ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一	等	二	等	三	等	備考
獨乙トーヒ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
獨乙アカマツ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
カヲマツ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
ヒノキ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
ストロブマツ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
アカマツ	塩質壤土	塩質壤土	土	砂質壤土			
同推測							

第四章 挿條試驗成績

一 挿穂太サ試驗

一、條ノ大小ノ差ハ活着及發育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲポプルスモニフエラー、ポプルスニクラー、韓國白楊ニ就
 キ比較研究セシモノナリ
 一、本試驗ハ左ノ標準ニ依レリ
 一、拇指太
 二、食指太
 三、小指太

二 挿穂長サ試驗

一、條ノ長短ハ活着及發育上如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ韓國白楊ニ就キ比較研究セシモノナリ

- 一、八寸
- 一、六寸
- 一、四寸

三 挿穂拵方試験

一、條ノ拵方ハ活着及發育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲ韓國白楊ニ就キ比較研究セシモノナリ

一、本試験ニハ左ノ三種ヲ用ヒタリ

- 一、斜形
- 二、楔形
- 三、横斷

四 挿方試験

一、條ノ挿方ノ差異活着及發育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲ韓國白楊ニ就キ比較研究セシモノナリ

一、本試験ニハ左ノ方法ニ依レリ

- 一、垂直挿 鋸ヲ用フルモノ
- 二、同 案内棒ヲ用フルモノ
- 三、南方傾 同
- 四、同 鋸ヲ用フルモノ
- 五、北方傾 同

挿 條 試 験

試 験 別	樹 種	挿 條					
		施 業 月 日	本 数	一坪宛本数	挿 條		
					長	太 (壘)	
挿 條	拇 指 太	5.6	100	100	6.0		
	食 指 太	5.6	100	100	6.0		
	小 指 太	5.6	100	100	6.0		
挿 條	拇 指 太	5.6	100	100	6.0		
	食 指 太	5.6	100	100	6.0		
	小 指 太	5.6	100	100	6.0		
挿 條	拇 指 太	5.6	100	100	6.0		
	食 指 太	5.6	100	100	6.0		
	小 指 太	5.6	100	100	6.0		
挿 條	長 八 寸	5.6	100	100	8.0		
	長 六 寸	5.6	100	100	6.0		
	長 四 寸	5.6	100	100	4.0		
挿 條	拵 方 斜	5.6	100	100	6.0		
	楔 形	5.6	100	100	6.0		
	横 斷	5.6	100	100	6.0		
挿 條	挿 方 垂 直	5.8	100	100	6.0		
	南 方	5.8	100	100	6.0		
挿 條	挿 方 垂 直	5.8	100	100	6.0		
	同 北 方	5.8	100	100	6.0		
	同 南 方	5.8	100	100	6.0		

成 績 表

成		績			備 考
生 産 苗 数	枯 損 歩 合	莖 長	幹 莖	根 長	
100	0	20.0-10.0	.25-.40	20.5	挿木ノ母樹一年生ヲ用ユ以下同シ
99	.1	18.0-28.0	.22-.30	18.6	
99	.1	18.0-25.0	.20-.30	17.0	
62	1.8	10.0-30.0	.10-.35	22.0	枯損多キハ條ノ不真ニヨル以下同シ
68	3.2	9.0-28.0	.14-.28	17.8	
76	2.4	9.0-20.0	.16-.28	10.2	
100	0	17.0-31.0	.18-.26	18.8	
100	0	18.0-10.0	.18-.32	17.0	
100	0	14.0-20.0	.14-.22	11.0	
62	3.8	9.5-21.5	.10-.24	14.2	
86	1.4	9.5-20.7	.16-.32	11.8	
76	2.4	6.0-13.0	.03-.20	9.0	
82	1.8	31.0-18.0	.18-.26	17.6	案内挿ヲ用ユ
65	3.5	12.0-28.0	.20-.32	18.2	
85	1.5	13.0-22.5	.15-.28	14.4	
68	3.2	8.0-20.0	.14-.26	8.2	
65	3.5	8.0-18.0	.16-.28	6.6	
78	2.2	6.0-26.0	.14-.30	11.0	
74	2.6	10.0-15.0	.18-.25	9.0	
78	2.2	11.0-26.0	.20-.34	12.4	

[illegible]

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ條ノ撝方ノ適否ヲ判定スレバ左ノ如シ

一等 斜形 二等 横斷 三等 楔形

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ條ノ撝方適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

一等 南方傾 二等 垂直 三等 北方傾 四等 南方 五等 垂直

以上案内棒ヲ用ヒタルモノ

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ條ノ大小ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

樹種	一等			二等			三等			備考
	拇指太	拇指太	拇指太	食指太	食指太	食指太	小指太	小指太	小指太	
ポブルス モニリコエラー ポブルスニグラ	拇	拇	拇	食	食	食	小	小	小	
韓國白楊	拇	拇	拇	食	食	食	小	小	小	

以上ノ成績諸表ヲ綜合シ條ノ長短ノ適否ヲ判定スルニ左ノ如シ

一等 六寸 二等 八寸 三等 四寸

第二項 人工造林試驗

第一章 總論

第一節 位置及地勢

人工造林試驗地ハ試驗場附屬森林ノ東半部ノ稍中央ニ位シ其區域内ニハ西ヨリ東ニ向ヘル大小數本ノ澤地アリテ其兩側ハ多クハ傾斜急ナルモ其他ハ概テ平坦地ニシテ全部ヲ通シテ稍東ニ傾斜セリ
澤ハ春期融雪ノ時期又ハ雨後ニ於テ其一部分ニ水流ヲ生ズルモ平時ニ於テハ多ク濕地ヲナスノミナリ海面高一百五拾尺ナリ

第二節 土地

第四紀洪積層ノ地質ニシテ土壤ハ二層ヨリナリ上層ハ埴質壤土ニシテ黑色ヲ帶ビ「フームス」ヲ以テ被ハレ地味稍可ナルモ其深一尺ニ滿タズ下層ハ結合密ナル埴土ニシテ赤青色ヲ帶ビ水ノ透通頗ル不良ナリ砂礫ノ存在ヲ認メズ

第三節 氣候

當場ニ於ケル氣象觀測之結果左表ノ如シ

月別	種類		平均	最高	最低	最高	最低	一日ノ 最多降 水量	一日ノ 最多蒸 發量	風向	風速度	地中寒暖計			
	旬	期	氣壓	溫度	氣溫	溫度	溫度	水	量	發	量	一尺五寸	三尺	六尺	計
一 月	上	旬	七六四・五	二・五	八・〇	一一・〇	七・一	一八・二	二・五	〇・五	北	二・六	五・七	七・六	
	中	旬	七七〇・四	四・七	〇・五	二〇・〇	七・〇	三二・八	四・三	〇・六	北	二・六	五・七	七・六	
	下	旬	七七〇・四	四・七	〇・五	二〇・〇	七・〇	三二・八	四・三	〇・六	北	二・六	五・七	七・六	

第四節 造林前ノ林況

造林前ノ林況ハ各論ニ於テ表示セルガ如クニシテ針瀾混濔林及瀾葉樹林ニ大別スルヲ得ベシ
瀾葉樹林ハ主トシテ濕地及溪側ノ斜地ヲ占メ後者ニ於テハ「アカタモ」「カツラ」シナ、セン、ミヅナラ、オホナラ、イタ

ヤ、シキサクラ、アヅキナシ、ミヅキ、シウリ、等相混生セルモ前者ニ於テハ「ヤチハンノキ」其主位ヲ占メ多少ノ「ヤチタモ」アカタモ、カツラ、イタヤ、センシナ等ヲ混スルノミ針澗混生林ハ老幼混生セル天然林ニシテ材積ニ於テハ針澗相半バシ本數ニ於テハ針七、澗三、ノ割合ナリトス
而シテ針葉樹ハトハ松ニシテ平均直徑八、九寸林齡六七拾年位ト認メラレ澗葉樹ハ三尺以下大小混生ニシテ何レモ平均一町歩本數五百本材積五百尺ハ中庸ノ鬱閉度ヲ保テリ
林下ニハ高サ三、四尺ノ隈笹稍密生シ雜草混生シ其間ニトハマツノ稚樹及イヌカヤ、ユズリハ、ミヤスシキミ等ノ灌木存在セリ又ヤマブトウ、ツタウルシ、シラクチツル等ノ蔓莖類ヲ生セリ

第五節 區劃

造林試驗地ハ東西六拾六間南北五拾六間ノ長方形ニ區劃シ其内一町歩(東西六拾六間南北五拾六間)ヲ植栽區域トシ各區域毎ニ其周圍ニ幅五間及ビ七間ノ防火線ヲ設ケタリ
而シテ造林試驗ハ主トシテ右ノ一町歩ヲ標準トセルモ或ハ事業ノ都合上更ニ小區劃ニセル事別紙圖面ノ如シ

第六節 造林地伐木及地拵

凡テ造林地ハ其立木ヲ公賣ニ附シ技條稍端倒木等ハ買受人ヲシテ燒棄又ハ區域外ニ除去セシムル條件ヲ附シ雜草等ノ地被物ハ伐採前ニ於テ刈拂ヒ伐採搬出後ニ之ヲ燒棄セリ

第七節 試驗ノ種類

造林試驗ニ於テハ其成績調査ニハ多クハ多年數ヲ要スルモノニシテ僅カニ一、二年ノ保育ヲ以テ其適否優劣ヲ判定シ能ハザルモノ多シ依テ目下ノ所尙其活着歩合及生長ノ良否ヲ掲ケテ以テ事業上參考ノ一端ニ供スルニ止マレリ
而シテ設定試驗種類ハ左ノ如シ
一、土壤ノ濕度ニ對スル試驗

四拾貳年春期及秋期ニ於テハ主トシテ各樹種ノ土壤ノ濕度ニ對スル關係ヲ調査スルヲ目的トシ各植栽地毎ニ人工的ニ排水其他ノ設備ヲナシテ溫度ヲ異ナラシムル豫定ナリシガ經費其他ノ都合上此ヲ實行スル能ハザルシヲ以テ土壤ノ溫度ニ對スル各樹種ノ適否ハ現在植栽地ノ狀況ニ鑑ミ判定スルコトハセシモ尙一兩年ノ生育ヲ待ツベキヲ以テ僅カニ其植栽後ノ行徑ヲ掲ケタリ

二、植栽期節試驗

四拾參年春期ノ施設ニ係ル「カラマツ」外三種ニ就キ植栽期節ヲ五月初旬五月中旬五月下旬六月初旬ノ四期ニ分チ苗木ノ活着及生育上如何ナル關係ヲ有スルカヲ比較研究スルニアリ

三、植栽距離試驗

同様四拾參年春期ノ施設ニ係ル苗木ノ植栽距離ヲ三尺四寸方形(一段歩九百本)四尺三寸二分方形(一段歩六百本)及六尺方形(一段歩參百本)ノ三樣ニ分チ其生長關係ヲ比較スルニアリテ其判定ハ尙後來二期スベキモノトス

四、植栽式比較試驗

同様四拾參年春期ノ施設ニ係ル植栽式ヲ正方形、長方形及正三角形ノ三樣ニ分チ(何レモ一段歩三百本ノ割)其生育關係ヲ比較スルニアリ此亦其判定ハ尙後來二期スベキモノトス

五、混生植栽試驗

各樹種混生ノ適否ヲ研究スルニアリテ此亦其判定ヲ生長ノ後ニ待ツベキモノトス

六、挿木試驗

挿木造林ノ適否ヲ研究スルニアリテポプルスモニリフエラー、ポプルスニクラー及羅漢柏ニ就キ實施セリ

第八節 植栽及下刈

苗木ハ普通造林ノ場合ノ如ク長キ根ト伸ビ過ギタル枝トヲ切り夫々所定ノ間繩植繩ヲ用ヒテ其位置ヲ定メ唐鋏ニテ地表ノ雜草落葉等ヲ掻キ除キ二、三回打越シ最後ニ深目ニ鋏ヲ以テ土ヲ掘起シ左手ニテ苗木ヲ其隙ニ搜入シ二、三回振ヒ動かシテ其根間ニ細土ヲ入ラシメツ、靜ニ鋏ヲ取リ一、二回踏シ固メテヨリ尙其上ニ周圍ノ土ヲ掻キ集メ町寧ニ踏ミ付ケタリ

下刈ハ元來苗木保育上ニ六月及八月ノ二回ニ於テ行フハ最も良好ナルベキモ經費ノ都合上七月中旬ニ於テ一回實施セル

ノミナリ依テ下刈前後ニ於テ多少限箇及雜草等ニ被覆セラレシハ止ムヲ得ザリシナリ

第九節 補植

四拾參年春期ニ於テ造林地ヲ檢察セシニ前秋植栽ノ分ハ霜柱等ノ爲メニ根部浮キ上リ既ニ保育ノ見込ナキモノヲ屢々認メタルヲ以テ之等ハ苗木ノ許ス限リ春期ニ於テ補植ヲ行ヘリ又カラマツハ兎ノ爲メニ其伸心ヲ嚙切ラレタルモノ多キヲ認メタリ之等ハ概テ尙挽回ノ見込ナキニアラサリシモ適當ノ苗木アリシヲ以テ之亦春期補植ヲ施セリ而シテ四拾參年九月下旬ニ於テ造林各樹種ニ就キ其枯損生長等ヲ調査ノ上ヨリ枯損ノ原因ヲ探リ土地故障ノ爲メ即湛水地又ハ濕地ニシテ補植スルモ生着ノ見込ナキ個所ニ對シテハ補植ヲ見合セタルモ稍濕地ノ爲メ又ハ苗木及植栽法等ノ不良其他被害等ノ爲メニ枯損シタルモノニ對シテハ苗木ノ許ス限リ何レモ補植ヲ行ヘリ

第拾節 成績概要

造林各樹種ニ就キ其枯損原因ヲ調査スルニ苗木ノ不良植栽法ノ拙劣或ハ土地故障其他被害等種々アルベシト雖就中苗木ノ不良歩合植栽法ノ拙劣等ハ殆ンド各樹種同一視スルヲ得ベキモ立地ノ故障即湛水地又ハ過濕ニシテ活着ノ見込ナキ所ニ至リテハ各地同一ナラズ依テ其枯損歩合ヲ比較スルニ當テハ之ヲ除外スルヲ適當ナリト認メタルニヨリ何レモ取除キ比較スルニ左表ノ如シ而シテ被害ノ著シキハ兎ニシテ「ヤマナラシ」「ヤマナラシ」之ニ次ギヤシキリムシ之レニ次ゲリ兎害ノ最モ大ナルハ「ヤマナラシ」ニシテ「ヤマナラシ」、ドロヤナギ、ボブスニグラ、ボブスモニリフエラー」等之ニ次ギ他ハ針葉樹類ハ比較的極テ少シ「ヤマナラシ」ノ被害ノ大ナリシハ「カラマツ」、獨乙アカマツ、イテフ」等ナリ、カミキリムシノ害ハドイフアカマツ、獨乙是等ナリトス而シテ「ストロブマツ」ハ性軟弱ニシテ積雪ノ爲メニ枝ヲ裂カル、モノ多ク又スギハ冬期積雪上ニ表出セル部分ハ寒風ノ爲メ枯死スルモノ多キヲ認ム

成績一覽表

Table with 10 columns: Tree Species, 40th Year Spring Planting, 40th Year Autumn Planting, 40th Year Spring Planting, Average, and Remarks. Rows include Doi Tsukuro Mats, Doi Tsu Akamatsu, Strobu Mats, etc.

Table with 10 columns: Tree Species, 40th Year Spring Planting, 40th Year Autumn Planting, 40th Year Spring Planting, Average, and Remarks. Rows include Doi Tsu Akamatsu, Strobu Mats, Kara Mats, etc.

即チ前表ニ依レバ針葉樹中トバ松劣惡ニシテ殆ンド人工造林ノ見込ナキモノ、如ク(但シ枯損理由各論參照)スギ之ニ次ギ約二拾五%ノ枯損ヲ呈シ「カラマツ」ハ拾五%ニシテ外國樹種ニ於テハ獨乙クロマツ最モ良好ニシテ其枯損四%ドイツアカマツ之ニ次ギ五%獨乙トヒ亦之ニ次ギ七%ストロブマツ拾貳%オレゴンバイン拾八%シベリアモミ最モ不良ナルモ尙且其枯損拾九%ニシテ一般ニ頗ル好結果ヲ呈セルハ一ハ其苗木床替同數ヲ重テシコト多ク根部ノ頑強ナリシニモ依ルベシ又ハヒバノ苗木ハ今後ノ成績ハ未タ知ルベカラザルモ目下五拾四%ノ活着ヲ見タリ

次ニ白楊類ニ就キ見ルニ培養苗ハ天然苗ヨリモ其成績良好ニシテヤマナラシ培養苗ハ貳拾貳%ノ枯損ヲ呈セルモ天然苗ハ參拾七%ニシテボブルスニグラ一天然苗ハ四拾一%ノ枯損ナリ又ボブルスモニリエラーハ其養苗ハ插穂ヨリモ良好ニシテ前者ハ其枯損貳拾貳%ナルニ對シ後者ハ參拾五%ナリトス

第二章 各論

第一節 獨乙クロマフ

本道ニ天産セル造林用常綠樹種トシテハ「エゾマツ」「アカエゾマツ」、トハ松、ヒバ、アラ、ギノ五種ニ過キズ特ニ「ヒバ」ハ氣候ノ關係上其適地範圍ノ狹小ナルアリ又アラ、ギハ材質優良ナルモ生長遲緩ニシテ廣ク造林スルニ適セズ故ニ諸外國ノ有用樹種ニ執キテ本道ニ適スルモノヲ撰擇スルハ林業上參考ニ値スルコト大ナリトス
元來獨乙黒松ハ獨乙國ノ原産ニシテ主ニ同國北部ノ平原ニ造林セラレ性瘠薄ナル寒地ニ堪ヘ本道ニハ貳拾余年前ヨリ試植セラレアルモ未ダ造林トシテ行ヒシモノナシ幸ニ小樽苗圃ニテ養成セル苗木アリシヲ以テ試驗植栽ヲ行ヘリ
一、明治四拾貳年春期植栽濕度試驗ノ分苗木ノ年齡及性質左表ノ如シ

個所別	面積	地	林況	本數	成績表		下刈	四拾參年度		備
					植栽	四拾貳年度		枯損	補植	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	四月	七月	十七日	二六	九	枯損中活著ノ見込アルモノナリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	三五	一二	ニ對シテハ補植シタルモノナリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	他ハ多ク土地故障即局部的過濕アリトス
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	
北二線二區	一	同	同	三〇〇	六月	九月	十七日	二六	九	

二、明治四拾貳年秋期植栽濕度試驗ノ分苗木ノ年齡及性質左表ノ如シ

獨	乙	小樽苗圃	五	年	四	至	自	一六	尺寸	長	備	考

個所別	面積	地	林況	本數	植栽	四拾參年度	下刈	四拾參年度	秋期	備
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年春季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ
北二線二區	一	同	同	三〇〇	三月	七月	十七日	二六	九	又四十三年秋季ニ於テ枯損シテ補植セリ

三、明治四拾參年春期植栽ノ分苗木ハ四拾貳年秋期植栽ノ殘リヲ當場苗圃ニ假植セルモノトス

試驗別	個所別	面積	地	林況	本植數	栽	下刈	枯損數	枯損歩合	補植數	補植歩合	繰越苗	伸長	備考
植栽試驗	北四線五區	一畝	北側澤二沿ヒテ急斜アリ他ハ平坦地味溫度中庸	針葉混林	三〇	五月三日	七月二十日	四	一	二	一二	九八	三寸	枯損中活著ノ見込アル個所ノニ補植セリ他ハ多クハ局部的過濕トス

第二節 獨乙アカマフ

原產地ハ全歐洲又小亞細亞ニシテ寒氣ニ堪ヘ地層淺キヲ好ムモ乾燥セル瘠惡地ニモヨク生長セリ本道ニハ參拾年前ヨリ移植セラレタルモノアリ

一、明治四拾貳年春季植栽濕度試驗ノ分
苗木ノ年齡及性質ハ左表ノ如シ

種子產地	養成地	苗齡	床替回數	長	備考
------	-----	----	------	---	----

獨	乙	小	四	年	四	同	至	一	尺
獨	乙	小	四	年	四	同	至	一	尺

成績表
(明治四拾貳年度成績調査參照)

[illegible]

基線六號	〇〇 平地ニシテ 淺ク地味中 多シ	〇〇 鐵錫土 針濕混 林	三〇〇〇 三〇〇〇	六月 十一日	七	七 三〇〇 五八五	二〇五八五	二〇三〇〇	七月 十五日	五三六 一八一 一九一	六二六 四	四寸	四十三 年春期ニ 於テ活 見込ナキ モノヲ調 査補植ス 但各期ヤ マネツル 被害アリ
------	----------------------------	-----------------------	--------------	-----------	---	-----------------	-------	-------	-----------	-------------------	----------	----	--

獨乙トーヒハ歐洲ニ於ケル最モ普通ナル樹種ニシテ分布域廣ク淺根性ニシテ濕潤ナル空氣ヲ好ム此樹モ亦早クヨリ本道ニ移植セラレタルモノアリ瘠惡ナル土地ニテモ尙良好ナル生長ヲナセルヲ見ル

一、四拾貳年春季植栽濕度試驗ノ分

苗木ノ年齡及性質ハ左表ノ如シ

二、四拾貳年秋季栽植濕度試驗ノ分
苗木ノ年齡性質春秋栽植ノ殘リヲ當場苗圃ニ床替セルモノトス

成 績 表

原產地ハ北米ノ東部ニシテ加奈陀ヲ主トス歐洲ニハ拾八世紀ノ初メ移植セラレタルモノナリ瘠惡ナル土地ニ堪ヘ砂原或ハ砂質壤土ニ生長シ寒地ニ適セリ本道ニハ約貳拾年前ニ移植セラレタルモノアリ砂礫地ナルモ相當ノ生長ヲナセリ

一、明治四拾二年春期植栽濕度試験

苗木ノ年齡及性質ハ左表ノ如シ

九一

成績表 (明治四拾貳年成績調参照)

個所別	面積	地況	林況	植栽本数	植栽月日	四拾貳年度	下刈	四拾參年度	備考
北三線一號二區	一	深ニ向テ緩斜土地 唐深ク適地味中 唐限証少シ	清針 濁林混	三〇〇 六〇〇	七月 七日	二	二	一〇五 三三	補植用苗ナキヲ以テ補植セズ 但立地故障ノ爲メ枯損四十六本 同上三十三本 立地故障ノ爲メ六十九本
同三區	一	同	同	三〇〇 六〇〇	同	二	二	一〇五 三三	同上
計	二	同	同	六〇〇	同	二	二	二〇 二四〇	同上

個所別	面積	地況	林況	植栽本数	植栽月日	下刈	伸長	備考
北三線一號五區	一	平坦ニシテ適潤限証少シ	清針 濁林混	三〇〇 六〇〇	十月 廿一日	七 八月	六〇 二〇	補植用苗ナキヲ以テ補植セズ 立地故障ノ爲メ枯損十三本 同上十六本 立地故障ノ爲メ二十九本枯損ス
同六區	一	同	同	三〇〇 六〇〇	同	同	一五 二五五	同上
計	二	同	同	六〇〇	同	同	一八 四九五	同上

第五節 スギ

「スギ」ハ本道ニ天産セルモノナリ後志膽振ノ南部以南ニハ能ク生育シ得ルモ其以北ニ於テハ成立甚ダ困難ナルモノト認メラレ野幌地方ニ於テモ從來ノ經驗ニ依レバ成立シ得ザルガ如シト雖適當ナル山出苗ヲ得タルヲ以テ試験的造林ヲ行ヘリ

一、明治四拾貳年春期植栽湿度試験ノ分
苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ

種子產地	養成地	苗齡	床替回数	長	備考
秋田	小樽苗圃	四年	四回	自一尺五寸至一尺五寸	

成績表

個所別	面積	地況	林況	植栽本数	植栽月日	四拾貳年度	下刈	四拾參年度	備考
北一線二號一區	一	大部分平坦一部西北ニ緩斜土地唐深ク適地味中 唐限証少シ	清針 濁林混	三〇〇 六〇〇	六月 十日	二	二	九二 三二	補植用苗ナキヲ以テ補植セズ 立地故障ノ爲メ枯損十七本 但冬期雪上ニ出ザルノ部分枯損チ來スヲ認ム
同四區	一	深ニ向テ緩斜其他前ニ同	同	三〇〇 六〇〇	同	二	二	一〇〇 三三	同上
同五區	一	平坦其他ニ同	同	三〇〇 六〇〇	同	二	二	七四 二二六	同上
計	三	同	同	九〇〇	同	二	二	二六六 六三三	同上

二、明治四拾貳年秋期植栽湿度試験ノ分

苗木ハ春期植栽湿度試験ノ殘部ヲ當場苗圃ニ床替シ置キタルモノトス

成績表

個所別	面積	地況	林況	植栽本数	植栽月日	下刈	伸長	備考
北二區	一	深ニ向テ緩斜其他	清針 濁林混	三〇〇 六〇〇	十一月 廿一日	七 二月	一〇 三七	立地故障ノ爲メ枯損二十九本補植用苗ナキヲ以テ補植セズ但冬期雪上ニ現ハレタル部分枯損チ來スヲ認ム
同二區	一	同	同	三〇〇 六〇〇	同	同	一〇 三七	同上
計	二	同	同	六〇〇	同	同	二〇 七四	同上

即栽期節試驗成績ニ依レバ其枯損歩合五月初ハ拾一%五月中ハ貳拾八%五月終リハ貳拾八%及六月初ハ四拾五%ニシテカラ松春期植栽期節ハ五月初ヨリ六月初迄デノ内ニ於テハ五月初メ最モ適當ナリトス

第七節 ト ヱ 松

本道森林ノ主林木ニシテ現時最モ多ク利用セラレツ、在ル「トマツ」ノ人工造林ハ從來殆ド試ミラレズ從テ其人工造林ニ關スル事柄ハ多ク不明ニ屬ス故ニ野幌國有林内ノ天然苗木ヲ採取シテ試驗的造林ヲ行ヘリ

一、明治四拾貳年春期植栽溫度試驗ノ分

苗木年齡及性質

長サ一尺三寸乃至一尺六寸ヲ標準トシテ天然苗木ヲ鋸ヲ用ヒテ堀リ取りタリ年齡ハ凡ソ拾年内外ニシテ發育良好ナルモノヲ撰ビタルモ尙幹根共ニ纖弱ナルヲ免レザリキ苗木ノ採取月日五月廿五日、廿六日、廿九日、六月五日七日

成績表 (明治四拾貳年成績調参照)

個所別面積地	地	林況	植栽		四拾貳年度		下刈		四十參年度		備考
			本數	月日	本數	歩合	本數	歩合	本數	歩合	
基線	一〇	平坦ニシテ土地稍肥	三〇〇〇	六月十日	五八	五八	三〇〇〇	五月五日	二八一〇	九四	一九〇無
四北一號線	一〇	淺ク濕地味中庸	三〇〇〇	同	六〇	六〇	三〇〇〇	同	二八三二	九四	一六八同
四北二號線	一〇	大部分深地ニシテ	三〇〇〇	同	五九	五九	三〇〇〇	同	二七二二	九一	二七八同
計	三〇	同	九〇〇〇	十八日	五九	五九	九〇〇〇	同	八三六四	九三	六三六同

二、明治四拾參年春期植栽ノ分

苗木ハ明治四拾年秋期補植ノ際ニ採集セル天然苗ノ殘リヲ當場苗圃ニ假植シ置キタルモノニシテ其性質前者ニ同ジ

個所別面積地	地	況	林	植栽	下刈	本數	枯損	補植	伸長	備考
月日	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植	栽植
歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合	歩合
ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗	ノ苗
備	備	備	備	備	備	備	備	備	備	備

今如斯大部分ノ枯損ヲ來セル原因ヲ調査スルニ左ノ如シ

一、天然苗ニシテ根部ノ薄弱カリシコト

二、造林地ノ濕度強トリシコト

三、トマツ松林内鬱閉ノ下ニ生育セル天然苗ヲ劇ニ皆伐區域ニ移植セシ爲メ受光及風當リ強キニ過キシコト

以上ノ如クニシテ該地ノ如キ濕度ニ於テハ「トマツ」松ノ天然苗ノ人工造林ハ殆ンド不可能ナルヲ認メタルヲ以テ他樹種ヲ變植スルノ目的ヲ以テ四拾二年春期植栽ノ三町歩ニ對シテ補植ヲ行ハザリシガ四拾三年春期植栽ノ一反歩ニ對シテハ補植ヲ行ヘリ之レ該地已ニ比較的立地適當ニシテ且從來採取ニ際シ鋸ヲ用ヒタルハ鋸ヲ用フルニ比シ鬆根ヲ多ク傷メ易クヲ以テ今回更ニ鋸ヲ以テ且十二分ナル注意ヲ加ヘ堀取りタルモ天然苗トシテハ最モ良好ト認ムベキモノヲ以テ補植シ其成績ヲ調査セントスルニアリ

第八節 ヒ バ

元來「ヒバ」ハ溫帶ト寒帶トノ中間ニ位シ土地ノ濕氣ヲ要スルコトサワラヒノキノ中間ニアリヒノキサカラハ本道ニ天然セザルモ「ヒバ」ニ限リ檜山郡ニ天然林ヲ有ス蔭樹ニシテ深根性ナリ

而シテ該樹種ニハ挿條ニヨリテヨク繁殖シ得ルヲ以テ當地ニ於ケル挿條造林ノ成績ヲ研究センガ爲ニ四拾三年春期ニ於テ針葉樹林下及闊葉樹林下ニ分類試驗セリ

挿條ハ檜山郡產ニシテ長一尺ヨリ一尺五寸鉛筆大ノモノトス

成績表

個所別	面積	地況	林況	植栽	植栽	枯損	枯損	樺	越	伸長	備考
一基線	一反	平坦稍溫濕笹繁茂 セジガ之レナ刈拂 ヘリ	調査樹林 閉亡	六〇〇	五月廿日	二四〇	四〇	三六〇	無	下刈ヲ行ハス 立地故障ノ爲約二十本枯損ス	

第九節 イ テ フ

イテフハ殆ンド野生スルモノナリ只ダ神社佛閣又ハ人家ノ近傍ニ於テ見ル即林業トシテ行フ所ナク只ダ庭木トシテ栽培セラル雌雄異木ニシラ陽性ヲ帶ビ深根性ナリ材質緻密ニシテ器具材ニ用ラル
今回小樽苗圃ヨリ適當ナル苗木ヲ得タルヲ以テ試験造林ヲ行ヘリ

一、明治四拾二年春期植栽濕度試驗ノ分

苗木ハ拾貳年生ニシテ床替ヲ經枝幹共ニ強健

成績表
(明治四十二年成績調査参照)

北二線 一六區號	個所別	面積	地	況	林況	植栽 本數	枯損 月日	四十三年度	下刈	植栽 本數	枯損 月日	四十二年度	伸長	備考
平坦ニシテ土地淺 適潤地味中庸限 タ適潤地味中庸限 笹稈多シ	針潤混 林	三〇〇 五 七 日	二〇 二 三 〇〇	七 月 十九日	一九二 六 四 一〇九 無	損立 地故障ノ爲メ約十五本枯 ヤマホノミ等ノ被害アリ	補植苗ナキヲ以テ補植セス							

二、明治四拾貳年秋期植栽ノ分

苗木ハ明治四拾二年春期植栽ノ殘リニシテ其由來前者ニ同ジ

北三 區號緯	個所別
一 反	面積
平堀ニシテ 積多シ	地 況
針 瀾 林混	林 況
三〇〇	植栽 本數
十月 卅一日	植栽 月 日
七月 十九日	下刈
二二〇	枯損 本數
七一	枯損 歩合
八〇	繰越 苗
無	伸長
補植用苗木ナキヲ以テ枯損セズ 立地故隙ノ爲メ約二十本枯損ス ヤメネヅミ等ノ被害アリ	備 考

ヤマナラシハ土地ノ深キヲ好ミ濕地ヲ忌ム能ク乾燥セル瘠地ニ耐ヘ本道ニ於テハ火山灰ヨリナル第三紀層地ニ多シ他ノ白楊樹ニ比シ生長稍遲シト雖モ材質ハ第一位ヲ占メ挿條ニヨリテ養苗シ得ザルモ分根ニヨリテ安全ニ繁殖シ得ベク造林上價值アル樹種ナリトス

一、明治四拾二年春期植栽濕度試驗

苗木中天然苗ハ北海道造林會社ヨリ購入セルモノニシテ石狩國札幌ノ原産トス山地掘取ノ儘ナルヲ以テ根部ノ組織薄弱ニシテ鬚根特ニ少シ而シテ其二年生ハ四拾一年拾月拾五日一年生ハ同年拾一月五日山地ヨリ採取セルモノトス

成績表
(明治四十二年成績調査参照)

個所別	面積	地況	林況	苗木ノ種類	植栽本數	植栽月日	四十二年度 枯損 歩合 枯損 歩合 繰越 苗	下刈	四十三年度 枯損 歩合 枯損 歩合 繰越 苗	伸長	備考		
南一線	一	平坦ニシテ土地淺	闊調樹林	天然苗	三〇〇	六月一日	四二	三〇〇	一一一	四〇	一七九	四寸	補植用苗ナキヲ以テ補植セズ 立地故障ノ爲約十五本枯損ス
四一區	一	同	同	天然苗	三〇〇	同	五〇	三〇〇	一七七	五九	一二三	同	同
五區	一	同	同	天然苗	三〇〇	同	五三	三〇〇	一七〇	五七	一三〇	同	同
北二線	一	南部澤縁急斜其他	針調混林	培養苗	三〇〇	六月十八日	三六	三〇〇	五七	一九	二四三	六寸	立地故障ノ爲六本枯損ス
三六區	一	同	同	同	同	同	三七	三〇〇	八五	二八	二一五	同	同
六區	一	同	同	同	同	同	四四	一、五〇〇	六一〇	四一	八九〇	同	同
計	五				一五〇〇								

二、明治四拾二年秋期植栽ノ分

苗ハ春期植栽ニ使用セシ天然苗一年生ノ殘部ハ當苗圃ニ床替ナシ置キタルモノトス

三、明治四拾參年春期植栽ノ分
苗木ハ二年生ニシテ昨春北海道造林會社ヨリ送付ノ天然一年生ヲ當場苗圃ニ床替セルモノトス

成績表

[illegible]

原產地ハ歐洲ニシテ濕潤ナル砂質土ヲ好メドモ又何レノ土地ニモ能ク生長シ挿條ニヨリテ繁殖シ得ベタ生長速ナリ早クヨリ本道ニ移植セラレタルモノアリ隣寸軸木經木材料トシテ材質稍劣ルト雖モ造林ノ價値ナキニ非ズ

一、明治四拾二年春栽植溫度及挿條試驗ノ分

何レモ挿條ニシテ挿穗ハ北海道造林會社ヨリ購入セリ會社ハ數年前東京農科大學ヨリ該樹ノ挿穗ヲ得テ増殖シタルモノナリ挿穗ハ食指大ノ枝條ヲ長六寸ニ切斷セルモノナリトス

成績表
(明治四十二年調査照)

[illegible]

同 計 五 區	一 反	北部濕地其他前ニ 同少	樹調 林業	三〇〇 九〇〇	五月 廿三日	一七七 四八九	五九 五五	一三三 四〇一	七月 四日	八九 二一六	七二 五三	三六寸 二二同
------------------	--------	----------------	----------	------------	-----------	------------	----------	------------	----------	-----------	----------	------------

第十二節 ポプルスモニリヘエラー

北亞米利加ヲ本土トシ輕鬆ナル砂質地ニ生ズ前者ト同様ニ挿條ニヨリテ造林スルヲ得ベタ生長速ニシテ從來移植セラレタル外國種白楊樹中最モ有望ナルモノトス

一、明治四拾二年春期植栽
二年生ノ挿木養苗ハ植付ケタルモノト挿條シタルモノ二種ニシテ何レモ北海道造林會社ヨリ購入セルモノニシテボプルスニグライト共ニ東京農科大學ヨリ枝條ヲ得テ増殖シタルモノナリ
養苗ハ長二尺五寸太サ食指大根部ノ發育稍良好ニシテ挿條ハ食指大長大寸トス

成績表 (明治四拾二年成績調参照)

個所別	面積	地況	林況	苗種類	植栽	四拾二年度	下刈	四拾三年度	備考
南一線五區	一	平坦ニシテ土地淺	樹調	養苗	本數 三〇〇	五月 廿一日	二 二	本數 三〇〇	七月 四日
同	一	同	同	同	本數 三〇〇	同	二 二	本數 三〇〇	同
同	一	同	同	同	本數 三〇〇	同	二 二	本數 三〇〇	同
同	一	同	同	同	本數 三〇〇	同	二 二	本數 三〇〇	同
同	一	同	同	同	本數 三〇〇	同	二 二	本數 三〇〇	同
計	五	同	同	同	本數 九〇〇	同	二 二	本數 九〇〇	同

二、明治四拾二年秋期植栽ノ分
苗木ニ春期植栽養苗ノ殘リトス

成績表

個所別	面積	地況	林況	植栽	下刈	枯損	枯損	伸長	備考
南一線五區	一	平坦ニシテ土地淺	樹調	本數 三〇〇	十一月 十日	五	一八	四寸	補植用苗ナキヲ以テ補植セス
同	一	同	同	本數 三〇〇	同	五	一八	同	同
同	一	同	同	本數 三〇〇	同	五	一八	同	同
計	三	同	同	本數 九〇〇	同	一五	五五	同	同

第十三節 ケヤキ

ケヤキハ暖溫兩帶ニ跨リ生スルモ主トシテ落葉闊葉樹帶溫暖ナル部分ニ多ク且深キ適潤地ニ最モ能ク生長シ又好ンデ石灰質ノ地ニ生ズ土地ノ良否ニ關スルコト著シキ樹種ナリ稍陽性ニシテ日蔭ニ堪ヘザルモ幼時ハ稍底陰ニ堪ユ深根性ニシテ根ヲ擴張スルコト多シ
依テ當地ニハ氣候ノ關係上適應セザルベシト雖モ適當ノ苗木ヲ得タレバ栽植セルモノトス
植栽試驗ニシテ苗木ノ年齡及性質ハ左表ノ如シ

成績表

個所別	面積	地況	林況	植栽	下刈	枯損	枯損	伸長	備考
北三線六區	一	平坦ニシテ土地淺	針調	本數 二五〇	五月 十四日	七	二九	二寸	補植用苗ナキヲ以テ補植セス
同	一	同	同	本數 二五〇	同	七	二九	同	同
計	二	同	同	本數 五〇〇	同	一四	五八	同	同

第十四節 ク

栗ハ本道ニハヨク天産スル處ノモノニシテ當國有林内ニ於テモ稀ニ見ルコトヲ得當地方ニ於テハ容易ニ造林スルヲ得ベキ性質ノモノナリ

明治四拾參年春期植栽式試驗ヲ設定セシモノニシテ左表ノ如シ
苗木ノ年齢及性質

種子產地	養成地	苗齡	本替回数	長	備	考
不明	山鼻苗圃	三年	二	同	一〇	
成績表						
個所別面積	地	況	林況	本植數	植栽月日	下刈
北六線六號五區	平坦ニシテ溫地限	樹葉	正方形 三〇〇 五月十二日	一七二	同	七月十七日
同六區	同	同	長方形 三〇〇 同	一五五	同	同
同七區	同	同	正三角形 九〇〇 同	一四七	同	同
計				四三六	同	同
本植數	植栽月日	下刈	本枯數	枯損歩合	苗越	伸長
三〇〇	五月十二日	七月十七日	一七二	五七	二二八	二寸
三〇〇	同	同	一五五	三八	一八五	同
九〇〇	同	同	一四七	四九	一五三	同
計			四三六	四六	四六六	同
補植用苗木ナキヲ以テ補植セズ立地放障ノ爲メ約二十本枯損多シ						

第十五節 ヒメクルミ

クルミハ溫帶ノ樹種ニシテ河邊若クハ山間ノ濕潤肥沃地ニ多ク本道ニ於テハ南部ノ平原低濕地ニ多ク存在ス生長良好ニシテ陰陽中庸ナルモ稍陽性ニ傾ク深根性ニシテ土地深キヲ好ム近來銃臺トシテ重用セラレ盛ニ外國ヨリモ輸入セララル所ニシテ目下該造林ヲ獎勵シツ、アル所ナリトス
苗木ノ年齢及性質左ノ如シ

種子產地	養成地	苗齡	床替回数	長	備	考
不明	一部小樽苗圃 一部山鼻苗圃	四年	三	同	至自二一尺尺	内五百本小樽苗圃 内九百本山鼻苗圃
成績表						
個所別面積	地	況	林況	本植數	植栽月日	下刈
北五線六號一區	大部分溪谷他ハ平	針葉林混	五月十二日	四五	同	七月十七日
同二區	同	同	同	三七	同	同
同三區	同	同	同	五八	同	同
同四區	同	同	同	一五	同	同
北六線六號八區	同	同	同	六	同	同
計				一六二	同	同
本植數	植栽月日	下刈	本枯數	枯損歩合	苗越	伸長
三〇〇	五月十二日	七月十七日	四五	一五	二五五	四寸
三〇〇	同	同	三七	一二	二六三	同
三〇〇	同	同	五八	一九	二四二	同
三〇〇	同	同	一五	五	二八五	同
六	同	同	六	三	一九四	同
計			一六二	二二	一二三九	同
苗木ノ年齢及性質						

第十六節 混淆植栽試驗

カラマツ獨乙ト一ヒノ混淆外六種ノ混淆植栽ヲ設定セルモ其成績判定ハ尙將來ニ期待スベキモノナルヲ以テ茲ニ夫々其枯損歩合及生長ノ良否ヲ掲ゲタリ

一、カラマツノ混淆植栽
面積一町歩等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ

樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備	考
カラマツ	信濃	北海道社	三	年	二	同	自一尺二寸至一尺八寸	
獨乙トーヒ	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺二寸	

二、シベリアモノ混淆植栽
面積四反五畝等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ

樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備	考
シベリアモミ	獨乙	小樽苗圃	七	年	六	同	自一尺六寸至一尺一寸	
カラマツ	信濃	北海道社	三	年	二	同	至一尺五寸	

成績表

個所別	樹種地	林況	植栽月日	下刈	本数	枯損	枯損歩合	補植	補植歩合	補植越	伸長	備	考
-----	-----	----	------	----	----	----	------	----	------	-----	----	---	---

三、シベリアモミノ混淆植栽
面積四反五畝等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ

樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備	考
シベリアモミ	獨乙	小樽苗圃	七	年	六	同	自一尺六寸至一尺一寸	
オレゴン	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺六寸	

成績表

個所別	樹種地	林況	植栽月日	下刈	本数	枯損	枯損歩合	補植	補植歩合	補植越	伸長	備	考
-----	-----	----	------	----	----	----	------	----	------	-----	----	---	---

四、ケヤキノ混淆植栽
面積四反五畝ノ等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質左表ノ如シ

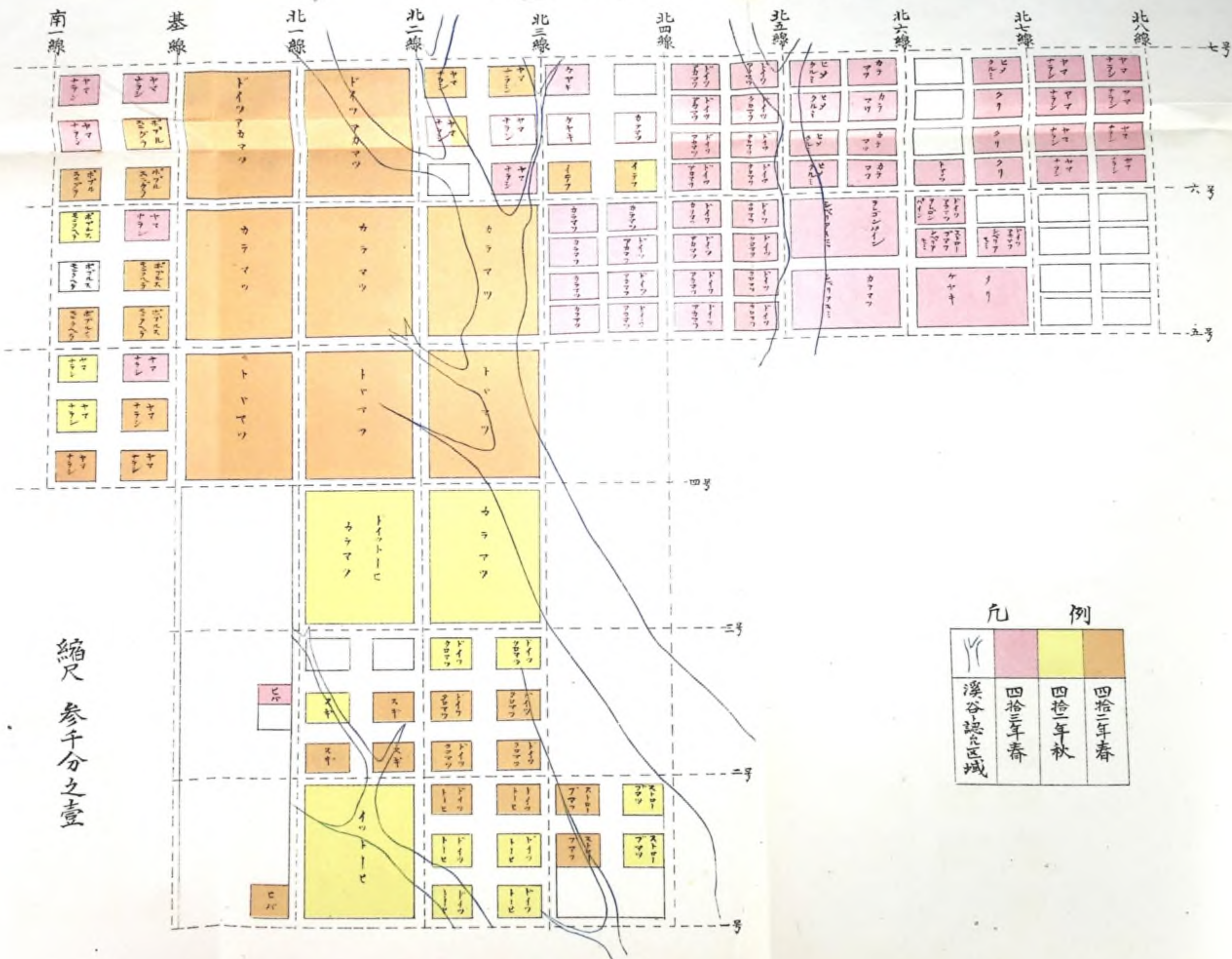
樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備	考
ケヤキ	不明	函館署	二	年	一	同	自一尺五寸至一尺一寸	
ク	不明	山鼻苗圃	三	年	二	同	至一尺五寸	

成績表														
個所別	樹種	地	況	林況	植栽 本数	植栽 月日	下刈	枯損 本数	枯損 歩合	補植 本数	補植 歩合	繰越 苗	伸長	備考
北六線五 號一區五	ケヤキ	平坦強濕地ナリ		樹針 林葉	六七五	五月 十日	七月 廿三日	三〇一	四五	三三	同	二寸	立地故障ノ爲メ約二十本枯 損ス 補植用苗ナキヲ以テ補植セ	
同	シベリ アモミ	同	同	同	六七五	同	同	三〇一	四五	三三	同	同	同	
五、ストロローブマツ ノ 混淆 植栽														
面積一反歩等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ														
樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備							
ストロロー ブマツ	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺八寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸
シベリ アモミ	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺八寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸
六、ドイツアカマツ ノ 混淆 植栽														
面積一反歩等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ														
樹種別	種子産地	養成地	苗	齡	床替回数	長	備							
ドイツ アカマツ	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺八寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸
オレゴン バイン	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	至一尺八寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸	至一尺三寸

成績表																	
個所別		樹種		地		況		林況		植栽		下刈		枯損		備考	
北六線五 號四區	同	シベリ アカマツ	同	平坦ニシテ 濕地ト	同	針 潤林	同	一五〇 五月 十二日	同	同	五二	八〇	五三	三八	二五	一〇八	無
同	同	ドイツ アカマツ	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
七、シベリアアカマツ ノ 混淆 植栽																	
面積一反歩等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ																	
樹種別		種子産地		養成地		苗		齡		床替回数		長		備		考	
シベリ アカマツ	獨	明	小樽苗圃	七	年	六	同	同	至自	一六	一八	三寸	寸				
ドイツ アカマツ	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	同	至自	一六	一八	三寸	寸				

成績表																	
個所別		樹種		地		況		林況		植栽		下刈		枯損		備考	
北六線五 號三區	同	シベリ アカマツ	同	平坦ニシテ 濕地ト	同	針 潤林	同	一五〇 五月 十二日	同	同	五二	八〇	五三	三八	二五	一〇八	無
同	同	ドイツ アカマツ	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
七、シベリアアカマツ ノ 混淆 植栽																	
面積一反歩等分混淆ニシテ其苗木ノ年齢及性質ハ左表ノ如シ																	
樹種別		種子産地		養成地		苗		齡		床替回数		長		備		考	
シベリ アカマツ	獨	明	小樽苗圃	七	年	六	同	同	至自	一六	一八	三寸	寸				
ドイツ アカマツ	獨	乙	小樽苗圃	七	年	六	同	同	至自	一六	一八	三寸	寸				

自 明 治 四 十 二 年 春 期
至 今 四 十 三 年 春 期
造 林 一 覽 圖



縮尺 參千分之壹

凡 例			
ㄣ			
溪谷認免区域	四拾三年春	四拾二年秋	四拾二年春

第三項 天然更新試験

第一章 既設試験成績

第一節 調査個所

當試験場設置以來即四拾一年度及四拾二年度ニ於テ設定セシ天然更新試験地ハ左表ノ如シ

號別	試驗別	面積	設定年度	備考
一號	林地手入試驗	六七、四拾一	年度	
二號	林地手入試驗	一、二三	同	
三號	下種伐試驗	一、八五	同	
四號	林地手入試驗	九〇	同	
五號	下種伐試驗	三七	同	
六號	林地手入試驗	二八	同	
七號	後伐試驗	六四	同	
八號	林地手入試驗	五八	四拾二年度	
九號	林地手入試驗	六九	同	
拾號	林地手入試驗	一〇一	同	

以上一號ヨリ拾號ニ至ル迄ノ内七號地即後伐試驗地ハ伐採後未ダ時經ザルヲ以テ各伐採度別ニ對スル優劣モ明ナラズ其調査法ニ苦ムヲ以テ尙一兩年ヲ經過シテヨリ其生長ノ善惡地被物ノ如何等ノ調査スルヲ得策ナリト認メタルヲ以テ後廻ニシタリ

第二節 調査方法

各號各區毎ニ標準地ヲ採リ其區域内ノ發生苗木ヲ計算シタリ而シテ標準地ハ四拾一年度設定ノモノニ對シテハ四拾二年秋期ニ於テ各區四坪ノ標準地ヲ設定セシヲ以テ今回又此標準地ヲ調査シタリ四拾二年度設定試驗地ニ對シテハ今回新ニ標準地ヲ設定シタリ

而シテ昨年度設定ノ標準地ハ四坪ヲ一團地トナセルヲ以テ時ニハ却テ中庸ヲ得難キ個所モアリタルノミナラズ手入別ノ内掻起區ニ對スル標準地ハ條狀ニ掻起セル地域ト通常ノ刈拂地域トヲ混淆セルヲ以テ之レヲ以テ掻起ノ標準地トナスハ或ハ其稈當ナラザリシ事ヲ慮リ四拾一年度設定ノ試驗地ニモ尙標準地ヲ増設シ掻起ノ標準地ハ條狀ニ掻起セル地域ノミヲ以テセリ委細ハ別表ニ明ナリ

第三節 成績

其一 林地手入試驗

(一) 明治四拾二年秋期設定標準地

號別	區別	手入別	鬱閉別	標準地 面積	標準地 形狀	四拾二年度調 標準地内 對平均一坪ニ 對スル苗數	本年度調 標準地内 對平均一坪ニ 對スル苗數	本年度 對平均一坪 對スル苗數 分率	備考
一號	一區	刈拂	一〇	二〇	二間平方	八二	四八	一、三	五九
二號	二區	現在	九	四	同	一八	五	一、三	二八
三號	三區	刈拂	九	四	同	二八	三九	九、八	一三九
四號	四區	刈拂	八	四	同	六〇	三九	九、八	六五
同	一區	現在	八	四	同	九五	五二	一三、〇	六五
同	二區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
同	三區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
同	四區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
計						五九二	三三三	七、〇	四一

號別	區別	手入別	鬱閉別	標準地 面積	標準地 形狀	四拾二年度調 標準地内 對平均一坪ニ 對スル苗數	本年度調 標準地内 對平均一坪ニ 對スル苗數	本年度 對平均一坪 對スル苗數 分率	備考
一號	一區	刈拂	一〇	二〇	二間平方	八二	四八	一、三	五九
二號	二區	現在	九	四	同	一八	五	一、三	二八
三號	三區	刈拂	九	四	同	二八	三九	九、八	一三九
四號	四區	刈拂	八	四	同	六〇	三九	九、八	六五
同	一區	現在	八	四	同	九五	五二	一三、〇	六五
同	二區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
同	三區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
同	四區	刈拂	八	四	同	一六〇	五二	一三、〇	七〇
計						五九二	三三三	七、〇	四一

今前表ニヨリ之ヲ手入別及鬱閉度ニヨリ其成績ヲ比較スレバ左ノ如シ

比較別	種別	標準地坪數	標準地苗數	一坪平均苗數	比較別毎ニ於 ゲル百分率	備考
手入別ニ對スル比較	刈拂	一六	一六九	一〇、六	二三六%	
同	現在	一二	一二二	九、三	二〇七	
同	刈拂	一六	七二	四、五	一〇〇	
鬱閉度ニ對スル比較	現在	二〇	一二六	六、三	一〇〇	
同	刈拂	一三	一三〇	一〇、八	一七一	
同	現在	一二	九七	八、一	一二九	

即四拾二年度設定ニ係ル標準地ニ依レバ手入別ニ對シテハ刈拂最モ良好ニシテ掻起之ニ次ギ現在ノ個所最モ劣レル所ニシテ其比二三六、二〇七及一〇〇トナル又鬱閉度ニ對シテハ鬱閉九ノ個所最モ良好ニシテ八ノ個所之ニ次ギ一〇ノ個所最モ劣レル所ニシテ其比一七一、一二九及一〇〇トナル

(二) 明治四拾三年秋期新設標準地

號別	區別	手入別	鬱閉	標準地 番號	標準地 面積	標準地 形狀及大	本數	備考
一號	一區	刈拂	一〇	一	一	六尺方形	一九	
同	同	同	一〇	二	一	同	一三	
同	同	同	一〇	三	一	同	二二	

十	號	二區	搔起	七	一六	一同	三
今前表ニ依リ之ヲ鬱閉度及手入別ニ從ヒ其成績ヲ比較スレバ左表ノ如シ但シ八號地及九號地ヲ除ク							
手入ニ對スル比較		種別	標準地坪數	標準地本數	標準地一坪平均本數	比較別毎ニ於ケル百分率	備
手入別ニ對スル比較		刈 現 搔	三六 二〇 一六	四八七 四五八 二二三	一三、五 二二、九 一一、一	一〇〇 一六九 一〇三	備
鬱閉度ニ對スル比較		同 同	一六 一六 一六	二七三 四四四 三五二	一七、一 一一、一 二一、九	一〇〇 一〇三 一九七	備
(三) 四拾二年度設定標準地及四拾三年度標準地平均成績比較							
比較別		種別	標準地坪數	標準地本數	標準地一坪平均本數	比較別ニ於ケル百分率	備
手入別ニ對スル比較		刈 現 搔	五二 一六 一六	六五六 二二三 五三〇	一二、六 一三、九 一四、七	一〇〇 一一〇 一一七	備
鬱閉度ニ對スル比較		同 同	二八 六〇 九	四〇三 五七〇 四〇三	一四、四 九、五 一四、四	一五二 一〇〇 一〇〇	備

即手入別ニ對シテハ現在ノ儘最モ良好ニシテ搔起之ニ次ギ刈拂最モ劣レル所ニシテ其比一一七、一一〇及一〇〇トナル又鬱閉度ニ對シテハ鬱閉八ノ個所最モ良好ニシテ九之ニ次ギ一〇ノ個所最モ劣レル所ニシテ其比一六九、一五二及一〇〇トナル

其二下種伐試驗
(一) 四拾二年度設定標準地

號別	區別	手入別	鬱閉	坪數	標準地坪數	標準地本數	標準地一坪平均本數	比較別毎ニ於ケル百分率	備
三號	一	刈 現 在	九	四	三八	九、五	七、五	七八	
同	二	刈 現 在	九	四	四三	一〇、八	九、〇	八三	
同	三	刈 現 在	九	四	七三	一八、三	五、五	三〇	
同	四	刈 現 在	八	四	四一	一〇、三	八、〇	七七	
同	五	刈 現 在	八	四	二五	六、三	五、三	八四	
同	六	刈 現 在	八	四	四四	一一、〇	八、〇	七三	
同	七	刈 現 在	七	四	八五	二一、三	一六、〇	七五	
同	八	刈 現 在	七	四	四九	一二、三	五、三	四三	
同	九	刈 現 在	七	四	八〇	二〇、〇	一三、九	一五	
同	一〇	刈 現 在	八	四	四三	一〇、八	一、三	二五	
同	一一	刈 現 在	八	四	五一	一二、八	五、三	五一	
同	一二	刈 現 在	八	四	六一	一二、八	七、九	六二	
計									

今前表ニヨリテ之ヲ手入別及鬱閉度ニヨリ其成績ヲ比較スレバ左ノ如シ

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	五	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	三	
號																									號
同	二	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	九	同	同	同	八	同	同	同	同	同	同	七	
區		區										區		區											
同	現	同	同	同	同	同	同	同	搔	同	同	同	刈	同	同	同	現	同	同	同	同	同	同	搔	
在		起										拂		在		起									
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	
— —																									

[illegible]

手入別ニ對スル比較	刈	四八	五六二	一一、七	一〇〇
同	播	一六	二六七	一六、七	一四三
同	在	三二	六六八	二〇、九	一七九
同	八	二八	三六八	一三、一	一二六
同	九	二八	二九一	一〇、四	一〇〇
同	八	二八	四八八	一七、四	一六七
同	七	二八	五〇四	一八、〇	一七三

即手入別ニ對シテハ現在最モ良好ニシテ播起之ニ次ギ刈拂最モ劣レリ其比一七九、一四三及一〇〇トナル
 鬱閉度ニ對シテハ鬱閉七ノ個所最モ良好ニシテ八ノ個所之ニ次ギ九ノ個所又之ニ次ギ八ノ個所最モ劣レリ其比一七
 三、一六七、一二六及一〇〇トナレリ

第二章 下木植付更新試驗

第一節 目的

針葉樹林或ハ針闊混生林ニシテ其立木度疎ナル爲メ或ハ地被物ノ繁茂甚ダシクシテ上木ノ伐採ヲ行ヒ又ハ下種地拵ヲ施
 スモ針葉樹ノ發生發育不充分ナル個所ハ下木植付法即所謂補植ニヨリ更新ヲ行フノ効果ヲ調査セントスルモノナリ
 而シテ該目的ニ關シ幾多ノ調査事項アルベシト雖モ今同ハ主トシテ鬱閉ト補植苗ノ活着及生育トノ關係ヲ調査セントス
 ルモノニシテ且補植苗ハ掘取苗及採取苗ノ二種ニ分類セリ

第二節 住置及撰定

別紙第一圖ノ如ク野幌國有林東第一號線測第貳拾八點ヨリ參拾點ニ至ル東側ニ位シ林況地況別項ノ如クニシテ試驗目的
 ニ適シタルヲ以テ選定シタリ而シテ該地ハ曩ニ設定セル天然更新第六號地ニ隣接シ事業及視察上ニ於テ便宜多シトス

第三節 設定

一、測量及面積算出

測量ハ轉鏡經緯儀ヲ以テ距離ハ間繩ニヨリ面積ハ圖上三角ニ依リタリ

一、區劃

元來鬱閉度ノ如何ニヨリ其成績ヲ調査スル目的ナルヲ以テ所要鬱閉ノ差異ニ依リ區劃ヲ設定シタルコト第二圖ノ如
 シ

七、各區ノ面積地況及林況

土地平坦ニシテ第四紀洪積層ヨリナリ土壤ハ二層ヨリナリ上層ハ植質壤土ニシテフォームスヲ以テ被ハレ地味稍良好
 ナルモ其厚七八寸下層ハ粘土ニシテ水ノ透過不良ナリ一般ニ上層結合軟ニシテ濕度ハ中庸地被物ハ笹多シト雖モ個
 所ニヨリ特ニ濕地ナリト又ハ雜草等ノ繁茂セルコト又第二圖ノ如シ
 今各區ノ林況ヲ表示スレバ別表ノ如シ
 而シテ第五區ハ別表ノ如ク林況地況相當ニシテ天然下種ニヨリ更新ヲ行フノ見込アルモ今同合樣補植ノ行ヒ傍補植
 ノ際ニ於ケル地拵面積ニ對スル天然下種トノ比較ヲナサントス

一、地拵及補植

イ、地拵

各區劃トモ六尺ヲ隔テ、巾三尺ニ限管其他ノ地被物ヲ刈拂ヒ倒折木ニ共ニ之ヲ除去シ植付ニ差支ナカラシメタルモ
 ノナリ

ロ、植栽苗木

苗木ハ當國有林内ヨリ伸長一尺五寸乃至二尺ノ天然苗ヲ採取及掘取ノ二方法ニ區別シテ採取シタリ即採取ハ器具ヲ
 用ヒズシテ而モ可成細根ヲ損傷セシメザランコトヲ勉メツ、引キ抜キタルモノニシテ掘取トハ苗側五寸位ノ所ニ鐵
 ヲ打込ニ根底ヨリ掘起シテ後其土ヲ振落シタルモノトス

ハ、植栽

植栽距離ハ各區同様ニシテ苗間距離五尺列間距離九尺ノ長方形植栽トス其植栽法ハ普通ノ造林ニ同ジ今各區ノ植栽

本數及其期日ヲ掲グレバ左ノ如シ

區劃別	掘取		本數	拔取		本數	計	備考
	掘取日	植栽日		拔取日	植栽日			
一	十月十三日	十月十三日	九三五	十月十七日	十月十七日	五二五	九四一	
二	同 十一日	同 十一日	五八六	同 十八日	同 十八日	三五五	一四六〇	
三	同 廿一日	同 廿一日	六〇〇	同 廿二日	同 廿二日	三二七	九二七	
四	同 同	同 同	三〇八	同 同	同 同	五六	一二五五	
五	同 十八日 二十日	同 十八日 二十日	一四三一 四七六〇	同 同	同 同	五七五 一八三八	二〇〇六 六五九八	
計								

第四節 調查項目及方法

- 一、鬱閉度別即各區劃ニ對シ補植苗ノ活着歩合及生長ヲ比較スルコト
- 一、同一區劃ニ於ケル補植苗ニ於テ採取苗及掘取苗ノ二種ニ分テテ比較スルコト
- 一、濕度及地被ノ差異ニヨリ活着如何ノ比較スルコト
- 一、第五區ニ於テ補植苗ト今同ノ地拵面ニ於ケル天然下種發生苗トノ成績ヲ比較スルコト

第五節 經費及功程

仕事ノ種別	數	量	人夫數	金	高	備	考
撰造及	二、六三	一〇 _A	六、〇〇〇	測量ハ轉鏡經緯儀ヲ用フ			

標杭建設	地況調査	林苗栽植	歩道	計
一、〇〇〇	二、六三	九二〇〇	六五九八	四〇〇
四〇	三	四〇	二六	一五五
三、〇〇〇	二、四〇〇	一、八〇〇	二、四〇〇	九三、〇〇〇
二寸角長四尺五寸ノモノ廿四本 四寸角長一丈ノモノ一本三寸角九尺ノモノ一本 地拵ハ比較的丁嚙ニシ且刈種物及倒枯木ヲモ除去シ之レニヨリ功程少シ 一人二百三十本ノ割苗本不足ノ爲功程少シ 但採取苗ヨリ就中其好ナル植栽苗ヲ撰出ス 一人二百二十本ノ割				

第一區				第二區				第三區	
直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數
2.0	14	14.5	1	2.0	31	14.5		2.0	5
2.5	19	15.0	3	2.5	24	15.0		2.5	15
3.0	21	15.5	2	3.0	30	15.5		3.0	16
3.5	16	16.0	1	3.5	24	16.0		3.5	18
4.0	18	16.5		4.0	17	16.5		4.0	18
4.5	16	17.0		4.5	13	17.0		4.5	10
5.0	16	17.5	1	5.0	14	17.5		5.0	14
5.5	8	計 207		5.5	14			5.5	11
6.0	18	斷面 70.19		6.0	4			6.0	8
6.5	6	平均直徑 6.6		6.5	2			6.5	8
7.0	8	高 8.5K		7.0	2			7.0	3
7.5	9	材積 134.55		7.5	4			7.5	5
8.0	6			8.0	1			8.0	8
8.5	2			8.5	計 190			8.5	5
9.0	1			9.0	斷面 21.70			9.0	9
9.5	3			9.5	平均直徑 3.8			9.5	2
10.0	1			10.0	高 6.55K			10.0	4
10.5	6			10.5	材積 30.4			10.5	4
11.0	2			11.0				11.0	3
11.5				11.5				11.5	4
12.0	2			12.0				12.0	5
12.5	1			12.5				12.5	4
13.0	3			13.0				13.0	2
13.5	2			13.5				13.5	4
14.0	1			14.0				14.0	1

區		第四區				第五區			
直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數	直徑	木數
14.5	1	2.0	40	14.5	2	2.0	50	15.0	11
15.0		2.5	28	15.0	3	2.5	5	16.0	9
15.5	2	3.0	25	15.5	1	3.0	50	17.0	4
16.0	1	3.5	24	16.0	4	3.5		18.0	5
16.5		4.0	20	16.5	1	4.0	100	19.0	1
17.0		4.5	8	17.0	2	4.5		20.0	2
17.5	1	5.0	13	17.5		5.0	45		
計 191		5.5	6	18.0		5.5		計 476	
斷面 79.13		6.0	12	18.5	1	6.0	37	斷面 241.25	
平均直徑 7.3		6.5	5	19.0		6.5		平均直徑 8.	
高 9K		7.0	7			7.0	24	高 10K	
材積 121.9		7.5	5	計 282		7.5		材積 537.88	
		8.0	10	斷面 122.37		8.0	21		
		8.5	3	平均直徑 7.4		8.5			
		9.0	13	高 9.5K		9.0	20		
		9.5	3	材積 267.9		9.5			
		10.0	8			10.0	25		
		10.5	1			10.5			
		11.0	3			11.0	23		
		11.5	9			11.5			
		12.0	5			12.0	24		
		12.5	4			12.5			
		13.0	8			13.0	18		
		13.5	2			13.5			
		14.0	5			14.0	7		

第二圖
天然更新地第拾貳號地下水植付試驗



區劃別	面積	鬱閉度	標準水			一反歩ニ對シ		備考
			直徑	高	材積	本數	材積	
1	4.1.10	4	6.6	8.5	.64	50	32	
2	6.8.15	2	3.8	6.5	.16	28	5	
3	4.3.20	6	7.3	9.5	.9	45	40	
4	4.8.20	8	7.4	9.5	.93	60	55	
5	8.4.10	10	8.0	10.0	1.13	57	64	

第三章 潤葉樹側方天然下種試驗

第一節 目的

潤葉樹林ニ於テ側方天然下種ニヨリ更新ヲナスノ適否並ニ其方法ヲ調査スルヲ目的トシテ今回ハ伐採區及殘存區ノ巾方向等ノ關係ヲ調査セントス

第二節 位置及撰定

圖ノ如ク東第一號線ト中央線ノ交叉點ニ位シ第一圖參照面積五町余ノ潤葉樹林ニシテ且種々ノ樹種ヲ包含シ本試驗ニ對シ當國有林内唯一ノ適地ナリトス

第三節 設定

一、區劃

伐採區内殘存區ノ巾及方向等ノ差異ニヨリ區劃セリ其配置別紙三圖ノ如シ

一、測量及面積算出法

角度ハ轉鏡經緯儀ニヨリ距離ハ間繩ヲ用ヒ面積ハ圖上三角ニ依リタリ

一、地況

土地平坦ニシテ第四紀洪積層ヨリナリ土壤ハ二層ヨリナリ上層ハ埴質壤土ニシテフームスヲ以テ被ハレ其厚サ一尺内外下層ハ埴土ニシテ水ノ透通不良ナリ一般ニ結合軟ニシテ比較的濕地ニ傾ケルモ地味豐饒ナリ局部的地況ハ第三圖參照

一、林況

大小老幼相混淆セル天然林ナルモ一般ニ七、八寸以上ノモノ多ク樹種ハイタヤ、アカタモ、最モ多ク之ニ次グハ「カ
ツラ、ハン、センシナ、アヅキナシ、ミヅキ、ホウ等ニシテナラ、ハ殆ド皆無ト云ベクト、松ハ所々ノ凸所ニ浸入
セルアリ地被物ハ一般ニ笹ナルモ又雜草類ノ繁茂セル個所ニ多シトス即チ第三圖參照

一、伐採ノ部

區劃別	巾	方向	面積	針葉樹		闊葉樹		用材		備考
				本數	材積	本數	材積	本數	材積	
計	二二三		五〇三	二二四	八一〇六〇	八四七	三八四九三〇	二	一三六六九〇	
一	一	東	一〇〇〇			三〇	二一八七〇	一	二一三〇〇	
二	三	西	一〇〇〇			三七	一九三六〇			
三	五	東	一〇〇〇	七	一四〇〇〇	五一	二二七四〇	一	一八四七〇	
四	七	東	一〇〇〇	三一	一五〇六〇	四九	一八二九〇			
五	八	南	一〇〇〇	七	一五〇六〇	二六	五五三〇〇	二	一四〇五〇	
六	〇	南	一〇〇〇			三五	二二〇〇〇	一	七三二〇	
七	二	南	一〇〇〇			四九	二七八一〇			
八	〇	北	一〇〇〇	四二	二五八六〇	五七	三三二一〇	二	二六一〇	
九	一	東	一〇〇〇	一八	一四七七〇	三九	六二九〇	一	七六三〇	
一〇	二	東	一〇〇〇	二	九〇〇	四八	三四八九〇			
一一	〇	東	一〇〇〇	一五	一九二〇	四七	二一九五〇	一	一四一〇	
一二	二	北	一〇〇〇	一五	一九二〇	二五	一六四八〇			
一三	四	東	一〇〇〇	二一	一六三〇	五三	二八三六〇			
一四	六	西	一〇〇〇	二	九〇〇	一三	四六三〇	一	一五〇	
一五	二	南	一〇〇〇	五	八〇九〇	一三	四六三〇			
一六	七	西	一〇〇〇	一	八〇六〇	四	一四七七〇			
一七	九	西	一〇〇〇	一	一三八〇	八〇	三五一四〇	二	二三八六〇	
一八	二	西	一〇〇〇	一	一三八〇	一	五三七〇			
一九	三	西	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二〇	〇	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二一	二	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二二	四	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二三	六	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二四	二	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二五	四	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二六	六	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二七	七	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二八	九	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
二九	一	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
三〇	三	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
三一	五	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
三二	七	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
三三	九	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			
三四	二	東	一〇〇〇	二	一四七七〇	一	一四七七〇			

二、殘存ノ部

區劃別	幅	方向	面積	針葉樹		闊葉樹		用材		備考
				本數	材積	本數	材積	本數	材積	
計	二	東	一〇〇〇	八	一七六〇	三五	一六五八〇			
一	四	東	一〇〇〇	三	一三〇〇	六三	一八七三〇			
二	六	東	一〇〇〇	三	一三〇〇	五五	二〇一八〇			
三	一	東	一〇〇〇	三	一三〇〇	八九	三七五四〇			
四	三	東	一〇〇〇	八	一九九〇	四二	一八六二〇			
五	四	東	一〇〇〇	六	一五九〇	三三	二七二九〇			
六	六	東	一〇〇〇	二	一八四〇	一五	二二九〇			
七	八	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
八	一	東	一〇〇〇	六	一五九〇	四二	一八六二〇			
九	三	東	一〇〇〇	二	一八四〇	一五	二二九〇			
一〇	五	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一一	七	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一二	九	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一三	二	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一四	四	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一五	六	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一六	八	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一七	一	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一八	三	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
一九	五	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二〇	七	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二一	九	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二二	二	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二三	四	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二四	六	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二五	八	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二六	一	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二七	三	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二八	五	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
二九	七	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
三〇	九	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
三一	二	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
三二	四	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
三三	六	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			
三四	八	東	一〇〇〇	二	一八四〇	二二	二七二九〇			

一、伐採
伐採區劃内伐採木ハ公賣ニ附シ本年二月ヨリ四月ノ間ニ於テ拂受人ヲシテ伐採搬出セシメタリ
一、次ニ伐採區殘存區ノ巾面積方向及材積等ヲ示セバ左表ノ如ク殘存立木内譯ハ別冊ノ如シ

第四節 調查事項

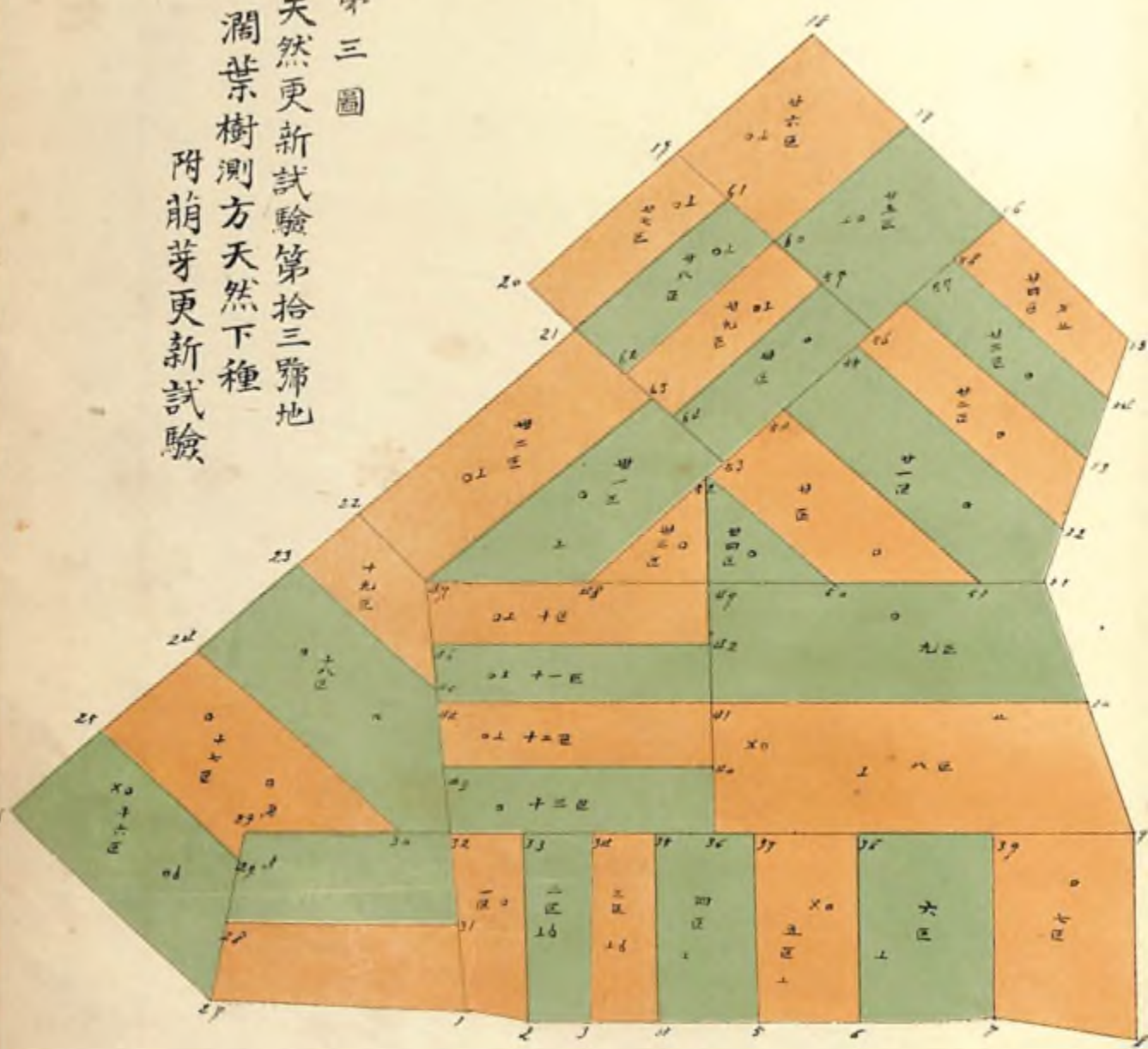
- 一、各區ニ於ケル雜木稚木ノ發生及發育ノ如何ヲ比較シ刈拂幅刈殘及其方向等ニ對スル適否優劣ヲ調査スルニアリ
- 一、濕度及地被ノ異ナルニヨリ其成績ノ差異如何ヲ調査スルニアリ
- 一、殘存立木ニ對スル被害後生長等ヲ調査スルコト
- 一、林地ノ地被物等ノ變化ヲ調査スルコト

第五節 經費及功程

仕事種類	數量	人夫數	金高	備考
指定測量區劃	五、三〇〇	二、三	三、八〇〇	
標杭建設	六、五	五	三、〇〇〇	
每木調査	五、三〇〇	一、八	一〇、八〇〇	
地況調査其他	五、三〇〇	三	一、八〇〇	
計		四、九	二九、四〇〇	

第三圖

天然更新試驗第拾三號地
潤葉樹測方天然下種
附萌芽更新試驗



九	上	〇	X	止	イ	残
例	障	雜	濕	根	伐	存
	笹	草	地	曲	採	區
					區	

第四章 萌芽更新試驗

矮林作業トシテ適當ナル樹種並ニ方法ノ標準ヲ得ントスルヲ目的トシ約二町歩ノ適當ナル瀾葉樹林ヲ撰定シ伐採時期及伐採法等ニ對シ利害得失ヲ比較セントスルニアリシガ當國有林ヲ調査スルニ瀾葉樹林ハ多クハ濕地又ハ燒跡ニシテ前者ハヤテハンノキ、其大部分ヲ占メ多少アカタモ、ヤチタモ、イタヤ、カツラ、シキサクラ、其他ノ雜木ヲ混ズルノミニシテ後者ハシラカバ其主林木トナリ何レモ樹種一方ニ偏スル所ノミナリトス

偶々種々ノ樹種ヲ混生セル所アル時ハ殆ド何レモ萌芽適齡ヲ超過セル大樹ノミニシテ本試驗ニ適當ナル林分ナキモノト認メタリ

而シテ今冬期ニ於テ瀾葉樹側方天然下種區域内伐採木ニ於テモ同様種々ノ種類ヲ念有スルトモ多クハ萌芽適齡ヲ超過セル所ニシテ萌芽試驗トシテ設定スルハ不適當ナルベシト雖其伐採ヲ機會トシテ伐採木ニ一々番號ヲ附シ其年齡及大サ等ヲ調査ノ上夫々其萌芽成績ヲ調査シ以テ參考ノ一端ニ供シ尙委細方法ハ講究後ニ讓ルコト、セリ

依テ今後ノ事業トシテ四拾四年以後秋期ニ於テ其萌芽ノ有無生育ノ狀況ヲ調査スベキモノトス

第五章 下種伐試驗

第一節 目的

- 一、下種伐度ノ程度ニ依リ稚樹ノ發生發育ハ地表ニ於ケル雜草笹等ノ發生狀況並ニ保殘木ノ受タル影響ヲ試驗シ適當ナル下種伐度ヲ知ルヲ目的トス
- 二、下種地拵ノ手入別ヲ現在刈拂及掻起シノ三様ニ分ケ稚樹ノ發生發育及地表ニ於ケル雜草笹等ノ發生狀況ヲ試驗シ適當ナル地拵手入法ヲ知ルニアリ
- 三、下種地拵刈拂ヲ行フニ當リ其刈拂幅及刈殘幅ヲ四尺及六尺ノ二種ニ分チ其成績ヲ比較セントス

第二節 位置及撰定ノ理由

位置

天然更新試驗第三號地ノ西方隣接地ナリ第一圖參照
撰定ノ理由

地況及林況別表ノ如クニシテ天然更新ヲ行フニ適シ且相當ニ結實セルヲ認メタルニ依ル

第三節 設 定

一、測量及面積算出法

測量ハ轉鏡經緯儀ニヨリ距離ハ間繩ヲ以テシ面積算出ハ圖上三角法ニヨル

二、區 劃

伐採度手入別及刈拂幅等ノ異ナルニ從ヒ區劃ヲ設定シタルモノニシテ第四圖ノ如シ

三、伐採後ノ鬱閉

伐採後鬱閉ヲ九、七、五、六、三樣ニ分チタルコト別表ノ如シ

四、手入別及其配置

刈拂地被物ヲ刈拂ヒ除去シタルモノニシテ其幅四尺及六尺ノ二種アリ

掻起、刈拂幅ノ中央部幅一尺深表土ヲ表ハス程度ニ鋤ヲ以テ掻起シタルモノナリ

現在、地被物ハ現在ノ儘ニ置ケルモノナリ

手入別ニ對スル成績ヲ比較スルニハ林況、地況特ニ同一狀態ニアラシムル必要アリ依テ一區劃内ニ於テ四尺置又ハ六尺置キニ夫々四尺又ハ六尺ヲ刈拂ヒタルヲ以テ刈殘區域ハ現在ノ個所トナリ又刈拂條ハ一本置キニ一定ノ掻起シヲ行ヒタルヲ以テ現在刈拂掻起ハ同一區劃ニ於テ一條毎ニ相混セルモノトス

一、地況及林況

地況ハ下木植付個所ニ同ジ

林況ハ鬱閉一、〇ノ針葉樹林ニシテ林齡約六、七拾年トス

一、伐採木及卷枯ノ撰定

鬱閉度ハ主トシテ樹冠閉鎖ノ如何ニヨリ比較目測ヲ以テ判定シ以テ除去木ヲ撰定シタルモノニシテ針葉樹ハ之ヲ伐採シ闊葉樹ハ被害木發生ノ關係ヲ查察シ伐採又ハ卷枯シヲ行ヘリ

一、ト、松苗除去從來發生ノト、松苗ハ新ニ發生ノ小苗ト區別シ難キ憂アルヲ以テ發生小苗ヲ除去シタルモノトス

一、伐採木材積並ニ殘存立木本數及材積ハ別表ノ如シ

第四節 今後ノ調査項目

一、鬱閉ノ如何即區劃別ニ其成績ヲ比較ス

一、各區劃手入別即刈拂區域掻起區域及現在ノ區域ニ對シ其成績ヲ比較スルスコト

一、刈拂幅四尺及六尺ノ二種ニ對シ其成績ヲ比較スルコト

第五節 經費及功程

種 別	數 量	人 夫	金 高	備 考
撰 定 及 測 量	三〇〇〇	一五	九〇〇〇	二寸角長四尺二十三本 六寸角長一丈一尺一本 刈拂中及刈殘中ノナ規則正シタル爲メニ比較的勞力ヲ要セ ルモノナリ
標 準 建 設	五〇〇〇	七六	四五六〇	巾一尺深表土ヲ顯ハス程度トス
地 瘠 刈 拂	三〇〇〇	一五	九〇〇〇	蔓ハ出來得ル限り高ク剷除セルモノナリ
立 木 蔓 伐	三〇〇〇	三〇	一八〇〇	
ト、マツ 苗 除 去	三〇〇〇	二〇	一八〇〇	
伐 採 木 撰 定 及 伐 採	三〇〇〇	三〇	一八〇〇	

林 況 調 査
 步 道 雑 役

三 三
 〇 〇
 〇 〇

二 二
 五 九
 八 〇 五

一 一
 三 五
 五 二
 〇 〇
 〇 〇
 〇 〇

歩道設定ノ如シ

下 種 伐 試 驗

小區 一劃	試 驗 別			面 積	代 採 前						
	辦 閉	手入別	刈拂中		樹 種	平 均 直 徑	高 K	本 數	材 積	林 齡	辦 閉
6	6	刈拂起現在	四 尺	2420	ト F	7.6	自至 2 13	186	198	70	10
6	6	同	同		雜	21.3	12	2	21	200	10
7	6	同	同	1520	ト F	7.1	自至 2 13	110	92	60	10
7	6	同	同		雜	9.2	自至 5 13	9	14	100	10
5	6	同	六 尺	3415	ト F	8.3	自至 2 13	160	218	70	10
5	6	同	同		雜	9.3	自至 5 13	15	25	100	10
8	6	同	同	2925	ト F	9.5	自至 2 13	83	157	80	10
8	6	同	同		雜	10.6	自至 5 13	22	52	100	10
1	7.5	同	四 尺	1415	ト F	6.5	自至 2 13	104	73	60	10
1	7.5	同	同		雜	8.0	9	5	56	80	10
2	7.5	同	六 尺	7020	ト F	7.6	自至 2 13	452	471	70	10
2	7.5	同	同		雜	10.5	自至 5 13	22	52	100	10
4	9	同	四 尺	7410	ト F	8.2	自至 2 13	423	491	75	10
4	9	同	同		雜	13.5	自至 3 13	16	72	150	10
3	9	同	六 尺	6800	ト F	8.3	自至 2 13	392	567	75	10
3	9	同	同		雜	11.0	自至 5 13	36	105	120	10

地 一 覽 表

伐採又 ハ乾枯	採				伐 採 後						備 考
	直 徑	高	本 數	材 積	平 均 直 徑	高	本 數	材 積	林 齡	辦 閉	
伐 採	自至 1.5 7.0	2 3	64	6	9.1	11	122	192	70	6	
伐採及 卷 枯	21.3	12	2	21							
伐 採	1.5 8.0	2 10	29	3	8.1	10	81	89	60	6	
伐採及 卷 枯	9.2	5 13	9	14							
伐 採	1.5 11.0	2 13	54	6	9.9	11.5	106	212	75	6	
伐採及 卷 枯	9.3	5 13	15	25							
伐 採	1.5 5.0	2 7	28	3	11.4	12	55	154	80	6	
伐採及 卷 枯	10.6	5 13	22	52							
伐 採	1.5 6.0	2 8	42	3	8	10	62	70	60	7.5	
伐 採	1.0	105	1	2	7.8	9	4	4			
伐 採	1.5 11.0	2 12	190	36	9.3	11	262	435	70	7.5	
伐採及 卷 枯	3.0 27.0	5 13	11	42	8.2	10	7	9			
伐 採	1.5 11.5	2 12	149	18	9.9	11.5	274	473	75	9	
卷 枯	1.5 3.0	12 13	5	67	5.5	7	11	45			
伐 採	1.5 8.5	2 10	159	19	10.5	11.5	233	548	80	9	
伐採及 卷 枯	4.0 27.0	6 13	20	59	12	16	46				

針 葉 樹 殘

直 徑 次	第 一 區		第 二 區		第 三 區		第 四 區	
	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積
3	13	.92	34	2.40	14	.99	21	1.48
4	4	.50	22	2.76	11	1.38	18	2.26
5	4	.79	34	4.71	11	2.16	22	4.32
6	8	2.26	18	5.09	24	6.79	72	7.63
7	6	2.31	21	8.08	15	5.77	22	8.47
8	4	2.01	21	10.56	18	9.05	24	12.06
9	10	6.36	16	10.18	33	20.99	21	13.96
10	4	3.04	15	11.78	16	12.57	29	22.76
11			24	22.81	16	15.21	19	18.06
12	4	4.52	28	31.67	21	23.75	19	21.49
13	1	1.33	9	11.95	16	21.24	16	21.24
14	2	3.08	12	18.47	9	13.85	5	7.70
15			11	19.44	8	14.14	7	12.37
16	1	2.01	5	10.05	7	14.07	12	24.13
17	1	2.27			4	9.08	5	11.35
18					2	5.09	3	7.63
19			1	2.84	5	14.18	2	5.67
20			1	3.14	2	6.28	1	3.14
21							1	3.46
22					1	3.80		
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

存 木 內 譯

第 五 區		第 六 區		第 七 區		第 八 區		備 考
本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	
9	.64	26	1.84	17	1.20	5	.35	
12	1.57	13	1.63	8	1.01	7	.88	
12	2.36	10	1.99	9	1.77	3	.59	
7	1.98	7	1.98	12	3.39	4	1.13	
13	5.00	4	1.54	10	3.85			
7	35.2	8	2.01	5	2.61	2	1.01	
5	3.18	10	3.36	1	.64	3	1.91	
8	6.28	7	5.50	5	3.93	3	2.36	
4	3.80	13	12.35	2	1.90	4	3.80	
4	4.52	8	9.5	1	3.39	3	3.39	
5	6.64	2	2.65	2	2.65	3	3.98	
4	6.18	3	4.62	1	1.54	4	6.16	
6	10.60	4	7.07			5	8.84	
3	6.03	3	6.03	4	8.04	5	10.05	
		1	2.27	1	2.27			
4	10.18	1	2.54			1	2.54	
2	6.28	1	2.84					
1				1	3.14	3	9.42	
	3.46							
		1	7.07					

針 葉 樹 殘

直 徑 次	第 一 區		第 二 區		第 三 區		第 四 區	
	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積
計	62	31.40	262	177.55	233	200.36	274	08.60
平 均 斷 面		.5065		.6777		.8600		.7613
平 均 直 徑		8.		9.3		10.5		99
高		K 10		K 11		K 11.5		K 11.5
平均一本材積		1.131		1.67		2.3		2.
材 積		70.122		435.54		472.79		5.48

存 木 內 譯 (其二)

第 五 區		第 六 區		第 七 區		第 八 區		備 考
本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	本 數	斷 面 積	
106	83.16	122	79.31	81	41.33	55	56.41	
	77.49		.6500		.5402		1.0256	
	99		9.1		8.1		11.4	
	K 11.5		K 11		K 10		K 12	
	2.		1.58		1.1		2.8	
	212.		194.08		89.1		154.0	

下 種 伐 伐 採

直 徑 次	第 一 區		第 二 區		第 三 區		第 四 區	
	木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積
1.5	8	.14	23	.41	13	.23	11	.10
2.0	15	.47	56	1.76	44	1.38	53	1.67
2.5	2	.10	4	.20	9	.44	6	.30
3.0	9	.64	60	4.24	41	2.90	42	2.97
3.5			1	.10	8	.77	2	.19
4.0	3	.38	21	2.64	14	1.76	20	2.51
4.5	3	.43	2	.32			2	.32
5.0			7	19.7	13	2.55	8	1.57
5.5					1	.24		
6.0	2	.57	3	.85	7	1.70	1	.28
6.5			1	.33	1	.33	1	.33
7.0			1	.38	4	1.54		
7.5					1	.44		
8.0			1	.50	2	1.01		
8.5			2	1.13	1	.57	2	1.13
9.0			2	1.27				
9.5			1	7.1			2	1.42
10.0			2	1.57				
10.5			1	8.7				
11.0			2	1.90				
11.5							1	1.04
計	42	2.73	190	26.94	159	15.86	149	13.92
平均直徑		2.9		4.2		3.6		3.5
材 積		3.15		36.1		19.080		17.731

木 ノ 内 譯 (針葉樹ノ部)

第 五 區		第 六 區		第 七 區		第 八 區		備 考
木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積	木 數	斷 面 積	
8	.14	10	.18	3	.05	3	.05	
25	.79	23	.72	16	.50	4	.12	
3	.15	1	.05	1	.05	8	.39	
16	1.13	21	1.48	5	.35	4	.28	
						4	.38	
8	1.01	4	.50	1	.13	3	.38	
1	.16			1	.16	1	.16	
2	.36	2	.39			1	.20	
		1	.28	1	.28			
		2	.77					
				1	.50			
1	.95							
			4.37	29	2.02	28	1.96	
			3.0		3.0		3.0	
54	4.70	64	5.120		2.32		2.24	

潤葉樹伐採卷枯

第一區						第二區					
伐採			殘存			伐採			卷枯		
直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積
10	1	7.9	7	2	.77	4	1	.13	7	2	.77
高	K		8	1	.50	5	1	.20	8	1	.50
材積	R=2.2		9	1	.64				13	1	1.33
			計	4	1.91	計	2	.33	14	2	3.08
			平均直徑	7.8		平均直徑	4.5		15	1	1.77
			高	K		高	K		17	1	2.54
			材積	10.5		材積	.24		19	1	3.14
			∴總材積	4.2		∴總材積	.48		計	9	
									平均直徑	8.2	
									高	K	
									材積	1.3	
									∴總材積	9.1	
									材積	4.7	
									∴總材積	R=42	

及殘存內譯表

第三區						第四區					
伐採			殘存			伐採			殘存		
直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積	直徑	木數	斷面積
.07	4	.13	7	5	1.92	4	1	.13	4	1	.13
.13	5	.40	8	4	2.01	5	5	.98	5	5	.98
.20	7	.38	10	1	.79	6	5	1.41	6	5	1.41
.28	8	1.00	11	1	.95	16	2	4.02	16	2	4.02
1.90			12	1	1.13	17	1	2.27	17	1	2.27
1.13	計	6	23	1	4.15	20	1	3.14	20	1	3.14
3.71	平均直徑	6.4	27	1	5.73	22	1	3.80	22	1	3.80
	高	K									
	材積	.65	計	14	16.68	計	16		計	16	
	∴總材積	R=4	平均直徑	12		高	K		高	K	
			高	12		材積	2.9		材積	2.9	
			材積	R=3.9		∴總材積	R=46		∴總材積	R=46	
			∴總材積	R=55							

潤葉樹伐採卷枯

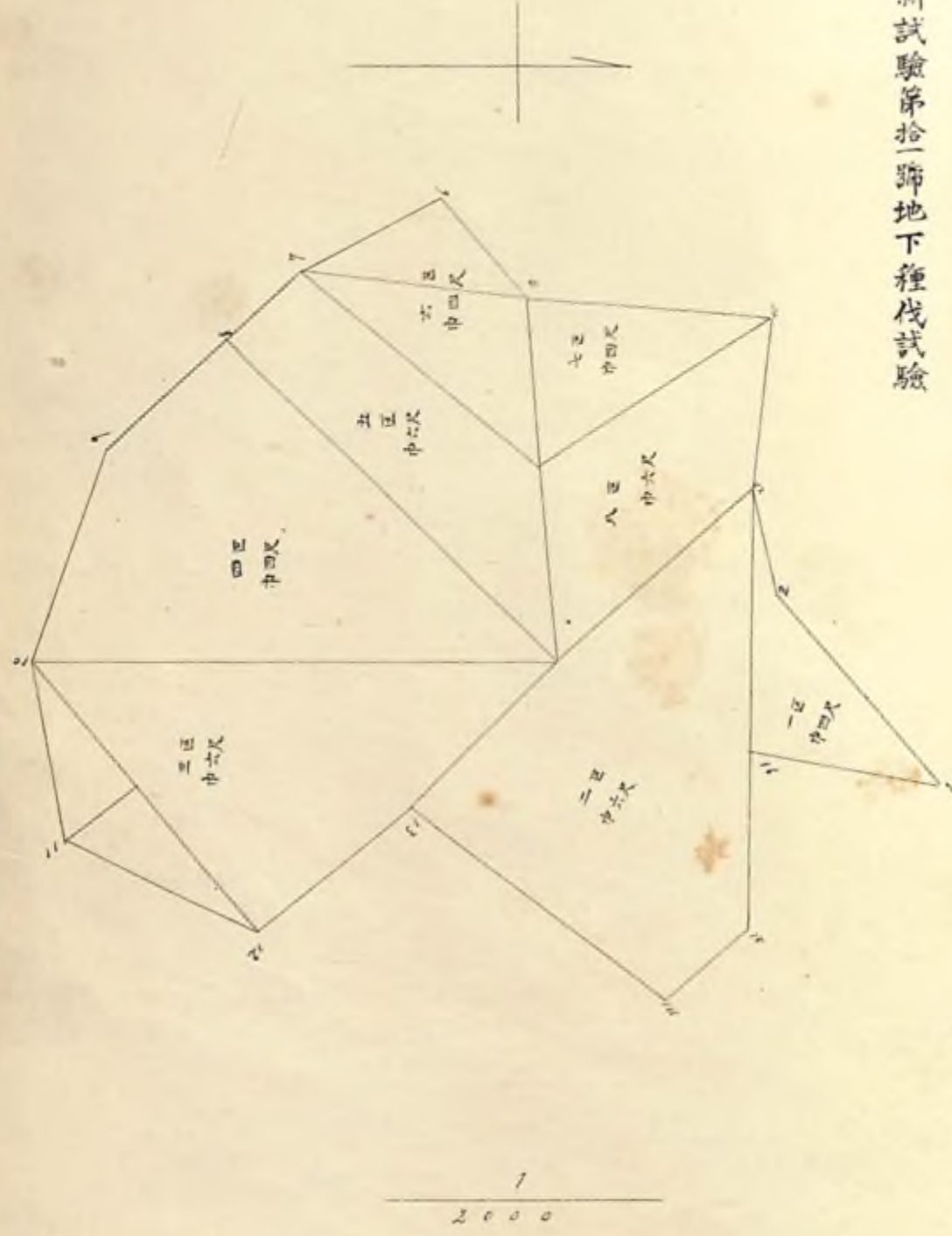
第 四 區						第 五 區			第 六	
卷 枯			殘 存			卷 枯			卷	
15	1	1.77	3	2	.14	3	2	.14	3	1
18	1	2.54	4	1	.13	4	1	.13	30	1
25	1	4.91	5	2	.39	5	1	.20		
27	1	5.73	6	4	1.13	6	2	.57		
30	1	6.61	7	1	.38	7			計	2
			8	1	.50	8	1	.50	平均直徑	2.12
計	5	23.1			2.67	9	1	.64	高	K 12.5
平均直徑	23.1		計	11		10	3	2.36	材 積	10.5
高	K 13		平均直徑	5.5		11	1	.95	∴總材積	21
材 積	13.5		高	K 7		12				
∴總材積	67.5		材 積	.42		13	2	2.65		
			∴總材積	4.62		14				
						15				
						16	1	2.01		
						17				
						計	15			
						平均直徑	9.3			
						高	K 10			
						材 積	1.68			
						∴總材積	25.2			

及 殘 存 內 譯 表 (其二)

區	第 七 區			第 八 區			備 考
枯	卷 枯			卷 枯			
.07	3	1	.07	4	1	.13	
7.07	4			5	2	.39	
	5	2	.39	6	4	1.13	
	6	1	.28	7	1	.38	
7.14	7			8	5	2.51	
	8	2	1.01	9	3	1.91	
	9	1	.64	11	2	1.90	
	10			12	1	1.13	
	11			14	1	1.54	
	12			20	1	3.14	
	13	1	1.33	26	1	5.31	
	14						
	15			計	22	19.47	
	16			平均直徑	10.6		
	17	1	2.27	高	K 11		
				材 積	2.38		
	計	9	5.99	∴總材積	52.36		
	平均直徑	9.2					
	高	K 10					
	材 積	1.6					
	∴總材積	14.4					

第四圖

天然更新試驗第拾一跡地下種伐試驗



第六章 豫備伐試驗

第一節 目的

豫備伐ノ程度ヲ一割五分及三割ノ二種ニ分チ林木結實ノ狀態ニ如何ナル差違アルカ又豫備伐ヲ施シタルモノト否ラザルトノ間ニハ如何ナル利害得失ノ關係アルカヲ驗知スルヲ目的トス

第二節 位置及撰定ノ理由

豫備伐ニ適當ナル理想の個所ハ見出スヲ得ス殊ニ一、二町步ニ涉リ同一狀態ニアル個所ヲ求メ難シトス該地ハ比較的五拾年内外ノ壯齡林木並立シ鬱閉一〇二十分ナル位置ヲ呈セシムルニハ豫備伐ノ必要ヲ認ムルノ個所ナリシヲ以テ撰定シタリ

位置ハ曩ニ設定ノ天然更新第拾號地ノ西方隣接地ニシテ第一圖参照

第三節 設定

一、測量及面積算出法

測量ハ「クリノメーター」ニ依ル面積算出ハ圖上三角法ニヨリタリ

一、區劃

現在ノ儘、一割五分伐採及三割伐採ノ三區ニ區劃セルコト第五圖ノ如シ

一、地況、林況

地勢平坦土質前者ニ同ジク地被物ハ雜種木ニシテ林況ハ一般ニ四、五拾年内外ノ壯齡樹林立シ鬱閉一〇、ナリトス
一、伐採本數及材積ハ別表ノ如クニシテ殘存木内譯別冊ノ通り

一、殘存立木ニ對シテハ每木地上五尺ノ所ニ番號札ヲ附シ且其周圍ヲ計リ後日直徑生長ノ比較ノ基礎トナス

第四節 項 目

成 績 調 査

- 一、鬱閉度ノ差異即各區劃ニ對シ結實量ヲ調査ノ法ヲ講スルコト
- 二、豫備伐ガ林地ニ及ホス影響即地被物等ノ變化ヲ調査ス
- 三、豫備伐ガ林地ニ及ホス狀況即直徑全長等ノ生長如何及風倒木等ノ生ズルヤ否等ナリ
但全長ノ生長ハ調査正確ヲ對スル困難ナルヲ以テ直徑生長ヲ以テ判定スルノ方針ニシテ今回殘存每木ニ對シ地上五尺ノ周圍ヲ計リ置キタルヲ以テ五年置キニ其生長ヲ計量比較スルコト

第五節 經費及功程

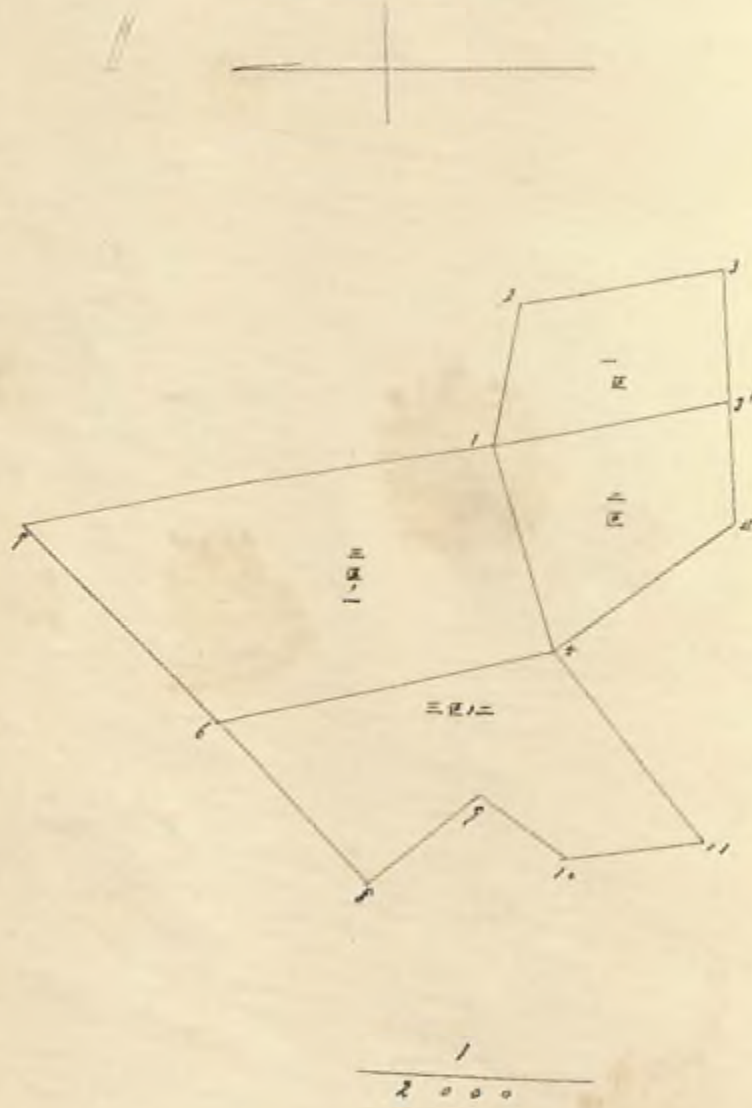
種 別	數 量	人 夫	金	高	備 考
撰 定 及 測 量		二	一	二〇〇	
林 況 及 地 況 調 査		二五	一五〇		
每 木 調 査		二	二〇〇		
伐 採 木 撰 定		二	一〇〇		
標 杭 建 設		二	六〇〇		
計		七二五	四三五〇		

小區劃	試 驗 別	地 況	面 積	樹 種	林					
					伐 採 前					
					平均直徑	高K	本 數	材 積	林 齡	鬱 閉
1	現 在	土地平坦 地質、第四紀 礫	1.70	ト F	7.7	9.5	196	196	60	10
2	伐採度鬱閉 .85トナス	層コリナリ温度中庸ニ シテ結合度軟地味中庸	2.30	ト F	8.5	白至 3. 13.	192	248	70	10
3	伐採後鬱閉 .65トナス	地被ハ雜雜木	9.00	ト F	7.5	白至 3. 13.	843	832	70	10

況											備 考
伐 採 林				伐 採 後							
直 徑	高	木 數	材 積	平 均 直 徑	高	木 數	材 積	林 齡	鬱 閉		
				7.7	9.5	196	196	60	.10	少壯木ト混シ居ルヲ 以テ林齡少ナリ	
自 2 至 13	3 13	44	16	9.0	11.	148	232	75	.85		
自 2 至 13	3 12	67	56	9.0	11.	523	776	70	.65		

第五圖

天然更新第拾四號地豫備伐試驗



二 區			三 區						備 考	
直 徑	木 數	斷 面	其 一			其 二				
			木 數	直 徑	斷 面	木 數	直 徑	斷 面		
2.	1	.03	1	3.5	.10	3	2.5	.15		
3.	4	.28	1	4.0	.13	3	3.0	.21		
3.5	2	.19	1	4.5	.16		3.5			
4.0	3	.38	2	5.0	.39	1	4.0	.13		
4.5	3	.48	2	5.5	.48	1	4.5	.16		
5.0	4	.79	3	6.0	.85	1	5.0	.20		
5.5	1	.24	1	6.5	.33	2	5.5	.48		
6.0	3	.85	3	7.0	1.16	1	6.0	.28		
6.5	4	1.33	1	7.5	.44	3	6.5	1.33		
7.0	3	1.16	8	8.0	4.02	4	7.0	1.54		
7.5	1	.44	4	8.5	2.27		7.5			
8.0	3	1.51	4	9.0	2.54		8.0			
8.5	1	.57		9.5		1	8.5	.57		
9.0	4	2.54	4	10.0	3.14	3	9.0	1.91		
9.5	1	.71	1	10.5	.87		9.5			
10.0	5	3.93	2	11.0	1.90	1	10.0	.79		
13.0	1	1.33	3	12.0	3.39	1	12.0	1.13		
計	44	16.76	計	41	22.17	計	25	8.88		
平均直徑	75		平均直徑	7.7						
高	K 10		高							
材 積	.860		材 積	1.16						
△ 總材積	R 38.		△ 總材積	76.56						

第七章 間伐試験

第一節 目的

間伐ノ程度ニ依リ殘存立木ニ如何ナル關係アルヤヲ調査シ其適當ナル間伐度ヲ知ルニアリ

第二節 位置及撰定ノ理由

間伐ニ適當ニシテ且相當ノ面積ヲ有スル個所殆ドナク僅カニ西二號線測第拾六點ノ南方百間許ノ個所ニ面積一町余ヲ見出シタリ該個所ハ比較的立木一齊ニシテ且過密ナリシヲ以テ該地ヲ撰定シタリ稍觀察及事業上不便多キモ亦止ムヲ得ザリシナリ

第三節 設定

一、測量及面積算出法

測量ハタリノメーター間繩ヲ用ヒ面積ハ圖上三角法ニヨル

一、區劃

區劃ハ間伐度ニ依リ四區ニ分テ即強中弱及現在ノ四ナリ第六圖參照

一、間伐木撰定

間伐木ハ成ベク一様ナル立木ヲ殘存セシメン事ヲ期シ被壓木又ハ優勢木ハ伐採スルニ勸メ最モ大木ヲ伐採スル時ハ被害木ノ生ズル憂アルヲ以テ伐採ヲ止メ且樹冠ノ鬱閉ノ如何ニヨリ比較目測ヲ以テ強中弱ヲ判定シタルモノトス

一、地況及林況

地勢一般ニ南方ニ緩斜シ所ニ依リ差異アルモ平均約十度トス地質ハ下木植付個所ニ同ジ
林況、瀾葉樹林下ニトハ松ノ侵入セルモノニシテ老大瀾葉樹點在スル所ナリ依テ之等ハ何レモ卷枯ヲ行ヘリ

一、殘存木ニ對シテ枝々ヲ落シ蔓類ヲ除去シタリ
二、殘存立木ニ對シテ地上五尺ノ周圍ヲ計リ且標準トナルベキモノニ對シテ全長ヲ實測シタリ別冊參照

第四節

一、殘存立木ニ對シテ參年置キニ地上五尺ヨリ今同塗レル「ベンキ」ノ所個ノ周圍ヲ計リテ直徑生長ヲ比較シ且前ニ測定セ
ル標準木全長ヲ實測シテ其上生育ヲ調査スルコト

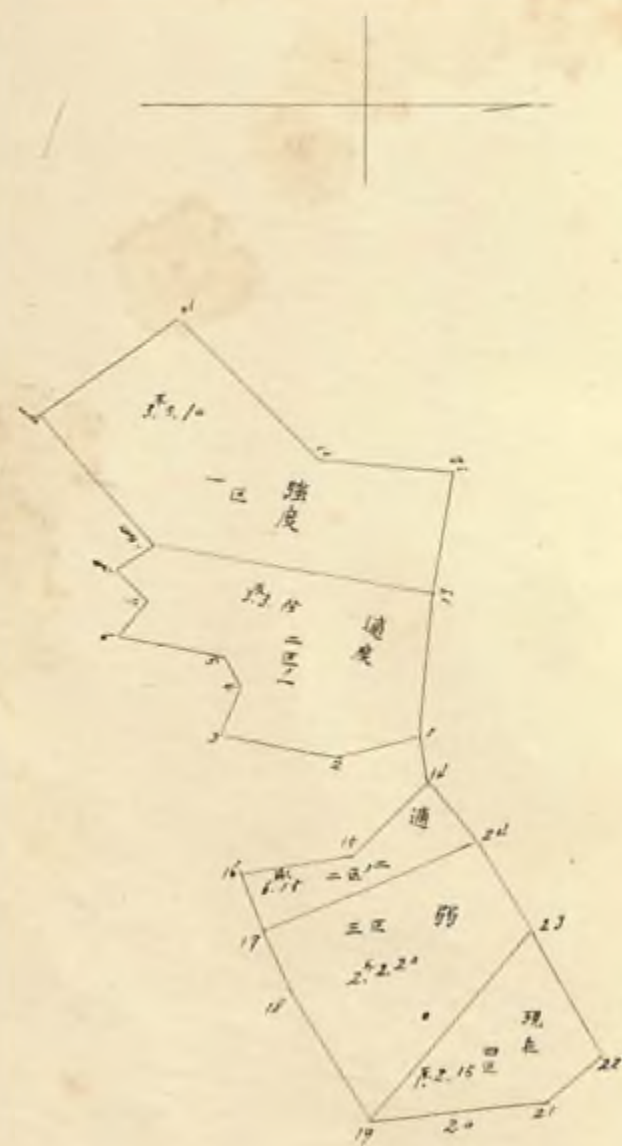
經費及功程

種別	數	量	人	夫	金	高	備	考
撰定區劃及測量 標杭建設 每木周圍調查 標準全長調查 間伐木撰定及伐採 枝落及蔓除 計		一町二反 二四本 千九百本 千九百本		八〇 三〇 一〇 三〇 五	四八 一八 六 七 一二 一八 三	〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇		

直徑次	第四區			第三區			第二區			第一區			備考
	伐採前	伐採木	伐採後	伐採前	伐採木	伐採後	伐採前	伐採木	伐採後	伐採前	伐採木	伐採後	
15		無シ		105	105		235	235		235	235		
2			168	227	70	157	223	87	136	272	95	177	
3			79	179	36	143	315	14	227	242	80	160	
4			26	69	2	67	139	2	125	147	32	115	
5			13	37	2	35	61	2	59	80	10	70	
6			6	13	1	12	31		29	42	5	37	
7			3	10		10	16		16	11	2	9	
8			1	8		8	7		7	8		8	
9			2	4		4	2		2	3		3	
10	1		1	1		1	1		1	4		4	
11	1		1				2		2				
12				1		1	4		4	1		1	
13													
14	1		1	1		1							
15	1		1	1		1							
16													
17				1		1							
18				1		1							

第六圖

天然更新試驗第拾五號地間伐試驗(一町四畝步)



第八章 斫伐度比較試驗

第一節 目的

老幼大小混淆セル本道森林ニ於テハ壯幼樹ハ老大樹ニ庇壓セラル、モノ多キガ故ニ或ル一定ノ直徑級以上ノ樹木ヲ一時ニ斫伐スル時ハ却テ後繼樹ノ生長ヲ促シ完全ニ天然更新ノ行ハルベシト思ハルモノ少カラズ而シテ本道國有林ノ斫伐度ハ需用ニ左右セラ、コト多キヲ以テ大部分ハ集約ナル斫伐方法ヲ取ル能ハズ即チ直徑八寸以上ノ針葉樹ガ主トシテ使用セラ又ハ直徑一尺三寸以上ノ針葉樹ノミ需用セラレテ闊葉樹ハ全ク需用ナキ處モ少カラズ故ニ此等需用ニ制セラレタル斫伐カ其森林ノ後繼樹ニ如何ナル影響ヲ與フルカ又斫伐後ノ取扱方法ハ如何ニスベキカ又如何ナル程度ノ斫伐カ更新上及經濟上得策ナルカ否ヲ調査セントス

第二節 設定

一、個所ノ撰定

比較試驗上地況林況ノ均等ナルヲ要スト雖モ大面積ニ涉リテ要求ヲ充タスベキ個所殆ドナク造林豫定區劃地内南一線ノ七號ヨリ北五線七號ニ至ル六區劃ニ於テハ比較的林況等相似セルヲ以テ該區ヲ撰定セリ

二、伐採ノ種類

- 一、直徑八寸以上ノ針闊葉樹トモ斫伐スルモノ
- 二、同 針葉樹ノミヲ斫伐スルモノ
- 三、直徑一尺以上ノ針闊葉樹トモ斫伐スルモノ
- 四、同 針葉樹ノミ斫伐スルモノ
- 五、直徑一尺三寸以上ノ針闊葉樹トモ斫伐スルモノ
- 六、同 針葉樹ノミ斫伐スルモノ

三、伐採種類ノ配置及面積

區別名	位置	伐採種類	面積	備考
五區	北三線七號	八寸以上針瀾共斫伐	一町步	
二區	基線七號	針葉樹ノミヲ斫伐	同	
四區	北二線七號	尺以上ノ針瀾共斫伐	同	
六區	北四線七號	針葉樹ノミヲ斫伐	同	
三區	北一線七號	尺三寸以上ノ針瀾共斫伐	同	
一區	南一線七號	針葉樹ノミヲ斫伐	同	

以上ノ各區劃ハ南北五十間東西六十間即チ一町步ナリトス而シテ地況及林況ニ於テ斫伐區ト不斫伐區トノ比較ヲナサンガ爲ニ以上ノ各區劃ニ於テ三分ノ二ヲ斫伐シ殘三分ノ一ヲ原狀ノ儘ニ存セルコト別紙圖面ノ如シ

四、斫伐木撰定及伐採

斫伐木ハ各區別記ノ標準ニ依リ所定ノ直徑以上ノモノヲ撰定シ斫伐實行ハ本道國有林ニ於ケル常例ニ從ヒ立木ノ儘ニ賣拂ヒ拂受人ヲシテ冬期積雪上ニ於テ斫伐搬出セシメタルモノトス

五、殘存立木調査

殘存立木ハ五ヶ年置キニ生長及被害等ヲ調査スルノ豫定ニシテ生長ニ於テハ上長生育ハ容易ニ精密ヲ期シ難キモ各區標準タルベキモノ數十本ニ付キワイゼノ測高器ヲ以テ實測シ次期調査ノ比較基礎トシタレドモ主トシテ直徑生長ヲ以テ比較スルノ目的ニシテ直徑ハ每木ニ對シ(但シ瀾葉樹ハ除外トス)地上五尺ニベンキヲ塗り其周圍ヲ計リテ且一々番號札ヲ附シ次期調査ノ基礎トセルコト別冊ノ如シ

被害ニ於テハ斫伐當時伐採ニ基因スル被害木及斫伐後ノ風倒木ノ二種ニ分チタリ即チ伐採被害木及斫伐後約一ヶ年間ニ於ケル風倒木別表ノ如シ

一、各區境ニ於ケル道路

各區劃ノ間ニハ圖ノ如ク五間ノ道路幅ヲ設ケ該地ノ立木ハ全部伐採セルモノトス

一、地況

地勢溪谷ヲ除ク外ハ一般平坦ニシテ土質ハ第四紀洪積層ニシテ上下二層ヨリナリ上層ハ埴質壤土ニシテフォームスヲ以テ被ハレ其厚サ七八寸下層ハ埴土ニシテ水ノ透道不良ナリ即チ土地淺ク濕度一般ニ中庸ナルモ溪谷ノ中央平坦地ハ濕地ニシテ溪側ハ乾地トス結合度ハ軟ニシテ地味一般ニ中庸地被物ハ限笹ナリトス

一、林況

針瀾混生林ニシテ別表ノ如シ

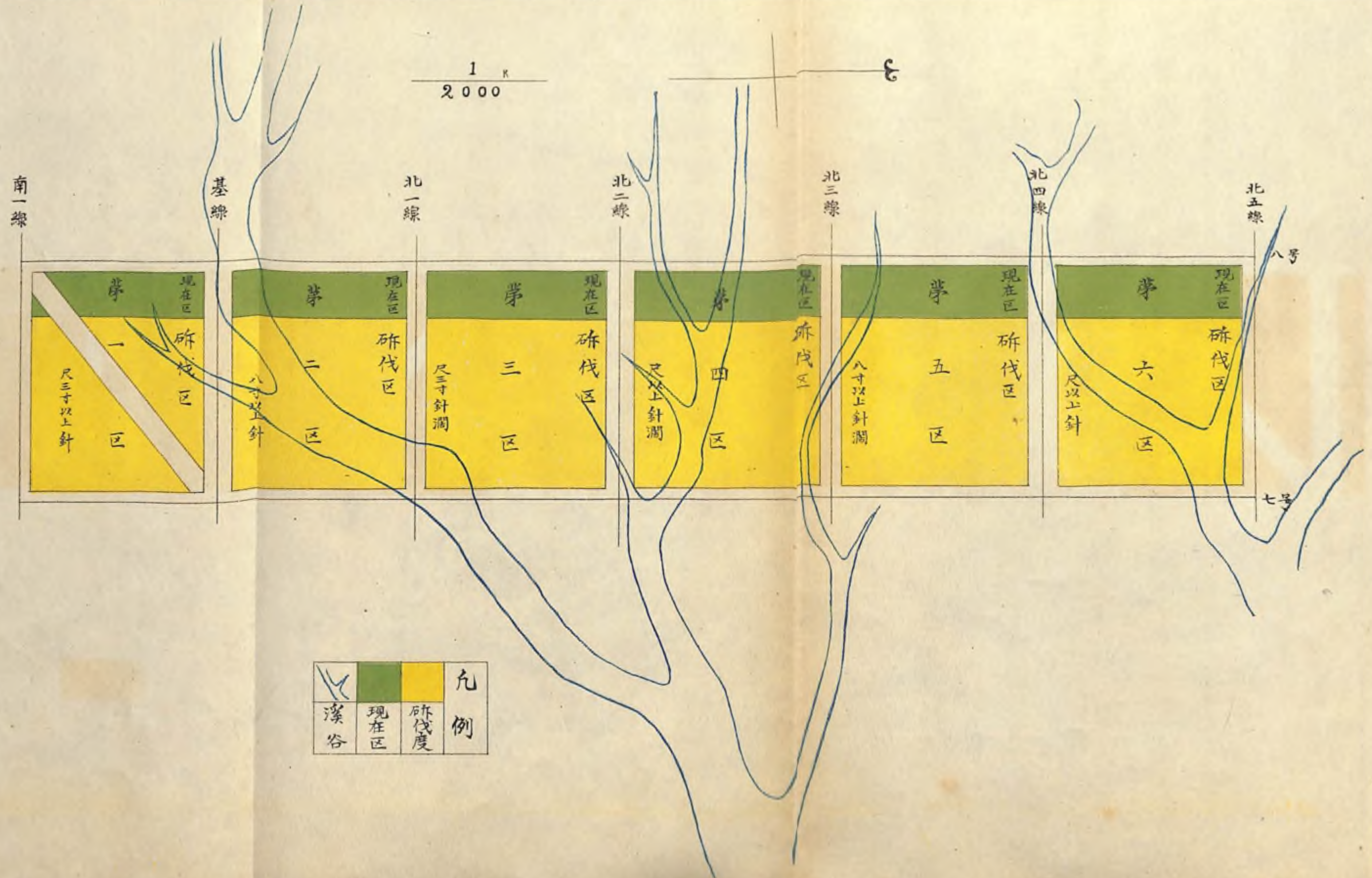
但シ別表材積ハ中央本法ニヨリ斷面積ハ總斷面積平均ニヨリ高サハ二、三ノ標準木ニ依リタルモノニシテ未ダ精細ナル能ハズ依テ成績比較ハ前述ノ如ク合計斷面積ノ増長ニ依ルベキモノトス

表中伐採木ハ方法書ニ基キ所定ノ直徑大ノモノヲ伐採セルモノヲ云フ

被害木ハ伐採ニ基因スル損傷ノ著シキモノヲ云フ

風倒木ハ斫伐後四十三年十二月下旬マデ風ノタメニ倒レタルモノヲ云フ

斫伐度試驗地，圖



伐 採 度	區 劃 別	直 徑	伐 採 區 劃										現 在 備 ノ 區 劃								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
尺三寸以 上ノ針葉 樹ノミヲ 斫伐ス	一區	1	63								63		34						34		
		2	50								50		34						34		
		3	36	1			1				35	1	27	1					27	1	
		4	42	5			3				39	5	14	4		1	1	14	3		
		5	31	4			1				30	4	3	7				3	7		
		6	18	2			1		1		16	2	3	8				3	8		
		7	16	1							16	1	1	4				4	4		
		8	21								21		3	3				3	3		
		9	9								9		2	5				2	5		
		10	12	1							12	1	3	4				3	4		
		11	10								10		3	1				3	1		
		12	7								7		2	1				2	1		
		13	16	1	13						3	1	1					1			
		14	6		6								5					5			
		15	1		1								3					3			
		16	1		1								2	1				2	1		
		17	2		2																
		18	4		4																
		19																			
		20																			
		21												1					1		
		22												1					1		
		23																			
		24		2								2									
		25																			

伐 採 度	區 劃 別	直 徑	伐 採 區 劃										現 在 健 ノ 區 劃								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
尺三寸以 上ノ針潤 トモ斫伐 ス	三區	1	115								115		37						37		
		2	91			5					86		47						47		
		3	47	7			10		1		36	7	29						29		
		4	26	13			5		1		20	13	24						24		
		5	14	21			4		2		8	21	21						21		
		6	9	11			5				4	11	9						9		
		7	7	11			1				6	11	17	1					17		
		8	6	6			1				5	6	14						14		
		9	6	7					1	1	5	7	13						13		
		10	6	11							6	11	6						6		
		11	3	2					1		3	2	7						7		
		12	4	1					1		3	1	3						3		
		13	13	14	12	12					1	2	3	1					3	1	
		14	6		6	2							1						1		
		15	3	1	3							1		1						1	
		16	1	4	1	4							1						1		
		17	5		5																
		18		2	1	2								1					1		
		19		1		1															
		20		3		3															
		21		2		2															
		22		1		1															
		23																			
		24		2		2															
		25		1		1															

伐 採 度	區 劃 別	直 徑	伐 採 區 劃										現 在 健 ノ 區 劃								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
八寸以上ノ針葉樹ノミヲ斫伐ス	二區	1	215								215		1	3						103	
		2	197			4					185		83						83		
		3	89	7		8					81	7	47	4					47	4	
		4	47	11		5					42	11	15	11					15	11	
		5	11	29		1					10	29	14	12					14	12	
		6	10	18		1					10	18	10	6					10	6	
		7	12	12		1					11	12	8	2					8	2	
		8	2	17	10						1	17	7	2					7	2	
		9	6	9	6							9	6	4					6	4	
		10	13	13	13							13	3	1					3	1	
		11	12	4	10						2	4	4						4		
		12	5	4	5							4	2	1					2	1	
		13	6	6								6	1	1					1	1	
		14	3	4	3							4	3	3					3	3	
		15	2	1	2							1	4						4		
		16	1	3	1							3	3						3		
		17	1	2	1							2	2	1					2	1	
		18		1								1	1						1		
		19		4								4									
		20		4								4	1	3					1	3	
		21																			
		22												1						1	
		23		1								1		1						1	
		24																			
		25																			

伐 採 度	區 劃 別	直 徑	伐 採 區 劃										現 在 儘 ノ 區 劃								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
八寸以上 ノ針潤ト セ所伐ス	五區	1	47								47		57						57		
		2	82	2			8	1			1	74		97					97		
		3	77	2			15	2	2			60		49	3				49	3	
		4	44	1			8	1	5			34		28	6				28	6	
		5	17	1			6		2			9	1	13	8				13	8	
		6	20				2		4			14		10	6				10	6	
		7	20	1			8		6			6	1	6	2				6	2	
		8	12		11		1		2			9		13	5				13	5	
		9	19	2	11				2			6	2	2	2				2	2	
		10	10		10									2	2				2	2	
		11	18		17						1			2					2		
		12	16		16									2	1				2	1	
		13	7		7									1					1		
		14	2		2									3					3		
		15	6		6									2					2		
		16	3		3									3					3		
		17	1		1																
		18	2		2									2					2		
		19	2		2									2					2		
		20												2					2		
		21																			
		22																			
		23																			
		24																			
		25																			

伐 採 度	區 劃 別	直 徑	伐 採 區 劃										現 在 儘 ノ 區 劃								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
尺以上ノ 針潤トセ 所休	四區	1	97								97		71						71		
		2	76			4					72		71						71		
		3	52	7			8				52	7	40	3					40	3	
		4	15	20			5				10	20	16	10					16	10	
		5	14	23			3				11	23	7	9					7	9	
		6	4	21							4	21	5	3					5	3	
		7	10	22			1				9	22	4	10					4	10	
		8	5	16							5	16	1	4					1	4	
		9	4	11							4	11	3	4					3	4	
		10	3	15	1	5					2	10	3	4					3	4	
		11	4	7	1	6					3	1	3						3		
		12	14	6	6	5					8	1	2						2		
		13	3	7	3	7							2	3					2	3	
		14		2	3	2							1						1		
		15	5	4	5	4							6	1					6	1	
		16											5	1					5	1	
		17	2	4	2	4							2	1					2	1	
		18	2	4	2	4							1	1					1	1	
		19	1		1								2						2		
		20		1		1								3						3	
		21																			
		22												1						1	
		23		1		1								26+	1					26+	1
		24												32+	1					32+	1
		25																			
		26		1		1															
		32		1		1															

伐 採 度	區 割 別	直 徑	伐 採 區 割										現 在 健 ノ 區 割								備 考
			伐採前		伐採木		被害木		風倒木		殘存木		伐採前		被害木		風倒木		殘存木		
			針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
尺以上ノ 針葉樹ノ ミナ所伐 ス	六區	1	169								169		313						313		
		2	137			3					134		115						115		
		3	42	19			8				34	19	17	10					17	10	
		4	22	32			5				17	32	3	16					3	16	
		5	10	29			3				7	29	2	15					2	15	
		6	4	30			1				3	30	1	12					1	12	
		7	4	22			1		1		2	22	2	8					2	8	
		8	3	16							3	16		7						7	
		9	2	14							2	14		7						7	
		10	10	12	10							12		3						3	
		11	1	6	1							6	2						2		
		12	1	4	1							4	1	1					1	1	
		13	2	9	1						1	3		3						3	
		14	2	1	1						1	1	1						1		
		15	1	2	1							2	1	1					1	1	
		16	2	2	2							2	1	3					1	3	
		17	1	2	1							2	1	2					1	2	
		18	1	1	1							1		2						2	
		19	1	1	1							1	1						1		
		20												2						2	
		21												2						2	
		22												1						1	
		23		1								1									
		24		3								3		1							
		25												2						1	
		26		1							26	1	26	1						2	
		27		1							27	1	27	1					26	1	
		29		1							29	1							27	1	
		32		1							32	1									

伐採度	區劃別	伐採前				伐採本				被害			
		針葉樹		闊葉樹		針葉樹		闊葉樹		針葉樹		闊葉樹	
		直徑本數	材積	直徑本數	材積	直徑本數	材積	直徑本數	材積	直徑本數	材積	直徑本數	材積
八寸以上針葉共	第五區部	自1至19 419	319.1	自3至35 41	323.3	自8至19 88	237	—	1	124	自2至8 48	12.1	自2至4
現在ノ儘	同部	自1至20 296	118.4	自5至10 4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—
八寸以上針葉樹	第二區部	自1至17 626	177.4	自3至23 150	300	自8至17 51	107	—	—	—	自2至7 20	3.4	—
現在ノ儘	同部	自1至20 317	57	自3至31 56	157	—	—	—	—	—	—	—	—
尺以上針葉共	第四區部	自1至19 322	155.2	自3至32 173	356	自10至19 24	10	自10至32 41	188	自2至7 21	2.3	—	—
現在ノ儘	同部	自1至19 245	122.5	自3至32 61	170	—	—	—	—	—	—	—	—
尺以上ノ針葉樹ノミ	第六區部	自1至19 315	99.4	自3至32 201	328	自10至19 20	65	—	—	—	自2至7 21	3.7	—
現在ノ儘	同部	自1至19 461	36.9	自3至27 100	240	—	—	—	—	—	—	—	—
尺三寸以上針葉共	第三區部	自1至18 354	205.2	自3至27 124	248.4	自18至18 18	125	自13至27 31	174	自2至8 31	4.5	—	—
現在ノ儘	同部	自1至18 233	125.8	自7至15 3	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—
尺三寸以上針葉樹ノミ	第一區部	自1至18 345	243.3	自3至24 17	36	自13至18 27	117	—	—	—	自3至6 6	1.4	—
現在ノ儘	同部	自1至16 144	636.7	自3至22 41	56	—	—	—	—	—	—	—	—

木		風 倒 木						殘 存 ノ 部						備 考
葉 樹		針 葉 樹		闊 葉 樹		針 葉 樹		闊 葉 樹		針 葉 樹		闊 葉 樹		
本數	材積	直徑	本數	材積	直徑	本數	材積	直徑	本數	材積	直徑	本數	材積	
4	4	白 至 3 9	23	13	3	1	.03	白 至 1 11	260	57	白 至 3 12	35	19.5	圖示ノ如ク對 角線ニ道路ヲ 通ズ
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 20	296	118.4	白 至 5 10	4	2.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 11	555	67	白 至 3 23	150	300	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 20	317	57	白 至 3 31	56	157	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 12	277	49.9	白 至 3 12	132	168	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 19	245	122.5	白 至 3 32	61	170	
—	—	7	1	7	—	—	—	白 至 1 14	273	30	白 至 3 32	204	328	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 19	461	36.9	白 至 3 27	100	240	
—	—	白 至 3 12	7	7.5	9	1	1.6	白 至 1 13	298	68.2	白 至 7 15	92	72.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	白 至 1 18	233	125.8	白 至 7 15	3	9.6	
—	—	6	1	.5	—	—	—	白 至 1 13	311	124.4	白 至 3 24	17	31	
—	—	4	1	.15	4	1	.16	白 至 1 16	143	63.5	白 至 3 22	41	56	

第四項 製炭試驗

本年度豫定ニ係ル試驗事項次ノ如シ

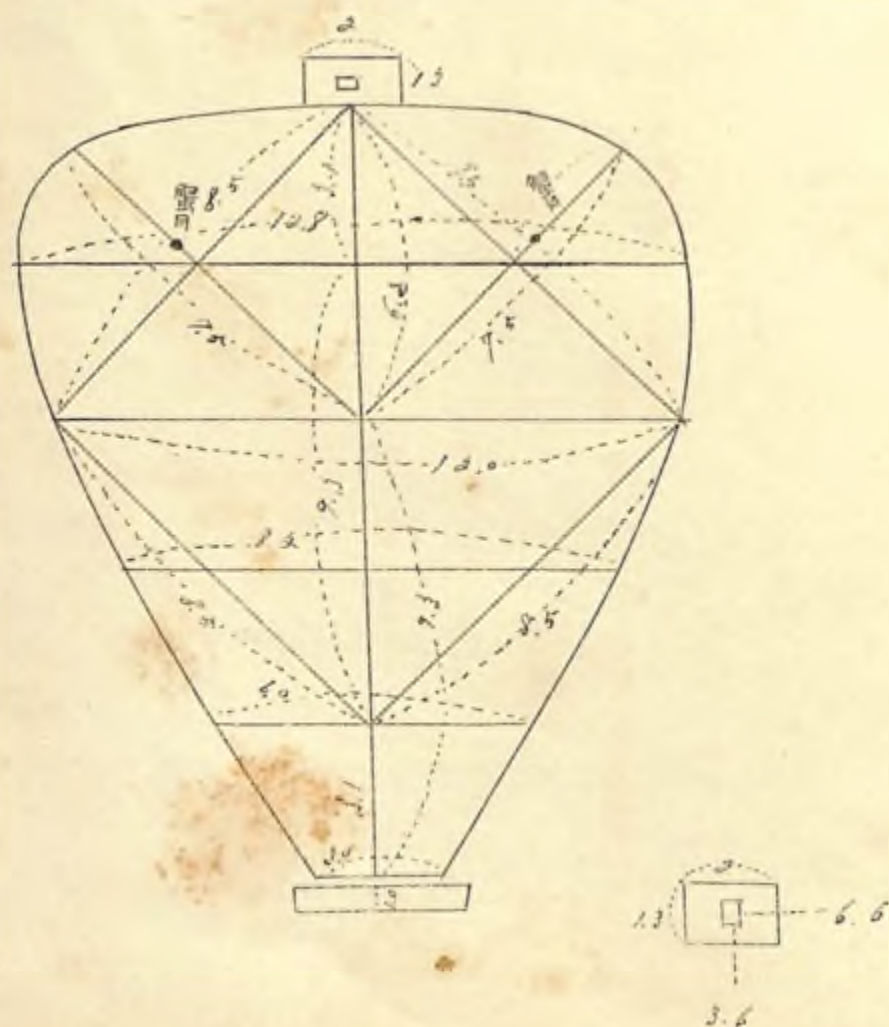
- 一、土性試驗
 - 二、白炭窯内部位置試驗
 - 三、樹種試驗
 - 四、炭材乾燥試驗
 - 五、炭材ノ大小ニ對スル製炭試驗
 - 六、上ケ木ヲ使用スルノ可否
 - 七、蟹目ノ効用
 - 八、焚口ニ設タル風穴及烟出穴ノ大小ガ製炭上ニ及ボス關係
 - 九、嵐ノ時間ニ對スル試驗
 - 十、炭材乾燥度ニ對スル製炭試驗
 - 十一、白炭消火ニ供スル灰ノ含濕度ノ炭質ニ及ボス影響試驗
 - 十二、佐倉炭ニ對スル試驗
- 以上ノ中既ニ實施シタルモノニシテ成績ヲ知り得タルモノニ就キ左ニ記述ス而シテ其他ノ事項ハ炭窯位置變更等ノ爲メ時日ヲ要シ本年度ニ於テ試驗終了シ得ザリシヲ以テ次年度ニ於テ繼續試驗スルコト、セリ

第一章 樹

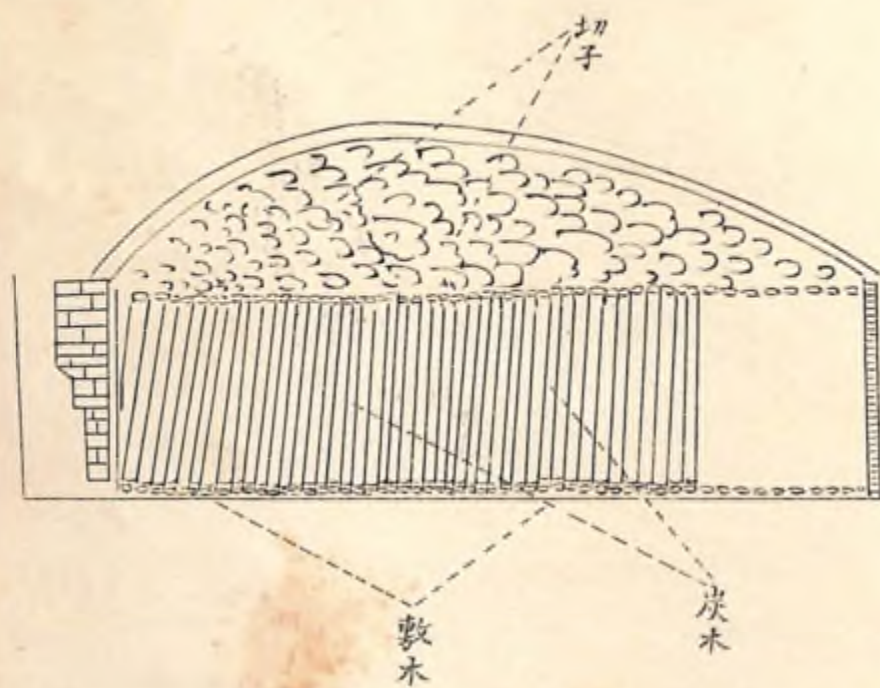
第一節 炭窯ノ構造

第一回樹種試驗ニ供用シタル炭窯ノ構造等左記圖示スル處ノ如シ

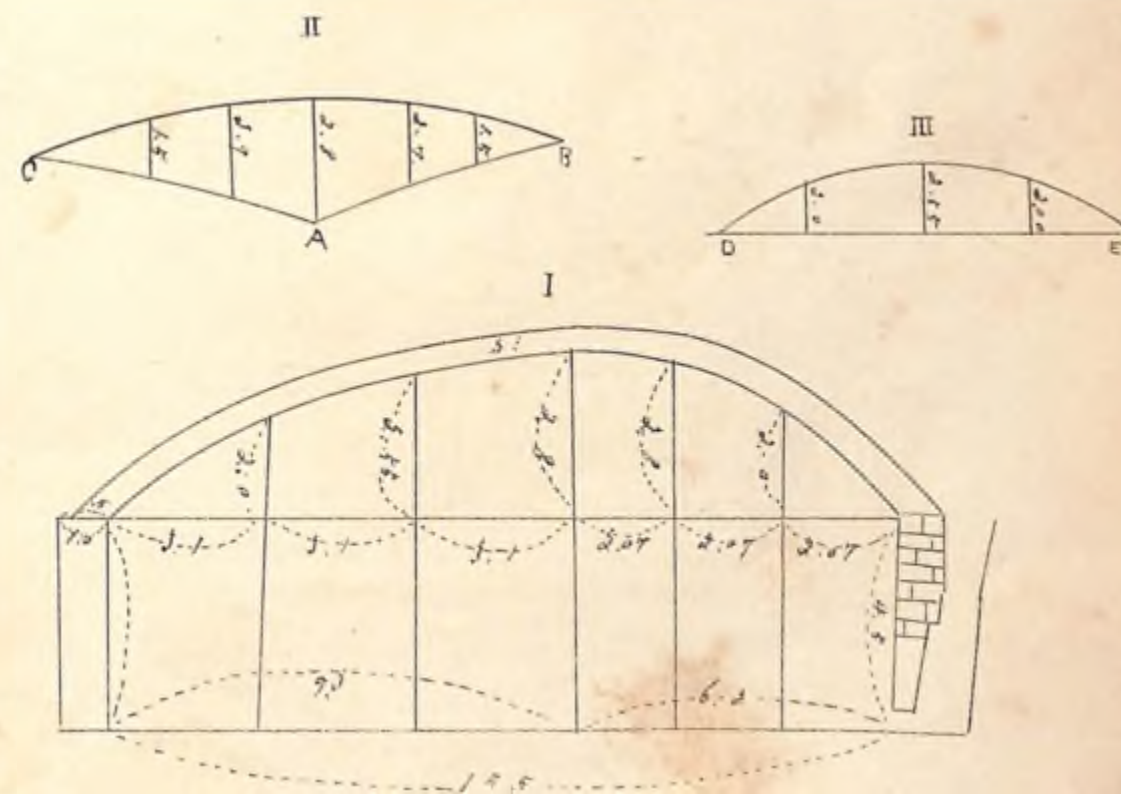
第一號窯平面圖 (單位尺)



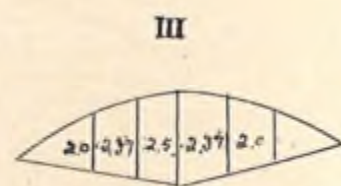
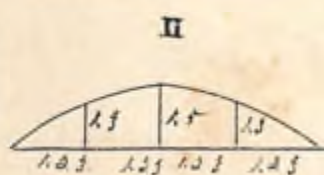
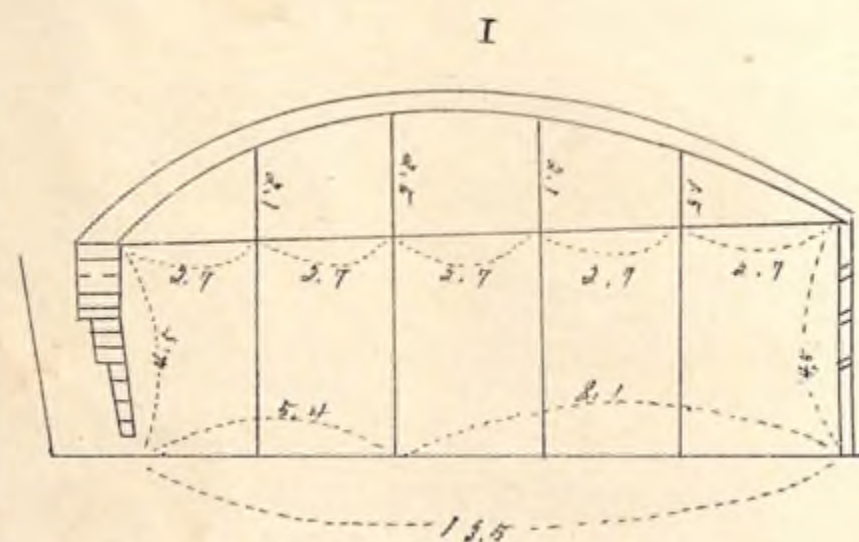
第一號窯炭材詰込
縦断面圖



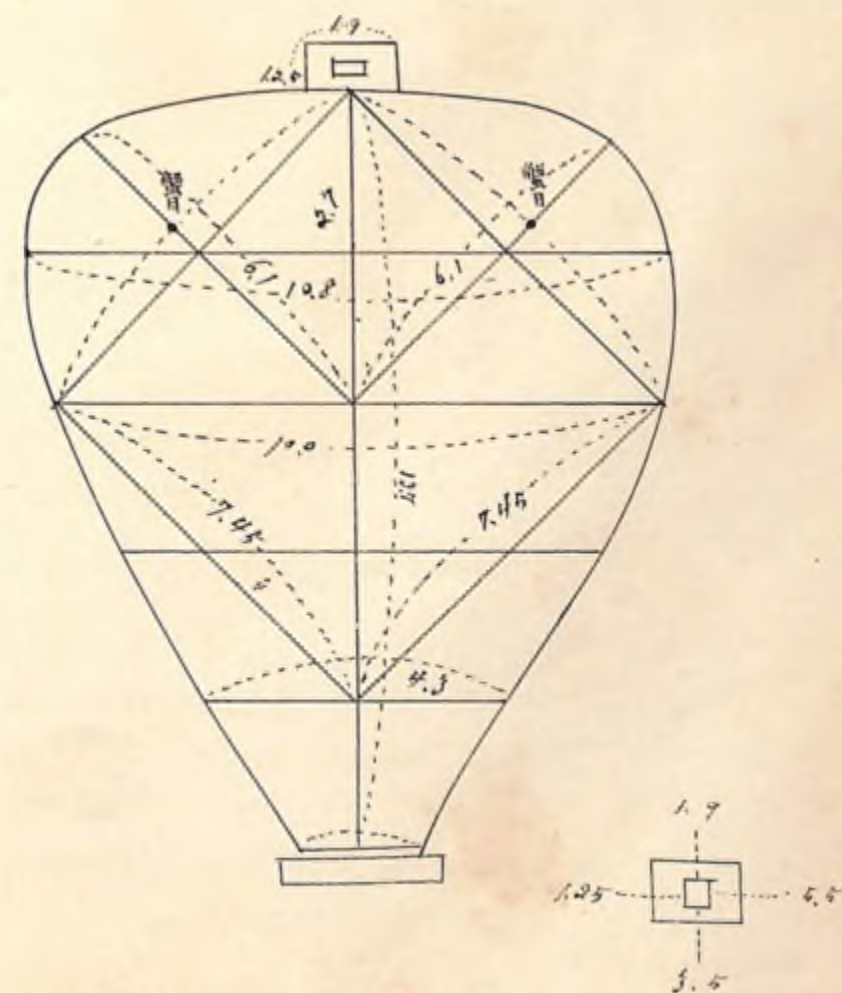
I 第一號窯縦断面圖
II III
立テ木ヨリ天井迄ノ高サ



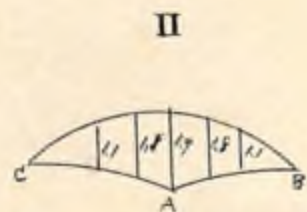
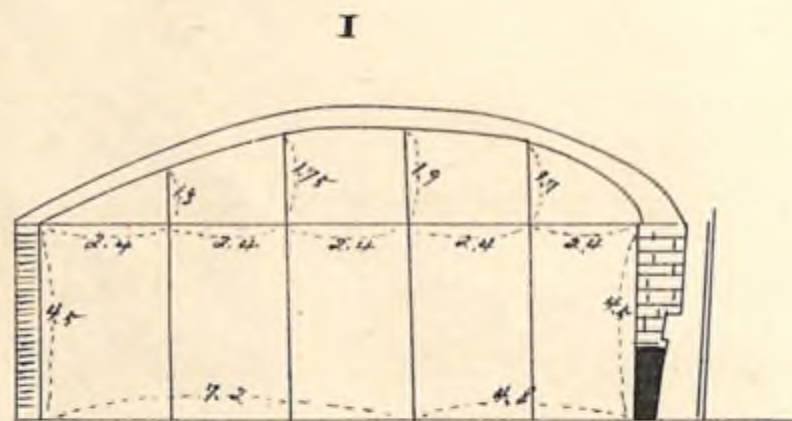
I 第二號窯縦断面圖
II III 立テ木ヨリ天井迄ノ高サ



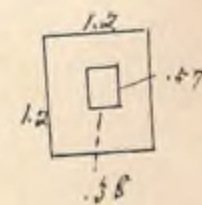
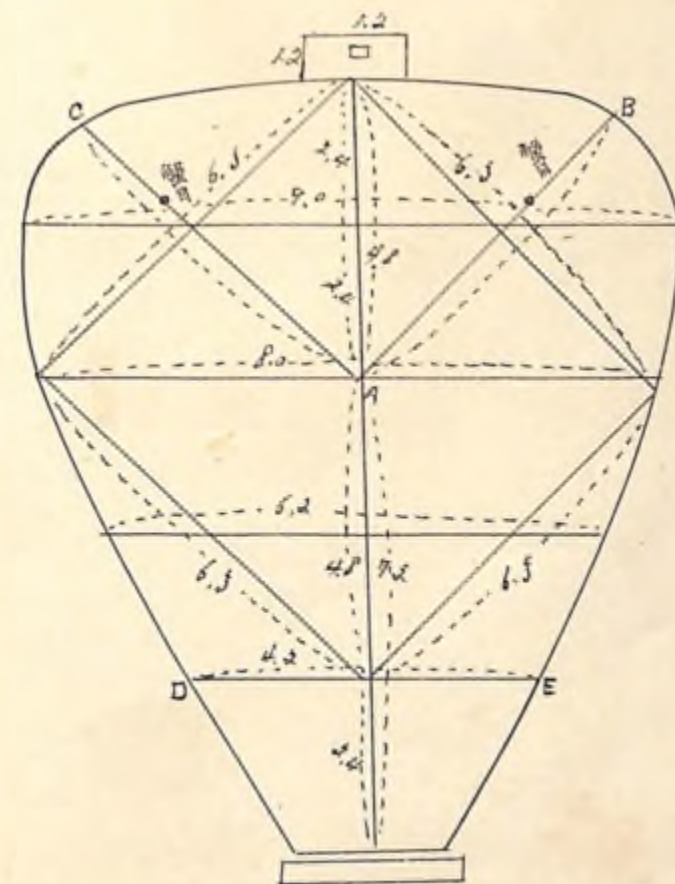
第二號窯平面圖 (内部形)
(單位尺)



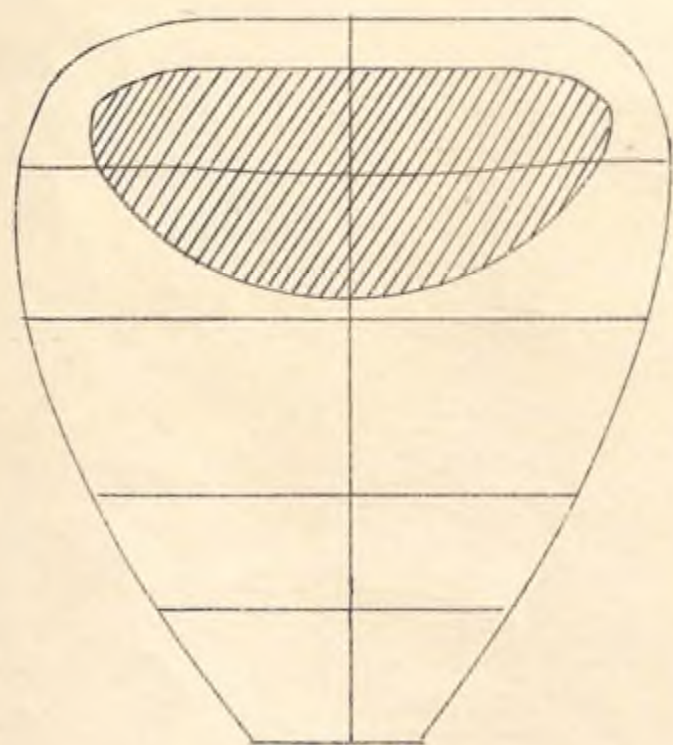
I 第三號窯縦断面圖
 II III 立テ木ヨリ天井迄ノ高サ



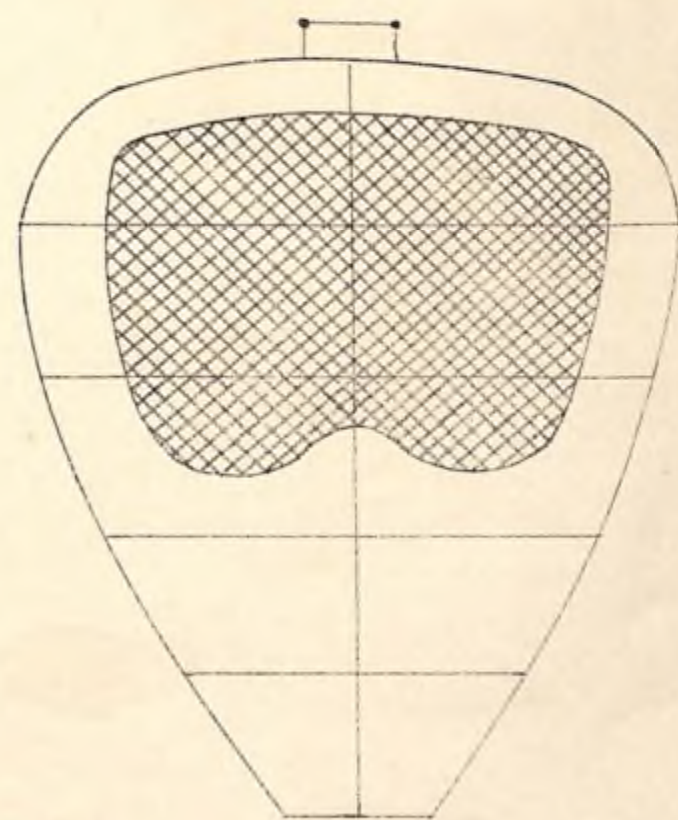
第三號窯平面圖 (内部形)



白炭窯試驗木挿入
位置圖



黑炭窯試驗木挿入
位置圖



第二節 試驗施設及成績

第一 目的

本炭ハ其原料材ノ樹種年齡及部分等ニヨリ產炭歩合若シクハ炭質等ニ差異アルノミナラズ白炭トシテ佳良ナルアリ或ハ黑炭トシテ佳良ナルアリ利害得失區々ナルベキガ故ニ之ヲ明ニシ以テ製炭業ノ參考ニ資セントスルニアリ

第二 試驗樹種

本道主要樹種ニシテ製炭ノ見込アルモノニ付キ左ノ如ク撰定セリ

針葉樹 四 種 トマツ、ニゾマツ、アカエゾマツ、カラマツ

闊葉樹 二十一種

イタヤカイデ、ミヅナラ、オホナラ、コナラ、カシワ、センヤチダモ、アカダモ、カツラ、アサダ、ヤチハンノキ、ヤマハンノキ、シウリ、シコロ、シナ、ナ、カマド、アヅキナシ、ミヅナラ、シロカバ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

第三 製炭法

別紙圖面ノ點ニ於テ左ノ方法ニヨリ製炭ス

一、試驗木

右樹種ニ就キ主トシテ其心材部ヲ以テ二寸及二寸五分ノ方柱ヲ作り其長ハ炭材ト同長四尺トシ樹齡年輪ノ狀態及含濕度等ハナルベク近似セルモノヲ撰ビタリ

二、炭材

試驗木以外ノ炭材ハ毎回同樹種ニシテ黑炭窯ニ於テハミヅナラ白炭窯ニ於テハアサダヲ採用シ且可成同大同性質ナルヲ計リタリ

試驗木ハ竈内各部試驗ノ成績ニ徴シ最モ完全ニ炭化スルモ左圖ノ區界内ニ於テ適宜炭材間ニ混立シ且可成一様ノ炭化ヲナサシムル爲メニ周圍ノ空隙其他同一狀態ニアラシムル事ニ力メタリ

四、本試驗各圖ノ製炭經過左表ノ如シ

但シ本試験ハ前後二回ニ分チ前回ニ於テハ當國有林内ニ於テ採集セラル、アカダモ、イタヤカイデ、ヤチダモ、ミヅナラ、オホナラ、カツラ、セン、ナ、カマド、シウリ、アサダミヅキ、アヅキナシ、シコロ、シロカバ、ヤチハンノキ、シナ、ヤマハンノキ、エゾ、トビ、ニ就キテ試験シ後回ニ於テハ當國有林ニテ得難キカシワ、コナラ、カラマツアカエゾ、ヤマナラシ、ドロノキ、ノ六種ニ對シ夫々各方面ヨリ蒐集シ試験シタルモノトス依テ後回試験木ハ運搬其他ニ時日ヲ要セシ爲メ前回試験木ニ比シ乾燥セルモノナリトス

同	同	同	同	同	同	同	同	二 同
四 二 月 二 十 八 日 午 三 前 一 九 時 日	四 二 月 十 日 午 前 十 三 時 日	四 一 月 十 九 日 午 前 二 十 時 日	四 一 月 六 日 午 前 七 九 時 日	三 二 月 二 十 五 日 午 前 二 十 六 時 日 午 一 後 三 四 時 日	二 一 月 二 十 五 日 午 前 二 十 六 時 日 午 二 前 十 五 時 日	二 二十四日 午 前 二 十 五 時 日 午 一 前 四 九 時 日	一 四 十 三 年 一 月 二 十 一 日 午 前 二 十 二 時 日 午 二 前 六 九 時 日	一 二 月 十 六 日 午 前 十 七 時 日 午 三 十 一 日 午 四 十 三 年 一 月 五 日 午 前 九 時 日
同	同	同	同	同	同	同	同	同
一	一	一	一	二	二	二	二	二
一	一	一	一	二	二	二	二	二

第四 試驗種類及方法

樹種試驗ニ於テハ一產炭歩合試驗二炭質試驗三勞力試驗四經濟試驗五炭材乾燥試驗ヲ施行スルノ豫定ナリシモ事業ノ都合上先ツ產炭歩合ノ炭質二試驗ヲ實施シタルノミナリ

其一 產炭歩合

産炭歩合ハ即試験木製炭歩合前後ノ量目ニ依リ百分率ヲ以テ表ハス

其二 炭質

本調査ハ設備不充分ノ爲メ精細ヲ期シ難キヲ以テ比較的簡便ニシテ實用的ナル方法ヲ旨トシ各試験木産炭ニ對シ硬軟、吸水性、色澤、音響、破碎、收縮歩止、比重、爆發、火力、保水力、點火力等ニ就キ左ノ方法ニ依リ調査セリ

一、硬 軟

試驗木產炭ヲ纖維ノ方向ニ直角ニ鋸ヲ以テ切斷シ其抵抗力、切り具合等ニヨリ硬軟ヲ區別シ比較ヲ立テタリ

吸水性ハ浸水吸水量ト大氣中吸水量ノ二種ニ分チタリ
浸水吸水量ハ採炭後直チニ約五寸ノ長ニ小切セルモノヲ秤量シ直チニ水中ニ沈メ一晝夜ノ後更ニ秤量シテ其増重ノ度ヲ比較セルモノナリ但一晝夜ニシテ殆ド飽和状態ニ近クヲ認ム大氣中吸水量ハ即採炭後直チニ長約五寸ニ小切セルモノヲ秤量シ一様ニ小屋内ノ庭上ニ晒シツ、五日毎ニ三回其増重ノ度ヲ比較セルモノナリ

三、色
試験炭ヲ打チ折リ其断面ノ色澤ヲ比較検査シ但シ金屬光澤ノ強弱ニヨリ上中下ニ分ツ

四、音
長キ試験炭ノ一端ヲ支ヘ細キ鐵棒ニテ打撃シ其音響ヲ比較ス
但シ強キ清音ヲ發スルモノヲ上トス

五、破
鐵錘ヲ以テ試験炭ヲ打撃シ破碎ノ難易ヲ比較シ且破碎ノ狀況ヲ検査ス

六、收縮歩止リ
試験ニ於テ長年輪ト直角、年輪ト平行トニ對シ製炭前後ノ寸法ヲ計リテ其歩止ヲ百分率ヲ以テ表ハス但シ年輪ガ試験炭ノ一邊ト平行状態ニアル場合ヲ甲トシ年輪ガ試験炭ノ對角線ト直角状態ニアル場合ヲ乙トス

七、爆發度
着火試験保火試験及火力試験等ニ際シ爆發ノ有無程度及狀況ヲ検査スルコト、セリ

八、火力
各種試験木ヨリ得タル木炭ヲ以テ長八分幅三分厚二分五厘大ノモノ十枚ヲ灯ニ投シ九分運着火ヲ認メテ之レヲ富貴窯ニ移シ之ニ長一寸六分幅六分厚五分大ノモノ五十枚ヲ與ヘ其四分通りノ着火ヲ認メテ銅製ノ湯沸ニ攝氏四度ノ水四百匁ヲ入レタルモノヲ掛ケテ沸騰スル迄ノ時間沸騰中ノ時間並ニ之レガ爲メニ蒸發セシ水ノ減量等ヲ比較シタリ

九、保火力
同上各種試験木産炭ヨリ長八分幅三分厚二分五厘大ノモノ五枚ヲ火ニ投シ九分運着火ヲ認メテ之レヲ火鉢ニ移シ之レニ同一ノ試験木産炭ヨリトレル長サ一寸六分幅六分厚五分大ノモノ二十枚ヲ立テカケ七分通り着火ヲ認メテヨリ同様ニ灰ヲ以テ覆ヒ二時間毎ニ四回其殘火ノ量ヲ秤量シタリ

十、着火力

保火試験ニ際シ火種ヲ火鉢ニ移シ試験炭ヲ與ヘテヨリ五分通り着火七分通り着火及九分通り着火ヲ認ムル迄ノ時間ヲ檢シタリ

十一、比重
試験木ヨリ得タル木炭ヲ長約五寸ニ切り其目方ヲ同容積ノ攝氏四度ノ水ニ對シ秤量比較シ百分率ヲ以テ表ハセリ依テ木炭空隙間ニハ空氣ヲ保持スルヲ以テ眞ノ比重ニアラザルモ大約各樹種同木炭ノ比較ヲ知ルヲ得ベシ

第五 試驗ノ成績

産炭歩合試験及炭質試験ノ明細成績ハ別表ノ如シ
今各項ニ就キ其要點ヲ摘記スレバ左ノ如シ

其一 産炭歩合
今産炭歩合多キモノヨリ順次掲グレバ左ノ如シ
但カラマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ、カシワ、コナラ、ノ六種ハ他ヨリ造材ノ上運搬シタルモノニシテ伐採ヨリ到着迄時日ヲ經過シ從テ乾燥度強カリシニヨリ比較的産炭歩合多キヲ呈セルモノナリ

種類	順位	樹種	産炭歩合	種類	順位	樹種	産炭歩合
黒炭	一	カラマツ	三一、五、%	炭	一	カシワ	一九、六
同	二	アカエゾ	三〇、一	同	二	コナラ	一九、一
同	三	ヤマナラシ	二八、五	同	三	カラマツ	一八、八
同	四	ドロヤナギ	二八、〇	同	四	シロ	一八、二
同	五	カシワ	二七、九	同	五	イタヤ	一八、〇
同	六	ドロヤナギ	二七、一	同	六	アカエゾ	一七、二
同	七	カラマツ	二五、〇	同	七	オホナ	一六、九
同	八	シロ	二四、〇	同	八	アサダ	一六、五

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
三 コ ナ ラ	四 ア サ ダ	五 ミ ヅ ナ ラ	六 オ ホ ナ ラ	七 ヤ チ ダ モ	八 ナ 、 カ マ ド	九 イ タ ヤ カ ヘ デ	一〇 ガ ン ビ	一一 ミ ヅ キ	一二 ア ヅ キ ナ シ	一三 シ ウ リ	一四 ヤ チ ハ ン ノ キ	一五 カ ツ ラ	一六 ヤ マ ハ ン ノ キ	一七 セ ン	一八 シ コ ロ	一九 カ ラ マ ツ	二〇 ア カ エ ヅ マ ツ	二一 ヤ マ ナ ラ シ	二二 シ ナ	二三 ト バ マ ツ	二四 ド ロ ヤ ナ ギ	二五 エ ゾ マ ツ	
六 四	五 八	五 八	五 六	五 五	五 五	五 四	五 二	四 六	四 六	四 五	四 二	三 九	三 七	三 四	三 四	三 三	三 三	三 一	二 七	二 七	二 七	二 六	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
三 コ ナ ラ	四 ヤ チ ダ モ	五 ア サ ダ	六 ミ ヅ ナ ラ	七 イ タ ヤ カ ヘ デ	八 シ ウ リ	九 ガ ン ビ	一〇 ア ヅ キ ナ シ	一一 オ ホ ナ ラ	一二 ミ ヅ キ	一三 ナ 、 カ マ ド	一四 ヤ チ ハ ン ノ キ	一五 シ コ ロ	一六 カ ツ ラ	一七 シ ナ	一八 カ ラ マ ツ	一九 ア カ エ ヅ マ ツ	二〇 ヤ マ ハ ン ノ キ	二一 セ ン	二二 ト バ マ ツ	二三 エ ゾ マ ツ	二四 ド ロ ヤ ナ ギ	二五 エ ゾ マ ツ	
七 五	七 三	七 二	七 〇	六 三	六 一	六 一	六 〇	五 八	五 八	五 五	五 三	五 〇	四 六	四 四	四 四	四 〇	三 九	三 八	三 三	三 三	三 一	三 〇	

前表ニ依テ見レハ一般ニ硬木ハ産炭歩合多キガ如ク考ヘラル、モ中ニハ軟木ニシテ頗ル多キアリ未ダ殆ド一定ノ規則正シキ經路アルヲ認ラレザルガ如シ

其二 比重

[illegible]

九 アカダモ、イタヤカイデ、ヤチダモ、カシワ、コナラ
 八 アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅキナシ、ガンビ、カラマツ
 七 カツラ
 六 ヤチハン、シナ、ヤマハン、アカエゾマツ
 五 セン、シコロ、エゾマツ、トヤマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

白炭

一〇 アカダモ、ヤチダモ
 九 イタヤ、アサダ、シウリ、ガンビ、カシワ、コナラ

八 ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、ミヅキ、アヅキナシ

七 カツラ、カラマツ

六 セン、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

木炭ノ硬軟ハ原料木ノ硬軟ト一致スル處ニシテ硬木産炭ハ堅ク軟木産炭ハ軟キモノトス

其四 色澤

黒炭ノ部

上 ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ミヅキ、ガンビ、カシワ、コナラ

中 アカダモ、イタヤ、ナ、カマド、アヅキナシ、エゾマツトヤマツ、カツラ、シウリ、カラマツ、アカエゾマツ、

下 セン、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、ヤマナラシ、ドロヤナギ

白炭ノ部

上 ヤチダモ、アサダ、ガンビ、カシワ、コナラ、ミヅナラ、オホナラ

中 アカダモ、イタヤ、カツラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅキナシ、カラマツ

下 セン、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

一般硬ハ軟木ニ比シ又材質緻密ナルモノハ粗ナルモノニ比シ色澤良好ニシテ且ナラ類ノ如ク髓線ノ大ニシテ明瞭ナルモノハ良好ナルガ如シ

其五 音響

響

黒炭ノ部

上 アカダモ、イタヤカヘデ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅ

キナシ、ガンビ、カシワ、コナラ

中 カツラ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、カラマツ

下 セン、シコロ、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

白炭ノ部

上 アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、シウリ、ガンビ、カシワ、コナラ

中 ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、ミヅキ、アヅキナシ、カラマツ

下 セン、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、ドロヤナギ

音響ノ良否ハ即木炭ノ硬軟ニ依ル

其六 破砕

黒炭ノ部

中 カツラ、セン、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ

難 アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅキナシ

中 ガンビ、カシワ、コナラ、カラマツ

昇 シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、ドロヤナギ、ヤマナラシ

縦割 アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅキナシ

横割 ガンビ、カシワ、コナラ、カラマツ

カツラ、セン、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、ヤマナラシ、

ドロヤナギ

白炭ノ部

難 カツラ、セン、エゾマツ、トヤマツ

中 アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、ガンビ、カ

シワ、コナラ、カラマツ、アカエゾマツ

易 アヅキナシ、シコロ、ヤチハン、シナ、ヤマハン

縦割 アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、カシワ、コナラ、カラマツ
横割 カツラ、セン、シコロ、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ
ナ、カマド、シウリ、ミヅキ、アヅキナシ、ガンビ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、ドロヤナギ
材質緻密ニシテ含水度多キモノハ製炭後割裂ヲ生ズルコト多クシテ從テ割目ニ伴ヒ即チ縦ノ方向ニハ割裂シ易シ材質粗
ニシテ含水度少キモノハ割裂ヲ生ズルコト少ク從テ比較的縦ニ割裂シ難クシテ寧ロ横ニ折ル、ノ傾向アリ
今黒炭及白炭ニ於テ各樹種産炭後ノ断面ヲ圖示スレバ別冊ノ如シ
其七 収縮歩止リ

(一) 黒炭ノ部

順位	樹種	年輪ト直角	備考
長止歩	八八%	イタヤ、アサダ、セン、カツラ、オホナラ、シウリ、ミヅキ、ナ、カマド	
同	八七	ミヅナラ、アヅキナシ、シコロ、ガンビ、ヤチハン、シナ、ヤマハン、エゾマツ、トヤマツ、カシ	
同	八六	ワ、カラマツ、ヤマナラシ	
同	八五	アカダモ、ヤチダモ、コナラ、アカエゾマツ	

順位	樹種	年輪ト直角	順位	樹種	年輪ト直角	備考
一	カ	八三、五	一	カ	八一、五	
二	カラ	八三、五	二	カラ	八〇、〇	
三	エゾ	八一、〇	三	エゾ	七八、五	
四	セ	八一、〇	四	ト	七八、五	
五	アカエゾ	八〇、〇	五	アカエゾ	七八、五	
六	シ	八〇、〇	六	セ	七七、五	
七	ト	七九、五	七	シ	七七、五	
八	シ	七九、五	八	ミ	七六、〇	
九	ナ、カ	七九、五	九	ミ	七六、〇	

(二) 白炭ノ部

長止歩 八一% カツラ、セン、ナ、カマド、エゾマツ、トヤマツ、アカエゾマツ、カラマツ、ドロヤナギ、ヤマ

同 八〇% ミヅキ、アヅキナシ、シコロ、ヤチハンノキ、シナ、ヤマハンノキ、カシワ、コナラ

同 七九% アカダモ、イタヤ、ヤチダモ、アサダ、ミヅナラ、オホナラ、ガンビ、シウリ

順位	樹種	年輪ト直角	順位	樹種	年輪ト直角	備考
一〇	カ	七九、〇	一〇	カ	七六、〇	
一一	ヤマ	七八、〇	一一	ヤマ	七五、五	
一二	ミ	七八、〇	一二	ヤマ	七四、五	
一三	ヤマ	七七、五	一三	ヤチ	七四、〇	
一四	シ	七七、〇	一四	コ	七三、五	
一五	ヤマ	七六、五	一五	シ	七三、〇	
一六	イ	七六、〇	一六	ア	七三、〇	
一七	ア	七五、〇	一七	ド	七三、〇	
一八	コ	七四、五	一八	ア	七二、五	
一九	ガ	七四、〇	一九	イ	七一、〇	
二〇	ミ	七四、〇	二〇	ミ	七一、〇	
二一	オ	七三、〇	二一	オ	七〇、〇	
二二	ア	七二、五	二二	ヤ	六七、五	
二三	ア	七〇、〇	二三	ア	六六、五	
二四	ド	七〇、〇	二四	ガ	六二、〇	
二五	ヤ	六九、〇	二五	ナ	六〇、〇	

其八 吸水性
(イ) 浸水吸水度

種	類	順位	樹	種	吸水度	種	類	順位	樹	種	吸水度
黒炭		一	ヤマハシノキ		八四%	白炭		一	ミナ		八四%
		二	シナ		八〇			二	ミナ		五一
		三	セキ		七九			三	ミナ		四八
		四	ヤチ		六六			四	ミナ		四三
		五	ミナ		五四			五	ミナ		三七
		六	エゾ		四八			六	ミナ		三六
		七	ヤチ		四四			七	ミナ		三二
		八	ナカ		四〇			八	ミナ		二九
		九	アサ		三六			九	ミナ		二五
		一〇	トナ		三〇			一〇	ミナ		二五
		一一	ヤチ		二九			一一	ミナ		二四
		一二	ヤチ		二九			一二	ミナ		二三
		一三	アサ		二八			一三	ミナ		二三
		一四	ガシ		二五			一四	ミナ		二三
		一五	シナ		二四			一五	ミナ		一九
		一六	オナ		二〇			一六	ミナ		一九
		一七	シナ		二〇			一七	ミナ		一八
		一八	ナカ		一九			一八	ミナ		一八
		一九	イタ		一六			一九	ミナ		一六
		二〇	カラ		一六			二〇	ミナ		一六

二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六	五	四	三	二
ア	ア	シ	ア	ナ	ヤ	ヤ	イ	ガ	ミ	ミ	シ	エ	オ	ド	シ	ヤ	セ	カ	ヤ	カ	ア	ト	コ
カ	サ		ヅ	ハ	チ	チ	タ	ン	ヅ	ヅ	ウ	マ	ホ	ロ	コ	マ	ツ	ナ	マ	ラ	エ	マ	ナ
ダ	ダ	ナ	ナ	カ	ダ	ハ	ヤ	ビ	ラ	キ	リ	ツ	ラ	ギ	ロ	キ	ン	ラ	シ	ツ	マ	ツ	ラ
モ	ダ			ド	モ	キ																	
五四、五	五五、五	五七、〇	五七、〇	五九、〇	六〇、〇	六一、〇	六二、〇	六三、〇	六三、〇	六四、〇	六四、五	六四、五	六四、五	六五、五	六八、〇	六八、〇	五九、五	七〇、五	七〇、五	七〇、五	七一、〇	七一、〇	七二、〇

二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六	五	四	三	二
ア	ア	シ	ア	ナ	ヤ	ガ	ミ	イ	シ	ミ	オ	ヤ	ジ	セ	エ	ヤ	ド	ト	ア	カ	ヤ	カ	シ
カ	ヅ		サ	ハ	チ	ン	ヅ	タ	ウ	ナ	ホ	マ	コ	マ	ツ	チ	ロ	ハ	ア	カ	マ	ラ	マ
ダ	ナ	ダ	ナ	カ	ダ	ビ	キ	ヤ	リ	ラ	ナ	キ	ロ	ン	ツ	キ	ギ	ツ	ツ	ラ	シ	ツ	ラ
モ	シ	ダ		ド	モ																		
五三、〇	五六、〇	五六、五	五六、五	五六、五	五七、〇	六〇、〇	六〇、〇	六一、〇	六二、〇	六三、〇	六四、〇	六四、〇	六五、〇	六七、〇	六七、〇	六七、五	六八、〇	六八、〇	六八、〇	六八、〇	六八、五	六九、〇	七一、〇

[illegible]

着火力ニ於テ九分通着火ヲ認ムル迄ノ經過時間ヲ掲グレバ左ノ如シ

[illegible]

木炭ノ優劣ヲ判定スルニ當リ產炭歩合、炭質等ハ其主位ヲ占ムルモ產炭歩合及炭質中ノ硬軟、比重、收縮、吸水度、火力、着火力、保火力、爆發、音響及色澤等ノ間ニハ自ラ輕重ナキ能ハズ然レドモ其輕重ノ度ニ至テハ各自其見ル處ヲ異ニシ且黒炭ト白炭トハ亦其趣ヲ異ニスル處ニシテ頗ル其決定ニ苦ム處ナリ

而シテ就中最モ重大要素ト認ムベキハ產炭歩合、火力、着火力、及保火力ノ四ニシテ爆發、硬軟、吸水性、收縮等ハ甚シキ長短ナキ限リハ之ヲ計量外ニ置クモ大差ナキモノト認ム

然レドモ亦此四要素ノ間ニモ相當ノ輕重ヲ置クベキハ勿論ニシテ殊ニ黒炭ハ着火良好ニ火力ノ大ナルヲ特長トシ白炭ハ寧ロ保火時間ノ長キヲ長所トナスモノニシテ大ニ其趣キヲ異ニスル所ナリ

依テ今回以上ノ四要素ニ基キ夫々其最少ヲ標準トシ左ノ如ク定メ其合計點數ニ從テ優劣ヲ定ムルコト、セリ

種	類	產炭歩合	火	力	着	火力	保火力	備考
白炭	黒炭	二〇〇	二〇〇	三〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇	

發ノ如キハ各種十分ニ炭化シ且水分ヲ吸收セシメザル時ハ爆發ハ認めラレザル處ニシテ唯盛ナル火中ニ投入スル時ハ多少ノ火花ヲ散ラスハ殆ド皆一樣ナリトス

而シテ該探點ニ際シ火力ニ於テハ蒸發減水量ニ依リタリ之レ沸騰時間ハ必スシモ火力ト相平行セズシテ即火力強キ時ハ其沸騰時間短タトモ却テ蒸發量ノ大ナルコト等アリテ頗ル不安定ノモノナルヲ以テ之ヲ省キタリ又釜ヲ掛ケテヨリ沸騰スル迄ノ時間ハ火力大ナルモノハ沸騰早キヲ常トスレドモ亦着火力ノ遲速モ大ニ關係スル處ナルベキヲ以テ主トシテ蒸發減量ヲ根據トセリ保火力ニ於テハ白炭ハ覆灰後八時間ノ殘量ニ依リ黒炭ハ八時間後ニ於テハ消盡スルモノアリテ却テ比較困難ナリシヲ以テ六時間後ノ減量ニ據リタリ

今黒炭及白炭ニ於ケル探點ノ結果左表ノ如シ

[illegible]

種別	順位	樹種	産炭歩合	火	力	着火力	保火力	計	分率	備考
同	一五	ナ、カマド	二七〇	二二八	一二九	一八〇〇	二四二七	二三三		
同	一六	ヤチハシノキ	二六八	二七二	一一二	一五六〇	二二二	二二四		
同	一七	ヤマナラシ	二五六	四四八	一〇五	二二〇〇	二〇〇九	一九四		
同	一八	ドロヤナギ	二四四	二六八	一〇五	二二〇〇	一八一七	一七五		
同	一九	ヤマハシノキ	二〇〇	二九四	一一五	二二〇〇	一八〇九	一七五		
同	二〇	シ	二〇四	二六〇	一一五	二二〇〇	一七七九	一七二		
同	二一	シ	三五四	三六二	一〇〇	九六〇	一七七六	一七一		
同	二二	セ	二二八	二四四	一〇〇	一二〇〇	一七七二	一七一		
同	二三	カ	二二八	二四四	一〇〇	九六〇	一七七二	一七一		
同	二四	エ	三一八	三一六	一〇〇	六〇〇	一三三四	一〇〇		
同	二五	ト	三〇四	三三二	一〇〇	三〇〇	一〇三六	一〇〇		
同	一	カ	三四〇	三四八	一九八	一六四四	二五三〇	二六八		
同	二	コ	三四八	三〇〇	一九〇	一六二二	二四六〇	二六一		
同	三	イ	二七〇	三九三	一八〇	一四八八	二三三一	二四七		
同	四	シ	二九二	四二六	一七七	一二六六	二一六一	二二九		
同	五	ミ	二七〇	三一八	一九三	一二五六	二一三七	二二六		
同	六	オ	二四二	三二一	一八九	一二七八	二一三〇	二二三		
同	七	ア	二七六	三九〇	一七三	一二六六	二一〇五	二二三		
同	八	ア	二一八	三二四	一九九	一二四四	一九八五	二一〇		
同	九	ア	二七六	三七五	一七七	一二四四	一九八七	一九八		
同	一〇	ナ	二三〇	三六〇	一六五	一一一二	一八六七	一九八		
同	一一	ガ	二三六	三九〇	一七三	一〇四四	一八四三	一九五		

同	二	ヤ	二〇四	一〇四四	二〇四	一〇四四	一八二〇	一九三		
同	三	カ	一五五	八八八	一五五	八八八	一七三一	一八三		
同	四	ミ	一一八	九七八	一一八	九七八	一七〇二	一八〇		
同	五	セ	一一一	七五六	一一一	七五六	一六三一	一七三		
同	六	カ	三八四	四一七	一六三	五一二	一四七六	一五六		
同	七	シ	二七二	五〇四	一二一	五七八	一四七五	一五六		
同	八	ア	三六八	四二三	一二三	五三四	一四四八	一五三		
同	九	ヤ	二〇八	四一七	一二七	五一二	一四四八	一五三		
同	一〇	ヤ	三四二	四〇二	一一一	四〇〇	一二六四	一三四		
同	一一	ヤ	二一八	四〇二	一一一	五一二	一二六三	一三四		
同	一二	シ	二〇〇	四一四	一三二	二六六	一〇七〇	一一三		
同	一三	ト	二九〇	四一四	一〇〇	二六六	一〇六四	一一三		
同	一四	ド	三三〇	四二九	一〇五	二〇〇	一〇六四	一一三		
同	一五	エ	二三六	四〇八	一〇〇	二六六	一〇七〇	一一三		

前表ニヨリ黒炭及白炭ノ二種ニ於テ夫々五級ニ分類スレバ左ノ如シ

黒炭ノ部

一級

カシワ、コナラ、イタヤカヘデ

二級

シウリ、ミヅナラ、オホナラ、アサダ、アカダモ

三級

アヅキナシ、ナ、カマド、ガンビ、ヤチダモ、カツラ、ミヅキ、セン

四級

カラヤツ、シコロ

白炭ノ部

一級

コナラ、カシワ、アサダ、アカダモ、イタヤカヘデ、オホナラ

- 二級 シウリ、アヅキナシ、ミヅナラ、ヤチダモ、カラマツ
- 三級 ガンビ、ミヅキ、アカエゾマツ
- 四級 ナ、カマド、ヤチハンノキ、ヤマナラシ
- 五級 ドロヤナギ、ヤマハンキ、シナ、シコロ、セン、カツラ、エゾマツ、トヤマツ

第二章 新設炭竈製炭試驗

第一節 炭竈ノ構造

製炭場移轉ノ爲メ新タニ左ノ二個ヲ築造シ本年度以下各試驗ハ重ニ之レヲ使用シタレバ左ニ築造當時擔當者ノ報告ニ係ル全文ヲ掲ゲ築造ノ方法構造等ヲ記載スベシ

- 一 佐倉式 黑炭竈
- 一 普通 通 黑炭竈

着手 四十三年六月二十二日
終了 同年七月十二日

第一 築造個所ノ概況

一位 置

在來ノ製炭ハ應舎ト遠隔シ萬事不便ナルヲ以テ今回ハ可成之ニ接近シタル箇所ニ築竈センコトヲ期シ左記條件ヲ具備スル箇所ニシテ最モ近距離ニアルモノヲ撰ビ別紙圖面ノ通り北七線二號線ニ於テ適地ヲ撰定セリ

- 一 炭材ニ富ミ集材ニ便ナルコト
- 二 土性並ニ地形適當ナルコト
- 三 水ノ便ナルコト

四 交通並ニ搬出ニ便ナルコト

二 林 況 地 況

本箇所ハ東三號線ニ接近シ地勢概テ平坦應舎ヲ距ル約六町官林境界線ヨリ入ルコト僅カニ百間余地形交通運搬共ニ便利ニシテ且ツ苗圃地造林地等ニ接近セルヲ以テ巡視其他ニモ亦便利ナリトス
竈場ハ少シク西ニ傾斜セル箇所ニシテ土壤ハ表面一尺五寸許リ黒色ノ朽土ニシテ其下部ハ赤褐色又ハ灰褐色ノ粘土ニシテ上面ヲ除タノ外ハ土性築竈ニ好適ナリ林相ハアサダヲ最多トシ、ナラ、シナノキ、イタヤ、アカダモ其他ノ雜木ヨリ成ル潤葉樹林ニシテ林下ニハ往々トマツ壯幼樹ノ叢生シ其區域約六町歩ニ涉リ各樹ノ伸長概テ良好ニシテ直徑又太キニ失セズ本國有林ニ在リテハ比較的佳良ナル林相ニ屬ス

第二 築竈方法

集材上ヨリ云フトキハ主トシテナラ材ヲ用フベキ佐倉式竈ハ該林ノ多キ林縁ニ近キ部分ニ築キ他ノ黑炭竈ハアサダ等多キ林ノ内部ニ設クルヲ便トスベキモ斯クスルトキハ燒失ノ手配其他小屋掛等ノ干係不便ニシテ一小屋内ニ集ムルニ如カサルヲ以テ以上ノ干係中庸ト認ムル箇所ニ於テ二個ヲ併列シテ設ケタリ築竈ノ順序及方法左ノ如シ

一 地 均 シ

敷地約三十坪ヲ區劃シ立木ヲ伐採シ地被物ヲ刈拂ヒ草木ノ根ヲ掘リ取り地面ヲ更ニ粘土層ノ出ル迄掘リ去レリ次ニ竈ヲ築クベキ部分ヲ水平ニ攝キ均シ竈ノ輪廓ヲ劃ス

二 竈ノ大サ及形狀

竈ハ熱ノ分配ニ最モ適當セル形狀ヲ有シ且ツ左右相稱ナルヲ要ス即チ急ニ變化セル曲線又ハ同右ノ形狀異ナルトキハ共ニ炭化ニ不平等ヲ來シ或ハ燃燒ニ故障ヲ生ズルニ至ルベシ從來行ハル、形狀多クハ縱橫直線ヲ基礎トシテ築竈者ガ目測ニ依リ劃出セルモノナルヲ以テ往々其平均ヲ失フコトナシトセズ殊ニ初心者ノ傳習ニハ最モ困難ヲ感セシ處ナリ故ニ竈ノ形狀ヲ炭化シ適切ナラシムルハ勿論劃出簡單ニシテ何入ニモ容易ニ設計シ得ラル、モノナルヲ要ス今回設計セル佐倉炭竈ノ形狀ハ此主意ニヨリ案出セルモノニシテ長徑及短徑ノ二ツヲ基礎トシテ一片ノ半形ニヨリ劃出セルモノナレバ至極簡便容易ニシテ幾個ヲ築クモ總テ同一ノ形狀ニ造ルコトヲ得ベシ最モ此形狀ガ果シテ製炭上好適ナリヤ否ヤハ試驗ヲ經タル上ニアラザレバ判明シ難キモ一般竈ニ比シ火付容易ニシテ炭化ノ時間モ亦迅速ニ從テ製炭ノ回數ヲ増加シ經濟上

有利ナル得點ヲ有スベキヲ信ズ然シナガラ竈奥ノ左右ノ膨大セル形狀ヲ有スルモノニ比スレバ歩止リ部分稍狭キヲ以テ
産炭量ニ於テ多少損失ヲ招クノ傾ナキニアラズ以上二點ノ關係ハ即チ試験ノ進行ニ伴ヒ自ラ判明スベキコトナリ
今本竈ノ割出方法ノ概略ヲ示セバ次ノ如シ

- 一 築カントスル竈ノ方向ヲ考ヘ其方向ニ直線ヲ引キ竈ノ中央縱線トシ其長サヲ八尺トス
 - 二 此線上ニ奥ヨリ三尺ノ處ニ小杭ヲ挿シ縱線ニ直角ニ横線ヲ引ク(直角ヲ出スニハ三、四、五ノ法ニヨルヲ便トス)
 - 三 次ニ細繩ノ一端ヲ小杭ト共ニ支持シ小杭ヲ中心トシ之ヨリ奥ノ長サ即チ三尺ヲ半徑トシ左右ノ地上ニ弧ヲ畫キ横線
ヲ切ル之レニテ竈ノ奥半ノ形ヲ得
 - 四 縱線ノ前庭ヨリ左右ニ一尺宛直角ニ出シ小杭ヲ打チ之レヲ火口ノ兩側トス
 - 五 長サ十八尺ノ細繩ヲ取リ一端ハ火口ノ小杭ニ當テ他端ハ先ニ出來タル弧ノ終端即チ弧ト横線トノ切り合フ處ニ當テ
繩ノ中央ヲ持チ縱線ノ反對側ニ至リ之レヲ緊張シ左右共緊張スル地點ヲ中心ト定ム次ニ繩ヲ中心ニ於テ固定シ一端
ヲ持チテ弧ヲ畫キツ、繩ノ他ノ一端ニ合スルトキハ先ノ弧ト連續シテ一ノ弧トナルベシ
 - 六 縱線ノ他ノ側ニ於テモ同一ノ方法ヲ行ヒ弧ヲ連結セシム然ルトキハ爰ニ別紙圖面ノ如キ竈ノ形狀ヲ得ベシ
- 火口及煙突ノ築造方法ハ一般ノ方法ニヨル
- 各竈ノ形狀大サ等ハ別紙圖面ニ示セルガ如シ但シ佐倉竈ハ五十貫炭竈ハ百五十貫取リノ見込ナリ

築 竈

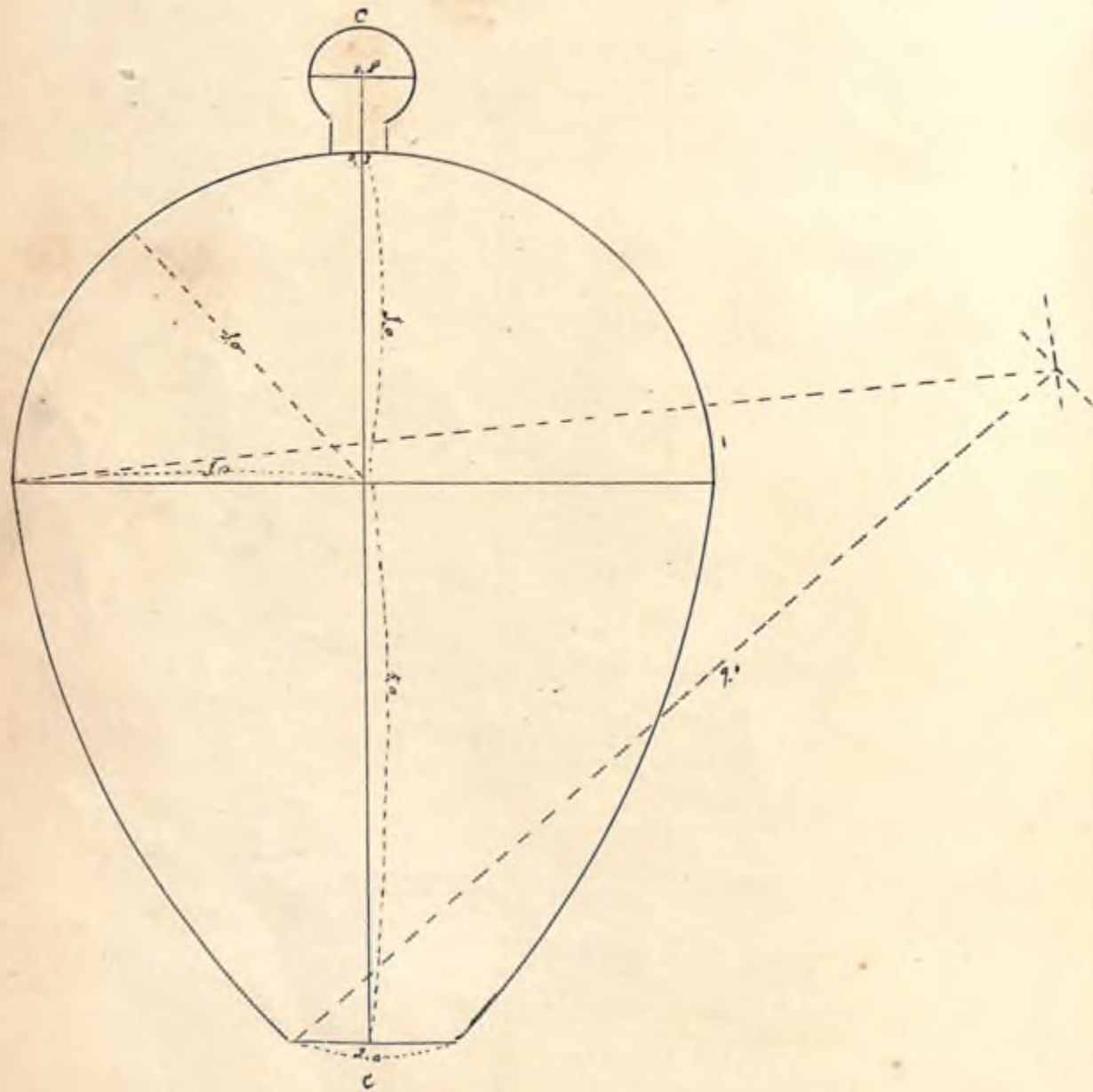
土圍堀リ、土圍掘キ天井、火口、小竈(煙突)ノ築上ゲ及ビ焚込等其他築竈ニ就テハ一昨四十一年十月本國有林櫻澤ニ
於テ築造セル黒炭竈ト凡テ同一ノ方法ニ依リタルヲ以テ其説明ハ省略ス只佐倉竈ノ小竈ハ煉瓦ヲ用ヒス全部粘土ニテ
圓形ニニ築キ上ケタルノ相違アルノミ

築 竈 功 程 表

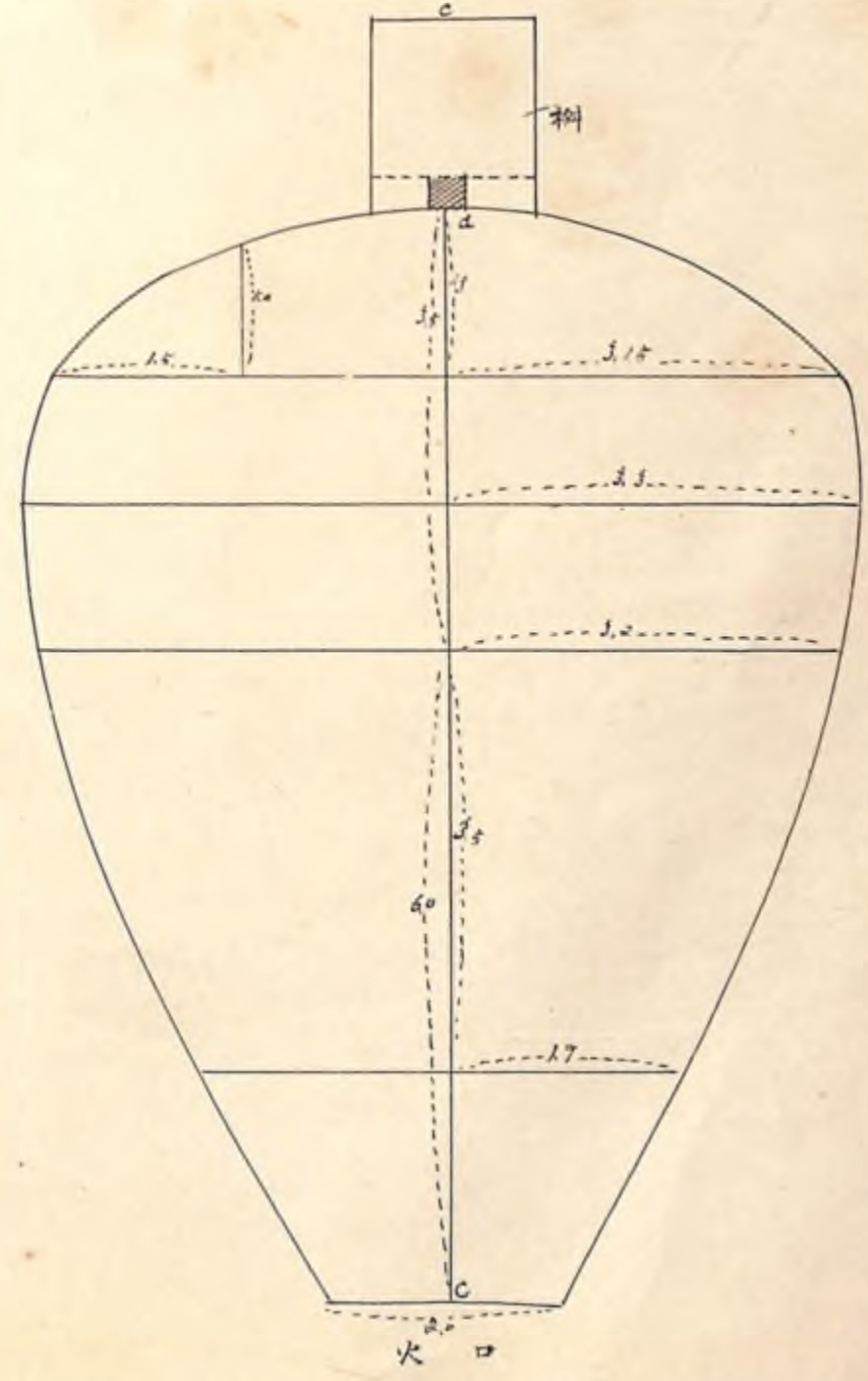
炭 竈 別 種 別	數 量	功 程		經 費		備 考
		一人功程	人夫數	單 金	計	
黒 炭 竈	一 八	六	六、五	六〇〇	一、八〇〇	
土 土 地 均 掘	一 一		三		三、九〇〇	
土 土 地 均 掘	一 一		三		一、八〇〇	

佐 倉 小 竈 計

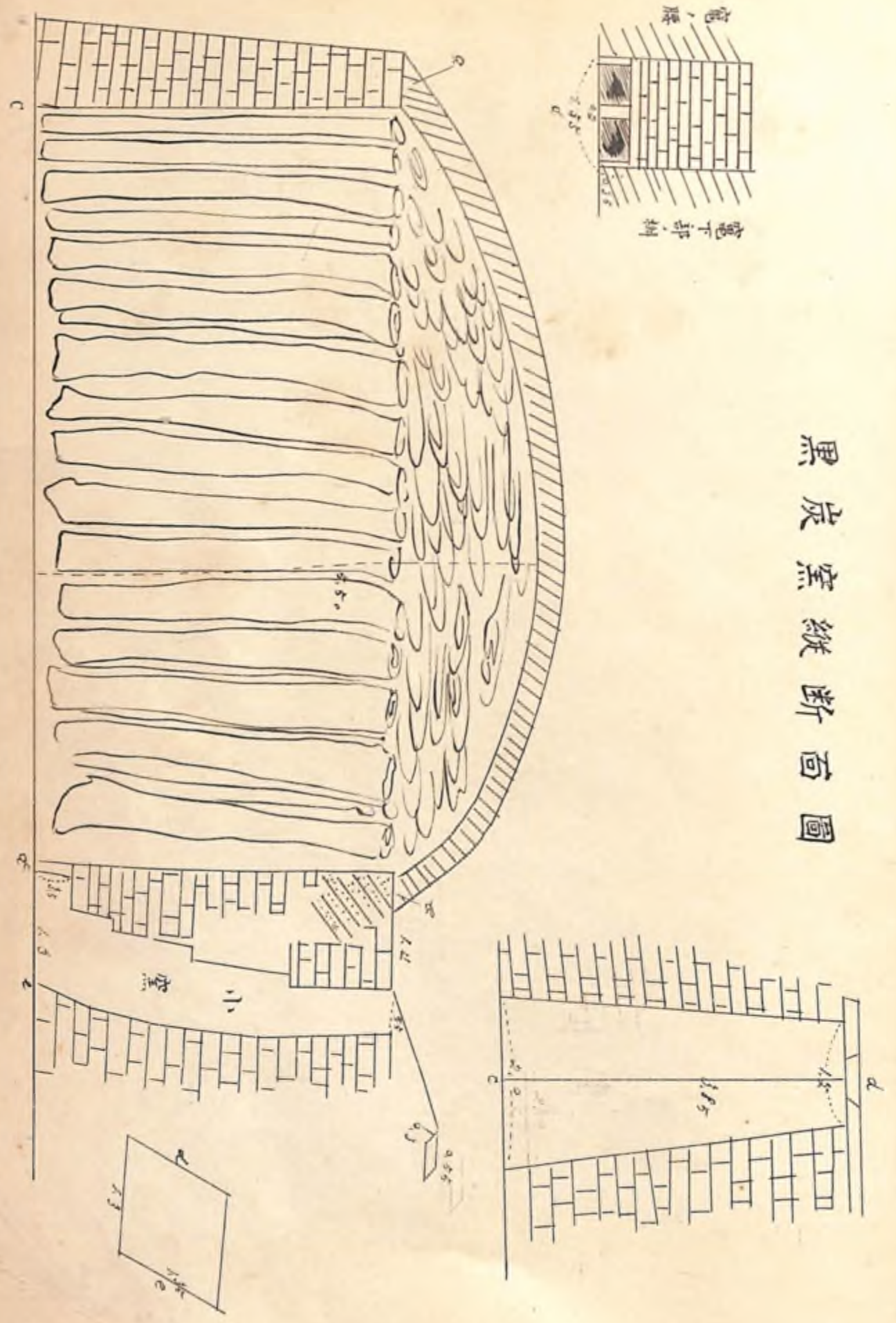
土 土 地 均 掘	一 二	二〇、五	六〇〇	一、二〇〇	九〇〇	
火 口 掘	一 一	一、五	三	一、八〇〇	三〇〇	
小 竈 掘	一 一	一、五	三	九〇〇	六〇〇	
土 土 地 均 掘	一 一	一、五	三	六〇〇	六〇〇	
火 口 掘	一 一	一、五	三	六〇〇	六〇〇	
小 竈 掘	一 一	一、五	三	六〇〇	六〇〇	
炭 材 切 割	一 一	二、五	一、二〇〇	三〇〇	三〇〇	
同 子 切 並	一 一	二、五	一、二〇〇	三〇〇	三〇〇	
天 井 土 拵	一 一	一、五	二、一〇〇	九〇〇	九〇〇	
同 上 築	一 一	一、五	二、一〇〇	九〇〇	九〇〇	
前 庭 造	一 一	一、五	二、一〇〇	九〇〇	九〇〇	
焚 込 造	一 一	一、五	二、一〇〇	九〇〇	九〇〇	
計	一 一	一、五	二、一〇〇	九〇〇	九〇〇	

$$\frac{1}{20}$$
11011

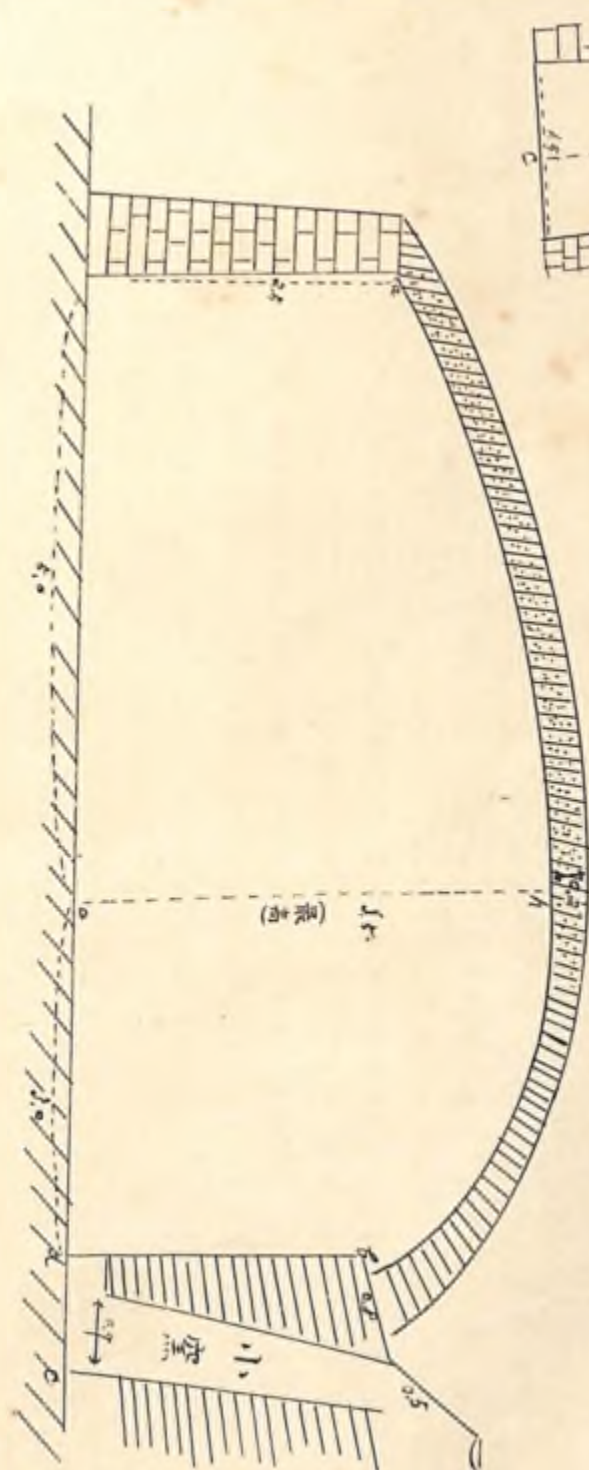
黑炭窯橫断面圖



黑炭窯縱断面圖



佐倉窯縦断面圖



第二節 試驗施設及成績

第一回 炭材割方ノ大小ニ對スル比較

炭窯ニ詰込ムベキ炭材殊ニ立テ木ノ割リ方大小ハ窯ノ種類大小ニ依リテ異ナルベキハ勿論ナレトモ同一ノ窯及ビ同一ノ燒方ナル場合ニ於テ產炭歩合炭質及勞力等ノ關係ヨリ觀テ如何ナル得失アルヤハ極メテ重要ナル事柄ナリトス本道ニ於イテハ一般材價ノ低廉ナルニ反シ勞働賃金高値ナレバ製炭ニ要スルニ費用割合ニ嵩ミ炭質ノ良好ナランヲ欲スレハ生産ニ要スル勞力賃比較的高値トナリ收支相償ハサルコトアリ且亦一般需用者ノ側ヨリ觀ルモ未ダ炭質ニ對スル要求餘リニ多カラズ品質ノ良否ハ單ニ樹種ヲ標準トシテ定ムルコト多キ場合ナレバ製炭業者ハ可成低廉ナル木炭ヲ多量ニ產出スルヲ利益トスルノ結果炭材割方ノ大小ノ如キモ勞力省略上勞働者ガ取扱得ル限度ニ大割スルカ又ハ丸太ノ儘詰込ムヲ常トス然レトモ斯ル現象ハ原料木ノ供給並ニ需要者ノ嗜好及範圍等ノ變遷ニ伴ヒテ早晚改メラルベキモノナラン殊ニ斯カル粗放ナル製炭法ガ現今ト雖モ總テノ場合ニ於テ果シテ有利ナルヤ否ヤモ亦疑問ナリトス本試驗ハ之等ノ關係ヲ試ミンガ爲メニ行ヒタルモ經濟上ノ事項ハ稍々複雑ニシテ直チニ斷定シ難キモノ多キヲ以テ只產炭歩合炭質及勞力等ノ關係ヨリ觀テ炭材割方ノ大小ニ對スル製炭ノ結果ヲ比較スルニ止ムルモノトス

炭窯ハ前項普通製炭窯ニシテ四十三年十月以來四十四年二月ニ至ルノ間前後六回ノ製炭ヲ行ヒタルモ時恰モ雨期ニ際シ窯底ニ停滯セル水分ノ排泄充分ナラズ炭化溫度及時間等ニ影響スルコト少カラズ成績ノ比較甚ダ困難ナルモ先ヅ其結果ヲ報告シ今後繼續試驗ノ結果ト比較シテ其正確ナル斷定ヲ下スヲ得ン

炭材ノ割方ハ大中小ノ三種トシ其標準左ノ如シ

一 大 割 断面約二十平方寸長四尺一本ノ重量平均なら、あさだ、ニ於テ約五六貫目一窯ノ詰込炭材重量約七百

二十貫目トシ普通用通直徑尺乃至尺五寸ノ丸木ヲ四ツ割スルカ又ハ徑五寸ノ丸太ニ相當ス

二 中 割 断面約十平方寸長四尺一本ノ重量平均二貫二百目一窯詰込炭材重量約六百七十貫目普通目通直徑七寸乃至九寸ノ丸太ヲ四ツ割スルカ又ハ徑三寸五分ノ丸太ニ相當ス

三 小 割 断面約五平方寸長四尺一本ノ重量平均約八百五十目一窯詰込炭材重量約六百四十貫普通目通直徑四寸乃至六寸ノ丸太ヲ四ツ割スルカ又ハ徑二寸五分ノ丸太ニ相當ス

樹種ハ第一回ヨリ第二回迄アサダ第四回ヨリ第六回迄ハナヲ用ヒ總テ製炭前二週間以内ニ於テ伐採製作シタルモノニシテ詰込ノ當日直チニ焚キ込ヲ始メタリ其製炭經過次表ノ如シ

回別	割方	樹種	詰込月日	口焚時日	火止時日	炭出時日	炭時間化	製炭數
一	大	アサダ	十月十一日	自十一日午後四時至十二日午前零時	十九日午前八時	廿二日午前七時	一六四	一二
二	中	同	十月廿二日	自廿二日午後四時至廿三日午前零時	三十日午前八時	十一月十日午前十時	一六四	一二
三	小	同	十一月二日	自二日午後十一時至三日午前十一時	十一日午後零時半	十四日午前八時	一九三、五	一三
四	大	ナ	十一月十四日	自十四日午後四時半至十五日午後零時半	廿四日午前零時	廿九日午前八時	二、一五五	一六
五	中	同	二月四日	自四日午後二時至同日午後十時	九日午前七時	十四日午前八時	一〇五	一一
六	小	同	二月十四日	自十四日午後三時半至同日午後九時半	十九日午前六時	廿三日午前八時	一一六、五	一〇

炭質ノ調査ニ供スベキ試驗材ハ炭材ト同樹種同性質ナルモノ大割ニ於テハ厚四寸幅五寸ノ角材中割ニ於テハ三寸方形ノ角材小割ニ於テハ二寸方形ノ角材一箇各二十本ヲ炭材ト共ニ立込ミ之ヨリ生ジタル木炭ハ前項成績調査ノ方法ニ準シテ精細ニ記載シタリ今之等ノ炭材及ビ試驗材ノ平均ヲ以テ表ハシタル各回ノ成績ヲ示セバ次掲各表ノ如シ

一 重量産炭歩止平均表

回別	割方	樹種	炭重量	木炭重量	歩合	試驗材重量	木炭重量	歩合	合計炭重量	木炭重量	歩止	燃料重量	總産炭歩止
一	大	アサダ	六二九	一一〇	一七	一一〇	一一〇	一一〇	七三八	一一一	一八	八一	一六
二	中	同	六四九	一四〇	二二	一四〇	一四〇	二二	六九四	一五〇	二二	七六	一九
三	小	同	六二六	一三〇	二一	一三〇	一三〇	二一	六四四	一三四	二一	七〇	一九
四	大	ナ	五九二	一〇四	一八	一〇四	一〇四	一八	七〇六	一三〇	一八	六二	一七

二 容積産炭歩止平均表

回別	割方	樹種	炭重量	木炭重量	歩合	試驗材重量	木炭重量	歩合	容積	炭重量	木炭重量	歩合
一	大	アサダ	三三〇	三〇六	八七	三〇六	三〇六	八七	三三六	三三六	三三六	八八
二	中	同	三三〇	二九三	八八	二九三	二九三	八八	三三六	三三六	三三六	八八
三	小	同	三三〇	二九三	八八	二九三	二九三	八八	三三六	三三六	三三六	八八
四	大	ナ	三三〇	二九三	八八	二九三	二九三	八八	三三六	三三六	三三六	八八
五	中	同	三三〇	二九三	八八	二九三	二九三	八八	三三六	三三六	三三六	八八
六	小	同	三三〇	二九三	八八	二九三	二九三	八八	三三六	三三六	三三六	八八

三 吸水度及比重平均表

回別	割方	樹種	炭重量	木炭重量	歩合	試驗材重量	木炭重量	歩合	吸水度	浸水吸水度	比重	重量
一	大	アサダ	一八四	一八六	一〇一	一八四	一八四	一〇一	一八四	一八四	一七六	三〇八
二	中	同	一八八	一八九	一〇一	一八八	一八八	一〇一	一八八	一八八	一八二	二一四
三	小	同	一九八	二〇〇	一〇一	一九八	一九八	一〇一	一九八	一九八	二〇五	三二七
四	大	ナ	三九	四〇	一〇一	三九	三九	一〇一	三九	三九	三六	七八
五	中	同	三九	四〇	一〇一	三九	三九	一〇一	三九	三九	三六	七八
六	小	同	三六	三七	一〇一	三六	三六	一〇一	三六	三六	三三	六〇

四 着火保火及火力平均表

同別	割方	樹種	着火時間			保火時間			火力			爆發	灰量
			五分通	九分通	差	時一分	時一分	時一分	量失	量發	量發		
一	大	アサダ	二七	三〇	三	一八	一九	二〇	三〇	四四	四七	無	極少
二	中	同	二八	三六	八	一七	二六	三九	二八	四二	五一	同	稍多
三	小	同	二八	三六	八	一七	二六	三九	二八	四二	五一	同	稍多
四	大	ナラ	二七	三〇	三	一八	一九	二〇	三〇	四四	四七	同	少
五	中	同	二七	三〇	三	一八	一九	二〇	三〇	四四	四七	同	稍多
六	小	同	二七	三〇	三	一八	一九	二〇	三〇	四四	四七	同	少

以上成績調査ノ方法ハ前項樹種試驗ト同ジキモ保火時間ハ特ニ調査ノ違ナク火力試驗ニ際シ一定時間ニ燒失シタル木炭量ヲ以テ表ハシ火力ハ試驗當時ノ水ノ溫度及其重量ヨリ蒸發減水量ヲ零度ノ水四百々ノ場合ニ改算シタル差アルノミ其破碎硬軟等ハ試驗材ノ部分即チ心材邊材節付等ノ關係上一定ノモノヲ得難ノ判別亦困難ナル爲メ別ニ調査セズ大體成績ノ判定ハ着火、保火、火力ニ依レリ以下各試驗ニ於テ其方法同一ナリ

以上ノ結果ヲ平均シテ割方ノ大小ニ對スル產炭歩合及炭質ノ成績ヲ比較スレバ左表ノ如シ

五 產炭歩止比較

割方	樹種	歩止			容積	總產炭	容積
		試驗材重量	總炭材重量	長			
大	アサダ、ナラ平均	二二	一七	八九	七六	五二	一〇〇
中	同	二三	二〇	八七	七三	四七	一〇〇
小	同	二四	一八	八六	七五	四八	九〇

本表ニヨレバ重量ニ於テハ中割ノ歩止最大ニ小割之ニ次ギ容積ニ於テハ大割最大ニシテ小割亦之ニ次グ而シテ前掲平均

表ヲ參酌スルトキハ容積歩止ノ大ナル割合ニ重量歩止ノ最大ナルハ小割ニシテ大割ハ重量歩止甚ダ小ニシテ不利ナルガ如シ且ツ中割ハ重量產炭歩止最大ナルモ小割ニ比較シ果シテ有利ナルヤ否ヤハ今後試驗ノ結果ニ俟タザルベカラズ

六 炭質成績比較

割方	樹種	空氣中吸水量			比重	着火時間			比	比較	%
		五日目	十日目	十日以上		五分通	九分通	保火時間			
大	アサダ、ナラ平均	二	三	二六	六〇	二九	三六	一四六	一〇〇	一〇〇	九三
中	同	二	二	二七	四七	二八	三三	一三五	六七	七一	八六
小	同	〇	二	二四	五一	二四	三三	一五六	六七	八六	一〇〇

本表ニ依レバ吸水量ノ最大ナルハ大割ニシテ中割小割ニ差ナク比重ハ大割最大ニシテ小割之ニ次ギ着火ハ中割最モ速カナレトモ保火、火力共ニ最モ劣ル小割ハ着火稍々中割ニ劣ルモ火力、保火共ニ最大ニシテ炭質最モ優ルカ如シ然レトモ大割ハ中割ニ比シ炭質ノ優劣ヲ見レバ炭材割方ノ小ナル程炭質優等ナリトハ本試驗ノ結果ヲ以テ斷定シ難キモノトス以上ノ結果ニ依レバ產炭歩合ニ於テハ中割最大ナルニ反シ炭質最モ劣等ナルノ結果ヲ呈セルモ中割ハ製炭ノ際窯内濕氣其他の關係上特殊ノ現象ヲ示セルノ觀アルヲ以テ之レヲ他日試驗ノ結果ニ徵スルコト、シ今大割及小割ニ就テ之レヲ見ルニ產炭歩止ハ大割ガ小割ニ比シ多キコト一パーセント乃至四パーセントノ差アリ炭質ニ於テ其質硬クシテ保火、火力共ニ大ナルハ小割ニアルノ結果ヲ呈セリ

次ニ前後三回製炭ニ際シ要シタル勞力ノ平均ヲ掲ゲ比較スベシ

七 一窯製炭勞力比較

割方	勞力種類	炭材採取			製炭	炭計	勞力合計	木炭重量	木炭百斤ニ對スル勞力	十貫目一
		木切	木割	運搬						
大	割	一五	一五	一四	五	一〇	六、一	一三〇	四、七	八、七
中	割	一五	一五	一四	七	一〇	六、五	一四五	四、五	八、五
小	割	一五	一五	一四	八	一〇	六、九	一二九	五、四	八、四

備考

一 竈詰込炭材上木立ヲ木合計二棚五分運搬距離平均百五十間笹原平地トス採炭ハ炭出、俵裝、藏置ノ合計ニシテ炭置小屋ハ竈小屋ニ接續ス俵裝ハ總テ十貫目入建ヲ使用ス

第一回 風穴及烟出穴ノ大小ニ對スル比較

炭材ニ着火シテヨリ竈口ニ設ケラルベキ風穴及烟出穴ト大小並ニ伸縮ノ加減ハ竈ノ大小炭材ノ大小及製炭當時ノ風ノ向方等ニ依リ一樣ナラザレトモ一般ニ之レノ可成小ナルハ歩止及炭質共ニ大ナルベキ理ナク然レトモ炭ノ性質ニ應ジテ可及的炭化時間ヲ速カナラシムルト共ニ炭質、歩止リノ良果ヲ舉ゲントセバ先ヅ相應シタル風穴、烟出穴開閉ノ適度ヲ知ザルベカラズ本試驗ハ前項普通黑炭竈ニ於テ此關係ヲ試ミンカ爲メ大小種々ノ場合ニ於ケル製炭ノ結果ヲ比較セントシタルモ前述ノ如ク停滯セル水分ノ故障ニ依リ僅カニ其一部ヲ調査シ得タルノミ未ダ發表ノ期ニアラザルモ其得タル結果ハ頗ル明瞭ナル優劣ヲ知ルニ足ルモノアレバ爰ニ報告ス

風穴及烟出穴ノ大小並ニ縮少ノ順序 第一回目ニ於テハ風穴烟出穴共ニ普通ノ方法ニ準ジ此竈ニ於テ適當ナルベシト信スル程度ニ開閉シタルモノニシテ烟出口ハ焚込當時長四寸五分幅二寸五分ノ正方形ナル穴ヲ口止後約一時間ニシテ長サ五分其後約三十分ヲ經テ五分其後一時三十分間ヲ經テ尙一寸ノ三回ニ縮小シ其大サ二寸五分方形ノ穴ヲ殘シテ止ム風穴ハ焚込當時口止後幅四寸高サ三寸ナルヲ烟出口第三回目ノ縮小ト同時ニ即チ口止後約三時間ヲ經テ長一寸其後十四時三十分間ヲ經テ尙一寸ノ二回ニ縮小シ其大サ二寸方形ノ穴ヲ殘シテ止ム

第二回目ニ於テハ稍大ナルモノヲ採リ烟出口ハ口止後四時間ヲ經テ長サ五分ヲ縮小シタルノミ其大サ長三寸五分幅二寸五分トシテ止メ風穴ハ口止當時高四寸幅三寸五分ナルヲ烟出口縮小ト同時ニ幅一寸其後六時間ヲ經テ尙五分ヲ縮小シ其大サ高四寸幅二寸ノ穴ヲ殘シテ止ム

樹種ハアサダヲ用ヒ伐採時期前試驗ニ同シタ試驗材ハ炭材ト共ニ前試驗ノ小割ニ等シクシテ毎回十本宛挿入セリ製炭經過次表ノ如シ

同別	風穴烟出穴大小	樹種	詰込月日	口焚時日	火止時日	炭出時日	炭化時間	製炭日數
一	中	アサダ	三月四日	五日午前七時半	十日午後一時	十六日午前零時	一一六五	一三
二	大	同	三月十六日	同十七日午後四時	廿一日午後一時	廿四日午前零時	九三	九

以上各回ノ製炭結果ヲ平均シタル成績ヲ表示スレバ左記各表ノ如シ

一 重量產炭歩止平均表

同別	風穴烟出穴大小	樹種	炭重量	木炭重量	歩止材重量	試驗材重量	木炭重量	歩止材重量	合重量	木炭重量	歩止材重量	計重量	燃材重量	總產炭重量
一	中	アサダ	六五五	一一〇	一七	八七	二五	二五	一一二	一七	七二	一五	一五	一五
二	大	同	六三五	八四	一三	九一	二四	六六五	八六	一三	四五	一二	一二	一二

備考

竈口ノ近キ炭材ノ燒失ハ第一回ニ比シ第二回ニ著シタ大ニシテ第一回ハ口元ヨリ約一尺七八寸ノ間燒失シタルニ反シ第二回ハ二尺五寸乃至二尺七寸ノ間灰化シタリ且ツ第二回ハ試驗材ノ過半碎折セリ

二 容積產炭歩止平均表

同別	風穴烟出穴大小	樹種	試驗材	木炭重量	歩止材重量	試驗材	木炭重量	歩止材重量	合重量	木炭重量	歩止材重量	計重量	燃材重量	總產炭重量
一	中	アサダ	三三〇	三〇五	・八七	二一〇	一五	七五	二一〇	一四〇	六五	四六	四六	四六
二	大	同	三三〇	三九七	八五	二一〇	一五	七五	二一〇	一四〇	六五	四六	四六	四六

三 吸水度及比重平均表

同別	風穴烟出 穴大小		樹種	空氣中吸水度				浸水吸水度		比重				
一	中	アサダ	重量 炭 量	重量 五日目 量	歩吸 合水	重量 十日目 量	歩吸 合水	重量 十日以 上重量	歩吸 合水	重量 炭 量	重量 浸水接 歩吸 合水	重量 炭 量	重量 水 量	百分率
			三六・三	三七・五	三	三八・六	六	三八・二	五	三六・三	五三・四	四七	三六・三	五七・七
														六三

四 着火、保火、火力平均表

同 別	風穴煙出		樹 種	着		火	保火時間		火	力	
	穴 大 小	煙 出 小		五 分 通	九 分 通		時 間	炭 量		炭 量	炭 量
一	中	ア	ア	一九	二七	八	二二	二四	二四	二五	二五
二	大	同	サ	一九	二七	八	二二	二四	二四	二五	二五
三	同	同	ダ	一九	二七	八	二二	二四	二四	二五	二五

以上ノ結果ヲ一括表示シテ成績ヲ比較スレバ左ノ如シ

五 成 比 較

風穴及煙 出穴大小	樹 種	歩		比 重	着 火 時 間	保 火 時 間	炭 量	炭 量	炭 量	炭 量	炭 量
		重 量	容 積								
大	ア	二五	四六	五九	八	八	二二	二五	二五	二五	二五
中	サ	二二	四四	五九	八	八	二二	二五	二五	二五	二五
同	ダ	二二	四四	五九	八	八	二二	二五	二五	二五	二五

備考

本表着火時間ハ前掲木炭五十々ニ對五分通着火後九分通着火迄ノ時間ヲ以テ示ス
保火時間ハ木炭十々ヲ燒失ニ要スル時間ヲ示ス
火力ハ木炭百々ヲ燒失シテ零度ノ水ヲ蒸發スベキ減水量ヲ以テ示ス
大ナルノ結果ヲ呈シ炭質ニ於テハ着火時間ノ遲速異ナラサレトモ總
テニ於テ風穴及煙出穴ノ小ナル方利益ナルカ如シ而シテ爰ニ注目ヲ要スルハ風穴及煙出穴ヲ大ナラシムルトキハ炭化時
間比較的短ク隨テ製炭ニ要スル日數ヲ節減シ得ベキハ前掲經過表ニ示スガ如クナルガ故ニ產炭歩止及炭質ニ於テ以上ノ
優劣アルモ經濟上ニ於ケル關係モ亦之ニ準スベキヤ否ヤ頗ル疑ヲ存スル處ナリ

第壹回 佐倉式窯製炭試驗

佐倉窯築造ノ目的ハ普通黑炭窯ニ於テ製炭ニ際シ根株節木等ノ如キ所要ノ長サニ割裂ノ困難ナルモノ及技條材ヲ以テ可
成小割ヲナシテ製炭スルトキハ一ハ製炭經濟上得策ナルノミナラズ產炭歩合及炭質等ノ關係モ亦良好ナルベキ見込アル
ヲ以テ前掲ノ方法ニ依リ築窯シタルモノニシテ樹種ハ漸次各種類ニ及ボスベキ見込ナレドモ本年度ハ普通黑炭窯ト比較
上便ナランコトヲ期シアサダヲ用ヒタリ而シテ本製炭ハ四十四年三月三日以來同年同月二十日ニ至ル前後三回ノ平均ヲ
以テ其成績ヲ調査シ之レヲ普通黑炭窯ト比較シタリ其製炭經過表ノ如シ

同 別	試驗別	樹 種	詰 込 月 日	焚 込 時 日	火 止 時 日	炭 出 時 日	炭 化 時 間	製 炭 日 數
一	佐倉炭	ア	三月三日	同日午後二時	九日午前	十二日午後	一二四	一〇
二	同	同	三月十二日	同日午後三時	十六日午前	二十日午前	八二	九
三	同	同	三月二十日	同日午前零時	廿六日午前	二十九日午前	一三四	一〇

一 重量產炭歩止平均表

同 別	試驗別	樹 種	炭		材	試 驗	材	合計炭材		燃 材	總 產 炭
			重 量	木 炭		重 量	木 炭	重 量	木 炭		
一	佐倉炭	ア	二七三	五二	一九	六、五	一、五	二八〇	五三	一九	一八
二	同	同	二五九	五二	二〇	六、一	一、四	二六二	五二	二〇	一七
三	同	同	二七三	五二	一九	六、五	一、五	二八〇	五三	一九	一八

二 容積產炭歩止平均表

同別	試驗別	樹種	長	厚	幅	容積
一	佐倉炭	アサダ	試驗材 木炭 歩止	試驗材 木炭 歩止	試驗材 木炭 歩止	試驗材 木炭 歩止
二	同	同	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八
三	同	同	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八	二〇〇 一七五 八八

三 吸水度及比重平均表

同別	試驗別	樹種	空氣中吸水度	浸水吸水度	比重
一	佐倉炭	アサダ	重量 五日目 歩吸合水 重量 十日目 歩吸合水 重量 十日以 上重量 歩吸合水	重量 浸水後 重量 歩吸合水 重量 木炭 重量 水ノ百分率	比量 着火 保火 火力
二	同	同	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇
三	同	同	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇	三三 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇 三六 三三 〇

四 着火保火力平均表

同別	試驗別	樹種	着火時間	保火時間	火力
一	佐倉炭	アサダ	五分通 九分通 差 時間 炭燒量 失火時間 炭消量 水蒸量 炭發量 木炭百斤ニ對スル炭發量	時間 炭燒量 失火時間 炭消量 水蒸量 炭發量 木炭百斤ニ對スル炭發量	爆發 灰量
二	同	同	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少
三	同	同	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少	一〇 七 一六 六 六 二二 二九 八 八 九 八 八 二七 三〇 二二 無 無 少

以上ノ結果ヲ平均シ之レヲ前項黑炭窯ト比較スルトキハ次ノ如シ

五 產炭歩止比較

窯別	樹種	試驗材重量	總炭材重量	長	厚	幅	容積	總產炭容積
佐倉式窯	アサダ	二五	一八	八八	七五	七〇	四六	一〇〇
普通黑炭窯	同	二五	一八	八八	七五	七〇	四六	一〇〇

本表ニ依レバ普通黑炭窯ニ比シ佐倉窯ノ利益ナルコト重量產炭歩合一パーセントノ差アリ容積ニ於テハ大差ナキモノ、如シ
次ニ炭質ヲ比較スルニ次表ノ如シ

六 炭質比較

窯別	樹種	空氣中吸水度		浸水吸水度	比重	着火時間		木炭十斤ニ對スル炭發量	比較%					
		五日目	十日目			五分通	九分通		吸水度	比量	着火	保火	火力	
佐倉式窯	アサダ	三	三	六	五九	九	一五	八	二六三	五〇	九四	七五	八九	一〇〇
普通黑炭窯	同	三	六	五	六三	一九	二七	九	二五八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九八

本表ニ依レバ吸水度比重ト共ニ佐倉炭小ニシテ着火時間ハ普通黑炭ニ比シ速カナルモ保火時間劣リ火力ハ佐倉炭大ナルノ結果ヲ呈セリ故ニ佐倉炭ガ普通黑炭ニ比シ果シテ炭質ノ優レルヤ否ヤ未ダ斷定シ難キ處ナリ然レトモ前項產炭歩合ノ優レルト炭質亦普通黑炭ニ比シ甚シキ差ナキヲ以テ見レバ普通黑炭製炭ニ際シ得タル炭材ノ技條根株等ノ如キ比較的炭材トシテ劣等ナル部分ヨリ比較的優等ナル木炭ヲ產出シ得ベキヤ明カナリトス
次ニ勞力ノ關係ヲ記載スベシ

七 一窯ニ要スル製炭勞力比較

一、竈詰込炭材上ケ木立木合計一棚其他前項炭竈ニ同シ

普通上ケ木使用ノ目的ハ主トシテ着火ヲ容易ナラシムルニアリ即燃材ヲ以テ口焚ヲ始メタルトキハ先ヅ其上ケ木ニ點火シ漸次其後部ニ燃エ進ミテ窯内溫度ヲ高ムルガ故ニ上ケ木着火ノ模様ニ依リテ窯口ヲ縮少シ隨テ立テ木ノ焼失ヲ減少スルヲ得ベシ然ルニ本道各地方ニ於ケル粗糲ナル製炭法ヲ見ルニ普通上ケ木ヲ使用セズ之レニ代フルニ窯形ニ應シテ長短種々ナル立テ木ヲ製作シ詰込ムヲ常トス故ニ此方法ニ依レバ炭材ノ着火容易ナラズ口焚ノ時間比較的長キヲ要スルガ故ニ炭材ノ焼失多ク炭質亦劣等ナルベキ理ナレドモ上木ヲ使用セザルガ故ニ之レカ焼失ニ依ル炭材ヲ節約シ得ベキガ故ニ普通之レヲ使用シタルモノニ比シ如何ナル得失アルヤヲ比較センガ爲メ試験シタリ之レニ使用スベキ窯ハ時恰モ融雪期ニ際シ窯底ノ排水困難ナル爲メ一時製炭中止ノ止ムナキニ至レルヲ以テ既設櫻澤第三號二百貫取黒炭窯ヲ臨時使用セリ炭材ハ中割ニ相當シ試験材ハ三寸角長四〇、五〇、五、五尺ノ各種ニ製作シ窯形ニ應シテ適宜配置セリ樹種ハアサダヲ用ヒタリ窯ノ構造等ハ前報告ニ詳ナレバ省略ス

今各同ノ經過ヲ示セハ次表ノ如シ

同	別
三有	上木有無
二無	樹種
一無	詰込月日
三月十三日	焚込時日
三月廿四日	火止時日
四月五日	炭出時日
十三日午後四時	炭化時間
十四日午後四時	炭製炭數
十五日午前十一時	
十六日午後四時	
十七日午前七時	
十八日午前七時	
十九日午前十一時	
二十日午前零時	
二十一日午前零時	
二十二日午前零時	
二十三日午前零時	
二十四日午前零時	
二十五日午前零時	
二十六日午前零時	
二十七日午前零時	
二十八日午前零時	
二十九日午前零時	
三十日午前零時	
三十一日午前零時	

今各回ノ成績ヲ見ルニ左記各表ノ如シ

同		別	
上木有無		有無	
樹種		ア サ ダ	
炭	重量	一一二三	一一七六
	木炭	二二三〇	二二三一
	歩合	一九	二〇
材	重量	五九、六	三八、四
	木炭	一一、四	七、三
	歩合	一九	一九
試	重量	一一八三	一一二四
	木炭	二四二	二三八
	歩合	一九	二〇
驗	重量	一一九四	一一九四
	木炭	二一九	二一九
	歩合	一九	一九
材	重量	六〇	五五、七
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
合	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
計	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
燃	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
材	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
總	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
産	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八
炭	重量	七一	七一
	木炭	一八	一八
	歩合	一八	一八

回別			上木の有無			樹種			長			厚			幅			容積		
一	二	三	無	無	有	ア サ ダ	同	同	試驗材	木炭	歩止	試驗材	木炭	歩止	試驗材	木炭	歩止	試驗材	木炭	歩止
									四、七〇	三、八三	八一	三、〇	二、一	七〇	三、〇	二、一	七〇	四二五	一八〇	四二
									五、二三	四、〇三	七七	三、〇	二、四	八〇	三、〇	二、四	八〇	四七一	二四四	五二
									四、五〇	三、九一	八七	三、〇	二、三	七三	三、〇	二、三	七七	四〇五	二〇一	五〇

同 別		上 木 有 無		樹 種		浸 水 吸 水 度		比 重			
三	二	一	有	無	無	同	同	ア	サ	ダ	
四八	五〇	四九	六五	六七	五六	一四	一三	一一	四八	五〇	四九
九四	八三	七八	五一	六〇	六二						

以上ノ結果ヲ平均シテ上木ノ有無ニ依ル產炭歩止及炭質ノ關係ヲ見ルニ次ノ如シ

五 產炭歩止比較

本表ニ依レバ上木ヲ使用セザルモノハ之レヲ用ヒタルモノニ比シ産炭歩止、重量ニ於テニバーセント多ク容積ハ却テニバーセント少キノ結果ヲ得タリ

六 炭質比較

上	木	有	無
樹	種	ア サ ダ	同
浸水度	吸水度	% 二一	% 一四
比重	着火時間	% 六二	% 五二
五分通	九分通	一〇分	一二分
保火時間	保火時間	一〇分	一二分
量蒸發減水	ニ對スル	三四二	三四四
吸水度	比重	八六	一〇〇
着火	保火	一〇〇	一〇〇
保火	着火	一〇〇	一〇〇
力	力	一〇〇	一〇〇

本表ニ依レバ上ケ木ヲ用ヒザルモノハ吸水度少ク比重大ナレドモ火力ハ却テ小ニ着火時間ハ速カナリ保火時間ハ兩者ニ差ナク炭質ニ於テ大差ナキノ結果ヲ呈セリ

以上ノ比較ニ依レバ上ケ木使用ノ有無ハ製炭上大ナル得失ナキモノ、如キモ之レヲ使用セルモノハ炭材ノ着火比較の困難ニシテ燃料ヲ要スルコト多キモ產炭歩止ハ却テ大ニシテ炭材製作及詰込ノ勞力ヲ減少シ得ルコト多キヲ以テ此種製炭法ニ練熟シナバ大形ナル炭窯ニ於テハ却テ利益ナルコト多カルベシト信ズ尙ホ繼續試驗ノ結果ニ俟タサレバ容易ニ其優劣ヲ斷定スルコト能ハズ

四十三年度林業試驗報告附錄

明治四十三年度

自四十三年一月
至同年十二月

野幌林業試驗場氣象觀測表

明治四十三年度氣象觀測表

[illegible]

[illegible][illegible]

新 設 炭											
製炭 同 数	試 驗 類 別		詰 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
1	炭材割方 大 小	ア サ ダ	730	16	1	5600	1188	21	35	310	89
					2	5200	1179	23		310	89
					3	4800	1020	21		310	89
					4	4900	1060	22		305	87
					5	5600	1230	22		305	87
					6	5000	1109	22		305	87
					7	5400	1143	21		304	87
					8	5000	1230	22		300	86
					9	4200	939	22		300	86
					10	5100	935	18		300	86
					11	4900	1110	23		305	87
					12	5100	1092	21		309	88
					13	5450	1185	22		370	89
					14	4600	1035	23		310	89
					15	5400	1144	21		309	88
					16	5100	926	18		312	89
					17	4500	914	18		305	87
					18	4900	946	19		302	87
					19	5400	1005	19		303	87
					20	4600	808	18		302	87
					平 均	5068	1055	21		306	87
2	中 ア サ ダ		694	19	1	2300	490	21	35	294	84
					2	2250	460	20		293	84
					3	2300	500	22		293	84
					4	2300	500	22		307	88
					5	2200	485	22		290	83
					6	2200	485	22		290	83

窓 試 驗											
試驗材	厚			試驗材	幅			試驗材	立 積		
	木 炭	歩 止			木 炭	歩 止			木 炭	歩 止	
40	32	80		50	38	76		700	377	54	
	21	78			35	70			336	48	
	28	70			40	80			347	50	
	28	70			38	76			323	46	
	31	78			38	76			359	51	
	30	75			39	78			357	51	
	28	70			34	68			289	41	
	32	80			39	78			374	53	
	27	68			36	72			292	42	
	30	75			41	82			309	53	
	32	80			39	78			381	54	
	30	75			39	78			362	52	
	30	75			39	78			363	52	
	28	70			35	70			304	43	
	30	75			40	80			371	53	
	31	78			36	72			348	50	
	30	75			27	54			247	35	
	29	73			36	72			285	41	
	29	73			39	78			343	49	
	29	73			39	78			342	49	
	30	74			37	75			338	48	
30	22	73		30	22	73		315	142	45	
	23	77			22	73			148	47	
	22	73			22	73			142	45	
	22	73			21	70			142	45	
	22	73			19	63			122	39	
	22	73			20	67			128	41	

新 設 炭																
炭 質 同 数	試 驗 類 別		詰 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長							
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止					
2	炭材割方 大 小	中 サ 大	694	19	7	2320	520	22	315	302	86					
					8	2300	490	21		292	83					
					9	2220	480	22		296	85					
					10	2160	480	22		294	84					
					11	2260	490	22		296	85					
					12	2300	490	21		292	83					
					13	2380	470	20		295	84					
					14	2200	485	22		296	85					
					15	2200	485	22		296	73					
					16	2280	475	21		298	85					
					17	2200	445	20		290	83					
					18	2500	475	19		294	84					
					19	2300	465	20		293	84					
					20	2200	450	20		293	84					
					平 均	2269	481	21		293	83					
					3	小 サ 大	644	19		1	850	223	26	350	296	85
										2	850	211	25		308	88
										3	850	213	25		303	87
										4	880	216	25		304	87
										5	710	193	27		305	87
6	850	218	26	296					85							
7	910	205	23	305					87							
8	860	221	26	307					88							
9	1000	244	24	305					87							
10	900	222	25	301					86							
11	890	224	25	306					87							
12	850	220	26	309					88							

窯 試 驗 (概)										
厚			幅				立 截			備 考
試驗材	木	炭 歩	試驗材	木	炭 歩 止	試驗材	木	炭 歩 止		
30	23	77	30	22	73	315	147	47		
	22	73		20	67		128	41		
	22	73		21	70		137	43		
	21	67		21	70		130	41		
	22	73		22	73		143	45		
	22	73		20	67		128	41		
	22	73		22	73		140	44		
	22	73		19	63		124	39		
	22	73		22	73		124	39		
	21	70		21	70		131	42		
	21	70		18	60		110	35		
	21	70		21	70		130	41		
	21	70		21	70		129	41		
	22	73		22	73		142	45		
	22	73		21	70		133	42		
	20	14		70	20		16	80		140
14		70	16	80		69	49			
15		75	15	75		68	49			
14		70	14	70		60	43			
13		65	15	75		60	43			
14		70	15	75		62	44			
14		70	15	75		64	46			
14		70	15	75		65	46			
14		70	16	80		68	49			
13		65	16	80		63	45			
15		75	16	80		73	52			
14		70	15	75		65	46			

新 設 炭											
製 炭 同 数	試 驗 類 別		詰 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
4	ナ	小 サ タ	700	17	13	860	306	24	350	306	87
					14	980	236	24		303	87
					15	850	213	15		304	87
					16	850	219	26		303	87
					17	850	211	25		300	86
					18	980	228	23		300	86
					19	850	218	26		300	86
					20	1000	338	24		304	87
					平 均	881	219	25		303	87
	ナ	大 ヲ			1	5700	1300	23		311	89
					2	5400	1240	23		315	90
					3	5840	1285	22		325	93
					4	6300	1400	23		325	93
					5	5750	1320	23		310	91
					6	6000	1400	23		321	91
					7	5700	1320	23		314	90
					8	5800	12	22		310	89
					9	5000	1265	23		318	91
					10	5500	1250	23		316	90
					11	5900	1280	22		316	90
					12	5800	1320	23		310	89
					13	5400	1250	23		310	89
					14	5800	1380	24		325	93
					15	5700	1300	23		321	91
					16	5400	1225	23		320	91
					17	5500	1290	23		310	89
					18	5000	1320	24		313	89

炭 試 驗 (續)												
厚			幅			立			積			備 考
試驗材	木	炭 步 止	試驗材	木	炭 步 止	試驗材	木	炭 步 止	試驗材	木	炭 步 止	
40		16	80		13	65		63	45			
		17	77		15	75		68	49			
		10	81		13	65		63	45			
		16	80		14	70		68	49			
		17	85		13	65		66	47			
		10	80		14	70		67	48			
		15	75		14	70		63	45			
		15	75		13	65		59	42			
		15	75		15	75		65	46			
		31	78		38	76	700	366	52			
		32	80		39	78		393	56			
		34	78		39	78		393	56			
		32	80		40	80		416	59			
		31	78		39	78		386	55			
		33	83		38	76		403	58			
		33	83		39	78		404	58			
		32	80		41	82		407	58			
		32	80		39	78		397	57			
		31	78	50	39	78		382	55			
		32	80		39	78		394	56			
		32	80		42	84		417	60			
		31	78		39	78		375	54			
		33	83		41	82		440	63			
		32	80		38	76		390	56			
		33	83		38	76		401	57			
		33	83		38	76		389	56			
		32	80		40	80		401	57			

新 設 炭											
製 炭 回 數	試 驗 類 別		訪 達 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	步 止	試驗材	木 炭	步 止
5	ナ	中 ヲ	652	20	19	5800	1310	23	3.50	321	92
					20	5300	1210	23		315	90
					平 均					317	91
					1	2490	600	24		313	89
					2	2400	550	23		325	92
					3	2150	550	26		305	87
					4	2110	520	25		323	91
					5	2320	550	24		322	92
					6	2030	550	26		312	89
					7	2500	570	23		313	89
					8	2250	520	23		322	92
					9	2390	550	23		311	89
					10	2390	560	23		317	91
					11	2190	530	24		305	87
					12	2600	600	23		313	89
					13	2140	570	23		315	90
					14	2300	520	23		326	93
					15	2200	550	25		312	89
					16	2290	570	25		316	90
6	ナ	小 ヲ	641	18	17	2150	520	24	35	313	89
					18	2310	530	23		312	89
					平 均					315	90
					1	800	210	26		301	86
					2	980	220	22		300	86
					3	790	180	23		302	86
					4	990	210	21		300	86

窓 試 驗 (續)										
試驗材	厚		試驗材	幅		試驗材	立		備	考
	木 炭	步 止		木 炭	步 止		木 炭	步 止		
3.0		31	78		39	78		388	55	
		30	75		39	78		369	53	
		33	83		39	78		396	57	
		24	80		16	53	315	120	38	
		24	80		23	77		179	57	
		23	77		32	73		154	49	
		26	87		23	77		193	61	
		22	73		22	73		156	50	
		24	80		26	87		195	62	
		21	70		23	77		151	48	
		26	87		23	73		184	58	
		24	80		23	77		172	54	
		24	80		21	70		160	51	
		22	73		24	80		161	51	
		21	70		22	73		145	46	
		21	70		21	70		139	44	
		22	73		21	70		151	48	
		24	80		25	83		187	59	
2.0		22	73		22	73		153	49	
		22	73		20	67		138	44	
		22	73		22	73		151	48	
		23	77		22	73		160	51	
2.0		15	75	2.0	18	90	140	81	58	
		15	75		15	75		68	49	
		16	80		14	70		68	49	
		15	75		15	75		68	49	

新 設 炭											
製炭 同 数	試 驗 類 別		詰込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
					5	800	180	23		310	89
					6	820	190	23		300	86
					7	1020	230	23		301	86
					8	1000	245	23		301	86
					9	800	190	24		300	86
					10	820	200	24		297	85
					11	800	190	34		297	85
					12	890	210	24		299	85
					13	1000	213	24		300	86
					14	910	230	23		300	86
					15	990	200	22		300	86
					16	990	220	22		298	85
					17	810	220	22		298	85
					18	810	200	25		300	86
					19	810	200	25		300	86
					20	1010	220	22		299	85
					平 均					300	86

炭 試 驗 (續)											
厚			幅			立			積		備 考
試驗材	木	炭 步 止	試驗材	木	炭 步 止	試驗材	木	炭 步 止			
		14 70			14 70			61 44			
		13 65			15 75			59 42			
		17 85			17 85			87 62			
		15 75			15 75			68 47			
		13 65			14 70			55 39			
		15 65			16 80			71 51			
		14 70			14 70			59 42			
		15 75			17 85			73 54			
		15 75			16 80			72 51			
		14 70			17 85			71 51			
		15 75			14 70			63 45			
		14 70			16 80			67 48			
		14 70			16 80			67 48			
		15 75			18 90			81 58			
		14 70			16 80			67 48			
		15 75			16 80			72 51			
		15 75			16 80			69 49			

新 設 炭

製 炭 同 数	試 験 類 別		試 験 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭ト同容 水ノ重量	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 歩 合
1	炭材割方 大 小	大 アサダ	1	195	340	57	192	197	3
			2	189	302	63	190	195	3
			3	162	314	52	212	214	1
			4	175	297	59	194	198	2
			5	201	320	61	202	207	2
			6	183	330	55	180	184	3
			7	192	269	71	198	199	1
			8	205	347	59	205	207	1
			9	157	274	57	152	155	2
			10	186	347	54	176	178	1
			11	180	347	52	182	184	1
			12	177	330	54	177	178	1
			13	195	330	59	191	195	2
			14	167	274	61	177	179	1
			15	186	336	55	195	195	1
			16	151	314	48	169	175	4
			17	152	330	66	173	174	1
			18	172	391	59	177	178	1
			19	165	319	52	166	167	1
			20	137	319	43	164	164	0
			平 均	176	308	57	184	186	1
2	中 アサダ	中 アサダ	1	84	183	46	84	85	1
			2	78	165	47			
			3	84	200	42	98	98	
			4	81	200	41	95	96	1
			5	84	200	42	98	99	1
			6	84	200	42	87	88	1

窒 試 験 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 歩 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 歩 合	水 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 歩 合		
197	4			192	273	42		未炭ノ色澤深黒色ニシテ鈍キ 金屬光澤ヲ有ス 破碎ノ方向ハ重ニ縦ニシテ硬シ
190	3			190	230	21		
214	1			212	229	8		
198	2			194	258	33		
207	2			202	277	37		
185	3			180	229	27		
205	4			198	263	33		
214	4			205	322	57		
158	4			152	201	32		
150	2			176	225	28		
185	2			182	218	20		
182	3			177	230	30		
195	2			191	250	31		
185	5			177	273	54		
198	2			195	224	15		
175	4			169	238	41		
176	2			173	204	18		
181	2			177	216	22		
173	1			166	234	41		
166	1			164	180	10		
189	3			184	239	30		
87	4			84	121	44	大割ニ同シ	
99	1			98	119	21		
99	4			95	129	36		
100	2			98	123	26		
89	2			87	108	24		

新 設 炭									
炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭ノ同容 水ノ重量	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 步 合
3	小 ア サ ダ		7	88	226	39	100	101	1
			8	84	244	34	80		
			9	81	218	37	80	81	1
			10	81	252	32	99	100	1
			11	83	252	33	90	91	1
			12	84	244	34	103	104	1
			13	82	235	35	85	86	1
			14	82	235	35	86	87	1
			15	94	200	47	85	85	
			16	79	218	36	82	83	1
			17	76	226	34	88	90	2
			18	81	183	44	77	78	1
			19	79	226	35	86	87	1
			20	77	165	47	56	57	1
			平 均	82	214	38	88	89	1
			1	37	78	48	38	38	0
			2	34	78	44	41	41	0
			3	34	78	44	40	40	0
			4	36	78	46	41	41	0
			5	32	75	42	39	40	3
			6	39	70	56	35	35	0
			7	35	75	47	37	37	0
			8	37	78	48	42	42	0
			9	39	76	50	38	38	0
			10	35	70	50	36	36	0
			11	37	78	47	42	42	0
			12	37	78	47	38	39	3

炭 試 驗 (續)									
吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考	
十 日 目 重 量	吸 水 步 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 步 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 步 合			
102	2			100	130	30			
82	3			30	101	20			
101	2			99	125	20			
93	3			90	121	34			
105	2			103	136	32			
87	2			85	110	29			
89	3			86	117	36			
88	4			85	111	31			
85	4			82	131	60			
92	5			88	148	68			
80	4			77	107	39			
89	3			86	121	41			
59	5			56	84	50			
90	2			88	119	35			
39	2			38	49	30		光澤 深黒色ニシテ金屬光澤 チ有ス	
42	2			41	50	23		破砕 重ニ横裂	
40.5	1			40	49	23		硬軟 大中ニ比シ差ナシ	
42	2			41	52	28			
40.5	4			39	53	35			
36	3			35	41	18			
37.5	1			37	45	21			
43	2			42	48	14			
38.5	2			38	42	24			
36.5	1			36	43	20			
43	2			42	51	21			
39.5	4			38	51	35			

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭ノ同容 水ノ重量	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 歩 合
4	大 ナ		13	33	87	38	40	40.5	1
			14	39	78	50	39	39	0
			15	34	78	44	38	38	0
			16	35	78	45	40	41	3
			17	35	87	40	41	41	0
			18	39	87	45	40	41	3
			19	39	70	56	27	29	0
			20	40	78	51	42	42	0
			平 均	36	78	46	39	39	0
			1	212	360	59	195	201	3
			2	198	350	57	222	224	1
			3	198	320	62	189	195	3
			4	224	400	56	247	249	1
			5	204	465	44	230	237	3
			6	221	400	55	130	133	2
			7	211	210	68	166	168	1
			8	205	300	68	205	209	2
			9	198	350	57	221	225	2
			10	198	300	66	202	206	2
			11	198	288	70	146	147	1
			12	214	340	63	214	216	1
			13	198	280	71	177	182	3
			14	211	260	81	176	200	2
			15	201	340	59	214	218	2
			16	195	290	67	192	198	2
			17	208	270	77	183	187	2
			18	211	310	68	206	208	1

窯 試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 歩 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 歩 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 歩 合		
41.5	4			40	54	35		
40	3			39	52	33		
39	3			38	48	25		
44.5	4			40	51	28		
42	2			41	52	27		
41.5	4			40	53	33		
28	4			27	34	27		
43	2			42	52	23		
40	1			39	49	26		
203	4			195	264	35		
224	1			222	231	4		
197	4			189	246	30		
251	2			247	280	13		
239	4			230	298	30		
134	3			130	167	28		
171	3			166	197	19		
211	3			205	245	20		
227	3			221	269	22		
208	3			202	248	23		
148	2			146	179	16		
218	2			214	250	17		
184	4			177	243	37		
202	3			196	246	26		
220	3			214	267	25		
198	3			192	233	21		
189	3			183	236	29		
210	2			206	233	13		

新 設 炭

製炭 同 社	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中			
	項	目		木 重	炭 量	炭ト同容 水ノ重量	百 分 率	木 重	炭 量	五 日 目 重 量
5	中 ナ	ッ	19	203	310	66	220	222	1	
			20	195	310	63	210	214	2	
			平 均	205	327	63	198	202	2	
			1	95	120	79	109	111	2	
			2	87	130	67	87	89	2	
			3	90	145	65	76	77	2	
			4	81	160	65	87	89	2	
			5	84	130	65	72	73	2	
			6	87	115	76	87	89	2	
			7	91	125	73	102	103	1	
			8	81	135	60	79	81	3	
			9	90	175	51	112	113	1	
			10	88	192	46	117	118	1	
			11	86	150	57	91	93	2	
			12	94	130	72	100	102	2	
			13	90	120	75	101	102	1	
			14	78	130	60	94	95	1	
			6	小 ナ	ッ	15	87	230	38	119
16	89	148				60	92	95	3	
17	84	170				49	101	103	2	
18	84	115				73	85	86	1	
平 均	87	146				60	95	96	1	
1	36	75				48	38	38.5	2	
2	35	60				58	41	41.5	2	
3	29	45				64	29	29.5	2	
4	34	45				76	37	38	3	

窯 試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 歩 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 歩 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 歩 合	備 考	
224	2			220	254	15		
216	3			210	255	21		
204	3			198	242	22		
112	3			109	131	20		
90	3			87	106	22		
78	3			76	91	20		
90	3			87	107	23		
74	3			72	88	32		
90	3			87	108	34		
105	3			102	121	19		
82	4			79	107	35		
114	2			112	131	17		
119	2			117	138	18		
94	3			91	110	21		
103	3			100	120	20		
103	2			101	118	17		
97	3			94	112	19		
122	3			119	150	26		
96	4			92	120	30		
104	2			101	122	20		
87	2			85	97	14		
98	3			95	115	21		
39	3			38	49	29		
42	3			41	49	20		
30	3			39	35	21		
38	3			37	49	32		

新 設 炭

炭 質 同 數	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭 土 同容 水ノ量重	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 步 合
			5	30	50	60	31	32	3
			6	32	50	64	33	34	3
			7	36	55	65	40	41	2
			8	36	70	51	38	39	3
			9	32	50	64	30	31	3
			10	34	65	52	33	34	3
			11	32	75	43	32	33	3
			12	36	45	80	37	37.5	2
			13	36	60	30	37	38	3
			14	38	55	69	42	43	3
			15	35	70	50	37	38	3
			16	36	60	60	42	42.5	2
			17	36	65	55	40	41	3
			18	65	95	37	37	38	3
			19	33	50	66	34	35	3
			20	37	55	67	38	39	3
			平 均	34	60	57	36	37	3

試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度			備 考
十 日 目 重 量	吸 水 步 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 步 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 步 合	
32	3			31	38	23	
34	3			33	41	24	
41	2			40	46	15	
39	3			38	47	24	
31	3			30	36	20	
35	5			33	46	39	
33	3			32	40	25	
38	3			37	44	19	
38	3			37	46	24	
43	3			42	52	24	
38	3			37	47	27	
43	3			42	50	19	
41	3			40	49	23	
38	3			37	46	24	
35	3			34	41	21	
39.5	4			38	49	20	
37	3			36	45	25	

新 設 炭

製炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	本 炭				温 度 重 量	
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量		
1	炭材割方 大 小	大 ア サ タ	1	50	33	41	30	0	414
			2		41	50	26	0	375
			3		29	35	28	0	398
			4		40	44	28	0	364
			5		32	40	30	0	374
			6		22	26	33	0	383
			7		19	26	33	0	393
			8		31	42	28	0	362
			9		22	28	31	1	376
			10		22	25	32	1	355
			11		25	31	29	0	411
			12		20	27	29	1	375
			13		14	20	37	2	389
			14		25	33	25	1	395
			15		14	21	29	0	406
			16		37	43	31	0	423
			17		17	25	29	0	380
			18		38	48	27	0	364
			19		39	45	26	0	370
			20		15	21	31	0	403
			平 均		27	34	30		
2	中 ア サ タ		1	50	17	29	29		383
			2						
			3		12	23	34		362
			4		13	21	36	2	417
			5		38	45	33	1	369
			6		35	44	31	1	410

窯 試 驗 (槽)

水				五分通方	木炭十忽	木炭百忽	備 考
九分通 着火時間	沸騰時間	沸騰終迄 蒸 發 量	零度ノ水 蒸 發 量	九分通迄 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸 發 量	
12	9	56	59	8	18	197	蒸發量ハ零度ノ水四百忽ヲ 入レタル場合ニ換算シタル モノナリ以下同シ
13	7	24	19	9	23	73	
9	7	50	50	6	16	179	
7	8	47	40	4	20	143	
11	7	45	40	8	17	133	
9	9	65	62	4	12	188	
11	9	49	48	7	12	145	
14	5	25	18	11	18	64	
9	7	47	42	6	12	135	
6	13	81	72	3	13	225	
10	8	53	55	6	15	190	
9	7	39	34	7	12	117	
10	17	67	64	6	11	173	
11	8	30	28	8	18	112	
10	8	38	29	7	11	134	
10	11	61	65	6	19	210	
12	7	45	41	8	12	141	
13	5	25	18	10	21	67	
9	6	23	27	6	21	101	
9	9	55	56	6	11	181	
10	8		44	7	16	146	
13	8	43	40	12	13	138	
14	8	41	34	11	10	100	
10	5	76	78	8	11	217	
10	7	46	40	7	17	121	
12	9	42	43	9	18	139	

新 設 炭									
製炭 同 數	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭				溫 度 重 量	
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量		
3	小 アサダ		7		35	48	27	1	381
			8						
			9		15	22	31	1	338
			10		28	35	30	0	363
			11		30	36	31	0	355
			12		25	32	24	0	385
			13		21	21	28	0	363
			14		22	29	31	1	432
			15		22	30	31	0	387
			16		22	28	27	1	397
			17		20	26	30	2	392
			18		43	52	31	1	415
			19		35	42	29	0	370
			20		18	24	31	0	399
			平 均		34	40	35		
			1						
			2						
			3		29	36	40	1	380
			4		47	50	32	2	354
			5		45	50	38	1	400
			6		35	42	32	1	401
			7		22	25	38	2	319
			8		40	42	21	2	374
			9		28	40	27	2	419
			10		40	47	38	1	401
			11		22	35	17	2	313
			12		11	21	27	3	328

窯 試 驗 (續)							
水				五分通火	木炭十忽	木炭百忽	備 考
九分通火 沸騰時間	沸騰時間	沸騰終迄 蒸發量	零度ノ水 蒸發量	九分通火 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸發量	
15	7	37	33	13	21	122	
10	11	68	37	7	12	216	
9	9	43	36	7	15	120	
10	7	35	27	7	15	87	
10	6	40	37	7	17	154	
7	6	38	31	5	12	111	
10	7	62	63	7	13	203	
11	11	40	38	8	14	123	
10	6	31	30	6	14	111	
9	9	49	46	6	13	153	
13	9	58	60	9	21	193	
10	6	47	41	7	18	141	
9	9	38	68	6	12	219	
10	9		53	6	17	170	
12	51	82	78	7	23	195	
4	21	65	55	3	23	172	
8	44	86	85	5	26	224	
20	40	48	47	7	30	147	
13	30	93	77	3	17	209	
2	18	26	20	2	29	95	
30	10	33	35	12	25	130	
3	55	86	85	7	26	224	
		16	16	13	32	94	
11	18	55	40	10	15	148	

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 符 號	木 炭				溫 度 重 量	
	項	目		重 量	五 分 鐘 着 火 時 間	九 分 鐘 着 火 時 間	燵 炭 失 量		
4	大	ワ	13		11	21	32	15	351
			14		28	38	23	2	368
			15		15	24	24	3	370
			16		11	20	28	3	350
			17		32	40	17	2	360
			18		71	35	22	5	380
			19		34	44	28	3	747
			20		30	32	23	5	319
			平 均		28	36	28		
			1		26	30	34	2	417
			2		29	34	31	2	373
			3		39	47	32	3	407
			4		18	28	30	5	386
			5		37	43	30	4	412
			6		20	24	33	4	379
			7		22	28	33	4	384
			8		28	33	29	5	383
			9		39	45	29	5	386
			10		50	54	29	5	364
			11		25	33	33	2	392
			12		29	37	34	3	378
			13		33	38	29	4	403
			14		32	39	33	5	384
			15		25	30	35	4	403
			16		27	30	33	4	371
			17		30	35	31	4	388
			18		41	45	30	4	369

窯 試 驗

水				五分通方	木炭十忽	木炭百忽	備	考
九分通後迄 着火沸騰	沸騰時間	沸騰終迄 蒸發量	零度ノ水 蒸發量	九分通迄 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸發量		
12	11	90	80	10	14	250		
11	10	32	25	10	25	109		
15	14	45	37	9	18	154		
15	14	58	47	9	14	168		
		12		8	34			
19	17	29	22	4	30	100		
13		13		10	20			
5	10	22		2	21			
8	21		42	8	23	161		
8	9	45	45	4	13	132		
8	6	34	28	5	14	110		
12	11	40	39	8	19	125		
14	7	39	24	10	13	130		
8	7	59	58	6	18	197		
6	10	71	64	4	11	215		
12	6	32	26	6	12	97		
8	9	47	40	5	16	162		
8	8	46	40	6	19	159		
7	7	52	61	4	22	179		
11	7	50	47	8	13	152		
11	7	78	72	8	14	229		
8	9	45	43	5	17	155		
9	11	57	50	7	16	173		
8	9	60	58	5	12	171		
7	8	46	38	3	13	139		
9	8	43	38	5	15	139		
7	8	39	30	4	19	130		

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭				重 量	
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量		
5	中 ナ	ラ	19		27	34	30	4	402
			20		29	33	30	4	386
			平 均		30	37	31		
			1		24	38	37	3	458
			2		27	31	31	3	406
			3		25	28	34	3	388
			4		28	32	33	3	389
			5		20	23	33	3	410
			6		21	24	40	3	396
			7		18	22	39	3	415
			8		18	21	33	3	406
			9		21	22	44	2	388
			10		24	28	48	2	382
			11		23	28	47	2	399
			12		22	25	32	2	371
			13		14	19	29	4	401
			14		20	24	33	4	386
			15		17	21	40	4	417
6	小 ナ	ラ	16		34	38	34	4	396
			17		18	21	33	1	378
			18		19	22	34	1	371
			平 均		22	26	33		
			1		22	24	32	2	398
			2		43	46	31	2	366
			3		32	36	37	2	398
			4		29	32	27	2	370

窯 試 驗 (續)

水				五 分 通 方	木 炭 十 分	木 炭 百 分	備 考
九 分 通 後 着 火 時 間	沸 騰 時 間	沸 騰 終 迄 蒸 發 量	零 度 ノ 水 蒸 發 量	九 分 通 迄 着 火 時 間	ニ 對 ス ル 保 火 時 間	ニ 對 ス ル 蒸 發 量	
11	6	27	43	7	15	90	
6	8	51	49	4	14	170	
9	8	48	45	7	15	153	
7	9	45	53	14	11	122	
7	8	40	39	4	14	129	
6	7	33	29	3	11	97	
6	9	35	31	4	13	106	
6	7	32	32	3	10	97	
6	8	40	37	3	10	118	
7	7	39	39	4	11	134	
5	8	33	50	3	10	103	
7	7	44	40	1	12	147	
8	9	48	41	4	12	141	
7	6	47	45	5	12	151	
9	9	32	25	3	13	103	
14	8	42	39	5	13	145	
11	10	42	37	4	12	127	
6	11	98	101	4	9	245	
8	10	55	47	4	15	162	
7	8	52	47	3	10	167	
6	9	59	53	3	10	174	
8	8	45	39	4	12	137	
6	6	54	52	2	11	169	
6	8	54	46	3	18	174	
8	8	93	91	4	13	251	
6	9	35	28	3	16	130	

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭			溫 度	重 量
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量	
			5		23	28	32	0
			6		22	26	32	0
			7		21	25	29	1
			8		21	24	30	2
			9		19	23	30	0
			10		22	26	28	3
			11		27	31	34	0
			12		47	49	32	2
			13		29	32	29	2
			14		34	37	33	2
			15		24	28	33	2
			16		37	34	30	2
			17		21	25	31	2
			18		23	27	33	3
			19		28	31	28	2
			20		20	24	33	2
			平 均		27	30	31	

新 設 炭 (續)

水				五 分 通 方	木 炭 十 象	木 炭 百 象	備 考
九 分 通 後 着火時間	沸騰時間	沸騰終迄 蒸發量	零度ノ水 蒸發量	九 分 通 迄 着火時間	ニ 對 ス ル 保火時間	ニ 對 ス ル 蒸發量	
7	6	56	57	5	11	175	
7	7	42	38	4	11	131	
7	7	52	51	4	12	179	
5	6	48	42	3	11	160	
9	7	49	48	4	12	163	
6	6	45	37	4	12	161	
7	8	67	65	4	12	197	
5	7	63	57	2	18	194	
7	10	42	40	3	16	145	
6	8	64	61	3	14	194	
7	9	37	43	4	12	112	
1	10	50	48	2	14	167	
9	8	49	60	4	12	158	
7	9	65	60	4	12	197	
7	6	39	35	3	15	139	
8	9	51	48	4	11	134	
7	8	51	50	3	13	168	

新 設 炭											
製 炭 同 野	試 驗 類 別		請 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
1	佐 倉 廠	ア サ タ	280	18	1	500	122	24	200	176	88
					2	500	118	21	200	176	88
					3	530	139	26	200	175	88
					4	560	123	22	200	175	88
					5	560	141	25	200	177	89
					6	550	124	23	200	176	88
					7	540	122	22	200	175	88
					8	560	114	20	200	175	88
					9	540	113	23	200	176	88
					10	540	126	23	200	176	88
					11	500	110	22	200	176	88
					12	500	125	25	200	175	88
					平 均	538	123	23	200	176	88
2	同	同	262	19	1	500	127	25	200	174	87
					2	500	120	24	200	175	88
					3	600	120	20	200	175	88
					4	500	129	26	200	175	88
					5	550	118	21	200	175	88
					6	450	112	65	200	175	88
					7	500	119	24	200	175	88
					8	500	127	25	200	175	88
					9	460	112	24	200	175	88
					10	520	112	22	200	175	88
					11	520	128	25	200	174	89
					12	500	115	23	200	175	88
					平 均	508	120	34	200	175	88

窯 試 驗 (權)											
試驗材	厚			試驗材	幅			試驗材	立 積		
	木 炭	歩 止			木 炭	歩 止			木 炭	歩 止	備 考
20	16	80		20	15	75		80	42	53	
20	16	80		20	15	75		80	42	53	
20	16	80		20	14	70		80	39	49	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	17	85		20	14	70		80	42	53	
20	14	70		20	14	70		80	34	43	
20	14	70		20	14	70		80	34	43	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	16	80		20	15	75		80	42	53	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	15	75		20	14	70		80	38	48	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	14	70		20	13	65		80	32	40	
20	14	70		20	14	70		80	34	43	
20	16	80		20	14	70		80	39	49	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	14	70		20	13	65		80	32	40	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	15	75		20	12	60		80	32	40	
20	15	75		20	15	75		80	39	49	
20	15	75		20	14	70		80	37	46	
20	14	70		20	13	65		80	32	40	
20	15	75		20	14	70		80	35	44	

新 設 炭											
製炭 同 数	試 驗 類 別		請 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
B	佐 倉 電	ア サ タ	279	17	1	560	129	23	200	174	42
					2	500	120	24		174	42
					3	500	120	24		175	43
					4	500	125	25		175	43
					5	500	120	24		174	42
					6	500	121	24		174	43
					7	500	115	23		174	42
					8	500	115	23		174	43
					9	560	130	23		175	43
					10	560	130	23		174	43
					11	500	115	23		175	42
					12	500	117	23		174	43
					平 均	515	121	24		175	42

新 設 炭 (續)											
厚			幅			立			積		
試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止	價	考	
20	15	75	20	14	70	80	37	46			

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭ト同容 水ノ重量	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 步 合
1	佐 倉 龍	ア サ タ	1	39	48	81	39	39	0
			2	31	63	49	31	34	10
			3	32	44	73	32	32	0
			4	35	48	73	35	35	0
			5	32	47	68	32	32	0
			6	32	45	71	32	33	3
			7	33	36	92	33	35	6
			8	33	46	72	33	33	0
			9	33	47	70	33	34	3
			10	36	56	64	36	38	6
			11	32	56	57	32	35	9
			12	33	57	58	33	33	0
			平 均	33	49	67	33	34	3
2			1	37	47	79	37	38	3
			2	31	48	65	31	31	0
			3	41	86	48	41	44	7
			4	38	65	58	38	38	0
			5	37	59	63	37	37	0
			6	34	57	60	34	34	0
			7	34	67	51	34	35	3
			8	35	65	54	35	36	3
			9	31	47	66	31	32	4
			10	36	54	66	36	36	0
			11	32	59	54	32	32	0
			12	32	62	52	32	33	3
			平 均	35	60	58	35	36	3

窯 試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 步 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 步 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 步 合	備 考	
40	3	40.5	4	39	49	26	澤 光	澤 黒 色 ニ シ テ 金 屬 光 澤
34	10	34	10	31	41	32	破 碎	チ 有 ス 方 向 ハ 重 ニ シ テ 難 易 中
33	3	33	3	32	43	34	硬 軟	中
35	0	35.5	1	35	43	23	以下各同共同シ	
32	0	33	3	32	42.5	33		
33	3	33	3	32	37.5	17		
36	9	35.5	8	33	51	55		
35	6	35.5	8	33	44.5	35		
35	6	39.5	20	33	41	24		
40	11	39	8	36	44.5	24		
36	13	37	16	32	50	56		
35	6	34.5	5	33	44.8	35		
35	6	36	9	33	44	33		
38	3	39	5	37	42	14		
31	0	32	3	31	44	42		
45	10	43.5	6	41	58	41		
39	3	38.5	1	38	55	45		
37	0	37.5	1	37	48	30		
35	3	33.5	0	34	49	44		
35	3	35	3	35	46	35		
37	6	36	3	36	49.5	41		
32	4	32	3	32	38	23		
36	0	37	3	36	43.5	21		
32	0	33	3	32	39	22		
33	3	34	6	32	47.5	48		
36	3	36	3	35	47	37		

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木 炭 重 量	炭と同容 水ノ重量	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 歩 合
3	佐 倉 産	ア サ ダ	1	35	61	57	35	35	0
			2	31	49	63	31	31	0
			3	32	59	54	32	32	0
			4	30	68	44	30	30	0
			5	32	48	65	32	32	0
			6	31	48	65	31	31	0
			7	32	58	55	32	32	0
			8	31	44	70	31	31	0
			9	32	59	54	32	32	0
			10	35	54	65	35	35	0
			11	0	60	50	30	30	0
			12	33	80	41	33	33	0
			平 均	32	59	54	32	32	0

試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 歩 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 歩 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 歩 合		
35	0	37.5	7	35	435	24		
31	0	29	0	31	41	32		
32	0	35	9	32	43.5	36		
31	0	31.5	5	30	38	27		
32	0	32	0	32	38	19		
32	3	33.5	8	31	43.5	40		
32	0	31	0	32	40.5	27		
31	0	30	0	31	37	19		
33	3	36.5	14	32	49	53		
36	3	38	9	35	47.5	36		
30	0	30.5	2	30	41	39		
34	3	34.5	5	33	44	33		
32		33	5	32	42	32		

新 設 炭

製炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭					重 量
	項	目		重 量	五 分 鐘 着 火 時 間	九 分 鐘 着 火 時 間	燒 炭 炭 量	溫 度	
1	佐 倉 窯	ア サ タ	1	50	11	16	30	10	400
			2		10	14	39	10	
			3		5	14	18	11	
			4		18	23	44	14	
			5		11	14	33	10	
			6		8	16	22	10	
			7		12	17	34	14	
			8		10	12	20	14	
			9		10	25	20	14	
			10		7	12	25	14	
			11		14	19	30	10	
			12		4	14	35	10	
			平 均		11	16	29		
2	同	同	1	50	5	10	37	14	400
			2		6	12	18	12	
			3		4	11	23	14	
			4		9	15	29	12	
			5		10	16	30	14	
			6		4	9	25	12	
			7		10	15	20	12	
			8		9	15	46	12	
			9		10	16	13	14	
			10		5	10	28	12	
			11		6	10	30	12	
			12		5	11	36	12	
			平 均		7	13	38		

竈 試 驗

水				五分通方	木炭十匆	木炭百匆	備 考
九 分 鐘 通 火 後	沸騰時間	沸騰時迄 蒸 發 量	零度ノ水 蒸 發 量	九分通迄 着 火 時 間	ニ 對 ス ル 保 火 時 間	ニ 對 ス ル 蒸 發 量	
5	11	50	43	5	7	143	
7	13	57	50	4	6	128	
5	13	73	63	9	15	350	
4	8	65	55	5	4	125	
7	9	30	23	3	6	70	
6	15	70	63	8	13	287	
3	15	91	81	5	7	238	
7	13	108	98	2	11	490	
5	10	105	98	9	12	490	
5	17	95	80	5	11	320	
7	11	105	98	3	8	327	
1	11	40	33	10	6	94	
6	12		65	5	8	224	
11	12	105	95	5	8	257	
5	22	75	66	6	13	306	
5	13	84	74	7	11	322	
8	10	76	67	6	8	231	
2	14	90	80	6	7	267	
8	10	89	80	5	9	320	
6	12	100	91	5	12	455	
6	12	108	99	6	5	215	
1	9	80	70	6	12	537	
6	1	105	96	5	4	343	
7	2	107	98	4	4	327	
2	12	105	96	6	6	267	
5	10		84	6	8	300	

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭				溫 度	重 量
	項	目		重 量	五 分 通 着 火 時 間	九 分 通 着 火 時 間	燒 失 炭 量		
3	佐 倉 窯	ア サ タ	1	50	16	22	16	11	400
			2		7	17	46	11	
			3		6	10	36	14	
			4		12	19	36	11	
			5		7	8	40	11	
			6		7	10	27	14	
			7		10	14	20	14	
			8		7	10	16	14	
			9		9	20	36	14	
			10		9	20	36	14	
			11		7	14	30	11	
			12		20	28	31	11	
			平 均		10	16	32		

窯 試 驗 (續)

水				五 分 通 方	木 炭 十 匁	木 炭 百 匁	備 考
九 分 通 接 送	沸 騰 時 間	沸 騰 終 迄	零 度 ノ 水	九 分 通 迄	ニ 對 ス ル	ニ 對 ス ル	
着 火 時 間	着 火 時 間	蒸 發 量	蒸 發 量	着 火 時 間	保 火 時 間	蒸 發 量	
8	15	100	92	6	18	575	
2	26	120	112	10	8	243	
5	16	110	100	4	7	278	
5	11	112	104	7	6	370	
4	11	80	72	1	4	180	
6	17	116	106	3	7	286	
5	9	70	60	4	9	300	
6	15	95	85	3	15	531	
5	2	103	93	11	5	258	
5	11	94	84	11	8	233	
3	15	96	88	7	8	293	
7	6	85	77	8	7	248	
5	13		89	6	4	278	

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		詰 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止
1	風穴及煙 出穴大小	中 サ ダ	665	15	1	860	210	24	350	312	89
					2	860	215	25		311	89
					3	860	220	26		305	87
					4	860	220	26		305	87
					5	860	220	26		307	88
					6	860	230	27		303	87
					7	910	210	22		303	87
					8	820	210	23		300	86
					9	880	220	25		302	86
					10	880	225	26		303	87
					平 均	868	218	25		305	87
2	同	大 サ ダ	644	12	1	889	205	23	350	298	85
					2	940	290	31		298	85
					3	840	210	35		294	84
					4	900	210	23		298	85
					5	990	205	21		295	84
					6	860	205	25		298	85
					7	820	205	24		295	84
					8	940	205	22		296	85
					9	960	215	22		298	85
					10	960	215	22		297	85
					平 均	909	217	24		297	85

窯 試 驗 (續)

試驗材	厚		試驗材	幅		試驗材	立		備 考
	木 炭	歩 止		木 炭	歩 止		木 炭	歩 止	
20	14	70	20	13	65	140	57	42	
20	15	75	20	15	75	140	67	48	

新 設 炭

製炭 同數	試驗類別		試驗材 番號	比重			空氣中			
	項	目		木炭 重量	炭ト同容 水ノ重量	百分率	木炭 重量	五日目 重量	吸水 歩合	
1	風穴及烟 出穴大小	中 アサタ	1	35	54		35	35	0	
			2	35	54		35	35	0	
			3	36	63		36	39	8	
			4	36	69		36	40	11	
			5	36	64		36	38	6	
			6	39	59		39	40	2	
			7	36	50		36	36	0	
			8	35	46		35	36	3	
			9	39	64		39	39	0	
			10	36	54		36	37	3	
			平均	36	58		36	38	6	
2	同	小 アサタ	1	35	44		35	37	6	
			2	35	35		35	39	11	
			3	35	52		35	35	0	
			4	35	71		35	38	9	
			5	35	70		35	39	11	
			6	35	83		35	37	6	
			7	36	67		36	39	8	
			8	35	65		35	39	11	
			9	36	64		36	40	11	
			10	35	49		35	38	9	
			平均	35	60		35	38	9	

窯 試 驗

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 步 合	十 日 目 以 上 重 量	吸 水 步 合	木 炭 重 量	吸 水 及 重 量	吸 水 步 合	備 考	
35	0	37.5	7	35	56	60		
36	3	39.5	13	35	48	37		
40	11	35.5	0	36	50	39		
40	11	39	0	36	59	64		
40	11	38.5	7	36	53	47		
40	3	37	0	39	50	28		
39	8	38.5	7	36	54	50		
39	11	39	11	35	54	54		
40	3	40	3	39	56	44		
47	3	37.5	3	36	53.1	49		
39	8	38	6	36	53	47		
37	6	34.5	0	35	46.5	33		
39	11	35.5	1	35	50	43		
35	0	41	17	35	51.5	47		
39	11	41	17	35	49	40		
39	11	38	9	35	46	31		
37	6	42	20	35	52	77		
39	8	38	6	36	45	25		
39	11	39	11	35	50	43		
41	14	40.5	14	36	56	56		
38	9	38	9	35	46	31		
38	9	39	11	35	49	40		

新 設 炭

製炭 同 數	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭					備 考
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量	溫 度	
1	風穴及烟 出穴大小	中 サ ダ	1	50	20	27	25	11	400
			2		13	19	25	6.5	
			3		15	22	20	6.5	
			4		11	15	20	8.5	
			5		15	20	20	8.5	
			6		10	19	35	9	
			7		18	23	25	9	
			8		22	27	20	11	
			9		50	70	25	11	
			10		20	30	25	11	
			平 均		19	27	24		
2	同	大 サ ダ	1	50	23	29	30	6	400
			2		11	16	40	6	
			3		20	26	20	8	
			4		15	21	20	11	
			5		14	29	20	8	
			6		45	49	40	10	
			7		15	20	30	11	
			8		22	35	40	10	
			9		11	21	30	11	
			10		10	20	30	11	
			平 均		19	27	30		

窯 試 驗

水				五分通方	木炭十匁	木炭百匁	備 考
九分通 着火時間	沸騰時間	沸騰時迄 蒸發量	零度ノ水 蒸發量	九分通迄 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸發量	
3	8	70	62	7	7	248	
3	8	60	55	6	7	220	
3	10	70	65	7	10	325	
5	5	120	114	4	7	570	
6	9	50	44	5	10	220	
5	14	70	63	9	8	180	
10	16	90	83	5	12	332	
6	10	70	62	5	11	310	
3	5	45	37	20	10	148	
8	10	35	37	10	11	148	
5	10		62	8	10	258	
7	15	105	101	6	9	337	
5	15	80	76	5	6	190	
0	6	30	24	6	6	120	
7	5	90	82	6	9	410	
7	9	40	34	15	16	170	
6	5	100	93	4	4	233	
5	5	90	82	5	8	273	
10	10	60	53	13	8	133	
6	5	80	72	10	7	240	
8	8	50	42	10	9	140	
			66	8	8	220	

新 設 炭												
製 炭 同 数	試 驗 類 別		訪 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長			
	項	目				試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止	
1	上木有無	ア 無 サ ダ	1283	18	窯ノ前部	5	2700	燒 失		4.00		
						8	2800	70	0.3	4.00	100	25
						10	2560	220	9	4.00	210	53
						13	2780	340	12	4.00	300	75
						6	2740	610	22	4.00	360	90
					平 均		2716	248	9	4.00	194	49
					窯ノ中央部	12	2720	640	24	4.00	350	88
						4	3360	720	1	5.00	440	88
						14	3680	790	21	5.50	480	87
						15	3740	800	21	5.50	351	64
						19	3730	790	21	5.50	481	87
						3	3020	700	23	5.00	430	86
						7	2940	620	21	4.00	350	88
					平 均		3313	723	22	4.93	412	84
					窯ノ後部	11	2920	640	22	4.00	356	89
						1	3200	710	22	5.00	445	89
						16	3660	800	22	5.50	483	88
						18	3800	820	22	5.50	485	88
						17	3520	810	23	5.50	480	87
						2	3140	720	23	5.00	445	89
						9	3640	640	24	4.00	357	89
					平 均		3411	734	22	4.93	436	88
					總 平 均		3147	568	19	4.63	364	79
2	ア 無 サ ダ	1214	19	前部	8	3500	90	3	5.00	170	34	
					9	3000	230	7	5.00	210	42	
				平 均		3250	160	5	5.00	190	38	
				中央	4	3740	795	21	5.50	451	82	
					5	3460	800	23	5.50	452	82	

窯 試 驗 (續)											
厚			幅			立			積		
試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止	試驗材	木 炭	歩 止	備 考		
3.0			30			360					
3.0	1.5	50	30	14	47	360	21	6			
3.0	1.8	60	30	19	63	360	72	20			
3.0	1.9	63	30	18	60	360	103	29			
3.0	2.1	70	30	22	73	360	166	46			
3.0	1.8	60	30	18	60	360	7	20			
3.0	2.4	80	30	23	77	360	193	54			
3.0	2.3	77	30	22	73	450	223	50			
3.0	2.2	73	30	22	73	495	232	47			
3.0	2.1	70	30	22	73	495	162	33			
3.0	2.1	70	30	21	70	495	190	38			
3.0	2.2	73	30	22	73	450	169	28			
3.0	2.2	73	30	21	70	360	162	45			
3.0	2.2	73	30	22	73	443	190	43			
3.0	2.1	70	30	22	73	360	164	46			
3.0	2.2	73	30	23	77	450	225	50			
3.0	2.3	77	30	24	80	495	267	54			
3.0	2.2	73	30	23	77	495	245	49			
3.0	2.1	70	30	22	73	495	222	45			
3.0	2.3	77	30	22	73	450	225	50			
3.0	2.4	80	30	23	77	360	197	55			
3.0	2.2	73	30	23	77	444	230	50			
3.0	2.1	70	30	21	70	416	161	39			
3.0	1.9	63	30	19	63	450	61	14			
3.0	2.2	73	30	21	70	450	97	22			
3.0	2.1	70	30	20	67	450	79	18			
3.0	2.4	80	30	25	83	495	271	55			
3.0	2.5	83	30	24	80	495	271	55			

新 設 炭											
製 炭 同 数	試 驗 類 別		諸 込 炭 材 重 量	炭材ニ 對スル 木炭產 出量%	試驗材 番 號	重 量			長		
	項	目				試驗材	木 炭	步 止	試驗材	木 炭	步 止
3	上木有無	有 サ ダ	1194	17	部 6	3600	740	21	5.00	435	87
					7	3300	730	22	5.00	436	87
					平 均	3525	706	22	5.30	444	84
					後 1	3580	800	22	5.50	467	85
					2	3820	810	21	5.50	468	85
					3	3640	800	22	5.50	466	85
					10	3350	750	23	5.00	440	88
					11	3450	740	21	5.00	440	88
					平 均	3568	782	22	5.30	460	87
					總平均	3448	569	17	5.20	365	70
					1	3590	640	18	4.50	389	86
					2	3000	570	19	4.50	388	86
					3	3300	700	21	4.50	399	89
					4	3000	650	22	4.50	397	89
					5	3050	620	20	4.50	398	89
					6	2950	630	21	4.50	388	86
					7	2800	620	22	4.50	387	86
					8	2900	630	22	4.50	389	86
					9	3050	620	20	4.50	389	86
					10	307	630	21	4.50	389	86
					平 均	3062	631	21	4.50	391	87

試 驗 (續)										
厚			幅			立 積			備 考	
試驗材	木 炭	步 止	試驗材	木 炭	步 止	試驗材	木 炭	步 止		
3.0	2.5	83	30	24	80	450	261	58		
3.0	2.5	83	30	25	83	450	273	61		
3.0	2.5	83	30	25	83	473	269	57		
3.0	2.6	87	30	25	83	495	304	61		
3.0	2.4	80	30	24	80	495	270	55		
3.0	2.5	83	30	26	87	495	303	61		
3.0	2.5	83	30	26	87	450	286	64		
3.0	2.6	87	30	25	83	430	286	64		
3.0	2.5	83	30	25	83	477	290	61		
3.0	2.4	80	20	23	77	467	213	46		
3.0	2.1	70	30	24	80	405	198	48		
3.0	2.2	73	30	22	73	405	188	46		
3.0	2.3	77	30	23	77	405	211	52		
3.0	2.7	77	30	22	73	405	201	50		
3.0	2.1	70	30	23	77	405	192	47		
3.0	2.2	73	30	21	70	405	179	44		
3.0	2.2	73	30	22	73	405	236	58		
3.0	2.2	73	30	23	77	405	197	49		
3.0	2.3	77	30	24	80	405	215	53		
3.0	2.2	73	30	23	77	405	197	49		
3.0	2.2	73	30	23	77	405	201	50		

新 設 炭

製 炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 雷 號	比 重			空 氣 中			
	項	目		木 炭 重 量	炭ノ同容 積ノ水重	百分率	木 炭 重 量	五 日 目 重 量	吸 水 歩 合	
1			1	44	72	61				
			2	34	70	49				
			3	54	87	62				
			4	欠						
			5	欠						
			6	39.5	79	50				
			7	欠						
			8	欠						
			9	59	84	70				
			10	2						
			11	51	73	70				
			12	48	77	62				
			13	52	73	71				
			14	57	115	50				
			15	48	68	71				
			16	56	69	81				
			17	45	72	63				
			18	欠						
			19	欠						
			平 均	49	78	63				
2			1	45	83	45				
			2							
			3							
			4	45	92	49				
			5							
			6	45	91	49				
			7	54	67	81				

窒 試 驗 (概)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十 日 目 重 量	吸 水 歩 合	十 日 以 上 重 量	吸 水 歩 合	木 炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 歩 合		
				44	52	18		空氣中吸水度へ運搬及貯藏中 急劇ナル濕氣ニ達セ成績ノ判 別困難ナレハ全部省略セリ
				34	40	8		
				54	66	22		
				39.5	45	14		
				59	66.5	13		
				51	64	25		
				48	56.8	9		
				52	56	8		
				57	58	2		
				48	54	13		
				56	63	13		
				45	53	18		
				49	56	11		
				45	51	13		空氣中吸水度第一回ニ同シ
				45	55	22		
				45	67	49		
				54	87	62		

新 設 炭

製炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	比 重			空 氣 中		
	項	目		木炭 重 量	炭ト會 ノ水ノ重 量	百分率	木炭 重 量	五日目 重 量	吸 水 步 合
3	有 木 サ ア		8						
			9						
			10	56	90	62			
			11	53	76	70			
			平 均	50	83	60			
			1	55	100	55			
			2	44.5	106	42			
			3	46.5	88	53			
			4	45	93	48			
			5	58	112	52			
			6	58.5	97	60			
			7	46	79	58			
			8	48	77	62			
			9	52.5	94	56			
			10	46	89	52			
			平 均	48	94	51			

窯 試 驗 (續)

吸 水 度				浸 水 吸 水 度				備 考
十日目 重 量	吸 水 步 合	十日以上 重 量	吸 水 步 合	木炭 重 量	吸 水 後 重 量	吸 水 步 合		
				56	60	7		
				53	79	49		
				50	67	13		
				55	80	46		空氣中吸水度第一回ニ同シ
				44.5	57	28		
				46.5	70	50		
				45	55	22		
				58	69	19		
				58.5	63	8		
				46	70	52		
				48	65	35		
				52.5	64	22		
				46	58	26		
				48	65	14		

新 設 炭

製炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭					
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量	溫 度	重 量
1	上木有無	上 木 無 ア サ ダ	1	50	9	12	22	12	400
			2		5	10	22	14	
			3		15	26	35	14	
			4		16	21	20	11	
			5	欠					
			6		18	20	22	11	
			7		8	12	30	12	
			8		8	17	34	11	
			9		5	8	23	14	
			10	欠					
			11		10	21	23	11	
			12		11	17	30	11	
			13		17	19	40	11	
			14		16	19	20	12	
			15		12	19	32	14	
			16		5	11	29	14	
			17		7	17	30	12	
			18	欠					
			19		10	15	20	14	
平 均				11	17	27			
2	上木有無	上木ナシ ア サ ダ	1		5	9	12		400
			2		5	11	39	15	
			3		7	14	9	14.5	
			4		11	15	41	14	
			5	50	9	14	8	15	
			6		10	20	40	15	
			7		10	15	30	14	

窯 試 驗 (續)

水				五分通管	木炭十忽	木炭百忽	備 考
九分通 着火時間	沸 騰 時 間	沸騰終迄 蒸 發 量	零度ノ水 蒸 發 量	九分通管 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸 發 量	
7	13	120	111	3	10	504	
3	13	95	85	5	10	386	
4	12	103	95	11	5	271	
5	13	102	94	5	12	470	
9	13	84	76	2	11	345	
6	12	118	109	4	7	363	
5	18	95	87	9	9	256	
5	16	92	82	3	10	357	
5	14	110	102	11	13	443	
5	18	94	86	6	10	287	
9	13	85	79	2	4	193	
7	15	103	94	3	8	470	
5	11	102	92	7	7	288	
9	17	75	65	6	11	234	
5	13	100	91	10	9	303	
6	15	117	107	5	13	535	
6	14		91	6	10	356	
7	14	112	101	4	21	842	
3	13	95	84	6	6	215	
3	13	103	93	7	26	1033	
4	14	95	65	4	5	159	
7	13	104	93	5	32	1163	
11	14	121	110	10	9	275	
4	15	90	80	5	8	267	

新 設 炭

製炭 同 数	試 驗 類 別		試 驗 材 番 號	木 炭				溫 度	重 量
	項	目		重 量	五 分 通 着火時間	九 分 通 着火時間	燒 失 炭 量		
3	上木有無	上 木 有 ア サ タ	8						
			9						
			10		5	11	31	14	
			11		12	18	30	14	
			平 均		8	14	26		400
			1	50	24	32	20	17	400
			2		14	18	9	9	
			3		17	24	31	17	
			4		13	19	31	12	
			5		13	17	41	9	
			6		12	18	38	8	
			7		15	26	18	12	
			8		11	17	31.5	8	
			9		6	11	31	9	
			10		6	11	24	9	
			平 均		13	19	27		400

試 驗 (續)

水				五分通方	木炭十匁	木炭百匁	備	考
九分通後 着火時間	沸騰時間	沸騰終迄 蒸發量	零度ノ水 蒸發量	九分通迄 着火時間	ニ對スル 保火時間	ニ對スル 蒸發量		
4	14	97	87	6	8	281		
5	13	110	100	6	8	333		
5	14		90	6	14	508		
3	12	76	63	8	12	315		
6	13	100	93	4	26	1033		
3	17	104	91	7	9	294		
4	12	111	102	6	7	329		
5	13	118	111	4	5	271		
7	32	122	116	6	12	305		
2	11	81	72	11	13	400		
6	24	114	108	6	11	343		
7	13	75	68	5	8	219		
5	17	115	108	5	11	450		
5	16		93	6	11	393		

樹種試験

一 覽 電 (二寸五分角之部)

樹種別	産炭歩合			炭質																				試験												力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色澤	管	破砕	硬軟	比		重		長		収縮				度				吸水度				中性				力		力		力		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								炭ノ重量	同容積ノ炭ノ重量	百分率	製炭前	製炭後	百分率	年輪ト直角		年輪ト平行		浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	大氣中		同上十日後ノ重量	百分率	同上十日後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率		浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
														甲	乙	甲	乙				浸水前ノ重量	浸水後ノ重量																		百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
アカモ	2176	395	177	中	上	中	硬	9	62	87	71	400	350	875	25	18.0	72	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

樹種試験

二 號 電 (二寸五分角ノ部)

樹種別	産炭歩合			炭質																				試験										火力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色澤	音響	破砕	硬軟	比重	重量	収縮度										吸水性										蒸気発生時間	沸騰時間	蒸気減量	火力				備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										長			年輪ト直角			年輪ト平行				浸水前			浸水後			大気中			吸水				火力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後				百分率	製炭前	製炭後	百分率		製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後

一 覽 竈 (二寸角ノ部)

樹種別	炭歩合			炭質																				試験																							
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色澤	音響	硬軟	比重大	比重小	百分率	収縮						度						水						力																			
										長	年輪ト直			年輪ト平			浸水			大			中			水			炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率	炭歩合ノ百分率											
											甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙																					
																											製炭前	製炭後									百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前	製炭後	百分率	製炭前
ア	1300	224	197	中	上	中	硬	9	33	45	78	28	—	40.0	350	87.5	20	15.0	75	28	—	—	20	13.5	68	37	50	35	35	37.5	1	37.5	1	38.0	3	15	51	111	8	15	18	10.0	12.0	5.0	15	0	0
イ	1200	270	223	中	上	中	硬	9	47	80	55	—	—	40.0	355	88.8	20	15.5	78	28	—	—	20	14.5	73	33	38	15	33	33.0	0	33.0	0	33.5	2	13	48	137	6	12	12	21.0	12.0	7.5	10	0	0
ヤ	1240	206	184	上	上	中	硬	9	29	63	60	199	68	40.0	351	87.8	20	14.5	73	28	19.0	68	20	13.5	68	34	48	41	31	34.0	0	34.0	0	34.5	1	14	44	118	8	15	19	21.5	10.5	4.5	15	0	0
ア	1150	278	246	上	上	中	硬	8	39	70	56	195	70	40.0	351	87.8	20	15.5	78	28	20.5	73	30	15.0	75	35	40	14	35	35.0	0	35.5	1	35.5	1	15	48	133	7	13	16	20.0	12.0	5.5	10	0	0
シ	1100	254	230	上	上	中	硬	8	45	76	59	190	68	40.0	353	88.3	20	15.5	78	28	20.0	71	20	14.5	73	34	40	18	34	34.0	0	34.0	0	34.5	1	18	48	121	8	14	17	20.0	11.0	5.5	10	0	0
オ	1208	250	212	上	上	中	硬	8	40	78	51	195	70	40.0	355	88.8	20	14.5	83	28	21.0	75	20	13.5	68	33	41	24	32	33.0	0	33.5	2	34.0	3	16	47	117	8	14	17	21.0	11.5	6.0	10	0	0
カ	920	227	246	中	中	硬	7	35	90	37	—	—	—	40.0	351	87.8	20	16.0	80	—	—	—	20	15.0	75	30	37	23	30	30.0	0	30.0	0	30.5	2	13	41	129	0	13	15	19.0	11.0	4.5	0	0	0
セ	840	186	221	下	下	硬	5	32	91	35	210	79	40.0	346	86.4	20	17.0	85	28	22.5	80	20	15.5	78	25	29	16	25	25.0	0	25.5	2	25.5	2	10	44	155	5	10	12	16.0	8.0	3.0	0	0	0	
ナ	1250	251	200	中	上	中	硬	8	34	63	54	—	—	40.0	360	90.0	20	15.0	75	—	—	—	20	14.0	70	30	29	30	30.0	0	30.5	2	30.5	2	12	48	125	6	12	15	19.0	11.0	5.0	10	0	0	
シ	958	244	255	中	上	中	硬	8	37	101	37	220	79	40.0	358	89.3	20	16.0	80	28	21.0	75	20	15.0	75	33	41	24	33	33.0	0	33.0	0	33.5	2	15	45	143	8	14	18	20.0	11.0	5.0	10	0	0
ミ	1175	228	201	上	上	中	硬	8	32	71	45	—	—	40.0	360	90.0	20	15.5	78	—	—	—	20	14.5	73	29	42	45	29	29.0	0	29.5	2	29.5	1	11	45	121	7	12	15	19.0	9.5	4.0	14	0	0
ア	980	232	232	中	上	中	硬	8	35	81	43	—	—	40.0	—	—	20	15.5	78	—	—	—	20	14.5	73	34	53	56	31	34.0	0	34.5	1	34.5	2	11	40	130	7	13	17	18.5	10.5	3.5	5	0	0
シ	790	188	236	下	下	易	5	28	80	35	220	79	40.0	350	87.5	20	16.5	83	28	21.0	79	20	15.5	78	25	29	16	25	25.0	0	25.0	0	25.5	3	10	41	161	5	10	12	15.0	7.0	3.0	0	0	0	
カ	1285	251	195	上	上	中	硬	8	32	66	48	195	70	40.0	353	88.3	20	14.5	73	28	20.5	73	30	14.0	70	33	39	18	33	33.0	0	33.5	2	34.0	2	14	45	134	7	14	17	20.0	11.5	4.5	10	0	0
ヤ	1128	191	179	下	中	易	6	25	69	36	210	75	40.0	350	87.5	20	15.5	74	28	21.0	75	20	14.0	73	23	44	48	23	23.0	0	23.5	2	23.5	2	13	42	133	5	9	12	17.0	8.0	2.0	0	0	0	
シ	1055	149	141	下	中	易	6	24	60	40	—	—	—	40.0	—	—	20	15.0	75	—	—	—	20	14.0	70	21	27	23	21	21.0	0	21.5	2	21.5	2	8	39	139	5	10	12	14.0	5.0	1.0	0	0	0
ヤ	1140	190	167	下	中	易	6	31	83	37	205	73	40.0	355	88.8	20	16.0	80	28	21.0	75	20	15.5	78	29	54	83	29	29.0	0	29.5	2	29.5	2	14	38	137	5	9	11	17.0	7.0	1.5	0	0	0	
エ	805	165	191	中	下	硬	5	22	91	29	225	80	40.0	355	87.5	20	16.5	83	28	23.5	84	20	16.0	80	21	30	43	21	21.5	2	21.5	2	21.5	2	8	39	136	4	8	10	14.0	6.0	1.0	0	0	0	
ト	745	167	226	中	下	硬	5	24	103	23	225	90	40.0	353	88.3	20	16.5	83	28	23.0	82	20	16.0	80	23	29	26	23	23.0	0	23.5	2	23.5	2	9	35	138	4	8	10	13.0	5.5	5	0	0	0	
カ	1205	328	272	上	上	中	硬	9	51	78	65	—	—	40.0	347	86.8	20	15.0	75	—	—	—	20	15.0	75	42	44	17	42	42.5	1	42.5	1	43.0	2	18	48	113	9	14	18	20.0	12.0	8	40	0	0
コ	1071	999	299	上	上	中	硬	9	43	76	57	200	71	40.0	346	86.5	20	16.0	80	28	22.0	79	20	15.0	75	40	48	30	40	41.0	2	41.0	2	41.0	2	17	46	107	9	14	18	20.0	12.0	6.5	30	0	0
ク	759	225	297	中	中	中	硬	8	31	99	31	220	79	40.0	350	87.5	20	17.0	85	28	24.0	86	20	16.0	80	30	37	23	30	30.0	0	30.5	2	31.0	3	12	39	139	8	12	16	14.0	6.0	2.0	5	0	0
ア	651	209	321	下	下	硬	6	32	93	34	—	200	71	40.0	347	86.8	20	17.0	85	28	20	71	20	17.0	85	27	34	22	27	27.5	2	27.5	2	28.0	4	9	40	138	6	9	11	14.0	8.0	2.0	0	0	0
ヤ	587	164	284	下	下	硬	5	23	73	31	210	75	40.0	351	87.8	20	16.0	80	28	23.0	82	20	15.0	75	24	32	33	24	24.0	0	24.5	2	24.5	2	8	39	138	4	7	10	12.0	6.0	2.0	0	0	0	
ド	472	132	287	下	下	硬	5	20	71	28	—	—	—	40.0	347	86.8	20	15.0	75	—	—	—	20	14.0	70	21	27	29	21	21.0	0	21.0	0	21.0	2	8	41	137	4	7	10	11.0	5.0	1.0	0	0	0

樹種試験

三 號 電 (二寸五分角ノ部)

樹種別	産歩合			質																試																驗																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	塊製前ノ重量	塊製後ノ重量	百分歩	色	質	硬	弾	縮	比	炭			灰												吸				水				性				火				力				備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										炭分	灰分	百分歩	早				給				ト				直				角				早				給				ト					平				行				浸		水		吸		水		度		大		火		中		火		水		度		新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時	新ナリケルノ時	舊ナリケルノ時

三 號 電 (二寸角ノ部)

樹 種 別	産炭歩合			炭 質																				試 験										驗																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色	音	硬 度	碎 粒	比 重	收 縮										度										水 性										火 力										著 大 力										保 大 力										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									長	年 輪 ト 直 角					年 輪 ト 平 行					浸 水 吸 水 度					大 氣 中 吸 水 度					熱 力					熱 力					熱 力					熱 力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	甲		乙			甲		乙			浸水ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量		浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸水前ノ重量

樹 種 試 験

二 號 電 (二十角之部)

樹種別	産炭歩合			炭質																	試験																	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色澤	質	硬	比	灰										度							吸水性							力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								比	重	百分率	長			年輪ト直角			年輪ト平行				浸水吸炭			大氣中吸炭				浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	浸炭時重	浸炭後重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率		浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率	浸炭十日後ノ重	百分率

白 炭 即 四 號 電 (平均之部)

樹種別	産炭歩合			炭質										炭試										炭驗										見 狀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色	質	硬	比	収 縮						度						性						力						炭歩合	炭力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								長	年 輪 ト 直 角		年 輪 ト 平 行		浸水前ノ重量	浸水後ノ重量	百分率	大 氣 中		燻 水		五分燻火ノ重量	七分燻火ノ重量	九分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量			五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量	五分燻火ノ重量	四分燻火ノ重量

樹種試験

白炭即四號産 (二寸五分角之部)

樹種別	産炭歩合			炭質										試験										力										備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	製炭前ノ重量	製炭後ノ重量	百分率	色澤	音響	破砕	硬軟	比重										水										性										大										力										力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								比	重	年輪ト直角										年輪ト平行										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										水										浸水後										大										中										

白炭 四 號 底 (二寸角ノ部)

樹種別	炭歩合			炭質															炭試															炭驗																																			
	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	色澤	音響	硬軟	比重大	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	収縮			度			吸水性			性			力			火			力			火			力			備考																															
											長	年輪ト直角		年輪ト平行		吸水前ノ重量	吸水後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量		炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率																										
												炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量																													炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率	炭歩前ノ重量	炭歩後ノ重量	百分率
ア	34.0	47.0	13.7				10	21.0	31.0	78	100	79.0	79	30	11.5	40	—	—	—	20	10.5	42	—	—	—	22.0	28.0	27	22.0	22.0	0	22.0	0	22.0	2	22	40	54	12	10	21	29	14.0	7.0	3.0	無																							
イ	28.0	53.5	18.5				9	28.0	43.0	65	100	73.0	79	30	12.5	49	—	—	—	20	12.0	48	—	—	—	26.0	31.0	15	26.0	26.0	0	30.0	0	30.0	0	31	42	50	11	16	21	25	13.0	8.0	2.5	同																							
エ	38.0	42.0	13.6				10	21.0	32.0	73	100	78.5	79	30	12.0	48	—	—	—	20	11.5	45	—	—	—	21.0	25.0	21	21.0	21.0	0	21.5	2	21.5	2	20	40	61	12	18	22	23	16.0	9.0	2.0	同																							
ア	28.0	51.5	18.1				9	27.0	39.0	69	100	73.0	79	30	12.0	48	28	15.5	41	20	11.0	41	28	13.5	44	26.0	32.0	23	26.0	26.0	0	26.5	2	26.5	2	30	41	38	10	15	20	22	13.0	7.5	2.0	同																							
イ	30.5	52.0	17.2				8	29.0	32.0	68	100	73.0	79	30	12.5	50	28	17.5	50	20	13.0	52	28	17.0	40	18.0	21.0	17	18.0	18.0	0	18.0	0	18.0	0	22	45	61	12	18	23	23	12.0	7.0	2.5	同																							
エ	29.5	48.5	16.5				8	23.0	34.0	67	100	73.0	79	30	13.0	52	28	17.0	44	20	13.5	52	28	17.0	40	27.0	31.0	15	27.0	27.0	0	27.0	0	27.5	2	22	42	60	11	16	21	20	11.5	6.0	2.5	同																							
カ	25.0	30.5	11.0				7	17.0	36.0	47	100	80.5	81	30	11.0	50	—	—	—	20	13.5	51	—	—	—	16.0	19.0	19	16.0	16.0	0	16.5	3	16.5	3	17	33	64	10	14	8	21	12.0	5.5	1.5	同																							
セ	217.0	27.5	12.7				6	14.0	33.0	42	100	81.0	81	30	13.8	52	—	—	—	20	12.8	51	—	—	—	12.0	15.0	25	12.0	12.0	0	12.5	4	12.5	4	18	38	61	8	12	17	10	11.0	4.5	1.0	同																							
ナ	312.5	17.0	15.0				8	23.0	40.0	54	100	80.0	80	30	11.0	50	28	13.5	39	20	13.0	52	28	13.0	37	27.0	23.0	22	27.0	27.0	0	27.5	2	27.5	2	18	35	55	11	16	22	21	12.0	7.0	2.0	同																							
レ	210.0	30.0	16.7				9	23.0	34.0	58	100	73.5	80	30	12.5	51	28	16.0	40	20	13.0	52	28	15.0	43	19.0	23.0	21	19.0	19.0	0	19.0	0	19.0	0	20	31	49	15	18	23	23	15.0	7.0	3.0	同																							
ロ	282.0	11.0	14.5				8	25.0	45.0	56	100	80.0	80	30	13.0	52	28	18.0	51	20	12.0	48	28	17.0	49	23.0	33.0	43	23.0	23.5	2	24.0	4	24.0	4	20	37	55	11	16	21	22	11.0	6.5	2.0	同																							
ア	216.5	35.5	14.9				8	20.0	30.0	55	100	73.5	80	—	—	—	28	15.0	43	—	—	—	28	15.5	44	18.0	23.0	28	18.0	18.0	0	18.5	2	18.5	2	17	33	68	10	16	21	20	11.0	6.5	2.0	同																							
レ	190.5	36.5	19.2				6	20.0	37.0	51	100	79.5	80	—	—	—	28	19.0	54	—	—	—	28	18.0	51	18.0	21.0	17	18.0	18.0	0	18.0	0	18.5	3	18	38	80	9	13	17	17	9.0	4.5	1	同																							
カ	302.5	41.5	14.5				9	22.0	37.0	59	100	79.0	79	—	—	—	28	17.5	49	—	—	—	28	16.5	47	20.0	25.0	25	20.0	20.0	0	20.5	2	20.5	2	30	31	68	12	18	22	22	12.0	7.0	1.5	同																							
セ	270.5	35.5	12.9				6	22.0	47.0	47	100	83.0	80	—	—	—	28	19.0	54	—	—	—	28	18.0	51	21.0	27.0	29	21.0	21.0	0	21.5	2	21.5	2	18	41	65	10	14	18	18	10.0	6.0	1.0	同																							
ナ	227.5	23.5	10.3				6	13.0	33.0	39	100	89.5	81	—	—	—	28	16.5	47	—	—	—	28	15.5	44	11.0	21.0	91	11.0	11.0	0	11.0	0	11.5	5	18	39	61	10	14	18	10	10.0	5.0	1.0	同																							
レ	273.0	25.5	9.7				6	23.0	62.0	38	100	80.5	81	—	—	—	28	19.0	54	—	—	—	28	18.5	53	25.0	36.0	44	25.0	25.5	0	26.0	4	26.0	4	17	36	71	10	15	19	18	9.0	5.0	1	同																							
エ	182.5	31.5	17.3				6	16.0	47.0	31	100	81.0	81	20	13.5	51	28	19.0	54	20	13.0	52	28	15.0	51	15.0	20.0	33	15.0	15.0	0	15.0	0	15.5	3	15	33	70	8	13	17	16	7.0	3.5	1	同																							
ト	175.5	31.0	16.7				6	14.0	45.0	31	100	81.0	81	20	11.5	51	—	—	—	20	13.8	55	—	—	—	16.0	21.0	31	16.0	16.0	0	16.0	0	16.5	3	13	32	75	9	13	17	17	6.5	3.5	3.5	同																							
リ	303.0	50.0	19.7				9	31.0	39.0	80	100	83.0	80	20	15.0	73	—	—	—	20	14.5	73	—	—	—	35.5	41.0	15	36.5	36.8	1	37.5	2	37.5	2	27	36	52	15	20	25	25	13.0	9.0	3.0	同																							
ロ	297.0	54.0	18.8				9	27.0	35.0	77	100	80.0	80	20	15.0	73	—	—	—	20	15.0	75	—	—	—	33.0	37.5	14	34.0	34.3	1	34.5	1	34.8	2	25	41	58	15	20	25	21	13.0	9.0	3.0	同																							
リ	186.0	34.0	18.2				7	17.0	38.5	44	100	80.5	80	—	—	—	28	19.0	68	—	—	—	28	18.5	66	21.0	21.5	17	20.5	20.5	0	20.8	1	21.0	2	17	37	82	11	16	20	22	11.5	6.5	2.0	同																							
ア	150.0	26.0	16.7				6	15.5	39.0	40	100	81.0	81	20	14.0	70	28	19.0	68	20	13.5	68	28	18.0	61	16.0	19.5	22	16.0	16.0	0	16.5	2	16.5	3	16	32	130	10	14	17	21	10.0	5.5	1.5	同																							
セ	129.0	17.0	13.3				6	14.5	46.0	32	100	81.0	81	20	15.0	75	28	19.0	68	20	14.0	70	28	18.5	66	10.5	13.0	24	11.5	11.8	3	11.8	3	12.0	3	14	32	107	8	12	18	16	8.0	5.0	1.0	同																							
ロ	115.0	13.0	12.0				6	14.5	48.5	30	100	81.0	81	20	14.0	70	28	18.5	60	20	14.0	70	28	18.5	66	9.0	12.0	33	10.0	10.0	0	10.0	0	10.5	5	14	23	117	8	12	18	18	8.0	5.0	1.0	同																							

樹種試驗

三 號 電 (二寸五分角ノ部)

樹種別	産炭歩合			炭質										試験										比較																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	炭製時ノ重量	炭製後ノ重量	百分率	色澤	音響	硬軟	碎割	比重	収縮度										水 性										炭歩合	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	炭力	

頁	行	目	誤
---	---	---	---

北海達屬招殖部

印刷者

山
中
國
松

印刷所

文榮堂活版所

電話一六〇番

林業試驗報告第二號正誤表

頁數	行	目	誤	正
三		一六三、步合調		二、步合調
同		二一四、生長調		三、生長調
四		三五、各試驗順位ノ		四、各試驗順位ノ
一五		一七一、△播種期日ノ		一、播種期日ノ
一六	成績表中	發芽ニ對スル汚損歩合		發芽ニ對スル枯損歩合
	切節試験成績表第二長中	切節試験發芽率ニ對スル發育長		切節試験發芽率ニ對スル發育長

明治四十四年十一月二十八日印刷
明治四十四年十一月三十日發行

北海道廳拓殖部

印刷者

山 中 國 松

印刷所

札幌區北一條西三丁目
文榮堂活版所
電話一六〇番