

## 熊本大林區署ニ於ケル樟腦製造試驗第二回報告

(本試驗ハ熊本大林區署ニ於テ林務屬北村隆重擔當施行セルモノナリ)

樹齡ニ對スル含腦油量比較試驗ノ一部ノ成績ハ既ニ第一回報告ヲ以テ之ヲ了シ今又其殘部ニ就テノ成績並ニ本試驗ノ傍ラ行ヒタル各種試驗ノ成績ヲ報告セントス但本試驗ノ如キハ其ノ成績ニ及ホス原因極メテ複雜ニシテ二三試驗ノ結果ヲ以テ直ニ其關係ヲ斷定シ難キモノアリ故ニ更ニ反覆試驗ヲ施行シ比較的正確ノ成績ヲ舉クルコトニ努メタリシモ尙未タ満足スルニ至ラサルモノアリテ甚タ遺憾ニ堪ヘサルモ只參考資料トシテハ相應ノ價值アルヘキヲ信ス

本試驗ニ際シ採用セシ算率ノ基礎器械ノ裝置等ハ左ノ如シ

一、原木重量ハ伐採當時直ニ測定シタル重量ヲ示ス

一、木片重量ハ木片削切當時測定ノ重量ニシテ木片削切ハ凡テ焚込ノ前日トス

一、各試驗成績ニ於ケル生産高ハ腦揚げ後壓搾シテ粗製樟腦分、油分及水分ヲ區々分離シ更ニ專賣局樟腦收納鑑定法ニ依リ一定量ノ粗製樟腦ヲ一定量ノ石油エーテルニ溶解セシメ之ヲ分離法ニヨリ水分及夾雜物ノ分量ヲ算出シ是等ヲ粗製樟腦ニヨリ減去改算シタルモノヲ純腦量トシテ表示シ前述ノ法ニヨリテ算出シタル油分ヲ粗製腦油ニ加算シタルモノヲ純油量トシテ記載セリ

一、各試驗ヲ通シテ原木ハ地上七寸ノ點ニ於テ伐採シ其伐採點以上ヲ幹枝ニ區分シ其點以下ヲ根部トシテ計算セリ故ニ根部ト稱スルモノノ中ニハ多少幹部ニ屬スヘキ部分ナシトセサルモ事實上幹部根部分界點ヲ發見スルハ困難ノコトニ付便宜上前記ノ法ニヨリ區分シタリ

一、本試驗ニ使用シタル器械ハ第一回報告書記載ノ外ニ乙式及丁式ヲ使用セリ今其裝置ヲ述ヘンニ

(一) 乙 式

土佐法ヲ少シク改良シタルモノニシテ大體ノ構造ハ第二圖ノ如シ即チ甌ハ百斤入ニシテ之ヨリ二尺ノ下リ勾配ヲ有スル通筒(青竹)ヲ通シテ重油槽ニ連絡シ重油槽ヨリ更ニ通筒ヲ以テ冷却箱ニ連絡ス冷却箱ハ長二尺五寸横一尺五寸深一尺ノ木製箱ニシテ水ヲ貯メ其水中ニ重油槽ヨリノ竹筒ヲ通シ(此箱ハ製造中ト雖モ冷水ヲ注入セス乃チ最初ニ入レタル儘ニ又通筒ニヨリテ冷却槽ニ連絡ス冷却槽(腦油溜槽)ハ無底木製ノ枰(横縦三尺深一尺五寸)ト亞鉛板製ノ水溜兼用ノ覆蓋ト及枰ヲ冷却スル爲設ケラレタル水槽即チ下タ舟ヨリナル無底枰中ニハ羽根板三枚ヲ挿入シテ其内部ヲ四室ニ分隔ス而シテ又羽根板ノ各隅ニハ反對ノ方向上下ニ蒸氣槽通路トシテ孔ヲ設ク

## (二) 丁 式

本器ハ第一圖ノ如ク從來ノ各器械カ試験的小規模ナルニ反シ實用的大形ニ裝置セラル即チ從來ノ百斤詰ヲ三百斤詰トシ在來ノ淺釜ニ代ユルニ深釜一名長洲風呂釜ヲ用ユヲ使用シ竈ヲ西洋式ニ設備シテ燃料ノ節約縮出時間ノ短縮生産高ノ多量ヲ計リタリ

甌ノ上端ヨリ重油槽ニ至ル通路ヲ普通ノ如ク竹ヲ使用シ重油槽ト冷却(腦溜槽)トノ間ハ一尺ノ上リ勾配ヲ以テリービツヒ氏ノ冷却管(銅製管長四尺徑二寸外管ハ亞鉛筒)ニヨリテ連絡セラル冷却槽ハ杉板製(徑三尺深二尺七寸)ニシテ蓋ノ上部ハ水溜ヲ兼用シ其ノ中央部ヨリ水溜兼隔室用ノ羽根ヲ垂レ其羽根ノ下部一角ヲ開キ隔室ノ連絡蒸氣ノ通路ニ備フ

## 備 考

本試験開始當時ハ試驗場所ヲ熊本縣飽託郡西里村字中小萩國有林内ニ設置セシモ後附近國有林内ニ試驗木ノ乏シキニ至リタルヲ以テ四十一年九月原料蒐集ニ便ニシテ且四時清冷ナル源泉ヲ有スル同縣飽託郡花園村字御手水ノ一民地ニ移轉セリ

## 第一章 幹枝材並ニ根材製腦試驗

# 第一節 生産比較

## (イ) 樹齡比較

本試験ハ樹齡ト含腦油量トノ關係ヲ知ルヲ目的トス便宜上樹齡ヲ五年毎ニ齡級別ス)

使用器械ノ種類ニ依リテ多少生産高ニ影響スルカ故ニ成ル可ク同一ノ器械ニヨリ試験シタリ尤モ時トシテハ原木量ト器械ノ製造力又ハ器械ノ修繕等ノタメニ止ムヲ得ス種々ノ器械ヲ使用シタル事アレトモ固ヨリ本試験ノ目的ニ反スルヲ以テ完全ナル成績トナス能ハス單ニ一ノ參考ニ過キササルヲ以テ茲ニ列舉セス今第一回報告ノ分ト同一器械甲式ヲ使用シ試験シタルモノノミニ付テ其ノ成績ヲ表示セハ以下ノ如シ

原木伐採地ハ海岸ヲ去ル約二里試験場ヲ去ル一里内外ノ熊本縣飽託郡西里村字小萩山國有林外二國有林内ニシテ天然生ナリ林地ハ常綠闊葉混淆林又ハ伐採跡地ニシテ地質ハ火山岩層基岩ハ安山岩土性ハ粘質埴土ナリ

十年生四十三年一月十五日伐採六本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル純生産ノ百分率	
			腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
根	六三・五〇〇	五六・三三〇	二四・〇〇	五七・五〇	二四・三	五八・一九	〇・三五九	〇・九三二	〇・三九八	一・〇三三
幹	一〇一・三三六	九一・九〇〇	一四・六〇	四四・〇〇	一三・九三	四四・六三	〇・一三六	〇・四三六	〇・一五三	〇・四八五
枝	四七・八五〇	四三・〇〇〇	三・〇〇	一八・〇〇	二・八九	一八・二〇	〇・〇六〇	〇・三八〇	〇・〇六七	〇・四二三
計	二二六・六	一九一・八〇	四一・六〇	一一・一九〇	三九・三四	一二・三〇・三	〇・一八四	〇・五六九	〇・二〇五	〇・六三三

三十五年生四十一年二月十三日伐採二本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率	
根	一五・二八六〇 <sup>實</sup>	一三七・七六〇 <sup>實</sup>	腦	一、五四五・〇 <sup>友</sup>	油	二、四〇〇・〇 <sup>友</sup>	腦	〇・九八九	油	一・六二九
幹	一五・四八〇	一七九・二〇〇		一、二〇三・〇		一、二八五・〇		〇・六〇三		〇・六七三
枝	一三・三八〇	一〇七・六〇〇		一〇〇・〇		二六五・〇		〇・〇七九		〇・二二〇
計	四七〇・二三〇	四二四・五六〇		二、八四八・〇		三、九五〇・〇		〇・五九〇		〇・八六三

四十年生(四十二年七月十一日伐採)一本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率	
根	一〇八・八〇〇 <sup>實</sup>	九〇・七二〇 <sup>實</sup>	腦	一、五二四・〇 <sup>友</sup>	油	一、四〇〇・〇 <sup>友</sup>	腦	一・三三八	油	一・三三一
幹	一八・一六〇〇	一五三・七三〇		一、二一〇・〇		九九七・〇		〇・六三四		〇・五五四
枝	九・九二〇〇	七七・〇四〇		一六〇・〇		二一〇・〇		〇・一五五		〇・二三九
計	三八九・六〇〇	三三〇・四八〇		二、八四〇・〇		二、七五〇・五		〇・七〇五		〇・六八九

四十年生(四十二年十一月十七日伐採)一本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率	
根	七・七六〇 <sup>實</sup>	五九・三六〇 <sup>實</sup>	腦	一、〇九六・〇 <sup>友</sup>	油	一、三五九・〇 <sup>友</sup>	腦	一・三六三	油	一・七七三
幹	一三六・三九〇	一一四・〇八〇		一、〇一七・〇		一、一九一・〇		〇・七二七		〇・八八三
枝	三・五〇〇	五・〇〇〇		一〇〇・〇		二二三・〇		〇・一四三		〇・三四〇
計	二七七・五七〇	二二九・四四〇		二、二二三・〇		二、七六三・〇		〇・八四五		一・〇〇八

四十五年(四十一年六月二十八日伐採)一本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル		木片重量ニ對スル	
			腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
根	一〇・三三〇 <sup>實</sup>	八六・三四〇 <sup>實</sup>	一、〇四五〇 <sup>友</sup>	一、三八〇〇 <sup>友</sup>	一、〇三三六 <sup>友</sup>	一、三八八・一 <sup>友</sup>	〇・九八一	一・三四三	一・二七五	一・六〇九
幹	一三・三六〇	一一・五五〇	八九四〇	九二二〇	八七八・三	一、〇三六七	〇・六三〇	〇・七四四	〇・七五三	〇・八八八
枝	七・〇八〇	六四・五六〇	一四〇〇	一一〇〇	一三三・五	一六・一二	〇・一七一	〇・二〇六	〇・二〇七	〇・二四九
計	三三〇・八〇〇	二六七・三六〇	二、〇七九〇	二、四六二・〇	二、二〇五・三	二、五六六・〇	〇・六三六	〇・八〇六	〇・七五七	〇・九六七

五十年生(四十一年二月十五日伐採)一本

部分	原木重量	木斤重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル		木片重量ニ對スル	
			腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
根	三九五七〇 <sup>實</sup>	三五・二八〇 <sup>實</sup>	七三三〇 <sup>友</sup>	七〇〇〇 <sup>友</sup>	七〇〇・一 <sup>友</sup>	七九〇・七 <sup>友</sup>	一・七七七	一・九八八	一・九八七	二・二四一
幹	五〇・二四〇	四六・〇八〇	四四七〇	二六五〇	四三三・一	二七〇・五	〇・八六三	〇・五三八	〇・九三九	〇・五八七
枝	二四九六〇	二一九二〇	五六〇	三〇〇	五四九	三〇・三	〇・二二〇	〇・一二二	〇・三五〇	〇・一三八
計	一一四・七七〇	一〇三・二八〇	一、二六〇	一、〇五五・〇	一、二八八・一	一、〇九一・五	一・〇三五	〇・九五二	一・一五〇	一・〇五七

五十年生(四十三年一月十七日伐採)一本

部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル		木片重量ニ對スル	
			腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
根	一二五九二〇 <sup>實</sup>	九九五〇 <sup>實</sup>	一、六〇〇 <sup>友</sup>	九三三〇 <sup>友</sup>	一、五四三七 <sup>友</sup>	九二九六 <sup>友</sup>	一・二二六	〇・七三八	一・五五一	〇・九三四
幹	一七一・八〇〇	一六・一六〇	一、一三七〇	五〇〇〇	一一二六	五三三五	〇・六四七	〇・二九九	〇・六八八	〇・三三八
枝	一二七・三五〇	一一・五六〇	二二〇〇	四八〇〇	二二〇・三	四八三八	〇・一七三	〇・三八〇	〇・一八九	〇・四一五
計	四四四・九〇〇	三七七・五八〇	二、九七七〇	一、八九三・〇	二八七五・六	一九三六・九	〇・六七七	〇・四五三	〇・七六三	〇・五二二

五十五年生(四十二年七月十日伐採)一本

部分	原木重量	木片重量	粗生	油	純改	油	純生	油	純生	油
計枝幹根	八〇〇〇〇 一四〇〇〇 一四〇〇〇 五二二〇〇 二七五二〇〇	七三六四〇 一三三六八〇 四六九六〇 二五三二八〇	腦 一、三四八〇 一、一二三〇 一、一六〇〇 二、五〇六〇	油 一、三六〇〇 一、一三六〇 一、五四〇〇 二、六五〇〇	腦 一、三〇二〇 一、〇九三八 一、三〇二〇 二、四二四八	油 一、三六七六 一、一四八五 一、五五五〇 二、六七一六	腦 一、五〇三〇 〇、七五九〇 〇、二五四〇 〇、八八一〇	油 一、七〇九〇 〇、七九八〇 〇、三〇四〇 〇、九七二〇	腦 一、六五三〇 〇、八一七〇 〇、二七七〇 〇、九五七〇	油 一、八八三〇 〇、八五九〇 〇、三三二〇 一、〇五五〇

五十五年生四十一年六月二十八日伐採(一本)

部分	原木重量	木片重量	粗生	油	純改	油	純生	油	純生	油
計枝幹根	六九二二〇 一〇五四六〇 四一六〇〇 二六二八〇	五三八四〇 九三二一六〇 二九六〇〇 一七五六〇〇	腦 八二五〇 七三〇〇 二九〇〇 一、六五四〇	油 一、三三五〇 八二〇〇 一、一五〇〇 二、一七〇〇	腦 七六六三 六九六九 一一一三 一、五七四五	油 一、三三九〇 八二四一 一、一五八〇 二、一八八九	腦 一、一〇九〇 〇、六六一〇 〇、二六八〇 〇、七二八〇	油 一、七九三〇 〇、七八一〇 〇、三〇三〇 一、〇一二〇	腦 一、四三三〇 〇、七五六〇 〇、三七六〇 〇、八八九〇	油 二、三〇〇〇 〇、八八九〇 〇、四二五〇 一、二四六〇

六十年生四十二年十一月十七日伐採(二本)

部分	原木重量	木片重量	粗生	油	純改	油	純生	油	純生	油
計枝幹根	一四〇、八〇〇 一六三、二〇〇 一八八、四〇〇 四三二、四〇〇	一三四、四〇〇 一五二、二〇〇 一〇、五六〇 三九六、一六〇	腦 一、九九二〇 一、三四八〇 三、〇一〇〇 三、六四一〇	油 二、七二一〇 一、六七二〇 四、五三〇〇 四、八四六〇	腦 一、九〇〇九 一、三九二七 二、八七一〇 三、四八〇七	油 二、七五九八 一、七〇三九 四、五八四〇 四、九三二一	腦 一、三三〇〇 〇、七九三〇 〇、二四三〇 〇、八二四〇	油 一、九六三〇 一、〇四四〇 〇、三八七〇 一、一六八〇	腦 一、四一四〇 〇、八五五〇 〇、二五九〇 〇、八六九〇	油 二、〇五三〇 一、一二七〇 〇、四一四〇 一、二四三〇

六十五年生四十二年七月十日伐採(一本)

六十五年生四十二年十一月十七日伐採(一本)

部分		粗生産高		純改算高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率	
計	原木重量	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油
根	一〇四・〇〇〇 <sup>實</sup>	二、〇八〇・〇	一、六六四・〇 <sup>實</sup>	一、九七九・五 <sup>實</sup>	一、六七六・一 <sup>實</sup>	一・九〇八 <sup>實</sup>	一・六三八 <sup>實</sup>	二・〇六四	一・七七一
幹	一七二・八〇〇	一、五八九・〇	一、一九四・〇	一、五二七・五	一、二九五	〇・八七三	〇・七〇〇	〇・九八五	〇・七八九
枝	八〇・八〇〇	三三六・〇	二三五・〇	二九八・〇	二七七・六	〇・三六八	〇・三六九	〇・四二八	〇・四二七
計	三五六・〇〇	三、九八五・〇	三、〇九三・〇	三、七九五・〇	三、二二三・三	一・〇六二	〇・八七三	一・一八九	〇・九七九

七十五年生四十二年七月十一日伐採二本

部分		粗生産高		純改算高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率	
計	原木重量	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油
根	七九・九三三 <sup>實</sup>	一、五二四・〇 <sup>實</sup>	一、〇九五・〇 <sup>實</sup>	一、四四二・三 <sup>實</sup>	一、二六九 <sup>實</sup>	一・八〇四	一・三九七	一・九六三	一・五一九
幹	一三・一九四三	一、二六三・〇	七九七・〇	一、二二三	八一一・三	〇・八四三	〇・六二五	〇・九〇五	〇・六六〇
枝	八〇・三三八	一九七・〇	二六〇	一九〇・九	二二八・〇	〇・三三八	〇・二七三	〇・三五九	〇・二九六
計	二九一九・二三	二、八七四・〇	二、一〇八・〇	二、七四五・三	二、二四六・二	〇・九四五	〇・七三五	一・〇〇九	〇・七八九

部分		粗生産高		純改算高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率	
計	原木重量	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油
根	三〇〇・八〇〇 <sup>實</sup>	六、二四六・五 <sup>實</sup>	五、三六五・六 <sup>實</sup>	六、〇六七・九 <sup>實</sup>	五、三三八・九 <sup>實</sup>	二・〇一七	一・七九〇	二・二二〇	一・九六一
幹	八〇・六四〇〇	七、九二七・〇	八、二二七・〇	七、六六七・三	九、三六四・九	〇・九四三	一・二六一	一・〇一四	一・三五九
枝	二五二・八〇〇	九二八・七	一、四一五・五	九〇二・八	一、四二六・八	〇・三五七	〇・五六四	〇・三九九	〇・六三三
計	一、三六〇・〇〇〇	一五、一〇一・一	一四、九八八・一	一四、五七六・九	一六、一七六・六	一・〇七三	一・一九七	一・一八三	一・三〇四

今以上各表ヲ樹齡毎ニ平均シ比較對照スルニ

樹齡	部分	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率	
				腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
十年生 (六本)	計 枝 幹 根	六・五〇〇 一〇・二三六 四七・八五〇 二二・六八六	五・六三〇 九・一九〇 四三・〇四〇 一九・二八〇	二四・〇〇 一四・六〇 三・〇〇 四一・六〇	五七・五〇 四四・四〇 一八・〇〇 一・一九九〇	二三四・二 一三九・三 二八九 三九二・四	五八・一九 四四・六二 一八二・〇 一・二〇・二	〇・三五九 〇・二三六 〇・〇六〇 〇・一八四	〇・九三一 〇・四三六 〇・三九〇 〇・五五九	〇・三九八 〇・一五三 〇・〇六七 〇・二〇五	〇・一〇三 〇・四八五 〇・四三三 〇・六三三
三十五年生 (二本)	計 枝 幹 根	一五・八六〇 一九・五四八〇 二二・三八〇 四七・三二〇	一三七・七〇 一七九・二〇〇 一〇七・六〇〇 四四・五五〇	一・五四五〇 一・二〇三〇 一〇〇・〇 二・八四八〇	二・四〇〇〇 一・二八五〇 二六・五〇 三・九五〇〇	一・五〇一八 一・一七六三 九七八 二・七五九	二・四七五〇 一・三二一九 二七〇・八 四・〇五八七	〇・九八九 〇・六三〇 〇・〇七九 〇・五九〇	一・六二九 〇・六七三 〇・二二〇 〇・八六三	一・〇九〇 〇・六五六 〇・〇九一 〇・六五四	一・七九六 〇・七三三 〇・二五三 〇・九五六
四十年生 (二本)	計 枝 幹 根	一八・六四八〇 三二・七九〇 一六・七〇〇 六六・七一七〇	一五〇・〇八〇 二六六・八〇〇 一三三・〇四〇 五四・九九〇	二・六二〇〇 二・二七〇 二六・〇〇 五・〇九七〇	二・七八九〇 二・一八八〇 四・三三〇 五・四〇〇〇	二・五〇三六 二・一四三七 二・四九三 四・八九六六	二・八三九九 二・二四一 四四・三七 五・四八三七	一・三四三 〇・六七四 〇・一五三 〇・七三四	一・五五 〇・六九六 〇・二七三 〇・八二	一・六六八 〇・八〇三 〇・三五三 〇・八九〇	一・八八三 〇・八二九 〇・三八二 〇・九九七
四十五年生 (一本)	計 枝 幹 根	一〇・三三六 一三・九三六 七・〇八〇 三〇・八〇〇	八六・二四〇 一六・五〇 六四・五六〇 二六・七三六〇	一・〇四五〇 八四・四〇 一四・〇〇 二・〇七九〇	一・三八〇〇 九三・二〇 一六・〇〇 二・四六二〇	一・〇一三六 八七八二 一三三五 二・〇二五三	一・三八八一 一・〇三六七 一六・一一 二・五八六〇	〇・九八一 〇・六三〇 〇・一七一 〇・六三六	一・三四三 〇・七四四 〇・二〇六 〇・八〇六	一・一七五 〇・七五三 〇・二〇七 〇・七五七	一・六〇九 〇・八八八 〇・二四九 〇・九六七
五十年生 (二本)	計 枝 幹 根	一六・五四九〇 二二・〇五〇 一五・二二〇 五三・九七四〇	一三四・八〇〇 二〇・七八八〇 一三八・四八〇 四八・〇八六〇	二・三三三〇 一・五八四〇 二八・六〇 四・二〇三〇	一・六七三〇 七六・五〇 五二・〇〇 二・九四八〇	二・二四三八 一・五四四七 二七五二 四・〇六三七	一・七二〇三 七八四〇 五一四・一 三・〇一八四	一・三五六 〇・六九六 〇・一八八 〇・七五五	一・〇三三 〇・三五五 〇・三三八 〇・五五九	一・五二六 〇・四四四 〇・一九九 〇・八四五	一・二七六 〇・三七七 〇・三七七 〇・六八
五十五年生	計 枝 幹 根	一四・九一一〇 二四・九四六〇 二・四九四〇	一二六・四八〇 二二・五八四〇 二二・五八四〇	二・〇六三〇 一・八四二〇 一・九五六〇	二・五八五〇 一・九五六〇 一・九五六〇	一・九六八三 一・七八九七 一・九六八三	二・六〇六六 一・九七二六 一・九七二六	一・三三〇 〇・七三三 〇・七三三	一・七四八 〇・七九一 〇・七九一	一・五五六 〇・七九三 〇・七九三	二・〇六一 〇・八三三 〇・八三三



(一本)	六十一年生 (二本)			六十五年生 (二本)			七十五年生 (二本)		
	計	枝	根	計	枝	根	計	枝	根
九二・八〇〇	四九・三八〇	一四〇・八〇〇	一六三・二〇〇	一六〇・八三八	三〇四・七四三	一八三・九三三	二五・二八〇	八〇・六四〇	三〇〇・八〇〇
七六・五六〇	四三八・八八〇	一三四・四〇〇	一五一・二〇〇	一四三・一四〇	二七六・一六〇	二七四・五六〇	二二・八〇〇	六八・九〇〇	二七四・五六〇
二五・五〇	四、一六〇	一、九二〇	一、三四八〇	六〇・一〇	二、七五二〇	六、二四六五	九・九三〇	七、九三七〇	六、二四六五
二七・九〇	四、八二〇	二、七二〇	一、六七二〇	四五一〇	一、九二一〇	五、三六五六	一四、四九八・一	一、四一五五	五、三六五六
二四・一五	三、九九八五	一、九〇〇九	一、二九二七	四八八・九	三、七二九七	六、〇六七九	九〇・一八	七、六〇七三	六、〇六七九
二八・一三	四、八六〇五	二、七五九八	一、七〇三九	四五一八四	二、〇二〇七	五、三八四九	一、四三六七	九、三六四九	五、三八四九
〇・二六〇	〇・八一四	一・三五〇	〇・七九二	〇・二四三	〇・三八七	二・〇一七	〇・三七七	〇・九四三	二・〇一七
〇・三〇三	〇・九八九	一・九六三	一・〇四四	〇・三八七	一・一六八	一・七九〇	一・一九七	一・一六一	一・七九〇
〇・三一五	〇・九三〇	一・四一四	〇・八五五	〇・三五九	〇・八六九	二・二一〇	一・〇一四	一・〇一四	二・二一〇
〇・三六七	一・一三三	二・〇五三	一・一二七	〇・四一四	一・一四三	一・九六一	一・三〇四	一・三〇四	一・九六一

尙各樹齡ノ根幹枝合計ノ含腦油率ヲ再掲シテ一覽ニ便ニスルコト左ノ如シ

樹齡	原木重量	木片重量	粗生産高		純改算高		純原木重量ニ對スル 生産ノ百分率		純木片重量ニ對スル 生産ノ百分率	
			腦	油	腦	油	腦	油	腦	油
十一年	二二・六八六	一九・二八〇	四・六〇	一、一九九〇	三・九二四	一、二一〇・三	〇・一八四	〇・五六九	〇・二〇五	〇・六三三
三十五年	四七〇・二二〇	四四・五五〇	二、八四八〇	三、九五〇〇	二、七七五九	四〇・五八七	〇・五九〇	〇・八六三	〇・六五四	〇・九五六
四十年	六六七・一七〇	五四・九三〇	五、〇九七〇	五、四〇〇〇	四、八九六六	五、四八三七	〇・七三四	〇・八二三	〇・八九〇	〇・九九七
四十五年	三三〇・八〇〇	二六七・三六〇	二、〇七九〇	二、四六二〇	二、〇二五三	二、五八六〇	〇・六三六	〇・八〇六	〇・七五七	〇・九六七
五十年	五三九・七四〇	四八〇・八六〇	四、一〇三〇	二、九四八〇	四、〇六三七	三、〇一八四	〇・七五三	〇・五九九	〇・八四五	〇・六三八
五十五年	四九一・三八〇	四三八・八八〇	四、六四〇	四、八二〇〇	三、九九八五	四、八六〇五	〇・八一四	〇・九八九	〇・九三〇	一・一三三

樹齡	六十一年	六十五年	七十五年
根	四二四〇〇	六四九五三	一、三六〇〇〇
幹	三九六一六〇	五九〇九八〇	一、一八九五三〇
枝	三六四一〇	六八五九〇	一五、一〇一〇
根幹枝計	四、八四六〇	五、二〇一〇	一四、九八八一
油	三、四八〇七	六、五四〇三	一四、五七六九
根	四、九三二一	五、二六九三	一六、一七六六
幹	〇、八二四	一、〇〇七	一、〇七三
枝	一、二六八	〇、八二一	一、二九八
根幹枝計	〇、八六九	一、一〇七	一、二八三
根	一、二四三	〇、八九三	一、三〇四

今各林齡毎ニ根幹枝毎ニ原木重量ニ對スル百分率ヲ配列シ其ノ含腦油率ヲ見ルニ

樹齡	腦				油			
	根	幹	枝	根幹枝計	根	幹	枝	根幹枝計
十一年	〇、三五九	〇、一三六	〇、〇六〇	〇、一八四	〇、九三一	〇、四三六	〇、三八〇	〇、五九九
三十五年	〇、九八八	〇、六〇三	〇、〇七九	〇、五九〇	一、六二九	〇、六七二	〇、二二〇	〇、八六三
四十年	一、三四三	〇、六七四	〇、一五三	〇、七三四	一、五二五	〇、六九六	〇、二七三	〇、八二三
四十五年	〇、九八一	〇、六三〇	〇、一七三	〇、六三六	一、三四三	〇、七四四	〇、二〇六	〇、八〇六
五十年	一、三五六	〇、六九六	〇、一八八	〇、七五三	一、〇三三	〇、三五三	〇、三三八	〇、五五九
五十五年	一、三三〇	〇、七二三	〇、二六〇	〇、八一四	一、七四八	〇、七九一	〇、三〇三	〇、九八九
六十年	一、三三〇	〇、七九三	〇、二四三	〇、八二四	一、九六二	一、〇四四	〇、三八七	一、一六八
六十五年	一、八六〇	〇、八九四	〇、三〇四	一、〇〇七	一、五二九	〇、六六三	〇、二八三	〇、八一一
七十年	二、〇一七	〇、九四三	〇、三五七	一、〇七三	一、七九〇	一、一六一	〇、五九四	一、一七七

先ッ含腦率ヲ見ルニ根部ハ十年ヨリ四十年迄ハ其ノ率急激ニ増加シ四十五年ニ於テ降下シ五十年ニ於テ再ヒ増加シ五十五年ニ再ヒ減少シ六十年以降ハ更ニ急激ニ増加ス

幹部ハ十年ヨリ三十五年ニ急激ニ増加シ四十五年ニ於テ少シク減シ五十年以降徐々ニ其ノ率増加セリ

枝部、ハ樹齡ノ増加ト共ニ徐々ニ其ノ率増加セリ

根幹枝部計ニ於テハ樹齡ト共ニ含腦率次第ニ増加セルモ四十五年ニ於テ幾分減少セリ

本成績ニ依レハ大體ニ於テ樹齡ノ増加ト共ニ含腦率亦増加スルモノ、如シ然レトモ本試驗ニ於テハ七十年生以上ノ原木ヲ使用スル能ハサリシ故ニ含腦率ハ樹齡ト共ニ何程マテ増加スルモノナリヤ否ヤヲ判定シ得サルヲ遺憾トス

次ニ含油率ヲ見ルニ根部幹部枝部並ニ夫等ノ計ニ於テ含有率ノ増減著シク殆ント一上一下ノ有様ナルモ大體ニ於テ樹齡ト共ニ増加スルモノ、如シ而シテ同一樹齡ニ在テハ根幹部枝部ヲ通シテ幼齡ノ間ハ油分ハ腦分ヨリ其ノ量遙カニ大ナルモ樹齡ノ増加ト共ニ腦分ハ油分ヨリ大ナル傾向ヲ示ス

釀テ製造方法ト生産品ノ品質トノ關係ヲ見ルニ重油槽ト冷却槽トノ通路冷却管ヲ急激ニ冷却シタル場合ハ徐々ニ冷却シタル場合ヨリモ油分ノ生産ヲ増加シテ腦分ノ生産ヲ減スルカ如シ、是レ蒸氣通路ノ際急激ナル冷却ニ遭遇センカ蒸氣ノ一部ハ能ク凝縮シテ油分ハ將ニ凝結セントシツ、アル腦分ヲモ溶解シテ一部重油槽ニ逆流スルニ由ルナラン、若シ此ノ冷却管ノ先端ヲ下方ニ向テ冷却槽中ニ挿入スルトキハ重油(一名シモール)油ニシテ冷却管ノ先端ヲ上方ニ上ケタル場合ニハ重油槽ニ集ル可キモノハ輕油(樟腦油)ト共ニ冷却槽中ニ集リ幾分カ樟腦ヲ溶解スルト同時ニ汚色スルノ損害アリ之ヲ要スルニ生産量及品質如何ハ原木狀態林相地質土性發育ノ程度焚込ミ加減其他極メテ複雑ノ原因ニ基クモノ、如ク其ノ根底ヲ窺知スルコト誠ニ難事トス

#### 附言

樹齡ニ對スル含腦油量比較試驗ハ既說ノ如ク同一器械ニヨリ施行ス可キハ言フ俟タス然ルニ前述ノ各試驗成績ハ其ノ數アマリニ僅少ナルカ故ニ今茲ニ甲、乙、丙、丁等各種ノ器械ニヨリ製造シタル成績ヲ樹齡別ニ總合列舉スルト左ノ如シ

部分	原木重量	木片重量	純生	産高	脳	油	脳	油	脳	油	備考
計枝幹根	六二・五〇〇 一〇・二三六 四七・八五〇 二二・六八六	五六・三三〇 九・九三〇 四三・〇四〇 一九・二八〇	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油	甲式
			二四・〇〇 一四・六〇 三〇・〇〇 四六・〇	五五・五〇 四四・四〇 一八・〇〇 一、一九九〇	〇・三五九 〇・一三六 〇・〇六〇 〇・一八四	〇・九三一 〇・四三六 〇・三八九 〇・五六九	〇・三九八 〇・一五三 〇・〇六七 〇・二〇五	一・〇三三 〇・四七五 〇・四三三 〇・六三三			

二十年生 (八本)

部分	原木重量	木片重量	純生	産高	脳	油	脳	油	脳	油	備考
計枝幹根	七三・三三〇 一〇・五三三 八三・九六〇 二七・六二〇	六二・五六〇 九・五三三 三三・〇六〇 一八九・九四五	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油	七管式
			三三・六五 一四・五三 八五・六 四六・七四	八四・〇三 五七・七 七・八 一、四一九七	〇・三三三 〇・一三八 〇・二二〇 〇・二二五	一・一三三 〇・四八三 〇・一八四 〇・六五三	〇・三七八 〇・一五三 〇・二六七 〇・二四六	一・三四三 〇・五三三 〇・二五六 〇・七四七			

二十五年生 (十五本)

部分	原木重量	木片重量	純生	産高	脳	油	脳	油	脳	油	備考
計枝幹根	一九二・〇二〇 三三・一四〇 一一三・九八〇 六三三・一四〇	一五九・二七〇 二九・〇二九 九五・〇四〇 五四六・〇〇〇	脳	油	脳	油	脳	油	脳	油	乙式 土管式
			八三・四六 八〇・二〇 九二・六 一七・三九二	二、二八二〇 一、七三九九 一五・〇四 四、一七・三	〇・四三五 〇・二四五 〇・〇八一 〇・二七三	一・一八三 〇・五三三 〇・一三三 〇・六六一	〇・五三三 〇・二七六 〇・〇九七 〇・三一八	一・四三三 〇・五九九 〇・一五八 〇・七〇七			

三十年生 (十二本)

部分	計	枝	幹	根	部分
原木重量	一、三六六〇〇	二、七〇一九〇	四九四九〇	三七一八三〇	純生
木片重量	一、〇二九三〇	三三七七〇	四四八七〇	三三六三六〇	産
純生	五、二七五三	四二〇三	二、二六六	二、六三八四	高
油	八、九三二	八四〇	二、九八八〇	五、一五四〇	高
純生	〇四六四	〇一五六	〇四四八	〇七〇九	重
油	〇七九〇	〇三二一	〇六〇六	一、三八六	量
純生	〇五三二	〇一七六	〇四九四	〇八〇八	ニ
油	〇八八七	〇三五三	〇六六八	一、五七九	對
備	乙式土管式				スル
考					

三十五年生 (八本)

部分	計	枝	幹	根	部分
原木重量	一、六五七三六	三九七七〇	八二二三〇	四三八二三〇	純生
木片重量	一、四七六〇三〇	三五二五七〇	七四七二三〇	三七六二三〇	産
純生	九、七二三六	五五四〇	五、一五三	四、〇一八三	高
油	一二七八二	九三五九	五、一三八八	六、六二七四	高
純生	〇五八七	〇一三九	〇六二七	〇九一七	重
油	〇七四二	〇二三三	〇六二六	一、五二〇	量
純生	〇六五八	〇一五七	〇六九〇	一、〇六七	ニ
油	〇八六六	〇二六三	〇六八八	一、七五六	對
備	丁式	乙式丙式	甲式		スル
考					

四十年生 (九本)

部分	計	枝	幹	根	部分
原木重量	一、七六九九〇	五〇二七四〇	七七六六〇〇	四九〇六二〇	純生
木片重量	一、四九五三六〇	四一六四八〇	六五七六〇〇	四二二二八〇	産
純生	九、七〇九九	三八四〇	三、九八六三	五、三三九六	高
油	一二、七九三五	一、三三二〇	四、七七九五	六、六九二〇	高
純生	〇五四九	〇〇七七	〇五二三	一、〇八八	重
油	〇七三三	〇二六三	〇六一四	一、三六四	量
純生	〇六五三	〇〇九三	〇六〇六	一、二六七	ニ
油	〇八五五	〇三二七	〇七三七	一、五八六	對
備	土管式	乙式丙式	甲式		スル
考					

四十五年生 (六本)

部分	原木重量	木片重量	純生産高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率		備考
計 枝 幹 根			腦	油	腦	油	腦	油	
	五九八・〇四〇 <sup>實</sup>	五二一・八九〇 <sup>實</sup>	八・〇九八・二 <sup>友</sup>	九・〇六六・一 <sup>友</sup>	一・三三三	一・五二六	一・五五二	一・七三七	甲式
	九三三・九一〇	七七八・〇八〇	六・〇四七・五	四・九四九・八	〇・六四八	〇・五三六	〇・七七七	〇・六三六	丁式
	四八四・七三〇	四三三・九一〇	三・五三三・五	九一六・九	〇・〇七三	〇・二八九	〇・〇八四	〇・二二七	土管式
	二、〇二五・六八〇	一、七三二・八九〇	一四、四九九・二	一四、九三三・八	〇・七一九	〇・七四八	〇・八四二	〇・八六七	

五十年生 (四本)

部分	原木重量	木片重量	純生産高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率		備考
計 枝 幹 根			腦	油	腦	油	腦	油	
	四一五・六〇〇 <sup>實</sup>	三三七・三六〇 <sup>實</sup>	五・三三三・一 <sup>友</sup>	四・七七〇・五 <sup>友</sup>	一・二九三	一・二四八	一・五四七	一・三三三	甲式
	五五三・四九〇	四九六・〇〇〇	三・八五六・八	二、四六八・二	〇・六九八	〇・四四六	〇・七七四	〇・四九四	乙式
	三三九・五七〇	二九三・七〇〇	六五七・九	一、一三四・二	〇・二〇〇	〇・三四四	〇・二三四	〇・三八六	
	一、二九八・六六〇	一、一四〇・七四〇	九、八八六・八	八、三三七・九	〇・七五四	〇・六四五	〇・八六八	〇・七三四	

五十五年生 (四本)

部分	原木重量	木片重量	純生産高		純生産ノ百分率		純生産ノ百分率		備考
計 枝 幹 根			腦	油	腦	油	腦	油	
	二九二・七九〇 <sup>實</sup>	二五五・二〇〇 <sup>實</sup>	四、三三七・六 <sup>友</sup>	五、三三三・七 <sup>友</sup>	一・四八四	一・七八八	一・六六一	二・〇五三	甲式
	四三〇・三〇〇	三八八・八八〇	三、三〇六・八	三、四八九・三	〇・七四五	〇・八一	〇・八三四	〇・八九七	乙式
	二四五・二八〇	一七九・九二〇	四六九九	五〇七・六	〇・一九三	〇・二〇七	〇・二七三	〇・二九五	丁式
	九六八・三七〇	八六・〇〇〇	七、九四三	九、三三二・六	〇・八一七	〇・九五四	〇・九二	一・三二	

六十年生 (三本)

部 分	原木重量	木片重量	純 生 産 高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率		備 考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根 幹 枝 計	四三七六〇 <sup>實</sup>	三六八・一六〇 <sup>實</sup>	七四五六六 <sup>仮</sup>	五六六〇・一 <sup>仮</sup>	一、七四三	一・三三三	二・〇三五	一・五三七	甲式乙式 丁式
	四七・三六〇	三九・一九三〇	四六二〇八	四、五一七二	〇九八〇	〇九五九	一・一七九	一・二五三	
	四一七六〇〇	三四八・二三〇	一、三三三五	八七九四	〇・三一九	〇・二二一	〇・三八三	〇・二五六	
	一、三六六四〇	一、〇八四〇〇	一三四二〇九	一、〇五六七	一〇一九	〇八三九	一・二〇九	〇九九八	

六十五年生 (二本)

部 分	原木重量	木片重量	純 生 産 高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率		備 考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根 幹 枝 計	一八三・九三三 <sup>實</sup>	一六九・六八〇 <sup>實</sup>	三、四二一七 <sup>仮</sup>	二、七九三〇 <sup>仮</sup>	一八六〇	一・五一九	二・〇二一	一・六四六	甲式
	三〇四・七四三	二七六・一六〇	二、七三九七	二、〇二〇・七	〇八九四	〇・六六三	〇・九八八	〇・七三三	
	一六〇・八三八	一四三・一四〇	四八八九	四、五五六	〇・三〇三	〇・二八三	〇・三四三	〇・三一八	
	六四九・五二三	五九〇・九八〇	六、五四〇三	五、二六九三	一・〇〇七	〇・八一	一・一〇七	〇・八九二	

七十年生 (二本)

部 分	原木重量	木片重量	純 生 産 高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率		備 考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根 幹 枝 計	二一〇・五二〇 <sup>實</sup>	一七九・八八〇 <sup>實</sup>	三、五三三四 <sup>仮</sup>	二、六四八・三 <sup>仮</sup>	一六七四	一・二五八	一九五九	一・四七三	甲式 乙式 丙式 丁式
	三六・一六四七	三三六・一六〇	三、〇〇〇三	三、一一八七	〇八三〇	〇・八六二	〇・九三〇	〇・九五六	
	二〇一・四八〇	一八五・二八〇	二四二二	一、二七三七	〇・二二〇	〇・六三三	〇・一三一	〇・六八七	
	七七三・六四七	六九一・三三〇	六、七五六六	七、〇四〇・六	〇八七五	〇・九一〇	〇・九七九	一・〇一八	

七十五年生 (四本)

部 分	原木重量	木片重量	純 生 産 高		純生重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率		備 考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根	一四六・三四〇 <sup>貫</sup>	一三三・一二〇 <sup>貫</sup>	二、七三七 <sup>匁</sup>	二、一四三 <sup>匁</sup>	一・八九七	一・四六六	二・〇八四	一・六二一	乙式
幹	一九七・四七〇	一七五・〇四〇	一、九七七 <sup>匁</sup>	一、四七四・三	〇・九一〇	〇・七四六	一・〇三七	〇・八四三	丁式
枝	一六六・三九三	一五七・〇四〇	六五九・四	七八一・三	〇・三九六	〇・四七〇	〇・四二〇	〇・四九八	
計	五〇一・一〇二	四六五・二〇〇	五、三三一・〇	四、七九七	一・〇二六	一・〇九二	一・二三四	一・〇三〇	

部 分	原木重量	木片重量	純 生 産 高		純生重量ニ對スル		木片重量ニ對スル		備 考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根	二八五七〇 <sup>實</sup>	二四四・六〇 <sup>實</sup>	五、五二・八 <sup>友</sup>	三、九〇・九 <sup>友</sup>	一八〇・三	一・三六八	二・二一〇	一・六〇二	甲式
幹	六四七二六〇	六〇八・〇〇〇	六、四二・七	四、四三・六九	〇・九九二	〇・六八六	一・〇五五	〇・七三〇	丙式
枝	二七九六〇	二四八・九六〇	四四四・七	四四一・三	〇・一五九	〇・一五八	〇・二七九	〇・二七七	
計	一二、二三八四〇	一一、一〇一・二〇〇	一一、二〇〇・三	八、七八九・二	〇・九九〇	〇・七三五	一・〇九二	一・七九八	



前各表ヲ樹齡ニ應シテ根幹枝及ヒ根幹枝合計毎ニ其ノ含腦油率ヲ列舉セハ

部分	原木重量	木片重量	純生産高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率		備考
			腦	油	腦	油	腦	油	
根	七六・五二〇 <sup>四</sup>	六三〇・二八〇 <sup>四</sup>	一三、一五五・四	九六六・〇九 <sup>四</sup>	一八三六	一三九〇	二、一二二	一、六〇六	甲式
幹	五八・五三〇	五三三・九二〇	七九五一・六	六三〇・四一	一三五二	一〇七二	一五二八	一、三〇三	乙式
枝	四〇〇・七六〇	三四九・五六〇	一、〇四六・三	一、九七四・三	〇二六一	〇四九三	〇二九九	〇五六五	丙式
計	一、七〇五・八〇〇	一、四九三・七六〇	二二、一五二・三	一八、三三九・三	一、二三九	一、〇六九	一、四八四	一、二三二	

樹齡	腦ノ部 (原木重量ニ對スル比)				油ノ部 (同上)			
	根	幹	枝	計	根	幹	枝	計
十一年	〇・三三九	〇・一三六	〇・〇六〇	〇・一八四	〇・九三二	〇・四三六	〇・三八九	〇・五六九
二十二年	〇・三三二	〇・一三八	〇・〇三〇	〇・二一五	一・一三三	〇・四八三	〇・一八四	〇・六五三
三十三年	〇・四三五	〇・二四五	〇・〇八一	〇・二七三	一・一八三	〇・五三三	〇・一三三	〇・六六二
三十四年	〇・七〇九	〇・四四八	〇・一五六	〇・四六四	一・三八六	〇・六〇六	〇・三二一	〇・七九〇
三十五年	〇・九一七	〇・六二七	〇・一三九	〇・五八七	一・五二〇	〇・六二六	〇・三三三	〇・七四三
四十四年	一・〇八八	〇・五三三	〇・〇七三	〇・五四九	一・三六四	〇・六一四	〇・二六三	〇・七二三
四十五年	一・三五四	〇・六四八	〇・〇七三	〇・七一九	一・五二六	〇・五三六	〇・一八九	〇・七四八
五十四年	一・二九三	〇・六九八	〇・二〇〇	〇・七五四	一・四八八	〇・四四六	〇・三四四	〇・六四五
五十五年	一・四四八	〇・七四五	〇・一九三	〇・八一七	一・七八八	〇・八一	〇・二〇七	〇・九五四
六十四年	一・七四三	〇・九八〇	〇・三一九	一・〇一九	一・三三三	〇・九五九	〇・二二	〇・八三九
六十五年	一・八六〇	〇・八九四	〇・三〇四	一・〇〇七	一・五一九	〇・六六三	〇・二八三	〇・八二
七十四年	一・六七一	〇・八三〇	〇・二二〇	〇・八七五	一・二五八	〇・六六三	〇・六三三	〇・九一〇
七十五年	一・八九七	〇・九一〇	〇・二六六	一・〇七二	一・四二七	〇・九三三	〇・三〇四	一・一八一
九十四年	一・八〇三	〇・九九一	〇・三九六	一・〇二六	一・四六六	〇・七四六	〇・四七〇	〇・九四一
九十五年	一・八三六	一・三五一	〇・二六一	一・三三九	一・三六八	〇・六八六	〇・一五八	〇・七三五
百十年	一・八三六	一・三五一	〇・二六一	一・三三九	一・三六八	一・〇七一	〇・四九三	一・〇六九

如斯キ結果ヲ現ハスモ固ヨリ製造器械ヲ異ニスルヲ以テ樹齡比較試驗トシテ比較研究ニ値セサルモ單ニ事實ノ結果ヲ參考ニ列記シタルト同時ニ大體ノ傾向ヲ窺知スルノ資ニ供ス

既ニ陳述シタルカ如ク本試驗ノ主眼ハ樹齡比較ト之カ收収計算ニアレトモ其調査ノ傍ラ機械ノ生産力比較、局部比較、林相比較、伐採時季比較ヲ行ヒタリ今試ニ其ノ結果ヲ歸納的ニ對照スルニ次ノ如シ然レトモ本試驗ハ殆ント副業的ニ施行シタルモノナルカ故ニ其ノ成績ハ未タ確實ナリトスルヲ得ス

(ロ) 器械比較

樹齡	分部	械器	原木重量	木片重量	純生産高		原木重量ニ對スル 生産高ノ百分率		木片重量ニ對スル 生産高ノ百分率		生産率
					腦	油	腦	油	腦	油	
七五	幹	丙 甲	二二六・二六〇 二二六・二六〇	二〇九・六〇〇 二〇九・六〇〇	二、七四九・〇 二、三八二・四	一、七〇三・三 一、四七六・六	一・二二五 一・〇五三	〇・七六三 〇・六五三	一・三二一 一・二三七	〇・八四五 〇・七〇五	一・〇〇〇 〇・八六七
七五	根	丙 甲	一八六・三〇〇 一八六・三〇〇	一七〇・五六〇 一七〇・五六〇	三、八八九・九 三、五七四・七	二、三三三・三 二、四九七・七	二・〇八八 一・九一九	一・二四八 一・三六八	二・三八二 二・〇九六	一・三六三 一・四九五	一・〇〇〇 〇・九一九
七五	枝	丙 甲	一一一・三三〇 一一一・三三〇	一〇九・二〇〇 一〇九・二〇〇	四、三四九・九 二、九一八・八	二、九五 二、五二四	〇・三五八 〇・二四二	〇・一八一 〇・二〇八	〇・三九八 〇・三六八	〇・二〇一 〇・三三二	一・〇〇〇 〇・六七三
七五	幹	丙 甲	二四四・五〇〇 二四四・五〇〇	二二四・八〇〇 二二四・八〇〇	二、四七六・五 一、九五四・三	一、八五六・七 一、八八七・七	一・〇一三 〇・七九九	〇・七五九 〇・七四四	一・一〇三 〇・八六九	〇・八二六 〇・八〇九	一・〇〇〇 〇・七八九
七五	根	丙 甲	一四九・五二〇 一四九・五二〇	一三五・四四〇 一三五・四四〇	二、四七・七 二、一九〇・四	一、七三七・〇 一、八八〇・三	一・六五三 一・四六五	一・二六三 一・二五八	一・八二五 一・六七七	一・一八三 一・三八八	一・〇〇〇 〇・八八六
七五	枝	丙 甲	一三六・五〇〇 一三六・五〇〇	一三三・五〇〇 一三三・五〇〇	二、六〇・四 一、五〇・四	二、三〇・八 二、〇七八	〇・一九二 〇・一二五	〇・一六九 〇・一五三	〇・一九八 〇・一二九	〇・一七五 〇・一五八	一・〇〇〇 〇・六〇一
九五	幹	甲	一三一・三〇〇	一一二・四八〇	一、六五六・〇	八四二・六	一・二六八	〇・六四三	一・四八〇	〇・七四九	一・〇〇〇



右ハ原料トシテ同一部分ヲ各器械ニ分チ焚キ込ミタルモノニシテ比較的成績ノ確ナルモノト信ス即チ  
 甲式又ハ丁式ニ對スル生産力ノ比ハ表ニ示スカ如シ若シ之ヲ甲式器械ニ對スル比ニ改算スレハ即甲式  
 一〇〇〇ニ對シ丁式ノ一、二三八土管式一、〇三乙式ノ〇、八九六丙式ノ〇、七九五ノ比ニシテ丁式ハ生産  
 力最大ニシテ丙式最小ナリ是レ冷却器ノ構造ニ多大ノ關係ヲ有スルモノナリ若シ夫レ器械製作費ノ少  
 額ナル點ト使用ノ輕便耐久力ノ強キコト及焚込量換言スレハ生産腦油受溜量ノ大ナルコト尙且腦油ノ  
 品質ヲ汚サ、ル點ニ於テハ丙式土佐法ヲ以テ最良トス然レトモ本試驗ノ如キ少量ノ焚込ヲナス場合ニ  
 於テハ丙式ノ如キ大形ノ冷却槽ニテ施行スレハ腦揚ノ際器械ノ周圍ニ腦油附着シテ充分ニ搔取り能ハ  
 サル量割合ニ多キヲ以テ生産百分率減少シタル嫌ナシトセス甲式ハ全部金屬銅板製ニシテ乙式土管式  
 及丁式ハ金屬板ヲ以テ冷却水溜槽ヲ製作シタルヲ以テ從テ製作費比較的多額ニシテ且ツ耐久力弱ク少  
 シク掃除ヲ怠ル時ハ金屬部ニ錆ヲ生シ爲ニ腦油ヲ汚色スルノ憂アリ且其使用丙式ノ如ク簡易ナラス

(ハ) 局 部 比 較

樟樹ノ各部分ノ含腦油量ノ多少ヲ同一器械ニヨリ試驗シタルニ其ノ成績左ノ如シ

樹 齡	部 分	原木重量	木片重量	純 生 產 高		純 生 產 高ノ百分率		純 生 產 高ノ百分率	
				腦	油	腦	油	腦	油
八 六	同 幹	一八五六〇	一四一六〇	一三五四	六〇七	〇・六一三	〇・三三八	〇・九五六	〇・四二九
	株 根	二六四〇〇	二〇五二〇〇	一九五七三	二、二七五	〇・八六五	〇・九七九	〇・九五四	一・〇八一
三 五	同 幹	二二四〇〇	九一二〇〇	一九二一七	一、四七三	一・七三五	一・三二三	二・〇九六	一・五八七
	株 根	五八二四〇	四八八四〇	一、一五四	七四九九	一・九八二	一・二八八	二・三六八	一・五三五
同 幹	以徑五寸上	八三・三〇	七六・四八〇	四四・五七	四一・八九	〇・五三六	〇・五〇三	〇・五八三	〇・五四八
	以徑五寸下	二七・六八〇	三五・五三〇	四九・六	七四・三	〇・一七九	〇・二六八	〇・一九四	〇・二九二

同	徑七寸 以上	一六四四〇	一二〇八〇	七一〇	五九九〇	〇六六一	〇五九五	〇六四六	〇五四三
根		三五九二〇	三三八〇〇	二三六三	四一三五	〇六五八	一・一五一	〇七二〇	一・二六二
株		四八・三四〇	四二・九六〇	四三八・四	四八〇・二	〇九〇七	〇九九三	一・二二〇	一・一一一

即チ幹部ハ小ナルヨリ大ナル程腦分油分共ニ多量ニシテ幹部ヨリ根部ニ根部ヨリ株部ニ多量ナリ今又幹部ニ於ケル心材邊材ノ含腦量ヲ檢スルニ(同一器械ヲ使用ス)

樹齡	部分	原木重量	木片重量	純生産高		純生産ノ百分率		純生産高ノ百分率	
				腦	油	腦	油	腦	油
一一〇	邊材	一八・六八〇 <sup>實</sup> 一三七・一八〇	一〇・五六〇〇 <sup>實</sup> 一三三・〇四〇	二、一二・二八 <sup>収</sup> 一、六七・二	一、四六・二 <sup>収</sup> 一、三四・六八	一・七八〇 一・二〇〇	一・二三七 〇・九八三	二・〇〇一 一・三七三	一・三九〇 一・一〇九
九五	邊材	三九・三九〇〇 四七〇・七〇〇	三三七・四四〇 四〇三・四四〇	四、五三・八〇 三、四二・二八	二、五〇・八七 二、四三・四・三	一・一五〇 〇・七七七	〇・六三七 〇・五七七	一・三四三 〇・八四八	〇・七四三 〇・六〇三

通例心材ハ邊材ニ比シ遙ニ含腦量大ナルカ如クナルモ事實ハ之ニ反シ却テ邊材ニ於テ優レルヲ見ル之カ原因ニ就テハ未タ試驗回數僅少ニシテ判斷シ難シ只茲ニ事實ノ結果ヲ舉ケタルノミ

## (二) 林相比較

林相ノ疏密カ樟樹含腦油量ニ及ホス關係ヲ見ルニ即チ次ノ如シ但シ製造器械異ナルヲ以テ成績ノ確否ハ保證シ難シ

樹齡		疎密度		原木重量		木片重量		純生産高		純生産高ノ百分率		木片重量ニ對スル純生産高ノ百分率	
三〇	密	三七七五九〇 七六五・七〇	三八・八〇〇 六九〇・五三〇	腦	油	〇・三三五 〇・五三七	〇・九六七 〇・七〇一	腦	油	〇・三七四 〇・五九七	一・一〇〇 〇・七七八		
				女	女								
				一、二三八・四 四、一二三九	三、六五〇・五 五、三六九・三								

三五	疎密	三八六九〇 九七、二七六	三五九、二〇〇 八五、八七〇	一、九三三八 六、四八八〇	二、二八七 七、七三四〇	〇、五二三 〇、六七八	〇、五四八 〇、八〇七	〇、五五五 〇、七〇〇	〇、五八九 〇、九〇五
----	----	-----------------	-------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

之ニ依テ見レハ密林中ニ在リテ多少ノ壓迫ヲ蒙リ充分ニ陽光ニ浴セス適度ノ濕度ト溫度ヲ缺キタル場所ニ生育シ不完全ノ生長ヲナセルモノハ林相疎ニシテ適度ノ陽光濕度溫度ノ下ニ生育セルモノニ比シ含腦油率少量ナルヲ知ル然ルニ單ニ生長量ニ付テ考フルトキハ大體ニ於テ生長遲キモノハ生長速ナルモノヨリ含腦油量多キヤニ既往ノ成績ニヨリ經驗ス此ノ點ヨリ見ルトキハ密林中ニ生育シタル樟樹ハ含腦油率大ナル可キ筈ナレトモ本試驗ノ結果ハ之レニ反セリ之レ主トシテ陽光ヲ受クル程度ニ關係アルモノナランカ

(\*) 伐採時季比較

伐採時季(製腦時季)ノ生産高ニ及ホス關係ヲ比較對照スルニ左ノ如シ

伐採時季	樹齡	原木重量		木片重量		純生産高		原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率		木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率	
		計	枝幹根	計	枝幹根	計	枝幹根	計	枝幹根	計	枝幹根
七月	四〇	三八六〇〇	九、九二〇	三三〇、四八〇	九、七二〇	二、七五〇、五	一、四四六、六	〇、七〇五	〇、六八九	〇、八五八	〇、八三八
		一八、六〇〇	一、五三三、〇	一、五三三、〇	一、四四六、六	二、二七五	一、〇二二、三	〇、二二九	〇、二二九	〇、一九九	〇、六六三
		一〇、八八〇	九、〇七二〇	九、〇七二〇	一、四四六、六	一、一五二、一	一、〇一一、三	〇、六四四	〇、五五七	一、五八二	一、五九七
十一月	四〇	二七、五七〇	五、九三六〇	二二、九四四〇	五、九三六〇	二、一四六、二	一、四四六、六	〇、八四五	一、〇〇八	〇、九三三	一、二二四
		六、三、五〇〇	一、四〇八、〇	五、六四〇、〇	一、四〇八、〇	九、九二六	一、二〇二、九	〇、七二七	〇、八八三	〇、八六九	一、〇五四
		一、三六、三九〇	一、一四〇、八〇	一、一四〇、八〇	一、一四〇、八〇	一、〇五八、六	一、一三七、三	〇、八八三	一、一三七、三	一、一七二	二、三三〇
		二、七、五七〇	五、九三六〇	二、七、五七〇	五、九三六〇	九、九二六	一、二〇二、九	〇、七二七	〇、八八三	〇、八六九	一、〇五四
		二、七、五七〇	五、九三六〇	二、七、五七〇	五、九三六〇	九、九二六	一、二〇二、九	〇、七二七	〇、八八三	〇、八六九	一、〇五四

右ハ同一器械ニ依リ施行ス比較の成績確ナルモノト思料ス

伐採季	樹齡	部分	原木重量	木片重量	純生	產高	腦	油	腦	油	純生	原木重量ニ對スル 純生産ノ百分率	木片重量ニ對スル 純生産ノ百分率
六月	一〇	計根枝幹	三五・三八〇 三八・二〇〇 三九・一六八	三六・〇〇〇 三四・〇〇〇 三五・〇〇〇	一五六・三 〇 一五六・三	八〇・三・九 三四四・〇 一、四七九	〇・〇四五 〇 〇・〇三九	〇・二三七 〇・九〇一 〇・二九三	〇・〇一三 〇・三五九 〇・一二三	〇・四八一 〇・九三一 〇・四八二	〇・二二四 〇・三九八 〇・二二五	〇・二二四 〇・三九八 〇・二二五	〇・四六七 一・〇三三 〇・六三三
一月	一〇	計根枝幹	一五〇・一八六 六二・五〇〇 三二・六八六	一三四・九六〇 五八・三三〇 一九一・二八〇	一六八・三 二三四・二 三九二・四	六三八・三 五八・一九 一、二〇・一	〇・一八四 〇・五六九	〇・二二五 〇・三九八 〇・二二五	〇・〇一三 〇・三五九 〇・一二三	〇・四八一 〇・九三一 〇・四八二	〇・二二四 〇・三九八 〇・二二五	〇・二二四 〇・三九八 〇・二二五	〇・四六七 一・〇三三 〇・六三三

右六月伐採ノ分ト一月伐採ノ分トハ製造器械ヲ異ニスルカ故ニ成績ニ多少疑ナキ能ハス  
此ノ兩試驗ノ成績ニ就テ見ルニ夏季伐採ノ分即チ夏期製造ノ分ハ冬期伐採乃チ冬期製造ノ分ニ比シテ  
腦量並ニ油量共ニ少量ナルヲ見ル之レ夏期ニ在リテハ製造ノ際冷却不充分ニシテ腦油分ヲ空シク揮散  
セシメ或ハ油分カ腦分ヲ溶解スル力強キニ基因スルモノナラムカ

## 第二節 收支算計

第一節 (イ) 項樹齡比較試驗成績ニヨリ幹枝材並ニ根材ニ於ケル樟腦製造ノ收支計算ヲ爲サハ左ノ如シ尤モ枝條並ニ幹材梢頭部ノ直徑小ナル部分ニシテ含腦油率ノ少ナキモノハ之ヲ製腦原料ニ供スルヨリモ寧ロ燃料ニ供スル方利益大ナルニヨリ製腦家ハ實施製腦ノ場合ハ如此部分ハ悉ク燃料ニ供スルヲ常トス然ルニ本試驗ニ於テハ收支計算上如何ナル部分マテ製腦原料ニ供スルヲ可トスルヤニツキ試驗ヲ缺クヲ以テ左記收支計算ハ枝條並ニ幹材梢頭部共悉ク製腦原料ニ供シタルモノヲ用ヒ算出シタルニヨリ實際製腦ヲ行フ場合ニ比シ利益低キヲ免カレス

甲號表 一本ノ木ニ對スル各部分製腦收支計算

（甲式冷却器ノミヲ用ヒテ製シタルモノヨル）

齡級	十年生 (六本)	三十五年生 (二本)	四十年生 (二本)	四十五年生 (一本)
各部	計	計	計	計
原木重量	× 六三、五〇 一〇、四一七 一〇、三三六 一七〇、五六六 四七八、五〇〇 七、九七五 二二六、六六六 三五四、四八八	× 一五、一八六〇 七五、九〇〇 一五、四八〇 九七、七四〇 一、二八八〇 六、一四四〇 四七〇、三〇〇 三、五一一〇	× 一八、六四八〇 九三、四〇〇 三三、七九〇 一五、九九五 一六、二七〇〇 八、一三五〇 六六、七一七〇 三三、三五五	× 一〇、三三六〇 一三九、三六〇 八七八、三
腦	× 二、三四二 三七、四 一三、九三三 三三、二 二八九 四、八 三九、二四 六、五四	× 一、五〇一八 七五、〇九 一、一七六三 五八、八三 九七、八 四八、九 二、七五九 一、三八八〇	× 二、五〇三六 一、二五二八 二、一四三七 一、〇七一 二、四九三 一、二四七 四八、九六六 二、四八八三	× 一〇、一三六 一、〇三六六
油	× 五、八一 九七、〇 四、六二 七、四四 一、八二〇 三〇、三 一、二〇二 二〇、一七	× 二、四七五〇 一、二三五五 一、三二二九 六、五九六 二、七〇八 一、三五四 四、〇五八七 二、〇二九四	× 二、八二五九 一、四一三〇 二、二二四一 一、一〇七一 四、四三七 二、二一三 五、四八三七 二、七四一九	× 一、三八八一 一、〇三六七
腦	〇、二三三 〇、二三三 〇、八三三 〇、〇八三 〇、〇一七 〇、〇一七 〇、二三三 〇、二三三	二、六七五 二、二〇四 二、〇九五 〇、二九四 〇、一七四 〇、二四二 四、九四九 三、六一五	四、四六〇 二、五二七 三、八一 一、九七三 〇、四四四 〇、三九五 八、七三三 四、八八四	三、六二〇 二、四七三 一、八四七 三、九二二
油	〇、一七三 〇、一三三 〇、一三三 〇、二二五 〇、〇七 〇、〇七 〇、三六〇 〇、五九三	二、二〇四 一、二六八 三、二六三 〇、四一五 〇、二四二 一、二六八 三、六一五 四、八七九	六、九七七 五、七九五 〇、八三九 一、三六〇六 一、三六〇六 〇、八三九 八、七三三 四、八八四	六、〇八二 四、九七六
賃夫數	〇、二六〇 〇、二六〇 〇、四三三 〇、三六六 〇、一〇〇 〇、一〇〇 〇、八九〇 〇、四八九	一、九〇〇 一、〇四五 二、四四〇 一、三四二 一、五四〇 〇、八四七 五、八八〇 三、三四四	二、三三〇 一、二八二 三、九一〇 二、八九九 二、〇三〇 一、二一七 八、三四〇 四、五七七	一、五〇〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇
賃人夫數	〇、〇九〇 〇、〇三六 〇、〇三六 〇、〇三六 〇、〇三六 〇、〇三六 〇、〇三六 〇、〇三六	〇、六三三 〇、二五三 〇、四七五 一、七七一 〇、四二八 〇、四二八 一、〇一八 〇、二五三	〇、七八〇 〇、三三三 〇、五八三 二、七九 〇、六八八 〇、六一 一、四三三 〇、三三三	〇、八六〇 〇、三四四 〇、六四四 〇、二四四 〇、六四四 〇、二四四 〇、六四四 〇、二四四
價重新	二、六 〇、〇六五 〇、〇六五 〇、〇六五 〇、〇六五 〇、〇六五 〇、〇六五 〇、〇六五	一、九〇 〇、四七五 一、七七一 〇、四二八 〇、四二八 一、〇一八 〇、二五三 〇、二五三	二、三三三 〇、五八三 二、七九 〇、六八八 〇、六一 一、四三三 〇、三三三 〇、三三三	二、五八 〇、六四四 〇、二四四 〇、六四四 〇、二四四 〇、六四四 〇、二四四 〇、六四四
金簽額	〇、二六〇 〇、二六〇 〇、四三三 〇、三六六 〇、一〇〇 〇、一〇〇 〇、八九〇 〇、四八九	一、九〇〇 一、〇四五 二、四四〇 一、三四二 一、五四〇 〇、八四七 五、八八〇 三、三四四	二、三三〇 一、二八二 三、九一〇 二、八九九 二、〇三〇 一、二一七 八、三四〇 四、五七七	一、五〇〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇 一、四九〇
損並料	〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六 〇、〇〇六	〇、〇八四 〇、〇五三 〇、〇五三 〇、〇八四 〇、〇八四 〇、〇八四 〇、〇八四 〇、〇八四	〇、一一三 〇、〇九三 〇、〇九三 〇、〇九三 〇、〇九三 〇、〇九三 〇、〇九三 〇、〇九三	〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一 〇、一〇一
計	〇、二六九 〇、〇三七 〇、〇三一 〇、〇三六 〇、〇四一 〇、〇四一 〇、七五六 〇、六四四	一、九九五 一、三六三 二、〇〇〇 一、〇八二 〇、〇六七 〇、〇六七 五、〇七七 三、四八二	二、四五九 四、五二八 二、五二一 一、四三三 〇、五九四 〇、五九四 八、七三三 四、八八四	三、三九五 二、二一八 二、六九七 二、八五八 二、二一八 二、二一八 二、二一八 二、二一八
員印	〇、〇三七 〇、〇三七 〇、〇三一 〇、〇三六 〇、〇四一 〇、〇四一 〇、七五六 〇、六四四	二、八八四 一、三六三 二、〇〇〇 一、〇八二 〇、〇六七 〇、〇六七 五、〇七七 三、四八二	四、五二八 二、五二一 一、四三三 〇、五九四 〇、五九四 〇、五九四 八、七三三 四、八八四	三、三九五 二、二一八 二、六九七 二、八五八 二、二一八 二、二一八 二、二一八 二、二一八



[illegible]

## 備考

七十五年生 (二一木)		計 枝 幹 根		計 枝 幹 根	
×	三〇〇八〇〇	×	三〇〇八〇〇	×	三〇〇八〇〇
×	一五〇四〇〇	×	一五〇四〇〇	×	一五〇四〇〇
×	八〇六四〇〇	×	八〇六四〇〇	×	八〇六四〇〇
×	四〇三二〇〇	×	四〇三二〇〇	×	四〇三二〇〇
×	二五三八〇〇	×	二五三八〇〇	×	二五三八〇〇
×	一六四〇〇〇	×	一六四〇〇〇	×	一六四〇〇〇
×	三六〇〇〇〇	×	三六〇〇〇〇	×	三六〇〇〇〇
×	六八〇〇〇〇	×	六八〇〇〇〇	×	六八〇〇〇〇
×	六、〇六七九	×	六、〇六七九	×	六、〇六七九
×	三、〇三四〇	×	三、〇三四〇	×	三、〇三四〇
×	七、六〇七二	×	七、六〇七二	×	七、六〇七二
×	三、八〇三六	×	三、八〇三六	×	三、八〇三六
×	九〇一八	×	九〇一八	×	九〇一八
×	四五〇九	×	四五〇九	×	四五〇九
×	一四三六七	×	一四三六七	×	一四三六七
×	七三三四	×	七三三四	×	七三三四
×	一六、一七六六	×	一六、一七六六	×	一六、一七六六
×	八、〇八八三	×	八、〇八八三	×	八、〇八八三
×	二五九六五	×	二五九六五	×	二五九六五
×	一四、四〇七	×	一四、四〇七	×	一四、四〇七
×	四〇三七三	×	四〇三七三	×	四〇三七三
×	一七〇〇〇	×	一七〇〇〇	×	一七〇〇〇
×	九三五〇	×	九三五〇	×	九三五〇
×	〇、五〇〇	×	〇、五〇〇	×	〇、五〇〇
×	一、二七七	×	一、二七七	×	一、二七七
×	〇、二三八	×	〇、二三八	×	〇、二三八
×	九五	×	九五	×	九五
×	一七〇〇〇	×	一七〇〇〇	×	一七〇〇〇
×	一、二四一	×	一、二四一	×	一、二四一
×	〇、六四六	×	〇、六四六	×	〇、六四六
×	一四六八〇	×	一四六八〇	×	一四六八〇
×	二五六六	×	二五六六	×	二五六六
×	〇、六二二	×	〇、六二二	×	〇、六二二
×	一〇八〇九	×	一〇八〇九	×	一〇八〇九
×	四〇三三	×	四〇三三	×	四〇三三
×	二一五八二	×	二一五八二	×	二一五八二
×	一〇八〇九	×	一〇八〇九	×	一〇八〇九
×	二、六九二五	×	二、六九二五	×	二、六九二五
×	五、三八四九	×	五、三八四九	×	五、三八四九
×	一〇八〇九	×	一〇八〇九	×	一〇八〇九
×	四、七九六	×	四、七九六	×	四、七九六
×	一五六〇五	×	一五六〇五	×	一五六〇五
×	三七六	×	三七六	×	三七六
×	二〇六八	×	二〇六八	×	二〇六八
×	一、三五〇	×	一、三五〇	×	一、三五〇
×	〇、五〇〇	×	〇、五〇〇	×	〇、五〇〇
×	〇、三七六	×	〇、三七六	×	〇、三七六
×	〇、九四〇	×	〇、九四〇	×	〇、九四〇
×	〇、七〇六	×	〇、七〇六	×	〇、七〇六
×	一七六五	×	一七六五	×	一七六五
×	〇、七三五	×	〇、七三五	×	〇、七三五
×	一〇〇八	×	一〇〇八	×	一〇〇八
×	〇、三五六	×	〇、三五六	×	〇、三五六
×	八四〇〇	×	八四〇〇	×	八四〇〇
×	一三四九一	×	一三四九一	×	一三四九一
×	三、七六〇	×	三、七六〇	×	三、七六〇
×	〇、二四一	×	〇、二四一	×	〇、二四一
×	四〇三三	×	四〇三三	×	四〇三三
×	二一五八二	×	二一五八二	×	二一五八二
×	一〇八〇九	×	一〇八〇九	×	一〇八〇九
×	二、六九二五	×	二、六九二五	×	二、六九二五
×	五、三八四九	×	五、三八四九	×	五、三八四九
×	一〇八〇九	×	一〇八〇九	×	一〇八〇九
×	四、七九六	×	四、七九六	×	四、七九六
×	一五六〇五	×	一五六〇五	×	一五六〇五
×	三七六	×	三七六	×	三七六

(一) 原木重量並ニ生産高ニ於ケル $\times$ 印數字ハ焚込ヲ行ヒタル總本數ニ對スル分ヲ示セルモノニシテ其他ハ一本ノ木ニ對スル分ヲ示セルモノナリ

(二) 生產價格單價ハ腦ハ百斤五拾七圓油ハ百斤貳拾八圓五拾錢トス

(三) 焚夫ハ毎日一釜(原木重量四拾貫入)ノ製腦ヲ行フモノトシ單價ハ金五拾五錢トス

(四) 雜役人足ハ根部掘取手傳ニ使用スルモノニシテ一日一人百貳拾貫ノ割トシ單價ハ金四拾錢トス

(五) 薪材ハ各部分ニヨリテ異ナリ一釜ニ凡二百斤乃至二百五六十斤餘ヲ要スルモ木片滓ヲ利用シ

得ルヲ以テ根ハ一釜ニ一百斤幹ハ七十斤枝ハ三十斤ヲ要スルモノトシテ計算セリ百斤ノ價格

ハ金貳拾五錢トス

(六)創業費ハ別途明細書ノ通り

(七) 運搬費並ニ損料ハ腦油共各貳拾四貫ニ對シ金一圓即一貫匁ニ對シ金四錢貳厘ノ費用ヲ要スル  
 モノトシテ計算ス

乙號表一本ノ木ニ對スル各部分製腦收支計算(各式ノ冷却器ニツキ製腦シタル)  
 (モノヲ合併シタル)

齡級	十年生 (六本)	二十年生 (八本)	二十五年生 (一五本)
各部	分	分	分
原木重量	× 六二五〇〇 一〇四一七 一〇一三三六 一七〇五五六 四七八五〇 七九七五 二二六六八 三五四四八	× 七三三三〇 九一六六 一〇五三三〇 一三二六六 三八九六〇 四八七〇 二二七六二〇 二七二〇三	× 一九二〇二〇 一八八〇一 三三七一四〇 二一八〇九 一二三九八〇 七五九九
生 產	腦 〇・二四・三 三七四 一三九・三 二二・三 三八九 四八 三九・四 六五四	× 二二六五 二九六 一四五・三 一八六 八五六 一〇七 四六七・四 五八四	× 八三四六 五五六 八二〇 五五五 九三六 六三
油 高	× 五八一九 九七〇 四四六二 七四四 一八二〇 三〇三 一三〇・三 二〇一七	× 八四〇・三 一〇五〇 五〇七七 六三・五 七一八 九〇 一四一九七 一七七五	× 二、二八二・〇 一五二・一 一、七三九・九 一六〇 一五〇四 一〇〇
生 產 價 格	腦 〇・一三三 〇・一三七 〇・一三三 〇・一三三 〇・一〇一七 〇・五四〇 〇・三六〇 〇・五九三	〇・一〇五 〇・一八七 〇・一三三 〇・一七九 〇・〇三六 〇・〇一六 〇・三二六 〇・五二四	〇・一九 〇・二七〇 〇・四六八 〇・三九七 〇・〇三九 〇・〇一七 〇・〇三九
焚夫數	〇・二六〇 〇・〇九〇 〇・〇三六 〇・〇三六 〇・二〇〇 〇・一〇 〇・八九〇 〇・四八九	〇・二三〇 〇・一二七 〇・〇三三 〇・一八二 〇・一二〇 〇・〇六六 〇・三七四 〇・三三	〇・三三〇 〇・一七六 〇・五五〇 〇・三〇三 〇・一九〇 〇・〇一五 〇・〇一五
薪 材	〇・二六 〇・〇六五 〇・〇三〇 〇・〇三三 〇・〇七五 〇・〇一五 〇・八九〇 〇・〇六五	〇・〇八 〇・〇一七 〇・〇三三 〇・〇三三 〇・〇五八 〇・〇一〇 〇・二五 〇・〇一五	〇・三三 〇・〇八〇 〇・三九 〇・〇五〇 〇・〇四〇 〇・〇一四 〇・〇一四
運搬費	〇・〇〇六 〇・〇〇四 〇・〇〇四 〇・〇〇四 〇・〇〇一 〇・〇〇一 〇・〇一 〇・〇一	〇・〇〇六 〇・〇〇三 〇・〇〇三 〇・〇〇三 〇・〇〇九 〇・〇〇九 〇・〇一〇 〇・〇一〇	〇・〇〇九 〇・〇〇三 〇・〇五〇 〇・〇四〇 〇・〇〇七 〇・〇〇一 〇・〇〇一
計	〇・二六九 〇・三六 〇・四六 〇・四六 〇・四一 〇・四一 〇・七五 〇・一六	〇・二四〇 〇・二七 〇・二七 〇・二七 〇・八六 〇・〇六 〇・五九 〇・〇六	〇・一三六 〇・〇五 〇・〇五 〇・〇五 〇・〇四 〇・〇一 〇・〇一
差引	〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三	〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三	〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三 〇・〇三

[illegible]

[illegible]

[illegible]

前甲號表ニヨリ各樹齡ニ於ケル原木重量十貫目ニ對スル各部分ノ價格ヲ求ムレハ左ノ如シ尙ホ前表ニ於ケル一本ノ木ニ對スル各部分ノ價格ヲ見易カラシメンカ爲メ左表後段ニ再掲ス

九十五年生 (一本)				百十年生 (一本)			
根	幹	枝	計	根	幹	枝	計
× 二八五七〇	× 六四七一六〇	× 二七九九〇	× 一二、二八四〇	× 七六五〇	× 五八五二〇	× 四〇〇七〇	× 一、〇五八〇〇
× 五、一五二三八	× 六四二一七	× 四四・七	× 一二、〇〇九二	× 一三、一五四四	× 七、九五・六	× 一、〇四六三	× 二、二、一五二三
× 三、九〇九〇	× 四、四三六九	× 四四・二	× 八、七八七一	× 九、九六〇九	× 六、三〇四一	× 一、九七四三	× 一八、三三九三
一八、三五七	二三八四二	一五八四	四二、七八三	四六八六三	二八三二八	三七二七	七八九一八
六九六三	七九〇三	〇七八六	一五六五三	一七七四三	一一二二九	三五二七	三三四八九
二五三二〇	三〇七四五	二五七〇	五八四三五	六四六〇六	三九五五七	七二四四	二二四〇七
七、四〇	一六・一八〇	七、〇〇〇	三〇、三三〇	一七九〇	一四七〇	一〇〇二〇	四二六五〇
三九七	八八九九	三八五〇	一六六六六	九八五一	八〇九一	五五二一	二三四八九
〇、九五三	〇、九五三		〇、九五三	二三八八			二三八八
七、四〇	一七八五	二二〇	二〇五七	一七九二	一〇三〇	三〇二	三八・二三
〇、五二一	一六・一八〇	一・八一	〇、五二一	四四七八	二五七五	〇、七五三	三八・五
七、四〇	一六・一八〇	一・八一	三〇、三三〇	一七九二	一四七〇	一〇〇二〇	四二六五〇
〇、三八一	〇、四五六	四九三三	〇、八七三	〇、九七一	〇、六〇〇	〇、一二七	一六九六
七、五六六	一七、七五四	一、七三七六	二五八五七	一八九九五	二二三四〇	七一・二二	三八四六〇
一五五四三	一五五四三	一五五三	三三、五七八	四五六二	二七二七	一〇、一二三	七二九四七

原木重量十貫目ニ對スル各部分ノ價格					一本ノ木ニ於ケル各部分ノ價格				
	根	幹	枝	計	根	幹	枝	計	
十 年 生	0.036 (一)	0.077 (一)	0.088 (一)	0.046	0.037 (一)	0.131 (一)	0.070 (一)	0.146	
三 十 五 年 生	0.380	0.129 (一)	0.109	0.148	2.884	1.263 (一)	0.677	3.482	
四 十 年 生	0.485	0.159 (一)	0.073	0.193	4.518	2.521 (一)	0.594	6.498	

前乙號表ニヨリ各樹齡ニ於ケル原木重量十貫目ニ對スル各部分ノ價格ヲ求ムレハ左ノ如シ尙ホ前表ニ於ケル一本ノ木ニ對スル各部分ノ價格ヲ見易カラシメンカ爲メ左表後段ニ再掲ス

四十五年生	〇三二七	〇一五三	(一)	〇〇六九	〇一五三	三三八五	二二一八	(一)	〇六一	四八八四
五十五年生	〇四〇六	〇一〇六	(一)	〇〇五三	〇一五四	三三六二	一七一九	(一)	〇三九六	四一四七
五十五年生	〇五一八	〇一九〇	(一)	〇〇三九	〇二四八	三八六〇	二二七七	(一)	〇一三六	六〇〇三
六十年生	〇五六四	〇二六一	(一)	〇〇三三	〇二八三	三九七四	二二二九	(一)	〇一二九	五九七五
六十五年生	〇六六七	〇三三一	(一)	〇〇一八	〇二九三	六三六六	三五三〇	(一)	〇一四七	九五二一
七十五年生	〇七七〇	〇三三五		〇〇四九	〇三七八	一一五八三	一三四九二		〇六二二	二五六九三

原木重量十貫目ニ對スル各部分ノ價格		一本ノ木ニ於ケル各部分ノ價格	
根	幹	根	幹
十年生 〇〇三六	(-) 〇〇七七	〇〇三七	(-) 〇〇三一
二十年生 〇〇五七	(-) 〇〇六七	〇〇五三	(-) 〇〇八八
二十五年生 〇〇一六	(-) 〇〇三三	〇〇二六	(-) 〇〇五二
三十生 〇〇三八	(-) 〇〇六四	〇〇六五	(-) 〇〇六二
三十五生 〇〇三三	(-) 〇〇三〇	〇〇一三	(-) 〇〇一三
四十生 〇〇三九	(-) 〇〇八八	〇〇一〇	(-) 〇〇二二
四十五生 〇〇八九	(-) 〇〇二二	〇〇一六	(-) 〇〇七三
五十生 〇〇四三	(-) 〇〇二四	〇〇四四	(-) 〇〇七〇
五十五年生 〇〇五九	(-) 〇〇一四	〇〇七一	(-) 〇〇四五
六十年生 〇〇九三	(-) 〇〇三二	〇〇三五	(-) 〇〇九六
六十五年生 〇〇六七	(-) 〇〇三一	〇〇一八	(-) 〇〇九三
七十年生 〇〇五六	(-) 〇〇四三	〇〇二三	(-) 〇〇五九
七十五年生 〇〇八六	(-) 〇〇三八	〇〇三八	(-) 〇〇七六
九十生 〇〇七一	(-) 〇〇五一	〇〇四七	(-) 〇〇三五
計		計	
〇〇四六		〇〇三七	(-) 〇〇三一
〇〇〇五		〇〇五三	(-) 〇〇八八
〇〇〇二		〇〇二六	(-) 〇〇五二
〇〇〇九		〇〇七三	(-) 〇〇六二
〇〇一三		一八五	(-) 一三三三
〇〇二二		二〇六	(-) 〇七五九
〇〇七三		四八七	(-) 一八八〇
〇〇七〇		四八四	(-) 一七一四
〇〇四五		四六三	(-) 二一九三
〇〇九六		八四八	(-) 四九〇四
〇〇九三		六三六	(-) 三三三〇
〇〇五九		五八五	(-) 四三八六
〇〇七六		一九八	(-) 一三四七
〇〇三五		九八〇	(-) 四九五一
計		計	
〇〇七〇	(-) 〇〇一六	〇〇七六	(-) 〇〇一八
〇〇三三	(-) 〇〇六七	〇〇三三	(-) 〇〇一三
〇〇九六	(-) 〇〇〇八	〇〇九六	(-) 〇〇〇八
〇〇六六	(-) 〇〇八五	〇〇六六	(-) 〇〇八五
〇六一六	(-) 二五四四	〇六一六	(-) 二五四四
〇五七二	(-) 二二〇三	〇五七二	(-) 二二〇三
〇九三七	(-) 五八一六	〇九三七	(-) 五八一六
〇三六六	(-) 五五三四	〇三六六	(-) 五五三四
〇四三四	(-) 五九二三	〇四三四	(-) 五九二三
〇三五三	(-) 一二九九八	〇三五三	(-) 一二九九八
〇一四七	(-) 九五一三	〇一四七	(-) 九五一三
〇二二七	(-) 一〇〇一八	〇二二七	(-) 一〇〇一八
〇五三三	(-) 三三七八	〇五三三	(-) 三三七八
〇七七六	(-) 一五五四三	〇七七六	(-) 一五五四三



九十五年生	〇・六二二	〇・三六八	〇・〇九二	〇・二六五	一七・七五四	一七・三七六	二・五五三	三二・五七八
百十年生	〇・六三七	〇・四二三	〇・〇〇三	〇・四二八	四・五六一一	二七・二二七	一〇・一二三	七二・九四七

備考 一本ノ木ニ對スル價格ノ各齡級ニ於テ著シキ高低アルハ其木ノ大キサ即材積ノ多少ニヨル

## 第二章 葉製腦試驗

樹齡比較試驗ノ傍ラ葉部ノ含腦油調査ヲ施行シ葉部ニ於ケル樟腦及油ハ樹齡ニ從ヒ差異アルヤ否ヤ生葉及枯葉ノ何レカ多量ノ生産ヲナスヤヲ研究シ併セテ收支計算ヲナセリ

### 第一節 生産比較

本試驗ノ爲メニ使用シタル葉ハ原木選定ノ上生育ニ支障ヲ來サ、ル範圍ニ枝條ヲ切り取リタルモノニシテ直徑一分五厘餘迄ノ小枝ヲ附着セルニ過キス而シテ採集ノ翌日迄ニ焚込ヲナシタル葉ヲ青葉トシ採集後葉ノ毀損蒸熱ヲ來サ、ル程度ニ吠ニ入レテ貯藏シ或ル日數間乾枯セシメシヲ枯葉トセリ故ニ青葉焚込ノ前日ニ成ルヘク採集スニ在リテハ採集重量ト焚込重量ヲ計算上ノ便宜ノ爲メ同一ト見做シ枯葉ニアリテハ採集重量及焚込重量(枯減重量)ヲ掲クルコト、セリ

### 第一回青葉試驗(春期)

齡級ヲ五年毎ニ區分シ同一器ニヨリテ試驗セリ

樹齡	採集月日	採集重量	焚込重量	純生産高		採集重量ニ對スル生産高ノ百分率		焚込重量ニ對スル生産高ノ百分率	
				腦	油	腦	油	腦	油
五十四年	四月二十八日	三三・二〇	"	三六・六八 <sup>々</sup>	八九・三 <sup>々</sup>	〇・八〇六	〇・二七三	"	"
一〇五同	二月二十六日	三八・〇〇	"	二八・七六	九四・四	〇・九〇四	〇・二九七	"	"

枯葉試驗(第一回青葉ニ相當ス)

二〇	同	二十四日	三一五六〇	二〇・三	一・二八九	〇三八一	〃
三〇	同	二十五日	三三八〇	一二七〇	一〇一九	〇三五六	〃
五〇	同	二十二日	二四八四〇	一二三七	一・二六三	〇四九八	〃
七五	同	十九日	三一四四〇	一二七四	〇七三七	〇三七三	〃
一〇〇	同	十八日	三一〇八〇	一二〇七	〇九一六	〇三八八	〃
計			二六七三〇	七八三六	〇九五五	〇三六一	〃

第二回 青葉試驗(夏期)

齡級	採集月日	焚込迄ノ 枯減日數	採集重量	焚込重量	純生産高		生産高ノ百分率		焚込重量ニ對スル 生産高ノ百分率	
					腦	油	腦	油	腦	油
五	四月十年	一三五	三三〇・二四	一八六・四八	三二・一三	一四五・三	〇・四九三	〇・四四〇	一七九・八	〇・八三九
一〇	同	一三二	三一七・四〇	一六七・〇四	三三・〇一	一二・一六	〇・七二五	〇・三五三	一三八・四	〇・六七二
二〇	同	一二三	三一五・〇	一七五・九三	三三・六〇	一六三・八	一〇・六五	〇・五一九	二〇一・六	〇・九八三
三〇	同	一二三	三三・五八〇	一七五・三三	二八・一一	一四〇・六	〇・八六三	〇・四三三	一六〇・三	〇・八〇三
五〇	同	一二二	三二七・四	一七六・五三	二二・二七	一一五・三	〇・六五〇	〇・三五三	一三〇・三	〇・六五五
七五	同	一一〇	三三・三四四	一六七・六四	二三・九八	一二三・六	〇・七四四	〇・三八〇	一四三・〇	〇・七二三
一〇〇	同	一〇九	三三・一四〇	一六五・二四	二五・一九	一四一・八	〇・八〇九	〇・四五五	一五二・三	〇・八五五
計	十八日	二三五・一〇	一一二・四一六	一八六・二八	九四〇・九	〇・八三八	〇・四一八	一五五・四	〇・七九四	

[illegible]

一〇	同	七月	卅一日	〃	〃	六四五〇	三三九六	一・三六一	〇・五〇六	一・三六一	〇・五〇六
二〇	同	二十八日	〃	〃	〃	五三六七	三三六四	一・一一一	〇・四九九	一・一一一	〇・四九九
三〇	同	二十六日	〃	〃	〃	四八九七	二〇七七	一・〇三六	〇・四三九	一・〇三五	〇・四三九
五〇	同	二十四日	〃	〃	〃	五八四〇	三〇七三	一・二二六	〇・六四五	一・二三六	〇・六四五
七五	同	二十二日	〃	〃	〃	五三六八	二一〇七	一・一三五	〇・四四五	一・一三五	〇・四四五
一〇〇	同	二十日	〃	〃	〃	四六七〇	二四二〇	〇・九八九	〇・五一四	〇・九八九	〇・五一四
計			三・一六四	〃	〃	三七四三	一・六八〇	一・一二九	〇・五〇〇	一・一二九	〇・五〇〇

枯葉試驗第二回青葉ニ相當スル分

五	同	八月	二日	七六	四七四〇〇	二八・一二	五五三六	二〇二六	一・一六八	〇・四二七	一九七〇	〇・七二二
一〇	同	七月	卅一日	七八	四七四〇〇	二八・〇三三	四二・二三	一七・二七	〇・八七二	〇・三六四	一四七〇	〇・六六
二〇	同	二十八日	〃	八五	〃	二八・三八八	五四六七	二二五七	一・一七四	〇・四五五	一九三三	〇・七六三
三〇	同	二十六日	〃	八七	四七二八〇	二八・四八〇	四四八七	二〇四四	〇・九四九	〇・四三三	一五七五	〇・七八
五〇	同	二十四日	〃	九二	四七六四〇	二六・〇八〇	四四九九	一六五六	〇・九四四	〇・三四八	一七三五	〇・六二五
七五	同	二十二日	〃	九六	四七二八〇	二八・〇〇〇	三八・〇一	二二二六	〇・八〇四	〇・四六九	一三五八	〇・七九三
一〇〇	同	二十日	〃	九九	四七二〇四	二八・六七三	四五・一一	一一二三	〇・九五六	〇・二三六	一五七三	〇・三八八
計			三・一六四	一九五六四	三、三四二六	一、二九三八	〇・九七八	〇・三九〇	一・六五七	〇・六六一		

今第一回第二回ノ青葉及枯葉ノ成績ヲ平均スルニ

種	類	採集重量	焚込枯減重量	純生産高	採集重量ニ對スル生産高ノ百分率	焚込重量ニ對スル生産高ノ百分率
青葉	葉	五四八・三四	〃	五八・四二	一・〇六〇	一・〇六〇
枯葉	葉	五五六・六六	三二七・〇〇	五一・〇五四	〇・九一七	〇・四四五
				二・三四七	〇・四〇三	一・六一〇
						〇・七〇五

第三回 (二十年乃至百  
年生葉ノ混合)

採集月日	焚込月日	枯減日數	採取重量	焚込重量	純生産高	採集重量ニ對スル 生産高ノ百分率	焚込重量ニ對スル 生産高ノ百分率
四十年 十月 十二日	十月卅一日 十一月九日 同 十七日	一九 二八 三六	— 二〇六三六 二〇三三八	六九六〇 一八四八〇 一七〇四〇	腦 油	腦 油	腦 油
					九三四 三七二 一四六五 一四七一	一・二六〇 〇・七〇九 〇・七二三	一・三四三 一・四〇七 一・八四四 〇・八六三

第四回(二十年生葉)

採集月日	焚込月日	枯減日數	採取重量	焚込重量	純生産高	採集重量ニ對スル 生産高ノ百分率	焚込重量ニ對スル 生産高ノ百分率
四十年 十一月 廿九日	十二月三日 同 八日 同 十八日 一月九日 同 十二日	四 九 一九 四一 四四	— 四七四九〇 四七二〇〇 四七二二六 四六六三七	四八二四四 四七三八〇 四四八九六 四二四六四 四〇一六六	腦 油	腦 油	腦 油
					四六五 一九九七 一八九八 二七九〇 一八七三 一八九三	一・二七九 〇・四〇〇 〇・五九一 〇・三九七 〇・四〇六	〇・八六五 〇・四一五 一・一八四 一・二一八 一・二四九 一・三〇七

以上四回ノ成績ニ依レハ青葉枯葉ヲ通シテ殆ント樹齡ニハ關係ナク油分ハ常ニ腦分ノ二分一乃至三分ノ一ノ間ニアルカ如シ而シテ枯葉ハ青葉ヨリ含腦油量少ナリト雖モ乾枯率ノ増加スル毎ニ含腦油率モ増大スルハ第三回第四回試驗成績ニ付テ見ル如シ之レ葉ハタトヒ乾燥スルト雖モ破毀セサル限リハ幹部枝部等ノ如ク含腦油成分ヲ揮散セス且却テ同一重量ニアツテハ枯葉ノ方青葉ヨリ實質多量ナルニヨルナランカ次ニ春期採集ト夏期採取トノ含腦油率關係ヲ見ルニ夏期ニ於ケル方青葉枯葉共ニ其率大ナルカ如シ尙葉製樟腦及油ノ特徴トシテハ他ノ幹材根材又ハ枝材ノ夫レト異ナリ粗製ノ儘ニアリテハ一種

ノ青臭キ異臭アルコトニヨリテ他ノ製品ト直ニ區別シ得但シ品質ニ於テ差異ヲ認メス

## 第二節 樟葉乾減率

今茲ニ前記葉製樟腦油製造試験ニ使用シタル葉ノ乾枯率ヲ調査スルニ次ノ如シ

但樟葉ハ葉ノ損傷蒸熱ヲ起ササル程度ニ吠ニ入レ貯藏シ一定ノ日數ニ重量ヲ測定セルモノナリ×印  
數字ハ即チ乾減率ヲ示ス

### 春期伐採ノ分 (其一)

樹齡		重量測定日附	葉採集月日									
五年生	四月二十八日	初日	三日目	五日目	七日目	十日目	十五日目	二十日目	三十日目	五十日目		
× 三三〇三四	× 三三〇三四	× 三三〇三四	× 三二六四四	× 二九二四四	× 二八〇〇八	× 二七〇三四	× 二五八三三	× 二四八四〇				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九四	× 〇八九	× 八五	× 〇八三	× 〇七六	× 〇七五				
× 三二七四〇	× 三二七四〇	× 三二七四〇	× 三〇〇一二	× 二八九〇八	× 二六八八〇	× 二五七七六	× 二四五三八	× 二三三八八				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九五	× 〇九二	× 〇八五	× 〇八一	× 〇七七	× 〇七四				
× 三一五七三	× 三一五七三	× 三一五七三	× 二九六八八	× 二七九〇〇	× 二七〇〇〇	× 二五八三六	× 二四八八八	× 二三九一六				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九四	× 〇八八	× 〇八六	× 〇八三	× 〇七九	× 〇七六				
× 三三五八〇	× 三三五八〇	× 三三五八〇	× 三〇六三六	× 二九二八〇	× 二八二〇〇	× 二七〇一三	× 二六四七三	× 二五六三三				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九四	× 〇九〇	× 〇八七	× 〇八三	× 〇八一	× 〇七九				
× 三三七二四	× 三三七二四	× 三三七二四	× 三一〇八〇	× 二九八〇八	× 二八六九三	× 二七六一三	× 二七一五六	× 二六〇六四				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九五	× 〇九一	× 〇八八	× 〇八四	× 〇八三	× 〇八〇				
× 三三二四四	× 三三二四四	× 三三二四四	× 三〇三三四	× 二八四五三	× 二六〇五三	× 二四五六四	× 二三五〇八	× 二三一七三				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九四	× 〇八八	× 〇八一	× 〇七六	× 〇七三	× 〇七三				
× 三二一四〇	× 三二一四〇	× 三二一四〇	× 二九五五四	× 二七八四〇	× 二六三三八	× 二五一四〇	× 二四一八〇	× 二三三三三				
× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 一〇〇〇	× 〇九五	× 〇八九	× 〇八五	× 〇八一	× 〇七八	× 〇七五				
× 一〇〇	× 一〇〇	× 一〇〇	× 〇九四	× 〇八九	× 〇八五	× 〇八一	× 〇七八	× 〇七六				

### 春期伐採ノ分 (其二)

樹齡	重量測定日附	葉採集月日	
		初日	三日月
十年生	二月二十七日	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
春期總平均		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
七日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
二十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
三十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇

冬期伐採ノ分

樹齡	重量測定日附	葉採集月日	
		初日	三日月
七十五年生	十二月十六日	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
九十年生	二月二日	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
平均		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
七日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
二十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
三十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇

秋期伐採ノ分

樹齡	重量測定日附	葉採集月日	
		初日	三日月
九十五年生	九月二十日	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
七日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
二十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
三十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇

以上春夏秋冬各期ニ於ケル各齡級ヲ通セル乾枯率ノ總平均ヲ求ムルトキハ左ノ如シ

樹齡	重量測定日附	葉採集月日	
		初日	三日月
自十年生		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
至百年生		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
七日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
十五日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
二十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
三十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇
五十日目		× 一〇〇〇 〇・〇〇〇	× 一〇〇〇 〇・〇〇〇

### 第三節 收支計算

樟葉百斤當リ收支計算表

但本計算ハ創業費ニ對スル金利及利益等ヲ含マス且原料ハ凡テ製腦場ニ於テ購入スルモノト假定シテ計算セリ

收入ノ部

種類	生産高	樟腦一價斤	價格	備考
腦油計	〇九斤 〇三	〇五七〇 〇二八五	〇五二三 〇〇八五 〇五九八	製腦ノ場合ハ試驗的事業ト異ナリ幾分葉ノ取扱粗略ニ失シ腦分ノ損失ヲ來スコトアルヘキヲ以テ生産率ヲ減シ腦ハ千分ノ九油ハ千分ノ三トセリ

支出ノ部

(一) 百八十斤入甑(即一日三回焚込ムモノトス)ノ場合

種類	摘要	原料(枝條ノ大ナルモノヲ除キタルモノ)百斤當リ支出
焚夫賃	一日分賃金五拾五錢	十錢二厘
雜役夫賃	人夫一人此ノ賃金四拾錢	七錢四厘
薪材	但枝葉ノ内原料ニ供スルモノト供セサルモノト選別其他焚込手傳ニ使用一日分七拾斤此ノ代金拾七錢五厘	三錢二厘
腦油運搬荷造費	但燃料ニハ主トシテ製腦原料焚滓及枝條ノ内製腦原料ニ供セサル部分ヲ用ヒ種火用トシテ一釜七拾斤ヲ購入スルモノトス百斤ノ價貳拾五錢	八厘
	一日分金四錢四厘	
	但三ヶ月ニ一回宛賣拂フモノトス	
	三ヶ月間ニ八十一日從業スルモノトスレハ原料四萬三千七百四十斤ヲ要ス其ノ生産高腦三百九十四斤油百三十一斤ヲ得今之ヲ一樽ニ腦百五十斤一罐ニ油二十八斤宛荷造ヲ行フモノトシ其ノ運賃損料ヲ一樽一圓一罐二十錢トスレバ	
	腦油罐數 二、六三 金額 一、四六十三錢	
	油罐數 四、七 同 九十四錢	
	計 三、四五十七錢	

創業費	創業費
一月分金七錢三厘 但別途明細書ノ通り	一錢四厘
(原料即チ樟葉百斤ニ對スル代金及企業利益) ニ相當スル分	二十三錢
	三十六錢八厘

(二) 參百斤入甌(一日三回焚込ムモノト)ノ場合

焚役人夫賃	薪役人夫賃	腦油運搬費	創業費	差引
一日分賃金五拾五錢	一人五分 此ノ賃金六拾錢	一日分七錢拾斤 此代金拾七錢五厘	一日分七錢參厘 但三ヶ月ニ一回宛賣拂フモノトス 三ヶ月間ニ八十一日從業スルモノトスレハ原料七萬二千九百斤ヲ要ス其生産 高腦六百五十六斤油二百九拾斤ヲ得今之チ一樽百五拾斤ノ腦及一罐二十八斤 ノ油ノ荷造ヲ行フモノトシ其ノ運賃及損料ヲ一樽壹圓、一罐二拾錢トスレバ 腦樽數 四、三七 金額 四圓參拾七錢 油罐數 七、八二 金額 壹圓五拾六錢四厘 計五圓九拾參錢四厘 一日分七錢參厘 但別途明細書ノ通り	(原料即樟葉百斤ニ對スル代金及企業) (利益ニ相當スル分)
六錢一厘	六錢七厘	一錢九厘	八厘	十六錢三厘
				四十三錢五厘

備考

右計算ハ凡テ製腦場ニ於テ購入スルモノトシテ計算セリ故ニ山地ニ於ケル立木枝葉代ヲ求メ  
トセハ之ヨリ枝葉採集費並ニ山床ヨリ製腦場迄ノ運賃ヲ差引カサルヘカラス然ルニ枝葉採集費  
ハ立木ノ大小及林相ノ疎密ノ關係ニヨリテ異ナルヘキモ本試驗執行ノ際マテニハ未タ之カ調査  
ヲ終ヘサルニヨリ茲ニ記スル能ハサルヲ遺憾トス右ハ不日樟萌芽作業試驗報告ノ際報告セント  
ス

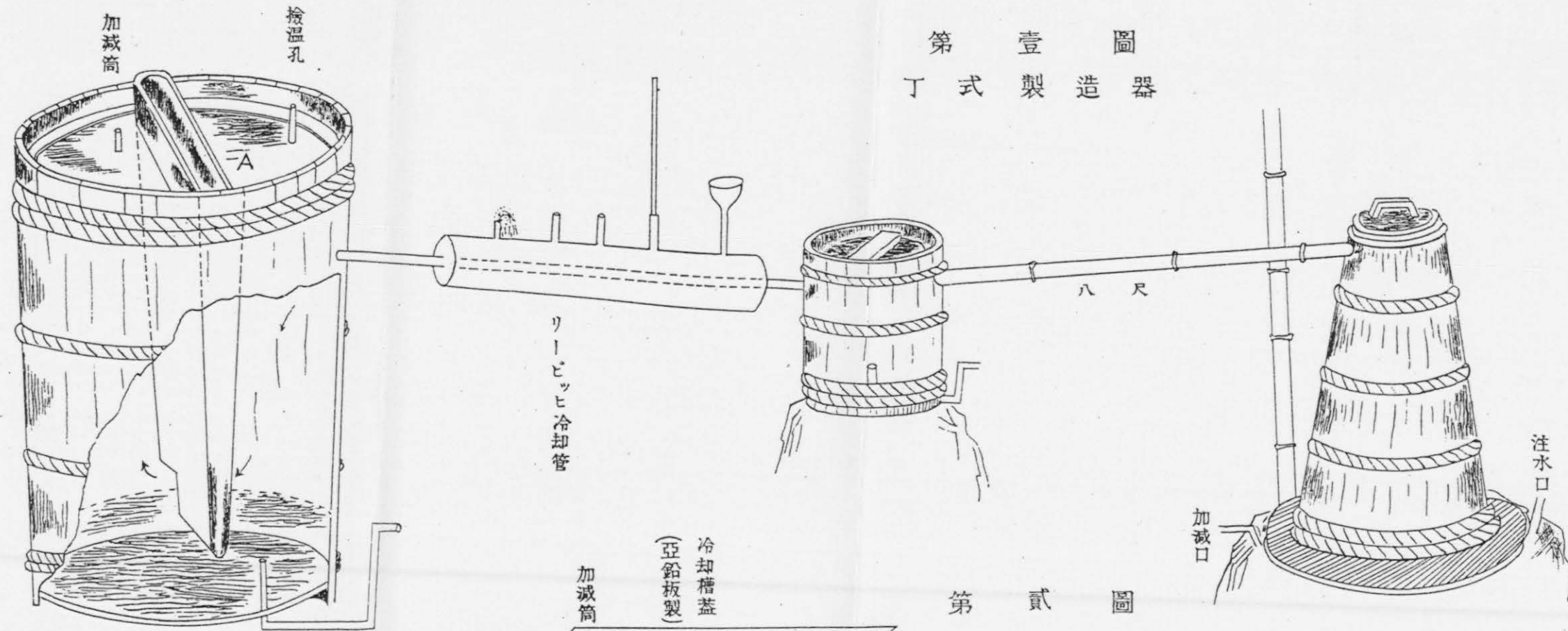
創業費明細表



右ニヨリ製腦人夫一年間ノ從業日數ヲ三百二十四日トスレハ創業費一日ノ割前金七錢參厘

品目	數量	單價	價格	保存期	一ケ年保存ノ割格
竈	一個	三・〇〇〇	三・〇〇〇	二ケ年	一・五〇〇
甕	一組	三・〇〇〇	三・〇〇〇	同	一・五〇〇
冷却器(附屬品共)	一組	一三・〇〇〇	一三・〇〇〇	同	六・五〇〇
木片	二挺	一・七五〇	三・五〇〇	同	一・七五〇
十	二個	〇・二五〇	〇・五〇〇	同	〇・二五〇
釜	一個	三・〇〇〇	三・〇〇〇	三ケ年	一・〇〇〇
斧	一挺	一・五〇〇	一・五〇〇	同	〇・五〇〇
鋸	二挺	一・〇〇〇	二・〇〇〇	同	〇・六六七
鉈	二挺	〇・六〇〇	一・二〇〇	同	〇・四〇〇
砥	一個	〇・四五〇	〇・四五〇	同	〇・一五〇
樽	一個	一・〇〇〇	一・〇〇〇	同	〇・三三四
油	一個	一・〇〇〇	一・〇〇〇	同	〇・三三四
鎌	二挺	〇・二〇〇	〇・四〇〇	一ケ年	〇・四〇〇
ヤ	一挺	〇・一五〇	〇・一五〇	同	〇・一五〇
木片	四個	〇・三〇〇	一・二〇〇	同	一・二〇〇
漏斗(竹製)	三個	〇・二〇〇	〇・六〇〇	同	〇・六〇〇
庭	三枚	〇・一五〇	〇・四五〇	同	〇・四五〇
小屋(竈場)	三坪	〇・七五〇	二・二五〇	二ケ年	一・一二五
人夫	五坪	二・〇〇〇	一・〇〇〇	同	五・〇〇〇
計					三・三八一〇

第 壹 圖  
丁 式 製 造 器



第 貳 圖  
乙 式 製 造 器

