

鹿兒島大林區署ニ於ケル樟腦製造試驗第三回報告

(本試驗ハ同大林區署技手曾木俊彦ノ擔任セルモノナリ)

本試驗ニ使用セシ製腦器械ハ凡テ當鹿兒島大林區署構内据付ノ製腦試驗器械(第二回試驗成績報告ノ分)ニ依レリ而シテ製腦上ノ作業法ハ第二回製腦試驗成績報告ト同一ナルニ付之レヲ省略シ唯一二其異ナル點ノミヲ記載ス

第二回試驗報告ニ掲記セルモノ、内同一試驗事項ニ屬スルモノニシテ本試驗成績ト關聯セルモノハ本報告ニ再記シ對照ノ便ニ供セリ

試驗ノ目的ニ依リ數年若クハ數十年ニ亘リ繼續施行スルモノハ單ニ當該年度所屬ノ分ノミヲ掲記シ之レガ完成ハ後日ニ俟ツモノトス

樟苗木枝葉比較試驗成績

本試驗ハ樟苗木ノ枝葉ニ就テ年齡ノ異ナル爲メ含腦量ニ差異ヲ及ホス關係ヲ比較試驗スルニアリ此試驗事項ヲ分チテ一年生、二年生、三年生トス

苗圃地一般ノ狀況

產地 鹿兒島郡谷山村大字下福元下福元苗圃

位置 鹿兒島灣ノ西部ニシテ鹿兒島市ヲ距ル西南方二里

地勢 平坦地

地質及土性 凝灰岩ノ分解及火山噴出物ヨリ成生セル砂質壤土

生育狀態 一年生、二年生、三年生共ニ生育概シテ良好故ニ或部分ニ對シテハ密生ノ結果各自ノ占領面積ニ不足ヲ告ゲ互ニ相壓迫シ上長生育ノミヲ爲シ陽光ノ透射不十分葉質柔軟製腦原料ト

171

[illegible]

一、苗木一年生ハ四十年三月播種第一回床替ヲ爲ス可キ分二年生ハ四十年三月一回床替ヲ爲シ第二回床替ヲ爲ス可キ分三年生ハ四十年三月第二回床替ヲ爲シ山行苗木ト爲ス可キ分ニシテ製腦期間ハ四十年二月廿一日ヨリ全年三月三日迄トス

本試験ノ成績ニ於テ樟腦ハ苗齡ノ高マルニ從ヒ増加シ樟腦油ハ之レニ反シ苗齡ノ少キモノ程多キコトヲ示セリ

又三年生ニ於テ最モ樟腦多ク樟腦油少キハ普通樟葉ニ於ケル含腦量ノ關係ニ接近スルコトヲ示ス
本成績ニ依リ各苗齡ノ含腦量ヲ定メ前年度施行ノ試驗原料ノ數量即チ一年生ノ枝葉原料二千〇五拾三
貫百二十匁二年生枝葉原料一千九百三十八貫〇八十匁ニ對シ含腦量ヲ乘シ生産量ヲ算出シ之レニ各補
償價ヲ乘シ得タルモノヲ總收入トシ又前年度本數量ノ原料ヲ以テ試驗施行ノ際要セシ生産費ヲ總支出
トシ收支ノ計算ヲ爲ストキハ左記ノ如シ

樟苗木收支計算

收入ノ部

一金百〇九圓五拾六錢六厘

内 譯

金八拾參圓〇五錢七厘

金貳拾六圓五拾錢九厘

支出ノ部

一金八拾六圓九拾壹錢四厘

内 譯

金四拾壹圓五拾五錢參厘

金四拾壹圓六拾四錢八厘

金參圓七拾壹錢參厘

差引貳拾貳圓六拾五錢貳厘

前記收支計算ハ一年生及二年生ノ混在スル場合ナルモ三年生ノ混在スルトキハ收入ヲ増加スベク若シ又一年生ノ枝葉ノミナルトキハ收益ヲ減少シ二年生ノミナルトキハ收益ヲ増加スベシ若シ又之レヲ三年生ノミトスレバ更ニ其收益ヲ増大セシムルコトヲ得ベシ

人工植栽樟樹林葉部比較試驗成績

本試驗ハ人工樟樹林ニ就キ齡級毎ニ初夏初冬ノ二期ニ於テ適當ノ枝葉ヲ採收シ樹齡及ビ季節ノ異ナル爲メ葉部含腦量ニ及ホス關係ヲ試驗ス此試驗事項ヲ分チテ八年生、九年生、十一年生、十三年生、十五年生、十八年生、十九年生、二十一年生トス

樟腦補償價百斤ニ付六拾五圓ノ割
樟腦油補償價百斤ニ付參拾貳圓ノ割

焚 夫 賃
薪 代
創 業 費
利 益

夏季ノ部

八年生

林地一般ノ状態 南那珂郡福島村大字高松字石原國有林
 位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端ニ位シ最モ海岸ニ近ク起伏セル山嶽地ニシテ海岸ヲ距ル約半里
 地勢 南面傾斜約三十度
 地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
 林況 本樟樹林ハ元原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育不良ト云フ能ハザルモ未ダ草高二達セサルモノ多シ
 樹性 概シテ赤樟
 林齡 八年生

一、採収年月日

明治三十九年九月四日

一、原料詰込月日

自九月十三日
至全月十五日

原料詰 回数	仕込		生産		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
五	〇・二五八 ^ダ	九〇六〇 ^タ	一二四 ^タ	八三 ^タ	一三七	〇・九一

八年生

林地一般ノ状態 南那珂郡酒谷村字後藤國有林
 位置 南那珂郡ノ中央酒谷川中流ノ北側小松山ノ中腹ニシテ海岸ヲ距ル約四里
 地勢 南面傾斜約二十度
 地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリナル壤土
 林況 本樟樹林ハ伐採跡地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長極メテ良好
 樹性 概シテ赤樟
 林齡 八年生

一、採取年月日

明治三十九年九月十三日

一、原料詰込月日

自十一月二十九日
至十一月二十九日

原料詰込 回数	仕込			生産			原料百分率	
	材積	重量	高量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油	
五	〇〇八八八 _{バツ}	六三九〇 _タ		一〇〇 _タ	四四 _タ	一・五八	〇・六九	

九年生

林地一般ノ状態

産地 南那珂郡本城村大字本城字鶴園園有林

位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端ニシテ連山ヲ隔テ灣ニ對シ海岸ヲ距ル約一里

地勢 南面傾斜約三十度

地質及土性 板泥岩并ニ凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土

林況 本樟樹林ハ原野ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好

樹性 檜シテ赤樟

年 齡 九年生

一、採收年月日

明治三十九年九月六日

一、原料詰込月日

自九月十九日
至九月二十日 九月二十七日

原料詰込 回数	仕込			生産			原料百分率	
	材積	重量	高量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油	
四	〇・一〇四 _{バツ}	七五〇〇 _タ		九六 _タ	五五 _タ	一・二八	〇・七三	

十一年生

林地一般ノ状態

産地 南那珂郡酒谷村字鈴船石園有林

位置 南那珂郡ノ中央酒谷川中流ノ南側女鈴山ノ中腹ニシテ海岸ヲ距ル約四里

地勢 東南面傾斜約三十度
地質及土性 板泥岩並ニ凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル砂質壤土
林況 本樟樹林ハ杉ノ伐採跡地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好
樹性 概シテ赤樟
林齡 十一年生

一、採收年月日 明治三十九年九月十三日

一、原料詰込月日 自十月二十六日 至全月二十八日

原料詰 回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
四	〇〇六五八 バ	四七三九 タ	七五 タ	三九 タ	一・五八	〇・八二

十三年生

林地一般ノ狀態 南那珂郡福島村大字高松字石原國有林
位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端最モ海岸ニ近ク起伏セル山嶽地ニシテ海岸チ距ル約半里
地勢 南面傾斜約三十度
地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長概シテ不良
樹性 概シテ赤樟
林齡 十三年生

一、採收年月日 明治三十九年九月四日

一、原料詰込月日 自三十九年九月十日 至全 年全月十二日

原料詰 回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
五	〇・一三四八 バ	九七〇〇 タ	一三七 タ	六〇 タ	一・四一	〇・六二

十五年生

林地一般ノ狀態
 產地 南那珂郡北郷村大字北川内字和當地國有林
 位置 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル一連山ヲ隔テ、日向洋ニ接ス海岸ヲ距ル約一里
 地勢 南面傾斜約三十度
 地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
 林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好
 樹性 概シテ赤樟

一、採收年月日 明治三十九年九月十六日

一、原料詰替月日 自十一月十日 至全月十二日

原料詰 回数	仕込		生産		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
五	〇〇九一〇 ^{ハズ}	六五五五 ^タ	九五 ^タ	三六 ^タ	一・四四	〇・五五

十八年生

林地一般ノ狀態
 產地 南那珂郡酒谷村字新村割籠谷國有林
 位置 南那珂郡ノ西部酒谷ノ上流西側ニアル男甲山ノ中腹海岸ヲ距ル約五里
 地勢 東面傾斜約三十度
 地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル砂質壤土
 林況 本樟樹林ハ小面積ニ於テ伐採跡地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好
 樹性 概シテ赤樟
 林齡 十八年生

一、採收年月日 明治三十九年九月十一日

一、原料詰替月日 自十一月五日 至全月七日

十九年生

原料詰 回数	仕込高			生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油	
四	〇・七三 四	五二八 六	八五	三七	一・六一	〇・七一	

林地一般ノ状態

産地 南那珂郡酒谷村地吉口國有林

位置 南那珂郡ノ西部酒谷川ノ上流東側連山ノ中腹ニシテ海岸ヲ距ル五里

地勢 南面傾斜三十度

地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土

林況 本樟樹林ハ小面積ノ伐採跡地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好

樹性 概シテ赤樟

林齡 十九年生

一、採收年月日

明治三十九年九月十一日

一、原料詰込月日

自十一月五日
至十一月七日

原料詰 回数	仕込高			生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油	
四	〇・七三 四	五三一 五	八五	三八	一・六〇	〇・七一	

二十一年生

林地一般ノ状態

産地 南那珂郡鵜戸村大字富士狩田國有林

位置 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル連山ノ中腹海岸ヲ距ル約一里

地勢 東南面傾斜約三十五度

地質及土性 板泥岩并ニ砂質凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土

林 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好
樹 性 概シテ赤樟
林 齡 二十一年生

一、採收年月日 明治三十九年九月十九日

一、原料詰替月日 自十一月十六日 至十一月十八日

原料詰 回数	仕込		生現		原料百分率	
	材	積重 量	樟	腦 樟 腦油	樟	腦 樟 腦油
四	〇・〇七三四 バシ	五三一五 タ	八五 タ	三八 タ	一・六〇	〇・七一

二十一年生

林地一般ノ状態 南邦珂郡鵜戸村大字富士字小目井國有林
産 地 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル連山ノ中腹海岸ヲ距ル約半里
位 置 南面傾斜約三十五度
地 勢 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
地質及土性 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ル樟樹林ニシテ生育良好
林 況 概シテ赤樟
樹 性 二十一年生
林 齡 二十一年生

一、採收年月日 明治三十九年九月十九日

一、原料詰替月日 自十一月十三日 至十一月十五日

原料詰 回数	仕込		生現		原料百分率	
	材	積重 量	樟	腦 樟 腦油	樟	腦 樟 腦油
五	〇・〇九二 バシ	六六四〇 タ	一〇九 タ	六二 タ	一・六四	〇・九三

以上試験ノ結果ヲ齡級順ニ列記スルトキハ左表ノ如シ

林 齡	原料詰		仕 込		產 出		原料百分率	
	替回数	材積	重 量	樟 腦	樟 腦 油	樟 腦	樟 腦 油	
八 年 生	五	〇・一二五八	九・〇六〇	一二四	八三	一・三七	〇・九一	石 原 國 有 林
八 年 生	五	〇・〇八八八	六・三九〇	一四〇	四四	一・五八	〇・六九	後 藤 國 有 林
九 年 生	四	〇・一〇四二	七・五〇〇	九六	五五	一・二八	〇・七三	鶴 園 國 有 林
十 一 年 生	四	〇・〇六五八	四・七三九	七五	三九	一・五八	〇・八二	鈴 船 石 國 有 林
十 三 年 生	五	〇・一三四八	九・七〇〇	一三七	六〇	一・四一	〇・六二	石 原 國 有 林
十 五 年 生	四	〇・〇九一〇	六・五五五	九五	三六	一・四四	〇・五五	和 當 地 國 有 林
十 八 年 生	四	〇・〇七三四	五・二八六	八五	三七	一・六一	〇・七〇	割 籠 谷 國 有 林
十 九 年 生	五	〇・〇七三四	五・二八五	八五	三八	一・六〇	〇・七一	地 吉 口 國 有 林
二 十 一 年 生	五	〇・〇八二六	五・九五〇	九八	四一	一・六五	〇・六九	小 目 井 國 有 林
二 十 一 年 生	五	〇・〇九二二	六・六四〇	一〇九	六二	一・六四	〇・九三	狩 田 國 有 林

又之レヲ採收ヨリ製腦迄日數順ニ列記スレバ左ノ如シ

採 收 迄 日 數	林 齡	原料詰		仕 込		產 出		原料百分率	
		替回数	材積	重 量	樟 腦	樟 腦 油	樟 腦	樟 腦 油	
六 十 三 年 生	五	五	〇・一二三四八	九・七〇〇	一三七	六〇	一・四一	〇・六二	石 原 國 有 林
九 八 年 生	五	四	〇・一二五八	九・〇六〇	一二四	八三	一・三七	〇・九二	石 原 國 有 林
一 三 九 年 生	四	四	〇・一〇四二	七・五〇〇	九六	五五	一・二八	〇・七三	鶴 園 國 有 林
四 三 十 一 年 生	五	四	〇・〇六五八	四・七三九	七五	三九	一・五八	〇・八二	鈴 船 石 國 有 林
四 六 八 年 生	五	五	〇・〇八八八	六・三九〇	一〇〇	四四	一・五八	〇・六九	後 藤 國 有 林
五 五 十 五 年 生	五	四	〇・〇九一〇	六・五五五	九五	三六	一・四四	〇・五五	和 當 地 國 有 林
五 五 十 八 年 生	五	四	〇・〇七三四	五・二八六	八五	三七	一・六一	〇・七〇	割 籠 谷 國 有 林

五五十九年生	〇・〇七三	五二八五	八五	三八	一・六六一	〇・七一	地吉口國有林
五五二十一年生	〇・〇九二	六・六四〇	一〇九	六二	一・六四	〇・九三	狩田國有林
五七二十一年生	〇・〇八二六	五・九五〇	九八	四一	一・六五	〇・六九	小目井國有林

本試験ニ供シタル原料ハ凡テ日向國南那珂郡内ニ於テ採取セシモノニシテ樟樹ノ適地ナルモ皆運搬不便ノ地タリ然レドモ福島港及油津港ヨリハ汽船ノ便アルヲ以テ凡テ此ノ便船ニ依リ運搬シ速達ト安全トヲ計リシカ固ヨリ發育旺盛ナル青葉ナレバ發熱ノ恐アリ故ニ之レガ荷造ニ注意シ運送上ノ發着ヲ迅速ニシ到着ノ上ハ直ニ荷造ヲ解キ陸所ニ廣ゲ風通シヲ能クスル等充分ノ注意ヲ拂ヒタルモ多少内部ニ於テ發熱ヲ免カレサリシ加フルニ時恰モ水道ノ改造ニ際シ二十餘日間製腦事業ヲ營ム能ハザリシ等ノ爲メ乾枯シ且ツ其下層ハ遂ニ多少ノ腐朽ヲ來スノ止ムヲ得ザルニ至レリ而シテ其原料ヲ以テ試験シタル結果ハ以上ノ如クニシテ各林齡ニ對スル含腦量ハ一定ノ經路ヲ示サズ即チ林齡ニ關係セザルモノ、如シ本試験ニ於テ此ノ如ク含腦量ニ差異ヲ生スルハ蓋シ他ノ原因即チ乾燥腐朽ノ關係ニ依ルモノニシテ其成績ニ於テ普通ノ葉部ニ比シ含腦量ノ大ナルハ一部分腐朽セシニ係ラズ乾燥セラレタル爲メ水分ノ發散ニ依リ重量ノ減ジタルニ依ルナラン製腦原料ニ供ス可キ樟葉ハ枯乾ハ敢テ恐ルベキモノニアラザルモ只其堆積緊縛等壓迫ノ爲メニ起ル發熱腐朽ハ甚ダ恐ル可キモノナル可キナリ

冬季ノ部

十四年生

林地一般ノ狀態
 產地 南那珂郡福島村大字高松字石原國有林
 位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端最モ海岸ニ近ク起伏セル山嶽地ニシテ海岸ヲ距ル約半里
 地勢 南面傾斜約三十度
 地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土地層稍淺
 林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長概シテ不良

樹 性 概シテ赤樟
林 齡 十四年生

一、採收年月日 明治四十一年二月二十九日

一、原料詰替月日 自四十一年三月四日
至全 年全月六日

原料詰 替回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材	積重 量	樟 腦	樟 腦油	樟 腦	樟 腦油
五	〇・一七六 _尺	一二・六八九 _匁	一七四 _匁	五五 _匁	一・三七	〇・四三

十年生

林地一般ノ状態 南那珂郡本城村大字本城字鶴園國有林
位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端ニシテ一連山ヲ隔テ、灣ニ對シ海岸ヲ距ル約一里
地勢 南面傾斜約三十度
地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解セル壤土
林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長概シテ良好
樹性 概シテ赤樟
林齡 十年生

一、採收年月日 明治四十一年三月一日

一、原料詰替月日 自四十一年三月九日
至全 年全月十二日

原料詰 替回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材	積重 量	樟 腦	樟 腦油	樟 腦	樟 腦油
七	〇・二七二 _尺	一九・五五六 _匁	二二八 _匁	六〇 _匁	一・一七	〇・三二

十年生

林地一般ノ状態ハ同一個所ナルニ付省畧ス

一、採收年月日 明治四十一年三月二日

一、原料詰替月日 自四十一年三月十三日 至四十二年三月十六日

原料詰 替回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
七	〇・二七八 ^パ	二二〇・〇六 ^タ	二二二 ^タ	一〇一 ^タ	一・二五	〇・五〇

平均

原料詰 替回数	仕込高		生産高		原料百分率	
	材積	重量	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
一四	〇・五五〇 ^パ	三九六・二〇 ^タ	四五九 ^タ	一六一 ^タ	一・二六	〇・四一

二十二年生

林地一般ノ状態
 產地 南那珂郡鶴戸村大字富士字小目井國有林
 位置 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル連山ノ中腹海岸ヲ距ル約一里
 地勢 東南面傾斜約三十五度
 地質及土性 板泥岩并ニ砂質凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
 林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育良好
 樹性 概シテ赤樟
 林齡 二十二年生

一、原料詰替月日 自四十一年三月二十四日
至全 年全月二十六日

原料詰	仕込高			生産高			木片百分率	
	替回数	材積	重量	樟	樟腦	樟腦油	樟	樟腦油
五	〇・一八六	一三・四三〇	一八一	五三	一・三五	〇・三九		

以上試験ノ結果ヲ齡級順ニ列記スルトキハ左表ノ如シ

林齡	原料詰			仕込高			産出高			原料百分率		
	替回数	材積	重量	樟	樟腦	樟腦油	樟	樟腦	樟腦油	樟	樟腦	樟腦油
十年生	一四	〇・五五〇	三九・六二〇	四五九	一六一	一・二六	〇・四一	鶴園國有林				
十四年生	五	〇・一七六	一二・六八九	一七四	五五	一・三七	〇・四三	石原國有林				
廿二年生	五	〇・一八六	一三・四三〇	一八一	五三	一・三五	〇・三九	狩田國有林				

又之ヲ採收ヨリ製腦迄日數順ニ列記スレバ左ノ如シ

採收ヨリ 製腦迄日數	林齡	原料詰			仕込高			産出高			原料百分率		
		替回数	材積	重量	樟	樟腦	樟腦油	樟	樟腦	樟腦油	樟	樟腦	樟腦油
十四年生	四	五	〇・一七六	一二・六八九	一七四	五五	一・二七	〇・四三	石原國有林				
十年生	一〇	一四	〇・五五〇	三九・六二〇	四五九	一六一	一・二六	〇・四一	鶴園國有林				
二十二年生	五	五	〇・一八六	一三・四三〇	一八一	五三	一・三五	〇・三九	狩田國有林				

本試験ニ供シタル原料モ夏季ノ部ト全一箇所ヨリ採收セルモノニシテ殆ント全一ノ取扱ト注意トヲ拂ヒタルモノナリ然シテ本試験ニ於テ試験事項ノ細目ヲ減セシハ夏季ノ部ニ於ケル試験成績ガ齡級ニ依リ其合腦量ニ差異ヲ生ゼサル事ヲ示セシニ依ル本成績ニ於テモ齡級ニ依リ合腦量ニ一定ノ経路ヲ示サス又第一回試験成績報告中局部比較試験ノ結果ニ徴スルモ樹齡ニ關係ヲ有セサルコトヲ示セルヲ以テ

蓋シ枝葉ノ含腦量ハ林齡ニ關係ヲ有セザルモノナルベシ

又夏季ノ部ト冬季ノ部トヲ比較對照スルニ夏季ノ含腦量大ナルヲ示スト雖モ前述ノ如ク夏季ノ部ハ乾燥ノ關係モ冬季ノ部ニ比シ著シカリシ爲メニ依ルベク此ノ如キ事情ノ伏在スルヲ以テ直チニ其成績ニ依ル能ハス後日ノ試驗ニ俟ツベシト雖樟葉ハ春季ト夏季ニ於テ發芽スルモノニシテ春季發芽ノモノハ夏季ニ於テ成熟シ夏季發芽ノモノハ秋季ニ於テ成熟スルヲ以テ各成熟期ニ於ケル樟葉ノ含腦ハ殆ント同一ニシテ同時ニ含腦最大ノ時季ナルベシト思考ス

人工樟樹林枝葉採收試驗成績

本試驗ハ人工樟樹林ニ於テ生育ニ支障ヲ來サ、ル範圍内ニ於テ一定面積ヨリ連年樟樹枝葉ヲ採收シ得ル各年次採收量並ニ之ガ含腦量ヲ調査スルニアリ

林地一般ノ狀態

產地 南那珂郡本城村大字本城字鶴園國有林

位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端ニシテ一連山ヲ隔テ灣ニ對シ海岸ヲ距ル約一里

地勢 南面傾斜約三十度

地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土

林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長概シテ良好

樹性 概シテ赤樟

林齡 十年生

一、採收年月日 明治四十一年三月二日

一、採收量 三十一貫六百匁

一、原料詰替月日 自四十一年三月十三日
至 年全月十六日

原料詰	仕込高			生産高			原料百分率		
	替回数	材	積重	樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦	樟腦油	
七	〇・二七八	バ	二・〇〇六四	タ	一一三	タ	一〇一	タ	一・一五
									〇・五〇

本試驗地區域ハ字鶴園國有林内人工植栽樟樹林ニ於テ林相ノ良好ト認メラル、部分ヲ撰定シ四反歩ヲ區劃シ之レヲ第一區第二區第三區第四區ノ四區ニ一反歩ヅ、ニ區分シ最初ニ於テ第一區内ノ各林木ニ就キ枝葉ノ約四分ノ一ヲ採收セルモノナリ

採收法ハ區域内甚シク少ナルモノヲ除キ各林木ヨリ局部ニ就テ四分ノ一ヲ採收セス枝葉全體ニ就テ繁茂セル部分ヨリ約四分ノ一ヲ採收セリ

生長ノ遲速ニ關スル比較試驗成績

本試驗ハ樟樹ノ生長ノ遲速ニ依リ含腦量ニ差異ヲ及ボス關係ヲ比較試驗スルニアリ此試驗事項ヲ分チ生長迅速ナルモノト生長遲緩ナルモノトノ二トス

林地一般ノ狀態
 產地 南那珂郡鶴戸村大字富士字狩田國有林
 位置 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル連山ノ中腹海岸ヲ距ル約一里
 地勢 東南面傾斜約三十五度
 地質及土性 板泥岩并ニ砂質凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土
 林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育稍良好
 樹性 概シテ赤樟
 樹齡 二十二年生
 樹形 青葉附着部ハ全高ノ約二分ノ一枝下四尺

一、採收年月日 明治四十一年三月七日

一、原料詰替月日 自四十一年三月三十一日 至 全 年四月六 日

原料種類	原料詰替回数	仕込高			生産高			原料百分率	
		材積	重量	量	樟腦	樟腦油	樟腦油	樟腦	樟腦油
枝葉	二	〇〇四八	三	四八五					

生長遲緩ナルモノ

根	幹	計
株	枝	株 枝
七	三	二
〇・二七六	〇・一二九	〇・〇九九
二四三四五	一二三八〇	八四八〇
六〇		
三五五		
〇・二五		
一四四		

林地一般ノ状態

產地 南那珂郡鵜戸村大字富士字狩田國有林

位置 南那珂郡ノ東北部ニシテ海岸ニ起伏セル連山ノ中腹海岸ヲ距ル約一里

地勢 東南面傾斜約三十五度

地質及土性 板泥岩并ニ砂質凝灰岩ノ分解ヨリ成生セル壤土地層稍淺

林況 本樟樹林ハ原野地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生育稍々良好

樹性 概シテ赤樟

樹齡 二十二年生

樹形 甲青葉附着部ハ全高ノ約二分一枝下二尺二寸乙青葉附着部ハ全高ノ約五分ノ二枝下三尺五寸

一、採收年月日 明治四十一年三月七日

一、原料詰替月日 自四十一年三月廿七日 至 全 年 全 月 三十日

根	幹	枝	種	類	原料詰	仕込	生産	原料百分率
計	株	枝	葉	類	替回數	材積	樟腦	樟腦油
五	二	一	二			〇・〇三一 〇・〇九〇 〇・〇八七 〇・二〇八	二二二〇 五六七五 七八五〇 一五七四五	四二 二〇九 〇・二五 一・二五
						重	量	
						樟	腦	樟腦油

合腦量ニ於テハ樟腦ハ殆ンド同一「プロセント」ヲ示シ樟腦油ニ於テハ迅速ノ部一、四四「プロセント」遲緩ノ部一、二五ヲ示シ迅速ノ部少シク大ナルコトヲ示スモ其差僅少ニシテ樟腦及樟腦油共大差ナキコトヲ示ス

人工樟樹林ノ單位面積ニ於ケル落葉採收量并ニ含腦試驗成績

本試驗ハ人工植栽樟樹林ニ於テ一定面積ヨリ連年落葉ヲ採收シ各年次ノ採收量并ニ之レガ含腦ヲ調査スルニアリ

林地一般ノ狀態

產地 南那珂郡酒谷村字後藤國有林

位置 南那珂郡ノ中央酒谷川中流ノ北側小松山ノ中腹ニシテ海岸ヲ距ル約四里

地勢 南面傾斜約二十度

地質及土性 板泥岩及凝灰岩ノ分解ヨリナル壤土

林況 本樟樹林ハ伐採後地ノ人工植栽ニ係ルモノニシテ生長極メテ良好

樹性 櫟シテ赤樟

林齡 九年生

一、採收年月日
第一回 明治四十一年四月十一日

第二回 自全年全月十七日
至全年全月十八日

第三回 自全年五月一日
至全年全月五日

一、採收量

第一回 三貫匁

第二回 十貫二百匁

第三回 十六貫五百匁

一、採收人足數

第一回 二人

第二回 五人

第三回 八人

一原料詰替月日第一回

自五月五日
至五月九日

自五月十一日
至五月十六日

原料詰 回数	仕込高生産高				原料百分率	
	材	積重	量	樟腦	樟腦油	樟腦油
八	〇・一五七	一一・三〇〇	二二三	九一	一九七	〇・八一
一〇	〇・一九六	一四・二二〇	二九二	一三六	二〇七	〇・九六
一八	〇・三五三	二五・四二〇	五一五	二二七	二〇三	〇・八九
計						

本試験區域ハ字後藤國有林樟人工植栽地ニ於ケル林相ノ稍々良好ナリト認ムル部分ニ付面積三反歩ヲ區劃シ採收ニ便ナラシムル爲メ區域内ノ雜草木ヲ丁寧ニ刈拂ヒ其跡ヲ熊手ノ如キ草搔キヲ以テ塵埃ヲ取去リ置キタリ

落葉ノ採收ハ其期日毎前回記ノ如クニシテ之レガ方法及狀況ハ左記ノ如シ

第一回

輕便ナル松葉搔ヲ造リ搔集メ採收セシメシニ腐朽ニ屬スル落葉及竹類ノ混入スルアリ之レヲ撰分クルニ比較的時間ヲ要シ稍々地拵ノ不充分ヲ感セリ故ニ此採收法ヲ中止シ代ユルニ竹箒ノ尖端強硬ナルモノヲ以テ箒キ集メタルニ尙ホ塵埃ノ混交ハ前法ト同様ニシテ不充分ナリ故ニ一枚ツ、拾ヒ集ムル方法ニ改メタリ採收人夫數并ニ其採收量ハ前記ノ如シ

第二回

雜草漸ク發芽シ已ニ六七寸ニ伸長シ採收上搔掃ノ方法ニ依リ難キヲ以テ一枚ツ、拾集メタリ採收期日並ニ人夫數採收量等ハ前記ノ如シ

第三回

雜草ノ發生漸タ旺盛ニシテ一尺以上ニ伸長シ居ルヲ以テ採收上大ニ困難ヲ感セリ之レガ採收ノ方法ハ前回ニ同シ採收ノ期日人夫數及採收量等ハ前記ノ如シ

落葉採收ハ以上三回ニシテ終了セリ落葉ノ狀況ハ樟樹ノ大小ニ依リ多寡ノ別アルハ勿論ニシテ當試驗地ノ中央ヨリ下部ハ概シテ生長佳良林相良好ナルヲ以テ採收容易ナリシモ上部ニ至ルニ從ヒ生長比較的遲緩林相整齊ヲ缺キ從テ採收ニ困難ヲ感セリ採收ノ期間ハ一週間目ヲ以テ適當トス而シテ最終ノ採收期迄尙ホ落下セザル枯葉ノ多少殘存スルモノアリ

採收セル落葉ハ採收期毎ニ其重量ヲ秤リ若シ採收セル落葉ニシテ雨露ノ爲メ濕リ居ルモノハ其ノ水氣ノ乾ク迄陰所ニ擴ゲ乾カシ然ル後其重量ヲ秤リシモノトス

含腦量ニ於テ樟腦ハ「プロセント」以上樟腦油ハ〇・八九「プロセント」ニ達スルヲ見生葉ニ比シ殆ント二倍ノ含腦量ナルコトヲ示セリ之レ葉ニ水分少ク又枝梗ヲ混セス且充分成熟セル葉ノミニ因ルモノナルヘシ

附言

地拵及ビ採收事業ニ比較的多數ノ人足ヲ要セシモ本林地ハ當初植栽本數少キト林齡尙ホ幼ナル爲メ未ダ鬱閉スルニ至ラス故ニ雜草ノ繁茂甚シク地拵ニ多數ノ人足ヲ要セリ又一方ニ於テ搔集等ノ簡易ナル採收法ニ依ル能ハス一枚拾ニ依ラシメタル結果比較的多數ノ人足ヲ使用スルノ止ヲ得ザリシモ若シ相當ノ植栽本數ニテ相當ノ林齡ニ達セバ適當ノ鬱閉ヲ爲スニ依リ自然雜草木ノ發生ヲ防キ地拵費ヲ大ニ減少スルヲ得ヘク又之レガ採收ハ過激ノ勞働ニアラザルヲ以テ勞銀ノ低廉ナル幼童婦女ヲ使役スルヲ得ルガ故採收費ヲ減スルコトヲ得尙實際製腦事業ニ供スル原料ハ他雜物幾分混スルモ支障ナキヲ以テ搔集又ハ帚等簡易ナル方法ニ依リ採收量ヲ多カラシムルコトヲ得ベシ