

落葉松林間伐試験第一回檢訂報告

寺崎渡

明治三十六年施行ノ間伐度合試験地並ニ間伐開始ノ早遲ニ關スル試験地ニ就キ明治四十一年施行セル第一回檢訂成績ヲ報告セント欲ス

茲ニ記事ノ便宜上先ヅ兩試験地ノ生長概況ヲ記シ次ニ之レガ生長要素ノ變動ヲ記載ス可シ而シテ其生長概況ヲ更ニ左ノ如ク區別ス

一、間伐度合試験地ノ檢訂成績

二、間伐開始ノ早遲ニ關スル試験地ノ檢訂及間伐施行ノ成績

以上兩試験ハ明治三十六年長野大林區署管内岩村田小林區署部内西淺間事業區南ケ原國有林ニ施行セルモノニシテ其試験地ハ二個所ヨリ成ル即チ第一號試験地ハ間伐度合ノ比較試験地ニシテ其第一分地ハB度ノ間伐試験ヲ又第二分地ハC度ノ間伐試験ヲ施行セリ而シテ第二號試験地ハ間伐開始ノ早遲ニ關スル比較試験地ニシテ其第一分地ハ明治三十七年ニB度ニ間伐シ第二分地ハ明治四十一年換言セバ第一分地ニ間伐試験ヲ施行シテヨリ滿四年ニ第一分地ト同様B度ニ間伐セリ而シテ此等各林地ニ關スル間伐施行ノ成績ハ林業試験報告第二號ニ記載セルヲ以テ茲ニ之レヲ畧ス而シテ明治三十六年本試験地ニ施行セル間伐並ニ明治四十一年ニ施行シタル間伐モ其方法ニ於テハ毫モ變更セルモノナカリシナリ此ノ方法タルヤ林業試験報告第二號ニ記セルガ如ク所謂自己ノ變法ニシテ佛蘭西ノ濶葉樹林ニ慣用セラル、上層間伐(Eclaircie par le Haut)(Hoch Durchforstung)ノ系統ニ屬スト雖モ亦獨逸ニ於テ昔時ヨリ慣用セラル、間伐即チ下層間伐(Eclaircie par le Bas)(Nieder Durchforstung)トノ混淆法トモ稱スベキナリ從テ度合ノ差ハ單ニ代採木本數制限アルノミ換言セバB度間伐ニ在テハ予ガ撰定セル幹級別表ニ據レバ2bノ全部並

ニ2cノ若干部及ビ4ノ全部ヲ伐採スルモノニシテ(度間伐ニ在テハ1ノ若干部2b 2c及ビ4ノ全部ヲ伐採スルモノナリ但シ5ハ勿論何レノ場合ニモ伐採スルモノニシテ1及3ノ若干部分ハ林冠鬱閉ノ狀況並ニ樹冠分配及其他一般ノ林況ニ據リ多少伐採シ且ツ前記ノ當然伐採スベキ樹木若干ノ伐採ヲ制限スルモノトス(林業試験報告第二號參照)

此ノ如キ間伐方法ニ類似セルモノハ丁抹ノ山毛櫸林ノ間伐並ニヘツク氏ノ *Freie Durchforstung* ノ兩者アルノミ故ニ落葉松ニ施行セル間伐方法ヲ以テ自己ノ變法ト稱セリト雖モ爾後明治三十九年奈良縣大和國吉野郡所在杉林(北村又左衛門所有林)ノ間伐方法ヲ調査セルニ殆ンド予ガ實驗セル方法ト近似セルヲ以テ(林業試験報告第四號參照)決シテ新方法ニ非ラサルヲ認ムルト同時ニ本邦ニ於テモ有力ナル後援ヲ得タルヲ喜ブモノナリ

今左ニ丁抹ノ山毛櫸林ニ慣用セル方法及ビヘツク氏ノ間伐方法ト其基本的間伐法タル佛國式上層間伐トヲ比較シ併テ予ノ間伐方法ト吉野杉林間伐方法トヲ比較シ其異同ヲ明示セントス

佛蘭西ニ慣用セル *Eclaircie par le haut* ハ所謂下層木タル4級木ノ伐採ヲ殆ンド行ハズ上層木タル1級木ニ故障ヲ及ボシ又ハ故障ヲ及ボサントスル恐アルモノ並ニ其幹形及ビ冠形不良ナルモノノ換言セバ2級木ヲ伐採除去スルニ止マラズ3級木ノ若干ヲモ伐採シ以テ1級木ヲ可成丈完全ニ發育セシメントスルモノナリ此ノ方法ノ萬國林業試験場組合會ノ決議セルモノト異ナルハ3級木ノ伐採ヲ許スニ在リ又丁抹ニ慣用セラル、ハ1級木及ビ是レガ枝下ノ降下ヲ防グニ適當セル樹木(其比隣ノ3級木4級木又ハ他ノ適當ナルモノ)ヲ除ク外1級木ニ故障ヲ及ボシ又ハ及ボサントスル樹木其他林冠ノ整理上都合宜シカラサル樹木ヲ伐採除去スルモノトス

然リ而シテヘツク氏ノ間伐ト稱スルハ從來ノ方式ニ從ハズ又自ラモ毫モ方式ナルモノニ關係セズ林況ニ從ヒ間伐ノ目的ヲ最モ適當ニ達セシメ得ル様ニ行フモノナリトシ其標準トシテ下層木ヲ伐採ヲナサ

ズ上層木中1級木ノ發育ニ故障ヲ及ボスベキモノ又ハ故障ヲ及ボサントスル恐アル樹木ヲ伐採除去スルニ在リ

以上ノ解説極メテ簡單ナリト雖モ(林業試験報告第二號並ニ其參考書參照)是等ヲ比較セバヘツク氏ノ方法ハ佛蘭西式間伐方法ト殆ンド差違ナク又萬國林業試験所組合會ノ決議セルE度間伐ト差ナキガ如シト雖ドモ丁抹ノ間伐ハE度ノモノヨリモ一層強度ノモノト見做シ得ベキモノニシテ是レヲ要スルニ何レモ上層間伐ノ系統ニ編入スベキモノナリ翻テ予ノ方法並ニ古來吉野杉林ニ行ハル、所ヲ見ルニ下層林冠ヲ組成セル4級木ヲ伐採シ又上層林冠ヲ組成セル2級木ノ大部分ヲ伐採スルハ上記三種ノ間伐方法ト異ナル所ナリ此ノ如キ間伐換言セバ上層並ニ下層間伐ノ混用方法ハ泰西諸國ノ文書上ニ見ザル所ニシテ本邦式ト稱スルモ亦可ナランカ

然リ而シテ予ノ方法ト吉野間伐ト異ナルハ吉野ニ在テハ比較的3級木ノ伐採多キヲ以テ異ナルノミ然ルニ實際上此ノ樹木ハ全林木ニ比較的多數存在スルヲ以テ吉野式間伐ノ強度ニ過キタルハ予ガC度ト同一形式ニ化ス此ノ如キモノモ亦吉野ニ於テ過伐ヲナセルモノト稱セル林地ニ見タリ

以上述ブル所ニ據リヘツク氏ノ間伐ト吉野ニ慣行セル間伐トハ大ニ差違アルヲ見シ是レヲ要スルニ泰西諸國ニテハ上層林冠ヲ組成スル樹木ヲ伐採スルトキハ殆ント上層林冠ヲ組成スル樹木ハ殆ント伐採セズ是レニ反シ下層林冠ヲ組成スル樹木ヲ伐採スルトキハ殆ント上層林冠ヲ組成スル樹木ヲ伐採セス是レ上層或ハ下層林冠ヲ組成セル樹木ノ何レカ^中全然存置セサレバ以テ土地ノ保護即チ陽光ノ林地面射入從ツテ雜草ノ繁殖ヲ防グコト不可能ニシテ又土地ノ濕氣保持並ニ朽土ノ形成ヲ容易ナラシムル事能ハサルモノト見做セルモノ、如シ

然レトモ私考スルニ本邦ニテハ空氣中ノ水分ハ獨逸附近ニ於ケルカ如ク乾燥セサルノミナラス土地ノ濕氣モ亦尠カラサルカ故ニ朽土ノ形成ニ對シ多少陽光ノ射入ノ如キハ大ナル影響ヲ與ハサル可シ故ニ

上層並ニ下層ノ林冠ノ破開ヲ同時ニ行フモ僅々三四年ノ間ニ是レヲ回復シ得ラル、カ如キ程度ヨ間伐セハ一時雜草ノ浸入多キ事アルモ樹冠ノ接觸スルニ至ラハ又是レヲ絶エシメ得ヘキハ落葉松間伐試験地ノ實見ニ據リ之レヲ推知シ得ヘシ故ニ間伐ハ林冠鬱閉セル場合ノ總立木本數ノ某%又ハ總底面積合計ノ某%ヲ伐採セハ三四年以内ニ林冠鬱閉スルニ至ルヘキヤ又其間伐%ハ林齡ニ據リ如何ニ變化スヘキヤ又其%ニ應シテ鬱閉スルニ要スル年限ハ如何ニ變化スヘキヤ又是等ノ變化ハ樹種ニ據リ如何ニ變化スル哉等ハ本研究ノ一部分タリ然ルニ今日迄ノ實驗ハ未タ日淺キノミナラズ只タ其年齡並ニ樹種ノ僅少ナルカ爲メニ其目的ヲ達スル能ハサルモ將來必ズ是レヲ解説シ得ヘキ機アリト信ズ現今予ガ知り得タル例證ハ左ノ如シ

林齡	間伐木ノ本數	間伐木ノ總底面積	
十二年	四二、一% (第貳號試驗地第壹分地) 明治三十七年B度間伐	二五、六%	ナル時ハ滿五年間ニシテ殆ント鬱閉スルニ近ツケリ而シテ雜草ハ其跡ヲ絶チ土地表面ノ濕リ工合ハ間伐セザルモノト大差ナカリシ
十五年	三九、七% (第壹號試驗地第壹分地) 明治三十六年B度間伐	二九、七%	ナル時ハ滿五年間ニシテ漸ク鬱閉ノ狀態ヲ形成セントスルニ至レリ而シテ雜草モ亦漸ク跡ヲ絶ツニ近スキ鬱閉完全ナルモノニ近似セリ同時ニ地表面ノ濕リ工合モ亦近似ノ觀アリ
十五年	五八、〇% (第壹號試驗地第貳分地) 明治三十六年C度間伐	四六、九%	ナル時ハ滿五年間ニシテ將ニ樹冠ハ接觸セントセリ雜草モ亦漸ク減退ノ狀況ニ在リト雖トモ未タ鬱閉完全ナル林地ト全似ノ濕リヲ保ツニ至ラサルカ如シ

是レヲ吉野杉林ノ狀態ニ比較スルニ同地ノ林地ハ多ク谷間ニ在リ加カモ其樹冠ノ濃密ノ度並ニ其擴張度合ニ差アリト雖トモ林業試驗報告第四號二四八頁以下ニ示セルカ如ク幼林ニハ本數ニ於テ四割以内底面積合計ニ於テ三割以内ノ間伐ヲ爲スモ亦短期間ニ間伐ヲ繰リ返ヘシ且ツ其繰返スヘキ時期ニ在テ林冠ノ鬱閉完全ニシテ林地表面ノ濕度又ハ雜草存在ノ有様ハ殆ント間伐ノ行ハレサル短伐期ノ杉業地

ニ在テ下層間伐ノ中庸ニ相當スル間伐ヲ施行セルモノニ見ルガ如キモノト大差ナカリシ
 以上記載セル所ニ據リ必スシモ泰西諸國ノ如キ方式ニ從ヒ間伐セザルモ即チ上層並ニ下層ノ兩間伐ヲ
 混用スルモ決シテ林冠ノ破開ヲ永續セシムル事ナク幼年ニ在テハ五六年以内老年ニ在テハ十ヶ年以内
 ニ充分ニ恢復シ得ラル、モノタルヲ知り得ヘシ然リ而シテ是レヲ下層間伐ノ形式ニ從フ間伐ニ比較ス
 ルニ其林冠ノ鬱閉完全ト見做シ得ラル、狀態ニ恢復シ得ラル、期間ト雖トモ亦吉野杉林ニ於ケル期間
 ト大差ナク又是レヲ下層間伐ヨリモ一層強キ丁抹ノ間伐ニ比較スルニ其間伐ヲ繰返スヘキ期間ニ大差
 ナキヲ見ル、シ(林業試験報告第四號參照)

以下前記間伐方法ニ就キ實驗セル成績ヲ記載セン然レトモ之レ間伐ヲ施行シテヨリ僅ニ滿五年間ノ成
 績ニシテ未タ第貳期ノ間伐期ニモ到達セザルヲ以テ單ニ前記期間ニ於ケル生長如何ヲ示スニ止マル故
 ニ林冠鬱閉セル場合ノ生長ニ非ラサルハ勿論ナリ尙ホ第貳號報告中印刷上ノ校正及ビ計算ノ不正等ヲ
 本報告ニ於テ訂正セリ

第一、間伐度合試験地檢訂成績

後節記載セル各項ノ觀測ノ成績ヲ總括表示セバ左ノ如シ

第一、間伐度合試験地 (B度間伐試験地)					第二、間伐度合試験地 (C度間伐試験地)					
立木本數(本)	林底面積(尺 ²)	林木合計(尺)	積木(尺 ³)	平均直徑(尺)	明治	三	十	六	年	明治四十一年 年滿五年目 ノ殘存木
					間伐施行前	殘存木	間伐%	年滿五年目 ノ殘存木		
四三九八	二六五六	三九七	二六三三	〇・二四〇	四三三三	一八二九	五八・〇	一八〇八	〇・二七〇	一八〇八
一八〇三	一二六七	二九七	一八八五	〇・二四〇	一九九一	一〇五八	四六・九	一八三七	〇・二七〇	一八三七
二〇九一	一五五八	二五六	二四〇八	〇・二四〇	二五四一	一三九八	四五・〇	二五〇八	〇・二七〇	二五〇八
〇・四七五	〇・〇五八六	〇・〇七七七	〇・〇七七七	〇・二四〇	〇・〇五八七	〇・〇七六三	—	〇・一三八七	〇・二七〇	〇・一三八七
〇・二三〇	〇・二四五	—	〇・三〇〇	〇・二四〇	—	—	—	〇・三六〇	〇・二七〇	〇・三六〇

第壹分地 (B度間伐試験地)

年 齡	明 治 三 十 六 年			二十年生
	間伐施行前	残 存 木	間 伐 %	
林木平均高(間)	四・七	四・七		明治四十一年 年滿五十一 ノ残存木 五・四

備考 (但シ立木本數、林木底面積合計林木幹材積ハ一町步當リノモノニ改算セルモノナリ)

明治四十一年ノ立木本數ノ減少セルハ明治四十年八月二十四五日ノ暴風雨ノ爲メ倒仆セルニ據ル
 間伐前ハ枝下高ハ平均全高ノ0.8ナリシモ間伐後明治四十一年ニハ0.7トナリシ

間伐ノ爲メニ林冠破開セラレタルモ明治四十一年ニハ漸ク其破開ヲ回復シタリ從フテ雜草漸ク其影ヲ失フニ至ルト雖トモ本林地附近ハ間伐施行セサル林地モ雜草尠ナカラサルヲ以テ林冠鬱閉セザルモ全然雜草ノ跡ヲ絶ツニ至ラサルベシ

今後五年以内ニハ林冠充分ニ鬱閉シ第二回ノ間伐ヲ要スルニ至ルベシト推定ス林地ハ海面上約九百乃至一千米突

是レヲ要スルニC度ノ間伐ハ暴風雨ニ對スル抵抗力未ダ充分ナラズト雖ドモ個樹ノ撫育トシテハB度ニ比スルニ比較的其目的ヲ達シ得ベク又間伐ヲ繰リ返スベキ期間モ長ク間伐木ハB度ノモノニ比スルニ長大ナルモノ比較的多數ナルヲ以テ其價值大ナルモノアリ

第二、 間伐開始早遲ニ關スル試驗地ノ檢訂並ニ間伐施行成績

後節記載ノ各項ニ據リ其成績ヲ總括表示セバ左ノ如シ

第貳分地 (C度間伐試験地寧ロ受光伐)

年 齡	明 治 三 十 六 年			二十年生
	間伐施行前	残 存 木	間 伐 %	
林木平均高(間)	四・七	五・〇		明治四十一年 年滿五十一 ノ残存木 五・七

備考

第壹分地ト同様ノ事變ノ爲メ明治四十一年ノ立木本數減少セリ

間伐前ノ枝下高ハ第一分地ト同様ナリシモ間伐後明治四十一年ニハ0.5乃至0.6トナリシ

林冠破開ハ未ダ回復セラレズト雖ドモ漸ク樹冠ハ互ニ接觸スルニ至レリ從フテ雜草未ダ其影ヲ失フニ至ラズト雖ドモ一時著シク發生セル苔ハ其跡ヲ止ム
 今後十年以内ニハ林冠ハ充分ニ鬱閉スルニ至ルヘシト雖ドモ第一分地ヨリモ二三年ハ遅ル、モノ、如シ然リト雖ドモ今後ノ觀測ヲ待タザルベカラズ

第一分地

年 齡	明治三十七年			十六年生
	間伐施行前	殘存木	間伐%	
立木本數(本)	四九九五	二八九〇	四二・一	二八八〇
林木底面積(尺 ²)	一一二・六	九一・〇	二五・六	二一九二
積木(尺 ³)	一四〇・二	九九・三	二九・二	二九三・二
中央積木(尺 ³)	〇・二八一	〇・三四四	—	〇・一〇一五
平均直徑(尺)	〇・一七五	〇・二〇〇	—	〇・三三〇
林木平均高(間)	三・八	三・九	—	五・二

備考

明治四十一年ノ本數減少セルハ明治四十一年八月廿四、五日ノ暴風雨ノ被害ノ爲メ倒仆セルニヨル
 枝下高間伐前ハ0.8ナリシモ間伐ニ據リ較々下リシモ明治四十一年ノ觀測ノ結果ニ據レバ殆ンド間伐當時ト大差ナカリシ

林冠破開ノ爲メニ多少雜草ノ發生セシモノ、如シト雖トモ今日ニ在テハ殆ンド間伐前ト同様ナリト稱スルモ過言ナキガ如シ
 當林地ハ第一號試驗地ト異リ間伐前ハ唯々くさばけ多少發生シタルノミニシテ他ノ雜草ハナカリシナリ
 林冠破開ハ殆ンド恢復シタリト認メ得ベシ今後二三年以内ニハ過密ノ狀況ニ到達シ得ベケンカ注意シテ觀測スベキ要アリト認ム

第二分地

年 齡	明治四十一年		
	七年立木	間伐施行前	間伐%
立木本數(本)	五七四四	五七〇〇	四五・一
林木底面積(尺 ²)	一一七・二	二五九・三	二五・九
積木(尺 ³)	一一〇・三	三四九・三	二六・〇
中央積木(尺 ³)	〇・二〇九	〇・〇六一三	—
平均直徑(尺)	〇・一六〇	〇・二四〇	—
林木平均高(間)	三・八	五・〇	—

備考

第一分地同様暴風雨ノ被害ヲ受ケ本數著シク減少セリ
 枝下高ハ寧ロ上リ0.9近クニ及ビシモノアリ

今日迄間伐ヲ施行セサリシヲ以テ三十七年當時ト變ル事ナシト雖トモ爾今如何ナル變化ヲ表ハスモノナル哉推定シ難シト雖トモ第一分地ト大同小異ナランカ
 前表中立木本數、林木底面積合計、林木幹材積ハ一町步當リノモノヲ示ス

即チ前回ノ間伐ハ其機ヲ得タリト稱スルモ過言ニ非ザルガ如シ何トナレバ外界ノ危害ニ對スル抵抗力

ヨリ考フルニ確ニ第一分地ノ林木ノ强健ナルヲ認メ得ベク又生長速度ヲ比較スルニ第一分地ノモノ第二分地ヨリモ著大ナルヲ知ルニ足ル

以上兩試験地ニ於ケル間伐ノ林木各個樹ニ於ケル生長ノ状態ハ第一及ビ第二表ニ據リ是レヲ推知シ得ベシ但シ第二表ニ於テ林業試験報告第二號ニ示セル事由ニ據リ只明治四十一年ノ測定ヲ示スニ止メ次ノ滿五年ノ測定期ニ於テ第一表ノ如ク示サントス

又兩林地ニ於ケル間伐前後ノ林況ヲ推知シルノ便宜上當時ノ寫眞ヲ添附スルコト別圖ノ如シ

第三、 實驗ノ摘要

以上ノ調査成績ニ據リ間伐試験施行ヨリ滿四年及ビ五年ノ期間ノ生長概況ハ

(一) 林木ノ平均高ハ間伐ヲ施行セザルモ又間伐度合ノ如何ニ著シキ關係ナキモノ、如シ換言セバ同一地位ニシテ同一年齡ノ林木ニ在ツテハ著大ナル差違ナク殆ンド同一ト見做スモ可ナリ故ニ其大小ハ以テ地位判定ノ標準ト爲スニ足ル

(二) 林木ノ平均直徑ハ間伐ヲナサザルモノハ間伐ヲ爲セルモノニ比シテ小ナルノミナラズ間伐度合ノ強キニ從ヒ増大ス

(三) 林木底面積合計ハ林冠鬱閉ノ度合ヲ示スニ適セルモノ、如シ又(一)ニ據リ得タル成績ニ據リ其大小如何ハ林木材積ノ大小ヲトスルノ標準ト爲シ得ベシ

(四) 林冠鬱閉完全ナル林木立木本數ノ四割以下又林木底面積合計ノ三割以下ヲ伐採スレバ滿五年ノ終リニハ鬱閉殆ンド恢復スルニ至ルヘシト雖モ立木本數並ニ林木底面積合計五割以上ヲ伐採スルトキハ滿五年ノ終リニハ只タ僅ニ隣接樹冠ト漸ク接觸シ得ルニ至ルニ過キス從テ此ノ如キ割合ニ伐採スルトキハ滿五年ノ終リニハ林木底面積合計並ニ材積ハ間伐前ノモノニ到達セサルカ又ハ僅ニ到達シ得ルニ過キサレモ此ノ場合ニ在テハ各個樹ノ生長並ニ其林木ノ平均直徑及中央木材積ハ立

(五)

木本數四割未滿林木底面積合計三割未滿ヲ伐採セルモノニ比シテ著大ナル生長ヲナサシメ得ヘシ
 試驗地ノ測定ノ結果ニ據レバ各幹級ノ樹木ノ林木ニ存在セル割合ハ間伐ヲ施行セサル以前ニ在テ
 ハ大體ニ於テ第一級木 40% 第三級木 30% 第二級木 20% 第四級木 10% ノ順序ニ在リ故ニ第三級木ノ伐採ヲ較
 多ナラシムルトキハ林冠全部ノ破開ハ著シキモ第二級木第四級木ノ伐採ヲナスモ林冠破開ハ著シ
 カラサルモノ、如シ落葉松ノ實驗ニ於テハ常ニ第二級木第四級木ノ伐採ヲ主トシ第三級木ノ伐採
 ハ殘存木ノ林冠分配ノ如何ニ據テ斟酌スルヲ可ナリト見做シ得ヘシ而シテ間伐ノ結果大體次ノ如
 キ割合トナレリ

幹級別	C 度間伐%	B 度間伐%	間伐セサリシモノ%
1	60.0	40.0	20.0
2	15.0	20.0	30.0
3	20.0	30.0	40.0
4	5.0	10.0	10.0

(六)

前項ニ據リ考察スレバ各幹級ノ樹木ヲ比較スルニ必ズシモ間伐セザル時ト同一ノ状態ニアルモノ
 ニ非ズ即チ各幹級ノ樹木ハ漸次變化シテ第一級木ノ一部ハ第二若クハ第三級木ニ第二級木ノ一部
 ハ第三級木ニ第三級木ノ一部ハ第四級木ニ變化スルモノ、如シ大體適當ノ手段ヲトルモ第四級木
 ヲシテ第三級木ニ又ハ第三級木ヲシテ第二級又ハ第一級木ニ昇級セシムルコト容易ナラサルカ如
 シ

(七)

林木底面積合計並ニ林木材積ニ對スル各幹級木ノ分配ノ狀況ヲ比較スルニ大體ニ於テ

	C 度 間 伐%	B 度 間 伐%	間 伐 セ サ リ シ モ ノ %	間 伐 施 行 前%	幹 級 別
林 木 底 面 積 合 計	70 _内 外	60 _〃	40 _〃	60 _〃	1
	5 _内 外	10 _〃	20 _〃	25 _〃	2
	20 _内 外	25 _〃	30 _〃	10 _〃	3
	5 _内 外	5 _〃	10 _〃	5 _〃	4
	100	100	100	100	計
林 木 材 積	70 _内 外	60 _〃	40 _〃	60 _〃	1
	5 _内 外	10 _〃	20 _〃	25 _〃	2
	20 _内 外	25 _〃	30 _〃	10 _〃	3
	5 _内 外	5 _〃	10 _〃	5 _〃	4
	100	100	100	100	計

(八) ノ如キ關係ニ在ルモノト見做シ得ヘシ然リトセハ間伐セサル時ハ1及2級木ハ減シ3及4級木ハ増加ス又間伐セルハ其度合ノ強キニ從ヒ1級木ハ増加スルモ2及3級木ハ減ズルニ至ル換言セハ間伐ヲ遅ル、ニ從ヒ生長良好ナル樹木ハ減シ下層林冠ヲ組織スル樹木ヲ増加スルモ間伐ヲ施行シタルモノニ在テハ其度合ノ強キニ從ヒ2及3級木等ノ不良木ハ減シ1級木ヲ増加セシムルヲ知ルヘシ故ニ間伐ハ必ス施行スヘキ必要アルモノタルヲ知ル況ンヤ後節示スガ如ク間伐遅レタルモノハ暴風雨ノ被害比較的多キ結果ヲ示スニ於テヤ

事業上ニ施行セル間伐ハ本試驗ニ施行セルB度ニ類似セル方法ヲ以テセバ大ナル誤リヲ來サバ
モノナランカ

此ノ如クシテ大體落葉松ニ施行セル間伐方法ガ其生長ニ及ボセル影響ヲ知り得ヘシト雖トモ其實驗期間ノ短小ナルト實驗林地並ニ樹種ノ僅小ナルカ爲メ未タ以テ充分確説ト稱スルニ足ラサルモ其生長變化ノ傾向ヲ推知スル事難キニアラサルベシ

第四、生長要素ノ變動

以上明治四十一年ニ於ケル生長概況ヲ示セリ以下更ニ是レカ生長ニ關シテ詳ニ比較對照ヲ爲サントス

甲、平均直徑並ニ平均高ノ變化

茲ニ左ノ諸問題ニ就キ解説ヲナサントス

- (一) 間伐度合ニ依リ林木ノ平均直徑ハ如何ニ變化スルモノナルヤ
- (二) 間伐ノ開始ノ早遲ニ依リ林木ノ平均直徑ハ如何ニ變化スベキヤ
- (三) 前記兩者ノ場合ニ於テ各幹級ノ平均直徑ハ如何ニ變化スベキヤ
- (四) 同一地位ニ於ケル各林木ノ平均高ハ林木取扱ノ方法ニ依ツテ著シキ變化ナキモノナルヤ
- (五) 林木平均高ハ幹級別ニ從ヒ差アルハ勿論ナリト雖トモ林木全體ヨリ觀察シテ此差ヲ認メ得ヘキモノナルヤ

等はレナリ但シ平均直徑ハ左式ニヨリ平均圓面積ヲ計算シ圓表ヨリ直徑ヲ求メタリ

$$g = \frac{\sum gn}{\sum n}$$

又林木平均高ハ左式ニヨリ計算セリ

$$H = \frac{\sum gnH}{\sum gn}$$

然レトモ比較研究ノ時期僅ニ四五年ニシテ比較試驗地僅ニ二ヶ所ニ過キサレハ未タ正確ト見做ス可カラサルモ今日迄ノ狀況ヲ記スレハ左ノ如シ

- (一) 間伐度合ニ依リ林木ノ平均直徑ハ如何ニ變化スヘキヤ
- 今第一號試驗ニ就キ比較センニ

間伐度合	實驗期	平均直徑 _尺
第壹分地	明治三十七年 間伐前 十二年生	0.17 ₅
	明治三十七年 殘存木 十二年生	0.20
	明治四十一年 十六年生	0.31
第貳分地	明治三十六年 十二年生	0.16
	明治四十一年 間伐前 十六年生	0.25
	明治四十一年 殘存木 十六年生	0.28

前表ニ據リB度間伐ニテハ滿五年間ニ〇〇五五ノ増加ヲナシC度間伐ニテハ〇〇九ノ増加ヲナセルヲ知ル是レヲ間伐前ノモノニ比スルニB度ニ在テハ〇〇七〇度ニ在テハ〇〇一二ノ増加ヲセリ故ニC度ノ間伐ハB度ノモノヨリ〇五丈ケ大ナル生長ヲナセルモノト言フ可シ

此ノ如ク平均直徑増加ノ度合ハ未タ充分著大ナラサルハ觀測期間ノ僅少ナルト林冠ノ破開充分ニ恢復セサルニ據レニ結果ナランカ

(二)間伐開始ノ早遲ニ依リ林木ノ平均直徑ハ如何ニ變化スヘキヤ

第二號試驗地ヲ檢スルニ左表ノ如シ

間伐度合	實驗期	平均直徑 _尺
B度	明治三十六年 間伐前 十五年生	0.23
	明治三十六年 殘存木 十五年生	0.24 ₅
C度	明治四十一年 二十年生	0.30
	明治三十六年 間伐前 十五年生	0.24
C度	明治三十六年 殘存木 十五年生	0.27
	明治四十一年 二十年生	0.36

是レニ據リ明治三十七年ニ間伐セルモノハ〇・一一ノ増加アルモ又間伐前ノモノニ對シテハ〇・一三五ノ増加アリ又其當時間伐ヲ施行セズシ滿四年後ニ至リ間伐セルモノハ〇・〇九ノ増加アリテ其兩者ノ差〇・〇四五ニ在ルヲ知ル

(三) 間伐度合並ニ間伐開始ノ早遲ニ依リ各幹級ノ平均直徑ハ如何ニ變化スヘキモノナリヤ
以上直徑生長ニ關スル總括的比較ヲナセリ次ニ各幹級別ノ平均直徑ノ變化ニ對シ記載セント欲ス

第壹號試驗地ヲ檢スルニ左ノ如シ

試驗地	幹級別	明治三十六年		明治四十一年
		間伐前	間伐殘存木	
第壹分地	1	0.26 ₅	0.26 ₅	0.35 ₅
	2 { b c	0.18 ₅	0.20	0.29
		0.21 ₅	0.22	0.31
	3	0.20	0.21	0.26
4	0.18	0.20	0.24	
第貳分地	1	0.27 ₅	0.28	0.40
	2 { b c	0.19	—	—
		0.22	—	0.32
	3	0.20	0.18	0.29
4	0.16 ₅	0.18	0.19	

第貳號試驗地ヲ檢スルニ左ノ如シ

第壹分地	幹級別	明治三十六年		明治四十一年
		間伐前	間伐殘存木	
第壹分地	1	0.20 ₅	0.21 ₅	0.37 ₅
	2 { b c	0.16	0.17	0.25 ₅
		0.16	0.17	0.29 ₅
	3	4.12	0.13	0.25 ₅
4	0.10	—	0.15 ₅	

第貳分地	幹級別	明治三十七年	明治四十一年	
			間伐前	間伐殘存木
第貳分地	1	0.16 ₅	0.33 ₅	0.33 ₅
	2 { b c	0.17 ₅	0.20 ₅	0.25
		0.17 ₅	0.26 ₅	0.24
	3	0.15	0.23	0.23
4	0.12 ₅	0.13 ₅	—	

前表ニ據リ間伐度合ノ異ナルニ從ヒ滿五年間ノ生長ハ左ノ如シ

幹 級 別	滿五年間ノ差		間 伐 度
	間伐 對シ	殘存 對シ	
1	+ 0.09 ₅	+ 0.09 ₅	B
	+ 0.12 ₅	+ 0.12 ₅	C
2	+ 0.10 ₅	+ 0.09 ₅	B
	—	—	C
	+ 0.09 ₅	+ 0.09 ₅	B
	+ 0.10 ₅	—	C
3	+ 0.06 ₅	+ 0.05 ₅	B
	+ 0.09 ₅	+ 0.11 ₅	C
4	+ 0.06 ₅	+ 0.04 ₅	B
	+ 0.02 ₅	+ 0.01 ₅	C

是レニ據リ各幹級別平均直徑ノ増加ヲ比較スルニ4級木ヲ除ク外ハ間伐度合ノ強キ丈ケ生長ハ大ナルハ事實ナリ

更ニ間伐ノ早遅ノ平均直徑ニ及ボセル影響ヲ示セハ

幹 級 別	滿四年間ノ生長		間伐ノ早遅
	間伐 對シ	殘存 對シ	
1	+ 0.16 ₅	+ 0.16 ₅	早遅
	+ 0.16 ₅	+ 0.16 ₅	
2	+ 0.11 ₅	+ 0.10 ₅	早遅
	+ 0.06 ₅	+ 0.07 ₅	
3	+ 0.13 ₅	+ 0.12 ₅	早遅
	+ 0.08 ₅	+ 0.08 ₅	
4	+ 0.05 ₅	—	早遅
	+ 0.01 ₅	—	

前表ニ據リ間伐ヲ早クセルモノハ只ダ1級木ヲ除ク外ハ何レモ生長増加著シカリシヲ知ル

之レヲ要スルニ林木ノ連年生長ノ最大時期ニ到達セル時直ニ間伐ニ着手セルモノハ之レヨリ後ニ間伐セルモノニ比較シテ平均直径ノ生長著シク大ニシテ又間伐度合ノ強ニ丈ケ生長ヲ増加セシムルモノナルハ明カナリ然トモ未タ今後如何ナル経過ニ據テ變化スヘキヤハ目下之レヲ推知スル事頗ル困難ナリ次ニ樹高生長ノ狀況ヲ調査スルニ左ノ如シ

(四)同一地位ニ於ケル林木ノ平均高ハ林木取扱方法ニ依リ著シキ變化ナキモノナリヤ概シテ幼時ニ於テ間伐ヲ施行スル時ハ其施行セサルモノニ比シテ高ノ生長ハ増大スルモ其間伐度合ハ如何ナル影響ヲ及ホスモノナリヤ之レヲ試験地ニ就キ比較スルニ

明治三十六年		明治四十一年		間伐度合
間伐前	残存木	間伐前	残存木	
間 4.7	間 4.7	間 5.4	間 5.4	B
4.7	5.0	5.7	5.7	C
明治三十七年		明治四十一年		間伐早遲
間伐前	残存木	間伐前	残存木	
間 3.8	間 3.9	間 5.2	間 5.2	早
3.8	5.0	5.2	5.2	遲

前表ニ據ルトキハ間伐度合ハ林木平均高ニ大ナル影響ヲ及ホササルカ如シ亦間伐ノ早遲ニ於テモ平均高ノ生長ニ多少著シキ差違ノ存セサルヲ知ル然レトモ強キテ其差ヲ求ムレハ間伐セルモノハ間伐セザルモノヨリ又度合ノ強キハ弱キモノヨリ生長増加ハ大ナリト稱スルモ亦可ナランカ然リ而シテ更ニ

(五)幹級別ニ從ヒ其平均高ハ間伐度合並ニ其間伐開始ノ早遲ニ關シ如何ナル變化ヲ生スベキヤ第一號試験地ニ見ルニ

幹級別	明治卅六年		明治四十一年	間伐度
	間伐前	間伐後		
1	4.9	4.8	5.8	B
	4.8	5.0	5.9	C
2	4.4	4.3	5.2	B
	4.4	—	—	C
	4.8	4.5	5.5	B
	4.9	—	5.5	C
3	4.2	4.3	4.9	B
	4.3	4.1	5.0	C
4	3.6	3.8	4.0	B
	3.8	3.6	4.1	C

前表ニ據リ間伐度合ハ各幹級ノ伸長生長ニ多少ノ關係ナキニ非ラス即チ3級木並ニ4級木ハ間伐度合ノ強キ丈ケ伸長ハ増加シ且ツ1級木ニ關シテモ亦多少増加セルモノアリト云フベシ即チ間伐度合強キ丈ケ1級木並ニ下層林木ハ生長ニ障害アルモノ並ニ被壓ノ狀況ヲ脱シ得ラル、ニ至ルヲ以テ此ノ如キ結果ヲ生セルモノナルベシ即チ度合ノ強キ丈ケ其撫育ノ目的ヲ達シ得ラル、ヲ知ルベシト雖トモ是レヲ林木全體ヨリ觀測セハ間伐度合ハ高サノ生長ニ著大ナル影響ナキモノト見做シ得ラレン乎

次ニ間伐ノ早遲ニ關スル成績ヲ比較センニ

第貳號試驗地ヲ見ルニ

第壹分地	幹級別	明治卅六年		明治四十一年
		間伐前	間伐後	
第壹分地	1	3.9	3.9	5.5
	2	3.6	3.5	5.0
	3	3.1	3.2	4.9
	4	2.8	—	4.8
第貳分地	幹級別	明治三十七年		明治四十四年
		間伐前	間伐後	
第貳分地	1	3.7	5.4	5.5
	2	3.7	5.1	5.1
	3	3.2	4.8	5.3
	4	3.0	3.5	4.8

之レニ據リ間伐セルモノト間伐セサルモノトハ其高サニ於テハ著シキ差違ナキモノト見做シ得ヘキモ

第壹號 第壹分地	明治三十六年間伐木					胸高直徑階	明治三十六年=間伐ニル殘存木					平均高	明治四十一年檢訂期					平均高	第貳號 第壹分地	明治三十六年間伐木				胸高直徑階	明治三十六年殘存木			胸高直徑階	明治四十一年檢定期					
	幹級別						幹級別						幹級別							幹級別					幹級別				幹級別					
	1	2		3	4		i	2		3	4		1	2		2	4			1,2	3	4	1		2	3	1		2		3	4		
		b	c					b	c					b	c										b	c			b	c				
0.1	—	3.3	4.4	3.4	3.0	0.1	3.6	—	4.0	2.8	3.4	3.1	0.1	—	—	—	4.0	—	4.0	0.05	—	—	2.6	0.10	3.3	3.2	3.0	0.10	—	—	—	—	3.4	
0.2	4.6	4.4	5.2	4.2	4.0	0.2	4.5	4.3	4.2	4.3	3.8	4.4	0.2	—	5.1	4.6	4.6	4.0	4.5	0.10	—	2.8	2.8	0.15	3.5	3.4	3.2	0.15	—	—	4.1	—	4.0	
0.3	5.2	4.8	5.2	4.7	3.9	0.3	4.9	—	4.8	4.3	3.9	4.9	0.3	5.5	5.2	5.4	4.8	4.2	5.2	0.15	3.6	3.3	3.0	0.20	3.9	3.8	3.5	0.20	4.9	—	4.5	4.4	4.3	
0.4	5.3	—	—	—	—	0.4	5.4	—	5.7	—	—	5.5	0.4	6.0	—	6.1	5.5	—	6.0	0.20	3.9	3.7	3.2	0.25	4.0	4.0	3.8	0.25	5.0	5.1	5.0	4.9	—	
						平均高	4.8	4.3	4.5	4.3	3.8	4.7	0.5	6.3	—	—	—	—	6.3	0.25	—	4.2	—	0.30	4.4	—	—	0.30	5.3	4.8	5.5	5.0	—	
													0.6	6.6	—	—	—	—	6.6															
						平均高	5.8	5.2	5.5	4.9	4.0	5.4																						

第壹號 第貳分地	明治三十六年間伐木					胸高直徑階	明治三十六年=間伐ニル殘存木					平均高	明治四十一年檢定期					平均高	第貳號 第貳分地	明治三十七年標準木			胸高直徑階	明治四十一年殘存木				胸高直徑階	明治四十一年 間伐木平均高					
	幹級別						幹級別						幹級別							幹級別				幹級別										
	1	2		3	4		1	2		3	4		1	2		3	4			1	2	3		1	2	3	4			1	2	3	4	
		b	c					b	c					b	c										b	c				b	c			
0.1	4.0	3.8	4.2	3.4	3.1	0.1	—	—	—	—	3.0	3.0	0.1	—	—	—	—	3.2	3.2	0.10	2.8	3.0	2.9	0.10	—	—	—	3.1	2.4	0.05	2.4			
0.2	4.6	4.4	4.7	4.3	3.9	0.2	4.6	—	—	4.1	3.7	4.2	0.2	—	—	—	4.5	3.8	4.4	0.15	3.3	3.3	3.1	0.15	—	—	—	4.0	3.0	0.10	3.1			
0.3	5.0	4.8	5.0	4.5	4.0	0.3	5.1	—	—	—	—	5.1	0.3	5.3	—	5.3	5.0	—	5.1	0.20	5.3	—	5.3	5.0	4.3	3.6	0.15	4.1						
0.4	5.4	—	5.2	—	—	0.4	5.5	—	—	—	—	5.5	0.4	6.0	—	5.9	5.5	—	5.9	0.20	3.9	3.6	—	0.20	5.1	—	5.0	4.3	3.6	0.15	4.1			
						平均高	5.0	—	—	4.1	3.6	5.0	0.5	6.3	—	—	—	—	6.3															
													0.6	6.7	—	—	—	—	6.7															
						平均高	5.9	—	5.5	5.0	4.1	5.7																						

間伐セルモノ、1及3、4級木ハ間伐セサルモノ、其レニ比シテ稍長キヲ見ル
以上平均直徑並ニ平均高ノ調査ノ結果

平均直徑ニ在テハ間伐ノ遅レタルモノハ然ラサルモノニ比シテ林木平均直徑ニ對シ又各幹級別ノ平均直徑ニ關シ生長不良ニシテ且ツ直徑小ナリ

是レニ反シ間伐セルモノニ在テハ其度合ノ強キニ從ヒ直徑生長著シク且ツ其直徑大ナリ然リト雖トモ平均高ニ於テハ今日迄ノ試験ノ經過ニ據レバ

間伐ノ遅レタルモノ及ヒ其間伐セルモノモ度合ニ無關係ニ何レモ林木平均高ニ對シ又各幹級別ノ平均高ニ關シテ著シキ相違ヲ認ムル事能ハズ

故ニ平均高ハ地位同一ニシテ年齢同一ナル時ハ其間伐ノ早遅ハ勿論間伐度合ニモ亦著大ナル關係ナキモノト認ムルモ不可ナカルベシ是レ實ニ地位ノ判定ノ標準トシテ林木平均高ノ用キラル、所以ナラン
カ

乙、本數分配ノ變化

單位面積上ニ於ケル林木ノ本數ハ年ヲ經ルニ從ヒ減少スルノミナラス又間伐度合ノ強弱ニ據リ其減少ノ度ヲ異ニスルモノナリ然レトモ是等ハ大數的觀察ニ過キスシテ其本數減少ハ如何ナル幹級ニ屬スル樹木並ニ如何ナル直徑ノ樹木ガ如何ニ變化シテ減少スルモノナルヤヲ推知スル事難シトス
是等ノ詳細ナル研究ハ各間伐試驗地ニ於ケル各個ノ觀測ヲ總括シ以テ大數觀測ニ據リ之レヲ判定ス可キモノナリト雖トモ實驗ニ供シタル林地ハ僅ニ四ヶ所ニ過キス故ニ之レニ依リテ得タル結果ヲ以テ全般ヲ推知セントスル事不可能ナリ
而シテ本研究ニ依テ得タル結果ヲ擧クレバ

(一) 林木ハ年ヲ經ルニ從ヒ直徑ノ範圍ヲ擴張ス

- (二) 間伐ニ依リ各直徑階ニ屬スル本數分配ヲ規正ニシ且
- (三) 平均直徑ヲシテ漸次最多本數ヲ有スル直徑階ニ近カ付カシム
- (四) 間伐ノ遅ルハト又ハ間伐ヲ爲サスシテ自然ノ儘ニ放任スルモノトハ其林木直徑ノ範圍ヲ擴張シ且
各直徑階ニ屬スル本數分配不規則トナル(左ノ二表參照)

第壹號 第壹分地	明治三十六年間伐前本數分配							明治三十六年間伐セル殘存木本數分配							明治四十一年檢訂期ニ於ケル本數分配									
	胸直徑 高階	幹 級 別						計	胸直徑 高階	幹 級 別						計	胸直徑 高階	幹 級 別						計
		1	2		3	4	計			1	2		3	4	計			1	2		3	4	計	
			b	c							b	c							b	c				
0.1	3	17	8	16	26	70	0.1	3	—	2	11	1	17	0.1	—	—	—	2	—	2				
0.2	211	86	213	235	64	809	0.2	198	4	71	143	12	428	0.2	—	3	5	130	40	178				
0.3	235	—	38	15	1	289	0.3	228	—	14	10	1	253	0.3	166	16	63	158	4	407				
0.4	18	—	1	—	—	19	0.4	18	—	1	—	—	19	0.4	102	—	7	3	—	112				
計	467	103	260	266	91	1187	計	447	4	88	164	14	717	0.5	11	—	—	—	—	11				
														0.6	1	—	—	—	—	1				
														計	280	19	75	293	44	711				

第壹號 第貳分地	明治三十六年間伐前本數分配							明治三十六年間伐セル殘存木本數分配							明治四十一年檢訂期ニ於ケル本數分配									
	胸直徑 高階	幹 級 別						計	胸直徑 高階	幹 級 別						計	胸直徑 高階	幹 級 別						計
		1	2		3	4	計			1	2		3	4	計			1	2		3	4	計	
			b	c							b	c							b	c				
0.1	—	5	5	9	24	43	0.1	—	—	—	—	2	2	0.1	—	—	—	—	1	1				
0.2	150	32	255	150	30	617	0.2	141	—	—	25	4	170	0.2	—	—	—	27	4	31				
0.3	291	1	57	9	—	258	0.3	245	—	—	5	—	250	0.3	71	—	20	98	—	189				
0.4	20	—	2	—	—	22	0.4	17	—	—	—	—	17	0.4	162	—	6	8	—	176				
計	461	38	319	168	54	1046	計	403	—	—	30	6	439	0.5	33	—	—	—	—	33				
														0.6	4	—	—	—	—	4				
														計	270	—	26	133	5	434				

第壹號 第壹分地	明治三十六年間伐前本數分配率							明治三十六年間伐セル殘存木本數分配率							明治四十一年檢訂期ニ於ケル本數分配率						
	胸直徑 高階	幹 級 別					計	胸直徑 高階	幹 級 別					計	胸直徑 高階	幹 級 別					計
		1	2		3	4			1	2		3	4			1	2		3	4	
			b	c						b	c						b	c			
0.1	0.2	1.4	0.7	1.3	2.2	5.8	0.1	0.4	—	0.3	1.5	0.1	2.3	0.1	—	—	—	0.3	—	0.3	
0.2	17.8	7.2	18.0	19.8	5.5	68.3	0.2	27.6	0.6	9.9	20.0	1.8	59.9	0.2	—	0.4	0.7	18.3	5.7	25.1	
0.3	19.9	—	3.2	1.3	—	24.4	0.3	31.7	—	2.0	1.4	0.1	35.2	0.3	23.4	2.2	8.8	22.2	0.6	57.2	
0.4	1.5	—	—	—	—	1.5	0.4	2.5	—	0.1	—	—	2.6	0.4	14.4	—	1.0	0.4	—	15.8	
計	39.4	8.6	21.9	22.4	7.7	100.0	計	62.2	0.6	12.3	22.9	2.0	100.0	0.5	1.5	—	—	—	—	1.5	
														0.6	0.1	—	—	—	—	0.1	
														計	39.4	2.6	10.5	41.2	6.3	100.0	

第壹號 第貳分地	明治三十六年間伐前本數分配率							明治三十六年間伐セル殘存木本數分配率							明治四十一年檢訂期ニ於ケル本數分配率						
	胸直徑 高階	幹 級 別					計	胸直徑 高階	幹 級 別					計	胸直徑 高階	幹 級 別					計
		1	2		3	4			1	2		3	4			1	2		3	4	
			b	c						b	c						b	c			
0.1	—	0.5	0.5	0.9	2.3	4.2	0.1	—	—	—	—	0.5	0.5	0.1	—	—	—	—	0.2	0.2	
0.2	14.4	3.1	24.5	14.4	2.9	59.3	0.2	32.1	—	—	5.7	0.9	38.7	0.2	—	—	—	6.2	0.9	7.1	
0.3	28.0	—	5.5	0.9	—	34.4	0.3	55.8	—	—	1.1	—	56.9	0.3	16.4	—	4.6	22.6	—	43.6	
0.4	1.9	—	0.2	—	—	2.1	0.4	3.9	—	—	—	—	3.9	0.4	37.3	—	1.4	1.9	—	40.6	
計	44.3	3.6	30.7	16.2	5.2	100.0	計	91.8	—	—	6.8	1.4	100.0	0.5	7.6	—	—	—	—	7.6	
														0.6	0.9	—	—	—	—	0.9	
														計	62.2	—	6.0	30.7	1.1	100.0	

第貳號 第壹分地	明治三十七年間伐前本數分配						明治三十七年間伐セル殘存木本數分配						明治四十一年檢訂期ニ於ケル本數分配					
	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計
		1	2	3	4			1	2	3	4			1	2	3	4	
		尺	木	木	木			木	尺	木	木			木	木	尺	木	
0.05	—	—	16	30	46	0.05	—	—	—	5	5	0.10	—	—	—	—	7	7
0.10	—	40	23	100	163	0.10	—	7	23	—	30	0.15	—	1	—	7	9	17
0.15	127	167	27	20	341	0.15	106	26	27	—	159	0.20	1	4	1	46	8	60
0.20	240	70	3	—	313	0.20	234	21	3	—	258	0.25	10	13	11	101	—	135
0.25	106	6	—	—	112	0.25	106	2	—	—	108	0.30	80	4	29	67	—	180
0.30	24	—	—	—	24	0.30	18	—	—	—	18	0.35	85	—	6	4	—	95
計	497	23	69	150	999	計	464	56	58	—	578	0.40	56	—	1	—	—	57
												0.45	22	—	—	—	—	22
												0.50	2	—	—	—	—	2
												計	256	22	48	225	24	575

第貳號 第貳分地	明治三十七年當時ノ本數分配						明治四十一年間伐前本數分配						明治四十一年間伐セル殘存木本數分配							
	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計		
		1	2	3	4			1	2	3	4			1	2	3	4			
		尺	木	木	木			木	尺	木	木			木	木	尺	木		木	木
0.05	—	—	1	22	23	0.05	—	—	—	—	1	1	0.10	—	—	—	1	—	1	
0.10	114	13	14	40	181	0.10	—	5	—	—	2	59	66	0.15	—	—	—	28	—	28
0.15	308	101	91	46	546	0.15	—	43	2	—	53	111	209	0.20	1	—	3	36	—	100
0.20	143	58	15	9	225	0.20	4	74	23	—	99	6	207	0.25	20	1	21	137	—	179
0.25	38	20	—	—	58	0.25	26	41	33	4	139	—	243	0.30	81	—	22	45	—	148
0.30	1	—	—	—	1	0.30	86	11	26	—	55	—	178	0.35	60	—	6	6	—	72
計	604	192	121	117	1034	0.35	64	—	7	—	10	—	81	0.40	28	—	1	—	—	29
						0.40	32	—	1	—	—	—	33	0.45	6	—	—	—	—	6
						0.45	7	—	—	—	—	—	7	0.50	1	—	—	—	—	1
						0.50	1	—	—	—	—	—	1	計	197	1	53	313	—	564
						計	220	174	92	4	1	358	177							

第 貳 號 第 壹 分 地	明治三十七年 間伐前本數分配率						明治三十七年 間伐セル殘存木本數分配率						明治四十一年 檢訂期ニ於ケル本數分配率					
	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計
		1	2	3	4			1	2	3	4			1	2		3	
0.05	—	—	1.6	3.0	4.6	0.05	—	—	0.9	—	0.9	0.10	—	—	—	—	1.2	1.2
0.10	—	4.0	2.3	10.1	16.4	0.10	—	1.2	4.0	—	5.2	0.15	—	0.2	—	1.2	1.6	3.0
0.15	12.7	16.7	2.7	2.0	34.1	0.15	18.4	4.5	4.6	—	27.5	0.20	0.2	0.7	0.2	8.0	1.4	10.5
0.20	24.0	7.0	0.3	—	31.3	0.20	40.5	3.6	0.5	—	44.6	0.25	1.7	2.2	1.9	17.6	—	23.4
0.25	10.6	0.6	—	—	11.2	0.25	18.3	0.4	—	—	18.7	0.30	13.9	0.7	5.1	11.6	—	31.3
0.30	2.4	—	—	—	2.4	0.30	3.1	—	—	—	3.1	0.35	14.8	—	1.0	0.7	—	16.5
計	49.7	28.3	6.9	15.1	100.0	計	80.3	9.7	10.0	—	100.0	0.40	9.7	—	0.2	—	—	9.9
												0.45	3.8	—	—	—	—	3.8
												0.50	0.4	—	—	—	—	0.4
												計	44.5	3.8	8.4	39.1	4.2	100.0

第 貳 號 第 貳 分 地	明治三十七年 當時ノ本數分配率						明治四十一年 間伐前本數分配率						明治四十一年 間伐セル殘存木本數分配率					
	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計	胸直徑 高階	幹 級 別				計
		1	2	3	4			1	2		3			4	1	2		
0.05	—	—	0.1	2.1	2.2	0.05	—	—	—	—	0.1	0.10	—	—	—	0.2	—	0.2
0.10	11.0	1.2	1.4	3.9	17.5	0.10	—	0.5	—	—	0.2	5.7	6.4	0.15	—	—	—	4.9
0.15	29.8	9.8	8.8	4.4	52.8	0.15	—	4.2	0.2	—	5.2	10.8	20.4	0.20	0.2	—	0.5	17.0
0.20	13.9	5.6	1.4	0.9	21.8	0.20	0.4	7.2	2.2	—	0.1	9.6	0.6	20.1	0.25	3.5	0.2	3.7
0.25	3.7	1.9	—	—	5.6	0.25	2.5	4.0	3.2	0.4	—	13.6	—	23.7	0.30	14.4	—	3.9
0.30	0.1	—	—	—	0.1	0.30	8.4	1.1	2.5	—	—	5.4	—	17.4	0.35	10.6	—	1.1
計	58.5	18.5	11.7	11.3	100.0	0.35	6.2	—	0.7	—	—	1.0	—	7.9	0.40	4.9	—	0.2
						0.40	3.1	—	0.1	—	—	—	—	3.2	0.45	1.1	—	—
						0.45	0.7	—	—	—	—	—	—	0.7	0.50	0.2	—	—
						0.50	0.1	—	—	—	—	—	—	0.1	計	34.9	0.2	9.4
						計	2.14	17.0	8.9	0.4	0.1	35.0	17.2	100.0			55.5	—

丙、林木各樹ノ幹級別分配ノ變化

之レカ比較研究ハ間伐ノ方法並ニ其度合ノ研究上ハ勿論立木本數現象解説上重要ナルモノナリト雖トモ前述セルカ如ク研究ノ期間ハ僅ニ滿四五年ニ過キササルヲ以テ未タ充分ナル變動ヲ推知シ得サルモ多少左記問題ヲ解決スルノ材料ヲ得タリ即チ

一、優勢ナル幹級ニ屬スル樹木ハ常ニ不變ノモノナルヤ

二、若シ不變ナラストセハ年ヲ經ルニ從ヒ如何ニ變化スルモノナルヤ

三、優勢ナル幹級ニ屬スル樹木ハ如何ナル幹級ノモノニ變化スル傾向アルヤ

四、以上ノ變化ハ間伐度合如何ニ據リ如何ニ變化ス可キヤ

五、適當ナル手段ヲ施サバ劣勢ナル幹級ノ樹木ヲ優勢ノモノト爲シ得可キヤ

今毎木觀測表ニ依リ考察スルニ左表並ニ其總括表ニ見ルカ如ク優勢木ハ必スシモ不變ニ非スシテ其個樹ノ生長能力ト其隣接樹木ノ生長能力トニ關係シテ變化スルモノタルヲ知ル

地						
樹木番號	幹級別		樹木番號	幹級別		
	明治三年	明治四年		明治三年	明治四年	
	十一年	十一年		十一年	十一年	
三十一	22	1	3	四十 7	1	2b
	24	2c	3	13	1	2c
三十二	12	1	2c	25	1	2c
	14	1	2c	四十 7	2c	3
	23	1	3	10	2c	3
三十三	2	2c	3	16	1	3
	10	1	2c	17	1	2c
三十四	8	2c	3	20	1	2c
三十五	2	1	3	22	1	2c
	5	1	3	四十 二 1	2c	3
	8	1	3	3	1	2b
	17	3	4	6	1	2b
	19	2c	3	10	1	3
	25	1	3	11	2c	3
三十六	4	1	3	13	2c	3
	7	3	4	17	1	2c
	13	1	2c	23	1	2c
	15	1	2c	25	1	3
三十七	3	1	2c	27	1	3
	7	1	3	四十 三 2	1	2c
	11	1	3	3	1	2c
	13	1	3	8	2c	3
	15	1	3	9	1	3
	19	1	3	四十 四 1	1	3
三十八	1	3	4	4	1	3
	7	1	3	9	2c	3
	9	1	3	13	1	3
	18	1	2c	18	1	3
三十九	5	1	3	21	1	3
	6	1	2c	23	1	3
	7	1	2c	四十 五 3	1	2c
	12	1	3	10	1	3
	15	1	3	四十 六 26	1	2c
	20	1	3	四十 七 3	1	3
	21	1	3	5	2c	3
	25	1	2c	11	3	4
四十	3	1	3	18	1	3

第 一 分

樹木番號	降		級			七			ル			モ		
	級別		樹木番號	級別		樹木番號	級別		樹木番號	級別		樹木番號	級別	
	明治三	明治四		明治三	明治四		明治三	明治四		明治三	明治四		明治三	明治四
-23	1	2b	7 8	1	3	+13	1	3	+7 14	1	3	二+18	1	3
26	1	2c	10	2c	3	19	1	3	19	2c	4	二+19	3	4
二 4	1	3	11	3	4	+3 5	1	3	21	2c	4	20	1	2c
5	2c	3	12	1	3	7	2c	3	22	1	3	二+19	1	2c
6	2c	3	14	1	3	8	1	3	26	3	4	23	2c	3
8	2c	3	15	2c	3	10	3	4	+8 3	3	4	二+2	2c	3
16	2c	4	16	2c	2b	13	1	3	10	1	3	9	1	3
19	1	3	18	3	4	15	2c	3	11	2c	3	12	2c	3
20	2c	3	19	3	4	21	1	3	13	1	2c	19	1	3
三 1	2c	2b	20	1	2b	22	1	3	19	3	4	二+4	2b	3
6	1	2c	23	1	3	+4 3	2c	3	20	1	3	7	1	3
7	1	2b	八 1	1	3	5	2c	3	+9 2	1	3	16	1	2c
16	1	3	2	2b	3	6	2c	4	4	1	3	18	1	2c
18	2c	3	13	3	4	8	1	3	12	1	3	19	1	3
四 3	2c	3	16	1	2c	10	1	3	13	1	3	二+1	1	3
5	1	2c	20	1	3	11	1	3	15	1	2c	6	1	3
6	1	3	九 2	1	3	16	1	2c	16	1	3	13	2c	2b
8	2c	3	4	1	3	21	1	3	18	1	3	14	1	2c
18	3	4	8	1	2c	22	1	3	21	1	3	17	1	2c
21	2c	3	11	1	3	+5 1	1	3	二+ 3	3	4	二+1	1	2c
五 5	1	3	12	2c	3	3	3	3	5	2c	3	4	2c	3
9	1	3	15	2c	2b	5	3	3	7	1	3	11	1	3
12	1	3	17	1	3	8	2c	2b	8	1	3	15	1	2c
13	2c	3	19	1	2c	9	1	3	11	2c	4	二+1	1	3
14	1	3	21	2c	2b	10	2c	2b	12	1	3	4	2c	3
17	2c	4	22	2c	3	15	3	4	14	1	3	5	1	3
19	1	3	25	1	3	16	3	4	二+- 1	1	3	11	1	2c
六 6	1	2c	+ 8	1	3	+6 1	3	4	4	2c	3	17	1	2c
8	1	3	11	3	4	13	1	3	6	1	3	19	3	4
9	3	4	+1 1	1	3	15	1	2c	11	1	3	三+ 1	1	3
10	1	3	11	1	2b	17	2c	3	14	1	2c	12	1	3
12	2c	3	14	1	3	19	1	3	21	1	2c	18	1	3
15	1	2b	19	3	4	+7 2	3	4	22	3	4	20	2c	3
18	3	4	20	3	4	8	1	3	23	2c	3	三+- 5	1	2b
七 1	2c	3	+2 2	1	2c	9	1	3	二+= 1	1	3	7	1	3
3	1	3	5	1	2c	10	1	3	8	2c	3	8	1	2c
6	2c	3	10	1	3	12	1	3	9	1	2c	15	1	2c

二分地														
降級			七			ル			モ			ノ		
樹木番號	幹級別		樹木番號	幹級別		樹木番號	幹級別		樹木番號	幹級別				
	明治三年	明治四年		明治三年	明治四年		明治三年	明治四年		明治三年	明治四年			
- 1	1	3	+三12	1	3	二+四18	1	3	三+六 6	1	2c			
5	3	4	+四 2	1	3	二+五14	1	3	11	1	3			
6	1	2c	3	1	3	15	1	3	13	1	3			
9	1	3	6	1	3	21	1	3	三+七 4	1	3			
13	1	2c	9	1	3	23	1	3	9	1	2c			
19	1	3	13	1	2c	二+六19	1	3	14	1	3			
21	1	3	+五 4	1	3	二+七 4	1	2c	17	1	3			
二 7	1	2c	10	1	2c	6	1	3	三+八 1	1	3			
12	1	3	16	1	2c	13	1	3	2	1	3			
13	1	3	19	1	3	17	1	3	16	1	3			
17	1	3	20	1	3	二+八 2	1	3	三+九 3	1	2c			
20	1	3	+六14	1	2c	7	1	3	6	1	3			
22	1	2c	17	1	3	12	1	2c	19	1	3			
三 8	1	3	19	1	2c	14	1	3	20	1	3			
9	1	2c	+七 8	1	2c	17	1	3	四+ 4	1	3			
18	1	3	14	1	3	18	1	3	11	1	3			
22	1	3	16	1	3	二+九 6	1	2c	12	1	3			
24	1	3	+九 8	1	2c	10	1	3	14	1	3			
四 2	1	3	10	1	3	23	1	3	四+一18	1	3			
五10	1	3	18	1	3	三+15 1	3	3	20	1	3			
17	1	3	20	1	3	三+二 9	1	3						
六 6	1	3	二+ 4	1	3	三+三 4	1	3						
7	1	3	6	1	3	10	1	3						
10	1	3	7	1	3	11	1	3						
七 7	1	3	8	1	3	三+四 4	1	3						
9	1	3	16	1	3	6	1	3						
19	1	3	19	1	3	12	1	3						
+ 3	1	2c	二+一 5	1	3	16	1	3						
15	1	3	8	1	3	20	1	3						
+一 1	1	3	16	1	3	三+五 7	1	3						
12	1	2c	二+二 1	1	3	11	1	2c						
17	3	4	24	1	3	14	1	2c						
+二 5	3	4	26	1	3	16	1	3						
18	1	3	二+三13	1	3	18	1	3						
21	1	3	19	1	3	23	1	2c						
22	1	2c	20	1	3	24	1	3						
+三 6	1	2c	二+四14	1	3	三+六 3	1	3						

第一分地		
昇級セルモノ		
樹木番號	幹級別	
	明治三年	明治四年
二 3	2c	1
三10	2c	1
八11	2c	1
九 7	3	2b
+一13	2c	1
二+二11	3	2c
二+六 6	2c	1
二+八10	2c	1
三+一16	2c	1
三+二16	2c	1
三+六 8	4	3
三+七 6	4	3
三+九11	4	3
四+ 8	2c	1
四+二 8	3	2b
四+五18	3	2c
四+六30	2b	2c

第		
昇級セルモノ		
樹木番號	幹級別	
	明治三年	明治四年
二十八	4	3
一	4	3
二	6	3
五十八	4	3

前表ヲ總括セバ左ノ如シ

第 壹 分 地			
明治三十六年當時717本ノ林木中明治四十一年ニ至リ變更セルモノ			
昇級セルモノ		降級セルモノ	
2cカ1トナリシモノ	本9	1カ2bトナリシモノ	本9
2bカ2cトナリシモノ	1	1カ2cトナリシモノ	50
3カ2cトナリシモノ	2	1カ3トナリシモノ	115
3カ2bトナリシモノ	2	2cカ2bトナリシモノ	7
4カ3トナリシモノ	3	2cカ3トナリシモノ	44
		2cカ4トナリシモノ	6
計	17	2bカ3トナリシモノ	2
總立木本數ニ對シ	2.4%	3カ4トナリシモノ	26
		計	259
		總立木本數ニ對シ	36.0%

第 貳 分 地			
明治三十六年當時439本ノ林木中明治四十一年ニ至リ變更セルモノ			
昇級セルモノ		降級セルモノ	
3カ1トナリシモノ	本1	1カ2cトナリシモノ	本25
4カ3トナリシモノ	3	1カ3トナリシモノ	102
		3カ4トナリシモノ	3
計	4	計	130
總立木本數ニ對シ	9.5%	總立木本數ニ對シ	31.0%

之レニ據リ滿五年前ノ1級木ハ間伐度合如何ニ依リ其約三〇乃至四〇%ハ降級シ且ツ其大部分ハ3級木ニ變化シ2級木ニ變化スルハ極メテ尠キヲ見ル此ノ如キ關係ハ大數計算上確乎タル事實ナルヤ否ヤハ茲ニ推論スル事能ハサルヲ以テ予ハ第二號試驗地ニ就キ尙ホ比較材料ヲ得ンガ爲メニ今後之レガ調

查ヲ多少詳細ニ爲スベキヲ知リタリ又更ニ是レヲ獨、埃、瑞、西ノ林業試験ニ關スル文書ニ就テ調査セルニ未タ之レヲ比較スヘキ適當ノ材料ヲ得サリキ

然レトモ予ノ材料ニ依レハ年ヲ經ルニ從ヒ又間伐ヲ繰リ返スニ從ヒ優勢木ハ漸次減少シ主トシテ3級木ニ變化シ而シテ其優勢木減少ノ割ハ間伐ノ弱キニ從ヒ増加シ同時ニ3級木ヲ増加セシムルモノナルヲ認ム

即チ第一號試驗地第一分地B度間伐試驗地ニ在テハ

幹級別	明治卅六年		明治四十一年
	間伐前	殘存木	
1	39.4%	62.2%	39.4%
3	21.9	22.9	41.2
計	61.3	85.1	80.6

又第二號試驗地第一分地B度間伐試驗地ニ在テハ

幹級別	明治卅七年		明治四十一年
	間伐前	殘存木	
1	49.7%	80.3%	44.5%
3	6.9	10.0	39.1
計	56.6	90.0	83.6

又第一號試驗地第二分地C度間伐試驗地ニ在テハ

又第二號試驗地第二分地B度間伐試驗地ニ在テハ

幹級別	明治卅六年		明治四十一年
	間伐前	殘存木	
1	44.3%	91.8%	62.2%
3	16.2	6.8	30.6
計	60.5	98.6	92.8

幹級別	明治三十七年	明治四十一年	
		間伐前	殘存木
1	58.5%	21.4%	34.9%
3	11.7	35.0	55.6
計	70.3	56.0	90.5

以上列記スル所ニ據リ明治三十六七年ニ間伐セル林地ニ在テハ滿五年間ニ漸次其林冠ノ破開ヲ恢復スルニ從ヒ1級木ハ總立木本數ノ二割ヲ減却セルモ四十一年ニ至リテ間伐セルモノニ在テハ換言セバ間伐ノ遅レタル林地ニ在テハ總立木本數ノ約三割ヲ減却セルヲ知ル之レニ反シテ3級木ノ増加ハ何レノ林地ニ於テモ殆ント近似セリ更ニ之レヲ各林地ノ間伐前ノ状態ト今日ノ状態ニ比較セハ間伐前ノモノト同等ナルカ又ハ是レヨリ増加セルモノ等ナリト雖トモ間伐ヲナサ、リシモノハ著シキ減却ヲナセリ之レ實ニ適當ノ時期ニ當リテ間伐セサル時ハ良好ナル生長ヲ爲シ得可キ樹木モ却テ生長不良トナリテ生長不良ナル樹木ハ益其數ヲ増加スルモノタル事ヲ推定スル事ヲ得又只ニ幹級ノ不良ナルモノ多數トナルニ止マラス本數分配表ニ據リ考察スルニ危害ニ罹リ易キモノ多ク又其危害ヲ受ケ易キモノハ却テ

生長良好ナル幹級ニ在ルヲ知ルニ足ルヘシ

又隣接樹木ノ伐採ニ依リ不良幹級ノ樹木ガ其樹冠ノ占領空間ヲ得テ良好ノ幹級ニ編入セラレタルモノヲ檢スルニ其割合著シク僅小ナリシ之レニ據リ之レヲ見レハ不良幹級木ハ縱令適當ノ處置ヲ施行スルモ全然良好ノ幹級トナリ得ヘキモノト見做シ難シ之レ或ハ此ノ如キ目的ヲ以テ處置セルモノ尠ナカリシカ爲メナルヤ否ヤ是レヲ斷言スル能ハサルモ予ハ試驗地各部ノ3級木及4級木ニ就テ此目的ヲ達セシメン事ヲ企テ相應ノ處置ヲ盡セリ然レトモ其意ノ如クナリシモノハ前記ノ如ク僅小ナリシハ或ハ樹種ノ性質ナランカ而シテ落葉松ハ元來比較的遮陰ニ耐ヘ難キ性質ヲ有スルモノナルヲ以テ受光の處置ヲ施コストキハ必ズ其目的ヲ達セシムルニ難カラサルベキニ豫期ニ反セルハ或ハ予ガ幹級判定ヲ誤リシモノナルニヤ予ハ此ノ判定ニハ充分ノ注意ヲ加ヘタルモノニシテ大ナル誤認ナシト信ズルモノナリ然リト雖トモ兎ニ角予ハ不良ナル幹級ノ樹木ニ相當ノ處置ヲナスモ容易ニ良好ノ幹級ノ樹木ニ恢復セシムル事難キモノナリト信ス

若シ前記ノ推論ニシテ大數的ニ正確ナルモノトセバ上層間伐ノ所謂土地保護樹並ニ林冠破開補充用トシテ下層木(殊ニ4級木)ノ伐採ヲナサル主旨ハ果シテ其目的ニ達スルニ適切ノモノタルヤ否ヤヲ判スル能ハズ殆ント所謂形式ニ束縛セラレタルモノナランカ今之レヲB度間伐試驗地ニ就テ觀察スルニ比較的雜草ノ繁殖尠ク且ツ一度發生スト雖トモ林冠ノ恢復スルニ從ヒ容易ニ之レガ跡ヲ絶ツハ蓋シ下層木ノ作用與テ力アリト雖トモB度ニ在テハ元來立木本數夥多ナルニ拘ラズ寧ロ上層木ト下層木トノ中間ニ中立的關係ヲ有スル3級木ノ多キカ爲メニシテ4級木ノ如キモノ、作用ニアラザルヘシ何トナレ

第一號試驗地第一分地ニ在テハ

3級木ハ 四一・二%

4級木ハ 六三%

第二號試驗地第一分地ニ在テハ

3級木ハ 三九・一%

4級木ハ 四・一%

ノ如キモ第一號試驗地第二分地ニ在テハ

3級木ハ 三〇・七%

4級木ハ 一・一%

ナルニ據リ之レヲ推知シ得ヘキナリ之レ實ニクラフト氏ガ「此ノ如キ中立木ニ相當スル樹木ノ伐採ヲ可成丈ケ制限スベシ然ラザレハ必ズヤ林冠ノ破開ヲ著大ナラシメ之レヲ恢復スルニ困難ナリ」ト戒メタルハ大ニ理由アルモノナランカ

然リ而シテ間伐度合如何ニ據リ幹級別ノ變化ヲ見ルニ左ノ如シ

B 度間伐ニ在テハ

幹級別	第一分地	第二分地
1	39.4%	44.5%
2	13.1	12.2
3	41.2	39.1
4	6.3	4.2
計	100.0	100.0

C 度間伐ニ在テハ

幹級別	第一分地	第二分地
1	62.3%	
2	6.0	
3	30.6	
4	1.1	
計	100.0	

之レニ據リ現在未タ充分ニ林冠ノ破開ヲ恢復セサルモノノ中B度間伐ニ在テハ上層林冠ヲ組成スルモノ五〇%中立ノモノ四〇%下層林冠ヲ組成スルモノ一〇%ニシテC度間伐ニ在テハ上層林冠ヲ組成セ

ルモノ七〇%中立ノモノ三〇%ニシテ下層林冠ヲ組成スルモノ殆ント皆無ト云フベシ
然ルニ瑞西林業試験場ノ間伐試験ニ於テ一千九百三年出版ノフルリー氏ノ實驗ニ據レバ瑞西式間伐ニ
在テハ

A 度及 B 度ニ在テハ上層林冠ヲ組成スルモノ總立木本數ノ五〇乃至七〇%ニシテ C 度及 D 度ニ在テ
ハ總立木本數ノ九五乃至一〇〇%ナリシト云フ

之レニ據リ間伐ノ強キハ上層林冠ヲ組成スルモノ比較的多數トナリ又間伐弱キトキハ減少スルモノト
謂フヘシ故ニ太キ樹木及良好ナル樹冠並ニ樹冠ヲ有スル樹木ヲ可成丈ケ多數ナラシメント欲セバ間伐
度合ヲ強カラシメサル可カラズ

然リ而シテ同一ノ間伐度合ヲ同一林木ニ施行セル時ハ年ヲ經ルニ從ヒ1級木ハ如何ニ變化スヘキ乎此
ノ問題ハ未タ本試験ニ於テ之レヲ知ルニ由ナシト雖トモ若シ夫レ3級木中ノ生長良好ニシテ1級木ニ
昇級スルモノ極メテ僅小ナリトシ且ツ1級木ノ生存競争著シキ場合ニハ1級木ノ存在ハ漸次減少シ3
級木ノ存在ヲ漸次ニ多カラシムベシ

丁、林木底面積合計ノ變化

以上本數關係ニ就テ記載セリト雖トモ左ニ樹木ノ胸高部ニ於ケル面積生長ニ關係シテ述フル所アラン
ト欲ス蓋シ間伐試験ノ目的ハ太サ増加ノ關係ヲ知ルニ在ルノミナラス尙ホ材積關係ヲ明ニ爲スニ在レ
バナリ然リ而シテ此材積ニ最モ密接ナル關係ヲ有スルモノハ實ニ底面積ナリトス何ントナレバ同一地
位ニ在テハ其平均高近似スルモ其材積ノ差異ノ生スルハ底面積ニ在レハナリ但シ形數が高サニ關係シ
テ變化スルモノトセバ即チ $V = G \cdot \varphi(H)$, $T_2 = G_2 \varphi(H)$ ナリトセバ $G_1 \searrow G_2$ ナルニ從ヒ $T_1 \searrow T_2$ ナラサルヘカ
ラズ

然リ而シテ本調査ニ於テハ左ノ問題ヲ解説セント欲ス

- 一、間伐度合如何ニ依リ單位面積ノ底面積合計ノ生長ハ如何ニ變化スルヤ
 - 二、幹級別ニ於ケル底面積ノ變化ハ如何ナルモノナルヤ
- 一、間伐度合如何ニ依リ單位面積ノ底面積合計ノ生長ハ如何ニ變化スルヤ

第壹號試驗地	間伐度	明治三十六年		明治四十年	差 リニ於ケル 滿五年ノ終
		間伐前	殘存木		
B		180.3	126.7	188.5	61.8 (+8.2)
C		199.1	105.8	183.7	77.8 (-15.4)

第貳號試驗地	間伐之早遲	明治三十七年		明治四十年	差 リニ於ケル 滿五年ノ終
		間伐前	殘存木		
早		122.6	91.0	219.2	128.2 (+96.6)
遲	間伐之早遲	明治十六年	明治四十一年		差 リニ於ケル 滿五年ノ終
		三年	間伐前	殘存木	
遲		117.2	259.3	192.3	142.1

之ニ據リ間伐度合ノ強キハ底面積合計ノ生長ヲシテ増大ナラシムルモノタルヲ知ルヘシ

又第貳號試驗地ヲ檢スルニ明治三十七年ニ間伐セルモノハ四十一年ニ於テハ間伐セルモノニ及バザルヲ知ル是レ間伐セザルモノハ立木本數多數ナリシカ爲メナリ之ヲ要スルニ立木本數ノ多數ナル丈ケ其林木底面積合計ハ大ナルヲ知ル尙ホ同様ニ間伐度合試驗地ニ於テB度ノモノハC度ノモノヨリ生長増加大ナルハ不良ナルモ其總底面積合計ハ大ナリ而シテ第二號試驗地ニ於テ間伐セサルモノヨリ生長増加大ナルハ是レ其第一分地ハ林冠ノ鬱閉未タ完全セサルカ爲メナリ亦第一號試驗地ニ於テB度ニ間伐セル林木底面積合計ガ第二號試驗地ノ第一分地ノモノヨリモ小ナルニ依リテモ之レヲ認メ得ヘシ換言セバ林木底

面積合計ノ大小ハ間伐度合ノ強弱ヲ示スト同時ニ其鬱閉ノ狀況ヲ示スモノト見做シ得ヘキナリ從テ多數ノ林木ニ於テ林冠鬱閉シテ完全ト見做シ得ラル、場合或ハ又互ニ近似セル場合ハ林木底面積合計ノ大小ハ立木本數ノ大小ヲ示スモノタルヲ知ル要スルニ近似ノ年齡ニ於ケル同一地位ノ林木ニ在テハ林木底面積合計ハ明ニ林冠鬱閉ノ度合ヲ示スモノト云フベシ

年 齡	鬱 閉 度	林地 番 號	積 合 計 林 木 底 面
十 六 年	鬱閉完全ナル モノ	第二號試驗地	259.3 m ²
十 六 年	鬱閉不完全ナ ルモノ	第一號試驗地	219.2
二 十 年	合ハントスル 樹冠漸ク重リ モノ	第一號試驗地	188.5
二 十 年	セルモノ 樹冠漸ク接近	第二號試驗地	183.7

二、各幹級別ノ林木底面積合計ノ變化
 今百分率表ニ據リ比較センニ

明治三十六年ノ間伐後ニ在テハ

幹級別	合計ニ對シ 總底面積
1	60% 内外
2	10%
3	25%
4	5%

第壹號試驗地				第貳號試驗地			
幹級別	明治三十六年		明治十四年	幹級別	明治三十七年		明治十四年
	間伐前	殘存木			間伐前	殘存木	
1	52.4%	71.9%	53.0%	1	68.5%	89.0%	62.4%
2	b	5.8	2.4	2	23.6	6.8	2.6
	c	19.5	10.8				7.5
3	17.7	16.5	30.8	3	3.2	4.2	26.5
4	4.6	1.3	3.0	4	4.7	—	1.0

幹級別	明治三十六年		明治十四年	幹級別	明治十三年	明治十四年
	間伐前	殘存木			明治十三年	明治十四年
1	58.1%	96.3%	74.8%	1	60.5%	40.0%
2	b	2.3	—	2	22.4	12.4
	c	25.8	4.9			10.6
3	11.4	3.1	20.0	3	10.4	31.7
4	2.4	0.6	0.3	4	6.8	5.3

ノ如キ狀況ニ在リシモ間伐ノ結果次ノ如クナリシ而シテ前表ニ依リB度間伐セルモノニ在テハ

1110

幹級別	合計ニ對シ 總底面積
1	60% 内
2	25%
3	10%
4	5%

又C度ニ在テハ

幹級別	合計ニ對シ 總底面積
1	70% 内
2	5%
3	20%
4	5%

更ニ間伐ヲナサ、ルトキハ

幹級別	合計ニ對シ 總底面積
1	40% 内
2	20%
3	30%
4	10%

ノ如クシテ間伐セサルモノハ換言セバ間伐ノ遅レタルモノハ1級木ヲ減少セシメ2級木ヲ増加スルモ
間伐セルモノハ1級木ヲ増加シ其度合ノ強キニ從ヒ1級木ノ増加ハ著シキニ至ル而シテ3級木タル所
謂中立木モ亦間伐度合ノ弱キニ從ヒ中立木モ亦増加スルモノト稱スベシ

要スルニ間伐ヲナサ、ルトキハ良好ナル樹冠並ニ幹形ヲ有スル樹木ハ漸次減少シ不良ナルモノヲ多數
生ゼシムルニ至ルベク又間伐度合ノ強キ丈ケ良好ナル樹冠及幹形ヲ有スル樹木ヲ多數ナラシムルヲ得
ベシ是レ實ニ間伐ノ必要ナル所以ヲ明證スルモノタリ

戊 林木材積ノ變化

本項ニ於テ左記ノ如クニツニ區別シテ述ヘントス

(一) 間伐度合並ニ間伐早遲ノ林木材積ニ及ボス影響
試驗ノ結果ニ依レバ左ノ如シ

第一號試驗地	明治三十六年		明治十一年 四年
	間伐前	殘存木	
B	209.1	155.8	240.8
C	254.1	139.8	250.8

第二號試驗地	明治三十七年		明治十一年 四年
	間伐前	殘存木	
早	140.2	99.3	292.2

間伐ノ早遲	明治四十一年	
	間伐前	殘存木
明 十 七 年 三 年	120.3	349.3
遲	120.3	259.0

前表ニ據リ第一號試驗地ニ在テハB度ハ間伐前ニ對シテ三一・七尺 β ノ増加ヲナシ其殘存木ニ對シテハ八五〇尺 β ノ増加ヲナセルモC度ニ在テハ間伐ノ殘存木ニ對シテ八一・〇尺 β ノ増加ヲナスモ間伐前ノモノニ對シテ八一・三三ノ増加ニシテ未タ間伐前ノモノニ到達セザルナリ

又間伐ヲナセルモノト間伐ヲナサ、ルモノトヲ比スルニ間伐セルモノハ殘存木ニ對シ一八・二九尺 β ノ増加ヲ爲スモ其間伐前ノモノニ對シ一五・二〇尺 β ノ増加ヲナセリト雖トモ間伐セサルモノハ二・二九尺 β ノ増加ヲナセリ故ニ間伐セサルモノハ間伐セルモノニ對シテ七七・〇尺 β 丈ケ増大ナル生長ヲナセリト謂フベシ然レトモ以上ハ實ニ林木全體ノ材積ニシテ平均一本ノ生長ニ非サルナリ故ニ實際上撫育ノ結果ヲ示スモノハ平均一本ノ材積ニ付キ比較セサルヘカラズ

第壹號試驗地	間伐度	明治三十六年		明治十四年
		間伐前	殘存木	
B	C	0.048	0.059	0.078
		0.059	0.076	0.130

第貳號試驗地	間伐ノ早遲	明治三十七年		明治十四年
		間伐前	殘存木	
早	遲	0.028	0.034	0.102
		0.021	0.061	0.083

前表ニ據レバB度ノ間伐ヲ施行セルモノハ間伐前ノモノニ對シ〇〇三尺 β ノ増加ヲナシ間伐ノ殘存木ニ對シ〇〇一九尺 β ノ増加ヲナセルト雖トモC度ノ間伐ヲ施行セルモノハ間伐前ニ對シ〇〇八尺 β ノ増加ヲナシ殘存木ニ對シテ〇〇六三尺 β ノ増加ヲナスヲ見ル之レニ依リC度ノ間伐ハ平均一本ノ撫育ニハ最モ効果アルモノタルヲ知ル

又間伐ノ早遲ノ影響ニ關スル試驗ニ據レハ早ク間伐セルモノハ間伐前ノモノニ對シ〇〇七四尺 β ノ増加ヲナシ其殘存木ニ對シテ〇〇六四尺 β ノ増加ヲナセリト雖トモ間伐セサリシモノハ僅ニ〇〇四尺 β ノ生長アリシノミナリ

是レヲ要スルニ間伐セサルモノハ僅ニ〇〇四尺 β ノ増加ヲナセルニ拘ラズ間伐セルモノハ〇〇七四尺 β ノ生長ヲナシ間伐度合ノ強キモノハ〇〇八尺 β ノ生長ヲナセルニ度合ノ弱キモノハ〇〇三尺 β ノ増加ヲナセルニ過キサリシヲ見タリ

(二) 各幹級ノ樹木ニ對スル生長ノ變化
 今百分率表ニ據リ比較センニ

明治三十六七年當時ニ在テハ

幹級別	明治三十六	七年當時 内分
1	60.2%	60.2%
2	0.3%	25.0%
3	17.3%	10.0%
4	13.0%	5.0%
計	100.0%	100.0%

間伐度	第壹號試驗地				間伐ノ遅	第貳號試驗地			
	幹級別	明治三十六年		明治十四年		幹級別	明治三十七年	明治十四年	明治十四年
B 度 間 伐	幹級別	間伐前	残存木	明治十四年	早	幹級別	間伐前	残存木	明治十四年
		1	60.2%	75.5%			60.8%	1	65.5%
2	b	0.3	0.3	2.6	遅	2	28.3	—	2.6
		c	17.3	10.2				3.3	6.3
3	17.8		13.0	30.6	3	2.5	3.9	23.1	
4	4.4	1.0	2.7	4	3.7	—	0.9		
C 度 間 伐	幹級別	明治三十六年		明治十四年	遅	幹級別	明治三十七年	明治四十一年	
		間伐前	残存木	明治十四年			明治三十七年	間伐前	間伐後
1	59.8%	96.8%	75.3%	1	61.0%	42.2%	51.5%		
2	b	2.2	—	—	遅	2	12.2	0.1	
		c	26.0	—			5.1	10.9	10.0
3	a		10.5	2.7	19.3	遅	3	0.1	—
		d	1.9	0.5	6.3			0.1	—
3	9.6		30.5	38.4	3	9.6	30.5	38.4	
4	7.5	4.0	—	4	7.5	4.0	—		

ナリシカ間伐ノ結果前表ニ據リ明治四十一年ニ在テハ左表ノ如キ狀況ニ至リシモノ、如シ

幹級別	C度ニ間伐セルモノ	B度ニ間伐セルモノ	間伐セサ	リシモノ
1	70 [%] 西外	60 [%] 西外	40 [%] 西外	40 [%] 西外
2	5 [%] グ	10 [%] グ	20 [%] グ	20 [%] グ
3	20 [%] グ	25 [%] グ	30 [%] グ	30 [%] グ
4	5 [%] グ	5 [%] グ	10 [%] グ	10 [%] グ

トナリシト推定シ得ヘケン

然リトセバ間伐セサル時ハ1級木ハ減シ3級木及4級木ノ材積ヲ増加スルモノナリト考フルヲ得可ク又間伐ノ度合ノ強キニ從ヒ1級木ノ材積ハ増加スルモ2、3級木ノ材積ヲ減スルニ至ル換言セバ間伐遅ル、ニ從ヒ良木ノ材積ハ減シ下層林冠ヲ組織スル樹木ノ材積ヲ増加スルニ至ルト雖トモ間伐ノ度合ヲ強クナラシムルニ從ヒ良木ノ材積ハ増加セシメ得ヘク之レニ反シテ下層林冠ヲ組織スル樹木ノ材積ヲ減少セシムルニ至ルヘシ是レ既ニ林木本數分配並ニ林木底面積合計ノ變化ヲ示セルト同様ノ結果ニ歸着シタルモノト稱スヘク以テ間伐ノ効果アル所以ヲ知ルニ足ルヘシト雖トモ尙ホ今日ノ増加減少ノ割合ハ果シテ今後如何ニ變化スヘキ乎未確ノ事實ナルノミナラス果シテ前記ノ如キ變化ハ他ノ林地、又ハ他ノ樹種ニ於テモ亦之ニ近似ノ變化アルヤ否ヤモ亦未確ノ事實ナルヲ以テ一層多數ノ實驗ヲ必要トス

幹級別材積分配表	明治三十六年間伐施行前							明治三十六年間伐殘存木							明治四十壹年檢訂期						
	胸高直徑	1	2		3	4	材積合計	胸高直徑	1	2		3	4	材積合計	胸高直徑	1	2		3	4	材積合計
			b	c						b	c						b	c			
第壹號	0.1	0.0224	0.1261	0.0720	0.1287	0.1600	0.5092	0.1	0.0206	—	0.0224	0.0774	0.0099	0.1303	0.1	—	—	—	6.0224	—	0.0224
第壹號	0.2	8.2212	0.0324	9.0984	8.5608	2.2512	28.1640	0.2	7.5884	0.1534	2.5868	4.3553	0.4104	15.0943	0.2	—	0.1206	0.1984	5.0592	1.4112	6.7894
第壹號	0.3	22.4535	—	0.3536	1.3356	0.0770	24.2197	0.3	20.9560	—	1.4553	1.0282	0.0770	23.4472	0.3	16.5534	1.5368	0.6275	14.2976	0.3248	33.3401
第壹號	0.4	3.0962	—	0.1768	—	—	3.2730	0.4	3.1640	—	0.2145	—	—	3.3785	0.4	19.1582	—	1.3464	0.5358	—	21.0404
計		33.7933	0.1585	9.7008	10.0251	2.4882	56.1659	計	31.7290	0.1534	4.2790	5.4609	0.4280	42.0503	計	39.5376	1.6574	2.1723	19.9150	1.7360	65.0183
第貳號	0.1	—	0.0432	0.0464	0.0693	0.1767	0.3356	0.1	—	—	—	—	0.0180	0.0180	0.1	—	—	—	—	0.0095	0.0095
第貳號	0.2	5.8404	1.2120	10.0926	5.5578	0.9400	23.6428	0.2	5.4932	—	—	0.9006	0.1365	6.5303	0.2	—	—	—	1.0370	0.1664	1.2034
第貳號	0.3	26.9524	0.0896	5.3196	0.7808	—	33.1424	0.3	23.2088	—	—	—	—	23.2088	0.3	5.9236	—	1.9317	9.1476	—	17.0029
第貳號	0.4	3.5140	—	0.3400	—	—	3.8540	0.4	3.8070	—	—	—	—	3.8070	0.4	30.5400	—	1.1175	1.4241	—	33.0816
計		36.3068	1.3448	15.7986	6.4079	1.1167	60.9748	計	32.5090	—	—	0.9006	0.1545	33.5641	計	45.3617	—	3.0492	11.6087	0.1759	10.1955
第壹號	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.9	0.1	0	—	0.1	0.2	0	0.3	0.1	—	—	—	0	—	0
第壹號	0.2	14.6	0.1	16.2	15.2	4.0	50.1	0.2	18.1	0.3	6.2	10.4	0.9	35.9	0.2	—	0.2	0.3	7.8	2.2	10.5
第壹號	0.3	40.0	—	0.6	2.4	0.1	43.1	0.3	49.9	—	3.4	2.4	0.1	55.8	0.3	25.4	2.4	1.0	22.0	0.5	51.3
第壹號	0.4	5.5	—	0.4	—	—	5.9	0.4	7.5	—	0.5	—	—	8.0	0.4	29.5	—	2.0	0.8	—	32.3
計		60.2	0.3	17.3	17.8	4.4	100.0	計	75.5	0.3	10.2	13.0	1.0	100.0	計	60.8	2.6	3.3	30.6	2.7	100.0
第貳號	0.1	—	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	0.1	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	0	0
第貳號	0.2	9.6	2.0	16.6	9.1	1.6	38.9	0.2	16.4	—	—	2.7	0.4	19.5	0.2	—	—	—	1.7	0.3	2.0
第貳號	0.3	44.2	0.1	8.7	1.3	—	54.3	0.3	69.1	—	—	—	—	69.1	0.3	9.8	—	3.2	15.2	—	28.2
第貳號	0.4	5.6	—	0.6	—	—	6.2	0.4	11.3	—	—	—	—	11.3	0.4	50.7	—	1.9	2.4	—	55.0
計		59.4	2.2	26.0	10.5	1.9	100.0	計	96.8	—	—	2.7	0.5	100.0	計	75.3	—	5.1	19.3	0.3	100.0

積 分 表	材 別 地	胸高直徑	明治三十七年間伐施行前					胸高直徑	明治三十七年間伐殘存木					胸高直徑	明治四十一年檢訂期								
			1	2	3	4	材積合計		1	2					3	4	材積合計	1	2		3	4	材積合計
										b	c	a	d				b	e					
第貳號試驗地第壹分地	0.05	—	—	0.0172	0.0408	0.0580	0.05	—	—	—	—	0.0860	—	0.0860	0.10	—	—	—	—	0.0430	0.0430		
	0.10	—	2.7900	0.1584	0.6794	3.6278	0.10	—	—	0.0450	—	0.1584	—	0.2034	0.15	—	0.0228	—	0.1344	0.1792	0.3364		
	0.15	2.1825	2.8615	0.4464	0.3150	5.8054	0.15	1.8236	—	0.4462	—	0.4464	—	2.7162	0.20	0.0390	0.1586	0.0390	0.1728	0.2950	0.7044		
	0.20	8.2940	2.2660	0.0909	—	10.6500	0.20	8.0850	—	0.6489	—	0.0909	—	8.8248	0.25	3.2868	0.8384	0.7128	6.4480	—	11.2860		
	0.25	5.8352	0.0324	—	—	5.8676	0.25	6.3952	—	0.1080	—	—	—	6.5032	0.30	7.7405	0.4795	2.8085	6.2568	—	17.2853		
	0.30	2.0400	—	—	—	2.0400	0.30	1.5240	—	—	—	—	—	1.5240	0.35	11.3702	—	0.8062	0.5130	—	12.6894		
	計	18.3517	7.9499	0.7129	1.0352	28.0497	計	17.8278	—	1.2481	—	—	0.7817	—	19.8576	0.40	10.0672	—	0.1859	—	—	10.2531	
															0.45	5.2500	—	—	—	—	5.2500		
															0.50	0.5967	—	—	—	—	0.5967		
															計	38.3504	1.4993	4.5524	13.5250	0.5172	58.4443		
第貳號試驗地第貳分地	明治三十七年當時						明治四十一年間伐施行前						明治四十一年間伐殘存木										
	0.05	—	—	—	0.0272	0.0272	0.10	—	0.0372	—	—	0.0386	0.4140	0.4898	0.10	—	—	—	0.0093	—	0.0093		
	0.10	0.7740	0.0900	0.0968	0.5766	1.5374	0.15	—	0.8664	0.0456	—	1.0528	1.9158	3.8806	0.15	—	—	—	0.5488	—	0.5488		
	0.15	5.3253	1.7363	1.4973	0.7290	9.2879	0.20	0.1742	3.0624	2.9648	—	0.0302	3.6698	0.2128	8.1142	0.20	0.0302	—	0.1206	3.5636	—	3.7144	
	0.20	4.9390	1.8746	0.4747	0.2716	7.5599	0.25	1.7408	2.6934	2.2032	0.0272	—	7.9820	—	14.6466	0.25	1.3328	0.0670	1.4008	8.7490	—	11.5496	
	0.25	2.0944	1.0576	—	—	3.1520	0.30	8.3904	1.0608	2.5392	—	—	5.1737	—	17.1641	0.30	7.9074	—	2.1528	4.2612	—	14.3214	
	0.30	0.0820	—	—	—	0.0820	0.35	8.5624	—	2.9393	—	—	1.2768	—	10.7705	0.35	8.0203	—	0.8062	0.7772	—	9.6037	
	計	13.2147	4.7385	2.0688	1.6044	21.6464	0.40	5.6682	—	0.1885	—	—	—	—	5.8567	0.40	4.9632	—	0.1885	—	—	5.1517	
							0.45	1.6650	—	—	—	—	—	—	1.6650	0.45	1.4250	—	—	—	—	1.4250	
							0.50	0.3040	—	—	—	—	—	—	0.3040	0.50	0.3040	—	—	—	—	0.3040	
						計	26.5050	7.7202	6.8726	0.0272	0.0302	19.1737	3.5426	62.8715	計	23.9829	0.0670	4.6689	17.9091	—	46.6279		
第貳號試驗地第壹分地	明治三十七年間伐施行前						明治三十七年間伐殘存木						明治四十一年檢訂期										
	0.05	—	—	0.1	0.1	0.2	0.05	—	—	—	—	0.4	—	0.4	0.10	—	—	—	—	0.1	0.1		
	0.10	—	9.9	0.5	2.4	12.8	0.10	—	—	0.2	—	0.8	—	1.0	0.15	—	0.1	—	0.2	0.3	0.6		
	0.15	7.8	10.2	1.6	1.2	20.8	0.15	9.2	—	2.2	—	2.3	—	13.7	0.20	0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	1.3		
	0.20	29.6	8.1	0.3	—	38.0	0.20	40.7	—	3.3	—	0.4	—	44.4	0.25	5.6	1.4	1.2	11.0	—	19.2		
	0.25	20.8	0.1	—	—	20.9	0.25	32.2	—	0.6	—	—	—	32.8	0.30	13.3	0.8	4.8	10.7	—	29.6		
	0.30	7.3	—	—	—	7.3	0.30	7.7	—	—	—	—	—	7.7	0.35	19.4	—	1.4	0.9	—	21.7		
	計	65.5	28.3	2.5	3.7	100.0	計	89.8	—	6.3	—	—	3.9	—	100.0	0.40	17.2	—	0.3	—	—	17.5	
															0.45	9.0	—	—	—	—	9.0		
															0.50	1.0	—	—	—	—	1.0		
														計	65.6	2.6	7.8	23.1	0.9	100.0			
第貳號試驗地第貳分地	明治三十七年當時						明治四十一年間伐施行前						明治四十一年間伐殘存木										
	0.05	—	—	—	0.1	0.1	0.10	—	0.1	—	—	0.1	0.7	0.9	0.10	—	—	—	0	—	0		
	0.10	3.6	0.4	0.4	2.7	7.1	0.15	—	1.4	0.1	—	1.7	3.0	6.2	0.15	—	—	—	1.2	—	1.2		
	0.15	24.6	8.0	7.0	3.4	43.0	0.20	0.3	4.8	1.5	—	0.1	5.8	0.3	12.8	0.20	0.1	—	0.3	7.6	—	8.0	
	0.20	22.8	8.6	2.2	1.2	34.8	0.25	2.8	4.3	3.5	0.1	—	12.7	—	23.4	0.25	2.8	0.1	3.0	18.8	—	24.8	
	0.25	9.7	4.9	—	—	14.6	0.30	13.3	1.6	4.0	—	—	8.2	—	27.1	0.30	16.9	—	4.6	9.2	—	30.7	
	0.30	0.4	—	—	—	0.4	0.35	13.6	—	1.5	—	—	2.0	—	17.1	0.35	17.2	—	1.7	1.6	—	20.5	
	計	61.0	21.9	9.6	7.4	100.0	0.40	9.0	—	0.3	—	—	—	—	9.3	0.40	10.6	—	0.4	—	—	11.0	
							0.45	2.7	—	—	—	—	—	—	2.7	0.45	3.1	—	—	—	—	3.1	
							0.50	0.5	—	—	—	—	—	—	0.5	0.50	0.7	—	—	—	—	0.7	
						計	42.2	12.2	10.9	0.1	0.1	30.5	4.0	100.0	計	51.5	0.1	10.0	38.5	—	100.0		

已 間伐試験地ニ於ケル諸害

今其諸害ヲ列記スレバ虫害、心材腐朽及暴風雨ノ三者ナリ
 虫害中著シキハこがね及は、ちノ二種ニシテは、ちハ其幼虫こがねハ其成虫ガ綠葉ヲ蝕害スルモノナ
 リ而シテこがねノ害ハ試験地ニ在テハ著シカラサルモは、ちハ其害恐ルベキモノニシテ新綠葉ヲ除ク
 ノ外凡テノ綠葉ヲ蝕盡シ恰モ枯木ノ如キ觀ヲ呈セシ事アリ其後之レガ被害ノ報告ナキヲ以テ之レヲ知
 ルニ由ナシト雖トモ明治四十一年ノ觀測ニ據レバ殆ント年々多少ノ被害アルモノ、如シ是レヲ要スル
 ニ本被害ハ樹木生長ヲ休止セシムルニ至ルカ如キ事ナカルヘシト雖トモ決シテ忽視スヘカラサルモノ
 アリト認ム

心材腐朽ノ害ハ依然トシテ尙立木中ニ存スルモノ、如シ之レガ被害木ハ風害ヲ受ケテ寫眞第十三版ニ
 示セルガ如キ状態ニテ倒仆シタリ

暴風雨ノ被害ハ試験地設置以來明治四十年八月二十四、五、六日間ノモノ最モ著シキモノ、如シ此ノ暴風
 雨ハ倒木ノ方面並ニ氣象臺報告等ヲ考察スルニ東北風ナルカ如シ此ノ被害ハ

第一號試験地ニ在テハ

全立木ニ對スル傾斜木 本數割合%			
幹級別	C 度 間 伐 試 驗 地	幹級別	B 度 間 伐 試 驗 地
1	2.8	2b	0.3
2c	0.2	2c	0.4
3	1.6	3	0.7
4	0.2	4	0.1
計	4.8	計	1.5
倒仆木ノ本數割合%			
	0.1		0.1

第二號試験地ニ在テハ

全立木ニ對スル傾斜木 本 數 割 合%			
幹 級 別	B 度 間 伐	施 行 地	幹 級 別
			モ ノ 間 伐 セ サ リ シ 明 治 三 十 七 年
		0.6	1 1.8
			2 { b 3.5
			c 0.6
			3 0.2
			4 0.8
			計 6.9
倒仆木ノ本數割合%			
		倒 仆 木 ナ シ	1 0.1
			2b 0.2
			3 0.4
			4 0.1
			計 0.8

之レニ據リB度間伐ヲ施行セルモノハ強大ナル暴風雨アルモ二%内外ノ被害アルニ過キスト雖トモ強
度ニ間伐セルモノハ五%内外ノ被害木ヲ生ズ又間伐セサルモノハ一〇%内外ノ被害木ヲ生スルニ至レ
ルヲ見ルヘシ

要スルニ間伐セサルモノハ暴風雨ニ對スル抵抗力ハ強度ニ間伐セルモノヨリモ弱ク且本林ハ元來密植
セル爲メ幹ノ太サノ生長ヨリモ寧ロ伸長ヲ著大ナラシメタルノ結果兩者ノ割合ハ不安衡ノ狀況ニ在リ
テ風雨ニ對スル抵抗力甚ダ弱キニ依ルモノ、如シ

第一表第一號試驗地每木調查表

間伐試驗施行 (其一)

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺		幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺
四 4	1	0.27	27.5	1	0.29	31.5	五 12	1	0.19	20.3	3	0.25	28.0
5	1	0.35	28.5	2c	0.27	29.0	13	2c	0.20	22.0	3	0.25	26.5
6	1	0.21	27.5	3	0.25	28.5	14	1	0.22	24.5	3	0.27	26.5
8	2c	0.23	25.5	3	0.25	26.5	16	1	0.24	27.0	1	0.32	32.0
9	2c	0.23	30.0	2c	0.25	31.5	17	2c	0.20	20.5	4	0.22	21.5
11	1	0.33	34.0	1	0.42	36.0	19	1	0.26	28.5	3	0.32	29.0
13	4	0.21	25.0	4	0.22	26.5	20	1	0.32	26.5	1	0.39	31.5
14	1	0.32	34.1	1	0.40	35.0							
15	4	0.25	23.5	4	0.28	25.5	六 1	3	0.18	24.5	3	0.21	28.0
17	3	0.20	27.5	3	0.26	29.0	2	1	0.23	28.5	1	0.27	34.0
18	3	0.18	23.4	4	0.22	25.5	3	1	0.32	32.5	1	0.43	42.0
19	3	0.15	18.5	3	0.19	21.5	4	2b	0.19	28.5	2b	0.22	32.5
20	3	0.20	21.5	3	0.23	22.5	5	1	0.28	31.7	1	0.33	36.0
21	2c	0.18	22.9	3	0.21	24.5	6	1	0.33	30.5	2c	0.38	39.5
22	3	0.21	25.0	3	0.26	27.5	8	1	0.31	26.7	3	0.37	31.5
23	2c	0.18	22.3	3	0.24	26.5	9	3	0.17	15.5	4	0.19	20.5
24	3	0.18	20.5	3	0.24	25.0	10	1	0.23	24.5	3	0.28	26.0
25	3	0.17	21.1	3	0.23	27.0	11	3	0.20	24.0	3	0.25	25.5
26	1	0.21	23.5	1	0.30	28.0	12	2c	0.20	23.0	3	0.23	25.5
28	3	0.22	20.5	3	0.26	24.0	13	3	0.25	22.0	3	0.30	26.0
							14	1	0.24	26.5	1	0.32	31.0
五 1	3	0.18	24.5	3	0.22	26.5	15	1	0.25	27.0	2b	0.29	29.5
2	1	0.24	25.5	3	0.28	27.5	17	1	0.29	28.5	1	0.37	33.5
4	1	0.21	27.0	1	0.29	31.5	18	3	0.18	24.5	4	0.21	25.5
5	1	0.24	26.5	3	0.27	29.0	19	1	0.26	26.5	1	0.37	31.0
6	1	0.28	31.0	1	0.36	36.0							
7	1	0.28	32.5	1	0.33	34.5	七 1	2c	0.29	27.5	3	0.27	28.5
8	1	0.22	30.5	1	0.26	31.5	3	1	0.23	25.5	3	0.27	26.5
9	1	0.18	26.5	3	0.21	27.5	5	1	0.30	31.5	1	0.41	36.5
10	1	0.24	27.7	1	0.34	32.5	6	2c	0.21	25.7	3	0.23	27.0
11	3	0.18	18.0	3	0.21	21.0	8	1	0.24	28.5	3	0.27	31.0

第一分地 B 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
- 1	1	0.34	30.0	1	0.47	38.0	= 12	4	0.14	20.4	4	0.15	25.0
2	4	0.18	20.0	4	0.20	21.0	13	3	0.13	18.5	4	0.16	20.0
3	3	0.19	25.0	3	0.22	26.5	14	3	0.22	19.0	3	0.24	22.0
4	1	0.34	33.5	1	0.41	36.5	15	3	0.19	21.8	3	0.24	24.5
5	1	0.28	29.5	1	0.35	31.5	16	2c	0.19	25.6	4	0.25	26.5
7	3	0.21	24.5	3	0.23	26.0	17	3	0.20	24.5	3	0.25	27.0
9	1	0.22	30.0	1	0.33	32.5	18	3	0.18	24.5	3	0.23	26.5
10	3	0.17	21.5	4	0.18	22.5	19	1	0.25	24.6	3	0.33	29.0
12	1	0.29	29.5	1	0.35	31.0	20	2c	0.24	30.0	3	0.30	31.0
13	1	0.22	26.5	1	0.28	28.5	21	1	0.36	33.5	1	0.47	39.0
14	3	0.15	18.4	3	0.19	23.0							
15	3	0.12	18.6	3	0.21	26.0	= 1	2c	0.22	30.5	2b	0.30	32.5
16	3	0.24	21.5	3	0.29	27.5	3	1	0.24	27.5	1	0.29	31.5
17	1	0.22	27.0	1	0.30	30.0	5	1	0.28	28.5	1	0.32	31.0
19	1	0.32	29.0	1	0.42	31.5	6	1	0.23	29.5	2c	0.26	31.0
21	2c	0.26	25.6	2c	0.32	33.0	7	1	0.22	29.5	2b	0.26	32.5 <small>類</small>
22	1	0.27	27.0	1	0.34	33.0	8	1	0.31	33.0	1	0.39	35.5
23	1	0.20	23.1	2b	0.26	30.0	9	2c	0.29	27.1	2c	0.33	32.0
26	1	0.27	28.5	2c	0.36	30.5	10	2c	0.29	30.5	1	0.40	34.0
							11	2c	0.27	30.5	2c	0.34	31.5
= 1	3	0.22	24.7	3	0.25	29.0	12	3	0.14	16.0	3	0.17	19.0
2	2c	0.26	30.5	2c	0.33	34.0	13	3	0.14	16.0	3	0.19	19.0
3	2c	0.30	31.5	1	0.39	35.5	14	3	0.14	16.6	3	0.17	23.0
4	1	0.27	28.5	3	0.30	31.0	15	3	0.12	16.5	3	0.15	20.0
5	2c	0.22	22.7	3	0.27	31.0 <small>類</small>	16	1	0.29	25.7	3	0.32	27.5
6	2c	0.22	24.5	3	0.26	29.5	17	3	0.15	19.6	3	0.18	23.0
7	1	0.34	32.5	1	0.41	33.5	18	2c	0.16	24.5	3	0.23	26.5
8	2c	0.20	28.5	3	0.23	29.5							
9	1	0.28	31.3	1	0.36	32.5	四 1	3	0.19	21.7	3	0.21	23.5
10	1	0.28	26.0	1	0.37	32.5	2	1	0.26	30.7	1	0.35	34.0
11	3	0.17	25.1	3	0.21	30.0	3	2c	0.20	25.7	3	0.22	28.0

間 伐 試 驗 施 行 (其 二)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	
+ 11	3	0.17	18.0	4	0.20	22.0	+ 7	3	0.18	23.0	3	0.27	26.5	
14	1	0.23	26.5	1	0.28	32.5	8	1	0.25	29.0	1	0.31	30.5	
15	1	0.28	26.5	1	0.36	33.0	10	1	0.20	24.5	3	0.23	26.0	
16	3	0.20	22.5	3	0.22	25.0	11	1	0.26	28.5	1	0.32	31.0	
17	1	0.36	33.0	1	0.45	37.0	13	1	0.22	24.5	3	0.27	27.0	
19	1	0.24	25.0	1	0.34	30.0	14	3	0.25	23.5	3	0.27	25.5	
20	1	0.25	29.5	1	0.32	31.5	15	1	0.27	28.5	1	0.34	32.5	
21	3	0.22	22.5	3	0.27	23.5	17	3	0.19	23.0	3	0.23	25.5	
22	1	0.26	25.0	1	0.32	28.5	18	1	0.26	26.0	1	0.36	30.0	
							19	1	0.21	24.5	3	0.29	28.0	
+ 1	1	0.21	25.5	3	0.23	26.5								
3	1	0.24	28.5	1	0.30	31.0	+ 3	2	1	0.24	28.0	1	0.32	32.0
4	3	0.29	24.0	3	0.21	26.5	5	1	0.12	21.0	3	0.27	27.0	
5	3	0.20	24.5	3	0.24	28.5	6	2c	0.23	26.0	明治四十年八月暴風雨ニテ倒ル			
8	1	0.26	26.5	1	0.34	30.5	7	2c	0.18	21.0	3	0.22	27.5	
10	3	0.18	23.5	3	0.23	26.5	8	1	0.26	25.5	3	0.31	29.0	
11	1	0.19	25.5	2b	0.23	28.5	9	1	0.26	28.5	1	0.33	32.0	
12	3	0.21	23.0	3	0.25	25.5	10	3	0.21	23.0	4	0.22	24.0	
13	2c	0.24	26.0	1	0.29	29.0	13	1	0.26	26.5	3	0.30	29.0	
14	1	0.25	26.5	3	0.29	27.5	14	1	0.22	24.5	1	0.28	30.0	
16	1	0.21	24.0	1	0.27	30.0	15	2c	0.24	26.0	3	0.25	27.5	
18	1	0.26	27.0	1	0.35	30.5	16	1	0.25	29.5	1	0.32	31.5	
19	3	0.19	19.5	4	0.25	24.0	19	3	0.16	19.5	3	0.20	22.5	
20	3	0.18	18.5	4	0.22	23.5	20	3	0.19	20.5	3	0.24	25.5	
21	3	0.18	18.5	3	0.19	20.0	21	1	0.26	27.0	3	0.33	28.0	
							22	1	0.24	24.0	3	0.31	26.0	
+ 1	1	0.27	29.5	1	0.32	31.5								
2	1	0.26	28.0	2c	0.32	31.5	+ 4	2	1	0.28	29.5	1	0.37	33.5
3	3	0.25	24.5	3	0.31	26.5	3	2c	0.18	28.5	3	0.24	29.5	
5	1	0.29	32.5	2c	0.35	34.5	5	2c	0.24	29.5	3	0.29	31.5	
6	1	0.32	34.5	1	0.41	38.0	6	2c	0.19	21.5	4	0.21	22.0	

150

第一分地 B 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺		幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺
7 9	1	0.28	31.5	1	0.35	34.5	9 1	1	0.23	26.2	1	0.29	34.0
10	2c	0.22	27.7	3	0.27	32.5	2	1	0.21	27.0	3	0.27	28.0
11	3	0.16	21.5	4	0.19	25.5	4	1	0.24	27.5	3	0.28	31.0
12	1	0.25	21.5	3	0.30	26.5	5	1	0.28	30.5	1	0.33	34.0
13	3	0.13	18.0	3	0.14	24.0	7	3	0.21	28.2	2b	0.27	29.0
14	1	0.23	24.5	3	0.29	27.0	8	1	0.24	29.0	2c	0.29	30.5
15	2c	0.20	24.2	3	0.26	27.5	9	1	0.26	27.0	1	0.32	29.5
16	2c	0.22	28.0	2b	0.29	31.0	10	3	0.16	23.7	3	0.17	24.5
17	1	0.25	28.5	1	0.32	31.0	11	1	0.20	24.5	3	0.24	26.5
18	3	0.21	22.0	4	0.24	24.5	12	2c	0.19	24.5	3	0.24	27.5
19	3	0.18	18.5	4	0.19	20.5	13	1	0.22	23.0	1	0.29	30.0
20	1	0.25	28.5	2b	0.30	31.5	14	3	0.21	22.5	3	0.25	27.0
22	1	0.24	26.0	1	0.29	30.0	15	2c	0.22	23.0	2b	0.27	29.0
23	1	0.24	24.5	3	0.32	26.5	16	1	0.26	26.0	1	0.31	31.5
							17	1	0.23	23.5	3	0.28	25.0
8 1	1	0.22	27.7	3	0.28	31.5	18	1	0.26	29.5	1	0.33	32.5
2	2b	0.19	23.5	3	0.21	26.0	19	1	0.24	27.5	2c	0.30	32.0
3	2c	0.21	28.0	2c	0.26	29.5	21	2c	0.21	26.5	2b	0.26	29.0
4	2c	0.25	26.5	2c	0.32	34.0	22	2c	0.16	24.0	3	0.18	27.0
5	1	0.29	22.5	1	0.34	34.5	23	1	0.26	29.0	1	0.35	32.0
6	2c	0.25	31.0	2c	0.30	35.5	25	1	0.21	22.2	3	0.25	23.5
7	1	0.36	34.5	1	0.42	36.0							
9	1	0.29	32.5	1	0.37	38.5	+ 2	1	0.33	27.0	1	0.39	31.0
10	3	0.23	28.0	3	0.27	34.5	3	3	0.18	24.5	3	0.21	26.0
11	2c	0.24	26.5	1	0.31	33.5	4	1	0.23	30.0	1	0.33	33.0
13	3	0.16	20.5	4	0.18	22.5	5	3	0.25	28.5	3	0.29	30.0
15	1	0.26	28.5	1	0.35	33.0	6	1	0.20	29.0	1	0.30	33.0
16	1	0.23	28.5	2c	0.28	32.5	7	1	0.25	28.0	1	0.31	33.5
17	3	0.18	21.5	3	0.23	24.5	8	1	0.24	28.0	3	0.28	30.0
18	2c	0.19	20.0	2c	0.26	28.5	9	3	0.23	22.5	3	0.27	23.5
20	1	0.22	24.5	3	0.29	26.0	10	1	0.26	27.0	1	0.33	30.0

間 伐 試 驗 施 行 (其 三)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
十七 23	1	0.23	24.0	1	0.30	31.0	十九 14	1	0.31	29.5	1	0.37	34.5
24	1	0.26	25.5	1	0.32	30.5	15	1	0.24	29.5	2c	0.29	34.0
25	1	0.32	28.0	1	0.42	32.5	16	1	0.21	27.0	3	0.25	29.0
26	3	0.21	20.5	4	0.25	24.0	17	2c	0.19	25.0	2c	0.23	26.5
							18	1	0.26	27.0	3	0.31	28.0
十八 1	1	0.34	31.0	1	0.44	33.5	20	3	0.19	19.0	3	0.22	21.5
2	1	0.27	31.0	1	0.36	34.5	21	1	0.20	25.5	3	0.25	27.5
3	3	0.17	20.0	4	0.20	21.5							
4	1	0.25	26.5	1	0.35	32.5	二十 2	1	0.24	29.5	1	0.39	34.0
6	1	0.24	29.0	1	0.30	31.5	3	3	0.23	24.0	4	0.26	26.0
7	1	0.24	29.0	1	0.29	30.5	4	1	0.23	26.0	1	0.31	30.0
9	1	0.26	25.5	1	0.31	32.0	5	2c	0.18	23.5	3	0.22	27.0
10	1	0.24	25.5	3	0.30	28.5	7	1	0.24	24.5	3	0.31	28.5
11	2c	0.22	23.5	3	0.26	26.0	8	1	0.24	25.5	3	0.27	28.5
13	1	0.22	26.5	2c	0.28	32.0 <small>願</small>	9	1	0.27	29.5	1	0.34	32.5
14	1	0.28	28.0	1	0.33	32.0	10	1	0.34	28.5	1	0.40	32.0
15	3	0.23	26.0	3	0.28	27.0 <small>願</small>	11	2c	0.23	25.0	4	0.26	26.0
16	3	0.19	23.0	3	0.25	27.0	12	1	0.24	24.0	3	0.26	27.0
18	3	0.23	24.0	3	0.27	25.5	14	1	0.22	26.5	3	0.28	28.5
19	3	0.18	21.0	4	0.21	23.5							
20	1	0.20	26.0	3	0.27	27.5	二十一 1	1	0.25	27.0	3	0.29	29.5
							2	1	0.37	33.5	1	0.50	42.0
十九 1	1	0.21	29.5	1	0.27	30.5	3	3	0.23	20.5	3	0.27	29.0
2	1	0.24	25.0	3	0.27	26.0	4	2c	0.21	24.5	3	0.26	28.0
3	3	0.24	25.5	3	0.29	28.0	6	1	0.23	25.5	3	0.29	28.0
4	1	0.29	27.5	3	0.33	28.5	7	3	0.21	21.5	3	0.26	22.5
7	1	0.26	29.5	1	0.32	34.0	9	3	0.20	24.0	3	0.23	26.0
8	1	0.28	28.5	1	0.37	33.5	10	3	0.24	24.0	3	0.30	30.0
11	1	0.23	28.0	1	0.31	32.5	11	1	0.20	26.0	3	0.26	29.5
12	1	0.20	29.5	3	0.33	30.5	12	1	0.13	21.5	1	0.28	32.0
13	1	0.27	29.5	3	0.31	30.5	14	1	0.24	31.0	2c	0.29	32.5

第一分地 B 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺		幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺
十四 8	1	0.21	22.0	3	0.26	26.5	十六 1	3	0.24	25.5	3	0.28	27.0
9	1	0.24	27.0	1	0.31	30.5	2	1	0.26	29.0	1	0.33	31.5
10	1	0.21	23.5	3	0.24	27.5	5	1	0.28	28.0	1	0.33	31.0
11	1	0.27	28.0	3	0.30	24.0	6	3	0.21	25.0	3	0.24	26.5
12	1	0.28	29.5	1	0.38	31.0	7	1	0.21	24.5	3	0.28	26.0
14	1	0.26	27.5	1	0.32	30.0	8	3	0.18	22.5	4	0.21	23.5
16	1	0.24	24.5	2c	0.31	31.5	12	1	0.27	30.5	1	0.35	34.0
17	3	0.24	23.0	3	0.27	24.0	13	1	0.26	27.5	3	0.33	29.5
18	1	0.29	29.0	1	0.38	32.0	15	1	0.21	26.5	2c	0.25	28.5
19	3	0.24	23.0	3	0.29	26.0	16	2c	0.22	28.0	1	0.28	30.0
21	1	0.21	24.0	3	0.29	28.5	17	2c	0.19	26.0	3	0.22	29.5
22	1	0.20	25.0	3	0.26	27.5	18	3	0.19	25.0	3	0.23	26.0
23	3	0.24	27.5	3	0.32	29.0	19	1	0.21	24.0	3	0.26	26.5
24	1	0.44	31.0	1	0.59	34.5	21	3	0.20	24.5	3	0.24	25.5
十五 1	1	0.27	28.0	3	0.33	29.5	十七 1	1	0.31	27.5	1	0.37	35.0 ^{三又}
3	1	0.21	24.0	3	0.25	27.0	2	3	0.17	22.5	4	0.21	24.5 ^頓
4	1	0.32	28.0	1	0.41	33.0	5	3	0.19	21.5	2c	0.24	28.5
5	1	0.17	23.5	3	0.19	24.5	6	2c	0.15	25.5	2c	0.20	28.5
8	2c	0.22	27.0	2b	0.27	30.0 ^頓	8	1	0.24	25.0	3	0.28	29.0
9	1	0.27	28.5	3	0.32	29.5	9	1	0.22	25.0	3	0.27	30.0
10	2c	0.22	27.5	2b	0.27	29.5	10	1	0.26	25.5	3	0.31	29.5
11	1	0.21	24.0	1	0.26	30.5	12	1	0.19	27.0	3	0.24	30.5
14	1	0.24	28.0	1	0.31	30.0	13	1	0.28	28.5	1	0.35	36.5
15	3	0.16	23.0	4	0.15	24.5	14	1	0.27	29.0	3	0.32	30.0
16	3	0.16	23.0	4	0.18	24.5	15	1	0.29	29.5	1	0.31	34.5
17	1	0.28	26.0	1	0.34	30.0	17	1	0.26	27.0	1	0.31	30.0
18	3	0.22	23.0	3	0.26	27.0	19	2c	0.22	22.0	4	0.26	24.5
20	1	0.21	24.0	1	0.27	30.0	20	1	0.24	28.5	1	0.31	30.5
21	4	0.18	18.5	4	0.21	23.0	21	2c	0.21	24.5	4	0.25	25.0
							22	1	0.20	24.5	3	0.25	26.5

141

間 伐 試 驗 施 行 (其 四)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
二十五 9	1	0.28	30.0	3	0.37	33.5	二十七 14	1	0.22	28.0	2c	0.26	30.0
12	2c	0.21	30.5	3	0.25	32.0	17	1	0.21	27.5	2c	0.26	28.5
13	1	0.29	33.5	1	0.45	35.5	18	1	0.26	27.5	1	0.32	31.5
15	3	0.24	25.5	3	0.29	28.0	19	3	0.19	27.5	3	0.24	28.5
16	3	0.22	25.5	3	0.27	29.0	20	3	0.24	25.0	3	0.29	30.0
17	3	0.24	25.0	3	0.29	27.5	21	1	0.34	30.5	1	0.43	35.5
19	1	0.25	27.5	3	0.32	31.5	二十八	1	0.25	29.0	2c	0.30	35.0
二十六 2	1	0.25	27.0	1	0.29	30.5	2	1	0.23	27.5	1	0.30	33.5
3	1	0.29	29.0	1	0.33	31.5	3	1	0.26	28.0	1	0.31	34.0
4	2b	0.12	24.0	3	0.19	26.0	4	2c	0.18	25.0	3	0.23	26.0
6	2c	0.24	27.5	1	0.30	32.5	7	3	0.22	25.5	3	0.26	27.0
7	1	0.23	25.0	3	0.27	27.0	9	3	0.21	27.5	3	0.24	28.5
9	1	0.25	29.5	1	0.38	34.0	10	2c	0.38	34.0	1	0.44	39.0
11	1	0.33	35.5	1	0.41	37.5	11	1	0.21	30.5	3	0.24	35.5
12	3	0.21	26.0	3	0.24	27.0	12	1	0.33	31.0	1	0.40	37.5
13	1	0.18	20.0	1	0.38	35.5	14	1	0.30	32.5	1	0.34	35.5
14	3	0.21	28.5	3	0.24	32.0	15	1	0.22	30.0	2c	0.28	32.0
15	1	0.40	33.5	1	0.45	39.5	17	1	0.27	31.0	1	0.33	35.0
16	1	0.25	33.0	2c	0.29	35.0	18	1	0.27	31.0	1	0.35	36.0
18	1	0.25	30.0	2c	0.32	34.5	21	1	0.35	31.0	1	0.42	34.5
19	1	0.24	28.5	3	0.30	31.0	22	3	0.21	27.0	3	0.26	28.5
21	1	0.26	28.0	1	0.37	36.0	24	1	0.31	27.5	1	0.36	31.0
25	3	0.27	25.5	3	0.33	30.0	25	3	0.19	22.0	3	0.21	23.0
26	4	0.20	24.0	4	0.24	25.0	26	1	0.24	25.0	1	0.29	30.5
二十七 1	1	0.18	27.0	3	0.22	28.5	二十九 1	1	0.24	25.5	3	0.28	28.5
3	1	0.27	26.5	明治四十年八月風暴雨ニテ倒サレ			4	2c	0.18	26.5	3	0.33	28.5
5	1	0.33	30.5	1	0.43	35.0	5	1	0.22	27.5	3	0.26	29.5
6	1	0.22	27.0	3	0.34	32.0	7	4	0.18	24.0	4	0.21	25.0
13	2c	0.24	30.0	2b	0.29	32.5	8	1	0.26	32.5	1	0.32	34.5

第一分地 B 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
二十一 15	1	0.27	29.0	1	0.33	33.5	二十三 15	3	0.22	24.0	2c	0.28	31.5
18	1	0.34	33.5	1	0.42	38.0	16	1	0.37	34.5	1	0.44	42.5
20	2c	0.28	28.5	2c	0.33	30.0	17	3	0.22	27.0	3	0.25	31.0
21	1	0.26	29.0	2c	0.32	31.5	18	3	0.22	27.5	2c	0.28	33.5
22	3	0.17	20.0	4	0.20	25.0	19	3	0.16	23.0	4	0.18	25.0
23	2c	0.19	24.0	3	0.24	30.0	20	1	0.28	29.5	2c	0.35	32.5
24	1	0.32	30.5	1	0.44	37.0							
							二十四 1	1	0.24	29.0	1	0.30	32.5
二十三 1	1	0.22	25.0	3	0.27	27.5	4	1	0.22	27.5	1	0.28	31.5
4	3	0.25	18.5	—	0.24	—	5	3	0.20	23.5	3	0.23	27.5
5	3	0.23	20.5	3	0.27	23.5	6	3	0.16	19.5	—	0.17	—
6	3	0.26	20.5	3	0.31	22.0	7	3	0.21	21.5	3	0.25	22.5
7	3	0.21	21.5	3	0.26	25.0	8	1	0.24	25.5	1	0.31	29.0
8	2c	0.20	24.5	3	0.23	26.5	9	3	0.17	20.5	3	0.20	21.0
9	1	0.26	29.0	2c	0.30	30.5	11	3	0.24	23.5	3	0.27	25.0
11	3	0.26	25.5	2c	0.31	28.5	12	3	0.19	23.0	3	0.22	26.0
12	1	0.33	31.5	1	0.39	36.0	13	1	0.35	33.0	1	0.42	39.0
14	1	0.30	29.5	1	0.37	36.5	15	1	0.32	32.5	1	0.37	36.0
15	3	0.24	27.0	2c	0.31	33.5	18	1	0.29	28.0	1	0.34	34.0
16	1	0.28	29.0	1	0.33	36.0	19	1	0.26	26.5	2c	0.32	35.5
18	1	0.27	28.0	2c	0.33	31.0	20	1	0.28	30.0	1	0.37	37.5
							22	1	0.38	31.5	1	0.48	39.5
二十三 1	1	0.22	27.5	1	0.29	32.5	23	2c	0.26	28.5	3	0.29	31.0
3	1	0.36	28.5	1	0.44	34.0	24	1	0.31	30.0	1	0.40	42.0
4	1	0.30	30.5	1	0.36	34.5	25	3	0.25	28.0	3	0.31	35.0
5	3	0.30	24.0	3	0.25	27.0							
7	1	0.32	27.0	1	0.42	32.0	二十五 1	1	0.22	29.0	1	0.27	31.0
10	1	0.28	28.5	1	0.35	30.5	2	2c	0.20	26.0	3	0.25	29.0
11	3	0.21	20.5	3	0.42	26.0	3	3	0.23	24.0	3	0.27	25.5
12	1	0.21	26.0	1	0.27	33.5	5	1	0.25	27.5	1	0.33	31.0
14	1	0.28	33.0	1	0.34	34.0	7	3	0.21	23.5	3	0.24	24.0

間伐試驗施行 (其五)

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
三十三 6	1	0.32	31.0	1	0.41	37.5	三十六 8	4	0.21	25.0	3	0.23	27.5
8	1	0.28	30.0	1	0.34	32.5	9	1	0.38	31.5	1	0.46	36.0
10	1	0.28	31.0	2c	0.34	34.5	13	1	0.22	30.0	2c	0.26	32.0
							15	1	0.24	31.0	2c	0.34	32.5
三十四 1	4	0.17	22.5	4	0.20	23.5	16	1	0.36	36.0	1	0.43	38.0
3	1	0.26	31.5	1	0.29	33.0	18	1	0.32	33.5	1	0.41	37.0
4	2b	0.22	29.5	明治四十年八月暴風雨ニテ倒サレ			19	1	0.34	34.5	1	0.42	43.5
5	3	0.24	27.5	3	0.28	31.5	21	1	0.34	32.0	1	0.42	40.0
7	1	0.31	31.5	1	0.36	36.0	23	1	0.28	33.5	1	0.35	37.5
8	2c	0.20	26.5	3	0.23	28.5							
							三十七 1	1	0.41	34.5	1	0.48	41.0
三十五 1	1	0.31	31.0	1	0.40	34.5	2	1	0.28	29.2	1	0.33	33.5
2	1	0.21	28.5	3	0.24	31.5	3	1	0.26	30.0	2c	0.43	35.0
3	1	0.26	29.5	1	0.32	37.5	4	1	0.36	35.5	1	0.41	40.5
5	1	0.23	26.5	3	0.28	27.5	6	4	0.23	22.5	3	0.26	23.0
7	1	0.28	28.0	1	0.34	35.5	7	1	0.26	26.0	3	0.31	30.5
8	1	0.20	29.0	3	0.23	33.0	9	1	0.38	33.5	1	0.44	34.5
9	3	0.19	25.5	3	0.22	29.0	11	1	0.23	29.0	3	0.27	32.5
12	1	0.29	31.0	1	0.38	39.0	13	1	0.24	27.0	3	0.27	31.0
13	3	0.23	25.5	3	0.27	31.0	15	1	0.24	28.0	3	0.29	33.0
14	1	0.32	32.0	1	0.39	37.5	17	1	0.26	31.0	1	0.33	35.5
15	1	0.28	29.5	1	0.35	36.5	19	1	0.23	29.5	3	0.28	31.0
17	3	0.21	24.0	4	0.22	25.5	22	1	0.35	32.5	1	0.45	45.0
19	2c	0.29	33.5	3	0.36	34.5	24	1	0.36	36.0	1	0.45	43.5
21	2c	0.26	30.0	2c	0.31	33.5	25	4	0.18	24.0	4	0.21	29.0
22	1	0.30	33.0	1	0.39	38.5							
25	1	0.28	30.0	3	0.34	31.5							
							三十八 1	3	0.22	26.0	4	0.24	28.0
							5	1	0.28	27.0	1	0.31	30.0
三十六 4	1	0.26	29.0	3	0.32	32.0	6	1	0.36	30.5	1	0.47	38.0
5	3	0.19	25.5	3	0.21	27.5	7	1	0.26	29.5	3	0.32	34.5
7	3	0.16	22.0	4	0.17	23.5	9	1	0.19	27.0	3	0.24	30.5

第一分地 B 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
二十九 10	3	0.22	27.5	3	0.25	32.5	三十一 8	1	0.32	34.5	2c	0.40	45.0
11	1	0.25	32.0	2c	0.31	34.5	12	1	0.27	29.5	1	0.32	34.0
12	1	0.29	30.5	1	0.37	35.0	13	1	0.26	28.5	1	0.34	33.5
13	3	0.23	24.5	3	0.28	28.0	15	1	0.25	29.0	2c	0.32	32.5
15	3	0.30	26.0	3	0.34	27.5	16	2c	0.27	30.5	1	0.34	33.5
16	1	0.28	29.5	1	0.37	34.0	18	1	0.26	30.5	1	0.32	32.5
17	1	0.32	28.0	2c	0.39	32.0	20	3	0.22	26.0	3	0.27	29.0
19	3	0.16	19.5	4	0.17	20.5	22	1	0.24	27.5	3	0.31	29.5
							23	1	0.29	29.0	1	0.36	37.0
三十 1	1	0.24	27.0	3	0.27	28.5	24	2c	0.19	26.0	3	0.23	27.5
4	3	0.21	24.5	3	0.23	27.5							
6	1	0.22	29.5	1	0.26	35.5	三十二 3	1	0.30	30.5	1	0.36	34.5
7	1	0.28	30.5	1	0.33	34.5	4	3	0.18	25.5	3	0.21	26.5
8	3	0.26	28.5	3	0.30	32.5	6	1	0.32	33.5	1	0.37	36.5
9	4	0.16	22.5	4	0.16	23.5	7	3	0.19	29.0	3	0.24	30.5
10	1	0.28	33.5	1	0.33	39.0	9	1	0.33	33.5	1	0.41	38.5
12	1	0.26	29.5	3	0.29	31.0	11	1	0.29	28.5	1	0.36	37.0
14	1	0.23	29.0	1	0.27	33.0	12	1	0.24	27.0	2c	0.27	30.0
15	3	0.29	27.0	3	0.32	31.5	14	1	0.29	29.5	2c	0.32	35.5
16	2c	0.19	28.0	2c	0.21	32.5	15	2c	0.25	29.5	2c	0.31	31.5
18	1	0.18	24.0	3	0.21	27.0	16	2c	0.26	30.0	1	0.31	35.0
19	1	0.26	29.0	1	0.31	32.5	18	1	0.28	31.5	1	0.34	37.5
20	2c	0.22	25.5	3	0.28	27.5	19	1	0.30	26.0	3	0.34	28.5
21	1	0.24	29.0	1	0.32	33.5	21	1	0.29	32.5	1	0.34	35.5
22	3	0.22	25.0	3	0.27	29.0	23	1	0.27	28.5	3	0.33	31.0
							25	1	0.26	32.5	1	0.32	34.5
三十一 1	1	0.26	30.0	1	0.31	35.0							
3	1	0.28	29.5	1	0.37	36.0	三十三 1	1	0.24	29.0	3	0.29	29.0
5	1	0.24	32.0	2b	0.29	34.5	2	2c	0.19	27.0	3	0.22	30.0
6	3	0.20	25.0	3	0.22	30.0	3	1	0.25	30.0	1	0.32	33.0
7	1	0.23	29.0	3	0.30	31.0	4	1	0.31	29.5	1	0.37	33.5

十四

間 伐 試 驗 施 行 (其六)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
四十二 13	2c	0.24	26.0	3	0.26	29.5	四十四 14	3	0.20	27.5	3	0.25	31.5
15	1	0.28	31.0	1	0.33	34.5	16	1	0.24	30.0	1	0.31	35.5
16	1	0.30	29.5	1	0.39	35.5	18	1	0.22	26.0	3	0.28	28.0
17	1	0.22	29.0	2c	0.27	34.0	21	1	0.21	25.0	3	0.27	29.5
19	1	0.36	32.5	1	0.47	39.5	22	1	0.28	30.5	1	0.35	36.0
20	1	0.28	32.5	1	0.36	36.0	23	1	0.24	29.0	3	0.30	32.5
23	1	0.28	29.5	2c	0.35	34.0	25	1	0.36	33.5	1	0.46	41.0
24	1	0.30	31.0	1	0.39	34.0	26	1	0.36	30.0	1	0.48	40.5
25	1	0.24	29.5	3	0.31	31.0							
26	3	0.18	26.5	3	0.21	32.0	四十五 2	1	0.27	28.0	1	0.31	31.0
27	1	0.25	26.5	3	0.32	32.0	3	1	0.23	26.5	2c	0.26	31.5
							4	1	0.23	27.0	1	0.29	35.5
四十三 2	1	0.28	29.5	2c	0.34	36.5	6	1	0.36	33.0	1	0.42	40.0
3	1	0.28	28.0	2c	0.32	33.0	8	1	0.34	32.0	1	0.38	39.5
4	1	0.28	29.0	1	0.35	36.5	9	1	0.30	32.0	1	0.35	40.0
6	1	0.27	29.5	1	0.34	35.5	10	1	0.25	26.0	3	0.32	31.5
7	1	0.28	29.0	1	0.36	35.5	12	1	0.26	29.5	1	0.32	34.5
8	2c	0.22	26.5	3	0.25	31.0	13	2c	0.21	26.0	2c	0.27	33.0
9	1	0.21	26.0	3	0.25	30.0	14	1	0.25	28.5	1	0.34	35.5
11	1	0.38	32.5	1	0.45	37.5	18	3	0.23	27.5	2c	0.28	36.0
16	1	0.24	25.0	1	0.29	34.5							
18	1	0.30	32.0	1	0.40	35.5	四十六 1	1	0.26	28.0	1	0.33	32.5
20	1	0.30	31.5	1	0.39	41.0	2	1	0.29	30.5	1	0.33	34.5
							4	1	0.26	30.5	1	0.32	35.0
四十四 1	1	0.27	26.0	3	0.31	29.5	5	3	0.20	24.5	3	0.21	28.0
2	1	0.26	27.0	1	0.32	34.5	6	3	0.20	28.0	3	0.24	32.0
4	1	0.22	28.5	3	0.25	30.5	11	1	0.32	30.5	1	0.35	37.0
9	2c	0.23	25.5	3	0.25	26.5	12	3	0.23	27.5	3	0.26	29.5
10	1	0.26	29.0	1	0.32	37.0	15	1	0.31	31.0	1	0.37	34.0
12	1	0.32	27.5	1	0.34	36.5	16	1	0.22	26.5	1	0.27	32.0
13	1	0.20	29.0	3	0.25	31.5	18	1	0.30	28.5	1	0.37	33.0

第一分地B度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
三十八 11	3	0.20	25.0	3	0.21	26.5	四十 11	1	0.24	28.0	1	0.29	30.0
12	1	0.25	32.5	1	0.31	37.5	12	3	0.19	26.5	3	0.20	27.5
14	1	0.35	33.5	1	0.44	38.5	13	1	0.34	33.0	2c	0.40	36.5
15	1	0.38	32.5	1	0.50	41.0	16	1	0.34	32.5	1	0.40	35.0
18	1	0.28	33.0	2c	0.37	41.0	20	3	0.26	24.5	明治四十年八月暴風雨ニテ倒サレ		
							22	3	0.23	27.5			
三十九 1	3	0.24	28.5	3	0.28	29.5	25	1	0.24	27.0	2c	0.30	30.0
2	1	0.29	30.0	1	0.35	34.5							
3	3	0.21	23.5	3	0.22	32.5	四十一 2	3	0.20	27.0	3	0.23	33.0
5	1	0.22	28.0	3	0.28	32.5	4	1	0.23	29.0	1	0.27	36.0
6	1	0.26	30.5	2c	0.34	32.0	6	2c	0.23	28.5	2c	0.28	34.0
7	1	0.24	28.0	2c	0.29	30.0	7	2c	0.18	24.0	3	0.20	30.0
9	3	0.22	26.5	3	0.23	29.0	9	1	0.29	29.0	1	0.33	33.0
11	4	0.22	25.0	3	0.35	31.5	10	2c	0.21	28.5	3	0.24	30.0
12	1	0.19	25.0	3	0.22	28.0	11	1	0.26	28.5	1	0.34	35.0
13	1	0.24	27.0	1	0.31	30.5	13	1	0.28	30.0	1	0.32	35.0
15	1	0.23	27.0	3	0.28	30.5	14	2c	0.22	31.0	2c	0.27	36.0
18	1	0.28	31.5	1	0.36	40.0	16	1	0.22	29.0	3	0.25	31.5
20	1	0.22	29.5	3	0.27	34.5	17	1	0.28	32.5	2c	0.35	35.5
21	1	0.26	30.5	3	0.32	35.0	18	3	0.22	28.0	3	0.27	31.5
23	3	0.23	28.0	2	0.28	34.5	19	1	0.28	29.0	1	0.33	35.0
24	1	0.24	30.0	1	0.34	36.0	20	1	0.26	28.5	2c	0.33	33.5
25	1	0.27	37.5	2c	0.35	40.0 <small>腐</small>	22	1	0.14	21.5	2c	0.34	36.0
							25	3	0.21	27.0	3	0.32	32.0
四十 1	1	0.26	31.5	1	0.33	34.5							
3	1	0.24	28.0	3	0.29	33.0	四十二 1	2c	0.24	26.5	3	0.27	29.5
5	3	0.26	26.0	3	0.29	27.5	3	1	0.25	29.0	2b	0.32	32.5
6	1	0.31	33.0	1	0.37	35.5	6	1	0.29	33.5	2b	0.33	34.0
7	1	0.28	29.0	2b	0.31	33.5	8	3	0.21	25.5	2b	0.24	30.5
8	2c	0.28	27.0	1	0.33	33.0	10	1	0.24	24.0	3	0.30	28.0
9	1	0.28	28.0	1	0.34	34.5	11	2c	0.19	26.0	3	0.23	28.5

第一分地B度間伐試驗施行 (其七)

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺		幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺
六十六 20	1	0.24	26.0	1	0.28	35.5	四十七 7	1	0.29	31.5	1	0.35	37.5
22	3	0.19	25.5	3	0.23	27.5	8	1	0.29	32.0	1	0.38	37.5
24	1	0.31	31.0	1	0.40	38.0	11	3	0.22	23.5	4	0.24	24.0
26	1	0.26	29.5	2c	0.31	34.5	13	1	0.24	30.5	1	0.30	35.5
28	2c	0.22	27.0	2c	0.27	33.0	14	1	0.30	28.5	1	0.38	34.5
29	1	0.29	29.0	1	0.37	37.5	16	1	0.28	27.0	1	0.36	33.5
30	2b	0.20	29.5	2c	0.26	37.0	18	1	0.26	26.5	3	0.32	31.0
							20	1	0.24	28.5	1	0.32	33.0
四十七 3	1	0.28	26.5	3	0.31	32.0	23	1	0.22	27.5	1	0.29	36.5
5	2c	0.18	24.0	3	0.24	35.0							

第二分地C度間伐試驗施行 (其一)

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺
- 1	1	0.25	25.4	3	0.34	27.5	4	1	0.26	26.5	1	0.34	30.5
3	3	0.27	30.0	3	0.30	31.5	6	3	0.22	23.5	3	0.29	29.0
4	4	0.19	24.5	3	0.23	25.5	8	1	0.20	26.0	3	0.24	27.5
5	3	0.20	19.5	4	0.22	21.0	9	1	0.25	27.0	2c	0.31	29.5
6	1	0.22	30.0	2c	0.28	34.5	14	1	0.29	33.0	1	0.39	35.0
7	1	0.39	28.5	1	0.52	48.0	15	1	0.34	34.0	1	0.44	35.0
9	1	0.23	30.6	3	0.30	31.5	17	1	0.34	33.0	1	0.42	36.0
11	1	0.28	31.5	1	0.37	33.5	18	1	0.27	27.5	3	0.27	28.5
13	1	0.22	28.5	2c	0.28	32.0	20	1	0.27	33.0	1	0.34	36.5
14	1	0.28	31.0	1	0.34	36.0	22	1	0.22	25.0	3	0.27	27.0
16	1	0.29	30.2	1	0.37	32.5	24	1	0.26	27.0	3	0.30	30.5
19	1	0.28	30.5	3	0.33	33.5							
21	1	0.29	27.5	3	0.36	32.5	四 1	1	0.25	31.0	1	0.39	33.5
							2	1	0.21	26.5	3	0.28	27.5
= 2	1	0.31	32.5	1	0.45	34.0	3	1	0.24	25.5	1	0.33	39.5
4	1	0.24	26.5	1	0.35	31.0	5	1	0.30	30.0	1	0.38	32.0
6	4	0.18	24.0	3	0.24	28.5	6	1	0.25	31.5	1	0.36	33.0
7	1	0.24	27.0	2c	0.30	29.5	8	1	0.29	29.0	1	0.38	31.5
8	1	0.28	27.5	1	0.38	31.0	10	1	0.23	29.0	1	0.30	30.5
9	3	0.18	21.5	3	0.22	24.0	11	1	0.25	29.5	1	0.37	31.5
10	1	0.34	30.5	1	0.44	37.5	14	1	0.30	32.5	1	0.38	35.5
12	1	0.23	26.5	3	0.32	29.5	16	1	0.36	30.5	1	0.46	33.0
13	1	0.21	29.5	3	0.27	32.0	17	1	0.28	27.5	1	0.34	31.0
15	1	0.32	33.0	1	0.46	34.5							
17	1	0.26	28.0	3	0.30	29.5	五 5	1	0.27	29.1	1	0.34	32.0
19	1	0.24	29.0	1	0.33	30.0	6	1	0.32	31.0	1	0.40	34.0
20	1	0.22	26.0	3	0.27	27.0	10	1	0.24	28.8	3	0.30	33.0
22	1	0.24	26.5	2c	0.30	27.5	11	1	0.29	33.0	1	0.38	36.5
							15	1	0.23	29.5	1	0.29	35.0
三 1	1	0.30	29.0	1	0.40	32.0	16	1	0.31	31.0	1	0.34	35.5
3	3	0.20	24.0	3	0.25	25.5	17	1	0.31	31.0	3	0.28	32.0

間 伐 試 験 施 行 (其 二)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在											
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺									
8	1	0.28	31.0	1	0.37	34.0	3	1	0.33	33.0	3	0.27	34.0									
10	1	0.28	31.0	1	0.38	35.0	4	1	0.33	33.0	1	0.45	38.5									
12	1	0.26	30.0	2c	0.33	32.0	6	1	0.21	29.0	3	0.28	32.0 <small>級</small>									
14	1	0.31	34.0	1	0.45	36.0	7	1	0.30	30.5	1	0.33	34.5									
16	1	0.40	31.5	1	0.47	36.0	8	1	0.34	32.0	1	0.44	31.0									
17	3	0.19	20.0	4	0.22	21.0	9	1	0.27	29.0	3	0.34	32.5									
+三	4	1	0.30	29.5	1	0.40	31.5	10	1	0.27	31.0	1	0.36	34.5								
	5	3	0.19	23.0	4	0.24	26.5	13	1	0.24	31.0	2c	0.27	34.5								
	8	1	0.27	31.0	1	0.37	36.0	14	1	0.26	30.0	1	0.32	32.0								
	10	1	0.29	30.5	1	0.38	37.0	16	1	0.33	29.5	1	0.40	36.5								
	11	1	0.32	31.5	1	0.39	35.5	17	1	0.34	29.0	1	0.45	33.5								
	14	1	0.32	32.0	1	0.43	38.0	18	1	0.21	27.5	1	0.33	30.5								
	15	1	0.28	29.5	1	0.38	37.0	+五	1	1	0.31	31.5	1	0.43	33.0							
	16	1	0.28	31.5	1	0.38	35.0		3	1	0.27	29.5	1	0.38	32.0							
	18	1	0.24	30.0	3	0.30	34.0		4	1	0.23	29.0	3	0.31	31.0							
	19	1	0.31	30.0	1	0.38	35.0		7	3	0.20	22.5	3	0.24	33.5							
21	1	0.22	27.5	3	0.28	32.5	8		1	0.37	32.0	1	0.48	38.5								
22	1	0.28	27.5	2c	0.43	32.5	10		1	0.27	31.0	2c	0.34	33.0								
+三	1	1	0.32	31.5	1	0.44	33.0		13	1	0.29	32.0	1	0.37	35.0							
									16	1	0.21	27.5	2c	0.25	39.5							
									17	1	0.26	29.0	1	0.33	31.0							
									19	1	0.24	24.0	3	0.29	29.0							
								20	1	0.24	28.5	3	0.28	30.0								
								23	3	0.16	21.5	3	0.21	26.0								
								+六	4	1	0.34	34.5	1	0.46	40.0	16	1	0.21	27.5	2c	0.25	39.5
																17	1	0.26	29.0	1	0.33	31.0
19	1	0.24	24.0	3	0.29	29.0																
5	3	0.21	27.0	3	0.28	31.0																
9	1	0.31	32.0	1	0.39	37.5																
10	1	0.28	31.5	1	0.42	38.5																
+四	2	1	0.22	28.0	3	0.28	30.0	13	1	0.26	30.5	1	0.34	35.0								

(バンキ檢算ノ爲ニ
木ノ繰リ上ケタリ)

第 二 分 地 C 度

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
五18	4	0.22	21.0	3	0.26	26.5	八 9	1	0.27	28.5	1	0.35	31.0
21	1	0.31	27.0	1	0.40	32.0	12	1	0.29	30.0	1	0.37	41.0
							13	1	0.35	32.0	1	0.45	37.5
六 1	1	0.34	34.0	1	0.46	37.0							
3	1	0.38	34.5	1	0.51	38.5	九 2	1	0.31	30.0	1	0.43	32.0
4	1	0.40	32.5	1	0.56	37.0	3	1	0.30	26.5	1	0.37	31.5
6	1	0.24	26.5	3	0.31	28.5 <small>類</small>	4	1	0.25	31.5	1	0.33	33.0
7	1	0.21	25.5	3	0.26	27.0	6	1	0.26	29.5	1	0.37	31.0
9	1	0.29	33.5	1	0.40	34.0	8	1	0.26	28.0	1	0.38	31.5
10	1	0.22	24.5	3	0.27	26.0	9	1	0.21	29.0	1	0.27	30.0
11	1	0.31	29.0	1	0.40	32.0	11	1	0.24	28.0	1	0.29	30.0
16	1	0.33	32.5	1	0.44	36.5	13	1	0.27	28.5	1	0.33	32.0
18	1	0.25	27.5	1	0.30	32.5	14	1	0.30	30.5	1	0.40	34.0
							15	1	0.28	31.0	1	0.39	34.5
七 1	1	0.22	27.5	1	0.30	31.0 <small>類</small>	17	1	0.27	28.5	1	0.33	32.5
7	1	0.22	26.5	3	0.26	31.5	20	1	0.32	30.0	1	0.44	34.5
9	1	0.22	26.5	3	0.25	28.0	21	1	0.35	29.0	1	0.48	34.5
12	1	0.35	34.0	1	0.46	41.0							
13	1	0.28	30.0	1	0.38	34.5	+ 1	1	0.29	30.5	1	0.39	33.0
17	1	0.28	32.5	1	0.44	36.5	3	1	0.23	29.5	2c	0.33	31.5
19	1	0.22	29.5	3	0.29	33.5	4	1	0.23	32.5	1	0.47	34.0
21	1	0.32	32.5	1	0.41	38.0	6	1	0.26	26.0	1	0.32	30.0
23	1	0.32	33.0	1	0.42	38.0 <small>類</small>	7	1	0.25	29.5	1	0.34	34.0
26	1	0.22	29.0	1	0.26	33.5	10	4	0.14	21.5	4	0.17	22.5 <small>類</small>
28	1	0.30	29.8	1	0.37	34.0	12	1	0.31	27.5	1	0.41	34.0
							13	1	0.28	32.0	1	0.38	34.0
八 1	1	0.26	33.0	1	0.37	35.5	15	1	0.27	30.5	3	0.33	32.0 <small>類</small>
3	1	0.32	31.0	1	0.41	34.5							
4	1	0.30	31.5	1	0.38	35.5	+ 1	1	0.20	25.5	3	0.26	30.5
5	1	0.28	33.0	1	0.38	35.0	4	1	0.28	26.5	1	0.34	32.5
8	1	0.28	32.5	1	0.37	34.0	5	1	0.27	31.0	1	0.33	33.5

間 伐 試 驗 施 行 (其 三)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
二十三 1	1	0.20	28.5	3	0.28	30.0	二十四 12	1	0.36	31.5	1	0.51	35.0
2	1	0.22	27.5	1	0.31	34.5	14	1	0.20	26.5	3	0.26	29.5
3	1	0.32	28.5	1	0.37	34.0 <small>類</small>	16	1	0.28	29.5	1	0.31	31.5
6	1	0.25	31.0	1	0.38	34.0	18	1	0.26	26.0	3	0.31	30.0
10	3	0.24	25.5	1	0.34	34.5	20	1	0.24	28.0	1	0.31	31.5
11	1	0.22	26.0	1	0.30	34.0							
13	3	0.18	24.0	3	0.23	31.5	二十五 2	1	0.28	29.5	1	0.43	38.5
15	1	0.26	29.0	1	0.39	36.5	6	1	0.26	30.0	1	0.36	37.5 <small>類</small>
17	3	0.25	25.0	3	0.28	26.5	8	1	0.26	33.0	1	0.38	42.0
21	1	0.31	33.0	1	0.39	35.0	10	1	0.32	29.5	1	0.39	34.0
23	1	0.41	30.2	1	0.51	34.5	12	1	0.27	31.5	1	0.35	38.0
24	1	0.22	25.5	3	0.26	28.0	14	1	0.20	25.5	3	0.26	27.5
26	1	0.18	24.5	3	0.20	26.0	15	1	0.26	25.5	3	0.32	29.5
							17	1	0.26	26.0	1	0.31	40.0
二十三 1	1	0.23	28.0	1	0.33	31.0	21	1	0.24	27.5	3	0.29	29.0
3	1	0.24	29.5	1	0.35	31.0	23	1	0.21	24.0	3	0.23	26.0
5	1	0.25	29.0	1	0.32	31.0 <small>類</small>	24	1	0.27	28.5	1	0.32	32.0
7	1	0.27	32.0	1	0.36	34.0							
8	1	0.29	30.5	1	0.37	34.0	二十六 1	1	0.28	34.0	1	0.42	38.5
13	1	0.19	24.5	3	0.22	25.5	3	1	0.29	32.0	1	0.41	36.0
14	1	0.27	29.5	1	0.38	33.5	5	1	0.30	32.0	1	0.40	36.5
17	3	0.28	25.5	3	0.33	29.5 <small>類</small>	6	1	0.32	34.0	1	0.44	37.5
19	1	0.21	24.5	3	0.25	25.5	8	1	0.32	31.0	1	0.44	35.0
20	1	0.23	24.5	3	0.27	28.5	10	1	0.31	32.0	1	0.43	34.5 <small>類</small>
							12	1	0.32	33.0	1	0.44	36.0
二十四 2	1	0.27	30.5	1	0.37	33.0	13	1	0.34	32.5	1	0.49	37.0
3	1	0.26	29.0	1	0.37	34.0	16	1	0.26	29.0	1	0.37	31.0 <small>類</small>
4	1	0.28	29.5	1	0.42	34.5 <small>類</small>	17	1	0.26	30.0	1	0.37	35.0
6	1	0.23	29.0	1	0.33	34.5	18	1	0.39	34.0	1	0.56	36.5
8	1	0.34	33.0	1	0.46	37.0	19	1	0.22	25.0	3	0.25	27.0
10	1	0.24	28.0	1	0.34	34.0	21	1	0.31	33.5	1	0.48	38.5

第 二 分 地 C 度

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
+ ^六 14	1	0.26	28.5	2c	0.31	30.5	+ ^九 9	1	0.30	32.0	1	0.40	35.0
15	1	0.29	32.5	1	0.38	34.5	10	1	0.24	28.0	3	0.30	30.0
17	1	0.32	31.0	3	0.36	34.0	11	1	0.25	29.0	1	0.34	32.0
18	1	0.32	32.0	1	0.38	35.5	14	1	0.29	31.5	1	0.39	35.0
19	1	0.24	27.0	2c	0.28	30.5	16	1	0.30	32.5	1	0.38	39.0
							17	1	0.31	31.5	1	0.38	33.0
+ ^七 2	1	0.30	30.5	1	0.46	36.0	18	1	0.24	28.0	3	0.28	30.0
3	1	0.33	33.0	1	0.45	39.5	20	1	0.24	28.0	3	0.29	30.5
4	1	0.28	32.5	1	0.38	39.0							
7	1	0.30	34.0	1	0.38	40.0	= ⁺ 1	1	0.24	29.0	1	0.41	37.5
8	1	0.24	30.0	2c	0.30	32.5	2	1	0.34	33.0	1	0.45	37.5
10	1	0.32	33.0	1	0.38	36.0	3	1	0.32	31.0	1	0.43	34.0
11	1	0.28	32.5	1	0.39	36.0	4	1	0.23	29.0	3	0.30	32.0
14	1	0.26	28.0	3	0.31	30.5	6	1	0.24	29.0	3	0.29	30.0
16	1	0.19	20.5	3	0.25	23.5	7	1	0.30	31.0	3	0.36	33.0
							8	1	0.26	29.5	3	0.36	32.5
+ ^八 2	1	0.33	32.0	1	0.48	38.0	9	1	0.22	28.0	1	0.34	31.0
3	1	0.35	31.5	1	0.47	38.0	10	3	0.24	24.5	3	0.27	26.0
6	1	0.31	30.0	1	0.42	40.0	12	1	0.33	33.0	1	0.43	35.5
7	1	0.32	31.0	1	0.45	42.0	16	1	0.20	23.0	3	0.22	25.0
8	1	0.36	36.2	1	0.43	40.0	19	1	0.28	28.5	3	0.34	30.0
11	1	0.36	35.5	1	0.48	41.0							
14	1	0.35	33.0	1	0.46	37.5	= ⁺ 1	1	0.29	29.0	1	0.40	32.0
17	1	0.32	34.5	1	0.43	37.5	2	1	0.28	29.0	1	0.40	33.5
20	1	0.28	30.5	1	0.40	37.0	5	1	0.25	30.0	3	0.37	34.5
21	1	0.29	29.5	1	0.38	36.0	7	1	0.26	27.0	1	0.38	37.0
23	1	0.32	27.0	1	0.39	33.5	8	1	0.26	30.0	3	0.32	32.5
25	1	0.28	26.5	1	0.39	33.5	12	3	0.31	25.0	3	0.37	29.5
							14	1	0.29	28.5	1	0.35	34.5
+ ^九 6	1	0.26	29.5	1	0.34	31.0	16	1	0.21	26.5	3	0.25	28.0
8	1	0.26	31.5	2c	0.34	33.0	17	1	0.26	27.0	1	0.31	32.5

間 伐 試 驗 施 行 (其 四)

樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹 木 番 號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺		幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺	幹 級 別	胸 高 直 徑 尺	樹 高 尺
三十二 9	1	0.26	33.0	3	0.32	34.0	三十五 13	1	0.30	33.0	1	0.39	35.0 ^類
10	1	0.45	33.0	1	0.61	40.5	41	1	0.34	33.0	2c	0.45	35.0
13	3	0.24	24.5	3	0.33	29.0	16	1	0.28	32.0	3	0.37	33.0
14	3	0.18	24.0	3	0.21	26.0	18	1	0.26	29.5	3	0.33	31.0
15	3	0.21	22.0	3	0.25	26.5	20	1	0.30	32.0	1	0.39	35.5
18	1	0.42	33.5	1	0.52	40.0	23	1	0.32	28.0	2c	0.37	34.5
							24	1	0.22	27.0	3	0.25	31.0
三十三 1	1	0.24	30.0	1	0.32	33.0							
4	1	0.20	29.0	3	0.27	30.0	三十六 2	1	0.34	33.0	1	0.52	40.5
6	1	0.27	31.0	1	0.38	37.0	3	1	0.25	28.0	3	0.33	30.5
8	1	0.27	31.0	1	0.37	34.0	4	1	0.34	33.5	1	0.46	37.0
10	1	0.30	28.0	3	0.36	31.5	6	1	0.22	27.5	2c	0.31	30.5
11	1	0.21	28.5	3	0.27	29.5 ^類	8	1	0.29	29.0	1	0.38	35.5
15	3	0.16	23.0	3	0.21	25.5	11	1	0.26	28.5	3	0.32	30.0
							13	1	0.21	27.0	3	0.26	28.0
三十四 2	1	0.24	30.5	1	0.31	34.0	17	1	0.21	28.0	1	0.34	33.5
4	1	0.22	27.5	3	0.31	30.0	19	1	0.19	26.0	1	0.25	30.5
6	1	0.20	27.0	3	0.24	29.0							
12	1	0.23	27.0	3	0.30	29.0	三十七 3	1	0.31	29.0	明治四十年ノ暴風雨被害		
14	1	0.28	29.5	1	0.35	34.0	4	1	0.22	27.0	3	0.29	31.0
16	1	0.20	26.0	3	0.27	28.0	5	1	0.30	29.5	1	0.40	35.5
17	3	0.24	24.5	3	0.32	29.5	6	1	0.25	28.0	1	0.34	33.0
19	1	0.30	30.0	1	0.39	36.5	8	1	0.32	32.0	1	0.45	34.0
20	1	0.24	29.5	3	0.31	34.5	9	1	0.29	33.0	2c	0.36	39.0
22	1	0.41	34.0	1	0.49	38.0	11	1	0.30	32.0	1	0.40	40.0
23	1	0.27	28.5	1	0.35	35.5	12	1	0.28	32.0	1	0.35	37.0
							14	1	0.27	27.0	3	0.33	28.5
三十五 1	1	0.28	28.5	1	0.40	36.0	17	1	0.24	25.0	3	0.27	26.0 ^類
7	1	0.21	30.5	3	0.30	32.5							
10	1	0.28	30.0	1	0.37	36.0	三十八 1	1	0.23	28.0	3	0.31	30.0
11	1	0.32	30.0	2c	0.39	34.5 ^類	2	1	0.27	28.5	3	0.33	31.0

第 二 分 地 C 度

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在					
	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺		幹級別	胸高直徑尺	樹高尺	幹級別	胸高直徑尺	樹高尺			
二七	1	3	0.18	27.0	3	0.25	29.0	二九	16	1	0.32	33.5	1	0.46	36.0	
	2	1	0.21	28.0	1	0.30	31.0		19	1	0.24	28.0	1	0.32	33.5	
	3	1	0.26	29.0	1	0.36	32.5		21	1	0.23	27.0	1	0.44	38.5	
	4	1	0.22	30.0	2c	0.30	35.5		23	1	0.22	27.0	3	0.27	29.0	
	6	1	0.24	30.5	3	0.31	33.0		25	1	0.34	33.5	1	0.41	38.0	
	9	1	0.36	31.5	1	0.47	33.0									
	13	1	0.19	26.0	3	0.24	28.0		三十	3	1	0.32	31.5	1	0.45	37.0
	14	1	0.25	28.5	1	0.33	34.0			6	1	0.40	31.5	1	0.53	37.5
	17	1	0.25	29.0	3	0.30	30.0			8	1	0.28	28.5	1	0.39	34.5
	19	3	0.16	24.5	3	0.17	26.0			11	1	0.27	29.0	1	0.31	34.0
							13	1		0.27	32.0	1	0.34	34.0		
二八	2	1	0.23	28.5	3	0.32	34.0	14	1	0.30	32.0	1	0.39	34.0		
	4	3	0.27	23.0	1	0.38	34.5	15	1	0.24	30.0	3	0.30	30.0		
	7	1	0.24	28.0	3	0.28	30.0									
	10	1	0.28	31.5	1	0.37	33.0	三十一	1	1	0.32	33.0	1	0.42	37.5	
	11	1	0.32	31.5	1	0.43	36.5		3	1	0.28	30.0	1	0.41	36.5	
	12	1	0.25	30.5	2c	0.32	33.0		5	1	0.33	33.0	1	0.48	36.5	
	13	1	0.22	26.0	明治四十年八月暴風雨被害				9	1	0.34	33.5	1	0.45	39.0	
	14	1	0.26	27.0	3	0.33	29.0		10	3	0.25	25.5	3	0.31	30.0	
	15	3	0.18	23.0	3	0.26	28.5		11	1	0.22	25.5	3	0.29	29.5	
	17	1	0.22	24.0	3	0.27	27.5		13	1	0.27	31.0	1	0.35	35.0	
18	1	0.23	29.5	3	0.28	31.0	15		1	0.31	29.0	1	0.38	32.0		
20	1	0.30	29.5	1	0.39	34.0 <small>類</small>	19		4	0.13	16.5	4	0.14	17.5		
							20		1	0.34	30.0	1	0.48	37.5		
二九	1	1	0.29	29.2	1	0.39	36.0	22	3	0.24	25.0	3	0.29	27.5		
	3	1	0.26	33.0	1	0.39	36.0	24	3	0.16	22.5	3	0.18	24.0		
	6	1	0.27	29.0	2c	0.33	31.0	25	1	0.31	33.5	1	0.41	38.5		
	8	1	0.30	29.0	1	0.40	31.0									
	10	1	0.24	26.0	3	0.34	30.0	三十二	1	1	0.30	29.0	1	0.39	32.0	
	12	1	0.32	33.0	1	0.44	39.5		3	1	0.34	31.0	1	0.45	36.0	
14	1	0.25	31.5	1	0.34	36.0	4	1	0.31	34.0	1	0.44	36.0			

第二分地 C 度間伐試驗施行 (其五)

樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在			樹木番號	明治三十六年當時現在			明治四十一年當時現在		
	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺		幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺	幹級別	胸高直徑 尺	樹高 尺
三十八 4	1	0.27	29.0	1	0.37	36.0	四十 4	1	0.21	26.0	3	0.26	30.5
7	1	0.28	32.5	1	0.40	39.0	6	1	0.31	32.0	1	0.46	37.0
9	1	0.33	31.5	1	0.45	39.5	8	1	0.34	33.5	1	0.47	40.5
10	1	0.42	35.0	1	0.61	46.5	11	1	0.27	29.0	3	0.32	30.0
14	1	0.32	31.0	明治四十年八月暴風雨被害			12	1	0.26	28.0	3	0.34	33.5
16	1	0.22	25.0	3	0.31	29.5	13	1	0.27	29.5	1	0.36	32.0
19	1	0.28	31.0	1	0.35	33.0	14	1	0.26	25.5	3	0.32	29.5
三十九 3	1	0.22	28.0	2c	0.29	32.5	四十一 1	1	0.35	31.5	1	0.43	41.0
6	1	0.22	28.0	3	0.31	35.0	2	3	0.29	25.0	3	0.30	31.0
7	1	0.38	33.5	1	0.52	41.5	4	1	0.24	31.5	1	0.37	37.5
10	1	0.30	29.5	1	0.39	35.0 <small>類</small>	6	1	0.25	28.5	1	0.35	37.5
12	1	0.25	31.0	1	0.33	39.0	7	1	0.21	27.0	1	0.32	36.0
14	1	0.32	31.0	1	0.44	37.5	9	1	0.26	29.5	1	0.30	41.0
16	1	0.25	30.0	1	0.33	35.5	10	3	0.21	24.0	3	0.24	27.5
19	1	0.24	25.5	3	0.27	27.0	11	1	0.31	30.5	1	0.42	36.0
20	1	0.26	25.0	3	0.30	28.0	14	3	0.27	23.0	3	0.31	26.0
四十 1	1	0.24	28.0	1	0.37	35.5	16	1	0.33	33.0	1	0.43	37.5
2	1	0.30	28.5	1	0.26	34.0	18	1	0.28	31.5	3	0.34	33.5
							20	1	0.24	26.0	3	0.26	29.0

第二表 第二號試驗地每木調查表

第貳號試驗地 第壹分地 (其一)

樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺									
- 1	1	0.27	≡ 11	1	0.43	六 6	1	0.33	九 3	1	0.33
2	3	0.29				7	1	0.33	4	2c	0.32
3	1	0.38	四 1	3	0.27	8	1	0.39	5	3	0.20
4	3	0.20	2	2c	0.32				6	3	0.26
5	3	0.25	3	1	0.33	七 1	3	0.20	7	1	0.33
6	2c	0.23	4	3	0.21	2	2	0.22	8	1	0.41
7	3	0.26	5	3	0.21	3	3	0.28	9	1	0.35
8	2c	0.31	6	4	0.20	4	2c	0.39			
9	1	0.44	7	2b	0.22	5	1	0.39	+ 1	1	0.32
10	2c	0.28	8	3	0.29	6	3	0.28	2	2c	0.31
			9	1	0.28	7	3	0.23	3	1	0.33
= 1	4	0.15				8	1	0.33	4	3	0.24
2	1	0.26	五 1	3	0.19	9	1	0.39	5	1	0.38
3	2c	0.25	2	1	0.27	10	3	0.26	6	2b	0.24
4	1	0.33	3	3	0.30	11	3	0.28	7	3	0.19
5	1	0.40	4	1	0.32				8	3	0.27
6	1	0.32	5	1	0.31	八 1	3	0.30	9	3	0.32
7	2c	0.29	6	4	0.20	2	3	0.30	10	3	0.24
8	2c	0.32	7	3	0.25	3	3	0.27	11	4	0.12
9	1	0.38	8	1	0.21	4	1	0.38			
10	3	0.23	9	1	0.29	5	3	0.26	+ 1	4	0.19
			10	3	0.24	6	1	0.37	2	1	0.39
≡ 1	3	0.19	11	1	0.37	7	3	0.26	3	3	0.27
2	3	0.26	12	1	0.27	8	3	0.22	4	1	0.46
3	1	0.46	13	1	0.41	9	1	0.40	5	3	0.24
4	1	0.48	14	3	0.31	10	2c	0.30	6	1	0.33
5	1	0.33				11	1	0.41	7	4	0.11
6	1	0.46	六 1	1	0.31	12	3	0.21	8	3	0.25
7	4	0.20	2	3	0.20	13	4	0.15	9	3	0.25
8	1	0.33	3	1	0.34				10	1	0.34
9	3	0.16	4	3	0.23	九 1	3	0.25	11	1	0.34
10	1	0.34	5	3	0.32	2	3	0.27	12	3	0.19

第 壹 分 地 (其 二)

樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺				
二二八 9	1	0.35	二二五	8	1	0.34	二二八	5	1	0.32	三十一	2	1	0.34	
	1	0.24		9	1	0.39		6	1	0.27		3	1	0.36	
				10	2b	0.28		7	2b	0.25		4	1	0.40	
二二三	1	0.29	二二六	1	1	0.44	二二九	8	1	0.36	三十二	5	1	0.34	
	2	0.29		1	3	0.26		9	3	0.26		6	3	0.23	
	3	0.37		2	3	0.24		10	1	0.35		7	2b	0.21	
	4	0.27		3	3	0.30		11	3	0.27		8	1	0.44	
	5	0.25		4	1	0.34						9	3	0.22	
	6	0.21		5	3	0.29		1	3	0.29		10	3	0.26	
	7	0.44		6	1	0.36		2	3	0.36		11	1	0.31	
	8	2c		0.36	7	3		0.21	3	3		0.27	12	3	0.28
	9	0.39		8	1	0.36		4	3	0.32					
	10	0.35		9	1	0.36		5	3	0.34		1	3	0.24	
二二四	1	0.39	二二七	10	3	0.27	三十一	6	3	0.26	三十三	2	3	0.31	
	2	0.28		1	3	0.27		7	1	0.29		3	2b	0.24	
	3	0.34		2	2c	0.28		8	1	0.32		4	3	0.28	
	4	0.38		3	3	0.33		9	1	0.41		5	1	0.43	
	5	0.28		4	3	0.30		10	1	0.47		6	3	0.24	
	6	0.25		5	1	0.36		11	3	0.25		7	3	0.26	
	7	0.33		6	2c	0.32						8	3	0.25	
	8	0.25		7	1	0.33		1	1	0.32		9	1	0.31	
	9	2c		0.28	8	2b		0.28	2	1		0.34	10	3	0.25
	10	0.32		9	1	0.30		3	3	0.23					
二二五	1	0.30	二二八	10	1	0.32	三十一	4	3	0.22	三十三	1	1	0.27	
	2	2c		11	2c	0.27		5	2c	0.33		2	1	0.30	
	3	0.33		12	2b	0.25		6	1	0.36		3	3	0.25	
	4	0.43						7	1	0.37		4	1	0.31	
	5	0.31		1	3	0.22		8	1	0.33		5	2c	0.32	
	6	0.40		2	3	0.30		9	2c	0.36		6	1	0.31	
	7	0.24		3	2b	0.27		10	2b	0.19		7	1	0.31	
		4	3	0.25				8	1	0.39					
							三十一	1	1	0.32	9	2c	0.35		

地 驗 試 號 貳 第

樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號 _尺	幹級別	胸高直徑 _尺
+一 13	1	0.40	+四 9	1	0.32	+七 4	1	0.35	二+ 2	1	0.32
				3	0.29		5	0.32		3	0.30
+二 1	2b	0.24		3	0.16		6	0.45		4	0.31
	2	0.39		3	0.20		7	0.34		5	0.35
	3	0.28					8	0.30		6	0.27
	4	0.28	+五 1	3	0.15		9	0.39		7	0.25
	5	0.22		4	0.12		10	0.31		8	0.28
	6	0.23		4	0.17					9	0.21
	7	0.30		1	0.44	+八 1	1	0.36		10	0.20
	8	0.46		4	0.17		2	0.25			
	9	0.35		3	0.19		3	0.39	二+一 1	3	0.21
	10	0.23		4	0.10		4	0.32		2	0.29
				3	0.21		5	0.32		3	0.24
+三 1	4	0.13		1	0.40		6	0.27		4	0.28
	2	0.31		1	0.34		7	0.23		5	0.33
	3	0.34		3	0.24		8	0.44		6	0.32
	4	0.22					9	0.23		7	0.34
	5	0.29	+六 1	2c	0.23		10	0.25		8	0.35
	6	0.31		4	0.21					9	0.40
	7	0.34		3	0.16	+九 1	3	0.25		10	0.31
	8	0.28		3	0.30		2	0.20		11	0.40
	9	0.35		3	0.27		3	0.43		12	0.29
	10	0.30		3	0.18		4	0.29		13	0.27
				1	0.42		5	0.33		14	0.27
+四 1	2c	0.30		1	0.40		6	0.23			
	2	0.25		3	0.27		7	0.35	二+二 1	2c	0.21
	3	0.34		1	0.32		8	0.28		2	0.41
	4	0.33		3	0.18		9	0.37		3	0.27
	5	0.36					10	0.24		4	0.26
	6	0.47	+七 1	3	0.22		11	0.20		5	0.24
	7	0.34		3	0.26					6	0.29
	8	0.13		3	0.28	二+ 1	2b	0.24		7	0.32

第 壹 分 地 (其 三)

樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺
四十五 1	3	0.23	四十八 3	1	0.33	五十一 11	3	0.25	五十三 5	1	0.39
2	1	0.42	4	2c	0.28				6	3	0.26
3	3	0.21	5	1	0.32	五十一 1	3	0.24	7	3	0.31
4	1	0.33	6	3	0.17	2	1	0.50	8	3	0.26
5	1	0.37	7	4	0.19	3	3	0.20	9	1	0.38
6	3	0.29	8	3	0.32	4	4	0.09	10	4	0.16
7	2c	0.32	9	1	0.31	5	4	0.09	11	1	0.38
8	1	0.45	10	3	0.22	6	1	0.29			
9	4	0.22	11	1	0.34	7	3	0.17	五十四 1	3	0.21
			12	1	0.33	8	3	0.31	2	2b	0.29
四十六 1	3	0.27	13	3	0.25	9	3	0.25	3	1	0.38
2	3	0.24				10	3	0.33	4	3	0.22
3	1	0.39	四十九 1	2c	0.28	11	1	0.32	5	3	0.23
4	1	0.34	2	3	0.25	12	2c	0.32	6	3	0.17
5	1	0.44	3	1	0.30	13	1	0.38	7	4	0.17
6	3	0.23	4	3	0.23	14	3	0.29	8	3	0.20
7	1	0.34	5	3	0.27				9	3	0.31
8	3	0.21	6	2c	0.26	五十二 1	1	0.34	10	3	0.20
9	3	0.28	7	1	0.40	2	3	0.27	11	1	0.33
10	3	0.24	8	1	0.29	3	2c	0.30			
			9	1	0.33	4	1	0.40			
四十七 1	3	0.22				5	3	0.28			
2	3	0.19	五十 1	3	0.23	6	1	0.32			
3	1	0.36	2	1	0.31	7	3	0.36			
4	3	0.31	3	2c	0.30	8	3	0.29			
5	3	0.29	4	1	0.35	9	1	0.36			
6	3	0.24	5	1	0.42	10	3	0.26			
7	1	0.37	6	3	0.26						
8	1	0.35	7	1	0.30	五十三 1	1	0.35			
			8	4	0.11	2	1	0.32			
四十八 1	3	0.25	9	2b	0.13	3	1	0.35			
2	1	0.32	10	3	0.31	4	1	0.32			

地 驗 試 號 貳 第

樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺					
三十三	10	1	0.36	三十六	9	1	0.28	三十九	8	3	0.29	四十二	3	1	0.29	
										9	2c	0.29		4	2c	0.31
三十四	1	2c	0.33	三十七	1	1	0.29		10	1	0.41		5	1	0.38	
	2	3	0.26		2	1	0.32		11	3	0.25		6	3	0.18	
	3	1	0.27		3	1	0.33						7	3	0.21	
	4	1	0.42		4	2c	0.32	四十	1	3	0.32		8	1	0.28	
	5	1	0.30		5	1	0.36		2	1	0.46		9	1	0.36	
	6	1	0.38		6	1	0.32		3	3	0.25		10	3	0.27	
	7	1	0.39		7	1	0.30		4	3	0.32		11	1	0.30	
	8	1	0.39		8	3	0.26		5	1	0.35		12	1	0.28	
	9	2c	0.31		9	1	0.29		6	1	0.29		13	2b	0.25	
	10	3	0.24		10	2b	0.26		7	2b	0.24					
	11	1	0.32		11	3	0.23		8	1	0.26	四十三	1	3	0.24	
					12	1	0.32		9	2b	0.27		2	2c	0.29	
三十五	1	1	0.38						10	1	0.31		3	3	0.19	
	2	1	0.41	三十八	1	3	0.25		11	3	0.32		4	3	0.18	
	3	1	0.36		2	1	0.34		12	3	0.29		5	1	0.43	
	4	3	0.33		3	3	0.31						6	1	0.35	
	5	3	0.27		4	2b	0.31	四十一	1	1	0.31		7	1	0.28	
	6	3	0.30		5	1	0.30		2	1	0.30		8	3	0.29	
	7	2c	0.28		6	4	0.17		3	1	0.32		9	3	0.33	
	8	4	0.21		7	1	0.40		4	1	0.37					
	9	3	0.25		8	3	0.21		5	3	0.20	四十四	1	1	0.41	
					9	1	0.29		6	1	0.32		2	1	0.39	
三十六	1	1	0.29						7	3	0.24		3	3	0.26	
	2	1	0.28	三十九	1	1	0.39		8	3	0.23		4	1	0.30	
	3	3	0.27		2	3	0.20		9	2c	0.29		5	3	0.23	
	4	3	0.24		3	3	0.26		10	1	0.46		6	3	0.29	
	5	1	0.33		4	1	0.44		11	3	0.26		7	1	0.34	
	6	1	0.38		5	2c	0.32						8	1	0.34	
	7	1	0.24		6	1	0.29	四十二	1	3	0.28		9	1	0.30	
	8	1	0.36		7	1	0.32		2	1	0.35		11	1	0.32	

第 二 分 地 (其 一)

樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺									
六 17	3	0.22	八 1	3	0.21	九 8	3	0.27	+ 20	2c	0.27
18	1	0.30	2	1	0.34	9	3	0.32			
19	3	0.27	3	3	0.23	10	3	0.23	+ 1	3	0.28
20	1	0.38	4	3	0.24	11	3	0.25	2	3	0.25
21	2c	0.28	5	1	0.32	12	3	0.20	3	3	0.24
22	1	0.35	6	1	0.37	13	1	0.33	4	3	0.22
23	3	0.32	7	2c	0.27	14	3	0.26	5	1	0.32
24	3	0.20	8	1	0.31	15	3	0.27	6	3	0.21
25	1	0.32	9	2c	0.22	16	3	0.23	7	2c	0.27
			10	1	0.27	17	1	0.32	8	2c	0.34
七 1	3	0.22	11	1	0.34	18	3	0.27	9	1	0.34
2	3	0.21	12	3	0.29	19	3	0.27	10	3	0.24
3	1	0.38	13	3	0.24				11	3	0.17
4	2c	0.24	14	1	0.28	+ 1	1	0.31	12	3	0.26
5	3	0.29	15	3	0.25	2	1	0.36	13	3	0.31
6	2c	0.19	16	1	0.31	3	3	0.25	14	3	0.29
7	3	0.32	17	3	0.29	4	1	0.31	15	3	0.17
8	1	0.31	18	1	0.26	5	1	0.43	16	1	0.29
9	3	0.20	19	3	0.30	6	1	0.30	17	3	0.29
10	3	0.24	20	3	0.28	7	3	0.27	18	3	0.21
11	1	0.31	21	3	0.28	8	3	0.27	19	3	0.26
12	3	0.23	22	1	0.36	9	1	0.28	20	3	0.16
13	3	0.28	23	1	0.41	10	1	0.36	21	3	0.25
14	3	0.24	24	3	0.27	11	3	0.26	22	3	0.27
15	3	0.20				12	3	0.21	23	2c	0.30
16	3	0.14	九 1	1	0.32	13	3	0.29	24	2c	0.25
17	3	0.21	2	3	0.24	14	1	0.35	25	2c	0.29
18	1	0.33	3	1	0.43	15	1	0.39	26	3	0.33
19	2c	0.22	4	3	0.23	16	3	0.26			
20	3	0.18	5	1	0.37	17	3	0.23	+ 1	2c	0.32
21	1	0.31	6	1	0.31	18	2c	0.30	2	3	0.33
22	3	0.24	7	3	0.20	19	2c	0.25	3	1	0.38

地 驗 試 號 貳 第

樹木番號	幹級別	胸高直徑 尺									
- 1	3	0.26	= 10	1	0.38	≡ 18	1	0.35	五 1	2c	0.32
2	3	0.26	11	1	0.31	19	1	0.27	2	1	0.29
3	3	0.21	12	3	0.28	20	3	0.25	3	2c	0.29
4	1	0.28	13	1	0.31	21	1	0.34	4	1	0.32
5	2c	0.33	14	2c	0.27	22	3	0.25	5	3	0.25
6	1	0.31	15	3	0.17				6	3	0.26
7	1	0.33	16	3	0.27	四 1	1	0.27	7	3	0.23
8	3	0.30	17	1	0.38	2	3	0.24	8	3	0.23
9	1	0.25	18	1	0.31	3	1	0.27	9	3	0.22
10	1	0.25	19	1	0.39	4	1	0.33	10	1	0.27
11	3	0.26	20	3	0.27	5	1	0.39	11	3	0.24
12	3	0.19	21	1	0.27	6	3	0.27	12	3	0.21
13	1	0.37	22	1	0.27	7	1	0.32	13	1	0.33
14	1	0.37	23	1	0.28	8	1	0.26	14	3	0.21
15	3	0.22				9	1	0.29	15	2c	0.23
16	1	0.33	≡ 1	1	0.29	10	2c	0.31			
17	3	0.24	2	1	0.36	11	1	0.29	六 1	3	0.21
18	3	0.16	3	1	0.32	12	3	0.20	2	1	0.34
19	3	0.11	4	3	0.36	13	1	0.25	3	3	0.23
20	3	0.23	5	2c	0.27	14	2c	0.29	4	3	0.27
21	3	0.21	6	1	0.24	15	1	0.34	5	1	0.30
22	3	0.22	7	3	0.22	16	3	0.25	6	3	0.26
			8	3	0.25	17	3	0.26	7	1	0.34
= 1	3	0.36	9	3	0.23	18	3	0.26	8	1	0.33
2	1	0.37	10	3	0.14	19	1	0.37	9	1	0.36
3	1	0.26	11	3	0.24	20	3	0.28	10	3	0.19
4	3	0.30	12	1	0.36	21	2c	0.33	11	3	0.21
5	3	0.25	13	3	0.20	22	3	0.19	12	2c	0.31
6	3	0.28	14	1	0.19	23	3	0.19	13	1	0.38
7	3	0.27	15	1	0.32	24	1	0.29	14	1	0.30
8	2c	0.28	16	1	0.34	25	3	0.24	15	3	0.24
9	1	0.37	17	3	0.22				16	1	0.28

第 二 分 地 (其 二)

樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺	樹木番號	幹級別	胸高直徑 _尺
+七 7	3	0.22	+八 13	3	0.18	+九 19	3	0.21	二+- 7	1	0.28
8	3	0.15	14	3	0.19				8	3	0.15
9	3	0.20	15	1	0.43	二+ 1	1	0.34	9	3	0.25
10	1	0.31	16	2c	0.33	2	3	0.20	10	3	0.19
11	2c	0.32	17	3	0.31	3	1	0.30	11	3	0.22
12	3	0.18	18	3	0.22	4	1	0.22	12	3	0.15
13	3	0.18	19	3	0.33	5	1	0.39	13	3	0.22
14	1	0.31	20	1	0.31	6	2c	0.31	14	3	0.26
15	1	0.34	21	3	0.22	7	3	0.18	15	3	0.19
16	1	0.34	22	1	0.32	8	3	0.27	16	1	0.37
17	3	0.25	23	3	0.26	9	3	0.24	17	1	0.41
18	3	0.24	24	3	0.27	10	1	0.32	18	2c	0.27
19	1	0.41	25	3	0.23	11	3	0.24	19	3	0.25
20	3	0.28				12	1	0.29	20	1	0.32
21	1	0.38	+九 1	3	0.20	13	3	0.23	21	2c	0.25
22	3	0.29	2	1	0.39	14	3	0.24			
23	1	0.32	3	3	0.20	15	3	0.29	二+二 1	3	0.26
24	1	0.32	4	1	0.37	16	3	0.23	2	3	0.27
25	3	0.24	5	3	0.30	17	1	0.33	3	3	0.22
			6	3	0.19	18	2c	0.25	4	1	0.31
+八 1	3	0.20	7	2c	0.29	19	2c	0.26	5	1	0.31
2	3	0.19	8	5	0.27	20	3	0.21	6	1	0.26
3	1	0.35	9	3	0.25	21	3	0.20	7	3	0.16
4	3	0.19	10	3	0.19	22	3	0.15	8	3	0.23
5	3	0.14	11	1	0.31	23	3	0.22	9	1	0.29
6	3	0.25	12	1	0.28				10	3	0.25
7	1	0.29	13	3	0.23	二+- 1	1	0.29	11	3	0.31
8	2c	0.25	14	1	0.39	2	1	0.50	12	3	0.18
9	1	0.30	15	3	0.26	3	3	0.13	13	1	0.26
10	2c	0.26	16	3	0.21	4	3	0.27	14	1	0.36
11	1	0.31	17	3	0.23	5	1	0.35	15	3	0.28
12	3	0.23	18	3	0.23	6	3	0.21	16	3	0.29