

あかまつ材強弱試験(第一回報告)

山林技師 比留間 重次郎

一 緒 言

あかまつハ本邦産針葉樹中其ノ分布最廣キモノニシテ其ノ蓄積亦多ク諸般ノ用途ニ使用セラルル有用材タルコトハ世人ノ熟知スル所ナリ又從來使用ノ慣習ニヨリ本材ノ產地トシテ知ラレタル所尠カラス之等各產地ノモノニ就キ其ノ工藝的性質ヲ比較研究セント欲シ茲ニ巖手茨城及群馬縣下産ノ材ニ就テ其ノ比重及強度ニ關スル試験ヲ調了シタルヲ以テ之ヲ報告スルコトトセリ本試験ニ於ケル供試木ハ農商務技師望月常指導ノ下ニ採取木取ヲ了シタルモノニシテ試験ノ實行ハ巖手縣産ノ分ハ山林技手望月泰男專ラ之ニ任シ茨城及群馬縣産ノ分ハ小官之ニ當レリ尙本供試木ハ山林技手山本和藏林分收穫表調製材料蒐集ノ際採取ヲ爲シタルモノナリ

二 供 試 材

供試材料ノ採集

巖手縣産ノ分ハ明治四十四年八月茨城及群馬縣産ノ分ハ大正二年七月及八月ニ伐採採集セルモノニシテ其ノ採集地ノ林況地況及各供試木ニ關スル摘要ハ次表ノ如シ

(巖手縣産)

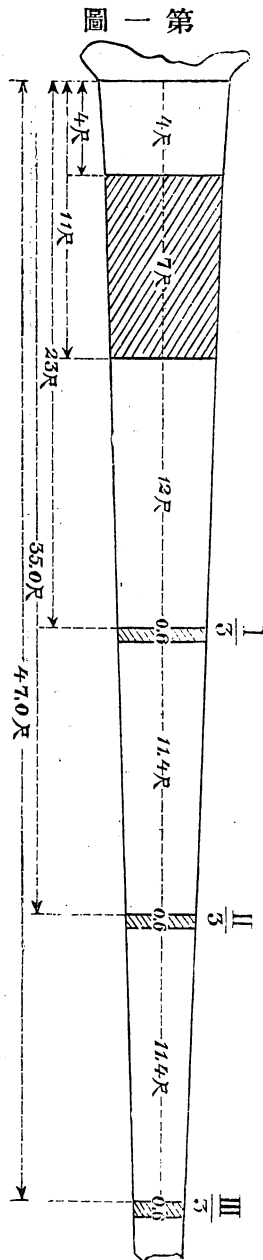
番樹 號幹	探 集 地	林 況	地 況	樹 供 齡	胸高直徑 (C)	樹 高 (C)	木 枝下ノ長 (C)
1	巖手縣巖手郡瀧澤村大字瀧澤 字砂込國有林	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 深、堅、乾	三四	〇・六六	四八・〇	二三・〇
2	同	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 深、堅、乾	三五	〇・五八	四九・五	二六・〇
3	同縣同郡瀧澤村大字瀧澤字大 森平國有林	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 深、堅、潤	七二	〇・七六	六六・五	四三・〇
4	同縣同郡瀧澤村大字瀧澤字大 森平國有林	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 深、堅、潤	七〇	〇・八八	六八・五	四四・〇
5	同上 野澤國有林	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 中、軟、潤	七五	一・〇二	八〇・〇	五二・〇
6	同上 野澤國有林	林天 相然 疎生	平坦砂質壤土 中、軟、潤	七六	〇・七九	七六・〇	五七・〇
7	同縣江刺郡藤里村字前田山國 有林	林天 相然 中生	北ニ面シ急斜 淺壤土、軟、潤	五五	〇・七五	七八・〇	六〇・〇
8	同縣江刺郡藤里村字前田山國 有林	林天 相然 中生	北ニ面シ急斜 淺壤土、軟、潤	五五	〇・六五	七五・〇	五五・〇
9	同縣同郡伊平村字銚子山國有 林	林天 相然 疎生	南ニ面シ緩斜 中壤土、軟、潤	七五	一・〇九	七九・五	五九・〇
10	同縣同郡伊平村字銚子山國有 林	林天 相然 疎生	南ニ面シ緩斜 中壤土、軟、潤	七八	〇・九五	八〇・五	五六・〇

(茨城及群馬縣產)

番樹 號幹	探 集 地	林 況	地 況	樹 供 齡	胸高直徑 (C)	樹 高 (C)	木 枝下ノ長 (C)
1	茨城縣東茨城郡綠岡村大字笠 原新田字笠原國有林	林天 相然 疎生	平坦埴質壤土 深、軟、適	五八	〇・七八	八二・五	六六・〇
2	同	林天 相然 疎生	平坦埴質壤土 深、軟、適	五八	〇・九一	八〇・〇	五六・〇
3	同縣那珂郡瓜連村大字中里字 權現山國有林	林天 相然 中生	緩斜砂質壤土 深、稍堅、適	五九	一・一一	八五・五	六〇・〇
4	同縣那珂郡瓜連村大字中里字 權現山國有林	林天 相然 中生	緩斜砂質壤土 深、稍堅、適	四六	〇・六二	六二・〇	四五・〇
5	同縣那珂郡瓜連村大字中里字 權現山國有林	林天 相然 中生	緩斜砂質壤土 深、稍堅、適	五二	〇・七〇	六八・〇	五〇・〇
6	同縣那珂郡瓜連村大字中里字 權現山國有林	林天 相然 中生	緩斜砂質壤土 深、稍堅、適	五四	〇・八二	六九・〇	四七・〇
7	同縣西茨城郡大宮町大字平町 字辨天國有林	林天 相然 中生	平坦砂質壤土 中、稍堅、乾	五〇	〇・五八	五一・五	三八・五
8	同縣西茨城郡大宮町大字平町 字辨天國有林	林天 相然 中生	平坦砂質壤土 中、稍堅、乾	五〇	〇・七七	五七・七	四〇・〇

18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
同郡勢多郡富士見村大字市ノ 木場字堤平國有林		群馬郡邑樂郡長柄村大字篠塚 字大黒國有林		同縣西茨城郡南山内村大字來 栖字谷津國有林					
林人 工植 相 密栽		林天 相然 疎生		林天 相然 中生					
深、緩、斜、軟、潤土		深、平、坦、砂、質、壤、土 稍堅、乾		中、緩、斜、砂、質、壤、土 軟、潤					
五六	五五	五五	四七	四八	四七	五三	五三	五三	五〇
一・一三	一・〇〇	〇・八三	〇・八四	〇・七〇	〇・六六	一・〇三	〇・九〇	〇・七六	〇・九一
八二・〇	八一・五	八二・五	六一・〇	五・六〇	五・四〇	七・六〇	七・四五	六・六四	五八・八
五八・〇	五八・〇	五九・〇	四二・〇	三七・〇	三五・〇	五二・〇	五六・〇	四五・〇	三七・〇

供試材料ノ造材



伐採セラレタル各供試木ハ第一圖ノ如ク地上四尺ノ點ヨリ長サ七尺ノ丸太材ヲ玉切り夫レヨリ
二間置ニ順次長サ六寸ノ圓盤ヲ採リ其ノ直徑四寸ニ至リテ之ヲ止メタリ即チ各供試木ヨリ長サ
七尺ノ丸太材一本及長サ六寸ノ圓盤數個ツツ採取セルモノナリ而シテ丸太材ハ負擔強及抗壓強

ノ試驗ニ充テ圓盤ハ抗壓強ノ試驗ニ供セリ造材セル丸太材ニハ樹幹番號ト同符號ヲ附シ圓盤ニハ根元ヨリ梢頭ニ向テ順次羅馬數字ヲ附シ之カ下ニ樹幹番號ヲ記シテ區別セリ其ノ圓盤數ハ次ノ如シ

(巖手縣產)

圓盤數	樹幹番號
2	1
2	2
3	3
3	4
4	5
4	6
4	7
3	8
4	9
4	10
33	計

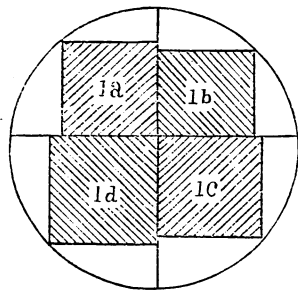
(茨城及群馬縣產)

圓盤數	樹幹番號
4	1
4	2
5	3
2	4
3	5
3	6
2	7
2	8
2	9
3	10
3	11
4	12
2	13
2	14
3	15
4	16
4	17
4	18
56	計

供試材ノ木取

(一) 負擔強供試材

圖二第

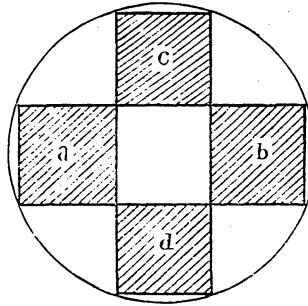


(イ) 巖手縣產 丸太材ハ第二圖ノ如ク髓心ヲ通シテ四ツ割トナシ各片ニハ其ノ樹幹番號ノ右側下ニ a b c d ヲ附シタル番號ヲ附シ之ヲ屋内天然乾燥ニ付シ大正二年三月ニ至リ前記乾燥四ツ割材ヨリ出來ル限り大ナル方柱ヲ木取リ其ノ長サハ角面八浬以上ノモノハ一・一米同未滿ノモノハ〇・六米トナシ同年五月即伐採後一年九箇月ヲ經テ之ヲ試驗セリ

(ロ) 茨城及群馬縣產 丸太材ノ分割方法ハ巖手縣產ト異ナリ最初長サ七

尺ノ九太ヲ兩斷シテ長サ三尺五寸ノ九太二本トナシ夫々第三圖ノ如ク一本ヨリ角面約六樞乃至

圖三第



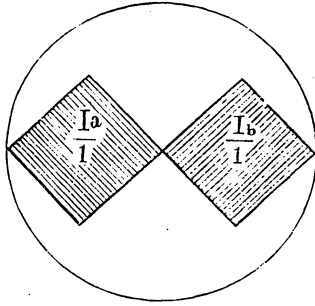
七五樞ノ角柱四箇ツツ即チ各樹幹ニ就キ八箇ツツ荒木取セリ但シ偏心材若ハ直徑小ナルモノハ其ノ内數箇ヲ缺キタルモノアリ木取リタルモノハ屋内天然乾燥トナシテ之ヲ正角柱ニ鉋削シ大正四年四月即チ伐採後約一年九箇月ヲ經テ之ヲ試驗セリ

(二)短柱抗壓強供試材

(イ)巖手縣產 負擔強供試殘材ヨリ夫々立方體(高サ角面ト等シキモノ)一

箇方盤(高サ角面ノ二分ノ一ノモノ)二箇ツツ木取リタリ圓盤ヨリ木取レルモノト區別スル爲I.ノ記號ヲ付セリ各圖盤ハ樹心ヲ通シテ四ツ割トナシ之ヲ屋内天然乾燥ニ附シ第四圖ノ如ク四ツ割

圖四第



材ヨリ相對スル二片ヲ選ミ之ヲa, bニ分チ出來得ル限リ大ナル角柱トナシ各角柱ヨリ立方體及方盤一箇ツツヲ木取レリ而シテ負擔強供試殘材ヨリ木取リタル方盤二箇ツツノ内一箇ツツヲ絶乾狀態ニ於テ試驗シタル外他ハ全部氣乾狀態ニ於テ試驗セリ但シ供試片ノ角面試驗器械ノ許容荷重ニ比シ大ニ過クルモノハ便宜四分割シテ試驗セリ

(ロ)茨城及群馬縣產 負擔強供試材ノ一端ヨリ立方體一箇及方盤二箇ツ

ツヲ木取リ共ニ圓盤ヨリ木取レルモノト區別スル爲I.ノ記號ヲ付セリ但シ方盤ノ内一箇ツツヲ絶乾狀態ニ於テ試驗セリ各圓盤ヨリハ負擔強供試材木取ノ場合ト同様角面約六樞内外ノ方柱四本トナセリ但シ大サ及偏心等ノ關係ニヨリ其ノ内數本ヲ缺ケルモノ少カラサリキ各方柱ヨリハ

立方體及方盤一箇ツツヲ木取リタリ

供試材ノ年輪密度ノ測定

各供試材ノ斷面ニ於テ半徑ノ方向ニ於ケル平均一樞間ニ存スル年輪數ヲ測定シテ年輪密度トセリ

供試材ノ比重及含水量ノ測定

負擔強供試材ニ就テハ巖手縣產ノ分ハ供試後破壞部ニ近キ部分ニ於テ厚約三樞ノ材片ヲ切り取リ之ニ依テ比重及含水量ヲ測定シ茨城及城群馬縣產ノ分ハ各供試材ノ重量ト體積トヨリ比重ヲ求メ含水量ノ測定ハ巖手縣產ト同様ナリキ又抗壓強供試材ニ就テハ夫々體積ト重量トヨリ比重ヲ求メ供試濟ノ後之ヲ絕對乾燥ニ導キ含水量ヲ測定セリ但シ何レモ比重ハ實數ヲ百倍シテ示シ含水量ハ絕對乾燥時ノ重量ニ對スル百分率ニテ示セリ

三 強弱試驗器械

本試驗ニ供セル器械ハ東京帝國大學農科大學林學科實驗室備付北米合衆國「リール」會社製強弱試驗器械ニシテ其ノ最大秤量二萬五千斤(最小秤量十斤)ノモノナリ

四 試驗方法及其ノ成績

(甲) 負擔強試驗

本供試材ハ曩ニ供試材木取ノ項ニ説明セシ如ク各供試木ニ就キ地上四尺ニ於テ木取レル長七尺ノ丸太材ヨリ造材シタルモノニシテ巖手縣產ノ分ハ其ノ徑間距離一米及〇五米ノ二様トシ何レ

モ荷重ヲ木表ヨリ木裏ニ向ツテ加フルコトセリ茨城及群馬縣產ノ分ハ徑間〇・八米ニシテ荷重ヲ加フル方向ハ柱目木表及木裏ノ三様ニ區別シテ試験セリ

試験ノ方法ハ供試材ヲ兩端ニ於テ支持シ其ノ中央ニ於テ荷重ヲ加ヘ荷重ノ増加ニ伴フ試験材ノ撓ミヲ測定シツツ破壊ニ至ラシメタリ但シ荷重點及兩支持點ノ楔形尖端カ荷重ヲ加フルコトニ依リ供試材中ニ喰込ムヲ防止スル爲中間ニ鐵板ヲ取り付ケタル櫛板ヲ挾ミ又試験材撓ミ測定ノ方法ハ林業試験報告第十三號濶葉樹材強弱試験ノ場合ト同様ノ裝置ニシテ撓ミハ二百盪(角面小ナルモノハ百盪)ツツ増ス毎ニ之ヲ測定シ破壊ニ至ラシメタリ其ノ撓ミノ荷重ト略比例シテ増加スル限界ニ於ケル荷重及之ニ對スル撓ミ量ヲ彈性限界ニ於ケル荷重及撓ミトシ之ニ依リ彈性係數ヲ算出セリ彈性係數及破壊負擔強ノ算式ハ次ノ如クニシテ其ノ成績ハ第一表及第二表ノ如シ

$$\text{彈性係數(盪/平方厘米)} = E = \frac{wl^3}{4b^3f} \quad \text{破壊負擔強(盪/平方厘米)} = \beta = \frac{3Wl}{2b^3}$$

$$m = \text{彈性限界ニ於ケル荷重(盪)} \quad f = \text{彈性限界ニ於ケル撓ミ(厘米)} \quad l = \text{徑間距離(厘米)}$$

$$b = \text{供試材中央斷面ノ幅(厘米)} \quad h = \text{供試材中央斷面ノ高(厘米)} \quad W = \text{破壊荷重(盪)}$$

負擔強試験ノ結果ヲ摘記セハ左ノ如シ

(一) 破壊負擔強及彈性係數ハ荷重面ニヨリテ差異アリ一般ニ破壊負擔強ニアリテハ荷重面木裏ノモノ最大ニシテ柱目之ニ次キ木表ノモノ最小ナリ彈性係數ニアリテハ荷重面柱目ノモノ最大(但シ平均ニ於テ木表ノモノ柱目ノモノヨリ大ナル値ヲ得タルハ木表ノモノハ節ヨリ破壊シ平均ヨリ除ケルモノ多キ爲メ偶斯ル結果ヲ示セルナラン)ニシテ木表之ニ次キ木裏ノモノ最小ナ

(茨城及群馬縣產)

樹幹番號	彈性係數 (平方糎)			破壞負荷強 (平方糎)		
	木裏	木表	柱目	木裏	木表	柱目
一	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
二	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
三	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
四	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
五	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
六	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
七	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
八	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
九	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一〇	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一一	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一二	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一三	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一四	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一五	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一六	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一七	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
一八	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5
平均	10.5	12.5	12.5	10.5	12.5	12.5

(備考) 第二表中各樹幹ニ付荷重面柱目木表及木裏ノ夫々ノ平均値ヲ算出シタルモノナリ

(二) 巖手縣產ト茨城及群馬縣產材トノ破壞負荷強及彈性係數ヲ比較スルニ兩者其ノ木取寸法徑間距離及荷重面ヲ異ニスルモ一般ニ巖手縣產ノモノハ茨城及群馬縣產ノモノヨリ小ナリ

產地	供試箇數	破壞負荷強 (平方糎)	彈性係數 (平方糎)	備考
巖手縣產	三七	八一二	一〇〇.〇九六	第一表總平均値
茨城及群馬縣產	九二	六九〇	七七.四一三	第二表總平均値

(乙) 短柱抗壓強試驗

本供試材ノ木取ハ別項供試材木取ノ場合ニ述ヘシ如ク立方體(W)及方盤(P)ノ二種ニシテ二様ノ乾燥狀態ニ於テ試驗セリ即チ負擔強供試殘材ヨリ木取リタル記號I。ニ屬スル方盤ノ一半ヲ絶乾狀態ニ於テシ爾餘ノ全部ハ氣乾狀態ニ於テ試驗セリ而シテ抗壓強ハ試驗當時ノ斷面一平方糎ニ對

スル破壊荷重(斤)ヲ以テ示シ形質商ハ抗壓強(平方糎斤)ノ數値ヲ試驗當時ノ比重(實數)ヲ百倍シテ示セルモノニテ除シタル商ヲ以テ示セリ蓋シ本氣乾狀態供試材ノ含水量ハ十四乃至十七%ニシテ夫々多少ノ差異アリ從ツテ抗壓強比重及形質商ハ何レモ同一乾燥狀態ニ於ケルモノニアラサルモ實用上大要ノ數値ヲ示スニ足ルモノトシ便宜同一氣乾狀態ノモノト看倣シ之ヲ論スルコトトセリ其ノ成績ハ第三表及第四表ノ如シ

短柱抗壓強試驗結果ノ摘要左ノ如シ

(一)各樹幹ニ於ケル比重及抗壓強ハ梢頭ニ向テ一般ニ減少スル傾向ヲ有ス但シ茨城及群馬縣產ノモノニ於テI.ノ抗壓強及形質商ノ樹幹中央部ニ比シテ小ナルハ含水量ノ大ナルニヨルヘキ

(巖手縣產)

圓盤番號	地上高 (尺)	立 方 體 (氣乾)				方 體 (氣乾)			
		含水量	比 重	抗壓強 (平方糎斤)	形質商	含水量	比 重	抗壓強 (平方糎斤)	形質商
I.	四・一一	一六・九	五一・〇	四一五	八・二二	一六・八	五一・〇	四二二	八・二七
I	二二	一六・五	四五・二	三五三	七八〇	一六・一	四四・八	三五九	七・九九
II	三五	一六・六	四三・四	三四七	七九八	一五・八	四四・五	三六五	八・二一
III	四七	一六・七	四二・四	三四七	八一七	一六・七	四二・七	三四四	八・〇五
IV	五九	一六・〇	四二・〇	三四五	八・二一	一四・五	四一・八	三五五	八・五一
平均		一六・五	四四・八	三六一	八・〇六	一六・〇	四五・〇	三六九	八・二一

(二) 抗壓強及形質商ハ供試材ノ高サノ大ナルモノ小ナルモノヨリ小ナリ即チ立方體ハ方盤ヨリ小ナリ(第三表及第四表參照)

(三) 絶乾材ハ氣乾材ニ比シ平均抗壓強ニ於テ約八二％形質商ニ於テ約九六％ヲ増加ス

(四) 巖手縣產ハ茨城及群馬縣產ニ比シテ一般ニ比重抗壓強及形質商共ニ小ナリ

第三表及第四表ノ總平均値ヲ掲クレハ左ノ如シ

産地	立方體（氣乾）			方盤（氣乾）			方盤（絶乾）			
	比重	抗壓強	形質商	比重	抗壓強	形質商	氣乾比重	絶乾比重	抗壓強	形質商
巖手縣	四五・一	三六一	七・九七	四五・一	三六八	八・一一	五〇・六	四六・三	七六六	一六・四〇
茨城及群馬縣	四九・五	四四二	八・九三	四九・四	四五七	九・二三	五三・七	五〇・二	八四八	一六・九三

五 結 論

巖手縣産ハ古來陸中松ト稱シ材質ノ優良ナルヲ以テ顯ハレ茨城及群馬縣地方亦本材ノ產地トシテ名アリ茲ニ兩者ノ比重及強度ニ關スル成績ヲ比較スレハ下ノ如シ
負擔強試驗

産地	供試箇數	年輪密度	含水量	比重	彈性係數 (平方厘米)	負擔強 (平方厘米)	備考
巖手縣	三七	四・二	一五七	五〇・二	七七四・一三	六九〇	第一表總平均值
茨城及群馬縣	九二	三七	一六〇	五五・七	一〇〇〇・九六	八一二	第二表總平均值

短柱抗壓強試驗

産地	立方體（氣乾）					方盤（氣乾）					方盤（絶乾）				
	年輪密度	含水量	比重	抗壓強	形質商	年輪密度	含水量	比重	抗壓強	形質商	年輪密度	氣乾比重	絶乾比重	抗壓強	形質商
巖手縣	三九	一六五	四四・一	三六二	七九七	三九	一五九	四五・一	三八	八・二	四三	五・六	四六・三	七六六	一六四〇
茨城及群馬縣	三〇	一五二	四九・五	四三三	八九三	三〇	一五・三	四九・四	四七	九・三	三六	五・七	五〇・二	八四八	一六九二

(備考) 第三表及第四表總平均值ヲ掲グ

上記ノ成績ヲ見ルニ巖手縣產ハ茨城及群馬縣產ニ比シ年輪密度ハ大ナレトモ氣乾狀態ニ於テ比重ハ約一〇%彈性系數ハ約二九%破壞負擔強ハ約一八%抗壓強ハ約二五%形質商ハ約一三%何レモ小ナリ勿論等シク氣乾狀態ニシテ兩者其ノ含水量ニ多少ノ相違アリ從テ比重及強度ノ比較ニ於テ多少ノ誤差アルハ免レスト雖尙絶乾狀態ノ抗壓強試驗ヲ見ルニ比重抗壓強及形質商共ニ巖手縣產ノ小ナルヲ知ルヘク又以テ巖手縣產ハ茨城及群馬縣產ニ比シ比重及強度ハ一般ニ小ニシテ強度ヲ必要トスル用途ニ向テハ前者ハ後者ニ劣ルモノト云フヲ得ヘシ

あかまつ材品位ノ優劣ニ關シテハ強度ハ單ニ其ノ一要素ニ止マリ尙木理材色ノ良否心邊材ノ割合含有樹脂量ノ多少加工ノ難易差狂ノ大小等考量スヘキ要點尠カラス巖手縣產ノ優良トセララル所或ハ前者ニアラスシテ後者ノ諸點ニアルヘキカ後日ノ研究ヲ俟ツモノトス又あかまつ材ハ一般ニ梢頭ニ向テ其ノ比重及抗壓強ヲ減スル傾向アリ飢肥產すぎ材ト全然反對ノ性質ヲ有スルハ興味アル事實ト謂フヘキナリ

(大正五年九月稿)

第一表ノ一（巖手縣産）

番 號	年 輪 密 度	含 水 量	比 重	中 央 斷 面 法		彈 性 限 界			破 壞 當 時			徑 間 距 離	
				幅	高	荷 重	撓 ≡	系 數	荷 重	撓 ≡	負 擔 強 度		
	1cm間	%	百倍	cm	cm	kg	cm	kg/cm ²	kg	cm	kg/cm ²	m	
1	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	b	4.0	14.8	48.6	3.53	3.53	200	0.12	355,422	380	0.30	648	0.5
	c	3.0	15.3	45.7	4.06	4.06	350	0.42	95,844	570	0.80	638	0.5
	d	2.9	15.0	45.5	4.56	4.55	400	0.47	61,918	760	0.81	604	0.5
	平 均	3.0	15.2	45.6	—	—	—	—	78,881	—	—	621	—
2	a	2.6	14.8	41.8	5.06	5.04	600	0.43	60,299	930	0.80	543	0.5
	b	2.3	15.4	43.7	6.04	6.03	700	0.31	53,282	1,210	0.73	412	0.5
	c	2.7	15.3	44.3	5.72	5.71	900	0.45	53,814	1,480	0.89	595	0.5
	d	3.2	14.6	41.1	4.57	4.59	500	0.61	57,962	790	1.02	615	0.5
	平 均	2.7	15.0	42.7	—	—	—	—	57,589	—	—	542	—
3	a	4.6	15.7	52.5	6.69	6.69	1,000	1.41	88,513	1,520	3.00	761	1.0
	b	2.7	16.1	47.7	7.06	7.05	700	0.86	82,052	1,370	1.81	586	1.0
	c	6.2	16.2	52.6	4.64	4.63	900	0.52	117,441	1,300	1.36	980	0.5
	d	6.7	15.7	53.9	3.50	3.47	400	0.64	133,558	600	1.75	1,068	0.5
	平 均	5.1	15.9	51.9	—	—	—	—	105,391	—	—	849	—
4	a	3.0	15.8	42.3	7.59	7.56	1,200	1.31	69,830	1,650	2.32	571	1.0
	b	5.0	15.8	43.7	7.17	7.20	800	1.12	66,726	1,109	1.77	444	1.0
	c	4.3	16.2	43.2	6.08	6.03	1,000	0.39	64,503	1,750	0.93	584	0.5
	d	4.6	15.1	41.6	6.80	6.78	1,200	0.34	51,700	1,630	0.49	392	0.5
	平 均	4.2	15.7	42.7	—	—	—	—	63,190	—	—	498	—
5	a	5.2	15.3	44.0	7.24	7.24	2,000	0.45	50,549	2,990	0.89	591	0.5
	b	3.3	16.4	44.3	10.74	10.72	2,600	0.99	49,622	4,380	1.92	532	1.0
	c	3.7	15.8	49.4	9.34	9.35	2,000	1.00	65,494	2,800	1.50	514	1.0
	d	5.5	14.9	44.1	6.04	6.03	1,200	0.59	47,994	1,780	0.92	608	0.5
	平 均	4.4	15.6	45.5	—	—	—	—	53,415	—	—	561	—

第一表ノ二（巖手縣産）

番 號	年 輪 密 度	含 水 量	比 重	中央断面法		彈 性 限 界			破 壞 當 時			徑 間 距 離	
				幅	高	荷 重	撓 ≡	系 數	荷 重	撓 ≡	負 擔 強 度		
	1cm間	%	百倍	cm	cm	kg	cm	kg/cm ²	kg	cm	kg/cm ²	m	
6	a	—	—	—	5.57	5.56	800	0.34	76,805	1,780	0.96	775	0.5
	b	—	—	—	7.60	7.53	1,000	0.94	81,960	1,680	1.69	585	1.0
	c	3.7	15.4	51.6	8.63	8.73	1,800	1.07	73,245	2,280	1.37	520	1.0
	d	—	—	—	5.55	5.53	1,200	0.55	72,646	1,720	0.96	760	0.5
平 均		3.7	15.4	51.6	—	—	—	—	76,164	—	—	660	—
7	a	4.8	15.8	58.9	6.46	6.48	1,800	0.39	82,051	3,120	1.22	863	0.5
	b	3.7	16.0	54.6	6.05	6.05	1,600	0.47	79,403	2,300	0.88	779	0.5
	c	5.1	15.2	61.3	5.22	5.22	1,200	0.48	105,226	1,920	0.95	1,012	0.5
	d	4.5	15.8	60.5	5.99	5.98	1,600	0.39	100,090	2,700	0.97	945	0.5
平 均		4.5	15.7	58.8	—	—	—	—	91,693	—	—	900	—
8	a	4.2	16.2	52.1	5.04	5.04	600	0.37	73,298	1,370	0.93	803	0.5
	b	5.1	15.5	53.0	4.98	4.97	1,000	0.54	94,661	1,420	1.04	866	0.5
	c	3.9	15.4	48.4	4.93	4.94	800	0.55	75,341	1,200	1.04	748	0.5
	d	5.5	14.4	51.9	5.02	5.02	800	0.35	112,480	1,430	1.20	848	0.5
平 均		4.7	15.4	51.4	—	—	—	—	88,945	—	—	816	—
9	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	3.3	16.4	51.7	9.54	9.58	2,000	1.09	54,517	3,770	2.81	644	1.0
	c	4.0	15.9	53.5	7.01	6.99	1,800	0.39	60,244	3,100	1.07	679	0.5
	d	4.1	15.9	52.7	6.98	6.99	2,200	0.43	67,073	3,000	0.65	660	0.5
平 均		3.9	16.1	52.6	—	—	—	—	60,611	—	—	661	—
10	a	5.7	16.6	58.3	6.93	6.92	1,000	1.03	105,695	1,730	1.77	782	1.0
	b	4.8	17.3	61.5	7.81	7.81	1,400	0.95	99,024	2,540	2.00	800	1.0
	c	5.4	17.0	59.2	8.04	8.02	1,600	1.08	89,301	2,600	1.85	754	1.0
	d	5.7	16.8	59.4	7.43	7.46	1,600	1.31	98,992	2,260	2.65	820	1.0
平 均		5.4	16.9	59.6	—	—	—	—	98,253	—	—	789	—
總平均		4.2	15.7	50.2	—	—	—	—	77,413	—	—	690	—

注意 * 印ノモノハ測定不精確ニ付平均ヨリ除ク數字ノ記載ナキハ測定不能ノモノナリ

第二表ノ一（茨城及群馬縣產）

番 號	年輪 密度	含 水 量	比 重	中 央 斷 面 寸 法		彈 性 限 界			破 壞 當 時			荷ハ 重リ ノシ 加面	
				幅	高	荷重	撓ミ	系 數	荷重	撓ミ	負擔力		
													cm
1	a	4.0	16.1	68.1	7.35	7.30	2,200	0.81	121,588	3,210	2.17	983	砵 目
	b	4.2	15.5	66.6	7.32	7.32	2,200	0.87	112,739	3,370	1.53	1,031	砵 目
	c	3.9	15.3	70.8	7.34	7.34	2,400	0.98	107,997	3,350	3.38	1,017	木 裏
	* d	* 4.7	*16.0	*65.1	7.37	7.34	2,000	0.81	*108,443	2,840	1.60	* 858	木 表
	平 均	4.0	15.6	68.5					114,108			1,010	
2	a	3.5	16.6	57.2	7.31	7.33	1,800	0.83	96,422	2,700	1.43	825	砵 目
	b	3.5	16.5	58.2	7.35	7.35	1,800	0.89	88,704	3,020	2.14	913	砵 目
	c	4.8	16.2	53.3	5.65	5.64	800	0.81	124,718	1,240	2.55	828	砵 目
	d	5.3	15.8	52.5	6.02	5.92	800	0.66	121,112	1,370	1.63	760	砵 目
	e	4.7	15.8	52.8	6.03	6.02	1,000	0.82	118,656	1,480	1.68	813	木 裏
	f	4.6	15.7	53.9	6.03	5.98	800	0.67	118,524	1,390	1.86	774	木 裏
	g	3.8	16.5	58.9	7.32	7.32	1,800	0.80	100,312	2,680	2.68	820	木 表
	h	3.9	15.9	59.6	7.32	7.32	1,600	0.67	107,344	2,710	2.30	834	木 表
	平 均	4.3	16.1	55.8					109,474			821	
3	a	4.2	16.5	52.6	7.33	7.32	1,800	0.87	92,114	2,670	2.37	816	砵 目
	b	4.0	17.3	53.5	7.35	7.32	1,600	0.84	84,573	2,560	2.03	780	砵 目
	c	4.4	16.9	54.9	7.31	7.27	1,600	0.66	110,477	2,770	1.47	860	砵 目
	* d	* 4.1	*16.5	*55.7	7.35	7.35	1,600	0.64	*109,648	2,480	1.60	* 749	砵 目
	e	4.0	16.1	54.6	7.35	7.33	1,400	0.69	89,720	2,610	2.01	793	木 裏
	f	3.6	17.0	56.1	7.34	7.34	1,600	0.71	99,377	2,800	2.84	850	木 裏
	* g	* 4.0	*16.4	*55.0	7.37	7.34	1,400	0.52	*118,574	1,920	1.52	* 580	木 表
	h	3.5	16.2	55.6	7.34	7.37	1,600	0.73	95,479	2,570	1.58	774	木 表
	平 均	4.0	16.7	54.6					95,290			813	
4	a	3.7	15.9	50.8	1.02	6.04	500	0.70	68,925	1,160	1.79	634	砵 目
	b	4.0	17.0	51.5	6.01	6.03	700	0.66	103,024	1,480	1.92	813	砵 目
	c	3.8	15.9	55.2	5.99	6.01	800	1.08	72,917	1,450	3.07	804	木 裏
	* d	* 3.3	*15.0	*51.6	6.02	6.06	600	0.79	*72,564	1,070	1.45	* 581	木 表
	平 均	3.8	16.3	52.5					81,622			750	
5	* a	* 3.4	16.7	*56.5	6.03	6.03	600	0.68	*85,425	1,490	2.08	* 815	砵 目
	b	3.2	16.9	57.0	6.14	6.10	1,000	0.80	114,805	1,600	2.55	840	砵 目
	c	3.5	16.2	57.7	6.12	6.11	1,000	0.88	104,197	1,650	2.59	867	木 裏
	d	3.3	16.8	57.8	6.04	6.04	600	0.54	106,861	1,380	1.90	752	木 表
	平 均	3.3	16.6	57.5					108,621			820	

第二表ノ二（茨城及群馬縣産）

番 號	年輪 密度	含 水 量	比 重	中 央 斷 面 寸 法		彈 性 限 界			破 壞 當 時			荷ハ 重リ ノシ 加面
				幅	高	荷重	撓ミ	系 數	荷重	撓ミ	負擔力	
號	1cm間	%	百倍	cm	cm	kg	cm	kg/cm ²	kg	cm	kg/cm ²	
6 * a	3.6	*17.2	*58.6	7.33	7.27	1,400	0.71	* 89,613	1,800	0.86	558	証 目
b	4.7	16.8	61.9	6.00	6.02	800	0.77	101,594	1,490	2.45	822	証 目
c	3.3	16.8	59.2	7.30	7.37	1,400	0.60	102,203	2,390	2.14	723	木 裏
d	* 3.7	*16.7	*61.2	7.33	7.32	1,200	0.57	* 93,729	2,320	1.54	* 709	木 表
平 均	4.0	16.8	60.6					101,899			773	
7 a	3.4	17.5	52.6	6.02	6.00	600	0.69	85,598	1,300	2.29	720	証 目
* b	* 3.3	*14.9	*51.9	6.02	6.02	600	0.70	* 83,537	1,100	1.40	* 605	証 目
c	3.3	15.3	54.8	6.06	6.05	800	0.94	81,177	1,410	3.99	763	木 裏
* d	* 3.6	*15.6	*56.0	5.69	5.72	500	0.78	* 77,052	930	2.04	* 599	木 表
平 均	3.4	16.4	53.7					83,388			742	
8 a	2.7	14.8	49.4	6.01	6.05	700	0.68	96,520	1,300	1.77	709	証 目
b	4.3	14.7	49.1	5.63	5.66	500	0.62	101,119	1,120	2.15	745	証 目
c	3.8	15.0	51.2	5.66	5.64	500	0.63	100,044	1,120	3.03	736	木 裏
* b	* 2.9	*14.2	*46.6	5.65	5.68	400	0.69	* 71,669	750	1.33	* 494	木 裏
e	4.3	14.4	51.0	5.64	5.64	500	0.61	103,692	1,040	1.73	696	木 表
f	2.8	14.7	45.8	5.65	5.62	500	0.66	96,891	1,070	2.69	720	木 表
平 均	3.6	14.7	49.3					99,613			721	
9 a	3.9	16.4	55.9	7.35	7.34	1,600	0.78	90,336	2,930	2.53	888	証 目
d	3.9	17.1	54.8	7.29	7.34	1,400	0.61	101,905	2,700	2.76	825	証 目
c	3.7	16.4	54.8	6.12	6.09	700	0.68	95,322	1,640	2.23	867	証 目
* d	* 4.8	*16.3	*41.3	6.11	6.12	500	0.48	* 95,202	960	1.35	* 503	証 目
e	3.8	16.3	56.3	6.02	6.03	800	0.85	91,276	1,530	2.64	839	木 裏
f	3.3	15.6	51.3	6.04	6.05	1,000	1.05	91,142	1,540	2.97	836	木 裏
g	4.3	16.4	54.2	6.05	6.05	600	0.58	98,835	1,250	1.42	677	木 表
h	3.3	15.8	57.3	6.12	6.11	1,000	1.10	83,651	1,510	3.34	733	木 表
平 均	3.7	16.3	54.9					93,210			818	
10 a	3.0	15.9	61.4	7.31	7.37	1,800	0.72	103,355	3,490	2.80	1,055	証 目
d	4.3	15.9	61.6	7.33	7.35	1,400	0.67	91,897	3,000	2.60	909	証 目
c	4.0	15.8	58.9	5.66	5.61	700	0.71	175,443	1,360	1.85	916	証 目
d	4.1	15.8	59.6	5.68	5.67	800	0.80	123,631	1,410	2.25	927	木 裏
e	3.5	15.3	59.9	5.66	5.62	800	0.89	114,526	1,370	2.69	920	木 裏
f	3.8	16.4	63.6	5.48	5.48	700	1.24	80,124	1,220	3.12	890	木 表
g	4.2	16.3	56.7	5.86	5.86	800	0.71	122,307	1,450	2.52	865	木 表
平 均	3.8	15.9	60.2					116,755			926	

第二表ノ三（茨城及群馬縣產）

番 號	年 輪 密 度	含 水 量	比 重	中 央 斷 面 寸 法		彈 性 限 界			破 壞 當 時			荷 重 ハ リ シ 加 面
				幅	高	荷重	撓ミ	系 數	荷重	撓ミ	負増力	
	l cm間	%	百倍	cm	cm	kg	cm	kg/cm ²	kg	cm	kg/cm ²	
11 a	3.2	15.8	54.3	7.30	7.26	1,800	0.82	100,587	2,680	1.84	836	桎 目
b	3.1	15.9	53.8	7.27	7.27	1,600	0.70	104,736	2,740	2.32	856	桎 目
c	4.0	16.6	57.9	5.75	5.74	800	0.81	116,255	1,410	2.91	893	桎 目
d	4.0	16.4	57.2	7.33	7.29	1,600	0.70	103,027	2,820	3.03	869	木 裏
e	3.3	15.9	56.6	7.31	7.30	1,600	0.76	94,772	2,840	2.01	875	木 裏
f	3.5	16.4	56.5	6.04	6.09	700	0.50	131,357	1,460	1.68	782	木 表
g	4.5	16.4	55.1	5.87	5.90	1,000	0.93	114,748	1,410	2.35	828	木 表
平 均	3.7	16.2	55.9					109,355			848	
12 a	2.6	17.0	58.4	7.36	7.35	1,800	0.77	102,391	3,050	2.20	669	桎 目
*d	* 2.4	*16.6	*62.7	7.37	7.35	1,400	0.69	* 88,750	2,380	1.54	* 717	桎 目
c	2.6	16.2	61.7	6.01	6.03	800	0.58	133,982	1,730	1.94	950	桎 目
b	2.4	16.3	57.5	6.11	6.12	1,100	0.88	114,245	1,800	2.60	944	桎 目
e	2.5	16.4	59.7	7.34	7.31	1,800	0.83	96,566	2,820	1.60	863	木 裏
f	2.6	16.1	60.2	7.34	7.35	2,200	0.94	102,790	3,120	1.92	944	木 裏
g	2.6	16.1	60.0	7.34	7.34	2,000	0.77	114,544	2,970	1.94	901	木 表
h	2.7	15.8	60.2	7.34	7.33	2,000	0.87	101,792	2,300	1.08	700	木 表
平 均	2.6	16.3	59.7					109,473			853	
13 a	4.1	16.1	55.6	7.35	7.32	1,600	0.71	100,058	2,980	2.37	908	桎 目
b	4.4	16.1	55.2	6.02	6.02	800	0.68	114,657	1,470	1.80	809	桎 目
c	4.1	16.1	55.7	6.11	6.12	800	0.76	96,204	1,670	2.23	876	木 裏
*d	* 3.4	*16.4	*53.4	6.04	6.12	700	0.75	* 86,289	1,180	1.69	* 626	木 表
平 均	4.2	16.1	55.5					103,640			864	
14 a	3.9	14.4	56.9	6.05	6.02	800	0.72	107,754	1,460	1.98	795	桎 目
b	3.7	14.8	54.5	6.15	6.10	900	0.75	110,035	1,630	2.20	855	桎 目
c	3.5	14.9	57.9	7.35	7.33	1,800	0.82	97,068	2,930	2.32	890	木 裏
d	3.9	15.3	56.2	6.07	6.10	700	0.57	114,094	1,380	1.10	732	木 表
平 均	3.8	14.9	56.4					107,238			818	
15 a	3.9	15.9	50.0	7.35	7.32	800	0.42	84,572	2,400	1.88	731	桎 目
b	3.8	15.8	49.0	7.33	7.32	1,200	0.58	92,114	2,370	2.32	724	桎 目
c	3.6	16.0	49.0	7.34	7.33	1,600	0.80	88,559	2,400	2.05	730	桎 目
d	3.6	15.8	50.0	7.37	7.33	1,400	0.62	99,579	2,370	2.10	718	桎 目
e	3.8	15.8	51.0	6.01	6.05	800	0.93	82,733	1,290	2.05	704	木 裏
f	4.0	16.4	53.0	6.00	6.02	600	0.54	108,644	1,360	1.84	751	木 裏

第二表ノ四(茨城及群馬縣產)

番 號	年 輪 密 度	含 水 量	比 重	中 央 斷 面 寸 法		彈 性 限 界			破 壞 常 時			荷ハ 重 ノ シ 加 面
				幅	高	荷重	撓ミ	系 數	荷重	撓ミ	負擔力	
	1 cm間	%	百倍	cm	kg	cm	cm	kg/cm ²	kg	cm	kg/cm ²	
g	3.5	16.5	5.30	6.03	6.00	800	0.75	104,825	1,360	1.79	752	木 表
h	4.0	16.2	50.0	6.16	6.06	800	0.75	98,333	1,230	1.60	652	木 表
平 均	3.8	16.1	50.6					94,920			720	
16 * e	* 3.3	*15.3	*52.6	7.35	7.31	1,400	0.82	* 76,118	1,850	1.05	* 565	桤 目
b	3.6	15.2	50.4	7.36	7.36	1,400	0.77	79,312	2,490	1.89	749	桤 目
c	3.5	15.4	55.6	7.33	7.31	1,400	0.70	89,410	2,170	1.20	665	桤 目
d	3.0	15.5	49.4	7.36	7.29	1,600	0.87	82,556	2,010	1.17	617	桤 目
e	4.8	14.3	53.6	6.13	6.07	800	5.87	55,853	1,570	2.47	834	木 裏
f	3.5	15.9	52.6	6.00	6.00	900	0.88	101,010	1,390	2.44	772	木 裏
* g	* 4.0	*15.5	*55.3	6.07	6.03	500	0.48	*100,184	1,200	1.20	* 652	木 表
h	* 3.7	*15.9	*57.4	6.03	6.11	800	0.68	*109,485	1,450	1.39	* 773	木 表
平 均	3.7	15.4	52.3					87,628			727	
17 a	3.6	16.3	48.6	7.38	7.32	1,400	0.65	95,243	2,650	2.20	804	桤 目
b	3.0	16.4	51.4	7.32	7.35	1,800	0.90	88,079	2,660	2.63	822	桤 目
* c	*5.5	*16.4	*50.6	7.36	7.31	800	0.55	* 64,760	1,430	1.36	* 436	桤 目
d	3.4	*16.3	*50.4	7.35	7.35	1,200	0.64	* 82,236	2,230	1.72	* 562	桤 目
e	3.7	16.5	52.6	7.28	7.34	1,600	0.77	92,389	2,300	2.29	857	木 裏
f	3.3	15.5	53.0	7.38	7.36	1,600	0.68	102,360	2,800	3.44	840	木 裏
g	3.9	15.6	48.6	7.23	7.32	1,400	0.65	92,220	2,410	1.79	747	木 表
h	3.4	15.1	53.1	7.33	7.35	1,600	0.78	90,214	2,420	1.69	723	木 表
平 均	3.5	15.9	51.2					93,418			801	
18 * a	* 2.6	*16.3	*54.5	7.35	7.34	800	0.53	* 66,474	1,870	1.35	* 567	桤 目
b	3.9	15.7	55.1	7.32	7.36	1,600	0.70	100,251	3,010	2.23	911	桤 目
* c	* 3.5	*15.8	*53.1	7.26	7.32	1,600	0.75	* 95,898	2,540	1.50	* 653	桤 目
d	3.8	16.2	54.4	7.34	7.33	1,200	0.57	93,220	2,930	2.98	892	桤 目
c	4.2	16.3	51.8	7.32	7.27	1,800	0.93	87,700	2,360	2.17	732	木 裏
f	3.8	16.3	53.3	7.48	7.34	1,600	0.80	86,546	2,380	2.52	709	木 裏
g	3.1	15.4	53.4	7.33	7.33	600	0.30	88,680	2,360	1.50	719	木 表
h	3.9	17.4	57.0	7.18	7.31	1,600	0.76	96,082	2,570	1.30	804	木 表
平 均	3.8	16.2	54.2					920,080			795	
總平均	3.7	16.0	55.7					100,096			812	
備 考	注意 徑間距離ハ0.8米ナリ *印ノモノハ節ヨリ破壊シタルモノニシテ平均ニ加ヘス											

第三表ノ一 (巖手縣產)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要	
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一樞間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)		
1	I。	W	3.5	3	46.3	16.9	370	7.99	—	—	—	節 及 割 ノ 爲 木 取 不 能	
		P	3.3	4	46.5	16.7	370	7.96	—	—	—		
		P	3.3	4	46.4	16.2	—	—	42.5	593	13.96		
	I。	W	1.8	2	36.0	15.2	231	6.43	—	—	—		
		P	1.8	2	35.6	15.7	233	6.56	—	—	—		
	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	平 均	W	2.7	—	41.2	16.1	301	7.21	—	—	—		
		P	2.6	—	41.1	16.2	302	7.27	—	—	—		
		P	3.3	—	46.4	16.2	—	—	42.5	593	13.96		
	2	I	W	2.4	4	43.9	16.5	333	7.58	—	—		—
P			2.4	4	43.4	16.0	342	7.88	—	—	—		
P			2.4	10	42.5	14.3	—	—	38.9	633	16.26		
I		W	1.8	2	36.9	15.7	262	7.10	—	—	—		
		P	1.8	2	37.0	15.1	282	7.64	—	—	—		
II		W	1.8	2	35.0	15.5	252	7.19	—	—	—		
		P	1.8	2	34.9	13.7	261	7.49	—	—	—		
平 均		W	2.0	—	38.5	15.9	282	7.29	—	—	—		
		P	2.0	—	38.4	14.9	295	7.67	—	—	—		
		P	2.4	—	42.5	14.3	—	—	38.9	633	16.26		
3	I。	W	6.1	4	53.1	17.0	455	8.56	—	—	—		
		P	6.1	4	52.5	17.0	457	8.69	—	—	—		
		P	6.1	4	52.8	14.7	—	—	45.9	794	16.41		
	I	W	4.1	2	48.9	16.1	425	8.69	—	—	—		
		P	4.1	2	48.8	15.0	420	8.61	—	—	—		
	II	W	2.8	2	46.9	16.4	397	8.46	—	—	—		
		P	2.8	2	47.2	15.3	394	8.35	—	—	—		
	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	節 及 割 ノ 爲 木 取 不 能		
	平 均	W	4.3	—	49.6	16.5	426	8.57	—	—			—
		P	4.3	—	49.5	15.8	424	8.55	—	—			—
P		6.1	—	52.8	14.7	—	—	45.9	794	16.41			
4	I。	W	4.1	6	43.4	16.7	357	8.23	—	—	—		
		P	4.0	7	44.2	16.9	366	8.29	—	—	—		
		P	4.0	13	43.3	14.2	—	—	40.2	707	17.62		

第三表ノ二(巖手縣産)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 (W (立方體) P (方盤))	年 輪 密 度 一 厘 間	箇 數	比 重 (S) 百 倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B / S)	比 重 (S) 百 倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B / S)	
4	I	W	4.2	2	39.7	16.5	315	7.94	—	—	—	有 節
		P	4.2	2	39.8	15.6	320	8.05	—	—	—	
	II	W	4.0	2	38.5	15.9	295	7.66	—	—	—	
		P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	III	W	4.0	2	37.4	16.2	290	7.75	—	—	—	
		P	4.0	2	37.4	14.6	291	7.78	—	—	—	
	平 均	W	4.1	—	39.8	16.3	314	7.90	—	—	—	
		P	4.1	—	40.5	15.7	326	8.04	—	—	—	
		P	4.0	—	43.4	14.2	—	—	40.2	707	17.62	
		P	4.0	—	43.4	14.2	—	—	40.2	707	17.62	
5	I。	W	4.3	10	47.3	17.0	393	8.32	—	—	—	有 節
		P	4.3	10	48.5	16.9	409	8.42	—	—	—	
		P	4.3	13	46.7	13.8	—	—	43.6	721	16.52	
	I	W	4.5	2	41.4	16.0	350	8.45	—	—	—	
		P	4.5	2	41.4	15.1	350	8.43	—	—	—	
	II	W	3.8	2	40.9	16.6	355	8.70	—	—	—	
		P	3.8	2	41.0	15.7	365	8.93	—	—	—	
	III	W	4.1	2	36.7	18.0	294	8.02	—	—	—	
		P	4.1	2	36.4	15.0	294	8.10	—	—	—	
	IV	W	4.5	2	37.0	16.7	306	8.27	—	—	—	
		P	4.5	2	36.5	14.0	316	8.66	—	—	—	
	平 均	W	4.2	—	40.7	16.9	340	8.35	—	—	—	
		P	4.2	—	39.8	15.3	347	8.51	—	—	—	
		P	4.3	—	46.7	13.8	—	—	43.6	721	16.52	
6	I。	W	4.7	10	53.4	16.6	401	7.48	—	—	—	有 節
		P	4.7	10	52.7	16.6	424	8.05	—	—	—	
		P	4.7	10	53.2	14.4	—	—	49.4	744	15.08	
	I	W	4.5	2	46.5	16.4	369	7.96	—	—	—	
		P	4.5	2	47.2	17.2	375	7.97	—	—	—	
	II	W	4.5	2	42.1	17.8	330	7.92	—	—	—	
		P	4.5	2	45.5	16.7	367	8.07	—	—	—	
	III	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		P	5.2	1	44.0	16.0	305	6.93	—	—	—	
		P	5.2	1	44.0	16.0	305	6.93	—	—	—	

第三表ノ三(巖手縣産)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絶 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一纏間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	
6	IV	W	4.5	2	41.3	15.5	319	7.72	—	—	—	
		P	4.5	2	41.0	14.0	334	8.16	—	—	—	
	平 均	W	4.6	—	45.8	16.6	355	7.77	—	—	—	
		P	4.7	—	46.1	16.1	361	7.84	—	—	—	
7	I.	W	3.8	4	57.8	16.7	469	8.12	—	—	—	
		P	3.8	4	57.8	17.2	484	8.37	—	—	—	
		P	3.8	4	56.9	15.0	—	—	52.9	794	16.41	
	I	W	4.2	2	51.2	16.5	433	8.46	—	—	—	
		P	4.2	2	51.4	16.9	442	8.60	—	—	—	
	II	W	3.8	2	49.4	16.6	422	8.53	—	—	—	
		P	3.8	2	49.3	15.9	436	8.84	—	—	—	
	III	W	3.6	2	48.0	16.5	408	8.49	—	—	—	
		P	3.6	2	48.2	15.1	422	8.77	—	—	—	
	IV	W	3.5	2	45.4	15.7	379	8.36	—	—	—	
		P	3.5	2	45.6	14.5	391	8.59	—	—	—	
	平 均	W	3.8	—	40.4	16.4	422	8.39	—	—	—	
		P	3.8	—	50.5	15.9	435	8.63	—	—	—	
		P	3.8	—	56.9	15.0	—	—	52.9	755	14.29	
8	I.	W	4.1	4	51.9	15.9	448	8.61	—	—	—	
		P	4.1	4	51.8	16.7	442	8.53	—	—	—	
		P	4.1	4	52.5	14.9	—	—	48.7	806	16.49	
	I	W	5.2	2	46.5	16.6	381	8.20	—	—	—	
		P	5.2	2	47.4	15.9	405	8.53	—	—	—	
	II	W	4.2	2	43.4	16.7	338	7.79	—	—	—	
		P	4.2	2	43.5	15.6	356	8.18	—	—	—	
	III	W	4.0	2	43.1	16.2	353	8.18	—	—	—	
		P	4.0	2	43.0	15.4	354	8.25	—	—	—	
	平 均	W	4.4	—	46.2	16.4	380	8.20	—	—	—	
		P	4.4	—	43.4	15.9	339	8.37	—	—	—	
		P	4.1	—	52.5	14.9	—	—	48.7	806	16.49	

第三表ノ四(巖手縣産)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一 厘 間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S) %	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S) %	
9	I。	W	3.9	6	53.5	18.5	425	7.94	—	—	—	有 節
		P	3.9	6	53.7	17.7	432	8.03	—	—	—	
		P	3.9	12	53.6	15.4	—	—	49.1	892	18.13	
	I	W	4.1	1	50.3	19.4	330	6.56	—	—	—	
		P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	II	W	4.3	2	46.0	16.2	358	7.83	—	—	—	
		P	4.3	2	46.1	16.8	372	8.08	—	—	—	
	III	W	4.5	2	45.5	16.6	387	8.51	—	—	—	
		P	4.5	2	46.0	16.6	389	8.46	—	—	—	
	IV	W	4.7	2	44.3	16.2	376	8.50	—	—	—	
		P	4.7	2	43.9	15.3	379	8.63	—	—	—	
	平	W	4.3	—	47.9	17.4	375	7.87	—	—	—	
		P	4.4	—	47.4	16.6	393	8.30	—	—	—	
	均	P	3.9	—	53.6	15.4	—	—	49.1	892	18.13	
10	I。	W	5.4	13	59.2	16.7	499	8.44	—	—	—	節 及 割 ノ 爲 木 取 不 能
		P	5.4	13	58.2	16.3	492	8.46	—	—	—	
		P	5.4	13	57.9	14.6	—	—	54.0	966	17.91	
	I	W	5.1	2	53.3	16.1	434	8.21	—	—	—	
		P	5.1	2	54.9	18.5	409	7.50	—	—	—	
	II	W	4.2	2	48.3	17.6	375	7.77	—	—	—	
		P	4.2	2	48.2	16.7	372	7.74	—	—	—	
	III	W	3.6	2	43.8	16.5	352	8.04	—	—	—	
		P	3.6	2	44.0	16.1	355	8.08	—	—	—	
	IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平	W	4.6	—	51.2	16.7	415	8.12	—	—	—	
		P	4.6	—	51.3	16.9	407	7.95	—	—	—	
	均	P	5.4	—	57.9	14.6	—	—	54.0	966	17.91	
	總 平 均	W	3.9	—	45.1	16.5	361	7.97	—	—	—	
		P	3.9	—	45.1	15.9	368	8.11	—	—	—	
		P	4.3	—	50.6	14.8	—	—	46.2	766	16.40	

第 四 表 ノ 一 (茨 城 及 群 馬 縣 産)

樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	試 材			氣 乾 狀 態				絶 乾 狀 態			摘 要
		形 狀 W (立方體)	P (方盤)	年 輪 密 度 一 粒 間 數	比 重 (S) 百 倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (E) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	比 重 (S ₀) 百 倍	抗 壓 強 (B ₀) kg/cm ²	形 質 商 (B ₀ /S ₀)	
1	I。	W	4.1	4	65.7	16.2	528	8.06	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 取 不 能
		P	4.1	2	62.6	16.0	551	8.80	—	—	—	
		P	4.1	4	65.9	15.8	—	—	62.1	990	16.07	
	I	W	2.5	2	47.0	15.0	455	9.68	—	—	—	
		P	2.5	2	47.7	15.4	466	9.70	—	—	—	
	II	W	3.5	2	51.9	15.2	507	9.78	—	—	—	
		P	3.5	2	51.8	15.5	509	9.33	—	—	—	
	III	W	2.9	2	49.4	15.6	448	9.08	—	—	—	
		P	2.9	2	49.6	15.8	481	9.70	—	—	—	
	IV	W	2.4	2	38.6	17.1	266	6.85	—	—	—	
		P	2.4	3	38.8	16.0	294	7.55	—	—	—	
	平 均	W	3.1		50.5	15.8	441	8.69	—	—	—	
		P	3.1		50.1	15.7	460	9.12	—	—	—	
		P	4.1		65.9	15.8	—	—	62.1	990	16.07	
2	I。	W	4.1	8	54.6	16.3	464	8.50	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 取 不 能
		P	4.1	8	54.3	16.2	468	8.64	—	—	—	
		P	4.1	8	55.4	16.3	—	—	51.9	857	16.58	
	I	W	3.6	4	50.5	15.1	466	9.25	—	—	—	
		P	3.6	4	50.7	15.2	492	9.71	—	—	—	
	II	W	3.4	2	49.0	15.9	449	9.17	—	—	—	
		P	3.4	2	48.9	14.9	490	10.02	—	—	—	
	III	W	2.5	2	42.9	15.1	355	8.28	—	—	—	
		P	2.5	2	42.9	14.6	387	9.03	—	—	—	
	IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	平 均	W	3.4		49.3	15.6	434	8.80	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 取 不 能
		P	3.4		49.2	15.2	459	9.35	—	—	—	
		P	4.1		55.4	16.3	—	—	51.9	857	16.58	
	I。	W	4.3	8	53.8	16.1	467	8.67	—	—	—	
		P	4.3	8	53.4	16.8	475	8.90	—	—	—	
		P	4.3	8	53.4	16.3	—	—	50.0	848	16.94	

第四表ノ二（茨城及群馬縣產）

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一 厘 間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 箇 (B/S) %	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 箇 (B/S) %	
3	I	W	3.1	4	49.5	15.9	470	9.50	—	—	—	節 水 及 割 ノ 爲 取 不 能
		P	3.1	4	50.5	15.1	492	9.74	—	—	—	
	II	W	2.9	4	48.7	15.3	459	9.43	—	—	—	
		P	2.9	4	49.2	15.5	478	9.72	—	—	—	
	III	W	2.4	3	47.7	15.4	426	8.93	—	—	—	
		P	2.4	3	47.9	15.0	445	9.29	—	—	—	
	IV	W	2.4	2	51.2	15.2	430	8.39	—	—	—	
		P	2.4	2	52.2	15.4	456	8.74	—	—	—	
	V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平 均	W	3.0	—	50.2	15.6	450	8.98	—	—	—	
		P	3.0	—	50.6	15.6	469	9.28	—	—	—	
		P	4.3	—	54.3	16.3	—	—	50.0	848	16.94	
4	I。	W	3.5	3	49.9	15.9	419	8.41	—	—	—	
		P	3.5	4	49.6	15.6	408	8.23	—	—	—	
		P	3.5	4	51.0	15.9	—	—	47.5	795	16.72	
	I	W	2.7	1	48.3	14.5	444	9.19	—	—	—	
		P	2.7	1	47.9	14.6	450	9.40	—	—	—	
	II	W	2.4	1	42.8	15.8	410	9.58	—	—	—	
		P	2.4	1	42.4	15.2	378	8.92	—	—	—	
	平 均	W	2.8	—	47.0	15.4	424	9.06	—	—	—	
		P	2.8	—	46.6	15.1	412	8.85	—	—	—	
		P	3.5	—	15.0	15.9	—	—	47.5	795	16.72	
5	I。	W	3.3	4	55.3	16.2	460	8.32	—	—	—	節 水 及 割 ノ 爲 取 不 能 同 上
		P	3.3	4	54.8	16.1	485	8.85	—	—	—	
		P	3.3	4	55.3	16.2	—	—	51.7	954	18.46	
	I	W	2.6	2	53.1	15.4	500	9.42	—	—	—	
		P	2.6	2	53.4	15.3	523	9.80	—	—	—	
	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

第 四 表 ノ 三 (茨 城 及 群 馬 縣 産)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絶 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一 釐 間	箇 數	比 重 (S) 百 倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	比 重 (S) 百 倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	
5	平 均	W	3.0	—	54.2	15.8	480	8.87	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 不 能
		P	3.0	—	54.1	15.7	504	9.32	—	—	—	
		P	3.3	—	55.3	16.3	—	—	51.7	954	18.46	
6	I。	W	3.6	2	56.4	16.6	452	8.01	—	—	—	
		P	3.6	3	60.5	16.0	481	8.02	—	—	—	
		P	3.6	4	57.9	16.4	—	—	54.4	884	16.26	
	I	W	2.9	2	55.9	14.5	549	9.89	—	—	—	
		P	2.9	2	55.8	15.8	575	10.32	—	—	—	
	II	W	3.0	2	52.3	14.6	491	9.39	—	—	—	
		P	3.0	2	52.5	15.5	519	9.88	—	—	—	
	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平 均	W	3.1	—	54.9	15.2	497	9.08	—	—	—	
		P	3.1	—	53.6	15.8	525	9.41	—	—	—	
		P	3.1	—	57.9	16.4	—	—	54.4	88.4	16.26	
7	I。	W	3.3	4	50.2	14.8	338	7.95	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 不 能
		P	3.3	4	49.4	15.6	414	8.38	—	—	—	
		P	3.3	4	50.5	15.8	—	—	47.1	73.0	15.51	
	I	W	3.1	2	43.6	17.0	354	8.07	—	—	—	
		P	3.1	2	43.3	15.3	377	8.69	—	—	—	
	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平 均	W	3.2	—	46.9	15.9	376	8.01	—	—	—	
		P	3.2	—	46.4	15.5	396	8.54	—	—	—	
		P	3.3	—	50.5	15.8	—	—	47.1	73.0	15.51	
8	I。	W	3.2	6	46.6	14.7	401	8.64	—	—	—	節 木 及 割 ノ 爲 取 不 能
		P	3.2	4	46.0	15.5	401	8.70	—	—	—	
		P	3.2	6	46.9	15.1	—	—	43.6	70.4	16.10	
	I	W	1.9	1	44.1	14.9	400	9.07	—	—	—	
		P	1.9	1	44.7	14.3	409	9.15	—	—	—	
	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		W	2.7	1	43.5	14.9	400	9.19	—	—	—	
		P	2.7	1	43.8	14.2	418	9.54	—	—	—	

第四表 四 (茨城及群馬縣產)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (方 盤) P (立 方 體)	年 輪 密 度 — 厘 間	箇 數	比 重 (S)	含 水 量	抗 壓 強 (B)	形 質 商 ($\frac{B}{S}$)	比 重 (S ₀)	抗 壓 強 (B ₀)	形 質 商 ($\frac{B_0}{S_0}$)	
					百 倍	%	kg/cm ²		百 倍	kg/cm ²		
8	平 均	W	2.6	—	44.7	14.8	400	8.97	—	—	—	
		P	2.6	—	44.8	14.7	409	9.13	—	—	—	
		P	3.2	—	46.9	15.1	—	—	43.6	704	16.10	
9	I ₀	W	3.6	8	52.8	16.1	437	8.28	—	—	—	
		P	3.6	8	52.8	15.9	443	8.40	—	—	—	
		P	3.6	8	52.2	15.9	—	—	48.6	820	16.91	
	I	W	1.7	1	48.4	13.1	454	9.38	—	—	—	
		P	1.7	1	49.1	14.9	445	9.06	—	—	—	
	II	W	2.4	1	49.8	14.1	450	9.04	—	—	—	
		P	2.4	1	49.1	14.7	474	9.65	—	—	—	
	平 均	W	2.6	—	50.3	14.4	447	8.90	—	—	—	
		P	2.6	—	50.3	15.2	454	9.04	—	—	—	
		P	3.6	—	52.2	15.9	—	—	48.6	820	16.91	
10	I ₀	W	4.0	5	57.8	15.1	515	8.92	—	—	—	
		P	3.9	3	60.6	15.6	525	8.66	—	—	—	
		P	3.9	7	59.3	15.5	—	—	55.3	942	17.07	
	I	W	2.9	2	54.9	14.7	533	9.71	—	—	—	
		P	2.9	2	54.4	14.4	532	9.77	—	—	—	
	II	W	2.3	2	53.1	14.8	503	9.48	—	—	—	
		P	2.8	2	53.1	15.0	501	9.43	—	—	—	
	III	W	3.0	2	49.3	16.5	408	8.29	—	—	—	
		P	3.0	2	48.8	14.8	427	8.74	—	—	—	
	平 均	W	3.2	—	53.8	15.3	490	9.10	—	—	—	
		P	3.2	—	54.2	15.0	496	9.15	—	—	—	
		P	3.9	—	59.3	15.5	—	—	55.3	942	17.07	
11	I ₀	W	3.5	7	52.6	15.8	476	9.05	—	—	—	
		P	3.5	7	52.6	16.1	477	90.7	—	—	—	
		P	3.5	7	54.3	15.8	—	—	50.8	927	18.24	
	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

節 及 割 ノ 爲
木 取 不 能

第四表ノ五 (茨城及群馬縣產)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 一 樞 間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 %	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S)	
11	II	W	3.3	2	49.6	15.0	500	10.09	—	—	—	
		P	3.3	2	49.8	15.0	501	10.05	—	—	—	
	III	W	3.3	2	47.4	15.5	417	8.80	—	—	—	
		P	3.3	2	46.9	15.1	451	9.62	—	—	—	
	平 均	W	3.4	—	49.9	15.4	464	9.31	—	—	—	
		P	3.4	—	49.8	15.4	476	9.58	—	—	—	
		P	3.5	—	54.3	15.8	—	—	50.8	927	18.24	
	I。	W	2.8	8	58.7	15.3	505	8.65	—	—	—	
		P	2.8	8	58.5	15.9	501	8.56	—	—	—	
		P	2.8	8	58.3	16.0	—	—	54.5	969	17.79	
12	I	W	2.3	4	54.3	14.2	515	9.48	—	—	—	節 及 割 ノ 爲 木 取 不 能
		P	2.3	4	54.6	14.3	549	10.04	—	—	—	
	II	W	1.8	2	54.6	14.0	512	9.39	—	—	—	
		P	1.8	2	55.0	14.8	553	10.05	—	—	—	
	III	W	2.7	3	50.3	13.6	485	9.63	—	—	—	
		P	2.7	3	50.5	14.7	511	10.11	—	—	—	
	IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平 均	W	2.4	—	54.4	14.3	504	9.29	—	—	—	
		P	2.4	—	54.7	14.9	529	9.69	—	—	—	
		P	2.8	—	58.3	16.0	—	—	54.5	969	17.79	
13	I。	W	3.9	4	53.3	15.2	450	8.44	—	—	—	節 及 割 ノ 爲 木 取 不 能
		P	4.0	2	53.3	15.8	472	8.87	—	—	—	
		P	3.9	4	53.8	15.6	—	—	50.5	816	16.19	
	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	II	W	3.6	2	52.3	14.9	507	9.69	—	—	—	
		P	3.6	2	52.3	14.7	538	10.29	—	—	—	
	平 均	W	3.8	—	52.8	15.1	479	9.07	—	—	—	
		P	3.8	—	52.8	15.2	506	9.58	—	—	—	
		P	3.9	—	53.8	15.6	—	—	50.5	816	16.19	

第四表ノ六(茨城及群馬縣產)

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 要
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W(立方體) P(方盤)	年 輪 密 度 — 徑 間	箇 數	比 重 (S) 百倍	含 水 量 % kg/cm ²	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S) (%)	比 重 (S) 百倍	抗 壓 強 (B) kg/cm ²	形 質 商 (B/S) (%)	
14	I。	W	3.6	3	53.1	15.5	472	8.89	—	—	—	節 木 同 及 割 不 爲 能 取 上
		P	3.6	3	53.1	15.0	477	8.98	—	—	—	
		P	3.7	4	53.5	15.3	—	—	49.9	851	17.04	
	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平 均	W	3.6	—	53.1	15.5	472	8.89	—	—	—	
		P	3.6	—	53.1	15.0	477	8.98	—	—	—	
		P	3.7	—	53.5	15.3	—	—	49.9	851	17.04	
15	I。	W	3.8	8	49.0	15.7	413	8.41	—	—	—	
		P	3.8	8	48.7	16.4	425	8.74	—	—	—	
		P	3.8	8	48.6	15.5	—	—	45.1	739	16.35	
	I	W	3.0	3	47.8	14.9	437	9.14	—	—	—	
		P	3.0	3	47.8	15.1	460	9.63	—	—	—	
	II	W	2.8	2	41.5	15.9	367	8.85	—	—	—	
		P	2.8	2	41.9	15.0	392	9.35	—	—	—	
	III	W	2.6	2	42.3	16.0	338	7.97	—	—	—	
		P	2.6	2	41.8	16.9	342	8.15	—	—	—	
	平 均	W	3.1	—	45.2	15.6	389	8.59	—	—	—	
		P	3.1	—	45.1	15.8	405	8.97	—	—	—	
		P	3.8	—	48.6	15.5	—	—	45.1	73.9	16.35	
	16	I。	W	3.6	8	53.7	16.2	419	7.93	—	—	—
			P	3.6	7	51.7	15.5	449	8.72	—	—	—
B			3.6	8	49.2	15.1	—	—	45.9	796	17.32	
I		W	2.8	4	43.8	14.0	421	9.60	—	—	—	
		P	2.8	4	43.9	14.6	435	9.93	—	—	—	
II		W	2.9	4	42.8	15.2	402	9.39	—	—	—	
		P	2.9	4	42.9	14.8	410	9.57	—	—	—	
III		W	2.3	2	41.6	14.9	365	8.76	—	—	—	
		P	2.3	2	41.7	14.8	391	9.38	—	—	—	
IV		W	2.8	1	40.7	14.6	350	8.60	—	—	—	
		P	2.8	1	41.2	14.8	382	9.27	—	—	—	
平 均		W	2.9	—	44.5	15.0	391	8.86	—	—	—	
		P	2.9	—	44.3	14.9	413	9.37	—	—	—	
		P	3.6	—	49.2	15.1	—	—	45.9	796	17.32	

第四表ノ七（茨城及群馬縣產）

供 試 材					氣 乾 狀 態				絕 乾 狀 態			摘 抗
樹 幹 番 號	圓 盤 番 號	形 狀 W (立方體) P (方盤)	年 輪 密 度 — 糖 間	箇 數	比 重 (S)	含 水 量	抗 壓 強 (B)	形 質 商 (B/S)	比 重 (S)	抗 壓 強 (B)	形 質 商 (B/S)	
					百 倍	%	kg/cm ²		百 倍	kg/cm ²		
17	I。	W	3.6	8	48.2	15.6	447	9.26	—	—	—	
		P	3.6	8	48.3	15.2	441	9.14	—	—	—	
		P	3.6	8	48.7	15.4	—	—	45.4	793	17.46	
	I	W	2.1	4	40.4	14.9	394	9.74	—	—	—	
		P	2.1	4	40.5	15.1	410	10.12	—	—	—	
	II	W	2.1	3	39.8	14.5	376	9.43	—	—	—	
		P	2.1	3	40.1	15.0	402	10.01	—	—	—	
	III	W	2.1	2	39.6	14.2	390	9.85	—	—	—	
		P	2.1	2	39.7	14.1	394	9.94	—	—	—	
	IV	W	1.5	1	41.0	14.5	378	9.22	—	—	—	
		P	—	1	41.4	15.1	384	9.28	—	—	—	
	平 均	W	2.3	—	41.8	14.7	397	9.50	—	—	—	
		P	2.3	—	42.0	14.9	406	9.70	—	—	—	
		P	3.6	—	48.7	15.4	—	—	45.4	793	17.46	
18	I。	W	3.4	7	51.7	15.7	438	8.47	—	—	—	
		P	3.5	7	52.5	15.8	443	8.44	—	—	—	
		P	3.6	8	52.3	16.1	—	—	48.7	857	17.64	
	I	W	2.1	4	46.2	14.1	430	9.30	—	—	—	
		P	2.1	4	46.3	14.4	459	9.90	—	—	—	
	II	W	2.1	4	46.9	14.4	424	9.03	—	—	—	
		P	2.1	4	47.7	14.7	454	9.50	—	—	—	
	III	W	2.1	3	46.5	14.4	413	8.88	—	—	—	
		P	2.1	3	46.4	14.5	425	9.16	—	—	—	
	IV	W	2.1	3	44.4	14.2	381	8.58	—	—	—	
		P	2.1	3	44.5	14.7	379	8.54	—	—	—	
	平 均	W	2.4	—	47.1	14.5	417	8.85	—	—	—	
		P	2.4	—	47.5	14.8	432	9.01	—	—	—	
		P	3.6	—	52.3	16.1	—	—	48.7	857	17.64	
	總 平 均	W	3.0	—	49.5	15.2	442	8.93	—	—	—	
		P	3.0	—	49.4	15.2	457	9.23	—	—	—	
		P	3.6	—	53.7	15.8	—	—	50.2	848	16.92	