

分類番号	Z 65
著者記号	H 7
巻号	8
記録番号	20989
受入年月日	33. 7. 21

林業試験報告

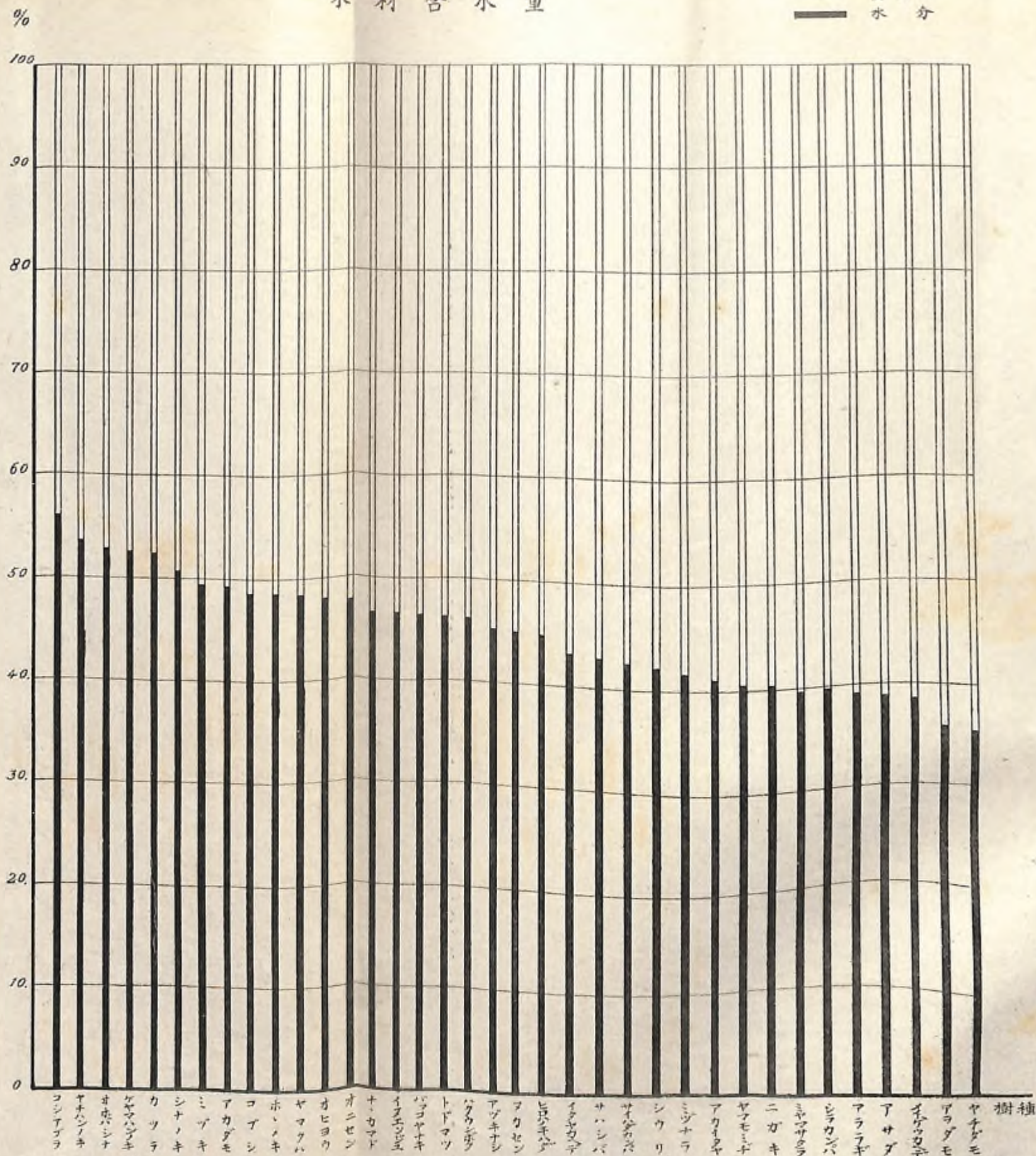
第八號

北海道廳



木材含水量

— 實質量
— 水分

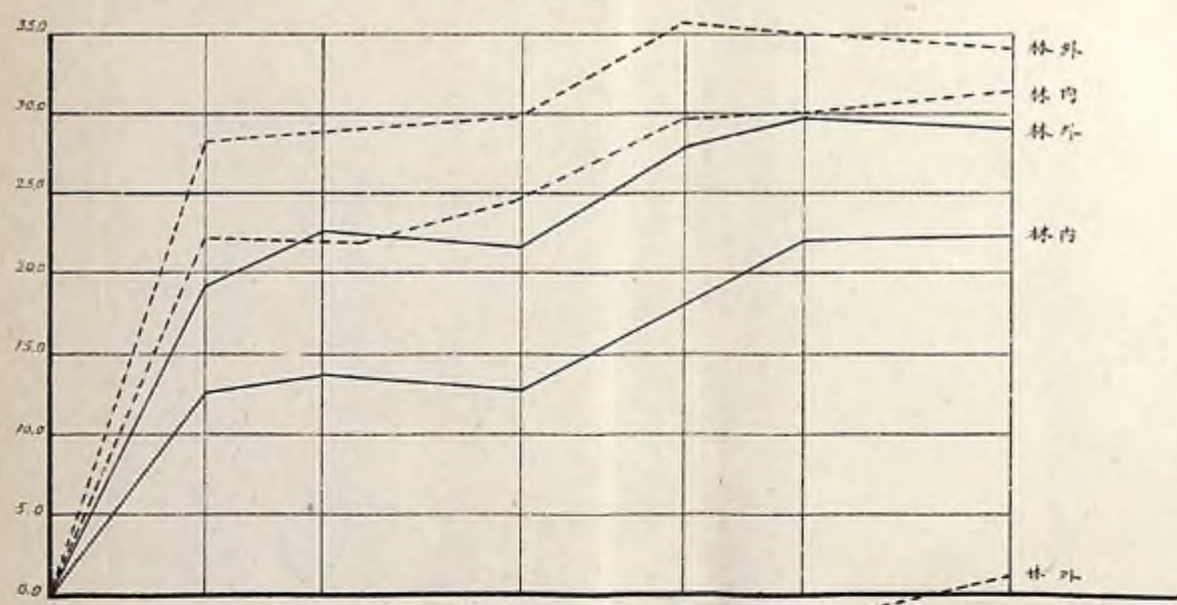


林内
林外

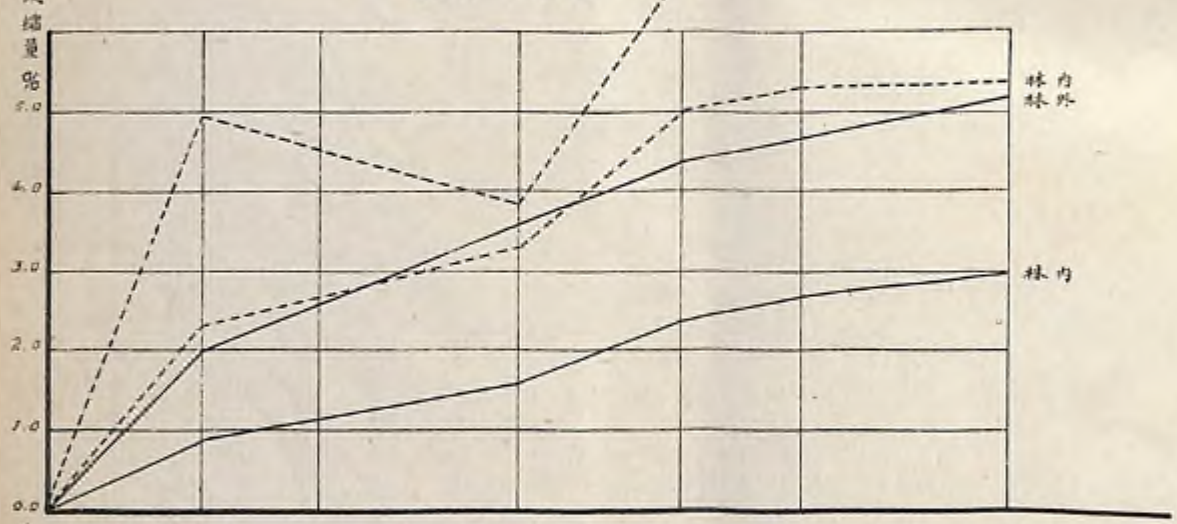
木材大氣乾燥試驗成績

凡例
—— 丸太材
----- 割材

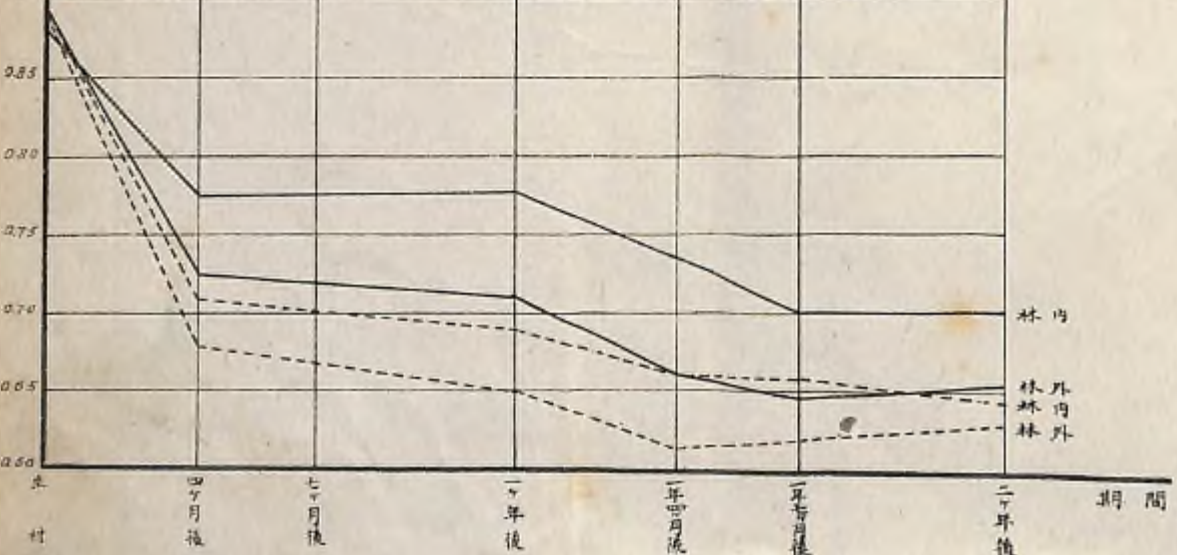
水分減失量



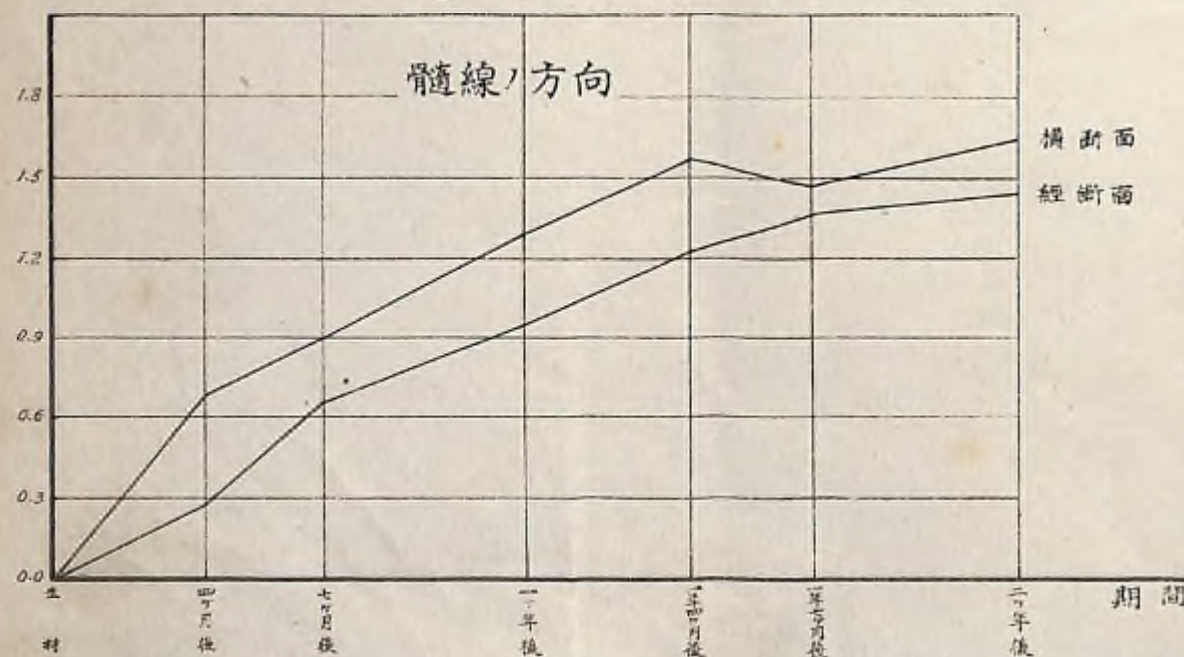
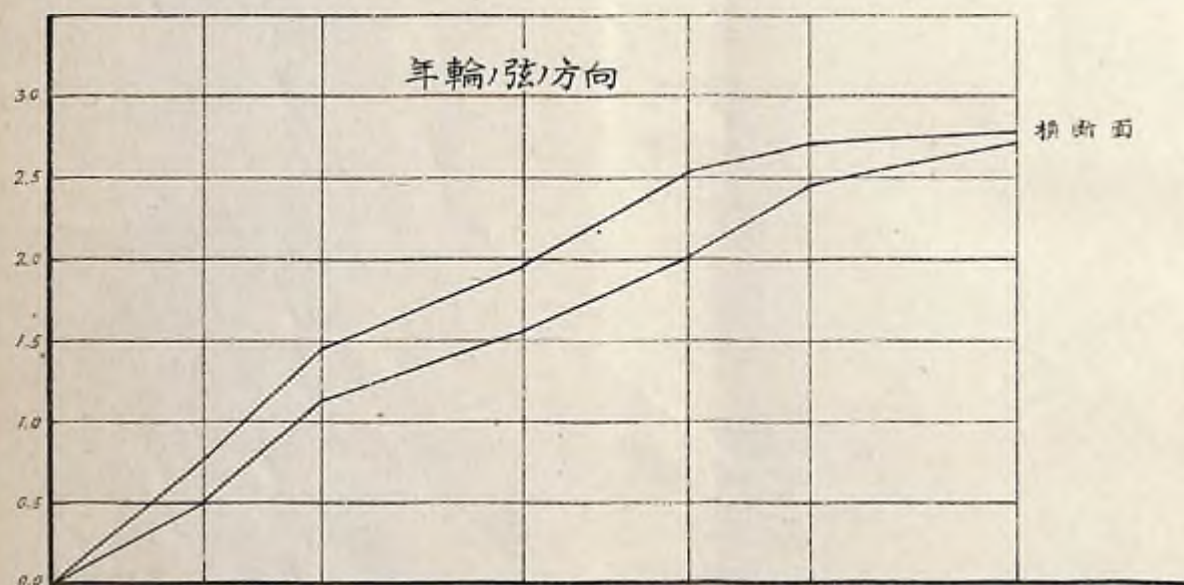
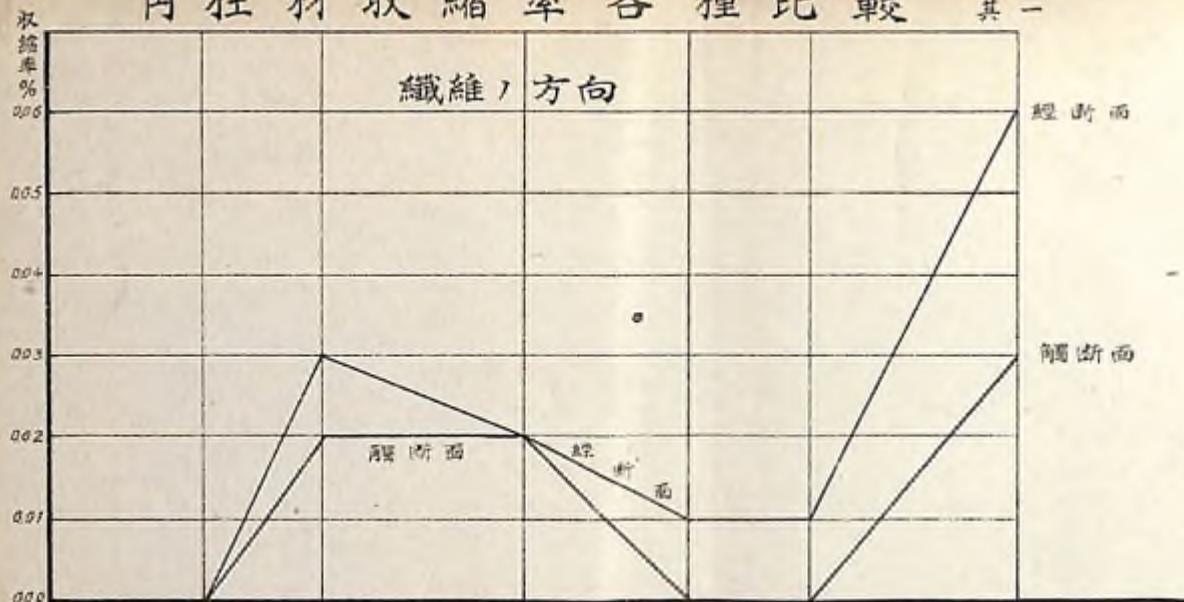
容積減縮量



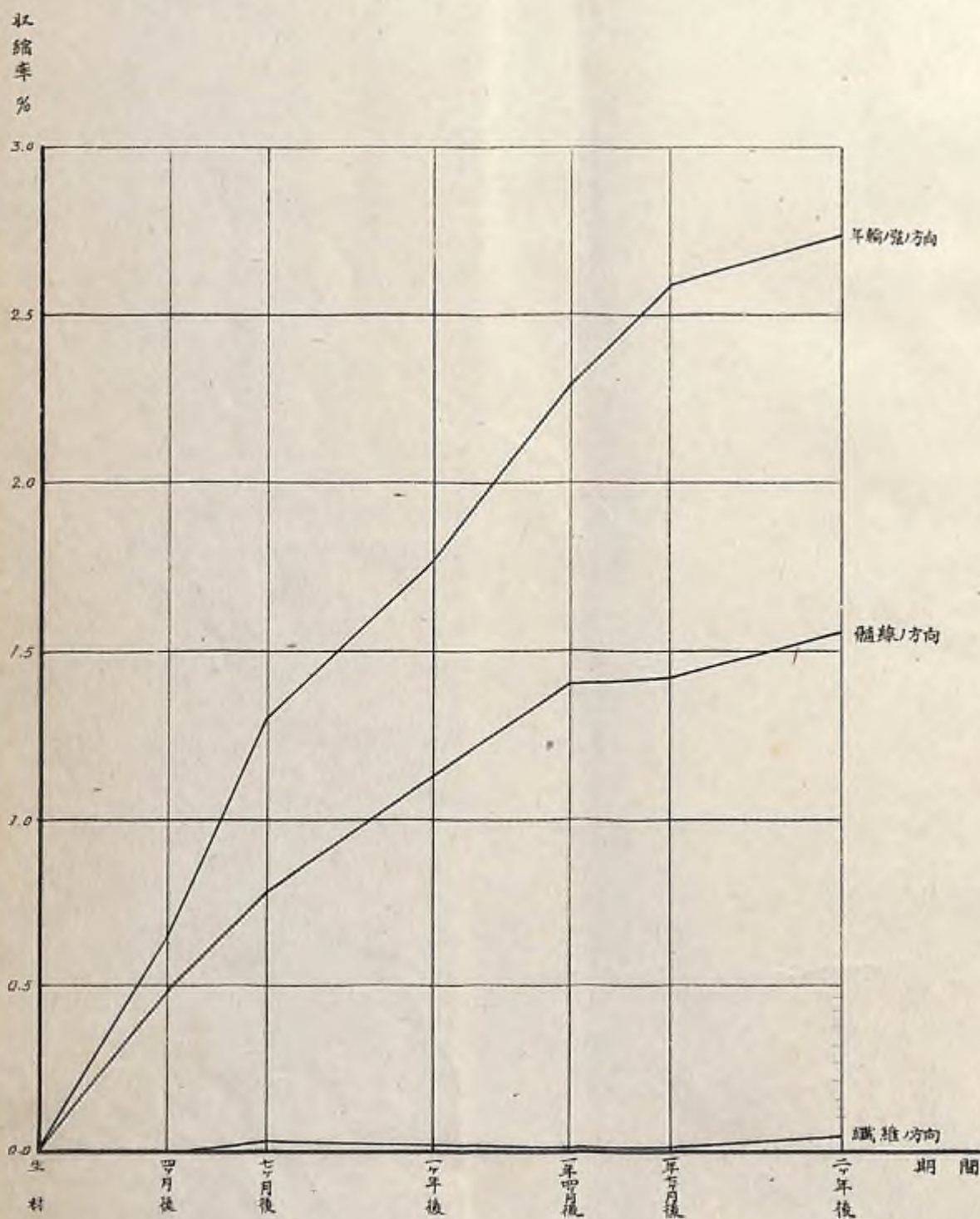
比重



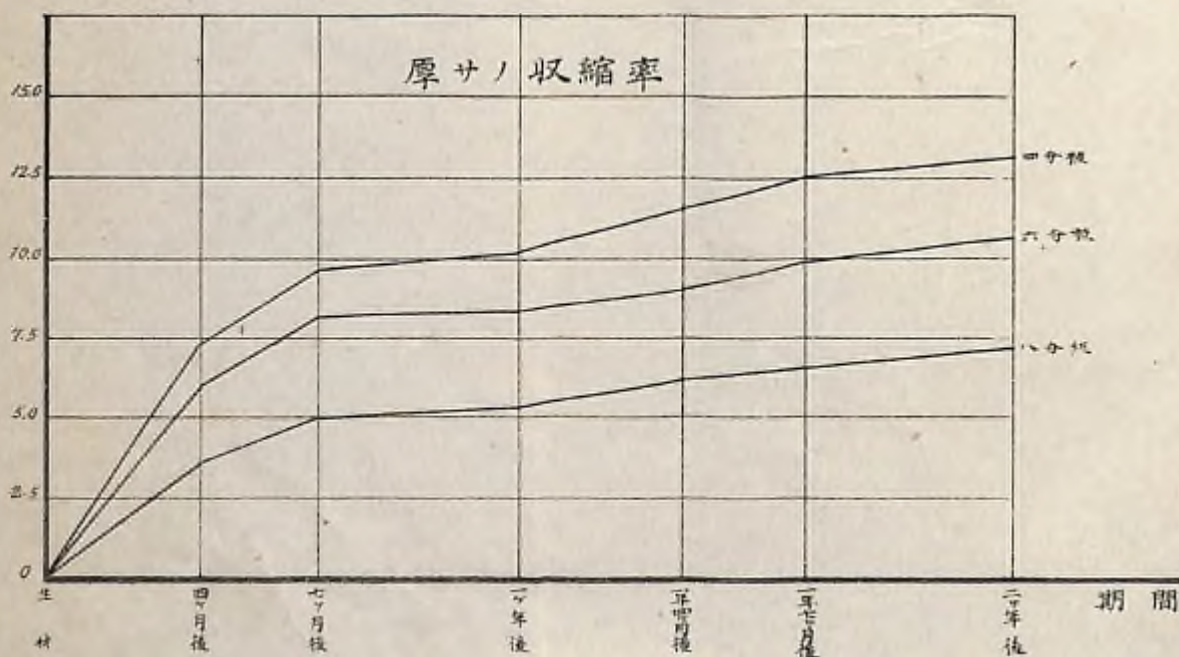
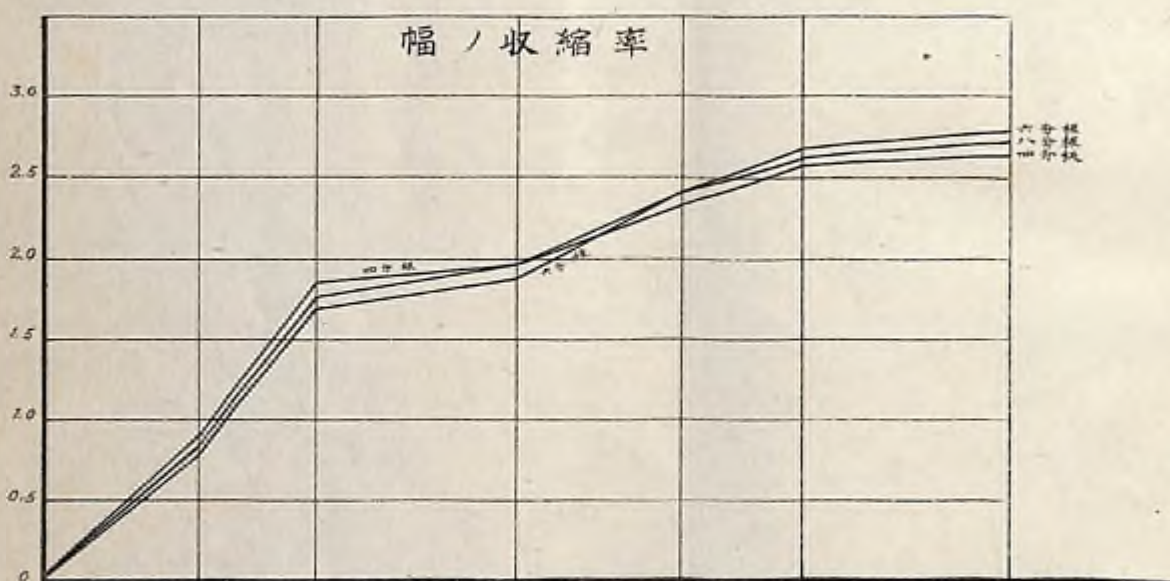
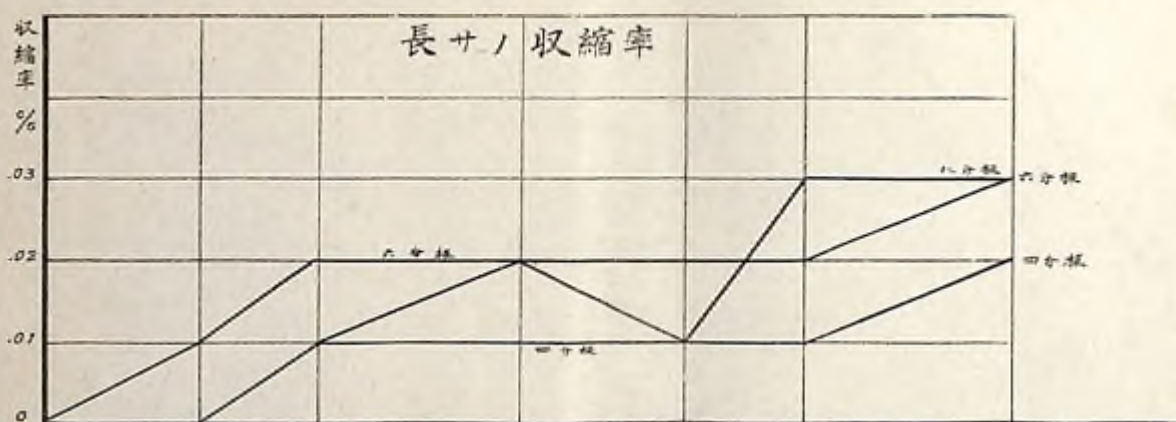
角狂材收縮率各種比較 其一



角柱材收縮率各種比較 其二



板材收縮率各種比較



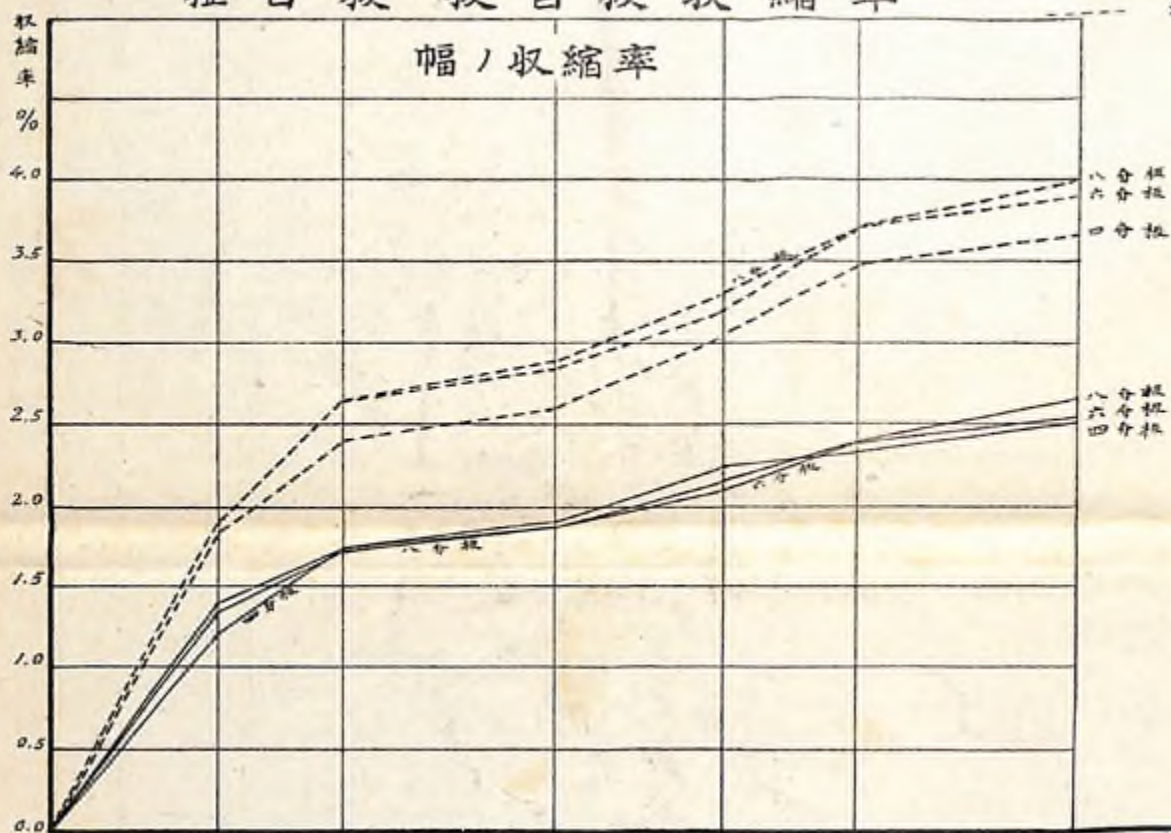
板幅三寸以下

凡例

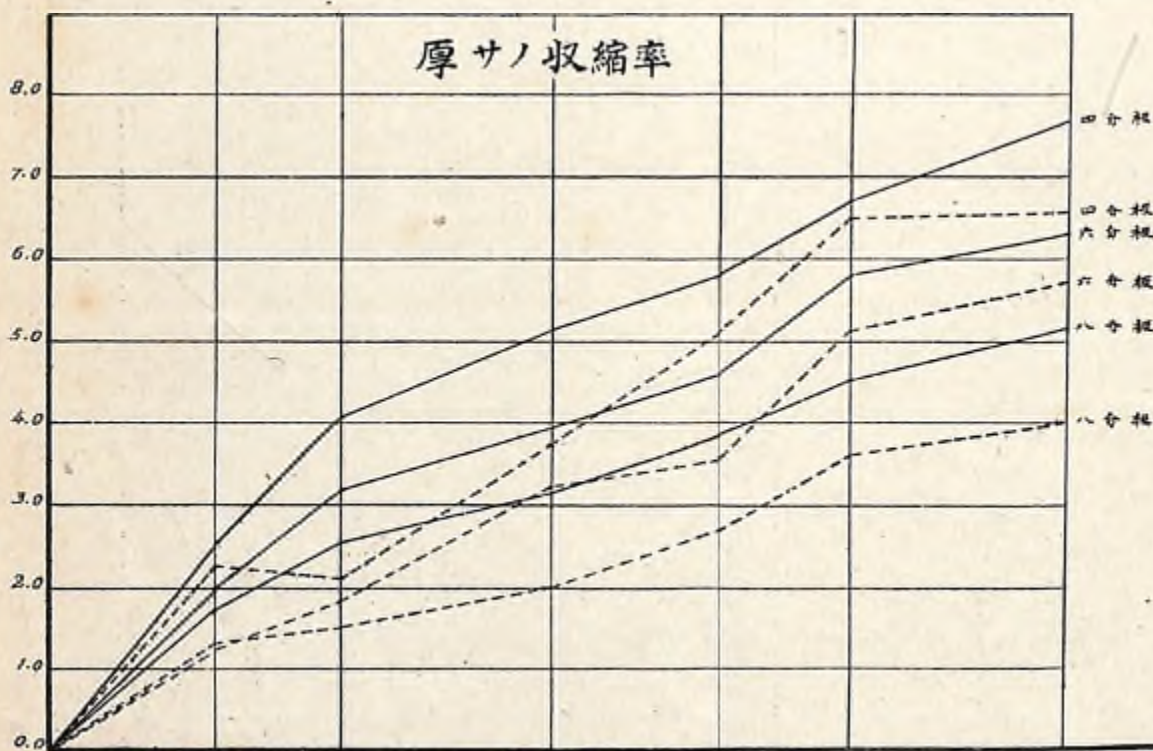
板目板 板目板 収縮率

—— 板目板
- - - 板目板

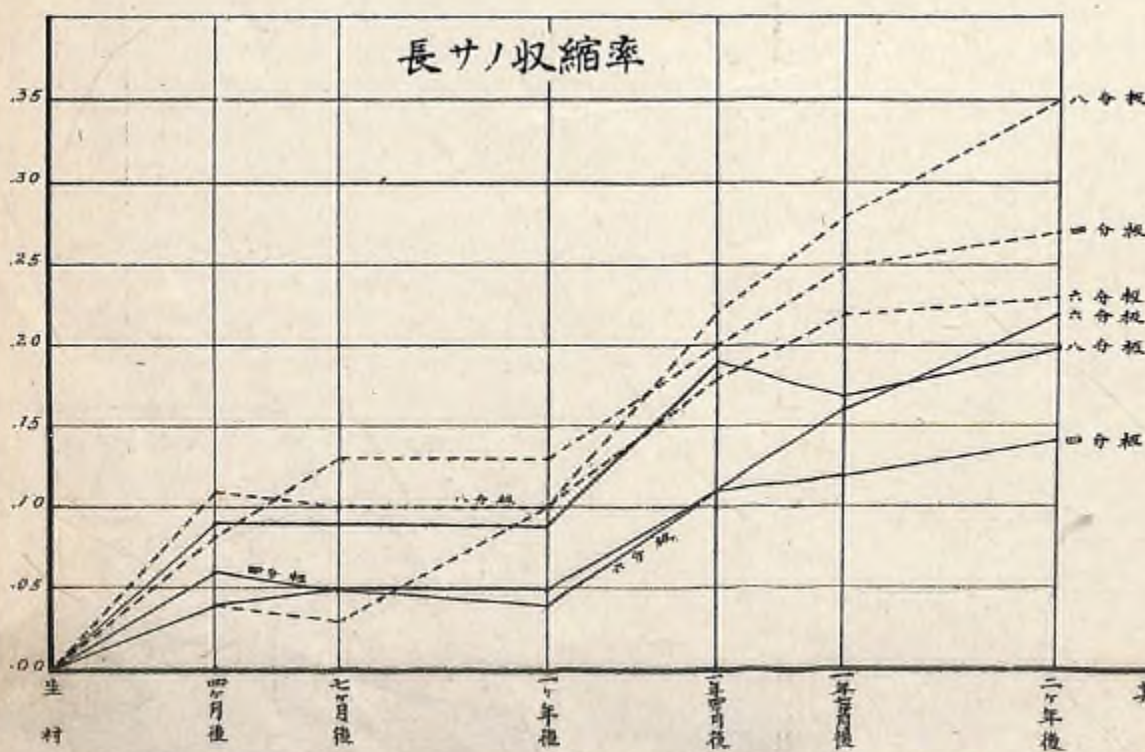
幅ノ収縮率



厚サノ収縮率

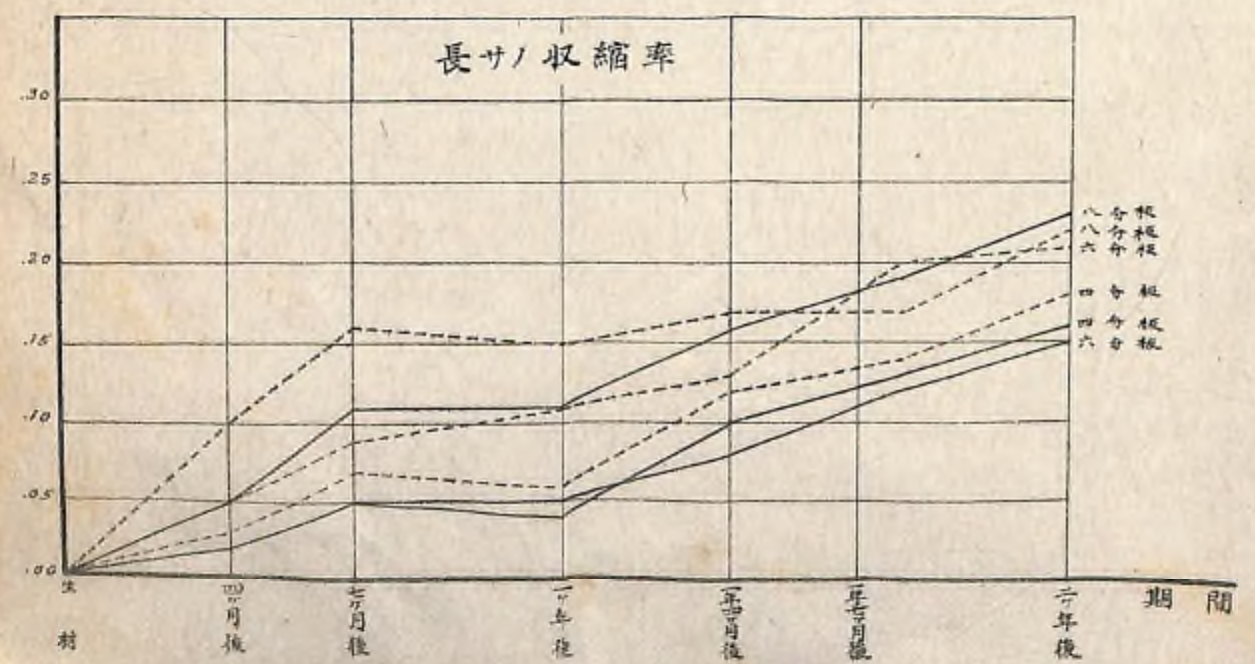


長サノ収縮率



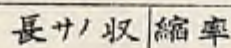
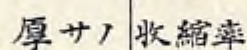
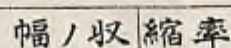
板目板板目板收縮率

—— 征 目 板
----- 概 目 板



丸 例

—— 柱目板
--- 板目板

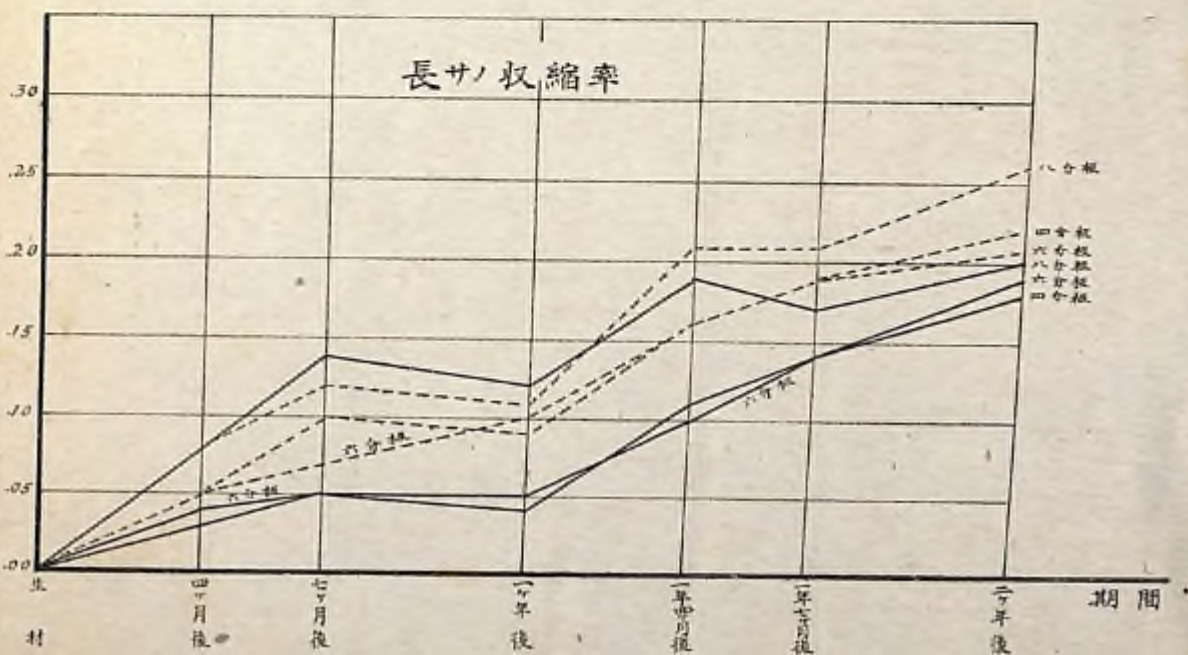
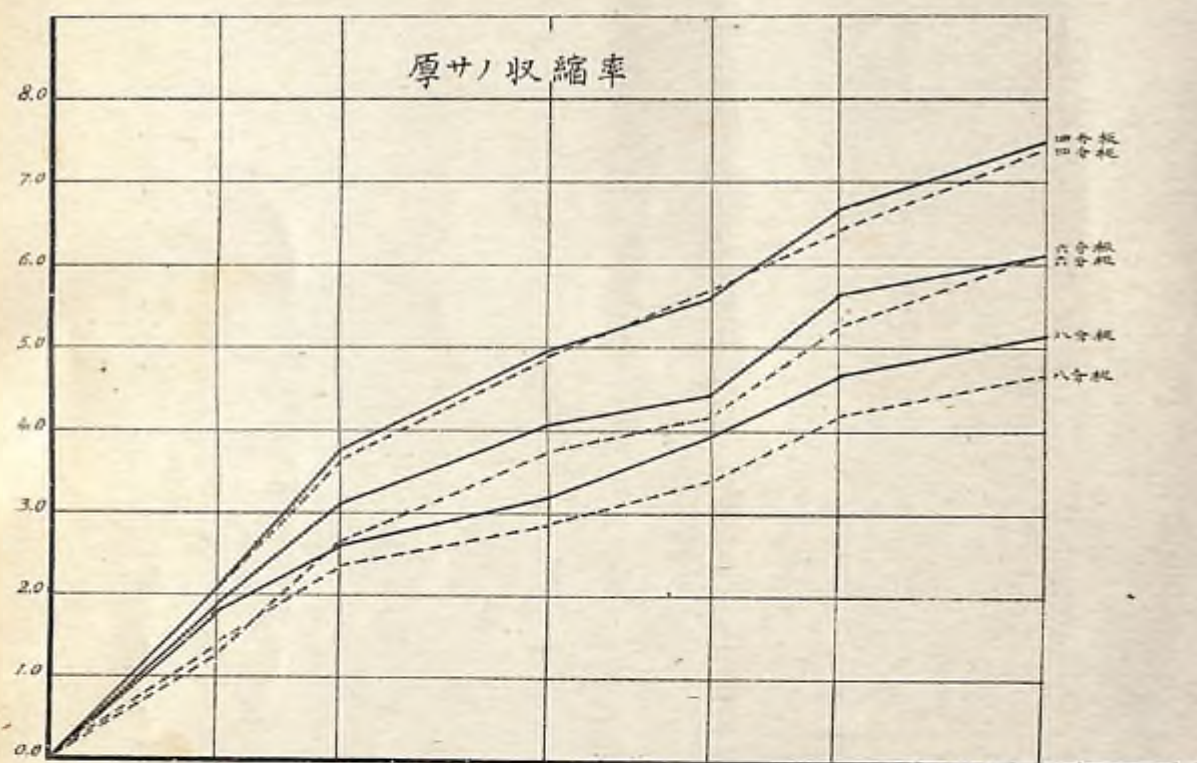
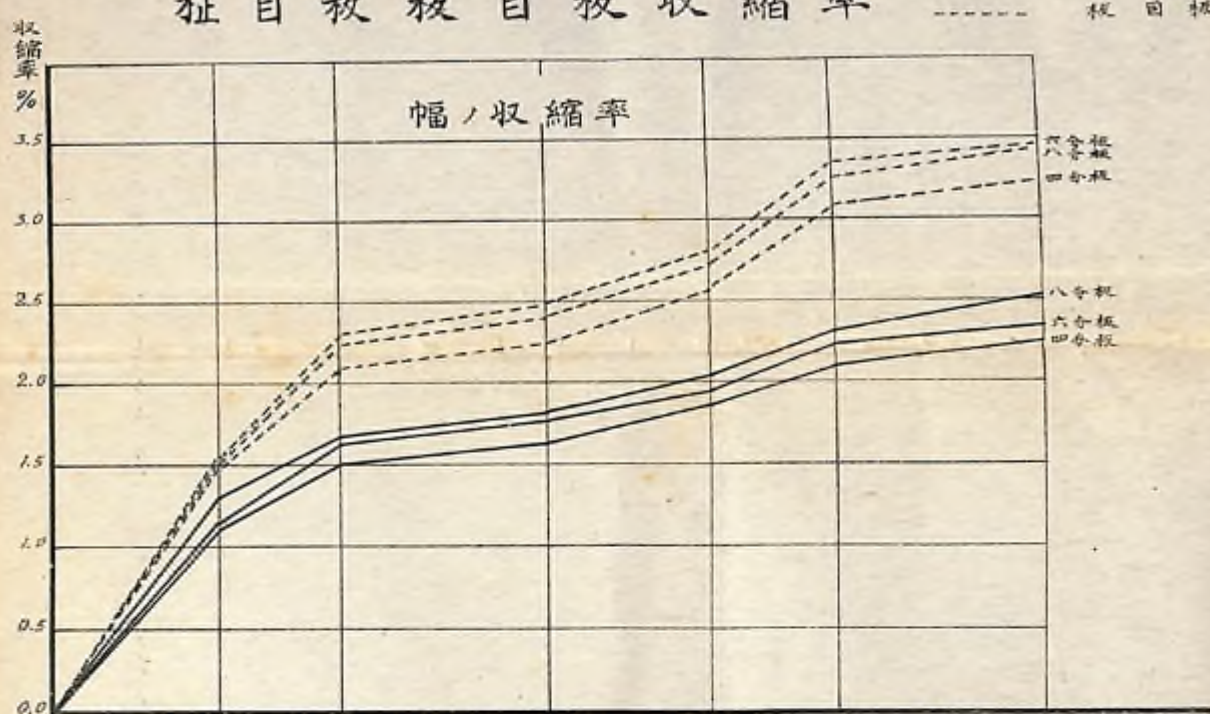


各種板幅平均

九 例

板目板板目板收縮率

—— 板目板
----- 板目板



林業試驗報告目次

緒言

第一編 木材水分ニ關スル試驗	三
----------------	---

第一章 總說	三
--------	---

一、試驗目的	三
二、供試樹種	三
三、試驗ノ方法	三
四、試驗ノ開始	三
(一) 原木ノ伐採及造材	三
(二) 試驗開始時期	四

第二章 木材ノ含水量	四
------------	---

一、供試材ノ調製	四
二、供試材ノ設定	四
三、試驗ノ方法	四
四、試驗結果	四
(一) 調査表	四
(二) 含水量	九
(三) 水分減失量	三
(四) 含水量、水分減失量	四

第三章 木材ノ大氣乾燥

- 一、供試材ノ調製
- 二、供試材ノ設定
- 三、試驗ノ方法
- 四、試驗結果

- (一) 調査表
- (二) 水分減失量
- (三) 容積減縮量
- (四) 比重
- (五) 水分減失量ト容積減縮量

第二編 木材ノ收縮ニ關スル試驗

第一章 總 說

- 一、試驗目的
- 二、供試樹種
- 三、試驗ノ方法
- 四、試驗ノ開始
- (一) 原木ノ伐採及造材
- (二) 供試材ノ調製
- (三) 試驗開始時期及設定場所

第二章 角柱材ノ收縮

- 一、供試材ノ大サ

第三章 板材ノ收縮

- 二、寸法ノ測定
- 三、試驗ノ方法
- 四、試驗結果
- (一) 調査表
- (二) 纖維ノ方向收縮率
- (三) 年輪ノ弦ノ方向收縮率
- (四) 髓線ノ方向收縮率
- (五) 纖維髓線及年輪ノ弦ノ方向收縮率ノ關係

- (一) 調査表
- (二) 長サノ收縮率
- (三) 幅ノ收縮率
- (四) 厚サノ收縮率
- (五) 長サ幅及厚サノ收縮率ノ關係

第四章 桎目板及板目板ノ收縮

- 一、供試材ノ大サ
- 二、寸法ノ測定
- 三、試驗ノ方法
- 四、試驗結果

(一)	調 査 表	一五一
(二)	長サノ收縮率	一一〇
(三)	幅ノ收縮率	一一〇
(四)	厚サノ收縮率	一一二
(五)	長サ幅及厚サノ收縮率ノ關係	一一三

第三編 結 論

附 供試樹調査表	一一八
----------	-----

緒 言

本試験ハ大正四年ノ設定ニ係リ主トシテ木材含水量木材ノ林内外ニ於ケル空氣乾燥ニ依ツテ生ズル重量減量並ニ容積ノ減縮量及板材、角材等ガ屋内ニ於ケル自然乾燥ニ由ツテ生ズル各種ノ收縮量ヲ調査シタルモノナリ

是等ハ木材ノ工藝的性質調査上有用ナル事項ニシテ輓近木材利用方面ノ益々集約多方面ナラントスル秋ニ當ツテハ各樹種固有ノ性質ヲ調査シ之ニ依ツテ木材利用上ニ資セントスルコトハ蓋シ緊要ノ事項タルヲ失ハズ

然リ而シテ本試験設定當初ハ未ダ施設ノ全カラザルモノアリ殊ニ收縮量ヲ調査スル試験ノ如キ僅微ノ差異ヲモ忽ニスベカラザルモノニアリテハ供試材ノ調製設置家屋ノ構造空中濕氣ノ關係等又充分嚴密ナルヲ要スベキモノアリト雖モ前述ノ關係上萬全ナルヲ得ザリシヲ遺憾トス

試験ノ結果ヲ見ルニ全一樹種ニ於テ稀レニ著シキ差異ヲ以テ表ハル、コトアリ隣接供試斤ト雖モ全一結果ヲ示サ、ルコトアリ又多數ノ供試材ヲ處理スル上ニ於テハ計量ノ誤謬ノ結果ト目セラル、モノアリ斯ノ如キ場合二三之ヲ除外シタルモノアリト雖モ可及的之ヲ行ハザル方針トシ計量ノ結果ヲ其儘信賴シ記載スルコトトナシタリ爲メニ多少不規則ナルガ如キ成績ヲ

示セルモノアルモ是等ハ他日ノ試験ヲ俟チ補正セントス尙ホ一言スベキハ供試材料ノ數各々必ズシモ同一ナラサル爲メ其平均數ニ於テ各個精密度ヲ異ニスト雖モ材料蒐集ノ關係上已ムヲ得ザリシモノナリ

又本調査ハ立木伐採時期ヲ北海道一般伐木季節タル積雪上三月ニ撰ビタリ之レヲ以テ供試材ハ爾後直チニ本道ノ狀態トシテ四、五、六月ノ比較的乾燥期ニ會スルモノナルコトニ注意スルヲ要ス蓋シ木材ノ工藝的性質ハ其伐木季節ノ影響ヲ受ルコト少カラザルヲ以テ調査ノ結果ガ何ヶ月後ニ於テ幾何ノ重量容積ヲ減ジタリ又ハ幾何ノ收縮ヲ示シタリト稱スルモ畢竟其伐木季節ノ支配ヲ被ルコト大ナルモノニシテ伐木季節ヲ云爲セズ單ニ是等ノ事實ヲ述ブルモ無意味ナレバナリ本試験ガ伐木季節ヲ前述ノ時期ニ撰ビタルモ一般ノ狀態ニ適合セシメントスル理由ニ外ナラズ本報告書ノ結果ヲ研究スルニ當リテハ亦伐木季節ニ關スル考慮ヲ要スルモノナリ

第一編 木材水分ニ關スル試験

第一章 總 說

一、試驗目的

立木ノ含水量ヲ調査シ兼テ伐採後屋内ニ於ケル空氣乾燥ニ依ツテ生ズル水分ノ減失量並ニ木材ヲ大氣ニ曝露シ置タトキ時日ノ經過ニ伴ヒ生ズベキ含有水分ノ減失之レニ伴フ容積ノ減縮量ヲ調査スルヲ以テ目的トス

二、供試樹種

左記アラ、ヤ外三十六種ノ當國有林產樹種ニ就キ之ヲ行ノ材料蒐集ノ關係上一樹ノ調査ニ止メタルモノアリト雖モ大半二個ノ供試樹ニ就キ之レガ調査ヲナシタリ何レモ生長其他四圍ノ關係中庸ノ位置ニアルモノヲ撰定シタリ供試樹種名ヲ列舉セバ左ノ如シ而シテ是等樹種ノ大サ年齡等ハ卷末供試樹調査表ニ明カナリ

アラ、ギ、トドマツ、サハシバ、アサダ、サイハダカンバ、シラカンバ、ヤチハンノキ、ケヤマハンノキ、ミヅナラ、アカダモ、カツラ、ホ、ノキ、コブシ、ナ、カマド、アヅキナシ、ミヤマサクラ、シウリ、メイゲツカヘデ、ヤマモミヂ、イタヤカヘデ、アカイタヤ、シナノキ、オホバシナ、ハリギリ(スカセン)、ノリギリ(オニセン)コシアブラ、ミヅキ、ハクウンボク、アヲダモ、ヤチダモ、バツコヤナギ、オニグルミ、オヒヨウ、ヤマクハ、イヌエンジュ、ヒロハノキハダ、ニガキ、

備考 ハリギリハ一般民間木材業者等ニ於テ其材質比較的柔軟ナルモノヲ「スカセン」比較的堅硬ナルモノヲ「オニセン」ト稱シ利用上區別シ居レリ本書記載ノモノ此例ニ倣ヒシモノナリ

三、試驗ノ方法

本試験ノ調査事項ヲ第一、木材ノ含水量第二、木材ノ大氣乾燥ノニニ分チ前者ニアリテハ含水量並ニ屋内乾燥材ノ水分減失量ヲ後者ニアリテハ林外及林内乾燥材ノ水分減失量並ニ容積ノ減縮量ヲ調査ス

四、試驗ノ開始

(一) 原木ノ伐採及造材 大正四年三月下旬野幌國有林ニ於テ伐採造材ヲナス

(二) 試験開始時期 前記造材シタル供試材ハ直チニ重量又ハ容積ヲ測定シ夫々所定ノ個所ニ設置大正四年四月上旬之レヲ了ス

第二章 木材ノ含水量

一、供試材ノ調製

地上一尺ヨリ伐倒シタル原木ノ地上六尺ノ點ニ於テ鋸斷シ此部分ニ於テ厚サ五分乃至一寸ノ圓板皮付ノモノ採取シ同一ノ個所ニ於テ長サ五寸ノ皮付丸太ヲ採取シタリ前者ヲ絶對乾燥供試材後者ヲ屋内乾燥供試材トナス

二、供試材ノ設定

前記木取シタル供試材ハ直チニ秤量シ一ハ絶對乾燥ニ附シ一ハ木造家屋内梁上ニ簡單ナル横木ヲ架シ此上ニ横ニ併置シタルモノナリ

三、試験ノ方法

供試材ノ内一ハ絶對乾燥ニヨリ含水量ヲ調査シ他ノ一ハ生材ノ重量ヲ測定シ爾後左ノ七期ニ於テ再ビ重量ヲ測定シ之レニ依ツテ屋内乾燥材ノ水分ノ減失量ヲ生材重量ニ對スル百分率ニテ表ハシタリ

四ヶ月後	大正四年七月
七ヶ月後	同 年十月
一ヶ年後	大正五年三月
一年四ヶ月後	同 年七月
一年七ヶ月後	同 年十月
二ヶ年後	大正六年三月
三ヶ年後	大正七年三月

四、試験結果

(一) 調査表 左ノ如ク學術上含水量ハ絶對乾燥重量ニ對シテ表ハスヲ常トスレドモ本表ハ生材重量ニ對比シテ表ハセリ蓋シ實際上之レニ依ルヲ便ト認メタレバナリ

木材含水量並ニ水分減失量調査表

樹種	供試材ノ番號	生材ノ重量										絶對乾燥材ノ重量	水分ノ百分率	備考
		平均	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
アラビヤ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
トドマツ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
サハシバ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
アサダ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
サイハ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
シラカンバ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	
ハチノキ	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0.00	

樹種	供試樹		生		材		水		量		%		備考	
	ノ番		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重	
	ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重	
ハナヅキ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ミヅキ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
コシ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
アブラ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ハナウ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
アサダ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ヤナギ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
オニ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
オヒヨウ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ヤマタ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

イヌ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
シロ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
キハ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ニガ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
平均	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

(二) 含水量 前調査ノ結果ヨリ絶對含水量ノ最大ナルモノヨリ順次ニ列舉セン (附圖參照)

含水量五〇%以上ノモノ

コシアブラ、ヤチハンノキ、オホバシナ、ケヤマハンノキ、カツラ、シナノキ

含水量四五%以上五〇%以下ノモノ

ミヅキ、アカダモ、コブシ、ホノノキ、ヤマクハ、オヒヨウ、ハリギリ、ナ、カマド、イヌエンジュ、バツコヤ

含水量四五%以下ノモノ

イタヤカヘデ、サハシバ、サイハダカンバ、シウリ、ミヅナラ、アカイタヤ、ヤマモミヂ、ニガキ、ミヤマサクラ

今亦毎調査期ニ於ケル水分減失量ト生材絶對含水量トノ差ヲ以テ其時期ニ於ケル含水量ヲ示スモノトシ前調査表ヨリ

屋内乾燥材ノ含水量

樹種	供試樹		生		材		水		量		%		備考	
	ノ番		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重	
	ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重		ノ重	
アララギ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
平均	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

樹種	供試樹ノ番號	合										備考
		生	材	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ年後	三ヶ年後		
トドマツ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
サハシバ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
アサダ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
サイハダカンバ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
シラカンバ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
ヤチハンノキ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
ケヤマハンノキ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		
ミヅナリ	21	四・〇四	二・二九	八・二四	七・二四	六・二四	六・二四	六・二四	六・二四	五・九四		

ア カ タ モ	平 2 1 均	四・〇六 三・〇五 三・五五 二・五七 一六・〇八 一五・〇五 一五・五七 一四・〇八 一四・五八 一三・五五 一三・二五 一三・八七 一一・〇四 九・一四 八・〇四 七・四八 八・〇四 二・〇七 二・〇三 一一・二八 一〇・五五 九・〇五 八・二五 二・五八 二・〇五
カ ツ ラ	平 2 1 均	四・〇四 三・五八 三・五二 二・四四 二・六四 二・六八 二・六八 二・〇八 二・〇六 二・七六 二・〇六 八・九六 八・〇六 七・六八 七・四八 七・九二 七・三二 七・〇四 七・四八 七・二八 七・三二 七・八二 七・四二 七・八二 七・四二 七・八二 七・四二
ホ 、 ノ キ	平 2 1 均	五・二二 四・九四 四・八八 四・八八 六・六八 六・五八 六・五八 二・九七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七 二・七七
コ ブ シ	平 2 1 均	四・九七 四・七七 四・七七 四・七七 二・八七
ア ヅ キ ナ シ	平 2 1 均	四・〇七 四・七五 四・二二 四・五二 二・六九
ミ ヤ マ ザ ク ラ	平 2 1 均	四・〇八 三・九三 三・九三 三・九三 二・九三
シ ウ リ	平 2 1 均	四・〇八 三・九三 三・九三 三・九三 二・九三
メイ ダ ツ カ ヘ テ	平 2 1 均	四・〇八 三・九三 三・九三 三・九三 二・九三
ヤ マ モ ミ ヂ	平 2 1 均	四・〇八 三・九三 三・九三 三・九三 二・九三

樹種	供試樹ノ番號	生 材					水					量					備 考
		1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
イタヤカヘデ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
アカイタヤ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
シナノキ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
オホバシナ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ハリギリ (マカセン)	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ハリギリ (オニセン)	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
コシアブラ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ミヅキ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	

ハグワンホリ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
アヲタモ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ヤチタモ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
バツコヤナギ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
オヒヨウ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ヤマガハ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ナ、カマド	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
イヌエンジュ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ヒロハノキハダ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
ニガキ	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	
平均	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	

(三) 今亦是等三十七種ノ樹種ニ就テ調査シタル結果ヨリ含水量ヲ見ルニ

(イ) 生材ノ含水量ハ最小「ヤチタモ」ノ三五・九二%最大「コシアブラ」ノ五六・〇一%ノ間ニアリテ總樹種平均含水量ハ四五・三五%ナリトス即チ生材ニアリテハ其重量ノ四割五分餘ノ水分ヲ含ミ一ケ年經過後ニアリテハ一割三分一年七ケ月乃至二ケ年經過シ空中濕氣ト平衡ノ状態ニ達セシ時期ニ於テ尙ホ一割ノ水分ヲ含有スルモノナルヲ知ル

(ロ) 多少ノ例外アリト雖モ材質堅硬ナルモノハ其ノ然ラザルモノヨリ含水量小ナルヲ認ム

水分減失量 伐採後一年七ケ月ヲ要シ略シ變化ナキ状態ニ達スルガ如ク二ケ年後乃至三ケ年後ニ於テモ尙ホ多少ノ減

量ヲ示スト雖モ今假リニ一年七ヶ月後ニ於ケル水分減失量即チ重量ノ減量ヲ樹種別ニ其ノ大サ順ニ列舉セバ左ノ如シ
 コシアブラ、ヤチハンノキ、シナノキ、ケヤマハンノキ、オホバシナ、カツラ、オニグルミ、オヒヨウ、ホノ
 キ、ミヅキ、コブシ、アカダモ、トドマツ、ハリギリ、バツコヤナギ、ハリギリ、イヌエンジュ、ハクウンボク
 ヤマクハ、アヅキナシ、ナ、カマド、ヒロハノキハダ、シウリ、ミヅナラ、サイハダカンバ、イタヤカヘデ、ヤ
 マミヂ、サハシバ、シラカンバ、ミヤマサクラ、アラ、ギ、アカイタヤ、メイゲツカヘデ、ニガキ、アサダ、
 ヤチダモ、アラダモ

今樹種ニ關係ナク其水分ノ減失量ヲ見ルニ前調査ノ結果ヨリ左ノ如ク斷ジ得ベシ

(イ) 屋内乾燥材ノ水分ノ減失量ハ早春伐採ノモノニアリテハ伐採四ヶ月後頃迄ハ著シク其後稍々緩徐トナリ伐採七ヶ月後ニ於テ俄然減少シ伐採一年七ヶ月後迄此狀態ヲ以テ漸減シツ、進ミ此期間後水分量ノ減失ハ甚ダ僅少トナル換言スレバ屋内乾燥ノ極度ニ近ヅキツ、アルモノニシテ殆ンド不變ノ狀態ニアルヲ見ル之ヲ以テ生材ハ約一年七ヶ月前後ヲ要シテ此狀態ニ達シ得ベキガ如シ

(ロ) 各樹種ノ水分ノ減失量ヲ伐採時ノ生材重量ニ對比スルニ略ボ不變ノ狀態ニ達セシ一年七ヶ月後ニ於テ最大四六、〇%最少二二、〇%平均三五、六%ナル結果ヲ得タリ

含水量ト水分減失量 調査結果ヲ通覽スルニ含水量大ナル樹種ハ水分ノ減失量モ常ニ略ボ大ナルヲ知ル即チ水分減失ノ度ニ每期遲速アレドモ略ボ空中濕氣ト平衡ノ狀態ニ達シタル後ニ於テ之レヲ見ルニ含水量ノ大ナル樹種ハ水分ノ減失量モ常ニ大ナリ例セバ

コシアブラ、ヤチハンノキ、オホバシナ、ケヤマハンノキ、カツラ、シナノキ、ミヅキ
 ノ如キ其何レモ大ヲ示シ
 ヤチダモ、アラダモ、アサダ、メイゲツカヘデ、アラ、ギ
 ノ如キ其何レモ小ナルヲ示セルガ如シ

第三章 木材ノ大氣乾燥

一、供試材ノ調製

地上二尺ヨリ伐倒シタル前章供試原木ニ就キ元口ヨリ長サ五拾繩ノ丸太材各樹種五本宛ヲ造材シ皮付ノ儘ニテ其最大

二、供試材ノ設定

直徑ヲ有スル分一本ヲ採リ四ツ割材ヲ調製シ茲ニ丸太材及割材各四本宛ノ供試材ヲ得タリ

前記ノ供試材ハ直チニ秤量シ「キシロメートル」ヲ以テ容積ヲ測定シタル後丸太材割材各二個宛ヲ林内及林外各々二個所ノ試料トス而シテ林内外共材料蒐集ノ關係上不得己三個所ニ適宜分置セリ其林内設置個所ハ附近一帯數十間「トドマツ」ノ一齊天然ノ壯齡林ニシテ樹高十二間内外ヲ有シ鬱閉ノ狀態中庸ニシテ南方十數間ニ何レモ小溪流存ス只是等三個所ノ内一個所ハ北方二十間位一個所ハ東方二十間位ニシテ開放地ニ連ルト雖モ何レモ外界ノ關係林地ノ狀態等略ボ三者近似ノ個所ヲ撰定シタルモノナリ尙ホ地被物トシテ矮笹粗生ス概シテ濕度中庸ノ位置ニアリ林外設置個所ハ林縁ヲ距ル遠ク森林ノ影響ヲ受クルコト少キ平地ニ位置ヲ占メ地被物トシテ禾本科牧草類生ズ蓋騷物何等ナシ
 右林内外何レモ一定個所ニ地上三尺ノ高サニ兩端ヲ支ヘタル簡單ナル丸太ノ横木ヲ二本架シ此上ニ一列ニ二三寸ノ間隔ヲ保チ供試材ヲ横ニ併置シタルモノナリ

三、試驗ノ方法

試驗開始時ニ於テ供試丸太材及割材ニ就キ其生材時ノ重量並ニ容積ヲ測定ス前者ハ「キログラム」後者ハ「フエストー」ヲ以テ單位ヲ表ハシ爾後二ヶ年後迄左ノ六時期ニ於テ再ビ重量及容積ヲ測定シ之レニ依ツテ生材時ノ重量並ニ容積ニ對スル減量ノ百分率ヲ林内外別及丸太材、割材別ニ求メ又比重ヲ算出ス

四ヶ月後	大正四年七月
七ヶ月後	同 年十月
一ヶ年後	大正五年三月
一年四ヶ月後	同 年七月
一年七ヶ月後	同 年十月
二ヶ年後	大正六年三月

四、試驗結果
(一) 調査表

木材大氣乾燥試驗成績表

(其一)

樹種 材種	測定供試材 個所番號	測定量										對生材重量又ハ容積減量%					備考
		量										量					
		生材	四月後	七月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二年後	四月後	七月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二年後			
アラ、ギ	丸太 林外	1	2	3	4	平均	1	2	3	4	平均	1	2	3	4	平均	
		比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
		一七九〇四	一四、五五〇	三、四六〇	一七九〇四	一四、五五〇	三、四六〇	一七九〇四	一四、五五〇	三、四六〇	一七九〇四	一四、五五〇	三、四六〇	一七九〇四	一四、五五〇	三、四六〇	
		〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	
		八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	
		三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	
		〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	
		八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	
		六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	
		〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	
		六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	
一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六			
アラ、ギ	丸太 林内	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	
		〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	〇、二七	〇、二九	〇、三三	
		八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	八元	六元七	六元二	
		三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	三、一八〇	二、四四〇	二、四四〇	
		〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	〇、一九六	
		八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	八元七	六元七	六元七	
		六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	六、八六一	六、八七一	七、三三	
		〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	〇、二二五	〇、二一七	〇、二一五	
		六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	六元	五元八	五元九	
		一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	一、〇五〇	〇、六八五	五、六六六	
		一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	一六、六六六	三、一八〇	二、四四〇	

アラ、ギ 制材 林外																	
均 平		4		3		2		1		均 平		4		3		2	
比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二																	
・八三二										</							

[illegible]

バツコ ヤナギ			バツコ ヤナギ			バツコ ヤナギ		
丸太			丸太			丸太		
林外			林内			林外		
1	2	平均	1	2	平均	1	2	平均
重量	容積	比重	重量	容積	比重	重量	容積	比重
7.21	0.096	0.732	6.26	0.097	0.728	7.21	0.096	0.732
6.26	0.097	0.728	5.88	0.098	0.724	6.26	0.097	0.728
5.88	0.098	0.724	5.50	0.099	0.720	5.88	0.098	0.724
5.50	0.099	0.720	5.12	0.100	0.716	5.50	0.099	0.720
5.12	0.100	0.716	4.74	0.101	0.712	5.12	0.100	0.716
4.74	0.101	0.712	4.36	0.102	0.708	4.74	0.101	0.712
4.36	0.102	0.708	3.98	0.103	0.704	4.36	0.102	0.708
3.98	0.103	0.704	3.60	0.104	0.700	3.98	0.103	0.704
3.60	0.104	0.700	3.22	0.105	0.696	3.60	0.104	0.700
3.22	0.105	0.696	2.84	0.106	0.692	3.22	0.105	0.696
2.84	0.106	0.692	2.46	0.107	0.688	2.84	0.106	0.692
2.46	0.107	0.688	2.08	0.108	0.684	2.46	0.107	0.688
2.08	0.108	0.684	1.70	0.109	0.680	2.08	0.108	0.684
1.70	0.109	0.680	1.32	0.110	0.676	1.70	0.109	0.680
1.32	0.110	0.676	0.94	0.111	0.672	1.32	0.110	0.676
0.94	0.111	0.672	0.56	0.112	0.668	0.94	0.111	0.672
0.56	0.112	0.668	0.18	0.113	0.664	0.56	0.112	0.668

樹種材種	測定供試材	個所番號	測定數												對生材重量又ハ容積減量%										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			1				2				3				4				1				2				3				4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3		2	1	均	平	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
シカラ カンバ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量</

樹種材種	個所番號	測定供試材	測定數										對生材重量又ハ容積減量%	備考	
			測 定				數				量				
			1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	對生材重量又ハ容積減量%		
シカラ カンバ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			・八五	・〇三	・三〇	・八五	・〇三	・三〇	・八五	・〇三	・三〇	・八五	・〇三	・三〇	

樹種	材種	測定供試材 個所番號	測定量										對生材重量又ハ容積減量%	備考		
			材						量							
			1	2	3	4	平均	1	2	3	4	平均				
シラ カンバ	割材	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
	林内	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3		
シラ カンバ	割材	林外	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	林内	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

樹種	材種	測定供試材 個所番號	測定量										對生材重量又ハ容積減量%	備考		
			材						量							
			1	2	3	4	平均	1	2	3	4	平均				
ヤチ ハン	割材	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
	林内	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2		
ヤチ ハン	割材	林外	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	林内	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

[illegible][illegible]

樹種材種	測定供試材	生材	測定				對生材重量又ハ容積減量%				備考			
			數				量							
			月四	月七	年一	ケ月一	ケ月一	年二	月四	月七	年一	ケ月一	ケ月一	年二
ケヤマン	丸太	林内	平				均				1			
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
ケヤマン	割材	林外	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六
			二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六
ケヤマン	丸太	林内	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六
			二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六
ケヤマン	割材	林外	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六
			二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六	二・七〇	〇・〇〇六	三・四六

ミヅナラ		ケヤマン	
丸太		割材	
林外		林内	
1 均 平		1 均 平	
4		4	
3		3	
2		2	
1		1	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積		容積	
重量		重量	
比重		比重	
容積			

[illegible]

ミヅナラ										ミヅナラ											
割材										割材											
林内										林外											
3		2		1		均		平		4		3		2		1		均		平	
比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
・九四六	・〇〇五	七・〇九八	・九八七	・〇〇六	六・六二四	・九七四	・〇〇八	七・八八七	・九七七	・〇〇八	七・八八七	・九六九	・〇〇六	五・八二二	・九七三	・〇〇二	二・〇九六	・九六五	・〇〇六	六・六二五	
・八三三	・〇〇五	六・三三九	・八六一	・〇〇五	五・九四四	・八六三	・〇〇八	六・九〇三	・八二五	・〇〇八	六・七一九	・八〇七	・〇〇六	四・六八三	・八五五	・〇〇一	九・二八六	・八九三	・〇〇六	五・五四九	
		六・一五七			五・四六七			七・〇三〇			六・五二三			四・五二四			九・二六一			五・七七六	
・八一	・〇〇五	六・〇一一	・八四一	・〇〇四	五・五二一	・八九九	・〇〇六	六・八八元	・八三三	・〇〇六	六・五五六	・七九九	・〇〇五	四・四七〇	・八六八	・〇〇一	九・一三三	・九〇〇	・〇〇七	五・三九六	
・八〇〇	・〇〇五	五・九三三	・七九九	・〇〇四	四・九三三	・八九八	・〇〇六	六・八八五	・七五八	・〇〇八	六・〇〇〇	・七四二	・〇〇七	四・四三七	・八二三	・〇〇七	八・六九九	・八四四	・〇〇五	四・七〇九	
・七五四	・〇〇五	五・五七六	・七五八	・〇〇三	四・六九八	・八八二	・〇〇五	六・二二八	・七五七	・〇〇八	六・三三三	・七五九	・〇〇七	四・二五八	・七九二	・〇〇七	八・四四四	・八六七	・〇〇六	四・八六三	
・七五九	・〇〇五	五・六九四	・七六二	・〇〇三	四・七九九	・八九九	・〇〇五	六・四四六	・七七七	・〇〇八	六・五五四	・七五九	・〇〇七	四・三三三	・七六四	・〇〇一	八・五九九	・八七九	・〇〇五	四・八七一	
	〇	一一・一一		二・〇	一五・四			二二・六	二・八		二五・九			一九・四		二・七	一六・四	〇・八	二・九	一九・九	
		一一・三三			一七・三			二二・〇			一八・五			二三・三			一五・七		二二・八	二二・八	
	〇	一五・三		四・五	一八・六			二四・五	二・七		二七・八			二二・一			一七・〇		二二・一	二二・一	
		一六・六		四・五	二五・六			二七・三	四・九		二八・八			二七・〇			二〇・八		二二・三	二二・三	
	一・三	二二・四		七・五	二九・〇			二七・一	四・三		二八・八			二五・八			二二・八		二二・二	二二・二	
		二二・二		六・〇	二七・四			二七・四	三・七		二七・九			二五・八			二二・七		二二・八	二二・八	

樹種 材種	測定供試材 個所番號	測定量																對生材重量及ハ容積減量%					備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		1				2				3				4				對生材重量及ハ容積減量%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		比重	容積	重量	容積	比重	容積	重量	容積	比重	容積	重量	容積	比重	容積	重量	容積	比重	容積	重量	容積	比重		容積	重量	容積																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
アカダモ	割材	林内	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
オヒヨウ	丸太	林外	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			均	平	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量

樹種 材種	測定供試材 個所番號	測定量																對生材重量及ハ容積減量%				備考
		1				2				3				4				對生材重量及ハ容積減量%				
		比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
オヒヨウ	丸太 林内	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	備考
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
オヒヨウ	割材 林外	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	備考
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
ガヒヨウ	割材 林内	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	備考
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	

樹種材種	個所番號	測定供試材										生材	測定數										對生材重量又ハ容積減量%	備考			
		材											量														
		材											材														
ヤマケハ	丸太	林外																					月四ケ月七ケ月一年一ケ月一年四ケ月一年七ケ月二年一ケ月	月四ケ月七ケ月一年一ケ月一年四ケ月一年七ケ月二年一ケ月			
			2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平					
ヤマケハ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			一・〇二七	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	
ヤマケハ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			一・〇二七	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	

樹種材種	個所番號	測定供試材										生材	測定數										對生材重量又ハ容積減量%	備考			
		材											量														
		材											材														
ヤマケハ	丸太	林外																					月四ケ月七ケ月一年一ケ月一年四ケ月一年七ケ月二年一ケ月	月四ケ月七ケ月一年一ケ月一年四ケ月一年七ケ月二年一ケ月			
			2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2	1	均	平					
ヤマケハ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			一・〇二七	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	
ヤマケハ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			一・〇二七	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	一・〇二二	〇・〇〇九	六・五五九	

[illegible]

カツラ
割材
林内

市ノ平
丸太
林外

[illegible]

樹種材種	測定供試材	個所番號	測定數												對生材重量又ハ容積減量%	備考				
			量																	
			1	均	平	4	3	2	1	均	平	4								
シウリ	制材	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
			・七四二	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四
シウリ	制材	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
			・七四二	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四

樹種材種	測定供試材	個所番號	測定數										對生材重量又ハ容積減量	備考		
			量													
			1	均	平	4	3	2	1	均	平	4				
シウリ	制材	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
			・七四二	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四		
シウリ	制材	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
			・七四二	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四	・八七	・四〇四	・四〇四		

樹種材種	測定供試材	生村	測定										對生村重量又ハ容積減量%	備考	
			數量												
			均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2		
ニガキ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			・七三			・七三			・七三			・七三			
ニガキ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			・七三			・七三			・七三			・七三			

樹種材種	測定供試材	生村	測定										對生村重量又ハ容積減量%	備考	
			數量												
			均	平	2	1	均	平	2	1	均	平	2		
ニガキ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			・七三			・七三			・七三			・七三			
ニガキ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
			・七三			・七三			・七三			・七三			

樹種 材種	個 所 番 號	設 定 供 試 材	測定數										對生材重量及八容積減量										備 考	
			生村					調定					量					對生材重量及八容積減量						
			月	四	月	七	年	月	四	月	七	年	月	四	月	七	年	月	四	月	七	年		
メイゲツ カヘデ	丸太	林内	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
メイゲツ カヘデ	割材	林外	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
メイゲツ カヘデ	丸太	林内	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
メイゲツ カヘデ	割材	林外	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	

樹種 材種	個 所 番 號	設 定 供 試 材	測定數										對生材重量及八容積減量										備 考	
			生村					調定					量					對生材重量及八容積減量						
			月	四	月	七	年	月	四	月	七	年	月	四	月	七	年	月	四	月	七	年		
メイゲツ カヘデ	丸太	林内	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	
メイゲツ カヘデ	割材	林外	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	4	3	2	1	均	平	
			比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	

樹種 材種	個所 番號	設定 供試材	測定數										對生材重量又ハ容積減量%	備考		
			量													
			1	2	3	4	平均	1	2	3	4	平均				
オホバ ナ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
			・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六		
オホバ ナ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量		
			・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六	・八六六	・〇〇九	・二二六		
測定數																
對生材重量又ハ容積減量%																
備考																

オホバナ															ハリギリ (ヌカゼン)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
樹材 林内															丸太 林外																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4					平					均					1					2					3					4					平					均																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
比重					容積					重量					比重					容積					重量					比重					容積					重量					比重					容積					重量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
・六・五〇五					・二・八八八					四・〇六四					・〇〇八〇					・八・三					・八六					・八六					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二					・二・〇四二				

樹種材種	測定供試材	個所番號	測定量												對生材重量又ハ容積減量%	備考										
			1				2				3						4									
			均	平	4	3	均	平	4	3	均	平	4	3			均	平	4	3						
ミヅキ	丸太	林外	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
			・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二
アブラコ	割材	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
			・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二

樹種材種	測定供試材	個所番號	測定量										對生材重量又ハ容積減量%	備考
			1				2				3			
			均	平	4	3	均	平	4	3	均	平	4	3
ミヅキ	丸太	林内	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量	比重	容積	重量
			・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二	・九三二	・八五二	・八五二

[illegible][illegible]

[illegible]

右ノ表ヲ通覽スルニ主トシテ丸太材ノ一ケ年後ニ於ケル水分減失量ノ俄然僅少換言スレバ重量ニ増加ラ來シタルハ冬季積雪ヲ以テ蓋ハレシ爲メ供試材ノ樹皮ノ特ニ甚シク濕潤ヲ帶ベル結果ト認メラル、所ナリ容積ノ減縮量ハ第二回目ノ七ケ月後ニ於ケル顯査ナカリシヲ以テ右ト同様ニ比較スル能ハズ次ニ二ケ年後ニ於ケル結果ニ就キテ見ルニ重量ニハ稍々前同様ノ現象ヲ呈スト雖モ容積ニハ必ズシモ然ラズ是レ畢意スルニ二ケ年後ニモ達セントスル頃ニハ樹植ニ依リテハ腐朽ノ傾向アリ菌類ノ寄生ヲ受ケントシ又完全ニ樹皮附着ノ儘ノ狀態ニテ存スルモノ少キヲ以テ其結果ノ稍々精確ヲ得ガタキ場合モ生ズルヲ以テナリ故ニ成績判定ニハ一年七ケ月後頃ヲ以テスルヲ可トスベク此期ニ達スレバ先ヅ水分ノ減失量容積ノ減縮量ハ大体變化少ナキ狀態ニアルモノト見做シテ可ナラン

今又左ニ重複ノ嫌アレドモ前調査表ヨリ結果ノミヲ摘録シ比較對照ニ便ナラシメ各相互間ノ關係ヲ究メントス

木材大氣乾燥試驗成績表
(其二)

[illegible]

樹種	材種	設定		水分	減失量	%	容積	減縮量	%	比重	備考
		個所	月								
サイハダ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
カンバ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
ヤチ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
ケヤマ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
ミヅナラ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ

アカダモ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
オヒヨウ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
ヤマダハ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
カツラ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
ホノキ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
コブシ	丸太	林内	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ
	丸太	林外	四月	後	ケ	一	後	ケ	一	後	ケ

樹種	材種	設定	水分				容積				比				備考
			月	後	後	後	月	後	後	後	材	月	後	後	
アカ	丸太	林内	四月	七月	一年	二年	四月	七月	一年	二年	四月	七月	一年	二年	
			後	後	後	後	後	後	後	後	後	後	後	後	
イタヤ	丸太	林内	2.9	2.3	2.1	1.8	2.3	1.9	1.6	1.4	2.4	1.9	1.6	1.4	
			2.9	2.3	2.1	1.8	2.3	1.9	1.6	1.4	2.4	1.9	1.6	1.4	
シノキ	丸太	林内	3.5	3.8	3.3	2.8	3.3	3.8	3.3	2.8	3.3	3.8	3.3	2.8	
			3.5	3.8	3.3	2.8	3.3	3.8	3.3	2.8	3.3	3.8	3.3	2.8	
サホバ	丸太	林内	4.1	4.4	3.9	3.4	4.1	4.4	3.9	3.4	4.1	4.4	3.9	3.4	
			4.1	4.4	3.9	3.4	4.1	4.4	3.9	3.4	4.1	4.4	3.9	3.4	
マカセ	丸太	林内	4.6	4.9	4.3	3.8	4.6	4.9	4.3	3.8	4.6	4.9	4.3	3.8	
			4.6	4.9	4.3	3.8	4.6	4.9	4.3	3.8	4.6	4.9	4.3	3.8	
オニセ	丸太	林内	5.8	6.1	5.3	4.6	5.8	6.1	5.3	4.6	5.8	6.1	5.3	4.6	
			5.8	6.1	5.3	4.6	5.8	6.1	5.3	4.6	5.8	6.1	5.3	4.6	
コアラ	丸太	林内	6.3	6.6	5.8	5.1	6.3	6.6	5.8	5.1	6.3	6.6	5.8	5.1	
			6.3	6.6	5.8	5.1	6.3	6.6	5.8	5.1	6.3	6.6	5.8	5.1	

樹種	材種	設定	水分				容積				比				備考
			月	後	後	後	月	後	後	後	材	月	後	後	
ミヅキ	丸太	林内	2.8	2.1	1.9	1.6	2.8	2.1	1.9	1.6	2.8	2.1	1.9	1.6	
			2.8	2.1	1.9	1.6	2.8	2.1	1.9	1.6	2.8	2.1	1.9	1.6	
ウソボ	丸太	林内	3.2	3.5	3.0	2.5	3.2	3.5	3.0	2.5	3.2	3.5	3.0	2.5	
			3.2	3.5	3.0	2.5	3.2	3.5	3.0	2.5	3.2	3.5	3.0	2.5	
アヲタ	丸太	林内	3.7	4.0	3.4	2.9	3.7	4.0	3.4	2.9	3.7	4.0	3.4	2.9	
			3.7	4.0	3.4	2.9	3.7	4.0	3.4	2.9	3.7	4.0	3.4	2.9	
ヤチタ	丸太	林内	4.2	4.5	3.9	3.4	4.2	4.5	3.9	3.4	4.2	4.5	3.9	3.4	
			4.2	4.5	3.9	3.4	4.2	4.5	3.9	3.4	4.2	4.5	3.9	3.4	
コアラ	丸太	林内	4.7	5.0	4.3	3.8	4.7	5.0	4.3	3.8	4.7	5.0	4.3	3.8	
			4.7	5.0	4.3	3.8	4.7	5.0	4.3	3.8	4.7	5.0	4.3	3.8	

(二) 水分減失量 林内外水分ノ減失量ヲ見ルニ其各々ニ就テ樹種別毎ニハ一定ノ規則正シキ變要ヲ見ズ之レ前述シタルガ如ク外界ノ影響ヲ受タルコトノ大ナル結果ナルベシ然レドモ屋内乾燥材ニ就テ見タル如ク略ボ含水量ノ大ナルモノハ水分ノ減失量モ大ナリ各樹種別ノ關係ニ至リテハ前章屋内乾燥ノ場合ト大同小異ナリト雖モ今一年七ヶ月後ニ於ケル水分減失量ヲ以テ略ボ變化ナキ狀態ニ達シタルモノト見テ左ニ之レガ水分減失量ヲ再録セン

一年七ヶ月後ニ於ケル水分減失量

樹種	丸太材水分減失量 %				割材水分減失量 %				總平均 %	備考
	外	内	平	均	外	内	平	均		
アララギ	三〇・二	二六・〇	二八・一	二八・一	二〇・八	二〇・九	二〇・八	二〇・八	二〇・八	
トドマツ	二五・二	二二・九	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
バツコヤナギ	二五・五	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
オニグルミ	二五・四	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
サハシバ	二五・四	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
アサダ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
サイハダカンバ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
シラカンバ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ヤチハンノキ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ケヤマハンノキ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ミヅナラ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
アカダモ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
オヒヨウ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ヤマゲハ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
カヅラ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ホノキ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
コブシ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
ナカマド	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	
アヅキノシ	二五・二	二二・八	二四・一	二四・一	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	一八・八	

ミヤマサタラ	一九・五	二〇・四	二〇・〇	二〇・八	二〇・二	二〇・五	二〇・五	二〇・五	二〇・五	
シウリ	二二・三	二五・九	二八・六	二八・六	二二・三	二二・三	二二・三	二二・三	二二・三	
イヌエンジュ	二二・二	二五・八	二八・五	二八・五	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	
ヒロハノキハダ	二二・五	二七・七	二二・二	二二・二	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	
ニガキ	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	
メイダツカヘデ	二二・五	二二・三	二二・三	二二・三	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	
ヤマモミヂ	二二・七	二二・四	二二・二	二二・二	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	
イタヤカヘデ	二二・八	二二・六	二二・六	二二・六	二二・八	二二・八	二二・八	二二・八	二二・八	
アカイタヤ	二二・七	二二・〇	二二・〇	二二・〇	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	
シナノキ	二二・八	二二・一	二二・一	二二・一	二二・八	二二・八	二二・八	二二・八	二二・八	
オホバシナ	二二・六	二二・七	二二・七	二二・七	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	
オホカセン	二二・五	二二・八	二二・八	二二・八	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	
オニセ	二二・五	二二・〇	二二・〇	二二・〇	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	
コシアブラ	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	
ミヅキ	二二・五	二二・九	二二・九	二二・九	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	二二・五	
ハクウンボク	二二・九	二二・六	二二・六	二二・六	二二・九	二二・九	二二・九	二二・九	二二・九	
アラタモ	二二・三	二二・七	二二・七	二二・七	二二・三	二二・三	二二・三	二二・三	二二・三	
ヤチタモ	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	二二・六	
平均	二二・九	二二・二	二二・二	二二・二	二二・九	二二・二	二二・二	二二・二	二二・二	

右表即チ水分減失量ニ略ボ變化ナキ狀態ニ達シタル一年七ヶ月後ニ於ケル結果ニ就テ見ルニ

(イ) 丸太材ハ林外乾燥ニヨリ其生材重量ノ約三割林内乾燥ニヨリ約二割二分ノ水分ヲ減失ス

(ロ) 割材ハ林外乾燥ニヨリ其生材重量ノ約三割五分林内乾燥ニヨリ約三割ノ水分ヲ減失ス

次ニ右丸太材、割材、林内外別水分減失量ノ總平均ニ就テ之レヲ見ルニ其減失量ノ順次左ノ如シ

水分減失量四〇%以上ノモノ
ヤチハンノキ、ケヤマハンノキ
水分減失量三〇%以上四〇%以下ノモノ
コシアブラ、ミヅキ、カツラ、ハクウンボク、トドマツ、ヤマモミヂ、イヌエンジュ、アカダモ、オヒヨウ、ナ、

カマド、サイハダカンバ、アヅキナシ、オホバンナ、メイグツカヘデ、サハシバ、ハリギリ
水分減失量二〇%以上三〇%以下ノモノ
アララギ、ヤマタハ、シナノキ、オニグルミ、ハリギリ、コブシ、バツコヤナギ、シラカンバ、イタヤカヘデ、
ホノノキ、シウリ、ミヤマサクラ、ヒロハノキハダ、ヤチダモ、アカイタヤ
水分減失量二〇%以下ノモノ

ミヅナラ、アサダ、アヲダモ、ニガキ
次ニ毎期調査ノ總樹種平均數ヨリ算出シ林内外ノ水分ニ就テ左ノ關係ヲ見出し得ベシ
林内ヲ一トスル時ノ林外ノ水分減失量

丸太材	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一ヶ年七ヶ月後	二ヶ年後
丸太材	一・五	一・六	一・七	一・五	一・四	一・三
割材	一・三	一・三	一・二	一・二	一・二	一・一

丸太材ヲ一トスル時ノ割材ノ水分減失量	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一ヶ年七ヶ月後	二ヶ年後
林外	一・五	一・三	一・四	一・三	一・二	一・二
林内	一・七	一・六	一・九	一・六	一・四	一・四

然ラバ單ニ丸太材ト割材トノ比ハ如何ト云フニ林内外平均ノ場合凡太材ヲ一トスル時ノ割材ノ水分減失量ハ

四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一ヶ年七ヶ月後	二ヶ年後
一・六	一・四	一・六	一・四	一・三	一・三

右ノ關係ヨリシテ左ノ如ク斷ジ得ベシ

- (イ) 丸太材 林内外乾燥共一年七ヶ月ヲ要シ空中濕氣ト平衡ノ狀態ヲ保ツニ至リ其水分ノ減失量ハ林外乾燥ハ林内乾燥ヨリ常ニ大ニシテ其比一ニ對スル一五内外ナリトス
- (ロ) 割材 割材ノ空中濕氣ト平衡ノ狀態ニ達スルハ丸太材ヨリ早ク一年四ヶ月後ニアリ其水分ノ減失量ハ林外乾燥方常ニ大ナルコト丸太材ト等シク其比一ニ對スル一、二内外ナリトス即チ割材ニアリテハ材内外個所ヲ異ニシ其乾燥ノ度ニ影響スルコト丸太材ノ如ク著シカラザルモノトス
- (ハ) 丸太材ト割材 林外ニ於ケル丸太材割材ノ水分ノ減失量ハ割材ノ方常ニ大ニシテ其比一ニ對スル一・三内外ニシ

(三)

テ林内ニ於ケル場合モ前者ト同様ノ關係ヲ有シ只其比丸太材一ニ對スル割材一・六ナル稍々差異大ナル數値ヲ示ス而シテ林内外ニ關セズ單ニ丸太材ト割材トノ比較スル時モ割材ハ丸太材ヨリ水分ノ減失量大ニシテ其比一ニ對スル一・四内外ナリ

容積減縮量 水分ノ減失量ニ比シ尙ホ不規則ノ變化アルヲ認ム殊ニ割材ノ林内外乾燥ノ如キ然リトス容積ノ減縮量ヲ樹種別ニ大サ順ニ配列セシム今一年七ヶ月後ニ於テ略々變化ナキ狀態ニ達スルモノト見テ此時期ニ於ケルモノヲ列舉セントス割材丸太材別林内外別ノ容積ノ減縮量ハ必ズシモ一方ニ大ナル場合他方ニモ大ヲ以テ表ハル、モノニ非ズ其間稍々不規則ノ如キモ亦大体近似セル結果ヲ示ス

一年七ヶ月後ニ於ケル容積減縮量

樹種	丸太材ノ容積減縮量%	割材ノ容積減縮量%	總平均	備考
アヲ	四・四	五・八	五・一	
トド	四・四	四・七	四・六	
バツコヤナギ	三・〇	三・八	三・四	
オニグルミ	三・七	四・九	四・一	
サハシバ	三・七	四・八	四・一	
アサ	五・一	二・八	三・五	
サハシバ	二・六	二・八	二・七	
セイハダカンバ	二・六	四・一	三・四	
シラカンバ	二・六	二・九	二・八	
ヤチハシノキ	一・一	二・九	二・〇	
ケヤマハシノキ	五・〇	七・三	六・一	
ナカ	三・〇	四・二	三・六	
アカ	二・一	五・五	三・八	
カマ	四・六	一・一	二・九	
ヤマ	三・四	一・一	二・三	
カ	三・四	一・一	二・三	
ホ	四・〇	三・九	三・九	

樹種	丸太材ノ容積減縮量%				割材容積減縮量%				總平均備考
	林外	林内	平均	均	林外	林内	平均	均	
コブシ	二・八	〇・八	一・八	二・八	三・六	六・一	四・九	三・四	
ナナカマド	六・二	二・八	四・五	五・三	五・四	五・四	五・四	五・〇	
アズキナシ	三・八	二・三	三・一	六・二	六・二	六・〇	六・一	四・六	
ミヤマサクラ	三・七	三・四	三・六	八・九	〇・八	四・九	四・一	四・三	
シウリ	五・六	二・六	四・一	八・九	五・〇	四・八	四・九	四・一	
イヌエンジュ	九・三	六・四	七・九	三・一	八・八	二・五	九・二	九・二	
ヒロハノキハダ	七・四	三・九	五・七	二・一	六・三	七・四	六・八	六・六	
ニガキ	二・三	三・三	七・三	八・四	八・八	四・八	九・二	八・二	
メイダツカヘデ	四・二	四・四	四・三	九・四	四・六	四・八	四・八	四・六	
ヤマモミヂ	一・三	四・〇	二・七	四・九	三・〇	三・二	三・一	二・九	
イタヤカヘデ	二・六	一・六	二・一	二・一	三・〇	五・三	三・七	三・七	
アカイタヤ	四・〇	一・七	二・九	七・六	三・八	五・二	四・〇	四・〇	
シナノキ	一・六	一・七	一・二	六・四	二・五	四・二	三・七	二・七	
オホバシナ	二・五	九	一・七	五・七	三・〇	五・七	四・三	三・七	
オカセシ	四・〇	二・六	三・三	八・四	三・三	六・三	四・八	四・八	
オニセシ	二・二	三・六	二・九	九・二	九・〇	七・三	五・一	五・一	
コシアブラ	七・一	四・六	五・九	五・五	六・五	四・六	五・五	五・五	
ミヅキ	八・一	二・七	五・四	二・六	八・五	七・五	七・六	五・三	
ハタウシボク	三・七	二・二	二・〇	七・七	七・五	七・六	五・六	五・三	
アチダモ	二・六	一・五	二・六	六・〇	五・二	五・六	四・一	四・一	
ヤチダモ	八・二	二・二	五・二	二・七	一〇・一	二・四	八・三	八・三	
平均	四・七	二・七	三・七	六・六	五・三	六・〇	四・九	四・九	

右表即チ容積ノ減縮量ニ略ホ變化ナキ狀態ニ達シタル一年七ヶ月後ニ於ケル結果ニ就テ見ルニ

(イ) 丸太材ハ林外乾燥ニヨリ生材時ノ容積ノ約百分ノ五林内乾燥ニヨリテ約百分ノ三ノ容積ヲ減縮ス

(ロ) 割材ニアリテハ林外乾燥ニヨリ生材時ノ容積ノ約百分ノ七林内乾燥ニヨリ百分ノ五ノ容積ヲ減縮ス

又右丸太材林内外別減縮量ノ總平均ニ就テ之レヲ見ルニ其減縮量ノ順次左ノ如シ

容積ノ減縮量五%以上ノモノ

イヌエンジュ、ヤチダモ、ニガキ、バツコヤナギ、オヒヨウ、ヒロハノキハダ、ミヅキ、ケヤマハンノキ、トドマツ、アラ、ギ、コシアブラ、ハタウシボク、ハリギリ、ナ、カマド、オニグルミ

容積ノ減縮量五%以下ノモノ

サイハダカンバ、ハリギリ、アズキナシ、メイダツカヘデ、カツラ、ミヤマサクラ、サハシバ、シウリ、アヲダモ、シラカンバ、アカダモ、アカイタヤ、ミヅナラ、イタヤカヘデ、オホバシナ、アサダ、ホ、ノキ、コブシ、ヤチハシノキ、ヤマモミヂ、シナノキ、ヤマタハ

由是觀之ニ樹種ニ依ル容積減縮量ニ就テハ之レヲ概言スルコト稍々困難ナル如ク認メラル殊ニ本試驗ハ材料ヲ樹皮附着ノ材ニ採リタルヲ以テ樹皮ノ健全等ガ影響スル所モ亦少カラザルベク今邊ニ斷ジ難キ點モ存ス次ニ亦容積ノ減縮量ガ丸太材割材別林内外別ニヨリ如何ニ變化スルヤヲ總樹種平均結果ニ就テ檢スルニ林外ハ林内ヨリ割材ハ丸太材ヨリ常ニ減縮量大ナルヲ以テ左ノ關係ヲ見出し得ベシ

林内ヲ一トスル時ノ林外ノ容積減縮量

	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ年後
丸太材	二・二	二・二	二・三	一・八	一・七	一・七
割材	二・一	一・一	一・二	一・四	一・二	一・三
丸太材ヲ一トスル時ノ割材ノ容積減縮量						

	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ年後
林外	二・五	一・一	一・五	一・四	一・四	一・四
林内	二・六	一・一	二・一	二・〇	一・八	一・八
次ニ丸太材ト割材トヲ林内外平均ニ於テ比較スル時ハ丸太材ヲ一トスル時ノ割材ノ容積減縮量ハ						

一四

之レヲ見ルニ其關係稍々不規則ニシテ伐採初期ニ於ケル差ハ特ニ大ナリト雖モ其後ハ大体近似、比ヲ以テ進ムガ故ニ左ノ如ク斷ジ得ベシ

(イ) 林内ト林外トノ容積減縮量ノ比ハ丸太材ニアリテハ略ボ一ト一。丸割材ニアリテハ一ケ年以降ニ於テ略ボ一ト一。

(ロ) 丸太材ト割材トノ容積減縮量ノ比ハ林内ニアリテハ略ボ一ト二・〇一林外ニアリテハ一ケ年以降ニ於テ略ボ一ト一・五ノ比ヲナス

林内外平均ノ場合丸太材ト割材トノ容積減縮量ノ比ハ一ケ年以降ニ於テ略ホト一・六ノ比ヲナシ

比重 丸太材割材林内外ヲ間ハズ何レモ伐採時ヨリ時日ノ經過スルニ從ヒ重量及容積ノ減少アリ其結果比重ハ每期調査ノ結果テ總平均ニ於テ見ルニ常ニ時日ノ經過ニ伴ヒ減少シ行クル知ル又林内ハ林外ヨリ丸太材ハ割材ヨリ常ニ比重大ナリ但シ生材時ニ於ケル比重即チ設定當初ノ比重ハ林内外設置個所ヲ異ニスルニヨリ兩者差異ヲ來スベキ理由存セザルヲ以テ左表生材比重ニ於テ兩者間ニ差異アルハ林内外位置ヲ異ニスルニヨリ表ハレシ結果ト見ル可ラザルハ勿論ナリ

伐採後時日ノ經過ニヨル比重減少ノ關係ヲ調査スルニ別紙曲線圖ニテモ分明スル如ク伐採後四ヶ月間ニ於ケル比重ノ減少度ナルモノハ著シク大ニシテ其後除々トナリ一年四ヶ月後ニ於ケル調査ニ於テモ未ダ稍々減度ヲ示シツゝアルヲ見ル割材ニアリテハ爾後大ナル變化ナキヲ認ムト雖モ丸太材ハ多少減度ヲ示シ尙ホ三ヶ月ヲ要シ大ナル變化ナキ狀態ニ至ルモノニ似タリ

今次ニ生材時及略々變化ナキ狀態ニ達シタル一年七ヶ月後ニ於ケル丸太材割材及林内外別比重ヲ再録シ之レガ平均ヲ示サン

生材時及一年七ヶ月後ニ於ケル比重

樹種						生村比重						一年七ヶ月後比重						備考	
丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材	丸太材		
林外	林内	平均	林外	林内	平均	林外	林内	平均	林外	林内	平均	林外	林内	平均	林外	林内	平均		
						總平均						總平均							

[illegible]

樹種	生				材				比				重				年七ヶ月後				比				備考
	丸	太	材	平均	丸	太	材	平均	丸	太	材	平均	丸	太	材	平均	丸	太	材	平均	丸	太	材	平均	
ス カ セ ン	・八二	・七五	・七五	・七五	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二		
オ ニ セ ン	・八四	・八六	・八六	・八六	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二	・八二		
コ シ ア ブ ラ	・七二	・七二	・七二	・七二	・七四	・七四	・七四	・七四	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五	・七五		
ミ ヅ キ	・九六	一・〇三	一・〇三	一・〇三	・九四	・九四	・九四	・九四	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五	・九五		
ハ タ ウ シ ボ タ	・九八	・九七	・九七	・九七	・九五	・九五	・九五	・九五	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八		
ア ヲ ダ モ	・九七	・九七	・九七	・九七	・九二	・九二	・九二	・九二	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八	・九八		
ヤ チ ダ モ	・八五	・九三	・八四	・八四	・八五	・八五	・八五	・八五	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七	・八七		

右平均結果ヨリ今左ニ生材時及一年七ヶ月後ニ於ケル比重ヲ其大サ順ニ書き下サントス便宜比重ヲ九以上ノモノ・八以上九・以下ノモノ・六以上・七以下ノモノ及・六以下ノモノ、五種ニ區別ス

生材比重

比重・九以上ノモノ

アカダモ、イダヤカヘデ、ヤチハンノキ、ヤマモミデ、サハシバ、アサダ、ミヅナラ、メイゲツカヘデ、サイハダカンバ、ナ、カマド、アヅキナシ、ハタウシボク、ヤマタハ、オヒヨウ、アカイタヤ、カツラ、イヌエン、ジュ、アラダモ

比重・八以上・九以下ノモノ

シラカンバ、ケヤマハンノキ、アラ、ギ、ヤチダモ、シナノキ、オホバシナ、オニタルミ、ハリギリ、ミヤマサクラ、コブシ

比重・七以上・八以下ノモノ

シウリ、ハリギリ、バツコヤナギ、コシアブラ、ホ、ノキ、トドマツ

比重・六以上・七以下ノモノ

ニガキ

比重・六以下ノモノ

ヒロハノキハダ

伐採後一年七ヶ月後ニ於ケル比重

比重・八以上・九以下ノモノ

アサダ、ミヅナラ

比重・七以上・八以下ノモノ

アカイタヤ、イタヤカヘデ、アラダモ、ヤチダモ、サハシバ、アカダモ

比重・六以上・七以下ノモノ

ニガキ、メイゲツカヘデ、サイハダカンバ、ヤマタハ、アヅキナシ、オヒヨウ、イヌエン、ジュ、ナ、カマド、ヤマモミデ、シラカンバ、ミヤマサクラ、ハタウシボク、シウリ、ミヅキ、アラ、ギ、ハリギリ、オニタルミ、カツラ、シナ

比重・六以下ノモノ

コブシ、ヤチハンノキ、オホバシナ、バツコヤナギ、ハリギリ、ホ、ノキ、ケヤマハンノキ、ヒロハノキハダ、トドマツ、コシアブラ

(五)

之レニ依ツテ見ルニ生材比重ノ大ナルモノ其氣乾 近キ状態ニ於ケル比重モ一般大ナリト雖モシナノキ其他二三例外ナキニアラズ又比重ハ一般材質堅硬ナルモノニ大ナルヲ見ル

水分減失量ト容積減縮量

木材ハ其含有水分ヲ減失スルニ從ヒ漸次其容積ヲ減縮スルモノナルヲ以テ今此兩者ノ間ニ如何ナル關係アルカヲ見

ノ爲メ材種別及林内外別ニ各調査期ニ於ケル水分減失量一ナル場合其容積減縮量ハ幾ナルカヲ記サン

材種 設定個所 四ヶ月後 七ヶ月後 一年後 一年四ヶ月後 一年七ヶ月後 二年後

丸太材 林外 一〇 一七 一七 一六 一六 一八

平均 林内 〇七 〇九 一五 一五 一四 一六

平均 林外 一七 一七 一五 一五 一四 一六

平均 林内 一〇 一〇 一三 一三 一七 一七

平均 一四 一三 一三 一三 一八 一八

之レニ依ツテ見ルニ試験開始四ヶ月後ノ結果ハ丸太材ニ於テ容積減縮量特ニ少キヲ認ムト雖モ一ケ年以後ノ各調査期

ヲ對照シ見ルニ不規則ナレドモ其間稍々一定ノ比アルガ如シ即チ水分一%ヲ減ズルニヨリ容積ノ減縮ハ畧ボ左ノ歩合ヲナス

(イ) 九太材ニアリテハ林外。二%内外林内。二%内外ナリ

(ロ) 割材ニアリテハ林外ト林内トニ於テ差異ナク。二%内外ナリ

第二編 木材收縮ニ關スル試驗

第一章 總 說

一、試驗目的
角柱材及板材等ガ屋内ニ於ケル空氣乾燥ニ依ツテ生ズベキ收縮量ヲ調査スルヲ以テ目的トス

二、供試樹種
角柱材及板材收縮試驗用トシテトドマツ外十二種柱目板及板目板收縮試驗用トシテトドマツ外十四種ヲ撰ベリ何レモ當國有林産ノモノニシテ樹種名ヲ列舉セバ左ノ如シ而シテ是等樹種ノ大サ年齡等ハ卷末供試調査表ニ明カナリ角柱材及板材收縮試驗供試樹

トドマツ、シラカンバ、ナラ、ナラ、カツラ、ホ、ノキ、ミヤマサクラ、ヒロハノキハダ、シナノキ、オホバシナ、ハリギリ、ハリギリ、ヤチダモ

備考 右樹種中ナラヲミヅナラ及イシナラノ二ニ分チタルハハリギリヲ二種ニ分チタルト同一理由ニ基キミヅナラノ内其材質比較の堅硬ナルモノヲイシナラトシ之レニ反スルモノヲ單ニミヅナラト稱スル利用上ノ慣例ニル (第一編參照)

柱目板及板目板收縮試驗供試樹

トドマツ、オニグルミ、アサダ、サイハダカンバ、ナラ、カツラ、ホ、ノキ、コブシ、ミヤマサクラ、シウリサクラ、ヒロハノキハダ、イタヤカヘデ、シナノキ、ハリギリ、ヤチダモ

三、試驗ノ方法

本試驗ノ調査事項ヲ第一、角柱材ノ收縮 第二、板材ノ收縮 第三、柱目板及板目板ノ收縮ノ三項ニ分チ設定時ヨリ一定時期毎ニ厚サ幅長サ等ヲ測定シ之レガ收縮量ヲ設定時ニ對スル百分率ニテ表ハセリ

寸法測定ニハ游標尺ヲ用ヒ單位ヲ厘位迄トシ嚴密ニ測定ス一供試材ノ寸法ヲ二個所以上ニ於テ測定シタル場合ハ其平均數ヲ毛位迄算出シタリ供試材ガ時日ノ經過ニ伴ヒ歪ヲ生ジ又ハ割裂ヲ來シタル時ハ一寸法ヲ細區分シテ測定シタリ而シテ大正四年四月上旬試驗開始後調査期ヲ定ムルコト

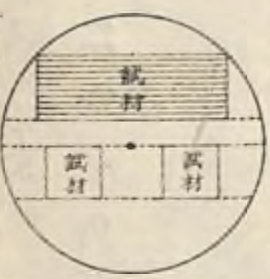
前各項試驗ト同様左ノ六期ニ分テリ

四ヶ月後	大正四年七月
七ヶ月後	同 年 十月
一ヶ年後	大正五年三月
一年四ヶ月後	同 年 七月
一年七ヶ月後	同 年 十月
二ヶ年後	大正六年三月

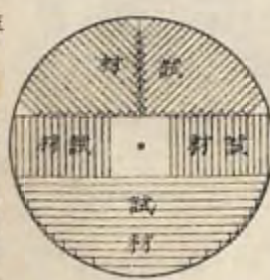
四、試驗ノ開始

(一) 原木ノ伐採及選材 大正四年三月下旬野幌國有林ニ於テ前記ノ供試木ニ就キ地上一尺ノ點ヨリ伐倒シ卷末供試樹調査表ノ各項ヲ調査シタル後長サ七尺ノ九太材ヲ採取シタリ

(二) 供試材ノ調製 大正四年四月上旬前記ノ九太材ヲ製材シテ各所定ノ寸法ノ角柱材及板類ヲ調製セシメタリ試材ハ製材ノ儘ニテ鉋削等何等加工ヲ施サズ其木取法大休左圖ニ示スガ如シ



角柱材收縮試驗材木取圖



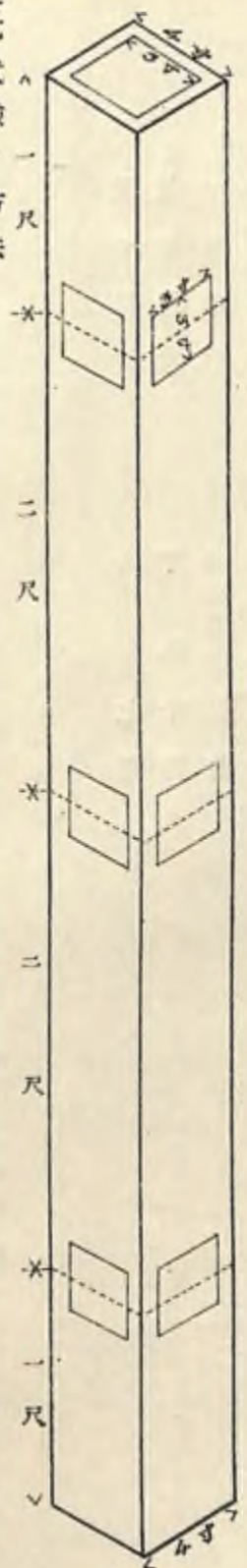
板目板收縮試驗材木取圖

(三) 試驗開始時期及設定場所 前記方法ニヨリ製材シタル供試材ハ夫々寸法ヲ測定シタル後木造家屋内梁上ニ横ニ併置シ
大正四年四月廿日設定ヲ了ス

第二章 角柱材ノ收縮

一、供試材ノ大サ
邊長四寸長サ六尺ノ角柱ニシテ其一邊正シキ柁目之レニ直交シ相隣接スル一邊ハ板目トナル如ク木取セルモノナリ(前
掲木取圖參照)

二、寸法ノ測定
寸法測定ノ位置ヲ柁目板目ノ縱斷面ニ於テハ兩端一尺ノ部分及中央ノ三個所橫斷面ニ於テハ兩木口二個所トシ何レモ其
部分ニ左圖ノ如ク三寸正方形ヲ劃シ位置ヲ表示ス而シテ寸法測定方法ハ各調査時期ニ於テ其位置表示ノ黑線ニ就キ柁目
ノ側ニアリテハ長サ(纖維ノ方向)及幅(體線ノ方向)板目ノ側ニアリテハ長サ(纖維ノ方向)及幅(年輪ノ方向)又ハ切
線ノ方向)ヲ夫々三個所ニ於テ二線宛ヲ測定シ此平均ヲ以テ其供試材ノ測定時ノ寸法トナス橫斷面ノ部分ニ於テハ上下
ノ木口ニ於テ夫々其柁目及板目ニ近接スル側ノ一線宛即チ體線ノ方向及年輪ノ弦ノ方向ヲ測定シ此兩橫斷面ニ於テ爾測
定寸法ノ平均ヲ以テ其供試材ノ測定時ノ寸法トナシタルモノナリ



三、試驗ノ方法
ハリギリ外十二種ノ樹種ニ就キ其收縮量ヲ纖維、體線及年輪ノ弦ノ方向ニ於テ比較シ又觸斷面徑斷面及橫斷面ニ就テ比
較調査ス

四、試驗結果
(一) 調査結果表

角柱材收縮率調査表 其一

樹種	断面ノ種類	寸法測定ノ方向	測定										備考
			供試材ノ番號	設定時	四月後	七月後	一年後	一年四月後	一年七月後	二年後	對設定時收縮率(%)	對設定時收縮率(%)	
トドマツ	觸斷面(板目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
	觸斷面(柁目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
	觸斷面(板目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
シラカンバ	觸斷面(板目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
	觸斷面(柁目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
	觸斷面(板目)向	纖維ノ方	平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
		年輪ノ弦ノ方	2	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	
			平均	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	0	0	

樹種	断面ノ種類	寸法測定		供試材ノ番號	測定	設定		寸法	(寸)	對設定時	收縮率(%)	備考
		向定ノ方	年輪ノ方			月四後ケ	月七後ケ					
ナツナラ (ミヅナラ)	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	

樹種	断面ノ種類	寸法測定		供試材ノ番號	測定	設定		寸法	(寸)	對設定時	收縮率(%)	備考
		向定ノ方	年輪ノ方			月四後ケ	月七後ケ					
ナツナラ (イシナラ)	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
	横断面 (年輪ノ方)	平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	
		平均	2 1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	

樹種	断面 ノ種類	寸法 定ノ方	供試材		測定	法	(寸)	對設定時	收縮率	(%)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			ノ番	試材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ヒロバノ キハダ	側断面 (板目) 向	縦線ノ方	平均	2	1	3.000	3.000	2.995	2.990	2.985	2.980	2.975	2.970	2.965	2.960	2.955	2.950	2.945	2.940	2.935	2.930	2.925	2.920	2.915	2.910	2.905	2.900	2.895	2.890	2.885	2.880	2.875	2.870	2.865	2.860	2.855	2.850	2.845	2.840	2.835	2.830	2.825	2.820	2.815	2.810	2.805	2.800	2.795	2.790	2.785	2.780	2.775	2.770	2.765	2.760	2.755	2.750	2.745	2.740	2.735	2.730	2.725	2.720	2.715	2.710	2.705	2.700	2.695	2.690	2.685	2.680	2.675	2.670	2.665	2.660	2.655	2.650	2.645	2.640	2.635	2.630	2.625	2.620	2.615	2.610	2.605	2.600	2.595	2.590	2.585	2.580	2.575	2.570	2.565	2.560	2.555	2.550	2.545	2.540	2.535	2.530	2.525	2.520	2.515	2.510	2.505	2.500	2.495	2.490	2.485	2.480	2.475	2.470	2.465	2.460	2.455	2.450	2.445	2.440	2.435	2.430	2.425	2.420	2.415	2.410	2.405	2.400	2.395	2.390	2.385	2.380	2.375	2.370	2.365	2.360	2.355	2.350	2.345	2.340	2.335	2.330	2.325	2.320	2.315	2.310	2.305	2.300	2.295	2.290	2.285	2.280	2.275	2.270	2.265	2.260	2.255	2.250	2.245	2.240	2.235	2.230	2.225	2.220	2.215	2.210	2.205	2.200	2.195	2.190	2.185	2.180	2.175	2.170	2.165	2.160	2.155	2.150	2.145	2.140	2.135	2.130	2.125	2.120	2.115	2.110	2.105	2.100	2.095	2.090	2.085	2.080	2.075	2.070	2.065	2.060	2.055	2.050	2.045	2.040	2.035	2.030	2.025	2.020	2.015	2.010	2.005	2.000	1.995	1.990	1.985	1.980	1.975	1.970	1.965	1.960	1.955	1.950	1.945	1.940	1.935	1.930	1.925	1.920	1.915	1.910	1.905	1.900	1.895	1.890	1.885	1.880	1.875	1.870	1.865	1.860	1.855	1.850	1.845	1.840	1.835	1.830	1.825	1.820	1.815	1.810	1.805	1.800	1.795	1.790	1.785	1.780	1.775	1.770	1.765	1.760	1.755	1.750	1.745	1.740	1.735	1.730	1.725	1.720	1.715	1.710	1.705	1.700	1.695	1.690	1.685	1.680	1.675	1.670	1.665	1.660	1.655	1.650	1.645	1.640	1.635	1.630	1.625	1.620	1.615	1.610	1.605	1.600	1.595	1.590	1.585	1.580	1.575	1.570	1.565	1.560	1.555	1.550	1.545	1.540	1.535	1.530	1.525	1.520	1.515	1.510	1.505	1.500	1.495	1.490	1.485	1.480	1.475	1.470	1.465	1.460	1.455	1.450	1.445	1.440	1.435	1.430	1.425	1.420	1.415	1.410	1.405	1.400	1.395	1.390	1.385	1.380	1.375	1.370	1.365	1.360	1.355	1.350	1.345	1.340	1.335	1.330	1.325	1.320	1.315	1.310	1.305	1.300	1.295	1.290	1.285	1.280	1.275	1.270	1.265	1.260</

[illegible]

角柱材收縮率調查表

[illegible][illegible]

樹種	断面ノ種類	縱線ノ方向收縮率(%)					年輪ノ方向收縮率(%)					髓線ノ方向收縮率(%)					備考
		四月後	七月後	一年後	一年四ヶ月後	二年後	四月後	七月後	一年後	一年四ヶ月後	二年後	四月後	七月後	一年後	一年四ヶ月後	二年後	
ハリギリ	横断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	縦断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
(オニセシ)	横断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	縦断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ヤチダモ	横断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	縦断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
總平均	横断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	縦断面	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

(二)

以上調査結果ヲ綜合シ茲ニ各種ノ關係ヲ見ルニ
纖維ノ方向收縮率 柱目及板目ノ兩面ニ於テ本收縮率ガ特ニ何レノ側ニ多キカハ樹種ニヨリ異リ一定セズ然レド其差異ハ著シカラザルモノ、如シ而シテ本收縮率ハ其率他ノ收縮率ニ比シ極メテ僅少ナルヲ以テ單ナル測定法ニヨリテハ精密ヲ期セラレザルベク其計量單位ニ滿タザル場合モ生ジ樹種別ノ收縮率ノ如キ多少不規則ナル數值ナキニアラズ然モ亦後章第四章調査ノ分ト比較シ著シク過少ナル結果ヲ示シ又他ノ試驗成績ニ於テモ同様ノ例ナキニアラズ尙ホ後日ノ試驗ニ俟ツベキモノアリ
今左ニ二ヶ年後ニ於ケル柱目板目ニ方面平均ノモノヲ其大サ順ニ掲グ
纖維ノ方向收縮率 %
ミヤマサクラ 0.11 ホトノキ 0.11 カツラ 0.10 シナノキ 0.09

(三)

年輪ノ弦ノ方向收縮率 觸断面及横断面ニ於ケル本收縮率ヲ比較スルニ後者ノ方ニ大ナリト雖モ時日ノ經過ニ從ヒ其差著シカラザルニ至リ二ヶ年後ニモ達セントスレバ二者略ガ差異ナキニ至ル惟ノニ之レ横断面ニ於テハ其收縮ガ觸断面ヨリ速ナルニ基因スルモノナリト斷ジ得ベキカ
次ニ本收縮率ノ樹種別大サハ別紙曲線圖ニテ明瞭ナル如ク觸断面ト横断面ニヨリ又調査時期ニヨリ多少大サノ順ヲ異ニスト雖モ大體兩断面ヲ比較シ樹種別間ノ關係ニ至リテハ相近似セルヲ認トムル所ナルヲ以テ今二ヶ年後ニ於ケル觸断面及横断面平均ノ年輪ノ弦ノ方向收縮率ヲ其大サ順ニ掲ゲンニ便宜範圍ヲ附セバ
收縮率四%以上ノモノ
シナノキ オホバシナ
收縮率三%以上四%以下ノモノ
ミヤマサクラ ナ
收縮率二%以上三%以下ノモノ
カツラ ナ
收縮率二%以下ノモノ
ホノノキ トドマツ ヒロハノキハダ

(四)

髓線ノ方向收縮率 徑断面及横断面ニ於ケル本收縮率ヲ比較スルニ之レモ亦横断面ノ部ニ大ニシテ時日ノ經過ニヨリ其差異減少シ行ク傾向ヲ有スルコト年輪ノ弦ノ方向收縮率場合ト同様ナリ今前同様左ニ二ヶ年後ニ於ケル髓線ノ方向收縮率ヲ徑断面及横断面平均ノモノヲ其大サ順ニ列舉センニ便宜範圍ヲ劃シ掲グレバ
收縮率二%以上ノモノ
オホバシナ シナノキ ハリギリ カセシ

收縮率一%以上二%以下ノモノ

ナ
シラカンバ

ヤチダモ

ハリギリ

ナ
シラカンバ

カツラ

ミヤマサクラ

收縮率一%以下ノモノ

ホノノキ

トドマツ

ヒロハノキハダ

即チ其收縮率ノ最モ大ナルハオホバシナノ二・八八%最モ小ナルハヒロハノキハダノ・七五%ニシテ是等十三樹種ノ平均一・五五%ハ一般髓線ノ方向收縮率ト見ルベキカ

以上收縮率調査ノ結果ヲ見ルニ年輪ノ弦ノ方向收縮ト髓線ノ方向收縮トハ一樹種ニ於テ此内一方大ナル場合ハ他ノ一方モ一般大ナル如ク認めラル、所ナリ

(五)

髓線・髓線及年輪ノ弦ノ方向收縮率ノ關係

樹種ノ如何ヲ論セス調査表ノ結果ヨリ斷スルニ髓線ノ方向即チ長サノ收縮率ナルモノハ極メテ僅微ニシテ各調査期ニ於テ之レカ收縮ヲ測定スルニ際シテ一見差異ヲ認め難キ場合少カラス髓線ノ方向收縮率ハ之レニ次キ相當大ヲ以テ表ハレ次ハ年輪ノ弦ノ方向收縮率ニシテ是等三者ノ内最モ大ナリトス(曲線圖參照)今三種ノ收縮率ノ大サヲ比較スルニ二ヶ年後ニ於ケル髓線ノ方向收縮率ヲ一トセハ髓線ノ方向收縮率ハ三一年輪ノ弦ノ方向收縮率ハ五五トナル然レトモ纖維ノ方向收縮率ハ其微細ナル點ニ於テ測定ニ多少疑問ノ點ナキニ非サルヲ以テ此比ヲ以テ確定的ノモノトハナシ得サルヘシ而シテ單ニ髓線ノ方向收縮率ト年輪ノ弦ノ方向收縮率トヲ比較スルトキハ一ト一・八ノ比ヲナスヲ知ル今此比ヲ他ノ各調査期ニ於テ見ルニ同様髓線ノ方向收縮率ヲ一トスル時年輪ノ弦ノ方向收縮率ハ

四ヶ月後 七ヶ月後 一ヶ年後 一年四ヶ月後 一年七ヶ月後 二ヶ年後

一・三 一・七 一・六 一・六 一・八 一・八

之ヲ見ルニ試驗開始初期程此兩者ノ收縮ノ差異著シカラサレドモ時日ノ經過ニ從ヒ大トナル傾向アルヲ知ルヘシ次ニ是等收縮率ヲ髓線面徑斷面及横斷面別ニ就キ總括的ニ攻究センニ前掲二ヶ年後ノ總平均結果ヲ再録スルニ(纖維ノ方向收縮率カ髓線面及徑斷面ニヨリ相違スルハ多少疑問ノ點アルヲ以テ今兩者相等シキモノト見做其平均數ヲ掲ク)

徑斷面
髓斷面

髓線ノ方向收縮率	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五
年輪ノ弦ノ方向收縮率	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五
向收縮率	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五	一・〇五

横斷面

一・六七 一・六四

之レニ依ツテ見ルニ横斷面ニ於ケル收縮率ナルモノハ常ニ最モ大ナルヲ認ムト雖モ尙ホ分明ナラシムル爲メ是等收縮ノ割合ヲ面積ニ於テ比較センニ供試材カ立方体ナラサルヲ以テ稍々精密ノ度ヲ缺ク嫌アレトモ今試驗開始時供試材ニ表示シタル三寸正方形カ纖維髓線並ニ年輪ノ弦ノ方向右ニ掲ケタル率ヲ以テ平等ニ收縮シタルモノト見做シ其面積收縮率ヲ求ムレハ左ノ如シ

徑斷面
髓斷面
横斷面

設定時面積	九	九	九	八・八六五	一・五〇
二ヶ年後ノ面積	九	九	九	八・七五二	二・七六
面積收縮率	九	九	九	八・六〇七	四・三七

即チ横斷面ニ於ケル收縮率最モ大ニシテ次ハ髓斷面徑斷面ノ順位ニアリ而テ是等三種ノ斷面ノ收縮ノ比ハ徑斷面收縮率ヲ一トスル時髓斷面ハ一・八横斷面ハ二・九トナル

第三章 板材ノ收縮

一、供試材ノ大サ

幅一尺内外長サ六尺ノ板材ニシテ厚サ正四分正六分正八分ノ三種トシ各種二枚ヲ以テ供試材トナス板ノ厚サハ此如ク定メシト雖モ製材ハ手挽ニヨリタルヲ以テ挽上リ正シク此寸法ニ一致セス多少ノ増減アルヲ常トス

二、寸法ノ測定

角柱材ト同様寸法測定ノ位置ヲ兩端ヨリ一尺及中央ノ三個所ニ定メ其位置ニ板幅ニ應シ一尺内外ノ正方形ヲ劃シ長サ幅及厚サヲ此部分ニ於テ每調査期測定ス但シ長サ及幅ハ一個所ニ於テ二線宛全體ニテ六線ヲ厚サハ一個所ニ於テ一線宛全體ニテ三線ヲ測定シ之レカ平均ヲ夫々算出シ供試材ノ每調査時ノ一寸法トナシタルモノナルコト角柱材ノ場合ト同様ナリ

種 樹	板 材 ノ 種 類	六分板						八分板						四分板						
		長		厚		幅		長		厚		幅		長		厚		幅		
		平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	
		測定						測定						測定						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		法 (寸)						法 (寸)						法 (寸)						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		對 設 定 時 收 縮 率 (%)						對 設 定 時 收 縮 率 (%)						對 設 定 時 收 縮 率 (%)						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		備 考						備 考						備 考						

種 樹	板 材 ノ 種 類	六分板						八分板						四分板						
		長		厚		幅		長		厚		幅		長		厚		幅		
		平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	
		測定						測定						測定						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		法 (寸)						法 (寸)						法 (寸)						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		對 設 定 時 收 縮 率 (%)						對 設 定 時 收 縮 率 (%)						對 設 定 時 收 縮 率 (%)						
		月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	月	四	月	七	年	一	
		後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	後	ケ	
		備 考						備 考						備 考						

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

樹種	樹材ノ種類	長サノ收縮率 (%)												幅ノ收縮率												厚サノ收縮率												備考
		四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二年後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二年後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二年後																			
ハリギリ (オニセシ)	四分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
	六分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
ハリギリ (ヌカセシ)	四分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
	六分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
ヤチダモ	四分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
	六分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
總平均	四分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
	六分板	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			

是等ノ試驗成績ヨリ誘導セラルヘキ各種ノ關係ヲ吟味センニ先ツ板ノ種類四分板、六分板及八分板ノ相違カ長サ幅及厚サノ收縮率ニ如何ニ影響スルヤヲ檢シ其他ニ及ハントス

(二)

長サノ收縮率 即チ纖維ノ方向收縮率ニシテ板ノ厚サニヨリ特ニ著シキ差異ヲ示サス樹種ニヨリ其率ニ大小アレトモ何レモ他ノ幅厚サノ夫レニ比シ極メテ僅少ナリ今ニテ年後ニ於ケル各厚サノ板材平均ノ纖維ノ方向收縮率ヲ其ノ大サ順ニ掲クレハ

纖維ノ方向收縮率 %

イシナラ	0.7	ミヤマサクラ	0.7	ハリギリ(オニセシ)	0.5
ミヅナラ	0.4	カヅラ	0.3	ハリギリ(ヌカセシ)	0.3
シナノキ	0.2	ヒロハノキハダ	0.1	オホバシナ	0.1

(三)

而シテ板ノ厚サニ關係ナク供試樹種平均ニ於テ求メタル所ノ長サノ收縮率ナルモノハ、0.3%ナリ然シナカラ是等長サノ收縮率モ前章ニ述ヘタルト同様大章調査ノ分ニ比シ著シク過小ナル結果ヲ示シタリ尙ホ攻究ノ餘地アルモノトス幅ノ收縮率 板ノ厚サノ差異ニヨル幅ノ收縮率ハ樹種ニ依リ一定セス或ルモノハ四分板ニ或ルモノハ六分板ニ或ルモノハ八分板ニ其收縮率多キカ如何レノ厚サヲ以テ最モ幅ニ對スル收縮率即チ年輪ノ弦ノ方向ニ對スル收縮率少キカハ決定ニ苦ム所ナリ供試各樹ノ平均ニ於テ見ルニ一年四ヶ月以降ニ於テハ四分板最モ少ク次ハ八分板六分板ノ順ニアリ夫レ以前ハ之レニ反スル現象ヲ呈スト雖モ何レモ是等差異ハ僅少ナルヲ以テ大体近似ノ數ヲ示スモノト認メ得ヘク板ノ厚サノ相違ニ對スル幅ノ收縮率ナルモノハ概言シ能ハサルカ如シ然レトモ今左ニ二ヶ年後ニ於ケル其厚サ別ニ對スル幅ノ收縮率ノ差異特ニ顯著ナルモノヲ列舉セン

四分板ニ收縮率ノ大ナルモノ

六分板ニ收縮率ノ大ナルモノ

八分板ニ收縮率ノ大ナルモノ

四分板ト六分板ニ收縮率ノ大ナルモノ

六分板ト八分板ニ收縮率ノ大ナルモノ

右ハ單ニ二ヶ年後ニ於ケル結果中ヨリ摘錄シタルニ過キスシテ其以前ニ於ケル各調査期ノ結果ハ必スシモ之レト一致セス故ニ右ハ絶對的ノモノト云フヲ得サルヘシ毎期調査ノ結果ヲ參照シ彼此對照シテ此間ノ關係ヲ知ルヲ要ス而シテ前述ノ如ク厚サノ相違カ其ノ幅ノ收縮率ニ大ナル影響ナシトセハ是等ノ平均數ヲ以テ略ホ其ノ樹種固有ノ收縮ト見做スコトヲ得ヘク今左ニ最終調査期ニ於ケル收縮率ヲ大サ順ニ列舉セントス

量幅ノ收縮率 %

四%以上ノモノ	シナノキ	オホバシナ
三%以上四%以下ノモノ	ミヤマサクラ	ナ
二%以上三%以下ノモノ	ヤチダモ	カヅラ
二%以下ノモノ	ハリギリ	ヒロハノキハダ

右ノ結果ヲ得其收縮率 最モ大ナルモノハシナノキ、五.0%三%最モ少キハオホバシナノキ、一.4%ニシテ供試樹平均ハ

(四)

二、三%ナリ而シテ木材組織ノ堅強等ト收縮率ノ關係ノ如キハ未タ供試材料ノ充分ナラサルヲ以テ本調査結果ヨリ斷シ得サルヲ遺憾トスルモ板ノ幅ノ收縮率ハ木材ノ加工使用上最も留意スヘキモノナルヲ以テ注目スヘキ事項ナリトス

厚サノ收縮率 本收縮率ハ各樹種ニ就テ見ルモ略ホ其ノ率四分板ニ最モ大ニシテ次ニ六分板八分板ノ順位ニアリテ他ノ收縮率ニ比シ割合規則正シク此關係ヲ認メ得ルカ如シ今此板ノ厚サノ相違ニヨル收縮率ノ比ヲ供試樹ノ平均ニ就テ見ルニ八分板ヲ一トスル時六分板四分板トノ關係ハ左ニ列舉スルカ如シ

八分板	六分板	四分板
一・〇〇	一・〇六	二・〇〇
一・〇〇	一・〇六	一・〇九
一・〇〇	一・〇五	一・〇九
一・〇〇	一・〇五	一・〇九

由是觀之ニ板ノ厚サ四分六分八分ニ依ツテ厚サノ收縮率 異ニスルモ其間ニハ略ホ一定ノ比ヲナスモノナリト見テ可ナルヘシ即チ八分板ヲ一トスル時六分板四分板トノ關係ハ一・一・六・一・九ナリ然レドモ各供試樹個々ニ就テハ必スシモ正確ニ此比ヲナサ、ルモノナルヲ知ル

次ニ最終調査期ニ於ケル各厚サノ板ノ平均ノ收縮率ヲ樹種別ニ大サ順ニ掲ケンニ

厚サノ收縮率 %	シラカンバ	ホノノキ	ミヤマザクラ	オホバシナ	カツラ
一・一%以上ノモノ	シナノキ	ナ	ナ	ナ	ナ
一・〇%以上一・一%以下ノモノ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ
八%以上九%以下ノモノ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ

長、幅及厚サノ收縮率ノ關係 長サノ收縮率ハ纖維ノ方向ニ側定シタル結果ニシテ前述シタル如ク其ノ率ハ極メテ少ク幅ノ收縮率ハ年輪ノ弦ノ方向ニ側定シタル結果ト認メラルヘタ厚サノ收縮率モ同ク年輪ノ弦ノ方向ニ側定シタル結果ト認メラル然ルニ幅及厚サノ收縮率ヲ比較スルニ大ニ其ノ率ニ逕庭アルハ板幅ノ狭キモノ(茲ニ厚サモ便宜幅ト呼ブ)ハ其ノ收縮率大ナル理由ニ歸セサルヘカラス此關係ハ次章ノ試驗ニ於テ確メラル、所ナリ今三ツノ收縮率ノ比ヲ見ルニ長サノ收縮率ヲ一トスル時ハ幅及厚サノ收縮率ハ九一ト三四四トナル即チ單ニ幅ト厚サノ收縮率ノ比ハ一ト三・八ナル關係アリ

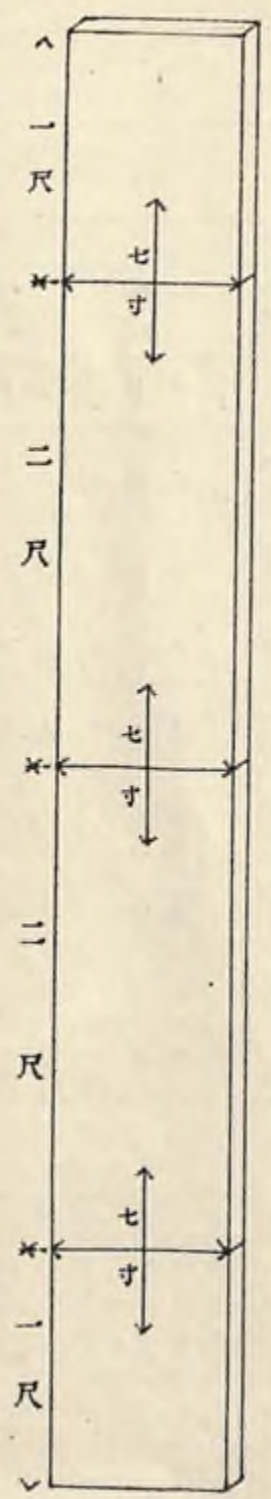
第四章 桎目板及板目板ノ收縮

一、供試材ノ大サ

桎目板及板目板ノ各々ニ其厚サ正四分正六分及正八分ノ三種アリテ長サハ六尺トス板ノ幅ハ更ニ三寸以下六寸以下及六寸以上ノ三種ニ分タル而シテ是等ノ厚サト雖モ製材ハ手挽ニ依リタルヲ以テ挽上リ正シク一致セス多少ノ増減アルヲ常トセリ

二、寸法ノ側定

凡テ前角柱材又ハ板材ノ場合ト同様ナルカ只本試驗ニ於テハ寸法側定ノ板面ニ正方形ノ標示ヲ劃セス之ニ代フルニ長サノ方向ニ七寸幅板幅ニ相當スル十字ノ線ヲ描キ之ヲ毎回ノ側定ノ線ト定メタリ寸法側定個所ヲ前同様兩端及中央ノ三個所トシ一個所ニ於テ幅厚サ及長サヲ一線宛全体ニテ三線ヲ側定シ之レカ平均ヲ夫々算出シ以テ各調査時ノ寸法トナセリ



三、試驗ノ方法

トドマツ外十四種ニ就キ桎目板及板目板別ニ長サ、幅、厚サノ收縮率ヲ調査スルモノニシテ其幅ニ對スル收縮試驗トシテハ幅三寸以下、六寸以下及六寸以上ノモノニ就キ厚サニ對スル收縮試驗トシテハ四分板六分板及八分板ノ各々ニ就キ試驗スルモノナリ

四、試驗結果

(一) 調査表

桎目板及板目板收縮率調査表 其一

[illegible][illegible]

樹種	カツラ															
	六寸以上															
	六分板															
	厚				幅				長				厚			
取材ノ	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板
種類	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均
供試材ノ	設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ
調定寸法	設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ
對設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
收縮率	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
(%)	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
備考																

カツラ	六寸以上															
	八分板															
	厚				幅				長				厚			
	板目板				板目板				板目板				板目板			
種類	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均
供試材ノ	設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ
調定寸法	設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ
對設定時	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
收縮率	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
(%)	月	四	後	月	七	後	年	一	後	ケ	一	年	四	後	ケ	一
備考																

樹種	三寸以下									
	板材									
	板材									
	厚									
測定法	長		厚		幅		長		厚	
	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板
取材ノ	平均		平均		平均		平均		平均	
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
供試材	平均		平均		平均		平均		平均	
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
測定	設定時		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
寸法	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
(寸)	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
對設定時	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
收縮率	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
(%)	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
備考	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7

樹種	三寸以下									
	板材									
	板材									
	厚									
測定法	長		厚		幅		長		厚	
	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板	板目板
取材ノ	平均		平均		平均		平均		平均	
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
供試材	平均		平均		平均		平均		平均	
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
測定	設定時		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
寸法	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
(寸)	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
對設定時	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
收縮率	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
(%)	一年		一年		一年		一年		一年	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
備考	月		月		月		月		月	
	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7

[illegible][illegible]

[illegible]

ミヤマ ザクラ												ミヤマ ザクラ													
三寸以下 六分板												三寸以下 四分板													
長				厚				幅				長				厚				幅					
板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板			
平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	1	平均	2	1	1
七・〇〇〇	七・〇〇〇		六・五七	六・五七		六・五三	六・五三		一・九八〇	一・九八三		三・〇九三	二・五五		七・〇〇〇	七・〇〇〇		四・七三	四・七三		一・九八三	二・〇〇〇	二・九七		
七・〇〇〇	七・〇〇〇		六・二七	六・五三		六・五三	六・八〇		一・九三〇	一・八九五		三・〇六七	二・四七三		七・〇〇〇	六・九八〇		四・四〇	四・四〇		一・九〇〇	一・九四三	二・九七		
七・〇〇〇	七・〇〇〇		六・〇〇	六・五三		六・五三	五・五三		一・九三〇	一・八七七		三・〇六七	二・四七三		七・〇〇〇	六・九八〇		四・四〇	四・四〇		一・八八三	一・九七	二・九三		
七・〇〇〇	七・〇〇〇		六・三三	六・五三		六・五三	五・五三		一・九三〇	一・八七七		三・〇六七	二・四七三		七・〇〇〇	六・九八〇		四・四〇	四・四〇		一・八八三	一・九七	二・九三		
六・九七七	七・〇〇〇		六・二〇	六・四三		六・五三	五・五三		一・九〇〇	一・八七〇		三・〇四七	二・四六七		六・九八七	六・九七三		四・四〇	四・四〇		一・八六七	一・九一七	二・九二		
六・九七七	六・九七七		六・〇〇	六・四三		六・五三	五・五三		一・八八七	一・八四七		三・〇四三	二・四五三		六・九七〇	六・九五三		四・四〇	四・四〇		一・八六三	一・九〇三	二・九〇		
六・九七七	六・九七七		六・〇〇	六・四三		六・五三	五・五三		一・八八三	一・八四三		三・〇四三	二・四五三		六・九七〇	六・九五三		四・四〇	四・四〇		一・八六三	一・九〇三	二・九〇		
〇	〇		五・五	六・一		三・二〇	三・三三		二・五五	三・五七		一・〇三	一・二〇		二・九	二・九		三・四四	四・六三		二・七八	三・二二	一・三四		
〇	〇		一・一〇	一・五九		四・二四	四・五〇		三・七	四・三八		一・一八	一・二〇		〇	〇		三・九	五・五		三・八六	四・〇八	一・四八		
〇	〇		二・四三	二・七〇		五・八八	六・一七		三・八八	四・三八		一・三〇	一・四四		〇	〇		三・七八	四・六三		三・七六	三・八七	一・四八		
七・	七・		一・八六	一・五九		六・二五	六・一七		四・〇四	四・七四		一・四七	一・四八		〇・二	〇・二		七・一七	八・四六		四・九三	五・〇九	一・九三		
四・	四・		四・二二	四・六		七・六九	八・三		五・三	五・九		四・七	五・一		四・	四・		九・二	一〇・五七		四・九七	五・二五	一・九二		
四・	四・		四・四四	四・七六		七・九四	八・八三		四・九〇	五・九一		一・八八	二・一		三・九	三・九		八・八〇	一〇・五七		五・〇五	五・二五	二・〇三		

樹種	ミヤマザクラ									
	六寸以上					六寸以上				
	四分板					四分板				
	幅	長	厚	板目板	板目板	幅	長	厚	板目板	板目板
材	平均	2	1	1	1	平均	2	1	1	1
材	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
厚	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
向	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
調	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
定	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
法	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
(寸)	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
對	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
設	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
定	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
時	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
收	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
縮	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
率	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
(%)	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
備	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
考	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900

樹種	ミヤマザクラ									
	六寸以下					六寸以下				
	四分板					四分板				
	幅	長	厚	板目板	板目板	幅	長	厚	板目板	板目板
材	平均	2	1	1	1	平均	2	1	1	1
材	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
厚	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
向	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
調	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
定	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
法	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
(寸)	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
對	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
設	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
定	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
時	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
收	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
縮	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
率	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
(%)	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
備	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900
考	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900	2.000	1.975	1.950	1.925	1.900

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

樹種	板材 ノ 幅	板材 ノ 厚	材 ノ 寸法	取 材 ノ 方	種 類	供 試 材 ノ 番 號	測 定 寸 法 (寸)				對 設 定 時 收 縮 率 (%)				備 考						
							四 月 後	七 月 後	一 年 後	一 年 四 月 後	一 年 七 月 後	二 年 後	四 月 後	七 月 後	一 年 後	一 年 四 月 後	一 年 七 月 後	二 年 後			
ヤチダモ	六寸以下	八分板	厚	幅	板目板	板目板	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1
							・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	・五・五五	
ヤチダモ	六寸以上	四分板	厚	幅	板目板	板目板	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1
							・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	・六・八〇	

ヤチダモ										ヤチダモ									
六寸以上										六寸以上									
八分板										六分板									
厚		幅		長		厚		幅		長		厚		幅		長			
板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板		板目板			
平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1	平均	2	1		
・八・三三	・九・六三		・九・四七	・二・五〇	・二・四七	・七・〇〇	・七・〇〇		・二・二五	・八・二二		・七・〇〇	・七・〇〇		・四・六七	・四・六三			
・八・三三	・九・六三		・九・四七	・二・四七	・二・四七	・七・〇〇	・七・〇〇		・二・九三	・七・八三		・七・〇〇	・七・〇〇		・四・四七	・四・四三			
・七・九七	・九・五〇		・九・四七	・二・三六	・二・三六	・六・九三	・六・九三		・五・九三	・七・八〇		・七・〇〇	・七・〇〇		・四・二七	・四・四三			
・七・九三	・九・四七		・九・三〇	・二・三〇	・二・三〇	・七・〇〇	・六・九三		・五・六〇	・七・八一		・七・〇〇	・七・〇〇		・四・二〇	・四・四〇			
・八・三三	・九・四七		・九・四七	・二・三六	・二・三六	・六・九三	・六・九三		・五・九三	・七・九三		・六・九三	・六・九三		・四・四〇	・四・四〇			
・七・九七	・九・五〇		・九・三〇	・二・一八	・二・一八	・七・〇〇	・六・九三		・五・五〇	・七・七五		・六・九三	・六・九三		・四・二〇	・四・三〇			
・八・三三	・九・五〇		・九・二二	・二・一八	・二・一八	・六・九三	・六・九三		・五・五〇	・七・七五		・六・九三	・六・九三		・四・二〇	・四・二七			
・六・二	・一・三三	〇	・七・五	・八・〇	・六・六	〇	〇	〇	・八	・二・六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇		
・二・三六	・三・二六	〇	・一・五五	・一・四〇	・一・六六	〇	〇	〇	・二・四七	・二・五三	〇	〇	〇	〇	・四・〇九	・三・六四	〇		
・二・六六	・三・六五	〇	・一・六六	・一・四七	・一・三三	〇	〇	〇	・四・七三	・一・六八	〇	〇	〇	〇	・五・九一	・五・七八	〇		
・三・二六	・四・八六	〇	・一・六六	・一・五五	・一・二〇	〇	〇	〇	・五・八三	・二・六二	〇	〇	〇	〇	・五・五八	・五・七八	〇		
・三・七五	・四・七〇	〇	・三・二二	・二・五五	・二・五五	〇	〇	〇	・五・五七	・二・六二	〇	〇	〇	〇	・六・六	・四・六	〇		
・三・九九	・四・八六	〇	・三・二二	・二・四五	・二・五五	〇	〇	〇	・六・二八	・二・七二	〇	〇	〇	〇	・八・二八	・五・七八	〇		

粧目板及板目板收縮率調查表
(其二)

樹種	板材 ノ幅	板材 ノ厚	取材 ノ種類	幅ノ收縮率 (%)					厚サノ收縮率 (%)					長サノ收縮率 (%)							
				四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ月後
トドマツ	三寸以下	四分板	柃目板	一・七	一・六六	二・二	二・三	二・四	二・五	四・六五	四・九	六・四	七・五七	六・一〇	九・五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		板目板	一・五	一・五九	一・八一	二・三	三・七	三・七	四・四〇	二・三	六・二八	五・一七	五・六	六・二八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		柃目板	一・三	一・五八	一・七四	二・〇二	一・九	一・九	一・七四	二・三	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	六分板	柃目板	一・四	一・六六	一・八四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		板目板	一・三	一・五八	一・七四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		柃目板	一・三	一・五八	一・七四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	八分板	柃目板	一・四	一・六六	一・八四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		板目板	一・三	一・五八	一・七四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		柃目板	一・三	一・五八	一・七四	二・〇二	一・九	一・九	二・一	二・八	二・四	三・三	六・〇四	五・四三	七・九八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	六寸以下	四分板	柃目板	一・五	一・八七	二・二	二・三	三・三	三・五	四・三	一・五	一・五	三・五	六・七	八・一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		板目板	一・三	一・八七	二・二	二・三	三・三	三・五	四・三	一・五	一・五	三・五	六・七	八・一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		柃目板	一・三	一・八七	二・二	二・三	三・三	三・五	四・三	一・五	一・五	三・五	六・七	八・一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六分板	柃目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
	板目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
	柃目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
八分板	柃目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
	板目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
	柃目板	一・六	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
六寸以上	四分板	柃目板	一・七	一・七	一・八	一・九	一・九	一・九	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	二・〇	
	板目板	一・七	一・七	一・八	一・九																

[illegible]

樹種	板材		取材ノ 種類	幅ノ 收縮率 (一)				厚サノ 收縮率 (一)				長サノ 收縮率 (一)			
	六寸以下	六寸以上		四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後
シナノキ	八分板	八分板	板目板	一・四	一・四	一・七	一・七	二・七	二・九	三・九	四・五	一・七	一・九	二・五	三・五
	四分板	四分板	板目板	一・六	一・六	一・八	一・八	二・八	三・〇	四・〇	四・六	一・九	二・一	二・七	三・七
	六分板	六分板	板目板	一・七	一・七	一・九	一・九	二・九	三・一	四・一	四・七	二・〇	二・二	二・八	三・八
	八分板	八分板	板目板	一・八	一・八	二・〇	二・〇	三・〇	三・二	四・二	四・八	二・一	二・三	二・九	三・九
	六分板	六分板	板目板	一・九	一・九	二・一	二・一	三・一	三・三	四・三	四・九	二・二	二・四	三・〇	四・〇
	四分板	四分板	板目板	二・〇	二・〇	二・二	二・二	三・二	三・四	四・四	五・〇	二・三	二・五	三・一	四・一
	六分板	六分板	板目板	二・一	二・一	二・三	二・三	三・三	三・五	四・五	五・一	二・四	二・六	三・二	四・二
	八分板	八分板	板目板	二・二	二・二	二・四	二・四	三・四	三・六	四・六	五・二	二・五	二・七	三・三	四・三
	六分板	六分板	板目板	二・三	二・三	二・五	二・五	三・五	三・七	四・七	五・三	二・六	二・八	三・四	四・四
	四分板	四分板	板目板	二・四	二・四	二・六	二・六	三・六	三・八	四・八	五・四	二・七	二・九	三・五	四・五
	六分板	六分板	板目板	二・五	二・五	二・七	二・七	三・七	三・九	四・九	五・五	二・八	三・〇	三・六	四・六
	八分板	八分板	板目板	二・六	二・六	二・八	二・八	三・八	四・〇	五・〇	五・六	二・九	三・一	三・七	四・七

ヤチダモ (ハリギリ オニセン)	板材		取材ノ 種類	幅ノ 收縮率 (一)				厚サノ 收縮率 (一)				長サノ 收縮率 (一)			
	六寸以下	六寸以上		四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後	四ヶ月後	七ヶ月後	一年後	一年四ヶ月後
ヤチダモ	八分板	八分板	板目板	一・八	一・八	二・一	二・一	三・一	三・三	四・三	四・九	二・三	二・五	三・一	四・一
	四分板	四分板	板目板	一・九	一・九	二・二	二・二	三・二	三・四	四・四	五・〇	二・四	二・六	三・二	四・二
	六分板	六分板	板目板	二・〇	二・〇	二・三	二・三	三・三	三・五	四・五	五・一	二・五	二・七	三・三	四・三
	八分板	八分板	板目板	二・一	二・一	二・四	二・四	三・四	三・六	四・六	五・二	二・六	二・八	三・四	四・四
	六分板	六分板	板目板	二・二	二・二	二・五	二・五	三・五	三・七	四・七	五・三	二・七	二・九	三・五	四・五
	四分板	四分板	板目板	二・三	二・三	二・六	二・六	三・六	三・八	四・八	五・四	二・八	三・〇	三・六	四・六
	六分板	六分板	板目板	二・四	二・四	二・七	二・七	三・七	三・九	四・九	五・五	二・九	三・一	三・七	四・七
	八分板	八分板	板目板	二・五	二・五	二・八	二・八	三・八	四・〇	五・〇	五・六	三・〇	三・二	三・八	四・八
	六分板	六分板	板目板	二・六	二・六	二・九	二・九	三・九	四・一	五・一	五・七	三・一	三・三	三・九	四・九
	四分板	四分板	板目板	二・七	二・七	三・〇	三・〇	四・〇	四・二	五・二	五・八	三・二	三・四	四・〇	五・〇
	六分板	六分板	板目板	二・八	二・八	三・一	三・一	四・一	四・三	五・三	五・九	三・三	三・五	四・一	五・一
	八分板	八分板	板目板	二・九	二・九	三・二	三・二	四・二	四・四	五・四	六・〇	三・四	三・六	四・二	五・二

樹種	板材		取材ノ 種類	幅ノ 收縮率(一)		厚サノ 收縮率(一)		長サノ 收縮率(一)	
	ノ 幅	ノ 厚		月後 四ケ月後 七ケ月後	一年後 一ケ月後 一年四ケ月後 一年七ケ月後 二年後	月後 四ケ月後 七ケ月後	一年後 一ケ月後 一年四ケ月後 一年七ケ月後 二年後	月後 四ケ月後 七ケ月後	一年後 一ケ月後 一年四ケ月後 一年七ケ月後 二年後
	八分板	四分板		・三	・一三	・一三	・一三	・二六	・二六
總平均									
三寸以下	四分板		板目板	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五
	板目板	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
六分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
八分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
六分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
四分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
六寸以下	四分板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	板目板	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
六分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
八分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
六寸以上	四分板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	板目板	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五

再平均 (其一)

六分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
八分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五

再平均 (其二)

四分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
六分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五
八分板	板目板		・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五
	平均	・一三	・一七	・一五	・二五	・二五	・二五	・二五	・二五

章參照比較シ首肯セラル、所ナリ今板目板ノ收縮率ヲ一トスル時板目板ノ收縮率ハ幾何ナルカ其比ヲ見ルニ

四ヶ月後 七ヶ月後 一ヶ年後 一年四ヶ月後 一年七ヶ月後 二ヶ年後

即チ板目板ト板目板ノ收縮率ノ比ハ約一ト一・四ノ關係アリト云フヲ得ヘシ板目板カ板トシテ實用セラル、亦是等ノ點ニ基因スヘク注目スヘキ事項ナリ

而シテ以上各種ノ場合平均ノ幅ノ收縮率ハ二・八八%ニシテ前章調査ノ二・七二%ニ比シ稍々大ナル數値ヲ示スト雖モ此兩者ノ平均二・八%ハ各種板材一般ノ幅ノ收縮率ト見ルヘシ

尙ホ幅ノ收縮率ヲ左右スル以上三因子ヨリシテ幅ノ對スル收縮率可及的避ケント欲セハ幅廣キ厚サ小ナル板目板ヲ可トスル結果トナル然レトモ實際ニ於テハ材ノ使用、當リ生スル彎曲反張等ノ大サヲ考慮ノ内ニ置カサル可ラス

(四)

厚サノ收縮率
(イ) 板幅 板ノ幅六寸以上ノモノ最モ收縮率大ニシテ次ハ六寸以下三寸以下ノ順ニアリテ此關係ハ明カニ認めラル、所ナリ即チ幅ノ廣キモノ厚サノ收縮率大ナリト云フ結論ヲ得ヘシ然シナカラ此事實ハ板目板ニ顯著ニシテ板目板ニハ認めラレス

(ロ) 板ノ厚サ 板ノ厚サ四分板ノモノ最モ收縮率大ニシテ次ハ六分板、八分板ノ順位ニアリ板目板目板共ニ此ノ關係ヲ明カニ認め得ヘシ此ノ板ノ厚サノ相違ニヨリ厚サノ收縮率ニ就キテハ前第三章ニモ述ヘタル所ニシテ其結果モ亦之レト同様ノ事實ヲ證明シタリ今等厚サノ差異ニヨル收縮率ノ比ヲ見ン爲メ八分板ノ厚サノ收縮率ヲ一トスル時四分板、六分板ノ板目、板目板別收縮率ノ比ヲ掲グルニ次ノ如シ

	四ヶ月後	七ヶ月後	一ヶ年後	一年四ヶ月後	一年七ヶ月後	二ヶ年後
四分板 板目板	一・一	一・四	一・五	一・四	一・四	一・四
板目板 平均	一・四	一・五	一・七	一・七	一・五	一・六
六分板 板目板	一・三	一・五	一・六	一・六	一・六	一・五
板目板 平均	一・〇	一・二	一・三	一・一	一・二	一・二
八分板 板目板	〇・九	一・一	一・三	一・二	一・二	一・三
平均	一・〇	一・二	一・三	一・二	一・二	一・三

由是觀之ニ各調査期ニ依リ其比稍々異ナレトモ略ホ一定ノ比ヲナシ板ノ厚サ小ナルモノニ於テ其ノ厚サノ收縮率大

ナル現象ヲ認め得ヘシ

然リ而シテ本章調査結果ト前章調査ノ分トヲ比較スルニ是等八分板、六分板、四分板ノ收縮率ノ比ニ著シク差異アルヲ認め即チ本章調査ノ分ニアリテハ是等ノ比略ホ一・一・二・一・五ノ關係ヲ示スト雖モ前章調査ノ分ハ此比一・一・六・一・九ヲ示セリ之レ本章調査ニアリテハ供試材ノ幅ノ數多ニ區分シ其幅狭キモノ、多數包含セラレタル結果自ラ相違ヲ來セシモノト見ルヘク其數直カ本章ノ分ニ小ナルハ前項結論ニ徴シ明カナル如ク板幅ノ狭小ナルニ基因スルモノト見ルヘシ依ツテ吾人ハ各種ノ廣狭ノ板幅ノ板目板及板目板平均ノ場合ニ於ケル八分板六分板及四分板ノ厚サノ收縮率ノ比ナルモノハ右兩者ノ平均一・一・四・一・七ヲ以テ之レト目スヘキモノナルヘシ

(ハ) 板目板ト板目板 厚サ幅ノ關係セマ單ニ板目、板目板ヲ比較スル時ハ板目板ノ方厚サノ收縮率ノ結果ヲ呈セリ各種別ニ就テ見ル時ハ必スシモ然ラサレトモ大体此ノ傾向ヲ示セリ今前者ノ場合ニ於テ板目板ノ厚サノ收縮率ト板目板ノ厚サノ收縮率トノ比ヲ見ルニ一・一・一・一トノ關係アルヲ知ルヘシ

(五)

以上各種ノ場合平均ノ厚サノ收縮率ハ六・一六%ニシテ前章調査ノ一・〇・三二%ニ比シ著シク小ナルヲ認めト雖モ此平均ハ二・四%ハ各種幅及厚サノ板目板板目板平均ノ厚サノ收縮率ト見ルヘキカ是等厚サノ收縮率調査ノ結果ヨリ見ルニ板幅狭ク厚サ大ナル板目板ヲ以テ厚サノ對スル收縮率少キモノト云ヒ得ルカ如シ

長幅及厚サノ收縮率ノ關係
以上長サ幅厚サニ關シ其收縮率ヲ調査シ來リタル所ヨリ今是等ノ相互間ノ關係ヲ見ントス之レニ關シテハ前章ニモ述ヘタル所ナルカ本章調査ノ分ハ供試材ノ多種多様ナル爲メ兩者比較シ其間ニ差異アリ即チ總平均ニ於テ見ルニ長サノ收縮率ハ前章調査ノモノニ比シ甚タ大ナル結果ヲ示シ幅ノ收縮率ハ稍々大ナル數値ヲ示シ厚サノ收縮率ハ甚タ小ナル結果ヲ齎シタリ

是等ノ相違アリト雖モ前章調査ノ分ト對照スル爲メ三種ノ收縮率ノ比ヲ試ニ算出シ見ルニ長サノ收縮率ヲ一トスル時ハ他ノ幅及厚サハ一・三・七及二・九・三ノ關係アリテ甚ダ相違ノ大ナルヲ認め然レドモ幅ト厚サノ關係ハ一・二・一・一ノ比ヲナシ前章一・三・八ノ比ニ較ヘ略ホ此兩者ノ平均一・二・三ノ比ヲ以テ各種ノ板ノ幅ト厚サトノ收縮率ノ比ト認め可ナルカ如シ

前三章ニ亘リ各種樹種ニ就キ其ノ收縮率ヲ調査シ來リタリ而シテ其ノ試材ノ木取ノ方法、大サ、寸法、測定断面ノ差異等ニヨリ同一樹種ト雖モ其ノ收縮率ヲ多種ニ變シ從テ一般的ニ各種樹種ノ比較上ノ收縮率ヲ知ルニ由ナカリキ而シテ實際上何レノ樹カ何レノ樹ヨリ收縮大ナルカ否カハ直接起ル問題ニシテ之レヲ亦知ルコト極メテ必要ナルヲ以テ本收縮

率調査ノ編ヲ終ハラントスルニ當リ特ニ茲ニ總括的ニ各樹種ノ收縮ニ對スル多少ヲ附記セントスルモノナリ
而シテ其何レノ收縮率ヲ以テ各樹種ヲ相比較セントスルカ長サノ收縮率ハ幅ノ收縮率ノ實際上必要ナルニ如カサルヘ
タ又厚サノ收縮率ハ幅ノ收縮率ヨリ大体推知スルニ難カラサルヲ以テ茲ニ各樹種ノ幅ノ收縮率ノニケ年後ニ於
ケルモノヲ採リ比較表示セントス而シテ本收縮ノ調査ハ第三章及第四章ニ於テ行ハレ其ノ結果ノ多少相違スル點モ存
スト雖モ二者平均ノモノヲ以テ一層正鵠ニ近キモノト認ムヘク今此兩調査ニ係ル分ヲ掲ケントス

其 一 二ケ年後ニ於ケル幅ニ對スル收縮率 (第三章調査ノ分)

樹種	幅ノ收縮率 %				備考	樹種	幅ノ收縮率 %				備考
	四分板	六分板	八分板	平均			四分板	六分板	八分板	平均	
トドマツ	一・四	一・四	一・七	一・五		ヒロバノキハダ	一・七	一・七	一・五	一・八	
シラカンバ	二・八	二・二	二・〇	二・三		シナノキ	四・九	五・八	五・三	五・〇	
ナ(ミヅナラ)	二・五	三・三	三・〇	三・〇		オホバシナ	四・三	四・八	四・三	四・三	
ナ(イシナラ)	二・五	三・三	三・五	三・三		オニセリ	一・五	一・六	一・八	一・六	
カ(イシナラ)	二・八	二・五	二・五	二・七		ハリギリ	三・〇	三・七	三・〇	三・一	
ホ、ノキ	一・五	一・五	一・三	一・四		ハリギリ	三・〇	三・七	三・〇	三・一	
ミヤマザクラ	三・八	三・三	二・六	三・六		ヤチダモ	二・八	二・八	二・五	二・六	

其 二 二ケ年後ニ於ケル幅ニ對スル收縮率 (第四章調査ノ分)

樹種	幅三寸以下 %				幅六寸以下 %				幅六寸以上 %				備考	再平均
	四分板	六分板	八分板	平均	四分板	六分板	八分板	平均	四分板	六分板	八分板	平均		
トドマツ	二・六	二・三	二・三	二・四	一・六	一・六	一・三	一・五	一・八	二・一	二・三	二・〇		二・二
オニセリ	二・六	二・八	二・八	二・八	二・六	二・六	二・六	二・六	二・六	二・六	二・六	二・六		二・六
アサダ	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八		一・八
サイハダカンバ	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八	一・八		一・八

右表ニ示ス如ク幅ニ對スル收縮ハ板幅ニヨリ板目板目板別ニヨリ著シク異ニシ又多少板ノ厚サモ影響スル所ナルカ是
等個々ニ對スル收縮率ヲ知ラント欲セハ前調査諸表ニ就キ比較對照スレハ自ラ分明スルヲ以テ茲ニハ是等因子ニ關係
セシテ第三章及第四章調査ノ總平均ヲ併記シ其ノ兩者ノ平均ノ大サ順ニ列舉セントス

樹種	幅ノ收縮率 %			備考
	甲	乙	平均	
シナノキ	五・〇三	四・六六	四・八五	甲トハ第三章調査板材收縮試験ノ結果 乙トハ第四章調査板材收縮試験ノ結果ナリ
オホバシナ	四・三二	—	四・三二	
アサダ	—	三・九四	三・九四	
ミヤマザクラ	三・二八	三・三三	三・三二	
ナ(イシナラ)	三・二七	三・二五	三・二二	
ナ(ハリギリ)	三・二五	—	三・二五	
ナ(オニセリ)	三・二〇	—	三・二〇	
ナ(ミヅナラ)	—	—	—	
ナ(ミヅナラ)	—	—	—	
ナ(ミヅナラ)	—	—	—	

樹種	幅ノ收縮率		備考
	甲	乙	
コニブル	二・九二	二・八六	
オニブル	二・八六	二・八〇	
イタヤカヘ	二・八〇	二・七四	
ヤチダモ	二・七四	二・六八	
カヅウ	二・六八	二・六二	
サイハダカンバ	二・六二	二・五六	
シラカンベ	二・五六	二・五〇	
ホノキ	二・五〇	二・四四	
ハリギリ	二・四四	二・三八	
(オニセ)	二・三八	二・三二	
ヒロハノキハダ	二・三二	二・二六	
トドマ	二・二六	二・二〇	
平均	二・二〇	二・一四	

之レニ依ツテ見ルニ幅ノ收縮率最大ナルハシナノキノ四・八五%最小ナルハトドマツノ一・八四%ニシテ以上樹種平均二・八二%ナル結果ヲ得タリ
各樹種ノ收縮率ノ多少ノ順位ハ本表ニヨリ知ラレ木材加工使用セラル、場合は等調査結果ヲ參酌シ多少ナリトモ考慮ヲ廻ラスニ於テハ其益スルコト蓋シ鮮少ナラサルヘシ

第三編 結論

以上二編ニ亘リ木材水分並ニ木材收縮ニ關シ試驗シタル結果ノ要點ヲ摘記スレハ左ノ如シ

一、生材ハ平均其重量ノ四割五分餘ノ水分ヲ含メリ
二、屋内乾燥材ハ一年七ヶ月ヲ要シ其乾燥狀態カ略ホ空中濕氣ト平衡ノ狀態ヲ保ツニ至ル而シテ尙ホ平均一割ノ水分ヲ含有ス

三、材質堅硬ナルモノハ其然ラサルモノヨリ概シテ含水量小ナリ

四、屋内乾燥材ノ水分減失量ハ前記一年七ヶ月後空中濕氣ト平衡ノ狀態ニ達セシ時期ニ於テ生材重量ノ平均三割五分ナリ
五、含水量大ナル樹種ハ水分ノ減失量モ概シテ大ナリ

六、丸太材ハ林外乾燥ニヨリ其生材重量ノ約三割林内乾燥ニヨリ約二割二分ノ水分ヲ減失ス

七、割材ハ林外乾燥ニヨリ其生材重量ノ約三割五分林内乾燥ニヨリ約三割ノ水分ヲ減失ス

八、丸太材ト割材トノ水分減失量ノ比ハ林外乾燥ニアリテハ約一ト一・三林内乾燥ニアリテハ約一ト一・六單ニ丸太材ト割材トノ比ハ約一ト一・四ナリ

九、丸太材ト割材トノ容積減縮率ノ比ハ林外乾燥ニアリテハ約一ト一・四(但シ一ヶ年以降ニ於テ)林内乾燥ニアリテハ約一ト二・一單ニ丸太材ト割材トノ比ハ一ヶ年以降ニ於テ約一ト一・六ナリ

一〇、木材ノ大氣乾燥ニ於ケル比重ハ林内ハ林外ヨリ丸太材ハ割材ヨリ常ニ大ヲ示ス

一一、木材ノ大氣乾燥ニ於テ其含有水分一%ヲ減失スルニ依リ容積ノ減縮歩合ハ凡ソ丸太材ニアリテハ林外・二%林内・一%割材ニアリテハ林内外差異ナク凡ソ・二%ナリ

一二、角柱材ニアリテハ其髓線ノ方向收縮率ハ平均一・五五%年輪ノ弦ノ方向收縮率ハ一・七四%ニシテ此兩者ノ比一ニ對スル一・八ナリ

一三、角柱材ノ各断面ニ就キ其面積收縮歩合ヲ見ルニ横断面ニ最も多ク次ハ側断面、徑断面ノ順位ニアリ

一四、幅ノ廣キ板ハ狭キ板ヨリ幅ニ對スル收縮率小ナリ此關係ハ板目板ニ顯著ニシテ柃目板ニハ認メラレス

一五、柃目板ト板目板トニ於テ其幅ノ收縮率ハ常ニ前者ニ劣シ兩者收縮ノ比平均一ニ對スル一・四ナリ

一六、幅ノ狭キ板ハ廣キ板ヨリ厚サノ收縮率小ナリ此關係ハ板目板ニ顯著ニシテ柃目板ニ認メラレス

一七、各種ノ幅ノ柃目板及板目板ニ就キ其板ノ厚サノ收縮率ヲ見ルニ正八分板ニ最も少ク次ハ正六分板正四分板ノ順位ニアリ其收縮ノ比平均一・一四 一・七ナリ

一八、各種ノ厚サ並ニ幅ノ柃目板及板目板ニ就キテ見ルニ其幅ノ收縮率ハ平均二・八〇%厚サノ收縮率ハ平均一・二四%ニシテ此ノ收縮ノ比約一ニ對スル三ナリ

樹種	供試材番號	胸高直徑	全長	枝下全長	枝下直徑	年齡	備考
アカイタヤ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
イタヤカヘデ	2	1.8	7.0	2.0	6.0	6	
シナノキ	1	1.2	7.0	2.0	6.0	6	
オホバシナ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ハカギシ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ハカギシ	2	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ハカギシ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
コシアリ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ミヅキ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ハクウシボク	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
アヲダモ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
ヤチダモ	1	1.6	7.0	2.0	6.0	6	
バグヤナギ	2	1.6	7.0	2.0	6.0	6	

其二 角柱材及板材收縮試驗供試樹

樹種	目通直徑	全長	年	齡	四分板	六分板	八分板	角材	備考
オニグルミ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
オヒヨウ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ヤマダモ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
イヌヅナ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ナラ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
カヅラ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ホノキ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ミヤマザクラ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ヒロバノキ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
シナノキ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
オホバシナ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ハリギリ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ハリギリ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
ヤチダモ	1.6	7.0	6	6	2.0	2.0	2.0	不明	
計									

其三 柁目板及板目板收縮比較試驗供試樹

樹種	目通直徑	全長	年輪	供試材・料製材枚數								備考
				四分板	六分板	八分板	四分板	六分板	八分板	四分板	六分板	
トドマツ	一・八〇	八・〇	一五	四	四	四	四	三	三	三	三	
オニグルミ	一・九	七・〇	一五〇	四	四	四	四	三	三	三	三	
アサダ	二・二	六・〇	一六	六	六	六	五	四	三	三	三	
サイハダカンバ	二・四	七・〇	一六	六	六	六	四	三	三	三	三	
ナラ(イシナラ)	一・五	七・五	一六	六	六	六	四	三	三	三	三	
カウラ	二・七	六・〇	一六	六	六	六	四	三	三	三	三	
ホノキ	一・九	六・〇	一六	六	六	六	四	三	三	三	三	
コブシ	一・六	七・〇	一六	六	六	六	四	三	三	三	三	
ミヤマザクラ	一・五	五・〇	一七	三	三	三	三	三	三	三	三	
シウリザクラ	一・三	五・〇	一七	二	二	二	二	三	三	三	三	
ヒロバノキハダ	一・五	七・五	一七	二	二	二	二	三	三	三	三	
イタヤカヘデ	一・九	六・〇	二〇	六	六	六	三	三	三	三	三	
シナノキ	二・三	八・〇	一八	六	六	六	四	三	三	三	三	
ハリギリ(オニセン)	二・三	八・〇	一八	六	六	六	四	三	三	三	三	
ヤチダモ	二・五	九・〇	一八	六	六	六	四	三	三	三	三	
小計												

大正九年三月廿五日印刷
大正九年三月三十日發行

北海道廳拓殖部

印刷者

札幌區北貳條西參丁目壹番地
本間清造

印刷所

札幌區北貳條西參丁目壹番地
北海石版所活版部
電話五六四番