

(別冊)

目錄

其壹 試驗之說明

(I) 本試驗之目的

(II) 試驗材料

(III) 材料之取扱

(IV) 試驗片之形體及木理

(V) 試驗片之木取方及個數

(VI) 試驗片之仕上

(VII) 試驗器械及其之極度

(VIII) 試驗片之強度計算

(IX) 表ニ關シテノ注意

(X) 試驗片破壞狀況寫真圖說明

其貳 試驗成績一覽表

第一表 檜

第二表 杉

第三表 松

第四表 櫻

其參 試驗成績明細表

自第一表  
至第十二表 檜

自第十三表  
至廿四表 杉

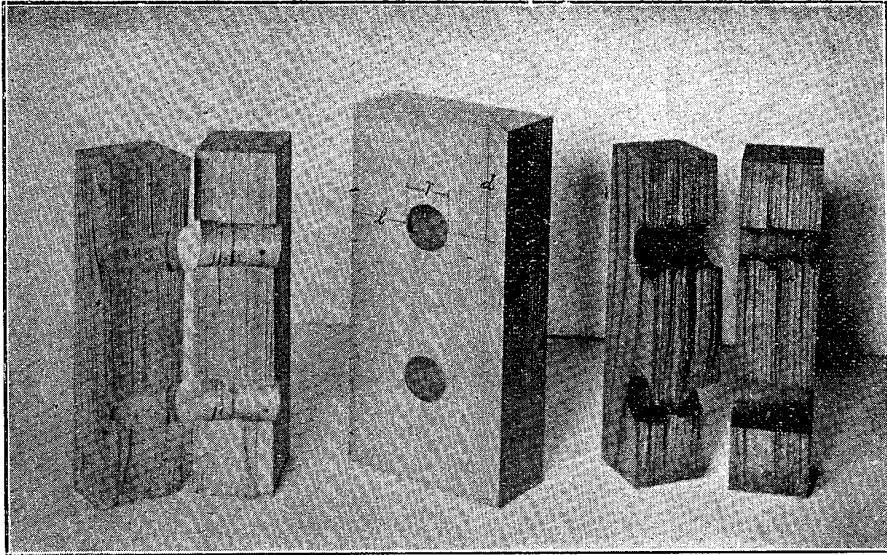
自廿五表  
至卅六表 松

自卅七表  
至四十八表 櫻

## 木材接合試験成績第壹回報告

### (I) 本試験之目的

本試験ハ第一圖ニ示ス如キ試験片ノ二孔ニ「ボールト」ヲ貫キ之ヲ伸長シ以テ其破壊力ヲ檢定スルモノニシテ材片ノ大



第 壹 圖

小及孔ノ直徑ニハ數種アリト雖凡要スルニ其ノ目的トスル所ハ次ノ三者ニ外ナラス但シ同圖中左右ノ二者ハ試験片ノ孔ノ内面ヲ示スモノナリ

(1) 破壊ノ狀況如何ニ關ラズ孔ノ中心ヨリ材片ノ端マテノ長dト強度トノ關係ヲ明ニセントスルニアリ換言スレバ其強度ハ $\frac{1}{2}d$ ナル面積ニ比例シテ増減スルモノナルヤ否ヤヲ試験スルニアリ但シTハ材片ノ厚ナリトス

(2) 木理ト孔ノ方向ガ強度ニ及ボス關係即チ板目ト正柁ト相柁トハ孰レガ最モ強キモノナルヤヲ試験スルニアリ

(3) 木材接合試験ノ初步トナスニアリ

### (II) 試験材料

本試験ニ使用セシ材料ハ次ノ四種トス

(1) 檜、長サ一丈六尺 末口一尺六寸ノ尾州産丸太ニシテ採伐時季ハ明治廿六年九月頃其ノ年輪ノ數百八十三

(2) 杉、長サ一丈四尺 大サ一尺四寸ニ一尺八寸ノ野角ニシテ產地及採伐時季ハ不明其ノ年輪ノ數六十八

(3) 松、長サ一丈四尺 大サ一尺五寸ニ一尺八寸ノ野角ニシテ產地及採伐時季ハ不明其ノ年輪ノ數百五十六

(4) 櫻、長サ一丈二尺 末口一尺五寸東京在上練馬村産ノ丸太ニシテ採伐時季ハ廿八年七月年輪ノ數六十八

以上四材ノ中チ檜杉及松ハ深川ノ木場ニ浸水シアリシモノ  
 樺ハ採伐シ來リシモノヲ直チニ購入セリ

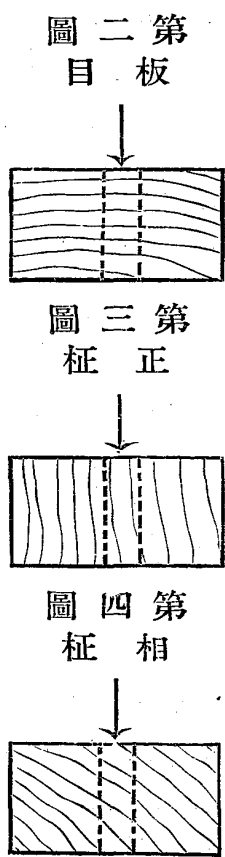
〔III〕 材料ノ取扱

右四種ノ材料ハ明治二十八年七月下旬ニ於テ八個ニ挽割リ  
 十月上旬ニ至リ更ニ一寸九分厚ノ板材ニ挽キ全廿九年一月  
 ヨリ四月マテノ間ニ於テ表中ニ掲載シアル如キ小試験片ヲ  
 製作シ全三十年二月及三月中ニ試験ヲ施行セリ

〔IV〕 試験片ノ形體及木理

(1) 試験片ノ形體ハ既ニ第一圖ニ示ス如クニシテ厚(t)ハ  
 悉ク二吋ナレモ其ノ他l、d及pハ試験片ニヨリテ一  
 様ナラズ

(2) 試験片ノ木理ハ次ノ三種ニシテ其ノ木理ト強度トノ關  
 係ヲ知ランガ爲メナリ



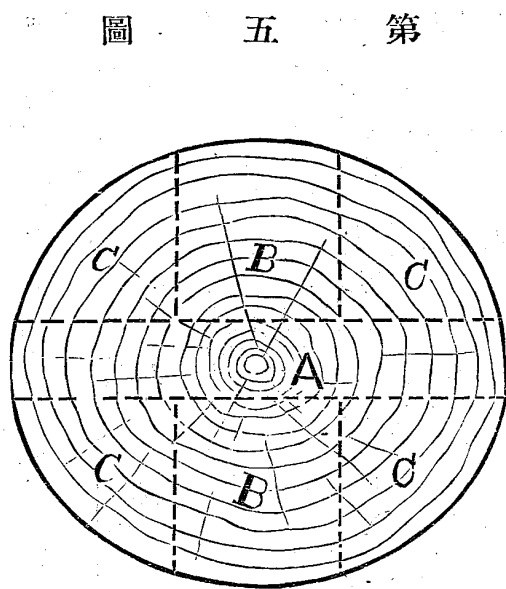
(a) 板目 トハ木理ノ方向ト孔ノ方向ト互ニ直角ヲナス  
 試験片ヲ云フ

(b) 正 板目トハ木理ノ方向ト孔ノ方向ト互ニ並行ヲナス  
 試験片ヲ云フ

(c) 相 板目トハ木理ノ方向ト孔ノ方向ト或ル角度ヲナス  
 試験片ヲ云フ

〔V〕 試験片ノ木取方及個數  
 而シテ前圖ハ試験片ノ横斷面ヲ示セルモノニシテ點  
 線ハ孔ノ位置ヲ與ヘ矢ハ孔ノ方向ヲ指セルモノナリ

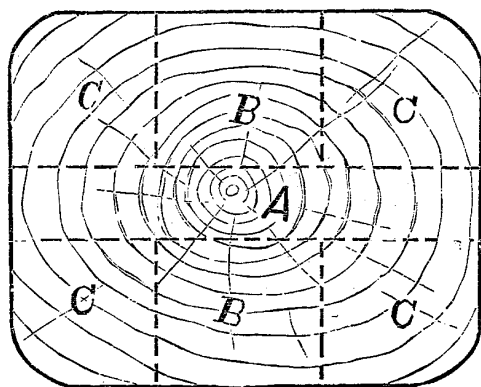
既ニ述ヘタル如ク木理各異ナル三種ノ試験片ヲ製作スルニ



ハ第五圖及  
 第六圖ニ示  
 ス如ク挽キ  
 割リBヨリ  
 板目、Aヨ  
 リ 正 板、  
 Cヨリ相 板  
 ヲ取レリ  
 故ニ試験片  
 數ハ相 板最

モ多ク正 板之ニ次ギ板目最モ少ナシ乃チ一組ノ試験片數ヲ  
 五個トシ其ノ中チ板目及ビ正 板ハ各一個相 板ハ三個ヲ得ル

第 六 圖

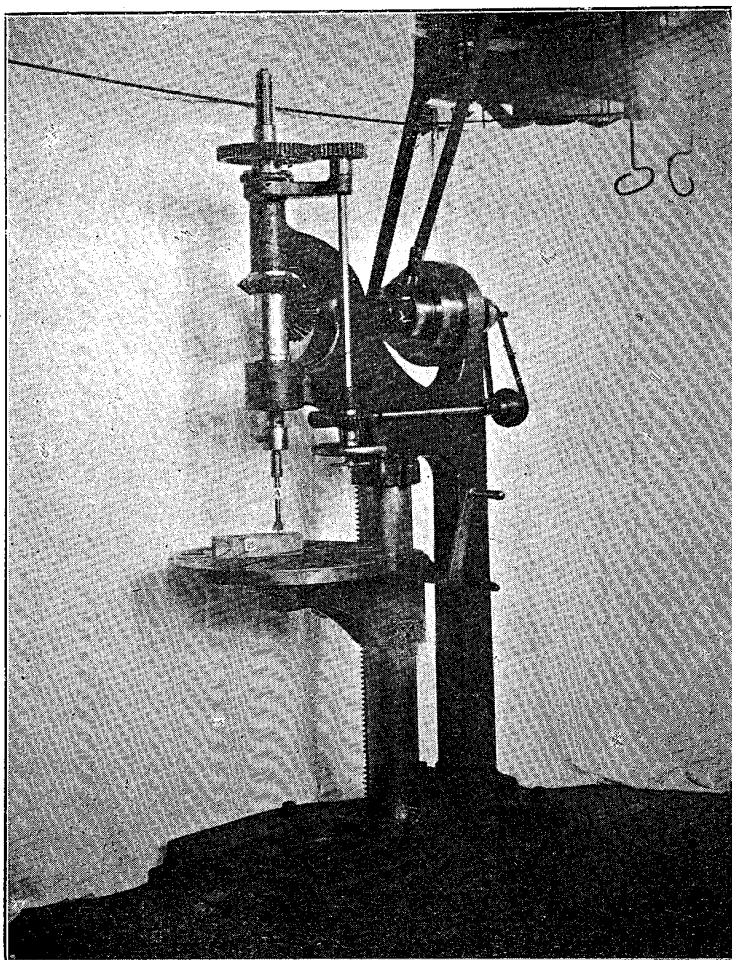


ノ計畫ナリシモ時ニ或ハ右ノ定數ニ不足ヲ  
生ゼシノミナラズ松及樺ハ白身ノ部ヲモ用  
フルノ止ムヲ得ザルニ至リタリ

[VI]

試験片ノ仕上試験片Bノ仕上ハ充分正シ  
ク且ツ叮嚀ニ仕上鉋ヲ掛ケ殊ニ孔ハAナル  
錐ヲ第七圖ニ示ス如キ錐揉器械ニ取付ケ蒸氣機械ノ力ヲ籍  
リテ回轉セシメツ、之ヲ穿チシモノナルヲ以テ孔ノ方向正  
シク且其内面平滑ナルヲ第一圖ニ示セシ如シ

第 七 圖



第九圖ニ示ス取付器械ヲ第八圖ノ如ク取付ケ後チ第九圖  
ニ示セル如クニ試験片ヲ裝置シ「ハンドル」ヲ回轉スルキハ  
法馬ガ挺桿ノ或ル點ニ進行シタルキ該試験片ハ破壊スベシ

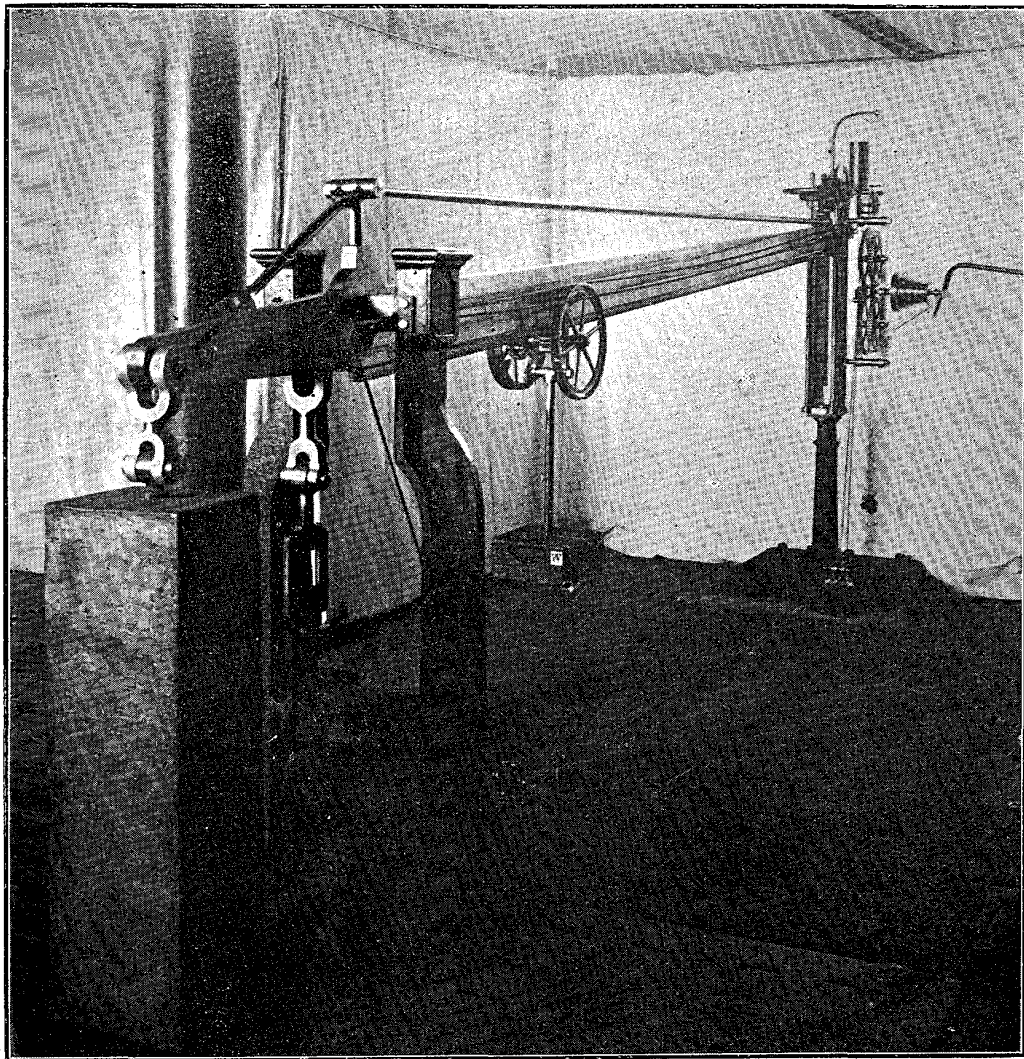
[VII]

試験器械及其ノ極度

試験器械ハ第八圖ニ示ス如ク一ノ硬桿的試験器ニシテHナ  
ル「ハンドル」ヲ回轉スルキハ荷重Wナル法馬ハ挺桿ヲ沿フ  
テ支點ヨリ除々ト進行シ始ムルノ裝置ナリ故ニ支點ノ他方

第 八 圖

然ルキハ支點ヨリ竝點マテノ距離ニ法馬ノ重量ヲ乘ジ得タル積ヲ支點ヨリ取付器械マテノ距離ニテ除シタル商ハ即チ供試験片ノ總強度ナリ



而シテ本試験ニ於テ此器械ノ極度ハ六千六百七十一封度ナルガ故ニ其ノ強度之ヨリ大ナル試験片ハ試験ヲ遂行スルコト能ハザルモノナリトス

[VIII]

試験片ノ強度計算

總強度ノ計算ハ既ニ述ベタル如クナリ則チ算式ヲ以テスレバ

$$L = \text{支點ヨリ法馬マテノ距離}$$

$$l = \text{取付器械}$$

$$W = \text{法馬ノ重(磅)}$$

$$S = \text{總強度トスルン}$$

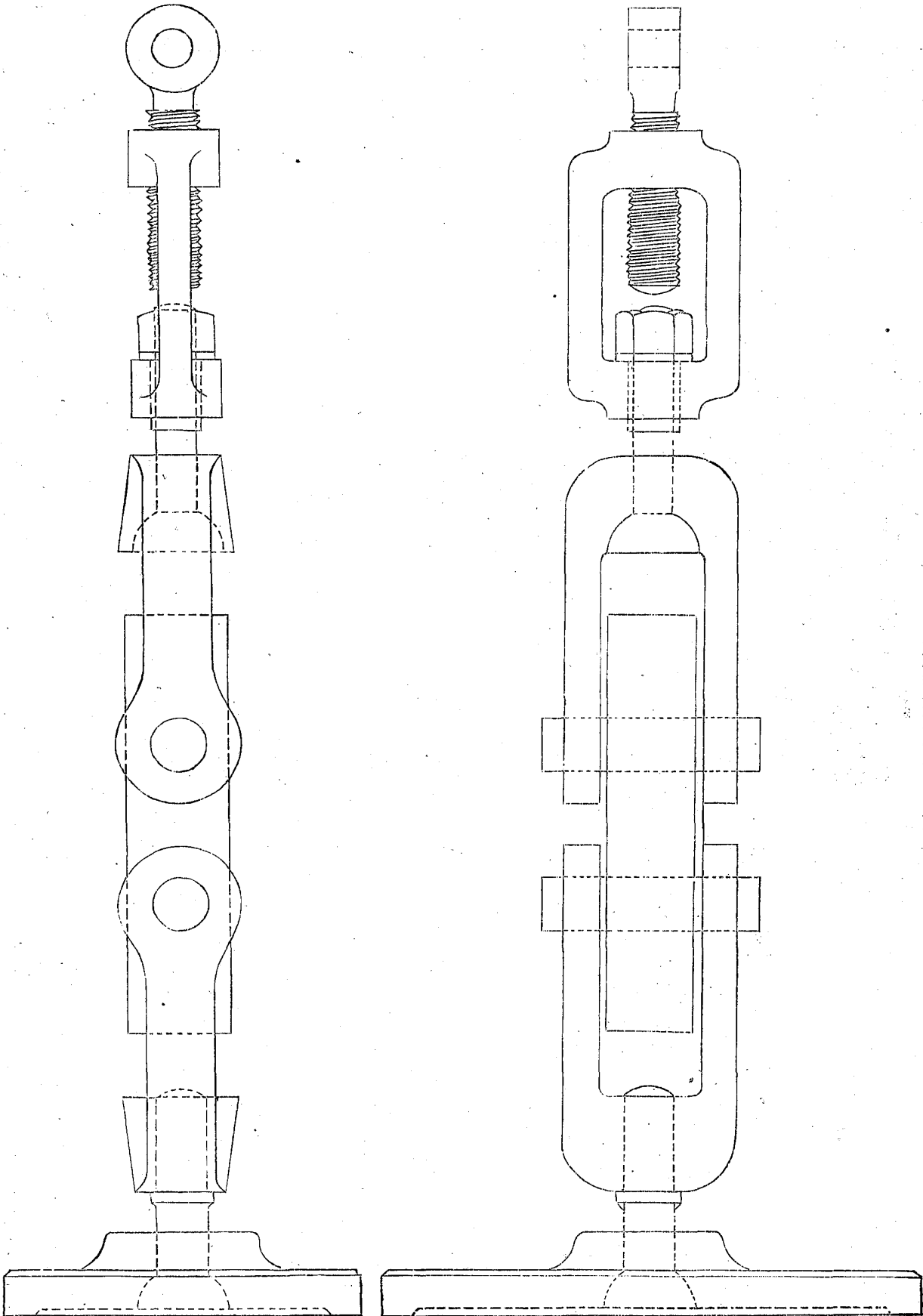
$$S = \frac{WL}{l} \text{ (磅)}$$

而シテ每平方吋ノ強度ハ試験片ノ破壊狀況ノ如何ニ係ラズ孔ノ中心ヨリ材片ノ端マテノ長サニ材片ノ厚サヲ乘シタル積ノ二倍ヲ以テ總強度ヲ除シタル商ナリ亦算式ヲ以テ之ヲ示セバ(第一圖参照)

$$\text{平方吋ノ強度} = \frac{\text{總強度(磅)}}{2db}$$

然レニトハ常ニ2吋ナルヲ以テ

第九圖



平方吋ノ強度 =  $\frac{S}{A}$  (磅)

又一組五個ノ試験片中只一個ニテモ極度内ニテ破壊セシモノアルキハ其ノ餘ノモノモ極度ノ強力ニテ計算シ以テ其ノ平均ヲ取レリ但シ此ノ如キ試験片ニハ星ヲ附シテ他ト區別シ易カラシム

[IX] 表ニ關シテノ注意

表中何等ノ記載ナキモノハ供試験片強度大ニシテ到底本試験器ニテ試験スルコト能ハサルコト明カナルヲ以テ試験ヲ施行セザリシモノ又同横線ヲ畫セルハ皆悉ク器械ノ極度ニ達シテ猶破壊セザルモノナリ  
又表中星ヲ附シタルモノハ明覈ニ強度ヲ檢定スルコト能ハザルモノヲ示スモノナリ但シ該強度ヨリ尙強大ナルコトハ確實ナリ

[X] 試験片破壊狀況寫真圖說明

第十圖ヨリ第十四圖マテハ試験片ノ破壊狀況ヲ示スモノニシテ剪斷ノミニテ破壊セルアリ割裂ノミニテ破壊セルアリ或ハ兩者ヲ混スルモノアリ又張力ニテ破壊セルアリ或ハ張力ト割裂トヲ混シテ破壊セルアリ今一々之ヲ説明セスト雖凡圖中ニ明カナルノミナラス詳細ハ明細表中記事欄内ニ記載シアレバ茲ニ之ヲ贅セス

第十圖

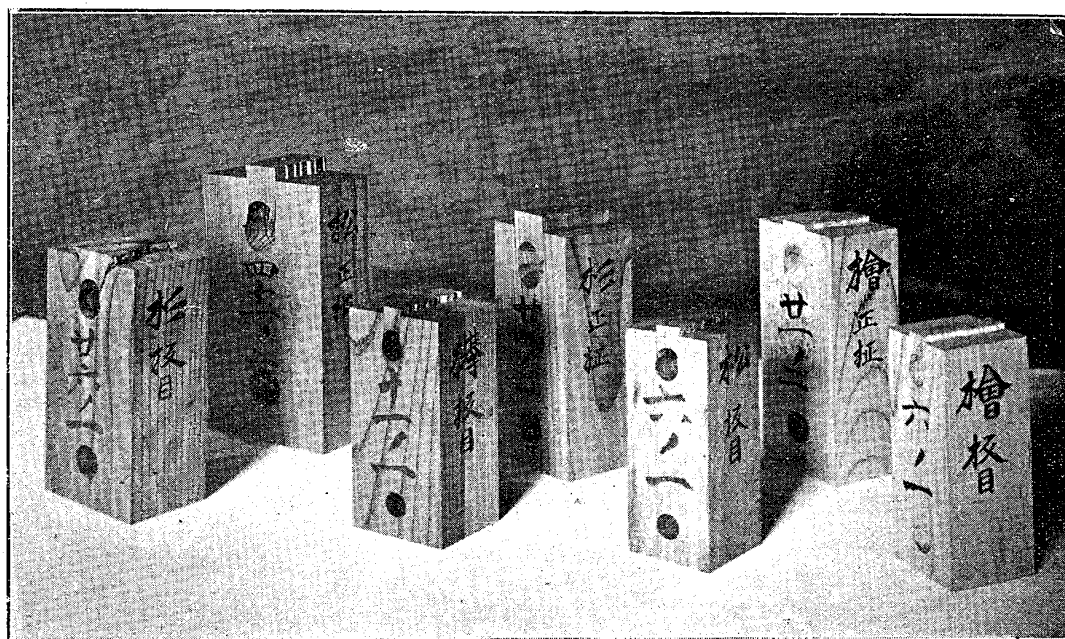


圖 一 十 第

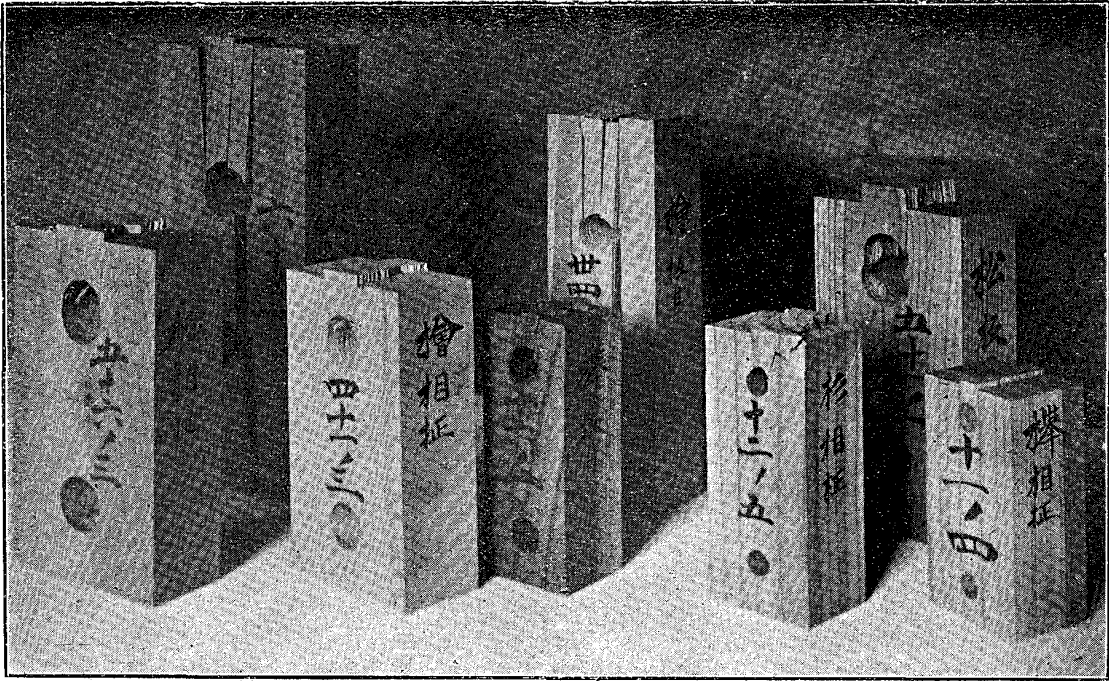


圖 二 十 第

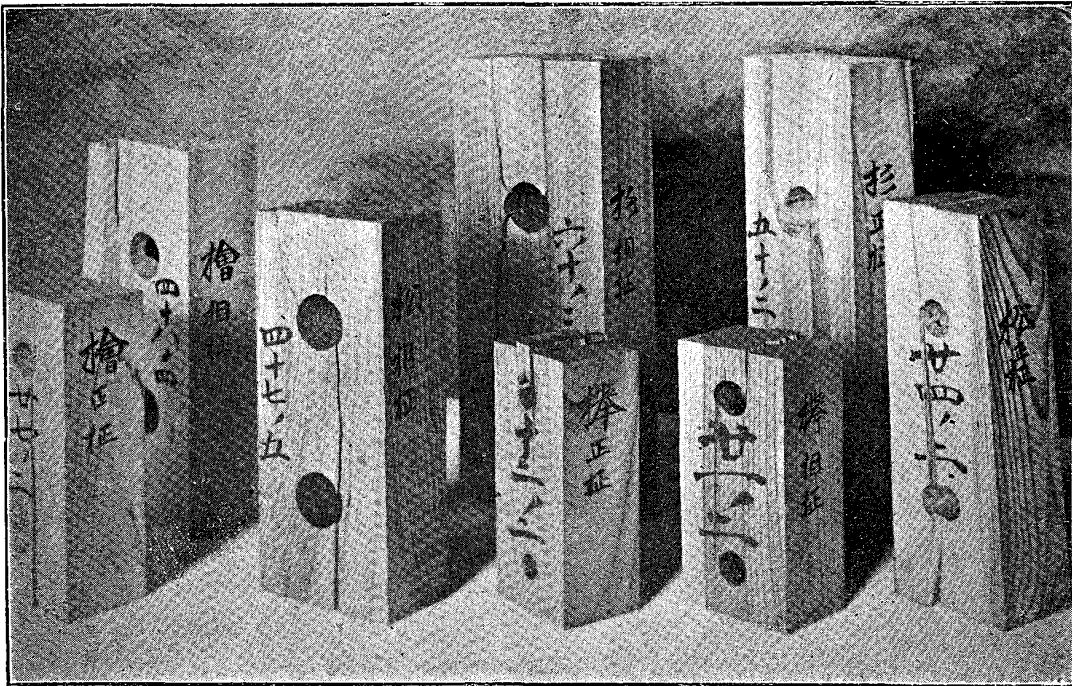


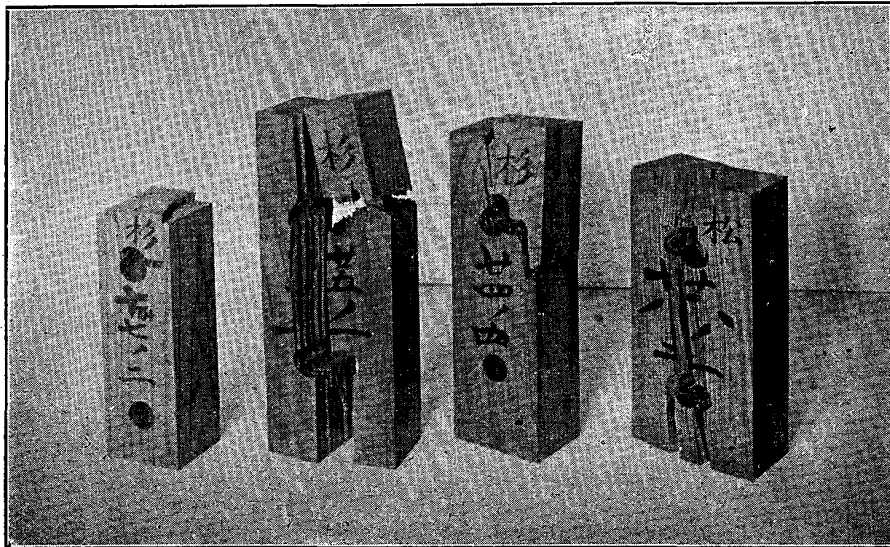


圖 三 十 第



木材接合試験成績第壹回報告

圖 四 十 第



試驗成績一覽表並明細表

木材強度試験成績第一表 (檜)

試験片ノ			孔ノ 直徑 (吋)	ボールド ノ直徑 (吋)	中リノ テマ ノ長 d (吋)	周リノ マテ ノ長 l (吋)	總強度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番號	長 (吋)	巾 (吋)					厚 (吋)	平均	
1	5	2½	2	⅞	½	¾	½	平均 1329 最大 1561 最小 1016	443 520 339
2	6	”	”	”	”	1⅛	”	” 2475 3294 1460	550 732 324
3	6½	”	”	”	”	1½	”	” 4972 6538 2908	829 1090 485
4	7½	”	”	”	”	2	”	” 5818 6338 4273	727 792 534
5	8½	”	”	”	”	2½	”	” 5818 6338 4140	582 634 414
6	5	2	”	”	”	¾	¾	” 1390 1639 992	465 546 331
7	6	”	”	”	”	1⅛	”	” 2639 3385 1435	586 752 319
8	6½	”	”	”	”	1½	”	” 4153 5805 2775	692 967 462
9	7½	”	”	”	”	2	”	” 5898 6438 5139	737 805 642
10	8½	”	”	”	”	2½	”	” 6038 6305 5805	604 630 580
11	5	2½	”	”	”	¾	1	” 1237 1360 1059	412 453 353
12	6	”	”	”	”	1⅛	”	” 2659 3419 1853	591 760 412
13	6½	”	”	”	”	1½	”	” 4619 5505 2608	770 917 435
14	7½	”	”	”	”	2	”	” * 5812 * 6671 4673	* 726 * 834 584
15	8½	”	”	”	”	2½	”	” 5865 6538 5406	586 654 540

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試驗成績第一表之續キ

試驗片ノ 番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)	孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 (吋) <sup>d</sup>	孔ノ周 邊材側 テノ長 (吋) <sup>i</sup>	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
								平均 最大 最小		
16	6	2 $\frac{1}{4}$	2	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	1794 2408 1265		398 535 281
17	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	”	2783 4162 2075	464 694 346
18	8	”	”	”	”	2	”	”	4191 5376 2735	519 672 342
19	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
20	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6418 * 6671 5405	* 536 * 556 459
21	6	2 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1	”	2345 3275 1384	520 727 307
22	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	”	3483 3740 3098	580 623 516
23	8	”	”	”	”	2	”	”	5466 6438 4876	683 805 609
24	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6291 * 6671 4772	* 629 * 667 477
25	10	”	”	”	”	3	”	”	—	—
26	6	3 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	”	2001 2306 1568	444 512 348
27	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	”	4005 4578 2875	667 763 479
28	8	”	”	”	”	2	”	”	* 5965 * 6671 4709	* 745 * 834 589
29	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
30	10	”	”	”	”	3	”	”	—	—

木材接合試驗成績第一回報告

木材強度試驗成績第一表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 (吋)d	孔ノ周 りヨリ 材端マ テノ長 (吋)l	總強度 (磅)			每平方吋 之強度 (磅)
番號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平均	最大	最小	
31	7	3	2	1 $\frac{1}{8}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	平均 最大 最小	2488 3291 1343		414 548 224
32	8	”	”	”	”	2	”	”	4953 5838 3496		619 730 437
33	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6005 * 6671 4107	*	600 667 411
34	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6384 * 6671 5239	*	532 556 437
35	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—		—
36	7	3 $\frac{1}{2}$	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	”	2612 3141 1959		435 523 326
37	8	”	”	”	”	2	”	”	4279 5938 2735		535 742 342
38	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 5572 * 6671 4173	*	557 667 417
39	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6484 * 6671 5738	*	540 556 478
40	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—		—
41	7	4	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	”	2647 3059 1853		441 510 309
42	8	”	”	”	”	2	”	”	4247 5772 3108		531 721 388
43	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6158 * 6671 4273	*	615 667 427
44	10	”	”	”	”	3	”	”	—		—
45	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—		—

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第一表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材片マ テノ長 (吋)d	孔ノ周 邊材側 テノ長 (吋)	總強度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平均 最大 最小		
46	8	3 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{5}{16}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	平均 最大 最小	3194 4251 2142	426 567 285
47	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 5270 * 6671 2596	* 527 * 667 260
48	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6536 * 6671 6005	* 544 * 556 500
49	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
50	12	”	”	”	”	4	”	”	—	—
51	8	4 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{2}$	”	3088 3718 2320	413 502 309
52	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	5019 6205 3108	502 620 311
53	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6378 * 6671 5372	* 531 * 556 448
54	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
55	12	”	”	”	”	4	”	”	—	—
56	8	4 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	”	3141 3741 3052	419 500 407
57	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	4626 6371 2841	493 637 284
58	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6665 * 6671 6644	* 555 * 556 550
59	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
60	12	”	”	”	”	4	”	”	—	—

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第二表 (杉)

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボールド ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材端マ テ長 (吋)l	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平 均	最 大 最 小	
1	5	1½	2	9/16	½	¾	½	平均	854	285
								最大	1148	383
								最小	681	227
2	6	”	”	”	”	1⅓	”	平均	1541	342
								最大	2305	512
								最小	899	200
3	6½	”	”	”	”	1½	”	平均	2604	434
								最大	3230	538
								最小	1920	320
4	7½	”	”	”	”	2	”	平均	3110	388
								最大	3430	429
								最小	2874	359
5	8½	”	”	”	”	2½	”	平均	3130	313
								最大	3680	368
								最小	2541	254
6	5	2	”	”	”	¾	¾	平均	1099	366
								最大	1606	535
								最小	847	282
7	6	”	”	”	”	1⅓	”	平均	2020	449
								最大	2557	568
								最小	1802	404
8	6½	”	”	”	”	1½	”	平均	2772	462
								最大	3385	564
								最小	2031	338
9	7½	”	”	”	”	2	”	平均	3439	429
								最大	3764	470
								最小	3141	392
10	8½	”	”	”	”	2½	”	平均	3285	328
								最大	3653	365
								最小	2902	290
11	5	2½	”	”	”	¾	1	平均	1079	359
								最大	1572	524
								最小	669	223
12	6	”	”	”	”	1⅓	”	平均	2005	445
								最大	2758	613
								最小	1382	307
13	6½	”	”	”	”	1½	”	平均	2781	463
								最大	3141	523
								最小	1875	312
14	7½	”	”	”	”	2	”	平均	2946	368
								最大	3494	437
								最小	2253	281
15	8½	”	”	”	”	2½	”	平均	3174	318
								最大	3403	340
								最小	2541	254

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第二表之續キ

試験片ノ 番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)	孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端 ノ長 (吋) <sup>d</sup>	孔ノ周 邊材 側端 テノ長 (吋) <sup>l</sup>	總 強 度 (磅)			每平方吋 之強度 (磅)
								平均	最大	最小	
16	6	2 $\frac{1}{4}$	2	1 $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	1488	1929	1059	330 428 235
17	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	2336	3042	1686	389 507 281
18	8	”	”	”	”	2	”	4019	5218	2475	502 652 309
19	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	4665	5306	4063	466 530 406
20	10	”	”	”	”	3	”	4734	5505	3874	395 458 323
21	6	2 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1	1505	2040	947	333 454 210
22	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	2520	3177	1451	420 529 242
23	8	”	”	”	”	2	”	3315	3764	2596	414 470 324
24	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	4293	4473	4173	429 447 417
25	10	”	”	”	”	3	”	4520	5006	3874	377 417 323
26	6	3 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	1766	2207	1561	391 490 347
27	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	2537	3210	1820	423 535 303
28	8	”	”	”	”	2	”	3925	4403	2764	490 550 345
29	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	4340	4606	3974	434 460 397
30	10	”	”	”	”	3	”	4313	4773	4173	359 397 348

木材接合試験成績第一回報告



木材強度試験成績第二表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボード ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材片マ テ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材片マ テ長 (吋)l	總強度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平均 最大 最小		
31	7	3	2	1 $\frac{1}{16}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	2041 2641 1133	340 440 189	
32	8	”	”	”	”	2	”	2697 3163 1787	337 395 223	
33	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	4326 5639 2408	432 564 241	
34	10	”	”	”	”	3	”	5174 5705 4373	431 475 364	
35	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	5732 6371 4606	409 455 329	
36	7	3 $\frac{1}{2}$	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	1994 2691 1234	332 448 205	
37	8	”	”	”	”	2	”	3003 3807 1720	375 476 215	
38	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	4323 5172 3441	432 517 344	
39	10	”	”	”	”	3	”	5232 6638 3341	436 553 278	
40	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	5250 6205 2964	375 443 212	
41	7	4	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1893 2121 1719	315 353 286	
42	8	”	”	”	”	2	”	2778 3296 1753	347 412 219	
43	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	3645 4939 2875	364 494 287	
44	10	”	”	”	”	3	”	4617 6071 2964	384 506 247	
45	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	5698 6171 4939	408 441 353	

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試驗成績第二表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材片マ テノ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材片マ テノ長 (吋)l	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平 均	最 大 最 小	
46	8	3 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{5}{16}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	平均 1907 最大 2306 最小 1485	254 305 198	
47	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	” 2869 3874 1476	286 387 147	
48	10	”	”	”	”	3	”	” 3686 5348 2290	307 445 191	
49	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	” 5094 6671 3097	365 476 221	
50	12	”	”	”	”	4	”	” 6199 6671 5472	* 387 * 417 * 342	
51	8	4 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{2}$	” 2265 2707 1820	302 361 242	
52	6	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	” 3145 4096 1987	314 409 198	
53	10	”	”	”	”	3	”	” 4669 5460 4153	389 455 346	
54	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	” 5445 5371 4640	390 455 331	
55	12	”	”	”	”	4	”	” 5838 6404 5072	365 400 317	
56	8	4 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{3}{4}$	” 2305 2707 1820	307 361 242	
57	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	” 3442 4318 1970	344 432 197	
58	10	”	”	”	”	3	”	” 4314 5154 2985	359 429 249	
59	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	” 5312 6271 3341	379 448 238	
60	12	”	”	”	”	4	”	” 5892 6338 4506	308 396 281	

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第三表 (松)

試験片ノ			孔ノ 直徑 (吋)	ボールド ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 d (吋)	孔ノ周 邊ヨリ 材端マ テノ長 l (吋)	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)	
番 號	長 (吋)	巾 (吋)					厚 (吋)	平 均		最 大 最 小
1	5	1½	2	⅞	½	¾	½	平均 1410 最大 1535 最小 1178	470 512 393	
2	6	”	”	”	”	1½	”	”	2528 3830 1809	561 851 402
3	6½	”	”	”	”	1½	”	”	3975 4931 2386	662 822 398
4	7½	”	”	”	”	2	”	”	5179 6338 4773	647 792 584
5	8½	”	”	”	”	2½	”	”	5179 6338 4773	518 364 477
6	5	2	”	”	”	¾	¾	”	1645 1753 1468	548 584 489
7	6	”	”	”	”	1½	”	”	2948 3319 2431	655 737 540
8	6½	”	”	”	”	1½	”	”	4314 5265 3013	719 877 502
9	7½	”	”	”	”	2	”	”	5725 6604 5239	715 825 655
10	8½	”	”	”	”	2½	”	”	5632 6371 5172	563 637 517
11	5	2½	”	”	”	¾	1	”	1705 1853 1418	568 618 473
12	6	”	”	”	”	1½	”	”	4753 5432 2205	755 1207 490
13	6½	”	”	”	”	1½	”	”	5498 5938 5239	792 910 928
14	7½	”	”	”	”	2	”	”	5498 5938 5239	687 742 655
15	8½	”	”	”	”	2½	”	”	5345 5738 5006	534 574 500

接 第一回報告

木材強度試験成績第三表之續キ

試験片ノ 番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)	孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 (吋)d	孔ノ周 邊材側 テノ長 (吋)l	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
								平均	最大 最小	
16	6	2 $\frac{1}{4}$	2	1 $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	2125 2507 1552	472 557 345	
17	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	2185 3096 1929	464 516 321	
18	8	”	”	”	”	2	”	5157 6338 3764	644 792 470	
19	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	* 6371 * 6671 6038	* 637 * 667 604	
20	10	”	”	”	”	3	”	* 6477 * 6671 6038	* 540 * 556 503	
21	6	2 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	”	3122 3763 2608	694 836 579	
22	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	4241 4959 2958	707 826 493	
23	8	”	”	”	”	2	”	* 6078 * 6671 3740	* 759 * 834 467	
24	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	* 6524 * 6671 5938	* 652 * 667 594	
25	10	”	”	”	”	3	”	* 6577 * 6671 6338	* 548 * 556 528	
26	6	3 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	”	2805 3496 2297	623 777 510	
27	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	3586 4904 2624	597 817 437	
28	8	”	”	”	”	2	”	* 5678 * 6671 4706	* 709 * 834 588	
29	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	* 6331 * 6671 4805	* 633 * 667 580	
30	10	”	”	”	”	3	”	* 6311 * 6671 5638	* 526 * 556 470	

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第三表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボールド ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材片ノ 端マテ ノ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材片ノ 側端マ テノ長 (吋)l	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平 均	最 大 最 小	
31	7	3	2	1 $\frac{1}{8}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	平均 最大 最小	3062 4570 2431	510 762 405
32	8	”	”	”	”	2	”	”	4453 6271 4373	556 784 546
33	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6358 * 6671 5139	* 636 * 667 514
34	10	”	”	”	”	3	”	”	* 6558 * 6671 6105	* 546 * 556 509
35	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
36	7	3 $\frac{1}{2}$	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	”	3086 3875 2541	514 646 423
37	8	”	”	”	”	2	”	”	4320 5172 3607	540 646 451
38	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6012 * 6071 4307	* 601 * 667 431
39	10	”	”	”	”	3	”	”	5945 6671 4506	495 556 375
40	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
41	7	4	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	”	3708 4209 3514	618 701 585
42	8	”	”	”	”	2	”	”	5292 6138 4906	661 767 613
43	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	* 6646 * 6671 6571	* 664 * 667 657
44	10	”	”	”	”	3	”	”	—	—
45	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第三表之續キ

試験片ノ 番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)	孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 d (吋)	孔ノ周 邊材片 側端マ テノ長 l (吋)	總 強 度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
								平均 最大 最小		
46	8	3 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{5}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{4}$		3708	494
									4073	543
									2818	376
47	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”		5805	580
									6504	650
									5139	514
48	10	”	”	”	”	3	”	*	6360	* 530
								*	6671	* 556
									5106	425
49	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”		—	
50	12	”	”	”	”	4	”		—	
51	8	4 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{2}$		4446	593
									4924	656
									4125	550
52	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	*	6211	* 621
								*	6671	* 667
									4540	454
53	10	”	”	”	”	3	”	*	6398	* 533
								*	6671	* 556
									5305	442
54	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	*	6171	* 440
								*	6671	* 476
									4173	298
55	12	”	”	”	”	4	”		—	
56	8	4 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{3}{4}$		3702	493
									4598	613
									2791	372
57	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	*	5079	* 508
								*	6671	* 667
									4040	404
58	10	”	”	”	”	3	”	*	6124	* 510
								*	6671	* 556
									5272	459
59	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	*	6604	* 471
								*	6671	* 476
									6338	452
60	12	”	”	”	”	4	”		—	

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試驗成績第四表 (櫻)

試驗片ノ 番號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)	孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材端マ テ長 (吋)l	總強度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
								平均	最大 最小	
1	5	1½	2	⅞	½	¾	½	3270 4096 2825	1090 1365 942	
2	6	”	”	”	”	1⅛	”	5938 6605 4739	1319 1468 1053	
3	6½	”	”	”	”	1½	”	—	—	
4	7½	”	”	”	”	2	”	—	—	
5	8½	”	”	”	”	2½	”	—	—	
6	5	2	”	”	”	¾	¾	3678 4229 3363	1226 1410 1121	
7	6	”	”	”	”	1⅛	”	* 6357 * 6671 5805	* 1412 * 1482 1290	
8	6½	”	”	”	”	1½	”	—	—	
9	7½	”	”	”	”	2	”	—	—	
10	8½	”	”	”	”	2½	”	—	—	
11	5	2½	”	”	”	¾	1	2888 3740 2364	962 1247 788	
12	6	”	”	”	”	1⅛	”	* 5000 * 6671 3441	* 1111 * 1482 764	
13	6½	”	”	”	”	1½	”	6457 6671 5605	1076 1112 934	
14	7½	”	”	”	”	2	”	—	—	
15	8½	”	”	”	”	2½	”	—	—	

木材接合試驗成績第一回報告

木材強度試驗成績第四表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 (吋)	孔ノ周 ヨリノ 材端マ テノ長 (吋)	總強度 (磅)		每平方吋 之強度 (磅)
番號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平均 最大 最小		
16	6	2 $\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	4755 5505 3874	1056 1223 860	
17	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	* 6671 * ” ”	* 1112 * ” ”	
18	8	”	”	”	”	2	”	* 6484 * 6671 5738	* 810 * 834 717	
19	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	—	—	
20	10	”	”	”	”	3	”	—	—	
21	6	2 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1	5005 5539 4606	1112 1231 1023	
22	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	* 6624 * 6671 6438	* 1104 * 1112 1073	
23	8	”	”	”	”	2	”	—	—	
24	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	—	—	
25	10	”	”	”	”	3	”	—	—	
26	6	3 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	* 5492 * 6671 4872	* 1220 * 1482 1083	
27	7	”	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	”	* 6511 * 6671 5872	* 1087 * 1112 978	
28	8	”	”	”	”	2	”	—	—	
29	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	—	—	
30	10	”	”	”	”	3	”	—	—	

木材接合試験成績第一回報告



木材強度試験成績第四表之續キ

試験片ノ			孔ノ 直徑 (吋)	ボールド ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材端マ テノ長 (吋) d	孔ノ周 邊ヨリ 材端マ テノ長 (吋) l	總 強 度 (磅)			每平方吋 之強度 (磅)
番 號	長 (吋)	巾 (吋)					厚 (吋)	平均	最大	
31	7	3	2	1 $\frac{1}{8}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	平均 最大 最小	* 6518 * 6671 5905	* 1086 * 1112 984
32	8	”	”	”	”	2	”	”	* 6524 * 6671 5938	* 815 * 834 742
33	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
34	10	”	”	”	”	3	”	”		
35	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”		
36	7	3 $\frac{1}{2}$	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	”	* 6644 * 6671 6538	* 1107 * 1112 1089
37	8	”	”	”	”	2	”	”	—	—
38	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
39	10	”	”	”	”	3	”	”		
40	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”		
41	7	4	”	”	”	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	”	* 6671 * ” ”	* 1112 * ” ”
42	8	”	”	”	”	2	”	”	—	—
43	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—
44	10	”	”	”	”	3	”	”		
45	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”		

木材接合試験成績第一回報告

木材強度試験成績第四表之續キ

試験片ノ				孔ノ 直徑 (吋)	ボ-ルト ノ直徑 (吋)	孔ノ中 心ヨリ 材片マ テノ長 (吋)d	孔ノ周 邊ヨリ 材片マ テノ長 (吋)i	總 強 度			每平方吋 之強度 (磅)
番 號	長 (吋)	巾 (吋)	厚 (吋)					平均	最大	最小	
46	8	3 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{5}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{4}$	平均 最大 最小	* 6524 * 6671 5938	* 869 * 889 791	
47	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—	
48	10	”	”	”	”	3	”	”			
49	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”			
50	12	”	”	”	”	4	”	”			
51	8	4 $\frac{1}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{2}$	”	* 6598 * 6671 6304	* 879 * 889 840	
52	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—	
53	10	”	”	”	”	3	”	”			
54	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”			
55	12	”	”	”	”	4	”	”			
56	8	4 $\frac{3}{4}$	”	”	”	1 $\frac{7}{8}$	1 $\frac{3}{4}$	”	—	—	
57	9	”	”	”	”	2 $\frac{1}{2}$	”	”	—	—	
58	10	”	”	”	”	3	”	”			
59	11	”	”	”	”	3 $\frac{1}{2}$	”	”			
60	12	”	”	”	”	4	”	”			

木材接合試験成績第一回報告

〔檜〕

明 細 表

No. 1

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
1之1	1016	339	2.94	板目	平方吋ニ付(以下倣之) 288 磅ヨリ 爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ 剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊ス 345 磅ヨリ爆聲アリ……(1)ニ同シ 279 磅…………… 241 磅……………
2	1460	487	3.04	相柱	
3	1561	520	3.02	”	
4	1204	401	3.97	”	
5	1406	469	3.32	”	
平 均	1329	443	3.26		
2之1	1460	324	1.55	板目	割裂ノミニテ突然ト裂壞ス (1之2)ニ同シ ” ” 694 磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	2942	654	3.11	相柱	
3	2758	613	3.02	”	
4	1920	427	3.05	”	
5	3294	732	2.61	”	
平 均	2475	550	2.67		
3之1	2908	485	4.70	板目	(1之2)ニ同シ 819 磅……………(2之5)ニ同シ ” 895 磅……………(2之5)ニ同シ 867 磅……………(1之1)ニ同シ
2	6305	1051	3.00	相柱	
3	3707	618	5.61	”	
4	6538	1090	3.76	”	
5	5405	901	4.17	”	
平 均	4972	829	4.38		
4之1	4273	534	3.51	板目	(1之2)ニ同シ ” 622 磅……………(2之5)ニ同シ 655 磅…………… 734 磅……………
2	5838	730	2.68	相柱	
3	6338	792	3.00	”	
4	6305	788	3.18	”	
5	6338	792	3.19	”	
平 均	5818	727	3.11		
5之1	6338	634	2.92	板目	501 磅……………(2之5)ニ同シ (1之2)ニ同シ ” 351 磅ヨリ爆聲アリ全ク張裂セリ 寫眞圖ノ如シ (1之2)ニ同シ
2	6005	600	2.64	相柱	
3	6271	627	2.81	”	
4	4140	414	3.09	”	
5	6338	634	2.54	”	
平 均	5818	582	2.80		

木材接合試験成績第一回報告

三十二

〔檜〕

明 細 表

No. 2

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ每 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
6之1	992	331	3.11	板目	167磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破 壞セリ
2	1639	546	2.53	相柱	全ク剪斷ニテ突然ト破壊セリ
3	1538	513	2.88	”	308磅……………(1)ニ同シ
4	1494	498	2.81	”	375 磅……………”
5	1293	431	3.17	”	”
平 均	1390	464	2.84		
7之1	1435	319	3.22	板目	278磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニテ 破壊セリ
2	2892	643	3.00	相柱	598 磅……………(6之1)ニ同シ
3	3385	752	3.51	”	702 磅……………(1)ニ同シ
4	2741	609	4.29	”	515 磅……………(6之1)ニ同シ
5	”	”	4.51	”	(6之2)ニ同シ
平 均	2639	586	3.70		
8之1	2775	462	4.76	板目	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
2	5805	967	4.93	相柱	662 磅……………(7之1)ニ同シ
3	5272	879	3.70	”	806 磅……………”
4	3041	507	4.69	”	457 磅……………”
5	3874	645	4.71	”	612 磅……………”
平 均	4153	692	4.56		
9之1	5139	642	3.22	板目	625 磅……………(7之1)ニ同シ
2	5838	730	3.58	相柱	684 磅……………”
3	6438	805	3.28	”	(8之1)ニ同シ
4	6071	759	2.81	”	655 磅……………(7之1)ニ同シ
5	6005	750	2.94	”	395 磅……………”
平 均	5898	737	3.16		
10之1	6305	630	2.97	板目	(8之1)ニ同シ
2	5805	580	2.67	相柱	”
3	6071	607	2.41	”	”
4	6005	600	2.55	”	”
5	”	”	2.92	”	”
平 均	6038	604	2.70		

三十三

(檜)

明 細 表

No. 3

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
11之1	1059	353	3.33	板目	253 磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	1282	427	3.34	正桁	368 磅……………
3	1159	386	3.48	相桁	312 磅……………
4	1327	442	2.48	”	390 磅……………
5	1360	453	3.36	”	271 磅……………
平 均	1237	412	3.20		
12之1	1853	412	4.24	板目	303 磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ト裂割ニテ破壊セリ
2	2586	575	3.68	正桁	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
3	3419	760	3.63	相桁	”
4	2386	530	4.42	”	456 磅……………(11之1)ニ同シ
5	3052	678	3.87	”	698 磅……………(1)ニ同シ
平 均	2659	591	3.97		
13之1	2608	435	5.18	板目	(12之2)ニ同シ
2	4406	734	4.45	正桁	690 磅……………(11之1)ニ同シ
3	5372	895	4.68	相桁	623 磅……………(12之1)ニ同シ
4	5505	917	4.33	”	(12之2)ニ同シ
5	5206	867	4.56	”	”
平 均	4619	770	4.64		
14之1	4673	584	3.07	板目	(12之2)ニ同シ
2	5306	663	3.35	正桁	”
* 3	6671	834	3.31	相桁	725 磅ヨリ爆聲アリ機械ノ極度ニ至リ尙ホ其儘2'ニシテ破壊セス但シ孔ハ大ニ卵形トナレリ
4	6638	830	3.25	”	(12之2)ニ同シ
5	5772	721	3.56	”	”
* 平 均	5812	726	3.31		
15之1	6538	654	2.48	板目	(12之2)ニ同シ
2	6005	600	3.05	正桁	”
3	5406	540	2.65	相桁	”
4	5705	570	2.92	”	”
5	5672	567	2.61	”	”
平 均	5865	586	2.74		

木材接合試験成績第一回報告

三十四

(檜)

明 細 表

No. 4

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番号	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎 平方吋 ハル 毎三 加 荷重 (磅)	木 理	記 事
16之1	1719	382	1.53	板目	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
2	2408	535	4.34	正証	”
3	1265	281	2.80	相証	239磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニテ 破壊セリ
4	1742	387	6.45	”	244磅……………”
5	1837	408	3.63	”	(1)ニ同シ
平 均	1794	398	3.75		
17之1	2775	462	2.36	板目	(16之1)ニ同シ
2	4162	694	2.10	正証	543磅……………割裂ニテ破壊セリ
3	2719	453	2.40	相証	(16之1)ニ同シ
4	2075	346	2.72	”	”
5	2186	364	2.22	”	”
平 均	2783	464	2.36		
18之1	3141	392	1.86	板目	323磅……………(17之2)ニ同シ
2	2735	342	1.92	正証	(16之1)ニ同シ
3	5376	672	1.66	相証	”
4	5015	627	1.79	”	”
5	4653	581	1.84	”	”
平 均	4191	519	1.81		
19之1	—	—	—	板目	525磅ヨリ爆聲アリ極度ニ至リ其儘1'20"ニシ テ割裂ニテ破壊セリ
* 2	—	—	—	正証	機械ノ極度ニ達シテ破壊セス孔ハ稍卵形ヲナ セリ
* 3	—	—	—	相証	”
* 4	—	—	—	”	”
* 5	—	—	—	”	”
* 平 均					
* 20之1	6671	556	1.36	板目	503磅ヨリ爆聲アリ極度ニ達シテ破壊セス
* 2	”	”	1.39	正証	極度ニ達シテ破壊セス孔大ニ卵形ニナレリ
* 3	”	”	1.30	相証	”
* 4	”	”	1.27	”	”
5	5405	459	1.47	”	(16之1)ニ同シ
* 平 均	6418	536	1.36		

三十五

[檜]

明 細 表

No. 5

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
21之1	1384	307	1.28	板目	248磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	1987	441	4.79	正証	割裂ニテ突然ト破壊セリ
3	3275	727	3.38	相証	488磅ヨリ爆聲アリ……(1)ニ同シ
4	2333	516	3.12	”	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
5	2747	610	2.96	”	”
平 均	2345	520	3.10		
22之1	3740	623	2.22	板目	(21之2)ニ同シ
2	3541	590	2.39	正証	(21之4)ニ同シ
3	3098	516	2.05	相証	”
4	3319	553	2.44	”	”
5	3713	620	2.10	”	”
平 均	3483	580	2.24		
23之1	4876	609	2.37	板目	(21之2)ニ同シ
2	5405	676	2.25	正証	588磅…割裂ト剪斷ニテ破壊セリ
3	6438	805	2.16	相証	(21之4)ニ同シ
4	5206	651	2.26	”	500磅……………(2)ニ同シ
5	5405	676	2.81	”	517磅……………”
平 均	5466	683	2.37		
24之1	4772	477	1.32	板目	477磅……………(21之1)ニ同シ
* 2	6671	667	2.00	正証	極度ニ達シテ破壊セス孔卵形ニナレリ
* 3	”	”	2.51	相証	”
* 4	”	”	2.28	”	500磅ヨリ爆聲アリ極度ニ達シ其儘ニシテ破壊セス此試験片ハ始メヨリ少許ノ干割アリ
* 5	”	”	2.71	”	(2)ニ同シ
*平 均	6291	629	2.16		
25之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス
2	—	—	—	正証	”
3	—	—	—	相証	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

三六

(檜)

明 細 表

No. 6

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 方平吋ニ ハル荷重 (磅)	木理	記 事
26之1	1568	348	1.16	板目	253磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	1585	352	4.40	正柁	285磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
3	2175	483	2.30	相柁	417磅……………”
4	2373	527	2.48	”	剪斷ニテ突然ト破壊セリ
5	2306	512	2.24	”	460磅……………(2) = 同シ
平 均	2001	444	2.52		
27之1	2875	479	1.94	板目	割裂ニテ突然破壊セリ
2	4407	734	1.98	正柁	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	4578	763	1.73	相柁	307磅……………(26之2) = 同シ
4	3986	664	2.11	”	(2) = 同シ
5	4181	697	1.96	”	”
平 均	4005	667	1.94		
28之1	4709	589	2.01	板目	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
2	6238	780	1.89	正柁	675磅……………(26之1) = 同シ
3	6604	825	1.92	相柁	(1) = 同シ
4	5605	700	2.38	”	592磅……………(26之2) = 同シ
* 5	6671	834	2.35	”	極度ニ達シテ破壊セス孔ハ卵形ニナレリ
* 平 均	5965	745	2.13		
29之1	—	—	—	板目	(28之5) = 同シ
2	—	—	—	正柁	極度ニ達シ其儘1間放棄セシ後剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
3	—	—	—	相柁	(28之5) = 同シ
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					
30之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス
2	—	—	—	正柁	”
3	—	—	—	相柁	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

三十七



〔檜〕

明 細 表

No. 7

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
31之1	1343	224	2.51	板目	168磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	2092	349	2.40	正桁	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	2772	462	2.30	相桁	”
4	2941	490	2.08	”	”
5	3291	548	2.11	”	”
平 均	2488	414	2.86		
32之1	3496	437	1.72	板目	(31之2) = 同シ
2	5321	665	1.85	正桁	”
3	5073	634	2.21	相桁	625磅……………(31之1) = 同シ
4	5838	730	2.68	”	688磅……………”
5	5039	630	2.46	”	605磅……………”
平 均	4953	619	2.18		
33之1	4107	411	2.22	板目	(31之2) = 同シ
* 2	6671	667	1.64	正桁	極度ニ達シテ2' 間其儘ニナシ置シ モ破壊セス孔ハ稍卵形トナレリ
3	6471	647	1.50	相桁	590磅……………(31之1) = 同シ
4	6205	620	2.07	”	460磅……………”
5	6571	657	2.28	”	554磅……………”
*平 均	6005	600	1.94		
34之1	5239	437	2.04	板目	(31之2) = 同シ
* 2	6671	556	1.98	正桁	極度ニ達シテ破壊セス孔ハ稍卵形 ヲナセリ
* 3	”	”	2.02	相桁	”
* 4	”	”	1.95	”	”
* 5	”	”	”	”	587磅……………極度ニ達シ其儘2' ニシテ破壊セス
*平 均	6384	532	1.99		
35之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス
2	—	—	—	正桁	”
3	—	—	—	相桁	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

三十八

〔檜〕 明 細 表 No. 8

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事
36之1	1959	326	2.33	板目	228磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊ス 剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ 437磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニテ破壊セリ (2)ニ同シ 317磅……………(3)ニ同シ
2	3141	523	2.38	正柁	
3	2925	487	2.31	相柁	
4	2775	462	1.91	”	
5	2258	376	2.32	”	
平均	2612	435	2.25		
37之1	2735	342	2.59	板目	(36之2)ニ同シ
2	5672	709	1.95	正柁	”
3	3807	476	2.77	相柁	”
4	5938	742	2.47	”	684磅……………(36之3)ニ同シ
5	3241	405	2.93	”	(36之2)ニ同シ
平均	4279	535	2.54		
38之1	4173	417	2.44	板目	(36之2)ニ同シ
* 2	6671	667	2.38	正柁	極度ニ達シテ破壊セス孔ハ稍卵形トナレリ
3	5372	537	2.17	相柁	(36之2)ニ同シ
* 4	6671	667	2.00	”	(2)ニ同シ
5	4973	497	2.52	”	397磅……………(36之3)ニ同シ
* 平均	5572	557	2.30		
39之1	5738	478	2.32	板目	(36之2)ニ同シ
* 2	6671	556	1.85	正柁	(38之2)ニ同シ
* 3	”	”	1.39	相柁	”
* 4	”	”	1.65	”	”
* 5	”	”	1.32	”	”
* 平均	648±	540	1.70		
40之1	—	—	—	板目	(38之2)ニ同シ
2	—	—	—	正柁	”
3	—	—	—	相柁	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平均					

木材接合試験成績第一回報告

(檜)

明 細 表

No. 9

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
41之1	1853	309	2.10	板目	253磅ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	2875	479	1.70	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	3059	510	2.04	相柱	448磅……………(1磅)ニ同シ
4	2825	471	2.14	”	剪斷ニテ突然破壊セリ
5	2624	437	1.46	”	”
平 均	2647	441	1.89		
42之1	3108	38	1.62	板目	(41之2)ニ同シ
2	5772	721	2.74	正柱	546磅…剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
3	3907	488	2.76	相柱	(41之2)ニ同シ
4	3807	476	2.57	”	”
5	4640	580	1.94	”	”
平 均	4247	531	2.33		
43之1	4273	427	2.59	板目	(41之2)ニ同シ
* 2	6671	667	2.38	正柱	極度ニ達シテ破壊セス孔稍卵形ヲナセリ
* 3	”	”	2.53	相柱	”
* 4	”	”	2.02	”	極度ニ達シタル後2'ニシテ聲爆アリ尙其儘2'ニシテ破壊セス
5	6504	650	2.45	”	584磅……………(41之1)ニ同シ
* 平 均	6158	615	2.39		
44之1	—	—	—	板目	494磅……………極度ニ達シテ破壊セス孔ハ卵形ヲナセリ
2	—	—	—	正柱	”
3	—	—	—	相柱	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					
45之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス
2	—	—	—	正柱	”
3	—	—	—	相柱	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

四十

(檜)

明 細 表

No. 10

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎 平方吋 ハル 荷重 (磅)	木理	記 事
46之1	2142	285	1.71	板目	割裂ニテ突然破壊セリ
2	4251	567	1.55	正証	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	2431	324	1.66	相証	”
4	3652	487	1.35	”	”
5	3496	466	1.43	”	”
平 均	3194	426	1.54		
47之1	2596	260	1.36	板目	(49之2)ニ同シ
* 2	6671	667	1.63	正証	544ヨリ爆聲アリ極度ニ達シテ5” ノ後ニ破壊セリ
3	4973	497	2.07	相証	(46之2)ニ同シ
4	5439	544	1.66	”	490磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
* 5	6671	667	1.46	”	630磅ニ極度ニ達シテ2”間其儘ニシテ破壊セス
* 平 均	5270	527	1.63		
48之1	6005	500	1.29	板目	408磅……………(47之4)ニ同シ
* 2	6671	556	1.76	正証	極度ニ達シテ破壊セス
3	”	”	2.06	相証	”
* 4	”	”	2.33	”	極度ニ達シテ後5”ヨリ爆聲アリ48” ノ後剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
* 5	”	”	2.41	”	(2)ニ同シ
* 平 均	6536	544	1.97		
49之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス
2	—	—	—	正証	極度ニ達シテ5”ノ後ニ爆聲アリ2” ニシテ破壊セス
3	—	—	—	相証	(1)ニ同シ
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					
50之1	—	—	—	板目	(49之1)ニ同シ
2	—	—	—	正証	”
3	—	—	—	相証	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

四十一

(檜)

明 細 表

No. 11

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
51-1	2320	309	1.42	板目	259磅 ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	3718	502	1.91	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	3519	469	1.77	相柱	336磅……………(1)ニ同シ
4	2919	389	1.84	”	399磅……………”
5	2964	395	1.86	”	350磅…………… 剪斷ニテ破壊セリ
平 均	3088	413	1.76		
52-1	3108	311	1.96	板目	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
2	6205	620	1.98	正柱	”
3	4640	464	2.04	相柱	”
4	6005	600	1.75	”	550磅……………(51-1)ニ同シ
5	5139	514	1.85	”	(1)ニ同シ
平 均	5019	502	1.92		
53-1	6504	542	2.54	板目	(52-1)ニ同シ
2	5372	448	2.42	正柱	383磅……………(51-1)ニ同シ
* 3	6671	556	2.22	相柱	極度ニ達シテ破壊セス
* 4	”	”	1.92	”	444磅 ヨリ爆聲アリ極度ニ達シ其 儘2'ニシテ破壊セス
* 5	”	”	2.36	”	(3)ニ同シ
* 平 均	6378	531	2.29		
54-1	—	—	—	板目	極度ニ達シ其儘 15'ノ後爆聲アリ 2'ノ後ニ破壊セス
2	—	—	—	正柱	(53-3)ニ同シ
3	—	—	—	相柱	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					
55-1	—	—	—	板目	(53-3)ニ同シ
2	—	—	—	正柱	”
3	—	—	—	相柱	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

四十二

〔檜〕

明 細 表

No. 12

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋 ハル 荷重 (磅)	木理	記 事
56之1	3320	309	1.84	板目	262磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	3541	472	1.57	正柢	剪斷ニテ突然ト破壊セリ
3	3741	500	1.51	相柢	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
4	3052	407	1.48	”	270磅……………(1)ニ同シ
5	”	”	1.92	”	(3)ニ同シ
平 均	3141	419	1.66		
57之1	3441	344	2.07	板目	(56之3)ニ同シ
2	6371	637	1.82	正柢	627磅……………(56之1)ニ同シ
3	5639	564	2.00	相柢	517磅……………”
4	2841	284	1.93	”	101磅……………”
5	6338	634	1.60	”	534磅……………”
平 均	4626	493	1.88		
58之1	6644	550	2.06	板目	497磅……………(56之1)ニ同シ
* 2	6671	556	1.79	正柢	528磅ヨリ爆聲アリ極度ニ達シテ後1'40"ニシ テ剪斷ノミニテ破壊セリ
* 3	”	”	2.06	相柢	極度ニ達スル時ニ爆聲アリ其儘ヅニシテ破壊 セス
* 4	”	”	2.14	”	極度ニ達シテ破壊セス
* 5	”	”	1.82	”	”
*平 均	6665	555	1.97		
59之1	—	—	—	板目	412磅ヨリ爆聲アリ極度ニ達シ尙ヅニシテ破 壊セス
2	—	—	—	正柢	極度ニ達シテ後12"ニシテ小爆聲アリ尙ヅニ シテ破壊セス
3	—	—	—	相柢	(58之4)ニ同シ
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					
60之1	333×12.2	4074	255	板目	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ試験 片ニ小干割アリ
2	—	—	—	正柢	(58之4)ニ同シ
3	—	—	—	相柢	”
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	”	”
平 均					

四十三

〔杉〕

明 細 表

No. 13

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋二加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
1之1	681	227	2.65	板目	141磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	848	283	2.52	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	1148	383	2.79	”	260磅 ヨリ爆聲アリ割裂ニテ破壊 セリ
4	970	323	2.50	相柱	133磅 ..... (1)ニ同シ
5	624	208	2.60	板目	115磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト側部折 斷ニテ破壊セリ
平 均	854	285	2.61		
2之1	1066	237	3.11	板目	226磅 ..... (1之1)ニ同シ
2	2305	512	2.84	正柱	434磅 ..... ”
3	1585	352	2.57	相柱	300磅 ..... ”
4	1853	412	2.78	正柱	337磅 ..... ”
5	899	200	3.33	相柱	144磅 ..... (1之5)ニ同シ
平 均	1541	342	2.92		
3之1	2389	398	2.37	板目	314磅 ..... (1之1)ニ同シ
2	3230	538	3.16	正柱	剪斷ニテ突然破壊セリ
3	2608	435	2.93	相柱	253磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト切斷ニ テ破壊セリ
4	2875	479	2.66	”	312磅 ..... ”
5	1920	320	3.71	板目	(1之2)ニ同シ
平 均	2604	434	2.76		
4之1	3274	409	2.27	板目	295磅 ヨリ爆聲アリ全ク切斷ニテ 破壊セリ
2	2874	359	2.60	正柱	剪斷ニテ突然破壊セリ
3	3013	376	2.87	相柱	321磅 ..... (1之1)ニ同シ
4	3430	429	3.00	”	296磅 ..... 剪斷ニテ破壊セリ
5	2958	370	2.75	板目	割裂ト側部折斷ニテ突然破壊セリ
平 均	3110	388	2.70		
5之1	3680	368	2.16	板目	312磅 ..... 割裂ト切斷ニテ破壊セリ
2	3486	348	2.40	正柱	329磅 ..... ”
3	2541	254	2.28	相柱	239磅 ..... ”
4	3069	307	2.25	相柱	162磅 ..... (1)ニ同シ
5	2874	287	2.40	板目	切斷ニテ突然破壊セリ
平 均	3130	313	2.30		

木材接合試験成績第一回報告

四十四

〔杉〕

明 細 表

No. 14

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
6之1	880	293	2.66	板目	104磅 ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	1606	535	2.52	正証	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	1081	360	3.27	相証	282磅……………(1)ニ同シ
4	”	”	2.57	”	249磅……………”
5	847	282	2.94	”	141磅 ……全ク割裂ニテ破壊セリ
平 均	1099	366	2.79		
7之1	1920	427	2.96	板目	374磅 ……(6之1)ニ同シ
2	2557	568	3.05	正証	486磅……………”
3	1870	415	3.10	相証	263 磅… 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
4	1802	404	2.97	”	全ク割裂ニテ突然破壊セリ
5	1954	434	3.07	”	385磅……………(3)ニ同シ
平 均	2020	449	3.03		
8之1	2031	338	3.04	板目	(6之2)ニ同シ
2	2941	490	3.26	正証	475磅……………(7之3)ニ同シ
3	3385	564	2.95	相証	(6之2)ニ同シ
4	2963	494	3.03	”	446 磅……………(7之3)ニ同シ
5	2542	423	2.59	板目	(7之4)ニ同シ
平 均	2772	462	2.97		
9之1	3141	392	2.18	板目	287 ……(7之3)ニ同シ
2	3764	470	2.94	正証	(6之2)ニ同シ
3	3208	401	2.72	相証	314 磅……………(7之3)ニ同シ
4	3680	460	2.77	”	408磅……………”
5	3402	425	3.08	” 板目ニ近シ	(6之2)ニ同シ
平 均	3439	429	2.74		
10之1	2902	290	2.05	板目	(7之4)ニ同シ
2	3653	365	2.20	正証	251磅……………(7之3)ニ同シ
3	3569	357	2.47	相証	301磅 …… 割裂ト側部切斷ニテ破壊セリ
4	3402	340	2.46	”	(6之2)ニ同シ
5	2902	290	2.63	” 板目ニ近シ	268磅……………(7磅之3)ニ同シ
平 均	3285	328	2.36		



(杉)

明 細 表

No. 15

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事
11之1	669	223	3.09	板目	160磅 ヨリ爆聲アリ全ク剪斷ニテ破壊セリ
2	1572	524	3.27	正柁	全ク剪斷ニテ突然破壊セリ
3	992	330	3.44	相柁	”
4	”	”	3.23	”	189磅……………(1)ニ同シ
5	1170	390	3.54	”	297磅……………”
平 均	1079	359	3.31		
12之1	1382	307	2.14	板目	175磅……………(11之1)ニ同シ
2	2758	613	2.55	正柁	277磅… 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
3	2088	464	3.26	相柁	385磅… 全ク割裂ニテ破壊セリ
4	2012	447	2.86	”	307磅……………(2)ニ同シ
5	1786	397	3.05	”	214磅……………(11之1)ニ同シ
平 均	2005	445	2.77		
13之1	1875	312	2.36	板目	全ク割裂ニテ突然破壊セリ
2	3141	523	2.90	正柁	486磅……………(12之2)ニ同シ
3	3008	501	2.66	相柁	390磅……………”
4	3141	523	3.07	”	”
5	2741	457	2.94	”	316磅……………”
平 均	2781	463	2.78		
14之1	2253	281	2.07	正柁	全ク剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
2	2958	370	2.68	”	”
3	3494	437	2.83	相柁	408磅……………(12之2)ニ同シ
4	3097	387	3.17	”	342磅……………”
5	2930	366	2.54	”	279磅……………”
平 均	2946	368	2.66		
15之1	2541	254	2.00	板目	(14之1)ニ同シ
2	3291	329	2.47	正柁	”
3	”	”	2.35	相柁	243磅……………(12之2)ニ同シ
4	3347	335	2.04	”	(14之1)ニ同シ
5	3403	340	2.41	”	232磅……………(12之2)ニ同シ
平 均	3174	318	2.25		

木材接合試験成績第一回報告

四十六

〔杉〕

明 細 表

No. 16

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋二加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
16之1	1059	235	1.94	板目	208磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	1929	428	1.70	正柁	356磅……剪斷ノミニテ破壊セリ
3	1879	417	1.75	相柁	277磅……割裂ト側部切斷ニテ 破壊セリ
4	1159	257	”	”	198磅……(1)ニ同シ
5	1416	314	2.00	”	295磅……”
平 均	1488	330	1.83		
17之1	1686	281	2.09	板目	230磅……(16之1)ニ同シ
2	2892	482	2.22	正柁	331磅……(16之2)ニ同シ
3	1954	325	2.31	相柁	281磅……(16之1)ニ同シ
4	2105	351	2.11	”	329磅……”
5	3042	507	”	”	350磅……”
平 均	2336	389	2.16		
18之1	2475	309	2.73	板目	232磅……(16之1)ニ同シ
2	4207	526	2.04	正柁	240磅……(16之2)ニ同シ
3	5218	652	2.17	相柁	404磅……(16之1)ニ同シ
4	3903	488	2.44	”	453磅……”
5	4292	536	2.64	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
平 均	4019	502	2.40		
19之1	4209	421	2.35	板目	328磅……全ク側部切斷セリ
2	4473	447	2.74	正柁	100磅……(16之1)ニ同シ
3	5272	527	2.47	相柁	367磅……”
4	5306	530	2.97	”	”
5	4063	406	2.40	”	(18之5)ニ同シ
平 均	4665	466	2.59		
20之1	3874	323	2.16	板目	314磅……(19之1)ニ同シ
2	4906	409	2.10	正柁	264磅……全ク割裂ニテ破壊セリ
3	5505	458	1.94	相柁	389磅……(16之1)ニ同シ
4	4173	347	1.95	”	234磅……(19之1)ニ同シ
5	5239	436	1.76	”	(18之5)ニ同シ
平 均	4734	395	1.98		

四十七

〔杉〕

明 細 表

No. 17

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋 ハル 毎二 加 荷重 (磅)	木理	記 事
21之1	947	210	2.09	板目	32磅ヨリ爆聲アリ剪斷ノミニテ破 壞セリ
2	1750	382	1.80	正柁	剪斷ノミニテ突然破壊セリ
3	1583	351	2.04	相柁	283……………剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
4	1204	267	1.72	”	剪斷ト割裂トニテ突然破壊セリ
5	2040	454	2.10	”	319磅……………(21之1)ニ同シ
平 均	1505	333	1.95		
22之1	1451	242	2.37	板目	211磅……………(21之3)ニ同シ
2	3177	529	2.25	正柁	482磅……………”
3	2842	474	2.39	相柁	(21之4)ニ同シ
4	2892	482	2.47	”	452磅……………(21之3)ニ同シ
5	2239	373	2.37	”	308磅……………”
平 均	2520	420	2.37		
23之1	2596	324	2.63	板目	(21之4)ニ同シ
2	3660	457	”	正柁	244磅……………(21之3)ニ同シ
3	3764	470	2.24	相柁	(21之4)ニ同シ
4	3625	453	2.78	”	418磅……………(21之3)ニ同シ
5	2930	366	2.65	”	338磅……………”
平 均	3315	414	2.59		
24之1	4473	447	1.94	板目	(21之4)ニ同シ
2	4173	417	2.48	正柁	327磅……………全ク側部切斷セリ
3	4273	427	2.25	相柁	(21之4)ニ同シ
4	4373	437	2.29	”	367磅……………(2)ニ同シ
5	4173	417	1.92	”	327磅……………”
平 均	4293	429	2.18		
25之1	4340	362	1.95	板目	(21之4)ニ同シ
2	3874	323	1.88	正柁	223磅……………(21之1)ニ同シ
3	5006	417	1.95	相柁	389磅……………”
4	4773	398	2.00	”	261磅……………”
5	4606	384	1.71	”	195磅……………”
平 均	4520	377	1.96		

木材接合試験成績第一回報告

四十八

〔杉〕

明 細 表

No. 18

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋二加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
26之1	1706	379	1.95	板目	114磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ノミニテ破壊セリ
2	2207	490	1.97	正柱	468磅… 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
3	1706	379	1.93	相柱	剪斷ノミニテ突然破壊セリ
4	1561	347	2.19	”	292磅……………(2)ニ同シ
5	1650	366	1.88	”	337磅……………”
平 均	1766	391	1.98		
27之1	1820	303	1.96	板目	225磅……………(26之2)ニ同シ
2	3210	535	2.30	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
3	2657	443	2.20	相柱	605磅……………(26之2)ニ同シ
4	2306	384	2.30	”	286磅……………”
5	2691	448	2.37	”	426磅……………”
平 均	2537	423	2.25		
28之1	2764	345	1.67	板目	251磅… 割裂ノミニテ破壊セリ
2	4181	523	2.65	正柱	432磅……………(26之2)ニ同シ
3	4403	550	2.59	相柱	338磅……………”
4	4236	529	2.54	”	349磅……………”
5	4042	505	2.48	”	408磅……………”
平 均	3925	490	2.38		
29之1	4606	460	2.37	板目	384磅……………(26之2)ニ同シ
2	4440	444	2.32	正柱	(27之2)ニ同シ
3	4540	454	2.58	相柱	404磅……………(26之2)ニ同シ
4	4140	414	2.30	”	261磅……………”
5	3974	397	2.48	”	”
平 均	4340	434	2.41		
30之1	4773	397	1.86	板目	(27之2)ニ同シ
2	4173	348	1.75	正柱	”
3	4273	356	1.78	相柱	”
4	4173	348	1.67	”	267磅……………(26之2)ニ同シ
5	”	”	1.95	”	334磅……………”
平 均	4313	359	1.80		

木材接合試験成績第一回報告

四十九

(杉)

明 細 表

No. 19

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ每 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
31之1	1133	189	3.31	板目	剪斷ト割裂トニテ突然破壊セリ
2	2322	387	2.43	正柁	300磅ヨリ爆聲アリ割裂ノミニテ 破壊セリ
3	2641	440	1.94	相柁	342磅…剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
4	2038	339	2.25	”	155磅……………”
5	2071	345	2.23	”	267磅……………”
平 均	2041	340	2.43		
32之1	1787	223	1.74	板目	212磅……………(31之3)ニ同シ
2	2653	331	1.76	正柁	251磅……………”
3	3030	379	1.85	相柁	273磅……………”
4	2852	356	1.80	”	”
5	3163	395	1.97	”	329磅……………剪斷ト割裂及 側部切斷ニテ破壊セリ
平 均	2697	337	1.82		
33之1	2408	241	1.80	板目	237磅……側部切斷ニテ破壊セリ
2	5234	523	1.74	正柁	467磅……………(31之3)ニ同シ
3	5639	564	1.87	相柁	335磅……………”
4	4073	407	1.75	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
5	4273	427	2.16	”	277磅……………(31之3)ニ同シ
平 均	4326	432	1.86		
34之1	4373	364	1.83	板目	253磅……………(31之3)ニ同シ
2	5039	420	1.87	正柁	153磅……………(31之2)ニ同シ
3	5206	434	”	相柁	339磅……………(31之3)ニ同シ
4	5572	464	1.90	”	312磅……………”
5	5705	475	1.69	”	226磅……………”
平 均	5179	431	1.83		
35之1	5772	412	1.45	板目	340磅……………(31之2)ニ同シ
2	4606	329	1.48	正柁	307磅……………(31之3)ニ同シ
3	5705	407	1.29	相柁	321磅……………”
4	6371	455	1.12	”	262磅……………”
5	6205	443	1.46	”	234磅……………”
平 均	5732	409	1.36		

木材接合試験成績第一回報告

五十

〔杉〕 明 細 表 No. 20

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ每 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事
36之1	1234	205	1.80	板目	189磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	2105	351	1.84	正柱	337磅…………… 剪斷ノミニテ破壊セリ
3	1837	306	2.10	相柱	245磅……………(1)ニ同シ
4	2105	351	1.90	”	219磅…………… ”
5	2691	448	2.03	”	420磅…………… ”
平 均	1994	332	1.92		
37之1	1720	215	1.74	板目	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
2	3474	434	1.78	正柱	195磅……………(36之1)ニ同シ
3	2653	331	1.61	相柱	254磅…………… 剪斷ト割裂ト 側部切斷ニテ破壊セリ
4	3363	420	1.75	”	割裂ノミニテ突然破壊セリ
5	3807	476	2.02	”	279磅……………(36之1)ニ同シ
平 均	3003	375	1.78		
38之1	3441	344	2.05	板目	327磅……………(36之1)ニ同シ
2	4739	474	2.25	正柱	381磅…………… ”
3	4390	439	2.19	相柱	394磅…………… ”
4	3874	387	2.25	”	227磅…………… ”
5	5172	517	2.02	”	”
平 均	4323	432	2.15		
39之1	3341	278	1.56	板目	272磅……………(36之1)ニ同シ
2	5272	439	2.02	正柱	367磅…………… ”
3	6638	553	1.78	相柱	467磅…………… ”
4	5272	439	1.89	”	306磅…………… ”
5	5639	470	1.90	”	333磅…………… ”
平 均	5232	436	1.83		
40之1	5172	369	1.52	板目	291磅……………(36之1)ニ同シ
2	2964	212	0.92	正柱	191磅…………… ”
3	6205	443	1.16	相柱	350磅…………… ”
4	”	”	1.34	”	286磅…………… ”
5	5705	407	”	”	262磅…………… 全ク切斷ニテ破壊セリ
平 均	5250	375	1.26		

木材接合試験成績第一回報告

〔杉〕

明 細 表

No. 21

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
41之1	1719	286	1.99	板目	169磅 ヨリ爆聲アリ割裂ノミニテ
2	2121	353	1.85	相柱	破壊セリ
3	1870	312	1.94	正柱ニ近シ	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
4	1803	300	2.03	”	197磅 … 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ
5	1954	325	2.02	”	214磅 ……………”
平均	1893	315	1.97		298磅 ……………”
42之1	1753	219	1.32	板目	割裂ニテ突然破壊セリ
2	3160	395	1.50	正柱	(41之2)ニ同シ
3	3296	412	1.40	相柱	383磅 ……………(41之3)ニ同シ
4	2519	315	1.87	”	(41之2)ニ同シ
5	3163	395	1.78	”	126磅 ……………(41之3)ニ同シ
平均	2778	347	1.57		
43之1	2875	287	1.60	板目	(41之2)ニ同シ
2	4107	411	1.99	正柱	214磅 ……………(41之3)ニ同シ
3	2964	296	1.38	相柱	344磅 ……………(41之1)ニ同シ
4	3341	334	2.14	”	254磅 ……………(41之3)ニ同シ
5	4939	494	2.09	”	261磅 ……………”
平均	3645	364	1.84		
44之1	2964	247	1.31	板目	324磅 ……………(41之3)ニ同シ
2	4173	347	2.16	正柱	227磅 ……………”
3	5772	481	1.74	相柱	307磅 ……………”
4	6071	506	1.99	”	296磅 ……………”
5	4107	342	2.14	”	228磅 ……………”
平均	4617	384	1.87		
45之1	6105	436	1.32	板目	369磅 ……………(41之1)ニ同シ
2	4939	353	1.44	正柱	250磅 ……………(41之3)ニ同シ
3	5439	388	1.34	相柱	277磅 ……………切斷ニテ破壊セリ
4	5938	424	1.50	”	369磅 ……………(41之3)ニ同シ
5	6171	441	1.44	”	222磅 ……………”
平均	5698	408	1.40		

木材接合試験成績第一回報告

五十二

〔杉〕

明 細 表

No. 22

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ每 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
46之1	1485	198	1.67	板目	118磅 ヨリ爆聲アリ剪斷割裂ニテ破壊セリ
2	2306	305	1.28	正柱	287磅……………”
3	2155	287	1.34	相柱	227磅……………”
4	1887	251	7.40	”	198磅……………”
5	1703	227	1.52	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
平 均	1907	254	1.44		
47之1	1476	147	1.65	板目	141磅……………(46之1)ニ同シ
2	3874	387	1.50	正柱	378磅……………”
3	3162	316	1.56	相柱	(46之5)ニ同シ
4	3230	323	1.52	”	301磅……………(46之1)ニ同シ
5	2586	258	1.89	”	212磅……………”
平 均	2865	286	1.62		
48之1	2290	191	1.60	板目	171磅……………割裂ノミニテ破壊セリ
2	5348	445	1.56	正柱	282磅……………(46之1)ニ同シ
3	3958	330	”	相柱	210磅……………”
4	3041	253	”	”	239磅……………”
5	3792	316	1.40	”	262磅……………”
平 均	3686	307	1.54		
49之1	3097	221	1.25	板目	(46之5)ニ同シ
2	4761	350	1.57	正柱	310磅……………(46之1)ニ同シ
3	6671	476	1.47	相柱	348磅……………”
4	5339	381	1.54	”	262磅……………”
5	5605	400	1.50	”	357磅……………”
平 均	5094	365	1.46		
50之1	5472	342	1.68	板目	271磅……………(46之1)ニ同シ
2	5938	371	1.54	正柱	246磅……………”
3	6238	390	1.54	相柱	271磅……………”
* 4	6671	417	1.44	”	383磅 ヨリ爆聲アリ極度ニ達シテ其儘2'ニシテ破壊セリ
5	”	”	1.49	”	240磅……………(46之1)ニ同シ
* 平 均	6199	387	1.54		



〔杉〕

明 細 表

No. 23

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋二加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
51之1	2188	292	1.25	板目	113磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	2707	361	1.76	正柱	341磅……………”
3	1820	242	2.12	相柱	227磅……………”
4	2289	305	1.74	”	”……………”
5	2323	310	1.48	”	274磅……………(1)ニ同シ
平 均	2265	302	1.67		
52之1	1987	198	1.59	板目	184磅……………(51之1)ニ同シ
2	4096	409	1.50	正柱	345磅……………”
3	3008	301	1.64	相柱	218磅……………”
4	3452	345	1.55	”	剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ
5	3185	318	1.70	”	290磅……………(51之1)ニ同シ
平 均	3145	314	1.61		
53之1	4153	346	1.62	板目	302磅……………割裂ノミニテ破壊セリ
2	5460	455	1.30	正柱	302磅……………(51之1)ニ同シ
3	4848	404	1.43	相柱	364磅……………”
4	4509	375	1.48	”	279磅……………”
5	4375	364	1.37	”	246磅……………”
平 均	4669	389	1.44		
54之1	4640	331	1.72	板目	(52之4)ニ同シ
2	6371	455	1.65	正柱	348磅……………(51之1)ニ同シ
3	5139	367	1.75	相柱	253磅……………(53之1)ニ同シ
4	5372	394	1.67	”	227磅……………(51之1)ニ同シ
5	5705	407	1.70	”	238磅……………”
平 均	5445	390	1.70		
55之1	5638	352	1.46	板目	195磅……………(51之1)ニ同シ
2	5838	365	1.67	正柱	260磅……………”
3	6404	400	1.64	相柱	271磅……………”
4	6238	390	1.54	”	246磅……………(53之1)ニ同シ
5	5072	317	1.68	”	250磅……………(51之1)ニ同シ
平 均	5838	365	1.60		

木材接合試験成績第一回報告

五十四

(杉)

明 細 表

No. 24

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
56之1	1820	242	1.27	板目	107磅 ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニ テ破壊セリ
2	2707	361	1.31	正柱	336磅 .....
3	2322	309	1.55	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
4	2222	296	1.40	”	216磅 .....
5	2456	327	1.50	”	(3)ニ同シ
平 均	2305	307	1.40		
57之1	1970	197	1.05	板目	157磅 .....(56之1)ニ同シ
2	2908	291	1.32	正柱	232磅 .....
3	3985	398	1.54	相柱	369磅 .....
4	4029	403	1.58	”	399磅 .....
5	4318	432	1.86	”	312磅 .....
平 均	3442	344	1.47		
58之1	2985	249	1.56	板目	(56之3)ニ同シ
2	4542	378	1.39	正柱	184磅 .....(56之1)ニ同シ
3	5154	429	1.49	相柱	330磅 .....
4	4459	371	1.46	”	260磅 .....
5	4431	369	1.49	”	296磅 .....
平 均	4314	359	1.48		
59之1	3341	238	1.87	板目	203磅 ..... 割裂ノミニテ破壊セリ
2	5006	357	1.55	正柱	250磅 .....(56之1)ニ同シ
3	6005	429	1.67	相柱	”
4	6271	448	1.84	”	203磅 .....
5	5938	424	1.59	”	219磅 .....
平 均	5312	379	1.70		
60之1	4506	281	1.65	板目	167磅 .....(56之1)ニ同シ
2	6005	375	1.51	正柱	198磅 .....
3	6338	396	1.49	相柱	306磅 .....
4	6305	394	1.41	”	321磅 .....
5	”	”	1.37	”	181磅 .....
平 均	5892	368	1.49		

〔松〕

明 細 表

No. 25

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事
1之1	1535	512	5.38	板目	238磅ヨリ爆聲アリ剪 斷ト割裂ニテ破壊セリ 394磅……………
2	1178	393	4.46	正柱	材片ノ全部赤身 全部白身
3	1351	450	4.09	相柱	{5部赤身 5部白身
4	1451	484	3.61	”	{2部赤身 8部白身
5	1535	512	4.26	”	(2)ニ同シ
平均	1410	470	4.36		
2之1	1809	402	3.51	板目	352磅……(1之1)ニ同シ 全部赤身
2	1920	427	3.46	正柱	323磅……………” ” 白身
3	3830	851	4.55	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ (1)ニ同シ
4	2342	520	3.26	”	{1.5赤身 8.5白身
5	2741	609	3.38	”	割裂ニテ突然破壊セリ (2)ニ同シ
平均	2528	561	3.62		
3之1	2386	398	2.60	板目	(2之5)ニ同シ 全部赤身
2	3364	560	2.03	正柱	”
3	4931	822	2.83	相柱	812磅ヨリ割裂ノミニテ破壊セリ(1)ニ同シ
4	4348	724	2.86	”	(2之3)ニ同シ {2赤身 8白身
5	4848	808	2.92	”	” (2)ニ同シ
平均	3975	662	2.65		
4之1	6338	792	2.58	板目	(2之3)ニ同シ 全部赤身
2	4673	584	2.93	相柱	” ”
3	4906	613	2.63	相柱	” ”
4	5305	663	2.67	”	{4赤身 6白身
5	4673	584	2.43	”	全部白身
平均	5179	647	2.65		
5之1	6338	634	2.01	板目	(2之5)ニ同シ 全部赤身
2	4906	490	2.29	相柱	(2之3)ニ同シ {1赤身 9白身
3	4806	480	2.26	”	” (1)ニ同シ
4	5072	507	2.13	相柱	” 全部白身
5	4773	477	2.08	”	”
平均	5179	518	2.15		

木材接合試験成績第一回報告

五十六

〔松〕

明 細 表

No. 26

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋 ハル 荷重 (磅)	木理	記	事
6之1	1753	584	4.11	板目	238磅ヨリ爆聲アリ剪斷 ノミニテ破壊セリ	{7 部赤身 3 部白身
2	1468	489	4.40	正証	35(磅)……………剪斷ト割 裂ニテ破壊セリ	{5 赤身 5 白身
3	1686	562	3.67	相証	216磅……………	全部赤身
4	1585	528	3.60	”	402磅…(1)⇒同シ	” 白身
5	736	579	3.73	”	339磅……………	”
平 均	1645	548	3.90			
7之1	2431	540	2.49	板目	407磅…(6之2) = 同シ	{9 赤身 1 白身
2	3119	693	3.15	相証	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{7 赤身 3 白身
3	2622	582	3.20	”	431磅…(6之2) = 同シ	全部赤身
4	3319	737	3.35	”	(2) = 同シ	” 白身
5	3252	723	3.33	”	589磅…(6之2) = 同シ	”
平 均	2948	655	3.10			
8之1	3013	502	3.34	板目	(7之2) = 同シ	全部赤身
2	4820	803	3.09	相証	”	”
3	3347	558	3.57	”	535磅…(6之2) = 同シ	”
4	5126	854	3.27	”	(7之2) = 同シ	全部白身
5	5265	877	3.07	”	863磅…(6之2) = 同シ	”
平 均	4314	719	3.27			
9之1	6105	763	2.72	板目	(7之2) = 同シ	全部赤身
2	5339	667	2.36	相証	”	”
3	6604	825	2.11	”	”	”
4	5339	667	2.52	”	”	全部白身
5	5239	655	2.27	”	”	”
平 均	5725	715	2.40			
10之1	5938	594	2.41	板目	割裂ニテ突然破壊セリ	全部赤身
2	5339	534	2.03	相証	(7之2) = 同シ	”
3	6371	637	2.11	”	(1) = 同シ	”
4	5172	517	2.22	”	(2) = 同シ	全部白身
5	5339	534	2.35	”	”	(1) = 同シ
平 均	5632	563	2.22			

五十七

(松)

明 細 表

No. 27

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記	事
11之1	1418	473	3.75	板目	255磅ヨリ爆聲アリ剪斷ノミ ニテ破壊セリ	全部赤身
2	1719	573	3.53	相柱	344磅……………	”
3	1853	618	3.25	”	283磅……………	{1 赤身 9 赤身
4	1702	567	3.70	”	433磅……………	{9 赤身 1 赤身
5	1836	612	3.85	”	344磅……………	(1) = 同シ
平均	1705	568	3.61			
12之1	2205	490	2.33	板目	281磅…(11之1) = 同シ	全部赤身
2	3176	706	2.35	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{9 赤身 1 赤身
3	5432	1207	3.35	”	930磅…剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	{2 赤身 8 赤身
4	3341	742	3.37	”	545……………	(1) = 同シ
5	2830	629	2.85	”	(2) = 同シ	”
平均	4753	755	2.85			
13之1	5239	711	3.27	板目	(12之2) = 同シ	全部赤身
2	5938	910	”	相柱	”	”
3	5738	558	3.42	”	324磅…(12之3) = 同シ	{4 赤身 6 赤身
4	5239	928	2.96	”	(12之2) = 同シ	(1) = 同シ
5	5339	854	3.33	”	”	”
平均	5498	792	3.25			
14之1	5239	655	3.04	板目	割裂ノミニテ突然破壊 セリ	全部赤身
2	5938	742	2.83	相柱	(12之2) = 同シ	”
3	5738	717	2.93	”	”	{3 赤身 7 赤身
4	5239	655	2.69	”	(1) = 同シ	(1) = 同シ
5	5339	667	2.91	”	(12之2) = 同シ	”
平均	5498	687	2.88			
15之1	5339	534	2.24	板目	(12之2) = 同シ	全部赤身
2	5738	574	2.12	相柱	”	”
3	5472	547	2.30	”	”	”
4	5006	500	2.58	”	”	”
5	5172	517	2.53	”	”	”
平均	5345	534	2.35			

木材接合試験成績第一回報告

五十八

〔松〕

明 細 表

No. 28

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋ハ ル荷重 (磅)	木理	記	事
16之1	2038	453	2.26	板目	318磅ヨリ爆聲アリ剪斷 ト割裂ニテ破壊セリ	{ 3 部赤身 7 部白身
2	2507	557	1.92	相柱	444磅……”	全部赤身
3	1552	345	2.41	”	218磅……”	{ 2 赤身 8 白身
4	2272	505	2.08	”	255磅……”	{ 1 赤身 9 白身
5	2255	501	2.30	”	386磅……”	(2) = 同シ
平均	2125	472	2.19			
17之1	1929	321	3.09	板目	256磅…(16之1) = 同シ	{ 3 赤身 7 白身
2	2596	433	3.25	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	全部赤身
3	2986	664	2.92	”	511磅…(16之1) = 同シ	”
4	2318	386	2.84	”	331磅…割裂ノミニテ破壊セリ	{ 2.5 赤身 7.5 白身
5	3096	516	3.03	”	450磅…(16之1) = 同シ	{ 1.5 赤身 8.5 白身
平均	2785	464	3.02			
18之1	3764	470	1.94	板目	割裂ノミニテ突然破壊セリ	{ 1.5 赤身 8.5 白身
2	5404	675	2.17	相柱	(17之2) = 同シ	全部赤身
3	6338	792	2.77	”	”	”
4	4673	584	2.61	”	”	{ 3 赤身 7 白身
5	5605	700	2.78	”	”	{ 2 赤身 8 白身
平均	5157	644	2.45			
19之1	6038	604	2.20	板目	580磅…(16之1) = 同シ	全部白身
* 2	6671	667	2.15	相柱	極度ニ達シテ破壊セス 但シ孔ハ卵形ヲナセリ	” 赤身
3	6138	614	1.93	”	(17之2) = 同シ	{ 2 赤身 8 白身
* 4	6671	667	2.08	”	(2) = 同シ	(2) = 同シ
5	6338	634	2.08	”	(17之2) = 同シ	{ 3 赤身 7 白身
* 平均	6371	637	2.09			
20之1	6404	534	2.15	板目	(18之1) = 同シ	{ 2 赤身 8 白身
* 2	6671	556	1.95	相柱	(19之2) = 同シ	全部赤身
* 3	”	”	2.05	”	”	”
4	6604	550	1.96	”	(17之2) = 同シ	{ 7 赤身 3 白身
5	6038	503	2.09	”	”	{ 6 赤身 4 白身
* 平均	6477	540	2.04			

五十九

(松)

## 明 細 表

No. 29

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事
21之1	3361	747	2.12	板目	427磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂トニテ破壊セリ 全部赤身
2	3763	836	2.32	相柱	594磅……………” ”
3	2608	579	3.13	”	510磅…剪斷ノミニテ破壊セリ ”
4	2919	649	2.92	”	510磅…………(1)ニ同シ ”
5	2963	658	2.90	”	619磅…………(3)ニ同シ {6 赤身 4 白身
平均	3122	694	2.68		
22之1	2958	493	3.54	板目	298磅…(21之1)ニ同シ {9 赤身 1 白身
2	4959	826	3.69	相柱	715磅……………” ”
3	4290	715	3.25	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ {7 赤身 3 白身
4	4375	729	3.02	”	” {8 赤身 2 白身
5	4626	771	3.04	”	” {9 赤身 1 白身
平均	4241	707	3.31		
23之1	3740	467	2.60	板目	(22之3)ニ同シ {9 赤身 1 白身
* 2	6671	834	2.52	相柱	極度ニ達シテ破壊セス穴ハ卵形トナレリ ”
* 3	”	”	2.70	”	” {5 赤身 5 白身
4	6604	825	2.75	”	(22之3)ニ同シ ”
* 5	6671	839	2.73	”	(2)ニ同シ 全部赤身
* 平均	6078	759	2.66		
24之1	5938	594	1.71	相柱	(22之3)ニ同シ 全部白身
2	6671	667	1.68	正柱	” ” 赤身
3	”	”	1.96	相柱	” {7 赤身 3 白身
* 4	6671	667	1.93	”	(23之2)ニ同シ {3 赤身 7 白身
5	”	”	1.96	”	” (2)ニ同シ
* 平均	6524	652	1.85		
* 25之1	6671	556	2.12	板目	(23之2)ニ同シ 全部赤身
2	”	”	2.05	相柱	” {9.5 赤身 5 白身
3	6604	550	1.95	”	割裂ノミニテ突然破壊セリ {2 赤身 8 白身
4	6338	528	2.01	”	” {9 赤身 1 白身
5	6604	550	2.12	”	” 全部白身
* 平均	6577	548	2.05		

木材接合試験成績第一回報告

〔松〕

明 細 表

No. 30

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記	事
26之1	3097	688	2.77	板目	283 磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	全部赤身
2	2453	545	3.28	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	210磅……………	{6 赤身 4 身身
3	2675	594	2.66	相柱	227磅……………	{2 赤身 8 身身
4	2297	510	3.05	”	283 磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ノミニテ破壊セリ	{1 赤身 9 身身
5	3496	777	3.45	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{8 赤身 2 身身
平均	2803	623	3.04			
27之1	4904	817	3.30	板目	483磅…(26之1)ニ同シ	全部赤身
2	2624	437	3.10	相柱	割裂ノミニテ突然破壊セリ	{6 赤身 4 身身
3	4459	743	2.92	”	697磅…(26之1)ニ同シ	{4 赤身 6 身身
4	3180	530	3.35	”	442磅……………	{2 赤身 8 身身
5	2763	460	3.57	”	409磅……………	{3 赤身 7 身身
平均	3586	597	3.25			
28之1	5272	659	2.78	板目	617磅…(26之1)ニ同シ	全部赤身
2	6204	775	2.84	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	兩端共ニ剪斷及割裂ニテ突然 破壊セリ	{8 赤身 2 身身
* 3	6671	834	2.60	相柱	極度ニ達シ其儘 20' ニシテ (26之1)ニ同シク破壊セリ	{4 赤身 6 身身
4	5539	692	2.74	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{2 赤身 8 身身
5	4706	588	”	”	(27之2)ニ同シ	{4 赤身 6 身身
* 平均	5678	709	2.74			
* 29之1	6671	667	2.02	板目	極度ニ達シテ破壊セス孔卵形 トナレリ	全部赤身
* 2	”	”	1.98	正柱	”	”
3	5838	584	2.00	相柱	(26之5)ニ同シ	{3 赤身 7 身身
* 4	6671	667	2.05	”	(1)ニ同シ	{4 赤身 6 身身
5	5805	580	1.93	”	(26之5)ニ同シ	{1 赤身 9 身身
* 平均	6331	633	1.99			
* 30之1	6671	556	1.79	板目	(29之1)ニ同シ	全部赤身
* 2	”	”	1.74	正柱	”	”
* 3	”	”	1.59	相柱	極度ニ達シ其儘 40' ニシテ割 裂ニテ破壊セリ	{5 赤身 5 身身
4	5905	492	1.86	”	(27之2)ニ同シ	{2 赤身 8 身身
5	5638	470	1.75	”	”	”
* 平均	6311	526	1.74			

六十一



〔松〕

## 明 細 表

No. 31

試験片 之番号	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
31之1	3052	509	2.63	板目	279 磅ヨリ爆聲アリ剪然ト割 裂ニテ破壊セリ 全部赤身
2	2630	438	2.70	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ ”
3	2431	406	2.89	相柱	342磅……(1)ニ同シ {8 赤身
4	2630	438	2.74	”	372磅……………” {2 赤身
5	4570	762	3.17	”	523磅……………” 全部赤身 (1)ニ同シ
平 均	3062	510	2.82		
32之1	3374	422	2.79	板目	(31之2)ニ同シ 全部赤身
2	4240	527	2.93	相柱	” ”
3	4007	501	2.69	”	” {7 赤身
4	4373	546	2.66	”	” {3 赤身
5	6271	784	2.50	”	” {2 赤身
平 均	4453	556	2.71		(1)ニ同シ
33之1	5139	514	2.26	板目	割裂ニテ突然破壊セリ 全部赤身
* 2	6671	667	1.88	正柱	極度ニ達シテ破壊セズ ”
* 3	”	”	2.01	相柱	” {4.5 赤身
* 4	”	”	2.19	”	” {5.5 赤身
5	6638	664	1.90	”	” (1)ニ同シ
* 平均	6358	636	2.05		{3 赤身 {7 赤身
34之1	6105	509	2.12	板目	剪斷ト割裂ニテ破壊セリ 全部赤身
* 2	6671	556	2.05	相柱 正柱ニ近シ	(33之2)ニ同シ ”
* 3	”	”	2.26	相柱	” {9 赤身
* 4	”	”	2.22	”	” {1 赤身
5	”	”	2.45	”	” {6 赤身
* 平均	6558	546	2.22		” {4 赤身 {8 赤身 {2 赤身
35之1	—	—	—	板目	(33之2)ニ同シ 全部赤身
2	—	—	—	相柱 正柱ニ近シ	” ”
3	—	—	—	相柱	” ”
4	—	—	—	”	” {9 赤身
5	—	—	—	”	” {1 赤身
平 均					{7 赤身 {3 赤身

木材接合試験成績第一回報告

六十二

〔松〕

明 細 表

No. 32

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記	事
36之1	3097	516	2.16	板目	270 磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ノミニテ裂壞セリ	{4部赤身 部白身
2	3375	562	3.00	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	全部赤身
3	2541	423	3.26	相柱	”	”
4	3875	646	3.29	”	”	”
5	2541	423	3.26	”	395 磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	{8 赤身 2 白身
平均	3086	514	2.91			
37之1	3607	451	2.80	板目	(36之2) = 同シ	{6 赤身 4 白身
2	5172	646	2.53	正柱	”	全部赤身
3	4273	534	2.60	相柱	(36之5) = 同シ	”
4	4440	555	2.41	”	(36之2) = 同シ	全部白身
5	4107	513	3.02	”	501 磅…(36之5) = 同シ	”
平均	4320	540	2.67			
38之1	4307	431	1.81	板目	(36之2) = 同シ	{7 赤身 3 白身
2	6405	641	2.09	正柱	”	全部赤身
3	6671	667	2.27	相柱	”	”
4	6005	601	2.40	”	”	{3 赤身 7 白身
* 5	6971	667	2.13	”	極度ニ達シテ破壊セス (2) = 同シ	
* 平均	6012	601	2.14			
39之1	4506	375	2.45	板目	(36之2) = 同シ	{6 赤身 4 白身
2	6671	556	2.22	正柱	(38之5) = 同シ	全部赤身
3	”	”	2.13	相柱	”	{3 赤身 7 白身
4	5205	433	2.19	”	割裂ト切斷ニテ破壊セリ 但シ材片ニ腐蝕ノ小部分アリシ	(2) = 同シ
5	6671	556	2.22	”	(38之5) = 同シ	”
平均	5945	495	2.24			
40之1	—	—	—	板目	(38之5) = 同シ	全部赤身
2	—	—	—	正柱	”	”
3	—	—	—	相柱	”	”
4	—	—	—	”	”	{4 赤身 6 白身
5	—	—	—	”	”	{5 赤身 5 白身
平均						

〔松〕

## 明 細 表

No. 33

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋ハ ル荷重 (磅)	木 理	記 事	
41之1	4209	701	3.11	板目	392磅ヨリ爆聲アリ剪斷割裂 ニテ破壊セリ	全部赤身
2	3514	585	3.59	正柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	”
3	3430	571	3.05	相柱	”	{4 赤身 6 赤身
4	3541	590	3.00	”	剪斷ノミニテ突然破壊セリ	{2 赤身 8 赤身
5	3847	642	3.50	”	483磅……(1)ニ同シ	(1)ニ同シ
平 均	3708	618	3.25			
42之1	4906	613	2.41	板目	(41之2)ニ同シ	全部赤身
2	5006	625	2.47	正柱	”	”
3	4440	555	2.68	相柱	”	{5 赤身 5 赤身
4	6138	767	2.43	”	”	{1 赤身 9 赤身
5	5971	746	2.71	”	”	(1)ニ同シ
平 均	5292	661	2.54			
43之1	6571	657	1.96	板目	(41之2)ニ同シ	{7 赤身 3 赤身
* 2	6671	667	2.15	正柱	極度ニ達シテ破壊セス	{9 赤身 1 赤身
3	6638	604	2.24	相柱	”	{8 赤身 2 赤身
* 4	6671	667	2.42	”	(41之2)ニ同シ	{2 赤身 2 赤身
5	6671	667	2.15	”	(2)ニ同シ	{8 赤身 全部赤身
* 平 均	6646	664	2.18			
44之1	—	—	—	板目	(43之2)ニ同シ	{6 赤身 4 赤身
2	—	—	—	正柱	”	{8.5 赤身 1.5 赤身
3	—	—	—	相柱	”	{1.5 赤身 8.5 赤身
4	—	—	—	”	”	{9 赤身 1 赤身
5	—	—	—	”	”	全部赤身
平 均						
45之1	—	—	—	板目	(43之2)ニ同シ	3 赤身 7 赤身
2	—	—	—	正柱	”	全部赤身
3	—	—	—	相柱	”	{8.5 赤身 1.5 赤身
4	—	—	—	”	”	{2 赤身 8 赤身
5	—	—	—	”	”	{9 赤身 1 赤身
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

〔松〕 明 細 表 No. 34

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記	事
46之1	4073	543	1.82	板目	361 磅ヨリ爆聲アリ	全部赤身
2	3903	520	3.27	相柱	剪斷ト割裂ニテ裂壞セリ	”
3	3875	516	3.15	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壞セリ	{ 8 赤身
4	2818	376	2.91	”	428磅……(1)ニ同シ	{ 2 赤身
5	3875	516	3.20	”	446磅……………”	{ 5 赤身
平均	3708	494	2.87		509磅……………”	(1)ニ同シ
47之1	5605	560	2.52	板目	(46之2)ニ同シ	全部赤身
2	5972	597	2.33	相柱	”	”
3	5805	580	2.54	”	”	{ 5 赤身
4	5139	514	2.39	”	”	{ 5 赤身
5	6504	650	2.57	”	”	{ 1 赤身
平均	5805	580	2.47			{ 6 赤身
48之1	5106	425	2.05	板目	(46之2)ニ同シ	全部赤身
* 2	6671	556	2.18	正柱	極度ニ達シテ破壞セス	{ 7 赤身
* 3	”	”	”	相柱	”	{ 3 赤身
4	”	”	2.34	”	(46之2)ニ同シ	{ 9 赤身
* 5	”	”	2.32	”	(2)ニ同シ	{ 1 赤身
* 平均	6360	530	2.21			{ 8 赤身
49之1	—	—	—	板目	(48之2)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	相柱	”	{ 4 赤身
3	—	—	—	”	”	{ 8.5 赤身
4	—	—	—	”	”	{ 1.5 赤身
5	—	—	—	”	”	{ 1.5 赤身
平均						{ 8.5 赤身
50之1	—	—	—	板目	(48之2)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	正柱	”	{ 3 赤身
3	—	—	—	相柱	”	{ 7 赤身
4	—	—	—	”	”	{ 8.5 赤身
5	—	—	—	”	”	{ 1.5 赤身
平均						{ 2 赤身

木材接合試験成績第一回報告

[松]

## 明 細 表

No. 35

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
51-1	4348	580	2.57	板目	301磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ 全部赤身
2	4924	686	2.98	相証	剪斷ト割裂ニテ破壊セリ ”
3	4486	598	2.95	相証	428磅……(1) = 同シ { 2 赤身 5 赤身 5 赤身
4	4348	580	3.03	”	446磅……………”
5	4125	550	3.05	”	509磅……………” (1) = 同シ
平均	4446	593	2.91		
52-1	4540	454	2.83	板目	(51-2) = 同シ 全部赤身
* 2	6671	667	2.87	正証	極度ニ達シテ破壊セス ”
* 3	”	”	3.13	相証	” ”
* 4	”	”	2.76	”	” { 7 赤身 3 赤身
5	6504	650	2.56	”	割裂ニテ突然破壊セリ (1) = 同シ
* 平均	6211	621	2.83		
53-1	5305	442	2.41	板目	(51-2) = 同シ 全部赤身
* 2	6671	556	2.22	正証	(52-2) = 同シ ”
* 3	”	”	2.27	相証	” { 8.5 赤身 1.5 赤身
* 4	”	”	2.06	”	” { 9 赤身 1 赤身
* 5	”	”	2.27	”	” (1) = 同シ
* 平均	6398	533	2.25		
54-1	4173	298	2.38	板目	(51-2) = 同シ 全部赤身
* 2	6671	476	1.98	正証	(52-2) = 同シ ”
* 3	”	”	2.14	相証	” { 8 赤身 2 赤身
* 4	”	”	2.00	”	” (1) = 同シ
* 5	”	”	2.25	”	” ”
* 平均	6171	440	2.15		
53-1	—	—	—	板目	(52-2) 全部赤身
2	—	—	—	正証	” ”
3	—	—	—	相証	” ”
4	—	—	—	”	” ”
5	—	—	—	”	” ”
平均					

木材接合試験成績第一回報告

六十六

(樫)

明 細 表

No. 36

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番 號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎平方 吋ハル荷重 (磅)	木 理	記	事
56之1	4181	557	3.01	板目	309 磅ヨリ爆聲アリ	全部赤身
2	4598	613	3.12	正柱	剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	”
3	3819	509	3.04	相柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{4 赤身 6 白身
4	3124	416	3.40	”	309磅……………(1)ニ同シ	全部赤身
5	2791	372	3.12	”	275磅……………”	{5 赤身 2 白身
平 均	3702	493	3.14			
57之1	5039	504	2.62	板目	430磅…(56之1)ニ同シ	全部赤身
* 2	6671	667	2.81	正柱	極度ニ達シテ破壊セス	”
3	4806	480	2.61	相柱	(56之2)ニ同シ	{4 赤身 6 白身
4	4839	484	2.76	”	”	全部赤身
5	4040	404	2.84	”	”	{8 赤身 2 白身
* 平 均	5079	508	2.73			
58之1	5272	439	2.45	板目	(56之2)ニ同シ	全部赤身
* 2	6671	556	2.47	正柱	(57之2)ニ同シ	”
3	5971	497	2.16	相柱	(56之2)ニ同シ	{7 赤身 3 白身
4	6205	517	2.70	”	”	{1 赤身 9 白身
5	6504	542	2.68	”	”	{7 赤身 3 白身
* 平 均	6124	510	2.49			
59之1	6338	452	2.21	板目	割裂ニテ突然破壊セリ	全部赤身
* 2	6671	476	2.38	正柱	(57之2)ニ同シ	{8 赤身 2 白身
* 3	”	”	2.28	相柱	”	(1)ニ同シ
* 4	”	”	2.21	”	”	”
* 5	”	”	2.07	”	”	{8.5 赤身 1.5 白身
* 平 均	6604	471	2.23			
60之1	—	—	—	板目	(57之2)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	正柱	”	”
3	—	—	—	相柱	”	{8 赤身 2 白身
4	—	—	—	”	”	{7 赤身 3 白身
5	—	—	—	”	”	”
平 均						

六十七

(櫟)

明 細 表

No. 37

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事	
1之1	2825	942	4.95	板目	897 磅ヨリ爆聲アリ 割裂ノミニテ破壊セリ	{6 赤 身 4 白 身
2	3151	1050	6.48	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	892 磅…… ”	”
3	4096	1365	6.32	相柱	906 磅…… ”	全部 赤 身
4	3319	1106	5.39	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	{6 赤 身 7 白 身
5	2963	988	6.67	” <small>板目ニ近シ</small>	950 磅…… (1)ニ同シ	{5.5 赤 身 4.5 白 身
平 均	3270	1090	5.96			
2之1	6071	1349	5.40	板目	(1之4)ニ同シ	{6 赤 身 4 白 身
2	6605	1468	5.16	正柱	”	全部 赤 身
3	5838	1297	5.74	相柱	”	{1 赤 身 9 白 身
4	6038	1430	5.72	”	”	{4 赤 身 6 白 身
5	4739	1053	3.51	” <small>板目ニ近シ</small>	1016 磅ヨリ爆聲アリ 割裂ノミニテ破壊セリ	{3 赤 身 7 白 身
平 均	5938	1319	5.10			
3之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セズ	{6 赤 身 4 白 身
2	—	—	—	正柱	”	全部 赤 身
3	—	—	—	相柱	”	{5 赤 身 5 白 身
4	—	—	—	”	”	{4 赤 身 6 白 身
5	—	—	—	板目	”	(2)ニ同シ
平 均						
4之1	—	—	—	相柱 <small>板目ニ近シ</small>	(3之1)ニ同シ但シ材片ニ小千 割アリ	{1.5 赤 身 3.5 白 身
2	—	—	—	正柱	(3之1)ニ同シ	全部 赤 身
3	—	—	—	相柱	”	{1 赤 身 9 白 身
4	—	—	—	”	”	{5 赤 身 5 白 身
平 均						
5之1						
2						
3						
4						
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

〔樺〕

明 細 表

No. 38

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋三加 ハル荷重 (磅)	木 理	記	事
6之1	3763	1254	4.22	相 証	862 磅ヨリ割聲アリ 剪斷ト爆裂ニテ破壊セリ	{9 赤 身 1 白 身 7 白 身 3 白 身
2	3607	1202	6.25	”	966 磅…………… ”	全部赤身
3	3430	1143	5.32	”	773 磅…………… ”	”
4	3363	1121	6.00	”	1047 磅…………… ”	”
5	4229	1410	4.57	”	1003 磅……剪斷ノミニシテ破 壊セリ	”
平 均	3678	1226	5.26			
7之1	6504	1445	5.15	相 証	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	全部赤身
2	5805	1290	5.00	”	1285 磅…(6之1)ニ同シ	{5 赤 身 5 白 身
3	6538	1453	5.08	”	(1)ニ同シ	(1)ニ同シ
4	6271	1393	5.80	”	”	”
* 5	6671	1482	4.23	”	極度ニ達シテ破壊セス	”
* 平 均	6357	1412	5.04			
8之1	—	—	—	相 証	(7之5)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	”	”	”
3	—	—	—	”	”	”
4	—	—	—	”	”	{5 赤 身 5 白 身
5	—	—	—	”	”	{2 赤 身 8 白 身
平 均						
9之1	—	—	—	相 証	(7之5)ニ同シ	{1.5 赤 身 8.5 白 身
2	—	—	—	”	”	全部赤身
3	—	—	—	”	”	”
4	—	—	—	”	”	”
平 均						
10之1						
2						
3						
4						
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

六十九



(樺)

明 細 表

No. 39

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木理	記 事	
11之1	2697	899	5.05	板目	721磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ノミニテ破壊セリ	{6 部 赤 身 4 部 白 身
2	3740	1247	5.80	正柁	剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	全部 赤 身
3	2364	788	6.00	相柁	721磅…………(1)ニ同シ	{5 赤 身 5 白 身
4	2630	876	5.34	”	654磅…………”	”
5	3008	1003	5.80	” 板目ニ近シ	857磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	”
平 均	2888	962	5.60			
12之1	3680	818	4.69	相柁	剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	{6 赤 身 4 白 身
2	6105	1356	4.52	正柁	”	全部 赤 身
3	5106	1134	5.15	板目	”	{5 赤 身 5 白 身
4	3441	764	6.76	”	700磅…(11之1)ニ同シ	{3 赤 身 7 白 身
* 5	6671	1482	4.42	”	極度ニ達シテ破壊セス	{8 赤 身 2 白 身
* 平 均	5000	1111	5.11			
13之1	5605	934	3.84	相柁 板目ニ近シ	706磅……(11之5)ニ同シ	
2	6671	1112	4.52	正柁	(12之5)ニ同シ	
3	”	”	4.22	相柁 板目ニ近シ	”	
4	”	”	4.18	”	”	
5	”	”	3.71	板目	”	
平 均	6457	1076	4.09			
14之1	—	—	—	板目	(12之5)ニ同シ	{7 赤 身 3 白 身
2	—	—	—	相柁 正柁ニ近シ	”	全部 赤 身
3	—	—	—	相柁	”	”
4	—	—	—	相柁 板目ニ近シ	”	{3 赤 身 7 白 身
平 均						
15之1						
2						
3						
4						
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

〔樺〕

明 細 表

No. 40

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記	事
16之1	4487	997	3.55	板目	422 磅ヨリ爆聲アリ 剪斷ト割裂ニテ破壊セリ	{6 部 赤 身 4 部 白 身
2	5172	1149	5.47	相 柱	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ	全部 赤 身
3	3874	860	4.94	”	”	{2 赤 身 8 白 身
4	5505	1223	5.56	”	”	(2) = 同シ
5	4739	1053	4.50	”	986磅……(1) = 同シ	{2.5 赤 身 7.5 白 身
平 均	4755	1056	4.80			
* 17之1	6671	1112	4.63	板目	極度ニ達シテ破壊セス	{3 赤 身 7 白 身
* 2	”	”	4.11	相 柱	”	{9.5 赤 身 5 白 身
* 3	”	”	3.83	”	”	”
4	”	”	4.11	”	(16之2) = 同シ	{2.5 赤 身 7.5 白 身
* 5	”	”	3.90	”	(1) = 同シ	{8.5 赤 身 1.5 白 身
* 平 均	6671	1112	4.11			
18之1	5738	717	2.98	板目	(16之2) = 同シ	{6 赤 身 4 白 身
* 2	6671	834	3.20	相 柱	(17之1) = 同シ	全部 赤 身
* 3	”	”	”	”	”	{4 赤 身 4 白 身
* 4	”	”	”	”	”	(2) = 同シ
* 5	”	”	3.18	”	”	{9.5 赤 身 5 白 身
* 平 均	6484	810	3.15			
19之1	—	—	—	板目	(17之1) = 同シ	{5.5 赤 身 4.5 白 身
2	—	—	—	相 柱	”	全部 赤 身
3	—	—	—	”	”	{2 赤 身 7 白 身
4	—	—	—	”	”	{8 赤 身 2 白 身
平 均						
20之1						
2						
3						
4						
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

七十一

(樫)

## 明 細 表

No. 41

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事	
21之1	4706	1041	4.73	板目	621 磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト 割裂トニテ破壊セリ	{ 9 赤身 1 白身
2	5139	1142	5.43	相柱	994 磅... ”	全部赤身
3	5039	1120	5.48	”	剪斷ト割裂トニテ破壊セリ	”
4	4606	1023	5.12	”	639 磅..... (1) = 同シ	{ 7.5 赤身 2.5 白身
5	5539	1231	6.65	”	(3) = 同シ	(2) = 同シ
平 均	5005	1112	5.48			
22之1	6438	1073	3.83	板目	割裂ノミニテ破壊セリ	{ 9 赤身 1 白身
* 2	6671	1112	”	相柱	極度ニ達シテ破壊セス	全部赤身
* 3	”	”	3.92	”	”	”
* 4	”	”	4.63	”	”	{ 9.5 赤身 5 白身
* 5	”	”	4.20	”	”	”
* 平 均	6624	1104	4.08			
23之1	—	—	—	板目	(22之2) = 同シ	{ 9 赤身 1 白身
2	—	—	—	相柱	”	”
3	—	—	—	”	”	{ 4 赤身 6 白身
4	—	—	—	”	”	全部赤身
平 均						
24之1	—	—	—	板目	(22之2) = 同シ	{ 5 赤身 5 白身
2	—	—	—	相柱	”	全部赤身
3	—	—	—	”	”	{ 3 赤身 7 白身
4	—	—	—	”	”	(2) = 同シ
平 均						
25之1						
2						
3						
4						
平 均						

木材接合試験成績第一回報告

七十二

(樺)

明 細 表

No. 42

木材接合試験成績第一回報告

試験片之番號	總強度 (磅)	每平方吋之強度 (磅)	一秒毎平方吋ハルニ加ヘル荷重 (磅)	木 理	記 事	
26之1	5206	1157	5.38	板目	816 磅ヨリ爆聲アリ剪斷ト割裂ニテ破壊セリ 極度ニ達シテ5''ニシテ剪斷ト割裂ニテ突然ト破壊セリ 剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ 971磅……………(1)ニ同シ (3)ニ同シ	
* 2	6671	1482	4.86	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>		{4部赤身 {6部白身 全部赤身
3	4872	1083	5.36	相柱		”
4	5139	1142	4.76	”		”
5	5572	1238	5.62	”		{8赤身 {2白身
* 平均	5492	1220	5.20			
27之1	5872	978	4.75	板目	834磅……………(26之1) 極度ニ達シテ破壊セス 756磅……………” (2)ニ同シ ”	
* 2	6671	1112	4.45	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>		{5赤身 {5白身 全ク赤身
* 3	”	”	4.27	相柱		”
* 4	”	”	4.12	”		{9.5赤身 {5白身 {9赤身 {1白身
* 5	”	”	4.45	板目		”
* 平均	6511	1087	4.41			
28之1	—	—	—	板目	(27之2)ニ同シ ” ” 材變ニ大千割アリシ ”	
2	—	—	—	相柱		{5.5赤身 {4.5白身 全部赤身
3	—	—	—	”		{8.5赤身 {1.5白身 {2.5赤身 {7.5白身
4	—	—	—	”		”
平均						
29之1	—	—	—	板目	(27之2)ニ同シ 大千割二個アリ (27之2)ニ同シ ” ”	
2	—	—	—	相柱		{6赤身 {4白身 全ク赤身
3	—	—	—	”		{7.5赤身 {2.5白身 {2赤身 {8白身
4	—	—	—	板目		”
平均						
30之1						
2						
3						
4						
平均						

(樺)

明 細 表

No. 43

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎ニ毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記	事
* 31之1	6671	1112	4.63	板目	極度ニ達シテ破壊セス	全部赤身
* 2	”	”	2.97	正柁	”	”
3	5905	984	3.84	相柁	756磅ヨリ爆聲アリ剪斷 ト割裂ニテ破壊セリ	”
* 4	6671	1112	4.02	”	(1)ニ同シ	”
5	”	”	3.71	”	”	”
* 平均	6518	1086	3.83			
* 32之1	6671	834	3.20	板目	(31之1)ニ同シ	{9.5 赤身 5 白身 全部赤身
* 2	”	”	3.05	正柁	”	”
3	5938	742	3.11	板目	700 磅……割裂ノミニテ破壊セリ	”
* 4	6671	834	2.87	相柁	(31之1)ニ同シ	”
* 5	”	”	2.69	”	”	”
* 平均	6524	815	2.99			
33之1	—	—	—	板目	(31之1)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	相柁	”	”
3	—	—	—	”	”	”
4	—	—	—	板目	”	”
5	—	—	—	”	”	”
平均						
34之1						
2						
3						
4						
平均						
35之1						
2						
3						
4						
平均						

木材接合試験成績第一回報告

七十四

(樺)

明 細 表

No. 44

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記	事
* 36之1	6671	1112	4.20	板目	極度ニ達シテ破壊セス	全部赤身
* 2	”	”	3.58	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	”	”
* 3	”	”	4.12	相柱	”	”
4	6538	1089	4.36	”	剪斷ト割裂ニテ突然破 壞セリ	”
* 5	6771	1112	4.22	” <small>正柱ニ近シ</small>	(1)ニ同シ	”
* 平 均	6644	1107	4.09			
37之1	—	—	—	板目	(36之1)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	”	”
3	—	—	—	相柱	”	”
4	—	—	—	”	”	”
5	—	—	—	”	”	”
平 均						
38之1	—	—	—	板目	(36之1)ニ同シ	全部赤身
2	—	—	—	相柱 <small>正柱ニ近シ</small>	”	”
3	—	—	—	相柱	”	”
4	—	—	—	”	”	”
5	—	—	—	”	”	”
平 均						
39之1						
2						
3						
4						
平 均						
40之1						
2						
3						
4						
平 均						

七十五

〔樺〕

## 明 細 表

No. 45

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
* 41之1	6671	1112	4.20	板目	極度ニ達シテ破壊セス 全部赤身
* 2	”	”	3.83	相証 <small>正証ニ近シ</small>	”
* 3	”	”	4.45	相証	極度ニ達シ其儘ニシテ爆聲 アリ尙其儘ニシテ破壊セス 1067磅ヨリ爆聲アリ極度ニ達 シテジニシテ破壊セス 極度ニ達スルト同時ニ剪斷ト 割裂ニテ破壊セリ
* 4	”	”	4.12	”	{9 赤身 {1 白身 (1)ニ同シ
* 5	”	”	4.45	” <small>正証ニ近シ</small>	”
平 均	6671	1112	4.21		
42之1	—	—	—	板目	極度ニ達シテ破壊セス 全部赤身
2	—	—	—	相証 <small>正証ニ近シ</small>	” 孔ノ方向ニ殆ント 直角ナル大干割アリ {9 赤身 {1 白身 (1)ニ同シ
3	—	—	—	”	”
4	—	—	—	相証	{8 赤身 {2 白身 (1)ニ同シ
5	—	—	—	”	”
平 均					
43之1	—	—	—	相証 <small>板目ニ近シ</small>	極度ニ達シテ破壊セス 全部赤身
2	—	—	—	正証	”
3	—	—	—	相証	{9 赤身 {1 白身 (1)ニ同シ
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	相証 <small>板目ニ近シ</small>	”
平 均					
44之1					
2					
3					
4					
平 均					
45之1					
2					
3					
4					
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

〔樺〕

明 細 表

No. 46

木材接合試験成績第一回報告

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二 平方吋 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
* 46之1	6671	889	3.63	板目	極度ニ達シテ破壊セス 全部赤身
* 2	”	”	3.67	正柁	” ”
3	5938	791	3.60	相柁	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ ”
* 4	6671	889	3.29	”	(1)ニ同シ ”
* 5	”	”	3.23	”	” ”
* 平均	6524	869	3.48		
47之1	—	—	—	板目	(46之1)ニ同シ 全部赤身
2	—	—	—	正柁	” ”
3	—	—	—	相柁	” {9.5 赤身
4	—	—	—	”	” { .5 白身
5	—	—	—	”	” { 9 赤身
					” { 1 白身
					(1)ニ同シ
平均					
48之1					
2					
3					
4					
5					
平均					
49之1					
2					
3					
4					
平均					
50之1					
2					
3					
4					
平均					

七十七



〔櫻〕

## 明 細 表

No. 47

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎 平方吋 之荷重 (磅)	木 理	記 事
* 51之1	6671	889	3.70	正 証	極度ニ達シテ壤セス
* 2	”	”	3.86	”	”
3	6304	840	3.82	”	剪斷ト割裂ニテ突然破壊セリ
* 4	6671	889	4.23	”	(1)ニ同シ
* 5	”	”	3.23	”	”
* 平均	6598	879	3.77		
52之1	—	—	—	板目	(51之1)ニ同シ
2	—	—	—	正証	” 孔ニ殆ント直角ナル 小干割アリ
3	—	—	—	相証	” ”
4	—	—	—	”	” ”
5	—	—	—	”	” ”
平均				正証ニ近シ	
53之1					
2					
3					
4					
5					
平均					
54之1					
2					
3					
4					
平均					
55之1					
2					
3					
4					
平均					

木材接合試験成績第一回報告

七十八

〔櫟〕

明 細 表

No. 48

試験片 之番號	總強度 (磅)	每平方吋 之強度 (磅)	一秒毎二毎 平方吋ニ加 ハル荷重 (磅)	木 理	記 事
56之1	—	—	—	板目	88(磅)ヨリ爆聲アリ極度ニ達シテ其儘ニシテ破壊セス
2	—	—	—	正柱	極度ニ達シテ破壊セス
3	—	—	—	”	” 大小干割三個アリ (1)ニ同シ
4	—	—	—	”	(2)ニ同シ
5	—	—	—	相柱	”
平 均					
57之1	—	—	—	板目	(56之2)ニ同シ
2	—	—	—	相柱	” 小干割一個アリ
3	—	—	—	”	” (1)ニ同シ
4	—	—	—	”	”
5	—	—	—	相柱	”
平 均					
58之1					
2					
3					
4					
5					
平 均					
59之1					
2					
3					
4					
平 均					
60之1					
2					
3					
4					
平 均					

木材接合試験成績第一回報告

七十九