

○參照第二

(本會報告第二號
參照第八卷)

別紙材料強弱試驗第二回成績及報告候也

震災豫防調査會委員 井口在屋

明治廿七年十二月全 工學博士 眞野文二

全 工學博士 田邊朔郎

震災豫防調査會長

理學博士 菊池大麓殿

材料強弱試驗第二回成績


















第一回ノ試驗ニ供セシ木材ヨリ二吋角乃至二吋十六分ノ三角全長凡ソ三呎ノ試験片ヲ造リ工科大学工學實驗室備附ケノ天秤形試験機械ヲ以テ横斷試験ヲ實行セリ該機械ハ舊工部省工作局ノ製造ニシテ槓桿ノ一方ノ端ニ試験片ヲ取附ケ他方ノ桿上ニ可動重量ヲ置キ以テ破壊力ヲ與フルモノナリ此機械ハ全量三噸トス零點ノ位置ニ於テ力ノ平均ヲ驗スルコト容易ナリ又試験片ニ加ハル處ノ荷物ノ量ト梁ノ撓ミトヲ同時ニ自記スル装置アリ又自記圖面上ニ顯ハル、所ノ撓ミト梁ノ現實ノ撓ミトヲ比較スルコト容易ナリ今回ノ試験ニハ此比較ヲ爲シ圖面上ノ誤差ヲ訂正シテ計算ヲ施シタリ

木材ノ產地年數等ハ前回ノモノト同一ニシテ第一表ニ詳ナリ

三十二吋ノ距離ニ於テ兩端ヲ支持シ中央ニ荷物ヲ加ヘテ試験片ヲ横斷スルコト前回ノ方法ト異ナラス但シ荷物ヲ加ヘ始メテヨリ破壊ニ至ルマテノ時間ハ二分乃至三分ナリキ
計算ノ方法モ亦前回ト異ナルコトナシ第十二圖ヨリ第二十一圖ニ至ルマテハ自記裝置ニ依テ得タル處ノ曲線ニシテ第二圖ヨリ第十一圖マテノモノト對照比較センカ爲メ之ヲ掲ク第四表ハ強サ及ヒ彈性係數ヲ計算セシ結果ナリ第五表ハ第四表中ノ強サ及ヒ彈性係數ノ最大最小及ヒ平均ヲ示スモノニシテ本試驗ノ結果ヲ實地ニ應用スルニ當リテ最モ便ナルモノトス

第 四 表
木 材 橫 斷 試 驗 成 績

參照第二 材料強弱試驗第二回成績

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 量	全破壞 荷 物 w	強 サ f	彈性 界 ス 量 P ニ 對 ス ル 重 量 P	Pニ對ス ル撓ミ δ	彈性係數 E	截斷面 木 理
檜 木 會 山 産 百 三 十 五 年										
八ノ一	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	23.07	1714	7859	660	.24	983800	
八ノ二	"	2"	2"	27.61	1547	9282	714	.33	1107700	
八ノ三	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	28.21	1908	8749	869	.30	1036300	
八ノ四	"	"	"	26.61	1804	8272	546	.21	930100	
八ノ五	"	2"	2"	26.93	1374	8244	683	.37	945100	
八ノ六	"	"	"	26.02	1429	8574	619	.31	1022500	
八ノ七	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	24.47	1859	8524	792	.30	944400	
八ノ八	"	"	"	27.63	2040	9354	819	.36	1126900	
八ノ九	"	2"	2"	23.59	1346	8076	852	.30	1454000	
檜 大 和 國 吉 野 産 七 十 三 年										
十一ノ一	32"	2"	2 $\frac{3}{16}$ "	30.09	2706	13571	1092	.30	1424300	
十一ノ二	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{1}{2}$ "	31.16	1943	9441	777	.21	1443900	
十一ノ三	"	2"	2"	30.46	1721	10326	937	.37	1296600	
十一ノ四	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	31.50	2766	12683	1365	.34	1436300	
十一ノ五	"	"	"	31.50	2775	12725	1047	.27	1387300	
十一ノ六	"	"	"	31.83	2622	12023	1006	.27	1332900	
十一ノ七	"	"	"	30.92	2664	12216	1330	.33	1441800	
十一ノ八	"	"	"	31.14	2595	11899	1330	.36	1321700	



















第 四 表 (續 キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎ノ重 量 磅	全破壞荷 物 磅 w	強 サ f	彈 性 界 對 重 量 ニ 對 重 量 P P	對 撓 度 δ	彈 性 係 數 E	截 斷 面 木 理
十一ノ九	32"	2"	2"	30.82	2040	12240	1311	.41	1637100	
十一ノ十	"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	30.49	2581	11835	1019	.27	1350200	
十一ノ十一	"	2"	2"	30.61	1886	11316	937	.34	1411000	
十一ノ十二	"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	31.20	2581	11835	1156	.30	1378500	
十一ノ十三	"	2"	2"	31.35	2206	13236	1165	.41	1454800	
十一ノ十四	"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	31.00	2595	11899	1274	.32	1424300	
十一ノ十五	"	"	"	29.99	2615	11991	1183	.32	1322500	
十一ノ十六	"	"	"	31.26	2289	10496	1001	.25	1432400	
十一ノ十七	"	2"	2"	29.76	2054	12324	1001	.35	1464300	
十一ノ十八	"	"	"	31.04	1829	10974	878	.34	1322100	
十一ノ十九	"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	30.34	2706	12408	1138	.29	1403800	
樺 青 森 附 近 産 百 九 十 年										
六ノ一	32"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	31.26	2414	11069	570	.21	971000	
六ノ二	"	"	"	24.52	1845	8460	737	.28	941600	
六ノ三	"	"	"	25.49	1721	7891	856	.34	900700	
檜 紀 州 新 宮 産 六 十 八 年										
九ノ一	32"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	29.12	2553	11707	1092	.31	1260200	
九ノ二	"	2"	2"	29.05	1505	9030	910	.38	1226000	
九ノ三	"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	30.91	2574	11803	1092	.27	1446900	
九ノ四	"	"	"	30.68	2553	11707	1092	.30	1302200	

參照第二 材料強弱試驗第二回成績

十七

第 四 表 (續 キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 噸	全破壞 荷磅 w	強 サ f	彈性界 對重量 P ニ 撓ミ の	彈性係數 E	微斷面 木 理	
九 / 五	”	2”	2”	29.56	1915	11490	1001	.39	1314100	
檜 熊本縣山鹿郡相良村産 五 十 年										
十九 / 一	32'	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	27.87	2359	10817	856	.29	1056600	
十九 / 二	”	”	”	29.61	2498	11454	892	.28	1139700	
十九 / 三	”	”	”	29.68	2525	11578	792	.26	1089700	
十九 / 四	”	”	”	28.03	2518	11546	1001	.31	1155200	
十九 / 五	”	”	”	28.18	2352	10785	910	.31	1050100	
十九 / 六	”	”	”	29.18	2040	9354	1092	.39	1001700	
檜 山城國嵯峨産 百 三 十 七 年										
十四 / 一	32”	2 $\frac{1}{3}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	32.40	1551	7321	888	.23	1362600	
十四 / 二	”	”	”	32.71	1866	8808	1360	.41	1252100	
十四 / 三	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	”	29.83	2126	9748	1365	.40	1220800	
十四 / 四	”	”	”	28.18	2151	9863	1092	.35	1116200	
十四 / 五	”	2”	2”	27.52	1707	10242	819	.37	1133300	
十四 / 六	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	28.18	2359	10817	1129	.34	1187900	
十四 / 七	”	”	”	29.93	2220	10180	1065	.38	1002600	
十四 / 八	”	2”	2”	30.61	1665	9990	974	.47	1061000	
十四 / 九	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	31.58	2092	9593	947	.38	891500	
十四 / 十	”	”	”	29.93	2081	9542	1017	.35	1039500	
十四 / 十一	”	”	”	28.18	2276	10436	1129	.36	1121900	

參照第二 材料強弱試驗第二回成績

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 量	全破壞 荷 物 w	強 サ f	彈性 界 對 重 量 P	P 對 ス ミ d	彈性係數 E	截斷面 木 理
十四ノ十二	”	2”	2”	30.61	1665	9990	983	.44	1143800	
十四ノ十三	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	29.83	2415	11074	1001	.29	1234800	
十四ノ十四	”	”	”	29.00	2303	10560	937	.31	1081300	
十四ノ十五	”	”	”	28.49	2151	9833	910	.33	986500	
十四ノ十六	”	2”	2”	29.12	1832	10992	1001	.43	1191800	
十四ノ十七	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	30.34	2255	10340	837	.26	1151700	
十四ノ十八	”	2”	2”	29.90	1452	8712	700	.34	1054100	
杉 群馬縣利根郡三國道 百 十 年 布施村字大島宮林産										
一ノ一	32”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	23.56	1623	7442	910	.42	775100	
一ノ二	”	”	”	25.08	1636	7502	784	.32	876500	
一ノ三	”	”	”	26.01	1596	7318	728	.32	813900	
一ノ四	”	”	”	24.92	1596	7318	728	.29	898100	
杉 仙臺附近産 百 二 十 年										
四ノ一	32”	1 $\frac{1}{2}$ ”	1 $\frac{1}{2}$ ”	24.19	1471	9707	546	.26	1220700	
四ノ二	”	”	”	24.02	1374	9067	582	.28	1208300	
四ノ三	”	”	”	24.19	1370	9041	683	.32	1240700	
四ノ四	”	”	”	25.03	1415	9338	692	.46	874500	
杉 群馬縣利根郡清水新道 百 七 十 五 年 南脇子持山ノ裏山ノ産										
二ノ一	32”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	32.53	2012	9226	683	.24	1018100	
二ノ二	”	1 $\frac{1}{2}$ ”	1 $\frac{1}{2}$ ”	30.15	1457	9615	546	.27	1175500	

參照第二 材料強弱試驗第二回成績

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 量	全破 壞荷 物 w	強サ f	彈性 界ス ル重 量 P	Pニ對ス ル撓 み δ	彈性係數 E	截斷面 木 理
二ノ三	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	30.19	1984	9097	865	.32	967000	
杉 山城國 磯 産 五 十 年										
十二ノ一	32”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	36.78	2054	9418	910	.35	930100	
十二ノ二	”	”	”	29.37	1901	9717	819	.35	837100	
十二ノ三	”	”	”	41.76	2081	9542	1183	.44	961800	
十二ノ四	”	”	”	32.03	2158	9895	1047	.39	960400	
十二ノ五	”	2”	2”	33.53	1290	7740	655	.35	958100	
十二ノ六	”	”	”	42.42	1492	8952	728	.31	1202300	
十二ノ七	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	37.06	1908	8749	947	.42	806600	
十二ノ八	”	2”	2”	25.35	1443	8658	788	.41	984000	
十二ノ九	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	33.49	2081	9542	801	.30	955200	
十二ノ十	”	”	”	38.62	1991	9129	956	.34	1005900	
十二ノ十一	”	2”	2”	26.34	1970	11820	783	.41	977700	
十二ノ十二	”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	29.84	2092	9593	947	.33	1026600	
十二ノ十三	”	”	”	29.08	2033	9322	774	.32	865300	
十二ノ十四	”	”	”	24.45	1804	8272	856	.31	987800	
十二ノ十五	”	”	”	39.25	2092	9593	683	.21	1163500	
杉 安藝國山縣郡戸河内村産 百 七 十 年										
十六ノ一	32”	2 $\frac{3}{16}$ ”	2 $\frac{3}{16}$ ”	24.33	1825	8368	819	.34	861700	
十六ノ二	”	”	”	25.99	2120	9721	837	.34	880700	

参照第二 材料強弱試驗第二回成績

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 量	全破壞 荷 物 w	強 サ f	彈性界 線對 重 P	Pニ對ス ル撓ミ δ	彈性係數 E	截断面 木 理
十六ノ三	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	23.55	1769	8111	637	.23	990800	
十六ノ四	"	"	"	33.32	1956	8969	637	.25	911500	
十六ノ五	"	"	"	29.24	1690	7749	664	.23	1032800	
十六ノ六	"	"	"	23.63	1734	7951	819	.32	915600	

杉 熊本縣上益城郡菅字大平山林産 八 十 六 年

二十ノ一	32"	2"	2"	23.86	1499	8994	682	.34	1027000	
二十ノ二	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	26.29	2282	10464	752	.23	1169700	
二十ノ三	"	"	"	25.30	2289	10496	1001	.34	1053200	
二十ノ四	"	"	"	25.34	1804	8272	637	.21	1085200	
二十ノ五	"	2"	2"	24.58	1596	9576	728	.36	1035300	
二十ノ六	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	26.96	2092	9593	1092	.36	1035200	
二十ノ七	"	"	"	24.84	2171	9955	1038	.37	1003600	
二十ノ八	"	"	"	26.49	2165	9927	846	.31	976300	
二十ノ九	"	"	"	26.91	2393	10973	910	.29	1122600	
二十ノ十	"	"	"	24.84	2054	9418	673	.22	1094400	
二十ノ十一	"	2"	2"	26.34	1700	10200	610	.25	1249200	
二十ノ十二	"	"	"	24.76	1544	9264	910	.45	1035300	
二十ノ十三	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	25.35	2067	9478	774	.26	1065000	

杉 伊勢國宮川産 三 十 五 年

十ノ一	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	20.57	1346	6172	546	.26	751200	
-----	-----	--------------------	--------------------	-------	------	------	-----	-----	--------	--

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎ノ重 量	全破壞荷 物 w	強サ f	彈性界 對スル 重 P	Pニ對ス ル機ミ δ	彈性係數 E	截斷面 木理
十ノ二	32"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	20.63	1401	6424	688	.30	814500	
十ノ三	"	"	"	19.26	1596	7318	637	.28	813900	
十ノ四	"	"	"	20.60	1388	6364	728	.36	723400	
十ノ五	"	"	"	20.16	1478	6777	637	.29	785800	
十ノ六	"	"	"	20.63	1471	6745	637	.33	690500	
十ノ七	"	"	"	20.10	1471	6745	814	.36	808900	
十ノ八	"	"	"	20.35	1485	6809	768	.34	808100	
十ノ九	"	"	"	21.34	1512	6933	759	.30	905100	
十ノ十	"	"	"	19.60	1360	6236	592	.31	683200	
十ノ十一	"	"	"	20.13	1430	6557	546	.24	813900	
十ノ十二	"	"	"	19.94	1346	6172	740	.40	661800	
十ノ十三	"	"	"	20.54	1000	4585	786	.42	669500	
十ノ十四	"	"	"	20.10	1401	6424	527	.25	754100	
十ノ十五	"	"	"	20.16	1388	6364	694	.36	689600	
十ノ十六	"	"	"	19.70	1401	6424	694	.33	752300	
十ノ十七	"	"	"	19.73	1346	6172	859	.31	991300	
十ノ十八	"	"	"	19.70	1429	6552	638	.31	736200	
松 群馬縣利根郡白郷井 村字上白井官林ノ産 八 十 三 年										
三ノ一	32"	2 ³ / ₁₆ "	2 ³ / ₁₆ "	36.49	2707	12413	1239	.33	1343200	
三ノ二	"	"	"	34.52	2198	10079	1188	.39	1089700	

參照第二 材料強弱試驗第二回成績

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 磅	全破壞 荷 磅 w	強 サ f	彈性 界 重 量 P	Pニ對ス ル δ	彈性係數 E	截断面 木 理
三ノ三	32"	2"	2"	34.90	1865	11190	943	.38	1270000	
三ノ四	"	2 ³ / ₈ "	2 ³ / ₈ "	34.29	2481	11376	1332	.43	1108200	
松 大和國吉野産 百 十 年										
十三ノ一	32"	2 ³ / ₈ "	2 ³ / ₈ "	37.46	2765	12679	1376	.42	1172000	
十三ノ二	"	"	"	37.91	2345	10766	1210	.37	1169900	
十三ノ三	"	"	"	40.50	3047	13972	1687	.52	1160600	
十三ノ四	"	"	"	39.24	2348	10766	1365	.44	1109800	
十三ノ五	"	"	"	36.66	3014	13820	1576	.45	1252900	
十三ノ六	"	"	"	41.78	2747	12596	1210	.38	1139100	
十三ノ七	"	"	"	36.45	2364	10840	1210	.33	1311700	
十三ノ八	"	"	"	38.09	2881	13211	1543	.42	1314300	
十三ノ九	"	"	"	40.07	2647	12138	1543	.46	1200000	
十三ノ十	"	"	"	38.09	2848	13059	1454	.39	1333800	
十三ノ十一	"	"	"	40.87	2198	10079	1654	.41	1443200	
十三ノ十二	"	"	"	31.45	2231	10230	899	.32	1005000	
十三ノ十三	"	"	"	36.22	2414	11069	1432	.39	1313600	
十三ノ十四	"	"	"	38.03	2814	12903	1154	.36	1146800	
十三ノ十五	"	"	"	39.08	3055	14009	1576	.42	1342400	
十三ノ十六	"	"	"	40.07	2115	9698	1276	.40	1141200	
十三ノ十七	"	"	"	41.67	3047	13972	1321	.39	1211700	

参照第二 材料強弱試驗第二回成績



















第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎ノ重 量	全破壞荷 物 w	強サ f	彈性界 スル重 量 P	Pニ對ス ル撓ミ o	彈性係數 E	截斷面 木 理
十三ノ十八	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	37.92	3014	13820	1698	.47	1292500	
十三ノ十九	"	"	"	41.07	3322	15233	1687	.46	1312000	
十三ノ二十	"	"	"	39.59	2831	12981	1432	.42	1219700	
松 伊豫國北郡大久保山産 百 六 十 年										
十七ノ一	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	35.76	2698	12371	1376	.37	1330400	
十七ノ二	"	"	"	34.43	2765	12679	1543	.44	1254600	
十七ノ三	"	"	"	34.18	2681	12293	1543	.45	1226700	
松 安藝國山縣郡戸河内村産 九 十 年										
十八ノ一	32"	2"	2"	33.29	2048	12288	1099	.41	1372400	
十八ノ二	"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	34.70	2897	13284	1210	.31	1396200	
十八ノ三	"	"	"	30.40	1615	7405	1254	.39	1150300	
十八ノ四	"	"	"	29.01	1898	8703	777	.28	992800	
松 新發田附近産 百 六 十 年										
七ノ一	32"	2"	2"	32.04	2081	12486	988	.39	1297000	
七ノ二	"	"	"	37.57	1865	11190	821	.31	1355900	
七ノ三	"	"	"	35.85	1898	11388	877	.38	1181600	
七ノ四	"	"	"	32.83	1665	9990	988	.40	1264600	
松 熊本縣球麻郡三ヶ浦字茂田山林産 六 十 年										
二十一ノ一	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	39.01	1915	8781	1099	.35	1123300	
二十一ノ二	"	"	"	41.36	3014	13820	1210	.38	1139100	
二十一ノ三	"	"	"	39.78	2765	12679	1210	.36	1202400	

参照第二 材料強弱試驗第二回成績

二十四

第四表 (續キ)

番 號	長 L	幅 b	厚 h	一立方 呎重 量 w	全破 壞荷 物 w	強 サ f	彈性 對重 P	Pニ對ス ル撓 み δ	彈性係數 E	截断面 木 理
二十一ノ四	32"	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	39.97	2914	13362	1321	.41	1152600	
二十一ノ五	”	”	”	39.20	2980	13665	1253	.35	1280700	
二十一ノ六	”	”	”	39.52	2997	13743	1376	.33	1491700	
二十一ノ七	”	”	”	39.68	2897	13284	1543	.35	1577000	
二十一ノ八	”	”	”	38.72	2431	11147	1321	.30	1575300	
二十一ノ九	”	”	”	38.65	3164	14508	1365	.32	1526000	
栗 安藝國山縣郡戸内村産 八 十 年										
十五ノ一	32"	2 $\frac{1}{8}$ "	2 $\frac{1}{8}$ "	38.14	2298	11495	1099	.45	981100	
十五ノ二	”	2"	2"	34.10	1499	8994	755	.49	788800	
十五ノ三	”	2 $\frac{1}{8}$ "	2 $\frac{1}{8}$ "	47.98	2281	11410	1210	.45	1080200	
十五ノ四	”	”	”	38.60	2098	10494	932	.37	1011900	
十五ノ五	”	2"	2"	41.33	1549	9294	766	.44	891300	
十五ノ六	”	2 $\frac{1}{8}$ "	2 $\frac{1}{8}$ "	38.36	1815	9079	943	.39	971400	
十五ノ七	”	”	”	51.20	2015	10079	988	.44	902000	
十五ノ八	”	”	”	45.71	2414	12075	1143	.40	1147900	
栗 仙臺附近産 四 十 五 年										
五ノ一	32"	2 $\frac{1}{8}$ "	2 $\frac{1}{8}$ "	51.41	2165	10829	1143	.41	1119900	
五ノ二	”	2 $\frac{3}{16}$ "	2 $\frac{3}{16}$ "	48.13	2665	12220	1210	.39	1109700	
五ノ三	”	”	”	51.29	2464	11298	1154	.40	1032100	
五ノ四	”	”	”	46.77	2265	10386	1265	.40	1131400	

参照第二 材料強弱試驗第二回成績

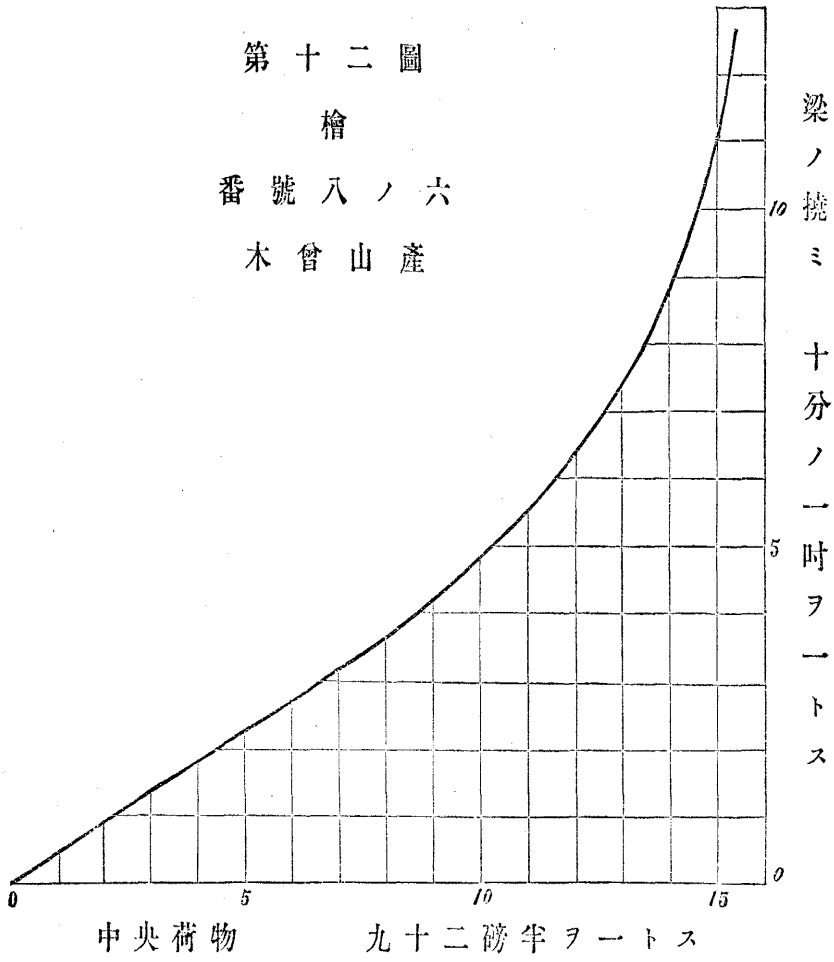
二十五

第五號表 試驗成績

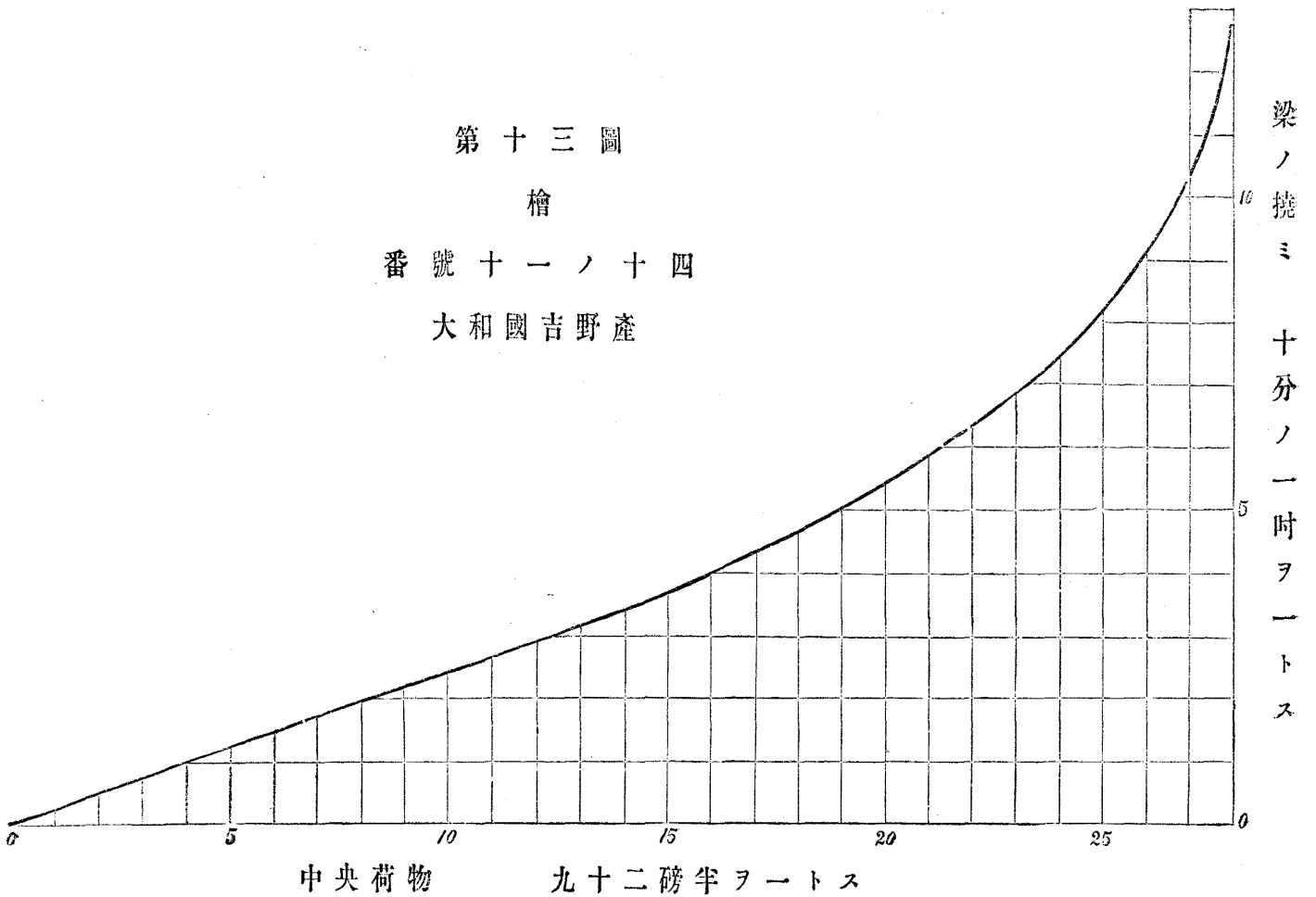
木材橫斷試驗成績

番號	材名	產地	年數	一立方呎重量	強さ			彈性係數			試片數
					最小	最大	平均	最小	最大	平均	
八十一	檜全	木曾	百三十五年	23.02	7859	9354	8548	930100	1454000	1061200	9
十六	檜全	大和	七十三三年	30.87	9441	13571	11865	1296600	1637100	1404516	19
九	檜全	青森	百九十年	27.09	7891	11069	9140	900700	971000	939766	3
十九	檜全	紀伊	六十八年	29.86	9030	11803	11147	1226000	1446900	1309880	5
十四	杉全	熊本	五十年	28.76	9354	11578	10922	1001700	1155200	1082166	6
一	杉全	山城	百三十七年	29.79	7321	11074	9892	891500	1362600	1124077	18
四	杉全	馬尾	百十年	24.89	7318	7502	7395	775100	898100	840900	4
二	杉全	仙臺	百二十年	24.36	9041	9707	9288	874500	1240700	1136050	4
十二	杉全	馬尾	百七十五年	30.96	9097	9615	9312	967000	1175500	1053533	3
十六	杉全	山城	五十年	32.62	7740	11820	9329	806600	1202300	974826	15
二十	杉全	安藝	百七十年	26.68	7749	9721	8478	861700	1032800	932183	6
二十三	杉全	熊本	八十六年	25.75	8272	10973	9739	976300	1249200	1077076	13
三十三	杉全	伊勢	三十五年	20.18	4585	7318	6432	661800	991300	736291	18
三十七	杉全	大和	八十年	35.05	10079	12413	11264	1089700	1343200	1202775	4
三十八	杉全	大和	百十年	38.61	9698	15233	12392	100500	1443200	1229610	20
三十七	杉全	伊豫	百六十年	34.79	12293	12679	12448	1226700	1330400	1270566	3
十八	杉全	安藝	百六十年	31.85	7405	13284	10420	992800	1396200	1227925	4
十七	杉全	新發	百六十年	34.57	9990	12486	11264	1181600	1355900	1274775	4
十五	杉全	熊本	百六十年	39.54	8781	14508	12776	1123300	1577000	1340900	9
十五	杉全	安藝	百六十年	41.93	8994	12075	10365	788800	1147900	971825	8
十五	杉全	仙臺	百四十五年	49.40	10386	12220	11183	1032100	1131400	1098275	4

第十二圖
 檜
 番號八ノ六
 木曾山産



第十三圖
 檜
 番號十一ノ十四
 大和國吉野産

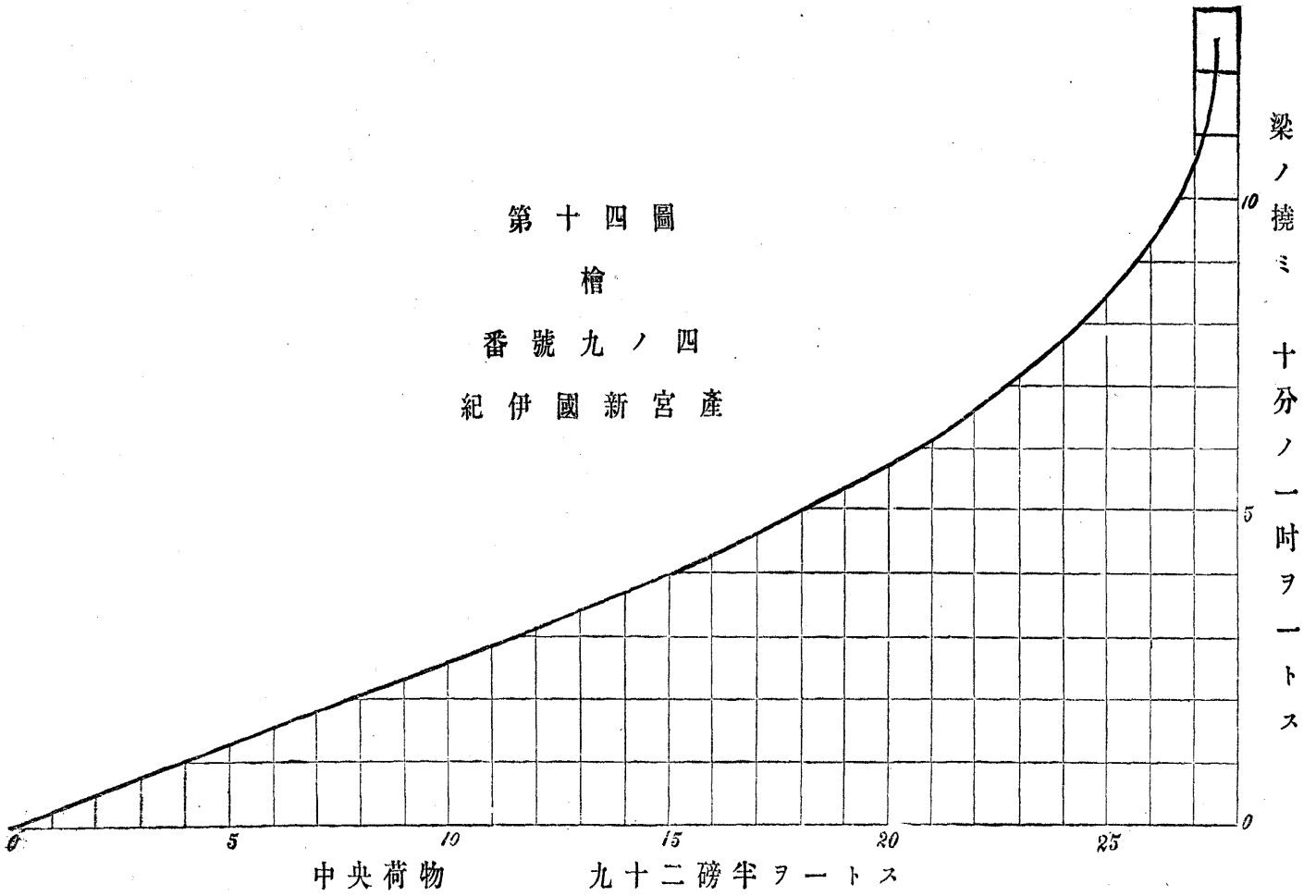


第十四圖

檜

番號九ノ四

紀伊國新宮産

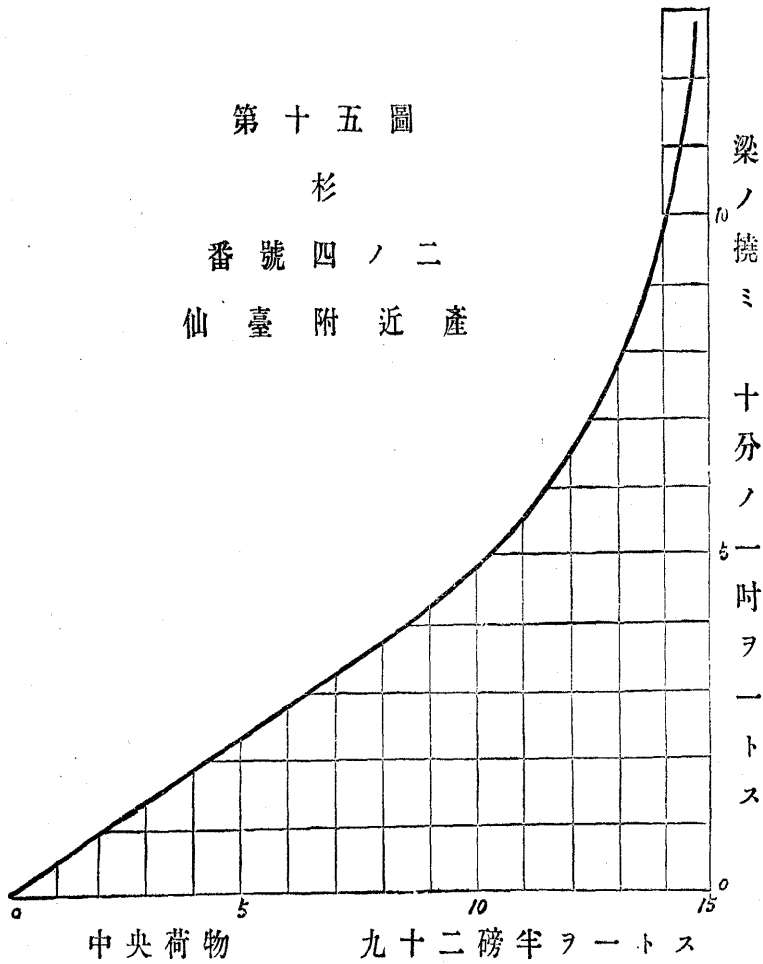


第十五圖

杉

番號四ノ二

仙臺附近産



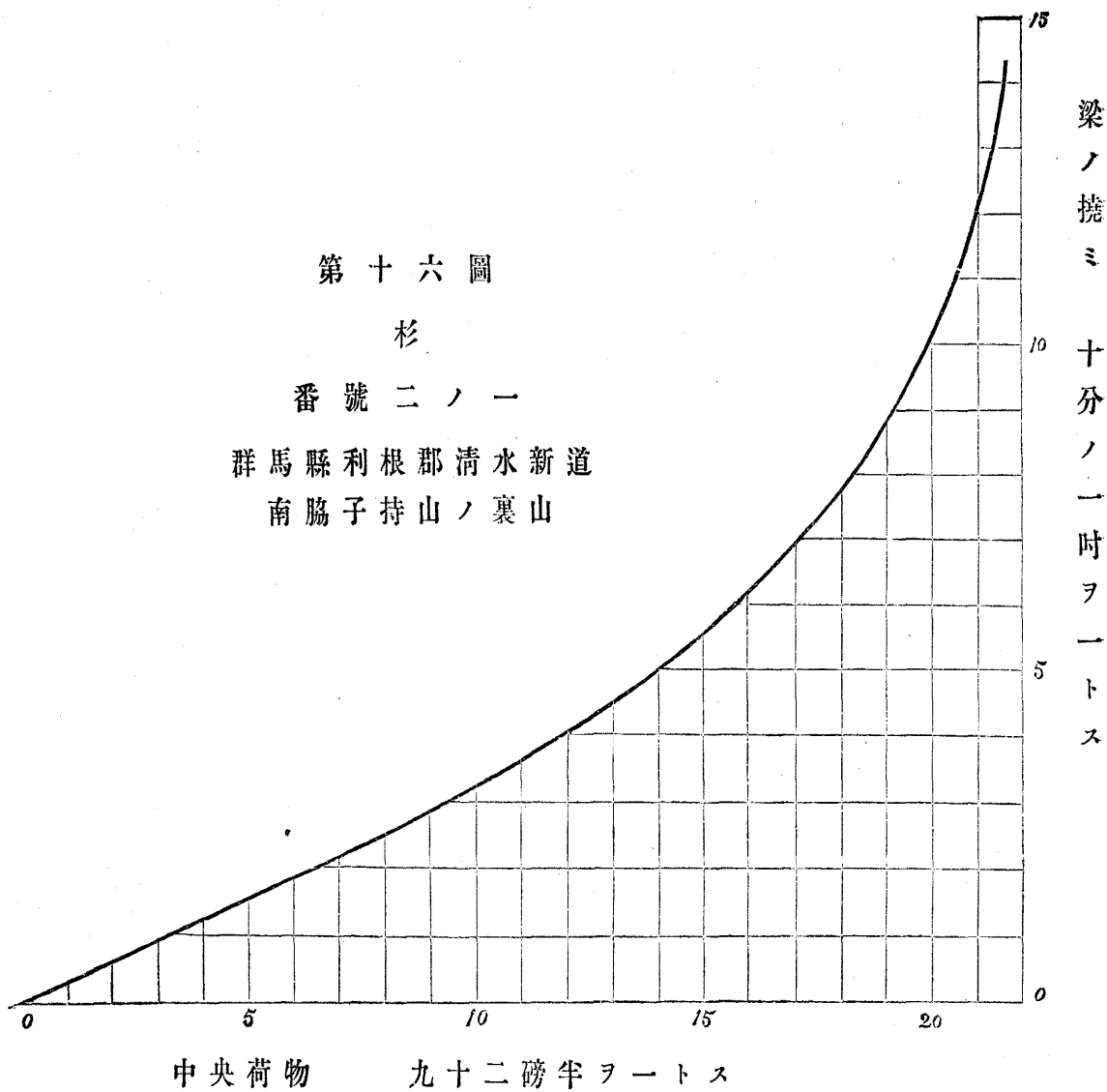
第十六圖

杉

番號二ノ一

群馬縣利根郡清水新道

南脇子持山ノ裏山

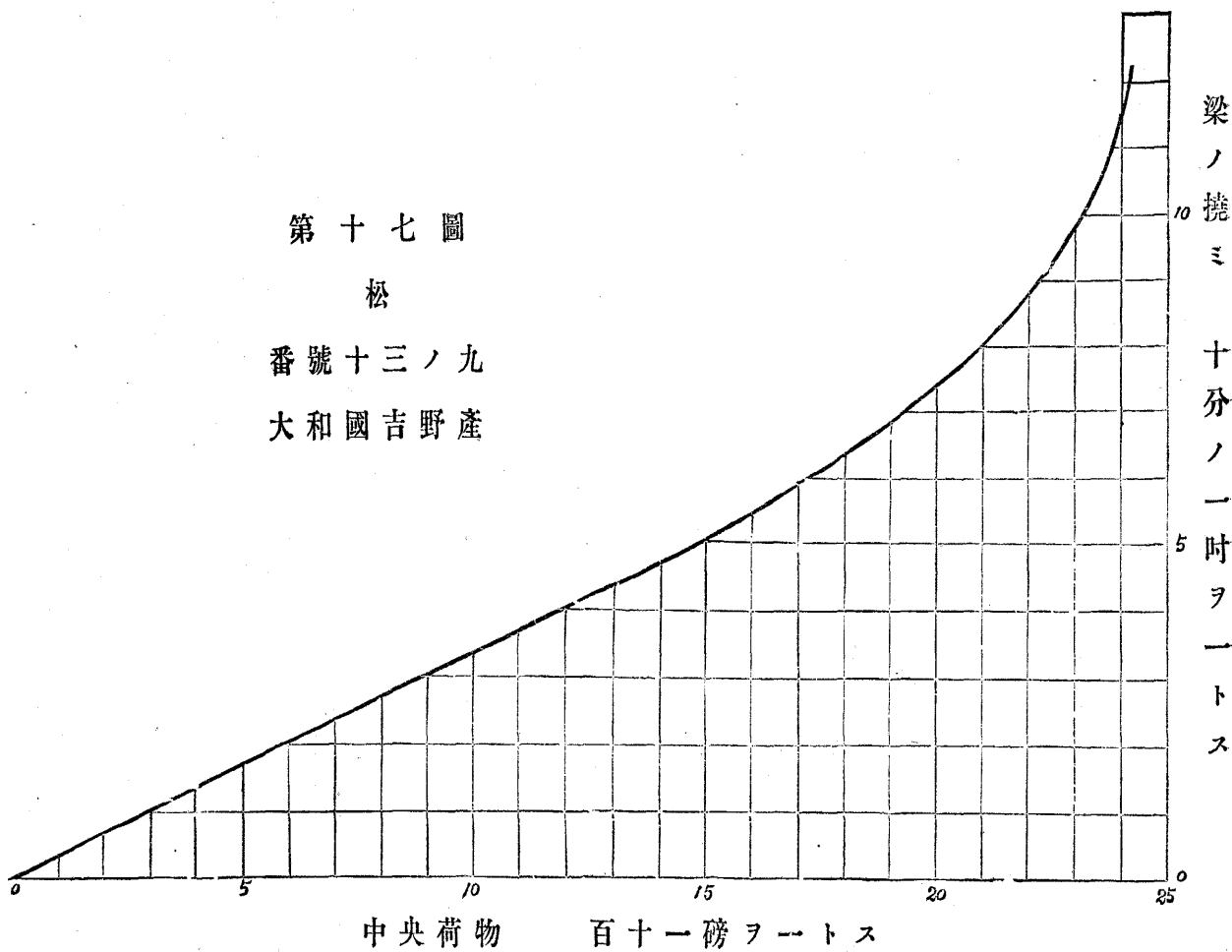


第十七圖

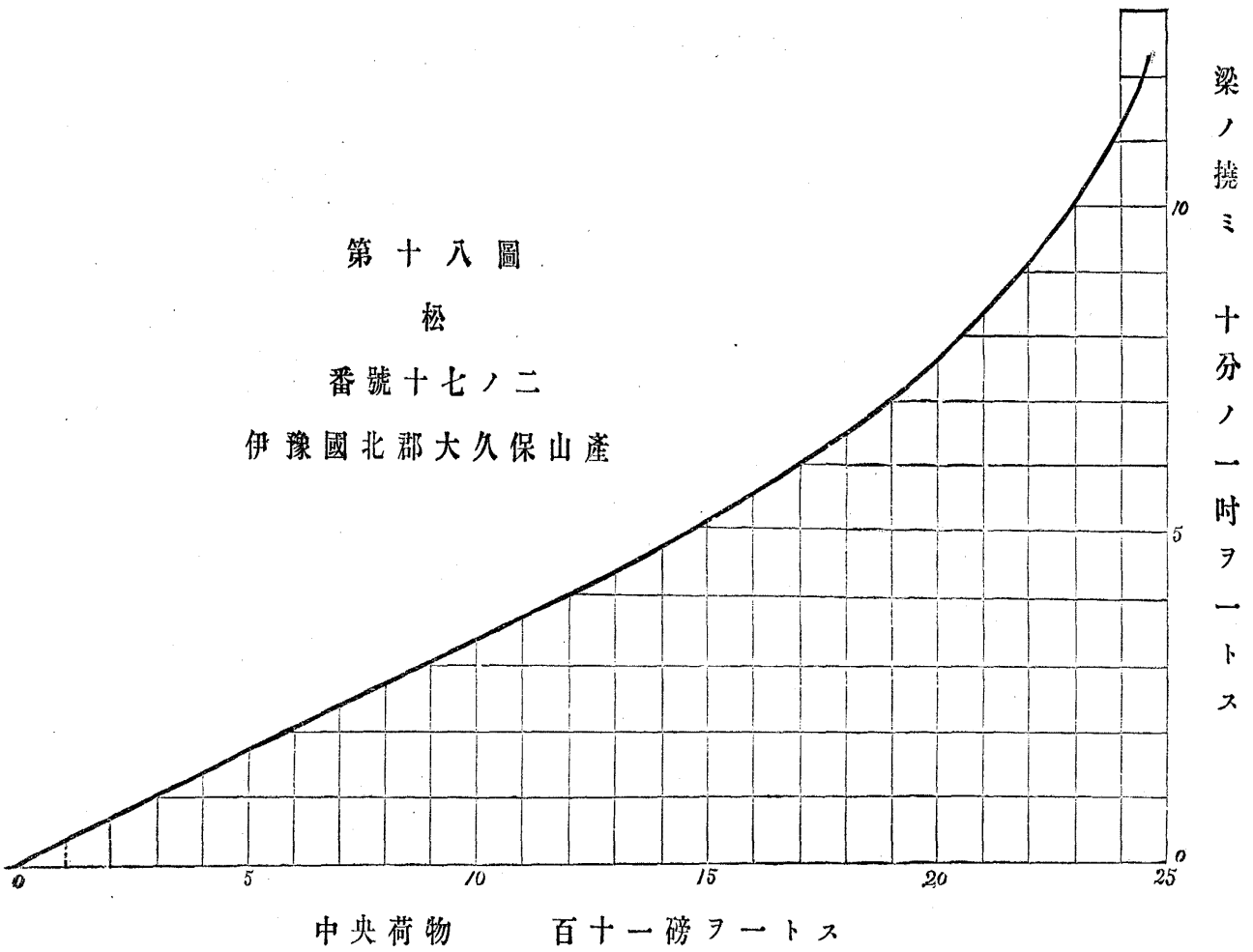
松

番號十三ノ九

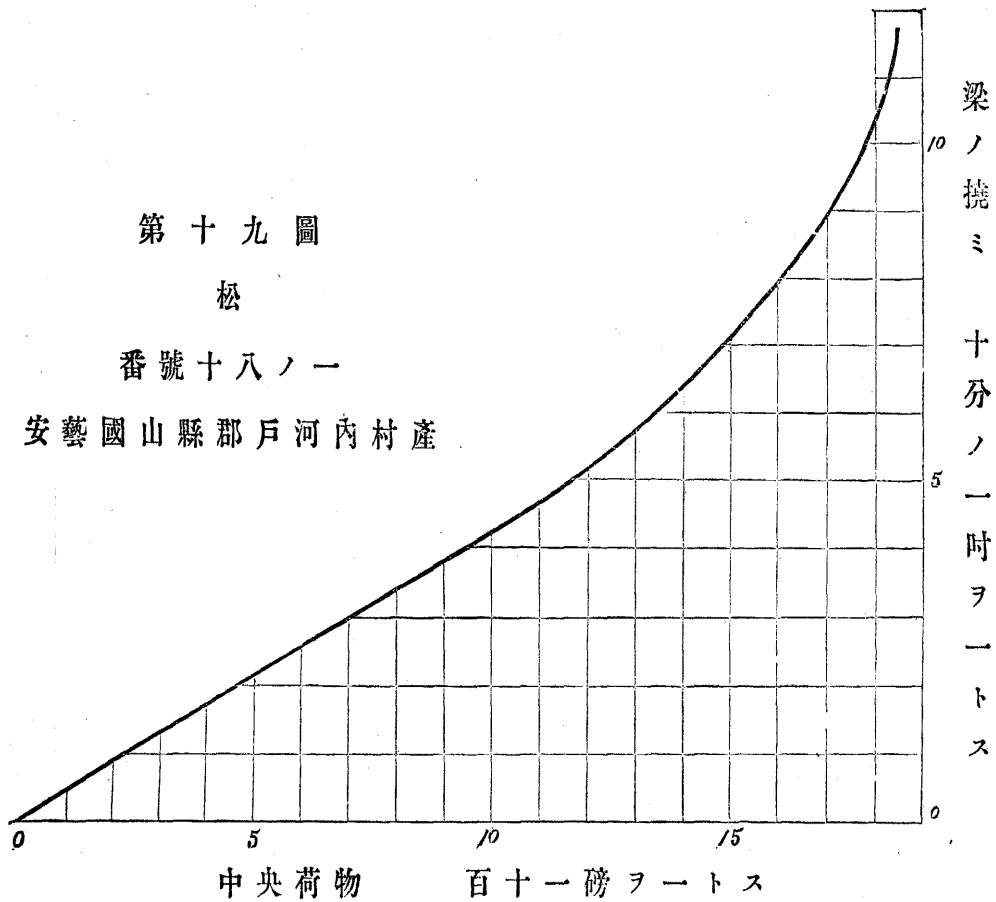
大和國吉野産



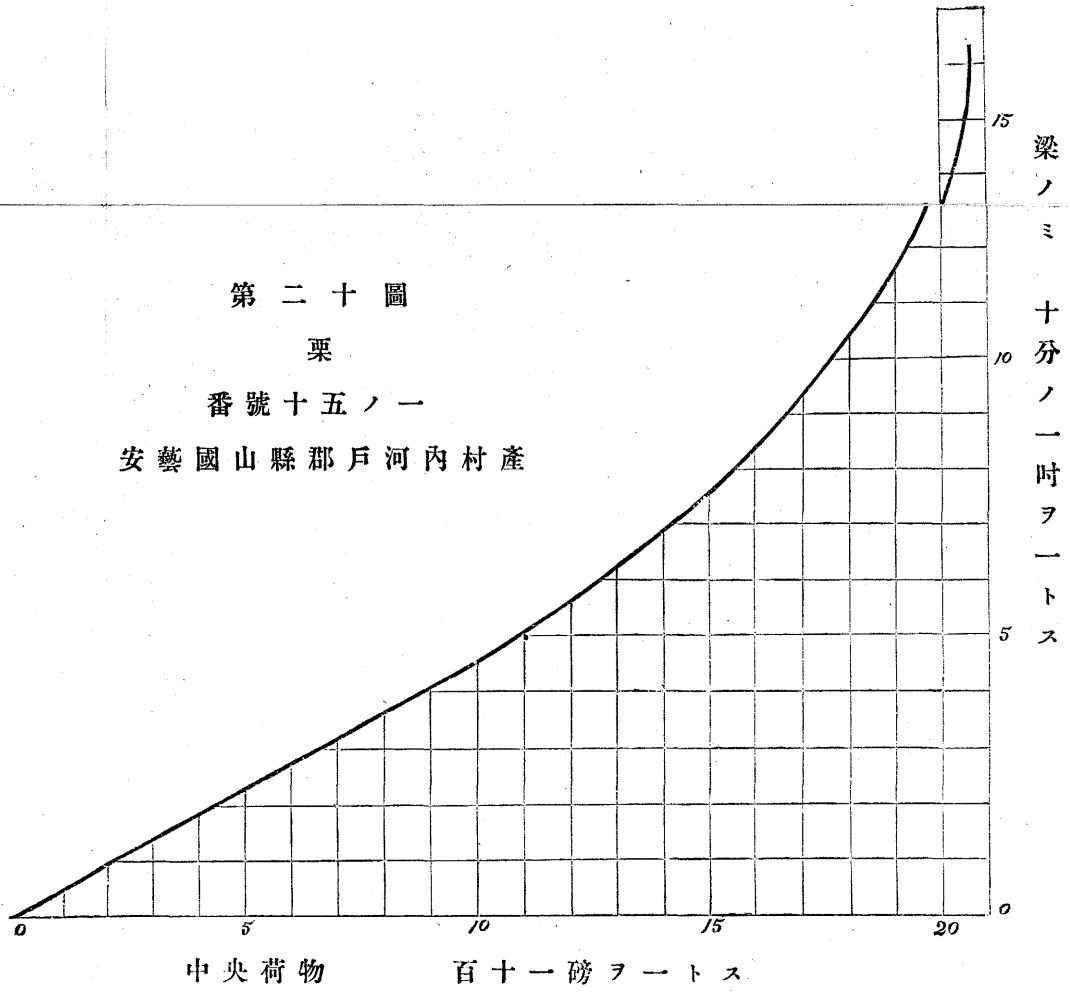
第十八圖
 松
 番號十七ノ二
 伊豫國北郡大久保山産



第十九圖
 松
 番號十八ノ一
 安藝國山縣郡戸河内村産



第二十圖
 栗
 番號十五ノ一
 安藝國山縣郡戸河内村産



第二十一圖
 栗
 番號五ノ二
 仙臺附近産

