

昭和15年

地定測験試滝女
第一号

昭和15年

直径

本

数

断面積合計

11	2	0.0190
12	4	0.0452
13	6	0.0796
14	6	0.0924
15	12	0.2121
16	15	0.3016
17	17	0.3859
18	9	0.2290
19	6	0.1701
20	7	0.2189
21		
22	1	0.0380

計

85 1.7928

女滝森林試験測定地一號

T-14

A

毎木調査

昭和15年

番号	樹種	胸高直径			備考	番号	樹種	胸高直径			備考
		第一	第二	平均				第一	第二	平均	
2	カシ	16.6	17.0	16.8	I	64	カシ	12.2	11.9	12.05	III
3	"	15.7	16.5	16.1	I	66	"	13.3	12.7	13.0	III
6	"	15.3	15.0	15.15	I	67	"	14.7	14.4	14.55	IIc
7	"	13.0	13.0	13.0	II d	68	"	19.4	20.1	19.75	II a
9	"	14.9	15.2	15.05	II a	69	"	17.8	19.0	18.4	II a
11	"	21.0	19.7	20.35	I	70	"	16.4	17.4	16.9	II d
13	"	11.5	11.9	11.7	II d	74	"	16.0	15.5	15.75	I
15	"	11.0	10.9	10.85	III	75	"	14.5	15.5	15.0	I
16	"	13.4	12.6	13.0	II c	79	"	12.0	17.5	11.75	N
19	"	16.4	17.0	16.7	II a	80	"	19.3	20.5	19.9	I
22	"	16.4	15.9	16.15	I	81	"	13.3	13.5	13.4	II c
25	"	17.5	17.3	17.4	I	82	"	16.7	16.3	16.5	I
34	"	15.5	16.5	16.0	I	84	"	17.5	17.0	17.25	I
38	"	16.8	16.5	16.65	II a	87	"	14.2	14.6	14.4	II d
40	"	19.0	18.3	18.65	I	88	"	16.1	16.0	16.05	I
42	"	15.1	14.8	14.95	I	90	"	15.0	15.0	15.0	II c
45	"	15.1	14.6	14.85	II d	92	"	17.0	16.7	16.85	I
46	"	14.3	14.2	14.25	II c	93	"	18.5	18.5	18.5	I
47	"	16.7	16.1	16.4	II c	94	"	17.0	17.2	17.1	I
48	"	17.3	16.2	16.75	I	96	"	18.7	18.8	18.75	I
50	"	18.0	17.0	17.5	II d	98	"	19.0	17.8	18.4	I
51	"	16.8	16.8	16.8	I	101	"	15.7	15.6	15.65	I
54	"	15.2	14.1	14.65	II d	105	"	14.8	14.0	14.4	III
56	"	15.1	14.5	14.8	II d	107	"	19.6	17.9	18.75	I
58	"	13.6	13.0	13.3	II c	111	"	19.4	18.6	19.0	II c
60	"	20.8	20.0	20.4	I	113	"	16.3	15.7	16.0	II c
62	"	18.5	18.4	18.45	I	116	"	18.3	19.3	18.8	I

女 瀧一 第

T-14

毎 木 調 査

昭和15年

番号	樹種	胸高直径			備考
		第一	第二	平均	
117	20号	16.7	16.1	16.4	I
121	"	17.3	17.2	17.25	I
122	"	13.4	13.3	13.35	III
124	"	13.4	13.3	13.5	IIc
127	"	16.9	16.9	16.9	I
128	"	15.0	15.2	15.1	IIId
134	"	17.7	18.0	17.85	I
136	"	12.0	12.6	12.3	III
139	"	17.7	17.5	17.6	I
141	"	18.1	17.6	17.85	I
145	"	16.4	17.3	16.85	I
147	"	18.0	17.5	17.75	I
150	"	19.7	20.0	19.85	IIa
152	"	21.9	22.2	22.05	I
153	"	16.7	15.8	16.25	IIc
154	"	16.2	15.7	15.95	IIc
157	"	19.9	21.0	20.45	I
159	"	17.3	16.5	16.9	I
161	"	14.2	14.5	14.35	IIc
164	"	19.5	19.5	19.5	I
165	"	16.3	15.9	16.1	I
167	"	15.7	15.6	15.65	I
170	"	11.0	11.7	11.35	III
171	"	17.7	18.0	17.85	I
172	"	13.4	14.4	13.9	III
173	"	15.5	16.6	16.05	I
176	"	19.1	19.4	19.25	I

番号	樹種	胸高直径			備考
		第一	第二	平均	
179	20号	15.0	15.9	15.45	I
181	"	15.0	16.3	15.65	I
182	"	16.3	17.1	16.7	I
185	"	14.6	15.7	15.15	I

標準木樹高計算表

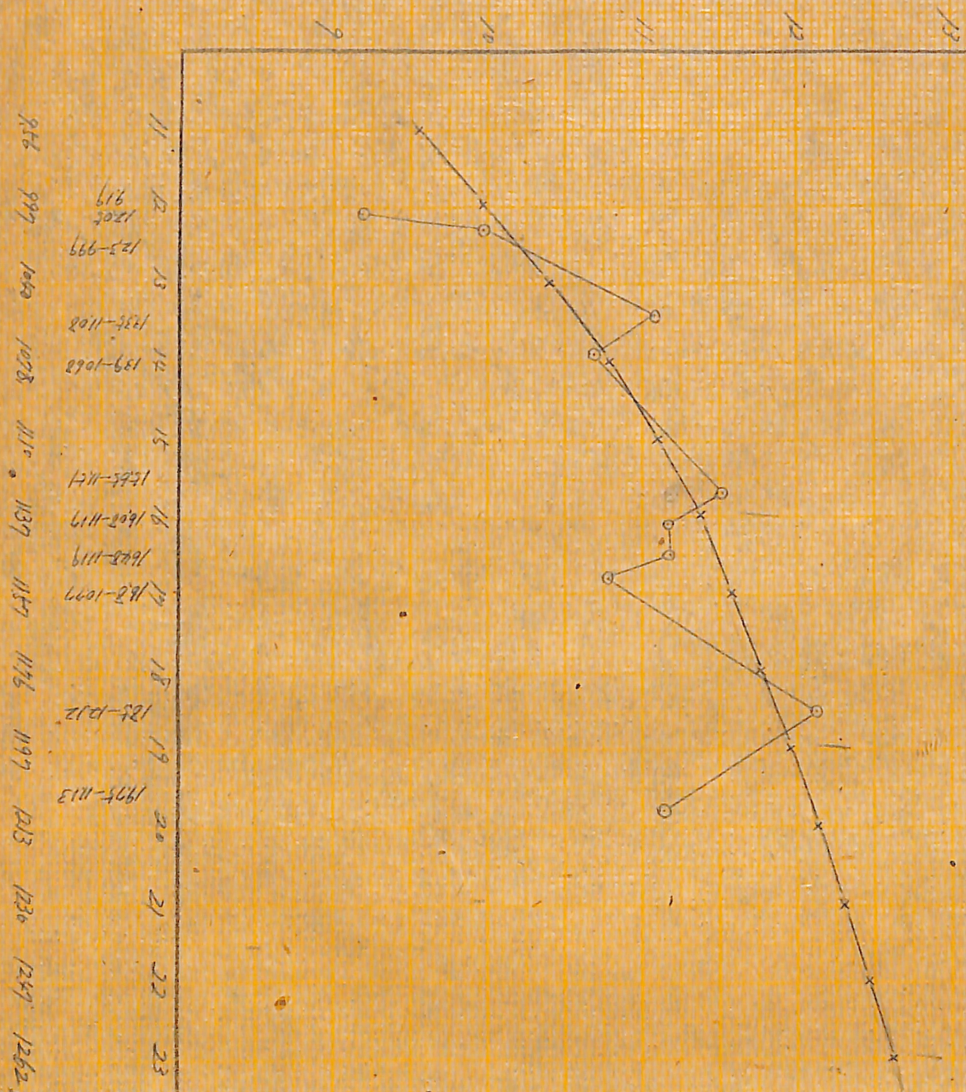
場所 女滝一跡

測定年月 昭和15年

No	斜距離 a	俯角 X	仰角 B	H=a(cosX tanB+sinX) 計算						胸高	全長
				sin X	cos X	tan B	cos X tan B	cos X tan B + sin X	H		
3	8.80	7.0'	39.0'	0.2924	0.9563	0.8098	0.7744	1.0668	9.39	1.21	10.60
22	12.50	7.0'	34.30'	0.1219	0.9925	0.6873	0.6821	0.8040	10.05	"	11.26
38	9.0	23.30'	39.30'	0.3987	0.9171	0.8243	0.7560	1.1547	10.39	"	11.60
47	10.70	11.30'	34.30'	0.1994	0.9799	0.6873	0.6735	0.8729	9.34	"	10.55
113	11.40	26.0'	28.0'	0.4384	0.8988	0.5317	0.4779	0.9163	10.45	"	11.66
117	11.60	23.0'	28.0'	0.3907	0.9205	0.5317	0.4894	0.8801	10.21	"	11.42
既設標準木											
51	13.50	17.0'	23.30'	0.2924	0.9563	0.4348	0.4158	0.7082	9.56	1.21	10.77
64	10.30	26.0'	20.30'	0.4384	0.8988	0.3739	0.3361	0.7745	7.98	"	9.19
68	8.20	22.0'	42.0'	0.3746	0.9272	0.9004	0.8349	1.2095	9.92	"	11.13
93	10.30	23.0'	36.0'	0.3907	0.9205	0.7265	0.6687	1.0594	10.91	"	12.12
122	9.90	27.0'	30.30'	0.4540	0.8910	0.5890	0.5248	0.9968	9.87	"	11.08
136	7.70	13.30'	43.0'	0.2334	0.9724	0.9325	0.9068	1.1402	8.78	"	9.99
172	11.0	19.0'	29.30'	0.3256	0.9455	0.5658	0.5350	0.8606	9.47	"	10.68
181	11.70	23.0'	28.0'	0.3907	0.9205	0.5317	0.4894	0.8801	10.30	"	11.57
	12.0	12.5	13.5	14.0	15.5	16.0	16.5	17.0	18.5		19.5
	12.5-9.19	12.3-9.99	13.5-11.08	13.9-10.68	15.5-11.19	16.1-10.60 16.15-11.26	16.65-11.60 16.4-10.55 16.4-11.42	16.8-10.97	18.5-12.12		19.95-11.13
(16.08-11.17)(16.45-11.19)											

熙和十五年
樹萬曲衆

女流第一



林分幹材積計算表

箇所女瀧

面積 4082

昭和 15 年 月 日 調査年月日

直径階 CM	本数	胸高断面 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備 考 nXH	考 gXH
11	2	0.0190	9.56	0.480	0.08719	19.12	0.181640
12	4	0.0452	9.97	0.476	0.21451	39.88	0.450644
13	6	0.0796	10.40	0.471	0.38991	62.40	0.827840
14	6	0.0924	10.78	0.465	0.46317	64.68	0.996072
15	12	0.2121	11.10	0.465	1.09475	133.20	2.354310
16	15	0.3016	11.37	0.460	1.57743	170.55	3.429192
17	16	0.3632	11.57	0.460	1.93302	185.12	4.202224
18	9	0.2290	11.76	0.456	1.22803	105.84	2.693040
19	7	0.4536	11.97	0.456	2.47589	83.79	5.429592
20	7	0.2199	12.13	0.456	1.21632	84.91	2.667387
22	1	0.0380	12.47	0.452	0.21418	12.47	0.473860
計	85	2.0536 0.0242			10.89440 0.128168	961.96 11.32	23.705801 11.54
-HA割	本数	胸高断面 合計 M ²	平均樹高 M	平均 胸高直径 CM	幹材積 M ³		
	2,024	48.89622 56.442374	11.32	17.6	252.468		

$$F = 0.5?$$

DX N 計

直

1381

平均 16.24

$F \times H \times G$

D.	H		N	V
11	10	0.050	2	0.100
12	10	0.060	4	0.240
13	10	0.070	6	0.420
14	11	0.090	6	0.540
15	11	0.100	12	1.200
16	11	0.110	15	1.650
17	12	0.140	16	2.240
18	12	0.150	9	1.800
19	12	0.170	7	1.190
20	12	0.190	7	1.330
21	12	0.210	0	
22	12	0.230	1	0.230
			85	10.94
			$\bar{v}$	0.129
			HA	260.48

高

961.96

11.32

一 号

大正 5 年		大正 10 年		大正 14 年		昭和 5 年		昭和 10 年		昭和 15 年	
本数	断面積合計	本数	断面積合計	本数	断面積合計	本数	断面積合計	本数	断面積合計	本数	断面積合計
3	0.0038										
13	0.0255										
19	0.0537										
43	0.1655	2	0.0097								
66	0.3318	7	0.0352								
27	0.1718	21	0.1336	3	0.0191	2	0.0127				
14	0.1100	23	0.1806	10	0.0785	3	0.0236	1	0.0079		
2	0.0190	28	0.2661	23	0.2186	5	0.0475	3	0.0285	2	
		26	0.2941	22	0.2488	18	0.2036	5	0.0565	4	
		10	0.1327	26	0.3451	28	0.3717	8	0.1062	6	
		1	0.0154	17	0.2617	20	0.3079	12	0.1847	6	
		1	0.0177	12	0.2121	20	0.3534	15	0.2651	12	
				5	0.1005	12	0.2413	20	0.4021	15	
				1	0.0227	8	0.1816	10	0.2270	16	
						3	0.0763	6	0.1527	9	
								4	0.1134	7	
								1	0.0314	7	
										1	
87	0.8811	119	1.0831	119	1.5071	119	1.8196	85	1.5755	85	
	0.0047		0.0091		0.0127		0.0153		0.0185		
	78		10.8						153		

$\sqrt{x}$

年	大正五年	十	十四	昭和五年	十	昭和十五年
	利定					
1	8.48 CM	11.52	12.88	CM		
2	2.8	3.8	4.25	13.65		
3	6.67	8.18	9.17			
4	2.2	2.7	3.025	9.35		
5	1.27					
6	2.4					
7	7.27					
8	2.4					
9	7.88	9.70	11.06			
10	2.6	3.2	3.65	11.55		
11	4.85					
12	1.6					
13	7.27	9.39	11.44			
14	2.4	3.1	3.775	12.15		
15	8.48	10.60	12.50			
16	2.8	3.5	4.125	13.55	14.6	16.0
17	7.58					
18	2.5					
19	7.58	9.70	10.98			
20	2.5	3.2	3.625	11.75		
21	6.36					
22	2.1					
23	7.27	10.00	12.42			
24	2.4	3.3	4.10	14.1	15.4	16.65
25	5.76					
26	1.9					
27	8.79	12.12	14.55			
28	2.9	4.0	4.80	16.0	17.1	18.65
29	7.58	10.00	12.05			
30	2.5	3.3	3.975	12.75		
31	6.97	9.09	10.91			
32	2.3	3.0	3.60	12.51	13.65	14.95
33	6.36					
34	2.1					
35	7.58	10.30	12.05			
36	2.5	3.4	3.975	13.11		
37	8.79	11.82	13.18			
38	2.9	3.9	4.35	13.6	14.45	14.85
39	7.88	10.60	12.27			
40	2.6	3.5	4.05	12.75	13.55	14.25
41	9.09	11.82	14.09			
42	3.0	3.9	4.65	15.0	15.5	16.4
43	8.48	11.21	12.88			
44	2.8	3.7	4.25	14.55	15.5	16.75
45	8.48					
46	2.8					
47	9.70	12.73	14.77			
48	3.2	4.2	4.875	15.9	16.7	17.5
49	9.70	12.12	14.02			
50	3.2	4.0	4.625	15.15	15.25	16.8
51	7.88					
52	2.6					

調査年	大正五年	" + "	" + "	昭和五年	" + "	昭和十五年					
	測定										
53	8.48 CM 2.8	10.30 3.4	11.89 3.825	CM 12.8	"	"					
54	7.88 2.6	9.70 3.2	11.74 3.875	12.85	14.05	14.65					
55	5.45 1.8										
56	5.76 1.9	8.48 2.8	10.98 3.625	12.3	13.4	14.8					
57	5.45 1.8										
58	6.67 2.2	9.39 3.1	11.29 3.725	12.35	12.7	13.3					
59	6.36 2.1										
60	10.00 3.3	13.94 4.6	16.44 5.425	17.85	19.05	20.4					
61	7.27 2.4										
62	10.00 3.3	12.73 4.3	15.23 5.025	16.55	17.3	18.45					
63	4.55 1.5										
64	7.88 2.6	9.39 3.1	10.98 3.625	11.45	11.65	12.05					
65	6.97 2.3										
66	7.58 2.5	9.70 3.2	10.06 3.65	12.00	12.45	13.0					
67	6.97 2.3	9.09 3.0	11.14 3.675	12.4	13.4	14.55					
68	9.39 3.1	12.42 4.1	15.08 4.975	16.7	18.2	19.75					
69	8.48 2.8	11.52 3.8	13.94 4.60	15.0	16.4	18.4					
70	7.88 2.6	10.91 3.6	13.18 4.35	14.6	15.95	16.9					
71	6.06 2.0										
72	7.88 2.6										
73	6.36 2.2										
74	6.36 2.1	8.79 2.9	10.98 3.625	12.95	14.7	15.75					
75	6.97 2.3	9.70 3.2	11.52 3.80	12.7	13.9	15.0					
76	7.27 2.4	9.70 3.2	11.74 2.875	13.1							
77	6.67 2.2										
78	5.45 1.8	6.97 2.3	11.44 3.775	15.95 8.95							

大正五年	〃	〃	昭和五年	〃	昭和五年
測 定	〃	〃	〃	〃	〃
5.45 CM	7.58	9.85	CM	〃	〃
1.8	2.5	3.25	11.0	11.4	11.75
8.48	11.52	14.39			
2.8	3.8	4.75	16.65	18.55	19.9
6.36	8.48	10.38			
2.1	2.8	3.425	11.75	12.65	13.4
7.88	10.91	12.88			
2.6	3.6	4.25	14.5	15.85	16.5
6.67					
2.2					
7.58	10.00	12.12			
2.5	3.3	4.00	13.9	15.7	17.25
6.36	8.18	10.00			
2.1	2.7	3.30	11.1		
6.67					
2.2					
8.18	10.61	11.77			
2.7	3.5	3.95	12.85	13.7	14.4
8.18	11.21	12.88			
2.7	3.7	4.25	14.1	15.3	16.05
6.77					
2.3					
8.48	10.61	11.89			
2.8	3.5	3.925	12.95	13.85	15.0
7.39	12.12	14.09			
3.1	4.0	4.65	15.1		
8.48	11.52	13.64			
2.8	3.8	4.50	14.9	15.6	16.85
7.09	11.82	14.55			
3.0	3.9	4.80	15.7	16.95	18.5
7.39	12.12	14.17			
3.1	4.0	4.675	15.3	16.2	17.1
7.09	11.52	12.75			
3.0	3.8	4.275	13.41		
7.39	12.42	15.15			
3.1	4.1	5.00	16.15	17.45	18.75
8.77					
2.9					
7.09	12.42	14.70			
3.0	4.1	4.85	16.6	17.15	18.4
7.27					
2.4					
3.94					
1.3					
8.77	11.21	13.11			
2.9	3.7	4.325	13.95	14.45	15.65
8.48	10.61	12.12			
2.8	3.5	4.00	12.95		
8.18	9.90	11.52			
2.7	3.5	3.80	12.45		
8.48					
2.8					

調査年	大正五年	〃 十 〃	〃 十四 〃	昭和五年	〃 十 〃	昭和十五年
	測定					
105	8.75 2.9 5.76	10.30 3.4	11.82 3.90	12.65	13.2	14.4
106	1.9 10.91	13.33	15.83			
107	3.6 9.09	4.4	5.225	17.2	17.75	18.75
108	3.0 9.39	11.52	14.02			
109	3.1 6.06	3.8	4.625	14.25		
110	2.0 10.30	13.33	15.61			
111	3.4 5.45	4.4	5.15	17.25	18.3	19.0
112	1.8 8.48	11.21	13.18			
113	2.8 6.36	3.7	4.35	14.45	15.0	16.0
114	2.1 7.88					
115	2.6 10.30	13.03	14.92			
116	3.4 8.18	4.3	4.925	16.1	17.25	18.8
117	2.7 5.45	10.91	12.88			
118	1.8 6.67	3.6	4.25	14.1	15.3	16.4
119	2.2 6.67					
120	2.2 8.18	8.18	9.17	9.80		
121	2.7 7.27	2.7	3.025			
122	2.4 7.88	10.66	12.88	14.45	15.6	17.25
123	2.6 6.67	3.5	4.25			
124	2.2 7.58	7.70	11.36	12.51	12.75	13.35
125	2.5 6.97	3.2	3.75			
126	2.3 8.48	8.77	10.38	11.65	12.6	13.5
127	2.8 6.97	2.9	3.425			
128	2.3 5.15					
129	1.7 3.64	9.09	10.76	11.6		
130	1.2	3.0	3.55			

大正五年	十	十	昭和五年	十	昭和十年
5.75 CM	7.58	9.85	CM		
1.9	2.5	3.25	1.15		
5.45					
1.8					
7.27	10.00	12.35			
2.4	3.3	4.075	13.35		
7.27	10.00	12.42			
2.4	3.3	4.10	14.35	16.1	17.85
6.36					
2.1					
6.36	8.77	10.45			
2.1	2.9	3.45	11.65	12.1	12.3
7.88	10.30	12.35			
2.6	3.4	4.075	13.41		
8.77	11.21	13.03			
2.9	3.7	4.30	14.55		
8.77	11.52	13.28	15.05	16.3	17.6
2.9	3.8				
7.27					
2.4					
7.09	11.82	14.09			
3.0	3.9	4.65	15.75	16.6	17.85
8.18	10.30	11.74			
2.7	3.4	3.875	12.65		
8.48					
2.8					
8.48	10.30	11.82			
2.8	3.4	3.90	12.51		
9.39	11.82	13.56			
3.1	3.9	4.475	14.7	15.7	16.85
7.58					
2.5					
9.09	11.52	13.74			
3.0	3.8	4.60	15.6	16.65	17.75
8.48					
2.8					
8.18					
2.7					
10.00	13.03	15.15			
3.3	4.3	5.00	16.7	17.95	19.85
10.00	12.42	16.82			
3.3	4.1	5.55	14.9		
10.30	13.33	15.61			
3.4	4.4	5.15	18.05	19.7	22.05
8.48	11.21	13.03			
2.8	3.7	4.30	14.35	15.3	16.25
9.09	10.91	12.88			
3.0	3.6	4.25	14.15	15.0	15.95
9.70					
3.2					
10.30	13.03	14.85			
3.4	4.3	4.90	15.7		

明治三十四年	大正五年	"	"	昭和五年	"	昭和十五年
	測 定	"	"	"	"	"
	10.500M	12.73	15.30	0M	"	"
157	3.3	4.2	5.05	17.15	18.55	20.45
	7.88					
158	2.6					
	8.48	11.21	13.71			
159	2.8	3.7	4.525	15.2	16.25	16.9
	5.45					
160	1.8					
	8.18	10.61	12.75			
161	2.7	3.5	4.275	13.35	13.9	14.35
	7.88	7.09	10.61			
162	2.6	3.0	3.50	11.8		
	6.67					
163	2.2					
	7.707	12.73	15.00			
164	3.2	4.2	4.95	16.9	18.15	19.5
	7.88	10.61	12.58			
165	2.6	3.5	4.15	14.15	15.5	16.1
	7.58					
166	2.5					
	6.97	9.39	11.36			
167	2.3	3.1	3.75	13.00	14.65	15.65
	6.97	9.09	11.36			
168	2.3	3.0	3.75	12.76		
	8.18					
169	2.7					
	7.58	9.39	10.30			
170	2.5	3.1	3.40	10.8	11.25	11.35
	9.09	11.82	14.24			
171	3.0	3.9	4.70	15.85	16.85	17.85
	7.58	9.70	11.14			
172	2.5	3.2	3.675	12.35	12.95	13.9
	8.18	10.91	13.03			
173	2.7	3.6	4.30	14.5	15.35	16.05
	6.67					
174	2.2					
	8.18					
175	2.7					
	9.70	12.12	14.17			
176	3.2	4.0	4.675	16.05	17.6	19.25
	8.18					
177	2.7					
	6.97	9.39	11.21			
178	2.3	3.1	3.70	12.65		
	7.88	10.61	12.58			
179	2.6	3.5	4.15	13.85	14.65	15.45
	6.67					
180	2.2					
	7.27	9.09	11.06			
181	2.4	3.0	3.65	12.85	14.35	15.65
	8.18	10.61	12.80			
182	2.7	3.5	4.225	14.55	15.65	16.7

	大正五年	十	十四	昭和五年	十	昭和十五年
	測 定					
	6.6 分 CM			CM		
3	2.2					
4	6.97					
	2.3					
5	8.79	11.21	13.18			
	2.9	3.7	4.35	14.25	14.85	15.15
6	7.88					
	2.6					
7	8.18	10.00	11.29			
	2.7	3.3	3.725	11.75		