

試験経過記録

区分指示

鹿児島大学 農学部

(様式4)

表-2 樹種別枯損数

樹種	4000本区									6000本区									8000本区									対照区			合計			枯損率(%)	
	No.1			No.6			計			No.3			No.4			計			No.2			No.5			計			総枯	残	残					
種	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残	総枯	残	残				総枯	残	残		
イソジイ	35	4	3	52	8	44	87	12	75	66	17	49	48	18	30	114	35	79	47	30	37	86	29	57	153	59	94	68	23	45	422	129	293	51	
ビコクシハ	10	3	7	2	1	1	12	4	8	13	5	8	11	9	2	24	14	10	22	10	12	22	1	21	44	11	33	25	5	20	105	34	71	32	
700株モク	8						8		8	2	2	0				2	2	0	4	4	0				4	4	0				14	6	8	43	
イスノキ	4						4		4	2		2	7		7	9		9	3		3	3		3	6		6	4	1	3	23	1	22	4	
エバンモク	8	5	3	6	2	4	14	7	7	10	9	1	3	1	2	13	10	3	9	7	2	11	4	7	20	11	9	9	4	5	56	32	24	57	
771キ	3	1	2	2		2	5	1	4	3	2	1	5	2	3	8	4	4	3		3	2		2	5		5	4		4	22	5	17	23	
アマシロ	2		2	2		2	4		4	1		1	3	3	0	4	3	1	13	13	0	1		1	14	13	1				22	16	6	73	
イシユ	1		1	6		6	7		7				6	1	5	6	1	5			4		4	4	4						17	1	16	6	
アデフ	5	1	4				5	1	4	5		5	2		2	7		7			7	1	6	7	1	6					19	2	17	10	
カシ	2		2				2		2	3	2	1	5	2	3	8	4	4										2	2		12	4	8	33	
アマツバキ	1		1				1		1	4	1	3	8	2	6	12	3	9	1	1	0				1	1	0				14	4	10	29	
771バツ	3		3	2	1	1	5	1	4	10	1	9	5	1	4	15	2	13	8	2	6	17	17	25	2	23					45	5	40	11	
モクシ				3	1	2	3	1	2	1	1	0	3		3	4	1	3	1		1	8	8	9	9	5	5				21	2	19	10	
モクノキ				3		3	3		3	2		2	13	1	12	15	1	14	2		2	8	8	10	10	13	4	9			41	5	36	12	
ヒサキ										3		3	2	1	1	5	1	4	5	3	2	1	1	6	3	3						11	4	7	36
アマビフ										1	1	0	6	3	3	7	4	3	3	3	0			3	3	0						10	7	3	70
その他	8	2	6	8		8	16	2	14	9	1	8	8	3	5	17	4	13	24	12	12	10	2	8	34	14	20	13	5	58	130	25	105	19	
計	90	16	74	86	13	73	176	29	147	135	42	93	135	47	88	270	49	181	165	85	80	180	37	143	345	122	223	194	43	151	785	283	702	29	

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

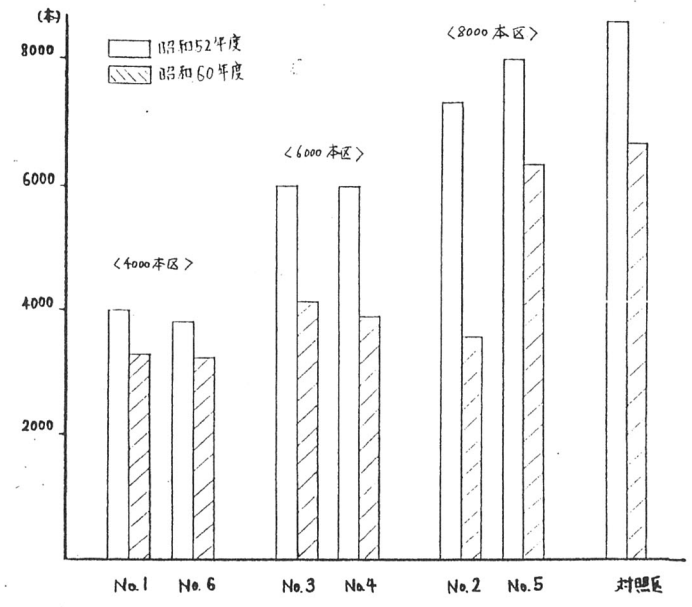
試験経過記録

区分指示

鹿児島大学 森林学

(様式4)

図-2 HA当り生育本数



- 記載要領
- 1 調査結果及び考察を記入する。
 - 2 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区 分 指 示

鹿児島
大 島 官 林 署

(様式4)

図-3 胸高直径成長量

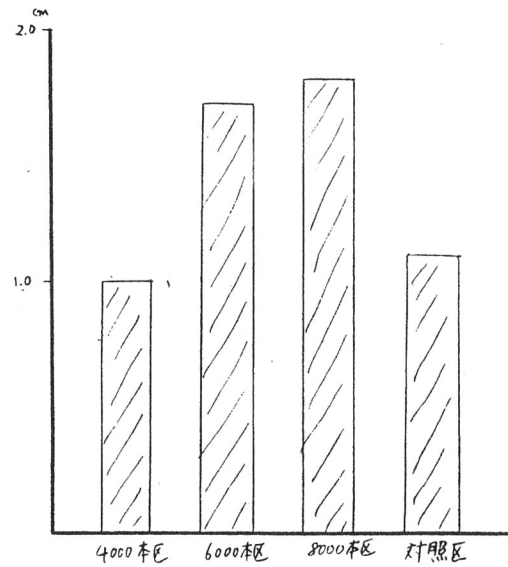


図-4 樹高成長量

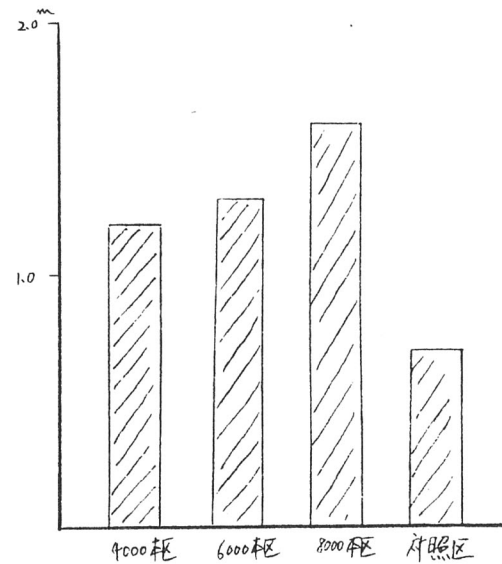
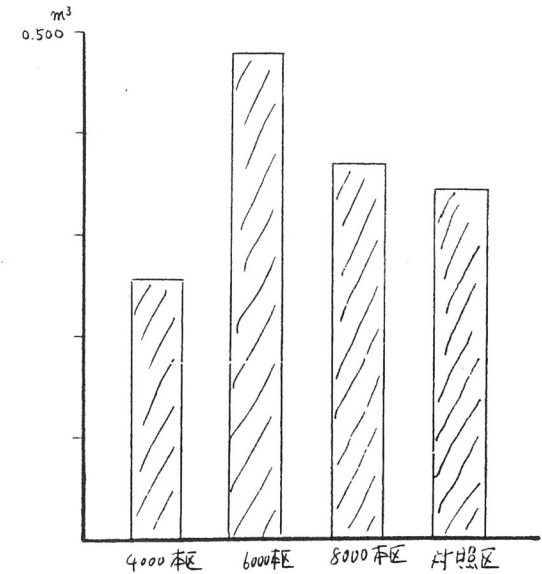


図-5 材積成長量



- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

試驗經過記錄

指示

鹿兒島
大島

樹幹解析總括表 (1)

No.1 (4000本区)

樹皮率 11.78%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (cm ²)	定 期 (cm ²)	連 年 (cm ²)	平 均 (cm ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	1.70	1.70	0.34	0.34	—	0.33	0.33	0.07	0.07	—	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	—	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	—	1.7649
10	4.53	2.83	0.57	0.45	21.65	2.65	2.32	0.46	0.27	51.69	6	5	1	1	43.10	15	12	2	2	37.97	0.5511
15	7.53	3.00	0.30	0.50	10.70	4.88	2.23	0.45	0.33	12.99	19	13	3	1	25.93	75	60	12	5	37.97	0.5242
20	8.72	1.19	0.24	0.44	2.98	6.75	1.87	0.37	0.24	6.70	36	17	3	2	13.63	191	116	23	10	20.51	0.6084
25	9.58	0.86	0.17	0.38	1.90	8.60	1.85	0.37	0.34	4.96	58	22	4	2	10.01	346	155	31	14	12.62	0.6227
28	10.10	0.52	0.17	0.36	—	9.88	1.28	0.43	0.35	—	77	19	6	3	—	427	81	27	15	—	0.5491

No.2 (8000本区)

樹皮率 13.37%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (cm ²)	定 期 (cm ²)	連 年 (cm ²)	平 均 (cm ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	2.70	2.70	0.54	0.54	—	1.30	1.30	0.26	0.26	—	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	—	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	—	0.7907
10	5.26	2.50	0.50	0.52	14.01	2.95	1.65	0.23	0.30	17.81	7	6	1	1	47.58	21	19	4	2	60.04	0.5761
15	7.60	2.40	0.48	0.51	7.89	5.48	2.53	0.51	0.37	13.14	29	17	3	2	27.74	88	67	13	6	33.18	0.4825
20	9.53	1.93	0.39	0.48	4.63	7.90	2.42	0.48	0.40	7.59	49	25	5	2	15.34	239	151	30	12	22.19	0.5118
25	11.10	1.57	0.31	0.44	2.10	9.15	1.25	0.25	0.37	2.98	66	17	3	3	6.14	389	150	30	16	10.23	0.5310

No.3 (6000本区)

樹皮率 13.40%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (cm ²)	定 期 (cm ²)	連 年 (cm ²)	平 均 (cm ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	2.53	2.53	0.51	0.51	—	1.15	1.15	0.23	0.23	—	0.0001	0.0001	0	0	—	0.0004	0.0004	0.0001	0.0001	—	1.5210
10	5.70	3.17	0.63	0.57	17.64	3.73	2.58	0.52	0.37	26.53	11	10	2	1	61.54	32	28	6	3	51.57	0.4466
15	8.00	2.30	0.46	0.53	7.01	5.23	1.50	0.30	0.35	7.00	33	22	4	2	24.57	119	87	17	8	30.04	0.4508
20	9.87	1.87	0.37	0.49	4.29	7.50	2.27	0.45	0.38	7.98	50	17	3	3	8.67	251	132	26	13	16.10	0.5086
25	11.20	1.33	0.27	0.45	2.56	9.73	2.23	0.45	0.39	5.34	71	21	4	3	7.26	436	185	37	17	11.68	0.5483

- 記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試 驗 經 過 記 録

指示

鹿児島
大 島

樹 幹 解 析 總 括 表 (2)

No. 4 (6000本区)

樹皮率 9.50%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (m ²)	定 期 (m ²)	連 年 (m ²)	平 均 (m ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	3.87	3.87	0.77	0.77	-	1.03	1.03	0.21	0.21	-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-	0.0004	0.0004	0.0001	0.0001	-	1.0376
10	7.20	3.73	0.67	0.72	13.22	3.20	2.17	0.43	0.32	25.45	9	7	1	1	51.57	33	29	6	3	52.51	0.5729
15	10.00	2.80	0.56	0.67	6.79	6.10	2.90	0.58	0.41	17.77	29	21	4	2	29.38	148	115	23	8	35.00	0.5103
20	11.70	1.70	0.34	0.59	7.19	8.60	2.30	0.50	0.43	7.11	58	29	6	3	14.89	340	192	38	17	18.10	0.5010
25	13.10	1.40	0.28	0.52	2.29	10.90	2.70	0.46	0.44	0.85	93	35	7	4	9.90	562	222	44	22	10.57	0.4613

No. 5 (8000本区)

樹皮率 12.47%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (m ²)	定 期 (m ²)	連 年 (m ²)	平 均 (m ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	2.70	2.70	0.54	0.54	-	1.65	1.65	0.33	0.33	-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	-	0.7407
10	4.80	2.10	0.22	0.48	12.20	3.38	1.73	0.35	0.17	15.42	9	8	2	1	55.18	24	22	4	2	61.54	0.5556
15	6.53	1.73	0.35	0.44	6.35	5.28	1.90	0.38	0.35	9.33	20	11	2	1	17.32	72	48	10	5	16.89	0.5513
20	8.20	1.67	0.33	0.41	4.66	7.58	2.30	0.46	0.23	7.50	36	16	3	2	12.47	172	100	20	9	15.81	0.5827
25	9.12	0.92	0.18	0.36	2.15	10.15	2.57	0.51	0.4	6.01	59	23	5	2	10.38	299	127	25	12	11.69	0.5557
26	7.30	0.18	0.04	0.36	-	10.45	0.30	0.30	0.42	-	63	4	4	2	-	323	24	24	12	-	0.5513

No. 6 (4000本区)

樹皮率 10.02%

年 齡	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	總 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	總 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	總 (m ²)	定 期 (m ²)	連 年 (m ²)	平 均 (m ²)	成 長 率 (%)	總 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	2.53	2.53	0.51	0.51	-	0.45	0.45	0.09	0.09	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-	-
10	5.60	3.07	0.61	0.56	17.22	2.35	1.90	0.38	0.24	39.18	4	4	1	0	-	15	14	3	2	71.88	0.6676
15	7.49	1.89	0.38	0.50	5.99	4.90	2.55	0.51	0.33	15.83	19	15	3	1	36.56	82	67	13	5	40.46	0.5762
20	8.91	1.42	0.28	0.45	3.53	7.50	2.60	0.52	0.38	8.89	44	25	5	2	18.29	213	131	26	11	21.04	0.3741
25	10.20	1.29	0.26	0.41	2.74	10.35	2.85	0.57	0.41	6.65	84	40	8	3	13.81	457	244	49	18	16.50	0.5334
26	10.30	0.10	0.10	0.40	-	10.73	0.38	0.38	0.41	-	90	6	6	3	-	494	37	37	19	-	0.5329

- 記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分指示

鹿児島
大島 森林学

(様式4)

樹幹解析総括表(3)

対照区

樹皮率 11.85%

年 齢	樹 高 成 長					直 径 成 長					断 面 積 成 長					材 積 成 長					胸 高 形 数
	高 (m)	定 期 (m)	連 年 (m)	平 均 (m)	成 長 率 (%)	高 (cm)	定 期 (cm)	連 年 (cm)	平 均 (cm)	成 長 率 (%)	断 面 積 (cm ²)	定 期 (cm ²)	連 年 (cm ²)	平 均 (cm ²)	成 長 率 (%)	材 積 (m ³)	定 期 (m ³)	連 年 (m ³)	平 均 (m ³)	成 長 率 (%)	
5	2.70	2.70	0.54	0.54	—	1.60	1.60	0.32	0.32	—	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	—	0.0006	0.0006	0.0001	0.0001	—	1.1111
10	4.53	1.83	0.37	0.45	10.90	4.20	2.60	0.52	0.42	21.29	14	12	2	147.58	42	36	7	4	43.10	0.6623	
15	6.70	2.17	0.43	0.45	8.14	6.38	2.18	0.44	0.43	8.72	32	18	4	17.98	116	74	15	8	15.50	0.5410	
20	8.20	1.50	0.30	0.41	4.12	7.93	1.55	0.31	0.40	4.45	49	17	3	8.90	235	119	24	12	15.17	0.5849	
25	9.40	1.20	0.24	0.38	2.77	10.08	2.15	0.43	0.40	4.91	79	30	6	10.02	424	189	38	17	9.69	0.5710	
	23					52															

* 成長量式 $P = (\sqrt[5]{\frac{M}{m}} - 1) \times 100$

- 記載要領
- 1 調査結果及び考察を記入する。
 - 2 状況写真は別途整理する。

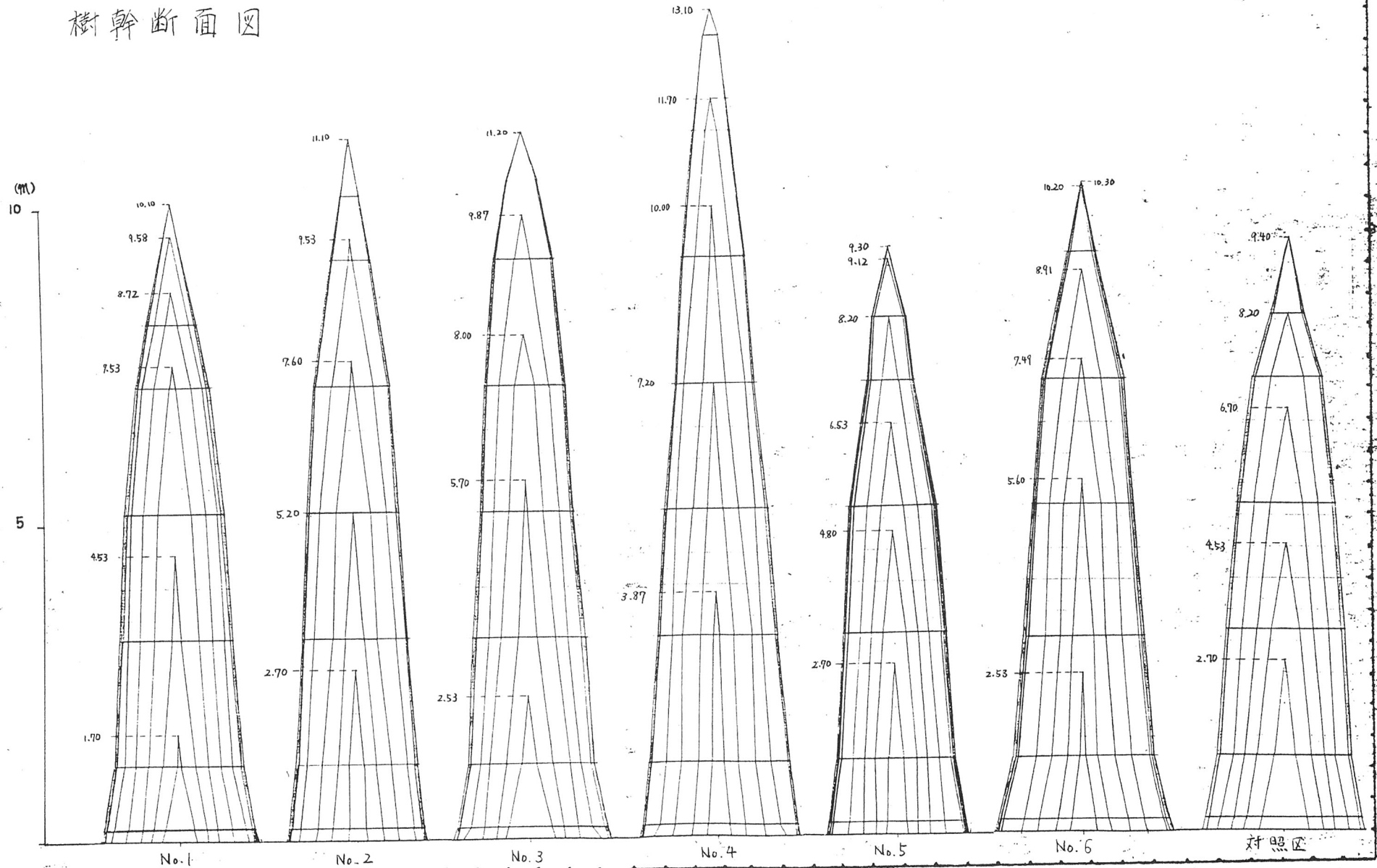
試験経過記録

区分指示

鹿児島大学 営林部

(様式4)

樹幹断面図



- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。