

「耐陰性スギ系統による無下刈試験」



写真9 2プロット無下刈・無除伐区



写真10 4プロット無下刈・無除伐区



写真11 6プロット無下刈・無除伐区

「耐陰性スギ系統による無下刈実験」
各プロット別平均生長量

表 1
九州森林管理局森林技術センター
単位：根元径、胸高径cm・樹高m

調査年度 年月日	10年度調査 H11.3.12		11年度調査 H12.1.26		12年度調査 H13.1.16		13年度調査 H14.2.21		14年度調査 H15.1.9		15年度調査 H16.2.25		16年度調査 H17.2.28		17年度調査 H18.2.21			18年度調査 H18.10.6		
	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	根元径 生本数	樹高 枯本数	胸高径 枯損率	根元径 生本数	胸高径 枯本数	樹高 枯損率	根元径 生本数	胸高径 枯本数
1プロット 下刈	0.7 161	0.54 0	1.1 160	0.79 1	1.3 156	0.82 5	1.6 150	0.96 11	2.1 147	1.07 14	2.5 146	1.34 15	3.2 140	1.65 21	3.9 140	1.8 21	1.97 13%	4.4 140	2.1 21	2.24 13%
2プロット 除伐	0.6 55	0.51 0	0.9 55	0.73 0	1.0 53	0.91 2	1.2 54	1.04 1	1.4 53	1.15 2	1.7 50	1.28 5	2.5 50	1.53 5	3.3 49	1.6 6	1.83 11%	3.9 49	2.1 6	2.28 11%
2プロット 無除伐	0.7 63	0.55 0	1.0 63	0.79 0	1.2 63	0.94 0	1.4 63	1.10 0	1.7 63	1.20 0	1.9 63	1.41 0	2.1 63	1.61 0	2.3 62	1.3 1	1.84 2%	2.5 61	1.5 2	1.84 3%
2プロット 計	0.7 118	0.53 0	1.0 118	0.76 0	1.1 116	0.93 2	1.3 117	1.07 1	1.6 116	1.20 2	1.8 113	1.35 5	2.3 113	1.58 5	2.7 111	1.4 7	1.84 6%	3.2 110	1.8 8	2.03 7%
3プロット 下刈	0.7 135	0.52 0	0.9 134	0.71 1	1.3 134	0.99 1	1.8 134	1.25 1	2.7 134	1.61 1	3.5 133	2.04 2	4.7 133	2.58 2	5.8 132	3.4 3	3.29 2%	6.3 131	4.2 4	3.70 3%
4プロット 除伐	0.7 88	0.53 0	0.9 88	0.74 0	1.1 88	0.98 0	1.3 88	1.14 0	1.6 88	1.38 0	2.0 88	1.61 0	2.8 88	1.77 0	3.6 88	2.0 0	2.17 0%	4.4 88	2.7 0	2.74 0%
4プロット 無除伐	0.7 62	0.52 0	0.9 62	0.76 0	1.1 62	0.99 0	1.3 60	1.15 2	1.6 60	1.38 2	1.9 60	1.52 2	2.2 59	1.65 3	2.4 59	1.4 3	1.80 5%	2.5 59	1.5 3	1.97 5%
4プロット 計	0.7 150	0.53 0	0.9 150	0.75 0	1.1 150	0.99 0	1.3 148	1.15 2	1.6 148	1.38 2	2.0 148	1.57 2	2.5 147	1.72 3	3.1 147	1.8 3	2.02 2%	3.7 147	2.3 3	2.43 2%
5プロット 下刈	0.7 168	0.57 0	1.0 168	0.75 0	1.3 165	1.08 3	1.9 164	1.45 4	3.0 163	1.98 5	3.9 163	2.52 5	5.1 163	3.12 5	6.4 163	4.4 5	3.86 3%	6.8 163	5.1 5	4.41 3%
6プロット 除伐	0.7 82	0.54 0	0.9 82	0.59 0	0.9 82	0.80 0	1.1 81	0.94 1	1.3 81	1.11 1	1.4 81	1.24 1	1.8 80	1.36 2	2.2 80	1.9 2	1.53 2%	2.5 80	1.6 2	1.85 2%
6プロット 無除伐	0.7 52	0.55 0	0.9 50	0.62 2	0.9 46	0.82 6	1.1 46	0.95 1	1.3 46	1.09 6	1.4 45	1.22 7	1.6 43	1.40 9	1.8 43	1.4 9	1.58 17%	1.9 44	1.3 8	1.74 15%
6プロット 計	0.7 134	0.54 0	0.9 132	0.60 2	0.9 128	0.81 6	1.1 127	0.94 7	1.3 127	1.11 7	1.4 126	1.23 8	1.7 123	1.37 11	2.1 123	1.7 11	1.55 8%	2.3 124	1.5 10	1.81 7%
計	0.7 866	0.54 0	1.0 862	0.73 4	1.2 849	0.94 17	1.5 840	1.15 26	2.1 835	1.41 31	2.6 829	1.71 37	3.4 819	2.05 47	4.1 816	2.7 50	2.49 6%	4.6 815	3.1 51	2.85 6%

系別平均生長量		單位: 根元徑cm·樹高m																表 2	
系別	項目	10年度調査		11年度調査		12年度調査		13年度調査		14年度調査		15年度調査		16年度調査		17年度調査		18年度調査	
		根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數	根元徑 生本數	樹高 株本數
始良19	下刈	0.6	0.52	0.9	0.79	1.3	1.01	2.0	1.29	3.0	1.64	3.9	2.11	5.1	2.81	6.1	4.2	3.33	6.8
	無下刈	0.8	0.57	1.0	0.83	1.1	1.05	1.4	1.18	1.7	1.33	1.9	1.52	2.9	1.84	3.0	1.5	2.04	3.3
	除伐	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	3	0	3	0	0	0
肝属1	下刈	0.7	0.61	1.0	0.82	1.4	1.09	2.1	1.49	3.1	1.97	4.2	2.52	5.4	3.19	6.7	4.4	3.96	7.3
	無下刈	0.7	0.62	1.0	0.78	1.2	1.01	1.5	1.26	1.9	1.56	2.2	1.78	2.6	2.11	2.9	2.0	2.43	3.1
	除伐	34	0	34	0	34	0	34	0	34	0	33	1	13	0	13	0	0	0
肝属2	下刈	0.7	0.61	1.0	0.84	1.5	1.07	2.0	1.44	3.0	1.91	3.9	2.36	5.1	2.99	6.3	4.0	3.69	6.8
	無下刈	0.7	0.60	1.0	0.79	1.2	1.01	1.4	1.22	1.8	1.47	2.1	1.66	2.3	1.78	2.6	1.3	1.97	2.7
	除伐	44	0	44	0	43	1	43	1	43	1	43	1	20	0	20	0	0	0
諒早1	下刈	0.7	0.49	0.9	0.77	1.3	1.05	1.8	1.50	2.5	1.97	3.2	2.42	4.5	3.19	5.4	3.5	3.79	6.1
	無下刈	0.7	0.61	1.0	0.79	1.2	1.03	1.5	1.25	1.8	1.48	2.1	1.70	3.0	2.34	3.2	2.1	2.77	3.6
	除伐	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	2	0	2	0	0	0
杵島2	下刈	0.8	0.50	1.1	0.66	1.4	0.86	1.7	1.05	2.3	1.34	2.9	1.67	3.6	2.07	4.5	3.0	2.52	4.8
	無下刈	0.8	0.50	1.0	0.67	1.2	0.83	1.4	0.93	1.6	1.06	1.9	1.20	2.0	1.33	2.2	1.4	1.42	2.3
	除伐	24	0	23	1	22	2	21	3	21	3	20	4	9	3	9	3	13	9
宮崎署1	下刈	0.6	0.57	0.9	0.69	1.1	0.89	1.4	1.08	2.0	1.33	2.6	1.64	3.6	2.20	4.6	2.5	2.77	4.6
	無下刈	0.6	0.51	0.8	0.66	0.8	0.81	1.0	0.91	1.2	1.04	1.3	1.17	1.6	1.34	1.7	1.1	1.39	1.8
	除伐	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	6	0	6	0	0	0
宮崎署8	下刈	0.6	0.52	0.9	0.78	1.2	1.01	1.6	1.27	2.3	1.56	3.0	2.13	4.2	2.67	5.4	3.3	3.33	5.9
	無下刈	0.6	0.47	0.9	0.66	1.0	0.92	1.3	1.10	1.6	1.34	1.8	1.55	1.8	1.59	2.1	1.2	1.81	2.2
	除伐	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	4	0	4	0	0	0
熊本署5	下刈	0.8	0.56	1.2	0.87	1.5	1.13	2.0	1.47	2.6	1.80	3.1	2.21	4.2	2.85	5.1	3.4	3.46	5.7
	無下刈	0.7	0.48	1.0	0.68	1.1	0.90	1.3	1.01	1.5	1.16	1.7	1.27	2.0	1.50	2.0	0.7	1.59	2.2
	除伐	17	0	16	1	16	1	16	1	16	1	16	1	8	1	8	1	8	1
国東2	下刈	0.6	0.48	0.8	0.68	1.0	0.83	1.2	1.01	1.7	1.32	2.1	1.68	2.8	2.20	3.4	2.2	2.75	4.0
	無下刈	0.6	0.43	0.7	0.53	0.8	0.77	1.0	0.92	1.1	1.15	1.3	1.23	1.1	0.98	1.1	1.0	1.04	1.2
	除伐	6	0	6	0	5	1	5	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1
薩摩5	下刈	0.7	0.53	1.0	0.75	1.4	0.99	1.9	1.24	2.9	1.55	3.6	2.01	4.6	2.46	5.7	3.5	3.08	6.0
	無下刈	0.6	0.52	0.9	0.70	1.0	0.90	1.1	1.03	1.4	1.18	1.5	1.31	1.8	1.46	1.9	1.1	1.59	2.0
	除伐	40	0	40	0	39	1	39	1	39	1	38	2	16	1	16	1	16	1
川辺14	下刈	0.6	0.57	1.0	0.77	1.3	0.98	1.7	1.27	2.7	1.64	3.4	2.00	4.6	2.50	5.7	3.0	3.03	6.2
	無下刈	0.6	0.46	0.8	0.70	1.0	1.01	1.1	1.08	1.5	1.30	1.7	1.45	2.5	1.90	2.8	1.7	2.01	2.9
	除伐	9	0	9	0	8	1	9	0	9	0	9	0	4	0	4	0	0	0
都城署5	下刈	0.7	0.51	0.9	0.71	1.1	0.86	1.4	1.00	2.1	1.26	2.8	1.61	3.5	2.05	4.6	2.3	2.55	4.7
	無下刈	0.6	0.50	0.8	0.67	0.9	0.91	1.1	1.07	1.4	1.26	1.7	1.38	2.2	1.71	2.6	1.7	1.96	2.7
	除伐	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	2	0	2	0	0	0
藤津11	下刈	0.7	0.37	0.9	0.47	1.0	0.67	1.2	0.80	1.6	1.03	2.0	1.25	2.6	1.62	3.2	2.1	1.99	3.5
	無下刈	0.7	0.44	0.9	0.54	1.0	0.67	1.1	0.75	1.3	0.93	1.5	1.05	1.6	0.95	1.5	0.8	1.02	1.7
	除伐	15	0	15	0	15	0	14	1	14	1	14	1	5	1	5	1	7	5
日向署2	下刈	0.7	0.55	1.0	0.81	1.4	1.07	1.9	1.41	2.8	1.74	3.7	2.22	4.8	2.83	6.1	4.0	3.52	6.8
	無下刈	0.8	0.56	1.0	0.77	1.1	1.00	1.3	1.20	1.6	1.42	1.9	1.61	2.8	2.30	3.2	2.2	2.53	3.3
	除伐	9	0	9	0	9	0	8	1	8	1	8	1	2	1	2	1	1	1
日南4	下刈	0.7	0.54	0.9	0.75	1.2	0.98	1.6	1.22	2.4	1.64	3.1	2.09	4.1	2.60	5.2	3.4	3.23	5.8
	無下刈	0.7	0.54	0.9	0.69	1.0	0.87	1.1	1.03	1.4	1.20	1.6	1.36	1.8	1.53	2.1	1.4	1.70	2.3
	除伐	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	36	1	16	1	16	1	15	2
日南7	下刈	0.6	0.47	0.8	0.64	1.1	0.77	1.4	0.95	1.8	1.12	2.3	1.37	3.2	1.78	3.9	2.2	1.98	4.0
	無下刈	0.6	0.42	0.7	0.58	0.8	0.69	0.9	0.82	1.1	0.85	1.2	0.99	1.4	1.10	1.5	0.3	1.16	1.5
	除伐	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	4	0	4	0	0	0
八女10	下刈	0.7	0.56	1.0	0.75	1.3	0.92	1.8	1.08	2.5	1.34	3.3	1.75	4.3	2.08	5.3	3.0	2.61	5.7
	無下刈	0.7	0.52	0.9	0.69	1.1	0.90	1.3	1.02	1.6	1.19	1.8	1.33	2.0	1.42	2.3	1.2	1.56	2.3
	除伐	33	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33	0	13	2	13	2	9	14
福岡署1	下刈	0.7	0.56	1.0	0.73	1.3	0.92	1.8	1.09	2.6	1.38	3.3	1.78	4.4	2.14	5.4	3.1	2.69	5.7
	無下刈	0.7	0.56	1.0	0.72	1.1	0.94	1.3	1.03	1.6	1.18	1.7	1.37	1.9	1.48	2.1	1.3	1.95	2.3
	除伐	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	16	0	16	0	16	0
秋田署6	下刈	0.7	0.53	1.0	0.71	1.2	0.88	1.5	1.08	2.3	1.32	2.9	1.70	3.8	2.12	4.8	2.9	2.68	5.5
	無下刈	0.6	0.52	0.9	0.69	0.9	0.87	1.1	1.02	1.3	1.13	1.5	1.25	1.8	1.40	2.0	1.2	1.49	2.2
	除伐	30	0	30	0	29	1	29	1	29	1	29	1	13	1	13	1	13	1
秋田署7	下刈	0.6	0.52	0.9	0.78	1.3	1.06	1.9	1.36	2.7	1.72	3.6	2.16	4.7	2.72	6.3	3.7	3.36	6.5
	無下刈	0.6	0.52	0.8	0.70	0.9	0.90	1.1	1.06	1.3	1.21	1.5	1.33	1.5	1.46	1.7	1.2	1.63	1.8
	除伐	9	0	9	0	9	0	9	0	8	1	8	1	5	1	4	1	11	4

耐陰性スギ系統による無下刈試験

