

鹿児島大学高隈演習林16林班における下刈り試験地測定資料（2006～2011年）

金城 智之・寺岡 行雄・芦原 誠一・井倉 洋二・浦 めぐみ

Inventory Data of different weeding frequencies plots in the Takakuma Experimental Forest compartment 16, Kagoshima University (2006～2011).

KINJOU Tomoyuki, TERAOKA Yukio, ASHIHARA Seiichi, INOKURA Youji
and URA Megumi

別 冊

鹿児島大学農学部演習林研究報告 第39号 別刷

平成 24 年 3 月 鹿児島大学農学部

Reprinted from

RESEARCH BULLETIN OF THE KAGOSHIMA UNIVERSITY FORESTS

No. 39

Kagoshima, Japan

March 2012

表-2. 植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

A区(2,000本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)		D B H (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り (等高線) (cm)		枝張り (斜面) (cm)		備考
	3年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生		
測定年月	2008年2月	2009年11月	2011年2月	2008年2月	2009年11月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月		
535	2.7		0.7	70	84	115	147	15	17	68	98	82	110		
536	3.7		2.0	80	102	147	185	15	29	80	115	82	110		
537	3.7		1.9	85	110	155	187	20	43	80	108	87	117		
538	2.8		0.8	60	80	125	171	15	43	78	115	85	110	下につる	
539	3.8		0.6	83	107	155	163	25	36	85	105	95	122	40cmでやや曲がり	
540	5.0		3.1	100	160	215	216	40	25	90	130	85	107	つる	
602	5.2		3.3	150	175	220	255	35	45	105	120	115	120	つる, 180 c mで曲がり	
603	4.1		3.3	95	155	215	230	45	40	100	120	110	120	160 c mで曲がり	
604	4.7		3.5	100	150	210	240	30	39	95	100	100	120	60 c mで曲がり	
605	4.1		3.2	85	130	195	220	24	38	100	110	100	120	50 c mで曲がり	
606	4.3		2.8	95	135	193	210	35	39	85	110	95	120	つる, 50 c mでS字曲がり	
607	4.8		2.9	110	140	205	250	43	48	95	120	105	110		
608	3.2	0.9	1.8	80	120	170	190	40	38	95	90	90	100		
609	6.4	1.9	3.2	105	180	220	240	35	45	105	120	110	110	つる	
610	4.2	1.4	3.1	95	145	210	240	20	28	105	110	100	110		
611	4.7	1.3	3.3	88	143	200	240	30	37	95	110	105	120	つる	
612	4.4	1.7	3.2	102	155	203	230	25	28	95	110	100	120	つる	
613	3.9	1.3		87	150	197		18		105		115		下部につる	
541	3.2	0.9	1.8	90	135	180	201	30	35	100	122	95	115	つる	
542	4.0	1.5	2.1	105	140	185	214	23	30	85	110	85	111		
543	3.6	1.0	1.6	85	105	159	185	25	23	80	102	85	119	赤253	
544	4.0	1.1	1.8	88	115	173	194	30	34	95	105	100	115	40cmで曲がり	
545	2.7	0.7	1.2	70	95	145	172	30	32	85	105	85	105	55cmで曲がり	
546														消失	
547	3.0	0.8	1.1	80	105	145	160	25	38	85	101	80	106	つる	
548	5.2	1.5	2.8	90	138	205	235	15	10	95	100	100	110	つる, 145 c mで曲がり	
549	3.9	1.0	1.6	85	125	170	198	30	30	80	110	85	105	赤288	
550	3.9	1.0	1.2	85	125	165	179	30	35	75	90	85	110	つる	
551	5.2	2.0	2.7	105	160	210	235	25	42	95	120	90	105		
552	5.0	1.8	3.1	95	165	203	220	15	26	85	115	80	125	つる	
614	3.8	1.0	2.3	75	130	180	210	20	30	85	110	90	120		
615	4.5	2.0	2.6	115	165	220	260	45	40	110	120	90	120		
616	4.6	1.6	3.1	85	145	210	240	15	20	85	120	90	110		
617	4.7	1.6	3.0	90	160	210	240	20	23	95	110	95	120		
618	3.2	0.7	1.5	90	11	145	170	40	33	75	100	80	110	60 c mで曲がり, ススキ多	
619	3.5	1.0	1.2	80	110	160	190	15	25	85	100	75	90		
620	2.2	0.5	0.7	80	105	125	150	15	24	60	70	55	70	つる	
621	4.7	1.5	2.6	95	150	205	225	10	22	90	120	95	120		
622	4.6	1.7	2.7	95	140	215	250	40	28	95	110	100	120		
623	4.8	1.7	2.9	95	150	220	250	15	26	95	120	105	120		
624	4.0	1.6	2.3	95	140	205	240	30	17	95	100	100	120	つる	
625	3.3	0.9	2.3	65	95	165	200	10	24	80	110	95	110	つる	
553	5.2	1.7	2.6	80	170	225	230	10	25	105	132	105	135		
554	4.9	1.9	2.9	90	150	210	233	20	22	105	120	100	115	つる	
555	4.3	1.0	2.2	90	130	180	203	20	32	90	118	95	120	つる	
556	3.0	0.6	1.6	70	95	135	166	30	32	80	107	80	105	つる, 40 c mで曲がり	
557	5.6	1.3	2.3	85	125	190	211	20	33	90	112	85	108		

表－２．植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

A区(2,000本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)			D B H (cm)				樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
	3年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	
測定年月	2008年2月	2009年11月	2011年2月	2008年2月	2009年11月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	
558	4.2	1.1	2.1	80	115	185	202	25	35	95	119	95	118	つる	25 c mで二又			
559	4.0	1.1	2.1	85	130	180	215	30	41	85	118	95	124	つる				
560	5.0	1.2	2.7	85	125	210	237	20	23	95	123	100	112	つる				
561	5.9	1.8	3.3	105	155	215	243	15	36	105	121	110	122	つる				
562	6.2	2.2	2.7	105	175	230	245	10	33	110	145	95	119	つる	赤256に変更			
563	4.0	1.5	2.9	85	145	210	232	25	42	95	127	100	137	つる				
564	4.0	1.4	2.1	90	150	205	209	23	35	95	113	90	124					
626																		誤伐
627	4.0	1.4	2.6	80	140	205	240	20	25	95	110	90	120	つる				
628	4.6	1.3	2.2	80	135	195	230	15	29	95	100	90	100	つる	赤174に付け替え			
629	3.1	0.4	0.8	80	105	140	150	30	19	80	90	75	90					
630	5.1	1.5	3.0	95	145	210	250	15	26	105	120	100	120	つる				
631	3.5	1.0	1.9	83	115	170	190	25	29	85	110	85	110					
632	4.1	1.6	2.4	95	145	195	230	20	25	95	100	90	100	つる				
633	3.2	0.9	1.6	75	115	170	170	20	28	80	100	85	100					
634	3.6	1.1	2.6	95	120	180	200	35	37	95	120	100	110					
635	3.4	1.0	2.1	90	115	165	210	30	42	85	100	90	110					
636	7.3	3.0	4.1	120	225	275	290	30	21	120	130	115	130	つる				
637	3.8	1.6	2.3	90	160	210	240	15	23	105	110	100	120					
565																		誤伐
566	3.7	1.0	2.2	85	125	185	204	20	20	90	105	100	121					
567	3.5	0.7	1.8	75	95	155	191	18	14	85	112	90	116					
568	3.1	0.4	1.0	77	92	130	166	20	29	75	100	80	93					
569	4.0	1.1	1.7	84	125	175	203	18	38	85	110	85	117					
570	4.7	1.5	2.2	90	132	200	217	25	35	95	119	100	131					
571	4.6	1.7	2.3	95	145	203	232	35	31	100	119	115	122					
572	4.5	1.3	2.4	75	130	185	210	15	13	95	122	100	115	つる				
573	4.5	1.1	2.1	85	110	180	208	20	31	95	127	100	124					
574	4.0	1.5	2.1	85	145	195	222	20	28	85	121	95	122					
575	5.3	2.0	3.0	95	155	230	251	25	27	95	132	100	135					
576	4.0	1.0	1.8	95	130	170	203	30	30	75	124	100	119					
638	3.7	1.8	2.7	85	155	195	210	45	44	90	110	95	110					
639	3.2	1.1	2.0	70	105	175	210	35	41	80	100	75	100					
640	5.0	1.4	3.1	85	132	215	250	25	29	95	120	105	130	70 c mで曲がり				
641	5.1	2.1	3.8	100	175	230	260	28	22	110	130	100	120	つる				
642	4.9	2.1	3.7	90	170	240	260	15	28	95	110	115	120					
643	3.8	1.0	2.1	100	123	170	190	35	36	85	100	105	110					
644	3.6	1.0	2.1	90	125	180	210	15	28	90	100	80	100	20 c m, 70 c mで曲がり				
645	3.6	1.6	2.0	90	115	170	190	20	35	80	90	80	90					
646	5.0	1.0	2.8	70	150	215	250	15	10	90	100	100	120					
647	2.9	1.0	2.2	85	110	165	200	10	21	85	100	90	100	つる	赤292に付け替え			
648	4.6	1.4	2.9	80	130	215	250	20	19	90	100	95	120	つる				
649	3.2	0.8	1.7	85	120	165	180	30	23	95	100	85	100					
577	3.8	1.3	2.1	75	120	185	202	15	41	90	113	100	115					
578	3.6	0.9	1.8	95	115	165	197	18	42	75	112	80	130					
579	3.2	0.7	1.4	80	105	145	176	15	23	75	102	85	98	40 c mで曲がり				
580	5.9	2.0	2.8	95	160	230	258	25	26	105	113	100	112					

表-2. 植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

A区(2,000本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)		D B H (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
	3年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生		
測定年月	2008年2月	2009年11月	2011年2月	2008年2月	2009年11月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月		
581	3.0	0.7	1.5	75	95	150	177	35	31	65	93	80	83	つる	
582	6.1	1.8	2.9	90	150	215	259	18	22	90	111	95	108		
583	5.7	1.6	2.5	95	150	220	243	35	35	95	112	105	113		
584	6.4	2.1	4.2	110	170	250	276	15	24	115	132	120	128	つる	
585	5.7	2.0	3.6	95	160	230	258	10	31	115	125	110	112		
586	4.7	1.8	3.2	95	155	225	252	18	33	90	115	100	118		
587	3.0	1.0	1.7	85	110	165	187	40	25	65	82	60	99	つる	
588	3.2	1.0	1.7	95	120	165	179	32	33	80	105	75	107		
650	3.0					145								枯死	
651	3.7	0.9	1.9	83	115	165	190	44	25	70	100	80	100		
652	4.5	1.9	3.2	90	155	225	250	25	19	85	100	90	120		
653	5.1	2.0	3.9	90	165	235	260	20	18	95	120	105	130	つる	
654	3.1	0.6	1.9	70	107	140	180	22	19	80	90	75	90		
655	2.8	0.7	1.8	83	105	150	190	25	23	65	90	85	90		
656	3.4	0.9	1.8	75	115	165	200	20	30	95	110	90	100		
657	3.3	0.9	1.6	95	125	170	190	45	45	90	100	95	100	つる	
658	3.1	0.8	1.8	80	110	155	190	35	40	90	100	80	100	つる	
659	2.9	0.5	1.6	80	100	140	160	25	25	70	90	70	90	10 c mで二又	
660	3.0	0.8	1.6	85	110	145	170	30	30	90	90	80	100		
661	3.7	0.8	2.5	80	110	165	190	17	35	90	100	80	110		
589	4.4	1.2	2.2	80	125	190	210	22	37	95	113	100	112	つる	
590	5.5	1.8	3.2	90	160	230	252	19	33	95	112	110	131		
591	5.8	1.9	2.9	90	160	225	256	10	24	110	115	105	112		
592	4.0	1.2	1.8	90	115	170	200	20	40	85	101	80	104		
593	4.3	1.0	2.2	110	132	190	208	42	40	85	110	115	122	つる	
594	4.5	1.0	1.8	95	120	175	201	25	45	80	118	95	116	赤200に付け替え	
595	4.0	0.9	2.0	95	130	185	199	14	43	85	99	105	111	つる	
596	3.5	0.9	1.8	90	118	170	199	10	31	90	91	85	108		
597	3.8	1.3	2.4	80	125	195	211	15	28	90	119	100	126		
598	3.4	0.7	1.5	78	100	153	197	20	39	90	118	95	111	つる	
599	3.2	0.7	1.6	70	90	155	200	32	34	80	100	80	97	つる	
600	5.7	2.5	3.5	105	190	260	261	25	25	90	126	110	111		
662	3.7	1.4	2.2	95	140	210	220	23	45	90	130	115	120		
663	3.6	1.3	2.3	85	135	195	230	25	15	110	110	90	110		
664	5.0	2.3	3.2	103	185	245	260	25	25	90	120	100	130		
665	4.1	1.7	1.9	89	142	195	230	25	35	85	120	100	130	つる	
666	3.7	1.1	2.3	85	130	201	230	18	25	85	100	100	120		
667	2.9	0.6	1.6	75	103	140	180	14	7	60	90	90	100		
平均	4.1	1.3	2.3	88.4	131.5	187.7	214.2	24.0	30.2	89.8	109.9	93.6	112.7		
標準偏差	0.9	0.5	0.7	11.8	27.1	31.0	30.5	9.0	8.6	11.2	12.1	11.7	11.6		

表－２．植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

B区(1,500本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)		D B H (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り (等高線) (cm)		枝張り (斜面) (cm)		備考
	3年生 2008年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	3年生 2008年2月	4年生 2009年11月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月		
735	3.3	1.0	1.7	80	120	174	200	31	24	78	100	80	110	赤815に付け替え	
736	3.1	1.1	2.0	81	116	176	200	47	20	64	90	65	100		
737	4.7	1.3	2.5	85	136	204	222	22	17	106	110	96	125		
738	2.3	0.6	0.6	70	106	136	156	22	25	70	105	71	95	なし	
739	4.1	1.8	2.6	110	139	231	250	42	27	91	120	90	140		
740	3.1	0.8	1.6	77	111	157	180	41	20	80	120	80	120		
668														なし	
669	3.3	0.9	1.9	79	117	166	196	31	30	81	90	71	100		
670	4.5	1.5	3.2	85	134	215	253	33	40	94	129	100	110		816に付け替え
671	4.4	1.3	2.9	86	139	199	238	40	50	79	100	98	125	817に付け替え	
672	2.9	0.9	1.7	79	105	155	196	10	70	83	105	80	125		
673	3.8	1.5	3.6	78	154	221	250	26	50	94	125	100	108		
674	2.2	1.7	2.7	85	102	145	179	32	40	73	105	64	100	なし	
675	3.9	1.4	3.1	88	141	200	229	18	40	94	125	99	135		
676	1.8	0.4	0.9	77	95	128	158	42	60	75	80	69	100		
677														なし	
678	2.9	1.1	2.0	71	107	174	202	71	50	71	104	64	100		
679	3.4	1.0	2.1	60	115	173	209	60	50	86	105	84	90		
741	2.5	0.4	0.7	70	98	135	161	70	21	70	80	69	90	818に付け替え	
742	3.0	1.3	1.9	84	135	186	205	84	20	100	120	93	123	813に付け替え	
743	4.7	2.0	2.8	92	159	230	260	92	18	92	120	102	125		
744	3.1	0.9	1.7	77	119	168	198	77	21	73	108	68	98		
745	3.5	1.1	2.5	81	123	193	220	22	20	89	110	88	112	819に付け替え	
746	5.4	2.4	3.4	103	184	247	275	20	15	92	130	105	145		
747	4.1	2.0	2.6	94	160	224	242	28	25	93	120	108	132		800に付け替え
748	2.3	0.5	0.8	83	100	139	164	21	16	61	100	56	90	曲がり, 傷 788に付け替え	
749	5.0	2.1	3.2	95	177	230	249	10	10	90	110	86	118		
750	4.9	1.9	3.2	92	157	220	258	35	21	89	110	81	132		
751	2.4	0.3	1.1	63	86	138	170	14	12	77	105	70	113	つる ウサギ	
752	2.3	0.5	0.9	72	92	142	167	34	22	78	108	75	105		
680	2.5	0.7	1.2	67	96	149	174	11	30	70	88	70	95		
681	2.2	0.6	1.5	63	94	137	164	14	30	65	96	55	80	ウサギ	
682	4.1	1.0	2.6	88	121	189	246	30	50	85	120	71	125		
683	4.5	0.8	1.5	80	117	172	195	23	40	80	115	92	118		27 c mで二又
			1.5				200							なし	
684	4.5	1.3	2.6	82	141	207	242	30	30	88	120	86	125		曲がり
685	3.0	0.6	1.6	55	105	144	173	10	30	90	120	85	130		
686	4.2	1.2	2.7	71	122	203	239	21	50	95	125	91	130	なし	
687															
688	2.0		0.5	65	84	117	140	30	50	70	80	62	83		
689	2.6	0.4	0.9	76	96	135	157	32	50	88	88	77	105	つる, 曲がり	
690	1.5			75	80	96	110	21	60	65	70	56	70	ウサギ	
691	0.7			46	55	73	80	17	10	37	45	36	40	曲がり, 791に付け替え	
753	1.8					101)	92	27	21	64	70	58	60	ウサギ, 795に付け替え	
754	1.2					50)	73		5	37)	30	40)	42	誤伐→写真	
755	4.6	1.0	1.8	81	109	167	198	15	8	87	90	82	108	なし	
756	4.5	2.2	3.8	94	68	230	260	22	13	98	118	110	122		
757	4.8	2.2	3.0	116	181	237	252	42	20	108	113	109	128		

表-2. 植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

B区(1,500本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)	DBH (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
測定年月	3年生 2008年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	3年生 2008年2月	4年生 2009年11月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	
758	5.2	2.6	3.7	106	191	250	280	40	10	118	130	115	128	根元で曲がり
759	5.0	2.2	3.2	99	184	236	262	22	5	108	110	104	150	
760	4.7	2.1	2.9	94	176	235	256	24	6	109	120	100	142	
761	4.8	2.5	3.2	110	197	252	270	20	17	113	138	104	139	
762	3.2	1.0	1.8	77	126	185	213	20	22	88	100	82	112	20cmで二又 赤794に付け替え 下の方ウサギ
763	1.7		1.1	69	90	122	141	27	26	75	78	72	89	
764	1.6		0.8	73	86	110	124	45	47	68	80	59	65	
692	2.1		0.7	70	97	122	142	10	60	76	90	70	95	
693	3.7	1.1	2.1	75	115	180	200	23	60	80	110	76	105	820に付け替え
694	2.4	0.3	0.8	65	85	134	170	10	60	70	85	74	90	
695	2.1	0.3	0.6	68	90	128	141	31	45	78	80	74	90	
696	4.0	1.0	1.8	73	128	175	200	18	40	74	110	86	95	
697	3.3	1.2	1.9	87	129	194	213	39	50	93	100	87	105	582に付け替え
698	3.5	1.0	1.7	81	126	184	218	40	40	97	110	90	110	
699	3.4	1.1	2.1	86	136	192	219	40	40	90	110	87	100	
700	3.5	1.1	1.7	88	142	196	205	30	50	80	115	79	115	
701	1.8			68	83	111	127	29	50	70	90	63	100	赤415に付け替え
702	1.9		0.6	72	88	119	134	21	60	77	90	62	85	
703	1.8		0.6	71	84	121	132	16	40	65	80	65	85	
765	2.6	0.4	1.6	72	100	156	179	30	24	86	100	83	90	
766	2.6	0.8	1.4	69	104	147	159	25	18	60	93	48	78	30cmで二又
767	2.2	0.6	1.4	82	110	157	167	33	22	80	100	62	123	
768	4.6	1.8	2.8	93	162	220	240	32	19	82	109	102	118	
769	2.8	0.3	1.5	71	94	128	152	13	11	75	96	70	97	
770	6.5	3.6	4.9	142	231	289	318	29	16	115	170	116	158	416に付け替え
771	3.4	1.4	2.1	86	152	208	216	16	23	99	120	95	115	
772	4.1	1.4	2.9	88	134	210	232	31	24	98	123	93	131	
773	4.2	1.2	2.4	95	137	200	225	34	40	99	112	95	116	
774														誤伐→写真 なし 曲がり
775														
776	3.3	0.8	1.4	82	113	151	177	26	20	78	98	79	104	
704	2.7	0.6	1.3	71	112	146	180	11	50	85	100	75	100	
705	1.5			71	90	111	124	11	40	70	95	67	80	967に付け替え
706	2.2	0.3	0.8	65	86	127	149	22	60	77	100	78	100	
707	3.9	1.1	2.1	88	121	179	213	19	40	88	100	90	120	
708	4.8	1.5	2.6	89	161	217	246	24	50	100	130	92	135	
709	3.5	1.1	1.8	96	136	189	193	45	50	80	105	89	115	896に付け替え
710	4.5	2.5	3.4	108	191	251	270	24	40	102	130	106	135	
711	4.4	2.1	3.2	103	176	241	248	36	60	100	130	105	125	
712	3.4	1.4	2.1	79	124	190	216	18	60	105	120	103	115	
713	3.9	1.0	2.1	92	132	196	212	21	50	93	115	94	120	
714	1.0			52	62	80		11		40		53		
715	4.4	1.9	2.9	96	166	222	251	20	50	105	135	102	145	
777	3.8	1.1	2.3	73	116	179	203	11	16	98	113	91	108	
778	5.4	2.8	3.6	104	201	259	278	24	21	105	120	109	123	417に付け替え
779	3.2	1.1		82	126	187		30		98		95		
780	4.7	1.9	3.4	93	162	224	246	27	36	99	114	106	124	
781	3.3	1.2	2.2	85	119	191	222	22	14	93	106	92	114	

表－２．植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

B区(1,500本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)				樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
	3年生 2008年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	3年生 2008年2月	4年生 2009年11月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	5年生 2009年11月	6年生 2011年2月	
782	3.4	0.9	1.8	78	109	157	194	21	12	76	106	83	113					
783	2.8	1.1	2.0	82	116	185	205	42	36	85	116	90	120					
784	2.8	1.1	2.1	84	131	184	195	45	38	90	108	84	116					
785	4.8	1.1	2.2	92	131	192	213	23	22	70	122	84	126					
786	3.5	0.9	2.0	80	122	174	183	38	23	85	100	91	119					
787	4.8	2.1	3.3	102	188	250	254	24	20	94	132	100	142					
788	2.9	0.6	1.8	70	95	149	167	16	14	76	98	80	97	114に付け替え				
716	2.9	0.8	1.8	71	113	160	185	16	40	80	115	79	100					
717	4.7	1.8	2.9	90	158	213	248	24	25	100	140	96	135					
718	4.0	1.9	3.0	102	158	221	247	28	50	109	145	110	140	30 c mで二又				
			2.2				216											
719	なし																	なし
720	5.0	1.8	3.2	86	161	226	353	14	50	103	120	92	135					
721	2.6	1.0	1.8	75	119	166	187	38	50	92	125	95	115	24 c mで二又				
			0.9				167											
722	4.7	2.3	3.2	117	167	238	260	47	40	95	130	99	125					
723	4.0	1.0	1.8	82	118	175	192	32	50	85	95	80	115					
724	6.2	2.7	3.7	119	205	268	281	23	20	103	125	105	150					
725	5.9	2.6	3.8	115	195	255	290	15	30	110	135	105	140					
726	1.8		0.4	70	93	120	134	30	50	55	70	60	75	つる				
727	1.3			40	61	100	126	14	30	45	75	65	95	地際で二又, 777に付け替え				
789	2.7	0.9	1.7	75	107	155	179	20	21	75	118	90	108	つる				
790	4.5	1.6	2.6	90	160	215	235	18	16	95	109	110	150					
791	5.6	2.0	3.7	100	175	225	240	18	12	105	125	115	130	つる				
792	6.2	2.9	4.3	120	200	275	294	15	12	110	138	130	134					
793	4.2	1.8	2.8	100	165	225	235	25	27	105	128	110	145	758に付け替え				
794	1.9		0.8	65	80	120	143	22	22	55	83	65	81	つる				
795	3.7	1.0	1.9	80	110	175	203	22	23	90	112	90	120					
796	3.1	0.9	1.7	85	120	165	196	23	40	75	118	85	126					
797	4.7	1.9	3.3	105	155	225	248	25	23	95	142	110	138					
798	5.3	2.3	3.7	100	190	250	253	20	11	100	152	115	148	812に付け替え				
799	4.1	1.3	2.3	100	135	200	220	35	20	85	138	90	118					
800	3.1	1.0	1.9	90	115	182	196	28	40	80	116	90	124					
728	4.4	1.6	2.7	90	155	220	245	30	50	90	120	100	125					
729	3.7	1.6	2.2	95	150	207	230	42	50	90	125	85	120	つる				
730	3.8	1.5	2.3	95	153	195	207	25	60	80	105	90	140					
731	3.9	1.8	2.6	95	163	220	248	20	40	85	125	90	125					
732	5.7	2.4	3.1	105	185	250	258	30	40	95	120	105	140					
733	6.1	2.1	3.1	95	160	232	266	12	40	110	140	100	145					
平均	3.5	1.4	2.2	84.3	129.7	184.1	206.6	27.9	32.7	85.8	109.3	86.1	113.6					
標準偏差	1.2	0.7	0.9	15.7	35.7	45.2	49.1	14.4	16.0	15.4	20.4	17.0	22.1					

鹿兒島大学高隈演習林16林班における下刈り試験地測定資料(2006~2011年)

7

表－２．植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

C区(1,000本/ha) (2006年春植栽)

No	根元直径 (cm)	D B H (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
	3年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	
測定年月	2008年2月	2009年11月	2011年2月	2008年2月	2009年11月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	
488														誤伐
487	4.4	2.0	2.5	70	125	208	240	17	50	95	120	88	110	つる
486	5.2	3.1	4.6	95	178	250	290	12	50	100	140	105	130	つる
497	2.6	1.9	2.4	55	100	163	200	19	50	80	115	75	105	つる, 赤825
496	4.0	1.2	2.2	65	105	163	210	19	50	75	110	90	120	つる
495	3.2	1.1	1.6	77	118	170	210	23	60	85	110	100	115	つる, 赤828
494	4.8	1.5	2.3	85	123	195	230	29	40	90	120	85	110	赤827
493	3.1	0.7	1.0	68	95	145	180	15	40	78	100	80	115	
492														消失
430	4.1	1.7	2.5	98	135	200	240	34	65	90	100	98	110	
429	5.5	1.8	2.7	90	157	212	250	14	65	95	120	100	110	
428	3.0	0.8	1.1	68	90	168	190	20	45	90	100	85	120	つる
427	2.5	0.5	0.9	62	95	133	160	10	40	85	100	75	100	つる, 赤829
426	2.7	0.4	1.2	70	98	135	165	42	45	80	100	75	110	つる
425	4.1	1.9	3.2	102	145	210	220	35	60	90	120	100	120	つる
436	5.4	2.7	4.1	130	183	250	295	35	70	110	110	120	140	赤341
435	2.3	0.4	0.6	64	85	123	140	20	40	55	60	60	70	赤342
434	2.9	0.6	1.2	65	89	130	170	13	50	80	100	75	100	つる
433	3.7	1.3	2.3	75	115	180	210	10	55	90	110	85	110	赤344
432	2.9	0.9	2.2	70	102	163	195	35	60	80	100	95	120	赤343
431	7.0	2.9	4.5	115	195	270	290	20	50	100	130	115	130	
503	6.3	3.0	3.9	105	195	260	280	15	40	115	120	110	130	
346	2.9	0.8	0.8	67	85	144	170	15	40	55	80	50	75	つる, 赤346
502	5.2	1.5	3.1	90	148	220	250	23	40	100	115	100	120	
501	5.5	2.1	3.6	115	150	225	270	35	30	100	115	95	135	
500	3.0	0.6	0.8	68	93	148	170	18	40	63	95	80	100	つる
499	5.0	1.8	3.8	95	168	245	270	55	50	105	125	115	150	つる
509	4.7	1.4	2.4	105	140	208	235	25	50	90	110	95	110	
508	3.4	1.0	1.5	70	118	170	195	16	40	85	95	80	100	赤483
507	3.4	0.3	0.3	68	85	123	145	35	30	80	90	70	105	
506	2.8	0.8	1.3	68	109	147	170	39	30	90	95	85	100	
505	2.0	0.4	0.4	75	90	125	145	22	50	70	80	55	80	赤345
504	5.0	2.1	2.9	95	130	215	260	30	40	95	120	100	125	165 c mで折損二又
442	2.3	0.5	0.5	74	95	125	156	20	55	65	80	70	80	
441	2.0		0.5	58	75	105	135	15	35	65	80	60	80	20 c mで二又
440	5.0	1.8	4.1	115	160	245	290	23	55	100	100	105	100	つる
439	5.5	2.0	3.2	100	159	218	240	25	50	90	120	100	120	つる
438	3.0	1.0	1.9	100	122	165	180	20	40	85	100	85	60	
437	6.5	3.4	4.8	120	200	255	315	25	50	100	120	105	140	
448	2.9	0.5	0.8	55	83	135	170	25	55	70	90	53	100	つる, 赤347
447	4.0	1.0	2.2	53	94	155	210	25	50	90	120	80	120	
446	2.4	0.8	2.8	68	95	155	190	32	50	78	100	80	100	
445	2.4	0.5	1.2	55	94	133	165	10	65	70	80	60	70	
444	3.2	1.2	2.4	80	112	170	210	7	55	95	100	83	100	
443	3.4	1.1	2.0	68	90	170	200	35	70	83	90	80	100	
515	4.5	1.6	1.8	93	128	205	208	22	50	85	115	105	115	
514	4.8	2.1	2.8	105	150	225	245	23	40	95	115	105	125	

表-2. 植栽密度試験区のスギ林分調査野帳

C区(1,000本/ha) (2006年春植栽)														
No	根元直径 (cm)	D B H (cm)		樹高 (cm)				枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考
	3年生	5年生	6年生	3年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	
測定年月	2008年2月	2009年11月	2011年2月	2008年2月	2009年11月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	2009年11月	2011年2月	
513	3.5	1.0	1.8	75	100	170	205	10	50	95	110	90	110	つる, 赤348
512	3.2	0.9	1.8	75	106	165	195	40	40	100	105	90	110	つる
511	3.1	0.9	2.2	78	110	155	185	20	40	65	80	83	95	
510	4.4	1.4	2.0	95	133	190	220	28	40	85	100	90	102	95-105 c mまで剥皮
521	4.2	1.4	2.2	75	122	188	220	20	60	90	115	85	110	赤349
520	4.2	1.5	2.9	75	130	203	235	15	60	95	125	90	120	つる, 赤350
519	5.7	2.1	3.7	98	160	245	285	30	50	95	125	105	135	
518	3.0	1.1	2.0	68	95	160	175	20	50	85	95	90	100	赤481
517	2.4	0.6	1.5	65	93	140	175	13	50	90	90	85	100	50 c mで曲がり
516	5.5	2.3	3.4	100	180	250	270	19	30	100	115	105	120	つる
454	6.2	3.2	3.9	125	195	260	290	36	75	105	120	110	140	
453	2.1	0.6	1.6	78	100	148	165	28	55	70	90	75	100	
452	4.2	2.0	3.0	93	157	209	250	15	60	80	130	100	100	
451	3.5	0.9	1.6	65	107	155	175	35	55	80	100	90	100	
450	4.7	1.9	1.9	85	170	210	210	23	45	95	120	100	140	つる
449	2.9	0.6	1.9	65	93	150	190	12	60	70	100	85	110	
460	2.6	1.0	4.9	60	105	140	165	15	55	65	100	70	90	つる
459	4.0	1.2	2.2	88	120	190	210	28	50	85	100	90	100	つる, 赤482
458	4.8	1.5	4.5	93	130	205	240	20	55	85	110	100	110	つる
457	5.9	2.4	3.9	103	173	245	290	35	65	90	110	100	130	つる
456	2.8	0.5	9.0	75	93	130	180	13	45	85	90	75	90	
455	5.6	2.0	2.5	140	172	225	250	27	50	85	100	115	120	
527	3.2	0.8	1.2	67	110	150	180	13	40	80	100	85	100	赤484
526	2.8	0.9	1.4	67	98	145	170	23	50	70	90	65	100	つる, 赤485
525	1.2	0.3	0.9	64	83	125	135	28	40	60	75	70	80	赤486
524	2.0	0.6	1.0	59	93	135	160	30	30	70	85	60	85	
523	4.3	1.3	2.1	82	135	200	230	33	40	80	100	95	110	赤487
522														恐らく消失
533	2.7	1.0	1.4	78	115	160	175	11	60	70	85	75	80	つる
532	4.4	1.0	1.3	78	115	170	200	25	60	95	115	100	120	赤488, 28 c mで二又
			1.1				195							
531	2.5	0.5	0.7	60	100	133	150	35	50	75	90	70	95	赤489
530	1.7		0.2	60	83	117	125	15	50	65	80	60	85	
529	1.8		0.2	57	83	110	130	18	50	58	80	65	85	
528	3.2	1.4	1.9	102	140	193	205	16	50	80	100	90	105	
466	5.3	2.0	4.3	120	166	215	255	43	65	100	140	95	140	つる
465	5.0	1.8	3.0	97	155	215	240	36	60	85	130	90	120	
464	3.0	0.8	2.5	70	102	145	190	20	65	70	90	80	100	
463	2.7	0.5	1.2	60	94	125	160	28	55	70	100	85	120	つる
462	1.5			53	70	95		10		50		60		15 c mで二又
461	2.9	0.6	1.2	68	93	135	160	35	50	75	90	70	80	
平均	3.7	1.3	2.2	79.4	120.2	175.8	203.7	22.7	48.2	83.6	103.7	86.4	108.0	
標準偏差	1.3	0.7	1.3	18.4	31.1	41.3	44.8	9.6	10.1	14.0	17.0	15.8	18.0	

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500①その1 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)	樹高 (cm)				枝下高 (cm)	枝張り(等高線) (cm)	枝張り(斜面) (cm)	備考
	4年生	2年生	3年生	4年生	4年生	4年生	4年生	4年生	4年生
測定年月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2009年10月
561	4.1	89	143	222	42		82	101	
562	3.8	100	152	210	30		91	85	
563	3.8	94	147	211	42		90	92	
564	4.7	89	158	245	29		90	100	
565	6.4	118	211	303	39		115	120	
566	3.9	86	136	228	46		86	94	
567	4.6	72	154	232	42		96	91	
568	4.9	77	168	268	33		97	94	
569	5.2	88	188	266	23		103	105	
570	5.2	95	161	260	35		104	97	
571	4.2	90	146	237	38		110	99	
572	3.1	81	124	201	26		79	78	
573	4.7	88	150	246	37		99	100	
574	4.6	79	138	228	22		96	94	
575	3.5	69	118	210	24		95	90	
576	5.8	83	171	183	23		123	120	
577	4.0	68	123	222	28		94	91	
578	5.1	93	164	251	13		94	91	
579	3.2	62	130	196	24		86	94	
580	6.2	98	164	276	30		114	112	
581	5.9	83	161	268	21		105	104	
582									枯死
583	4.7	78	164	250	35		99	95	
584	4.7	78	134	240	16		99	95	
585	3.0	85	142	200	53		100	96	
586	5.0	115	154	258	35		110	109	
587	6.0	89	162	262	40		115	106	
588	4.6	78	139	208	13		93	90	20cmから二又
589	5.7	82	148	254	16		100	103	
590	4.8	96	148	234	30		104	99	
831	5.1	100	148	262	30		122	103	
832	4.3	90	142	226	37		100	98	曲がり
833									枯死
834	5.0	79	149	240	23		104	109	
835	6.2	94	178	273	11		119	123	
836	4.1	84	138	223	22		103	100	
837	4.8	96	162	236	42		106	104	つる
838	5.7	92	156	265	41		98	105	
839	4.7	85	147	238	42		110	95	
840	2.8	89	136	188	43		85	101	
841	4.5	70	131	229	25		92	94	
842	4.0	83	131	213	41		94	84	
843	5.6	88	182	256	42		117	108	
844	4.3	87	155	220	37		104	98	
845	2.8	57	82	153	41		70	88	曲がり
846	5.0	93	157	248	21		107	123	
847	2.1	85	155	162	42		87	102	30cmから二又
848	4.4	103	152	220	26		91	92	
849	3.7	94	135	207	27		90	109	
850	4.3	95	138	226	48		98	99	キズ
851	2.0	60	81	107	45		56	55	
852	5.2	96	157	236	33		98	97	
853	1.9	72	87	123	14		70	62	
854	3.6	72	124	212	34		80	85	地拵え下
855	2.4	91	139	201	57		65	88	
856	2.6	80	127	173	17		95	80	9cmから二又
857	2.3	78	131	174	38		80	85	
858	3.2	99	142	195	22		95	83	
859	2.4	85	140	193	27		67	80	
860	3.8	79	125	202	42		78	90	
平均	4.3	85.8	145.3	223.6	32.0		95.7	96.3	
標準偏差	1.1	11.8	22.5	36.8	10.7		14.2	12.5	

※1,500①その1にある測定対象木は1,500⑦として5年生以降測定されている。

表-3. 下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500①その2 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)		DBH (cm)		樹高 (cm)			枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考	
	5年生	6年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生
測定年月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月
987	7.8		5.1			316		16		134		137			
986	2.3	10.3	0.9	7.9	238	327	424	12	55	75	161	75	179		
		4.5		1.9	118	156	210		20		89		99		
985	5.7	9.6	3.8	6.7	195	275	397	34	43	138	143	149	150		
984	7.2	10.4	5.4	7.6	239	325	419	36	57	137	166	139	170		
983	8.3	11.0	5.9	8.5	274	365	451	18	38	158	167	157	163		
982	6.1	10.4	4.4	6.4	218	287	382	24	47	138	159	127	160	二又	二又
			2.3	4.1	192	235	336								
828	7.2	10.3	4.9	7.9	264	335	443	36	42	137	144	149	170		
827	7.8	13.6	6.8	11.4	288	379	499	20	55	169	175	173	180		
826	8.0	12.3	6.4	9.2	273	361	481	34	46	154	186	169	193		
825	6.7	8.9	4.8	6.9	216	299	397	32	45	144	149	148	150		
824	7.7	10.4	5.1	7.7	250	332	445	26	49	155	172	161	178		
823	7.0	10.8	5.5	7.8	270	359	449	38	47	153	178	116	183		
		5.8		3.0	166	219	272		42		126		120		
961	6.4	10.1	4.8	6.6	234	301	405	34	47	130	140	148	153		
962	6.6	10.7	5.0	8.5	230	322	431	36	63	136	163	139	145		
963	7.3	11.1	5.9	8.4	244	326	423	20	39	155	163	152	161		
964	6.7	10.6	4.3	7.1	212	296	411	18	54	113	153	126	158		
965	6.4	10.3	6.1	8.5	245	322	429	24	56	134	173	142	150		
815	7.0	10.4	4.7	8.4	249	342	448	24	40	135	158	142	153		
816	6.9	10.7	5.1	8.4	275	335	438	30	75	147	167	152	163		
817	7.0	10.1	4.8	8.2	255	351	468	44	65	141	175	153	159		
818	8.0	13.7	6.0	9.0	330	401	498	18	48	169	182	155	189		
819	7.2	10.9	4.7	8.2	301	365	477	28	52	172	174	143	189		
820	6.3	9.1	3.5	4.9	198	293	370	26	52	124	146	131	137		
958	6.4	9.2	4.1	6.7	217	306	421	32	47	127	154	143	143		
957	6.5	11.2	5.1	8.7	265	355	460	36	48	143	165	138	165		
		11.4		9.0	307	371	479		45		149		153		
956	7.6		5.4		180	356		25		137		149			
955	6.7	11.8	4.3	7.8	230	309	429	36	44	141	163	128	164		
954	5.3	8.2	3.0	6.4	180	238	378	18	70	116	136	118	127		
807	8.4	11.2	5.5	9.2	295	342	445	36	43	135	163	149	175		
806	6.1	9.4	4.3	7.0	237	324	411	32	65	122	157	118	150		
805	6.3	9.0	4.4	7.0	224	316	397	36	40	120	146	140	159		
804	5.7	9.0	4.3	6.3	230	312	385	52	55	118	153	129	147		
803	6.4	9.0	4.0	7.0	305	307	419	40	43	125	159	129	160		
935	5.3	12.0	5.4	8.8	288	377	494	24	41	143	190	155	200		
936	7.7	11.1	6.9	8.4	290	352	439	13	52	162	170	163	169	つる, キズ	
937	8.3	12.6	4.6	7.6	270	343	442	22	52	133	167	162	164	二又	二又
			2.6	5.5	223	272	318								
938	8.7	11.6	5.8	10.4	295	376	494	34	43	148	155	159	170	つる	つる
939	8.1	11.7	6.3	10.0	312	381	487	28	45	172	174	147	197		
940	6.8	10.6	5.9	9.0	270	342	461	48	50	133	150	152	159		
791	8.7	10.5	5.4	8.0	239	335	455	46	69	155	159	164	167		
792	6.9	9.9	4.4	7.2	242	317	428	44	68	138	170	125	173		

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500①その2 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)		DBH (cm)		樹高 (cm)			枝下高 (cm)		枝張り（等高線） (cm)		枝張り（斜面） (cm)		備考	
	5年生	6年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生
測定年月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月
793	4.3	6.5	2.4	4.8	157	242	338	16	73	118	134	112	150		
794	6.9	11.0	5.4	8.4	263	330	458	34	48	132	183	129	190		
795	6.6	10.7	5.2	8.2	280	357	464	25	56	148	191	174	206		
796	5.8	9.4	4.4	8.4	240	319	418	40	52	135	187	128	168		
931	6.2	9.0	3.1	6.6	219	303	415	26	43	150	164	151	166		
930	7.5	11.2	6.1	8.9	285	364	452	42	40	153	161	147	165		
929	7.4	11.4	5.4	8.1	350	430	457	34	52	147	167	138	152		
928	7.1	12.2	6.4	10.4	310	415	505	36	42	179	183	179	180		
927	7.8	12.1	5.9	9.5	301	384	480	38	49	138	148	172	180		
778	7.4	10.1	5.1	8.3	288	352	447	36	46	126	174	163	183		
777	8.3	11.0	7.8	9.7	321	393	486	26	42	167	210	175	215		
776	8.4	12.4	6.0	9.3	307	394	515	25	35	159	215	176	210		
775	8.5	11.1	5.8	8.3	261	356	450	18	40	153	185	158	180		
774	5.8	9.0	5.3	7.7	215	264	365	37	37	145	170	148	160		
909	5.5	8.4	3.1	5.1	197	281	399	46	53	136	170	141	185	二又	二又
			2.2	3.9	179	231	308	48	47						
910	9.0	13.9	6.3	9.9	278	427	505	22	40	199	226	179	187		
911	7.8	11.6	5.6	8.8	259	385	508	50	57	135	178	161	192		
912	6.4	10.5	5.0	7.1	241	332	445	20	70	151	160	128	170		
913	6.6	9.9	4.4	7.4	239	325	424	38	55	146	174	156	182		
平均	6.9	10.4	4.9	7.7	250.2	329.4	429.4	30.9	49.6	142.2	165.1	146.1	167.5		
標準偏差	1.2	1.7	1.3	1.8	45.2	50.7	57.4	9.9	10.3	18.8	20.9	19.1	21.0		

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500② (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
351	2.7	3.9	5.5	2.0	3.6	84	121	158	190	231	20	35	44	71	97	110	75	84	110			
352	2.0	2.8	3.9	1.4	2.4	84	110	155	182	228	35	46	42	62	80	105	71	90	109			
353	2.1	3.2	4.7	1.4	2.3	75	107	145	164	202	19	45	22	65	82	95	73	80	108			
354	2.0	2.5	4.6	1.4	2.5	65	105	140	160	194	9	44	45	60	70	95	58	64	95			
355	1.9	2.4	3.9	1.9	2.4	80	127	154	168	186	27	45	41	66	63	97	72	70	110			
356	1.8	2.2	3.3	1.3	1.8	75	102	131	140	175	32	40	42	64	58	74	51	60	95			
357	2.6	3.9	6.0	2.8	3.2	118	148	183	216	266	25	36	54	74	107	110	87	99	129			
358	2.5	4.0	6.2	2.5	3.9	105	137	174	218	280	30	50	50	82	94	110	91	79	125			
359	3.0	4.6	6.7	3.1	5.2	133	164	202	224	279	35	55	48	92	124	130	99	120	125			
360	1.8	2.6	4.3	1.3	2.4	75	102	128	167	214	23	48	44	59	73	95	69	64	94			
361	2.1	2.7	4.8	1.4	2.7	80	105	145	191	244	45	60	53	77	89	105	76	90	108			
362	2.0	2.7	3.9	1.3	2.3	86	123	159	163	195	29	40	43	78	70	84	69	73	100			
363	2.6	3.5	4.4	2.1	2.9	80	128	164	165	216	15	35	47	52	80	101	76	100	109			
364	1.6	2.0	3.1	0.9	1.8	65	88	123	122	165	30	44	38	49	79	90	66	65	80			
365	2.4	4.4	4.8	2.0	2.2	80	116	147	173	211	27	36	25	67	94	105	68	90	110			
366	1.8	2.7	3.8	1.3	2.1	90	114	143	151	205	25	42	51	76	86	95	77	84	95			
367	2.8	3.7	4.5	1.4	2.4	74	110	149	157	192	7	50	51	89	87	100	87	96	110			
368	2.4	3.2	4.6	1.8	2.7	80	130	157	175	226	25	40	45	67	87	109	81	100	110			
369	3.7	5.6	6.8	3.4	4.5	142	165	209	229	301	14	47	54	90	128	132	99	132	138			
370	2.3	3.9	5.4	2.5	3.0	72	124	164	193	257	40	46	48	110	86	110	108	100	128			
371	4.0	5.2	7.0	3.7	4.7	107	182	231	260	310	28	50	44	65	134	144	84	140	143			
372	2.0	3.6	5.5	2.4	2.9	90	125	152	167	215	31	46	60	69	100	105	75	98	105			
373	2.5	4.3	5.8	2.6	3.4	96	160	196	218	281	30	50	53	78	98	110	83	97	140			
374	2.4	3.8	5.3	2.7	3.6	82	144	188	194	254	34	40	45	84	97	123	80	97	128			
375	1.2	1.7	2.9	1.5	1.5	65	92	125	149	170	20	45	51	51	55	85	49	46	80	地拵え		
376	1.9	3.4	5.0	3.0	3.2	80	117	161	190	255	40	43	42	76	82	105	60	85	120			
377	2.0	3.8	5.1	2.3	2.7	60	108	143	190	258	20	44	51	69	94	110	74	91	110			
378	2.5	3.9	5.6	2.9	3.7	73	123	158	223	272	27	50	45	88	79	105	106	104	120			
379	2.2	3.0	4.0	2.5	3.2	95	128	180	232	274	30	37	38	69	90	131	110	102	110			
380	1.8	2.9	4.2	1.3	2.6	95	120	140	182	230	39	40	36	78	73	105	87	84	120			
381	2.7	3.2	4.8	2.0	3.4	85	125	163	189	244	20	45	35	80	107	110	94	99	123			
382	2.3	3.3	4.7	2.2	3.7	99	130	159	185	229	25	39	25	79	89	110	86	95	115			
383	1.7	2.3	3.9	1.7	2.1	60	81	136	194	221	38	40	27	77	64	93	76	84	110			
384	2.7	4.4	5.6	2.5	4.0	91	134	170	232	288	25	60	50	90	85	127	94	105	127			
385	1.7	2.7	3.5	1.6	2.2	98	122	139	159	200	24	24	22	60	80	95	75	85	105	先端食害		
386	2.2	3.0	5.1	1.9	3.4	85	121	139	194	262	35	49	44	68	102	120	70	93	125			
387	2.4	3.1	5.6	2.0	3.6	89	141	170	199	272	10	60	49	78	75	125	76	84	132			
388	2.6	4.5	5.2	2.0	3.5	95	154	187	203	261	25	45	68	73	90	125	71	106	133			
389	3.4	5.3	6.3	2.6	4.0	82	141	185	234	300	15	50	50	104	105	130	99	122	143			
390	1.5	1.8	2.9	1.1	2.0	80	110	136	158	184	30	50	51	66	79	87	67	77	80			
391																				誤伐	誤伐	
392	2.2	3.1	4.4	2.2	4.4	85	144	170	184	233	39	50	66	75	93	105	68	89	105			
393	1.5	2.0	2.9	1.2	2.9	73	97	123	148	186	48	46	44	57	59	85	69	75	95		85cmにコブ	
394	2.4	3.4	4.7	2.4	4.7	83	135	171	200	256	25	40	43	70	93	120	81	95	120	110cmで曲がり		
395	2.0	2.9	3.7	1.1	3.7	82	110	132	163	206	22	55	32	63	73	90	64	64	120			
396	1.7	2.6	4.2	1.6	4.2	85	110	133	174	230	35	42	54	75	70	120	69	76	130			
397	2.0	3.9	5.0	1.6	5.0	80	101	139	194	271	45	47	53	69	92	120	90	90	125			
398																				誤伐	誤伐	
399	2.4	3.5	4.8	1.5	2.5	70	95	127	192	258	50	20	14	71	85	127	67	100	127			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500②（2007年春植栽）

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り（等高線） (cm)			枝張り（斜面） (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
	測定年月 2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
400	1.6	2.0	3.2	1.0	1.9	75	99	124	149	196	45	42	54	68	65	100	58	62	95			
401	1.2	1.5	2.1	0.8	1.2	61	99	100	118	141	45	34	42	48	59	88	63	67	86	82cmで曲がり		
402	2.0	3.1	4.6	1.8	3.0	75	117	170	209	270	18	32	39	55	82	100	78	85	105			
403	2.6	3.7	5.7	2.3	3.7	85	137	182	222	284	22	50	46	82	122	125	86	108	120			
404	2.6	4.2	5.7	2.2	4.4	85	126	147	249	304	45	47	58	94	105	126	91	103	125			
405	2.9	4.7	6.6	2.6	4.6	80	125	170	257	340	30	28	38	95	97	110	86	107	120			
406	3.0	5.2	6.4	3.6	4.2	80	150	190	230	310	25	38	53	96	120	124	90	99	130			
407	2.5	3.7	4.7	2.2	2.6	72	127	164	192	250	25	40	41	69	102	109	83	89	105			125cmにコブ
408	4.5	5.4	7.6	3.6	4.8	95	184	228	266	344	27	35	35	83	116	125	99	117	122			
409	3.7	4.9	6.4	2.7	4.2	75	146	193	235	300	47	45	47	89	119	129	87	109	125			
410	2.7	3.6	5.4	1.9	3.0	80	110	161	209	260	40	30	45	80	94	105	76	85	108			
411	3.3					100	137	180			30			95			90					
平均	2.3	3.4	4.9	2.0	3.2	84.3	124.3	159.2	191.2	242.9	29.2	43.3	44.4	74.3	88.9	108.7	79.1	90.6	114.1			
標準偏差	0.7	1.0	1.2	0.7	1.0	15.3	21.8	26.3	33.5	44.8	10.1	8.0	10.3	13.5	18.3	15.0	13.5	17.9	15.4			

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500③ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
491	4.7	8.3	9.5	4.9	7.5	88	142	272	325	388	52	50	43	104	146	165	100	160	168			
492	2.2	4.2	6.1	1.9	3.9	68	106	143	203	292	45	15	35	68	119	120	81	126	126			626に
493	5.1	7.9	11.1	6.0	8.3	162	176	282	336	417	53	43	60	104	149	153	102	142	190			
494	4.6	7.5	9.3	4.8	7.3	93	162	258	305	383	45	40	40	93	138	138	87	155	157			
495	3.7	6.6	9.1	3.7	5.6	105	132	244	272	357	52	30	37	89	127	142	85	140	172			
496	2.1	5.1	6.8	2.1	4.5	83	107	160	214	289	50	25	50	64	95	118	62	108	134			
497	1.9	3.6	5.3	1.2	2.6	71	91	129	185	240	42	29	50	63	88	122	65	107	123			
498	3.8	6.7	8.0	3.4	5.5	64	135	234	287	348	42	39	50	82	132	145	90	136	150			604に
499	1.6	3.3	5.2	1.7	3.1	70	103	131	186	258	51	50	75	56	80	122	71	103	125	曲がり	つる	曲がり
500	2.8	5.5	7.8	2.6	4.8	87	132	202	235	324	37	35	45	86	103	125	65	100	132			
501	3.6	6.8	7.8	4.4	6.3	94	147	257	296	404	43	30	55	95	137	149	83	143	155			
502	5.4	7.6	8.1	4.7	6.8	110	163	276	325	400	51	50	40	116	135	170	95	145	174	25cmから二又		
			6.4	3.1	4.0	80	127	244	280	325												
503	3.9	6.0	6.6	3.3	4.7	87	130	225	281	331	65	55	60	109	140	155	98	130	150	20cmから二又		
			7.5	3.0	5.3	74	119	218	271	362												
504	2.7	5.2	7.2	3.0	5.1	72	120	205	250	317	38	50	55	82	98	133	74	110	143	地擦え		
505	2.7	5.4	7.6	2.5	4.5	90	120	198	238	293	49	40	52	70	119	125	67	115	123	枯死		
506																						
507																				枯死		
508	3.6	5.9	8.4	3.2	5.6	93	143	229	264	321	44	45	55	84	118	145	91	131	140	28cmから二又		
509																						
510	2.8	5.9	6.9	2.6	4.2	54	118	196	239	299	47	50	50	75	115	150	85	130	152	二又		
			4.1	1.5	2.3	63	93	150	184	219										曲がり		
511	3.8	6.5	8.9	4.0	6.4	93	144	270	320	372	48	45	50	93	139	150	97	140	160			
512	3.3	6.2	8.6	3.0	5.8	98	140	239	276	340	53	48	55	103	130	140	83	122	149	つる		
513	1.7	3.0	6.0	1.3	3.4	66	88	131	171	259	45	48	50	54	80	118	64	88	125			
514	2.9	5.8	9.3	2.6	5.1	76	127	204	250	321	39	25	45	67	120	147	73	123	154			
515	2.5	4.2	7.6	2.1	3.8	79	110	154	205	285	46	45	50	60	103	125	67	106	136	枯死	つる	
516	3.1	5.8	7.4	2.8	5.1	83	139	207	255	338	33	40	70	73	116	140	79	121	146			
517	2.3	5.3	7.0	2.3	5.1	87	110	173	219	292	45	40	60	78	114	127	72	110	130			
518																						
519	1.9	4.2	5.9	1.8	2.8	71	102	144	200	275	33	43	45	66	100	135	60	95	125	つる		
521	2.7	7.0	8.1	3.5	4.9	88	136	201	251	293	32	60	40	72	108	132	68	139	139	つる		606に
522	3.9	6.3	8.4	4.3	6.8	89	157	264	300	372	53	49	50	95	110	156	97	125	158			
523	3.6	5.3	7.3	3.5	4.8	83	148	239	288	339	40	38	95	100	119	152	97	122	153	曲がり		604に
524	2.8	5.3	7.1	2.8	4.6	74	110	199	242	293	30	25	50	80	118	145	86	123	150			
525	2.4	3.4	6.3	1.6	2.7	73	109	166	193	234	41	38	55	64	90	120	55	95	124			605に
526	2.0	3.5	5.8	1.2	3.3	35	108	155	189	267	38	42	50	64	103	139	55	108	129			
527	2.1	3.8	6.2	2.0	3.2	77	98	155	192	254	53	50	65	70	98	130	60	95	125	つる		
528	4.3	7.0	9.6	5.0	7.2	86	151	279	325	394	53	45	55	104	127	142	102	140	158			
529	4.3	7.3	8.9	4.7	7.3	95	153	270	321	396	53	43	50	90	141	155	96	140	153			
530	3.7	6.4	8.6	4.2	6.5	90	143	256	294	367	30	40	45	89	142	144	82	150	155			
531	1.6	3.3	5.6	1.0	2.2	54	82	133	161	245	35	33	50	52	108	130	60	105	124			
532	2.0	4.9	7.9	2.4	4.2	75	105	182	222	295	48	37	53	75	120	137	73	120	153			
533	3.5	6.5	8.4	3.4	4.8	67	120	217	260	336	43	50	60	85	115	135	83	125	139	曲がり		
534	4.6	7.9	11.0	4.4	7.1	100	152	276	320	392	39	29	50	99	136	144	104	142	148			
535	4.0	6.6	8.8	3.4	5.3	97	142	210	267	362	36	33	52	100	123	143	103	136	149			
536	1.4	2.9	5.1	0.8	2.0	62	85	109	150	212	38	12	57	66	90	115	59	89	113			
537	2.9	5.9	7.2	2.7	4.9	72	127	202	248	315	35	40	60	86	121	140	78	126	145			
538	1.4	2.8	4.8	1.0	2.6	66	87	120	175	256	40	35	35	76	94	105	60	104	118	曲がり	地擦え崩れ	

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500③ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
539	1.5	2.8	4.9	0.5	2.1	75	85	116	148	245	55	43	52	59	84	98	52	80	101			
540	2.2	4.7	7.4	1.8	3.8	82	117	179	225	280	60	59	58	60	110	120	73	124	124			
541	1.6	1.7		0.9		60	90	120	148		29	46		20	73		30	70				
542	3.2	5.9	8.2	3.0	4.9	73	127	210	257	326	57	25	49	93	115	135	86	137	140			
543	2.8					101	122	185			45			84			82			誤伐 35cm		
544	1.3	2.1	3.7	0.7	1.5	76	84	114	134	181	50	50	55	48	60	90	56	70	97			
545	3.5	5.5	7.4	2.5	4.7	90	136	203	249	318	37	27	52	89	120	120	93	120	129			
546	2.7	4.8	6.4	2.1	3.6	100	129	178	222	291	13	56	51	90	115	122	76	110	126		627に	
547	3.0	5.6	7.6	2.8	4.9	88	123	225	265	339	30	44	77	85	117	130	78	123	131			
548	1.7	3.0	5.6	1.5	2.9	62	93	141	196	250	31	36	55	65	90	113	72	98	116			
549	2.7	5.4	7.2	2.4	4.2	73	110	172	242	332	41	49	54	90	118	144	80	115	145			
550	4.2	6.1	9.5	5.0	6.1	90	149	270	328	392	53	32	58	101	135	155	98	148	175	枯死		
551	3.9	7.3	8.4	4.9	6.4	83	153	256	321	389	52	41	55	88	130	135	92	136	139			
552	2.8	3.8	6.3	2.7	4.0	90	123	210	244	289	60	47	55	80	107	122	83	110	127			
553																				枯死	枯死	
平均	3.0	5.3	7.4	2.8	4.7	81.5	123.0	199.8	244.9	315.6	43.8	40.4	53.1	79.9	113.9	134.7	78.3	119.8	140.4			
標準偏差	1.0	1.6	1.6	1.3	1.6	17.6	23.2	50.6	53.7	55.3	9.6	10.2	10.1	17.9	19.7	16.0	15.9	20.6	18.5			

表-3. 下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500④ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
281	1.7	3.6	5.7	1.6	2.6	55	80	123	145	248	25	50	50	61	82	90	60	73	89			
282	1.2	2.4	3.5	1.7	2.6	68	102	132	148	201	23	54	84	46	83	90	45	63	80			
283	1.6	3.8	5.7	1.9	2.7	60	102	141	172	233	20	52	53	59	90	104	61	67	102			
284	2.0	4.9	6.0	2.4	3.1	81	110	139	168	278	35	61	57	61	105	110	63	99	108			
285	2.0	4.8	5.8	1.2	2.0	67	93	117	141	227	12	45	43	65	90	100	70	99	109			
286	3.7	5.0	6.5	2.2	3.7	80	105	161	217	307	25	44	33	94	112	120	84	121	130	作業口の際		
287	2.8	5.4	6.6	2.7	4.1	115	147	196	218	327	30	50	48	91	107	110	86	105	109			
288																				抜け	地寄せ	
289	2.3	4.3	4.9	1.9	2.9	80	102	143	180	259	15	36	31	70	102	110	91	101	123			
290	2.9	4.4	5.4	1.8	3.1	78	100	138	194	291	12	44	51	89	107	116	96	97	120			
291	2.5	4.0	5.4	1.7	3.0	106	119	157	190	279	15	56	49	88	109	119	92	97	109			
292																				抜け	作業路	
293	2.4	3.6	5.5	1.3	2.0	99	125	147	156	223	30	36	16	74	80	95	80	95	100			
294	2.0	3.3	4.5	1.3	2.6	85	103	140	164	235	26	33	45	67	92	95	70	91	95			
295	1.5	2.5	3.1	1.1	2.0	75	98	127	196	211	48	54	54	46	84	95	55	79	89			
296	1.9	3.5	4.7	1.2	1.9	85	105	130	142	245	32	30	35	63	66	99	70	89	100			
297	2.7	3.9	5.4	1.7	3.1	93	106	146	183	292	23	52	43	66	95	104	83	104	120			
298	2.3	4.6	4.7	1.6	2.5	97	117	135	172	234	20	45	36	65	94	98	76	99	105			
299																				誤伐	誤伐	誤伐
300	2.3	4.5	5.4	1.6	2.8	87	107	140	170	270	30	43	47	71	84	100	78	95	110			
301	2.7	4.5	6.1	2.2	2.6	93	114	154	171	247	15	48	48	69	93	95	81	92	104			
302																				誤伐	誤伐	誤伐
303	3.0					102	136	176			20			88			85					
304	3.0	5.1	6.7	3.3	4.3	100	136	185	216	299	30	55	50	82	103	109	89	101	120			
305	2.7	5.7	6.6	2.9	3.7	108	136	171	210	319	12	49	76	80	102	109	78	97	105			
306	2.1	4.8	5.0	2.4	3.2	90	110	147	187	295	30	47	46	70	103	108	68	99	109			
307	3.1	5.1	5.2	2.2	3.1	93	113	151	183	295	25	60	51	80	100	108	83	97	105	二又	35cm	
					1.1					160												
308	2.2	3.6	4.3	1.2	1.9	78	105	135	168	239	30	50	43	62	78	100	70	95	100			
309	1.7	2.8	3.6	1.1	1.7	67	80	113	147	232	13	42	48	55	83	95	70	79	90			
310	2.2	4.4	5.1	2.2	2.9	80	103	133	168	255	20	29	25	74	96	105	78	102	110			
311	2.7	4.3	5.6	2.1	3.1	86	110	138	192	309	30	48	43	68	103	105	91	101	110			
312	2.2	3.7	4.5	2.1	2.8	70	95	116	141	240	7	42	24	58	90	105	80	90	105			
313	1.8	3.0	3.8	1.5	2.1	65	90	120	142	240	23	38	52	60	87	100	64	85	95			
314	2.3	4.1	5.1	2.1	3.4	100	119	158	179	295	20	38	46	76	108	127	60	73	100			
315	2.7	4.7	5.3	2.0	4.0	79	97	133	198	300	30	27	32	74	106	109	62	94	95			
316	2.6	4.7	6.7	2.2	4.4	80	105	155	210	329	24	45	44	74	120	125	69	95	106			
317	1.7	3.0	4.1	1.6	2.2	79	95	124	162	253	32	37	51	60	88	95	55	81	109			
318																				抜け	地寄せ	
319	1.3	2.6	5.1	1.5	2.9	63	94	127	144	239	25	40	44	54	82	108	45	72	105			
320	1.6	3.9	5.4	1.9	2.4	75	96	127	153	246	25	44	41	66	92	103	55	89	105			
321	3.3	5.2	7.3	2.7	3.9	94	124	172	204	320	27	42	48	80	105	110	86	108	120			
322	1.9	3.3	4.5	1.9	2.4	73	98	126	150	263	25	52	49	76	100	100	58	80	105			
323	2.3	3.8	5.7	3.5	3.5	82	96	134	174	267	24	35	51	70	102	110	67	90	120			
324	1.9	3.9	5.0	1.9	3.1	64	83	126	172	283	25	32	42	64	94	105	62	88	104			
325	2.6	4.2	5.8	2.1	4.1	75	93	140	200	244	27	37	29	72	111	120	68	102	110			
326	3.2	5.7	6.8	3.5	5.1	105	124	176	246	350	42	55	52	70	117	120	96	107	110			
327	2.7	4.6	6.2	2.3	3.4	86	102	142	191	289	28	45	45	87	96	105	66	100	105			
328																				枯死		
329	2.0	3.4	4.6	1.7	2.4	70	90	124	145	253	20	42	47	59	88	90	70	87	105			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500④ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
330	2.5	3.8	5.2	2.8	2.8	74	110	146	181	281	20	44	39	86	116	119	81	88	110			
331	2.9	4.6	6.2	2.2	3.7	109	121	171	209	333	27	50	60	80	106	110	72	100	134			
332	2.0					80	101	120			18			53			50			曲がり	融伐	融伐
333	2.5	4.6	6.3	2.2	4.2	85	111	141	202	300	15	37	37	75	102	110	78	100	119			
334	2.3	4.0	5.7	2.0	3.0	69	101	137	174	291	19	50	27	70	94	109	70	84	100			
335	2.7	4.7	6.4	2.8	3.9	83	124	147	207	315	27	30	58	82	100	110	83	105	120			
336	3.9	6.9	7.6	4.2	5.4	86	149	216	260	383	15	45	53	100	115	123	98	120	135			
337	2.5	4.7	6.1	2.6	4.6	73	95	148	222	325	19	48	50	74	109	120	81	100	125			
338	3.3	5.1	6.9	2.7	4.7	89	112	169	238	351	20	49	51	78	100	110	81	98	122			
339	3.2	5.5	7.4	2.5	4.4	118	154	178	234	351	35	35	58	84	115	120	74	120	130			
340																				枯死	枯死	枯死
平均	2.4	4.2	5.5	2.1	3.1	83.7	108.4	145.1	183.1	276.0	23.9	44.2	45.8	71.4	97.8	106.9	73.3	94.0	108.7			
標準偏差	0.6	0.9	1.0	0.7	0.9	14.4	16.6	21.5	29.6	43.8	7.7	8.2	11.7	11.9	11.6	9.5	13.0	12.4	11.7			

鹿兒島大学高隈演習林16林班における下刈り試験地測定資料(2006~2011年)

[illegible]

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500⑤ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
471	1.7	3.2	5.6	1.0	2.6	76	100	128	176	264	22	19	50	59	85	115	63	95	118	曲がり		
472	0.9	1.2	2.6	0.5	0.6	61	75	97	128	156	35	50	27	46	60	70	43	60	80	曲がり		
473																				枯死		
474	0.9	1.6	2.8		0.8	38	45	69	112	146	32	33	33	42	65	90	40	53	80	曲がり		
475	2.2	4.0	6.9	1.8	3.5	100	130	157	220	291	28	33	45	75	109	117	80	110	120			
476	2.1	3.5	5.8	1.5	3.6	99	120	137	186	284	14	23	45	75	100	120	76	98	115	曲がり		
477	1.5	2.9	5.4	0.9	2.6	59	75	105	182	249	20	33	30	54	87	105	53	80	100	曲がり		
478																				枯死		
479	2.3	3.6	5.6	1.6	2.8	96	145	176	182	238	31	31	70	75	97	110	80	110	121			
480	1.4	1.8	2.5		0.4	67	88	110	100	133	17	23	30	54	55	65	64	45	70	間伐65cm	間伐後側枝成長	
平均	1.7	2.9	4.9	1.3	2.3	72.1	98.4	124.2	157.0	221.1	33.0	32.9	43.2	59.6	81.1	106.9	62.1	81.5	109.0			
標準偏差	0.8	1.4	2.0	0.9	1.5	17.5	31.1	40.7	46.6	64.4	11.3	9.9	9.8	19.0	22.1	29.0	17.5	23.6	29.2			

表-3. 下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500⑥ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り (等高線) (cm)			枝張り (斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
211	1.2	1.5	1.9	0.4	0.9	90	100	117	121	135	30	56	53	40	65	66	55	67	68			
212	1.1	1.7	1.7		0.9	80	95	115	119	135	35	57	63	46	39	56	40	44	50	曲がり	曲がり	
213	2.0	2.7	3.2	1.6	2.2	86	135	169	207	235	45	60	56	72	74	79	67	73	79			
214	1.5	1.9	2.3	0.8	1.0	100	131	160	165	172	28	52	42	50	52	55	55	62	65			
215	1.3	1.7	2.6	0.6	1.1	110	141	160	158	170	45	55	58	47	42	50	46	52	60			
216	1.9	1.9	2.2	0.7	0.9	100	113	131	145	156	12	63	70	50	65	74	50	62	75			
217	1.5	1.7	2.0	0.6	1.4	80	95	101	141	174	13	37	53	45	53	79	50	56	75	先端食害		
218	1.2	0.9	1.6		0.8	75	94	110	117	122	43	40	49	37	44	45	45	47	49			
219	1.1	1.1	1.1		0.7	76	96	109	106	110	20	46	57	40	50	57	51	60	61			
220	1.8	1.9	2.3	0.9	1.3	100	122	136	144	167	22	42	60	55	54	78	57	69	80			
221	1.2	1.3	1.6		1.0	78	94	105	109	123	30	42	54	50	48	60	53	59	65	100cmから二又		
222	1.4	1.7	2.0	0.7	1.5	105	117	143	145	154	20	55	57	60	60	65	61	55	63			
223	1.5	2.0	2.5	0.8	1.1	90	118	159	165	179	53	51	47	66	63	75	67	55	59			
224	1.5	1.9	2.2	0.7	1.0	107	125	147	141	153	45	50	73	43	54	72	44	51	63			
225	1.1	1.3	1.5	0.4	0.7	81	100	119	127	131	40	52	49	45	39	54	43	44	55			
226	1.3	1.8	1.9	0.5	1.1	80	99	131	153	161	40	40	48	50	67	75	48	62	61			
227	1.5	1.9	1.9	0.6	1.0	72	93	115	147	158	31	42	55	60	61	78	64	87	89			
228	1.1	0.7	1.6	0.4	1.0	77	96	105	123	134	55	48	56	39	45	59	40	55	60			
229	1.1	1.3	1.4			62	71	85	97	105	29	40	27	40	45	45	44	52	65			
230	1.2	1.8	1.9	0.3	1.1	75	96	110	129	133	35	51	56	55	60	74	47	63	72			
231	1.1	1.1	1.3		0.7	78	95	116	116	127	30	39	49	44	46	55	52	61	70			
232	1.4	1.9	1.9	1.1	1.2	110	129	147	160	163	60	65	72	43	71	77	40	51	79	66cmから二又		
233	1.2	1.3	1.4	0.3	0.8	92	110	119	125	133	40	47	48	56	46	65	43	45	67			
234	1.4	1.6	2.0	0.6	1.1	88	105	131	134	148	40	51	67	42	59	65	46	67	75			
235	1.4	1.7	1.9	0.7	1.1	73	95	119	135	158	15	47	41	66	64	82	81	95				
236	1.1	1.4	1.4		0.7	80	100	113	118	125	35	44	45	50	57	70	41	61	72			
237	2.0	2.3	2.6	1.2	1.7	90	145	182	202	209	45	51	83	63	73	78	74	79	94			
238	1.4	1.6	1.8	0.9	1.4	74	105	135	151	160	50	50	46	57	81	89	63	74	80			
239	2.1	2.7	2.8	1.0	1.4	101	133	164	187	195	50	53	59	86	90	95	74	84	94			
240	1.4	1.6	1.6		1.0	77	95	105	114	125	50	56	57	49	58	71	53	61	65			
241	1.6	1.9	2.1	0.8	1.1	76	104	133	151	158	25	34	35	57	60	66	60	75	75			
242	1.5	2.1	2.6	1.2	1.5	87	115	145	169	184	36	59	64	61	83	95	57	89	94			
243	0.8					65	83				10			30			32			枯れ		
244	1.2	1.4	1.4	0.6	0.8	84	103	123	131	142	50	46	68	40	59	85	48	69	72			
245	1.8	2.0	2.1	1.0	1.2	100	126	153	157	171	45	54	50	54	71	84	60	77	83			
246	1.4	1.6	1.9	0.4	0.7	66	92	120	136	145	30	42	48	48	71	84	50	67	80			
247	1.2	1.5	1.5			70	80	95	100	110	40	45	53	40	47	59	44	51	54			
248	1.2	1.5	1.5		0.8	75	88	100	116	126	30	37	55	39	51	64	31	59	65	幅狭い		
249	1.4	2.1	2.4	1.0	1.0	88	105	121	136	157	45	37	48	67	73	78	83	72	80			
250	1.6	2.5	2.5	0.9	1.1	78	100	132	158	178	30	47	45	70	86	95	66	81	85			
251	1.5	2.0	2.0	0.6	1.1	84	103	117	131	138	43	60	62	68	67	80	55	73	79			
252	1.1	1.3	1.4			63	80	95	107	110	38	46	47	50	63	55	42	54	58	幅狭い		
253	0.9	1.0	1.1			40	60	68	66	81	5	10	11	30	33	46	29	33	40			
254	0.9					60	70				50			19			15			枯れ		
255	1.0	1.2	1.3			71	89	100	107	110	45	45	51	54	51	65	30	52	57			
256	1.3					15	80	105						63			45			枯れ	枯れ	
257	1.3	2.0	2.1	0.8	1.0	86	108	132	153	166	20	68	56	59	59	79	57	70	75			
258	1.0	1.3	1.4	0.5	0.9	82	99	123	127	138	40	48	65	46	33	64	37	52	70			
259	1.7	1.9	2.0	0.8	1.2	83	104	133	151	154	33	49	58	58	49	70	64	69	78			
260	1.6	1.8	2.0	0.5	1.4	74	105	125	138	145	20	60	67	45	52	67	42	64	77			
261	1.2	1.3	1.3		0.4	60	80	94	109	122	25	34	34	34	33	49	50	42	59			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500⑥ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
262	1.4	1.6	1.7	0.6	0.6	90	120	137	142	153	28	49	56	51	43	60	43	49	75			
263	1.6	2.1	2.1	0.9	1.4	90	110	142	157	174	20	43	79	51	52	55	53	62	75			
264	2.2	2.2	2.6	1.2	1.5	88	125	168	183	217	30	53	55	62	72	79	60	72	74			
265	0.7	0.7	0.8			55	62	72	74	82	8	44	46	26	29	30	30	32	32			
266	1.3	1.7	2.0	0.4	1.1	75	93	115	123	130	40	50	54	52	54	60	48	67	67			
267	1.4	1.1	1.8	0.7	1.2	80	106	128	143	157	25	40	68	52	50	70	49	66	88			
268	0.8	0.8	0.9			73	84	93	82	97	40	46	60	37	38	43	43	49	49	先枯れ	先枯れ	
269	1.4	1.4	1.7		0.6	70	100	127	114	130	20	42	57	46	57	67	40	52	64			
270	1.6		1.9		0.7	74	116	135		152	15		45	53		64	58	63		枯れ	枯れ	
平均	1.4	1.6	1.9	0.7	1.1	79.8	102.2	123.9	135.0	147.0	33.4	47.7	54.2	50.1	56.4	67.3	50.3	61.4	69.7			
標準偏差	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	16.0	18.3	23.7	28.1	30.3	12.9	9.3	12.0	12.0	13.8	13.8	12.8	12.7	13.2			

表-3. 下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500㉔ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
561	4.1	6.1	7.6	3.7	4.6	89	143	222	284	386	42	42	65	82	121	134	101	115	136	つる	607に	
562	3.8	5.4	7.5	3.9	5.3	100	152	210	295	399	30	42	53	91	124	135	85	112	137			
563	3.8	5.8	8.1	3.3	5.5	94	147	211	296	394	42	48	63	90	111	127	92	124	134	つる		
564	4.7	6.1	8.8	3.6	5.9	89	158	245	292	409	29	40	53	90	135	145	100	112	143			
565	6.4	7.3	11.0	5.6	8.0	118	211	303	373	475	39	45	50	115	120	144	120	139	155	つる		
566	3.9	4.2	8.5	3.2	5.5	86	136	228	288	381	46	49	51	86	101	135	94	99	124			
567	4.6	5.6	8.2	3.8	6.1	72	154	232	302	423	42	45	40	96	117	135	91	95	152			
568	4.9	6.9	8.7	4.1	7.0	77	168	268	317	391	33	42	45	97	105	130	94	113	143			
569	5.2	6.1	8.6	4.6	7.2	88	188	266	340	443	23	47	43	103	123	148	105	121	143			
570	5.2	6.9	8.6	4.8	7.4	95	161	260	326	418	35	56	48	104	115	130	97	111	139			
571	4.2	5.4	7.0	3.6	5.2	90	146	237	290	389	38	48	70	110	114	123	99	123	126			
572	3.1	4.6	6.8	2.6	4.3	81	124	201	279	356	26	53	55	79	83	115	78	88	125			
573	4.7	5.8	8.5	3.3	6.2	88	150	246	308	387	37	57	43	99	103	131	100	112	145	606に		
574	4.6	5.3	7.2	3.0	5.2	79	138	228	278	374	22	35	52	96	102	130	94	103	131			
575	3.5	5.3	7.0	2.8	5.1	69	118	210	262	371	24	44	43	95	95	123	90	103	120	607に	608に	
576	5.8	7.7	11.0	5.4	9.1	83	171	283	361	447	23	49	57	123	123	162	120	137	157			
577	4.0	5.8	8.3	3.3	6.1	68	123	222	298	393	28	42	55	94	117	127	91	103	125			
578	5.1	5.8	9.1	3.8	7.1	93	164	251	321	417	13	48	45	94	110	148	91	107	152			
579	3.2	4.5	7.5	2.9	5.4	62	130	196	269	364	24	51	57	86	99	114	94	104	134			
580	6.2	7.2	10.0	4.2	7.7	98	164	276	347	450	30	60	50	114	120	131	112	121	146			
581	5.9	6.6	9.3	4.1	7.6	83	161	268	323	428	21	48	33	105	121	130	104	122	143	枯死		
582																						
583	4.7	6.4	8.5	3.6	7.4	78	164	250	325	420	35	56	55	99	131	140	95	124	135			
584	4.7	6.0	7.8	3.0	6.0	78	134	240	295	381	16	40	57	99	106	137	95	114	134			
585	3.0	5.2	6.8	3.1	5.0	85	142	200	304	359	53	52	62	100	107	124	96	116	127	629に		
586	5.0	6.5	9.3	4.1	7.7	115	154	258	350	437	35	60	51	110	136	141	109	118	144			
587	6.0	7.2	9.7	4.6	8.0	89	162	262	345	443	40	50	43	115	124	142	106	113	162	20cmから二又 二又 二又	628に	
588	4.6	6.8	7.0	2.9	6.0	78	139	208	280	385	13	44	38	93	98	141	90	101	156			
			6.0		3.8					339												
589	5.7	6.6	9.1	3.8	7.0	82	148	254	320	417	16	52	53	100	131	145	103	129	154			
590	4.8	5.2	8.9	3.3	6.1	96	148	234	284	407	30	52	40	104	105	135	99	121	144			
831	5.1	6.8	9.4	4.0	7.9	100	148	262	335	437	30	56	48	122	127	136	103	121	133	曲がり		
832	4.3	4.6	8.6	3.1	6.4	90	142	226	297	410	37	46	55	100	111	123	98	119	148			
833																				枯死		
834	5.0	5.6	8.9	3.8	7.2	79	149	240	290	410	23	40	44	104	113	133	109	111	146			
835	6.2	6.3	11.0	4.8	8.8	94	178	273	326	447	11	42	38	119	133	146	123	131	158			
836	4.1	5.8	8.3	3.4	6.4	84	138	223	309	405	22	48	48	103	110	134	100	126	150			
837	4.8	5.7	8.4	3.6	6.1	96	162	236	296	395	42	51	49	106	124	143	104	111	137	つる	つる	310に
838	5.7	6.1	9.4	4.2	7.8	92	156	265	332	418	41	62	46	98	104	135	105	112	147			
839	4.7	7.4	8.8	4.6	6.6	85	147	238	307	394	42	52	48	110	120	128	95	120	143	つる		311に
840	2.8	3.5	5.8	2.2	3.8	89	136	188	238	337	43	56	56	85	100	113	101	106	115			
841	4.5	5.1	8.8	3.1	5.6	70	131	229	265	361	25	32	51	92	109	120	94	118	126			
842	4.0	5.2	6.8	2.9	5.3	83	131	213	263	379	41	40	54	94	115	140	84	114	138			
843	5.6	6.3	9.7	5.3	6.7	88	182	256	321	416	42	25	50	117	130	135	108	131	157			
844	4.3	6.8	8.7	3.6	6.6	87	155	220	296	413	37	60	59	104	116	140	98	131	148			
845	2.8	4.3	6.1	1.6	2.9	57	82	153	188	271	41	38	30	70	92	115	88	91	123	曲がり		
846	5.0	7.0	8.7	4.6	7.0	93	157	248	327	431	21	51	47	107	114	140	123	134	146			
847	2.1	3.5	4.8	1.9	3.4	85	155	162	233	320	42	55	73	87	99	120	102	106	110	30cmから二又 二又 二又		
			2.8		1.4					204												
848	4.4	5.8	8.8	3.0	5.6	103	152	220	295	390	26	50	52	91	98	119	92	113	122			
849	3.7	5.5	6.2	2.8	4.8	94	135	207	256	352	27	18	45	90	106	118	109	116	122			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

1500㉚ (2007年春植栽)

2009年度調査結果																						
No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
850	4.3	6.3	8.5	3.6	5.9	95	138	226	293	378	48	34	45	98	119	122	99	99	123	キズ		
851	2.0	3.6	4.4	0.7	2.3	60	81	107	187	272	45	44	57	56	76	98	55	81	115			
852	5.2	6.0	8.5	4.5	6.6	96	157	236	294	406	33	17	63	98	104	130	97	111	134			
853	1.9	2.8	3.9	0.9	2.4	72	87	123	188	259	14	53	48	70	84	110	62	79	108			
854	3.6	5.2	7.3	3.3	5.8	72	124	212	261	345	34	32	57	80	98	120	85	103	125	地擦えド		
855	2.4	3.3	4.1	1.8	3.2	91	139	201	250	315	57	52	65	65	83	105	88	89	90			
856	2.6	3.1	4.5	2.1	3.3	80	127	173	219	307	17	45	64	95	97	100	80	80	95	9cmから二又	二又	二又
		2.0	2.3	1.2	1.6				186	225												
857	2.3	3.6	5.1	1.8	3.6	78	131	174	234	310	38	35	53	80	91	105	85	93	100			
858	3.2	3.7	5.4	2.5	3.9	99	142	195	246	332	22	26	60	95	104	127	83	102	120			612に
859	2.4	3.4	4.2	1.9	3.0	85	140	193	210	249	27	36	51	67	70	98	80	103	120			
860	3.8	5.0	6.9	3.0	4.8	79	125	202	245	348	42	44	48	78	124	133	90	119	125			
平均	4.3	5.5	7.6	3.4	5.7	85.8	145.3	225.3	287.1	377.4	32.0	45.5	51.3	95.7	109.8	129.1	96.3	111.6	134.3			
標準偏差	1.1	1.3	2.0	1.1	1.8	11.8	22.5	37.2	44.0	57.5	10.7	9.8	8.5	14.2	14.8	13.4	12.5	13.8	16.1			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000①その1 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月
140	4.3	5.3	6.7	2.8	4.3	80	149	233	257	315	23	43	64	87	117	139	96	111	135	
141	2.3		4.4		1.8	83	97	132		240	32		46	65		97	78		106	
142	3.0		5.4		2.0	72	89	148		237	29		53	68		118	70		117	
143	1.2							100												枯死
144	3.9					103	121	208			29			94			90			
145	2.0					75	103	147			33			60			78			二又
146	2.8					80	113	154			25			77			75			
147	2.6							135												枯死
148	2.8	4.7	5.7	1.8	3.3	71	110	155	211	275	30	36	54	90	112	117	76	110	119	
149	1.5					60	83	110			14			63			58			
150	3.0					70	95	172			30			78			91			
151	2.7	4.0	4.5	1.1	2.7	75	110	164	183	224	32	46	52	74	108	114	86	98	109	曲がり
152	3.7	5.4	6.6	2.1	3.7	75	108	192	245	311	53	56	59	76	110	126	86	117	132	
153	3.8	5.3	7.6	2.5	4.6	72	110	187	237	318	33	42	44	78	121	131	88	122	122	
154	4.2					75	120	204			31			87			94			
155	2.1					59	80	120			18			60			65			
156	1.9					65	80	125			29			56			63			
157	1.5							95												枯死
158	3.6					80	110	204			20			96			105			
159	3.9					86	124	187			28			105			86			
160	3.5	5.5	6.6	2.7	4.0	75	110	205	250	315	26	47	54	96	108	131	97	110	122	
161																				枯死
162	3.7					82	136	203			40			94			94			
163	4.5	5.8	7.5	1.4	3.6	80	110	134	231	302	25	27	47	73	112	113	87	103	120	
164	4.7	6.5	8.3	3.0	5.0	93	138	207	261	346	12	34	44	82	118	145	92	121	134	
165	3.8	7.5	8.7	3.6	4.2	86	131	195	251	327	23	53	52	71	112	130	67	115	127	
166																				枯死
167	3.3	5.5	6.0	2.2	6.0	68	108	184	222	287	18	37	56	73	100	113	83	107	123	
168	1.2					52	68	100			21			49			50			
169	2.4					65	110	159			37			80			78			
170	2.9					89	126	167			31			82			71			
171	2.5					66	95	143			25			66			71			曲がり
172	3.4					69	133	199			38			85			96			
173	1.9	4.0	8.0	0.9	2.7	56	75	115	156	258	12	46	44	52	79	89	56	93	103	曲がり
174																				枯死
175	4.9	6.4	7.4	2.6	4.4	69	137	200	237	305	21	44	57	88	118	140	101	110	122	
176	2.6	5.0	6.4	1.7	3.4	83	117	158	207	273	25	35	43	78	109	110	88	104	107	
177	3.0	5.1	5.2	2.2	3.1	70	117	179	213	254	11	38	47	82	108	128	88	114	130	
178	4.4	6.4	7.0	3.1	5.3	76	135	230	271	335	22	47	49	99	121	127	102	116	133	
179	3.3	5.4	6.3	1.1	2.4	63	91	122	191	263	21	29	47	72	93	109	67	89	110	
180	2.2							83												枯死
181	1.8							115												枯死
182	2.7					73	92	147			22			71			72			
183	3.7					72	99	150			21			74			80			
184	3.5					70	110	180			21			95			96			
185	2.5	4.0	6.0	1.6	3.6	83	116	165	210	269	38	46	54	82	104	116	81	97	130	

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000①その1 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り（等高線） (cm)			枝張り（斜面） (cm)			備考
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月
186	3.4	5.7	5.7	2.9	4.7	83	115	196	253	331	30	37	57	92	124	141	96	116	141	
187	2.4	4.5	5.1	1.7	3.0	70	95	154	202	251	18	42	53	68	102	108	67	108	109	
188	3.8	5.3	7.0	2.2	2.9	76	131	200	226	291	11	54	46	94	120	128	85	118	134	
189	2.3	6.0	7.1	1.6	3.0	79	105	155	198	258	50	43	54	71	104	123	67	102	125	幹被害
190	3.2	5.5	6.6	2.6	4.3	65	115	184	246	310	33	42	53	87	121	122	78	120	127	
191	2.5	4.5	5.9	2.1	3.1	77	124	174	217	291	31	53	56	68	107	121	77	112	124	
192	2.6					65	90	141			29			84			65			
193	3.3					70	110	175			15			88			82			
194	3.5					73	95	155			22			82			94			
195	3.3					75	117	183			35			88			97			
196	1.3							110												枯死
197	3.0	4.7	6.5	1.7	3.6	85	118	165	208	291	30	47	46	89	113	127	83	107	122	
198	2.8	5.5	6.8	1.7	3.8	72	95	150	210	298	28	48	63	72	110	123	90	99	133	
199	2.9	5.0	6.6	1.0	3.6	69	115	170	209	298	24	49	48	89	105	125	92	107	122	
平均	3.0	5.3	6.5	2.1	3.6	74.1	108.8	161.8	223.2	288.3	26.6	43.1	51.5	79.0	109.8	121.8	81.9	108.7	122.8	
標準偏差	0.9	0.8	1.1	0.7	1.0	9.4	18.1	35.2	27.0	32.0	8.8	7.4	5.7	12.6	9.8	12.8	12.9	8.7	10.0	

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000①その2 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)		DBH (cm)		樹高 (cm)		枝下高 (cm)		枝張り (等高線) (cm)		枝張り (斜面) (cm)		備考	
	5年生 測定年月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月	5年生 2011年1月	6年生 2011年11月
403		3.8		1.0		183		41		92		98		枯死
404		3.9	7.6	2.5	4.1	239	300	42	46	115	128	116	125	
405		4.2	5.5	1.6	2.9	198	267	39	54	103	124	114	119	
140		5.3	6.7	2.8	4.3	257	315	43	64	117	139	111	135	
393		4.1	5.3	2.1	3.0	204	261	48	47	94	121	97	118	
394		5.3	6.6	1.9	3.3	206	280	42	49	109	119	107	116	
382		4.7	6.4	1.8	3.1	211	254	47	44	108	120	107	116	
396		4.5	5.2	1.7	2.6	192	261	43	47	107	117	101	116	
395		4.4	5.2	1.6	2.5	180	234	49	57	102	109	89	107	
141		4.4		1.8		240		46		97		106		
151		4.0	4.5	1.1	2.7	183	224	46	52	108	114	98	109	ねじれ, つる
973		4.6	6.0	1.3	3.3	204	281	53	62	107	109	110	119	つる
972		1.9	2.7	0.3	0.3	112	154	25	46	64	73	62	78	
971		2.9	4.5	0.5	4.5	148	203	54	58	87	88	85	95	
976		5.3	5.7	1.8	3.2	210	259	40	47	108	110	108	118	
975		4.7	6.4	1.7	3.6	215	277	42	54	106	131	103	127	
974		4.9	6.2	1.5	3.6	227	302	36	48	107	131	109	129	
152		5.4	6.6	2.1	3.7	245	311	56	59	110	126	117	132	
406		5.0	6.0	2.1	3.6	266	308	47	57	109	127	111	130	
142		5.4		2.0		237		53		118		117		折れ
148		4.7	5.7	1.8	3.3	211	275	36	54	112	117	110	119	
407		2.9	4.8	0.5	1.7	145	238	48	46	88	94	93	103	二又
153		5.3	7.6	2.5	4.6	237	318	42	44	121	131	122	122	二又
163		5.8	7.5	1.4	3.6	231	302	27	47	112	113	103	120	
979		5.0	5.8	2.6	3.2	203	282	43	43	112	122	99	129	
978		4.0	5.1	1.0	2.4	197	260	43	45	107	113	99	121	
977		3.4	4.4	1.0	1.9	184	243	42	54	98	107	97	116	
983		4.7	5.9	1.9	3.8	224	284	42	42	109	130	121	128	
982		4.3	6.4	1.7	3.0	206	275	44	47	108	123	112	125	
981		4.7	6.0	2.1	3.9	218	298	47	52	110	124	112	126	つる
164		6.5	8.3	3.0	5.0	261	346	34	44	118	145	121	134	
165		7.5	8.7	3.6	4.2	251	327	53	52	112	130	115	127	つる
160		5.5	6.6	2.7	4.0	250	315	47	54	108	131	110	122	
167		5.5	6.0	2.2	6.0	222	287	37	56	100	113	107	123	
175		6.4	7.4	2.6	4.4	237	305	44	57	118	140	110	122	
176		5.0	6.4	1.7	3.4	207	273	35	43	109	110	104	107	つる
986		5.5	5.8	2.6	3.9	248	300	52	56	107	122	113	133	
985		5.9	7.3	2.4	4.3	252	316	42	45	114	125	106	122	
988		4.4	5.1	1.6	2.7	182	253	39	58	115	118	117	119	つる
987		4.9	6.0	2.2	3.5	226	290	34	56	104	118	112	122	
989		2.2	7.2	0.3	0.3	118	154	42	52	69	79	82	83	
990		4.1	6.0	0.9	2.7	185	252	43	50	104	112	108	116	
188		5.3	7.0	2.2	2.9	226	291	54	46	120	128	118	134	つる
177		5.1	5.2	2.2	3.1	213	254	38	47	108	128	114	130	つる, 先枯れ 側枝成長
178		6.4	7.0	3.1	5.3	271	335	47	49	121	127	116	133	
179		5.4	6.3	1.1	2.4	191	263	29	47	93	109	89	110	
173		4.0	8.0	0.9	2.7	156	258	46	44	79	89	93	103	
185		4.0	6.0	1.6	3.6	210	269	46	54	104	116	97	130	
186		5.7	5.7	2.9	4.7	153	331	37	57	124	141	116	141	
187		4.5	5.1	1.7	3.0	202	251	42	53	102	108	108	109	
189		6.0	7.1	1.6	3.0	198	258	43	54	104	123	102	125	
991		4.1	5.6	1.0	2.8	184	260	37	54	92	106	98	122	つる
992		4.9	6.9	1.8	2.7	214	234	50	48	118	124	118	142	つる
				1.2										二又
994		3.9	5.2	1.0	2.5	190	272	53	56	113	113	104	131	
197		4.7	6.5	1.7	3.6	208	291	47	46	113	127	107	122	
190		5.5	6.6	2.6	4.3	246	310	42	53	121	122	120	127	
191		4.5	5.9	2.1	3.1	217	291	53	56	107	121	112	124	
995		4.5	6.2	1.4	3.4	216	299	51	53	109	119	117	127	
198		5.5	6.8	1.7	3.8	210	298	48	63	110	123	99	133	
996		3.6	5.3	1.0	2.4	168	274	46	46	102	117	76	109	
199		5.0	6.6	1.0	3.6	209	298	49	48	105	125	107	122	
993		6.7	9.0	2.5	4.4	252	330	50	52	121	121	111	132	
平均	4.8	6.1	1.8	3.3	208.5	275.9	43.6	51.0	106.2	118.1	105.6	120.6		
標準偏差	1.0	1.1	0.7	1.0	33.8	37.6	6.6	5.4	11.6	13.7	11.5	12.1		

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000② (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り (等高線) (cm)			枝張り (斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
631	1.8	3.2	6.0	1.8	2.9	80	107	153	226	261	16	44	38	75	88	112	75	91	103			
632																				枯死		
633	1.7	2.7	4.9	1.3	2.4	75	100	145	199	267	9	29	35	72	72	105	78	89	113			243cmから二又
634	2.3	4.0	7.3	2.5	3.5	80	131	187	269	342	30	27	49	90	99	138	90	100	119			
635	2.5	4.1	7.1	2.4	4.1	83	120	170	272	319	5	15	25	88	95	137	73	92	145			
636	1.7	2.8	4.8	1.4	2.6	90	110	157	211	254	45	43	58	73	78	119	75	85	123			
637	2.2	3.7	6.0	1.8	3.2	85	116	162	215	279	18	24	44	89	95	108	75	79	123	つる		
638	2.5	4.4	6.4	2.2	3.5	80	126	168	220	293	23	35	39	72	95	115	85	72	110	つる		
639	2.0	3.2	5.5	1.9	3.3	76	112	144	237	283	17	36	41	75	82	126	75	88	131	つる		
640	2.0	3.9	6.3	2.5	3.6	73	115	165	259	311	24	22	50	87	91	109	80	95	122	130cmにキズ		
641	2.2	3.8	5.4	1.8	3.8	71	96	141	244	286	12	42	45	70	88	133	68	106	122			236cmから二又
642	1.8	2.9	5.3	1.5	2.9	60	90	140	237	285	30	34	41	78	99	109	72	98	112			
643	2.6	3.9	6.4	2.2	3.6	87	128	167	265	322	33	36	48	89	113	124	85	109	142			
644	2.9	4.8	7.1	2.8	4.1	95	140	196	288	327	32	42	44	97	113	142	98	131	134			
645	2.9	5.0	7.2	3.4	5.4	105	167	220	322	384	34	23	53	100	116	134	107	132	136	155cmから曲がり		
646	3.2	5.3	7.7	3.9	5.4	112	152	200	309	374	28	33	35	110	122	135	92	117	134			
647																				枯死		
648	3.0	4.4	6.8	3.1	5.3	86	135	186	297	373	26	16	44	97	125	147	90	122	149			
649	2.5	4.3	6.3	2.4	4.2	86	109	175	274	337	17	42	40	69	100	128	85	112	125			
650	2.5	3.8	6.2	2.6	4.0	95	121	183	294	342	38	53	54	70	101	124	80	120	123			
651	2.4	3.5	5.2	2.3	3.3	76	113	168	235	276	15	46	43	85	91	104	85	104	119	つる		
652	2.2	3.4	6.2	2.1	3.6	66	103	165	256	313	15	36	51	85	103	140	78	97	130	5cmから二又	二又	二又
653	3.8	5.4	8.4	3.9	6.4	90	169	218	318	391	24	28	44	95	115	136	93	129	139			210cmにキズ:210cmにキズ
654	3.2	4.7	7.2	2.8	4.5	72	128	196	297	353	20	24	45	90	103	130	97	119	143			
655	3.2	5.2	7.4	3.2	5.1	79	140	195	287	359	18	22	44	97	106	135	100	122	140	つる		
656	3.2	5.2	7.5	3.4	4.9	95	160	212	292	368	28	52	51	87	105	135	101	120	134			
657	2.4	3.4	5.7	1.8	3.1	70	106	157	228	282	14	44	35	86	110	110	90	115	117			
658	2.6	3.9	7.2	2.5	4.3	68	105	172	281	338	30	36	30	97	85	119	100	124	131			
659	3.0	4.3	6.3	2.5	4.6	84	145	175	295	359	22	17	53	95	93	124	87	124	138	145cmから曲がり		
660	2.3	3.4	5.8	2.1	3.6	90	119	166	261	315	30	38	50	88	91	123	80	119	130			
661																				枯死		
662	2.1	3.4	5.0	1.4	2.5	63	102	138	218	255	26	26	48	73	89	118	76	87	109			
663																				なし 地帯え跡		
664	1.3	1.9		0.9		62	79	103	178		24	34		60	60		48	56		80cmから曲がり		
665	2.2	2.6	3.0	1.2	2.0		90	120	186	210	23	36	38	54	53	88	52	67	89	誤伐 側枝測定		
666			3.1		2.1					230			49			90			92	なし 地帯え跡		
667	2.0	2.6	4.2	1.5	3.0	50	96	165	201	248	15	45	7	66	85	109	57	78	111			
668	1.3	1.7	2.1	0.4	1.5	45	70	116	135	157	10	54	47	52	50	68	55	51	70			
669	1.3	1.6	2.5	0.4	1.1	43	64	116	138	160	22	46	43	58	78	86	50	68	82	22cmから曲がり		
670	1.3	2.1	3.4	1.1	2.0	55	80	128	164	224	7	50	50	60	68	100	66	72	80			
671	3.3	5.5	7.4	3.4	5.0	60	110	212	283	359	22	28	53	89	110	134	91	112	121			
672	1.9	2.9	4.7	2.0	2.8	97	130	161	231	279	28	23	47	74	78	112	70	89	121			
673	2.4	4.1	6.4	2.4	4.6	78	128	182	262	337	19	36	50	90	90	124	89	102	123			
674	2.6	4.0	6.7	2.8	4.2	95	155	212	269	332	20	48	60	83	82	125	80	121	135			
675	3.2	5.0	6.7	3.3	4.6	92	172	218	275	317	14	18	39	85	118	134	80	118	152	つる		
676	3.6	5.7	7.4	3.4	5.1	110	185	225	298	354	22	9	46	98	110	149	106	120	143			
677	2.9	4.5	6.9	2.7	4.5	90	150	183	269	350	20	45	46	90	95	121	80	102	139	150cmから曲がり		
678	3.5	5.4	7.6	3.9	5.1	98	170	225	309	372	14	18	58	85	132	140	110	128	130	つる		
679	2.3	3.2	4.8	1.8	2.8	80	109	164	245	274	10	22	59	70	92	105	84	96	111			
680	3.2	4.5	6.9	3.0	4.4	105	165	215	291	351	9	26	51	102	106	150	80	100	139			
681	3.0	4.7	6.7	2.9	4.5	90	155	202	279	344	23	34	46	84	112	128	100	118	134			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000② (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
682	3.0	5.4	7.4	3.4	4.8	90	170	226	278	371	35	57	49	85	120	134	97	129	153			
683	3.8	5.9	7.6	3.9	5.9	84	172	220	297	372	20	38	38	96	98	136	90	126	139	つる		319cmから二又
684	3.3	4.7	7.5	4.7	4.8	95	179	212	283	356	18	33	48	78	87	129	90	116	135			
685	2.4	4.3	5.8	2.1	3.4	65	112	165	232	294	12	18	45	82	92	119	75	116	125	つる		
686	3.1	4.5	6.5	3.1	4.2	90	155	212	265	342	25	42	63	84	96	139	90	122	128			
687	3.1	4.6	6.4	3.0	4.3	101	175	222	284	359	31	38	71	81	118	121	80	110	120	つる		
688	3.0	5.2	6.1	3.5	4.7	109	185	209	299	394	20	17	39	79	126	145	85	146	160		キズ	キズ
689	2.6	5.1	6.3	3.1	4.4	105	161	210	289	364	40	54	50	80	110	134	75	108	136			
690	2.4	3.4	5.1	2.3	3.6	90	146	188	256	315	33	16	52	90	88	133	85	106	120			
691	2.4	4.4	5.8	3.1	4.4	107	171	210	292	342	19	12	59	68	102	138	79	118	134			
平均	2.6	4.0	6.1	2.5	3.9	82.9	130.3	179.3	257.0	315.3	22.0	33.3	46.1	82.2	96.8	123.4	82.4	105.2	125.3			
標準偏差	0.6	1.0	1.4	0.9	1.1	16.5	31.5	32.2	43.2	54.3	8.7	12.2	9.7	12.6	17.5	16.9	13.8	20.5	18.1			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000③ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2011年11月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2009年10月	2011年11月	2011年11月	2009年10月	2011年11月	2011年11月
71	2.1	3.4	5.0	0.8	2.0	75	95	128	153	205	19	35	38	52	83	104	63	89	94	曲がり	つる	
72	4.1	5.5	8.9	2.2	4.1	83	110	191	210	298	38	40	56	87	104	127	86	108	119		つる	つる
73	3.0	4.5	6.5	2.6	3.7	89	103	149	200	278	19	55	51	78	106	114	79	109	115		つる	
74	3.0	4.0	6.1	1.4	3.6	78	110	176	198	291	15	45	48	80	108	119	73	111	119			
75	3.2	4.5	6.0	2.1	3.6	71	96	192	216	267	36	45	50	74	104	114	70	107	118			
76	3.5	4.3	5.6	1.6	2.8	66	83	138	184	239	33	40	47	72	109	120	74	112	119			
77	3.0	4.6	5.6	1.2	3.3	72	96	141	187	272	32	45	47	63	107	123	69	116	124			
78	2.7	4.0	5.8	1.4	3.0	76	115	163	192	255	44	50	52	54	105	113	67	106	117		つる	
79	2.5	3.6	5.5	1.3	2.3	83	102	127	174	237	38	50	55	58	106	118	80	108	120			
80	3.6	5.1	6.7	2.4	4.0	82	111	167	220	287	52	50	54	79	114	129	85	131	133		つる	つる
81	2.6	5.2	6.0	1.7	3.0	70	95	162	208	276	36	45	42	66	104	119	68	107	120	曲がり	つる	つる
82	3.4	5.0	6.9	1.6	3.5	72	118	162	207	283	44	40	48	84	110	124	78	105	121		つる	
83	2.0	3.5	5.5	1.0	1.9	75	98	143	160	230	49	35	51	52	86	107	73	98	104		つる	
84	2.1	3.4	4.5	0.9	2.3	79	94	131	148	195	33	30	59	60	84	94	67	88	103			
85	3.0	3.9	6.0	0.9	2.9	75	100	140	178	276	48	45	57	75	89	99	84	106	113			
86	2.9	4.6	6.2	1.4	3.0	83	97	130	165	258	35	45	64	70	100	117	73	112	114		つる	
87	1.4	4.6	5.1	1.0	1.8	64	73	119	140	214	37	35	52	53	87	107	51	78	112		つる	
88	3.2	4.5	6.8	2.2	3.9	85	108	185	220	278	47	45	69	83	115	121	84	104	117		つる	
89	2.2	3.6	5.6	0.9	2.2	75	91	129	168	243	40	35	46	74	97	112	75	99	114			
90	2.6	4.2	6.2	1.7	2.3	104	112	145	183	278	37	50	63	64	93	130	68	107	122			
91																				枯死	枯れ	枯れ
92	2.9	3.6	4.3	0.4	1.5	61	90	106	130	203	27	40	48	63	65	94	51	89	107	曲がり		
93																				枯死	誤伐	誤伐
94	1.7	3.8	5.7	0.9	2.9	95	110	158	183	233	38	45	46	78	99	108	67	98	114		つる	
95	2.0	3.7	5.0	0.8	2.2	84	99	126	157	240	23	40	54	60	106	109	63	87	108			
96	1.9	2.7	4.0	1.2	2.2	78	87	145	173	200	29	50	39	52	77	94	64	86	99			
97	1.9	2.9	4.5	0.3	1.8	78	90	108	143	225	24	45	72	61	85	107	62	86	106			
98	2.9	4.2	5.4	0.7	2.6	82	96	124	172	282	22	40	46	76	104	119	72	105	125	曲がり		
99	2.1	2.8	4.6	0.8	1.8	70	88	121	148	242	31	45	54	62	95	115	64	98	119			
100	2.5	4.2	6.2	1.1	3.1	60	90	139	191	249	18	35	42	73	94	104	62	109	126		つる	
101	3.2	3.6	5.1	0.7	2.9	70	100	136	180	244	29	30	53	72	90	111	63	108	117			
102	3.2	4.3	5.7	1.7	3.3	71	100	170	203	293	44	40	54	96	107	127	88	109	126			
103	1.9	3.3	4.6	0.7	2.0	73	88	117	157	246	44	50	50	68	96	115	58	98	117		つる	
104	3.9	5.0	5.8	1.1	2.6	84	105	159	190	273	27	40	52	67	113	123	74	105	118			
105	1.0	1.4	2.1			50	60	75	90	113	12	25	26	21	51	58	32	50	65	誤伐後成長	つる	二又 誤伐後 側枝
106	1.8	1.9	2.2		0.4	69	82	134	105	136	29	40	37	49	36	44	49	41	53			二又 誤伐後 側枝
107	3.6	4.4	6.0	2.1	4.3	76	115	152	181	251	43	40	57	80	89	122	89	98	117		つる	
108	2.8	4.1	4.7	0.8	2.0	80	92	110	151	221	33	20	56	72	88	99	75	89	102	曲がり		
109	1.7	2.4	4.4	0.7	1.7	75	86	117	147	200	32	45	52	61	69	107	55	78	102			
110	3.6	5.0	5.8	0.9	2.8	84	105	147	188	270	42	30	62	66	97	125	72	95	116	曲がり		
111																				枯死		
112	2.8	5.1	6.4	1.7	3.7	80	100	158	200	280	21	40	59	74	96	128	87	104	119			
113	1.8					85	95	125			38			64			67				誤伐	
114																				枯死		
115	1.8	2.8	5.0	0.6	1.8	90	98	120	144	220	32	35	44	45	84	108	58	84	109			
116	1.6	2.4	3.8	0.6	1.5	75	85	123	151	193	41	50	56	40	78	89	57	77	92			
117	2.7	4.3	6.5	1.5	3.3	80	116	154	195	281	54	50	72	74	105	115	83	116	122			
118	1.3	2.5	4.1	0.6	1.7	60	83	117	160	210	45	45	51	40	76	99	54	88	93			
119	1.5	3.0	4.5	0.7	2.1	65	74	123	147	212	46	35	45	58	82	102	51	86	105			
120	3.2	3.9	5.7	0.8	2.2	78	105	132	173	247	32	45	59	67	108	128	69	109	119		二又, つる	二又

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000③ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
121	3.2	3.8	5.7	1.3	2.8	100	133	175	195	261	43	45	63	75	99	128	70	106	125	つる		
122	3.0	3.6	5.2	0.9	3.0	78	103	140	166	244	48	45	63	59	99	112	64	97	117	二又	二又	
					1.4																	
123	2.4	3.0	4.9	0.6	2.3	88	107	127	160	237	35	40	50	73	88	105	76	98	117			
124	1.9	3.3	4.9	1.1	3.1	80	102	143	180	234	56	50	56	54	104	113	61	86	115	曲がり		
125	2.9	3.8	6.2	1.6	3.2	82	105	166	186	259	37	30	64	85	99	121	82	104	129		つる	
126	1.3	1.8	2.9		0.7	64	80	95	110	174	45	30	44	49	74	93	53	78	93		つる	
127	1.5	2.5	3.6		0.8	79	90	108	132	167	11	30	47	48	75	92	53	78	95	曲がり	つる	
128	3.0	3.5	5.4	0.6	2.1	80	100	133	160	244	31	40	57	67	86	115	61	116	122		つる	
129	2.4	3.6	5.0	0.6	1.9	96	115	143	163	243	56	40	44	52	98	117	57	99	115		つる	
130	1.8	3.1	4.8	0.7	2.3	84	100	139	171	229	53	55	56	67	89	109	58	86	101			
131	1.8	2.7	4.1	0.7	1.8	73	90	138	167	208	58	50	48	60	86	93	59	98	102			
平均	2.5	3.7	5.3	1.2	2.5	77.4	97.7	139.0	170.7	239.7	36.2	41.3	52.3	65.0	92.8	110.0	67.5	97.1	111.5			
標準偏差	0.7	0.9	1.2	0.5	0.9	9.9	12.6	23.3	28.0	38.5	11.3	7.5	8.7	13.5	15.3	15.9	11.7	15.5	14.1			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000④ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
692	3.6	5.8	7.5	4.4	6.1	60	125	215	330	445	15	43	47	90	136	144	92	122	140	つる		
693	4.0	5.7	7.9	4.3	6.2	90	165	258	336	455	27	22	74	90	138	141	100	143	144			
694	5.7	7.3	8.0	4.8	6.7	85	160	255	350	461	23	23	61	105	132	140	115	134	147			
695	4.5	6.3	8.2	4.6	6.9	100	153	263	346	447	28	25	54	96	129	138	107	138	136	曲がり	60cm	
696	3.0	4.5	6.0	2.7	4.1	70	130	205	276	289	26	25	88	77	128	134	85	124	127	つる		
697	2.3	3.8	4.6	2.6	3.9	63	109	166	264	368	13	12	64	74	95	110	77	120	125			
698	5.0	7.1	8.3	5.0	7.6	93	158	295	383	494	30	11	47	115	138	144	95	131	155			
699	5.0	6.6	8.2	5.2	7.1	115	150	290	381	488	23	20	44	120	133	134	95	138	157			
700	4.9	6.7	8.0	5.0	6.9	100	158	295	373	473	25	20	47	110	134	137	105	138	145	つる	曲がり	106cm
701	5.3	6.9	8.5	4.9	6.9	109	173	300	380	483	28	10	44	125	136	142	115	145	152	つる		
702	5.2	7.3	8.6	5.2	7.8	95	170	295	383	494	23	18	60	103	139	140	100	158	166			
703	2.0	3.2	4.0	1.8	3.2	69	104	153	242	337	28	32	65	65	110	110	67	105	128	つる		
704	2.2	4.6	6.3	2.6	4.9	65	111	185	293	409	23	15	52	85	120	129	77	130	137	つる		
705	2.1	4.0	5.3	2.2	4.1	78	129	193	256	385	20	28	74	80	121	128	65	116	135	つる		
706	2.8	5.2	7.1	3.1	5.1	103	140	200	293	395	35	15	47	76	112	130	90	128	141	つる		
707	2.5	5.2	6.3	2.9	5.0	90	140	201	271	403	28	12	38	90	112	115	77	126	135			
708	2.6	4.4	5.9	2.9	4.6	76	123	203	282	393	16	20	60	86	131	135	80	127	143			
709	6.0	8.2	10.0	5.9	8.1	120	197	315	383	510	40	15	40	110	132	149	110	139	155			
710	4.9	6.6	7.0	4.5	6.5	105	155	243	354	483	19	18	53	85	136	143	85	150	173			
711	2.9	5.7	7.1	2.7	5.4	100	139	201	295	409	23	42	59	83	136	145	90	142	150	つる		
712	2.2	4.3	5.8	2.4	4.3	69	110	166	256	365	21	28	66	70	114	127	83	125	131			
713	5.4	8.3	9.6	5.7	7.8	101	181	295	396	531	41	32	43	110	133	155	115	178	182			
714	3.1	5.1	7.1	3.4	5.6	70	125	212	326	435	12	16	50	93	129	140	72	138	142	つる		
715	3.4	5.7	7.3	3.8	6.4	90	144	226	318	454	33	10	51	86	129	148	90	135	146	つる		
716	2.7	5.7	7.0	2.9	5.4	77	125	187	304	422	20	10	62	87	133	142	90	127	143			
717	3.0	5.6	6.8	3.6	5.4	90	125	210	300	420	27	25	50	76	134	140	83	128	138			
718	2.9	5.6	6.9	3.6	5.8	90	120	208	315	434	24	115	41	80	135	142	90	133	135			
719	2.1	3.7	5.0	2.4	4.1	70	111	170	234	357	9	10	43	75	76	110	80	103	130			
720	1.9	3.2	4.6	1.8	3.1	75	105	154	237	326	29	38	65	59	91	110	62	106	110	つる		
721	1.8	3.6	4.7	2.2	3.3	66	110	163	241	335	15	26	80	69	95	110	65	105	137			
722	2.4	4.3	5.3	2.1	4.1	72	89	141	252	356	13	38	49	64	108	110	68	113	116	曲がり	55cm	
723	1.4	2.6	4.6	1.0	2.2	60	82	113	180	272	24	45	51	53	88	115	63	110	120	曲がり	65cm	
724	2.7	5.6	7.5	3.6	6.0	82	138	210	322	463	28	20	53	95	128	150	96	134	138	つる		
725	2.7	4.9	6.4	2.8	5.0	81	128	190	298	420	22	15	47	90	119	130	89	125	130	つる		
726	2.7	5.6	6.9	3.1	5.6	80	119	180	292	410	18	18	16	90	133	134	81	128	150			
727	3.8	7.3	7.8	4.2	6.5	95	137	203	342	473	18	10	57	84	133	142	93	148	151	つる		
728	2.3	4.4	6.0	2.7	4.4	61	91	151	269	364	13	20	42	90	114	117	79	108	133			
729	2.0	4.2	5.2	2.1	3.9	70	109	155	242	350	22	50	53	73	108	120	70	107	120	曲がり	70cm	
730	2.7	4.8	6.9	3.0	5.5	82	122	198	277	404	28	32	56	80	123	132	80	125	150			
731	1.8	3.9	6.2	2.0	3.6	62	120	170	244	348	22	38	64	88	108	125	72	106	130			
732																				枯死		
733	1.5	3.8	4.8	1.6	3.3	51	81	129	218	331	28	32	55	69	113	120	60	106	123			
734	2.4	5.3	5.7	2.8	5.0	83	113	175	275	390	20	28	53	76	124	130	71	125	127			
735	2.8	4.9	6.7	3.2	4.9	80	110	170	257	378	24	20	47	75	110	138	77	128	149	つる		
736	2.5	4.8	6.6	2.7	4.4	68	110	169	270	342	18	12	45	68	119	123	70	114	139	つる		
737	3.0	5.2	7.9	3.0	5.2	88	120	193	287	414	18	20	52	77	123	149	84	114	155			
738	2.7	5.1	6.7	2.8	5.3	78	118	183	284	408	26	36	55	82	121	141	75	135	142			
739	3.5	6.4	7.6	3.1	6.0	81	120	190	295	410	32	18	52	90	110	135	88	122	151			
740	2.5	4.7	6.7	2.6	4.6	78	110	171	274	362	32	50	55	92	112	132	79	118	158			

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000④ (2007年春植栽)																						
No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
741	2.7	6.0	7.8	3.1	5.2	78	119	181	294	393	23	45	60	90	128	136	79	105	139			
742	2.5	4.3				70	99	182			22			82	128		75	124		つる	折れ	折れ
743	1.3	3.2	4.6	0.9	2.4	60	75	117	184	255	24	32	70	55	88	110	58	87	110	つる	曲がり	54cm
744	3.6	5.9	7.8	3.5	5.9	80	120	200	339	450	10	22	62	90	130	160	92	152	157	つる		
745																				枯死		
746	2.9	5.1	6.7	2.9	5.5	67	105	176	294	397	15	25	62	78	135	139	78	128	163			欠
747	2.8	5.4	7.2	3.7	5.3	60	110	178	310	403	24	41	52	83	120	141	78	105	130	下方につる		
748	1.6	3.8	5.4	1.3	3.7	43	75	107	230	336	12	20	51	60	110	112	50	105	120			
平均	3.1	5.2	6.7	3.2	5.2	79.9	124.8	199.2	294.9	404.2	22.9	26.4	54.2	84.4	120.9	132.5	82.9	125.5	140.5			
標準偏差	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	16.1	26.2	49.7	51.1	60.4	7.0	16.6	11.5	15.5	14.9	13.2	14.8	16.4	14.9			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000⑤ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
1	2.0	2.9	3.3	0.6	0.6	50	81	127	134	147	20	30	36	33	57	74	44	63	78			
2	1.8	2.9	4.4	0.6	0.6	73	97	128	144	158	15	25	34	36	65	84	52	73	79			
3	1.7	2.9	3.7	0.5	0.7	60	106	123	137	170	14	25	39	48	59	76	52	66	75			
4	1.9	2.8	3.9	0.6	0.6	55	94	121	145	173	13	30	38	76	79	90	61	64	78			
5	2.0	3.1	3.4	0.8	0.9	55	95	121	127	142	11	30	36	43	59	79	59	69	79			
6	2.8	2.9	3.6	0.7	0.7	68	96	130	141	156	8	30	34	53	64	73	61	63	84			
7	1.4	1.6	2.2			39	50	84	105	109	7	25	24	34	46	49	42	58	64	食害	二又	二又
8	3.0	3.9	5	1.3	1.6	65	113	162	176	216	9	35	46	58	68	82	61	78	88			
9	1.3	1.9	2.7	0.5	0.6	55	81	113	134	165	17	25	43	34	49	68	42	77	86			
10																				誤伐		
11	1.3	3	4.5	0.4	0.7	68	79	112	131	170	17	15	31	45	78	84	41	75	88			
12	1.6	2.4	3.6	0.4	0.4	46	87	126	132	142	19	25	39	62	78	82	55	77	89	つる		つる
13	1.4	2.2	3.2	0.4	0.4	58	90	117	126	159	16	20	47	44	67	77	45	70	78			
14	1.1	1.2	2.5		0.4	58	85		110	138	19	20	41	34	50	63	44	58	75	食害	つる	
15	1.4	2.3	2.7	0.4	0.4	75	93	116	128	155	26	20	34	47	55	72	38	59	74			
16	1.7	2.5	3.9	0.4	0.8	64	93	118	134	182	18	20	39	50	69	78	52	68	92			
17	1.9	2.6	3.9	0.4	0.4	75	95	118	126	168	27	20	33	56	58	73	52	72	99			
18	1.2	1.8	3		0.4	36	58	93	100	122	19	20	26	39	66	67	43	51	59			
19																				枯死		
20	1.6	2.4	4	0.4	1.1	74	93	124	137	161	16	20	57	63	69	73	55	74	84	つる		
21	2.1	2.7	3.9	0.5	1.5	55	70	123	143	182	22	30	34	43	79	87	56	82	93			
22	0.9	1.4	1.9			43	54	70	90	108	15	15	25	26	38	44	30	42	45	食害	二又	二又
23	2.0	3.4	5.2	0.6	2.1	88	111	146	165	195	19	30	38	54	79	99	51	74	93			
24	1.7	2.9	4	0.3	1.5	64	90	125	141	183	19	25	43	53	79	107	72	94	98			
25	1.4	2	3	0.4	1.3	63	85	116	134	164	36	35	48	48	68	74	40	68	72		つる	
26	1.5	2.2	3.7	0.3	0.7	68	89	127	136	164	20	35	45	48	58	67	48	69	80			
27	1.8	2.5	3.8	0.6	0.9	68	101	127	142	163	17	25	37	52	60	69	55	68	74	曲がり	つる	
28	2.0	3.6	5.6	0.6	1.8	65	105	133	147	185	12	20	34	51	74	78	55	83	84			
29	1.5	2.5	4.7		1	63	80	110	129	179	20	20	29	44	73	79	54	67	72			
30	2.8	3.7	4.7	1.1	2.7	105	140	175	186	210	28	20	35	59	76	84	62	79	90			
31	3.4	4	5.7	1.5	2.9	63	148	193	202	245	18	25	29	63	86	104	58	88	93			
32	2.4	3.3	4.4	1.2	1.8	62	133	167	177	187	18	25	34	59	76	84	66	74	82			
33	1.4					65	83	109			6			48			57			誤伐		
34	0.9	1.2	1.8					65	95	110	33	25	34	39	56	68	32	45	62	食害		
35	1.3	2.4	3.8	0.5	0.7	55	87	116	127	154	12	30	37	45	76	87	47	69	85			
36	1.2	1.6	2.7		0.7			70	105	139	36	50	43	42	54	74	28	40	69	食害		
37	2.2	4.2	6.3	0.8	2.1	87	112	143	168	254	30	30	42	56	86	124	63	98	120			
38		1.9	3.2		0.7				105	143	40	40	34	68	78	82	68	78	88	食害		
39	1.4	3.4	5.1	0.6	2.3	65	103	149	169	224	24	35	40	73	89	102	62	78	100		つる	
40																				食害	消失	消失
41	2.4	3.1	4.7	0.7	1.5	63	95	127	155	177	28	30	36	67	85	89	78	78	92		つる	
42	2.0	2.2	2.9	0.7	1.8	55	91	123	138	152	20	35	44	50	58	69	40	56	67			
43	3.7	5.3	6	1.4	2.7	80	116	167	196	234	2	25	42	78	98	116	77	98	104			
44	2.0	2.4	2.8		0.4			70	100	126	13	20	19		38	53	34	49	食害		二又	
45	2.0	2.2	3.6	0.6	1.6	74	90	122	147	165	7	25	19	47	48	72	49	67	78			
46	2.2	3.7	4.8	1.2	2.2	78	113	145	157	195	8	35	39	59	86	103	64	88	106			
47	1.1	1.4						63	75		9	15			48			35		食害		誤伐
48	2.1	2.9	4.8	0.7	2.7	68	89	122	152	197	14	25	36	60	74	93	57	86	94		つる	
49	1.6	2.5	4.2	0.4	1.6	70	85	117	132	146	16	30	22	68	78	82	64	79	80			
50	1.3	1.7	2.9		0.5	61	81	100	112	169	10	15	32	49	63	87	50	65	103			

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000⑤ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
51	1.8	2.7	4.4	0.4	1.3	72	93	128	135	158	17	25	34	58	78	100	65	89	113			
52	3.4	4	5.1	1.6	2.7	80	134	175	191	216	17	40	38	86	88	103	87	90	118	山がり		
53	2.9	3.8	5.3	1.4	3.2	90	161	193	203	236	13	35	44	74	79	95	78	109	113			
54	2.7	3.7	5.9	1.2	2.8	68	115	138	170	243	32	35	44	79	89	106	74	96	115			
55	2.7	3.8	5.8	1.4	2.7	68	122	173	182	237	17	35	36	68	94	108	82	117	129			
56	3.2	3.7	5	1.4	2.2	80	123	175	190	221	12	20	34	78	106	108	59	97	103			
57	3.0	4.2	6.2	1.4	2.7	81	167	171	183	212	24	20	26	70	106	113	75	99	104			
58	1.0	1.7	2.6		0.3	62	70	90	105	134	14	30	34	38	54	75	46	53	78			
59	1.6	2.9	4.1	0.4	1.3	74	95	130	136	186	33	30	42	56	86	96	68	88	99	つる		
60	1.6	2.4	4.5	0.7	1.7	82	103	133	140	204	25	25	34	62	79	89	59	82	95			
平均	1.9	2.8	4.0	0.8	1.4	66.5	98.5	126.5	141.6	175.1	18.4	26.8	36.2	54.1	70.6	83.9	55.9	73.5	87.1			
標準偏差	0.7	0.9	1.1	0.4	0.9	12.9	23.8	30.6	29.6	36.2	8.2	7.2	7.3	13.6	15.7	16.7	13.1	17.5	17.2			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000⑥ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り (等高線) (cm)			枝張り (斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
751	1.7	1.9	2.0	0.8	1.3	89	130	168	187	192	41	82	80	59	60	65	80	65	80	130cmで曲がり		
752	0.9	1.0	1.1			51	61	90	100	105	34	45	45	39	45	52	45	42	45	63cmで曲がり		
753	1.3	1.6	1.6	0.6	0.8	83	110	130	136	140	40	68	59	63	50	66	58	45	64	110cmで曲がり		
754	1.3	1.6	1.6		0.5	62	80	110	124	131	46	60	54	50	52	62	46	50	67	70cmで曲がり		
755																				枯死		
756	0.9	1.0	1.2			40	60	105	105	114	20	45	53	40	35	55	46	40	56	85cmで曲がり		
757	1.0	1.1	1.2		0.3	55	71	106	110	121	44	62	64	50	50	61	41	45	56	88cmで曲がり		
758																				枯死		
759	1.4	1.4	1.6	0.4	0.7	64	90	126	134	144	49	59	62	50	58	68	46	55	64	90cmで曲がり		
760	1.3	1.4	1.4	0.3	0.8	64	84	125	137	143	52	72	62	47	50	59	46	55	67	95cmで曲がり		
761	1.3	1.7	2.0	0.6	0.8	49	79	129	144	155	40	59	57	64	70	72	65	68	70	65cmで曲がり		
762	1.6	1.8	1.8	0.5	0.8	52	71	133	150	160	36	52	53	64	74	80	65	72	83	119cmで曲がり		
763	1.3	1.4	1.5		0.4	65	80	110	115	130	38	62	60	50	52	55	60	63	64	66cmで曲がり		
764	0.7	0.7	0.9			47	60	75	77	83	54	60	60	21	25	32	19	20	22	50cmで曲がり	27cmから二又	
765	1.2	1.3	1.4			54	79	99	113	115	32	45	62	50	54	60	39	42	46	65cmで曲がり	つる	
766	0.8	0.9	1.0			58	63	75	84	89	40	51	52	30	31	33	34	37	43	20cmで曲がり		
767	1.4	1.5	1.6	0.3	0.6	65	90	125	134	145	50	58	59	55	60	63	44	50	55	96cmで曲がり		
768	1.0	1.1	1.3			62	80	99	105	113	46	55	59	46	52	60	50	56	66	69cmで曲がり		
769																				枯死		
770	1.4	1.6	1.7	0.5	0.7	90	109	130	138	146	48	55	57	47	52	60	59	63	69	103cmで曲がり		
771	0.8	0.9	1.0			56	82	93	95	110	53	53	53	40	48	52	33	35	38	60cmで曲がり		
772																				枯死		
773	1.4	1.6	1.7	0.7	1.0	63	90	125	162	170	59	65	66	63	66	73	60	73	79			
774	1.3	1.6	1.8	0.7	0.9	69	103	133	160	171	56	55	57	47	50	57	58	60	66	104cmで曲がり	つる	
775																				欠		
776																				欠		
777	1.1	1.3		0.4		53	80	110	156		30	55		41	43		39	43		99cmで曲がり	ラベル755	枯死
778	1.0	1.3	1.4		0.4	60	82	113	121	126	45	59	58	50	55	62	60	68	73			
779	1.2	1.3	1.3	0.4	0.5	60	82	120	136	136	39	55	55	52	56	59	44	53	55	100cmで曲がり		
780	1.1	1.1	1.1			60	79	90	103	113	45	55	55	43	50	55	45	48	54	73cmで曲がり		
781	0.8	0.9	0.9			61	72	88	91	100	54	63	59	45	47	50	46	47	48	70cmで曲がり		
782	0.8	0.9	0.9			43	64	85	85	96	53	60	62	30	35	36	39	40	43			
783																				枯死		
784																				枯死		
785																				枯死		
786																				枯死		
787																				枯死		
788																				枯死		
789	0.8	0.8	0.9			50	61	81	82	92	48	48	57	34	42	43	48	50	56	63cmで曲がり		
790	0.9	0.9	0.9			58	67	81	86	99	37	51	57	30	38	43	42	45	46	53cmで曲がり		
791																				枯死		
792	0.9	1.1	1.2			56	71	95	95	118	41	50	54	38	45	52	45	47	50			
793	1.1	1.1	1.1			56	73	95	101	107	47	45	45	42	43	45	42	43	45	75cmで曲がり	19cmから二又	枯死
794																				枯死		
795																				枯死		
796	0.8	0.9	0.9			48	60	85	102	113	20	51	59	40	43	56	38	38	47			
797	0.6	0.7	0.8			38	48	60	66	69	12	28	44	20	22	25	20	22	26			
798	1.1	1.3	1.3		0.5	79	86	110	127	137	46	52	55	50	59	60	53	55	65	70cmで曲がり		
799	0.9		0.7			55	62	77			38		55	29			35			40cmで曲がり	枯死	
800																				枯死		
801	1.0	1.1	1.1			52	60	96	106	113	48	50	53	35	43	60	30	36	45	75cmで曲がり		

表-3. 下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000⑥ (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り (等高線) (cm)			枝張り (斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生			
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月
802	1.0	1.0	1.0			54	60	82	95	101	49	60	59	40	45	46	40	45	46	12cmから二又	二又	二又
803	1.1	1.2	1.3			65	87	110	116	117	58	58	53	42	48	57	45	45	52	ラベル804		
804																				枯死		
805	1.3	1.6	1.6	0.4	0.6	60	88	130	143	147	50	51	55	53	55	69	55	60	86			
806	1.3	1.3	1.4		0.2	60	72	110	118	124	50	22	52	40	49	53	45	54	60	70cmで曲がり		
807	0.9	1.1	1.1			53	60	90	94	100	45	48	62	36	37	44	40	45	46			
808	1.1	1.2	1.5			50	72	99	107	118	35	51	61	40	44	45	40	43	47	95cmで曲がり		
809	1.5	1.5	1.6		0.5	73	93	112	121	129	42	51	44	49	50	65	40	45	79			
810	0.8	0.9	0.9			49	55	78	85	86	37	45	42	35	38	43	37	40	49			
811	1.2	1.6	1.6		0.4	82	104	122	129	135	48	51	57	43	47	56	59	60	62			
812																				枯死		
813																				枯死		
814	0.9	0.9	1.0			55	70	84	95	97	48	50	49	30	33	40	40	45	46	70cmで曲がり		
815																				枯死		
816																				枯死		
平均	1.1	1.2	1.3	0.5	0.6	59.3	77.3	104.2	115.2	122.1	43.2	53.9	56.3	43.6	47.8	54.6	45.8	48.9	56.4			
標準偏差	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	11.6	16.6	21.4	26.1	25.8	9.8	9.9	6.7	10.6	10.6	11.6	11.6	11.6	14.3			

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000㉔その1 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)					枝下高 (cm)			枝張り(等高線) (cm)			枝張り(斜面) (cm)			備考
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月
140	4.3					80	149	233			23			87			96			
141	2.3					83	97	132			32			65			78			
142	3.0					72	89	148			29			68			70			
143	1.2							100												枯死
144	3.9	5.4	5.7	2.3	3.4	103	121	208	231	263	29	50	54	94	105	108	90	98	110	
145	2.0	2.2	4.2	0.7	2.2	75	103	147	174	218	33	44	42	60	91	99	78	104	107	二又
					1.8															
146	2.8	4.2	5.3	1.6	3.1	80	113	154	209	264	25	50	59	77	96	98	75	104	105	
147	2.6						75	135												枯死
148	2.8					71	110	155			30			90			76			
149	1.5					60	83	110			14			63			58			
150	3.0					70	95	172			30			78			91			
151	2.7					75	110	164			32			74			86			曲がり
152	3.7					75	108	192			53			76			86			
153	3.8					72	110	187			33			78			88			
154	4.2					75	120	204			31			87			94			
155	2.1					59	80	120			18			60			65			
156	1.9	3.0	4.0	0.8	2.0	65	80	125	172	245	29	45	56	56	84	103	63	91	94	
157	1.5							95												枯死
158	3.6					80	110	204			20			96			105			
159	3.9	5.6	6.2	2.3	4.1	86	124	187	247	316	28	53	51	105	106	121	86	95	109	
160	3.5					75	110	205			26			96			97			
161																				枯死
162	3.7					82	136	203			40			94			94			
163	4.5					80	110	134			25			73			87			
164	4.7					93	138	207			12			82			92			
165																				
166																				枯死
167	3.3					68	108	184			18			73			83			
168	1.2					52	68	100			21			49			50			
169	2.4	4.6	4.8	1.7	2.8	65	110	159	194	268	37	57	74	80	99	105	78	94	104	
170	2.9	4.5	5.0	1.7	2.9	89	126	167	210	269	31	62	67	82	87	101	74	94	109	
171	2.5	3.3	4.0	1.2	2.4	66	95	143	176	251	25	34	61	66	79	87	71	78	84	曲がり
172	3.4	4.4	5.4	1.7	3.0	69	133	199	202	259	38	36	52	85	99	100	91	96	104	
173	1.9					56	75	115			12			52			56			曲がり
174																				枯死
175	4.9					69	137	200			21			88			101			
176	2.6					83	117	158			25			78			88			
177	3.0					70	117	179			11			82			88			
178	4.4					76	135	230			22			99			102			
179	3.3					63	91	122			21			72			67			
180	2.2							83												枯死
181	1.8							115												枯死
182	2.7	3.7	4.5	1.4	2.8	73	92	147	202	266	22	54	73	71	82	83	72	78	83	
183	3.7	3.8	5.3	1.7	3.0	72	99	150	201	283	21	58	66	74	91	96	80	87	104	
184	3.5	4.7	6.3	1.8	4.0	70	110	180	223	305	21	54	81	95	104	113	96	97	111	

表－3．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000㉔その1 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)			DBH (cm)		樹高 (cm)			枝下高 (cm)			枝張り (等高線) (cm)			枝張り (斜面) (cm)			備考		
	4年生	5年生	6年生	5年生	6年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生	5年生	6年生	4年生		5年生	6年生
測定年月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2009年10月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月	2011年1月	2011年11月	2009年10月
185	2.5					83	116	165			38			82			81			
186	3.4					83	115	196			30			92			96			
187	2.4					70	95	154			18			68			67			
188	3.8					76	131	200			11			94			85			
189	2.3					79	105	155			50			71			67			幹被害
190	3.2					65	115	184			33			87			78			
191	2.5					77	124	174			31			68			77			
192	2.6					65	90	141			29			84			65			
193	3.3	5.5	6.4	2.2	3.9	70	110	175	240	305	15	56	72	88	116	121	82	93	113	
194	3.5	4.3	5.5	1.3	3.3	73	95	155	200	284	22	52	67	82	93	106	84	87	96	
195	3.3	5.5	6.7	2.5	4.4	75	117	183	242	322	35	58	63	88	112	114	92	97	111	
196	1.3							110												枯死
197	3.0					85	118	165			30			89			83			
198	2.8					72	95	150			28			72			90			
199	2.9					69	115	170			24			89			92			
平均	3.0	4.3	5.3	1.7	3.1	73.9	108.3	161.2	208.2	274.5	26.6	50.9	62.5	79.2	96.3	103.7	81.8	92.9	102.9	
標準偏差	0.9	1.0	0.9	0.5	0.8	9.3	18.0	35.3	24.4	28.3	8.9	8.0	10.4	12.7	11.0	10.9	12.5	7.7	9.5	

表－３．下刈り省略試験区のスギ林分調査野帳

3000⑦その2 (2007年春植栽)

No	根元直径 (cm)		DBH (cm)		樹高 (cm)		枝下高 (cm)		枝張り(等高線) (cm)		枝張り(斜面) (cm)		備考	
	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生	5年生	6年生		
測定年月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月	2011年1月	2011年11月
381	4.6	4.9	0.7	1.5	168	208	51	43	93	104	94	110		
380	5.3	6.1	1.2	2.4	197	258	45	53	105	114	98	117		
379	4.1	5.2	1.7	2.8	197	256	47	59	98	106	99	115		
378	3.5	4.3	1.0	2.0	186	247	46	48	93	93	93	95		
377	4.3	4.6	1.5	2.5	192	233	53	60	98	103	99	108		
376	3.4	4.3	0.7	1.7	163	235	43	40	88	95	97	99		
397	3.7	3.9	0.9	2.0	167	205	46	44	78	85	83	92		
398	3.8	4.4	1.6	2.0	183	255	45	58	94	105	96	97		
399	3.0	3.2	0.2	1.0	138	218	40	54	69	74	83	89		
400	3.6	4.7	1.2	2.6	187	238	93	56	45	99	95	104		
145	2.2	4.2	0.7	2.2	174	218	44	42	91	99	104	107	二又	
144	5.4	5.7	2.3	3.4	231	263	50	54	105	108	98	110	つる	
146	4.2	5.3	1.6	3.1	209	264	50	59	96	98	104	105		
408	4.2	5.8	1.0	3.2	217	265	45	68	84	99	100	115		
409	3.1	3.9	1.2	1.9	174	210	45	58	85	88	87	99		
410	4.6	6.2	1.5	3.0	203	274	60	63	102	109	98	104		
411	5.5	6.8	2.0	3.5	228	278	54	59	109	117	104	104		
997	4.9	5.5	2.3	3.5	231	275	51	62	94	104	93	100		
998	4.5	5.5	2.0	3.5	215	268	48	57	104	108	95	104		
999	5.7	6.8	2.7	4.0	215	292	46	59	108	115	99	107		
156	3.0	4.0	0.8	2.0	172	245	45	56	84	103	91	94		
159	5.6	6.2	2.3	4.1	247	316	53	51	106	121	95	109		
1000	4.8	5.7	2.7	4.2	248	323	53	56	116	125	112	113		
271	4.3	5.9	1.7	3.0	218	271	61	64	94	108	99	104		
272	4.7	6.2	2.0	3.7	233	286	47	63	104	120	102	113		
273	3.8	5.8	1.6	3.0	210	277	54	84	93	98	94	104		
274	5.3	5.8	2.2	3.7	235	284	56	57	107	109	104	112		
275	4.7	5.9	1.7	3.3	203	289	48	61	104	108	103	107		
276	4.3	5.7	1.9	3.1	204	275	40	44	100	108	94	106		
277	2.7	3.8	0.6	1.8	167	232	61	60	78	92	75	95		
278	4.0	5.2	1.5	2.1	198	300	50	57	105	107	106	113	つる	二又
169	4.6	4.8	1.7	2.8	194	268	57	74	99	105	94	104		
168	2.0	2.8	0.5	1.2	148	197	38	55	64	85	59	74		
172	4.4	5.4	1.7	3.0	202	259	36	52	99	100	96	104		
171	3.3	4.0	1.2	2.4	176	251	34	61	79	87	78	84		
176	4.5	5.0	1.7	2.9	210	269	62	67	87	101	94	109		
279	4.5	6.3	2.7	3.5	237	294	51	59	83	106	108	109		
286	4.0	5.5	2.2	3.3	227	275	56	72	87	99	89	107		
133	4.0	5.1	1.4	2.9	200	272	27	57	97	105	84	108		
134	3.4	5.7	1.6	2.7	198	262	32	67	94	104	97	103		
135	2.3	2.7	0.5	1.5	149	210	33	68	62	64	74	79		
182	3.7	4.5	1.4	2.8	202	266	54	73	82	83	78	83		
180														
181														
184	4.7	6.3	1.8	4.0	223	305	54	81	104	113	97	111		
183	3.8	5.3	1.7	3.0	201	283	58	66	91	96	87	104		
136	3.8	4.6	1.4	2.6	194	273	52	58	95	102	84	102		
137	2.5	2.6		0.7	123	154	45	58	63	73	64	69		
139	2.6	3.4	0.5	1.4	140	195	47	63	68	79	62	94		
554	3.1	4.3	1.0	2.9	189	264	51	68	67	79	93	99		
194	4.3	5.5	1.3	3.3	200	284	52	67	93	106	87	96		
193	5.5	6.4	2.2	3.9	240	305	56	72	116	121	93	113		
196														
195	5.5	6.7	2.5	4.4	242	322	58	63	112	114	97	111		
555	4.2	5.5	2.0	3.8	224	300	37	57	109	118	112	116		
556	3.8	4.6	1.3	3.0	199	249	54	56	93	106	89	100		
557	3.2	5.6	1.0	2.8	169	244	48	50	89	108	92	107		
558	2.9	3.6		1.4	125	229	48	59	79	83	79	79		
559	6.0	7.6	2.9	4.1	246	323	53	67	115	125	118	129		
560	5.0	7.4	3.0	4.8	250	321	40	75	109	120	112	121		
740	4.7	6.6	2.0	3.8	220	301	42	66	111	125	107	115		
平均	4.1	5.2	1.6	2.8	198.9	262.6	49.1	60.0	92.7	102.2	93.4	103.1		
標準偏差	1.0	1.1	0.7	0.9	31.3	35.8	9.6	9.0	15.1	13.7	11.9	11.4		

表-4. 2007年の雑草木植生状況

測定年月 2007年7月

植栽区	斜面位置	プロット	木本 (g/m ²)	草本 (g/m ²)	植被率 (%)	平均群落高 (m)	備考
南向き 1,500本/ha	尾根	1	102.89	109.76	70	0.3	
		2	166.41	104.75	95	0.5	ヌルデ, アオキ, クサギ, ナガバノモミジイチゴ
		3	438.17	40.30	75	0.6	アオキ, イヌガシ, クサギ, サルトリイバラ
		4	212.78	71.58	50	0.4	
		5	60.05	84.84	70	0.1	
	沢	6	364.14	37.98	100	0.6	
		7	206.59	32.13	90	0.5	サンショウ, タラノキ, アカメガシワ, コアカソ
		8	174.33	110.43	80	0.6	
		9	166.24	110.58	70	0.6	
		10	133.40	51.50	80	0.5	
南向き 3,000本/ha	尾根	1	92.36	112.36	80	0.5	
		2	127.67	45.72	95	0.4	
		3	87.75	95.93	90	0.2	
		4	109.72	54.30	55	0.4	コアカソ, タラノキ, アカメガシワ
		5	193.15	97.06	80	0.4	タラノキ0.6m
	沢	6	189.07	125.08	100	0.5	アカメガシワ0.6m, アカメガシワ1.0m
		7	257.91	24.92	90	0.6	カラスザンショウ0.7m, クマイチゴ1.4m
		8	287.09	193.38	80	0.9	アカメガシワ1.2m, クサギ1.2m
		9	235.20	140.92	90	0.7	カラスザンショウ0.7m, クサギ0.8m, ヌルデ0.9m
		10	269.05	25.57	70	0.8	クマイチゴ1.4m, クマイチゴ1.4m
北向き 3,000本/ha	尾根	1	206.02	134.16	95	0.5	クサギ0.8m, クサギ0.5m
		2	316.51	63.50	100	0.7	クマイチゴ1.6m, クサギ0.6m
		3	340.67	90.93	95	0.6	イヌビワ0.6m, クマイチゴ1.2m
		4	243.31	101.13	80	0.6	アカメガシワ0.8m, クマイチゴ0.8m
		5	248.86	41.06	100	0.7	タラノキ1.0m, タラノキ1.2m
	沢	6	171.08	31.95	50	0.4	クサギ0.9m, コアカソ0.5m, クマイチゴ1.5m,
		7	205.15	65.89	80	0.4	クマイチゴ1.1m, アカメガシワ0.7m
		8	167.13	12.52	50	0.4	クサギ0.9m, アカメガシワ0.5m, アカメガシワ0.5m, ナガバノモミジイチゴ0.6m
		9	168.64	29.47	95	0.6	アカメガシワ0.7m, クサギ1.1m, ヤマグワ1.0m, アカメガシワ0.6m
		10	164.02	22.59	80	0.5	タラノキ0.5m, ウツギ1.0m, ヌルデ
北向き 1,500本/ha	尾根	1	68.43	111.95	60	0.4	アカメガシワ0.8m, コアカソ, クサギ
		2	139.22	94.77	60	0.5	草本0.8m, アカメガシワ0.5m, コアカソ
		3	55.36	45.12	40	0.4	シロダモ0.4m, コアカソ, ウツギ
		4	132.11	150.62	50	0.4	タブノキ (8株) 0.6m
		5	94.27	77.43	70	0.4	クサギ0.8m
	沢	6	130.57	189.86	100	0.5	タラノキ0.9m, タラノキ0.8m, アカメガシワ
		7	240.10	99.46	90	0.6	タラノキ1.2m, コアカソ0.7m
		8	247.36	45.33	90	0.6	ヌルデ1.0m, アカメガシワ0.6m, ウツギ0.6m
		9	195.97	113.75	80	0.6	ヤマグワ0.8m, クサギ0.5m, タラノキ0.8m, ヤツデ0.5m, 草本1.6m
		10	533.80	31.57	95	0.8	クマイチゴ1.2m, クマイチゴ1.6m, コアカソ1.0m

表－５．２００８年の雑草木植生状況

測定年月 ２００８年７月

試験区	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	視認率 (%)
1,500①	1.2	70	50
1,500③	1.8	90	10
1,500④	1.5	100	0
3,000①	1.1	70	60
3,000③	1.8	100	0
3,000④	2.0	80	10
A	0.8	90	100
B	1.0	80	60
C	1.1	90	40

表－６．２００９年の雑草木植生状況

測定年月 ２００９年７月

試験区	木本 (g/m ²)	草本 (g/m ²)	木本 (%)	草本 (%)	雑草木群落高 (m)
1500①	1 804.43	8.82	80	60	1.8
	2 329.37	115.01	30	90	1.5
	3 878.30	43.48	80	20	1.5
	4 773.20	218.08	60	80	1.4
	5 863.10	55.00	80	30	1.2
3000②	1 908.06	106.51	60	50	1.9
	2 699.95	12.40	80	30	2.0
	3 1474.96	50.63	70	60	2.5
	4 703.15	181.22	80	20	1.9
	5 772.31	13.02	80	10	2.3
3000④	1 499.74	3.21	60	60	1.5
	2 987.05	62.75	80	80	1.8
	3 537.22	44.42	70	60	1.5
	4 647.30	66.25	60	90	1.8
	5 488.71	337.01	70	60	1.8
3000⑥	1 1717.54	4.15	90	50	2.0
	2 381.02	126.21	70	20	1.8
	3 507.41	15.19	30	40	1.7
	4 628.96	1190.11	70	80	2.5
	5 590.79	14.15	20	90	3.2

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500① 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
987									未実施内
986	1.0	60	40	20	100	C1	0	S1	
985	1.0	80	60	20	100	C1	0	S1	
984	0.8	90	50	40	100	C1	0	S2	
983	1.0	80	40	40	100	C1	0	S2	
982	1.0	70	60	10	100	C1	0	S3	
828	1.0	60	50	10	100	C1	0	S1	
827	1.2	80	60	20	100	C1	0	S1	
826	0.8	80	60	20	100	C1	0	S1	
825	0.8	80	60	20	100	C1	0	S1	
824	1.0	70	40	30	100	C1	0	S1	no315赤ラベル
823	1.0	70	50	20	100	C1	0	S1	
961	0.8	60	30	30	100	C1	0	S1	
962	1.2	90	70	20	100	C1	0	S2	
963	1.2	80	50	30	100	C1	0	S2	
964	1.0	80	60	20	100	C1	0	S2	
965	1.4	80	60	20	100	C1	0	S1	
815	1.2	70	40	30	100	C1	0	S1	
816	0.8	60	30	30	100	C1	0	S1	no314赤ラベル
817	1.1	50	10	40	100	C1	0	S1	
818	1.0	60	40	20	100	C1	0	S1	
819	0.8	60	40	20	100	C1	0	S2	
820	0.8	70	30	40	100	C1	0	S2	
958	0.8	90	70	20	100	C1	0	S1	
957	0.8	70	40	30	100	C1	0	S1	
956	0.6	60	20	40					
955	0.6	40	20	20	100	C1	0	S2	
954	0.8	60	30	30	100	C2	0	S1	
807	1.0	70	50	20	100	C1	0	S2	
806	0.8	50	30	20	100	C1	0	S2	no313赤ラベル
805	0.8	50	20	30	100	C1	0	S1	
804	0.8	70	40	30	100	C2	0	S2	
803	1.2	80	30	50	100	C1	0	S2	
935	0.8	80	30	50	100	C1	0	S1	
936	1.0	50	30	20	100	C1	0	S1	
937	1.0	60	20	40	100	C1	0	S1	つる, キズ

表－ 7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500① 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
938	1.0	90	50	40	100	C1	0	S1	
939	1.0	50	30	20	100	C1	0	S1	二又
940	1.0	70	40	30	100	C1	0	S2	つる
791	0.8	60	50	10	100	C1	0	S2	
792	1.2	70	60	10	100	C2	0	S1	
793	1.2	80	70	10	100	C2	0	S2	
794	1.2	80	70	10	100	C1	0	S1	
795	1.0	50	20	30	100	C1	0	S1	
796	0.8	80	60	20	100	C1	0	S1	
931	1.0	90	50	40	100	C1	0	S1	
930	1.2	70	40	30	100	C1	0	S1	
929	1.0	70	40	30	100	C1	0	S2	
928	0.6	60	40	20	100	C1	0	S1	
927	1.0	70	40	30	100	C1	0	S2	
778	1.0	80	30	50	100	C2	0	S2	
777	0.8	60	30	30	100	C1	0	S1	
776	1.2	60	40	20	100	C1	0	S1	
775	1.2	90	60	30	100	C1	0	S2	
774	1.0	90	70	20	100	C1	0	S1	no312赤ラベル
909	1.0	70	50	20	100	C1	0	S2	
910	1.0	90	70	20	100	C1	0	S2	
911	1.2	80	60	20	100	C1	0	S2	
912	1.0	70	50	20	100	C1	0	S2	二又
913	0.8	60	30	30	100	C2	0	S2	
平均	1.0	70.3	44.2	26.1	100.0		0.0		
標準偏差	0.2	12.7	15.4	10.2	0.0		0.0		

測定年月 2010年7月				
	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)
d	0.8	90	70	20
e	1.2	80	40	40
f	0.8	60	50	10
平均	0.9	76.7	53.3	23.3

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500② 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
351	1.5	100	40	60	100.0	C2	10	S3	
352	1.8	100	70	30	87.5	C2	30	S4	
353	2.0	100	60	40	100.0	C2	10	S4	
354	1.6	100	60	40	100.0	C2	10	S4	
355	1.7	100	60	40	100.0	C3	20	S3	
356	1.7	100	30	70	100.0	C3	10	S4	
357	1.9	100	60	40	100.0	C2	5	S4	
358	2.1	100	70	30	87.5	C2	10	S3	
359	1.6	100	50	50	75.0	C2	0	S3	
360	1.8	100	40	60	87.5	C3	5	S4	
361	2.1	100	70	30	75.0	C3	20	S4	
362	1.9	100	40	60	87.5	C3	0	S4	
363	1.3	100	30	70	100.0	C1	0	S2	
364	1.4	100	50	50	100.0	C2	5	S3	
365	1.9	100	40	60	100.0	C2	10	S4	
366	1.7	100	70	30	100.0	C2	0	S3	
367	1.2	100	50	50	100.0	C1	0	S2	
368	1.5	100	50	50	87.5	C2	20	S3	
369	1.5	100	70	30	75.0	C2	0	S3	
370	1.3	100	70	30	100.0	C2	0	S2	
371	1.6	100	70	30	87.5	C2	0	S2	
372	1.7	100	80	20	87.5	C2	0	S3	
373	1.9	100	80	20	100.0	C2	20	S4	
374	1.8	100	80	20	100.0	C2	0	S4	
375	1.6	100	20	80	100.0	C3	0	S3	
376	1.5	100	80	20	100.0	C2	10	S3	
377	2.0	100	60	40	50.0	C2	0	S3	
378	2.1	100	80	20	62.5	C2	0	S4	
379	2.5	100	90	10	62.5	C4	90	S4	
380	1.9	100	40	60	87.5	C2	0	S4	
381	1.8	100	60	40	100.0	C2	0	S2	
382	2.2	100	70	30	75.0	C2	20	S4	
383	2.9	100	40	60	87.5	C2	10	S4	
384	2.3	100	70	30	87.5	C2	0	S4	
385	1.9	100	80	20	100.0	C3	10	S4	
386	2.1	100	60	40	75.0	C2	40	S4	
387	2.2	100	40	60	100.0	C2	60	S4	
388	2.0	100	40	60	87.5	C2	10	S4	

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500② 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
389	2.2	100	50	50	75.0	C2	5	S3	誤伐
390	2.0	100	80	20	100.0	C4	30	S4	
391	1.8	100	30	70					
392	1.9	100	70	30	12.5	C2	5	S4	
393	2.2	100	70	30	87.5	C3	40	S4	
394	2.1	100	70	30	100.0	C2	20	S4	誤伐
395	2.0	100	60	40	100.0	C3	30	S4	
396	1.9	100	40	60	100.0	C2	30	S4	
397	2.0	100	60	40	62.5	C2	0	S4	
398	2.1	100	40	60					
399	2.6	100	70	30	75.0	C3	50	S4	
400	1.9	100	80	20	87.5	C4	60	S4	
401	1.9	100	70	30	50.0	C4	80	S4	
402	1.9	100	70	30	25.0	C2	20	S4	
403	2.0	100	70	30	25.0	C2	10	S3	
404	2.0	100	80	20	25.0	C2	10	S3	
405	2.2	100	80	20	25.0	C2	0	S3	
406	2.1	100	90	10	37.5	C2	5	S3	
407	2.0	100	80	20	25.0	C3	0	S4	
408	2.2	100	80	20	37.5	C2	10	S3	
409	2.6	100	70	30	25.0	C2	10	S3	
410	2.6	100	80	20	0.0	C3	40	S4	
411	2.8	100	80	20	0.0	C4	50	S4	
平均	1.9	100.0	62.1	37.9	76.1		15.9		
標準偏差	0.3	0.0	17.1	17.1	29.7		20.5		

測定年月 2010年7月				
	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)
a	1.0	90	80	10
b	1.3	100	90	10
c	1.2	85	70	15
d	1.0	95	90	5
e	1.4	80	40	40
平均	1.2	90.0	74.0	16.0

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500③	測定年月		2010年7月		2011年7月													
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態	上方被圧	側方被圧	備考				
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月				
491	1.5	1.4	100	90	80	80	20	10	50	100	C1	0	S1	no626に				
492	1.9	1.8	100	90	70	80	30	10	50	75	C2	0	S2					
493	1.6	1.2	100	70	80	60	20	10	70	100	C1	0	S2					
494	1.6	1.0	90	80	40	40	50	40	60	100	C1	0	S3					
495	1.9	1.2	90	90	70	40	20	50	40	85	C1	0	S3					
496	2.1	1.2	100	70	70	40	30	30	50	75	C1	0	S3	no604に つる 曲がり				
497	1.4	1.0	100	90	80	20	20	70	60	85	C1	0	S3					
498	1.6	1.2	100	90	70	60	30	30	50	100	C1	0	S3					
499	2.1	1.2	100	90	60	70	40	20	40	70	C2	0	S2					
500	2.2	1.4	90	80	50	30	40	50	60	100	C2	0	S3					
501	1.8	0.8	60	80	30	30	30	50	80	100	C1	0	S2	25cmから二又 20cmから二又				
502	2.2	1.2	70	80	50	50	20	30	50	100	C1	0	S3					
503	2.2	1.2	100	80	60	30	40	50	40	80	C1	0	S2					
504	1.9	1.2	80	80	60	30	20	50	50	100	C2	0	S3					
505	2.4	1.2	100	70	70	40	30	30	50	80	C2	0	S3					
506														欠 欠				
507																		
508	2.2	1.2	90	80	70	60	20	20	30	60	C1	0	S3	二又				
509																		
510	1.7	1.2	100	60	80	10	20	50	40	80	C1	0	S2					
511	2.0	1.4	90	90	60	80	30	10	50	100	C1	0	S3					
512	1.8	1.4	100	90	80	80	20	10	50	100	C2	0	S3					
513	2.2	1.2	70	70	40	40	30	30	30	100	C2	0	S3	つる				
514	1.8	1.3	63	80	60	60	3	20	30	70	C1	0	S3					
515	1.9	1.2	80	70	40	30	40	40	30	90	C1	0	S3					
516	1.7	1.6	80	80	30	40	50	40	30	80	C2	0	S3					
517	1.8	1.3	80	80	60	60	20	20	10	90	C2	0	S3					
518														no605に				
519	1.9	1.2	70	80	50	60	20	20	40	100	C2	0	S2					
521	1.7	0.8	90	50	60	20	30	30	40	100	C1	0	S1					
522	2.0	0.6	100	60	70	10	30	50	80	100	C1	0	S2					
523	1.7	0.6	100	70	70	20	30	50	70	100	C1	0	S1					
524	1.8	1.0	90	80	50	60	40	20	40	100	C1	0	S2	つる				
525	1.9	1.2	100	70	60	40	40	30	10	80	C2	10	S3					
526	1.7	1.2	90	80	70	60	20	20	30	80	C2	0	S2					
527	1.8	1.2	100	80	40	40	60	40	40	80	C2	0	S2					
528	2.4	1.2	80	80	50	50	30	30	30	100	C1	0	S3					
529	2.2	1.0	100	70	70	40	30	30	40	100	C1	0	S2					
530	1.9	0.8	100	60	80	40	20	20	10	100	C1	0	S1					
531	1.9	1.2	90	80	60	30	30	50	30	100	C2	0	S2					

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500③ 測定年月		2010年7月		2011年7月													
雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)					
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月
532	1.5	1.2	100	80	70	50	30	30	30	100	C1	0	S2				
533	1.6	1.5	100	90	70	30	30	60	20	90	C2	0	S3				
534	2.2	1.0	100	80	90	60	10	20	10	100	C1	0	S2				
535	2.1	1.4	90	70	60	40	30	30	30	100	C1	0	S1				
536	1.6	1.0	90	70	60	30	30	40	10	100	C2	0	S3				
537	2.4	1.3	100	80	80	60	20	20	0	100	C1	0	S3				
538	2.9	1.0	100	80	50	60	50	20	10	100	C2	0	S2				
539	2.3	1.4	100	70	50	40	50	30	30	100	C2	0	S3				
540	1.9	1.2	100	90	60	40	40	50	30	100	C2	0	S4				
541	2.4	0.8	100	60	70	40	30	20	30	100	C3	5	S2				
542	2.0	0.8	100	80	70	50	30	30	30	90	C1	0	S1				
543	1.8		90		50		40		10							誤伐	35cm
544	2.0	0.6	100	80	60	20	40	60	30	80	C2	0	S2				
545	2.3	1.3	100	90	70	70	30	20	10	90	C2	0	S2				
546	2.3	1.0	90	80	60	50	30	30	50	70	C1	0	S2			no627に	
547	2.2	1.2	80	80	50	60	30	20	20	60	C1	0	S3				
548	2.0	1.6	60	80	40	40	20	40	10	80	C2	10	S3				
549	1.9	1.2	80	90	50	70	30	20	40	90	C2	0	S3				
550		1.3		80		60		20		100	C1	0	S2				
551		1.3		80		60		20		100	C1	0	S2				
552	2.7	1.0	100	70	50	50	50	20	30	100	C2	0	S2				
553																	枯死
平均	2.0	1.2	91.3	78.0	60.9	46.6	30.4	31.4	36.2	91.3		0.4					
標準偏差	0.3	0.2	11.6	9.2	13.6	17.6	10.9	14.6	18.5	11.7		2.0					

測定年月		2010年7月			
雑草木群落高		植被率		木本	
(m)		(%)		(%)	
a	2.0		90		70
b	1.6		90		80
c	2.1		90		70
d	1.8		100		80
e	2.2		100		90
平均	1.9		94.0		78.0
					16.0

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500④ 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
281	1.2	100	30	70	100	C2	10	S4	
282	1.6	100	20	80	100	C2	0	S2	
283	1.2	100	10	90	100	C1	0	S2	
284	1.0	100	0	100	100	C2	5	S3	
285	0.8	100	10	90	100	C1	0	S1	
286	1.0	100	0	100	100	C1	0	S1	
516(287)	1.1	100	10	90	88	C2	0	S2	
288	0.8	100	10	90					欠
289	0.8	100	10	90	88	C2	20	S3	
549(290)	1.0	100	10	90	100	C1	0	S1	
291	1.0	100	10	90	100	C1	0	S3	
292									欠
293	0.9	100	10	90	100	C1	0	S2	
294	0.9	100	20	80	100	C2	0	S4	
295	1.2	100	30	70	100	C2	30	S4	
296	0.9	100	20	80	100		5	S2	
297	1.1	100	30	70	100	C1	0	S1	
298	1.2	100	20	80	100	C2	0	S2	
299	1.3	100	20	80					誤伐
300	1.1	100	20	80	100	C1	0	S2	
301	1.2	100	20	80	100	C2	0	S3	
302	1.3	100	30	70					誤伐
303	1.3	100	30	70					誤伐
304	1.1	100	30	70	100	C2	0	S2	
305	1.5	100	20	80	100	C2	10	S2	
306	1.5	100	20	80	100	C2	10	S3	
307	1.2	100	30	70	100	C2	20	S3	
308	1.0	100	30	70	100	C2	10	S4	
309	0.9	100	40	60	100	C2	10	S4	
563(310)	0.7	100	0	100	100	C1	10	S1	
311	1.4	100	10	90	100	C1	5	S2	
312	1.2	100	10	90	100	C2	0	S2	
313	1.3	100	20	80	100	C2	10	S4	
314	1.4	100	30	70	100	C2	30	S4	
315	1.6	100	40	60	100	C2	10	S4	
316	1.2	100	20	80	100	C2	0	S2	
317	1.4	100	30	70	100	C2	0	S2	
318	1.4	100	20	80					欠
319	1.1	90	30	60	100	C1	0	S2	

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500④ 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
320	1.0	100	20	80	100	C1	0	S2	
321	1.1	100	10	90	100	C1	0	S1	
322	1.2	100	10	90	100	C2	0	S3	
323	1.3	100	20	80	100	C2	0	S3	
324	1.3	100	10	90	100	C2	0	S3	
325	1.4	100	20	80	100	C1	0	S1	
326	1.3	100	20	80	100	C1	0	S1	
327	1.3	100	30	70	100	C1	0	S1	
328	1.1	100	20	80	100	C2	0	S2	欠
329	1.3	100	20	80	100	C2	0	S2	
330	1.4	100	20	80	100	C1	0	S2	
331	1.2	100	10	90	100	C1	0	S2	
332	1.3	100	10	90					誤伐
333	1.2	100	20	80	100	C1	0	S3	
334	1.2	100	30	70	100	C1	0	S2	
335	1.1	100	20	80	100	C1	0	S2	
336	1.0	100	10	90	100	C1	0	S1	
337	1.1	100	20	80	100	C1	0	S1	
338	1.4	100	20	80	100	C2	0	S2	
339	1.3	100	20	80	100	C1	0	S2	
340	1.1	100	20	80					欠
平均	1.2	99.8	19.2	80.7	99.5		3.8		
標準偏差	0.2	1.3	9.2	9.4	2.4		7.3		

測定年月 2010年7月				
	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)
a	1.2	100	50	40
b	1.4	90	70	20
c	1.4	90	40	50
d	1.3	80	60	20
e	1.2	90	50	50
平均	1.3	90.0	54.0	36.0

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500⑤	測定年月 2010年7月 2011年7月		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
421	1.2	1.0	100	50	60	30	40	20	90	70	C1		0		S2					
422	1.0	0.8	100	80	60	40	40	40	70	80	C1		0		S3					
423	1.2	0.8	100	60	70	40	30	20	80	80	C2		0		S3					
424	1.4	1.3	100	80	60	60	40	20	70	80	C1		0		S3					
425	1.2	1.4	100	90	50	80	50	10	80	70	C2		0		S3					
426	1.2	1.2	100	70	60	30	40	40	90	75	C2		0		S3					
427	1.4	1.6	100	90	50	70	50	20	60	60	C2		5		S4					
428	1.2	1.3	100	90	70	50	30	40	40											
429	1.7	1.2	70	100	40	90	30	10	40											誤伐
430	1.4	1.2	100	90	70	50	30	40	50	60	C2		0		S2					つる
431	1.5	1.2	100	90	50	70	50	20	50											
432	1.5	0.8	100	80	50	20	50	60	30				5							つる
433	1.4	1.0	100	60	60	10	40	50	30	50	C1		0		S4					no623に
434	1.2	1.2	100	80	70	60	30	20	40	50	C2		0		S3					
435	1.4	1.3	100	90	80	80	20	10	40	50	C2		0		S4					no622に
436	1.5	1.2	100	80	70	60	30	20	40	30	C2		0		S3					
437	1.7	1.0	100	70	70	40	30	30	0	20	C3		0		S3					no621に
438	1.3	1.2	80	80	40	50	40	30	20	40	C4		90		S4					no620に
439	1.3	1.7	100	100	70	90	30	10	50	70	C2		0		S3					
440	1.5	1.6	100	60	70	40	30	20	10	50	C3		0		S3					
441	1.8	1.4	50	60	30	30	20	30	10	30	C2		0		S3					
442	1.4	1.2	100	90	60	30	40	60	10	70	C2		0		S2					枯れ
443	1.2	1.6	100	80	50	70	50	10	40											
444	1.3	1.0	100	70	60	50	40	20	50											
445	1.4	1.7	100	90	40	70	60	20	20											
446	1.3	1.3	100	80	70	70	30	10	30	60	C2		20		S3					枯れ
447	1.3	1.3	100	70	70	30	30	40	30	50	C2		0		S2					
448	1.1	1.2	60	70	20	40	40	30	10	40	C2		5		S3					
449	1.5	1.4	90	80	30	60	60	20	40	70	C3		10		S4					
450	1.3	1.2	80	80	40	50	40	30	40	80	C2		5		S4					
451	0.9	1.2	100	100	70	80	30	20	30	50	C2		0		S2					
452	1.2	1.3	70	80	30	30	40	50	30	50	C3		0		S3					
453	1.2	1.0	70	70	30	60	40	10	30	40	C3		5		S2					
454	1.0	1.1	80	100	30	60	50	40	30	30	C2		0		S4					
455	1.3	1.0	80	90	40	40	40	50	30	30	C3		0		S4					
456	1.4	1.4	100	90	60	30	40	60	0	60	C2		0		S2					
457	1.2	1.2	100	70	40	30	60	40	50	30	C2		0		S3					no624に
458	1.1	1.6	100	80	40	50	60	30	30											
459	1.4	1.5	100	100	60	60	40	40	0	10	C3		40		S4					

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500⑤	測定年月		2010年7月		2011年7月														
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考		
	(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)						
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	
460	1.1	1.6	90	70	40	50	50	20	20	30	C3		70	S3	つる				
461	1.2	1.4	100	90	40	60	60	30	40	30	C4		50	S4					
462	1.1	1.3	100	70	30	40	70	30	0	40	C2		5	S3					
463	1.2	1.3	90	100	20	70	70	30	10	30	C4		70	S4					
464	1.2	1.3	80	90	20	80	60	10	0	10	C2		0	S3					
465	1.4	1.1	90	90	30	80	60	10	30						誤伐65cm				
466	1.3	1.0	100	80	60	60	40	20	40	40	C3		10	S4					
467	1.4	1.3	80	80	40	60	40	20	40	40	C2		5	S2					
468	1.3	1.2	90	70	30	60	60	10	30	30	C2		0	S2					
469	1.2	1.4	100	80	80	60	20	20	60	40	C4		5	S4					
470	1.6	1.4	60	100	40	80	20	20	30						no602に				
471	1.3	0.8	100	70	40	20	60	50	30	20	C1		0	S1					
472	1.1	1.3	90	80	50	50	40	30	40	30	C3		5	S3					
473	1.3	1.3	60	100	20	80	40	20	30						no601に				
474	1.2	1.4	100	80	40	60	60	20	10	50	C3		30	S3					
475	1.4	1.6	100	90	70	70	30	20	30	20	C2		0	S4					
476	1.4	1.4	100	80	70	60	30	20	10	40	C2		5	S3	no625に				
477	1.3	1.3	80	80	40	50	40	30	0	50	C2		0	S2					
478	1.2	1.4	80	80	40	60	40	20	40										
479	1.0	1.3	100	90	40	70	60	20	0	30	C2		0	S2	誤伐65cm				
480	1.4	1.3	60	90	30	60	30	30	40	30	C2		0	S4					
平均	1.3	1.3	91.3	81.7	49.3	54.7	42.0	27.0	33.7	45.7			9.0						
標準偏差	0.2	0.2	13.6	11.8	16.9	18.5	12.9	13.6	22.2	19.2			20.3						

測定年月 2010年7月		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)	
a		1.2		90		40		50	
b		1.1		100		40		60	
c		1.0		90		30		60	
d		1.2		90		60		30	
e		1.5		90		70		20	
平均		1.2		92.0		48.0		44.0	

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500⑥		測定年月 2011年7月								
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考	
211	3.6	100	80	20	12.5	C4	90	S4	地際から曲がり	
212	3.8	100	90	10	12.5	C4	40	S1		
213	4.0	100	80	20	12.5	C4	80	S4		
214	2.2	100	70	30	12.5	C4	50	S2		
215	3.2	100	90	10	12.5	C4	80	S2		
216	3.4	100	90	10	12.5	C4	80	S2		
217	2.2	100	100	0	12.5	C4	60	S2		
218	3.6	100	90	10	12.5	C4	90	S3	欠	
219	3.4	100	100	0	12.5	C4	90	S3		
220	3.0	100	90	10	25.0	C4	70	S3		
221	3.2	100	100	0	37.5	C4	80	S2		
222	3.8	100	90	10	25.0	C4	70	S3		
223	3.8	100	100	0	0.0	C4	80	S2		
224	3.6	100	100	0	12.5	C4	90	S3		
225	3.4	100	100	0	0.0	C4	70	S2		
226	4.0	100	100	0	0.0	C4	90	S2		
227	4.2	100	100	0	25.0	C4	80	S2		
228	4.6	100	90	10	12.5	C4	70	S4		
229	5.0	100	90	10	25.0	C4	90	S1		
230	1.1	100	100	0	25.0	C4	100	S2		
231	4.5	100	100	0	12.5	C4	100	S1		
232	3.8	100	100	0	12.5	C4	100	S1		
233	3.4	100	100	0	0.0	C4	100	S1		
234	3.8	100	100	0	0.0	C4	90	S2		
235	4.6	100	100	0	25.0	C4	100	S2		
236	5.5	100	100	0	12.5	C4	100	S2		
237	4.5	100	100	0	12.5	C4	100	S2		
238	5.0	100	100	0	25.0	C4	80	S1		
239	4.8	100	100	0	12.5	C4	100	S2		
240	5.8	100	100	0	12.5	C4	90	S1		
241	5.4	100	100	0	25.0	C4	100	S3		
242	4.3	100	100	0	25.0	C4	90	S1		
243	4.8	100	100	0						
244	4.8	100	100	0	12.5	C4	100	S3		
245	5.2	100	100	0	37.5	C4	100	S2		
246	4.6	100	100	0	37.5	C4	100	S1		
247	4.0	100	100	0	25.0	C4	100	S1		
248	3.4	100	100	0	25.0	C4	100	S1		
249	5.0	100	100	0	25.0	C4	100	S3		

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500⑥ 測定年月 2011年7月									
No	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
250	4.2	100	100	0	37.5	C4	100	S1	
251	4.6	100	100	0	0.0	C4	100	S3	
252	5.0	100	100	0	0.0	C4	100	S2	
253	4.6	100	100	0	0.0	C4	100	S1	
254	4.4	100	100	0					欠or誤伐
255	4.8	100	100	0	0.0	C4	100	S1	
256	5.0	100	100	0					枯れ
257	4.4	100	100	0	0.0	C4	100	S2	
258	4.2	100	100	0	12.5	C4	90	S3	
259	3.5	100	90	10	12.5	C4	90	S3	
260	2.5	100	70	30	25.0	C4	80	S3	
261	3.6	100	70	30	25.0	C4	90	S2	
262	3.0	100	90	10	12.5	C4	90	S3	
263	3.5	100	90	10	25.0	C4	70	S4	
264	2.4	100	80	20	0.0	C4	80	S4	
265	2.5	100	80	20	25.0	C1	100	S1	
266	1.8	100	60	40	25.0	C4	60	S3	
267	1.8	100	70	30	12.5	C3	20	S2	
268	4.5	100	80	20	0.0	C4	100	S1	先枯れ
269	3.5	100	90	10	0.0	C4	100	S3	
270	3.5	100	80	20	0.0	C4	90	S4	被圧による枯れ
平均	3.9	100.0	93.3	6.7	14.9		87.0		
標準偏差	1.0	0.0	10.2	10.2	11.2		16.7		

測定年月 2010年7月				
	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)
a	1.8	100	80	20
b	2.0	100	90	10
c	2.2	100	95	5
d	2.2	100	100	0
e	2.3	100	100	0
平均	2.1	100.0	93.0	7.0

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

1500㉔		測定年月 2010年7月 2011年7月																	
		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
		(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)					
No		2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月		2011年7月		2011年7月		2011年7月	
561		0.9	2.0	70	90	50	80	20	10	100	100	C2		0		S3		つる	
562		0.8	1.8	80	90	70	80	10	10	100	100	C1		0		S4			
563		0.7	1.8	70	70	50	60	20	10	100	100	C2		0		S3			
564		1.0	1.7	70	70	50	65	20	5	100	100	C1		0		S2		つる	
565		1.1	1.6	90	70	70	60	20	10	100	100	C1		0		S2			
566		1.1	1.6	70	80	50	70	20	10	100	100	C1		0		S1		つる	
567		0.9	1.6	90	100	60	90	30	10	100	100	C2		0		S4			
568		0.9	1.6	80	80	60	70	20	10	100	100	C2		0		S4			
569		0.9	1.8	80	100	60	90	20	10	100	100	C2		0		S3			
570		1.2	1.4	80	80	70	50	10	30	100	100	C1		0		S3			
571		1.0	1.8	60	100	40	90	20	10	100	100	C2		0		S2			
572		1.2	2.0	80	100	60	90	20	10	100	90	C2		0		S4			
573		1.0	1.6	80	80	60	40	20	40	100	100	C1		0		S3		no606	
574		0.8	1.6	80	90	50	80	30	10	100	100	C1		0		S4			
575		0.8	1.5	70	100	40	70	30	30	100	100	C2		0		S3		no607	
576		0.6	1.7	60	90	30	60	30	30	100	100	C1		0		S3		no608	
577		0.6	1.6	70	90	20	80	50	10	100	100	C1		0		S4			
578		0.6	1.6	70	90	50	80	20	10	100	100	C1		0		S2			
579		0.9	1.6	80	90	60	80	20	10	100	100	C2		0		S3			
580		1.2	1.8	90	100	70	90	20	10	100	100	C1		0		S4			
581		1.2	1.4	90	80	70	60	20	20	100	100	C1		0		S3			
582		1.2	1.8	90	100	70	90	20	10	100									
583		0.7	1.4	80	100	60	90	20	10	100	100	C1		0		S3			
584		0.8	1.4	60	70	40	50	20	20	100	100	C1		0		S2			
585		1.0	2.0	70	70	40	40	30	30	100	100	C2		0		S3			
586		0.6	1.6	50	90	30	80	20	10	100	100	C1		0		S3		no629	
587		0.7	1.7	60	80	20	60	40	20	100	100	C1		0		S2		no628	
588		1.1	1.7	80	100	60	90	20	10	100	100	C1		0		S4		二又	
589		0.5	1.6	60	90	40	60	20	30	100	100	C1		0		S3			
590		0.8	1.4	80	80	40	80	40	0	100	100	C2		0		S3			
831		0.8	1.8	80	90	30	60	50	30	100	100	C1		0		S4			
832		1.2	1.8	80	90	70	80	10	10	100	100	C2		0		S4			
833		0.8	1.8	60	90	40	80	20	10	100									
834		0.9	1.7	80	80	60	60	20	20	100	100	C2		0		S3		no610	
835		1.1	1.7	60	90	50	80	10	10	100	100	C1		0		S3			
836		0.6	1.8	40	90	10	80	30	10	100	100	C1		0		S3			
837		1.1	1.7	80	100	70	70	10	30	100	100	C1		0		S4		つる	
838		1.2	1.8	70	100	60	70	10	30	100	100	C1		0		S4		no310赤ラベル	
889		0.8	1.8	80	100	60	60	20	40	100	70	C2		0		S4		つる	
840		0.8	1.8	80	100	60	80	20	20	100	60	C2		0		S4		no311赤ラベル	

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

1500㉔	測定年月 2010年7月 2011年7月															
	雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)		視認率 (%)		競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考		
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月		
841	1.2	1.6	80	100	70	80	10	20	100	100	C2	0	S4			
842	0.8	1.6	70	100	50	90	20	10	100	70	C2	0	S4			
843	1.1	1.6	50	80	40	60	10	20	100	100	C1	0	S4			
844	0.6	1.8	80	80	60	60	20	20	100	90	C2	0	S4	no611		
845	1.0	1.4	70	80	50	60	20	20	100	90	C3	0	S4	地際から		
846	0.7	1.8	60	100	30	80	30	20	100	50	C2	10	S4			
847	1.2	1.9	70	100	60	100	10	0	100	80	C2	0	S4	二又		
848	1.2	1.8	70	100	50	90	20	10	100	80	C2	0	S4			
849	1.0	1.3	80	100	70	80	10	20	90	70	C2	0	S4			
850	0.6	1.5	50	70	40	40	10	30	90	50	C2	0	S3			
851	0.4	1.4	50	70	30	40	20	30	100	70	C2	5	S3			
852	0.8	1.6	70	90	50	80	20	10	100	90	C2	0	S4			
853	0.6	1.2	80	80	60	60	20	20	100	80	C2	0	S4			
854	1.0	1.3	80	90	70	70	10	20	90	90	C1	0	S4			
855	1.3	1.4	90	90	80	50	10	40	100	90	C2	0	S3			
856	1.1	1.6	80	90	60	80	20	10	100	60	C2	0	S3	二又		
857	1.0	1.6	80	80	70	40	10	40	100	50	C2	0	S3			
858	1.2	1.7	80	70	70	40	10	30	100	50	C3	0	S3	no612		
859	1.2	1.7	60	90	40	40	20	50	100	80	C3	50	S3	ススキ		
860	0.8	1.4	80	90	60	70	20	20	100	100	C2	0	S4			
平均	0.9	1.6	73.0	88.3	52.7	70.1	20.3	18.3	99.5	90.7		1.1				
標準偏差	0.2	0.2	11.5	10.3	15.3	16.2	9.0	11.0	2.2	15.7		6.7				

測定年月 2010年7月				
	雑草木群落高 (m)	植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)
a	0.8	90	70	20
b	1.2	90	80	10
c	1.0	50	30	20
平均	1.0	76.7	60.0	16.7

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

3000① 測定年月		2010年7月		2011年7月															
雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考			
(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)							
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月
403		1.0		70		30		40		100	C1	0	S2						
404		1.1		100		40		60		100	C1	0	S2						
405		1.1		100		40		60		100	C1	0	S1						
140	0.9	1.5	80	100	40	20	40	80	100	100	C2	0	S1						
393		1.3		100		30		70		100	C2	0	S2						
394		1.4		100		30		70		100	C2	0	S1						
382		1.4		80		20		60		100	C2	0	S1						
396		1.2		100		40		60		100	C1	0	S2						
395		1.4		100		40		60		100	C2	0	S2						
141	1.2	1.3	70	100	30	40	40	60	100	100	C2	0	S2						
151	0.9	1.5	80	100	70	30	10	70	100	100	C2	0	S2			ねじれ, つる			
973		1.0		100		30		70		100	C1	0	S2			つる			
972		1.4		80		30		50		100	C3	10	S3						
971		1.1		80		30		50		100	C2	0	S1						
976		0.9		100		50		50		100	C1	0	S2						
975		1.1		100		40		60		100	C1	0	S2						
974		1.3		100		40		60		100	C1	0	S2						
152	1.0	1.1	80	100	60	50	20	50	100	100	C1	0	S2						
406		1.7		100		40		60		100	C2	0	S3						
142	1.5	1.5	60	100	10	10	50	90	90	100	C2	0	S3						
148	0.9	1.2	80	100	20	20	60	80	100	100	C1	0	S2			折れ			
407		1.2		100		30		70		100	C2	5	S2			二又			
153	1.2	1.5	90	100	40	40	50	60	100	100	C1	0	S1						
163	1.2	1.7	90	100	20	30	70	70	100	100	C1	0	S1						
979		1.5		100		40		60		100	C1	0	S1						
978		1.2		100		50		50		100	C1	0	S1						
977		1.8		100		60		40		100	C2	0	S2						
983		0.8		40		20		20		100	C1	0	S1						
982		0.6		40		10		30		100	C1	0	S1						
981		0.8		80		10		70		100	C1	0	S1			つる			
164	1.2	0.7	70	80	60	10	10	70	90	100	C1	0	S2						
165	0.9	0.8	80	100	60	20	20	80	100	100	C1	0	S1			つる			
		0.6		90		10		80		100									
160	1.0	0.9	80	100	30	10	50	90	100	100	C1	0	S3						
167	1.1	1.1	80	100	20	10	60	90	100	100	C1	0	S2						
		0.8		80		0		80		100									
175	1.0	0.4	70	50	30	20	40	30	100	100	C1	0	S1						
176	1.4	0.2	60	30	50	10	10	20	100	100	C1	0	S1			つる			
986		0.5		70		10		60		100	C1	0	S1						
985		0.5		70		10		60		100	C1	0	S1						

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000① 測定年月		2010年7月		2011年7月													
雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)					
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月
		0.8		100		20		80		100							
988		0.5		60		10		50		100	C1	0	S1			つる	
987		0.6		100		10		90		100	C1	0	S2				
188	1.2	0.6	80	100	40	0	40	100	100	100	C1	0	S2			つる	
177	1.0	0.8	70	70	40	20	30	50	100	100	C1	0	S1			つる，先枯れ	
178	1.1	0.9	80	100	60	20	20	80	100	100	C1	0	S1				
179	1.0	0.7	90	70	20	0	70	70	100	100	C1	0	S1				
173	1.0	1.1	80	100	20	20	60	80	100	100	C2	0	S2				
185	1.0	0.6	80	70	20	20	60	50	100	100	C1	0	S1				
186	1.2	1.0	60	70	30	10	30	60	100	100	C1	0	S1				
187	1.0	0.9	70	70	45	20	25	50	100	100	C1	0	S2				
189	0.8	0.6	80	90	70	10	10	80	100	100	C1	0	S1				
990		0.8		100		20		80		100	C1	0	S1				
989		1.1		100		20		80		100	C2	5	S3				
991		0.9		100		10		90		100	C1	0	S2			つる	
		0.8		100		10		90		100							
992		0.8		80		10		70		100	C1	0	S2			つる	
994		0.8		100		10		90		100	C1	0	S1				
197		1.0		100		10		90		100	C1	0	S1				
190	0.8	0.6	60	80	50	10	10	70	100	100	C1	0	S1				
191	1.0	0.8	60	90	40	0	20	90	100	100	C1	0	S1				
995		0.8		100		0		100		100	C1	0	S1				
198	1.0	0.9	100	100	60	10	40	90	80	100	C1	0	S2				
996		1.0		100		20		80		100	C2	0	S3				
199		1.0		90		20		70		100	C1	0	S2				
993		1.1		90		20		70		100	C1	0	S2				
平均	1.1	1.0	76.2	88.9	39.8	21.7	36.3	67.3	98.5	100.0		0.3					
標準偏差	0.2	0.3	10.6	17.1	17.6	14.2	19.9	18.2	4.6	0.0		1.5					

測定年月		2010年7月					
雑草木群落高		植被率		木本		草本	
(m)		(%)		(%)		(%)	
d	1.0		100		30		70
e	0.8		100		50		50
f	1.0		100		70		30
平均	0.9		100.0		50.0		50.0

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000②	測定年月 2010年7月 2011年7月																	
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
631	1.6	1.9	60	90	40	70	20	20	70	50	C3		20	S4				
632	2.2	2.0	100	90	90	80	10	10	70									
633	1.6	2.0	90	100	90	80	0	20	80	70	C4		50	S4				
634	1.4	1.8	70	90	60	80	10	10	80	75	C2		10	S3				
635	1.4	1.8	90	70	80	60	10	10	80	60	C2		0	S3				
636	2.0	1.8	100	90	95	80	5	10	70	60	C3		40	S4				
637	1.6	1.8	100	100	80	80	20	20	90	75	C3		40	S4				
638	1.5	1.7	90	90	70	80	20	10	90	90	C2		20	S4				
639	1.4	2.3	100	100	90	60	10	40	90	80	C2		0	S3				
640	1.6	2.1	90	90	70	80	20	10	100	100	C2		0	S4				
641	1.3	2.1	80	80	70	70	10	10	100	100	C3		20	S3				
642	1.3	2.3	80	100	75	90	5	10	100	100	C3		30	S3				
643	1.4	2.2	90	90	85	80	5	10	100	100	C3		30	S4				
644	1.3	2.0	90	90	90	80	0	10	100	90	C2		20	S3				
645	1.0	1.8	60	80	40	60	20	20	70	60	C2		0	S3				
646	0.6	1.8	40	70	10	50	30	20	80	50	C2		0	S2				
647	1.3	2.2	70	80	50	60	20	20	70									
648	1.4	2.0	80	90	70	80	10	10	100	80	C2		0	S3				
649	1.4	2.0	100	100	80	90	20	10	100	100	C2		5	S4				
650	1.4	2.2	100	90	60	80	40	10	90	100	C2		20	S3				
651	1.2	2.0	80	80	70	60	10	20	80	100	C3		40	S4				
652	1.6	2.0	80	80	60	60	20	20	100	80	C2		5	S3				
653	1.0	2.2	90	100	80	90	10	10	100	90	C2		0	S4				
654	1.3	2.2	90	80	80	60	10	20	90	100	C2		0	S3				
655	1.1	1.8	80	100	70	80	10	20	90	40	C2		0	S3				
656	1.0	2.0	100	90	95	80	5	10	80	60	C2		0	S3				
657	2.4	2.3	80	80	70	60	10	20	80	60	C3		70	S4				
658	1.2	2.2	80	90	70	80	10	10	70	90	C2		20	S3				
659	1.5	2.2	90	90	70	80	20	10	70	80	C2		0	S3				
660	1.4	2.0	90	90	70	80	20	10	70	80	C2		5	S3				
661		2.3		80		70		10										
662	1.4	2.2	100	90	80	80	20	10	70	50	C4		60	S3				
663	1.8	2.3	80	90	80	90	0	0	30									
664		2.0		90		80		10		90	C3		60	S4				
665	1.4	2.0	80	100	70	90	10	10	90	75	C3		0	S4				
666	1.6	2.2	90	90	70	80	20	10	80									
667		1.9		80		70		10		40	C4		50	S3				
668	1.3	2.3	90	100	80	90	10	10	80	50	C4		90	S4				
669	1.6	2.2	80	90	70	80	10	10	60	80	C4		90	S4				
670	1.4	1.6	80	70	80	60	0	10	100	80	C3		50	S4				

二又
キズ 2.1m

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000②		測定年月 2010年7月 2011年7月		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
		(m)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)					
No		2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月		2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	
671		1.4	1.8	90	100	60	80	30	20	100	100	C1		0	S4						
672		0.3	2.2	90	80	85	60	5	20	90	90	C3		10	S3						
673		1.2	2.2	100	90	80	70	20	20	80	60	C2		0	S3						
674		1.4	2.2	100	90	90	90	10	0	90	90	C3		20	S3						
675		1.4	2.0	100	100	95	80	5	20	90	90	C2		0	S2						
676		1.3	2.3	90	100	80	80	10	20	80	70	C2		5	S2						
677		1.4	2.2	100	100	90	90	10	10	70	70	C2		20	S4						
678		1.2	2.0	90	100	80	90	10	10	100	70	C2		0	S3						
679		1.6	1.8	90	100	75	90	15	10	100	40	C2		10	S4						
680		2.0	2.2	100	100	80	90	20	10	100	75	C3		50	S3						
681		1.6	2.0	100	100	95	90	5	10	90	60	C2		40	S3						
682		1.4	1.8	90	90	80	80	10	10	100	100	C1		0	S3						
683		1.4	2.0	100	90	90	80	10	10	100	100	C2		0	S3						
684		1.6	2.3	100	100	90	70	10	30	100	80	C2		0	S4						
685		1.3	1.8	100	90	80	80	20	10	100	60	C2		0	S4						
686		1.5	1.9	100	100	90	90	10	10	80	80	C2		0	S3						
687		1.4	2.2	80	100	70	70	10	30	100	90	C2		0	S3						
688		1.4	2.2	100	90	90	70	10	20	100	90	C1		5	S2			キズ			
689		1.4	2.0	100	80	70	60	30	20	100	90	C2		10	S3						
690		1.8	2.2	90	90	60	70	30	20	80	100	C2		20	S3						
691		2.0	2.1	90	90	70	70	20	20	90	60	C3		0	S3						
平均		1.4	2.1	88.6	90.5	75.2	76.4	13.4	14.1	86.4	77.7					18.5					
標準偏差		0.3	0.2	12.1	8.5	15.2	10.7	8.4	6.9	14.0	18.1					23.9					

測定年月 2010年7月		雑草木群落高		植被率		木本		草本	
		(m)		(%)		(%)		(%)	
a		1.2		100		90		10	
b		1.2		90		60		30	
c		1.2		100		95		5	
d		1.3		100		80		20	
e		1.2		70		60		10	
平均		1.2		92.0		77.0		15.0	

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

3000③		測定年月		2010年7月		2011年7月															
		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考			
		(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)							
No		2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
71		0.7	1.4	60	100	40	10	20	90	100	100	C1		0		S1		つる			
72		1.0	1.4	80	100	70	20	10	80	100	100	C1		0		S1		つる			
73		0.9	1.0	90	100	70	40	20	60	80	100	C1		0		S1		つる			
74		0.9	1.3	90	100	80	40	10	60	80	100	C1		0		S2					
75		1.3	1.2	100	100	30	30	70	70	80	100	C1		0		S1					
76		1.0	1.4	100	100	30	20	70	80	70	100	C2		0		S3					
77		1.1	1.4	90	100	60	30	30	70	80	100	C1		0		S2					
78		1.3	1.6	100	100	30	30	70	70	50	100	C2		20		S3		つる			
79		1.7	1.5	100	100	90	60	10	40	60	100	C1		0		S2					
80		1.0	1.3	95	100	90	50	5	50	80	100	C1		0		S2		つる			
81		1.3	1.2	80	100	70	30	10	70	90	100	C1		0		S1		つる			
82		1.3	1.4	100	100	90	40	10	60	80	100	C1		0		S2		つる			
83		1.5	1.3	100	100	90	30	10	70	85	100	C2		0		S2		つる			
84		1.2	1.4	80	100	70	40	10	60	70	100	C1		0		S2					
85		1.1	1.3	90	100	80	20	10	80	80	88	C1		0		S3					
86		1.2	1.2	90	100	70	20	20	80	70	88	C1		0		S2		つる			
87		1.1	1.4	100	100	85	50	15	50	70	88	C2		0		S3		つる			
88		1.7	1.2	90	100	80	50	10	50	80	100	C1		0		S2		つる			
89		1.6	1.4	100	100	90	40	10	60	80	100	C2		0		S3					
90		1.5	1.4	90	100	80	60	10	40	70	88	C1		0		S2					
91		1.6		100		90		10		80								枯れ			
92		1.1	1.4	100	100	95	40	5	60	70	100	C2		0		S2					
93		1.0		100		95		5		70								誤伐			
94		1.3	1.2	100	100	90	40	10	60	70	100	C2		0		S2		つる			
95		1.5	1.5	90	100	80	40	10	60	80	100	C1		0		S2					
96		1.3	1.3	100	100	95	40	5	60	50	100	C1		0		S3					
97		1.2	1.6	100	100	70	10	30	90	70	100	C2		0		S3					
98		1.2	1.1	100	100	30	10	70	90	70	100	C2		0		S2					
99		1.2	1.4	80	100	50	30	30	70	70	100	C2		5		S2					
100			1.2		100		40		60		100	C1		0		S1		つる			
101		1.2	1.4	90	100	85	40	5	60	80	100	C1		0		S2					
102		1.0	1.5	90	100	60	30	30	70	100	75	C1		0		S1					
103		1.2	1.5	100	100	50	30	50	70	100	75	C1		0		S2		つる			
104		1.1	1.2	100	100	70	30	30	70	80	88	C1		0		S2					
105		1.1	1.1	90	100	80	30	10	70	80	88	C2		0		S3		つる			
106		1.5	1.2	70	100	60	40	10	60	70	88	C3		40		S3					
107		1.0	1.3	70	100	60	30	10	70	70	100	C2		0		S2		つる			
108		0.8	1.1	80	100	70	60	10	40	80	100	C1		0		S1					
109		1.2	1.4	80	100	70	40	10	60	80	100	C2		0		S2					
110		1.1	1.3	90	100	70	10	20	90	70	88	C1		0		S1					

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000③	測定年月		2010年7月		2011年7月													
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態	上方被圧	側方被圧	備考				
	(m)		(%)		(%)		(%)		(%)			(%)						
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月				
111	1.8		100		90		10		80					枯れ				
112	1.2	1.3	90	100	80	20	10	80	60	100	C1	0	S2	誤伐 消失				
113	1.5		95		90		5		80									
114	1.2		100		50		50		70									
115	1.2	1.6	90	100	60	30	30	70	80	100	C2	10	S2					
116	1.1	1.6	100	100	70	30	30	70	80	100	C4	0	S3					
117	1.1	1.5	90	100	70	30	20	70	85	100	C2	0	S2					
118	1.3	1.6	100	100	90	30	10	70	85	100	C2	0	S3					
119	1.2	1.3	95	100	90	40	5	60	80	100	C2	0	S3					
120	1.3	1.5	90	100	70	30	20	70	90	100	C2	0	S2	二又， つる				
121	1.3	1.4	90	100	80	20	10	80	85	100	C2	0	S2		つる			
122	1.3	1.4	100	100	80	10	20	90	80	100	C2	0	S2	二又				
123	1.2	1.4	100	100	80	50	20	50	70	100	C2	0	S3					
124	1.5	1.4	100	100	80	30	20	70	70	100	C2	0	S2					
125	1.4	1.6	90	100	70	50	20	50	70	100	C2	0	S3	つる				
126	1.2	1.4	100	100	30	10	70	90	60	100	C4	80	S4	つる				
127	1.3	1.2	70	100	65	40	5	60	60	100	C2	0	S3	つる				
128	1.2	1.2	80	100	70	30	10	70	80	100	C2	0	S2	つる				
129	0.7	1.3	80	100	70	40	10	60	80	100	C1	5	S2	つる				
130	1.1	1.4	90	100	70	20	20	80	70	100	C2	5	S3					
131	1.5	1.4	90	100	50	10	40	90	70	100	C2	0	S2					
平均	1.2	1.4	91.6	100.0	71.2	32.5	20.4	67.5	76.3	97.3		2.9						
標準偏差	0.2	0.1	9.5	0.0	17.8	13.1	18.3	13.1	10.5	6.2		12.1						

測定年月 2010年7月									
		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)	
a		1.2		100		95		5	
b		1.1		100		80		20	
c		0.7		90		85		5	
d		1.3		100		40		60	
e		1.2		100		90		10	
平均		1.1		98.0		78.0		20.0	

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000④	測定年月 2010年7月 2011年7月		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
692	1.4	0.8	80	60	70	20	10	40	90	100	C1	0	S2	no615						
693	1.4	0.8	90	80	80	50	10	30	100	100	C1	0	S1							
694	1.3	1.1	70	90	50	70	20	20	100	100	C1	0	S1							
695	1.2	1.4	60	80	40	70	20	10	100	100	C2	0	S2							
696	1.2	1.0	80	80	70	70	10	10	100	100	C1	0	S2							
697	1.6	1.2	70	90	60	70	10	20	90	100	C2	40	S2							
698	1.2	0.8	60	70	30	40	30	30	100	100	C1	0	S1							
699	0.8	1.0	40	70	20	40	20	30	100	100	C1	0	S1							
700	1.2	1.2	60	80	40	60	20	20	100	100	C1	0	S2							
701	1.2	1.2	70	80	30	60	40	20	100	100	C1	0	S2							
702	1.0	1.2	60	80	40	50	20	30	100	100	C1	0	S2							
703	1.2	0.8	50	60	40	30	10	30	100	100	C1	0	S2							
704	1.1	0.8	60	60	40	20	20	40	100	100	C1	0	S1							
705	1.6	1.0	90	60	80	20	10	40	90	100	C2	0	S3							
706	1.2	0.8	80	80	70	50	10	30	90	100	C1	0	S3							
707	1.0	1.0	60	80	40	30	20	50	100	100	C2	10	S2							
708	0.8	0.6	60	60	40	30	20	30	100	100	C1	0	S3							
709	1.2	1.0	70	70	10	40	60	30	100	100	C1	0	S1							
710	1.2	1.0	70	60	40	30	30	30	100	100	C1	0	S1							
711	1.2	1.0	70	70	50	50	20	20	100	100	C1	0	S3							
712	1.8	1.5	80	80	20	40	60	40	50	100	C2	0	S2							
713	1.0	1.4	70	70	40	40	30	30	100	100	C1	0	S1							
714	1.0	1.1	80	80	70	60	10	20	100	100	C1	0	S2							
715	1.2	1.4	80	90	70	80	10	10	100	100	C2	0	S2							
716	1.0	1.4	60	90	40	80	20	10	100	100	C2	0	S2							
717	1.0	1.3	70	90	40	60	30	30	100	100	C2	0	S2							
718	1.4	1.5	70	90	40	70	30	20	100	100	C2	0	S2							
719	1.2	1.5	70	90	40	80	30	10	90	100	C2	0	S3							
720	1.2	1.5	70	80	50	60	20	20	80	100	C2	30	S3							
721	1.2	1.4	80	80	60	50	20	30	100	100	C2	0	S2							
722	1.0	1.4	80	80	60	40	20	40	90	100	C1	0	S2							
723	1.4	1.1	90	80	80	50	10	30	90	100	C2	0	S3							
724	1.2	1.2	70	90	60	70	10	20	50	100	C1	0	S2							
725	1.2	1.5	80	80	70	70	10	10	50	100	C2	0	S2							
726	1.0	1.1	70	80	40	50	30	30	90	100	C2	0	S2							
727	1.3	1.3	80	70	70	50	10	20	100	100	C2	0	S2							
728	1.4	1.6	70	80	50	60	20	20	80	100	C2	0	S2							
729	1.2	1.5	80	90	70	80	10	10	100	100	C2	0	S2							
730	1.4	1.2	90	80	80	60	10	20	100	100	C1	0	S3							
731	1.2	1.2	60	70	30	40	30	30	80	100	C1	0	S3							

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000④	測定年月		2010年7月		2011年7月															
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考			
	(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)							
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
732	1.0	1.0	60	70	40	40	20	30	90											
733	1.3	1.2	90	80	80	50	10	30	90	100	C2		0	S4						
734	1.0	1.0	80	80	70	40	10	40	90	100	C2		0	S1						
735	1.3	1.3	80	80	50	60	30	20	50	100	C2		0	S3						
736	1.4	1.1	80	70	70	40	10	30	90	100	C1		0	S2						
737	1.3	1.2	70	80	60	70	10	10	80	100	C2		0	S2						
738	1.3	1.0	80	80	70	70	10	10	100	100	C1		0	S2						
739	1.0	1.3	70	90	40	70	30	20	90	100	C2		0	S2						
740	1.2	1.5	80	80	70	60	10	20	90	100	C2		0	S2						
741	1.2	1.4	80	80	70	60	10	20	100	100	C2		0	S2						
742	1.2	1.2	80	90	70	70	10	20	90	100	C3		20	S4						
743	1.4	1.0	70	70	60	40	10	30	50	100	C2		0	S4						
744	1.0	1.3	80	70	50	40	30	30	80	100	C1		0	S2						
745	1.2	1.0	80	70	60	40	20	30	90											
746	1.0	1.1	80	80	70	50	10	30	100	100	C1		0	S2						
747	1.2	1.3	80	90	70	60	10	30	100	100	C2		0	S3					no316	
748	1.0	1.4	70	90	50	80	20	10	90	100	C2		0	S3						
平均	1.2	1.2	73.0	78.1	53.9	53.2	19.1	24.9	90.9	100.0						1.8				
標準偏差	0.2	0.2	10.3	9.1	17.4	16.4	11.4	9.7	14.3	0.0						7.2				

測定年月 2010年7月		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)	
a		1.3		80		70		10	
b		1.4		80		70		10	
c		1.4		90		80		10	
d		1.0		90		80		10	
e		1.0		90		70		20	
平均		1.2		86.0		74.0		12.0	

鹿兒島大学高隈演習林16林班における下刈り試験地測定資料(2006～2011年)

65

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000⑤	測定年月		2010年7月		2011年7月															
	雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考			
	(m)		(%)		(%)		(%)		(%)				(%)							
No	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月		
41	0.5	1.5	40	80	30	10	10	70	85	88	C2		0	S1			つる			
42	0.5	0.9	60	80	40	30	20	50	100	88	C1		0	S1						
43	0.6	0.8	70	100	40	40	30	60	100	100	C1		0	S2						
44	0.4	0.8	60	90	40	20	20	70	100	100	C1		0	S1						
45	1.1	1.0	70	80	10	20	60	60	85	100	C2		0	S4						
46	0.5	1.0	80	100	50	20	30	80	70	88	C1		0	S1						
47	1.4	1.6	60	70	10	0	50	70	80	100	C4		100	S4						
48	0.8	1.5	70	70	30	40	40	30	70	88	C2		5	S2			つる			
49	0.7	1.1	80	100	70	30	10	70	85	100	C2		0	S2						
50	0.9	1.3	80	100	30	50	50	50	85	100	C2		5	S3						
51	0.8	1.4	70	100	60	50	10	50	100	100	C1		0	S2						
52	0.5	0.9	70	100	60	10	10	90	85	100	C1		0	S1						
53	0.4	1.0	80	100	60	20	20	80	100	100	C2		0	S1						
54	0.6	0.7	80	100	50	10	30	90	100	100	C1		0	S1						
55	0.6	0.9	80	100	40	0	40	100	100	100	C1		0	S2						
56	0.6	1.0	70	90	40	30	30	60	100	100	C1		0	S1						
57	0.5	1.0	90	100	60	20	30	80	85	100	C1		0	S1						
58	0.7	1.1	70	100	60	20	10	80	80	88	C2		5	S3						
59	0.8	1.4	70	100	50	30	20	70	70	100	C2		5	S2			つる			
60	1.1	1.3	90	100	50	40	40	60	80	100	C2		0	S3						
平均	0.7	1.2	72.6	92.0	39.5	22.3	33.1	69.6	81.8	97.8			5.4							
標準偏差	0.2	0.2	12.7	10.5	16.1	12.8	17.1	15.5	15.1	4.8			16.8							

測定年月 2010年7月		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)	
c		0.6		90		50		40	
d		0.6		90		70		20	
e		0.6		70		50		20	
平均		0.6		83.3		56.7		26.7	

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000⑥	測定年月		2011年1月	2011年7月		木本 (%)	草本 (%)	視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
No	雑草木群落高 (m)		植被率 (%)									
	2011年1月	2011年7月	2011年7月									
751	3.5	3.6	80	75	5	30	C4	90	S2			
752	2.5	3.7	100	90	10	60	C4	100	S2			
753	2.8	3.7	95	90	5	40	C4	100	S1			
754	2.6	3.2	100	90	10	40	C4	90	S1			
755		3.2	100	90	10							
756	2.4	3.5	100	95	5	50	C4	90	S3			
757	2.4	4.0	90	90	0	50	C4	80	S1			
758		4.0	90	85	5							
759	2.6	3.8	90	85	5	30	C4	90	S2			
760	2.8	3.5	90	80	10	30	C4	90	S3			
761	3.5	3.6	80	75	5	50	C4	80	S4			
762	3.0	2.8	80	70	10	25	C4	80	S2			
763	3.2	3.4	100	90	10	40	C4	70	S4			
764	2.5	3.5	90	60	30	60	C4	90	S1			
765	3.3	3.7	80	70	10	30	C4	70	S2			
766	3.8	3.6	90	85	5	50	C4	90	S1			
767	3.4	3.9	90	85	5	50	C4	90	S4			
768	4.2	3.9	90	80	10	40	C4	70	S4			
769		3.6	90	85	5							
770	2.8	3.6	100	95	5	60	C4	90	S3			
771	3.0	3.8	100	95	5	50	C4	90	S1			
772		3.2	80	75	5							
773	3.7	4.0	80	60	20	40	C4	80	S4			
774		3.0	90	85	5	30	C4	60	S4			
775		2.8	90	80	10							
776		3.8	80	70	10							
777	3.0	3.5	90	80	10	30	C4	80	S3			
778	3.2	3.2	100	90	10	50	C4	90	S4			
779	3.6	3.3	90	90	0	50	C4	90	S1			
780	2.5	3.1	100	95	5	30	C4	90	S2			
781	3.6	3.8	100	95	5	70	C4	90	S1			
782	3.3	3.2	100	90	10	60	C4	100	S4			
783		3.8	90	85	5							
784		4.0	100	90	10							
785		3.6	100	90	10							

表－ 7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

3000⑥	測定年月		2011年1月	2011年7月		視認率 (%)	競合状態	上方被圧 (%)	側方被圧	備考
No	雑草木群落高 (m)		植被率 (%)	木本 (%)	草本 (%)					
	2011年1月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月					
786			3.0	100	90	10				
787			0.6	100	95	5				
788			3.8	90	80	10				
789	3.8		3.8	100	90	10	20	C4	90	S4
790	3.8		3.8	100	95	5	60	C4	90	S3
791			4.0	100	90	10				
792	3.8		4.0	100	90	10	50	C4	80	S4
793	3.8		4.2	90	85	5	10	C4	80	S4
794			4.0	90	80	10				
795			4.2	90	85	5				
796	3.6		3.6	100	95	5	10	C4	90	S4
797	3.3		3.2	100	95	5	30	C4	90	S2
798	3.4		3.8	100	80	20	20	C4	90	S4
799			3.6	100	100	0	40	C4	90	S4
800			3.8	100	95	5				枯死
801	3.0		3.4	100	95	5	20	C4	90	S4
802	2.8		3.8	100	90	10	50	C4	80	S4
803	4.4		4.2	90	85	5	40	C4	80	S4
804			4.2	90	80	10				
805	4.3		4.3	100	100	0	40	C4	90	S4
806	4.2		4.3	90	85	5	30	C4	80	S4
807	4.1		4.5	100	95	5	30	C4	90	S1
808	3.6		4.2	100	95	5	40	C4	90	S4
809	4.0		3.4	100	95	5	30	C4	90	S4
810	3.9		4.0	100	95	5	40	C4	90	S2
811	4.3		4.0	100	95	5	10	C4	90	S3
812			3.4	100	90	10				
813			3.2	90	85	5				
814	3.4		3.8	90	85	5	30	C4	70	S3
815			3.3	80	75	5				
816			3.6	90	90	0				
平均	3.4		3.6	93.9	86.6	7.3	38.8		86.0	
標準偏差	0.6		0.5	7.0	8.6	4.7	14.4		8.4	

表-7. 2010, 2011年の雑草木植生状況

3000⑦		測定年月		2010年7月		2011年7月													
		雑草木群落高		植被率		木本		草本		視認率		競合状態		上方被圧		側方被圧		備考	
No		2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月
381			1.0		50		30		20		100	C1		0		S1			
380			0.8		60		20		40		100	C1		0		S1			
379			1.4		80		40		40		100	C2		0		S3			
378			1.4		100		30		70		100	C2		0		S2			
377			1.3		100		60		40		100	C2		0		S2			
376			1.3		100		30		70		100	C2		0		S2			
397			1.7		100		0		100		100	C2		0		S3			
398			2.0		100		60		40		100	C2		0		S3			
399			1.8		100		40		60		100	C2		0		S3			
400			1.6		100		10		90		100	C2		0		S2			
145	1.0	1.4		90	100	10	10	80	90	100	100	C2		0		S2			
144	1.2	1.5		80	100	20	30	60	70	100	100	C2		0		S3		つる	
146	1.0	1.4		80	100	30	10	50	90	100	100	C2		0		S3			
408			1.4		100		40		60		100	C2		0		S2			
409			1.5		100		40		60		100	C2		0		S1			
410			1.6		100		20		80		100	C2		0		S2			
411			1.5		100		20		80		100	C2		0		S2			
997			1.7		100		40		60		100	C2		0		S3			
998			1.7		100		30		70		100	C2		0		S2			
999			1.6		100		50		50		100	C1		0		S1			
156	1.1	1.5		80	100	30	50	50	50	100	100	C2		0		S4			
159	1.0	1.6		80	100	60	50	20	50	100	100	C1		0		S2			
1000			2.0		100		40		60		100	C1		0		S1			
271			1.6		100		40		60		100	C1		0		S1			
272			1.6		100		60		40		100	C2		0		S2			
273			1.6		100		40		60		100	C2		0		S2			
274			1.6		100		20		80		100	C1		0		S2			
275			1.4		100		40		60		100	C2		0		S2			
276			1.6		100		40		60		100	C1		0		S2			
277			1.6		100		50		50		100	C2		0		S2			
278			1.7		70		40		30		100	C1		0		S1		つる	
169	0.9	1.5		80	100	50	60	30	40	100	100	C2		0		S1			
168	1.0	1.7		90	100	30	60	60	40	100	100	C2		0		S3			
172	1.0	1.7		90	100	20	30	70	70	100	100	C2		5		S3			
171	1.0	1.7		90	100	20	30	70	70	100	100	C2		30		S3			
176	1.4	1.8		60	100	50	40	10	60	100	100	C2		0		S3			
279			1.7		100		40		60		100	C2		0		S2			
280			1.8		100		20		80		100	C2		0		S3			
133			1.6		100		40		60		75	C2		0		S3			
134			1.5		100		40		60		75	C1		0		S2			

表－7．2010，2011年の雑草木植生状況

3000⑦		測定年月 2010年7月		2011年7月															
		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)		視認率 (%)		競合状態		上方被圧 (%)		側方被圧		備考	
No		2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2010年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月	2011年7月
135			1.7		100		40		60		100	C2		0		S2			
182		1.2	1.7	100	100	40	0	60	100	90	100	C2		40		S3			
180		1.0		90		20		70		100									
181		1.0		90		20		70		100									
184		0.9	1.8	90	100	40	40	50	60	100	100	C2		0		S3			
183		1.0	1.6	80	100	50	40	30	60	100	100	C2		0		S3			
136			2.0		100		40		60		100	C3		30		S3			
137			1.9		100		10		90		75	C4		100		S4			
139			1.8		100		20		80		100	C4		70		S4			
554			2.0		100		10		90		100	C2		0		S4			
194		0.9	1.8	90	100	60	50	30	50	100	100	C2		0		S3			
193		1.2	1.9	70	100	30	50	40	50	100	100	C2		0		S2			
196		0.8		70		30		40		100									
195		0.8	1.7	70	100	50	50	20	50	100	100	C2		0		S2			
555			2.2		100		30		70		88	C3		10		S3			
556			2.1		100		0		100		75	C3		10		S3			
557			1.8		100		10		90		88	C3		5		S3			
558			1.4		100		60		40		100	C2		5		S2			
559			1.4		100		60		40		100	C1		0		S1			
560			1.4		100		40		60		100	C1		0		S2			
749			1.4		100		60		40		100	C1		0		S2			
平均		1.0	1.6	82.6	97.6	34.7	35.3	47.9	62.2	99.5	97.8			5.3					
標準偏差		0.1	0.2	9.9	9.4	15.0	16.8	20.4	18.6	2.3	6.7			17.3					

測定年月 2010年7月									
		雑草木群落高 (m)		植被率 (%)		木本 (%)		草本 (%)	
a		1.0		90		40		50	
b		0.8		100		40		60	
c		0.6		70		50		20	
平均		0.8		86.7		43.3		43.3	

表－8．相対照度調査野帳

1500① 測定年月 2009年7月8日

No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)	No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)
860	24250	28500	85	1.2		61800	75500	82	1.4
	30100	39300	77	0.8	831	42900	57200	75	1.0
859	46200	55000	84	1.4	590	48300	61600	78	1.5
	30500	45700	67	1.6		47400	55500	85	1.5
858	24600	38500	64	1.6	589	53600	59600	90	1.3
	24800	36300	68	1.8		35100	44600	79	1.2
857	25000	31000	81	1.3	588	36200	42700	85	1.7
	21600	35800	60	1.4		28500	36500	78	1.5
856	24500	40800	60	1.5	587	35300	41800	84	1.0
	28900	35300	82	1.4		25600	30700	83	1.0
855	16850	39400	43	2.3	586	22500	32700	69	1.0
854	24250	33600	72	1.5		40100	43500	92	1.8
	24700	37300	66	0.8	585	46400	49600	94	1.5
853	32900	48200	68	1.0	584	41600	40600	102	1.5
	35700	48700	73	0.8		34000	39200	87	0.9
852	20000	30300	66	1.6	583	36200	42700	85	1.0
	23600	32100	74	0.8		63300	62900	101	1.3
851	30000	41900	72	1.0	582	52400	64100	82	0.9
	29900	33500	89	0.4		52800	63500	83	1.3
850	21500	26300	82	1.0	581	45600	47100	97	1.3
	22000	33800	65	1.2		39400	45000	88	1.2
849	29500	40900	72	1.5	580	8700	46700	19	1.0
848	14560	14180	103	1.6		45600	56100	81	1.1
	13710	18050	76	1.2	579	51500	61700	83	1.4
847	25400	36600	69	1.3	578	50900	57100	89	1.5
	42500	53400	80	1.5		49600	56900	87	1.0
846	42100	40500	104	1.0	577	51200	51700	99	1.3
	32500	53600	61	1.5		36000	42100	86	0.6
845	42300	43100	98	1.5	576	45300	54700	83	0.8
	31700	39200	81	1.3		53400	52700	101	0.7
844	22700	28300	80	1.3	575	47400	52900	90	1.1
	20200	26300	77	1.5		49800	53300	93	1.2
843	12700	18070	70	1.2	574	50900	52300	97	1.0
842	31100	40500	77	1.3		46100	51300	90	1.5
	24500	40100	61	0.8	573	46900	50500	93	1.5
841	22900	32200	71	1.2	572	43300	53400	81	1.3
	14470	23500	62	1.0		46800	54300	86	1.7
840	48500	62700	77	1.5	571	44300	45800	97	1.8
	39400	56700	69	1.7		30000	35400	85	1.5
839	53500	58900	91	1.0	570	32800	35900	91	1.7
	31200	33400	93	1.0		29900	40500	74	0.8
838	32400	40300	80	1.3	569	28600	40900	70	1.0
	36000	44500	81	1.4		27100	44100	61	1.3
837	32900	49800	66	1.5	568	49800	59200	84	1.3
836	50500	47800	106	1.3		40620	49700	82	1.2
	36600	39900	92	0.8	567	48900	45100	108	1.1
835	41300	46900	88	0.8	566	59100	52400	113	1.3
	25100	32200	78	1.3		40200	49700	81	1.5
834	24700	30600	81	1.0	565	42100	46400	91	0.8
	32100	46400	69	1.2		31000	33200	93	1.5
833	29900	39200	76	1.0	564	30900	38800	80	1.3
	33400	40700	82	1.5	平均	35674	43824	81	1.3
832	30200	46500	65	1.0	標準偏差	11770	11031	14	0.3

表－8．相対照度調査野帳

3000② 測定年月 2009年7月8日

No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)	No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)
	6990	28500	25	2.5	666	16390	75500	22	2.4
	11110	39300	28	2.3		9970	57200	17	3.2
691	25100	55000	46	2.0	665	2060	61600	3	2.3
	17500	45700	38	2.3		7180	55500	13	2.5
690	16580	38500	43	2.2	664	4400	59600	7	2.6
	1730	36300	5	2.1		8530	44600	19	3.1
689	4170	31000	13	2.5	663	4480	42700	10	3.2
	8270	35800	23	2.5	662	8060	36500	22	2.6
688	11910	40800	29	2.1		14090	41800	34	2.4
	15230	35300	43	2.4	661	5740	30700	19	2.0
687	18700	39400	47	2.5		9780	32700	30	2.3
	14700	33600	44	2.2	660	8180	43500	19	2.2
686	13530	37300	36	2.2		7050	49600	14	2.5
	18200	48200	38	2.3	659	10330	40600	25	2.0
685	19100	48700	39	2.4		11710	39200	30	2.0
684	4130	30300	14	2.3	658	5720	42700	13	1.8
	6300	32100	20	2.6		9020	62900	14	2.1
683	2150	41900	5	2.2	657	4480	64100	7	2.2
	4350	33500	13	2.4		25800	63500	41	1.8
682	4640	26300	18	2.5	656	15790	47100	34	1.9
	10550	33800	31	2.3		6510	45000	14	2.3
681	10610	40900	26	2.3	655	9080	46700	19	2.0
	5320	14180	38	2.3	654	12610	56100	22	2.3
680	4910	18050	27	2.1		7450	61700	12	2.1
	10870	36600	30	1.8	653	4880	57100	9	2.2
679	6170	53400	12	2.5		12210	56900	21	2.3
	6210	40500	15	2.6	652	2010	51700	4	2.6
678	6160	53600	11	2.1		13460	42100	32	1.9
	1472	43100	3	2.3	651	14450	54700	26	2.3
	19400	39200	49	2.0		7250	52700	14	2.8
	3020	28300	11	2.5	650	6540	52900	12	2.6
	9180	26300	35	2.0		2210	53300	4	2.4
677	10660	18070	59	3.0	649	11310	52300	22	2.1
	8440	40500	21	2.2		12630	51300	25	2.2
676	1876	40100	5	2.2	648	15540	50500	31	2.0
	12560	32200	39	2.3		14850	53400	28	2.2
675	2120	23500	9	2.4	647	6300	54300	12	1.9
	14630	62700	23	2.2	646	6410	45800	14	2.2
674	2390	56700	4	1.8		3610	35400	10	2.2
	7500	58900	13	2.1	645	3480	35900	10	2.3
673	4360	33400	13	2.6		3590	40500	9	2.5
	8750	40300	22	2.4	644	4940	40900	12	2.7
672	8280	44500	19	2.0		4290	44100	10	2.5
	8880	49800	18	2.0	643	11810	59200	20	2.7
671	578	47800	1	2.5		20900	49700	42	3.5
670	8180	39900	21	2.1	642	7330	45100	16	3.0
	2150	46900	5	2.3		12710	52400	24	2.4
669	8890	32200	28	2.4	641	19030	49700	38	2.7
	6700	30600	22	2.4		12140	46400	26	2.1
668	6780	46400	15	2.0	640	1730	33200	5	2.2
	6370	39200	16	1.8		20700	38800	53	1.9
667	13170	40700	32	2.0	639	21310	32400	66	2.2
	8470	46500	18	2.7	平均	9257	43715	22	2.3
					標準偏差	5559	11035	13	0.3

表－8．相対照度調査野帳

3000④ 測定年月 2009年7月8日

No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)	No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)
692	23500	28500	82	2.0		29200	40700	72	1.7
	30300	39300	77	1.8	718	31000	46500	67	1.8
693	46600	55000	85	1.6		9050	75500	12	2.4
	39900	45700	87	1.2		6580	57200	12	2.4
694	30100	38500	78	1.6		47200	61600	77	1.8
	29700	36300	82	1.4		46900	55500	85	1.7
695	26200	31000	85	1.5	719	51000	59600	86	1.8
	27200	35800	76	1.8		34400	44600	77	1.8
696	29500	40800	72	1.7	720	32900	42700	77	1.6
	30200	35300	86	2.2		31500	36500	86	1.8
697	34300	39400	87	2.4	721	32500	41800	78	1.4
698	27200	33600	81	1.8		23200	30700	76	2.0
	26000	37300	70	1.0	722	25500	32700	78	2.2
699	36200	48200	75	1.0		11470	43500	26	2.2
	38400	48700	79	1.5	723	35500	49600	72	2.6
700	24000	30300	79	1.0	724	37700	40600	93	2.0
	24200	32100	75	1.0		31300	39200	80	1.9
701	30500	41900	73	1.5	725	33700	42700	79	2.0
	26500	33500	79	1.4		51400	62900	82	1.8
702	23600	26300	90	2.1	726	46000	64100	72	1.4
	25600	33800	76	2.0		42600	56100	76	1.9
703	32000	40900	78	2.2		48800	61700	79	1.4
704	9000	14180	63	2.4		44500	57100	78	1.8
	5320	18050	29	2.2		47200	56900	83	1.2
705	28900	36600	79	1.8	729	44100	51700	85	1.6
	43600	53400	82	1.8		34200	42100	81	0.8
706	30800	40500	76	1.8	730	45400	54700	83	1.8
	37700	53600	70	1.4		28500	52700	54	2.2
707	36200	43100	84	1.4	731	42300	52900	80	1.9
	31600	39200	81	1.5		46000	53300	86	1.6
708	24000	28300	85	1.4	732	42600	52300	81	1.6
	19800	26300	75	2.0		45100	51300	88	1.8
	13810	18070	76	2.6	733	50500	50500	100	2.0
	31700	40500	78	2.6	734	42000	53400	79	2.0
	40300	40100	100	2.2		42400	54300	78	2.1
709	27500	32200	85	1.8	735	44300	45800	97	1.8
	18380	23500	78	1.8		34000	35400	96	1.4
710	45800	62700	73	0.8	736	35700	35900	99	2.0
	44200	56700	78	1.8		28200	40500	70	1.6
711	44600	58900	76	2.0	737	29800	40900	73	1.6
	25500	33400	76	1.8		31900	44100	72	1.8
712	30400	40300	75	1.8	738	52000	59200	88	1.8
	30900	44500	69	2.2		36800	49700	74	1.8
713	15730	49800	32	2.4		32800	45100	73	2.4
714	34300	47800	72	2.0		44700	52400	85	2.0
	27000	39900	68	2.0		45200	49700	91	1.4
715	35900	46900	77	1.8	739	40700	46400	88	1.9
	22100	32200	69	1.6		25300	33200	76	1.6
716	31100	30600	102	1.7	740	32600	38800	84	1.7
	30700	46400	66	0.8	平均	33222	43554	77	1.8
717	35500	39200	91	1.2	標準偏差	10242	11064	15	0.4

表－8．相対照度調査野帳

3000⑥ 測定年月 2009年7月17日

No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)	No	林内照度 (lx)	林外照度 (lx)	相対照度 (%)	雑草木群落高 (m)
816	936	35100	3	3.0		3050	52200	6	3.0
	606	29300	2	2.8	788	2040	47200	4	2.5
815	876	34900	3	3.0		4330	43500	10	2.0
	1269	37700	3	2.5	787	3140	27800	11	2.3
814	691	24500	3	2.6	786	10620	27800	38	2.0
	1460	30200	5	2.6		3010	43500	7	1.8
813	461	39800	1	2.4	785	6370	47200	13	2.6
	438	30900	1	2.0		744	52200	1	2.4
812	326	13890	2	2.3	784	228	20100	1	2.6
	86	13190	1	2.6		503	23500	2	2.8
811	288	6460	4	2.6	783	326	14570	2	2.4
810	60	6460	1	2.0		176	17040	1	3.4
	337	13190	3	2.0	782	242	21500	1	2.8
809	258	13890	2	2.6		291	48400	1	3.2
	376	30900	1	2.5	781	703	39500	2	2.8
808	208	39800	1	2.5	780	129	4440	3	3.2
	659	30200	2	2.6		563	8250	7	3.5
807	209	24500	1	2.8	779	617	28600	2	3.0
	424	37700	1	3.0		870	23100	4	2.5
806	912	34900	3	3.2	778	332	19370	2	2.3
	883	29300	3	2.9		2010	53200	4	2.0
805	347	35100	1	3.2	777	2470	52100	5	2.3
804	159	35100	0	2.6		7470	43200	17	2.4
	157	29300	1	2.8	776	2420	41000	6	2.3
803	319	34900	1	3.4		2870	37900	8	2.2
	133	37700	0	2.8	775	1575	24200	7	2.0
802	496	24500	2	2.6	774	354	24200	1	2.0
	1772	30200	6	2.8		1753	37900	5	2.5
801	700	39800	2	2.6	773	2450	41000	6	2.5
	716	30900	2	2.8		3070	43200	7	3.0
800	284	13890	2	2.4	772	2400	52100	5	2.8
	219	13190	2	2.2		6940	53200	13	3.0
799	174	6460	3	2.0	771	1233	19370	6	3.0
798	3200	27800	12	2.5		380	23100	2	2.8
	1530	43500	4	2.2	770	241	28600	1	3.0
797	6760	47200	14	2.4		138	8250	2	3.0
	2830	52200	5	2.4	769	197	4440	4	2.5
796	979	20100	5	2.5	768	335	4440	8	2.7
	1460	23500	6	3.2		710	8250	9	2.3
795	561	14570	4	3.0	767	1572	28600	5	2.3
	1021	17040	6	3.0		379	23100	2	2.6
794	2080	21500	10	3.2	765	504	19370	3	2.3
	468	48400	1	3.0		4200	53200	8	3.2
793	318	39500	1	2.6	763	2730	52100	5	2.4
792	453	39500	1	3.2		2540	43200	6	2.6
	500	48400	1	3.0	761	1587	41000	4	2.2
791	262	21500	1	3.2		732	37900	2	1.8
	507	17040	3	3.0	759	1491	24200	6	2.8
790	135	14570	1	2.6		671	5120	13	2.8
	490	23500	2	2.5	平均	1348	29650	4	2.6
789	272	20100	1	2.3	標準偏差	1782	13779	5	0.4

表-9. 下刈り功程調査野帳

2007下刈データ

		本/ha	下刈り	面積 (ha)	下刈実施年					
	位置	植付本数	パターン	演習林調べ	07	08	09	10	11	12
1	左岸	3000	②	0.18	●	-	○	-	○	-
4	左岸	1500	①	0.40	●	○	○	○	○	○
7	右岸	1500	②	0.18	●	-	○	-	○	-
10	右岸	3000	①	0.19	●	○	○	○	○	○

1	左岸	3000	②	0.18	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月23日		11:16	12:00	44	3	132				
		13:10	14:00	50	3	150				
		14:09	14:30	21	3	63				
合計					345		分間	5.32	人・日/ha	

4	左岸	1500	①	0.40	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月24日		9:00	10:00	60	2	120				
		10:20	11:00	40	3	120				
		11:10	12:00	50	3	150				
		13:00	13:30	30	3	90				
合計					480		分間	3.33	人・日/ha	

7	右岸	1500	②	0.18	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月23日		9:02	10:00	58	3	174				
		10:20	10:54	34	3	102				
合計					276		分間	4.26	人・日/ha	

10	右岸	3000	①	0.19	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月23日		15:18	16:55	97	3	291				
7月24日		8:40	9:40	60	1	60				
合計					351		分間	5.13	人・日/ha	

表-9. 下刈り功程調査野帳

2008下刈データ

		本/ha	下刈り	面積 (ha)	下刈実施年					
	位置	植付本数	パターン	演習林調べ	07	08	09	10	11	12
2	左岸	3000	④	0.33	-	●	○	○	-	-
4	左岸	1500	①	0.40	○	●	○	○	○	○
5	左岸	1500	③	0.25	-	●	-	○	-	○
8	右岸	1500	④	0.17	-	●	○	○	-	-
10	右岸	3000	①	0.19	○	●	○	○	○	○
11	右岸	3000	③	0.21	-	●	-	○	-	○

2	左岸	3000	④	0.33	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月9日	14:20	15:00	40	3	120					
	15:15	16:05	50	3	150					
	16:15	16:40	25	3	75					
7月14日	9:00	10:00	60	3	180					
	10:15	11:15	60	3	180					
	11:25	11:50	25	3	75					
合計					780	分間	6.57	人・日/ha		

4	左岸	1500	①	0.40	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月14日	13:10	14:05	55	3	165					
	14:15	15:00	45	3	135					
	15:20	16:30	70	3	210					
7月15日	8:50	9:35	45	3	135					
合計					645	分間	4.48	人・日/ha		

5	左岸	1500	③	0.25	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月15日	10:00	11:00	60	3	180					
	11:10	12:00	50	3	150					
	13:05	14:05	60	3	180					
合計					510	分間	5.67	人・日/ha		

8	右岸	1500	④	0.17	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月8日	9:07	10:01	54	3	162					
	10:22	10:58	36	3	108					
	11:15	11:55	40	2	80					
	11:15	11:42	27	1	27					
	13:15	13:35	20	3	60					
合計					437	分間	7.14	人・日/ha		

10	右岸	3000	①	0.19	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月8日	13:58	14:37	39	3	117					
7月9日	8:45	9:55	70	3	210					
合計					327	分間	4.78	人・日/ha		

11	右岸	3000	③	0.21	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月8日	15:01	15:58	57	2	114					
	15:03	15:58	55	1	55					
	16:21	16:35	14	3	42					
7月9日	10:25	11:10	45	3	135					
	11:20	11:50	30	3	90					
	13:15	14:00	45	3	135					
合計					571	分間	7.55	人・日/ha		

表-9. 下刈り功程調査野帳

2009下刈データ

		本/ha	下刈り	面積 (ha)	下刈実施年					
	位置	植付本数	パターン	演習林調べ	07	08	09	10	11	12
1	左岸	3000	②	0.18	○	-	●	-	○	-
2	左岸	3000	④	0.33	-	○	●	○	-	-
4	左岸	1500	①	0.40	○	○	●	○	○	○
6	左岸	1500	⑤	0.16	-	-	●	○	○	-
7	右岸	1500	②	0.18	○	-	●	-	○	-
8	右岸	1500	④	0.17	-	○	●	○	-	-
10	右岸	3000	①	0.19	○	○	●	○	○	○
12	右岸	3000	⑤	0.09	-	-	●	○	○	-

1	左岸	3000	②	0.17	ha	※面積変更：誤刈り払い箇所：0.01ha				
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月13日	8:40	10:00	80	3	240					
	10:20	11:10	50	3	150					
	11:20	11:56	36	3	108					
					合計	498	分間	8.14	人・日/ha	

2	左岸	3000	④	0.33	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月13日	13:20	14:20	60	3	180					
	14:30	15:00	30	3	90					
	15:20	16:08	48	3	144					
	16:20	16:40	20	3	60					
7月14日	9:00	9:40	40	3	120					
					合計	594	分間	5.00	人・日/ha	

4	左岸	1500	①	0.40	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月14日	10:00	11:08	68	3	204					
	11:20	11:50	30	3	90					
	13:10	14:05	55	3	165					
	14:15	15:00	45	3	135					
	15:20	15:50	30	3	90					
					合計	684	分間	4.75	人・日/ha	

6	左岸	1500	⑤	0.16	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月8日	10:45	11:52	67	3	201					
	13:05	13:57	52	3	156					
					合計	357	分間	6.20	人・日/ha	

表－9．下刈り功程調査野帳

2009下刈データ

7	右岸	1500	②	0.18	ha		
実施月日	開始	終了	分間	人	分間		
7月6日	10:22	11:14	52	2	104		
	10:26	11:14	48	1	48		
	11:22	11:55	33	3	99		
	13:08	14:05	57	3	171		
	14:17	14:27	10	3	30		
				合計	452	分間	6.98 人・日/ha
8	右岸	1500	④	0.17	ha		
実施月日	開始	終了	分間	人	分間		
7月6日	14:40	15:00	20	3	60		
	15:20	16:30	70	3	210		
7月7日	8:55	9:27	32	3	96		
				合計	366	分間	5.98 人・日/ha
10	右岸	3000	①	0.19	ha		
実施月日	開始	終了	分間	人	分間		
7月7日	9:35	10:00	25	3	75		
	10:20	11:10	50	3	150		
	11:20	11:50	30	3	90		
	13:15	13:33	18	3	54		
				合計	369	分間	5.39 人・日/ha
12	右岸	3000	⑤	0.09	ha		
実施月日	開始	終了	分間	人	分間		
7月7日	13:40	14:37	57	3	171		
				合計	171	分間	5.28 人・日/ha

表-9. 下刈り功程調査野帳

2010下刈データ

		本/ha	下刈り	面積 (ha)	下刈実施年					
	位置	植付本数	パターン	演習林調べ	07	08	09	10	11	12
2	左岸	3000	④	0.33	-	○	○	●	-	-
4	左岸	1500	①	0.15	○	○	○	●	○	○
5	左岸	1500	③	0.25	-	○	-	●	○	-
6	左岸	1500	⑤	0.16	-	-	○	●	○	-
8	右岸	1500	④	0.17	-	○	○	●	-	-
10	右岸	3000	①	0.11	○	○	○	●	○	○
11	右岸	3000	③	0.21	-	○	-	●	○	-
12	右岸	3000	⑤	0.09	-	-	○	●	○	-

2	左岸	3000	④	0.33	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月6日		10:03	10:50	47	1	47				
		10:02	10:50	48	1	48				
		10:02	10:51	49	1	49				
		11:03	11:54	51	1	51				
		11:03	11:54	51	1	51				
		11:02	11:54	52	1	52				
		13:26	14:07	41	1	41				
		13:26	14:07	41	1	41				
		13:26	14:07	41	1	41				
		14:19	14:33	14	1	14				
		14:20	14:27	7	1	7				
		14:17	14:27	10	1	10				
合計					452	分間	3.80	人・日/ha		

4	左岸	1500	①	0.15	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月6日		15:08	15:56	48	1	48				
		15:07	16:00	53	1	53				
		15:07	16:00	53	1	53				
		16:17	16:35	18	1	18				
		16:17	16:35	18	1	18				
		16:17	16:35	18	1	18				
合計					208	分間	3.85	人・日/ha		

5	左岸	1500	③	0.25	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月7日		11:23	11:45	22	1	22				
		11:24	11:51	27	1	27				
		11:23	11:50	27	1	27				
		13:24	14:11	47	1	47				
		13:24	14:11	47	1	47				
		13:24	14:11	47	1	47				
		14:24	15:07	43	1	43				
		14:24	15:07	43	1	43				
		14:24	15:08	44	1	44				
		15:32	15:58	26	1	26				
		15:32	15:58	26	1	26				
		15:32	15:58	26	1	26				
合計					425	分間	4.72	人・日/ha		

6	左岸	1500	⑤	0.16	ha					
実施月日		開始	終了	分間	人	分間				
7月6日		9:13	10:06	53	1	53				
		9:13	10:06	53	1	53				
		9:12	10:06	54	1	54				
		10:28	11:01	33	1	33				
		10:28	11:01	33	1	33				
		10:28	11:01	33	1	33				
合計					259	分間	4.50	人・日/ha		

表-9. 下刈り功程調査野帳

2010下刈データ

8	右岸	1500	④	0.17	ha
実施月日	開始	終了	分間	人	分間
7月5日	9:03	10:05	62	1	62
	9:02	10:03	61	1	61
	9:02	10:05	63	1	63
	10:28	10:52	24	1	24
	10:29	10:51	22	1	22
	10:27	10:51	24	1	24
				合計	256 分間 4.18 人・日/ha

10	右岸	3000	①	0.11	ha
実施月日	開始	終了	分間	人	分間
7月5日	11:02	11:50	48	1	48
	11:04	11:50	46	1	46
	11:03	11:49	46	1	46
	13:18	13:33	15	1	15
				合計	155 分間 3.91 人・日/ha

11	右岸	3000	③	0.21	ha
実施月日	開始	終了	分間	人	分間
7月5日	13:19	14:17	58	1	58
	13:18	14:14	56	1	56
	13:36	14:15	39	1	39
	14:27	15:02	35	1	35
	14:27	15:07	40	1	40
	14:27	15:03	15	1	15
	15:29	16:16	47	1	47
	15:30	16:16	46	1	46
	15:29	16:16	47	1	47
	16:30	16:39	9	1	9
	16:30	16:39	9	1	9
	16:30	16:39	9	1	9
				合計	410 分間 5.42 人・日/ha

12	右岸	3000	⑤	0.09	ha
実施月日	開始	終了	分間	人	分間
7月6日	8:57	9:32	35	1	35
	8:58	9:32	34	1	34
	8:58	9:30	32	1	32
				合計	101 分間 3.12 人・日/ha

表-9. 下刈り工程調査野帳

2011下刈データ

		本/ha	下刈り	面積 (ha)	下刈実施年					
	位置	植付本数	パターン	演習林調べ	07	08	09	10	11	12
1	左岸	3000	②	0.18	○	—	○	—	●	—
4	左岸	1500	①	0.15	○	○	○	○	●	○
5	左岸	1500	③	0.25	—	○	—	○	●	—
6	左岸	1500	⑤	0.16	—	—	○	○	●	—
7	右岸	1500	②	0.18	○	—	○	—	●	—
10	右岸	3000	①	0.11	○	○	○	○	●	○
11	右岸	3000	③	0.21	—	○	—	○	●	—
12	右岸	3000	⑤	0.09	—	—	○	○	●	—

2	左岸	3000	②	0.18	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月12日	11:10	11:44	34	1	34					
	11:10	11:45	35	1	35					
	11:10	11:45	35	1	35					
	13:12	14:05	53	1	53					
	13:12	14:05	53	1	53					
	13:12	14:05	53	1	53					
	14:22	15:00	38	1	38					
	14:23	15:01	38	1	38					
	14:22	14:53	31	1	31					
	15:24	16:02	38	1	38					
	15:26	16:02	36	1	36					
	15:25	15:57	32	1	32					
	16:15	16:33	18	1	18					
	16:15	16:33	18	1	18					
					512	分間 7.90 人・日/ha				

4	左岸	1500	①	0.15	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月13日	9:09	10:06	57	1	57					
	9:10	10:08	58	1	58					
	9:09	10:06	57	1	57					
	10:33	10:46	13	1	13					
	10:35	10:46	11	1	11					
	10:35	10:46	11	1	11					
					207	分間 3.83 人・日/ha				

5	左岸	1500	③	0.25	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月13日	11:02	11:36	22	1	22					
	11:02	11:36	27	1	27					
	11:09	11:36	27	1	27					
	13:02	14:02	47	1	47					
	13:02	14:03	47	1	47					
	13:02	14:02	47	1	47					
	14:18	14:45	43	1	43					
	14:18	14:45	43	1	43					
	14:19	14:45	44	1	44					
					347	分間 3.86 人・日/ha				

6	左岸	1500	⑤	0.16	ha					
実施月日	開始	終了	分間	人	分間					
7月13日	15:20	16:15	55	1	55					
	15:21	16:15	54	1	54					
	15:20	16:15	55	1	55					
7月19日	9:06	9:32	26	1	26					
	9:06	9:32	26	1	26					
	9:06	9:32	26	1	26					
					242	分間 4.20 人・日/ha				

表－9．下刈り功程調査野帳

2011下刈データ

8	右岸	1500	②	0.18	ha		
	実施月日	開始	終了	分間	人	分間	
	7月11日	8:46	9:59	73	1	73	
		8:46	10:00	74	1	74	
		8:46	10:00	74	1	74	
		10:21	11:04	43	1	43	
		10:21	11:04	43	1	43	
		10:21	11:04	43	1	43	
						350	分間 5.40 人・日/ha
10	右岸	3000	①	0.11	ha		
	実施月日	開始	終了	分間	人	分間	
	7月11日	11:30	11:51	21	1	21	
		11:30	11:51	21	1	21	
		11:29	11:50	21	1	21	
		13:17	13:54	37	1	37	
		13:17	13:54	37	1	37	
		13:16	13:54	38	1	38	
						175	分間 4.42 人・日/ha
11	右岸	3000	③	0.21	ha		
	実施月日	開始	終了	分間	人	分間	
	7月11日	14:20	14:59	39	1	39	
		14:19	14:59	40	1	40	
		14:19	14:59	40	1	40	
		15:24	16:01	37	1	37	
		15:24	15:54	30	1	30	
		15:24	15:54	30	1	30	
		16:19	16:46	27	1	27	
		16:18	16:46	28	1	28	
		16:17	16:46	29	1	29	
	7月12日	8:48	9:27	39	1	39	
		8:50	9:26	36	1	36	
		8:48	9:26	38	1	38	
						413	分間 5.46 人・日/ha
12	右岸	3000	⑤	0.09	ha		
	実施月日	開始	終了	分間	人	分間	
	7月12日	9:52	10:31	39	1	39	
		9:51	10:31	40	1	40	
		9:51	10:31	40	1	40	
						119	分間 3.67 人・日/ha