

# 秩父演習林における人工林固定測定試験地成長資料 ( 2011 , 2012年 )

丹羽悠二<sup>\*1</sup>・千嶋武<sup>\*1</sup>・大村和也<sup>\*1</sup>・相川美絵子<sup>\*2</sup>・五十嵐勇治<sup>\*1</sup>・  
吉田弓子<sup>\*1</sup>・齋藤俊浩<sup>\*1</sup>

Growth Records on the Artificial Forest Permanent Plots in  
the University of Tokyo Chichibu Forest (2011 , 2012)

Yuji NIWA<sup>\*1</sup>, Takeshi CHISHIMA<sup>\*1</sup>, Kazuya OOMURA<sup>\*1</sup>, Mieko AIKAWA<sup>\*2</sup>,  
Yuji IGARASHI<sup>\*1</sup>, Yumiko YOSHIDA<sup>\*1</sup> and Toshihiro SAITO<sup>\*1</sup>

## ．はじめに

秩父演習林のスギ, ヒノキ, サワラ, カラマツ人工林内には, 成長量の測定や, 間伐効果の検証を目的(澤田ら, 1999)に設定された人工林固定測定試験地があり「成長試験地」と山本ら(1988)が紹介した「間伐試験地」に区別されている。試験地の多くは1956 ~ 1970年に設定され, 以降2 ~ 15年ごとに測定されてきたが, 1996年に試験地調査計画の見直しを行い, 1999年以降は5年ごとに測定が行われてきた。設定から2010年までの測定結果は報告済みである(山本ら1988, 大村ら2004, 大村ら2012)。本資料では2011年, 2012年に行われた「成長試験地」11箇所, 「間伐試験地」12箇所の測定結果を報告する。

## ．試験地の概況

人工林固定測定試験地は埼玉県秩父市大滝の秩父演習林に設置されている。1934年に「成長試験地」が2箇所設置され, その後1956年から1964年の間に「成長試験地」が46箇所, 「間伐試験地」が4箇所設定されたが, 設置林分を皆伐したため消滅した試験地や, 「成長試験地」から「間伐試験地」に変更された試験地, 新たに設置した試験地があり, 2013年現在, 測定が継続されているのは「成長試験地」が11箇所, 「間伐試験地」が32箇所である(図 - 1)。

「成長試験地」はスギ林分7箇所, ヒノキ林分4箇所に設置されている(表 - 1)。「間伐試験地」はスギ林分15箇所, ヒノキ林分7箇所, サワラ林分7箇所, カラマツ林分3箇所に設置されている。「間伐試験地」の目的が高冷地に植栽された林木の成長データを得ることにあつた(山本ら1988)ため, その多くは標高1000m前後に設置された(表 - 2)。間伐試験地のうち, 矢竹沢29林班い1小班に1997年に新設されたスギ503A・B・Cと1999年に新設されたヒノキ033F・Gは,

\* 1 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林秩父演習林

The University of Tokyo Chichibu Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

\* 2 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林田無演習林

The University of Tokyo Tanashi Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

表 - 1 . 試験地林分の概要 (成長試験地)

試験地名	試験地番号	林小班	面積(ha)	標高	植栽年	初回測定時			最終測定時			平均樹高 (m)	測定回数	最近の施業	備考		
						測定年	林齢 (本/ha)	立木本数 (本/ha)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	測定年	林齢 (本/ha)					立木本数 (本/ha)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)
スギ	和名倉	0170	6V・2	0.1186	950 1923	1956	33	1,358	64.2	2011	89	717	106.0	1,481.6	32.0	9	撫育間伐(2008年)
	0190	6V・9	0.0999	740 1955	1966	11	2,773	30.7	2011	57	561	60.2	764.4	28.3	8		
	沢小屋沢	0250	12V・4	0.0366	970 1943	1957	14	3,852	47.2	2011	69	874	77.6	890.9	24.2	9	
	ワサビ沢	0270	18V・1	0.0701	1,050 1939	1957	18	2,496	18.5	2011	73	285	34.2	393.8	25.9	9	
	小赤沢	0290	28V・3	0.0450	1,030 1938	1957	19	2,441	42.6	2011	74	644	78.6	896.5	26.0	9	
	ケンカ平	0080	3V・1	0.1672	680 1913	1959	46	413	48.6	2012	100	227	70.1	959.1	35.4	10	
要倉沢	0020	1V・11	0.1427	740 1913	1958	45	778	50.7	2012	100	182	39.8	520.7	32.1	10	二段林	
ヒノキ	久度沢	0210	10V・3	0.1489	1,060 1930	1956	26	1,793	33.9	2011	82	1,303	83.1	1,023.4	24.7	9	二段林
	小赤沢	0300	28V・3	0.0548	1,080 1940	1959	19	3,175	33.4	2011	72	967	64.9	67.7	21.7	9	
	要倉沢	0040	1V・11	0.0050	780 1913	1934	21	4,086	32.6	2012	100	657	64.3	870.0	28.0	11	
	0060	1V・13	0.0577	880 1930	1958	28	2,912	46.8	2012	83	1,179	83.4	978.0	23.9	9		

表 - 2 . 試験地林分の概要 (間伐試験地)

試験地名	試験地番号	林小班	面積(ha)	標高	植栽年	初回測定時			最終測定時			平均樹高 (m)	測定回数	最近の施業	備考		
						測定年	林齢 (本/ha)	立木本数 (本/ha)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	測定年	林齢 (本/ha)					立木本数 (本/ha)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)
スギ	井戸沢	045A	32V・3	0.0957	920 1923	1956	33	1,839	85.5	2011	89	494	59.2	886.2	32.7	9	2012年報告済み
	045B	32V・3	0.1042	920 1923	1958	35	2,236	80.6	2011	89	672	83.8	1,251.8	33.5	9		
	小滑沢	048A	33V・1	0.1234	940 1929	1960	31	1,840	65.3	2011	83	1,062	112.2	1,610.6	31.5	9	
	048B	33V・1	0.1027	940 1929	1956	27	2,074	68.1	2011	83	935	100.4	1,449.1	31.4	9		
	要倉沢	003A	1V・11	0.0369	760 1913	1934	21	2,764	50.1	2012	100	461	92.9	1,471.6	38.3	12	
	003B	1V・11	0.0699	760 1913	1958	45	987	63.4	2012	100	443	83.6	1,293.0	36.6	10		
ヒノキ	005A	1V・13	0.0583	1,080 1930	1967	37	1,441	58.1	2012	83	978	96.2	1,321.3	30.1	9	2012年報告済み	
	005B	1V・13	0.0502	1,080 1930	1956	26	2,689	70.2	2012	83	1,135	100.5	1,396.8	30.0	10		
	入山	036A	31V・1	0.1184	800 1926	1963	37	1,073	46.7	2010	85	684	79.4	1,148.5	31.5		10
	036B	31V・1	0.1280	800 1926	1963	37	1,273	60.1	2010	85	859	98.1	1,416.4	31.9	10		
	036C	29V・1	0.2387	950 1930	1959	29	1,596	68.5	2010	81	817	104.0	1,472.3	31.2	11		
	030B	29V・1	0.3393	950 1930	1959	29	1,488	52.3	2010	81	292	48.9	679.1	32.5	11		
サワラ	033C	29V・1	0.3046	950 1930	1959	29	1,704	66.2	2010	81	351	66.7	837.1	30.3	11	2012年報告済み	
	032D	29V・1	0.0710	950 1930	1956	26	1,577	62.0	2010	81	620	78.3	1,094.6	31.3	12		
	032E	29V・1	0.0839	950 1930	1956	26	1,859	59.3	2010	81	513	65.3	925.8	31.9	12		
	要倉沢	006A	1V・13	0.0546	1,080 1930	1970	40	1,209	39.0	2012	83	989	76.3	864.6	23.4		9
	006B	1V・13	0.0573	1,080 1930	1970	40	2,426	64.7	2012	83	1,449	93.8	1,140.0	24.3	9		
	入山	504A	31V・14	0.1054	1,050 1928	1961	33	2,249	50.4	2010	83	1,015	91.4	1,099.5	25.1		10
カラマツ	504B	31V・14	0.1125	1,050 1928	1961	33	2,151	48.2	2010	83	1,218	89.1	1,107.4	25.1	10	2012年報告済み	
	504C	31V・14	0.1106	1,050 1928	1961	33	2,061	46.6	2010	83	1,184	87.2	1,051.8	24.4	10		
	033F	29V・1	0.0707	950 1930	1962	32	1,853	56.4	2010	81	1,188	86.4	1,092.6	25.5	10		
	033G	29V・1	0.1002	950 1930	1962	32	1,647	53.8	2010	81	559	53.8	685.6	26.4	10		
	要倉沢	007A	1V・13	0.0713	1,080 1930	1959	29	2,132	49.6	2012	83	968	91.6	1,320.7	29.3		10
	007B	1V・13	0.0694	1,080 1930	1970	40	1,643	54.5	2012	83	1,081	93.6	1,329.4	28.5	8		
ヒノキ	505A	31V・14	0.1360	1,075 1928	1961	33	2,625	55.3	2010	83	993	89.8	1,213.7	27.3	10	2012年報告済み	
	505B	31V・14	0.1668	1,075 1928	1961	33	2,728	50.0	2010	83	1,361	99.7	1,286.8	25.6	10		
	505C	31V・14	0.0703	1,075 1928	1961	33	3,030	59.4	2010	83	1,465	100.0	1,362.9	26.6	10		
	矢竹沢	034H	29V・1	0.0724	950 1930	1960	30	1,547	50.5	2010	81	138	16.8	215.1	27.3		11
	034I	29V・1	0.1514	950 1930	1962	32	753	35.5	2010	81	145	33.3	393.6	27.9	10		

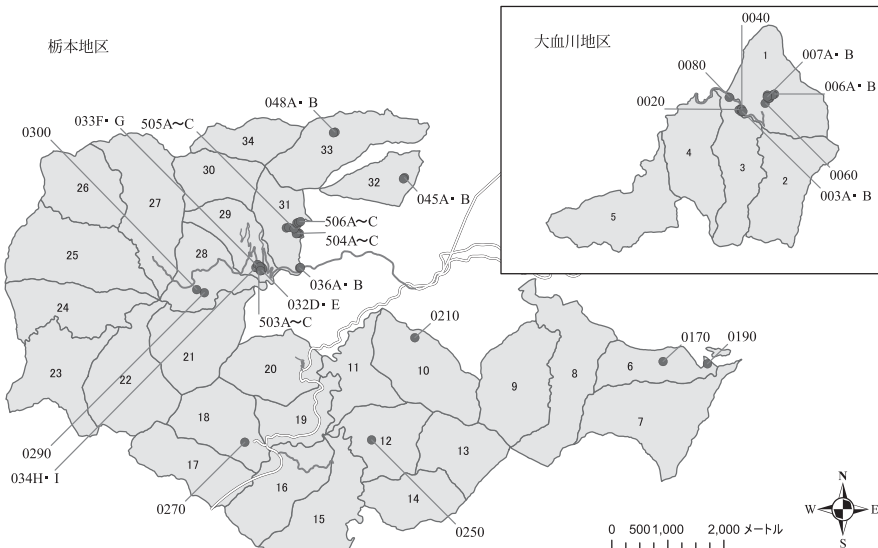


図 - 1 . 人工林固定測定試験地の位置

1959年および1962年に設定されたものを区画，密度を見直し，新たに設定し直したものである。

### ・測定方法

胸高直径は毎木調査であり，65cm未満の樹木は輪尺により山側およびそれと直交する2方向を0.1cm単位で測定し，平均値を求めた。65cm以上の樹木，または輪尺による測定が困難な場合は直径巻尺により0.1cm単位で測定した。測定位置は地上1.3mとした。樹高は初回測定時に胸高直径階に偏りがないように選出した一部の個体を継続して測定することを基本とした。伐採や枯損により測定ができなくなった場合には，同一の胸高直径階にあり，樹冠折れ，被圧など伸長成長に著しい障害のない個体を代替木として測定した。測定には1981年まではワイゼ式測高器，1985年から2001年まではブルームライスを用いていたが，2002年以降はバーテックス（Vertex，Haglöf, Sweden）を用いて0.1m単位で測定している。

### ・データ概要

表 - 3 に直径分布（2 cm括約）と林分特性値を示す。各試験地の調査データは表 - 4 に示す通りである。表 - 4 に記載された「間伐」，「枯損」は前回の測定から今回の測定までに樹木が間伐されたり，枯損したりしたことを示している。また，調査木の個体番号を再設定した試験地については，過去の報告（山本ら1988，大村ら2004，大村ら2012）とのデータの継続性を保つため，表中にその旨を記載した。

表 - 3 . 胸高直径の分布

和名倉 スギ 0170		和名倉 スギ 0190	
測定年月	2011.10	測定年月	2011.10
林齢	89	林齢	57
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	0
20	0	20	0
22	1	22	0
24	2	24	0
26	5	26	1
28	3	28	3
30	1	30	3
32	5	32	5
34	6	34	8
36	7	36	8
38	8	38	10
40	4	40	6
42	4	42	3
44	4	44	3
46	6	46	2
48	6	48	2
50	1	50	0
52	3	52	0
54	4	54	1
56	2	56	1
58	5	58	0
60	2	測定本数	56
62	0	ha当本数	561
64	4	平均胸高直径 (cm)	36.44
66	0	分散 (cm <sup>2</sup> )	38.07
68	2	標準偏差 (cm)	6.17
70	0	変動係数 (%)	16.9
測定本数	85	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	60.15
ha当本数	717	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1072
平均胸高直径 (cm)	41.87		
分散 (cm <sup>2</sup> )	130.64		
標準偏差 (cm)	11.43		
変動係数 (%)	27.3		
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	106.01		
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1479		

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

沢小屋沢 スギ 0250		ワサビ沢 スギ 0270	
測定年月	2011.10	測定年月	2011.10
林齢	69	林齢	73
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	1	16	0
18	0	18	0
20	4	20	0
22	2	22	0
24	1	24	0
26	1	26	0
28	3	28	1
30	2	30	1
32	2	32	1
34	2	34	2
36	3	36	5
38	3	38	2
40	2	40	0
42	3	42	2
44	0	44	3
46	2	46	2
48	0	48	0
50	0	50	1
52	1	52	0
54	0		
測定本数	32	測定本数	20
ha当本数	874	ha当本数	285
平均胸高直径 (cm)	32.45	平均胸高直径 (cm)	38.62
分散 (cm <sup>2</sup> )	77.44	分散 (cm <sup>2</sup> )	34.46
標準偏差 (cm)	8.80	標準偏差 (cm)	5.87
変動係数 (%)	27.1	変動係数 (%)	15.2
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	77.62	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	34.18
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0888	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1199

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

小赤沢 スギ 0290		ケンカ平 スギ 0080	
測定年月	2011.10	測定年月	2012.11
林齢	74	林齢	100
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	0
20	0	20	0
22	0	22	0
24	1	24	0
26	1	26	0
28	1	28	0
30	0	30	0
32	3	32	0
34	3	34	0
36	4	36	0
38	3	38	0
40	1	40	0
42	6	42	0
44	1	44	2
46	0	46	2
48	1	48	2
50	2	50	2
52	1	52	1
54	1	54	1
56	0	56	3
測定本数	29	58	1
ha当本数	644	60	3
平均胸高直径 (cm)	38.71	62	4
分散 (cm <sup>2</sup> )	55.65	64	4
標準偏差 (cm)	7.46	66	2
変動係数 (%)	19.3	68	0
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	78.62	70	2
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1221	72	3
		74	0
		76	1
		78	4
		80	0
		82	0
		84	1
		86	0
		測定本数	38
		ha当本数	227
		平均胸高直径 (cm)	61.76
		分散 (cm <sup>2</sup> )	111.94
		標準偏差 (cm)	10.58
		変動係数 (%)	17.1
		ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	70.09
		平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.3084

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 スギ 0020	
測定年月	2012.11
林齢	100
胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0
4	0
6	0
8	0
10	0
12	0
14	0
16	0
18	0
20	0
22	0
24	0
26	0
28	0
30	0
32	0
34	0
36	1
38	0
40	1
42	2
44	1
46	4
48	2
50	3
52	0
54	0
56	3
58	3
60	1
62	2
64	3
66	0
測定本数	26
ha当本数	182
平均胸高直径 (cm)	52.09
分散 (cm <sup>2</sup> )	64.00
標準偏差 (cm)	8.00
変動係数 (%)	15.4
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	39.76
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.2185

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

久度沢 ヒノキ 0210		小赤沢 ヒノキ 0300	
測定年月	2011.10	測定年月	2011.10
林齢	82	林齢	72
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	1	16	0
18	12	18	1
20	13	20	2
22	12	22	4
24	27	24	9
26	23	26	7
28	24	28	7
30	21	30	3
32	19	32	7
34	21	34	6
36	9	36	3
38	8	38	2
40	4	40	2
42	0	42	0
		44	0
測定本数	194	測定本数	53
ha当本数	1303	ha当本数	967
平均胸高直径 (cm)	27.93	平均胸高直径 (cm)	28.74
分散 (cm <sup>2</sup> )	31.81	分散 (cm <sup>2</sup> )	27.98
標準偏差 (cm)	5.64	標準偏差 (cm)	5.29
変動係数 (%)	20.2	変動係数 (%)	18.4
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	83.13	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	64.89
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0638	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0671



表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 ヒノキ 0040		要倉沢 ヒノキ 0060	
測定年月	2012.11	測定年月	2012.11
林齢	100	林齢	83
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	3
20	0	20	2
22	0	22	6
24	0	24	4
26	2	26	9
28	3	28	6
30	1	30	11
32	5	32	5
34	2	34	10
36	2	36	5
38	3	38	6
40	0	40	1
42	2	42	0
44	3	測定本数	68
46	0	ha当本数	1179
測定本数	23	平均胸高直径 (cm)	29.53
ha当本数	657	分散 (cm <sup>2</sup> )	31.58
平均胸高直径 (cm)	34.78	標準偏差 (cm)	5.62
分散 (cm <sup>2</sup> )	35.40	変動係数 (%)	19.0
標準偏差 (cm)	5.95	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	83.41
変動係数 (%)	17.1	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0707
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	64.26		
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0978		

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

井戸沢 スギ 間伐区 045A		井戸沢 スギ 無間伐区 045B	
測定年月	2011.10	測定年月	2011.10
林齢	89	林齢	89
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	0
20	0	20	1
22	2	22	0
24	1	24	1
26	7	26	6
28	4	28	3
30	3	30	3
32	2	32	5
34	4	34	6
36	2	36	3
38	4	38	6
40	1	40	11
42	3	42	7
44	2	44	3
46	3	46	3
48	1	48	4
50	1	50	1
52	1	52	3
54	2	54	0
56	0	56	1
58	3	58	0
60	0	60	1
62	0	62	0
64	0	64	2
66	1	66	0
68	0		
測定本数	47	測定本数	70
ha当本数	491	ha当本数	672
平均胸高直径 (cm)	37.62	平均胸高直径 (cm)	38.77
分散 (cm <sup>2</sup> )	120.34	分散 (cm <sup>2</sup> )	84.46
標準偏差 (cm)	10.97	標準偏差 (cm)	9.19
変動係数 (%)	29.2	変動係数 (%)	23.7
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	59.22	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	83.80
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1206	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1247

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

小滑沢 スギ 間伐区 048A		小滑沢 スギ 無間伐区 048B	
測定年月	2011.10	測定年月	2011.10
林齢	83	林齢	83
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	1	18	0
20	3	20	3
22	7	22	1
24	6	24	2
26	7	26	11
28	9	28	7
30	11	30	7
32	11	32	6
34	9	34	8
36	13	36	9
38	10	38	9
40	8	40	7
42	11	42	3
44	7	44	8
46	4	46	4
48	1	48	4
50	5	50	3
52	2	52	1
54	3	54	0
56	1	56	3
58	1	58	0
60	0		
62	1	測定本数	96
64	0	ha当本数	935
測定本数	131	平均胸高直径 (cm)	36.02
ha当本数	1062	分散 (cm <sup>2</sup> )	70.39
平均胸高直径 (cm)	35.57	標準偏差 (cm)	8.39
分散 (cm <sup>2</sup> )	81.54	変動係数 (%)	23.3
標準偏差 (cm)	9.03	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	100.38
変動係数 (%)	25.4	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1074
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	112.22		
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1057		

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 スギ 間伐区 003A		要倉沢 スギ 無間伐区 003B	
測定年月	2012.11	測定年月	2012.11
林齢	100	林齢	100
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	0
20	0	20	0
22	0	22	0
24	0	24	0
26	0	26	0
28	0	28	0
30	0	30	0
32	0	32	1
34	0	34	0
36	0	36	1
38	1	38	2
40	2	40	1
42	1	42	3
44	4	44	4
46	1	46	5
48	2	48	2
50	0	50	4
52	1	52	1
54	0	54	0
56	1	56	0
58	0	58	0
60	1	60	4
62	0	62	2
64	1	64	0
66	0	66	0
68	1	68	0
70	1	70	1
72	0	72	0
測定本数	17	測定本数	31
ha当本数	461	ha当本数	443
平均胸高直径 (cm)	49.71	平均胸高直径 (cm)	48.23
分散 (cm <sup>2</sup> )	95.45	分散 (cm <sup>2</sup> )	74.30
標準偏差 (cm)	9.77	標準偏差 (cm)	8.62
変動係数 (%)	19.7	変動係数 (%)	17.9
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	92.87	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	83.58
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.2015	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.1887

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 スギ 間伐区 005A		要倉沢 スギ 無間伐区 005B	
測定年月	2012.11	測定年月	2012.11
林齢	83	林齢	83
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	0	18	0
20	1	20	1
22	0	22	3
24	1	24	6
26	4	26	2
28	5	28	4
30	4	30	6
32	8	32	8
34	8	34	3
36	8	36	3
38	5	38	12
40	4	40	3
42	3	42	4
44	2	44	1
46	1	46	0
48	2	48	1
50	0	50	0
52	1	測定本数	57
54	0	ha当本数	1135
測定本数	57	平均胸高直径 (cm)	32.95
ha当本数	978	分散 (cm <sup>2</sup> )	42.25
平均胸高直径 (cm)	34.8	標準偏差 (cm)	6.50
分散 (cm <sup>2</sup> )	40.70	変動係数 (%)	19.7
標準偏差 (cm)	6.4	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	100.56
変動係数 (%)	18.3	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0886
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	96.2		
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0984		

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 ヒノキ 006A		要倉沢 ヒノキ 006B	
測定年月	2012.11	測定年月	2012.11
林齢	83	林齢	83
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	0
16	0	16	0
18	1	18	2
20	1	20	5
22	2	22	9
24	3	24	10
26	4	26	8
28	11	28	14
30	6	30	11
32	5	32	8
34	6	34	8
36	8	36	2
38	4	38	3
40	2	40	2
42	1	42	1
44	0	44	0
測定本数	54	測定本数	83
ha当本数	989	ha当本数	1449
平均胸高直径 (cm)	30.93	平均胸高直径 (cm)	28.21
分散 (cm <sup>2</sup> )	26.42	分散 (cm <sup>2</sup> )	28.84
標準偏差 (cm)	5.14	標準偏差 (cm)	5.37
変動係数 (%)	16.6	変動係数 (%)	19.0
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	76.34	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	93.79
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0772	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0647

表 - 3 . 胸高直径の分布 (つづき)

要倉沢 サワラ 007A		要倉沢 サワラ 007B	
測定年月	2012.11	測定年月	2012.11
林齢	83	林齢	83
胸高直径 (cm)	本数 (本)	胸高直径 (cm)	本数 (本)
2	0	2	0
4	0	4	0
6	0	6	0
8	0	8	0
10	0	10	0
12	0	12	0
14	0	14	1
16	0	16	0
18	0	18	1
20	1	20	2
22	1	22	3
24	2	24	5
26	4	26	11
28	4	28	1
30	8	30	8
32	7	32	8
34	10	34	9
36	11	36	3
38	10	38	4
40	3	40	11
42	4	42	2
44	1	44	1
46	1	46	4
48	0	48	0
50	1	50	1
52	0	52	0
54	1	測定本数	75
56	0	ha当本数	1081
測定本数	69	平均胸高直径 (cm)	32.36
ha当本数	968	分散 (cm <sup>2</sup> )	55.65
平均胸高直径 (cm)	34.17	標準偏差 (cm)	7.46
分散 (cm <sup>2</sup> )	37.70	変動係数 (%)	23.1
標準偏差 (cm)	6.14	ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	93.62
変動係数 (%)	18.0	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0866
ha当り断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	91.56		
平均断面積 (m <sup>2</sup> )	0.0946		

表 - 4 . 胸高直径と樹高

和名倉 スギ 0170 1981年調査番号再設定			2011.11			2011.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	42.80	30.1	51	57.20	-	101	56.30	-
2	32.40	-	52	22.90	26.1	102	37.10	30.4
3	45.40	-	53	56.80	-	103	62.60	38.1
4	25.25	-	54	-	-	104	54.00	37.1
5	21.55	-	55	44.75	36.8	105	57.30	-
6	41.00	-	56	34.60	-	106	66.50	-
7	45.15	-	57	60.00	-	107	43.60	-
8	35.20	30.9	58	枯損	-	108	31.10	-
9	35.70	-	59	-	-			
10	31.10	31.6	60	-	-			
11	-	-	61	47.40	-			
12	24.60	27.2	62	46.75	-			
13	30.30	-	63	24.95	-			
14	36.95	-	64	33.50	-			
15	27.00	-	65	63.10	36.5			
16	-	-	66	-	-			
17	50.70	-	67	25.60	-			
18	32.25	30.2	68	44.50	31.4			
19	-	-	69	23.65	-			
20	67.00	-	70	32.85	-			
21	枯損	-	71	44.00	-			
22	47.30	33.1	72	36.60	-			
23	29.80	-	73	63.00	-			
24	46.25	-	74	52.50	-			
25	25.55	-	75	27.80	-			
26	37.55	-	76	55.00	-			
27	44.65	-	77	35.55	-			
28	36.40	-	78	62.10	-			
29	-	-	79	-	-			
30	54.10	-	80	33.75	-			
31	-	-	81	34.95	-			
32	-	-	82	40.65	-			
33	57.00	-	83	41.10	-			
34	53.30	-	84	47.30	-			
35	-	-	85	47.60	30.9			
36	38.85	-	86	43.50	32.8			
37	34.55	29.2	87	44.30	-			
38	-	-	88	50.00	-			
39	-	-	89	59.40	-			
40	31.00	29.2	90	37.40	31.1			
41	39.95	-	91	54.00	-			
42	34.55	-	92	36.35	-			
43	37.80	-	93	-	-			
44	52.00	-	94	39.85	-			
45	-	-	95	51.00	-			
46	-	-	96	-	-			
47	40.50	-	97	32.55	-			
48	27.00	-	98	38.20	-			
49	-	-	99	-	-			
50	30.65	-	100	-	-			

注) No.108は前回測定漏れ



表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

和名倉 スギ 0190 1981年調査番号再設定			和名倉 スギ 0190 1981年調査番号再設定			和名倉 スギ 0190 1981年調査番号再設定		
No.	2011.10		No.	2011.10		No.	2011.10	
	DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)
1	46.00	30.7	51	31.45	30.8	101	-	-
2	33.10	28.8	52	-	-	102	-	-
3	-	-	53	30.80	-	103	32.25	-
4	-	-	54	-	-	104	-	-
5	35.60	-	55	-	-	105	-	-
6	26.20	-	56	-	-	106	-	-
7	-	-	57	-	-	107	-	-
8	-	-	58	35.55	-	108	36.90	-
9	33.90	-	59	-	-	109	-	-
10	36.10	-	60	-	-	110	37.20	-
11	-	-	61	-	-	111	-	-
12	-	-	62	-	-	112	-	-
13	-	-	63	-	-	113	-	-
14	-	-	64	-	-	114	44.10	26.8
15	-	-	65	-	-	115	-	-
16	-	-	66	37.40	30.2	116	-	-
17	-	-	67	53.10	29.3	117	-	-
18	-	-	68	-	-	118	-	-
19	38.30	-	69	38.10	-	119	-	-
20	25.45	28.2	70	35.95	27.4	120	29.70	27.1
21	-	-	71	29.65	-	121	34.25	-
22	-	-	72	-	-	122	-	-
23	-	-	73	39.95	-	123	30.15	-
24	-	-	74	36.80	-	124	-	-
25	-	-	75	-	-	125	28.85	-
26	37.70	28.2	76	-	-	126	26.30	-
27	31.25	21.7	77	-	-	127	31.50	29.5
28	-	-	78	34.35	-	128	-	-
29	-	-	79	39.50	-	129	32.50	-
30	36.30	-	80	-	-	130	33.80	-
31	-	-	81	-	-	131	-	-
32	37.95	27.7	82	39.60	-	132	伐採	-
33	-	-	83	47.70	-	133	-	-
34	-	-	84	-	-	134	35.70	-
35	-	-	85	-	-	135	-	-
36	26.05	-	86	-	-	136	32.35	-
37	32.45	-	87	36.25	-	137	-	-
38	-	-	88	-	-	138	43.05	-
39	36.45	28.6	89	32.35	25.4	139	-	-
40	-	-	90	-	-	140	-	-
41	-	-	91	-	-	141	-	-
42	41.85	-	92	-	-	142	40.15	27.9
43	-	-	93	-	-	143	-	-
44	43.40	29.7	94	46.25	-	144	35.15	29.6
45	-	-	95	-	-	145	-	-
46	-	-	96	44.00	-	146	-	-
47	-	-	97	34.45	-			
48	-	-	98	38.85	-			
49	55.50	-	99	-	-			
50	41.10	31.8	100	-	-			

注) No.132埼玉県水源地域の森づくり事業撫育間伐のため伐採

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

沢小屋沢 スギ 0250 1969年, 1981年調査番号再設定					
No.	2011.10		No.	2011.10	
	DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)
1	28.40	26.5	51	枯損	-
2	-	-	52	-	-
3	-	-	53	-	-
4	28.05	-	54	-	-
5	-	-	55	22.65	-
6	34.10	-	56	41.25	-
7	-	-	57	-	-
8	-	-	58	36.70	-
9	-	-	59	35.80	-
10	-	-	60	-	-
11	-	-	61	19.65	-
12	16.45	14.9	62	41.25	28.9
13	-	-	63	26.95	-
14	34.85	-	64	-	-
15	39.35	29.8	65	51.85	-
16	-	-	66	-	-
17	31.15	31.0	67	32.65	-
18	37.35	-	68	-	-
19	-	-	69	36.85	-
20	-	-	70	19.70	-
21	27.75	-	71	-	-
22	-	-	72	-	-
23	46.05	33.6	73	枯損	-
24	-	-	74	20.15	20.4
25	-	-	75	枯損	-
26	-	-	76	39.25	-
27	-	-	77	22.65	25.6
28	29.20	-	78	45.65	-
29	-	-	79	30.55	-
30	19.20	17.7			
31	-	-			
32	41.50	31.2			
33	-	-			
34	-	-			
35	-	-			
36	-	-			
37	38.70	-			
38	-	-			
39	-	-			
40	-	-			
41	-	-			
42	24.95	22.0			
43	-	-			
44	-	-			
45	-	-			
46	-	-			
47	-	-			
48	-	-			
49	-	-			
50	37.80	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

ワサビ沢 スギ 0270 1969年, 1981年調査番号再設定			2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	-	-	101	-	-
2	-	-	52	-	-	102	35.65	23.9
3	-	-	53	-	-	103	-	-
4	-	-	54	-	-	104	-	-
5	-	-	55	-	-	105	43.15	-
6	-	-	56	-	-	106	-	-
7	-	-	57	-	-			
8	-	-	58	-	-			
9	-	-	59	35.95	25.0			
10	-	-	60	-	-			
11	-	-	61	28.75	25.4			
12	-	-	62	37.85	24.4			
13	-	-	63	31.20	-			
14	-	-	64	-	-			
15	-	-	65	-	-			
16	-	-	66	30.35	24.0			
17	-	-	67	36.80	-			
18	-	-	68	33.10	25.1			
19	-	-	69	-	-			
20	-	-	70	44.50	-			
21	-	-	71	-	-			
22	-	-	72	45.90	-			
23	-	-	73	38.70	27.8			
24	-	-	74	-	-			
25	-	-	75	-	-			
26	-	-	76	-	-			
27	-	-	77	-	-			
28	-	-	78	-	-			
29	-	-	79	-	-			
30	-	-	80	-	-			
31	-	-	81	-	-			
32	-	-	82	-	-			
33	-	-	83	41.50	25.9			
34	-	-	84	42.65	29.0			
35	-	-	85	-	-			
36	-	-	86	-	-			
37	-	-	87	35.35	-			
38	-	-	88	36.00	-			
39	-	-	89	-	-			
40	-	-	90	-	-			
41	-	-	91	46.85	27.8			
42	-	-	92	33.15	-			
43	-	-	93	-	-			
44	-	-	94	-	-			
45	-	-	95	-	-			
46	-	-	96	-	-			
47	-	-	97	-	-			
48	-	-	98	-	-			
49	44.85	-	99	-	-			
50	50.05	25.8	100	-	-			

注) No.82樹種ヒノキ, 1969年調査番号再設定の際に誤ったと思われる。

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

小赤沢 スギ 0290 1981年調査番号再設定

2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	27.80	27.6
2	-	-	52	-	-
3	-	-	53	41.10	-
4	-	-	54	49.70	30.5
5	-	-	55	-	-
6	35.50	26.2	56	38.75	-
7	36.65	29.5	57	32.10	27.2
8	-	-	58	-	-
9	-	-	59	35.20	-
10	-	-	60	25.55	25.0
11	-	-	61	-	-
12	-	-	62	41.30	-
13	23.50	25.4	63	39.55	-
14	-	-	64	-	-
15	-	-	65	-	-
16	-	-	66	-	-
17	50.65	-			
18	-	-			
19	52.90	29.5			
20	-	-			
21	-	-			
22	-	-			
23	41.95	-			
24	-	-			
25	34.90	-			
26	34.00	-			
27	-	-			
28	-	-			
29	44.55	-			
30	42.55	29.4			
31	-	-			
32	42.80	-			
33	33.70	29.3			
34	-	-			
35	38.15	26.9			
36	-	-			
37	53.30	-			
38	-	-			
39	37.50	29.4			
40	41.05	-			
41	32.60	-			
42	48.15	-			
43	-	-			
44	-	-			
45	32.05	26.3			
46	-	-			
47	-	-			
48	35.15	-			
49	-	-			
50	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

ケンカ平 スギ 0080			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	64.15	-
2	45.35	31.0	52	-	-
3	75.50	-	53	61.70	-
4	78.20	38.5	54	-	-
5	47.95	-	55	-	-
6	-	-	56	56.35	33.8
7	55.95	-	57	-	-
8	46.85	-	58	-	-
9	-	-	59	-	-
10	-	-	60	78.10	39.2
11	49.70	-	61	44.35	-
12	-	-	62	64.70	-
13	83.20	42.5	63	-	-
14	-	-	64	-	-
15	61.45	37.4	65	-	-
16	-	-	66	-	-
17	-	-	67	63.10	35.4
18	62.50	36.1	68	65.05	-
19	59.95	36.8	69	-	-
20	70.70	38.8			
21	-	-			
22	77.45	39.4			
23	-	-			
24	66.00	-			
25	-	-			
26	58.80	-			
27	59.50	-			
28	54.15	-			
29	77.30	-			
30	-	-			
31	44.15	-			
32	-	-			
33	49.30	-			
34	48.00	-			
35	-	-			
36	70.90	-			
37	55.75	-			
38	51.20	-			
39	72.05	-			
40	-	-			
41	59.05	-			
42	-	-			
43	-	-			
44	71.10	31.7			
45	-	-			
46	61.80	-			
47	71.55	-			
48	64.00	-			
49	-	-			
50	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 スギ 0020			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	48.90	-	51	-	-	101	-	-
2	-	-	52	-	-	102	57.15	-
3	-	-	53	-	-	103	-	-
4	-	-	54	-	-	104	-	-
5	-	-	55	-	-	105	-	-
6	-	-	56	-	-	106	62.80	-
7	-	-	57	-	-	107	-	-
8	-	-	58	-	-	108	-	-
9	-	-	59	-	-	109	-	-
10	-	-	60	-	-	110	42.30	33.6
11	-	-	61	-	-	111	40.60	33.7
12	36.35	25.4	62	63.80	34.6			
13	-	-	63	-	-			
14	-	-	64	-	-			
15	-	-	65	-	-			
16	-	-	66	-	-			
17	-	-	67	-	-			
18	-	-	68	-	-			
19	50.30	-	69	-	-			
20	-	-	70	63.60	34.1			
21	-	-	71	-	-			
22	-	-	72	46.30	-			
23	49.90	28.0	73	-	-			
24	-	-	74	-	-			
25	-	-	75	-	-			
26	55.15	33.4	76	57.25	-			
27	-	-	77	62.70	35.1			
28	-	-	78	-	-			
29	-	-	79	-	-			
30	-	-	80	64.20	35.3			
31	-	-	81	-	-			
32	49.70	-	82	-	-			
33	-	-	83	-	-			
34	55.80	32.3	84	-	-			
35	-	-	85	56.40	-			
36	-	-	86	-	-			
37	41.95	29.0	87	-	-			
38	-	-	88	-	-			
39	-	-	89	-	-			
40	60.00	30.8	90	-	-			
41	-	-	91	58.55	35.6			
42	-	-	92	-	-			
43	-	-	93	46.65	-			
44	45.30	30.5	94	-	-			
45	-	-	95	48.50	-			
46	-	-	96	-	-			
47	-	-	97	-	-			
48	44.70	-	98	-	-			
49	-	-	99	45.40	-			
50	-	-	100	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

久度沢 ヒノキ 0210 1969年, 1981年調査番号再設定			2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	24.05	-	101	21.10	-
2	26.85	-	52	26.05	-	102	29.15	-
3	-	-	53	枯損	No.61に代替	103	27.50	-
4	17.85	-	54	32.45	-	104	28.60	25.9
5	-	-	55	-	-	105	-	-
6	22.30	-	56	38.05	27.1	106	32.40	-
7	35.35	25.4	57	-	-	107	-	-
8	27.00	-	58	24.40	-	108	枯損	-
9	40.25	24.6	59	26.70	-	109	31.55	-
10	18.75	-	60	-	-	110	22.30	-
11	-	-	61	18.50	22.0	111	20.15	-
12	枯損	-	62	28.65	-	112	34.60	-
13	27.65	-	63	23.05	-	113	-	-
14	-	-	64	30.60	-	114	30.85	-
15	20.40	-	65	28.40	-	115	23.65	-
16	34.25	-	66	27.90	-	116	34.40	-
17	23.60	-	67	21.40	-	117	24.20	-
18	39.90	26.0	68	24.50	-	118	19.25	-
19	25.55	-	69	40.75	25.8	119	34.55	-
20	-	-	70	22.35	-	120	35.55	-
21	-	-	71	26.00	-	121	24.15	-
22	17.00	20.9	72	30.90	-	122	24.55	-
23	-	-	73	32.45	-	123	35.05	-
24	26.90	-	74	25.60	-	124	35.90	26.1
25	26.75	-	75	29.50	-	125	20.50	-
26	-	-	76	20.15	-	126	38.10	26.2
27	24.70	-	77	19.25	-	127	-	-
28	23.65	-	78	25.35	-	128	18.85	21.5
29	17.80	22.3	79	27.75	-	129	-	-
30	19.80	-	80	31.55	-	130	27.45	-
31	36.05	-	81	25.20	-	131	38.70	-
32	27.30	-	82	-	-	132	31.90	-
33	33.40	-	83	27.90	-	133	24.10	-
34	30.55	-	84	-	-	134	30.90	-
35	-	-	85	26.60	24.7	135	25.20	-
36	30.40	-	86	26.45	24.7	136	34.15	-
37	35.80	-	87	18.80	22.1	137	30.20	-
38	18.40	-	88	34.10	26.6	138	-	-
39	-	-	89	-	-	139	28.05	26.8
40	31.60	-	90	25.50	-	140	23.80	24.2
41	34.55	-	91	28.40	-	141	33.50	26.4
42	33.85	25.1	92	28.45	-	142	30.05	-
43	29.40	-	93	21.55	24.7	143	30.85	-
44	-	-	94	27.50	-	144	31.50	22.5
45	17.05	22.7	95	26.20	-	145	28.50	24.6
46	31.65	-	96	-	-	146	23.50	-
47	-	-	97	19.30	23.5	147	-	-
48	26.60	-	98	24.85	-	148	24.40	-
49	22.15	-	99	36.55	24.9	149	25.95	-
50	37.60	-	100	28.15	-	150	-	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

久度沢 ヒノキ 0210 1969年, 1981年調査番号再設定 続き					
2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
151	20.85	-	201	30.05	-
152	37.45	26.6	202	31.25	-
153	24.30	-	203	33.95	-
154	23.70	-	204	40.05	-
155	-	-	205	31.15	-
156	21.80	-	206	34.85	-
157	38.15	-	207	20.70	-
158	-	-	208	29.40	-
159	22.45	-	209	24.10	-
160	24.95	-	210	26.70	-
161	33.40	-	211	35.60	26.1
162	29.05	-	212	24.30	-
163	27.10	-	213	35.95	-
164	25.65	-	214	24.20	-
165	24.85	-	215	31.45	26.1
166	29.30	-	216	-	-
167	-	-	217	22.55	-
168	-	-	218	19.45	-
169	33.35	-	219	26.85	-
170	-	-	220	37.80	-
171	16.20	23.4	221	27.70	-
172	31.75	26.0	222	-	-
173	25.60	23.5	223	-	-
174	18.65	22.1	224	25.70	-
175	32.15	-	225	34.45	-
176	32.15	25.0	226	24.60	-
177	29.35	-	227	-	-
178	34.05	-	228	25.95	-
179	枯損	-	229	20.75	22.7
180	30.55	-	230	24.55	-
181	-	-	231	28.30	25.0
182	-	-	232	38.05	26.0
183	24.05	23.4	233	17.30	24.5
184	枯損	-	234	31.50	-
185	30.65	-	235	32.25	-
186	33.05	-	236	29.85	-
187	31.45	-	237	30.40	-
188	28.10	-	238	28.10	-
189	34.75	-	239	31.85	-
190	34.80	-	240	22.80	-
191	-	-	241	33.15	-
192	17.50	-	242	-	-
193	27.65	-			
194	24.95	-			
195	27.15	-			
196	21.65	24.0			
197	34.40	-			
198	-	-			
199	20.25	24.4			
200	-	-			



表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

小赤沢 ヒノキ 0300 1981年調査番号再設定

2011.10			2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	26.45	-	51	-	-	101	-	-
2	-	-	52	33.25	22.2	102	-	-
3	26.70	21.5	53	26.00	-	103	25.90	-
4	-	-	54	-	-	104	-	-
5	26.10	-	55	-	-	105	38.60	22.5
6	-	-	56	-	-	106	-	-
7	33.05	22.4	57	-	-	107	40.50	-
8	28.85	-	58	-	-	108	-	-
9	-	-	59	26.60	-	109	-	-
10	-	-	60	-	-	110	-	-
11	28.15	-	61	-	-	111	23.50	-
12	-	-	62	24.95	-	112	-	-
13	23.95	-	63	-	-			
14	24.40	-	64	25.40	-			
15	28.50	21.1	65	30.95	-			
16	-	-	66	-	-			
17	-	-	67	-	-			
18	-	-	68	33.15	22.2			
19	-	-	69	-	-			
20	27.20	-	70	-	-			
21	-	-	71	27.90	-			
22	22.90	-	72	23.10	20.8			
23	-	-	73	-	-			
24	-	-	74	-	-			
25	-	-	75	36.65	23.2			
26	-	-	76	-	-			
27	33.95	22.0	77	31.95	22.6			
28	-	-	78	24.95	-			
29	-	-	79	32.45	-			
30	22.40	-	80	-	-			
31	27.30	-	81	39.70	-			
32	-	-	82	33.40	22.8			
33	22.75	21.8	83	-	-			
34	-	-	84	23.55	-			
35	30.50	-	85	19.75	-			
36	-	-	86	28.95	-			
37	38.35	20.6	87	19.85	-			
38	31.60	20.5	88	32.35	-			
39	21.95	-	89	23.85	-			
40	-	-	90	-	-			
41	-	-	91	33.65	-			
42	31.15	-	92	-	-			
43	35.00	21.8	93	-	-			
44	31.30	-	94	-	-			
45	-	-	95	-	-			
46	24.20	-	96	-	-			
47	18.35	-	97	-	-			
48	31.60	-	98	-	-			
49	30.10	-	99	-	-			
50	-	-	100	35.55	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

要倉沢 ヒノキ 0040			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	-	-	101	32.35	-
2	-	-	52	-	-	102	-	-
3	-	-	53	-	-	103	-	-
4	-	-	54	-	-	104	44.80	30.9
5	-	-	55	-	-	105	-	-
6	-	-	56	26.90	No.67に代替	106	36.75	-
7	-	-	57	-	-	107	-	-
8	-	-	58	-	-	108	-	-
9	-	-	59	-	-	109	-	-
10	-	-	60	38.75	31.0	110	-	-
11	-	-	61	-	-	111	-	-
12	-	-	62	-	-	112	31.60	-
13	-	-	63	-	-	113	-	-
14	-	-	64	-	-	114	31.30	25.5
15	-	-	65	35.40	28.9	115	-	-
16	-	-	66	-	-	116	30.30	-
17	-	-	67	34.85	29.6	117	-	-
18	41.95	30.6	68	-	-	118	-	-
19	-	-	69	-	-	119	-	-
20	-	-	70	-	-	120	-	-
21	-	-	71	-	-	121	-	-
22	-	-	72	38.30	-	122	-	-
23	-	-	73	-	-	123	-	-
24	-	-	74	-	-	124	-	-
25	-	-	75	38.55	-	125	25.20	-
26	-	-	76	-	-	126	-	-
27	-	-	77	28.05	27.2	127	-	-
28	-	-	78	-	-	128	-	-
29	44.80	29.8	79	-	-	129	31.45	25.6
30	-	-	80	-	-	130	-	-
31	-	-	81	-	-	131	31.35	-
32	-	-	82	-	-	132	-	-
33	-	-	83	-	-	133	-	-
34	-	-	84	-	-	134	-	-
35	-	-	85	-	-	135	-	-
36	27.85	27.1	86	-	-	136	-	-
37	-	-	87	-	-	137	-	-
38	-	-	88	-	-	138	-	-
39	-	-	89	-	-	139	44.55	26.8
40	-	-	90	-	-	140	-	-
41	-	-	91	-	-	141	28.05	-
42	-	-	92	-	-	142	-	-
43	-	-	93	-	-	143	-	-
44	-	-	94	-	-	144	-	-
45	-	-	95	-	-	145	-	-
46	-	-	96	34.60	-	146	-	-
47	42.20	-	97	-	-			
48	-	-	98	-	-			
49	-	-	99	-	-			
50	-	-	100	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

要倉沢 ヒノキ 0060			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	32.05	-	51	33.75	-	101	-	-
2	24.95	-	52	-	-	102	-	-
3	-	-	53	-	-	103	-	-
4	20.55	-	54	28.75	-	104	34.35	24.1
5	-	-	55	-	-	105	30.90	-
6	-	-	56	28.60	24.8	106	33.00	24.9
7	35.55	-	57	-	-	107	23.45	-
8	29.85	-	58	34.75	25.1	108	-	-
9	29.20	-	59	-	-	109	38.25	-
10	-	-	60	-	-	110	-	-
11	-	-	61	32.85	No.133に代替	111	-	-
12	35.85	-	62	-	-	112	-	-
13	-	-	63	-	-	113	-	-
14	-	-	64	-	-	114	-	-
15	27.25	-	65	26.55	-	115	-	-
16	-	-	66	-	-	116	-	-
17	25.95	-	67	-	-	117	-	-
18	33.05	-	68	-	-	118	-	-
19	-	-	69	-	-	119	32.10	-
20	22.40	-	70	17.85	-	120	33.75	-
21	枯損	-	71	-	-	121	-	-
22	-	-	72	22.85	-	122	-	-
23	34.45	-	73	-	-	123	-	-
24	-	-	74	29.20	-	124	37.00	26.2
25	-	-	75	-	-	125	-	-
26	27.90	-	76	22.85	22.3	126	-	-
27	-	-	77	27.30	24.0	127	18.55	22.0
28	-	-	78	-	-	128	23.95	23.7
29	26.55	-	79	30.65	24.8	129	-	-
30	-	-	80	-	-	130	-	-
31	17.95	-	81	-	-	131	29.10	-
32	-	-	82	-	-	132	-	-
33	-	-	83	37.40	-	133	33.60	25.0
34	-	-	84	枯損	-	134	-	-
35	40.00	-	85	-	-	135	-	-
36	-	-	86	-	-	136	26.80	21.0
37	-	-	87	21.80	-	137	34.75	25.4
38	-	-	88	26.05	-	138	-	-
39	26.85	-	89	19.90	-	139	-	-
40	枯損	-	90	-	-	140	-	-
41	-	-	91	36.85	-	141	-	-
42	37.65	-	92	-	-	142	-	-
43	30.20	-	93	27.25	-	143	-	-
44	35.40	-	94	22.55	-	144	30.80	-
45	-	-	95	25.85	-	145	-	-
46	-	-	96	-	-	146	-	-
47	-	-	97	25.10	-	147	32.55	-
48	-	-	98	-	-	148	-	-
49	-	-	99	38.60	24.4	149	-	-
50	38.30	-	100	-	-	150	-	-

注) No.168は前回測定漏れ

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 ヒノキ 0060 続き		
No.	2012.11	
	DBH(cm)	樹高(m)
151	30.10	22.5
152	-	-
153	25.30	-
154	36.10	-
155	34.80	-
156	22.10	-
157	-	-
158	30.25	-
159	32.30	-
160	-	-
161	-	-
162	-	-
163	枯損	-
164	29.60	-
165	-	-
166	-	-
167	-	-
168	23.60	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

井戸沢 スギ 045A 1981年調査番号再設定

2011.11			2011.11			2011.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	-	-	101	-	-
2	42.80	-	52	-	-	102	28.65	-
3	枯損	-	53	-	-	103	31.10	30.0
4	49.50	37.0	54	54.20	38.2	104	-	-
5	-	-	55	46.50	-	105	51.75	-
6	-	-	56	-	-	106	27.20	28.3
7	枯損	No.71に代替	57	38.65	35.8	107	66.40	37.7
8	枯損	-	58	-	-	108	-	-
9	枯損	-	59	34.65	-	109	-	-
10	-	-	60	47.45	38.4	110	-	-
11	-	-	61	29.25	27.8	111	26.55	-
12	枯損	-	62	-	-	112	-	-
13	-	-	63	-	-	113	26.80	27.5
14	枯損	-	64	枯損	-	114	31.75	32.7
15	25.55	-	65	枯損	-	115	30.55	-
16	枯損	-	66	-	-	116	28.25	-
17	22.75	25.6	67	-	-	117	41.90	-
18	枯損	No.54に代替	68	54.20	39.2	118	39.25	-
19	枯損	-	69	25.05	31.7	119	枯損	-
20	-	-	70	-	-	120	34.60	28.3
21	枯損	-	71	34.05	36.5	121	30.30	28.3
22	-	-	72	-	-	122	枯損	No.113に代替
23	枯損	-	73	57.10	42.0	123	-	-
24	-	-	74	-	-	124	45.55	-
25	-	-	75	枯損	-	125	26.40	-
26	27.10	欠測	76	41.70	36.5	126	24.10	26.7
27	枯損	-	77	34.90	32.6			
28	-	-	78	-	-			
29	-	-	79	枯損	No.95に代替			
30	-	-	80	-	-			
31	枯損	-	81	22.05	-			
32	枯損	-	82	-	-			
33	-	-	83	枯損	-			
34	57.75	33.6	84	枯損	-			
35	枯損	-	85	枯損	-			
36	-	-	86	43.75	-			
37	-	-	87	-	-			
38	枯損	-	88	26.10	-			
39	枯損	-	89	37.25	-			
40	枯損	-	90	58.15	39.2			
41	枯損	-	91	-	-			
42	44.55	-	92	枯損	-			
43	46.95	35.6	93	枯損	-			
44	-	-	94	-	-			
45	36.10	-	95	26.20	28.5			
46	37.80	-	96	-	-			
47	38.15	34.3	97	-	-			
48	-	-	98	-	-			
49	枯損	No.43に代替	99	36.80	-			
50	枯損	-	100	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

井戸沢 スギ 045B 1981年調査番号再設定

2011.10			2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	枯損	-	51	枯損	-	101	25.70	-
2	20.10	27.6	52	-	-	102	枯損	-
3	34.85	-	53	44.40	No.54に代替	103	枯損	-
4	55.65	36.7	54	欠測	30.7	104	-	-
5	39.00	-	55	枯損	-	105	-	-
6	48.80	-	56	枯損	-	106	39.70	-
7	-	-	57	-	-	107	52.50	No.39に代替
8	31.25	-	58	枯損	No.59に代替	108	26.60	-
9	39.35	-	59	46.60	33.8	109	42.85	-
10	34.50	-	60	45.85	-	110	39.05	-
11	40.15	-	61	-	-	111	欠測	-
12	38.45	-	62	40.90	-			
13	34.35	35.2	63	-	-			
14	29.75	31.9	64	-	-			
15	40.00	32.0	65	39.25	-			
16	-	-	66	34.35	-			
17	-	-	67	29.40	-			
18	-	-	68	47.50	-			
19	-	-	69	37.60	-			
20	枯損	No.39に代替	70	25.55	30.9			
21	43.50	-	71	26.50	30.0			
22	64.50	40.9	72	-	-			
23	27.90	28.2	73	枯損	-			
24	31.40	32.0	74	48.15	35.2			
25	38.35	-	75	-	-			
26	38.65	-	76	40.50	-			
27	-	-	77	-	-			
28	35.00	-	78	47.80	-			
29	-	-	79	42.95	-			
30	41.10	33.6	80	27.00	No.23に代替			
31	29.10	30.1	81	枯損	-			
32	39.00	-	82	枯損	-			
33	35.25	33.9	83	42.40	35.6			
34	26.35	32.4	84	-	-			
35	41.40	-	85	-	-			
36	41.75	-	86	枯損	No.83に代替			
37	49.25	-	87	枯損	-			
38	42.00	-	88	枯損	No.34に代替			
39	60.50	39.0	89	枯損	-			
40	37.40	-	90	52.15	36.6			
41	-	-	91	28.25	27.5			
42	31.90	30.3	92	35.70	-			
43	26.85	No.24に代替	93	51.60	-			
44	39.60	-	94	-	-			
45	-	-	95	33.45	-			
46	24.30	27.2	96	63.65	36.0			
47	43.20	37.0	97	-	-			
48	34.25	36.2	98	32.10	-			
49	-	-	99	46.10	-			
50	31.25	31.7	100	37.95	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

小滑沢 スギ 無間伐区 048A			2011.10, 2011.11			2011.10, 2011.11		
No.	2011.10, 2011.11 DBH(cm)	2011.11 樹高(m)	No.	2011.10, 2011.11 DBH(cm)	2011.11 樹高(m)	No.	2011.10, 2011.11 DBH(cm)	2011.11 樹高(m)
1	44.35	-	51	-	-	101	-	-
2	-	-	52	39.45	-	102	36.65	-
3	-	-	53	枯損	-	103	24.00	-
4	38.60	-	54	31.55	-	104	36.75	-
5	-	-	55	-	-	105	-	-
6	-	-	56	44.00	-	106	31.10	-
7	-	-	57	-	-	107	27.75	-
8	57.25	-	58	41.65	-	108	-	-
9	39.30	-	59	-	-	109	-	-
10	-	-	60	25.75	-	110	30.25	-
11	枯損	-	61	-	-	111	-	-
12	55.30	-	62	-	-	112	31.85	-
13	42.95	-	63	50.25	-	113	43.40	-
14	-	-	64	53.05	-	114	38.75	33.5
15	-	-	65	-	-	115	30.05	29.9
16	-	-	66	28.15	No.70に代替	116	-	-
17	25.40	-	67	-	-	117	31.70	-
18	-	-	68	38.45	-	118	52.30	32.4
19	-	-	69	-	-	119	-	-
20	30.25	-	70	30.90	26.9	120	23.90	-
21	31.70	-	71	28.95	-	121	-	-
22	51.35	-	72	46.95	-	122	-	-
23	34.65	-	73	枯損	-	123	-	-
24	42.15	-	74	-	-	124	35.40	-
25	22.15	-	75	35.75	29.1	125	-	-
26	-	-	76	-	-	126	-	-
27	-	-	77	-	-	127	-	-
28	39.80	-	78	-	-	128	21.25	-
29	41.05	-	79	-	-	129	32.50	-
30	-	-	80	36.55	-	130	42.55	-
31	-	-	81	42.85	32.9	131	-	-
32	枯損	-	82	20.60	-	132	-	-
33	-	-	83	-	-	133	42.15	-
34	-	-	84	33.15	34.0	134	43.40	-
35	25.05	-	85	38.85	-	135	28.75	-
36	50.25	-	86	-	-	136	-	-
37	35.95	-	87	43.15	-	137	-	-
38	-	-	88	31.30	-	138	24.70	-
39	36.05	-	89	-	-	139	38.05	-
40	53.95	36.1	90	34.10	-	140	40.10	-
41	50.85	34.7	91	-	-	141	42.95	-
42	-	-	92	24.75	31.5	142	23.15	26.4
43	-	-	93	43.40	37.8	143	-	-
44	27.45	-	94	-	-	144	-	-
45	-	-	95	-	-	145	37.15	-
46	-	-	96	36.00	33.8	146	-	-
47	-	-	97	26.60	-	147	-	-
48	35.70	-	98	-	-	148	29.05	-
49	22.60	-	99	-	-	149	22.30	-
50	40.60	-	100	-	-	150	26.55	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

小滑沢 スギ 無間伐区 048A 続き			2011.10, 2011.11		
No.	2011.10, 2011.11 DBH(cm)	2011.11 樹高(m)	No.	2011.10, 2011.11 DBH(cm)	2011.11 樹高(m)
151	29.55	-	201	37.55	-
152	-	-	202	33.85	-
153	34.10	-	203	-	-
154	32.00	31.5	204	-	-
155	-	-	205	17.20	-
156	33.30	30.4	206	42.25	-
157	-	-	207	40.20	-
158	30.40	-	208	38.00	-
159	-	-	209	50.00	-
160	枯損	-	210	30.40	-
161	枯損	-	211	31.10	-
162	54.45	-	212	22.60	-
163	26.95	27.7	213	-	-
164	-	-	214	29.10	-
165	36.10	-	215	49.05	-
166	-	-	216	37.90	-
167	-	-	217	21.65	-
168	23.65	No.163に代替	218	-	-
169	33.15	-	219	20.25	-
170	27.20	31.4	220	46.35	-
171	48.95	-	221	29.40	-
172	枯損	-	222	39.50	-
173	-	-	223	22.35	-
174	36.95	-	224	35.50	-
175	45.90	-	225	32.50	-
176	-	-	226	41.10	-
177	-	-	227	41.75	-
178	20.65	-			
179	32.30	-			
180	33.20	-			
181	43.45	-			
182	46.50	-			
183	28.70	-			
184	26.65	-			
185	-	-			
186	36.90	-			
187	34.20	-			
188	-	-			
189	-	-			
190	-	-			
191	37.40	-			
192	61.85	-			
193	28.45	-			
194	-	-			
195	枯損	-			
196	28.15	29.4			
197	-	-			
198	30.35	-			
199	-	-			
200	39.00	-			



表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

小滑沢 スギ 間伐区 048B			2011.10			2011.10		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	43.05	-	101	-	-
2	-	-	52	-	-	102	38.15	-
3	33.10	-	53	43.65	-	103	-	-
4	-	-	54	-	-	104	-	-
5	27.85	-	55	40.90	-	105	-	-
6	-	-	56	35.65	-	106	-	-
7	41.50	-	57	26.75	-	107	44.35	-
8	-	-	58	49.70	-	108	-	-
9	-	-	59	-	-	109	-	-
10	33.40	-	60	44.20	-	110	33.60	-
11	-	-	61	-	-	111	-	-
12	-	-	62	-	-	112	-	-
13	39.50	34.0	63	36.85	-	113	36.70	-
14	-	-	64	-	-	114	-	-
15	-	-	65	-	-	115	51.95	-
16	-	-	66	-	-	116	45.20	-
17	-	-	67	55.15	-	117	-	-
18	24.25	25.1	68	-	-	118	38.15	-
19	31.00	28.2	69	41.50	-	119	-	-
20	-	-	70	-	-	120	-	-
21	-	-	71	-	-	121	34.75	-
22	37.85	-	72	-	-	122	-	-
23	28.10	-	73	-	-	123	37.05	-
24	43.90	-	74	40.50	33.1	124	-	-
25	41.20	-	75	37.90	-	125	-	-
26	28.85	-	76	29.80	30.9	126	28.60	33.3
27	30.05	26.4	77	34.10	34.2	127	25.75	-
28	-	-	78	27.75	25.3	128	28.55	-
29	20.75	-	79	-	-	129	-	-
30	30.05	No.27に代替	80	50.75	34.2	130	-	-
31	-	-	81	-	-	131	-	-
32	-	-	82	30.15	No.100に代替	132	45.25	-
33	-	-	83	43.80	-	133	-	-
34	47.75	-	84	-	-	134	-	-
35	41.70	-	85	26.75	No.89に代替	135	-	-
36	25.35	-	86	-	-	136	28.00	32.0
37	31.85	-	87	-	-	137	枯損	-
38	49.80	-	88	-	-	138	39.65	-
39	44.75	-	89	26.55	27.9	139	-	-
40	-	-	90	-	-	140	-	-
41	20.90	-	91	34.00	30.7	141	-	-
42	25.25	-	92	26.85	21.7	142	24.70	No.145に代替
43	-	-	93	-	-	143	-	-
44	-	-	94	36.90	-	144	36.60	-
45	-	-	95	-	-	145	26.15	28.8
46	-	-	96	44.90	-	146	30.30	-
47	-	-	97	-	-	147	-	-
48	46.25	-	98	38.15	-	148	-	-
49	-	-	99	25.95	-	149	-	-
50	-	-	100	30.90	32.3	150	-	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

小滑沢 スギ 間伐区 048B 続き					
No.	2011.10		No.	2011.10	
	DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)
151	-	-	201	-	-
152	55.40	-	202	-	-
153	-	-	203	37.50	-
154	-	-	204	-	-
155	-	-	205	-	-
156	32.20	33.2	206	枯損	-
157	-	-	207	-	-
158	-	-	208	枯損	-
159	-	-	209	32.05	-
160	-	-	210	-	-
161	35.30	-	211	-	-
162	-	-	212	20.55	24.0
163	-	-	213	48.05	-
164	-	-	214	-	-
165	40.10	-	215	48.75	-
166	25.70	-	216	-	-
167	-	-			
168	40.00	32.5			
169	-	-			
170	35.50	31.8			
171	-	-			
172	-	-			
173	-	-			
174	-	-			
175	33.35	-			
176	31.30	-			
177	-	-			
178	33.45	32.7			
179	-	-			
180	48.20	-			
181	37.65	-			
182	-	-			
183	37.10	-			
184	39.10	-			
185	-	-			
186	26.15	-			
187	-	-			
188	55.30	35.6			
189	-	-			
190	30.95	-			
191	36.90	-			
192	-	-			
193	-	-			
194	枯損	-			
195	枯損	-			
196	枯損	-			
197	36.70	-			
198	22.25	-			
199	46.90	-			
200	31.65	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 (つづき)

要倉沢 スギ 間伐区 003A			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	44.60	38.1	51	43.70	37.4	101	47.80	-
2	-	-	52	-	-	102	-	-
3	-	-	53	-	-	103	67.20	38.9
4	43.85	-	54	-	-			
5	-	-	55	-	-			
6	-	-	56	-	-			
7	-	-	57	-	-			
8	-	-	58	-	-			
9	-	-	59	枯損	No.1に代替			
10	-	-	60	-	-			
11	-	-	61	-	-			
12	-	-	62	-	-			
13	56.85	-	63	-	-			
14	-	-	64	-	-			
15	-	-	65	-	-			
16	-	-	66	-	-			
17	42.50	37.7	67	-	-			
18	-	-	68	-	-			
19	-	-	69	39.75	-			
20	-	-	70	-	-			
21	-	-	71	-	-			
22	-	-	72	43.80	36.8			
23	-	-	73	-	-			
24	-	-	74	-	-			
25	-	-	75	59.85	欠測			
26	45.00	38.9	76	-	-			
27	-	-	77	37.70	-			
28	-	-	78	-	-			
29	-	-	79	-	-			
30	-	-	80	-	-			
31	47.70	37.7	81	-	-			
32	-	-	82	-	-			
33	-	-	83	-	-			
34	-	-	84	-	-			
35	-	-	85	-	-			
36	-	-	86	-	-			
37	-	-	87	69.20	41.4			
38	-	-	88	-	-			
39	-	-	89	-	-			
40	-	-	90	-	-			
41	-	-	91	-	-			
42	-	-	92	-	-			
43	-	-	93	52.45	-			
44	-	-	94	-	-			
45	-	-	95	-	-			
46	-	-	96	39.05	-			
47	-	-	97	-	-			
48	-	-	98	-	-			
49	-	-	99	-	-			
50	64.00	39.7	100	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 スギ 無間伐区 003B					
No.	2012.11		No.	2012.11	
	DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	-	-
2	47.75	-	52	-	-
3	-	-	53	69.00	-
4	-	-	54	40.00	-
5	-	-	55	-	-
6	-	-	56	61.70	41.2
7	-	-	57	-	-
8	-	-	58	-	-
9	49.30	-	59	-	-
10	49.85	-	60	41.60	36.8
11	-	-	61	49.10	35.8
12	42.10	-	62	62.70	-
13	52.50	34.7	63	59.55	-
14	-	-	64	32.30	-
15	-	-	65	-	-
16	-	-	66	-	-
17	48.25	36.9	67	-	-
18	-	-	68	46.85	-
19	46.15	36.6	69	38.45	34.1
20	-	-			
21	-	-			
22	42.80	-			
23	38.15	-			
24	-	-			
25	-	-			
26	-	-			
27	-	-			
28	45.30	-			
29	43.50	-			
30	-	-			
31	59.50	-			
32	49.75	-			
33	45.45	-			
34	-	-			
35	59.65	40.3			
36	45.60	32.0			
37	-	-			
38	-	-			
39	-	-			
40	44.55	39.1			
41	-	-			
42	35.00	-			
43	43.75	-			
44	-	-			
45	60.95	-			
46	44.00	-			
47	-	-			
48	-	-			
49	-	-			
50	-	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

要倉沢 スギ 間伐区 005A					
2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	35.50	-	51	31.70	28.3
2	-	-	52	44.40	-
3	27.40	27.6	53	-	-
4	51.25	34.1	54	32.55	-
5	-	-	55	-	-
6	37.10	-	56	31.70	-
7	33.90	-	57	-	-
8	30.50	24.5	58	42.90	-
9	-	-	59	29.80	28.7
10	-	-	60	34.00	-
11	-	-	61	46.15	-
12	-	-	62	36.50	-
13	25.35	-	63	32.35	30.0
14	26.20	-	64	32.65	29.5
15	48.75	-	65	-	-
16	39.75	-	66	-	-
17	31.50	-	67	34.85	-
18	枯損	No.51に代替	68	20.10	25.9
19	28.45	-	69	-	-
20	38.90	-	70	36.30	-
21	-	-	71	34.90	-
22	47.80	-	72	28.20	-
23	-	-	73	-	-
24	30.60	-	74	31.30	-
25	39.50	-	75	31.05	-
26	34.55	33.6	76	-	-
27	38.80	-	77	36.10	-
28	-	-	78	40.05	-
29	29.70	-	79	35.75	-
30	-	-	80	-	-
31	42.35	-	81	39.45	-
32	26.00	-	82	28.25	-
33	-	-	83	-	-
34	27.20	28.3	84	-	-
35	-	-			
36	36.20	31.1			
37	36.65	-			
38	37.05	30.4			
39	34.95	-			
40	33.00	30.0			
41	38.00	-			
42	43.25	-			
43	23.60	-			
44	-	-			
45	-	-			
46	41.90	-			
47	36.95	-			
48	-	-			
49	34.75	-			
50	26.55	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 スギ 無間伐区 005B			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	42.65	31.8	51	38.85	-	101	-	-
2	24.70	-	52	-	-	102	-	-
3	35.90	-	53	-	-	103	31.30	-
4	26.10	30.5	54	38.30	-	104	-	-
5	30.55	-	55	24.70	-	105	-	-
6	-	-	56	-	-	106	-	-
7	-	-	57	-	-	107	-	-
8	29.90	-	58	-	-	108	40.55	-
9	-	-	59	-	-	109	-	-
10	-	-	60	-	-	110	27.70	30.0
11	37.80	-	61	-	-	111	-	-
12	21.65	-	62	-	-	112	38.90	-
13	32.20	-	63	24.00	-	113	-	-
14	-	-	64	34.10	-	114	21.60	25.1
15	-	-	65	-	-	115	-	-
16	38.25	-	66	-	-	116	35.05	-
17	-	-	67	47.30	-	117	31.05	-
18	枯損	No.114に代替	68	23.80	28.5	118	-	-
19	-	-	69	-	-	119	30.20	-
20	28.40	-	70	22.85	-	120	-	-
21	30.90	-	71	39.75	-	121	37.40	32.0
22	-	-	72	-	-	122	42.40	32.4
23	30.50	28.5	73	29.25	-	123	23.80	25.2
24	-	-	74	-	-	124	-	-
25	-	-	75	-	-	125	37.20	-
26	-	-	76	-	-	126	-	-
27	-	-	77	-	-	127	25.45	-
28	35.20	30.8	78	-	-	128	-	-
29	-	-	79	43.75	-	129	-	-
30	-	-	80	-	-	130	-	-
31	-	-	81	31.70	-	131	-	-
32	32.85	-	82	-	-	132	28.80	-
33	-	-	83	33.25	-	133	-	-
34	41.45	-	84	-	-	134	37.05	-
35	-	-	85	-	-	135	-	-
36	20.80	26.4	86	-	-			
37	38.40	-	87	38.55	-			
38	40.80	-	88	-	-			
39	-	-	89	-	-			
40	31.50	-	90	24.25	-			
41	-	-	91	31.35	-			
42	38.40	-	92	-	-			
43	枯損	No.123に代替	93	-	-			
44	-	-	94	-	-			
45	枯損	No.68に代替	95	-	-			
46	-	-	96	-	-			
47	-	-	97	-	-			
48	38.90	31.4	98	31.60	-			
49	-	-	99	28.60	-			
50	33.15	-	100	42.75	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

要倉沢 ヒノキ 間伐区 006A					
No.	2012.11		No.	2012.11	
	DBH(cm)	樹高(m)		DBH(cm)	樹高(m)
1	25.35	21.5	51	23.90	-
2	32.30	-	52	-	-
3	32.30	-	53	27.00	22.4
4	27.00	-	54	27.05	23.6
5	26.60	-	55	29.75	-
6	35.05	-	56	34.45	24.3
7	29.70	-	57	-	-
8	35.45	23.5	58	28.85	-
9	35.55	-	59	-	-
10	-	-	60	28.75	-
11	39.45	23.1	61	30.50	-
12	22.10	19.7	62	37.30	-
13	33.90	-	63	36.65	-
14	枯損	-	64	28.90	24.0
15	-	-	65	-	-
16	40.60	24.9	66	31.50	-
17	28.35	-			
18	33.55	-			
19	32.80	-			
20	28.00	23.5			
21	29.30	23.0			
22	42.20	-			
23	35.20	-			
24	22.75	23.7			
25	26.15	-			
26	35.75	25.4			
27	36.25	25.3			
28	27.70	-			
29	38.10	-			
30	-	-			
31	26.70	-			
32	-	-			
33	28.65	-			
34	18.75	-			
35	29.80	-			
36	33.20	-			
37	24.75	-			
38	33.80	-			
39	31.45	-			
40	33.05	-			
41	20.85	-			
42	-	-			
43	37.30	-			
44	-	-			
45	35.25	-			
46	-	-			
47	30.25	-			
48	37.70	-			
49	24.40	-			
50	28.45	-			

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 ヒノキ 無間伐区 006B			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	38.55	26.9	51	17.20	22.8	101	31.95	-
2	27.15	-	52	-	-	102	20.85	-
3	37.75	-	53	-	-	103	23.70	-
4	-	-	54	30.70	-	104	27.30	-
5	-	-	55	23.65	23.5	105	-	-
6	30.05	-	56	-	-	106	-	-
7	34.75	-	57	-	-	107	-	-
8	30.50	-	58	-	-	108	24.20	-
9	-	-	59	-	-	109	25.45	21.9
10	21.80	-	60	26.55	22.5	110	32.60	-
11	29.65	-	61	27.90	-	111	28.75	-
12	-	-	62	-	-	112	27.85	-
13	-	-	63	24.10	-	113	21.65	-
14	20.60	-	64	-	-	114	26.45	23.5
15	-	-	65	-	-	115	-	-
16	22.40	-	66	25.50	-	116	-	-
17	33.95	26.3	67	39.45	-	117	-	-
18	22.15	-	68	-	-	118	-	-
19	-	-	69	22.40	-	119	34.40	24.8
20	29.90	-	70	27.50	-	120	21.40	23.2
21	33.70	-	71	26.25	-	121	-	-
22	-	-	72	22.65	-	122	29.95	-
23	26.45	-	73	34.10	-	123	20.95	-
24	27.70	-	74	31.40	-	124	27.00	-
25	-	-	75	28.75	-	125	-	-
26	-	-	76	-	-	126	42.15	25.9
27	24.75	-	77	27.20	-	127	34.50	-
28	-	-	78	-	-	128	-	-
29	28.10	24.7	79	枯損	No.51に代替	129	-	-
30	27.45	-	80	20.20	-	130	24.10	-
31	枯損	-	81	28.85	-	131	25.25	-
32	24.55	24.6	82	32.60	-	132	23.45	-
33	33.55	-	83	30.25	-	133	31.35	-
34	-	-	84	31.15	-	134	33.00	-
35	28.95	26.7	85	-	-	135	24.45	-
36	枯損	-	86	-	-	136	20.75	23.3
37	-	-	87	30.05	-	137	-	-
38	21.35	-	88	-	-	138	31.15	25.3
39	枯損	-	89	29.15	-	139	枯損	No.120に代替
40	24.85	-	90	26.15	-			
41	30.30	-	91	29.85	-			
42	-	-	92	-	-			
43	-	-	93	-	-			
44	36.95	-	94	-	-			
45	-	-	95	39.85	-			
46	38.20	-	96	17.30	19.1			
47	-	-	97	22.25	-			
48	-	-	98	枯損	-			
49	31.75	-	99	枯損	-			
50	-	-	100	36.40	-			



表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

要倉沢 サワラ 間伐区 007A			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	-	-	51	-	-	101	32.00	-
2	38.80	31.0	52	39.90	-	102	36.05	28.5
3	-	-	53	-	-	103	-	-
4	32.45	27.9	54	19.45	-	104	27.20	24.1
5	-	-	55	-	-	105	-	-
6	枯損	-	56	39.45	-	106	31.20	-
7	-	-	57	29.90	-	107	-	-
8	-	-	58	37.80	-	108	-	-
9	-	-	59	-	-	109	-	-
10	-	-	60	-	-	110	-	-
11	38.25	32.6	61	33.90	-	111	32.90	-
12	38.75	31.6	62	-	-	112	-	-
13	-	-	63	35.35	-	113	35.60	-
14	-	-	64	-	-	114	-	-
15	44.75	-	65	36.40	-	115	23.30	27.6
16	28.05	-	66	-	-	116	-	-
17	32.30	-	67	25.05	-	117	35.60	-
18	-	-	68	-	-	118	-	-
19	-	-	69	41.20	-	119	35.35	-
20	-	-	70	-	-	120	-	-
21	42.20	-	71	-	-	121	29.70	27.9
22	-	-	72	33.30	-	122	-	-
23	32.10	-	73	-	-	123	35.85	-
24	-	-	74	-	-	124	-	-
25	-	-	75	33.75	-	125	-	-
26	27.60	29.2	76	30.50	-	126	-	-
27	33.95	28.3	77	-	-	127	31.25	-
28	-	-	78	-	-	128	35.10	29.2
29	-	-	79	-	-	129	-	-
30	34.90	28.7	80	-	-	130	29.50	-
31	-	-	81	-	-	131	37.75	-
32	34.05	-	82	34.00	-	132	26.05	-
33	-	-	83	-	-	133	-	-
34	-	-	84	37.75	-	134	33.35	-
35	-	-	85	28.90	27.9	135	-	-
36	-	-	86	-	-	136	37.05	-
37	46.75	33.8	87	22.00	-	137	-	-
38	53.45	34.2	88	23.40	-	138	-	-
39	-	-	89	-	-	139	33.70	-
40	41.50	-	90	-	-	140	38.65	-
41	-	-	91	37.95	-	141	-	-
42	-	-	92	30.50	-	142	36.60	-
43	-	-	93	42.15	30.2	143	39.85	-
44	-	-	94	-	-	144	-	-
45	-	-	95	29.90	-	145	-	-
46	-	-	96	35.05	-	146	34.05	-
47	29.75	-	97	-	-	147	-	-
48	37.15	-	98	-	-	148	-	-
49	-	-	99	-	-	149	35.55	-
50	30.10	27.8	100	49.05	34.5	150	25.55	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高(つづき)

要倉沢 サワラ 間伐区 007A 続き

No.	2012.11	
	DBH(cm)	樹高(m)
151	-	-
152	25.20	-

表 - 4 . 胸高直径と樹高 ( つづき )

要倉沢 サワラ 無間伐区 007B			2012.11			2012.11		
No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)	No.	DBH(cm)	樹高(m)
1	36.35	-	51	25.40	-	101	33.20	-
2	-	-	52	-	-	102	13.60	-
3	35.30	-	53	39.05	-	103	45.70	-
4	-	-	54	24.60	-	104	25.70	-
5	26.15	-	55	34.10	-	105	40.70	-
6	30.95	-	56	-	-	106	-	-
7	43.70	-	57	-	-	107	26.95	-
8	25.10	-	58	37.30	-	108	24.20	-
9	30.05	-	59	-	-	109	34.00	-
10	-	-	60	40.10	-	110	29.15	-
11	30.05	28.9	61	40.15	29.8	111	-	-
12	-	-	62	-	-	112	39.05	-
13	38.35	29.6	63	21.00	24.2	113	-	-
14	枯損	-	64	28.10	-	114	-	-
15	39.50	-	65	20.00	-	115	-	-
16	枯損	-	66	33.00	28.5			
17	25.95	-	67	26.75	26.7			
18	31.40	-	68	23.60	25.7			
19	24.55	-	69	39.05	29.7			
20	46.85	-	70	31.45	-			
21	39.25	-	71	33.45	-			
22	-	-	72	30.95	-			
23	31.10	-	73	29.60	-			
24	49.25	-	74	26.80	-			
25	-	-	75	32.00	-			
26	-	-	76	29.70	-			
27	-	-	77	33.70	-			
28	42.90	-	78	34.95	-			
29	-	-	79	-	-			
30	-	-	80	45.00	-			
31	枯損	-	81	33.10	-			
32	-	-	82	-	-			
33	39.50	30.6	83	31.35	-			
34	25.05	28.2	84	38.60	-			
35	-	-	85	24.75	-			
36	26.40	27.3	86	-	-			
37	30.55	-	87	45.80	-			
38	-	-	88	42.80	30.3			
39	-	-	89	33.80	32.3			
40	32.60	-	90	枯損	-			
41	31.50	-	91	36.55	-			
42	31.20	-	92	-	-			
43	枯損	-	93	25.40	-			
44	-	-	94	18.30	-			
45	-	-	95	38.25	-			
46	39.25	-	96	-	-			
47	-	-	97	21.60	-			
48	枯損	-	98	39.25	-			
49	-	-	99	20.50	-			
50	枯損	-	100	21.85	-			

## . おわりに

人工林固定測定試験地は、長伐期施業下の高齢人工林に関する資料を収集するために今後も継続して測定し、その測定結果を報告していく予定である。

本資料の測定には、秩父演習林の職員以外にも、森林経理学研究室の教員及び学生など多くの方にご協力いただいた。ここに厚く御礼を申し上げる。

## 引用文献

大村和也・相川美絵子・五十嵐勇治・澤田晴雄・吉田弓子・才木道雄・大畑茂・千嶋武・原口竜成(2012)秩父演習林における人工林固定測定地林分成長資料(2004～2010年). 演習林(東大) 52, 25-185.

大村和也・澤田晴雄・大畑茂(2004)秩父演習林における人工林固定測定地林分成長資料. 演習林(東大) 43, 1-192.

澤田晴雄・大村和也・五十嵐勇治(1999)秩父演習林内各種林分測定地調査計画の見直し. 平成11年度技術官等試験研究・研修会議報告60-71.

山本博一・伊藤幸也・大畑茂・佐々木和男・大村和也(1988)秩父演習林における間伐試験地直径生長資料. 演習林(東大) 26, 1-156.