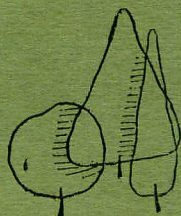


収穫試験報告 第12号

東京営林局管内
収穫試験第2次中間報告書



昭和38年3月

農林省林業試験場

ま え が き

本報告書は、1961年（昭和36年）8月発行した「東京営林局管内収穫試験地中間報告書」（第7号）に発表された最終調査年度より、1961年度までに調査された収穫試験の結果を取りまとめたものである。取りまとめるにあたって注意した事項は次のとおりである。

- (1) 取りまとめは第1次中間報告書と対比できるよう、原則として旧要綱により、記載項目は年報様式によった。
- (2) 記載要領は原則として第1次中間報告書に準じた。
- (3) 第1次中間報告書に掲載した部分で重複したものはできるだけ削除した。
- (4) 収穫試験地整備計画によりあらたに設置した試験地は除外した。

目 次

まえがき

1. 岩谷収穫試験地	頁 1
2. 北山収穫試験地	6
3. 都沢収穫試験地	12
4. 大谷収穫試験地	18

Ⅰ. 岩 谷 収 穫 試 験 地

I 試験地の名称、位置および担当者

名 称 岩谷収穫試験地

所 在 地 茨城県西茨城郡七会村塩子岩谷国有林

林分の種類 ヒノキ人工林

試験地の面積 全面積 0.57 ha 標準地 0.20 ha

担当者の官氏名 農林技官 太田健治郎

吉沢 洋治

西山 義昭

調査者の官氏名 太田健治郎

吉沢 洋治

西山 義昭

記載者の官氏名 太田健治郎

調査年月 1961年(昭和36)11月

II 試験地の立地

気 象

笠間営林署友部苗畑観測値(1957年～1961年
5カ年)

種別 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均気温	3.0	4.8	8.1	14.0	18.0	20.8	25.0	26.2	22.8	17.0	12.2	6.8	14.9
最高気温	18.7	19.5	20.8	27.0	29.0	34.0	33.6	34.6	36.5	29.0	24.1	19.7	36.5
最低気温	-10.0	-9.6	-9.4	-2.5	1.5	6.0	13.5	14.6	10.0	2.5	-5.5	-8.7	-10.0
湿度	65	64	60	66	73	79	81	80	82	81	75	70	73
降水量	32.3	42.6	82.5	97.1	136.8	204.5	158.0	169.2	198.7	190.2	61.7	96.5	1,470.1

III 試験地の来歴および経過要領

第3回調査までは前報と同じ。

1961年(昭36)11月、第4回の調査(中間調査)を行なった。林齢57年で小径木16%、中径木79%、大径木5%を蓄積し、成長は中庸である。

なお、今回伐採木として場上したもの1本は1958年(昭33)中に被害をうけた風倒木である。

IV 直径階樹高階別本数表

調査年月 直径 樹高 _m cm	1938年(昭13)2月第1回調査												計
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
8	(1)	(11)	(5) 1		1								(10) 1
10			(4)	(18) 2									(22) 2
12					(19) 9	(4) 5							(23) 14
14						(9) 8	(4) 9						(13) 17
16							(5) 15	(1) 12					(12) 27
18								(6) 50					(6) 50
20								(2) 30					(2) 33
22									3				32
24									32				32
26									12				12
28										2	2		4
30												1	1
計	(1)	(11)	(9) 1	(18) 2	(19) 9	(13) 13	(9) 24	(15) 92	47	2	2	2	(95) 194

* () は伐採(間伐)木で外書である。

調査年月	1947年(昭22)2月第2回調査											
調査年月 調査地	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	計	
10	(1)										(1)	
12		(3)									(3)	
		1									1	
14		(4)	(4)								(8)	
			2								2	
16			(5)	(6)							(11)	
			3								3	
18					(11)						(11)	
			3	10							13	
20						(7)	(1)				(8)	
						25	6				31	
22							(4)	(1)			(5)	
							26	4			30	
24								(2)			(2)	
								23			23	
26									29		29	
28									(1)		(1)	
								6			6	
30									4		4	
32										1	1	
34										1	1	
計	(1)	(7)	(9)	(6)	(11)	(7)	(5)	(3)	(1)		(50)	
		1	2	6	10	25	32	27	39	2	144	

* ()は伐採(間伐)木で外書である。

調査年月	1956年(昭31)11月第3回調査													
調査地	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	計	
14	(1)												(1)	
16				(1)		(1)							(2)	
18			(1)		(2)								(3)	
			1										1	
20			(1)		(2)	(2)							(5)	
				1	2	1							4	
22				(2)		(1)	(2)						(5)	
				1	3	2	2	5					13	
24					(2)	(1)		(2)	(1)				(6)	
					5	10	5	3	1	1			25	
26					(1)				(1)				(2)	
				1	2	5	8	5	1	1			23	
28								(2)					(2)	
					2	2	9	7	3				23	
30						(1)				(1)			(2)	
						2	2	5	2	1	1		13	
32					1		2	1	3	3		(1)	(1)	
													10	
34									1				1	
38								1					2	
計	(1)		(2)	(1)	(6)	(6)	(3)	(4)	(3)	(2)		(1)	(29)	
			1	3	15	22	28	27	11	6	2		115	

* ()は伐採(間伐)木で外書である。

調査年月	1961年(昭36)11月第4回調査									
直径cm \ 樹高m	17	18	19	20	21	22	23	24	25	計
20		1	1							2
22	1	4		4	2					11
24	1	3	4	4	2	1				15
26				(1)						(1)
28		1	5	10	6	1	3			26
30				6	7	2	2			17
32			3	3	8	6	1			19
34		1		2	2	4	2	1	1	13
36			1		1	4		1	1	8
40							1			1
計	2	10	14	(1)	26	19	9	3	2	(1)

* () は伐採(風倒)木で外書である。

V 直径階別平均樹高・胸高係数・形状商・形状高表

調査年月	1961年(昭36)11月第4回調査			
直径階cm	平均樹高m	胸高係数	形状商	形状高($\frac{1}{g}$)
20	18.1	0.544	—	9.85
22	19.0	0.536	—	10.18
24	19.8	0.524	—	10.37
26	20.2	0.523	—	10.57
28	20.7	0.521	—	10.78
30	21.2	0.517	—	10.97
32	21.6	0.515	—	11.13
34	22.0	0.512	—	11.27
36	22.3	0.511	—	11.40
40	22.6	0.515	—	11.63

* 形状商算出のための伐採木資料なし。形状商($\frac{1}{g}$)は前回の曲線を延長して求めた。

Ⅶ 總 括 表

岩谷收穫試驗地

面積 0.203 ha 換算率 4.926

項 目	進界木		細径木 (4~14cm)			小径木 (16~24cm)			中径木 (26~36cm)			大径木 (38~50cm)			計							
	本数	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		断面積 m ²	材 積 m ³	
																範 囲	平均	範 囲	平均			
1956年(昭31)11月調査						211	8.702	89.321	345	21.792	236.138	10	1.099	12.958	566	18.9-34.9	26.6	17.1-23.0	20.3	31.593	338.417	
1961年(昭36)11月調査						138	5.820	59.789	418	27.958	304.986	10	1.223	14.219	566	20.2-39.7	28.1	18.1-22.6	20.7	35.001	398.994	
期間内総成長量																					3408	40.577
1年間平均成長量																					0.682	8.115
同上成長率 (%)																						2.26
伐 採 木									5	0.246	2.598				5		25.2		20.0	0.246	2.598	
伐 採 率 (%)															0.9							0.7
残 存 木						138	5.820	59.789	413	27.712	302.388	10	1.223	14.219	561	20.2-39.7	28.1	18.1-22.6	20.7	34.755	396.396	

2. 北山収穫試験地

I 試験地の名称、位置および担当者

名 称 北山収穫試験地

所在地 茨城県西茨城郡友部町平町北山国有林

林分の種類 アカマツ天然生林

試験地の面積 全面積 1.77 ha 標準地 1.01 ha

担当者の官氏名 農林技官 太田 健治郎

“ 吉沢 洋治

“ 西山 義昭

調査者の官氏名 農林技官 太田 健治郎

“ 吉沢 洋治

“ 西山 義昭

記載者の官氏名 農林技官 太田 健治郎

調査年月 1961年(昭36)11月

II 試験地の立地

気 象

笠間営林署友部苗圃観測値 (1957年～1961

年5カ年)

種 別 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均気温	3.0	4.8	8.1	14.0	18.0	20.8	25.0	26.2	22.8	17.0	12.2	6.8	14.9
最高気温	18.7	19.5	20.8	27.0	29.0	34.0	33.6	34.6	36.5	27.0	24.1	19.7	36.5
最低気温	-10.0	-9.6	-9.4	-2.5	1.5	6.0	13.5	14.6	10.0	2.5	-5.5	-8.7	-10.0
湿度	65	64	60	66	73	79	81	80	82	81	75	70	73
降水量	32.3	42.6	82.5	97.1	136.8	204.5	158.0	169.2	198.7	190.2	61.7	96.5	1470.1

III 試験地の来歴および至要要領

弊ス圃調査までは前回報告と同じ。

1961(昭.36)年11月、第3回(中間)調査を行なった。なお、1960年(昭.35)に笠岡署によって間伐が実施されたが、これは枯死木、風倒木の整理伐採が主目的であった。林齢 $\frac{48}{22 \sim 50}$ 年生で成長は中庸であり、林分中に少々の広葉樹を混交する。

IV 直径階樹高階別本数表

調査年月	1947年(昭.22年)2月第1回調査											
直径 cm \ 樹高 m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	計
8	(2) 1	(2)	(7) 3									(11) 4
10			(2)	(25) 17	(19) 19							(46) 36
12					(27) 20	(37) 101						(64) 121
14						(9) 11	(47) 174					(56) 185
16							(7) 37	(20) 135				(27) 172
18								(24) 148	(6) 27			(30) 175
20									(13) 108			(13) 108
22									(6) 93			(6) 93
24									(3) 39			(3) 39
26										(2) 16		(2) 16
28											7	7
30												1
32												1
計	(2) 1	(2)	(9) 3	(25) 17	(46) 39	(46) 112	(54) 211	(44) 283	(28) 267	(2) 23	2	(258) 958

* () は伐採(間伐)木で外書である。

調査年月		1956年(昭31)12月第2回調査														
直径 cm	樹高 m	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	計	
8				(3)											(3)	
10			(2)	(3) 1	(8) 3	(2)									(15) 4	
12	(1) 1	(1) 2	(4) 4	(21) 4	(11) 7	(1) 2	(3)	(2) 1							(44) 21	
14			(4) 2	(9) 2	(25) 10	(16) 17	(13) 10	(2) 4	(2) 3						(69) 48	
16		(1)		(4) 2	(10) 10	(20) 18	(8) 30	(6) 18	(3) 9	(3) 4	2				(52) 93	
18					(2) 11	(1) 13	(8) 35	(14) 25	(7) 20	(3) 11	(2) 6	1			(37) 122	
20						(2) 7	(1) 14	(10) 34	(5) 22	(6) 21	(2) 8	1			(20) 107	
22					2	7	17	(3) 27	(5) 17	(2) 13	(2) 12	5	1		(12) 101	
24					1		(1) 6	(1) 12	(1) 25	(1) 14	19	6			(4) 83	
26	1					1	3	8	(1) 14	(2) 11	6	11			(3) 54	
28							1	(1) 3	6	10	8	5	(1) 2	1	(2) 36	
30									1	5	2	4			12	
32									1	1	(1)	1	1		(1) 4	
34										1		2			3	
36											1		1		2	
計		(1) 1	(4) 4	(4) 9	(44) 41	(52) 70	(46) 118	(53) 131	(29) 119	(17) 91	(7) 64		(1) 5	1	(268) 690	

* () は伐採(間伐)木で外書である。

調査年月	1961年(昭36)11月第3回調査													
直径 cm	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	計
10				3	1									3
12	1	3	3	(4)	(4)									(8) 10
14		1	3	9	(4)	(1)	2	1						(5) 34
16			1	12	17	(6)	9	3	1	1				(6) 63
18			4	3	15	(6)	(7)	26	14	6	2			(13) 93
20				1	11	18	(7)	35	25	6	5			(7) 101
22				2	7	13	(4)	27	10	2	2	1		(4) 91
24			1	2	3	9	(3)	21	(1)	14	9	2	1	(4) 88
26					1		14	24	(1)	14	10	2		(1) 65
28					1	3	6	17	11	3	3			44
30					1		3	12	6	1	1	3	2	29
32								5	3		3	2	1	14
34											2		1	3
36									1	1				2
38										1	1			2
計	1	4	12	(4) 34	(8) 68	(3) 92	(14) 143	(7) 153	(2) 72	35	16	7	5	(48) 642

* () は伐採(同伐)木で外書である。

V 直径階別平均樹高・胸高係数・形状商・形状高表

調査年月	1961年(昭36)11月第3回調査			
直径階 cm	平均樹高 m	胸高係数	形状商	形状高($\frac{V}{g}$)
10	11.7	0.573	—	6.70
12	12.3	0.570	—	7.00
14	13.0	0.559	—	7.24
16	13.5	0.550	—	7.44
18	14.2	0.534	—	7.61
20	14.8	0.522	—	7.74
22	15.2	0.516	—	7.86
24	15.6	0.509	—	7.96
26	16.0	0.503	—	8.05
28	16.2	0.501	—	8.12
30	16.5	0.496	—	8.19
32	16.9	0.488	—	8.24
34	17.2	0.481	—	8.28
36	17.6	0.473	—	8.32
38	17.9	0.468	—	8.37

* 形状商算出のための伐採木資料なし。形状高($\frac{V}{g}$)は前回の曲線を延長して求めた。

Ⅶ 總 括 表

北 山 收 獲 試 驗 地

面積 1.011 ha 換算率 0.989

項 目	進界木		細径木(4~14 ^{cm})			小径木(16~24 ^{cm})			中径木(26~36 ^{cm})			大径木(38~50 ^{cm})			計							
	本数	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	胸高直径 ^{cm}		樹 高 ^m		断面積 m ²	材 積 m ³	
																範圍	平均	範圍	平均			
1956年(昭31)11月調査			72	1.010	7.235	500	15.709	121.910	110	6.553	53.194				182	10.5~25.6	20.8	11.8~19.0	15.6	23.272	182.339	
1961年(昭36)11月調査			59	0.823	5.897	465	14.928	116.112	156	9.625	78.264	2	0.220	1.843	682	10.4~30.9	21.8	9.4~20.8	15.8	25.596	202.116	
期同内齡成長量																					2.324	19.797
1年間平均成長量																					0.465	3.955
同上成長率(%)																						2.06
伐 採 木			12	0.165	1.193	34	0.957	7.391	1	0.049	0.391				47	12.0~25.0	17.7	12.4~18.9	14.6	1.171	8.955	
伐 採 率(%)															6.9							4.4
殘 存 木			47	0.658	4.724	431	13.971	108.721	155	9.576	77.873	2	0.220	1.843	635	10.4~30.9	22.1	9.4~20.8	15.8	24.425	193.161	

3. 都 沢 収 穫 試 験 地

I 試験地の名称位置および担当者

名 称 都沢収穫試験地

所 在 地 静岡県磐田郡水窪町山住字地頭方国有林

林分の種類 ヒノキ人工林

試験地の面積 全面積 0.87ha 標準地 { 商伐区 0.19ha
無施行区 0.10ha

担当者の官氏名 農林技官 太田健治郎

" 吉沢 洋治

" 西山 義昭

調査者の官氏名 農林技官 太田健治郎

" 吉沢 洋治

" 西山 義昭

記載者の官氏名 農林技官 太田健治郎

調査年月 1961年(昭和36) / 1月

II 試験地の立地

気 象

気田営林署山住苗畑観測値(1957年~1961年54年)

北緯 35°7' 東経 137°56' 海拔高 628m

種 別 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
平均気温	3.3	4.0	7.7	13.6	17.7	19.6	24.3	25.6	24.4	18.9	11.7	6.1	14.6
最高気温	17.0	19.0	22.1	28.0	29.0	32.0	35.0	36.0	32.5	29.0	26.0	19.0	36.0
最低気温	-8.5	-7.0	-9.0	-3.0	3.0	0.1	10.0	10.0	8.0	2.0	-2.0	-7.0	-9.0
湿 度	66	66	64	64	67	74	79	77	76	70	75	70	71
降 水 量	80.8	126.1	126.0	246.5	220.0	358.2	342.7	577.5	342.8	176.5	131.6	93.4	2817.1

III 試験地の来歴および経過要領

第2回調査までは前報と同じ。

1961(昭36)年11月、第3回調査を行なった。

間伐区については本数で21%材積で16.8%の間伐を実施した。林齢41年で良好な成長を続けている。

IV 直径階樹高階別本数表

(間伐区)

調査年月	1961年(昭36)11月第3回調査								
直径 樹高 cm	11	14	15	16	17	18	19	20	計
16		(2)		(1)	(2)				(5)
					1				1
18		1	2	(4)	1				(4)
				4					8
20				(3)	(5)	(1)			(9)
				5	7	2			14
22		1	1		(2)	(6)			(8)
				3	10	13	1		29
24				(1)	(2)	(5)			(8)
				5	11	18	3		37
26					(3)	(4)	(2)		(9)
				2	7	19	6	1	35
28	1			1	6	6	4		18
30			1	2	2	(1)			(1)
						4	6		15
32						3	2		5
34							3		3
44				1					1
計	1	(2)	4	(9)	(14)	(17)	(2)	1	(44)
		2		23	45	65	25		166

* () は伐採(間伐)木で外書である。

(無 施 行 区)

調査年月	1951年(昭26)11月第1回調査							1956年(昭31)10月第2回調査									1961年(昭36)11月第3回調査											
樹高 直径 cm	10	11	13	14	15	16	計	10	11	12	13	14	15	16	17	18	計	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
12	1	2					3	1	1								2	1	1									2
14			1	4			5		1	2	1						4	1	1			1						3
16					25		25					3	4	3			10				1	1	2					4
18				23	4		27			1	2	4	10	8	1		26		1	1	1	2	4	12	1			22
20					25		25					3	9	3	2		18					3	4	4	6			17
22					31		31					5	9	14	3		31				2	2	6	7	5			22
24					21		21					2	7	6	7	1	23	1						5	13	6	1	26
26					7	5	12				1	2	4	5	10		22					2	2	6	7	4		21
28						3	3						2	4	3	1	10					4			6	4	6	20
30						2	2						2	1	3		6							4	4		1	9
32														1	1		2						1	2		2		5
34																										1		1
36																									2			2
計	1	2	1	27	113	10	154	1	2	4	4	19	47	45	30	2	154	3	3	1	4	15	24	54	35	14	1	154

Ⅶ 直径階別平均樹高・胸高係数・形状商・形状高表

(商 伐 区)

調査年月	1961年(昭36)11月第3回調査			
直径階 cm	平均樹高 m	胸高係数	形状商	形状高($\frac{L}{g}$)
16	15.5	0.546	0.745	8.48
18	16.1	0.535	0.741	8.61
20	16.5	0.530	0.719	8.76
22	16.9	0.522	0.714	8.83
24	17.3	0.514	0.705	8.90
26	17.6	0.515	0.667	9.05
28	17.9	0.511	—	9.14
30	18.1	0.509	0.652	9.21
32	18.3	0.508	—	9.30
34	18.4	0.508	—	9.35
44	18.8	0.506	—	9.52

(規 施 行 区)

調査年月	1951年(昭26)11月 第1回調査		1956年(昭31)10月 第2回調査		1961年(昭36)11月 第3回調査	
直径階 cm	平均樹高 m	胸高係数	平均樹高 m	胸高係数	平均樹高 m	胸高係数
12	13.0	0.484	13.2	0.586	13.3	0.688
14	13.6	0.473	13.8	0.495	13.8	0.637
16	14.0	0.489	14.4	0.475	13.9	0.610
18	14.3	0.490	15.1	0.464	15.3	0.563
20	14.7	0.487	15.4	0.465	16.1	0.544
22	15.0	0.485	15.5	0.469	16.6	0.532
24	15.3	0.482	15.7	0.469	17.0	0.524
26	15.4	0.484	15.9	0.469	17.4	0.520
28	15.6	0.482	16.1	0.468	17.6	0.519
30	15.7	0.484	16.3	0.466	17.8	0.518
32	—	—	16.7	0.458	17.9	0.519
34	—	—	—	—	18.0	0.519
36	—	—	—	—	18.1	0.519

* 形状商, 形状高は算出資料(伐採木)ないため掲上できず。

VI 総括表

都次収獲試験地 (向伐区)

面積 0.19 ha 換算率 5.2632

項 目	境界木		細径木 (4~14 ^{cm})			小径木 (16~24 ^{cm})			中径木 (26~38 ^{cm})			大径木 (38~50 ^{cm})			計						
	本数	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	胸高直径cm		樹 高 m		断面積 m ²	材 積 m ³
																範 囲	平均	範 囲	平均		
1956年(昭31)10月調査			5	0.092	0.590	895	32.173	233.151	200	11.672	87.624	5	0.662	5.174	1105	14.9-40.0	22.7	14.5-17.2	16.3	44.599	326.539
1961年(昭36)11月調査						648	23.774	209.812	452	27.107	248.195	5	0.815	7.756	1105	16.2-44.0	24.4	15.5-18.8	17.4	51.696	465.763
期間内総成長量																				7.097	139.224
年間平均成長量																				1.419	27.845
同上成長率(%)																					7.03
伐 採 木						179	6.049	53.128	52	2.766	25.091				231	16.2-29.0	22.0	15.5-18.1	17.0	8.815	78.219
伐 採 率 (%)															20.9						16.8
残 存 木						469	17.725	156.684	400	24.341	223.104	5	0.815	7.756	874	16.8-44.0	25.0	15.7-18.8	17.5	42.881	387.544

都天收穫試驗地 (無施行区)

面積 0.10 ha 換算率 10.000

項 目	進界木		細径木(4~14 ^{cm})			小径木(16~24 ^{cm})			中径木(26~36 ^{cm})			計						
	本数	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		断面積 m ²	材 積 m ³
													範 围	平均	範 围	平均		
1957年(昭28)11月調査			80	1.148	7.375	1290	40.999	294.163	170	9.438	70.645	1540	126~294	20.6	10.2~15.7	14.8	51.585	372.183
1958年(昭31)10月調査			60	0.881	5.661	1080	36.221	261.143	400	23.382	175.590	1540	126~327	22.4	10.9~16.7	15.5	60.484	442.394
期間内総成長量																	8.899	70.211
年間平均成長量																	1.780	14.042
同上成長率(%)																		3.45
1961年(昭36)11月調査			50	0.718	5.957	910	31.531	277.326	580	36.286	332.411	1540	123~352	23.8	11.9~18.1	17.0	68.535	615.704
期間内総成長量																	8.051	173.310
年間平均成長量																	1.610	34.662
同上成長率(%)																		6.55

* 伐採木方し。

4. 大谷収獲試験地

I 試験地の名称・位置および担当者

名 称 大谷収獲試験地
 所在地 静岡県引佐郡三ヶ日町大谷国有林
 林分の種類 ヒノキ人工林
 試験地の面積 全面積 1.24 ha 標準地 { 間伐区 0.20 ha
 無施行区 0.10 ha
 担当者の官氏名 農林技官 太田健治郎
 “ 吉沢 洋治
 “ 西山 義昭
 調査者の官氏名 農林技官 太田健治郎
 “ 吉沢 洋治
 “ 西山 義昭
 記載者の官氏名 農林技官 太田健治郎
 調査年月 1961年(昭和36)12月

II 試験地の立地

気 象

次松宮林署釣ノ号苗畑観測値(1957年~1961年54年)

北緯 34°48' 東経 137°32' 海拔高 25m

種 別 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
平均気温	6.6	7.6	11.3	15.9	19.6	22.6	26.8	27.9	25.5	19.6	15.4	10.0	17.4
最高気温	19.5	21.0	23.5	28.0	31.0	32.5	36.6	36.4	32.5	31.5	26.5	21.2	36.6
最低気温	-4.4	-2.5	-3.5	2.5	8.0	11.5	17.0	18.5	11.5	6.0	1.0	-2.5	-4.4
湿度	62	59	59	65	70	75	76	77	77	75	69	63	69
降水量	65.6	96.6	80.2	242.3	197.4	299.1	232.4	269.2	225.7	195.6	150.5	85.5	2,140.1

III 試験地の来歴および経過要領

第2回調査までは前報と同じ。

1961 (昭36) 年12月、第3回調査を行なった。
 間伐区について本数20.3%、材積14.6%の間伐を行な
 った。無施行区の伐採木(6本)は枯死木である。

材齢は平均51年生で、間伐、無施行両区とも成長は良
 好である。

IV 直径階樹高階別本数表

(間伐区)

調査年月	1961年(昭36)12月オ3回調査							
直径 樹高 cm/m	11	12	13	14	15	16	17	計
12		(1)						(1)
14		(2)	(2)	1	1	1	1	(4) 3
16	1	(2) 3	(4) 1	(2) 3	1			(8) 9
18	2	(1) 1	(4) 7	(8) 14	(3) 1	(1)		(17) 25
20		(1) 2	(1) 2	(4) 21	(4) 10	1		(10) 36
22		1	6	(3) 16	(2) 15	(1) 2	1	(6) 41
24			2	(1) 7	(2) 18		9	(3) 36
26			1	5	(1) 16	(1) 8		(2) 30
28			1	(1) 3			6	(1) 16
30			1	1	2	3		7
32					1			1
計	3	(7) 7	(11) 21	(19) 71	(12) 71	(3) 30	1	(52) 204

* () は伐採(間伐)木で外書である。

(無 施 行 区)

調査年月	1951年(昭26)12月才1回調査					1956年(昭31)10月才2回調査										1961年(昭36)12月才3回調査									
調査 箇所 m	11	12	13	14	計	8	10	11	12	13	14	15	16	計	8	9	12	13	14	15	16	17	計		
10	3				3		1							1	(1)								(1)		
12	7				7	1	1	4	(1) 2					(1) 8	(1)	(1)	(1)	3	1	1			(3) 5		
14	5	18			23				3	3	4			10			(1)	3	3	1			(1) 7		
16		33			33				7	8	8	2		25			1	8	5	4			18		
18		1	28		29				2	10	13	6		31				3	8	12			23		
20			34		34				1	4	11	10	1	27				2	6	15	3		26		
22			10	8	18					4	7	15	2	28				1	3	(1) 12	10	2	(1) 28		
24				17	17					1	2	11	5	19					4	7	9	2	22		
26				2	2						3	10	1	14						5	12	1	18		
28				1	1						1	2		3						3	4	3	10		
30																				1	2		3		
計	15	52	72	28	167	1	2	4	(1) 15	30	49	56	9	(1) 166	(2)	(1)	(2)	4	18	30	60	40	(1) 8 160		

* () は伐採(枯死)本で外書である。

V 直径階別平均樹高・胸高係数・形状商・形状高表
(向 伐 区)

調査年月	1961年(昭36)12月才3回調査			
直径階 cm	平均樹高 m	胸高係数	形状商	形状高($\frac{V}{g}$)
12	12.3	0.507	0.742	6.24
14	12.8	0.526	0.738	6.73
16	13.2	0.529	0.742	7.01
18	13.8	0.539	0.740	7.44
20	14.2	0.544	0.735	7.72
22	14.5	0.546	0.722	7.91
24	14.8	0.547	0.702	8.10
26	15.0	0.555	0.680	8.32
28	15.1	0.566	0.656	8.54
30	15.2	0.573	—	8.71
32	15.3	0.586	—	8.90

(無 施 行 区)

調査年月	1951年(昭26)12月 才1回調査		1956年(昭31)10月 才2回調査		1961年(昭36)12月 才3回調査	
直径階 cm	平均樹高 m	胸高係数	平均樹高 m	胸高係数	平均樹高 m	胸高係数
10	10.4	0.466	10.8	0.458	9.9	0.557
12	10.9	0.496	11.7	0.462	11.3	0.554
14	11.7	0.497	12.8	0.454	12.3	0.547
16	12.2	0.502	13.3	0.461	13.5	0.519
18	12.7	0.502	13.8	0.462	14.2	0.524
20	13.1	0.502	14.2	0.463	14.8	0.522
22	13.4	0.502	14.6	0.461	15.1	0.524
24	13.6	0.505	14.8	0.464	15.4	0.526
26	13.8	0.504	15.0	0.464	15.6	0.533
28	13.8	0.511	15.2	0.464	15.8	0.541
30	—	—	—	—	15.9	0.548

* 形状商、形状高は伐採木(算出資料)がないため推定できず。

Ⅶ 総 括 表

大谷収獲試験地 (周伐区) 面積 0.2048 ha 換算率 4.8828

項 目	進界木		細径木(4~14cm)		小径木(16~24cm)		中径木(26~36cm)		大径木(38~50cm)		計									
	本数	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	断面積 m ²	材 積 m ³	本数	胸高直径m		樹高 m		断面積 m ²	材 積 m ³		
													乾 囲	平均	乾 囲	平均			7m ²	7m ³
1956年(昭31)10月調査			44	0.689	3.864	1064	34.399	227.597	142	7.907	55.312			1200	12.2~30.2	20.9	11.1~44.4	13.7	42.995	286.813
1961年(昭36)12月調査			39	0.626	4.184	933	31.118	242.445	298	16.077	136.024			1250	12.9~31.9	22.0	12.3~45.2	14.6	47.821	382.653
期間内総成長量																			4846	95840
1年向平均成長量																			0.969	19.168
同上成長率(%)																				5.73
伐 採 木			24	0.382	2.541	215	6.124	46.555	15	0.803	6.741			254	12.9~28.2	19.1	12.3~45.1	14.0	7.309	55.837
伐 採 率 (%)														20.3						14.6
残 存 木			15	0.244	1.643	718	24.994	195.890	263	15.204	129.283			996	14.6~31.9	22.8	12.8~45.2	14.7	40.512	326.816

大谷収獲試驗地 (兼施行区)

面積 0.100 ha

換算率 10.000

項 目	通 界 木		細 径 木 (4~14cm)			小 径 木 (16~24cm)			中 径 木 (26~36cm)			計							
	本 数	材 積 m ³	本 数	断 面 積 m ²	材 積 m ³	本 数	断 面 積 m ²	材 積 m ³	本 数	断 面 積 m ²	材 積 m ³	本 数	胸高直径 cm		樹 高 m		断 面 積 m ²	材 積 m ³	
													乾 囲	平 均	乾 囲	平 均			
1951年(昭26)12月調査			330	4.613	26.264	1310	38.993	255.224	30	1.656	11.578	1670	10.6~27.0	18.6	10.4~13.8	12.6	45.262	292.066	
1952年(昭27)10月調査			280	2.707	15.236	1360	44.423	266.104	170	9.144	63.808	1670	10.8~28.0	20.0	10.8~15.2	14.2	52.274	345.148	
期間内総成長量																	7012	52.082	
年間平均成長量																	1.402	10.416	
同上成長率(%)																		3.26	
伐 採 木			10	0.097	0.525							10		11.1		11.0	0.097	0.525	
伐 採 率 (%)												0.6							
残 存 木			190	2.610	14.711	1300	40.423	266.104	170	9.144	63.808	1660	10.8~28.0	20.0	10.8~15.2	14.2	52.177	344.623	
1956年(昭31)12月調査			170	2.318	15.028	1180	38.313	297.342	310	17.569	148.293	1660	10.7~29.5	21.1	9.9~15.9	14.9	58.200	460.663	
期間内総成長量																	6.023	116.040	
年間平均成長量																	1.205	23.208	
同上成長率(%)																		5.76	
伐 採 木			60	0.981	6.805							60	10.7~22.8	14.5	9.9~15.2	12.9	0.981	6.805	
伐 採 率 (%)												3.6						1.5	
残 存 木			110	1.337	8.223	1180	38.313	297.342	310	17.569	148.293	1600	12.4~29.5	21.3	11.3~15.9	15.0	57.219	453.858	