

# スギ間伐試験地測定野帳 ( T. 1 )

## ( 定量的間伐 )

設 定 1986. 11  
場 所 赤津事業区62林班

区	本数	面積(ha)
I. I'	1, 500本/ha	(0.038 · 0.071)
II. II'	1, 000本/ha	(0.047 · 0.055)
III. III'	500本/ha	(0.040 · 0.056)
無処理区		<del>(0.048)</del> (0.020)

沢 ←

II	I	III ✓	無処理	III'	I'	II'
----	---	-------	-----	------	----	-----

測定年月日 '96. 9. 4

測定者 荒木田・後卜・井上

96.9.4 DBH 測定  
9.5 樹高 測定 (I, II, III, 無処理区)  
9.6 7前 樹高 測定 (III, I, II 区)

樹高・胸高直径の測定

区画 II'

番号	胸 高 直 径 (cm)			樹 高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備 考
	1991.9年測定値	'96年測定値	成長量			
1	17.4	19.0	1.6		283.52	
2	17.8	19.9	2.1		311.03	
3	18.1	20.2	2.1	15.79	320.47	
4	14.6	16.6	2.0		216.42	
5	13.8	14.7	0.9		169.72	補正
6	13.5	14.3	0.8		160.61	
7	15.4	17.9	2.5		251.65	
8	14.9	16.8	2.1		221.67	
9	17.7	20.2	2.5		320.47	
10	21.1	24.5	3.4		471.44	
1	14.5	16.3	1.8	14.80	208.67	
2	22.5	26.3	3.8		543.25	
3	18.1	19.6	1.5		301.72	
4	20.0	21.9	1.9	15.96	376.68	
5	19.7	21.9	2.2		376.68	
6	21.0	22.9	1.9		411.87	
7	26.5	29.0	2.5	17.38	660.52	46.5(1)
8	17.0	18.4	1.4		265.90	
9	22.0	25.1	3.1		494.81	
20	19.0	21.6	2.6		366.44	
1	18.4	20.1	1.7	17.09	317.31	
2	21.6	23.7	2.1		441.15	
3	17.4	19.4	2.0		295.59	
4	17.1	19.2	2.1		289.53	
5	16.2	18.0	1.8	15.87	254.47	
6	19.8	23.4	3.6		430.05	
7	16.0	17.4	1.4		237.79	
8	20.0	21.2	1.2		352.99	
9	22.6	25.5	2.9		510.71	
30	23.8	26.2	2.4	18.38	539.13	
1	18.5	20.0	1.5	17.26	314.16	
2	17.0	17.9	0.9		251.65	
3	18.8	20.4	1.6		326.85	
4	21.5	24.3	2.8		463.77	
5	21.9	23.5	1.6		433.74	
6	24.6	27.4	2.8		589.65	
7	19.7	21.7	2.0	18.07	369.84	
8	16.4	17.1	0.7		229.66	
9	22.7	25.7	3.0		518.75	
40	20.8	22.4	1.6		394.08	

区画 II'

番号	胸高直径(cm)			樹高(m)	胸高断面積(cm <sup>2</sup> )	備考
	1991.9年測定値	1996年測定値	成長量			
41	26.9	31.0	4.1		754.77	
2	20.2	21.5	1.3		363.05	
3	21.4	22.7	1.3		404.71	
4	23.4	26.5	3.1		551.55	
5	18.2	19.0	0.8		283.53	
6	18.5	20.6	1.1		333.29	
7	23.4	25.6	2.2	18.50	514.72	
8	19.6	20.8	1.2		339.79	
9	18.9	19.6	0.7		301.72	
50	22.0	24.5	2.5	16.91	471.44	
1	28.9	31.6	2.7		784.27	
2	20.0	22.7	2.7		404.71	
3	18.9	21.4	2.5		359.68	
4	19.2	20.4	1.2		326.85	
5	17.0	19.1	2.1		286.52	
6						
7						
8						
9						
0	55本	55本	55	11本	55	55
1	1076.7	1188.6	111.9	186.01	20775.01	20781
2						
3	平均					
4	19.60m	21.6cm	2.0cm	16.91	377.73	377.84
5				+ 1.20		
6				18.11		
7						
8						
9						
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

20.2  
96

区画	I'					
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
1	21.0	22.7	1.7		404.71	
2	20.7	26.6	2.9	19.48	555.72	
3	26.4	29.3	2.9		674.26	
4	20.0	24.8	1.5		483.05	
5	28.8	31.5	2.7		779.31	
6	16.2	16.4	0.2	15.67	211.24	
7	25.2	27.1	1.9		576.80	
8	24.0	26.8	2.5		564.10	
9	22				226.98	
10	16.6	17.0	0.4		226.98	
1	21.8	23.5	1.7		433.74	
2	20.9	22.4	1.5		394.08	
3	20.0	21.9	1.9	17.83	376.68	
4	21.7	23.8	2.1	16.60	444.88	
5	27.2	30.6	3.4		735.42	
6	19.8	20.7	0.9		336.54	
7	20.9	22.7	1.8		404.71	
8	16.7	18.2	1.5	17.18	260.16	
9	28.5	31.6	3.1		784.27	
20	25.2	27.9	2.7	21.10	611.36	
1	17.0	17.3	0.3		235.06	
2	21.9	23.8	1.9	21.16	444.88	
3	14.9	15.5	0.6		188.69	
4	17.8	18.8	1.0		277.59	
5	26.0	28.5	2.5		637.94	
6	22.8	24.8	2.0		483.05	
7	24.0	26.1	2.1		535.02	* 1.71 葉
8	17.0	18.5	0.5		268.80	
9	17.5	18.9	1.4		280.55	
20	14.0	14.5	0.5		165.13	
1	15.7	16.7	1.0		219.04	
2	10.1	13.5	0.4		143.14	
3	15.2	16.2	1.0	15.74	206.12	
4	25.0	27.2	2.2		581.07	
5	23.9	27.2	3.3		581.07	
6	16.4	18.9	2.5		280.55	
7	14.5	15.7	1.2		193.59	
8	15.6	18.3	2.7	12.58	263.02	
9	17.2	20.3	3.1		323.65	
40	17.9	19.6	1.7		301.72	

区画	I'			樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
	1991.9年測定値	1992.9年測定値	成長量			
9 1	12.9	15.1	1.2		179.08	
2	17.0	18.7	1.7		274.65	
3	14.0	14.5	0.5	13.50	165.13	
4	18.4	20.6	2.2		333.29	
5	12.9	13.9	0.0		151.75	先折曲
6	21.7	24.4	2.7		467.59	
7	18.5	20.2	1.7	16.53	320.47	
8	19.8	21.2	1.4		352.99	
9	20.2	21.2	1.0		352.99	
5 0	16.6	17.3	0.7		235.06	
1	R		-		-	
2	19.7	21.9	2.2	15.67	376.68	
3	18.0	20.4	2.1		326.85	
4	14.2	15.3	1.1		183.85	大曲り(徑曲)
5	21.4	23.0	1.6		415.48	
6	26.8	30.2	3.4	18.82	716.31	
7	12.4	12.5	0.1		122.72	
8	17.6	19.5	1.9		298.65	
9	15.0	16.5	1.5		213.82	
6 0	12.2	12.6	0.4	11.15	124.69	
1	12.1	13.6	0.5		145.27	
2	12.8	14.4	1.6		162.86	
3	16.5	18.5	2.0		268.80	
4	18.4	21.1	2.7		349.67	
5	13.9	15.0	1.1		176.71	
6	18.3	21.3	3.0		356.33	
7	15.6	17.1	1.5		229.66	
8	21.8	23.7	1.9		441.15	
9	14.7	15.2	0.5		181.46	
7 0	13.5	13.7	0.2		147.41	
1	16.1	17.5	1.4		240.53	
2	16.6	17.8	1.2	15.06	248.85	
3	14.0	15.3	1.0		183.85	
4	R		-		-	
5	20.6	22.4	1.8		394.08	
6	18.6	19.9	1.3		311.03	
7	17.8	20.1	2.3	15.32	317.31	
8	R	19.9	-		-	
9	12.2	12.5	0.3		122.72	
8 0	15.2	16.1	0.9		203.58	

区画	I'					
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
81	15.6	17.6	2.0		243.28	
2	17.5	19.9	1.9		295.59	
3	19.4	21.5	2.1		363.05	
4	16.0	16.9	0.9		224.32	
5	13.7	14.5	0.8		165.13	
6	17.7	19.9	2.2	10.62	311.03	
7	12.2	13.9	1.7	10.79	151.75	
8	13.4	14.5	1.1		165.13	
9	15.5	16.5	1.0		213.82	
90	17.2	19.2	2.0		289.53	
1	10.6	11.0	0.4		95.03	
2	12.2	14.9	1.7		174.37	
3	15.3	17.0	1.7		226.98	
4	17.0	18.7	1.7		274.65	
5	12.5	14.4	0.9		162.86	
6	15.3	17.8	2.5	11.77	248.85	
7	14.3	16.9	2.6		224.32	
8	18.4	21.6	3.2		366.44	
9	12.4	14.4	2.0		162.86	
100	12.3	14.0	1.7	9.96	153.94	
1	11.5	12.7	1.2		126.68	
2	9.7	10.1	0.4		80.12	被圧木
3	14.2	16.0	1.8		201.06	
4	15.9	17.4	1.5		237.79	
5	14.1	15.9	1.8	10.05	198.56	
6	14.1	14.9	0.8		174.37	
7	21.9	25.5	3.6		510.71	
8	17.9	19.4	1.5		295.59	
9	12.6	13.1	0.8		134.78	
110	11.9	14	-		-	
1	14.2	14.3	0.1		160.61	
2						
3						
4						
5	107本	106本	106	21本	106	
6	1875.7	2033.9	169.1	323.08	32610	
7						
8	17.5 cm	19.2 cm	1.6 cm	15.38	307.69	→ 308 cm <sup>2</sup>
9				+ 1.20		
10				16.58		

区画	Ⅲ'					
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
1	21.8	24.6	2.8		475.29	
2	22.3	24.8	2.5		483.05	
3	22.2	24.9	2.7		486.95	
4	25.3	28.5	3.2		637.94	
5	24.6	29.2	4.6		669.66	
6	22.6	25.0	2.4		490.87	
7	23.2	25.3	2.1		502.73	
8	23.1	25.9	2.8	20.94	526.85	
9	25.8	29.8	4.0		697.46	
10	21.1	25.2	4.1		498.76	
1	21.6	24.9	3.3		486.95	
2	16.7	19.2	2.5		289.53	
3	22.2	26.2	4.0		539.13	
4	16.5	19.3	2.8		292.55	
5	20.7	23.7	3.0	15.51	441.15	
6	23.2	27.5	4.3		593.96	
7	24.3	28.7	4.4		646.92	
8	18.0	21.2	3.2		352.99	
9	24.3	28.1	3.8	18.18	620.16	
20	27.5	31.3	3.8		769.45	
1	19.7	21.8	2.1	17.71	373.25	
2	27.5	30.6	3.1		735.42	
3	27.4	30.4	3.0	22.06	725.83	
4	31.4	36.1	4.7		1023.54	
5	26.1	28.7	2.6		646.92	
6	21.1	23.6	2.5		437.44	
7	24.0	27.2	3.2		581.07	
8	19.1	19.8	0.7	17.63	307.91	
9						
0						
1						
2						
3	28本	28本	28	6本	28	
4	6423	731.5	87.2	112.03	15334	
5			88.2			
6	23.0 cm	26.1 cm	3.1 cm	18.67	547.64	→ 548 cm <sup>2</sup>
7			3.2	+ 1.20		
8				19.87m		
9						
0						

区画	無処理			番号は下側			
番号	胸高 1991.9年測定値	直 径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備	考
1	25.0	28.3	3.3		629.02		
2	20.9	22.8	1.9		408.28		
3	20.3	21.8	1.5	18.72	373.25		
4	17.0	16.9	(0.0)		224.32	*	
5	18.0	18.9	0.6		280.55		
6	17.7	19.2	1.5		289.53		
7	22.5	24.3	1.8	19.69	463.77		
8	23.6	25.7	2.1		518.75		
9	14.3	14.5	0.2		165.13		
10	10.9	枯	-		-		
1	27.2	29.7	2.5	20.44	692.79		
2	17.5	18.4	0.9		265.90		
3	19.4	20.4	1.0		326.85		
4	19.2	20.4	1.2	18.55	326.85		
5	12.8	12.8	0.0		128.68		
6	13.0	13.4	0.4		141.03		
7	17.6	18.3	0.7	17.91	263.02		
8	16.8	17.7	0.9		246.06		
9	23.5	25.6	2.1		514.72		
20	19.3	20.5	1.2		330.06		
1	12.2	13.5	0.3		143.14		
2	16.2	17.3	1.1		235.06		
3	11.8	11.8	0.0	14.51	109.36		
4	19.0	19.7	0.7	17.44	304.81		
5	16.0	17.0	1.0		226.98		
6	14.0	枯	-		-		
7	23.5	26.0	2.5	20.03	530.93		
8	10.9	枯	-		-		
9	11.4	枯	-		-		
30	18.5	19.4	0.9		295.59		
1	14.8	枯	-		-		
2	17.7	18.6	0.9		271.72		
3	26.3	29.0	2.7		660.52		
4	22.4	24.6	2.2		475.29		
5	✓				-		
6	14.0	14.0	0.0	16.85	153.94		
7	✓				-		
8	19.9	21.4	1.5		359.68		
9	✓				-		
40	12.3	12.3	0.0		118.82		



区画	無処理					
番号	胸高 1991.9年測定値	直徑(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
41	12.3	17.0	0.7		153.94	
2	14.5	15.1	0.6		179.08	
3	14.9	15.7	0.8	18.29	193.59	
4	✓				-	
5	16.8	17.7	0.9	17.53	246.06	
6	26.9	29.2	2.3		669.66	
7	✓				-	
8	24.1	27.1	3.0		576.80	
9	14.7	15.0	0.3		176.71	
50	12.3	枯			-	
1	22.0	23.0	1.0		415.48	
2	24.8	26.9	2.1		568.32	
3	29.5	32.3	2.8		819.40	
4	18.3	19.0	0.7		283.53	
5						
6						
7						
8						
9	49本	43本	43	11本	93	
0	890.8	869.2	52.8	199.96	14,760	
1						
2	18.2cm	20.2cm	1.2cm	18.18	343.26	→ 343 cm <sup>2</sup>
3				+ 1.20		
4				19.38 m		
5						
6						
7						
8						
9						
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

区画	Ⅲ区						
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考	
1	28.8	32.2	3.4		814.33		1
2	22.4	23.8	1.4	19.16	444.88	0.4	2
3	27.3	29.5	2.2	21.70	683.49	0.7	3
4	24.2	27.1	2.9		576.80		4
5	24.5	27.7	2.8		602.63		5
6	23.3	26.5	2.8	32	551.55		6
7	26.5	29.1	2.6		665.08		7
8	24.7	27.5	2.8	21.17	593.96	0.6	8
9	19.5	20.4	0.9		326.85		9
10	28.9	33.4	4.5		876.16		0
1	20.2	23.2	3.0		422.73		1
2	27.8	31.3	3.5		769.45		2
3	23.0	26.4	3.4	18.78	547.39	0.4	3
4	25.2	29.1	3.9		665.08		4
5	23.8	27.2	3.4		581.07		5
6	20.6	23.6	3.0		437.44		6
7	17.8	21.5	3.7		363.05		7
8	18.9	22.4	3.5		394.08		8
9	28.0	32.3	4.3	19.60	819.40	0.7	9
20	25.8	30.5	4.2		730.62		0
1							1
2							2
3							3
4							4
5	20本	20本	20	5本	20		5
6	481.2	544.7	62.2	100.44	11,866		6
7			63.5				7
8	24.1cm	27.2cm	3.1cm	20.09	593.30	→593cm <sup>2</sup>	8
9			3.3	+ 1.20			9
0				21.29			0
1							1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
0							0

区画	I					
番号	胸高 1991.9年測定値	直徑(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
1	16.8	20.5	3.7		330.06	
2	14.5	16.8	2.3		221.67	
3	18.4	20.6	2.2		333.29	
④	17.9	21.8	3.9	15.48	373.25	
5	13.7	15.2	1.5		181.46	
⑥	18.1	20.0	1.9	16.39	314.16	
7	17.1	19.2	2.1		289.53	
8	17.0	18.5	1.5		268.80	
9	23.4	26.5	3.1		551.55	
⑩	18.2	20.4	2.2	17.12	326.85	
1	22.0	25.3	3.3		502.73	
②	15.4	16.8	1.4	14.57	221.67	
3	23.2	26.7	3.5		559.90	
④	24.4	28.5	4.1	19.24	637.94	
5	17.4	18.7	1.3		274.65	
6	17.7	19.4	1.7		295.59	
7	18.4	19.5	1.1		298.65	
8	20.4	22.1	1.7		383.60	
9	21.0	22.8	1.8		408.28	
20	23.3	25.7	2.4		518.75	NO.1895石科工務
1	17.4	18.8	1.4		277.59	
2	21.0	22.7	1.7		404.71	(深の上) 最後
③	18.1	20.4	2.3		326.85	2又
4	21.7	24.7	3.0		479.16	
5	15.7	17.3	1.6		235.06	
6	13.0	13.9	0.9		151.75	
⑦	18.0	19.6	1.6	16.62	301.72	
8	14.4	15.1	0.7		179.08	
9	19.6	21.8	2.2		373.25	
30	19.5	21.7	2.2		369.84	
1	20.6	22.7	2.1		404.71	
2	19.2	20.7	1.5		336.54	
③	17.5	17.9	0.4	17.54	251.65	
④	23.3	25.8	2.5	19.81	522.79	
5	20.4	22.5	2.1		397.61	
6	25.4	27.2	1.8		581.07	
7	15.9	17.0	1.1		226.98	
8	18.8	20.3	1.5		323.65	
⑨	23.4	26.2	2.8	22.57	539.13	
40	27.9	30.5	2.6		730.62	

区画	I					
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
41	19.6	21.8	2.2		373.25	
2	22.0	23.7	1.7		441.15	
3	22.4	26.3	2.9		543.25	
(4)	21.1	27.0	2.9	18.33	452.39	
5	16.8	18.8	2.0		277.59	
6	17.0	17.4	0.4		237.79	
(7)	19.8	22.0	2.2	16.36	380.13	
8	15.2	16.7	1.5		219.04	
9	16.8	18.3	1.5		263.02	
50	20.6	22.7	2.1		404.71	
1	18.4	20.9	2.0		326.85	
2	19.3	20.6	1.3		333.29	
3	18.5	19.6	1.1		301.72	
(4)	17.0	17.9	0.9	17.04	251.65	
5	20.6	21.6	1.0		366.44	
6	24.3	26.3	2.0		543.25	
7	23.9	26.6	2.7		555.72	
8						
9						
0						
1						
2	57本	57本	57	12本	57	
3	1102.4	1216.5	113.1	210.97	20,983	
4						
5	19.4 cm	21.3 cm	2.0 cm	17.58	368.12 → 368 cm <sup>2</sup>	
6				+ 1.20		
7				18.78		
8						
9						
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

区画	Ⅱ			Ⅱ	備考	
番号	胸高 1991.9年測定値	直径(cm) 年測定値	成長量	樹高 (m)	胸高断面積 (cm <sup>2</sup> )	備考
1	20.7	23.1	2.4		419.10	
2	18.7	20.5	1.8		330.06	
3	22.0	25.4	3.4		506.71	
4	22.5	25.3	2.8		502.73	
5	17.6	20.3	2.7	17.21	323.65	
6	19.8	21.5	1.7		363.05	
7	27.0	30.2	2.9	23.74	716.31	
8	22.5	25.7	3.2		518.75	
9	24.0	26.4	2.4		547.39	
10	18.1	19.7	1.6		304.81	
1	20.2	21.8	1.6	16.61	373.25	
2	24.2	27.9	3.7		611.36	
3	22.1	24.5	2.4		471.44	
4	21.5	24.4	2.9		467.59	
5	19.8	21.8	2.0	19.72	373.25	
6	19.7	21.5	1.8		363.05	
7	18.1	21.1	3.0		349.67	
8	19.8	22.3	2.5		390.57	
9	22.5	25.0	2.5		490.87	
20	22.1	24.7	2.6		479.16	
1	17.0	18.2	0.9		260.16	
2	23.2	26.6	3.4		555.72	
3	22.1	24.0	1.9	17.98	452.39	
4	20.2	21.8	1.6		373.25	
5	22.6	24.3	1.7		463.77	
6	20.7	23.3	2.6		426.38	
7	23.4	28.1	4.7	19.58	620.16	
8	23.5	27.7	4.2		602.63	
9	18.5	21.5	3.0		363.05	
30	20.4	22.3	1.9		390.57	
1	25.7	29.0	3.3		660.52	
2	27.0	29.8	2.8		697.46	
3	20.2	22.3	2.1		390.57	
4	20.8	22.5	1.7		397.61	
5	18.7	20.3	1.6		323.65	
6	22.4	24.1	1.7	19.76	456.17	
7	25.0	27.7	2.9		611.36	
8	22.1	24.4	2.3		467.59	
9	23.5	26.0	2.5	17.58	530.93	
40	24.0	26.5	2.5		551.55	

区画	Ⅱ			Ⅱ	備考	
番号	胸高直径(cm)			樹高(m)	胸高断面積(cm <sup>2</sup> )	備考
	1991.9年測定値	年測定値	成長量			
41	21.8	25.7	3.9	20.81	518.75	1
2	21.0	23.4	2.4		430.05	2
3	19.8	21.9	2.1		376.68	3
4	21.9	25.2	3.3		498.76	4
5	24.4	28.5	4.1		637.94	5
6	19.5	22.0	2.5	17.11	380.13	6
7	25.3	29.0	3.7		660.52	7
8						8
9						9
0						0
1						1
2						2
3	47本	47本	47	10本	47	3
4	1018.2	1139.4	121.2	190.10	22,004	4
5						5
6	21.7cm	24.2cm	2.6cm	19.01	468.17	→ 468cm <sup>2</sup>
7				+ 1.20		7
8				20.21		8
9						9
0						0
1						1
2						2
3						3
4						4
5						5
6						6
7						7
8						8
9						9
0						0

# 樹高は胸高までの測定

区画	胸高直径(cm)			樹高(m)	胸高断面積(cm <sup>2</sup> )	備考
	1991.9年測定値	年測定値	成長量			
1					14	T
2	I区(上)	4		18.72	16	T
3					18	T
4		34		18.67	20	T
5					22	-
6		43		19.77	24	T
7					26	- #
8		29		19.62	28	
9						
0						
1						
2						
3	I区(下)	/				
4		8				
5		17		17.82		
6		20				
7		27				
8		34		18.24		
9		43		17.75		
0		48		17.29		
1		60		17.24		
2		70		16.67		
3		72		15.19		
4		82		15.25		
5		88		17.39		
6		97		14.65		
7		106		15.24		
8		113		16.09		
9		122		10.77		
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

定量的

区画	胸高直径(cm)			樹高	胸高断面積	備考
番号	1991.9年測定値	年測定値	成長量	(m)	(cm <sup>2</sup> )	
1	II'		I'	10		III'
2	14	T		12	正	/v 16
3	16	F	/v	14	正正正T	3Fv 18
4	18	正	/v	16	正正正T	3Fv 20 F /v
5	20	正正正	3/v	18	正正正F	4Fv 22 T /v
6	22	正正	2/v	20	正正F	3Fv 24 正 /v
7	24	正	/v	22	正正T	2Tv 26 正 /v
8	26	正T	2/v	24	正F	2Tv 28 正 /v
9	28			26	正	/v 30 正 /v
0	30		/v	28	正	/v 32
1	32	T		30	F	/v 34
2				32	T	36
3						
4				20		
5	III	12 F	/v	III	22	I 14
6	14	正	/v	24	F /v	16 正 /v
7	16	F	/v	26	T /v	18 正正 2T/v
8	18	正F	2T/v	28	F /v	20 正正正F 3Fv
9	20	正T	2T/v	30	F /v	22 正正T 2T/v
0	22	F	/v	32	F /v	24 F /v
1	24	F	/v	34		26 正F 2T/v
2	26	F	/v	36		28 T /v
3	28	T				30
4	30	F	/v			
5	32					
6			II			
7				18		
8				20	正	/v
9				22	正正正F	3Fv
0				24	正正	2T/v
1				26	正正	2T/v
2				28	正	/v
3				30	正	/v
4				32		
5						
6						
7						
8						
9						
0						