



カラマツ精英樹クローン、材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高		40年次直径		5年次樹高		5年次直径		陥入深さ n mm	幹曲り n	枝下高 n m	最大傾斜度 <sup>a)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>a)</sup> n %	ヤング係数 <sup>b)</sup> n GPa	最大傾斜度 <sup>c)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>c)</sup> n %	ヤング係数 <sup>c)</sup> n GPa		
			n	m	n	cm	n	m	n	cm											
カラマツ	石狩7号(支)	精英樹	5	12.3	5	20.9	8	1.7	8	3.5	3	14.1	3	3.7	3	2.7					
カラマツ	石狩8号(支)	精英樹	1	23.3	1	37.0	2	3.8	2	4.1	3	13.1	1	5.0	1	5.6					
カラマツ	石狩9号(支)	精英樹	1	20.9	1	34.0	2	2.4	2	2.8	3	15.0	1	5.0	1	6.9					
カラマツ	石狩10号(支)	精英樹	5	13.0	5	24.6	9	1.7	9	3.5	3	15.6	3	4.3	3	4.2					
カラマツ	石狩11号(支)	精英樹	4	14.1	4	21.8	7	1.2	7	2.3	3	12.5	3	3.7	3	2.6					
カラマツ	石狩12号(支)	精英樹	4	16.2	4	27.0	8	1.5	8	3.4	3	15.5	3	3.3	3	4.5					
カラマツ	石狩13号(支)	精英樹	3	15.5	3	25.5	7	1.3	7	2.5	3	14.5	3	3.3	3	4.8					
カラマツ	石狩15号(支)	精英樹	5	14.7	5	22.2	9	2.2	9	3.9	3	13.7	3	5.0	3	3.3	* 7.5	* 5.8	3 7.5		
カラマツ	石狩16号(支)	精英樹	5	16.1	5	24.8	9	1.4	9	2.7	3	12.7	3	4.0	3	2.6					
カラマツ	石狩17号(支)	精英樹	4	15.3	4	27.5	9	1.7	9	4.0	3	15.2	3	4.0	3	7.6					
カラマツ	胆振1号(支)	精英樹	5	15.8	5	23.6	8	1.8	8	2.5	3	14.0	3	4.7	3	8.7		1 4.8	1 2.9	1 9.7	
カラマツ	胆振3号(支)	精英樹	5	16.0	5	25.4	9	2.3	9	2.8	3	14.1	3	3.7	3	7.7		2 10.2	2 7.1	2 8.2	
カラマツ	胆振4号(支)	精英樹	5	15.7	5	26.2	9	2.3	9	2.1	3	14.1	3	5.0	3	7.1	* 9.4	* 6.3			
カラマツ	胆振5号(支)	精英樹	5	14.8	5	26.2	8	2.8	8	2.9	3	14.5	3	4.3	3	6.6					
カラマツ	胆振6号(支)	精英樹	3	15.5	3	26.0	7	1.6	7	2.2	3	13.0	3	4.3	3	8.7	* 9.0	* 2.9	1 5.6	1 3.7	2 8.4
カラマツ	恵庭1号	精英樹	4	15.9	4	26.5	8	2.0	8	2.6	3	13.3	3	4.3	3	7.0	3 7.8	3 5.3	3 7.3		
カラマツ	恵庭2号	精英樹	2	19.0	2	28.5	4	2.2	4	2.3	3	13.9	2	5.0	2	8.0	* 8.4	* 5.6	2 7.1		
カラマツ	恵庭3号	精英樹	4	16.5	4	25.5	6	2.9	6	3.1	3	13.5	3	4.7	3	7.8		3 11.2	1 9.4	1 7.3	1 10.7
カラマツ	恵庭4号	精英樹	3	16.5	3	23.7	3	2.3	3	2.4	3	15.8	3	5.0	3	7.9	* 7.8	* 4.8	2 7.4		
カラマツ	遠軽2号	精英樹	5	16.0	5	30.2	6	2.5	6	2.1	3	15.1	3	5.0	3	7.1					
カラマツ	上川1号(支)	精英樹	3	20.8	3	33.3	1	4.2	1	4.9	3	14.3	3	5.0	3	6.7					
カラマツ	上川2号(支)	精英樹	3	18.3	3	32.6	3	3.8	3	3.0	3	14.6	2	4.5	2	9.1					
カラマツ	上川3号(支)	精英樹	2	23.9	2	36.5	4	3.8	4	5.0	3	14.4	3	5.0	2	5.9					
カラマツ	上川4号(支)	精英樹	5	16.9	5	24.2	7	1.8	7	2.7	3	11.5	3	4.7	3	8.9	* 7.4	* 5.3			
カラマツ	上川5号(支)	精英樹	3	15.7	3	24.3	7	1.5	7	1.7	3	14.5	3	4.3	3	8.0	3 8.9	3 5.3			
カラマツ	上川6号(支)	精英樹	5	20.6	5	31.9	5	3.7	5	4.2	3	11.4	3	5.0	3	6.4	3 11.1	3 7.0			
カラマツ	上川7号(支)	精英樹	5	17.4	5	26.4	9	1.8	9	2.8	3	13.1	3	5.0	3	7.9		1 11.0	1 8.7	1 8.2	
カラマツ	上川8号(支)	精英樹	5	15.6	5	26.4	8	2.7	8	2.6	3	13.7	3	3.7	3	9.6	* 11.3	* 8.0	2 12.4	2 7.6	2 10.3
カラマツ	上川9号(支)	精英樹	4	17.0	4	24.0	4	2.4	4	2.9	3	13.6	3	4.3	3	8.5	* 10.2	* 7.4			
カラマツ	上川10号(支)	精英樹	5	17.0	5	29.6	9	3.1	9	4.2	3	15.2	3	5.0	3	9.5	* 9.2	* 5.2	3 8.8		
カラマツ	上川11号(支)	精英樹					5	0.7	5	1.7											
カラマツ	上川12号(支)	精英樹	2	21.3	2	33.5	5	3.6	5	5.0	3	13.7	3	5.0	2	11.9					
カラマツ	上川13号(支)	精英樹	2	20.0	2	29.5	2	2.8	2	3.5	3	12.6	2	4.5	2	6.3					
カラマツ	上川14号(支)	精英樹	5	16.3	5	22.4	6	1.8	6	4.7	3	13.1	3	3.7	3	10.0					
カラマツ	上川15号(支)	精英樹	5	15.3	5	23.4	10	2.6	10	2.8	3	12.6	3	4.3	3	9.5					
カラマツ	上川16号(支)	精英樹	2	21.8	2	33.5	3	3.4	3	3.5	3	14.3	3	5.0	3	7.3					
カラマツ	上川17号(支)	精英樹	5	15.2	5	27.8	10	2.1	10	2.2	3	14.6	3	5.0	3	6.1					
カラマツ	上川18号(支)	精英樹	5	15.0	5	30.0	10	3.0	10	3.2	3	14.3	3	4.7	3	6.6	* 10.5	* 6.6			
カラマツ	上川19号(支)	精英樹	5	17.2	5	28.4	9	3.2	9	3.9	3	14.5	3	4.7	3	9.1					
カラマツ	上川20号(支)	精英樹	5	16.3	5	25.6	10	3.4	10	3.4	3	13.4	3	5.0	3	6.7		1 7.7	1 5.2	1 9.9	
カラマツ	上川21号(支)	精英樹	5	15.3	5	28.0	10	2.6	10	3.5	3	14.6	3	5.0	3	8.2		2 10.9	2 7.3	2 9.0	
カラマツ	上川22号(支)	精英樹	2	19.7	2	31.0	4	3.5	4	4.0	2	14.9	2	3.0	3	7.1					
カラマツ	上川23号(支)	精英樹	5	16.8	5	25.4	8	2.4	8	2.5	3	15.2	3	4.3	3	8.6		2 7.6	2 5.9	2 8.2	
カラマツ	上川24号(支)	精英樹	2	23.2	2	32.5	2	3.1	2	2.9	2	13.9	2	5.0	2	11.0					
カラマツ	上川25号(支)	精英樹	3	21.4	3	29.6	3	3.2	3	3.6	3	15.2	3	5.0	3	10.3					
カラマツ	上川26号(支)	精英樹	1	21.5	1	32.0	2	2.6	2	2.7	3	12.9	1	5.0	1	9.7					
カラマツ	上川27号(支)	精英樹	2	21.2	2	26.0	2	3.6	2	3.4	3	13.7	2	3.0	2	11.6					
カラマツ	上川28号(支)	精英樹	2	20.8	2	30.0	3	2.9	3	3.1	3	14.6	2	5.0	2	5.3					
カラマツ	木古内1号	精英樹	4	16.1	4	23.8					3	12.0	3	4.7	3	10.0					
カラマツ	木古内2号	精英樹	5	17.5	5	29.6					3	11.3	3	4.3	3	9.0					
カラマツ	北見3号	精英樹	4	18.0	4	27.0	8	1.3	8	2.9	3	12.8	3	5.0	3	3.6					
カラマツ	北見4号	精英樹	4	16.0	4	25.0	7	2.2	7	2.6	3	15.2	3	4.7	3	5.8		2 8.4			
カラマツ	北見5号	精英樹	5	16.3	5	27.4	9	2.3	9	1.9	3	15.6	3	4.0	3	5.2	* 8.8	* 6.7	1 8.0		
カラマツ	北見6号	精英樹	5	17.5	5	31.8	9	1.9	9	2.3	3	14.0	3	4.7	3	8.2	* 6.6	* 4.5	3 8.2		
カラマツ	釧路2号(支)	精英樹	5	14.4	5	24.4	10	2.7	10	3.1	3	13.8	3	4.0	3	8.2					

カラマツ精英樹クローン，材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高		40年次直径		5年次樹高		5年次直径		陥入深さ n mm	幹曲り n	枝下高		最大傾斜度 <sup>a)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>a)</sup> n %	ヤング係数 <sup>b)</sup> n GPa	最大傾斜度 <sup>c)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>c)</sup> n %	ヤング係数 <sup>c)</sup> n GPa							
			n	m	n	cm	n	m	n	cm			n	m													
カラマツ	釧路3号(支)	精英樹	5	14.4	5	21.8	10	2.4	10	3.2	3	13.5	3	2.7	3	7.7	* 8.4	* 5.9									
カラマツ	釧路4号(支)	精英樹	4	15.2	4	27.3	9	2.4	9	2.8	3	14.7	3	4.0	3	7.4	* 10.4	* 7.3									
カラマツ	釧路5号(支)	精英樹	3	17.8	3	35.3	3	3.2	3	3.9	3	15.1	3	5.0	3	5.1											
カラマツ	釧路6号(支)	精英樹	2	17.4	2	36.0	2	2.5	2	3.0	3	15.1	2	5.0	2	4.5											
カラマツ	釧路9号(支)	精英樹	4	16.1	4	26.3	10	2.6	10	2.8	3	14.3	3	3.7	3	6.8											
カラマツ	黒松内1号	精英樹	3	21.3	3	26.0	4	2.2	4	3.4	3	11.2	3	5.0	3	10.4											
カラマツ	黒松内2号	精英樹	4	20.2	4	27.5	2	3.6	2	4.2	3	11.0	3	4.3	3	9.9											
カラマツ	札幌2号	精英樹	5	22.2	5	35.8	7	3.0	7	3.2	3	15.3	3	5.0	3	8.5											
カラマツ	佐呂間1号	精英樹	5	18.2	5	23.0	6	1.8	6	2.1	3	14.1	3	4.3	3	8.2											
カラマツ	佐呂間2号	精英樹	6	18.2	6	27.0	9	1.8	9	2.7	3	12.4	3	4.3	3	7.6	* 9.8	* 7.6	3	10.5							
カラマツ	後志1号(支)	精英樹	5	15.2	5	26.6	9	2.3	9	2.7	3	13.8	3	4.7	3	8.0	6	8.0	6	7.3							
カラマツ	後志2号(支)	精英樹	3	21.7	3	30.0	4	3.6	4	4.3	3	13.5	3	5.0	3	10.9											
カラマツ	後志3号(支)	精英樹	1	18.2	1	24.0	4	3.3	4	3.6	3	14.3	1	2.0	1	10.0											
カラマツ	後志4号(支)	精英樹	5	13.0	5	23.0	10	1.8	10	2.7	3	13.9	3	5.0	3	8.2			1	8.2	1	6.4	1	8.0			
カラマツ	後志5号(支)	精英樹	2	24.2	2	33.5	2	2.7	2	3.1	3	12.0	2	5.0	2	6.1											
カラマツ	後志6号(支)	精英樹	3	20.6	3	29.3	3	3.0	3	3.2	3	14.1	3	4.3	3	7.4											
カラマツ	後志7号(支)	精英樹	5	15.6	5	20.8	9	2.1	9	2.5	3	12.4	3	4.7	3	7.5	7	8.1	7	6.1							
カラマツ	後志8号(支)	精英樹	1	22.5	1	34.0	1	3.1	1	3.0	3	13.6	1	5.0	1	7.3											
カラマツ	後志11号(支)	精英樹	5	15.0	5	25.6	10	2.4	10	2.9	3	12.0	3	4.3	3	3.8	* 8.4	* 5.4		2	15.3	2	9.8	2	10.3		
カラマツ	後志12号(支)	精英樹	3	23.1	3	34.6	3	3.8	3	3.7	3	13.1	3	4.3	3	7.9											
カラマツ	後志15号(支)	精英樹	1	19.5	1	29.0	1	4.1	1	4.0	3	14.5	1	4.0	1	7.2											
カラマツ	後志16号(支)	精英樹	3	19.2	3	29.6	5	3.1	5	3.6	3	13.3	3	4.3	3	7.9											
カラマツ	後志18号(支)	精英樹	3	14.8	3	23.7	5	2.5	5	2.1	3	14.0	3	4.3	3	5.9	* 10.9	* 7.4									
カラマツ	後志19号(支)	精英樹	5	13.0	5	22.8	9	1.8	9	3.1	3	13.6	3	5.0	3	7.3											
カラマツ	後志20号(支)	精英樹	2	22.3	2	35.0	4	3.6	4	3.4	3	13.3	2	5.0	2	9.3											
カラマツ	後志21号(支)	精英樹	2	19.3	2	32.0	2	3.4	2	3.9	3	12.9	2	5.0	2	4.9											
カラマツ	後志22号(支)	精英樹	6	14.7	6	23.8	9	1.9	9	3.2	3	13.5	3	4.0	3	4.5	4	9.4	4	7.0							
カラマツ	後志23号(支)	精英樹	4	21.5	4	31.7	5	3.6	5	4.3	3	13.6	3	4.7	3	11.0											
カラマツ	後志24号(支)	精英樹	5	10.6	5	19.2	9	1.6	9	2.6	3	13.0	3	5.0	3	4.9	* 7.2	* 5.2									
カラマツ	後志25号(支)	精英樹	2	18.7	2	27.5	2	2.7	2	3.0	3	14.4	2	4.5	2	8.3											
カラマツ	後志27号(支)	精英樹	5	10.3	5	15.6	10	2.1	10	2.1	3	13.5	3	3.3	3	6.6											
カラマツ	後志28号(支)	精英樹	2	18.9	2	34.0	2	3.3	2	4.1	3	13.1	2	5.0	2	4.4											
カラマツ	後志29号(支)	精英樹	5	13.4	5	22.8	9	2.8	9	2.9	3	13.8	3	4.0	3	4.9				2	9.5	2	8.0	2	8.7		
カラマツ	後志30号(支)	精英樹	5	14.1	5	21.6	10	2.8	10	2.9	3	13.8	3	5.0	3	5.7	* 7.5	* 5.0	3	11.7							
カラマツ	後志31号(支)	精英樹	1	20.4	1	35.0	1	2.5	1	2.7	3	13.6	1	5.0	1	3.9											
カラマツ	後志32号(支)	精英樹	5	13.1	5	23.0	10	2.7	10	3.2	3	13.3	3	4.7	3	7.1	* 10.1	* 7.0	3	10.3	1	12.0	1	7.6	1	8.9	
カラマツ	後志33号(支)	精英樹	5	14.7	5	22.4	10	2.2	10	2.3	3	17.3	3	5.0	3	7.6	* 7.4	* 5.9	3	8.2							
カラマツ	空知1号(支)	精英樹	5	16.3	5	29.2	10	2.7	10	4.7	3	12.3	3	4.3	3	5.2	* 7.3	* 3.7									
カラマツ	空知2号(支)	精英樹	4	16.4	4	29.0	10	2.2	10	4.1	3	13.9	3	5.0	3	7.7	* 8.1	* 5.4									
カラマツ	空知3号(支)	精英樹	5	16.3	5	30.6	9	2.9	9	5.3	3	12.6	3	5.0	3	8.2	* 9.9	* 7.2	3	9.6							
カラマツ	空知4号(支)	精英樹	4	17.0	4	29.8	10	2.8	10	5.0	3	13.0	3	4.7	3	6.9	* 10.5	* 5.9									
カラマツ	空知5号(支)	精英樹	5	16.3	5	29.0	10	3.7	10	4.6	3	13.4	3	4.7	3	2.3	* 7.8	* 4.5									
カラマツ	空知6号(支)	精英樹	5	11.0	5	19.6	8	1.8	8	3.7	3	12.6	3	3.7	3	2.3	* 7.3	* 5.0									
カラマツ	空知7号(支)	精英樹	5	14.3	5	23.0	8	1.4	8	2.6	3	14.0	3	4.0	3	9.6											
カラマツ	空知9号(支)	精英樹	4	16.4	4	27.5	9	3.1	9	3.3	3	14.3	3	5.0	3	6.6											
カラマツ	空知10号(支)	精英樹	5	15.3	5	25.2	10	2.3	10	2.7	3	15.8	3	5.0	3	8.6	* 11.8	* 9.2	3	9.2							
カラマツ	空知11号(支)	精英樹	4	16.1	4	25.8	8	2.1	8	3.1	3	13.5	3	5.0	3	8.8				1	12.3	1	6.5	1	8.8		
カラマツ	空知13号(支)	精英樹	5	17.5	5	27.0	9	2.4	9	2.8	3	15.0	3	5.0	3	9.7											
カラマツ	空知15号(支)	精英樹	5	16.7	5	26.2	10	2.3	10	3.8	3	13.3	3	5.0	3	10.2	* 10.6	* 8.0	3	8.5							
カラマツ	津別7号	精英樹	5	17.4	5	28.8	9	1.7	9	2.2	3	14.3	3	5.0	3	5.9											
カラマツ	津別8号	精英樹	4	16.5	4	24.3	9	1.8	9	2.5	3	12.9	3	3.0	3	6.4											
カラマツ	津別9号	精英樹	5	15.5	5	27.0	8	1.7	8	2.5	3	13.3	3	3.3	3	3.8	* 8.4	* 5.8	3	8.9							
カラマツ	十勝1号(支)	精英樹	5	14.4	5	24.6					3	14.7	3	3.3	3	7.0	* 9.9	* 7.4		1	5.7	1	4.1	1	9.9		
カラマツ	十勝2号(支)	精英樹	4	15.6	4	23.2					3	14.9	3	4.0	3	8.0	3	6.3	3	4.6		1	10.7	1	7.1	1	8.4
カラマツ	十勝3号(支)	精英樹	5	13.4	5	21.2					3	13.9	3	4.3	3	9.4				4	10.2	4	6.5	4	7.6		

カラマツ精英樹クローン，材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高		40年次直径		5年次樹高		5年次直径		陥入深さ n mm	幹曲り n	枝下高 n m	最大傾斜度 <sup>a)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>a)</sup> n %	ヤング係数 <sup>b)</sup> n GPa	最大傾斜度 <sup>c)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>c)</sup> n %	ヤング係数 <sup>c)</sup> n GPa
			n m	n cm	n m	n cm	n m	n cm											
カラマツ	十勝4号(支)	精英樹	5 16.0	5 25.4					3 13.1	3 4.0	3 8.8	* 8.3	* 5.6			4 9.0	4 6.4	4 9.9	
カラマツ	十勝5号(支)	精英樹	5 16.8	5 26.6					3 13.0	3 5.0	3 9.7	3 8.3	3 5.3	3 10.4					
カラマツ	十勝9号(支)	精英樹	4 15.2	4 24.2					3 12.7	3 4.3	3 9.2						1 16.3	1 10.9	1 7.5
カラマツ	十勝10号(支)	精英樹	5 16.2	5 26.4					3 13.4	3 4.0	3 8.8	* 8.6	* 6.6	2 8.7		1 10.0	1 7.4	1 9.6	
カラマツ	十勝11号(支)	精英樹	5 14.2	5 25.6	9 2.4	9 2.5			3 13.4	3 4.3	3 9.5					1 9.6	1 6.4	1 8.3	
カラマツ	十勝14号(支)	精英樹	5 17.8	5 28.0	8 2.8	8 3.8			3 12.4	3 5.0	3 8.8	3 7.8	3 5.3						
カラマツ	十勝15号(支)	精英樹	5 16.0	5 30.8	9 2.7	9 4.6			3 15.8	3 5.0	3 8.1	3 10.0	3 5.8						
カラマツ	十勝16号(支)	精英樹	4 16.8	4 30.3	6 3.0	6 3.4			3 14.8	3 4.7	3 6.2	3 9.0	3 5.8						
カラマツ	十勝17号(支)	精英樹	5 18.0	5 26.2	9 2.7	9 3.0			3 11.8	3 4.0	3 10.0								
カラマツ	十勝18号(支)	精英樹	5 17.6	5 25.8	10 3.3	10 3.7			3 14.0	3 4.0	3 10.3								
カラマツ	十勝19号(支)	精英樹	5 16.9	5 23.4	7 2.6	7 2.2			3 13.3	3 5.0	3 9.6					2 8.3	2 6.3	2 10.1	
カラマツ	十勝21号(支)	精英樹	5 15.3	5 28.2	9 3.0	9 3.2			3 14.5	3 4.3	3 8.0					3 11.0	3 9.2	3 9.8	
カラマツ	十勝22号(支)	精英樹	5 16.8	5 26.4	8 2.7	8 3.4			3 12.2	3 5.0	3 4.4	3 6.2	3 3.4						
カラマツ	十勝23号(支)	精英樹	3 13.0	3 19.0	3 2.4	3 2.2			3 13.9	2 5.0	2 7.2					2 7.4	2 5.1	2 9.1	
カラマツ	十勝24号(支)	精英樹	4 17.0	4 23.8	10 3.8	10 4.8			3 16.0	3 4.7	3 7.0	3 7.1	3 4.2						
カラマツ	十勝25号(支)	精英樹	2 17.5	2 28.0	9 3.1	9 3.6			3 14.3	2 5.0	2 9.6	* 8.2	* 6.2	3 7.7		1 9.5	1 7.5	1 6.7	
カラマツ	十勝26号(支)	精英樹	1 15.0	1 22.0	10 3.0	10 3.5			3 15.6	1 5.0	1 8.3	3 6.9	3 4.9	3 7.4					
カラマツ	十勝29号(支)	精英樹	5 14.1	5 22.6	10 2.8	10 3.8			3 14.5	3 4.7	3 7.6	* 8.4	* 6.3	3 10.0					
カラマツ	十勝32号(支)	精英樹	5 17.1	5 21.6	9 1.8	9 2.2			3 14.0	3 5.0	3 7.5	* 8.4	* 5.6	3 12.9		1 8.2	1 4.3	1 11.8	
カラマツ	十勝35号(支)	精英樹	4 16.4	4 23.5	9 2.1	9 2.4			3 15.5	3 4.3	3 7.7	3 5.3	3 4.0	3 7.8		2 15.4	2 11.6	1 8.2	
カラマツ	十勝40号(支)	精英樹	4 16.6	4 22.3	6 1.7	6 2.3			3 15.3	3 4.3	3 8.6	6 8.7	6 6.1			2 7.5	2 4.5	2 7.8	
カラマツ	十勝41号(支)	精英樹	3 16.0	3 27.3	8 2.3	8 2.3			3 14.8	3 5.0	3 8.5	* 10.3	* 7.7			3 10.3	3 8.0	3 8.3	
カラマツ	十勝42号(支)	精英樹	5 15.9	5 23.2	6 2.7	6 3.2			3 16.0	3 4.7	3 8.8	* 8.4	* 6.4	3 8.6		1 7.5	1 6.8	1 8.5	
カラマツ	十勝43号(支)	精英樹	2 20.2	2 36.5	4 3.0	4 4.2			3 13.9	2 5.0	2 5.2								
カラマツ	十勝44号(支)	精英樹	5 15.8	5 25.8	10 2.9	10 3.4			3 14.0	3 4.7	3 8.5	* 11.1	* 8.7			1 12.0	1 8.9	1 8.2	
カラマツ	十勝45号(支)	精英樹	5 17.4	5 26.4	9 2.9	9 4.1			3 12.7	3 5.0	3 5.7	* 6.4	* 3.5	3 8.2		1 10.9	1 8.3	1 9.0	
カラマツ	十勝47号(支)	精英樹	3 15.5	3 23.0	9 2.0	9 2.5			3 12.8	3 4.7	3 7.7	* 9.4	* 7.2			1 13.1	1 7.2	1 7.5	
カラマツ	十勝51号(支)	精英樹	5 14.5	5 19.8	9 2.1	9 2.1			3 13.1	3 5.0	3 7.1	* 15.2	* 11.2			1 7.3	1 4.1	1 10.2	
カラマツ	十勝52号(支)	精英樹	6 14.2	6 21.3	8 2.3	8 2.8			3 13.9	3 5.0	3 6.6	* 8.9	* 6.1			3 8.4	3 6.0	3 8.5	
カラマツ	十勝53号(支)	精英樹	5 17.3	5 25.6	10 2.9	10 3.6			3 14.3	3 5.0	3 5.4	* 5.2	* 3.9	3 10.7		1 7.9	1 5.6	2 9.3	
カラマツ	十勝55号(支)	精英樹	5 14.2	5 21.5	10 2.4	10 2.6			3 14.8	3 5.0	3 5.7								1 9.1
カラマツ	十勝56号(支)	精英樹	5 15.7	5 23.0	8 2.2	8 2.8			3 13.7	3 5.0	3 4.0								
カラマツ	十勝57号(支)	精英樹	5 15.3	5 22.0	9 2.6	9 3.9			3 15.4	3 5.0	3 6.5	* 11.8	* 9.1						
カラマツ	十勝59号(支)	精英樹	5 17.3	5 27.2	10 2.6	10 3.2			3 12.8	3 5.0	3 5.3								
カラマツ	十勝60号(支)	精英樹	2 17.8	2 31.5	3 1.9	3 4.2			3 12.7	2 4.5	2 3.8								
カラマツ	十勝61号(支)	精英樹	5 17.4	5 26.0	10 2.7	10 3.5			3 13.7	3 4.7	3 8.9	* 7.2	* 4.0	3 9.6					
カラマツ	十勝62号(支)	精英樹	4 16.9	4 29.0	10 2.2	10 3.0			3 13.4	3 5.0	3 7.7	3 7.2	3 5.4						
カラマツ	十勝63号(支)	精英樹	5 14.9	5 23.4	8 2.5	8 2.8			3 12.9	3 4.7	3 10.7	* 8.2	* 6.1	3 9.4					
カラマツ	十勝64号(支)	精英樹	5 16.3	5 26.8	7 2.4	7 3.0			3 12.5	3 4.0	3 8.6	* 10.7	* 8.2	2 9.2					
カラマツ	十勝65号(支)	精英樹	6 15.1	6 21.0	8 2.0	8 1.7			3 14.9	3 4.3	3 9.3	3 9.5	3 5.7						
カラマツ	十勝66号(支)	精英樹	1 13.2	1 25.0	2 2.1	2 2.5			3 16.5	1 5.0	1 4.2								
カラマツ	十勝69号(支)	精英樹	5 17.4	5 24.4	10 2.2	10 2.2			3 15.3	3 4.7	3 9.6	* 7.3	* 5.2	3 9.1					
カラマツ	十勝70号(支)	精英樹	5 17.3	5 24.4	10 2.1	10 2.4			3 13.2	3 3.0	3 8.1	3 14.5	3 8.7			1 8.4	1 6.5	1 9.3	
カラマツ	十勝71号(支)	精英樹	5 17.0	5 21.2	9 2.1	9 2.1			3 11.8	3 5.0	3 8.3					1 9.5	1 5.7	1 10.0	
カラマツ	十勝72号(支)	精英樹	5 15.7	5 22.8	9 2.5	9 2.4			3 13.5	3 4.0	3 5.8	* 7.3	* 4.8			1 13.9	1 7.7	1 10.4	
カラマツ	十勝73号(支)	精英樹	4 17.9	4 25.3	9 2.6	9 2.8			3 14.5	3 5.0	3 7.6	* 8.4	* 6.3	3 8.3		3 9.2	3 5.3	3 8.8	
カラマツ	十勝74号(支)	精英樹	5 16.1	5 23.2	8 1.3	8 2.2			3 12.6	3 5.0	3 9.3	* 8.2	* 5.4	3 9.4		1 7.5	1 6.0	1 11.7	
カラマツ	十勝75号(支)	精英樹	4 18.4	4 28.5	10 3.4	10 4.3			3 14.5	3 5.0	3 9.8	3 8.7	3 5.2	3 9.7		1 10.5	1 6.4	1 9.0	
カラマツ	十勝76号(支)	精英樹	3 17.3	3 26.7	6 2.3	6 3.0			3 14.5	3 4.3	3 10.7								
カラマツ	十勝77号(支)	精英樹	3 17.5	3 28.3	6 2.7	6 3.0			3 14.8	3 5.0	3 7.5	* 7.7	* 5.6	3 8.8		1 11.5	1 7.9	1 8.8	
カラマツ	十勝78号(支)	精英樹	6 16.7	6 23.3	10 2.8	10 3.0			3 15.0	3 4.7	3 9.0	3 5.2	3 3.8	3 10.7		3 10.8	3 6.1	3 10.2	
カラマツ	十勝79号(支)	精英樹	5 17.9	5 25.0	10 3.0	10 3.2			3 12.5	3 4.3	3 8.4					1 20.2	1 13.8	1 10.0	
カラマツ	十勝80号(支)	精英樹	5 16.2	5 24.8	9 3.2	9 3.6			3 13.4	3 4.3	3 8.8	3 11.0	3 5.6			1 5.9	1 3.2	1 9.3	
カラマツ	十勝82号(支)	精英樹	5 17.4	5 24.0	6 2.2	6 2.5			3 14.5	3 4.0	3 9.1	3 7.2	3 5.3			1 12.2	1 9.3	1 9.2	
カラマツ	十勝83号(支)	精英樹	5 16.6	5 21.6	7 1.8	7 2.0			3 16.1	3 4.7	3 9.2	3 7.5	3 4.7						

カラマツ精英樹クローン、材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高		40年次直径		5年次樹高		5年次直径		陥入深さ n mm	幹曲り n	枝下高		最大傾斜度 <sup>a)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>a)</sup> n %	ヤング係数 <sup>b)</sup> n GPa	最大傾斜度 <sup>c)</sup> n %	平均傾斜度 <sup>c)</sup> n %	ヤング係数 <sup>c)</sup> n GPa						
			n	m	n	cm	n	m	n	cm			n	m												
カラマツ	十勝84号(支)	精英樹	5	18.4	5	29.0	10	2.2	10	3.4	3	14.7	3	4.7	3	6.8	*	7.8	*	5.7	3	10.2				
カラマツ	十勝85号(支)	精英樹	3	18.0	3	25.0	10	2.1	10	2.6	3	14.4	2	2.5	2	9.6	3	5.4	3	3.5						
カラマツ	十勝86号(支)	精英樹	5	18.9	5	28.4	9	2.6	9	2.8	3	12.5	3	5.0	3	7.7	*	8.6	*	6.7	3	8.6				
カラマツ	苫小牧1号	精英樹	4	15.3	4	27.0	3	3.2	3	2.7	3	13.4	3	4.7	3	8.5				1	12.0	1	9.7	1	8.5	
カラマツ	苫小牧2号	精英樹	5	17.4	5	25.6	8	2.9	8	2.8	3	15.8	3	4.7	3	8.8										
カラマツ	名寄1号(林)	精英樹	5	15.0	5	28.6	10	2.4	10	2.8	3	13.0	3	5.0	3	7.2				3	8.3	3	5.9	3	9.9	
カラマツ	根室1号(支)	精英樹	5	16.0	5	21.8	10	2.3	10	2.3	3	13.7	3	4.7	3	7.5										
カラマツ	根室2号(支)	精英樹	5	17.1	5	32.2	8	2.7	8	3.3	3	14.4	3	4.3	3	4.9	*	9.9	*	7.7						
カラマツ	根室9号(支)	精英樹	3	22.7	3	35.3	3	4.5	3	5.9	3	12.7	3	4.0	3	10.2										
カラマツ	根室10号(支)	精英樹	2	22.7	2	33.5	3	4.2	3	4.9	3	12.4	2	4.5	2	8.7										
カラマツ	羽幌3号	精英樹	5	12.2	5	24.4					3	13.9	3	4.7	3	4.9	3	9.2	3	6.3	2	6.6				
カラマツ	日高2号(支)	精英樹	5	16.4	5	25.8	10	2.4	10	4.5	3	12.7	3	4.0	3	5.3	*	7.2	*	3.7	3	8.6				
カラマツ	日高3号(支)	精英樹	2	19.4	2	34.0	2	3.3	2	3.4	3	14.0	1	5.0	1	6.1										
カラマツ	日高5号(支)	精英樹	4	15.0	4	24.5	10	2.8	10	5.0	3	13.6	3	4.3	3	7.7	*	11.7	*	8.5	3	9.6				
カラマツ	日高6号(支)	精英樹	4	16.6	4	25.3	10	2.7	10	4.9	3	13.3	3	5.0	3	7.1										
カラマツ	日高7号(支)	精英樹	5	15.7	5	29.6	10	3.3	10	6.2	3	12.9	3	4.3	3	6.6	*	10.7	*	7.9	1	9.8	1	7.1	1	8.1
カラマツ	日高8号(支)	精英樹	4	17.4	4	22.5	5	1.9	5	3.6	3	11.4	3	4.3	3	10.4	*	9.0	*	5.1						
カラマツ	日高9号(支)	精英樹	5	16.5	5	28.8	10	2.6	10	4.6	3	13.3	3	4.3	3	6.0										
カラマツ	日高10号(支)	精英樹	5	16.5	5	25.4	10	2.5	10	4.4	3	13.0	3	5.0	3	7.4	*	7.4	*	4.0	3	9.9				
カラマツ	日高11号(支)	精英樹	5	16.4	5	28.0	10	3.5	10	5.4	3	14.1	3	5.0	3	5.5	*	7.0	*	4.3	3	13.9				
カラマツ	日高12号(支)	精英樹	5	17.3	5	26.2	7	3.0	7	6.1	3	15.1	3	5.0	3	6.9										
カラマツ	日高13号(支)	精英樹	5	16.1	5	26.2	8	3.5	8	6.7	3	13.9	3	4.0	3	4.2										
カラマツ	日高14号(支)	精英樹	5	16.2	5	25.0	8	1.7	8	3.3	3	13.7	3	2.7	3	7.1										
カラマツ	檜山1号(支)	精英樹	3	22.0	3	37.0	4	3.8	4	4.8	3	16.1														
カラマツ	檜山2号(支)	精英樹	5	15.9	5	27.2	8	2.1	8	2.2	3	12.1	3	5.0	3	5.8				1	14.6	1	9.5	1	11.0	
カラマツ	幌加内2号	精英樹	4	18.0	4	29.2	7	3.0	7	2.2	3	11.6	3	5.0	3	5.4										
カラマツ	夕張1号	精英樹	4	17.6	4	27.0	6	3.2	6	3.4	3	13.8	3	3.7	3	6.1				2	15.9	2	11.9	2	9.2	
カラマツ	余市1号	精英樹	4	17.9	4	31.8	5	3.6	5	4.1	3	12.8	3	5.0	3	4.6										
カラマツ	留萌3号(支)	精英樹	1	22.3	1	33.0	2	2.3	2	3.4	3	14.0	1	5.0	1	9.6	4	3.1	4	1.6						
カラマツ	留萌4号(支)	精英樹	5	15.6	5	25.2	9	1.6	9	3.4	3	12.5	3	4.7	3	8.5										
カラマツ	留萌7号(支)	精英樹	4	17.6	4	25.8	10	3.1	10	3.5	3	14.7	3	5.0	3	10.4	*	8.9	*	6.1	3	7.6				
カラマツ	留萌8号(支)	精英樹	5	16.0	5	26.2	9	2.1	9	2.8	3	15.3	3	3.7	3	9.2										
カラマツ	留萌10号(支)	精英樹	2	21.6	2	35.0	4	4.7	4	5.7	3	14.1	2	3.0	2	6.4										
カラマツ	留萌11号(支)	精英樹	1	21.1	1	28.0	5	2.8	5	3.3	3	12.5	1	5.0	1	5.6										
カラマツ	稚内4号	精英樹	5	16.6	5	30.2							3	4.3	3	9.6				1	6.7	1	5.2	1	10.9	
カラマツ	稚内12号	精英樹	4	19.9	4	26.5	7	2.7	7	2.9	3	14.8	3	5.0	3	11.3	*	6.8	*	4.9	1	7.6	1	6.7	1	9.6
カラマツ	稚内15号	精英樹	2	16.5	2	31.0	7	2.6	7	2.0	3	15.1	2	4.0	2	6.6	*	6.9	*	4.3						
カラマツ	材質北海道営7号	材質優良木									3	2.2	3	1.5	1	13.0	1	5.0	1	2.5	1	2.5	1	5.7	1	1.4
カラマツ	材質北海道営15号	材質優良木																		1	4.0	1	1.4			
カラマツ	材質北海道営63号	材質優良木									3	2.3	3	1.1	1	16.8	2	3.0	2	2.7	1	4.2	1	3.5		
カラマツ	材質北海道営158号	材質優良木									1	1.9	1	0.5	1	13.0	1	2.0	1	2.6	1	6.2	1	2.3		
カラマツ	材質北海道営196号	材質優良木									1	3.7	1	3.0	1	13.5	3	3.7	3	3.3	1	5.3	1	2.2		
カラマツ	材質北海道営346号	材質優良木									6	2.0	6	1.2	3	13.0	3	4.0	3	3.2	1	5.4	1	3.0		
カラマツ	材質北海道営368号	材質優良木									5	2.3	5	0.9	3	14.4	3	2.3	3	2.9	1	3.6	1	1.3		
カラマツ	材質北海道営381号	材質優良木									2	3.3	2	1.5	2	12.4	2	4.0	2	3.1	1	5.2	1	1.9		
カラマツ	材質北見営1号	材質優良木									4	3.3	4	1.5	3	12.0	3	2.7	3	3.0	1	4.5	1	1.8		
カラマツ	材質北見営3号	材質優良木									3	3.9	3	4.0	3	12.5	3	4.7	3	3.4	1	4.4	1	1.8		
カラマツ	材質北見営4号	材質優良木									6	2.7	6	2.4	3	12.2	3	4.3	3	3.4	1	5.2	1	2.4		
カラマツ	材質北見営35号	材質優良木									1	5.8	1	7.0	3	12.3	3	3.0	3	3.4	1	6.2	1	1.6		
カラマツ	材質北見営45号	材質優良木									6	3.5	6	2.6	3	12.1	3	5.0	3	3.3	1	6.4	1	1.8		
カラマツ	材質北見営49号	材質優良木									6	3.3	6	3.0	3	11.4	3	4.7	3	2.8	1	5.7	1	1.8		
カラマツ	材質北見営51号	材質優良木									2	2.7	2	2.0	2	11.8	2	3.5	2	3.3	1	5.8	1	2.1		
カラマツ	材質帯広営34号	材質優良木																		1	4.9	1	2.9			
カラマツ	材質帯広営39号	材質優良木									2	3.2	2	2.5	1	13.0	3	4.0	3	3.1	1	5.5	1	2.1		
カラマツ	材質帯広営40号	材質優良木																		1	5.4	1	1.7			

カラマツ精英樹クローン、材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高	40年次直径	5年次樹高	5年次直径	陥入深さ	幹曲り	枝下高	最大傾斜度 <sup>a)</sup>	平均傾斜度 <sup>a)</sup>	ヤング係数 <sup>b)</sup>	最大傾斜度 <sup>c)</sup>	平均傾斜度 <sup>c)</sup>	ヤング係数 <sup>c)</sup>
			n m	n cm	n m	n cm	n mm	n	n m	n %	n %	n GPa	n %	n %	n GPa
カラマツ	材質帯広管54号	材質優良木								1 5.8	1 1.4				
カラマツ	材質帯広管71号	材質優良木			1 2.1	1 1.0	1 12.3	3 4.0	3 2.9	1 4.6	1 1.7				
カラマツ	材質帯広管94号	材質優良木			2 1.7	2 1.0	2 13.3	3 3.7	3 2.6	1 4.3	1 1.8				
カラマツ	材質帯広管110号	材質優良木			2 1.6	2 0.4	1 12.3	2 3.5	2 2.8	1 4.3	1 1.5				
カラマツ	材質帯広管132号	材質優良木								1 5.5	1 1.2				
カラマツ	材質帯広管133号	材質優良木								1 4.7	1 1.4				
カラマツ	材質帯広管172号	材質優良木			2 2.6	2 1.7	2 12.0	3 3.3	3 2.9	1 4.7	1 1.9				
カラマツ	材質帯広管180号	材質優良木			3 1.8	3 1.1	3 13.7	3 3.7	3 3.1	1 6.0	1 1.7				
カラマツ	材質帯広管183号	材質優良木			3 1.7	3 3.3	2 13.9	3 4.0	3 2.9	1 5.3	1 2.8				
カラマツ	材質帯広管185号	材質優良木			1 3.2	1 2.4	1 13.5	3 3.0	3 3.2	1 2.1	1 0.8				
カラマツ	材質帯広管201号	材質優良木								1 4.1	1 1.5				
カラマツ	材質帯広管207号	材質優良木								1 4.2	1 1.6				
カラマツ	材質函館管34号	材質優良木			3 3.1	3 2.0	3 14.5	3 2.0	3 3.5	1 4.0	1 1.8				
カラマツ	材質函館管35号	材質優良木			2 3.2	2 1.6	3 11.9	3 3.7	3 3.2	1 5.2	1 3.0				
カラマツ	材質函館管43号	材質優良木			3 3.6	3 2.3	3 13.2	3 4.0	3 3.3	1 4.8	1 1.2				
カラマツ	材質函館管45号	材質優良木								1 4.2	1 1.6				
カラマツ	材質函館管55号	材質優良木			5 3.1	5 1.5	3 12.9	3 4.7	3 3.6	1 5.8	1 2.2				
カラマツ	材質北海道68号	材質優良木								1 7.2	1 1.0				
カラマツ	材質北海道120号	材質優良木			4 2.9	4 1.3	3 11.9	3 4.3	3 3.1	1 5.2	1 2.8				
カラマツ	材質北海道127号	材質優良木			5 3.3	5 2.6	3 13.2	3 4.3	3 3.2	1 5.2	1 1.5				
カラマツ	材質北海道155号	材質優良木			3 2.8	3 2.0	3 13.1	3 5.0	3 3.6	1 3.3	1 1.3				
カラマツ	材質北海道159号	材質優良木			5 3.3	5 2.6	3 12.5	3 4.7	3 3.6	1 5.9	1 1.4				
カラマツ	材質北海道166号	材質優良木			3 2.9	3 2.0	2 11.4	3 4.0	2 3.5	1 7.4	1 2.4				
カラマツ	材質北海道219号	材質優良木			1 3.5	1 3.0	3 12.8	3 3.3	3 3.0	1 5.2	1 2.9				
カラマツ	材質北海道236号	材質優良木			6 2.9	6 1.8	3 12.0	3 4.0	3 3.6	1 4.3	1 1.9				
カラマツ	材質北海道237号	材質優良木			4 3.1	4 2.2	3 12.9	3 4.0	3 3.1	1 5.5	1 2.2				
カラマツ	材質北海道241号	材質優良木			4 3.1	4 1.7	3 11.6	3 5.0	3 3.2	1 6.5	1 2.6				
カラマツ	材質北海道243号	材質優良木			6 2.8	6 1.6	3 13.3	3 4.7	3 3.7	1 3.6	1 1.6				
カラマツ	材質北海道257号	材質優良木			4 4.2	4 3.5	3 12.0	3 3.7	3 3.1	1 4.7	1 1.9				
カラマツ	材質北海道277号	材質優良木			3 3.1	3 2.0	3 12.3	3 4.3	3 3.5	1 5.2	1 1.9				
カラマツ	材質北海道315号	材質優良木			3 2.4	3 2.0	3 14.2	3 4.7	3 3.1	1 5.4	1 1.7				
カラマツ	材質北海道316号	材質優良木			3 3.3	3 2.3	3 11.8	3 5.0	3 2.8	1 4.3	1 1.8				
カラマツ	材質北海道318号	材質優良木			6 3.4	6 2.7	3 11.8	3 4.3	3 3.0	1 4.7	1 2.1				
カラマツ	材質北海道328号	材質優良木			3 2.8	3 2.7	3 11.9	3 3.0	3 3.0	1 4.2	1 1.8				
グイマツ	札幌1号	精英樹	3 13.6	3 19.6	6 2.9	6 2.9	3 10.7	2 3.5	2 4.5						
グイマツ	稚内1号	精英樹	5 15.4	5 30.8	8 2.3	8 2.7	3 11.0	3 4.7	3 4.5						
グイマツ	稚内8号	精英樹	5 14.9	5 26.0	9 2.0	9 3.4	3 10.6	3 4.7	3 6.6						
グイマツ	稚内9号	精英樹	3 15.2	3 28.0	8 2.2	8 3.2	3 11.4	3 4.3	3 6.6						
グイマツ	稚内10号	精英樹	4 15.8	4 27.5	7 2.6	7 2.8	3 10.8	3 5.0	3 7.2			3 11.8			
グイマツ	稚内16号	精英樹	4 16.8	4 28.0	8 2.3	8 2.5	3 11.3	3 5.0	3 7.2			3 12.1			
グイマツ	稚内17号	精英樹	5 16.3	5 27.6	10 2.4	10 2.5	3 13.0	3 3.0	3 8.1						
グイマツ	稚内18号	精英樹	4 14.5	4 23.5	8 1.6	8 2.8	3 13.9	3 4.0	3 6.8						
グイマツ	稚内19号	精英樹	5 15.6	5 27.8	9 2.4	9 2.7	3 11.8	3 5.0	3 6.3			3 12.6			
グイマツ	稚内20号	精英樹	5 14.2	5 27.4	7 1.9	7 2.8	3 12.0	3 3.7	3 6.6			3 12.8			
グイマツ	稚内22号	精英樹	4 14.1	4 27.5	7 2.3	7 2.8	3 11.0	3 4.3	3 7.1						
グイマツ	稚内23号	精英樹	5 15.2	5 27.0	10 2.4	10 2.8	3 12.3	3 5.0	3 6.7			3 8.4			
グイマツ	稚内24号	精英樹	5 14.6	5 27.6	4 2.2	4 3.0	3 10.3	3 4.7	3 6.5						
グイマツ	稚内25号	精英樹	2 14.6	2 26.5	6 2.0	6 2.7	3 11.2	2 5.0	2 6.8						
グイマツ	幾寅1号	精英樹	5 17.9	5 27.2	9 2.9	9 2.7	3 13.0	3 5.0	3 7.5			3 9.2			
グイマツ	留萌1号	精英樹	5 17.2	5 30.4	6 2.3	6 2.9	3 11.5	3 5.0	3 4.4						
グイマツ	留萌2号	精英樹	3 18.6	3 33.3	7 2.5	7 3.6	3 10.1	3 5.0	3 3.7						
グイマツ	留萌3号	精英樹	5 18.2	5 30.2	9 2.3	9 2.8	3 11.2	3 4.3	3 8.2			3 11.0			
グイマツ	留萌4号	精英樹	5 17.8	5 32.2	10 2.1	10 2.6	3 12.8	3 4.7	3 8.4						
グイマツ	留萌5号	精英樹	5 16.8	5 27.8	9 1.9	9 2.7	3 12.1	3 5.0	3 6.4			3 12.0			
グイマツ	留萌6号	精英樹	4 14.3	4 23.7	8 1.5	8 2.4	3 11.3	3 5.0	3 6.0						

カラマツ精英樹クローン，材質優良木およびグイマツ精英樹クローンの諸特性

樹種	クローン名	種類	40年次樹高	40年次直径	5年次樹高	5年次直径	陥入深さ	幹曲り	枝下高	最大傾斜度 <sup>a)</sup>	平均傾斜度 <sup>a)</sup>	ヤング係数 <sup>b)</sup>	最大傾斜度 <sup>c)</sup>	平均傾斜度 <sup>c)</sup>	ヤング係数 <sup>c)</sup>	
			n m	n cm	n m	n cm	n mm	n	n m	n %	n %	n GPa	n %	n %	n GPa	
グイマツ	留萌8号	精英樹	4 16.2	4 26.0	5 2.0	5 3.0	3 13.0	3 4.0	3 7.4							
グイマツ	北見1号	精英樹	5 13.4	5 17.6	6 1.3	6 2.3	3 11.5	3 5.0	3 5.7							
グイマツ	北見2号	精英樹	4 14.6	4 21.0	10 1.1	10 2.3	3 12.2	3 4.7	3 4.5							
グイマツ	中標津1号	精英樹	5 15.9	5 25.1	10 2.9	10 3.5	3 11.1	3 2.7	3 7.5							
グイマツ	中標津2号	精英樹	5 17.1	5 31.0	9 2.3	9 2.9	3 10.0	3 3.0	3 7.7							
グイマツ	中標津3号	精英樹	4 16.4	4 28.2	4 2.0	4 2.4	3 11.5	3 4.7	3 7.1							
グイマツ	中標津4号	精英樹	5 16.1	5 25.0	10 1.8	10 2.7	3 11.1	3 4.3	3 6.0							
グイマツ	中標津5号	精英樹	4 15.6	4 22.0	9 2.5	9 2.5	3 12.3	3 4.7	3 7.5							
グイマツ	宗谷1号(支)	精英樹	4 19.1	4 27.5	9 1.5	9 2.1	3 14.1	3 4.3	3 8.0							
グイマツ	宗谷2号(支)	精英樹	3 18.2	3 22.3	7 1.9	7 6.5	3 12.1	3 4.7	3 9.6							
カラマツ <sup>d)</sup>	根室6号(支)	精英樹	5 20.1	5 32.6	10 2.5	10 2.7	3 14.2	3 5.0	3 9.4			3 9.5				
カラマツ <sup>d)</sup>	根室7号(支)	精英樹	4 21.1	4 31.5	7 3.0	7 3.8	3 13.5	3 5.0	3 12.0			3 10.2				
カラマツ <sup>d)</sup>	根室8号(支)	精英樹	4 19.2	4 26.0	10 2.3	10 2.8	3 13.2	3 5.0	3 11.6			3 9.7				

注)a)は1980年から行われた「からまつ材質育種事業」の中で測定した繊維傾斜度である。\*は調査個体数が不明。材質優良木については、原木の測定値である。

b)は1984年に間伐した林齢22～25年のつぎ木クローンのヤング係数である。

c)は2004年に台風18号で倒れた林齢40～43年の個体の測定値である。

d)選抜時はグイマツであったが，森口らの葉緑体とミトコンドリアのPCR-RFLP分析の結果と半田の開葉時期の観察結果で，カラマツ型を示したため，カラマツとした。

nは調査個体数を表す。