

真 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高枝打ち状態区	分 検 査 月 日	初 期 水 分 量	初 期 重 量	乾 燥 日	絶 乾 重 量		含 水 率	備 考
							絶 乾 重 量	重 量		
D - 1	16	14 枝打ち	芯 材 08.2.27	49.9	176.9		86.4			2月伐採 伐採時点
-			辺心材	49.2	179.7		71.3			
-			辺 材	36.6	204.3		87.2			
D - 2	28	19 枝打ち	芯 材	50.4	97.2		44			
-			辺心材	45.2	79.3		35.3			
-			辺 材	31.5	111.9		46.8			
D - 3	20	15 枝打ち	芯 材	37.1	159.9		35.3			
-			辺心材	32.9	116.2		53.4			
-			辺 材	30.2	132.3		60.2			
D - 4	40	23 枝打ち	芯 材	53.9	103.1		43.4			
-			辺心材	56.5	123.1		39.7			
-			辺 材	36.3	102.5		32			
D - 5	28	18 枝打ち	芯 材	67.3	131.7		46.1			
-			辺心材	60.4	147.3		47.2			
-			辺 材	32.6	94.5		35			
D - 6	18	15 枝有り	芯 材	41.1	48.6		23.9			
-			辺心材	42.6	55.3		27.1			
-			辺 材	30.4	62.4		28.4			
D - 7	24	18 枝有り	芯 材	57.1	100.9		35.4			
-			辺心材	48.7	88.3		38.4			
-			辺 材	30.3	86.3		30.4			
D - 8	20	16 枝有り	芯 材	53.2	107.3		41.8			
-			辺心材	47.7	85.5		34.3			
-			辺 材	30.7	100.1		37.8			
D - 9	32	21 枝有り	芯 材	78.9	170.5		59.5			
-			辺心材	66.2	176.9		55.3			
-			辺 材	34.9	140.4		48.6			
D - 10	24	18 枝有り	芯 材	52.5	122.1		45.5			
-			辺心材	48.5	130.6		46.9			
-			辺 材	30.2	75.6		29.2			

葉 枯 ら し 乾 燥 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 日 期	初 期 水 分 量	初 期 重 量	乾 燥 日 数	乾 燥 後		含 水 率	備 考
									絶 乾 重 量	重 量		
D - 1	16	14	枝 打 ち	芯 材								
(元 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 1				芯 材								
(2 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 1				芯 材								
(3 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 2	28	19	枝 打 ち	芯 材								
(元 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 2				芯 材								
(2 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 2				芯 材								
(3 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 3	20	15	枝 打 ち	芯 材								
(元 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 3				芯 材								
(2 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 3				芯 材								
(3 玉)				辺 心 材								
				辺 材								
D - 4	10	23	枝 打 ち	芯 材	198.3.19	49.2	80.7		37.6			1 カ月後
(元 玉)				辺 心 材		59.2	91.7		35.1			
				辺 材		24.8	44.9		22.3			
D - 4				芯 材		64.5	183		66.3			
(2 玉)				辺 心 材		38.3	69.9		45.8			
				辺 材		30.7	88.7		42			
D - 4				芯 材		70.6	109.7		45.7			
(3 玉)				辺 心 材		38.7	64.6		38.4			
				辺 材		32.4	101.2		42.2			

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径	級樹	高枝打ち状態区	分 検 査 月 日	初 朝 水 分 量	期 重 量	乾 燥 月 日	乾 燥 後 重 量			含 水 率	備 考
								絶 乾 重 量				
D-9	32	21	枝有り									
(元玉)												
			芯材									
			辺心材									
			辺材									
D-9												
(2玉)												
			芯材									
			辺心材									
			辺材									
D-9												
(3玉)												
			芯材									
			辺心材									
			辺材									
D-10	24	18	枝有り	8.3.19	54.7	104.9		45.8				
(元玉)					65.5	47.8		60.6				1ヵ月後
					30	72.8		38.4				
D-10					30.8	81.3		47.1				
(2玉)					28.7	45.1		31.7				
					27.9	96.6		35				
D-10					35.8	81.3		46.4				
(3玉)					28.7	45.1		27.7				
					29.2	96.6		46				

平成8年度技術開発実施報告書

様式2-2

課題名	乾燥材生産のための最適伐採時期，乾燥期間等の技術の開発																																																																																																																				
課題区分	自 主	開 発 個 所	森林技術センター 鱈頭国有林76ろ林小 班			開 発 期 間	平成7年～平成9年																																																																																																														
当年度別実施計画				当年度実施報告																																																																																																																	
1. 葉枯らし乾燥材個所設定				1. 区域面積 0.05ha (スギ60本) 平成8年度は (E・Fプロットの20本)																																																																																																																	
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E01</td> <td>40</td> <td>23</td> <td>F01</td> <td>30</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>38</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>28</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>36</td> <td>20</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>40</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>22</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>32</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>24</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>28</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>32</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>28</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>24</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>22</td> <td>17</td> <td>9</td> <td>32</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>36</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>26</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	備考	E01	40	23	F01	30	20					2	38	22	2	28	18					3	36	20	3	24	17					4	40	22	4	22	18					5	32	20	5	24	17					6	18	15	6	28	19					7	32	20	7	28	19					8	30	20	8	24	18					9	22	17	9	32	19					10	36	21	10	26	17				
番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	備考																																																																																																												
E01	40	23	F01	30	20																																																																																																																
2	38	22	2	28	18																																																																																																																
3	36	20	3	24	17																																																																																																																
4	40	22	4	22	18																																																																																																																
5	32	20	5	24	17																																																																																																																
6	18	15	6	28	19																																																																																																																
7	32	20	7	28	19																																																																																																																
8	30	20	8	24	18																																																																																																																
9	22	17	9	32	19																																																																																																																
10	36	21	10	26	17																																																																																																																
2. 伐採時期の違い (伐採時期，乾燥期間の変化)				2. 伐採時期の違い 1.) 伐採時期 ア) 平成8年 4月 Eプロット10本を伐倒する イ) 平成8年 6月 F " <p style="margin-left: 20px;">※1プロット10本伐倒した場合，5本枝付き状態 5本枝打状態で経過を観察する。</p> 2.) 乾燥期間 ア) 伐倒時点・イ) 1ヵ月後・ウ) 2ヵ月後 エ) 3ヵ月後・オ) 6ヵ月後・カ) 12ヵ月後 <p style="margin-left: 20px;">※各プロットの枝付き・枝打状態の伐倒木1本づつ からサンプルを採取し，乾燥状態を調査する。</p>																																																																																																																	

平成8年度技術開発実施報告書

様式2-2

課題名	乾燥材生産のための最適伐採時期，乾燥期間等の技術の開発				
課題区分	自 主	開発 箇所	森林技術センター 鱈頭国有林76ろ林小 班	開発 期間	平成7年～平成9年
当年度別実施計画			当年度実施報告		
2. 伐採時期の違い（伐採時期，乾燥期間の変化）			3) サンプルの採取方法 ア) 伐採時点では，切り株から芯・辺芯・辺の3箇所から採取する。 イ) 1ヵ月以降のサンプルの採取は，4mごとに玉切り3番玉までを調査する。 サンプルの採取方法は元木口から取り，ア) 同様に芯・辺芯・辺の3箇所から採取する。		
3. 乾燥率調査			3. 1) 調査について 乾燥率の調査は山床で採取したサンプルをその時点で，重量・水分率を調査する。 その後，持ち帰り乾燥器で乾燥し，絶乾値を求める。 2) 器具・器材について 重量測定器 パーソナル電子天秤 水分測定器 木材水分計 乾燥器 熱風循環式定温恒温器		
4. 実施結果			4. 結果 別紙のとおり。		

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級樹	高枝打ち状態	区 分	検査月日	初期	量	初期重量	乾燥月日	乾 操 量				含水率	備 考	
									絶乾重量						
A - 1	40	23	枝打ち	芯 材	H7.8.24		96.0	60.4	H7.8.28	22.3				170.9	8月伐採 伐採時点
-				辺心材			89.8	51.7		15.8				227.2	
-				辺 材			34.7	44.1		17.0				159.4	
A - 2	36	22	枝有り	芯 材	H7.8.24		102.0	184.5	H7.8.28	54.8				236.7	
-				辺心材			83.7	177.6		54.4				226.5	
-				辺 材			32.4	163.1		47.6				242.6	
A - 3	44	24	枝打ち	芯 材	H7.8.24		114.0	138.6	H7.8.28	55.0				152.0	
-				辺心材			97.7	176.8		54.7				223.2	
-				辺 材			30.3	116.4		36.8				216.3	
A - 4	30	21	枝打ち	芯 材	H7.8.24		73.4	122.5	H7.8.28	54.2				126.0	
-				辺心材			67.3	137.8		58.5				135.6	
-				辺 材			34.5	147.3		58.7				150.9	
A - 5	34	22	枝有り	芯 材	H7.8.24		112.0	127.6	H7.8.30	47.2				170.3	
-				辺心材			79.9	95.6		36.2				164.1	
-				辺 材			37.1	96.1		35.5				170.7	
A - 6	34	22	枝有り	芯 材	H7.8.24		98.3	178.5	H7.8.30	68.6				160.2	
-				辺心材			83.7	139.1		58.4				138.2	
-				辺 材			33.9	142.0		54.5				160.6	
A - 7	32	21	枝打ち	芯 材	H7.8.24		54.6	114.5	H7.8.30	38.5				197.4	
-				辺心材			85.7	115.2		35.2				227.3	
-				辺 材			34.3	129.3		45.0				187.3	
A - 8	38	23	枝打ち	芯 材	H7.8.24		118.0	129.6	H7.8.30	51.2				153.1	
-				辺心材			98.3	161.5		49.5				226.3	
-				辺 材			34.7	152.3		51.9				193.4	
A - 9	26	19	枝有り	芯 材	H7.8.24		84.9	146.5	H7.8.30	50.4				190.7	
-				辺心材			65.4	167.1		55.2				202.7	
-				辺 材			31.9	155.1		50.7				205.9	
A - 10	26	20	枝有り	芯 材	H7.8.24		79.6	115.9	H7.8.30	40.3				187.6	
-				辺心材			66.4	118.4		45.5				160.2	
-				辺 材			33.5	95.9		39.2				144.6	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 月 日	初 期 重 量	乾 燥 月 日	乾 燥 重 量			含 水 率	備 考	
								絶 乾 重 量					
A - 1 (元玉)	40	23	枝打ち	芯材	18.2.27	48.6	129.8	18.3.6	50.1			159.1	6ヵ月後
						84.1			37.4			124.9	
						69.3			41.1			68.6	
A - 1 (2玉)				芯材		44.3	182.2		84.3			116.1	
						108.1			63.9			69.2	
						115.7			62.1			86.3	
A - 1 (3玉)				芯材		53.4	197.3		73.3			169.2	
						91.4			62.2			46.9	
						99.6			54.4			83.1	
A - 2 (元玉)	36	22	枝有り	芯材	18.8.22	70.6	184.1	18.8.23	55.7			230.5	1.2ヵ月後
						116.8			35.9			225.3	
						63.1			34.1			85.0	
A - 2 (2玉)				芯材		70.6	183.4		71.8			155.4	
						99.2			49.3			101.2	
						58.0			43.9			32.1	
A - 2 (3玉)				芯材		68.9	120.8		52.7			129.2	
						80.5			56.0			43.8	
						49.4			35.3			39.9	
A - 3 (元玉)	44	24	枝打ち	芯材	17.10.26	70.9	209.3		78.6			166.3	2ヵ月後
						164.0			56.8			188.7	
						66.3			44.8			48.0	
A - 3 (2玉)				芯材		97.7	201.6		79.1			154.9	
						182.1			76.1			139.3	
						117.8			45.1			161.2	
A - 3 (3玉)				芯材		95.0	188.5		78.9			138.9	
						116.0			51.7			124.4	
						144.3			55.7			159.1	
A - 4 (元玉)	30	21	枝打ち	芯材	18.8.22	52.9	95.2	18.8.23	46.2			106.1	1.2ヵ月後
						95.6			48.4			97.5	
						91.2			58.4			56.2	
A - 4 (2玉)				芯材		49.7	115.3		58.9			95.8	
						95.0			61.9			53.5	
						76.2			56.7			34.4	
A - 4 (3玉)				芯材		57.9	130.2		67.5			92.9	
						92.6			63.0			47.0	
						82.6			62.8			31.5	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径	級樹	高枝打ち状態	区 分	検査月日	初取	分量	初期重量	乾燥月日	乾 操		重 量	備 考	
										絶乾重量	含水率			
A - 9 (元玉)	26	19	枝有り	芯材	7.11.22		20.5	219.5	7.11.27	89.3			145.8	3ヵ月後
										96.0			133.2	
										79.4			45.1	
A - 9 (2玉)				芯材			40.9	135.5		74.3			82.4	
										59.2			48.0	
										45.9			62.5	
A - 9 (3玉)				芯材			44.0	82.6		40.8			102.5	
										40.5			39.5	
										52.8			80.7	
A - 10 (元玉)	26	20	枝有り	芯材	7.10.26		52.2	226.2	7.10.31	93.4			142.2	2ヵ月後
										71.8			90.1	
										55.5			35.7	
A - 10 (2玉)				芯材			62.3	161.5		85.9			88.0	
										51.6			50.0	
										40.4			54.7	
A - 10 (3玉)				芯材			46.6	128.9		73.9			74.4	
										55.0			48.0	
										55.3			65.3	

集 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 月 日	初 期 重 量	乾 燥 月 日	重 量			備 考	
								絶 乾 重 量				
A - 5 (元玉)	34	22	枝有り	芯材	18.2.27	45.5	127.4	18.3.6	60.9		109.2	6ヵ月後
				辺心材		41.4	112.0		58.1		92.8	
				辺材		32.3	73.5		50.0		47.0	
A - 5 (2玉)				芯材		55.0	150.9		71.6		110.8	
				辺心材		33.5	91.7		58.6		56.5	
				辺材		33.1	66.4		44.4		49.5	
A - 5 (3玉)				芯材		60.6	198.0		69.6		184.5	
				辺心材		30.1	74.2		48.3		53.6	
				辺材		31.4	74.1		47.6		55.7	
A - 6 (元玉)	34	22	枝有り	芯材	17.9.26	81.1	216.5	17.9.27	93.2		132.3	1ヵ月後
				辺心材		47.0	138.8		79.8		73.9	
				辺材		38.1	99.3		65.3		52.1	
A - 6 (2玉)				芯材		79.9	174.6		90.6		92.7	
				辺心材		43.6	121.8		79.1		54.0	
				辺材		32.4	98.8		61.8		59.9	
A - 6 (3玉)				芯材		84.9	255.9		115.1		122.3	
				辺心材		69.4	170.3		89.4		90.5	
				辺材		31.4	135.9		88.2		54.1	
A - 7 (元玉)	32	21	枝打ち	芯材	17.9.27	113.0	223.7	17.9.27	76.0		194.3	1ヵ月後
				辺心材		96.0	239.4		86.0		178.4	
				辺材		32.7	119.7		68.9		73.7	
A - 7 (2玉)				芯材		109.0	244.2		87.0		180.7	
				辺心材		69.4	128.7		63.5		102.7	
				辺材		33.9	121.8		52.3		132.9	
A - 7 (3玉)				芯材		110.0	202.9		69.9		190.3	
				辺心材		52.0	96.8		55.4		74.7	
				辺材		32.6	128.8		56.0		130.0	
A - 8 (元玉)	38	23	枝打ち	芯材	17.11.22	65.0	267.4	17.11.27	129.9		105.9	3ヵ月後
				辺心材		70.0	295.2		98.6		199.4	
				辺材		33.2	129.9		86.4		50.3	
A - 8 (2玉)				芯材		50.6	142.0		69.7		103.7	
				辺心材		35.6	87.6		54.4		61.0	
				辺材		30.3	57.2		40.0		43.0	
A - 8 (3玉)				芯材		36.9	135.9		66.0		105.9	
				辺心材		23.3	86.2		56.3		53.1	
				辺材		31.3	74.9		43.6		71.8	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番号	径	級樹	高枝打ち状態	区分	検査月日	初期...分量	初期重量	乾燥月日	乾 燥				含水率	備 考
									絶乾重量	操	重	量		
B-1	34	21	枝打ち	芯材	7.10.26	64.5	218.4		92.0				137.4	10月伐採 伐採時点
-				辺心材		38.7	169.7		75.2				125.7	
-				辺材		41.6	187.1		66.6				180.9	
B-2	30	20	枝打ち	芯材		73.8	236.9		86.1				175.1	
-				辺心材		61.3	229.4		84.3				172.1	
-				辺材		35.4	174.2		58.9				195.8	
B-3	24	18	枝打ち	芯材		57.3	161.2		75.4				113.8	
-				辺心材		49.9	106.2		53.1				100.0	
-				辺材		40.9	125.9		48.0				162.3	
B-4	28	19	枝打ち	芯材		69.8	177.8		67.5				163.4	
-				辺心材		60.4	176.5		68.2				158.8	
-				辺材		41.4	193.2		68.7				181.2	
B-5	20	15	枝打ち	芯材		63.4	152.8		59.5				156.8	
-				辺心材		41.4	136.6		69.2				97.4	
-				辺材		36.9	104.4		47.2				121.2	
B-6	22	16	枝有り	芯材		55.9	142.1		61.0				133.0	
-				辺心材		41.0	122.8		62.2				97.4	
-				辺材		33.8	130.1		53.7				142.3	
B-7	36	23	枝有り	芯材		80.7	202.8		81.8				147.9	
-				辺心材		77.8	226.4		79.0				186.6	
-				辺材		38.3	178.5		70.6				152.8	
B-8	30	23	枝有り	芯材		70.6	168.3		57.6				192.2	
-				辺心材		63.2	162.0		62.4				159.6	
-				辺材		38.1	117.0		44.0				165.9	
B-9	21	17	枝有り	芯材		60.4	210.0		73.5				185.7	
-				辺心材		68.0	151.5		57.5				163.5	
-				辺材		39.5	149.0		60.3				147.1	
B-10	30	22	枝有り	芯材		88.6	204.8		69.5				194.7	
-				辺心材		61.5	182.8		65.5				179.1	
-				辺材		49.2	159.8		59.4				169.0	

采 竹 り し 乾 採 竹 小 刀 快 定 表

番号	径	級樹	高枝打ち状態	区分	検査月日	初期	予量	初期重	量	乾燥月日	乾	操	重	量	含水率	備 考
											絶乾重量					
B-1	34	21	枝打ち	芯材	7.11.22		61.4	213.1		7.11.29	99.3				114.6	1ヵ月後
(元玉)				辺心材			66.2	208.8			82.8				152.2	
				辺材			31.1	117.2			66.4				76.5	
B-1				芯材			58.8	160.4			31.4				97.1	
(2玉)				辺心材			33.5	94.6			61.2				54.6	
				辺材			30.6	99.3			46.8				112.2	
B-1				芯材			47.1	122.7			61.2				100.5	
(3玉)				辺心材			35.1	65.1			41.5				56.9	
				辺材			32.6	89.0			45.0				97.8	
B-2	30	20	枝打ち	芯材	7.12.20		44.1	199.8		7.12.20	74.7				167.5	2ヵ月後
(元玉)				辺心材			39.5	128.7			61.1				110.6	
				辺材			31.5	80.6			54.1				49.0	
B-2				芯材			41.9	157.3			68.7				129.0	
(2玉)				辺心材			28.2	98.2			65.4				50.2	
				辺材			29.6	93.6			57.3				63.4	
B-2				芯材			34.4	97.5			49.8				95.8	
(3玉)				辺心材			31.9	96.2			63.8				50.8	
				辺材			30.4	98.0			54.6				79.5	
B-3	24	18	枝打ち	芯材	8.4.18		33.5	120.9		8.4.19	76.5				58.0	6ヵ月後
(元玉)				辺心材			35.8	95.6			65.0				47.1	
				辺材			30.5	82.4			59.8				37.8	
B-3				芯材			35.7	137.5			87.7				56.8	
(2玉)				辺心材			27.6	80.0			55.8				43.4	
				辺材			27.1	86.7			56.5				53.5	
B-3				芯材			37.0	87.2			57.3				52.2	
(3玉)				辺心材			28.8	82.9			59.5				39.3	
				辺材			28.0	73.0			44.4				64.4	
B-4	28	19	枝打ち	芯材	8.10.30		92.4	114.1		8.10.30	57.5				98.4	12ヵ月後
(元玉)				辺心材			65.4	81.6			42.3				92.9	
				辺材			30.7	62.5			42.6				46.7	
B-4				芯材			71.9	129.5			69.5				86.3	
(2玉)				辺心材			42.6	64.9			42.9				51.3	
				辺材			37.1	54.2			34.1				58.9	
B-4				芯材			57.0	89.3			54.7				63.3	
(3玉)				辺心材			40.0	56.8			39.2				44.9	
				辺材			44.6	66.2			40.1				65.1	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 月 日	初 期 小 分 量	初 期 重 量	乾 燥 月 日	乾 操 重 量				含 水 率	備 考
									絶 乾 重 量					
B - 5 (元玉)	20	15	枝打ち	芯材	H8.1.24	41.9	72.8	H8.1.24	38.7				88.1	3ヵ月後
									33.5				56.1	
									31.8				56.5	
B - 5 (2玉)				芯材		34.2	91.5		54.3				68.5	
									30.6				46.5	
									29.9				92.7	
B - 5 (3玉)				芯材		29.5	76.6		55.6				37.8	
									27.0				49.2	
									30.5				72.3	
B - 6 (元玉)	22	16	枝有り	芯材	H8.1.24	39.0	59.8	H8.1.24	36.9				62.1	3ヵ月後
									33.5				43.7	
									31.1				58.8	
B - 6 (2玉)				芯材		29.9	63.1		41.2				53.2	
									25.9				45.2	
									29.6				73.3	
B - 6 (3玉)				芯材		30.3	59.6		40.1				48.6	
									28.7				45.1	
									30.9				71.8	
B - 7 (元玉)	36	23	枝有り	芯材	H7.12.20	50.9	212.2	H7.12.20	97.1				118.5	2ヵ月後
									63.4				167.5	
									28.0				52.6	
B - 7 (2玉)				芯材		38.7	214.5		107.0				100.5	
									31.5				64.2	
									26.6				89.8	
B - 7 (3玉)				芯材		36.6	144.3		67.6				113.5	
									32.0				65.6	
									30.8				67.5	
B - 8 (元玉)	30	23	枝有り	芯材	H8.10.30	89.0	188.6	H8.10.30	68.8				171.1	12ヵ月後
									84.5				148.2	
									35.1				65.9	
B - 8 (2玉)				芯材		75.8	169.2		68.4				147.4	
									43.1				60.4	
									33.5				42.0	
B - 8 (3玉)				芯材		86.5	121.8		53.2				128.9	
									37.8				45.3	
									35.8				52.3	

集 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝打ち状態	区 分	検査月日	初期	量	初期重量	乾燥月日	日	乾 燥		重 量	含水率	備 考
											絶乾重量	操 作			
C-1	40	26	枝有り	芯材	17.12.20			51.3	201.2	17.12.26		79.8		152.1	12月伐採 伐採時点
-				辺心材				49.9	209.4			71.0		194.9	
-				辺材				32.9	168.7			58.6		187.9	
C-2	32	24	枝有り	芯材				52.5	135.3			50.4		168.5	
-				辺心材				55.8	168.2			53.4		215.0	
-				辺材				34.5	135.2			49.5		173.1	
C-3	20	16	枝有り	芯材				33.5	125.2			65.3		91.7	
-				辺心材				30.5	93.8			56.1		67.2	
-				辺材				30.9	106.1			52.3		102.9	
C-4	36	23	枝有り	芯材				56.5	132.1			42.2		213.0	
-				辺心材				51.1	177.5			56.1		216.4	
-				辺材				30.4	126.6			45.5		178.2	
C-5	28	17	枝有り	芯材				60.8	170.6			57.5		196.7	
-				辺心材				45.9	185.1			62.2		197.6	
-				辺材				32.9	163.2			53.0		207.9	
C-6	34	24	枝打ち	芯材				47.4	106.9			47.1		127.0	
-				辺心材				42.1	109.7			45.0		143.8	
-				辺材				31.2	109.9			40.9		168.7	
C-7	30	23	枝打ち	芯材				59.5	175.0			64.4		171.7	
-				辺心材				55.5	127.2			46.7		172.4	
-				辺材				34.1	118.1			42.2		179.9	
C-8	30	21	枝打ち	芯材				49.1	118.5			54.3		118.2	
-				辺心材				50.4	134.3			55.2		143.3	
-				辺材				30.6	130.5			45.0		190.0	
C-9	30	22	枝打ち	芯材				63.9	150.6			47.5		217.1	
-				辺心材				49.2	156.7			57.3		173.5	
-				辺材				30.4	147.6			47.7		209.4	
C-10	22	15	枝打ち	芯材				74.1	199.1			64.6		208.2	
-				辺心材				45.1	160.4			55.8		187.5	
-				辺材				30.9	103.5			43.4		138.5	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番号	径	級樹	高枝打ち状態	区分	検査月日	初具	分量	初期重量	乾燥月日	乾 燥				含水率	備 考	
										絶乾重量	操	重	量			
C-1 (元玉)	40	26	枝有り	芯材	H8.6.26		76.8	99.1	H8.6.26	49.9				98.6	6ヵ月後	
										54.7						133.1
										45.9						45.3
C-1 (2玉)				芯材			32.4	123.3		52.7				134.0		
										28.9						162.3
										30.6						51.0
C-1 (3玉)				芯材			60.1	132.5		54.2				144.5		
										46.7						95.3
										35.2						39.8
C-2 (元玉)	32	24	枝有り	芯材	H8.3.19		61.8	237.4	H8.3.19	96.3				146.5	3ヵ月後	
										75.0						148.7
										65.5						57.4
C-2 (2玉)				芯材			57.2	113.2		41.5				172.8		
										34.2						60.2
										24.2						57.4
C-2 (3玉)				芯材			48.3	76.1		32.5				134.2		
										29.7						43.4
										23.6						66.9
C-3 (元玉)	20	16	枝有り	芯材	H8.2.27		32.1	92.1	H8.2.28	59.8				54.0	2ヵ月後	
										66.1						56.6
										55.5						51.9
C-3 (2玉)				芯材			32.4	110.4		67.0				64.8		
										67.9						52.4
										61.9						55.9
C-3 (3玉)				芯材			30.6	101.8		70.7				44.0		
										75.3						37.2
										55.3						51.0
C-4 (元玉)	36	23	枝有り	芯材	H8.1.24		56.3	145.6	H8.1.29	50.5				188.3	1ヵ月後	
										64.4						150.2
										44.8						115.2
C-4 (2玉)				芯材			19.9	168.1		65.3				157.4		
										62.0						98.2
										39.8						126.6
C-4 (3玉)				芯材			40.4	116.9		50.0				133.8		
										40.7						61.2
										41.0						117.6

葉 枯 り し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝打ち状態	区 分	検査月日	初期重量	乾燥月日	操 重 量			含水率	備 考	
								絶乾重量					
C-5 (元玉)	28	17	枝有り	芯材	18.12.19	59.5	147.9	18.12.24	52.9			179.6	12ヵ月後
				辺心材		51.5	79.8		32.8			143.3	
				辺材		30.0	56.5		33.2			70.2	
C-5 (2玉)				芯材		50.2	78.9		37.2			112.1	
				辺心材		26.3	62.6		38.0			64.7	
				辺材		20.9	58.8		40.3			45.9	
C-5 (3玉)				芯材		21.5	76.9		37.9			102.9	
				辺心材		23.5	48.1		33.7			42.7	
				辺材		32.0	35.7		26.7			33.7	
C-6 (元玉)	34	24	枝打ち	芯材	18.12.19	30.3	66.6	18.12.20	40.9			62.8	12ヵ月後
				辺心材		20.2	69.0		42.6			62.0	
				辺材		28.9	43.7		33.2			31.6	
C-6 (2玉)				芯材		40.2	94.0		44.7			110.3	
				辺心材		33.5	64.4		40.4			59.4	
				辺材		20.8	48.3		32.3			49.5	
C-6 (3玉)				芯材		31.4	55.3		29.5			87.5	
				辺心材		28.4	46.6		30.5			52.8	
				辺材		21.6	43.1		30.9			39.5	
C-7 (元玉)	30	23	枝打ち	芯材	18.6.26	66.4	85.8	18.7.1	42.3			102.8	6ヵ月後
				辺心材		46.7	57.4		29.4			95.2	
				辺材		34.9	53.9		32.5			65.8	
C-7 (2玉)				芯材		51.5	98.8		59.7			65.5	
				辺心材		36.2	67.5		45.2			49.3	
				辺材		30.1	49.5		32.4			52.8	
C-7 (3玉)				芯材		91.5	142.1		63.9			122.4	
				辺心材		37.8	56.5		39.3			43.8	
				辺材		30.6	65.5		39.6			65.4	
C-8 (元玉)	30	21	枝打ち	芯材	18.3.19	47.1	120.1	18.3.21	64.8			85.3	3ヵ月後
				辺心材		34.2	111.4		69.6			60.1	
				辺材		32.4	71.8		45.2			58.8	
C-8 (2玉)				芯材		38.6	106.0		57.6			84.0	
				辺心材		31.9	58.3		34.1			71.0	
				辺材		30.8	71.0		35.5			100.0	
C-8 (3玉)				芯材		43.8	120.5		54.5			121.1	
				辺心材		30.4	66.1		43.2			53.0	
				辺材		31.7	101.0		54.3			86.0	

番 号	径 級	樹 高	区 分	検査月日	初期水分量	初期重量	乾燥月日	操 後			含水率	備 考						
								絶乾重量	重量	量								
C - 9 (元玉)	30	22	枝打ち	芯材	H8.2.27	65.0	136.6	H8.2.28	55.2			147.5	2ヵ月後					
														辺心材	65.0	128.3	51.0	151.6
														辺材	32.1	98.4	50.0	96.8
C - 9 (2玉)				芯材		66.0	213.3		75.5			182.5						
														辺心材	32.9	118.7	67.7	75.3
														辺材	32.0	112.6	50.3	123.9
C - 9 (3玉)				芯材		52.0	146.8		65.7			123.4						
														辺心材	30.1	100.0	64.1	56.0
														辺材	31.0	101.4	51.6	96.5
C - 10 (元玉)	22	15	枝打ち	芯材	H8.1.24	40.9	110.6	H8.1.29	46.7			136.8	1ヵ月後					
														辺心材	32.6	66.2	39.9	65.9
														辺材	25.3	54.8	27.9	96.4
C - 10 (2玉)				芯材		52.9	114.1		45.7			149.7						
														辺心材	30.8	50.1	32.5	51.2
														辺材	30.8	66.3	32.7	102.8
C - 10 (3玉)				芯材		48.6	84.3		40.1			110.2						
														辺心材	30.6	49.3	32.7	50.8
														辺材	29.6	55.5	28.8	92.7

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番号	径	級樹	高枝打ち状態	区分	検査月日	初馬	分量	初期重量	乾燥月日	乾燥				含水率	備考	
										絶乾重量	操	込	重量			
D-1	16	14	枝打ち	芯材	H8.2.27		49.9	176.9	H8.3.7	66.4						
				辺心材			49.2	179.7		71.3					166.4	2月伐採
				辺材			36.6	204.3		87.2					152.0	伐採時点
															134.3	
D-2	28	19	枝打ち	芯材			50.4	97.2		44.0						
				辺心材			45.2	79.3		35.3					120.9	
				辺材			31.5	111.9		46.8					124.6	
															139.1	
D-3	20	15	枝打ち	芯材			37.1	159.9		85.3						
				辺心材			32.9	116.2		63.3					87.5	
				辺材			30.2	132.3		60.2					83.6	
															119.8	
D-4	40	23	枝打ち	芯材			53.9	103.1		43.4						
				辺心材			56.5	123.1		39.7					137.6	
				辺材			36.3	102.5		32.0					210.1	
															220.3	
D-5	28	18	枝打ち	芯材			67.3	131.7		46.1						
				辺心材			60.4	147.3		47.2					185.7	
				辺材			32.6	94.5		35.0					212.1	
															170.0	
D-6	18	15	枝有り	芯材			41.1	48.6		23.9						
				辺心材			42.6	55.3		27.1					103.3	
				辺材			30.4	62.4		28.4					104.1	
															119.7	
D-7	24	18	枝有り	芯材			57.1	100.9		35.4						
				辺心材			48.7	88.3		38.4					185.0	
				辺材			30.3	86.3		30.4					129.9	
															183.9	
D-8	20	16	枝有り	芯材			53.2	107.3		41.8						
				辺心材			47.7	85.5		34.3					156.7	
				辺材			30.7	100.1		37.8					149.3	
															164.8	
D-9	32	21	枝有り	芯材			78.9	170.5		59.5						
				辺心材			66.2	176.9		55.3					186.6	
				辺材			34.9	140.4		48.6					219.9	
															188.9	
D-10	24	18	枝有り	芯材			52.5	122.1		45.5						
				辺心材			48.5	130.6		46.9					168.4	
				辺材			30.2	75.6		29.2					178.5	
															158.9	

栗 伯 り し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番号	径	級	樹高	枝打ち状態	区分	検査月日	初期	量	初期重量	乾燥月日	乾燥				含水率	備考
											重	量	重	量		
											絶乾重量					
D-1 (元玉)	16	14	枝打ち		芯材	H8.4.18			54.7	141.2	H8.4.18	57.8			144.3	2ヵ月後
									44.3	150.3		62.0			142.4	
									25.3	68.0		43.1			57.8	
D-1 (2玉)					芯材				34.7	87.1		54.7			59.2	
									28.1	73.4		49.5			48.3	
									28.1	59.3		34.1			73.9	
D-1 (3玉)					芯材				30.8	73.7		49.9			47.7	
									25.8	59.3		40.8			45.3	
									26.5	61.1		35.4			72.6	
D-2 (元玉)	28	19	枝打ち		芯材	H8.8.23			47.3	115.6	H8.8.28	60.3			91.7	6ヵ月後
									47.3	76.8		41.7			84.2	
									33.5	90.1		62.1			45.1	
D-2 (2玉)					芯材				53.2	118.7		56.6			109.7	
									35.0	65.5		46.0			42.4	
									30.1	81.2		48.6			67.1	
D-2 (3玉)					芯材				66.2	106.2		54.7			94.1	
									31.4	112.6		77.6			45.1	
									23.0	89.3		54.9			62.7	
D-3 (元玉)	20	15	枝打ち		芯材	H9.2.24			81.9	147.0	H9.2.24	57.9			153.9	12ヵ月後
									68.9	154.1		48.0			221.0	
									21.1	69.4		45.1			53.9	
D-3 (2玉)					芯材				65.6	155.5		60.4			157.5	
									39.7	90.4		45.8			97.4	
									26.4	54.2		39.9			35.8	
D-3 (3玉)					芯材				85.7	170.5		58.0			194.0	
									56.6	124.3		61.0			103.8	
									21.7	63.3		47.1			31.4	
D-4 (元玉)	40	23	枝打ち		芯材	H8.3.19			49.2	80.7		37.6			114.6	1ヵ月後
									59.2	91.7		35.1			161.3	
									24.8	44.9		22.3			101.3	
D-4 (2玉)					芯材				64.5	183.0		66.3			176.0	
									38.3	69.9		45.8			52.6	
									30.7	88.7		42.0			111.2	
D-4 (3玉)					芯材				70.6	109.7		45.7			140.0	
									38.7	64.6		38.4			68.2	
									32.4	101.2		42.2			139.8	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	材 質	検 査 月 日	初 期	量	初 期 重 量	乾 燥 日	操 重 量					含 水 率	備 考			
											時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後					
E-1	40	23	枝有り		芯材	18.4.18			107.0	249.8	18.4.25	85.6								
-					辺心材				100.0	255.2		74.1							191.8	4月伐採
-					辺材				42.9	160.1		55.4							244.4	伐採時点
E-2	38	22	〃		芯材				68.8	147.8		63.9							189.0	
-					辺心材				64.1	124.0		46.4							131.3	
-					辺材				32.6	102.4		38.2							167.2	
E-3	36	20	〃		芯材				92.8	344.8		111.8							168.1	
-					辺心材				81.1	275.3		91.5							208.4	
-					辺材				34.3	205.7		74.7							200.9	
E-4	40	22	〃		芯材				73.2	205.2		85.5							175.4	
-					辺心材				60.1	183.5		77.1							140.0	
-					辺材				45.4	107.6		38.2							138.0	
E-5	32	20	〃		芯材				90.7	223.7		68.0							181.7	
-					辺心材				68.4	248.2		75.9							229.0	
-					辺材				34.4	131.0		47.3							227.0	
E-6	18	15	枝打ち		芯材				57.4	74.6		29.9							177.0	
-					辺心材				37.5	60.1		32.0							149.5	
-					辺材				35.6	68.4		29.5							87.8	
E-7	32	20	〃		芯材				70.0	176.9		55.6							131.9	
-					辺心材				61.7	128.8		44.5							218.2	
-					辺材				36.1	115.6		43.8							189.4	
E-8	30	20	〃		芯材				62.1	163.2		53.0							163.9	
-					辺心材				60.6	171.6		63.2							207.9	
-					辺材				34.7	148.3		48.8							171.5	
E-9	22	17	〃		芯材				65.5	173.2		56.4							203.9	
-					辺心材				59.5	166.1		55.8							207.1	
-					辺材				32.4	118.9		44.2							197.7	
E-10	36	21	〃		芯材				55.0	243.9		106.6							169.0	
-					辺心材				55.9	241.3		96.0							128.8	
-					辺材				37.0	236.5		84.3							151.4	
																			180.5	

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 月 日	初 期	量	初 期 重 量	乾 燥 月 日	操 縦 重 量						含 水 率	備 考		
										時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後				
E - 1 (元玉)	40	23	枝有り	芯材	19.4.21		81.9	147.1	19.4.24	57.9								154.1 221.0 53.9	12ヵ月後
										48.0									
										45.1									
E - 1 (2玉)				芯材			55.6	155.5		60.4							157.5 97.4 35.8		
										39.7									
										26.4									
E - 1 (3玉)				芯材			85.7	170.5		58.0							194.0 103.8 34.4		
										56.6									
										21.7									
E - 2 (元玉)	38	22	〃	芯材	18.10.30		38.3	118.4	18.11.6	47.1							151.4 157.4 104.3	6ヵ月後	
										61.7									
										21.6									
E - 2 (2玉)				芯材			77.0	111.5		51.8							115.3 84.9 37.0		
										49.9									
										31.0									
E - 2 (3玉)				芯材			74.1	131.7		60.2							118.8 58.1 41.3		
										40.5									
										33.8									
E - 3 (元玉)	36	20	〃	芯材	18.7.21		90.2	207.1	18.7.24	63.9							224.6 211.9 128.5	3ヵ月後	
										94.2									
										35.4									
E - 3 (2玉)				芯材			105.0	206.9		79.3							160.9 83.2 67.2		
										47.3									
										31.2									
E - 3 (3玉)				芯材			111.0	191.2		76.3							150.6 71.0 82.4		
										54.2									
										32.4									
E - 4 (元玉)	10	22	〃	芯材	18.5.20		50.2	180.4	18.5.20	84.5							113.5 143.8 31.8	1ヵ月後	
										10.9									
										24.6									
E - 4 (2玉)				芯材			56.3	129.0		61.3							110.4 77.8 47.2		
										45.8									
										30.0									
E - 4 (3玉)				芯材			59.5	118.1		56.6							109.2 82.1 49.4		
										38.7									
										30.3									

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 域	分 査 月 日	初 期	分 量	初 期 重 量	乾 燥 月 日	操 重 量					含 水 率	備 考			
										時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後					
F-1	30	20	枝打ち	芯材	8.7.9		40.6	143.7	8.7.10	48.7								195.1	
-				辺心材			70.0	138.7		49.6								179.6	
-				辺材			70.6	132.4		50.0								164.8	
F-2	28	18	〃	芯材	〃		34.0	101.1		35.2								187.2	
-				辺心材			64.1	87.2		31.2								179.5	
-				辺材			68.2	72.2		25.0								188.8	
F-3	24	17	〃	芯材	〃		31.2	137.4		63.3								117.1	
-				辺心材			53.6	116.2		55.1								110.9	
-				辺材			58.8	109.8		45.1								143.5	
F-4	22	18	〃	芯材	〃		32.1	85.4		35.4								141.2	
-				辺心材			46.7	86.0		34.3								150.7	
-				辺材			47.0	86.8		33.2								161.4	
F-5	24	17	〃	芯材	〃		33.9	107.4		34.4								212.2	
-				辺心材			74.7	101.1		34.1								196.5	
-				辺材			96.4	61.4		24.1								154.8	
F-6	28	19	枝有り	芯材	枝有り		33.1	102.3		32.9								210.9	
-				辺心材			74.7	129.6		42.5								204.9	
-				辺材			70.0	89.1		33.2								168.4	
F-7	28	19	〃	芯材	〃		31.1	92.0		44.7								105.8	
-				辺心材			61.8	71.2		31.1								128.9	
-				辺材			55.9	85.8		31.6								171.5	
F-8	24	18	〃	芯材	〃		30.9	127.8		44.5								187.2	
-				辺心材			93.7	101.1		34.8								190.5	
-				辺材			105.0	58.5		23.5								148.9	
F-9	32	19	〃	芯材	〃		37.0	112.4		43.5								158.4	
-				辺心材			95.1	88.2		30.9								185.4	
-				辺材			67.3	110.0		32.8								235.4	
F-10	26	17	〃	芯材	〃		34.0	108.0		35.7								202.5	
-				辺心材			86.1	96.5		31.3								208.3	
-				辺材			86.1	67.5		26.3								156.7	

柴 伯 り し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番号	径	級樹	高枝打ち状態	区分	検査月日	初期	予量	初期重量	乾燥月日	乾 操 重 量						含水率	備 考	
										時間後	時間後	時間後	時間後	時間後	時間後			
F-1 (元玉)	30	20	枝打ち	芯材	18.7.24			73.8	153.5	18.7.29	54.5						181.7	1ヵ月後
								78.2	116.9		42.5						175.1	
								27.0	62.4		42.3						47.5	
F-1 (2玉)				芯材				64.5	135.9		55.5						144.9	
								50.4	115.6		55.9						106.8	
								31.7	100.3		42.7						134.9	
F-1 (3玉)				芯材				67.3	145.9		61.6						136.9	
								44.3	92.7		53.2						74.2	
								32.9	106.9		45.7						133.9	
F-2 (元玉)	28	18	"	芯材	18.8.23			60.6	136.2	18.8.29	50.1						171.9	2ヵ月後
								61.7	113.1		47.4						138.6	
								34.6	71.0		45.0						57.8	
F-2 (2玉)				芯材				68.9	157.3		61.9						154.1	
								33.5	73.0		42.0						73.8	
								30.8	109.9		55.5						98.0	
F-2 (3玉)				芯材				66.9	127.0		54.8						131.8	
								37.4	93.4		52.2						78.9	
								34.4	94.2		45.5						107.0	
F-3 (元玉)	24	17	"	芯材	18.12.19			35.1	79.6	18.12.19	43.7						82.2	6ヵ月後
								33.0	64.0		37.0						73.0	
								31.7	48.3		31.6						52.8	
F-3 (2玉)				芯材				44.3	102.5		62.4						64.3	
								30.4	43.2		29.4						46.9	
								30.4	50.7		30.1						68.4	
F-3 (3玉)				芯材				54.1	73.9		39.0						89.5	
								31.9	42.3		29.0						45.9	
								31.7	51.0		32.3						67.2	
F-4 (元玉)	22	18	"	芯材	19.6.25			31.8	62.6	19.6.25	40.8						53.4	12ヵ月後
								21.8	57.3		41.9						36.8	
								20.4	29.8		22.8						30.7	
F-4 (2玉)				芯材				27.4	69.2		47.5						45.7	
								21.3	46.3		34.3						35.0	
								20.4	42.2		33.4						26.3	
F-4 (3玉)				芯材				21.3	61.7		48.4						27.5	
								19.1	53.4		42.6						25.4	
								16.9	37.8		30.0						26.0	

葉 柏 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径 級	樹 高	枝 打 ち 状 態	区 分	検 査 日 期	初 期 重 量	乾 燥 日	操 重 量						含 水 率	備 考
								時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後	時 間 後		
F-5 (元玉)	24	17	〃	芯材	8.9.13	76.8	8.9.19	44.9						183.7	3ヵ月後
						127.4		53.1					189.5		
						104.8		55.2					89.9		
F-5 (2玉)				芯材		60.4		58.7					99.3		
						117.0		41.6					51.4		
						63.0		54.8					87.2		
F-5 (3玉)				芯材		37.8		58.8					55.1		
						91.2		37.5					50.7		
						56.5		36.5					115.9		
F-6 (元玉)	28	19	枝有り	芯材	8.12.15	45.6	8.12.25	50.0					113.8	6ヵ月後	
						106.9		51.3					101.2		
						46.8		34.1					37.2		
F-6 (2玉)				芯材		46.6		37.0					80.5		
						66.8		35.6					50.0		
						53.4		34.6					80.3		
F-6 (3玉)				芯材		28.5		33.0					54.2		
						50.9		30.5					46.9		
						44.8		35.3					79.9		
F-7 (元玉)	28	19	〃	芯材	9.6.25	55.2	9.6.25	59.7					76.7	12ヵ月後	
						105.5		15.2					54.6		
						38.9		30.8					26.3		
F-7 (2玉)				芯材		51.1		66.2					71.8		
						113.7		44.5					43.4		
						63.8		38.5					30.1		
F-7 (3玉)				芯材		56.3		43.6					75.5		
						76.5		37.5					41.1		
						52.9		19.8					27.8		
F-8 (元玉)	24	18	〃	芯材	8.9.18	117.0	8.9.19	48.0					191.0	3ヵ月後	
						139.7		38.5					190.9		
						112.0		36.3					76.6		
F-8 (2玉)				芯材		101.0		67.9					131.2		
						157.0		53.6					73.1		
						92.8		44.9					65.9		
F-8 (3玉)				芯材		52.0		53.9					62.3		
						87.5		47.9					50.7		
						72.2		40.3					67.5		

葉 枯 ら し 乾 燥 材 水 分 検 定 表

番 号	径	級樹	高枝打ち状態	区	分検査月日	物期	予量	初期重量	乾燥月日	乾 操					含水率	備 考	
										時間後	時間後	時間後	時間後	時間後			
F-9 (元玉)	32	19	//	芯材	H8.7.24		70.0	208.6	H8.7.29	84.4						147.2	1ヵ月後
										66.4						174.2	
										23.4	73.6	51.5				42.9	
F-9 (2玉)				芯材			118.0	162.1		62.7						158.5	
										56.5						98.9	
										30.7	101.9	51.4				104.1	
F-9 (3玉)				芯材			50.4	100.2		54.7						83.2	
										51.9						55.9	
										30.3	102.0	46.8				117.9	
F-10 (元玉)	26	17	//	芯材	H8.8.23		91.0	214.9	H8.8.29	70.8						203.5	2ヵ月後
										58.9						169.4	
										40.9	127.8	55.7				129.4	
F-10 (2玉)				芯材			58.3	139.4		54.7						154.8	
										51.2						82.0	
										24.7	96.3	51.4				87.4	
F-10 (3玉)				芯材			61.0	108.0		55.3						95.3	
										71.4						60.4	
										30.4	125.4	67.0				87.2	

平成9年度技術開発実施報告書

様式2-2

課題名	乾燥材生産のための最適伐採時期，乾燥期間等の技術の開発																																																																																						
課題区分	自 主 (08)	開発 個所	森林技術センター 鱈頭国有林76ろ林小 班			開発 期間	平成7年～平成9年																																																																																
当年度別実施計画				当年度実施報告																																																																																			
1. 葉枯らし乾燥材個所設定				1. 区域面積 0.05ha (スギ60本) 平成9年度は，平成8年4月に伐採したEプロット の2本，平成8年6月に伐採したFプロット の2本の12ヶ月後の乾燥状態の調査をする 。																																																																																			
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>番号</th> <th>径級</th> <th>樹高</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E01</td> <td>40</td> <td>23</td> <td>F04</td> <td>22</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E06</td> <td>18</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>F07</td> <td>28</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	備考	E01	40	23	F04	22	18																																			E06	18	15											F07	28	19														
番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	番号	径級	樹高	備考																																																																														
E01	40	23	F04	22	18																																																																																		
E06	18	15																																																																																					
			F07	28	19																																																																																		
2. 伐採時期の違い (伐採時期，乾燥期間の変化)				2. 伐採時期の違い 1.) 伐採時期 ア) 平成8年 4月 Eプロット10本を伐倒する イ) 平成8年 6月 F " ※1プロット10本伐倒した場合，5本枝付き状態 5本枝打状態で経過を観察する。																																																																																			
				2.) 乾燥期間 ア) 伐倒時点・イ) 1ヵ月後・ウ) 2ヵ月後 エ) 3ヵ月後・オ) 6ヵ月後・カ) 12ヵ月後 ※各プロットの枝付き・枝打状態の伐倒木1本づつ からサンプルを採取し，乾燥状態を調査する。																																																																																			

技術開発完了報告

様式3

課題名	乾燥材生産のための最適伐採時期、乾燥期間等技術の開発			
指・自・任 区分	自 主	開 発 期 間	平成7年 ～ 平成9年度	担 当
目 標	伐採時期及び乾燥期間の違いによる乾燥率を調査し、最適乾燥材生産の技術を開発する。			
結 果	1. 葉枯らし乾燥材を実行した結果、伐倒時期・葉の付き状態を比較対照した。 1) 伐倒時期について、5～6の梅雨時期は避ける。(かび・害虫等の発生がみられる。)適期は、7月後半～10月頃が最適である。葉枯らし期間については、40日から60日でよい。 2) 伐倒した材の枝条は、全部付けた状態と50%付けた時と、1～2ヶ月後の含水率は余り差がなかった。(造材時の枝打ちが、困難になるので全枝条付けなくて良い。)		技術開発経費内訳 <人工> 千円 物件費 役務費 人件費 基 職 <23> その他 < > 合 計 23	
開発経過と調査内容 1. 試験地の設定 (1) 設定年度 平成7年度～平成9年度 (2) 設定場所 鱒頭国有林76ろ林小班 (3) 実施事項 1) 面積 0.05ha 2) 樹種 スギ 3) 数量 60本 (4) 実施方法 1) 伐採時期 平成7年8月・10月・12月・平成8年2月・4月・6月に伐採 2) 伐採方法 一回の伐採で、1プロット10本を林地傾斜に対し、横向きに倒し5本枝付き状態・5本枝打ち状態で観察する。 3) 乾燥調査 各プロットの枝付き・枝打ち状態の伐倒木1本づつから、サンプルを採取し、乾燥状態を調査する。 4) 乾燥期間 伐採時点・1ヶ月後・2ヶ月後・3ヶ月後・6ヶ月後・12ヶ月後のサンプルを採取し、乾燥状態を調査する。 5) サンプル採取方法 伐採時点では、切り株から芯・辺芯・辺の3箇所から採取する。1ヶ月以降のサンプル採取は、4mごとに玉切り、3番玉までを調査する。 6) サンプル寸法 一辺が7cm位の正方形を、芯・辺芯・辺より採取する。				

8) 乾燥率調査	乾燥率の調査は山床で採取したサンプルをその時点で、重量・水分率を調査する。
9) 乾燥器具	その後、持ち帰り乾燥器で乾燥し、含水率を求める。 重量測定器→パーソナル電子天秤 水分測定器→木材水分器 乾燥器 →熱風循環式定温恒温器
10) 実施結果	①伐採時期 8～10月は、乾燥(含水率)も1ヶ月で最低値まで下がる。 12～2月は、葉付き状態であれば含水率も2ヶ月程度かかるが、最低値まで下がる 4～6月は、含水率が下がるのに3ヶ月も掛かり、又、かび・病虫害等の可能性もあり、葉枯らしはひかえた方がよい。 ②枝条付き状態・枝打ち状態 枝条付き状態・枝打ち状態でも、芯材・辺芯材・辺材の含水率状態はかわらない。一番水分を含むのは、芯材である 材木は辺材・辺芯材・芯材の順番で乾燥していく、この結果、曲がり・反り・ねじれ・著しい場合は割れの現象が現れる。 冬場の葉枯らしは、2ヶ月間で一時的に含水率が落ちるが、3ヶ月以降は、含水率が増えたり減ったりを繰り返す。 ③葉枯らし材の伐倒時期 梅雨明けから2月下旬の樹木が水分を上げる前までとする。 梅雨時期は、かび・害虫等の影響を受けやすいので避ける。 ④伐倒方向 枝条が重ならないように、地面と材木が少しでも接地面がないようにする。 ⑤乾燥期間 葉枯らし乾燥期間は、夏と冬では多少の違いがあるが、40日から60日くらい、含水率が最低値を示すが、それ以降は、空気中の水分に影響される。又、3ヶ月以上たてば、材質にも悪い影響が現れるので、これ以上は逆効果となる。 ⑥枝付き状態 枝条は、全部付けた時・50%付けた時と、あまり乾燥期間に変わりは見られないので、枝打ち作業の利便上から枝打ちしてもかまわない ⑦付属表は別紙のとおり。
評価及び普及指導 1. 葉枯らし乾燥材の対象林分選定に当たっては、谷・沢の湿気の多い、風通しの悪い林分は避ける。 2. すぎの黒芯材等は、含水率も普通材と比べ非常に高い、これを、寒切りや葉枯らしにして木材生産すれば乾燥により黒芯の色は消えるし、搬出も容易にでき、コスト的にも生産原価が下がる。 3. 今度の調査では、葉枯らしした材木を、乾燥器で乾燥して含水率を調べた。この結果、生材と葉枯らし材との、絶対乾燥値の時間数を比較してみることが、出来なかったことが残念である。	