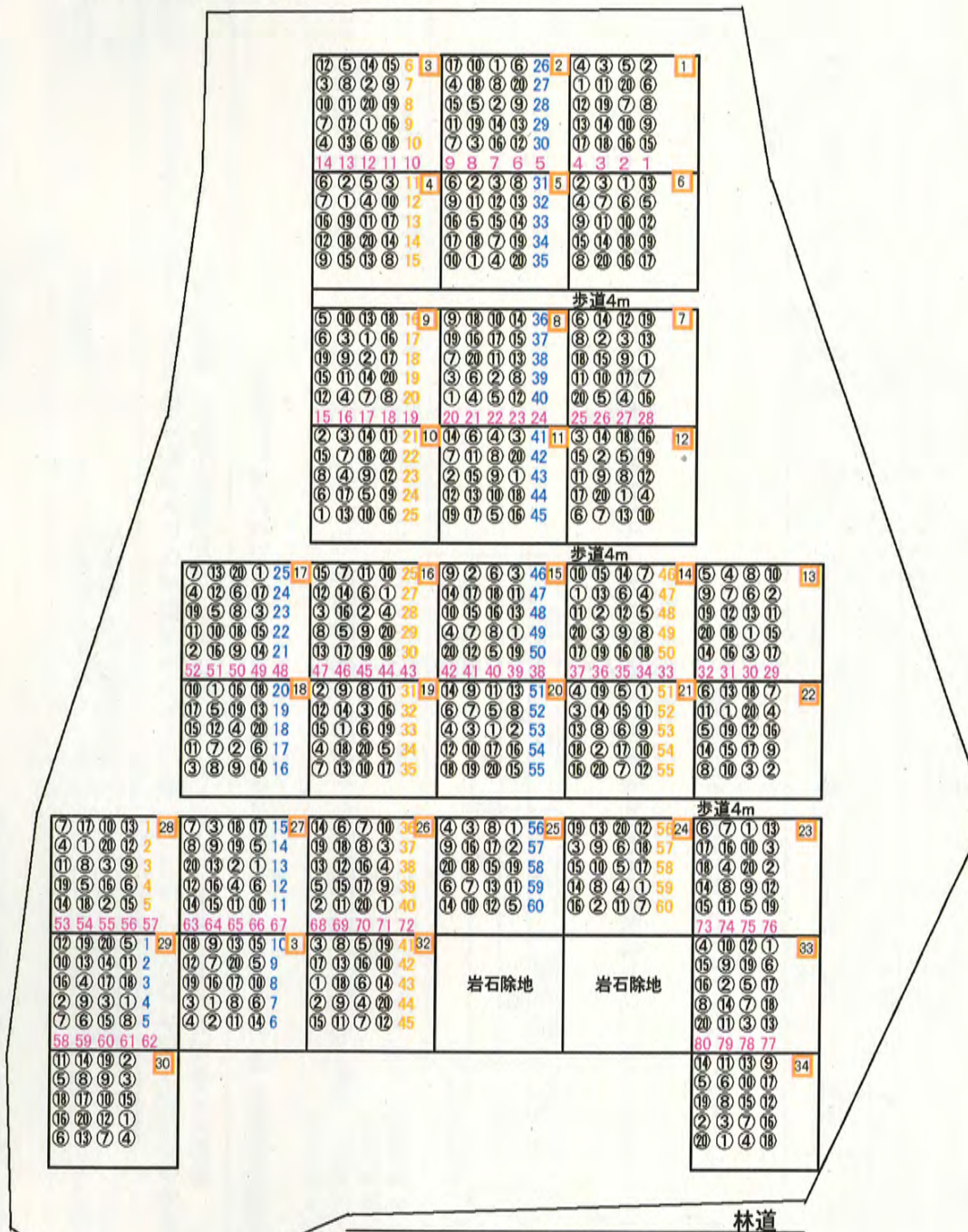


課 題	56 無下刈施業に適応可能な種苗の導入実証試験				開発期間	平成20年度～平成24年度																																																																																																																									
開発箇所	古谷527へ林小班 0.58ha	担当部署 森林技術センター	共同 研究機関	林木育種センター 関西育種場	技術開発 目 標	(1)	特定区域 内 外	○																																																																																																																							
開発目的 (数値目標)	下刈作業の経費を低減させるためには、下刈り作業そのものを省略することが最も効果的かつ合理的であるため、上長生長が優れたスギ品種を選定・植栽し、植栽木の生育状況等を調査し、無下刈り施業に適応可能な樹苗を選定・検証する。																																																																																																																														
実施経過 (年度)	①平成20年 試験地の設定 (0.58ha、スギ20品種680本を34ブロック単位にランダムに植栽) ②調査等経過 ・平成20年 生長量調査 ・平成21年 枯損調査、補植・植替え、獣害防止ネット敷設、生長量調査 ・平成22年 生長量調査 ・平成23年 生長量調査、とりまとめ																																																																																																																														
開発成果等	1 枯損等調査 (平成21年8月) 単位：本 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th rowspan="2">植栽 本数</th> <th rowspan="2">正常</th> <th colspan="4">被害木</th> </tr> <tr> <th>計</th> <th>食害</th> <th>枯損</th> <th>食害・枯損</th> </tr> <tr> <td>680</td> <td>48(7%)</td> <td>632(93%)</td> <td>482</td> <td>20</td> <td>130</td> </tr> </table>									植栽 本数	正常	被害木				計	食害	枯損	食害・枯損	680	48(7%)	632(93%)	482	20	130																																																																																																						
	植栽 本数	正常	被害木																																																																																																																												
計			食害	枯損	食害・枯損																																																																																																																										
680	48(7%)	632(93%)	482	20	130																																																																																																																										
2 補植・植替え 平成21年11月に被害木の内、71本を補植・植替えを実施、獣害防止ネット(野兎用)敷設した。																																																																																																																															
3 生長量調査 (被害を受けなかった15品種(39本)の生長量) 単位：苗高cm、根元径mm <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品 種</th> <th colspan="3">平成20年度</th> <th colspan="3">平成21年度</th> <th colspan="3">平成22年度</th> <th colspan="3">平成23年度</th> <th colspan="2">H23/H20(%)</th> </tr> <tr> <th>本数</th> <th>苗高</th> <th>根元径</th> <th>本数</th> <th>苗高</th> <th>根元径</th> <th>本数</th> <th>苗高</th> <th>根元径</th> <th>本数</th> <th>苗高</th> <th>根元径</th> <th>苗高</th> <th>根元径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>真庭 8(岡山)</td> <td>4</td> <td>33.5</td> <td>6.3</td> <td>4</td> <td>53.3</td> <td>8.5</td> <td>4</td> <td>77.3</td> <td>11.2</td> <td>4</td> <td>100.8</td> <td>15.8</td> <td>301</td> <td>253</td> </tr> <tr> <td>真庭10(岡山)</td> <td>1</td> <td>43.0</td> <td>6.4</td> <td>1</td> <td>41.0</td> <td>7.3</td> <td>1</td> <td>54.0</td> <td>13.6</td> <td>1</td> <td>65.0</td> <td>10.6</td> <td>151</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>浜田 2(島根)</td> <td>2</td> <td>39.0</td> <td>6.7</td> <td>2</td> <td>73.0</td> <td>11.5</td> <td>2</td> <td>116.5</td> <td>20.4</td> <td>2</td> <td>143.5</td> <td>27.4</td> <td>268</td> <td>411</td> </tr> <tr> <td>邑智 2(島根)</td> <td>4</td> <td>39.0</td> <td>5.5</td> <td>4</td> <td>67.5</td> <td>8.4</td> <td>4</td> <td>92.0</td> <td>12.9</td> <td>4</td> <td>101.5</td> <td>14.8</td> <td>260</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>大田 3(島根)</td> <td>2</td> <td>33.0</td> <td>5.4</td> <td>2</td> <td>64.0</td> <td>9.4</td> <td>2</td> <td>120.0</td> <td>12.5</td> <td>2</td> <td>135.5</td> <td>17.6</td> <td>411</td> <td>329</td> </tr> <tr> <td>隠岐 8(島根)</td> <td>6</td> <td>25.2</td> <td>5.4</td> <td>6</td> <td>52.2</td> <td>8.5</td> <td>6</td> <td>76.3</td> <td>12.6</td> <td>6</td> <td>101.0</td> <td>17.1</td> <td>401</td> <td>318</td> </tr> </tbody> </table>									品 種	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			H23/H20(%)		本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	苗高	根元径	真庭 8(岡山)	4	33.5	6.3	4	53.3	8.5	4	77.3	11.2	4	100.8	15.8	301	253	真庭10(岡山)	1	43.0	6.4	1	41.0	7.3	1	54.0	13.6	1	65.0	10.6	151	166	浜田 2(島根)	2	39.0	6.7	2	73.0	11.5	2	116.5	20.4	2	143.5	27.4	268	411	邑智 2(島根)	4	39.0	5.5	4	67.5	8.4	4	92.0	12.9	4	101.5	14.8	260	271	大田 3(島根)	2	33.0	5.4	2	64.0	9.4	2	120.0	12.5	2	135.5	17.6	411	329	隠岐 8(島根)	6	25.2	5.4	6	52.2	8.5	6	76.3	12.6	6	101.0	17.1	401	318
品 種	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			H23/H20(%)																																																																																																																		
	本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	本数	苗高	根元径	苗高	根元径																																																																																																																	
真庭 8(岡山)	4	33.5	6.3	4	53.3	8.5	4	77.3	11.2	4	100.8	15.8	301	253																																																																																																																	
真庭10(岡山)	1	43.0	6.4	1	41.0	7.3	1	54.0	13.6	1	65.0	10.6	151	166																																																																																																																	
浜田 2(島根)	2	39.0	6.7	2	73.0	11.5	2	116.5	20.4	2	143.5	27.4	268	411																																																																																																																	
邑智 2(島根)	4	39.0	5.5	4	67.5	8.4	4	92.0	12.9	4	101.5	14.8	260	271																																																																																																																	
大田 3(島根)	2	33.0	5.4	2	64.0	9.4	2	120.0	12.5	2	135.5	17.6	411	329																																																																																																																	
隠岐 8(島根)	6	25.2	5.4	6	52.2	8.5	6	76.3	12.6	6	101.0	17.1	401	318																																																																																																																	

無下刈施業に適応可能な種苗の導入実証試験植栽配置図  
 古谷527へ林小班 面積0.58ha[プロット数34]



- ①～⑳スギ育種苗
- ピンク 1～80 ヒノキセラミック南部
- 青 1～60 ヒノキビニールチューブ南部
- 黄 1～60 ヒノキビニールチューブ上高