



平成 8 年度技術開発実施報告書

様式 2 - 2

課題名	育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立																							
課題区分	自主課題	開発箇所	去川国有林 254に林小班	開発期間 平成7年度 ～ 平成16年度																				
当年度別実施計画		当年度実施報告																						
1, 生長量調査		1, 生長量調査 (平成8年12月)																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>樹種</th> <th>径級(㎜)</th> <th>樹高(㎝)</th> <th>枝張(㎝)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スギ</td> <td>8</td> <td>59</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ヒノキ</td> <td>7</td> <td>64</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>ケヤキ</td> <td>12</td> <td>160</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>ヤマザクラ</td> <td>15</td> <td>165</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>			樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)	スギ	8	59	12	ヒノキ	7	64	11	ケヤキ	12	160	22	ヤマザクラ	15	165	21
樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)																					
スギ	8	59	12																					
ヒノキ	7	64	11																					
ケヤキ	12	160	22																					
ヤマザクラ	15	165	21																					
2, 有用樹発生調査		2, 有用樹発生調査 クワ・ウラジロガシ・イチイガシ・シラカシ ヤマザクラの発生を確認																						
3, 実施結果		3, 実施結果 スギ・ヒノキ・ケヤキ・ヤマザクラとも生育良好 ヒノキ・ケヤキに野兎の食害発生 わなによる駆除を実施 今後も野兎の捕獲駆除が必要と思われる 有用樹は、クワ等かなり発生しているので今後生育調査を実施し併せて保育方法の検討を行う																						

平成9年度技術開発実施報告書

様式2-2

No.1

<p>課題名</p>	<p>育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立(とよこ)</p>																													
<p>課題区分</p>	<p>自主課題</p>	<p>開発箇所</p>	<p>去川国有林 254に林小班</p>	<p>開発期間 平成7年度 ～ 平成16年度</p>																										
<p>当年度別実施計画</p>		<p>当年度実施報告</p>																												
<p>1, 生長量調査</p> <p>2, 功程調査</p> <p>3, 有用樹生育調査</p> <p>4. 実施結果</p>	<p>1, 生長量調査 (平成10年1月)</p> <table border="1" data-bbox="885 654 1376 831"> <thead> <tr> <th>樹種</th> <th>径級(㎜)</th> <th>樹高(㎝)</th> <th>枝張(㎝)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スギ</td> <td>12</td> <td>94</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ヒノキ</td> <td>10</td> <td>93</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ケヤキ</td> <td>16</td> <td>208</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ヤマザクラ</td> <td>22</td> <td>225</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>2, 功程調査</p> <table border="1" data-bbox="885 898 1172 1003"> <thead> <tr> <th>作業方法</th> <th>斃(人/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全刈</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>筋刈(省力)</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>下刈作業延人工数：16.625人</p> <p>3, 有用樹生育調査 実施報告書No.2に記載</p> <p>4, 実施結果 スギ・ヒノキ・ケヤキ・ヤマザクラとも生育良好 ヒノキ・ケヤキに野兎の食害発生 わなによる駆除を実施 今後も野兎の捕獲駆除が必要と思われる 有用広葉樹の生育も良好である。下刈り実行時に刈り出しを実行。萌芽本数の多い樹種は、今後本数調整が必要ではないかと考える。</p>				樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)	スギ	12	94	19	ヒノキ	10	93	16	ケヤキ	16	208	19	ヤマザクラ	22	225	25	作業方法	斃(人/ha)	全刈	4.2	筋刈(省力)	3.1
樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)																											
スギ	12	94	19																											
ヒノキ	10	93	16																											
ケヤキ	16	208	19																											
ヤマザクラ	22	225	25																											
作業方法	斃(人/ha)																													
全刈	4.2																													
筋刈(省力)	3.1																													

平成9年度技術開発実施報告書

様式2-2

No.2

課題名	育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立																																																																																																																																																																																																																
課題区分	自主課題	開発箇所 去川国有林 254に林小班	開発期間	平成7年度 ～ 平成16年度																																																																																																																																																																																																													
当年度別実施計画		当年度実施報告																																																																																																																																																																																																															
3, 有用樹生育調査	3, 有用樹生育調査 <table border="1" data-bbox="843 651 1447 2085"> <thead> <tr> <th>プロット名</th> <th>樹種名</th> <th>根元径(㎜)</th> <th>樹高(㎏)</th> <th>区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>スギ</td><td>ㄎ</td><td>15</td><td>150</td><td>実生</td></tr> <tr><td>スギ</td><td>ウヅロカシ</td><td>18</td><td>150</td><td>実生</td></tr> <tr><td>スギ</td><td>シカシ</td><td>8</td><td>63</td><td>実生</td></tr> <tr><td>スギ</td><td>ウヅロカシ</td><td>14</td><td>150</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>ウヅロカシ</td><td>6</td><td>70</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>ウヅロカシ</td><td>12</td><td>75</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>仔カシ</td><td>7</td><td>50</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>ウヅロカシ</td><td>7</td><td>35</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>シカシ</td><td>13</td><td>80</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>ㄎ</td><td>12</td><td>40</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>シカシ</td><td>9</td><td>70</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ヒノキ</td><td>ㄎ</td><td>16</td><td>120</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>20</td><td>214</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>仔カシ</td><td>40</td><td>295</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>13</td><td>183</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>10</td><td>120</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>20</td><td>224</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>仔カシ</td><td>3</td><td>26</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>10</td><td>170</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>43</td><td>323</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>58</td><td>334</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>14</td><td>153</td><td>実生</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>ㄎ</td><td>6</td><td>116</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>ㄎ</td><td>27</td><td>280</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>ㄎ</td><td>25</td><td>273</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>ㄎ</td><td>14</td><td>163</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>仔カシ</td><td>9</td><td>64</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>クスノキ</td><td>28</td><td>187</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>サクラ</td><td>72</td><td>490</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>サクラ</td><td>8</td><td>146</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>サクラ</td><td>14</td><td>203</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>ㄎ</td><td>15</td><td>146</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ケヤキ</td><td>ㄎ</td><td>41</td><td>324</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>ㄎ</td><td>6</td><td>76</td><td>実生</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>シカシ</td><td>13</td><td>110</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>仔カシ</td><td>51</td><td>301</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>仔カシ</td><td>64</td><td>360</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>ㄎ</td><td>16</td><td>184</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>仔カシ</td><td>30</td><td>177</td><td>萌芽</td></tr> <tr><td>ヒノキ対照区</td><td>ㄎ</td><td>11</td><td>111</td><td>萌芽</td></tr> </tbody> </table>				プロット名	樹種名	根元径(㎜)	樹高(㎏)	区分	スギ	ㄎ	15	150	実生	スギ	ウヅロカシ	18	150	実生	スギ	シカシ	8	63	実生	スギ	ウヅロカシ	14	150	実生	ヒノキ	ウヅロカシ	6	70	萌芽	ヒノキ	ウヅロカシ	12	75	萌芽	ヒノキ	仔カシ	7	50	実生	ヒノキ	ウヅロカシ	7	35	萌芽	ヒノキ	シカシ	13	80	萌芽	ヒノキ	ㄎ	12	40	萌芽	ヒノキ	シカシ	9	70	実生	ヒノキ	ㄎ	16	120	実生	サクラ	ㄎ	20	214	実生	サクラ	仔カシ	40	295	萌芽	サクラ	ㄎ	13	183	実生	サクラ	ㄎ	10	120	実生	サクラ	ㄎ	20	224	実生	サクラ	仔カシ	3	26	実生	サクラ	ㄎ	10	170	実生	サクラ	ㄎ	43	323	実生	サクラ	ㄎ	58	334	実生	サクラ	ㄎ	14	153	実生	サクラ	ㄎ	6	116	実生	ケヤキ	ㄎ	27	280	萌芽	ケヤキ	ㄎ	25	273	萌芽	ケヤキ	ㄎ	14	163	実生	ケヤキ	仔カシ	9	64	実生	ケヤキ	クスノキ	28	187	萌芽	ケヤキ	サクラ	72	490	萌芽	ケヤキ	サクラ	8	146	実生	ケヤキ	サクラ	14	203	実生	ケヤキ	ㄎ	15	146	実生	ケヤキ	ㄎ	41	324	実生	ヒノキ対照区	ㄎ	6	76	実生	ヒノキ対照区	シカシ	13	110	萌芽	ヒノキ対照区	仔カシ	51	301	萌芽	ヒノキ対照区	仔カシ	64	360	萌芽	ヒノキ対照区	ㄎ	16	184	萌芽	ヒノキ対照区	仔カシ	30	177	萌芽	ヒノキ対照区	ㄎ	11	111	萌芽
プロット名	樹種名	根元径(㎜)	樹高(㎏)	区分																																																																																																																																																																																																													
スギ	ㄎ	15	150	実生																																																																																																																																																																																																													
スギ	ウヅロカシ	18	150	実生																																																																																																																																																																																																													
スギ	シカシ	8	63	実生																																																																																																																																																																																																													
スギ	ウヅロカシ	14	150	実生																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	ウヅロカシ	6	70	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	ウヅロカシ	12	75	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	仔カシ	7	50	実生																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	ウヅロカシ	7	35	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	シカシ	13	80	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	ㄎ	12	40	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	シカシ	9	70	実生																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ	ㄎ	16	120	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	20	214	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	仔カシ	40	295	萌芽																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	13	183	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	10	120	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	20	224	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	仔カシ	3	26	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	10	170	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	43	323	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	58	334	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	14	153	実生																																																																																																																																																																																																													
サクラ	ㄎ	6	116	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	ㄎ	27	280	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	ㄎ	25	273	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	ㄎ	14	163	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	仔カシ	9	64	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	クスノキ	28	187	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	サクラ	72	490	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	サクラ	8	146	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	サクラ	14	203	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	ㄎ	15	146	実生																																																																																																																																																																																																													
ケヤキ	ㄎ	41	324	実生																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	ㄎ	6	76	実生																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	シカシ	13	110	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	仔カシ	51	301	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	仔カシ	64	360	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	ㄎ	16	184	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	仔カシ	30	177	萌芽																																																																																																																																																																																																													
ヒノキ対照区	ㄎ	11	111	萌芽																																																																																																																																																																																																													

平成 1 0 年度技術開発実施報告書

様式 2 - 2

No. 1

<p>課題名</p>	<p>育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立</p>																													
<p>課題区分</p>	<p>自主課題</p>	<p>開発箇所</p>	<p>去川国有林 254に。林小班</p>	<p>開発期間 平成7年度 ～ 平成16年度</p>																										
<p>当年度別実施計画</p>		<p>当年度実施報告</p>																												
<p>1, 生長量調査</p> <p>2, 功程調査</p> <p>3, 有用樹生育調査</p> <p>4. 実施結果</p>	<p>1, 生長量調査 (平成10年12月)</p> <table border="1" data-bbox="859 667 1350 846"> <thead> <tr> <th>樹種</th> <th>径級(㎜)</th> <th>樹高(㎝)</th> <th>枝張(㎝)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スギ</td> <td>20</td> <td>138</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>ヒノキ</td> <td>15</td> <td>139</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ケヤキ</td> <td>20</td> <td>252</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>ヤマザクラ</td> <td>31</td> <td>295</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table> <p>2, 功程調査</p> <table border="1" data-bbox="859 913 1141 1025"> <thead> <tr> <th>作業方法</th> <th>曜日(人/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全刈</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>筋刈(省力)</td> <td>3.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>下刈作業延人工数：12.500人</p> <p>3, 有用樹生育調査 別途調査野帳保管</p> <p>4, 実施結果 スギ・ヒノキ・ケヤキ・ヤマザクラとも生育良好 ヒノキ・ケヤキに野兎の食害発生 わなによる駆除を実施 有用広葉樹の生育も良好である。</p>				樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)	スギ	20	138	32	ヒノキ	15	139	25	ケヤキ	20	252	37	ヤマザクラ	31	295	43	作業方法	曜日(人/ha)	全刈	4.4	筋刈(省力)	3.9
樹種	径級(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)																											
スギ	20	138	32																											
ヒノキ	15	139	25																											
ケヤキ	20	252	37																											
ヤマザクラ	31	295	43																											
作業方法	曜日(人/ha)																													
全刈	4.4																													
筋刈(省力)	3.9																													

状況記録写真

(様式6)

区分	自主
----	----

森林技術センター



平成10年度254に。下刈実行中

状況記録写真

区分	自主
----	----

森林技術センター

(様式6)



平成10年度254に、獣害
野兎

状況記録写真

(様式6)

区分	自主
----	----

森林技術センター



平成10年度254に。ヤマザクラ現況



平成10年度254に。上光2号現況



平成10年度254に。ヤマザクラ野兎被害