

# 技術開発課題完了報告

18

東北森林管理局  
米代東部森林管理署

実施経過	<p><b>平成 15 年度</b></p> <p>試験地の維持管理 試験地の調査 (1) 上・下木の生長量 (2) 相対照度 (3) 気象害発生状況 (4) 下層植生の現存量及び再生量 (5) 不定芽の発生状況とその影響 (6) 深度毎の土壤水分の測定</p> <p><b>平成 16 年度</b></p> <p>1 試験地の維持管理 2 試験地の調査 (1) 下木の生長量 (2) 気象害発生状況 (3) 下層植生の現存量及び再生量 (4) 不定芽の発生状況とその影響 (5) 深度毎の土壤水分の測定</p>	<p><b>平成 17 年度</b></p> <p>1 試験地の維持管理 2 試験地の調査 (1) 下木の生長量 (2) 相対照度 (3) 気象害発生状況 (4) 下層植生の現存量及び再生量 (5) 不定芽の発生状況とその影響</p>
	<p><b>開発成果等</b></p> <p>1 調査研究成果</p> <p>(1) 成長量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>成長量の大きい順番 帯状区 A(258.5cm)・B(243.9cm)・C(238.8cm) 点状区 B(133.8cm)、C(124.1cm)、A(111.8cm)</li> </ul> <p>(2) 伸長量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>樹高データの傾向と同じである。</li> <li>平成 14 年度の特別な伸長量は、その年の気象等が影響しているものと推察される。</li> </ul> <p>(3) 帯状区</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>帯状区は点状区に比較して、7 生育期間で 2 倍の成長量があった。</li> <li>調査箇所別の成長量の傾向に大きな違いが認められなかった。</li> </ul> <p>(4) 点状区</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>陽樹としてのスギが樹冠の日陰になり成長が悪い。</li> <li>下層木の成長が停滞したり、曲がりなどの形質劣化が生じる前に樹光伐等の手入れが必要である。</li> <li>調査箇所別の成長量の傾向に大きな違いが認められなかった。</li> </ul> <p>(5) その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>スギ人工林一齊林においては、森林の諸機能を高度発揮させるため、人工林を皆伐せずに、成長量の良い帯状伐採等により、林木を部分的に伐採し、樹冠層を二段以上に誘導する複層林の施業が良いと判断された。</li> <li>既存の調査データを活用して調査結果が明らかになったので取り止めするものである。</li> <li>平成 17 年度の技術開発委員会で、平成 17 年度の現地調査をもって完了させ、試験地については今後経過観察をすることにした。</li> <li>平成 18 年度は成果報告書を作成したものである。</li> </ul> <p>2 研究発表成果</p> <p>◎平成 9 年度東北森林管理局業務研究発表会 「人工林施業モデル団地における複層林施業」を発表</p> <p>◎平成 16 年東北森林管理局森林・林業技術交流発表会 「森林の公益的機能に関する研究=帯状複層林施業試験地における土壤水分の季節変化=」を発表</p> <p>◎平成 17 年東北森林管理局森林・林業技術交流発表会 「多雪地における複層林の造成手法をめざして=下層木等の成長経過報告=」を発表</p>	