

ID ^{注1)}	151201	公開レベル ^{注1)}	C	保管形式 ^{注1)}	紙・電子	保管場所 ^{注1)}		前回ID	141201
-------------------	--------	----------------------	---	---------------------	------	---------------------	--	------	--------

報告書名称 /調査名称	平成27年度 白神山地世界遺産地域における原生的ブナ林の長期変動調査				発行年月/報告年月		
					2016年	3月	
調査機関	東北森林管理局		委託機関	株式会社グリーンシグマ			
調査開始年	1999年	調査期間	2015年	6月	～	2016年	3月
調査頻度 ^{注2)}	毎年	調査時期 ^{注2)}	通年				
ヒカリツ計画	2012年3月 策定	区分 ^{注2)}	IIA	大区分 ^{注2)}	1	小区分 ^{注2)}	(1)

調査箇所・範囲 ^{注3)}	調査手法
------------------------	------

核心地域 緩衝地域 周辺地域

GPS等の位置データあり



調査対象地位置図

1. 倒壊林冠発生木調査
 ・青森県側、秋田県側それぞれに設置された固定調査区（100×200mの方形で、20×20mの50区画）において、樹木の生育・更新状況について調査した。
 ・現地では、区画ごとに過年度調査で設置された立木番号を確認しながら、立木ごとに倒壊林冠木（枯損木、折損木、欠頂木、倒木等）の発生状況を確認した。
 ・現地調査は、秋田県側で平成27年9月24～26日、青森県側で同年9月15～17日に実施した。

2. 最深積雪深調査
 ・調査対象箇所の14地点（青森県側10箇所、秋田県側4箇所）に設置されている最深積雪計の測定を行うとともに、今年冬季の計測のために14基の補修を行った。
 ・降雪及び消雪の時期及び変化の把握を行うため、青森県側のB-7、B-10、秋田県側の秋B-1、秋B-3の4箇所の最深積雪深計に設置した防水性の温度計測データロガーを回収しデータを解析した。またデータロガーは10月下旬にB-7、B-10、秋B-1、秋B-3の4箇所にも再設置した。

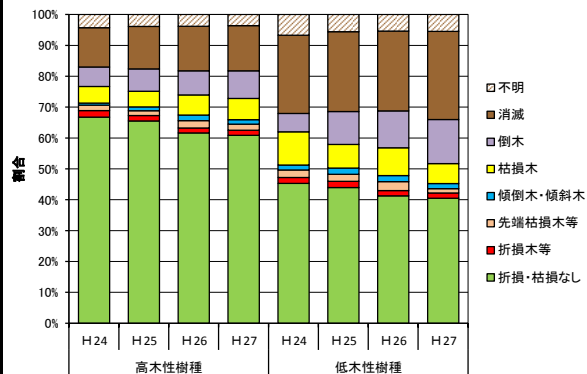
3. 林内気温調査
 ・固定調査区等の林内7箇所には、過年度調査から継続的に林内気温観測装置が設置されている。この観測機器から昨年度調査以降の観測データを回収するとともに、観測機器の点検を行った。

4. 入り込み利用調査
 ・調査対象地の渓流沿いに自動撮影カメラを設置し、撮影された画像から当該箇所への人の入り込み状況を把握した。設置箇所は、青森県側のC-1、C-2、D-1～D-10の計12箇所。
 ・利用者数の計数では、同一人物は1日1回のみのカウントとし、往復で確認された場合は1回のみ計数した。
 ・カメラは平成27年6月29日～7月2日に設置し、約4ヶ月後の10月27日～30日に回収した。設置期間は119～122日間。暗門川のD-4は歩道流失により8月3日から10月27日の85日間。
 ・冬季のブナ林、積雪の状況等を撮影するために、固定調査区2箇所と奥赤石の櫛石山登山路入口付近の計3地点に2014年10月に設置された越冬調査用カメラを回収し、2015年10月下旬に再設置した。

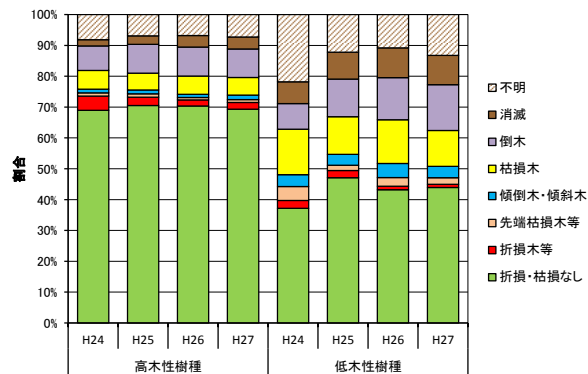
結果概要（スペースに収まるように入力してください）

1. 倒壊林冠発生木調査

青森県側の高木性樹種1,243本（生立木：65.8% 枯損木：6.9% 倒木：9.0% 消滅：14.7% その他（不明・欠番）：3.6%）
 秋田県側の高木性樹種1,078本（生立木：71.9% 枯損木：5.6% 倒木：9.0% 消滅：3.8% その他（不明・欠番）：9.7%）
 ※生立木は、折損・枯損なし、折損木等、先端枯損木等、傾倒木・傾斜木の合計



樹木の生育状況（青森県側）



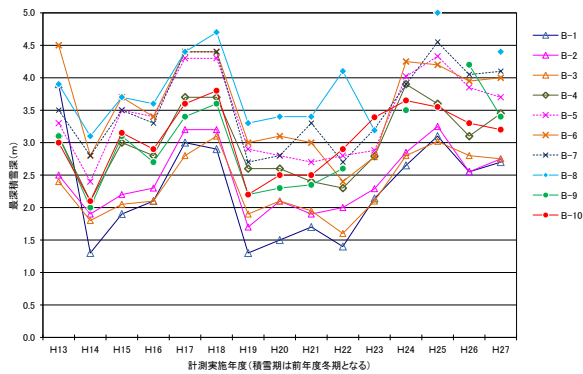
樹木の生育状況（秋田県側）

問い合わせ	林野庁 東北森林管理局 計画保全部計画課 〒010-8550 秋田県秋田市中通五丁目9番16号 TEL：018-836-2489 FAX：018-836-2203 ≪原本（データ）の帰属について≫
-------	---

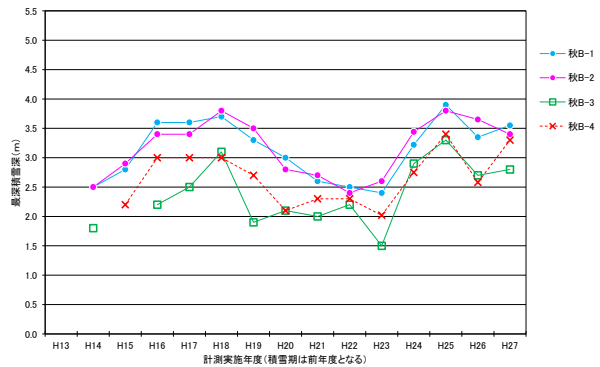
注1) 「ID」「公開レベル」「保管形式」「保管場所」については記入しないこと。
 注2) ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。
 注3) 該当する項目の口をクリックし、チェックを入れる。

備考

2. 積雪深調査

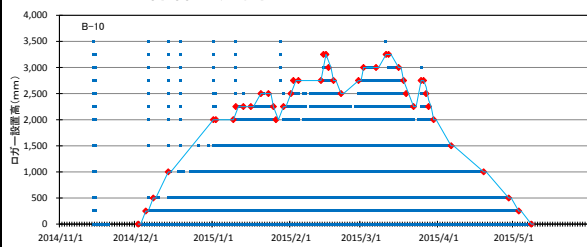


最深積雪深の経年比較(青森県側)

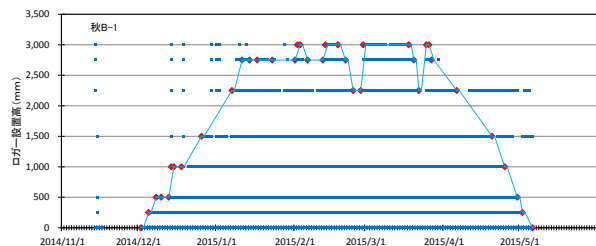


最深積雪深の経年比較(秋田県側)

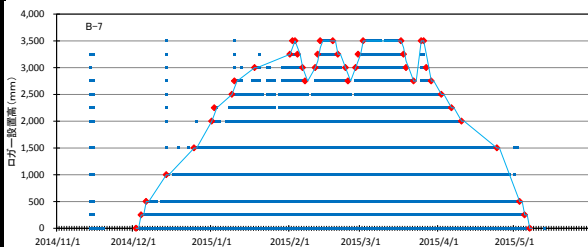
B-10(青森固定調査区内)



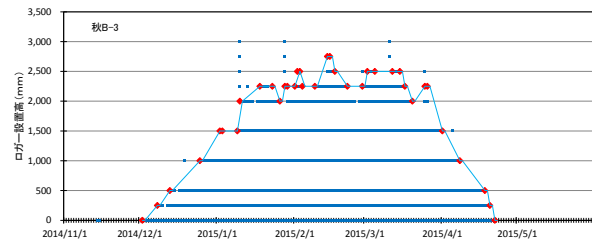
秋B-1(秋田固定調査区内)



B-7(奥赤石 櫛石山登山口駐車場)



秋B-3(水沢山林道終点)

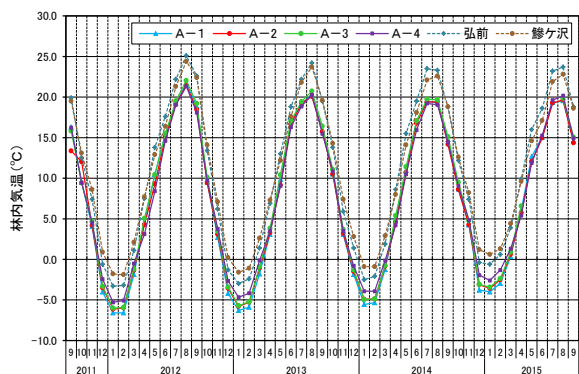


温度ロガーによる積雪深の季節変化(青森県側)

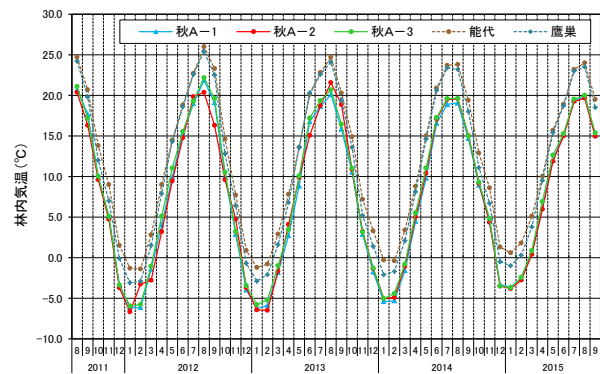
温度ロガーによる積雪深の季節変化(秋田県側)

◆: 温度変化より読み取った堆雪日・消雪日 青線: 日較差2.0°C以下が連続する日

3. 林内気温調査



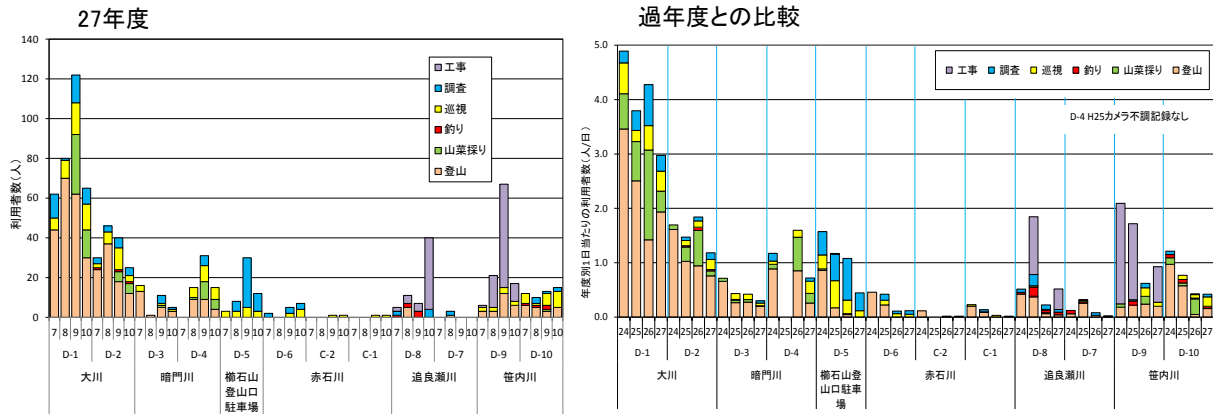
林内気温 月平均気温の変化(青森県側)



林内気温 月平均気温の変化(秋田県側)

備考

4. 入り込み利用調査



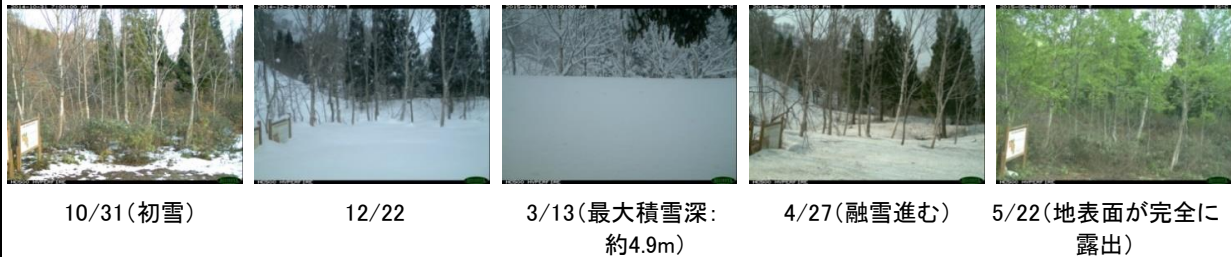
地点別の利用者の内訳

H24～H27年の利用者数の比較

越年カメラの撮影状況(青森固定調査区) 撮影期間2014年11月～2015年6月



越年カメラの撮影状況(奥赤石林道櫛石山登山口) 撮影期間2014年11月～2015年6月



越年カメラの撮影状況(秋田固定調査区) 撮影期間2014年11月～2015年6月

