

ID ^{注1)}	131201	公開レベル ^{注1)}	C	保管形式 ^{注1)}	紙	保管場所 ^{注1)}		前回ID	
-------------------	--------	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	--	------	--

報告書名称 /調査名称	白山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		
							2014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	2013年	7月	~	2014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	
<input checked="" type="checkbox"/> 核心地域 <input checked="" type="checkbox"/> 緩衝地域 <input checked="" type="checkbox"/> 周辺地域 <input type="checkbox"/> GPS等の位置データあり		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。 ・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。 ・現地調査は、秋田県側で平成25年9月18~20日、青森県側で同年9月25~27日に実施。 ・調査に合わせて、各固定調査のブナの豊凶について、確認した。 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、最深積雪深計の補修を行った。 ・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-9、秋田県側の秋B-1、秋B-3の全4箇所の最深積雪深計に設置した耐圧防水性のある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箇所に再設置。 3. 林内気温調査 ・固定調査区等の林内では、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い、電池や収納容器の状況を確認。 4. 入り込み利用調査 ・調査対象地の溪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。設置箇所は、青森県側のC-1、C-2、D-1~D-10の計12箇所。 ・入り込み状況の人数の計数では、同一人物は1日1回のみカウントとし、往復で確認された場合は1回のみ計数。 ・カメラは2013年7月31日~8月3日に設置し、約2ヶ月半後の10月21日~23日に回収した。設置期間は79~84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2012年10月に設置された越冬調査用カメラを回収し、2013年10月下旬に再設置した。	
<p>調査対象地位置図</p>			

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

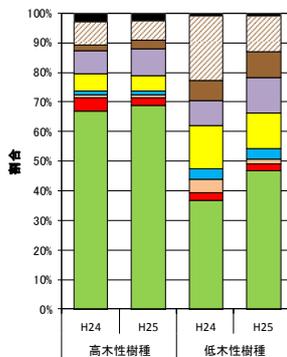
現況

青森県側の高木性樹種1,206本

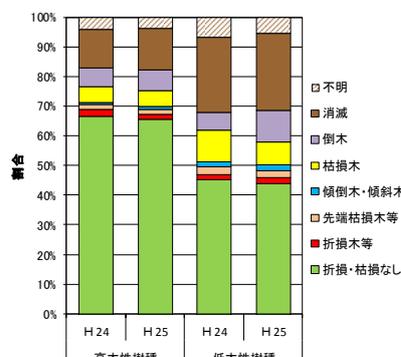
生立木：70.1% 枯損木：5.0% 倒木：7.2% 消滅：13.8% その他（不明・欠番）：3.9%

秋田県側の高木性樹種1,055本

生立木：73.5% 枯損木：5.3% 倒木：9.1% 消滅：2.7% その他（不明・欠番）：9.4%



樹木の生育状況（青森県側）



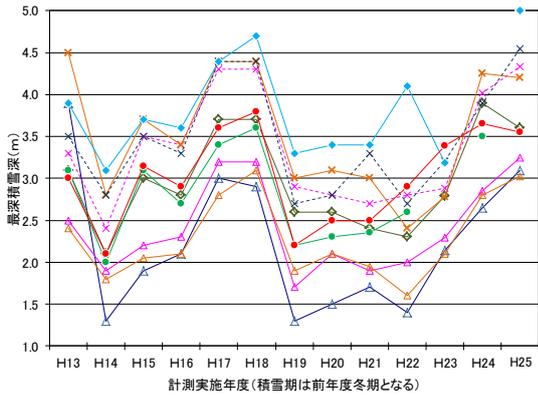
樹木の生育状況（秋田県側）

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≫
-------	---

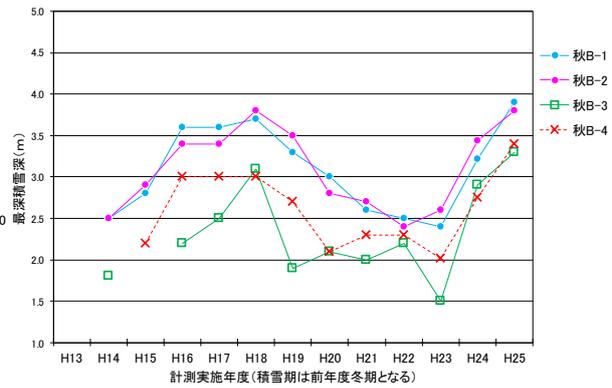
注1) 「ID」「公開レベル」「保管形式」「保管場所」については記入しないこと。
 注2) ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。
 注3) 該当する項目の口をクリックし、チェックを入れる。

備考

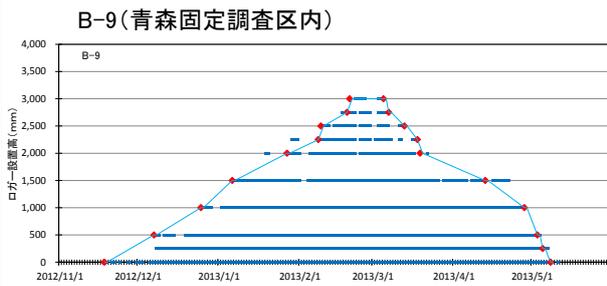
2. 積雪深調査



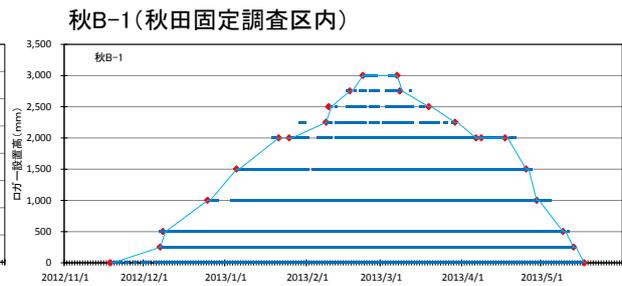
最深積雪深の経年比較(青森県側)



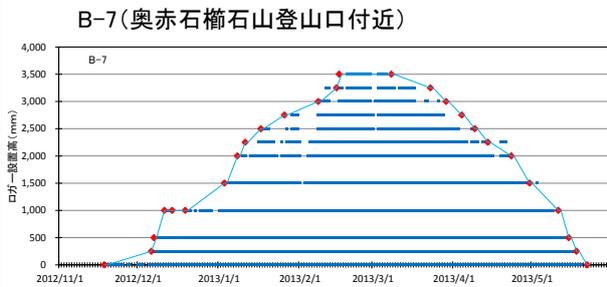
最深積雪深の経年比較(秋田県側)



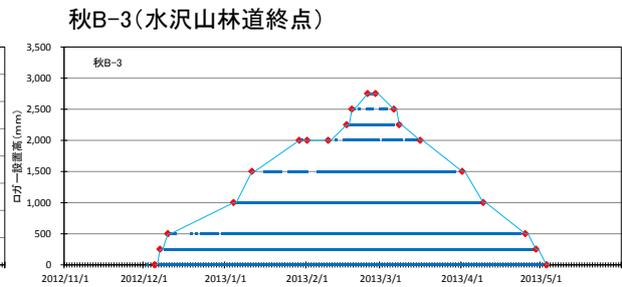
B-9(青森固定調査区内)



秋B-1(秋田固定調査区内)



B-7(奥赤石嶺石山登山口付近)



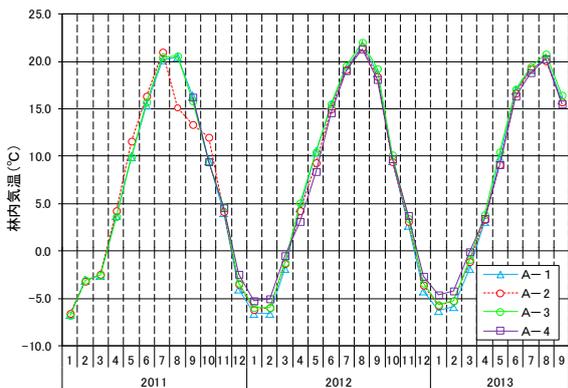
秋B-3(水沢山林道終点)

温度ロガーによる積雪深の季節変化(青森県側)

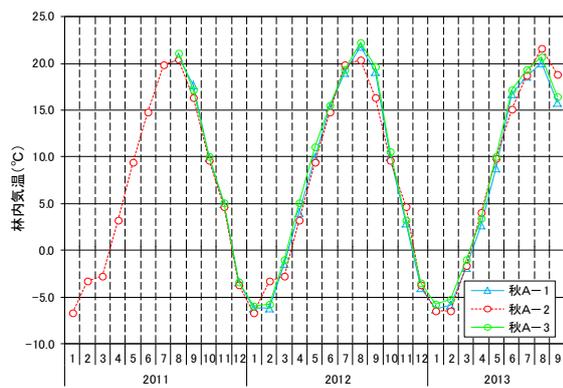
温度ロガーによる積雪深の季節変化(秋田県側)

◆: 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)

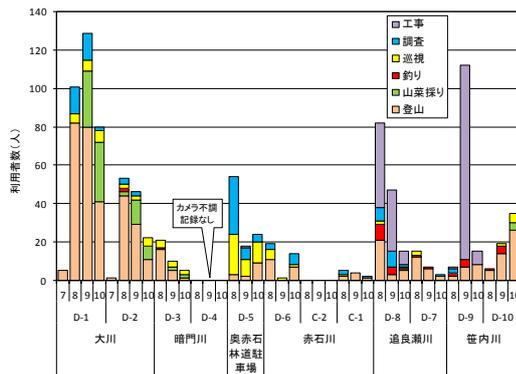


林内気温 月平均気温の変化(秋田県側)

備考

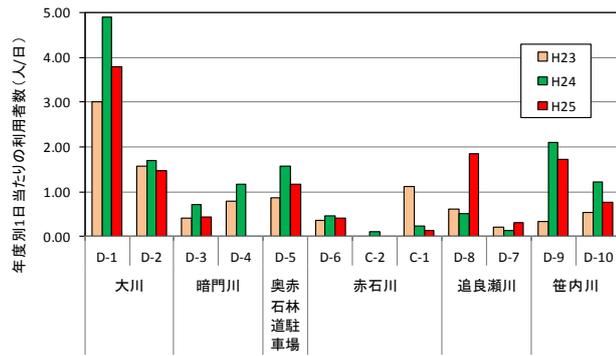
4. 入り込み利用調査

H25年度



地点別の利用者の内訳

過年度との比較



※H25年のD-4はカメラ不調によりデータなし

H23～H25年の利用者数の比較

①越年カメラの撮影状況(青森固定調査区)



H24/11/18 (初雪)

H25/1/17

2/26(以後積雪最大)

3/19(融雪進む)

5/4

②越年カメラの撮影状況(奥赤石林道櫛石山登山口)



H24/11/2 (初雪)

12/29

2/25(以後積雪最大)

3/16(融雪進む)

5/30

③越年カメラの撮影状況(秋田固定調査区)



H24/11/2(初雪)

12/16

2/27(以後積雪最大)

3/25

5/13