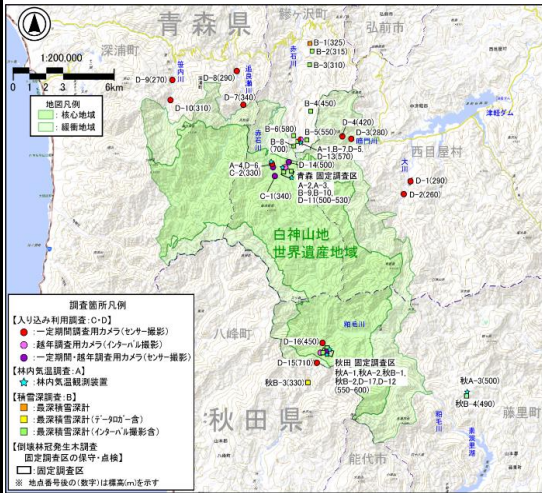


ID ^{注1)}	241201	公開レベル ^{注1)}	C	保管形式 ^{注1)}	紙・電子	保管場所 ^{注1)}		前回ID	231201
-------------------	--------	----------------------	---	---------------------	------	---------------------	--	------	--------

報告書名称 /調査名称	令和5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		
							2024年	3月	
							資料形式 ^{注2)}	報告書	
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	2023年	7月	～	2024年	3月
調査頻度 ^{注2)}	毎年	—	—	調査時期 ^{注2)}	通年	—	—		
モニタリング計画	策定			区分 ^{注2)}	II A	大区分 ^{注2)}	1	小区分 ^{注2)}	(1)
調査箇所・範囲 ^{注3)}					目的・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					【R4・R5年の豪雨の調査への影響】 ・R5年度においては、青森県側はR4年度の大雨の影響により現地まで到達することが困難な状況であることから、秋田県側の調査のみとした（仕様書より）。 ・さらにR5年7月に東北地方では秋田県を中心とした豪雨が発生し、秋田県側の調査地点についてもアクセスが困難な箇所が生じたため、一部の調査項目を中止した。 ・今年度の実施項目は、積雪深調査1箇所（秋B-4）と林内気温調査1箇所（秋A-3）のみである。 1. 倒壊林冠発生木調査 ・実施せず。 2. 積雪深調査 ・遺産地域内及び周辺の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深計のうち、1地点（秋B-4）の測定を行うとともに、点検を行った。 ・自動撮影カメラ（インターバル撮影）のデータを回収し、画像から積雪深を計測した。秋季に自動撮影カメラを設置した。 3. 林内気温調査 ・遺産地域内及び周辺の7地点（青森県側4箇所、秋田県側3箇所）に設置されている林内気温観測機器のうち、1地点（秋A-3）からのデータ回収と再設置を行った。 4. 入り込み利用調査 ・実施せず。				
 調査対象地位置図									
結果概要（スペースに収まるように入力してください）									
<u>2. 積雪深調査（図1～図2）</u> ・令和4年度冬季の秋B-4の最深積雪深は2月22日、27日に最大値の2.7mとなった。令和3年度より0.5m少なく、平成13年度から令和3年度の平均値と令和4年度の値を比較すると、過年度平均より0.1m多かった。 ・最深積雪深は数年周期で増減を繰り返してきているように見える。ただし、平成30年度冬季から令和2年度冬季にかけては最深積雪深計の最低部の針金が曲がらず欠測が生じた箇所も多く、調査期間全体の中でも特に少雪傾向の冬が続いた。白神山地においては長期的に見て積雪深が減少傾向にあるとも考えられる。 <u>3. 林内気温調査（図3～図7）</u> ・本年度調査で解析した令和4年11月から令和5年10月までの林内気温の月平均値について、全般的に高温傾向であり、12月と5月以外の月で平年を上回った。特に3月は平均気温が3.3℃で平年より2.8℃、8月は24.6℃で平年より3.8℃上回り過去最高を記録した。9月も過去最高ではないが、平年を2.2℃上回った。 ・H18年からR5年の年間統計値の解析では、年平均気温は、6.7～8.8℃の間を推移しており、令和5年には大きく上昇した。調査期間を通じては、近年が高くなっている傾向に見えることから、今後の推移に注視が必要である。 ・真夏日は、令和元年以降に真夏日が記録されるようになってきており、令和5年には秋A-3で5日と急増した。夏季の気温が上昇傾向にある可能性が考えられる。 ・年平均気温や年最低気温等では明瞭な傾向は認められなかったが、寒さの指数は上昇傾向（寒さが和らぐ）にあることから、冬季の冷え込みが弱くなりつつある可能性が示唆され、これが近年の少雪傾向の一因とも推測される。 ・令和4年までは年最高気温や年積算気温、暖かさの指数から気温上昇の傾向が示唆されていたが、令和5年は顕著に上昇して過去最高値を記録した。真夏日と夏日も過去最多を記録し、令和5年の春季から秋季は過去にない高温傾向だったことが伺える。									
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 ≪原本（データ）の帰属について≫								

備考

2. 積雪深調査

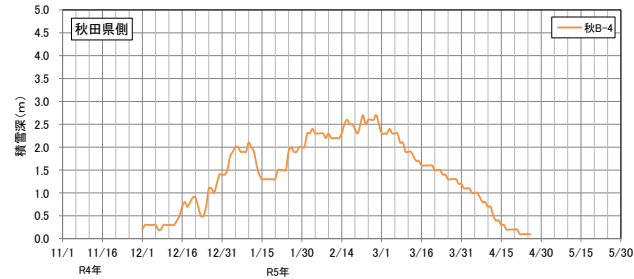


図1 最深積雪深計のインターバル撮影による積雪深の推移

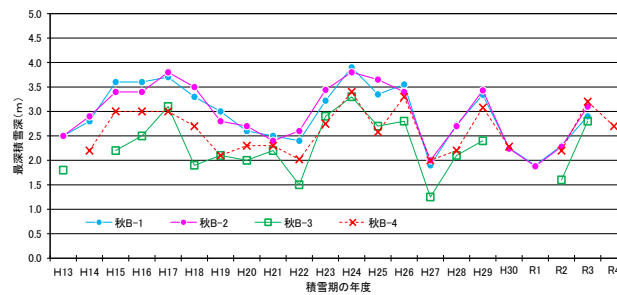


図2 最深積雪深の経年比較(秋田県側)

3. 林内気温調査

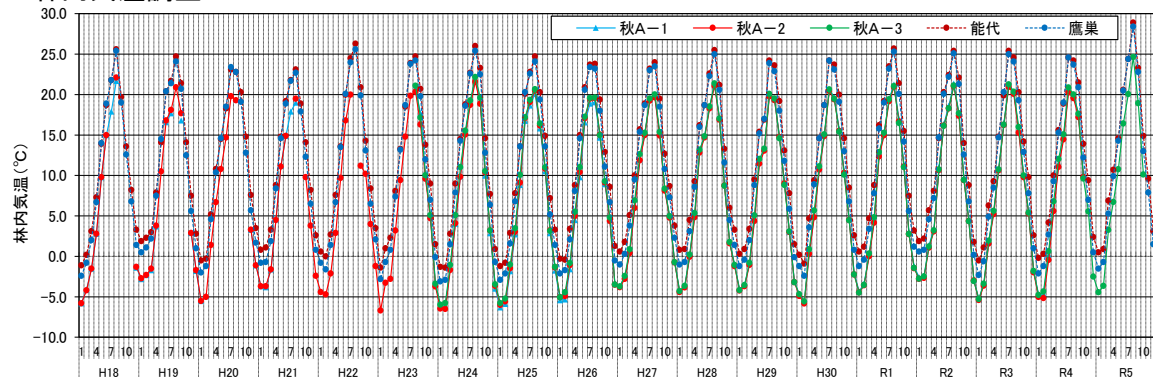


図3 林内気温 月平均気温の変化(秋田県側) 能代と鷹巣はアメダス観測値

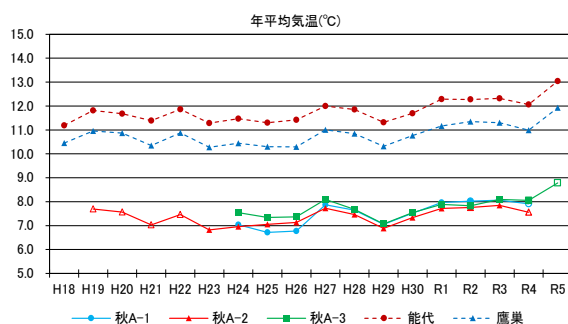


図4 林内気温 年平均気温の経年変化(秋田県)

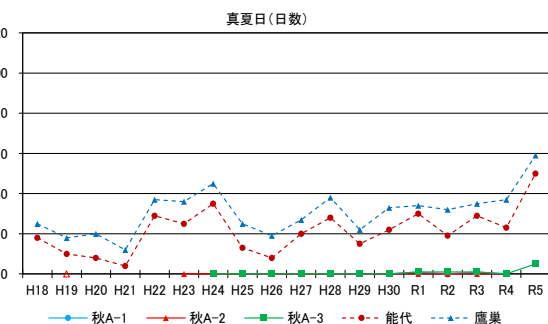


図5 林内気温 真夏日の経年変化(秋田県側)

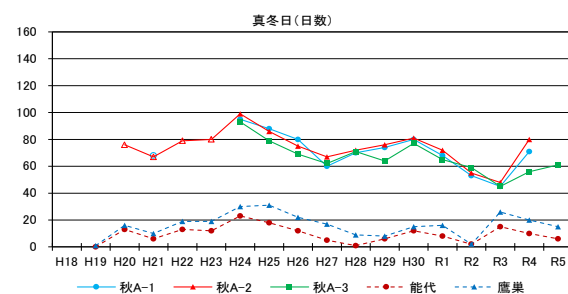


図6 林内気温 真冬日の経年変化(秋田県側)

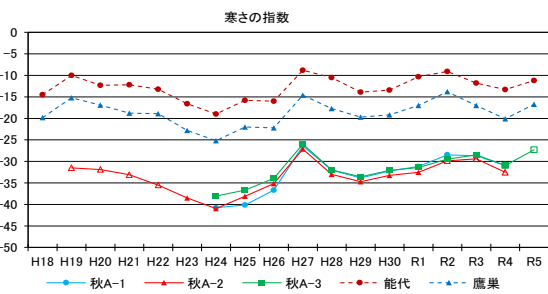


図7 林内気温 寒さの指数の経年変化(秋田県側)