

ID ^{注1)}	201101	公開レベル ^{注1)}	C	保管形式 ^{注1)}	電子	保管場所 ^{注1)}		前回ID	191101
-------------------	--------	----------------------	---	---------------------	----	---------------------	--	------	--------

報告書名称 /調査名称	世界遺産白神山地ブナ林モニタリング調査							発行年月/報告年月	
								2020年	5月
								資料形式 ^{注2)}	—

調査機関	世界遺産白神山地ブナ林モニタリング調査会・環境省東北地方環境事務所			委託機関					
------	-----------------------------------	--	--	------	--	--	--	--	--

調査開始年	1999年	6月	調査期間	1999年	6月	～	2019年	11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	2012年3月	策定	区分 ^{注2)}	I	大区分 ^{注2)}	1	小区分 ^{注2)}	(2)
----------	---------	----	-------------------	---	--------------------	---	--------------------	-----

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



調査項目
 森林微気象
 調査箇所数
 遺産地域内3箇所（ヤナダキサイト、クマゲラサイト、尾根サイト）
 調査手法
 各サイトの地上1.5mにおける気温と湿度および地温（リター層直下の地表面温度）を測定した。気温と湿度の観測には、支柱に取り付けたソーララジエーションシールド内に収納したデータロガー（Hobo Pro rh/temp、Onset社）、地温の観測には小型温度計測用ロガー（Tidbit、Onset社）を3サイトで2012年までそれぞれ2台ずつ、2013年からそれぞれ1台ずつ設置して測定した。気温と湿度の観測は毎年6月から11月までの間1時間毎の測定を行い、冬期間は降雪や雪崩等による破損や紛失を回避するため撤収した。地温の観測は1時間毎で通年で行った。

※周辺地域における調査箇所は備考欄に示す。

結果概要（スペースに収まるように入力してください）

7月～10月における気温の平均値（以下夏季平均気温）を遺産地域のサイト間で比較すると、20年間の平均値でクマゲラサイトが最も高く16.5度であった。ヤナダキサイトの夏季平均気温の平均値は、16.2度で、尾根サイトは、15.9度であった（欠測年除く）が、尾根サイトがヤナダキサイトを上回る年もあった。2018年夏季平均気温は、クマゲラサイト16.8度、ヤナダキサイト16.4度、尾根サイト16.2度で、20年間の平均値よりも若干高めであった。なお、2015年と2016年は、調査地へのアクセス道路が閉鎖されていた事によりデータロガーの設置がそれぞれ、9月と7月末となったため、7月から10月の平均気温は算出しなかった。

地温の変化から積雪期間を推定すると、20年間の平均で、根雪の開始は尾根サイトが11月23日で最も早く、ヤナダキサイトとクマゲラサイトはそれぞれ11月28日、11月27日であった。平均の雪解けはクマゲラサイトが5月7日、尾根サイトが5月12日であった。積雪期間の平均はヤナダキサイト163日、クマゲラサイトで162日、尾根サイトで171日であった。年次毎で比較すると、3サイト平均積雪期間の最長は2005年から2006年の194日であり、最短は2007年から2008年の147日で、50日ほどの幅があった。

2018-2019年の冬は、根雪の開始が各サイト20年間の平均値より8日～13日遅く、雪解けは平均値より3日～6日早かった。

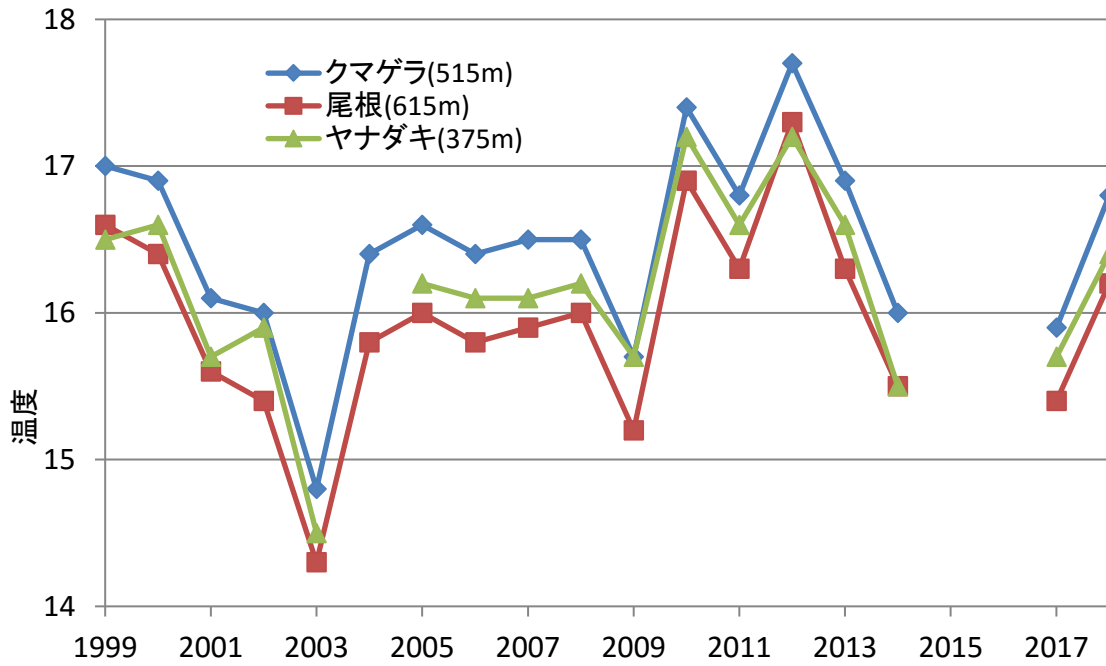
問い合わせ	世界遺産白神山地ブナ林モニタリング調査会 事務局長 石橋史朗 office@monitoring.sakura.ne.jp ≪原本（データ）の帰属について≫
-------	---

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。

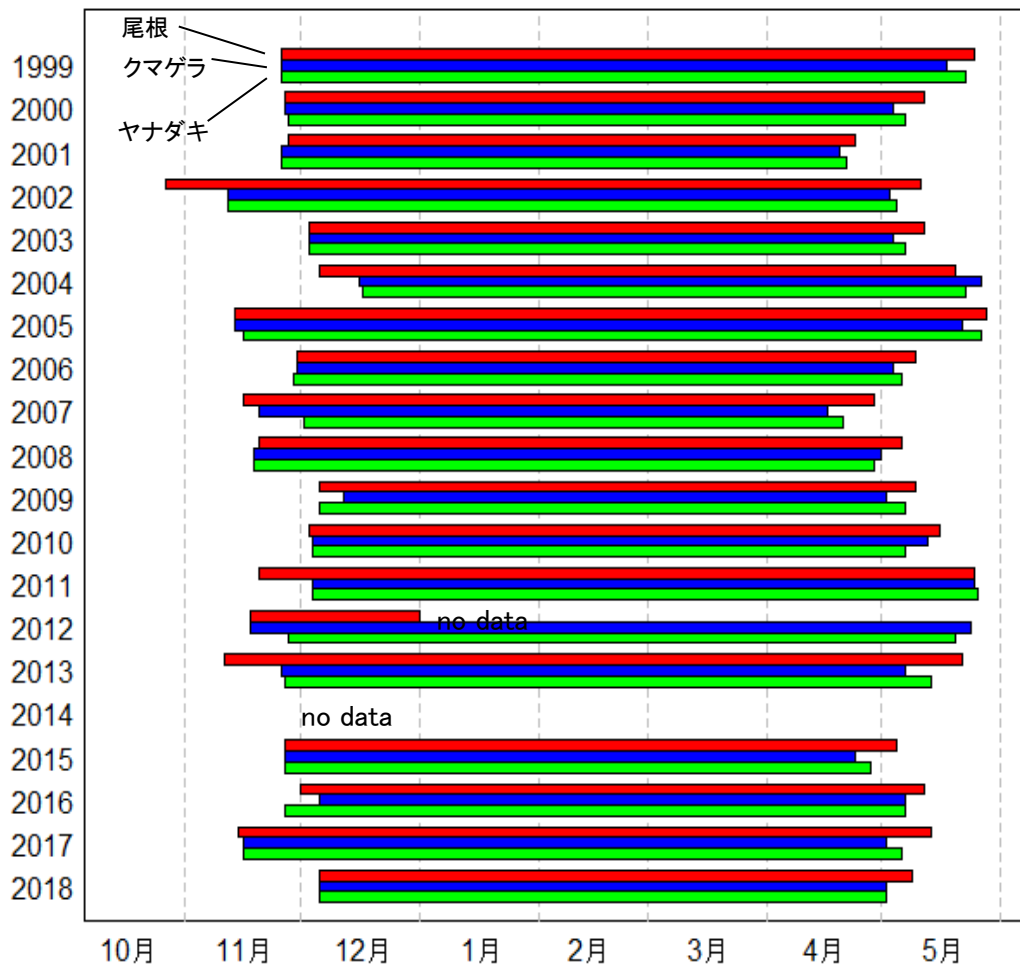
注2) ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。

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



各観測場所の7月から10月の平均気温



3ヶ所のサイトにおける積雪期間の年次比較