

ID ^{注1)}	171104	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	151108
-------------------	--------	----------------------	---	---------------------	----	---------------------	--	------	--------

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/気象調査							発行年月/報告年月	
								2017年	9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	～	2016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	2017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、16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、16.0度であったが、尾根サイトがヤナダキサイトを上回る年もあった。日較差では谷底に位置するヤナダキサイトで最も大きな値を示した。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。

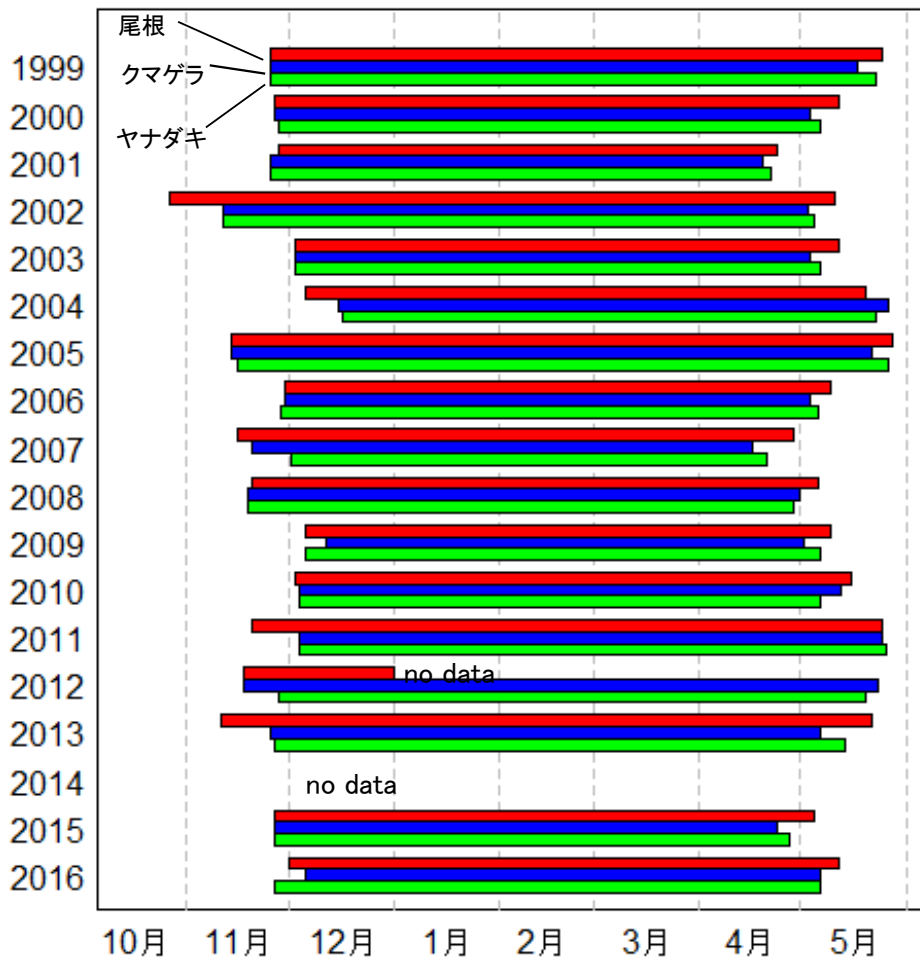
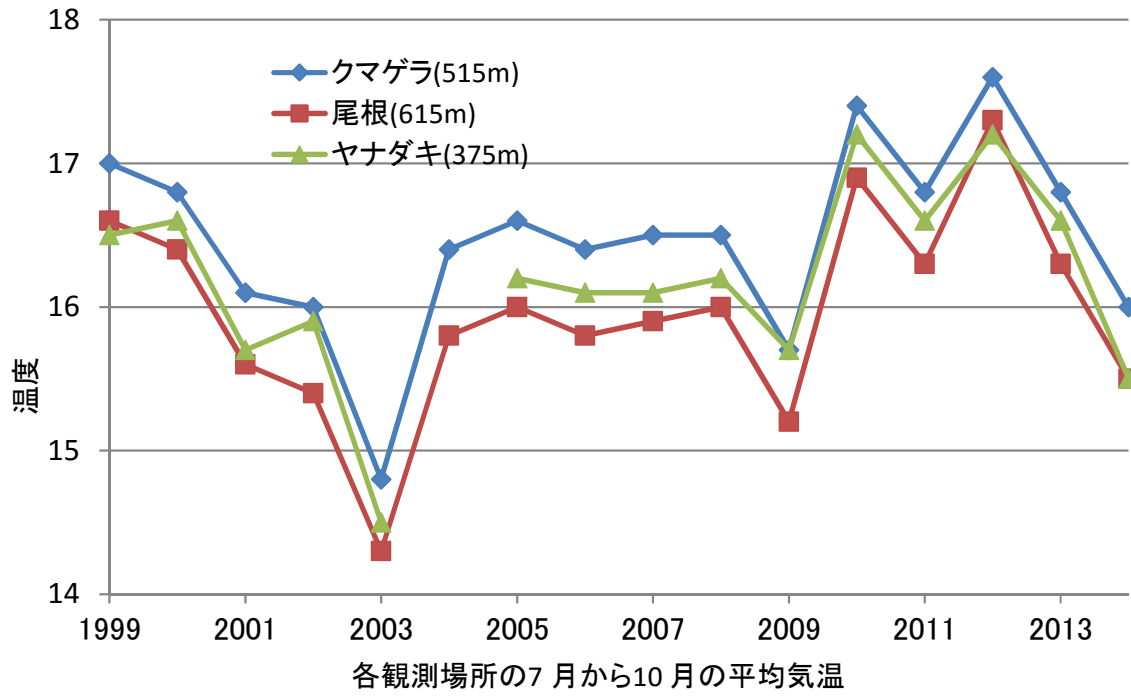
地温の変化から積雪期間を推定すると、17年間の平均で、根雪の開始は尾根サイトが11月23日で最も早く、ヤナダキサイトが11月28日で最も遅かった。平均の雪解けはクマゲラサイトが5月8日、尾根サイトが5月13日であった。積雪期間の平均はヤナダキサイト163日、クマゲラサイトで162日、尾根サイトで171日であった。年次毎で比較すると、積雪期間の最長は2001年から2002年の尾根サイト（198日）であり、最短は2007年から2008年のヤナダキサイト（141日）で、50日ほどの幅があった。

17年の経年変化を見ても夏季平均気温と積雪期間に地球温暖化の影響は読み取れなかった。

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



3ヶ所のサイトにおける積雪期間の年次比較