

ID ^{注1)}	031102	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	白神山地世界遺産地域の森林生態系保全のためのモニタリング手法の確立と外縁部の森林利用との調和を図るための森林管理に関する研究報告書（平成10～14年度）／櫛石山南斜面における山地斜面の変動量調査	発行年月/報告年月	
		2004年	2月
		資料形式 ^{注2)}	報告書

調査機関	環境省自然環境局 東北地区自然保護事務所	委託機関	八木浩司（山形大学教育学部）
------	----------------------	------	----------------

調査開始年	1998年	8月	調査期間	1998年	10月	～	2003年	2月
-------	-------	----	------	-------	-----	---	-------	----


調査頻度 ^{注2)}	—	—	—	調査時期 ^{注2)}	秋	—	—
---------------------	---	---	---	---------------------	---	---	---

モニタリング計画	2012年3月 策定	区分 ^{注2)}	I	大区分 ^{注2)}	3	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



■空中写真判読
1/40,000空中写真判読

■地形測量
落葉末期（11月初旬）に光波測距儀を用いた地形測量

※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）

■高精度地形図から読みとれる地形現象
調査地域全域は櫛石山西側斜面に発達する旧期地すべり地形の移動域に一致する。図（備考欄参照）より調査斜面全域に凹地やマウンド(小丘)が複雑に配置され、1次的な地すべり移動体である調査斜面全体が、大小のすべり地形によって細分された複合斜面であることがわかる。すなわち、稜線直下を地すべり冠頂とする大規模地すべりが発生した後、2次的・3次的な地すべりが発生したことが明らかである。

とりわけ図の中央から上部に位置するマウンド地形は、本調査斜面内で最も新規に発達した地すべり地形である。図中央左端に位置する谷底から地下水が湧出し、その下位から0次谷が発達していることから見て、このマウンド地形は背後の1次地すべり・移動域内に2次的な円弧すべり型地すべりで発達したものである。すべり面は湧水層付近にあるものと考えられることから2次すべり移動土塊の厚さは20m以上に及び、この2次的な地すべり地形は、移動域表層に、土壌層が未発達であることや薄い表層土中に約1000年前降下のTo-a火山灰を含まないことから数百年前に形成されたものと考えられる。1/40,000程度の空中写真判読では、このような最新期の斜面変形は捉えることが出来なかったが、この2次移動に伴う地すべりマウンド周辺のブナ林の樹幹が周辺のそれらに比べ小さく、ブナの個体数が高い密度で分布するが観察できた。

すなわち、このブナ林は数百年前に発生した地すべりで植生の破壊された山地斜面に、植生(ブナ林)が回復しつつある時間断面を示しているものと考えられる。


■調査の問題点
本調査地域の性格上現地測量において伐採・刈払い等の行為が規制されるため、地表に測距儀を置いての測量の実施は極めて困難かつ効率的ではなかった。従って今後同様な現地測量作業によるモニタリング調査を同一地域において継続することは現実的でないことも明らかとなった。

問い合わせ	環境省東北地方環境事務所 西目屋自然保護官事務所 〒036-1411 青森県中津軽郡西目屋村大字田代字神田61-1 TEL:0172-85-2622 FAX:0172-85-2635 ―― 《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



 明瞭な滑落崖と移動域から構成される地すべり地形