ID[注1]	231102	公開ﾚﾍﾞﾙ[注1]	C	保管形式[注1]	紙･電子	保管場所[注1]		前回ID	221102

報告書名称/調査名称	白神山地世界遺産地域におけるブナ林のフェノロジー調査　2022	発行年月/報告年月	2023年 11月
		資料形式[注2]	その他

調査機関	東北地方環境事務所	委託機関	
調査開始年	2009年 11月	調査期間	2022年 1月 ～ 2022年 12月
調査頻度[注2]	毎年 ― ―	調査時期[注2]	通年 ― ―
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ計画	2022年7月 改定	区分[注2]	ⅡB　大区分[注2] 1　小区分[注2] (3)

調査箇所・範囲[注3]

☑ 核心地域　☐ 緩衝地域　☐ 周辺地域

☐ GPS等の位置データあり

※周辺地域における調査箇所は備考欄に示す。

調査手法

【調査目的】
ブナおよび周辺に自生するホオノキやナナカマドなどのフェノロジーを定点撮影によって確認することと共に、櫛石山尾根部における冬季の積雪状況の確認を行うこととする。

【調査方法】
設置箇所：櫛石山気象観測施設
方法：
＜撮影＞
１日に2方向を撮影。１２：００（定点①）と１３：００(定点②)。各30秒間動画を記録。
＜処理＞
ビューアーソフトにより動画（PNC形式）から静止画像（JPEG形式）に書き出し活用。
＜解析＞
以下の解析方針に則って該当する日付を確定する。

項目	日付の確定方法
最大積雪深	木の埋もれ具合と積雪計の集計データを見て総合的に判断する。
ブナ芽吹き	鮮やかな緑が出現した日。
有雪期終了･無雪期開始	画像に映っている残雪と積雪計の集計データを見て総合的に判断する。
ホオノキ開花	アラート2にホオノキの白い花が出現した日。
ブナ紅葉最盛期	紅葉の鮮やかさで判断する。徐々に鮮やかさを増し、最盛期を迎えた後は短期間でくすんでいく。
ブナ落葉	落葉しきった日。多少の葉が落葉せずに残ることがあるが、そういった葉は無視する。
無雪期終了･有雪期開始	根雪が始まる日。「初雪」ではないことに留意する。画像と積雪計の集計データを見て総合的に判断する。

結果概要（スペースに収まるように入力してください）

櫛石山定点撮影画像によるブナ林のフェノロジー解析結果。
2010年～2022年における動態について下記の通りに推察される。
※2022年ホオノキ開花については、樹木に遮られ開花時期が確認できなかった。また、倒木により太陽光パネルの一部が破損しており、電力不足のためか8/13～10/21まで画像なし。

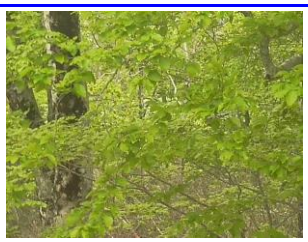
確認事項	推定日 参考												
	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
最大積雪深	2/17	2/10 3/18	2/28	欠測	2/6	2/15	3/2	2/25	2/25	2/17	2/11	2/27	3/7
ブナ芽吹き	5/12	5/15	5/3	5/14	5/12	4/29	4/22	5/6	5/3	5/6	5/9	5/4	4/27
有雪期終了･無雪期開始	5/17	5/20	5/22	5/30	5/27	5/19	5/9	5/21	5/17	5/15	5/12	5/4	5/19
ホオノキ開花	5/18	6/4	5/29	5/29	5/30	5/26	5/10	5/24	5/13	5/15	5/13	5/5	―
ブナ紅葉最盛期	10/23	10/18	10/27	10/29	10/17	欠測	10/22	10/21	10/22	10/26	10/27	10/31	―
ブナ落葉	11/5	10/24	11/6	11/8	10/29	10/31	11/12	11/7	11/3	11/18	11/5	11/13	11/13
無雪期終了･有雪期開始	12/9	11/15	11/22	11/11	12/2	11/25	11/23	11/16	12/6	12/5	11/28	11/25	12/2

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□をクリックし、チェックを入れる。

備　考

2022	定点①	定点②
最大積雪深 2022/3/7		
ブナ芽吹き 2022/4/27頃		
有雪期終了・無雪期開始 2022/5/19頃		
ホオノキ開花 確認できず ※手前の枝が邪魔して見えなくなった模様		
ブナ紅葉最盛期 ※倒木により太陽光パネルが破損したため8/13～10/21まで画像なし。 画像は2022/10/22撮影		
ブナ落葉 2022/11/13頃		
無雪期終了・有雪期開始 2022/12/2頃		