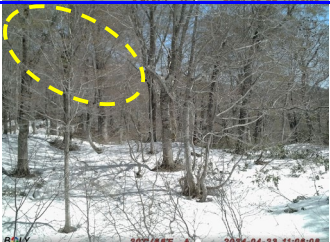
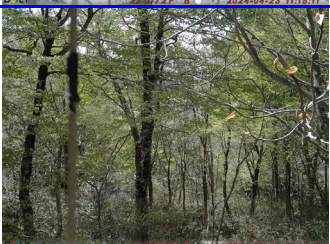
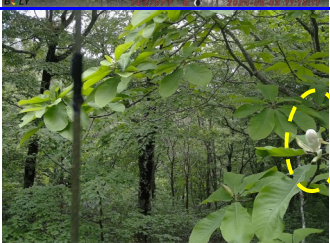
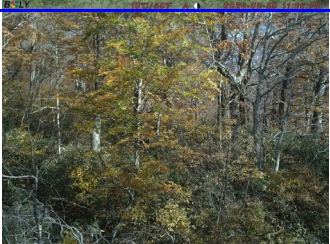
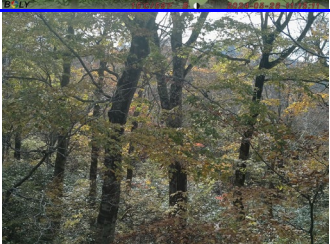
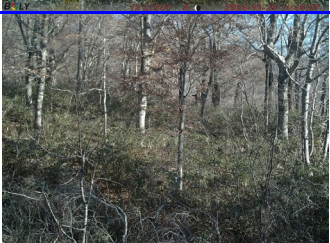
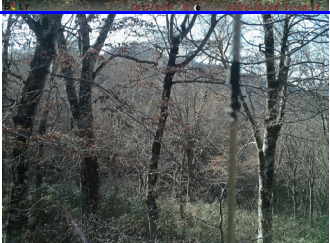


ID ^{注1)}	251102	公開レベル ^{注1)}	C	保管形式 ^{注1)}	紙・電子	保管場所 ^{注1)}		前回ID	241102																
報告書名称 /調査名称	白神山地世界遺産地域におけるブナ林のフェノロジー調査 2024 (R6)							発行年月/報告年月																	
								2025年	11月																
								資料形式 ^{注2)}	その他																
調査機関	東北地方環境事務所			委託機関																					
調査開始年	2009年	11月	調査期間	2024年	1月	～	2024年	12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	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)}				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				<p>【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、檜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。</p> <p>【調査方法】 設置箇所：檜石山気象観測施設 撮影機器：TREL18J-DS（2台）株GI Supply社製（令和5年9月27日から撮影開始）※以前は、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。 ＜撮影＞ 1台につき、1日1回撮影。（12：00前後に1枚撮影） （定点①）（定点②） ※カメラの性能上、定刻で撮影設定はできないため、電源を入れてから6時間後に1枚撮影する設定にしている。（ただし、15：00～翌9：00までは作動しないように設定。） ＜解析＞ 以下の解析方針に則って該当する日付を確定する。</p> <table border="1"><thead><tr><th>項目</th><th>日付の確定方法</th></tr></thead><tbody><tr><td>最大積雪深</td><td>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。</td></tr><tr><td>ブナ芽吹き</td><td>鮮やかな緑が出現した日。</td></tr><tr><td>有雪期終了・無雪期開始</td><td>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。</td></tr><tr><td>ホオノキ開花</td><td>アラート2にホオノキの白い花が出現した日。</td></tr><tr><td>ブナ紅葉最盛期</td><td>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。</td></tr><tr><td>ブナ落葉</td><td>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。</td></tr><tr><td>無雪期終了・有雪期開始</td><td>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。</td></tr></tbody></table>						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。
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。																								
※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）																									
檜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～2024年における動態について下記の通りに推察される。																									
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	2023年	2024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	2/26	3/22										
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	5/1	4/23										
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	5/5	5/3										
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	欠測	5/14	5/28										
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	欠測	10/28	10/29										
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	11/7	11/16										
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	11/11	11/18										
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》																									

備考

2024	定点①	定点②
最大積雪深 2024/3/22 (2,660mm)		
ブナ芽吹き 2024/4/23頃		
有雪期終了・無雪期開始 2024/5/3頃		
ホオノキ開花 2024/5/28頃		
ブナ紅葉最盛期 2024/10/29頃		
ブナ落葉 2024/11/16頃		
無雪期終了・有雪期開始 2024/11/18		