

ID ^{注1)}	251208	公開レベル ^{注1)}		保管形式 ^{注1)}		保管場所 ^{注1)}		前回ID																																																																																																																																																																																																																																							
報告書名称 /調査名称	令和6年度 白神山地世界遺産地域等における垂直分布の植生モニタリング調査							発行年月/報告年月																																																																																																																																																																																																																																							
								2025年	3月																																																																																																																																																																																																																																						
								資料形式 ^{注2)}	報告書																																																																																																																																																																																																																																						
調査機関	東北森林管理局			委託機関	基礎地盤コンサルタンツ株式会社																																																																																																																																																																																																																																										
調査開始年	2013年	7月	調査期間	2024年	10月	～	2025年	3月																																																																																																																																																																																																																																							
調査頻度 ^{注2)}	不定期	—	調査時期 ^{注2)}	秋	—																																																																																																																																																																																																																																										
モニタリング計画	2022年7月	改訂	区分 ^{注2)}	IIA	大区分 ^{注2)}	1	小区分 ^{注2)}	(1)																																																																																																																																																																																																																																							
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 ・遺産地域内の調査地区は白神岳、高倉森、ニッ森、小岳の4地区にプロットが設定されている。本調査では、1地区である高倉森について、歩道に沿って標高50m毎に尾根系列及び谷系列に設定した23地点の調査プロットにおいて、植生調査を実施した。平成25年度に1回目の調査、平成30年度に2回目の調査を実施し、前回調査から5年以上（6年）が経過したことから、今年度3回目の調査を実施するものである。				①円形のプロット（直径20m）にて植生調査実施。高倉森23点、 ②平成30年度の植生調査結果を持参し、調査プロットに出現する植物のリストアップ及び被度・群度、階層構造を記録。また、群落の断面模式図（階層構造）を記録。さらに、調査プロットの中心杭から東西南北方向及び鉛直方向の写真を撮影。 ③今年度調査結果と前回は比較し、植物の生育状態や植生の変化について分析評価した。 （比較の例） <table border="1"><thead><tr><th>測定番号</th><th>No.62</th><th>No.62</th><th>No.62</th><th>出現種数</th><th>T1</th><th>35</th><th>42</th><th>42</th><th>種の変化状況</th></tr></thead><tbody><tr><td>調査地名</td><td>高倉森</td><td>高倉森</td><td>高倉森</td><td>ブナ</td><td>T1</td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>調査月日</td><td>20130920</td><td>20180908</td><td>20241018</td><td>ツルアジサイ</td><td>T2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>緯度</td><td>4031525</td><td>4031525</td><td>4031525</td><td>ツルアジサイ</td><td>T2</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>階層変化</td></tr><tr><td>経度</td><td>14009499</td><td>14009500</td><td>14009500</td><td>ウダイカンバ</td><td>T1</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>地理区分</td><td>60406133</td><td>60406133</td><td>60406133</td><td>ハウチワカエデ</td><td>T2</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>階層変化</td></tr><tr><td>標高(m)</td><td>663</td><td>663</td><td>663</td><td>ハウチワカエデ</td><td>S1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>階層変化</td></tr><tr><td>傾斜方位</td><td>S20E</td><td>S20E</td><td>S20E</td><td>オオバクロモジ</td><td>S1</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>2.2</td><td>階層変化</td></tr><tr><td>傾斜角度</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>オオバクロモジ</td><td>H1</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>階層変化</td></tr><tr><td>地形位置</td><td>中腹</td><td>中腹</td><td>中腹</td><td>アカタヤ</td><td>T2</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>微地形</td><td>斜面</td><td>斜面</td><td>斜面</td><td>アカタヤ</td><td>S1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>基層地質</td><td>安山</td><td>安山</td><td>安山</td><td>アカタヤ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>土壌質</td><td>堆積</td><td>堆積</td><td>堆積</td><td>オオカメナキ</td><td>H1</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>調査面積(m²)</td><td>430</td><td>430</td><td>430</td><td>シシトリスミレ</td><td>H1</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>1.2</td><td>減少</td></tr><tr><td>高木層高(m)</td><td>12<</td><td>12<</td><td>12<</td><td>ササヅミ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>亜高木層高(m)</td><td>5-12</td><td>5-12</td><td>5-12</td><td>カシノミ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>低木層高(m)</td><td>2-5</td><td>2-5</td><td>2-5</td><td>トナリ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>草本層高(m)</td><td>0-2</td><td>0-2</td><td>0-2</td><td>ヤマブドウ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>高木層被率(%)</td><td>90</td><td>90</td><td>90</td><td>アサギ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>亜高木層被率(%)</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>ウツミズサクラ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>1.1</td><td>増加</td></tr><tr><td>低木層被率(%)</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>ミツクハシ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>草本層被率(%)</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>サカグサ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr><tr><td>出現種数</td><td>35</td><td>42</td><td>42</td><td>シンシラ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>変化なし</td></tr></tbody></table> ■凡例 1 表のT1、T2、S1、H1は左側にある種類を確認した植生の階層（高さの範囲）を示す。 ■凡例 2 表の +、1.1、2.2、3.3、5.5等は数値の左側にある種類の被度・群度を示す。						測定番号	No.62	No.62	No.62	出現種数	T1	35	42	42	種の変化状況	調査地名	高倉森	高倉森	高倉森	ブナ	T1	3.5	5.5	5.5	変化なし	調査月日	20130920	20180908	20241018	ツルアジサイ	T2	1.2	1.2	1.2	変化なし	緯度	4031525	4031525	4031525	ツルアジサイ	T2	+	+	+	階層変化	経度	14009499	14009500	14009500	ウダイカンバ	T1	1.1	1.1	1.1	変化なし	地理区分	60406133	60406133	60406133	ハウチワカエデ	T2	+	+	+	階層変化	標高(m)	663	663	663	ハウチワカエデ	S1	+	+	+	階層変化	傾斜方位	S20E	S20E	S20E	オオバクロモジ	S1	1.2	1.2	2.2	階層変化	傾斜角度	32	32	32	オオバクロモジ	H1	4.4	4.4	4.4	階層変化	地形位置	中腹	中腹	中腹	アカタヤ	T2	+	+	+	変化なし	微地形	斜面	斜面	斜面	アカタヤ	S1	+	+	+	変化なし	基層地質	安山	安山	安山	アカタヤ	H1	+	+	+	変化なし	土壌質	堆積	堆積	堆積	オオカメナキ	H1	2.2	2.2	2.2	変化なし	調査面積(m ²)	430	430	430	シシトリスミレ	H1	2.2	2.2	1.2	減少	高木層高(m)	12<	12<	12<	ササヅミ	H1	+	+	+	変化なし	亜高木層高(m)	5-12	5-12	5-12	カシノミ	H1	+	+	+	変化なし	低木層高(m)	2-5	2-5	2-5	トナリ	H1	+	+	+	変化なし	草本層高(m)	0-2	0-2	0-2	ヤマブドウ	H1	+	+	+	変化なし	高木層被率(%)	90	90	90	アサギ	H1	+	+	+	変化なし	亜高木層被率(%)	10	10	10	ウツミズサクラ	H1	+	+	1.1	増加	低木層被率(%)	30	30	30	ミツクハシ	H1	+	+	+	変化なし	草本層被率(%)	80	80	80	サカグサ	H1	+	+	+	変化なし	出現種数	35	42	42	シンシラ	H1	+	+	+	変化なし
測定番号	No.62	No.62	No.62	出現種数	T1	35	42	42	種の変化状況																																																																																																																																																																																																																																						
調査地名	高倉森	高倉森	高倉森	ブナ	T1	3.5	5.5	5.5	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
調査月日	20130920	20180908	20241018	ツルアジサイ	T2	1.2	1.2	1.2	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
緯度	4031525	4031525	4031525	ツルアジサイ	T2	+	+	+	階層変化																																																																																																																																																																																																																																						
経度	14009499	14009500	14009500	ウダイカンバ	T1	1.1	1.1	1.1	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
地理区分	60406133	60406133	60406133	ハウチワカエデ	T2	+	+	+	階層変化																																																																																																																																																																																																																																						
標高(m)	663	663	663	ハウチワカエデ	S1	+	+	+	階層変化																																																																																																																																																																																																																																						
傾斜方位	S20E	S20E	S20E	オオバクロモジ	S1	1.2	1.2	2.2	階層変化																																																																																																																																																																																																																																						
傾斜角度	32	32	32	オオバクロモジ	H1	4.4	4.4	4.4	階層変化																																																																																																																																																																																																																																						
地形位置	中腹	中腹	中腹	アカタヤ	T2	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
微地形	斜面	斜面	斜面	アカタヤ	S1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
基層地質	安山	安山	安山	アカタヤ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
土壌質	堆積	堆積	堆積	オオカメナキ	H1	2.2	2.2	2.2	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
調査面積(m ²)	430	430	430	シシトリスミレ	H1	2.2	2.2	1.2	減少																																																																																																																																																																																																																																						
高木層高(m)	12<	12<	12<	ササヅミ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
亜高木層高(m)	5-12	5-12	5-12	カシノミ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
低木層高(m)	2-5	2-5	2-5	トナリ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
草本層高(m)	0-2	0-2	0-2	ヤマブドウ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
高木層被率(%)	90	90	90	アサギ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
亜高木層被率(%)	10	10	10	ウツミズサクラ	H1	+	+	1.1	増加																																																																																																																																																																																																																																						
低木層被率(%)	30	30	30	ミツクハシ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
草本層被率(%)	80	80	80	サカグサ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
出現種数	35	42	42	シンシラ	H1	+	+	+	変化なし																																																																																																																																																																																																																																						
結果概要（スペースに収まるように入力してください）																																																																																																																																																																																																																																															
2. 結果概況 【調査地区の傾向】 高倉森のプロットの設定標高は279mから817mまで23点である。調査プロットの階層の植被率及び優占種の変化は前回調査と比較して大きな変化はなかった。草本層において被度+で記録された種類の新出と消失が多数確認された。 台風や積雪の影響と考えられる樹木の倒木や折れのみられる地点が確認された。No.56ではブナの倒木が確認され、前回調査の写真では確認できることから、平成30年以降に倒木が起きたと考えられる。 その他、草本層を中心とした軽微な変化が記録された。なお、オオバコ、その他外来種は確認されなかった。 【分析評価】 前回調査と比較して、最も大きな変化が確認されたのは高倉森No.53であり、主に草本層の新出がみられた。高倉No.54、55、56、57、61では主にブナの倒木が確認された。No.56では前回調査の写真との比較から、平成30年以降に倒木が起きたと考えられるが、その他の地域は写真等の確認状況から平成30年以前である可能性が高い。 プロットにおいては草本層に+で記録される種類の新出、消失が多数記録された。これらの種類は全てブナ林に一般的に見られる種類であった。 今回の調査データの中からニホンジカが採食する種として、チシマザサ及びヒメアオキについて被度・群度の推移を抽出したところ、前々回～今回調査までの期間では、ほとんどが変化なしあるいは増加の傾向にあることがわかった。よって、ニホンジカの影響が推定される植生の変化は確認されなかった。 優占種の比較では、No.48及びNo.61の亜高木層について、優占種がブナからミズナラ及びハウチワカエデへの遷移が確認された。 今回調査では亜高木層の優占種でブナからの変化が生じた地点が確認されたが、林冠を形成する高木層において、ブナが優占する林分を維持していたことから、温暖化による植生の変化の影響は低いと考えられた。 上記より、温暖化による顕著な植生の変化やニホンジカによる食害等は確認されなかったことから、世界遺産としての普遍的価値を損なうおそれは認められなかったと考えられる。																																																																																																																																																																																																																																															
問い合わせ	林野庁 東北森林管理局 計画保全部計画課 〒010-8550 秋田県秋田市中通五丁目9番16号 TEL：018-836-2489 ----- 《原本（データ）の帰属について》																																																																																																																																																																																																																																														

備 考

表 調査プロットの最大樹高、植被率の平成25年から令和6年の比較

地区	ID	標高 (m)	最大樹高 (m)			高木層_ 植皮率(%)			亜高木層_ 植皮率(%)			低木層_ 植皮率(%)			草本層_ 植皮率(%)		
			H25	H30	R6	H25	H30	R6	H25	H30	R6	H25	H30	R6	H25	H30	R6
高倉森	No.48	279	20.0	23.0	23.0	80	80	90	10	10	20	30	30	30	70	70	70
	No.49	288	20.0	20.0	21.0	80	80	80	30	30	30	10	10	15	70	70	70
	No.50	352	-	21.0	21.0	90	90	90	10	10	10	5	5	10	30	30	30
	No.51	369	24.0	24.0	24.0	90	90	90	40	40	40	30	30	30	70	70	80
	No.52	407	22.0	22.0	22.0	90	90	90	20	20	20	5	5	10	60	60	70
	No.53	421	26.0	26.0	26.0	80	80	80	5	5	5	10	10	10	80	80	90
	No.54	476	23.0	23.0	23.0	90	90	90	20	20	20	10	10	10	80	80	80
	No.55	474	22.0	22.0	23.0	90	80	70	5	5	5	3	3	6	50	50	70
	No.56	543	20.0	22.0	22.0	80	80	80	10	10	10	5	5	10	40	40	60
	No.57	556	25.0	25.0	25.0	80	80	80	20	20	20	30	30	30	60	60	60
	No.58	571	23.0	23.0	23.0	80	80	80	10	10	15	40	40	50	50	50	60
	No.59	585	24.0	24.0	24.0	80	80	80	20	20	20	50	50	50	80	80	80
	No.60	610	24.0	24.0	24.0	70	70	70	20	20	20	60	60	60	80	80	80
	No.61	594	21.0	21.0	21.0	85	85	80	20	20	20	30	30	40	40	40	50
	No.62	663	24.0	24.0	24.0	90	90	90	10	10	10	50	30	30	80	80	80
	No.63	658	26.0	26.0	26.0	90	90	80	0	5	5	10	10	20	90	90	90
	No.64	681	24.0	24.0	24.0	90	90	90	10	10	10	30	30	30	90	90	80
	No.65	686	24.0	24.0	24.0	70	70	70	20	20	20	80	80	70	80	80	80
	No.66	723	20.0	20.0	20.0	50	50	50	-	-	5	80	80	80	80	80	80
	No.67	736	20.0	20.0	20.0	60	60	60	50	50	50	30	30	30	80	80	80
	No.68	821	23.0	23.0	23.0	90	90	90	10	10	10	30	30	30	90	90	90
	No.69	813	20.0	20.0	21.0	90	90	90	10	10	10	10	10	10	90	90	90
	No.70	817	18.0	18.0	18.0	90	90	90	10	10	10	20	20	20	90	90	90

注：平成30年と令和6年が異なる

表 調査プロットの優占種の平成25年から令和6年の比較

地区	ID	標高 (m)	高木層_優占種			亜高木層_優占種			低木層_優占種			草本層_優占種		
			H25	H30	R6	H25	H30	R6	H25	H30	R6	H25	H30	R6
高倉森	No.48	279	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナラ	リュウブ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	オオイワウチワ	オオイワウチワ	オオイワウチワ
	No.49	288	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	マルバマンサク	マルバマンサク	マルバマンサク	マルバマンサク	オオイワウチワ	オオイワウチワ	オオイワウチワ
	No.50	352	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	チゴユリ	チゴユリ	チゴユリ	チゴユリ
	No.51	369	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ
	No.52	407	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ
	No.53	421	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	チシマザサ	チシマザサ	ミヤマベニシダ
	No.54	476	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.55	474	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ
	No.56	543	ブナ	ブナ	ブナ	アカイタヤ	アカイタヤ	ミズナラ	ブナ	ブナ	ブナ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオバクロモジ
	No.57	556	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	リュウブ
	No.58	571	キタゴヨウ	キタゴヨウ	キタゴヨウ	ブナ	ブナ	ブナ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ
	No.59	585	ブナ	ブナ	ブナ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	ハウチワカエデ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ
	No.60	610	ブナ	ブナ	ブナ	アカイタヤ	アカイタヤ	サワグルミ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	ミヤマベニシダ	ミヤマベニシダ	ミヤマベニシダ
	No.61	594	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.62	663	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ
	No.63	658	ブナ	ブナ	ブナ	-	イワガラミ	ツルアジサイ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ	オオバクロモジ
	No.64	681	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.65	686	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.66	723	ブナ	ブナ	ブナ	-	コシアブラ	コシアブラ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	リュウブ	チシマザサ
	No.67	736	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	オオカメノキ	チシマザサ	チシマザサ
	No.68	821	ブナ	ブナ	ブナ	アオダモ	コシアブラ	アオダモ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.69	813	ブナ	ブナ	ブナ	コシアブラ	コシアブラ	コシアブラ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ
	No.70	817	ブナ	ブナ	ブナ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	ハウチワカエデ	オオカメノキ	オオカメノキ	オオカメノキ	チシマザサ	チシマザサ	チシマザサ

注：平成30年と令和6年が異なる

備 考

高倉森における新出種と消失種

群落組成の変化 主な新出種		群落組成の変化 主な消失種	
種名	プロット数	種名	プロット数
アオダモ	3	アカイタヤ	1
アカイタヤ	2	アキノギンリョウソウ	1
アカシデ	1	アケボノシュスラン	1
イチヤクソウ	1	アズキナシ	1
イワガラミ	2	アマドコロ	1
エゾツリバナ	2	イケマ	1
エゾユズリハ	1	イヌドウナ	1
オオアキノキリンソウ	1	イワウチワ	2
オオイワウチワ	3	ウド	1
オオカメノキ	2	ウメガサソウ	1
オオバクロモジ	5	エビネSP.	1
キタゴヨウ	1	エンレイソウ	1
キブシ	1	オオイワカガミ	1
ギンリョウソウ	1	オオカモメヅル	1
ギンリョウソウモドキ	1	オオバクロモジ	1
クマイチゴ	1	オオミヤマガマズミ	1
コシアブラ	4	オクエゾサイシン	2
コマユミ	1	カラクサイヌワラビ	1
サルメンエビネ	2	ギンリョウソウ	1
サワグルミ	1	クマイチゴ	1
ジュウモンジシダ	1	クルマユリ	1
スミレサイシン	1	コイチョウラン	1
タニギキョウ	1	コシアブラ	1
タムシバ	2	コマユミ	1
チゴユリ	1	コヨウラクツツジ	1
ツルアジサイ	3	サワダツ	1
ツルシキミ	2	シオデ	1
ツルリンドウ	2	シナノキ	1
テンナンショウSP.	1	タケシマラン	1
トチノキ	4	タチシオデ	1
ナナカマド	1	タニウツギ	1
ハイイヌガヤ	1	タニギキョウ	1
ハウチワカエデ	8	チマキザサ	1
ハナヒリノキ	1	ツクバネソウ	3
ヒメアオキ	4	ツタウルシ	1
ヒメカンスゲ	1	ツルアジサイ	1
ヒメモチ	3	ツルアリドオシ	1
ヒョドリバナ	1	ツルシキミ	1
ブナ	3	ツルリンドウ	1
ホオノキ	4	テリハタチツボスミレ	1
マルバマンサク	1	トチノキ	1
ミズナラ	1	ノリウツギ	2
ミネカエデ	1	ハイイヌツゲ	1
ミヤマガマズミ	2	ハウチワカエデ	1
ミヤマナルコユリ	1	ヒメモチ	1
ミヤマベニシダ	1	ブナ	2
ヤマウルシ	1	ハウチャクソウ	2
ヤマグワ	1	ホオノキ	1
ヤマツツジ	1	マルバマンサク	1
ヤマハンノキ	1	ミヤマナルコユリ	1
ヤマモミジ	1	モミジガサ	1
リョウブ	1	ヤマソテツ	1
		リョウブ	1

「新出種」とは前回調査で記録されていなかったが、今回の調査で確認された種類、「消失種」とは前回調査で記録されていたが、今回の調査で未確認の種類の事である。

高倉森全体として前回調査から36種の増加が確認され、主に草本層の新出によるものであった。

その他草本層の消失や樹木の階層変化による消失(例: H1⇒S1に成長することにより、H1が消失など)が確認されたが、新出に比べてその種数は少なかった。

備考

高倉森の代表的な群落組成の比較(抜粋)

測定番号		No.62	No.62	No.62		
調査地名		高倉森	高倉森	高倉森		
調査月日		20130920	20180906	20241018		
緯度		4031525	4031525	4031525		
経度		14009499	14009500	14009500		
地理区画		60406133	60406133	60406133		
標高(m)		663	663	663		
傾斜方位		S20E	S20E	S20E		
傾斜角度		32	32	32		
地形位置		中腹	中腹	中腹		
微地形		斜面	斜面	斜面		
表層地質		安山	安山	安山		
土壌型		褐森	褐森	褐森		
調査面積(m ²)		430	430	430		
高木層高さ(m)		12<	12<	12<		
亜高木層高さ(m)		5-12	5-12	5-12		
低木層高さ(m)		2-5	2-5	2-5		
草本層高さ(m)		0-2	0-2	0-2		
高木層植被率(%)		90	90	90		
亜高木層植被率(%)		10	10	10		
低木層植被率(%)		50	30	30		
草本層植被率(%)		80	80	80		
調査年度		H25	H30	R6		
出現種数		35	42	42	種の変化状況	階層の変化状況
ブナ	T1	5.5	5.5	5.5	変化なし	変化なし
ブナ	T2	1.2	1.2	1.2	変化なし	変化なし
ツルアジサイ	T1	+	+	+	階層変化	変化なし
ツルアジサイ	T2			+	階層変化	新出
ウダイカンバ	T1	1.1	1.1	1.1	変化なし	
ハウチワカエデ	T2	+		+	階層変化	新出
ハウチワカエデ	S1			+	階層変化	新出
ハウチワカエデ	H1	+	+		階層変化	消失
オオバクロモジ	S1	1.2	1.2	2.2	階層変化	増加
オオバクロモジ	H1	4.4	4.4	4.4	階層変化	変化なし
アカイタヤ	T2		+	+	変化なし	変化なし
アカイタヤ	S1	+	+	+	変化なし	変化なし
アカイタヤ	H1	+	+	+	変化なし	変化なし
オオカメノキ	H1	2.2	2.2	2.2	変化なし	
チシマザサ	H1	2.2	2.2	1.2	減少	
サワグルミ	H1	+	+	+	変化なし	
タニウツギ	H1	+	+	+	変化なし	
タムシバ	H1	+	+	+	変化なし	
トチノキ	H1	+	+	+	変化なし	
ヤマブドウ	H1	+	+	+	変化なし	
アキタブキ	H1	+	+	+	変化なし	
ウド	H1	+	+	+	変化なし	
ウワミズザクラ	H1	+	+	1.1	増加	
エゾツリバナ	H1	+	+	+	変化なし	
サカゲイノデ	H1	+	+	+	変化なし	
シシガシラ	H1	+	+	+	変化なし	
シラネアオイ	H1	+	+	+	変化なし	
スミレサイシン	H1	+	+	+2	増加	
タチシオデ	H1	+	+	+	変化なし	
チゴユリ	H1	+	+	1.2	増加	
ツタウルシ	H1	+	+	+	変化なし	
トリアシショウマ	H1	+	+	+	変化なし	
ハリギリ	H1	+	+	+	変化なし	
ホソバナライシダ	H1	+	+	+2	増加	
マタビ	H1	+	+	+	変化なし	
マルバマンサク	H1	+	+	+	変化なし	
ミゾシダ	H1	+	+	+	変化なし	
ミヤマカンスゲ	H1	+	+	+	変化なし	
ユキザサ	H1	+	+	+2	増加	
オオタチツボスミレ	H1	+			変化なし	
ツクバネソウ	H1	+			変化なし	
ホオノキ	H1	+		+	新出	
イケマ	H1		+		消失	
オオカモメヅル	H1		+		消失	
クマイチゴ	H1		+	+	変化なし	
コシアブラ	S1			+	階層変化	
コシアブラ	H1		+	+	階層変化	
タケシマラン	H1		+	+	変化なし	
タラノキ	H1		+	+	変化なし	
マイヅルソウ	H1		+	+	変化なし	
ヤマウスワラビ	H1		+	+	変化なし	
ヤマウルシ	H1		+	+	変化なし	
リョウブ	S1		+	+	変化なし	
リョウブ	H1		+	+	変化なし	
テンナンショウSP.	H1			+	新出	

■凡例 2

表の +、1.1、2.2、3.3、5.5等は数値の左側にある種類の被度・群度を示す。

◎被度とは、プロット内でそれぞれの種が地上をおお割割合をいう。次の階級に区分されている。

5(被度が調査面積の3/4以上を占めているもの)。4(被度が調査面積の1/2～3/4を占めているもの)。

3(被度が調査面積の1/4～1/2を占めているもの)。2(個体数が極めて多いか、また少なくとも被度が1/10～1/4を占めているもの)。1(個体数は多いが、被度が1/20以下、または被度が1/10以下で個体数が少ないもの)。+(個体数も少なく、被度も少ないもの)。

◎群度とは、プロット内でそれぞれの種がどのように配布されているかという集合の度合いを示すものである。群度は被度の大小とは関係なく個体の配分状態のみが対象となる。群度階級は次のとおりである。

5(調査区内にカーペット状に一面に生育しているもの)。4(大きなまだら状またはカーペットのあちこちに穴があいているような状態のもの)。3(小群のまだら状のもの)。2(小群をなしているもの)。1(単独に生えているもの)。