

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 知床国立公園

所在地: 北海道斜里郡斜里町 網走南部森林管理署 国有林1322林班は小班付近

土壌種名: 適潤性褐色森林土

調査実施日: 2020年9月1~2日

機関名: 株式会社エコニクス

報告者名: 米田 豊、見原 悠美

個体番号	N87	N88	N3	N11	N12	E34	E27	E31	E33	E19	S49	S50	S51	S60	S61	W73	W72	W74	W57	W69
(毎木調査番号)	白	赤	白	赤	白	白	白	赤	赤	黄	赤	赤	白	白	白	白	白	白	赤	赤
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	アカトドマツ	アカトドマツ	ミズナラ	ミズナラ	アカトドマツ	アカトドマツ	アカトドマツ	ダケカンバ	アカトドマツ	アカトドマツ	ダケカンバ	ダケカンバ	ミズナラ	アカトドマツ	アカトドマツ	ダケカンバ	アカトドマツ	アカトドマツ	アカトドマツ	アカトドマツ
樹種名 (学名)	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>	<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i>
相対的樹高	Null	-	+		-	Null	+	+	-			+		Null	Null	+	Null		-	
樹高 (m)		14.1	17.5	18.0	14.9		16.4	17.4	14.6	15.8	15.2	18.0	18.0			17.3		18.9	13.7	15.3
胸高直径 (cm)	2013年調査で枯死を確認	30.5	87.7	49.0	30.8	2013年調査で枯死を確認	47.0	70.7	31.5	33.9	45.4	61.1	66.5	2014年調査で枯死を確認	2015年調査で枯死を確認	41.1	2017年調査で枯死を確認	49.3	41.5	28.2
樹勢	1	1							2		1					1			1	
樹形	1																			
枝の生長量		1							1	1	1		1							
梢端の枯損										1									3	
落葉率																				
葉の変形度																				
葉の大きさ													1							
葉色																				
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

枯死前年の樹高 (m)	13.8					17.3								18.5	17.6		17.5			
直径 (cm)	22.1					46.9								58.7	45.0		32.4			
調査年度	2012					2012								2013	2015		2016			

樹木衰退の原因推定

- 88: 樹冠上部が3により被圧, 伸長成長が抑制されていると思われる, ツルアジサイの巻き付きあり
 - 33: 樹冠上部が31により被圧, 昨年度同様, 凍裂と思われる古い割れ目があり, ヤニが滲出
 - 19: 樹冠上部が3により被圧, 伸長成長が抑制されていると思われる, 下方の枝は枯損がやや多い
 - 50: ツタウルシの巻き付きあり
 - 51: ツタウルシ, ツルアジサイの巻き付きあり, 周辺樹木による被圧
 - 73: ツルアジサイの巻き付きあり
 - 74: キツツキ類の採餌穴1つあり, 昨年度同様モミサルノコシカケ, 1.5mlほどの凍裂あり, 下方の枝は多くが先端を枯損
 - 57: ツルアジサイの巻き付きあり
 - 69: 隣接するアカトドマツと競合, 同アカトドマツ側の枝の多くが枯損
- いずれも昨年度観察された衰退度合いに類似し, 今年度特有のイベントによる衰退は見られない

備考

灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 支笏洞爺国立公園

所在地: 北海道札幌市南区 定山溪トンネル付近2090林班ほ小班付近

土壌種名: 暗色系褐色森林土

調査実施日: 2020年8月17日

機関名: 株式会社エコニクス

報告者名: 米田 豊、見原 悠美

個体番号	S122	S123	S124	E114	E112	E116	W125	W126	W127	W129	W131	N107	N105	N106	N553	N554	S556	E555
(毎木調査番号)																		
方位 (E, W, S, or N)	S	S	S	E	E	E	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	S	E
樹種名 (和名)	ダケカンバ	ナナカマド	キハダ	ダケカンバ	イタヤカエデ	エゾマツ	ダケカンバ	ナナカマド	ダケカンバ	ダケカンバ	ダケカンバ	イタヤカエデ	ダケカンバ	イタヤカエデ	ダケカンバ	ダケカンバ	ダケカンバ	ダケカンバ
樹種名 (学名)	<i>Betula ermani</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Picea jzoensis</i> var. <i>jzoensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高			Null	+		+		Null				-	-	Null	+	+	+	+
樹高 (m)	21.6	18.8		25.2	20.6	27.2	20.0		21.9	23.8	22.3	17.0	18.9		21.5	23.8	23.9	22.2
胸高直径 (cm)	40.1	36.1	2018年調査で枯死を 確認	62.4	35.2	56.7	74.2	2004年調査で枯死を 確認	42.5	37.9	31.6	44.3	24.8	2013年調査で枯死を 確認	70.6	35.6	58.9	43.9
樹勢		1				1						1			2			1
樹形		2				1	1					1			1			
枝の生長量		1			1	1						1			2			1
梢端の枯損		1		1			1					1			1			
落葉率																		
葉の変形度																		
葉の大きさ															1	1		1
葉色		1																
葉の障害状況																		1
ダメージクラス																		

枯死前年の樹高 (m)			20.8					15.2						15.5				
直径 (cm)			35.0					29.8						41.0				
調査年度			2017					2003						2012				

樹木衰退の原因推定

- 122: 目立たない程度に枯枝あり
 - 123: 下方の葉には赤星病のような赤い斑点がやや目立つ, 枯枝が目立ち, 根元からの産生えが多い
 - 112: 周囲の樹木によりやや被圧, ツタウルシの巻き付きあり
 - 116: ツタウルシの巻き付きあり
 - 125: 目立たない程度に枯枝あり, 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ
 - 129: 下方の枝には目立たない程度に枯損あり
 - 131: 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ他, 半分ちぎれる等の損傷が目立たない程度に見られる
 - 107: 主枝となるような太い枝が1本枯損
 - 105: 主枝となるような太い枝が1本枯損
 - 553: 幹部に損傷, 枝枯れがやや多い
 - 554: 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ
 - 555: 樹勢やや悪く, 隣接するギャップにも伸長する枝がない
- いずれも昨年度観察された衰退度合いに類似し, 今年度特有のイベントによる衰退は見られない

備考

灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 十和田八幡平国立公園

所在地: 岩手県八幡平市 八幡平山国有林10林班ろ小班及び12林班ろ小班

土壌種名: 湿性ポドゾル化土壌

調査実施日: 2020年7月6日、30日

機関名: 岩手県環境保健研究センター

報告者名: 小山田 智彰、門脇 日和、菊池 一馬、木登 梢、野崎 悠平

個体番号	1	2	3	4	5	6	7-1	8	9	10	10-1	11	12	13	14	15	16	17	18-1	18-2	19	19-1	20
(毎木調査番号)	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-28	A-8	A-9		A-70	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17		35		A-50	A-20
方位(E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S
樹種名(和名)	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ	オオシラビソ
樹種名(学名)	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>	<i>Abies mariesii</i>
相対的樹高	-						+			Null	-	+	+			+		-	Null	+	Null		
樹高(m)	7.3	10.7	9.2	8.9	8.1	10.5	9.5	8.9	8.5		3.7	12.2	11.2	9.9	9.5	12.0	2.8	2.0		7.0		4.8	2.0
胸高直径(cm)	24.0	30.6	27.6	31.9	23.6	33.9	33.0	24.7	27.3	2009年調査で枯死を確認	11.1	34.9	33.2	19.9	19.8	33.6	14.7	19.5	2015年調査で枯死を確認	36.4	2015年調査で枯死を確認	18.1	9.1
樹勢	2	1		3	3	2		1	2		2	1	1	1	1	1	3	4		2		2	2
樹形	2	1	1	3	3	1		1	2		3	1	1	1	1	1	2	4		2		2	2
枝の生長量	2	1		3	3	1		1	2		1	1	1	1	1	1	1	1		2		1	2
梢端の枯損	2	1	1	3	2	2	1	1	2		1	1	1	1	1	1	1	4		2		1	1
落葉率	2	1	1	2	1	1	1	1	2		2	1		1	1	1	1	4		2		1	2
葉の変形度	1			1	1	2			1		1	1			1		1	3		2		1	1
葉の大きさ	1			1	1	1			1		1	1					1	3		1		1	1
葉色	1			1	1				1		1	1		1			1	3		1		1	1
葉の障害状況	1	1		1	1			1	1		1						1	3		1		1	1
ダメージクラス	2			2	1				2		2			1			1	3		2		1	2

枯死前年の樹高(m)										5.4									4.7		1.5		
直径(cm)										35.2									18.4		7.6		
調査年度										2008									2014		2014		

樹木衰退の原因推定

17: 大きく挫折し立ち枯れていた

18-2: 幹が斜めになり梢端も細くなっていたため、樹高を正確に確認することが難しかった

いくつかの樹木に梢端の枯損や挫折が見られ、強風や積雪等によるダメージがあったものと推察された

備考

10(2009年枯死)、18-1及び19 は倒木(2015年確認)により、代替木を10-1、18-2、19-1とする(2015年追加)

灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)

枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 磐梯朝日国立公園

所在地: 新潟県村上市三面 三面山国有林1163林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2020年10月1日

機関名: 新潟県 県民生活・環境部 環境対策課、新潟県森林研究所、新潟県保健環境科学研究所

報告者名: 田村 優、武田 宏、伊藤 幸介、佐藤 涉、橋崎 光太郎、関川 真也、猪又 義広

個体番号	N1	N2	N3	N4	N5	E1	E2	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W3-2	W4	W5
(毎木調査番号)		47	48	49	50						16	51	27	28	29						
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W
樹種名(和名)	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ
樹種名(学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	±	-	-	±	±	±	-	+	±	-	±	-	-	±	-	±	-	Null	-	+	±
樹高(m)	30.0	30.5	27.3	30.8	28.7	31.0	27.7	32.0	30.2	30.3	24.4	24.3	19.3	28.4	24.5	25.1	28.0		29.3	33.6	29.4
胸高直径(cm)	94.5	71.5	48.0	55.0	70.5	63.1	43.4	84.0	74.7	71.2	76.0	47.8	47.0	42.2	68.4	61.9	57.3		51.2	84.1	67.3
樹勢													2			2	2				
樹形													2			2	2				
枝の生長量													1			1	1				
梢端の枯損													1			2	2				
落葉率																					
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高(m)																		14.1			
直径(cm)																		54.4			
調査年度																		2018			

樹木衰退の原因推定 S3: フジ巻き付き
 W1: W3の主軸折れに伴う枝折れ
 W2: W3の主軸折れに伴う枝折れ
 W3: 2015年に発生した風害による主軸折れ→2019年枯死確認

備考 W3-2: W3の枯死に伴い2020年に代替木として追加
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 日光国立公園

所在地: 栃木県日光市狸窪
 土壌種名: 褐色森林土・日光2統
 調査実施日: 2020年9月16日
 機関名: 栃木県林業センター
 報告者名: 保科 裕紀子、米田 舜

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
(毎木調査番号)	284	266	301	302	303	304	281	333	295	297	337	299	288	289	338	291	334	339	307	308	309	310 ↓ 357	311	285
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	マルバアオダモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	オオイタヤメイグサ	ウラジロモミ	ナナ	ウラジロモミ	ダケカンバ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ダケカンバ	ナナ	ナナ	イタヤカエデ
樹種名 (学名)	<i>Fraxinus sieboldiana</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Acer shirasawanum</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fraxinus sieboldiana</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer pictum</i>
相対的樹高	Dead	-		+	-	+	+	-	+	Null		+	-		+	+	-	+	-	Null	Null	Null	Null	+
樹高 (m)		12.4	22.3	31.1	14.8	17.4	31.5	17.9	31.9		24.8	26.1	19.5	21.0	23.9	25.2	22.4	14.8	24.9	16.0		15.1		22.2
胸高直径 (cm)	2020年調査で枯死	16.6	27.9	67.5	19.6	32.3	85.9	20.6	55.2	2006年調査で枯死を確認	31.1	44.7	21.0	34.9	37.7	31.4	31.1	36.3	44.1	19.9	2006年調査で枯死を確認	25.2	2017年調査で枯死を確認	33.0
樹勢			1		1													1			2006年調査で枯死を確認		2017年調査で枯死を確認	
樹形		1			1				1	2006年調査で枯死を確認				1							2006年調査で枯死を確認	1		2017年調査で枯死を確認
枝の生長量		1	1										1								1			2017年調査で枯死を確認
梢端の枯損																								2017年調査で枯死を確認
落葉率		2																						2017年調査で枯死を確認
葉の変形度																								2017年調査で枯死を確認
葉の大きさ																								2017年調査で枯死を確認
葉色																								2017年調査で枯死を確認
葉の障害状況																								2017年調査で枯死を確認
ダメージクラス																								

枯死前年の樹高 (m)	13.6									16.7											22.4		13.9	
直径 (cm)	19.3									57.3											112.4		28.9	
調査年度	2019									2005											2005		2016	

樹木衰退の原因推定
 284: 枯死の原因は不明
 301, 303: 上木に被圧され、葉・枝の生長阻害
 266, 295: 片側からの被圧による樹形の乱れ
 288, 289, 308: 過密化、上木の被圧による枝の生長阻害
 339: 2本立ちのうち1本が幹折れにより樹勢衰退 (きのこ発生)
 357: 表土の流出により根の露出、樹形の偏り
 311: 2017年枯死 (根の露出に加え、前年度の幹折れにより樹勢衰退したため枯死)

備考
 297, 309(2006年枯死)の代替木として298, 308を追加(2006年)
 311(2017年枯死)の代替木として285を追加(2019年)
 284(2020年枯死)の代替木として266を追加(2020年)
 2018年調査からアオダモ (*Fraxinus lanuginosa* f. *serata*) をマルバアオダモ (*Fraxinus sieboldiana*) に修正
 灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 中部山岳国立公園

所在地: 富山県中新川郡立山町芦峯寺ブナ坂外11 国有林139の林小班 美女平遊歩道付近

土壌種名: 湿性鉄型弱ポドゾル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 2020年8月17日

機関名: 富山県農林水産総合技術センター 森林研究所

報告者名: 大宮 徹

個体番号	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(毎木調査番号)	468 ↓ 1	469 ↓ 2	311	475 ↓ 3	476 ↓ 4	474 ↓ 5	471 ↓ 6	470 ↓ 7	467 ↓ 8	465 ↓ 9	466 ↓ 10	464 ↓ 11	473 ↓ 12
方位 (E, W, S, or N)	NW	NW	NW	E	NE	E	SW	SW	W	W	W	W	S
樹種名 (和名)	フナ	フナ	フナ	ホオノキ	ホオノキ	ホオノキ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	ホオノキ
樹種名 (学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia obovata</i>	<i>Magnolia obovata</i>	<i>Magnolia obovata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia obovata</i>
相対的樹高	+	+	Null	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
樹高 (m)	32.0	26.9		23.5	25.6	25.0	26.8	21.9	27.0	26.8	33.2	29.4	11.5
胸高直径 (cm)	78.9	57.7		64.1	56.5	56.1	77.6	63.4	66.9	59.2	82.9	60.8	23.5
樹勢	1		2008年調査で枯死を確認	1					1				
樹形	1	1		2					1				
枝の生長量	1			1									
梢端の枯損				1					1				1
落葉率													
葉の変形度													
葉の大きさ													
葉色													
葉の障害状況													
ダメージクラス													

枯死前年の樹高 (m)			27.9										
直径 (cm)			65										
調査年度			2007										

樹木衰退の原因推定 1, 2, 3, 8: 周囲の樹木から被圧されている
12: 下枝枯

備考 311(2008年枯死)の代替木として473を追加(2008年)
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 吉野熊野国立公園

所在地: 奈良県上北山村 大台ヶ原山七つ池付近

土壌種名: 乾性褐色森林土

調査実施日: 2020年8月19~20日

機関名: 奈良県森林技術センター

報告者名: 和口美明

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)	21	24	28	29	30	2	3	47	49	52	54	36	41	42	43	44	6	10	14	16	17
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	S	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W
樹種名(和名)	ナナ	ナナ	カラジロモミ	カラジロモミ	カラジロモミ	ナナ	ナナ	ホトケイヌ	ヒノキ	ナナ	ナナ	カラジロモミ	ナナ	カラジロモミ	カラジロモミ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ
樹種名(学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer shirasawanum</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	-	+	-				+	-		Null	+				-	-					
樹高(m)	15.7	17.9	15.8	16.6	16.8	17.7	16.1	15.6	18.0		18.3	16.9	16.7	15.2	12.8	19.4	11.8	17.8	16.3	20.1	17.4
胸高直径(cm)	25.3	49.4	28.0	31.8	42.7	48.2	41.7	30.5	42.2	2018年調査で枯死を確認	48.4	33.1	42.8	28.8	22.3	48.9	36.7	42.0	43.0	40.7	42.4
樹勢		1		1		2							1			2		2			
樹形		2	1	1		2	1				1		1		1	2		2			1
枝の生長量		1									1					1	1	1			
梢端の枯損	1	2	1	1	1		1	1	1		1	1	2		1	1	1	1	1		1
落葉率		1					1						1					1			
葉の変形度																					
葉の大きさ		1																			
葉色				1																	
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高(m)										26											
直径(cm)										51.8											
調査年度										2018											

樹木衰退の原因推定 52: 2018年に風害により倒伏し(2018/11/28観察)、枯死(2019年確認)
43: 44により被圧されている

備考 52(2019年枯死確認)の代替木として54を追加(2019年)
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 大山隠岐国立公園

所在地: 鳥取県西伯郡大山町大字大山字大休 大山国有林地内

土壌種名: 黒色土

調査実施日: 2020年8月26日、10月26日

機関名: 鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名: 山増 成久

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
(毎木調査番号)	C3	H10	H1	H7	H11	H4	H3	H12	C26	C25	C21	H5	I 81	H2	H6	H9	M1	M2	I67	
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	W	W	S	S	S	N	N	N	S	N	S	S	N	W	W	E	
樹種名 (和名)	ハナチロカエデ	コシカエデ	ブナ	キハダ	テツカエデ	コシカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ウツミズザクラ	アズキナシ	ウツミズザクラ	コシカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ウツミズザクラ
樹種名 (学名)	<i>Acer japonicum</i>	<i>Clengionox scadaophylloides</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Acer nipponicum</i>	<i>Acer micranthum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Padus grayana</i>	<i>Aria alnifolia</i>	<i>Padus grayana</i>	<i>Acer micranthum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Padus grayana</i>
相対的樹高		Null	+	0		Null	+			Null	Null				+			+		
樹高 (m)	9.5		25.1	20.0	17.5		26.0	16.3	16.3				12.6	15.8	14.4	22.5	19.7	26.5	16.3	13.6
胸高直径 (cm)	27.3		88.9	37.0	25.0		52.0	41.9	51.4				30.7	32.0	27.0	64.2	53.5	86.0	57.2	33.0
樹勢	1		2										1							
樹形	1		1	1	1		1	1					1	1	1	1	1			1
枝の生長量	1			1	1								1	2	1	1	1			1
梢端の枯損			2																	1
落葉率																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

枯死前年の樹高 (m)		2.3				10.2				7.2	12.2									
直径 (cm)		21.1				25.5				13.8	23.1									
調査年度		2017				2010				2010	2010									

樹木衰退の原因推定

- 1: ブナによる被圧
- 3: 二股の一方が枯れている, 雪害?風害?根元には害虫の潜入痕は確認できず
- 12: 上層木による被圧
- 13: 上層木による被圧
- 14: 上層木による被圧, 幹曲がりが大きいいため雪害に弱い

備考

12, 13: 2011年度に新規追加
 14~18: 2015年度に新規追加
 2(2018年枯死確認)の代替木として19を追加(2019年)
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 屋久島国立公園(屋久島1)

所在地: 鹿児島県熊毛郡屋久島町 平瀬国有林9林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2021年2月16日

機関名: ユーロフィン日本株式会社

報告者名: 笠原 健司

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)	3-2	3-3	3-1			3-16	3-19	3-21	3-20		3-27	3-28	2-20	3-25		3-7	3-8	3-11	3-5	3-4
方位(E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N
樹種名(和名)	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ
樹種名(学名)	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>
相対的樹高	+	+			+					+	-									
樹高(m)	30.2	30.7	29.1	29.6	29.5	19.4	19.2	18.7	14.0	21.7	21.4	22.5	17.3	20.2	20.4	20.7	29.6	25.7	29.9	29.3
胸高直径(cm)	140.2	101.7	100.2	71.7	81.0	58.3	98.2	64.8	40.4	58.4	72.5	68.7	53.9	70.8	54.1	61.8	114.6	58.3	116.2	79.0
樹勢					1	1	1			2	2		1			2		1		1
樹形									1	2	1	1	2					2		1
枝の生長量					1	1	1			2	1	1				2	1	2		1
梢端の枯損		1		1	1	1	1		1	2	1	1	1	1	1	2	1	2		
落葉率																1				
葉の変形度																				
葉の大きさ										1						1				
葉色																				
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定

- W2: 樹幹から樹液が出ている
- W4: 隣接木に被圧されている, 幹がやや傾斜している
- W5: 樹幹の一部が腐朽している
- S1: 隣接木に被圧され, 樹幹が一部腐朽している
- N1: シカによる樹皮剥ぎ跡あり
- N3: 梢端の枯損がやや多くみられる
- N5: 隣接木に被圧されている

備考

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 屋久島国立公園(屋久島2)

所在地: 鹿児島県熊毛郡屋久島町 平瀬国有林3林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2021年2月17日

機関名: ユーロフイン日本株式会社

報告者名: 笠原 健司

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5		S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)				3-37	3-40	2-10			3-17	3-14		3-31		3-25			2-7				3-5
方位(E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N
樹種名(和名)	サクラツツジ	ヒサカキ	ヤブツバキ	フカノキ	サカキ	サカキ	タヌキモチバナ	ノスリノキ	ヤブツバキ	サカキ	フカノキ	サカキ	サカキ	ヤブツバキ	ヤブツバキ	タヌキモチバナ	タヌキモチバナ	ヒサカキ	サカキ	シノモチ	ヤブツバキ
樹種名(学名)	<i>Rhododendron tashiroi</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Hepiaphyllum hepiaphyllum</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Myrsine seguinii</i>	<i>Actinodaphne longifolia</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Hepiaphyllum hepiaphyllum</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Lithocarpus edulis</i>	<i>Myrsine seguinii</i>	<i>Myrsine seguinii</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Ilex buergeri</i>	<i>Camellia japonica</i>
相対的樹高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Null	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
樹高(m)	7.0	10.2	8.7	11.4	11.8	9.2	10.8	10.3	11.3	13.5		10.7	11.0	11.6	12.3	9.9	8.6	8.7	10.8	17.6	5.0
胸高直径(cm)	12.0	13.3	12.7	35.7	27.4	17.1	25.0	17.9	26.1	28.9		21.2	12.0	21.2	22.4	17.4	13.6	8.8	14.6	61.7	9.0
樹勢			1	1	1				2											1	1
樹形			1	1		1			2								1	1		1	2
枝の生長量				1					2									1	1	1	1
梢端の枯損				1	1	1		1	1								1	1		1	1
落葉率																					
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高(m)											10										
直径(cm)											17.7										
調査年度											2014										

樹木衰退の原因推定 E3: 倒木の影響を受けやや傾斜している
 E3, E4, E5: ツル植物(サカキカズラ)が覆い被圧されている
 W1: 頂端部の枝枯れが多い
 W4: 幹に亀裂があり、根元が浮き上がって幹が傾斜し、W5にもたれかかっている
 N1: 隣接木に被圧されている
 N2: ツル植物が幹伝いに上方まで多く絡みついている
 N4: ツル植物に被圧されている
 N5: 幹折れの影響はあるが回復傾向にある

備考 S1(3-31)のサカキを2015年に枯死したフカノキの代替木として追加(2018年)
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 石動山

所在地: 石川県鹿島郡中能登町石動山1-1 石動山県有林

土壌種名: 適潤性褐色森林土

調査実施日: 2020年8月31日

機関名: 石川県農林総合研究センター 林業試験場

報告者名: 千木 容、小谷 二郎、岩本 華奈

個体番号	1	2		3	4	5	6	7		8-2	9	10	11		58	13	14	15	16	17	18	19	20	
(毎木調査番号)	1	2		無し	4	5	6	7		無し	9	10	11		58	13	14	15	16	17	18	19	20	
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E	
樹種名(和名)	ブナ	ハズメ	イヌシデ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	イヌシデ	アカシデ	ブナ	ハズメ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナラ	ヤマザクラ	ブナ	ブナ	ブナ	
樹種名(学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Carpinus tschonoskii</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Carpinus tschonoskii</i>	<i>Carpinus laxiflora</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer pictum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>	<i>Cerasus jamasakura</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+	+	Null	-	+				Null	-		-			Null	-								
樹高(m)	30.3	35.0		22.4	31.6	25.0	24.8	25.4		18.3	21.6	20.4	26.0		15.4	27.2	24.0	26.5	26.1	21.2	20.6	26.8	22.8	
胸高直径(cm)	42.6	57.4		42.2	66.5	53.1	55.7	55.7		30.4	40.9	33.5	60.0		23.7	67.8	37.6	48.0	50.3	68.4	36.4	60.6	43.5	
樹勢			2018年調査で枯死を確認						2016年調査で枯死を確認						2015年調査で枯死を確認									
樹形										1		1			1				1	1				
枝の生長量																								
梢端の枯損																								
落葉率																								
葉の変形度																								
葉の大きさ																								
葉色																								
葉の障害状況																								
ダメージクラス																								

枯死前年の樹高(m)			20.7						14.5						18.5								
直径(cm)			46.5						38.1						49.7								
調査年度			2017						2015						2014								

樹木衰退の原因推定 17: 下枝の折損により樹形が乱れている
方位Eは低木による遮蔽がある

備考 12の枯死にともない、58のイタヤカエデに代替した(2015年度)
8の枯死にともない、8-2のブナに代替した(2016年度)
3の枯死にともない、同3のイタヤカエデに代替した(2018年度)
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 宝立山

所在地: 石川県輪島市町野町寺山黒峰11甲12-1及び12-2 町野県有林

土壌種名: 弱乾性赤色土

調査実施日: 2020年9月10日

機関名: 石川県農林総合研究センター林業試験場

報告者名: 千木 容、小谷 二郎、岩本 華奈

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	95	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	95	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名(和名)	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	アカマツ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	カシダテ	ブナ	ブナ
樹種名(学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Pinus densiflora</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Carpinus laxiflora</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高			+	-		+	-				Null										
樹高(m)	19.1	18.1	22.2	15.3	18.4	19.7	12.7	16.5	17.4	18.3		17.1	16.8	18.6	15.3	15.6	11.2	17.3	13.6	18.0	20.3
胸高直径(cm)	24.8	22.9	42.4	19.3	25.1	41.3	14.7	20.2	22.6	25.4	20.9	25.8	19.0	25.7	15.3	22.2	12.7	19.9	16.5	24.6	32.2
樹勢											2009年調査で枯死を確認								1		
樹形																					
枝の生長量							1								1			1			
梢端の枯損																					
落葉率																					
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高(m)											13.3										
直径(cm)											24.8										
調査年度											2008										

樹木衰退の原因推定 7, 16, 18: 周囲のブナの被圧により樹高が低くなっている

備考 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 法道寺

所在地: 大阪府堺市南区鉢ヶ峰397-3 法道寺所有林

土壌種名: 黄色土

調査実施日: 2020年9月14日

機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 山田 倫章、相原 博幸、田和 佑脩、山田 航平

個体番号	S1	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W1	W2	W3	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5	E1	E2	E3	E4	E5
(毎木調査番号)	74	79	77	106	132	105	8	122	100	129	123	125	95	93	117	88	131	91	84	51	53	113	112
方位(E, W, S, or N)	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E
樹種名(和名)	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ	ツツライジ
樹種名(学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>
相対的樹高	Null						Null		Null	Null													
樹高(m)		7.2	9.9	11.6	15.6	16.9		15.1			16.4	16.2	16.7	20.9	22.0	19.4	22.2	21.0	17.3	11.4	19.8	20.4	14.3
胸高直径(cm)	2014年調査	23.7	22.6	27.6	29.5	38.0	2013年調査	26.9	2019年調査	2008年調査	33.8	39.7	38.8	39.1	44.7	26.7	33.3	34.3	35.7	29.5	43.5	32.8	48.3
樹勢	2014年調査	2	1	1	1	1	2013年調査	1	2019年調査	2008年調査	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
樹形	2014年調査	3	1	1	1	1	2013年調査	1	2019年調査	2008年調査	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3	2	3
枝の生長量																							
梢端の枯損	2014年調査	3	1	1		1	2013年調査		2019年調査	2008年調査					1	1		1	2	2	1	2	2
落葉率																							
葉の変形度																							
葉の大きさ																							
葉色																							
葉の障害状況		3	1	1	1	1	2013年調査	1	2019年調査	2008年調査	1	3	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3
ダメージクラス																							

枯死前年の樹高(m)	9.9						7.7		12.4	14.5													
直径(cm)	17.4						27.9		40.9	33.5													
調査年度	2013						2012		2018	2007													

樹木衰退の原因推定 過去の気象害(2018年9月4日の台風21号)による、幹折れ、梢端折れ、枝折れが回復していない
No. 100は台風による幹折れのため枯死(2019年)

備考 74, 8, 129の枯死により、79, 122, 123を追加(2016年度)
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 天野山

所在地: 大阪府河内長野市天野町277-1 天野山府営林

土壌種名: 褐色森林土 (黄色系)

調査実施日: 2020年9月11日

機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 山田 倫章, 栢原 博幸, 田和 佑脩

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5	
(毎木調査番号)	54	102	103	56	104	105	34	64	69	70	35	66	81	43	77	41	80	88	89	130	47	48
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ
樹種名 (学名)	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>
相対的樹高			Null		+					Null		+		+								+
樹高 (m)	19.1	18.8		18.9	18.4	19.5	18.9	17.2	17.5	19.3		23.1	22.9	20.1	19.4	22.7	20.5	21.5	21.4	20.1	20.2	20.6
胸高直径 (cm)	25.0	24.2	2016年	22.3	19.8	38.5	25.2	25.9	24.4	29.4	2016年	23.5	33.0	24.3	20.9	30.9	26.2	26.9	27.7	23.8	26.4	32.3
樹勢			間伐により消失								間伐により消失											
樹形																						
枝の生長量																						
梢端の枯損																						
落葉率																						
葉の変形度																						
葉の大きさ																						
葉色																						
葉の障害状況																						
ダメージクラス																						

枯死前年の樹高 (m)			15.9								21.3											
直径 (cm)			18.1								19.0											
調査年度			2015								2015											

樹木衰退の原因推定

備考

103, 35が間伐により消失したため、56, 66を追加(2016年度)
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 香椎宮1

所在地: 福岡県福岡市東区香椎4丁目

土壌種名: 赤色系褐色森林土

調査実施日: 2020年12月21日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

個体番号	2-1	3-27	3-28	3-29	3-1	3-30	2-22	2-26	2-27	3-6	3-7	3-9	3-10	3-11	3-16	3-17	2-31	3-21	3-24	3-25	3-26	
(毎木調査番号)																						
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名(和名)	ヤマモモ	クスノキ	ホルトノキ	イチイガシ	クスギ	イチイガシ	ハゼノキ	ヤマモモ	ヤマモモ	クスノキ	ヤマモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	イチイガシ	ヤマモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	
樹種名(学名)	<i>Morella rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Elaeocarpus zollingeri</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Quercus acutissima</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Toxicodendron succedaneum</i>	<i>Morella rubra</i>	<i>Morella rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Morella rubra</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Morella rubra</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	
相対的樹高		+		Null							-							-				
樹高(m)	14.4	19.0	15.3		15.8	16.2	15.2	13.8	13.8	17.5	10.2	12.9	12.9	12.9	13.0	14.8	18.0	13.8	18.0	18.0	18.0	
胸高直径(cm)	29.5	71.3	41.2	2006年調査で枯死を確認	33.8	28.1	35.8	41.7	46.5	90.1	29.5	44.2	35.6	45.4	34.5	31.7	47.6	38.7	43.2	56.7	50.9	
樹勢								1			1											
樹形																						
枝の生長量																						
梢端の枯損	1							2	1		2				1			1				
落葉率											1											
葉の変形度																						
葉の大きさ																						
葉色																						
葉の障害状況																						
ダメージクラス																						

枯死前年の樹高(m)				15.0																	
直径(cm)				18.2																	
調査年度				2005																	

樹木衰退の原因推定 2-1, 2-27, 3-16, 3-21: いずれも隣接木の被圧による部分的な梢端の枯損, ヤマモモに多く見られる, 生育状況に問題はないと考えられる
2-26, 3-7: 隣接木の被圧

備考 3-29(2006年枯死)の代替木として3-1を追加(2007年)
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 香椎宮2

所在地: 福岡県福岡市東区香椎4丁目

土壌種名: 赤色系褐色森林土

調査実施日: 2020年12月21日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

個体番号	1-1	2-16	3-1	3-2	3-15	1-5	2-4	3-4	3-5	3-6	1-7	2-6	2-7	2-9	3-9	1-13	1-14	2-13	2-14	3-10	2-15	3-12	
(毎木調査番号)																							
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W	
樹種名(和名)	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	クスノキ	クスノキ	イチイカシ	ヤブモモ	クスノキ	スダジイ	ナナミノキ	スダジイ	クスノキ	スダジイ	ヤブニツケイ	ナナミノキ	ヤブツバキ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	
樹種名(学名)	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Morella rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Cinnamomum yabunikei</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	<i>Castanopsis sieboldii</i>	
相対的樹高																	Null		-	Null			
樹高(m)	20.0	21.0	18.5	18.5	18.5	15.0	20.0	20.0	20.0	18.0	21.0	21.0	15.5	19.0	21.0	14.8		17.0	10.0		18.5	17.0	
胸高直径(cm)	69.2	83.7	68.6	51.3	56.9	45.8	40.1	52.7	53.7	46.6	53.7	77.9	33.7	60.0	51.4	75.7		42.5	16.5		52.4	47.5	
樹勢						1										2							
樹形			1			1										2			2				
枝の生長量																							
梢端の枯損						1				1				1		1			1			1	
落葉率																							
葉の変形度																							
葉の大きさ																							
葉色																							
葉の障害状況																							
ダメージクラス																							

枯死前年の樹高(m)																	16.5			16.5		
直径(cm)																	30.8			35.2		
調査年度																	2014			2016		

樹木衰退の原因推定 3-1, 2-13: 強風による枝折れによる樹形の乱れ, 生育状況に問題はない
 1-5, 2-9, 2-15: 強風による枝折れ
 3-6, 3-12: 隣接木の被圧
 1-13: 木材腐朽菌による幹の腐朽が影響

備考 2-14: 1-14の代替木として2016年に新規追加
 2-15: 3-10の代替木として2018年に新規追加
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 古処山1

所在地: 福岡県朝倉市秋月野鳥字本谷 (旧甘木市大字野鳥字本谷)

土壌種名: 湿性褐色森林土

調査実施日: 2020年12月8日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

個体番号	2-1	2-3	2-24	3-1	3-23	2-7	2-8	3-3	3-5	3-7	3-9	3-8	3-10	3-11	3-12	3-13	1-97	3-15	3-17	3-18	3-19
(毎木調査番号)																					
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	タブノキ	シラカシ	ツツラジイ	イチイガシ	タブノキ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	ホムノキ	ホムノキ	スギ	スギ	スギ	スギ	シラカシ	ツツラジイ	ツツラジイ	ツツラジイ	ツツラジイ
樹種名 (学名)	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Albizia julibrissin</i>	<i>Albizia julibrissin</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Quercus sessilifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>
相対的樹高			-								Null										
樹高 (m)	16.5	22.0	15.0	18.0	16.5	19.0	17.5	16.5	19.5	20.0		16.0	22.0	22.0	15.0	22.5	20.0	18.0	14.5	18.5	16.5
胸高直径 (cm)	37.3	38.0	26.8	25.6	30.6	30.6	25.1	22.5	34.3	39.0	2012年調査で枯死を確認	27.0	38.2	49.4	20.7	55.8	35.7	55.9	29.7	40.1	30.0
樹勢																					2
樹形			1												2						
枝の生長量																					
梢端の枯損			1									1			2						2
落葉率															2						1
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高 (m)											16.0										
直径 (cm)											24.4										
調査年度											2011										

樹木衰退の原因推定 2-24, 3-8, 3-12, 3-19: いずれも隣接木の被圧が影響している
 3-7, 3-11: キツタ絡み
 1-97: テイカカズラ絡み

備考 3-9(2012年枯死)の代替木として3-8を追加(2013年)
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 古処山2

所在地: 福岡県朝倉市秋月野鳥字本谷 (旧甘木市大字野鳥字本谷)

土壌種名: 湿性褐色森林土

調査実施日: 2020年12月8日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

個体番号	1-10	1-182	2-2	2-3	2-9	1-32	1-46	3-5	3-8	3-11	1-42	1-76	1-95	1-80	2-21	3-13	1-133	1-150	2-36	2-37	3-23
(毎木調査番号)																					
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	タブノキ	ツブクサ	タブノキ	ツブクサ	ツブクサ	ツブクサ	クスノキ	シラカシ	シラカシ	ツバキ	ツブクサ	ツブクサ	ツブクサ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	ツブクサ	タブノキ	タブノキ	ツブクサ	ツブクサ
樹種名 (学名)	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus sessilifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Quercus myrsinifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>
相対的樹高		—											Null								—
樹高 (m)	17.0	16.5	16.5	16.5	16.0	17.0	16.0	18.5	18.0	16.5	17.0	16.5		19.5	18.0	18.0	16.5	16.0	16.5	15.5	17.5
胸高直径 (cm)	37.3	17.3	21.1	29.5	26.3	34.0	26.2	29.3	26.8	24.5	37.1	22.2		29.4	41.7	30.6	35.7	26.7	27.4	13.6	41.3
樹勢					4																
樹形					4		1														1
枝の生長量																					
梢端の枯損		1			4																1
落葉率					4																
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					
ダメージクラス																					

枯死前年の樹高 (m)													14.5								
直径 (cm)													36.8								
調査年度													2017								

樹木衰退の原因推定 1-182, 2-37, 3-23: 隣接木の被圧による部分的な梢端の枯損、または若干の樹形の乱れ、生育状況に問題は無いと考えられる
 1-46: 強風による枝折れ
 2-9: 木材腐朽菌による幹の腐朽

備考 1-95(2018年枯死確認)の代替木として1-80を追加(2019年)
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 伊自良湖

所在地: 岐阜県山県市長滝釜ヶ谷27-2

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2020年9月30日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 久田 善純

個体番号	1	2	3	3-2	4	5	5-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(毎木調査番号)	124		9	53		23	6	120	119	118		80				136	94	69	70			147	
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名(和名)	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	
樹種名(学名)	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	
相対的樹高			Null		-	Null		+	+							+		-		Dead	-	-	
樹高(m)	17.4	15.7		18.1	13.9		18.4	19.5	21.1	18.9	18.3	16.8	19.1	17.4	17.0	20.3	19.4	14.6	15.6		14.4	14.7	
胸高直径(cm)	23.2	16.8		18.8	15.8		19.3	25.9	28.4	23.5	18.6	19.6	16.5	16.4	16.7	22.4	20.9	22.5	17.7		12.3	18.6	
樹勢																						1	1
樹形	1	1			1		1		1	1		1	1	1	1	1	1		1		1	1	
枝の生長量																							
梢端の枯損										1													
落葉率																							
葉の変形度																							
葉の大きさ																							
葉の色																							
葉の障害状況																							
ダメージクラス																							

枯死前年の樹高(m)			9.7			不明															12.6	
直径(cm)			12.3			不明															11.4	
調査年度			2006			2006															2019	

樹木衰退の原因推定

- 1, 2, 4, 5-2, 8, 11, 12, 14, 15, 17: 幹曲がり
- 10: 幹曲がりおよび梢端部折れ
- 13: 幹曲がりおよび二又
- 19: 周囲木からの被圧および幹曲がり
- 20: 周囲木からの被圧, 幹曲がりおよび二又, 虫害跡あり
- 18: 被圧により枯死

備考

- 3-2: 間伐された3の代替木として2007年に新規追加
- 5-2: 枯死した5の代替木として2007年に新規追加
- 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
- 枯死前年の樹高・直径は、記録が無いために不明

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 大和

所在地: 岐阜県郡上市大和町古道足代山1270-1

土壌種名: 黒ボク土

調査実施日: 2020年9月29日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 久田 善純

個体番号 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	5-2	6	7	7-2	8	9	9-2	10	10-2	11	11-2	12	12-2	12-3	13	13-2	14	14-2	15	16	16-2	17	18	18-2	19	19-2	20	
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W		
樹種名 (和名)	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ		
樹種名 (学名)	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>		
相対的樹高			+		Null	-	Dead	Null		+	Null		Null		Null	Null			-	Null		Null		Null				+	Null		-		
樹高 (m)	30.5	30.5	32.4	29.9		27.8			30.0	32.3		31.3		30.5		29.7			26.1		29.3		29.3	30.2		29.5	28.5		32.0		31.5	27.0	
胸高直径 (cm)	40.8	40.3	45.3	44.9		31.6			42.4	38.5		42.1		43.7		34.9			33.3		49.4		36.5	44.7		36.2	35.2		47.8		34.9		
樹勢																																	
樹形																																	
枝の生長量		1								1		1							1		1						1				1		
梢端の枯損																																	
落葉率																																	
葉の変形度																																	
葉の大きさ																																	
葉色																																	
葉の障害状況																																	
ダメージクラス																																	
枯死前年の樹高 (m)					31.2		32.0	28.4			30.1		31.6		23.7		26.3	30.0		24.9		26.1			30.2			29.7		30.4			
直径 (cm)					42.6		46.1	38.5			41.7		39.5		31.5		30.8	44.5		31.2		32.4			33.4			44.6		40.4			
調査年度					2017		2019	2015			2015		2017		2010		2010	2015		2010		2007			2017			2015		2015			

樹木衰退の原因推定

- 20: 斜立
- 8, 12-3: 幹曲がりおよび梢端折れ
- 9-2: 片枝
- 13-2: 梢端折れ
- 17: 幹曲がりおよび片枝
- 11-2: 梢端二又
- 18-2: 幹に傷(虫害)
- 6: 幹折れ(雪害と推定)のため枯死

備考

- 14-2: 雪害による幹折れ→調査木変更(2010年)
 - 11-2: 幹折れ→調査木変更(2011年)
 - 12-2: 幹曲がり→調査木変更(2011年)
 - 13-2: 周辺木からの過去の被圧の影響→調査木変更(2011年)
 - 7-2, 9-2, 12-3, 18-2, 19-2: 間伐→調査木変更(2016年)
 - 5-2: 台風による23の倒伏のため(2018年)、3を代替木として選定(2019年)
 - 10-2: 台風による7の倒伏のため(2018年)、1を代替木として選定(2019年)
 - 16-2: 台風による30の倒伏のため(2018年)、35を代替木として選定(2019年)
- 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した