

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: 平成28年8月31~9月1日

機関名: 北海道立総合研究機構森林研究本部林業試験場

報告者名: 長坂有 速水将人

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>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ornani</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ornani</i>	<i>Betula ornani</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ornani</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>
相対的樹高	Null		+	+		Null	+	+				+		Null	Dead					
樹高 (m)		14.7	16.9	18.1	14.6		15.8	17.0	15.0	15.3	14.4	17.5	17.7			17.3	17.5	18.1	18.8	14.9
胸高直径 (cm)		30.2	85.9	47.4	30.5		46.3	69.4	29.6	33.3	43.5	58.5	65.2			40.5	32.4	48.3	41.0	27.5
樹勢	H25年調査で枯死を確認					H25年調査で枯死を確認								H26年調査で枯死を確認	H27年調査で枯死を確認					
樹形		1							2		1					1	1			
枝の生長量										1	1									
梢端の枯損																				
落葉率									1								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)	13.8					17.3								18.5	17.6					
直径 (cm)	22.1					46.9								58.7	45.0					
調査年度	H24					H24								H25	H27					

樹木衰退の原因推定 88: ミズナラによる被圧, 2004年台風18号による梢端折れが過去に発生
 11: 過去の昆虫 (食葉性) による食害と樹高の低下
 12: 3のミズナラの被圧
 27: 梢端が二股
 31: 根際の一部の樹皮が剥がれて辺材部が腐朽, 梢端近くに枯枝が一本ある
 3: 根際の一部の樹皮が剥がれて辺材部が腐朽
 33: 2004年台風18号による梢端折れが過去に発生, 掛かり木による曲がり, 古傷からヤニ, 31のダケカンバによる被圧
 19: 31のダケカンバによる被圧
 49: 2004年台風18号により大枝折れが過去に発生, 太い枯枝あり
 61: 上部2/3の葉が赤褐色に変色, 急激に衰弱 (原因は不明) →H27年調査で枯死を確認
 72: 73のダケカンバとの競合, 枯枝やや多
 73: 72のアカトドマツとの競合
 74: アカトドマツ溝腐病発生, 他に凍裂・モミサルノコシカケあり, 枯枝やや多

備考 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 平成28年9月13~14日

機関名: 北海道立総合研究機構森林研究本部林業試験場

報告者名: 石濱宣夫 竹内史郎

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)	ダケカンパ	ナナカマド	キハダ	ダケカンパ	イタヤカエデ	エゾマツ	ダケカンパ	ナナカマド	ダケカンパ	ダケカンパ	ダケカンパ	イタヤカエデ	ダケカンパ	イタヤカエデ	ダケカンパ	ダケカンパ	ダケカンパ	ダケカンパ
樹種名(学名)	<i>Betula ermanii</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Phlloedendron amurense</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Picea jezoensis</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>
相対的樹高				+			+	Null						Null	+			
樹高(m)	22.7	20.0	20.7	26.9	19.0	24.2	20.2		26.8	26.7	28.2	14.6	20.5		21.0	23.9	23.0	22.6
胸高直径(cm)	39.2	35.4	34.7	62.3	33.3	55.0	73.1		40.8	36.5	30.3	45.1	23.0		68.2	34.9	57.1	43.3
樹勢		1	1					H16年調査で枯死を確認				2		H25年調査で枯死を確認	2			1
樹形		1					1					2						
枝の生長量		1	1	1	1		2					1			1			1
梢端の枯損				1			1					1			1			
落葉率			1	1	2							1			1			1
葉の変形度																		1
葉の大きさ															1			
葉色																		1
葉の障害状況																		
ダメージクラス																		1
枯死前年の樹高(m)								15.2						15.5				
直径(cm)								29.8						41.0				
調査年度								H15						H24				

- 樹木衰退の原因推定
- 107: 幹が部分的に枯れ、枝枯れもやや目立つ
 - 112: 食葉性昆虫被害少しあり
 - 114: つる(ツルアジサイ、ツタウルシ)多し、枝枯れ多少あり
 - 123: 老齡過熟木であり、やや被圧されて小枝の枯れがやや多い
 - 124: 枝枯れ多い
 - 125: 老齡過熟木であり、枝枯れ少しあり
 - 553: 枝枯れやや多い
 - 131: 食葉性昆虫被害多少あり
 - 555: 葉が茶色く枯れて巻いているものが多い

備考
 林分全体として2004年の台風18号による梢端折れの後遺症から回復したようである
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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:平成28年7月20日

機関名:岩手県環境保健研究センター

報告者名:小野寺甲仁

個体番号 (毎木調査番号)	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
方位(E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	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)	6.5	10.1	9.7	10.1	8.6	11.3	14.1	8.9	9.6		3.2	13.3	13.1	9.1	9.0	13.5	3.2	4.3		6.3		4.5	3.0
胸高直径(cm)	24.1	35.2	26.9	33.5	22.9	40.2	34.2	24.1	31.0		11.3	34.1	33.2	19.3	20.2	35.2	15.4	23.4		37.0		19.1	10.2
樹勢	2	1		3	2	1			2		H21年調査で枯死を 確認	1	1			1	1	1		H27年調査で枯死を 確認	2	1	2
樹形	2	1	1	3	1	1		1	2		1					1	1	1		1		1	1
枝の生長量	1	1		2	1				2		1					1	1	1		1		1	1
梢端の枯損	1	1	1	2	1	2	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1		2		1	1
落葉率	1	1	1	1	2	1	1	1	1		1			1	1	2	1	2		1		1	1
葉の変形度	1				1											1				1			
葉の大きさ	1	1		1	1				1		1			1	1		1	1		1			1
葉色											1							1		1			
葉の障害状況	1	1		1	1				1		1							1		1			
ダメージクラス											1							2		1			

樹木衰退の原因推定 凍害・寒風害・雪害の影響が考えられる

備考

10(H21年枯死)、18-1及び19 は倒木(H27年確認)により、代替木を10-1、18-2、19-1とする(H27年追加)

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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

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										H20									H26		H26		

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 磐梯朝日国立公園

所在地: 新潟県村上三山 三面山国有林1163林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 平成28年9月27日

機関名: (1) 新潟県森林研究所 (2) 新潟県保健環境科学研究所

報告者名: (1) 武田宏 (2) 保坂雅之

個体番号	N1	N2	N3	N4	N5	E1	E2	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	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
樹種名 (和名)	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ
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>
相対的樹高		-	-				-	+		-		-	-		-			-	+	
樹高 (m)	32.6	31.4	27.1	28.1	29.8	27.5	30.5	33.7	30.2	29.1	24.0	21.6	19.6	26.9	22.8	27.7	30.4	20.9	32.4	29.9
胸高直径 (cm)	97.7	71.0	46.7	55.0	68.7	58.3	43.3	78.5	72.5	70.3	74.5	46.3	45.1	40.5	70.4	63.3	58.5	52.7	84.3	68.5
樹勢													2					3		
樹形			1				1						2	1	1	2	2	3		
枝の生長量													1							
梢端の枯損													1					3		
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																				

樹木衰退の原因推定 N3, E2, S4, S5は雪害や風害による枝折れ, S3はフジがからんで樹勢を弱らせている
W3は2015年に発生した風害による主軸折れ, W1, W2はW3の主軸が倒れたことによる枝折れ

備考

表E: 樹木衰退度調査結果 (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: 平成28年9月26日

機関名: 栃木県林業センター

報告者名: 保科裕紀子

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	301	302	303	304	281	333	295	297	298	299	288	289	290	291	334	306	307	308	309	310	311	
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	N	
樹種名 (和名)	フナギモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	フナ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	フナギモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	
樹種名 (学名)	<i>Fraxinus lanuginosa</i> <i>f. serrata</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 emanii</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 lanuginosa</i> <i>f. serrata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Betula emanii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	
相対的樹高	-	-	+	-		+	-	+	Null		+	-					+	-	Null		-		
樹高 (m)	14.8	22.2	29.9	13.4	20.0	38.3	22.0	41.5		27.7	23.0	17.9	23.5	24.8	23.9	22.5	16.3	22.0	13.9		14.6	13.9	
胸高直径 (cm)	19.3	26.9	66.2	19.6	31.9	83.4	20.7	53.7	H18年調査で枯死を確認	29.4	43.5	21.0	35.0	36.9	30.6	30.6	36.2	42.7	19.8	H18年調査で枯死を確認	25.1	28.9	
樹勢	1	1	1				1															1	
樹形	1			1	1		1			2		1	1									1	3
枝の生長量							1					1	1										
梢端の枯損	1	1	1	1															1			1	3
落葉率	1																		1				
葉の変形度																							
葉の大きさ																							
葉色							1			1													
葉の障害状況							1			1													
ダメージクラス	1						1			1									1				
枯死前年の樹高 (m)									16.7											22.4			
直径 (cm)									57.3											112			
調査年度									H17											H17			

樹木衰退の原因推定

301, 303: 上木に被圧され、葉・枝の生長が阻害されているため
 284, 310: 表土の流出により、根が露出しているため
 311: 表土流出による根の露出及び幹折れのため
 333: 過密化、上木の被圧による枝・葉の生長が阻害されているため、下部の葉に斑点状の変色あり
 298: 調査木南側に大木があり、被圧され、枝・葉の生長が阻害されているため、下部の葉に斑点状の変色あり

備考

297, 309 (H18年枯死) の代替木として298, 308を追加 (H18年)
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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崎寺ブナ坂外11 国有林139の林小班美女平遊歩道付近

土壌種名: 湿性鉄型弱ボドソル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 平成28年8月22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 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
方位 (E, W, S, or N)	NW	NW	NW	E	NE	E	SW	SW	W	W	W	S
樹種名 (和名)	ブナ	ブナ	ブナ	ホオノキ	ホオノキ	ホオノキ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ホオノキ
樹種名 (学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>
相対的樹高	+	+	Null	+	-	+	+	+	+	+	+	-
樹高 (m)	31.6	25.3		26.8	18.6	23.7	26.9	24.4	27.8	27.8	31.7	29.4
胸高直径 (cm)	78.3	56.8		63.1	56.1	55.7	76.5	62.3	66.3	58.3	81.4	59.9
樹勢				2								
樹形	1			2					1			
枝の生長量												
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			H19									

樹木衰退の原因推定 3: 樹高は林冠に達しているが、相対的に枝が少なく、枯れ枝も目立ち、結果的

備考

311 (H20年枯死) の代替木として473を追加 (H20年)

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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:白山国立公園

所在地:石川県白山市白峰 釈迦ヶ岳国有林39林班は小班

土壌種名:湿性腐植型弱ポドゾル化土壌

調査実施日:平成28年9月26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:川崎萌子

個体番号 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E	E	E
樹種名(和名)	ハクヌ	フナ	ハクヌ	フナ	フナ	フナ	ハクヌ	フナ	フナ	イタヤスズナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	ハナチヲカエデ	フナ	フナ	ハクヌカエデ	ハナチヲカエデ
樹種名(学名)	<i>Betula grossa</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer sieboldianum</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>Acer japonicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer tschonoskii</i>	<i>Acer japonicum</i>
相対的樹高	-	+	-	+	+	+	-			-							Null	-	Null	+	-	-
樹高(m)	8.2	26.1	13.6	25.3	26.0	25.6	17.0	24.9	20.1	12.3	21.0	23.6	21.0	24.0	24.9	18.0		8.9		30.0	12.3	7.7
胸高直径(cm)	49.9	50.2	39.5	56.6	78.2	86.0	41.1	91.8	41.5	21.6	102.5	84.0	48.7	39.3	55.5	63.2		12.3		95.2	24.9	16.8
樹勢											2							H25年調査で枯死を推察				
樹形	1		1				1				2			1		1						1
枝の生長量										1												
梢端の枯損			1				1				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)																	13.9		19.2			
直径(cm)																	62.5		65.5			
調査年度																	H24		H19			

樹木衰退の原因推定 平成14年10月28～30日の着葉期に、まとまった降雪で冠雪害が多発し、太い枝の折れ等により年々衰退・枯死した木が複数ある

11: 年々衰退しているが、老衰によるものと考えられる

H28年9月に台風が接近した影響で上層木の緑葉が強風により飛ばされ、開空度が高くなっていると推定される

備考

19の枯死にともない、21を代替として加えた(平成20年度)

17の枯死にともない、22を代替として加えた(平成25年度)

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 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: 平成28年10月4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: 川崎萌子

個体番号 (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)	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナカヅツ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナカシヅ	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>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)	18.4	17.6	20.9	15.1	17.8	19.4	12.4	15.8	17.4	17.9		16.3	15.9	17.7	15.3	15.2	11.1	17.2	13.6	17.8	19.8
胸高直径 (cm)	23.9	22.2	40.0	19.0	24.3	40.0	13.9	19.4	22.6	24.8		24.6	18.0	24.5	15.3	21.6	12.6	19.8	16.5	24.3	31.4
樹勢																			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											H20										

樹木衰退の原因推定

7, 16, 18: 周囲のブナによる被圧により樹高が低くなっている

9月に台風が接近した影響で上層木の緑葉が強風により飛ばされ、開空度が高くなっていると推定される

備考

樹高・胸高直径は平成27年のデータ

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 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: 平成28年10月4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: 川崎萌子

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	8-2	9	10	11	12	58	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	無し	9	10	11	12	58	13	14	15	16	17	18	19	20
方位 (E, W, S, or 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	ミズメ	イヌシデ	ブナ	ブナ	ブナ	イヌシデ	ツカシデ	ブナ	ミズメ	イタヤカエド	ブナ	ブナ	イタヤカエド	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナラ	ヤマザシラ	ブナ	ブナ	ブナ
樹種名 (学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Carpinus tschonoskii</i>	<i>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 mono</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>Crispula</i>	<i>Prunus jamasakura</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+	+	-	+				Dead	-				Null	-						-		
樹高 (m)	30.3	35.0	20.7	31.6	25.0	24.8	23.8		16.6	21.6	20.4	26.0		15.7	26.5	24.0	26.5	26.1	21.2	19.5	26.8	21.0
胸高直径 (cm)	41.9	57.4	46.5	64.8	51.9	54.9	54.8		29.8	40.5	33.5	59.9		23.4	65.9	37.7	47.9	46.5	66.2	36.4	57.9	42.8
樹勢			1																			
樹形			1								1				1				1	1		
枝の生長量			1																			
梢端の枯損			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)								14.5					18.5									
直径 (cm)								38.1					49.7									
調査年度								H27					H26									

樹木衰退の原因推定

3: 数年前から樹形が乱れていたが、衰退が進行した
9月に台風が接近した影響で上層木の緑葉が強風により飛ばされ、開空度が高くなっていると推定される

備考

樹高・胸高直径は平成27年のデータ
12の枯死にともない、58のイタヤカエドに代替した(平成27年度)
8の枯死にともない、8-2のブナに代替した(平成28年度)
網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
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:平成28年8月8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:辻野智之 山本優一

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)	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	ツツジ	
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>		
相対的樹高	Null						Null			Null														
樹高(m)		9.9	18.1	11.9	12.8	15.8		7.7	16.9		14.5	16.3	19.2	19.3	17.7	14.6	17.7	20.9	15.6	13.5	15.7	21.8	16.5	
胸高直径(cm)		17.4	21.9	24.7	23.3	31.0		27.9	40.6		33.5	37.7	33.0	37.7	41.7	25.5	31.8	32.5	35.7	29.5	43.2	30.8	48.5	
樹勢	H26年調査で枯死を推定			1			H25年調査で枯死を推定		1		H20年調査で枯死を推定		1			2				3			3	
樹形				2	1				2							1					3			3
枝の生長量									1												3			3
梢端の枯損									1												4			4
落葉率																					3			3
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)	9.9						7.7			14.5													
直径(cm)	17.4						27.9			33.5													
調査年度	H25						H24			H19													

樹木衰退の原因推定

- S1(74): 被圧により枯死
- S3: 樹勢回復傾向(葉量増加)
- W1(8): ひこばえによりかろうじて生育→枯死とみなす
- W3(129): 先折れにより枯死
- E2: 被圧により梢端枯損し幹吹き多数
- E5: 被圧により梢端枯損(E1等)

備考

74, 8, 129の枯死により、79, 122, 123を追加(H28年度)
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 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: 平成28年8月8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: 辻野智之 山本優一

個体番号 (毎木調査番号)	E1	E2	E3	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	S5	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	E	S	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	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>
相対的樹高			Dead								Dead												
樹高 (m)	18.7	16.2		15.9	15.7	19.5	20.5	17.7	22.5	16.5		21.3	17.6	25.6	18.9	22.3	21.1	19.4	19.1	19.2	20.5	19.4	
胸高直径 (cm)	23.3	22.0		18.1	18.9	33.6	22.6	22.7	23.3	26.4		19.0	28.5	25.9	17.8	28.0	22.5	25.6	25.3	21.7	23.9	30.0	
樹勢																							
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			H27								H27												

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(H28年度)

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 吉野熊野

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: 平成28年8月1~2日, 9月1~2日, 11月25日

機関名: 奈良県森林技術センター

報告者名: 若山学

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	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	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	ブナ	ブナ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ブナ	ブナ	オオイタヤメイプル	ヒノキ	ブナ	ウラジロモミ	ブナ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ
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>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	-	+	-				+	-		+				-		-				
樹高 (m)	14.7	19.2	15.3	16.9	16.1	19.0	20.9	14.8	18.2	26.0	16.1	17.1	16.0	12.3	17.9	11.9	17.1	15.6	17.3	18.9
胸高直径 (cm)	24.0	48.9	26.5	30.7	40.5	47.1	40.9	29.6	41.0	51.2	31.7	42.1	27.4	22.1	47.6	36.6	40.6	42.6	39.4	41.6
樹勢		2					1			1	1					2		2		
樹形		2								1						2		2		
枝の生長量																				
梢端の枯損		2		1			1			2	1	1			1	3	2	2		
落葉率		1								1										
葉の変形度																			1	
葉の大きさ																				
葉の色				1							1									
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定

- 一部のウラジロモミは隣接木の被圧がみられる
- 一部のブナはヤドリギの着生による樹冠への影響が考えられる
- 一部のブナは強風による折損, 及び折損部分からの腐朽の進行がみられる
- 一部のブナは隣接木の被圧, 及び蔓性植物が樹形に影響しているものと考えられる
- 一部のブナでヤドリギの着生が見られた (前年度までコブ病としたものはヤドリギであった)
- ヤドリギの着生場所より先の枝が、特に枯死に至っているというわけではないため、その影響は不明であるが、今後は経過を観察する必要がある

備考

表E:樹木衰退調査結果(EANET方式)

地点名:大山隠岐

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:平成28年7月28日、9月27日

機関名:鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名:谷口公教

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
(毎木調査番号)	C3	H10	H1	H7	H11	H4	H3	H12	C26	C25	C21	H5	I81	H2	H6	H9	M1	M2
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
樹種名(和名)	ハナチウカエデ	コブシ	クナ	キハダ	ツツカエデ	コシノキ	クナ	クナ	クナ	クナ	クナ	クスノキ	クナ	コシノキ	クナ	クナ	クナ	クナ
樹種名(学名)	<i>Acer japonicum</i>	<i>Acronyctus scidoaphyllodes</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>Prunus sargentii</i>	<i>Sorbus alnifolia</i>	<i>Prunus sargentii</i>	<i>Acer micranthum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高		-	+			Null	+			Null	Null				+		+	
樹高(m)	11.6	4.8	22.5	16.9	17.7		27.6	16.9	14.0			13.8	14.2	9.9	23.6	18.2	22.9	18.6
胸高直径(cm)	26.2	21.1	86.6	32.8	22.9		52.6	38.5	47.3			28.5	30.0	25.8	61.6	48.8	83.6	55.6
樹勢	1	3												1				
樹形	1	1		1	1		1	1					2	1				
枝の生長量	2	2			1		1						2					
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					1										1			
ダメージクラス																		

枯死前年の樹高(m)						10.2				7.2	12.2							
直径(cm)						25.5				13.8	23.1							
調査年度						H22				H22	H22							

樹木衰退の原因推定

- 1: 一部枯れ枝あり
- 2: 幹が裂けて傾斜している、枯れ枝多数あり
- 5: 葉の一部に食害あり
- 13: 一部枯れ枝あり
- 14: 幹の一部が折損している、葉の黄色変色一部あり

備考

12, 13: H23年度に新規追加
 14~18: H27年度に新規追加
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 石鏡

所在地: 高知県吾川郡いの町 白猪谷山国有林253林班は小班及びびへ小班

土壌種名: 適潤性褐色森林土 (偏乾亜型) B_{D(a)}

調査実施日: 平成28年8月8日

機関名: 高知県立森林技術センター

報告者名: 深田英久

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)	3-35	3-38	3-39	3-43	3-44	2-1	2-29	2-30	3-8	3-9	3-10	1-4	2-2	3-1	3-11	2-11	3-16	2-21	3-26	3-27	3-28	3-59
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	ダケカンパ	イチヤクシダ	ツナ	ツガ	イチヤクシダ	ツナ	ツナ	ツナ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ダケカンパ	ツナ	イチヤクシダ	ヒノキ	ツナ	ツナ	ツナ	ミズナラ	ダケカンパ
樹種名 (学名)	<i>Betula emanii</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Tsuga sieboldii</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies firma</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Abies firma</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Betula emanii</i>	<i>Ilex macrospora</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Betula emanii</i>
相対的樹高			+					Null				+	+	Null	-	+	-	-	-			
樹高 (m)	9.8	8.2	20.2	12.6	10.0	14.1	16.4		14.3	15.8	13.0	15.6	6.4	18.0	5.5	10.5	17.2	6.9	5.7	11.8	13.3	
胸高直径 (cm)	17.9	11.5	64.3	47.1	29.6	49.3	45.1	H18年調査で枯死を確認	36.0	41.7	30.7	42.2	12.3	54.8	H26年調査で枯死を確認	8.3	30.4	63.8	14.0	12.4	56.1	30.3
樹勢																						
樹形				1																		
枝の生長量														1								
梢端の枯損														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)								15.9							11.4							
直径 (cm)								55.6							22.1							
調査年度								H17							H25							

樹木衰退の原因推定 4: ツガ特有の樹形の崩れによるものと推測される
13: 風害によるものと推測される

備考 2-30 (H18年枯死) の代替木として3-8を追加 (H19年)
3-11 (H26年枯死) の代替木として2-11を追加 (H26年)
網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
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: 霜降岳

所在地: 山口県宇部市大字川上字男山755-95及び755-96

土壌種名: 黄色土

調査実施日: 平成28年8月4日

機関名: (1) 山口県環境保健センター環境科学部 (2) 山口県農林総合技術センター林業技術部

報告者名: (1) 大橋めぐみ 長田健太郎 尾崎正行 (2) 渡邊雅治 宗野俊平

個体番号	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5
(毎木調査番号)						中-24	中-14	中-20	中-34			小-339	中-53	大-1		中-98	大-3			
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	シヤクヤシ	ヒサカキ	クロキ	コナラ	ヒサカキ	コナラ	コナラ	ヒサカキ	カマノキ	ソヨビ	ヒサカキ	シヤクヤシ	コナラ	コナラ	ヒサカキ	ヒサカキ	カタノキ	ヤマザクラ	ヒメズイ	ソヨビ
樹種名 (学名)	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Actinodaphne lancifolia</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Prunus jamasakura</i>	<i>Euscaphis japonica</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>
相対的樹高	-			-		-	Null		-				Null		-					
樹高 (m)	6.6	7.8	8.4	10.8	5.5	8.2		5.8	8.6	11.5	5.6	6.1		14.4	6.7	7.0	16.0	12.5	6.6	6.0
胸高直径 (cm)	9.1	8.4	13.4	22.4	7.4	11.8		6.5	18.2	14.1	6.7	6.8		28.8	10.3	6.1	23.7	13.6	7.9	7.1
樹勢							H20年調査で枯死を確認													
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損	1			1		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)						7.8							8.7							
直径 (cm)						12.6							9.6							
調査年度						H19							H18							

樹木衰退の原因推定

備考

樹冠が鬱閉しているため、農業総合技術センターの指導により樹高の測定方法を超音波測高器(バーテックス)から測棒を用いた方法に変更
網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
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: 十種ヶ峰

所在地: 山口県山口市阿東嘉年下615番地1

土壌種名: 森林黒ボク土

調査実施日: 平成28年8月1日

機関名: (1) 山口県環境保健センター環境科学部 (2) 山口県農林総合技術センター林業技術部

報告者名: (1) 大橋めぐみ 長田健太郎 竹内文乃 藤井翔 (2) 渡邊雅治 藤井史久 宗野俊平

個体番号 (毎木調査番号)	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5		
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	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		
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>		
相対的樹高			Null				Null						Null			Null				Null		
樹高 (m)	13.2	12.2		13.2	11.4	13.3	14.3	14.6	14.8	14.5	15.1	13.6	13.6	13.8	13.0	13.0	13.1	14.0	13.0	13.8	12.6	
胸高直径 (cm)	28.1	23.5		32.7	21.3	28.4	25.8		26.4	29.4	29.7	28.4	28.6		26.7	25.9		26.6	23.5		23.2	20.4
樹勢																						
樹形																						
枝の生長量					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)		9.8					11.4	10.9					10.6			9.7			9.5		
直径 (cm)		22.7					20.0	23.0					23.0			22.8			17.5		18.5
調査年度		H19					H19	H19					H19			H19			H19		H19

樹木衰退の原因推定 E-4: 回復済み

備考

E-3, S-2, S-3, W-3, W-5, N-2及びN-4: 平成19年12月の間伐による伐採のため、近隣の樹木を優先木として新たに選定 (平成20年)

樹高測定は超音波測高器 (パーテックス) で実施

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 平成28年11月30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 埴麗文

個体番号 (毎木調査番号)	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	
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	ヤマモモ	ヤマモモ	クスノキ	ヤマモモ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	ヤマモモ	ヤマモモ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	
樹種名 (学名)	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>	<i>Quercus gihva</i>	<i>Quercus acutissima</i>	<i>Quercus gihva</i>	<i>Rhus succedanea</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Myrica rubra</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Quercus gihva</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>
相対的樹高		+		Null							-											
樹高 (m)	14.0	19.0	15.3		15.6	15.6	14.7	13.7	13.7	16.2	10.2	12.9	12.3	12.3	13.0	14.0	18.0	13.5	18.0	18.0	18.0	
胸高直径 (cm)	29.5	67.2	41.2		33.2	27.3	34.2	41.7	46.4	84.2	29.5	42.5	34.9	44.6	34.3	31.6	46.6	38.7	42.7	54.4	49.3	
樹勢																						
樹形																						
枝の生長量																						
梢端の枯損	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)				15.0																	
直径 (cm)				18.2																	
調査年度				H17																	

樹木衰退の原因推定 2-1, 3-1, 2-26, 2-27, 3-7, 3-9, 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

備考 3-29 (H18年枯死) の代替木として3-1を追加 (H19年) 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す 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: 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: 平成28年11月30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 埴麗文

個体番号 (毎木調査番号)	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	2-14	2-13	3-10	3-12
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)	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	イチノガシ	ヤマモモ	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	ヤブニッケイ	ヤブツバキ	ナナミノキ	スダジイ	スダジイ
樹種名(学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Cinnamomum japonicum</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>
相対的樹高																	Null				
樹高(m)	20.0	21.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	21.0	21.0	15.5	18.5	21.0	14.8		17.0	10.0	16.5	17.0
胸高直径(cm)	68.5	81.6	68.3	50.5	56.4	45.8	38.8	50.4	53.1	45.8	50.3	75.8	32.7	59.5	51.4	75.7	H27年調査で枯死を確認	41.6	16.5	35.2	47.0
樹勢						1										1				3	
樹形			1			1										2				3	
枝の生長量																				1	
梢端の枯損						1				1						1		1		3	1
落葉率																1				3	
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				
直径(cm)																	30.8				
調査年度																	H26				

樹木衰退の原因推定 3-1: 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: 強風による枝折れが影響

3-6, 2-13, 3-12: 隣接木の被圧, 生育状況に問題はない

1-13, 3-10: 木材腐朽菌による幹の腐朽が影響

1-14: 2015年8月に到来した台風による幹折れ, 枯死

備考

2-14: 1-14の代替木としてH28年に新規追加

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 平成28年11月25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 埴麗文

個体番号 (毎木調査番号)	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
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	シラカシ	イチノガシ	タブノキ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	ネムノキ	ネムノキ	スギ	スギ	スギ	スギ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ
樹種名(学名)	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</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 myrsinaefolia</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	16.0	19.0	17.5	16.5	19.5	20.0		16.0	21.0	21.0	15.0	21.0	20.0	18.0	14.0	18.5	16.5
胸高直径(cm)	35.7	36.3	26.7	24.8	28.5	29.6	24.8	22.5	31.6	38.1		26.5	37.5	47.5	20.7	53.3	34.7	53.0	27.4	39.2	30.0
樹勢																					1
樹形			1												1						
枝の生長量																					
梢端の枯損			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)											16.0										
直径(cm)											24.4										
調査年度											H23										

樹木衰退の原因推定 2-24, 3-8, 3-12, 3-15, 3-19: いずれも隣接木の被圧が影響している
 3-7, 3-11: キヅタ絡み
 1-97: テイカカズラ絡み

備考 3-9(H24年枯死)の代替木として3-8を追加(H25年)
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 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: 平成28年11月25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 埴麗文

個体番号 (毎木調査番号)	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	2-21	3-13	1-133	1-150	2-36	2-37	3-23	
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)	タブノキ	ツチノコ	タブノキ	ツチノコ	ツチノコ	ツチノコ	クスノキ	シラカシ	シラカシ	ツクスネカシ	ツチノコ	ツチノコ	ツチノコ	シラカシ	シラカシ	ツチノコ	タブノキ	タブノキ	ツチノコ	ツチノコ	
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>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus sessilifolia</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	<i>Quercus myrsinaefolia</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		-																			
樹高(m)	16.5	16.5	16.0	16.0	16.0	17.0	16.0	18.5	18.5	16.5	17.0	16.5	14.5	18.0	18.0	16.5	16.0	16.5	15.5	17.5	
胸高直径(cm)	35.0	16.9	19.1	28.1	26.3	33.3	24.9	26.7	25.8	24.1	36.8	22.0	36.8	40.5	28.8	34.5	25.3	24.5	13.3	40.5	
樹勢							1														
樹形							1												1		
枝の生長量																					
梢端の枯損		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																					

樹木衰退の原因推定 1-182, 2-9, 1-32, 2-37: 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, 生育状況に問題はないと考えられる
1-46: 強風による枝折れ

備考

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 阿蘇くじゅう

所在地: 大分県竹田市久住町大字有氏大船山2994-1 56林班ケ小班

土壌種名: 黒ボク土

調査実施日: 平成28年8月22日

機関名: 大分県農林水産研究指導センター林業研究部

報告者名: 藤田 亀井 佐藤 井上

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	21	18	19	19-2	20
(毎木調査番号)	A-80	B-11	B-12	C-11	C-12	C-19	C-20	C-21	C-22	C-23	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-2	C-3	C-6	C-4	C-7	C-10	C-8
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	N	N
樹種名 (和名)	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	コナラ	ナラ	ナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ナラ	ナラ	コナラ	ミズナラ	ミズナラ
樹種名 (学名)	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>
相対的樹高					-						+						Null			Dead		
樹高 (m)	18.5	22.5	18.8	17.7	12.5	20.6	15.0	16.5	16.1	13.0	22.3	20.6	22.6	18.5	20.3	15.1		17.0	19.3		18.8	16.5
胸高直径 (cm)	29.8	46.2	32.6	46.4	23.0	33.0	38.9	35.6	32.6	32.9	60.6	59.9	41.2	20.7	61.4	31.4		25.8	50.8		32.1	44.5
樹勢	1		1																			
樹形																						
枝の生長量																						
梢端の枯損	1		1																			
落葉率	1		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)																	11			16.9		
直径 (cm)																	22.1			27.5		
調査年度																	H22			H27		

樹木衰退の原因推定 1: 枝の枯れ上がりを確認, 原因不明
 3: 垂直方向への枯れ上がりを確認, 原因不明
 19: 地際の腐れ部分から倒伏, 完全に枯死

備考 21: 17の代替木としてH26年に新規追加
 19-2: 19の代替木としてH28年に新規追加
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 霧島屋久国立公園(霧島屋久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: 平成28年10月19日

機関名: 一般財団法人鹿児島県環境技術協会

報告者名: 溝口信彦

個体番号 (毎木調査番号)	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
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)	28	29	26	27	28	18	20	18	14	20	20	20	18	18	18	18	28	22	28	28
胸高直径(cm)	141.0	100.0	99.4	70.7	80.9	57.0	98.0	64.0	39.0	59.0	71.2	68.1	54.0	69.0	52.5	63.0	115.0	58.0	117.0	80.1
樹勢					1	1	1		1	2	2	1	2		1	2				
樹形				1			1		1	2	2	1	2			2		1		
枝の生長量					1		1		1	2	2	1	2		1	2				
梢端の枯損					1	1	1		2	2	2		2		1	2	1	1		1
落葉率					1		1		1	2	2		2			2				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色												1								
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定

- E5, W2, S5: 落葉や梢端枯損が見られる, 原因は不明
- W4: 土壌の流出により根が浮いている, 枝先に葉が少ない
- W5, N1: 下部の皮が剥がれており枯れ枝や落葉が多い, 原因は不明
- S1: 根際の辺材部が大きく腐朽している
- S2: 隣接するスギに被圧されている
- S3: 樹皮のはがれが顕著, 梢端のみに葉が残存している
- W1, N2, N3, N5: 梢端の枯損や一部の葉の変色は見られるが, 衰退はしていないと考えられる

備考

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)
 地点名: 霧島屋久国立公園(霧島屋久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: 平成28年10月18日
 機関名: 一般財団法人鹿児島県環境技術協会
 報告者名: 溝口信彦

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			3-25			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	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	サカキツツジ	ヒサカキ	ヤマツツジ	ツカキ	サカキ	サカキ	タイミンタチバナ	ノシハシ	ヤマツツジ	サカキ	ツカキ	サカキ	ヤマツツジ	ノシハシ	タイミンタチバナ	タイミンタチバナ	ヒサカキ	サカキ	シロモチ	ヤマツツジ
樹種名 (学名)	<i>Rhododendron lasioides</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Mysticine seguinii</i>	<i>Actinodaphne longifolia</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Lithocarpus edulis</i>	<i>Mysticine seguinii</i>	<i>Mysticine 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	9	7	11	11	9	10	9	12	12		9	11	11	9	9	8	10	16	8
胸高直径 (cm)	11.6	12.4	12.5	34.9	25.3	17.0	24.7	16.9	25.5	28.7		11.8	20.5	21.0	16.9	13.6	8.4	14.1	61.4	8.7
樹勢			1	1							H27年調査で枯死を確認					1			2	
樹形			1	1												1			1	
枝の生長量			1	1															1	
梢端の枯損				1															2	
落葉率																			2	
葉の変形度			1																	
葉の大きさ			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)											10									
直径 (cm)											17.7									
調査年度											H26									

樹木衰退の原因推定 E3: 倒木が寄りかかって被圧されている
 E4: サカキカズラに被圧されて林冠部の枯損が目立つ
 N4: 各種ツル植物に被圧されて林冠部や梢端の枯損が目立つ

備考 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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

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: 平成28年11月8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	S	S	S	136	94	69	70	W	W	W	W	W	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	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>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			+					-	-	+						
樹高 (m)	15.3	14.5	15.9	12.9	16.4	17.0	18.1	17.3	16.3	16.2	16.9	14.8	14.8	18.0	17.3	13.5	15.3	12.6	13.6	13.8		
胸高直径 (cm)	21.3	16.1	18.0	15.1	17.9	24.5	27.6	22.6	17.8	19.2	15.5	16.3	16.3	21.1	19.5	22.4	17.3	11.4	12.2	18.3		
樹勢																						
樹形		1		1		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			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)			9.7			不明																
直径 (cm)			12.3			不明																
調査年度			H18			H18																

樹木衰退の原因推定 2, 4, 5-2, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 17: 幹曲がり
 13: 幹曲がりおよび二又
 18, 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

備考 3-2: 間伐された3の代替木としてH19年に新規追加
 5-2: 5の代替木としてH19年に新規追加
 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
 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: 平成28年11月10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	6	7	7-2	8	9	9-2	10	11	11-2	12	12-2	12-3	13	13-2	14	14-2	15	16	17	18	18-2	19	19-2	20	
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	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	
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>		
相対的樹高						Dead			Dead				Null		Null	Dead		Null		Null		29.8	30.0	30.1	28.4	Dead	Dead		1	
樹高 (m)	30.0	29.2	30.9	30.0	30.1	31.7			30.1	32.3		30.4	29.2		27.3		28.2		31.2		29.8	30.0	30.1	28.4		31.6		30.6	25.5	
胸高直径 (cm)	39.5	39.3	44.0	44.0	42.3	45.0			41.2	37.3		41.5	39.5		34.4		32.3		46.1		35.4	42.7	33.2	34.7		46.5		45.1	34.4	
樹勢																														
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)							28.4			30.1			23.7		26.3	30.0		24.9		26.1					29.7		30.4		
直径 (cm)							38.5			41.7			31.5		30.8	44.5		31.2		32.4					44.6		40.4		
調査年度							H27			H27			H22		H22	H27		H22		H19					H27		H27		

樹木衰退の原因推定 8, 12-3, 16, 17, 20: 幹曲がり

備考

- 11-2: 幹折れ→調査木変更 (平成23年)
 - 12-2: 幹曲がり→調査木変更 (平成23年)
 - 13-2: 周辺木からの過去の被圧の影響→調査木変更 (平成23年)
 - 14-2: 雪害による幹折れ→調査木変更 (平成22年)
 - 7-2: 間伐→調査木変更 (平成28年)
 - 9-2: 間伐→調査木変更 (平成28年)
 - 12-3: 間伐→調査木変更 (平成28年)
 - 18-2: 間伐→調査木変更 (平成28年)
 - 19-2: 間伐→調査木変更 (平成28年)
- 網掛け部は枯死が確認された観察木を示す
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: 蟠竜湖2

所在地: 島根県益田市高津町 蟠竜湖県立自然公園特別地域内

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 平成28年10月6~7日

機関名: しまね樹木医学会

報告者名: 柳井良仁

個体番号 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	S	N	W	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	スズシイ	タブノキ	クロキ	タブノキ	ユヅノキ	タブノキ	ウヅノキ	コナラ	タブノキ	タブノキ	コシノキ	クロキ	クロキ	モチノキ
樹種名 (学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Syrax japonicus</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Acanthopanax</i> <i>sciadophylloides</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Ilex integra</i>
相対的樹高	+	+	+	+	Dead	+	Null	+	+	+	Null	+	+	+
樹高 (m)	14.8	14.8	14.5	12.8		14.7		14.8	16.4	15.0		15.0	15.3	15.5
胸高直径 (cm)	30.0	29.4	12.5	29.6		23.9		29.1	25.8	22.1		16.7	21.7	34.6
樹勢														
樹形														
枝の生長量														
梢端の枯損													1	
落葉率														
葉の変形度														
葉の大きさ														
葉色														
葉の障害状況														
ダメージクラス														
枯死前年の樹高 (m)					11		11.8				12.2			
直径 (cm)					16.1		11.4				15.5			
調査年度					H27		H22				H19			

樹木衰退の原因推定 8: ブナ科樹木萎凋病(カシノナガキクイムシ・ナラ菌の加害は復旧)

備考

12, 13, 14: H23年度調査で追加

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

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: 石見臨空FP

所在地: 島根県益田市虫追町 石見臨空ファクトリーパーク周辺

土壌種名: 赤色土

調査実施日: 平成28年10月8日

機関名: しまね樹木医会

報告者名: 柳井良仁

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
(毎木調査番号)	92	93	122	100	104	108	127	128	63	137	138	140	112	113	114	142	141	
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名 (和名)	タブノキ	タブノキ	タブノキ	コナラ	タブノキ	タブノキ	タブノキ	タブノキ	タブノキ	コナラ	タブノキ	コナラ	タブノキ	タブノキ	タブノキ	クリ	タブノキ	
樹種名 (学名)	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Ilex micrococca</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>seiboldii</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Castanea crenata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>
相対的樹高			+		+					Null	-	Null					-	
樹高 (m)	16.0	16.5	19.0	20.0	18.0	17.5	19.0	18.5	18.5		13.5		19.0	20.2	16.5	12.8	15.5	
胸高直径 (cm)	16.2	30.6	30.7	32.4	30.2	27.3	33.4	38.9	35.0	H18	27.1	H20	23.1	22.8	30.2	35.8	28.8	
樹勢																	3	
樹形					1	1			1								3	
枝の生長量					1	1			1								3	
梢端の枯損					1	1			1								3	
落葉率																	2	
葉の変形度																		
葉の大きさ																		
葉の色																		2
葉の障害状況																		2
ダメージクラス																		3

枯死前年の樹高 (m)										不明		15.9					
直径 (cm)										不明		39.8					
調査年度										H17		H19					

樹木衰退の原因推定 100, 137, 140, 142: ブナ科樹木萎凋病 (カシノナガキクイムシ・ナラ菌の加害は復旧)
127, 128: カシノナガキクイムシの穿入孔あり (衰退等は見られず)

備考

網掛け部は枯死が確認された観察木を示す

枯死前年の樹高・直径は、記録が無いために不明

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