

表E: 樹木衰退度調査結果 (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: 9月6~7日に調査を予定していたが、同日発生した北海道胆振東部地震により調査が困難になったことから2018年度の調査を中止した

機関名: (1)北海道環境生活部環境局環境政策課, (2)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: (1)荒井修二、佐渡桂一 (2)長坂 有、速水将人

2018年度は調査中止  
以下、2017年度のデータ

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 ermani</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ermani</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	Null		Dead		-	
樹高(m)		14.7	17.0	18.0	14.6		15.9	17.0	15.1	15.3	14.4	17.5	17.7			17.3		18.1	12.7	15.0
胸高直径(cm)		30.4	85.9	47.4	30.5		46.8	69.4	30.0	33.3	43.9	58.7	65.9			40.8		48.4	41.1	27.6
樹勢	2013年調査で枯死を確認					2013年調査で枯死を確認								2014年調査で枯死を確認	2015年調査で枯死を確認		2017年調査で枯死を確認			
樹形		1							2		1					1				
枝の生長量										1	1									
梢端の枯損																			3	
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)	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: 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) → 2015年調査で枯死を確認
  - 72: 2017.4.18暴風(?)によると思われる倒伏(生葉着葉)
  - 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
  - 57: 2017.4.18暴風(?)によると思われる梢端枯損(約6m)

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: 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: 2018年10月2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: 滝谷美香

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>Phlloedendron amurense</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Picea jezoensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高			Dead	+				Null						Null	+			
樹高 (m)	21.7	17.0		25.0	16.5	25.0	21.5		21.4	22.5	22.2	16.1	18.0		21.0	23.7	23.5	22.2
胸高直径 (cm)	39.2	35.8		62.1	34.7	56.7	73.8		41.5	38.4	31.4	43.7	24.2		70.5	35.0	58.8	43.6
樹勢		1	2018年調査で枯死を					2004年調査で枯死を				2		2013年調査で枯死を	2			1
樹形		1					1					2						
枝の生長量		1		1	1		2					1			2			1
梢端の枯損				1			1					1			1			
落葉率				1	1							1			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																		1
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 107: 虫害  
 123, 125: 老齡過熟木  
 124: 2018年に来襲した台風による根返りのため枯死

備考 林分全体として樹高に2018年の台風による影響がみられる  
 調査時期や台風の影響を加味し、葉の観察結果は記入していない  
 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:2018年7月23日

機関名:岩手県環境保健研究センター

報告者名:菊池一馬

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)	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ	オオシラビシ
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)	6.2	10.8	9.3	10.1	8.5	10.5	10.7	8.5	9.9		3.4	12.9	11.4	9.3	8.6	12.2	2.8	3.4		6.5		4.3	2.2
胸高直径(cm)	23.2	30.8	26.9	30.5	24.5	36.0	32.7	23.5	27.0		10.6	33.5	34.0	19.5	19.5	34.7	14.5	21.0		33.8		18.4	9.0
樹勢	2	1		3	2	1			1		2009年調査	1	1		1	1	1	2	2		2015年調査	2	2
樹形	2	1	1	3	2	1			1		2009年調査	1	1		1	1	2	3		2	2	1	2
枝の生長量	2	1	1	2	2	1			2					1	1	1	1	1		2	2	1	2
梢端の枯損	1	1	1	2	2	1	1		2		枯死を 確認	1	1	1	1	1	1	2		2	2		1
落葉率	1	1	1	1	1	1	1	1	2		枯死を 確認	1	1	1	1	1	1	2		2	2		2
葉の変形度				1	1		1				枯死を 確認	1	1				1	2				1	1
葉の大きさ	1			1	1	1		1	1		枯死を 確認	1					1	1				1	
葉色	1			1	1	1		1	1		枯死を 確認	1					1			1	1	1	
葉の障害状況	1	1		1	1	1		1	1		枯死を 確認	1					1			1	1		
ダメージクラス				1	1				2		1							2		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(2009年枯死)、18-1及び19-1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

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		

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: 2018年10月17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: 岩井淳治(1)、関川真也(2)

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)		8-3-11	1-3-1	1-3-2	1-3-3						4-1-11	6-1-13	5-3-5	5-3-6	5-3-7					
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	30.9	25.3	28.7	28.6	32.6	27.4	31.3	29.5	27.8	27.9	25.6	20.3	27.8	24.2	25.7	21.1	14.1	31.8	35.6
胸高直径 (cm)	95.0	71.5	47.8	55.4	70.2	60.8	43.3	80.5	74.7	70.6	75.4	47.9	47.8	41.5	69.2	62.6	57.3	54.4	83.5	67.7
樹勢													2			2	2	3		
樹形			1				1			1			2	1		2	2	4		
枝の生長量													1			1	1	3		
梢端の枯損													1			2	2	4		
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: 2018年9月20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)									298 ↓ 337				290 ↓ 338			306 ↓ 339				
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)	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	オオアケボノ	ウラジロモミ	アケボノ	ウラジロモミ	アケボノ	アケボノ	アケボノ	アケボノ	アケボノ	アケボノ	アケボノ	マルバアオダモ	ウラジロモミ	アケボノ	アケボノ	アケボノ
樹種名 (学名)	<i>Fraxinus sieboldiana</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 ermani</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 ermani</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	-		+	-		+	-	+	Null		-		+		+		+	-	Null	Null
樹高 (m)	13.2	19.4	31.0	14.8	17.4	31.9	16.7	31.9	19.2	21.1	18.4	20.6	23.0	24.5	24.8	12.6	21.0	14.0		14.5
胸高直径 (cm)	19.0	27.3	66.5	19.5	32.0	85.5	20.6	54.9	30.1	44.3	21.0	34.9	37.1	30.9	30.7	36.3	43.0	20.0		24.9
樹勢	2	1		1				1	2006年調査で枯死を			1	1						2006年調査で枯死を	2017年調査で枯死を
樹形	2			1			1	1			1	1								1
枝の生長量		1		1				1			1									
梢端の枯損																				
落葉率	2																			
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色	1																			
葉の障害状況																				
ダミークラス	2																			

枯死前年の樹高 (m)								16.7											22.4	13.9
直径 (cm)								57.3											112	28.9
調査年度								2005											2005	2016

樹木衰退の原因推定 284, 310: 表土の流出により、根が露出  
 301, 303: 上木に被圧され、葉・枝の生長阻害  
 295: 老齢化による樹勢の衰え  
 288, 289, 333: 過密化、上木の被圧により枝・葉の生長阻害  
 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)  
 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: 湿性鉄型弱ポドソル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 2018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 (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	ホトノキ	ホトノキ	ホトノキ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ホトノキ
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)	78.8	57.2	2008年調査	63.3	56.2	55.6	76.8	62.5	66.8	58.5	82.0	60.6
樹勢				2					1			
樹形	1			2					1			
枝の生長量				1								
梢端の枯損	1			1								
落葉率						1						
葉の変形度					1							
葉の大きさ				1								
葉色												
葉の障害状況				1								
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

- 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、結果的に葉量も少ない。高さ8m付近でかつて主幹の交代があったらしく、幹が大きく屈曲している。葉が虫に食べられている
- 4: 少雨の影響の可能性あり
- 5: 葉が枯れている
- 8: 少雨の影響の可能性あり

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: 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: 土砂崩れのため林道が通行不能になったので2018年度は調査中止

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: 池田虎三

**2018年度は調査中止  
以下、2017年度のデータ**

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)	ハズメ	ナナ	ハズメ	ナナ	ナナ	ナナ	ハズメ	ナナ	ナナ	イタヤスズナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ハナチヲカエデ	ナナ	ナナ	ハズメ	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		2013年調査で枯死を確認		2008年調査で枯死を確認		
樹勢											2											
樹形	1		1				1				2			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																	2012		2007			

樹木衰退の原因推定 2002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  
2016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の枯死ともない、21を代替として加えた(2008年度)  
17の枯死ともない、22を代替として加えた(2013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: 2018年8月22~23日, 11月28~29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	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	オオノキヤナギ	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	17.8	15.4	17.1	16.9	19.5	21.6	14.6	18.4	26.0	16.1	16.6	16.3	13.0	19.5	12.9	17.3	15.9	17.4	20.1
胸高直径 (cm)	25.0	49.6	27.3	31.7	42.0	48.1	41.0	30.1	41.9	51.8	32.8	42.9	28.4	22.6	48.5	36.9	41.4	43.1	40.2	42.1
樹勢		2				2				3		1				2		2		
樹形		2	1			2				3						2		2		
枝の生長量		1																		
梢端の枯損		2				2	1	1		1		1		1	1	2	1	1	1	1
落葉率		1																		
葉の変形度																				
葉の大きさ																		1		
葉色		1		1				1												
葉の障害状況																				
ダメージクラス		1																		

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  
 一部の個体でヤドリギの着生部より先の枝が枯損し、樹冠への影響が考えられる。  
 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無いため、  
 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  
 2, 52: 風害によりそれぞれ大枝折損、倒伏

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:2018年8月2日

機関名:鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名:小山 敢

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)	ハナチロカエデ	コナラ	ナラ	キハダ	ナツカエデ	コナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	スズキナシ	ナラ	コナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ
樹種名(学名)	<i>Acer japonicum</i>	<i>Acronyctus scindopyloides</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		Dead	+			Null	+			Null	Null				+	+	+	
樹高(m)	10.0		26.3	18.3	18.8		26.0	19.8	15.4			15.9	15.8	12.6	24.0	22.4	24.9	17.8
胸高直径(cm)	26.9		88.2	35.1	23.8		54.3	40.1	49.7			29.2	30.8	25.5	63.6	50.5	85.6	56.3
樹勢	1	2018年調査で枯死を確認				2011年調査で枯死を確認				2011年調査で枯死を確認	2011年調査で枯死を確認			1				
樹形	1			1	1		1	1				1	1	1		1		
枝の生長量	1			1	1							1	2	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)	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

- 一部枝枯れあり、ブナによる被圧のためと考えられる
- 2014~2017年に徐々に傾いていたが、幹が根元付近で大きく裂けて枯死(2018年)
- 枝が片方のみ発達、枯れ枝あり。ブナによる被圧のためと考えられる
- 枝枯れ多数あり、ブナによる被圧のためと考えられる
- 幹の一部が折損している、枝折れあり、雪害のためと考えられる

備考

- 12, 13: 2011年度に新規追加  
 14~18: 2015年度に新規追加  
 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<sub>D(a)</sub>

調査実施日: 2018年8月3日

機関名: 高知県立森林技術センター

報告者名: 和食敦子

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)	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	S	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 emani</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 emani</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 emani</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		14.8	15.8	13.2	15.7	6.4	18.1		5.5	10.5	17.2	6.9	5.7	11.8	13.3
胸高直径 (cm)	18.3	12.2	65.2	47.9	30.5	49.5	45.6	2006年調査で枯死を確認	36.9	41.7	31.8	43.7	12.6	56.2	2014年調査で枯死を確認	9.9	30.7	65.3	14.2	12.4	56.7	31.5
樹勢																						
樹形				1																		
枝の生長量																						
梢端の枯損							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)								15.9							11.4							
直径 (cm)								55.6							22.1							
調査年度								2005							2013							

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  
7, 19: 枝の微小な枯損は風害によるものと推測される

備考 2-30 (2006年枯死) の代替木として3-8を追加 (2007年)  
3-11 (2014年枯死) の代替木として2-11を追加 (2014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: 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: 2018年8月24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: 姫野、豆田、松本、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)	ニズナラ	ニズナラ	ニズナラ	ニズナラ	コナラ	ナラ	ナラ	ニズナラ	ニズナラ	ニズナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ニズナラ	ニズナラ	ニズナラ	ニズナラ	ナラ	ナラ	コナラ	ニズナラ	ニズナラ
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 scadophiloides</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			Null		
樹高 (m)	18.5	21.9	19.4	20.1	13.3	20.3	17.5	17.5	17.0	14.0	23.0	20.3	21.5	14.7	20.3	17.5		17.9	19.2		18.8	17.3
胸高直径 (cm)	30.4	47.0	32.6	46.5	23.0	33.2	38.9	36.0	33.5	33.8	61.0	59.9	42.1	20.8	61.4	31.6	21	26.3	51.2	21	32.5	45.7
樹勢														2								
樹形														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)																	11			16.9		
直径 (cm)																	22.1			27.5		
調査年度																	2010			2015		

樹木衰退の原因推定 14: 梢端の枯れ上がりを確認, 原因不明

備考

21: 17の代替木として2014年に新規追加

19-2: 19の代替木として2016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: 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: 2018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: 石貫泰三

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)	29.7	30.5	29.0	29.3	29.8	18.7	19.8	19.0	14.7	22.2	20.6	23.2	17.5	20.9	19.6	20.5	28.9	25.8	29.2	29.1
胸高直径 (cm)	141.0	101.3	99.2	71.3	80.8	57.7	97.5	63.7	39.5	58.7	71.5	68.1	53.3	69.0	53.3	61.9	113.9	57.3	115.7	78.7
樹勢					1	1	1			2	2	1	2	1	1	2				
樹形										2	1	1	2			2		1		
枝の生長量					1	1	1			2	2		2		1	2				
梢端の枯損					1	1	1		1	2	2		2	1		2	1	1		1
落葉率										2	2		1			1				
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													1							

樹木衰退の原因推定

W5, N1: シカの食害により下部の樹皮が剥がれている  
 S1: 隣接木に被圧され、根際の樹幹が一部腐朽している  
 S3: シカの樹皮剥ぎが顕著であり、落枝している

備考

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: 2018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 (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	S	N	N	N	N	N	
樹種名(和名)	サクラツツジ	ヒサカキ	ヤブツツジ	フカノキ	サカキ	サカキ	サカキ	タイミンクチバナ (ツツジノキ)	ヤブツツジ	サカキ	フカノキ	サカキ	サカキ	ヤブツツジ	フカノキ	タイミンクチバナ	タイミンクチバナ	ヒサカキ	サカキ	シノモチ	ヤブツツジ	
樹種名(学名)	<i>Rhododendron tashiroi</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</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>Schefflera octophylla</i>	<i>Cleyera japonica</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)	6.9	10.0	8.0	11.0	11.6	8.7	10.0	8.8	12.1	11.8		11.1	10.0	11.0	11.8	9.0	9.0	8.8	10.3	17.5	5.0	
胸高直径(cm)	12.1	12.9	12.6	35.0	26.1	17.3	25.0	17.2	25.7	28.8	2015年調査で枯死を確認	20.5	11.9	21.0	21.8	17.1	13.7	8.7	14.4	61.2	9.2	
樹勢			1	1													1			1	2	
樹形			1	1													1			1	3	
枝の生長量				1																1	2	
梢端の枯損																				2		
落葉率																						
葉の変形度																						
葉の大きさ																						
葉色																						
葉の障害状況																						
ダミークラス																						

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: 倒木が寄りかかって被圧されている  
 E4: サカキカズラに被陰されている  
 W2: 隣接するサクラに被圧されている  
 N1: 隣接木に被圧されている  
 N4: ツル植物に被陰されている  
 N5: 倒木により途中で幹が折れている

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: 2018年9月3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

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	ナナ	ナナ	ナカマツ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナカマツ	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>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	2009年調査で枯死を確認	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											2008										

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

備考

樹高・胸高直径は2015年のデータ

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: 2018年9月3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

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	ミズナギ	イヌシデ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	イヌシデ	ブナ	ミズナ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナギ	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 mono</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	-				Null	-								
樹高 (m)	30.3	35.0			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		42.2	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									2016年調査で枯死を確認					2015年調査で枯死を確認									
樹形									2016年調査で枯死を確認	1		1		2015年調査で枯死を確認	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																							

樹木衰退の原因推定 3: イヌシデは、数年前から樹形が乱れていたが衰退が進行し枯死 (2018年)  
 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 樹高・胸高直径は2015年のデータ  
 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: 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: 2018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: 山田倫章、石井 亘、西山潤一、山田真司

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)		16.8	10.8	13.1	16.4	11.9		19.0	12.4		19.3	17.0	21.5	14.7	20.3	16.4	16.0	23.5	14.8	11.5	12.8	15.0	13.1
胸高直径 (cm)		35.3	22.7	25.5	25.2	33.8		26.6	40.9		33.2	39.2	35.8	39.4	43.8	26.6	33.0	34.1	35.8	29.5	43.5	31.9	48.2
樹勢	2014年調査						2013年調査		1		2018年調査		1		1		2		1		3	1	3
樹形			1	2	1				2					1		1		1			3		
枝の生長量																							
梢端の枯損																							
落葉率	2014年調査						枯死を確認				枯死を確認												
葉の変形度																							
葉の大きさ																							
葉色	枯死を確認						枯死を確認				枯死を確認												
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	2013						2012			2007													

樹木衰退の原因推定 E2, E5: 被圧による梢端枯損

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: 2018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: 山田倫章、石井 亘、西山潤一、山田眞司

個体番号 (毎木調査番号)	E1	E2	E3	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	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	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)	15.9	14.0		16.5	15.5	18.3	20.5	19.8	18.5	20.7		21.0	19.8	20.7	17.9	22.3	20.5	19.5	19.0	18.4	19.4	21.4
胸高直径 (cm)	24.5	23.4	21.1	22.6	19.8	37.8	24.5	25.1	23.7	28.2	21.1	22.7	31.7	24.1	20.5	29.7	25.5	26.7	27.4	23.1	24.9	30.4
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)			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: 2018年8月1日

機関名: 山口県環境保健センター環境科学部

報告者名: 三浦 泉、藤井 翔

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)	シキトヤノボ	ヒサカキ	クロキ	コナラ	ヒサカキ	コナラ	コナラ	ヒサカキ	カドノキ	ソヨビ	ヒサカキ	シキトヤノボ	コナラ	コナラ	ヒサカキ	ヒサカキ	クヌギ	ヤマザクラ	コナラ	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 lanceifolia</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)	8.6	7.1	8.9	12.0	5.6	8.4		5.6	8.3	11.0	6.8	5.9		12.7	6.8	7.1	16.5	10.9	6.7	6.3
胸高直径 (cm)	8.5	8.4	13.0	22.1	7.5	11.6		6.5	18.5	14.5	6.9	6.8		30.7	10.4	6.1	23.8	14.1	8.1	6.1
樹勢							2005年調査で枯死を確認						2007年調査で枯死を確認							
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損				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)							7.8						8.7							
直径 (cm)							12.6						9.6							
調査年度							2007						2006							

樹木衰退の原因推定

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: 2018年8月7日

機関名: 山口県環境保健センター環境科学部

報告者名: 岡本典子、高林久美子、藤井 翔、長田健太郎

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)	12.6	11.6		12.3	12.6	13.4	13.3	13.7	14.1	13.9	14.6	13.6	13.3	12.4	12.1	13.3	12.2	13.0	12.5	12.7
胸高直径 (cm)	26.1	23.0		31.1	20.6	27.0	22.8	25.5	25.0	28.7	28.0	26.6	27.7	25.1	24.2	25.6	21.6	24.6	25.4	21.4
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)			9.8				11.4	10.9					10.6			9.7		9.2		9.5
直径 (cm)			22.7				20.0	23.0					23.0			22.8		17.5		18.5
調査年度			2007				2007	2007					2007			2007		2007		2007

樹木衰退の原因推定 E-4: 回復 (昨年度調査の梢端の枯損1より)

備考

E-3, S-2, S-3, W-3, W-5, N-2及N-4: 2007年12月の間伐による伐採のため、近隣の樹木を代替木として新たに選定 (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: 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: 2018年12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

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	ハシ	ヤマモモ	ヤマモモ	クスノキ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ
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>	<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>
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	69.3	41.2	2006年調査で枯死を 確認	33.4	27.7	35.0	41.7	46.4	87.1	29.5	43.4	34.9	45.0	34.5	31.6	46.9	38.7	43.0	55.8	50.1
樹勢								1													
樹形																					
枝の生長量																					
梢端の枯損	1							2	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				2005																	

樹木衰退の原因推定 2-1, 2-27, 3-7, 3-9, 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: 隣接木の被圧による衰退

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: 2018年12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

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	2-13	2-14	3-10	2-15	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	W
樹種名 (和名)	スズシイ	スズシイ	スズシイ	スズシイ	スズシイ	スズシイ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	クスノキ	ヤブニツケイ	ナナミノキ	ヤブツバキ	スズシイ	スズシイ	スズシイ
樹種名 (学名)	<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>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Cinnamomum japonicum</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Cornelia japonica</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>
相対的樹高																	Null			Null		
樹高 (m)	20.0	21.0	18.5	18.5	18.5	18.5	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)	69.1	82.4	68.3	51.0	56.6	45.8	39.4	52.0	53.2	46.1	52.5	77.6	33.3	60.0	51.4	75.7	21.5	42.3	16.5	21.5	52.0	47.4
樹勢						1										2					2	
樹形			1			1										2						
枝の生長量																						
梢端の枯損			1			1				1						1		1				1
落葉率																1						
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)																	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: 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  
 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: 2018年12月18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

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	22.0	22.0	15.0	22.0	20.0	18.0	14.5	18.5	16.5
胸高直径(cm)	36.4	37.1	26.7	25.1	29.1	29.9	24.9	22.5	32.9	38.4	21.2	26.7	38.1	48.2	20.7	54.1	35.3	54.6	28.5	39.5	30.0
樹勢																					1
樹形			1												1						
枝の生長量																					
梢端の枯損			1										1		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)											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: キヅタ絡み  
 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: 2018年12月18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

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>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		—											Dead							
樹高 (m)	17.0	16.5	16.5	16.5	16.0	17.0	16.0	18.5	18.5	16.5	17.0	16.5	2018年調査で枯死	18.0	18.0	16.5	16.0	16.5	15.5	17.5
胸高直径 (cm)	36.0	17.1	19.9	29.0	26.3	33.5	25.5	27.9	26.4	24.3	36.8	22.1	2018年調査で枯死	41.0	29.6	35.1	26.0	25.6	13.5	40.8
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																				

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, 2-9, 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  
 1-95: 木材腐朽菌による幹の損傷により枯死

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: 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: 2018年10月4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>Cydonia 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)	15.4	14.7		16.1	13.2		16.5	17.6	18.3	17.5	16.5	16.2	18.0	15.9	15.0	18.8	17.7	13.9	15.5	12.6	13.6	13.8
胸高直径 (cm)	22.5	16.3	207	18.2	15.4	207	18.6	25.3	28.1	23.1	18.3	19.5	16.2	16.3	16.5	21.8	20.3	22.5	17.5	11.4	12.2	18.5
樹勢																						
樹形		1			1		1			1			1	1	1	1	1			1	1	1
枝の生長量			207																			
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			2006			2006																

樹木衰退の原因推定 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  
 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: 2018年10月3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)	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa	Chamaecyparis obtusa		
相対的樹高					Dead		Null			Null		Dead	Null		Null			Null		Null		Dead		Null		Null		Null			
樹高 (m)	30.4	29.6	31.2	30.1		32.4			30.9	31.9		31.6			28.8			25.1		32.6		30.4		30.5		27.7		31.5		31.3	25.7
胸高直径 (cm)	40.1	39.8	44.9	44.3		46.0			41.9	37.8		41.7			34.7			32.5		47.5		35.8		43.5		34.9		47.4		46.1	34.6
樹勢					2018年調査で枯死を補正		2016年調査により消失				2016年調査により消失				2016年調査で枯死を補正			2016年調査により消失		2016年調査で枯死を補正		2016年調査で枯死を補正		2016年調査で枯死を補正		2016年調査により消失		2016年調査により消失		2016年調査により消失	
樹形						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																															
葉色																															
葉の障害状況																															
ダメージクラス																															

枯死前年の樹高 (m)	直径 (cm)	調査年度
31.2	42.6	2017
28.4	38.5	2015
30.1	41.7	2015
31.6	39.5	2017
23.7	31.5	2010
26.3	30.8	2010
30.0	44.5	2015
24.9	31.2	2010
26.1	32.4	2007
30.2	33.4	2017
29.7	44.6	2015
30.4	40.4	2015

樹木衰退の原因推定  
 6, 20: 幹曲がり  
 8, 12-3, 17: 幹曲がりおよび梢端折れ  
 11-2: 梢端折れおよび二又  
 18-2: 梢端折れおよび幹に傷(虫害)  
 5, 10, 16: 台風による根返りのため枯死

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)  
 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  
 台風のために2018年に倒伏枯死した個体の代替木は、既に選定済み(毎木番号23→3, 7→1, 30→35)

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: 2018年10月3日

機関名: しまね樹木医会

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)	スズシロ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ	クヌギ
樹種名 (学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>steblii</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	+	+	+	+	Null	+	Null	+	+	+	Null	+	+	+
樹高 (m)	15.0	14.9	14.5	12.9		15.0	15.0	16.5	15.2			15.0	15.3	15.7
胸高直径 (cm)	31.2	29.8	12.7	29.9	21	24.5	21	24.7	26.2	22.5	21	17.0	21.8	35.0
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					2015		2010				2007			

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: 2011年度調査で追加

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: 2018年10月3日

機関名: しまね樹木医会

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	15	16	17	
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	クヌギ	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	クヌギ	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>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>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)	16.2	16.7	19.2	20.0	18.1	17.6	19.5	18.7	18.7		13.6		19.2	20.4	16.7	12.8	15.6	
胸高直径 (cm)	26.3	30.8	31.0	32.4	30.5	27.6	34.3	39.8	35.2	27.2	27.2	23.5	23.2	31.1	34.8	29.1		
樹勢										2006年調査で枯死を確認		2008年調査で枯死を確認				4		
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																	2	
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										2005		2007					

樹木衰退の原因推定 100, 142: ブナ科樹木萎凋病 (カシノナガキイムシ・ナラ菌の加害は復旧)

127, 128: カシノナガキイムシの穿入孔あり (衰退等は見られず)

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  
枯死前年の樹高・直径は、記録が無いために不明