

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: 褐色森林土

調査実施日: 平成25年9月3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

個体番号	N88	N3	N11	N12	E27	E31	E33	E19	S49	S50	S51	S60	S61	W73	W72	W74	W57	W69
(毎木調査番号)																		
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	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	ミズナラ	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	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>Quercus mongolica</i> <i>spp. crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> <i>spp. crispula</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> <i>spp. 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	-	+	+	-			-	-										
樹高 (m)	14.5	16.2	18.1	14.7	16.6	16.5	14.6	15.0	14.1	17.3	17.1	18.5	17.5	17.0	17.5	17.2	18.0	14.3
胸高直径 (cm)	29.6	85.0	46.8	29.6	45.2	68.5	29.0	32.8	43.0	58.6	64.2	58.7	44.8	40.3	33.0	47.7	40.0	26.0
樹勢				1					1			1				1		
樹形	1						1		1			1		1	1			
枝の生長量																		
梢端の枯損			1					1	1									
落葉率												3						
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												3						

樹木衰退の原因推定

87,88: ミズナラによる被圧 88: さらに2004年台風18号による梢端折れが過去に発生 87: 立ち枯れ(原因不明だが、オオトラカミキリ食痕)
 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 34: 心材腐朽し、幹折れ倒壊 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
 33: 2004年台風18号による梢端折が過去に発生、掛かり木による曲がり、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 50: 虫害(食葉性)は軽微
 60: キツツキによる傷が過去に発生、地表より3.5mまで樹幹の3分の1が腐朽、他に凍裂・モミサルノコシカケあり
 73: 72のアカトドマツとの競合 72: 73のダケカンバとの競合 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

備考

樹種名(学名)は環境省植物目録による

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25年8月27~28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

個体番号	S122	S123	S124	E114	E112	E116	W125	W127	W129	W131	N107	N105
(毎木調査番号)												
方位 (E, W, S, or N)	S	S	S	E	E	E	W	W	W	W	N	N
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	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
樹種名 (学名)	<i>Betula ermani</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Picea jezoensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高				+								
樹高 (m)	22.0	19.2	18.5	24.5	18.0	22.5	25.1	22.1	22.5	22.2	15.0	16.4
胸高直径 (cm)	38.6	35.0	34.0	62.9	32.5	54.7	72.8	38.6	36.0	30.1	45.5	22.8
樹勢		1	1								1	
樹形		1					1				2	
枝の生長量			1								1	
梢端の枯損							1					
落葉率			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												

樹木衰退の原因推定 106: 枯死 (強風等による梢端折れが主因と思われる)

107: 幹が部分的に枯れ

114: つる (ツルアジサイ、ツタウルシ) 多し

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く葉が部分的に褐変

125: 老齡過熟木であり、枝枯れ少しあり

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。
立木密度が低いため、これ以上の観察木の選定は不可能である。

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年8月2日

機関名: 岩手県環境保健研究センター

報告者名: 西井和弘

個体番号	1	2	3	4	5	6	7-1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18-1	19	20
(毎木調査番号)							28											94		
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	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
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>
相対的樹高	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
樹高 (m)	6.8	12.6	9.1	9.6	8.0	11.2	11.6	8.5	9.4	5.1	12.4	11.6	9.4	8.7	12.1	3.5	4.0	4.9	1.5	2.0
胸高直径 (cm)	22.7	28.9	25.0	31.0	22.5	35.7	32.0	22.6	26.3	38.7	33.7	33.4	19.0	17.8	31.9	12.8	18.6	18.0	1.5	8.2
樹勢	2	1		2					1	4		1								
樹形	3	2		2	1	2	2		1				1	1	1	1				
枝の生長量	1	1		2	1		1		1			1	1	1	1					
梢端の枯損				1				1								2				1
落葉率	1			1	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																				

樹木衰退の原因推定 各個体の衰退は寒風害, 凍害, 雪害等の影響と考えられる

備考 なし

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: 平成25年10月8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)阿部高光

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)	30.0	30.3	23.4	29.1	27.9	31.5	27.6	33.6	27.8	28.0	25.4	23.5	20.8	25.3	26.3	31.2	31.1	31.3	32.0	32.0
胸高直径 (cm)	92.2	70.1	45.9	53.6	68.4	66.8	44.7	87.4	74.5	70.5	75.5	46.4	48.8	40.1	66.4	61.5	55.5	51.4	82.9	65.2
樹勢													2							
樹形			1				1						2	1	1					
枝の生長量													2							
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																				

樹木衰退の原因推定 N3, E2及びS4: 雪害による枝折れ S3: フジがからんで樹勢を弱らせている

備考 なし

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25年9月25日
 機関名: 栃木県林業センター
 報告者名: 長嶋恵里子

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	298	299	288	289	290	291	334	306	307	308	310	311
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)	アオダモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ホノキタケヤマイブツ	ウラジロモミ	アハ	ウラジロモミ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アオダモ	アハ	ウラジロモミ	アハ	アハ
樹種名 (学名)	<i>Fraxinus lanuginosa</i> <i>form. serata</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>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>form. serata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	-	-	+	-		+	-	+			-						+	-		
樹高 (m)	14.8	22.4	33.2	13.2	17.0	24.7	18.0	35.4	17.5	19.9	19.2	24.7	27.3	22.8	24.8	14.6	23.0	19.4	14.8	15.5
胸高直径 (cm)	18.9	26.0	65.9	19.8	31.4	52.4	20.5	53.2	28.5	43.2	21.0	34.8	36.0	30.8	30.0	35.7	41.5	19.7	21.5	28.7
樹勢	1	1	1																	1
樹形				1	1		1												1	1
枝の生長量																				
梢端の枯損	1	1	1															1	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		1																		
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定 No.301,302: 上木に被圧され、葉・枝の生長が阻害
 No.310,311: 表土の流出により、根が露出

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(EANET方式)

地点名: 中部山岳国立公園

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

土壌種名: 湿性鉄型弱ポドゾル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 平成25年8月28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	E	NE	E	SW	SW	W	W	W	W	S
樹種名 (和名)	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	ブナ	ホオノキ
樹種名 (学名)	<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>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>
相対的樹高	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
樹高 (m)	25.0	25.9	25.3	18.5	24.5	24.5	22.1	26.0	25.2	28.5	28.4	13.8
胸高直径 (cm)	77.8	56.3	62.5	56.0	55.0	76.1	62.0	65.7	57.7	80.2	59.4	21.6
樹勢			2	1				1				
樹形	1		2		1			1				
枝の生長量			1									
梢端の枯損			1					1		1		
落葉率												
葉の変形度												
葉の大きさ												
葉色												
葉の障害状況												
ダメージクラス												

樹木衰退の原因推定 現状では特に原因が見つからないため不明

備考 4: 突起物の上で計測 8: 胸高直径はつる込

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: 湿性腐植型弱ポドソル化土壌
 調査実施日: 平成25年9月11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: 小谷二郎

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22
(毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	ミズメ	フナ	ミズメ	フナ	フナ	フナ	ミズメ	フナ	フナ	コハチチウカエデ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	ハナチチウカエデ	フナ	ミネカエデ	ハナチチウカエデ
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>Acer japonicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer tschonoskii</i>	<i>Acer japonicum</i>
相対的樹高	-	+	-	+	+	+	-			-	-			-			-	+	-	-
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	55.7	77.8	85.6	40.3	91.8	41.2	20.6	####	82.4	46.2	38.1	55.0	63.2	11.5	95.2	21.9	16.2
樹勢	1										1									
樹形	1		1				1				1			1		1				
枝の生長量			1				1			1							1			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																				

樹木衰退の原因推定 平成14年10月28から30日の着葉期に、まとまった降雪で冠雪害が多発し、太い枝が折れるなど樹冠の衰退が見られた
 それが基になり、徐々に衰退が進行しているものと思われ、19は平成20年度調査で枯死していた
 平成22年も豪雪により梢の折れたもの(1及び16)が見られた

備考 21:平成20年度調査で枯死した19から変更
 22:平成25年度調査で枯死した17から変更

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25年9月10日

機関名: 石川県農林総合研究センター林業試験場

報告者名: 小谷二郎

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	21	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ
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>Carpinus laxiflora</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+		+			+	-	-								-				+
樹高 (m)	17.8	17.0	20.9	15.4	15.9	19.1	12.2	11.7	15.0	16.4	15.5	15.4	16.9	15.2	14.8	11.1	16.9	13.6	16.7	18.0
胸高直径 (cm)	22.8	21.5	40.0	18.7	23.6	39.0	13.2	18.1	21.0	23.9	23.0	17.0	23.0	15.0	21.0	12.6	19.2	16.3	23.1	29.5
樹勢																				
樹形																				
枝の生長量							1	1		1						1		1	1	
梢端の枯損																				
落葉率																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定 一部、枝折れした部分で枝葉の密度バランスが若干崩れている個体があるものの、樹勢に衰えは無い

備考 21: 平成21年度にナラ枯れにより枯死した11の代替木
樹高及び胸高直径は平成22年の実測データ

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25年9月9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: 小谷二郎

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
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	フナ	ミズメ	イヌシデ	フナ	フナ	フナ	イヌシデ	イヌシデ	ミズメ	イタヤカエデ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	ミズナラ	ヤブヅラ	フナ	フナ	フナ
樹種名 (学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Carpinus ischonoki</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Carpinus ischonoki</i>	<i>Carpinus laxiflora</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> <i>spp. Crispula</i>	<i>Pinus jansakura</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+	+		+	+			-				-			+	+		-		
樹高 (m)	30.1	34.8	20.7	31.1	26.7	24.0	23.8	14.5	21.6	20.4	25.3	18.5	24.3	22.8	25.1	26.1	21.2	19.0	22.3	20.6
胸高直径 (cm)	41.5	55.4	45.0	62.0	50.1	53.5	53.0	38.5	40.4	33.5	58.5	49.7	63.7	33.7	47.0	45.5	64.7	35.8	55.5	41.9
樹勢																				
樹形			1					1		1						1	1			
枝の生長量												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																				

樹木衰退の原因推定 12: 下枝の一部が積雪により折損
3及び17: 下枝の折損による樹形の乱れ

備考 樹高及び胸高直径は平成22年の実測データ

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年8月19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・小林・伊藤

個体番号	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5	E1	E2	E3	E4	E5
(毎木調査番号)	74	77	106	132	105	8	100	129	125	95	93	117	88	131	91	84	51	53	113	112
方位 (E, W, S, or N)	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ	コジイ
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>
相対的樹高	-					-		-	+				-							
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	2		2	1		4	1	4					1				3			
樹形	3	1	2	2		4	2	4					1				4			
枝の生長量	2	1	2			3	1										3			
梢端の枯損	4		1	2		4	1	4	1								4			
落葉率	2		1			2		2									2			
葉の変形度						3														
葉の大きさ	1								1											
葉色	2		1																	
葉の障害状況	3		2														1			
ダメージクラス	3		1																	

樹木衰退の原因推定

S1: 被圧によりほとんどの枝が枯損 S3: 被圧により梢端の一部衰退、高さ6m付近の葉が多い

S4: S3及びS5と接近しているため成長できる空間が制限

W1: ひこばえによりかろうじて生育 W2: 被圧により一部の枝が枯損 W3ひこばえによりかろうじて育成しており、W2やW5等により被圧の

E2: 被圧により梢端枯損し幹吹き多数

備考

なし

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25年8月6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・小林・上森・伊藤

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)	54	102	103	104	105	64	34	69	70	35	81	43	42	41	80	88	89	90	47	48
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																				
樹高(m)	18.7	16.2	15.9	15.7	19.5	20.5	17.8	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													1							
樹形																				
枝の生長量													1							
梢端の枯損																				
落葉率													1							
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色													1							
葉の障害状況													1							
ダメージクラス													1							

樹木衰退の原因推定 W3: 原因は不明(被圧ではない)

備考 なし

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25年8月12-13日・28-29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	オオイヤブキ	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)	16.3	20.8	15.2	16.9	16.3	19.1	21.8	14.8	18.3	26.2	16.9	17.6	16.2	12.2	20.0	12.0	18.5	16.9	17.2	19.2
胸高直径 (cm)	23.7	48.9	26.0	30.1	40.5	46.8	41.2	29.9	40.3	51.7	31.0	42.3	26.7	21.9	47.1	36.8	40.9	42.8	38.6	41.4
樹勢		2						1				1				2		2		
樹形		2	1					1				1				2		2		
枝の生長量		1																		
梢端の枯損	1	2					1	1		1		1			1	2	1	2		
落葉率		1					2			1		1				1	1	1		
葉の変形度																			1	
葉の大きさ							1												1	
葉色				1			1	1		1									2	
葉の障害状況												1							1	
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の影響あり
 一部のブナは隣接木の被圧及び蔓性植物が、樹形に影響
 一部のブナは葉が丸まっており、葉の変形、大きさに影響

備考

なし

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年8月8日

機関名: 鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名: 西村周太郎

個体番号	1	2	3	4	5	7	8	9	12	13
(毎木調査番号)	C3	H10	H1	H7	H11	H3	H12	C26	H5	81
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	W	W	S	S	N	S	N
樹種名 (和名)	ハウチワカエデ	コシヤナギ	ナナ	キハダ	ナツカエデ	ナナ	ナナ	ナナ	アズキナシ	ウツミズナギ
樹種名 (学名)	<i>Acer japonicum</i>	<i>Acanthopanax sciadaphnoides</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Acer nipponicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Sorbus alniifolia</i>	<i>Prunus grayana</i>
相対的樹高			+			+	+	+	-	
樹高 (m)	9.6	10.7	27.5	12.6	11.3	31.0	22.5	13.9	9.9	13.7
胸高直径 (cm)	25.3	20.8	89.1	29.8	20.7	53.9	38.7	45.3	28.0	29.7
樹勢		1		1	1				1	1
樹形		1		1	1	1	1		1	2
枝の生長量		1		1	1	1			1	2
梢端の枯損		1		1	1			1	1	2
落葉率		1		1	1					1
葉の変形度		2			1			1	1	1
葉の大きさ		1		1	2	1			1	
葉色		1			1		1			1
葉の障害状況		2			1					
ダメージクラス		1			1					1

樹木衰退の原因推定 2: 梢端・枝の一部折損、虫による葉の食害あり 4: 梢端・下枝の折損。下枝に葉が少ない
 5: 下枝の折損。虫による葉の食害あり 12: 周辺木による被圧
 13: 周辺木による被圧、虫による葉の食害あり

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(EANET方式)

地点名: 石鎧

所在地: 高知県吾川郡いの町 白猪谷山国有林253林班は小班及びへへ小班

土壌種名: 適潤性褐色森林土(偏乾亜型)B_{D(d)}

調査実施日: 平成25年7月24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	3-8	3-9	3-10	1-4	2-2	3-1	3-11	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	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	ダケカンパ	コハナチウカエデ	ツナ	ツガ	コハナチウカエデ	ツナ	ツナ	モミ	ツナ	ヒノキ	モミ	リョウブ	ヒノキ	ダケカンパ	コハナチウカエデ	ヒノキ	リョウブ	リョウブ	ミズナラ	ダケカンパ
樹種名 (学名)	<i>Betula ermani</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>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 ermani</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Quercus mongolica</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高			+								+	-	+			+	-	-		
樹高 (m)	9.7	7.7	19.7	12.6	10.5	13.8	15.9	14.2	15.8	12.5	15.5	5.9	18.1	11.4	10.5	17.0	6.6	5.7	11.5	13.3
胸高直径 (cm)	17.6	11.5	64.1	46.5	28.6	49.2	44.1	35.4	41.6	30.7	41.4	12.3	54.8	22.1	30.4	63.1	14.0	12.5	56.1	29.4
樹勢														3						
樹形				1						1				3						
枝の生長量														3						
梢端の枯損														3						
落葉率														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														3						

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
10及び14: 風害によるものと推測

備考 なし

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25年8月20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、川本長雄, (2)大池航史、末長伸一、佐渡靖紀

個体番号	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	S-1	S-3	S-4	S-5	W-1	W-2	W-4	W-5	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5
(毎木調査番号)						中-24	中-20	中-34			小-339	大-1		中-98	大-3			
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	S	S	S	S	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	シヤンソボン	ヒサカキ	クロキ	コナラ	ヒサカキ	コナラ	ヒサカキ	カキノキ	ソヨゴ	ヒサカキ	シヤンソボン	コナラ	ヒサカキ	ヒサカキ	タノヲキ	ヤマザクラ	コノハシ	ソヨゴ
樹種名 (学名)	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Synlocos lucida</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Litsea coreana</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Prunus yamasakura</i>	<i>Euscaphis japonica</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>
相対的樹高			+	+	-		-	+	+		-	+	+		+	+		-
樹高 (m)	7.1	7.9	8.1	14.1	5.7	8.0	5.7	7.9	11.2	6.4	6.5	12.4	7.4	8.3	13.0	10.4	6.4	6.0
胸高直径 (cm)	8.1	8.2	12.0	21.9	7.5	11.3	6.2	16.6	13.7	6.4	6.8	27.6	10.1	6.1	22.7	13.2	7.6	6.4
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																		

樹木衰退の原因推定 なし

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年9月12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) 長田健太郎、大橋めぐみ、川本長雄、三戸一正 (2) 右田哲文、末長伸一、佐渡靖紀

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)	84	85	50	52	54	88	91	58	59	61	67	68	37-2	33	70	75	40	77	44	48
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																				
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	10.8
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	19.4
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																				

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) 樹種名は平凡社:日本の野生植物木本I:p19による

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年11月29日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

個体番号 (毎木調査番号)	2-1	3-27	3-28	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	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名 (和名)	ヤブモモ	クスノキ	ホノトノキ	クスギ	イチイガシ	ハゼノキ	ヤブモモ	ヤブモモ	クスノキ	ヤブモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	イチイガシ	ヤブモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	
樹種名 (学名)	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Elaeagnus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>	<i>Quercus acutissima</i>	<i>Quercus gilva</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 gilva</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		+								-							-				
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	63.8	41.0	32.6	26.9	32.5	41.7	46.3	77.8	29.5	40.9	33.6	42.7	33.8	31.1	45.7	38.7	42.6	53.7	47.8	
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																					

樹木衰退の原因推定 2-1,2-26,2-27,3-7,3-9,3-17及び3-21: 梢端の枯損等が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる。

備考 なし

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25年11月29日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

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	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	
樹種名 (和名)	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	クスノキ	クスノキ	イチイガシ	ヤブモモ	クスノキ	スダジイ	ナナミノキ	スダジイ	クスノキ	スダジイ	ヤブニツケイ	ナナミノキ	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>Cinnamomum 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>Ilex chinensis</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Cinnamomum japonicum</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																					
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	16.5	17.0	16.5	17.0	
胸高直径 (cm)	67.7	77.7	66.5	48.1	55.7	45.8	37.7	47.9	52.7	45.5	49.5	74.0	32.2	58.1	49.0	75.7	30.8	40.9	35.2	46.5	
樹勢						1										1			1		
樹形			1			1										1			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																					

樹木衰退の原因推定 1-5: 強風による枝折れが影響した可能性 1-13及び3-10: 木材腐朽菌による幹の腐朽
3-1: 樹形に若干の乱れはあるが、衰退はしていないと考えられる

備考 なし

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25年11月22日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

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	3-8	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	W	W	W	W	W
樹種名(和名)	タブノキ	シラカシ	ツブラジイ	イチイガシ	タブノキ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ	シラカシ*	ネムノキ***	スギ	スギ*	スギ	スギ	シラカシ**	ツブラジイ	ツクバネガシ	ツブラジイ	ツブラジイ
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>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			—																	
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)	34.3	35.1	26.6	24.1	26.7	29.0	24.7	22.5	30.0	37.7	26.2	37.2	46.5	20.7	52.0	34.1	51.0	25.7	38.1	30.0
樹勢																				
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																				
ダミークラス																				

樹木衰退の原因推定

3-9: ネムノキは2012年調査で枯死(穿孔跡が見られるので虫害の可能性が高い)

2-24及び3-12: 周囲木による被陰が影響

3-17及び3-19: 樹形に若干の乱れ, または梢端の枯損が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる

備考

3-7及び3-11: キツタ絡み

1-97: テイカカズラ絡み

3-8: 枯死したネムノキの代替木

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25年11月22日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

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	ツブラジイ	タブノキ	ツブラジイ	ツブラジイ	ツブラジイ	クスノキ	シラカシ	シラカシ	ツクバネガシ	ツブラジイ	ツブラジイ	ツブラジイ	シラカシ	シラカシ	ツブラジイ	タブノキ	タブノキ	ツブラジイ	ツブラジイ
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																				
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)	32.8	16.7	17.7	27.1	26.2	33.2	24.8	24.8	25.7	23.5	36.6	21.7	36.8	39.5	27.6	33.4	24.3	22.9	13.1	39.8
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																				

樹木衰退の原因推定 1-182, 1-76及び2-37: 樹形に若干の乱れ, または梢端の枯損が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる

備考 なし

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林班ヶ小班

土壌種名: 黒ボク土

調査実施日: 平成25年9月12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: 井上千種

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
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)	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	リョウブ	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	コシアナラ	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</i> <i>sciadophylloides</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>
相対的樹高	-				-					-	+				+					-
樹高 (m)	14.4	22.6	19.8	19.2	9.8	21.6	17.3	21.1	20.9	12.9	23.7	19.7	18.4	17.8	21.7	17.3	16.6	18.0	17.4	16.2
胸高直径 (cm)	28.9	44.5	31.4	44.5	22.7	32.6	38.2	34.2	31.8	32.1	60.8	59.8	40.4	20.8	61.1	31.1	25.4	48.9	27.9	44.4
樹勢																		1		
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損																		1		
落葉率																		1		
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				
ダメージクラス																				

樹木衰退の原因推定 8: 力枝の1本が枯れて落葉 力枝に広範囲にキノコが見られたことから、腐朽菌による幹の腐れが原因の可能性

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(EANET方式)

地点名: 霧島屋久国立公園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25年10月17日

機関名: 鹿児島県農業開発総合センター生産環境部土壌環境研究室

報告者名: 井上健一

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)	3-2	3-3	3-1			3-16	3-19	3-21	3-20		3-27	3-28	2-20	3-25		3-7	3-8	3-11	3-5	3-4
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ
樹種名 (学名)	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>
相対的樹高		+			+	-	-	-	-	-						+	+	+	+	+
樹高 (m)	35	36	35	35	38	20	23	20	24	25	25	26	29	25	38	38	36	36	40	
胸高直径 (cm)	####	99.5	97.9	69.3	80.5	56.8	97.2	63.0	38.7	58.5	71.6	66.5	54.3	68.3	52.3	62.5	####	57.2	####	78.5
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																				

樹木衰退の原因推定 なし

備考 原色日本樹木図鑑(保育社)

表E: 樹木衰退度調査結果(EANET方式)

地点名: 霧島屋久国立公園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25年10月16日

機関名: 鹿児島県農業開発総合センター生産環境部土壌環境研究室

報告者名: 井上健一

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	サカキ	サカキ	ツカノキ	シロダモ	サカキ	タイミンタチバナ	ハシノソノキ	ヤブツバキ	サカキ	ツカノキ	サカキ	ヤブツバキ	ヤブツバキ	ヤブツバキ	タイミンタチバナ	サカキ	サカキ	ヤブツバキ	ツカノキ	ヤブツバキ
樹種名 (学名)	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Neolisa sericea</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Rapanea nerifolia</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>Pasania edulis</i>	<i>Rapanea nerifolia</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Camellia japonica</i>	
相対的樹高	-	-		+	+	-						-		+		-			+	-	
樹高 (m)	7	8	10	18	17	8	12	10	12	13	12	7	13	14	10	7	10	9	16	7	
胸高直径 (cm)	11.7	12.3	12.2	34.2	24.7	17.1	25.2	16.6	25.4	30.4	17.7	11.9	20.7	20.0	16.7	8.7	8.5	14.2	59.7	8.6	
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																					

樹木衰退の原因推定 なし

備考 原色日本樹木図鑑(保育社)

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年11月28日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 田中伸治

個体番号	1	2	3-2	4	5-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)			53		6	120	119	118		80					94	69	70			
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)	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ
樹種名 (学名)	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>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				-			+					-	-	+				-	-	-
樹高 (m)	14.1	13.3	14.9	12.0	15.5	15.9	16.7	15.9	15.8	14.5	15.2	13.8	14.1	16.2	15.8	12.9	14.0	12.0	12.7	12.5
胸高直径 (cm)	20.0	15.8	17.7	14.7	17.2	23.7	26.6	22.1	17.6	19.2	14.8	16.2	16.2	20.5	18.6	22.0	17.1	11.4	11.8	18.1
樹勢												1	1					2	1	
樹形	2			2				1		1	1	2	2	1	1		1	2	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																				

樹木衰退の原因推定 1, 4及び12: 梢端折れ 10: 梢端折れ及び幹曲がり 8, 11, 14及び17: 幹曲がり
13: 梢端折れ及び二又 18, 19及び20: 周囲木からの被圧

備考 3-2: 間伐による伐採のため調査木変更 (平成22年)
5-2: 枯損?のため調査木変更 (平成22年)

表E: 樹木衰退度調査結果(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25年11月22日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 田中伸治

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-2	12-2	13-2	14-2	15	16	17	18	19	20	
(毎木調査番号)	22	21	9	10	23	46	47	45	42	7	34	13	6	38	37	30	29	11	12	31	
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)	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											—						—			—	
樹高 (m)	30.0	28.7	31.0	28.7	28.9	31.8	29.0	30.8	30.3	28.5	26.0	30.4	30.4	29.0	28.7	29.3	27.5	29.6	30.7	24.3	
胸高直径 (cm)	38.4	39.0	42.5	43.2	41.5	44.4	38.2	36.6	41.5	39.5	34.1	43.8	44.6	34.8	41.7	32.3	34.4	44.1	39.6	34.6	
樹勢																					1
樹形						1										1					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																					

樹木衰退の原因推定 4及び7: 梢端折れ 6、16及び20: 幹曲がり

備考

- 11-2: 幹折れのため調査木変更 (平成23年)
- 12-2: 幹曲がりのため調査木変更 (平成23年)
- 13-2: 周辺木からの過去の被圧の影響のため調査木変更 (平成23年)
- 14-2: 雪害による幹折れのため調査木変更 (平成22年)

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25年9月27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	8	9	10	12	13	14
(毎木調査番号)	72	82	76	63	64	65	83	34	35	8	9	80
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	E	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	スダジイ	タブノキ	クロキ	タブノキ	エゴノキ	タブノキ	コナラ	タブノキ	タブノキ	クロキ	クロキ	モチノキ
樹種名 (学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Syrax japonica</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Ilex integra</i>
相対的樹高	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
樹高 (m)	13.7	14.6	13.7	12.7	11.0	14.7	13.3	16.2	14.5	14.6	16.5	14.2
胸高直径 (cm)	26.2	27.5	12.3	27.6	16.1	23.5	15.1	25.3	21.4	16.5	21.1	34.1
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												

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

備考 7及び11が枯損(平成23年)のため、12、13及び14を追加(平成23年)

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25年9月28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	11	13	14	15	16	17
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	E	E	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	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	タブノキ	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>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus Thunbergii</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			+		+					-					-
樹高 (m)	15.7	16.2	18.4	18.2	17.5	17.2	18.2	18.2	18.2	12.8	18.7	19.3	15.5	12.7	14.7
胸高直径 (cm)	24.9	29.0	29.2	30.6	28.9	26.3	31.0	36.6	33.1	25.2	22.2	22.3	29.1	35.5	26.4
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															
葉色														2	
葉の障害状況														2	
ダメージクラス														3	

樹木衰退の原因推定 4及び16: ブナ科樹木萎凋病(カンノナガキイムシ・ナラ菌の加害は復旧)
7及び8: カンノナガキイムシの穿入孔あり(衰退等は見られず)

備考 11及び16: 過去に樹種誤記載
18: 平成24年度に誤記載のため削除

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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: 褐色森林土

調査実施日: 平成25年9月3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

個体番号	N88	N3	N11	N12	E27	E31	E33	E19	S49	S50	S51	S60	S61	W73	W72	W74	W57	W69
(毎木調査番号)																		
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名 (和名)	アカトマツ	ミズナラ	ミズナラ	アカトマツ	アカトマツ	ダケカンバ	アカトマツ	アカトマツ	ダケカンバ	ダケカンバ	ミズナラ	アカトマツ	アカトマツ	ダケカンバ	アカトマツ	アカトマツ	アカトマツ	アカトマツ
樹種名 (学名)	<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>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	-	+	+	-														
樹高 (m)	14.5	16.2	18.1	14.7	16.6	16.5	14.6	15.0	14.1	17.3	17.1	18.5	17.5	17.0	17.5	17.2	18.0	14.3
胸高直径 (cm)	29.6	85.0	46.8	29.6	45.2	68.5	29.0	32.8	43.0	58.6	64.2	58.7	44.8	40.3	33.0	47.7	40.0	26.0
樹勢				1						1			1				1	
樹形	1							1	1			1		1	1			
枝の生長量																		
梢端の枯損			1					1	1									
枝葉の密度																		
葉の変形度																		
葉の大きさ																		
葉色																		
葉の障害状況																		

樹木衰退の原因推定 87,88:ミズナラによる被圧 88:さらに2004年台風18号による梢端折れが過去に発生 87:立ち枯れ(原因不明だが、オオトラカミキリ食痕)
 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 34:心材腐朽し、幹折れ倒壊 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
 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、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 50:虫害(食葉性)は軽微
 60:キツツキによる傷が過去に発生、地表より3.5mまで樹幹の3分の1が腐朽、他に凍裂・モミサルノコシカケあり
 73:72のアカトマツとの競合 72:73のダケカンバとの競合 74:アカトマツ溝腐病発生、他に凍裂・モミサルノコシカケあり

備考

樹種名(学名)は環境省植物目録による

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月27~28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

個体番号 (毎木調査番号)	S122	S123	S124	E114	E112	E116	W125	W127	W129	W131	N107	N105
方位 (E, W, S, or N)	S	S	S	E	E	E	W	W	W	W	N	N
樹種名 (和名)	ダケカンパシ	ナナカマド	キハダ	ダケカンパシ	イタヤカエデ	エゾマツ	ダケカンパシ	ダケカンパシ	ダケカンパシ	ダケカンパシ	イタヤカエデ	ダケカンパシ
樹種名 (学名)	<i>Betula ermani</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Picea jezoensis</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Betula ermani</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高				+								
樹高 (m)	22.0	19.2	18.5	24.5	18.0	22.5	25.1	22.1	22.5	22.2	15.0	16.4
胸高直径 (cm)	38.6	35.0	34.0	62.9	32.5	54.7	72.8	38.6	36.0	30.1	45.5	22.8
樹勢		1	1								1	
樹形		1					1				2	
枝の生長量			1								1	
梢端の枯損							1					
枝葉の密度		1	1									
葉の変形度												
葉の大きさ												
葉色		1										
葉の障害状況												

樹木衰退の原因推定 106: 枯死 (強風等による梢端折れが主因と思われる)

107: 幹が部分的に枯れ

114: つる (ツルアジサイ、ツタウルシ) 多し

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く葉が部分的に褐変

125: 老齡過熟木であり、枝枯れ少しあり

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。
立木密度が低いため、これ以上の観察木の選定は不可能である。

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月2日

機関名: 岩手県環境保健研究センター

報告者名: 西井和弘

個体番号	1	2	3	4	5	6	7-1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18-1	19	20
(毎木調査番号)							28											94		
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	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
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>
相対的樹高	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
樹高 (m)	6.8	12.6	9.1	9.6	8.0	11.2	11.6	8.5	9.4	5.1	12.4	11.6	9.4	8.7	12.1	3.5	4.0	4.9	1.5	2.0
胸高直径 (cm)	22.7	28.9	25.0	31.0	22.5	35.7	32.0	22.6	26.3	38.7	33.7	33.4	19.0	17.8	31.9	12.8	18.6	18.0	1.5	8.2
樹勢	2	1		2					1	4		1								
樹形	3	2		2	1	2	2		1				1	1	1	1				
枝の生長量	1	1		2	1		1		1			1	1	1	1					
梢端の枯損				1				1								2				1
枝葉の密度	1			1	1										1					
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 各個体の衰退は寒風害, 凍害, 雪害等の影響と考えられる

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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: 平成25年10月8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)阿部高光

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)	30.0	30.3	23.4	29.1	27.9	31.5	27.6	33.6	27.8	28.0	25.4	23.5	20.8	25.3	26.3	31.2	31.1	31.3	32.0	32.0
胸高直径 (cm)	92.2	70.1	45.9	53.6	68.4	66.8	44.7	87.4	74.5	70.5	75.5	46.4	48.8	40.1	66.4	61.5	55.5	51.4	82.9	65.2
樹勢													2							
樹形			1				1						2	1	1					
枝の生長量													2							
梢端の枯損													1							
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 N3, E2及びS4: 雪害による枝折れ S3: フジがかからんで樹勢を弱らせている

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月25日
 機関名: 栃木県林業センター
 報告者名: 長嶋恵里子

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	298	299	288	289	290	291	334	306	307	308	310	311
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)	アオダモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ホノキタマキメイチツ	ウラジロモミ	アハ	ウラジロモミ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アハ	アオダモ	アハ	ウラジロモミ	アハ	アハ
樹種名(学名)	<i>Fraxinus lanuginosa</i> <i>form. serata</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>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>form. serata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	-	-	+	-		+	-	+			-						+	-		
樹高(m)	14.8	22.4	33.2	13.2	17.0	24.7	18.0	35.4	17.5	19.9	19.2	24.7	27.3	22.8	24.8	14.6	23.0	19.4	14.8	15.5
胸高直径(cm)	18.9	26.0	65.9	19.8	31.4	52.4	20.5	53.2	28.5	43.2	21.0	34.8	36.0	30.8	30.0	35.7	41.5	19.7	21.5	28.7
樹勢	1	1	1																	1
樹形				1	1		1												1	1
枝の生長量																				
梢端の枯損	1	1	1															1	1	1
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況		1																		

樹木衰退の原因推定 No.301,302: 上木に被圧され、葉・枝の生長が阻害
 No.310,311: 表土の流出により、根が露出

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

地点名: 中部山岳国立公園

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

土壌種名: 湿性鉄型弱ポドソル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 平成25年8月28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	E	NE	E	SW	SW	W	W	W	W	S
樹種名(和名)	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	ブナ	ホオノキ
樹種名(学名)	<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>Fagus crenata</i>	<i>Magnolia hypoleuca</i>
相対的樹高	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
樹高(m)	25.0	25.9	25.3	18.5	24.5	24.5	22.1	26.0	25.2	28.5	28.4	13.8
胸高直径(cm)	77.8	56.3	62.5	56.0	55.0	76.1	62.0	65.7	57.7	80.2	59.4	21.6
樹勢			2	1				1				
樹形	1		2		1			1				
枝の生長量			1									
梢端の枯損			1					1		1		
枝葉の密度			1	1				1				
葉の変形度												
葉の大きさ												
葉色												
葉の障害状況												

樹木衰退の原因推定 現状では特に原因が見つからないため不明

備考 4: 突起物の上で計測 8: 胸高直径はつる込

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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: 湿性腐植型弱ポドソル化土壌

調査実施日: 平成25年9月11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: 小谷二郎

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22
(毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名(和名)	ミズメ	フナ	ミズメ	フナ	フナ	フナ	ミズメ	フナ	フナ	コハチチウカエデ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	ハナチウカエデ	フナ	ミネカエデ	ハナチウカエデ
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>Acer japonicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer tschonoskii</i>	<i>Acer japonicum</i>
相対的樹高	-	+	-	+	+	+	-			-	-			-			-	+	-	-
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	55.7	77.8	85.6	40.3	91.8	41.2	20.6	####	82.4	46.2	38.1	55.0	63.2	11.5	95.2	21.9	16.2
樹勢	1										1									
樹形	1		1				1				1			1		1				
枝の生長量			1				1			1							1			1
梢端の枯損																				
枝葉の密度										1										
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定

平成14年10月28から30日の着葉期に、まとまった降雪で冠雪害が多発し、太い枝が折れるなど樹冠の衰退が見られた
それが基になり、徐々に衰退が進行しているものと思われる、19は平成20年度調査で枯死していた
平成22年も豪雪により梢の折れたもの(1及び16)が見られた

備考

21: 平成20年度調査で枯死した19から変更
22: 平成25年度調査で枯死した17から変更

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月10日

機関名: 石川県農林総合研究センター林業試験場

報告者名: 小谷二郎

個体番号 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	21	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	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	アカマツ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ	ナラ
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>Carpinus laxiflora</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+		+			+	-	-								-				+
樹高 (m)	17.8	17.0	20.9	15.4	15.9	19.1	12.2	11.7	15.0	16.4	15.5	15.4	16.9	15.2	14.8	11.1	16.9	13.6	16.7	18.0
胸高直径 (cm)	22.8	21.5	40.0	18.7	23.6	39.0	13.2	18.1	21.0	23.9	23.0	17.0	23.0	15.0	21.0	12.6	19.2	16.3	23.1	29.5
樹勢																				
樹形																				
枝の生長量							1	1		1						1		1	1	
梢端の枯損																				
枝葉の密度							1			1						1				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 一部、枝折れした部分で枝葉の密度バランスが若干崩れている個体があるものの、樹勢に衰えは無い

備考 21: 平成21年度にナラ枯れにより枯死した11の代替木
樹高及び胸高直径は平成22年の実測データ

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月9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: 小谷二郎

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
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	ナナ	ミズメ	イヌシデ	ナナ	ナナ	ナナ	イヌシデ	イヌシデ	ミズメ	イタヤカエデ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ナナ	ミズナラ	イヌシデ	ナナ	ナナ	ナナ
樹種名 (学名)	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Carpinus ischonokii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Carpinus ischonokii</i>	<i>Carpinus laxiflora</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>Crispula</i>	<i>Pinus jansakura</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	+	+		+	+			-				-			+	+		-		
樹高 (m)	30.1	34.8	20.7	31.1	26.7	24.0	23.8	14.5	21.6	20.4	25.3	18.5	24.3	22.8	25.1	26.1	21.2	19.0	22.3	20.6
胸高直径 (cm)	41.5	55.4	45.0	62.0	50.1	53.5	53.0	38.5	40.4	33.5	58.5	49.7	63.7	33.7	47.0	45.5	64.7	35.8	55.5	41.9
樹勢																				
樹形			1					1		1						1	1			
枝の生長量												1								
梢端の枯損																				
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定

12: 下枝の一部が積雪により折損
3及び17: 下枝の折損による樹形の乱れ

備考

樹高及び胸高直径は平成22年の実測データ

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月19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・小林・伊藤

個体番号	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5	E1	E2	E3	E4	E5
(毎木調査番号)	74	77	106	132	105	8	100	129	125	95	93	117	88	131	91	84	51	53	113	112
方位 (E, W, S, or N)	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E
樹種名 (和名)	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ	コジヤ
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>
相対的樹高	-					-		-	+				-							
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	2		2	1		4	1	4					1				3			
樹形	3	1	2	2		4	2	4					1				4			
枝の生長量	2	1	2			3	1										3			
梢端の枯損	4		1	2		4	1	4	1								4			
枝葉の密度	3		1			3		3									2			
葉の変形度						3														
葉の大きさ	1								1											
葉色	2		1																	
葉の障害状況	3		2														1			

樹木衰退の原因推定

S1: 被圧によりほとんどの枝が枯損 S3: 被圧により梢端の一部衰退、高さ6m付近の葉が多い

S4: S3及びS5と接近しているため成長できる空間が制限

W1: ひこばえによりかろうじて生育 W2: 被圧により一部の枝が枯損 W3: ひこばえによりかろうじて育成しており、W2やW5等により被圧の

E2: 被圧により梢端枯損し幹吹き多数

備考

なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月6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・小林・上森・伊藤

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W4	W5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)	54	102	103	104	105	34	64	69	70	35	81	43	42	41	80	88	89	90	47	48
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																				
樹高(m)	18.7	16.2	15.9	15.7	19.5	20.5	17.8	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													1							
樹形																				
枝の生長量													1							
梢端の枯損																				
枝葉の密度													1							
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色													1							
葉の障害状況													1							

樹木衰退の原因推定 W3: 原因は不明(被圧ではない)

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月12-13日・28-29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 (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
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	オオイヤブキ	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)	16.3	20.8	15.2	16.9	16.3	19.1	21.8	14.8	18.3	26.2	16.9	17.6	16.2	12.2	20.0	12.0	18.5	16.9	17.2	19.2
胸高直径 (cm)	23.7	48.9	26.0	30.1	40.5	46.8	41.2	29.9	40.3	51.7	31.0	42.3	26.7	21.9	47.1	36.8	40.9	42.8	38.6	41.4
樹勢		2						1				1				2		2		
樹形		2	1					1				1				2		2		
枝の生長量		1																		
梢端の枯損	1	2					1	1		1		1			1	2	1	2		
枝葉の密度		1			1		2	1		1	1	2			1	2	1	1		
葉の変形度																			1	
葉の大きさ							1												1	
葉色				1			1	1		1							1	1		1
葉の障害状況												1						1		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の影響あり
 一部のブナは隣接木の被圧及び蔓性植物が、樹形に影響
 一部のブナは葉が丸まっており、葉の変形、大きさに影響

備考

なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月8日

機関名: 鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名: 西村周太郎

個体番号 (毎木調査番号)	1	2	3	4	5	7	8	9	12	13
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	W	W	S	S	N	S	N
樹種名(和名)	ハウチワカエデ	コシヤナギ	フナ	キハダ	ツツカエデ	フナ	フナ	フナ	アズキナギ	ウツミズザクラ
樹種名(学名)	<i>Acer japonicum</i>	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Acer nipponicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Sorbus alniifolia</i>	<i>Prunus grayana</i>
相対的樹高			+			+	+	+	-	
樹高(m)	9.6	10.7	27.5	12.6	11.3	31.0	22.5	13.9	9.9	13.7
胸高直径(cm)	25.3	20.7	89.1	29.8	20.7	53.9	38.7	45.3	28.0	29.7
樹勢		1		1	1				1	1
樹形		1		1	1	1	1		1	2
枝の生長量		1		1	1	1			1	2
梢端の枯損		1		1	1			1	1	2
枝葉の密度		1		1	1					1
葉の変形度		2			1			1	1	1
葉の大きさ		1		1	2	1			1	
葉色		1			1		1			1
葉の障害状況		2			1					

樹木衰退の原因推定 2: 梢端・枝の一部折損、虫による葉の食害あり 4: 梢端・下枝の折損。下枝に葉が少ない
 5: 下枝の折損。虫による葉の食害あり 12: 周辺木による被圧
 13: 周辺木による被圧、虫による葉の食害あり

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

地点名: 石鎚

所在地: 高知県吾川郡いの町 白猪谷山国有林253林班は小班及びへ小班

土壌種名: 適潤性褐色森林土(偏乾亜型)B_{D(d)}

調査実施日: 平成25年7月24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	3-8	3-9	3-10	1-4	2-2	3-1	3-11	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	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名(和名)	ダケカンパ	コハナチウカエデ	フナ	ツガ	コハナチウカエデ	フナ	フナ	モミ	フナ	ヒノキ	モミ	リョウブ	ヒノキ	ダケカンパ	コハナチウカエデ	ヒノキ	リョウブ	リョウブ	ミズナラ	ダケカンパ
樹種名(学名)	<i>Betula ermani</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>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 ermani</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Quercus mongolica</i>	<i>Betula ermani</i>
相対的樹高			+								+	-	+			+	-	-		
樹高(m)	9.7	7.7	19.7	12.6	10.5	13.8	15.9	14.2	15.8	12.5	15.5	5.9	18.1	11.4	10.5	17.0	6.6	5.7	11.5	13.3
胸高直径(cm)	17.6	11.5	64.1	46.5	28.6	49.2	44.1	35.4	41.6	30.7	41.4	12.3	54.8	22.1	30.4	63.1	14.0	12.5	56.1	29.4
樹勢														3						
樹形				1						1				3						
枝の生長量														3						
梢端の枯損														3						
枝葉の密度														3						
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

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
10及び14: 風害によるものと推測

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年8月20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、川本長雄, (2) 大池航史、末長伸一、佐渡靖紀

個体番号 (毎木調査番号)	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	S-1	S-3	S-4	S-5	W-1	W-2	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	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	シヤンソボン	ヒサカキ	クロキ	コナラ	ヒサカキ	コナラ	ヒサカキ	カキノキ	ソヨゴ	ヒサカキ	シヤンソボン	コナラ	ヒサカキ	ヒサカキ	タノヲキ	ヤマザクラ	コナラ	ソヨゴ
樹種名 (学名)	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Synlocos lucida</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Litsea coreana</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Vaccinium bracteatum</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Eurya japonica</i>	<i>Machilus thunbergii</i>	<i>Prunus yamatsukura</i>	<i>Euscaphis japonica</i>	<i>Ilex pedunculosa</i>
相対的樹高			+	+	-		-	+	+		-	+	+		+	+		-
樹高 (m)	7.1	7.9	8.1	14.1	5.7	8.0	5.7	7.9	11.2	6.4	6.5	12.4	7.4	8.3	13.0	10.4	6.4	6.0
胸高直径 (cm)	8.1	8.2	12.0	21.9	7.5	11.3	6.2	16.6	13.7	6.4	6.8	27.6	10.1	6.1	22.7	13.2	7.6	6.4
樹勢																		
樹形																		
枝の生長量																		
梢端の枯損																		
枝葉の密度																		
葉の変形度																		
葉の大きさ																		
葉色																		
葉の障害状況																		

樹木衰退の原因推定 なし

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月12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) 長田健太郎、大橋めぐみ、川本長雄、三戸一正 (2) 右田哲文、末長伸一、佐渡靖紀

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)	84	85	50	52	54	88	91	58	59	61	67	68	37-2	33	70	75	40	77	44	48
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																				
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	10.8
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	19.4
樹勢																				
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損																				
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

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) 樹種名は平凡社・日本の野生植物木本I:p19による

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月29日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

個体番号 (毎木調査番号)	2-1	3-27	3-28	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	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	ホノトノキ	クスギ	イチイガシ	ハゼノキ	ヤマモモ	ヤマモモ	クスノキ	ヤマモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	イチイガシ	ヤマモモ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	
樹種名 (学名)	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>	<i>Quercus acutissima</i>	<i>Quercus gilva</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 gilva</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		+								-							-				
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	63.8	41.0	32.6	26.9	32.5	41.7	46.3	77.8	29.5	40.9	33.6	42.7	33.8	31.1	45.7	38.7	42.6	53.7	47.8	
樹勢																					
樹形																					
枝の生長量																					
梢端の枯損	1						1	1		1	1				1		1				
枝葉の密度							1	1		1											
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					

樹木衰退の原因推定 2-1,2-26,2-27,3-7,3-9,3-17及び3-21: 梢端の枯損等が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる。

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月29日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

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	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	
樹種名 (和名)	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	クスノキ	クスノキ	イチイガシ	ヤブモモ	クスノキ	スダジイ	ナナミノキ	スダジイ	クスノキ	スダジイ	ヤブニツケイ	ナナミノキ	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>Cinnamomum</i> <i>camphora</i>	<i>Cinnamomum</i> <i>camphora</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum</i> <i>camphora</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Ilex chinensis</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Cinnamomum</i> <i>camphora</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Cinnamomum</i> <i>japonicum</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																					
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	16.5	17.0	16.5	17.0	
胸高直径 (cm)	67.7	77.7	66.5	48.1	55.7	45.8	37.7	47.9	52.7	45.5	49.5	74.0	32.2	58.1	49.0	75.7	30.8	40.9	35.2	46.5	
樹勢						1										1			1		
樹形			1			1										1			1		
枝の生長量																					
梢端の枯損																1			1		
枝葉の密度																			1		
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					

樹木衰退の原因推定 1-5: 強風による枝折れが影響した可能性 1-13及び3-10: 木材腐朽菌による幹の腐朽
3-1: 樹形に若干の乱れはあるが、衰退はしていないと考えられる

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月22日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

個体番号	2-1	2-3	2-24	3-1	3-23	2-7	2-8	3-3	3-5	3-7	3-8	3-10	3-11	3-12	3-13	1-97	3-15	3-17	3-18	3-19
(毎木調査番号)																				
方位(E, W, S, or N)	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名(和名)	タヌキ	シラカン	ツツクザイ	イチイガシ	タヌキ	シラカン	シラカン	シラカン	シラカン	シラカン	ネムノキ***	スギ	スギ*	スギ	スギ	シラカン**	ツツクザイ	ツツクバネガシ	ツツクザイ	ツツクザイ
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>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			—											—				—		
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)	34.3	35.1	26.6	24.1	26.7	29.0	24.7	22.5	30.0	37.7	26.2	37.2	46.5	20.7	52.0	34.1	51.0	25.7	38.1	30.0
樹勢																				
樹形			1											1						
枝の生長量																				
梢端の枯損			1								1			1						1
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定

3-9: ネムノキは2012年調査で枯死(穿孔跡が見られるので虫害の可能性が高い)

2-24及び3-12: 周囲木による被陰が影響

3-17及び3-19: 樹形に若干の乱れ, または梢端の枯損が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる

備考

3-7及び3-11: キツタ絡み

1-97: テイカカズラ絡み

3-8: 枯死したネムノキの代替木

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月22日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田隆一・石間妙子

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	ツチノナシ	タブノキ	ツチノナシ	ツチノナシ	ツチノナシ	クスノキ	シラカシ	シラカシ	ツクスネガシ	ツチノナシ	ツチノナシ	ツチノナシ	シラカシ	シラカシ	ツチノナシ	タブノキ	タブノキ	ツチノナシ	ツチノナシ
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																				
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)	32.8	16.7	17.7	27.1	26.2	33.2	24.8	24.8	25.7	23.5	36.6	21.7	36.8	39.5	27.6	33.4	24.3	22.9	13.1	39.8
樹勢																				
樹形																			1	
枝の生長量																				
梢端の枯損		1										1								
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 1-182, 1-76及び2-37: 樹形に若干の乱れ, または梢端の枯損が多少見られるが, 衰退はしていないと考えられる

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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林班ヶ小班

土壌種名: 黒ボク土

調査実施日: 平成25年9月12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: 井上千種

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
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)	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	ミズナラ	リョウナラ	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	コシナラ	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</i> <i>sciadophylloides</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>
相対的樹高	-				-					-	+				+					
樹高 (m)	14.4	22.6	19.8	19.2	9.8	21.6	17.3	21.1	20.9	12.9	23.7	19.7	18.4	17.8	21.7	17.3	16.6	18.0	17.4	16.2
胸高直径 (cm)	28.9	44.5	31.4	44.5	22.7	32.6	38.2	34.2	31.8	32.1	60.8	59.8	40.4	20.8	61.1	31.1	25.4	48.9	27.9	44.4
樹勢																		1		
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損																		1		
枝葉の密度																		1		
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 8: 力枝の1本が枯れて落葉 力枝に広範囲にキノコが見られたことから、腐朽菌による幹の腐れが原因の可能性

備考 なし

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

地点名: 霧島屋久国立公園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25年10月17日

機関名: 鹿児島県農業開発総合センター生産環境部土壌環境研究室

報告者名: 井上健一

個体番号	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
(毎木調査番号)	3-2	3-3	3-1			3-16	3-19	3-21	3-20		3-27	3-28	2-20	3-25		3-7	3-8	3-11	3-5	3-4
方位 (E, W, S, or N)	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N
樹種名 (和名)	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ	スギ
樹種名 (学名)	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>
相対的樹高		+			+	-	-	-	-	-						+	+	+	+	+
樹高 (m)	35	36	35	35	38	20	23	23	20	24	25	25	26	29	25	38	38	36	36	40
胸高直径 (cm)	####	99.5	97.9	69.3	80.5	56.8	97.2	63.0	38.7	58.5	71.6	66.5	54.3	68.3	52.3	62.5	####	57.2	####	78.5
樹勢																				
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損																				
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 なし

備考 原色日本樹木図鑑(保育社)

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

地点名: 霧島屋久国立公園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25年10月16日

機関名: 鹿児島県農業開発総合センター生産環境部土壌環境研究室

報告者名: 井上健一

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	サカキ	サカキ	ツカノキ	シロダモ	サカキ	タイミンタチバナ	ハシノソノキ	ヤブツバキ	サカキ	ツカノキ	サカキ	ヤブツバキ	ヤブツバキ	タイミンタチバナ	サカキ	サカキ	ヤブツバキ	ツカノキ	ヤブツバキ
樹種名 (学名)	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Neolisa sericea</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Rapanea nerifolia</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>Pasania edulis</i>	<i>Rapanea nerifolia</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Camellia japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Camellia japonica</i>
相対的樹高	-	-		+	+	-						-		+		-			+	-
樹高 (m)	7	8	10	18	17	8	12	10	12	13	12	7	13	14	10	7	10	9	16	7
胸高直径 (cm)	11.7	12.3	12.2	34.2	24.7	17.1	25.2	16.6	25.4	30.4	17.7	11.9	20.7	20.0	16.7	8.7	8.5	14.2	59.7	8.6
樹勢																				
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損																				
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 なし

備考 原色日本樹木図鑑(保育社)

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月28日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 田中伸治

個体番号	1	2	3-2	4	5-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(毎木調査番号)			53		6	120	119	118		80					94	69	70			
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)	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ
樹種名(学名)	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>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				-			+					-	-	+				-	-	-
樹高(m)	14.1	13.3	14.9	12.0	15.5	15.9	16.7	15.9	15.8	14.5	15.2	13.8	14.1	16.2	15.8	12.9	14.0	12.0	12.7	12.5
胸高直径(cm)	20.0	15.8	17.7	14.7	17.2	23.7	26.6	22.1	17.6	19.2	14.8	16.2	16.2	20.5	18.6	22.0	17.1	11.4	11.8	18.1
樹勢												1	1					2	1	
樹形	2			2				1		1	1	2	2	1	1		1	2	1	1
枝の生長量																				
梢端の枯損	1			1						1		1	1							
枝葉の密度																				
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定 1, 4及び12: 梢端折れ 10: 梢端折れ及び幹曲がり 8, 11, 14及び17: 幹曲がり
13: 梢端折れ及び二又 18, 19及び20: 周囲木からの被圧

備考 3-2: 間伐による伐採のため調査木変更(平成22年)
5-2: 枯損?のため調査木変更(平成22年)

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年11月22日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 田中伸治

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-2	12-2	13-2	14-2	15	16	17	18	19	20	
(毎木調査番号)	22	21	9	10	23	46	47	45	42	7	34	13	6	38	37	30	29	11	12	31	
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)	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											—						—			—	
樹高 (m)	30.0	28.7	31.0	28.7	28.9	31.8	29.0	30.8	30.3	28.5	26.0	30.4	30.4	29.0	28.7	29.3	27.5	29.6	30.7	24.3	
胸高直径 (cm)	38.4	39.0	42.5	43.2	41.5	44.4	38.2	36.6	41.5	39.5	34.1	43.8	44.6	34.8	41.7	32.3	34.4	44.1	39.6	34.6	
樹勢																					1
樹形						1										1					1
枝の生長量																					
梢端の枯損				1			1														
枝葉の密度																					
葉の変形度																					
葉の大きさ																					
葉色																					
葉の障害状況																					

樹木衰退の原因推定 4及び7: 梢端折れ 6、16及び20: 幹曲がり

備考

11-2: 幹折れのため調査木変更(平成23年)

12-2: 幹曲がりのため調査木変更(平成23年)

13-2: 周辺木からの過去の被圧の影響のため調査木変更(平成23年)

14-2: 雪害による幹折れのため調査木変更(平成22年)

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月27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	8	9	10	12	13	14						
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	E	W	W	W	W	W						
樹種名 (和名)	スダジイ	タブノキ	クロキ	タブノキ	エゴノキ	タブノキ	コナラ	タブノキ	タブノキ	クロキ	クロキ	モチノキ						
樹種名 (学名)	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Syrax japonica</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Quercus serrata</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Machilus Thunbergii</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Symplocos lucida</i>	<i>Ilex integra</i>						
相対的樹高	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
樹高 (m)	13.7	14.6	13.7	12.7	11.0	14.7	13.3	16.2	14.5	14.6	16.5	14.2						
胸高直径 (cm)	26.2	27.5	12.3	27.6	16.1	23.5	15.1	25.3	21.4	16.5	21.1	34.1						
樹勢																		
樹形																		
枝の生長量																		
梢端の枯損																		
枝葉の密度																		
葉の変形度																		
葉の大きさ																		
葉色																		
葉の障害状況																		

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

備考 7及び11が枯損(平成23年)のため、12、13及び14を追加(平成23年)

表E: 樹木衰退度調査結果(従来方式)

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25年9月28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	11	13	14	15	16	17
方位 (E, W, S, or N)	N	N	N	E	E	E	E	E	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	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	タブノキ	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>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i>	<i>Machilus Thunbergii</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			+		+					-					-
樹高 (m)	15.7	16.2	18.4	18.2	17.5	17.2	18.2	18.2	18.2	12.8	18.7	19.3	15.5	12.7	14.7
胸高直径 (cm)	24.9	29.0	29.2	30.6	28.9	26.3	31.0	36.6	33.1	25.2	22.2	22.3	29.1	35.5	26.4
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	
枝葉の密度														3	
葉の変形度															
葉の大きさ															
葉色														2	
葉の障害状況														2	

樹木衰退の原因推定

4及び16: 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)
7及び8: カシノナガキイムシの穿孔孔あり(衰退等は見られず)

備考

11及び16: 過去に樹種誤記載
18: 平成24年度に誤記載のため削除