

樹木衰退度調査結果：北海道 1

地点名: 知床国立公園

調査機関名: 北海道立林業試験場

個体番号	87	88	3	11	12	34	27	31	33	19	49	50	51	60	61	73	72	74	57	69
方位	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名	トドマツ	トドマツ	ミズナラ	ミズナラ	トドマツ	トドマツ	トドマツ	ダケカンバ	トドマツ	トドマツ	ダケカンバ	ダケカンバ	ミズナラ	トドマツ	トドマツ	ダケカンバ	トドマツ	トドマツ	トドマツ	トドマツ
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 ermanii</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Abies sachalinensis</i>	<i>Betula ermanii</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)	16.2	15.3	21.2	19.7	14.2	17.6	14.4	22.2	15.5	14.7	14.8	23.8	18	18.9	16.9	17.4	16.8	19	18.9	13.8
胸高直径 (cm)	21.7	28	84	45.6	27.8	44.1	41.7	66.3	27.5	30.8	42.2	58.1	62.4	58.4	41.9	38.2	30.5	44.7	37.1	24.3
樹勢														1						
樹形	1	1					1							1		1	1			
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：87,88：ミズナラ樹冠下に少々入っており、被圧され気味である。72：73のダケカンバと競合。73：72のトドマツと競合。60:キツツキによる傷が発生。腐朽も認められる。

樹木衰退度調査結果：北海道 2

地点名: 支笏洞爺国立公園

調査機関名: 北海道立林業試験場

個体番号	122	123	124	114	112	116	125	126	127	129	131	107	105	106
方位	S	S	S	E	E	E	W	W	W	W	W	N	N	N
樹種名	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
学名	<i>Betula ermanii</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Phellodendron amurense</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Picea jezoensis</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Sorbus commixta</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Betula ermanii</i>	<i>Acer mono</i>
相対的樹高														
樹高 (m)	23.5	17.6	20	25.8	16.2	23.9	20.4	-	18.7	22	22.8	12.6	16.9	15.9
胸高直径 (cm)	37.2	33.3	31.5	60.8	29.4	50.7	70	30.1	35.6	33.7	26.7	44.3	19.7	40.4
樹勢								4						
樹形					1		1	4	2	1		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:123,112,125,127,129,107は台風による梢端折れ。126は台風による根返り。106は風衝樹形。林分全体としては台風による梢端折れが目立つ。

樹木衰退度調査結果：岩手県

地点名：十和田八幡平国立公園

調査機関名：岩手県環境保健研究センター

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	東	東	東	東	東	北	北	北	北	北	西	西	西	西	西	南	南	南	南	南
樹種名	オオシラビン																			
学名	<i>Abies mariesii</i>																			
相対的樹高	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-
樹高 (m)	5	12	9	10	8	10	11	8	9	7	12.5	12	10	8	11.5	3.6	3.9	3.8	2.3	1.8
胸高直径 (cm)	22.5	29.6	25	33.5	23	33.8	30.5	21	28.5	35.5	33.1	32.3	18	18.2	32.9	12	18.8	16.2	6.2	7.7
樹勢	1			1													1	1	1	1
樹形	1									1							1	1	1	1
枝の生長量																			1	
梢端の枯損	1				1	1	1		1	1							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：積雪によると思われる枝の損傷がみられる樹木がある。

樹木衰退調査結果：栃木県

地点名：日光国立公園

調査機関名：栃木県林業センター

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
284	301	302	303	304	281	294	295	297	299	288	289	290	291	293	306	307	309	310	311	
方位	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名	アオダモ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	オオイタヤマメイゲツ	ウラジロモミ	フナ	ウラジロモミ	ダケカンバ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	フナ	イヌフナ	フナ	ダケカンバ	フナ	フナ
学名	<i>Fraxinus lanuginosa</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Acer sibiricum</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Betula emanii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus japonica</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula emanii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>					
相対的樹高	-		+	-	-	+			-	-						-	+	+		
樹高 (m)	11.6	14.3	18.6	11.2	12.7	20.4	16.7	19	16.7	16.1	17.3	18.1	18.8	19.3	19.4	12.5	18	22.4	14.3	14.6
胸高直径 (cm)	19.1	22.6	63	19.1	30.6	80.9	20.7	47.7	57.3	41.4	20.7	33.1	33.7	29	28.3	28.3	37.6	112.4	23.6	28
樹勢																				
樹形		1		1	1		1		1							1		1		
枝の生長量																				
梢端の枯損				1	1		1		1							1		2	1	
枝葉の密度				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: №18 ダケカンバの衰弱原因は、先駆樹種であること、老齢木であること、であろう。その他の樹木については、台風の影響であろう。

樹木衰退調査結果：富山県

地点名：中部山岳国立公園

調査機関名：富山県林業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
方位	NW	NW	NW	NE	E	E	SW	SW	W	W	W	W
樹種名	ブナ (717)	ブナ (718)	ブナ (719)	ホオノキ (697)	ホオノキ (696)	ホオノキ (70)	ブナ (712)	ブナ (714)	ブナ (715)	ブナ (31)	ブナ (32)	ブナ (34)
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>					
相対的樹高												
樹高(m)	25	24.4	27	24.5	19.2	23.3	25.5	23.6	26	23.5	29.5	27.4
胸高直径(cm)	77.6	55.8	91.7	62	55	54.3	75.3	61.7	83.5	57.5	78.1	58.5
樹勢			2	1								
樹形			1	1					1			
枝の生長量												
梢端の枯損			2									
枝葉の密度	1		1	2		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：冠雪害による枝折れ

樹木衰退度調査結果：石川県（白山）

地点名:白山国立公園

調査機関名:石川県林業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名	ウダイカンバ	ブナ	ウダイカンバ	ブナ	ブナ	ブナ	ウダイカンバ	ブナ	ブナ	コハウチワカエデ	ブナ	ハウチワカエデ	ブナ	ブナ						
学名	<i>Betula maximowicziana</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula maximowicziana</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula maximowicziana</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer sieboldianum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Acer japonicum</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>						
相対的樹高	—	+	-		+	+	-			-	—			-			-	-		+
樹高 (m)	16	28	14	22	26	26	17	21	20	11	18	24	20	18	22	23	14	12	20	30
胸高直径 (cm)	39.8	46.8	39.5	54.5	78.5	84.8	39.8	91.4	40.6	19.9	97.4	80.7	44	36.2	53.3	58.3	63	10.9	68.5	80.2
樹勢																	1		1	
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				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：本林分はブナを主体とする天然生林で、樹齢はわからないが、白山麓のブナは150～200年で成熟する。当地のブナは、冠雪害を受けることが多く、折れ口から腐朽菌が進入し、300年程度で腐朽する場合が多い。衰退し始めている2本は、主幹に腐朽が進んでいる。樹高：測高器で計測しているが調査日（開葉期）には頂端が見えないためm単位で示した。

樹木衰退調査結果：奈良県

地点名：吉野熊野国立公園

調査機関名：奈良県森林技術センター

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	N	N	N	N	N	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W
樹種名	ブナ	ブナ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ウラジロモミ	ブナ	ブナ	オオイタヤメイゲツ	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
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>					
相対的樹高	-	+	-	-	-	+	±	-	+	+	+	+	±	-	+	-	±	±	±	±
樹高 (m)	15.2	18.2	13.6	16.1	15.7	20.1	17.6	13.4	17.5	23.2	14.9	16.9	15.6	12	20	12.9	17	16.9	18.8	20.6
胸高直径 (cm)	21.1	48.1	23.1	28	37	45	40.3	29.3	38.9	50.4	28	41	24.4	21.8	45.9	36.6	38.3	41.5	36.4	40.2
樹勢		1						2			1		1	1	1	1	1	2	1	1
樹形								2			1		2	1	1	1	1	2	1	1
枝の生長量		1						1					1	1	1	1	1			
梢端の枯損		1						2					1			1		1		1
枝葉の密度	2	1		1		1	1	3			2		2		1	1	1	2	1	2
葉の変形度																				
葉の大きさ																			2	
葉色	1	1						1		1		1				1		1	1	1
葉の障害状況																				

樹木衰退の原因推定: ブナ：台風被害、ブナハバチ食害等 ウラジロモミ：台風被害、隣接木の被圧 オオイタヤメイゲツ：不明

樹木衰退度調査結果：鳥取県

地点名: 大山隠岐 調査機関名: 鳥取県林業試験場

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
個体番号	C3	H10	H1	H7	H11	H4	H3	H12	C26	C25	C21
方位	E	E	E	W	W	S	S	S	N	N	N
樹種名	ハウチワカエデ	コシアブラ	ブナ	キハダ	テツカエデ	コミネカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ウワミズザクラ
	<i>Acer japonicum</i>	<i>Acanthopanax sciadophylloides</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 grayana</i>
相対的樹高	±	±	++	±	±	-	+	-	+	±	±
樹高 (m)		10.3	25.4							6.9	9.3
胸高直径 (cm)	22.2	19.5	86	20	10.3	23	53	33	40.5	12	20
樹勢	1	1	1		1		1	1		1	1
樹形	1	1	1		1		1	1		2	1
枝の生長量							1			1	1
梢端の枯損								2		2	
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	2	2			2						

樹木衰退の原因推定: 全体的に台風18号の風圧により梢端の葉が損失又は枝折れ。番号1、2、6の葉は虫害。酸性雨による衰退は認められない。なお、調査時に強風で樹高測定が出来なかったため、参考として、平成15年度の樹高測定データを一部示した。また、H11は、平成15年度にミズキと記録されたが、テツカエデに訂正された。

樹木衰退度調査結果：高知県

地点名：石鎚

調査機関名：高知県立森林技術センター

個体番号	3-35	3-38	3-39	3-43	3-44	2-1	2-29	2-30	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	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W
樹種名	ダケカンバ	コハウチワカエデ	ブナ	ツガ	コハウチワカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ヒノキ	モミ	リョウブ	ヒノキ	ダケカンバ	コハウチワカエデ	ヒノキ	リョウブ	リョウブ	ミズナラ	ダケカンバ
学名	<i>Betula ermanii</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>Fagus crenata</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Abies firma</i>	<i>Clethra barbinervis</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	<i>Betula ermanii</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 ermanii</i>
別表																				
相対的樹高			+								+		+			+				
樹高 (m)	7.7	7.2	19.7	13	10.2	13.7	15.8	15.9	15.8	11.9	15	5.8	17.2	12.5	10.3	16.3	6.4	5.5	11.5	12.9
胸高直径 (cm)	16.3	11.2	62.8	45.1	27.2	48.9	42.3	55.5	40.8	28.3	37.7	11.2	52	21.9	29.9	60.4	13.3	12.2	55	27.8
樹勢								2						1						
樹形								1		1				1						
枝の生長量								1		1				1						
梢端の枯損														1						
枝葉の密度								2						1						
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況								2						2						

樹木衰退の原因推定：3-10の衰退は2-30による被圧が、2-30および3-11の衰退は風害が原因と推定される。

樹木衰退調査結果：大分県

地点名：阿蘇くじゅう国立公園

調査機関名：大分県林業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	E	E	E	E	E	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N
樹種名	ミスナラ	ミスナラ	ミスナラ	ミスナラ	リョウブ	ブナ	ブナ	ミスナラ	ミスナラ	ミスナラ	ブナ	ブナ	ブナ	ミスナラ	ミスナラ	ミスナラ	ミスナラ	ブナ	コシアブラ	ミスナラ
学名	<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>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>						
相対的樹高		+	+	+	-	+	+				+	+	+	-	+	+	-	+		
樹高 (m)	15	19	16	17	12	19	17	16	15	15	20	21	21	13	18	16	13	17	16	14
胸高直径(cm)	26.5	39.3	30.0	41.0	21.6	30.6	35.9	31.4	29.6	29.0	57.4	58.1	35.0	20.4	59.0	29.9	22.4	44.3	26.8	41.5
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																				
葉の傷害状況																				

樹木衰退の原因推定：平成16年台風16号により小枝の折損、落葉、球果の落下などが認められたが、主幹ではなく樹勢への影響なしと判断された。

樹木衰退調査結果：鹿児島県（スギ）

地点名：霧島屋久国立公園・屋久島（屋久1）

調査機関名：鹿児島県農業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
樹種名	スギ																			
学名	<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)	140.4	99	97.6	66.2	70.5	54.8	98.1	62.2	36.8	55.9	71.2	65.1	55.4	67.3	51.2	61.4	114.5	57.4	117.4	78.1
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：

樹木衰退調査結果：鹿児島県（照葉樹林）

地点名：霧島屋久国立公園・屋久島（屋久2）

調査機関名：鹿児島県農業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	E1	E2	E3	E4	E5	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3	S4	S5	N1	N2	N3	N4	N5
樹種名	サカキ	サカキ	サカキ	フカノキ	シロダモ	サカキ	タイミンタチバナ	バリバリノキ	ヤブツバキ	サカキ	フカノキ	サカキ	ヤブツバキ	マテバシイ	タイミンタチバナ	サカキ	サカキ	ヤブツバキ	フカノキ	ヤブツバキ
学名	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Schefflera octophylla</i>	<i>Neolitsea sericea</i>	<i>Cleyera japonica</i>	<i>Rapanea nerifolia</i>	<i>Acinodaphne 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)	11.1	10.9	11.5	33	22.4	16.5	23.8	15.9	24.7	28.6	17.5	11	19.7	15.6	16.1	8.3	8	13.4	58.8	7.8
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：

樹木衰退度調査結果：石川県（宝立山）

地点名：宝立山

調査機関名：石川県林業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	アカマツ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナラ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	アカシデ	ブナ	ブナ
学名	<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>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</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)	17.9	16	18.6	15.6	15.3	18.9	10.4	11.3	15.1	15.6	11.4	15.5	16.6	15.7	14.1	10.6	16.9	14.5	16	17.3
胸高直径(cm)	20.7	19.7	37	18.2	22	38.2	11.4	17.2	19.8	22.9	24.8	16	20.9	15	18.6	12.5	18.9	16.4	21.3	26
樹勢											1									
樹形											1									
枝の生長量							1	1			1					1				
梢端の枯損											1									
枝葉の密度							1				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：アカマツ、ミズナラなどを主体とした二次林が、極相であるブナ林に変わりつつある林で、11のミズナラはブナによる被圧で衰退しつつある。樹高、胸高直径は平成13年の実測データ

樹木衰退度調査結果：石川県（石動山）

地点名：石動山

調査機関名：石川県林業試験場

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	N	N	N	N	N	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S	E	E	E	E	E
樹種名	ブナ	ミズメ	イヌシデ	ブナ	ブナ	ブナ	イヌシデ	アカシデ	ミズメ	イタヤカエデ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ミズナラ	ヤマザクラ	ブナ	ブナ	ブナ
学名	<i>Fagus crenata</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Carpinus ischonoskii</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Carpinus ischonoskii</i>	<i>Carpinus laxiflora</i>	<i>Betula grossa</i>	<i>Acer mono</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	<i>Prunus janssokura</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>				
相対的樹高		-		+	+		-	-	-	-		-	+	+	+	+				-
樹高(m)	21.8	16.7	18.3	30.5	26.5	21.7	17	13.8	16.6	16.6	23.8	17.9	24.1	24.5	24.9	24.3	19.5	19	21.9	14.4
胸高直径(cm)	41.7	56.5	44.7	58.5	48	51	51.2	37.5	41.2	34.7	57.5	48.3	60.8	37.2	46.2	44	64.5	36	52.8	42
樹勢																				
樹形								1		1										
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：ブナを主体とした林で被圧以外の原因による衰退は見られない。樹高、胸高直径は平成13年の実測データ

樹木衰退度調査結果：大阪府（法道寺）

地点名：法道寺

調査機関名：大阪府立 食とみどりの総合技術センター

個体番号	91	90	117	116	115	8	84	111	107	82	78	102	77	103	80	75	73	48	99	98
方位	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名	コジイ																			
学名	<i>Castanopsis cuspidata</i>																			
相対的樹高									+											
樹高 (m)	12.6	13.6	13.5	15.4	15.6	11.8	16.4	16	16.1	18.1	18.8	19.7	15.9	19.4	18.6	15	14.7	15.4	19.5	15.5
胸高直径 (cm)	16.9	19.8	22.2	20	25.5	28.5	38	32.6	34.9	27	36.6	37.6	24.2	29	28.9	32.6	29	38.8	29.9	47.7
樹勢						2		2												
樹形						3		2												
枝の生長量						1														
梢端の枯損						3		2												
枝葉の密度						3	1	2												
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番は被圧、84番と111番は穿孔性害虫

樹木衰退度調査結果：大阪府（天野山）

地点名：天野山

調査機関名：大阪府立食とみどりの総合技術センター

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
方位	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	N	N	N	N	N
樹種名	ヒノキ																			
学名	<i>Chamaecyparis obtusa</i>																			
相対的樹高																				
樹高 (m)	13.7	14.5	14.2	12.4	12.8	13.9	13.2	13.3	14.7		15.6	16.3	13.9	15.3	12.6	13.8	15.9	10.8	14.1	16.2
胸高直径 (cm)	19.2	17.6	16.3	16.3	25.2	17.4	18.2	13.7	22	16.9	22.5	20	15.4	21.4	17.4	22.3	21.5	19	17.8	24.5
樹勢																				
樹形															1					
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：

樹木衰退度調査結果：山口県（霜降岳）

地点名：霜降岳（宇部市）

調査機関名：山口県環境保健研究センター

個体番号	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	S-1 中24	S-2 中20	S-3 中34	S-4	S-5	W-1	W-2 小339	W-3 中53	W-4 大1	W-5	N-1 中98	N-2 大3	N-3	N-4	N-5
樹種名	シャ シャ ンボ	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 ゴ ノ キ	ソ ヨ コ	ヒ サ カ キ	シャ シャ ン ボ	コ ナ ラ	コ ナ ラ	ヒ サ カ キ	ヒ サ カ キ	タ ブ ノ キ	ヤ マ ザ ク ラ	ゴ ン ズ イ	ソ ヨ コ
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>Litsea coreana</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	±	±	±	+	-	±	±	-	+	+	-	-	±	+	-	-	+	±	-	-
樹高 (m)	6.41	6.39	7.1	9.62	5.01	7.11	9.08	5.64	9.04	9.57	5.47	6.05	8.6	7.4	6.6	5.94	11.1	9.41	6.03	5.61
胸高直径 (cm)	7.8	7.2	10.6	18.8	6.7	10	12.3	5.6	12.9	12	5.4	6	9.3	25.4	8.8	4.7	21	11	7.5	6.3
樹勢	1	1		1		1	1	1	1	1		1	2	2			1	1	1	1
樹形																				
枝の生長量																				
梢端の枯損	1	1		1		1	1	1	1	1				2			1	1	1	
枝葉の密度	1			1		1	1		1	1		1	2	2			1	2	1	1
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色				1		1*	1*	1						2	2			1	1	
葉の障害状況				1		1*	1*							2	2			1	1	

樹木衰退の原因推定：台風18号（平成16年9月7日、最大風速は宇部で東南東の風3.2m/s、観測開始以来第1位）のため。

注）コナラ(S-1,S-2)の1*は、台風により葉が落ちた後、全て新芽に入れ替わっていた。コナラ(E-4)は、2/3が新芽、1/3が台風で葉が傷つき変色していた。W-2は主軸折れ。

樹木衰退度調査結果：山口県（十種峰）

地点名：十種峰（阿東町）

調査機関名：山口県環境保健研究センター

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
	F3-26	F3-27	F2-25	F2-26	F2-28	F3-30	F3-31	F2-5	F3-1	F3-3	F3-9	F3-10	F3-11	F2-7	F2-8	F3-17	F3-18	F3-19	F2-21	F2-22
	白 - 8 4	白 - 8 5	黄 - 5 1	黄 - 5 2	黄 - 5 4	白 - 8 8	白 - 8 9	黄 - 3 1	白 - 5 9	白 - 6 1	白 - 6 7	白 - 6 8	白 - 6 9	黄 - 3 3	黄 - 3 4	白 - 7 5	白 - 7 6	白 - 7 7	黄 - 4 7	黄 - 4 8
樹種名	ヒ ノ キ																			
学名	<i>Chamaecyparis obtusa</i>																			
相対的樹高	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
樹高 (m)	9.7	8.9	9.7	9.3	9.2	10.2	10.8	10.6	11.1	11.3	10.7	10.2	10	9.1	9.3	9	8.9	9.3	8.9	8.6
胸高直径 (cm)	20	19.2	21.2	17.8	21.7	18.9	18.8	22	24.4	22	21.3	23.7	22.5	18.5	22.1	17.9	16.3	19.2	16.8	17.5
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：

樹木衰退調査結果：福岡県（香椎宮1）

地点名: 香椎宮, プロット名: 香椎宮1

調査機関名: 福岡県保健環境研究所

個体番号	2-1	3-27	3-28	3-29	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	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W		
樹種名	ヤマモモ *	クスノキ	ホルトノキ *	イチイガシ *	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	スタジイ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	イチイガシ	ヤマモモ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	*テイカカズラ絡む	
学名	<i>Myrica rubra</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Elaeagnus sylvensis</i> var. <i>ellipticus</i>	<i>Quercus gilva</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>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	<i>Quercus gilva</i>	<i>Myrica rubra</i>	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>								
相対的樹高		+								-												
樹高 (m)	13.5	19	15	15	15.5	14.4	13.6	13.6	16	10.1	12.8	12.2	12.2	13	14	18	13.4	18	18	18		
胸高直径 (cm)	25.7	52.7	39.9	18.2	24.6	28.1	40.3	45.3	64.1	29.5	35	29.5	36.5	32.4	29.8	39.8	38	40.5	48.9	42.9		
樹勢				1																		
樹形																						
枝の成長量																						
梢端の枯損				1			2	2		1			1				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: 3-29: つる植物及び周囲木からの被圧と考えられる。

樹木衰退調査結果：福岡県（香椎宮2）

地点名: 香椎宮, プロット名: 香椎宮2

調査機関名: 福岡県保健環境研究所

個体番号	1-1	2-16	3-1	3-2	3-15	1-5	2-4	3-4	3-5	3-6	1-7	2-6	2-7	2-9	3-9	1-13	1-14	2-13	3-10	3-12	
方位	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名	スタジイ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	スタジイ	クスノキ	クスノキ	イチイガシ	ヤマモモ	クスノキ	スタジイ	ナナミノキ	スタジイ	クスノキ	スタジイ	ヤブニツケイ	ナナミノキ	スタジイ	スタジイ	
学名	<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>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	21	18	18	18	20	20	20	20	18	21	21	15	18.5	21	14.7	16.5	17	18	17	
胸高直径 (cm)	64.5	71.1	62.9	43.7	54.3	44.7	35.1	42.6	51.2	44.3	43.6	69.1	31.1	54.7	44.8	75.2	29.3	38.1	34.9	44.7	
樹勢																					
樹形			1			1														1	1
枝の成長量																					
梢端の枯損						1							1			1		1	1	1	
枝葉の密度													1			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: 3-10: 木材腐朽菌による樹幹の一部腐朽が影響していると考えられる。

樹木衰退調査結果：福岡県（古処山1）

地点名: 古処山, プロット名: 古処山1

調査機関名: 福岡県保健環境研究所

個体番号	2-1	2-3	2-24	3-1	3-23	2-7	2-8	3-3	3-5	3-7	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	1-97	3-15	3-17	3-18	3-19	
方位	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名	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	*キツク絡む
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>Albizia julibrissin</i>	<i>Chrynomeria japonica</i>	<i>Chrynomeria japonica</i>	<i>Chrynomeria japonica</i>	<i>Chrynomeria 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	15	18	16	19	17.5	16.5	19.5	20	16	21	21	15	21	20	18	13	18	16.5	
胸高直径 (cm)	31.6	31.7	26.4	22	21	26.6	23.2	22.3	26.2	35.1	24.4	34.2	41.2	20.2	47.5	31.7	45.4	22.5	35.8	29.5	
樹勢																					
樹形			1											1				1			
枝の成長量																					
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																					
葉の障害状況																					

樹木衰退の原因推定：3-17；周囲木からの被圧と考えられる。

樹木衰退調査結果：福岡県（古処山2）

地点名: 古処山, プロット名: 古処山2

調査機関名: 福岡県保健環境研究所

個体番号	1-10	1-182	2-2	2-3	2-9	1-32	1-46	3-5	3-8	3-11	1-42	1-76	1-95	2-21	3-13	1-133	1-150	2-36	2-37	3-23	
方位	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	
樹種名	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	ツブラジイ	シラカシ	シラカシ	タブノキ	タブノキ	ツブラジイ	ツブラジイ	
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	16	16	17	16	18.5	18.5	16.5	16.5	16.5	14.5	18	18	16.5	16	16.5	15.5	17	
胸高直径 (cm)	28.4	16.5	15.3	24.2	25.6	31.4	23.7	20.7	24.5	20.8	34.7	21.4	35.1	34.6	24.7	30.2	21.5	19.2	12.8	37.4	
樹勢																					
樹形																				1	
枝の成長量																					
梢端の枯損			1			1						1	1		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：