

調査事業

事業番号	1	分野名	環境保全	予算区分	国庫・県単
------	---	-----	------	------	-------

事業課題名	酸性雨等森林衰退モニタリング事業				
-------	------------------	--	--	--	--

担当者名	長嶋恵里子	事業期間	平成16年度～
------	-------	------	---------

1 調査のねらい

本事業は、「酸性雨長期モニタリング計画」に基づき、日本の代表的な森林のベースラインデータの確立及び酸性雨による生態系への影響を早期に把握するため、森林モニタリング（樹木衰退度調査）を実施することを目的に、環境省の委託事業で行う調査である。

2 調査の達成目標

日光国立公園内の植生モニタリング地点において、樹木衰退度の経年変化を調査することにより、大気汚染や酸性雨等による森林への影響の早期発見が可能となる。

3 当該年度の調査研究概要

設定された永久調査地点において、中心から12m離れた東西南北の4地点周辺で、優占木各5本を無作為に選定し、合計20本の樹木をモニタリング対象樹木とする。対象木について、樹高・胸高直径のほか、樹勢や梢端の枯損等の有無について観察を行った。調査結果は下表のとおりである。

No.301,302 のウラジロモミについては、上木の被圧により生長が阻害されており、酸性雨による影響ではないと考えられる。また、No.310,311 のブナについては、表土の流出により根が露出しているため、樹勢の衰えが見られる。これらの結果から、酸性雨による影響とは判断できず、経過を観察することとする。

土壌・植生 E) 樹木衰退度調査表 (EANETサブマニュアルに対応した改訂様式)

地点名: 日光中禅寺湖畔 狸窪

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	294	295	298	299	288	289	290	291	293	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	オオイタヤマメイゲツ	ウラジロモミ	ブナ	ウラジロモミ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	ブナ	アオダモ	ブナ	ウラジロモミ	ブナ	ブナ
(学名) 記入しにくい場合は別表でも良い	<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>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>Fagus crenata</i>	<i>Abies homolepis</i>	<i>Fagus crenata</i>	<i>Fagus crenata</i>
相対的樹高	-	-	+	-		+	-	+			-						+	-		
樹高 (m)	11.6	19.4	29.1	13.5	16.4	32.7	19.3	34.1	28.0	19.5	19.0	29.7	31.9	22.7	20.7	11.4	20.1	14.6	16.9	21.0
胸高直径 (cm)	19.6	25.6	66.8	19.5	31.8	86.6	20.6	53.4	28.7	43.4	21.0	34.9	35.9	31.5	30.4	35.6	41.4	19.2	24.7	28.8
樹勢	1	2	1																	
樹形				1	1		1					1				1	1			1
枝の生長量																				
梢端の枯損			2	1																1
落葉率			1																	
葉の変形度																				
葉の大きさ																				
葉色																				
葉の障害状況			1																	
ダメージクラス			1																	

空欄は、「正常」とする。

樹勢 1: いくぶん被害の影響を受けているが、あまり目立たない 2: 明らかに異常が認められる

樹形 1: 若干の乱れはあるが、自然形に近い

梢端の枯損 1: 多少あるが、目立たない 2: かなり多い