

調査事業

| | | | | | |
|------|------------------|-----|------|---------|----|
| 事業番号 | 1 | 分野名 | 環境保全 | 予算区分 | 国庫 |
| 事業名 | 酸性雨等森林衰退モニタリング事業 | | | | |
| 担当者名 | 墨谷 祐子 | | 事業期間 | 平成16年度～ | |

目的

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おこなう調査である。

方法

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地点周辺で優先木各5本を無作為に選定する。合計20本の樹木をモニタリング対象樹木とし、樹木認識番号をつける。対象木について、「樹木衰退度の観察」「樹木衰退度の写真記録」「衰退原因の推定」を行う。

結果概要

1 樹木衰退度の観察及び衰退原因の推定

土壌・植生 E) 樹木衰退度調査表(従来様式)

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:墨谷 祐子

| 個体番号 (毎木調査番号) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 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 | | 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 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>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) | 9.5 | 17.5 | 29.0 | 12.9 | 16.8 | 39.0 | 23.4 | 33.0 | 27.7 | 18.7 | 17.2 | 26.8 | 23.4 | 26.3 | 20.3 | 13.2 | 19.7 | 14.1 | 19.7 | 20.1 |
| 胸高直径(cm) | 18.8 | 24.8 | 65.3 | 19.4 | 29.4 | 88.2 | 20.6 | 51.1 | 27.5 | 42.5 | 19.1 | 34.4 | 35.2 | 30.0 | 29.5 | 34.8 | 39.3 | 19.0 | 24.0 | 28.3 |
| 樹勢 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 樹形 | | 1 | | 1 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 樹木衰退度の写真記録

中心点及び東西南北の各地点、計5箇所において、樹冠状況写真を撮影した。