



林木遺伝資源保存林シリーズ No.6

ケヤキ *Zelkova serrata* Makino の林木遺伝資源保存林

林木育種センター 遺伝資源部 生 方 正 俊

1 はじめに

日本を代表する広葉樹のひとつであるケヤキは、青森県の下北半島から鹿児島県北部までの温帯から暖帯にかけて、広い地域に天然分布している樹種です。また、朝鮮半島や中国の暖温帯域にも分布することが知られています。ケヤキは、樹形が美しいことから街路樹や庭園樹としても盛んに植栽されており、時には目を見張るような大木に出会うことがあります。これらのなかには、国や地方自治体の天然記念物に指定されている個体も少なくありません。材は、環孔材で木目がはっきりとしていて美しく、保存性も高いことから、建築材や家具材、楽器材等として利用されてきました。古くから人工造林も行われてきましたが、天然林資源は減少傾向にあり、現存する天然林の保存が急務とされています。また、林木育種センターでは、ケヤキの林木遺伝資源保存林等を対象とした、遺伝変異の地理的傾向の解析を進めています。

以下に、ケヤキの林木遺伝資源保存林の現況を紹介します。

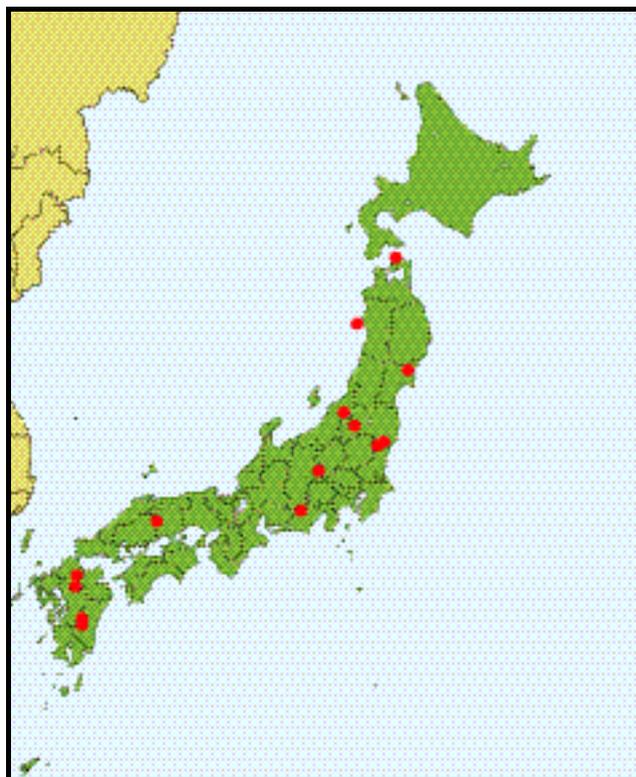


図 - 1 ケヤキの林木遺伝資源保存林位置図

2 林木遺伝資源保存林の現況

ケヤキの林木遺伝資源保存林について、育種基本区別森林管理局（分局）別の設定箇所数と面積を表 - 1 に、設定箇所の位置図を図 - 1 に示しました。

天然分布の北限である青森県下北半島の下北郡大間町から南限に近い宮崎県西諸県郡須木村まで、ほぼ天然分布域をカバーしています。しかし全体で14箇所と設定箇所数が限られているため、まばらで、近畿、四国地方には設定されていません。

面積は、合計387.6haで80haを超す保存林から3ha程度のもので幅があります。ケヤキはもともと肥沃な谷間等を好みますが、現在の天然林が成立している立地は、溪谷沿いの砂礫が露出した急傾斜地が多いため、面積が10ha以下の保存林が三分の一程度の箇所数となっています。

表 - 1 ケヤキの林木遺伝資源保存林の設定箇所数と面積

育種基本区	森林管理(分局)	箇所数	面積 ha
東北	東北森林管理局	1	44.5
	青森分局	2	17.1
	関東森林管理局	1	3.0
	小 計	4	64.6
関東	関東森林管理局	2	49.5
	東京分局	2	60.7
	中部森林管理局	1	13.0
小 計	5	123.3	
関西	近畿中国森林管理局	1	9.4
九州	九州森林管理局	4	190.3
合 計		14	387.6
全保存林に占める割合		4.3%	4.2%

【お知らせ】 林木育種センターでは、林木遺伝資源を試験研究用に種子、花粉、穂木、苗木などで配布しています。厳密に品種・系統が管理されており、皆様の研究材料として最適です。価格は1点あたり消費税別で3,190円です。詳しい内容や入手方法につきましては、本誌裏面に記載のホームページをご覧ください。メールまたは電話でお問い合わせください。

3 代表的なケヤキの林木遺伝資源保存林

以下に代表的なケヤキの林木遺伝資源保存林を紹介しします。

[青森ケヤキ18林木遺伝資源保存林]

天然分布北限のケヤキ林です。写真1のような大径の個体も林内に点在しています。

所在	青森県下北郡大間町 北緯41°28' 東経140°57'	二股山国有林10、11林班
地況	面積：6.92ha 標高：120m～190m	温量指数 69 降水量 1058mm/年
林況	立木 ケヤキ：平均胸高直径50cm、40本・8m ³ /ha	稚幼樹 ケヤキ：0本/ha



写真 - 1 青森ケヤキ18林木遺伝資源保存林

[秋田ケヤキ9林木遺伝資源保存林]

秋田県の男鹿半島の先端近くにある保存林です。海風を直接受けるためか、海に近い位置にある個体は、写真2のように何本もの幹が株立ちし、株全体が内陸側に傾いています。

所在	秋田県男鹿市 北緯39°52' 東経139°45'	男鹿山国有林101林班
地況	面積：44.52ha 標高：150m～300m	温量指数 76 降水量 1650mm/年
林況	立木 ケヤキ：平均胸高直径19cm、500本・79m ³ /ha	稚幼樹 ケヤキ：833本/ha



写真 - 2 秋田ケヤキ9林木遺伝資源保存林

[前橋ミズナラ・ケヤキ20林木遺伝資源保存林]

福島県会津地方の多雪地帯にある保存林です。胸高直径1mを越す個体も見られ、林野庁が選定した「森の巨人たち100選」に選ばれた巨木も林内にあります(写真3)。

所在	福島県大沼郡昭和村 北緯37°19' 東経139°40'	館越国有林67林班
地況	面積：5.93ha 標高：750m～880m	温量指数 70 降水量 1646mm/年
林況	立木 ケヤキ：平均胸高直径52cm、70本・224m ³ /ha	稚幼樹 モミ：500本/ha、 下層植生：チマキザサ



写真 - 3 前橋ミズナラ・ケヤキ20林木遺伝資源保存林