

# 林木遺伝資源情報

創刊号 - 6 2002.2  
独立行政法人 林木育種センター



保存園シリーズ No. 1

## 林木育種センター本所の保存園の現況

林木育種センター 遺伝資源部 鈴木 肇

### 1 はじめに

林木育種センター本所には、精英樹や各種抵抗性個体のクローン、有名マツやスギの地方品種、ケヤキ等の産地や母樹等の明らかな樹木が遺伝資源として、保存園に増殖・保存されています。保存場所は、茨城県多賀郡十王町、日立市大久保国有林、長野県小諸市及び沖縄県八重山郡竹富町西表島の4ヶ所で、各樹種はそれぞれの適地に植栽保存されています。

以下に、各保存園の概要と、育種素材として利用価値の高いケヤキの収集・保存の現況を紹介します。

### 2 保存園の概要

本所で管理している保存園は4ヶ所あり、これらの地況は表-1に示すとおりです。各保存園は気候条件が大きく異なっており、温帯林から暖帯林のものは本所（大久保保存園含む）に、亜高山帯のものは長野増殖保存園に、熱帯林及び亜熱帯林のものは西表熱帯林育種技術園

に、それぞれ生息域外保存を行っています。各保存園に生息域外保存している遺伝資源の概要は表-2のとおりです。亜高山帯にある希少種のヤツガダケトウヒやヒメマツハダは寒冷な長野増殖保存園に、南西諸島の固有種等は亜熱帯にある西表熱帯林育種技術園に保存しています。

表 3 ケヤキの保存点数

種 類	クローン	実 生
各地林分(集団)からの個体	204	
巨樹・銘木・老齢個体・特殊形質個体	48	
天然記念物	23	
韓国産精英樹		11
計	275	11

平成12年度末

### 3 ケヤキの収集・保存

本所は、1993年ごろから本格的にケヤキの収集・保存を開始し、表-3に示すように286点のケヤキを保存しています。

その内容は、表3に見るように、林分別のケヤキが204点、巨樹・銘木・特殊形質個体が48点、天然記念物が23点、そして韓国産の精英樹が11点あります。

韓国産を除くこれらのケヤキ遺伝資源の収集場所を図-1に示しました。赤丸は林分(集団)からの収集の箇所、20箇所あ

表 - 1 各保存園の地況

保存園の機関名	所在地	面積 ha		年平均 気温	北 緯	東 経
		敷 地	保存園			
センター本所	茨城県十王町	52.81	14.75	14.1	36° 40	140° 41
大久保保存園	茨城県日立市	10.12	9.25	13.3	36° 33	140° 36
長野増殖保存園	長野県小諸市	32.28	17.83	8.8	36° 21	138° 29
西表熱帯林育種技術園	沖縄県竹富町	24.63	1.44	24.4	24° 19	123° 55
計		119.84	43.27			

注, 年平均気温はメッシュ気候値による。

表 2 各保存園の主要な林木遺伝資源

センター本所	大久保保存園	長野増殖保存園	西表熱帯林育種技術園
産地変異・地方品種等 スギ、アカマツ、 ケヤキ 外国樹種等 天然記念物 スギ、ハナノキ、 ケヤキ等 特殊形質木 スギ、ケヤキ等 人為品種 スギ、ウメ、 交雑マツ等 育種素材 スギ・ヒノキの耐寒風	育種素材 スギ、ヒノキ、 アカマツ、クロマツ 等の精英樹	産地変異・地方品種等 天然カラマツ等 天然記念物 ハリモミ等 特殊形質木 カラマツ等 希少種 ヤツガダケトウヒ、 ヒメマツハダ等 育種素材 アカマツ、 カラマツの精英樹	熱帯樹種 アカシア、 ユーカリ属等 南西諸島の固有種等 セイシカ等

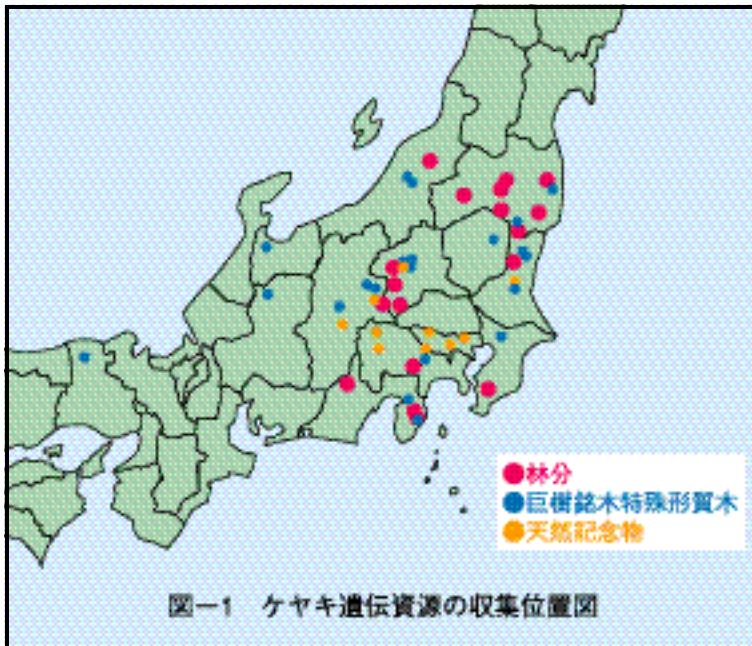


写真1 ケヤキ遺伝資源の保存園(センター本所)

巨樹・銘木・特殊形質木の収集箇所は、図-1では青色で示しましたが、福島県・新潟県から兵庫県までの地域から48の多種多様なケヤキ個体を収集し、増殖のうえ、保存しています。特殊形質の代表的なケヤキとして、茨城県美野里町石船神社の玉空のケヤキ(写

真2)があります。天然記念物の収集・保存については、国指定のものをほぼ完了しています(写真3)。県指定及び市町村指定の天然記念物については一部の保存にとどまっています。今後は、巨樹・銘木・特殊形質木と県市町村指定の天然記念物の兼ね合いを見ながら、優先度の高いものから順次、収集・保存を進める予定です。



写真2 玉空のケヤキ(美野里町)

ります。これら収集林分の所在地と保存点数を表-4に示しました。図-1の赤丸で示しているように、現時点では福島県、浅間山周辺、静岡県等の太平洋側から収集していますが、まだ収集していない地域があります。今後、未収集地域の栃木、埼玉、山梨、長野、岐阜及び愛知県内からの収集を計画しているところです。また、ケヤキ保存園では樹形、葉形、葉色、分岐性などの特性評価方法についても研究を進めています。写真1は本所内のケヤキ遺伝資源の保存園の一部です。

表 4 ケヤキ林分(集団)からの収集・保存の内訳

収集林分の所在地	人工林	天然林	計
福島県いわき市合戸	3		3
福島県いわき市三和	7		7
福島県郡山市中野	5		5
福島県郡山市熱海町熱海		15	15
福島県西白河郡西郷村		20	20
福島県双葉郡浪江町		10	10
福島県大沼郡昭和村		5	5
福島県東白川郡塙町	4		4
茨城県東茨城郡桂村	5		5
群馬県碓氷郡松井田町	5		5
群馬県吾妻郡長野原町		9	9
群馬県多野郡中里村		10	10
千葉県富津市豊岡		24	24
神奈川県足柄上郡山北町		10	10
新潟県中蒲原郡村松町		14	14
長野県南佐久郡白田町		29	29
静岡県賀茂郡河津村		1	1
静岡県賀茂郡東伊豆町		7	7
静岡県榛原郡本川根町		18	18
静岡県田方郡中伊豆町	3		3
計	32	172	204



写真3 馬場大門のケヤキ並木国指定天然記念物(東京都)