

連載「道産木材データベース」

林産試験場では、樹木の生態・形態、木材の性質・用途および関連の文献情報等を樹種ごとに取りまとめたデータベースを制作中ですが、ホームページへの公開を前に、記事部分を順次本誌で紹介しています。

(担当：企画指導部普及課)

イタヤカエデ

- 名称 和名：イタヤカエデ
別名：エゾイタヤ、マイタヤ
アイヌ語名：トペニ（乳（樹液）の出る木）
漢字表記：板屋楓
英名：Painted maple
- 学名 *Acer mono* Maxim.
- 分類 カエデ科カエデ属
- 分布 日本，サハリン，朝鮮半島，中国，アムール地方など



生態・形態 温帯の山地にごく普通に見られる落葉高木。土地をあまり選ばない。葉や果実等の形態変異が大きく、一般に複数の亜種や変種、品種に分けられる（分類法には諸説あり）。北海道に自生するイタヤカエデはエゾイタヤと変種アカイタヤ（*A. mono* var. *mayrii* Koidz., ペニイタヤ）とするのが通説。

エゾイタヤは高さ 25m，太さ 1m になる。樹皮は灰色～暗灰色。若いうちは平滑だが成長につれて波状の縦じわが生じ，大径になると縦横に不規則な割れ目が入る。枝は斜上し，ごつごつとした印象の小枝が先端部に密生する。葉は十字対生する。葉の色は，新葉のころ緑黄色で夏場が濃緑色，秋には黄色となる。葉の形状は，長さ・幅が同じくらいで 5～10cm，手のひら状に 5 つ又は 7 つに中（写真参照）～浅裂する。裂片は三角形。葉の基部は浅い心形（ハート形）となる。葉の縁に鋸歯は無い。果実はへん平で 2 個に分裂し片側に翼がつく。翼は斜めに開出し長さ 3～4cm。冬芽は通常有毛。

アカイタヤの葉は，幅広で，5 つに浅裂し，基部はごく浅い心形～直線状。新葉のころ赤褐色。冬芽は無毛。

「イタヤ＝板屋」の名のいわれは葉が重なって茂る様子が板屋根を想像させるから，「カエデ」は葉の形が「かえるの手」に似ていることから。

道内のカエデ類の蓄積（カエデ科全体）は，広葉樹ではナラ類・カンバ類・シナ類に次いで多く，全広葉樹の 8%，2 千 8 百万 m³。



エゾイタヤ中径木の樹皮



エゾイタヤ大径木の樹形と樹皮



エゾイタヤの枝ぶり



エゾイタヤの葉（中裂）



エゾイタヤの果実

木材の性質 散孔材。重硬で粘りがある。材色は赤味を帯びた白色～淡い赤褐色。辺材・心材で色の差が少なく区別は不明瞭。年輪ははっきりしない。放射組織の色がやや濃く^{ちようがんもく} 柃目面で筋模様となる。肌目はやや精。緻密で絹のような光沢があり磨くとより光る。小鳥の眼を散りばめたような鳥眼杻や大きなうねりの波状杻など特殊な杻がしばしば現れる。褐色のピスフレック（害虫の穿孔跡）が縦断面で目立つことがある。アカイタヤはエゾイタヤと比べて赤みがやや濃く強度性能において少々劣る点があるとの指摘もあるが、流通上、マイタヤとしてエゾイタヤと同様に扱われる。属名 *Acer* は「硬い」の意。

主な用途 硬くて傷がつきにくく衝撃に強いので体育館の床や学童用のいす・机、スキー板、ボーリングのピン等の運動具、器具の柄によく使われる。特有の振動性能から楽器材としての価値が高く、ピアノのアクション機構や響板を支える木杵、ヴァイオリン・ギターの裏板などに使われる。白さや光沢が好まれ家具・内装材とされる。平成 20 年に行われた北海道洞爺湖サミットでは、G8 円卓会議用のテーブルといすが檜山産のイタヤカエデで作られた。杻は工芸的に珍重される。粘りがあり割れにくいので曲木に適する。

物理的性質

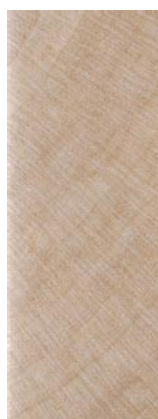
気乾比重	0.65
平均収縮率（接線方向）	0.31 %
（放射方向）	0.16 %

機械的性質

曲げヤング係数	120 tf/cm ²
曲げ強さ	950 kgf/cm ²
圧縮強さ	450 kgf/cm ²
せん断強さ	120 kgf/cm ²

加工の性質

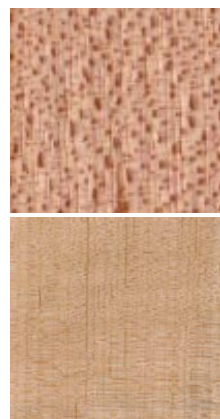
人工乾燥の難易	困難
割裂性	小
切削その他の加工性	やや困難
表面仕上	良好
保存性	中庸



エゾイタヤ木口面



エゾイタヤ板目面
上：杻有り 下：杻無し



エゾイタヤ柃目面
上：杻有り 下：杻無し

※木材の性質それぞれの意味については、連載 1 回目の 2007 年 12 月号で説明しています。

引用（木材の性質に関する数値等）

- ・日本の木材：（社）日本木材加工技術協会 1989

参考

- ・原色日本植物図鑑 木本編【II】：北村四郎・村田源 保育社 1979
- ・図説樹木学－落葉広葉樹編－：矢頭猷一・岩田利治 朝倉書店 1966
- ・外材と道産材－材質による比較（広葉樹・散孔材）：佐藤真由美 北海道立林産試験場 林産試だより 1992 年 7 月号 <http://www.fpri.asahikawa.hokkaido.jp/rsdayo/26153024001.pdf>
- ・知里真志保著作集 別巻 I 分類アイヌ語辞典 植物編・動物編：知里真志保 平凡社 1976
- ・平成 19 年度北海道林業統計：北海道水産林務部 2008

（文責：石倉）