

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)

ハリギリ

- 名称 和名：ハリギリ
別名：センノキ，セン（木材として流通時は別名が一般的）
アイヌ語名：アユシニ ay-us-ni（トゲの多くある木）
漢字表記：針桐，栓の木
英名：Caster aralia, Sen
- 学名 *Kalopanax pictus* Nakai
- 分類 ウコギ科ハリギリ属
- 分布 日本，南千島，サハリン，中国，朝鮮半島

生態・形態 平地～山地中腹，段丘上などの肥沃な土地を好む落葉性の高木。ミズナラ，イタヤカエデ，シナノキ等の天然林やトドマツ人工林内等に点在し，純林や優占種となることはほとんど無い。ハリギリの名は，若い幹や枝にトゲが多く，白い材色がキリに似ることから。

高さ 25m，直径 1m を超えるものもある。寿命が長く，太い枝を持つ壮大な樹形となる。樹皮は厚くて荒く，灰褐色～暗黒褐色で縦に深く割れる。硬く鋭いトゲは成長につれ目立たなくなり，大径木の幹には小さな突起状に残る程度。一年生枝はとても太い。

葉は大型で長さ，幅ともに 30cm 近くになり，長い葉柄を持つ。葉身は 5～7 片の掌状に深く裂けて先端は鋭くとがり細かい鋸歯を持つ。5 月下旬頃，大きな頂芽から 10 枚以上が一斉に開葉する。葉は枝の先端部に多く，下位の短枝上には 1～5 枚程度の葉がつく。

両生花は 8 月頃開花する。花弁は淡緑色で小さいが，複数の散形花序が大きな穂状に咲くのでよく目立つ。果実は直径 5mm 程度で 10 月頃黒く熟し，球状にまとまってつく。

天然の良材はトドマツ林内に多いとされる。成長初期の耐陰性が強く，動物散布のためうっ閉した人工林内でも稚樹がよく見られるが，幼齢期を過ぎると日射への要求が増すため生存するものは少ない。母樹の樹冠下では枯死率が高くほとんど更新が見られない（アレロパシー）。新芽は食用となるが，同じウコギ科のタラノキ（タランボ）と比べてアクが強く食味は劣る。





樹皮



一年生枝上の冬芽とトゲ



葉



花

木材の性質 代表的な環孔材のひとつ。心材は淡灰褐色，辺材は淡黄白色で心材と辺材の境界は比較的明瞭。肌目はやや荒いが木理は通直で均質。柔らかく加工性に優れる。強度・耐久性はそれほど高くない。年輪幅の狭い材は軽軟で「ヌカセン」（逆は「オニセン」）と呼ばれ強度が劣るが，より加工性に優れ狂いにくいことから，化粧合板，指物，箱物などに適する。



木口面



板目面



柁目面

主な用途 木肌の白さ、木目の美しさ、材面の光沢などからツキ板（内装用合板）、羽目板（無垢材）として特に好まれる。その他にも建築用材、家具材、器具材、装飾用材、彫刻用材など用途は広い。膳、盆、箱物等でケヤキの代用とされることも多い。

資源が豊富であったため、かつて下駄材として多用されたほか、良質な大径材は特に高級材料として建築用材、銘板、太鼓の胴などに用いられた。小樽市祝津の「鯨漁場建築（にしん御殿）」の大梁にはハリギリが使用されている。アイヌは丸木船（チブ）の材料として用いた。

物理的性質

気乾比重 0.52
 平均収縮率（接線方向）0.34 % （放射方向）0.17 %

機械的性質

曲げヤング係数 85 tf/cm² 曲げ強さ 750 kgf/cm²
 圧縮強さ 370 kgf/cm² せん断強さ 75 kgf/cm²

加工的性質

人工乾燥の難易 中庸 割裂性 大
 切削その他の加工性 容易 表面仕上 中庸
 保存性 低い

※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。

林産試験場のハリギリを使用した研究成果品



林産試験場講堂の内装材として使用
 （難燃処理を施した羽目板）

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
- ・北海道の樹木：鮫島淳一郎 北海道新聞社 1986
- ・北海道の広葉樹林：菊沢喜八郎（社）北海道造林振興協会 1983
- ・外材と道産材－材質による比較（広葉樹・環孔材）：佐藤真由美 北海道立林産試験場 林産試だより 1992年4月号 <http://www.fpri.asahikawa.hokkaido.jp/rsdayo/26153014001.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
 （文責：企画指導部 鈴木貴也）