

センダン



学名 *Melia azedarach*

科名 センダン科（落葉広葉樹）

分布 本州（伊豆諸島以西）～沖縄

材質特性^{*1} 気乾密度：0.57g/cm³ 容積密度：0.44g/cm³ 繊維長：1.0mm 生材含水率：心材64% 辺材97%

物理特性^{*2} 静的曲げヤング係数：9.0kN/mm² 静的曲げ強さ：88N/mm² 衝撃曲げ吸収エネルギー：8.3J/cm³

加工特性^{*3} 鋸断性^{*4}：B プレーナー加工性^{*5}：B ルーター加工性：切削抵抗^{*4}A 表面粗さ^{*6}A

乾燥特性^{*3,*7} 乾燥のしやすさ：B（乾燥速度：B 表面割れ：A 内部割れ：A 落ち込み：B）

樹高 5～20m **直径** 30～40cm程度 **組織構造** 環孔材

材色 心材は赤みがかった淡黄褐色、辺材は狭く白っぽい。心材辺材の境が明瞭。

利用 木目や材色がケヤキに似ていることから、ケヤキの代替として、建築材、土木用材、器具材や家具材などに使われる。九州を中心に全国各地で利用が模索されており、一部製品化も進められている。

ハンノキ および ケヤマハンノキ



学名 *Alnus hirsuta*

科名 カバノキ科（落葉広葉樹）

分布 北海道～九州

材質特性^{*1} 気乾密度：0.50g/cm³ 容積密度：0.40g/cm³ 繊維長：1.2mm 生材含水率：心材99% 辺材135%

物理特性^{*2} 静的曲げヤング係数：9.3kN/mm² 静的曲げ強さ：73N/mm² 衝撃曲げ吸収エネルギー：6.4J/cm³

加工特性^{*3} 鋸断性^{*4}：B プレーナー加工性^{*5}：A ルーター加工性：切削抵抗^{*4}B 表面粗さ^{*6}A

乾燥特性^{*3,*7} 乾燥のしやすさ：A（乾燥速度：A 表面割れ：A 内部割れ：A 落ち込み：B）

樹高 15～20m **直径** 40～50cm程度 **組織構造** 散孔材

材色 全体的にオレンジがかったピンク色。心材辺材の区別は不明瞭。

利用 同属のアルダーが家具材に利用されているにも関わらず、用材としての認識が低く、一部土木用材としての利用もあるものの、ほとんどがチップ、バイオマス原料となっている。しかし、近年、家具材や木製小物に利用するメーカーも出てきている。

注釈

*1 全ての値は本プロジェクトで用いた4～9個体の平均値

*2 全ての値は本プロジェクトで用いた1個体から採取した複数個のサンプルの平均値

*3 加工、乾燥しやすい順に、ブナを標準（普通）として、A（良い）B（普通）C（注意が必要）D（難）で表した

*4 切削抵抗力の測定による評価 *5 所要動力による評価 *6 表面粗さ測定による評価

*7 100℃試験による評価