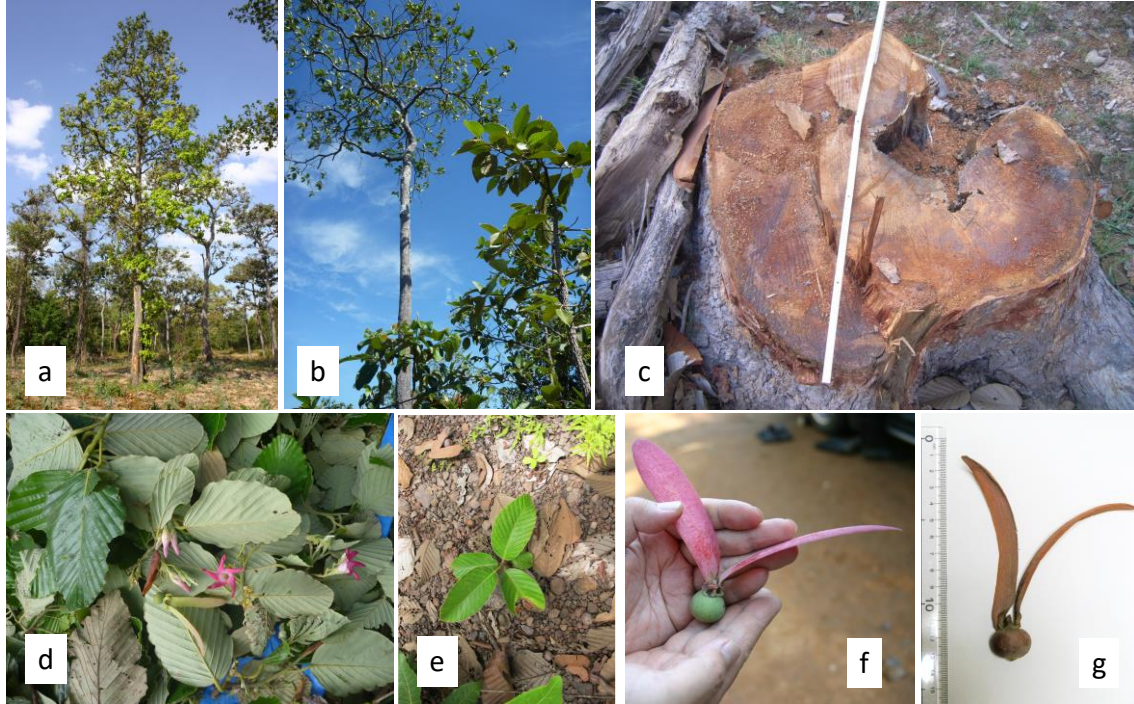


## ヒアン（フタバガキ科）

*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. Ex Miq.

タイ語：yang-hiang カンボジア語：Thbaeng マレー語：Keruing beludu



【概要】 ミャンマー、タイ、カンボジア、ラオス、ベトナム、半島マレーシアに分布する高木。乾燥フタバガキ林を構成する代表樹種。材の強度、耐久性が高いことから建築材として利用され、木材の取引上ではクルインに分類される。また、樹脂が採れ油として使用される。

【形態】 樹高 30m、直径約 80 cm に達する落葉高木。幹は通直（写真 a, b）で、樹皮は灰褐色（写真 b, c）、成長にともない割れ目を生じる（写真 c）。材は赤茶色である（写真 c）。葉は単葉で互生、広い卵型で大きさ 14~30 × 9~18 cm（写真 g, e）、乾期に落葉する。花は鮮やかなピンク色で、花弁は漏斗型先端が 5 裂になる（写真 d）。果実は球状で直径は 2~3cm、2 枚の長い羽根（10~14 × 2~3 cm）と 3 枚の短い羽根（長さ 1cm 以下）がついている（写真 f, g）。雨期後期から乾期にかけて開花し、果実は乾期に熟し落下する（写真 f）。2 変種が確認されており、var. *obtusifolius* は葉に毛が多く、var. *subnudus* には葉に毛がない。

【生態】 標高 1200m 以下の乾燥フタバガキ林に出現し、砂質もしくは砂利を含む土壤に生育する。乾燥や山火事に対する耐性がある。

【繁殖・育苗】 一般に実生による天然更新、伐採にともなう根株萌芽による更新が行われる。萌芽は旺盛だが切り株の直径が 30cm を超えると萌芽は成長することなく枯れてしまうことから萌芽による更新をする際は伐採サイズを考慮に入れる必要がある。種子は乾燥・冷凍によって発芽能力を失う難保存性種子（recalcitrant seed）であり、育苗は採りまきをおこなう必要がある。

【成長・その他】 本種は乾燥や山火事への耐性が高いことから、乾燥地や山火事の起

## 森林再生テクニカルノート：荒廃地修復のための主な植栽樹種

きやすい地域の森林再生に有望であるが、植林の報告は乏しい。植栽方法については、フタバガキ属の樹種は天然林の林床に天然更新することから、本種についても裸地に植栽するのを避け、林内などの暗い環境に植栽し苗の高さが 120cm ほどになってから光環境を良くすることを推奨する報告が古くからある。しかし、タイの砂質土壌の裸地に植栽した本種の苗木は高温下でマンギウムアカシアより高い光飽和光合成速度を維持したという報告もあり、植栽時および植栽後、苗木にとってどれくらいの光環境が適切なのか再検討する必要がある。材は重く、気乾比重 750~900kg/m<sup>3</sup>、一般的な建設に用いられるが耐久性は高くないとされる。

【主な参考文献】 Gardner et al. (2007) A field guide to forest trees of Northern Thailand. Ito E. et al. (2020) Cambodian Journal of Natural History 2: 34-41. Kameda C. et al. (2019) Forest Plants of Central Laos. A field guide for forestry. Norisada M. and Kojima K. (2007) Photosynthetica 45: 153-155. Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) No.5(1) Timber tree: Major commercial timbers.1994. PROSEA No.18 Plants producing exudates 2000. Smitinand T. et al. (1980.) The manual of Dipterocarpaceae of mainland South-east Asia. Forest Herbarium, Royal Forest Department, Thailand. Appanah S. & Turnbull J.M. (1998) A review of Dipterocarps: Taxonomy, ecology and silviculture. CIFOR, Bogor.

(国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所 米田令仁)

写真 a 樹形 (天然木) 撮影地：タイ、撮影年月：2006年12月、撮影者：米田令仁  
写真 b 樹形 (植栽木) 撮影地：カンボジア、撮影年月日：2013年12月、撮影者：清野嘉之  
写真 c 伐根 撮影地：タイ、撮影年月：2008年12月、撮影者：米田令仁  
写真 d 切り落とした葉と花 撮影地：カンボジア、撮影年月日：2013年12月、撮影者：清野嘉之  
写真 e 稚樹 撮影地：タイ、撮影年月：2011年6月、撮影者：米田令仁  
写真 f 果実 撮影地：タイ、撮影年月：2006年12月、撮影者：米田令仁  
写真 g 果実標本 採集地：タイ、撮影者：JIFPRO