

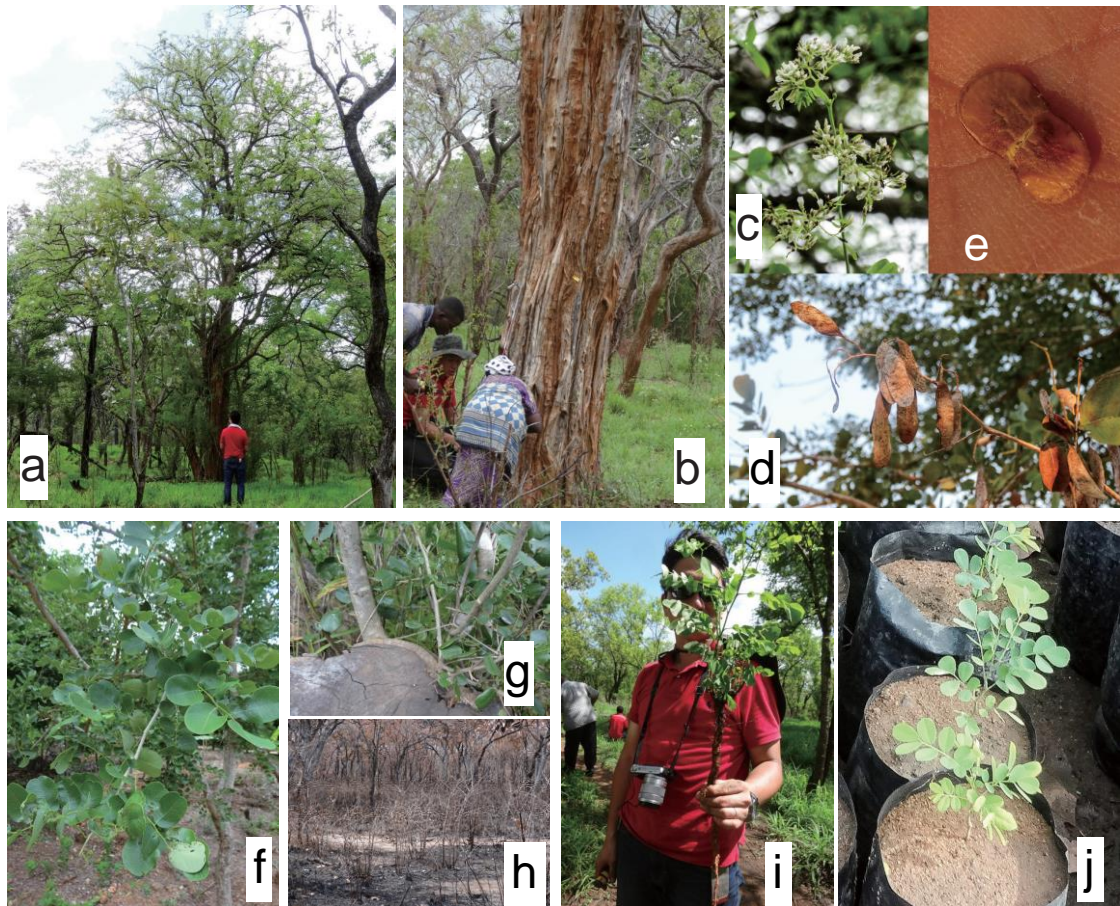
森林再生テクニカルノート：荒廃地修復のための主な植栽樹種

## アフリカン・ブラックウッド（マメ科）

### *Dalbergia melanoxylon*

英語：African blackwood, スワヒリ語：Mpingo

天然分布  
(国単位)



【概要】アフリカ中南部の熱帯季節林に広く分布するが、黒く硬い心材が木管楽器材に珍重されるため、資源は著しく減少し、現在はタンザニアとモザンビークが主産地である。本種は楽器材のみならず重要な蜜源樹種であることから、植栽による後継樹の育成が急がれている。なお、本種を含むツルサイカチ属 (*Dalbergia*) は、2017年1月より属全体がワシントン条約の付属書IIに掲載され、国際取引には輸出国政府の許可が必要になった。

【形態】一般に樹形は捻れ樹高10m以下のものが多いが、ときに通直な幹で樹冠を広げ樹高15-20mに達する(写真a)。樹幹には縦に深い溝が入る(写真b)。枝や小枝の先端は刺となり、葉は奇数羽状複葉(長さ8-20cm、小葉6-9枚)、互生で乾季に落葉する。雨季の始めに白い花冠の円錐花序を房状に付ける。果実は乾季に熟し、長さ3-5cmの薄い莢果(写真d)に1-2個の腎形の種子(7-9mm、写真e)が入っている。

【生態】年降水量400mm以上の半乾燥～亜湿潤気候下の様々な立地に生育するが、とく

## 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

にアフリカ東南部のミオンボ林とその周辺に多い。土壌条件の良い混交林に樹形の良い大径木を見るが、他樹種より成長が遅いため隣接木に被圧されやすい。一方で、乾燥や過湿への耐性が強く、明るい場所を好むため、他樹種との競争を逃れて岩石地に、あるいは雨季に滞水する湿地周辺で優占することがある。根には根粒菌を持ち窒素固定する。

【繁殖・育苗】実生（写真 i）、根株萌芽（写真 g）、根萌芽（写真 h）による更新を行う。実生は地上部が野火による焼失と萌芽を繰り返して、根を太くして（写真 i）から大きく成長する。また、伐根の周りの裸地に根萌芽起源の幼木が散生する（写真 g）ことがある。種子は繊細で莢から取り出すと傷つき易いため（写真 e）、育苗では天日で乾燥した莢をちぎって不要な部分を捨て、莢ごと貯蔵、播種している。種子は 4-5°C で 3 年は保存でき、休眠はほとんどなく、一晩水に浸せばよく発芽する。苗は 2-3 ヶ月で 10-15cm（写真 j）になり、5-6 ヶ月で山出しできるようになる。

【成長・その他】成長が遅く（7 年で樹高～3m）、草丈を超えるまでは下刈りが必要、収穫サイズ（dbh35 cm）に達するまで 70-100 年を要するとされる。材の気乾比重 1.23-1.33。

【主な参考文献】 Lemmens, R.H.M.J. (2008) *Dalbergia melanoxylon* Guill. & Perr. [Internet] Record from PROTA4U. Louppe, D., Oteng Amo ako, A.A. & Brink, M. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa/ Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, Netherlands. <http://www.prota4u.org/search.asp>. Nakai, K., Ishizuka, M., Ohta, S. et al. (2019) Environmental factors and wood qualities of African blackwood, *Dalbergia melanoxylon*, in Tanzanian Miombo natural forest. *J Wood Sci* 65, 39. <https://doi.org/10.1186/s10086-019-1818-0>. 仲井一志 (2018) 楽器と共に創る持続可能な森林—タンザニアのアフリカン・ブラックウッド—。海外の森林と林業 No.101, 9-13.

(公益財団法人国際緑化推進センター 石塚森吉)

写真 a 樹形 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 12 月、撮影者：石塚森吉

写真 b 樹幹 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 12 月、撮影者：石塚森吉

写真 c 花序 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 12 月、撮影者：石塚森吉

写真 d 果実 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 7 月、撮影者：石塚森吉

写真 e 種子 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 7 月、撮影者：石塚森吉

写真 f 枝葉 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 4 月、撮影者：石塚森吉

写真 g 萌芽枝 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 4 月、撮影者：石塚森吉

写真 h 根萌芽更新 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 4 月、撮影者：石塚森吉

写真 i 天然の実生 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 12 月、撮影者：石塚森吉

写真 j 苗木 撮影地：タンザニア、撮影年月：2017 年 12 月、撮影者：石塚森吉

## 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