

## KASHI RING-CUPPED OAKS かし

**CLASSIFICATION:** Beech Family, Genus *Quercus*, Section *Cyclobalanopsis*

**GENERAL :** The kashi comprise a group of evergreen oaks (Section *Cyclobalanopsis*) native to the tropical, sub-tropical and warm-temperate zone forests of East Asia. About 80 species are recognized worldwide, but of these only 8 have made it all the way to Japan, which situates at the very northern limit of their distribution. Along with chinkapins in the genus *Castanopsis*, these oaks are prominent canopy trees in many of the native evergreen broad-leaved forests that once thrived west and south of the Kanto Region.

The characteristic feature of this group is the acorn cupule, which is marked by a distinctive concentric ring pattern. For this reason, these trees are commonly referred to as 'ring-cupped oak' in English. The generic Japanese term **kashi** is thought to have derived from 'katai-ki', meaning 'hard tree', referring to the hard, strong, wood. In the southern Kanto lowlands, the most common species by far is the **shira** (white)-**kashi** (*Q. myrsinaefolia*), followed by the **aka** (red)-**gashi** (*Q. acuta*) and the **ara** (rough)-**kashi** (*Q. glauca*). Hard aka-gashi wood is used in top quality **bokuto** Kendo fencing swords.

**SOFUKEI WOOD:** The shira-kashi is very common in the wood, often mixed in with cypress and cryptomeria. The largest specimen measures 330 cm in girth. Several mature aka-gashi are found as well.

**TRUNK/BARK:** Both shira-kashi and aka-gashi can be easily distinguished by their bark. The shira-kashi bark is black or very dark grey (the white in the name refers to the color of the wood, not the bark), and often flakes off in tiny scale-like pieces. The aka-gashi bark flakes off in larger pieces, and presents a bit of jig-saw puzzle appearance.

**LEAVES:** Varies by species. Although these trees are evergreen, they drop some of their old leaves and put on a new set in late spring to early summer.

**FLOWERS:** Wind pollinated, with separate male and female flowers on each tree (monoecious). The male flowers hang down in long catkins, but the female flowers are small and inconspicuous.

**FRUITS:** Acorns rest in a distinctive ringed cupule. On the shira-kashi the acorns mature in autumn of their first year, but those on aka-gashi and ara-kashi overwinter once, and don't mature until early autumn of their second year.

**COMPARE:** Leaves and bark are the best field marks for distinguishing among the ring-cupped oaks.

## カシ類

**分類:**ブナ科 コナラ属 アカガシ亜属

**一般:** カシ類はブナ科コナラ属に分類されるが、近年の分類体系では、コナラ属は「コナラグループ」「クヌギグループ」「カシグループ」の三つの小群にさらに細分化されている。カシ類は東アジアの照葉樹林に特有のグループであり、中国南部を中心に約80種が知られている。しかし、そのうちわずか8種だけが、照葉樹林の北限を形成する日本にまで分布を広げている。カシ類はスダジイやタブノキとともに、日本の多くの照葉樹林の主要構成種となっている。

南関東の台地では、シラカシ、アカガシ、アラカシの三種が普通に見られるが、その中で圧倒的に数が多いのはシラカシである。シラカシは台地の上面や南向きの斜面に自生するほか、古くから各地で並木、防風林、屋敷林などとして広く植えられてきた。現在でも、公園樹や街路樹として人気が高い。アカガシの巨木はスダジイとともに、神社を囲む鎮守の森の林冠を形づくっている。「カシ」は漢字で「榿」と書き、その和名の由来については、「堅い木」から転じたという説もある。アカガシの材は、高級な木刀の材料として用いられている。

**草深の森:** 林内全体にはシラカシが多く、幹回り320cmに達する巨木も見られる。西側には、北総地方の伝統的な「スギ・シラカシ並木」も残されている。アカガシは数こそ少ないものの、幹回り280cmの大木を楽しむことができる。

**樹皮/幹:** シラカシとアカガシの「白」と「赤」は、樹皮の色ではなく材の色を指している。シラカシの樹皮は黒っぽい印象で、表面は非常にざらついている。触れると小さな欠片が落ちることもしばしばある。アカガシの樹皮は大きな剥片となつてはがれ、生々しい印象を与える。

**葉:** シラカシの葉は細長く、先端が鋭くとがっている。葉の縁には浅い鋸歯がまばらに見られる。裏面はやや白みを帯びた緑色をしている。アカガシの葉は大きく、通常は全縁（鋸歯がない葉の縁）である。

**花:** 雌雄同株の風媒花。雄花は長く尾状に垂れ下がる。一方、雌花は地味で目立たない。

**果実:** ドングリの殻斗には、鱗片が同心円状に並んで環を成している。これはすべてのカシ類に共通する、絶対に見逃してはならないフィールドマークである。

**比較:** カシ類は、葉の形や樹皮の特徴によって見分けることができる。ちなみに、「備長炭」の原料として有名な「ウバメガシ」は、照葉樹でありながら和名に反して、実は本当のカシ類ではない。ドングリの殻斗の特徴を見ればすぐにわかるが、ウバメガシは「カシグループ」ではなく、「コナラグループ」に属している。また、「イヌガシ」という木もあるが、これはクスノキ科シロダモ属の仲間であり、分類上はカシ類とは無関係である。



Shira-kashi covering south-facing slope  
南向き斜面を覆うシラカシ



Shira-kashi row marking historic road  
旧道をなぞるシラカシ並木



Shira-kashi 農村集落に佇むシラカシ



aka-gashi+sudajii on south-facing slope  
南斜面の陽だまりに根を下ろすアカガシとスダジイ



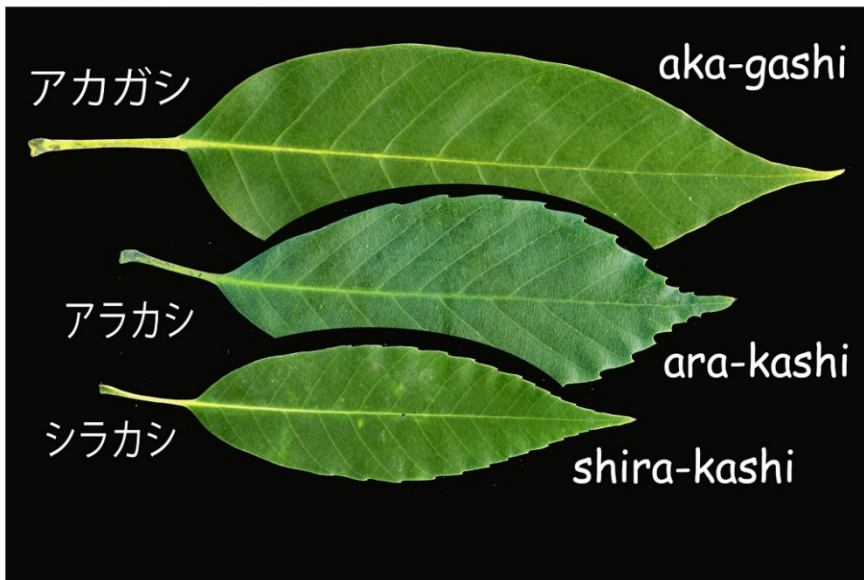
aka-gashi+sudajii sacred grove  
アカガシとスダジイの巨木を主体とする鎮守の森



aka-gashi bark  
アカガシの樹皮



shira-kashi bark  
シラカシの樹皮



アカガシ

aka-gashi

アラカシ

ara-kashi

シラカシ

shira-kashi



underside of shira-kashi leaf  
シラカシの葉の裏側



aka-gashi male catkins アカガシの雄花序  
 shira-kashi female flowers シラカシの雌花  
 shira-kashi young acorns シラカシの若い果実  
 aka-gashi acorns in first winter アカガシ越冬の果実



aka-gashi acorns - concentric whorls on cupule typical of Asian ring-cupped oaks  
 アカガシのドングリ - 殻斗の同心円状の環は東アジアのカシ類のトレードマーク。  
 Konara oak コナラのドングリ  
 Ubame-gashi oak ウバメガシのドングリ

The cupule pattern shows that the ubame-gashi is not a true member of the kashi ring-cupped oak group. 殻斗の模様を比較すれば、ウバメガシがカシ類ではなく、コナラの仲間であることは一目瞭然である。



Shira-kashi new leaves シラカシの新葉  
 Aka-gashi new leaves アカガシの新葉  
 Fallen leaves カシ類の落ち葉  
 Evergreen broad-leaved trees add new leaves and drop some of their old leaves in April and May.

常緑樹とはいえ、4~5月に新葉を展開すると同時に、一部の古い葉を落とす。