

どんぐりが
できるのは
どんな木かな？

どんぐりの実をつける櫟の木や榎の木などブナ科の植物は、北半球の温帯林の主要な構成種です。日本列島は温帯に位置している地域が多いので、秋に近くの林に行けば、きっとどんぐりが見つかります。

住んでいる地域によってどんぐりの種類に違いがあります

あなたが近所で見つけたどんぐりを、別の地域に住んでいるお友達が見たら、「珍しいどんぐりだ」と思う場合があります。

例えば、コナラのどんぐりは、関東地方より西に住んでいる人はすぐ見つけることができます。しかし、北海道や東北地方に住んでいる人にとっては、ミズナラのどんぐりの方が身近です。関東地方でミズナラのどんぐりを見つめるためには、山など高いところへ行かなければなりません。

他にもウバメガシのどんぐりは、海岸沿いでしか見つけることができません。また、日本で一番大きなオキナワウラジロガシのどんぐりは、大隅半島（鹿児島県）の先端が北限ですが、実際には、西表島（沖縄県）まで行かないとなかなか見つけることができません。



オキナワウラジロガシ(左)とコナラ(右)



ミズナラ



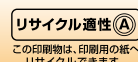
ウバメガシ

ノーベル平和賞を受賞したケニアのワンガリ・マータイさんが、2006年に福島を訪れ、子ども達と一緒にコナラのどんぐりを蒔きました。このときのどんぐりが成長して新しい実をつけ、2021年6月、東北復興宇宙ミッションの一環で宇宙に打ち上げられました。どんぐりは、国際宇宙ステーション（ISS）に滞在したのち、地球に帰還し、再び福島の地に植えられました。

宇宙航空研究開発機構 宇宙教育センター

<https://edu.jaxa.jp/> 〒252-5210 神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1
TEL 050-3362-5039 FAX 042-759-8612

「本教材は、JAXA宇宙教育センター教材開発委員会が開発したものです。この教材の商業目的での利用及び転載・改変等の2次利用につきましては、上記連絡先まで連絡をお願いします。」



宇宙の学校テキスト 84 (2022.1)

みんなで「どんぐり」を集めよう

どんぐりの木は日本中にあるんだよ

よく見るといろいろな種類があるね

←アカナラ(アカガシワ)
くしろ うちゅう がっこう ていきょう
釧路「宇宙の学校」提供

↑コナラ
こくぶんじ うちゅう がっこう ていきょう
国分寺「宇宙の学校」提供

↑オキナワウラジロガシ
おきなわ うちゅう がっこう ていきょう
沖縄「宇宙の学校」提供

おきなわ
沖縄のどんぐりは
日本で1番
大きいんだって

にほんじゅう
日本中のどんぐりを
あつめてみよう

ねらい

身近な自然の観察を行うことで、地域によってどんぐりの種類に違いがあることに気づかせ、自分の暮らす土地の地理的な位置に関心を持たせる。

氏 名

学習指導要領との関連

- ・幼稚園教育要領「環境」
- ・小学校1・2年生活 身の回りの自然
- ・小学校3年理科「身の回りの生物」
- ・小学校4年理科「季節と生物」
- ・小学校図画工作「表現」
- ・中学校3年理科「自然と人間」－生物と環境－

これは
ほそなが
細長いけど、
まる
丸いのもあるね

どんぐりの各部分の名前



ほそなが
細長いのはコナラの木の实、
まる
丸いのはクヌギの木の实だよ

かくと
殻斗とは…
どんぐりが入っている
お碗のような部分
りんぺん
鱗片とは…
かくと ぼうし
殻斗の表面のうろこの
ような部分を言うんだよ



どんぐりの見分け方

① 殻斗は、お碗型(帽子のような)
の形をしている



↑ 殻斗の表面に、とがった鱗片がらせん
状に張り付いている(コナラの仲間)



← 鱗片は細長く
殻斗をらせん状に
覆っている
(クヌギの仲間)

殻斗の表面に、輪を
積み重ねたように、
横に筋がある →
(アラカシの仲間)



② 殻斗は、どんぐり全体を包み込
んでいる(熟すと先端が裂ける)

中にどんぐりが
1個入っている→
(スダジイの仲間)



中にどんぐりが
2個入っている
(殻斗は、柔らかい
いが状の鱗片で
覆われている)
(ブナのどんぐり)

殻斗は、鋭いとげで覆われている↓
(クリの仲間)



いろいろなどんぐりを探してみよう

記入例

おお 大きさが わかるように きろく 記録しよう	は 葉っぱ
しゃしん 写真・または スケッチ 	
メ	ちか 近くの神社の階段に、たくさん 落ちていました アラカシのどんぐりです
さい 採取日	〇〇〇〇年 〇月 〇日
さい 採取場所	とうきょう たちかわ 東京・立川

しゃしん
写真や
スケッチで
きろく
記録しよう

どんぐりの種類を
見分けるためには
葉っぱも必要だね



どんぐりの種類を
見分けるポイント
は
大きさと形の他にも、
“ぼうし”のもようや
へその大きさなどが
あるよ

こうさく たの 工作を楽しもう

しゃしんていきょう
(写真提供) とうきょうとひがしやまとしきょうとはくぶつかん
東京都東大和市郷土博物館

