

解説

近所に、どんな種類のどんぐりがあるでしょう

どんぐりの実をつける榎の木や櫟の木など、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。

ですから、誰もが一度は子どもの頃に、どんぐり拾いをしたり、そのどんぐりでコマをつくらしたり遊んだことがあるのではないのでしょうか。

住んでいる場所によって、どんぐりの種類に違いがあります

あなたが近所で集めて遊んだどんぐりの実を、表紙にあるように、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、きっとあります。

例えば、コナラのどんぐりは関東地方より西の人々はすぐ手に入りますが、北海道や東北地方の子どもたちにとっては、ミズナラのどんぐりの方が身近などんぐりなのです。

関東地方でミズナラのどんぐりを手に入れるには、高地にい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にしか生えていませんし、世界でも最大級といわれる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、なかなか手に入りません。



*大きなオキナワウラジロガシ(左)と小さなコナラ(右)↑

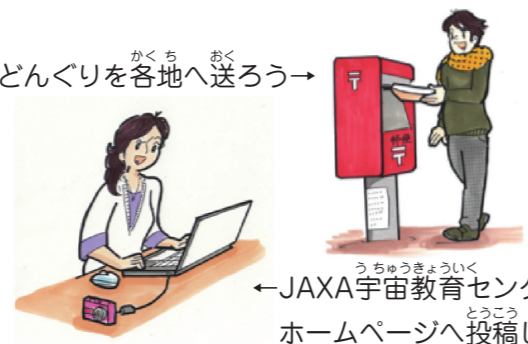
交換しましょう! どんぐり情報

宇宙の学校は、北は北海道網走市、南は沖縄県那覇市まで、全国に50校以上あります。

あなたの住む地域のどんぐりを、写真に撮ったり、スケッチして見せ合ったり、また実物を送るなどして、全国の皆さんで協力し合えば、どんぐりについていろいろなことがわかると共に、あなたの世界はもっと広がることでしょう。



↑どんぐり拾いでかけよう



どんぐりを各地へ送ろう→

←JAXA宇宙教育センターホームページへ投稿しよう



ここで扱った学習は、学校の次の単元(指導要領)に関連しています。

- ・幼稚園教育要領 「環境」
- ・小学校1,2年 生活科 「身の回りの自然」
- ・小学校3年 理科 「身近な自然の観察」
- ・小学校4年 理科 「季節と生物」
- ・小学校図画工作科 「表現」
- ・中学校3年 理科 「生物と環境」

宇宙航空研究開発機構 宇宙教育センター

http://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

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) 北海道「釧路・宇宙の学校」提供

↑コナラ 東京「国分寺・宇宙の学校」提供



↑オキナワウラジロガシ 「沖縄・宇宙の学校」提供

沖縄のどんぐりは国内では一番大きいんだって

日本中のどんぐりをあつめてみよう



ねらい

どんぐりの情報を集めるという目的で協力し合う体験を通じ、友達の輪を広げる。地域に応じたどんぐりの分布に気づかせ、自分の暮らす土地の地理的な位置に関心をもたせる。

なまえ

これは
ほそなが
細長いけど、
まる
丸いもあるね

どんぐりのいろいろ

かくぶ めいしょう
各部の名称



ほそなが
細長いのはコナラの木の実、
まる
丸いのはクヌギの木の実だよ

どんぐりの種類を
みわけるポイント
大きさや形の他にも、
“ぼうし”のもようや
へその大きさなどがあるよ



写真やスケッチを募集します

あなたの住む地域のどんぐりを、全国のお友達に紹介しよう

きにゆうれい
記入例

しゃしん 写真・または スケッチ	 は 葉っぱ
せつ 説明文	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	○○○○年 ○月○日
さいしゅばしょ 採取場所	とうきょう たちかわ 東京・立川

おお
大きさが
わかるように
ひょうげん
表現しようね



このような説明
をつけて、JAXA
宇宙教育センター
http://edu.jaxa.
jp/campaign/
acorns2014
へ投稿してください。
ホームページで
紹介します。

どんぐりの簡単な見分け方

① 殻斗は、お椀型(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→
(スタジイの仲間)



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)



殻斗・どんぐりが入っている
お椀のような部分
鱗片・殻斗の表面のうろこ
のような部分

こうさく たの 工作を楽しもう

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

