



船戸の森とどんぐり

船戸の森の会

はじめに

■このパワーポイントは船戸の森のどんぐりを小学生に知ってもらうために作成しました。

■内容は三つに分かれており、それぞれ独立して見ることができます。

- §1. 低学年むけ 船戸の森のどんぐりの見分け方
- §2. 中・高学年向け 船戸の森のどんぐりのなる木の説明
- §3. 船戸の森のどんぐりの危機と守る動き

■使い方

- 目次の項目をクリックすると目的のページに移動します。
- 対象のどんぐりの表題をクリックすると「どんぐりのなる木」に移動します。
- 元にもどりたい場合は「どんぐりのなる木」の表題をクリックすると元に戻ります。

目次

	ページ		ページ
<u>§1 どんぐりの見分け方</u>	4	<u>クヌギの実(2年型)</u>	19
<u>わーい、どんぐりがたくさん落ちている！</u>	5	<u>シラカシ(ブナ科コナラ属)の木</u>	20
<u>船戸の森にはいろんなどんぐりがあるよ</u>	6	<u>シラカシの実(1年型)</u>	21
<u>どんぐりの見分け方</u>	7	<u>マテバシイ(ブナ科マテバシイ属)木</u>	22
<u>どんぐりとは……</u>	8	<u>マテバシイの実(2年型)</u>	23
<u>見分け方チャートコピーのお願い</u>	9	<u>コナラ(ブナ科コナラ属)の木</u>	24
<u>船戸の森のどんぐりの見分けかたチャート</u>	10	<u>コナラの実(1年型)</u>	25
<u>船戸の森のどんぐりの見分け方と葉</u>	11	<u>クリ(ブナ科クリ属)の木</u>	26
<u>クヌギ</u>	12	<u>クリの実(1年型)</u>	27
<u>シラカシ</u>	13	<u>§3. 船戸の森のどんぐりの危機と守る動き</u>	28
<u>マテバシイ</u>	14	<u>どんぐりが危(あぶ)ない</u>	29
<u>コナラ</u>	15	<u>どんぐりの木を守る動き</u>	30
<u>クリ</u>	16	<u>参考文献</u>	31
<u>§2. 船戸の森のどんぐりの成る木の説明</u>	17	<u>おしまい</u>	32
<u>クヌギ(ブナ科コナラ属)の木</u>	18	<u>奥付</u>	33

み わ かた

§ I. どんぐりの見分け方

ていがくねん む
低学年向け



目次へ



前頁へ



次頁へ

わーい、どんぐりがたくさん落ちている！

あきのこみちはどんぐりがいっぱい



こんなにたくさん落ちているよ！



船戸の森には、 いろんなどんぐりがあるよ

かく
どんぐりの各ばしょのなまえを知ろう

いろいろどんぐりがあるよ

かちゅう なごり
花柱の名残

けんか
堅果(どんぐり)

かくと ぼうし
殻斗(帽子)



おお ちい
• 大きいもの、小さいもの。

ぼうし
• 帽子がもじやもじや、

がた がた
てんてんおわん型、ぐるぐるおわん型、
ボール型。

ぼうし かたち わ
• 帽子の形で分けてごらん

やま わ
→4つの山に分けられるよ

どんぐりの見分け方

・帽子のことを「かくと」というんだよ。

①かくとがもじゃもじゃはクヌギのどんぐり



②かくとがぐるぐるのものは、シラカシの
どんぐり



シラカシ

③かくとがてんてんのものは、コナラやシイ
のどんぐり



マテバシイ

④かくとがわれているのは、みんなの知って
いるとおり、「クリ」だね。



クリ

どんぐりとは・・・・・

- ・どんぐりはそれぞれの木のたねだよ。
- ・埋めておくと芽がでて、また木に育って行くんだよ。
- ・リスや熊などの動物たちの食べ物になっているんだよ。
- ・どんぐりの実が少ないと動物たちが人のすむところに来て人間に害を与えていることもあるよ。
- ・縄文時代の大昔の人間も食べていたよ。



次のページの
船戸の森のどんぐりの見分け方
をコピーして利用してね。

日本のどんぐり全部が分類できるよ。



目次へ



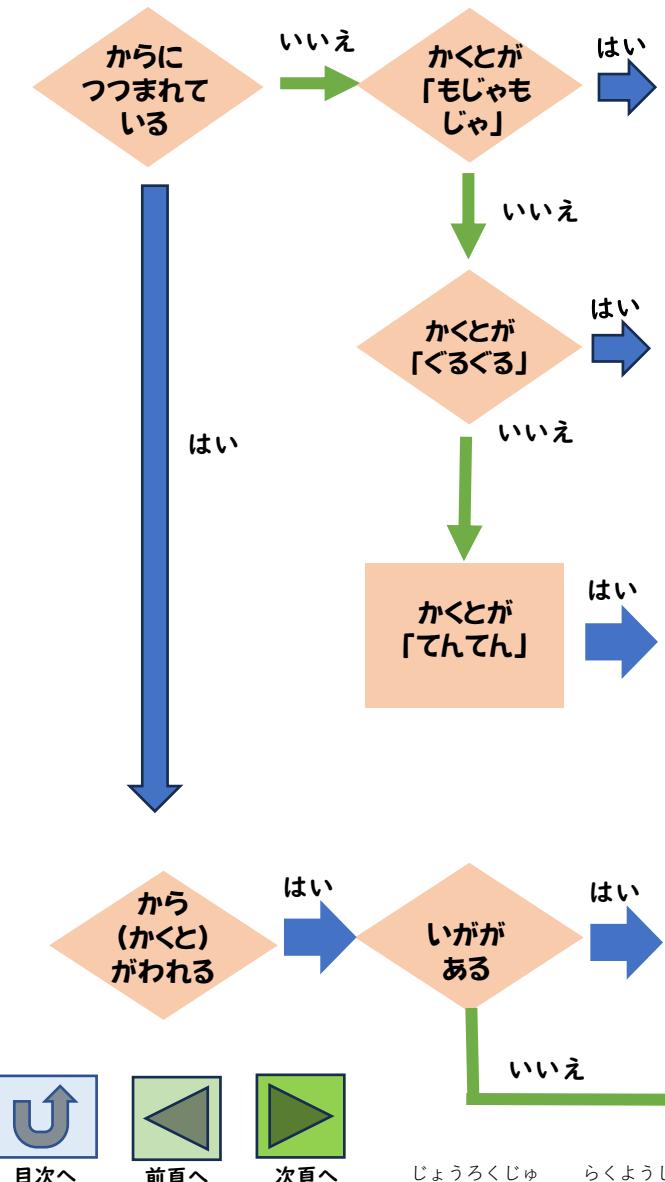
前頁へ



次頁へ

注：ドングリの長さは資料により幅があります。参考程度に使って下さい。

船戸の森のどんぐりの見分けかたチャート



日本のどんぐり 22種

カシワ、クヌギ、アベマキ

シラカシ、アラカシ、ウラ
ジロガシ、ハナガガシ、
アカガシ、ツクバネガシ、
イチイガシ、オキナワウラ
ジロガシ

コナラ、ミズナラ、
ナラガシワ、ウバメガシ、
マテバシイ、シリブカガシ

クリ

スダジイ、ツブラジ、
ブナ、イヌブナ

ふ な と もり
船戸の森のどんぐりの見分け方と葉

ねん がた
ねん がた
どんぐりは1年型と2年型があります

はる かいか じゅふん
とし あき せいじゅく
ねんがた
「春に開花受粉し、その年の秋に成熟するものを、1年型ドングリ」
「春に開花受粉し、次の年の秋に成熟するものを、2年型ドングリ」

ねん がた
クヌギ(2年型)
ねん がた
シラカシ(1年型)
ねん がた
マテバシイ(2年型)
ねん がた
コナラ(1年型)
ねん がた
クリ(1年型)

クヌギ

どんぐりの見分け方

長さ：20~30mm※



らくよう（落葉）
こうようじゅ（広葉樹）

注：どんぐりの長さは資料により幅があります。参考程度に使って下さい。

・実は2年型

・殼斗：もじゃもじゃで
イソギンチャクのよう

郭斗はおわん型で総苞片

がそり返る。

・どんぐりは、まるく大きい。

クヌギの葉



・長さ
8~17cm

・のこぎり歯の
先がのぎ状に
伸び、そのぶ
ぶんは緑色が
抜け白っぽい

シラカシ

どんぐりの見分け方

なが
長さ：15~20mm※



注：どんぐりの長さは資料により幅があります。
参考程度に使って下さい。

み
実は1年型
ねんがた

かくと
殼斗：ぐるぐる

かくと
ふか
よこ
じょう
殼斗は深めの横しま状

じょうりょく（常緑）
こうようじゅ（広葉樹）

どんぐりは、たまご型
がた

は
シラカシの葉



なが
• 長さ
7~14cm

は
さき
葉の先3分の2
いじょう あさ するど
以上に浅く鋭い
ば
のこぎり歯。
せん
先たんはとがる。

は うら
葉裏はやや白い。
しろ

マテバシイ

どんぐりの見分け方

なが
長さ：15~30mm※

注：どんぐりの長さは資料により幅があります。
参考程度に使って下さい。



じょうりょく (常緑)
こうようじゅ (広葉樹)

み
ねんがた
実は2年型

かくと
殼斗：てんてん

かくと
あさ
がた
殼斗は浅いおわん型でうろこ
じょう
状

てっぽう
なが
おお
どんぐりは、鉄砲のたまのよ
うで長く大きい。

マテバシイの葉



なが
• 長さ
5~20cm

かわしつ
こうたく
• 皮質で光沢がある
うら
かっしょく
• 裏は褐色をおびた
いろ
うすいみどり色

コナラ

どんぐりの見分け方

長さ：14~24mm※

注：どんぐりの長さは資料により幅があります。
参考程度に使って下さい。



らくよう（落葉）
こうようじゅ（広葉樹）

実は1年型

殻斗：てんてん

殼斗はうろこ状
どんぐりは細長い、明る
い色



コナラの葉

長さ
5~15cm

おおがた するど
大型の鋭い
のこぎり歯
葉の幅が広い

裏は有毛で灰
白色～薄緑色

クリ

どんぐりの見分け方

なが
長さ：25~50mm※

注：どんぐりの長さは資料により幅があります。
参考程度に使って下さい。



み
ねんがた
実は1年型

かくと
殼斗：まんまる、イガがある

かくと
み
じゅく
われ
殼斗は、実が熟すると割れる

らくよう（落葉）

こうようじゅ（広葉樹） 1つのからには実は2~3個

クリの葉



なが
• 長さ
8~17cm

ば
• のこぎり歯の
さき
先がのぎ状に
のび
伸び、その先
まで緑色

§2. 船戸の森の どんぐりのなる木の説明

こうがくねん む
高学年向け



目次へ



前頁へ



次頁へ

クヌギ（ブナ科コナラ属）の木

櫟・橡・櫟（くぬぎ）

- 別名:つるばみ
- 木の高さ:10m~20m
- 分布:本州~沖縄



クヌギの特徴

- 木肌は灰褐色でごつごつしていて、たてにさける
- 縄文時代から食用にしてきたどんぐりの一つ



み
ねん
がた

クヌギの実(2年型)



- ・「クヌギ」の実は丸く、殼斗は反り返って、もじやもじやになっている。
- ・花は風によって受粉する風媒花である。
- ・クヌギのもじやもじや(総苞弁)はあつい。

シラカシ(ブナ科コナラ属)の木

白樺(しらかし)

- 木の高さ: 10m~20m
- 分布: 本州(東北南部以南)~九州

シラカシの特徴

- 幹はまっすぐ伸びて、たて型の木の形になる
- 木肌は緑色を帯びた黒色や暗い灰色。
表面は割れ目がなくなめらか。
- 皮目はたてに並び、次第に荒れてざらつくようになる
- 材はかたいカシの中でも粘りがあり良質



シラカシの木肌(きはだ)

み
ねん
がた

シラカシの実(1年型)



- ・「シラカシ」は成熟^{せいじゅく}したばかりは、緑色^{みどりいろ}から濃い褐色^{こかつしょく}に至る^{いた}まで色々などんぐり^{いろいろ}がある。
茶色一色でない。^{ちゃいろ いつしょく}
- ・花は風^{はな かぜ}によって受粉^{じゅふん}する風媒花である。
- ・沢山のドングリができる。^{たくさん}

マテバシイ(ブナ科マテバシイ属)木

馬刀葉椎・全手葉椎(までばしい)

- 木の高さ: 10m~15m 常緑広葉樹
- 分布: 本州~沖縄
- マテバシイの特徴**
 - どんぐり: 2年型、うろこ状の殻斗、弾丸形。
 - 花軸に黄褐色の短毛が密生
 - 木肌の色は灰黒色で、滑らか。
大木になると、白い縦筋が目立つ
木肌になる。
 - 常緑樹だが葉の寿命は3年。
茶色になって落葉する。



マテバシイの実(2年型)



- ・「マテバシイ」の果実(堅果)は、細長く2年かかつて実になる。
鉄砲どんぐりとも呼ばれる。
- ・花は虫媒花で虫によって受粉する。
- ・堅果のおしりはへこんでいる。
- ・一つの花軸にたくさんの雌花をつける。

コナラ(ブナ科コナラ属)の木

小欅(こなら)

木の高さ: 5m~15m

分布: 北海道~九州

コナラの特徴

葉: 長さ: 5~15cm、幅4~6cm、



どんぐり: 1年型、郭斗はうろこ状、
長橢円形。

木肌は灰色で縦に不規則な割れ目が
はいる。



コナラの実(1年型)



- 「コナラ」の実は細長く、殻斗は浅いお椀形。
• 殻斗はうろこ状(てんてん)で皿は円すい形でない。
- 花は風によって受粉する風媒花である。
- どんぐりの先端(花柱)はへこんでいない。

クリ(ブナ科クリ属)の木 栗(くり)

- 木の高さ: 5m~17m
- 分布: 北海道南部~九州
- クリの特徴**
 - 葉: 長さ: 8~17cm、幅3~5cm、互生
クヌギの葉によく似ており、のこぎり歯
の先端も苞状に伸びるが、クリは先端まで葉緑素が残って緑色
 - 木肌は黒褐色で縦に裂け目がある。



クリの実(1年型)



殼斗果(殼斗に包まれている状態の果実)

- クリは虫媒花で虫によって受粉し、子房のみが肥大して果実となる。
- 殼斗の中では種子が成長する。
- 熟すると殼斗が3~4つに裂けて実が落下する。

§3. 船戸の森の どんぐりの危機と守る動き



目次へ



前頁へ



次頁へ

どんぐりが危ない あぶ

ふなと
・船戸の森で、どんぐりの木が枯れる。
き か
→カシノナガキクイムシがブナ科の木
にナラ菌(※)を運び、樹木の中でナ
ラ菌が増え、水を吸
いあげる機能を壊し
木が枯れる。



※ナラ菌:ラファエレア・クエルキボーラ菌 写真:神奈川県自然環境保全センター



き まも うご どんぐりの木を守る動き

- ・ どんぐりの木を守るために行政では次の対策をしている。
- ・ 薬剤の塗布、その上にビニール材でラッピング。

▶ カシノナガキクイムシによるナラ枯れを防止

ふなと もり きぎ
船戸の森の木々が
ゆた いじ
豊かに維持されることを！



参考文献

- ・まるごとどんぐりスペシャル 大滝玲子 かもがわ出版(2010)
- ・見わけがすぐつく樹木図鑑 宮内康之監修 成美堂出版(2023)
- ・野山の樹木観察図鑑 岩瀬徹 成美堂出版(1998)
- ・どんぐり仕分けチャート 岡発戸・都部の谷津を愛する会 田島友昭
- ・フリー百科事典ウィキペディア
- ・拡がるナラ枯れ 神奈川県森林協会(写真:神奈川県自然環境保全センター)
- ・森の生きものガイド びわこ地球市民の森(2018.6.1 7号)

編集後記

- ・ 通称「船戸の森」は昭和57年(1982)に船戸特別緑地保全地区に指定され、保全緑地として整備されました。
- ・ 整備当初は、緑地全体の植林配置図、森に棲む野鳥、樹木などの看板が立てられ、良い環境になりました。
- ・ その後時間が経つにつれ森の整備が手薄になり、20数年後には雑草が生い茂り、子供たちが森に近づけない状態が続きました。
- ・ 平成29年(2009)に船戸の森の会が発足し、ボランティアで森の保全活動を行い、現在は多くの市民が森を訪ね、子供たちが森を学習の場とするようになりました。
- ・ 船戸の森は四季折々色々な姿を見せてくれますが、秋はどんぐりが沢山落ちています。この貴重な森の恵みを、単にどんぐりが落ちていたとして見過ごしてしまうことが多い状況です。
- ・ 私は船戸の森の豊かさを少しでも子供たちに知って貰い、どんぐりを通して環境への理解を深めて貰いたい気持から「船戸の森とどんぐり」を作ろうと考えました。
- ・ 船戸の森のどんぐりは5種類と少ないですが、代表的な見分けた4分類が全て含まれており、子供たちには丁度良い教材になると考え、編集・制作に取り組みました。
- ・ 本書を編集・制作をするに当たり、岡発戸・都部の谷津を愛する会の会長である田島友昭氏には、どんぐりの見分け方の資料、どんぐりの現物、写真などのご提供とともに、数々の助言を頂きました。深く感謝致します。

編集者：間野 吉幸（船戸の森の会）

おしまい

さいごまで見てくれてありがとう！



前頁へ



次頁へ

船戸の森とどんぐり

船戸の森の会

編集・制作：間野 吉幸

(美手連デジタル教材PT)

2024年3月公開

【ご注意】

- ・本著作物は、「改正著作権法第35条第1項（学校その他の教育機関における複製等）」「著作権法第32条1項（引用）」を遵守し、ご利用ください。
- ・授業の目的以外での複製などの行為、もしくは第三者への譲渡はおやめください。