

よこはま こども植物園だより

No.168 (夏号)

〒232-0066 横浜市南区六ツ川 3-122
TEL 045-741-1015 FAX 045-742-7604
開園 9:00-16:30 (第3月曜日は休園、祝日の場合は翌日)
<http://www.hama-midorinokyokai.or.jp/kodomo/>



令和 4 年 7 月発行
発行部数 23,000 部
編集・発行
(公財)横浜市緑の協会
横浜市こども植物園

暑い季節、私たち日本人は、水草に涼を見出し楽しんできました。ひと口に水草といっても、姿や育つ場所もさまざま。近年ではアクアリウムという水槽のなかで、水草の成長を楽しむ人もたくさんいます。水草とはどんな植物たちなのか、ちょっとのぞいてみましょう。

Mi・Zu・Ku・Sa ワールド

水辺の植物たち

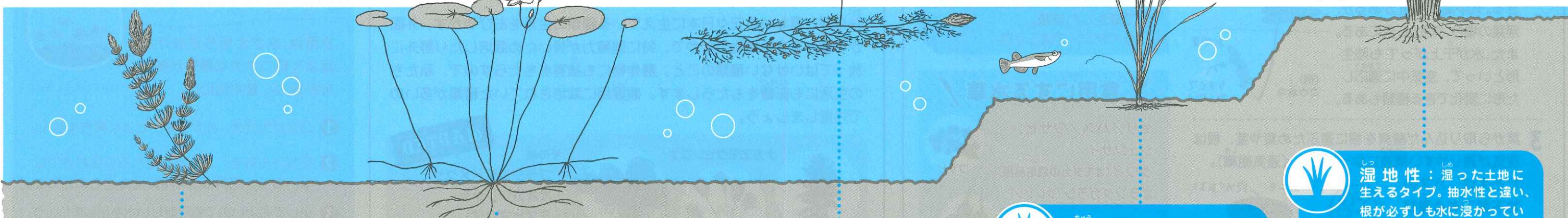
水草とは、沼や池などの水中やその周辺に生える植物のこと。
水生植物ともいう。でも水草といっても生活する場所はさまざま！
それぞれ呼び方があるよ。

※植物同士の大きさの比率は、実際と異なります。

水辺の植物は、
住み家であったり、
食料であったりと
いっしょに生活する動物たち
にも大切な役割を
果たしています。

ここで紹介するのはほんの一部。どんな種類があるかみんなも調べてみてね。

CHECK!



沈水性：植物体が完全に水中にあるタイプ。

キンギョモと呼ばれる マツモ

〈マツモ科〉

学名：Ceratophyllum demersum
根が無く枝が変化した仮根で水底に固定。
そのほかに…
クロモ、セキショウモ、バイカモ、エビモ、オオカナダモ (外) など



浮葉性：根を水底に張り、葉を水面に浮かべるタイプ。

黄色い花が印象的 アサザ

〈ミツガシワ科〉

学名：Nymphaoides peltata
種子でも増えるが、おもに、ランナーを出して繁殖する。
そのほかに…
ヒツジグサ、ジュンサイ、オニバス、ヒルムシロ、ヒシ、トチカガミ、ミズヒナゲシ (外) など



浮遊性：植物体が水面に浮かんでいるタイプ。

食虫植物のひとつ タヌキモ

〈タヌキモ科〉

学名：Utricularia japonica
捕虫嚢とよばれる袋状の部分で、水中の小動物をとらえて栄養にする。
根は無い。
そのほかに…
サンショウモ、アカウキクサ、イチョウウキゴケ、ホテイアオイなど



抽水性：根が完全に水中(水底)にあり、葉や茎を水上に伸ばすタイプ。

花粉は薬になる ガマ

〈ガマ科〉

学名：Typha latifolia
似た種類にヒメガマ、コガマがある。
そのほかに…
ヨシ、ミズアオイ、フトイ、マコモ、カキツバタ、キショウブ、コウホネ、オモダカ、カヤツリグサ、イネ、ハスなど



湿地性：湿った土地に生えるタイプ。抽水性と違い、根が必ずしも水に浸かっている。抽水性とも湿地性ともいえる種類が多い。

最も短い和名 イ(イグサ)

学名：Juncus decipiens
量の原料になる。抽水性でもある。
そのほかに…
サワギキョウ、サギソウ、ノハナショウブ、ミソハギ、ヌマトラノオ、クサレダマ、ミズバショウ、リュウキンカなど

What is
MiZuKuSa?

水中に戻った植物

太古の昔、藻類が陸に上がってシダ植物や種子植物に進化しました。その中で、生活の場所をふたたび水の中に選んだのが水草です。

～ 陸上で生活していた痕跡 ～

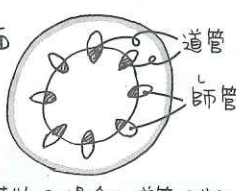
陸上の植物の場合：
葉の裏に気孔がある。



●水中では役に立たない気孔の跡●

※気孔…葉にある呼吸などするための小さな穴

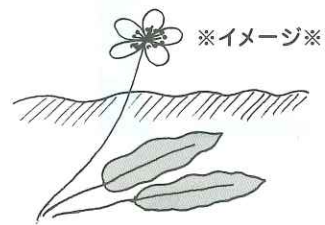
茎の断面



陸上の植物の場合：道管がある。

●道管の跡●

※道管…水や水に溶けた養分が通る管

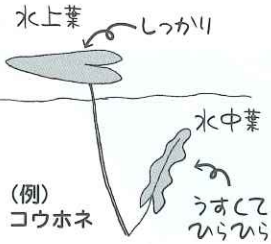


●水上で花を咲かせる●

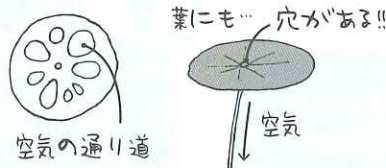
これが水草！水草の特徴

水中で生活できるように、陸上の植物とは違う特徴を持っています。

- 1 水を運んだり、体を支える維管束が退化。
- 2 種類によっては、水中で出す葉と（水中葉）、水上で出す葉（気中葉）がある。水中葉は薄く、気孔もない。表皮の細胞から酸素を吸収できる。気中葉は、気孔があるが、浮葉の場合、気孔は、表にある。また、水が干上がっても陸生形といって、空気中に適応した形に変化できる種類もある。



- 3 葉から取り込んだ酸素を根に運ぶため葉や茎、根は空気が通りやすい構造になっている（通気組織）。たとえば、ハスの地下茎である蓮根の穴は大きくて分りやすいね。

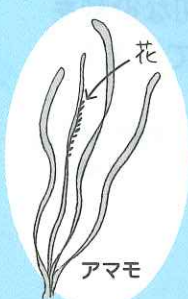


海草と海藻は違う。

海草

海の中に生える水草のこと。花を咲かせる、れっきとした種子植物。

（代表的な種類：アマモ、ウミショウブ）



海藻

海で誕生した藻類。ワカメやコンブはこっち。

食用にする水草

セリ／ハス／ワサビ／
ジュンサイ／
クワイ（オモダカの栽培品種）／
オランダガラシ（クレソン）

意外なところでは、
アサザやコウホネも！

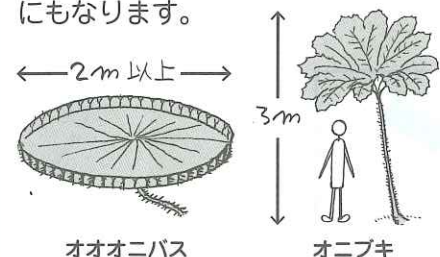


面白い！世界の水草

大きさ対決！

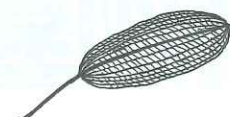
オオオニバス VS オニブキ

南アメリカのアマゾン川流域には、葉の直径が2m以上にもなるオオオニバスが生えています。葉脈はたくさん空気を含む構造になっているため浮力が強く、小さな子供が乗っかることができます。いっぽう、ブラジルの山間部湿地には、世界最大の葉を持つと言われるオニブキが生えていて直径2m高さ3mにもなります。



すき間だらけの葉…レースソウ

アフリカの東、マダガスカル島の川には葉にレースのようなすき間ができる変わった水草が生えています。川の流れのなかで水の抵抗を受けにくい構造に変化したものと考えられます。なにか作り物のようですね。



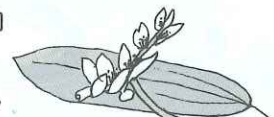
紙の材料パピルス

エジプトのナイル川には、カヤツリグサの仲間、カミガヤツリ（シペラス・パピルス）が生えています。古代エジプトでは地上茎の部分をたたいて伸ばし紙として利用しました。「紙」を意味する英語の「paper」は、パピルスに由来します。



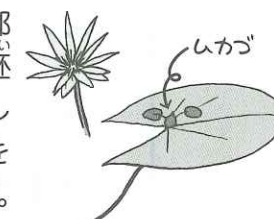
冬に花を咲かせる水草

南アフリカには、ケープヒルムシロという水草が生えています。低水温で生育するため、日本では真冬に花を咲かせる数少ない植物です。レースソウとともに日本に生えるヒルムシロの仲間です。別名：ミズサンザシ



分身の術・ムカゴで増えるスイレン

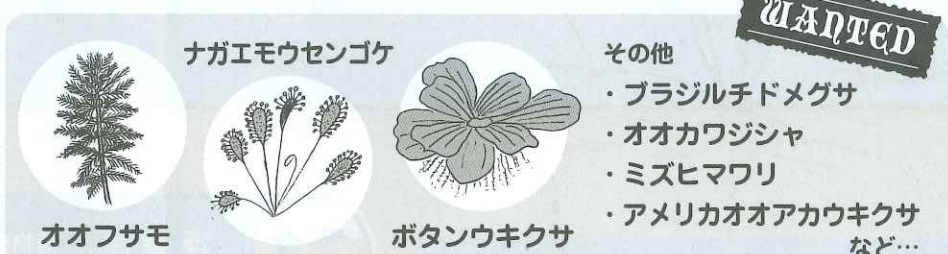
西アフリカには、ニムファエア・ミクランタという変わった増え方をするスイレンが生えています。種子を実らせる以外に、葉柄と葉のつながった部分（葉の中心部）に胚を持ち、葉上に新しい植物体（ムカゴ）を形成して繁殖します。



注意！

～水生植物に多い特定外来生物について～

在来種と言われる元々日本に生えている種類の生活をおびやかす、外国から渡ってきた植物のなかで、特に繁殖力が強い栽培したり野外に放ってはいけない種類のこと。農作物にも被害をもたらすので、私たちの生活にも影響をもたらします。観賞用に栽培されていた種類が多いので注意しましょう。



水草を育てる

水草は、水さえ切らさなければよく育つ丈夫な種類が多いのが魅力。基本的には、

- 1 日光が大好き。光が少ないとよく育ちません。
- 2 肥料分も好き。ただ水が汚れるのは好きではないので、肥料は土の中に埋め込むのがコツ。
- 3 少しでもよいので毎日新しい水を足しましょう。（近年の気候の温暖化で、夏の暑さでパテる種類もあります。）

昆虫と植物展

日時：7月23日(土)～8月21日(日)
内容：昆虫標本と植物と昆虫の関係についてのパネル展示
場所：展示研修館1F展示室
※8月13日はイベントで使用する為、お休みします。

食虫植物展

期間：8月6日(土)～21日(日)
内容：さまざまな仕組みで虫を捕える食虫植物を解説とともに展示
会場：池の前広場／展示室

親子で楽しむ夏の草木染め

日時：8月7日(日) 10:00～12:00
費用：1500 円/組
対象：小学生とその保護者
締切：7月24日(日) 定員：10 組

ピンホールカメラ体験教室

日時：8月13日(土) 10:00～12:00
費用：1000 円/組
対象：小・中学生(小学生は保護者同伴)
締切：7月30日(土) 定員：10 組

エジソンのマダケで点灯実験

日時：8月20日(土)
①10:00～12:00
②13:30～15:30
費用：1000 円/組
対象：小・中学生(小学生は保護者同伴)
締切：8月6日(土) 定員：各回 5 組

新型コロナウイルスの影響等でスケジュールは変わることがあります。ホームページ等でご確認をお願いいたします。

申込方法

【講座名】【開催日】【保護者氏名】【お子様氏名・年齢】
【ご住所】【電話番号】を明記の上、ハガキ、Fax、ホームページ、窓口のいずれかでお申し込みください。締切日必着。

応募多数の場合は抽選します。結果は当選者と補欠の方に開催日の10日前を目安に郵送にてお知らせします。

《お問い合わせ》TEL:045-741-1015 FAX:045-742-7604
〒232-0066 横浜市南区六ツ川3-122 横浜市こども植物園
<http://www.hama-midorinokyokai.or.jp/kodomo/>

横浜みどりアップ計画

横浜市こども植物園

夏のイベント

2022