

しょくぶつえんない しょくちゅうしょくぶつ み ばしょ
植物園内で食虫植物を見られる場所

おんしつ
温室サンギャラリー：ウツボカズラの仲間をたくさん見ることができます。サラセニア、ハエトリグサ、ムシトリスミレなども少しですが1年を通して見ることができます。

しっちえん しょか あき にほん じせい
湿地園：初夏から秋にかけて、日本に自生するコモウセンゴケが見られます。



むし
ウツボカズラが虫をつかまえるつぼは、何が変化したものでしょう？

- ①花 ②茎 ③葉 ④根

しょくちゅうしょくぶつ はな さ
食虫植物に花は咲くでしょうか？

- ①咲く ②咲かない

は なんかい と か
ハエトリソウの葉は何回ぐらい閉じると枯れるでしょうか？

- ①1回 ②5回 ③何回でも枯れない

東山植物園セルフガイドシート③② 植物園たんけん隊

しょくちゅうしょくぶつ み
食虫植物を見てみよう

___月___日 なまえ___

むし た くさ しょくちゅうしょくぶつ むし ちい い もの さそ
虫を食べる草「食虫植物」は、虫などの小さな生き物を誘いつかまえて自分の栄養にする植物です。動物がものを食べるようにモグモグして飲み込むのではなく、とらえた虫のからだをとかして、養分をとりこみます。いろいろな種類が、熱帯の森だけでなく世界中にはえています。



ウツボカズラの仲間



サラセニアの仲間



モウセンゴケの仲間

むし
なぜ虫をつかまえるのでしょうか？

おお しょくぶつ は えいよう つくり ね からも つち ようぶん す
多くの植物は葉で栄養を作り、根からも土の養分を吸っています。食虫植物にも葉がありますが、湿地や岩山、かわいた荒地など根から吸える栄養の少ない土地に生えています。つかまえた虫から栄養をおぎなう仕組みに進化し、きびしい環境で生き残ったと考えられます。

どうやって虫をつかまえるのでしょうか？

虫などのつかまえ方は、大きく分けて5つあります。

ネバネバ

ねば 粘りつけ

葉の表面にある粘液の玉が虫の体について、逃がしません。

ポットン

おとし穴

底がふさがったつぼのようなふくろに虫が入ると、口から出られなくなります。

ウロウロ

さそ 誘いこみ

地下にあるねじれた細いくだに、地中のプランクトンなどが入り込み出られなくなります。

パクン

と 閉じこみ

ひらいた二枚貝のようなわなに虫がふれると、パッと口を閉じてはさみます。

スウーツ

す 吸いこみ

水の中にある小さなつぼのフタにミジンコなどがふれると、スッと吸いこみます。

どんな種類があるのでしょうか？

食虫植物は、世界中の高山から熱帯雨林まではえていることが知られています。日本にも約20種が自生し、日本にしかないものもあります。★マークの仲間は日本でも見られます。

ウツボカズラ科

ウツボカズラ（ネペンテス）属

サラセニア科

ダーリングトニア属

サラセニア属

ヘリアンフォラ属

タヌキモ科

ムシトリスミレ属★

ゲンセリア属

タヌキモ（ウトリクラリア）属★

ポリボンフォリクス属

ビブリス科

ビブリス属

フクロユキノシタ科

フクロユキノシタ属

モウセンゴケ科

モウセンゴケ（ドロセラ）属 ★

ドロソフィルム属

ムジナモ属 ★

ハエトリグサ属

す 吸いこみのしくみ

タヌキモ、ミミカキグサ

タヌキモの仲間



葉についたふくろ

あぶない

すいちゆう は 水中の葉についたふくろのにある毛にふれると、入りぐち うち が水といっしょにすいこまれる



スウーツ

ねば 粘りつけのしかけ

ムシトリスミレ、モウセンゴケ

ムシトリスミレ



あぶない

は ひょうめん のねばねばした腺毛 で虫をくっつけてつかまえる



ネバナバ

モウセンゴケの仲間



せんもう ついた虫を、葉 がゆっくりまきこむ

さそ 誘いこみの細工

ゲンセリア

ちちゆう 地中にあるらせん型 のくだの先から 入ったプランクトンなどは、あともどりできずにすすんだ先で、とかされる



あぶない

らせん型のくだ



ウロウロ



ちか 地下のようす

モウセンゴケの仲間



すいてき 水滴のような粘液の玉が ついた腺毛 虫があばれると少しずつ からみついでいく

あぶない



おとし穴のわな

ウツボカズラ、サラセニア、ヘリアンフォラ



あぶない

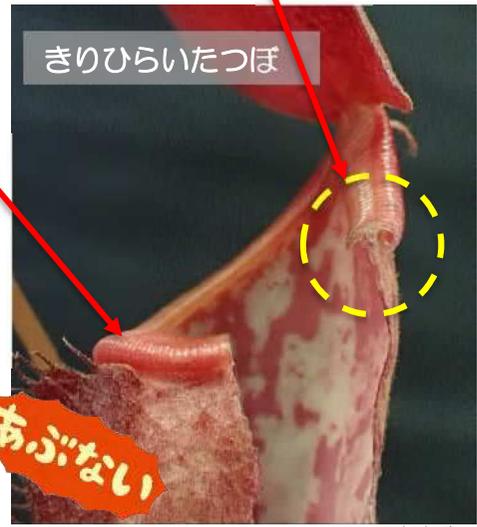
下向きに生えた細い毛

フタの裏やつぼの入口にこまかい毛が下向きに生えていて、つぼの口から中はすべすべ。虫がスルとおちたら出られない

ふちどりの内がわにはかえしがありつぼの中からは上がれない



つぼの入口はつるつるで、虫がすべり落ちる



あぶない

サラセニアの仲間

ウツボカズラの仲間

閉じこみのわざ

ハエトリソウ、ムジナモ



ハエトリグサの仲間



6本ある感覚毛とよばれるトゲに2回さわると葉がしまる



あぶない

開いた葉をすばやく閉じて、虫を逃がさない



水中で開いた葉をすばやく閉じて、プランクトンやボウフラをとじこめる

あぶない



ムジナモ