

# よこはま こども植物園だより

No.175

〒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) 12月29日(日)~1月3日(金)は休園  
https://www.hama-midorinokyokai.or.jp/kodomo/

令和6年11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

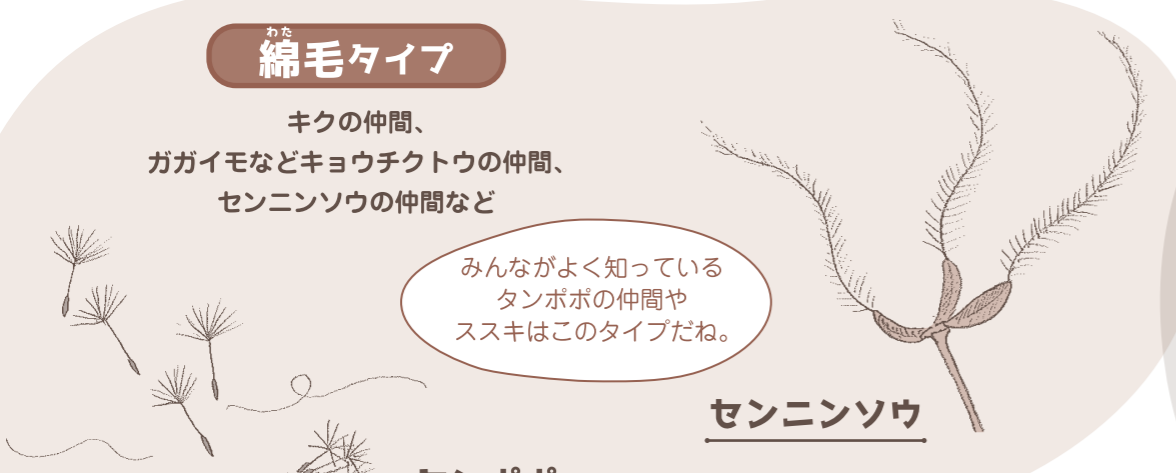
散歩したあとに、タネ(種子)がズボンや靴にびっしりと付いていたことってありませんか？これは、タネが人を利用して移動するひとつの手段です。動物のように自分で移動できない植物は、あたらしい命であるタネを今よりもっと良い場所へ運んでもらうためにさまざまな工夫をこらしています。

## 新天地をもとめて... seed dispersal ~植物たちのくふう・タネ(種)編~

植物はいろいろな種子を移動させます。このように植物がタネを親から離れた場所へ動かすことを種子散布といいます。種子散布はいくつかの方法に分けられます。さてどんな方法があるのでしょうか？(ここにあげた種類は一例です。)

### 綿毛タイプ

キクの仲間、  
ガガイモなどキョウチクトウの仲間、  
センニンソウの仲間など



みんながよく知っている  
タンポポの仲間や  
ススキはこのタイプだね。

タンポポ

センニンソウ

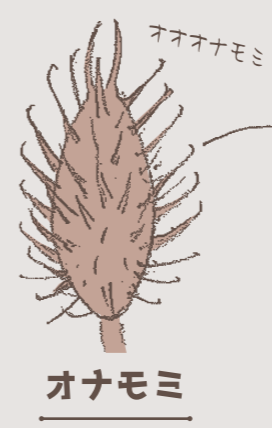
**風を利用する  
《風散布》**  
風によって運ばれるために、  
軽いことや小さいなどの  
特徴がある。

### 付着散布

体の毛や皮ふに付着して運ばれる。  
『ひっつき虫』といっているのがこのタイプ。  
オナモミの仲間、センダングサの仲間、  
イノコヅチの仲間など。



あれ？全身  
タネだらけ!!



オナモミ

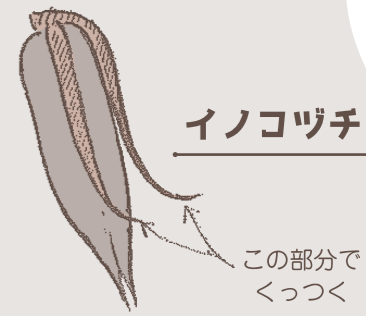
オナモミはダーツ  
としても遊べるよ。

“ひっつく” ひみつは  
先がカギ状に  
曲がっていること



センダングサ

下向きのトゲが  
くっつくひみつ



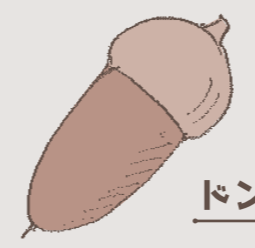
イノコヅチ

この部分で  
くっつく

**動物を利用する  
《動物散布》**  
動物といっしょに移動することで  
生育範囲を広げる。

### 貯食散布

リス類やネズミ類などの動物に食料として  
運ばれ貯蔵されるもの。運ばれて貯められ  
たものは、一部が食べ残され、発芽する。



どんぐり

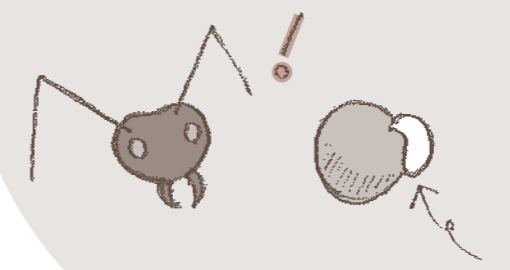
コナラや  
スタジイなどの  
どんぐり(堅果)

あれ？どこに  
かくしたっけ...



### アリ散布

種子にエライオソームというアリの  
好む物質をつけて、アリの巣やその  
近くに運んでもらう。



エライオソーム

### 被食散布

果実が動物に食べられタネだけがフン  
といっしょに排出される。これらのタ  
ネはかたい殻に保護されているので、  
消化液によっても発芽力が落ちにくい。



つまり私たち人間が  
くだものとして食べているのは、  
このタイプ。

### 極小タイプ

粉のようなとても小さなタネ。  
ツツジの仲間、ランの仲間など



ラン

ランのタネは、  
小さいものだと  
1億分の1g!

### 翼タイプ

カエデの仲間、  
マツの仲間、  
ユリの仲間など



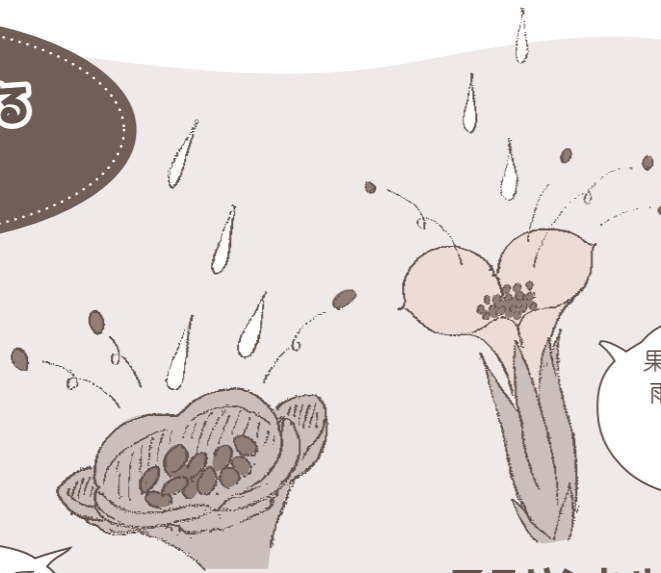
カエデ

## 水を利用する 《水散布》

### 雨滴散布

雨が当たった衝撃によって飛び散る。

ヤマネコノメソウ、フデリンドウ、  
タツナミソウなど



果実が開いて  
皿のようになる

ヤマネコノメソウ

フデリンドウ

果実のかたちが、  
雨を受けやすい  
皿のよう  
になっている。

### 水流散布

川や湖沼などの水の流れ、海流など  
によって運ばれる。果実や種子が浮  
く構造を持っていたり、水中を流れる  
ことで種子が運ばれる。

オニグルミ、ハマダイコン、ハマユウ、  
ヤシの仲間など

海流によって  
熱帯各地にたどり  
着くココヤシは  
原産地がわからない。

ココヤシ



ハマダイコン

天然のウキ

ハマダイコンは  
果実の中が  
スポンジ状になって  
いて水に浮く。



ハマユウ

たどりついた  
陸地で発芽

タネは厚いコルク質の  
種皮におおわれていて  
水に浮く

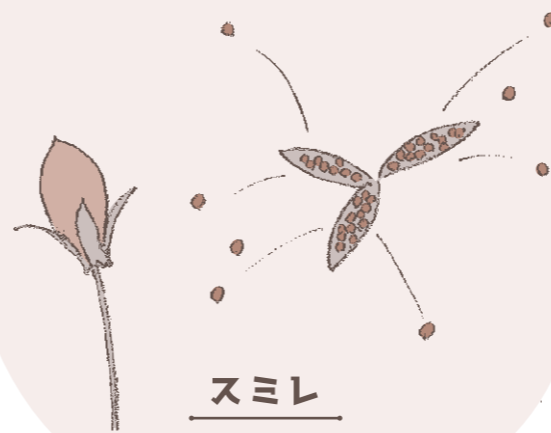
カラスノエンドウ



## 自力で飛ばす 《自力散布》

果実が裂けて瞬間的に  
はじけることによって  
種子を飛ばします。

カラスノエンドウ、ツリフネソウの仲間、  
スマレの仲間、カタバミの仲間など



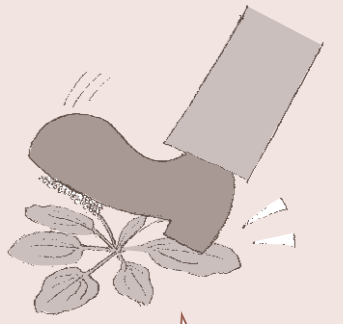
スマレ

そのほかに、重力を利用し  
そのまま周囲にタネが落ちる  
重力散布があります。

## 動物 散布型

### ふまれてもたくましい！！

身近なそれも人にふまれそうな場所に生える  
オオバコ。そもそもオオバコは、ふまれても傷み  
にくい丈夫な構造をしている植物ですが、そこ  
にはオオバコの戦略があります。なんとふまれた  
タイミングで種子を人にくっつけて運んでもら  
っているのです。種子は、濡れるとぬるぬるにな  
ってつきやすくなっています。私たちヒトはオオバ  
コにまふま利用されているわけですね。



ふまれることに  
意味がある。

## 風 散布型

### タネの知恵を拝借

インドネシア原産の『ハネフクベ』（学名：  
アルソミトラ・マクロカルバ）は、人の頭ほ  
どもある果実から、薄い翼を持った種子を風  
に乗せて飛ばし生息範囲を広げます。このタ  
ネのかたちは、20世紀のはじめに、オース  
トラリアのエトリッヒが設計したグライダーのモ  
デルになりました。このアルソミトラ型グ  
ライダーに尾翼をつけたものが、のちの飛行機  
の基礎になったのです。

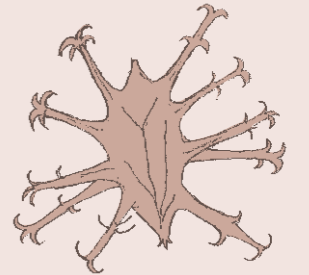


直径 20cm もの  
大きな果実

## 動物 散布型

### こわーい名前をもつ植物

アフリカの乾燥地に生えるその名も『ライ  
オンゴロシ』（学名：ハルパゴフィトゥム・プ  
ロクンベンス）。果実には鉤爪（かぎづめ）が  
ついていて、動物の毛やひづめに絡み付くこと  
によって広く散布されます。ライオンの口にこの  
果実が絡み付くと、その痛さのあまり餌をとれ  
ず餓死することもあり、「ライオンゴロシ」と  
いう名がつけられたと言われています。



強力な  
ひっつき虫  
ってこと。



## こどもサイエンス講座「花粉の超スゴイひみつ」

期間：令和7年3月23日（日）13:30～15:30  
対象：小中学生（小学生は保護者同伴） 定員：10組  
費用：1000円/組 締切：3月6日（木）

## こめ展

期間：12月7日（土）～1月15日（水）  
内容：米とは何か？米にまつわるパネルや標本の展示  
場所：展示研修館1F展示室 協力：横浜市八聖殿郷土資料館

## めでたい植物展

期間：令和7年1月4日（土）～1月15日（水）  
内容：正月に飾られる縁起植物の展示  
場所：展示研修館1F展示室

## みどりの発見コーナー（ミニ展示）

期間：令和7年1月25日（土）～2月16日（日）  
内容：冬の植物観察についての展示  
場所：展示研修館1F展示室

## 横浜市こども植物園 2024年度

## 冬&春のイベント

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  
<https://www.hama-midorinokyokai.or.jp/kodomo/>

