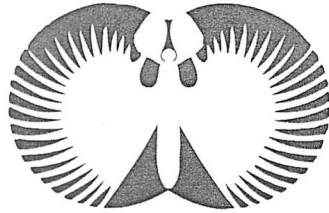


しょくぶつかんさつ

植物観察ノート

よう
葉

みやく
脈



観察日／

年 月 日 (曜日)

天気／



広島市植物公園

〒731-5156 広島市佐伯区倉重三丁目 495

電話 (082)922-3600

1 葉のすじ ようみやく ~葉脈~



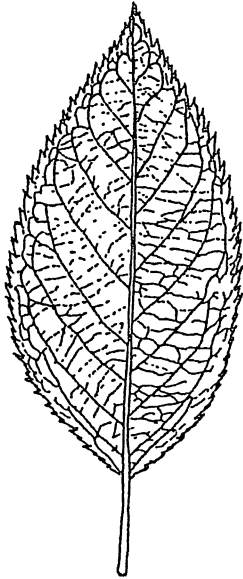
葉を手にとって見てみましょう。すじがあるのがわかりますか？これは根から吸った水や葉がつくったようぶん養分の通り道で、「葉脈」ようみやくと呼ばれます。葉脈には、葉の形を支える働きもあります。

ようみやく

2 葉脈のいろいろ

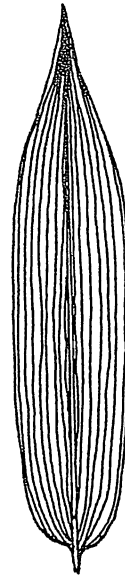
(あ) あみめ状に広がるもの

もうじょうみやく
(網状脈)



(い) まっすぐで平行に並ぶもの

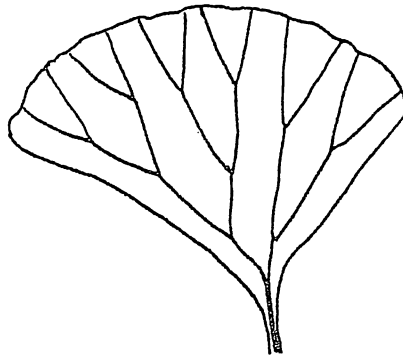
へいこうみやく
(平行脈)



(う) ふたまたに分かれて

広がるもの

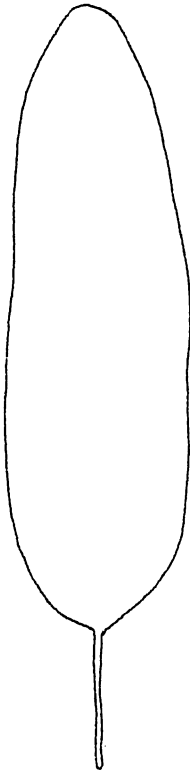
ふたまたみやく
(二又脈)



3 ^{かんさつ}観察してみましよう (^{かんさつ}観察場所は最終ページの^{さいしゅう}観察マップを見て下さい。)

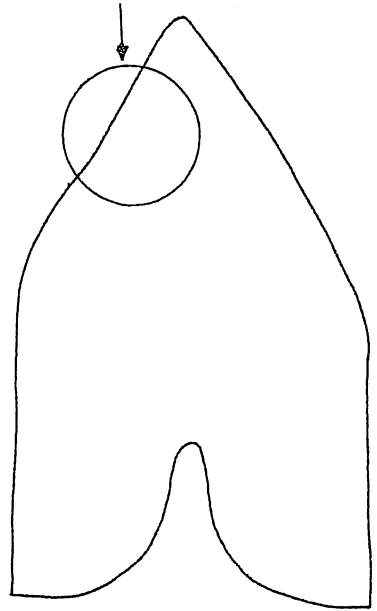
次の植物の葉をよく^{かんさつ}観察して、^{ようみやく}葉脈を書き入れてみましょう。

太い^{ようみやく}葉脈は、葉の真ん中に1本
ありますね。細い^{ようみやく}葉脈はどうで
しょうか？

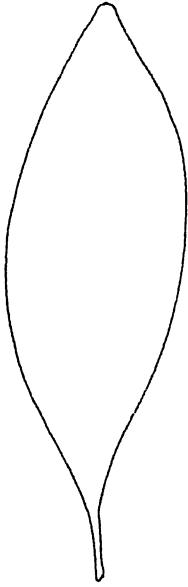


バナナ (バショウ科)
〔大温室〕

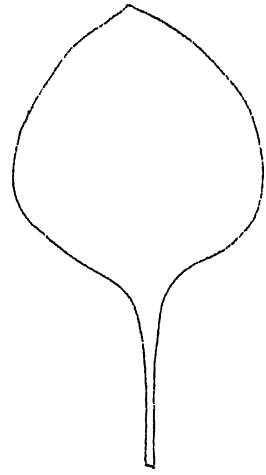
太い^{ようみやく}葉脈を書き入れたあと、
ここの部分だけ、細い^{ようみやく}葉脈まで
書き入れてみましょう。



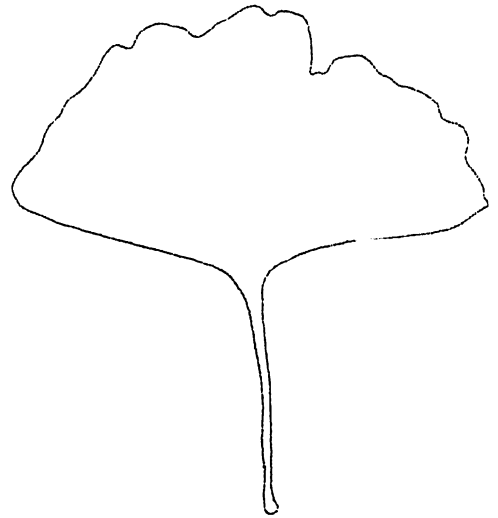
キサントソーマ (サトイモ科)
〔大温室〕



マテバシイ (ブナ科)
〔下の^{しばふ}芝生広場〕



オオバコ (オオバコ科)
^{じゅりんかんさつえん}
〔樹林観察園・日本庭園前など〕

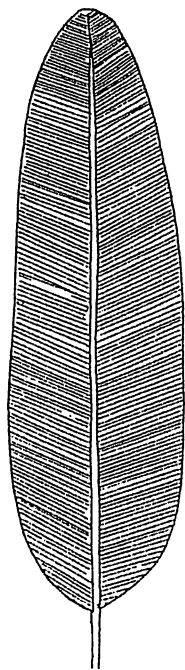


イチョウ (イチョウ科)
〔上の^{しばふ}芝生広場〕

イチョウの^{ようみやく}葉脈を^{ようへい}葉柄の所から
たどってみましょう。^{とちゆう}途中、
どのように分かれていますか。

4

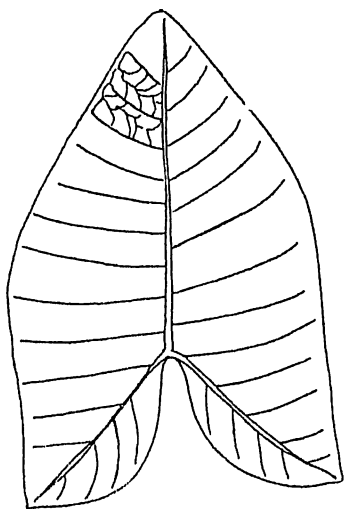
かいせつ かいせつ
解答と解説



バナナ (バショウ科)

へいこうみやく
 ~平行脈~

葉の中心に太い葉脈があり、これが葉の形をささげ、ここから細かい葉脈が左右にまっすぐ出ています。葉はやぶれやすいのですが、細かい葉脈にそって破れるので枯れることはありません。これは、ねったいの強い風や雨に対するてきおう適応と考えられています。



キサントソーマ (サトイモ科)

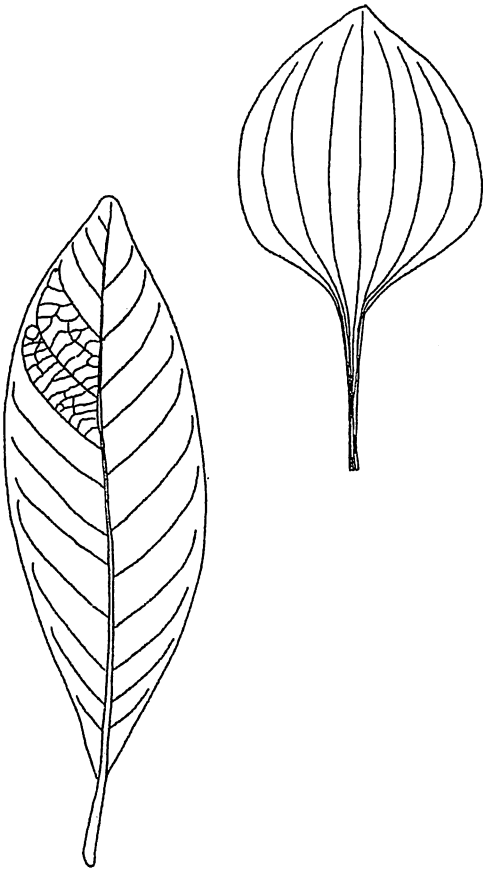
もうじょうみやく
 ~網状脈~

ササやバナナなど、ほとんどの単子葉植物の葉脈は平行脈ですが、なかにはサトイモ科の植物のように、もうじょうみやく網状脈のものもあります。

オオバコ (オオバコ科)

~^{へい こう みやく}平行脈~

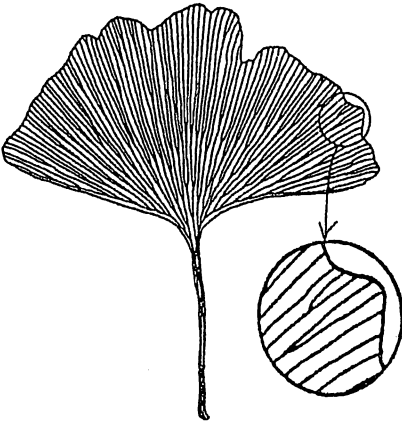
オオバコの葉をちぎってみましょう。その^{ようみやく}葉脈は丈夫で、^ふ踏みつけられても切れにくくなっています。



マテバシイ (ブナ科)

~^{もう じょうみやく}網状脈~

葉を透かして見たときに、マテバシイのように^{ようみやく}葉脈がはっきりと見えるものと、モチノキのように見えないものがあります。



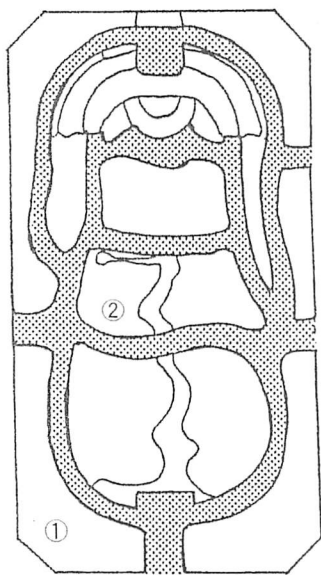
イチヨウ (イチヨウ科)

~^{へい こう みやく}平行脈~

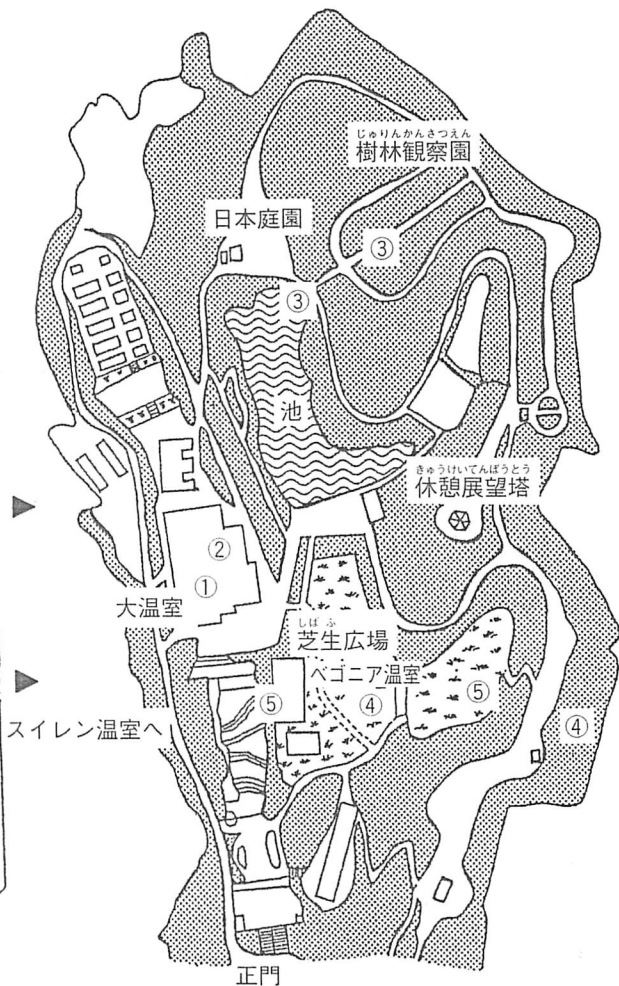
イチヨウやソテツなど、^{ひかく}比較的原始的な^{てきげん}種子植物には、^{しゅし}葉脈が^{ふたまた}二又のものがああります。二又脈は、アジアンタムやオオタニワタリなどのシダ植物にも見ることができます。

園内観察マップ

場所	植物名
①	バナナ
②	キサントソーマ
③	オオバコ
④	マテバシイ
⑤	イチヨウ



大温室入口



学校名	
学 年	年 組
名 前	