

第1章

葉

目次

はじめに — 3

図鑑の見方 — 10

参考文献 — 12

葉について — 14

● ツバキ (ヤブツバキ) — 16

● セイヨウキツタ — 18

● イネ — 22

● オヒシバ — 24

● スズメノテッポウ — 26

● クロマツ、ダイオウマツ、

ストローブマツ — 28

● キョウチクトウ — 30

● トキワツユクサ — 32

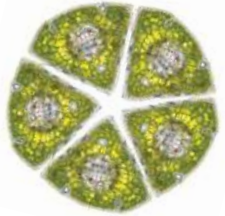
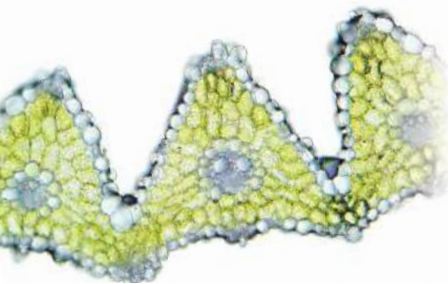
(ミドリハカタカラクサ)

● ネギ — 34

● パイナップル — 36

● マンリョウ — 38

コラム 植物の採取 — 40



第2章

茎・葉柄

茎・葉柄について — 42

● ワイヤープランツ — 44

● スギナ — 46

● ホトケノザ — 48

● ヤエムグラ — 50

● エニシダ — 52

● デンジソウ — 54

● カニクサ — 56

● イノモトソウ — 58

コラム 顕微鏡をのぞいてスケッチ — 60



第3章

花

花について — 62

● トレニア — 64

● チューリップ — 66

● キュウリグサ — 68

● ヒヤクニチソウ — 70

● ラナンキュラスラックス(サティロス) — 72

● アンスリウム — 74

コラム 顕微鏡写真を撮ろう! — 76



第4章

果実・種子

果実・種子について — 78

● トマト — 80

● サクラランボ (セイヨウミザクラ) — 82

● パプリカ — 84

● リンゴ (セイヨウリンゴ) — 86

● ナス — 88

● メロン — 90

● ザクロ — 92

● スイカ — 94

● ジャノヒゲ — 96

● アズキ — 98

コラム 倍率の話 — 100

第5章

毛

毛について — 102

● モウセンゴケ

(ツルギバモウセンゴケ) — 104

● ミント (ハッカ) — 106

● アレチヌスビトハギ — 108

● オオオナモミ — 110

● オクラ — 112

● エアープランツ

(チランジア・イオナンタ) — 114

コラム 植物切片の良し悪しとは? — 116



第6章

根

根について

118

ダイズ

120

ヒレタゴボウ

122

ゴボウ

124

● セリバオウレン — 126

コラム

もつと細かく観察する！

電子顕微鏡の世界 — 128

第7章

顕微鏡観察（初級編）

● 顕微鏡観察をしてみよう — 130

● 顕微鏡を手に入れよう — 131

● 顕微鏡を使ってみよう — 132

● 押し潰して観る道管（対象植物…バナナ） — 134

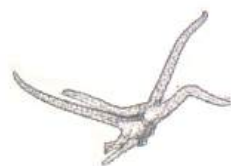
● ふやかして観る細胞（対象植物…ノリ） — 136

● こそぎ落として観る星状の毛（対象植物…ナス） — 138

● パキパキ割って観る実の皮（対象植物…ヘクソカズラ） — 140

● 振り落として観る花粉（対象植物…センニチコウ） — 142

● 色彩を楽しむ種子（対象植物…マツ） — 144



第8章

顕微鏡観察（上級編）

● より深く顕微鏡観察を試みよう — 148

● 使う道具たち — 149

● 脱気浸潤する — 150

● 植物を切る — 152

● 色の違いは何の違い？（対象植物…アカメガシワ） — 154

● 葉の中に星がある？（対象植物…スイレン） — 156

● トゲの中の虹色（偏光顕微鏡）（対象植物…サボテン） — 160

● デンプンの十字（偏光顕微鏡）（対象植物…ジャガイモ） — 162

● 植物の動くところを見よう（対象植物…スイカ） — 164

コラム 私にとっての植物顕微鏡写真 — 166

おわりに — 167

