

目次

まえがき	3
凡例	8

Chapter 1 植物の生活と環境 9

▼1-1 光と植物	10
光合成 10 / 陽性植物 陰性植物 11 / C ₃ 植物 C ₄ 植物 CAM植物 11 / 光形態形成 13 / 光周性 14 / 屈光性 17	
▼1-2 温度と植物	17
最適温度 最低温度 最高温度 18 / 耐寒性 耐暑性 21 / 温周性 21 / 休眠打破 21 / 春化 21	
▼1-3 水と植物	22
吸水 蒸散 22 / 土壌水分 23 / 灌水 23 / 葉水 24 / 耐乾性 25 / 耐湿性 26	
▼1-4 土壌と植物	26
土壌三相 26 / 団粒構造 26 / 土壌改良剤 27 / 培養土 27 / 培養土の種類 28 / 培養土の使い方 30 / 肥料 30 / 肥料の五要素の役割 31 / 無機質肥料 有機質肥料 32 / 単肥 複合肥料 32 / 緩効性肥料 速効性肥料 遅効性肥料 32	

Chapter 2 植物の分類 33

▼2-1 系統分類学的分類	34
植物分類学 34 / 種子植物 孢子植物 35 / シダ植物 36 / 裸子植物 被子植物 36 / 単子葉植物 双子葉植物 36 / 維管束植物 非維管束植物 38 / 陸上植物 38	
▼2-2 植物学的分類	38
生活形による分類 38 / 水分条件による分類 40 / 塩分条件による分類 42 / 根が伸長する環境による分類 43 / 一生の間の開花結実回数による分類 43 / 有機栄養の摂取方法による分類 44 / 動物との共生関係による分類 45 / 分布の由来による分類 45	
▼2-3 絶滅が危惧される野生植物の分類	47
レッドリストによる分類 47 / ワシントン条約 49	
▼2-4 園芸学的分類	51
園芸植物 51 / 一・二年草 52 / 宿根草 54 / 球根植物 54 / 花木 56 / ドワーフ・コニファー 57 / 盆栽 57 / グラウンドカバープランツ 58 / つる植物 58 / 山野草 60 / 斑入り植物 61 / 古典園芸植物 63 / 東洋ラン 洋ラン 63 / ハーブ スパイス 65 / 多肉植物 68 / 温室植物 室内植物 68	

オーナメンタルグラス 73 / 有毒植物 74

Chapter 3 植物の形態 77

▼3-1 根部・地下部	78
根 78 / 根系 78 / 主根 側根 78 / 定根 不定根 78 / 気根 79 / 水中根 80 / 貯蔵根 80 / 担根体 81 / 球根 81 / 母球 子球 84 / 木子 84 / 牽引根 84 / 地下茎 84	
▼3-2 茎	84
茎 84 / 木本茎 草本茎 84 / 維管束 85 / 形成層 85 / シュート 85 / 芽 86 / 定芽 不定芽 86 / 葉芽 花芽 86 / 高芽 86 / 休眠芽 87 / 冬芽 夏芽 87 / 茎頂 87 / 葉腋 87 / 節 87 / 葉痕 88 / 表皮 周皮 88 / コルク形成層 88 / 皮目 88 / 枝 88 / 長枝 短枝 89 / 地上茎 地下茎 89 / 稈 89 / 挺幹 89 / 匍匐茎 走出枝 89 / 巻きつき茎 90 / よじ登り茎 90 / 茎巻きひげ 90 / 茎針 90 / 葉状茎 90 / 多肉茎 91 / 偽鱗茎 91 / むかご 91 / 偽茎 91 / 帯化 91	
▼3-3 葉	92
葉 92 / 葉身 92 / 葉柄 94 / 托葉 94 / 葉鞘 95 / 単葉 95 / 複葉 95 / 葉序 96 / 根出葉 茎生葉 98 / 浮葉 98 / 水葉 98 / 両面葉 等面葉 単面葉 98 / 幼葉 成葉 98 / 抱茎 沿着 突き抜き 99 / 盾着 縁着 99 / 小舌 99 / 葉枕 100 / 気孔 100 / 葉脈 100 / 低出葉 高出葉 101 / 子葉 本葉 101 / 鱗片葉 102 / 苞 102 / 葉巻きひげ 103 / 葉針 103 / 捕虫葉 104 / 多肉葉 104 / 孢子葉 104 / 巢葉 104 / 止め葉 104	
▼3-4 花	105
花 105 / 雌しべ 105 / 雄しべ 106 / ずい柱 107 / 花被片 107 / 花冠 108 / 花冠の形態 109 / 萼 112 / 副花冠 112 / 距 113 / 花托 113 / 花柄 花梗 113 / 花茎 114 / 無花被花 有花被花 114 / 単性花 両性花 中性花 114 / 完全花 不完全花 115 / 二数花 三数花 四数花 五数花 115 / 整形花 不整形花 116 / 異形花 116 / 長花柱花 短花柱花 117 / 閉鎖花 開放花 117 / 風媒花 水媒花 虫媒花 鳥媒花 コウモリ媒花 117 / 子房上位花 子房中位花 子房下位花 119 / 幹生花 119 / 弁化 119 / 一重咲き 八重咲き 120 / 偽花 122	
▼3-5 花序	122
花序 122 / 無限花序 有限花序 122 / 単一花序 123 / 複合花序 126 / 特定の植物群に固有な花序 128 / 外観により名付けられた花序 128	
▼3-6 果実	129
果実 129 / 真果 偽果 130 / 乾果 液果 130 / 裂開果 閉果 130 / 単果 130 / 集合果 133 / 複合果 134 / 幹生果 134 / 果実序 134	
▼3-7 種子	135
種子 135 / 種皮 137 / 胚 137 / 胚乳 138 / ヘソ 138 / 仮種皮 138 / エライオソーム 139 / 種髪 139 / 種翼 139 / 胎生種子 140	

▼3-8 その他	140
草本植物 140 / 木本植物 141 / 針葉樹 広葉樹 142 / 落葉樹 常緑樹 142	
葉や花冠、萼などの質を表す用語 142 / 葉、花被片の芽の中でのたためり方を表す用語 143 / 毛 143	
刺 145 / 巻きひげ 145 / 腺 146 / 腺点 146 / 乳液 146 / 付属体 147 / 組織 器官 148	

Chapter 4 植物の名前 149

▼4-1 植物名の表記	150
普通名 150 / 流通名 151 / 園芸名 151 / 学名 151	
▼4-2 学名の表記法(野生植物)	152
学名表記の基本 152 / 亜種、変種、品種の場合 154 / 属名の省略 154 / 属より高次の学名 154	
正名 異名 155 / 保存名 155 / タイプ 155 / 合法名 156	
▼4-3 学名の表記法(栽培植物)	157
雑種 157 / 接ぎ木雑種 158 / 細胞融合雑種 158 / 栽培品種 159 / グループ 160 / グレックス 161	
販売名 162 / 商標 登録商標 163 / ラン科植物の属名省略 163 / 特殊な学名表記 165	
学名の発音 165	
▼4-4 属名	166
形態などに由来する属名 167 / 他の植物や動物との類似性に由来する属名 171 / 色彩に由来する属名 172	
生育地などに由来する属名 173 / 人名に由来する属名 174 / 地名に由来する属名 176	
現地名、古名などに由来する属名 178 / 神話などに由来する属名 179 / 伝承などに由来する属名 180	
その他 180	
▼4-5 種形容語	183
種形容語表記の基本 183 / 固有名詞に由来する種形容語 183	
形態や大きさなどに由来する種形容語 185 / 他の植物や動物との類似性に由来する種形容語 190	
色彩などに由来する種形容語 191 / 味覚などに由来する種形容語 192 / 香りなどに由来する種形容語 192	
地名などに由来する種形容語 193 / 人名に由来する種形容語 194 / 現地での名前に由来する種形容語 195	
生育地などに由来する種形容語 196 / 季節や時期などに由来する種形容語 196	
神話などに由来する種形容語 197 / 数字に由来する種形容語 198 / その他 198	

Chapter 5 植物の栽培管理 201

▼5-1 ふやし方	202
種子繁殖 202 / 直まき 202 / 鉢まき 箱まき 202 / 覆土 203 / 好光性種子 203 / 嫌光性種子 203	
硬実 203 / 発芽 203 / 間引き 203 / F ₁ 品種 203 / さし木 204 / さし穂 204 / さし木用土 204	
さし木床 205 / 取り木 205 / 接ぎ木 207 / 接ぎ木親和性 207 / 共台 208 / 台芽 208	
球根繁殖 208 / 分球 208 / 株分け 210 / 有性繁殖 無性繁殖 210 / 育苗 211	

▼5-2 移植	211
移植 211 / 植え傷み 212 / 根鉢 213	

▼5-3 剪定	213
剪定 213	

▼5-4 特殊な栽培法	215
ハイドロカルチャー 215 / テラリウム 215 / 苔玉 216	

▼5-5 その他	216
連作障害 216 / コンパニオンプランツ 217 / 天敵 217 / マルチング 217	

Chapter 6 植物の利活用 219

▼6-1 鉢栽培・コンテナ栽培	220
鉢栽培 コンテナ栽培 220 / 鉢 コンテナ 220 / 号 222 / 鉢底網 鉢底石 223 / 鉢皿 223	

▼6-2 花壇	223
花壇の分類 223	

▼6-3 添景物	230
洋風の添景物 231 / 和風の添景物 232	

▼6-4 切り花の利用	232
生け花 232 / フラワーアレンジメント 233 / 茶花 233	

▼6-5 社会活動としての園芸	234
園芸療法 園芸福祉 234 / 市民農園 234 / オープンガーデン 235 / コミュニティガーデン 235	

コラム
 葉を食べる多肉植物グラパラリーフ 17 / 野生絶滅が園芸植物に 51 / ジャガイモが有毒植物に 76
 ダーウィンが予言したラン 121 / グライダーのモデルとなった種子 139
 エナメル質の光沢を放つエナメル・オーキッド 148 / トマトの学名について 157

和文用語索引	236
欧文用語索引	252
主な参考文献	262