京都教育大学環境教育実践センター内の木本植物

田渕 春三 1)・梁川 正 2)

Woody Plants in the Center for Environmental Education, Kyoto University of Education

Shunzo TABUCHI and Tadashi YANAGAWA

抄 録:京都教育大学環境教育実践センター内の木本植物 224 種を記録した。それぞれ、裸子植物 23 種、被子植物 200 種が含まれ、センターの緑化の沿革と展望を示すとともに植物目録を作成した。

キーワード:京都教育大学環境教育実践センター、木本植物、植物目録

京都教育大学環境教育実践センターは大学本部の藤森学舎から西約1kmの位置にあって、附属高等学校、男子寮、女子寮、国際交流会館に隣接して、都市近郊の緑豊かな自然環境を維持している。総面積10000平米の中に、管理棟、環境教育有機物リサイクルシステム実験実習棟、温室等の建造物があり、環境教育実習園の中やセンター内に多数の植物を栽植している。筆者らはこれまでこのセンター内の植物のうち、木本植物については、1980年に植物目録を作成しているが、その後のそれらの植物の状況については詳細な調査を行えなかった。今日、植物資源の保護、育成は学術研究および教育研究の視点から考えて極めて重要であり、とくに、センターでは公開部門での活動を活発に行っており、現状をふまえた適確な調査資料を整備することが急務である。このような目的から、本報では、附属農場から環境教育実践センターへと組織が変化する中での緑化の沿革と展望を示すとともに、センター内で調査した木本植物を記載し、植物目録としてまとめた。

調査・記載の方法

調査は2010年4月から12月にかけてセンター内全域にて行った。それぞれの種の記載に関して、学名は可能な限り、最近の研究によるものを採用し、見解の異なるものについては繁用される学名を採用した。記載の配列は、裸子植物、被子植物双子葉類、単子葉類の順に大別した。

¹⁾ 京都教育大学名誉教授 2) 京都教育大学

結果と考察

今回の調査において、確認された木本植物の種類と数は、裸子植物7科23種、被子植物双子葉類51科200種、単子葉類5科10種、合計63科223種であった(第1表)。

| 210 1 2 1 | | . – |
|-----------|----|-----|
| 分 類 | 科 | 種 |
| 裸子植物 | 7 | 23 |
| 被子植物 | 56 | 200 |
| 双子葉類 | 51 | 190 |
| 単子葉類 | 5 | 10 |
| 合 計 | 63 | 223 |

第1表 センター内の木本植物の種類と数

緑化の沿革と展望

環境教育実践センターの沿革は次の4期に大別される。

1. 附属農場 (環境教育実践センターの前身) の揺籃期 (1957年~10年間)

1957年、紫野学舎の伏見への移転にともない丹波町、市内の紫野及び伏見の3カ所にあった農場が現在地に集約され、その際に記念樹と一部の果樹が移植された。農場開設当初は軍隊跡地の低湿地の土壌改良が優先されたが、農地周辺の生け垣用種の播種や緑陰樹の挿し木などを進めた他、大阪市立大学私市植物園から分譲された多数の稚苗を畑地で育成して定植に備えた。

2. 全体計画の確定と樹木の植栽・増殖期(1967~15年間)

(1) 附属高校新設による建物の移築と農場の全体計画の確定 1967年、附属高校の新設により建物を移築することで農場の全体計画と地割りが確 定した。

(2) 緑化計画の策定と実施

農場の全体計画と地割りの確定に基づき緑化計画を策定した。これは教育系大学の農場の緑化として、学園に広く求められる①学習環境の保全、②地域環境緑化の核、③教材の提供、④広域避難地の保全の他、緑化そのものの研究・教育及び学校緑化の実物見本と教材植物の展示、緑化用苗木の供給基地としての機能も考慮したものである。

それに先立ち,京都大学上賀茂試験地,林業試験場関西支場などから各種苗木の分譲,贈与を受け,平行して場内独自の増殖にも力を尽くした。その結果 1973 年の調査では58 科 167 種, 1980 年には65 科 225 種を数えるに至った。

3. 緑化の充実と外部への貢献(1982年~10年間)

(1) 種類の充実と増殖

この期には外部からは京都大学食糧科学研究所,神戸大学などから多数の苗木,成木の提供を受けるとともに農場自体の増殖も軌道に乗ってきた。

(2) 外部への苗木の提供と緑化の協力

増殖された苗木・成木は主に大学藤森学舎及び京都市内の学校園に提供された。特筆すべきは 1982 年思いもかけず御所の環境庁を介して林業試験場関西支場から 45 科 124 種 10,800 本に及ぶ苗木と成木贈与の申し入れがあった。農場には植栽の余地が無かったので大学本部(45 科 124 種約 1,300 本)、7 附属を中心に京都市内の学校園に受け入れてもらうこととし、関係各位の献身的な努力で限られた期間内に総てを植え終えた成就感と感動は忘れ難いものとなった。

4. 環境教育実践センターへの発展

1992年,附属農場は環境教育実践センターとなり教育大学系農場では嚆矢としてセンター化を果たし,新たな環境教育実践への歩みを始めた。研究面では梁川教授の組織培養による絶滅危惧種の復活などに成果を挙げ,また2000年からは美術科の岩村教授の指導で樹木園南の旧職員宿舎跡地を環境共生園とし,作庭実習での森づくりが開始された。以後10年にわたって25科52種の里山に見られる野生種が植栽され,厳しい条件下に枯死するものもかなりあるが、当初植えられたブナ科を中心とした木々は確実に安定した雑木林を形成しつつある。

5. 環境教育実践センター緑化の展望

林業試験場を始め大阪市立大学、京都大学、神戸大学などの協力を得ながら附属農場以来の緑化は半世紀の歴史を刻んだ。植栽に当たっては緑化計画に沿って、地割りに対応するように配慮したが、木々の成長にともなう厳しい生存競争により枯死する一方で補植や種子の飛散、鳥などによる自然の発生も見られ、またヒトツバタゴのような貴重なものは予備的に他に移植したものもある。このように変化の激しい植物相を適当な時期に明らかにする必要を痛感しながら1980年以来、正式な植物目録を著していないので今般30年ぶりに調査し発表の運びとなった。

今後は、センターにふさわしい植栽、すなわち、大学の教育・研究に必要なものは言うまでもなく、環境教育、学校緑化の範となり、積極的に開放するとともに学校に必要な苗木の供給や情報提供の一層の充実を図りたい。

植物目録(木本の部) 2011

凡例

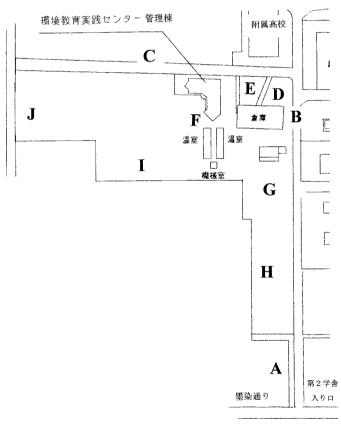
- 1. ここでは京都教育大学環境教育実践センターに、2011年1月現在植栽中の植物のうち、木本植物のみを収録した。
- 2. 植物の配列は裸子植物,双子葉植物,単子葉植物に大別し、それぞれの中で科、属、種名のアルファベット順に配列した。
- 3. 各種の記載は和名、学名、センター内植栽場所の記号の順に記入した。

4. センター内植栽場所の略記号は次のとおり。

A:墨染通りから第二学舎の入口まで F:管理棟南側

B:東側道路沿いG:旧管理棟南と樹木園C:附属高校との境界H:新植栽地 (環境共生園)D:前庭 (東側)I:圃場の南側 (苗圃)

E:前庭(西側) J:西の樹木園



裸子植物

| ヒノキ科 | Cupressaceae | |
|----------|---|----|
| ヒノキ | Chamaecyparis obutusa Sieb. et Zucc. ex Endl. | Е |
| サワラ | C. pisifera Endl. | Н |
| ヒヨクヒバ | C. pisifera var. filifera Beiss. et Hochst. | BJ |
| タマイブキ | Juniperus chinensis L. cv. globosa | D |
| カイズカイブキ | J. chinensis L. cv. kaizuka Hort. | CD |
| ミヤマビャクシン | J. chinensis L. var. sargentii Henry | Е |
| コノテガシワ | Thuja orientalis L. | G |
| アスナロ | Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc. | E |
| ソテツ科 | Cycadaceae | |
| ソテツ | Cycas revoluta Thunb. | В |
| イチョウ科 | Ginkgoaceae | |
| イチョウ | Ginkgo biloba L. | G |
| オハツキイチョウ | G. biloba L. var. epiphylla | G |
| マツ科 | Pinaceae | |
| バンクスマツ | Pinus banksiana L. | E |
| アカマツ | P. densiflora Sieb. et Zucc. | Н |
| スラッシュマツ | P. elliottii Engeiem | G |
| テーダーマツ | P. taeda L. | I |
| クロマツ | P. thunbergii Paliatore | Н |
| ツガ | Tsuga sieboldii Carr. | Н |
| マキ科 | Podocarpaceae | |
| イヌマキ | Podocarpus macrophyllus D. Don | G |
| ラカンマキ | P. macrophyllus D. Don var. maki Sieb. | E |
| ナギ | P. nagi Zoll et Moritz. | GH |
| イチイ科 | Taxaceae | |
| セイヨウイチイ | Taxus baccata L. | BG |
| カヤ | Torreya nucifera Sieb. et Zucc. | Н |
| スギ科 | Taxodiaceae | |
| スギ | Cryptomeria japonica D. Don | CI |

被子植物

| 双子葉類 | | |
|----------|--|------|
| カエデ科 | Aceraceae | |
| トウカエデ | Acer buergerianum Miq | CEGH |
| ネグンドカエデ | A. negundo L. | J |
| イロハモミジ | A. palmatum Thunb. | EH |
| マタタビ科 | Actinidiaceae | |
| キウイ | Actinidia chinensis Planch. | G |
| ウルシ科 | Anacardiacae | |
| ハグマノキ | Cotinus coggygria Scop. | Е |
| キョウチクトウ科 | Apocynaceae | |
| キョウチクトウ | Nerium indicum Mill. | BI |
| モチノキ科 | Aquifoliaceae | |
| マメツゲ | Ilex crenata Thunb. cv. convexa Makino | E |
| モチノキ | I. integra Thunb. | G |
| タラヨウ | I. latifolia Thunb. | G |
| ソヨゴ | I. pendunculosa Miq. | GH |
| クロガネモチ | I. rotunda Thunb. | BG |
| ウコギ科 | Araliaceae | |
| タラノキ | Aralia elata Seem. | G |
| カクレミノ | Dendropanax trifidus Makino | GH |
| ヤツデ | Fatsia japonica Decne. et Planch. | D |
| セイヨウキヅタ | Hedera helix L. | A |
| ニツキヅタ | H. helix L. var. tricolor Hibberd | E |
| キヅタ | H. rhombea Bean | C |
| カミヤツデ | Tetrapanax papyriferus K. Koch | BD |
| メギ科 | Berberidaceae | |
| フッカーメギ | Berberis hookeri Lem. | BCE |
| ナンテン | Nandina domestica Thunb. | GCE |
| カバノキ科 | Butulaceae | |
| ヤシャブシ | Alnus firma Sieb. et Zucc. | Н |
| ヤマハンノキ | A. hirsuta Turcz. var. sibirica Fischer. | Н |
| アカシデ | Carpinus laxiflora Bl. | Н |

| ハシバミ ツノハシバミ | Corylus heterophylla Fischer ex Besser var. thunbergii Bl. C. sieboldiana Bl. | H H |
|----------------|---|--------|
| ノウゼンカズラ科 | Bignoniaceae | |
| ノウゼンカズラ | Campsis grandiflora K. Schum. | BDE |
| ツゲ科 | Buxaceae | |
| ツゲ | Buxus microphylla Sieb. et Zucc. var. japonica Rehd. et Wils. | DI |
| ロウバイ科 | Calycanthaceae | |
| ロウバイ | Chimonanthus praecox Link. | CG |
| ソシンロウバイ | C. praecox var. grandiflorus f. concolor Makino | CJ |
| スイカズラ科 | Caprifoliaceae | |
| ハナツクバネウツギ | Abelia × grandiflora Rehd. | CE |
| ウグイスカグラ | Lonicera gracilipes var. glabra Miq. | C |
| スイカズラ | L. japonica Thunb. | C |
| セッコウボク | Symphoricarpos albus S. F. Blake | BI |
| ガマズミ | Viburnum dilatatum Thunb. | Н |
| ハクサンボク | V. japonicum Spreng. | Н |
| サンゴジュ | V. odratissimum Ker-Gawler var. awabuki Zabel | В |
| オトコヨウゾメ | V. phlebotrichum Sieb. et Zucc. | Н |
| オオデマリ | V. plicatum Thunb. f. plicatum | G |
| タニウツギ | Weigela hortensis K. Koch. | С |
| ニシキギ科 | Celastraceae | |
| ニシキギ | Euonymus alatus Sieb. | FI |
| マサキ | E. japonicus Thunb. | ABCI |
| キンマサキ | E. japonicus Thunb. f. aureovariegatus Hegi. | A |
| マユミ | E. sieboldianus Blume | ABI |
| ミズキ科 | Cornaceae | |
| ハナミズキ | Benthamidia florida Spach | DG |
| ヤマボウシ | B. japonica Hara | Н |
| クマノミズキ | Swida. macrophylla Soják | GI |
| ユズリハ科 | Daphniphyllaceae | |
| ユズリハ | Daphniphyllum macropodum Miq. | E |

| グミ科 ナワシログミ アキグミ | Elaeagnaceae Elaeagnus pungens Thunb. E. umbellata Thunb. | J H |
|--|--|---|
| カキノキ科 カキノキ | Ebenaceae Diospyros kaki Thunb. | GJ |
| ツツジ科 ミツバツツジ サツキ オオムラサキ ヒラドツツジ シャシャンボ | Ericaceae Rhododendron dilatatum Miq. R. indicum Sweet R. ōomurasaki Makino R. spp. (Hirado Azalea hybrida) Vaccinium bracteatum Thunb. | H F B G H |
| トチュ ウ科 トチュウ | Eucommia ulmoides D. Oliver | G |
| ト ウダイグサ科 オオバベニガシワ アカメガシワ ナンキンハゼ | Euphorbiaceae Alchornea davidi Franch. Mallotus japonicus Mueller-Arg. Sapium sebiferum Roxb. | C HJ G |
| ブナ科 クリフダジスイマクナミカアシウコイマクナミカアシイナシラスシラララナーショウララララララララララララララララララララララテー | Fagaceae Castanea crenata Sieb. et Zucc. Castanopsis cuspidata Schottky C. sieboldii Hatusima ex Yamazaki et Masiba Fagus japonica Maxim. Lithocarpus edulis Nakai Quercus acutissima Carruthers Q. aliena Bl. Q. crispula Blume Q. dentata Thunb. ex Murray Q. glauca Thunb. Q. myrsinaefolia Blume Q. salicina Blume Q. serrata Thunb. ex Murray | Z H GH H H H H H H GH H |
| イイギリ科 イイギリ | Flacourtiaceae Idesia polycarpa Maxim. | IG |

| マンサク科 | Hamamelidaceae | |
|---------|------------------------------------|------|
| トサミズキ | Corylopsis spicata Sieb. et Zucc. | С |
| イスノキ | Distylium racemosum Sieb. et Zucc. | G |
| フウ | Liqidambar formosana Hance | GI |
| モミジバフウ | L. styraciflua L. | GJ |
| | , | |
| トチノキ科 | Hippocastanaceae | |
| トチノキ | Aesculus turbinata Blume | Н |
| | | |
| クスノキ科 | Lauraceae | |
| クスノキ | Cinnamomum camphora Presl | СН |
| ゲッケイジュ | Laurus nobilis L. | ABEG |
| ヤマコウバシ | Lindera glauca Blume | Н |
| アブラチャン | L. praecox Blume | Н |
| テンダイウヤク | L. strychnifolia F. Vill. | D |
| タブノキ | Machilus thunbergii Sieb. et Zucc. | Н |
| シロダモ | Neolitsea sericea Koidz. | Н |
| マメ科 | Leguminosae | |
| ムレスズメ | Caragana chamlagu Lam. | D |
| コバノセンナ | Cassia colteoides Collad. | C |
| ハナズオウ | Cercis chinensis Bunge | CE |
| ミヤギノハギ | Lespedeza thunbergii Nakai | F |
| ニセアカシア | Robinia pseudo-acacia L. | В |
| エンジュ | Sophora japonica L. | GJ |
| ミソハギ科 | Lythraceae | |
| サルスベリ | Lagerstroemia indica L. | CEI |
| モクレン科 | Magnoliaceae | |
| ユリノキ | Liriodendoron tulipifera L. | E |
| ハクモクレン | Magnolia heptapeta Dandy | G |
| コブシ | M. praecocissima Koidz. | Н |
| モクレン | M. quinquepeta Dandy | G |
| シデコブシ | M. tomentosa Thunb. | D |
| トウオガタマ | Michelia figo K. Spreng. | DI |
| アオイ科 | Malvaceae | |
| ムクゲ | Hibiscus syriacus L. | BCI |
| 1 Tul | | |
| センダン科 | Meliaceae | |

| センダン | Melia azedarach L. var. subtripinnata Miquel | GIJ |
|----------|--|------|
| クワ科 | Moraceae | |
| ヒメコウゾ | Broussonetia kazinoki Sieb. | Ι |
| イチジク | Ficus carica L. | FJ |
| イタビカズラ | F. nipponica Fr. et Sav. | D |
| マグワ | Morus alba L. | IJ |
| ヤマグワ | M. australis Poir. | J |
| ヤブコウジ科 | Myrsinaceae | |
| マンリョウ | Ardisia crenata Sims | GH |
| フトモモ科 | Myrtaceae | |
| ブラシノキ | Callistemon sp. | F |
| ギンバイカ | Myrtus communis L. | DI |
| モクセイ科 | Oleaceae | |
| ヒトツバタゴ | Chionanthus retusa Lindl. et Paxt. | G |
| シナレンギョウ | Forsythia viridissima Lindl. | ABCJ |
| レンギョウ | F. suspensa Vahl | BC |
| シマトネリコ | Fraxinus griffithii C. B. Clarke | J |
| ケアオダモ | F. lanuginosa Koidz. | Н |
| オウバイ | Jasminum nudiflorum Lindl. | C |
| ウンナンオウバイ | J. mesnyi Hance | C |
| セイヨウイボタ | Ligustrum vulgare L. | ABCI |
| ネズミモチ | L. japonicum Thumb. | CG |
| トウネズミモチ | L. incidum Ait. | ABEC |
| イボタノキ | L. obtusifolium Sieb. et Zucc. | C |
| ヒイラギモクセイ | Osmanthus × fortunei Carriére | C |
| キンモクセイ | O. fragrans Lour. var. aurantiacus Makino | CI |
| ヒイラギ | O. heterophyllus P. S. Green | С |
| トベラ科 | Pittosporaceae | |
| トベラ | Pittosporum tobira Ait. | AG |
| ザクロ | Punicaceae | |
| ザクロ | Punica granatum L. | C |
| ヤエザクロ | P. granatum L. f. pleniflora | CD |
| バラ科 | Rosaceae | |
| ボケ | Chaenomeles speciosa Nakai | C |
| | | |

| 4112 | C. daniel W. dan | ECH |
|--------------------|--|-----------|
| カリン フランシェシャリントウ | C. sinensis Koehne Cotonester franchetii Bois. | EGIJ C |
| ベニシタン | C. horizontalis Decne. | C |
| ビワ | | |
| | Eriobotrya japonica Lindl. | J |
| セイヨウサンザシ | Crataegus monogyna Jacq. | D |
| リキュウバイ | Exochorda racemosa Rehd. | С |
| ヤマブキ | Kerria japonica DC. | G |
| オオカナメモチ | Photinia serratifolia Kalkm. | G |
| カマツカ | Pourthiaea villosa Decne. var. leavis Stapf. | G |
| ニワウメ | Prunus japonica Thunb. ex Murray | E |
| サトザクラ | P. lannesiana Wils. | В |
| セイヨウバクチノキ | P. laurocerasus L. | G |
| ウメ | P. mume Sieb. et Zucc. | BJ |
| オオシマザクラ | P. speciosa Nakai | В |
| ヤマザクラ | P. jamasakura Sieb. ex Koidz. | Н |
| ソメイヨシノ | P. × yedoensis Matsum. | BHI |
| タチバナモドキ | Pyracantha angustifolia C. K. Schneid. | CE |
| トキワサンザシ | P. coccinea M. J. Roen | C |
| シャリンバイ | Raphiolepis indica Lindl. ex Ker var. umbellata Ohashi | BCDI |
| シロヤマブキ | Rhodotypos scandens Makino | D |
| バラ | Rosa hybrida Hort. | F |
| ノイバラ | R. multiflora Thunb. | C |
| ニワナナカマド | Sorbaria kirilowii Maxim. | BD |
| アムールシモツケ | Spiraea amurensis Maxim. | BC |
| コデマリ | S. cantoniensis Lour. | CEI |
| シジミバナ | S. prunifolia Sieb. et Zucc. | BJ |
| ユキヤナギ | S. thunbergii Sieb. ex Blume | BE |
| トサシモツケ | S. tosaensis Yatabe | CJ |
| | | |
| アカネ科 | Rubiaceae | |
| コクチナシ | Gardenia jasminoides Ellis. var. radicans Makino | D |
| ハクチョウゲ | Serissa japonica Thunb. | I |
| フイリハクチョウゲ | S. japonica Thunb. f. variegata Hara | I |
| ンエンゴ | Distance | |
| ミカン科 | Rutaceae | C |
| ヒメユズ | Citrus junos | G |
| レモン | C. limon Burm. f. | F |
| ナツミカン | C. natsudaidai Hayata | G |
| キンカン | Fortunella margarita Swingle | G |
| カラタチ | Poncirus trifoliata Raf. | G |

| ヤナギ科 ポプラ | Salicaceae Populus nigra L. | С |
|-------------|---|------|
| ムクロジ科 | Sapindaceae | |
| オオモクゲンジ | Koelreuteria bipinnate Laxm. | CHI |
| ユキノシタ科 | Saxifragaceae | |
| ウツギ | Deutzia crenata Sieb. et Zucc. | BCDE |
| サラサウツギ | D. crenata Sieb. et Zucc. f. plena C. K. Schn. | BC |
| アジサイ | Hydrangea macrophylla Ser. f. macrophylla | I |
| カシワバアジサイ | H. quercifolia Bartr. | E |
| バイカウツギ | Philadelphus satsumi Sieb. ex Lindl. et Paht. | С |
| ナス科 | Solanaceae | |
| クコ | Lycium chinense Miller | CG |
| アオギリ科 | Sterculiaceae | |
| アオギリ | Firmiana simplex W. F. Wight | AEGH |
| エゴノキ科 | Styracaceae | |
| エゴノキ | Styrax japonica Sieb. et Zucc. | Н |
| ツバキ科 | Theaceae | |
| ツバキ | Cameria japonica L. | EGHI |
| サザンカ | C. sasanqua Thunb. | ADI |
| チャノキ | C. sinensis O. Kuntze | G |
| ヒサカキ | Eurya japonica Thunb. | Н |
| モッコク | Ternstroemia gymnanthera Beddome | I |
| ジンチョウゲ科 | Thymelaeaceae | |
| ジンチョウゲ | Daphne odora Thunb. | D |
| ミツマタ | Edgeworthia chrysantha Lindl. | J |
| シナノキ科 | Tiliaceae | |
| ウオトリギ | Grewia biloba G. Don. var. parviflora HanbMazz. | С |
| シナノキ | Tilia japonica Simonkai | G |
| ニレ科 | Ulmaceae | |
| ムクノキ | Aphananthe aspera Planch. | CD |
| エノキ | Celtis sinensis Pers. var. japonica Nakai | CHI |

| アキニレ ケヤキ | Ulmus parviflora Jacq. Zelkova serrata Makino | ABCI GJ |
|--|--|-------------------------|
| クマツヅラ科 ムラサキシキブ ボタンクサギ クサギ | Verbenaceae Callicarpa japonica Thunb. Clerodendrum bungei Steud. C. trichotomum Thunb. | I G H |
| ブドウ科 ツタ ブドウ | Vitaceae Parthenocissus tricuspidata Planch. Vitis sp. | Е |
| 単子葉類 リュ ウゼツラン科 ニオイシュロラン | Agavaceae Cordyline australis Hook. f. | J |
| ユリ科 ナギイカダ | Liliaceae Ruscus aculeatus L. | G |
| バショウ科 バショウ | Musaceae Musa basjoo Sieb. | F |
| ヤシ科 ヤタイヤシ チャボトウジュロ カナリーヤシ シュロ トウジュロ | Palmae Butia yatay Becc. Chamaerops humilis L. Phoenix canariensis hort. ex Chabaud Trachycarpus fortunei H. Wendl. T. wagnerianus Becc. | CG G C CG I |
| イネ科 ハチク クロチク | Poaceae Phyllostachys nigra Munro var. henonis Stapf P. nigra Munro var. nigra | CJ C |

和名索引

| ア | | エノキ | 9 |
|----------------|----|-----------------------|----|
| ア オイ科 | 6 | エンジュ | 6 |
| アオギリ科 | 9 | | Ü |
| アオギリ | 9 | オ | |
| アカシデ | 3 | オウバイ | 7 |
| アカメガシワ | 5 | オオカナメモチ | 8 |
| アカネ科 | | オオシマザクラ | |
| | 8 | | 8 |
| アカマツ | 2 | オオデマリ | 4 |
| アキグミ | 5 | オオバベニガシワ | 5 |
| アキニレ | 10 | オオムラサキ | 5 |
| アジサイ | 9 | オオモクゲンジ | 9 |
| アスナロ | 2 | オトコヨウゾメ | 4 |
| アブラチャン | 6 | オハツキイチョウ | 2 |
| アムールシモツケ | 8 | | |
| アラカシ | 5 | カ · | |
| | | カイズカイブキ | 2 |
| 1 | | カエデ科 | 3 |
| イイギリ科 | 5 | カキノキ科 | 5 |
| イイギリ | 5 | カキノキ | 5 |
| イスノキ | 6 | カクレミノ | 3 |
| イタビカズラ | 7 | カシワ | 5 |
| イチイ科 | 2 | カシワバアジサイ | 9 |
| イチジク | 7 | カナリーヤシ | 10 |
| イチョウ科 | 2 | カバノキ科 | 3 |
| イチョウ | 2 | ガマズミ | 4 |
| イヌブナ | 5 | カマツカ | 8 |
| イヌマキ | 2 | カミヤツデ | 3 |
| イネ科 | 10 | カヤ | 2 |
| イボタノキ | 7 | カラタチ | 8 |
| イロハモミジ | 3 | カリン | 8 |
| | 3 | <i>,</i> , <i>,</i> , | O |
| ウ | | + | |
| ウオトリギ | 9 | キウイ | 3 |
| ウグイスカグラ | 4 | キズタ | 3 |
| ウコギ科 | 3 | キョウチクトウ科 | 3 |
| ウツギ | 9 | キョウチクトウ | 3 |
| ウメ | 8 | キンカン | 8 |
| ウラジロガシ | 5 | ギンバイカ | 7 |
| ウルシ科 | 3 | キンマサキ | 4 |
| ウンナンオウバイ | 7 | キンモクセイ | 7 |
| 7 4 7 4 4 7/11 | , | 1 2 2 2 2 1 | / |
| I | | ク | |
| エゴノキ科 | 9 | クコ | 9 |
| エゴノキ | 9 | クサギ | 10 |
| | , | / / \ | 10 |

| クスノキ科 | 6 | シラカシ | 5 |
|---------|----|-----------|----|
| クスノキ | 6 | シロダモ | 6 |
| クマツヅラ科 | 10 | シロヤマブキ | 8 |
| クマノミズキ | 4 | ジンチョウゲ | 9 |
| グミ科 | 5 | ジンチョウゲ科 | 9 |
| クヌギ | 5 | | |
| クリ | 5 | ス | |
| クロガネモチ | 3 | スイカズラ | 4 |
| クロチク | 10 | スイカズラ科 | 4 |
| クロマツ | 2 | スギ | 2 |
| クワ科 | 7 | スギ科 | 2 |
| J J 11 | / | スダジイ | 5 |
| ケ | | スラッシュマツ | 2 |
| ケアオダモ | 7 | 777747 | 2 |
| ゲッケイジュ | 6 | tz | |
| ケヤキ | | セイヨウイチイ | 2 |
| 777 | 10 | | 2 |
| _ | | セイヨウイボタ | 7 |
| コーカイルン | 0 | セイヨウキヅタ | 3 |
| コクチナシ | 8 | セイヨウサンザシ | 8 |
| コデマリ | 8 | セイヨウバクチノキ | 8 |
| コナラ | 5 | セッコウボク | 4 |
| コノテガシワ | 2 | センダン | 7 |
| コブシ | 6 | センダン科 | 6 |
| コバノセンナ | 6 | | |
| П | | y | |
| サ | _ | ソシンロウバイ | 4 |
| ザクロ科 | 7 | ソテツ | 2 |
| ザクロ | 7 | ソテツ科 | 2 |
| サザンカ | 9 | ソメイヨシノ | 8 |
| サツキ | 5 | ソヨゴ | 3 |
| サトザクラ | 8 | | |
| サラサウツギ | 9 | タ | |
| サルスベリ | 6 | タチバナモドキ | 8 |
| サワラ | 2 | タニウツギ | 4 |
| サンゴジュ | 4 | タブノキ | 6 |
| | | タマイブキ | 2 |
| シ | | タラノキ | 3 |
| シジミバナ | 8 | タラヨウ | 3 |
| シデコブシ | 6 | | |
| シナノキ | 9 | チ | |
| シナノキ科 | 9 | チャノキ | 9 |
| シナレンギョウ | 7 | チャボトウジュロ | 10 |
| シマトネリコ | 7 | | |
| シャシャンボ | 5 | ツ | |
| シャリンバイ | 8 | ツガ | 2 |
| シュロ | 10 | ツゲ | 4 |
| | | | |

| ツゲ科 | 4 | ニワウメ | 8 |
|------------------|-----|-----------------|----|
| ツタ | 10 | ニワナナカマド | 8 |
| ツツジ科 | 5 | | 0 |
| ツノハシバミ | 4 | ネ | |
| ツバキ | 9 | ネグンドカエデ | 3 |
| ツバキ科 | 9 | ネズミモチ | 7 |
| ツノハシバミ | 4 | ホハくこ) | / |
| ツブラジイ | 5 |) | |
| 77721 | J | ノイバラ | 8 |
| テ | | ノウゼンカズラ | 4 |
| テーダーマツ | 2 | ノウゼンカズラ科 | 4 |
| テンダイウヤク | 6 | 7 7 C 2 7 A 7 A | 4 |
| 7 2 9 1 9 1 9 | O | \wedge | |
| \ | | バイカウツギ | 9 |
| トウオガタマ | 6 | ハイカリノモ ハクサンボク | 4 |
| トウカエデ | 6 3 | ハクリンホク | |
| トウジュロ | | ハグテョリケ | 8 |
| トウシュロ トウダイグサ科 | 10 | ハクマノヤ ハクモクレン | 3 |
| | 5 | ハクモクレン | 6 |
| トウネズミモチ | 7 | | 4 |
| トキワサンザシ | 8 | バショウ | 10 |
| トサシモツケ | 8 | バショウ科 | 10 |
| トサミズキ | 6 | ハチク | 10 |
| トチノキ | 6 | ハナズオウ | 6 |
| トチノキ科 | 6 | ハナツクバネウツギ | 4 |
| トチュウ | 5 | ハナミズキ | 4 |
| トチュウ科 | 5 | バラ | 8 |
| トベラ | 7 | バラ科 | 7 |
| トベラ科 | 7 | バンクスマツ | 2 |
| ナ | | ٤ | |
| ナギ | 2 | ヒイラギ | 7 |
| ナギイカダ | 10 | ヒイラギモクセイ | 7 |
| ナス科 | 9 | ヒサカキ | 9 |
| ナツミカン | 8 | ヒノキ | 2 |
| ナラガシワ | 5 | ヒノキ科 | 2 |
| ナワシログミ | 5 | ヒトツバタゴ | 7 |
| ナンキンハゼ | 5 | ヒメコウゾ | 7 |
| ナンテン | 3 | ヒメユズ | 8 |
| | | ヒヨクヒバ | 2 |
| = | | ヒラドツツジ | 5 |
| ニオイシュロラン | 10 | ビワ | 8 |
| ニシキヅタ | 3 | | |
| ニシキギ | 4 | フ | |
| ニシキギ科 | 4 | フイリハクチョウゲ | 8 |
| ニセアカシア | 6 | フウ | 6 |
| ニレ科 | 9 | フッカーメギ | 3 |
| * 11 | | | 3 |

| ブドウ | 10 | * | |
|-------------|----|---------|----|
| ブドウ科 | 10 | メギ科 | 3 |
| フトモモ科 | 7 | | |
| ブナ科 | 5 | Ŧ | |
| ブラシノキ | 7 | モクセイ科 | 7 |
| フランシェシャリントウ | 8 | モクレン | 6 |
| | | モクレン科 | 6 |
| ^ | | モチノキ | 3 |
| ベニシタン | 8 | モチノキ科 | 3 |
| | | モッコク | 9 |
| ホ | | モミジバフウ | 6 |
| ボケ | 7 | | |
| ポプラ | 9 | ヤ | |
| ボタンクサギ | 10 | ヤエザクロ | 7 |
| | | ヤシ科 | 10 |
| ₹ | | ヤシャブシ | 3 |
| マキ科 | 2 | ヤタイヤシ | 10 |
| マグワ | 7 | ヤツデ | 3 |
| マサキ | 4 | ヤナギ科 | 9 |
| マツ科 | 2 | ヤブコウジ科 | 7 |
| マテバシイ | 5 | ヤマコウバシ | 6 |
| マタタビ科 | 3 | ヤマグワ | 7 |
| マメ科 | 6 | ヤマザクラ | 8 |
| マメツゲ | 3 | ヤマハンノキ | 3 |
| マユミ | 4 | ヤマブキ | 8 |
| マンサク科 | 6 | ヤマボウシ | 4 |
| マンリョウ | 7 | | |
| | | ユ | |
| = | | ユキノシタ科 | 9 |
| ミカン科 | 8 | ユキヤナギ | 8 |
| ミズキ科 | 4 | ユズリハ | 4 |
| ミズナラ | 5 | ユズリハ科 | 4 |
| ミソハギ科 | 6 | ユリ科 | 10 |
| ミツバツツジ | 5 | ユリノキ | 6 |
| ミツマタ | 9 | | |
| ミヤギノハギ | 6 | ラ | |
| ミヤマビャクシン | 2 | ラカンマキ | 2 |
| L | | IJ | |
| ムクゲ | 6 | リキュウバイ | 8 |
| ムクノキ | 9 | リュゼツラン科 | 10 |
| ムクロジ科 | 9 | | |
| ムラサキシキブ | 10 | u | |
| ムレスズメ | 6 | レモン | 8 |
| | | レンギョウ | 7 |

ロウバイ4ロウバイ科4