

〈資料〉

奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧

米田吉宏・増田勝則・衣田雅人・河合昌孝・西 卓宏・山原美奈・山中崇史

The List of Woody Plants Growing in Nara Forest Research Institute

Yoshihiro YONEDA, Katsunori MASUDA, Masahito KINUTA, Masataka KAWAI,
Takuhiro NISHI, Mina YAMAHARA and Takafumi YAMANAKA

奈良県森林技術センター構内の樹木管理に必要な基礎資料を整備すること、および樹木観察に訪れた人々へ資料を提供することを目的として、構内に生育している樹木の一覧を作成した。調査した個体は2400本以上であり、その中で胸高直径の測定対象とした樹高2m以上の個体は約1800本であった。2008年1月現在、植栽木と自然に侵入して定着した樹木とを合わせて、58科123属185種の樹木が確認できた。

1. はじめに

奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧は、これまでに何度か作成されてきた。現存する最新の一覧は、今から十数年前にまとめられたものである。作成時から長期間を経過しているため、現存しない樹木が一覧に記載されたまま残っていたり、新たに植栽された樹木が記載されていない、といった状況になっている。このため構内の樹木を適切に管理するために、現状にあった新たな樹木一覧を作成する必要性が生じていた。

小中高等学校において導入された「総合的な学習の時間」や、近年取り組みが盛んな森林環境教育の一環として、自然観察が実施される機会が増加している。このような背景のもと、樹木観察あるいは樹木同定のために当センターを訪れる人々が増加している。そして、これらの訪問者から「構内樹木一覧」の作成を求められる機会が度々あった。

そこで、構内の樹木管理に必要な基礎資料を整備すること、および樹木観察に訪れた人々へ資料を提供することを目的として、奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧を作成した。

2. 調査方法

調査は、2007年5月から2008年1月の間に実施した。構造物や道路などを境界として構内をいくつかの区域に分割し、その区域ごとに生育している樹木の種名を記録し、樹高および胸高直径を測定した。樹高は、2m以下、2-5m、5-10m、10m以上の4段階に区分して記録した。

樹高測定は、測桿を10mの高さに伸ばし、その約半分の高さを5m、測定者の身長+ α を2mの高さの目安とし、目測で記録した。胸高直径の測定は樹高2m以上の個体を対象とし、直径巻尺、輪尺およびデジタルノギスを使用して1cm単位で記録した。直径を測定した部分には赤スプレーで目印を付けた。なお、樹木の同定および学名の記述は、図鑑¹⁸⁾およびインターネット上の図鑑⁹⁻¹¹⁾を参考にした。

3. 調査結果

森林技術センター構内に生育していた樹木は、表1のとおりである。表1における科の配列は、新エングラーの分類体系に従った。2008年1月現在、植栽木と自然に侵入して定着した樹木とを合わせて、58科123属185種の樹木が確認できた。過去に作成された樹木一覧と今回の調査結果との比較により、現存しない樹種と新たに侵入した樹種とを確認することができた。例えば、マツノザイセンチュウ病で枯死したリキグマツ、被圧により自然枯死したミツマタなどを一覧から除外し、新たに植栽したコシアブラや自然に侵入し定着したと思われるイヌビワなどを追加した。

今回調査対象とした個体は2400本以上であり、その中で胸高直径の測定対象とした樹高2m以上の個体は約1800本であった。このように調査個体数が多く、各個体の測定値をすべて表示すると情報量が膨大となるため、樹高、胸高直径および生育場所は、表1には記載しなかった。

表1 奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧

科	属	樹種	学名
イチョウ	イチョウ	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>
マツ	モミ	モミ	<i>Abies firma</i>
	トウヒ	ドイツトウヒ	<i>Picea abies</i>
	マツ	アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>
		タギョウショウ	<i>Pinus densiflora f. umbraculifera</i>
		スラッシュマツ	<i>Pinus elliotii</i>
		ダイオウショウ	<i>Pinus palustris</i>
		ヒメコマツ	<i>Pinus parviflora</i>
		テーダマツ	<i>Pinus taeda</i>
	トガサワラ	トガサワラ	<i>Pseudotsuga japonica</i>
	ツガ	ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>
コウヤマキ	コウヤマキ	コウヤマキ	<i>Sciadopitys verticillata</i>
スギ	スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>
	コウヨウザン	コウヨウザン	<i>Cunninghamia lanceolata</i>
	メタセコイア	メタセコイア	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>
	セコイア	センペルセコイア	<i>Sequoia sempervirens</i>
	ヌマスギ	ラクウショウ	<i>Taxodium distichum</i>
ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>
		ヒムロ	<i>Chamaecyparis pisifera cv. Squarrosa</i>
	ビャクシン	イブキ	<i>Juniperus chinensis</i>
		ビャクシン	<i>Juniperus chinensis</i>
		タチビャクシン	<i>Juniperus chinensis var. Jacobiana</i>
		ハイビャクシン	<i>Juniperus chinensis var. procumbens</i>
		ネズミサン	<i>Juniperus rigida</i>
	クロベ	コノテガシワ	<i>Thuja orientalis</i>
マキ	マキ	イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i>
		ナギ	<i>Podocarpus nagi</i>
イチイ	イチイ	キャラボク	<i>Taxus cuspidata var. nana</i>
	カヤ	カヤ	<i>Torreya nucifera</i>
ヤマモモ	ヤマモモ	ヤマモモ	<i>Myrica rubra</i>
クルミ	ペカン	ペカン	<i>Carya illinoensis</i>
	サワグルミ	シナサワグルミ	<i>Pterocarya stenoptera</i>
ヤナギ	ヤナギ	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>
カバノキ	クマシデ	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>
		イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>
	アサダ	アサダ	<i>Ostrya japonica</i>
ブナ	クリ	クリ	<i>Castanea crenata</i>
	シイノキ	ツブラジイ	<i>Castanopsis cuspidata</i>
		スダシイ	<i>Castanopsis sieboldii</i>
	ブナ	ブナ	<i>Fagus crenata</i>
	マテバシイ	マテバシイ	<i>Lithocarpus edulis</i>
		シリブカガシ	<i>Lithocarpus glabra</i>
	コナラ	クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>

表1 奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧(続き)

科	属	樹種	学名
ブナ	コナラ	ナラガシワ	<i>Quercus aliena</i>
		ミズナラ	<i>Quercus crispula</i>
		イチイガシ	<i>Quercus gilva</i>
		アラカシ	<i>Quercus glauca</i>
		シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>
		ウバメガシ	<i>Quercus phillyraeoides</i>
		コナラ	<i>Quercus serrata</i>
		アベマキ	<i>Quercus variabilis</i>
ニレ	エノキ	エノキ	<i>Celtis sinensis</i>
	ニレ	アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>
	ケヤキ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>
トチュウ	トチュウ	トチュウ	<i>Eucommia ulmoides</i>
クワ	イチジク	イヌビワ	<i>Ficus erecta</i>
	ハリグワ	ハリグワ	<i>Maclura tricuspidata</i>
モクレン	ユリノキ	ユリノキ	<i>Liriodendron tulipifera</i>
	モクレン	タイサンボク	<i>Magnolia grandiflora</i>
		ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>
		コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>
	オガタマノキ	オガタマノキ	<i>Michelia compressa</i>
		カラタネオガタマ	<i>Michelia figo</i>
ロウバイ	クロバナロウバイ	アメリカロウバイ	<i>Calycanthus fertilis</i>
クスノキ	クスノキ	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>
		ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum japonicum</i>
		ニッケイ	<i>Cinnamomum okinawense</i>
	ゲッケイジュ	ゲッケイジュ	<i>Laurus nobilis</i>
	ハマビワ	バリバリノキ	<i>Litsea acuminata</i>
	タブノキ	ホソバタブ	<i>Machilus japonica</i>
		タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i>
	シロダモ	イヌガシ	<i>Neolitsea aciculata</i>
カツラ	カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>
メギ	ヒイラギナンテン	ヒイラギナンテン	<i>Mahonia japonica</i>
	ナンテン	ナンテン	<i>Nandina domestica</i>
アケビ	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>
		ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>
ツバキ	ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>
		サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>
		チャノキ	<i>Camellia sinensis</i>
	サカキ	サカキ	<i>Cleyera japonica</i>
	ヒサカキ	ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>
	ナツツバキ	ヒメシャラ	<i>Stewartia monadelphica</i>
	モッコク	モッコク	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>
スズカケノキ	スズカケノキ	スズカケノキ	<i>Platanus orientalis</i>
マンサク	トサミズキ	トサミズキ	<i>Corylopsis spicata</i>

表1 奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧(続き)

科	属	樹種	学名	
マンサク	イスノキ	イスノキ	<i>Distylium racemosum</i>	
	マンサク	マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>	
	フウ	フウ	<i>Liquidambar formosana</i>	
		モミジバフウ	<i>Liquidambar styraciflua</i>	
ユキノシタ	ウツギ	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	
	アジサイ	アジサイ	<i>Hydrangea macrophylla f. macrophylla</i>	
トベラ	トベラ	トベラ	<i>Pittosporum tobira</i>	
バラ	ボケ	カリン	<i>Chaenomeles sinensis</i>	
		ボケ	<i>Chaenomeles speciosa</i>	
	コトネアスター	コトネアスター	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	
	ビワ	ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	
	ヤマブキ	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	
	カナメモチ	カナメモチ	<i>Photinia glabra</i>	
	カマツカ	カマツカ	<i>Pourthiaea villosa var. laevis</i>	
	サクラ	ソメイヨシノ		<i>Prunus ×yedoensis</i>
		ヤマザクラ		<i>Prunus jamasakura</i>
		オオシマザクラ		<i>Prunus lannesiana var. speciosa</i>
		ウメ		<i>Prunus mume</i>
		エドヒガン		<i>Prunus pendula forma ascendens</i>
		カスミザクラ		<i>Prunus verecunda</i>
		ナラノヤエザクラ		<i>Prunus verecunda cv. Antiqua</i>
		ナシ	ヤマナシ	<i>Pyrus pyrifolia</i>
		シャリンバイ	シャリンバイ	<i>Rhaphiolepis indica var. umbellata</i>
		シモツケ	ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>
マメ	ネムノキ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	
	ハナズオウ	ハナズオウ	<i>Cercis chinensis</i>	
	サイカチ	サイカチ	<i>Gleditsia japonica</i>	
	フジ	フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	
トウダイグサ	アカメガシワ	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	
	シラキ	シラキ	<i>Sapium japonicum</i>	
		ナンキンハゼ	<i>Sapium sebiferum</i>	
ユズリハ	ユズリハ	ユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i>	
ミカン	キハダ	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>	
	カラタチ	カラタチ	<i>Poncirus trifoliata</i>	
	サンショウ	カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	
		サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	
ニガキ	ニワウルシ	ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i>	
センダン	センダン	センダン	<i>Melia azedarach</i>	
ウルシ	ウルシ	ハゼノキ	<i>Rhus succedanea</i>	
		ウルシ	<i>Rhus verniciflua</i>	
カエデ	カエデ	オオモミジ	<i>Acer amoenum</i>	
		トウカエデ	<i>Acer buergerianum</i>	
		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	

表1 奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧(続き)

科	属	樹種	学名
カエデ	カエデ	ハナノキ	<i>Acer pycnanthum</i>
		サトウカエデ	<i>Acer saccharum</i>
トチノキ	トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>
モチノキ	モチノキ	ナナミノキ	<i>Ilex chinensis</i>
		ヒイラギモチ	<i>Ilex cornuta</i>
		イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>
		マメツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>convexa</i>
		タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>
		ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>
		クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i>
ニシキギ	ニシキギ	ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>
		マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>
ツゲ	ツゲ	ツゲ	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>japonica</i>
ホルトノキ	ホルトノキ	ホルトノキ	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>
シナノキ	シナノキ	ヘラノキ	<i>Tilia kiusiana</i>
アオイ	フヨウ	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>
アオギリ	アオギリ	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>
グミ	グミ	ナワシログミ	<i>Elaeagnus pungens</i>
ミソハギ	サルスベリ	サルスベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>
フトモモ	ユーカリ	ユーカリ	<i>Eucalyptus globulus</i>
		ユーカリグランディス	<i>Eucalyptus grandis</i>
ミズキ	アオキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>
	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>
		ハナミズキ	<i>Cornus florida</i>
		クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>
		サンシュユ	<i>Cornus officinalis</i>
ウコギ	タラノキ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>
	カクレミノ	カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i>
	ウコギ	コシアブラ	<i>Eleutherococcus sciadophylloides</i>
	ヤツデ	ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i>
ツツジ	ドウダンツツジ	ドウダンツツジ	<i>Enkianthus perulatus</i>
	アセビ	アセビ	<i>Pieris japonica</i>
	ツツジ	オオムラサキ	<i>Rhododendron oomurasaki</i>
		サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>
		ホンシャクナゲ	<i>Rhododendron japonheptamerum</i> var. <i>hondoense</i>
ヤブコウジ	ヤブコウジ	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>
カキノキ	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>
エゴノキ	エゴノキ	ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>
モクセイ	ヒトツバタゴ	ヒトツバタゴ	<i>Chionanthus retusus</i>
	レンギョウ	チョウセンレンギョウ	<i>Forsythia viridissima</i> var. <i>koreana</i>
	トネリコ	シマトネリコ	<i>Fraxinus griffithii</i>
	イボタノキ	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>
トウネズミモチ		<i>Ligustrum lucidum</i>	

表1 奈良県森林技術センター構内に生育している樹木の一覧(続き)

科	属	樹種	学名
モクセイ	モクセイ	ヒイラギモクセイ	<i>Osmanthus</i> × <i>fortunei</i>
		キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>aurantiacus</i>
		ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>
キョウチクトウ	キョウチクトウ	キョウチクトウ	<i>Nerium indicum</i>
アカネ	クチナシ	クチナシ	<i>Gardenia jasminoides</i>
	ハクチョウゲ	ハクチョウゲ	<i>Serissa japonica</i>
クマツヅラ	ムラサキシキブ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>
	クサギ	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>
スイカズラ	ツクバネウツギ	ハナツクバネウツギ	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>
	ニワトコ	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i>
	ガマズミ	サンゴジュ	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>
ユリ	シオデ	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>
ヤシ	シュロ	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>

4. おわりに

現在、構内において樹木の整理伐採が実施されている。伐採跡の明るくなった林床にはアカメガシワ、カラスザンショウ、ナンキンハゼなど先駆樹種の実生が多数みられた。これらの実生の一部は、数年後に樹高および胸高直径の測定対象となるサイズに達することが予想される。このように樹木の状態(本数やサイズ)は常に変化するため、現状を反映した一覧を維持するためには、伐採された個体や枯死した個体を一覧から除き、新たに侵入し定着した実生や伐根から伸長した萌芽を追加する必要がある。今後、樹高、胸高直径および生育場所などを記載した樹木一覧を、現状に合うよう適宜更新する予定である。

参考文献

- 1) 岡本省吾, 北村四郎: 原色日本樹木図鑑. 大阪, 保育社, 1986.
- 2) 茂木 透ほか: 樹に咲く花—離弁花1. 東京, 山と溪谷社, 2000.
- 3) 茂木 透ほか: 樹に咲く花—離弁花2. 東京, 山と溪谷社, 2000.
- 4) 茂木 透ほか: 樹に咲く花—合弁花・単子葉・裸子植物. 東京, 山と溪谷社, 2001.
- 5) 尼川大録, 長田武正: 検索入門—樹木1. 大阪, 保育社, 1988.
- 6) 尼川大録, 長田武正: 検索入門—樹木2. 大阪, 保育社, 1988.
- 7) 中川重年: 検索入門—針葉樹. 大阪, 保育社, 1994.
- 8) 平野弘二: 検索入門—冬の樹木. 大阪, 保育社, 1989.
- 9) 松木崇晋: oNLINE植物アルバム (<http://plantdb.ipc.miyakyo-u.ac.jp/index.html>). 宮城教育大学.
- 10) 波田善夫: 植物雑学辞典 (<http://had0.big.ous.ac.jp/~hada/plantsdic/zatsugakujiten.htm>). 岡山理科大学.
- 11) 青木繁伸: 植物園へようこそ (<http://aoki2.si.gunma-u.ac.jp/BotanicalGarden/BotanicalGarden-F.html>). 群馬大学.

(2008年2月13日受理)