

京都大学白浜試験地植栽の アカシア類の生育状況（続報）

上中幸治・羽谷啓造・上中光子・安藤 信

京都大学白浜試験地では、設定時から、せき悪地における森林造成に関する研究を目的として、肥料木でもあるアカシア類 (*Acacia*) を数種導入し、柴田ら¹⁾²⁾によって適応試験が試みられた。その後、昭和30 (1955) 年代始めから、種子交換によって多くのアカシア類が導入され、同53 (1978) 年にはすでに170種以上にも及び、その特性と生育状況が渡辺ら³⁾によってまとめられている。本報告は、その後の導入種を含めたアカシア類の生育状況をとりまとめたものである。

以下、記載の順序は、種名、和名（和名のある種のみ）、導入先（表-1）、原産地、白浜試験地における開花、結実、形態の特徴、樹高、胸高直径（生存時の最大値、現在生育しているものは平成6年度の最大個体の測定値）、枯死、異種（種名と形態が異なるもの）、種子見本（保存）などとした。アカシアの花は頭状花（いくつかの小さな花の集まり）であるが、以下「花」と呼ぶ。なお、種の同定ができなかったものについては●マークを付し、導入時の学名をあげることにした。学名は主に、Terry TAME¹⁾⁴⁾によった。

本報告をまとめるにあたり御助言をいただいた大畠誠一助教授、さらに、種子の導入先所在地などについて協力いただいた上賀茂試験地の田中弘之技官に厚く御礼申し上げる。

A. acinacea Lindley in Mitch. = *A. rotundifolia* Hook.

Adelaide Los Angeles オーストラリア 発芽せず

A. aciphylla Benth.

Los Angeles オーストラリア 発芽せず

A. aculeatissima Macbr.

Los Angeles Marburg Graz オーストラリア 枯死

A. adunca Cunn. ex G. Don = *A. accola* Maiden & Betche

Adelaide オーストラリア 仮葉は線形、長さ6~12cm、幅約3mm
で主脈鮮明。花は総状花序につける。花期は3月下旬、黄色。莢の成熟は7月。樹高3.5m、胸高直径3.5cm。枯死

A. alata R.Br.

Adelaide Wien Berlin Marburg Amsterdam オーストラリア 仮葉は茎にひれ状に合着して細毛がある。花は葉腋に1~2個つく。温室内で開花、黄色。枯死

Kouji UENAKA, Keizo HAYA, Mitsuko UENAKA and Makoto ANDO

A List and Growth of Genus *Acacia* introduced into Shirahama Experimental Forest of Kyoto University (follow-up)

A. albida Delile

Lourenço Marques Zürich スーダン アフリカ 葉は二回羽状複葉, 羽片の小葉は楕円形で長さ4~6mm, 葉腋に2本の鋭いトゲがある

A. aneura F.Muell. ex Benth.

Adelaide Canberra オーストラリア 仮葉は細長く, 長さ4~8cm. 花は穂状花序につく. 花期は温室内で7月下旬~8月下旬, 黄色. 莢の成熟は翌年の5月中旬~6月上旬. 樹高5m, 胸高直径3.8cm

A. angustissima (Miller) Kuntze

Mexico City アメリカ南部 メキシコ 発芽せず

●*A. arenaria* Schinz

Nova Lisboa 発芽せず

A. argyrophylla Hook.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. auriculaeformis Cunn. ex Benth.

Kowloon Monte-Carlo オーストラリア 発芽せず

A. baileyana F.Muell. ギンヨウアカシア

Barcelona Adelaide Coimbra Canberra Zürich Marburg Monte-Carlo Hobart オーストラリア 葉は二回羽状複葉で銀灰色. 花は総状花序につける. 花期は2月下旬~3月上旬, 黄色. 莢の成熟は6月下旬. 樹高7.5m, 胸高直径11cm. 花は美しく切り花用として栽培されている

A. bancroftii Maiden

Sydney オーストラリア 枯死

A. barringtonensis Tind.

Sydney オーストラリア 仮葉は披針形で, 長さ4~9cm, 幅0.5~2cm, 主脈鮮明. *A. rubida*に似る. 花は総状花序につけ黄色. 花期は3月. 莢の成熟は6月中旬. 樹高3.7m, 胸高直径7cm. 枯死

A. beckleri Tind. in Hj. Eichler

Adelaide オーストラリア 種子見本

A. berlandieri Benth.

Superior アメリカ南部 メキシコ 枯死

A. binervata DC.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. binervia (H.L.Wendl) Macbr. = *A. glaucescens* Willd.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. boormanii Maiden = *A. hunteriana* Wakef.

Canberra Ness, Neston オーストラリア 枯死

A. brachybotrya Benth. in Hook.

Adelaide Canberra Monte-Carlo オーストラリア 枯死

●*A. brevispica* Harms

- NovaLisboa アフリカ 葉は二回羽状複葉で、葉の基部にトゲがある。高さ4m、蔓性
- A. brownei* Steudel
Adelaide オーストラリア 枯死
- A. bulgaensis* Tind. & Stuart J.Davies
Sydney オーストラリア 種子見本
- *A. burkei* Benth.
LourençoMarques Marburg アフリカ 葉は二回羽状複葉で、トゲがある。羽片の小葉は楕円形で、長さ0.5~1cm、幅3~4mm。全体にトゲが多い。温室内で樹高2m
- A. burkittii* F.Muell. ex Benth.
Canberra Adelaide オーストラリア 枯死
- A. buxifolia* Cunn. in Field
Canberra Sydney オーストラリア 異種であった
- *A. bynoeana* var. *latifolia*
Adelaide オーストラリア 発芽せず
- A. caffra* Willd.
Claremont 南アフリカ 種子見本
- A. calamifolia* Sweet ex Lindley = *A. euthycarpa* J.Black
Adelaide Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は針形で、長さ3~6cm。花は総状に2~4個つけ、黄色。花期は4月。莢の成熟は7月上旬。樹高2.5m、胸高直径1.2cm
- A. cardiophylla* Cunn. ex Benth. in Hook.
Canberra Hobart Sydney オーストラリア 葉はこまかい二回羽状複葉。花は総状花序につけ、黄色。花期は温室内で1月下旬。莢の成熟5月下旬。樹高4.5m、胸高直径3.5cm
- A. cavenia* Bert.
Los Angeles Ariana Adelaide Hobart チリー 葉は二回羽状複葉。枝および羽片の基部にトゲがある。羽片の小葉は長さ4~7mm。温室内で樹高1.2m
- *A. chinchillensis* Tind.
Sydney オーストラリア 葉は二回羽状複葉。花は黄色で総状花序につける。花期は3月。莢の成熟は7月。樹高1.2m
- A. chrysantha* DC.
Superior ガイアナ 発芽せず
- A. cibaria* F.Muell. = *A. brachystachya* Benth.
Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は細長く、長さ6~9cm、幅2~3mm。花は穂状花序につけ、黄色。莢の成熟は7月上旬。枯死
- A. clunies-rossiae* Maiden
Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は狭披針形で、長さ3~5cm、幅5mmくらい。花は総状花序につけ黄色。花期は3月上旬~中旬。花卉5枚。莢の成熟は6月下旬。樹高11m、胸高直径16.5cm
- A. cognata* Domin

Canberra Sydney オーストラリア 仮葉は線形で、長さ5~7cm、幅3~5mm。やや鎌形。花は葉腋に単生する。花期は4月上旬、乳白色。莢の成熟は6月下旬。樹高4.3m、胸高直径3cm

A. colletioides Benth. in Hook.

Canberra オーストラリア 枯死

A. conferta Cunn. ex Benth. in Hook.

Canberra Sydney オーストラリア 仮葉は針形で、長さ1cmくらい。花は葉腋に単生する。花期は2月中旬、黄色。莢の成熟7月上旬。樹高3m

A. confusa Merr. 相思樹

Kowloon Beijing フィリピン 仮葉は狭披針形で、長さ6~10cm、幅6~9mm。花は葉腋に2~3個つく。花卉5枚。花期は6月上旬。黄色。莢の成熟は翌年の8月下旬。樹高6.5m、胸高直径6cm

A. constricta Benth.

Superior メキシコ 枯死

A. continua Benth.

Adelaide オーストラリア 種子見本

●*A. coolgardiensis* Maiden

Adelaide 枯死

A. coriacea DC.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. craspedocarpa F.Muell.

Adelaide Canberra オーストラリア 枯死

A. cultriformis Cunn. ex G.Don サンカクバアカシア ウロコアカシア

Adelaide Coimbra Sydney Canberra Marburg オーストラリア 仮葉は三角形状で、*A. pravissima* に似る。花は総状花序につけ、黄色。花卉5枚。花期は3月上旬。莢の成熟6月下旬~7月上旬。樹高4.6m、胸高直径5.3cm。花は美しく切り花用として栽培されている

A. cupularis Domim

Los Angeles Adelaide オーストラリア 枯死

A. cyclops Cunn. ex G.Don

Ariana Barcelona Adelaide Los Angeles Monte-Carlo Graz Mortola オーストラリア 枯死

A. dawsonii R.Baker

Los Angeles オーストラリア 葉は線形で、長さ4~10cm、幅3~5mm。2本の葉脈鮮明。花は葉腋に1~2個つき、黄色。花期は温室内で2月下旬。莢は黒褐色で5月下旬成熟する。樹高1.5mで枯死。実生苗が育っている

A. dealbata Link = *A. decurrens* var. *dealbata* F.J.Muell フサアカシア

Zürich Adelaide Coimbra Kassel Hobart Ness, Neston Monte-Carlo Batumi Oeiras Roma Suchumi オーストラリア 葉は二回羽状複葉。花は総状花序につける。黄色。花期は2月下旬~3月上旬。莢の成熟は6月中旬。樹高11m、胸高直径30cm。本試験地に0.25ha

の林分があり、開花時は全山黄色になる。また、切り花や緑化木として利用されている

A. deanei ssp. *deanei*

Sydney Canberra オーストラリア 葉は二回羽状複葉で、*A. mearnsii* に似る。花は総状花序につけ、淡黄色。花期は6月下旬～9月。莢の成熟は翌年6月下旬。莢は大きく、長さ8～15cm。樹高6.7m、胸高直径9.5cm

A. deanei ssp. *paucijuga* (F.Muell. ex N.A.Wakef.) Tind.

Sydney Canberra オーストラリア 葉は二回羽状複葉で、*A. deanei* ssp. *deanei* に似る。樹高6m、胸高直径7cm

A. decora Reichb.

Canberra Sydney オーストラリア 仮葉は披針形または線形で、長さ2～4cm、花は総状花序につけ黄色。花期は温室内で1月下旬～2月中旬。結実。樹高1.5m

A. decurrens (H.L.Wendl.) Willd. ミモザアカシア

Coimbra オーストラリア 葉は二回羽状複葉で高木になる。花は総状花序につけ黄色。花期は2月下旬～3月上旬。莢の成熟は6月中旬。樹高15m、胸高直径30cmくらいになるが、15～20年で枯死する。天然更新した苗が、高さ11mになっている

A. difformis R.Baker

Canberra オーストラリア 枯死

A. dodonaeifolia (Pers.) Balbis

Amsterdam Adelaide Sydney オーストラリア 枯死

A. doratoxylon Cunn. in Field

Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は細長く、長さ10～16cm、幅0.7mmくらい。花は穂状花序につける。黄色。花期は4月上旬。花卉5枚。莢の成熟は6月下旬。樹高3.5m

A. drummondii Lindl.

Adelaide Canberra オーストラリア 葉は二回羽状複葉。花は葉腋に長さ1～2cmの花を穂状につける。花色は淡黄色、温室内で3月上旬開花。結実。樹高1.3m。枯死

A. drummondii Lindl. var. *major*

Canberra オーストラリア 発芽せず

A. dunnii (Maiden) Turrill

Adelaide オーストラリア 枯死

A. eburnea Willd.

Ariana Adelaide インド スリランカ 発芽せず

A. elata Cunn. ex Benth. in Hook.

Adelaide Sydney Canberra Amsterdam オーストラリア 高木。葉は二回羽状複葉、小葉は披針形で、長さ2～5cm、幅4～12mm。花は白黄色。花卉5枚、花期は7月上旬。樹高13m、胸高直径37cm

A. elongata Sieber ex DC.

Adelaide Sydney オーストラリア 異種であった

A. enterocarpa R.V.Smith.

- Adelaide オーストラリア 枯死
A. erioloba E.Mey = *A. giraffae* Willd.
 Claremont 南アフリカ 種子見本
A. estrophiolata F.Muell.
 Adelaide オーストラリア 枯死
A. extensa Lindl.
 Adelaide オーストラリア 枯死
A. falcata Willd.
 Amsterdam Canberra Adelaide København オーストラリア 仮葉は披針形で鎌状, 長さ12~18cm, 幅約2cm. 花は総状花序につける. 黄白色. 花期は11月. 莢の成熟は翌年の7月. 樹高5.4m, 胸高直径4cm
A. falciformis DC.
 Sydney Adelaide オーストラリア 種子見本
A. farnesiana (L.) Willd. キングウカン
 Barcelona Adelaide Coimbra Canberra Monte-Carlo Ariana オーストラリア 熱帯アメリカ アフリカ アジア 葉は二回羽状複葉で, 基部にトゲがある. 花は温室内で1~2月に開花する. 黄色. 莢は丸筒形で, 6~7月成熟する
A. fimbriata Cunn. ex G.Don
 Adelaide Sydney Monte-Carlo Canberra オーストラリア 仮葉は長楕円形で, 長さ3~5cm, 幅3~5mm. 細毛がある. 花はレモン色で, 総状花序につける. 花弁5枚. 花期は3月上旬. 莢は7月上旬成熟する. 樹高11m, 胸高直径18cm
A. fimbriata Cunn. ex G.Don var. *fimbriata*
 Canberra オーストラリア 枯死
A. fimbriata Cunn. ex G.Don var. *perangusta*
 Canberra オーストラリア 枯死
A. flavescens Cunn. ex Benth.
 Sydney オーストラリア 種子見本
A. flexifolia Cunn. ex Benth. in Hook.
 Adelaide オーストラリア 枯死
A. floribunda (Vent.) Willd. = *A. longifolia* var. *floribunda* (Vent.) F.Muell.
 Ariana Canberra Sofia Basel オーストラリア 仮葉は長さ8~14cm, 幅約1cmで, *A. longifolia* に似る. 花は黄色で, 穂状花序につける. 花期は2月下旬~3月上旬. 莢は円筒形で6月下旬成熟する. 樹高6m, 胸高直径9cm
A. flyrisellis Willd.
 Monte-Carlo 種子見本
A. gaumeri Blake.
 Mexico City 種子見本
A. genistifolia Link = *A. diffusa* Ker Gawler
 Adelaide Canberra オーストラリア 仮葉は針形で, 長さ1.5~3.5cm, 花は黄

白色で、葉腋に1~2個つく。花期は2~3月。莢の成熟は6~7月。樹高1.5mで枯死

A. gerrardii Benth.

Lourenço Marques アフリカ 発芽せず

● *A. gillii* Maiden & Blakely

Adelaide 種子見本

A. gladiiformis Cunn. ex Benth. in Hook.

Adelaide Canberra Ness, Neston オーストラリア 枯死

A. glandulicarpa Reader

Adelaide オーストラリア 発芽せず

A. gonoclada F. Muell. ex Benth.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. gordonii (Tind.) Pedley = *A. brunioides* ssp. *gordonii* Tind.

Sydney オーストラリア 枯死

● *A. gracilifolia* Maiden ex Blakely

Adelaide 仮葉は針形で、長さ4~7 cm、マツ葉に似る。花は葉腋に1~2個つく。結実。樹高1 mくらいで枯死

A. graffiana F. Muell.

Adelaide Los Angeles オーストラリア 発芽せず

A. grasbyi Maiden

Adelaide オーストラリア 枯死

A. greggii A. Gray

Santa Ana メキシコ 発芽せず

A. gunnii Benth. in Hook.

Canberra オーストラリア 発芽せず

A. haematoxylon Willd.

Claremont 南アフリカ 種子見本

A. hakeoides Cunn. ex Benth. in Hook.

Sydney Canberra Monte-Carlo オーストラリア 仮葉は長さ4~8 cm、幅3~7 mm、未開花。樹高1 mくらいで枯死

A. havilandii Maiden

Sydney オーストラリア 発芽せず

A. hebeclada DC.

Claremont 南アフリカ 種子見本

A. hippuroides Benth.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. hispidula (Smith) Willd.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. horrida Willd.

Coimbra Barcelona Oeiras Roma 南アフリカ 葉は二回羽状複葉、羽片の小葉は楕円形

- で、長さ0.5~1 cm, 幅3 mmくらい。葉腋にトゲがある。温室内で樹高1.5m。未開花
- A. howittii* F.Muell.
Mortola Canberra Monte-Carlo オーストラリア 枯死
- A. implexa* Benth. in Hook.
Adelaide Canberra オーストラリア 高木。仮葉は披針形で鎌状に曲がる。花は黄白色で総状花序につける。花期は7~8月。莢の成熟は翌年の7月。樹高13m, 胸高直径20cm。パルプ材として利用できる
- A. irrorata* Sieber ex Spreng.
Los Angeles Sydney オーストラリア 葉は二回羽状複葉で*A. mearnsii* に似るが細毛がある。花は白黄色で総状花序につける。花期は温室内で6月下旬。未結実。樹高5 m
- A. iteaphylla* F.Muell.
Adelaide Hobart München オーストラリア 枯死
- A. ixiophylla* Benth. in Hook.
Sydney オーストラリア 仮葉は狭披針形, 長さ2~4 cm, 幅3~5 mm。花は黄色で、葉腋に2個つく。花期は3月。莢の成熟は7月。樹高3.8m, 胸高直径2.5 cm
- A. jibberdingensis* Maiden ex Blakely
Los Angeles オーストラリア 発芽せず
- A. jonesii* F.Muell. ex Maiden
Adelaide オーストラリア 枯死
- A. julifera* Benth. subsp. *gibertensis* Pedley
Sydney オーストラリア 種子見本
- A. juncifolia* Benth. in Hook. = *A. pinifolia* Benth.
Sydney Suchumi オーストラリア 枯死
- A. karroo* Hayne
Adelaide Claremont Los Angeles Lourenço Marques アフリカ 葉は二回羽状複葉, 小葉は卵形で、長さ3~5 mm, 幅2 mmくらい, 葉腋に鋭いトゲがある
- A. kempeana* F.Muell.
Adelaide オーストラリア 枯死
- A. koa* A.Gray
Los Angeles ハワイ 異種であった
- A. kraussiana* Meissn. ex Benth.
Lourenço Marques アフリカ 枯死
- A. lanigera* Cunn. in Field
Canberra Sydney オーストラリア 枯死
- A. lasiocalyx* C.Andrews.
Adelaide 枯死
- A. leiocalyx* (Domin) Pedley
Sydney Adelaide オーストラリア 仮葉は披針形で、長さ8~11cm, 幅1.5~

2 cm, 葉脈鮮明, 花は黄色, 穂状花序につき, 葉腋に2個つくことが多い. 花期は2月. 莢は6月成熟する. 樹高7 m, 胸高直径6.8cm

A. leprosa Sieber ex DC.

Canberra オーストラリア 発芽せず

A. ligulata Cunn. ex Benth. in Hook.

Ariana Adelaide オーストラリア 枯死

A. linearifolia Cunn. ex Maiden & Blakely

Sydney オーストラリア 種子見本

A. lineata Cunn. ex G.Don

Los Angeles Sydney オーストラリア 仮葉は小さな線状披針形, 長さ1 cmくらいで細毛がある. 花は葉腋に1~2個つき, 黄色. 花期は2月. 莢の成熟6月. 樹高1.4m

A. linifolia (Vent.) Willd. = *A. linearis* (H.L.Wendl.) Macbr.

Sydney Monte-Carlo Adelaide Canberra Graz オーストラリア 仮葉は線形, 長さ2~4 cm, 集花は5~10花で総状花序につける. 花期は3月. 莢の成熟7月. 樹高6 m, 胸高直径4.5cm. 枯死

A. longifolia (Andr.) Willd. ナガバアカシア

Coimbra Marburg Basel オーストラリア 仮葉は披針形で細長く, 10~15cm, 幅1~2 cm, 葉脈鮮明. 花は長さ6 cm前後の穂状花序につける. 黄色. 花卉4枚. 花期は2月中旬~3月上旬. 莢は円筒形で, 成熟は6月下旬. 樹高7 m, 胸高直径20cm

A. longifolia var. *longifolia*

Canberra オーストラリア *A. longifolia* (Andr.) Willd. に似る. 樹高7 m, 胸高直径11cm

A. longifolia var. *sophorae* (Labill.) F.Muell. = *A. sophorae* (Labill.) R.Br

Sydney Canberra Adelaide Hobart Monte-Carlo オーストラリア *A. longifolia* (Andr.) Willd. に似る. 莢は円筒形で, 5~9個の種子が入る. 樹高7 m, 胸高直径13cm

A. longissima H.L.Wendl. = *A. linearis* Sims

Canberra オーストラリア 異種であった

A. lophantha Willd. = *Albizia distachya* (Vent.) Macbr.

Zürich 枯死

A. macracantha Humb. & Bonpl. ex Willd.

Ariana アメリカ 発芽せず

A. mearnsii De Wild.

Canberra Zürich Adelaide オーストラリア 以前は, *A. mollissima* (モリシマアカシア)と呼ばれていた種である. 葉は二回羽状複葉で, 羽片は10~20対, 小葉は長さ3 mmくらい. 花は淡黄色で総状花序につける. 花期は4月下旬~5月中旬. 莢は翌年の6月下旬成熟する. 天然更新が容易であり, 本試験地におけるモリシマアカシア稚樹の生育経過については吉村⁴⁾(1982)によって報告され, また, リターフォール量と被食量についてまとめた渡辺(1980)ら⁵⁾によれば, 9 ton/ha(年間)のリターフォール量を記録している. 樹高13m, 胸高直径27cm

A. melanoxylo R.Br. メラノキシロンアカシア

Barcelona Buenos Aires Adelaide Coimbra Hobart Canberra Monte-Carlo Suchumi Batumi Sofia オーストラリア 高木。仮葉は披針形で、ときには羽状複葉ができることがある。花は総状花序につけ、淡黄色。花期は4~5月。莢はねじれ、成熟期は6~7月。根萌芽更新が容易である。また、取り木試験も試みられ、その方法については、上中ら⁶⁾によって報告されている。本試験地で長く(40年余り)成長を続けている種は本種だけである。樹高16m、胸高直径56cm。オーストラリアでは建築用材として利用される

A. microbotrya Benth.

Adelaide Canberra オーストラリア 枯死

A. microcarpa F.Muell.

Sydney Canberra Adelaide オーストラリア 異種であった

A. millenaria Standley

Mexico City 種子見本

A. montana Benth. in Hook.

Canberra オーストラリア 枯死

A. mucronata var. *mucronata*

Hobart Canberra Ness, Neston オーストラリア 仮葉は狭披針形で、長さ4~8cm、幅3~6mm。樹高2.8mで枯死

A. muelleriana Maiden & R.Baker

Sydney オーストラリア 葉は羽状複葉、または二回羽状複葉、羽片の小葉は、長さ1~2cm。花は黄色で総状花序につける。花期は5月。莢の成熟は翌年の7月。樹高7m、胸高直径4cm

A. murrayana F.Muell. ex Benth.

Sydney オーストラリア 枯死

A. myrtifolia (Smith) Willd.

Adelaide Canberra Sydney Hobart Berlin オーストラリア 仮葉は披針形で、長さ2~5cm、幅5~15mm。主脈鮮明。花は白黄色で、総状花序につける。花期は2~3月上旬。莢は丸筒状で、6月下旬成熟する。花の集花は少なく、3花くらいで、花卉4枚。実生苗が樹高80cm

A. myrtifolia (Smith) Willd. var. *normalis* Benth.

Hobart オーストラリア 発芽せず

A. neriifolia Cunn. ex Benth. in Hook. ヤナギバアカシア

København Glasgow Sydney Suchumi Delft Pallanza オーストラリア 枯死

A. nervosa DC.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. nilotica (L.) Willd. ex Del. ssp. *nilotica*

Nova Lisboa Lourenço Marques アフリカ 葉は二回羽状複葉で、基部に鋭いトゲがある。羽片は4~6対、小羽片10~17対、小葉は長さ3~5mm、幅1mm。樹高5m、胸高直径4.5cm

A. notabilis F.Muell.

Adelaide オーストラリア 仮葉は細長く、長さ10~15cm、幅6mm
くらい。花は総状花につけ黄色。花期は2月下旬~3月上旬。花卉5枚。樹高4mで枯死

A. obliquinervia Tind.

Sydney オーストラリア 発芽せず

A. obtusata Sieber ex DC.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. oswaldii F.Muell.

Adelaide Canberra Sydney オーストラリア 枯死

A. oxycedrus Sieber ex DC.

Adelaide Canberra Sydney Monte-Carlo Los Angeles オーストラリア 仮葉は長さ1.5~
4cmで、先は鋭く尖る。小枝には鋭いトゲがある。花期は温室内で2月下旬。穂状花序につ
け、白黄色。莢は円筒状。樹高80cmで枯死

A. paradoxa DC. = *A. armata* R.Br.

Sydney Los Angeles Monte-Carlo Ariana Coimbra オーストラリア 仮葉は小さな披針
形で、長さ10~16mm、幅3mmくらい。枝葉に細毛があり、葉の基部にトゲがある。花は葉
腋に単生し、黄色。花期は温室内で2月中旬~3月上旬。莢の成熟は5月中旬。樹高1.8m

A. parramattensis Tind.

Sydney オーストラリア 葉は *A. mearnsii* に似る。花は黄色で、
7月上旬開花する。根萌芽更新が容易である。樹高10m、胸高直径19cmの萌芽木が育っている

A. parvipinnula Tind.

Sydney オーストラリア *A. mearnsii* に似る。葉は二回羽状複葉。
花は総状花序につき黄色。花期は5月。莢の成熟は翌年の6月。樹高10m、胸高直径14cm

● *A. paveiglandulosa*

Adelaide 枯死

A. pendula Cunn. ex G.Don

Ariana Adelaide Canberra Los Angeles オーストラリア 仮葉は線状披針形で細長く、長
さ6~12cm、幅3~5mm。枯死

A. pennatula (Schlecht. & Cham.) Benth.

Los Angeles メキシコ 種子見本

A. penninervis Sieber ex DC.

Adelaide Canberra Sydney オーストラリア 仮葉は大きく、長さ8~17cm、幅2~3
cm。花は白黄色で総状花序につけ、花期は7~9月。莢の成熟は翌年の7月中旬。樹高7.5m、
胸高直径10cm

A. pilligaensis Maiden

Sydney オーストラリア 発芽せず

A. pinnata Dalz. & Gibs.

Buenos Aires インド アフリカ 枯死

A. podalyriifolia Cunn. ex G.Don = *A. fraseri* Hook. ムクゲアカシア

Barcelona Adelaide Canberra Monte-Carlo Sydney Mortola オーストラリア 仮葉は卵形または長楕円形で、長さ3~4cm, 幅約2cm, 幼木は銀白をおびる。花は総状花序につけ黄色, 花期は2~3月, まれに1月に咲くこともある。莢の成熟は6~7月。樹高5.8m, 胸高直径9cm

A. polybotrya Benth. in Hook.

Sydney Canberra オーストラリア 枯死

A. pravissima Benth.

Adelaide Canberra Ness, Neston オーストラリア 仮葉は三角形で *A. cultriformis* に似る。葉の長さ約1cm, 幅約8mm, 葉脈は2本。花は総状花序につき黄色, 花期は2月下旬~3月。莢の成熟は6月中旬。樹高6m, 胸高直径8cm

A. prominens Cunn. ex G. Don

Adelaide Canberra オーストラリア 仮葉は長さ4cm位で、上縁の基部に蜜腺がある。花はレモン色で、総状花序につける。花期は3~4月。莢は6月下旬成熟する。樹高9m, 胸高直径14cm

A. pruinosa Cunn. ex Benth. in Hook.

Canberra Adelaide オーストラリア 葉は二回羽状複葉で *A. decurrens* に似る。小葉は長さ5~7mm, 幅1mmくらい。枯死

A. ptychoclada Maiden & Blakely

Sydney オーストラリア 枯死

A. pubescens (Vent.) R.Br. in Ait.

Barcelona Sydney オーストラリア 枯死

● *A. pustula* Maiden & Blakely

Sydney オーストラリア 仮葉は狭披針形, 長さ12~16cm, 幅10~16mm。花は総状花序につけ黄色, 花期は3~4月。莢の成熟6月。樹高7m, 胸高直径11cm

A. pycnantha Benth. in Hook.

Adelaide Coimbra Canberra Hobart Monte-Carlo Sydney Ariana オーストラリア 仮葉は披針形で、長さ8~15cm, 幅1~5cm, 鎌形。花は黄色で総状花序につけ, 花期は2月下旬~3月。莢の成熟は6月。樹高7m, 胸高直径3.7cm

A. pyrifolia DC.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. quadrimarginea F. Muell.

Adelaide オーストラリア 発芽せず

● *A. quornensis* J. Black

Adelaide 種子見本

● *A. ramiflora* Domin

Sydney 種子見本

A. ramulosa W. Fitz.

Adelaide オーストラリア 種子見本

● *A. rarnesiana* (L.) Willd.

Coimbra 葉は二回羽状複葉，小葉は卵形で，長さ5～10mm，幅3～4mm，基部に鋭いトゲがある。寒さに弱い。温室内で樹高4m

● *A. redolens* Maslin

Adelaide 種子見本

A. retinodes Schldl.

Barcelona Ariana München Canberra Adelaide Hobart Monte-Carlo Los Angeles Mortola København Leiden オーストラリア 仮葉は狭披針形で長さ7～12cm，幅約6mm。花は総状花序につけ黄色，花期は四季咲き。莢は7～8月に成熟する。種子は紅色をおびた胚珠柄で囲まれる

● *A. rheticarpa* J.Black

Adelaide 種子見本

A. riceana Hemsl.

Hobart オーストラリア 発芽せず

A. richii A.Gyay

Buenos Aires 発芽せず

A. rigens Cunn. ex G.Don

Adelaide Canberra オーストラリア 仮葉は針形で，長さ5～12cm，幅約1mm，花は黄色で，葉腋に2～3個つく，花期は温室内で1月下旬～2月，莢は6月中旬成熟する。樹高2.5m

A. rivalis J.Black

Adelaide オーストラリア 枯死

A. rubida Cunn. in Field

Canberra オーストラリア 仮葉は披針形で，長さ4～8cm，幅約1cm。基部から2～3cm上縁に蜜腺がある。花は黄色で，総状花序につける。花期は3月。莢の成熟は6月。種子は胚珠柄で囲まれている。樹高5m，胸高直径5cm

A. rupicola F.Muell. ex Benth.

Canberra オーストラリア 枯死

A. saliciformis Tind.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. salicina Lindley in Mitch.

Adelaide Canberra Sydney オーストラリア 仮葉は細長く，長さ8～14cm，幅6～8mm，主脈鮮明。枯死

A. saligna (Labill.) H.L.Wendl. = *A. cyanophylla* Lindl. = *A. leiophylla* Benth.

Adelaide Ariana Barcelona Buenos Aires Canberra Coimbra Los Angeles オーストラリア 仮葉は披針形で，長さ10～25cm，幅1～4cm，幼葉時は幅が広い。花は黄色で総状花序につけて美しい。花期は4～5月。樹高5m，胸高直径6cmで枯死。実生苗が樹高1.2mになっている

A. schinoides Benth. in Hook.

Canberra オーストラリア 枯死

A. sclerosperma F.Muell.

Adelaide オーストラリア 枯死

● *A. semilunata* Maiden ex Blakely

Sydney オーストラリア 仮葉は小さな三角形状, または卵形, 長さ10~12mm, 幅5~7mm, 主脈鮮明. 温室内枯死

A. senegal (L.) Willd. アラビアゴムノキ

Lourenço Marques アフリカ 枯死

A. siculiformis Cunn. ex Benth. in Hook.Sydney オーストラリア 仮葉は針形, 長さ1~2cm, 幅1mm前後で, *A. verticillata* に似る. 枯死*A. silvestris* Tind.Sydney オーストラリア *A. mearnsii* によく似るが, 花期は3月, 花色は黄色. 莢の成熟6月 (*A. mearnsii* は1年遅れ) などが異なる. 樹高13m, 胸高直径32cm*A. sowdenii* Maiden

Adelaide Monte-Carlo オーストラリア 葉は線形で, 長さ5~9cm, 幅2~3mm. 温室内未開花. 樹高1m

A. spectabilis Cunn. ex Benth. in Hook.

Barcelona Canberra Sydney Monte-Carlo Adelaide オーストラリア 葉は二回羽状複葉, 羽片の小葉は, 長さ約1cm, 幅5~6mm, 楕円形. 花は黄色で, 総状花序につける. 花期は3月. 結実. 樹高3mで枯死

A. spinescens Benth. in Hook.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. stenophylla Cunn. ex Benth. in Hook.

Adelaide Canberra オーストラリア 開花. 結実. 枯死

A. stowardii Maiden

Sydney オーストラリア 仮葉は狭披針形, 長さ4~8cm, 幅4~10mm. 花は葉腋に長さ1.5cmの穂状花序につけ, 黄色. 花期は7~9月. 樹高3m

● *A. striatifolia* Pedley

Sydney 仮葉は楕円形, または卵形で, 長さ5~7cm, 幅約2.5cm. 花は穂状花序につき黄色. 花期は4月. 莢は7月に成熟する. 樹高3m

A. stricta (Andrews) Willd.

Sydney Canberra Adelaide オーストラリア 仮葉は細長く, 8~12cm, 幅8mmくらいで, 主脈鮮明. 花は葉腋に二個つき黄色. 花期は3月. 莢の成熟は6月. 実生苗が樹高3mに生育

A. strongylophylla F.Muell.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. suaveolens (Smith) Willd.

Adelaide Sydney Canberra København オーストラリア 仮葉は細長く, 7~12cm, 幅4

～10mm, 花は白黄色で, 総状花序につける. 花期は温室内で12月下旬～1月. 莢は黒褐色で, 5月成熟する. 樹高1mの実生苗が育っている

A. subporosa F.Muell.

Adelaide Canberra オーストラリア 異種であった

A. subulata Bonpl.

Sydney オーストラリア 仮葉は針形, 長さ5～8cm, 幅0.6mmくらい. 花は黄色で, 総状花序につける. 花期は11～12月. 莢は翌年の6月成熟する. 樹高3.3m, 胸高直径3.3cm. 枯死

A. suffrutecens Rose

Adelaide 発芽せず

● *A. tenuinervis* Pedly

Sydney 仮葉は披針形で大きい. 長さ6～17cm, 幅2～4cm, 主脈鮮明. 未開花. 樹高2.8m

A. terminalis (Salisb.) Macbr. = *A. botrycephala* Desf.

Canberra Sydney Hobart オーストラリア 葉は二回羽状複葉, 羽片の小葉は6～18対, 長さ5～10mm, 幅2～3mm. 枯死

A. tetragonophylla F.Muell. = *A. genisroides* Cunn. ex Benth.

Adelaide オーストラリア 枯死

A. tindaleae Pedley

Sydney オーストラリア 発芽せず

A. tortilis ssp. *heteracantha* (Burch.) Brenan

Lourenço Marques Claremont アフリカ 発芽せず

A. trachyphloia Tind.

Sydney オーストラリア 葉は二回羽状複葉で, *A. mearnsii* に似る. 花は黄白色, 総状花序につける. 花期は4月. 莢は6月成熟する. 樹高7m, 胸高直径13cm

● *A. trigonophylla* Meissn.

Canberra オーストラリア 仮葉は, *A. alata* に似て葉の一部が茎に合着する. 針形で, 長さ1.5～2.5cm. 花は黄色, 葉腋に一個つく. 花期は温室内で1月下旬～2月上旬. 結実. 枯死

A. trinervata Sieber ex DC.

Sydney オーストラリア 種子見本

A. trineura F.Muell.

Adelaide Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は披針形, 長さ4～8cm, 幅約7mmくらい. 葉脈鮮明. 花は葉腋に2～4個つき黄色. 花期は3月. 樹高90cmで枯死

A. ulicifolia (Salisb.) Court = *A. juniperina* Willd.

Adelaide Amsterdam Canberra Sydney Monte-Carlo オーストラリア 仮葉は針形, 長さ4～6mm, 基部にトゲがある. 花は黄色で, 葉腋に1個つく. 花期は2月. 莢の成熟は6月. 温室内で小苗が育っている

A. uncinata Lindley

Sydney オーストラリア 枯死

●*A. urophylla* Benth. ex Lindley

Canberra Monte-Carlo オーストラリア 仮葉は長楕円披針形、長さ4~6cm、幅2~3cm、2~3本の葉脈鮮明で、基部にトゲがある。花は葉腋に1個つく。枯死

A. venulosa Benth. in Hook.

Canberra オーストラリア 仮葉は狭披針形で鎌形、長さ4~8cm、幅5~9mm、葉脈鮮明。花は葉腋に1~2個つく。黄色。温室内で2月ごろ開花する。莢は6月に成熟する。実生苗が育っている

A. verniciflua Cunn. in Field

Hobart Adelaide Sydney Canberra オーストラリア 仮葉は線形、または狭披針形で、長さ5~9cm、幅4~6mm、主脈鮮明。枯死

A. verticillata (L.Her.) Willd.

Adelaide Hobart Amsterdam München Coimbra オーストラリア 仮葉は針形で鋭く尖り、長さ1~1.5cmで小枝に輪生する。花は穂状花序につき淡黄色。花期は3月。莢は6月成熟する。樹高5m、胸高直径8cm

A. verticillata var. *latifolia*

Adelaide Coimbra Hobart オーストラリア 枯死

A. vestita Ker Gawler

Adelaide Canberra Sydney オーストラリア 枯死

A. victoriae Benth. in Mitch. = *A. sentis* F.Muell.

Adelaide Sydney Canberra Los Angeles オーストラリア 枯死

A. visco Lorentz ex Griseb.

Buenos Aires Adelaide アルゼンチン 枯死

A. wattiana F.Muell. ex Benth.

Canberra Adelaide オーストラリア 枯死

A. welwitschii Oliv. subsp. *delagoensis*(Harms) J.Ross & Brenan

Lourenço Marques アフリカ 枯死

A. xanthophloea Benth.

Lourenço Marques アフリカ 枯死

あ と が き

以上、諸外国の植物園から導入されたアカシア類のリストと形態、生育状況についてまとめたものである。これまでに218種(延数約750種)導入され、現在生育している種数(実生苗も含む)は66種である。多くは発芽後育苗中、または山出し後に枯死している。アカシア類は比較的寿命が短く15~20年生で立ち枯れが発生し、寒害、風害⁷⁾の影響も大きかった。

今後、生育期間が長い *A. melanoxylon* 以外の種についても広範囲の造林、街路樹、庭木、鑑賞用樹木などとしての利用が望まれる。

表-1 導入先

ANGOLA(アンゴラ)	Nova Lisboa(Huambo)		Roma
ARGENTINA(アルゼンチン)	Buenos Aires	MEXICO(メキシコ)	Mexico City
AUSTRALIA(オーストラリア)	Adelaide	MONACO(モナコ)	Monte-Carlo
	Canberra	MOZAMBIQUE(モザンビーク)	Lourenço Marques
	Hobart	NETHERLANDS(オランダ)	Amsterdam
	Sydney		Delft
AUSTRIA(オーストリア)	Graz		Leiden
	Wien	PORTUGAL(ポルトガル)	Coimbra
BULGARIA(ブルガリア)	Sofia		Oeiras
CHINA(中華人民共和国)	Beijing(北京Peking)	SOUTH AFRICA(南アフリカ)	Claremont(Cape Town)
DENMARK(デンマーク)	København(Copenhagen)	SPAIN(スペイン)	Barcelona
GERMANY(ドイツ)	Berlin	SWITZERLAND(スイス)	Basel
	Kassel		Zürich
	Marburg	TUNISIA(チュニジア)	Ariana
	München	UNITED KINGDOM(イギリス)	Glasgow
GRUZIYA(HUSSRグルジア)	Batumi		Ness,Neston(Liverpool)
	Sukhumi	U.S.A.(アメリカ)	Los Angeles
HONG KONG(香港)	Kowloon(九竜)		Santa Ana
ITALY(イタリア)	Mortola		Superior(Arizona)
	Pallanza(Verbania)		

引用文献および参考書

- 1) 柴田信男 (1953) タンニンアカシアに関する 2・3 の考察 (其一) タンニン含有量について. 日林関支講. 2. 48-51.
- 2) 柴田信男・小倉政市・上中幸治・大橋照夫(1961)アカシアモリシマの造林法について. 日林関支講. 11. 38-39.
- 3) 渡辺弘之・上中幸治・羽谷啓造・那須孝治(1978)京都大学白浜試験地植栽のアカシア類の生育. 京大演集報. 13. 53-66.
- 4) 吉村 守 (1982)モリシマアカシアの稚樹の生育経過について. 日林関支講. 33. 32-35.
- 5) 渡辺弘之・上中光子・羽谷啓造 (1980)モリシマアカシア林のリターフェール量と被食量. 京大演報. 52. 44-52.
- 6) 上中幸治・羽谷啓造・那須孝治(1978)メラノキシロンアカシアの取り木について. 京大演集報. 13. 67-69.
- 7) 安藤 信・上中幸治・羽谷啓造・上中光子 (1993)平成 2 年に白浜付近に上陸した台風によるアカシア属ユーカリ属の被害. 京大演集報. 25. 92-99.
- 8) L.H.BAILEY (1922) The Standard Cyclopedia of Horticulture. The Macmillan Company. London. 178-190.
- 9) Ernest E.LORD (1970) Shrubs and Trees for Australian Gardens. 462 pp, Lothian publishing CO.PTY.LTD, Melbourne and Sydney.
- 10) Terry TAME (1992) Acacias of Southeast Australia. 206 pp, Kangaroo Press, Kenthurst.
- 11) 上原啓二 (1961) 樹木大図説 II. 1203 pp, 有明書房, 東京.
- 12) 相賀徹夫 (1988) 園芸植物大辞典 I. 598 pp, 小学館, 東京.
- 13) 湯浅浩史・前川文夫 (1987) マメ科資源植物便覧. 内田老鶴圃, 東京. 2-43.