

長野県産種子植物のタイプ標本 (1) 裸子植物・被子植物 (単子葉植物)

大塚 孝一 *

Type specimens of Spermatophytes collected from Nagano Prefecture (1)
Gymnospermae・Angiospermae (Monocotyledoneae)

Koichi Otsuka

1. はじめに

「長野県植物誌」(1997)が発刊されて20年が経過し、現在その改訂にむけて2018年から標本の蓄積を進めている。新しい「長野県植物誌」の種類の解説の中でも、長野県に基準産地がある維管束植物についてはその基準産地(タイプ産地)を明記することとしている。各執筆者がまとめやすいよう、該当する植物のタイプ標本を整理した。なお、シダ植物は、大塚(2017a)で該当する種類のタイプ標本の写真も示したが、種子植物については今回文献調査による取りまとめであり、タイプ標本を検討していない。取りまとめは、まず長野県植物誌に記載がある長野県の基準産地を抽出し、米倉浩司・梶田忠(2003)「BG Plants 和名-学名インデックス」(YList)で確認し、基本的に原著にあたり(文献は主にネット検索)、外国の文献等参考にできないものは、YListの記述から引用した。品種については、長野県植物誌では主な品種のみ、種の解説中できとりあげ、基準産地の明記がなかったので、他の文献等にあたり、整理した。長野県植物誌刊行後に発表された新分類群については、大塚(2017b)を参考にした。その他の該当する種類についても可能な限りリストに加えたが、原著にあたれない等見落としている種類も多いかもしれない。今後も整理を続け、不足したものについては、引き続きリストに加えたい。なお、県境付近の基準産地として、「浅間山」、「御岳山」などとだけあり、Prov. Shinano(長野県)などと明記されていない種類については、長野県の可能性はあるが載せていない。今回は項数の関係で裸子植物と被子植物の単子葉植物を対象とし、「長野県植物目録」(2017)で採用された学名のほかシノニムとされた種類も含めた。

2. 新学名が発表された主な学術雑誌

新学名が発表された主な学術雑誌には、「植物学雑誌(B.M.T.; Bot. Mag. Tokyo)」、「植物研究雑誌(J.J.B.; J. Jpn. Bot.)」、「植物分類、地理(A.P.G.; Acta. Phytotax. Geobot.)」、「北陸の植物(J. Geobot., Hokuriku J. Bot.)」、「植物地理・分類研究(J.P.T.; J. Phytogeogr. Taxon.)」、「Journal of Plant Research」、「Plant Species Biology」、「Bulletin of the National Science Museum Series B」、「Enumeratio plantarum in Japonia」などがある。さらに、「長野県植物研究会誌(Bull. Bot. Soc. Nagano)」、「原色新日本高山植物図鑑Ⅰ・Ⅱ(The new alpine flora of Japan I・II)」、「長野県植物誌(Flora of Nagano Pref.)」などがある。また、正式記載はされていないが、「富士見町の植物」、「諏訪の自然誌 植物編」などで新学名が提案されている。

3. 新学名(新分類群)を発表した主な研究者

長野県を基準産地とする植物の新学名(新分類群)を発表した主な研究者とその植物は以下ようである。氏名のかっこ内は、学名の通常使われるオーサーネームである(「Authours of Plant Names(1992)」に準拠)。

小泉秀雄(H. Koidz.)は、「日本産タンポポ属の新種(その1~その6)」(植物研究雑誌)として、74種とその変種、品種等多数発表している。また、「Taraxacum Novum Orientali-Asiaticum I.」(植物学雑誌)でも発表した。それらの内、長野県に基準産地がある種は約26種類以上ある。現在その多くはシノニムとされるが、ヤツガタケタンポポ *Taraxacum yatsugatakense* H.Koidz.、シロウマタンポポ *Taraxacum alpicola* Kitam. var. *shiroumense* (H.Koidz.) Kitam.などは現在も生きている。

清水建美(T. Shimizu)は、石灰岩地の植物相研究や東南アジアのツリフネソウ属の分類研究で著名だが、高山植物研究にも取り組まれ、「原色新日本高山植物図鑑Ⅰ・Ⅱ」(保育社)を著し、その中で多くの新学名を発表した。新分類群とし

* 大塚 孝一 〒380-0952 長野県長野市宮沖 199-1

て、ケヒメシヤジン *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. f. *hispidula* T.Shimizu、センナシコゴメグサ *Euphrasia matsumurae* Nakai f. *eglandulosa* T. Shimizu、シロバナツルコケモモ *Oxycoccus quadripetalus* Gilib. f. *leucanthus* T.Shimizu、シロバナウスゲヤナギラン *Epilobium angustifolium* L. var. *pubescens* Hausskn. f. *leucanthum* T. Shimizu、シロウマノガリヤス *Calamagrostis fauriei* Hack. var. *intermedia* T. Shimizu、ハチブセムラサキキスゲ *Hemerocallis dumortieri* C.Morren var. *esculenta* (Koidz.) Kitam. f. *violacea* Yokouchi ex T. Shimizu を記載した。また、「長野県植物誌」(1997)を監修した。

浜栄助 (E. Hama) は全国的に日本のスミレを研究し、「原色日本のスミレ」(1987)を著した。長野県産のスミレも多く命名している。植物研究雑誌に「日本産スミレ属雑記」(1976)を中島邦雄と共著で発表し、その中で長野県を基準産地とする以下の数種を記載した。ミヤマナガハシスミレ *Viola rostrata* Pursh subsp. *japonica* W.Becker et H.Boissieu f. *alpina* E.Hama、シロバナイブキスミレ *Viola mirabilis* Linn. var. *subglabra* Ledebour f. *seiichii* Hama、シラユキスミレ *Viola verecunda* A. Gray var. *verecunda* f. *candidissima* Mizushima ex E. Hama、フイリマキノスミレ *Viola violacea* Makino var. *makinoi* (Boiss.) Hiyama ex F. Maekawa f. *variegata* Hama、フイリシナノスミレ *Viola violacea* Makino var. *makinoi* (Boiss.) Hiyama ex F. Maekawa f. *Okuharae* Hama、コマガタケスミレ *Viola x doii* Taken. f. *kisokomana* E.Hama et Nackej. など。

高橋秀男 (Hid.Takah.) は主に高山植物を研究し、神奈川県立博物館研究報告に「日本産高山植物ノート (1) ~ (5)」を発表した。ヤツガタケスミレ *Viola crassa* Makino subsp. *yatsugatakeana* Hid. Takah.、アカイシキバナノコマノツメ *Viola biflora* L. var. *akaishiensis* Hid.Takah. et Ohba、クモマスミレ *Viola crassa* Makino subsp. *alpicola* Hid.Takah. (タイプは富山県)、コケコゴメグサ *Euphrasia kisoalpina* Hid.Takah. et Ohba、ハッポウタカネセンブリ *Swertia tetrapetala* Pall. subsp. *micrantha* (Takeda) Kitam. var. *happoensis* Hid.Takah.、ハッポウウスユキソウ *Leontopodium japonicum* Miq. f. *happoense* Hid.Takah.、イナサツキヒナノウスツボ *Scrophularia musashiensis* Bonati var. *ina-vallicola* Hid.Takah. などを記載した。

今井建樹 (K. Imai) は諏訪地域の植物を中心に研究して、長野県植物研究会誌 28 号 (1995) に「長野県の植物覚書」を発表し、白花品種や八重咲品種、果実色変異等の 12 品種を記載した。シロバナヒオウギアヤメ *Iris setosa* Pall. ex Link f. *alba* K.Imai、シロバナミヤマモジズリ *Iris setosa* Pall. ex Link f. *alba* K.Imai、シロバナアサマフウロ *Geranium soboliferum* Komar. f. *albiflorum* K. Imai 等。また、1989 年 6 月に木曽賤母で発見した花期の早いキバナアキギリを、キソキバナアキギリ *Salvia nipponica* Miq. var. *kisoensis* K.Imai として変種記載した。

原寛 (Hara, 初期は H. Hara) は軽井沢の植物を研究し、「軽井沢の植物」(1974)を著している。軽井沢を基準産地として、アサマキスゲ (ユウスゲ) *Hemerocallis vespertina* H.Hara、オオイチョウバイカモ *Ranunculus nipponicus* Nakai var. *major* H.Hara、キソエビネ *Calante schlechterii* Hara、カルイザワヒゴタイ *Saussurea karuizawensis* Hara、ケアキノウナギツカミ *Persicaria Sieboldi* var. *tomentosa* Hara などを記載した。

中井猛之進 (Nakai) は、オンタケブシ *Aconitum metajaponicum* Nakai、ホソバトリカブト *Aconitum senanense* Nakai、キソイチゴ *Rubus kisoensis* Nakai、オクヤマガラシ *Cardamine torrentis* Nakai、ノリクラアザミ *Cirsium norikurense* Nakai、キソアザミ *Cirsium fauriei* Nakai など。

小泉源一 (Koidz.) は、「日本竹笹科新植物 1-4/日本竹笹科新品 5-11 : A.P.G.vol.3-12」(1934-1943)において多数の竹笹の新種を発表した。その中で長野県を基準産地とする以下の数種を記載した。イナコスズ *Sasa motidsukiana* Koidz.、ジゴクザサ *Sasa buddhistica* Koidz.、サイジョシノ *Arundinaria shinanoana* Koidz.、サイヨウイナコスズ *Sasa tenryuensis* Koidz.、サクノミヤコザサ *Sasa muricata* Koidz.、スワザサ *Sasa Ohwii* Koidz. 等。現在その多くはシノニムとなっている。

本田正次 (Honda) は、ミサヤマチャヒキ *Avena hideoi* Honda、キタヤマヌカボ *Agrostis osakae* Honda、タニイチゴツナギ *Poa yatsugatakensis* Honda、ヤツガタケナズナ *Draba oiana* Honda、ヤツガタケキンポウゲ *Ranunculus yatsugatakensis* Honda et Kumaz. などを記載した。

大井次三郎 (Ohwi) は、ミヤマカニツリ *Trisetum koidzumianum* Ohwi、タカネソモモ *Festuca takedana* Ohwi、オオバタケシマラン

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. *papillatus* Ohwi、ミヤマイチゴツナギ *Poa shinanoana* Ohwiなどを記載した。

門田裕一 (Kadota) は、アザミ属やトリカブト属などの研究のなかで長野県を基準産地とする新種を発表している。ナギソアザミ *Cirsium nagisoense* Kadota、アズミトリカブト *Aconitum azumiense* Kadota et Hashido、イヤリトリカブト *Aconitum japonicum* Thunb. subsp. *maritimum* var. *iyariense* Kadota、トウミトウヒレン *Saussurea mihokokawakamiana* Kadota など。

杉本順一 (Sugim.) は「静岡県植物誌」を著したが、長野県の植物も研究し、「長野県植物総目録」を著した。「日本産植物雑記 (1)-(3)」(1968, 1975, 1977) として「北陸の植物 (J. Geobot.)」に発表し、シロバナタマアジサイ *Hydrangea involucrata* Siebold f. *leucantha* Sugim.、シロバナウスバマブマメ *Amphicarpaea edgeworthii* Benth. var. *trisperma* Ohwi f. *alba* Sugim.、コマガタケムグラ *Gallium kamtschaticum* Steller var. *acutifolium* Hara f. *lancifolium* Sugim.、シロバナニシキウツギ *Weigela decora* Nakai var. *decora* f. *nivea* Sugim.、コシロヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* Planchon f. *micro-album* Sugim.などを記載した。これらのタイプ標本は村松光喜が下伊那地域で採集したものが多く、所蔵は下伊那教育会とされている。

北村四郎 (Kitam.) は、ヒメウスユキソウ *Leontopodium shinanense* Kitam.、センジョウアザミ *Cirsium senjoense* Kitam.、イナトウヒレン *Saussurea inaensis* Kitam.、キリガミネトウヒレン *Saussurea kirigaminensis* Kitam.、シナノトウヒレン *Saussurea tobitae* Kitam.などを記載した。

牧野富太郎 (Makino) は、ヒメミズニラ *Isoetes asiatica* (Makino) Makino、オサシダ *Blechnum amabile* Makino、キンセイラン *Calanthe nipponica* Makino、キバナノアツモリソウ *Cypripedium yatabeanum* Makino、ミヤマフタバラン *Listera nipponica* Makino、ヒメマツカサススキ *Scirpus karuisawensis* Makino など。

矢部吉禎 (Y. Yabe) は、1902 年から白馬岳の植物を研究し、「Enumeratio Plantarum Alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum.」を植物学雑誌に発表し、その中でシロウマチドリ *Platanthera makinoi* Y.Yabe、タカネヨモギ *Artemisia sinanensis* Y.Yabe、ヒメカラマツ *Thalictrum alpinum* L. var. *stipitatum* Y.Yabe を記

載している。

林弥栄 (Hayashi) は、アズサバラモミ *Picea maximowiczii* Regel var. *senanensis* Hayashi、コツリフネソウ *Impatiens textorii* Miq. f. *minuscule* Hayashi、ホソバアラゲヒョウタンボク *Lonicera strophophora* Franch. f. *lancifolia* Hayashi、ヘラバツバメオモト *Clintonia udensis* Trautv. et C.A.Mey. var. *lanceolata* Hayashi、シロバナオノエリンドウ *Gentiana takedai* Kitag. f. *leucantha* Hayashiなどを記載した。

久保田秀夫 (Kubota) はサクラ類を研究し、カシオザクラ *Prunus verecunda* (Koidz.) Koehne var. *kasioensis* Kubota et Moriya、ヤツガタケザクラ *Prunus* × *miyasakana* Kubotaなどを記載した。

著名な外国の植物研究者として、フランスのフランシェとサバティエ (Franch. et Sav.) はクマイザサ *Bambusa senanensis* Franch. et Sav.、シキンカラマツ *Thalictrum rochebrunianum* Franch. et Sav.、タデスミレ *Viola thibaudieri* Franch. et Sav.、オオガンクビソウ *Carpesium macrocephalum* Franch. et Sav.、ミヤマクロスゲ *Carex flavocuspis* Franch. et Sav.など。また、ロシアのマキシモヴィッチ (Maxim.) は、オヤマノエンドウ *Oxytropis japonica* Maxim.、ハスノハイチゴ *Rubus peltatus* Maxim.、シナノオトギリ *Hypericum senanense* Maxim. など。

4. 長野県産種子植物のタイプ標本

長野県産種子植物のタイプ標本について、以下に学名、出典、和名、タイプ産地 (採取者、年月日、収蔵庫) の順に記し、属やランクの変更で組み換えられた学名やシノニムとされた学名には、末尾に標準学名を記した。科の順番は「長野県植物目録 (2017)」によった。収蔵庫 (ハーバリウム) の略号及び収蔵庫名は以下のとおり。SAPS: 北海道大学総合博物館、TUS: 東北大学植物園、TI: 東京大学標本庫、TOFO: 東京大学農学部標本庫、TNS: 国立科学博物館、MAK: 首都大学東京牧野標本館、KPM: 神奈川県生命の星・地球博物館標本庫、SHIN: 信州大学理学部標本庫 (自然科学館)、NAC: 長野県環境保全研究所標本庫、KANA: 金沢大学理学部標本庫、KYO: 京都大学総合博物館標本庫、OSA: 大阪自然史博物館標本庫、K: Royal Botanic Gardens (英王国立キュー植物園)、P: Muséum National d'Histoire Naturelle (パリ自然史博物館)、PE: Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (中国科学院)、

LE: Komarov Botanical Institute of RAS(ロシアコマロフ植物研究所)。今回載せた種類は、裸子植物が11 分類群、被子植物(コショウ目, クスノキ目, 単子葉植物) が88 分類群である。

裸子植物 Gymnospermae

イチョウ科 Ginkgoaceae

- *Ginkgo biloba* L. f. *parviflora* Sugim., J. Geobot. 24: 61(1977). コバイチョウ Type: Prov. Shinano, Toto in Otari-mura, cult (I. Yokouchi, 1975. type in Sugimoto).
- *Ginkgo biloba* L. f. *microsperma* Sugim., J. Geobot. 24: 61(1977). コミノシダレイチョウ Type: Prov. Shinano, Matumoto-city, cult (I. Yokouchi, 1975. type in Sugimoto).

マツ科 Pinaceae

- *Abies veitchii* Lindl. var. *olivacea* Shiras., B. M. T. 27: 132 (1913). アオシラベ Syntypes: Mt. Yatsugatake; Mt. Fuji; Nikko. 標準: *Abies veitchii* Lindl. f. *olivacea* (Shiras.) Kusaka
- *Abies firma* Siebold et Zucc. var. *iidaensis* Kusaka, Bull. Govt. For. Exp. Stat. no. 53: 47 (1952). ミツミネモミ Type: Nagano, Simoina-gun, near Iida city, Zingasawa national forest (M.Kusaka 1211, 30 Sep. 1945, Hb. Govt. For. Exp. Stat.). 別名: アオオシラビソモドキ 標準 *Abies × umbellata* Mayr.
- *Larix leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gordon f. *pendula* Sugim., Hokuriku J. Bot. 6: 27 (1957). シダレカラマツ Type: Nagano, Shimoinagun Ozikamura, Kasio National Forest (J.Sugimoto, 1955).
- *Larix kaempferi* Lamb. var. *rubescens* Inokuma, Bull. Tokyo Imp. Univ. For. no. 25: 21 (1937). アカミカラマツ Syntypes: Nagano (Shinano), in declivitate altiori montis Nishidake in alpebus Yatsugatake (T.Inokuma 2802 & 2803, 16 Jul. 1930, TOFO).
- *Picea koyamae* Shiras., B. M. T. 27: 128(1913). ヤツガタケトウヒ Type: Nagano, Mt. Yatsugatake, Nishidake Natn. forest, 5-6000 ft.
- *Picea bicolor* (Maxim.) Mayr var. *acicularis* Shiras. et Koyama, B. M. T. 27: 129(1913). ヒメマツハダ Type: Nagano, Mt. Yatsugatake, Nishidake Natn. forest, 5-6000 ft.
- *Picea maximowiczii* Regel ex Carrière var.

senanensis Hayashi, Taxon. Phytogeogr. Stud. Jap. Conif.: 35 & 55 (Jan. 1960). ヒメバラモミ Type: Nagano (Shinano), Azusayama (Y.Hayashi, 5 Oct. 1954, Hb. Govt. For. Exp. Stat.).

- *Picea maximowiczii* Regel ex Carrière var. *senanensis* Hayashi, Taxon. Phytogeogr. Stud. Jap. Conif.: 35 & 55 (1960). アズサバラモミ Type: Nagano (Shinano), Azusayama (Y.Hayashi, 5 Oct. 1954, Hb. Govt. For. Exp. Stat.).
- *Pinus parviflora* Siebold et Zucc. var. *pentaphylla* (Mayr) A.Henry subvar. *todaiensis* Sugim., J. Geobot. 24: 61(1977). トダイゴヨウマツ Type: kamiina-gun, miwa-mura, todai-makuiwa, Oct. 12 1966 (J. Sugimoto s.n. in Sugimoto). 標準 *Pinus parviflora* Siebold et Zucc. var. *todaiensis* Sugim.

ヒノキ科 Cupressaceae

- *Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl. var. *takeuchii* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Sta. no. 57: 152 (1952). ツノミヒノキ Type: Nagano (Shinano), Yogawa in Kiso (Y.Hayashi, 22 Oct. 1951, Hb. Govt. For. Exp. Sta., now in TNS). 標準 *Chamaecyparis obtusa* (Siebold et Zucc.) Endl. f. *takeuchii* (Hayashi) Yonek.

被子植物 (コショウ目, クスノキ目, 単子葉植物)

Angiospermae (Piperales, Laurales, Monocotyledoneae)

ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae

- *Asarum nakaianum* F.Maek., B. M. T. 46: 576 (1932). ミヤマアオイ Type: Nagano (Shinano), Kamikochi (T.Nakai, TI). 標準 *Asarum fauriei* Franch. var. *nakaianum* (F.Maek.) Ohwi.
- *Asarum sieboldii* Miq. f. *viridiflora* K. Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano 28: 27(1995), アオバナウスバサイシン Type: Suwa-gun, Fujimi-machi, Mt. Nishidake, Tatsuba-River (K. Imai, SHIN 170006).
- *Asarum hisauchii* F.Maek., B. M. T. 46: 577 (1932). ゼニバサイシン Type: Nagano, in valle fluvii Kiso, prope Nezame-no-toko (K.Hisauchi, TI). 別名: キソジノカンアオイ (Maekawa 1932). 標準 *Asarum takaoi* F.Maek. var. *hisauchii* (F.Maek.) F.Maek.

クスノキ科 Lauraceae

- *Lindera membranacea* Maxim., Bull. Acad. Imp.

Sci. Saint-Petersbourg 12: 72 (1867). オオバクロモジ Type: Nagano, In sylvis provinciae Senano, flor. (Tschonoski, 1864, LE). 標準 *Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiy. ex H.Hara et M.Mizush.

サトイモ科 Araceae

• *Arisaema amurense* Maxim. var. *inaense* Seriz., A. P. G. 32: 25 (1981). イナヒロハテンナンショウ Type: Nagano, near Shirabi-daira, E. foot of Mt. Kisokomagatake, Komagane-shi, alt. ca. 1600 m (Serizawa 29715, 8 Jun. 1979, AICH). 標準 *Arisaema inaense* (Seriz.) Seriz. ex K.Sasamura et J.Murata

• *Arisaema ishizuchiense* Murata subsp. *brevicollum* (H.Ohashi et J.Murata) Seriz. var. *alpicola* Seriz., J. J. B. 61: 25 (1986), ハリノキテンナンショウ Type: Nagano, near the end of Harinokisekkei, Omachi-shi, alt. ca. 2000 m (S.Serizawa 28237, 15 Jul. 1978, AICH -Holo, TI -Iso). 標準 *Arisaema nikoense* Nakai subsp. *alpicola* (Seriz.) J.Murata

• *Arisaema ishizuchiense* Murata var. *brevicollum* H.Ohashi et J.Murata, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, Bot. 12: 294 (1980), カミコウチテンナンショウ Type: Nagano, Minamiazumi-gun, Kamikoochi, Kappabashi - Myoojin (J.Murata & T.T.Chen 7534, 8 Jun. 1979, TI). 標準 *Arisaema nikoense* Nakai subsp. *brevicollum* (H.Ohashi et J.Murata) J.Murata

• *Arisaema pseudoangustatum* Seriz., Shidekobushi 2(2): 107 (2013). ミヤマムシグサ Type: Nagano: Shiokawa, Kashio, Oshika-mura, alt. 1500-1580 m (S.Serizawa 85844, 12 Jun. 2010, AICH -Holo).

• *Arisaema solenochlamys* Nakai ex F.Maek., B. M. T. 46: 565 (1932). ヤマジノテンナンショウ Type: Nagano (Sinano), in silvis Karuizawa [Kumoba] (H.Hara, 21 Jun. 1931, TI).

• *Lysichiton camtschatcense* (L.) Schott f. *bibracteata* T.Ishihara, Bull.Bot. Soc. Nagano 28: 28(1995), オチクラミズバショウ Type: Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, Ochikura (T. Ishihara, SHIN 176767).

• *Symplocarpus nabekuraensis* Otsuka et K.Inoue, J. J. B. 77: 98 (2002). ナベクラザゼンソウ Type: Nagano, Iiyama City, Mt. Nabekura, Sekita Pass, alt. 1100 m (K.Otsuka 21951, TI -Holo, KANA, KYO,

NAC, SHIN -Iso).

• *Symplocarpus foetidus* Salisb. ex W.P.C.Barton var. *latissimus* H.Hara f. *variegatus* Otsuka, J. P. T. 52: 85(2004). フイリザゼンソウ Type: Nagano, Hakuba Village, Iimori, alt. 720 m (K.Otsuka 22051, 1 May 2002, NAC). 標準 *Symplocarpus renifolius* Schott ex Tzvelev f. *variegatus* (Otsuka) Otsuka

チシマゼキショウ科 Tofieldiaceae

• *Tofieldia okubo* Makino, B. M. T. 12: 42 (1898). ヒメイワショウブ Syntypes: Nagano, Mt. Komagatake (Z.Matsumura, 2 Aug. 1880, TI; K.Watanabe, 2 Aug. 1894, TI?); Yamagata, Mt. Gassan (S.Okubo, 23 Jul. 1887, TI); Fukushima (Iwashiro), Mt. Iide-san (K.Nemoto, 24 Aug. 1895, TNS?).

オモダカ科 Alismataceae

• *Alisma canaliculatum* A.Braun et C.D.Bouché var. *azuminoense* Kadono et Hamashima, J. J. B. 63: 411(1988). アズミノヘラオモダカ Type: Nagano, Minamiazumi-gun, Hodaka-cho, in a paddy field (Y.Kadono & S.Hamashima 841, 6 Aug. 1984, KYO).

トチカガミ科 Hydrocharitaceae

• *Najas tenuicaulis* Miki, B. M. T. 49: 776(1935). ヒメイバラモ Syntypes: Nagano (Shinano), Kizakiko (M.Kawajiri, Aug. 1934, OSA; M.Kawajiri s.n., 20 Nov. 1934, OSA-217526 -Lecto. designated by H.C.Shin, Kadono & H.K.Choi in Kor. J. Pl. Taxon. 37: 110 (2007)); Niigata (Echigo), Fukushima et Asahinuma (S.Miki, Jul. 1925, OSA); Tottori (Inaba), Tanegaike (S.Miki, Oct. 1923, OSA).

シュロソウ科 Melanthiaceae

• *Veratrum longibracteatum* Takeda, B. M. T. 24: 110 (1910). タカネシュロソウ Type: Lectotype (Nakai in J. J. B. 13: 641, 1937): Ishikawa, Mt. Hakusan (R.Yatabe & J.Matsumura, 8 Aug. 1881, TI). Other Syntypes: Nagano, Mt. Shirouma (T.Uchiyama, Aug. 1905, TI; H.Takeda, 15 & 21 Aug. 1905, SAP); Ishikawa, Hakusan (K.Tanino, Aug. 1908); Mt. Togakushi (R.Yatabe, 11 Jul. 1884, TI); Fukushima, Mt. Adzumasen (G.Nakahara, 30 Jun. 1904, TI); Mt. Bandaisan (G.Nakahara, 20 Jul.

1904, TI); Mt. Iidesan (G.Nakahara, 10 Aug. 1904, TI); Iwate, Mt. Iwate (G.Nakahara, 27 Jul. 1907, TI).

ユリ科 Liliaceae

• *Clintonia udensis* Trautv. et C.A.Mey. var. *lanceolata* Hayashi, J. J. B. 29: 200 (1954). ヘラバツバメオモト Type: Nagano (Shinano), Mt. Nishi [in Mts. Yatsu-gatake] (Y.Hayashi, 15 Aug. 1951, Hb. Govt. For. Exp. Sta., now in TNS).

• *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker Gawl. var. *keisukei* Makino, J. J. B. 8(4): 24 (1932). シナノクロユリ (ミヤマクロユリ) Type: (icon.): Prov. Shinano, Mt. Komagadake (after Ito Keisuke). Icon. Ito Keisuke, Nippon-sammotsu-shi, Shinano, 2, fol. 2, recto.

• *Lilium medeoloides* A.Gray f. *atropurpureum* Okuyama, J. J. B. 30: 41 (1955). クロバナクルマユリ Type: Nagano, Mt. Shirouma (N.Maruyama, 2 Aug. 1950, TNS).

• *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. var. *papillatus* Ohwi, B. M. T. 45: 185 (1931). オオバタケシマラン Syntypes: Nagano, Mt. Yatsugatake (J.Ohwi, K.YO); Sachalin, Dobuki (Faurie 368, KYO); Oshima, Hakodate (Faurie 5690, KYO).

• *Streptopus ajanensis* Tiling var. *atrocarpa* Koidz., in Matsum., Ic. Pl. Koisik. 1: 107 (1912). クロミノタケシマラン Type: Nagano (Shinano), Mt. Ontake (G.Koidzumi, TI). 標準 *Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg subsp. *japonicus* (Maxim.) Utech et Kawano f. *atrocarpus* (Koidz.) Ohwi

• *Tricyrtis affinis* Makino, B. M. T. 17: 70 (1903). ヤマジノホトトギス Syntypes: Nagano, Mt. Usui-toge (T.Makino, Sep. 1888, MAK); Kochi, Mt. Tebako (T.Makino, Aug. 1885, LE, MAK); Sakawa (T.Makino, 1885 & 1889, MAK); Kusugami (T.Makino, Oct. 1892, MAK); Tochigi, Nikko (T.Makino, Aug. & Sep. 1901, MAK); near Ashio (T.Makino, Sep. 1901, MAK); Tokyo, Mt. Takao (T.Makino, Apr. 1903, MAK). Lectotype (designated by Nb.Tanaka & Sugaw. in J. J. B. 86: 154 (2011): Niigata (Echigo), Shimidzu-toge (T.Makin, Sep. 1888, MAK-326678).

ラン科 Orchidaceae

• *Gymnadenia keiskei* Maxim. ex Franch. & Sav., EPJ 2: 513 (1878). イワチドリ Syntypes: ad Simoda (Maximowicz, LE); in montibus provinciae Senano

(Rein (Savatier 3637), P); sine loco spec. (K.Ito (Savatier 1305), P).

• *Androcorys japonensis* F.Maek., J. J. B. 12: 96(1936). ミスズラン Type: Nagano (Shinano), Mt. Yuo, mont. Yatsugatake (Y.Yabe, 18 Aug. 1902, TI). 標準 *Androcorys pusillus* (Ohwi et Fukuy.) Masam.

• *Calanthe schlechteri* H.Hara, J. J. B. 9: 122 (1933). キソエビネ Type: Nagano (Shinano), in silva montis Kose, Karuizawa (H.Hara 949, 13 Jul. 1932, TI). 標準 *Calanthe alpina* Hook.f. ex Lindl.

• *Calanthe nipponica* Makino, B. M. T. 13: 128 (1899). キンセイラン Syntypes: Nagano, Mt. Komaga-dake (R.Yatabe, 2 Aug. 1880, TI); Ishikawa (Kaga), Mt. Hakusan (Z.Matsumura & R.Yatabe, 6 Aug. 1881, TI).

• *Orchis joo-iokiana* Makino, B. M. T. 16: 57 (1902). ニョホウチドリ Syntypes: Nagano, Mt. Togakushi (R.Yatabe & J.Matsumura, 12 Jul. 1884, TI; S.Ikeno, 20 Jul. 1892, TI?); Tochigi, Mt. Nyoho (K.Jo & B.Ioki, Jul. 1900, MAK; T.Makino, 7 Sep. 1901, MAK). 標準 *Chusua joo-iokiana* (Makino) P.F.Hunt

• *Cypripedium debile* Rchb. f. f. *shinanoense* Suetsugu & Shitara, J. Jpn. Bot. 92(2): 119(2017). シナノコアツモリソウ Type: Nagano Pref., Kiso County, Agematsu Town. 4 June 2016, Masayuki Matsui 160604-1 (KPM-holotype).

• *Cypripedium yatabeanum* Makino, B. M. T. 13: 91 (1899). キバナノアツモリソウ Syntypes: Nagano, Mt. Togakushi-yama (R.Yatabe, 11-12 Jul. 1884, TI -Lecto. cited as holotype by Cribb 1997 and by Averyanov 1999; S.Matsuda, 28 Jul. 1893, TI).

• *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. var. *akaishimontanum* Satomi, J. J. B. 44: 127 (1969). アオチドリ Type: Mt. Sanpukutoge, prov. Shinano, about 2600m (Jul. 30, 1953, leg. T. Yamazaki-Typus in Fac. Sci. Tokyo Univ.). 別名: タカネアオチドリ (山崎 1956). 標準 *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, A.M.Pridgeton et M.W.Chase

• *Eleorchis conformis* F.Maek., J. J. B. 11: 299(1935). キリガミネアサヒラン Type: Nagano, Kirigamine, ad paludum Yashimagaike (S.Momose, 29 Jul. 1931, TI). 標準 *Eleorchis japonica* (A.Gray) F.Maek. var. *conformis* (F.Maek.) F.Maek. ex H.Hara et M.Mizush.

• *Rhamphidia japonica* Rchb.f. in Bot. Zeit. (Berlin) 36: 75 (1878). アリドオシラン Type: 御岳山 (長野

県植物誌から) . 標準 *Myrmechis japonica* (Rchb.f.) Rolfe

- *Archineottia japonica* M. Furuse, Acta Phytotax. Sin. 26: 69 (1988). カイサカネラン Type: Nagano Pref., Kamiina-gun, Hase-mura, Todai, alt. 1200m (Miyoshi Furuse 12452, 4 Sept. 1977, PE-holotype). 標準 *Neottia nipponica* (Makino) Szlach.
- *Listera nipponica* Makino, B. M. T. 19: 9 (1905). ミヤマフタバラン Syntypes: Nagano (Shinano), Mt. Yatsugatake (K.Tanaka, Aug. 1902, MAK; Y.Yabe, 19 Aug. 1902, TI); Mt. Togakushi (H.Takeda, 20 Jul. 1904, MAK); Tochigi (Shimotsuke), Nikko (R.Yatabe, 31 Jul. 1877, TI); Mt. Nyoho (H.Takeda, 18 Aug. 1901, MAK); Yamanashi (Kai), Mt. Kuroto in Kita-Koma-gori (H.Takeda, 12 Aug. 1903, MAK); Fukushima (Iwashiro), Mt. Iide (G.Nakahara, Aug. 1904, TI?). 標準 *Neottia nipponica* (Makino) Szlach.
- *Listera yatabei* Makino, B. M. T. 19: 8 (1905). タカネフタバラン Syntypes: Nagano (Shinano), Mt. Ondake (R.Yatabe, 27 Jul. 1880, TI); Tochigi (Shimotsuke), Mt. Konsei-toge in Nikko (J.Matsumura, 22 Jul. 1885, TI). 標準 *Neottia puberula* (Maxim.) Szlach.
- *Gymnadenia cucullata* (L.) Rich. f. *alba* K.Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano 28: 25(1995). シロバナミヤマモジズリ Type: Kamiina-gun, Hase-mura, Todai, Shiraiwa (K. Imai, SHIN 170001). 標準 *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. f. *albiflora* P. Y. Fu.
- *Kitigorchis itoana* F.Maek., Wild Orch. Jap. Col.: 300 & 469, in nota, t. 113 (1971), nom. nud., sine typif. gen. コハクラン Type: Nagano, Mt. Yatsugatake (S.Ito, TI). 標準 *Oreorchis indica* (Lindl.) Hook.f.
- *Platanthera ophrydioides* F.Schmidt var. *monophylla* Honda, B. M. T. 46: 634 (1932). ヒトツバキソチドリ Type: Nagano. Mt. Yatsugatake (N.Fujita, Aug. 1931, TI). 標準 *Platanthera ophrydioides* F.Schmidt キソチドリ.
- *Platanthera makinoi* Y.Yabe, B. M. T. 17: 19 (1903). シロウマチドリ Type: Nagano, Mt. Shirouma (Y.Yabe, 1902, TI). 標準 *Platanthera convallariifolia* Lindl.
- *Pogonia subalpina* T.Yukawa et Y.Yamashita, Bull. Natn. Mus. Nat. Sci., Tokyo ser. B, 43(3): 82 (2017). ミヤマトキソウ Type: Nagano, Hakuba-mura, Goryu, 1600 m (T.Yukawa 16-14, 10 Jul. 2016,

TNS -Holo).

- *Yoania flava* K.Inoue et T.Yukawa, A. P. G. 53: 108 (2002). シナノショウキラン Type: Nagano, Kamiina-gun, Hase Village, Mae-ura, alt. 1400 m (K.Inoue 010001, 12 Jun. 2001, SHIN-205588 -Holo; KYO, TI -Iso).
- *Yoania japonica* Maxim. f. *alba* K.Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano 28: 26(1995). シロバナショウキラン Type: Chiisagata-gun, Nagato-machi, Takayama (K. Imai SHIN 170012).
- *Yoania japonica* Maxim. f. *lutea* Suetsugu et Yagame, A. P. G. 65:49(2014). タテシナショウキラン Type:Nagano Pref., Kitasaku-gun, Tateshina City (Kenji Suetsugu s.n. June 22, 2012, Holotype KYO).
- *Cephalanthera longibracteata* Blume f. *lurida* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Sta. no. 170: 83 (1964). ニシダケササバギンラン Type: Nagano (Shinano), Mt. Yatsu-nishi [alt. ca. 1200 m] (Y.Hayashi, 22 May 1964, Hb. Govt. For. Exp. Stn.).

アヤメ科 Iridaceae

- *Iris setosa* Pall. ex Link f. *albiflora* K.Imai, Bull.Bot. Soc.Nagano no.28: 26(1995). シロバナヒオウギアヤメ Type: Nagano, Shimotakai-gun, Yamanouti-machi, Shiga-kogen, Mt. Higashi-tateyama(K. Imai, SHIN 170007).
- *Iris setosa* Pall. ex Link f. *rosea* K.Imai, Bull.Bot. Soc.Nagano no.28: 26(1995). ウスイロヒオウギアヤメ Type: Nagano, Shimotakai-gun, Yamanouti-machi, Shiga-kogen, Mt. Higashi-tateyama(K. Imai, SHIN 170008).
- *Iris setosa* Pall. ex Link var. *hondoensis* Honda, B. M. T. 51: 644 (1937). キリガミネヒオウギアヤメ Type: Nagano, in monte Krigamine (H.Tobita 73, 1934, TI).
- *Iris* × *setosothunbergii* H.Koidz. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1510 (1997). シガアヤメ Type: Nagano, Shimotakai-gun, Yamanouchi-machi, Maruiki, 1500 m (SHIN-028439).

ススキノキ科 Xanthorrhoeaceae

- *Hemerocallis vespertina* H.Hara, J. J. B. 17: 127 (1941). ユウスゲ Type: Nagano (Sinano), Karuizawa (H.Hara, 18 Jul. 1931, TI). 別名: キスゲ, アサマキスゲ (Hara 1941). 標準 *Hemerocallis citrina* Baroni var. *vespertina* (H.Hara) M.Hotta

- *Hemerocallis esculenta* Koidz., B.M.T.39: 28(1925). ゼンテイカ Type: prov. Shinano, mt. Asamayama, alpinis regionibus leg. Ipse ! Julio 28, 1924. 別名: アサマカンゾウ. 標準 *Hemerocallis dumortieri* C.Morren var. *esculenta* (Koidz.) Kitam. ex M.Matsuoka et M.Hotta
- *Hemerocallis dumortieri* C.Morren var. *esculenta* (Koidz.) Kitam. f. *violacea* Yokouchi ex T. Shimizu, The new alpine flora of Japan in color vol.2: 359(1983). ムラサキキスゲ Type: Honshu. Mt. Hachibuse Nagano Pref. (I. Yokouchi July 23 1978 SHIN).

ヒガンバナ科 Amaryllidaceae

- *Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult.f. f. *albiflorum* K.Imai, Bull.Bot.Soc.Nagano no.28: 25(1995). シロバナミヤマラッキョウ Type: Nagano, Suwa-gun, Hara-mura, Tatsuba-River(K. Imai, SHIN 170016).

キジカクシ科 Asparagaceae

- *Smilacina viridiflora* Nakai, Rep. Veg. Kamikoti 36 & 42 (1928). ヤマトユキザサ Lectotype (Hara 1983): Nagano, Tokugo-toge, Shimashima side (T.Nakai, 11 Jul. 1927, TI). 標準 *Maianthemum viridiflorum* (Nakai) H.Li
- *Polygonatum miserum* Satake, J. J. B. 18: 37 (1942). コウライワニグチソウ (ワニグチソウ × ヒメイズイ) Type: Nagano (Sinano), Azusayama (D.Simizu, Jun. 1941, TNS). 標準 *Polygonatum × desoulavii* Kom.

ガマ科 Typhaceae

- *Typha × suwensis* T.Shimizu, J. P. T.37: 120 (1989). アイノコガマ (ガマ × コガマ) Type: Nagano, Suwa-gun, Fujimi-machi, Yoshihara (K. Imai, SHIN).

ホシクサ科 Eriocaulaceae

- *Eriocaulon mikawanum* Satake et T.Koyama var. *azumianum* Hid.Takah. et Hid.Suzuki, J. J. B. 63: 155(1988). アズミイヌノヒゲ Type: Nagano, Ohmachi City, Moor Iyari (H.Suzuki 66860, 30 Aug. 1984, KPM).

カヤツリグサ科 Cyperaceae

- *Carex albidibasis* T.Koyama, J. J. B. 30: 136 (1955). ザラツキシラスゲ Type: Nagano, Mt. Kiso-komagatake (H.Koidzumi, 3 Aug. 1924 TNS-106739).
- *Carex chinoi* Ohwi et T.Koyama, J. J. B. 32: 147 (1957). タテシナヒメスゲ Type: Nagano, near the summit of Mt. Tateshina (K.Chino, 13 Aug. 1924, TNS -Holo; KYO -Iso).
- *Carex flavocuspis* Franch. et Sav., EPJ 2: 147 (1877). ミヤマクロスゲ Type: Nagano, in monte Ontake provinciae Senano (Savatier 3762, Fl. Jul., P).
- *Carex heteroclita* Franch., Bull. Soc. Philom. Paris ser. 8, 7: 28 (1895). サナギスゲ Type: Nagano, Prov. Aomori, Asamayama (Faurie, P). 標準 *Carex grallatoria* Maxim. var. *heteroclita* (Franch.) Kük. ex Matsum.
- *Carex caulorrhiza* H.Lev. & Vaniot var. *kirigaminensis* Ohwi, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, 6: 241 (1931). キリガミネスゲ Type: ? 標準 *Carex × leiogona* Franch. オニアゼスゲ.
- *Carex siroumensis* Koidz., B. M. T. 32: 54 (1918). タカネナルコ Type: Nagano, Mt. Shirouma (G. Koidzumi, KYO).
- *Carex stenantha* Franch. et Sav., EPJ 2: 146 (1877). イワスゲ Type: Nagano, in cacumine montis Onta-ke, provinciae Senano (Savatier 3077, P).
- *Eleocharis wichurae* Bockeler var. *teres* H.Hara, B. M. T. 52: 395 (1938). イヌシカクイ Type: Nagano, Karuizawa (H.Hara, 28 Aug. 1935, TI).
- *Scirpus karuisawensis* Makino, B. M. T. 18: 119 (1904). ヒメマツカサススキ Type: Nagano, Karuisawa (T.Makino, Sep. 1888, TI).

イネ科 Poaceae

- *Agrostis osakae* Honda, B. M. T. 53: 51 (1939). キタヤマヌカボ Type: Nagano (Sinano), Kitayama (T.Osaka 14, 1938, TI).
- *Aulacolepis japonica* Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 241 (1907). ヒロハノコヌカグサ Type: 木曾駒ヶ岳、乗鞍岳 (長野県植物誌から). 標準 *Aniselytron treutleri* (Kunze) Soják var. *japonicum* (Hack.) N.X.Zhao
- *Anthoxanthum nipponicum* Honda, B. M. T. 40: 317 (1926). ミヤマハルガヤ Type: Nagano, in

alpibus Arakawa-dake (G.Koidzumi, 1918, TI).

・ *Calamagrostis fauriei* Hack. var. *intermedia* T. shimizu, New Alp. Fl. Jap. Col. 2: 358 (1982). シロウマノガリヤス Type: Mt. Shozu in Mts. Shirouma, Honshu, J. Ohwi 7838 (KYO).

・ *Calamagrostis gigas* Takeda, B. M. T. 24: 43 (1910). オニノガリヤス Type: Nagano (Shinano), in locis humidis sylvaticis ad pedem montis Shirouma (H.Takeda s.n., 27 Aug. 1905, TNS [865691]). 標準: *Deyeuxia gigas* (Takeda) Ohwi.

・ *Calamagrostis langsдорфii* (Link) Trin. var. *punctulata* Ohwi, A. P. G. 5: 239 (1936). アオイワノガリヤス Type: Nagano (Shinano), Yabuzawa in mt. Senjo (J. Ohwi, KYO).

・ *Elymus villosulus* Ohwi, B. M. T. 45: 183 (1931). ヤマムギ Type: Nagano, Mt. Kirigamine (J. Ohwi, 10 Jul. 1928, KYO). 標準 *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. var. *villosulus* (Ohwi) Ohw

・ *Agropyron turczaninowii* Drob. var. *tenuisetum* Ohwi, A. P. G. 10: 97 (1941). イヌカモジグサ Type: Nagano, Mt. Kirigamine (J. Ohwi 8355, KYO). 標準 *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev var. *tenuisetus* (Ohwi) Osada

・ *Festuca takedana* Ohwi, A. P. G. 1: 67 (1932). pro syn. タカネソモソモ Syntypes: Nagano, in locis saxosis regionis altissime montis Yurigatake (H.Takeda, 19 Aug. 1905, SAPS); Toyama, Mt. Tateyama (R.Yatabe & J.Matsumura, 24 Jul. 1884, TI).

・ *Avena hideoi* Honda, B. M. T. 40: 435 (1926). ミサヤマチャヒキ Type: Honshu, Misayama, prov. Shinano (H. Komzumi, anno 1921). 標準 *Helictotrichon hideoi* (Honda) Ohwi

・ *Melica grandiflora* Koidz., B. M. T. 39: 17 (1925). アオコメガヤ Syntypes: Nagano (Shinano), mt. Asamayama, Karuizawa (coll. not cited); Iwate (Rikuchiu), mt. Hayachinesan (U.Faurie 6400, 6 Jun. 1905, KYO); Fukui (Yetsizen), oppidm Tsuruga (U.Faurie 2222, May 1907, KYO). 標準 *Melica nutans* L. subsp. *grandiflora* (Koidz.) T.Koyama

・ *Miscanthus oligostachyus* Stapf var. *shinanoensis* Y.N.Lee, J. J. B. 39: 117 (1964). シナノカリヤスモドキ Type: Nagano (Shinano), Kirigamine (H.Tobita 60, ann. 1936, TI -Holo & Iso).

・ *Poa shinanoana* Ohwi, A. P. G. 2: 31 (1933). ミヤマイチゴツナギ Type: Nagano (Shinano), in regione

alpina m. Yatsugatake (J. Ohwi, 1925, KYO). 別名: タカネイチゴツナギ 標準 *Poa malacantha* Kom. var. *shinanoana* (Ohwi) Ohwi

・ *Poa matsumurae* Hack., Bull. Herb. Boiss. 7: 709 (1899). イトイチゴツナギ Type: 戸隠山 (長野県植物誌から) = *Poa tomentosa* Koidz, B. M. T. 31: 255 (1917) Type: prov. Shinano, Nozawa-machi (Jul. 21, 1908. leg. T. SAKAI).

・ *Poa yatsugataensis* Honda, B. M. T. 43: 540 (1929). タニイチゴツナギ Type: Nagano, Mt. Yatsugatake (M.Honda, 1928, TI).

・ *Trisetum koidzumianum* Ohwi, A. P. G. 2: 33 (1933). ミヤマカニツリ Type: Nagano, in regione alpina m. Akaishidake (G.Koidzumi, 1918, KYO). 別名: タカネカニツリ

・ *Bambusa senanensis* Franch. & Sav., EPJ 2: 182 (1877). クマイザサ Type: Nagano, Mt. Ontake (Rein (Savatier 3773) -designated by Tzvelev (1970) as lectotype, but is consisting of 2 sheets ('Ontake' [P02662955] & 'prov. Senano, in nonte Ontake', Hb. Drake [P02662958]), P; Rein (Savatier 3641), P). 標準 *Sasa senanensis* (Franch. et Sav.) Rehder.

・ *Sasa motidsukiana* Koidz., A. P. G. 11: 4 (1942). イナコスズ Syntypes: Nagano (Shinano), Shimoinagun, Chiyomura, Shimomura (coll. not stated); Yasuokamura, Karakasa (S.Motidsuki, KYO). 標準 *Sasa tsukubensis* Nakai subsp. *pubifolia* (Koidz.) Sad.Suzuki

・ *Sasa muricata* Koidz., A. P. G. 5: 200 (1936). サクノミヤコザサ Type: Prov. Shinano, Minamisakugun, Kiri-hara-mura, Yunohara (lg. I. Hirabayashi 17 Jan. 1936).

・ *Sasa ohwii* Koidz., A. P. G. 5: 201 (1936), スワザサ Type: prov. Shinano, mt. Kirigamine (lg. J. Ohwi, no. 8434, Aug. 1, 1935).

・ *Sasa osuwasacrariocola* Koidz., A. P. G. 10: 259 (1941), オスワザサ Type: Prov. Shinano, Suwa-gun, Nakasu-mura, Kami-suwa, ad Templam Kamisuwajinjya.

・ *Sasa tenryuensis* Koidz., A. P. G. 11: 317 (1942). サイヨウイナコスズ Type: Prov. Shinano; Shimoinagun, Chiyo-mura, Shimomura.

・ *Sasa tenryuriparia* Koidz. A. P. G. 11: 318 (1942). シモイナコスズ Type: Prov. Shinano, Shimoinagun, Chiyo-mura (lg. S. Motidsuki, I3 nov. 1939). 標準 *Sasa shimidzuana* Makino subsp. *kashidensis*

(Makino ex Koidz.) Sad.Suzuki

- ・ *Arundinaria shinanoana* Koidz., A. P. G. 6: 67(1937). サ イ ジ ョ シ ノ Type: Prov. Shinano, Kawanakajima, ad Hachimampara (lg. G. Koidzumi), Hanishinagun, Saijozan (lg. G. Koidzumi). 標 準 *Sasaella leucorhoda* (Koidz.) Koidz.
- ・ *Trisetum koidzumianum* Ohwi, A. P. G. 2: 33 (1933). ミヤマカニツリ Type: Nagano, in regione alpina m. Akaishidake (G. Koidzumi, 1918, KYO). 別名: タカネカニツリ

主な文献

- 浜栄助 (1987) 「原色日本のスミレ」 188pp. 誠文堂新光社. 東京.
- 浜栄助・中島邦雄 (1976) 日本産スミレ属雑記. 植物研究雑誌 51: 339-344.
- 林弥栄 (1960) 日本産針葉樹の分類と分布, 農林出版.
- Hara, Hiroshi (1933) Flora of Karuizawa (1), Journ. Jap.Bot.9:120-129.
- 原寛 (1939) 大日本植物誌 ユキノシタ科, 三省堂. 東京.
- 原寛・佐藤邦夫・黒沢幸子 (1974) 「軽井沢の植物」 307pp. 井上書店. 東京.
- Hiroe, Minosuke and Lincoln Constance (1958) Umbelliferae of Japan, University of California Press.
- 富士見町教育委員会 (1987) 「富士見町の植物」 311pp. 富士見町. 長野.
- 今井建樹 (1995) 長野県の植物覚書, 長野県植物研究会誌 28: 25-28.
- Kadota, Yuichi (1987) A Revision of *Aconitum* Subgenus *Aconitum* (Ranunculaceae) of East Asia. Sanwa Shoyaku Company, LTD, Utsunomiya.
- 小泉源一 (1934-1943) 日本竹笹科新植物 1-4/ 日本竹笹科新品 5-11. A.P.G.vol.3-12.
- 小泉秀雄 (1933 ~) 日本産タンポポ属の新種 (その 1 ~ その 6), 植物研究雑誌 9 巻 ~.
- 大井次三郎 (北川政夫改訂) (1983) 新日本植物誌 顕花編, 至文堂 東京.
- 大塚孝一 (2017a) 長野県産シダ植物のタイプ標本. 長野県植物研究会誌 50: 153-160.
- 大塚孝一 (2017b) 県植物誌刊行後に発表された新分類群で長野県のフロラに加えられた種類. 長野県植物目録 (2017): 225-228. 長野県植物目録編纂委員会.
- 大橋広好・門田裕一・邑田仁・米倉浩司・木原浩編 (2015) 改訂新版 日本の野生植物 1 ソテツ科 ~ カヤツリグサ科, 平凡社 東京.
- R.K.Brummitt and C.E.Powell ed. (1992) Authors of Plant names, Roial Botanic Gardens, Kew.
- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編 (1982) 日本の野生植物 草本, 平凡社 東京.
- 清水建美 (1982) 「原色新日本高山植物図鑑 I・II」. 保育社. 大阪.
- 清水建美 (1989) 日本産植物数種の新学名, 植物地理・分類研究 37: 121-127.
- 清水建美監修・長野県植物誌編纂委員会編 (1997) 「長野県植物誌」1735pp. 信濃毎日新聞社. 長野.
- 清水建美 (1998) 長野県植物誌 (1997 年 12 月) に発表された新学名, 植物地理・分類研究 46: 113-116.
- 杉本順一 (1968, 1975, 1977) 日本植物雑記 (1,2,3), 北陸の植物 16: 46-51.; 22: 50-53.; 24: 59-64.
- 杉本順一 (1973) 日本草本植物総検索誌 単子葉編, 井上書店. 東京.
- 杉本順一 (1978) 増補改訂 新日本樹木総検索誌, 井上書店. 東京.
- 諏訪の自然誌植物編纂委員会 (1981) 「諏訪の自然誌植物編」 692pp. 諏訪教育会. 長野.
- 高橋秀男 (1971) 日本産高山植物ノート (1), 神奈川県立博物館研究報告 1(4): 18- 28.
- Yabe, Yoshitaka (1903) Enumeratio Plantarum Alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum., Bot. Mag. Tokyo 17: 15-27.
- Yamazaki, Takasi (1996) A Revision of the Genus *Rhododendron* in Japan, Taiwan, Korea and Sakhalin. Tsumura Laboratory, Tokyo.
- 米倉浩司・梶田忠 (2003-) 「BG Plants 和名-学名インデックス」 (YList), <http://ylist.info>