

学術資料

岡山県北部(真庭市)・塩滝地域で採取された種子植物標本目録

山根友理¹・正木智美^{2*}・西村直樹³

A list of seed plants collected in the Shiodaki area, Maniwa city
in the north part of Okayama Prefecture, Japan

Yuri YAMANE¹, Tomomi MASAKI^{2*} & Naoki NISHIMURA³

Abstract: This is a list of seed plants collected in the Shiodaki area in the north part of Okayama Prefecture, Japan from the end of August to the beginning of December, 2008. In a total, 91 species of 82 genera, 48 families, including two species of gymnosperms, were identified. Their voucher specimens are deposited in the herbarium of Nature Fieldwork Center, Okayama University of Science.

I. はじめに

岡山県は、南は瀬戸内海沿岸域から岡山平野の低地、中部には吉備高原地帯、北は中国山地(標高 1000 ~ 1200 m)と地形の変化に富み、また南部は瀬戸内気候の影響で温暖・少雨であるが北部は冷涼で降水量(山間部では 2000 mm 以上)が増加する(岡山県 1993)。多様な自然環境のもと、県内の維管束植物については、シダ植物が約250種、種子植物が約2600種、知られている(岡山県野生動植物調査検討会 2020)。

植物は、環境によって生育する植物種が変わり、気温や水分条件などによる影響が例に挙げられるが、日本国内でも石灰岩地域や蛇紋岩地域といった特殊岩石地帯での特異な植物相が知られている(堀田 1974)。岡山県内では、北部に蛇紋岩地域が点在するが、そのひとつである塩滝地域(岡山県真庭市)には、蛇紋岩地帯特有の植物(イワシデ、バイカウツギ、キンキマメザクラ、ヤマトレンギョウ、イワタバコ、イワツクバネウツギ、ゲンカイツツジ)が生育することが知られている(岡山県環境部自然保護課 1977)。また、岡山県周辺の石灰岩地域を含む地域は、日本の植物区系において阿哲地域とされ、アテツマンサクを代表とする特異な植物種が見られるが(前川 1977)、その1種であるチトセカズラ(マチン科)が塩滝の周りに繁茂している(東馬 私信)。

塩滝地域は、岡山県北部(真庭市関)に位置し、関川の枝沢に懸かる落差43 m の段瀑である塩滝(北緯 35.008316, 東経133.666926, 標高285 m)を中心とした広さ約 10.44ha の地域で、岡山県自然環境保全地域(昭和48年11月29日指定)の特別保護地域であり、「塩滝の礫岩」は県天然記念物にも指定されている(岡山県

環境部自然保護課 1977)。塩滝の礫岩地帯から1.7 km ほど南へ参道を登ると清水寺があり、8世紀頃に開かれた由緒ある寺で、塩滝地域はその境内の一部として残されてきた歴史をもつ。

岡山理科大学では2006年と2008年に、塩滝地域のコケ植物相を調査し、蘚類(27科61属79種)について目録としてまとめ、その証拠標本は岡山理科大学自然フィールドワークセンターの標本庫に保管されている(広井ら 2009)。種子植物についても、2008年の晩夏から冬に限定されるが、塩滝およびその周辺の標本を採取している。この標本群は、春から初夏にかけて見られる草本などを欠いているが、今回、それら採取標本の有無を再確認した上で、塩滝地域の種子植物相を把握するための一資料として、目録にまとめることとした。

調査・採取は、2008年8月25日、10月8日、10月15日、11月21日、12月1日の計5回、蛇紋岩が露出している塩滝を中心としたエリア(駐車場~塩滝入り口~塩滝~キャンプ場、大野呂山頂)で実施し、同定を行った。

II. 結果と考察

48科82属91種の種子植物(そのうち裸子植物は2科2属2種)が確認でき、それらを標本目録としてまとめた。調査したエリアでは、アカマツ *Pinus densiflora* Siebold et Zucc. が多く見られ、その林内にヤブラン *Liriope muscari* (Decne.) L. H. Bailey やアキカラマツ *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq. などが生育する二次林の特徴がみられた。採取できた種には、キク科ヒメヒゴタイ *Saussurea pulchella* (Fisch. ex Hornem.) Fisch. やサルトリイバラ科ヤマカシ

¹ 岡山理科大学総合情報学部生物地球システム学科, 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1. Department of Biosphere and Geosphere System, Faculty of Informatics, Okayama University of Science, 1-1 Ridai-cho, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0005, Japan.

² 岡山理科大学自然フィールドワークセンター, 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1. Nature Fieldwork Center, Okayama University of Science, 1-1 Ridai-cho, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama, 700-0005, Japan.

³ オカモスハウス, 〒700-0812 岡山県岡山市北区出石町2-1-15. Okamoss House, 2-1-15 Izushi-cho, Kita-ku, Okayama 700-0812, Japan.

*Correspondence: Tomomi MASAKI, Email: nfc@office.ous.ac.jp

ユウ *Smilax sieboldii* Miq. が含まれるが、これらは他の地域に比べて蛇紋岩地域に豊富に生育する蛇紋岩偏在植物として知られる。また、キク科のヒメジヨオン *Erigeron annuus* (L.) Pers. は、通常は花が白色であるが塩滝では紫色の花が確認でき、蛇紋岩地域でしばしばみられる帯青紫化(中西 1999)が生じていた。

III. 塩滝地域で採取された種子植物標本目録

科、属および種の配列と学名の表記は、「改訂新版・日本の野生植物」(大橋ら編 2015-2017)に従った。学名と和名、採集者(山根友理をyyと略した)と標本番号を付し、すべての標本は、岡山理科大学自然フィールドワークセンターの標本庫に保管されている。

PINACEAE マツ科

Pinus densiflora Siebold et Zucc. アカマツ yy-138.

TAXACEAE イチイ科

Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K. Koch
イヌガヤ yy-108.

LAURACEAE クスノキ科

Lindera glauca (Siebold et Zucc.) Blume ヤマコウバシ yy-7.

Neolitsea sericea (Blume) Koidz. var. *sericea* シロダモ yy-116.

ARACEAE サトイモ科

Arisaema sp. ナンテンショウ属の一種 yy-113.

DIOSCOREACEAE ヤマノイモ科

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ yy-126.

SMILACACEAE サルトリイバラ科

Smilax riparia A.DC. シオデ yy-65, 66.

S. china L. サルトリイバラ yy-3, 18, 60, 99.

S. sieboldii Miq. ヤマカシュウ yy-4, 57, 67, 101, 102, 103.

LILIACEAE ユリ科

Tricyrtis affinis Makino ヤマジノホトトギス yy-77.

IRIDACEAE アヤメ科

Crocasmia ×crocosmeaflora (Lemoine) N. E. Br. ヒメヒオウギズイセン yy-50.

AMARYLLIDACEAE ヒガンバナ科

Allium thunbergii G. Don ヤマラッキョウ yy-146, 150.

ASPARAGACEAE クサスギカズラ科

Asparagus schoberioides Kunth キジカクシ yy-17, 147.

Liriope muscari (Decne.) L. H. Bailey ヤブラン yy-2, 22-122.

COMMELINACEAE ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ yy-78.

CYPERACEAE カヤツリグサ科

Carex lenta D. Don ナキリスゲ yy-90, 91.

POACEAE イネ科

Calamagrostis brachytricha Steud. var. *brachytricha* ノガリヤス yy-61.

PAPAVERACEAE ケシ科

Chelidonium majus L. subsp. *asiaticum* H. Hara クサノオウ yy-141.

MENISPERMACEAE ツツラフジ科

Cocculus orbiculatus (L.) DC. アオツツラフジ yy-75.

RANUNCULACEAE キンポウゲ科

Clematis japonica Thunb. ハンショウヅル yy-123.

C. apiifolia DC. var. *apiifolia* ボタンヅル yy-8.

Thalictrum minus L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq. アキカラマツ yy-9, 10, 69.

SAXIFRAGACEAE ユキノシタ科

Saxifraga cortusifolia Siebold et Zucc. ジンジソウ yy-86, 87.

LEGUMINOSAE (FABACEAE) マメ科

Albizia julibrissin Durazz. var. *julibrissin* ネムノキ yy-58.

Desmodium paniculatum (L.) DC. アレチヌスビトハギ yy-133.

Hylodesmum podocarpum (DC.) H. Ohashi subsp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi var. *japonicum* (Miq.) H. Ohashi ヌスビトハギ yy-38.

Indigofera bungeana Walp. コマツナギ yy-35.

Lespedeza cyrtobotrya Miq. マルバハギ yy-31, 32.

Lotus corniculatus L. subsp. *japonicus* (Regel) H. Ohashi ミヤコグサ yy-47.

Trifolium pratense L. ムラサキツメクサ yy-112.

Vicia unijuga A. Braun ナンテンハギ yy-25, 29.

V. nipponica Matsum. ヨツバハギ yy-135.

Wisteria brachybotrys Siebold et Zucc. ヤマフジ yy-104, 106.

ELAEAGNACEAE グミ科

Elaeagnus pungens Thunb. ナワシログミ yy-48, 128, 129.

URTICACEAE イラクサ科

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f.
nipononivea (Koidz.) Kitam. ex H. Ohba カラムシ
yy-20.
B. silvestrii (Pamp.) W. T. Wang アカソ yy-36.

ROSACEAE バラ科

Agrimonia pilosa Ledeb. var. *viscidula* (Bunge) Kom.
キンミズヒキ yy-19, 21.
Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ yy-45, 127.
Potentilla hebiichigo Yonek. et H. Ohashi ヘビイチゴ
yy-109, 114.
Rosa paniculigera (Koidz.) Makino ex Momiy. ミヤコ
イバラ yy-120.
Rubus buergeri Miq. フユイチゴ yy-117.
Ru. palmatus Thunb. モミジイチゴ(ナガバモミジイチ
ゴ) yy-125.
Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ yy-46.

FAGACEAE ブナ科

Quercus serrata Murray subsp. *serrata* var. *serrata* コ
ナラ yy-34.
Q. aliena Blume ナラガシワ yy-92, 93, 94.

EUPHORBIACEAE トウダイグサ科

Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser シラキ
yy-40.

GERANIACEAE フウロソウ科

Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. et Paxton ゲンノ
ショウコ yy-37, 136.

ONAGRACEAE アカバナ科

Oenothera biennis L. メマツヨイグサ yy-124.

STACHYURACEAE キブシ科

Stachyurus praecox Siebold et Zucc. キブシ yy-28, 68.

SAPINDACEAE ムクロジ科

Acer palmatum Thunb. イロハモミジ yy-1.

RUTACEAE ミカン科

Zanthoxylum schinifolium Siebold et Zucc. var.
schinifolium イヌザンショウ yy-5.

THYMELAEACEAE ジンチョウゲ科

Edgeworthia chrysantha Lindl. ミツマタ yy-155, 156.

POLYGONACEAE タデ科

Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr. var. *japonica* イ
タドリ yy-15.
Persicaria senticosa (Meisn.) H. Gross ママコノシリヌ
グイ yy-39.
P. thunbergii (Siebold et Zucc.) H. Gross ミゾソバ yy-

74.

P. longiseta (Bruijn) Kitag. イスタデ yy-121.
P. posumbu (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross ハナタ
デ yy-81.

AMARANTHACEAE ヒユ科

Achyranthes bidentata Blume var. *tomentosa* (Honda)
H. Hara ヒナタイノコヅチ yy-43.

HYDRANGEACEAE アジサイ科

Cardiandra alternifolia (Siebold) Siebold et Zucc. var.
alternifolia クサアジサイ yy-115.
Hortensia luteovenosa (Koidz.) H. Ohba et S. Akiyama
var. *luteovenosa* コガクウツギ yy-145.

PENTAPHYLACACEAE サカキ科

Eurya japonica Thunb. ヒサカキ yy-148.

EBENACEAE カキノキ科

Diospyros kaki Thunb. var. *kaki* カキノキ yy-16.

THEACEAE ツバキ科

Camellia japonica L. var. *japonica* ヤブツバキ yy-84.

GARRYACEAE アオキ科

Aucuba japonica Thunb. アオキ yy-13, 152, 153, 154.

GENTIANACEAE リンドウ科

Tripterospermum japonicum (Siebold et Zucc.) Maxim.
var. *japonicum* ツルリンドウ yy-149.

APOCYNACEAE キョウチクトウ科

Trachelospermum asiaticum (Siebold et Zucc.) Nakai var.
asiaticum テイカカズラ yy-111.

GESNERIACEAE イワタバコ科

Conandron ramondioides Siebold et Zucc. var.
ramondioides イワタバコ yy-11, 100.

LAMIACEAE (LABIATAE) シソ科

Prunella vulgaris L. subsp. *asiatica* (Nakai) H. Hara var.
lilacina Nakai ウツボグサ yy-27.
Salvia nipponica Miq. var. *nipponica* キバナアキギリ
yy-131, 132.
S. japonica Thunb. アキノタムラソウ yy-12.
Isodon inflexus (Thunb.) Kudô ヤマハッカ yy-55, 72.
I. longitubus (Miq.) Kudô アキチヨウジ yy-70, 71,
110, 139, 140.

ACANTHACEAE キツネノマゴ科

Justicia procumbens L. var. *procumbens* キツネノマゴ
yy-44, 62, 130.

HELWINGIACEAE ハナイカダ科

Helwingia japonica (Thunb.) F. Dietr. subsp. *japonica* var. *japonica* ハナイカダ yy-6.

CAMPANULACEAE キキョウ科

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) H. Hara ツリガネニンジン yy-49, 53.
Codonopsis lanceolata (Siebold et Zucc.) Trautv. ツルニンジン yy-105.

ASTERACEAE (COMPOSITAE) キク科

Atractylodes ovata (Thunb.) DC. オケラ yy-96.
Cirsium bitchuense Nakai ビツチュウアザミ yy-63, 64.
Saussurea pulchella (Fisch. ex Hornem.) Fisch. ヒメヒゴタイ yy-144.
Serratula coronata L. subsp. *insularis* (Iljin) Kitam. タムラソウ yy-98.
Crepidiastrum denticulatum (Houtt.) Pak et Kawano ヤクシソウ yy-52, 118.
Picris hieracioides L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov var. *japonica* (Thunb.) Herder コウゾリナ yy-51.
Aster yomena (Kitam.) Honda var. *angustifolius* (Nakai) Soejima et Igari オオユウガギク yy-76.
As. leiophyllus Franch. et Sav. var. *intermedius* Soejima ケシロヨメナ yy-54, 95.
Erigeron annuus (L.) Pers. ヒメジョオン yy-14, 107.
Solidago virgaurea L. subsp. *asiatica* (Nakai ex H. Hara) Kitam. ex H. Hara var. *asiatica* Nakai ex H. Hara アキノキリンソウ yy-56, 59.
Artemisia japonica Thunb. subsp. *japonica* var. *japonica* オトコヨモギ yy-97.
Chrysanthemum makinoi Matsum. et Nakai リュウノウギク yy-137.
Ch. indicum L. var. *indicum* シマカンギク yy-151.
Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav. ハキダメギク yy-142, 143.
Eupatorium makinoi T. Kawahara et Yahara ヒヨドリバナ yy-26, 30, 33, 85.

ARALIACEAE ウコギ科

Hedera rhombea (Miq.) Bean キヅタ yy-23, 88, 89.

APIACEAE (UMBELLIFERAE) セリ科

Angelica cartilaginomarginata (Makino ex Y. Yabe) Nakai var. *cartilaginomarginata* ヒメノダケ yy-41, 42.
Spuriopimpinella koreana (Y. Yabe) Kitag. ヒカゲミツバ yy-79, 80, 82, 85.

VIBURNACEAE ガマズミ科

Viburnum wrightii Miq. var. *wrightii* ミヤマガマズミ yy-119.

CAPRIFOLIACEAE オミナエシ科

Patrinia villosa (Thunb.) Juss. オトコエシ yy-73, 134.
P. scabiosaefolia Link. オミナエシ yy-24.

謝辞

塩滝地域の野外調査および標本同定を行うにあたり、片岡博行氏の多大な協力を賜りました。塩滝の調査許可に関しては、岡山県美作県民局の皆様にも多大な協力を賜りました。ここに記して深く感謝いたします。なお、本稿は、筆頭著者・山根の卒業論文(平成20年度・岡山理科大学総合情報学部生物地球システム学科)を、目録中の被子植物の科の配列をAPG分類体系に準拠する、種の学名を最近の知見を踏まえるなどしたもので、再編集にあたり岡山理科大学自然フィールドワークセンターの東馬哲雄博士に助言をして頂いた。

引用文献

広井直樹・川合啓二・立石幸敏・田中敦司・西村直樹 (2009) 塩滝(岡山県真庭市)の蕨類. *Naturalistae* 14: 57-61.
堀田満(1974)植物の進化生物学III. 植物の分布と分化. 三省堂, 東京.
前川文夫(1977)日本の植物区系. 玉川大学出版部, 東京.
中西弘樹(1999)長崎県の蛇紋岩地帯の植生と植物相. 長崎女子短期大学紀要 23: 1-20.
岡山県(1993)おかやまの自然, 第2版. 岡山県環境保健部自然保護課, 岡山
岡山県環境部自然保護課(1977)岡山の自然保護地域(その自然と植物). 岡山県環境部自然保護課, 岡山.
岡山県野生動植物調査検討会(編)(2020)岡山県版レッドデータブック 2020, 植物編. 岡山県環境文化部自然環境課, 岡山.
大橋広好・門田裕一・邑田仁・米倉浩司・木原治(2015-2017)改訂新版・日本の野生植物, 1-5巻. 平凡社, 東京.

要約

2008年8月下旬から12月上旬に岡山県北部・塩滝地域で採取された種子植物を目録としてまとめた。48科82属91種の種子植物(裸子植物2科2属2種を含む)が確認でき、すべての標本は岡山理科大学自然フィールドワークセンターの標本庫に保管されている。

(2021年10月14日受理)