

令和元年台風 19 号 (Hagibis) 後の千曲川氾濫原における植物相の回復状況 III

藤田 淳一*・井浦 和子**・中村 千賀***・千葉 悟志****・松田 貴子*****

Revegetation process after flooding along the Chikuma-River side
by Typhoon 19 in 2019 (Hagibis) III

Junichi Fujita, Kazuko Iura, Chika Nakamura, Satoshi Chiba, and Takako Matsuda

Abstract

Floristic composition and dynamics have been monitored along riverside of Chikuma-River flooded by Typhoon (Hagibis 2019) between 2020 and 2023. Succession process of the riverside is stabilizing with annual xerophytes decreasing. Flora list contains 175 species (with 261 voucher specimens) in 2022 and 132 species (with 261 voucher specimens) in 2023, 339 species (58 families) in total. Dominated by wetland perennial herbs such as *Phalaris arundinacea* L. var. *arundinacea* and for a time covered with *Galium aparine* L.. Small number of wetland perennial herbs such as *Carex maackii* Maxim. and *Scirpus sylvaticus* L. var. *maximowiczii* Regel which had not been confirmed in past monitoring, were glowed with *Phalaris arundinacea* L. var. *arundinacea*. Four species such as *Elymus x mayebaranus* (Honda) S.L.Chen and *Rumex x abortivus* Ruhmer, which are newly recorded in Nagano Prefecture. We reviewed voucher specimens from 2020 and 2021 and changed the species name from *Galium spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. to *Galium aparine* L. and *Galium aparine* L. on the flora list.

Key Words: Typhoon Hagibis, Chikuma-River, Floodplain, Flora list, Succession, New records

1. はじめに

2020 年から継続している令和元年台風 19 号 (Hagibis) による出水後のフロラの変遷の追跡調査を開始してから、4 年目となった。本誌 54～55 号に掲載した報告に引き続き、2022～2023 年に実施した植物相調査結果を報告する。植物相の変化は、徐々に落ち着きつつあり、種数が急増、急減することはないが、安定化する方向への変遷の一端を以下に示す。

2. 調査地と調査方法

調査地は、2020～2021 年に実施した長野県北部、上高井郡小布施町大字押羽、長野市豊野町浅野、長野市豊野町蟹沢の 3 つの地籍に渡る豊野リバー

サイドパーク周辺と同一である (図 1)。調査は、4～11 月の間、月に 1～3 日調査を実施した。また、参考として、調査地に最寄りの立ヶ花観測所の観測水位データを図 2 に示す。2022 年以降は、出水はあったものの、冠水しつつも植生が完全に失われることはなかった。

なお、リスト中の標本番号について、FTOM は戸隠地質化石博物館、OAM は市立大町山岳博物館の各博物館、IUR は井浦、TCCN は藤田の標本番号である。現段階で公的な機関に寄贈していない標本は追って寄贈する。

表 1 2022～2023 年調査実施日

月	2022年	2023年
4月	10日、23日、25日	9日、19日
5月	21日、23日	14日、22日
6月	12日、20日	17日、19日
7月	25日、30日	30日、24日
8月	27日、29日	—
9月	28日	23日
10月	16日	10日、14日
11月	5日	—

* 藤田 淳一 長野県松本市

Mail : aegithalos-caudatus@celery.ocn.ne.jp

** 井浦 和子 長野県上高井郡高山村

*** 長野市立博物館分館戸隠地質化石博物館

〒381-4104 長野県長野市戸隠栃原 3400

**** 市立大町山岳博物館

〒398-0002 長野県大町市大町 8056-1

***** 安曇野市豊科郷土博物館

〒399-8205 長野県安曇野市豊科 4289-8

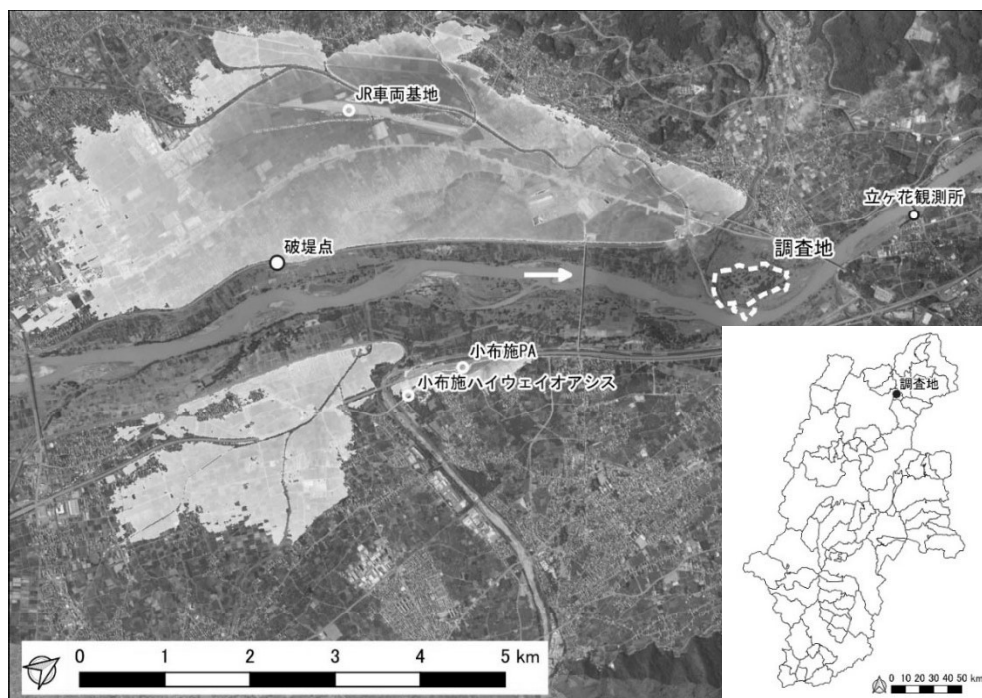


図1 調査地と令和元年台風19号による破堤点、浸水範囲の位置関係
(国土地理院が撮影した航空写真及び国土地理院が作成した浸水範囲 GIS データを使用)

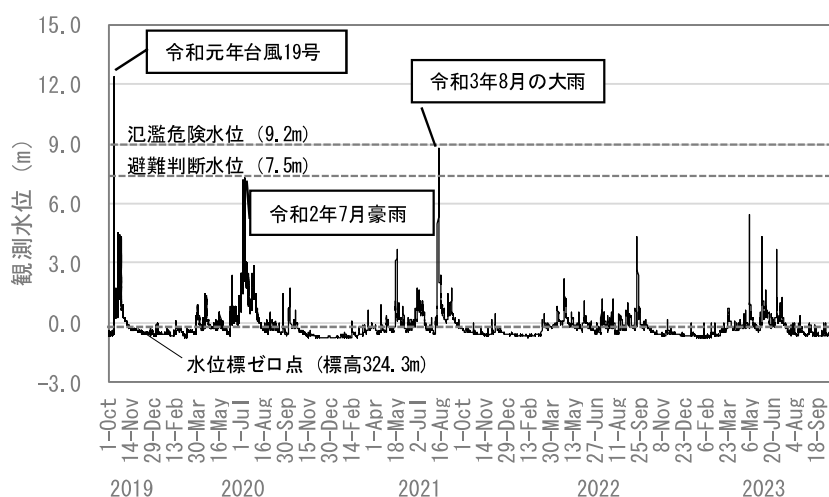


図2 2019年10月から2023年10月までの立ヶ花観測所の観測水位

表2 種名修正

採集年	標本番号	修正前の種名	修正後の種名
2020年	IUR200615-02	ヤエムグラ	シラホシムグラ
	OAM10298	ヤエムグラ	シラホシムグラ
2021年	FTOM-03000	ヤエムグラ	シラホシムグラ、 ヤエムグラ

3. 結果と考察

(1) 過去のリスト修正

既往報告にてヤエムグラ *Galium spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. としていたものは以下に示すように、シラホシムグラ *Galium aparine* L.

若しくは、ヤエムグラとシラホシムグラが混入したものであったため、訂正する(表2)。シラホシムグラは、堀井ら(2015)により長野県で新たに生育が報告された国外外来種である。この報告の頃には、筆者も認識していたつもりであるが、実際には春先に開花するものと初夏に開花する2系統が存

在すること(植村ら、2010)までは認識しておらず、春先の系統のみ認識し、初夏に開花するものをヤエムグラと認識していたことに起因する。初夏に開花する系統が、千曲川に限らず、全県の河川敷等、市街地、農耕地にごく普通に生育している状態であることに筆者が気づいたのは 2022 年のことである。

(2) フロラリスト

現地調査の結果、証拠標本として 2022 年に 175 種 261 点、2023 年に 132 種 164 点を採集し、2020 年からの経年確認種数は 58 科 339 種であった。表 3 に確認種及び標本番号リストを示す。2022 年、2023 年両調査年の間に大きな差異はみられず、2020～2021 年に比べ、乾生一年生草本の減少が特徴として挙げられる。

(3) 生育種の状況

文中に挙げる代表的な種の標本写真を図 3～11 に示す。

2021 年までに優占するようになった、セイヨウクサヨシが *Phalaris arundinacea* L. var. *arundinacea* が広範囲に生育する状況は 2022～2023 年にかけても変化しなかった。ただし、5～6 月にかけてシラホシムグラがセイヨウクサヨシを被覆し、一時期とはいえ、高水敷を広く覆う状況はこれまでにみられなかった顕著な様子であった。その一方で、コスズメガヤ *Eragrostis minor* Host、ニワホコリ *Eragrostis multicaulis* Steud. 等の乾生一年生草本が減少し、低木であったヤナギ科木本の伸長生長が著しく、高水敷の樹林化が加速した印象を受けた。優占種のセイヨウクサヨシに湿生多年生草本が混生している状況についても変化はないが、既往調査時には確認されていなかったヤガミスゲ *Carex maackii* Maxim.、クロアブラガヤ *Scirpus sylvaticus* L. var. *maximowiczii* Regel、タコノアシ *Penthorum chinense* Pursh、シロネ *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth. 等の生育を新たに確認した。特にヤガミスゲは、全国的に沖積平野の河川敷によくみられるスゲであるが、長野県における記録は極めて少なく、長野市北郷の山間部、飯田市、阿南町の天竜川に限られる。千曲川河川敷での確認されたため、今後、千曲川の河川敷でも確認される可能性がある。タカアザミ *Cirsium pendulum* Fisch. ex DC. は、2022 年から調査地のあちこちに大きな根生葉を展開しており、2023 年には、高さ 3m を超える開花個体が多数確認された。イヌハナタデ *Persicaria x musashinoensis*

Hiyama は、イヌタデ *P. longiseta* (Bruijn) Kitag. とハナタデ *P. posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross の雑種とされる。形態の概観から、一見ホソバイヌタデ *P. trigonocarpa* (Makino) Nakai 似るが、ホソバイヌタデの特徴である花や葉に盤状の腺点がないため、検討した結果、イヌハナタデとした。ホソバイヌタデは大河川中下流の氾濫原に生育する。今回、長野県内のホソバイヌタデの記録を確認したところ、木曽町山間部の溪流において確認されており、ホソバイヌタデの自生する環境とは思えない。ホソバイヌタデの県内既存記録は、イヌハナタデである可能性に気づいたのは今回の種同定の際に気づいたことである。

高水敷のマレットゴルフ場として整備されている箇所は、出水のたびに冠水し、令和 2 年 7 月豪雨、令和 3 年 8 月の大雨の際には、全域に渡り砂泥が堆積していた。2022～2023 年には砂泥が新たに堆積することはなかった。マレットゴルフ場周辺には、イヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. var. *crus-galli*、イヌタデ *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. といった湿生植物とともに、人家の庭や市街地に生育する種が生育するようになった。キクザキリュウキンカ *Ficaria verna* Huds. は、近年多雪地域を中心に急速に増加しており、県内では、北信地域に点々と生育する国外外来種である。北陸地方では、河川敷の公園や低茎草地に大量に群生しているため、今後の動向を注視する必要がある。また、チドメグサ *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. は、史前帰化植物とされ(前川、1943)、県内では稀産種であり、古い人家の庭に稀に生育するが、近年ほとんどみられない種である。このような人里で姿を消しつつある種もマレットゴルフ場の片隅に生育している状況を確認した。

(4) 県新産種

長野県における標本記録がない新産種 3 種について報告する(標本写真は図 12～14)。

オオタチカモジ *Elymus x mayebaranus* (Honda) S.L.Chen は、ミズタカモジ *E. humidus* (Ohwi et Sakam.) A.Löve とカモジグサ *E. tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada の雑種である。長野県内に確認可能なミズタカモジの標本記録は存在しないが、オオタチカモジは少数みられる。オオタチカモジに該当する標本をみていくと、ミズタカモジとカモジグサの中間的な形態的特徴をしたものから、よりカモジグサ寄りの形態的特徴を有するものまで

存在する。今回確認したのは、後者であり、カモジグサに比べ、葉が斜上して、先端があまり下垂しない、小穂が花穂に隙間なく付き、花穂の中軸が太く、花穂の先端が點頭しないなど、ミズタカモジの特徴をわずかに有している。

エゾノカワヤナギ（広義）*Salix miyabeana* Seemen s.l. は、亜種エゾノカワヤナギ *S. miyabeana* Seemen subsp. *miyabeana* と亜種カワヤナギ subsp. *gymnolepis* (H.Lév. et Vaniot) H.Ohashi et Yonek. の両方の特徴を有しており、亜種以下判断のできないものである。葉形はカワヤナギよりもやや直線的で、雌花の花柱がほぼ無いもの（エゾノカワヤナギの特徴）と、明確にあるもの（カワヤナギの特徴）花が混在することが多く、若年枝の毛がほぼ無いエゾノカワヤナギの特徴を有している。このような型は、中信地域の北アルプス沿い、北信地域には広く生育している。狭義エゾノカワヤナギ subsp. *miyabeana* は上高地に産するとされてきたが、（奥原、1992・奥原、松田、1997）、これもエゾノカワヤナギとするにはカワヤナギとともとれる特徴も有することから、筆者は、奥原氏採集の上高地産のエゾノカワヤナギとされてきた標本を狭義エゾノカワヤナギではないと判断し、カワヤナギと同定したことがある（藤田ら、2022）。新産とはいえないものであるが、今回、中北信に生育するエゾノカワヤナギとカワヤナギとの移行型に対してエゾノカワヤナギ（広義）という名称を用いることをここで提唱する。

アレチエゾノギンギシ *Rumex x abortivus* Ruhmer は、アレチギンギシ *Rumex conglomeratus* Murray とエゾノギンギシ *R. obtusifolius* L. の雑種である。花序がジグザグに伸長し、果輪の間が明確に離れ、茎葉の基部がくさび形になり心形とならないアレチギンギシの特徴と、果実の花被片に鋸歯がでて、葉柄が赤みを帯び、葉裏に硬い毛が生えるエゾノギンギシの特徴をあわせ持つ。

4. おわりに

2022～2023年は、遷移が進行しながら、「湿った原野」といった状況で安定しつつある状況を確認した。今後も種構成の変化や進入種に留意しながら、標本記録を残していきたい。

5. 引用・参考文献

- 藤田 淳一・井浦 和子・中村 千賀・千葉 悟志・松田 貴子 (2021) 令和元年台風 19 号 (Hagibis) 後の千曲川氾濫における植物相の回復状況, 長野県植物研究会誌 No.54, 長野県植物研究会 :1-20
- 藤田 淳一・井浦 和子・中村 千賀・千葉 悟志・松田 貴子 (2022) 令和元年台風 19 号 (Hagibis) 後の千曲川氾濫原における植物相の回復状況 II, 長野県植物研究会誌 No.55, 長野県植物研究会 :27-42
- 藤田淳一・松田貴子・大塚孝一 (2022) 長野県植物研究会誌 No.55 奥原弘人氏コレクション調査報告, 長野県植物研究会誌 No.55, 長野県植物研究会 :143-154
- 堀井日香里・島野光司・佐藤利幸 (2015) 信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設研究業績 52 長野県松本市におけるシラホシムグラ *Gallium aparine* L. の侵入, 信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設 :17-18
- 勝山輝男 (2015) 日本のスゲ 増補改訂, 山と溪谷社, 東京
- 前川文夫 (1943) 史前帰化植物について, 植物分類・地理 13 巻 :274-279
- 奥原弘人 (1992) 信州の珍しい植物 出会いを求めて 50 年, 信濃毎日新聞社, 長野
- 奥原弘人・松田行雄 (1997) 長野県植物誌 ヤナギ科, 信濃毎日新聞社 :532-546
- 大塚孝一・星山耕一・藤田淳一・尾関雅章・石田祐子 (2017) 長野県植物目録, 長野県植物目録編纂委員会
- 清水矩宏・森田弘彦・広田伸七 (2001) 日本帰化植物写真図鑑, 全国農村教育協会
- 杉本順一 (1965) 日本草本植物総検索誌<双子葉編>, 六月社, 大阪
- 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
- 植村 修二・清水 矩宏・水田 光雄・森田 弘彦・勝山 輝男 (2010) 日本帰化植物写真図鑑, 第 2 巻, 全国農村教育協会
- 米倉浩司・梶田 忠 (2003-) 「BG Plants 和名一学名インデックス」 (Ylist, <http://ylist.info>) (2024 年 1 月 20 閲覧)
- 吉山 寛・茂木 透 (2019) ヤナギハンドブック, 文一総合出版

表 3 確認種及び標本番号リスト (1/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020~ 2021年
1	トクサ	スギナ	Equisetum arvense L.	FTOM-03479		○
2	ヒメシダ	ヒメシダ	Thelypteris palustris (Salisb.) Schott			○
3	コウヤワラビ	クサソテツ	Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	FTOM-03478	TCCN23-0974	○
4		コウヤワラビ	Onoclea sensibilis L. var. interrupta Maxim.			○
5	アヤメ	キショウブ	Iris pseudacorus L.		FTOM4011	○
6	ヒガンバナ	ノビル	Allium macrostemon Bunge			○
7	ツユクサ	ツユクサ	Commelina communis L.	FTOM-03872		○
8	ガマ	ガマ	Typha latifolia L.			○
9	イグサ	ヒメコウガイゼキショウ	Juncus bufonius L.			○
10		イグサ	Juncus decipiens (Buchenau) Nakai		TCCN23-0390	○
11		イグサ×コゴメイ	Juncus decipiens (Buchenau) Nakai × Juncus polyanthemus Buchenau			○
12		ヒロハノコウガイゼキショウ	Juncus diastrophanthus Buchenau			○
13		トミサトクサイ	Juncus interior Wiegand			○
14		タチコウガイゼキショウ	Juncus krameri Franch. et Sav.			○
15		コウガイゼキショウ	Juncus prismatocarpus R.Br. subsp. leschenaultii (J.Gay ex Laharpe) Kirschner			○
16		クサイ	Juncus tenuis Willd.	FTOM-03476, OAM13247	TCCN23-0391	○
17		ハリコウガイゼキショウ	Juncus wallichianus Laharpe			○
18	カヤツリグサ	エナシヒゴクサ	Carex aphanolepis Franch. et Sav.	TCCN22-0476	FTOM4014	○
19		アゼナルコ	Carex dimorpholepis Steud.	TCCN22-0478		○
20		ヤガミスゲ	Carex maackii Maxim.	TCCN22-0859	TCCN23-0176	○
21		ミコシガヤ	Carex neurocarpa Maxim.	FTOM-03486		○
22		タカネマスクサ	Carex planata Franch. et Sav.	TCCN22-0475		○
23		ヤブスゲ	Carex rochebrunei Franch. et Sav.	FTOM-03474	FTOM4025	○
24		オオカワズスゲ	Carex stipata Muhl. ex Willd.	FTOM-03460, TCCN22-0304	FTOM4022, TCCN23-0381, TCCN23-0382	○
25		ヤワラスゲ	Carex transversa Boott		TCCN23-0395	○
26		コチャガヤツリ	Cyperus amuricus Maxim. var. japonicus Miq.			○
27		ヒメクグ	Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. leirolepis (Franch. et Sav.) T.Koyama	FTOM-03844		○
28		タマガヤツリ	Cyperus difformis L.	FTOM-03855		○
29		ヒナガヤツリ	Cyperus flaccidus R.Br.			○
30		アゼガヤツリ	Cyperus flavidus Retz.			○
31		ヌマガヤツリ	Cyperus glomeratus L.	FTOM-03864	TCCN23-0890	○
32		コゴメガヤツリ	Cyperus iria L.	FTOM-03875	FTOM4149	○
33		カヤツリグサ	Cyperus microiria Steud.	FTOM-03366		○
34		ヒラボガヤツリ	Cyperus x mihasii T.Koyama			○
35		アオガヤツリ	Cyperus nipponicus Franch. et Sav. var. nipponicus		FTOM4026, FTOM4102	○
36		シロガヤツリ	Cyperus pacificus (Ohwi) Ohwi	FTOM-03857		○
37		カワラスガナ	Cyperus sanguinolentus Vahl			○
38		ヒメヒラテンツキ	Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. et Schult.			○
39		アオテンツキ	Fimbristylis dipsacea (Rottb.) C.B. Clarke var. verrucifera (Maxim.) T.Koyama			○
40		ヒデリコ	Fimbristylis littoralis Gaudich.			○
41		ヒンジガヤツリ	Lipocarpa microcephala (R.Br.) Kunth			○
42		クロアブラガヤ	Scirpus sylvaticus L. var. maximowiczii Regel	TCCN22-0456		○
43		アブラガヤ	Scirpus wichurae Boeck. f. concolor (Maxim.) Ohwi	FTOM-03370		○
44	イネ	コヌカグサ	Agrostis gigantea Roth			○
45		ノハラスズメノテッポウ	Alopecurus aequalis Sobol. var. aequalis	FTOM-03396		○
46		スズメノテッポウ	Alopecurus aequalis Sobol. var. amurensis (Kom.) Ohwi			○
47		オオスズメノテッポウ	Alopecurus pratensis L.			○
48		オオカニツリ	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. et C.Presl			○
49		カラスムギ	Avena fatua L.			○
50		カズノコグサ	Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald	FTOM-03467, TCCN22-0294		○
51		イヌムギ	Bromus catharticus Vahl		FTOM4010, FTOM4024, TCCN23-0183	○
52		ムクゲチャヒキ	Bromus commutatus Schrad.	FTOM-03471	TCCN23-0380	○
53		ヒゲナガスズメノチャヒキ	Bromus diandrus Roth	FTOM-03451, TCCN22-0120		○
54		スズメノチャヒキ	Bromus japonicus Thunb.	FTOM-03470, OAM13243, TCCN22-0462	FTOM4017	○

表3 確認種及び標本番号リスト (2/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020~ 2021年
55	イネ	ウマノチャヒキ	<i>Bromus tectorum</i> L.	TCCN22-0101		○
56		ギョウギンバ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.			○
57		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i> L.		FTOM4012	
58		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	FTOM-03845	TCCN23-0891	○
59		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i> Link			○
60		ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>aristata</i> Gray			○
61		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>crus-galli</i>	FTOM-03854	TCCN23-0607	○
62		ヒメタイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi			○
63		ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>praticola</i> Ohwi	TCCN22-1096		○
64		オヒシバ	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	FTOM-03851		○
65		オオタチカモジ	<i>Elymus x mayebaranus</i> (Honda)			
66		アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i> (Steud.) Tzvelev	TCCN22-0484		
67		カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada	TCCN22-0471	FTOM4029, TCCN23-0396	○
68		ノゲシバムギ	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex B.D.Jackson var. <i>aristata</i> (Doell) Prokud.			○
69		カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	FTOM-03876		
70		コスズメガヤ	<i>Eragrostis minor</i> Host			○
71		ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.			○
72		オオニワホコリ	<i>Eragrostis multispicula</i> Kitagawa			○
73		シラゲガヤ	<i>Holcus lanatus</i> L.	OAM13246, TCCN22-0300		○
74		ムギクサ	<i>Hordeum murinum</i> L.	FTOM-03489	FTOM4038, TCCN23-0400	○
75		オオムギ	<i>Hordeum vulgare</i> L.	TCCN22-0470		○
76		エゾノサヤヌカグサ	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.			○
77		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	OAM13252		
78	イネ	ネズミホソムギ	<i>Lolium x hybridum</i> Hausskn.	FTOM-03490, TCCN22-0467		○
79		エダウチネズミホソムギ	<i>Lolium x hybridum</i> Hausskn. <i>nothof.</i>			○
80		オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.	FTOM-03868	TCCN23-0979	○
81		イネ	<i>Oryza sativa</i> L.			○
82		スカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.		TCCN23-0883	○
83		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.			○
84		チクゴスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i> L. var. <i>indutum</i> Shinnars			○
85		セイヨウクサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	FTOM-03482, OAM13245, TCCN22-0458	TCCN23-0387	○
86		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i> L.		TCCN23-0602	○
87		ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	FTOM-03867	TCCN23-0981	○
88		ツルヨシ	<i>Phragmites japonicus</i> Steud.			○
89		ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> Steud.	TCCN22-0302		
90	イネ	ミゾイチゴツナギ×アオスズメノカタビラ	<i>Poa acroleuca</i> Steud. × <i>Poa annua</i> L. subsp. <i>annua</i>			○
91		アオイチゴツナギ	<i>Poa alta</i> Hitchc.			○
92		アオスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L. subsp. <i>annua</i>			○
93		アオスズメノカタビラ×スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L. subsp. <i>annua</i> × <i>Poa annua</i> L. subsp.			○
94		アオスズメノカタビラ×スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L. subsp. <i>annua</i> × <i>Poa annua</i> L. subsp. × <i>Poa crassinervis</i> Honda	TCCN22-0026, TCCN22-0110, TCCN22-0116	TCCN23-0018	○
95		アオスズメノカタビラ×ツタシズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L. subsp. <i>annua</i> × <i>Poa crassinervis</i> Honda		TCCN23-0021	○
96		ヤマミゾイチゴツナギ×アオスズメノカタビラ	<i>Poa hisauchi</i> x <i>Poa trivialis</i>		TCCN23-0181	
97		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i> L.	OAM13250, TCCN22-0114, TCCN22-0301	TCCN23-0175	
98		タマオオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>sylvicola</i> (Guss.) H.Lindb.		TCCN23-0180	○
99		ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.			○
100		アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herrm.	TCCN22-0742, TCCN22-0866	TCCN23-0603, TCCN23-0608	○
101		ムラサキアキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herrm. f. <i>faberi</i>			○
102	イネ	コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallidifusca</i> (Schumach.) Stapf et C.E.Hubb.	TCCN22-0741		○
103		キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.			○
104		エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.			○
105		ムラサキオオエノコロ	<i>Setaria x pycnocomia</i> (Steud.) Henrard f. <i>purpurascens</i> Hiyama			○
106		オオナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel. var. <i>megalura</i> (Nutt.) Rydb.	TCCN22-0483		
107		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel. var. <i>myuros</i>	FTOM-03477, TCCN22-0465	TCCN23-0394	○
108		マコモ	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf			○

表 3 確認種及び標本番号リスト (3/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020～ 2021年
109	ケシ	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> L. subsp. asiaticum H. Hara		FTOM4034, TCCN23-0383	
110		モンツキヒナゲシ	<i>Papaver commutatum</i> Fisch. et C. A. Mey.			○
111		ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i> L.		TCCN23-0182	○
112		オニゲシ	<i>Papaver orientale</i> L.			○
113		ヒナゲシ	<i>Papaver rhoeas</i> L.			○
114	キンボウゲ	ヒエンソウ	<i>Delphinium ajacis</i> L.			○
115		キクザキリュウキンカ	<i>Ficaria verna</i> Huds.		FTOM4008	
116		ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	FTOM-03468		○
117		タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	TCCN22-0115		○
118	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	FTOM-03485, TCCN22-0469	FTOM4013	○
119		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	OAM13241		
120	タコノアシ	タコノアシ		IUR220827-04, OAM13257, TCCN22-0865		
	ブドウ		<i>Penthorum chinense</i> Pursh			
121		ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.		TCCN23-0971	○
122		ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	FTOM-03368, IUR220827-01, TCCN22-0733	TCCN23-0977	○
123	マメ	クサネム	<i>Aeschynomene indica</i> L.			○
124		イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	TCCN22-0477	FTOM4035, TCCN23-0393	○
125		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> (Benth.)			○
126		サイカチ	<i>Gleditsia japonica</i> Miq.			○
127		ツルマメ	<i>Glycine max</i> (L.) Merr. subsp. soja (Siebold et Zucc.) H. Ohashi			○
128		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	TCCN22-0306		
129		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.		FTOM4023	
130		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.			○
131		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> L.	FTOM-03453		○
132		クサフジ	<i>Vicia cracca</i> L.	TCCN22-0740		
133		ヤハズエンドウ	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	TCCN22-0119	TCCN23-0184	○
134		ナヨクサフジ	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	FTOM-03459, OAM13242	FTOM4037	○
135		ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi et H. Ohashi var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi et H. Ohashi			○
136	バラ	オヘビイチゴ	<i>Potentilla anemonifolia</i> Lehm.	FTOM-03838		○
137		ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i> Maxim.			○
138		オキジムシロ	<i>Potentilla supina</i> L.	OAM13249, TCCN22-0480	FTOM4101	○
139		ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.			○
140	アサ	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	TCCN22-0732		○
141		カナムグラ	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	FTOM-03863, TCCN22-1087	TCCN23-0976	○
142	クワ	ヤマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.	TCCN22-0305		
143	イラクサ	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W. T. Wang			○
144		アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A. Gray	FTOM-03492	FTOM4160, TCCN23-0887	○
145		ホソバイラクサ	<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. var. <i>angustifolia</i>	FTOM-03373, TCCN22-0461	FTOM4156, TCCN23-0601	○
146	ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.		FTOM4159	
147		コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray subsp. <i>serrata</i>	FTOM-03850, TCCN22-0738		
148	ウリ	ゴキヅル	<i>Actinostemma tenerum</i> Griff.			○
149	カバノキ	ハンノキ	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	FTOM-03494		
150	ウリ	ブリンスメロン	<i>Cucumis melo</i> L.	IUR220827-02		
151		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i> L.	FTOM-03862, TCCN22-0867	TCCN23-0877	○
152		スズメウリ	<i>Zehneria japonica</i> (Thunb.) H. Y. Liu	FTOM-03858	FTOM4157, TCCN23-0889	○
153	ニシキギ	ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>alatus</i>	FTOM-03364		
154	カタバミ	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.			○
155		オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	FTOM-03464	FTOM4094	○
156	トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i> L.	FTOM-03856		
157		コニシキソウ	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	FTOM-03374		○
158		オオニシキソウ	<i>Chamaesyce nutans</i> (Lag.) Small			○
159		アレチニシキソウ	<i>Chamaesyce</i> sp. aff. <i>prostrata</i> (Aiton) Small			○
160	ミゾハコベ	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr var. <i>pedicellata</i> Krylov			○
	ヤナギ		<i>Salix babylonica</i> var. <i>babylonica</i>			
161		シダレヤナギ×シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i> subsp. <i>dolichostyla</i>	IUR220410-05		
162		シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i> Seemen subsp. <i>dolichostyla</i>	TCCN22-0024, TCCN22-0028		○

表3 確認種及び標本番号リスト (4/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020～ 2021年
163	ヤナギ	シロヤナギ (広義)	<i>Salix dolichostyla</i> Seemen S.L.		TCCN23-0016	○
164		コゴメヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i> Seemen subsp. <i>serissifolia</i> (Kimura) H. Ohashi et H. Nakai	IUR220410-03, TCCN22-0030	TCCN23-0013	○
165		シダレコゴメヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i> Seemen subsp. <i>serissifolia</i> (Kimura) H. Ohashi et H. Nakai f. <i>pendula</i> (Okuhara) H. Ohashi et H. Nakai	IUR220410-04, TCCN22-0031		○
166		シロシダレヤナギ	<i>Salix</i> x <i>lasiogyne</i> Seemen <i>nothosubsp. lasiogyne</i>	TCCN22-0032		○
167		シロシダレヤナギ (広義)	<i>Salix</i> x <i>lasiogyne</i> Seemen S.L.			○
168		エゾノカワヤナギ (広義)	<i>Salix miyabeana</i> Seemen S.L.		TCCN23-0015	
169		カワヤナギ	<i>Salix miyabeana</i> Seemen subsp. <i>gymnolepis</i> (H. Lévl. et Vaniot) H. Ohashi et Yonek.	IUR220410-06, TCCN22-0033, TCCN22-0034		○
170		オオタチヤナギ		IUR220410-01, IUR220410-02, TCCN22-0025, TCCN22-0027, TCCN22-0029	TCCN23-0012, TCCN23-0022	○
171		タチヤナギ	<i>Salix pierotii</i> Miq. <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>nipponica</i> (Franch. et Sav.) A. K. Skvortsov	TCCN22-0035, TCCN22-0103	TCCN23-0011	○
172	スマレ	ツボスマレ	<i>Viola verucunda</i> A. Gray var. <i>verucunda</i>	TCCN22-0118		
173	フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i> L.	FTOM-03455		
174	ミソハギ	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.			○
175		ミズマツバ	<i>Rotala mexicana</i> Cham. et Schltdl.			○
176	アカバナ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.		FTOM4099	○
177		ノダアカバナ	<i>Epilobium coloratum</i> Biehler			○
178		チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. subsp. <i>epilobioides</i>			○
179		ウスゲチョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. subsp. <i>greatrexi</i> (H. Hara) P. H. Raven			○
180		メマツヨイグサ		FTOM-03870, OAM13254, TCCN22-0860	TCCN23-0888	○
181		アレチマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i> L.			○
182		ユウゲショウ	<i>Oenothera parviflora</i> L.			○
183	アブラナ	シロイヌナズナ	<i>Oenothera rosea</i> L' Hér. ex Aiton	FTOM-03450		
184		カラシナ	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	FTOM-03386, TCCN22-0038	FTOM4016	○
185		ハルザキヤマガラシ	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.		FTOM4009	○
186		セイヨウカラシナ	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	TCCN22-0106		○
187		セイヨウアブラナ	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.		TCCN23-0172	
188		アブラナ	<i>Brassica napus</i> L.	TCCN22-0040		
189		カブ	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>rapa</i>	TCCN22-0113	FTOM3994, TCCN23-0010	○
190		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. var. <i>triangularis</i> Grunner	FTOM-03449, TCCN22-0100	FTOM4007, TCCN23-0009	○
191		アキノタネツケバナ	<i>Cardamine autumnalis</i> Koidz			○
192		タチタネツケバナ	<i>Cardamine fallax</i> (O. E. Schulz) Nakai	TCCN22-0098		
193		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	FTOM-03394, TCCN22-0095	FTOM4002, FTOM4036, TCCN23-0019	○
194		ニワサキタネツケバナ	<i>Cardamine niwasaki</i> Horiuchi nom. nud.			○
195		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine regeliana</i> Miq.	FTOM-03388		
196		タネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	FTOM-03392, TCCN22-0037, TCCN22-0104		○
197		ミズタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb. var. <i>latifolia</i> (Maxim.) H. Hara	TCCN22-0109		
198		ツノミナズナ	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	FTOM-03391		
199		クジラグサ	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	FTOM-03462	FTOM4015, TCCN23-0178	○
200		イヌナズナ		FTOM-03393, TCCN22-0102	FTOM4000	○
201		マメグンバイナズナ	<i>Draba nemorosa</i> L.	FTOM-03456, TCCN22-0482		○
202		スカシタゴボウ	<i>Lepidium virginicum</i> L.	OAM13244, TCCN22-0298	TCCN23-0392	○
203		キレハイヌガラシ	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	FTOM-03465	TCCN23-0401	○
204		ヒメイヌガラシ	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser <i>Rorippa</i> x <i>brachyceras</i> (Honda) Kitam. ex T. Shimizu	TCCN22-0466		○

表 3 確認種及び標本番号リスト (5/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020～ 2021年
205	アブラナ	カキネガラシ	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. var. <i>officinale</i>	TCCN22-0299	TCCN23-0385	○
206		グンバイナズナ	<i>Thlaspi arvense</i> L.	TCCN22-0296	FTOM4018, TCCN23-0179	○
207	タデ	ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench			○
208		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre		FTOM4153, TCCN23-0884, TCCN23-0985	○
209		サナエタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>incana</i> (Roth) H. Hara			○
210		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>lapathifolia</i>	FTOM-03835, FTOM-03865, TCCN22-0735	TCCN23-0604	○
211		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	FTOM-03861, TCCN22-1093	TCCN23-0882	○
212		イヌハナタデ	<i>Persicaria x musashinoensis</i> Hiyama	TCCN22-1097, TCCN22-1098		○
213		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	FTOM-03839, TCCN22-1086	TCCN23-0978	○
214		ウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H. Gross var. <i>sibirica</i> (Meisn.) Miyabe		TCCN23-0988	○
215		ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross		FTOM4151	○
216		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H. Gross subsp. <i>thunbergii</i>	FTOM-03860, TCCN22-1089	TCCN23-0987	○
217		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>aviculare</i>	FTOM-03853, TCCN22-0743		○
218		ハイミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang.	FTOM-03852		○
219		アレチエゾノギシギシ	<i>Rumex x abortivus</i> Ruhmer	TCCN22-0739		○
220		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray			○
221		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L.	TCCN22-0472		○
222		アイノコギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L. x <i>R. japonicus</i> Houtt.	TCCN22-0459	TCCN23-0399	○
223		トガマダイオウ	<i>Rumex x hybridus</i> Kindb.			○
224		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.			○
225		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	FTOM-03372, TCCN22-0474		○
226		ノハラダイオウ	<i>Rumex x pratensis</i> Mert. et W. D. J. Koch	TCCN22-0460		○
227	ナデシコ	ネバリノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. var. <i>viscida</i> (Loisel.) DC.			○
228		ノミノツヅリ×ネバリノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i> x <i>Arenaria</i> <i>serpyllifolia</i> var. <i>viscida</i>	FTOM-03387, TCCN22-0111		○
229		ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet var. <i>angustifolium</i> (Franch.) H. Hara			○
230		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	FTOM-03399, TCCN22-0039	TCCN23-0017	○
231		カギザケハコベ	<i>Holosteum umbellatum</i> L.			○
232		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	FTOM-03986		○
233		アライトツメクサ	<i>Sagina procumbens</i> L.			○
234		ムシトリマンテマ	<i>Silene antirrhina</i> L.			○
235		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i> L.	FTOM-03480, TCCN22-0463		○
236		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	OAM13240, TCCN22-0457	TCCN23-0972	○
237	ヒユ	コハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	TCCN22-0096	FTOM3996	○
238		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	TCCN22-0097	TCCN23-0020, TCCN23-0023	○
239		ノミノコブスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> Murray var. <i>uliginosa</i>	FTOM-03395		○
240		ノミノコブスマ×ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>alsine</i> x <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>		TCCN23-0014	○
241		ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>fauriei</i> (H. Lévy, et Vaniot)	FTOM-03843	TCCN23-0894	○
242		イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	OAM13253, OAM13255, TCCN22-0858		○
243		イヌビユ	<i>Amaranthus blitum</i> L.	FTOM-03849		○
244		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		FTOM4158	○
245		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i> L.		TCCN23-0892	○
246		グンバイコビユ (仮称)	<i>Amaranthus</i> sp.			○
247		シロザ	<i>Chenopodium album</i> L.	FTOM-03836, OAM13251, OAM13256, TCCN22-0863		○
248		ホソバアカザ	<i>Chenopodium stenophyllum</i> (Makino) Koidz.		TCCN23-0398	○
249		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin et Clemants			○
250		ゴウシュウアリタソウ	<i>Dysphania pumilio</i> (R. Br.) Mosyakin et Clemants	FTOM-03987	TCCN23-0893	○
251	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i> L.	TCCN22-1092	TCCN23-0600	○
252	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo stricta</i> L.			○
253	スベリヒユ	クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i> L.			○
254	ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Portulaca oleracea</i> L.	FTOM-03493		○
255			<i>Impatiens textorii</i> Miq.		TCCN23-0886	○

表3 確認種及び標本番号リスト (6/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020~ 2021年
205	アブラナ	カキネガラシ	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. var. <i>officinale</i>	TCCN22-0299	TCCN23-0385	○
206		グンバイナズナ	<i>Thlaspi arvense</i> L.	TCCN22-0296	FTOM4018, TCCN23-0179	○
207	タデ	ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench			○
208		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre <i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>incana</i> (Roth) H. Hara		FTOM4153, TCCN23-0884, TCCN23-0985	○
209		サナエタデ				○
210		オオイスタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>lapathifolia</i> <i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	FTOM-03835, FTOM-03865, TCCN22-0735 FTOM-03861, TCCN22-1093	TCCN23-0604	○
211		イスタデ			TCCN23-0882	○
212		イヌハナタデ	<i>Persicaria x musashinoensis</i> Hiyama	TCCN22-1097, TCCN22-1098		
213		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	FTOM-03839, TCCN22-1086	TCCN23-0978	○
214		ウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H. Gross var. <i>sibirica</i> (Meisn.) Miyabe <i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross		TCCN23-0988	○
215		ママコノシリヌグイ			FTOM4151	○
216		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H. Gross subsp. <i>thunbergii</i>	FTOM-03860, TCCN22-1089	TCCN23-0987	○
217		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>aviculare</i>	FTOM-03853, TCCN22-0743		○
218		ハイミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang.	FTOM-03852		○
219		アレチエゾノギシギシ	<i>Rumex x abortivus</i> Ruhmer	TCCN22-0739		○
220		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray			○
221		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L.	TCCN22-0472		○
222		アイノコギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L. x <i>R. japonicus</i> Houtt.	TCCN22-0459	TCCN23-0399	○
223		トガマダイオウ	<i>Rumex x hybridus</i> Kindb.			○
224		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.			○
225		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	FTOM-03372, TCCN22-0474		○
226		ノハラダイオウ	<i>Rumex x pratensis</i> Mert. et W. D. J. Koch	TCCN22-0460		○
227	ナデシコ	ネバリノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. var. <i>viscida</i> (Loisel.) DC.			○
228		ノミノツツリ×ネバリノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i> x <i>Arenaria</i> <i>serpyllifolia</i> var. <i>viscida</i> <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet var. <i>angustifolium</i> (Franch.) H. Hara	FTOM-03387, TCCN22-0111		○
229		ミミナグサ				○
230		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	FTOM-03399, TCCN22-0039	TCCN23-0017	○
231		カギザケハコベ	<i>Holosteum umbellatum</i> L.			○
232		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	FTOM-03986		○
233		アライトツメクサ	<i>Sagina procumbens</i> L.			○
234		ムシトリマンテマ	<i>Silene antirrhina</i> L.			○
235		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i> L.	FTOM-03480, TCCN22-0463		○
236		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	OAM13240, TCCN22-0457	TCCN23-0972	○
237		コハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	TCCN22-0096	FTOM3996 TCCN23-0020, TCCN23-0023	○
238		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	TCCN22-0097		
239		ノミノコブスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> Murray var. <i>uliginosa</i>	FTOM-03395		○
240		ノミノコブスマ×ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>alsine</i> x <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>		TCCN23-0014	
241	ヒユ	ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>fauriei</i> (H. Lév. et Vaniot)	FTOM-03843	TCCN23-0894	○
242		イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	OAM13253, OAM13255, TCCN22-0858		○
243		イヌビユ	<i>Amaranthus blitum</i> L.	FTOM-03849		○
244		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		FTOM4158	○
245		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i> L.		TCCN23-0892	○
246		グンバイコビエ (仮称)	<i>Amaranthus</i> sp.			○
247		シロザ	<i>Chenopodium album</i> L.	FTOM-03836, OAM13251, OAM13256, TCCN22-0863		○
248		ホソバアカザ	<i>Chenopodium stenophyllum</i> (Makino) Koidz.		TCCN23-0398	
249		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin et Clemants			○
250		ゴウシュウアリタソウ	<i>Dysphania pumilio</i> (R. Br.) Mosyakin et Clemants	FTOM-03987	TCCN23-0893	○

表 3 確認種及び標本番号リスト (7/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020～ 2021年
251	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i> L.	TCCN22-1092	TCCN23-0600	
252	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo stricta</i> L.			○
253		クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i> L.			○
254	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i> L.	FTOM-03493		○
255	ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i> Miq.		TCCN23-0886	○
256	アカネ	シラホシムグラ	<i>Galium aparine</i> L.	OAM13238, TCCN22-0455	FTOM4006, TCCN23-0379	○
257		ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Desp.		FTOM4031	○
258	キョウチクトウ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino			○
259	ムラサキ	ノハラムラサキ	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	TCCN22-0293		○
260		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) F.B. Forbes et Hemsl.	FTOM-03390, TCCN22-0107, TCCN22-0468	FTOM3999, FTOM4033	
261	ヒルガオ	アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	TCCN22-1090		○
262		マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i> L.			○
263		マメアサガオ	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.			○
264	ナス	ヨウシュチュウウセンアサガオ	<i>Datura stramonium</i> L.			○
265		クコ	<i>Lycium chinense</i> Mill.		TCCN23-0982	○
266		ヒロハフウリンホオズキ	<i>Physalis angulata</i> L. var. <i>angulata</i>			○
267		イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i> L.			○
268		アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptychanthum</i> Dunal	FTOM-03866	TCCN23-0986	○
269	オオバコ	ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i> L.			○
270		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	FTOM-03389, OAM13239, TCCN22-0036	FTOM4020	○
271		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i> L.		FTOM3997	
272		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i> L.			○
273		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i> Poir.	FTOM-03458, TCCN22-0108	FTOM3995	○
274		カワヂシャ	<i>Veronica undulata</i> Wall.		FTOM4032	○
275		ホナガカワヂシャ	<i>Veronica x myriantha</i> Tos. Tanaka			○
276	アゼナ	タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>dubia</i>			○
277		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>major</i> (Pursh) Pennell			○
278	ゴマノハグサ	ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i> L.	FTOM-03481		
279	シソ	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.			○
280		クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H. Hara			○
281		トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze		FTOM4028	○
282		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A. Gray) H. Hara	TCCN22-0099	FTOM3998, TCCN23-0008	○
283		ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	FTOM-03385, FTOM-03985, TCCN22-0112	FTOM4003, TCCN23-0024	○
284		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i> L.	FTOM-03457, TCCN22-0105	FTOM4004, TCCN23-0007	○
285		シロネ	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.		TCCN23-0605	
286		ハッカ	<i>Mentha canadensis</i> L.		FTOM4152	
287		ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.	FTOM-03842	FTOM4150	○
288		イヌゴマ	<i>Stachys aspera</i> Michx. var. <i>hispidula</i> (Regel) Vorosch.	FTOM-03369, TCCN22-0864	FTOM4098, TCCN23-0880	○
289	サギゴケ	トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis	FTOM-03375		○
290	ハエドクソウ	ミゾホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i> Benth.			○
291	クマツヅラ	ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i> L.			○
292	キキョウ	キキョウソウ	<i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nieuwl.			○
293	キク	マルバフジバカマ	<i>Ageratina altissima</i> (L.) R. M. King et H. Rob.		TCCN23-0975	
294		オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i> L.	FTOM-03874, TCCN22-0862	TCCN23-0983	○
295		カワラヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.			○
296		ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> Willd. var. <i>maximowiczii</i> (Nakai) H. Hara			○
297		<i>Artemisia</i> sp.	<i>Artemisia</i> sp.			○
298		ユウガギク	<i>Aster iinumae</i> Kitam.		FTOM4093	
299		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.	FTOM-03871	TCCN23-0879	○
300		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>		TCCN23-0984	○
301		ヒレアザミ	<i>Carduus crispus</i> L. subsp. <i>agrestis</i> (A. Kern.) Vollm.	FTOM-03488, TCCN22-0303	TCCN23-0386	○
302		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun et Asch.	FTOM-03848		○
303		タカアザミ	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	TCCN22-1091	TCCN23-0881	
304		アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	IUR220827-03, TCCN22-0861		
305		コスモス	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.			○
306		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	FTOM-03837	TCCN23-0876	○
307		タカサブロウ	<i>Eclipta thermalis</i> Bunge			○
308		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.		TCCN23-0878	
309		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	FTOM-03491, TCCN22-0464	FTOM4096, TCCN23-0389	○
310		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i> L.	FTOM-03371, TCCN22-0736		○

表3 確認種及び標本番号リスト (8/8)

No.	科名	種名	学名	2022年標本	2023年標本	2020～ 2021年
311	キク	ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	FTOM-03466	FTOM4019, TCCN23-0174	○
312		コゴメギク	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.			○
313		ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.	TCCN22-1094	FTOM4030	○
314		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	FTOM-03873	TCCN23-0980	○
315		キツネアザミ	<i>Hemisteptia lyrata</i> (Bunge) Fisch. et C.A. Mey.	FTOM-03487, TCCN22-0473	TCCN23-0388	○
316		ノニガナ	<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	TCCN22-0297		
317		アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> L.		FTOM4154	
318		トゲチシャ	<i>Lactuca serriola</i> L.		TCCN23-0606	
319		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	FTOM-03452		
320		カミツレ	<i>Matricaria chamomilla</i> L.			○
321		コシカギク	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Ced. Porter ex Britton	FTOM-03448		○
322		ハハコグサ	<i>Pseudognaphalium affine</i> (D. Don) Anderb.	OAM13248		○
323		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.	FTOM-03869, TCCN22-1088	TCCN23-0973	○
324		オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> Aiton subsp. <i>serotina</i> (Kuntze) McNeill	FTOM-03841, TCCN22-0737	FTOM4097	
325		オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		TCCN23-0384	○
326		ヒロハハウキギク	<i>Symphyotrichum subulatum</i> (Michx.) G. L. Nesom var. <i>squamatum</i> (Spreng.) S. D. Sundberg			○
327		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F. H. Wigg.			○
328		雑種タンポポ	<i>Taraxacum</i> sp. (Hybrid)	TCCN22-0117		
329		イガオナモミ	<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter			○
330		オオオナモミ	<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>orientale</i>		TCCN23-0885	○
331	レンブクソウ	アカオニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>elstonii</i> (Hochr.) Babcock et Stebb.	FTOM-03461		
332		ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H. Hara var. <i>sieboldiana</i>	TCCN22-0479	TCCN23-0173	○
333		スイカズラ	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	FTOM-03454, TCCN22-0295	FTOM4001, TCCN23-0177	
334	ウコギ	ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	FTOM-03365	FTOM4100	
335		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	FTOM-03859, FTOM-03988, TCCN22-1095	FTOM4027	
336	セリ	ノハラジャク	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	FTOM-03463	TCCN23-0397	○
337		セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. subsp. <i>rosthornii</i> (Diels) F. T. Pu	FTOM-03367, TCCN22-0734	FTOM4095	○
338		ハナカザリゼリ	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.			○
339		オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.			○
合計58科339種				261点	164点	271種

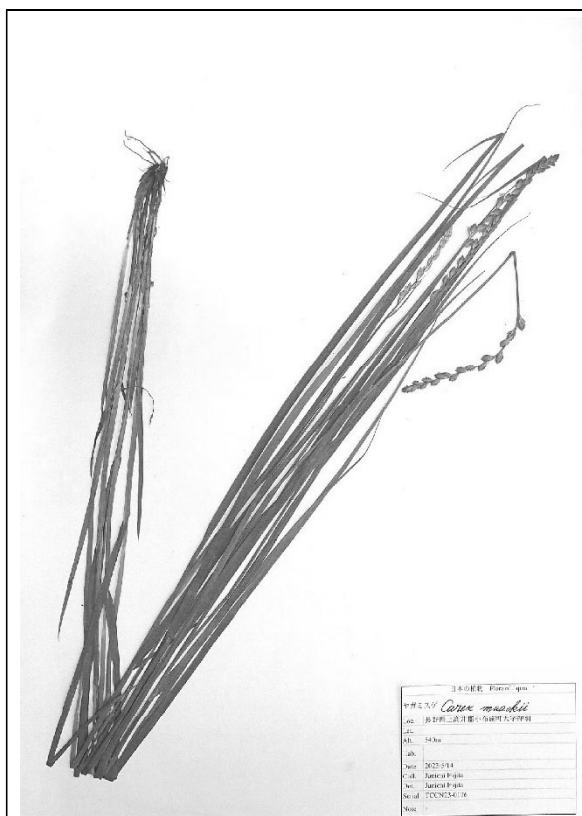


図3 ヤガミスゲ
(TCCN23-0176 : 2023 年 5 月 14 日)



図4 クロアブラガヤ
(TCCN22-0456 : 2022 年 6 月 12 日)



図5 キクザキリュウキンカ
(FTOM4008 : 2023 年 4 月 19 日)



図6 タコノアシ
(OAM13257 : 2022 年 8 月 27 日)



図7 イヌハナタデ
(TCCN22-1097 : 2022 年 10 月 16 日)

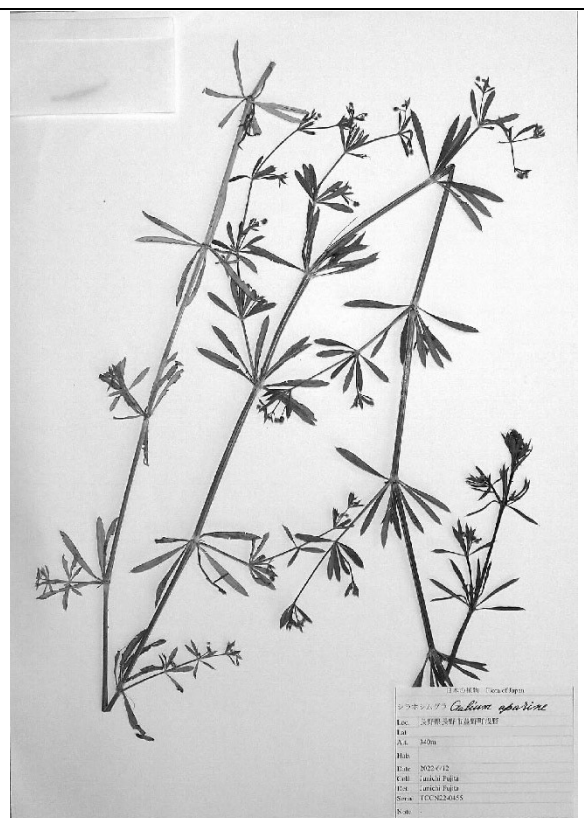


図8 シラホシムグラ
(TCCN22-0455 : 2022 年 6 月 12 日)



図9 シロネ
(TCCN23-605 : 2023 年 7 月 30 日)



図10 タカアザミ
(TCCN23-0881 : 2023 年 9 月 23 日)

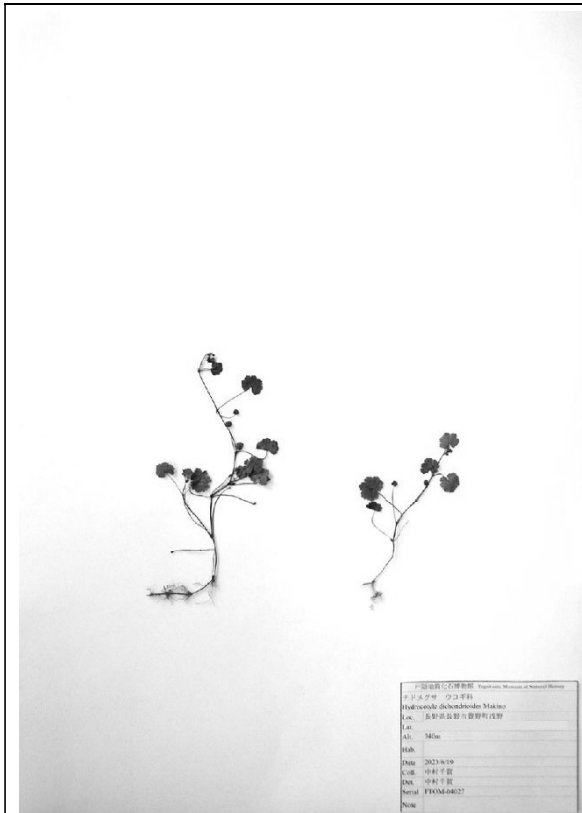


図 11 チドメグサ
(FTOM-04027 : 2023 年 6 月 19 日)



図 12 オオタチカモジ
(TCCN22-0484 : 2022 年 6 月 12 日)

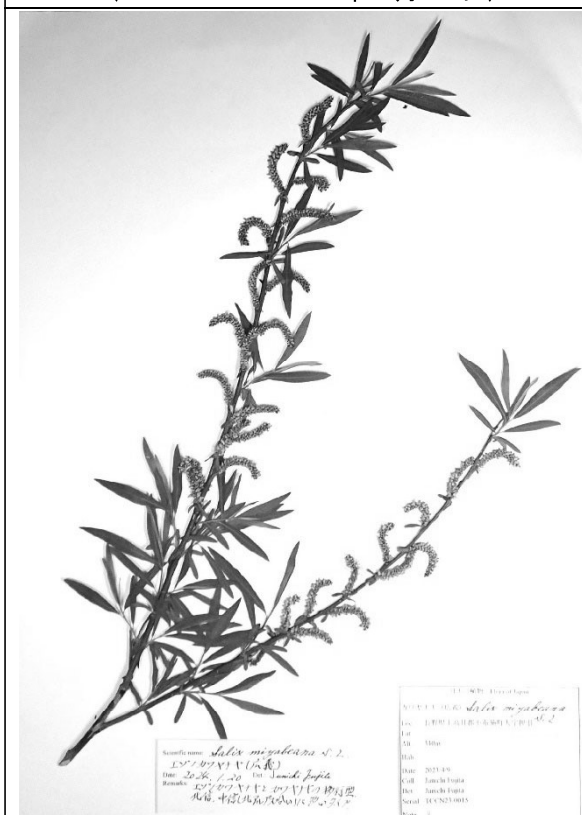


図 13 エゾノカワヤナギ (広義)
(TCCN23-0015 : 2023 年 4 月 9 日)



図 14 アレチエゾノギシギシ
(TCCN22-0739 : 2022 年 7 月 30 日)

