

恋瀬川の維管束植物

栗原 孝*・小幡和男**

(2015年10月27日受理)

Vascular Plants of the Koise River in Ibaraki Prefecture

Takashi KURIHARA* and Kazuo OBATA**

(Accepted October 27, 2015)

Abstract

The vascular plants of the Koise River area in Ibaraki Prefecture were surveyed from September 2013 to May 2015. 848 specimens were collected. As a result 526 species were identified, 408 native species, 109 alien species and nine planted species. 26 endangered species were recorded from the area.

Key words: flora, Koise River, vascular plant.

はじめに

ミュージアムパーク茨城県自然博物館は、湿性植物群落保全のための基礎資料の集積を図ることを目的として、茨城県平野部の河川湖沼の植物相を明らかにしてきた。これまで維管束植物相に関する一連の研究は、菅生沼（ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 1996; 小幡ほか, 1996）、霞ヶ浦（ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 1998）、鬼怒川（飯田ほか, 2000）、涸沼（ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 2001）、利根川（太田ほか, 2003）、北浦・常陸利根川水系（小幡ほか, 2004）、小貝川（小幡, 2007）、桜川（栗原・小幡, 2013）などを対象として継続的に行われてきた。

本研究は、桜川、小貝川、鬼怒川などと同じ利根川水系に含まれ、これまでまとまった植物相の研究が行われていない恋瀬川およびその周辺において維管束植物相を明らかにすることを目的とする。

調査地および調査方法

恋瀬川は、笠間市と石岡市の境に位置する吾国山（518.2 m）に源を発し、南流して石岡市とかすみがうら市に位置する筑波山麓の田園地帯を流下し、石岡市高浜で霞ヶ浦に注いでいる。恋瀬川流域には、数多くの古代からの遺跡が残されており、最下流部の石岡市にはかつて常陸国府が置かれ、「常陸国風土記」で恋瀬川は志筑川として紹介されている。また、恋瀬川の名称は「鯉が遊泳する瀬の見える川」の鯉瀬川が変じたとも言われている。古くからコイなどの魚が多く、河口部のかつて河岸として栄えた高浜は、近年では関東でも有数の釣り場として賑わっている（茨城県ホームページ）。霞ヶ浦に流入する河川では、恋瀬川は桜川と並んで流量が大きい。流域面積 212.6 km² の内訳（2005年）は、森林が 123.6 km²、畑作地が 39.3 km²、稲作地が 26.7 km²、市街地が 22.02 km² などとなっている（藪崎ほか, 2006）。

* 自宅 〒300-4111 茨城県土浦市大畑 1510-154 (1510-154 Obatake, Tsuchiura, Ibaraki 300-4111, Japan).

** ミュージアムパーク茨城県自然博物館 〒306-0622 茨城県坂東市大崎 700 (Ibaraki Nature Museum, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

恋瀬川流域を構成する地質についてみると、流域の周辺部に位置する筑波山・加波山などの山塊は、筑波変成岩類や筑波花崗岩類からなり、これらが上部にのる第四系の基盤を構成する。流域の中核をなす丘陵・台地面は、主に第四紀最終間氷期の海進に伴って堆積した浅海成層で構成されている一連の堆積サイクル内では、不整合面を基底として下位より上位に向かって、砂礫層、泥層または砂泥互層、貝化石を含む厚い淘汰のよい砂層、粘土・シルト層（泥炭を伴うこともある）というような堆積層を示すことが多い（菊地，1980）。

また、八郷盆地の恋瀬川中流部右岸に位置する富士山（ふじやま）は、標高 152 m の丸く緩やかな稜線をもつ山で、柿岡富士、八郷富士とも呼ばれる。古くは鼓ヶ嶺（つづみがみね）として歌に詠まれ、古くから地元で親しまれているが、植物相の記録はない。

本研究は、図 1 に示した恋瀬川本流と主な支流および富士山を調査対象地域とした。調査した支流は、山王川（河口付近に含めて調査）、天の川（天の川の支流中根川、雪入川、逆川、天王川を含む）、川又川（川又川の支流小桜川を含む）、小川、太田川である。各

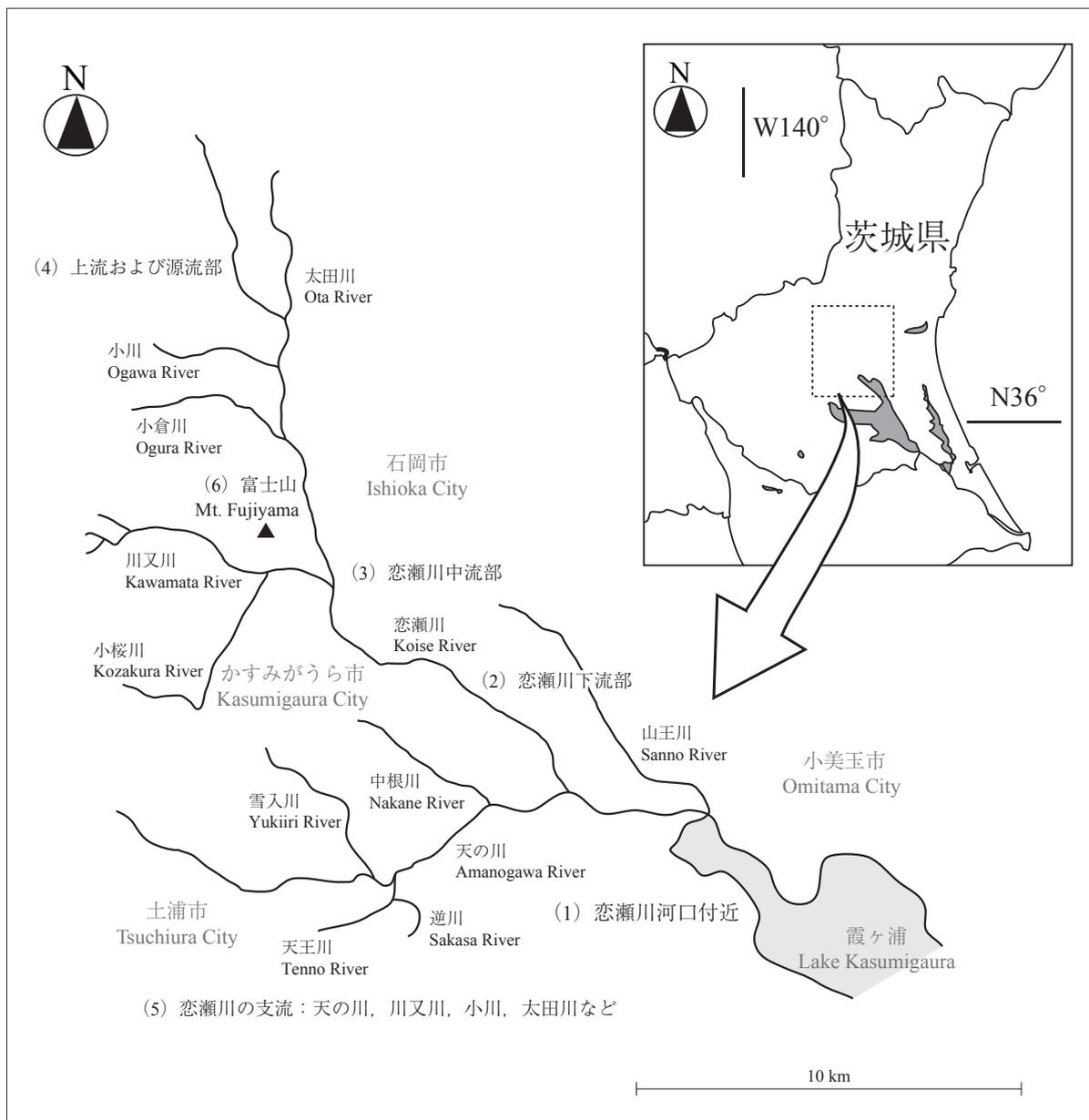


図 1. 調査地.

Fig. 1. Study area.

調査地での調査対象範囲は、原則として堤防の頂部から本流の水際までの河川敷とした。また、富士山は、恋瀬川に近接する丘陵で、この地域の山地性の植物を確認するため調査地に加えた。

調査では、調査地を恋瀬川が霞ヶ浦に注ぐ河口付近から源流部までを(1)河口付近(山王川の河口付近を含む愛郷橋より霞ヶ浦河口付近)、(2)下流部(愛郷橋より恋瀬川橋まで)、(3)中流部(恋瀬川橋より百目鬼(ざわめき)橋まで)、(4)上流および源流部(百

目鬼橋より大覚寺付近まで)、(5)恋瀬川の支流、(6)富士山の6つに区分し、それらの調査地ごとに植生の概要と出現した維管束植物を記録した。調査地全体の中で種ごとに1~2点標本を採集した。採集し作成した848点のさく葉標本はミュージアムパーク茨城県自然博物館(INM)に収められた。2013年9月14日から2015年5月31日の期間に現地調査を実施した。その経過について表1に示した。

表 1. 調査の経過.

Table 1. Process of the surveying.

調査年.月.日	調 査 地	調 査 者
2013.09.14	恋瀬川 (石岡市中津川)	栗原 孝
2013.09.22	恋瀬川 (石岡市中津川), 天の川 (かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2013.09.23	恋瀬川 (石岡市高浜, かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2013.09.29	恋瀬川 (石岡市石岡, かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2013.10.06	恋瀬川 (石岡市石岡)	栗原 孝
2013.10.27	恋瀬川 (かすみがうら市中志筑, 高倉)	栗原 孝
2013.11.03	恋瀬川 (石岡市高浜, かすみがうら市東野寺), 中根川 (かすみがうら市西野寺)	栗原 孝
2013.11.17	山王川 (小美玉市高崎), 霞ヶ浦 (小美玉市高崎)	栗原 孝
2013.11.24	恋瀬川 (石岡市大増)	栗原 孝
2013.12.31	天王川 (かすみがうら市下稲吉), 逆川 (かすみがうら市下稲吉)	栗原 孝
2014.01.02	恋瀬川源流 (石岡市大増)	栗原 孝
2014.01.04	小桜川 (石岡市朝日)	栗原 孝
2014.03.22	恋瀬川 (かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2014.03.30	恋瀬川 (石岡市中津川)	栗原 孝
2014.04.05	恋瀬川 (石岡市石岡, かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2014.04.13	恋瀬川 (石岡市高浜, かすみがうら市東野寺), 山王川 (小美玉市高崎)	栗原 孝
2014.04.26	恋瀬川 (石岡市大増)	栗原 孝
2014.04.27	恋瀬川 (かすみがうら市中志筑), 雪入川 (かすみがうら市上佐谷)	栗原 孝
2014.05.01	天の川 (かすみがうら市下稲吉), 恋瀬川 (かすみがうら市高倉), 天王川 (かすみがうら市上稲吉), 雪入川 (かすみがうら市下佐谷)	栗原 孝
2014.05.02	恋瀬川 (石岡市石岡, 高浜, かすみがうら市東野寺), 天の川 (かすみがうら市東野寺)	栗原 孝
2014.05.03	富士山 (石岡市片岡, かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2014.05.04	名称不明の支流 (石岡市半田), 恋瀬川 (石岡市根小屋, 柿岡, 片野, 半田, 下林)	栗原 孝
2014.05.26	恋瀬川 (石岡市高浜, かすみがうら市東野寺, 高倉)	栗原 孝, 栗原 孝, 宮本卓也
2014.06.15	恋瀬川 (石岡市高浜)	栗原 孝
2014.07.06	恋瀬川 (かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2014.07.13	恋瀬川 (石岡市石岡, かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2014.07.20	恋瀬川 (石岡市石岡, 高浜, 中津川)	栗原 孝
2014.07.21	恋瀬川 (石岡市半田, 浦須, 柿岡)	栗原 孝
2014.07.27	恋瀬川 (石岡市高浜), 霞ヶ浦 (小美玉市高崎)	栗原 孝
2014.08.14	小桜川 (石岡市朝日), 太田川 (石岡市大田), 恋瀬川 (石岡市宇治会, 高浜), 山王川 (石岡市高浜), 小川 (石岡市小屋)	栗原 孝
2014.09.14	恋瀬川 (石岡市半田, かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2014.09.21	恋瀬川 (石岡市高浜, 石岡, 中津川)	栗原 孝
2014.09.29	山王川 (小美玉市高崎), 霞ヶ浦 (小美玉市高崎)	栗原 孝
2014.10.11	恋瀬川 (石岡市石岡)	栗原 孝
2014.10.12	恋瀬川 (かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2014.10.19	恋瀬川 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.01.02	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.02.22	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.02.28	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.03.08	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.03.29	富士山 (石岡市須釜), 恋瀬川 (石岡市柿岡), 川又川 (石岡市須釜)	栗原 孝
2015.04.12	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.04.19	恋瀬川 (かすみがうら市中志筑)	栗原 孝
2015.04.26	恋瀬川 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.05.04	富士山 (石岡市柿岡)	栗原 孝
2015.05.05	恋瀬川 (石岡市根小屋, 石岡, かすみがうら市高倉)	栗原 孝
2015.05.31	恋瀬川 (石岡市石岡)	栗原 孝

結 果

1. 確認した植物

調査において526種の維管束植物を確認した(付表参照)。この内訳は、自生種が408種、外来種(清水ほか, 2001, 日本生態学会, 2002; 清水, 2003; 植村ほか, 2010)が109種、植栽と考えられる種が9種であった。さらに、自生種のうち絶滅のおそれのある植物(環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2015; 茨城県生活環境部環境政策課, 2013)として国または県に指定されている種が26種数えられた。

また、分類群ごとの内訳は、シダ植物が54種、裸子植物が2種、被子植物が470種であった。

2. 調査地の植生の概要と主な出現種

6つに分けた調査地(恋瀬川河口付近, 下流部, 中流部, 上流および源流部, 恋瀬川支流, 富士山)について、その地域の植生の概要と主な出現種について述べる。

(1) 恋瀬川河口付近(石岡市高浜, 小美玉市高崎)

この調査地は、霞ヶ浦に注ぐ恋瀬川河口から愛郷橋に至る両岸および河口付近である。途中恋瀬川に合流する山王川も調査地に含めた。

恋瀬川河口から山王川との合流地点にかけては(小美玉市高崎)、所々にヨシ原が広がり、オノエヤナギ、タチヤナギ、エノキ、ナガエツルノゲイトウ、ドクゼリ、オオマルバノホロシ、堤防にはヒメマツバボタン、タクヨウレンリソウ、コマツヨイグサ、アメリカネナシカズラ、マルバルコウ、シマスズメノヒエ、アメリカスズメノヒエ、メアゼテンツキが生育していた。

山王川の合流地点(石岡市高浜, 小美玉市高崎)の水辺や湿地には、アキニレ、ヤナギタデ、シロバナサクラタデ、ミゾソバ、アメリカフヨウ、アリアケスミレ、ホソバヒメミソハギ、オオフサモ、ヒメチドメ、ホシアサガオ、マメアサガオ、キュウリグサ、ハッカ、アメリカアゼナ、タケトアゼナ、ノヂシャ、ケイヌビエ、コスズメガヤ、チャガヤツリ、タマガヤツリ、アオガヤツリ、イガガヤツリ、マツバイ、ヒメヒラテンツキ、ヒデリコが生育していた。

山王川合流地点から愛郷橋までは川幅約100mで大小の中洲がある。両岸は増水すると冠水するヨシ・ヤナギ類優占の湿地となっている。愛郷橋の左岸下流(石

岡市高浜)の水中や水辺には、アイオオアカウキクサ、サデクサ、イシミカワ、ハス、オニビシ、ドクゼリ、シロネ、キショウブ、ヨシ、コウキクサ、ウキクサ、ミクリ、アゼナルコ、湿地には、カワヤナギ、タガラシ、タネツケバナ、コモチマンネングサ、ツルマンネングサ、カワヂシャ、ヒロハホウキギク、コウガイゼキショウ、マツカサススキ、クサイ、ヒエガエリ、コガマ、ジョウロウスゲ、堤防には、アレチギシギシ、ナガバギシギシ、アメリカネナシカズラ、コムラサキ、タチイヌノフグリ、ウスベニチチコグサ、シンテツポウユリ、スズメノチャヒキ、シナダレスズメガヤ、ケナシチガヤ、ヤワラスゲが生育していた。

愛郷橋の右岸下流(石岡市高浜)の水中には、コウホネ、水辺にはコヒロハハナヤスリ、コウヤワラビ、タチヤナギ、サデクサ、ネムノキ、ホソバノヨツバムグラ、ニガカシュウ、カキツバタ、キショウブ、クサヨシ、イチゴツナギ、ミクリ、カサスゲ、ウキヤガラ、堤防には、オオハナワラビ、カナビキソウ、ギシギシ、シロバナマンテマ、フジ、クマヤナギ、キキョウソウ、アオカモジグサ、オニウシノケグサ、ネズミムギが生育していた。

(2) 恋瀬川下流部(石岡市高浜, 中津川, 石岡, かすみがうら市東野寺, 下志筑)

この調査地は、愛郷橋より恋瀬川橋に至る両岸である。

愛郷橋から平和橋にかけては、川幅が80~150mと広く、所々に中洲があり、流れが左右に分かれたり、合流したりしている。

愛郷橋から常磐線鉄橋にかけての左岸(石岡市高浜, 中津川)の水辺には、オノエヤナギ、ミズ、ヤノネグサ、ヒメスイバ、イタチハギ、メドハギ、ヤマウルシ、ミズタマソウ、メマツヨイグサ、コマツヨイグサ、アサザ、ヒメナミキ、イヌゴマ、ヒメジソ、ノカンゾウ、ニガカシュウ、コウガイゼキショウ、メヒシバ、カゼクサ、ウシノシツペイ、キシユウスズメノヒエ、アズマネザサ、ハマスゲが生育していた。

平和橋周辺の水辺には、シケシダ、マルバヤナギ、エノキ、アオミズ、イヌタデ、イノコヅチ、ツルマメ、クズ、アカメガシワ、アレチウリ、オオフサモ、ホトケノザ、ヒメオドリコソウ、ヒメサルダヒコ、キツネノマゴ、ニワトコ、ヨモギ、タカサブロウ、スノードロップ、ヒガンバナ、ニガカシュウ、ヤクナガイヌム

ギ、チカラシバ、マコモが生育していた。

平和橋の右岸上流の天の川分岐付近の河川敷（かすみがうら市東野寺）では、毎年野焼きが行われている。この場所の水位が増すと冠水する河川敷や小水路には、トネハナヤスリ、ホシダ、ジャヤナギ、マグワ、カラムシ、ヤナギタデ、オオイヌタデ、イヌタデ、オオケタデ、アリタソウ、コアカザ、ハンゲショウ、ムラサキケマン、ミチタネツケバナ、スカシタゴボウ、タコノアシ、ユキヤナギ、クサネム、ツルマメ、アメリカカフヨウ、ツボスミレ、ゴキヅル、スズメウリ、ヒレタゴボウ、チョウジタデ、ハナウド、ヌマトラノオ、コバノカモメヅル、ホシアサガオ、カキドオシ、ハッカ、ヒメジソ、イヌゴマ、アメリカイヌホオズキ、アゼトウガラシ、トキワハゼ、オオブタクサ、アメリカセンダングサ、コセンダングサ、タカアザミ、ユウガギク、イグサ、クサヨシ、ヌメリグサ、マコモ、ヒメクダ、タマガヤツリ、ヒナガヤツリ、カヤツリグサ、ヒメヒラテンツキ、堤防には、スギナ、ウマノスズクサ、カラシナ、ナズナ、ヘビイチゴ、ムラサキツメクサ、ツルフジバカマ、カタバミ、オウツチカタバミ、アメリカネナシカズラ、ハナイバナ、オオイヌノフグリ、ヤセウツボ、ヒメムカシヨモギ、フジバカマ、コウゾリナ、セイヨウタンポポ、カントウタンポポ、スイセン、ニワゼキショウ、スズメノヤリ、トダシバ、ヒメコウボウ、フシゲチガヤ、ススキ、イチゴツナギ、カニツリグサ、シバ、メアオスゲが生育していた。

天の川分岐の右岸上流の市川排水機場水門付近（石岡市石岡）の草刈りされたラジコン飛行場の草地および水辺には、イワヒメワラビ、マルバヤナギ、ジャヤナギ、オランダミミナグサ、ツメクサ、クサノオウ、オオバタネツケバナ、イヌナズナ、ゲンバイナズナ、ヤマネコノメソウ、オヘビイチゴ、ユキヤナギ、ゲンゲ、ツリフネソウ、サギゴケ、フラサバソウ、タカアザミ、ヤブタバコ、オニタバコ、メヒシバ、キタメヒシバ、ツルズズメノカタビラ、堤防には、クリ、アキニレ、アレチヌスビトハギ、ハイメドハギが生育していた。

恋瀬橋下流には未完成の新橋の工事場所がある。この新橋左岸下流には、本流から離れて池があり、この池はもともと恋瀬川の河道であった。この付近には、ヤマグワ、ナワシロイチゴ、ヤブカラシ、ツボミオオバコ、ヒメコバンソウ、スズメノチャヒキ、シラスゲが生育していた。

この対岸（石岡市石岡）には、オノエヤナギ、タチ

ヤナギ、マグワ、メドハギ、ヤブマメ、エニシダ、アレチヌスビトハギ、ツルマメ、ヤハズソウ、オオニシキソウ、ノダアカバナ、ユウゲショウ、イヌヌマトラノオ、ヤナギハナガサ、オトコヨモギ、ノアザミ、オオキンケイギク、マツカサススキ、キンエノコロ、エノコログサ、コアゼガヤツリ、イガガヤツリが生育していた。

恋瀬橋の左岸（石岡市石岡）には、50～60mほどのヨシの優占した河川敷があり、カエデ類やアヤメなどが植栽されていた。その湿地や水辺、堤防には、ミズウラビ、オニグルミ、オオイヌタデ、イヌタデ、ボントクタデ、アキノウナギツカミ、ミゾソバ、イタドリ、ザクロソウ、スベリヒユ、ウマノスズクサ、タネツケバナ、ヤマネコノメソウ、タコノアシ、ヤマザクラ、エノキグサ、ツリフネソウ、ツボスミレ、ヒレタゴボウ、オオチドメ、ヤブジラミ、オヤブジラミ、フタバムグラ、イヌコウジュ、エゴマ、クコ、ホオズキ、ワルナスビ、アメリカアゼナ、タチイヌノフグリ、オオバコ、ホテイアオイ、ツユクサ、イヌムギ、メヒシバ、オヒシバ、コスズメガヤ、ヌカキビ、セイバンモロコシ、コゴメガヤツリ、ネジバナが生育していた。

(3) 恋瀬川中流部（かすみがうら市中志筑、高倉、石岡市片岡、柿岡、下林、片野、根小屋、浦須、半田）

この調査地は、恋瀬川橋付近から百目鬼橋付近までの両岸である。

常磐道にかかる恋瀬川橋から粟田橋付近までは堤防間の距離が約200mで、両岸の河川敷では草刈りや野焼きが行われておらず、立ち入るのが困難なヨシ原となっている。粟田橋から五輪堂橋付近までは、水路はやや蛇行しているが、五輪堂橋の上流側で蛇行していた水路を直線化しているところがあった。

粟田橋右岸（かすみがうら市中志筑）の水田の周りの河川敷や堤防には、キツネノボタン、スカシタゴボウ、ヤハズエンドウ、イモカタバミ、アカネ、フラサバソウ、オオアマナ、スズメノテッポウ、カラスビシヤク、その下流のソメイヨシノの植林にはエンジュ、ムクノキ、イボタノキ、カワヤナギ、オノエヤナギ、チャノキ、ベニシダ、ノイバラ、ヤマノイモ、アケビ、ノキシノブ、ミドリヒメワラビ、オオジシバリ、ミゾイチゴツナギ、ゲンノショウコ、ヤブラン、ヤエムグラが生育していた。

2015年に撤去予定の旧五輪堂橋の右岸（かすみか

うら市高倉)は竹林の急崖で、イヌシデ、トウネズミモチ、マダケが生育していた。

五輪堂橋の左岸上流は、整地された工事現場となっており、ヒルガオ、オニドコロ、ニガカシュウ、オギ、セイタカアワダチソウが生育していた。左岸下流の河川敷(かすみがうら市高倉)は、幅約100m、長さ約200mのやや広い草地になっており、所々にクリ、ケヤキ、ヒメコウゾ、アケビ、チャノキ、ウメ、イヌエンジュ、イボタノキなどの低木があり、カナムグラ、オオイヌタデ、サナエタデ、ザクロソウ、イヌガラシ、オヘビイチゴ、コメツブツメクサ、カラスウリ、ハナウド、セリ、アメリカアサガオ、ヤナギハナガサ、ムシクサ、ノハラアザミ、ハキダメギク、ユウガギク、フキ、ノボロギク、ニガカシュウ、ヤマノイモ、カゼクサ、コスズメガヤ、ドジョウツツナギ、ヌカキビ、オオクサキビ、ミゾイチゴツツナギ、アキノエノコログサ、アゼナルコ、ハマスゲが生育していた。

また、五輪堂橋の右岸(石岡市半田)は、工事で整地されたなだらかな草地が水辺まで続いている。このやや湿った草地には、オオイヌタデ、オオケタデ、ホソアオゲイトウ、オトギリソウ、ケナシチャンパギク、マルバヤハズソウ、ヒメミカンソウ、メマツヨイグサ、アリノトウグサ、オカトラノオ、イヌコウジュ、サワヒヨドリ、ククイモ、ブタナ、水辺には、ゴウシユウアリタソウ、タコノアシ、ミゾハコベ、ヒレタゴボウ、ウスゲチヨウジタデ、フタバムグラ、キクモ、アゼトウガラシ、アメリカアゼナ、アゼナ、トキンソウ、オモダカ、チャガヤツリ、ヒナガヤツリ、アゼガヤツリ、マツバイが生育していた。

五輪堂橋の右岸上流(石岡市半田)の堤防は明く直線的でよく草刈りが行われており、アキカラマツが生育していた。

一方、五輪堂橋の左岸上流(かすみがうら市高倉)は密生したマダケ林となり、さらに上流は明るい草地となっている。この付近の湿地には、ミズヒキ、ナンバンハコベ、イヌショウマ、ヤマネコノメソウ、ムカゴネコノメ、シロツメクサ、フジ、ツタウルシ、キツリフネ、ツボスミレ、アマチャヅル、アレチウリ、セントウソウ、ハナウド、ヤブニンジン、キランソウ、シソ、マツバウンラン、ベニバナボロギク、ミゾイチゴツツナギ、マムシグサが生育していた。

左岸を上流(かすみがうら市高倉)に進むと、よく草刈りされた明く直線的な堤防や河川敷になり、マ

コノシリヌグイ、ヤナギイノコヅチ、センニンソウ、アオツヅラフジ、ウマノスズクサ、イヌナズナ、ミツバツチグリ、ワレモコウ、ヤマハギ、クララ、ツルフジバカマ、スズメノエンドウ、ヤブカラシ、コナスビ、コヒルガオ、クコ、ヤセウツボ、ツリガネニンジン、ヤナギバヒメジョオン、ノビル、ヤブカンゾウ、ツルボ、マスクサ、アオスゲが生育していた。

さらに左岸を上流に進むと、川は右に大きく曲がり、河川敷は再びマダケ林となる。この周辺には、マダケと共にヒノキ、クヌギ、シラカシ、ハクモクレン、シロダモ、サルナシ、イヌザクラ、コゴメウツギ、アカメガシワ、サンショウ、センダン、ヌルデ、ヤマウルシ、カントウマユミ、ミズキ、オカウコギ、タラノキ、ムラサキシキブ、クサギ、ガマズミなどの木本や、ヨウシュヤマゴボウ、ミミナグサ、ボタンヅル、ジロボウエンゴサク、タチツボスミレ、カラスウリ、ウド、ヒメヨツバムグラ、ホオズキ、オオイヌホオズキ、ツルニンジン、タカアザミ、ダンドボロギク、アキノノゲシ、コバギボウシ、トボシガラなどの草本が生育していた。

揚水場周辺(かすみがうら市高倉)にはヒサカキ、カマツカ、ウワミズザクラなどからなる林になっていて、その林床にはサネカズラ、ホソバシケシダ、イヌザンショウ、マルバスマミレ、オヤブジラミ、トウバナ、ハイニガナ、チゴユリ、カニツリグサが生育していた。その上流では堤防はなくなり、少し下った八郷水処理センター付近(石岡市根小屋)の林にはカマツカが、水田の縁にはオオバノイノモトソウが生育していた。

ふるさと橋付近(石岡市片岡)ではさらに河川敷は狭くなり、川岸にアスカイノデ、イヌコリヤナギが生育していた。

光安寺橋付近(石岡市片野、根小屋)では、川は直線的に流れ、河川敷はほとんどなくなり、水辺にマルバヤナギ、ジャヤナギ、イタドリ、アズマネザサが生育していた。

6号橋付近(石岡市下林)では、カラスムギ、カラスピシヤクが生育していた。

下川橋付近(石岡市柿岡)では、ジャヤナギ、コリヤナギ、マクワ、ハナウドが生育していた。

浦須橋付近(石岡市浦須)の水辺には、ツルヨシ群落を確認した。

高友橋と百目鬼橋の間の左岸に隣接する高友遊水地は、旧河道が蛇行していた部分であり、本流から離れ

て現在の姿になっている。圃場整備の前から農業用水路として利用され、今でも往時の姿をとどめるとともに、水生動植物の生息・生育に適した環境を保っている。高友遊水地の湿地の周辺（石岡市柿岡）には、スギ、クヌギ、ウワミズザクラ、エゴノキなどの林があり、林床には、トラノオシダ、ヘビノネゴザ、ショカツサイ、ヤマブキ、ツタ、キツタ、ミツバ、キチジョウソウ、マダケ湿地や水辺には、ワラビ、オクマワラビ、ヤドリギ、ケキツネノボタン、タガラシ、オノマンネングサ、ヘビイチゴ、アリアケスミレ、ツボスミレ、ノジスミレ、ムシクサ、イグサ、カズノコグサ、ショウブ、ヒメガマ、ガマ、エナシヒゴクサ、メアオスゲ、ヌカスゲが生育していた。高友遊水地からの水路が本流に注ぐところに水神宮碑がある。2010年頃ここに数十株のヤドリギを付けたエノキの大木があった（栗原、未発表）が、現在は立ち枯れ、キツタが絡まっていた。今回の調査では、ここから約70m離れた高友遊水地の林内のクヌギ、エノキに、ヤドリギの寄生が確認された。

(4) 上流および源流部（百目鬼橋より大覚寺付近まで）

百目鬼橋より上部の本流は、水田の中を通り、コンクリート護岸の直線的な流れとなる。河川敷は狭く、ヨシが優占している。

石岡市宇治会のフルーツラインから続く道にかかる橋付近（石岡市宇治会）には、アレチウリ、ヒメムカシヨモギ、ツルヨシが生育していた。

十日橋付近（石岡市大増）では、1～2m幅の背の低いヨシが多く茂っていて、水中や堤防に、ミゾソバ、ヒメヘビイチゴ、ジュズダマ、ヨシが生育していた。

大増の交差点付近（石岡市大増）の明るい堤防にはコアカツ、スイバ、ウシハコベ、ノミノフスマ、コハコベ、ミツバアケビ、オオバタネツケバナ、ヤマネコノメソウ、ヘビイチゴ、アカネ、キランソウ、カキドオシ、ハルジオンが生育していた。

大覚寺の下水路（石岡市大増）は、コンクリートで囲まれた細い水路で流れも急である。この付近の数カ所にセキショウが生育していた。

大覚寺の上部の源流の森には、ハチジョウベニシダ、オクマワラビ、アイアスカイノデ、ドウリョウイノデ、ミドリヒメワラビ、カゴノキ、タブノキが生育していた。

(5) 恋瀬川の支流：天の川（天の川の支流中根川、雪入川、逆川、天王川を含む）、川又川（川又川の支流小桜川を含む）、小川、太田川（かすみがうら市東野寺、西野寺、上佐谷、中佐谷、下稲吉、石岡市朝日、半田、朝日、小屋、大田、須釜）

天の川は、土浦市の東城寺付近を源流とし、筑波連山東麓を沿うように流れ、かすみがうら市を経て、石岡市中津川で恋瀬川に合流する支流で、三枚橋付近（かすみがうら市下稲吉）の堤防には、ジャヤナギ、カワヤナギ、イヌコリヤナギ、エノキ、ケヤキ、ニワウルシ、マユミ、フラサバソウ、かすみがうら市東野寺には、シャクチリソバ、スズメウリ、ホシアサガオが生育していた。

中根川は、かすみがうら市上佐谷の浅間山付近を源流とし、かすみがうら市下稲吉付近で天の川に合流する支流である。合流手前の橋付近（かすみがうら市西野寺）付近の水中にコカナダモ、ヤナギモ、堤防にシャクチリソバが生育していた。

天王川は、かすみがうら市上稲吉付近の台地を源として、同市下稲吉付近で天の川に合流する支流である。谷橋付近（かすみがうら市下稲吉）は川幅約1～2mで、流れが速いが水深がやや浅い澄んだ小川で、水中にはコカナダモ、センニンモが数カ所群生していた。上流の上稲吉橋付近（かすみがうら市上稲吉）は、マコモやショウブの群落が所々に見られ、ケキツネノボタン、タガラシ、マユミが生育していた。

逆川は、かすみがうら市下稲吉の調整池を源とし、谷橋の少し上流で天王川に合流する支流である。かすみがうら市下稲吉付近の水中にはコカナダモが生育していた。

雪入川は、かすみがうら市雪入を源流とし、かすみがうら市中佐谷付近で天の川へ合流する支流で、かすみがうら市上佐谷の調整池付近を流れる水路は舗装され、川幅2mほどの中に所々砂地があり、この水辺や堤防には、テリハヤブソテツ、オクマワラビ、ミウライノデ、シケシダ、コウヤワラビ、ネバリノミノツヅリ、タチタネツケバナ、クサイチゴ、オドリコソウ、ヤブタバコ、スズメノテッポウ、ヤマミゾイチゴツナギ、ヒゴクサ、アオスゲ、ノゲヌカスゲ、ミヤマカンスゲ、新天神橋（かすみがうら市下佐谷）では、河川敷にはヨシ、クサヨシが優占し、堤防にはナガミヒナゲシ、コメツブツメクサ、アメリカフウロが生育していた。

川又川は、筑波山の北東側、女体山の東麓、石岡市小幡を源流とし、石岡市川又で恋瀬川に合流する支流である。富士山南面の麓に位置する弁天橋付近（石岡市須釜）の堤防は、よく草刈りがされ、イヌナズナ、ハナウドが生育した。また、筑波山塊南部の調査（栗原ほか、2012）では、石岡市下青柳にヤナギモが確認されている。

半田付近（石岡市半田）で、恋瀬川に合流する川幅1～2 mの名称不明の支流では、水中にヤナギモ、水際にベニシダ、オクマワラビ、ゲジゲジシダ、イヌワラビ、シケシダ、堤防にウツギ、トウダイグサが生育していた。

小桜川は、石岡市小野越を源流とし、北向観音の前を流れ、石岡市川又と石岡市加生野の境界で川又川に合流する水の澄んだ支流である。石岡市朝日付近は浅い急流となっていて、水中にセキシヨウモ、堤防にクラマゴケ、ノカンゾウが生育していた。また、筑波山塊南部の調査では、石岡市菖蒲沢付近の小桜川に、ホシザキユキノシタ、ヤブカンゾウ、セキシヨウ、タニガワスゲが確認されている（栗原ほか、2012）。

小川は、石岡市柿岡で恋瀬川に合流する支流で、小屋側道橋付近（石岡市小屋）ではマコモ、ガマが群生し、アメリカアゼナ、ツルヨシ、ヒナガヤツリが生育していた。

太田川は、吾国山の南面を源とし、恋瀬川小学校の300 m 東で有明川と合流し、3.5 km ほど南下した後、恋瀬川と合流する支流である。太田橋付近（石岡市太田）はやや急な斜面の清流になり、水中には、オランダガラシ、ツルヨシ、セキシヨウ、川縁や堤防にはマメヅタ、ノキシノブ、ヤブマオ、コアカソ、アカバナ、チョウジタデ、ハシカグサ、ヒメジソが生育していた。

(6) 富士山（石岡市柿岡、須釜）

富士山の頂は長い峰になっていて柿岡から近くの標高が135.8 m、石岡市須釜から登った頂上が152 mである。須釜の石沢に登山口があり、約徒歩30分で頂上の浅間神社に至る。毎年、夏に麓の人達によって祭礼が行われている。この山の麓には恋瀬川の支流川又川が流れている。

長い峰の北西面は、中央に幾つかの沢をもつコの字型となっていて、麓は水田となっている。水田付近（石岡市柿岡）には、キジムシロ、オオアブラギリ、ニオイタチツボスミレ、リョウブ、クサスゲ、沢沿いを上

流につめると（石岡市柿岡）、オオハナワラビ、ベニシダ、オオベニシダ、トウゴクシダ、オオイタチシダ、オオタニイノデの生育が見られ、急な斜面にはイワヘゴの大きな群落があった。また、沢の水辺の所々にオオキジノオ、オオカナワラビ、湿地にはイワガネゼンマイ、イヌイワガネソウの群落が見られた。北面を巻くヒノキ林の林道（石岡市柿岡）には、フユノハナワラビ、ホソバナライシダ、ヤマイタチシダ、オオベニシダ、シケチシダが生育していた。北面の上部に続く林道（石岡市柿岡）には、コシダ、ウラジロ、コバノイシカグマ、イワヒメワラビ、ホラシノブ、オオバノイノモトソウ、シシガシラ、イノデ、ホシダ、ヤマイヌワラビ、ヒロハイヌワラビ、フタリシズカ、コスミレ、アリノトウグサ、センブリ、ヤブムラサキ、ジウニヒトエ、チゴユリ、シャガ、コ克蘭、尾根沿いの道（石岡市柿岡）には、ホソバナライシダ、アスカイノデ、ミウライノデ、コハシゴシダ、シュウブンソウ、ミヤマウズラが生育していた。西面の林道付近（石岡市須釜）には、オオカナワラビ、ヤマイタチシダ、センボンヤリが生育していた。

3. 絶滅のおそれのある植物

この研究で、国または県によって指定されている絶滅のおそれのある植物（環境省、2015；茨城県環境政策課、2013）26種に加えて、茨城県が情報不足としている植物1種、さらに、茨城県が絶滅危惧種に指定しているが、今回の調査では自生ではなく植栽と考えられた植物1種の生育を確認した。以下にその生育状況について記載した。

国または県によって指定されている絶滅のおそれのある植物

(1) トネハナヤスリ ハナヤスリ科〔絶滅危惧Ⅱ類（国）、絶滅危惧ⅠB類（県）〕

河川敷のヨシ原や林内に生育する夏緑性のシダ植物。増水すると冠水するかすみがうら市東野寺の天の川分岐点付近の毎年野焼きが行われる約2 haの河川敷に小群落で点在していた。

(2) コヒロハハナヤスリ ハナヤスリ科〔絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

山麓、原野、人家の庭などに生える夏緑性のシダ植物。石岡市高浜の河口付近、かすみがうら市東野寺の

天の川分岐点付近の2カ所に小群落が認められた。

(3) オオキジノオ キジノオシダ科〔準絶滅危惧(県)〕

暖地の山の林下に生える常緑植物。石岡市柿岡、富士山の北面の沢沿いの堤防や斜面に、点在していた。

(4) コバノイシカグマ コバノイシカグマ科〔準絶滅危惧(県)〕

暖地の林下に生える常緑植物。石岡市柿岡、富士山の林道に、点在していた。

(5) オオカナワラビ オシダ科〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

やや湿った山のスギ林に生える暖地性の常緑植物。石岡市柿岡、富士山の北面の沢沿いに、やや大きな群落を確認された。

(6) イワヘゴ オシダ科〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

スギ林の沢などに生える暖地性の常緑植物。石岡市柿岡、富士山の北面の沢沿いに、やや大きな群落を確認された。

(7) コハシゴシダ ヒメシダ科〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

暖地の林下に生える常緑植物。石岡市柿岡、富士山の尾根道沿いの広い範囲に生育していた。

(8) カゴノキ クスノキ科〔準絶滅危惧(県)〕

暖地に生える雌雄異株の常緑高木。恋瀬川の源流付近の石岡市大増の大覚寺上部の森林に生育していた。

(9) コウホネ スイレン科〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

池や小川に生える多年草。河口付近の石岡市高浜の愛郷橋下流の水中に生育していた。

(10) タコノアシ ユキノシタ科〔準絶滅危惧(国)、準絶滅危惧(県)〕

水辺や休耕田などの水湿地に生える多年草。下流の石岡市石岡の恋瀬橋下流付近およびかすみがうら市東野寺の天の川分岐点の上流、中流の石岡市半田の五輪橋付近の水辺の湿地の3カ所で生育が確認された。

(11) ムカゴネコノメ ユキノシタ科〔準絶滅危惧(国)、準絶滅危惧(県)〕

暖地の日陰に生える多年草。かすみがうら市高倉の

竹林が伐採された河川敷の湿地に生育していた。

(12) アリアケスマレ スミレ科〔準絶滅危惧(県)〕

低地のやや湿ったところに生える多年草。中流の石岡市柿岡の高友遊水地、小美玉市高崎の山王川河口付近に生育していた。

(13) ウスゲチョウジタデ アカバナ科〔準絶滅危惧(国)、準絶滅危惧(県)〕

水田や湿地に生える1年草。石岡市半田の五輪橋付近の水辺の湿地に生育が確認された。

(14) アサザ ミツガシワ科〔準絶滅危惧(国)、絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

沼や池に生える多年生の浮葉植物。石岡市高浜の常磐線鉄橋の下流に生育していた。

(15) ヒメナミキ シソ科〔準絶滅危惧(県)〕

湿地の草むらに生える多年草。下流の石岡市高浜の常磐線鉄橋付近の1カ所に群生していた。

(16) オオマルバノホロシ ナス科〔準絶滅危惧(県)〕

低地や山地の湿原に生える多年草。河口近くの小美玉市高崎の霞ヶ浦に生育していた。

(17) カワヂシャ ゴマノハグサ科〔準絶滅危惧(国)、準絶滅危惧(県)〕

河川敷や池のほとりの湿地に生える多年草。河口に近い石岡市高浜の愛郷橋の下流付近に生育していた。

(18) フジバカマ キク科〔準絶滅危惧(国)、絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

河川の堤防などに生える多年草。かすみがうら市東野寺の天の川分岐点付近の堤防に小群落が確認された。

(19) セキショウモ トチカガミ科〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

湖沼や小川の流水中に生える沈水性の多年草。支流である小桜川の石岡市朝日付近に小群落が点在していた。

(20) センニンモ ヒルムシロ科〔絶滅危惧IB類(県)〕

湖沼や川などに群生する沈水生、常緑性の多年草。支流である天王川のかすみがうら市下稻吉の谷橋付近に群落が生息していた。

(21) ヤナギモ ヒルムシロ科〔準絶滅危惧(県)〕

河川や水路などの流れのあるところの水中に生える常緑の多年草。支流である中根川のかすみがうら市西野寺の新治橋付近、石岡市半田付近の支流(名称不明)に生育していた。また、筑波山塊南部の調査では、石岡市下青柳の川又川の支流に確認されている(栗原ほか、2012)。

(22) ニガカシュウ ヤマノイモ科〔準絶滅危惧(県)〕

山麓や川岸などに生える雌雄異株のつる性多年草。石岡市高浜の河口付近、下流の石岡市中津川の平和橋付近および石岡市高浜の常磐線鉄橋付近、中流のかすみがうら市高倉旧五輪堂橋付近で群落が確認された。本種は、今まで、桜川、阿見町など筑波山南東部の他の地域では確認できなかった。恋瀬川の中流～河口付近には普通に見られ、恋瀬川の特徴的な植物の1つと思われる。

(23) カキツバタ アヤメ科〔準絶滅危惧(国)、絶滅危惧II類(県)〕

湿原に生育する多年草。石岡市高浜の本流と並行する小さな水路に点在していた。

(24) ミクリ ミクリ科〔準絶滅危惧(国)、準絶滅危惧(県)〕

ため池、水路などの湿地に生える多年草。河口付近の石岡市高浜の愛郷橋下流の両岸で群落が確認された。

(25) ジョウロウスゲ カヤツリグサ科〔絶滅危惧II類(国)、準絶滅危惧(県)〕

水湿地に生えるカヤツリグサ科の多年草。河口に近い石岡市高浜の愛郷橋の下流付近に生育していた。

(26) エビネ ラン科〔準絶滅危惧(国)、絶滅危惧II類(県)〕

山野の樹林下に生える多年草。石岡市柿岡の富士山で1株のみ生育が確認された。

茨城県が情報不足としている植物

(27) ハチジョウベニシダ オシダ科〔情報不足①注目種(県)〕

暖地性の常緑植物。恋瀬川の源流付近の石岡市大増の大覚寺上部の森林に生育していた。この種の県内での生育が最近確認されたが(藤本、1998)、茨城県全体での分布状況は明らかにされていない。茨城県は情報不足①注目種に指定している。

環境省が絶滅危惧種に指定しているが、今回の調査では自生ではなく植栽と考えられた種

(28) アヤメ アヤメ科〔絶滅危惧II類(県)〕

山野の草地に生育する多年草。石岡市石岡の恋瀬橋付近に生育が確認されたが、生育の状況から植栽と考えられる。

考 察

今回の調査で確認された恋瀬川および周辺の維管束植物から判断して、この地域の特徴を以下に示す。

(1) 恋瀬川本流の河口から下流付近には、中洲や増水すると冠水する河川敷が多くあり、トネハナヤスリ、コウホネ、ハナウド、ヒメナミキ、ニガカシュウなどの湿性植物が生育している。また、中流の五輪堂橋の上流では、川に山林が迫っていて、河川敷に山地性の湿性植物であるムカゴネコノメ、キツリフネなどが生育している。また、109種の外来種が確認されたが、恋瀬川の外来種率(外来種数/自生種数+外来種数)を計算すると21.1%となった。この数字は、ほかの利根川水系の河川(桜川:23.6%、小貝川:18.1%、鬼怒川:21.1%、利根川:23.3%)と比較して、ほぼ中央値となっている。

(2) 恋瀬川には多くの支流があり、源も広範囲である。今回の調査の対象とした河川はいずれも小規模ではあるが、中根川、逆川、天王川、小桜川、川又川などでは、セキシヨウモ、センニンモ、ヤナギモなどの沈水植物がしばしば確認できる(栗原ほか、2012)。

(3) 恋瀬川周辺の山林として、富士山(石岡市柿岡周辺)のシダ植物について注目すると、オオキジノオ、コシダ、コバノイシカグマ、イヌイワガネソウ、オオカナワラビ、イワヘゴ、コハシゴシダな

ど、福島県、茨城県を分布の北限とする暖地性の種が数種確認された(栗原ほか, 2012)。特にイワヘゴは、大きな群落を確認することができた。

以上述べたように、この研究において、恋瀬川およびその周辺で、トネハナヤスリなど全国的に生育地が限定される湿性植物(環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2015)、セキショウモ、センニンモ、ヤナギモなどの水質の悪化により各地で絶滅に危機に瀕している沈水植物(茨城県生活環境部環境政策課, 2013)、オオキジノオ、コバノイシカグマ、オオカナワラビ、イワヘゴ、コハシゴシダなど、福島県、茨城県付近を分布の北限とする暖地性のシダ植物(岩槻, 1992)などを含む26種の絶滅危惧植物が確認された。また恋瀬川にはこれらの植物が生育する環境が残されており、絶滅危惧種の保護や生物多様性の保全の観点で重要な地域であると考えられる。

しかしながら、これらの環境は、最近、五輪堂橋などの橋の付け替え、五輪堂橋の左岸上流での堤防の改修、高友遊水地付近の蛇行水路の直線化などで失われつつある。今後は、水生植物の生育環境を確保するなどの生物多様性の保全を考慮した開発や改修工事の実施が望まれる。

謝 辞

本研究を進めるにあたって、成島 明氏、岡 利雄氏には標本の同定についてお世話になった。ミュージアムパーク茨城県自然博物館植物研究室の職員並びにミュージアムパーク茨城県自然博物館ボランティア植物チームの方々には標本の整理などの協力を得た。ここに深く感謝の意を表す。

引用文献

藤本沙由美. 1998. ハチジョウベニシダの芽立ちと北限地における形態観察. 日本シダの会会報, 3(15・16): 368-371.
茨城県ホームページ: 茨城県内の主な河川の概要.
<http://www.pref.ibaraki.jp/bukyoku/doboku/01class/class06/river07.html>

茨城県生活環境部環境政策課. 2013. 茨城における絶滅のおそれのある野生生物 植物編 2012年改訂版(茨城県版レッドデータブック), 263 pp., 茨城県.
飯田勝明・中山静郎・小幡和男・櫻井稔郎・廣瀬孝久・太田俊彦・五木田悦郎. 2000. 鬼怒川河川敷の植物相について. 茨城県自然博物館研究報告, (3): 33-66.
岩槻邦男. 1992. 日本の野生植物シダ. 311 pp., 平凡社.
環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室. 2015. レッドデータブック 2014 —日本の絶滅のおそれのある野生生物— 8 植物 I (維管束植物). 646 pp., ぎょうせい.
菊地隆男. 1980. 常総粘土層の堆積環境. 地質学論集, 20: 129-145.
栗原 孝・岡 利雄・成島 明・小幡和男. 2012. 筑波山塊南部(宝篋山, 朝日峠, 雪入山, 権現山周辺)の維管束植物 第2報. 茨城県自然博物館研究報告, (15): 39-103.
栗原 孝・小幡和男. 2013. 桜川の維管束植物. 茨城県自然博物館研究報告, (16): 73-104.
ミュージアムパーク茨城県自然博物館. 1996. 菅生沼の自然—1996. 62 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
ミュージアムパーク茨城県自然博物館. 1998. 茨城県自然博物館第1次総合調査報告書—筑波山・霞ヶ浦を中心とする県南部地域の自然—, 349 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
ミュージアムパーク茨城県自然博物館. 2001. 茨城県自然博物館第2次総合調査報告書—鶏足山塊・澗沼・県央海岸を中心とする県央地域の自然—, 451 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
日本生態学会(編). 2002. 外来種ハンドブック. 390 pp., 地人書館.
小幡和男. 2007. 小貝川の維管束植物相. 城県自然博物館研究報告, (10): 101-134.
小幡和男・飯田勝明・矢野徳也. 1996. 菅生沼の植生の現況と遷移. 森林文化研究, (17): 133-143.
小幡和男・中川久夫・高野信也・根本 智・廣瀬孝久・太田俊彦. 2004. 北浦・常陸利根川水系の植物相. 茨城県自然博物館研究報告, (7): 203-237.
太田俊彦・中川久夫・小幡和男・櫻井稔郎・廣瀬孝久. 2003. 鬼怒川河川敷の植物相について. 茨城県自然博物館研究報告, (6): 117-133.
清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七. 2001. 日本帰化植物写真図鑑. 554 pp., 全国農村教育協会.
清水健美(編). 2003. 日本の帰化植物. 337 pp., 平凡社.
植村修二・勝山輝男・清水矩宏・水田光雄・森田弘彦・廣田伸七・池原直樹. 2010. 日本帰化植物写真図鑑 第2巻. 579 pp., 全国農村教育協会.
藪崎志穂・田中 正・福島武彦・浅沼 順・飯田真一. 2006. 霞ヶ浦流域における河川水の水質・流量特性について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, (7): 3-13.

(要 旨)

栗原 孝・小幡和男. 恋瀬川の維管束植物. 茨城県自然博物館研究報告 第 18 号 (2015) pp. 83-118.

恋瀬川において, 2013 年 9 月から 2015 年 5 月の間に植物相調査を行った. 採集された 848 点の標本を研究した結果, 526 種の維管束植物が確認された. その内訳は, 26 種の絶滅危惧種を含む 408 種の自生種, 109 種の外来種, 9 種の植栽種であった.

(キーワード): 植物相, 恋瀬川, 維管束植物.

付表. 恋瀬川の維管束植物目録.

Appendix. A list of the vascular plant specimens collected along the Koise River.

LCYPODIACEAE ヒカゲノカズラ科

Lycopodium serratum Thunb. トウゲシバ

INM-2-88709 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝

SELAGINELLACEAE イワヒバ科

Selaginella remotifolia Spring クラムゴケ

INM-2-88710 石岡市朝日・小桜川 20140814 栗原 孝

EQUISETACEAE トクサ科

Equisetum arvense L. スギナ

INM-2-88711 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝

OPHIOGLOSSACEAE ハナヤスリ科

Botrychium japonicum (Prantl) Underw. オオハナワラビ

INM-2-88712 石岡市高浜・恋瀬川 20131103 栗原 孝, INM-2-88713 石岡市柿岡・富士山 20150222 栗原 孝

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw. フユノハナワラビ

INM-2-88714, INM-2-88715 石岡市柿岡・富士山 20150308 栗原 孝

Ophioglossum namegatae Nishida et Kurita トネハナヤスリ [絶滅危惧 II 類 (国), 絶滅危惧 I B 類 (県)]

INM-2-88716 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-88717 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-88718 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-88719 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝

Ophioglossum petiolatum Hook. コヒロハハナヤスリ [絶滅危惧 II 類 (県)]

INM-2-88720 石岡市高浜・恋瀬川 20140727 栗原 孝

PLAGIOGYRIACEAE キジノオシダ科

Plagiogyria euphlebia (Kunze) Mett. オオキジノオ [準絶滅危惧 (県)]

INM-2-88721, INM-2-88722 石岡市柿岡・富士山 20150222 栗原 孝

GLEICHENIACEAE ウラジロ科

Dicranopteris linearis (Burm. fil.) Underw. コシダ

INM-2-88723 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝

Gleichenia japonica Spr. ウラジロ

INM-2-88724, INM-2-88725, INM-2-88726 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝

DENNSTAEDTIACEAE コバノイシカゲマ科

Dennstaedtia scabra (Wall. ex Hook.) Moore コバノイシカゲマ [準絶滅危惧 (県)]

INM-2-88727, INM-2-88728, INM-2-88729, INM-2-88730, INM-2-88731 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝

Hypolepis punctata (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ

INM-2-88732 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-88733 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn ワラビ

INM-2-88734 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

LINDSAEACEAE ホングウシダ科

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon ホラシノブ

INM-2-88735 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝, INM-2-88736 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

PARKERIACEAE ホウライシダ科

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. ミズワラビ

INM-2-88737 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Coniogramme intermedia Hieron. f. *intermedia* イワガネゼンマイ

INM-2-88738, INM-2-88739 石岡市柿岡・富士山 20150222 栗原 孝

Coniogramme × *fauriei* Hieron. イヌイワガネソウ

INM-2-88740, INM-2-88741 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝

PTERIDACEAE イノモトソウ科

Pteris cretica L. オオバノイノモトソウ

INM-2-88742 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝, INM-2-88743 石岡市根小屋・恋瀬川 20150505 栗原 孝

ASPLENIACEAE チャセンシダ科

Asplenium incisum Thunb. トラノオシダ

INM-2-88744 石岡市柿岡・恋瀬川 20141019 栗原 孝

BLECHNACEAE シシガシラ科

Blechnum niponicum (Kunze) Makino シシガシラ

- INM-2-88745 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
 DRYOPTERIDACEAE オシダ科
- Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale オオカナワラビ〔絶滅危惧II類(県)〕
 INM-2-88746, INM-2-88747 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝, INM-2-88748 石岡市須釜・富士山 20150329
 栗原 孝
- Arachniodes borealis* Serizawa ホソバナライシダ
 INM-2-88749 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝, INM-2-88750, INM-2-88751 石岡市柿岡・富士山 20150308
 栗原 孝
- Cyrtomium laetevirens* (Hiyama) Nakaike テリハヤブソテツ
 INM-2-88752 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝
- Dryopteris atrata* (Wall. ex Kunze) Ching イワヘゴ〔絶滅危惧II類(県)〕
 INM-2-88753, INM-2-88754, INM-2-88755 石岡市柿岡・富士山 20150222 栗原 孝
- Dryopteris bissetiana* (Bak.) C. Chr. ヤマイタチシダ
 INM-2-88756 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝, INM-2-88757, INM-2-88758 石岡市柿岡・富士山 20150308
 栗原 孝, INM-2-88759, INM-2-88760 石岡市須釜・富士山 20150329 栗原 孝
- Dryopteris caudipinna* Nakai ハチジョウベニシダ〔情報不足①注目種(県)〕
 INM-2-88761 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝
- Dryopteris erythrosora* (Eaton) O. Ktze. ベニシダ
 INM-2-88762 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-88763 石岡市半田 20140504 栗原 孝,
 INM-2-88764 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝
- Dryopteris hondoensis* Koidz. オオベニシダ
 INM-2-88765, INM-2-88766 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝
- Dryopteris nipponensis* Koidz. トウゴクシダ
 INM-2-88767 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝
- Dryopteris pacifica* (Nakai) Tagawa オオイタチシダ
 INM-2-88768 石岡市柿岡・富士山 20150222 栗原 孝
- Dryopteris uniformis* (Makino) Makino オクマワラビ
 INM-2-88769 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝, INM-2-88770 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427
 栗原 孝, INM-2-88771 石岡市半田 20140504 栗原 孝, INM-2-88772, INM-2-88773 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426
 栗原 孝
- Polystichum fibrilloso-paleaceum* (Kodama) Tagawa アスカイノデ
 INM-2-88774 石岡市片岡・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- Polystichum longifrons* Kurata アイアスカイノデ
 INM-2-88775 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝
- Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kunze) Presl イノデ
 INM-2-88776 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝
- Polystichum* × *anceps* Kurata. ドウリョウイノデ
 INM-2-88777, INM-2-88778 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝
- Polystichum* × *miuranum* Kurata ミウライノデ
 INM-2-88779 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝, INM-2-88780, INM-2-88781 石岡市柿岡・富士山
 20150102 栗原 孝
- Polystichum* × *ohtanii* Kurata オオタニイノデ
 INM-2-88782 石岡市柿岡・富士山 20150228 栗原 孝
- THELYPTERIDACEAE ヒメシダ科
- Stegnogramma pozoi* (Lagasca) K. Iwats. subsp. *mollissima* (Fischer ex Kunze) K. Iwats. ミゾシダ
 INM-2-88783 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
- Thelypteris acuminata* (Houtt.) Morton ホシダ
 INM-2-88784 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88785 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原
 孝
- Thelypteris angustifrons* (Miq.) Ching コハシゴシダ〔絶滅危惧II類(県)〕
 INM-2-88786 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
- Thelypteris decursive-pinnata* (van Hall) Ching ゲジゲジシダ
 INM-2-88787 石岡市半田 20140504 栗原 孝
- Thelypteris glanduligera* (Kunze) Ching ハシゴシダ
 INM-2-88788 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝

Thelypteris viridifrons Tagawa ミドリヒメワラビ

INM-2-88789 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-88790 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102
栗原 孝

WOODSIACEAE イワデンダ科

Athyrium niponicum (Mett.) Hance イヌワラビ

INM-2-88791 石岡市半田 20140504 栗原 孝

Athyrium vidalii (Franch. et Savat.) Nakai ヤマイヌワラビ

INM-2-88792 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Athyrium wardii (Hook.) Makino ヒロハイヌワラビ

INM-2-88793 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Athyrium yokoscense (Franch. et Savat.) Christ ヘビノネゴザ

INM-2-88794 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

Cornopteris decurrenti-alata (Hook.) Nakai シケチシダ

INM-2-88795 石岡市柿岡・富士山 20150308 栗原 孝

Deparia conilii (Franch. et Savat.) M. Kato ホソバシケシダ

INM-2-88796 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Deparia japonica (Thunb.) M. Kato シケシダ

INM-2-88797, INM-2-88798 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝, INM-2-88799 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝, INM-2-88800 石岡市半田 20140504 栗原 孝

Onoclea sensibilis L. var. *interrupta* Maxim. コウヤワラビ

INM-2-88801, INM-2-88802 石岡市高浜・恋瀬川 20131103 栗原 孝, INM-2-88803 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

POLYPODIACEAE ウラボシ科

Lemmaphyllum microphyllum Presl マメヅタ

INM-2-88804 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝

Lepisorus thuncbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ

INM-2-88805 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-88806 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝

AZOLLACEAE アカウキクサ科

Azolla caroliniana Willd. × *A. filiculoides* Lam. アイオオアカウキクサ [外来]

INM-2-88807 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

TAXODIACEAE スギ科

Cryptomeria japonica (L. fil.) D. Don スギ [植栽]

INM-2-88808 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

CUPRESSACEAE ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Siebold et Zucc.) Endl. ヒノキ [植栽]

INM-2-88809 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

JUGLANDACEAE クルミ科

Juglans mandshurica Maxim. var. *sachalinensis* (Miyabe et Kudo) Kitam. オニグルミ

INM-2-88810 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

SALICACEAE ヤナギ科

Salix chaenomeloides Kimura マルバヤナギ

INM-2-88811 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝, INM-2-88812 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-88813 石岡市根小屋・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Salix eriocarpa Franch. et Savat. ジャヤナギ

INM-2-88814 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88815 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝, INM-2-88816 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-88817 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝, INM-2-88818 石岡市根小屋・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Salix gilgiana Seemen カワヤナギ

INM-2-88819 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88820 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝, INM-2-88821 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝

Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ

INM-2-88822, INM-2-88823 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝, INM-2-88824 石岡市片岡・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Salix koriyanagi Kimura コリヤナギ

- INM-2-88825 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝
Salix sachalinensis Fr. Schmidt オノエヤナギ
 INM-2-88826 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-88827 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝,
 INM-2-88828 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝, INM-2-88829 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原
 孝
Salix subfragilis Andersson タチヤナギ
 INM-2-88830 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-88831 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝,
 INM-2-88832, INM-2-88833 石岡市高浜・恋瀬川 20140526 栗原 孝
- BETULACEAE カバノキ科
Carpinus tschonoskii Maxim. イヌシデ
 INM-2-88834 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
- FAGACEAE ブナ科
Castanea crenata Siebold et Zucc. クリ
 INM-2-88835 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-88836 石岡市石岡・恋瀬川 20140921 栗原
 孝
Quercus acutissima Carrutherus クヌギ
 INM-2-88837 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
Quercus myrsinaefolia Blume シラカシ
 INM-2-88838 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- ULMACEAE ニレ科
Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ
 INM-2-88839 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Celtis sinensis Persoon var. *japonica* (Planch.) Nakai エノキ
 INM-2-88840 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝, INM-2-88841 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝,
 INM-2-88842 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝
Ulmus parvifolia Jacquin アキニレ
 INM-2-88843, INM-2-88844 石岡市石岡・恋瀬川 20140921 栗原 孝, INM-2-88845 小美玉市高崎・山王川 20140929
 栗原 孝
Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ
 INM-2-88846 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-88847 かすみがうら市下稲吉・天の川
 20140501 栗原 孝
- MORACEAE クワ科
Broussonetia kazinoki Siebold ヒメコウゾ
 INM-2-88848 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
Humulus japonicus Siebold et Zucc. カナムグラ
 INM-2-88849 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Morus alba L. マグワ
 INM-2-88850 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-88851 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原
 孝, INM-2-88852 石岡市石岡・恋瀬川 20140713 栗原 孝
Morus australis Poiret ヤマグワ
 INM-2-88853 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝
- URTICACEAE イラクサ科
Boehmeria longispica Steud. ヤブマオ
 INM-2-88854 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
Boehmeria nipononivea Koidz. カラムシ
 INM-2-88855, INM-2-88856 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Boehmeria spicata Thunb. コアカソ
 INM-2-88857 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝, INM-2-88858 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
Pilea hamaoi Makino ミズ
 INM-2-88859 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝
Pilea mongolica Weddell アオミズ
 INM-2-88860 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝
- SANTALACEAE ビャクダン科
Thesium chinense Turcz. カナビキソウ
 INM-2-88861 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

LORANTHACEAE ヤドリギ科

Viscum album L. subsp. *coloratum* Komarov ヤドリギ

INM-2-88862 石岡市柿岡・恋瀬川 20150228 栗原 孝, INM-2-88863, INM-2-88864 石岡市柿岡・恋瀬川 20150329 栗原 孝

POLYGONACEAE タデ科

Antenoron filiforme (Thunb.) Roberty et Vautier ミズヒキ

INM-2-88865 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Fagopyrum dibotrys (D. Don) H. Hara シャクチリソバ〔外来〕

INM-2-88866 かすみがうら市東野寺・天の川 20130922 栗原 孝, INM-2-88867 かすみがうら市西野寺・中根川 20131103 栗原 孝

Persicaria hydropiper (L.) Spach ヤナギタデ

INM-2-88868 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-88869 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝

Persicaria japonica (Meisn.) H. Gross シロバナサクラタデ

INM-2-88870, INM-2-88871 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝

Persicaria lapathifoliua (L.) S. F. Gray オオイヌタデ

INM-2-88872 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88873, INM-2-88874 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-88875 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝, INM-2-88876, INM-2-88877, INM-2-88878 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Persicaria longiseta (De Bruyn) Kitag. イヌタデ

INM-2-88879 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝, INM-2-88880 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88881 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Persicaria maackianum (Regel) Nakai サデクサ

INM-2-88882 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88883 石岡市高浜・恋瀬川 20131103 栗原 孝

Persicaria nipponensis (Makino) H. Gross ヤノネグサ

INM-2-88884 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝

Persicaria perfoliata (L.) H. Gross イシミカワ

INM-2-88885 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Persicaria pilosa (Roxb.) Kitag. オオケタデ〔外来〕

INM-2-88886, INM-2-88887 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88888 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Persicaria pubescens (Blume) Hara ボントクタデ

INM-2-88889 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-88890 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝

Persicaria scabra (Moench) Mold. サナエタデ

INM-2-88891 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝

Persicaria senticosa (Franch. et Savat.) H. Gross ママコノシリヌグイ

INM-2-88892, INM-2-88893 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝, INM-2-88894 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Persicaria sieboldii (Meisn.) Ohki アキノウナギツカミ

INM-2-88895 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H. Gross ミゾソバ

INM-2-88896 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-88897 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝, INM-2-88898 石岡市大増・恋瀬川 20131124 栗原 孝

Reynoutria japonica Houtt. イタドリ

INM-2-88899 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-88900 石岡市片野・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Rumex acetosa L. スイバ

INM-2-88901 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

Rumex acetosella L. ヒメスイバ〔外来〕

INM-2-88902 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝

Rumex conglomeratus Murr. アレチギシギシ〔外来〕

INM-2-88903 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Rumex crispus L. ナガバギシギシ〔外来〕

INM-2-88904 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Rumex japonicus Houtt. ギシギシ

INM-2-88905 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

PHYTOLACCACEAE ヤマゴボウ科

Phytolacca americana L. ヨウシュヤマゴボウ [外来]

INM-2-88906 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

MOLLUGINACEAE ザクロソウ科

Mollugo pentaphylla L. ザクロソウ

INM-2-88907 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-88908 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝

PORTULACACEAE スベリヒユ科

Portulaca oleracea L. スベリヒユ

INM-2-88909 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝

Portulaca pilosa L. ヒメマツバボタン [外来]

INM-2-88910 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140727 栗原 孝

CARYOPHYLLACEAE ナデシコ科

Arenaria serpyllifolia L. var. *viscida* (Loisel.) Aschers. ネバリノミノツヅリ

INM-2-88911 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Cerastium glomeratum Thuill. オランダミミナグサ [外来]

INM-2-88912 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝

Cerastium holosteoides Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima ミミナグサ

INM-2-88913 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Cucubalus baccifer L. var. *japonicus* Miq. ナンバンハコベ

INM-2-88914 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Myosoton aquaticum (L.) Moench ウシハコベ

INM-2-88915 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

Sagina japonica (Sw.) Ohwi ツメクサ

INM-2-88916 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Silene gallica L. var. *gallica* シロバナマンテマ [外来]

INM-2-88917 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Stellaria alsine Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi ノミノフスマ

INM-2-88918 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

Stellaria media (L.) Villars コハコベ [外来]

INM-2-88919 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

CHENOPODIACEAE アカザ科

Ambrina ambrosioides (L.) Spach var. *pubescens* Makino アリタソウ [外来]

INM-2-88920 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Chenopodium carinatum R. Br. ゴウシュウアリタソウ [外来]

INM-2-88921 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Chenopodium serotinum L. コアカザ [外来]

INM-2-88922 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝

AMARANTHACEAE ヒユ科

Achyranthes bidentata Blume var. *japonica* Miq. イノコヅチ

INM-2-88923 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝

Achyranthes longifolia (Makino) Makino ヤナギイノコヅチ

INM-2-88924 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Alternanthera philoxeroides Griseb. ナガエツルノゲイトウ [外来]

INM-2-88925 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝

Amaranthus patulus Bertoloni ホソアオゲイトウ [外来]

INM-2-88926 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

MAGNOLIACEAE モクレン科

Magnolia heptamera (Buchoz) Dandy ハクモクレン [植栽]

INM-2-88927 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

SCHISANDRACEAE マツブサ科

Kadsura japonica (Thunb.) Dunal サネカズラ

INM-2-88928 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

LAURACEAE クスノキ科

Litsea coreana H. Lévl. カゴノキ [準絶滅危惧(県)]

- INM-2-88929 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝
Machilus thunbergii Siebold et Zucc. タブノキ
 INM-2-88930, INM-2-88931 石岡市大増・恋瀬川源流 20140102 栗原 孝
Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ
 INM-2-88932 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- RANUNCULACEAE キンボウゲ科
Cimicifuga japonica (Thunb.) Spreng. イヌシヨウマ
 INM-2-88933 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
Clematis apiifolia DC. ボタンヅル
 INM-2-88934 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Clematis terniflora DC. センニンソウ
 INM-2-88935 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Coptis japonica (Makino) Thunb. var. *dissecta* (Yatabe) Nakai セリバオウレン
 INM-2-88936 石岡市柿岡 20150412 栗原 孝
Ranunculus cantoniensis DC. ケキツネノボタン
 INM-2-88937 かすみがうら市上稲吉・天王川 20140501 栗原 孝, INM-2-88938 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝
Ranunculus sceleratus L. タガラシ
 INM-2-88939, INM-2-88940 石岡市高浜・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-88941 かすみがうら市上稲吉・天王川 20140501 栗原 孝, INM-2-88942 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝
Ranunculus silerifolius Lévl. キツネノボタン
 INM-2-88943 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝
Thalictrum minus L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq. アキカラマツ
 INM-2-88944 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- LARDIZABALACEAE アケビ科
Akebia quinata (Thunb.) Decne. アケビ
 INM-2-88945 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-88946 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ
 INM-2-88947 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝
- MENISPERMACEAE ツツラフジ科
Cocculus trilobus (Thunb.) DC. アオツツラフジ
 INM-2-88948 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
- NYMPHAEACEAE スイレン科
Nuphar japonicum DC. コウホネ〔絶滅危惧II類(県)〕
 INM-2-88949, INM-2-88950 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝
- NELUMBONACEAE ハス科
Nelumbo nucifera Gaertn. ハス〔外来〕
 INM-2-88951 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝
- SAURURACEAE ドクダミ科
Saururus chinensis (Lour.) Baill. ハンゲシヨウ
 INM-2-88952 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
- CHLORANTHACEAE センリョウ科
Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult. フタリシズカ
 INM-2-88953 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝
- ARISTOLOCHIACEAE ウマノスズクサ科
Aristolochia debilis Siebold et Zucc. ウマノスズクサ
 INM-2-88954 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-88955 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-88956 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝
- ACTINIDIACEAE マタタビ科
Actinidia arguta (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. サルナシ
 INM-2-88957 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Actinidia chinensis Planchon キーウイ〔外来〕
 INM-2-88958 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- THEACEAE ツバキ科

- Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze チャノキ
INM-2-88959 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-88960 かすみがうら市高倉・恋瀬川
20140501 栗原 孝
- Eurya japonica* Thunb. ヒサカキ
INM-2-88961 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
- GUTTIFERAE オトギリソウ科
Hypericum erectum Thunb. オトギリソウ
INM-2-88962 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- PAPAVERACEAE ケシ科
Chelidonium majus L. var. *asiaticum* (Hara) Ohwi クサノオウ
INM-2-88963 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝
- Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. ジロボウエンゴサク
INM-2-88964 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. ムラサキケマン
INM-2-88965 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
- Macleayana cordata* (Willd.) R. Br. var. *thunbergii* (Miq.) Miq. ケナシチャンパギク
INM-2-88966 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- Papaver dubium* L. ナガミヒナゲシ〔外来〕
INM-2-88967, INM-2-88968 かすみがうら市下佐谷・雪入川 20140501 栗原 孝
- CRUCIFERAE アブラナ科
Brassica juncea Czern. カラシナ〔外来〕
INM-2-88969, INM-2-88970 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
- Capsella bursa-pastoris* Medicus ナズナ
INM-2-88971 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140322 栗原 孝
- Cardamine fallax* Nakai タチタネツケバナ
INM-2-88972 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝
- Cardamine flexuosa* With. タネツケバナ
INM-2-88973, INM-2-88974, INM-2-88975 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-88976 石岡市高浜・恋
瀬川 20140413 栗原 孝
- Cardamine hirsuta* L. ミチタネツケバナ〔外来〕
INM-2-88977 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140322 栗原 孝
- Cardamine regeliana* Miq. オオバタネツケバナ
INM-2-88978 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝, INM-2-88979 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝
- Draba nemorosa* L. イヌナズナ
INM-2-88980 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-88981 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝,
INM-2-88982 石岡市須釜・川又川 20150329 栗原 孝
- Nasturtium officinale* R. Br. オランダガラシ〔外来〕
INM-2-88983 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
- Orychophragmus violaceus* O. E. Schulz ショカツサイ〔外来〕
INM-2-88984 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
- Rorippa indica* (L.) Hiern イヌガラシ
INM-2-88985 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
- Rorippa islandica* (Oeder) Borbkg スカシタゴボウ
INM-2-88986 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-88987 かすみがうら市東野寺・恋瀬川
20131103 栗原 孝, INM-2-88988 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝
- Thlaspi arvense* L. グンバイナズナ〔外来〕
INM-2-88989, INM-2-88990 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝
- CRASSULACEAE ベンケイソウ科
Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ
INM-2-88991 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- Sedum lineare* Thunb. オノマンネングサ
INM-2-88992 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
- Sedum sarmentosum* Bunge ツルマンネングサ〔外来〕
INM-2-88993 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- SAXIFRAGACEAE ユキノシタ科

Chrysosplenium japonicum (Maxim.) Makino ヤマネコノメソウ

INM-2-88994, INM-2-88995, INM-2-88996 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-88997 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝, INM-2-88998 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Chrysosplenium maximowiczii Franch. et Savat. ムカゴネコノメ〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)〕

INM-2-88999, INM-2-89000 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Deutzia crenata Siebold et Zucc. ウツギ

INM-2-89001 石岡市半田 20140504 栗原 孝

Penthorum chinense Pursh タコノアシ〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)〕

INM-2-89002 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89003 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140322 栗原 孝, INM-2-89004 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝

ROSACEAE バラ科

Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miq. ヘビイチゴ

INM-2-89006 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-89007 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝, INM-2-89008 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Kerria japonica (L.) DC. ヤマブキ

INM-2-89009 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

Potentilla centigrana Maxim. ヒメヘビイチゴ

INM-2-89010 石岡市大増・恋瀬川 20131124 栗原 孝

Potentilla fragarioides L. var. *major* Maxim. キジムシロ

INM-2-89011 石岡市柿岡・富士山 20150412 栗原 孝

Potentilla freyniana Bornm. ミツバツチグサ

INM-2-89012, INM-2-89013 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Potentilla sundaica (Blume) O. Kuntze var. *robusta* (Franch. et Savat.) Kitag. オヘビイチゴ

INM-2-89014 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89015 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Pourthiaea vilosa (Thunb.) Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf. カマツカ

INM-2-89016 石岡市根小屋・恋瀬川 20150505 栗原 孝, INM-2-89017 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Prunus buergeriana Miq. イヌザクラ

INM-2-89018 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Prunus grayana Maxim. ウワミズザクラ

INM-2-89019 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝, INM-2-89020 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Prunus jamasakura Siebold ex Koidz. ヤマザクラ

INM-2-89021 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Prunus mume (Siebold) Siebold et Zucc. ウメ〔植栽〕

INM-2-89022 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Prunus × *yedoensis* Matsum. ソメイヨシノ〔植栽〕

INM-2-89023 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20150419 栗原 孝

Rosa multiflora Thunb. ノイバラ

INM-2-89024 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89025 石岡市半田・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Rubus hirsutus Thunb. クサイチゴ

INM-2-89026 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ

INM-2-89027 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝

Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ

INM-2-89005 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝

Spiraea thunbergii Siebold ex Blume ユキヤナギ

INM-2-89028 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-89029 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝

Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel コゴメウツギ

INM-2-89030 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

LEGUMINOSAE マメ科

Aeschynomene indica L. クサネム

- INM-2-89032 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ
 INM-2-89033 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Amorpha fruticosa L. イタチハギ [外来]
 INM-2-89034, INM-2-89035 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Amphicarpaea bractea (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) Ohashi var. *japonica* (Oliver) Ohashi ヤブマメ
 INM-2-89036 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Astragalus sinicus L. ゲンゲ [外来]
 INM-2-89037 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝
Cytisus scoparius (L.) Link エニシダ [外来]
 INM-2-89038 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Desmodium paniculatum (L.) DC. アレチヌスビトハギ [外来]
 INM-2-89039 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89040 石岡市石岡・恋瀬川 20140921 栗原 孝
Glycine max (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et Zucc.) Ohashi ツルマメ
 INM-2-89041, INM-2-89042 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝, INM-2-89043 石岡市石岡・恋瀬川 20130929
 栗原 孝, INM-2-89044 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino マルバヤハズソウ
 INM-2-89045 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
Lathyrus aphaca L. タクヨウレンリソウ [外来]
 INM-2-89031 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140727 栗原 孝
Lespedeza bicolor Turcz. ヤマハギ
 INM-2-89046 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89047 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20141012 栗原 孝
Lespedeza cuneata (Dum.Cours.) G.Don var. *serpens* (Nakai) Ohwi ハイメドハギ
 INM-2-89048 石岡市石岡・恋瀬川 20140921 栗原 孝
Lespedeza juncea (L. fil.) Pers. var. *subsessilis* Miq. メドハギ
 INM-2-89049 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89050 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝
Lespedeza striata (Thunb.) Hook. et Arn. ヤハズソウ
 INM-2-89051 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Maackia amurensis Rupr. et Maxim. subsp. *buergeri* (Maxim.) Kitam. イヌエンジュ
 INM-2-89052 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89053 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20140706 栗原 孝
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ
 INM-2-89054 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝
Sophora flavescens Ait. クララ
 INM-2-89055 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89056 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20140713 栗原 孝
Sophora japonica L. エンジュ [外来]
 INM-2-89057 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Trifolium dubium Sibth. コメツブツメクサ [外来]
 INM-2-89058 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89059 かすみがうら市下佐谷・雪入川
 20140501 栗原 孝
Trifolium pratense L. ムラサキツメクサ [外来]
 INM-2-89060 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝
Trifolium repens L. シロツメクサ [外来]
 INM-2-89061 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
Vicia amoena Fisch. ツルフジバカマ
 INM-2-89062 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89063 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20140503 栗原 孝, INM-2-89064 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝, INM-2-89065 かすみがうら市
 高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
Vicia angustifolia L. ヤハズエンドウ
 INM-2-89066 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray スズメノエンドウ
 INM-2-89067 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

INM-2-89068 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89069 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝

OXALIDACEAE カタバミ科

Oxalis articulata Savigny イモカタバミ [外来]

INM-2-89070 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝

Oxalis corniculata L. カタバミ

INM-2-89071, INM-2-89072 かすみがうら市東野寺・天の川 20140502 栗原 孝

Oxalis stricta L. オッタチカタバミ [外来]

INM-2-89073 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝

GERANIACEAE フウロソウ科

Geranium carolinianum L. アメリカフウロ [外来]

INM-2-89074 かすみがうら市下佐谷・雪入川 20140501 栗原 孝

Geranium nepalense Sweet subsp. *thunbergii* (Siebold et Zucc.) Hara ゲンノショウコ

INM-2-89075 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20150419 栗原 孝

EUPHORBIACEAE トウダイグサ科

Acalypha australis L. エノキグサ

INM-2-89076 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝

Euphorbia helioscopia L. トウダイグサ

INM-2-89077 石岡市半田 20140504 栗原 孝

Euphorbia maculata L. オオニシキソウ [外来]

INM-2-89078 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝

Mallotus japonicus (Thunb. ex Murr.) Muell.-Arg. アカメガシワ

INM-2-89079 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝, INM-2-89080 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Phyllanthus matsumurae Hayata ヒメミカンソウ

INM-2-89081 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Vernicia fordii (Hemsl.) Airy Shaw オオアブラギリ [植栽]

INM-2-89082 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

RUTACEAE ミカン科

Zanthoxylum piperitum (L.) DC. サンショウ

INM-2-89083 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Zanthoxylum schinifolium Siebold et Zucc. イヌザンショウ

INM-2-89084 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

SIMAROUBACEAE ニガキ科

Ailanthus altissima Swingle ニワウルシ [外来]

INM-2-89085 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝

MELIACEAE センダン科

Melia azedarach L. var. *subtripinnata* Miq. センダン

INM-2-89086 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

ANACARDIACEAE ウルシ科

Rhus ambigua Lavall. ex Dippel ツタウルシ

INM-2-89087 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Rhus javanica L. var. *roxburghii* (DC.) Rehd. et Wils. スルデ

INM-2-89088 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ

INM-2-89089 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89090 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝

BALSAMINACEAE ツリフネソウ科

Impatiens noli-tangere L. キツリフネ

INM-2-89091 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89092, INM-2-89093, INM-2-89094 かすみ がうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Impatiens textori Miq. ツリフネソウ

INM-2-89095 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89096, INM-2-89097 石岡市石岡・恋瀬川 20140921 栗原 孝

CELASTRACEAE ニシキギ科

Euonymus sieboldianus Blume マユミ

INM-2-89098, INM-2-89099 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝

Euonymus sieboldianus Blume var. *sanguineus* Nakai カントウマユミ

INM-2-89100 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

RHAMNACEAE クロウメモドキ科

Berchemia racemosa Siebold et Zucc. クマヤナギ

INM-2-89101 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝

VITACEAE ブドウ科

Cayratia japonica (Thunb.) Gagn. ヤブカラシ

INM-2-89102 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝, INM-2-89103 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝

Parthenocissus tricuspidata (Siebold et Zucc.) Planch. ツタ

INM-2-89104 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

MALVACEAE アオイ科

Hibiscus moscheutos L. アメリカフヨウ [外来]

INM-2-89105 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89106 小美玉市高崎・山王川 20140929 栗原 孝

VIOLACEAE スミレ科

Viola betonicifolia Smith var. *albescens* (Nakai) F. Maek. アリアケスミレ [準絶滅危惧(県)]

INM-2-89107 小美玉市高崎・山王川 20140413 栗原 孝, INM-2-89108 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Viola grypoceras A. Gray タチツボスミレ

INM-2-89109 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Viola japonica Langsd. コスミレ

INM-2-89110 石岡市柿岡・富士山 20150412 栗原 孝

Viola keiskei Miq. var. *glabra* (Makino) W. Becker マルバスミレ

INM-2-89111 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Viola obtusa (Makino) Makino ニオイタチツボスミレ

INM-2-89112 石岡市柿岡・富士山 20150412 栗原 孝

Viola verecunda A. Gray ツボスミレ

INM-2-89113 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-89114 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-89115 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89116 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Viola yedoensis Makino ノジスミレ

INM-2-89117 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

ELATINACEAE ミゾハコベ科

Elatine triandra Schk. ミゾハコベ

INM-2-89118 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

CUCURBITACEAE ウリ科

Actinostemma lobatum Maxim. ex Franch. et Savat. ゴキヅル

INM-2-89119 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Gynostemma pentaphylla (Thunb.) Makino アマチャヅル

INM-2-89120 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝

Melothria japonica (Thunb.) Maxim. ex Cogn. スズメウリ

INM-2-89121 かすみがうら市東野寺・天の川 20130922 栗原 孝, INM-2-89122 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Sicyos angulatus L. アレチウリ [外来]

INM-2-89123 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝, INM-2-89124 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝, INM-2-89125 石岡市宇治会・恋瀬川 20140814 栗原 孝

Trichosanthes cucumeroides (Ser.) Maxim. カラスウリ

INM-2-89126 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89127 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

LYTHRACEAE ミソハギ科

Ammannia coccinea Rottb. ホソバヒメミソハギ [外来]

INM-2-89128 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝

TRAPACEAE ヒシ科

- Trapa natans* L. var. *rubeola* Maxim. f. *viridis* Sugimoto オニビシ
INM-2-89129, INM-2-89130 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝
- ONAGRACEAE アカバナ科
- Circaea mollis* Siebold et Zucc. ミズタマソウ
INM-2-89131 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝
- Epilobium adenocaulon* Hassk. ノダアカバナ〔外来〕
INM-2-89132 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
- Epilobium pyrricholophum* Franch. et Savat. アカバナ
INM-2-89133 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
- Ludwigia decurrens* Walt. ヒレタゴボウ〔外来〕
INM-2-89134 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89135 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89136 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
- Ludwigia epilobioides* Maxim. チョウジタデ
INM-2-89137 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89138 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
- Ludwigia greatrextii* Hara ウスゲチョウジタデ〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)]
INM-2-89139, INM-2-89140 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
- Oenothera biennis* L. メマツヨイゲサ〔外来〕
INM-2-89141 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89142 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- Oenothera laciniata* Hill コマツヨイゲサ〔外来〕
INM-2-89143 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89144 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140727 栗原 孝
- Oenothera rosea* Ait. ユウゲシヨウ〔外来〕
INM-2-89145 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
- HALORAGACEAE アリノトウグサ科
- Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. アリノトウグサ
INM-2-89146 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝, INM-2-89147 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝
- Myriophyllum brasiliense* Cambess. オオフサモ〔外来〕
INM-2-89148 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝, INM-2-89149 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝
- CORNACEAE ミズキ科
- Swida controversa* (Hemsl.) Sojak ミズキ
INM-2-89150 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89151 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
- ARALIACEAE ウコギ科
- Acanthopanax japonicus* Franch. et Sav. オカウコギ
INM-2-89152 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89153 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
- Aralia cordata* Thunb. ウド
INM-2-89154 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- Aralia elata* (Miq.) Seemann タラノキ
INM-2-89155 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- Hedera rhombea* (Miq.) Bean キツタ
INM-2-89156 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
- UMBELLIFERAE セリ科
- Chamaele decumbens* (Thunb.) Makino セントウソウ
INM-2-89157 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
- Cicuta virosa* L. ドクゼリ
INM-2-89158, INM-2-89159 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝, INM-2-89160, INM-2-89161 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- Cryptotaenia japonica* Hassk. ミツバ
INM-2-89162 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝
- Heraclium nipponicum* Kitag. ハナウド
INM-2-89163 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140322 栗原 孝, INM-2-89164, INM-2-89165, INM-2-89166 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89167 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝, INM-2-89168 石岡市須釜・川又川 20150329 栗原 孝
- Hydrocotyle ramiflora* Maxim. オオチドメ

- INM-2-89169, INM-2-89170 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝
Hydrocotyle yabei Makino ヒメチドメ
 INM-2-89171 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝
Oenanthe javanica DC. セリ
 INM-2-89172 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン
 INM-2-89173 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ
 INM-2-89174 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ
 INM-2-89175 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝, INM-2-89176 石岡市石岡・恋瀬川 20150505 栗原 孝
- CLETHRACEAE リョウブ科
Clethra barbinervis Siebold et Zucc. リョウブ
 INM-2-89177 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝
- PRIMULACEAE サクラソウ科
Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ
 INM-2-89178 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
Lysimachia fortunei Maxim. スマトラノオ
 INM-2-89179 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Lysimachia japonica Thunb. コナスビ
 INM-2-89180 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Lysimachia × *pilohora* Honda イヌスマトラノオ
 INM-2-89181 石岡市石岡・恋瀬川 20140713 栗原 孝
- STYRACACEAE エゴノキ科
Styrax japonica Siebold et Zucc. エゴノキ
 INM-2-89182 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
- OLEACEAE モクセイ科
Ligustrum lucidum Ait. トウネズミモチ [外来]
 INM-2-89183 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Ligustrum obtusifolium Siebold et Zucc. イボタノキ
 INM-2-89184 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89185 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝, INM-2-89186 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140526 栗原 孝
- GENTIANACEAE リンドウ科
Swertia japonica (Schult.) Makino センブリ
 INM-2-89187, INM-2-89188 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝
- MENYANTHACEAE ミツガシワ科
Nymphoides peltata (Gmel.) O. Kuntze アサザ [準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]
 INM-2-89189 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89190 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝
- ASCLEPIADACEAE ガガイモ科
Cynanchum sublancoelatum (Miq.) Matsum. コバノカモメヅル
 INM-2-89191 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20141011 栗原 孝
- RUBIACEAE アカネ科
Galium gracilens (A. Gray) Makino ヒメヨツバムグラ
 INM-2-89192 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek ヤエムグラ
 INM-2-89193 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20150419 栗原 孝
Galium trifidum L. var. *brevipedunculatum* Regel ホソバナヨツバムグラ
 INM-2-89194 石岡市高浜・恋瀬川 20140526 栗原 孝, INM-2-89195, INM-2-89196 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
Hedyotis diffusa Willd. フタバムグラ
 INM-2-89197 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89198 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
Hedyotis lindleyana Hook. var. *hirsuta* (L. fil.) Hara ハシカグサ
 INM-2-89199 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
Rubia argyi (Lév) Hara アカネ

INM-2-89200 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89201 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

CONVOLVULACEAE ヒルガオ科

Calystegia hederacea Wall. コヒルガオ

INM-2-89202 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Calystegia japonica Choisy ヒルガオ

INM-2-89203 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Cuscuta pentagona Engelm. アメリカネナシカズラ〔外来〕

INM-2-89204 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131117 栗原 孝, INM-2-89205 石岡市高浜・恋瀬川 20140814 栗原 孝, INM-2-89206 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140929 栗原 孝

Ipomoea hederacea (L.) Jacq. アメリカアサガオ〔外来〕

INM-2-89207 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝

Ipomoea lacunosa L. マメアサガオ〔外来〕

INM-2-89208 小美玉市高崎・山王川 20140929 栗原 孝

Ipomoea triloba L. ホシアサガオ〔外来〕

INM-2-89209 かすみがうら市東野寺・天の川 20130922 栗原 孝, INM-2-89210, INM-2-89211 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89212 小美玉市高崎・山王川 20140929 栗原 孝

Quamoclit coccinea (L.) Moench マルバルコウ〔外来〕

INM-2-89213 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140929 栗原 孝

BORAGINACEAE ムラサキ科

Bothriospermum tenellum (Homem.) Fisch. et C. A. Mey. ハナイバナ

INM-2-89214 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Trigonotis peduncularis (Trevir.) Benth. キュウリグサ

INM-2-89215 小美玉市高崎・山王川 20140413 栗原 孝

VERBENACEAE クマツヅラ科

Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch コムラサキ〔植栽〕

INM-2-89216 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ

INM-2-89217 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Callicarpa mollis Siebold et Zucc. ヤブムラサキ

INM-2-89218 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Clerodendrum trichotomum Thunb. クサギ

INM-2-89219 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Verbena bonariensis L. ヤナギハナガサ〔外来〕

INM-2-89220 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89221 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝

LABIATAE シソ科

Ajuga decumbens Thunb. キランソウ

INM-2-89222 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝, INM-2-89223 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Ajuga nipponensis Makino ジュウニヒトエ

INM-2-89224 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Clinopodium gracile (Benth.) O. Kuntze トウバナ

INM-2-89225 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Glechoma hederacea L. subsp. *grandis* (A. Gray) Hara カキドオシ

INM-2-89226 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-89227 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝

Lamium album L. var. *barbatum* (Siebold et Zucc.) Franch. et Savat. オドリコソウ

INM-2-89228, INM-2-89229, INM-2-89230, INM-2-89231 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Lamium amplexicaule L. ホトケノザ

INM-2-89232 石岡市中津川・恋瀬川 20140330 栗原 孝

Lamium purpureum L. ヒメオドリコソウ〔外来〕

INM-2-89233 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝

Lycopus lucidus Turcz. シロネ

INM-2-89234 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Lycopus ramosissimus Makino ヒメサルダヒコ

INM-2-89235, INM-2-89236 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝

Mentha arvensis L. var. *piperascens* Malinv. ハッカ

INM-2-89237, INM-2-89238 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89239 小美玉市高崎・山王川 20131117 栗原 孝

Mosla dianthera (Hamilt.) Maxim. ヒメジン

INM-2-89240 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89241 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝, INM-2-89242 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝

Mosla punctulata (J. F. Gmel.) Nakai イヌコウジュ

INM-2-89243 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89244 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Perilla frutescens (L.) Britton var. *crispa* (Thunb.) Decne. シソ

INM-2-89245 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Perilla frutescens (L.) Britton var. *frutescens* エゴマ

INM-2-89246 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Scutellaria dependens Maxim. ヒメナミキ [準絶滅危惧 (県)]

INM-2-89247 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89248 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝

Stachys riederi Chamisso var. *intermedia* (Kudo) Kitam. イヌゴマ

INM-2-89249 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89250 石岡市中津川・恋瀬川 20140720 栗原 孝

SOLANACEAE ナス科

Lycium chinense Miller クコ

INM-2-89251 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89252 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Physalis alkekengi L. var. *franchetii* (Masters) Hort. ホオズキ [外来]

INM-2-89253 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89254 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

Solanum americanum Mill. アメリカイヌホオズキ [外来]

INM-2-89255 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝

Solanum carolinense L. ワルナスビ [外来]

INM-2-89256 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝

Solanum megacarpum Koidz. オオマルバノホロシ [準絶滅危惧 (県)]

INM-2-89257, INM-2-89258 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝

Solanum nigrescens Mart. et Gal. オオイヌホオズキ [外来]

INM-2-89259 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

SCROPHULARIACEAE ゴマノハグサ科

Limnophila sessiliflora Blume キクモ

INM-2-89260 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Linaria canadensis (L.) Dum. マツバウンラン [外来]

INM-2-89261 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Lindernia angustifolia (Benth.) Wettst. アゼトウガラシ

INM-2-89262 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89263 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝

Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. *major* (Pursh) Pennell アメリカアゼナ [外来]

INM-2-89264 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89265 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝, INM-2-89266 石岡市小屋・小川 20140814 栗原 孝, INM-2-89267 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝

Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. *dubia* タケトアゼナ [外来]

INM-2-89268, INM-2-89269 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝

Lindernia procumbens (Krock.) Philcox アゼナ

INM-2-89270 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Mazus miquelii Makino サギゴケ

INM-2-89271 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝

Mazus pumilus (Burm. fil.) van Steenis トキワハゼ

INM-2-89272 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝

Veronica arvensis L. タチイヌノフグリ [外来]

INM-2-89273 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-89274 石岡市高浜・恋瀬川 20140413 栗原 孝

- Veronica hederifolia* L. フラサバソウ [外来]
 INM-2-89275, INM-2-89276 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝, INM-2-89277 かすみがうら市中志筑・恋瀬川
 20140427 栗原 孝, INM-2-89278 かすみがうら市下稲吉・天の川 20140501 栗原 孝
- Veronica peregrina* L. ムシクサ
 INM-2-89279 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝, INM-2-89280 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原
 孝
- Veronica persica* Poir. オオイヌノフグリ [外来]
 INM-2-89281 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
- Veronica undulata* Wall. カワヂシャ [準絶滅危惧 (国), 準絶滅危惧 (県)]
 INM-2-89282 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- ACANTHACEAE キツネノマゴ科
Justicia procumbens L. キツネノマゴ
 INM-2-89283 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝
- OROBANCHACEAE ハマウツボ科
Orobanche minor Sutton ヤセウツボ [外来]
 INM-2-89284 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-89285 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20140503 栗原 孝
- PLANTAGINACEAE オオバコ科
Plantago asiatica L. オオバコ
 INM-2-89286 石岡市石岡・恋瀬川 20150505 栗原 孝
Plantago virginica L. ツボミオオバコ [外来]
 INM-2-89287 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝
- CAPRIFOLIACEAE スイカズラ科
Sambucus racemosa L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) Hara ニワトコ
 INM-2-89288 石岡市中津川・恋瀬川 20140330 栗原 孝
Viburnum dilatatum Thunb. ex Murr. ガマズミ
 INM-2-89289 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
- VALERIANACEAE オミナエシ科
Valerianella locusta (L.) Betcke ノヂシャ [外来]
 INM-2-89290 小美玉市高崎・山王川 20140413 栗原 孝
- CAMPANULACEAE キキョウ科
Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) Hara ツリガネニンジン
 INM-2-89291 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89292 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20141012 栗原 孝
Codonopsis lanceolata (Siebold et Zucc.) Trautv. ツルニンジン
 INM-2-89293 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
Specularia perfoliata (L.) A. DC. キキョウソウ [外来]
 INM-2-89294 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- COMPOSITAE キク科
Ambrosia trifida L. オオブタクサ [外来]
 INM-2-89295 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Artemisia japonica Thunb. オトコヨモギ
 INM-2-89296 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Artemisia princeps Pamp. ヨモギ
 INM-2-89297 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝
Aster subulatus Michx. var. *sandwicensis* (A. Gray) A. G. Jones ヒロハホウキギク [外来]
 INM-2-89298 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Bidens frondosa L. アメリカセンダングサ [外来]
 INM-2-89299 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Bidens pilosa L. var. *pilosa* コセンダングサ [外来]
 INM-2-89300 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝
Centipeda minima (L.) A. Br. et Aschers. トキンソウ
 INM-2-89301 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
Cirsium japonicum DC. ノアザミ
 INM-2-89302 石岡市石岡・恋瀬川 20140713 栗原 孝

- Cirsium oligophyllum* (Franch. et Savat.) Matsum. ノハラアザミ
INM-2-89303 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
- Cirsium pendulum* Fisch. タカアザミ
INM-2-89304 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89305 石岡市石岡・恋瀬川 20141011 栗原 孝, INM-2-89306 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
- Coreopsis lanceolata* L. オオキンケイギク〔外来〕
INM-2-89307, INM-2-89308 石岡市石岡・恋瀬川 20140713 栗原 孝
- Crassocephalum crepidioides* (Bentham) S. Moore ベニバナボロギク〔外来〕
INM-2-89309 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
- Eclipta thermalis* Bunge タカサブロウ
INM-2-89310 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝
- Edigeron pseudo-annuus* Mak. ヤナギバヒメジョオン〔外来〕
INM-2-89311 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
- Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ダンドボロギク〔外来〕
INM-2-89312 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
- Erigeron canadensis* L. ヒメムカシヨモギ〔外来〕
INM-2-89313 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝, INM-2-89314 石岡市宇治会・恋瀬川 20140814 栗原 孝
- Erigeron philadelphicus* L. ハルジオン〔外来〕
INM-2-89315 石岡市大増・恋瀬川 20140426 栗原 孝
- Eupatorium fortunei* Turcz. フジバカマ〔準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]
INM-2-89316, INM-2-89317 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
- Eupatorium lindleyanum* DC. サワヒヨドリ
INM-2-89318 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake ハキダメギク〔外来〕
INM-2-89319 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
- Gnaphalium purpureum* L. ウスベニチチコグサ〔外来〕
INM-2-89320 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
- Helianthus tuberosus* L. キクイモ〔外来〕
INM-2-89321 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
- Hypochaeris radicata* L. ブタナ〔外来〕
INM-2-89322 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝
- Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev var. *stoloniferum* (Kitam.) Nemoto ハイニガナ
INM-2-89323 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
- Ixeris debilis* A. Gray オオジシバリ
INM-2-89324 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝
- Kalimeris pinnatifida* (Maxim.) Kitam. ヌウガギク
INM-2-89325, INM-2-89326 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89327, INM-2-89328 かすみ
がうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝
- Lactuca indica* L. アキノノゲシ
INM-2-89329 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
- Lapsana humilis* (Thunb.) Makino ヤブタビラコ
INM-2-89330 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝, INM-2-89331 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝
- Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. センボンヤリ
INM-2-89332 石岡市須釜・富士山 20150329 栗原 孝
- Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. フキ
INM-2-89333 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
- Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov コウゾリナ
INM-2-89334 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131117 栗原 孝
- Rhynchospermum verticillatum* Reinw. シュウブンソウ
INM-2-89335 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
- Senecio vulgaris* L. ノボロギク〔外来〕
INM-2-89336 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
- Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ〔外来〕

- INM-2-89337 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Taraxacum officinale Weber セイヨウタンポポ [外来]
 INM-2-89338 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
Taraxacum platycarpum Dahlst. カントウタンポポ
 INM-2-89339 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
Youngia japonica (L.) DC. オニタビラコ
 INM-2-89340 石岡市石岡・恋瀬川 20140502 栗原 孝
- ALISMATACEAE オモダカ科
Sagittaria trifolia L. オモダカ
 INM-2-89341 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
- HYDROCHARITACEAE トチカガミ科
Elodea nuttallii (Planch.) St. John コカナダモ [外来]
 INM-2-89342 かすみがうら市西野寺・中根川 20131103 栗原 孝, INM-2-89343 かすみがうら市下稲吉・逆川
 20131231 栗原 孝, INM-2-89344, INM-2-89345, INM-2-89346 かすみがうら市下稲吉・天王川 20131231 栗原 孝
Vallisneria spiralis (L.) Hara セキシヨウモ [絶滅危惧II類 (県)]
 INM-2-89347 石岡市朝日・小桜川 20140104 栗原 孝, INM-2-89348 石岡市朝日・小桜川 20140504 栗原 孝, INM-
 2-89349 石岡市朝日・小桜川 20140814 栗原 孝
- POTAMOGETONACEAE ヒルムシロ科
Potamogeton maackianus A. Bennett センニンモ [絶滅危惧I B類 (県)]
 INM-2-89350 かすみがうら市下稲吉・天王川 20131231 栗原 孝
Potamogeton oxyphyllus Miq. ヤナギモ [準絶滅危惧 (県)]
 INM-2-89351, INM-2-89352 かすみがうら市西野寺・中根川 20131103 栗原 孝, INM-2-89353 石岡市半田 20140504
 栗原 孝
- LILIACEAE ユリ科
Allium grayi Regel ノビル
 INM-2-89354 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Disporum smilacinum A. Gray チゴユリ
 INM-2-89355 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝, INM-2-89356 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原
 孝
Hemerocallis fulva L. var. *kwanso* Regel ヤブカンゾウ
 INM-2-89357 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝
Hemerocallis fulva L. var. *longituba* (Miq.) Maxim. ノカンゾウ
 INM-2-89359 石岡市中津川・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89360 石岡市朝日・小桜川 20140814 栗原 孝
Hosta albo-marginata (Hooker) Ohwi コバギボウシ
 INM-2-89361 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝
Lilium × formolongo Hort. シンテッポウユリ [外来]
 INM-2-89362, INM-2-89363 石岡市高浜・恋瀬川 20140814 栗原 孝
Liriope platyphylla Wang et Tang ヤブラン
 INM-2-89364 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20150419 栗原 孝
Ornithogalum umbellatum L. オオアマナ [外来]
 INM-2-89365 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝
Reineckea carnea (Andr.) Kunth キチジョウソウ
 INM-2-89366 石岡市柿岡・恋瀬川 20141019 栗原 孝
Scilla scilloides (Lindl.) Druce ツルボ
 INM-2-89367 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140914 栗原 孝
- AMARYLLIDACEAE ヒガンバナ科
Galanthus nivalis L. スノードロップ [外来]
 INM-2-89368 石岡市中津川・恋瀬川 20140330 栗原 孝
Lycoris radiata Herb. ヒガンバナ
 INM-2-89369 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝
Narcissus tazetta L. スイセン [外来]
 INM-2-89370, INM-2-89371 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140405 栗原 孝
- DIOSCOREACEAE ヤマノイモ科
Dioscorea bulbifera L. ニガカシユウ [準絶滅危惧 (県)]
 INM-2-89372, INM-2-89373, INM-2-89374, INM-2-89375 石岡市中津川・恋瀬川 20130922 栗原 孝, INM-2-89376

かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89377 石岡市高浜・恋瀬川 20131103 栗原 孝, INM-2-89378 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝, INM-2-89379, INM-2-89380 石岡市高浜・恋瀬川 20140921 栗原 孝

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ

INM-2-89381 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20131027 栗原 孝

Dioscorea polystachya Turcz. ナガイモ [植栽]

INM-2-89382 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝

Dioscorea tokoro Makino オニドコロ

INM-2-89383 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140713 栗原 孝

PONTEDERIACEAE ミズアオイ科

Eichhornia crassipes Solms-Laub. ホテイアオイ [外来]

INM-2-89384 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝

IRIDACEAE アヤメ科

Iris japonica Thunb. シヤガ

INM-2-89385 石岡市柿岡・富士山 20150504 栗原 孝

Iris laevigata Fisch. カキツバタ [準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]

INM-2-89386, INM-2-89387 石岡市高浜・恋瀬川 20140526 栗原 孝

Iris pseudoacorus L. キシヨウブ [外来]

INM-2-89388 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-89389, INM-2-89390 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Iris sanguinea Hornem. アヤメ [絶滅危惧II類(県)]

INM-2-89391 石岡市石岡・恋瀬川 20150505 栗原 孝

Sisyrinchium atlanticum Bicknell ニワゼキショウ [外来]

INM-2-89392 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝

JUNCACEAE イグサ科

Juncus effusus L. var. *decipiens* Buchen. イグサ

INM-2-89393 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89394 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Juncus leschenaultii Gay コウガイゼキショウ

INM-2-89395, INM-2-89396 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝, INM-2-89397 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝

Juncus tenuis Willden. クサイ

INM-2-89398 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Luzula capitata (Miq.) Miq. スズメノヤリ

INM-2-89399 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝

COMMELINACEAE ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ

INM-2-89400 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝

GRAMINEAE イネ科

Agropyron racemiferum (Steud.) Koidz. アオカモジグサ

INM-2-89402 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Alopecurus amurensis (Kom.) Kom. スズメノテッポウ

INM-2-89403 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝, INM-2-89404 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20150419 栗原 孝

Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka トダシバ

INM-2-89405 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131117 栗原 孝

Avena fatua L. カラスムギ

INM-2-89406 石岡市下林・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald カズノコグサ

INM-2-89407 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝

Briza minor L. ヒメコバンソウ [外来]

INM-2-89408 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝

Bromus carinatus Hook. et Arn. ヤクナガイヌムギ [外来]

INM-2-89409 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝

Bromus catharticus Vahl イヌムギ [外来]

- INM-2-89410 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Bromus japonicus Thunb. ex Murray スズメノチャヒキ
 INM-2-89411 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝, INM-2-89412 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝
Coix lacryma-jobi L. ジュズダマ
 INM-2-89413 石岡市大増・恋瀬川 20131124 栗原 孝
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler メヒシバ
 INM-2-89414, INM-2-89415, INM-2-89416, INM-2-89417 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝, INM-2-89418
 石岡市石岡・恋瀬川 20141011 栗原 孝
Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. キタメヒシバ [外来]
 INM-2-89419 石岡市石岡・恋瀬川 20141011 栗原 孝
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. var. *aristata* Gray ケイヌビエ
 INM-2-89420, INM-2-89421 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Eleusine indica (L.) Gaertner オヒシバ
 INM-2-89422 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Eragrostis curvula (Schrad.) Nees シナダレスズメガヤ [外来]
 INM-2-89423 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. カゼクサ
 INM-2-89424 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89425, INM-2-89426 石岡市中津川・恋瀬川
 20140921 栗原 孝
Eragrostis minor Host コスズメガヤ [外来]
 INM-2-89427 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝, INM-2-89428 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝,
 INM-2-89429 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Festuca arundinacea Schreb. オニウシノケグサ [外来]
 INM-2-89430, INM-2-89431 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
Festuca parvigluma Steud. トボシガラ
 INM-2-89432 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
Glyceria ischyronoura Steudel ドジョウツナギ
 INM-2-89433 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140526 栗原 孝
Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi ウシノシッペイ
 INM-2-89434, INM-2-89435 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Hierochloa glabra Trin. subsp. *glabra* ヒメコウボウ
 INM-2-89436 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140413 栗原 孝
Imperata cylindrica (L.) Beauv. ケナシチガヤ
 INM-2-89437 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝
Imperata koenigii (Retz.) P.Beauv. フシゲチガヤ
 INM-2-89438 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝
Lolium multiflorum Lam. ネズミムギ [外来]
 INM-2-89439, INM-2-89440 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth. オギ
 INM-2-89441 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Miscanthus sinensis Anderss. ススキ
 INM-2-89442 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131027 栗原 孝
Panicum bisulcatum Thunb. ex Murray スカキビ
 INM-2-89443 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝, INM-2-89444, INM-2-89445 かすみがうら市高倉・恋瀬川
 20141012 栗原 孝
Panicum dichotomiflorum Michx. オオクサキビ [外来]
 INM-2-89446 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20141012 栗原 孝
Paspalum dilatatum Poiret シマスズメノヒエ [外来]
 INM-2-89447, INM-2-89448 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140727 栗原 孝
Paspalum distichum L. キシュウスズメノヒエ [外来]
 INM-2-89449 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Paspalum notatum Flugge アメリカスズメノヒエ [外来]
 INM-2-89450, INM-2-89451 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140727 栗原 孝
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. チャカラシバ

- INM-2-89452 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝
Phalaris arundinacea L. クサヨシ
 INM-2-89453 石岡市高浜・恋瀬川 20140526 栗原 孝, INM-2-89454 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝
Phragmites communis Trin. ヨシ
 INM-2-89455 石岡市高浜・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89456, INM-2-89457 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20131117 栗原 孝, INM-2-89458, INM-2-89459, INM-2-89460 石岡市大増・恋瀬川 20131124 栗原 孝
Phragmites japonica Steud. ツルヨシ
 INM-2-89461, INM-2-89462 石岡市浦須・恋瀬川 20140721 栗原 孝, INM-2-89463 石岡市小屋・小川 20140814 栗原 孝, INM-2-89464 石岡市宇治会・恋瀬川 20140814 栗原 孝, INM-2-89465, INM-2-89466 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
Phyllostachys bambusoides Siebold et Zucc. マダケ
 INM-2-89467 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20131027 栗原 孝, INM-2-89468 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89469 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝
Pleiblastus chino (Franch. et Savat.) Makino アズマネザサ
 INM-2-89470 石岡市片野・恋瀬川 20140504 栗原 孝, INM-2-89471 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ
 INM-2-89472 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝, INM-2-89473, INM-2-89474 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140501 栗原 孝
Poa annua L. var. *reptans* Hausskn. ツルスズメノカタビラ [外来]
 INM-2-89475 石岡市石岡・恋瀬川 20140405 栗原 孝
Poa hisauchii Honda ヤマミゾイチゴツナギ
 INM-2-89476 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝
Poa sphondylodes Trin. イチゴツナギ
 INM-2-89477 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝, INM-2-89478, INM-2-89479 石岡市高浜・恋瀬川 20140727 栗原 孝
Polypogon fugax Steud. ヒエガエリ
 INM-2-89480 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝
Sacciolepis oryzetora (Makino) Honda スメリグサ
 INM-2-89481 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20131103 栗原 孝
Setaria faberi Herrm. アキノエノコログサ
 INM-2-89482 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝
Setaria glauca (L.) Beauv. キンエノコロ
 INM-2-89483 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Setaria viridis (L.) Beauv. エノコログサ
 INM-2-89484 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Sorghum halepense (L.) Pers. var. *propinquum* (Hitchc.) Ohwi セイバンモロコシ [外来]
 INM-2-89485 石岡市石岡・恋瀬川 20131006 栗原 孝
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi カニツリグサ
 INM-2-89486 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝, INM-2-89487 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
Zizania latifolia Turcz. マコモ
 INM-2-89488 石岡市中津川・恋瀬川 20130914 栗原 孝, INM-2-89489 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89490 石岡市小屋・小川 20140814 栗原 孝
Zoysia japonica Steud. シバ
 INM-2-89491 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝
- ARACEAE サトイモ科
- Acorus calamus* L. ショウブ
 INM-2-89492 かすみがうら市上稲吉・天王川 20140501 栗原 孝, INM-2-89493 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝
Acorus gramineus Soland セキショウ
 INM-2-89494 石岡市大増・恋瀬川 20131124 栗原 孝, INM-2-89495 石岡市大田・太田川 20140814 栗原 孝
Arisaema serratum (Thunb.) Schott マムシグサ
 INM-2-89498 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20150505 栗原 孝
Pinellia ternata (Thunb.) Breitenb. カラスビシャク

INM-2-89496 かすみがうら市中志筑・恋瀬川 20140427 栗原 孝, INM-2-89497 石岡市下林・恋瀬川 20140504 栗原 孝

LEMNACEAE ウキクサ科

Lemna minor L. コウキクサ

INM-2-89499 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. ウキクサ

INM-2-89500 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

SPARGANIACEAE ミクリ科

Sparganium erectum L. ミクリ [準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)]

INM-2-89501 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝, INM-2-89502, INM-2-89503 石岡市高浜・恋瀬川 20140727 栗原 孝

TYPHACEAE ガマ科

Typha angustifolia L. ヒメガマ

INM-2-89504 石岡市柿岡・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Typha latifolia L. ガマ

INM-2-89505 石岡市柿岡・恋瀬川 20140721 栗原 孝

Typha orientaris Presl コガマ

INM-2-89506 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

CYPERACEAE カヤツリグサ科

Carex aphanolepis Franch. et Savat. エナシヒゴクサ

INM-2-89507 石岡市柿岡・恋瀬川 20140504 栗原 孝, INM-2-89508, INM-2-89509 石岡市柿岡・恋瀬川 20141019 栗原 孝

Carex candolleana H. Lév. et Vaniot メアオスゲ

INM-2-89510 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20140526 栗原 孝, INM-2-89511 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

Carex capricornis Meish. ジョウロウスゲ [絶滅危惧II類(国), 準絶滅危惧(県)]

INM-2-89512 石岡市高浜・恋瀬川 20140615 栗原 孝

Carex dimorpholepis Steud. アゼナルコ

INM-2-89513 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝, INM-2-89514 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140526 栗原 孝

Carex dispalata Boott カサスゲ

INM-2-89515 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Carex doniana Spreng. シラスゲ

INM-2-89516, INM-2-89517 石岡市石岡・恋瀬川 20150531 栗原 孝

Carex gibba Wahlenb. マスクサ

INM-2-89518 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝, INM-2-89519 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140526 栗原 孝

Carex japonica Thunb. ヒゴクサ

INM-2-89520 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Carex leucochlora Bunge アオスゲ

INM-2-89521 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝, INM-2-89522 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140503 栗原 孝

Carex mitrata Franch. ヌカスゲ

INM-2-89523 石岡市柿岡・恋瀬川 20150426 栗原 孝

Carex mitrata Franch. var. *aristata* Ohwi ノゲヌカスゲ

INM-2-89524 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Carex multifolia Ohwi ミヤマカンスゲ

INM-2-89525 かすみがうら市上佐谷・雪入川 20140427 栗原 孝

Carex rugata Ohwi クサスゲ

INM-2-89526 石岡市柿岡・富士山 20150412 栗原 孝

Carex transversa Boott ヤワラスゲ

INM-2-89527, INM-2-89528 石岡市高浜・恋瀬川 20140502 栗原 孝

Cyperus amuricus Maxim. チャガヤツリ

INM-2-89529 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝, INM-2-89530 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. *leirolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama ヒメクグ

- INM-2-89531 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Cyperus difformis L. タマガヤツリ
 INM-2-89532 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89533 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Cyperus flaccidus R. Br. ヒナガヤツリ
 INM-2-89534 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89535 石岡市半田・恋瀬川 20140721 栗原 孝, INM-2-89536 石岡市小屋・小川 20140814 栗原 孝
Cyperus flavidus Retz. アゼガヤツリ
 INM-2-89537 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
Cyperus haspan L. コアゼガヤツリ
 INM-2-89538 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝
Cyperus iria L. コゴメガヤツリ
 INM-2-89539 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ
 INM-2-89540 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝
Cyperus nipponicus Franch. et Savat. アオガヤツリ
 INM-2-89541 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Cyperus polystachyos Rottb. イガガヤツリ
 INM-2-89542 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89543 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Cyperus rotundus L. ハマスゲ
 INM-2-89544 かすみがうら市高倉・恋瀬川 20140706 栗原 孝, INM-2-89545 石岡市高浜・恋瀬川 20140720 栗原 孝
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. var. *longiseta* Svenson マツバイ
 INM-2-89546 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝, INM-2-89547 石岡市半田・恋瀬川 20140914 栗原 孝
Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. et Schult. ヒメヒラテンツキ
 INM-2-89548 かすみがうら市東野寺・恋瀬川 20130923 栗原 孝, INM-2-89549 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Fimbristylis miliacea (L.) Vahl ヒデリコ
 INM-2-89550 石岡市高浜・山王川 20140814 栗原 孝
Fimbristylis velata R.Br. メアゼテンツキ
 INM-2-89551 小美玉市高崎・霞ヶ浦 20140929 栗原 孝
Scirpus fluviatilis (Torr.) A. Gray ウキヤガラ
 INM-2-89552 石岡市高浜・恋瀬川 20140526 栗原 孝
Scirpus mitsukurianus Makino マツカサススキ
 INM-2-89553 石岡市石岡・恋瀬川 20130929 栗原 孝, INM-2-89554 石岡市高浜・恋瀬川 20140814 栗原 孝
- ORCHIDACEAE ラン科
- Calanthe discolor* Lindl. エビネ [準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]
 INM-2-89555 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
Goodyera schlechedaliana Reichb. fil. ミヤマウズラ
 INM-2-89556 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
Liparis nervosa (Thunb.) Lindl. コクラン
 INM-2-89557 石岡市柿岡・富士山 20150102 栗原 孝
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames var. *amoena* (M. Bieberson) Hara ネジバナ
 INM-2-89558 石岡市石岡・恋瀬川 20140720 栗原 孝

凡例

科の配列順はエングレー配列にしたがった。

種名の後ろの特記は次のとおりである。

外来: 外来種 (清水ほか, 2001, 日本生態学会, 2002; 清水, 2003; 植村ほか, 2010 より引用)

(国) のついたカテゴリー: 国指定の絶滅危惧種 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2015 より引用)

(県) のついたカテゴリー: 県指定の絶滅危惧種 (茨城県生活環境部環境政策課, 2013 より引用)

INM-2- に続く番号は, ミュージアムパーク茨城県自然博物館の標本番号である。

標本番号の後ろのデータは, 各標本の採集地, 採集日 (西暦年月日), 採集者を示す。

同種の標本の掲載順は採集日順とした。