

桜川の維管束植物

栗原 孝*・小幡和男**

(2013年9月25日受理)

The Vascular Plant Flora of the Sakura River in Ibaraki Prefecture

Takashi KURIHARA* and Kazuo OBATA**

(Accepted September 25, 2013)

Abstract

The vascular plant flora survey of the Sakura River area in Ibaraki Prefecture was conducted during the years from March 2010 to June 2013. As a result, out of 866 specimens collected, 499 species were identified, 370 native species including 21 endangered species and 114 alien species were recorded from the area.

Key words: flora, Sakura 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）などを対象に継続的に行っている。これまでの調査によって、自生種、外来種、絶滅危惧種など、河川ごとの植物相の特性が明らかになりつつある。近年、河川環境は急速に変化しており、それぞれの地域の自然を保全するうえで基礎資料の重要性が増している。未だ植物相データが収集されていない河川も多く、このような

情報の蓄積は急務である。そこで本研究は、これら河川湖沼の植物相の解明の一環として、未だ植物相の研究が行われていない桜川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。さらに、桜川の維管束植物相の特徴を把握するため、桜川と同じ利根川水系に位置する小貝川、鬼怒川、利根川の維管束植物相との比較検討を行った。

調査地および調査方法

桜川は、茨城県桜川市岩瀬地区の楢柄畔付近にある鏡池を源に桜川市、筑西市、つくば市、土浦市など茨城県の南西部を流れ、土浦駅近くで、霞ヶ浦に流入する一級河川であり、その延長は54 km、流域面積は365 km²で、筑波台地と新治台地の間の比較的広い幅の谷の中を流れている。

桜川が流れている谷は今から2～3万年前に、ここを流れていた鬼怒川が削ってつくったものである。筑

*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).

波台地と真壁台地の間に横たわる古里川低地帯（協和台地）が、かつての鬼怒川（古鬼怒川）の流路にあたり、その地表面には古鬼怒川の蛇行の跡が残っている。古里川低地帯の地表面下を掘ると、日光などの火山に由来する火山岩礫を含む砂礫層（協和礫層および土浦礫層）が出てくる。この砂利は建設資材用に採掘されており、古里川低地帯沿いには多数の砂利穴が見られる。協和礫層・土浦礫層は桜川低地の地下にも続くので、この地層が地表面に現れるつくば市田中や土浦市

大形などでも砂利の採取が行われている。桜川中・下流部の低地には、沖積地表面よりやや高い微高地が点在し、集落や畑地がその上に立地している。一般の沖積低地の場合、このような微高地は自然堤防であることが多いが、桜川低地の場合には、そのような微高地の多くは自然堤防ではない（鈴木ほか、1993）。

本研究は、図1に示した桜川全域を調査対象地域とした。調査地は、霞ヶ浦に注ぐ河口付近（土浦市蓮河原町、港町）から源流部（桜川市山口）まで、概ね均

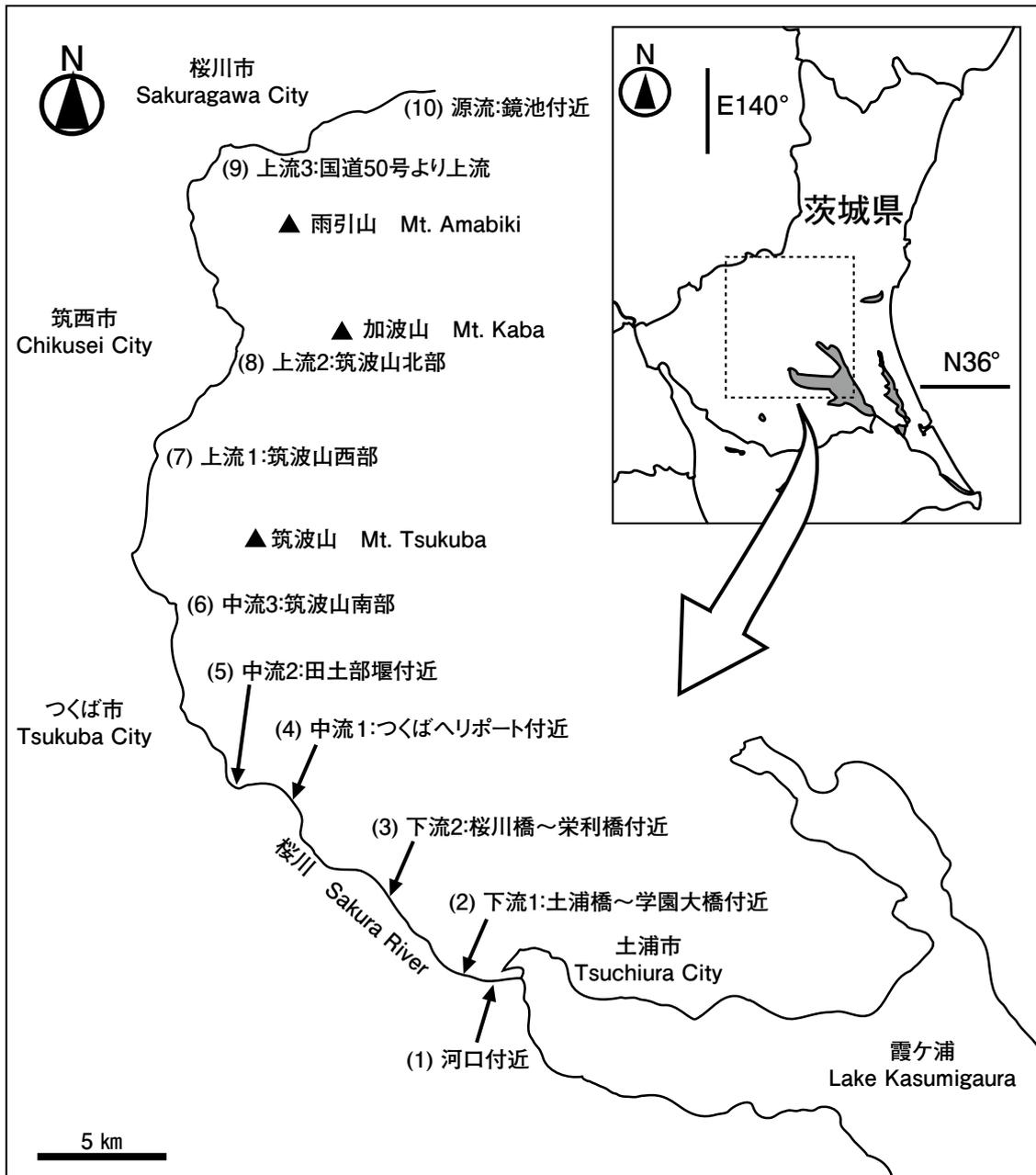


図1. 調査地.
Fig. 1. Study area.

等に10地域に区分し、各調査地の植生の概要を記録した。出現した維管束植物について、調査地全体の中で種ごとに1～2点の標本を採集した。各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。採集し作成した866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)に収めた。現地調査は、2010年3月14日から2013年6月15日の期間に実施した。

また、桜川の維管束植物相の特徴を明らかにするため、桜川と同じ利根川水系に属し、茨城県の県西、県南部を流れる小貝川(小幡, 2007)、鬼怒川(飯田ほか, 2000)、利根川(太田ほか, 2003)の4河川の維管束植物相との比較検討を行った。各河川間の出現種に対する共通種の割合を示す類似度はジャカードの類似度指数(Jaccard, 1901)を用いた。種組成に基づく4河川の分類はクラスター分析を用いた。クラスター分析における距離はユークリッド距離を採用し、測定はウォード法を用いた。データ解析には、PC-ORD for Windows Version 6.08(MjM Software, Gleneden Beach, Oregon, U.S.A)を用いた。

結 果

1. 確認した植物

調査において499種の維管束植物を確認した(付表参照)。このうち、自生種は370種、外来種(日本生態学会, 2002)は114種であった。なお、植栽と考えられる種が5種、逸出と考えられる種が9種あった。さらに、自生種のうち絶滅のおそれのある植物(環境省ホームページ; 茨城県生活環境部環境政策課, 2013)として国および県に指定されている種が21種数えられた。なお、確認種中、シダ植物が25種、裸子植物が3種、被子植物が469種であった。

2. 調査地ごとの概要

10に区分した調査地ごとに、その地域を特徴づける植物を中心に植生および植物相の概要について述べる。

(1) 河口付近(土浦市蓮河原新町, 蓮河原町, 港町): 標高0～3 m

水郷橋から霞ヶ浦に至る両岸および河口付近を調査対象とした。

水郷橋から下流の右岸(土浦市蓮河原新町, 蓮河

原町)の河川敷は、霞ヶ浦が増水すると冠水する4 haほどのヨシ原の湿地となっており、ここにはトネハナヤスリ、コヒロハハナヤスリ、ヤナギタデ、サナエタデ、サデクサ、ヤノネグサ、アキノウナギツカミ、アリアケスミレ、ゴキヅル、ヒメジソ、ハナムグラ、ミゾコウジュ、オニナルコスゲなどの湿性植物が生育していた。トネハナヤスリの生育地付近は、土浦植物友の会による下草刈りなどが行われ保全されている。また、河川敷から堤防に上がる斜面には、フジバカマ、ナガボノシロワレモコウの群落が各1カ所認められた。一方、左岸(土浦市港町)の河川敷は右岸より狭く、タチヤナギ、アキノウナギツカミ、マツバギク、オノマンネングサ、タコノアシ、オヘビイチゴ、ツボスミレ、ヒメサルダヒコ、ヒメジソ、ミズアオイ、ジュズダマ、マコモ、カサスゲなどが生育していた。

(2) 下流1: 土浦橋～学園大橋付近(土浦市桜町, 大町, 千束町, 生田町, 田中, 下高津, 上高津, 佐野子): 標高0～4 m

左岸は、土浦全国花火競技大会の会場になっていて、6 haほどの広い河川敷のほとんどは定期的によく草刈りが行われる草地で、市民の憩いの場となっている。右岸は約1.2 haのヨシ原で、釣り人のほかは立ち入る人も少ない。また、この付近には4、5カ所の中洲があるが、今回は調査していない。

土浦橋付近の右岸(土浦市下高津)には、ハリエンジュの林があり藪になっている。一方、土浦橋左岸の堤防および河川敷(土浦市大町, 千束町, 生田町)は、草が刈られ明るい草地となっており、堤防斜面には、アゼナ、タマスダレ、ハマスゲ、チャガヤツリが生育していた。川の水際にはマルバヤナギ、ジャヤナギ、タブノキ、イヌザクラ、トウネズミモチなどの樹木が点在し、草刈りが行われよく管理された河川敷の湿地には、オオジシバリ、クサネム、ノチドメ、ヒメチドメ、ケイヌビエ、ウキヤガラが群生していた。土浦市田中のポンプ場前の0.5 haほどの湿地には、ニガナ、セイタカハリイ、メリケンカルカヤ、ウシノシツペイ、コウライシバ、チカラシバの群落があった。

学園大橋や上備前川水門付近(土浦市佐野子)には、0.4 haほどのヨシ原が広がり、河川敷や堤防斜面には、ミゾソバ、イシミカワ、サクラタデ、タネツケバナ、ゴキヅル、ヒルガオ、ヒメサルダヒコ、フラサバソウ、ノボロギク、セイヨウタンポポ、フトイ、ヨシが所々

に群生していた。

(3) 下流 2: 桜川橋～栄利橋付近(土浦市佐野子, 虫掛, 下坂田, 上坂田, 藤沢, 藤沢新田, 飯田, 松塚, つくば市中根): 標高 2～5 m

河川敷は両岸ともに比較的広く、所々で水田として利用されているが、休耕されヨシ原になっているところが多い。栄利橋付近は、果実園として活用されている。

桜川橋(国道6号線)の西側河川敷の湿地(土浦市佐野子)には、サデクサ、ヒメジソ、シロネ、ノブドウ、センダン、タカアザミが、水神橋付近の堤防(土浦市虫掛)には、スズメノヒエ、ニラが、河川敷(土浦市佐野子)には、コマツヨイグサ、オヤブジラミ、ヤナギハナガサ、オニノゲシ、オオスズメノカタビラ、チカラシバ、ヒデリコ、アオスゲ、ヤワラスゲが生育していた。

桜川橋(常磐道)左岸(土浦市佐野子)には、オノエヤナギ、ユウゲショウ、キツタ、コイヌガラシ、カワヂシャ、オオブタクサ、ミコシガヤが、右岸(土浦市佐野子)には、コウヤワラビ、ミツバ、ヤブヘビイチゴ、ウマスゲ、シラスゲが生育していた。また、この橋の上流の河川敷の堤防、河畔林や水田(土浦市飯田, 下坂田, 上坂田)には、ミズワラビ、ヤワラスゲ、スギ、ヒノキ、スイバ、ギシギシ、アレチギシギシ、ハルタデ、ソバ、スベリヒユ、コハコベ、ホソアオゲイトウ、シロダモ、アケビ、ナガミヒナゲシ、ムラサキケマン、カラシナ、ナズナ、タネツケバナ、キレハイヌガラシ、ヘビイチゴ、ナワシロイチゴ、ユキヤナギ、ワレモコウ、ゲンゲ、ヤハズエンドウ、ツルフジバカマ、コマツナギ、ツルマメ、ヤブツルアズキ、クララ、エノキグサ、ニワウルシ、センダン、ゼニアオイ、マサキ、ツボスミレ、アマチャヅル、アレチウリ、ヒメミソハギ、チョウジタデ、ヒメサルダヒコ、ハッカ、イヌゴマ、ミゾコウジュ、ヤブジラミ、オカトラノオ、ガガイモ、ヤエムグラ、フタバムグラ、コヒルガオ、キュウリグサ、ホオズキ、タチイヌノフグリ、ピロードモウズイカ、タケトアゼナ、ヒロハスズメノトウガラシ、ミゾカクシ、オモダカ、ゴマノハグサ、ツリガネニンジン、ノハラアザミ、カントウタンポポ、コオニタビラコ、ヤブタビラコ、ハキダメギク、ノアザミ、ノビル、イヌホタルイ、スズメノテッポウ、ネズミムギ、カモジグサ、オニウシノケグサ、コヌカグサ、カラスノチャビ

キ、アオカモジグサ、セイバンモロコシ、アキノエノコログサ、ヒデリコ、ヒナガヤツリ、アゼガヤ、エナシヒゴクサが生育していた。

さらに上流の栄利橋付近の河川敷や堤防(土浦市藤沢, 藤沢新田, つくば市中根)には、ワラビ、ヒメシダ、イシミカワ、イヌタデ、オオイヌタデ、ミチヤナギ、ノハラナデシコ、センニンソウ、ウワミズザクラ、シロツメクサ、ヌスビトハギ、セイヨウミヤコグサ、クララ、ツルフジバカマ、ヤブツルアズキ、ヤハズソウ、アカメガシワ、トウカエデ、エビヅル、ノブドウ、ホシアサガオ、アメリカイヌホオズキ、キツネノマゴ、オオバコ、メマツヨイグサ、セリ、ヌマトラノオ、イボタノキ、ガガイモ、ヘクソカズラ、フラサバソウ、ユウガギク、ノアザミ、ハルシャギク、ククイモ、オオアレチノギク、ヤブカンゾウ、ジャノヒゲ、ヤブラン、ヤマノイモ、コナギ、コツブキンエノコロ、カモジグサ、オヒシバ、メヒシバ、キツネガヤ、ウシノシッペイ、コスズメガヤ、カヤツリグサ、イヌホタルイが生育していた。

(4) 中流 1: つくばヘリポート付近(つくば市上野, 土浦市藤沢新田, 高岡, 田土部): 標高 4～7 m

栄利橋の上流からつくばヘリポートまでの右岸の河川敷には、定期的に草刈りが行われて、よく管理されているやや湿った草地やクヌギ、シラカシなどの林が所々にある。つくばヘリポートのやや上流に増水すると水が貯まる3,000 m²ほどの沼があり、冬場は湿地になっている。

この付近には、ややまれな植物として、トネハナヤスリ、ナンバンハコベ、ジロボウエンゴサク、レンリソウ、アマナの群落および数株のカンエンガヤツリの生育が確認された。そのほか、オクマワラビ、ヤマヤブソテツ、トウゴクシダ、イノモトソウ、トラノオシダ、ベニシダ、ノキシノブ、マルバヤナギ、ヤブマオ、ヤナギタデ、ヤノネグサ、ザクロソウ、ノミノフスマ、ケキツネノボタン、オニマタタビ、イヌナズナ、ミチタネツケバナ、ゲンバイナズナ、ミツバツチグリ、ヘビイチゴ、クサネム、ムラサキツメクサ、ヤハズソウ、トウダイグサ、イロハモミジ、タチツボスミレ、ノジスミレ、ミズタマソウ、ヤマウコギ、ヤツデ、ヤブジラミ、ヤブニンジン、ヌマトラノオ、アカネ、サギゴケ、ムシクサ、カワヂシャ、ソクズ、タカアザミ、シ

ロバナタンポポ、ヒメムカシヨモギ、ツルボ、オオアマナ、ハナニラ、オモト、ノビル、ラッパズイセン、クサイ、メダケ、イヌビエ、キンエノコロ、コヌカグサ、オオスズメノカタビラ、イチゴツナギ、タマミゾイチゴツナギ、カズノコグサ、ナガハグサ、コゴメガヤツリ、エナシヒゴクサ、ミコシガヤ、アオスゲ、ヤワラスゲが生育していた。

(5) 中流 2: 田土部堰付近 (土浦市田土部, つくば市栗原, 大形, 玉取, 小田, 大曾根, 北太田): 標高 6 ~ 10 m

桜橋の右岸にある桜川ふるさと自然再生の会の管理地は、数本のサイカチを含むスギ、クスギ、シラカシの林になっている。ここでは、アズマネザサなどの下草を刈り、水田から桜川に注ぐ水路に敷石をするなどの整備が行われている。桜橋からこの管理地付近の林床や川辺(土浦市田土部, つくば市栗原)には、オクマワラビ、イワガネソウ、トウゴクシダ、セイタカシケシダ、イノデ、イノモトソウ、カワヤナギ、マルバヤナギ、タチヤナギ、ホソアオゲイトウ、コイヌガラシ、タチタネツケバナ、タコノアシ、ヤハズソウ、スマレ、スズメウリ、オカウコギ、ヤエムグラ、オドリコソウ、エゴマ、ガガイモ、アメリカアゼナ、ムシクサ、カワヂシャ、ゴマギ、セイタカアワダチソウ、ユウガギク、ダンドボロギク、ヌカキビ、オオクサキビ、シマスズメノヒエ、シナダレスズメガヤ、シマスズメノヒエ、アシボソ、カゼクサ、ヒメガマ、コガマ、アゼガヤ、マツカサススキ、ヒメクグ、ヒメヒラテンツキ、ヒデリコ、タマガヤツリ、アオガヤツリ、アオスゲなどが生育していた。

田土部堰付近(土浦市田土部, つくば市栗原, 玉取)には、イヌワラビ、ヒロハイヌワラビ、ヤマヤブソテツ、ベニシダ、シケシダ、リョウメンシダ、エノキ、クサノオウ、ヤマネコノメソウ、イヌザクラ、サンショウ、オヤブジラミ、オドリコソウ、サギゴケ、ニワトコ、イヌムギ、カラスムギ、ミゾイチゴツナギ、コイチゴツナギ、ヤクナガイヌムギ、イチゴツナギが生育していた。

田土部堰の左岸のつくば市大形付近には、晩秋に水が引き底の見える 1 ha ほどの沼があり、サナエタデ、タネツケバナ、ホソバヒメミソハギ、ハナイバナ、ホソアオゲイトウ、コシロノセンダングサ、トキンソウ、アメリカカタカサブドウ、ヒガンバナ、ハリイ、イヌホ

タルイ、ヒメクグ、タマガヤツリ、メアゼテンツキ、シロガヤツリ、アオガヤツリ、ヒデリコが生育していた。

田土部堰の上流の県道 53 号線沿いの林や水田(つくば市小田, 北太田)には、ノミノツヅリ、ウマノスズクサ、コイヌガラシ、スカシタゴボウ、カキネガラシ、イヌガラシ、ショカツサイ、イヌザクラ、ハリエンジュ、アリアケスマレ、クマノミズキ、ムシクサ、ツボミオオバコ、キツネアザミ、オオイチゴツナギ、ノハラズメノテッポウ、ヤワラスゲ、ノゲヌカスゲが生育していた。

(6) 中流 3: 筑波山南部(つくば市若森, 君島, 泉, 山木, 田水山, 田中, 杉木, 池田, 大貫, 中菅間, 上菅間, 沼田, 国松): 標高 6 ~ 15 m

太田橋~君島橋間の川幅はやや狭く、ほぼ直線に流れていて、河川敷も広くないが、巡見橋付近は、ヤマグワやヤナギ類からなる林が広がり、筑波山を目の前にして、桜川では最も美しい景観の 1 つと思われる。

つくば市君島の君島橋付近には、イチョウ、タガラシ、コイヌガラシ、カスマグサ、スズメノエンドウ、カワヂシャ、オオカワヂシャ、ムシクサ、ココイスケ、マスクサ、ノゲヌカスゲが生育していた。

つくば市田中の巡見橋付近は、ジャヤナギ、カワヤナギ、マルバヤナギ、ヤマグワからなる林があり、日陰の水辺にはセキショウ、キショウブの小群落が確認された。

つくば市泉の泉山橋付近には、ヤワラスゲ、ヒゴクサが、つくば市上菅間の天神橋付近の右岸の湿地には、オノエヤナギ、タチヤナギ、ケヤキ、ヒメコウゾ、オヘビイチゴ、フジ、イタチハギ、エゴノキ、ムシクサ、ツルウメモドキ、キキョウソウ、エナシヒゴクサ、ミコシガヤ、マスクサ、ヒメゴウソ、ノゲヌカスゲが、右岸には、樹高 20 m を超えるヤマナラシが生育していた。

(7) 上流 1: 筑波山西部(つくば市上大島, 筑西市東石田, 有田, 押尾, 宮後, 桜川市真壁町酒寄, 真壁町椎尾, 真壁町東山田, 真壁町源法寺, 真壁町伊佐々, 真壁町飯塚, 真壁町塙世, 真壁町亀熊, 真壁町真壁): 標高 16 ~ 23 m

この地域の川幅は、比較的狭く、河川敷には、ほとんど樹木はなく草地になっている。

塙世新橋付近(桜川市真壁町飯塚)には、ゲンゲ、

ハナウドが、中村橋付近（桜川市真壁町椎尾）には、ハナウド、オオイチゴツナギ、ナガハグサ、アゼナルコが、地蔵橋付近（筑西市中根）には、イワヒメワラビ、オニグルミ、イタドリ、ノハラジャク、クララが生育していた。筑西市東石田には、ミコシガヤ、アゼナルコが生育していた。

(8) 上流 2: 筑波山北部（桜川市真壁町桜井, 真壁町亀熊, 真壁町白井, 真壁町長岡, 真壁町原方, 真壁町下小幡, 真壁町上小幡, 東飯田, 高久, 阿部田, 羽田, 大国玉, 青木, 高森, 長方, 鍛田, 明日香, 岩瀬, 青柳, 東桜川, 上城): 標高 26 ~ 44 m

羽田橋付近（桜川市大国玉, 羽田）では川が湾曲しており、橋の淵には数種のヤナギ類などが生育し、シケシダ、イヌワラビ、オノエヤナギ、イヌコリヤナギ、オニグルミ、クヌギ、ムシトリナデシコ、キンミズヒキ、ネムノキ、イチゴツナギ、ミゾコウジュ、ナギナタガヤ、イヌトウバナ、ヤセウツボ、ヒメジョオン、オニドコロ、マダケ、クサヨシ、ノハラスズメノテッポウ、アゼナルコが確認された。

大和橋付近（桜川市青木）では、川はまっすぐに流れ、両岸にヨシ原があり、河川敷の草原には、ミドリヒメワラビ、ヤブマオ、コブシ、オオニシキソウ、フジバカマ、アオギリ、キキョウソウ、オオスズメノカタビラ、トボシガラ、ドジョウツナギ、クサヨシ、コジュズスゲが生育していた。

二本木橋付近（桜川市青木）では川幅が狭くやや蛇行しており、サイカチの大き木が川の上へ枝葉を下げている。また、川沿いにはゲジゲジシダ、ボタンヅル、チャノキ、ザクロソウ、アリタソウ、クサノオウ、トウダイグサ、ヤマハゼ、アオギリ、ヒヨドリジョウゴが生育していた。

青木堰付近（桜川市青木）には、シラカシ、ウツギ、コゴメウツギ、マメガキが生育していた。

北関東自動車道の高架線下付近（桜川市青木）には、クラマゴケ、ゲジゲジシダ、メヤブマオ、カラムシ、コアカソ、アオミズ、ヨウシュヤマゴボウ、アレチヌスビトハギ、アカバナ、ヤマハッカ、オオカワヂシャ、コウガイゼキショウ、イグサ、ガマ、クサヨシ、エナシヒゴクサが生育していた。

樺穂橋の上流の小さい橋付近（桜川市真壁町原方）には、ドジョウツナギ、ゲンバイナズナ、ヌルデ、コスミレ、ハナウド、オヤブジラミ、タカアザミ、オオ

スズメノカタビラ、オニウシノケグサ、トボシガラ、ヒエガエリ、エナシヒゴクサ、アゼナルコが生育していた。

(9) 上流 3: 国道 50 号より上流（桜川市上城, 磯部, 岩瀬, 亀岡, 稲, 福崎, 小塩, 坂本, 池亀, 山口): 標高 42 ~ 100 m

桜川市上城の谷中橋上流付近で、増水すると冠水する 50 m² ほどの中洲には、ミズワラビ、ヒメマツバボタン、ヒメミカンソウ、キカシグサ、ミズマツバ、ホソバヒメミソハギ、ヒメミソハギ、オオカワヂシャ、アメリカアゼナ、エダウチスズメノトウガラシ、ウリクサ、イヌホタルイ、クグガヤツリ、ヒデリコ、ヒメヒラテンツキ、ヒンジガヤツリ、ヒナガヤツリが生育していた。

桜川市磯部の桜橋付近には、オヘビイチゴ、スカシタゴボウ、タウコギが生育していた。

桜川市岩瀬の大岡橋付近には、オオイヌタデ、メマツヨイグサ、セイヨウフウチョウソウ、コカナダモ、オランダガラシ、ヤナギハナガサ、シナダレスズメガヤ、セイバンモロコシ、チャガヤツリ、クロテンツキが生育していた。

桜川市亀岡、磯部の磯部橋付近には、オヘビイチゴ、オランダガラシ、コヌカグサが生育していた。

村田橋付近にはオクマワラビ、オランダガラシ、セキショウが生育していた。

(10) 源流: 鏡池付近（桜川市山口): 標高 115 ~ 120 m

鏡池は桜川の源流で、山が急斜面になる窪地にある 1500 m² ほどの小さな池で、オニビシヤコウホネが生育しており、池の周りにはミミナグサ、オオチドメ、ヒメヤブラン、コウガイゼキショウ、チゴザサ、ヒメヘビイチゴ、ゴウソ、オタルスゲが確認された。コウホネは植栽されたものと思われる。

鏡池横の県道の下には、鏡池と笠間市方面の山林から流れる沢が合流してできた 300 m² ほどの湿地が存在し、その湿地の周辺には、ミズヒキ、ホオノキ、ヤマキツネノボタン、サルナシ、マツカゼソウ、ツリフネソウ、オカトラノオ、エゴノキ、ヒメシロネ、ツルニガクサ、トウギボウシ、ヤマジノホトトギス、コウガイゼキショウ、アブラガヤ、ミヤマシラスゲが生育していた。

鏡池の西側縁の山道を北東側に進むと、スギ林のや

や暗い湿地になり、メギ、ヌマゼリ、シラスゲ、クサスゲ、ミヤマカンスゲが生育していた。

3. 絶滅のおそれのある植物

この研究で、国および県によって指定されている絶滅のおそれのある植物（環境省ホームページ；茨城県生活環境部環境政策課，2013）21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。

(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。霞ヶ浦が増水すると冠水する河口付近の河川敷、および栄利橋の上流の河川敷に小群落で生育していた。いずれも、定期的に草刈りが行われている場所である。

(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。霞ヶ浦が増水すると冠水する河口付近の河川敷にトネハナヤスリとともに小群落が確認された。

(3) コイヌガラシ アブラナ科〔準絶滅危惧（国），絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

水田や低湿地に生える1年草または越年草。栄利橋付近～君島橋付近の下流から上流にかけての12 kmほどの範囲で所々に数株の生育が確認された。

(4) 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。桜橋付近、土浦市港町（河口付近）、土浦市田土部桜川ふるさと自然再生の会の管理地で数株の生育が確認された。

(5) ナガボノシロワレモコウ パラ科〔絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

河原や湖沼などの湿った原野に生える多年草。土浦市蓮河原町の霞ヶ浦の河口付近に数株からなる1群落を確認された。

(6) レンリソウ マメ科〔準絶滅危惧（県）〕

川岸等の草地に生える多年草。栄利橋の上流の河川敷の1カ所約300 m²に群生していた。

(7) ノウルシ トウダイグサ科〔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。土浦市蓮河原町の霞ヶ浦河口付近にのみ数株の生育が確認された。

(8) 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。土浦市蓮河原新町の霞ヶ浦の河口付近とつくば市北太田の太田橋付近に数株ずつの小群落が確認された。

(9) ヒメミソハギ ミソハギ科〔準絶滅危惧（県）〕

水田や湿地に生える1年草。土浦市飯田の水田の縁、桜川市上城の中洲に数株生育していた。

(10) ミズマツバ ミソハギ科〔絶滅危惧Ⅱ類（国），絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

水田に生える小型の1年草。谷中橋上流付近の中洲の1カ所に数株生育していた。

(11) ヌマゼリ セリ科〔絶滅危惧Ⅱ類（VU）（国），絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

湿地に生える多年草。桜川市山口の鏡池周辺湿地の1カ所に数株生育が確認された。

(12) ハナムグラ アカネ科〔絶滅危惧Ⅱ類（国），絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

川岸の湿った草地に生える多年草。霞ヶ浦が増水すると冠水する河口付近の河川敷にトネハナヤスリとともに小群落が確認された。

(13) ミゾコウジュ シソ科〔準絶滅危惧（国），準絶滅危惧（県）〕

湿った草地に生える1年草。土浦市下坂田、土浦市蓮河原新町霞ヶ浦河口付近、桜川市羽田の羽田橋上流に数株生育していた。

(14) ゴマノハグサ ゴマノハグサ科〔絶滅危惧Ⅱ類（国），絶滅危惧Ⅱ類（県）〕

山地の草原に生える多年草。土浦市下坂田の堤防の1カ所に10株程度の生育が確認された。

- (15) 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。栄利橋付近～君島橋付の下流から上流にかけての12 kmほどの範囲で所々に数株の生育が確認された。

- (16) ゴマギ スイカズラ科〔準絶滅危惧(県)〕

低地や丘陵地の湿った落葉樹林下に生える落葉小高木。つくば市栗原の1カ所に2株の生育が確認された。

- (17) 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。中国からの移入種という見解もあるが、現在ではもともと日本に自生していたとも考えられている(矢原, 2003)。河口付近の堤防に数株および大和橋付近の河川敷に数十株の群生が確認された。

- (18) 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。桜川市亀岡付近の桜川の支流布川の精進橋付近の1カ所に数株生育していた。

- (19) アマナ ユリ科〔絶滅危惧II類(県)〕

山地の草原に生える多年草。つくば市上境のつくばヘリポート付近の堤防や河川敷の約500 m²の範囲に数百株の群生が確認された。

- (20) ミズアオイ ミズアオイ科〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)〕

ハス田や水路に生える1年草。河口付近の水際、1カ所に数株の生育が確認された。霞ヶ浦には普通に見られたが、年々減少しつつある。

- (21) カンエンガヤツリ カヤツリグサ科〔絶滅危惧II類(国), 準絶滅危惧(県)〕

大型のカヤツリグサで、湿地や河原などに生育する1年草。つくばヘリポート付近の秋に水が引く川に面した沼地の1カ所に数株の生育が確認された。

4. 桜川, 小貝川, 鬼怒川, 利根川4河川における維管束植物相の比較

表1に4河川における自生種, 外来種の出現種数を示した。自生種の種数は, 桜川, 小貝川が鬼怒川, 利根川と比較して多かった。また, 外来種率(帰化率)は桜川と利根川が大きく, 鬼怒川, 小貝川の順となった。

次に, 表2に4河川における絶滅危惧種数を示した。絶滅危惧種は小貝川が最も多く, 次いで桜川と利根川で, 鬼怒川が最も少なかった。

次に表3に4河川の植物相の類似度指数を示した。最も類似度が高かったのは, 小貝川と利根川, 次いで鬼怒川と利根川および小貝川と鬼怒川, 次いで桜川と小貝川, そして桜川と利根川, 桜川と鬼怒川は類似度が最も低かった。

さらに4河川の種組成を基にしたクラスター分析の結果は, 類似度とほぼ同じ結果になった(図2)。小貝川と利根川の種組成が最も似ており, 次いで鬼怒川, そして桜川がほかの3河川と最も種組成が異なるという結果になった。

考 察

桜川の維管束植物相を, 桜川と同じ利根川水系に属する小貝川, 鬼怒川, 利根川のそれと比較してみると, 類似度においてもクラスター分析においても, 桜川がほかの3河川と異なるという結果になった。

表1. 桜川, 小貝川, 鬼怒川, 利根川における出現種数。

Table 1. The number of vascular plant species found along the Sakura River, Kokai River, Kinu River and Tone River.

	桜川 Sakura River	小貝川 Kokai River	鬼怒川 Kinu River	利根川 Tone River
自生種の出現種数 (a) native species (a)	370	366	315	306
外来種の出現種数 (b) naturalized species (b)	114	81	84	93
外来種率 b/(a+b) (%) rate b/(a+b) (%)	23.6	18.1	21.1	23.3

表 2. 桜川, 小貝川, 鬼怒川, 利根川において確認された絶滅危惧種数.

Table 2. The number of endangered species of vascular plants found along the Sakura River, Kokai River, Kinu River and Tone River.

	桜川 Sakura River	小貝川 Kokai River	鬼怒川 Kinu River	利根川 Tone River
国指定の絶滅危惧種 endangered species in Japan	13	24	5	11
県指定の絶滅危惧種 endangered species in Ibaraki prefecture	21	34	10	21
合計 total	21	34	10	21

表 3. 桜川, 小貝川, 鬼怒川, 利根川における各河川間の維管束植物相の類似度指数.

Table 3. Similar Index among the components of vascular plants growing along Sakura River, Kokai River, Kinu River and Tone River.

	桜川 Sakura River	小貝川 Kokai River	鬼怒川 Kinu River	利根川 Tone River
桜川 Sakura River		236/ (736-236)	197/ (685-197)	202/ (676-202)
小貝川 Kokai River	0.472		224/ (681-224)	232/ (672-232)
鬼怒川 Kinu River	0.404	0.490		206/ (621-206)
利根川 Tone River	0.426	0.527	0.496	

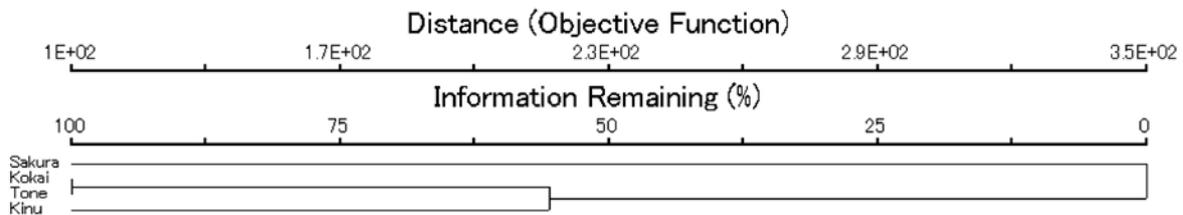


図 2. 桜川, 小貝川, 鬼怒川, 利根川における維管束植物相のクラスター分析.

Fig. 2. Cluster analysis among the components of vascular plants growing along Sakura River, Kokai River, Kinu River and Tone River.

この理由として、桜川ではほかの河川には出現しない山地性の植物が多く見られることがあげられる。比較した4河川の調査は、すべて各河川の茨城県内を流れる地域しか調査対象としていない。桜川を除く3河川の上流部や源流部は茨城県内にはなく、桜川だけが源流部から河口部まで茨城県内にある。桜川の源流部は標高の低い丘陵地ではあるが、ほかの3河川の県内を流れる地域にはない環境である。

4河川に出現した自生種の総数は593種であった。そのうち桜川のみ出現した種は91種であったのに対し、小貝川のみ出現した種は56種、鬼怒川のみ出現した種は44種、利根川のみ出現した種は32種であり、桜川のみ出現した種数が最も多かった。4河川のうち桜川のみ出現した種として、イワヒメ

ワラビ、イワガネソウ、ヤマヤブソテツ、ホオノキ、ヤマキツネノボタン、サルナシ、ヤマネコノメソウ、カスミザクラ、コゴメウツギ、マツカゼソウ、クマノミズキ、ヌマゼリ、ネジキ、ヒメシロネ、タチシオデ、ヒメカンスゲ、ミヤマカンスゲ、ミヤマシラスゲ、オタルスゲ、アブラガヤなどがあげられる。これらの種は、森林の林床や山間部の溪流などに見られる植物であり、桜川の源流部に生育していた。

また、利根川と小貝川および利根川と鬼怒川は直接つながっているが、利根川と桜川は霞ヶ浦をはさんでいるため、水流にのった種子の散布などは比較的起こりにくいと考えられ、これが種組成が異なる原因の1つになっている可能性がある。

しかし、絶滅危惧種についてみると、桜川では比較

的多くの絶滅危惧種が確認され、その中には小貝川や利根川など利根川水系に特徴的に見られる種が多かった。ノウルシ、アリアケスミレ、フジバカマ、ゴマノハグサ、ハナムグラの5種については、4河川のうち鬼怒川を除く桜川、小貝川、利根川の3河川で確認された種である。また、カンエンガヤツリ、ゴマギ、トネハナヤスリ、アマナの4種は、4河川のうち桜川と小貝川の2河川で確認された種である。この4種はかつて利根川にも分布していた種であると考えられている。

絶滅危惧種については、鬼怒川においてほかの3河川に比べて出現種数が少なく、ほかの3河川と共通する種も少ない。これは、桜川、小貝川、利根川の河川敷の多くが泥質、シルト質の土壌であるのに対し、鬼怒川が礫質、砂質の土壌であることに原因があると考えられる。上記の9種の絶滅危惧種は、泥質の土壌で、河川勾配が緩く、増水による湛水などの自然かく乱が起りやすい立地を好む傾向にある。桜川にはこれらの環境が下流や河口付近に残されており、絶滅危惧種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。

謝 辞

本研究を進めるにあたって、土浦植物友の会会長の稲川雅信氏には桜川河口付近の案内をいただいた。成島 明氏には標本の同定についてお世話になった。筑波大学の川田清和博士には4河川の植物相の比較の分析においてご指導いただいた。ミュージアムパーク茨城県自然博物館植物研究室のメンバーには標本の整理等の協力を得た。ここに深く感謝の意を表す。

引用文献

- 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.
- Jaccard, P. 1901. Distribution de la flore alpine dans le bassin des Dranses et dans quelques regions voisines. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* **37**: 241-272.
- 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・沼淵・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. 茨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.
- 鈴木正章・吉川昌伸・遠藤邦彦・高野 司. 1993. 茨城県桜川低地における過去32,000年間の環境変遷. 第四紀研究, **32** (4): 195-208.
- 矢原徹一(監). 2003. ヤマケイ情報箱 レッドデータブック. 719 pp., 山と溪谷社.
- 環境省ホームページ. http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html

(要 旨)

栗原 孝・小幡和男. 桜川の維管束植物. 茨城県自然博物館研究報告 第16号(2013) pp. 73-104.

桜川において、2010年3月から2013年6月の間に植物相調査を行った。採集された866点の標本を研究した結果、499種の維管束植物が確認された。その中には21種の絶滅危惧種と114種の外来種が含まれていた。

(キーワード): 維管束植物, 桜川, 植物相.

附表. 桜川の維管束植物目録.

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

-
- SELAGINELLACEAE イワヒバ科
Selaginella remotifolia Spring クラムゴケ
 INM-2-80396 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- EQUISETACEAE トクサ科
Equisetum arvense L. スギナ
 INM-2-79821 土浦市蓮河原町 20100314 栗原 孝
- OPHIOGLOSSACEAE ハナヤスリ科
Ophioglossum namegatae M. Nishida et Kurita トネハナヤスリ〔絶滅危惧II類(国), 絶滅危惧IB類(県)]
 INM-2-80003 つくば市上境 20110424 成島 明, INM-2-80007 つくば市上境 20110504 栗原 孝, INM-2-80069 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80157 つくば市上野 20120408 栗原 孝
Ophioglossum petiolatum Hook. コヒロハハナヤスリ〔絶滅危惧II類(県)]
 INM-2-80134 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝
- DENNSTAEDTIACEAE コバノイシカゲマ科
Hypolepis punctata (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ
 INM-2-80289, INM-2-80290 筑西市中根 20120505 栗原 孝
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) A. et D. Love ワラビ
 INM-2-80563 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- PARKERIACEAE ホウライシダ科
Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. ミズワラビ
 INM-2-79922 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80684 桜川市上城 20121014 栗原 孝
Coniogramme japonica (Thunb.) Diels イワガネソウ
 INM-2-80189, INM-2-80190 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
- PTERIDACEAE イノモトソウ科
Pteris multifida Poir. イノモトソウ
 INM-2-80152 つくば市上野 20120325 栗原 孝, INM-2-80660 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- ASPLENIACEAE チャセンシダ科
Asplenium incisum Thunb. トラノオシダ
 INM-2-80153 つくば市上野 20120325 栗原 孝
- DRYOPTERIDACEAE オシダ科
Arachniodes standishii (T. Moore) Ohwi リョウメンシダ
 INM-2-79878 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80192 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
Cyrtomium fortunei J. Sm. ヤマヤブソテツ
 INM-2-79874 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80149, INM-2-80151 つくば市上野 20120325 栗原 孝
Dryopteris erythrosora (D. C. Eaton) Kuntze ベニシダ
 INM-2-79876 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80154, INM-2-80155 つくば市上野 20120325 栗原 孝
Dryopteris nipponensis Koidz. トウゴクシダ
 INM-2-80150 つくば市上野 20120325 栗原 孝, INM-2-80193 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
Dryopteris uniformis (Makino) Makino オクマワラビ
 INM-2-79884 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80147, INM-2-80148 つくば市上野 20120325 栗原 孝,
 INM-2-80789 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Polystichum polyblepharon (Roem. ex Kunze) C. Presl イノデ
 INM-2-80196 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
- THELYPTERIDACEAE ヒメシダ科
Thelypteris decursivepinnata (H. C. Hall) Ching ゲジゲジシダ
 INM-2-80399, INM-2-80416 桜川市青木 20120616 栗原 孝
Thelypteris palustris (Salisb.) Schott ヒメシダ
 INM-2-80451, INM-2-80452 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
Thelypteris viridifrons Tagawa ミドリヒメワラビ
 INM-2-80352 桜川市青木 20120610 栗原 孝
- WOODSIACEAE イワデンダ科
Athyrium niponicum (Mett.) Hance イヌワラビ
 INM-2-79870 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80358 桜川市大国玉 20120610 栗原 孝
Athyrium wardii (Hook.) Makino ヒロハイヌワラビ

- INM-2-79871, INM-2-79872 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
Deparia dimorphophylla (Koidz.) M. Kato セイタカシケシダ
 INM-2-80194, INM-2-80195 つくば市栗原 20120429 栗原 孝, INM-2-80202 土浦市田土部 20120429 栗原 孝
Deparia japonica (Thunb.) M. Kato シケシダ
 INM-2-79877 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80357 桜川市大国玉 20120610 栗原 孝
Onoclea sensibilis L. var. *interrupta* Maxim. コウヤワラビ
 INM-2-80313 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
- POLYPODIACEAE ウラボシ科
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ
 INM-2-80156 つくば市上野 20120325 栗原 孝
- GINKGOACEAE イチョウ科
Ginkgo biloba L. イチョウ〔植栽〕
 INM-2-80260 つくば市君島 20120501 栗原 孝
- TAXODIACEAE スギ科
Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don スギ〔植栽〕
 INM-2-79815 土浦市飯田 20100314 栗原 孝
- CUPRESSACEAE ヒノキ科
Chamaecyparis obtusa (Siebold et Zucc.) Endl. ヒノキ〔植栽〕
 INM-2-79814 土浦市飯田 20100314 栗原 孝
- JUGLANDACEAE クルミ科
Juglans mandshurica Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam. オニグルミ
 INM-2-80292 筑西市中根 20120505 栗原 孝, INM-2-80361 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- SALICACEAE ヤナギ科
Populus tremula L. var. *sieboldii* (Miq.) Kudo ヤマナラシ
 INM-2-80241, INM-2-80242 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝
Salix chaenomeloides Kimura マルバヤナギ
 INM-2-80210 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80252 つくば市田中 20120501 栗原 孝, INM-2-80636,
 INM-2-80637 つくば市上境 20121007 栗原 孝, INM-2-80732 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
Salix eriocarpa Franch. et Sav. ジャヤナギ
 INM-2-80058 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝, INM-2-80249 つくば市田中 20120501 栗原 孝, INM-2-80422,
 INM-2-80423 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝, INM-2-80464 桜川市亀岡 20120716 栗原 孝, INM-2-80608 土浦市
 港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80735 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ
 INM-2-80360 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
Salix miyabeana Seemen subsp. *gymnolepis* (H. Lev. et Vaniot) H. Ohashi et Yonek. カワヤナギ
 INM-2-80208 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80251 つくば市田中 20120501 栗原 孝
Salix triandra L. subsp. *nipponica* (Franch. et Sav.) A. K. Skvortsov タチヤナギ
 INM-2-79835 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝, INM-2-80173 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝, INM-2-80178 土
 浦市港町 20120422 栗原 孝, INM-2-80201, INM-2-80209 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80298 つくば
 市上菅間 20120505 栗原 孝
Salix udensis Trautv. et C. A. Mey. オノエヤナギ
 INM-2-80245 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝, INM-2-80325 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80359 桜
 川市大国玉 20120610 栗原 孝, INM-2-80421 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝
- BETULACEAE カバノキ科
Alnus japonica (Thunb.) Steud. ハンノキ
 INM-2-80751 土浦市田中 20121110 栗原 孝
- FAGACEAE ブナ科
Quercus acutissima Carruth. クヌギ
 INM-2-80364 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
Quercus myrsintifolia Blume シラカシ
 INM-2-80381 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- ULMACEAE ニレ科
Celtis sinensis Pers. エノキ
 INM-2-79856 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ

- INM-2-80306 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝
- MORACEAE クワ科
- Broussonetia kazinoki* Siebold ヒメコウゾ
INM-2-80247 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝
- Humulus scandens* (Lour.) Merr. カナムグラ
INM-2-80139, INM-2-80140 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝
- Morus australis* Poir. ヤマゲワ
INM-2-80250 つくば市田中 20120501 栗原 孝
- URTICACEAE イラクサ科
- Boehmeria japonica* (L. f.) Miq. var. *longispica* (Steud.) Yahara ヤブマオ
INM-2-80346 桜川市青木 20120610 栗原 孝, INM-2-80755, INM-2-80756 つくば市上野 20121110 栗原 孝
- Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f. *nipponivea* (Koidz.) Kitam. ex H. Ohba カラムシ
INM-2-80404 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80696 桜川市鍛田 20121014 栗原 孝
- Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *nivea* ナンバンカラムシ [外来]
INM-2-80467 桜川市亀岡 20120716 栗原 孝
- Boehmeria platanifolia* (Maxim.) Franch. et Sav. ex C. H. Wright メヤブマオ
INM-2-80402 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. コアカソ
INM-2-80398 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- Pilea pumila* (L.) A. Gray アオミズ
INM-2-80400 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- POLYGONACEAE タデ科
- Fagopyrum esculentum* Moench ソバ [逸出]
INM-2-79886 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝
- Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. var. *japonica* イタドリ
INM-2-80308 筑西市中根 20120505 栗原 孝
- Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W. T. Lee ミズヒキ
INM-2-80486 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre ヤナギタデ
INM-2-80137 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80752 土浦市田土部 20121110 栗原 孝
- Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre var. *incana* (Roth) H. Hara サナエタデ
INM-2-79937, INM-2-79938 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80132 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝
- Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre var. *lapathifolia* オオイヌタデ
INM-2-80128 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80470 桜川市岩瀬 20120716 栗原 孝, INM-2-80560 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝, INM-2-80622 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. イヌタデ
INM-2-80108 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝, INM-2-80133 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80614 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Persicaria maackiana* (Regel) Nakai サデクサ
INM-2-80057 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝, INM-2-80142 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80776 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- Persicaria macrantha* (Meisn.) Haraldson subsp. *conspicua* (Nakai) Yonek. サクラタデ
INM-2-80116 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝, INM-2-80724 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
- Persicaria maculosa* Gray subsp. *hirticaulis* (Danser) S. Ekman et T. Knutsson var. *pubescens* (Makino) Yonek. ハルタデ
INM-2-79914 土浦市飯田 20100620 栗原 孝
- Persicaria muricata* (Meisn.) Nemoto ヤノネグサ
INM-2-80130 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80753, INM-2-80754 土浦市田土部 20121110 栗原 孝
- Persicaria perfoliata* (L.) H. Gross イシミカワ
INM-2-80110 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝, INM-2-80723 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
- Persicaria pubescens* (Blume) H. Hara ポントクタデ
INM-2-80621 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Persicaria senticosa* (Meisn.) H. Gross ママコノシリヌグイ
INM-2-80419, INM-2-80420 桜川市岩瀬 20120617 栗原 孝, INM-2-80433, INM-2-80434 桜川市鍛田 20120617 栗原 孝
- Persicaria sieboldii* (Meisn.) Ohki アキノウナギツカミ

- INM-2-80141 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80593 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80640 桜川市真壁町椎尾 20121008 栗原 孝, INM-2-80763 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross ミゾソバ
INM-2-80639 土浦市大岩田 20121008 栗原 孝, INM-2-80719 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
- Polygonum aviculare* L. subsp. *aviculare* ミチヤナギ
INM-2-80113 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
- Rumex acetosa* L. スイバ
INM-2-79847 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Rumex conglomeratus* Murray アレチギシギシ [外来]
INM-2-79893 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝
- Rumex crispus* L. ナガバギシギシ [外来]
INM-2-79825 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
- Rumex japonicus* Houtt. ギシギシ
INM-2-79892 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝, INM-2-79932 土浦市飯田 20100905 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-2-80403 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- NYCTAGINACEAE オシロイバナ科
Mirabilis jalapa L. オシロイバナ [外来]
INM-2-80727 土浦市大町 20121027 栗原 孝
- MOLLUGINACEAE ザクロソウ科
Mollugo stricta L. ザクロソウ
INM-2-80087 つくば市上野 20110731 栗原 孝, INM-2-80411 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- AIZOACEAE ツルナ科
Lampranthus spectabilis (Haw.) N. E. Br. マツバギク [逸出]
INM-2-80594 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- PORTULACACEAE スベリヒユ科
Portulaca oleracea L. スベリヒユ
INM-2-79885 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝
- Portulaca pilosa* L. ヒメマツバボタン [外来]
INM-2-80691 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- CARYOPHYLLACEAE ナデシコ科
Arenaria serpyllifolia L. ノミノツヅリ
INM-2-80274 つくば市小田 20120501 栗原 孝
- Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet var. *angustifolium* (Franch.) H. Hara ミミナグサ
INM-2-80236 桜川市山口 20120501 栗原 孝
- Cerastium glomeratum* Thuill. オランダミミナグサ [外来]
INM-2-79832 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
- Dianthus armeria* L. ノハラナデシコ [外来]
INM-2-80457 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Silene armeria* L. ムシトリナデシコ [外来]
INM-2-80367 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- Silene baccifera* (L.) Roth var. *japonica* (Miq.) H. Ohashi et H. Nakai ナンバンハコベ
INM-2-80005 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80077 つくば市上野 20110723 栗原 孝
- Stellaria aquatica* (L.) Scop. ウシハコベ
INM-2-80065 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝
- Stellaria media* (L.) Vill. コハコベ [外来]
INM-2-79849 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Stellaria uliginosa* Murray var. *undulata* (Thunb.) Fenzl ノミノフスマ
INM-2-80017 つくば市上野 20110504 栗原 孝
- CHENOPODIACEAE アカザ科
Chenopodium album L. シロザ
INM-2-80418 桜川市岩瀬 20120617 栗原 孝
- Chenopodium ambrosioides* L. アリタソウ [外来]
INM-2-80412 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80546 桜川市青木 20120826 栗原 孝

- Chenopodium pumilio* R. Br. ゴウシュウアリタソウ〔外来〕
INM-2-80442 桜川市鍛田 20120617 栗原 孝, INM-2-80699 桜川市鍛田 20121014 栗原 孝
- AMARANTHACEAE ヒユ科
- Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq. イノコヅチ
INM-2-80617 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. ナガエツルノゲイトウ〔外来〕
INM-2-80623, INM-2-80625 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Amaranthus hybridus* L. ホソアオゲイトウ〔外来〕
INM-2-79934 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-79941 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80665 土浦市
田土部 20121008 栗原 孝
- MAGNOLIACEAE モクレン科
- Magnolia kobus* DC. コブシ
INM-2-80347 桜川市青木 20120610 栗原 孝
- Magnolia obovata* Thunb. ホオノキ
INM-2-80489 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- LAURACEAE クスノキ科
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl クスノキ
INM-2-79819 土浦市蓮河原町 20100314 栗原 孝
- Machilus thunbergii* Siebold et Zucc. タブノキ
INM-2-80733 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
- Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. シロダモ
INM-2-79813 土浦市飯田 20100314 栗原 孝
- RANUNCULACEAE キンボウゲ科
- Clematis apiifolia* DC. ボタンヅル
INM-2-80409 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- Clematis terniflora* DC. センニンソウ
INM-2-80562 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- Consolida ajacis* (L.) Nieuwl. ヒエンソウ〔逸出〕
INM-2-80439, INM-2-80440 桜川市鍛田 20120617 栗原 孝
- Ranunculus cantoniensis* DC. ケキツネノボタン
INM-2-80012 つくば市上野 20110504 栗原 孝
- Ranunculus sceleratus* L. タガラシ
INM-2-80782 つくば市君島 20130503 栗原 孝
- Ranunculus silerifolius* H. Lev. var. *silerifolius* ヤマキツネノボタン
INM-2-80492, INM-2-80493 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq. アキカラマツ
INM-2-80428 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝
- BERBERIDACEAE メギ科
- Berberis thunbergii* DC. メギ
INM-2-80801 桜川市山口 20130504 栗原 孝
- LARDIZABALACEAE アケビ科
- Akebia quinata* (Houtt.) Decne. アケビ
INM-2-79848 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- NYMPHAEACEAE スイレン科
- Nuphar japonica* DC. コウホネ〔植栽, 絶滅危惧II類(県)〕
INM-2-80234, INM-2-80235 桜川市山口 20120501 栗原 孝
- ARISTOLOCHACEAE ウマノスズクサ科
- Aristolochia debilis* Siebold et Zucc. ウマノスズクサ
INM-2-80266 つくば市北太田 20120501 栗原 孝
- ACTINIDIACEAE マタタビ科
- Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. サルナシ
INM-2-80488 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Actinidia chinensis* Planch. var. *setosa* H. L. Li オニマタタビ〔外来〕
INM-2-80758 つくば市上野 20121110 栗原 孝
- THEACEAE ツバキ科

Camellia sinensis (L.) Kuntze チャノキ

INM-2-80408 桜川市青木 20120616 栗原 孝

PAPAVERACEAE ケシ科

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

INM-2-79857, INM-2-79858 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80414 桜川市青木 20120616 栗原 孝

Corydalis decumbens (Thunb.) Pers. ジロボウエンゴサク

INM-2-80001, INM-2-80002 つくば市上境 20110424 成島 明

Corydalis incisa (Thunb.) Pers. ムラサキケマン

INM-2-79846 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝

Macleaya cordata (Willd.) R. Br. タケニグサ

INM-2-80495 桜川市山口 20120729 栗原 孝

Papaver dubium L. ナガミヒナゲシ [外来]

INM-2-79837 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝

CAPPARACEAE フウチョウソウ科

Tarenaya hassleriana (Chodat) Iltis セイヨウフウチョウソウ [外来]

INM-2-80671 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝

CRUCIFERAE アブラナ科

Brassica juncea (L.) Czern. カラシナ [外来]

INM-2-79816 土浦市下坂田 20100314 栗原 孝

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. ナズナ

INM-2-79817 土浦市下坂田 20100314 栗原 孝

Cardamine fallax (O. E. Schulz) Nakai タチタネツケバナ

INM-2-80203 土浦市田土部 20120429 栗原 孝

Cardamine hirsuta L. ミチタネツケバナ [外来]

INM-2-80163 つくば市上野 20120408 栗原 孝

Cardamine scutata Thunb. タネツケバナ

INM-2-79844 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝, INM-2-79940 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80169 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝, INM-2-80711 桜川市鉄田 20121014 栗原 孝

Draba nemorosa L. イヌナズナ

INM-2-80165 つくば市上野 20120408 栗原 孝

Lepidium virginicum L. マメゲンバイナズナ [外来]

INM-2-80055 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝

Nasturtium officinale R. Br. オランダガラシ [外来]

INM-2-80463 桜川市亀岡 20120716 栗原 孝, INM-2-80676 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝, INM-2-80788 桜川市山口 20130504 栗原 孝

Orychophragmus violaceus (L.) O. E. Schulz ショカツサイ [外来]

INM-2-80269 つくば市北太田 20120501 栗原 孝

Rorippa cantoniensis (Lour.) Ohwi コイスガラシ [準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]

INM-2-80213 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80278 つくば市小田 20120501 栗原 孝, INM-2-80323 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80785 つくば市君島 20130503 栗原 孝

Rorippa indica (L.) Hiern イヌガラシ

INM-2-80273 つくば市小田 20120501 栗原 孝

Rorippa palustris (L.) Besser スカシタゴボウ

INM-2-80279 つくば市小田 20120501 栗原 孝, INM-2-80476 桜川市磯部 20120716 栗原 孝

Rorippa sylvestris (L.) Besser キレハイヌガラシ [外来]

INM-2-79910, INM-2-79911 土浦市飯田 20100620 栗原 孝

Sisymbrium officinale (L.) Scop. カキネガラシ [外来]

INM-2-80042 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80272 つくば市北太田 20120501 栗原 孝

Thlaspi arvense L. グンバイナズナ [外来]

INM-2-80023 つくば市上境 20110504 栗原 孝, INM-2-80334 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝

CRASSULACEAE ベンケイソウ科

Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ

INM-2-80056 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝

Sedum lineare Thunb. オノマンネングサ

INM-2-80175 土浦市港町 20120422 栗原 孝

SAXIFRAGACEAE ユキノシタ科

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

INM-2-79873 つくば市栗原 20100503 栗原 孝

Deutzia crenata Siebold et Zucc. ウツギ

INM-2-80380 桜川市青木 20120616 栗原 孝

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser. f. *macrophylla* アジサイ [植栽]

INM-2-80611 土浦市港町 20120930 栗原 孝

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

INM-2-80542, INM-2-80543 つくば市栗原 20120805 栗原 孝, INM-2-80606 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80662 土浦市田土部 20121008 栗原 孝

ROSACEAE バラ科

Agrimonia pilosa Ledeb. var. *viscidula* (Bunge) Kom. キンミズヒキ

INM-2-80365 桜川市羽田 20120610 栗原 孝

Cerasus leveilleana (Koehne) H. Ohba カスミザクラ

INM-2-80115 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝

Neillia incisa (Thunb.) S. H. Oh コゴメウツギ

INM-2-80382 桜川市青木 20120616 栗原 孝

Padus buergeriana (Miq.) T. T. Yu et T. C. Ku イヌザクラ

INM-2-79855 つくば市玉取 20100503 栗原 孝, INM-2-80264 つくば市北太田 20120501 栗原 孝, INM-2-80731 土浦市生田町 20121027 栗原 孝

Padus grayana (Maxim.) C. K. Schneid. ウワミズザクラ

INM-2-80453, INM-2-80454 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝

Potentilla anemonifolia Lehm. オヘビイチゴ

INM-2-80176 土浦市港町 20120422 栗原 孝, INM-2-80240 つくば市上菅間, INM-2-80307 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80474, INM-2-80475 桜川市磯部 20120716 栗原 孝, INM-2-80787 桜川市磯部 20130504 栗原 孝

Potentilla centigrana Maxim. ヒメヘビイチゴ

INM-2-80513 桜川市山口 20120729 栗原 孝, INM-2-80792 桜川市山口 20130504 栗原 孝

Potentilla freyniana Bornm. ミツバツチグサ

INM-2-79998 つくば市上境 20110424 成島 明

Potentilla hebiichigo Yonek. et H. Ohashi ヘビイチゴ

INM-2-79843 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝, INM-2-79999, INM-2-80000 つくば市上境 20110424 成島 明

Potentilla indica (Andrews) Th. Wolf ヤブヘビイチゴ

INM-2-80310 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ

INM-2-79900 土浦市飯田 20100613 栗原 孝

Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ

INM-2-80578 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝

Sanguisorba tenuifolia Fisch. ex Link var. *alba* Trautv. et Mey. ナガボノシロワレモコウ [絶滅危惧 II 類 (県)]

INM-2-80061 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝, INM-2-80120, INM-2-80121 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝

Spiraea thunbergii Siebold ex Blume ユキヤナギ

INM-2-79908 土浦市飯田 20100620 栗原 孝

LEGUMINOSAE マメ科

Aeschynomene indica L. クサネム

INM-2-80084 つくば市上境 20110731 栗原 孝, INM-2-80768 土浦市生田町 20121118 栗原 孝

Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ

INM-2-80362 桜川市羽田 20120610 栗原 孝

Amorpha fruticosa L. イタチハギ [外来]

INM-2-80246 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝, INM-2-80441 桜川市楸田 20120617 栗原 孝

Astragalus sinicus L. ゲンゲ [外来]

INM-2-79850 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝, INM-2-80280 桜川市真壁町飯塚 20120505 栗原 孝

Desmodium paniculatum (L.) DC. アレチヌスビトハギ [外来]

INM-2-80394 桜川市青木 20120616 栗原 孝

Desmodium podocarpum DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi var. *japonicum* (Miq.) Maxim. スビトハギ

INM-2-80103 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝

Gleditsia japonica Miq. サイカチ

INM-2-80304, INM-2-80305 土浦市田土部 20120505 栗原 孝, INM-2-80405, INM-2-80406 桜川市青木 20120616 栗原 孝

Glycine max (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et Zucc.) H. Ohashi ツルマメ

INM-2-79924 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80609 土浦市港町 20120930 栗原 孝

Indigofera pseudotinctoria Matsum. コマツナギ

INM-2-79912 土浦市飯田 20100620 栗原 孝

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. ヤハズソウ

INM-2-80538 つくば市栗原 20120805 栗原 孝, INM-2-80568, INM-2-80569 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝, INM-2-80634 つくば市上境 20121007 栗原 孝

Lathyrus quinquenervius (Miq.) Litv. レンリソウ [準絶滅危惧 (県)]

INM-2-80006 つくば市上境 20110504 栗原 孝

Lespedeza bicolor Turcz. ヤマハギ

INM-2-80638 土浦市大岩田 20121008 栗原 孝

Lotus corniculatus L. var. *corniculatus* セイヨウミヤコグサ [外来]

INM-2-80105 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ

INM-2-80545 桜川市青木 20120826 栗原 孝

Robinia pseudoacacia L. ハリエンジュ [外来]

INM-2-80271 つくば市北太田 20120501 栗原 孝, INM-2-80725 土浦市下高津 20121027 栗原 孝

Sophora flavescens Aiton クララ

INM-2-79903 土浦市下坂田 20100619 栗原 孝, INM-2-80291 筑西市中根 20120505 栗原 孝, INM-2-80443 土浦市上坂田 20120715 栗原 孝

Trifolium pratense L. ムラサキツメクサ [外来]

INM-2-80088 つくば市上野 20110731 栗原 孝

Trifolium repens L. シロツメクサ [外来]

INM-2-80093 つくば市中根 20110731 栗原 孝

Vicia amoena Fisch. ex Ser. ツルフジバカマ

INM-2-79901 土浦市飯田 20100613 栗原 孝, INM-2-79927 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80081 土浦市上坂田 20110731 栗原 孝, INM-2-80438 桜川市楸田 20120617 栗原 孝, INM-2-80455 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝

Vicia hirsuta (L.) Gray スズメノエンドウ

INM-2-79831 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝, INM-2-80259 つくば市君島 20120501 栗原 孝

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. ヤハズエンドウ

INM-2-79853 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. カスマグサ

INM-2-80258 つくば市君島 20120501 栗原 孝

Vigna angularis (Willd.) Ohwi et H. Ohashi var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi et H. Ohashi ヤブツルアズキ

INM-2-80561 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝, INM-2-80589, INM-2-80590 土浦市下坂田 20120930 栗原 孝

Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

INM-2-80243, INM-2-80244 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝

OXALIDACEAE カタバミ科

Oxalis articulata Savigny イモカタバミ [外来]

INM-2-80762 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝

Oxalis dillenii Jacq. オッタチカタバミ [外来]

INM-2-80598 土浦市港町 20120930 栗原 孝

EUPHORBIACEAE トウダイグサ科

Acalypha australis L. エノキグサ

INM-2-79888 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝

Chamaesyce nutans (Lag.) Small オオニシキソウ [外来]

INM-2-80350 桜川市青木 20120610 栗原 孝

Euphorbia adenochlora C. Morren et Decne. ノウルシ [準絶滅危惧 (国), 準絶滅危惧 (県)]

INM-2-79824 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝

Euphorbia helioscopia L. トウダイグサ

INM-2-80024 つくば市上境 20110504 栗原 孝, INM-2-80417 桜川市青木 20120616 栗原 孝

- Mallotus japonicus* (L. f.) Mull. Arg. アカメガシワ
INM-2-80112 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
- Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim. ヒメミカンソウ
INM-2-80694 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- RUTACEAE ミカン科
- Boeninghausenia albiflora* (Hook.) Rchb. ex Meisn. var. *japonica* (Nakai ex Makino et Nemoto) Suzuki マツカゼソウ
INM-2-80487 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. サンショウ
INM-2-79875 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80191 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
- SIMAROUBACEAE ニガキ科
- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle ニワウルシ [外来]
INM-2-79920, INM-2-79921 土浦市飯田 20100905 栗原 孝
- MELIACEAE センダン科
- Melia azedarach* L. センダン
INM-2-80581 土浦市上坂田 20120909 栗原 孝, INM-2-80775 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- ANACARDIACEAE ウルシ科
- Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz. ヌルデ
INM-2-80331 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝
- Toxicodendron sylvestri* (Siebold et Zucc.) Kuntze ヤマハゼ
INM-2-80407 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80548 桜川市青木 20120826 栗原 孝
- ACERACEAE カエデ科
- Acer buergerianum* Miq. トウカエデ [外来]
INM-2-80460 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Acer palmatum* Thunb. イロハモミジ
INM-2-80757 つくば市上野 20121110 栗原 孝
- SAPINDACEAE ムクロジ科
- Cardiospermum halicacabum* L. フウセンカズラ [外来]
INM-2-80124 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝
- BALSAMINACEAE ツリフネソウ科
- Impatiens textorii* Miq. ツリフネソウ
INM-2-80544 桜川市山口 20120826 栗原 孝
- CELASTRACEAE ニシキギ科
- Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *orbiculatus* ツルウメモドキ
INM-2-80303 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝
- Euonymus japonicus* Thunb. マサキ
INM-2-79812 土浦市飯田 20100314 栗原 孝
- VITACEAE ブドウ科
- Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. ノブドウ
INM-2-80106 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝, INM-2-80774 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. ヤブカラシ
INM-2-80076 つくば市上野 20110723 栗原 孝
- Vitis ficifolia* Bunge エビヅル
INM-2-80099 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
- MALVACEAE アオイ科
- Malva mauritiana* L. ゼニアオイ [外来]
INM-2-79904 土浦市飯田 20100620 栗原 孝
- Sida spinosa* L. アメリカキンゴジカ [外来]
INM-2-80547 桜川市青木 20120826 栗原 孝
- STERCULIACEAE アオギリ科
- Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight アオギリ [逸出]
INM-2-80349 桜川市青木 20120610 栗原 孝, INM-2-80410 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- VIOLACEAE スミレ科
- Viola betonicifolia* Sm. var. *albescens* (Nakai) F. Maek. et T. Hashim. アリアケスミレ [準絶滅危惧 (県)]
INM-2-80067 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80267 つくば市北太田 20120501 栗原 孝
- Viola grypoceras* A. Gray var. *grypoceras* タチツボスミレ

- INM-2-80218 つくば市上野 20120429 栗原 孝
Viola japonica Langsd. ex DC. コスミレ
 INM-2-80333 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝
Viola mandshurica W. Becker スミレ
 INM-2-80206 土浦市田土部 20120429 栗原 孝
Viola verecunda A. Gray ツボスミレ
 INM-2-79841 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝, INM-2-80179 土浦市港町 20120422 栗原 孝
Viola yedoensis Makino ノジスミレ
 INM-2-80222 つくば市上野 20120429 栗原 孝
- ELATINACEAE ミゾハコベ科
Elatine triandra Schkuhr var. *pedicellata* Krylov ミゾハコベ
 INM-2-80702 桜川市鎌田 20121014 栗原 孝
- CUCURBITACEAE ウリ科
Actinostemma tenerum Griff. ゴキツル
 INM-2-80131 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80721, INM-2-80722 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino アマチャヅル
 INM-2-80582 土浦市上坂田 20120909 栗原 孝
Neochamandra japonica (Thunb.) W. J. de Wilde et Duyfjes スズメウリ
 INM-2-80648 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Sicyos angulatus L. アレチウリ [外来]
 INM-2-79923 土浦市飯田 20100905 栗原 孝
- LYTHRACEAE ミソハギ科
Ammannia coccinea Rottb. ホソバヒメミソハギ [外来]
 INM-2-79948 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80682 桜川市上城 20121014 栗原 孝
Ammannia multiflora Roxb. ヒメミソハギ [準絶滅危惧 (県)]
 INM-2-79928 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80683 桜川市上城 20121014 栗原 孝
Rotala indica (Willd.) Koehne キカシグサ
 INM-2-80678 桜川市上城 20121014 栗原 孝
Rotala mexicana Cham. et Schtdl. ミズマツバ [絶滅危惧 II 類 (国), 絶滅危惧 II 類 (県)]
 INM-2-80680 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- TRAPACEAE ヒシ科
Trapa natans L. オニビシ
 INM-2-80532 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- ONAGRACEAE アカバナ科
Circaea mollis Siebold et Zucc. ミズタマソウ
 INM-2-80018 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80075 つくば市上野 20110723 栗原 孝
Epilobium pyrriholophum Franch. et Sav. アカバナ
 INM-2-80393 桜川市青木 20120616 栗原 孝
Ludwigia epilobioides Maxim. チョウジタデ
 INM-2-79936 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80698 桜川市鎌田 20121014 栗原 孝
Oenothera biennis L. メマツヨイグサ [外来]
 INM-2-80473 桜川市岩瀬 20120716 栗原 孝, INM-2-80564 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
Oenothera laciniata Hill コマツヨイグサ [外来]
 INM-2-80574 土浦市佐野子 20120909 栗原 孝
Oenothera rosea L'Her. ex Aiton ユウゲシヨウ [外来]
 INM-2-80321 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
Oenothera speciosa Nutt. var. *childsii* (L. H. Bailey) Munz モモイロヒルザキツキミソウ [外来]
 INM-2-80415 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- CORNACEAE ミズキ科
Aucuba japonica Thunb. var. *japonica* アオキ
 INM-2-80736 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
Cornus macrophylla Wall. クマノミズキ
 INM-2-80263 つくば市北太田 20120501 栗原 孝
- ARALIACEAE ウコギ科
Aralia cordata Thunb. ウド

- INM-2-80426, INM-2-80427 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝
Eleutherococcus spinosus (L. f.) S. Y. Hu ヤマウコギ
 INM-2-80220 つくば市上野 20120429 栗原 孝
Eleutherococcus spinosus (L. f.) S. Y. Hu var. *japonicus* (Franch. et Sav.) H. Ohba オカウコギ
 INM-2-80197, INM-2-80198 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
Fatsia japonica (Thunb.) Decne. et Planch. ヤツデ
 INM-2-80166 つくば市上野 20120408 栗原 孝
Hedera rhombea (Miq.) Bean キヅタ
 INM-2-79818 土浦市佐野子 20100314 栗原 孝
- UMBELLIFERAE セリ科
Anthriscus scandicina (F. Weber) Mansf. ノハラジャク [外来]
 INM-2-80288 筑西市中根 20120505 栗原 孝
Cryptotaenia canadensis (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz. ミツバ
 INM-2-80309 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
Heraclium sphondylium L. var. *nipponicum* (Kitag.) H. Ohba ハナウド
 INM-2-80281, INM-2-80282 桜川市真壁町飯塚 20120505 栗原 孝, INM-2-80286, INM-2-80287 桜川市真壁町椎尾 20120505 栗原 孝, INM-2-80328, INM-2-80329 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80424, INM-2-80425 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝
Hydrocotyle maritima Honda ノチドメ
 INM-2-80036 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80770 土浦市生田町 20121118 栗原 孝
Hydrocotyle ramiflora Maxim. オオチドメ
 INM-2-80515, INM-2-80516 桜川市山口 20120729 栗原 孝
Hydrocotyle yabei Makino var. *yabei* ヒメチドメ
 INM-2-80771 土浦市生田町 20121118 栗原 孝
Oenanthe javanica (Blume) DC. セリ
 INM-2-80092 つくば市中根 20110731 栗原 孝
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン
 INM-2-79861 土浦市田土部 20100503 栗原 孝, INM-2-79997 つくば市上境 20110424 成島 明
Sium suave Walter var. *nipponicum* (Maxim.) H. Hara スマゼリ [絶滅危惧II類(国), 絶滅危惧II類(県)]
 INM-2-80798 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ
 INM-2-79906 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-80073 つくば市上野 20110703 栗原 孝
Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ
 INM-2-79867, INM-2-79868 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80319 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80341 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝
- ERICACEAE ツツジ科
Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude var. *elliptica* (Siebold et Zucc.) Hand.-Mazz. ネジキ
 INM-2-80510 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- PRIMULACEAE サクラソウ科
Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ
 INM-2-79913 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-80483 桜川市山口 20120729 栗原 孝
Lysimachia fortunei Maxim. スマトラノオ
 INM-2-80038 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80090 つくば市上野 20110731 栗原 孝, INM-2-80448 土浦市上坂田 20120715 栗原 孝
- EBENACEAE カキノキ科
Diospyros lotus L. マメガキ
 INM-2-80383, INM-2-80384 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- STYRACACEAE エゴノキ科
Styrax japonica Siebold et Zucc. エゴノキ
 INM-2-80248 つくば市上菅間 20120501 栗原 孝, INM-2-80478 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- OLEACEAE モクセイ科
Ligustrum lucidum Aiton トウネズミモチ [外来]
 INM-2-80616 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80734 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
Ligustrum obtusifolium Siebold et Zucc. イボタノキ
 INM-2-80111 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝

APOCYNACEAE キョウチクトウ科

Vinca major L. ツルニチニチソウ〔外来〕

INM-2-80029 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝

ASCLEPIADACEAE ガガイモ科

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino ガガイモ

INM-2-79902 土浦市飯田 20100613 栗原 孝, INM-2-80096 つくば市中根 20110731 栗原 孝, INM-2-80533 つくば市栗原 20120805 栗原 孝

RUBIACEAE アカネ科

Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek ヤエムグラ

INM-2-79845 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝, INM-2-80062 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80204 つくば市栗原 20120429 栗原 孝

Galium tokyoense Makino ハナムグラ〔絶滅危惧II類(国), 絶滅危惧II類(県)〕

INM-2-80070 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝

Hedyotis brachypoda (DC.) Sivar. et Biju フタバムグラ

INM-2-79930 土浦市飯田 20100905 栗原 孝

Paederia scandens (Lour.) Merr. ヘクソカズラ

INM-2-80102 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝

Rubia argyi (H. Lev. et Vaniot) H. Hara ex Lauener アカネ

INM-2-80161 つくば市上野 20120408 栗原 孝

CONVOLVULACEAE ヒルガオ科

Calystegia hederacea Wall. コヒルガオ

INM-2-79905 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-79925 土浦市飯田 20100905 栗原 孝

Calystegia pubescens Lindl. ヒルガオ

INM-2-80717 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝

Ipomoea coccinea L. マルバルコウ〔外来〕

INM-2-80668 土浦市高岡 20121008 栗原 孝

Ipomoea triloba L. ホシアサガオ〔外来〕

INM-2-80567 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝

BORAGINACEAE ムラサキ科

Bothriospermum zeylanicum (J. Jacq.) Druce ハナイバナ

INM-2-79942 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80707 桜川市欽田 20121014 栗原 孝

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

INM-2-79840 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝

VERBENACEAE クマツヅラ科

Verbena bonariensis L. ヤナギハナガサ〔外来〕

INM-2-80573 土浦市佐野子 20120909 栗原 孝, INM-2-80677 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝

LABIATAE シソ科

Clinopodium micranthum (Regel) H. Hara var. *micranthum* イストウバナ

INM-2-80377 桜川市羽田 20120610 栗原 孝

Isodon inflexus (Thunb.) Kudo ヤマハッカ

INM-2-80397 桜川市青木 20120616 栗原 孝

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

INM-2-79869 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80214, INM-2-80215 土浦市田土部 20120429 栗原 孝

Lamium amplexicaule L. ホトケノザ

INM-2-79822 土浦市蓮河原町 20100314 栗原 孝

Lycopus lucidus Turcz. ex Benth. シロネ

INM-2-80129 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80773 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝

Lycopus maackianus (Maxim. ex Herder) Makino ヒメシロネ

INM-2-80484 桜川市山口 20120729 栗原 孝

Lycopus ramosissimus (Makino) Makino var. *ramosissimus* ヒメサルダヒコ

INM-2-80550 桜川市真壁町原方 20120826 栗原 孝, INM-2-80583 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝, INM-2-80607 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80720 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝

Mentha canadensis L. var. *piperascens* (Malin. ex Holmes) H. Hara ハッカ

INM-2-80552 桜川市真壁町原方 20120826 栗原 孝, INM-2-80584 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝

Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. ヒメジソ

- INM-2-80138 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80592, INM-2-80604 土浦市港町 20120930 栗原 孝,
INM-2-80772 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- Perilla frutescens* (L.) Britton var. *crispa* (Thunb.) H. Deane シソ [逸出]
INM-2-80610 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Perilla frutescens* (L.) Britton var. *frutescens* エゴマ
INM-2-80647 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- Salvia japonica* Thunb. アキノタムラソウ
INM-2-80494 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Salvia plebeia* R. Br. ミゾコウジュ [準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)]
INM-2-79891 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝, INM-2-80071 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80373
桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- Stachys aspera* Michx. var. *hispidula* (Regel) Vorosch. イヌゴマ
INM-2-79926 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80079, INM-2-80080 土浦市上坂田 20110731 栗原 孝
- Teucrium viscidum* Blume var. *miquelianum* (Maxim.) H. Hara ツルニガクサ
INM-2-80504, INM-2-80505 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- SOLANACEAE ナス科
- Lycium chinense* Mill. クコ
INM-2-80728 土浦市大町 20121027 栗原 孝
- Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino ホオズキ
INM-2-79919 土浦市飯田 20100620 栗原 孝
- Solanum carolinense* L. ワルナスビ [外来]
INM-2-80435 桜川市鎌田 20120617 栗原 孝
- Solanum lyratum* Thunb. ヒヨドリジョウゴ
INM-2-80413 桜川市青木 20120616 栗原 孝
- Solanum ptychanthum* Dunal アメリカイヌホオズキ [外来]
INM-2-80098 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝, INM-2-80559 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- SCROPHULARIACEAE ゴマノハグサ科
- Dopatrium junceum* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth. アブノメ
INM-2-80706 桜川市鎌田 20121014 栗原 孝
- Linaria vulgaris* Mill. ホソバウンラン [外来]
INM-2-79833 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
- Lindernia antipoda* (L.) Alston var. *grandiflora* (Retz.) Tuyama エダウチスズメノトウガラシ
INM-2-80685 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Lindernia antipoda* (L.) Alston var. *verbenifolia* (Colsm.) Ohba ヒロハスズメノトウガラシ
INM-2-80585 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝
- Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. ウリクサ
INM-2-80688 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Lindernia dubia* (L.) Pennell subsp. *dubia* タケトアゼナ [外来]
INM-2-79929 土浦市飯田 20100905 栗原 孝
- Lindernia dubia* (L.) Pennell subsp. *major* (Pursh) Pennell アメリカアゼナ [外来]
INM-2-80534 つくば市栗原 20120805 栗原 孝, INM-2-80679 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Lindernia procumbens* (Krock.) Borbas アゼナ
INM-2-80701 桜川市鎌田 20121014 栗原 孝, INM-2-80730 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
- Mazus miquelii* Makino サギゴケ
INM-2-79879 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80019 つくば市上野 20110504 栗原 孝
- Scrophularia buergeriana* Miq. ゴマノハグサ [絶滅危惧II類(国), 絶滅危惧II類(県)]
INM-2-80810 土浦市下坂田 20130505 栗原 孝
- Verbascum thapsus* L. ビロードモウズイカ [外来]
INM-2-79907 土浦市飯田 20100620 栗原 孝
- Veronica anagallis-aquatica* L. オオカワヂシャ [外来]
INM-2-80390, INM-2-80391 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80693 桜川市上城 20121014 栗原 孝, INM-2-
80784 つくば市君島 20130503 栗原 孝
- Veronica arvensis* L. タチイヌノフグリ [外来]
INM-2-79842 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Veronica hederifolia* L. フラサバソウ [外来]

- INM-2-80143, INM-2-80144 土浦市藤沢新田 20120325 栗原 孝, INM-2-80170 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝
Veronica peregrina L. ムシクサ
 INM-2-80013 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80211 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80277 つくば市小田 20120501 栗原 孝, INM-2-80297 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80786 つくば市君島 20130503 栗原 孝
Veronica undulata Wall. カワヂシャ〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)〕
 INM-2-80014 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80212 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80322 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80783 つくば市君島 20130503 栗原 孝
- ACANTHACEAE キツネノマゴ科
Justicia procumbens L. var. *procumbens* キツネノマゴ
 INM-2-80558 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- OROBANCHACEAE ハマウツボ科
Orobanche minor Sm. ヤセウツボ〔外来〕
 INM-2-80053 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝, INM-2-80366 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- PLANTAGINACEAE オオバコ科
Plantago asiatica L. オオバコ
 INM-2-80094 つくば市中根 20110731 栗原 孝
Plantago virginica L. ツボミオオバコ〔外来〕
 INM-2-80262 つくば市北太田 20120501 栗原 孝
- CAPRIFOLIACEAE スイカズラ科
Sambucus chinensis Lindl. ソクズ
 INM-2-80159 つくば市上野 20120408 栗原 孝
Sambucus racemosa L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H. Hara ニワトコ
 INM-2-79859, INM-2-79860 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
Viburnum sieboldii Miq. ゴマギ〔準絶滅危惧(県)〕
 INM-2-80199, INM-2-80200 つくば市栗原 20120429 栗原 孝
- VALERIANACEAE オミナエシ科
Valerianella locusta (L.) Laterr. ノヂシャ〔外来〕
 INM-2-79834 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
- CAMPANULACEAE キキョウ科
Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) H. Hara ツリガネニンジン
 INM-2-80577 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝
Lobelia chinensis Lour. ミゾカクシ
 INM-2-79909 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-79931 土浦市飯田 20100905 栗原 孝
Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl. キキョウソウ〔外来〕
 INM-2-80302 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80343 桜川市青木 20120610 栗原 孝
- COMPOSITAE キク科
Ambrosia trifida L. オオブタクサ〔外来〕
 INM-2-80324 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
Artemisia indica Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H. Hara ヨモギ
 INM-2-80618 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Aster iinumae Kitam. ヌウガギク
 INM-2-80095 つくば市中根 20110731 栗原 孝, INM-2-80659 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Aster subulatus Michx. var. *sandwicensis* (A. Gray ex H. Mann) A. G. Jones ヒロハホウキギク〔外来〕
 INM-2-80619 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Aster yomena (Kitam.) Honda var. *dentatus* (Kitam.) H. Hara カントウヨメナ
 INM-2-80125 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝
Bidens frondosa L. アメリカセンダングサ〔外来〕
 INM-2-80591 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Bidens pilosa L. var. *minor* (Blume) Sherff コシロノセンダングサ〔外来〕
 INM-2-79939 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80644 桜川市真壁町椎尾 20121008 栗原 孝
Bidens pilosa L. var. *radiata* Sch. Bip. オオバナノセンダングサ〔外来〕
 INM-2-80709 桜川市鞆田 20121014 栗原 孝
Bidens tripartita L. タウコギ
 INM-2-80477 桜川市磯部 20120716 栗原 孝

- Centipeda minima* (L.) A. Braun et Asch. トキンソウ
INM-2-79944 つくば市大形 20101128 栗原 孝
- Cirsium japonicum* Fisch. ex DC. ノアザミ
INM-2-79896 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝, INM-2-80444, INM-2-80445 土浦市上坂田 20120715 栗原 孝
- Cirsium oligophyllum* (Franch. et Sav.) Matsum. ノハラアザミ
INM-2-80576 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝
- Cirsium pendulum* Fisch. ex DC. タカアザミ
INM-2-80338, INM-2-80339 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80551 桜川市真壁町原方 20120826 栗原 孝, INM-2-80635 つくば市上境 20121007 栗原 孝, INM-2-80777 土浦市佐野子 20121118 栗原 孝
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist ヒメムカシヨモギ [外来]
INM-2-80091 つくば市上野 20110731 栗原 孝
- Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker オオアレチノギク [外来]
INM-2-80566 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- Coreopsis tinctoria* Nutt. ハルシャギク [外来]
INM-2-80456 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Eclipta alba* (L.) Hassk. アメリカタカサブロウ [外来]
INM-2-80603 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80712 桜川市鉾田 20121014 栗原 孝, INM-2-80740 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC. ダンドボロギク [外来]
INM-2-80666 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- Erigeron annuus* (L.) Pers. ヒメジョオン [外来]
INM-2-80368 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- Erigeron philadelphicus* L. ハルジオン [外来]
INM-2-79827 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
- Eupatorium japonicum* Thunb. フジバカマ [準絶滅危惧(国), 絶滅危惧II類(県)]
INM-2-80032 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80127 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80348 桜川市青木 20120610 栗原 孝, INM-2-80549 桜川市青木 20120826 栗原 孝
- Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. ハキダメギク [外来]
INM-2-79887 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝
- Helianthus tuberosus* L. キクイモ [外来]
INM-2-80557 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝
- Hemistepta lyrata* Bunge キツネアザミ
INM-2-80275 つくば市小田 20120501 栗原 孝
- Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev subsp. *dentatum* ニガナ
INM-2-80746 土浦市田中 20121110 栗原 孝
- Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai オオジシバリ
INM-2-80769 土浦市生田町 20121118 栗原 孝
- Lactuca indica* L. アキノノゲシ
INM-2-80118 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝, INM-2-80436, INM-2-80437 桜川市鉾田 20120617 栗原 孝
- Lapsanastrum apogonoides* (Maxim.) J. H. Pak et K. Bremer コオニタビラコ
INM-2-79838 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Lapsanastrum humile* (Thunb.) J. H. Pak et K. Bremer ヤブタビラコ
INM-2-79851, INM-2-79852 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. フキ
INM-2-80760 土浦市飯田 20121118 栗原 孝
- Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov コウゾリナ
INM-2-80429 桜川市西桜川 20120617 栗原 孝
- Senecio vulgaris* L. ノボロギク [外来]
INM-2-80171 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝
- Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ [外来]
INM-2-80649 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- Sonchus asper* (L.) Hill オニノゲシ [外来]
INM-2-80314 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
- Taraxacum albidum* Dahlst. シロバナタンポポ
INM-2-80160 つくば市上野 20120408 栗原 孝

- Taraxacum officinale* Weber ex F. H. Wigg. セイヨウタンポポ [外来]
INM-2-80172 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝
- Taraxacum platycarpum* Dahlst. カントウタンポポ
INM-2-79836 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
- Xanthium occidentale* Bertol. オオオナモミ [外来]
INM-2-80126 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80612 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- ALISMATACEAE オモダカ科
Sagittaria trifolia L. オモダカ
INM-2-80588 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝
- HYDROCHARITACEAE トチカガミ科
Elodea nuttallii (Planch.) St. John コカナダモ [外来]
INM-2-80472 桜川市岩瀬 20120716 栗原 孝, INM-2-80674 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝
- POTAMOGETONACEAE ヒルムシロ科
Potamogeton oxyphyllus Miq. ヤナギモ [準絶滅危惧 (県)]
INM-2-80465, INM-2-80466 桜川市亀岡 20120716 栗原 孝
- LILIACEAE ユリ科
Allium macrostemon Bunge ノビル
INM-2-79915 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-80008 つくば市上境 20110504 栗原 孝
- Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. ニラ
INM-2-80572 土浦市虫掛 20120909 栗原 孝
- Amana edulis* (Miq.) Honda アマナ [絶滅危惧 II 類 (県)]
INM-2-80004 つくば市上境 20110424 成島 明, INM-2-80145, INM-2-80146 つくば市上境 20120325 栗原 孝
- Barnardia japonica* (Thunb.) Schult. et Schult. f. ツルボ
INM-2-80633 つくば市上境 20121007 栗原 孝
- Hemerocallis fulva* L. var. *kwanso* Regel ヤブカンゾウ
INM-2-80449, INM-2-80450 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Hosta sieboldiana* (Lodd.) Engl. トウギボウシ
INM-2-80490 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Ipheion uniflorum* (Graham) Raf. ハナニラ [外来]
INM-2-80162 つくば市上野 20120408 栗原 孝
- Liriope minor* (Maxim.) Makino ヒメヤブラン
INM-2-80508 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Liriope muscari* (Decne.) L. H. Bailey ヤブラン
INM-2-80459 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl. ジャノヒゲ
INM-2-80461 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝
- Ornithogalum umbellatum* L. オオアマナ [外来]
INM-2-80221 つくば市上野 20120429 栗原 孝
- Rohdea japonica* (Thunb.) Roth オモト [逸出]
INM-2-80164 つくば市上野 20120408 栗原 孝
- Smilax nipponica* Miq. タチシオデ
INM-2-80802 桜川市山口 20130504 栗原 孝
- Tricyrtis affinis* Makino ヤマジノホトトギス
INM-2-80491 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb. タマスダレ [外来]
INM-2-80737 土浦市千束町 20121027 栗原 孝
- AMARYLLIDACEAE ヒガンバナ科
Lycoris radiata (L'Her.) Herb. ヒガンバナ
INM-2-79943 つくば市大形 20101128 栗原 孝
- Narcissus pseudonarcissus* L. ラッパズイセン [外来]
INM-2-80158 つくば市上野 20120408 栗原 孝
- DIOSCOREACEAE ヤマノイモ科
Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ
INM-2-80101 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
- Dioscorea tokoro* Makino オニドコロ

- INM-2-80363 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
 PONTEDERIACEAE ミズアオイ科
Monochoria korsakowii Regel et Maack ミズアオイ [準絶滅危惧 (国), 準絶滅危惧 (県)]
 INM-2-80605 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Monochoria vaginalis (Burm. f.) C. Presl ex Kunth コナギ
 INM-2-80553 土浦市藤沢 20120826 栗原 孝
 IRIDACEAE アヤメ科
Iris pseudacorus L. キンショウブ [外来]
 INM-2-80255 つくば市田中 20120501 栗原 孝
 JUNCACEAE イグサ科
Juncus decipiens (Buchenau) Nakai イグサ
 INM-2-80401 桜川市青木 20120616 栗原 孝
Juncus prismatocarpus R. Br. subsp. *leschenaultii* (J. Gay ex Laharpe) Kirschner コウガイゼキショウ
 INM-2-80392 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80479, INM-2-80509 桜川市山口 20120729 栗原 孝, INM-2-80806 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Juncus tenuis Willd. クサイ
 INM-2-80086 つくば市上野 20110731 栗原 孝
Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom. スズメノヤリ
 INM-2-79829 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
 COMMELINACEAE ツユクサ科
Commelina communis L. ツユクサ
 INM-2-80599 土浦市港町 20120930 栗原 孝
 GRAMINEAE イネ科
Agrostis clavata Trin. subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda) Tateoka ヌカボ
 INM-2-80039 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝
Agrostis gigantea Roth コモカゲサ [外来]
 INM-2-79897 土浦市飯田 20100613 栗原 孝, INM-2-80059 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝, INM-2-80074 つくば市上野 20110723 栗原 孝, INM-2-80462 桜川市亀岡 20120716 栗原 孝
Aira elegantissima Schur ハナヌカススキ [外来]
 INM-2-80054 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝
Alopecurus aequalis Sobol. var. *aequalis* ノハラズメノテッポウ [外来]
 INM-2-80276 つくば市小田 20120501 栗原 孝, INM-2-80378 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
Alopecurus aequalis Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi スズメノテッポウ
 INM-2-79839 土浦市下坂田 20100425 栗原 孝
Andropogon virginicus L. メリケンカルカヤ [外来]
 INM-2-80747 土浦市田中 20121110 栗原 孝
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino コブナグサ
 INM-2-80645 桜川市真壁町椎尾 20121008 栗原 孝
Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka トダシバ
 INM-2-80600 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Avena fatua L. カラスムギ [外来]
 INM-2-79863 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald カズノコグサ
 INM-2-80015 つくば市上野 20110504 栗原 孝
Bromus carinatus Hook. et Arn. ヤクナガイヌムギ [外来]
 INM-2-79828 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝, INM-2-79866 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
Bromus catharticus Vahl イヌムギ [外来]
 INM-2-79862 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80060 土浦市蓮河原町 20110530 栗原 孝
Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi キツネガヤ
 INM-2-80100 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
Bromus secalinus L. カラスノチャヒキ [外来]
 INM-2-79898 土浦市飯田 20100613 栗原 孝, INM-2-80035 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝
Coix lacryma-jobi L. ジュズダマ [外来]
 INM-2-80595 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Dactylis glomerata L. カモガヤ [外来]

- INM-2-79820 土浦市蓮河原町 20100314 栗原 孝, INM-2-80431, INM-2-80432 桜川市鉾田 20120617 栗原 孝
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler メヒシバ
 INM-2-80107 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. var. *aristata* Gray ケイヌビエ
 INM-2-80764 土浦市生田町 20121118 栗原 孝
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* イヌビエ
 INM-2-80089 つくば市上野 20110731 栗原 孝
Eleusine indica (L.) Gaertn. オヒシバ
 INM-2-80109 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝
Elymus racemifer (Steud.) Tzvelev アオカモジグサ
 INM-2-79899 土浦市飯田 20100613 栗原 孝
Elymus tsukushiensis Honda var. *transiens* (Hack.) Osada カモジグサ
 INM-2-79894 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝, INM-2-80063 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80447
 土浦市上坂田 20120715 栗原 孝
Eragrostis curvula (Schrad.) Nees シナダレスズメガヤ [外来]
 INM-2-80471 桜川市岩瀬 20120716 栗原 孝, INM-2-80535 つくば市栗原 20120805 栗原 孝
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P. Beauv. カゼクサ
 INM-2-80658 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Eragrostis minor Host コスズメガヤ [外来]
 INM-2-80104 土浦市藤沢 20110807 栗原 孝, INM-2-80565 土浦市上坂田 20120826 栗原 孝, INM-2-80710 桜川市
 鉾田 20121014 栗原 孝
Eragrostis multicaulis Steud. ニワホコリ
 INM-2-80708 桜川市鉾田 20121014 栗原 孝
Festuca arundinacea Schreb. オニウシノケグサ [外来]
 INM-2-79895 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝, INM-2-80336 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝
Festuca parvigluma Steud. トボシガラ
 INM-2-80337 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80353 桜川市青木 20120610 栗原 孝
Glyceria ischyronoura Steud. ドジョウツナギ
 INM-2-80340 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80354 桜川市青木 20120610 栗原 孝
Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi ウシノシツペイ
 INM-2-80097 つくば市中根 20110731 栗原 孝, INM-2-80446 土浦市上坂田 20120715 栗原 孝, INM-2-80748 土浦
 市田中 20121110 栗原 孝
Imperata cylindrica (L.) Raeusch. var. *cylindrica* ケナシチガヤ
 INM-2-79826 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝
Isachne globosa (Thunb.) Kuntze チゴザサ
 INM-2-80511, INM-2-80512 桜川市山口 20120729 栗原 孝
Leptochloa chinensis (L.) Nees アゼガヤ
 INM-2-80579, INM-2-80580 土浦市上坂田 20120909 栗原 孝, INM-2-80664 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Lolium multiflorum Lam. ネズミムギ [外来]
 INM-2-79889, INM-2-79890 土浦市下坂田 20100613 栗原 孝
Lolium perenne L. ホソムギ [外来]
 INM-2-80034, INM-2-80064 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝
Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus アシボン
 INM-2-80657 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus f. *willdenowianum* (Nees) Osada ヒメアシボン
 INM-2-80117 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth. オギ
 INM-2-80602 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Miscanthus sinensis Andersson ススキ
 INM-2-80601 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Panicum bisulcatum Thunb. ヌカキビ
 INM-2-80136 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80641 桜川市真壁町椎尾 20121008 栗原 孝, INM-2-
 80661 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
Panicum dichotomiflorum Michx. オオクサキビ [外来]
 INM-2-80135 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80663 土浦市田土部 20121008 栗原 孝

- Paspalum dilatatum* Poir. シマズメノヒエ [外来]
INM-2-80536, INM-2-80537 つくば市栗原 20120805 栗原 孝, INM-2-80655, INM-2-80656 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- Paspalum distichum* L. キシュウスズメノヒエ [外来]
INM-2-80119 土浦市蓮河原町 20111009 栗原 孝
- Paspalum notatum* Flugge アメリカズメノヒエ [外来]
INM-2-80615 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. スズメノヒエ
INM-2-80570 土浦市虫掛 20120909 栗原 孝
- Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. チカラシバ
INM-2-80575 土浦市佐野子 20120909 栗原 孝, INM-2-80597 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80750 土浦市田中 20121110 栗原 孝
- Phalaris arundinacea* L. クサヨシ
INM-2-80066 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80355, INM-2-80356 桜川市青木 20120610 栗原 孝, INM-2-80372 桜川市羽田 20120610 栗原 孝, INM-2-80385, INM-2-80386, INM-2-80387, INM-2-80388 桜川市青木 20120616 栗原 孝, INM-2-80430 桜川市鎌田 20120617 栗原 孝
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. ヨシ
INM-2-80620 土浦市港町 20120930 栗原 孝, INM-2-80642, INM-2-80643 桜川市真壁町椎尾 20121008 栗原 孝, INM-2-80718 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
- Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K. Koch マダケ [逸出]
INM-2-80369 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- Pleioblastus chino* (Franch. et Sav.) Makino アズマネザサ
INM-2-79968 桜川市山口 20101212 栗原 孝
- Pleioblastus simonii* (Carriere) Nakai メダケ
INM-2-80759 つくば市上野 20121110 栗原 孝
- Poa acroleuca* Steud. ミゾイチゴツナギ
INM-2-79864 つくば市栗原 20100503 栗原 孝, INM-2-80207 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80219 つくば市上野 20120429 栗原 孝
- Poa acroleuca* Steud. var. *submoniliformis* Makino タマミゾイチゴツナギ
INM-2-80016 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80216 つくば市上野 20120429 栗原 孝
- Poa compressa* L. コイチゴツナギ [外来]
INM-2-79865 つくば市栗原 20100503 栗原 孝
- Poa nipponica* Koidz. オオイチゴツナギ
INM-2-80268 つくば市北太田 20120501 栗原 孝, INM-2-80283 桜川市真壁町椎尾 20120505 栗原 孝
- Poa pratensis* L. ナガハグサ [外来]
INM-2-80010 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80285 桜川市真壁町椎尾 20120505 栗原 孝
- Poa sphondylodes* Trin. イチゴツナギ
INM-2-79854 つくば市玉取 20100503 栗原 孝, INM-2-80022 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80375 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
- Poa trivialis* L. オオズメノカタビラ [外来]
INM-2-80025 つくば市上境 20110515 栗原 孝, INM-2-80033, INM-2-80040 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80320 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80335 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80345, INM-2-80351 桜川市青木 20120610 栗原 孝
- Polypogon fugax* Nees ex Steud. ヒエガエリ
INM-2-80030, INM-2-80031 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80342 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝
- Setaria faberi* R. A. W. Herm. アキノエノコログサ
INM-2-80082 つくば市上境 20110731 栗原 孝
- Setaria pallidifusca* (Schumach.) Stapf et C. E. Hubb. コツブキンエノコロ
INM-2-80555, INM-2-80556 土浦市藤沢 20120826 栗原 孝, INM-2-80767 土浦市生田町 20121118 栗原 孝
- Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. キンエノコロ
INM-2-80083 つくば市上境 20110731 栗原 孝, INM-2-80667 土浦市高岡 20121008 栗原 孝
- Sorghum halepense* (L.) Pers. セイバンモロコシ [外来]
INM-2-80078 土浦市上坂田 20110731 栗原 孝, INM-2-80468, INM-2-80469 桜川市岩瀬 20120716 栗原 孝
- Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. ナギナタガヤ [外来]

- INM-2-80376 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
Zizania latifolia (Griseb.) Turcz. ex Stapf マコモ
 INM-2-80123 土浦市蓮河原新町 20111009 栗原 孝, INM-2-80596 土浦市港町 20120930 栗原 孝
Zoysia pacifica (Goudswaard) M. Hotta et Kuroki コウライシバ
 INM-2-80749 土浦市田中 20121110 栗原 孝
- PALMAE ヤシ科
Trachycarpus wagnerianus Hort. ex Becc. トウジュロ〔逸出〕
 INM-2-80761 土浦市飯田 20121118 栗原 孝
- ARACEAE サトイモ科
Acorus gramineus Sol. ex Aiton セキショウ
 INM-2-80253, INM-2-80254 つくば市田中 20120501 栗原 孝, INM-2-80790 桜川市山口 20130504 栗原 孝
- TYPHACEAE ガマ科
Typha domingensis Pers. ヒメガマ
 INM-2-80539 つくば市栗原 20120805 栗原 孝
Typha latifolia L. ガマ
 INM-2-80389 桜川市青木 20120616 栗原 孝
Typha orientalis C. Presl コガマ
 INM-2-80540 つくば市栗原 20120805 栗原 孝
- CYPERACEAE カヤツリグサ科
Bolboschoenus fluviatilis (Torr.) Sojak subsp. *yagara* (Ohwi) T. Koyama ウキヤガラ
 INM-2-80765, INM-2-80766 土浦市生田町 20121118 栗原 孝, INM-2-80807 土浦市生田町 20130505 栗原 孝
Carex alopecuroides D. Don ex Tilloch et Taylor var. *chlorostachya* C. B. Clarke シラスゲ
 INM-2-80174 土浦市佐野子 20120416 栗原 孝, INM-2-80312 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80797 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Carex aphanolepis Franch. et Sav. エナシヒゴクサ
 INM-2-79918 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-80026 つくば市上境 20110515 栗原 孝, INM-2-80217 つくば市上野 20120429 栗原 孝, INM-2-80295 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80330 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80395 桜川市青木 20120616 栗原 孝
Carex conica Boott ヒメカンスゲ
 INM-2-80238 桜川市山口 20120501 栗原 孝, INM-2-80796 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Carex dickinsii Franch. et Sav. オニスゲ
 INM-2-80514 桜川市山口 20120729 栗原 孝
Carex dimorpholepis Steud. アゼナルコ
 INM-2-80068 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80284 桜川市真壁町椎尾 20120505 栗原 孝, INM-2-80294 筑西市東石田 20120505 栗原 孝, INM-2-80332 桜川市真壁町原方 20120520 栗原 孝, INM-2-80370, INM-2-80371, INM-2-80374 桜川市羽田 20120610 栗原 孝
Carex dispalata Boott カサスゲ
 INM-2-79823 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝, INM-2-80177 土浦市港町 20120422 栗原 孝
Carex gibba Wahlenb. マスクサ
 INM-2-80299 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80780 つくば市君島 20130503 栗原 孝
Carex idzuroei Franch. et Sav. ウマスゲ
 INM-2-80311 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
Carex japonica Thunb. ヒゴクサ
 INM-2-80257 つくば市泉 20120501 栗原 孝
Carex lanceolata Boott ヒカゲスゲ
 INM-2-80794 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Carex leucochlora Bunge アオスゲ
 INM-2-79830 土浦市蓮河原町 20100418 栗原 孝, INM-2-80011, INM-2-80020 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80205 土浦市田土部 20120429 栗原 孝, INM-2-80315, INM-2-80316 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
Carex maximowiczii Miq. ゴウソ
 INM-2-80804 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Carex mitrata Franch. var. *aristata* Ohwi ノゲスカスゲ
 INM-2-80265 つくば市北太田 20120501 栗原 孝, INM-2-80301 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80781 つくば市君島 20130503 栗原 孝
Carex multifolia Ohwi ミヤマカンスゲ

- INM-2-80795 桜川市山口 20130504 栗原 孝
Carex neurocarpa Maxim. ミコシガヤ
 INM-2-80027 つくば市上野 20110515 栗原 孝, INM-2-80037 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80293 筑西市東石田 20120505 栗原 孝, INM-2-80296 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝, INM-2-80326, INM-2-80327 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝
- Carex olivacea* Boott subsp. *confertiflora* (Boott) T. Koyama ミヤマシラスゲ
 INM-2-80480 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- Carex otaruensis* Franch. オタルスゲ
 INM-2-80805 桜川市山口 20130504 栗原 孝
- Carex parviflora* Boott var. *macroglossa* (Franch. et Sav.) Ohwi コジユズスゲ
 INM-2-80344 桜川市青木 20120610 栗原 孝
- Carex phacota* Spreng. ヒメゴウソ
 INM-2-80300 つくば市上菅間 20120505 栗原 孝
- Carex rugata* Ohwi クサスゲ
 INM-2-80799, INM-2-80800 桜川市山口 20130504 栗原 孝
- Carex transversa* Boott ヤワラスゲ
 INM-2-79916 土浦市飯田 20100620 栗原 孝, INM-2-80009, INM-2-80021 つくば市上野 20110504 栗原 孝, INM-2-80028 つくば市上野 20110515 栗原 孝, INM-2-80041 土浦市蓮河原新町 20110530 栗原 孝, INM-2-80256 つくば市泉 20120501 栗原 孝, INM-2-80270 つくば市北太田 20120501 栗原 孝, INM-2-80317, INM-2-80318 土浦市佐野子 20120512 栗原 孝, INM-2-80811 土浦市下坂田 20130505 栗原 孝
- Carex vesicaria* L. オニナルコスゲ
 INM-2-80808, INM-2-80809 土浦市蓮河原町 20130505 栗原 孝
- Carex* sp. コカイスゲ
 INM-2-80261 つくば市君島 20120501 栗原 孝
- Cyperus amuricus* Maxim. チャガヤツリ
 INM-2-80672, INM-2-80675 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝, INM-2-80729 土浦市生田町 20121027 栗原 孝
- Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Sav.) T. Koyama ヒメクグ
 INM-2-79945 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80650 土浦市田土部 20121008 栗原 孝
- Cyperus compressus* L. クグガヤツリ
 INM-2-80687 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Cyperus difformis* L. タマガヤツリ
 INM-2-79947 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80653 土浦市田土部 20121008 栗原 孝, INM-2-80704 桜川市楯田 20121014 栗原 孝
- Cyperus exaltatus* Retz. var. *iwasakii* (Makino) T. Koyama カンエンガヤツリ [絶滅危惧II類(国), 準絶滅危惧(県)]
 INM-2-80778, INM-2-80779 土浦市田土部 20121125 栗原 孝
- Cyperus flaccidus* R. Br. ヒナガヤツリ
 INM-2-79935 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80586 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝, INM-2-80695 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Cyperus iria* L. コゴメガヤツリ
 INM-2-80085 つくば市上境 20110731 栗原 孝
- Cyperus microiria* Steud. カヤツリグサ
 INM-2-80458 土浦市藤沢 20120715 栗原 孝, INM-2-80705 桜川市楯田 20121014 栗原 孝
- Cyperus nipponicus* Franch. et Sav. アオガヤツリ
 INM-2-79946 つくば市大形 20101128 栗原 孝, INM-2-80654 土浦市田土部 20121008 栗原 孝, INM-2-80742 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Cyperus pacificus* (Ohwi) Ohwi シロガヤツリ
 INM-2-80700 桜川市楯田 20121014 栗原 孝, INM-2-80741 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Cyperus rotundus* L. ハマスゲ
 INM-2-80726 土浦市大町 20121027 栗原 孝
- Eleocharis attenuata* (Franch. et Sav.) Palla セイタカハリイ
 INM-2-80745 土浦市田中 20121110 栗原 孝
- Eleocharis congesta* D. Don ハリイ
 INM-2-80739 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. et Schult. ヒメヒラテンツキ
 INM-2-80651 土浦市田土部 20121008 栗原 孝, INM-2-80686, INM-2-80690 桜川市上城 20121014 栗原 孝

- Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl var. *tentsuki* T. Koyama テンツキ
INM-2-80624 土浦市港町 20120930 栗原 孝
- Fimbristylis diphylloides* Makino クロテンツキ
INM-2-80673 桜川市岩瀬 20121014 栗原 孝
- Fimbristylis littoralis* Gaudich. ヒデリコ
INM-2-79933 土浦市飯田 20100905 栗原 孝, INM-2-80571 土浦市佐野子 20120909 栗原 孝, INM-2-80652 土浦市
田土部 20121008 栗原 孝, INM-2-80689 桜川市上城 20121014 栗原 孝, INM-2-80703 桜川市鍛田 20121014 栗原
孝, INM-2-80744 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Fimbristylis velata* R. Br. メアゼテンツキ
INM-2-80738 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Lipocarpa microcephala* (R. Br.) Kunth ヒンジガヤツリ
INM-2-80692 桜川市上城 20121014 栗原 孝
- Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla イヌホタルイ
INM-2-80554 土浦市藤沢 20120826 栗原 孝, INM-2-80587 土浦市下坂田 20120909 栗原 孝, INM-2-80681 桜川市
上城 20121014 栗原 孝, INM-2-80743 つくば市大形 20121103 栗原 孝
- Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla フトイ
INM-2-80716 土浦市佐野子 20121027 栗原 孝
- Scirpus mitsukurianus* Makino マツカサスキ
INM-2-80541 つくば市栗原 20120805 栗原 孝
- Scirpus wichurae* Boeck. アブラガヤ
INM-2-80485 桜川市山口 20120729 栗原 孝
- ZINGIBERACEAE ショウガ科
- Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe ミョウガ [逸出]
INM-2-80613 土浦市港町 20120930 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（日本生態学会，2002より引用）

（国）のついたカテゴリー：国指定の絶滅危惧種（環境省ホームページより引用）

（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。