

資料 (Note)

茨城県那珂川およびその周辺の維管束植物相*

栗原 孝^{1,2}・小幡和男^{3,4}・飯田勝明⁵

(2023年8月29日受理)

**The Vascular Plant Flora of the Naka River and Its Surroundings
in Ibaraki Prefecture, Japan***Takashi KURIHARA^{1,2}, Kazuo OBATA^{3,4} and Katsuaki IIDA⁵

(Accepted August 29, 2023)

Abstract

The vascular plant flora of areas along the Naka River and surrounding areas in Ibaraki Prefecture were surveyed from January 2019 to April 2022. As a result, we collected 915 specimens and identified 604 species, i.e., 59 ferns, 7 gymnosperms, and 538 angiosperms. These species were composed of 478 natives (including 21 endangered), 113 aliens, eight planted and five escaped. In the native angiosperms, we confirmed *Scutellaria indica* L. var. *parvifolia* (Makino) Makino (Lamiaceae) at the estuary, and *Cirsium shidokimontanum* Kadota (Asteraceae) at two locations. The former *Scutellaria* species is the first record, and the latter *Cirsium* species the second record, in Ibaraki Prefecture.

Key words: *Cirsium shidokimontanum* Kadota, flora, Ibaraki Prefecture, Naka River, *Scutellaria indica* L. var. *parvifolia* (Makino) Makino, vascular plant.

はじめに

那珂川は栃木県那須町の那須岳(1,915 m)を水源とし、那須塩原市、那須烏山市、茂木町を経て、八溝山地の鷲子山と鶏足山の間で茨城県に入る。さらに、常陸大宮市、城里町から平野部に出て、那珂市、水戸市を経て、ひたちなか市と大洗町の間を流れ、太平洋に注ぐ。那珂川の流域面積は3,270 km²で全国の一級河

川14,079河川(2022年4月現在)の中で18番目の長さであり、幹川流路延長は150 kmで20番目の長さである(国土交通省関東地方整備局常陸河川国道事務所, 2022)。なお、本研究で対象とした那珂川の茨城県部分は、幹川の下流部約50 kmに相当し全流路の1/3であり、河口部を含むという特徴をもつ。また、那珂川の源流から河口部までの標高差は、約1,900 mであるが、茨城県部分は本流では32 m(新那珂川橋下流)、調

* 本研究は研究協力員による研究成果である。

¹ ミュージアムパーク茨城県自然博物館研究協力員(2020年7月28日~2023年3月31日)。

² 陶陶酒製造株式会社 〒315-0052 茨城県かすみがうら市下稻吉2762 (TohTohShu Manufacturing Co., Ltd., 2762 Shimoinayoshi, Kasumigaura, Ibaraki 315-0052, Japan)。

³ ミュージアムパーク茨城県自然博物館名誉学芸員。

⁴ 茨城県霞ヶ浦環境科学センター 〒300-0023 茨城県土浦市沖宿町1853 (Ibaraki Kasumigaura Environmental Science Center, 1853 Okijukumachi, Tsuchiura, Ibaraki 306-0622, Japan)。

⁵ 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)。

査地支流では約 270 m (緒川源流付近) であり、全体ではかなり低地に位置する。

那珂川の茨城県域の主な支流としては、相川 (城里町塩子付近を源流とし、常陸大宮市下伊勢畑付近の御前山ダムを通じて、那珂川へ合流)、緒川 (鷲子山付近を源流とし、常陸大宮市野口で合流)、桂川 (常陸大宮市小場付近で合流)、藤井川 (水戸市飯富町付近で合流)、田野川 (水戸市渡里町付近で合流)、桜川 (千波湖を通り、水戸市若宮町で合流)、および大洗町の河口付近で合流する涸沼川がある。

那珂川に限定した維管束植物相の研究としては、「茨城県那珂川の河川敷および堤防に生育している種子植物 (川田・小野, 2000a)」、「茨城県那珂川の河川敷および堤防に生育している種子植物の群落構成 (川田・小野, 2000b)」がある。また、平成 2 年度から、国土交通省河川局が「河川水辺の国勢調査」として、全国の河川について、定期的に生物相の実態調査を実施しているが、那珂川については (国土交通省, 2022)、代表的な場所のみにおける定期的な調査が行われている。

これらの調査の中で、唯一、那珂川の茨城県部分における河川敷の種子植物の目録 (インベントリ inventory) 作成が行われたのが川田・小野 (2000a) による研究である。川田・小野 (2000a) は、那珂川に 18 の調査地点を設定し、各地点で季節を変え、最低 2 回の調査を行い、この際に採集した証拠標本を保管している。そして、結果として、種子植物 301 種を記録した。

一方、栗原・小幡 (2021) は、那珂川の支流で、南側に位置する涸沼川 (流路長 64.5 km、源流から河口までの標高差 384 m) において、57 の調査地点を設定し、採集証拠標本に基づいた目録作成の結果、種子植物 598 種を認めている。また、栗原・小幡 (2019) は、那珂川の北部に位置する久慈川の茨城県部分 (最高部から河口までの標高差 131 m) において、63 の調査地点を設定し、種子植物 678 種を認めている。

つまり、川田・小野 (2000a) による那珂川河川敷における確認種は、隣接する同様の流路長をもつ河川 (涸沼川、久慈川) で確認された種子植物種数のおよそ半分以下である (栗原・小幡, 2019, 2021)。この原因として、調査方法の違い、つまり調査地点数の違いが考えられる。川田・小野 (2000a) の調査地点数は、栗原・小幡 (2019, 2021) の調査地点数の 1/3 ほどである。

本研究では、茨城県に位置する那珂川河川敷とその

周辺部分の維管束植物目録の作成のため、先行する川田・小野 (2000a) の調査地点数の 2 倍ほどの場所で調査を行った。

調査地および調査方法

調査地点を図 1 に示した。また、調査地点の河口からの距離と標高との関係を図 2 に示した。調査地点は、本流として主な橋、重要植物自生地および広い河原などの 27 地点とした。また、茨城県内の本流は標高が約 30 m と低いため、支流として 6 地点を追加し、結果として 33 地点とした。調査地には 1 から 33 までの番号を付した。それぞれの調査地点の地名を結果に示す。調査対象の植物は、自生種、外来種 (茨城県県民生活環境部環境政策課, 2022)、逸出と考えられる種その他、自生種に混在している植栽と考えられる種についても調査対象にした。

調査の結果、分布を確認した種について証拠標本を作成し、ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (INM) に収めた。

河川における各調査地での調査対象範囲は、著者らの一連の茨城県の河川の調査 (栗原・小幡, 2021) と同様に、堤防の頂部から本流の水際までの河川敷とした。また、緒川の源流付近 (常陸大宮市鷲子)、田野川 (水戸市渡里町) の湧水箇所および河口北側の湊公園周辺 (ひたちなか市海門町) については、河川周辺部の斜面や湿地を調査範囲に加えた。

現地調査は、2019 年 1 月 4 日から 2022 年 4 月 23 日の期間に実施した。各調査地の調査を実施した月については表 1 にまとめた。

結 果

1. 確認した植物

調査において 604 種の維管束植物を確認した (付表)。この内訳は、シダ植物が 59 種、裸子植物が 7 種、被子植物が 538 種であり、自生種が 478 種、外来種 (茨城県県民生活環境部環境政策課, 2022) が 113 種、植栽と考えられる種が 8 種、栽培逸出と考えられる種が 5 種であった。なお、自生種中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を 21 種認めた。

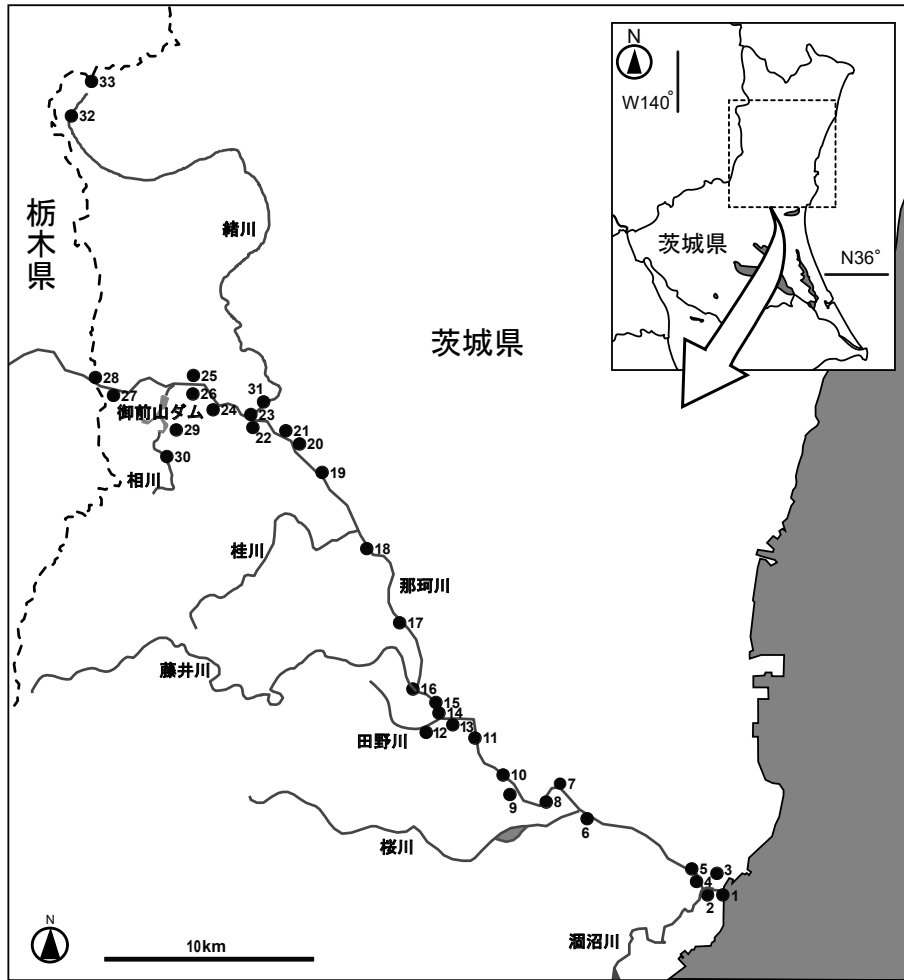


図 1. 調査地.
Fig. 1. Study area.

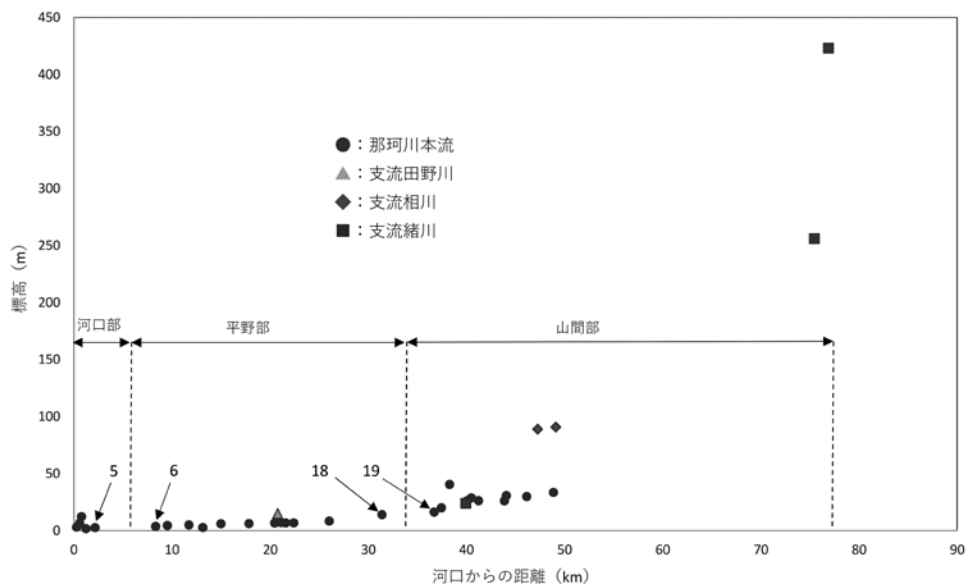


図 2. 各調査地の河口からの距離と標高。番号は調査地番号。
Fig. 2. Distance from the estuary and altitude of each survey point.

表 1. 各調査地の調査を実施した月.

Table 1. Month of survey of each survey point.

Survey point	Survey Month												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1					○			○	○				3
2					○			○	○				3
3								○	○	○			3
4								○		○			2
5								○		○			2
6	○			○									2
7							○						1
8							○						1
9							○						1
10							○						1
11							○						1
12			○							○			2
13			○										1
14			○										1
15							○						1
16								○					1
17					○	○							2
18				○									1
19				○					○	○	○		4
20				○						○	○		3
21				○							○		2
22							○						1
23							○						1
24				○	○		○						3
25								○					1
26							○	○					2
27									○	○			2
28								○					1
29		○					○			○			3
30							○			○			2
31								○					1
32	○												1
33	○			○									2
Total	3	1	3	7	4	1	12	10	5	9	3	0	58

2. 調査地別の出現種

調査地番号 (図 1), 調査地名, すべての出現種 (50 音順) を以下に示す.

調査地 1: 大洗水族館, 祝町向洲台場跡, 水辺プラザ付近 (大洗町磯浜町)

アキノノゲシ, アブラススキ, イヌザンショウ, ウツボグサ, カジイチゴ, カワラナデシコ, クロマツ, ケナシチガヤ, ゲンノショウコ, コウボウシバ, コウボウムギ, コバノタツナミ, コマツナギ, コマツヨイグサ, サルトリイバラ, シロツメクサ, タガネソウ, タ

ンキリマメ, チチコグサ, テリハノイバラ, ハマエンドウ, ハマヒサカキ, ヒメイズイ, マルバアキグミ, ミミナグサ, ムラサキツメクサ, ヤマザクラ.

調査地 2: 海門橋, かんぼの宿下 (大洗町磯浜町)

アケビ, アレチノギク, イヌガヤ, イヌザクラ, イノデ, イワガネソウ, イワヒメワラビ, ウスベニチチコグサ, オオオナモミ, オオバイボタ, オオフタバムグラ, オヤブジラミ, ガマズミ, クコ, クサギ, サネカズラ, サルトリイバラ, スイバ, スズメノヤリ, タブノキ, チガヤ, ツルナ, トベラ, ナガバヤブソテツ,

ハイメドハギ、ハマボス、ヒゲナガスズメノチャヒキ、ヒメジソ、ムベ、ヤマナラシ。

調査地 3: 湊公園周辺 (ひたちなか市海門町)

イチイ、イヌワラビ、イワレンゲ、ウシノシッペイ、オカトラノオ、オシロイバナ、カタバミ、カモジグサ、カヤ、キリンソウ、クマザサ、シャリンバイ、スダジイ、シノブ、ツルマサキ、トラノオシダ、ハマギク、ハマヤブマオ、ヤブマオ。

調査地 4: ゆたか丸周辺の護岸 (ひたちなか市栄町)

イヌカタヒバ、モチノキ。

調査地 4 の続き: ひたちなか市栄町左岸の河口付近 (ひたちなか市栄町)

イタチハギ、エノコログサ、エビヅル、オオアレチノギク、オオカナダモ、オニグルミ、コカナダモ、コニシキソウ、コマツヨイグサ、セイバンモロコシ、ツルウメモドキ、ヌルデ、ヒメガマ、ヘクソカズラ、ペラペラヨメナ、マルバハッカ、メヒシバ、ヤナギモ。

調査地 5: 湊大橋周辺 (ひたちなか市関戸、ひたちなか市栄町)

イシミカワ、オオアレチノギク、オオニシキソウ、オギ、キシウスズメノヒエ、クサネム、シダレヤナギ、ジャヤナギ、スカシタゴボウ、ハマスゲ、ハンノキ、ホウキギク、ミチヤナギ、ヨシ。

調査地 6: 勝田橋の左岸付近 (ひたちなか市勝倉)

アイノコセイヨウタンポポ、アケビ、アズマネザサ、オオイヌノフグリ、オオカナダモ、オオカワヂシャ、オオシマザクラ、オオシマザクラ×カスミザクラ、オランダガラシ、オランダミミナグサ、カキドオシ、カラシナ、コハコベ、スズメノエンドウ、アブラナ、タガラシ、タチイヌノフグリ、タチヤナギ、タネツケバナ、タマミゾイチゴツナギ、ツルマサキ、ナシ、ナズナ、ナヨクサフジ、ニガイチゴ、ハンノキ、ヒメオドリコソウ、ホトケノザ、ミチタネツケバナ、ムラサキケマン、ヤハズエンドウ、ヤマザクラ。

調査地 7: 水戸大橋の右岸付近 (水戸市若宮町)

アメリカタカサブロウ、アリタソウ、アレチギシギシ、イヌムギ、オオエノコロ、オオカワヂシャ、カワヂシャ、キツネガヤ、キュウリグサ、クサノオウ、クサ

フジ、クマバザクロソウ、コケオトギリ、コスズメガヤ、シナダレスズメガヤ、ジャヤナギ、スカシタゴボウ、スベリヒユ、ソクズ、ソバ、タケトアゼナ、タマガヤツリ、トキンソウ、ナガバギシギシ、ハキダメギク、ハルシャギク、ヒナガヤツリ、ヒメヨツバムグラ、ヒルガオ、ブタクサ、ママコノシリヌグイ、マルバハッカ、ミゾホオズキ、メリケンガヤツリ、ユウゲショウ、ワルナスビ。

調査地 8: 寿橋の左岸 (水戸市水府町)

オオバコ、イヌタデ、ウルシ、エナシヒゴクサ、シマスズメノヒエ、ハリエンジュ、ヒルガオ。

調査地 9: 水府橋上流の右岸付近 (水戸市根本)

アオネザサ、アレチウリ、イチビ、オオカワヂシャ、ジャヤナギ、タチヤナギ、ツユクサ、フキ、ブタクサ、ママコノシリヌグイ、ミズタマソウ、ユウガギク。

調査地 10: 万代橋の右岸 (水戸市根本)

コゴメヤナギ、ハナビゼキシヨウ、ミコシガヤ、ムクノキ、ヤブミヨウガ、ヤブラン。

調査地 11: 千歳橋の右岸 (水戸市渡里町)

イヌムギ、オオカワヂシャ、カラムシ、コヌカグサ、ホソバノチチコグサモドキ、ムクゲチャヒキ。

調査地 12: 支流田野川の長者橋付近 (水戸市渡里町)

アオイスミレ、アワブキ、イヌイワイタチシダ、ウシハコベ、ウバユリ、ウメモドキ、ウワミズザクラ、エナシヒゴクサ、オウレンシダ、オオイチゴツナギ、オオカワヂシャ、カキドオシ、カラスウリ、クマワラビ、コハコベ、サルナシ、セントウソウ、タチシオデ、ツボスミレ、ツリバナ、ツルカノコソウ、ドクダミ、ネコノメソウ、ノキシノブ、ヘビノネゴザ、ホウチャクソウ、ホソバイヌワラビ、ボタンヅル、マダケ、ミズキ、ミズハコベ、ミツバアケビ、ミドリワラビ、ミヤマハコベ、ムラサキケマン、メダケ、ヤブデマリ、ヤブニンジン、ヤマイヌワラビ。

調査地 13: 水戸市渡里町の水門付近 (水戸市渡里町)

イタチハギ、イヌコリヤナギ、オオカワヂシャ、オノエヤナギ、コゴメヤナギ、タチヤナギ、ノヂシャ、ハルザキヤマガラシ、フラサバソウ、ミミナグサ、ムシクサ。

調査地 14: 国田大橋の右岸(水戸市下国井町)

カタバミ, クスダマツメクサ, コゴメヤナギ, コメツ
ブツメクサ, ジャヤナギ, タチヤナギ, ムラサキツメ
クサ, ヤセウツボ.

調査地 15: 那珂川橋の右岸付近(水戸市飯富町, 水戸市下国井町)

オオブタクサ, キツネガヤ, コゴメヤナギ, タチヤナ
ギ, ヒロハノコウガイゼキショウ, ホソバイラクサ.

調査地 16: 那珂川左岸の藤井川合流点付近(水戸市飯富町)

カワヤナギ, コゴメヤナギ, ザクロソウ, サデクサ,
シヨクヨウガヤツリ, タチヤナギ, ハルシャギク, ホ
ザキノフサモ, マコモ, マルバヤナギ, メリケンガヤ
ツリ.

調査地 17: 那珂西大橋の左岸付近(那珂市戸, 水戸市岩根町)

イヌドクサ, イワシロイノデ, ウツギ, ウメ, オオア
マナ, オオスズメノカタビラ, カスマグサ, カラクサ
ナズナ, キツネガヤ, クヌギ, コゴメヤナギ, コナラ,
セイタカシケシダ, タチヤナギ, ナヨクサフジ, ヒシ,
ヒノキ, ミゾシダ, ミドリワラビ, ヤガミスゲ, ヤブ
ジラミ, ヤブソテツ, ヤマイヌワラビ, ヤマクルマバ
ナ, ヤワラスゲ.

調査地 18: 千代橋の左岸付近(那珂市下江戸, 常陸大宮市小場)

アカマツ, アブラチャン, イヌコリヤナギ, イヌナズ
ナ, オオカワヂシャ, オドリコソウ, オノエヤナギ,
オヘビイチゴ, カテンソウ, カワヂシャ, カワヤナギ,
キュウリグサ, クサソテツ, コイヌガラシ, コオニタ
ビラコ, コカナダモ, スカシタゴボウ, タチヤナギ,
タネツケバナ, ノミノツヅリ, ノミノフスマ, ハナイ
バナ, ビロードスゲ, ヘビイチゴ, マユミ, ミツバウ
ツギ, ムシクサ, ヤマネコノメソウ.

調査地 19: 大桂大橋の左岸付近(城里町下阿野沢)

アオツラフジ, アカネ, アマチャヅル, アメリカス
ズメノヒエ, アメリカセンダングサ, イヌコウジュ,
イボタノキ, エノキグサ, オオイヌタデ, オオカワヂ
シャ, オオチドメ, オオバタネツケバナ, オオフサモ,

オオフタバムグラ, オガルカヤ, オランダガラシ, カ
ゼクサ, カタバエノコログサ, カナビキソウ, カナム
グラ, カヤツリグサ, カワラケツメイ, カワラサイコ,
カワラハハコ, キクイモ, キタメヒシバ, メドハギ,
キンエノコロ, キンミズヒキ, クズ, コアカザ, コカ
ナダモ, ゴキツル, コシロノセンダングサ, コニシキ
ソウ, コマツナギ, センニンソウ, タイヌビエ, チカ
ラシバ, チャガヤツリ, ツリガネニンジン, ツルボ,
ツルマメ, ツルマンネングサ, テリハノイバラ, トダ
シバ, ニシキギ, ネズミノオ, ノイバラ, ハタガヤ,
ハナタデ, ヒガンバナ, ヒメヘビイチゴ, ブタクサ,
マツカサススキ, マユミ, ミズハコベ, ミチヤナギ,
メマツヨイグサ, メリケンカルカヤ, ヤナギタデ, ヤ
ブマメ, ヤマイ, レンリソウ, ワレモコウ.

調査地 19 の続き: 大桂大橋の右岸付近(城里町阿波山)
オオカワヂシャ, オニタビラコ, カワヂシャ, クサノ
オウ, ツボミオオバコ, ナガミヒナゲシ, ナシ, ニワ
トコ, ハナウド, ヤエムグラ, ヤマウコギ, ヤマザク
ラ.

調査地 20: 大桂大橋上流の左岸の竹林内(常陸大宮市三美, 城里町御前山)

アイアスカイノデ, アオイスマレ, イヌイワイタチシ
ダ, イヌワラビ, イワシロイノデ, ウメモドキ, オオ
イヌホオズキ, オオバノヤエムグラ, オオベニシダ,
オオホソバシケシダ, オクマワラビ, オニイタヤ, カ
マツカ, カラタチバナ, クマヤナギ, クリ, コブシ,
コマユミ, サンショウ, シドキヤマアザミ, シロダ
モ, ダイコンソウ, チヂミザサ, ツルグミ, トウコマ
ツナギ, トキリマメ, ナガバジャノヒゲ, ナガバヤブ
マオ, ナワシロイチゴ, ナンテン, ニガクサ, ニワウ
ルシ, ヌスビトハギ, ハナタデ, ヒメシダ, フジカン
ゾウ, ヘビノネゴザ, ホソアオゲイトウ, ホソバイヌ
タデ, マダケ, マンリョウ, ミゾシダ, ミドリヒメワ
ラビ, ムラサキシキブ, モミジイチゴ, ヤブムラサキ,
ヤマウグイスカグラ, ヤマクルマバナ, ヤマコウバシ,
ヤマネコノメソウ, ヤマハゼ, ヤマブキ, ユキノシタ,
リョウメンシダ.

調査地 21: 大桂大橋の左岸上流の支流のそうめん滝付近(常陸大宮市三美)

アオミズ, アスカイノデ, イヌイワイタチシダ, イワ
ガネゼンマイ, オオイタチシダ, オオバノイノモトソ

ウ、オランダガラシ、キバナアキギリ、シケシダ、ジャノヒゲ、シュウブソウ、ジュウモンジシダ、シヨカツサイ、シラネセンキュウ、スギ、セキシヨウ、タチツボスミレ、ツルカノコソウ、ネコノメソウ、ベニシダ、ホソバナライシダ、マルバコンロンソウ、ミゾシダ、ミドリヒメワラビ、メヤブマオ、ヤブソテツ。

調査地 22: 那珂川右岸の道の駅かつら付近(城里町御前山)

エゾノギシギシ、オノエヤナギ、ガガイモ、キササゲ、ギシギシ、クサフジ、クマワラビ、コアカソ、コヌカグサ、シナダレスズメガヤ、タチヤナギ、ナギナタガヤ、ネムノキ、ノカンゾウ、ノブドウ、ブタクサ、ベニシダ、マルバヤハズソウ、メドハギ、ヤハズソウ、ヤブカラシ、ヤブカンゾウ、ヤブジラミ、ヤブラン、ヤマクルマバナ。

調査地 23: 那珂川大橋の左岸付近(常陸大宮市野口)

アキノノゲシ、アメリカアゼナ、イヌゴマ、オオキンケイギク、オオヨモギ、オノエヤナギ、ガマ、コカナダモ、コシロネ、タチヤナギ、ブタナ、ヤマキツネノボタン。

調査地 23 の続き: 那珂川大橋の右岸付近(城里町御前山)

イタドリ、イタビカズラ、ウラシマソウ、エナシヒゴクサ、エノキ、オニドコロ、カントウマムシグサ、ケンボナシ、テイカカズラ、ニガキ、ハルガヤ、ピロードスゲ、マツバウンラン、ミツバウツギ、ミヤマナルコユリ、メヤブマオ、ヤマエンゴサク、ヤマキツネノボタン。

調査地 24: 那珂川大橋の上流の右岸の河原(城里町御前山、常陸大宮市野口)

アオジソ、アオスゲ、アオミズ、アシボソ、アズマガヤ、アメリカタカサプロウ、アメリカネナシカズラ、アリタソウ、アレチヌスビトハギ、イヌゴマ、イヌコリヤナギ、イボクサ、イワニガナ、ウキヤガラ、ウスゲチョウジタデ、ウリクサ、ウリノキ、エゴマ、オオイヌタデ、オオカワヂシャ、オオクサキビ、オオスズメノカタビラ、オオニワホコリ、オオフタバムグラ、オトコヨモギ、オニゲシ、オヒシバ、オモダカ、カキネガラシ、カモジグサ、カワヂシャ、カワラハハコ、カワラヨモギ、キカシグサ、キキョウソウ、キクモ、

キタメヒシバ、キツリフネ、キュウリグサ、クサヨシ、グンバイナズナ、ケキツネノボタン、コガマ、コゴメヤナギ、コシロネ、コスモス、コセンダングサ、コヌカグサ、コモチマンネングサ、サヤヌカグサ、サンカクイ、シロイヌナズナ、スズメノテッポウ、セイタカアワダチソウ、タコノアシ、ツタウルシ、ツリフネソウ、ツルマメ、ツルヨシ、トキンソウ、ナガミノツルケマン、ナギナタガヤ、ニワホコリ、ヌカキビ、ネズミムギ、ノヂシャ、ノミノツヅリ、ハナイバナ、ハルガヤ、ハルザキヤマガラシ、ヒシ、ヒデリコ、ヒナガヤツリ、ヒメヒラテンツキ、ヘラオモダカ、ホウチャクソウ、ホソバヒメミソハギ、マグワ、マスクサ、マタタビ、ミゾソバ、ミミナグサ、ムカゴツヅリ、ムシクサ、ムシトリナデシコ、メナモミ、ヤマクルマバナ、ヤマミゾイチゴツナギ。

調査地 24 の続き: 那珂川大橋上流の右岸の赤沢茂木線の道路沿い(城里町御前山)

アブラチャン、イノコヅチ、ウシハコベ、ウマノミツバ、ウリカエデ、ウワバミソウ、ウワミズザクラ、オオハナワラビ、オニイタヤ、カツラ、キクザキイチゲ、キブシ、キヨタキシダ、ケヤキ、コクサギ、コンロンソウ、シロイトスゲ、スズメウリ、セントウソウ、チドリノキ、トウゴクサバノオ、ニリンソウ、ヌリワラビ、ネコノメソウ、ノブキ、バイカウツギ、ハエドクソウ、ハルジオン、ヒメジョオン、フサザクラ、フタバアオイ、マメヅタ、マルバアオダモ、ミズヒキ、ミドリヒメワラビ、ミヤマハコベ、ヤブニンジン、ヤブハギ、ヤマエンゴサク、ヤマザクラ、ヤマミゾソバ、ユリワサビ、リョウブ。

調査地 25: 御前山橋下流の左岸(常陸大宮市金井)には、イノモトソウ、オオイヌタデ、オオケタデ、オオチドメ、カワラハハコ、クサイ、クサネム、ゲジゲジシダ、コウヤワラビ、コゴメガヤツリ、コゴメヤナギ、シマスズメノヒエ、セリ、ツリフネソウ、アゼガヤツリ、テンツキ、ヒメクダ、ヒロハノコウガイゼキシヨウ、ミドリヒメワラビ、ヤマイ。

調査地 25 の続き: 御前山橋上流の左岸(常陸大宮市金井)

アカメガシワ、アラカシ、カワラヨモギ、キツネノマゴ、シラカシ、ツルドクダミ、マルバヤハズソウ、ヤハズソウ、ヤマノイモ。

調査地 26: 御前山橋の右岸付近(常陸大宮市下伊勢畑)
アオキ, イタチハギ, オノエヤナギ, カワラケツメイ,
カワラハハコ, カワラヨモギ, キササゲ, ソバ, フサ
フジウツギ, ミツバ, ヤナギイノコヅチ, ヤブツルア
ズキ, ヤブマオ, ヤマウコギ, ヤマククルマバナ.

調査地 27: 常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原(常陸大宮市上伊勢畑)

イヌコリヤナギ, エゴマ, カワラニガナ, カワラハハ
コ, カワラヨモギ, キツネノマゴ, コゴメヤナギ, ス
スキ, タケニグサ, ツルマメ, ヘラバヒメジョオン,
ホソバウンラン, メハジキ, ヤマククルマバナ.

調査地 28: 新那珂川橋下流の左岸の河原(常陸大宮市野田; 那珂川本流の茨城県の最北端)

アゼナ, イタチハギ, イヌゴマ, イヌビエ, ウキクサ,
オオイヌタデ, オオカナダモ, コカナダモ, コゴメヤ
ナギ, コボタンヅル, サンカクイ, ヒシ, ヘラオオバ
コ, ヤナギモ, ヤマククルマバナ.

調査地 29: 支流相川の御前山ダム周辺(常陸大宮市下伊勢畑)

アラカシ, クジャクシダ, シシガシラ, シデシヤジン,
シドキヤマアザミ, トリアシショウマ, ハダカホオズ
キ, ヒメワラビ, ミツデウラボシ, ミドリヒメワラビ,
ヤブソテツ, ヤマイタチシダ, ヤマジノホトトギス,
ヤマハッカ.

調査地 30: 支流相川の上流である天狗第二橋周辺(常陸大宮市下伊勢畑)

イヌシダ, イヌトウバナ, オオバアサガラ, オニドコ
ロ, コバノヒノキシダ, サイカチ, サワシバ, ノリウ
ツギ, ミサキカグマ, ムカゴイラクサ, ユウガギク.

調査地 31: 支流緒川の緒川橋(常陸大宮市野口)
ウルシ.

調査地 32: 支流緒川上流の鳥居土橋付近(常陸大宮市鷲子)

エゾタンポポ, オオハナワラビ, オカメザサ, カント
ウマムシグサ, キクザキイチゲ, サラシナショウマ,
ジロポウエンゴサク, タニガワスゲ, ツクバトリカブ
ト, ツボスミレ, マダケ, マルバスミレ, ミヤマシキ

ミ, ミヤマハコベ, モウソウチク, ヤブヘビイチゴ,
ヤマアゼスゲ, ヤマゼリ.

調査地 33: 支流緒川上流の源流付近の林道(常陸大宮市鷲子)

アイアスカイノデ, イワシロイノデ, ウマノアシガタ,
ウラジログシ, エイザンスミレ, オオイタチシダ, オ
オカナワラビ, カヤ, キヨスミヒメワラビ, キヨタキ
シダ, クマワラビ, クラマゴケ, サイハイラン, シャ
ガ, シロイトスゲ, タガネソウ, トウゲシバ, フクオ
ウソウ, フデリンドウ, ベニシダ, ナンゴクナライシ
ダ, ミヤマイタチシダ, ミヤマカンスゲ, ヤブソテツ,
ヤマイタチシダ, ヤマイヌワラビ, ヤマツツジ, ワラ
ビ.

3. 絶滅のおそれのある植物

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(環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2015; 茨城県環境政策課, 2013)は21種を確認した。以下に詳細な生育地を示す。

(1) 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

1) イワレンゲ ベンケイソウ科 [絶滅危惧ⅠA類(県), 絶滅危惧Ⅱ類(国)]
那珂川の河口付近左岸の崖.

2) オオカナワラビ オシダ科 [絶滅危惧Ⅱ類(県)]
支流緒川の源流付近の林道.

3) ウスゲチヨウジタデ アカバナ科 [準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)]
那珂川大橋の上流の右岸の河原.

4) カワヂシャ オオバコ科 [準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)]
水戸大橋の右岸, 千代橋の左岸付近, 大桂大橋の右岸付近, 那珂川大橋上流の右岸の河原.

5) カワラサイコ バラ科 [準絶滅危惧(県)]
大桂大橋の左岸付近に群落が確認。この河原は2021年秋から, 護岸工事が始まり, 保護対策が必要と思われる。

- 6) カワラナデシコ ナデシコ科〔準絶滅危惧(県)〕
河口付近の祝町向洲台場跡.
- 7) カワラニガナ キク科〔絶滅危惧IB類(県), 準絶滅危惧(国)〕
常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原.
- 8) カワラハハコ キク科〔絶滅危惧II類(県)〕
大桂大橋の左岸付近, 那珂川大橋の上流の右岸の河原, 御前山橋下流の左岸, 常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原.
- 9) キクザキイチゲ キンボウゲ科〔準絶滅危惧(県)〕
那珂川大橋上流の右岸の赤沢茂木線の道路沿い, 支流緒川上流の鳥居土橋付近.
- 10) コイヌガラシ アブラナ科〔絶滅危惧II類(県), 準絶滅危惧(国)〕
千代橋の左岸付近.
- 11) コゴメヤナギ ヤナギ科〔準絶滅危惧(県)〕
万代橋の右岸, 水戸市渡里町の水門付近, 国田大橋の右岸, 那珂川橋の右岸付近, 那珂川左岸の藤井川合流点付近, 那珂西大橋の左岸付近, 那珂川大橋の上流の右岸の河原, 御前山橋下流の左岸, 常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原, 新那珂川橋下流の左岸の河原の以上10カ所. すべて樹高10m以上. 日当たりのよい湿地や川岸に生える高木で, 県内では水戸市や加波山(鈴木ほか, 1981), 常総市の鬼怒川(ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 2011)などで確認されており, 県の準絶滅危惧に指定されている. 本調査では, 前記のように那珂川沿いに平野部から山間部の10カ所に広く大木が生育し, 茨城県的那珂川の特徴の1つと考える.
- 12) シデシャジン キキョウ科〔準絶滅危惧(県)〕
支流相川の御前山ダム周辺.
- 13) シノブ シノブ科〔準絶滅危惧(県)〕
左岸の河口付近.
- 14) タコノアシ タコノアシ科〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕
- 那珂川大橋の上流の右岸の河原.
- 15) タンキリマメ マメ科〔絶滅危惧II類(県)〕
祝町向洲台場跡.
- 16) ナガミノツルケマン ケシ科〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕
那珂川大橋の上流の右岸の河原.
- 17) ハマギク キク科〔絶滅危惧II類(県)〕
イワレンゲ, ハマギクの自生地として保護している湊公園の周辺.
- 18) ホソバイスタデ タデ科〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕
大桂大橋上流の左岸の竹林.
- 19) ヤガミスゲ カヤツリグサ科〔準絶滅危惧(県)〕
那珂西大橋の左岸付近.
- 20) ヤナギモ ヒルムシロ科〔準絶滅危惧(県)〕
新那珂川橋下流の左岸の河原.
- 21) レンリソウ マメ科〔準絶滅危惧(県)〕
大桂大橋の左岸付近.
- (2) 環境省が絶滅危惧種に指定しているが, 本調査では自生ではなく逸出と考えられた種
- 22) イヌカタヒバ イワヒバ科 絶滅危惧II類
石垣島・西表島などの八重山諸島に自生し, 環境庁の絶滅危惧II類として扱われている. 河口付近(ひたちなか市海門町)に確認されたが, 側溝に生えているなどの生育状況から栽培品の逸出(外来種)と考えられる.

4. ほかに特記すべき植物

1) ハタガヤ

主に海岸の砂地に生える1年草で, 県内では高萩市, 東海村, 鉾田市などの報告があるが(鈴木ほか, 1981), 希に鬼怒川など日当たりの良い河川敷の砂地にも生育する(ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 2011). 本調査では, 大桂大橋の日当たりの良い河川敷(城里町下阿野沢)の砂地1カ所に群落を形成.

2) シドキヤマアザミ

Kadota (2002) により新種として発表された種で、福島県、茨城県、栃木県、長野県に分布し、葉はやや多肉で柔らかく多数、頭花は中型で、普通下向きに咲き、水湿の地を好む。他に宮城県、群馬県、山梨県、神奈川県でも確認されているが、今までに茨城県内の生育地としては、北茨城市など限られた地域でしか報告はない(サイエンスミュージアムネット (<https://science-net.kahaku.go.jp/>)). 本調査では、御前山ダム周辺(常陸大宮市下伊勢畑)および大桂大橋上流の竹林(城里町御前山)の2カ所で確認した。今後、さらなる分布調査が必要である。

3) ヤマクマバナ

茨城県では、これまでヤマクマバナの記録として、2015年から2017年までに北部地域を中心に那珂川流域1地点、久慈川流域13地点と堂平国有林1地点の15地点で生育を確認し、これらは茨城県におけるヤマクマバナの新産地となった(栗原ほか, 2017; 栗原・小幡, 2019)。本調査では、平野部1地点、山間部6地点の計7地点で確認した。これらを今までに記録と合わせると、久慈川水系: 13地点、那珂川水系(涸沼川を含む): 10地点、その他: 5地点(坂東市矢作・利根川芽吹大橋付近、古河市観音寺町渡良瀬川、桜川市筑波山、桜川市真壁町、および常陸太田市高貫町の堂平国有林)で、合計28地点となり、茨城県の広い範囲で自生していることになる。

4) コバノタツナミ

コバノタツナミは、本州(伊豆半島以西)~九州の太平洋側の海岸近くの山地に生えたとされるが(大橋ほか, 2017)、サイエンスミュージアムネット (<https://science-net.kahaku.go.jp/>)によると、本州中部以北の都県として、愛知県、埼玉県、山梨県、神奈川県、静岡県、石川県、千葉県、長野県、東京都、富山県、福井県に自生の記録がある。

しかし、園芸栽培もされるため、内陸の丘陵でも逸出と考えられるものがしばしば確認されている。神奈川県では、生育地は海岸近くに多いが、内陸の丘陵地にも点在して分布し、それら内陸のものに栽培逸出のためか白花品も所々にみられる(神奈川県植物誌調査会, 2018)。

一方、これまで茨城県内での自生の報告はないが、

本調査では、大洗町磯浜町の水辺プラザ付近の砂地の海岸のクロマツ林1カ所で生育を確認した。この場所は、これまで言われているコバノタツナミの自生する環境と合っていることから、古くから自生していた可能性があり、茨城県初記録と考えられる。

考 察

1. 茨城県域における那珂川流域の植物相の概要

那珂川流域は、茨城県域において、地形の観点から山間部、平野部、河口部に分けられる。山間部と平野部の堺は調査地18と19の間にあり、平野部と河口部の堺は調査地6と5の間にある。

(1) 河口部

那珂川の河口の右岸(南側)は大洗水族館、祝町向洲台場跡、水辺プラザ、かんぼの宿など、自然を生かした施設が並列して、水際まで、海岸植物などが豊かである。

左岸の調査地は、海門橋の500 m上流から、湊大橋付近までであり、水際から少し離れた湊公園(イワレンゲ、ハマギクの自生地)から、水神宮まで、約1 km 緑豊かな崖がつづく。なお、左岸の河口付近は海門町ふれあい公園、那珂湊漁港となり、護岸はコンクリート化されていて、植物の自生は少ない。

湊大橋周辺の河原は、新しい橋が工事中のためかく乱があり、他の場所に比べやや外来種が多い。関戸側の橋の下に関戸夕照の碑がある関戸水神宮付近には、シダレヤナギが植栽された湿地帯がある。

(2) 平野部

平野部は勝田橋(調査地6)と千代橋(調査地18)間であり、直線距離17 km(蛇行距離21 km)で標高差約6 mである。また、勝田橋と万代橋間は、河川敷に運動場が所々に存在し、万代橋の右岸のサッカー場周辺や国田大橋の河原には10本以上のコゴメヤナギの大木が多く見られた。

また、平野部の支流、田野川の長者橋の左岸は、標高15 mの山の斜面に設置されている。この場所は、平野部では標高が最も高く、上流の渡里湧水群にかけて、山の斜面の道となっているため、山地性植物が多く出現した。

(3) 山間部

山間部は大桂大橋（調査地 19）から上流に位置する部分で、平野部に比べ河川に傾斜がついており（図 2）、流速が速いことが予想される。

那珂川本流は、山地の中を流れ、大桂大橋の河原にはカワラハハコなどの河原に特有の在来種が見られる。その上流の河川敷からつづく、竹林内やそうめん滝付近の林には、シラネセンキュウやナガバヤブマオなどの山地性植物が見られた。

那珂川大橋付近から、右岸はオニイタヤやカツラなど、山地性植物が生育する御前山の斜面（赤沢茂木線）となり、御前山橋付近、常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原まで、河原特有の在来種が見られる砂利の河原が所々に存在し、那珂川本流の茨城県最上流である新那珂川橋の左岸 100 m～右岸 200 m 下流に至り、那珂川の茨城県部分は終了する。

山間部の支流緒川は、那珂川合流手前の緒川橋、上流の鳥居土橋、源流付近の鷺子山下部林道沿いおよび神社手前駐車場付近を調査地とした。もう 1 つの支流相川は、御前山ダム周辺の 1 カ所と、その上流の県道 39 号・天狗第二橋付近を調査地とした。これらの地域は、山地の清流の湿地に生育するタニガワスゲ、ミヤマハコベ、ヤマアゼスゲ、クジャクシダや、山地性のシデシヤジン、シドキヤマアザミ、トリアシショウマが見られ、代表的な照葉樹林であるアラカシも見られた。

2. 那珂川の茨城県地域における維管束植物の特徴

今回の調査で、3 調査地点以上に出現した植物について、その分布地点を表 2 に示した。

3 調査地点以上に出現した植物 36 種の内、シダ植物 8 種、カワラハハコなど河原植物 2 種を含む水生または湿性植物 18 種の計 24 種が該当したことから、広い範囲に分布する種は、種子の散布様式が水流散布または風散布のものであると思われる。

さらに、ヤナギ類としては、コゴメヤナギ 10 地点、ジャヤナギ 4 地点、イヌコリヤナギ 4 地点、タチヤナギ 10 地点、オノエヤナギ 5 地点で確認された。その特徴としては、ジャヤナギが平地部のみで確認されたのに対し、他の 4 種類は平地部と山間部で確認され、その生育分布は、下流から上流に向かい、ジャヤナギ・タチヤナギ・オノエヤナギ・イヌコリヤナギ・コゴメヤナギの順であったが、コゴメヤナギは平野部から山

間部にかけて広く分布していた。

また、オオカワヂシャ、カワヂシャは、共に平野部と山間部の同じ流域に分布しているが、カワヂシャの方が、確認地点が少なく、オオカワヂシャに置き換わるなどの更なる減少が危惧される。カワラハハコ、カワラヨモギは、山間部の限られた場所に共通に分布していたが、河川の氾濫対策の護岸工事などで、減少が危惧される。

3. 外来種率からみた那珂川（茨城県）の現状

本研究結果から外来種率（外来種の種数 / （自生種の種数 + 外来種の種数））を算出したところ、河口部 19.0%（自生種 85 種、外来種 20 種）、平野部 27.2%（自生種 131 種、外来種 49 種）、山間部 15.2%（自生種 336 種、外来種 60 種）、全域では 19.1%（自生種 478 種、外来種 113 種）であった。

これらの結果と久慈川の外来種率、平野部（河口部を含む）22.5%、山間部 12.9%、全域 18.3%（栗原・小幡, 2019）を比較すると、全域および河口部を含む平野部ではほぼ同じ数値であるのに対して、山間部で那珂川の方が高い数値を示した。この理由としては、茨城県的那珂川流域の山間部では、車の乗り入れ可能な河原やキャンプ場が複数あるため、工事用車やマイカーの出入りが多いことなどが考えられる。

一方、那珂川水系の最大の支流である涸沼川の外来種率、全域: 18.0%、平野部: 22.9%、盆地部: 7.5%、山地部: 5.6%（栗原・小幡, 2021）と比較すると、全域ではほぼ同じ数値であるのに対して、涸沼川は地域で差が大きく、特に山間部では極端に小さい数値を示した。この理由としては、涸沼川の山間部には人を集める観光施設がほとんどないことから、外来種の侵入が少ないと考えられる。

これまでの著者らによる茨城県の河川における研究結果をみると、外来種率は、涸沼川 18.0%、久慈川 18.3%、恋瀬川 21.1%、桜川 23.6%、小貝川 18.1%、鬼怒川 21.1%、利根川 23.3% となっており（栗原・小幡, 2021）、本研究の那珂川 19.1% は、8 河川中 5 番目で、ほぼ中間に位置している。この理由は、那珂川は上流に御前山山麓など自然が豊かで、植物種も多い地域を流れているが、水戸市内や上流の河川敷にはサッカー場やキャンプ場などの人口施設が多く、外来種の侵入も多かったものと考えられる。

また、恋瀬川、桜川、小貝川、鬼怒川、利根川はい

表2. 各調査地に出現した主な植物 (3 調査地点以上出現した植物).

Table 2. Major plants recorded at each survey point (plants that appeared at three or more survey points.)

No.	種名 \ 調査地 Species \ Survey point	河口部 Estuary					平野部 Plain region											山間部 Mountain region											合計 Total							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32	33	
1	オオハナワラビ																																			3
2	ミゾシダ																				○														3	
3	ミドリヒメワラビ																				○	○				○	○								5	
4	ヤマイヌワラビ																				○														3	
5	ヤブソテツ		○																																4	
6	ベニシダ																																		3	
7	クマワラビ																																		3	
8	イワシロイノデ																																		3	
9	オオカナダモ				○		○																												3	
10	コカナダモ				○																														5	
11	ビロードスゲ							○																											3	
12	コスカグサ																																		3	
13	キツネガヤ							○																											3	
14	マダケ																																		3	
15	ネコノメソウ																																		3	
16	ヒシ																																		3	
17	イタチハギ				○																														4	
18	ツルマメ																																		3	
19	ヤマザクラ		○				○																												4	
20	コゴメヤナギ																																		10	
21	ジャヤナギ					○		○																											4	
22	イヌコリヤナギ																																		4	
23	タチヤナギ					○		○																											10	
24	オノエヤナギ																																		5	
25	スカシタゴボウ					○		○																											3	
26	オオイスタデ																																		4	
27	ミミナグサ		○																																3	
28	オオフタバムグラ		○																																3	
29	キュウリグサ																																		3	
30	オオカワヂシャ						○	○		○		○	○																						9	
31	ムシクサ																																		3	
32	カワヂシャ							○																											4	
33	ヤマクマバナ																																		7	
34	ブタクサ						○		○																										4	
35	カワラハハコ																																		5	
36	カワラヨモギ																																		4	

・3カ所以上の調査地に出現した種を取り上げた。

・種は目録順 (APG III分類体系) に並べた。

いずれも利根川水系で、絶滅危惧種が生育する河川林を保全する活動が盛んな小貝川を除けば、外来種率は21.1%以上である。一方、久慈川および潤沼川を含む那珂川水系の外来種率は19.1%以下であり、これらの地域は、比較的外来種の侵入が低く、利根川水系と比較して、昔からの自然が維持されているといえる。

4. 保全対策が必要な地域

本研究で、絶滅のおそれのある植物が複数種出現し、これらの種が生育する地域を以下に示す。特に、これらの地域では、このような植物種の保護のため、その生育環境を丸ごと保全する対策が必要である。

(1) 海浜性植物のホットスポット

祝町向洲台場跡は、史跡として大洗町が管理保全しているところで、定期的な草刈りが行われ、周辺のクロマツの林や海岸に、アブラススキ、ウツボグサ、カ

ジイチゴ、カワラナデシコ、コウボウシバ、コウボウムギ、コマツナギ、タガネソウ、タンキリマメ、チチコグサ、ハマエンドウ、ハマヒサカキ、ハマボス、ヒメイズイ、マルバアキグミなど、絶滅のおそれのある植物やそれに準ずる希少種が生育しており、保全が必要である。

(2) 海浜性植物希少種の南限または北限地域

湊公園にはイワレンゲ (北限)、ハマギク (南限付近) の自生地として、保護管理されている。この周辺の崖には、イワレンゲ、キリンソウ、ハマヤブマオが生育していた。

これらの地域は、湊公園から続く崖との間に主要道路があり、近年、河川改修や崖の修復工事などの開発が著しく、イワレンゲなどは失われやすい環境であり、希少種の保護対策が必要である。

(3) 中流域（万代橋～那珂西大橋付近）のコゴメヤナギ群落

中流域（平野部）の万代橋、水戸市渡里町の水門、国田大橋、那珂川橋、藤井川合流点および那珂西大橋付近には、河川敷の所々にコゴメヤナギの大木が見られる。特に万代橋の河川敷のサッカー場には、小群落がいくつか見られ、日陰の休憩場になっている。ほかの河川では、このようなコゴメヤナギの大木の群落は、ほとんどなく、その保護対策が求められる。

(4) 大桂大橋付近の希少種

山間部の大桂大橋の左岸には、広い河川敷が存在し、本調査では、オオホソバシケンダ、カラタチバナ、カワヂシャ、カワラケツメイ、カワラサイコ、カワラハハコ、ナガバヤブマオ、ハタガヤ、ホソバイヌタデ、レンリソウなどの希少種が確認された。なお、本調査でカワラサイコが唯一確認された大桂大橋付近の河川敷は2021年秋ごろから、護岸工事が予定されているが、カワラサイコが失われないう、保護対策が必要である。

(5) 那珂川大橋上流右岸の御前山斜面のカツラ-カエデ群落および那珂川大橋上流の河原植物

山間部の那珂川大橋から上流の右岸は急な御前山の斜面となり、カツラの群落、オニタヤなどの大木が続き、その林床に、キクザキイチゲ、トウゴクサバノオ、ニリンソウが見られる。また、那珂川大橋～常陸大宮市上伊勢畑の右岸の河原では、竹林にはコゴメヤナギの大木が、河原には、河原植物のカワラハハコ、カワラヨモギが、湿地や水路には、キクモ、タコノアシ、ヘラオモダカなどの水生植物が見られる。この周辺は御前山県立自然公園に指定され、自然が残されている場所であるが、川岸に車で乗り上げるキャンプ場がいくつか存在し、人的破壊や外来種の侵入防止の対策の検討が急がれる。

(6) 支流緒川の源流（鷲子山）付近の自然環境保全地域

支流緒川の源流付近であるの鷲子山において、オオカナワラビ、キクザキイチゲ、キヨスミヒメワラビ、サイハイラン、シロイトスゲ、タニガワスゲ、ナンゴクナライシダ、フクオウソウ、ヤマアゼスゲ、ヤマゼリなど茨城県または他県で指定されているレッドデー

タ掲載種（日本のレッドデータ検索システム）を確認した。鷲子山の茨城県内は、自然環境保全地域に指定されているが、鷲子山上神社に参拝する車が多く通るため、外来種の侵入を防止する対策も急務である。

5. 河川流域の植物目録作成のための調査方法について

これまでの調査方法（川田・小野, 2000a）では、調査地を茨城県内の那珂川流域（本流）を河口部から栃木県との県境までを18カ所に設定し、原則季節を変え2回以上、採取同定し、記録としている。

本研究では、茨城県内の那珂川流域（本流）を河口部から栃木県との県境までを27カ所と9カ所多く設定しているのに加えて、さらに支流として6地点を追加し、原則季節を変え2回以上、その時点での未確認種および希少種を優先的に採取同定し、記録としている。

これらの調査方法の違い①調査地増加（18地点→33地点）、②支流を追加（山地の斜面や源流付近での山地性植物の増加）、本研究の確認種数（545種）が、川田・小野（2000a）（301種）より、約2倍に増加したものである。河川流域が距離的に近い場所においても、植物分布に顕著な変化を示すことが示唆される。

河川流域の植物調査において、全領域におけるすべての種の標本の採取を含めて、確認することは現実的に困難である。そこで、調査対象の河川流域の植物相について、おおまかに全貌を把握しつつ、その河川の特徴を捉えることのできる簡便かつ効率の良い手法を用いる必要がある。それには、調査域に広く分布する在来種や外来種のすべての種をいくつかの調査地点で標本を採取して生育を確認する。その上で、平地や山地など地形を加味して、調査地点を出来るだけ多くとり、河川環境に限らず道端や空き地など広範囲に生育している種を把握した上で、湿地、河原や山地など現地を特徴づける植物（例えば、カワラハハコなどの河原特有の植物やタデ類、ヤナギ類などの湿性植物）を確認できたすべての調査地で標本を採取し、徹底的に調査することである。それらの結果をまとめることにより、各河川の特徴が明らかになる。これらをもとに今までの調査において、桜川は中流～下流にハナウドに置き換わりヨロイグサの群落があり、恋瀬川は全域にわたり、ヤマノイモやオニドコロに代わってニガカシユウが多く、久慈川は下流～中流で、ホソバイラクサが普通植物のように生育し、本調査では那珂川に下

流～上流（山間部）にコゴメヤナギが広く自生していることなどの特徴が明らかとなった。

また、河川は上流周辺に分布している植物の影響を受けやすいため、茨城県内の那珂川や久慈川など本流の源流が調査地である茨城県内に無い場合は、上流に位置する支流を調査地点に加えて、上流に自生する植物が本流に影響を与えているかを確認する必要があると考えている。

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。また、ミュージアムパーク茨城県自然博物館植物研究室の皆様、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皆様には、標本の作成、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

- 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.
- 茨城県県民生活環境部環境政策課. 2022. 茨城における外来種リスト 2022.
URL: https://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukankyo/shizen/tayousei/alien_species/aline_species_ibaraki_list_2022/alien_species_ibarakli_list_2022.html (参照 2023 年 3 月 10 日).
- 神奈川県植物誌調査会（編）. 2018. 神奈川県植物誌 2018. 1,423 pp., 神奈川県植物誌調査会, 小田原.
- 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, 東京.
- 川田清和・小野義隆. 2000a. 茨城県那珂川の河川敷および堤防に生育している種子植物, 茨城大学教育学部紀要（自然科学）, 49: 59–82.
- 川田清和・小野義隆. 2000b. 茨城県那珂川の河川敷および堤防に生育している種子植物の群落構成. 茨城大学教育学部紀要（自然科学）, 49: 83–98.
- 国土交通省. 2022. 令和 2 年度 河川水辺の国勢調査結果の概要.
URL: <http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/download/pdf/gaiyo/R02/R2-230shokubutsu.pdf> (参照 2023 年 3 月 10 日).
- 国土交通省関東地方整備局常陸河川国道事務所. 2022. 環境百科那珂川.
URL: <https://www.ktr.mlit.go.jp/hitachi/aboutus/pamph/office-pamph-naka.htm> (参照 2023 年 3 月 10 日).
- Kadota, Y. 2002. Taxonomic studies of *Cirsium* (Asteraceae) in Japan VIII. *Cirsium shidokimontanum*, a new species from Middle Honshu. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B, 28(3), pp. 99–106.
- 栗原 孝・成島 明・小幡和男. 2017. 茨城県におけるヤマクマバナの新産地について. 茨城県自然博物館研究報告, (20): 63–64.
- 栗原 孝・小幡和男. 2019. 久慈川およびその周辺の維管束植物. 茨城県自然博物館研究報告, (22): 51–93.
- 栗原 孝・小幡和男. 2021. 茨城県涸沼川およびその周辺の維管束植物相. 茨城県自然博物館研究報告, (24): 121–166.
- 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・涸沼・県央海岸を中心とする県央地域の自然, 209 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. 2007. 茨城県自然博物館第 4 次総合調査報告書—八溝山地・久慈川を中心とする県北西地域の自然, 462 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. 2011. 茨城県自然博物館総合調査報告書—茨城県西部および筑波山の維管束植物 (2006–2008). 77 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- NPO 法人野生動物調査協会・NPO 法人 Envision 環境保全事務所. 2007. 日本のレッドデータ検索システム. URL: <http://jpnrd.com/history.html> (参照 2023 年 3 月 10 日).
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司（編）. 2017. 改訂新版 日本の野生植物 5. 119 pp., 平凡社.
- サイエンスミュージアムネット. URL: <https://science-net.kahaku.go.jp/> (参照 2022 年 12 月 18 日).
- 鈴木昌友・清水 修・安見珠子・安 昌美・藤田弘道・中崎保洋・和田尚幸・野口達也. 1981. 茨城県植物誌. 399 pp., 茨城県.
- 米倉浩司・梶田 忠. 2003. BG Plants 和名—学名インデックス (YList).
URL: <http://www.ylist.info/index.html> (参照 2023 年 3 月 10 日).

(要 旨)

栗原 孝・小幡和男・飯田勝明. 茨城県那珂川およびその周辺の維管束植物相. 茨城県自然博物館研究報告 第26号 (2023) pp. 87-122.

茨城県那珂川およびその周辺において、2019年1月から2022年4月の間に植物相調査を行った。採集した915点の標本を研究した結果、604種の維管束植物を確認した。この内訳は、シダ植物が59種、裸子植物が7種、被子植物が538種であり、その中には21種の絶滅危惧種を含む478種の自生種、113種の外来種、8種の植栽種と5種の逸出種が含まれていた。また、茨城県初記録であるコバノタツナミを河口部で、茨城県で2例目の観察となるシドキヤマアザミを山間部の2カ所で確認した。

(キーワード): シドキヤマアザミ, 植物相, 茨城県, 那珂川, コバノタツナミ, 維管束植物.

付表. 茨城県那珂川およびその周辺の維管束植物目録.

Appendix. A list of vascular plant specimens collected along the Naka River and its surroundings in Ibaraki Prefecture.

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

Huperzia serrata (Thunb.) Trevis. トウゲシバ
INM-2-225063 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川

Selaginellaceae イワヒバ科

Selaginella moellendorffii Hieron. イヌカタヒバ〔外来〕
INM-2-224920 20211023 ひたちなか市栄町・那珂川
Selaginella remotifolia Spring クラマゴケ
INM-2-225028 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

Botrychium japonicum (Prantl) Underw. オオハナワラビ
INM-2-224878 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225021 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225083 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川

Equisetaceae トクサ科

Equisetum ramosissimum Desf. イヌドクサ
INM-2-224601 20210505 水戸市岩根町・那珂川

Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. イヌシダ
INM-2-224642 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Dennstaedtia wilfordii (T. Moore) Christ オウレンシダ
INM-2-224904 20211023 水戸市渡里町・田野川
Hypolepis punctata (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ
INM-2-224824 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) Á. et D. Löve ワラビ
INM-2-225059 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川

Pteridaceae イノモトソウ科

Adiantum pedatum L. クジャクシダ
INM-2-224651 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Coniogramme japonica (Thunb.) Diels イワガネソウ
INM-2-224826 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Pteris cretica L. オオバノイノモトソウ
INM-2-224999 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
Pteris multifida Poir. イノモトソウ
INM-2-224714 20210829 常陸大宮市金井・那珂川
Coniogramme intermedia Hieron. イワガネゼンマイ
INM-2-224988 20211120 常陸大宮市三美・那珂川

Aspleniaceae チャセンシダ科

Asplenium anogrammoides Christ ex H. Lévl. コバノヒノキシダ
INM-2-224648 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Asplenium incisum Thunb. トラノオシダ
INM-2-224935 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川

Thelypteridaceae ヒメシダ科

Thelypteris decursivepinnata (H. C. Hall) Ching ゲジゲジシダ
INM-2-224715 20210829 常陸大宮市金井・那珂川
Thelypteris palustris (Salisb.) Schott ヒメシダ
INM-2-224945 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
Thelypteris pozoi (Lag.) C. V. Morton subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) C. V. Morton ミゾシダ
INM-2-224590 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224951 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224989 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
Thelypteris torresiana (Gaudich.) Alston var. *calvata* (Baker) K. Iwats. ヒメワラビ
INM-2-224650 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川, INM-2-224653 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Thelypteris viridifrons Tagawa ミドリヒメワラビ
INM-2-224387 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224652 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川, INM-2-224713 20210829 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224966 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224997 20211120 常陸大宮市三美・那珂川

Athyriaceae メシダ科

Anisocampium niponicum (Mett.) Y. C. Liu, W. L. Chiou et M. Kato イヌワラビ
INM-2-224934 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川, INM-2-224946 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
Athyrium iseanum Rosenst. var. *iseanum* ホソバイヌワラビ
INM-2-224559 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224560 20210504 水戸市渡里町・田野川
Athyrium vidalii (Franch. et Sav.) Nakai ヤマイヌワラビ
INM-2-224562 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224589 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-225064 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Athyrium yokoscense (Franch. et Sav.) Christ ヘビノネゴザ
INM-2-224903 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224950 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Deparia conilii (Franch. et Sav.) M. Kato × *D. japonica* (Thunb.) M. Kato オオホソバシダ
INM-2-225005 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川

- Deparia dimorphophylla* (Koidz.) M. Kato セイタカシケシダ
INM-2-224588 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Deparia japonica* (Thunb.) M. Kato シケシダ
INM-2-224996 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225001 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Deparia viridifrons* (Makino) M. Kato ミドリワラビ
INM-2-224554 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224555 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224587 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Diplazium squamigerum* (Mett.) C. Hope キヨタキシダ
INM-2-224392 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225065 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Rhachidosoraceae スリワラビ科
- Rhachidosorus mesosorus* (Makino) Ching スリワラビ
INM-2-224875 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Blechnaceae シシガシラ科
- Struthiopteris niponica* (Kunze) Nakai シシガシラ
INM-2-225039 20220227 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Onocleaceae コウヤワラビ科
- Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. クサソテツ
INM-2-224250 20190429 常陸大宮市小場・那珂川
- Onoclea sensibilis* L. var. *interrupta* Maxim. コウヤワラビ
INM-2-224318 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
- Dryopteridaceae オンダ科
- Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale var. *fimbriata* K. Iwats. オオカナワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕
INM-2-225066 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Arachniodes borealis* Seriz. ホソバナライシダ
INM-2-224985 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224987 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Arachniodes fargesii* (Christ) Seriz. ナンゴクナライシダ
INM-2-225029 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Arachniodes standishii* (T. Moore) Ohwi リョウメンシダ
INM-2-224965 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Cyrtomium devexiscapulae* (Koidz.) Ching ナガバヤブソテツ
INM-2-224676 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Cyrtomium fortunei* J. Sm. ヤブソテツ
INM-2-224593 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-225024 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225040 20220227 常陸大宮市下伊勢畑・相川, INM-2-225042 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
- Dryopteris bissetiana* (Baker) C. Chr. ヤマイタチシダ
INM-2-225027 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225037 20220227 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Dryopteris chinensis* (Baker) Koidz. ミサキカグマ
INM-2-224649 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Dryopteris erythrosora* (D. C. Eaton) Kuntze ベニシダ
INM-2-224283 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224990 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225026 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Dryopteris hondoensis* Koidz. オオベニシダ
INM-2-224943 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224953 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
- Dryopteris immixta* Ching オオイタチシダ
INM-2-224992 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224993 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225034 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze クマワラビ
INM-2-224282 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224567 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225030 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Dryopteris maximowicziana* (Miq.) C. Chr. キヨスミヒメワラビ
INM-2-225033 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Dryopteris sabae* (Franch. et Sav.) C. Chr. ミヤマイタチシダ
INM-2-225022 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Dryopteris saxifragivaria* Nakai イヌイワイタチシダ
INM-2-224902 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224937 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224995 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Dryopteris uniformis* (Makino) Makino オクマワラビ
INM-2-224952 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224975 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Polystichum fibrillosopaleaceum* (Kodama) Tagawa アスカイノデ
INM-2-224991 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Polystichum longifrons* Sa. Kurata アイアスカイノデ
INM-2-224942 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224971 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224972 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225031 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Polystichum ovatopaleaceum* (Kodama) Sa. Kurata var. *coraiense* (Christ ex H. Lév.) Sa. Kurata イワシロイノデ
INM-2-224591 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-225004 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225025 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225032 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Polystichum polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C. Presl イノデ
INM-2-224822 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

- Polystichum tripterum* (Kunze) C. Presl ジュウモンジシダ
INM-2-224994 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Davalliaceae シノブ科
Davallia mariesii T. Moore ex Baker シノブ〔準絶滅危惧(県)〕
INM-2-224807 20210923 ひたちなか市海門町・那珂川
- Polypodiaceae ウラボシ科
Lemmaphyllum microphyllum C. Presl マメツタ
INM-2-224390 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ
INM-2-224905 20211023 水戸市渡里町・田野川
Selliguea hastata (Thunb.) Fraser-Jenk. ミツデウラボシ
INM-2-225038 20220227 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Pinaceae マツ科
Pinus densiflora Siebold et Zucc. アカマツ
INM-2-224251 20190429 常陸大宮市小場・那珂川
Pinus thunbergii Parl. クロマツ
INM-2-224432 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Cupressaceae ヒノキ科
Chamaecyparis obtusa (Siebold et Zucc.) Endl. ヒノキ〔植栽〕
INM-2-224592 20210505 水戸市岩根町・那珂川
Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don スギ〔植栽〕
INM-2-224982 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Taxaceae イチイ科
Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K. Koch var. *harringtonia* イヌガヤ
INM-2-224825 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Taxus cuspidata Siebold et Zucc. イチイ〔植栽〕
INM-2-224921 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
Torreya nucifera (L.) Siebold et Zucc. カヤ
INM-2-224932 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川, INM-2-225035 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Schisandraceae マツブサ科
Kadsura japonica (L.) Dunal サネカズラ
INM-2-224677 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Saururaceae ドクダミ科
Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ
INM-2-224912 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Aristolochiaceae ウマノスズクサ科
Asarum caulescens Maxim. フタバアオイ
INM-2-224386 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Magnoliaceae モクレン科
Magnolia kobus DC. コブシ
INM-2-224967 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Lauraceae クスノキ科
Lindera glauca (Siebold et Zucc.) Blume ヤマコウバシ
INM-2-224958 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Lindera praecox (Siebold et Zucc.) Blume アブラチャン
INM-2-224248 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224254 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Machilus thunbergii Siebold et Zucc. タブノキ
INM-2-224424 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ
INM-2-224969 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224974 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Acoraceae ショウブ科
Acorus gramineus Sol. ex Aiton セキショウ
INM-2-224941 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
- Araceae サトイモ科
Arisaema serratum (Thunb.) Schott カントウマムシグサ
INM-2-224459 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225073 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Arisaema thunbergii Blume subsp. *urashima* (H. Hara) H. Ohashi et J. Murata ウラシマソウ
INM-2-224458 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. ウキクサ
INM-2-224362 20190810 常陸大宮市野田・那珂川
- Alismataceae オモダカ科
Alisma canaliculatum A. Braun et C. D. Bouché ヘラオモダカ
INM-2-224856 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Sagittaria trifolia L. オモダカ
INM-2-224855 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Hydrocharitaceae トチカガミ科
Egeria densa Planch. オオカナダモ〔外来〕

INM-2-224193 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224309 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224369 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川

Elodea nuttallii (Planch.) St. John コカナダモ〔外来〕

INM-2-224220 20190421 那珂市下江戸・那珂川, INM-2-224308 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224371 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川, INM-2-224673 20210722 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224707 20210821 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224741 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224806 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-225016 20211120 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-225017 20211120 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Potamogetonaceae ヒルムシロ科

Potamogeton oxyphyllus Miq. ヤナギモ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-224310 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224372 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ

INM-2-224701 20210821 常陸大宮市金井・那珂川

Dioscorea tokoro Makino オニドコロ

INM-2-224272 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224831 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川

Colchicaceae イヌサフラン科

Disporum sessile D. Don ex Schult. et Schult. f. var. *sessile* ホウチャクソウ

INM-2-224406 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224566 20210504 水戸市渡里町・田野川

Smilacaceae サルトリイバラ科

Smilax china L. サルトリイバラ

INM-2-224423 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224436 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

Smilax nipponica Miq. タチシオデ

INM-2-224561 20210504 水戸市渡里町・田野川

Liliaceae ユリ科

Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino ウバユリ

INM-2-224909 20211023 水戸市渡里町・田野川

Tricyrtis affinis Makino ヤマジノホトトギス

INM-2-224834 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川

Orchidaceae ラン科

Cremastra appendiculata (D. Don) Makino var. *variabilis* (Blume) I. D. Lund サイハイラン

INM-2-225072 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川

Iridaceae アヤメ科

Iris japonica Thunb. シヤガ

INM-2-225058 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川

Asphodelaceae ワスレグサ科

Hemerocallis fulva L. var. *disticha* (Donn ex Ker Gawl.) M. Hotta ノカンゾウ

INM-2-224286 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Hemerocallis fulva L. var. *kwanso* Regel ヤブカンゾウ

INM-2-224284 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Amaryllidaceae ヒガンバナ科

Lycoris radiata (L'Hér.) Herb. ヒガンバナ

INM-2-224803 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Asparagaceae クサスギカズラ科

Barnardia japonica (Thunb.) Schult. et Schult. f. ツルボ

INM-2-224745 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Liriope muscari (Decne.) L. H. Bailey ヤブラン

INM-2-224285 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224627 20210718 水戸市根本・那珂川

Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl. ジャノヒゲ

INM-2-224983 20211120 常陸大宮市三美・那珂川

Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl. var. *umbrosus* Maxim. ナガバジャノヒゲ

INM-2-225010 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Ornithogalum umbellatum L. オオアマナ〔外来〕

INM-2-224602 20210505 水戸市岩根町・那珂川

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. ヒメイズイ

INM-2-224438 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

Polygonatum lasianthum Maxim. ミヤマナルコユリ

INM-2-224461 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ

INM-2-224632 20210718 水戸市根本・那珂川

Murdannia keisak (Hassk.) Hand. -Mazz. イボクサ

INM-2-224851 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Pollia japonica Thunb. ヤブミョウガ

INM-2-224626 20210718 水戸市根本・那珂川

Typhaceae ガマ科

Typha domingensis Pers. ヒメガマ

INM-2-224370 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川

Typha latifolia L. ガマ

- INM-2-224662 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
Typha orientalis C. Presl コガマ
 INM-2-224849 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Juncaceae イグサ科
Juncus alatus Franch. et Sav. ハナビゼキショウ
 INM-2-224625 20210718 水戸市根本・那珂川
Juncus diastrophanthus Buchenau ヒロハノコウガイゼキショウ
 INM-2-224326 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224616 20210718 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224617 20210718 水戸市飯富町・那珂川
Juncus tenuis Willd. クサイ
 INM-2-224322 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom. スズメノヤリ
 INM-2-224428 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Cyperaceae カヤツリグサ科
Bolboschoenus fluviatilis (Torr.) Soják subsp. *yagara* (Ohwi) T. Koyama ウキヤガラ
 INM-2-224847 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Bulbostylis barbata (Rottb.) Kunth ハタガヤ
 INM-2-224748 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224749 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Carex sachalinensis F. Schmidt var. *alterniflora* (Franch.) Ohwi シロイトスゲ
 INM-2-224388 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225068 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex aphanolepis Franch. et Sav. エナシヒゴクサ
 INM-2-224453 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225085 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex forficula Franch. et Sav. タニガワスゲ
 INM-2-225085 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex gibba Wahlenb. マスクサ
 INM-2-224488 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Carex heterolepis Bunge ヤマアゼスゲ
 INM-2-225086 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225087 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex kobomugi Ohwi コウボウムギ
 INM-2-224447 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Carex leucochlora Bunge var. *leucochlora* アオスゲ
 INM-2-224408 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Carex maackii Maxim. ヤガミスゲ〔準絶滅危惧(県)〕
 INM-2-224594 20210505 水戸市岩根町・那珂川
Carex miyabei Franch. ピロードスゲ
 INM-2-224252 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224253 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224454 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Carex multifolia Ohwi var. *multifolia* ミヤマカンスゲ
 INM-2-225067 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex neurocarpa Maxim. ミコンガヤ
 INM-2-224628 20210718 水戸市根本・那珂川
Carex pumila Thunb. コウボウシバ
 INM-2-224448 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Carex siderosticta Hance タガネソウ
 INM-2-224437 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-225071 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Carex transversa Boott ヤワラスゲ
 INM-2-224452 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224455 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224586 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Cyperus amuricus* Maxim. チャガヤツリ
 INM-2-224746 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224747 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Sav.) T. Koyama ヒメクゲ
 INM-2-224321 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
Cyperus difformis L. タマガヤツリ
 INM-2-224509 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224517 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Cyperus eragrostis Lam. メリケンガヤツリ〔外来〕
 INM-2-224351 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224522 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Cyperus esculentus L. ショクヨウガヤツリ〔外来〕
 INM-2-224349 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224350 20190810 水戸市飯富町・那珂川
Cyperus flaccidus R. Br. ヒナガヤツリ
 INM-2-224516 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224720 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Cyperus flavidus Retz. アゼガヤツリ
 INM-2-224325 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
Cyperus iria L. コゴメガヤツリ
 INM-2-224317 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ
 INM-2-224777 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224784 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Cyperus rotundus L. ハマスゲ
 INM-2-224330 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川

- Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. et Schult. ヒメヒラテンツキ
INM-2-224723 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl var. *tentsuki* T. Koyama テンツキ
INM-2-224323 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
- Fimbristylis littoralis* Gaudich. ヒデリコ
INM-2-224721 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Fimbristylis subbispicata* Nees et Meyen ヤマイ
INM-2-224327 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224889 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla サンカクイ
INM-2-224307 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224850 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Scirpus mitsukurianus* Makino マツカサススキ
INM-2-224781 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Poaceae イネ科
- Agrostis gigantea* Roth コスカグサ〔外来〕
INM-2-224295 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224356 20190810 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224623 20210718 水戸市渡里町・那珂川
- Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi スズメノテッポウ
INM-2-224416 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224466 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224477 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Andropogon virginicus* L. メリケンカルカヤ〔外来〕
INM-2-224883 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *odoratum* ハルガヤ〔外来〕
INM-2-224456 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224474 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Bromus catharticus* Vahl イヌムギ〔外来〕
INM-2-224526 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224621 20210718 水戸市渡里町・那珂川
- Bromus commutatus* Schrad. ムクゲチャヒキ〔外来〕
INM-2-224620 20210718 水戸市渡里町・那珂川
- Bromus diandrus* Roth ヒゲナガスズメノチャヒキ〔外来〕
INM-2-224425 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224427 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Bromus remotiflorus* (Steud.) Ohwi キツネガヤ
INM-2-224523 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224605 20210613 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224613 20210718 水戸市下国井町・那珂川
- Cymbopogon tortilis* (J. Presl) A. Camus var. *goeringii* (Steud.) Hand. -Mazz. オガルカヤ
INM-2-224770 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler メヒシバ
INM-2-224373 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Digitaria ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl. キタメヒシバ〔外来〕
INM-2-224844 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224891 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* イヌビエ
INM-2-224304 20190804 常陸大宮市野田・那珂川
- Echinochloa oryzicola* (Vasing.) Vasing. タイヌビエ
INM-2-224791 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. オヒシバ
INM-2-224717 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Elymus tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada カモジグサ
INM-2-224481 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224926 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees シナダレスズメガヤ〔外来〕
INM-2-224287 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224500 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224515 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv. カゼクサ
INM-2-224794 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224810 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Eragrostis minor* Host コスズメガヤ〔外来〕
INM-2-224524 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Eragrostis multicaulis* Steud. ニワホコリ
INM-2-224722 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. オオニワホコリ〔外来〕
INM-2-224718 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Hemarthria sibirica* (Gand.) Ohwi ウシノシツペイ
INM-2-224364 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg. チガヤ
INM-2-224430 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg. f. *pallida* Honda ケナシチガヤ
INM-2-224445 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Leersia sayanuka* Ohwi サヤヌカグサ
INM-2-224845 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Leymus duthiei* (Stapf) Y. H. Zhou et H. Q. Zhang ex C. Yen, J. L. Yang et B. R. Baum subsp. *longearistatus* (Hack.) Y. H. Zhou et H. Q. Zhang var. *longearistatus* (Hack.) Y. H. Zhou et H. Q. Zhang ex C. Yen, J. L. Yang et B. R. Baum アズマガヤ
INM-2-224487 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川

- Lolium multiflorum* Lam. ネズミムギ〔外来〕
INM-2-224472 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224476 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. et Hook. f. ex Franch. オギ
INM-2-224918 20211023 ひたちなか市栄町・那珂川
- Miscanthus sinensis* Andersson ススキ
INM-2-224754 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Panicum bisulcatum* Thunb. スカキビ
INM-2-224843 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Panicum dichotomiflorum* Michx. オオクサキビ〔外来〕
INM-2-224842 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Paspalum dilatatum* Poir. シマズメノヒエ〔外来〕
INM-2-224324 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224494 20200716 水戸市水府町・那珂川
- Paspalum distichum* L. var. *distichum* キシュウスズメノヒエ〔外来〕
INM-2-224331 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224916 20211023 ひたちなか市栄町・那珂川
- Paspalum notatum* Flügge アメリカズメノヒエ〔外来〕
INM-2-224766 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. チカラシバ
INM-2-224800 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Phalaris arundinacea* L. クサヨシ
INM-2-224480 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. ヨシ
INM-2-224917 20211023 ひたちなか市栄町・那珂川
- Phragmites japonicus* Steud. ツルヨシ
INM-2-224353 20190810 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Phyllostachys edulis* (Carrière) Houz. モウソウチク〔外来〕
INM-2-225020 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K. Koch マダケ
INM-2-224908 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225007 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225019 20220130 常陸大宮市鷺子・緒川
- Pleioblastus chino* (Franch. et Sav.) Makino アズマネザサ
INM-2-224181 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Pleioblastus humilis* (Mitford) Nakai アオネザサ
INM-2-224639 20210718 水戸市根本・那珂川
- Pleioblastus simonii* (Carrière) Nakai メダケ
INM-2-224907 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Poa acroleuca* Steud. f. *submoniliformis* (Makino) T. Koyama タマミゾイチゴツナギ
INM-2-224203 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Poa hisauchii* Honda ヤマミゾイチゴツナギ
INM-2-224401 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224475 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Poa nipponica* Koidz. オオイチゴツナギ
INM-2-224556 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Poa trivialis* L. オオズメノカタビラ〔外来〕
INM-2-224400 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224467 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224606 20210613 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224607 20210613 水戸市岩根町・那珂川
- Poa tuberosa* Faurie ex Hack. ムカゴツヅリ
INM-2-224418 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Sasa veitchii* (Carrière) Rehder var. *veitchii* クマザサ
INM-2-224923 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川, INM-2-224924 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. キンエノコロ
INM-2-224801 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Setaria viridis* (L.) P. Beauv. f. *japonica* (Koidz.) Ohwi カタバエノコログサ
INM-2-224772 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Setaria ×pyncnoma* (Steud.) Henrard オオエノコロ
INM-2-224527 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Shibataea kumasaca* (Zoll. ex Steud.) Nakai オカメザサ〔植栽〕
INM-2-225074 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Sorghum halepense* (L.) Pers. セイバンモロコシ〔外来〕
INM-2-224363 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack. アブラスキ
INM-2-224811 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *purpureosuffusus* (Ohwi) T. Koyama f. *spiciformis* T. Koyama ネズミノオ
INM-2-224765 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. ナギナタガヤ〔外来〕
INM-2-224300 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Zizania latifolia* (Griseb.) Turcz. ex Stapf マコモ
INM-2-224340 20190810 水戸市飯富町・那珂川
- Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus アシボン
INM-2-224864 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川

- Setaria viridis* (L.) P. Beauv. エノコログサ
INM-2-224374 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka トダシバ
INM-2-224742 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. チヂミザサ
INM-2-224880 20211016 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Eupteleaceae フサザクラ科
Euptelea polyandra Siebold et Zucc. フサザクラ
INM-2-224256 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Papaveraceae ケシ科
Chelidonium majus L. subsp. *asiaticum* H. Hara クサノオウ
INM-2-224226 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川, INM-2-224513 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. ジロボウエンゴサク
INM-2-225079 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川, INM-2-225093 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. ムラサキケマン
INM-2-224201 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224573 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Corydalis lineariloba* Siebold et Zucc. ヤマエンゴサク
INM-2-224383 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224397 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Corydalis raddeana* Regel ナガミノツルケマン〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕
INM-2-224865 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. タケネグサ
INM-2-224757 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Papaver dubium* L. ナガミヒナゲシ〔外来〕
INM-2-225053 20220423 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
- Papaver orientale* L. オニゲシ〔外来〕
INM-2-224483 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224484 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Lardizabalaceae アケビ科
Akebia quinata (Houtt.) Decne. アケビ
INM-2-224196 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224450 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ
INM-2-224910 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. ムベ
INM-2-224827 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Menispermaceae ツツラフジ科
Cocculus trilobus (Thunb.) DC. アオツツラフジ
INM-2-224890 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Berberidaceae メギ科
Nandina domestica Thunb. ナンテン〔逸出〕
INM-2-224980 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ranunculaceae キンボウゲ科
Aconitum japonicum Thunb. subsp. *maritimum* (Tamura et Namba) Kadota ツクバトリカブト
INM-2-225084 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Anemone flaccida* F. Schmidt ニリンソウ
INM-2-224398 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Anemone pseudoaltaica* H. Hara キクザキイチゲ〔準絶滅危惧(県)〕
INM-2-224391 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-225088 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川, INM-2-225089 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz. サラシナシヨウマ
INM-2-225082 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Clematis apiifolia* DC. var. *apiifolia* ボタンヅル
INM-2-224901 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Clematis apiifolia* DC. var. *bitemata* Makino コボタンヅル
INM-2-224358 20190810 常陸大宮市野田・那珂川
- Clematis terniflora* DC. センニンソウ
INM-2-224767 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Dichocarpum trachyspermum* (Maxim.) W. T. Wang et P. K. Hsiao トウゴクサバノオ
INM-2-224384 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ranunculus cantoniensis* DC. ケキツネノボタン
INM-2-224404 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ranunculus japonicus* Thunb. ウマノアシガタ
INM-2-225061 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川, INM-2-225062 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Ranunculus sceleratus* L. タガラシ
INM-2-224187 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Ranunculus silerifolius* H. Lév. var. *silerifolius* ヤマキツネノボタン
INM-2-224269 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224674 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
- Sabiaceae アワブキ科
Meliosma myriantha Siebold et Zucc. アワブキ
INM-2-224570 20210504 水戸市渡里町・田野川

Cercidiphyllaceae カツラ科

Cercidiphyllum japonicum Siebold et Zucc. ex Hoffm. et Schult. カツラ

INM-2-224264 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Saxifragaceae ユキノシタ科

Astilbe odontophylla Miq. トリアシショウマ

INM-2-224835 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川

Chrysosplenium grayanum Maxim. ネコノメソウ

INM-2-224389 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224578 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225046 20220402 常陸大宮市三美・那珂川

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

INM-2-224231 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-225052 20220402 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Saxifraga stolonifera Curtis ユキノシタ

INM-2-225049 20220402 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Crassulaceae ベンケイソウ科

Orostachys malacophylla (Pall.) Fisch. var. *iwarenge* (Makino) H. Ohba イワレンゲ〔絶滅危惧ⅠA類(県), 絶滅危惧Ⅱ類(国)〕

INM-2-224808 20210923 ひたちなか市海門町・那珂川

Phedimus aizoon (L.) 't Hart var. *floribundus* (Nakai) H. Ohba キリンソウ

INM-2-224809 20210923 ひたちなか市海門町・那珂川, INM-2-224928 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川

Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ

INM-2-224469 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Sedum sarmentosum Bunge ツルマンネングサ〔外来〕

INM-2-225014 20211120 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Penthoraceae タコノアシ科

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

INM-2-224853 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Haloragaceae アリノトウグサ科

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Veldc. オオフサモ〔外来〕

INM-2-224739 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224740 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Myriophyllum spicatum L. ホザキノフサモ

INM-2-224348 20190810 水戸市飯富町・那珂川

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. ノブドウ

INM-2-224288 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Causonis japonica (Thunb.) Raf. ヤブカラシ

INM-2-224292 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Vitis ficifolia Bunge エビヅル

INM-2-224380 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川

Geraniaceae フウロソウ科

Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. et Paxton ゲンノシヨウコ

INM-2-224813 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Staphylea bumalda DC. ミツバウツギ

INM-2-224247 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224270 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Stachyuraceae キブシ科

Stachyurus praecox Siebold et Zucc. キブシ

INM-2-224257 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Lythraceae ミソハギ科

Ammannia coccinea Rottb. ホソバヒメミソハギ〔外来〕

INM-2-224848 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Rotala indica (Willd.) Koehne キカシグサ

INM-2-224736 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Trapa jeholensis Nakai ヒシ

INM-2-224360 20190810 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224361 20190810 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224419 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224595 20210505 水戸市岩根町・那珂川

Onagraceae アカバナ科

Circaea mollis Siebold et Zucc. ミズタマソウ

INM-2-224640 20210718 水戸市根本・那珂川

Ludwigia epilobioides Maxim. subsp. *greatexii* (H. Hara) P. H. Raven ウスゲチヨウジタデ〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕

INM-2-224738 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224858 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Oenothera biennis L. メマツヨイグサ〔外来〕

INM-2-224780 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Oenothera laciniata Hill コマツヨイグサ〔外来〕

INM-2-224376 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川, INM-2-224444 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton ユウゲシヨウ〔外来〕

INM-2-224528 20200716 水戸市若宮町・那珂川

Fabaceae マメ科

Aeschynomene indica L. クサネム

INM-2-224313 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224328 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224329 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川

- Albizia julibrissin* Durazz. ネムノキ
INM-2-224296 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Amorpha fruticosa* L. イタチハギ〔外来〕
INM-2-224305 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224378 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川, INM-2-224551 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224661 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Amphicarpa edgeworthii* Benth. ヤブマメ
INM-2-224888 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Chamaecrista nomame* (Makino) H. Ohashi カワラケツメイ
INM-2-224693 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224783 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Desmodium paniculatum* (L.) DC. アレチヌスビトハギ〔外来〕
INM-2-224732 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Gleditsia japonica* Miq. サイカチ
INM-2-224646 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Glycine max* (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et Zucc.) H. Ohashi ツルマメ
INM-2-224735 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224838 20211010 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川, INM-2-224887 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Hylodesmum oldhamii* (Oliv.) H. Ohashi & R. R. Mill フジカンゾウ
INM-2-224879 20211016 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Hylodesmum podocarpum* (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill subsp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill var. *japonicum* (Miq.) H. Ohashi ヌスビトハギ
INM-2-224962 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Hylodesmum podocarpum* (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill subsp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill var. *mandshuricum* (Maxim.) H. Ohashi & R. R. Mill ヤブハギ
INM-2-224871 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Indigofera bungeana* Walp. トウコマツナギ〔外来〕
INM-2-224957 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Indigofera pseudotinctoria* Matsum. コマツナギ
INM-2-224683 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224799 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino マルバヤハズソウ
INM-2-224298 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224696 20210821 常陸大宮市金井・那珂川
- Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. ヤハズソウ
INM-2-224297 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224697 20210821 常陸大宮市金井・那珂川
- Lathyrus japonicus* Willd. ハマエンドウ
INM-2-224441 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Lathyrus quinquerivius* (Miq.) Litv. レンリソウ〔準絶滅危惧(県)〕
INM-2-224884 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don var. *cuneata* メドハギ
INM-2-224290 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224775 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don var. *serpens* (Nakai) Ohwi ex Shimabuku ハイメドハギ
INM-2-224820 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi subsp. *lobata* クズ
INM-2-224782 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Rhynchosia acuminatifolia* Makino トキリマメ
INM-2-225012 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Rhynchosia volubilis* Lour. タンキリマメ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕
INM-2-224816 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Robinia pseudoacacia* L. ハリエンジュ〔外来〕
INM-2-224495 20200716 水戸市水府町・那珂川
- Trifolium campestre* Schreb. クスダマツメクサ〔外来〕
INM-2-224542 20210504 水戸市下国井町・那珂川
- Trifolium dubium* Sibth. コメツブツメクサ〔外来〕
INM-2-224540 20210504 水戸市下国井町・那珂川
- Trifolium pratense* L. ムラサキツメクサ〔外来〕
INM-2-224442 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224541 20210504 水戸市下国井町・那珂川
- Trifolium repens* L. シロツメクサ〔外来〕
INM-2-224443 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Vicia cracca* L. クサフジ
INM-2-224301 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224302 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224303 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224525 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Vicia hirsuta* (L.) Gray スズメノエンドウ
INM-2-224184 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. ヤハズエンドウ
INM-2-224186 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. カスマグサ
INM-2-224600 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb. ナヨクサフジ〔外来〕
INM-2-224192 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224597 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et H. Ohashi var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi et H. Ohashi ヤブツルアズキ
INM-2-224687 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224708 20210829 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川

Rosaceae バラ科

- Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai キンミズヒキ
INM-2-224796 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H. Ohba ヤマザクラ
INM-2-224180 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224230 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川, INM-2-224260 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224682 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Cerasus speciosa* (Koidz.) H. Ohba オオシマザクラ〔植栽〕
INM-2-224182 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Cerasus speciosa* (Koidz.) H. Ohba × *C. leveilleana* (Koehne) H. Ohba オオシマザクラ × カスミザクラ〔雑種〕
INM-2-224183 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Geum japonicum* Thunb. ダイコンソウ
INM-2-225008 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Kerria japonica* (L.) DC. ヤマブキ
INM-2-224960 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Padus buergeriana* (Miq.) T. T. Yü et T. C. Ku イヌザクラ
INM-2-224420 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Padus grayana* (Maxim.) C. K. Schneid. ウワミズザクラ
INM-2-224266 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224575 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Potentilla anemonifolia* Lehm. オヘビイチゴ
INM-2-224213 20190421 那珂市下江戸・那珂川
- Potentilla centigrana* Maxim. ヒメヘビイチゴ
INM-2-224895 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Potentilla chinensis* Ser. カワラサイコ〔準絶滅危惧(県)〕
INM-2-224743 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224763 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Potentilla hebiichigo* Yonek. et H. Ohashi ヘビイチゴ
INM-2-224217 20190421 那珂市下江戸・那珂川
- Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf ヤブヘビイチゴ
INM-2-225077 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. var. *villosa* カマツカ
INM-2-224954 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Prunus mume* Siebold et Zucc. ウメ〔植栽〕
INM-2-224604 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Pyrus pyrifolia* (Burm. f.) Nakai var. *culta* (Makino) Nakai ナシ〔逸出〕
INM-2-224185 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224229 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
- Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi シャリンバイ
INM-2-224930 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Rosa luciae* Roehrb. et Franch. ex Crép. テリハノイバラ
INM-2-224439 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224798 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Rosa multiflora* Thunb. ノイバラ
INM-2-224768 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Rubus microphyllus* L. f. ニガイチゴ
INM-2-224188 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Rubus palmatus* Thunb. var. *coptophyllus* (A. Gray) Kuntze ex Koidz. モミジイチゴ
INM-2-224968 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Rubus parvifolius* L. ナワシロイチゴ
INM-2-224956 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Rubus trifidus* Thunb. カジイチゴ
INM-2-224817 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Sanguisorba officinalis* L. ワレモコウ
INM-2-224744 20210914 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川

Elaeagnaceae グミ科

- Elaeagnus glabra* Thunb. ツルグミ
INM-2-224944 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
- Elaeagnus umbellata* Thunb. var. *rotundifolia* Makino マルバアキグミ
INM-2-224440 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224684 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224818 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

Rhamnaceae クロウメモドキ科

- Berberis racemosa* Siebold et Zucc. クマヤナギ
INM-2-224948 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Hovenia dulcis* Thunb. ケンボナシ
INM-2-224268 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Ulmaceae ニレ科

- Zelkova serrata* (Thunb.) Makino ケヤキ
INM-2-224265 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Cannabaceae アサ科

- Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. ムクノキ
INM-2-224624 20210718 水戸市根本・那珂川
- Celtis sinensis* Pers. エノキ
INM-2-224274 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

- Humulus scandens* (Lour.) Merr. カナムグラ
INM-2-224795 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Moraceae クワ科
- Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex Sm. subsp. *nipponica* (Franch. et Sav.) H. Ohashi イタビカズラ
INM-2-224460 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Morus alba* L. マグワ
INM-2-224465 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Urticaceae イラクサ科
- Boehmeria arenicola* Satake ハマヤブマオ
INM-2-224929 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Boehmeria japonica* (L. f.) Miq. var. *longispica* (Steud.) Yahara ヤブマオ
INM-2-224655 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224936 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f. *nipponnivea* (Koidz.) Kitam. ex H. Ohba カラムシ
INM-2-224622 20210718 水戸市渡里町・那珂川
- Boehmeria platanifolia* (Maxim.) Franch. et Sav. ex C. H. Wright メヤブマオ
INM-2-224271 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224981 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-224984 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Boehmeria sieboldiana* Blume ナガバヤブマオ
INM-2-224881 20211016 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. コアカン
INM-2-224278 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Elatostema involucratum* Franch. et Sav. ウワバミソウ
INM-2-224876 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Laportea bulbifera* (Siebold et Zucc.) Wedd. ムカゴイラクサ
INM-2-224647 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Nanocnide japonica* Blume カテンソウ
INM-2-224212 20190421 那珂川下江戸・那珂川, INM-2-224232 20190429 常陸大宮市小場・那珂川
- Pilea pumila* (L.) A. Gray アオミズ
INM-2-224727 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224868 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224998 20211120 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225000 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. var. *angustifolia* ホソバイラクサ
INM-2-224612 20210718 水戸市下国井町・那珂川
- Cucurbitaceae ウリ科
- Actinostemma tenerum* Griff. ゴキヅル
INM-2-224804 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino アマチャヅル
INM-2-224886 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Sicyos angulatus* L. アレチウリ〔外来〕
INM-2-224636 20210718 水戸市根本・那珂川
- Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. et Sav. カラスウリ
INM-2-224900 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Zehneria japonica* (Thunb.) H. Y. Liu スズメウリ
INM-2-224840 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Fagaceae ブナ科
- Castanea crenata* Siebold et Zucc. クリ
INM-2-224882 20211016 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus. ex T. Yamaz. et Mashiba subsp. *sieboldii* スダジイ
INM-2-224925 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Quercus acutissima* Carruth. クヌギ
INM-2-224598 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Quercus glauca* Thunb. アラクシ
INM-2-224700 20210821 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-225036 20220227 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Quercus myrsinifolia* Blume シラカシ
INM-2-224699 20210821 常陸大宮市金井・那珂川
- Quercus salicina* Blume ウラジロガシ
INM-2-225023 20220130 常陸大宮市鷲子・緒川
- Quercus serrata* Murray コナラ
INM-2-224599 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Juglandaceae クルミ科
- Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam. オニグルミ
INM-2-224368 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Betulaceae カバノキ科
- Alnus japonica* (Thunb.) Steud. ハンノキ
INM-2-224197 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224335 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川
- Carpinus cordata* Blume var. *cordata* サワシバ
INM-2-224645 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Celastraceae ニシキギ科
- Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *orbiculatus* ツルウメモドキ

- INM-2-224367 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold f. *alatus* ニシキギ
 INM-2-224892 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224893 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold var. *alatus* f. *striatus* (Thunb.) Makino コマユミ
 INM-2-224949 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Euonymus fortunei (Turcz.) Hand. -Mazz. ツルマサキ
 INM-2-224189 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224933 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
Euonymus oxyphyllus Miq. var. *oxyphyllus* ツリバナ
 INM-2-224564 20210504 水戸市渡里町・田野川
Euonymus sieboldianus Blume var. *sieboldianus* マユミ
 INM-2-224249 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224894 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Oxalidaceae カタバミ科
Oxalis corniculata L. カタバミ
 INM-2-224538 20210504 水戸市下国井町・那珂川, INM-2-224927 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Euphorbiaceae トウダイグサ科
Acalypha australis L. エノキグサ
 INM-2-224790 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Euphorbia maculata L. コニシキソウ〔外来〕
 INM-2-224375 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川, INM-2-224778 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Euphorbia nutans Lag. オオニシキソウ〔外来〕
 INM-2-224337 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川
Mallotus japonicus (L. f.) Müll. Arg. アカメガシワ
 INM-2-224702 20210821 常陸大宮市金井・那珂川
- Hypericaceae オトギリソウ科
Hypericum laxum (Blume) Koidz. コケオトギリ
 INM-2-224499 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Violaceae スミレ科
Viola eizanensis (Makino) Makino エイザンスミレ
 INM-2-225070 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Viola grypoceras A. Gray var. *grypoceras* タチツボスミレ
 INM-2-225047 20220402 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225048 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
Viola hondoensis W. Becker et H. Boissieu アオイスマレ
 INM-2-224563 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225051 20220402 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Viola keiskei Miq. マルバスマレ
 INM-2-225076 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
Viola verecunda A. Gray var. *verecunda* ツボスミレ
 INM-2-224558 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225080 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Salicaceae ヤナギ科
Populus tremula L. var. *sieboldii* (Miq.) Kudô ヤマナラシ
 INM-2-224675 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Salix babylonica L. var. *babylonica* シダレヤナギ〔植栽〕
 INM-2-224914 20211023 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224915 20211023 ひたちなか市関戸・那珂川
Salix chaenomeloides Kimura マルバヤナギ
 INM-2-224345 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224346 20190810 水戸市飯富町・那珂川
Salix dolichostyla Seemen subsp. *serissifolia* (Kimura) H. Ohashi et H. Nakai コゴメヤナギ〔準絶滅危惧(県)〕
 INM-2-224316 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224343 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224471 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224536 20210504 水戸市下国井町・那珂川, INM-2-224548 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224584 20210505 那珂市戸・那珂川, INM-2-224585 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224611 20210718 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224629 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224705 20210821 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224716 20210829 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224756 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
Salix eriocarpa Franch. et Sav. ジャヤナギ
 INM-2-224532 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224537 20210504 水戸市下国井町・那珂川, INM-2-224635 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224913 20211023 ひたちなか市関戸・那珂川
Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ
 INM-2-224243 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224407 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224549 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224839 20211010 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
Salix miyabeana Seemen subsp. *gymnolepis* (H. Lévl. et Vaniot) H. Ohashi et Yonek. カワヤナギ
 INM-2-224240 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224241 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224342 20190810 水戸市飯富町・那珂川
Salix triandra L. subsp. *nipponica* (Franch. et Sav.) A. K. Skvortsov タチヤナギ
 INM-2-224190 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224198 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224219 20190421 那珂市下江戸・那珂川, INM-2-224242 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224245 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224246 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224280 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224344 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224535 20210504 水戸市下国井町・那珂川, INM-2-224552 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224583 20210505 那珂市戸・那珂川, INM-2-224615 20210718 水戸市下国井町・那珂川, INM-2-224641 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224663 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
Salix udensis Trautv. et C. A. Mey. オノエヤナギ
 INM-2-224244 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224279 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224550 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224664 20210722 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224692 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川

Brassicaceae アブラナ科

- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. シロイヌナズナ〔外来〕
INM-2-224414 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Barbarea vulgaris* R. Br. ハルザキヤマガラシ〔外来〕
INM-2-224399 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224544 20210504 水戸市渡里町・那珂川
- Brassica juncea* (L.) Czern. カラシナ〔外来〕
INM-2-224178 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Brassica rapa* L. var. *oleifera* DC. アブラナ
INM-2-224209 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. ナズナ
INM-2-224191 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Cardamine hirsuta* L. ミチタネツケバナ〔外来〕
INM-2-224179 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Cardamine leucantha* (Tausch) O. E. Schulz コンロンソウ
INM-2-224417 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Cardamine occulta* Hornem. タネツケバナ
INM-2-224210 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224215 20190421 那珂市下江戸・那珂川
- Cardamine scutata* Thunb. オオバタネツケバナ
INM-2-224897 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Cardamine tanakae* Franch. et Sav. ex Maxim. マルバコンロンソウ
INM-2-225043 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
- Draba nemorosa* L. イヌナズナ
INM-2-224214 20190421 那珂市下江戸・那珂川
- Eutrema tenue* (Miq.) Makino ユリワサビ
INM-2-224393 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Lepidium didymum* L. カラクサナズナ〔外来〕
INM-2-224582 20210505 那珂市戸・那珂川
- Nasturtium officinale* R. Br. オランダガラシ〔外来〕
INM-2-224194 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-225013 20211120 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-225045 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
- Orychophragmus violaceus* (L.) O. E. Schulz ショカツサイ〔外来〕
INM-2-225041 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
- Rorippa cantoniensis* (Lour.) Ohwi コイヌガラシ〔絶滅危惧Ⅱ類(県), 準絶滅危惧(国)]
INM-2-224239 20190429 常陸大宮市小場・那珂川
- Rorippa palustris* (L.) Besser スカシタゴボウ
INM-2-224234 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224334 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224521 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Sisymbrium officinale* (L.) Scop. カキネガラシ〔外来〕
INM-2-224482 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Thlaspi arvense* L. ゲンバインナズナ〔外来〕
INM-2-224409 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Anacardiaceae ウルシ科

- Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz. スルデ
INM-2-224379 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Toxicodendron orientale* Greene subsp. *orientale* ツタウルシ
INM-2-224405 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Toxicodendron sylvestri* (Siebold et Zucc.) Kuntze ヤマハゼ
INM-2-225003 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkley ウルシ〔逸出〕
INM-2-224490 20200716 水戸市水府町・那珂川, INM-2-224695 20210821 常陸大宮市野口・緒川

Sapindaceae ムクロジ科

- Acer carpiniifolium* Siebold et Zucc. チドリノキ
INM-2-224258 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Acer crataegifolium* Siebold et Zucc. ウリカエデ
INM-2-224263 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Acer pictum* Thunb. subsp. *pictum* f. *ambiguum* (Pax) H. Ohashi オニイタヤ
INM-2-224259 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224964 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Simaroubaceae ニガキ科

- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle ニワウルシ〔外来〕
INM-2-225011 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Picrasma quassioides* (D. Don) Benn. ニガキ
INM-2-224276 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川

Rutaceae ミカン科

- Orixa japonica* Thunb. コクサギ
INM-2-224255 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Skimmia japonica* Thunb. var. *japonica* ミヤマシキミ
INM-2-225081 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. サンショウ

- INM-2-224978 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Zanthoxylum schinifolium Siebold et Zucc. var. *schinifolium* イヌザンショウ
 INM-2-224815 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Malvaceae アオイ科
Abutilon theophrasti Medik. イチビ〔外来〕
 INM-2-224634 20210718 水戸市根本・那珂川
- Santalaceae ビャクダン科
Thesium chinense Turcz. カナビキノソウ
 INM-2-224764 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Polygonaceae タデ科
Fagopyrum esculentum Moench ソバ〔逸出〕
 INM-2-224498 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224694 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr. var. *japonica* イタドリ
 INM-2-224273 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Fallopia multiflora (Thunb.) Haraldson ツルドクダミ〔外来〕
 INM-2-224704 20210821 常陸大宮市金井・那珂川
Persicaria filiformis (Thunb.) Nakai ミズヒキ
 INM-2-224874 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Persicaria hydropiper (L.) Delarbre ヤナギタデ
 INM-2-224785 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre var. *lapathifolia* オオイスタデ
 INM-2-224314 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224355 20190810 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224706 20210821 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224786 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Persicaria longiseta (Brujin) Kitag. イスタデ
 INM-2-224492 20200716 水戸市水府町・那珂川
Persicaria maackiana (Regel) Nakai サデクサ
 INM-2-224341 20190810 水戸市飯富町・那珂川
Persicaria orientalis (L.) Spach オオケタデ〔外来〕
 INM-2-224315 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
Persicaria perfoliata (L.) H. Gross イシミカワ
 INM-2-224336 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川
Persicaria posumbu (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross ハナタデ
 INM-2-224788 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224976 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Persicaria senticosa (Meisn.) H. Gross ママコノシリヌグイ
 INM-2-224506 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224630 20210718 水戸市根本・那珂川
Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H. Gross var. *oreophila* (Makino) Murai ヤマミゾソバ
 INM-2-224841 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H. Gross var. *thunbergii* ミゾソバ
 INM-2-224859 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224860 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224863 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Persicaria trigonocarpa (Makino) Nakai ホソバイスタデ〔準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)〕
 INM-2-224961 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Polygonum aviculare* L. subsp. *aviculare* ミチヤナギ
 INM-2-224338 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224789 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Rumex acetosa* L. スイバ
 INM-2-224429 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Rumex conglomeratus Murray アレチギンギシ〔外来〕
 INM-2-224497 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Rumex crispus L. ナガバギンギシ〔外来〕
 INM-2-224496 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Rumex japonicus Houtt. ギンギシ
 INM-2-224277 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Rumex obtusifolius L. エゾノギンギシ〔外来〕
 INM-2-224281 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Caryophyllaceae ナデシコ科
Arenaria serpyllifolia L. var. *serpyllifolia* ノミノツヅリ
 INM-2-224235 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224413 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Atocion armeria (L.) Raf. ムシトリナデシコ〔外来〕
 INM-2-224468 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet var. *angustifolium* (Franch.) H. Hara ミミナグサ
 INM-2-224402 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224434 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224546 20210504 水戸市渡里町・那珂川
Cerastium glomeratum Thuill. オランダミミナグサ〔外来〕
 INM-2-224208 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
Dianthus superbus L. var. *longicalycinus* (Maxim.) F. N. Williams カワラナデシコ〔準絶滅危惧(県)〕
 INM-2-224685 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Stellaria alsine Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi ノミノフスマ
 INM-2-224222 20190421 那珂市下江戸・那珂川

- Stellaria aquatica* (L.) Scop. ウシハコベ
INM-2-224396 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224574 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Stellaria media* (L.) Vill. コハコベ〔外来〕
INM-2-224199 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224572 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Stellaria sessiliflora* Y. Yabe ミヤマハコベ
INM-2-224395 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224571 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224581 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225090 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Amaranthaceae ヒユ科
- Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq. イノコヅチ
INM-2-224873 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Achyranthes longifolia* (Makino) Makino ヤナギイノコヅチ
INM-2-224689 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Amaranthus hybridus* L. ホソアオゲイトウ〔外来〕
INM-2-225002 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Chenopodium ficifolium* Sm. コアカザ〔外来〕
INM-2-224771 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin et Clemants アリタソウ〔外来〕
INM-2-224354 20190810 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224529 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Molluginaceae ザクロソウ科
- Mollugo verticillata* L. クルマバザクロソウ〔外来〕
INM-2-224507 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Trigastrotheca stricta* (L.) Thulin ザクロソウ
INM-2-224339 20190810 水戸市飯富町・那珂川
- Portulacaceae スベリヒユ科
- Portulaca oleracea* L. スベリヒユ
INM-2-224518 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Aizoaceae ハマミズナ科
- Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze ツルナ
INM-2-224823 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Nyctaginaceae オシロイバナ科
- Mirabilis jalapa* L. オシロイバナ〔外来〕
INM-2-224931 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Cornaceae ミズキ科
- Alangium platanifolium* (Siebold et Zucc.) Harms var. *trilobatum* (Miq.) Ohwi ウリノキ
INM-2-224486 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Cornus controversa* Hemsl. var. *controversa* ミズキ
INM-2-224576 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Hydrangeaceae アジサイ科
- Deutzia crenata* Siebold et Zucc. ウツギ
INM-2-224603 20210505 水戸市岩根町・那珂川
- Hydrangea paniculata* Siebold ノリウツギ
INM-2-224643 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Philadelphus satsumi* Siebold ex Lindl. et Paxton バイカウツギ
INM-2-224462 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Balsaminaceae ツリフネソウ科
- Impatiens noli-tangere* L. キツリフネ
INM-2-224866 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224867 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Impatiens textorii* Miq. ツリフネソウ
INM-2-224712 20210829 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224861 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ternstroemiaceae モッコク科
- Eurya emarginata* (Thunb.) Makino ハマヒサカキ〔植栽〕
INM-2-224814 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Primulaceae サクラソウ科
- Ardisia crenata* Sims マンリョウ
INM-2-225006 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. カラタチバナ
INM-2-224973 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Lysimachia clethroides* Duby オカトラノオ
INM-2-224365 20190812 ひたちなか市海門町・那珂川
- Lysimachia mauritiana* Lam. ハマボッサ
INM-2-224680 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Styracaceae エゴノキ科
- Pterostyrax hispidus* Siebold et Zucc. オオバアサガラ
INM-2-224644 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Actinidiaceae マタタビ科
- Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. var. *arguta* サルナシ
INM-2-224898 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224899 20211023 水戸市渡里町・田野川
- Actinidia polygama* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim. マタタビ

- INM-2-224485 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
 Clethraceae リョウブ科
Clethra barbinervis Siebold et Zucc. リョウブ
 INM-2-224261 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ericaceae ツツジ科
Rhododendron kaempferi Planch. var. *kaempferi* ヤマトツツジ
 INM-2-225060 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Aucubaceae アオキ科
Aucuba japonica Thunb. var. *japonica* アオキ
 INM-2-224690 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Rubiaceae アカネ科
Galium gracilens (A. Gray) Makino ヒメヨツバムグラ
 INM-2-224503 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Galium pseudoasprellum Makino オオバナヤエムグラ
 INM-2-224970 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. ヤエムグラ
 INM-2-225054 20220423 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
Hexasepalum teres (Walter) J. H. Kirkbr. オオフタムグラ〔外来〕
 INM-2-224312 20190804 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224686 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川, INM-2-224776 20210920 東茨城郡
 城里町下阿野沢・那珂川
Paederia foetida L. ヘクソカズラ
 INM-2-224377 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
Rubia argyi (H. Lév. et Vaniot) H. Hara ex Lauener et D. K. Ferguson アカネ
 INM-2-224797 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Gentianaceae リンドウ科
Gentiana zollingeri Fawc. フデリンドウ
 INM-2-225057 20220423 常陸大宮市鷲子・緒川
- Apocynaceae キョウチクトウ科
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino ガガイモ
 INM-2-224291 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Trachelospermum asiaticum (Siebold et Zucc.) Nakai var. *asiaticum* テイカカズラ
 INM-2-224275 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Boraginaceae ムラサキ科
Bothriospermum zeylanicum (J. Jacq.) Druce ハナイバナ
 INM-2-224236 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224410 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Trigonotis peduncularis (Trevir.) F. B. Forbes et Hemsl. キュウリゲサ
 INM-2-224238 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224412 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224508 20200716 水戸市若
 宮町・那珂川
- Convolvulaceae ヒルガオ科
Calystegia soldanella (L.) R. Br. ハマヒルガオ
 INM-2-224449 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Cuscuta campestris Yuncker アメリカネナシカズラ〔外来〕
 INM-2-224267 20190727 常陸大宮市野口・那珂川
Calystegia pubescens Lindl. ヒルガオ
 INM-2-224493 20200716 水戸市水府町・那珂川, INM-2-224530 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Solanaceae ナス科
Lycium chinense Mill. クコ
 INM-2-224679 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Solanum carolinense L. ワルナスビ〔外来〕
 INM-2-224533 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Solanum nigrescens M. Martens et Galeotti オオイヌホオズキ〔外来〕
 INM-2-225018 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Tubocapsicum anomalum (Franch. et Sav.) Makino var. *anomalum* ハダカホオズキ
 INM-2-224832 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Oleaceae モクセイ科
Fraxinus sieboldiana Blume マルバアオダモ
 INM-2-224262 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Ligustrum obtusifolium Siebold et Zucc. イボタノキ
 INM-2-224769 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Ligustrum ovalifolium Hassk. オオバイボタ
 INM-2-224426 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Plantaginaceae オオバコ科
Callitriche palustris L. ミズハコベ
 INM-2-224896 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224906 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-225015 20211120 東茨城郡
 城里町下阿野沢・那珂川
Limnophila sessiliflora (Vahl) Blume キクモ
 INM-2-224854 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Linaria vulgaris Mill. ホソバウンラン〔外来〕

- INM-2-224750 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
Nuttallanthus canadensis (L.) D. A. Sutton マツバウンラン [外来]
 INM-2-224457 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Plantago asiatica L. オオバコ
 INM-2-224489 20200716 水戸市水府町・那珂川
Plantago lanceolata L. ヘラオオバコ [外来]
 INM-2-224357 20190810 常陸大宮市野田・那珂川
Plantago virginica L. ツボミオオバコ [外来]
 INM-2-225056 20220423 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
Veronica anagallis-aquatica L. オオカワヂシャ [外来]
 INM-2-224195 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224216 20190421 那珂市下江戸・那珂川, INM-2-224228 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川, INM-2-224237 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224479 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224502 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224553 20210504 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224565 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224619 20210718 水戸市渡里町・那珂川, INM-2-224633 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224805 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
Veronica arvensis L. タチイヌノフグリ [外来]
 INM-2-224207 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
Veronica hederifolia L. フラサバソウ [外来]
 INM-2-224543 20210504 水戸市渡里町・那珂川
Veronica peregrina L. ムシクサ
 INM-2-224221 20190421 那珂市下江戸・那珂川, INM-2-224411 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224545 20210504 水戸市渡里町・那珂川
Veronica persica Poir. オオイヌノフグリ [外来]
 INM-2-224206 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
Veronica undulata Wall. カワヂシャ [準絶滅危惧(県), 準絶滅危惧(国)]
 INM-2-224227 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川, INM-2-224233 20190429 常陸大宮市小場・那珂川, INM-2-224403 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224478 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224501 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224520 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Scrophulariaceae ゴマノハグサ科
Buddleja davidii Franch. フサフジウツギ [外来]
 INM-2-224657 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224709 20210829 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Linderniaceae アゼナ科
Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. *dubia* タケトアゼナ [外来]
 INM-2-224514 20200716 水戸市若宮町・那珂川
Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. *major* (Pursh) Pennell アメリカアゼナ [外来]
 INM-2-224667 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox アゼナ
 INM-2-224306 20190804 常陸大宮市野田・那珂川
Torenia crustacea (L.) Cham. et Schltdl. ウリクサ
 INM-2-224737 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Lamiaceae シソ科
Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ
 INM-2-224955 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Callicarpa mollis Siebold et Zucc. ヤブムラサキ
 INM-2-224977 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Clerodendrum trichotomum Thunb. var. *trichotomum* クサギ
 INM-2-224678 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze subsp. *glabrescens* (Nakai) H. Hara ヤマククルマバナ
 INM-2-224289 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224359 20190810 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224608 20210613 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224656 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224728 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224752 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川, INM-2-225009 20211120 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Clinopodium micranthum (Regel) H. Hara var. *micranthum* イヌトウバナ
 INM-2-224830 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Glechoma hederacea L. subsp. *grandis* (A. Gray) H. Hara カキドオシ
 INM-2-224204 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川, INM-2-224579 20210504 水戸市渡里町・田野川
Isodon inflexus (Thunb.) Kudô ヤマハッカ
 INM-2-224833 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川
Lamium album L. var. *barbatum* (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav. オドリコソウ
 INM-2-224211 20190421 那珂市下江戸・那珂川
Lamium amplexicaule L. ホトケノザ
 INM-2-224205 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
Lamium purpureum L. ヒメオドリコソウ [外来]
 INM-2-224202 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
Leonurus japonicus Houtt. メハジキ
 INM-2-224760 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
Lycopus cavaleriei H. Lév. コシロネ
 INM-2-224666 20210722 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224726 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
Mentha suaveolens Ehrh. マルバハッカ [外来]
 INM-2-224381 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川, INM-2-224534 20200716 水戸市若宮町・那珂川

- Mosla dianthera* (Buch. -Ham. ex Roxb.) Maxim. ヒメジソ
INM-2-224821 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li イヌコウジュ
INM-2-224774 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224792 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Perilla frutescens* (L.) Britton var. *crispa* (Benth.) W. Deane f. *viridis* (Makino) Makino アオジソ〔逸出〕
INM-2-224729 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Perilla frutescens* (L.) Britton var. *frutescens* エゴマ
INM-2-224725 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224759 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Prunella vulgaris* L. subsp. *asiatica* (Nakai) H. Hara ウツボグサ
INM-2-224435 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Salvia nipponica* Miq. キバナアキギリ
INM-2-224986 20211120 常陸大宮市三美・那珂川
- Scutellaria indica* L. var. *parvifolia* (Makino) Makino コバノタツナミ
INM-2-224433 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Stachys aspera* Michx. var. *hispidula* (Regel) Vorosch. イヌゴマ
INM-2-224311 20190804 常陸大宮市野田・那珂川, INM-2-224352 20190810 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224672 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
- Teucrium japonicum* Houtt. ニガクサ
INM-2-224947 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224959 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Phrymaceae ハエドクソウ科
- Erythranthe inflata* (Miq.) G. L. Nesom ミゾホオズキ
INM-2-224504 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Phryma esquirolii* H. Lévl. ハエドクソウ
INM-2-224870 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Orobanchaceae ハマウツボ科
- Orobanche minor* Sm. ヤセウツボ〔外来〕
INM-2-224539 20210504 水戸市下国井町・那珂川
- Acanthaceae キツネノマゴ科
- Justicia procumbens* L. キツネノマゴ
INM-2-224703 20210821 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224758 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Bignoniaceae ノウゼンカズラ科
- Catalpa ovata* G. Don キササゲ〔外来〕
INM-2-224299 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224660 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Aquifoliaceae モチノキ科
- Ilex integra* Thunb. モチノキ
INM-2-224919 20211023 ひたちなか市栄町・那珂川
- Ilex serrata* Thunb. ウメモドキ
INM-2-224911 20211023 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224963 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- 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-2-224761 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川, INM-2-224762 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq. シデシヤジン〔準絶滅危惧(県)〕
INM-2-224654 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Triodanis perfoliata* (L.) Nieuwl. キキョウソウ〔外来〕
INM-2-224470 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Asteraceae キク科
- Adenocaulon himalaicum* Edgew. ノブキ
INM-2-224877 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ambrosia artemisiifolia* L. ブタクサ〔外来〕
INM-2-224293 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224512 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224631 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224779 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Ambrosia trifida* L. オオブタクサ〔外来〕
INM-2-224614 20210718 水戸市下国井町・那珂川
- Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. et Hook. f. var. *yedoensis* (Franch. et Sav.) Ohwi カワラハハコ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕
INM-2-224659 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224710 20210829 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224711 20210829 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224731 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224755 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川, INM-2-224773 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Artemisia capillaris* Thunb. カワラヨモギ
INM-2-224658 20210722 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川, INM-2-224698 20210821 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224734 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224753 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Artemisia japonica* Thunb. オトコヨモギ
INM-2-224724 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Artemisia montana* (Nakai) Pamp. オオヨモギ
INM-2-224670 20210722 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224671 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
- Aster iinumae* Kitam. ユウガギク
INM-2-224637 20210718 水戸市根本・那珂川, INM-2-224828 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川, INM-2-224829 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川
- Aster verticillatus* (Reinw.) Brouillet, Semple et Y. L. Chen シュウブソウ
INM-2-224940 20211113 常陸大宮市三美・那珂川

- Bidens frondosa* L. アメリカセンダングサ〔外来〕
INM-2-224793 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff コシロノセンダングサ〔外来〕
INM-2-224802 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Bidens pilosa* L. var. *pilosa* コセンダングサ〔外来〕
INM-2-224857 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Centipeda minima* (L.) A. Braun et Asch. トキンソウ
INM-2-224505 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224733 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Cirsium shidokimontanum* Kadota シドキヤマアザミ
INM-2-224836 20211010 常陸大宮市下伊勢畑・相川, INM-2-224979 20211113 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Coreopsis lanceolata* L. オオキンケイギク〔外来〕
INM-2-224668 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
- Coreopsis tinctoria* Nutt. ハルシャギク〔外来〕
INM-2-224347 20190810 水戸市飯富町・那珂川, INM-2-224511 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Cosmos bipinnatus* Cav. コスモス〔外来〕
INM-2-224846 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Eclipta alba* (L.) Hassk. アメリカタカサブロウ〔外来〕
INM-2-224519 20200716 水戸市若宮町・那珂川, INM-2-224719 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Erigeron annuus* (L.) Pers. ヒメジョオン〔外来〕
INM-2-224463 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Erigeron bonariensis* L. アレチノギク〔外来〕
INM-2-224681 20210807 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Erigeron karvinskianus* DC. ペラペラヨメナ〔外来〕
INM-2-224366 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Erigeron philadelphicus* L. ハルジオン〔外来〕
INM-2-224464 20200531 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd. ヘラバヒメジョオン〔外来〕
INM-2-224837 20211010 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Erigeron sumatrensis* Retz. オオアレチノギク〔外来〕
INM-2-224332 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川, INM-2-224382 20190812 ひたちなか市栄町・那珂川
- Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. ハキダメギク〔外来〕
INM-2-224510 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Gamochaeta calviceps* (Fernald) Cabrera ホソバノチチコグサモドキ〔外来〕
INM-2-224618 20210718 水戸市渡里町・那珂川
- Gamochaeta purpurea* (L.) Cabrera ウスベニチチコグサ〔外来〕
INM-2-224431 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Gnaphalium japonicum* Thunb. チチコグサ
INM-2-224446 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Helianthus tuberosus* L. キクイモ〔外来〕
INM-2-224787 20210920 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Hypochaeris radicata* L. ブタナ〔外来〕
INM-2-224669 20210722 常陸大宮市野口・那珂川
- Ixeris stolonifera* A. Gray イワニガナ
INM-2-224730 20210829 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Ixeris tamagawaensis* (Makino) Kitam. カワラニガナ〔絶滅危惧ⅡB類(県), 準絶滅危惧(国)〕
INM-2-224751 20210920 常陸大宮市上伊勢畑・那珂川
- Lactuca indica* L. アキノノゲシ
INM-2-224665 20210722 常陸大宮市野口・那珂川, INM-2-224812 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Lapsanastrum apogonoides* (Maxim.) Pak et K. Bremer コオニタバヲコ
INM-2-224218 20190421 那珂市下江戸・那珂川
- Nabalus acerifolius* Maxim. フクオウソウ
INM-2-225069 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Nipponanthemum nipponicum* (Franch. ex Maxim.) Kitam. ハマギク〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕
INM-2-224922 20211023 ひたちなか市海門町・那珂川
- Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. フキ
INM-2-224638 20210718 水戸市根本・那珂川
- Sigesbeckia pubescens* (Makino) Makino メナモミ
INM-2-224869 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ〔外来〕
INM-2-224862 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Symphotrichum subulatum* (Michx.) G. L. Nesom var. *subulatum* ホウキギク〔外来〕
INM-2-224333 20190810 ひたちなか市関戸・那珂川
- Taraxacum officinale* Weber ex F. H. Wigg. × *T. platycarpum* Dahlst. アイノコセイヨウタンポポ〔雑種〕
INM-2-224200 20190420 ひたちなか市勝倉・那珂川
- Taraxacum venustum* H. Koidz. エゾタンポポ
INM-2-225075 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Xanthium orientale* L. subsp. *orientale* オオオナモミ〔外来〕
INM-2-224819 20210923 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

- Youngia japonica* (L.) DC. オニタビラコ
INM-2-225055 20220423 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
- Viburnaceae ガマズミ科
- Sambucus chinensis* Lindl. ソクズ
INM-2-224531 20200716 水戸市若宮町・那珂川
- Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H. Hara ニワトコ
INM-2-224224 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
- Viburnum dilatatum* Thunb. ガマズミ
INM-2-224421 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Viburnum plicatum* Thunb. var. *tomentosum* Miq. ヤブデマリ
INM-2-224577 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Caprifoliaceae スイカズラ科
- Lonicera gracilipes* Miq. var. *gracilipes* ヤマウグイスカグラ
INM-2-225050 20220402 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Valeriana flaccidissima* Maxim. ツルカノコソウ
INM-2-224580 20210504 水戸市渡里町・田野川, INM-2-224938 20211113 常陸大宮市三美・那珂川, INM-2-225044 20220402 常陸大宮市三美・那珂川
- Valerianella locusta* (L.) Laterr. ノヂシャ〔外来〕
INM-2-224415 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224547 20210504 水戸市渡里町・那珂川
- Araliaceae ウコギ科
- Eleutherococcus spinosus* (L. f.) S. Y. Hu var. *spinosus* ヤマウコギ
INM-2-224225 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川, INM-2-224691 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Hydrocotyle ramiflora* Maxim. オオチドメ
INM-2-224320 20190804 常陸大宮市金井・那珂川, INM-2-224885 20211016 東茨城郡城里町下阿野沢・那珂川
- Pittosporaceae トベラ科
- Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton トベラ
INM-2-224422 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川
- Apiaceae セリ科
- Angelica polymorpha* Maxim. シラネセンキュウ
INM-2-224939 20211113 常陸大宮市三美・那珂川
- Chamaele decumbens* (Thunb.) Makino セントウソウ
INM-2-224385 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224557 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Cryptotaenia canadensis* (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand. -Mazz. ミツバ
INM-2-224688 20210821 常陸大宮市下伊勢畑・那珂川
- Heracleum sphondylium* L. var. *nipponicum* (Kitag.) H. Ohba ハナウド
INM-2-224223 20190429 東茨城郡城里町阿波山・那珂川
- Oenanthe javanica* (Blume) DC. セリ
INM-2-224319 20190804 常陸大宮市金井・那珂川
- Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. var. *aristata* ヤブニンジン
INM-2-224394 20200423 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224568 20210504 水戸市渡里町・田野川
- Ostericum sieboldii* (Miq.) Nakai ヤマゼリ
INM-2-225078 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225091 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川, INM-2-225092 20220423 常陸大宮市鷺子・緒川
- Sanicula chinensis* Bunge ウマノミツバ
INM-2-224872 20211010 東茨城郡城里町御前山・那珂川
- Torilis japonica* (Houtt.) DC. ヤブジラミ
INM-2-224294 20190727 東茨城郡城里町御前山・那珂川, INM-2-224596 20210505 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224609 20210613 水戸市岩根町・那珂川, INM-2-224610 20210613 水戸市岩根町・那珂川
- Torilis scabra* (Thunb.) DC. オヤブジラミ
INM-2-224451 20200505 東茨城郡大洗町磯浜町・那珂川

凡例

科の配列順は APG III 分類体系にしたがった。

種名の後ろの特記は次のとおりである。

外来: 外来種 (茨城県県民生活環境部環境政策課, 2022 より引用)

植栽: 植栽, または植栽されたと考えられる種。

逸出: 逸出, または逸出したと考えられる種。

(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, 採集日 (西暦年月日), 各標本の採集地を示す。

同種の標本の掲載順は採集日順とした。

採集は栗原 孝が行った。