筑波山塊南部(宝篋山,朝日峠,雪入山,権現山周辺)の維管束植物 第2報

栗原 孝*·岡 利雄**·成島 明***·小幡和男****
(2012年10月5日受理)

Flora of Vascular Plants in the Southern Part of the Tsukuba Mountain Range (Mt. Hokyo, Asahi-Toge Pass, Mt. Yukiiri and Mt. Gongen), Ibaraki Prefecture, Second Report

Takashi Kurihara *, Toshio Oka ** , Akira Narushima *** and Kazuo Obata ****

(Accepted October 5, 2012)

Abstract

Floristic research on vascular plants in the southern part of the Tsukuba mountain range, Ibaraki Prefecture, was carried out from 2007 to 2011. Out of 2,475 specimens collected, 1,053 species were identified, and 66 species were counted as endangered in Ibaraki Prefecture.

Key words: vascular plant, flora, southern part of the Tsukuba mountain range.

はじめに

筑波山塊は, 茨城県の中西部にある八溝山地の最南部に位置し, 筑波山 (標高877 m) を主峰として, 加波山 (709 m), 吾国山 (518 m), 難台山 (553 m), 愛宕山 (305 m) などの山々が八郷盆地を取り巻くように連なる. これらの山塊における維管束植物相の研究は, 筑波山を中心に数多く行われており, 茨城県自然博物館の総合調査研究では, 筑波山における茨城県自然博物館維管束植物調査会 (1998) の報告, 加波山, 吾国山, 難台山, 愛宕山における茨城維管束植物調査会 (2001) の報告および茨城県自然博物館維管束植物調査会 (1998) の補完調査 (安ほか, 2011) がある.

しかし, 筑波山塊の南部にあたる風返峠 (412 m), 不

動峠 (282 m), 宝篋山 (461 m), 朝日峠 (282 m), 雪入山 (391 m), 権現山 (99.5 m) を結ぶ山域については, シダ 植物に関する調査研究の報告 (倉本, 1968, 1975) はあるものの, 種子植物を含む維管束植物全体に関する研究は, 宝篋山における安 (2009) の報告のみでまとまったものはなく, 茨城県自然博物館の総合調査研究においても成されていない.

この山域は、筑波山の中腹から南方に突き出すように、標高 500 m 未満の低山が連なり、その主稜線は石岡市、つくば市、土浦市、かすみがうら市の境界になっている。北西から南東方向に伸びる主稜線から両側に小さな起伏がつづいており、谷沿いに流れる小河川は、やがて桜川あるいは恋瀬川に合流し、霞ヶ浦に注ぎ込む。

この山域には、アマクサシダやクリハランなど茨城

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

^{**} 自宅 〒 302-0109 茨城県守谷市本町 734-9 (734-9 Honcho, Moriya, Ibaraki 302-0109, Japan)

^{***} 自宅 〒 305-0813 茨城県つくば市下平塚 332 (332 Shimohiratsuka, Tsukuba, Ibaraki 305-0813, Japan)

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

県ではまれな南方系のシダ植物が生育しており、南方系の植物と北方系の植物が入り交じった興味深い地域であるといわれている(倉本,1968,1975)。また、千葉県南部までしか分布していないといわれていたナガバノイタチシダが、最近この地域で発見されたことは特筆すべきである(中崎,2009;栗原・小幡,2009)。

本研究は、このような特徴をもつ筑波山塊南部(風返峠、不動峠、宝鏡山、朝日峠、雪入山、権現山およびその周辺)における維管束植物相を明らかにすることを目的に行った。今回の報告は、2007年2月~2009年2月に実施した調査に基づいた第1報(栗原・小幡、2009)に引き続き、2011年11月まで実施した調査に基づいて、第2報として報告するものである。

調査地および調査方法

本研究は、図1に示した筑波山塊南部の山域を調査対象地域とした。この山域を次に示す4つの地域に区分し、現地調査を実施した。

- (1) 風返峠~不動峠, 北条とその周辺 (石岡市小幡, 仏 生寺, 細谷, 上青柳, つくば市神郡, 平沢, 北条, 漆 所, 臼井, 筑波)
- (2) 宝篋山とその周辺(つくば市山口,小田,小和田, 大形,石岡市仏生寺,土浦市田宮,小高,東城寺)
- (3) 朝日峠〜雪入山とその周辺(土浦市小野,大志戸, 本郷,永井,沢辺,石岡市柴内,菖蒲沢,小野越,下青柳,青田,かすみがうら市雪入,山本,下佐谷)
- (4) 青木葉峠周辺 (石岡市弓弦, かすみがうら市上佐 谷), 閑居山~権現山周辺 (かすみがうら市上志筑, 中志筑, 五反田, 石岡市半田, 月岡)

現地調査は, 2007 年 2 月 12 日から 2011 月 11 月 13 日の期間に実施された.

現地調査では、出現した維管束植物について、4つの地域ごとにすべての種について1ないし2点の標本を採集し、合計2,475点の標本を作成した。それらの標本はミュージアムパーク茨城県自然博物館(INM)に保存されている。

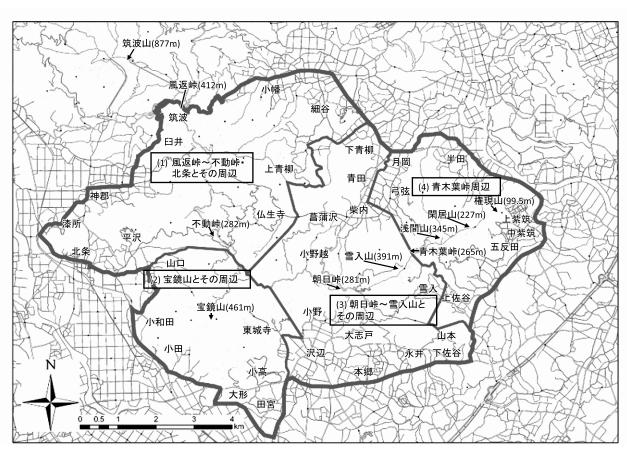


図 1. 調査地.

Fig. 1. Study area.

結 果

1 採集した植物

2007 年 2 月 12 日から 2011 年 11 月 13 日の現地調査において採集された2,475点の標本を研究した結果, 1,053 種の維管束植物が確認された. これらの標本目録を付表に示した. 第 1 報 (栗原・小幡, 2009) では, 採集した 1,013 点の標本から 551 種の維管束植物を報告したが, 今回の第 2 報では, 第 1 報の約 2 倍の種数となった

その 1,053 種の維管束植物のうち, 自生種は 843 種, 外来種 (日本生態学会, 2002) は 158 種であった. なお, 植栽と考えられる種は 26 種, 逸出と考えられる種は 25 種, 植栽又は逸出と考えられる種は 1 種であった. さらに, 自生種のうち絶滅のおそれのある植物 (環境省ホームページ, 2012; 茨城県環境政策課ホームページ, 2012) として国および県に指定されているものが 66種数えられた.

また, 分類群別に見ると, シダ植物が 127 種, 裸子植物が 9種, 被子植物が 917 種であった.

2 地域ごとの概要

4 つに区分した地域ごとに、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) 風返峠~不動峠・北条とその周辺 (石岡市小幡, 仏 生寺, 細谷, 上青柳, つくば市神郡, 平沢, 北条, 漆所, 臼 井, 筑波)

石岡市小幡の風返峠から東に下った県道 42 号線沿いには、コバノヒノキシダ、オウレンシダ、ミヤマカタバミ、ミゾホオズキ、ホドイモ、アブラチャン、イズセンリョウが生育していた。表筑波スカイライン付近には、カゴノキ、アカガシなどが生育していた。

石岡市仏生寺の表筑波スカイライン付近には、マツブサ、サジガンクビソウ、トウゴクシソバタツナミ、オオカモメヅル、アオハダ、ハダカホオズキ、アイバソウ、シカクイなどが生育していた. 北向山観音堂付近には、タンザワウマノスズクサ、アブラススキ、ササクサが生育していた

石岡市細谷の休耕田には、ニッポンイヌノヒゲ、ヒメ ジソが生育していた.

石岡市上青柳の沢沿いのスギ林にホソバイヌワラ

ビ, オカタツナミソウ, モミジガサ, オオバチドメが, 峠の林道には, トキリマメ, ケヤブハギが生育していた. つくば市漆所の池付近のスギ林には, オオベニシダ, ミサキカグマが生育していた.

つくば市神郡の蚕神山神社付近の明るい湿地に、ミソハギ、マルバヤナギが生育していた。つくば市平沢のやや湿ったスギ林には、マツザカシダ、オニヒカゲワラビ、ムカゴネコノメ、ヒカゲスゲ、エゾアブラガヤ、セイタカハリイ、ヤマカモジグサ、ヒカゲスゲが、水田周辺の湿地にはイヌコリヤナギ、カワヤナギ、タチヤナギ、マツカサススキが、明るい林道にはフデリンドウが生育していた。

つくば市北条の丘陵の明るいアカマツ・コナラ林にはトラノオシダ、ヒメイタチシダ、クマザサが、国道125号線沿いには、イヌカキネガラシなどの外来種が確認された。クマザサは植栽されたものが広がったものと思われる。

つくば市臼井の筑波山麓の林道にはヌマトラノオ, イブキボウフウ,ヨゴレネコノメ,オオバタネツケバナ が生育していた.

つくば市筑波の白滝不動周辺には、オシダ、コバノヒノキシダ、タチシノブ、タニガワスゲ、ウラジロガシ、アカガシ、ヤマブキ、ツクバキンモンソウ、キツネノボタン、ニリンソウ、ササバギンラン、キンランが生育していた.

(2) 宝篋山とその周辺 (つくば市山口, 小田, 小和田, 大形, 石岡市仏生寺, 土浦市田宮, 小高, 東城寺)

つくば市山口の宝篋山周辺の沢や水田周辺にはオニカナワラビ、マメヅタ、ノコギリシダ、キジノオシダ、オネバリタデ、ヒロハノイヌノヒゲ、オガルカヤ、ハイヌメリグサ、ゴウソ、ヒンジガヤツリ、オオネバリタデ、オヘビイチゴが、宝篋山の中腹のスギ林には、コウヤコケシノブ、オオキジノオ、ミサキカグマ、ミヤマイタチシダ、エンレイソウ、ニリンソウ、トウゴクサバノオ、ツルネコノメソウ、アカショウマ、ジャコウソウ、ウラジロノキが、中腹の明るい林には、キヨスミヒメワラビ、ヒメハギ、ウスゲトダシバ、ヒゲシバ、オケラ、マルバアオダモ、アイナエ、ツクバネウツギ、ヤマボウシ、オオカモメヅル、シロヨメナが生育していた。

つくば市小田の宝篋山周辺のため池, 沢沿いや水田 周辺にはヘラシダ, ホソバカナワラビ, オオキジノオ, サトメシダ, コヒロハハナヤスリ, コハシゴシダ, ウチ

ワゴケ、ミズユキノシタ、オオバクサフジ、シラゲヒメ ジソ, アブノメ, キカシグサ, シャクチリソバ, ヒシ, ミ ズマツバ, ノアズキ, ヒメミソハギ, ホソバヒメミソハ ギ, サワヒヨドリ, ボントクタデ, アオイスミレ, ヤノネ グサ, ミヤコグサ, ホシクサ, ヒロハノイヌノヒゲ, ド ジョウツナギ、エゾノサヤヌカグサ、ウシノシッペイ、 ムツオレグサ,マコモ、オガルカヤ、ハイヌメリグサ、ウ シクグ、ヨゴレネコノメ、リンドウ、キクタニギク、マツ バスゲ、タチスゲ、シバスゲ、オオイトスゲ、クログワ イ, アゼガヤ, テンツキ, イズセンリョウ, ジャケツイバ ラ,タニギキョウ,マルバノホロシ,ハダカホオズキ,イ ガホオズキ、コシダなどが生育していた、宝篋山麓の路 地には、ミツデウラボシ、ミヤマナルコユリ、ジロボウ エンゴサク、ハマスゲ、アイノコクマワラビ、イヌヌマ トラノオなどが確認された. 宝篋山上部のスギ林には、 キヨタキシダ、オシダ、イッポンワラビ、シケチシダ、ホ ソバナライシダ、カノツメソウ、ユリワサビ、ムカゴネ コノメ、オカウコギなどが生育していた。また、宝篋山 の明るい落葉樹の斜面林には、ヤマハゼ、イタビカズ ラ,キハダ,ナツハゼ,リュウノウギク,ネズミサシ,コ ジキイチゴ、ヒメキンミズヒキ、ツクバキンモンソウ、 ヤブムラサキ、カシワバハグマ、イワガラミなどが生育 していた.

つくば市小和田の水田のまわりや湿地にジャヤナギ,カワヤナギ,ナツグミ,ミソハギ,アオハダ,ヤマザクラ,カスミザクラ,オオシマザクラ,ナガバノコウヤボウキ,シバヤナギ,シバスゲが,宝篋山へ続く沢沿いにはマルバヤハズソウが生育していた.

つくば市大形の中池付近には、アゼスゲ、モエギスゲ、ノグサが、射撃場付近の道路にはクスダマツメクサが、大池周辺にはアメリカキンゴジカ、オオハリイが生育していた.

石岡市仏生寺の表筑波スカイライン沿いの明るい尾根にはスギ・アカマツ林に混じって、アカメガシワ、コブシ、ヤマナラシ、シバヤナギ、オオキツネヤナギなどの落葉樹が生育し、その林床にはヒカゲノカズラ、クロテンツキ、トウギボウシが生育していた.

土浦市田宮の梶ノ宮神宮池付近には、クマノミズキなどが生育していた.

土浦市小高の金獄神社付近の草地にはシロバナマンテマ, チチコグサモドキ, ツボミオオバコなどの外来種が, 湿地には, ヒメガマ, カンガレイ, ヒエガエリ, コウガイゼキショウ, イガガヤツリなどの湿性植物が, スギ

林の斜面には、イワヒメワラビ、ミドリヒメワラビ、ヤマイヌワラビ、ベニシダ、オオイタチシダなどのシダ類が生育していた.

土浦市東城寺の表筑波スカイライン付近には、イヌイワイタチシダ、オクモミジハグマ、ミヤマシキミ、オオモミジ、イワシロイノデ、クマシデ、ヤマニガナ、サワフタギ、シロヨメナ、キハギ、ノコンギクが、採石場前の道路沿いや浄水施設付近の休耕田の荒地には、ハルシャギク、ハリエンジュ、コゴメバオトギリ、オオキンケイギク、メキシコマンネングサ、ノハカタカラクサなどの外来種とホタルブクロ、オニグルミが、東城寺付近には、ハチジョウベニシダ、クリハラン、サカキ、ネジキ、ササバギンラン、ウラジロガシ、セキショウが、沢の上部にはホソバカナワラビ、ウチワゴケ、イワネコノメソウ、ムカゴネコノメ、タカネマスクサ、ノリウツギ、ズミが生育していた。

(3) 朝日峠~雪入山とその周辺(土浦市小野, 大志戸, 本郷, 永井, 沢辺, 石岡市柴内, 菖蒲沢, 小野越, 下青柳, 青田, かすみがうら市雪入, 山本, 下佐谷)

土浦市小野のやすらぎの森付近には、ミツデウラボ シ, ホソバカナワラビ, イワガネゼンマイ, ジュウモン ジシダ、ヨゴレネコノメ、ウラジロ、カラタチバナ、サイ ハイラン, ミツデカエデ (植栽), クロガネモチ, ミズナ ラ(植栽)、クスノキ、ウラジロモミ(植栽)、ヤブデマリ、 ミコシガヤ、イヌショウマ、アブラチャン、アギスミレ、 コイケマ,ナルコユリ,ウシノシッペイ,バッコヤナギ, コアカソ、ミヤマザクラが、朝日峠付近には、ツルボ、ミ ヤマウズラ、イヌイワイタチシダ、フユノハナワラビ、 ウスイハナワラビが、朝日峠から剣が峰に続く道には、 ナットウダイ, シモッケ, コマッナギ, ギンリョウソウ, アカフユノハナワラビ,シラキ,ウリハダカエデ,ツク バネウツギ, イヌコリヤナギ, ヤマモミジ, 表筑波スカ イライン付近には、カワラナデシコが、小町の里から朝 日峠展望台に至る山道には、ホソバイヌワラビ、オオキ ジノオ,ハイホラゴケ,ウチワゴケ,イワヒメワラビ,オ ニカナワラビ、ネコヤナギ、ヤブムラサキ、メダラ、ウバ ユリ、ミゾハコベ、ミズマツバ、ハナビゼキショウ、ケチ ヂミザサ,ドジョウツナギ,ムツオレグサ,マツバイ,ミ ヤマカンスゲ、アイノコシラスゲが、小町の墓付近や付 近の林道沿いには、ニッケイ、オオカナワラビ、ホソバ カナワラビ, ノコギリシダ, マメヅタ, ハチジョウベニ シダ, コンテリクラマゴケ, クサソテツ, 日枝神社周辺 には、ミズキ、アオハダ、ツルドクダミ、ハチジョウクサイチゴ、カジイチゴ、ドジョウツナギ、アリアケスミレが生育していた.

土浦市大志戸の甲山城跡から新治浄水場付近の農道には、コバノガマズミ、ミヤマザクラ、ギンリョウソウ、新池付近には、ハス、ノイバラ、ヤブツルアズキが生育していた.

土浦市本郷の農道や林道には、ヒメマツバボタン、アメリカネナシカズラ、アメリカアサガオなどの外来種や、サイゴクベニシダ、フユノハナワラビ、ヤブハギが生育していた.

土浦市永井の農道には、ヤマヤブソテツ、ナガバヤブソテツ、筑波公園永井線には、タチシノブ、オオカナワラビが生育していた.

土浦市沢辺のスギ林の林縁には,クマノミズキ,ナヨ クサフジ、ヤクナガイヌムギが生育していた.

石岡市柴内の朝日峠・朝日間の道路には、アイバソウ、ミツバウツギ、トウゴクサバノオ、ミヤマカンスゲ、イワネコノメソウ、クサヨシ、サトメシダ、オニスゲ、ウシクグ、キツネヤナギ、ツヅラフジ、朝日峠・雪入山間の尾根道や中腹を巻く林道には、タマブキ、ミゾホオズキ、ミヤマシラスゲ、イヌトウバナ、ツリフネソウ、キツリフネ、イヌイワイタチシダ、アカハナワラビ、フモトシケシダ、シバヤナギ、オオモミジ、タンザワウマノスズクサ、センボンヤリ、キクバドコロ、ナガバハエドクソウ、ヒメチドメ、ウリハダカエデ、クサヨシが生育していた

石岡市菖蒲沢の休耕田にはムシクサ, コオニタビラコ, 小桜川付近にはヤブカンゾウ, セキショウ, ホシザキユキノシタ, タニガワスゲ, 菖蒲沢林道には, ニシキシダ, ツルニガクサ, ミヤマフユイチゴ, 自然環境保全地域やその上部のスギ林には, アイアスカイノデ, タブノキ, ノヤマトンボ, オオバチドメ, 薬師堂付近には, アワゴケ, イワシロイノデ, アリドオシ, シラスゲ, コクラン, タシロラン (群生) が生育していた.

石岡市小野越の表筑波スカイライン付近には、イヌナズナ、オオアワガエリ、北向山観音堂付近には、カタヒバ、サトメシダ、ヒロハイヌワラビ、カゴノキ、リンボク、タブノキ、キチジョウソウ、チャンチン、マダイオウ、ホシザキユキノシタ、ミヤマシラスゲが生育していた。 菖蒲沢林道には、アマクサシダ、ウリカエデ、マメガキ、ナガバノコウヤボウキ、ミヤマガマズミ、オオヒキヨモギ、アワブキ、ギンミズヒキが生育していた.

石岡市下青柳の川又川支流の川中に、ヤナギモ、落葉 樹林の斜面には、コシオガマが生育していた。2カ所で 確認したホシザキユキノシタはどちらも植栽したもの と思われる。

石岡市青田の休耕田には、ヒメミカンソウ、ハリイ、ネナシカズラ、スギ林の斜面には、コバノイシカグマ、ヤブハギ、ヤダケ、アイノコシラスゲが生育していた.

かすみがうら市雪入の千代田霊園付近の湿地には、ツルマンネングサ、ビロードモウズイカ (外来種)、コウガイゼキショウ、ムツオレグサ、カサスゲ、雪入から青年の家へ向かう林道の下部には、アマクサシダ、ヨツバムグラ、ヨゴレネコノメ、オオサトメシダ、カンスゲ、アスカイノデ、コバノイシカグマ、シュウブンソウ、ハチジョウクサイチゴ、フトボナギナタコウジュ、剣が峰付近には、ミズキ、シラコスゲ、ヤダケ、モエギスゲ、ギンラン、朝日峠〜剣が峰の林道には、ヒメチドメ、ネコハギ、ふれあいの里には、コウヤワラビ、ガンクビソウ、アサザ、コウホネ、ササバモ、センダイヤナギ、アカシデ、カンガレイ、イガガヤツリ、アゼナルコが生育していた、アサザとコウホネは植栽したものと思われる.

かすみがうら市下佐谷および同市山本の果実園付近 の林道には、イワガネゼンマイ、ヤマイタチシダ、イワ ヒメワラビ、マメヅタ、ネコノメソウが生育していた.

(4) 青木葉峠周辺 (石岡市弓弦, かすみがうら市上佐谷), 閑居山~権現山周辺 (かすみがうら市上志筑, 中志筑, 五反田, 石岡市半田, 月岡)

石岡市弓弦の青木葉峠および石岡市側の林道沿いにはマルバアオダモ,ツルリンドウ,サラシナショウマ,オトコヨモギ,カラスノゴマ,サワヒヨドリが生育していた.

かすみがうら市上佐谷の青木葉峠付近には, コモチシダ, タチシノブ, ホラシノブ, シラキ, キヨスミヒメワラビ, コバノイシカグマ, イワヘゴ, ナンゴクナライシダ, ホソバナライシダ, オオカナワラビ, シラゲガヤ, 三ッ石森林公園周辺には, コモチシダ, コクラン, ニガイチゴ, アゼナルコ, モミが生育していた.

かすみがうら市上志筑の閑居山大師付近の森林総合研究所の明るい草地には、クララ、ウツボグサ、ヤマヌカボ、山の落葉樹の明るい斜面にウリカエデ、イヌシデ、ネジキ、アオハダ、モエギスゲ、シュンラン、シラカシ・スダジイを中心とした常緑樹林にはウチワゴケ、ヤマイヌワラビ、ハチジョウベニシダ、シシガシラ、オ

オハナワラビ, コハシゴシダ, クロムヨウラン, ウラジロ, 五輪堂池付近にはコバギボウシが生育していた.

かすみがうら市中志筑および同市五反田の道路沿いには、ケチヂミザサ、オオハナワラビ、ハリガネワラビ、コメナモミが生育していた.

石岡市半田の林道には、オオキジノオ、ウチワゴケ、 ハイホラゴケ、コバノイシカグマ、イワヒメワラビ、オ ニカナワラビ、オオカナワラビ、キヨスミヒメワラビ、 ミサキカグマ、ナガバノイタチシダ、ヒメワラビ、ウス ヒメワラビ、ヒロハイヌワラビ、シケチシダ、アカシデ、 カワラナデシコ, ヨゴレネコノメ, ヤマブキ, センブリ, オカタツナミソウ, ヒキヨモギ, オオヨモギ, イワヨモ ギ(植栽)、イワニガナ、ミノボロモドキ、シラコスゲ、オ オイトスゲ、モエギスゲが生育していた、林道から沢沿 いに尾根に登る山道には、ところどころ湿地があり、オ オキジノオ,リンドウ,アケボノソウ,シロヨメナ,ノサ サゲ、ヤノネグサ、ツルアリドオシ、イトイヌノヒゲ、ア オコウガイゼキショウ、サヤヌカグサ、ハイチゴザサ、 シカクイ,マツバスゲ,アサマスゲ,シラスゲ,シラコス ゲ、林道から平地に下る沢沿いには、フジオシダ、ハチ ジョウベニシダ、キヨタキシダ、ハコネシケチシダ、イ ノデモドキ、キヨスミヒメワラビ、ヤマナラシ、ハナニ ガナ、イワネコノメソウ、オカタツナミソウ、ツルマサ キ,ホタルブクロ,タチシオデ,ヘラオモダカ,アギスミ レ,シカクイ,マツカサススキ,オニスゲ,ミヤマカンス ゲ、浅間山付近にはコウヤコケシノブ、ウチワゴケ、ス ズタケ, 恋瀬川沿いの湿地には, ウスゲチョウジタデ, チョウジタデ、アゼトウガラシ、ヒメサルダヒコ、ヤブ ツルアズキ、イヌコウジュ、ウワミズザクラが生育し

石岡市月岡の沢沿いにはヤマジノホトトギスが生育 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, 2012; 茨城県環境政策課ホームページ, 2012) 66 種の生育が確認された. 以下にその生育状況について記載した.

なお、国および県に指定されている絶滅のおそれのある植物アサザ、ニッケイ、イワヨモギ、コウホネ、ホシザキユキノシタの5種については、植栽または逸出と考えられるためそのほかの特筆すべき植物で取り上げた.

(1) カタヒバ イワヒバ科 〔準絶滅危惧(県)〕

岩の上や樹幹に着生する暖地性の常緑植物. 土浦市 小野の山から続く水田の水路および石岡市仏生寺に生 育が確認された.

(2) コヒロハハナヤスリ ハナヤスリ科 〔絶滅危惧Ⅱ 類(県)〕

山麓, 原野, 人家の庭などに生える夏緑植物. 宝篋山麓 (つくば市小田) の水田のまわりの広い範囲に生育していた

(3) オオキジノオ キジノオシダ科 〔準絶滅危惧 (県)〕

暖地の山の林下に生える常緑植物. 石岡市半田の沢沿いの2カ所, 宝篋山麓の沢沿い(山口, 小田) および土浦市小野の沢沿いに群生していた.

(4) アオホラゴケ コケシノブ科 〔準絶滅危惧(県)〕

主に熱帯や亜熱帯の低地の山林中の湿った岩の上などに生育する常緑植物. 石岡市仏生寺の 1 カ所に生育していた.

(5) ハイホラゴケ コケシノブ科 〔準絶滅危惧(県)〕 暗い林下の沢沿いなどの岩陰に群生する常緑植物. 土浦市小野の沢沿い,宝篋山の沢沿い(小田)および石 岡市半田の沢沿いにいずれも岩上に生育していた,

(6) コバノイシカグマ コバイシカグマ科 〔準絶滅危惧(県)〕

暖地の林下に生える常緑植物.かすみがうら市雪入, 石岡市半田(2カ所),石岡市青田およびかすみがうら 市上佐谷の青木葉峠付近の林道沿いの計5カ所で生育 を確認した.

(7) アマクサシダ イノモトソウ科 〔絶滅危惧 I B類(県)〕

暖地の林下に生える常緑植物.かすみがうら市雪入 および石岡市小野越の林道沿いの2カ所に生育が確認 された.

(8) ホソバカナワラビ オシダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類 (県)〕

林下に群生することの多い暖地性の常緑植物. 宝篋

山(つくば市小野), 土浦市小野(2カ所)および土浦市 東城寺の4カ所すべてで群落が確認された.

(9) オニカナワラビ オシダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

山の斜面や林下に生える暖地性の常緑植物. 石岡市半田, つくば市山口および土浦市小野の 3 カ所のいずれも沢沿いで生育が確認された. 外観はハカタシダに似るが, 調査した地域ではハカタシダより生育地は多く, 群生せずに散在していた.

- (10) オオカナワラビ オシダ科 〔絶滅危惧 Ⅱ類 (県)〕 やや湿った山のスギ林に生える暖地性の常緑植物. 土浦市東城寺, 小野, 永井, 石岡市半田およびかすみがうら市上佐谷に生育が確認された.
- (11) コバノカナワラビ オシダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

暖地のやや乾燥した山地の林床に生育する常緑植物.かすみがうら市山本,土浦市小野の2カ所に生育していた.

(12) サイゴクベニシダ オシダ科 [絶滅危惧 I B類 (県)]

林縁や崖地の岩上などの陽地に生える暖地性の常緑植物. 土浦市本郷の林道に 1 カ所に数株の生育が確認された.

(13) イワヘゴ オシダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

スギ林の沢などに生える暖地性の常緑植物.かすみがうら市上佐谷の青木葉峠付近に1株確認された.

(14) キヨズミオオクジャク オシダ科 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

山地の林中に生育する常緑植物. 石岡市仏生寺の1カ 所に生育していた.

(15) ナガバノイタチシダ オシダ科 〔絶滅危惧 I B 類(県)〕

暖地性の常緑植物. 石岡市半田の権現山のスギ林の1カ所に群生地が確認された. 近年まで, ナガバノイタチシダは本県では確認されていなかったが, 2009年に中崎により, 石岡市村上(2007年4月), 笠間市上加賀田(2008年12月)で生育が報告されている(中崎, 2009). 温

暖化に伴い生育地が北上しているものと思われる.

(16) イノデモドキ オシダ科 〔準絶滅危惧(県)〕

やや湿ったスギ林に生えるイノデとよく似た暖地性 の常緑植物. 石岡市半田の沢沿いに生育が確認された.

(17) コハシゴシダ オシダ科 「絶滅危惧Ⅱ類(県)]

暖地の林下に生える常緑植物.かすみがうら市上志 筑の閑居山大師付近の道沿いに群生および宝篋山麓 (つくば市小田)に生育していた.

(18) ウスヒメワラビ イワデンダ科 〔準絶滅危惧 (県)〕

やや暗い山地の林床に生える暖地性の夏緑植物. 石 岡市半田の沢沿い1カ所に生育が確認された.

(19) カラクサイヌワラビ イワデンダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

山地のやや湿った林下に生える夏緑植物. かすみが うら市上佐谷の1カ所に生育していた.

(20) ヘラシダ イワデンダ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

暖地に生える常緑植物. 宝篋山 (小田) の1カ所に生 育が確認された.

(21) オニヒカゲワラビ イワデンダ科 〔絶滅危惧 Ⅱ 類(県)〕

暖地の湿った林下に生えるやや大形の常緑植物. つくば市平沢のやや湿った林床 1 カ所に生育が確認された

(22) ノコギリシダ イワデンダ科 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

暖地の林下や崖などに群生する常緑植物. つくば市 山口の沢沿いに大群落および小町の墓付近に小群落が 確認された.

(23) クリハラン ウラボシ科 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

暖地の森林の岩の上に生える常緑植物. 土浦市小野のスギ林および同市東城寺の2カ所に生育しているのを確認した.

(24) ネズミサシ ヒノキ科 〔準絶滅危惧(県)〕

明るい丘陵地や花崗岩地帯に生える常緑低木~高木. 宝篋山の明るい落葉樹林内(つくば市小田)に生育していた.

(25) シバヤナギ ヤナギ科 〔準絶滅危惧(県)〕

山や丘陵に生える落葉低木. つくば市小和田の水田 側の崖および石岡市柴内の林道の縁に生育していた.

(26) カワラナデシコ ナデシコ科 [準絶滅危惧(県)] 山野の草地に生える多年草. 土浦市小野表筑波スカ イライン縁および石岡市半田の林道沿いのともに明る い草地に生育していた.

(27) カゴノキ クスノキ科 〔準絶滅危惧(県)〕

暖地に生える雌雄異株の常緑高木. 石岡市小幡の沢 沿い, 土浦市小野の林および石岡市小野越の北向山観 音堂付近に生育していた.

(28) オオバウマノスズクサ ウマノスズクサ科 〔絶滅危惧 II 類 (県)〕

暖地の明るい山林に生えるつる性落葉低木. 石岡市 柴内のスギ林に生育が確認された.

(29) タンザワウマノスズクサ ウマノスズクサ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

オオバウマノスズクサの変種. 花弁の模様, 葉裏の葉脈上の毛で区別できる. 石岡市仏生寺の林道に生育が確認された.

(30) イワネコノメソウ ユキノシタ科 〔絶滅危惧 IB類(県)〕

山の沢などの湿地に生える植物. 石岡市柴内, 同市半田, 土浦市東城寺のいずれも沢に生育が確認された.

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

暖地の日陰に生える多年草. 土浦市東城寺および宝 篋山上部のスギ林 (つくば市小田) に生育が確認された.

(32) ミヤマザクラ バラ科 〔絶滅危惧 I B類(県)〕 山地に生える落葉高木. 土浦市大志戸, 同市小野のや すらぎの森付近2カ所に生育が確認された.

- (33) リンボク バラ科 〔絶滅危惧 II 類 (県)〕 山地に生える常緑の小高木. 石岡市小野越の北向山 観音堂付近に生育が確認された.
- (34) コジキイチゴ バラ科 〔絶滅危惧 I B類(県)〕 山地の日当たりのよいところに生える高さ60~120 cmの落葉低木. 宝篋山(つくば市小田)で確認された.
- (35) ノアズキ マメ科 〔準絶滅危惧(県)〕 野原に生える多年生つる植物. 宝篋山周辺(小田)に 生育が確認された.
- (36) オオバクサフジ マメ科 〔絶滅危惧 Ⅱ類(県)〕 山野の草地や林縁に生える多年草. 宝篋山の草原状 の休耕田(小田) に群生していた.
- (37) クロガネモチ モチノキ科 〔準絶滅危惧(県)〕 暖地の山地に生える常緑高木. 土浦市小野のやすらぎの森付近で生育していた.
- (38) アリアケスミレ 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. 土浦市小 野に生育していた.
- (39) 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. 宝篋山周辺の水田 (小田) に生育が確認された.
- (40) ミズマツバ ミソハギ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

水田に生える小形の1年草.宝篋山周辺の水田(小田)および土浦市小野の水田に生育していた.

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

水田や湿地に生える1年草.石岡市半田の恋瀬川沿いの湿地に生育が確認された.

(42) ミズユキノシタ アカバナ科 〔絶滅危惧Ⅱ類 (県)〕

沼地やため池のような湿地の岸に生える多年草. 宝

篋山周辺の池(小田)1カ所で生育していた

(43) オオバチドメ セリ科 〔準絶滅危惧(県)〕

山地の湿潤な林下に生える多年草. 石岡市上青柳, 石岡市菖蒲沢のいずれもスギ林の林床に生育していた.

(44) イズセンリョウ ヤブコウジ科 〔準絶滅危惧(県)〕

暖地の湿った谷間に群生する常緑小低木. 宝篋山の スギ林(つくば市小田) および石岡市小幡のスギ林に 生育が確認された.

(45) アイナエ マチン科 [準絶滅危惧(県)]

日当たりのよい暖地の低湿地に生える高さ5 \sim 20 cm程の 1 年草. つくば市小田の水田のあぜ道および同市山口の草原に生育していた.

(46) コイケマ ガガイモ科 準絶滅危惧(県)〕

山地の林内に生えるつる性多年草. 土浦市小野のやすらぎの森付近に生育していた.

(47) アリドオシ アカネ科 〔絶滅危惧 Ⅱ類 (県)〕

林内に生える常緑小低木. 石岡市菖蒲沢の薬師堂付 近で生育していた.

(48) オオヒキヨモギ ゴマノハグサ科 〔絶滅危惧Ⅱ 類(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

山野のやや乾いた草地や林縁に生える半寄生の1年草. 石岡市小野越の菖蒲沢林道の1カ所に生育が確認された

(49) キクタニギク キク科 〔準絶滅危惧(国), 準絶滅 危惧(県)〕

山地のやや乾いた谷間に多い多年草.宝篋山周辺の 水田(小田)の周りの林縁に群生していた.

(50) タムラソウ キク科 〔準絶滅危惧(県)〕

山の草地に生える多年草. 土浦市東城寺の宝篋山の 山頂近くに生育していた.

(51) 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. 石岡市下青柳の川中 (川又川支流) に生

育していた.

(52) ササバモ ヒルムシロ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕 池や川に流れて生える多年草. かすみがうら市雪入 に生育が確認された.

(53) ヒロハノイヌノヒゲ ホシクサ科 〔絶滅危惧 IB類(県)〕

水田や沼の水辺に生える1年草、宝篋山周辺(つくば市小田,山口)の3カ所の水田に生育していた。本種はホシクサ科では比較的多くの生育地があるが、いずれの水田もすべて手作業で耕作しており、除草剤を使用していない場所であり、今後、個体数の減少が危惧される

(54) ホシクサ ホシクサ科 「絶滅危惧 I B類(県)]

水田や沼の水辺に生える1年草.宝篋山周辺(つくば市小田)の1カ所の水田にヒロハノイヌノヒゲと混じり、生育していた.

(55) イトイヌノヒゲ ホシクサ科 [絶滅危惧 I B類 (県)]

山の湿地に生える1年草.石岡市半田の山中の湿地1カ所に生育していた.

(56) ニッポンイヌノヒゲ ホシクサ科 〔絶滅危惧I B類(県)〕

水田や沼の水辺に生える1年草.石岡市細谷の休耕田1カ所に数株の生育が確認された.生育地が少く,この場所も休耕田のままであると乾燥が進み消滅が危惧される.

(57) ムツオレグサ イネ科 〔準絶滅危惧(県)〕

水田に多い多年草. 宝篋山麓 (小田) および土浦市小野の小町の里のともに水田に生育していた.

(58) ハイチゴザサ イネ科 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕 湿地に生える草本. 石岡市半田の湿地で生育していた.

(59) ヒゲシバ イネ科 〔準絶滅危惧(県)〕

湿地に生える高さ 5 ~ 30 cm程の 1 年草. 宝篋山の 中腹の明るい草地 (山口) 1 カ所に生育が確認された. (60) アサマスゲ カヤツリグサ科 〔準絶滅危惧 (国), 絶滅危惧 I B類 (県)〕

湖畔や湖岸の湿地に生える多年草. 石岡市半田の山中の湿原1カ所に生育が確認された.

(61) ノグサ カヤツリグサ科 〔準絶滅危惧(県)〕

明るい湿地に生える1年~多年草. つくば市大形の 中池付近の1カ所に生育していた.

(62) エビネ ラン科 〔準絶滅危惧 (国), 絶滅危惧 Ⅱ類 (県)〕

山野の樹林下に生える多年草. 石岡市半田および同市仏生寺に生育が確認された.

(63) ギンラン ラン科 〔準絶滅危惧(県)〕

落葉樹林下に生える多年草.かすみがうら市雪入の 草刈がされている雑木林に生育が確認された.

(64) キンラン ラン科 〔絶滅危惧Ⅱ類 (国), 準絶滅危惧 (県)〕

落葉樹林下に生える多年草. つくば市筑波の白滝不動周辺に生育が確認された.

(65) タシロラン ラン科 〔準絶滅危惧 (国), 情報不足 ①注目種 (県)〕

暖温帯の林床に生える腐生植物. 石岡市菖蒲沢の薬師堂付近での群生が確認された. 鈴木ほか (1981) には記載はないが, 2003年に行方市で確認されている (茨城植物研究会, 2009). 近年の温暖化で分布が北に広がっている可能性がある.

(66) クロムヨウラン ラン科 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕 常緑広葉樹の林床に生える腐生植物. かすみがうら 市上志筑の林床 1 カ所に生育していた.

4 その他の特筆すべき種

国や県によって絶滅危惧種には指定されていないが 分布がまれな種、または、県内で最近確認されその生育 状況がよく分かっていない種、この地域が分布の北限・ 南限に近いと考えられる種、並びに雑種など計 19 種の 植物を取り上げた.

- I 茨城県が情報不足としている種(茨城県環境政策 課ホームページ, 2012)
- (1) アカハナワラビ ハナヤスリ科 [情報不足①注目 種(県)]

冬緑性植物. 石岡市柴内の雪入山付近における明るい 尾根道に生育が確認された. オオハナワラビと形態的 に似ているが、葉は冬期に紅変する.

(2) ウスイハナワラビ ハナヤスリ科 (情報不足①注 目種(県))

冬緑性植物. 土浦市小野の朝日峠付近の明るい草地に 生育が確認された. フユノハナワラビと形態的に似て いるが, 葉は冬期に紅変する.

(3) ハチジョウベニシダ オシダ科 [情報不足①注目 種(県)]

暖地性の常緑植物.ベニシダの 2 倍体有性生殖型とされ、ベニシダとは別種とされているが、外部形態はよく似ており、葉の列片が細くなり著しく斜上する点で異なる.(山本・中池、1983)、土浦市小野の小町の墓付近や沢の上部、かすみがうら市上志筑の閑居山大師付近、石岡市半田の沢沿いおよび土浦市東城寺の東城寺付近に生育が確認された.

(4) マダイオウ タデ科 [情報不足②現状不明種(県)]

川に沿った水湿地に生える多年草で. 石岡市小野越の沢1カ所に生育していた.

- Ⅱ 環境省が絶滅危惧種に指定しているが,今回の調査では自生ではなく逸出または植栽と考えられた種(5)ニッケイ クスノキ科 〔準絶滅危惧(国),逸出〕
- 熱帯地方に生える常緑高木.日本では沖縄県のみ自生とされ、他の日本の生育場所は植栽とされている.茨城県においても古くから植栽されている.石岡市柴内および土浦市小野に生育が確認された.本研究のほかの調査地や阿見町などで、多くの生育地が確認されていることから、広範囲に逸出されていると思われる.

(6) コウホネ スイレン科 〔絶滅危惧 Ⅱ類 (県), 植栽〕 池や小川に生える多年草. かすみがうら市雪入のふ れあいの里のため池に植栽されていた.

(7) ホシザキユキノシタ ユキノシタ科 〔絶滅危惧 I A類 (県), 植栽〕

山地の木陰の岩上に生える多年草.下側 2 枚の花弁が退化し,花が星形に見えるユキノシタである. 筑波山が唯一の自生地とされている. 北向山観音堂の裏の岩および小桜川沿いに生育していたが, 移植されたものと思われる.

(8) アサザ ミツガシワ科 〔準絶滅危惧 (国), 絶滅危惧 II類 (県), 植栽〕

ため池や湖沼, 水路に生える多年草. かすみがうら市 雪入のふれあいの里のため池に植栽されていた.

(9) オオヨモギ キク科 〔植栽〕

高さは2mに達する山地に生える大形の多年草.石岡市半田の山の北面を巻く林道沿い1カ所で,道路沿いに群生しているのが確認された.花期には,高さ2.5m位の株も多く見られた.今まで,茨城県に本種の生育は確認されていないが,加波山の林道にも生育している情報があり,工事車両などにより,ほかの場所からの種子が転入された可能性がある.本種は絶滅危惧種には指定されていないが,県内には分布しない種と考えられるので記載しておく.

(10) イワヨモギ キク科 〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 植栽〕

山中や海岸の岩場に見られる半低木. 石岡市半田の山の北面を巻く林道沿いの載り面に生育していた. 北海道に分布するとされているが, 最近, 道路の法面緑化植物に利用されて, 全国で見られるようになったという情報があり, 半田の個体群は外国から工事などによって進入した可能性が考えられる.

Ⅲ この地域が分布の北限に近いと考えられる暖地性 の種(シダ植物)

(11) キジノオシダ キジノオシダ科

暖地の山地林下に生育する常緑植物. つくば市山口の沢沿い1カ所に群生していた.

(12) コシダ ウラジロ科

暖地の林縁ややや明るい斜面などに生える常緑植物. 土浦市東城寺とつくば市小田の2カ所に生育していた. 同科の植物ウラジロも同じようなところに生育するが. コシダの方が少ない.

(13) マツザカシダ イノモトソウ科

暖地の山麓の斜面や林縁に生える常緑植物. つくば 市平沢の1カ所に生育していた.

(14) コバノヒノキシダ チャセンシダ科

山野路傍の岩上などに生じる常緑植物. 石岡市小幡 とつくば市筑波の2カ所に生育していた.

(15) ハカタシダ オシダ科

低山のやや乾いた林中の崖下や林床に生える常緑植物. 石岡市仏生寺の1カ所に生育していた.

(16) キヨスミヒメワラビ オシダ科

暖地の山中でやや陰湿な林下に生じる常緑植物.か すみがうら市上佐谷,つくば市山口,石岡市半田などに 生育していた.

(17) ヒメイタチシダ オシダ科

低地の林縁など比較的乾いたところに生える暖地性 の常緑植物. つくば市北条と土浦市小野の 2 カ所に生 育していた.

(18) イヌイワイタチシダ オシダ科

暖地の低山地から丘陵地の林下に生える常緑植物. イワイタチダとヤマイタチシダの中間的な形態を示すが雑種ではないとされている(神奈川県植物誌調査会, 2001). 石岡市柴内, 土浦市東城寺, つくば市山口および土浦市小野の朝日峠付近に生育していた.

Ⅳ この地域が分布の南限に近いと考えられる寒地性の種(シダ植物)

(19) オウレンシダ コバノイシカグマ科

山地の林下の岩陰などに生育する夏緑植物. 石岡市 小幡の1カ所に生育していた.

(20) オシダ オシダ科

温帯林の林床に生える夏緑植物. 石岡市半田, つくば 市神郡, つくば市筑波, つくば市小田などに生育してい た.

(21) イワシロイノデ オシダ科

やや湿った山地の林床生育する夏緑植物. 土浦市東城寺, 石岡市小幡, 石岡市菖蒲沢などに生育していた.

(22) イッポンワラビ オシダ科

主にブナ帯から亜高山帯の林下に生える夏緑植物. 鈴木ほか (1981) では、山地にやや普通とあり、県北に産地は多く、筑波山や加波山でも確認されているが、つくば市小田の宝篋山上部のスギ林の林床 1 カ所に生育していた。本調査地域ではまれと思われる。

V 雑種

(23) フユハナワラビ×ウスイハナワラビ ハナヤスリ 科

フユハナワラビおよびウスイハナワラビがともに生 育している土浦市小野の朝日峠付近の明るい草地で, その雑種と思われる個体の生育が確認された.

(24) アカフユノハナワラビ ハナヤスリ科

冬緑性植物. フユノハナワラビと形態的にはほぼ同じだが, 葉は冬期に紅変する (神奈川県植物誌調査会, 2001). フユノハナワラビとアカハナワラビの中間的な性質を持ち, 両種の雑種として取り扱われることもある (千葉県史料研究財団, 2003). 石岡市柴内の雪入山付近の明るい尾根道に生育が確認された.

(25) アイノコクマワラビ オシダ科

クマワラビとオクマワラビとの雑種. つくば市小田 の道沿いの1カ所に生育していた.

(26) フジオシダ オシダ科

オシダとオクマワラビとの雑種. 石岡市半田の1カ 所に生育していた.

(27) ドウリョウイノデ オシダ科

イノデとアスカイノデとの雑種. 土浦市小野の小町の里から朝日峠へ続く,山道1カ所に生育していた.

(28) ゴサクイノデ オシダ科

アスカイノデとサカゲイノデとの雑種. 石岡市上青柳の1カ所に生育していた.

(29) ホクリクイノデ オシダ科

アスカイノデとサカゲイノデとの雑種. 石岡市上青柳の1カ所に生育していた.

(30) ミウライノデ オシダ科

アスカイノデとイノデとの雑種. つくば市山口の不動峠付近に生育していた.

(31) オオタニイノデ オシダ科

アスカイノデとアイアスカイノデとの雑種. かすみがうら市上佐谷に生育していた.

(32) ヨコハマイノデ オシダ科

アスカイノデとイノデモドキとの雑種. つくば市山口の林中に生育していた.

(33) ゴテンバイノデ オシダ科

アイアスカイノデとイワシロイノデとの雑種. つくば市山口の林中に生育していた.

(34) ハコネシケチシダ イワデンダ科

イッポンワラビとシケチシダとの雑種. 石岡市半田 の沢沿いのスギ林の林床に群生していた.

(35) タマシケシダ イワデンダ科

シケシダとフモトシケシダとの雑種. かすみがうら 市上佐谷の1カ所に生育していた.

(36) センダイヤナギ ヤナギ科

バッコヤナギとキツネヤナギとの雑種. かすみがうら市雪入に生育していた.

(37) シバキツネヤナギ ヤナギ科

シバヤナギとキツネヤナギとの雑種. 土浦市小野の朝日峠付近に1個体が生育していた.

(38) ハチジョウクサイチゴ バラ科

クサイチゴとカジイチゴとの雑種といわれている. 本種と思われる植物が土浦市小野の日枝神社周辺, かすみがうら市雪入の縁に生育していた. ともに, 葉は3-5 枚全裂している掌状複葉である. 土浦市小野の個体は全体にクサイチゴのようなトゲがあるが, かすみがうら市雪入の個体はカジイチゴのようにトゲは存在していなかった.

考 察

本研究で採集された1,053種の維管束植物のうち、 自生種は 843 種で、うち 127 種がシダ植物であった. この 127 種の中には、福島県・茨城県付近を分布の北 限とする暖地性のシダ植物(倉田・中池, 1979, 1981, 1983, 1985, 1987, 1990, 1994, 1997) として、カタヒバ、 オオキジノオ, キジノオシダ, コシダ, アオホラゴケ, コ バノイシカグマ、アマクサシダ、マツザカシダ、コバノ ヒノキシダ, ホソバカナワラビ, オニカナワラビ, オオ カナワラビ, ハカタシダ, キヨスミヒメワラビ, コバノ カナワラビ、ハチジョウベニシダ、サイゴクベニシダ、 イワヘゴ、キヨズミオオクジャク、ヒメイタチシダ、イ ヌイワイタチシダ、ナガバノイタチシダ、イノデモド キ, コハシゴシダ, ウスヒメワラビ, ヘラシダ, オニヒカ ゲワラビ、ノコギリシダ、クリハランの生育が確認され た. この29種のうち、マツザカシダ、オニカナワラビ、コ バノカナワラビ、ハチジョウベニシダ、キヨズミオオク ジャク, イヌイワイタチシダ, ナガバノイタチシダ, ウ スヒメワラビ、オニヒカゲワラビの9種については、倉 本(1975)に記録がなく、この地域において比較的最近 確認された種である. 特に、マツザカシダとナガバノイ タチシダの分布は千葉県以西とされており(倉田・中 池, 1979), これらの分布の北上は温暖化の影響を受け ているものと考えられる.

一方, 近畿地方以北に分布する寒地性のシダ植物として, オウレンシダ, オシダ, イワシロイノデ, イッポンワラビの生育が確認された.

これらの結果は、倉本 (1975) の「この山域には、南 方系の植物と北方系の植物が入り交じった興味深い地 域である」という記述を裏付けるものである.

また、種子植物において、国または県によって指定されている絶滅のおそれのある植物のうち暖地性の植物と考えられるものとして、カゴノキ、リンボク、クロガネモチ、オオバチドメ、イズセンリョウ、アリドオシ、タシロラン、クロムヨウランなどの生育が確認された。これらの植物は上記の暖地性のシダ植物とあわせてこの地域の植物相を特徴づけるものであると考えられる.

これらの植物は、スダジイやカシ類からなる常緑広 葉樹林またはスギ林に生育しているものが多く、これ らの森林の保全がこの地域を特徴づける植物を守るこ とにつながると考えられる.

謝 辞

本研究を進めるにあたって、野口達也氏にはカヤツリグサ科およびイネ科植物の同定をしていただいた、安 昌美氏には一部のシダ植物の同定をしていただいた、福田良市氏には標本を提供していただいた。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などの協力を得た。ここに深く感謝の意を表する.

引用文献

- 千葉県史料研究財団. 2003. 千葉県の自然誌別編4千葉県植物 誌県史シリーズ51. 1,181 pp., 千葉県.
- 茨城維管束植物調査会. 2001. 茨城県央地域の維管束植物. 茨城県自然博物館第2次総合調査報告書, pp. 123-209., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 茨城県環境政策課ホームページ. 2012. http://www.pref.ibaraki.jp/kankyo/03chojyuhogo/choj_redbook01.html
- 茨城県自然博物館維管束植物調査会. 1998. 筑波山・霞ヶ浦の維管束植物. 茨城県自然博物館第 1 次総合調査報告書, pp.109-168., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 茨城植物研究会. 2009. 茨城県の植物ニュース (2). 茨城植物研究 (2): 67-88.
- 神奈川県植物誌調査会 2001. 神奈川県植物誌. 1,580 pp., 神奈川県立生命の星・地球博物館.
- 環境省ホームページ. 2012. http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_ f.html
- 倉本嗣王. 1968. 筑波山南部および東部のシダ植物について. フロラ茨城. (42): 1-2.
- 倉本嗣王. 1975. 筑波山系のシダ植物. 茨城の生物第1集, pp.71-73., 茨城県高等学校教育研究会生物部.
- 倉田 悟・中池敏之(編). 1979. 日本のシダ植物図鑑 1. 628 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之 (編). 1981. 日本のシダ植物図鑑 2. 648 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之 (編). 1983. 日本のシダ植物図鑑 3. 728 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之(編). 1985. 日本のシダ植物図鑑 4. 850 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之(編). 1987. 日本のシダ植物図鑑 5. 816 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之 (編). 1990. 日本のシダ植物図鑑 6. 881 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之 (編). 1994. 日本のシダ植物図鑑 7. 409 pp., 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之(編). 1997. 日本のシダ植物図鑑 8. 473 pp., 東京大学出版会.
- 栗原 孝・小幡和男. 2009. 筑波山塊南部 (宝鏡山, 朝日峠, 雪 入山, 権現山周辺) の維管束植物. 茨城県自然博物館研究報 告(12)・73-107
- 中崎保洋. 2009.ナガバノイタチシダ (オシダ科) の産地. 茨城 植物研究(2): 64
- 日本生態学会 (編). 2002. 外来種ハンドブック. 390 pp., 地人書

- 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. 339 pp., 茨 城県植物誌刊行会.
- 山本 明・中池敏之. 1983. ハチジョウベニシダについて, 国立科学博物館研究報告B類 (植物学). **9**: 161-171.
- 安 昌美. 2009. 宝篋山 (つくば市) の植物. 茨城植物研究 (2):

35-54.

安 昌美・内山治男・安嶋 隆 2011. 筑波山の維管束植物 第 I 期総合調査地域補完調査. 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), pp. 73-77, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.

(要 旨)

栗原 孝・岡 利雄・成島 明・小幡和男. 筑波山塊南部(宝篋山,朝日峠,雪入山,権 現山周辺)の維管束植物 第2報. 茨城県自然博物館研究報告 第15号(2012)pp.39-103.

筑波山塊南部 (宝篋山, 朝日峠, 雪入山, 権現山周辺) において, 2007 年 2 月から 2011 年 11 月の間に植物相調査を行った. 採集された 2,475 点の標本を研究した結果, 1,053 種の維管束植物が確認された. その中には 66 種の絶滅危惧種が含まれていた.

(キーワード):維管束植物,植物相,筑波山塊南部.

付表. 筑波山塊南部の維管束植物目録.

Appendix. A list of the vascular plant specimens collected in the southern part of the Tsukuba mountain range.

LCYOPODIACEAE ヒカゲノカズラ科

Huperzia serrata (Thunb.) Trevis. トウゲシバ

INM-2-56336 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56554 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75598 石 岡市柴内 20090711 栗原 孝

Lycopodium clavatum L. ヒカゲノカズラ

INM-2-56757 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝

SELAGINELLACEAE イワヒバ科

Selaginella involvens (Sw.) Spring カタヒバ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-57124 土浦市小野 20081005 栗原 孝, INM-2-76163 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝 Selaginella remotifolia Spring クラマゴケ

INM-2-56443 石岡市柴内 20080329 栗原 孝, INM-2-75375 石岡市小幡 20090405 栗原 孝

Selaginella uncinata (Desv.) Spring コンテリクラマゴケ〔外来〕

INM-2-75794, INM-2-75795 土浦市小野 20100103 栗原 孝

EQUISETACEAE トクサ科

Equisetum arvense L. スギナ

INM-2-56454 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-75337 かすみがうら市下佐谷 20090321 栗原 孝 OPHIOGLOSSACEAE ハナヤスリ科

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

INM-2-56367 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-57892 かすみがうら市上志筑 20090118 栗原 孝, INM-2-75361 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-76756 かすみがうら市中志筑 20111010 栗原 孝

Botrychium nipponicum Makino アカハナワラビ〔情報不足①注目種(県)〕

INM-2-75335 石岡市柴内 20090321 栗原 孝

Botrychium nipponicum Makino var. minus (H.Hara) K.Iwats. ウスイハナワラビ〔情報不足①注目種 (県)〕

INM-2-75763 土浦市小野 20091206 岡 利雄·成島 明·丸山友一·栗原 孝

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

INM-2-57097 石岡市柴内 20080928 栗原 孝, INM-2-75333 土浦市小野 20090321 栗原 孝, INM-2-75762 土浦市小野 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝, INM-2-76315 土浦市本郷 20101010 栗原 孝

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw. × *B. nipponicum* Makino var. *minus* (H.Hara) K.Iwats. フユハナワラビ×ウスイハナワラビ

INM-2-75764 土浦市小野 20091206 岡 利雄·成島 明·丸山友一·栗原 孝

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw. var. pseudoternatum (Sahashi) M.Kato アカフユノハナワラビ

INM-2-56469 石岡市柴内 20080330 栗原 孝

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

INM-2-76538 つくば市小田 20110515 栗原 孝, INM-2-76582 つくば市小田 20110604 栗原 孝

OSMUNDACEAE ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb. ゼンマイ

INM-2-56615 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

PLAGIOGYRIACEAE キジノオシダ科

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

INM-2-75358, INM-2-75359 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75644, INM-2-75645, INM-2-75646 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-75732, INM-2-75733 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-75773, INM-2-75774 つくば市小田 20091213 栗原 孝, INM-2-76361 つくば市山口 20101121 栗原 孝

Plagiogyria japonica Nakai キジノオシダ

INM-2-75799 つくば市山口 20100214 栗原 孝

GLEICHENIACEAE ウラジロ科

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

INM-2-56774, INM-2-56775 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝, INM-2-56811 つくば市小田 20080811 栗原 孝 *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai ウラジロ

INM-2-56379, INM-2-56380 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56392 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-

2-57906 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝

SCHIZAEACEAE フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ

INM-2-56829 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-57270 つくば市北条 20081207 栗原 孝

HYMENOPHYLLACEAE コケシノブ科

Crepidomanes latealatum (Bosch) Copel. アオホラゴケ 〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-71920 石岡市仏生寺 20070310 岡 利雄

Crepidomanes minutum (Blume) K.Iwats. ウチワゴケ

INM-2-75423 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75444 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝, INM-2-75771 土浦市小野 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝, INM-2-75777 つくば市小田 20091213 栗原 孝, INM-2-75801 石岡市半田 20100322 栗原 孝, INM-2-76390 石岡市半田 20110220 栗原 孝, INM-2-76463 土浦市東城寺 20110430 栗原 孝

Hymenophyllum barbatum (Bosch) Baker コウヤコケシノブ

INM-2-75387 つくば市山口 20090412 栗原 孝, INM-2-75800 石岡市半田 20100322 栗原 孝

Vandenboschia kalamocarpa (Hayata) Ebihara ハイホラゴケ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-75770 土浦市小野 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

INM-2-75776 つくば市小田 20091213 栗原 孝, INM-2-76391 石岡市半田 20110220 栗原 孝, INM-2-76397, INM-2-76398 つくば市小田 20110227 栗原 孝

DENNSTAEDTIACEAE コバノイシカグマ科

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. イヌシダ

INM-2-56444 石岡市柴内 20080329 栗原 孝, INM-2-56670 土浦市小野 20080518 栗原 孝, INM-2-56920 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-76481 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Dennstaedtia scabra (Wall. ex Hook.) T.Moore コバノイシカグマ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-57902, INM-2-57903, INM-2-57904 かすみがうら市雪入 20090118 栗原 孝, INM-2-57936, INM-2-57937, INM-2-57938 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75650 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-75783, INM-2-75784 かすみがうら市上佐谷 20091227 栗原 孝, INM-2-76714, INM-2-76715 石岡市青田 20110911 栗原 孝 Dennstaedtia wilfordii (T.Moore) H.Christ ex C.Chr. オウレンシダ

INM-2-75383 石岡市小幡 20090412 栗原 孝, INM-2-75608, INM-2-75609 石岡市小幡 20090726 栗原 孝 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ

INM-2-75349 かすみがうら市山本 20090321 栗原 孝, INM-2-75558 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-75578 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝, INM-2-75615 石岡市小幡 20090726 栗原 孝, INM-2-75656 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-75769 土浦市小野 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

Microlepia marginata (Panzer ex Houtt.) C.Chr. フモトシダ

INM-2-56383 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56395, INM-2-56396, INM-2-56397 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56427 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56457, INM-2-56458 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-56581 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-57100 石岡市柴内 20080928 栗原 孝, INM-2-76529 石岡市菖蒲沢 20110515 栗原 孝

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. japonicum (Nakai) Á. et D.Löve ワラビ

INM-2-56657 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-56688 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-56745 土 浦市東城寺 20080713 栗原 孝

LINDSAEACEAE ホングウシダ科

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon ホラシノブ

INM-2-56390, INM-2-56391 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56557, INM-2-56558 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57054, INM-2-57055 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-57199 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝

PARKERIACEAE ホウライシダ科

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

INM-2-57076 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Coniogramme intermedia Hieron. イワガネゼンマイ

INM-2-56365 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56385 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-75345, INM-2-75346 かすみがうら市山本 20090321 栗原 孝

Coniogramme japonica (Thunb.) Diels イワガネソウ

INM-2-56424 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-76396 石岡市半田 20110220 栗原 孝

Onychium japonicum (Thunb.) Kunze タチシノブ

INM-2-57190 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝, INM-2-75342 土浦市永井 20090321 栗原 孝, INM-2-75822 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

PTERIDACEAE イノモトソウ科

Pteris cretica L. オオバノイノモトソウ

INM-2-56348, INM-2-56349 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-57877 つくば市平沢 20090102 栗原 孝, INM-2-75756 つくば市平沢 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

Pteris dispar Kunze アマクサシダ 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-56455 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-76340 石岡市小野越 20100927 成島 明

Pteris multifida Poir. イノモトソウ

INM-2-56835 石岡市小幡 20090102 栗原 孝, INM-2-57123 土浦市小野 20081005 栗原 孝, INM-2-75796 土浦市大志戸 20100124 栗原 孝

Pteris nipponica W.C.Shieh マツザカシダ

INM-2-75755 つくば市平沢 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

ASPLENIACEAE チャセンシダ科

Asplenium incisum Thunb. トラノオシダ

INM-2-56325 土浦市小野 20080217 栗原 孝, INM-2-56387 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56428 土浦市 本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56507 土浦市東城寺 20080406 栗原 孝, INM-2-56740 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-57264 つくば市北条 20081207 栗原 孝

Asplenium sarelii Hook. コバノヒノキシダ

INM-2-75369, INM-2-75370 石岡市小幡 20090405 栗原 孝, INM-2-76450 つくば市筑波 20110424 栗原 孝 BLECHNACEAE シシガシラ科

Blechnum niponicum (Kunze) Makino シシガシラ

INM-2-56405 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56553 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57235 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-57908 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝

Woodwardia orientalis Sw. コモチシダ

INM-2-57191, INM-2-57192 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝, INM-2-57878, INM-2-57879 つくば市平 沢 20090102 栗原 孝, INM-2-57898 かすみがうら市上佐谷 20090118 栗原 孝

DRYOPTERIDACEAE オシダ科

Arachniodes aristata (G.Forst.) Tindale ホソバカナワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-56339, INM-2-56340, INM-2-56341 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56531, INM-2-56532 つくば市 小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56786, INM-2-56787 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-75791, INM-2-75792 土浦市小野 20100103 栗原 孝, INM-2-76388 土浦市小野 20110102 栗原 孝, INM-2-76462 土浦市東城寺 20110430 栗原 孝

Arachniodes caudata Ching オニカナワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75360 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75798 つくば市山口 20100214 栗原 孝, INM-2-75901 石 岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝, INM-2-76402 つくば市山口 20110306 栗原 孝

Arachniodes rhomboidea (Wall. ex C.Presl) Ching オオカナワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-56776 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝, INM-2-57925, INM-2-57926 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75378 石岡市仏生寺 20090405 栗原 孝, INM-2-75760, INM-2-75761 かすみがうら市上佐谷 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝, INM-2-76377 土浦市永井 20101127 栗原 孝, INM-2-76387 土浦市小野 20110102 栗原 孝

Arachniodes simplicior (Makino) Ohwi ハカタシダ

INM-2-75758 石岡市仏生寺 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

Arachniodes sporadosora (Kunze) Nakaike コバノカナワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-71929 かすみがうら市山本 20100401 福田良市, INM-2-71930 土浦市小野 20111207 福田良市・中崎保洋・藤田弘道

Arachniodes standishii (T.Moore) Ohwi リョウメンシダ

INM-2-56359, INM-2-56360 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56715, INM-2-56716 石岡市柴内 20080706 栗 原 孝

Cyrtomium devexiscapulae (Koidz.) Ching t j i i t j j j t j

INM-2-57251, INM-2-57253 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75340 土浦市永井 20090321 栗原 孝, INM-2-76690 つくば市大形 20110731 栗原 孝

Cyrtomium foutunei J. Sm. ヤブソテツ

INM-2-56329, INM-2-56330 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56485 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Cyrtomium foutunei J. Sm. var. clivicola (Makino) Tagawa ヤマヤブソテツ

INM-2-56420, INM-2-56431, INM-2-56432 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56511, INM-2-56512 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-56593 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-57167 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝, INM-2-57912 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-75339 土浦市永井 20090321 栗原 孝, INM-2-76507 つくば市小田 20110508 栗原 孝, INM-2-76697 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Cyrtomium laetevirens (Hiyama) Nakaike テリハヤブソテツ

INM-2-56486 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-76333 つくば市小田 20101114 栗原 孝

Dryopsis maximowicziana (Miq.) Holttum et Edwards キヨスミヒメワラビ

INM-2-75329, INM-2-75330 かすみがうら市上佐谷 20090315 栗原 孝, INM-2-75686, INM-2-75687 つくば市 山口 20090927 栗原 孝, INM-2-75804 石岡市半田 20100322 栗原 孝, INM-2-76470 石岡市半田 20110505 栗 原 孝

Dryopteris bissetiana (Baker) C.Chr. ヤマイタチシダ

INM-2-56403 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56422 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56539 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57224, INM-2-57225 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝, INM-2-57882 つくば市平沢 20090102 栗原 孝, INM-2-75348 かすみがうら市山本 20090321 栗原 孝, INM-2-75424 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75778 つくば市小田 20091213 栗原 孝

Dryopteris caudipinna Nakai ハチジョウベニシダ〔情報不足①注目種 (県)〕

INM-2-75766, INM-2-75767 土浦市東城寺 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝, INM-2-75793 土浦市小野 20100103 栗原 孝, INM-2-75890 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝

Dryopteris championii (Benth.) C.Chr. ex Ching サイゴクベニシダ〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-75779, INM-2-75780 土浦市本郷 20091213 栗原 孝

Dryopteris chinensis (Baker) Koidz. ミサキカグマ

INM-2-56679, INM-2-56680 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-56799 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-57259 つくば市漆所 20081207 栗原 孝, INM-2-75695 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76572 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Dryopteris crassirhizoma Nakai オシダ

INM-2-57875, INM-2-57876 つくば市神郡 20090102 栗原 孝, INM-2-57929 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75815, INM-2-75816 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-76410 つくば市小田 20110403 栗原 孝, INM-2-76615, INM-2-76616 つくば市小田 20110612 栗原 孝

Dryopteris cycadina (Franch. et Sav.) C.Chr. イワヘゴ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75785 かすみがうら市上佐谷 20091227 栗原 孝

Dryopteris erythrosora (D.C.Eaton) Kuntze ベニシダ

INM-2-56361 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56374 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56401 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56430 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56540, INM-2-56541 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56567 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56641, INM-2-56642 土浦市小野 20080504 栗原 孝, INM-2-57258 つくば市漆所 20081207 栗原 孝, INM-2-57268, INM-2-57269 つくば市北条 20081207 栗原 孝, INM-2-57920 かすみがうら市上志筑 20090208 栗原 孝, INM-2-57930, INM-2-57931, INM-2-57932, INM-2-57934, INM-2-57935 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75331 かすみがうら市上佐谷 20090315 栗原 孝, INM-2-76392, INM-2-76393 石岡市半田 20110220 栗原 孝, INM-2-76587 土浦市小高 20110604 栗原 孝, INM-2-76592, INM-2-76593 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Dryopteris hondoensis Koidz. オオベニシダ

INM-2-56388, INM-2-56389 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56417, INM-2-56418 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56769, INM-2-56770 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝, INM-2-57193, INM-2-57194 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝, INM-2-57236, INM-2-57237 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-57260, INM-2-57261, INM-2-57262 つくば市漆所 20081207 栗原 孝, INM-2-57883, INM-2-57884 石岡市小幡 20090102 栗原 孝, INM-2-57909 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-75422 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75511 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75633 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝, INM-

2-75738, INM-2-75739 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝, INM-2-76351 石岡市小野越 20100927 成島 明, INM-2-76394, INM-2-76395 石岡市半田 20110220 栗原 孝, INM-2-76400 つくば市小田 20110227 栗原 孝, INM-2-76404 つくば市山口 20110306 栗原 孝, INM-2-76411 つくば市山口 20110403 栗原 孝

Dryopteris namegatae (Sa.Kurata) Sa.Kurata キヨズミオオクジャク 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-71927 石岡市小幡 20111130 福田良市, INM-2-71928 石岡市小幡 20120105 福田良市

Dryopteris nipponensis Koidz. トウゴクシダ

INM-2-56337, INM-2-56338 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56368, INM-2-56382 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56402, INM-2-56404, INM-2-56411, INM-2-56412 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-57245, INM-2-57246, INM-2-57247 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-57907 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-75362 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75514 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75647 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-75759 かすみがうら市上佐谷 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

Dryopteris pacifica (Nakai) Tagawa オオイタチシダ

INM-2-56324 土浦市小野 20080217 栗原 孝, INM-2-56373 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56407 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56423 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56508, INM-2-56509 土浦市東城寺 20080406 栗原 孝, INM-2-56550, INM-2-56551 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56582 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56815, INM-2-56816 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-57127 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝, INM-2-57244, INM-2-57254, INM-2-57255, INM-2-57256 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-57874 土浦市高岡 20081230 栗原 孝, INM-2-57880, INM-2-57881 つくば市平沢 20090102 栗原 孝, INM-2-57914, INM-2-57915, INM-2-57916, INM-2-57917 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-57933 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75344 かすみがうら市山本 20090321 栗原 孝, INM-2-75765 土浦市小野 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝, INM-2-76355, INM-2-76356 石岡市小野越 20100927 成島 明, INM-2-76376 土浦市永井 20101127 栗原 孝, INM-2-76382, INM-2-76383 石岡市小幡 20101226 栗原 孝, INM-2-76588, INM-2-76589 土浦市小高 20110604 栗原 孝

Dryopteris sabae (Franch. et Sav.) C.Chr. ミヤマイタチシダ

INM-2-75390, INM-2-75391, INM-2-75392, INM-2-75393, INM-2-75394 つくば市山口 20090412 栗原 *をDryopteris sacrosancta* Koidz. ヒメイタチシダ

INM-2-57266 つくば市北条 20081207 栗原 孝, INM-2-75334 土浦市小野 20090321 栗原 孝

Dryopteris saxifraga H.Itô イワイタチシダ

INM-2-75425 土浦市小野 20090509 栗原 孝

Dryopteris saxifragi-varia Nakai イヌイワイタチシダ

INM-2-56410 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56448, INM-2-56449 土浦市東城寺 20080329 栗原 孝, INM-2-57234 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75332 土浦市小野 20090321 栗原 孝

Dryopteris sparsa (Buch.-Ham. ex D.Don) Kuntze ナガバノイタチシダ〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-57921, INM-2-57922, INM-2-57923, INM-2-57924 石岡市半田 20090208 栗原 孝

Dryopteris uniformis (Makino) Makino オクマワラビ

INM-2-56375, INM-2-56376 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56393, INM-2-56394, INM-2-56398, INM-2-56399 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56429 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-57888, INM-2-57889 石岡市小幡 20090102 栗原 孝, INM-2-76745 つくば市小田 20111002 栗原 孝

Dryopteris x mituii Seriz. アイノコクマワラビ

INM-2-76772 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Dryopteris x watanabei Sa.Kurata フジオシダ

INM-2-75887 石岡市半田 20100530 岡 利雄·栗原 孝

Leptorumohra fargesii (H.Christ) Nakaike et A.Yamam. ナンゴクナライシダ

INM-2-75532 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75680 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Leptorumohra miqueliana (Maxim. ex Franch. et Sav.) H.Itô ホソバナライシダ

INM-2-56473, INM-2-56474 石岡市柴内 20080330 栗原 孝, INM-2-56479, INM-2-56480, INM-2-56481 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-56527, INM-2-56528 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-57146 かすみがうら市雪入 20070212 栗原 孝, INM-2-57183, INM-2-57184 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-57226 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝, INM-2-57890, INM-2-57891 石岡市小幡 20090102 栗原 孝, INM-2-57913 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-75525 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75632 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝, INM-2-75797 かすみがうら市雪入 20100124 栗原 孝, INM-2-75846 石岡市

半田 20100509 栗原 孝, INM-2-76357, INM-2-76358 石岡市小野越 20100927 成島 明, INM-2-76620, INM-2-76798 つくば市小田 20110612 栗原 孝

Polystichum fibrillosopaleaceum (Kodama) Tagawa アスカイノデ

INM-2-56461, INM-2-56462 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-57130, INM-2-57131 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝

Polystichum longifrons Sa.Kurata アイアスカイノデ

INM-2-56523, INM-2-56524, INM-2-56525, INM-2-56526 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-57207 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-57221, INM-2-57222, INM-2-57223 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝, INM-2-57918, INM-2-57919 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-75595, INM-2-75596 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝

Polystichum ovatopaleaceum (Kodama) Sa.Kurata var. coraiense (H.Christ ex H.Lév.) Sa.Kurata イワシロイノデ INM-2-57205, INM-2-57206 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-57885, INM-2-57886, INM-2-57887 石岡市 小幡 20090102 栗原 孝, INM-2-75576, INM-2-75577 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝

Polystichum polyblepharon (Roem. ex Kunze) C.Presl イノデ

INM-2-56332 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56400, INM-2-56408, INM-2-56409 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56425, INM-2-56426 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56482 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-56559 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57129 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝, INM-2-57209 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-57899, INM-2-57900 かすみがうら市上佐谷 20090118 栗原 孝, INM-2-75574, INM-2-75575 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝

Polystichum tagawanum Sa.Kurata イノデモドキ 〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75888, INM-2-75889 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝

Polystichum tripteron (Kunze) C.Presl ジュウモンジシダ

INM-2-56362, INM-2-56363, INM-2-56364 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-75825 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

Polystichum x anceps Sa.Kurata ドウリョウイノデ

INM-2-57173 土浦市小野 20081013 栗原 孝

Polystichum x gosakui Sa.Kurata ゴサクイノデ

INM-2-71922 石岡市上青柳 20100612 岡 利雄

Polystichum x hokurikuense Sa.Kurata ホクリクイノデ

INM-2-71921 石岡市上青柳 20100612 岡 利雄

Polystichum x miuranum Sa.Kurata ミウライノデ

INM-2-71924 つくば市平沢 20070722 岡 利雄

Polystichum x ohtanii Sa.Kurata オオタニイノデ

INM-2-71926 かすみがうら市上佐谷 20071123 岡 利雄

Polystichum x yokohamaense T.Oka et S.Ohtani ヨコハマイノデ

INM-2-71923 つくば市山口 20041127 岡 利雄

Polystichum x yuyamae Sa.Kurata ゴテンバイノデ

INM-2-71925 つくば市山口 20070103 岡 利雄

THELYPTERIDACEAE ヒメシダ科

Stegnogramma pozoi (Lag.) K.Iwats. subsp. mollissima (Fisch. ex Kunze) K.Iwats. ミゾシダ

INM-2-56333 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56535 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57872, INM-2-57873 つくば市平沢 20081221 栗原 孝

Thelypteris acuminata (Houtt.) C.V.Morton ホシダ

INM-2-56326, INM-2-56327, INM-2-56328 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-57895 かすみがうら市上志筑 20090118 栗原 孝

Thelypteris angustifrons (Miq.) Ching コハシゴシダ 〔絶滅危惧Ⅱ類 (県)〕

INM-2-57893, INM-2-57894 かすみがうら市上志筑 20090118 栗原 孝, INM-2-57910, INM-2-57911 かすみがうら市上志筑 20090125 栗原 孝, INM-2-76334 つくば市小田 20101114 栗原 孝

Thelypteris decursivepinnata (H.C.Hall) Ching ゲジゲジシダ

INM-2-56771 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝

Thelypteris glanduligera (Kunze) Ching ハシゴシダ

INM-2-56555 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56809, INM-2-56810 つくば市小田 20080811 栗原 孝,

INM-2-57897 かすみがうら市上志筑 20090118 栗原 孝, INM-2-76353, INM-2-76354 石岡市小野越 20100927 成 息 明

Thelypteris japonica (Baker) Ching ハリガネワラビ

INM-2-56681, INM-2-56682 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-56762, INM-2-56763 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝, INM-2-57014 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75665 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-76758, INM-2-76810 かすみがうら市五反田 20111010 栗原 孝

Thelypteris laxa (Franch. et Sav.) Ching ヤワラシダ

INM-2-56731, INM-2-56732 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝, INM-2-57015, INM-2-57016 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75684, INM-2-75685 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76170 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76352 石岡市小野越 20100927 成島 明

Thelypteris palustris (Salisb.) Schott ヒメシダ

INM-2-75462, INM-2-75463 つくば市小田 20090531 栗原 孝

Thelypteris torresiana (Gaudich.) Alston var. calvata (Baker) K.Iwats. ヒメワラビ

INM-2-75666, INM-2-75667, INM-2-75668 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Thelypteris viridifrons Tagawa ミドリヒメワラビ

INM-2-56730 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝, INM-2-56919 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-57263 つくば市北条 20081207 栗原 孝, INM-2-75559 土浦市小高 20090704 栗原 孝

WOODSIACEAE イワデンダ科

Acystopteris japonica (Luerss.) Nakai ウスヒメワラビ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75902, INM-2-75903 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝

Athyrium clivicola Tagawa カラクサイヌワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-71918 かすみがうら市上佐谷 20110626 岡 利雄

Athyrium deltoidofrons Makino サトメシダ

INM-2-57239, INM-2-57240 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75484 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75537, INM-2-75538, INM-2-75539, INM-2-75540, INM-2-75541 石岡市柴内 20090704 栗原 孝, INM-2-75648, INM-2-75649, INM-2-75663, INM-2-75664 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-76171, INM-2-76172 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Athyrium iseanum Rosenst. ホソバイヌワラビ

INM-2-75745, INM-2-75746 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝, INM-2-75753 土浦市小野 20091115 栗原 孝 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance イヌワラビ

INM-2-56584 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56676 土浦市小野 20080608 栗原 孝, INM-2-57248, INM-2-57249 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75534 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75561 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76694 つくば市大形 20110731 栗原 孝

Athyrium niponicum (Mett.) Hance f. metallicum (Makino) Honda ニシキシダ

INM-2-76343 石岡市菖蒲沢 20100927 成島 明

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

INM-2-56639, INM-2-56640 土浦市小野 20080504 栗原 孝, INM-2-57210 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-57215, INM-2-57216, INM-2-57217 かすみがうら市雪入 20081103 栗原 孝, INM-2-57232, INM-2-57233 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-57241, INM-2-57243 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75411, INM-2-75412 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75611 石岡市小幡 20090726 栗原 孝, INM-2-75813 土浦市小野 20100425 栗原 孝, INM-2-75905 土浦市小野 20100605 栗原 孝, INM-2-76639 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

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

INM-2-75467 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-75510 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75562, INM-2-75563 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-75900 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝, INM-2-76160 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76780 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Athyrium x multifidum Rosenst. オオサトメシダ

INM-2-75560 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-75899 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝, INM-2-75930, INM-2-75931, INM-2-75932 かすみがうら市上佐谷 20100620 栗原 孝, INM-2-76154 , INM-2-76156 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76640, INM-2-76647 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

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

INM-2-56602, INM-2-56603 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-56650 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-56755 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝, INM-2-75409 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75833, INM-2-75834 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-76155 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76677 石岡市柴内 20110730 栗原 孝

Cornopteris christenseniana (Koidz.) Tagawa ハコネシケチシダ

INM-2-75893 石岡市半田 20100530 岡 利雄·栗原 孝

Cornopteris crenulatoserrulata (Makino) Nakai イッポンワラビ

INM-2-76504 つくば市小田 20110508 栗原 孝, INM-2-76617, INM-2-76618 つくば市小田 20110612 栗原 孝

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

INM-2-56591 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56783 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-76565 石岡市半田 20110528 栗原 孝, INM-2-76619 つくば市小田 20110612 栗原 孝

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

INM-2-56605 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-56618 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-76233 石岡市柴内 20100905 栗原 孝

Deparia dimorphophylla (Koidz.) M.Kato セイタカシケシダ

INM-2-75891 石岡市半田 20100530 岡 利雄·栗原 孝

Deparia japonica (Thunb.) M.Kato シケシダ

INM-2-56613 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-56741, INM-2-56742 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-57128 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝, INM-2-76512 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Deparia japonica (Thunb.) M.Kato × D. pseudoconilii (Franch. et Sav.) M.Kato タマシケシダ

INM-2-71919 かすみがうら市上佐谷 20110626 岡 利雄

Deparia lancea (Thunb.) Fraser-Jenk. ヘラシダ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75772 つくば市小田 20091213 栗原 孝

Deparia pseudoconilii (Seriz.) Seriz. フモトシケシダ

INM-2-76232 石岡市柴内 20100905 栗原 孝

Diplazium nipponicum Tagawa オニヒカゲワラビ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75757, INM-2-76782 つくば市平沢 20091206 岡 利雄・成島 明・丸山友一・栗原 孝

Diplazium squamigerum (Mett.) Matsum. キヨタキシダ

INM-2-56600, INM-2-56601 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-75892 石岡市半田 20100530 岡 利雄・栗原 孝, INM-2-76508 つくば市小田 20110508 栗原 孝

Diplazium wichurae (Mett.) Diels ノコギリシダ〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-75781, INM-2-75782 つくば市山口 20091220 栗原 孝, INM-2-75787, INM-2-75788 土浦市小野 20100103 栗原 孝

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. クサソテツ

INM-2-75814 土浦市小野 20100425 栗原 孝, INM-2-76332 石岡市仏生寺 20101114 栗原 孝

Onoclea orientalis (Hook.) Hook. イヌガンソク

INM-2-56604 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

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

INM-2-56612 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-76762 かすみがうら市雪入 20111016 栗原 孝 POLYPODIACEAE ウラボシ科

Lemmaphyllum microphyllum C.Presl マメヅタ

INM-2-56785 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-75350 かすみがうら市下佐谷 20090321 栗原 孝, INM-2-75790 土浦市小野 20100103 栗原 孝, INM-2-76403 つくば市山口 20110306 栗原 孝

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ

INM-2-56386 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56421 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-75341 土浦市永井 20090321 栗原 孝, INM-2-75366 石岡市小幡 20090405 栗原 孝

Neocheiropteris ensata (Thunb.) Ching クリハラン 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-56355, INM-2-56356 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-75768 土浦市東城寺 20091206 岡 利雄・成 島 明・丸山友一・栗原 孝

Selliguea hastata (Thunb.) Fraser-Jenk. ミツデウラボシ

INM-2-56323 土浦市小野 20080217 栗原 孝, INM-2-56419 土浦市本郷 20080316 栗原 孝, INM-2-56556 つくば市小田 20080413 栗原 孝

AZOLLACEAE アカウキクサ科

Azolla cristata Kaulf. アゾラ・クリスタータ〔外来〕

INM-2-75982 つくば市小田 20100627 栗原 孝

GINKGOACEAE イチョウ科

Ginkgo biloba L. イチョウ〔植栽〕

INM-2-75956 土浦市小野 20100626 栗原 孝

PINACEAE マツ科

Abies firma Siebold et Zucc. モミ

INM-2-56414 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-75328 かすみがうら市上佐谷 20090315 栗原 孝 *Abies homolepis* Siebold et Zucc. ウラジロモミ〔植栽〕

INM-2-75811 土浦市小野 20100425 栗原 孝

Larix kaempferi (Lamb.) Carrière カラマツ〔植栽〕

INM-2-75599 石岡市柴内 20090711 栗原 孝, INM-2-76661 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Pinus densiflora Siebold et Zucc. アカマツ

INM-2-56416 土浦市小野 20080309 栗原 孝

TAXODIACEAE スギ科

Cryptomeria japonica (L.f.) D.Don スギ〔植栽〕

INM-2-56384 土浦市小野 20080302 栗原 孝

CUPRESSACEAE ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Siebold et Zucc.) Endl. ヒノキ 〔植栽〕

INM-2-56377 土浦市小野 20080302 栗原 孝

Juniperus rigida Siebold et Zucc. ネズミサシ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-75775 つくば市小田 20091213 栗原 孝

CEPHALOTAXACEAE イヌガヤ科

Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K.Koch var. harringtonia イヌガヤ

INM-2-56334 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56538 つくば市小田 20080413 栗原 孝

JUGLANDACEAE クルミ科

Juglans mandshurica Maxim. var. sachalinensis (Komatsu) Kitam. オニグルミ

INM-2-76238 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝

SALICACEAE ヤナギ科

Populus tremula L. var. sieboldii (Miq.) Kudô ヤマナラシ

INM-2-56666 石岡市仏生寺 20080505 栗原 孝, INM-2-75803 石岡市半田 20100322 栗原 孝

Salix caprea L. バッコヤナギ

INM-2-76126, INM-2-76127 土浦市小野 20100724 栗原 孝

Salix caprea L. × *S. vulpina* Andersson subsp. *vulpina* センダイヤナギ

INM-2-76556 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Salix chaenomeloides Kimura マルバヤナギ

INM-2-75995, INM-2-75996 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76029 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝, INM-2-76140, INM-2-76141, INM-2-76142 つくば市神郡 20100725 栗原 孝, INM-2-76371 つくば市小田 20101121 栗原 孝

Salix eriocarpa Franch. et Sav. ジャヤナギ

INM-2-75985 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76044 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76121 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76130 つくば市小和田 20100724 栗原 孝, INM-2-76138 つくば市臼 井 20100725 栗原 孝

Salix futura Seemen オオキツネヤナギ

INM-2-56916, INM-2-56917 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Salix gracilistyla Miq. ネコヤナギ

INM-2-76211 土浦市小野 20100822 栗原 孝

Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ

INM-2-56622 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-76006 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76143 つくば市平沢 20100725 栗原 孝

Salix japonica Thunb. シバヤナギ 〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-56913, INM-2-56914 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-76011 石岡市柴内 20100905 栗原 孝, INM-2-76166 つくば市小和田 20100815 成島 明・栗原 孝

INM-2-76005 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76262 土浦市小野 20100919 栗原 孝

Salix miyabeana Seemen subsp. gymnolepis (H.Lév. et Vaniot) H.Ohashi et Yonek. カワヤナギ

INM-2-76112 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76144 つくば市平沢 20100725 栗原 孝

Salix triandra L. subsp. nipponica (Franch. et Sav.) A.K.Skvortsov タチヤナギ

INM-2-56609 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-75989 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76145 つくば市平沢 20100725 栗原 孝

Salix vulpina Andersson subsp. vulpina キツネヤナギ

INM-2-56624 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-76207, INM-2-76208, INM-2-76787 石岡市柴内 20100822 栗原 孝

BETULACEAE カバノキ科

Alnus japonica (Thunb.) Steud. ハンノキ

INM-2-57118 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76043 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Alnus sieboldiana Matsum. オオバヤシャブシ

INM-2-56543 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56623 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

Carpinus cordata Blume サワシバ

INM-2-56979 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Carpinus japonica Blume クマシデ

INM-2-75639 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝

Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume アカシデ

INM-2-76558 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝, INM-2-76568 石岡市半田 20110528 栗原 孝, INM-2-76665 石岡市柴内 20110723 栗原 孝

Carpinus tschonoskii Maxim. イヌシデ

INM-2-56654 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-57170 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝, INM-2-75414 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

FAGACEAE ブナ科

Castanea crenata Siebold et Zucc. クリ

INM-2-56863 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Castanopsis sieboldii (Makino) Hatus. ex T.Yamaz. et Mashiba スダジイ

INM-2-56372 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-76237 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝

Fagus crenata Blume ブナ〔植栽〕

INM-2-57202 土浦市小野 20081103 栗原 孝

Quercus acuta Thunb. アカガシ

INM-2-75372, INM-2-75373, INM-2-75374 石岡市小幡 20090405 栗原 孝, INM-2-75381 石岡市小幡 20090412 栗原 孝, INM-2-75828, INM-2-75829 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-76378 石岡市小幡 20101226 栗原 孝, INM-2-76663, INM-2-76664 石岡市柴内 20110723 栗原 孝

Ouercus acutissima Carruth. クヌギ

INM-2-75402 土浦市本郷 20090419 栗原 孝

Quercus crispula Blume ミズナラ〔植栽〕

INM-2-75752 土浦市小野 20091115 栗原 孝

Quercus glauca Thunb. アラカシ

INM-2-56366 土浦市小野 20080302 栗原 孝

Quercus myrsinifolia Blume シラカシ

INM-2-56345 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Quercus salicina Blume ウラジロガシ

INM-2-75432 土浦市東城寺 20090509 栗原 孝, INM-2-75696 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-75827 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-76114 つくば市小和田 20100719 栗原 孝

Quercus serrata Murray コナラ

INM-2-56632 石岡市柴内 20080504 栗原 孝, INM-2-56658 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-57203 土 浦市小野 20081103 栗原 孝

ULMACEAE ニレ科

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ

INM-2-57162 石岡市柴内 20081012 栗原 孝

Celtis sinensis Pers. エノキ

INM-2-75949 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ

INM-2-56594 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-57204 石岡市仏生寺 20081103 栗原 孝

MORACEAE クワ科

Broussonetia kazinoki Siebold ヒメコウゾ

INM-2-56633 石岡市柴内 20080504 栗原 孝, INM-2-75875 土浦市小野 20100530 栗原 孝

Fatoua villosa (Thunb.) Nakai クワクサ

INM-2-56880 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Ficus nipponica Franch. et Sav. イタビカズラ

INM-2-56342 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56406 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-76305 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Humulus scandens (Lour.) Merr. カナムグラ

INM-2-56897 土浦市小野 20080831 栗原 孝

Morus alba L. マグワ

INM-2-56648 土浦市小野 20080504 栗原 孝

Morus australis Poir. ヤマグワ

INM-2-76519 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝

URTICACEAE イラクサ科

Boehmeria japonica (L.f.) Miq. var. longispica (Steud.) Yahara ヤブマオ

INM-2-57036 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76136 つくば市臼井 20100725 栗原 孝, INM-2-76221 つくば市北条 20100822 栗原 孝

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. concolor Makino f. nipononivea (Koidz.) Kitam. ex H.Ohba カラムシ

INM-2-56949 土浦市小野 20080907 栗原 孝, INM-2-57058 石岡市仏生寺 20080921 栗原 孝

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. nivea ナンバンカラムシ〔外来〕

INM-2-76083 土浦市大志戸 20100718 栗原 孝

Boehmeria platanifolia (Maxim.) Franch. et Sav. ex C.H.Wright メヤブマオ

INM-2-56825, INM-2-56841 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-56895 土浦市小野 20080831 栗原 孝, INM-2-75618 つくば市平沢 20090809 栗原 孝, INM-2-76081 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76137 つくば市 臼井 20100725 栗原 孝, INM-2-76146 土浦市小野 20100812 栗原 孝, INM-2-76785 つくば市臼井 20100725 栗原 孝

Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb. コアカソ

INM-2-56826, INM-2-56827 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-76147 土浦市小野 20100812 栗原 孝

Elatostema involucratum Franch. et Sav. ウワバミソウ

INM-2-56514 石岡市柴内 20080412 栗原 孝

Laportea bulbifera (Siebold et Zucc.) Wedd. ムカゴイラクサ

INM-2-56936 石岡市柴内 20080907 栗原 孝

Nanocnide japonica Blume カテンソウ

INM-2-76441 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Pilea hamaoi Makino ミズ

INM-2-56898 土浦市小野 20080831 栗原 孝, INM-2-56958 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Pilea pumila (L.) A.Gray アオミズ

INM-2-56878 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

SANTALACEAE ビャクダン科

Thesium chinense Turcz. カナビキソウ

INM-2-57094 土浦市小野 20080928 栗原 孝, INM-2-76513 つくば市小和田 20110508 栗原 孝, INM-2-76701 つくば市小田 20110828 栗原 孝

POLYGONACEAE タデ科

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

INM-2-75970 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Fagopyrum esculentum Moench ソバ〔逸出〕

INM-2-56710 土浦市小野 20080706 栗原 孝

Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr. var. japonica イタドリ

INM-2-56747 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝

Fallopia multiflora (Thunb.) Haraldson ツルドクダミ〔外来〕

INM-2-56564 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75920, INM-2-75921 土浦市小野 20100619 栗原 孝, INM-2-76180, INM-2-76181 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76614 つくば市小田 20110612 栗原 孝

Persicaria filiformis (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee ミズヒキ

INM-2-56807 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Persicaria filiformis (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee f. albiflora (Hiyama) Yonek. ギンミズヒキ

INM-2-76341, INM-2-76342 石岡市小野越 20100927 成島 明

Persicaria hydropiper (L.) Delarbre ヤナギタデ

INM-2-56952, INM-2-56953 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-57080 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝 *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre var. *lapathifolia* オオイヌタデ

INM-2-56954 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Persicaria longiseta (Bruijn) Kitag. イヌタデ

INM-2-56973 土浦市小野 20080915 栗原 孝, INM-2-57022, INM-2-57023 土浦市小野 20080915 栗原 孝, INM-2-57074 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-57141 土浦市永井 20081005 栗原 孝, INM-2-75681 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Persicaria macrantha (Meisn.) Haraldson subsp. conspicua (Nakai) Yonek. サクラタデ

INM-2-57120 土浦市小野 20081005 栗原 孝

Persicaria maculosa Gray subsp. *hirticaulis* (Danser) S.Ekman et T.Knutsson var. *pubescens* (Makino) Yonek. ハルタデ INM-2-75581 かすみがうら市上志筑 20090711 栗原 孝, INM-2-76119 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76624 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝

Persicaria muricata (Meisn.) Nemoto ヤノネグサ

INM-2-75730 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76098 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76778 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Persicaria neofiliformis (Nakai) Ohki シンミズヒキ

INM-2-56806 つくば市小田 20080811 栗原 孝

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

INM-2-57144 土浦市本郷 20081005 栗原 孝

Persicaria posumbu (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross ハナタデ

INM-2-57158 土浦市小野 20081012 栗原 孝, INM-2-57195, INM-2-57196 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝, INM-2-75683 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Persicaria pubescens (Blume) H.Hara ボントクタデ

INM-2-75748 土浦市小野 20091115 栗原 孝, INM-2-76296 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76732 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Persicaria senticosa (Meisn.) H.Gross ママコノシリヌグイ

INM-2-56728 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝

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

INM-2-57044, INM-2-57045 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

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

INM-2-56883 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-57252 つくば市山口 20081123 栗原 孝

Persicaria viscofera (Makino) H.Gross var. robusta (Makino) Hiyama オオネバリタデ

INM-2-57139 土浦市永井 20081005 栗原 孝, INM-2-75682 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Persicaria vulgaris Webb. et Moq. var. pubescens Nemoto オオハルタデ

INM-2-56927 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-57140 土浦市永井 20081005 栗原 孝

Polygonum aviculare L. subsp. aviculare ミチヤナギ

INM-2-75984 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Rumex acetosa L. スイバ

INM-2-75464, INM-2-75465 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-75494 つくば市小田 20090607 栗原 孝 *Rumex acetosella* L. subsp. *pyrenaicus* (Pourret ex Lapeyr.) Akeroyd ヒメスイバ [外来]

INM-2-75447 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

Rumex conglomeratus Murray アレチギシギシ〔外来〕

INM-2-75495 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Rumex japonicus Houtt. ギシギシ

INM-2-75472 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Rumex madaio Makino マダイオウ [情報不足②現状不明種(県)]

INM-2-76185, INM-2-76186, INM-2-76187, INM-2-76188, INM-2-76189 石岡市小野越 20100627 成島 明 Rumex obtusifolius L. エゾノギシギシ〔外来〕

INM-2-75468 つくば市小田 20090607 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-2-56777 土浦市小野 20080803 栗原 孝

NYCTAGINACEAE オシロイバナ科

Mirabilis jalapa L. オシロイバナ〔外来〕

INM-2-75698 つくば市山口 20090927 栗原 孝

MOLLUGINACEAE ザクロソウ科

Mollugo stricta L. ザクロソウ

INM-2-56891 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

PORTULACACEAE スベリヒユ科

Portulaca oleracea L. スベリヒユ

INM-2-75998 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Portulaca pilosa L. ヒメマツバボタン〔外来〕

INM-2-76175 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76316 土浦市本郷 20101010 栗原 孝 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. ハゼラン〔外来〕

INM-2-76735 つくば市山口 20111002 栗原 孝

CARYOPHYLLACEAE ナデシコ科

Arenaria serpyllifolia L. ノミノツヅリ

INM-2-76424 つくば市北条 20110417 栗原 孝

Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet var. angustifolium (Franch.) H.Hara ミミナグサ INM-2-56579 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-75858 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

Cerastium glomeratum Thuill. オランダミミナグサ〔外来〕

INM-2-75355 土浦市小野 20090329 栗原 孝

Dianthus superbus L. var. longicalycinus (Maxim.) F.N.Williams カワラナデシコ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75641 土浦市小野 20090813 栗原 孝, INM-2-75655 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Sagina japonica (Sw.) Ohwi ツメクサ

INM-2-76019 土浦市小高 20100703 栗原 孝

Silene armeria L. ムシトリナデシコ〔外来〕

INM-2-75500 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Silene gallica L. var. gallica シロバナマンテマ〔外来〕

INM-2-75567, INM-2-75568 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Stellaria aquatica (L.) Scop. ウシハコベ

INM-2-56879 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Stellaria media (L.) Vill. コハコベ〔外来〕

INM-2-56451 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝

Stellaria neglecta Weihe ミドリハコベ

INM-2-75859 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

Stellaria uliginosa Murray var. undulata (Thunb.) Fenzl ノミノフスマ

INM-2-56503 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-76059 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76070, INM-2-76071 つくば市平沢 20100711 栗原 孝, INM-2-76649 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

CHENOPODIACEAE アカザ科

Chenopodium album L. シロザ

INM-2-57135 土浦市永井 20081005 栗原 孝, INM-2-75980 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76000 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Chenopodium ambrosioides L. アリタソウ〔外来〕

INM-2-56956 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Chenopodium pumilio R.Br. ゴウシュウアリタソウ〔外来〕

INM-2-57121 土浦市小野 20081005 栗原 孝, INM-2-76625 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝

AMARANTHACEAE ヒユ科

Achyranthes bidentata Blume var. fauriei (H.Lév. et Vaniot) ヒナタイノコヅチ

INM-2-76325 土浦市小野 20101017 栗原 孝

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

INM-2-56814 つくば市小田 20080811 栗原 孝

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

INM-2-57115 土浦市本郷 20080928 栗原 孝

Amaranthus blitum L. イヌビユ

INM-2-75672 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76215 つくば市小田 20100822 栗原 孝

Amaranthus hybridus L. ホソアオゲイトウ〔外来〕

INM-2-57086 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

MAGNOLIACEAE モクレン科

Magnolia kobus DC. コブシ

INM-2-56665 石岡市仏生寺 20080505 栗原 孝

Magnolia obovata Thunb. ホオノキ

INM-2-56595 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

SCHISANDRACEAE マツブサ科

Kadsura japonica (L.) Dunal サネカズラ

INM-2-56353 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-57102 石岡市柴内 20080928 栗原 孝

Schisandra repanda (Siebold et Zucc.) Radlk. マップサ

INM-2-75627, INM-2-76781 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝

ILLICIACEAE シキミ科

Illicium anisatum L. シキミ

INM-2-57039 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

LAURACEAE クスノキ科

Cinnamomum camphora (L.) J.Presl クスノキ

INM-2-75408 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75754 土浦市小野 20091115 栗原 孝

Cinnamomum sieboldii Meisn. ニッケイ 〔準絶滅危惧 (国), 逸出〕

INM-2-75600 石岡市柴内 20090711 栗原 孝, INM-2-75789 土浦市小野 20100103 栗原 孝, INM-2-76386 土浦市小野 20110102 栗原 孝

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

INM-2-75607 石岡市小幡 20090726 栗原 孝, INM-2-76573 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Lindera obtusiloba Blume ダンコウバイ〔植栽〕

INM-2-75909 土浦市小野 20100605 栗原 孝

Lindera praecox (Siebold et Zucc.) Blume アブラチャン

INM-2-75606 石岡市小幡 20090726 栗原 孝, INM-2-75908 土浦市小野 20100605 栗原 孝

Lindera umbellata Thunb. クロモジ

INM-2-56467 土浦市大志戸 20080329 栗原 孝, INM-2-56585 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56998 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Litsea coreana H.Lév. カゴノキ 〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75363, INM-2-75364 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75367 石岡市小幡 20090405 栗原 孝, INM-2-76150 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝

Machilus thunbergii Siebold et Zucc. タブノキ

INM-2-56435 土浦市小野 20080329 栗原 孝, INM-2-56537 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57163 石岡市柴内 20081012 栗原 孝, INM-2-75573 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝, INM-2-75593 石岡市菖蒲沢

20090711 栗原 孝, INM-2-76152 石岡市小野越 20100815 成島 明·栗原 孝

Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ

INM-2-56350 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-75371 石岡市小幡 20090405 栗原 孝, INM-2-76385 土浦市小野 20110102 栗原 孝

RANUNCULACEAE キンポウゲ科

Aconitum japonicum Thunb. subsp. maritimum (Tamura et Namba) Kadota ツクバトリカブト

INM-2-57159, INM-2-57160 土浦市小野 20081012 栗原 孝

Anemone flaccida F.Schmidt ニリンソウ

INM-2-56562 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56619 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-75388 つくば市山口 20090412 栗原 孝, INM-2-75826 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

Cimicifuga biternata (Siebold et Zucc.) Miq. イヌショウマ

INM-2-56931 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-75872, INM-2-75873 土浦市小野 20100530 栗原 孝

Cimicifuga simplex (DC.) Wormsk. ex Turcz. サラシナショウマ

INM-2-57180, INM-2-57181 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝

Clematis apiifolia DC. ボタンヅル

INM-2-56859, INM-2-56860 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Clematis apiifolia DC. var. biternata Makino コボタンヅル

INM-2-57107 土浦市本郷 20080928 栗原 孝

Clematis japonica Thunb. ハンショウヅル

INM-2-56598 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

Clematis terniflora DC. センニンソウ

INM-2-56921 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Delphinium anthriscifolium Hance セリバヒエンソウ〔外来〕

INM-2-76485, INM-2-76794 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Dichocarpum trachyspermum (Maxim.) W.T.Wang et P.K.Hsiao トウゴクサバノオ

INM-2-56520 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-56572 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-75389 つくば市山口 20090412 栗原 孝

Ranunculus cantoniensis DC. ケキツネノボタン

INM-2-76026 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Ranunculus japonicus Thunb. ウマノアシガタ

INM-2-56663 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝

Ranunculus sceleratus L. タガラシ

INM-2-76467 土浦市小野 20110430 栗原 孝

Ranunculus silerifolius H.Lév. var. glaber (H.Boissieu) Tamura キツネノボタン

INM-2-56590 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56697 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-75619 石岡市小幡 20090809 栗原 孝, INM-2-75868 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

Thalictrum minus L. var. hypoleucum (Siebold et Zucc.) Miq. アキカラマツ

INM-2-56792, INM-2-56793 つくば市小田 20080811 栗原 孝

BERBERIDACEAE メギ科

Berberis thunbergii DC. メギ

INM-2-56513 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-75466 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-76368 つくば市小田 20101121 栗原 孝, INM-2-76680 つくば市臼井 20110731 栗原 孝

Nandina domestica Thunb. ナンテン〔逸出〕

INM-2-56370 土浦市小野 20080302 栗原 孝

LARDIZABALACEAE アケビ科

Akebia quinata (Houtt.) Decne. アケビ

INM-2-76027, INM-2-76028 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ

INM-2-56569 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Akebia x pentaphylla (Makino) Makino ゴヨウアケビ

INM-2-56660, INM-2-56661 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝

MENISPERMACEAE ツヅラフジ科

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. アオツヅラフジ

INM-2-56872, INM-2-56873 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Sinomenium acutum (Thunb.) Rehder et E.H.Wilson ツヅラフジ

INM-2-76209, INM-2-76210 石岡市柴内 20100822 栗原 孝

NYMPHAEACEAE スイレン科

Nelumbo nucifera Gaertn. ハス〔植栽〕

INM-2-76227 土浦市大志戸 20100905 栗原 孝

Nuphar japonica DC. コウホネ [絶滅危惧Ⅱ類(県), 植栽]

INM-2-76554 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

SAURURACEAE ドクダミ科

Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ

INM-2-75955 土浦市小野 20100626 栗原 孝

CHLORANTHACEAE センリョウ科

Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult. フタリシズカ

INM-2-76469 石岡市半田 20110505 栗原 孝, INM-2-76503 つくば市小田 20110508 栗原 孝

ARISTOLOCHIACEAE ウマノスズクサ科

Aristolochia debilis Siebold et Zucc. ウマノスズクサ

INM-2-75450 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝, INM-2-75997 つくば市小田 20100627 栗原 孝 *Aristolochia kaempferi* Willd. オオバウマノスズクサ〔絶滅危惧 II 類 (県)〕

INM-2-56573 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56683, INM-2-56684 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-76267 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

Aristolochia kaempferi Willd. var. tanzawana Kigawa タンザワウマノスズクサ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76158 石岡市仏生寺 20100815 成島 明·栗原 孝

ACTINIDIACEAE マタタビ科

Actinidia arguta (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. サルナシ

INM-2-56656 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝

Actinidia chinensis Planch. オニマタタビ〔外来〕

INM-2-56926 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

THEACEAE ツバキ科

Camellia japonica L. ヤブツバキ

INM-2-56351 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Camellia sinensis (L.) Kuntze チャノキ

INM-2-56335 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Cleyera japonica Thunb. サカキ

INM-2-76235 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝

Eurya japonica Thunb. var. japonica ヒサカキ

INM-2-56344 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-76075 土浦市東城寺 20100711 栗原 孝 GUTTIFERAE オトギリソウ科

Hypericum erectum Thunb. オトギリソウ

INM-2-56866 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Hypericum laxum (Blume) Koidz. コケオトギリ

INM-2-56855 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Hypericum patulum Thunb. キンシバイ〔外来〕

INM-2-76460 土浦市東城寺 20110430 栗原 孝, INM-2-76719 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Hypericum perforatum L. subsp. chinense N.Robson コゴメバオトギリ〔外来〕

INM-2-76034 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

PAPAVERACEAE ケシ科

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

INM-2-56576 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

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

INM-2-56566 つくば市小田 20080413 栗原 孝

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

INM-2-56571 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Macleaya cordata (Willd.) R.Br. タケニグサ

INM-2-57056 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

CRUCIFERAE アブラナ科

Brassica juncea (L.) Czern. カラシナ〔外来〕

INM-2-75338 かすみがうら市下佐谷 20090321 栗原 孝

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

INM-2-75356 土浦市小野 20090329 栗原 孝

Cardamine hirsuta L. ミチタネツケバナ〔外来〕

INM-2-56510 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-76440 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Cardamine regeliana Miq. オオバタネツケバナ

INM-2-76455, INM-2-76456 つくば市臼井 20110424 栗原 孝

Cardamine scutata Thunb. タネツケバナ

INM-2-56446 土浦市小野 20080329 栗原 孝, INM-2-56450, INM-2-56453 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-76365, INM-2-76366 つくば市小田 20101121 栗原 孝, INM-2-76412 つくば市小田 20110410 栗原 孝, INM-2-76438 つくば市小和田 20110417 栗原 孝, INM-2-76452, INM-2-76453 つくば市筑波 20110424 栗原 孝, INM-2-76549 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Cardamine tanakae Franch. et Sav. ex Maxim. マルバコンロンソウ

INM-2-56494, INM-2-56499 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-75379, INM-2-75380 石岡市仏生寺 20090405 栗原 孝, INM-2-75823, INM-2-75824 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-76413 つくば市小田 20110410 栗原 孝

Draba nemorosa L. イヌナズナ

INM-2-75812 石岡市小野越 20100425 栗原 孝

Eutrema tenue (Miq.) Makino ユリワサビ

INM-2-76408 つくば市小田 20110403 栗原 孝

Lepidium virginicum L. マメグンバイナズナ〔外来〕

INM-2-75477 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75943 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Nasturtium officinale R.Br. オランダガラシ〔外来〕

INM-2-75969 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Orychophragmus violaceus (L.) O.E.Schulz ショカツサイ〔外来〕

INM-2-76407 土浦市本郷 20110403 栗原 孝

Rorippa indica (L.) Hiern イヌガラシ

INM-2-56840 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Rorippa palustris (L.) Besser スカシタゴボウ

INM-2-57083 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76603 つくば市小和田 20110612 栗原 孝

Sisymbrium officinale (L.) Scop. カキネガラシ〔外来〕

INM-2-76458, INM-2-76459 つくば市臼井 20110424 栗原 孝

Sisymbrium orientale L. イヌカキネガラシ〔外来〕

INM-2-76422 つくば市北条 20110417 栗原 孝

CRASSULACEAE ベンケイソウ科

Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ

INM-2-75489 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75959 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Sedum mexicanum Britton メキシコマンネングサ〔外来〕

INM-2-75924 土浦市東城寺 20100619 栗原 孝

Sedum sarmentosum Bunge ツルマンネングサ〔外来〕

INM-2-76563 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

SAXIFRAGACEAE ユキノシタ科

Astilbe microphylla Knoll チダケサシ

INM-2-56756 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝

Astilbe thunbergii (Siebold et Zucc.) Mig. var. thunbergii アカショウマ

INM-2-75669 つくば市山口 20090815 栗原 孝

Chrysosplenium echinus Maxim. イワネコノメソウ 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-56442 石岡市柴内 20080329 栗原 孝, INM-2-56519 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-75805 石岡市半田 20100322 栗原 孝, INM-2-76464 土浦市東城寺 20110430 栗原 孝

Chrysosplenium flagelliferum F.Schmidt ツルネコノメソウ

INM-2-75395 つくば市山口 20090412 栗原 孝

Chrysosplenium grayanum Maxim. ネコノメソウ

INM-2-56445 土浦市小野 20080329 栗原 孝, INM-2-56506 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-56530 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56698 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-75351 かすみがうら市下佐谷 20090321 栗原 孝, INM-2-76056 つくば市小田 20100711 栗原 孝

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

INM-2-56495 土浦市東城寺 20080406 栗原 孝

Chrysosplenium macrostemon Maxim. var. atrandrum H.Hara ヨゴレネコノメ

INM-2-76415 つくば市小田 20110410 栗原 孝, INM-2-76454 つくば市臼井 20110424 栗原 孝, INM-2-76567 石 岡市半田 20110528 栗原 孝

Chrysosplenium macrostemon Maxim. var. shiobarense (Franch.) H.Hara ニッコウネコノメ

INM-2-56456 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-56496 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-56521 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-56620 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

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

INM-2-56617 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-75396 つくば市平沢 20090412 栗原 孝, INM-2-76409 つくば市小田 20110403 栗原 孝

Deutzia crenata Siebold et Zucc. ウッギ

INM-2-56915 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-75928, INM-2-75929 かすみがうら市上佐谷 20100620 栗 原 孝

Hydrangea hirta (Thunb.) Siebold et Zucc. コアジサイ

INM-2-56689 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Hydrangea involucrata Siebold タマアジサイ

INM-2-56870 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Hydrangea paniculata Siebold ノリウツギ

INM-2-56748, INM-2-56749 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝

Hydrangea serrata (Thunb.) Ser. var. serrata ヤマアジサイ

INM-2-56717 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

Saxifraga stolonifera Curtis ユキノシタ

INM-2-56522 石岡市柴内 20080412 栗原 孝

Saxifraga stolonifera Curtis f. aptera (Makino) H.Hara ホシザキユキノシタ 〔絶滅危惧 I A類 (県), 植栽〕

INM-2-76575 石岡市小野越 20110604 栗原 孝

Schizophragma hydrangeoides Siebold et Zucc. イワガラミ

INM-2-56790 つくば市小田 20080811 栗原 孝

ROSACEAE バラ科

Agrimonia nipponica Koidz. ヒメキンミズヒキ

INM-2-76310, INM-2-76311 つくば市小田 20101003 栗原 孝

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

INM-2-56867 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Aria japonica Decne. ウラジロノキ

INM-2-57208 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-75694 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Armeniaca mume (Siebold et Zucc.) de Vriese ウメ〔植栽〕

INM-2-76557 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Cerasus jamasakura (Siebold ex Koidz.) H.Ohba ヤマザクラ

INM-2-76133, INM-2-76134 つくば市小和田 20100724 栗原 孝

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

INM-2-56653 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-76167 つくば市小和田 20100815 成島 明・栗原 孝 *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom. ミヤマザクラ〔絶滅危惧 I B類(県)〕

INM-2-76149 土浦市小野 20100812 栗原 孝, INM-2-76472 土浦市大志戸 20110505 栗原 孝

Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba オオシマザクラ〔逸出〕

INM-2-76135 つくば市小和田 20100724 栗原 孝, INM-2-76429 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach クサボケ

INM-2-75983 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. ビワ〔逸出〕

INM-2-56369 土浦市小野 20080302 栗原 孝

Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ

INM-2-56754 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝

Kerria japonica (L.) DC. ヤマブキ

INM-2-56478 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-75410 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75818 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

Laurocerasus spinulosa (Siebold et Zucc.) C.K.Schneid. リンボク 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76151, INM-2-76161, INM-2-76162 石岡市小野越 20100815 成島 明·栗原 孝

Malus toringo (Siebold) Siebold ex de Vriese ズミ

INM-2-56625 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

Neillia incisa (Thunb.) S.H.Oh コゴメウツギ

INM-2-56687 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

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

INM-2-56607, INM-2-56608 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

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

INM-2-56628 土浦市大志戸 20080427 栗原 孝, INM-2-75916 土浦市小野 20100619 栗原 孝, INM-2-76254 石 岡市半田 20100912 栗原 孝

Potentilla anemonifolia Lehm. オヘビイチゴ

INM-2-57250 つくば市山口 20081123 栗原 孝

Potentilla centigrana Maxim. ヒメヘビイチゴ

INM-2-56583 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56636 石岡市柴内 20080504 栗原 孝, INM-2-75844 石岡市半田 20100509 栗原 孝

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

INM-2-56441 土浦市小野 20080329 栗原 孝

Potentilla freyniana Bornm. ミツバツチグリ

INM-2-56436 土浦市小野 20080329 栗原 孝

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

INM-2-75354 土浦市小野 20090329 栗原 孝

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

INM-2-75515 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75860, INM-2-75861 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa カマツカ

INM-2-56981, INM-2-56982 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57238 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75638 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝, INM-2-75971, INM-2-75972 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76612 つくば市山口 20110612 栗原 孝

Pyracantha coccinea M.Roem. トキワサンザシ〔外来〕

INM-2-76082 土浦市小野 20100718 栗原 孝

Rosa luciae Rochebr. et Franch. ex Crép. テリハノイバラ

INM-2-56673 土浦市小野 20080608 栗原 孝, INM-2-75978 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-75992 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Rosa multiflora Thunb. ノイバラ

INM-2-75963 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76228 土浦市大志戸 20100905 栗原 孝

Rubus buergeri Miq. フユイチゴ

INM-2-56357 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Rubus hakonensis Franch. et Sav. ミヤマフユイチゴ

INM-2-76205 石岡市菖蒲沢 20100822 栗原 孝, INM-2-76384 石岡市小幡 20101226 栗原 孝

Rubus hirsutus Thunb. クサイチゴ

INM-2-75513 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75535 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗

原孝

Rubus microphyllus L.f. ニガイチゴ

INM-2-56580 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-75519 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Rubus nishimuranus Koidz. ハチジョウクサイチゴ

INM-2-76594 土浦市小野 20110604 栗原 孝, INM-2-76768 かすみがうら市雪入 20111105 栗原 孝, INM-2-76795, INM-2-76796 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Rubus palmatus Thunb. var. coptophyllus (A.Gray) Kuntze ex Koidz. モミジイチゴ

INM-2-56501 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ

INM-2-75533 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Rubus sumatranus Miq. コジキイチゴ 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-75482 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75977 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76306 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Rubus trifidus Thunb. カジイチゴ

INM-2-76597 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ

INM-2-56975 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Spiraea japonica L.f. シモツケ

INM-2-56672 土浦市小野 20080608 栗原 孝

Spiraea thunbergii Siebold ex Blume ユキヤナギ〔逸出〕

INM-2-75336 かすみがうら市下佐谷 20090321 栗原 孝

LEGUMINOSAE マメ科

Aeschynomene indica L. クサネム

INM-2-75979 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76176, INM-2-76177 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ

INM-2-56746 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝

Amorpha fruticosa L. イタチハギ〔外来〕

INM-2-76196, INM-2-76197 石岡市小野越 20100822 栗原 孝

Amphicarpaea bracteata (L.) Fernald subsp. edgeworthii (Benth.) H.Ohashi var. japonica (Oliv.) H.Ohashi ヤブマメ INM-2-56977 土浦市小野 20080915 栗原 孝, INM-2-57110 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-75706 つくば 市山口 20090927 栗原 孝

Apios fortunei Maxim. ホドイモ

INM-2-75604, INM-2-75605 石岡市小幡 20090726 栗原 孝

Astragalus sinicus L. ゲンゲ〔逸出〕

INM-2-75808 土浦市小野 20100425 栗原 孝

Caesalpinia decapetala (Roth) Alston var. japonica (Siebold et Zucc.) H.Ohashi ジャケツイバラ

INM-2-56784 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Desmodium oldhamii Oliv. フジカンゾウ

INM-2-56906, INM-2-56907 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

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

INM-2-56997 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝

Desmodium podocarpum DC. subsp. fallax (Schindl.) H.Ohashi ケヤブハギ

INM-2-75740 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝

Desmodium podocarpum DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi var. *japonicum* (Miq.) Maxim. ヌスビトハギ INM-2-56839 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Desmodium podocarpum DC. subsp. oxyphyllum (DC.) H.Ohashi var. mandshuricum Maxim. ヤブハギ

INM-2-57172 土浦市小野 20081013 栗原 孝, INM-2-76277 土浦市本郷 20100926 栗原 孝, INM-2-76712 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Dumasia truncata Siebold et Zucc. ノササゲ

INM-2-56797 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-57018 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75724, INM-2-75725 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Dunbaria villosa (Thunb.) Makino ノアズキ 〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-76279, INM-2-76280 つくば市小田 20100926 栗原 孝

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

INM-2-75705 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76229 土浦市大志戸 20100905 栗原 孝

Indigofera pseudotinctoria Matsum. コマツナギ

INM-2-56708 土浦市小野 20080706 栗原 孝

Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino マルバヤハズソウ

INM-2-76622 つくば市小和田 20110612 栗原 孝

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

INM-2-57117 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76320 土浦市東城寺 20101017 栗原 孝

Lespedeza bicolor Turcz. ヤマハギ

INM-2-56819 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-57033, INM-2-57034 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-57188, INM-2-57189 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝

Lespedeza buergeri Miq. キハギ

INM-2-76321 土浦市東城寺 20101017 栗原 孝

Lespedeza cuneata (Dum.Cours.) G.Don メドハギ

INM-2-56930 土浦市小野 20080907 栗原 孝, INM-2-76293 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Lespedeza cuneata (Dum.Cours.) G.Don var. serpens (Nakai) Ohwi ex Shimabuku ハイメドハギ

INM-2-56943, INM-2-56944 土浦市小野 20080907 栗原 孝

Lespedeza pilosa (Thunb.) Siebold et Zucc. ネコハギ

INM-2-76264 かすみがうら市雪入 20100919 栗原 孝

Lotus corniculatus L. var. corniculatus セイヨウミヤコグサ〔外来〕

INM-2-75904 土浦市小野 20100605 栗原 孝

Lotus corniculatus L. var. japonicus Regel ミヤコグサ

INM-2-75456, INM-2-75457 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-76337 つくば市小田 20101114 栗原 孝 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi クズ

INM-2-56830 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Rhvnchosia acuminatifolia Makino トキリマメ

INM-2-57174 かすみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝, INM-2-75736, INM-2-75737 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝, INM-2-76346, INM-2-76347 石岡市小野越 20100927 成島 明

Robinia pseudoacacia L. ハリエンジュ〔外来〕

INM-2-76032, INM-2-76033 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Sophora flavescens Aiton クララ

INM-2-75449 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

Trifolium campestre Schreb. クスダマツメクサ〔外来〕

INM-2-76634 つくば市大形 20110626 栗原 孝

Trifolium dubium Sibth. コメツブツメクサ〔外来〕

INM-2-75418 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

Trifolium pratense L. ムラサキツメクサ〔外来〕

INM-2-76002 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Trifolium repens L. シロツメクサ〔外来〕

INM-2-75958 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Vicia hirsuta (L.) Gray スズメノエンドウ

INM-2-75419 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

Vicia pseudo-orobus Fisch. et C.A.Mey. オオバクサフジ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76224, INM-2-76225 つくば市小田 20100905 栗原 孝

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

INM-2-56434 土浦市小野 20080329 栗原 孝

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. カスマグサ

INM-2-75474 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. ナヨクサフジ〔外来〕

INM-2-76629 土浦市沢辺 20110626 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-2-57057 石岡市仏生寺 20080921 栗原 孝, INM-2-76230, INM-2-76231 土浦市大志戸 20100905 栗原 孝, INM-2-76249, INM-2-76250 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

INM-2-56647 土浦市小野 20080504 栗原 孝

OXALIDACEAE カタバミ科

Oxalis articulata Savigny イモカタバミ〔外来〕

INM-2-76518 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝

Oxalis corniculata L. カタバミ

INM-2-56842 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-57067, INM-2-57068 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76269 石岡市柴内 20100919 栗原 孝, INM-2-76326 土浦市小野 20101017 栗原 孝

Oxalis debilis Kunth subsp. corymbosa (DC.) Lourteig ムラサキカタバミ〔外来〕

INM-2-75954 土浦市小野 20100626 栗原 孝, INM-2-75981 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Oxalis griffithii Edgew. et Hook.f. ミヤマカタバミ

INM-2-75382 石岡市小幡 20090412 栗原 孝

GERANIACEAE フウロソウ科

Geranium carolinianum L. アメリカフウロ〔外来〕

INM-2-76457 つくば市臼井 20110424 栗原 孝

Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. et Paxton ゲンノショウコ

INM-2-56818 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

LINACEAE アマ科

Linum medium (Planch.) Britton キバナノマツバニンジン〔外来〕

INM-2-76362 つくば市山口 20101121 栗原 孝

EUPHORBIACEAE トウダイグサ科

Acalypha australis L. エノキグサ

INM-2-56852 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Chamaesyce maculata (L.) Small コニシキソウ〔外来〕

INM-2-56901 石岡市柴内 20080831 栗原 孝

Chamaesyce nutans (Lag.) Small オオニシキソウ〔外来〕

INM-2-57164 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝

Euphorbia helioscopia L. トウダイグサ

INM-2-76443 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Euphorbia lasiocaula Boiss. タカトウダイ

INM-2-56709 土浦市小野 20080706 栗原 孝

Euphorbia sieboldiana C.Morren et Decne. ナツトウダイ

INM-2-56415 土浦市小野 20080309 栗原 孝, INM-2-56438 土浦市小野 20080329 栗原 孝

Müllotus japonicus (L.f.) Müll.Arg. アカメガシワ

INM-2-56706 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-57101 石岡市柴内 20080928 栗原 孝

Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser $\flat \ni \dagger$

INM-2-56983 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57218, INM-2-57219 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝

Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim. ヒメミカンソウ

INM-2-75677 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76273 石岡市柴内 20100919 栗原 孝, INM-2-76706 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Vernicia fordii (Hemsl.) Airy Shaw オオアブラギリ〔外来〕

INM-2-75445 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝, INM-2-75661 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-76195 石岡市菖蒲沢 20100822 栗原 孝

DAPHNIPHYLLACEAE ユズリハ科

Daphniphyllum macropodum Miq. subsp. humile (Maxim. ex Franch. et Sav.) Hurus. エゾユズリハ〔逸出〕

INM-2-76595 土浦市小野 20110604 栗原 孝

RUTACEAE ミカン科

Boenninghausenia albiflora (Hook.) Rchb. ex Meisn. var. japonica (Nakai ex Makino et Nemoto) Suzuki マツカゼソウ

INM-2-57017 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Orixa japonica Thunb. コクサギ

INM-2-56578 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Phellodendron amurense Rupr. キハダ〔植栽または逸出〕

INM-2-76268 石岡市柴内 20100919 栗原 孝, INM-2-76621 つくば市小田 20110612 栗原 孝, INM-2-76669 石岡市柴内 20110723 栗原 孝, INM-2-76799 つくば市小田 20110612 栗原 孝, INM-2-76805 石岡市柴内 20110723 栗原 孝

Skimmia japonica Thunb. var. japonica ミヤマシキミ

INM-2-56413 石岡市柴内 20080309 栗原 孝, INM-2-56465 土浦市東城寺 20080329 栗原 孝

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

INM-2-56735 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝

SIMAROUBACEAE ニガキ科

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle ニワウルシ〔外来〕

INM-2-75918, INM-2-75919 土浦市小野 20100619 栗原 孝, INM-2-76003 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76206 石岡市柴内 20100822 栗原 孝, INM-2-76721, INM-2-76806 つくば市小田 20110925 栗原 孝 *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. ニガキ

INM-2-56667 土浦市小野 20080518 栗原 孝, INM-2-56801, INM-2-56802 つくば市小田 20080811 栗原 孝 MELIACEAE センダン科

Melia azedarach L. センダン〔逸出〕

INM-2-75545 石岡市柴内 20090704 栗原 孝

Toona sinensis (A.Juss.) M.Roem. チャンチン [外来]

INM-2-75968 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76164 石岡市小野越 20100815 成島 明・栗原 孝 POLYGALACEAE ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ

INM-2-76496 つくば市山口 20110508 栗原 孝

ANACARDIACEAE ウルシ科

Rhus javanica L. var. chinensis (Mill.) T.Yamaz. ヌルデ

INM-2-56831 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Toxicodendron radicans (L.) Kuntze subsp. orientale (Greene) Gillis ツタウルシ

INM-2-76013 石岡市柴内 20100905 栗原 孝

Toxicodendron sylvestre (Siebold et Zucc.) Kuntze ヤマハゼ

INM-2-76173 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Toxicodendron trichocarpum (Miq.) Kuntze ヤマウルシ

INM-2-56843 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

ACERACEAE カエデ科

Acer amoenum Carrière オオモミジ

INM-2-57211, INM-2-57212 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝, INM-2-76159 石岡市仏生寺 20100815 成島 明·栗原 孝, INM-2-76234 石岡市柴内 20100905 栗原 孝

Acer amoenum Carrière var. matsumurae (Koidz.) K.Ogata ヤマモミジ

INM-2-76261 土浦市小野 20100919 栗原 孝

Acer cissifolium (Siebold et Zucc.) K.Koch ミツデカエデ〔植栽〕

INM-2-75749 土浦市小野 20091115 栗原 孝, INM-2-75809 土浦市小野 20100425 栗原 孝

Acer crataegifolium Siebold et Zucc. ウリカエデ

INM-2-57040, INM-2-57041 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-75413 かすみがうら市上志筑 20090419 栗 原 孝

Acer palmatum Thunb. イロハモミジ

INM-2-56651, INM-2-56652 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-57214 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝 *Acer pictum* Thunb. イタヤカエデ

INM-2-57096 石岡市柴内 20080928 栗原 孝

Acer pictum Thunb. subsp. dissectum (Wesm.) H.Ohashi f. dissectum (Wesm.) H.Ohashi エンコウカエデ

INM-2-56596 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-57098 石岡市柴内 20080928 栗原 孝

Acer rufinerve Siebold et Zucc. ウリハダカエデ

INM-2-56655 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-56978 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-76265 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

HIPPOCASTANACEAE トチノキ科

Aesculus turbinata Blume トチノキ 〔植栽〕

INM-2-76716 石岡市青田 20110911 栗原 孝, INM-2-76742 つくば市小田 20111002 栗原 孝

SABIACEAE アワブキ科

Meliosma myriantha Siebold et Zucc. アワブキ

INM-2-76204 石岡市小野越 20100822 栗原 孝

BALSAMINACEAE ツリフネソウ科

Impatiens noli-tangere L. キッリフネ

INM-2-57003, INM-2-57004 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Impatiens textorii Miq. ツリフネソウ

INM-2-56972 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Impatiens walleriana Hook.f. アフリカホウセンカ〔外来〕

INM-2-75728 石岡市半田 20091018 栗原 孝

AQUIFOLIACEAE モチノキ科

Ilex crenata Thunb. var. *crenata* イヌツゲ

INM-2-75626 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝

Ilex integra Thunb. モチノキ

INM-2-57156, INM-2-57157 土浦市小野 20081012 栗原 孝, INM-2-75693 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-75786 かすみがうら市上佐谷 20091227 栗原 孝

Ilex macropoda Miq. アオハダ

INM-2-56800 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-75443 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝, INM-2-75625 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝, INM-2-75917 土浦市小野 20100619 栗原 孝, INM-2-76132 つくば市 小和田 20100724 栗原 孝

Ilex rotunda Thunb. クロガネモチ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75750, INM-2-75751 土浦市小野 20091115 栗原 孝, INM-2-76148 土浦市小野 20100812 栗原 孝 CELASTRACEAE ニシキギ科

Celastrus orbiculatus Thunb. var. orbiculatus ツルウメモドキ

INM-2-75906 土浦市小野 20100605 栗原 孝, INM-2-75960 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Euonymus alatus (Thunb.) Siebold f. alatus ニシキギ

INM-2-57155 土浦市小野 20081012 栗原 孝

Euonymus alatus (Thunb.) Siebold f. striatus (Thunb.) Makino コマユミ

INM-2-56659 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. ツルマサキ

INM-2-76038 石岡市半田 20100711 栗原 孝

Euonymus japonicus Thunb. マサキ

INM-2-76420 つくば市小田 20110417 栗原 孝

Euonymus oxyphyllus Miq. ツリバナ

INM-2-56678 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Euonymus sieboldianus Blume マユミ

INM-2-75974 つくば市小田 20100627 栗原 孝

STAPHYLEACEAE ミツバウツギ科

Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz ゴンズイ

INM-2-56820 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Staphylea bumalda DC. ミツバウツギ

INM-2-56634 石岡市柴内 20080504 栗原 孝

RHAMNACEAE クロウメモドキ科

Berchemia racemosa Siebold et Zucc. クマヤナギ

INM-2-56828 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Ziziphus jujuba Mill. var. inermis (Bunge) Rehder ナツメ〔植栽〕

INM-2-76123 土浦市小野 20100724 栗原 孝

VITACEAE ブドウ科

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

INM-2-75636, INM-2-75637 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝, INM-2-76212 つくば市小田 20100822 栗原 孝 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. ヤブカラシ

INM-2-75987 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Parthenocissus tricuspidata (Siebold et Zucc.) Planch. ツタ

INM-2-76010 石岡市柴内 20100703 栗原 孝

Vitis ficifolia Bunge エビヅル

INM-2-57106 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-57132 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝, INM-2-75927 土浦市東城寺 20100619 栗原 孝

Vitis flexuosa Thunb. サンカクヅル

INM-2-75612, INM-2-75613 石岡市小幡 20090726 栗原 孝

TILIACEAE シナノキ科

Corchoropsis crenata Siebold et Zucc. カラスノゴマ

INM-2-56991, INM-2-56992 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝

MALVACEAE アオイ科

Althaea rosea (L.) Cav. タチアオイ〔外来〕

INM-2-75964, INM-2-75988 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Hibiscus syriacus L. ムクゲ〔逸出〕

INM-2-76285 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Malva mauritiana L. ゼニアオイ〔外来〕

INM-2-76036 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Malva neglecta Wallr. ゼニバアオイ〔外来〕

INM-2-75886 石岡市半田 20100530 栗原 孝

Sida spinosa L. アメリカキンゴジカ〔外来〕

INM-2-76686 つくば市大形 20110731 栗原 孝

STERCULIACEAE アオギリ科

Firmiana simplex (L.) W.F.Wight アオギリ〔逸出〕

INM-2-56739 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝

THYMELAEACEAE ジンチョウゲ科

Edgeworthia chrysantha Lindl. ミツマタ〔植栽〕

INM-2-56477 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-57161 土浦市小野 20081012 栗原 孝

ELAEAGNACEAE グミ科

Elaeagnus glabra Thunb. ツルグミ

INM-2-56354 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56433 土浦市小野 20080329 栗原 孝, INM-2-57220 かすみがうら市上佐谷 20081103 栗原 孝

Elaeagnus multiflora Thunb. ナツグミ

INM-2-56497 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-75689 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76115 つくば市小和田 20100719 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-2-76601 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Viola bissetii Maxim. ナガバノスミレサイシン

INM-2-56489 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Viola confusa Champ. ex Bentham subsp. nagasakiensis (W. Becker) F. Maek. et Hashimoto f.pilosa (F.Maekawa) F.Maekawa et Hashimoto ケヒメスミレ

INM-2-56505 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Viola eizanensis (Makino) Makino エイザンスミレ

INM-2-56491 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Viola grypoceras A.Gray f. *variegata* Nakai アカフタチツボスミレ

INM-2-76435 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Viola grypoceras A.Gray var. grypoceras タチツボスミレ

INM-2-56459 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-56475, INM-2-56476 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-76505, INM-2-76506 つくば市小田 20110508 栗原 孝

Viola hondoensis W.Becker et H.Boissieu アオイスミレ

INM-2-76053 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76546 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Viola japonica Langsd. ex DC. コスミレ

INM-2-56439 土浦市小野 20080329 栗原 孝

Viola mandshurica W.Becker スミレ

INM-2-56488 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-56529 つくば市小田 20080413 栗原 孝

Viola obtusa Makino ニオイタチツボスミレ

INM-2-56440 土浦市小野 20080329 栗原 孝

Viola obtusa Makino f. nuda (Ohwi) F.Maek. ケナシニオイタチツボスミレ

INM-2-76510 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Viola phalacrocarpa Maxim. アカネスミレ

INM-2-56492 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Viola phalacrocarpa Maxim. f. *glaberrima* (W.Becker) F.Maek. オカスミレ

INM-2-56437 土浦市小野 20080329 栗原 孝, INM-2-56493 土浦市小野 20080406 栗原 孝, INM-2-75398 つくば市平沢 20090412 栗原 孝

Viola sieboldii Maxim. フモトスミレ

INM-2-56552 つくば市小田 20080413 栗原 孝

Viola sororia Willd. アメリカスミレサイシン〔外来〕

INM-2-56570 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Viola verecunda A.Gray ツボスミレ

INM-2-56560 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56637, INM-2-56638 石岡市柴内 20080504 栗原 孝 *Viola verecunda* A.Gray var. *semilunaris* Maxim. アギスミレ

INM-2-75910, INM-2-75911 土浦市小野 20100605 栗原 孝, INM-2-76658 石岡市半田 20110717 栗原 孝 *Viola x wittrockiana* Hort. ex Gams パンジー [外来]

INM-2-75986 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76598 土浦市小野 20110604 栗原 孝

STACHYURACEAE キブシ科

Stachyurus praecox Siebold et Zucc. キブシ

INM-2-56468 土浦市大志戸 20080329 栗原 孝

ELATINACEAE ミゾハコベ科

Elatine triandra Schkuhr var. pedicellata Krylov ミゾハコベ

INM-2-76090 土浦市小野 20100718 栗原 孝

BEGONIACEAE シュウカイドウ科

Begonia grandis Dryand. シュウカイドウ〔外来〕

INM-2-75726, INM-2-75727 石岡市半田 20091018 栗原 孝

CUCURBITACEAE ウリ科

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

INM-2-56865 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Neoachmandra japonica (Thunb.) W.J.de Wilde et Duyfjes スズメウリ

INM-2-56894 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Sicyos angulatus L. アレチウリ〔外来〕

INM-2-57227 土浦市永井 20081103 栗原 孝

Trichosanthes cucumeroides (Ser.) Maxim. ex Franch. et Sav. カラスウリ

INM-2-56902 石岡市柴内 20080831 栗原 孝

LYTHRACEAE ミソハギ科

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

INM-2-76729 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Ammannia multiflora Roxb. ヒメミソハギ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-76226 つくば市小田 20100905 栗原 孝

Lythrum anceps (Koehne) Makino ミソハギ

INM-2-76120 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76139 つくば市神郡 20100725 栗原 孝

Rotala indica (Willd.) Koehne キカシグサ

INM-2-75966 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76288 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Rotala mexicana Cham. et Schltdl. ミズマツバ〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76091 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76093 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76284 つくば市小田 20100926 栗原 孝

TRAPACEAE ヒシ科

Trapa japonica Flerow ヒシ

INM-2-57257 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75993 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76723 つくば市小田 20110925 栗原 孝

ONAGRACEAE アカバナ科

Circaea mollis Siebold et Zucc. ミズタマソウ

INM-2-56798 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Epilobium pyrricholophum Franch. et Sav. アカバナ

INM-2-56959 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Ludwigia epilobioides Maxim. チョウジタデ

INM-2-57079 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76245 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Ludwigia epilobioides Maxim. subsp. greatrexii (H.Hara) P.H.Raven ウスゲチョウジタデ〔準絶滅危惧(国), 準絶滅危惧(県)〕

INM-2-76244 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Ludwigia ovalis Miq. ミズユキノシタ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76174 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Oenothera biennis L. メマツヨイグサ〔外来〕

INM-2-56951 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Oenothera laciniata Hill コマツヨイグサ〔外来〕

INM-2-75453 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton ユウゲショウ〔外来〕

INM-2-57119 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76479 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Oenothera stricta Ledeb. ex Link マツヨイグサ〔外来〕

INM-2-56669 土浦市小野 20080518 栗原 孝

HALORAGACEAE アリノトウグサ科

Haloragis micrantha (Thunb.) R.Br. アリノトウグサ

INM-2-76251, INM-2-76252 石岡市半田 20100912 栗原 孝

CORNACEAE ミズキ科

Aucuba japonica Thunb. var. japonica アオキ

INM-2-56352 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Cornus controversa Hemsl. ex Prain ミズキ

INM-2-56597 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-56629 土浦市大志戸 20080504 栗原 孝, INM-2-75915 土 浦市小野 20100619 栗原 孝, INM-2-76516, INM-2-76517 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝

Cornus kousa Buerger ex Hance subsp. kousa ヤマボウシ

INM-2-75691 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Cornus macrophylla Wall. クマノミズキ

INM-2-76627 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝, INM-2-76633 土浦市田宮 20110626 栗原 孝

Cornus officinalis Siebold et Zucc. サンシュユ〔植栽〕

INM-2-56490 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Helwingia japonica (Thunb.) F.Dietr. ハナイカダ

INM-2-56599 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

ARALIACEAE ウコギ科

Aralia cordata Thunb. ウド

INM-2-56821 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Aralia elata (Miq.) Seem. タラノキ

INM-2-75991 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Aralia elata (Miq.) Seem. f. subinermis (Ohwi) Jotani メダラ

INM-2-56999 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75946, INM-2-76783 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Eleutherococcus spinosus (L.f.) S.Y.Hu ヤマウコギ

INM-2-75947 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Eleutherococcus spinosus (L.f.) S.Y.Hu var. japonicus (Franch. et Sav.) H.Ohba オカウコギ

INM-2-76698 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Fatsia japonica (Thunb.) Decne. et Planch. ヤツデ

INM-2-56346 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Hedera rhombea (Mig.) Bean キヅタ

INM-2-56371 土浦市小野 20080302 栗原 孝

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. ハリギリ

INM-2-57048 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

UMBELLIFERAE セリ科

Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Sav. ノダケ

INM-2-56984 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Angelica pubescens Maxim. シシウド

INM-2-56871 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Centella asiatica (L.) Urb. ツボクサ

INM-2-75570 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Chamaele decumbens (Thunb.) Makino セントウソウ

INM-2-76054 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Cryptotaenia canadensis (L.) DC. subsp. japonica (Hassk.) Hand.-Mazz. ミツバ

INM-2-56836 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Foeniculum vulgare Mill. ウイキョウ〔外来〕

INM-2-76037 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Hydrocotyle javanica Thunb. オオバチドメ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75594 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝, INM-2-75744 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝

Hydrocotyle ramiflora Maxim. オオチドメ

INM-2-56911 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-56976 土浦市小野 20080915 栗原 孝, INM-2-75508 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. チドメグサ

INM-2-76055 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Hydrocotyle yabei Makino var. yabei ヒメチドメ

INM-2-76263 かすみがうら市雪入 20100919 栗原 孝, INM-2-76668 石岡市柴内 20110723 栗原 孝

Libanotis ugoensis (Koidz.) Kitag. var. japonica (H.Boissieu) T.Yamaz. イブキボウフウ

INM-2-76683, INM-2-76684 つくば市臼井 20110731 栗原 孝

Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン

INM-2-56568 土浦市小野 20080420 栗原 孝

Sanicula chinensis Bunge ウマノミツバ

INM-2-56922, INM-2-56923 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Spuriopimpinella calycina (Maxim.) Kitag. カノツメソウ

INM-2-76613 つくば市小田 20110612 栗原 孝

Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ

INM-2-76014 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76058 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ

INM-2-75448 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

CLETHRACEAE リョウブ科

Clethra barbinervis Siebold et Zucc. リョウブ

INM-2-56719 石岡市柴内 20080706 栗原 孝, INM-2-56765 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝 PYROLACEAE イチヤクソウ科

Monotropastrum humile (D.Don) H.Hara ギンリョウソウ

INM-2-56674 土浦市小野 20080608 栗原 孝, INM-2-76473 土浦市大志戸 20110505 栗原 孝 *Pyrola japonica* Klenze ex Alefeld イチヤクソウ

INM-2-56721 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

ERICACEAE ツツジ科

Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude var. elliptica (Siebold et Zucc.) Hand.-Mazz. ネジキ

INM-2-56912 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-75442 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝, INM-2-76236, INM-2-76788 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝

Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don subsp. japonica アセビ〔植栽〕

INM-2-76124 土浦市小野 20100724 栗原 孝

Rhododendron kaempferi Planch. var. kaempferi ヤマツツジ

INM-2-56627 土浦市大志戸 20080427 栗原 孝

Vaccinium oldhamii Miq. ナツハゼ

INM-2-56980 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75973 つくば市小田 20100627 栗原 孝

MYRSINACEAE ヤブコウジ科

Ardisia crenata Sims マンリョウ

INM-2-56358 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Ardisia crispa (Thunb.) A.DC. カラタチバナ

INM-2-56381 土浦市小野 20080302 栗原 孝

Ardisia japonica (Thunb.) Blume ヤブコウジ

INM-2-56347 土浦市小野 20080224 栗原 孝, INM-2-56712 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

Maesa japonica (Thunb.) Moritzi et Zoll. イズセンリョウ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-56533, INM-2-56534 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-76380, INM-2-76381 石岡市小幡 20101226 栗原 孝

PRIMULACEAE サクラソウ科

Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ

INM-2-56734 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝, INM-2-75967 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76659 石岡市半田 20110717 栗原 孝, INM-2-76666, INM-2-76667 石岡市柴内 20110723 栗原 孝

Lysimachia fortunei Maxim. ヌマトラノオ

INM-2-56751 土浦市大志戸 20080720 栗原 孝, INM-2-76042 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76681, INM-2-76682 つくば市臼井 20110731 栗原 孝

Lysimachia japonica Thunb. コナスビ

INM-2-56937 石岡市柴内 20080907 栗原 孝

Lysimachia x pilophora (Honda) Honda イヌヌマトラノオ

INM-2-76635 つくば市小田 20110626 栗原 孝

Primula malacoides Franch. プリムラ・マラコイデス〔外来〕

INM-2-76417 つくば市小田 20110417 栗原 孝

EBENACEAE カキノキ科

Diospyros kaki Thunb. カキノキ〔逸出〕

INM-2-75817 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

Diospyros lotus L. マメガキ

INM-2-76198, INM-2-76203, INM-2-76786 石岡市小野越 20100822 栗原 孝, INM-2-76348, INM-2-76349 石岡市小野越 20100927 成島 明

STYRACACEAE エゴノキ科

Styrax japonica Siebold et Zucc. エゴノキ

INM-2-56702 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

SYMPLOCACEAE ハイノキ科

Symplocos sawafutagi Nagam. サワフタギ

INM-2-76072 土浦市東城寺 20100711 栗原 孝, INM-2-76276 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

OLEACEAE モクセイ科

Fraxinus lanuginosa Koidz. f. serrata (Nakai) Murata アオダモ

INM-2-56592 石岡市柴内 20080427 栗原 孝

Fraxinus sieboldiana Blume マルバアオダモ

INM-2-57175 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-76344, INM-2-76345 石岡市小野越 20100927 成島 明, INM-2-76738 つくば市山口 20111002 栗原 孝

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ

INM-2-76131 つくば市小和田 20100724 栗原 孝

Ligustrum lucidum Aiton トウネズミモチ〔植栽〕

INM-2-76078 土浦市本郷 20100711 栗原 孝, INM-2-76662, INM-2-76804 土浦市小野 20110719 栗原 孝

Ligustrum obtusifolium Siebold et Zucc. イボタノキ

INM-2-56904 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-75962 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Osmanthus heterophyllus (G.Don) P.S.Green ヒイラギ

INM-2-56546 つくば市小田 20080413 栗原 孝

LOGANIACEAE マチン科

Mitrasacme pygmaea R.Br. アイナエ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-76304 つくば市小田 20101003 栗原 孝, INM-2-76740 つくば市山口 20111002 栗原 孝

GENTIANACEAE リンドウ科

Gentiana scabra Bunge var. buergeri (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav. リンドウ

INM-2-75713 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76336 つくば市小田 20101114 栗原 孝

Gentiana zollingeri Fawc. フデリンドウ

INM-2-75385 つくば市平沢 20090412 栗原 孝

Swertia bimaculata (Siebold et Zucc.) Hook.f. et Thomson ex C.B.Clarke アケボノソウ

INM-2-75721 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Swertia japonica (Schult.) Makino センブリ

INM-2-57007 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57187 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-57200 石岡市仏生寺 20081103 栗原 孝, INM-2-75660 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Tripterospermum trinervium (Thunb.) H.Ohashi et H.Nakai ツルリンドウ

INM-2-57176 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝

MENYANTHACEAE ミツガシワ科

Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze アサザ〔準絶滅危惧(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県), 植栽〕

INM-2-76553 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

APOCYNACEAE キョウチクトウ科

Trachelospermum asiaticum (Siebold et Zucc.) Nakai テイカカズラ

INM-2-56343 土浦市小野 20080224 栗原 孝

Vinca major L. ツルニチニチソウ〔外来〕

INM-2-75953 土浦市小野 20100626 栗原 孝

ASCLEPIADACEAE ガガイモ科

Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hook.f. コイケマ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-75914 土浦市小野 20100605 栗原 孝

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino ガガイモ

INM-2-56929 土浦市小野 20080831 栗原 孝

Tylophora aristolochioides Miq. オオカモメヅル

INM-2-56711, INM-2-56718 石岡市柴内 20080706 栗原 孝, INM-2-75624 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝, INM-2-75692 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Vincetoxicum sublanceolatum (Miq.) Maxim. var. sublanceolatum コバノカモメヅル

INM-2-56985, INM-2-56986 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝

RUBIACEAE アカネ科

Damnacanthus indicus C.F.Gaertn. アリドオシ 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75583 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝

Diodia teres Walter オオフタバムグラ〔外来〕

INM-2-57153, INM-2-57154 土浦市小野 20081012 栗原 孝, INM-2-75707 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Galium gracilens (A.Gray) Makino ヒメヨツバムグラ

INM-2-75506 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-76074 土浦市東城寺 20100711 栗原 孝, INM-2-76107 つくば市小田 20100718 栗原 孝

Galium pseudoasprellum Makino オオバノヤエムグラ

INM-2-57050 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

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

INM-2-76466 土浦市小野 20110430 栗原 孝

Galium trachyspermum A.Gray ヨツバムグラ

INM-2-56729 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝, INM-2-57005 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57095 土浦市小野 20080928 栗原 孝, INM-2-76015 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76650 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

Galium trifidum L. subsp. columbianum (Rydb.) Hultén ホソバノヨツバムグラ

INM-2-76099 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76116 つくば市小和田 20100719 栗原 孝

Gardenia jasminoides Ellis クチナシ〔逸出〕

INM-2-75697 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76389 土浦市小野 20110102 栗原 孝, INM-2-76610 つくば市山口 20110612 栗原 孝

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

INM-2-57075 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Mitchella undulata Siebold et Zucc. ツルアリドオシ

INM-2-75731 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Neanotis hirsuta (L.f.) W.H.Lewis var. hirsuta ハシカグサ

INM-2-56885 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

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

INM-2-56875 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

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

INM-2-56925 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

CONVOLVULACEAE ヒルガオ科

Calystegia hederacea Wall. コヒルガオ

INM-2-75512 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-76630, INM-2-76801 土浦市田宮 20110626 栗 原 孝

Calystegia pubescens Lindl. ヒルガオ

INM-2-76626 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝

Cuscuta campestris Yuncker アメリカネナシカズラ〔外来〕

INM-2-76317, INM-2-76789 土浦市本郷 20101010 栗原 孝

Cuscuta japonica Choisy ネナシカズラ

INM-2-57112 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76705 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Ipomoea coccinea L. マルバルコウ〔外来〕

INM-2-56994 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝

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

INM-2-76297, INM-2-76298 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76318, INM-2-76790 土浦市本郷 20101010 栗原 孝

Ipomoea lacunosa L. マメアサガオ〔外来〕

INM-2-57089 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-75701, INM-2-75702 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76290 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76313, INM-2-76314 土浦市大志戸 20101010 栗原 孝 *Ipomoea triloba* L. ホシアサガオ 〔外来〕

INM-2-57082 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76329, INM-2-76330 つくば市小和田 20101017 栗原 孝 BORAGINACEAE ムラサキ科

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

INM-2-76374 つくば市小田 20101121 栗原 孝

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

INM-2-56504 土浦市小野 20080406 栗原 孝

VERBENACEAE クマツヅラ科

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ

INM-2-56733 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝

Callicarpa mollis Siebold et Zucc. ヤブムラサキ

INM-2-56803, INM-2-56804 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-75879 土浦市小野 20100530 栗原 孝

Clerodendrum trichotomum Thunb. クサギ

INM-2-56881 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Verbena bonariensis L. ヤナギハナガサ〔外来〕

INM-2-75961 つくば市小田 20100627 栗原 孝

CALLITRICHACEAE アワゴケ科

Callitriche japonica Engelm. ex Hegelm. アワゴケ

INM-2-76528 石岡市菖蒲沢 20110515 栗原 孝

Callitriche palustris L. ミズハコベ

INM-2-57125 土浦市小野 20081005 栗原 孝

LABIATAE シソ科

Ajuga decumbens Thunb. キランソウ

INM-2-75940 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Ajuga nipponensis Makino ジュウニヒトエ

INM-2-56649 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-56791 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Ajuga yesoensis Maxim. ex Franch. et Sav. var. tsukubana Nakai ツクバキンモンソウ

INM-2-56544 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-57201 石岡市仏生寺 20081103 栗原 孝, INM-2-75821 つくば市筑波 20100505 栗原 孝

Chelonopsis moschata Miq. ジャコウソウ

INM-2-57020, INM-2-57021 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-75670 つくば市山口 20090815 栗原 孝

Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze subsp. grandiflorum (Maxim.) H.Hara クルマバナ

INM-2-75620 石岡市小幡 20090809 栗原 孝

Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze トウバナ

INM-2-56700 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Clinopodium micranthum (Regel) H.Hara var. micranthum イヌトウバナ

INM-2-56724 石岡市柴内 20080706 栗原 孝, INM-2-56796 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-56832, INM-2-56833 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-76274 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. ナギナタコウジュ

INM-2-57151 土浦市小野 20081012 栗原 孝, INM-2-57185 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-57198 土浦 市本郷 20081026 栗原 孝

Elsholtzia nipponica Ohwi フトボナギナタコウジュ

INM-2-76769, INM-2-76770 かすみがうら市雪入 20111105 栗原 孝

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

INM-2-56498 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Isodon inflexus (Thunb.) Kudô ヤマハッカ

INM-2-57099 石岡市柴内 20080928 栗原 孝

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

INM-2-56563 つくば市小田 20080413 栗原 孝

Lamium amplexicaule L. ホトケノザ

INM-2-76367 つくば市小田 20101121 栗原 孝

Lamium purpureum L. ヒメオドリコソウ〔外来〕

INM-2-76418 つくば市小田 20110417 栗原 孝

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

INM-2-56884 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-76248 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Mentha spicata L. オランダハッカ〔外来〕

INM-2-76720 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Mentha x piperita L. コショウハッカ〔外来〕

INM-2-76776 つくば市小田 20111113 栗原 孝

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

INM-2-75708 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76750 石岡市細谷 20111010 栗原 孝

Mosla hirta (H.Hara) H.Hara シラゲヒメジソ

INM-2-76773, INM-2-76774 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Mosla scabra (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li イヌコウジュ

INM-2-56939 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-57037 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76253 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Perilla frutescens (L.) Britton var. crispa (Thunb.) H.Deane f. viridis (Makino) Makino アオジソ〔逸出〕

INM-2-76073 土浦市東城寺 20100711 栗原 孝

Physostegia virginiana (L.) Benth. ハナトラノオ〔外来〕

INM-2-76299, INM-2-76300 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Prunella vulgaris L. subsp. *asiatica* (Nakai) H.Hara ウツボグサ

INM-2-75504 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Salvia japonica Thunb. アキノタムラソウ

INM-2-56812, INM-2-56813 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Salvia nipponica Mig. キバナアキギリ

INM-2-56940 石岡市柴内 20080907 栗原 孝

Scutellaria brachyspica Nakai et H.Hara オカタツナミソウ

INM-2-56705 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-75742 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝, INM-2-75806 石岡市半田 20100322 栗原 孝, INM-2-75898 石岡市半田 20100530 栗原 孝

Scutellaria laeteviolacea Koidz. var. abbreviata (H.Hara) H.Hara トウゴクシソバタツナミ

INM-2-57228 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75623 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝

Teucrium viscidum Blume var. miquelianum (Maxim.) H.Hara ツルニガクサ

INM-2-56779 土浦市小野 20080803 栗原 孝, INM-2-75610 石岡市小幡 20090726 栗原 孝, INM-2-76194 石岡市菖蒲沢 20100822 栗原 孝

SOLANACEAE ナス科

Lycium chinense Mill. クコ

INM-2-76111 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76129 つくば市小和田 20100724 栗原 孝

Physaliastrum echinatum (Yatabe) Makino イガホオズキ

INM-2-56794 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Physalis alkekengi L. var. franchetii (Mast.) Makino ホオズキ〔逸出〕

INM-2-75617 つくば市平沢 20090809 栗原 孝, INM-2-76679 土浦市小野 20110730 栗原 孝

Solanum carolinense L. ワルナスビ〔外来〕

INM-2-57035 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Solanum lyratum Thunb. ヒヨドリジョウゴ

INM-2-75480 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75564 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Solanum maximowiczii Koidz. マルバノホロシ

INM-2-56808 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-56823, INM-2-56824 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-76157 石岡市仏生寺 20100815 成島 明・栗原 孝

Solanum nigrum L. イヌホオズキ

INM-2-75950 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Solanum ptychanthum Dunal アメリカイヌホオズキ〔外来〕

INM-2-56837, INM-2-56838 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

Tubocapsicum anomalum (Franch. et Sav.) Makino ハダカホオズキ

INM-2-56805 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-75629 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝 SCROPHULARIACEAE ゴマノハグサ科

Dopatrium junceum (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth. アブノメ

INM-2-76744 つくば市小田 20111002 栗原 孝

Limnophila sessiliflora (Vahl) Blume キクモ

INM-2-76048 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Linaria vulgaris Mill. ホソバウンラン〔外来〕

INM-2-75454 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

Lindernia antipoda (L.) Alston スズメノトウガラシ

INM-2-56889, INM-2-56893 石岡市柴内 20080824 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-2-76286 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Lindernia crustacea (L.) F.Muell. ウリクサ

INM-2-56892 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-76748 石岡市柴内 20111010 栗原 孝

Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. dubia タケトアゼナ〔外来〕

INM-2-76168 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76242 石岡市半田 20100912 栗原 孝 *Lindernia dubia* (L.) Pennell subsp. *major* (Pursh) Pennell アメリカアゼナ [外来]

INM-2-56886 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-76243 石岡市半田 20100912 栗原 孝

Lindernia micrantha D.Don アゼトウガラシ

INM-2-57084 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76241 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝, INM-2-76247 石岡市半田 20100912 栗原 孝, INM-2-76287 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Lindernia procumbens (Krock.) Borbás アゼナ

INM-2-76122 土浦市小野 20100718 栗原 孝

Mazus miquelii Makino サギゴケ

INM-2-56577 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Mazus pumilus (Burm.f.) Steenis トキワハゼ

INM-2-56635 石岡市柴内 20080504 栗原 孝, INM-2-56686 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Mimulus nepalensis Benth. ミゾホオズキ

INM-2-56694, INM-2-56695 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-75603 石岡市小幡 20090726 栗原 孝

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. キリ〔逸出〕

INM-2-75939 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz コシオガマ

INM-2-57148 土浦市小野 20081012 栗原 孝, INM-2-76753 石岡市下青柳 20111010 栗原 孝

Scrophularia kakudensis Franch. オオヒナノウスツボ

INM-2-57113 土浦市本郷 20080928 栗原 孝

Siphonostegia chinensis Benth. ex Hook. et Arn. ヒキヨモギ

INM-2-75654 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Siphonostegia laeta S.Moore オオヒキヨモギ〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76202 石岡市小野越 20100822 栗原 孝

Verbascum thapsus L. ビロードモウズイカ〔外来〕

INM-2-76564 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Veronica arvensis L. タチイヌノフグリ〔外来〕

INM-2-75368 石岡市小幡 20090405 栗原 孝

Veronica peregrina L. ムシクサ

INM-2-76444 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝

Veronica persica Poir. オオイヌノフグリ〔外来〕

INM-2-56452 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝

ACANTHACEAE キツネノマゴ科

Justicia procumbens L. var. procumbens キツネノマゴ

INM-2-56822 土浦市本郷 20080814 栗原 孝

PHRYMACEAE ハエドクソウ科

Phryma leptostachya L. subsp. asiatica (H.Hara) Kitam. ハエドクソウ

INM-2-56713 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

Phryma leptostachya L. subsp. asiatica (H.Hara) Kitam. f. oblongifolia (Koidz.) Ohwi ナガバハエドクソウ

INM-2-76646 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

PLANTAGINACEAE オオバコ科

Plantago asiatica L. オオバコ

INM-2-56990 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝, INM-2-76644, INM-2-76645 石岡市柴内 20110709 栗原 孝, INM-2-76777 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Plantago lanceolata L. ヘラオオバコ〔外来〕

INM-2-76001 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Plantago virginica L. ツボミオオバコ〔外来〕

INM-2-76025 土浦市小高 20100703 栗原 孝

CAPRIFOLIACEAE スイカズラ科

Abelia spathulata Siebold et Zucc. var. spathulata ツクバネウツギ

INM-2-56677 かすみがうら市雪入 20080608 栗原 孝, INM-2-56874 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-76502 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Lonicera gracilipes Miq. var. gracilipes ヤマウグイスカグラ

INM-2-56466 土浦市東城寺 20080329 栗原 孝, INM-2-76489 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Lonicera japonica Thunb. スイカズラ

INM-2-56701 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Sambucus racemosa L. subsp. sieboldiana (Miq.) H.Hara ニワトコ

INM-2-56565 つくば市小田 20080413 栗原 孝

Viburnum dilatatum Thunb. ガマズミ

INM-2-56675 土浦市小野 20080608 栗原 孝

Viburnum erosum Thunb. コバノガマズミ

INM-2-56626 土浦市大志戸 20080427 栗原 孝, INM-2-57103 石岡市柴内 20080928 栗原 孝, INM-2-76369 つくば市小田 20101121 栗原 孝, INM-2-76471 土浦市大志戸 20110505 栗原 孝

Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq. ヤブデマリ

INM-2-75426, INM-2-75427 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75869, INM-2-75870 土浦市小野 20100530 栗
原 孝

Viburnum wrightii Miq. ミヤマガマズミ

INM-2-76200 石岡市小野越 20100822 栗原 孝

VALERIANACEAE オミナエシ科

Patrinia villosa (Thunb.) Juss. オトコエシ

INM-2-56989 石岡市弓弦 20080915 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-2-56974 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Campanula punctata Lam. var. punctata ホタルブクロ

INM-2-75926 土浦市東城寺 20100619 栗原 孝, INM-2-76039, INM-2-76040 石岡市半田 20100711 栗原 孝 *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. ツルニンジン

INM-2-57002 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Lobelia chinensis Lour. ミゾカクシ

INM-2-56846 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Peracarpa carnosa (Wall.) Hook.f. et Thomson タニギキョウ

INM-2-56561 つくば市小田 20080413 栗原 孝

Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl. キキョウソウ〔外来〕

INM-2-75452 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

COMPOSITAE キク科

Achillea millefolium L. セイヨウノコギリソウ〔外来〕

INM-2-76632 土浦市田宮 20110626 栗原 孝

Adenocaulon himalaicum Edgew. ノブキ

INM-2-57011 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Ainsliaea acerifolia Sch.Bip. var. subapoda Nakai オクモミジハグマ

INM-2-56753 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝

Ainsliaea apiculata Sch.Bip. キッコウハグマ

INM-2-75622 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝

Ambrosia artemisiifolia L. ブタクサ〔外来〕

INM-2-56905 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Ambrosia psilostachya DC. ブタクサモドキ〔外来〕

INM-2-76648 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

Ambrosia trifida L. オオブタクサ〔外来〕

INM-2-57145 土浦市本郷 20081005 栗原 孝

Artemisia indica Willd. var. maximowiczii (Nakai) H.Hara ヨモギ

INM-2-56960 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Artemisia japonica Thunb. オトコヨモギ

INM-2-57182 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-76672 つくば市小田 20110724 栗原 孝 *Artemisia montana* (Nakai) Pamp. オオヨモギ〔植栽〕

INM-2-75651, INM-2-75652, INM-2-75653 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Artemisia sacrorum Ledeb. イワヨモギ 〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 植栽〕

INM-2-75658, INM-2-75659 石岡市半田 20090814 栗原 孝

Aster ageratoides Turcz. var. ageratoides シロヨメナ

INM-2-56934 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-57230, INM-2-57231 つくば市山口 20081123 栗原 孝, INM-2-75722, INM-2-75723 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76319 土浦市東城寺 20101017 栗原 孝

Aster ageratoides Turcz. var. ageratoides f. purpurascens Kitam. サガミギク

INM-2-57001 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Aster iinumae Kitam. ユウガギク

INM-2-56795 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Aster microcephalus (Miq.) Franch. et Sav. var. ovatus (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito ノコンギク

INM-2-57186 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-76322, INM-2-76323, INM-2-76324, INM-2-76791, INM-2-76792 土浦市東城寺 20101017 栗原 孝

Aster scaber Thunb. シラヤマギク

INM-2-57019 石岡市柴内 20080915 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-2-57027 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Aster yomena (Kitam.) Honda var. *dentatus* (Kitam.) H.Hara カントウヨメナ

INM-2-57047 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-57171 土浦市小野 20081013 栗原 孝, INM-2-57197 か すみがうら市上佐谷 20081026 栗原 孝

Atractylodes ovata (Thunb.) DC. オケラ

INM-2-76501 つくば市山口 20110508 栗原 孝, INM-2-76737 つくば市山口 20111002 栗原 孝

Bidens frondosa L. アメリカセンダングサ〔外来〕

INM-2-57085 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Bidens pilosa L. var. pilosa コセンダングサ〔外来〕

INM-2-56945 土浦市小野 20080907 栗原 孝

Bidens tripartita L. タウコギ

INM-2-76775 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Carpesium abrotanoides L. ヤブタバコ

INM-2-57105 土浦市本郷 20080928 栗原 孝

Carpesium divaricatum Siebold et Zucc. ガンクビソウ

INM-2-56938 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-76766 かすみがうら市雪入 20111105 栗原 孝

Carpesium glossophyllum Maxim. サジガンクビソウ

INM-2-75621 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝

Centipeda minima (L.) A.Braun et Asch. トキンソウ

INM-2-57077 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Chrysanthemum makinoi Matsum. et Nakai リュウノウギク

INM-2-76335 つくば市小田 20101114 栗原 孝

Chrysanthemum seticuspe (Maxim.) Hand.-Mazz. f. boreale (Makino) H.Ohashi et Yonek. キクタニギク〔準絶滅危惧 (国), 準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-76338, INM-2-76339 つくば市小田 20101114 栗原 孝

Cirsium japonicum Fisch. ex DC. ノアザミ

INM-2-75488 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Cirsium nipponicum (Maxim.) Makino var. incomptum (Maxim.) Kitam. トネアザミ

INM-2-56987, INM-2-56988 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝, INM-2-75741 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝

Cirsium oligophyllum (Franch. et Sav.) Matsum. ノハラアザミ

INM-2-76271 石岡市柴内 20100919 栗原 孝, INM-2-76331 つくば市小和田 20101017 栗原 孝

Conyza canadensis (L.) Cronquist ヒメムカシヨモギ〔外来〕

INM-2-56882 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Convza sumatrensis (Retz.) E. Walker オオアレチノギク [外来]

INM-2-56950 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-57143 土浦市本郷 20081005 栗原 孝, INM-2-75657 石 岡市半田 20090814 栗原 孝 Coreopsis lanceolata L. オオキンケイギク〔外来〕

INM-2-76035 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Coreopsis tinctoria Nutt. ハルシャギク〔外来〕

INM-2-76031 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Cosmos bipinnatus Cav. コスモス〔外来〕

INM-2-76301 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Cosmos sulphureus Cav. キバナコスモス〔外来〕

INM-2-75735 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝, INM-2-76220 つくば市北条 20100822 栗原 孝

Crassocephalum crepidioides (Benth.) S.Moore ベニバナボロギク〔外来〕

INM-2-56876 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Crepidiastrum denticulatum (Houtt.) J.H.Pak et Kawano ヤクシソウ

INM-2-57147 土浦市小野 20081012 栗原 孝

Eclipta alba (L.) Hassk. アメリカタカサブロウ〔外来〕

INM-2-57073 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Eclipta thermalis Bunge タカサブロウ

INM-2-76217 つくば市小田 20100822 栗原 孝

Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex DC. ダンドボロギク〔外来〕

INM-2-57006 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Erigeron annuus (L.) Pers. ヒメジョオン〔外来〕

INM-2-56933 石岡市柴内 20080907 栗原 孝

Erigeron philadelphicus L. ハルジオン〔外来〕

INM-2-56630 石岡市柴内 20080504 栗原 孝

Eupatorium lindleyanum DC. var. lindleyanum サワヒヨドリ

INM-2-56996 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝, INM-2-76295 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Eupatorium makinoi T.Kawahara et Yahara ヒヨドリバナ

INM-2-56932 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-57149, INM-2-57150 土浦市小野 20081012 栗原 孝 *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. ハキダメギク〔外来〕

INM-2-56868 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-76372, INM-2-76373 つくば市小田 20101121 栗原 孝 *Gamochaeta calviceps* (Fernald) A.L.Cabrera ホソバノチチコグサモドキ〔外来〕

INM-2-75499 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-76628 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝

Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerguélen ウラジロチチコグサ〔外来〕

INM-2-75473, INM-2-75478 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75516 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) A.L.Cabrera チチコグサモドキ [外来]

INM-2-75569 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Gamochaeta purpurea (L.) A.L.Cabrera ウスベニチチコグサ〔外来〕

INM-2-75518 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Gnaphalium affine D.Don ハハコグサ

INM-2-57136 土浦市永井 20081005 栗原 孝

Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ

INM-2-75517 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-76266 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

Gnaphalium luteoalbum L. セイタカハハコグサ〔外来〕

INM-2-75502 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Helianthus tuberosus L. キクイモ〔外来〕

INM-2-57090 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Hemistepta lyrata Bunge キツネアザミ

INM-2-56685 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Hypochaeris radicata L. ブタナ〔外来〕

INM-2-75549 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvelev subsp. *dentatum* ニガナ

INM-2-56723 石岡市柴内 20080706 栗原 孝, INM-2-76577 石岡市小野越 20110604 栗原 孝

Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvelev subsp. nipponicum (Nakai) J.H.Pak et Kawano var. albiflorum (Makino) Tzvelev f.

amplifolium (Kitam.) H.Nakai et H.Ohashi ハナニガナ

INM-2-75884, INM-2-75885 石岡市半田 20100530 栗原 孝

Ixeris japonica (Burm.f.) Nakai オオジシバリ

INM-2-75990 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Ixeris stolonifera A.Gray イワニガナ

INM-2-75897 石岡市半田 20100530 栗原 孝

Lactuca indica L. アキノノゲシ

INM-2-57053 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76327, INM-2-76328 つくば市小和田 20101017 栗原 孝 *Lactuca indica* L. var. *laciniata* (Houtt.) H.Hara f. *indivisa* (Maxim.) H.Hara ホソバアキノノゲシ

INM-2-76308 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Lactuca raddeana Maxim. var. elata (Hemsl.) Kitam. ヤマニガナ

INM-2-56995 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝, INM-2-75640 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝

Lactuca sororia Miq. var. *pilipes* (Migo) Kitam. ケムラサキニガナ

INM-2-57010 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Lapsanastrum apogonoides (Maxim.) J.H.Pak et K.Bremer コオニタビラコ

INM-2-76449 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝

Lapsanastrum humile (Thunb.) J.H.Pak et K.Bremer ヤブタビラコ

INM-2-75420 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

Leibnitzia anandria (L.) Turcz. センボンヤリ

INM-2-76270 石岡市柴内 20100919 栗原 孝

Parasenecio delphiniifolius (Siebold et Zucc.) H.Koyama モミジガサ

INM-2-56606 石岡市柴内 20080427 栗原 孝, INM-2-75743 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝

Parasenecio farfarifolius (Siebold et Zucc.) H.Koyama var. bulbiferus (Maxim.) H.Koyama タマブキ

INM-2-57000 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57242 つくば市山口 20081123 栗原 孝

Pertya glabrescens Sch.Bip. ex Nakai ナガバノコウヤボウキ

INM-2-76165 つくば市小和田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76199 石岡市小野越 20100822 栗原 孝

Pertya robusta (Maxim.) Makino カシワバハグマ

INM-2-56788 つくば市小田 20080811 栗原 孝

Pertya scandens (Thunb.) Sch.Bip. コウヤボウキ

INM-2-57152 土浦市小野 20081012 栗原 孝

Petasites japonicus (Siebold et Zucc.) Maxim. フキ〔逸出〕

INM-2-75937 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Picris hieracioides L. subsp. japonica (Thunb.) Krylov コウゾリナ

INM-2-56869 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Rhynchospermum verticillatum Reinw. ex Blume シュウブンソウ

INM-2-56908 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝, INM-2-76767 かすみがうら市雪入 20111105 栗原 孝

Rudbeckia hirta L. var. pulcherrima Farw. アラゲハンゴンソウ〔外来〕

INM-2-76077 石岡市小野越 20100711 栗原 孝

Senecio vulgaris L. ノボロギク〔外来〕

INM-2-75999 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Serratula coronata L. subsp. insularis (Iljin) Kitam. タムラソウ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-56780 土浦市東城寺 20080803 栗原 孝

Sigesbeckia glabrescens (Makino) Makino コメナモミ

INM-2-57116 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76759 かすみがうら市五反田 20111010 栗原 孝

Sigesbeckia pubescens (Makino) Makino メナモミ

INM-2-57109 土浦市本郷 20080928 栗原 孝

Solidago altissima L. セイタカアワダチソウ〔外来〕

INM-2-57093 土浦市小野 20080928 栗原 孝

Solidago virgaurea L. subsp. asiatica (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara アキノキリンソウ

INM-2-57177 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝

Sonchus asper (L.) Hill オニノゲシ〔外来〕

INM-2-76239, INM-2-76240 土浦市東城寺 20100912 栗原 孝

Sonchus oleraceus L. ノゲシ

INM-2-75357 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75941 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Taraxacum albidum Dahlst. シロバナタンポポ

INM-2-75352 土浦市小野 20090329 栗原 孝

Taraxacum platycarpum Dahlst. カントウタンポポ

INM-2-75421 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

Taraxacum venustum H.Koidz. エゾタンポポ

INM-2-56502 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Xanthium occidentale Bertol. オオオナモミ〔外来〕

INM-2-75710 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76370 つくば市小田 20101121 栗原 孝

Youngia japonica (L.) DC. オニタビラコ

INM-2-75948 土浦市小野 20100626 栗原 孝

ALISMATACEAE オモダカ科

Alisma canaliculatum A.Braun et C.D.Bouché ヘラオモダカ

INM-2-76656, INM-2-76657 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Sagittaria trifolia L. オモダカ

INM-2-76105, INM-2-76106 つくば市小田 20100718 栗原 孝

POTAMOGETONACEAE ヒルムシロ科

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

INM-2-76751, INM-2-76808 石岡市下青柳 20111010 栗原 孝

Potamogeton wrightii Morong ササバモ〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-76555 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

LILIACEAE ユリ科

Allium macrostemon Bunge ノビル

INM-2-76433 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Allium tuberosum Rottler ex Spreng. ニラ〔逸出〕

INM-2-76695 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Aspidistra elatior Blume ハラン〔逸出〕

INM-2-76401 つくば市山口 20110306 栗原 孝

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

INM-2-56970 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino ウバユリ

INM-2-75951 土浦市小野 20100626 栗原 孝

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

INM-2-56631 石岡市柴内 20080504 栗原 孝

Disporum smilacinum A.Gray チゴユリ

INM-2-56574 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-75976 つくば市小田 20100627 栗原 孝

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

INM-2-76041 つくば市小田 20100711 栗原 孝

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

INM-2-75580 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝

Hosta sieboldiana (Lodd.) Engl. トウギボウシ

INM-2-56764 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝

Hosta sieboldii (Paxton) J.W.Ingram var. *sieboldii* f. *spathulata* (Miq.) W.G.Schmid コバギボウシ

INM-2-75582 かすみがうら市上志筑 20090711 栗原 孝

Ipheion uniflorum (Graham) Raf. ハナニラ〔外来〕

INM-2-76430 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Lilium auratum Lindl. ヤマユリ

INM-2-56778 土浦市小野 20080803 栗原 孝

Liriope minor (Maxim.) Makino ヒメヤブラン

INM-2-76535 つくば市小田 20110515 栗原 孝, INM-2-76638 つくば市小田 20110626 栗原 孝 *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey ヤブラン

INM-2-56817 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-76085 土浦市小野 20100718 栗原 孝

Muscari neglectum Guss. ex Ten. ムスカリ〔外来〕

INM-2-76416 つくば市小田 20110417 栗原 孝

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

INM-2-56782 つくば市小田 20080811 栗原 孝

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

INM-2-76405 つくば市小田 20110326 栗原 孝

Ornithogalum umbellatum L. オオアマナ〔外来〕

INM-2-76495 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Polygonatum falcatum A.Gray ナルコユリ

INM-2-76018 土浦市小野 20100703 栗原 孝

Polygonatum lasianthum Maxim. ミヤマナルコユリ

INM-2-56549 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-56703, INM-2-56704 石岡市柴内 20080608 栗原 孝

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Mig.) Ohwi アマドコロ

INM-2-56662 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝

Reineckea carnea (Andrews) Kunth キチジョウソウ

INM-2-76153 石岡市小野越 20100815 成島 明·栗原 孝

Rohdea japonica (Thunb.) Roth オモト〔逸出〕

INM-2-76426 つくば市北条 20110417 栗原 孝

Smilax china L. サルトリイバラ

INM-2-56864 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Smilax nipponica Miq. タチシオデ

INM-2-75853 石岡市半田 20100509 栗原 孝

Smilax riparia A.DC. シオデ

INM-2-57009 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

Tricyrtis affinis Makino ヤマジノホトトギス

INM-2-56575 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-56941 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-75662 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-76709 石岡市月岡 20110911 栗原 孝

Trillium apetalon Makino エンレイソウ

INM-2-75386 つくば市山口 20090412 栗原 孝

AMARYLLIDACEAE ヒガンバナ科

Galanthus nivalis L. スノードロップ〔外来〕

INM-2-76445 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝

Lycoris radiata (L'Hér.) Herb. ヒガンバナ

INM-2-57088 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

DIOSCOREACEAE ヤマノイモ科

Dioscorea gracillima Miq. タチドコロ

INM-2-56720 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ

INM-2-56924 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Dioscorea septemloba Thunb. キクバドコロ

INM-2-76642, INM-2-76803 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

Dioscorea tokoro Makino オニドコロ

INM-2-56696 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-57092 土浦市小野 20080928 栗原 孝 PONTEDERIACEAE ミズアオイ科

Monochoria vaginalis (Burm.f.) C.Presl ex Kunth コナギ

INM-2-76052 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76104 つくば市小田 20100718 栗原 孝 IRIDACEAE アヤメ科

Crocosmia x crocosmiiflora (Lemoine) N.E.Br. ヒメヒオウギズイセン〔外来〕

INM-2-75548 土浦市沢辺 20090704 栗原 孝, INM-2-76660 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Iris germanica L. ドイツアヤメ〔外来〕

INM-2-76596 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Iris japonica Thunb. シャガ

INM-2-56616 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

Iris pseudacorus L. キショウブ〔外来〕

INM-2-75957 土浦市小野 20100626 栗原 孝

Sisyrinchium rosulatum E.P.Bicknell ニワゼキショウ〔外来〕

INM-2-76004 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76559 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝, INM-2-76579, INM-2-76580 つくば市小田 20110604 栗原 孝

JUNCACEAE イグサ科

Juncus alatus Franch. et Sav. ハナビゼキショウ

INM-2-75942 土浦市小野 20100626 栗原 孝, INM-2-75975 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76100, INM-2-76102 つくば市小田 20100718 栗原 孝

Juncus decipiens (Buchenau) Nakai イグサ

INM-2-75553 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Juncus papillosus Franch. et Sav. アオコウガイゼキショウ

INM-2-75715 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Juncus prismatocarpus R.Br. subsp. leschenaultii (J.Gay ex Laharpe) Kirschner コウガイゼキショウ

INM-2-75436 かすみがうら市雪入 20090517 栗原 孝, INM-2-75557 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76101 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76574 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Juncus tenuis Willd. クサイ

INM-2-56727 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝, INM-2-57042 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76009 石岡市柴内 20100703 栗原 孝, INM-2-76030 土浦市東城寺 20100704 栗原 孝

Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom. スズメノヤリ

INM-2-56460 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-76447 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝

Luzula multiflora (Ehrh.) Lejeune ヤマスズメノヒエ

INM-2-75400 つくば市平沢 20090412 栗原 孝

COMMELINACEAE ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ

INM-2-57028 土浦市小野 20080915 栗原 孝

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

INM-2-57091 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Pollia japonica Thunb. ヤブミョウガ

INM-2-56877 石岡市柴内 20080824 栗原 孝

Tradescantia flumiensis Vell. ノハカタカラクサ〔外来〕

INM-2-75925 土浦市東城寺 20100619 栗原 孝

Tradescantia ohiensis Raf. ムラサキツユクサ〔外来〕

INM-2-76623, INM-2-76800 土浦市沢辺 20110626 栗原 孝

ERIOCAULACEAE ホシクサ科

Eriocaulon alpestre Hook.f. et Thomson ex Koern. ヒロハノイヌノヒゲ〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-76281, INM-2-76282 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76359 つくば市山口 20101121 栗原 孝, INM-2-76727, INM-2-76730, INM-2-76807 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Eriocaulon cinereum R.Br. ホシクサ〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-76731 つくば市小田 20110925 栗原 孝, INM-2-76779 つくば市小田 20111113 栗原 孝

Eriocaulon decemflorum Maxim. イトイヌノヒゲ 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-75717, INM-2-75718 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Eriocaulon taquetii Lecomte ニッポンイヌノヒゲ 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-76749 石岡市細谷 20111010 栗原 孝

GRAMINEAE イネ科

Agrostis canina L. ヒメヌカボ〔外来〕

INM-2-76021 土浦市小高 20100703 栗原 孝

Agrostis clavata Trin. subsp. clavata ヤマヌカボ

INM-2-75505 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Agrostis clavata Trin. subsp. matsumurae (Hack. ex Honda) Tateoka ヌカボ

INM-2-75507 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Agrostis gigantea Roth コヌカグサ〔外来〕

INM-2-56766, INM-2-56767, INM-2-56768 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝, INM-2-57043 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-75459, INM-2-75460 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-75493 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75528 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75554, INM-2-75566 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76016 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76020 土浦市小 高 20100703 栗原 孝, INM-2-76084 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76537, INM-2-76541 つくば市小田 20110515 栗原 孝

Agrostis x fouilladei P.Fourn. バケヌカボ

INM-2-56725, INM-2-56726 かすみがうら市雪入 20080706 栗原 孝

Alopecurus aequalis Sobol. var. aequalis ノハラスズメノテッポウ〔外来〕

INM-2-76566 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Alopecurus aequalis Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi スズメノテッポウ

INM-2-75490 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Andropogon virginicus L. メリケンカルカヤ〔外来〕

INM-2-57168 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝

Anthoxanthum odoratum L. ハルガヤ〔外来〕

INM-2-75526 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino コブナグサ

INM-2-57038 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka トダシバ

INM-2-56847, INM-2-56848, INM-2-56849 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-56971 石岡市柴内 20080915 栗
原 孝, INM-2-57063, INM-2-57064 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka var. ciliata (Thunb.) Koidz. ウスゲトダシバ

INM-2-76736 つくば市山口 20111002 栗原 孝

Avena fatua L. カラスムギ

INM-2-76425 つくば市北条 20110417 栗原 孝

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

INM-2-75922 土浦市小野 20100619 栗原 孝

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. ヤマカモジグサ

INM-2-56789 つくば市小田 20080811 栗原 孝, INM-2-76068, INM-2-76069 つくば市平沢 20100711 栗原 孝 *Briza maxima* L. コバンソウ〔外来〕

INM-2-75874 土浦市小野 20100530 栗原 孝

Briza minor L. ヒメコバンソウ〔外来〕

INM-2-75458 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-75883 石岡市半田 20100530 栗原 孝, INM-2-76551 か すみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Bromus carinatus Hook. et Arn. ヤクナガイヌムギ〔外来〕

INM-2-75471 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75547 土浦市沢辺 20090704 栗原 孝

Bromus catharticus Vahl イヌムギ〔外来〕

INM-2-75994 つくば市小田 20100627 栗原 孝, INM-2-76062 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76419 つくば市小田 20110417 栗原 孝

Bromus diandrus Roth ヒゲナガスズメノチャヒキ〔外来〕

INM-2-76421 つくば市小田 20110417 栗原 孝

Bromus japonicus Thunb. スズメノチャヒキ

INM-2-75451 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝

Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi キツネガヤ

INM-2-56743, INM-2-56744 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-56850 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-75542, INM-2-75543 石岡市柴内 20090704 栗原 孝, INM-2-75579 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝, INM-2-75747 土浦市小野 20091115 栗原 孝, INM-2-76064 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76066 つくば市平沢 20100711 栗原 孝

Bromus secalinus L. カラスノチャヒキ〔外来〕

INM-2-76012 土浦市小野 20100703 栗原 孝

Calamagrostis brachytricha Steud. ノガリヤス

INM-2-57012, INM-2-57013 石岡市柴内 20080915 栗原 孝, INM-2-57029, INM-2-57030 土浦市大志戸 20080921 栗原 孝, INM-2-57133 土浦市永井 20081005 栗原 孝, INM-2-57179 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-75634, INM-2-75635 土浦市東城寺 20090813 栗原 孝, INM-2-76257 石岡市仏生寺 20100919 栗原 孝, INM-2-76685 つくば市大形 20110731 栗原 孝, INM-2-76739 つくば市山口 20111002 栗原 孝

Calamagrostis brachytricha Steud. f. hirsuta Ohwi ケノガリヤス

INM-2-57213 土浦市東城寺 20081103 栗原 孝

Coix lacryma-jobi L. ジュズダマ〔逸出〕

INM-2-76218 つくば市小田 20100822 栗原 孝

Cymbopogon tortilis (J.Presl) Hitchc. var. goeringii (Steud.) Hand.-Mazz. オガルカヤ

INM-2-75678 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76289 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76703 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Cynodon dactylon (L.) Pers. ギョウギシバ

INM-2-76722 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Dactylis glomerata L. カモガヤ〔外来〕

INM-2-56760, INM-2-56761 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝, INM-2-75520, INM-2-75522 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler メヒシバ

INM-2-56851 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-57065, INM-2-57066 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76636 つくば市小田 20110626 栗原 孝

Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muhl. キタメヒシバ

INM-2-57114 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-57138 土浦市永井 20081005 栗原 孝, INM-2-76272 石岡市 柴内 20100919 栗原 孝, INM-2-76724 つくば市小田 20110925 栗原 孝, INM-2-76734, INM-2-76741 つくば市 山口 20111002 栗原 孝, INM-2-76746 土浦市小野 20111010 栗原 孝, INM-2-76754 石岡市下青柳 20111010 栗原 孝, INM-2-76760, INM-2-76763, INM-2-76764 かすみがうら市雪入 20111016 栗原 孝

Eccoilopus cotulifer (Thunb.) A.Camus アブラススキ

INM-2-57059, INM-2-57060 石岡市仏生寺 20080921 栗原 孝, INM-2-76255, INM-2-76256 石岡市仏生寺 20100919 栗原 孝

Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. var. praticola Ohwi ヒメイヌビエ

INM-2-56896 土浦市小野 20080831 栗原 孝

Eleusine indica (L.) Gaertn. オヒシバ

INM-2-56900 石岡市柴内 20080831 栗原 孝

Elymus racemifer (Steud.) Tzvelev アオカモジグサ

INM-2-76607 つくば市山口 20110612 栗原 孝

Elymus racemifer (Steud.) Tzvelev var. japonensis (Honda) Osada タチカモジ

INM-2-56752 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝, INM-2-75503 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝

Elymus tsukushiensis Honda var. transiens (Hack.) Osada カモジグサ

INM-2-75461 つくば市小田 20090531 栗原 孝, INM-2-76060 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76608 つくば市山口 20110612 栗原 孝

Eragrostis curvula (Schrad.) Nees シナダレスズメガヤ〔外来〕

INM-2-56750 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-56948 土浦市小野 20080907 栗原 孝, INM-2-76079 土 浦市小野 20100718 栗原 孝

Eragrostis ferruginea (Thunb.) P.Beauv. カゼクサ

INM-2-56946, INM-2-56947 土浦市小野 20080907 栗原 孝, INM-2-56969 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-75673, INM-2-75690 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-75714 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76375 土浦市永井 20101127 栗原 孝

Eragrostis minor Host コスズメガヤ〔外来〕

INM-2-75671 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76086 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76092 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76216 つくば市小田 20100822 栗原 孝

Eragrostis multicaulis Steud. ニワホコリ

INM-2-57122 土浦市小野 20081005 栗原 孝

Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. オオニワホコリ〔外来〕

INM-2-76088 土浦市小野 20100718 栗原 孝

Festuca arundinacea Schreb. オニウシノケグサ〔外来〕

INM-2-75486 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75531 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-76586 土浦市小高 20110604 栗原 孝

Festuca ovina L. ウシノケグサ

INM-2-75521 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Festuca parvigluma Steud. トボシガラ

INM-2-56644 土浦市小野 20080504 栗原 孝, INM-2-56664 土浦市東城寺 20080505 栗原 孝, INM-2-75429, INM-2-75430 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75435 かすみがうら市雪入 20090517 栗原 孝, INM-2-75469 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75862 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76515 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝, INM-2-76590 土浦市小高 20110604 栗原 孝

Festuca rubra L. var. rubra オオウシノケグサ

INM-2-56758, INM-2-56759 石岡市仏生寺 20080720 栗原 孝

Glyceria acutiflora Torr. subsp. japonica (Steud.) T.Koyama et Kawano ムツオレグサ〔準絶滅危惧(県)〕

INM-2-75437 かすみがうら市雪入 20090517 栗原 孝, INM-2-75479 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75944 土浦市小野 20100626 栗原 孝, INM-2-76061 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76637 つくば市小田 20110626 栗原 孝

Glyceria ischyroneura Steud. ドジョウツナギ

INM-2-75496 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75880 土浦市小野 20100530 栗原 孝, INM-2-76478 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76599 土浦市小野 20110604 栗原 孝

Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi ウシノシッペイ

INM-2-76080 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76670, INM-2-76671 つくば市小田 20110724 栗原 孝 *Holcus lanatus* L. シラゲガヤ〔外来〕

INM-2-75527 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75934, INM-2-75935 かすみがうら市上佐谷 20100620 栗原 孝

Hordeum vulgare L. var. distichon (L.) Alefeld ヤバネオオムギ〔逸出〕

INM-2-76631, INM-2-76802 土浦市田宮 20110626 栗原 孝

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. var. *cylindrica* ケナシチガヤ

INM-2-56668 土浦市小野 20080518 栗原 孝, INM-2-76465 土浦市小野 20110430 栗原 孝

Isachne globosa (Thunb.) Kuntze チゴザサ

INM-2-56854 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Isachne nipponensis Ohwi ハイチゴザサ 〔絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-75729 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Leersia oryzoides (L.) Sw. エゾノサヤヌカグサ

INM-2-76302, INM-2-76303 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Leersia sayanuka Ohwi サヤヌカグサ

INM-2-75712 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Leptochloa chinensis (L.) Nees アゼガヤ

INM-2-76169 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Lolium multiflorum Lam. ネズミムギ〔外来〕

INM-2-75475, INM-2-75476, INM-2-75498 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-76600, INM-2-76797 土浦市 小野 20110604 栗原 孝

Lolium perenne L. ホソムギ〔外来〕

INM-2-75501 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Lophatherum gracile Brongn. ササクサ

INM-2-76258 石岡市仏生寺 20100919 栗原 孝

Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. ササガヤ

INM-2-57111 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76497 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Microstegium vimineum (Trin.) A.Camus アシボソ

INM-2-57169 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝, INM-2-75709 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76309 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Microstegium vimineum (Trin.) A.Camus f. willdenowianum (Nees) Osada ヒメアシボソ

INM-2-76757 かすみがうら市五反田 20111010 栗原 孝, INM-2-76771 かすみがうら市雪入 20111105 栗原 孝 *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. オギ

INM-2-75711 石岡市半田 20091018 栗原 孝

Miscanthus sinensis Andersson ススキ

INM-2-57024 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roem. et Schult. var. undulatifolius ケチヂミザサ

INM-2-56834 土浦市本郷 20080814 栗原 孝, INM-2-76476 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76755 かすみがうら市中志筑 20111010 栗原 孝

Panicum acuminatum Sw. ニコゲヌカキビ〔外来〕

INM-2-56781 土浦市東城寺 20080803 栗原 孝

Panicum bisulcatum Thunb. ヌカキビ

INM-2-57108 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76307 つくば市小田 20101003 栗原 孝

Panicum dichotomiflorum Michx. オオクサキビ〔外来〕

INM-2-56968 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-57134 土浦市永井 20081005 栗原 孝

Panicum notatum Retz. ヒロハヌカキビ

INM-2-57087 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Paspalum dilatatum Poir. シマスズメノヒエ〔外来〕

INM-2-75555 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-75642, INM-2-75643 石岡市半田 20090814 栗原 孝, INM-2-76246 石岡市半田 20100912 栗原 孝, INM-2-76692, INM-2-76693 つくば市大形 20110731 栗原 孝

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. スズメノヒエ

INM-2-56957 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-76201 石岡市小野越 20100822 栗原 孝, INM-2-76699 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. チカラシバ

INM-2-57026 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Phalaris arundinacea L. クサヨシ

INM-2-75601, INM-2-75602 石岡市柴内 20090711 栗原 孝, INM-2-76544 石岡市柴内 20110521 栗原 孝 *Phleum pratense* L. オオアワガエリ〔外来〕

INM-2-76076 石岡市小野越 20100711 栗原 孝, INM-2-76678 石岡市柴内 20110730 栗原 孝

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. ヨシ

INM-2-57032 土浦市大志戸 20080921 栗原 孝, INM-2-57165, INM-2-57166 土浦市東城寺 20081012 栗原 孝 *Phyllostachys aurea* Carrière ex A. et C.Rivière ホテイチク〔植栽〕

INM-2-76178 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

Phyllostachys edulis (Carrière) Houz. モウソウチク〔植栽〕

INM-2-57049 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-75446 かすみがうら市上志筑 20090517 栗原 孝 *Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K.Koch マダケ〔植栽〕

INM-2-57061 石岡市仏生寺 20080921 栗原 孝, INM-2-57104 土浦市本郷 20080928 栗原 孝, INM-2-76474 土 浦市小野 20110505 栗原 孝

Pleioblastus chino (Franch. et Sav.) Makino アズマネザサ

INM-2-76183 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76434 つくば市小和田 20110417 栗原 孝 *Pleioblastus humilis* (Mitford) Nakai アオネザサ

INM-2-56918 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ

INM-2-56614 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-56643 土浦市小野 20080504 栗原 孝, INM-2-75438 か すみがうら市雪入 20090517 栗原 孝, INM-2-75492 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75530 かすみが うら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75848 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75865 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76087 土浦市小野 20100718 栗原 孝, INM-2-76431 つくば市小和田 20110417 栗原 孝, INM-2-76477, INM-2-76484 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76530, INM-2-76540 つくば市小田 20110515 栗原 孝, INM-2-76611 つくば市山口 20110612 栗原 孝

Poa annua L. var. *reptans* Hausskn. ツルスズメノカタビラ〔外来〕

INM-2-56588 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Poa hisauchii Honda ヤマミゾイチゴツナギ

INM-2-56586, INM-2-56589 石岡市柴内 20080420 栗原 孝

Poa nipponica Koidz. オオイチゴツナギ

INM-2-75529 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝

Poa sphondylodes Trin. イチゴツナギ

INM-2-75845 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75965 つくば市小田 20100627 栗原 孝

Polypogon fugax Nees ex Steud. ヒエガエリ

INM-2-75556 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76023, INM-2-76024 土浦市小高 20100703 栗原 孝

Pseudosasa japonica (Siebold et Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai ヤダケ

INM-2-57051, INM-2-57052 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76363, INM-2-76364 つくば市山口 20101121 栗原 孝, INM-2-76379 石岡市小幡 20101226 栗原 孝, INM-2-76486, INM-2-76487 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76526 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝, INM-2-76718 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Rostraria cristata (L.) Tzvelev ミノボロモドキ〔外来〕

INM-2-75843 石岡市半田 20100509 栗原 孝

Sacciolepis indica (L.) Chase var. oryzetorum (Makino) Ohwi ヌメリグサ

INM-2-76733 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Sacciolepis spicata (L.) Honda ex Masam. var. spicata ハイヌメリグサ

INM-2-75679 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76700 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Sasa borealis (Hack.) Makino et Shibata スズタケ

INM-2-75802 石岡市半田 20100322 栗原 孝

Sasa veitchii (Carrière) Rehder クマザサ〔逸出〕

INM-2-57265 つくば市北条 20081207 栗原 孝, INM-2-57896 かすみがうら市上志筑 20090118 栗原 孝, INM-2-76442, INM-2-76793 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Sasaella ramosa (Makino) Makino アズマザサ

INM-2-57229 つくば市山口 20081123 栗原 孝

Setaria faberi R.A.W.Herrm. アキノエノコログサ

INM-2-75703 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76017 土浦市小野 20100703 栗原 孝

Setaria pallidefusca (Schumach.) Stapf et C.E.Hubb. コツブキンエノコロ

INM-2-57071, INM-2-57072 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝

Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult. キンエノコロ

INM-2-57025 土浦市小野 20080915 栗原 孝

Setaria viridis (L.) P.Beauv. エノコログサ

INM-2-76219 つくば市北条 20100822 栗原 孝, INM-2-76291, INM-2-76292 つくば市小田 20100926 栗原 孝 *Shibataea kumasasa* (Zoll. ex Steud.) Nakai オカメザサ〔逸出〕

INM-2-56772, INM-2-56773 土浦市東城寺 20080720 栗原 孝, INM-2-57062 石岡市仏生寺 20080921 栗原 孝 Sorghum halepense (L.) Pers. セイバンモロコシ〔外来〕

INM-2-75536 土浦市沢辺 20090704 栗原 孝

Sporobolus fertilis (Steud.) Clayton ネズミノオ

INM-2-56942 土浦市小野 20080907 栗原 孝

Sporobolus japonicus (Steud.) Maxim. ex Rendle ヒゲシバ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-75688 つくば市山口 20090927 栗原 孝

Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi カニツリグサ

INM-2-75497 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75509 かすみがうら市上志筑 20090614 栗原 孝, INM-2-75565 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76007 土浦市小野 20100703 栗原 孝, INM-2-76581 つくば市小田 20110604 栗原 孝

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. ナギナタガヤ〔外来〕

INM-2-75485 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-76536 つくば市小田 20110515 栗原 孝

Zizania latifolia (Griseb.) Turcz. ex Stapf マコモ

INM-2-57031 土浦市大志戸 20080921 栗原 孝, INM-2-76278 つくば市小田 20100926 栗原 孝 Zoysia japonica Steud. シバ

INM-2-76128 つくば市小和田 20100724 栗原 孝

PALMAE ヤシ科

Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl. シュロ

INM-2-75734 石岡市上青柳 20091101 栗原 孝

ARACEAE サトイモ科

Acorus calamus L. ショウブ

INM-2-76480 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Acorus gramineus Sol. ex Aiton セキショウ

INM-2-75353 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75433 土浦市東城寺 20090509 栗原 孝, INM-2-75591, INM-2-75592 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝

Arisaema japonicum Blume マムシグサ

INM-2-56646 土浦市小野 20080504 栗原 孝

Arisaema thunbergii Blume subsp. *urashima* (H.Hara) H.Ohashi et J.Murata ウラシマソウ

INM-2-56621 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝

Pinellia ternata (Thunb.) Breitenb. カラスビシャク

INM-2-56899 土浦市小野 20080831 栗原 孝

LEMNACEAE ウキクサ科

Lemna aoukikusa Beppu et Murata アオウキクサ

INM-2-75347 かすみがうら市山本 20090321 栗原 孝, INM-2-75700 つくば市山口 20090927 栗原 孝 *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. ウキクサ

INM-2-75487 つくば市小田 20090607 栗原 孝

TYPHACEAE ガマ科

Typha domingensis Pers. ヒメガマ

INM-2-75550 土浦市小高 20090704 栗原 孝

Typha latifolia L. ガマ

INM-2-75546 土浦市小野 20090704 栗原 孝

Typha orientalis C.Presl コガマ

INM-2-76184 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝

CYPERACEAE カヤツリグサ科

Carex alopeculoides D.Don ex Tilloch et Taylor var. alopeculoides アイノコシラスゲ

INM-2-56610, INM-2-56611 土浦市東城寺 20080427 栗原 孝, INM-2-57126 かすみがうら市雪入 20081005 栗原 孝, INM-2-76490 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76713 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Carex alopecuroides D.Don ex Tilloch et Taylor var. chlorostachya C.B.Clarke シラスゲ

INM-2-75428, INM-2-75434 土浦市小野 20090509 栗原 孝, INM-2-75585, INM-2-75586, INM-2-75587, INM-2-75588 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝, INM-2-75832, INM-2-75838, INM-2-75839 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75876, INM-2-75877 土浦市小野 20100530 栗原 孝, INM-2-76475 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76569, INM-2-76570 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Carex biwensis Franch. マツバスゲ

INM-2-75830 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75894, INM-2-75896 石岡市半田 20100530 栗原 孝, INM-2-76532 つくば市小田 20110515 栗原 孝

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

INM-2-75399 つくば市平沢 20090412 栗原 孝, INM-2-76499, INM-2-76511 つくば市山口 20110508 栗原 孝, INM-2-76520, INM-2-76525 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝

Carex conica Boott ヒメカンスゲ

INM-2-56447 土浦市東城寺 20080329 栗原 孝, INM-2-56545 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75377 石岡市仏生寺 20090405 栗原 孝, INM-2-75384 つくば市平沢 20090412 栗原 孝, INM-2-75837 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75864 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76406 つくば市小田 20110326 栗原 孝, INM-2-76432, INM-2-76439 つくば市小和田 20110417 栗原 孝

Carex dickinsii Franch. et Sav. オニスゲ

INM-2-56853 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-75544 石岡市柴内 20090704 栗原 孝, INM-2-76655 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Carex dimorpholepis Steud. アゼナルコ

INM-2-75523 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-76531 つくば市小田 20110515 栗原 孝, INM-2-76560 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Carex dispalata Boott カサスゲ

INM-2-75439, INM-2-75440 かすみがうら市雪入 20090517 栗原 孝

Carex duvaliana Franch. et Sav. ケスゲ

INM-2-56483, INM-2-56484, INM-2-56487 土浦市小野 20080406 栗原 孝

Carex forficula Franch. et Sav. タニガワスゲ

INM-2-75856 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76446 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝

Carex gibba Wahlenb. マスクサ

INM-2-75491 つくば市小田 20090607 栗原 孝

Carex incisa Boott カワラスゲ

INM-2-56587 石岡市柴内 20080420 栗原 孝, INM-2-75820 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-75851 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-76498 つくば市山口 20110508 栗原 孝

Carex ischnostachya Steud. ジュズスゲ

INM-2-56699 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-56738 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-75854 つく ば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-75881 土浦市小野 20100530 栗原 孝, INM-2-76008 石岡市柴内 20100703 栗原 孝, INM-2-76643 石岡市柴内 20110709 栗原 孝

Carex japonica Thunb. ヒゴクサ

INM-2-56645 土浦市小野 20080504 栗原 孝, INM-2-57046 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-75584 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝, INM-2-75840 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75933 かすみがうら市上 佐谷 20100620 栗原 孝, INM-2-76571 石岡市半田 20110528 栗原 孝

Carex lanceolata Boott ヒカゲスゲ

INM-2-56547 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75401 つくば市平沢 20090412 栗原 孝

Carex lenta D.Don var. lenta ナキリスゲ

INM-2-56378 土浦市小野 20080302 栗原 孝, INM-2-56471, INM-2-56472 石岡市柴内 20080330 栗原 孝, INM-2-56935 石岡市柴内 20080907 栗原 孝, INM-2-56993 石岡市弓弦 20080915 栗原 孝, INM-2-57178 石岡市弓弦 20081026 栗原 孝, INM-2-76350 石岡市小野越 20100927 成島 明

Carex leucochlora Bunge アオスゲ

INM-2-75842 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-76552 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Carex lithophila Turcz. アサマスゲ〔準絶滅危惧(国), 絶滅危惧 I B類(県)〕

Carex olivacea Boott subsp. *confertiflora* (Boott) T.Koyama ミヤマシラスゲ

INM-2-75831, INM-2-75835 石岡市半田 20100509 栗原 孝

Carex maculata Boott タチスゲ

INM-2-76534 つくば市小田 20110515 栗原 孝

Carex maximowiczii Miq. ゴウソ

INM-2-76491, INM-2-76493 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76533 つくば市小田 20110515 栗原 孝, INM-2-76543 石岡市半田 20110521 栗原 孝, INM-2-76604, INM-2-76605 つくば市山口 20110612 栗原 孝

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

INM-2-75441 かすみがうら市雪入 20090517 栗原 孝, INM-2-75470 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75923 土浦市東城寺 20100619 栗原 孝

Carex mitrata Franch. var. mitrata ヌカスゲ

INM-2-76427 つくば市北条 20110417 栗原 孝, INM-2-76483 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Carex morrowii Boott カンスゲ

INM-2-56463, INM-2-56464 かすみがうら市雪入 20080329 栗原 孝, INM-2-56536 つくば市小田 20080413 栗 原 孝

Carex multifolia Ohwi ミヤマカンスゲ

INM-2-56515, INM-2-56516, INM-2-56517, INM-2-56518 石岡市柴内 20080412 栗原 孝, INM-2-75365 土浦市小野 20090329 栗原 孝, INM-2-75376 石岡市仏生寺 20090405 栗原 孝, INM-2-75847 石岡市半田 20100509 栗原 孝

Carex nervata Franch. et Sav. シバスゲ

INM-2-76428, INM-2-76437 つくば市小和田 20110417 栗原 孝, INM-2-76514 つくば市小和田 20110508 栗原 孝, INM-2-76539 つくば市小田 20110515 栗原 孝

Carex neurocarpa Maxim. ミコシガヤ

INM-2-75871 土浦市小野 20100530 栗原 孝, INM-2-76057, INM-2-76784 つくば市小田 20100711 栗原 孝

INM-2-56693, INM-2-56707 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-76190, INM-2-76191 石岡市小野越 20100627

成島 明, INM-2-76547 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Carex parciflora Boott var. macroglossa (Franch. et Sav.) Ohwi コジュズスゲ

INM-2-75819 つくば市筑波 20100505 栗原 孝, INM-2-75849, INM-2-75850 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75857 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76542 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝, INM-2-76602 つくば市小和田 20110612 栗原 孝

Carex planata Franch. et Sav. タカネマスクサ

INM-2-56690, INM-2-56691 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-56736, INM-2-56737 土浦市東城寺 20080713 栗原 孝, INM-2-76065 つくば市平沢 20100711 栗原 孝, INM-2-76192, INM-2-76193 石岡市小野越 20100627 成島 明

Carex rhizopoda Maxim. シラコスゲ

INM-2-56692 石岡市柴内 20080608 栗原 孝, INM-2-75397 つくば市平沢 20090412 栗原 孝, INM-2-75403, INM-2-75405 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75836 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75855, INM-2-75863 つくば市筑波 20100522 栗原 孝, INM-2-76524 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝, INM-2-76550 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Carex rugata Ohwi クサスゲ

INM-2-56470 かすみがうら市雪入 20080330 栗原 孝, INM-2-56548 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75404 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75417 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝, INM-2-75483 つくば市小田 20090607 栗原 孝, INM-2-75810 土浦市小野 20100425 栗原 孝, INM-2-75852 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-75895 石岡市半田 20100530 栗原 孝, INM-2-76414 つくば市小田 20110410 栗原 孝, INM-2-76448 石岡市菖蒲沢 20110424 栗原 孝, INM-2-76494 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76500, INM-2-76509 つくば市山口 20110508 栗原 孝, INM-2-76527 石岡市菖蒲沢 20110515 栗原 孝, INM-2-76545 かすみがうら市雪入 20110521 栗原 孝

Carex sachalinensis F.Schmidt var. alterniflora (Franch.) Ohwi オオイトスゲ

INM-2-75406, INM-2-75407 石岡市半田 20090419 栗原 孝, INM-2-75481 つくば市小田 20090607 栗原 孝 *Carex thunbergii* Steud. アゼスゲ

INM-2-76583 つくば市大形 20110604 栗原 孝

Carex transversa Boott ヤワラスゲ

INM-2-75455 土浦市小野 20090517 栗原 孝, INM-2-75524 かすみがうら市上佐谷 20090614 栗原 孝, INM-2-75878, INM-2-75882 土浦市小野 20100530 栗原 孝, INM-2-76492 土浦市小野 20110505 栗原 孝

Carex tristachya Thunb. モエギスゲ

INM-2-56542 つくば市小田 20080413 栗原 孝, INM-2-75416 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝, INM-2-75841 石岡市半田 20100509 栗原 孝, INM-2-76488 土浦市小野 20110505 栗原 孝, INM-2-76522, INM-2-76523 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝, INM-2-76584 つくば市大形 20110604 栗原 孝

Cyperus amuricus Maxim. var. japonicus Miq. コチャガヤツリ

INM-2-57137 土浦市永井 20081005 栗原 孝

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. brevifolius アイダクグ

INM-2-56844, INM-2-56845 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. leiolepis (Franch. et Sav.) T.Koyama ヒメクグ

INM-2-56963 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Cyperus difformis L. タマガヤツリ

INM-2-76118 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76674 つくば市小田 20110724 栗原 孝

Cyperus flaccidus R.Br. ヒナガヤツリ

INM-2-56862 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-57078 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76095 つ くば市小田 20100718 栗原 孝

Cyperus flavidus Retz. アゼガヤツリ

INM-2-56967 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-76213 つくば市小田 20100822 栗原 孝, INM-2-76294 つくば市小田 20100926 栗原 孝

Cyperus haspan L. var. tuberiferus T.Koyama コアゼガヤツリ

INM-2-75716 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76096, INM-2-76097 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76704 つくば市小田 20110828 栗原 孝, INM-2-76725 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Cyperus iria L. コゴメガヤツリ

INM-2-56858 石岡市柴内 20080815 栗原 孝

Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ

INM-2-56955 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-57069, INM-2-57070 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-57142 土浦市永井 20081005 栗原 孝

Cyperus orthostachyus Franch. et Sav. ウシクグ

INM-2-76283 つくば市小田 20100926 栗原 孝, INM-2-76747 石岡市柴内 20111010 栗原 孝

Cyperus polystachyos Rottb. イガガヤツリ

INM-2-56964, INM-2-56965, INM-2-56966 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝, INM-2-76275 土浦市小高 20100926 栗原 孝, INM-2-76765 かすみがうら市雪入 20111016 栗原 孝

Cyperus rotundus L. ハマスゲ

INM-2-76108, INM-2-76109 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76182 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76688 つくば市大形 20110731 栗原 孝

Cyperus sanguinolentus Vahl カワラスガナ

INM-2-56961, INM-2-56962 土浦市東城寺 20080907 栗原 孝

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. var. longiseta Svenson マツバイ

INM-2-76089 土浦市小野 20100718 栗原 孝

Eleocharis attenuata (Franch. et Sav.) Palla セイタカハリイ

INM-2-76067 つくば市平沢 20100711 栗原 孝

Eleocharis congesta D.Don ハリイ

INM-2-76360 つくば市山口 20101121 栗原 孝, INM-2-76676 つくば市小田 20110724 栗原 孝, INM-2-76707 石 岡市青田 20110911 栗原 孝, INM-2-76743 つくば市小田 20111002 栗原 孝

Eleocharis congesta D.Don var. congesta オオハリイ

INM-2-76047, INM-2-76049 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76687 つくば市大形 20110731 栗原 孝 *Eleocharis kuroguwai* Ohwi クログワイ

INM-2-76050, INM-2-76051 つくば市小田 20100711 栗原 孝

Eleocharis wichurae Boeck. シカクイ

INM-2-75630, INM-2-75631 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝, INM-2-75719, INM-2-75720 石岡市半田 20091018 栗原 孝, INM-2-76117 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76653 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. et Schult. ヒメヒラテンツキ

INM-2-56887, INM-2-56888 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-75674, INM-2-75675 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76708 石岡市青田 20110911 栗原 孝

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl var. tentsuki T.Koyama テンツキ

INM-2-76179 つくば市小田 20100815 成島 明・栗原 孝, INM-2-76214 つくば市小田 20100822 栗原 孝, INM-2-76702 つくば市小田 20110828 栗原 孝

Fimbristylis diphylloides Makino クロテンツキ

INM-2-56909, INM-2-56910 石岡市仏生寺 20080831 栗原 孝

Fimbristylis littoralis Gaudich. ヒデリコ

INM-2-56890 石岡市柴内 20080824 栗原 孝, INM-2-57081 石岡市菖蒲沢 20080921 栗原 孝, INM-2-76094 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76113 つくば市小和田 20100719 栗原 孝, INM-2-76673 つくば市小田 20110724 栗原 孝

Fimbristylis subbispicata Nees et Meyen ヤマイ

INM-2-76726, INM-2-76728 つくば市小田 20110925 栗原 孝

Lipocarpha microcephala (R.Br.) Kunth ヒンジガヤツリ

INM-2-56861 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-75676 つくば市山口 20090927 栗原 孝, INM-2-76675 つくば市小田 20110724 栗原 孝

Schoenoplectus juncoides (Roxb.) Palla イヌホタルイ

INM-2-75945 土浦市小野 20100626 栗原 孝, INM-2-76045, INM-2-76046 つくば市小田 20100711 栗原 孝, INM-2-76103 つくば市小田 20100718 栗原 孝, INM-2-76651, INM-2-76652 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Schoenoplectus triangulatus (Roxb.) Soják カンガレイ

INM-2-75551, INM-2-75552 土浦市小高 20090704 栗原 孝, INM-2-76761 かすみがうら市雪入 20111016 栗原 孝

Schoenus apogon Roem. et Schult. ノグサ〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-76585 つくば市大形 20110604 栗原 孝

Scirpus asiaticus Beetle エゾアブラガヤ

INM-2-56903 つくば市平沢 20080831 栗原 孝

Scirpus mitsukurianus Makino マツカサススキ

INM-2-76223 つくば市平沢 20100822 栗原 孝, INM-2-76654 石岡市半田 20110717 栗原 孝

Scirpus wichurae Boeck. f. wichurae アイバソウ

INM-2-56856, INM-2-56857 石岡市柴内 20080815 栗原 孝, INM-2-75628 石岡市仏生寺 20090813 栗原 孝 MUSACEAE バショウ科

Musa x paradisiaca L. バナナ 〔植栽〕

INM-2-76696 つくば市小田 20110828 栗原 孝

ZINGIBERACEAE ショウガ科

Zingiber mioga (Thunb.) Roscoe ミョウガ〔逸出〕

INM-2-75952 土浦市小野 20100626 栗原 孝, INM-2-76717 石岡市青田 20110911 栗原 孝

ORCHIDACEAE ラン科

Calanthe discolor Lindl. エビネ 〔準絶滅危惧(国), 絶滅危惧Ⅱ類(県)〕

INM-2-57927, INM-2-57928 石岡市半田 20090208 栗原 孝, INM-2-76576 石岡市小野越 20110604 栗原 孝 *Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume ギンラン〔準絶滅危惧 (県)〕

INM-2-76521 かすみがうら市雪入 20110514 栗原 孝

Cephalanthera falcata (Thunb.) Blume キンラン 〔絶滅危惧Ⅱ類(国), 準絶滅危惧(県)〕

INM-2-75867 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

Cephalanthera longibracteata Blume ササバギンラン

INM-2-75431 土浦市東城寺 20090509 栗原 孝, INM-2-75866 つくば市筑波 20100522 栗原 孝

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

INM-2-56671 土浦市小野 20080608 栗原 孝

Cymbidium goeringii (Rchb.f.) Rchb.f. シュンラン

INM-2-75415 かすみがうら市上志筑 20090419 栗原 孝

Epipogium roseum (D.Don) Lindl. タシロラン〔準絶滅危惧(国),情報不足①注目種(県)〕

INM-2-75571 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝, INM-2-75589, INM-2-75590 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝

Goodvera schlechtendaliana Rchb.f. ミヤマウズラ

INM-2-56928 土浦市小野 20080831 栗原 孝

Lecanorchis nigricans Honda クロムヨウラン 〔絶滅危惧 I B類 (県)〕

INM-2-75616 かすみがうら市上志筑 20090726 栗原 孝

Liparis kumokiri F.Maek. クモキリソウ

INM-2-56714 石岡市柴内 20080706 栗原 孝

Liparis nervosa (Thunb.) Lindl. コクラン

INM-2-57901 かすみがうら市上佐谷 20090118 栗原 孝, INM-2-75572 石岡市菖蒲沢 20090705 栗原 孝 *Platanthera minor* (Miq.) Rchb.f. ノヤマトンボ

INM-2-56722 石岡市柴内 20080706 栗原 孝, INM-2-75597 石岡市菖蒲沢 20090711 栗原 孝

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames var. amoena (M.Bieb.) H.Hara ネジバナ

INM-2-57008 石岡市柴内 20080915 栗原 孝

凡例

科の配列順はエングラ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,2012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ホームページ, 2012より引用)

INM-2-を含む番号は、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.