

# 小出川中下流部における2021年の鳥類・動植物の記録

小出川野鳥調査グループ\*<sup>1</sup>・馬谷原武之\*<sup>2</sup>

Record of Birds Plants and Animals Species in the Middle and Lower Reaches of Koide River 2021, Chigasaki, Kanagawa Prefecture

Koide river Bird research group\*<sup>1</sup>・Takeyuki MAYAHARA\*<sup>2</sup>

## 1 はじめに

神奈川県茅ヶ崎市の西部を南北に流れる小出川は、神奈川県藤沢市の遠藤笹窪を源流としており、茅ヶ崎市内の小出地区、鶴嶺地区を流れ相模川河口へ流れる全長12.5kmの一級河川である。2018年1月から2020年2月に行った小出川中下流部の鳥類・動植物の調査(自然資料整理グループ・馬谷原 2019, 2020, 2021)に引き続き、2021年1月から3月、2021年9月から12月、2022年2月から3月までの調査結果を報告する。

過去の小出川における調査では、水辺を好む鳥類が多数確認されている(樋口 2001; 小室・須藤 2008)。調査地の西久保橋-萩園橋間の東側に広がる西久保地区の水田は、以前は冬鳥のタゲリ (*Vanellus vanellus*) の飛来が確認されていたが、近年は近隣の自動車専用道路の整備、水田や周囲の環境の変化の影響か、この地区へのまとまった飛来は確認されていない(樋口 2010; 樋口・平田 2016; 樋口・平田 2018; 樋口・平田 2020)。本報告に関連して小出川における冬季の鳥類の記録として2018年1月の記録(馬谷原 ほか 2018)、2018年、2019年、2020年の1年間毎の記録(自然資料整理グループ・馬谷原 2019, 2020, 2021)がある。2020年に行った1年間の調査では春季から夏季(2020.3月-7月)にかけての調査が行われていないが計41種の鳥類が確認され、植物は河川の土手環境を中心に植物109種、他動物種は簡易調査として昆虫22種、クモ類1種、貝類1種、爬虫類2種、哺乳類1種の痕跡(モグラ穴塚 Molehill s)が確認されている(自然資料整理グループ・馬谷原 2021)。

調査地は周辺の開発や河川の護岸、土砂の浚渫などの河川改修工事などにより、常に環境が変化している。

2018年、2019年、2020年に引き続き、現在の状況における年間の動植物・環境の記録保存を目的として、調査期間において鳥類を主とし、合わせて他動植物や河川環境状況について毎月1回調査範囲を踏査し、確認種

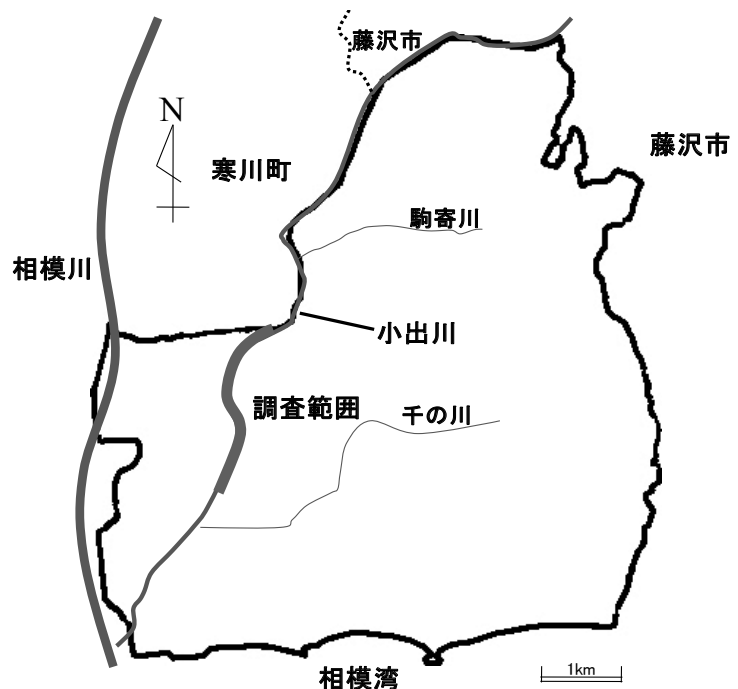


図1 茅ヶ崎市全体図 調査範囲模式図

の記録を行った。

## 2 方法

### (1)調査概要

調査地：神奈川県茅ヶ崎市小出川中下流部約2km(図1：調査範囲模式図， 図2：調査区間詳細)。

調査区間は各橋梁を基準として、大曲橋、西久保橋付近から浜園橋までの中流域約1200m、浜園橋から下町屋橋までの下流域約800mを対象とした(図2)。

近年の状況として、土砂の浚渫などの河川改修工事が進められてきたことにより、河川の状況は随時変化がある。

小出川中流域(寺尾橋－大曲橋－浜園橋)は、主に茅ヶ崎市と寒川町の行政境を流れており、周辺は宅地と農地が混在し、近年では宅地化が進んでいる。河道は多自然川づくりの一環として、覆土した護岸で整備しており、河道内には部分的に州が形成されている(神奈川県 2015)。下流域(浜園橋－下町屋橋－富士見橋付近)は、茅ヶ崎市を流れ、川沿いに住宅が近接している。右岸側は小出川に沿って新湘南バイパスが整備されている。河道はブロック積護岸が整備されており、水際部に自然な寄州が形成されている(神奈川県 2015)。

調査日時：

2021.1月-3月, 2021.9月-12月, 2022.2月-3月, 各月1回, 計9回(表1)。 ※例年夏季の8月を除き, 4月から7月についても調査を行っているが, 昨年引き続き, 世界的な新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 蔓延の影響などにより, 状況に合わせ調査日程の縮小や変更を行った。

調査区間：

No.1:西久保橋上流側(大曲橋)→西久保橋,  
No.2:西久保橋→萩園橋, No.3:萩園橋→浜園

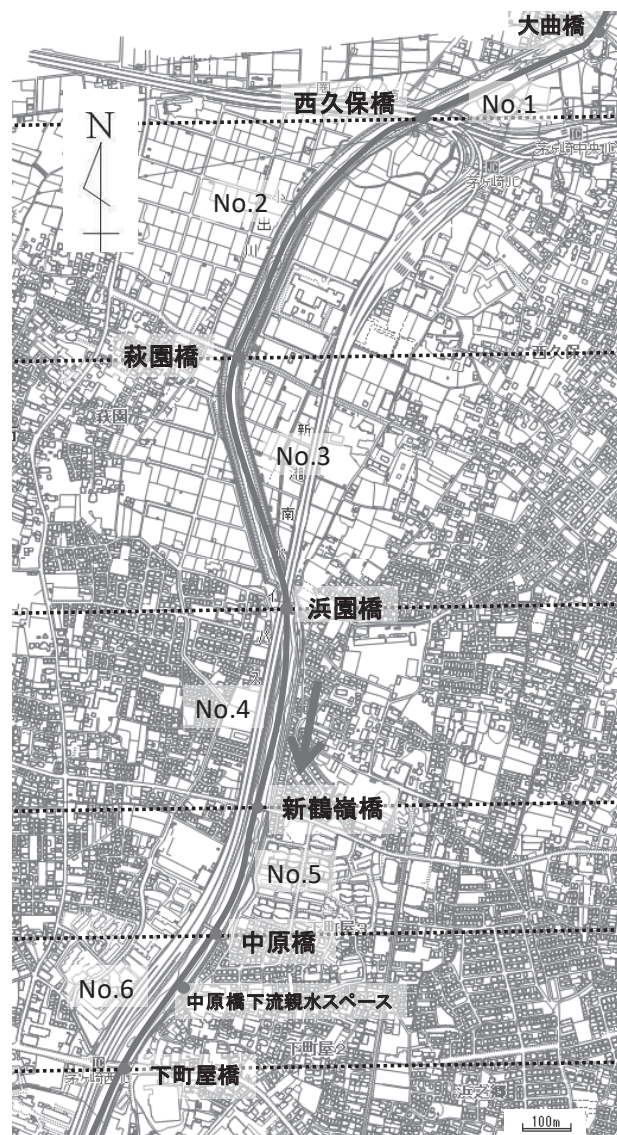


図2 調査区間詳細

橋, No.4:浜園橋→新鶴嶺橋, No.5:新鶴嶺橋→中原  
橋, No.6:中原橋→下町屋橋(図2).

(2)調査内容

調査項目：踏査による鳥類,他動植物,河川環境状況の  
確認記録

調査区間の土手を上流から下流に向け踏査し, 目視  
や双眼鏡で各区間の水域,陸域や上空で確認された鳥  
類,他動植物,河川環境状況の記録を各調査区間で行った.

植物は花期の物を中心として記録し,他に調査地の環境を表すものとして注目されるものについて  
記録した.また,環境を表す植物種を除き,上流からの踏査の中で最初に確認された調査区間でのみ記録  
を行い,以後個別の区間での記録は行わなかった. 他動物類については簡易調査とし,各調査区間で特  
に注目されたもののみ記録した.

鳥類分類,学名は「日本鳥類目録改訂第8版」(日本鳥学会 2024)などに従った.他動植物は「神奈川  
県植物誌2018 電子版」(神奈川県植物誌調査会編 2018),「BG Plants 和名ー学名インデックス」(Y  
List) <http://ylist.info/>(米倉・梶田 2003-), 昆虫学データベース(KONCHU)<https://insectdb.kyushu-u.ac.jp/index-j.html>, 国立環境研究所 侵入生物データベース [https://www.nies.go.jp/biodiversity/i](https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/)  
nvasive/, 鈴木 茂 (2017-)日本列島の甲虫全種目録 (2024年) [https://japanesebeetles.jimdofree.co](https://japanesebeetles.jimdofree.com/)  
m/, 写真で見る生物の系統と分類 - 生きものの好きの語る自然誌 [https://tonysharks.com/Tree\\_of\\_lif](https://tonysharks.com/Tree_of_life/Tree_of_life.html)  
e/Tree\_of\_life.htmlなどを参考とし,他図鑑などをもちいた.調査区間詳細の図は1/10000地形図(茅ヶ  
崎市 2015)をもちいた.

3 結果・考察

(1) 鳥類の記録

表2に調査により確認された全体の鳥類の目録と確認時期,表3-1,3-2に各調査区間(各橋梁間)の確認  
種数一覧を示す.

本年は春季から夏季(2021.4月-7月)にかけての調査が行われていないが,秋季と冬季においては  
引き続き2018年,2019年,2020年と同様の傾向がみられ,今回の調査期間全体において計40種の鳥類が  
確認された(2020年は春季から夏季(2020.3月-7月)にかけての調査が行われていないが計41種,全  
季節の調査においては,2018年50種,2019年48種確認されている). 当地は調査地全体にさまざまな  
環境が存在しており,各生息環境に合わせ,水辺,上空,川原や土手,周辺陸部,丘陵地や平地,田畑,公園な  
どでみられる多くの種が確認される.多くの種を確認した月は2018年,2019年,2020年と同様に冬季で,  
2021年1月に26種,2022年3月に29種確認された.これらは例年と同様に主に冬鳥である.水鳥であるカ  
モ類などの飛来地となる様な水辺環境が成り立っており,それらの環境が維持されている為と考えら  
れる.確認種が少なかった月は夏季の2021年9月で15種確認された.

表 1 調査日時・状況など

| 年月日        | 調査時間        | 天候   | 風速 |
|------------|-------------|------|----|
| 2021.1/13  | 9:40-12:40  | 晴    | なし |
| 2021.2/10  | 9:40-12:40  | 晴    | 弱  |
| 2021.3/10  | 9:40-12:40  | 晴    | なし |
| 2021.9/8   | 9:40-13:20  | 晴    | 弱  |
| 2021.10/27 | 9:40-13:30  | 雨のち曇 | 弱  |
| 2021.11/10 | 9:40-13:30  | 晴    | 強  |
| 2021.12/22 | 9:50-13:30  | 曇のち晴 | 中  |
| 2022.2/9   | 12:00-14:00 | 晴    | 中  |
| 2022.3/9   | 9:50-13:00  | 晴    | 弱  |

多くの種を確認した区間は2018年,2019年,2020年同様,ある程度の規模のヨシ原がみられ,水田が隣接するNo.1(西久保橋上流側(大曲橋)→西久保橋),No.2(西久保橋→萩園橋)からNo.3(萩園橋→浜園橋)である.数年にわたり土砂の浚渫などの河川改修工事が行われ,河川内の植物は工事時にヨシ原を含め刈り取られ裸地状態となる.その際はヨシ原を利用する種の生息環境は減少し,その後復元している.

一部の鳥類についてピックアップして述べる.全域,全調査日で水鳥のカモ科が多くみられ,2018年からの傾向は変化していない. 留鳥のカルガモ(*Anas zonorhyncha*)は変わらず全調査日で確認された. 冬鳥のヒドリガモ(*Mareca penelope*)は本年も個体数が多く,No.1からNo.3でコンスタントに数十個体から100個体を超える個体数が確認され,2021年12月にNo.1で113個体,2022年2月にNo.2で99個体確認された. 水辺に生息するバン(*Gallinula chloropus chloropus*)や,オオバン(*Fulica atra atra*)は,全域でコンスタントに確認されている. 水田や湿地に飛来するシギ科タシギ(*Gallinago gallinago gallinago*)は,2021年1月にNo.3で1個体,2021年3月にNo.1で1個体,2022年2月にNo.1で2個体確認された. 2021年1月調査時にNo.2でアメリカヒドリとヒドリガモのハイブリッド個体(*Mareca americana*×*Mareca penelope*)と考えられるヒドリガモ頭部緑色個体が1個体確認された. また,2022年2月,3月にNo.3で水田や湿地に飛来するヒクイナ(*Zapornia fusca erythrothorax*)が1個体確認された.

調査日が秋季から冬季のみであるが,全体で多種,多数の鳥類が確認され,特にNo.1からNo.3にかけては種や種数が多く,継続して河川を中心に多様な生息環境が成立している状態と考えられる.

## (2) その他動植物など

野鳥調査の踏査と合わせ,各調査区間で確認された植物・他動物種を表4,各調査区間の河川環境状況を表5,確認された他動物種(昆虫類,他動物)の目録を表6,植物種の目録を表7に示す. 調査地は全体的に河川兩岸に草地環境が広がり,河川内中州にも植物が確認される. 今回の調査の結果,河川の土手環境を中心に植物は70種(全季節の調査においては,2018年131種,2019年136種)確認された.河川内にはヨシ(*Phragmites australis*),マコモ(*Zizania latifolia*),ヒメガマ(*Typha domingensis*)などの鳥類が利用する湿地性植物の群落が引き続き確認されている.それらは河川改修工事で刈り取られるなどにより一時的に消失した地点もあったが,調査地全体においてはいずれかの箇所にそれら環境が成立していた. また2022年3月にNo.2において、近年急速に増えている外来種のヒメリュウキンカ (*Ficaria verna*)が確認された.

他動物種は簡易調査とし,昆虫類は16種,トンボ目4種,カメムシ目1種,コウチュウ目1種,チョウ目10種が確認され,土手の草地環境などに生息する種が確認された.

貝類は1種,2021年9月にNo.2で貝類の外来種スクミリンゴガイの卵 (*Pomacea canaliculata*)が確認され、爬虫類は2種,ミシシippアカミミガメ (*Trachemys scripta elegans*),ニホンカナヘビ (*Takydromus tachydromoides*) が確認された.

河川内に生育する特定外来生物に指定されているナガエツルノゲイトウ(*Alternanthera philoxeroides*)は、カモ類が摂食している状況が確認されている. 冬季には枯れている様にみえる群

落も多く、河川改修時には河川内の植物は全て刈り取られたが、夏季に複数の群落が繁茂し水面を覆っている状態は変わっておらず、水面に繁茂している状況が確認されている。また、河川改修などで一時的に刈り取られた状態が見られていたが、基部や一部分は残り繁殖していると考えられる。今回も、2018年、2019年、2020年同様繁茂している状況が確認された。

## まとめ

今回の鳥類を中心とした網羅的調査で、2018年から2022年3月にわたる約4年間の調査データを記録保存することができた。調査地の河川と周辺部はヨシ原、湿地、河川改修後の裸地、管理された土手、草地、周辺田畑、宅地などさまざまな環境が含まれている。この4年間の間に河川改修工事が行われ、その後河川改修後の環境の変化がみられたものの、2018年、2019年、2020年と同様に多様な種が確認された。今後、これらの調査データを元に数年毎に調査を行うことにより、長年にわたる河川や周辺環境の変化による環境の変遷、動植物の生息状況、鳥類の生息や飛来状況の変化などの関連性を確認することができると考えられる。

## 謝辞

本調査は2022年3月をもちまして終了いたしました。調査において参加された有志の方々、茅ヶ崎市文化資料館自然資料整理グループ、文化資料館と活動する会自然部会のメンバー、茅ヶ崎市文化資料館（現茅ヶ崎市博物館）にご協力頂きました。茅ヶ崎市博物館のスタッフの皆さまには、原稿の確認、校正においてお世話になりました。深く御礼申し上げます。

### \* 1 小出川野鳥調査グループ Koide river Bird research group

池田尚子・石井準子・河村まき子・倉川典夫・小室明彦・河野正子・野田典子・渡辺俊子

### \* 2 元茅ヶ崎市博物館 Former Chigasaki City Museum

## 引用文献

- 樋口公平(2001)千ノ川下流域・小出川中下流域の鳥相について。文化資料館調査研究報告(9),pp1-7.
- 樋口公平(2010)茅ヶ崎市、寒川町、藤沢市におけるタゲリー斉調査10年間(1999-2008年度)について。文化資料館調査研究報告(19),pp15-18.
- 樋口公平・平田稔(2016)茅ヶ崎市、寒川町、藤沢市、伊勢原市、平塚市におけるタゲリー斉調査(2013,2014年度)について。文化資料館調査研究報告(25),pp23-28.
- 樋口公平・平田稔(2018)茅ヶ崎市、寒川町、藤沢市、伊勢原市、平塚市におけるタゲリー斉調査(2015,2016年度)について。文化資料館調査研究報告(27),pp15-19.
- 樋口公平・平田稔(2020)茅ヶ崎市、寒川町、藤沢市、伊勢原市、平塚市におけるタゲリー斉調査(2017,2018年度)について。文化資料館調査研究報告(29),pp1-5.
- 神奈川県(2015)相模川水系小出川・千の川河川整備計画。  
[https://www.pref.kanagawa.jp/documents/10592/koide\\_senno\\_seibikeikaku.pdf](https://www.pref.kanagawa.jp/documents/10592/koide_senno_seibikeikaku.pdf)
- 神奈川県植物誌調査会編(2018)神奈川県植物誌2018 電子版。1803pp。神奈川県植物誌調査会、小田原。
- 国立環境研究所 侵入生物データベース。 <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/> (2025年1月9日)。
- 小室明彦・須藤格(2008)茅ヶ崎市における野鳥分布調査について。文化資料館調査研究報告(17),pp21-30.
- 昆虫学データベース(KONCHU)。 <https://insectdb.kyushu-u.ac.jp/index-j.html> (2025年1月9日)。

馬谷原武之・久保有生・須藤格・自然資料整理グループ(2018)小出川中下流部における冬季の鳥類の記録-2018-. 文化資料館調査研究報告(27),pp29-33.

日本鳥学会 (2024) 日本鳥類目録改訂第8版. 日本鳥学会,東京.

自然資料整理グループ・馬谷原武之(2019)小出川中下流部における年間の鳥類・動植物の記録-2018-.文化資料館調査研究報告(28),pp29-39.

自然資料整理グループ・馬谷原武之(2020)小出川中下流部における2019年の鳥類・動植物の記録.文化資料館調査研究報告(29),pp7-19.

自然資料整理グループ・馬谷原武之(2021)小出川中下流部における2020年の鳥類・動植物の記録.文化資料館調査研究報告(30),pp1-12.

写真で見る生物の系統と分類 - 生きものの好きの語る自然誌. [https://tonysharks.com/Tree\\_of\\_life/Tree\\_of\\_life.html](https://tonysharks.com/Tree_of_life/Tree_of_life.html) (2025年1月9日).

鈴木 茂 (2017-)日本列島の甲虫全種目録 (2024年). <https://japanesebeetles.jimdofree.com/> (2025年1月9日).

米倉浩司・梶田忠 (2003-) BG Plants 和名－学名インデックス」(YList). <http://ylist.info> (2025年1月9日).

表 2 確認された鳥類目録

| 科名      | 種名          | 学名                                        | 2021.<br>1/13 | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10 | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10 | 2021.<br>12/22 | 2022.<br>2/9 | 2022.<br>3/9 |
|---------|-------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| カモ科     | ハシビロガモ      | <i>Spatula clypeata</i>                   | ○             | ○             |               |              |                |                | ○              | ○            |              |
|         | ヒドリガモ       | <i>Mareca penelope</i>                    | ○             | ○             | ○             |              |                | ○              | ○              | ○            | ○            |
|         | マガモ         | <i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>   | ○             | ○             | ○             |              |                | ○              | ○              | ○            | ○            |
|         | カルガモ        | <i>Anas zonorhyncha</i>                   | ○             | ○             | ○             | ○            | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
|         | コガモ         | <i>Anas crecca crecca</i>                 | ○             | ○             | ○             |              | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
| カイツブリ科  | カイツブリ       | <i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>      |               | ○             |               |              |                |                |                |              |              |
| ハト科     | キジバト        | <i>Streptopelia orientalis orientalis</i> |               |               |               | ○            |                | ○              | ○              |              | ○            |
|         | カワラバト (ドバト) | <i>Columba livia</i>                      | ○             |               |               | ○            |                | ○              |                |              | ○            |
| ウ科      | カワウ         | <i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>        | ○             | ○             | ○             | ○            | ○              | ○              |                |              |              |
| サギ科     | アオサギ        | <i>Ardea cinerea jouyi</i>                | ○             |               | ○             | ○            | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
|         | ダイサギ        | <i>Ardea alba alba</i>                    | ○             | ○             |               |              |                | ○              |                |              | ○            |
|         | コサギ         | <i>Egretta garzetta garzetta</i>          | ○             | ○             |               | ○            | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
| クイナ科    | クイナ         | <i>Rallus indicus</i>                     |               |               |               |              | ○              |                |                |              | ○            |
|         | ヒクイナ        | <i>Zapornia fusca erythrorhox</i>         |               |               |               |              |                |                |                | ○            | ○            |
|         | バン          | <i>Gallinula chloropus chloropus</i>      | ○             | ○             | ○             |              | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
|         | オオバン        | <i>Fulica atra atra</i>                   | ○             | ○             | ○             |              | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
| チドリ科    | イカルチドリ      | <i>Charadrius placidus</i>                | ○             |               |               |              |                |                |                | ○            | ○            |
| シギ科     | タシギ         | <i>Gallinago gallinago gallinago</i>      | ○             | ○             |               |              |                |                |                | ○            |              |
|         | イソシギ        | <i>Actitis hypoleucos</i>                 |               |               |               | ○            |                |                |                |              |              |
| タカ科     | トビ          | <i>Milvus migrans lineatus</i>            | ○             | ○             |               |              |                | ○              | ○              |              | ○            |
| カワセミ科   | カワセミ        | <i>Alcedo atthis bengalensis</i>          |               |               | ○             | ○            | ○              |                | ○              |              | ○            |
| キツツキ科   | コゲラ         | <i>Yungipicus kizuki nippon</i>           |               |               |               |              | ○              |                |                |              | ○            |
| ハヤブサ科   | チョウゲンボウ     | <i>Falco tinnunculus interstinctus</i>    |               |               |               |              | ○              | ○              |                |              |              |
| モズ科     | モズ          | <i>Lanius bucephalus bucephalus</i>       | ○             |               | ○             | ○            | ○              |                | ○              |              |              |
| カラス科    | ハシボソガラス     | <i>Corvus corone orientalis</i>           |               | ○             |               | ○            |                | ○              |                |              | ○            |
|         | ハシブトガラス     | <i>Corvus macrorhynchos japonensis</i>    | ○             |               | ○             |              | ○              | ○              | ○              | ○            |              |
| シジュウカラ科 | シジュウカラ      | <i>Parus minor minor</i>                  | ○             |               | ○             | ○            | ○              |                |                |              | ○            |
| ツバメ科    | ツバメ         | <i>Hirundo rustica gutturalis</i>         |               |               |               | ○            |                |                |                |              |              |
| ヒヨドリ科   | ヒヨドリ        | <i>Hypsipetes amaurotis amaurotis</i>     | ○             | ○             | ○             |              | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
| ウグイス科   | ウグイス        | <i>Horornis diphone cantans</i>           | ○             | ○             | ○             |              |                |                | ○              | ○            | ○            |
| メジロ科    | メジロ         | <i>Zosterops japonicus japonicus</i>      |               | ○             |               |              |                |                |                | ○            | ○            |
| ムクドリ科   | ムクドリ        | <i>Spodiopsar cineraceus</i>              | ○             | ○             | ○             | ○            |                | ○              | ○              | ○            | ○            |
| ツグミ科    | ツグミ         | <i>Turdus eunomus</i>                     | ○             | ○             | ○             |              |                |                |                | ○            | ○            |
| ヒタキ科    | ジョウビタキ      | <i>Phoenicurus aureus</i>                 |               |               |               |              |                | ○              |                |              | ○            |
|         | イソヒヨドリ      | <i>Monticola solitarius philippensis</i>  | ○             |               |               |              |                |                |                |              | ○            |
| スズメ科    | スズメ         | <i>Passer montanus saturatus</i>          | ○             |               | ○             |              |                |                |                |              | ○            |
| セキレイ科   | キセキレイ       | <i>Motacilla cinerea cinerea</i>          |               |               |               |              |                |                |                |              | ○            |
|         | ハクセキレイ      | <i>Motacilla alba lugens</i>              | ○             | ○             | ○             | ○            | ○              | ○              | ○              | ○            | ○            |
| アトリ科    | カワラヒワ       | <i>Chloris sinica minor</i>               | ○             |               | ○             | ○            | ○              |                |                |              |              |
| ホオジロ科   | アオジ         | <i>Emberiza personata</i>                 |               | ○             |               |              |                |                |                |              |              |

表 3-1 各調査区間の確認種

| 調査区画        |     | No.1大曲橋→西久保橋  |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    | No.2 西久保橋→萩園橋    |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               | No.3 萩園橋→浜園橋     |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
|-------------|-----|---------------|---------------|------------------|--------------|------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|---------------|---------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|----|--|--|
| 種名          | 調査日 | 2021.<br>1/13 | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10    | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27   | 2021.<br>11/10 | 2021.<br>12/2 | 2022.<br>2/9 | 2022.<br>3/9 | 2021.<br>1/13      | 2021.<br>2/10    | 2021.<br>3/10     | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10   | 2021.<br>12/2 | 2022.<br>2/9        | 2022.<br>3/9 | 2021.<br>1/13    | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10    | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10    | 2021.<br>12/22 | 2022.<br>2/9     | 2022.<br>3/9     |    |  |  |
| ハシビロガモ      |     |               | 1             |                  |              |                  |                |               |              |              | 1(♀<br>1)          | 2                |                   |              |                |                  | 2             | 6<br>(♂1,<br>♀5)    |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| ヒドリガモ       |     | 60            | 6             | 23               |              |                  |                | 113           |              |              | 60<br>(+1(<br>Hb)) |                  | 11                |              |                | 16               | 5             | 99<br>(♂40,<br>♀59) | 52           | 11               | 27            | 1                |              |                |                   |                | 3                | 8<br>(♂5,<br>♀3) | 40 |  |  |
| マガモ         |     |               | 6             |                  |              | 2(エ<br>クリプ<br>ス) |                |               |              |              | 1                  | 2<br>(♂1,<br>♀1) | 3<br>(♂2,<br>♀1)  |              |                | 2<br>(♂1,<br>♀1) | 2             |                     |              | 9<br>(♂4,<br>♀5) |               | 4<br>(♂3,<br>♀1) |              |                | 11<br>(♂6,<br>♀5) | 7              | 8<br>(♂6,<br>♀2) | 9                |    |  |  |
| カルガモ        |     | 15            | 67            | 4                |              | 5                | 23             |               |              | 2            |                    | 20               | 4                 | 5            | 41             | 27               |               | 19                  | 11           | 3                | 20            | 4                | 2            | 12             | 11                | 12             | 12               | 21               |    |  |  |
| コガモ         |     | 8             |               | 6<br>(♂3,<br>♀3) |              | 1                | 14             | 12            | 2            | 1            | 21                 | 4                | 13<br>(♂7,<br>♀6) |              | 5              | 13               |               | 24<br>(♂10,<br>♀14) | 46           | 9<br>(♂5,<br>♀4) | 1             | 2<br>(♂1,<br>♀1) |              |                |                   | 5              |                  | 6                |    |  |  |
| カイツブリ       |     |               |               |                  | 1            |                  |                |               |              | 2            |                    |                  |                   |              | 2              |                  |               |                     |              |                  | 1             |                  |              |                |                   |                | 1                |                  |    |  |  |
| キジバト        |     |               |               |                  | 1            |                  |                |               |              | 2            |                    |                  |                   |              | 2              |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                | 1                |                  |    |  |  |
| カワラバト (ドバト) |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              | 1            | 200                |                  |                   |              | 7              |                  |               |                     | 38           |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| カワウ         |     | 1             |               |                  |              |                  | 1              |               |              |              | 1                  |                  |                   |              | 2              | 1                | 3             |                     |              |                  |               | 1                |              |                |                   | 1              |                  |                  |    |  |  |
| アオサギ        |     | 1             |               | 1                | 2            |                  |                |               | 1            | 1            |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     | 1            |                  |               |                  |              |                |                   | 1              | 1                | 1                |    |  |  |
| ダイサギ        |     | 1             |               |                  |              |                  |                |               |              | 2            |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| コサギ         |     | 1             | 1             |                  | 2            |                  | 1              | 2             | 1            | 6            |                    | 1                |                   |              | 1              | 1                | 2             | 2                   | 1            | 1                | 1             |                  |              |                |                   |                |                  |                  | 2  |  |  |
| クイナ         |     |               |               |                  |              | 1                |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  | 1                |    |  |  |
| ヒクイナ        |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  | 1                |    |  |  |
| オオバン        |     |               | 2             |                  |              |                  |                |               |              |              | 1                  |                  |                   |              |                | 1                |               |                     |              | 7                | 1             | 4                |              | 2              | 1                 | 1              | 1                | 3                |    |  |  |
| イカルチドリ      |     | 35            |               | 55               |              | 2                | 2              | 16            |              |              | 17                 | 20               | 5                 |              |                | 12               | 24            |                     | 6            | 12               | 7             | 1                |              | 4              |                   | 23             | 22               | 51               |    |  |  |
| イカルチドリ      |     | 3             |               |                  |              |                  |                |               |              | 2            |                    |                  |                   |              |                |                  |               | 2                   | 1            |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| タシギ         |     |               | 1             |                  |              |                  |                |               | 2            |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              | 1                |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| イソシギ        |     |               |               |                  | 1            |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| トビ          |     | 1             | 2             |                  |              |                  | 1              | 1             |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              | 2                |               |                  |              |                |                   | 1              |                  | 1                |    |  |  |
| カワセミ        |     |               |               | 1                | 1            | 1                |                |               |              |              |                    |                  |                   |              | 1              |                  | 1             |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| コゲラ         |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| チョウゲンボウ     |     |               |               |                  |              |                  | 1              |               |              |              |                    |                  |                   |              | 1              |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| モズ          |     | 1             |               | 2                |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  | 1             |                     |              |                  |               | 1<br>(♂1)        |              |                |                   |                | 1                |                  |    |  |  |
| ハシボソガラス     |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    | 2                |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  | 8            |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| ハシブトガラス     |     | 1             |               | 9                |              |                  |                |               | 1            |              |                    |                  |                   |              |                | 1                | 1             |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| シジュウカラ      |     | 1             |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  | 3                 |              |                |                  |               |                     | 1            |                  |               |                  |              |                |                   | 2              |                  |                  |    |  |  |
| ツバメ         |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              | 4              |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| ヒヨドリ        |     | 2             | 3             |                  |              |                  |                |               |              |              | 2                  | 1                | 2                 |              | 1              |                  | 1             |                     | 14           | 5                |               | 2                |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| ウグイス        |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  | 1             | 1                |              |                |                   | 1              |                  | 1                |    |  |  |
| メジロ         |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    | 2                |                   |              |                |                  |               |                     | 1            |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| ムクドリ        |     |               | 1             | 6                | 8            |                  |                | 10            | 2            |              |                    | 1                |                   |              |                |                  |               |                     | 4            | 1                |               |                  | 13           | 36             |                   |                |                  | 3                |    |  |  |
| ツグミ         |     | 1             | 1             |                  |              |                  |                |               | 1            | 3            |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  | 1                | 1  |  |  |
| ジョウビタキ      |     |               |               |                  |              |                  | 1<br>(♂1)      |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| イソヒヨドリ      |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              | 1            |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| スズメ         |     |               |               | 10               |              |                  |                |               |              | 3            | 55                 |                  |                   |              |                |                  |               |                     | 8            |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| キセキレイ       |     |               |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  | 1  |  |  |
| ハクセキレイ      |     | 3             | 1             | 2                | 1            | 2                | 3              | 1             | 1            | 2            | 1                  | 1                | 1                 | 1            | 2              | 2                | 1             |                     | 1            |                  | 1             |                  |              |                |                   |                |                  |                  | 1  |  |  |
| カワラヒワ       |     | 3             |               |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               | 2                | 1            | 7              |                   |                |                  |                  |    |  |  |
| アオジ         |     |               | 2             |                  |              |                  |                |               |              |              |                    |                  |                   |              |                |                  |               |                     |              |                  |               |                  |              |                |                   |                |                  |                  |    |  |  |

表 3-2 各調査区間の確認種

| 調査区画       |     | No.4 浜園橋→新鶴嶺橋 |               |               |              |                |                |                |              |              |               | No.5 新鶴嶺橋→中原橋 |               |              |                |                |                |               |              |               |               | No.6 中原橋→下町屋橋 |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
|------------|-----|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---|--|--|
| 種名         | 調査日 | 2021.<br>1/13 | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10 | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10 | 2021.<br>12/22 | 2022.<br>2/9 | 2022.<br>3/9 | 2021.<br>1/13 | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10 | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10 | 2021.<br>12/22 | 2022.<br>2/9  | 2022.<br>3/9 | 2021.<br>1/13 | 2021.<br>2/10 | 2021.<br>3/10 | 2021.<br>9/8 | 2021.<br>10/27 | 2021.<br>11/10 | 2021.<br>12/22 | 2022.<br>2/9  | 2022.<br>3/9 |   |  |  |
| ハシビロガモ     | 2   |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               | 1<br>(♂1)     |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ヒドリガモ      |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               | 1             |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| マガモ        | 2   |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               | 2<br>(♂2)     |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| カルガモ       |     |               |               | 2             | 6            | 7              | 13             | 8              | 15           | 9            |               | 2             | 2             |              | 5              |                | 5              |               |              |               |               |               | 3            | 2              | 8              |                | 2             | 7            |   |  |  |
| コガモ        | 2   |               |               |               |              |                |                | 2              | 1<br>(♀1)    | 4            | 3             |               |               |              |                |                | 1              | 6<br>(♂2, ♀4) | 12           |               |               |               |              |                |                |                | 5<br>(♂1, ♀4) |              |   |  |  |
| カイツブリ      |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| キジバト       |     |               |               |               | 1            |                |                |                |              | 1            |               |               |               |              |                |                |                |               | 1            |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| カワラバト（ドバト） |     |               |               |               | 7            |                | 4              |                |              | 6            |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| カワウ        |     | 2             |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                | 1              |                |               |              |               | 3             |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| アオサギ       |     |               |               |               | 1            | 1              |                |                |              | 1            | 1             |               |               |              | 1              |                |                |               |              |               | 1             |               |              | 1              | 1              |                | 1             | 1            |   |  |  |
| ダイサギ       |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              | 3             | 1             |               |              |                |                |                |               |              |               | 3             |               |              |                | 1              |                |               |              |   |  |  |
| コサギ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              | 1            |               | 1             |               |              |                | 1              |                |               |              |               | 1             | 1             |              |                |                |                |               | 1            |   |  |  |
| クイナ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ヒクイナ       |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| バン         |     |               |               |               |              |                |                | 2              |              | 1            | 1             |               |               |              |                |                |                | 1             | 1            | 3             |               |               |              |                |                |                | 1             | 3            |   |  |  |
| オオバン       | 4   | 5             |               |               | 2            | 2              | 6              | 12             | 12           |              |               |               |               |              |                | 2              | 11             |               | 2            | 6             | 4             | 6             |              | 2              |                |                | 9             | 6            |   |  |  |
| イカルチドリ     |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| タシギ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| イソシギ       |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| トビ         |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| カワセミ       |     |               |               |               |              |                |                | 1              |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               | 1            |                |                |                |               | 1            |   |  |  |
| コゲラ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              | 1              |                |                |               | 2            |               |               |               |              |                |                |                |               | 1            |   |  |  |
| チョウゲンボウ    |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| モズ         |     |               |               |               | 1            | 1              |                | 1              |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              | 1              |                |                |               |              |   |  |  |
| ハシボソガラス    |     |               |               |               |              |                |                |                | 1            |              |               |               |               |              |                |                |                |               | 1            |               |               |               | 1            |                | 4              |                |               | 1            |   |  |  |
| ハシブトガラス    |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              | 1              |                |                |               |              |               |               |               |              |                | 1              |                |               |              |   |  |  |
| シジュウカラ     |     |               |               |               | 2            |                |                |                |              | 3            |               |               |               |              | 1              |                |                |               |              | 2             | 1             |               |              |                |                |                |               | 5            |   |  |  |
| ツバメ        |     |               |               |               | 4            |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ヒヨドリ       | 4   |               |               |               |              | 2              | 7              |                |              |              | 3             |               |               |              |                | 1              |                | 1             |              | 2             |               | 2             |              | 5              | 3              |                |               |              |   |  |  |
| ウグイス       |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              | 1             |               |               |              |                |                | 1              | 1             |              |               |               |               |              |                |                |                |               | 1            |   |  |  |
| メジロ        |     |               |               |               |              |                |                |                | 8            |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ムクドリ       |     |               |               |               |              |                | 7              |                |              |              |               |               |               |              |                | 7              |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ツグミ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                | 1             | 1            |   |  |  |
| ジョウビタキ     |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              | 1 |  |  |
| イソヒヨドリ     |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              | 1(♀1)         |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| スズメ        | 40  |               |               |               | 1            | 5              | 2              |                | 24           |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              | 2              |                |                |               |              |   |  |  |
| キセキレイ      |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| ハクセキレイ     |     |               |               |               | 1            |                | 2              |                | 1            |              |               |               |               |              |                |                |                | 1             |              |               |               |               |              |                |                |                |               | 1            |   |  |  |
| カワラヒワ      |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |
| アオジ        |     |               |               |               |              |                |                |                |              |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |               |               |               |              |                |                |                |               |              |   |  |  |

**表 4 各調査区間で確認された動植物**

|                | No.1大曲橋→西久保橋<br>開花等植物・他生物等                                                                  | No.2西久保橋→救国橋<br>開花等植物・他生物等                              | No.3救国橋→浜園橋<br>開花等植物・他生物等                                                                                                                                                         | No.4浜園橋→新鶴嶺橋<br>開花等植物・他生物等                                                  | No.5新鶴嶺橋→中原橋<br>開花等植物・他生物等                                                           | No.6中原橋→下町原橋<br>開花等植物・他生物等                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2021.<br>1/13  | ナガエツルノゲイトウ<br>マルバアメリカサガオ<br>※美<br>アメリカイヌホオズキ<br>コセンダングサ<br>セイタカアワダチソウ<br>ノゲシ<br>キツツ         | 他生物等<br>アカボシゴマダラ羽<br>化蛾×4(エノキ)<br><br>ダイサギがカナヘビ<br>を捕食  | ナガエツルノゲイトウ<br>他生物等<br>カモ類ナガエツル<br>ノゲイトウ採食<br><br>ヒドリガモ頭緑色1<br>個体(アメリカヒドリ<br>とヒドリガモのハイ<br>ブリッド(Hb))                                                                                | ヒメガマ<br>イヌムギ<br>オギ<br>ススキ<br>ヨシ<br>ウメ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>セイヨウタンポポ             | オギ<br>ススキ<br>ヨシ<br>ウメ<br>ナガエツルノゲイトウ<br><br>他生物等<br>ミシシビアカミガメ<br>×5                   | オギ<br>ススキ<br>ヨシ<br>マコモ<br>ナガエツルノゲイトウ                                                                      |
| 2021.<br>2/10  | タネツケバナ<br>コハコベ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>ノボロギク                                                       | 他生物等<br>ミシシビアカミガメ                                       | カワツザクラ<br>(三分咲き)<br>セイヨウアブラナ<br>タネツケバナ<br>ナガエツルノゲイトウ                                                                                                                              | ヒメガマ<br>ススキ<br>オギ<br>ヨシ<br>シロツメクサ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>ホトケノザ                    | オギ<br>ススキ<br>ヨシ<br>アレチウリ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>セイタカアワダチソウ                                 | オギ<br>ススキ<br>ヨシ<br>マコモ<br>ナガエツルノゲイトウ                                                                      |
| 2021.<br>3/10  | コハコベ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>ヤエムグラ<br>ホトケノザ                                                        | オニタビラコ<br>ヒメオドリコソウ<br>ノゲシ<br>ヒロハホウキギク                   | カンヒザクラ<br>ハハメキ(桜)<br>セイヨウアブラナ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>カントウタンポポ                                                                                                                           | 他生物等<br>モンシロチョウ<br>ミシシビアカミガ<br>メ×11                                         | カントウタンポポ<br>他生物等<br>モンシロチョウ<br>ミシシビアカミガ<br>メ×2                                       | ナガエツルノゲイトウ                                                                                                |
| 2021.<br>9/8   | ナガエツルノゲイトウ<br>ヨシ<br>セイパンモロコシ<br>クズ<br>アレチウリ                                                 |                                                         | ナガエツルノゲイトウ<br>タコノアシ(上流部)<br>ツルフジバカマ(希少<br>種)<br>ヨシ<br>セイパンモロコシ<br>クズ<br>マコモ<br>水田部植物<br>クサネム<br>ヒルムシロ<br>キクモ<br>タカサゴソウ<br>ミシカク<br>オモダカ<br>コナギ<br>センニンソウ(花)<br>以前確認したミスオ<br>オハコは不明 | 水田部含め、他生物<br>等<br>クワミリンゴガイの<br>卵<br>シオカラトンボ<br>ウスバキトンボ<br>モンシロチョウ<br>ヤマトシジミ | ヨシ<br>アレチウリ<br>セイタカアワダチソウ<br>クモモ<br>オギ<br>ススキ<br>ナガエツルノゲイトウ<br>シナダレスズメガヤ<br>オッタチカタハミ | ナガエツルノゲイトウ<br>ガガイモ<br>クズ<br>マコモ<br>イタドリ<br>コセンダングサ<br>クワイ<br>ヘクソカズラ<br><br>他生物等<br>ウラナミシジミ<br>ミシシビアカミガメ×2 |
| 2021.<br>10/27 | ナガエツルノゲイトウ<br>ヨシ<br>セイパンモロコシ<br>オギ<br>ススキ<br>ミゾソバ(満開)                                       | 他生物等<br>モンシロチョウ<br>キタキチョウ<br>ヤマトシジミ<br>ベニシジミ<br>チャバネセセリ | ナガエツルノゲイトウ<br>タコノアシ(紅葉)<br>セイヨウタンポポ                                                                                                                                               | 他生物等<br>モンシロチョウ<br>キタキチョウ                                                   | ナガエツルノゲイトウ<br>ヨシ<br>オギ<br>ススキ<br>コセンダングサ<br>ヒメガマ                                     | ナガエツルノゲイトウ<br>マコモ<br>セイタカアワダチソウ<br>アレチウリ                                                                  |
| 2021.<br>11/10 | ナガエツルノゲイトウ<br>オモダカ(水田)<br>コセンダングサ<br>ハキダメギク<br>ツルクサ<br>マコモ<br>ヨシ<br>クサヨシ<br>セイパンモロコシ<br>ススキ |                                                         | ナガエツルノゲイトウ<br>オニゲシ<br>キバナコスモス(昨年<br>は未確認)<br>ミソサキエノコロ<br>(初)<br>セイパンモロコシ<br>マコモ                                                                                                   | 他生物等<br>モンシロチョウ<br>キタキチョウ<br>ヤマトシジミ                                         | ナガエツルノゲイトウ<br>ヨシ<br>オギ<br>ススキ<br>ヒメガマ<br>アレチハナガサ<br>アレチクモツ(実)<br>クロモジ(実)             | ナガエツルノゲイトウ<br>オギ<br>マコモ<br>クサヨシ<br>ススキ<br>オオバタクサ<br>アレチウリ(多)<br>ピラカンサ(実)<br>ムラサキカタハミ                      |
| 2021.<br>12/22 | アキノノゲシ<br>オニゲシ<br>マコモ<br>ヨシ                                                                 |                                                         | コセンダングサ<br>カントウタンポポ<br>ハキダメギク                                                                                                                                                     | マコモ<br>ヨシ<br>オギ                                                             | ヨシ<br>オギ                                                                             | 他生物等<br>キタキチョウ                                                                                            |
| 2022.<br>2/9   | サクラ(早咲、つぼみ)<br>カワツザクラ<br>セイヨウアブラナ                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                                   | オギ<br>ススキ                                                                   |                                                                                      | ジャヤナギ<br>他生物等<br>ウグイス地鳴き                                                                                  |
| 2022.<br>3/9   | セイヨウアブラナ<br>オギ<br>オオイヌフグリ<br>オオバタクサ                                                         |                                                         | カワツザクラ(満開)<br>セイヨウアブラナ<br>ヒメユウキンカ(外<br>来種)                                                                                                                                        | オナズナ<br>ハナナラ<br>ナワシロイチゴ<br>ヒメガマ                                             | 他生物等<br>ヒクイナ確認(調査<br>外確認日<br>2022.2/9.3/9.3/<br>19.3/21)                             | オギ<br>ススキ<br>ツルニチニソウ<br>ノゲシ<br>ノボロギク                                                                      |

表5 各調査区間の河川環境状況

|                | No.1大曲橋→西久保橋                                                                         | No.2西久保橋→萩園橋                                                      | No.3萩園橋→浜園橋                                                                      | No.4浜園橋→新鶴嶺橋                                                            | No.5新鶴嶺橋→中原橋                                                                    | No.6中原橋→下町屋橋                                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                | 河川や周囲の環境                                                                             | 河川や周囲の環境                                                          | 河川や周囲の環境                                                                         | 河川や周囲の環境                                                                | 河川や周囲の環境                                                                        | 河川や周囲の環境                                                                     |
| 2021.<br>1/13  | 水量 少<br>中州あり(小)<br>土手両岸草刈り<br>ナガエツルノゲイトウ両側<br>繁茂                                     | 水量 少<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>川幅植物で狭い<br>ナガエツルノゲイトウ両側<br>繁茂          | 水量 少<br>中州あり<br>土手両岸草刈り済み<br>河川内両岸草はびこる<br>川幅植物で狭い<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂<br>し、流れを妨げている | 水量 少<br>中州なし<br>河川内両側ヨシ・オギ・ス<br>スキ繁茂<br>川幅狭く、ナガエツルノゲ<br>イトウ両側はびこる       | 水量 少<br>中州なし<br>河川内両側ヨシ・マコモ・<br>オギ・ススキ・ナガエツル<br>ノゲイトウ繁茂、川幅狭く<br>両側はびこる          | 水量 少<br>中州あり<br>河川内両側ヨシ・オギ・ヤ<br>ナギ・ナガエツルノゲイト<br>ウ繁茂、川幅狭く両側は<br>びこる           |
| 2021.<br>2/10  | 水量 中<br>中州あり<br>土手両岸草刈り<br>川幅広い<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                                      | 水量 少<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>川幅狭い<br>ナガエツルノゲイトウ繁<br>茂、川幅を狭くしている     | 水量 少<br>中州あり<br>土手両岸草刈り済み<br>川幅狭い<br>ナガエツルノゲイトウ少                                 | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭く土手なし<br>河川両端ヨシ・オギ・スス<br>キ<br>ナガエツルノゲイトウ繁<br>茂、川幅狭める | 水量 大<br>中州あり<br>川幅広く土手なし<br>ナガエツルノゲイトウ両岸<br>に繁茂                                 | 水量 大<br>中州なし<br>川幅狭く河川両端ヨシ・オ<br>ギ・ススキ繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                      |
| 2021.<br>3/10  | 水量 中<br>中州あり<br>流れあり<br>土手両岸草刈り<br>ナガエツルノゲイトウ枯れ                                      | 水量 中<br>中州あり<br>流れなし<br>土手両岸草刈り<br>ナガエツルノゲイトウ枯れ                   | 水量 中<br>中州あり<br>水流 小<br>土手一部草刈り<br>ヨシ、オギ、ススキ、ヒメガ<br>マ枯れ<br>ナガエツルノゲイトウなし          | 水量 少<br>水流 小<br>ナガエツルノゲイトウ枯れ                                            | 水量 少<br>中州あり(小)<br>水流 小<br>川幅狭い<br>土手一部草刈り<br>ヨシ、オギ枯れ<br>ヤナギ芽吹き<br>ナガエツルノゲイトウなし | 水量 大<br>中州あり<br>水流 小<br>川幅狭い<br>土手一部草刈り<br>ヨシ、オギ繁茂<br>ヤナギ芽吹き<br>ナガエツルノゲイトウなし |
| 2021.<br>9/8   | 水量 多<br>中州なし<br>流れあり<br>川幅広い<br>流れがあり、ナガエツルノ<br>ゲイトウ少<br>土手ヨシ、セイバンモロコ<br>シ、アレチウリ、クズ多 | 水量 多<br>中州なし<br>川幅広い<br>土手両岸・河川内草刈り<br>済<br>流れがあり、ナガエツルノ<br>ゲイトウ少 | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭<br>中州にヨシ、アレチウリ、<br>セイタカアワダチソウ繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ中               | 水量 中<br>中州あり<br>流れなし<br>川幅狭 中州植物繁茂<br>土手なし<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂              | 水量 少<br>中州あり<br>流れなし<br>川幅狭<br>土手両岸・河川内草刈り<br>済<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                 | 水量 多<br>中州なし<br>川幅狭<br>土砂多<br>河川内草刈り済<br>両岸植物繁茂(ヨシ、オギ<br>等)<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂  |
| 2021.<br>10/27 | 水量 少<br>中州なし<br>水流 早<br>稲刈り済み<br>稲刈り後、左岸用水流入<br>なし<br>ナガエツルノゲイトウ少                    | 水量 少<br>中州なし<br>稲刈り済み<br>ナガエツルノゲイトウ少                              | 水量 多<br>中州あり<br>土手両岸草刈り<br>川幅狭くヨシ・オギ・ススキ<br>繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ少                    | 水量 多<br>中州なし<br>川幅狭<br>両岸植物繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                           | 水量 多<br>中州なし<br>川幅狭<br>両岸植物繁茂<br>川端植物繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                         | 水量 多<br>中州なし<br>川幅狭く両岸植物繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ繁茂                                   |
| 2021.<br>11/10 | 水量 多<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>前日大雨<br>ナガエツルノゲイトウ少                                       | 水量 多<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>ナガエツルノゲイトウ少                            | 水量 多<br>中州あり(小)<br>土手両岸草刈り<br>川幅植物で狭くヨシ・オ<br>ギ・ススキ等繁茂<br>ナガエツルノゲイトウ少、            | 水量 多<br>中州あり(小)<br>川幅狭く草木茂る<br>ナガエツルノゲイトウ                               | 水量 多<br>中州あり<br>川幅狭く草木茂る<br>ナガエツルノゲイトウ少<br>ジャヤナギ各所あり                            | 水量 多<br>中州なし<br>水流 小<br>川幅狭く草木茂る<br>ナガエツルノゲイトウ少<br>ジャヤナギ各所あり                 |
| 2021.<br>12/22 | 水量 中<br>中州あり<br>水流 中<br>土手両岸草刈り                                                      | 水量 中<br>中州あり<br>水流 中<br>土手両岸草刈り                                   | 水量 中<br>中州あり<br>水流 中<br>土手両岸草刈り<br>川幅植物で狭い                                       | 水量 中<br>中州あり(小)<br>水流 小<br>川幅植物で狭い                                      | 水量 中<br>中州あり(小)<br>水流 小<br>川幅広い                                                 | 水量 多<br>中州あり<br>水流 小<br>川幅植物で狭い                                              |
| 2022.<br>2/9   | 水量 少<br>中州あり<br>土手両岸草刈り<br>川幅広い                                                      | 水量 少<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>川幅広い                                   | 水量 少<br>中州あり<br>河川内オギ・ススキ等あり                                                     | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭く、植物繁茂                                               | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭く、植物繁茂                                                       | 水量 中<br>中州あり<br>川幅狭く、植物繁茂                                                    |
| 2022.<br>3/9   | 水量 少<br>中州あり<br>土手両岸草刈り<br>川幅広い                                                      | 水量 少<br>中州なし<br>土手両岸草刈り<br>川幅広い                                   | 水量 少<br>中州あり<br>土手両岸草刈り<br>川幅狭く、植物繁茂                                             | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭く、植物繁茂                                               | 水量 少<br>中州あり<br>川幅狭く、植物繁茂                                                       | 水量 少<br>中州あり<br>川幅広い、<br>河川内植物繁茂                                             |

表 6 確認された動物種(簡易調査)

| 目名     | 科名       | 種名          | 学名                                    |
|--------|----------|-------------|---------------------------------------|
| トンボ目   | ヤンマ科     | ギンヤンマ       | <i>Anax parthenope julius</i>         |
|        | トンボ科     | アキアカネ       | <i>Sympetrum frequens</i>             |
|        |          | ウスバキトンボ     | <i>Pantala flavescens</i>             |
|        |          | シオカラトンボ     | <i>Orthetrum albistylum speciosum</i> |
| カメムシ目  | クヌギカメムシ科 | クヌギカメムシ     | <i>Urostylis westwoodi</i>            |
| コウチュウ目 | テントウムシ科  | ナナホシテントウ    | <i>Coccinella septempunctata</i>      |
| チョウ目   | アゲハチョウ科  | ナガサキアゲハ     | <i>Papilio memnon thunbergii</i>      |
|        | シロチョウ科   | キタキチョウ      | <i>Eurema mandarina</i>               |
|        |          | モンキチョウ      | <i>Colias erate poligraphus</i>       |
|        |          | モンシロチョウ     | <i>Pieris rapae crucivora</i>         |
|        | シジミチョウ科  | ウラナミシジミ     | <i>Lampides boeticus</i>              |
|        |          | ヤマトシジミ      | <i>Zizeeria maha argia</i>            |
|        | タテハチョウ科  | キタテハ        | <i>Polygonia c-aureum</i>             |
|        |          | ヒメアカタテハ     | <i>Vanessa cardui</i>                 |
|        |          | アカボシゴマダラ羽化殻 | <i>Hestina assimilis assimilis</i>    |
|        | セセリチョウ科  | チャバネセセリ     | <i>Pelopidas mathias</i>              |

| 目名    | 科名     | 種名          | 学名                          |
|-------|--------|-------------|-----------------------------|
| 原始紐舌目 | リンゴガイ科 | スクミリンゴガイ(卵) | <i>Pomacea canaliculata</i> |

| 目名  | 科名    | 種名           | 学名                               |
|-----|-------|--------------|----------------------------------|
| カメ目 | ヌマガメ科 | ミシシippアカミミガメ | <i>Trachemys scripta elegans</i> |
| 有鱗目 | カナヘビ科 | ニホンカナヘビ      | <i>Takydromus tachydromoides</i> |

表 7 確認された植物目録

| 科名 種名                   | 学名                                                        | 科名 種名                 | 学名                                                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lauraceae クスノキ科         |                                                           | Brassicaceae アブラナ科    |                                                                                               |
| クロモジ                    | <i>Lindera umbellata</i> Thunb. var. <i>umbellata</i>     | カラシナ                  | <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.                                                            |
| Alismataceae オモダカ科      |                                                           | セイヨウアブラナ              | <i>Brassica napus</i> L.                                                                      |
| オモダカ                    | <i>Sagittaria trifolia</i> L.                             | ナズナ                   | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.                                                    |
| クワイ                     | <i>Sagittaria trifolia</i> L. 'Caerulea'                  | タネツケバナ                | <i>Cardamine occulta</i> Hornem.                                                              |
| Potamogetonaceae ヒルムシロ科 |                                                           | Polygonaceae タデ科      |                                                                                               |
| ヒルムシロ                   | <i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn.                     | イタドリ                  | <i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr. var. <i>japonica</i>                            |
| Amaryllidaceae ヒガンバナ科   |                                                           |                       | <i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross var. <i>thunbergii</i>                |
| ハナニラ                    | <i>Ipheion uniflorum</i> (Graham) Raf.                    | ミゾソバ                  |                                                                                               |
| Commelinaceae ツユクサ科     |                                                           | Caryophyllaceae ナデシコ科 |                                                                                               |
| ツユクサ                    | <i>Commelina communis</i> L.                              | コハコベ                  | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.                                                             |
| Pontederiaceae ミズアオイ科   |                                                           | Amaranthaceae ヒユ科     |                                                                                               |
| コナギ                     | <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f.) C.Presl ex Kunth    | ナガエツルノゲイトウ            | <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.                                            |
| Typhaceae ガマ科           |                                                           | Rubiaceae アカネ科        |                                                                                               |
| ヒメガマ                    | <i>Typha domingensis</i> Pers.                            | ヤエムグラ                 | <i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Desp.                             |
| ガマ                      | <i>Typha latifolia</i> L.                                 | ヘクソカズラ                | <i>Paederia foetida</i> L.                                                                    |
| Poaceae イネ科             |                                                           | Apocynaceae キョウチクトウ科  |                                                                                               |
| イヌムギ                    | <i>Bromus catharticus</i> Vahl                            | ガガイモ                  | <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino                                                    |
| シナダレスズメガヤ               | <i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees                  | ツルニチニチソウ              | <i>Vinca major</i> L.                                                                         |
| オギ                      | <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.          | Convolvulaceae ヒルガオ科  |                                                                                               |
| ススキ                     | <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson                      | マルバアメリカアサガオ           | <i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. var. <i>integriscula</i> A.Gray                                |
| クサヨシ                    | <i>Phalaris arundinacea</i> L.                            | Solanaceae ナス科        |                                                                                               |
| ヨシ                      | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.        | アメリカイヌホオズキ            | <i>Solanum ptychanthum</i> Dunal                                                              |
| セイバンモロコシ                | <i>Sorghum propinquum</i> (Kunth) Hitchc.                 | Plantaginaceae オオバコ科  |                                                                                               |
| マコモ                     | <i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf        | キクモ                   | <i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume                                                   |
| Ranunculaceae キンボウゲ科    |                                                           | オオイヌノフグリ              | <i>Veronica persica</i> Poir.                                                                 |
| センニンソウ                  | <i>Olemais terniflora</i> DC.                             | Lamiaceae シソ科         |                                                                                               |
| ヒメリユウキンカ                | <i>Ficaria verna</i> Huds.                                | ホトケノザ                 | <i>Lamium amplexicaule</i> L.                                                                 |
| Penthoraceae タコノアシ科     |                                                           | ヒメオドリコソウ              | <i>Lamium purpureum</i> L.                                                                    |
| タコノアシ                   | <i>Penthorum chinense</i> Pursh                           | Verbenaceae クマツヅラ科    |                                                                                               |
| Fabaceae マメ科            |                                                           | アレチハナガサ               | <i>Verbena brasiliensis</i> Vell.                                                             |
| クサネム                    | <i>Aeschynomene indica</i> L.                             | Aquifoliaceae モチノキ科   |                                                                                               |
| クズ                      | <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi subsp. <i>lobata</i> | クログネモチ                | <i>Ilex rotunda</i> Thunb.                                                                    |
| シロツメクサ                  | <i>Trifolium repens</i> L.                                | Campanulaceae キキョウ科   |                                                                                               |
| ツルフジバカマ                 | <i>Vicia amoena</i> Fisch. ex Ser.                        | ミゾカクシ                 | <i>Lobelia chinensis</i> Lour.                                                                |
| Rosaceae バラ科            |                                                           | Asteraceae キク科        |                                                                                               |
| カンヒザクラ                  | <i>Cerasus campanulata</i> (Maxim.) Masam. et S.Suzuki    | オオブタクサ                | <i>Ambrosia trifida</i> L.                                                                    |
| カワヅザクラ                  | <i>Cerasus</i> × <i>kanzakura</i> 'Kawazu-zakura'         | コセンダングサ               | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>                                                    |
| ハルメキ                    | <i>Cerasus</i> 'Harumeki'                                 | タカサブロウ                | <i>Eclipta thermalis</i> Bunge                                                                |
| ウメ                      | <i>Armeniaca mume</i> (Siebold et Zucc.) de Vriese        | ハキダメギク                | <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.                                                   |
| トキワサンザシ                 | <i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.                        | アキノノゲシ                | <i>Lactuca indica</i> L.                                                                      |
| Elaeagnaceae グミ科        |                                                           | ノボロギク                 | <i>Senecio vulgaris</i> L.                                                                    |
| ナワシログミ                  | <i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.                           | セイタカアワダテソウ            | <i>Solidago altissima</i> L.                                                                  |
| Cucurbitaceae ウリ科       |                                                           | オニノゲシ                 | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill                                                                |
| アレチウリ                   | <i>Sicyos angulatus</i> L.                                | ノゲシ                   | <i>Sonchus oleraceus</i> L.                                                                   |
| Oxalidaceae カタバミ科       |                                                           | ヒロハホウキギク              | <i>Symphyotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L.Nesom var. <i>equumatum</i> (Spreng.) S.D.Sundb. |
| イモカタバミ                  | <i>Oxalis articulata</i> Savigny                          | セイヨウタンポポ              | <i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg.                                                |
| オウタチカタバミ                | <i>Oxalis dillenii</i> Jacq.                              | カントウタンポポ              | <i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.                                                          |
| Salicaceae ヤナギ科         |                                                           | オニタビラコ                | <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.                                                              |
| ジャヤナギ                   | <i>Salix eriocarpa</i> Franch. et Sav.                    | Araliaceae ウコギ科       |                                                                                               |
| ヤナギsp.                  | <i>Salix</i> sp.                                          | キツタ                   | <i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean                                                             |

植物分類はAPGⅢ体系による