

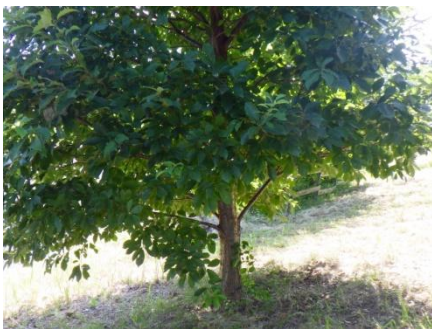
資料保 02.5.9 西 P P 剪定等



イボタノキ 240630



萌芽エノキ 240804



コナラ 下枝除去 240811

西 P P 剪定等 2024年度



エノキ 剪定 241117-24



エノキ 剪定 241117



エノキ コナラ クヌギ 剪定 241201

西P P 剪定等 2024年度



エノキ クリ クヌギ 剪定 241215



クワ 剪定 241215



落ち葉バイオネスト 糠撒き 250105

西 P P 剪定等 2024 年度



剪定 250112

西 P P 剪定等 2024 年度



剪定 250119



剪定 250126

西 P P 剪定等 2024年度



中透かし剪定 250302



フキ 囲い 250302

西 P P 剪定等 2024年度



木製杭 腐食 杭交換設置後 250309



縁石出し シバ削切 250330

西 P P 剪定等 2024 年度



縁石出し シバ刈切 250330



落ち葉掻き 250323-30

資料保 02.5.10 北部 剪定



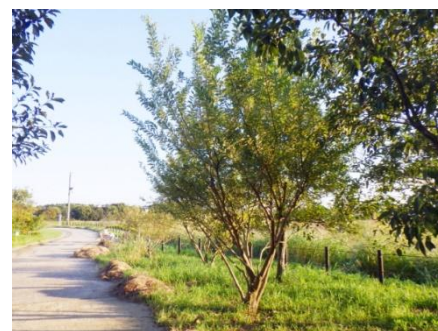
ヤナギ類 240428



アカメヤナギ 240908



イヌコリヤナギ 240908



ヤナギ類 241027

北部等 剪定 2024年度



マテバシイ 剪定 250302



イヌシデ 剪定 250309



マテバシイ 剪定 250309

資料保 03.0 千葉県河川海岸アダプトプログラム 活動計画書

提出年月日	令和7年4月 日
団体・企業名等	ぼっけ生きもの倶楽部
計画作成者	高沢 克彦
連絡先	TEL:090-1808-0372 E-Mail katsu42taka@ezweb.ne.jp
主な活動場所	大柏川第一調節池緑地 市川市北方町4丁目1444番59

開催予定日	活動内容	参加予定人数
毎日曜日	6池、下池・半島区域内の清掃作業	10名程度
4月から翌年3月	6池・下池・半島の草刈り、草抜き作業、外来種駆除、希少種保全等	
随時	域内の水辺における環境の保全に関する活動	

協働内容要望事項

1. 集草等の搬出依頼

ぼっけ生きもの倶楽部が刈り取った草の搬出は、生態系への影響を軽減するため、草刈りと同じ期間にお願いします。11月以降にぼっけ生きもの倶楽部が刈り取った草等も年度末に搬出できますようご検討をお願いします。現在下池、半島及び、6池通路に置いています集草、集枝は、令和7年度第1回目の草刈り期間(6月20日から30日)内に搬出をお願いします。

なお、委託業者が施工する際に、希少植物等の保全区域がある場合は、囲いを設けておきますのでご配慮お願い致します。また、前年度に業者から樹木に関して寸法等の指示が出されたので、樹木に関する作業は行わない事としましたのでご承知おきください。ヤナギ等の枯木、シダレヤナギ等の外来木本は積極的に伐採搬出をお願い致します。

2. 草刈りについて

2024年度も草刈りを実施して頂きありがとうございました。2025年度も引き続き同じ観点からの草刈りをお願いいたします。県の自然環境部署及び生物多様性センターなどとの協働をお願い致します。

- 野鳥観察に支障を来さないように、杭沿い高茎植物の定期的な草刈り。6月には下池が見えない状況となっております。
- 植生の単純化回避、クズの生育抑制を図るために、草刈り量の増加をお願い致します。
- 「自然環境創造型」のコンセプトを踏襲するために、下池開放水面の維持をお願い致します。

3. 草刈り期間、範囲の修正

生態系への影響を軽減するため、草刈り施工期間は、市の草刈りと同じ期間内で実施するようお願いします。

時期は、市川市の草刈り時に合わせ、6/20-6/30、7/20-8/10、9/1-9/10、10/20-11/5 の4回でお願い致します。(排水機場周りを除く)

4. 下池水位情報の共有化

排水ポンプ点検のために下池水位を上げる際は、作業内容を調整しますので、事前にご教示くださいますようお願い致します。

5. 浮島

浮島と繋がっている鎖の位置をご確認ください。ハンマーナイフは故障すると思います。

作業にあたって

業者に対して、作業前に、VC へ挨拶し、注意事項をご確認するようご指示下さい。

業者に対して、作業侵入路は、6池通路南側から出入りするようにご指示下さい。

6. 希少植物(アサザ、ガガブタ、ジョウロウスゲ)の復元について

2018年度から復元した6池のアサザ・ガガブタと、2020年度に確認されたジョウロウスゲの保全に引き続き努めます。

7. 特定外来種駆除

県管理区域において、発見次第連絡致しますので、法に従って駆除をお願い致します。

8. 保険手続き

カバーができない期間を少なくするため年度初めの手続きをお願い致します。

9. 生物多様性調査

外来生物駆除、希少種の発芽などもありますので、生物多様性の状況調査をお願い致します。

10. 萌芽更新

お伝えしていますが、ナラ枯れを防ぐための対策として、萌芽更新を推進しております。そのような状況となった際には、事前に改修課へご連絡致します。

11. その他の要望事項

- 半島 1 段目法面の凹み部、東南部法面の亀裂、外周路面の凹凸や傾斜は震災後に顕著になりました事や擬木杭沿いのロープの切断等への補修をお願いします。
- 6池及び下池の陸地化が進んでいますので、かいぼり等の実施をお願いいたします。
- 内周路(法尻沿いの管理道)脇の透水管については土砂で目詰まりし、絞り水の処理機能がなくなっていますので、ふとん籠内部に透水管を入れたもの等に更新のご検討をお願いします。内周路が湿潤化してきております。

「OECM(Other Effective area-based Conservation Measures)」申請について

引き続き、ご検討をお願い致します。千葉県生物多様性センターを通して、環境省への認定申請する等お願い致します。

大柏第一調節池緑地

平面図 2

(3)

草刈り<令和6年度>

第1回目

- ・赤 :1, 109m2 ハンドガイド ① ② ③
- ・橙 :1, 553m2 ハンドガイド ④

第2回目

- ・緑 :4, 152m2 ハンドガイド ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
- ・黄緑 :2, 782m2 肩掛け ⑨ ⑩ ⑪
- ・黄 :1, 324m2 肩掛け(湿地) ⑫ ⑬

第3回目

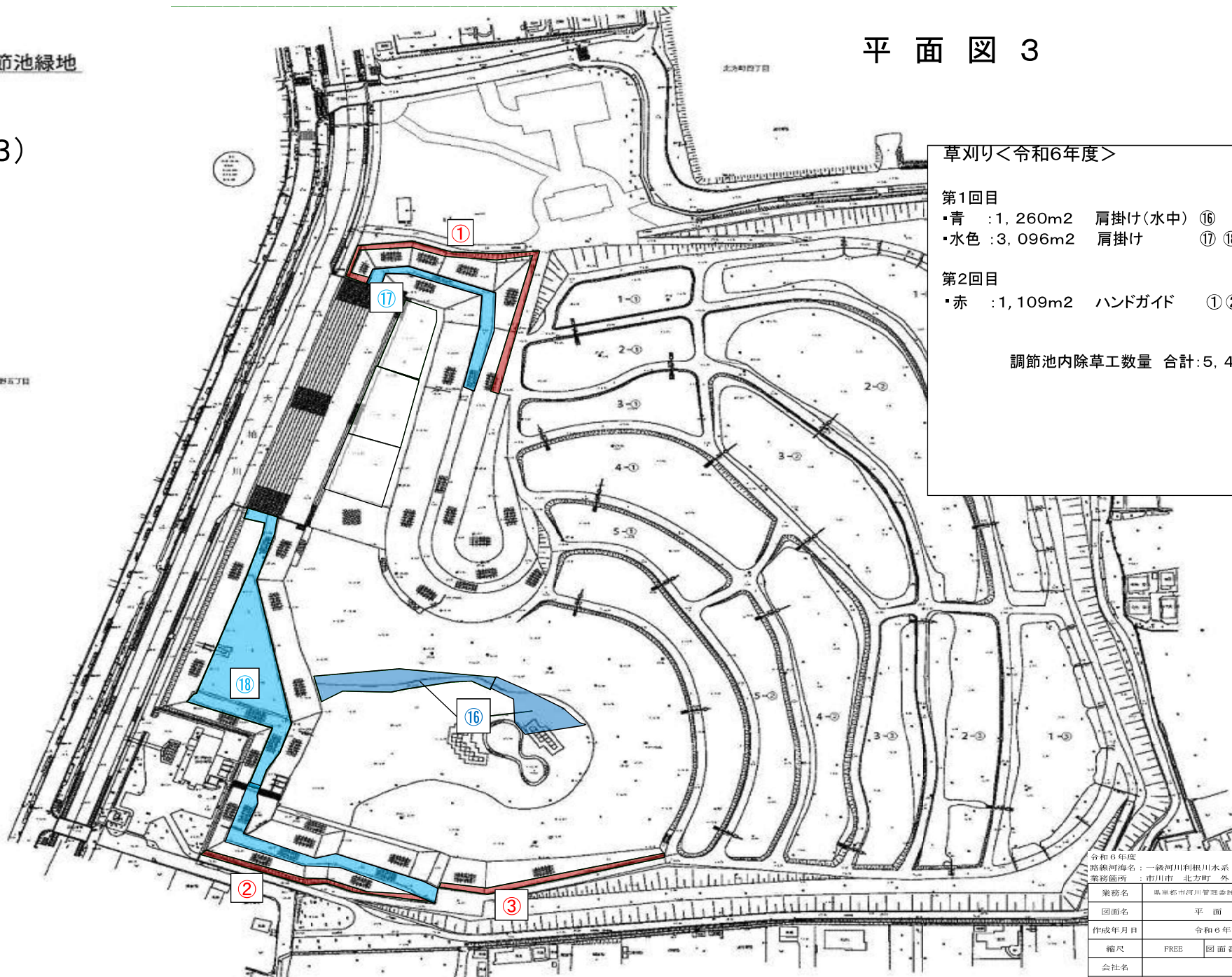
- ・赤 :1, 109m2 ハンドガイド ① ② ③
- ・茶 :5, 310m2 ハンドガイド ⑭ ⑮

調節池内除草工数量 合計:17, 339m2

令和6年度
 路線河海名：一級河川利根川水系 大柏川
 業務箇所：市川市 北方町

業務名	県単都市河川管理委託（除草工）		
図面名	平面図 2		
作成年月日	令和6年 4月		
縮尺	FREE	図面番号	2 / 2
会社名	千葉県葛南土木事務所		

(3)



草刈り<令和6年度>

第1回目

- 青 : 1, 260m² 肩掛け(水中) ①⑥
- 水色 : 3, 096m² 肩掛け ①⑦ ⑧

第2回目

- 赤 : 1, 109m² ハンドガイド ①②③

調節池内除草工数量 合計: 5, 465m²

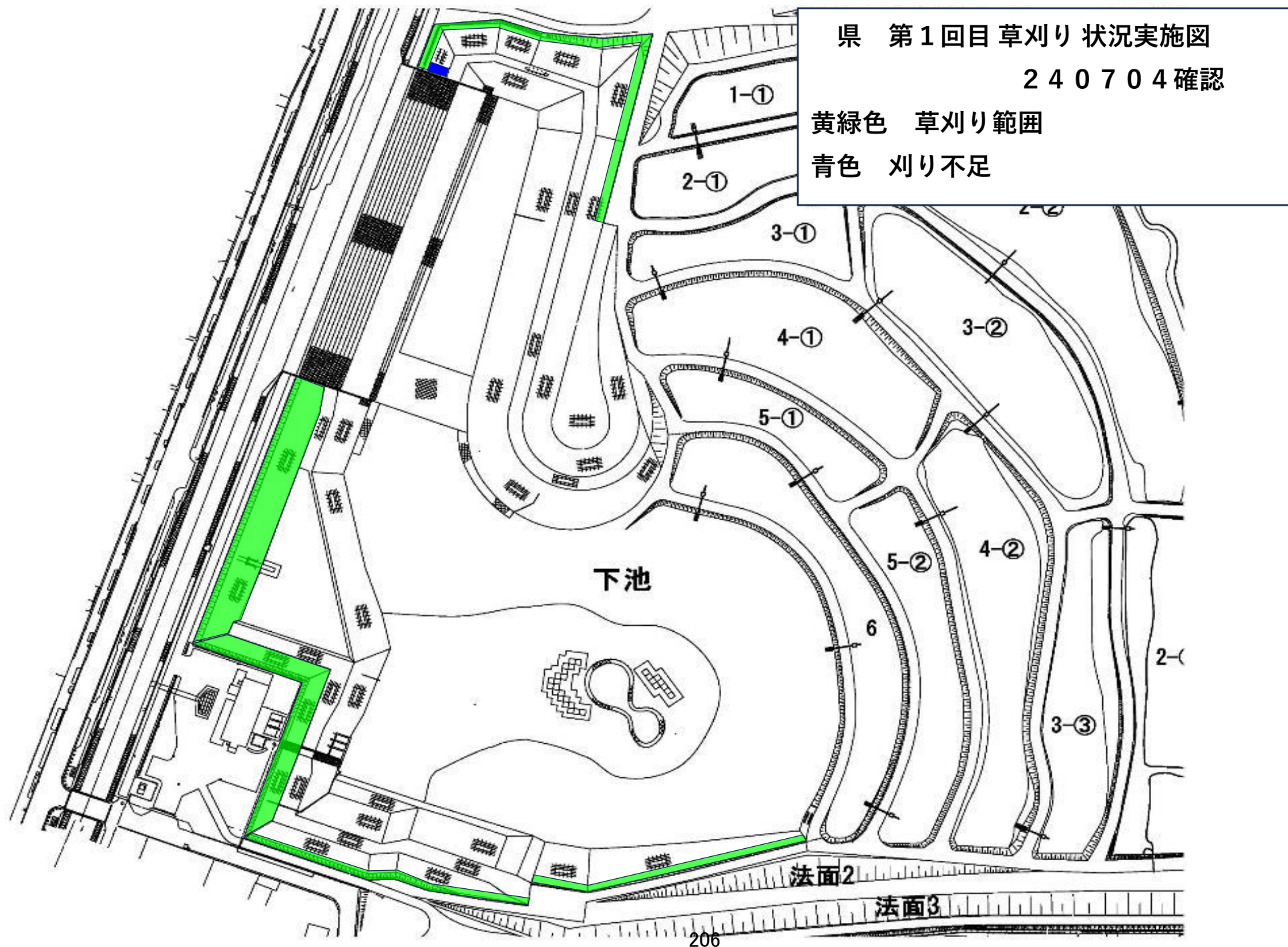
令和6年度
路線河海名: 一級河川利根川水系 大柏川 外
業務箇所: 市川市 北方町 外

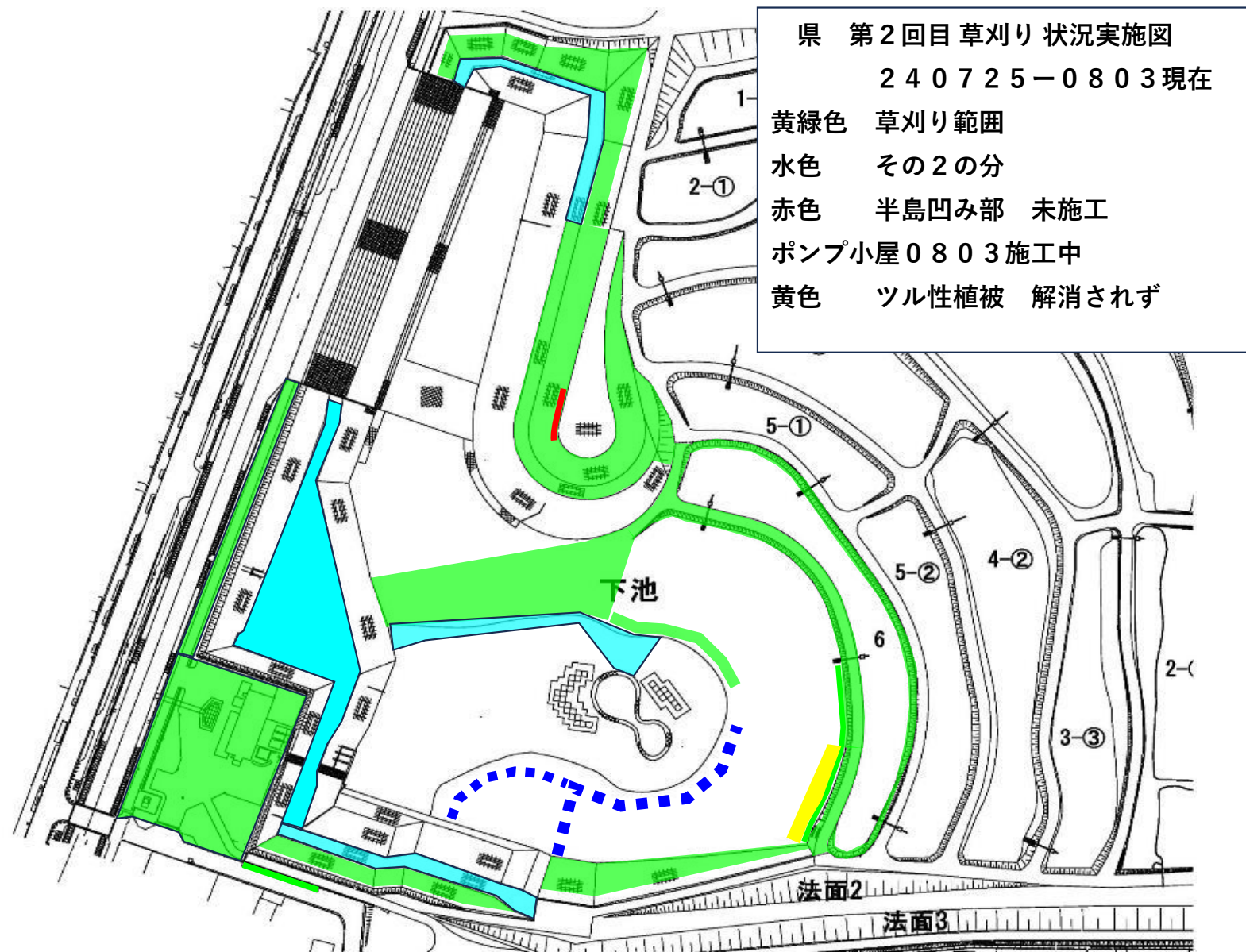
業務名	葛飾区河川管理委託(除草工その2)		
図面名	平面図 3		
作成年月日	令和6年 5月		
縮尺	FREE	図面番号	3/3
会社名	千葉県葛南土木事務所		

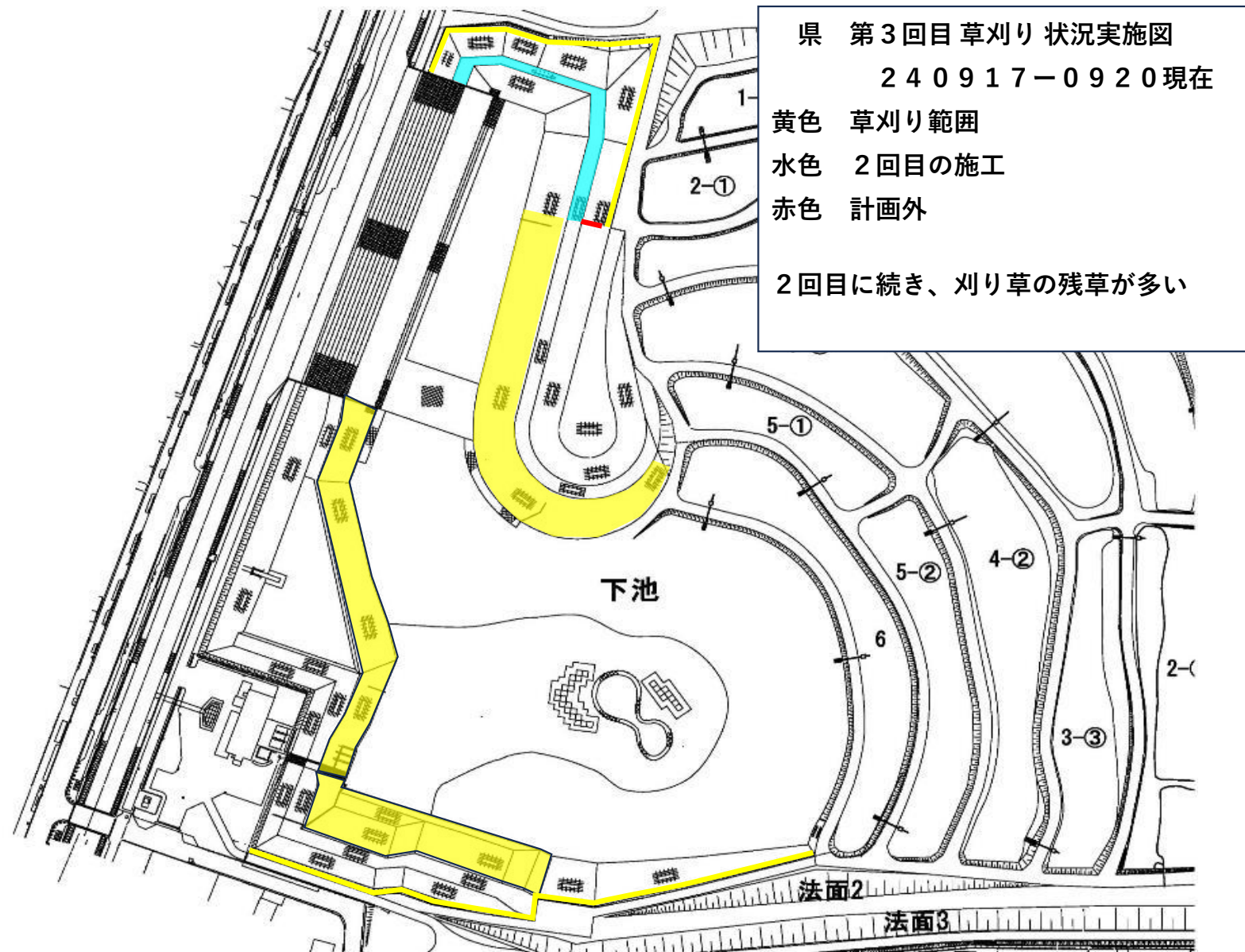
検証日 2024/7/7 7/28 9/22

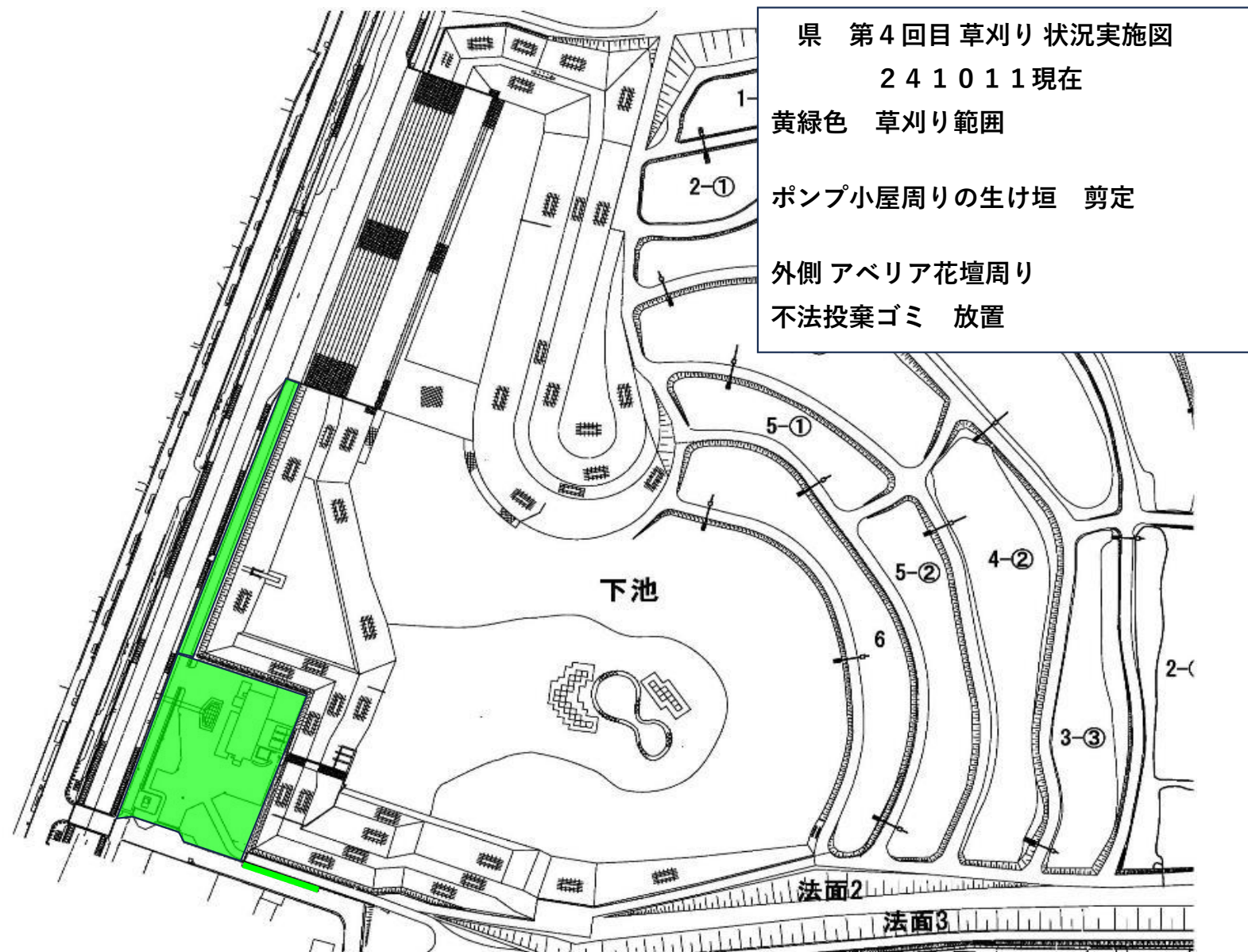


資料保 03.2.4 県管理区域 草刈り検証







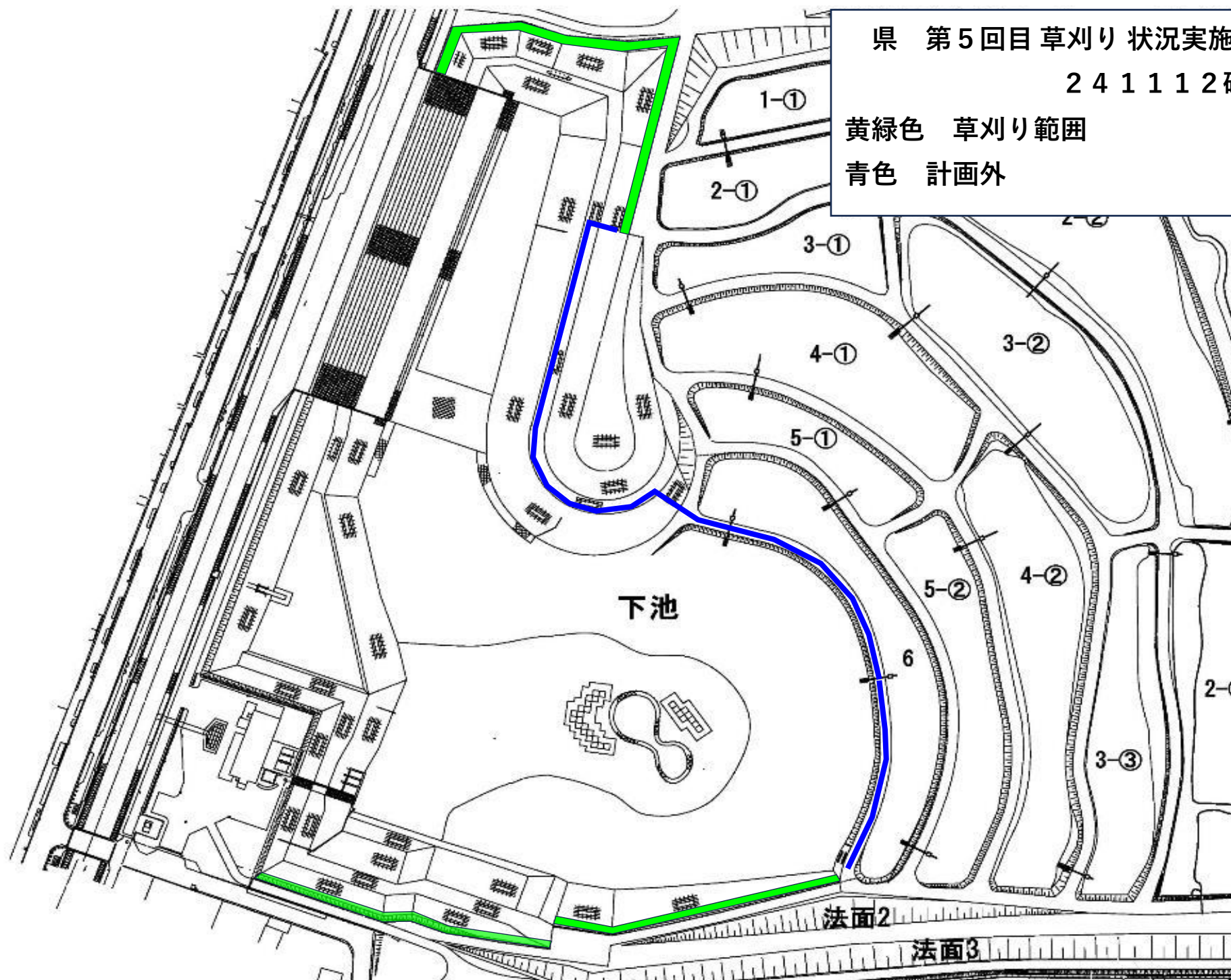


県 第5回目 草刈り 状況実施図

2 4 1 1 1 2 確認

黄緑色 草刈り範囲

青色 計画外



資料保 03.2.5 千葉県河川海岸アダプトプログラム 実施状況報告書

実施状況報告書の様式は基本的に自由です。また、下記の様式に記入頂き、提出頂いても結構です。

参考様式その2

千葉県河川海岸アダプトプログラム 実施状況報告書(案)

提出年月日	令和6年3月30日
団体・企業名等	ぼっけ生きもの倶楽部
作成者	斎藤 慶太
連絡先	TEL: 090-4253-1788 E-Mail: keita.saitou.youth10@gmail.com
主な活動場所	大柏川第一調節池緑地 市川市北方町4丁目1444番59

【活動実績】

実施日 令和 6年	活動内容	参加人数		特記事項 (活動成果など)
		大人	子供	
4月 7,14,21,28 日	6池 水中草刈り・除根 半島 草刈り、集草 下池 ヨシ刈り 地下水位・湧水量測定	41名	0	6池南 アサザ保全 ライギ駆除開始
5月 5,12,19,26日	同上	36名	0	下池 ジョウロウスゲ保全
6月 2,9,16,23,30日	同上	41名	0	下池 ジョウロウスゲ周り草刈り
7月 7,14,21,28日	同上	34名	0	第1回目草刈り 7/4 済み 下池 ジョウロウスゲ周り草刈り
8月 3,4,11,18,25日	半島 下池草刈り 地下水位・湧水量測定	39名	0	第2回目草刈り 7/25-8/5
9月 1,8,15,22,29日	半島 下池草刈り 地下水位・湧水量測定	41名	0	第3回目草刈り 9/17-9/20
10月 6,13,20,27日	半島 下池草刈り 地下水位・湧水量測定	34名	0	下池 開放水面確保作業 第4回目草刈り 10/11
11月 3,10,17,24日	下池 ガマ刈り・集草 地下水位・湧水量測定	34名	0	11/24 燃料確認 第5回目草刈り 11/12 確認
12月 1,8,15,22日	下池 刈りガマ集草 半島 草抜き 地下水位・湧水量測定	40名	0	防水小屋 年末大掃除 業者排水口点検 12/25 確認

1 月 5,12,19,26 日	下池 水路沿い草刈り 半島 草抜き 地下水位・湧水量測定	39名	0	VC半島間 枯れヤナギ倒木 下池 オオタカ飛来
2月 2,9,16,23日	下池 草刈り 地下水位・湧水量測定 半島 上面 草抜き	27名	0	下池 ジョウロウスゲ周り草刈り 6池 ヨシ除根 半島 上面整備 草抜き
3 月 2,9,16,23. 30日	6池 除根 半島 上面 草抜き 地下水位・湧水量測定	約50名	0	下池 開放水面 カモ類求愛 半島 コチドリ飛来 下池 ジョウロウスゲ周り集草

※特記事項については、活動形態(市との共催など)や活動の成果(美化清掃であれば回収したおおよそのゴミの量や種類)や課題などについてご記入下さい。

1. OECMについて

引き続きご検討お願い致します。

2. 草刈りについて

2024年度も草刈りを実施して下さい、ありがとうございました。2025年度も引き続き同観点からの草刈りをお願い致します。

3. 令和6年度の草刈りと集草搬出など

- ・4月16日改修課との打ち合わせ
- ・6月7日 杭沿い高茎植物生長 下池見えず。
- ・6月21日改修課、業者との打ち合わせ 日程は業者都合 現場巡回説明は業者不在
- ・7月4日 第1回目草刈り完了確認 杭沿い 刈り草残量多し(常連来園者から指摘)

この回の杭沿いは6月下旬に施工して頂けるとより良いと思います。

・7月25日～8月3日 第2回目草刈り 排水機場側平坦面は第3回目で第2法面と一緒に実施された方が施工段取り上、良かったのではないかと思います。現在、水域の開放水面がかなり狭くなっています。

打合せ時に、こちらからは下池南に蔓延るツル性植物の除去願いとお伝えしましたが、その植物は9月に生長する種ですので今年度も昨年同様にツル性植物に覆われました。ビオトープ管理士等、草本に明るい方が居る事が望ましいと思われます。

昨年同様に半島の一部が施工されませんでした。陥没しているのでハンマーナイフで施工出来ない事からだと思いますが、当範囲の仕様を肩掛けへ変更をお願い致します。

・9月17日～20日 第3回目草刈り 刈り草の残量が多く、放置されました。(常連来園者から指摘)業者はシギ類などの渡り鳥飛来期に半島脇 4ー①池間通路を走行されていました。これは過年度において通行不可を伝えており、前年もそのようにして頂いておりますので、ご

指導をお願い致します。

- ・9月28日 下池南においてツル性植物が繁茂している事を確認しました。
- ・9月29日 半島第2法面において、地下水をくみ上げている？所に目印杭を打ち込んでいます(草に覆われ視認できなくなるので)が、目印杭が破損し、連絡ありませんでしたが、改修課へは連絡があったでしょうか？
- ・10月11日 第4回目草刈り 排水機場周り 剪定もされているようですので来年度はこの時期に機場東側のクヌギにカラスの巣がある際は、撤去をお願い致します。
- ・11月12日 第5回目草刈り 予定に無い半島脇から6池通路まで刈って頂いたようですが、当範囲では刈りっ放しで刈り草が放置されております。我々が集草した刈り草は未搬出となっております。

4. 草刈りの事前打ち合わせ

- ・今年度も打ち合わせをして下さり、ありがとうございました。

5. 下池水位情報の共有化

- ・下池水位を上げられる際は、ご連絡頂けると幸いです。回転灯が点灯した際は連絡致します。

6. 浮島について

- ・浮島は現在も座礁しております。浮島を固定している鎖など埋もれていますので、ご確認されると危険回避になると思われます。

7. 施工作業に当たって

- ・業者へ引き続き、施工前にVCへの挨拶と注意事項の確認をご指示願います。
- ・今年度は残念でした。業者へ、作業アクセスを6池通路南から行うようご指示願います。

8. 希少植物の復元について

- ・アサザ、ガガブタ、ジョウロウスゲなどの保全及び新たな希少種の発見に引き続き努力いたします。

9. 特定外来種駆除について

- ・県管理区において、特定外来種を発見した際は連絡致しますので、法令に沿って、ご対応をお願い致します。

10. 保険手続きについて

- ・今年度も、ありがとうございました。来年度も年度初め早々に手続きをお願い致します。

11. 生物多様性調査について

- ・植生が陸地化を表しております。是非、調査の実施とモニタリングをお願い致します。

12. 萌芽更新について

- ・倶楽部で植栽補植した若木の萌芽更新をしましたところ、萌芽更新が順調に生育しております。(市管理区)
- ・市へは口頭で西ポケットパークにあるクヌギ2本、コナラ2本の萌芽更新を年に2本ずつお願いしておりますが、実施して頂けるかは不明です。

13. その他 要望事項について

- ・擬木杭沿いのロープ補修について
所々、損傷したままとなっております。
- ・下池等の陸地化について
下池及び6池ではヨシ原へと植生遷移が進み陸地化が顕著となってきております。
水田雑草が広がる原風景の復元への展開をお願い致します。
- ・法尻と内周路間の升沿い等の透水管目詰まりについて
管理道である内周路に水たまりが生じるようになっており、年々湿潤化が増しております。
点検して頂きますようお願い致します。
- ・各所、窪みや穴あきへの対処お願いについて
7月6日 外周南 陥没 県補修後も再陥没しております。

発見事項

- ・6池から下池への入水口(北側)における下池水域への溝が崩壊しておりますので溝掘り工が必要ではないか？と思っております。また、6池がヨシに覆われ陸地化が進んでいますのでヨシの除根搬出をお願い致します。
- ・ヤナギの枯れが続いております。最後の草刈り期間に処理をお願い致します。今年の打合せ時にセンチ単位で枝と幹を分けるよう伝えられましたが、我々では出来ませんので、お願い致します。シダレヤナギ等、外来種に関しては実生なども積極的な除去をお願い致します。
- ・年末にかけて、下池の開放水面を広げるヨシ・ガマ刈りを実施し集草しておりますので、搬出の方をお願い致します。年度末又は年度初めに集草集枝等の搬出して頂けると助かります。広がった水面にカモ類などの水鳥が観られるようになり野鳥観察者から感謝の声を頂いております。
- ・年明けに枯れたヤナギが倒木しましたので撤去の方をお願い致します。(小屋と半島間)

・大柏川について、調節池脇まで潮の干満で満ち引きが見られます。大潮時の満潮時にはペットボトルなどが浮遊しておりますので回収する良い機会とも思えます。鳥羽市の加茂川では小学校脇でネットを展開し浮遊ゴミを回収しているようでした。隣接する北方小学校への環境教育啓発活動はいかがでしょうか。サクラの開花期にイベントされている農協の協力も得られるのではないのでしょうか。

・土浦ナンバーのタンク車が排水機場の門の脇にある橋から河川の水を吸い上げているようです。

・昨年度の1月中旬から今年度の6月でサギ類の繁殖活動は落ち着きました。今年度は2月中旬から営巣活動が始まっております。
広げた開放水面ではカモ類などを観察できるようになっております。

以上です。

ぼっけ生きもの倶楽部 斎藤 慶太

資料保 03.2.6 千葉県河川海岸アダプトプログラムの引継に当たって

令和6年7月13日
酒井

経緯

真間川改修事務所からぼっけ生きもの倶楽部に、「生物多様性を考慮した草刈り要綱」の作成依頼がありましたので、毎年4月初めに、年間草刈り計画書を提出してきました。

平成22年(2010年)に、市より協定書についての話が出たことに対応して、県も同じような話が出ました。しかし、県には、市民との間で締結する様式としての「協定書」がないため、それに相当する様式として「千葉県河川海岸アダプトプログラム」を適用され、平成23年(2011年)3月30日に、真間川改修事務所と合意書を締結しました。

合意書について

1. 合意書の更新

平成23年4月1日から適用され3年ごとに更新されます。現在の合意書は、令和5年(2023年)3月27日に更新しています。

改修課より更新手続きの話がきますので、協定書内の事項で変更したい場合は、申し出ることができます。

ぼっけ生きもの倶楽部からの依頼で更新された項目は、第4条(所長の役割)の保険加入、燃料などの提供、刈り取った草・除根・剪定枝の搬出の追加です。

なお、改修課からの変更依頼はありませんでした。

2. 合意書での義務

- ・ 第3条 3月初めに、年間草刈り計画書の提出
- ・ 第10条 年度の活動開始までに、年間活動計画書の提出。
添付資料 活動計画書を参照下さい。
- ・ 第11条 3月末までに、実施状況報告書の提出。
添付資料 実施状況報告書を参照して下さい。

3. その他の事務処理

第4条

- ・ (1) 損害保険は、県がかけますので、保険申請用の会員名簿を提出。
記載事項は添付資料を参照下さい。
- ・ (2) 機械器具の貸与
毎年度始めに、貸与品の確認事務手続きがあります。
例: 添付資料参照 返納書、申請書、借用書
- ・ (3) 燃料などの提供
同じく給付申請書と誓約書を提出。

4. 理事長変更の手続き書類はありませんので、メールでの処理となります。

5. 参考資料



合意書20230327.
pdf



令和6年度
アダプトプログラム



令和5年度（様式
活字その2）実施状況報



会員名簿2024
保険申請用.pdf



20230331
返納書.pdf



使用申請・整理簿(
〇〇月分).xls



20230401
申請書・借用書.pdf



借用書20230327.
pdf



R5_誓約書_ぼっけ アダプトプログラム用
生きもの倶楽部（ガ）道具（消耗品）の終



資料保 03.2.7 県の草刈り図面について

(引継ぎに当たって)

2025/2/24

経緯

県から生物多様性などを考慮しての年間草刈り図面の作成依頼を受け、ぼっけ生きもの倶楽部は毎年、次年度の草刈り図面をして提出してきました。その後、何かしらの契約が必要であることから、アドプトプログラムを締結して今日に至っています。

県の草刈り範囲は、ありがたいことに、当初より広がってきています。今後も機会を見つけ意思疎通を図り草刈り業務の進展を期待します。

草刈り業務の遂行については、対面での話し合いがより効率的であり、誤解が生じにくいと考え、ご協力へのお礼を兼ね、年度末に活動内容の報告、次年度の草刈り図面などの説明をしていました。県の事項でありますので、松尾さんに同行して頂き意思疎通を図る大変助かりました。

契約事項

県の契約は、「総量制」で、かつ「1回の契約額が決まっている」ようです。

「総量制」であるため、「総量がオーバーすると、図面に指定されている草刈り範囲であっても、草刈り作業は中止となります。実際そのような事がありました。

「1回の契約額」が制限されているため、その枠内に収めるために、提案した図面の草刈り範囲が、指定した草刈り時期と異なる場合があります。また委託業者が同一である場合は、業者のやり方に一任しているようです。

草刈りについての注意事項

県に対して、下池の排水口周りの水中草刈りについては、排水設備の運営管理に係わることから、ぼっけ生きもの倶楽部としては関与しないとしてきました。過去に1度、真間川改修事務所(当時)の所長が視察され、排水口周りの草刈りを追加し実施しました。

草刈り単価について

草刈り単価は、水中草刈りが高価であり、法面、通路などは安価である。但し、下池内の草刈りはそれなりに高価とのことでした。

昨年度は、我々の要望草刈り範囲(添付資料6)では、予算をオーバーするとのことで、我々が作業しにくい下池の水中草刈り部(青色部)を優先し、6池内の草刈りは削除した図面(添付資料7)を基に調節してもらいました。それでも予算オーバーのようで、下池の黄色部の範囲も縮小されました。(添付資料3)

斎藤さんの 2025 年度の草刈り案(添付資料 10)について

1. 排水口周りについては、注意事項に記載しましたように、図面では表示せずに、改修課でご判断されるよう文言または、口頭ですることをお勧めします。
2. 令和5年度と比較し、下池・6池の水中草刈り範囲、下池内の黄色部と黄土色部の範囲が大幅に増えています。改修課との調整する手間を省くために、できれば、2024 度の草刈り図面を参考にされ調整されてはいかがでしょうか。

以上

添付資料

1. 県管理区域 pdf
2. 県管理区域 jpg
3. 【除草図面】大柏川第一調節池(平面図2)
4. 【除草図面】大柏川第一調節池(平面図3)
5. 2024 年度草刈り計画図(案)-第 1 回目
6. 2024 年度草刈り計画図(案)-第 2 回目
7. 2024 年度草刈り計画図(案)240416-第 2 回目
8. 2024 年度草刈り計画図(案)-第 3 回目
9. 2024 年度草刈り計画図(案)-第 4 回目
10. 2025 年度以降の草刈り案 250202(送付用)

✕

資料保 03.4.1 下池 開放水面刈り

ぼっけ生きもの倶楽部



下池 開放水面刈り 2024年度



下池 開放水面刈り 2024年度



①



①



②



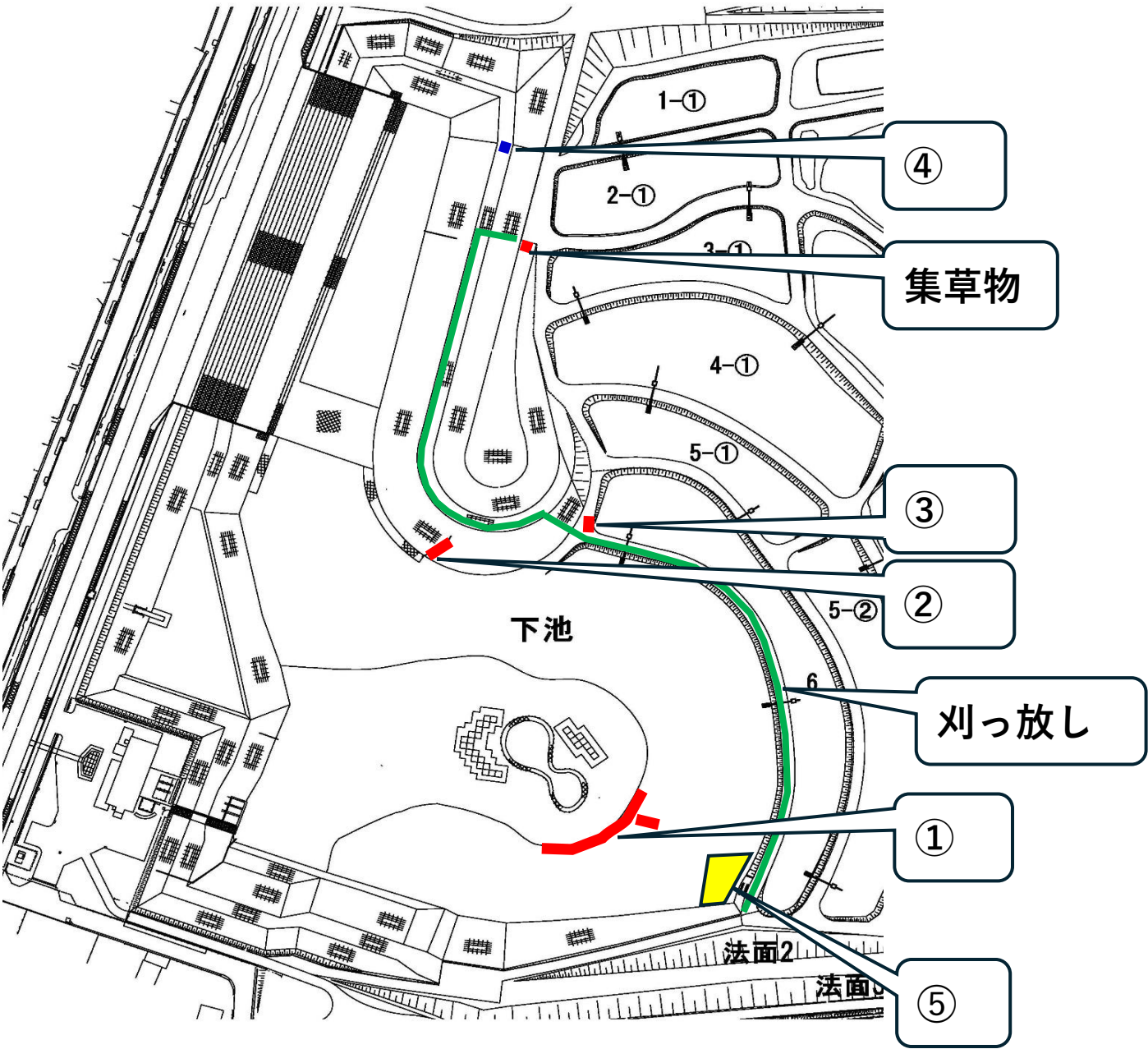
③



④



⑤



資料保 03.4.2 下池 草刈り



5 月／8 月、鳥類、植物調査後に入水路（南）をヨシ刈りした。



翌年 1 月、鳥類、入水路（南）をヨシ刈りした。



5 月、設備や目印杭周りの草刈りをした。業者草刈り前



6 月、設備や目印杭周りの草刈りをした。業者草刈り前



1 1 月、下池水面アクセス通路整備の為にヨシ・ツルマメ刈りをした。

資料保 03.4.3 下池 ジョウロウスゲ保全 草刈り



2 5 0 2 2 3 草刈り

資料保 03.4.4 半島 草刈り

高茎植物草刈り前後 0602-09



草刈り前後 6月



P L 1 状況

砂利面草刈り前後 0915-29



半島 草刈り 2024

作業道草刈り前後 0929



ノビタキ刈り前後 0929



資料保 03.4.5 半島 上面草刈り

コチドリの繁殖環境整備



2 4 0 3 1 7

半島 2024

コチドリの繁殖環境整備



240414

半島 2024

コチドリの繁殖環境整備



240428

半島 2024

コチドリの繁殖環境整備



240512

資料保 04.1 主な外来種の詳細

◇ オランダタガラシ(アブラナ科オランダタガラシ属)

清流を好んで生えることから、山里まで入り込み元々生える希少種を脅かす恐れがある。わずかな枝があればどこからも根を出し繁殖する。



◇ ウラジロチチコグサ(キク科ハハコグサ属) 花 3月～4月

関東地方が最も繁殖している雑草と言われている。開園前は、1-②池東側に見られていたが、池全体に侵入している。



◇ オニノゲシ

道端や畑で見かけることができる。花期は春～晩秋で、タンポポのような黄色の花を咲かせる。



◇ ナガミヒナゲシ(ケシ科ケシ属) 花 4月～5月

細長い“さく果”の中に細かい種がびっしり入っており、種子の発芽率も良く、猛烈な繁殖力で急速に広がっているオレンジ色の外来ポピー。現在外周路の土手に入り込んでいる。



☆ ヘラオオバコ(オオバコ科オオバコ属) 花 5月～8月

繁殖力が非常に強く、開園前は北部広場にのみ確認されいたが、現在池内にかなり侵入しているのを確認している。



☆ ハナハマセンブリ 花 6月～8月

細かい種がびっしり入っており、池内に猛烈に広がっている。水に浸かっても元気に繁殖しているため、発芽時に除去する。



☆ ユメノシマガヤツリ(カヤツリグサ科カヤツリグサ属) 花 8月～10月

1982年東京都の夢の島で発見され、大柏川第一調節池緑地にも開園して1年目より、2-①池の1-①池側に繁茂していた。

☆ キシュウスズメノヒエ(イネ科)

1945年以降急速に広がったもので、水田に侵入して、強害雑草となっているだけあり、多年草本で、茎は地上や水中を這ってマット状に広がり、節から枝を出して高さ50cmほどになる。

◇ オオブタクサ

茎の高さは1mから3mに達する。葉は茎に対生し、形は掌状に3から5裂し、縁は鋸歯状、葉の表裏ともざらつく。花期は8月から9月で、茎の上部に雄頭花が総状につき、その下に雌頭花がつく。

同じ属の帰化植物であるブタクサとともに花粉症の原因として知られ、日本国内ではスギ、ヒノキに次ぐ患者数が存在するとされる。



◇ ヤセウツボ

1937年(昭和12年)に千葉県で初めて確認されたという帰化植物。畑地、牧草地、道端などに自生する。

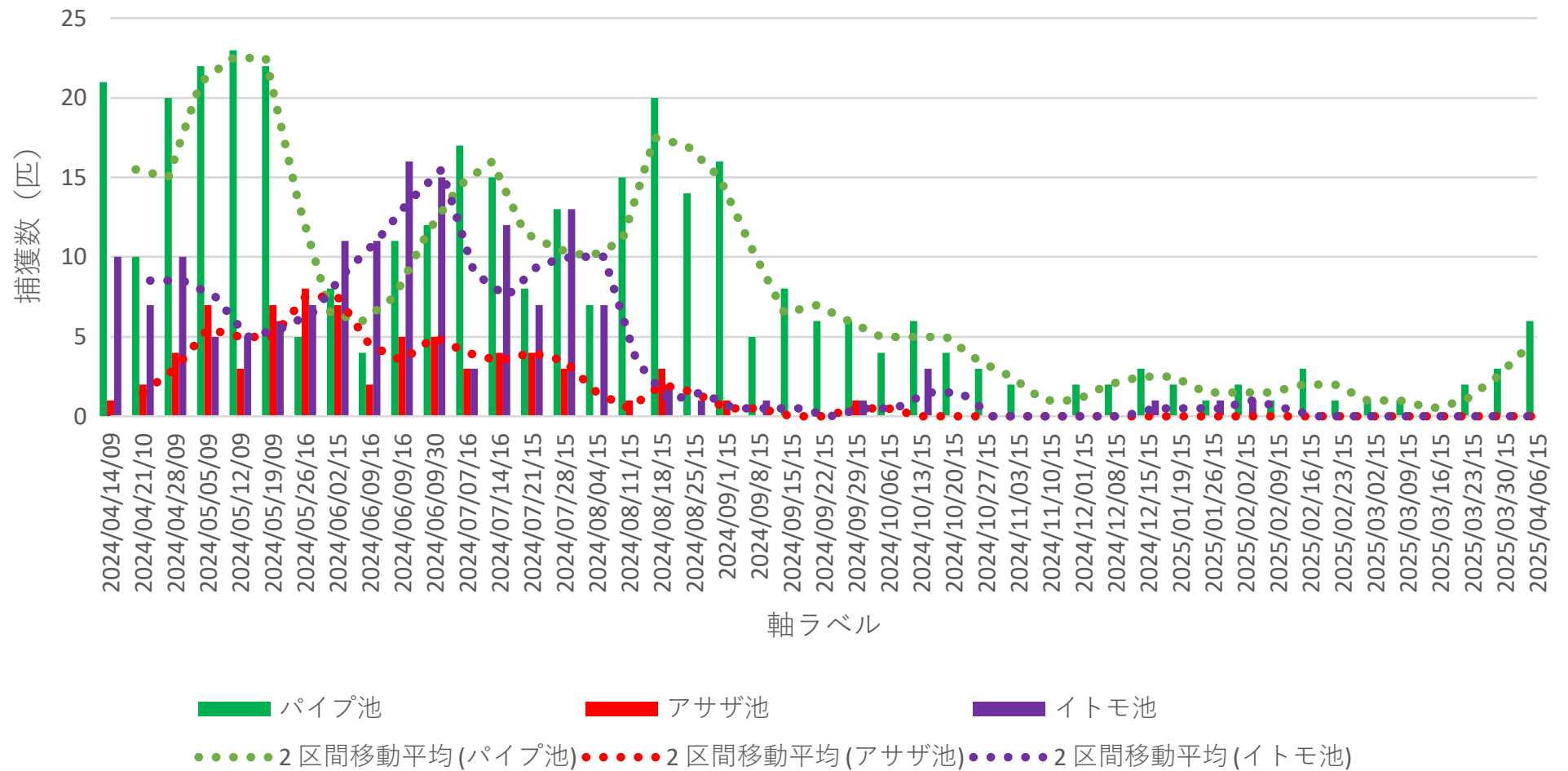
主にマメ科植物のムラサキツメクサ(アカツメクサ)やシロツメクサ、コメツブツメクサなどの根に寄生し、寄生根で養分を吸収して成長し花を咲かせる寄生植物。そのため農作物の被害を与えることもあり、外来生物法で要注意外来生物に指定されている。

種子は宿主の根のそばでないと発芽しない。発芽した種子が定着可能な範囲は根から5mm程度。発芽しない種子は土中で長期に渡って生き延び発芽の機会を待つ。

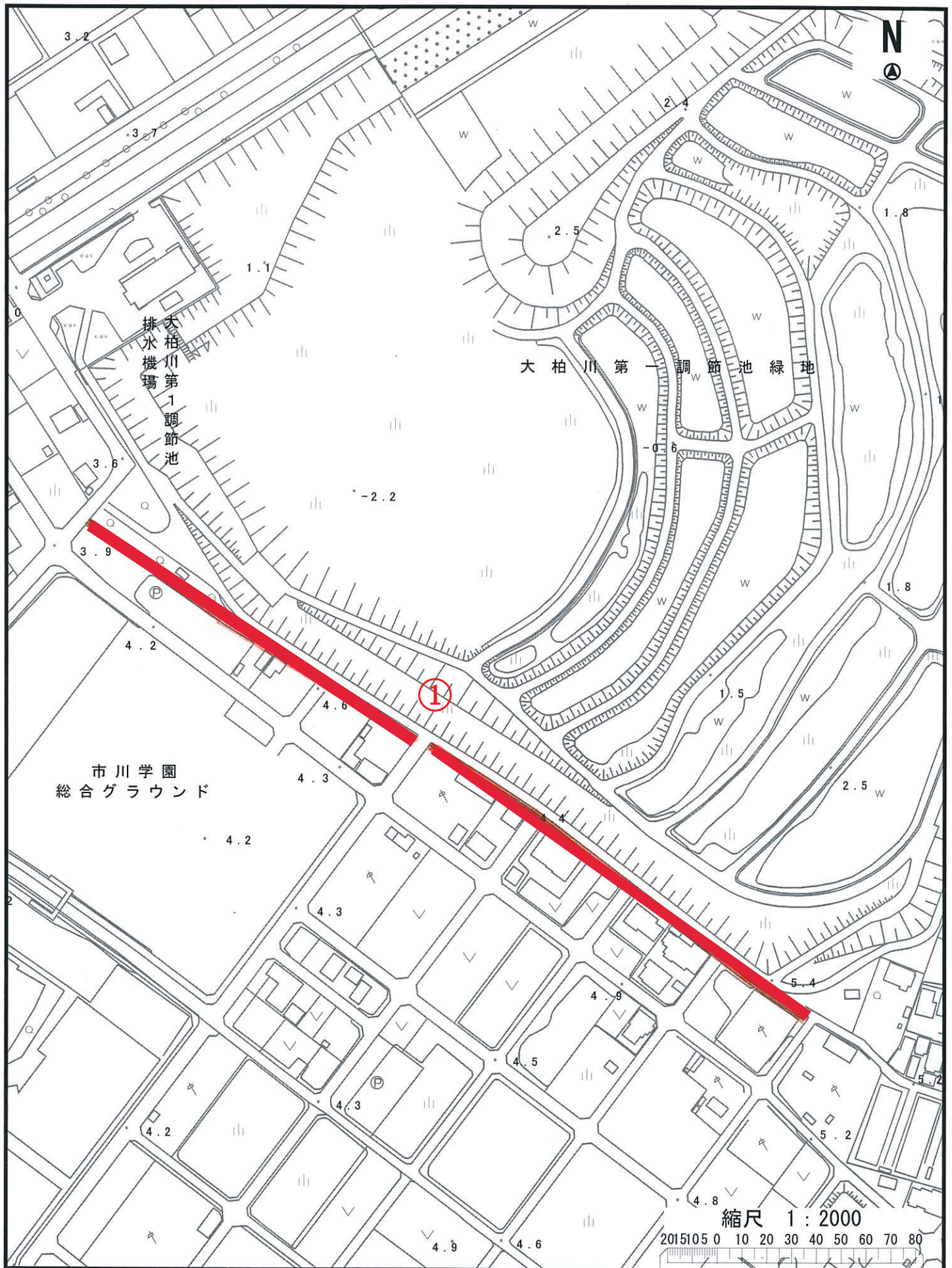
春から初夏にかけて、茶褐色の棒のような物体が、宿主の緑色の葉影から出現する。遠目には細長いキノコのような感じに見える。



資料保 04.2 アメリカザリガニ捕獲数



1 1. 北方町4丁目1529番地先



資料保 06.1.1 看板整理 見直し 2024/07/05

看板調査結果(ぼっけ生きもの倶楽部調査)

この調節池のありかた(意見交換会(2019/9/29開催)時配布資料

市の資料

棚池看板修繕箇所

樹名板修繕箇所

保管場所	データ	名	用途
小屋	データ01	4月～7月の夏鳥探鳥	大看板用
小屋	データ02	4月～7月の探鳥 1/3	大看板用
小屋	データ03	4月～7月の探鳥 2/3	大看板用
小屋	データ04	4月～7月の探鳥 3/3	大看板用
小屋	データ05	4月～7月まで 入らないでください	立入禁止看板(植栽帯通過禁止)
小屋	データ06	7月～の探鳥	大看板用
小屋	データ07	10月～の探鳥	大看板用
小屋	データ08	11～3月の探鳥 2枚	大看板用
小屋	データ09	12月でも元気なチョウの成虫	大看板用
小屋	データ10	2010年度 大柏川第一調節池緑地の主な鳥たち 初認日	VC用
小屋	データ11	アカミミガメ、アメリカザリガニの規制の概要	参考資料(環境省資料)
小屋	データ12	アサザとガガブタ	6池 横
小屋	データ13	アサザとガガブタ	6池 縦
小屋	データ14	アメリカザリガニ 自然界に放すのはやめて	大看板用
小屋	データ15	ガガブタの復元事業	2-①池 パイプ池(横版)
小屋	データ16	この調節池のありかた 意見交換会(2019/9/29開始)時配布資料	参考資料(意見交換会配布資料)
小屋	データ17	これからよく見られるチョウ(4月～6月)	大看板用
小屋	データ18	これから観察できる鳥類 1/3(北)/2/3(中)/3/3(南西)	大看板用
小屋	データ19	これから観察できる野鳥	大看板用
小屋	データ20	ショウブ	2-②池北
小屋	データ21	タタラカンガレイの復元事業 (横版)	1-①池、2-②池
小屋	データ22	タタラカンガレイの復元事業 (縦版)	1-①池、2-②池
小屋	データ23	ツバメは今日も大忙し	大看板用
小屋	データ24	トビックス(ニホンアカガエル産卵)	大看板用
小屋	データ25	はてなクイズ メダカかな?	看板
小屋	データ26	パネルの件 VC展示経緯	参考資料(パネル作成背景説明)
小屋	データ27	ヒゲナガハナバチ類 背中にシランの花粉塊	大看板用
小屋	データ28	メダカじゃない!	看板
小屋	データ29	一緒にやりませんか	募集資料
小屋	データ30	画像資料1 アオサギ1	大看板用
小屋	データ31	画像資料2 アオサギ2	大看板用
小屋	データ32	画像資料3 アオサギ3	大看板用
小屋	データ33	画像資料4 オオヨシキリ	大看板用
小屋	データ34	画像資料5 モズ幼鳥	大看板用
小屋	データ35	画像資料6 若いハイイロチュウヒ	大看板用
小屋	データ36	画像資料7 ヨシガモ	大看板用
小屋	データ37	画像資料8 ヨシゴイ	大看板用
小屋	データ38	各棚池の説明看板	看板(棚池1,2,3,4,5池説明)
小屋	データ39	看板種類調査 (2019/10/13)	基本資料
小屋	データ40	看板設置位置	基本資料
小屋	データ41	魚とりの名手たち	大看板用
小屋	データ42	郷土樹木の苗圃	北部広場
小屋	データ43	今観察できる昆虫	大看板用
小屋	データ44	今観察できる蝶	大看板用
小屋	データ45	今観察できる野鳥	大看板用
小屋	データ46	子供たちへ/大人の皆さま	参考資料(協力依頼)
小屋	データ47	市民との協働による自然環境創造型の調節池づくり 利用方法	基本資料
小屋	データ48	自生木本の苗圃	西PP
小屋	データ49	自然とのふれあいはいかが?	募集資料
小屋	データ50	狩りに飛来するオオタカ	大看板用
小屋	データ51	狩りに飛来するタカとハヤブサの仲間	大看板用
小屋	データ52	速報! コチドリ 抱卵中/半島作業 募集	看板(臨時)
小屋	データ53	多様性の指標 シギ類	大看板用
小屋	データ54	大柏川第一調節池緑地で観察できるシギ類	大看板用
小屋	データ55	大柏川第一調節池緑地の主な植物 カレンダー	VC用
小屋	データ56	探してみよう アオジ	大看板用
小屋	データ57	探してみよう エナガ	大看板用
小屋	データ58	探してみよう カワセミ	大看板用
小屋	データ59	探してみよう コゲラ	大看板用
小屋	データ60	探してみよう シジウカラ	大看板用
小屋	データ61	探してみよう セッカ	大看板用
小屋	データ62	探してみよう ホオジロ	大看板用
小屋	データ63	探してみよう メジロ	大看板用
小屋	データ64	探してみよう モズ	大看板用
小屋	データ65	池からのお知らせ ウシガエル(特定外来生物)とアメリカザリガニ	大看板用
小屋	データ66	池からのお知らせ タンポポ(蒲公英)	大看板用
小屋	データ67	池からのお知らせ モンシロチョウ	大看板用
小屋	データ68	池からのお知らせ ヤナギに訪れる虫たち	大看板用
小屋	データ69	池からのお知らせ 池のまわりのヤナギ	大看板用
小屋	データ70	池内側 立入禁止看板	立入禁止看板(6池用)
小屋	データ71	虫とりの名手たち	大看板
小屋	データ72	調節池緑地の特徴	立入禁止看板(棚池内用)
小屋	データ73	変わった名前の草	大看板

資料保06.3 看板調査結果 (2019/10/13)

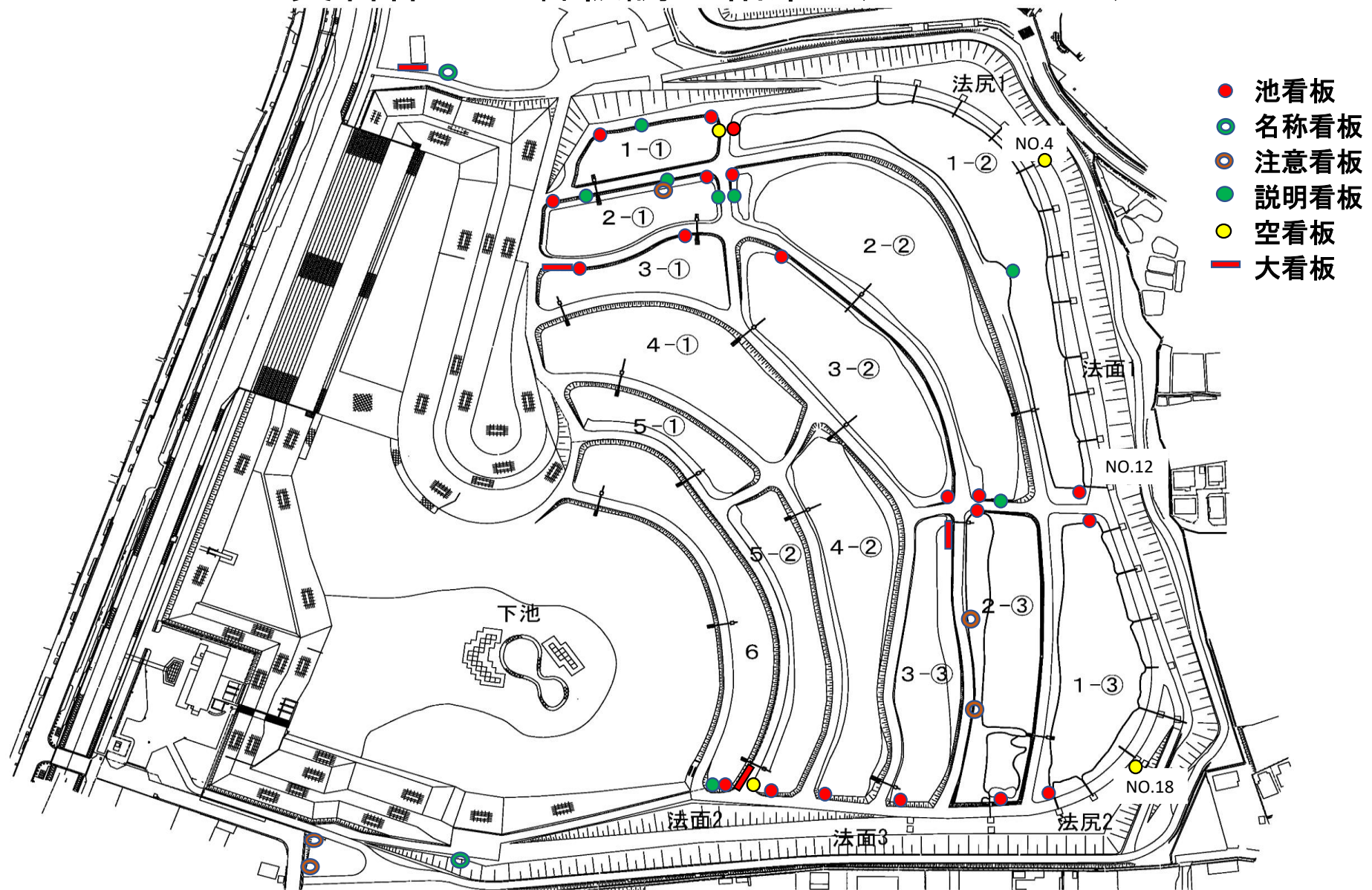
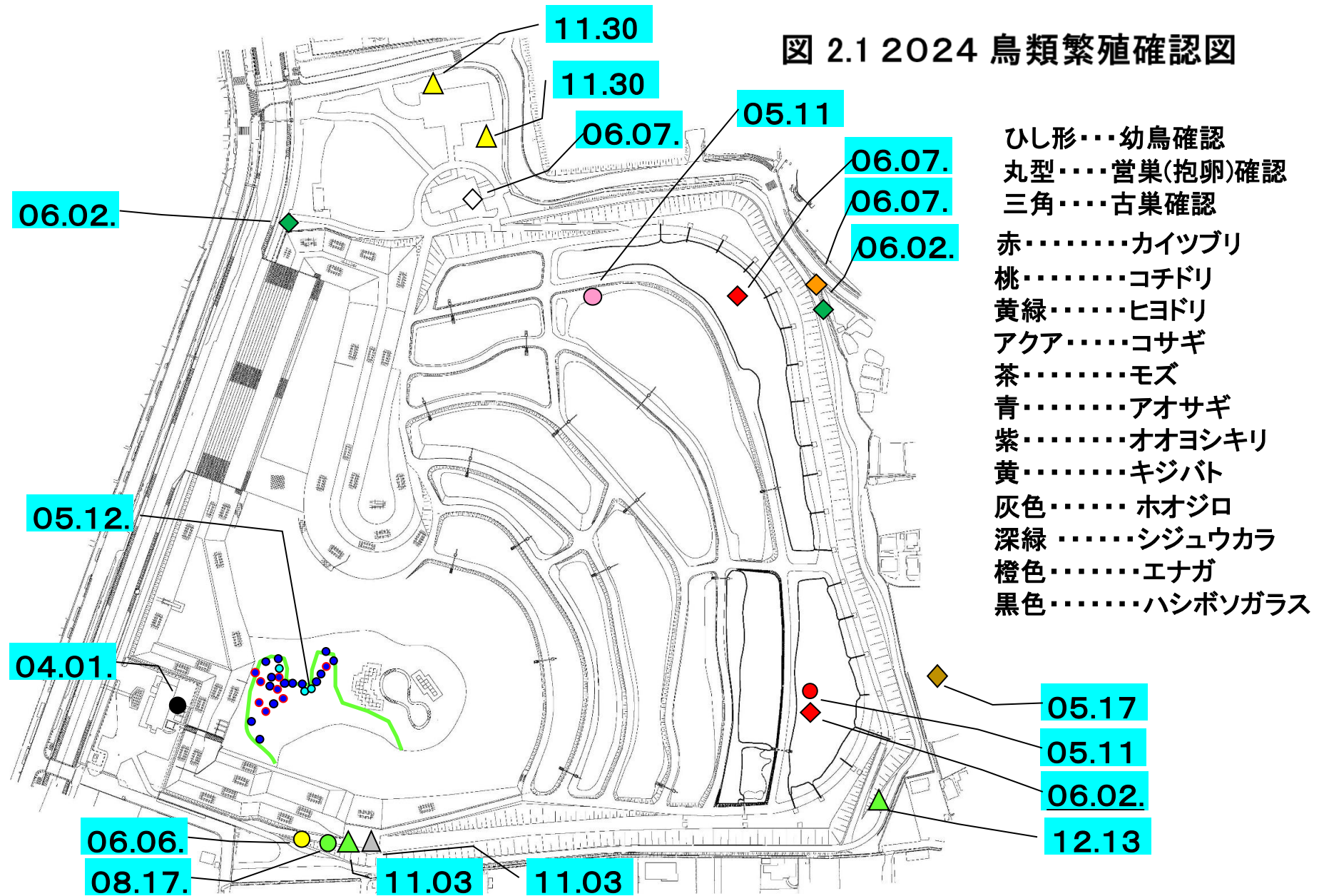


図 2.1 2024 鳥類繁殖確認図



アオサギ 22巢(失敗＝赤枠を含む 4月12日現在) 7月15日にヒナ声を確認したので+α 営巢
コサギ 3巢 初めて営巢した。

オオヨシキリ 県管理区3巢以上、市管理区では外周法面等のツル性植物を刈った事が功を奏した模様
調査時間が取れなかったが、幼鳥をあまり確認できなかった。(図面上、省略)

図 2.2 2024年 巣箱調査図

巣箱清掃～設置



イロハモミジ



痕跡無し 出入り有



ケヤキ



痕跡無し



ハンノキ



痕跡無し いたずら有



ムクノキ



痕跡無し ヤモリ出入り



マテバシイ



痕跡無し

鳥類調査 2024

ヤナギ倒木による巣箱移設

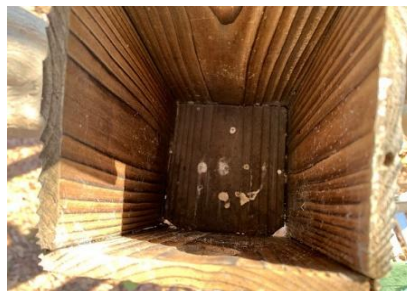


ヤナギからエノキへ



痕跡無し

鳥類調査 2025



巣箱 6ヶ所 痕跡無し 250202-09

図 2.3 2024年度 シギ飛来環境の消失

残されていた休耕湿地の消失



200429 タカブシギ飛来



200506 乾燥化



220106 消失



241004 広域整備 環境完全消失

土建屋さんの土置き場も東側へ移動され学園脇が広域的に整備され、シギ飛来環境が完全に消失してしまった。市川市自然環境保全再生指針や生物多様性いちかわ戦略も、都市計画へ反映されないという意味が無いという表れである。



この場所の位置

クイナ生息環境の消失 2024

道路整備後に出現した池（水の逃げ場になった）



200507 池の出現



241011 刈り払われたヨシ原

この年の6月、クイナの生息が観察された。クイナにとっては繁殖期である。また、クイナは千葉県のレッドデータブック（2019）ではX消息不明 絶滅生物に指定されています。



241115 市街化調整区域で宅地化が始まる

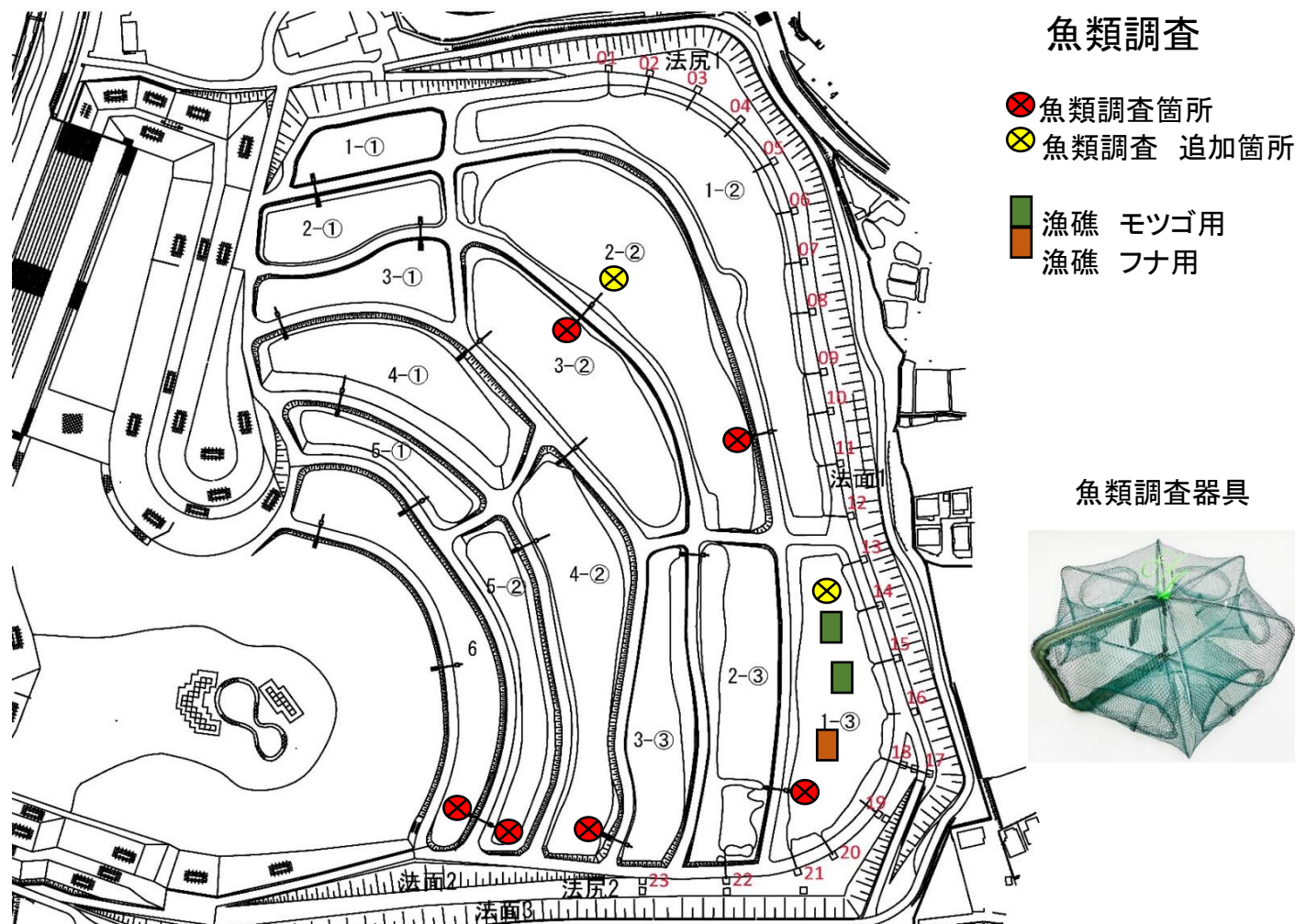


この場所の位置

図 6.1 魚類調査 調査期間・漁礁場所・水温測定場所図

年間調査スケジュール

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	備考
魚類調査													6箇所
													2箇所 1-③、2-②
水温測定													
漁礁調査													
排水口内調査													



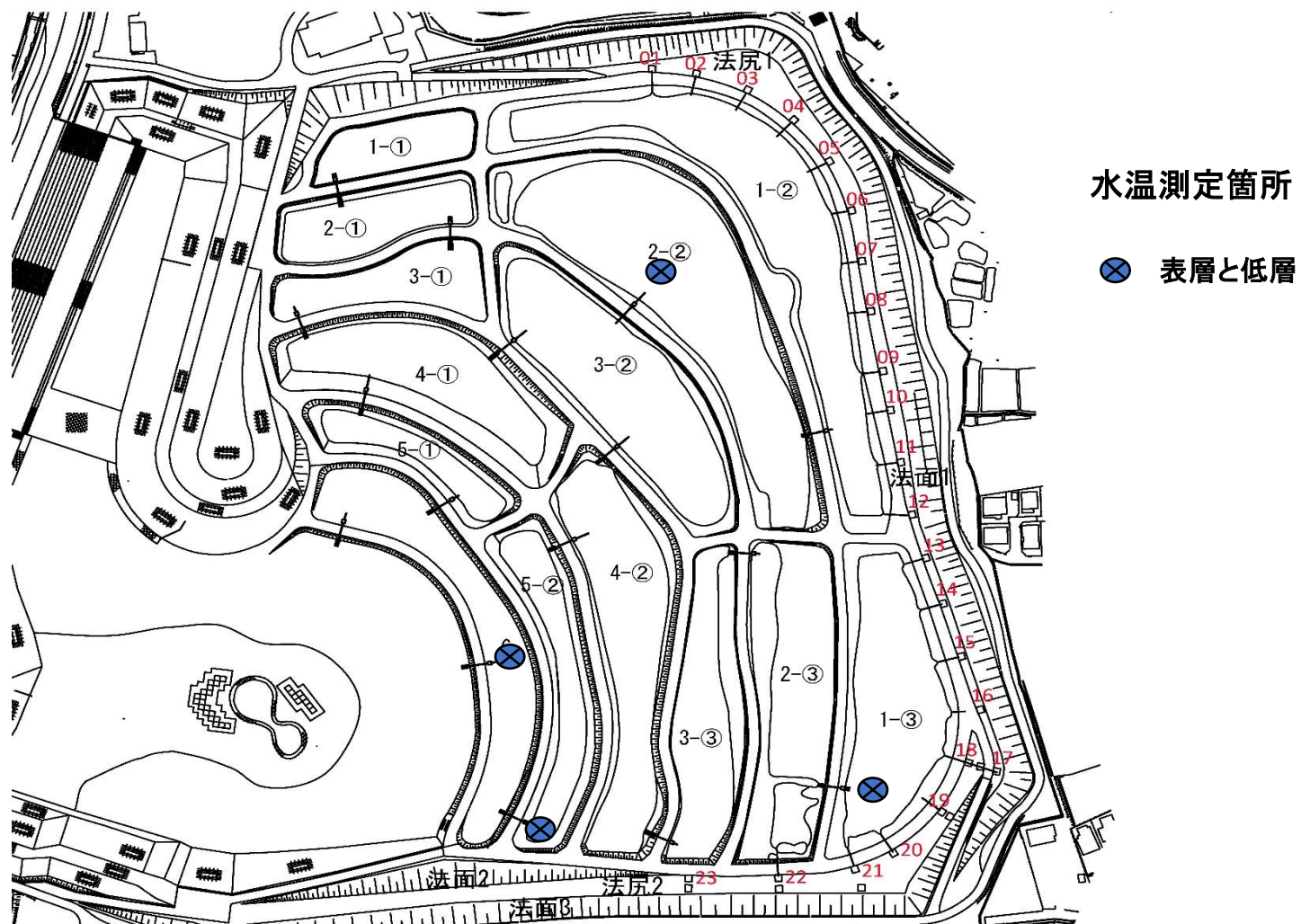


図 6.2 令和3年度-令和6年度 魚類調査結果

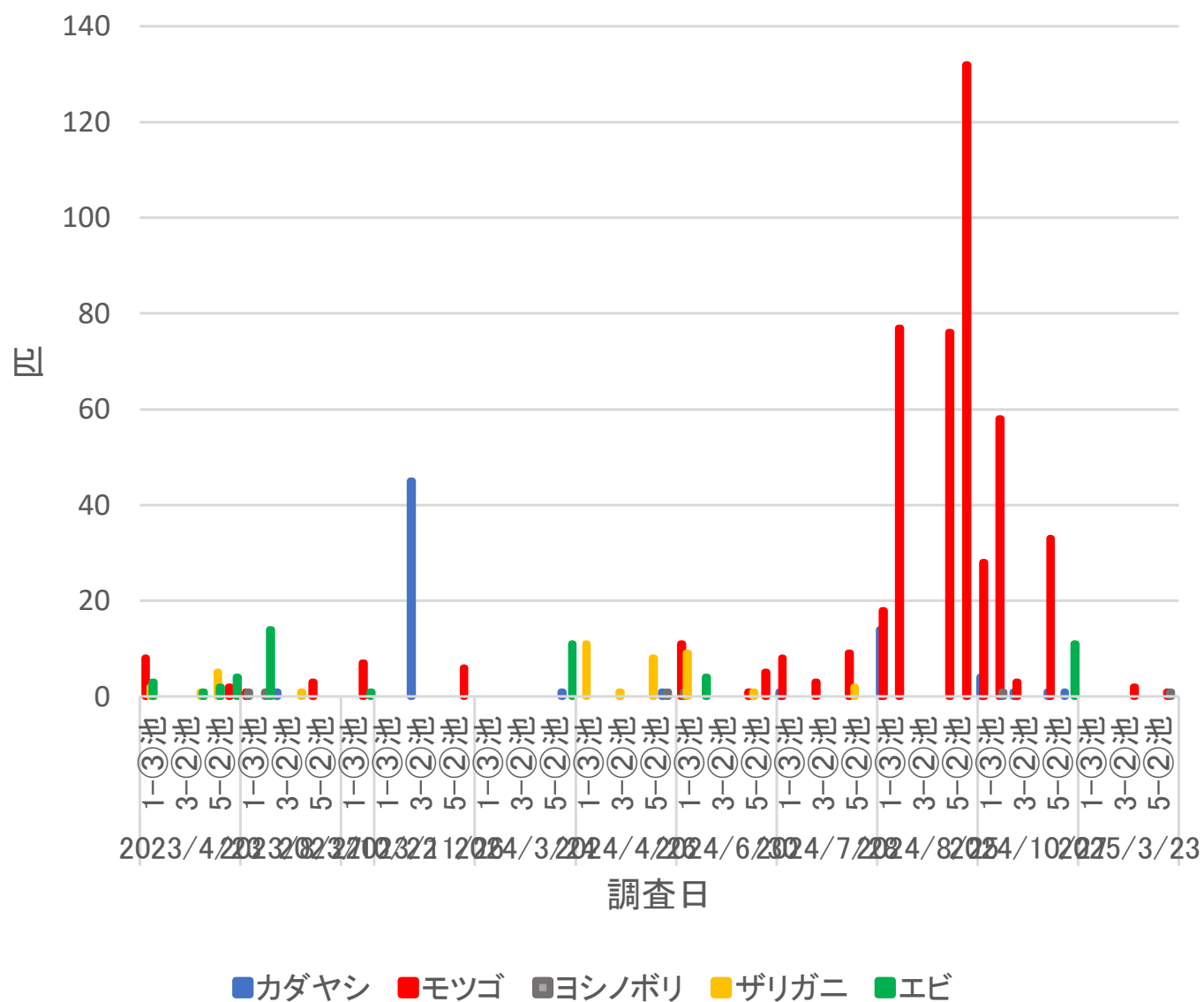


図 6.3 各棚池排水溝内の魚類調査箇所

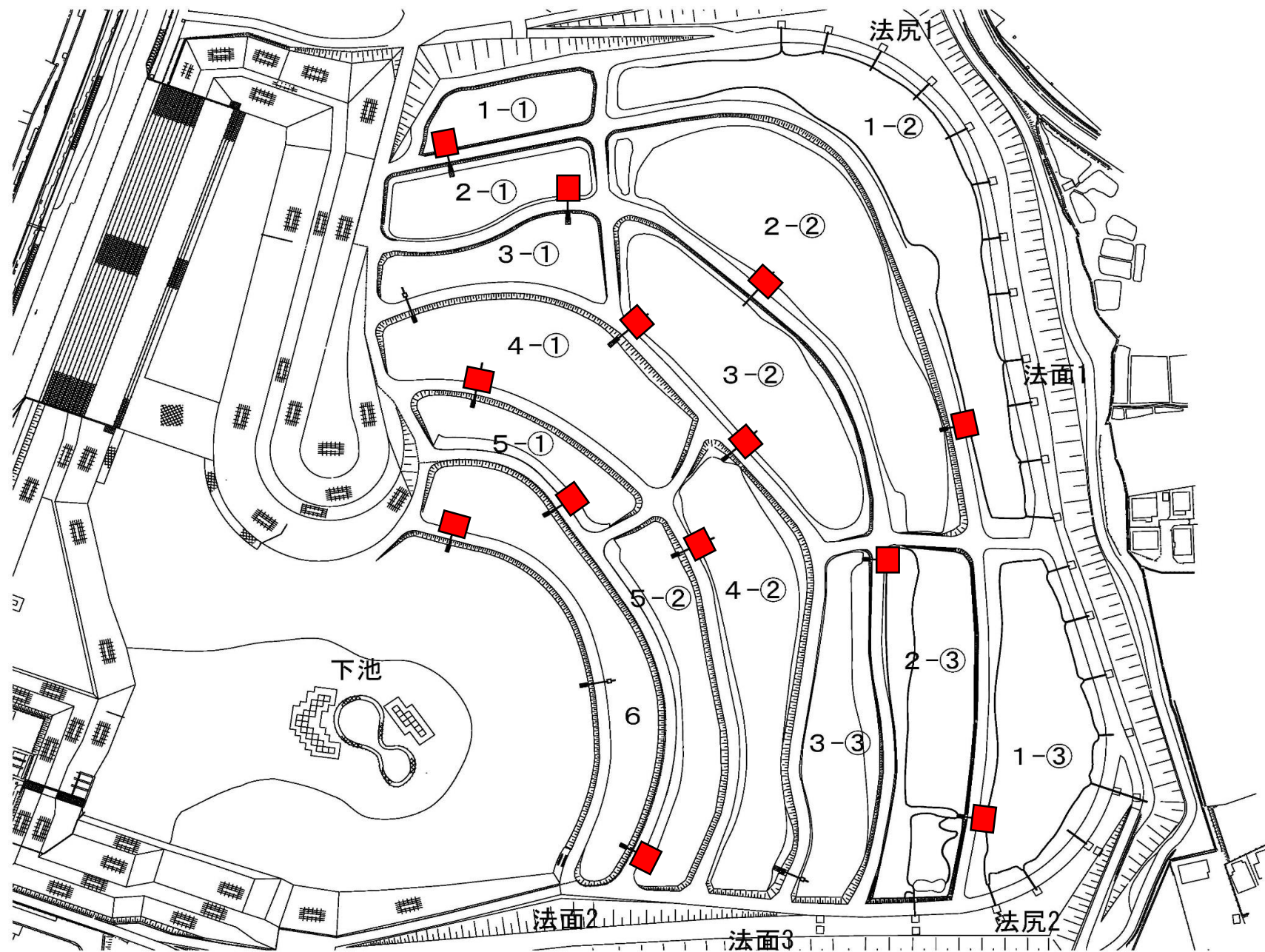


図 6.4 棚池水温測定結果

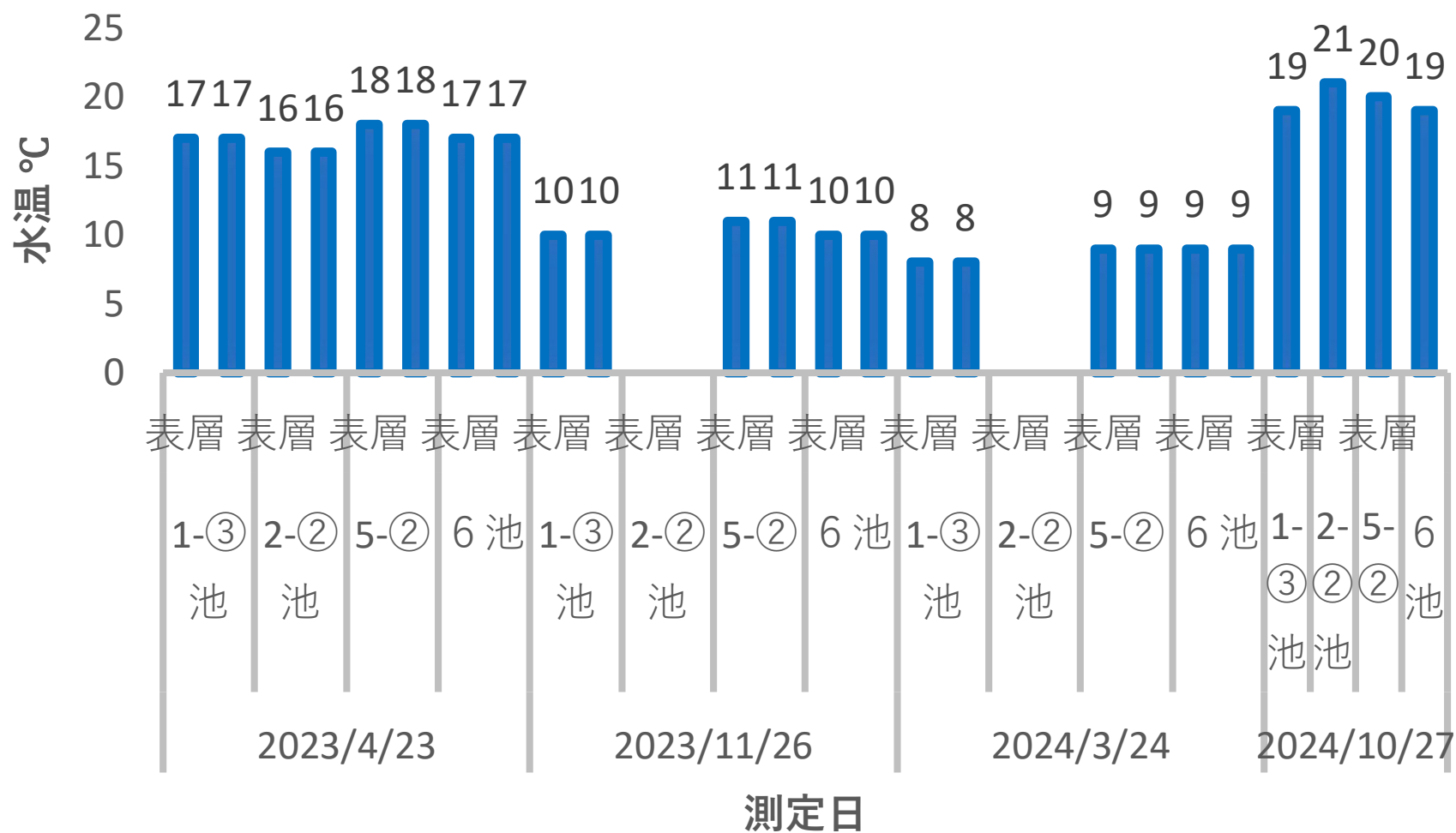


图 7.1 定点摄影箇所

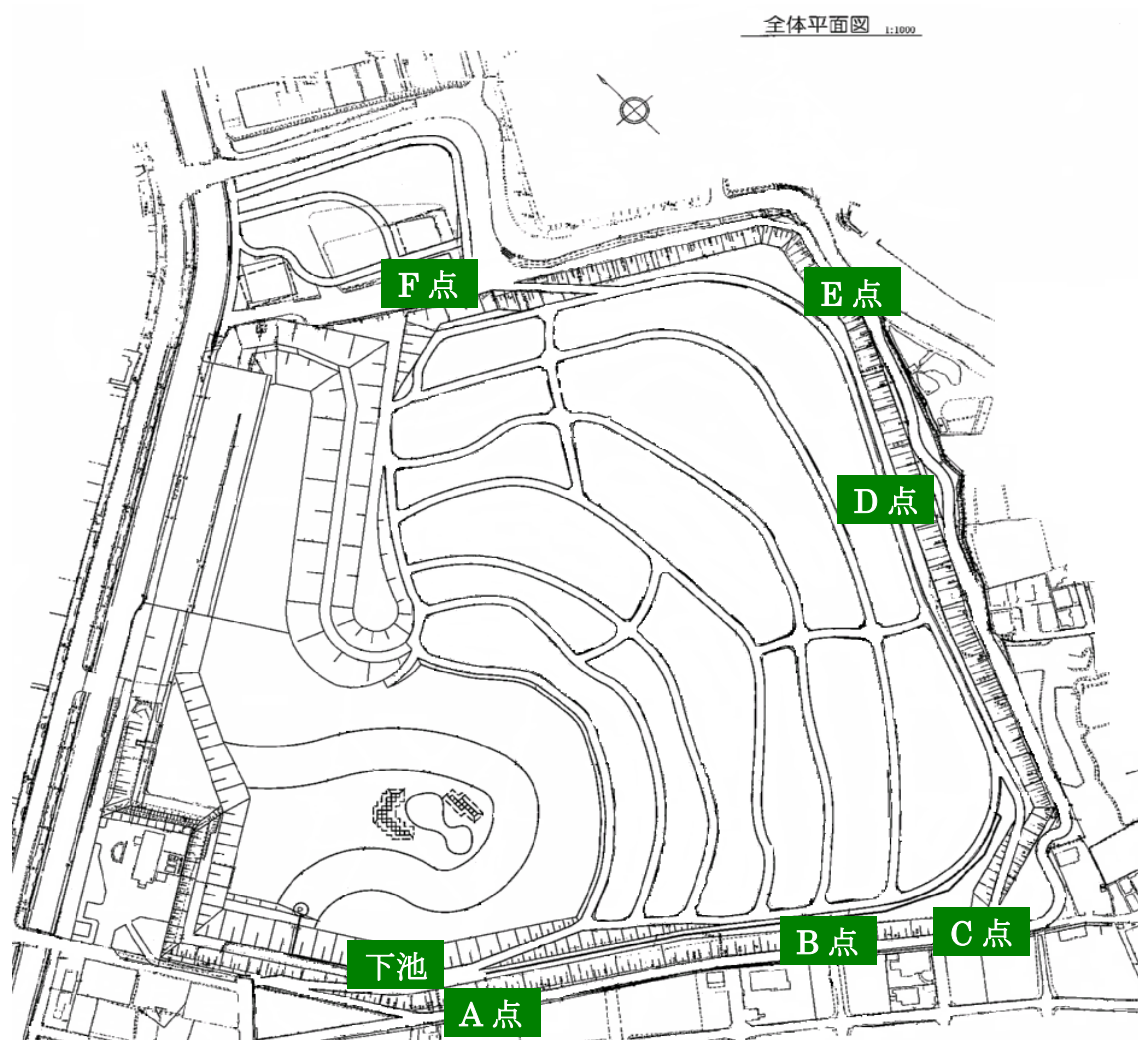


図 7.2 大柏川第一調節池緑地の四季の移り変わり A地点

2024/4/21



2024/5/19



2024/6/16



2024/7/21



2024/8/18



2024/9/15



2024/10/20



2024/12/1



2025/1/19



2025/2/16



2025/3/16



図7.3 大柏川第一調節池緑地の年度別の遷り変り

2007/8/19



2008/4/20



2009/4/19



2010/4/18



2011/4/28



2012/4/15



2013/4/22



2014/4/20



2015/4/19



2016/4/17



2017/4/16



2018/4/18



2019/4/21



2020/4/26



2021/4/18



2022/4/17



2023/4/16



2024/4/21



図 8.1 湧水量及び地下水位測定箇所

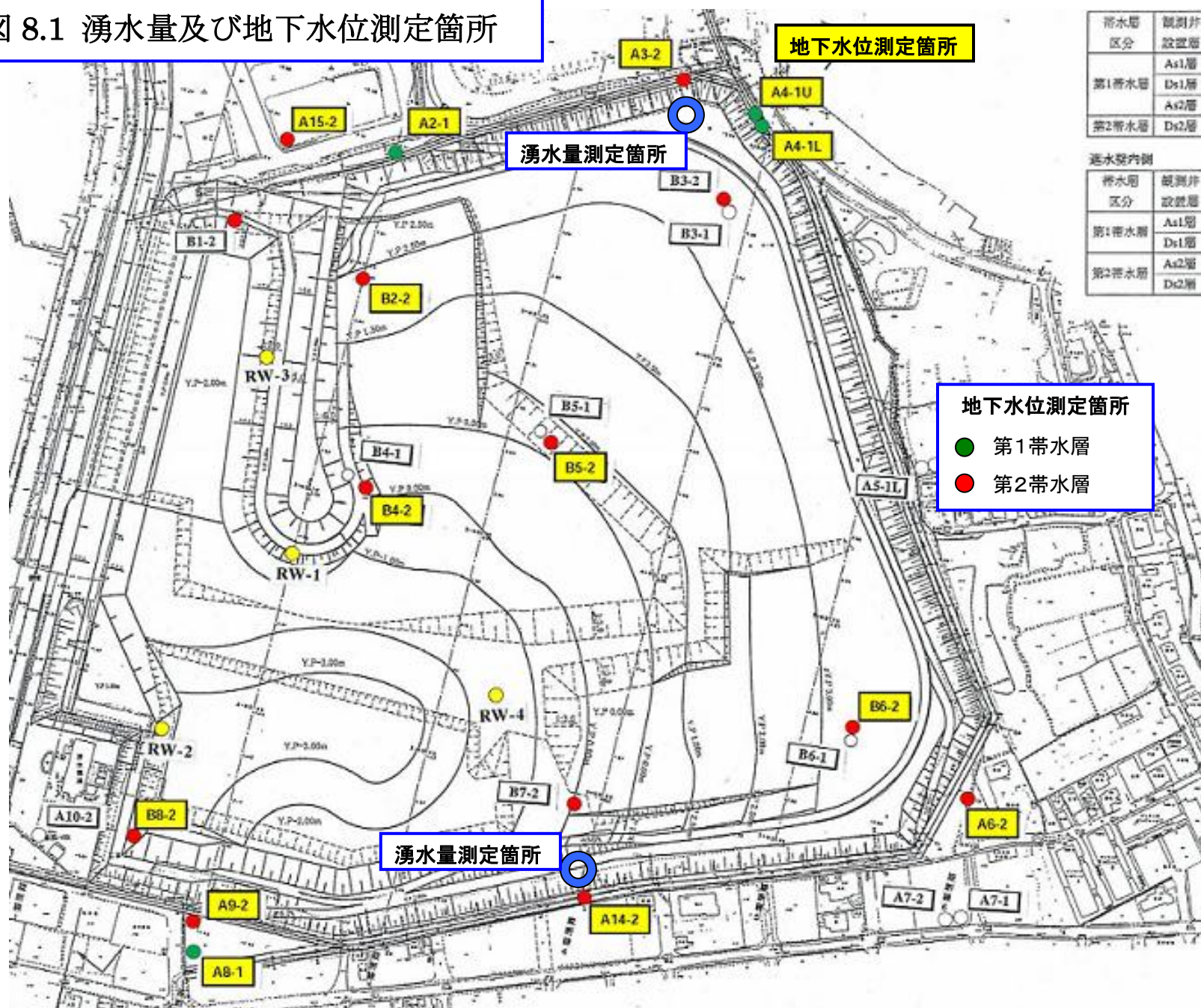


図8.2 地下水位測定井戸湧水量

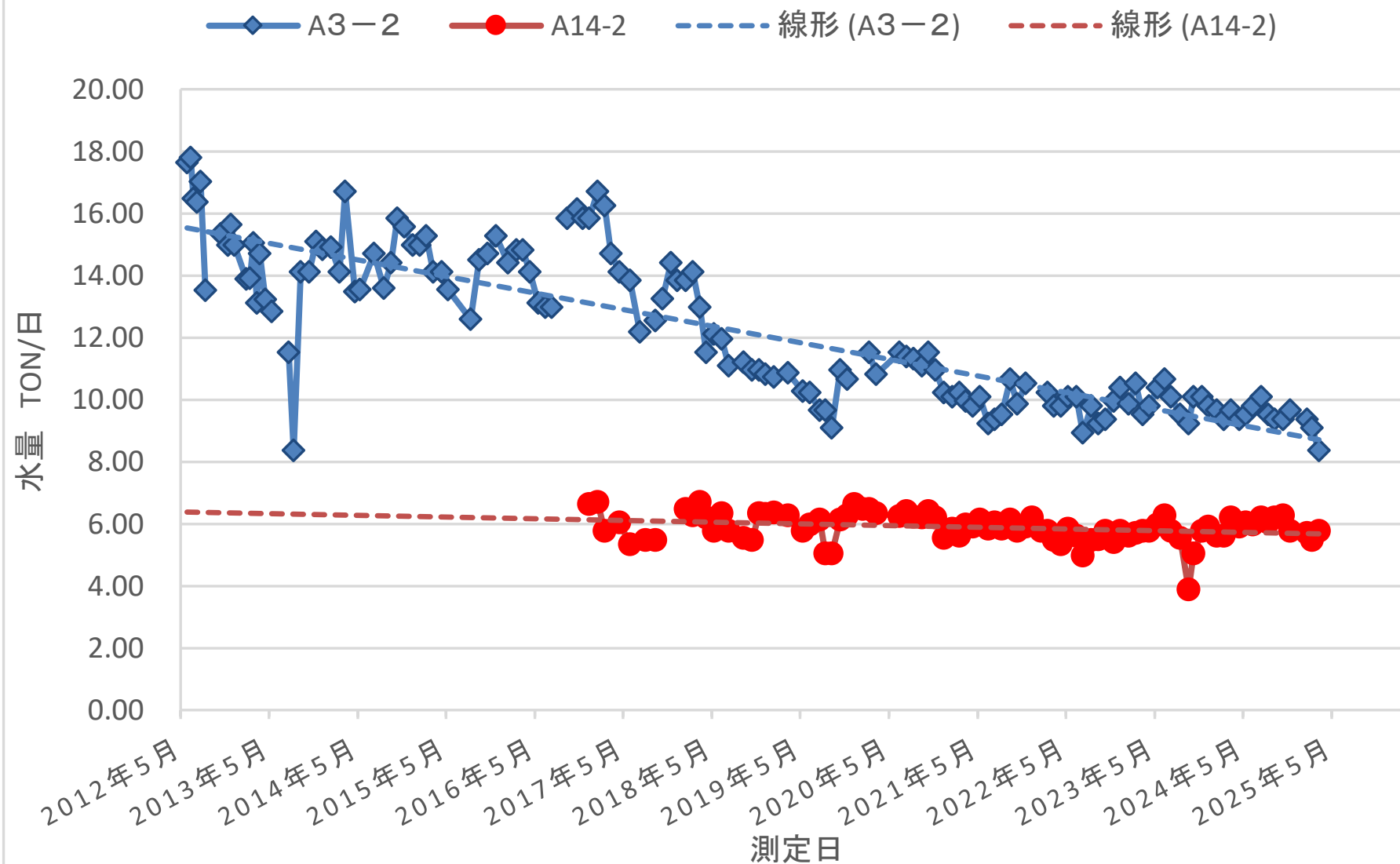
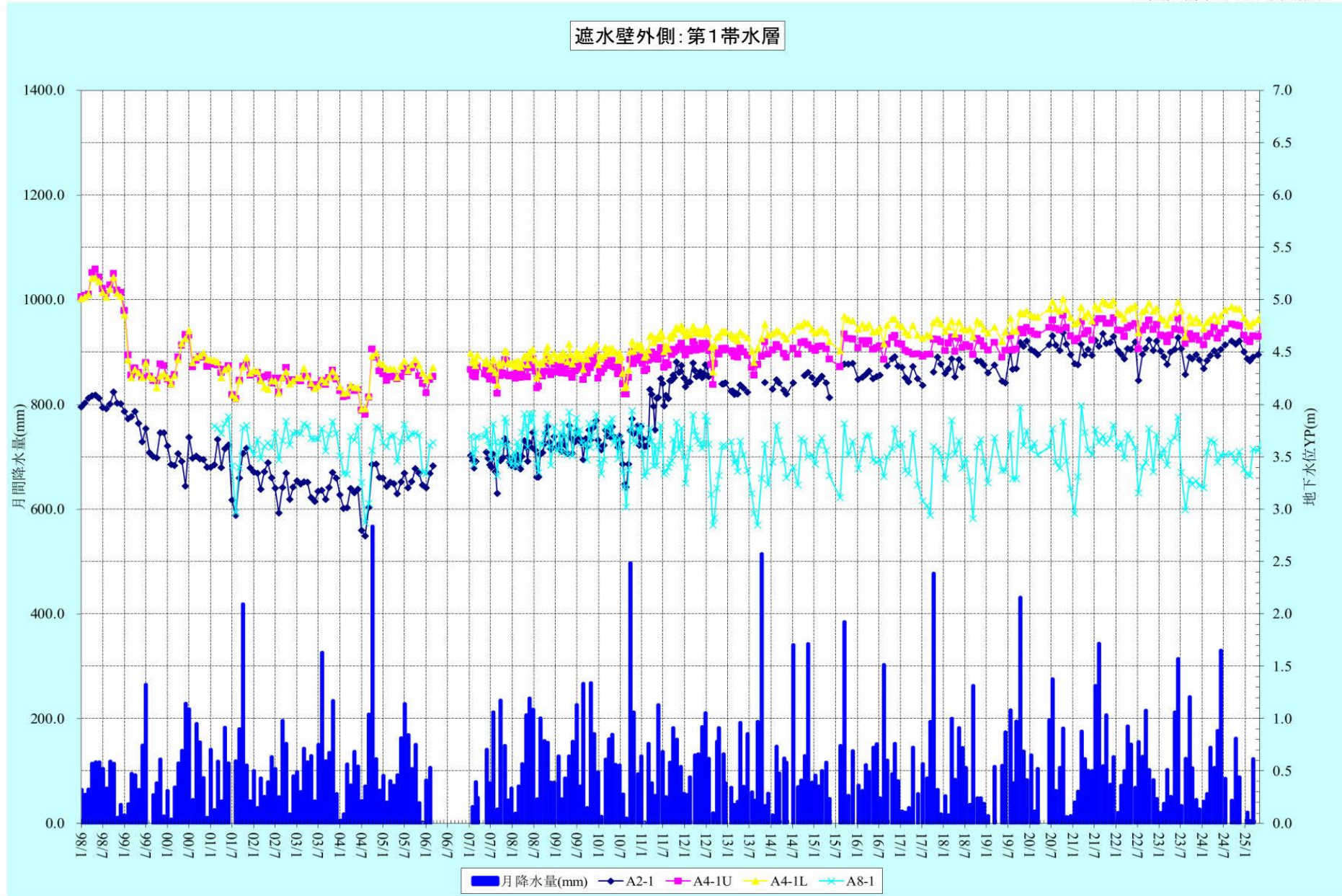
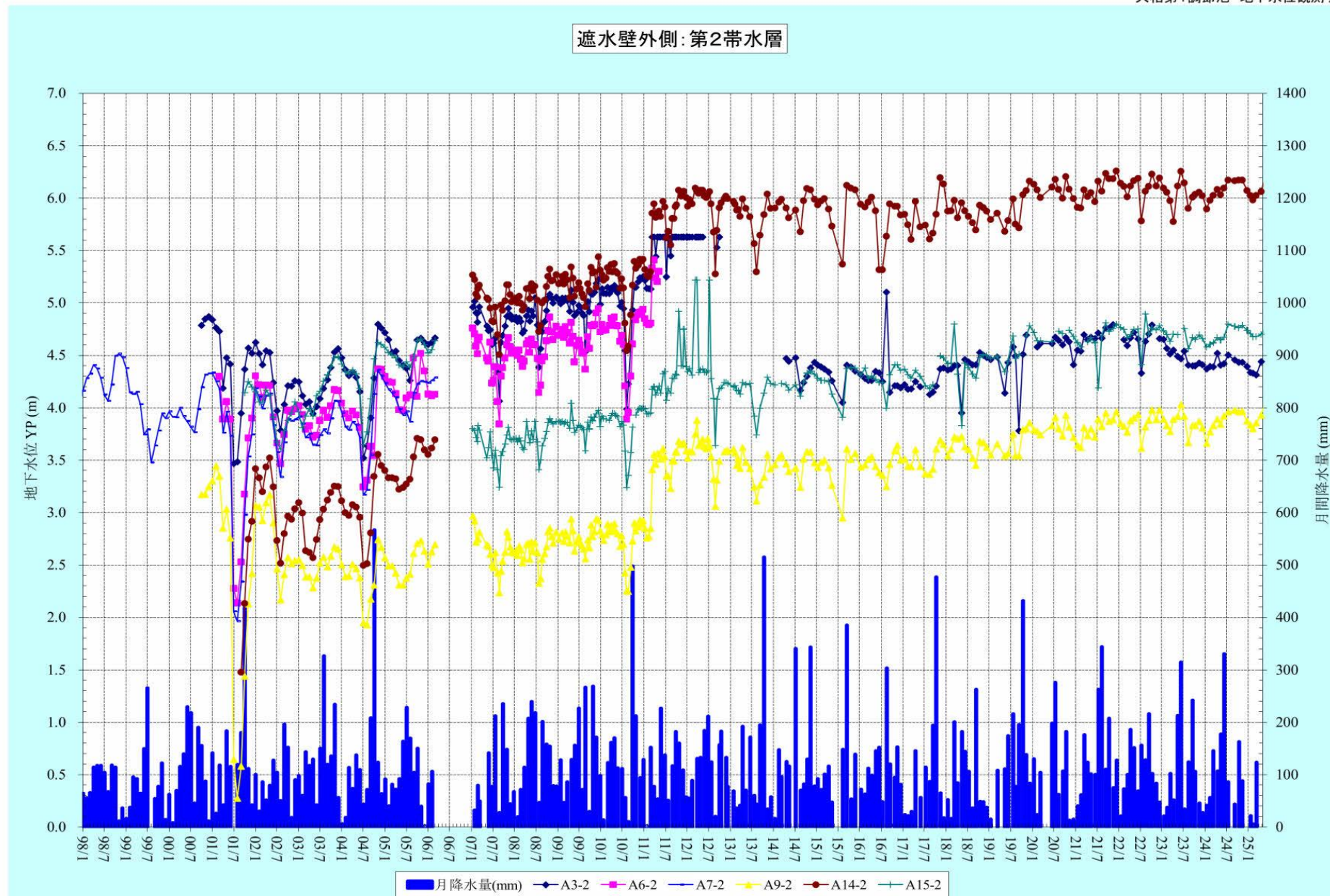


図 8.3 地下水位測定結果

大柏第1調節池 地下水位観測データ

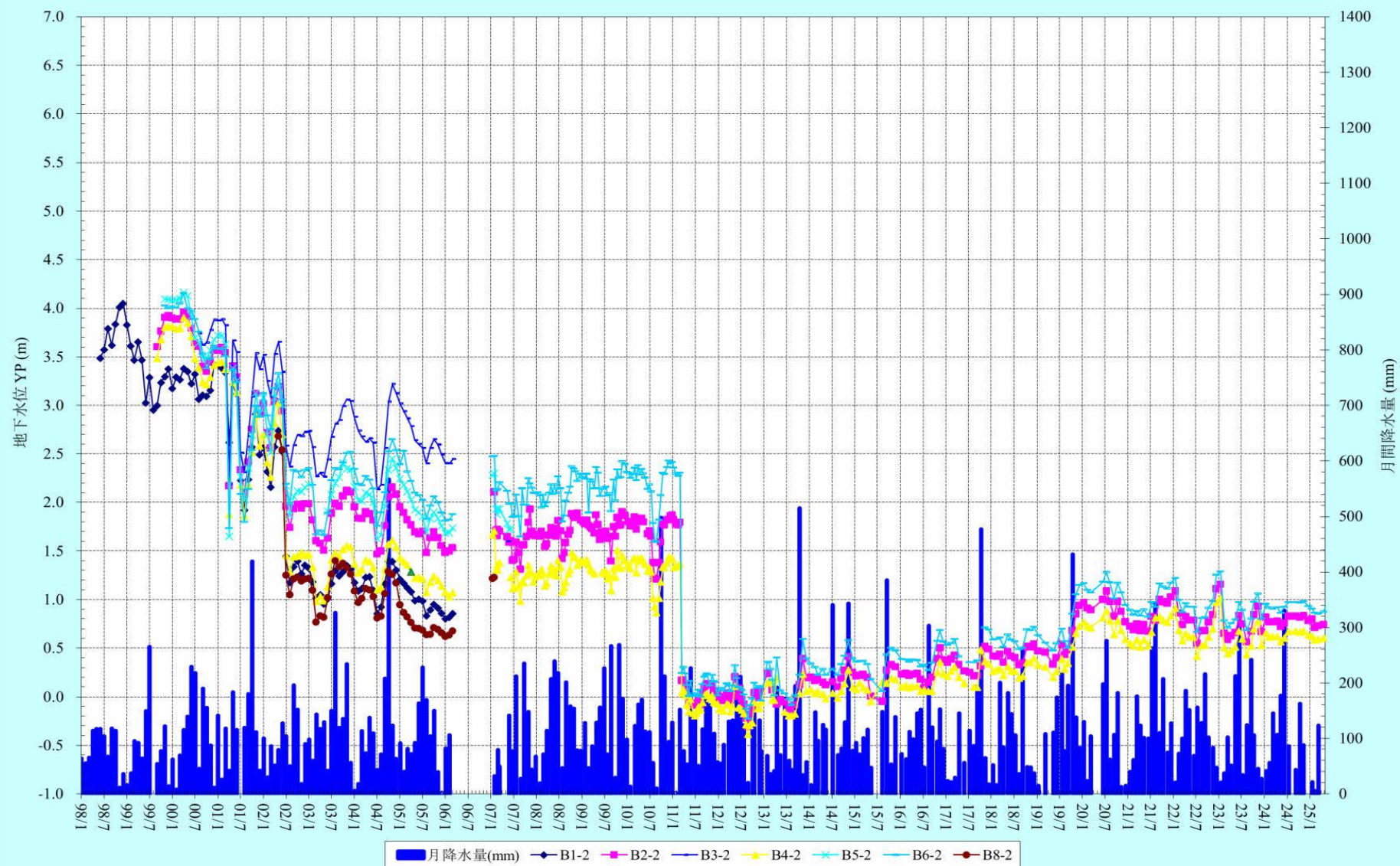


地下水位の経時変化図



地下水位の経時変化図

遮水壁内側：第2帯水層



地下水位の経時変化図

表 1-1 植物相一覧 2024

1	アカザ科	アカザ	66		アゼナルコ	131	センダン科	センダン
2		ケアリタソウ	67		イガガヤツリ	132	タデ科	アレチギンギン
3		コアカザ	68		イヌホタルイ	133		イタドリ
4		シロザ	69		ウキヤガラ	134		イヌタデ
5		ヤエムグラ	70		カヤツリグサ	135		ギシギシ
6	アカバナ科	アカバナユウゲショウ	71		カワラスガナ	136		スイバ
7		オオアカバナ	72		コウキヤガラ	137		ナガバギシギシ
8		オオマツヨイグサ	73		サンカクイ	138		ハルタデ
9		チョウジタテ	74		ジョウロウスゲ	139	ツユクサ科	ツユクサ
10		ヒルザキツキミソウ	75		タタラカンガレイ	140	トウダイグサ科	オオニシキソウ
11		ヒレタゴボウ	76		タマガヤツリ	141		コシキソウ
12		マツヨイグサ	77		テンツキ	142	トクサ科	イヌドクサ
13	アブラナ科	タネツケバナ	78		ヌマガヤツリ	143		スギナ
14		イヌガラシ	79		ヒデリコ	144	ドクダミ科	ドクダミ
15		オランダタガラシ	80		ヒメクグ	145		ハンゲショウ
16		ナズナ	81		フトイ	146	ナス科	アメリカホウズキ
17		マメゲンバイナズナ	82		マツカサススキ	147		クコ
18	アヤメ科	キショウブ	83		ミコシガヤ	148	ナデシコ科	オランダミミナグサ
19		ニワゼキショウ	84		メアゼテンツキ	149	ニレ科	エノキ
20		ルリニワゼキショウ	85		メリケンガヤツリ	150	バラ科	ノイバラ
21	イグサ科	イ	86		ヤマイ	151		ピラカンサス
22		コウガイゼキショウ	87		ユメノシマガヤツリ	152	ハマウツボ科	ヤセウツボ
23		コゴメイ	88	ガマ科	コガマ	153	ヒルムシロ科	イトモ
24		クサイ	89		ヒメガマ	154	フウロソウ科	アメリカフウロ
25	イネ科	アシカキ	90	キク科	アキノノゲシ	155	ブドウ科	ヤブガラシ
26		イヌビエ	91		アザミ	156	マメ科	アカツメグサ
27		イヌムギ	92		アメリカオニアザミ	157		ウマゴヤシ
28		エノコログサ	93		アメリカセンダングサ	158		クズ
29		オオクサキビ	94		ウラジロチチコグサ	159		カラスノエンドウ
30		オギ	95		オオアレチノギク	160		コツブウマゴヤシ
31		オヒシバ	96		オオオナモミ	161		コメツブツメクサ
32		カズノコグサ	97		オオジシバリ	162		シナガワハギ
33		カモジグサ	98		オオブタクサ	163		シロツメクサ
34		キシウスズメノヒエ	99		オナモミ	164		ツルマメ
35		ギョウギシバ	100		ジシバリ	165		メドハギ
36		キンエノコロ	101		セイタカアワダチソウ	166	ミソハギ科	アメリカキカシグサ
37		ケイヌビエ	102		セイヨウタンポポ	167		ミソハギ
38		ケナシチガヤ	103		センダングサ	168	ミズキ科	ミズキ
39		コブナグサ	104		タカサブロウ	169	ミツガシワ科	アサザ
40		シマスズメノヒエ	105		チチコグササモドキ	170		ガガブタ
41		ジュズダマ	106		ノゲシ	171	ヤナギ科	アカメヤナギ
42		ススキ	107		ハキダメギク	172		イヌコリヤナギ
43		セイバンモロコシ	108		ハハコグサ	173		ウンリユウヤナギ
44		チガヤ	109		ハルジオン	174		オノエヤナギ
45		チゴザサ	110		ヒメジョオン	175		カワヤナギ
46		ヒエガエリ	111		ヒメムカシヨモギ	176		シダレヤナギ
47		ヒメコバンソウ	112		ブタクサ	177		タチヤナギ
48		フシゲチガヤ	113		ブタナ	178		ポプラ
49		ネズミムギ	114		ホウキギク	179	ユリ科	ノカンゾウ
50		ノシバ	115		ヨモギ	180		ノビル
51		ヒエガエリ	116	キンポウゲ科	タガラシ	181	ラン科	シラン
52		ヒメコバンソウ	117		キツネノボタン	182		ネジバナ
53		メヒシバ	118	クワ科	カナムグラ			
54		メリケンカルカヤ	119	ケシ科	ナガミヒナゲシ	養生中	ハゴロモモ課	ジュンサイ
55		ヨシ	120	ゴマノハグサ科	イヌノフグリ			
56	ウコギ科	ウチワゼニクサ	121		カワヂシャ	ミニ自然 園水田土 中の埋土 種子より 発芽した もの	リンドウ科	ハナハマセンブリ
57	ウリ科	アレチウリ	122		タチイヌノフグリ		ウキクサ科	アオウキクサ
58		カラスウリ	123	サトイモ科	ショウブ		イネ科	イネ
59	オオバコ科	オオバコ	124	シソ科	ハッカ		ツユクサ科	イボクサ
60		ツボミオオバコ	125		ヒメジソ		イネ科	イヌビエ
61		ヘラオオバコ	126		ホトケノザ		オモダカ科	オモダカ
62	オモダカ科	サジオモダカ	127	シャジクモ科	カタシャジクモ		ミズアオイ科	コナギ
63	ガガイモ科	ガガイモ	128	スベリヒユ科	スベリヒユ		キク科	タウコギ

表 1-2 大柏川第一調節池緑地の主な植物カレンダー

2013/11/10改正

	春				夏			秋			冬	
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
春の花												
ホトケノザ	●	●	●									
ヤナギ類	●	●	●	●								
ヒメオドリコソウ	●			●								
ハハコグサ(オギョウ)			●	●	●							
カラスノエンドウ				●	●							
オヤブヅラミ				●	●							
オオジシバリ				●	●							
ニワゼキショウ				●	●							
カワヂシャ				●	●							
アゼナルコ				●	●	●						
ミコシガヤ				●	●	●						
ヒメコバンソウ				●	●	●						
ハルジオン				●	●	●	●					
ネジバナ				●	●	●	●					
コウキヤガラ				●	●	●	●	●				
コウゾリナ				●	●	●	●	●	●			
夏の花												
ヒメガマ						●	●					
ウキヤガラ						●	●	●				
マツヨイグサ						●	●	●	●			
ヒメクグ						●	●	●	●	●		
ヤマイ						●	●	●	●	●		
メアゼテンツキ							●	●	●	●		
イガガヤツリ							●	●	●	●		
ススキ							●	●	●	●		
秋の花												
イヌホタルイ							●	●	●			
フトイ							●	●	●			
エノコロクサ							●	●	●			
アゼガヤツリ							●	●	●			
タタラカンガレイ							●	●	●			
ヌマガヤツリ							●	●	●			
サンカクイ							●	●	●	●		
シナガワハギ							●	●	●	●		
ツルマメ								●	●	●		
チゴザサ								●	●	●		
オギ								●	●	●		
マツカサススキ									●	●		
コブナグサ									●	●		
ヨシ									●	●		
クズ									●	●		
タカサブロウ									●	●		
ヒメジソ									●	●		



花が見られる

表 2-1 大柏川第一調節池緑地 鳥類リスト(200310～20250331)

	科名	種名		科名	種名		科名	種名		科名	種名
1	カモ	マガシ	51	シキ	ヤマシキ	101	カラス	オナガ	151	移入種	ヘニスズメ
2		オオハクチョウ	52		オオシシキ	102		ハシボソガラス	152		バンチョウ
3		オンドリ	53		タシキ	103		ハシブトガラス	153		コブハクチョウ
4		シマアジ	54		アカエリヒレアシシキ	104	シジュウカラ	ヤマガラ	154		
5		ハシビロカモ	55		イソシキ	105		シジュウカラ	155		
6		オカヨシガモ	56		クサシキ	106	ヒバリ	ヒバリ	156		
7		ヨシガモ	57		キアシシキ	107	ヒヨドリ	ヒヨドリ	157		
8		ヒトリガモ	58		アカアシシキ	108	ツバメ	ショウトウツバメ	158		
9		カルガモ	59		コアオアシシキ	109		ツバメ	159		
10		マガモ	60		タカフシキ	110		イワツバメ	160		
11		オナガカモ	61		アオアシシキ	111		コシアカツバメ	161		
12		コガモ	62	カモメ	ユリカモメ	112	ウグイス	ウグイス	162		
13		ホシハジロ	63		ウミネコ	113	エナガ	エナガ	163		
14		キンクロハジロ	64		カモメ	114	ムシクイ	メボソムシクイ	164		
15		スズカモ	65		セグロカモメ	115	ヨシキリ	オオヨシキリ	165		
16		ホオジロカモ	66		コアシサシ	116		コヨシキリ	166		
17		ミコアイサ	67	ミスナキトリ	オオミスナキトリ	117	センニュウ	オオセッカ	167		
18	キジ	キジ	68	コウノトリ	コウノトリ	118	セッカ	セッカ	168		
19		ウスラ	69	ウ	カワウ	119	メジロ	メジロ	169		
20	アマツバメ	アマツバメ	70	サキ	サンカノゴイ	120	ムクドリ	ムクドリ	170		
21		ヒメアマツバメ	71		ヨシゴイ	121		コムクドリ	171		
22	カクコウ	ホトキス	72		ゴイサキ	122	ツグミ	シロハラ	172		
23		ツツドリ	73		ササコイ	123		アカハラ	173		
24		カクコウ	74		アカカシラサキ	124		ツグミ	174		
25	ハト	キジハト	75		アマサキ	125	ヒタキ	エゾビタキ	175		
26		アオハト	76		アオサキ	126		キビタキ	176		
27	クイナ	クイナ	77		ダイサキ	127		ジョウビタキ	177		
28		ハン	78		チュウサキ	128		イソヒヨドリ	178		
29		オオハン	79		コサキ	129		ノビタキ	179		
30		ヒクイナ	80	ミサコ	ミサコ	130	スズメ	スズメ	180		
31	カイツブリ	カイツブリ	81	タカ	ハチクマ	131	セキレイ	キセキレイ	181		
32		カンムリカイツブリ	82		ツミ	132		ハクセキレイ	182		
33	セイタカシキ	セイタカシキ	83		ハイタカ	133		セグロセキレイ	183		
34	チドリ	タケリ	84		オオタカ	134		ヒンズイ	184		
35		ケリ	85		チュウヒ	135		タヒバリ	185		
36		ムナグロ	86		ハイイロチュウヒ	136	アトリ科	アトリ	186		
37		イカルチドリ	87		トビ	137		シメ	187		
38		コチドリ	88		サシバ	138		ウソ	188		
39		シロチドリ	89		ノスリ	139		ヘニマシコ	189		
40	タマシキ	タマシキ	90	フクロウ	オオコノハスウ	140		カワラヒワ	190		
41	シキ	チュウシャクシキ	91		フクロウ	141		マヒワ	191		
42		ホウロクシキ	92	カワセミ	カワセミ	142	ホオジロ	シラカホオジロ	192		
43		オグロシキ	93	キツツキ	アリスイ	143		ホオジロ	193		
44		キョウジョシキ	94		コゲラ	144		ホオアカ	194		
45		エリマキシキ	95		アカゲラ	145		カシラダカ	195		
46		キリアイ	96	ハヤブサ	チョウゲンボウ	146		アオジ	196		
47		オジロトウネン	97		ハヤブサ	147		コジュリン	197		
48		ヒバリシキ	98	サンショウクイ	サンショウクイ	148		オオジュリン	198		
49		トウネン	99	モス	モス	149	移入種	カワラハト	199		
50		ハマシキ	100	カラス	カケス	150		セキセイインコ	200		

10. 11. メボソムシクイ 青字は2024年度に観られた珍しい種

1. 27. カンムリカイツブリ

※ 分類順は日本鳥類目録改訂第8版から引用

表 3-3 甲虫目

1	アオゴミムシ	12	コハンミョウ	23	ノコギリクワガタ
2	アオドウガネ	13	コフキコガネ	24	ハナムグリ
3	エリザハンミョウ	14	セアカゴミムシ	25	ビロウドコガネ
4	オオゴミムシ	15	セマダラコガネ	26	マメコガネ
5	オオヒラタシデムシ	16	ダイコンハムシ	27	マメハンミョウ
6	カナブン	17	チビコフキゾウムシ	28	マルエンマコガネ
7	カブトムシ	18	タマムシ	29	マルガタゴミムシ
8	コアオハナムグリ	19	ドウガネブイブイ	30	ミイデラゴミムシ
9	コアタルリハムシ	20	ナエドコチャイロコ ガネ	31	ヨツボシテントウシダマシ
10	コガネムシ	21	ナナホシテントウ		
11	コクワガタ	22	ナミテントウ		

表 3-4 半翅目

1	キバラヘリカメムシ	5	ホソヘリカメムシ
2	ブチヒゲカメムシ	6	マルカメムシ
3	ホシヒラビロカメムシ	7	マルシチカメムシ
4	ホソハリカメムシ		

表 6-4 排水溝内の魚類調査結果 2024/9/22

◎ 20匹以上

○ 10-20匹

△ 1-10匹

調査日		カダヤシ		モツゴ		ヨシノボリ		ザリガニ		エビ		フナ		その他
2023/9/24	1-①池	17	○	6	△	8	△			10	○			タイワンシジミ 60+ ドブガイ
	1-②池													ライギョ 8
	1-③池	21	◎	4	△	2	△	1	△					ウシガエル 1
	2-①池	21	◎	4	△									ドブガイ 柶 清掃
	2-②池	4	△	6	△					23	◎			ヤゴ1
	2-③池	11	○	4	△			20	◎	1	△			
	3-①池	5	△	2	△									ドジョウ 3
	3-②池北													ライギョ 3 ドジョウ 1
	3-②池南													
	3-③池	35	◎											
	4-①池	70	◎	1	△	3	△							ライギョ 1
	4-②池							1	△					柶 清掃
	5-①池	15	○			1	△							ヤゴ 1
	5-②池	3	△	1	△							1	△	
	6池北													
	6池南	22	◎			2	△			5	△			ヤゴ 3 雑草根
合計		224		28		16		22		39		1		

画像 1 ツバメは今日也大忙し

ぼっけ生きもの倶楽部



画像 2 魚とりの名手たち



カイツブリ (8月)



カワウ (1月)



カワウ (2月)



カワセミ (12月)



アオサギ (3月)



コサギ (10月)



ダイサギ (10月)



アオサギ (10月)

大柏川 第一調節池付近

ぼっけ生きもの倶楽部



成鳥



画像 3 狩りに飛来する
オオタカ



幼鳥



ぼっけ生きもの倶楽部



ハイタカ



オオタカ



ノスリ



画像 4 狩りに飛来するタカとハヤブサの仲間



チュウヒ



ハヤブサ



チョウゲンボウ

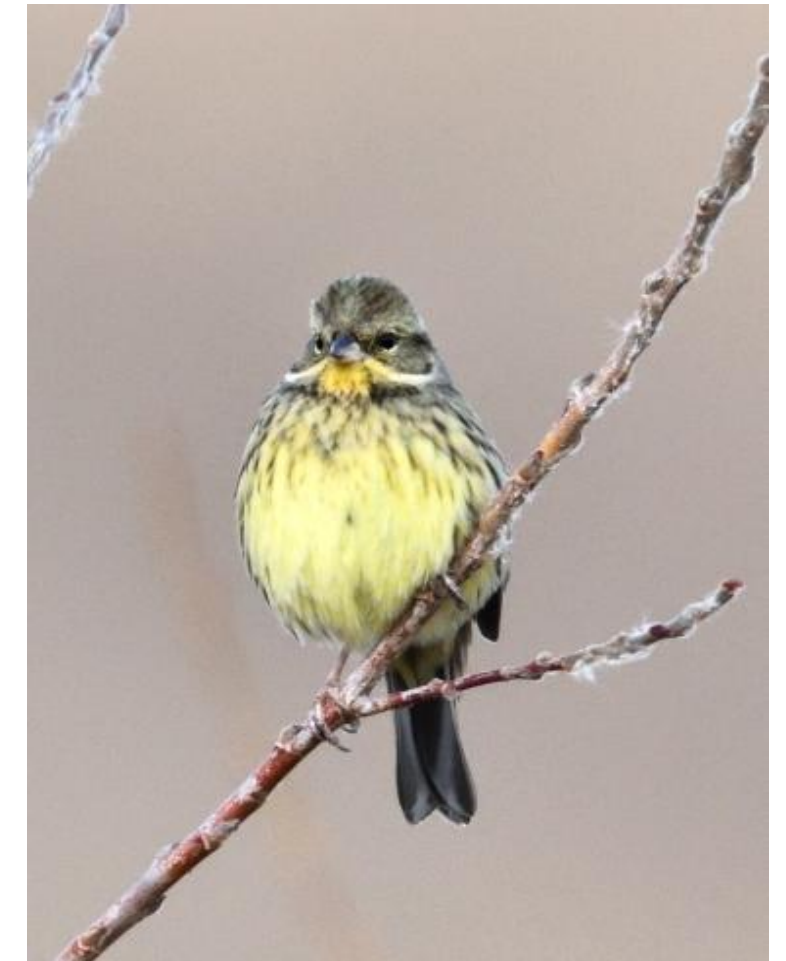
ぼっけ生きもの倶楽部

画像 5 虫とりの名手たち



ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう アオジ



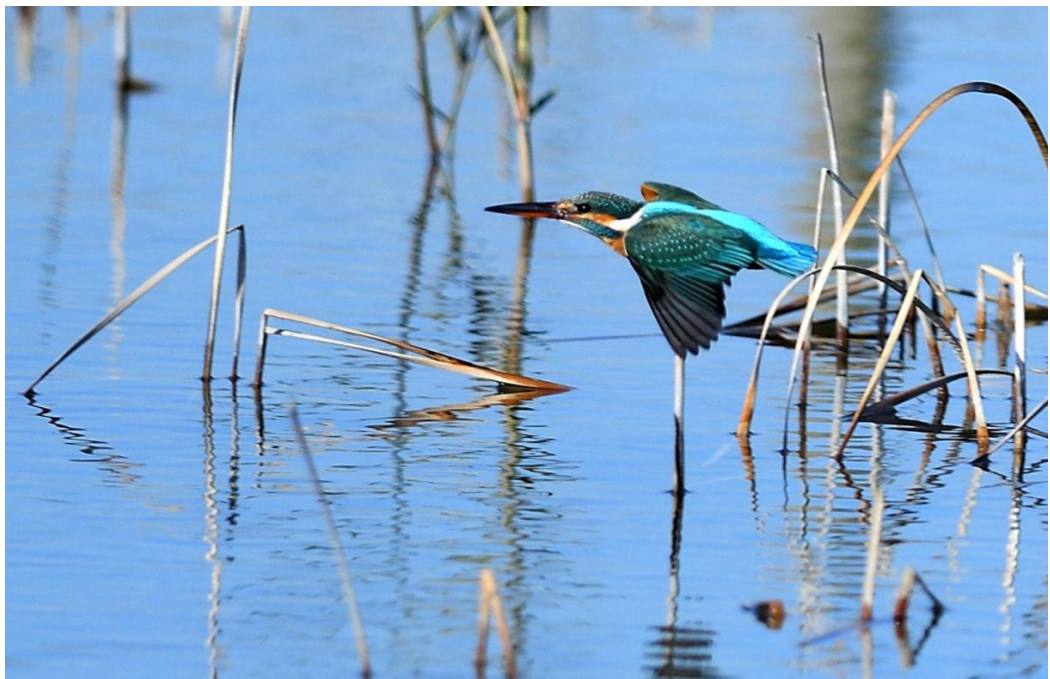
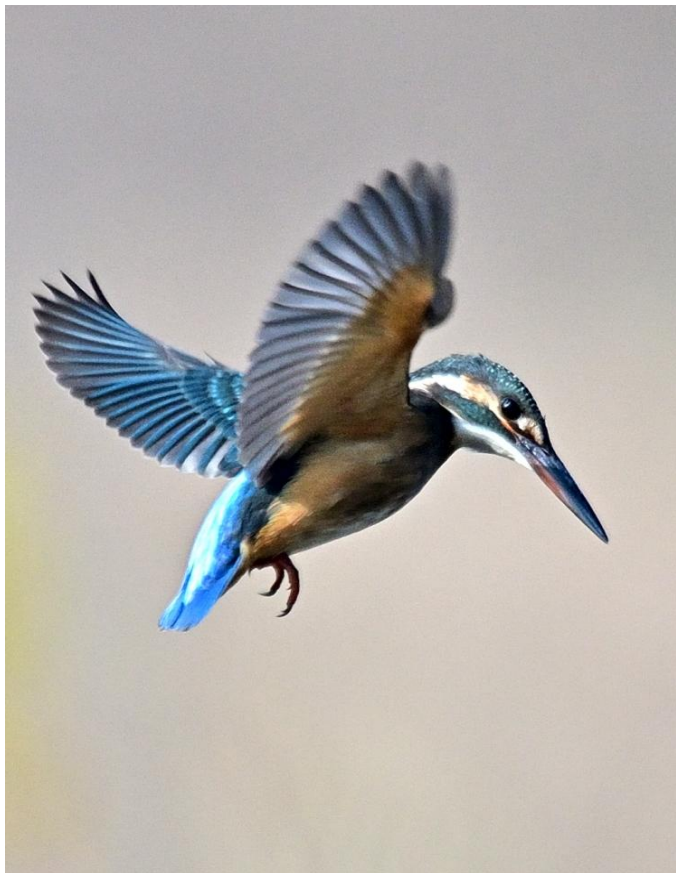
ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう エナガ



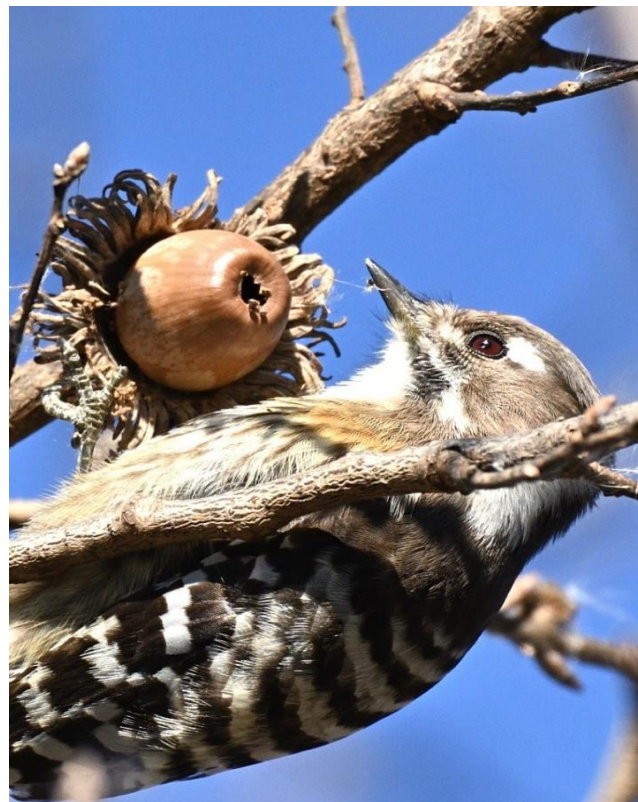
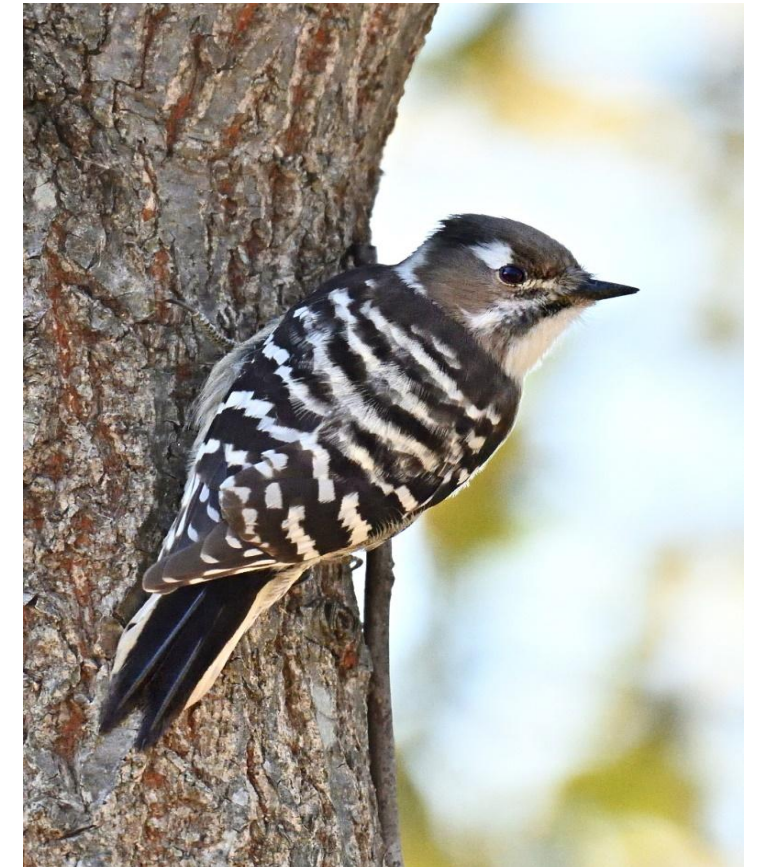
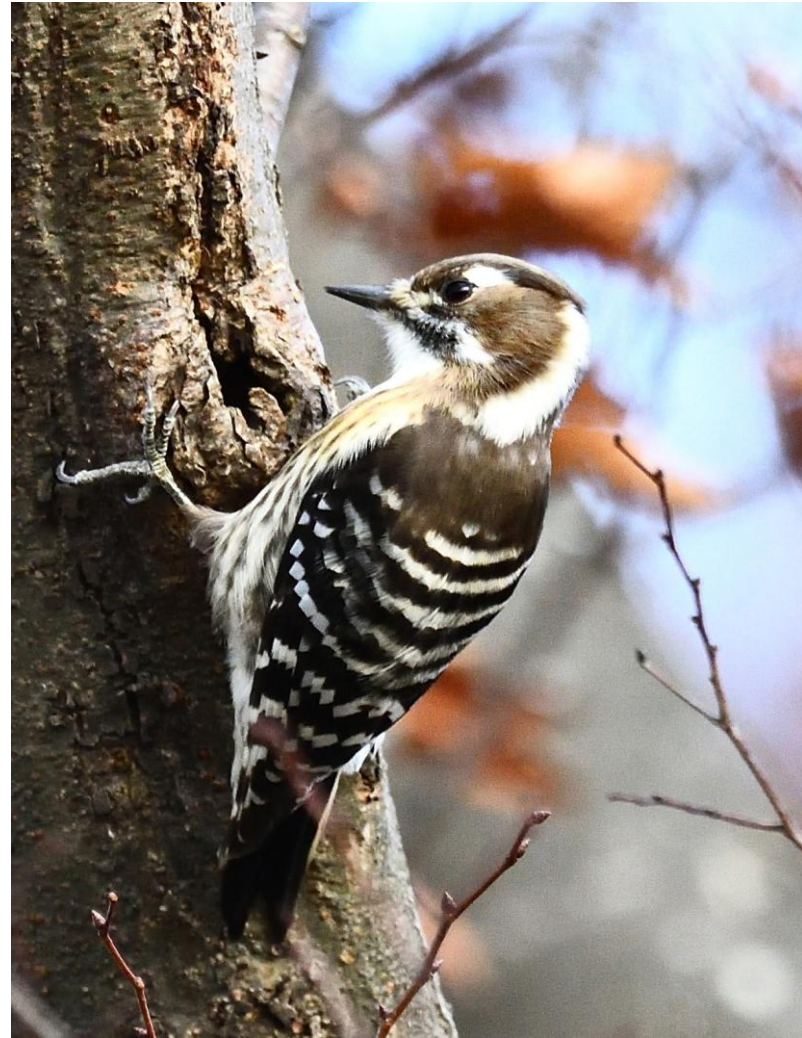
ぽっけ生きもの倶楽部

探してみよう カワセミ



ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう コゲラ



ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう シジュウカラ



ぼっけ生きもの倶楽部



幼鳥



♀



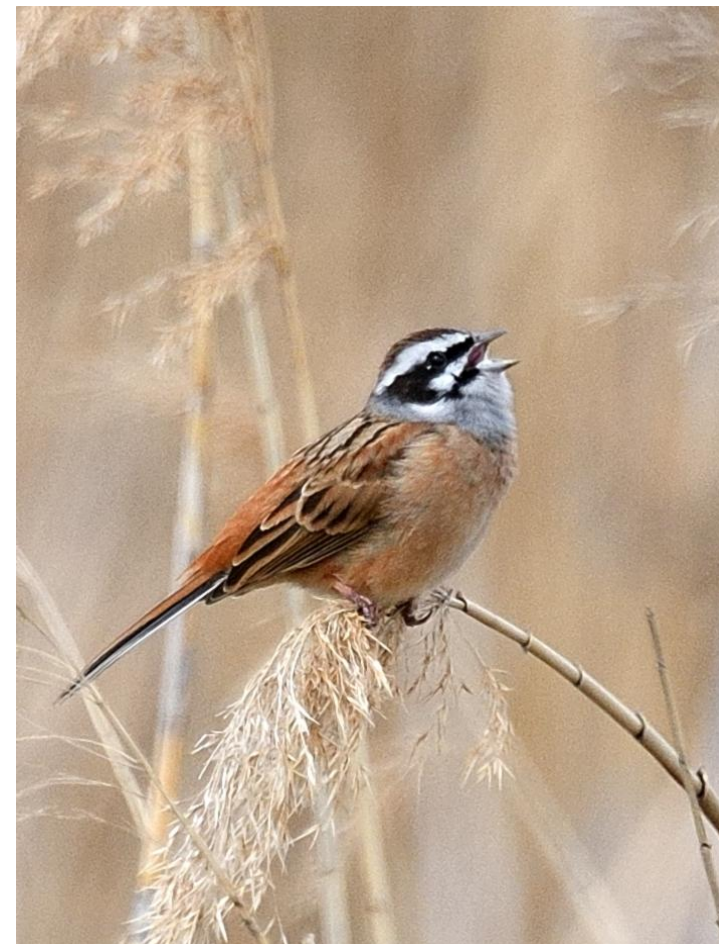
♂

探してみよう セッカ



ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう ホオジロ



ぼっけ生きもの倶楽部



探してみよう メジロ



ぼっけ生きもの倶楽部

探してみよう モズ



ぼっけ生きもの倶楽部

