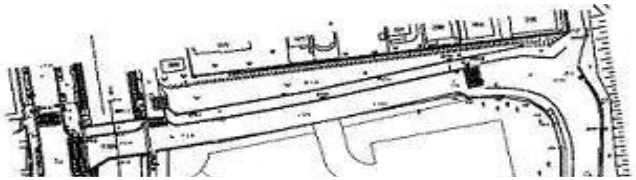
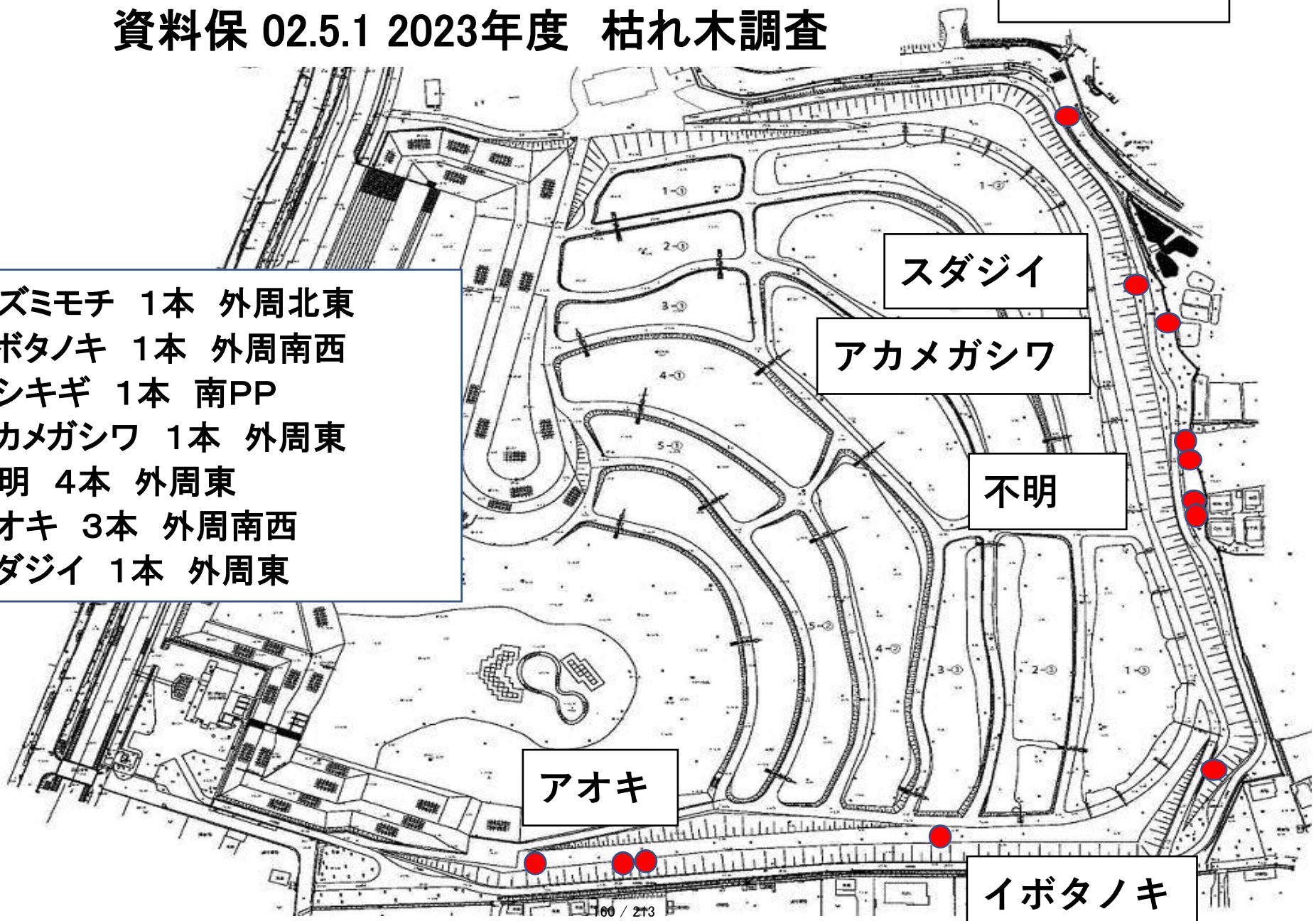
大柏第一調節池緑地



# 資料保 02.5.1 2023年度　枯れ木調査




ネズミモチ　1本　外周北東
イボタノキ　1本　外周南西
ニシキギ　1本　南PP
アカメガシワ　1本　外周東
不明　4本　外周東
アオキ　3本　外周南西
スダジイ　1本　外周東



種不明



種不明



アカメガシワ



スダジイ



アカメガシワ



イボタノキ



ネズミモチ



ニシキギ



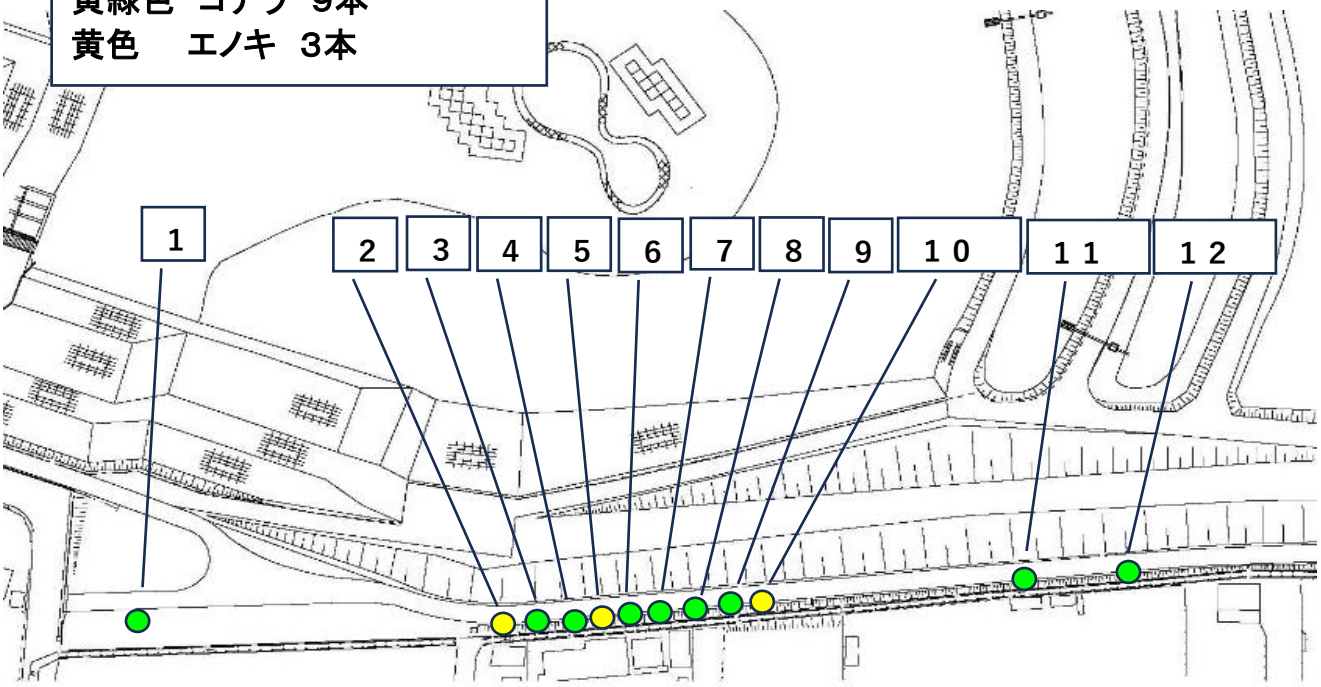
アオキ



アオキ

# 資料保 02.5.2 2023年度　苗木移植

移植（枯木12本の補植）
黄緑色　コナラ　9本
黄色　　エノキ　3本






1コナラ



2エノキ



3コナラ



4コナラ



5エノキ



6コナラ



7コナラ



8コナラ



9コナラ



10エノキ



11コナラ



12コナラ

# 資料保 02.5.3 1-③　ヒキガエル池

８月、１－③南端部に繁茂したヨシやガマ類を除草し集草した。












# 資料保 02.5.4 2−③池の活動
## （水中草刈り･ヨシ刈り･水中枯れ草刈り･水路補修･ヤナギの萌芽更新試行）

### 2―③　水中草刈り
８月、２－③水域の東西水際を除草し集草した。（渇水）










### 2―③　ヨシ刈り
９月上旬まで渇水、水域のヨシを除草した。













# 2―③　水中枯れ草刈り

## 11月、アカガエルが産卵できるよう冬支度
























カエルたちが戻ってきますように

# 2―③　水路補修






１１月、２－③南部で埋まりつつある水路を補修した。






# 2―③　ヤナギの萌芽更新試行






１２月、２－③南西部で枯れつつあるヤナギの萌芽更新試行をした。

# 資料保 02.6.1 管理作業報告書 4月-6月（写真集）

## 第1回目 西部 6月4日-11日

### アオイトトンボ保全




### 草刈り作業　前後










# 草刈り作業　前後










# 資料保 02.6.2 管理作業報告書　7月-9月(写真集)

## 第2回目 北部7月9日－8月6日

### 草刈り作業　前後














# 草刈り作業　前後














作業中



# 第3回目 北部9月10日－17日

## 草刈り作業　前後
















# 草刈り作業　前後








# 資料保 02.6.3 管理作業報告書 10月-12月（写真集）

## 西PP

11月5日

イボタノキ剪定
作業　前　後　中



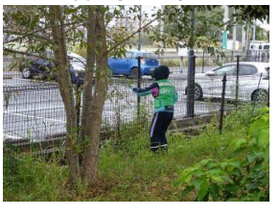


ネムノキ剪定
作業　前後




11月12日

蔓草除去
作業　中


11月19日

タブノキ剪定
作業　前　後　中





棚　アケビネット設置
作業　前　後　中





11月26日

アケビ誘導
作業　前後




12月3日

トベラ剪定
作業　前 後　中









ネズミモチ剪定
作業　前 後 中





アケビ誘導　完成





落ち葉掃き
作業　前　後　中





12月10日

落ち葉掃き
作業　前　後　中





イボタノキ剪定
作業　前後








トベラ剪定
作業　前後






12月17日

エノキ剪定
作業　前後




イヌツゲ剪定
作業　前後




トベラ剪定
作業　前後






ネズミモチ剪定
作業　前後




剪定枝整理





12月24日

シラカシ剪定

作業　前後

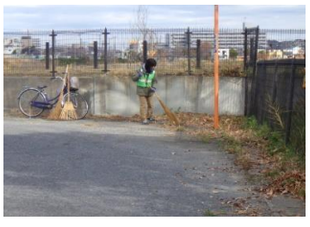





西門外　除草・清掃

作業　前　後　中




## 北部広場

10月22日

郷土種苗床　草刈り

作業　中　後




12月24日

コナラ剪定

作業　前後




# 資料保 02.6.4 管理作業報告書 令和6年1月-3月（写真集）
# 西PP

1月7日

作業　　前　後　中

エノキ剪定












トベラ剪定





ニシキギ剪定




作業　　前　後　中





1月14日

エノキ剪定





コナラ剪定




1月19日

コナラ剪定






マユミ剪定



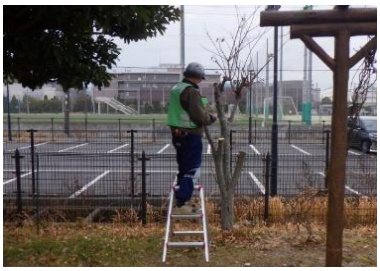


1月28日

作業　　前　後　中

アカメガシワ剪定







エノキ剪定




コナラ剪定









作業　　前　後　中

ニシキギ剪定




ハリギリ剪定





2月3日

作業　　前　後　中

エノキ枝下ろし






タブノキ枝下ろし





2月4日

作業　　前　後　中

エノキ剪定





クヌギ萌芽剪定




コナラ萌芽剪定




2月11日

コナラ剪定





薬剤塗布

アカメガシワ



コナラ



タブ



ハリギリ



薬剤塗布
マユミ



2月18日

作業　　前　後　中
コナラ剪定

















3月10日

萌芽更新ネズミモチ 剪定





作業　　前　後　中

萌芽更新ミズキ 剪定




3月17日

エノキ剪定







クリ剪定




3月31日





エノキ移植後



## コナラ移植後







## 移植中





## 南西法尻

2月4日

作業　　前　後　中
ヤナギ手入れ






# 北部広場

2月25日

作業　　前　後　中

萌芽更新マテバシイ剪定







マテバシイ ひこばえ除去





3月17日

ムベ移植



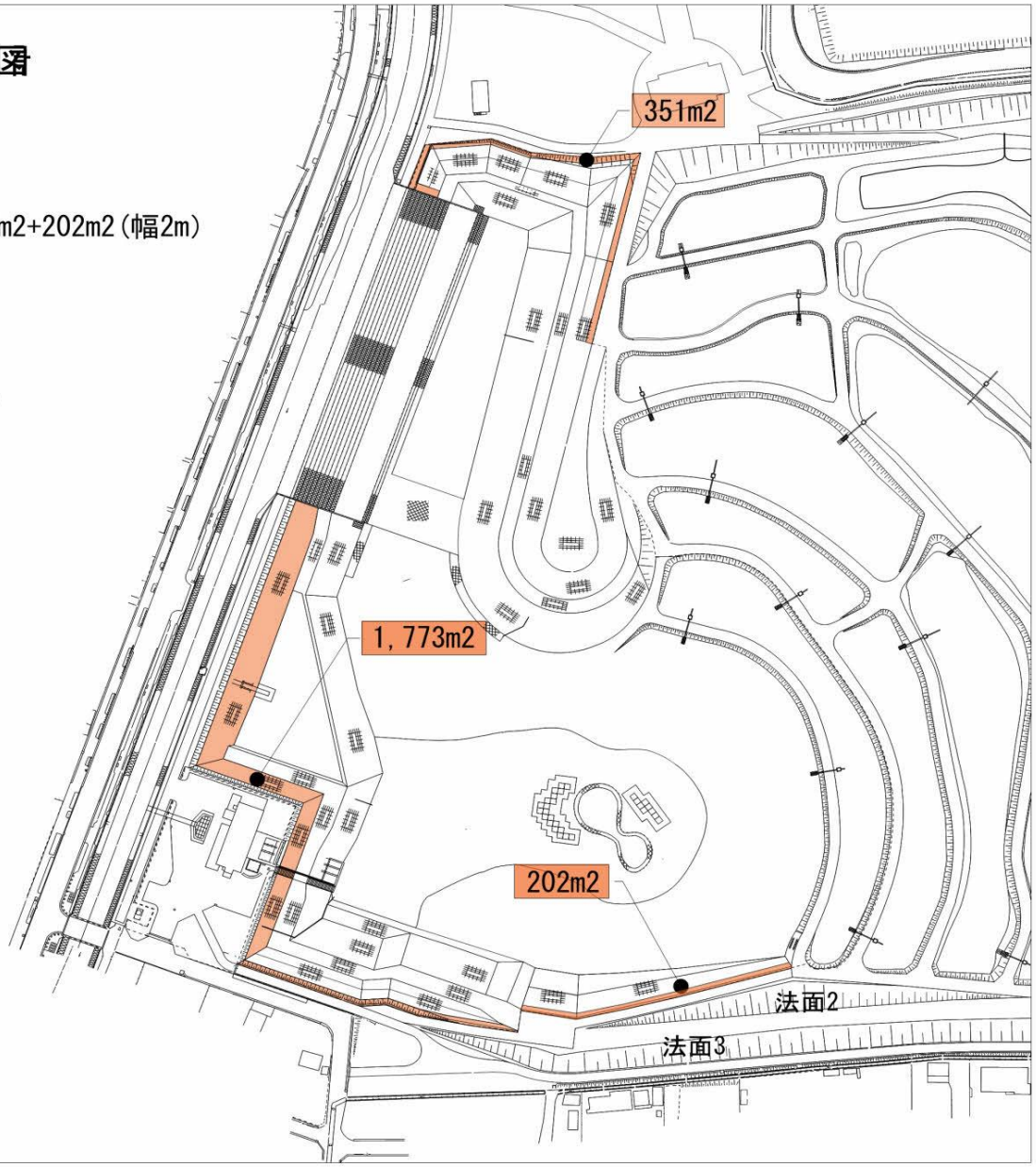


# 資料保０３．２．１　県管理区域草刈計画図

第1回目　６月２０日～６月３０日

法面（茶色）：2,326m2
（351m2(幅2m)+1,773m2+202m2(幅2m)

注記
集草・集枝の搬出(前年度分も含む)

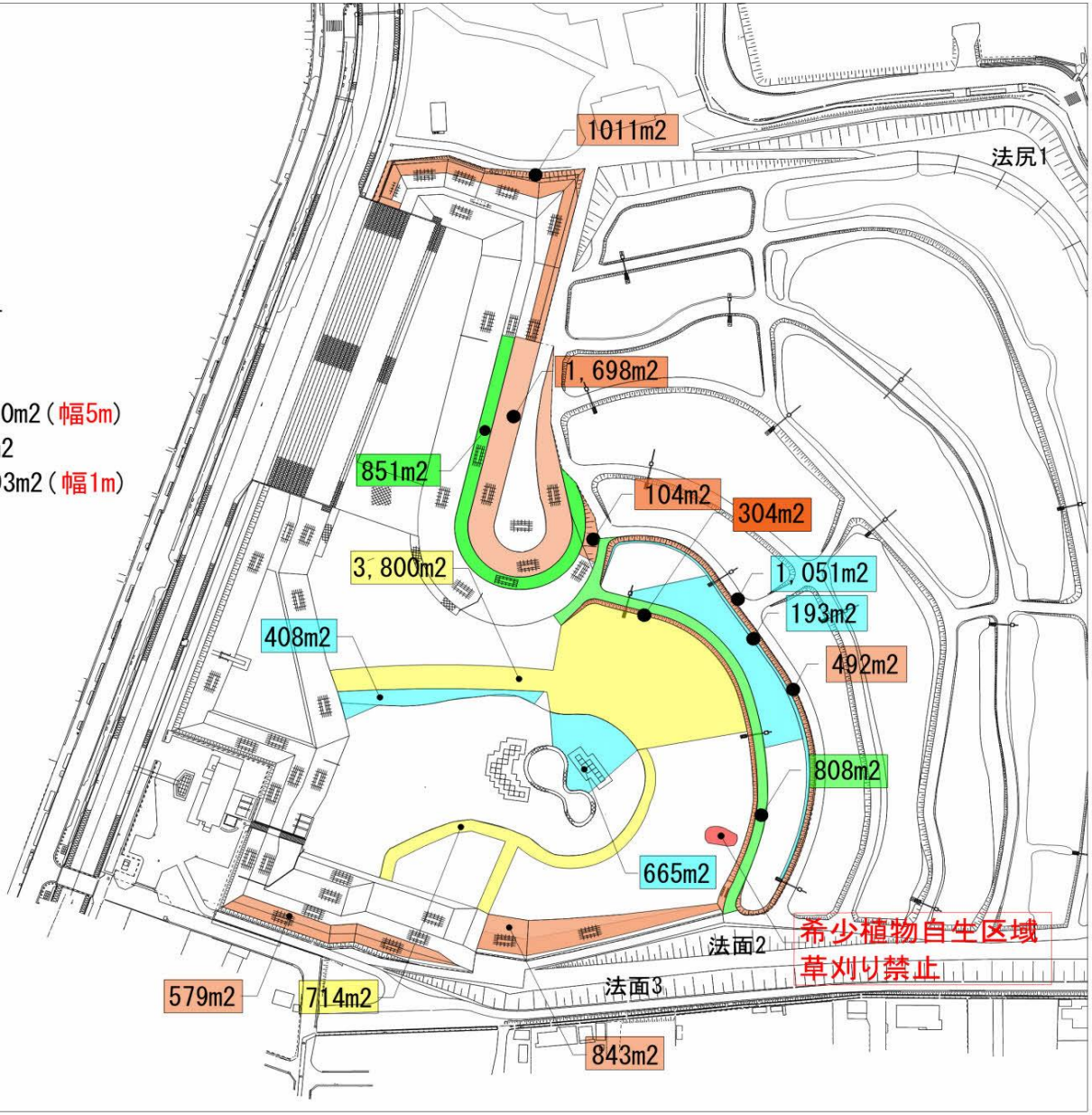


第２回目　７月２０日～８月10日

法面（茶色）：5,031m2
（1,011m2+1,698m2+104m2+304m2+
492m2+579m2+843m2）
平坦部（黄緑色）：1,659m2
下池陸地部（黄色）：2,418m2（3800m2+830m2（幅5m）
下池池内部（青色）：2,317m2（408m2+665m2
+1,051m+193m2（幅1m）

草刈り手順
７月２０日～７月３１日：半島・６池
８月０１日～８月１０日：下池

注記
集草・集枝の搬出

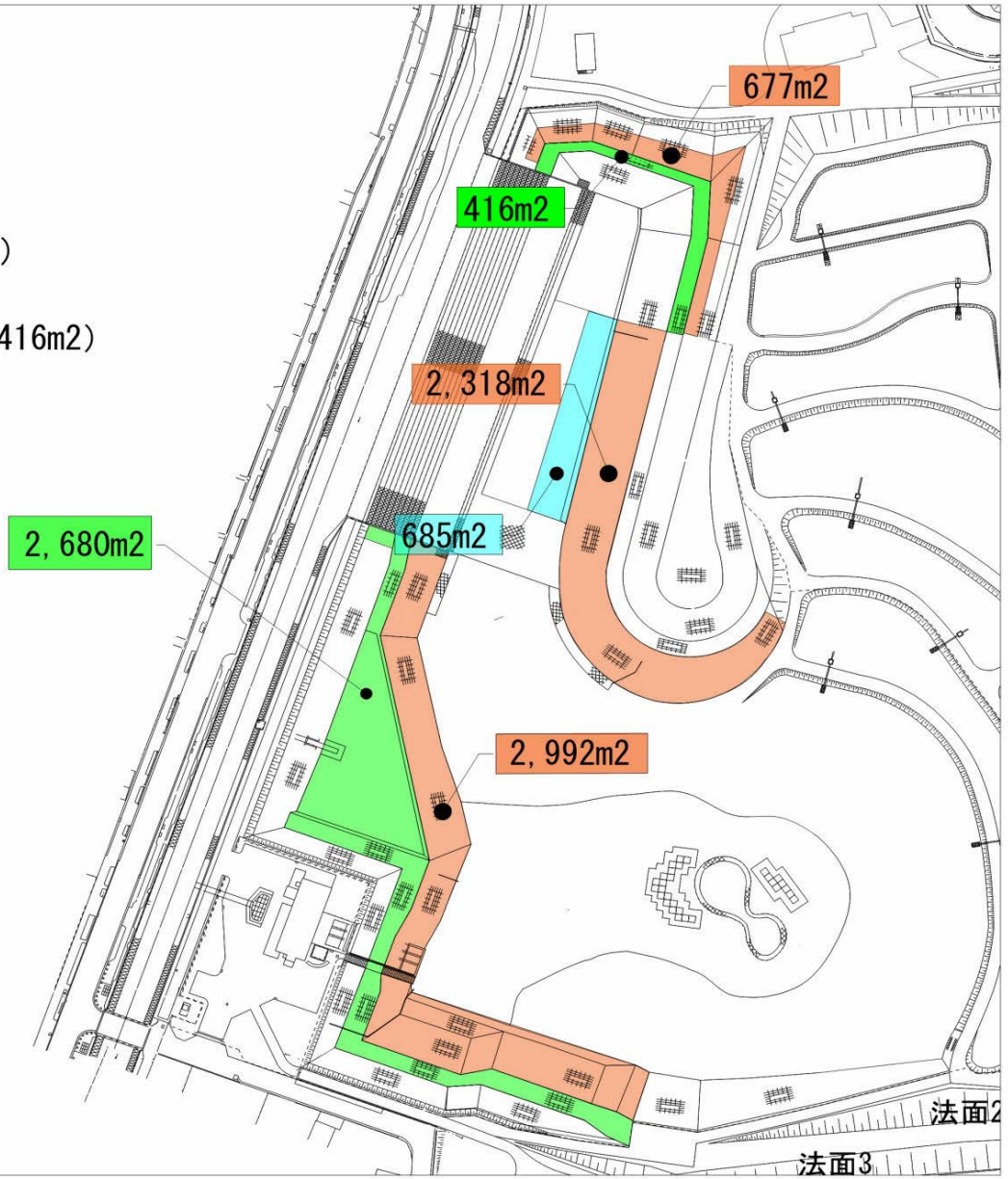


第3回目　9月1日～9月10日

法面（茶色）：5,987m2
（677m2+2,318m2+2,992m2）

平坦部（黄緑色）：3.096m2（2,630m2+416m2）
下池部（青色）：685m2

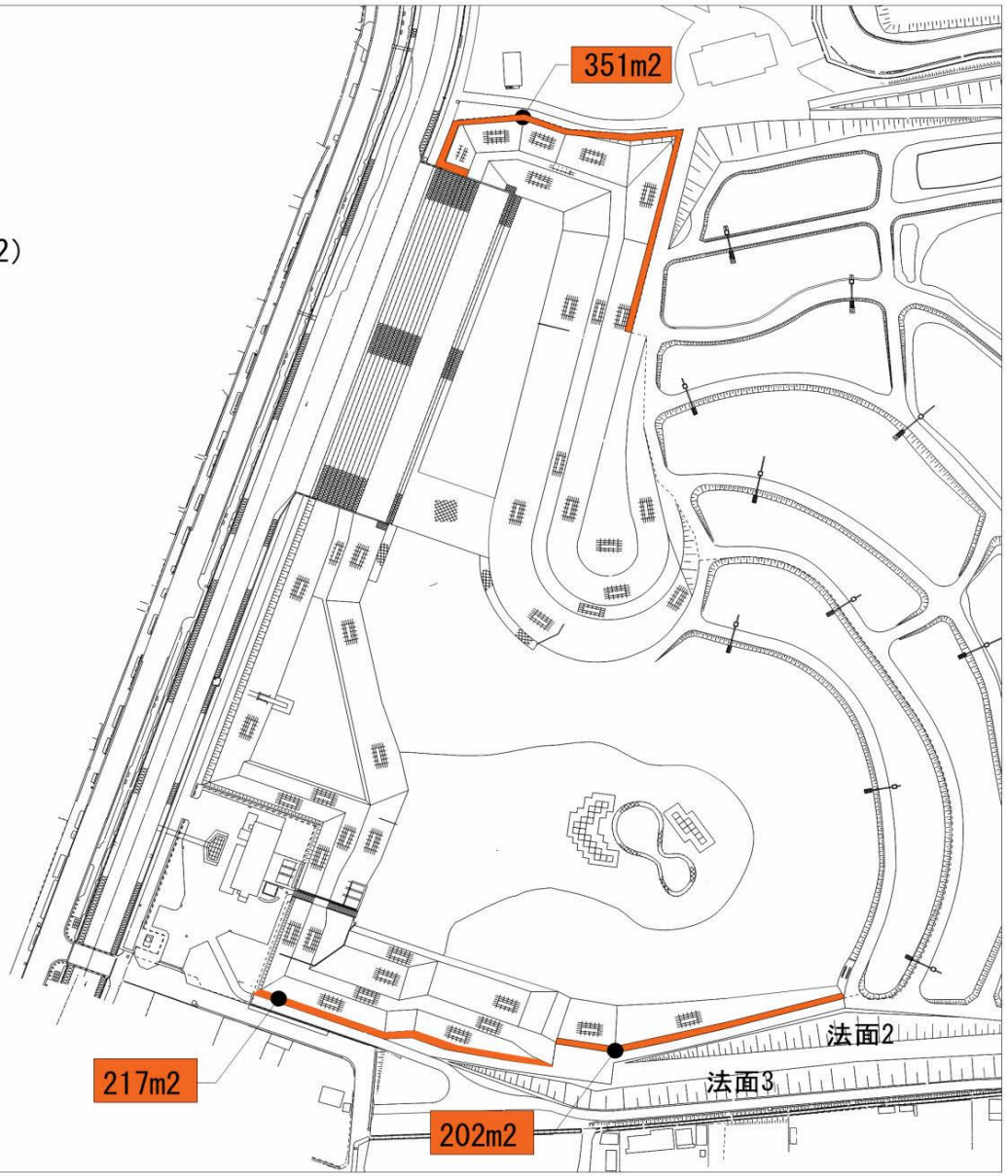
注記
集草・集枝の搬出



第4回目　10月10日～10月20日

法面（茶色）：770m2
（351m2(2m幅)+217m2+202m2）

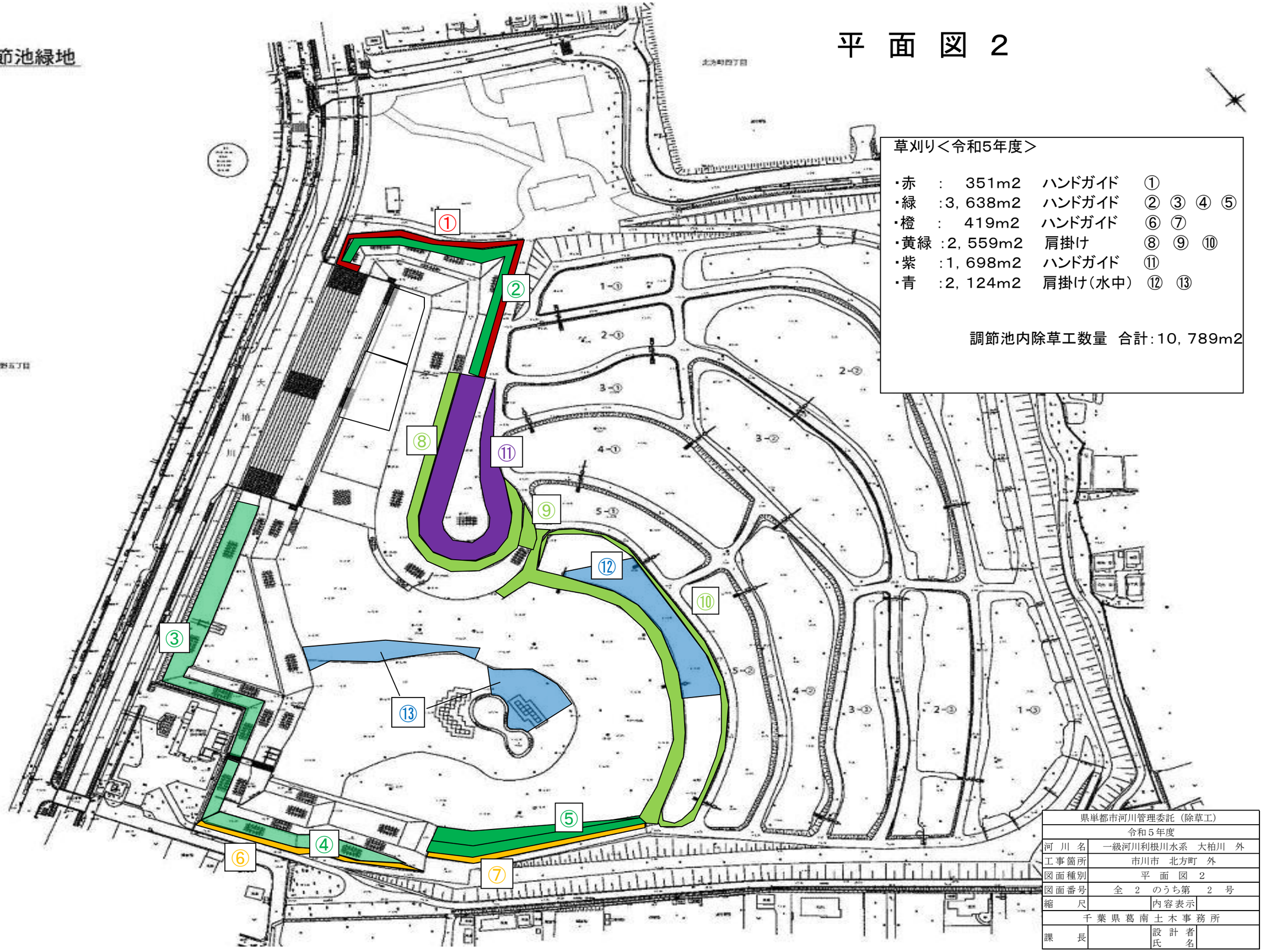
注記
集草・集枝の搬出



# 資料保 03.2.2 県管理区域　施工図 (県図面)

大柏第一調節池緑地

## 平　面　図　2




草刈り＜令和5年度＞

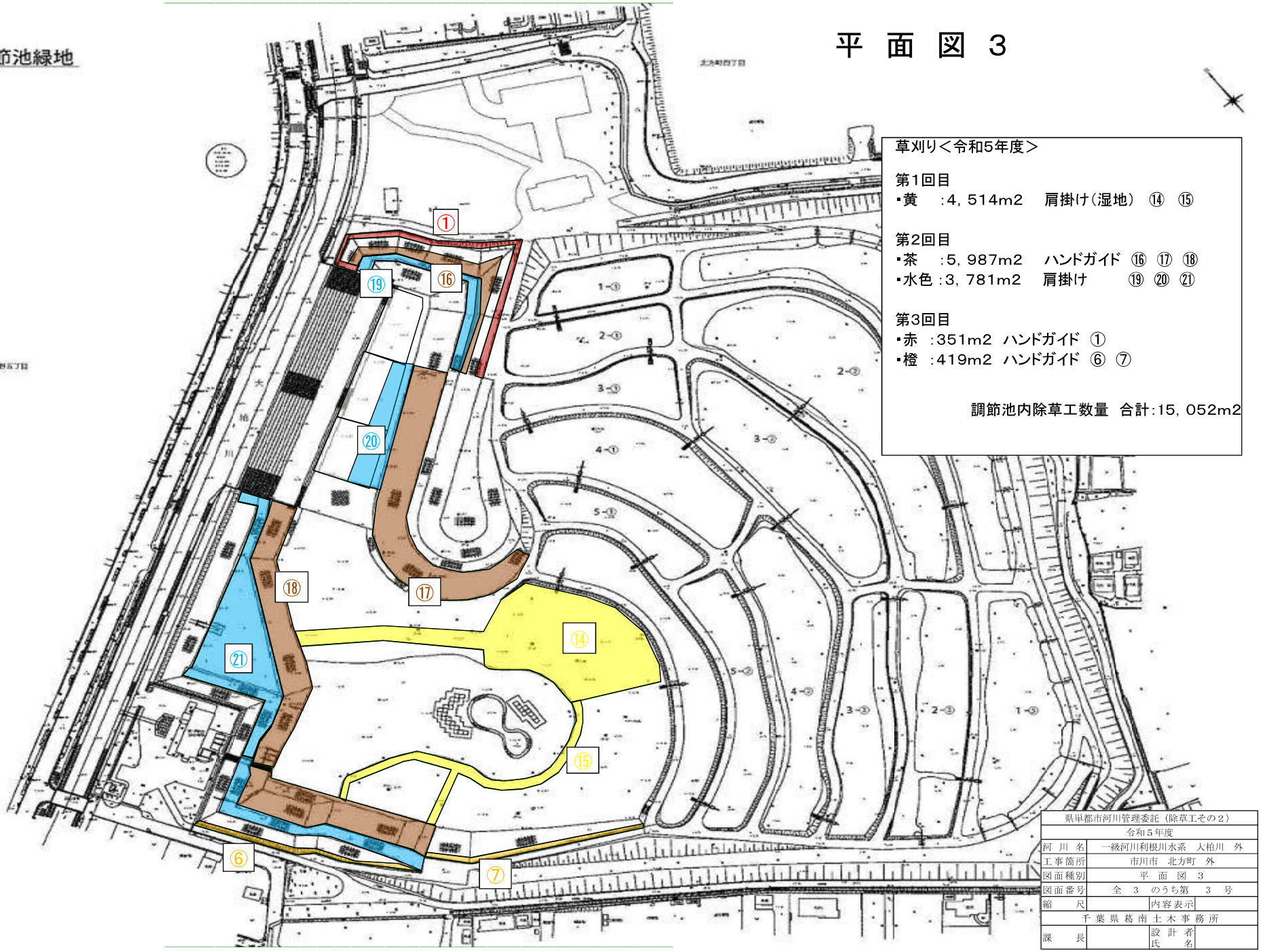
| | | | |
|---|---|---|---|
| ・赤 | ： 351m2 | ハンドガイド | ① |
| ・緑 | ：3，638m2 | ハンドガイド | ② ③ ④ ⑤ |
| ・橙 | ： 419m2 | ハンドガイド | ⑥ ⑦ |
| ・黄緑 | ：2，559m2 | 肩掛け | ⑧ ⑨ ⑩ |
| ・紫 | ：1，698m2 | ハンドガイド | ⑪ |
| ・青 | ：2，124m2 | 肩掛け（水中） | ⑫ ⑬ |

調節池内除草工数量　合計：10，789m2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 県単都市河川管理委託（除草工） | | | |
| 令和５年度 | | | |
| 河川名 | 一級河川利根川水系　大柏川　外 | | |
| 工事箇所 | 市川市　北方町　外 | | |
| 図面種別 | 平　面　図　2 | | |
| 図面番号 | 全　2　のうち第　2　号 | | |
| 縮尺 | | 内容表示 | |
| 千葉県葛南土木事務所 | | | |
| 課長 | | 設計者氏名 | |

# 平　面　図　3

大柏第一調節池緑地




草刈り＜令和5年度＞

第1回目
- 黄　：4，514m2　肩掛け（湿地）　⑭　⑮

第2回目
- 茶　：5，987m2　ハンドガイド　⑯　⑰　⑱
- 水色：3，781m2　肩掛け　⑲　⑳　㉑

第3回目
- 赤　：351m2　ハンドガイド　①
- 橙　：419m2　ハンドガイド　⑥　⑦

調節池内除草工数量　合計：15，052m2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 県単都市河川管理委託（除草工その２） | | | |
| 令和５年度 | | | |
| 河　川　名 | 一級河川利根川水系　大柏川　外 | | |
| 工事箇所 | 市川市　北方町　外 | | |
| 図面種別 | 平　面　図　3 | | |
| 図面番号 | 全　3　のうち第　3　号 | | |
| 縮　尺 | | 内容表示 | |
| 千葉県葛南土木事務所 | | | |
| 課　長 | | 設計者<br>氏　名 | |

# 資料保 03.2.3 県管理区域　草刈り検証

前期草刈り検証
230817-31
赤色　刈り残し
紫色　草刈り範囲間違い







① 半島上部　刈り残し




② 下池水面箇所　刈り残し













③ 下池草刈り範囲　間違い


後期　草刈り検証
2023/09/14-20
赤色　刈り残し
黄色　刈り過ぎ
① 刈り残し箇所
② 刈り忘れ箇所
③ 水路が途中から埋まってしまっています。
溝掘り要望
④ 伐採した外来種シダレヤナギ集枝
搬出依頼
下池
2-②
3-②
4-①
5-①
法面2
法面3

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

**資料保 03.2.4 千葉県河川海岸アダプトプログラム 実施状況報告書**

| | |
|---|---|
| 提出年月日 | 令和5年3月27日 |
| 団体・企業名等 | ぼっけ生きもの倶楽部 |
| 作成者 | 酒井　雅朗 |
| 連絡先 | TEL：090-9291-6267　　FAX：047-324-8061<br>E-Mail：sakai.masao@aa.bb-east.ne.jp |
| 主な活動場所 | 大柏川第一調節池緑地<br>市川市北方町4丁目1444番59 |

【活動実績】

| 実施日<br>令和3年 | 活動内容 | 参加人数 | | 特記事項<br>（活動成果など） |
|---|---|---|---|---|
| | | 大人 | 子供 | |
| 4 月<br>2,9,16,23,30 日 | 6池　草刈り<br>半島　草刈り、集草<br>下池　ヨシ・ガマ刈り<br>地下水位・湧水量測定<br>外来種駆除 | 5～13 | 0 | 6池　開放水面確保作業<br>下池サジオモダカ保全草刈り<br>　　刈り場草刈り<br>半島　草刈り<br>**4/12 改修課との話合い**<br>**4/13 草刈り図面送付** |
| 5 月<br>7,14,21,28 日 | 同上 | 8～13 | 0 | 6池　開放水面確保作業.。通路草刈り<br>半島　草刈り<br>**アカミミガメ・ライギョ駆除開始**<br>**「自然共生サイト」申請資料送付** |
| 6 月<br>4,11,18,25 日 | 同上 | 8～13 | 0 | 6池　開放水面確保作業<br>下池・半島草刈り<br>水上昇警報ランプ作動<br>**草刈り業者未定**<br>**6/34 ぼっけ生きもの倶楽部総会** |
| 7月<br>2,9,16,23,30 | 同上 | 9～13 | 0 | 6池　開放水面確保作業<br>下池・半島草刈り<br>**草刈り契約2分割**<br>**7/28 現地確認会** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 月<br>6,13,20,27 日 | 同上<br>下池ヤナギ剪定<br>外来種駆除 | 9～10 | 0 | 6池　開放水面確保作業<br>下池　草刈り<br>**第1回目草刈り終了・検証。集草**<br>**水中・中島の草刈り実施** |
| 9 月<br>3,10,17,24 日 | 半島草刈り<br>下池　草刈り・剪定<br>地下水位・湧水量測定<br>外来種駆除 | 9～11 | 0 | 下池　草刈り<br>**後期第1回目草刈り** |
| 10 月<br>1,8,15,22,29 日 | 6池　草刈り<br>下池・半島草刈り<br>地下水位・湧水量測定<br>外来種駆除 | 4～13 | 0 | 下池・半島　草刈り<br>**下池水位上昇、回転灯回らず** |
| 11 月<br>5,12,19,26 日 | 6池　除根、草刈り<br>下池・半島　草刈り<br>剪定<br>地下水位・湧水量測定<br>外来種駆除 | 8～12 | 0 | **下池水位上昇** |
| 12 月<br>3,10,17,24 日 | 6池　草刈り<br>下池・半島草刈り<br>地下水位・湧水量測定 | 10～<br>13 | 0 | **本年度の草刈り完了**<br>**（業務期間・除草量完了のため）**<br>防水小屋　年末大掃除 |
| 1 月<br>7,14,21,28 日 | 6 池　除根、草刈<br>下池　草刈り<br>地下水位・湧水量測定 | 1～13 | 0 | |
| 2 月<br>4,11,18,25 日 | 6池　草刈り<br>下池　剪定<br>半島　草刈り<br>地下水位・湧水量測定 | 9～10 | 0 | |
| 3 月<br>3,10,17,24,31 日 | 6池草刈り<br>ヤナギ剪定<br>地下水位・湧水量測定 | 8～9 | 0 | **3/15 改修課との話し合い** |

※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。

## 【千葉県河川海岸アダプトプログラムについて気のついた点、意見等】

### 「自然再生サイト」への申請

「自然共生サイト」とは、生物多様性の価値を有し、事業者、民間団体・個人、地方公共団体による様々な取組によって、生物多様性の保全が図られている区域が、「自然共生サイト」の対象となり、国が認定する区域である。

認定区域は、保護地域との重複を除き、「OECM」として国際データベースに登録されます。認定により、脱炭素（CO2 の吸収・固定、防災減災に寄与する自然の再生）、循環経済（プラ代替えのバイオマス資源の持続的な生産）、農山村（鳥獣被害の防止や、恵み豊かな里山の維持）、食（安全安心な食べ物の生産）、健康（免疫力を高め、健康な生活を支える身近な自然とふれあう）、いやし（疲れを癒やし、充実した余暇を楽しみ、心を潤す）などの効果が期待されている。

環境省の令和5年度前期 「自然共生サイト」認定結果から見ると、大柏川第一調節池緑地は、「自然共生サイト」に値すると判断し、令和5年度の「自然再生サイト」認定用の申請資料を作成し、改修課へ提出したが、残念ながら、担当者が台風災害応援のため、9月中旬から11月末まで茂原市に勤務になり、対応が困難になった。

詳細は、下記の URL を参照下さい。

https://policies.env.go.jp/nature/biodiversity/30by30alliance/

### 草刈り

当初の県管理区域の草刈りは、6/20-6/30、7/20-8/10、9/1-9/10、10/10-10/20 の4回を計画していたが、草刈り契約が、前期と後期に分割となった。

前期の契約は 6 月 30 日に決まり、前期の草刈は 8 月に完了し、後期は、10 月上旬と下旬に実施された。一部草刈りの手直しをお願いしたが、施工業者の業務期間、除草量も完了していること、指定した除草は正確な位置での施工が難しく、除草実施箇所が異なってしまったとのことであった。

ぼっけ生きもの倶楽部による下池の水中草刈りは、体力消耗の少ない秋以降に行うが、排水設備に不具合が生じ、10月下旬から水位が上昇し、11月下旬まで作業ができなかった。



水位が上昇した下池

毎年４月までに、その年度の草刈り要望図面を改修課へ提出してきたが、今回草刈り費用を前もって算出したいとの要望があり、令和６年度の草刈り要望図面を、１１月２１日に送付した。

**草刈り時期と草刈り範囲の確認**

1. 県の管理区で行う草刈り時期は、生態系への影響を軽減するための市の草刈り時期に合わす予定であったが、分割発注となったためできなかった。
2. 作業期間、範囲、集草・集枝等を確認するため、現地で業者との事前打合せは、前期は実施したが、後期はなかった。そのため、未草刈り区域が生じ、ぼっけ生きもの倶楽部が補助草刈りを実施した。

**希少植物（アサザ（準絶滅危惧 (NT)、ジョウロウスゲ（重要保護）、サジオモダカ（重要保護）の保全**

1. ２０１８年度６池に移植したアサザ・ガガブタは、アサザが優位になり、池南部一面に繁茂した。昨年下池南部に移植したアサザは、消滅した。
2. 昨年６池南部に１株移植したサジオモダカも、生育環境が良くなかったためか消滅した。

**外来生物駆除**

引き続きミシシッピーアカミミガメ・ライギョの駆除を実施した。
「キショウブ」を除草しましたが、他の場所に繁殖している思われる。
ぼっけ生きもの倶楽部活動範囲ではありませんが、越流堤付近の右岸側においてオオブタクサ、アレチウリが繁茂し、多くのアカミミガメが生息してる。

**その他**

1. 内周路脇の透水管機能劣化
   1-②池の内周路脇の桝間の水は、殆ど流れていないことが判明しました。原因は、法面・法尻から流入した土砂が透水管を覆っているためと推測される。そのため、絞り水の処理機能が無くなり、法尻一面が湿潤状態となり、土砂の流出を促進している。
2. ６池通路のロープと杭破損
   草刈り委託業者の車両の出入り時に破損したと思われる。
3. その他
   半島先端部の落ち込み部及び、東南法面の穴及び、亀裂箇所を確認した。
4. 令和４年度事業報告書を、１１月２８日に送付した。
5. 貸与品のチェックを行い、更新などを行うこととなった。

# 写真集

## 保全作業

### 1.　下池の草刈り
委託業者及び、ぼっけ生きもの倶楽部による草刈りを実施



下池　全貌 2024/2/18



下池　草刈り後６池側より







下池　池内草刈り作業中

## 2.　半島の草刈り･草抜き





半島　草刈り作業中







半島　草刈り後



半島　草抜き作業中

## 3.　ぼっけ生きもの倶楽部による補助草刈り



越流堤下部



半島上部

業者未草刈り部の補助刈り

## 4.　委託業者の草刈り作業中

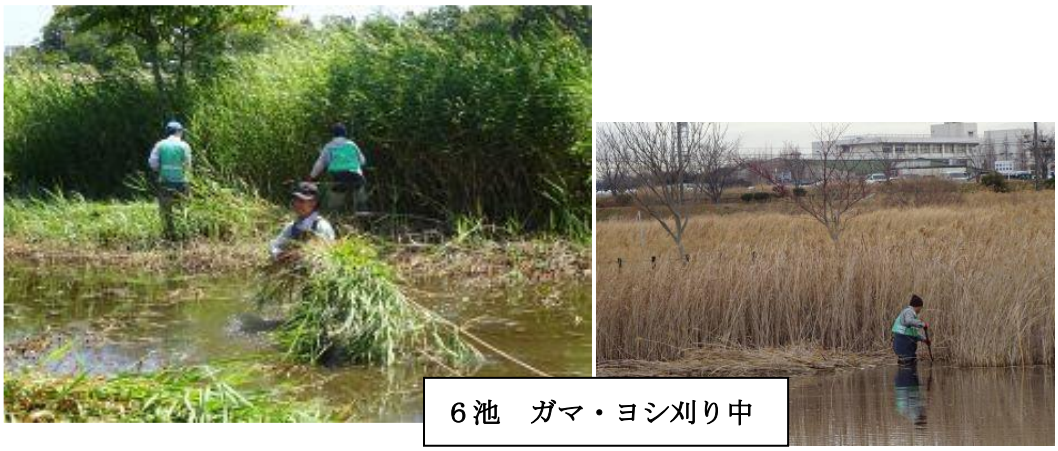


業者　草刈り中 2023/8/9

## 5.　６池の草刈り



６池　池内草刈り後



６池　ガマ・ヨシ刈り中

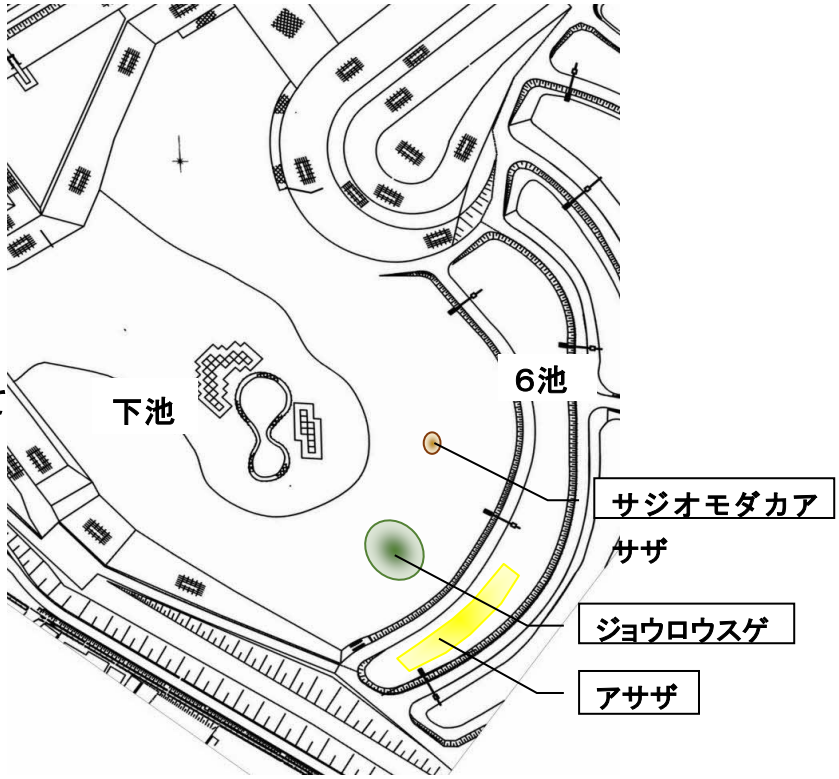
## 6.　剪定　下池



シダレヤナギ　場再作業中

## 希少植物保全

6池にアサザ、下池
南部にジョウロウスゲと、
シャジオモダカが生育して
いる。
図参照下さい。




アサザ　6池



ジョウロウスゲ　下池





## 外来種駆除･清掃



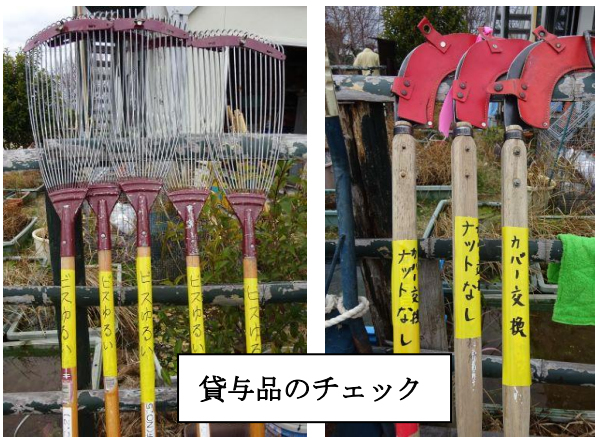

外来種駆除活動




管理柵外の清掃

## 年末の大掃除と貸与品のチェック

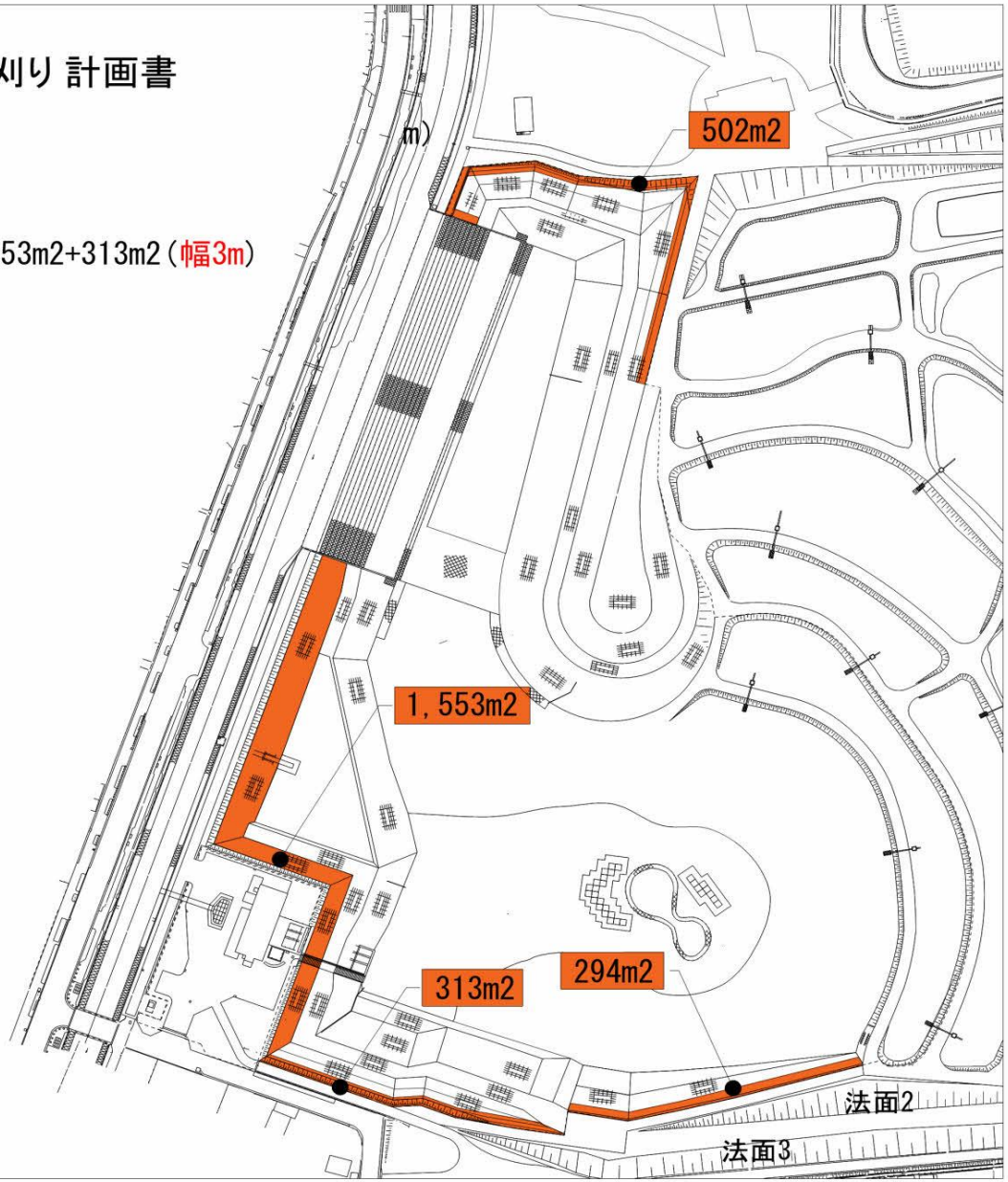


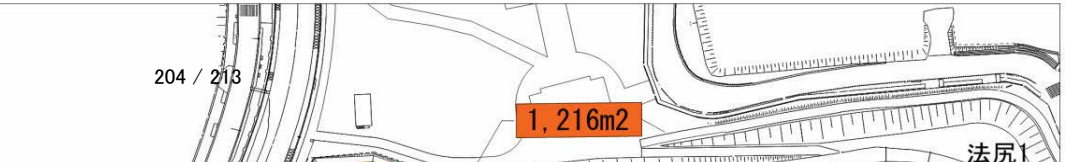
資料保０３．３．１ 令和６年度管理区域 草刈り計画書

第1回目　６月２０日～６月３０日

法面（茶色）：2,662m2
=502m2（幅3m）+1,553m2+313m2（幅3m）
+294m2（幅3m）





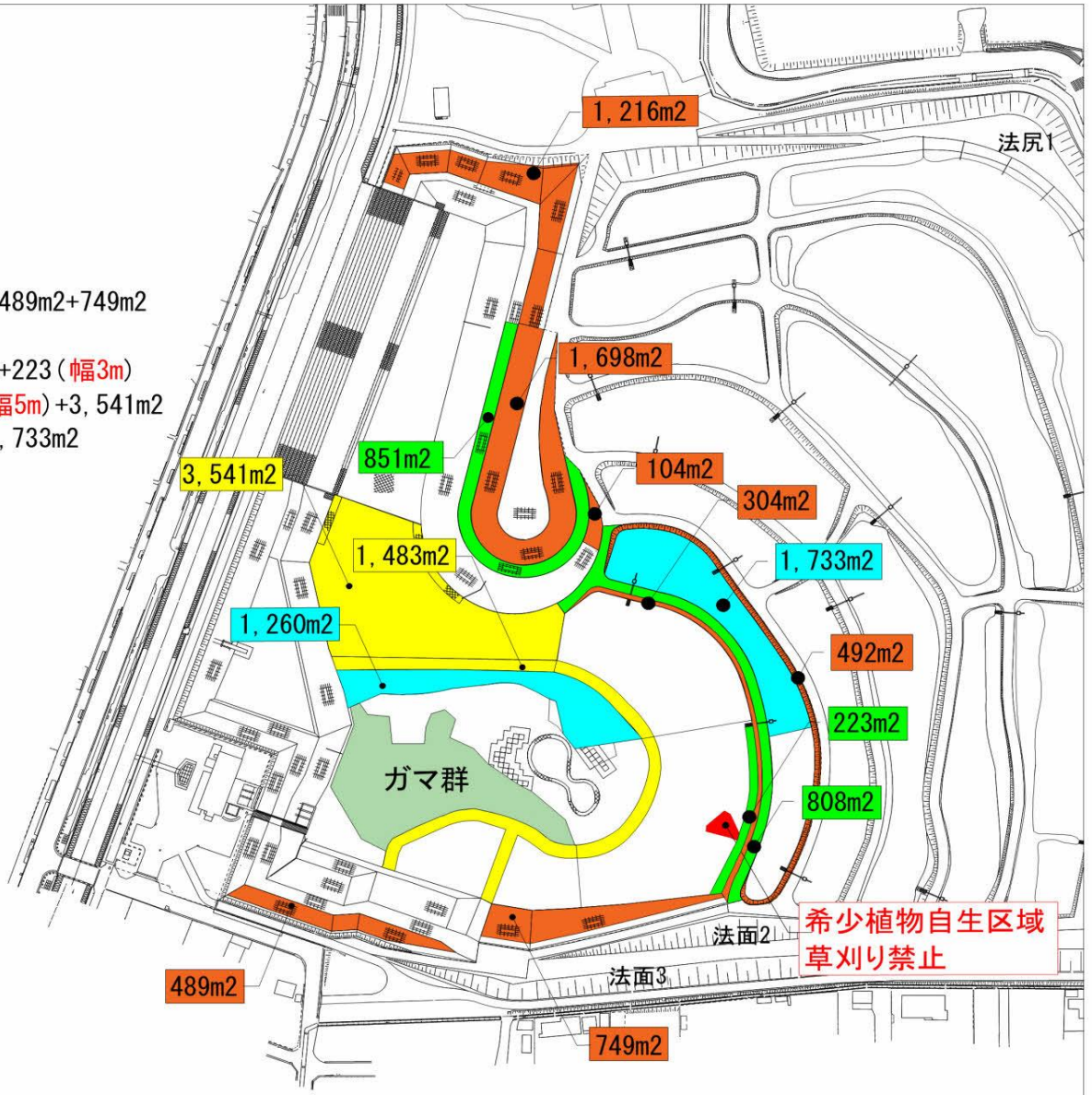



第２回目　７月２０日～８月10日

法面（茶色）：5,052m2
=492m2+1,698m2+304m2+489m2+749m2
+104m2+1,216m2
平坦部（黄緑色）：1,882m2 =851m2+808m2+223（幅3m）
下池陸地部（黄色）：5,024m2 =1,483m2（幅5m）+3,541m2
下池池内部（青色）：2,993m2 =1.260m2+1,733m2

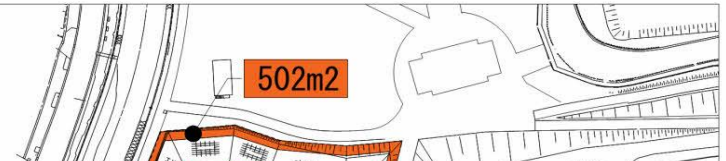
草刈り手順
７月２０日～７月３１日：半島・６池
８月０１日～８月１０日：下池

注記
集草・集枝の搬出





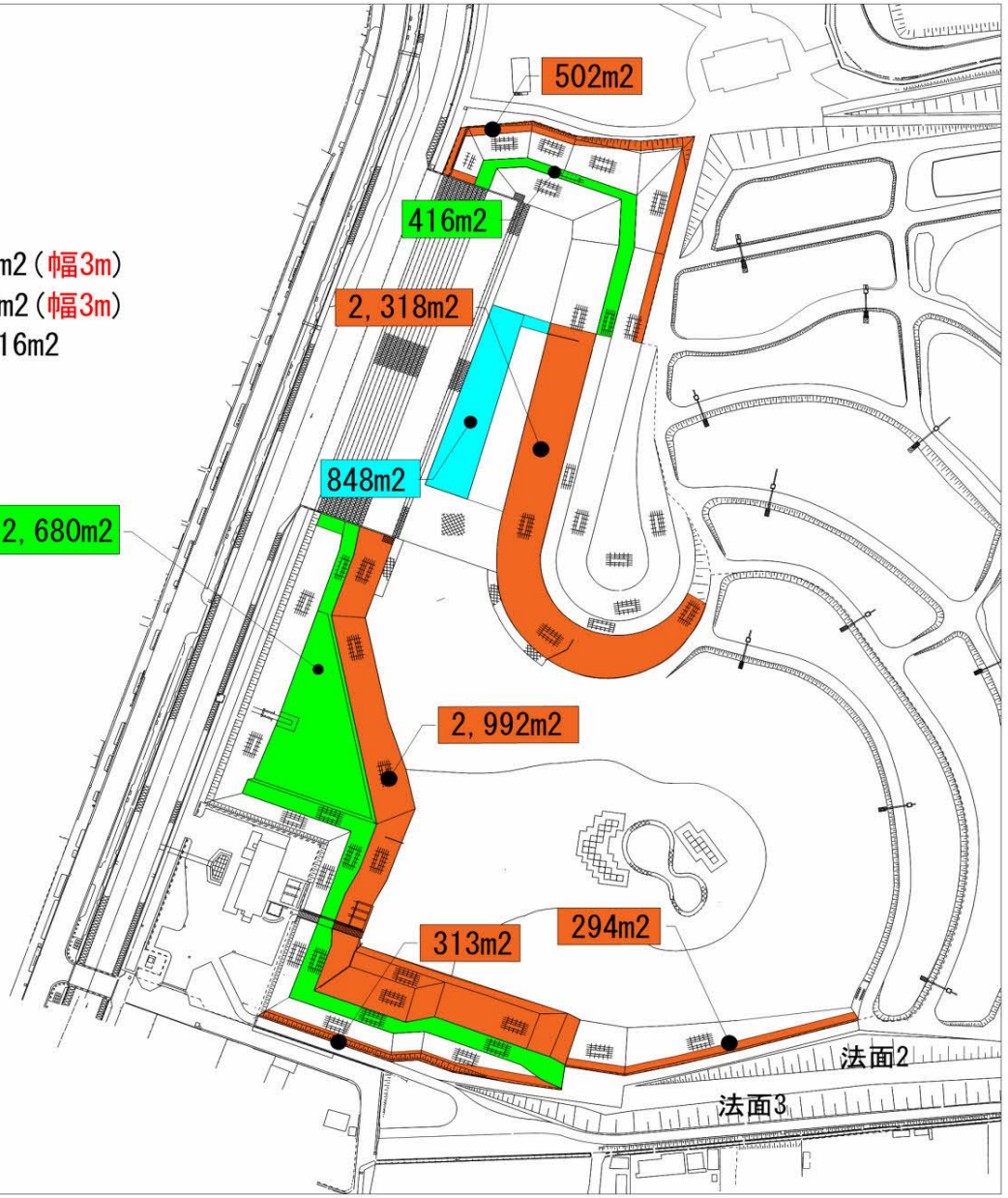

第3回目　9月1日～9月10日



第3回目　9月1日～9月10日

法面（茶色）：6,419m2
=2,318m2+2,992m2+294m2（幅3m）
+502m2（幅3m）+313m2（幅3m）
平坦部（黄緑色）：3.096m2 =2,680m2+416m2
下池部（青色）：848m2

注記
集草・集枝の搬出



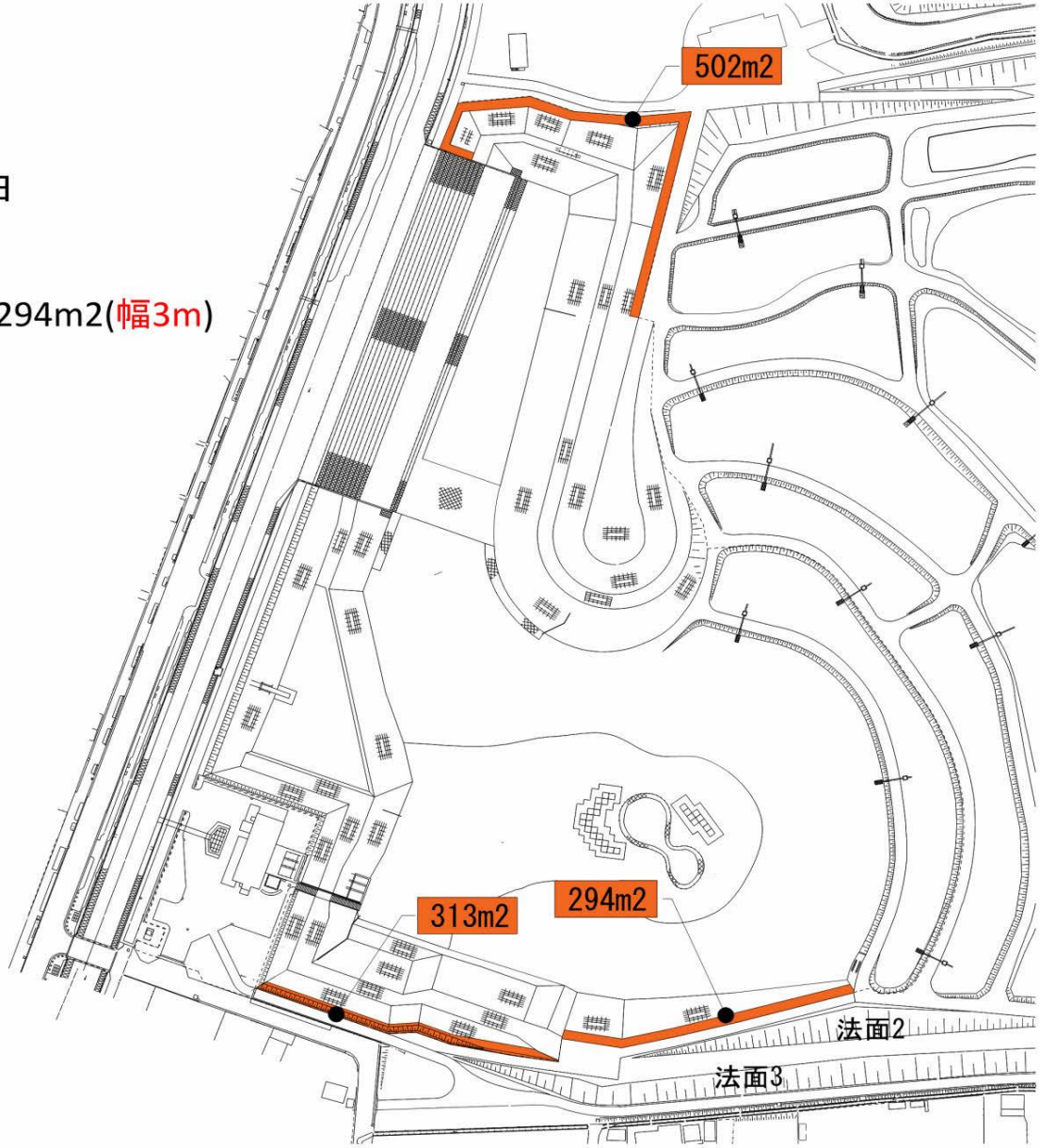





第4回目　10月10日～10月20日

法面（茶色）：1,109m2
=313m2(幅3m)+294m2(幅3m)
+502m2(幅3m)

注記
集草・集枝の搬出



参考様式その1

資料保 03.3.2 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6年4月5日 | |
| 団体・企業名等 | ぼっけ生きもの倶楽部 | |
| 計画作成者 | 酒井　雅朗 | |
| 連絡先 | TEL：090-9291-6267　　FAX：047-324-8061<br>E-Mail　sakai.masao@aa.bb-east.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 | 2名 |
| 4 月から翌年 3 月 | 6池・下池・半島の草刈り、草抜き作業、剪定、伐木、外来種駆除、希少種保全等 | 4名 |
| 随時 | 域内の水辺における環境の保全に関する活動<br>自生木の保全など | 5名 |

協働内容要望事項

1．「OECM(Other Effective area-based Conservation Measures)」申請依頼
環境省は、「自然共生サイト」の認定制度を令和5年度に発足し認定結果を公表しております。
令和6年度の申請受付は、前期が4月中旬から5月中旬、後期が9月頃を予定しています。
つきましては、今年度は是非、申請されますよう要望致します。

大柏川第一調節池緑地は、千葉県、市川市による整備検討会において、「自然環境創造型」を調節池の基本的な考え方として整備されました。開園後も、生物多様性の保全計画を基に、維持管理されています。その結果、越冬、休息、繁殖、採餌、移動（渡り）など、動物の生活史にとって重要な場としての価値が高まっております。
関連部門等と共に、環境省へ自然共生サイトの認定申請をお願い致します。

2．草刈りについて
2023年度は下記の草刈りを実施して頂きありがとうございました。2024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。

- 野鳥観察に支障を来さないように、高茎植物の定期的な草刈り。
- 草刈り作業が危険な箇所の草刈り、例えば、クズが繁茂しクズが作業者の足に絡み刈り払い機の使用が難しい箇所、斜面が急な箇所の草刈り。
- 植生の単純化回避、クズの生育抑制を図るために、草刈り量が増加している箇所の草刈り。
- 「自然環境創造型」のコンセプトを踏襲するために、下池水中の草刈りを可能な範囲で実施するようお願い致します。

2024年度以降の下池内の草刈りは、数年に亘る草刈り計画を立案され、それに従って業者による草刈りをお願いします。

なお、排水口近くにまで、ガマが繁茂してきております。平成２４年度（２０１２年度）に排水口周りの草刈りを実施されましたので、前広にご検討されてはいかがでしょうか。

3. 令和6年度の草刈りと集草・集枝の搬出期間

令和5年度の草刈り契約は、前期と後期に分割発注となり、前期は、８月に、後期は、第１回目が９月に、第2回目が１０月に草刈りとなりました。

１１月に令和6年度草刈り要望図面を提出していますおので、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にお願い致します。

時期は、市川市の草刈り時に合わせ、第１回目 6/20-6/30、第2回目 7/20-8/10、第3回目 9/1-9/10、第4回目 10/20-10/31 の4回でお願い致します。

なお、草の繁茂状況等を調査した結果、草刈り範囲に要修正が生じた場合は、草刈り施工2週間前までに修正版を提出しますので、施工図への反映をお願いします。

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6年度第１回目の草刈り期間内に搬出をお願いします。

なお、委託業者が搬出路を作るに当たり、希少生物等の保全区域がある場合は、草刈り禁止区域を施工図にその区域を明記致します。

なお、ぼっけ生きもの倶楽部は記録として搬出路を記載した実施図を作成します。

4. 草刈りの事前打合せ

草刈り計画図を確実に実施するために、草刈り時期、範囲、搬出等について相互に確認し合う事前打合せを草刈り開始目に、現地で、業者・協力業者を交えて実施するようお願いします。

5. 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折りは、作業内容を調整しますので、事前にその期間の連絡をお願い致します。

6. 浮島

池内のガマ群の草刈り時に座礁状況などを調査され、撤去を含めご検討をお願い致します。撤去する場合は、第 2, 3 回目草刈り施工期間内の実施をお願いします。

7. 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、作業アクセスは、6池通路南側から出入りするようにご指示下さい。

8. 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とサジオモダカの保全に引き続き努めます。

9. 特定外来種駆除

県管理区域には、アレチウリとオオカワヂシャが確認されております。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。

10. 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迅速にお願いします。

11. 生物多様性調査

外来生物駆除、主にミシシッピーアカミミガメの駆除を実施した結果、下池でも観察されています。また、ライギョが6池、下池で産卵し、幼魚を多数観察されています。開園し17年経ちましたので、生物状況の調査をお願い致します。

12. 萌芽更新

開園後17年となる事から、萌芽更新時期に入っています。カシノナガキクイムシによるナラ枯れを防ぐための対策として、ある程度生育した樹木を伐採する萌芽更新を計画しております。具体的には、西PPのクヌギ、コナラ、タブノキから試行する予定です。

13. その他の要望事項

- 擬木杭沿いのロープの切断等への補修をお願いします。
- 下池の陸地化が進んでいますので、土砂等の堆積状況の調査をお願いいたします。
- 内周路脇の透水管が土砂で目詰まりし、絞り水の処理機能が無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。
- 半島先端部の落ち込み部及び、東南法面の穴及び、亀裂箇所の対処をお願いします。

# 資料保 03.4.1 下池草刈り 1






４月、シギ類飛来環境整備 芽吹きヨシ刈りをした。














９－１１月、カモ飛来期前 ガマ・ヨシ刈りをした。
今年度もハンマーナイフで走れる範囲のみ刈られた。
原因不明の水位上昇により水中草刈りを中断した。






不伐エリア　刈られたその後　２０２２－２０２３

# 資料保 03.4.2 下池草刈り 2






４月ー８月、鳥類、植物調査後に入水路（南）をヨシ刈りした。




１０月、鳥類、植物調査後に入水路（南）をヨシ刈りした。






６月、設備や目印杭周りの草刈りをした。業者草刈り前





９ー１０月、観察可能補助草刈り　業者草刈り後　来園者がタヌキを観察






１１月、水鳥等観察可能補助草刈り

# 資料保 03.4.3 半島　ノビタキ観察環境整備

## ノビタキ 観察環境の整備









# 資料保 03.4.4 半島上面草刈り

## コチドリの繁殖環境整備



230305



230312



230416



230423



230521



230521

今期、コチドリやヒバリの求愛を確認できたが、抱卵に関する行動は観られなかった。
タヌキが子育てしたようで、半島上面においてトウモロコシの食痕も観られた事から、繁殖地として選択されなかったのかもしれない。

# 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、猛烈は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



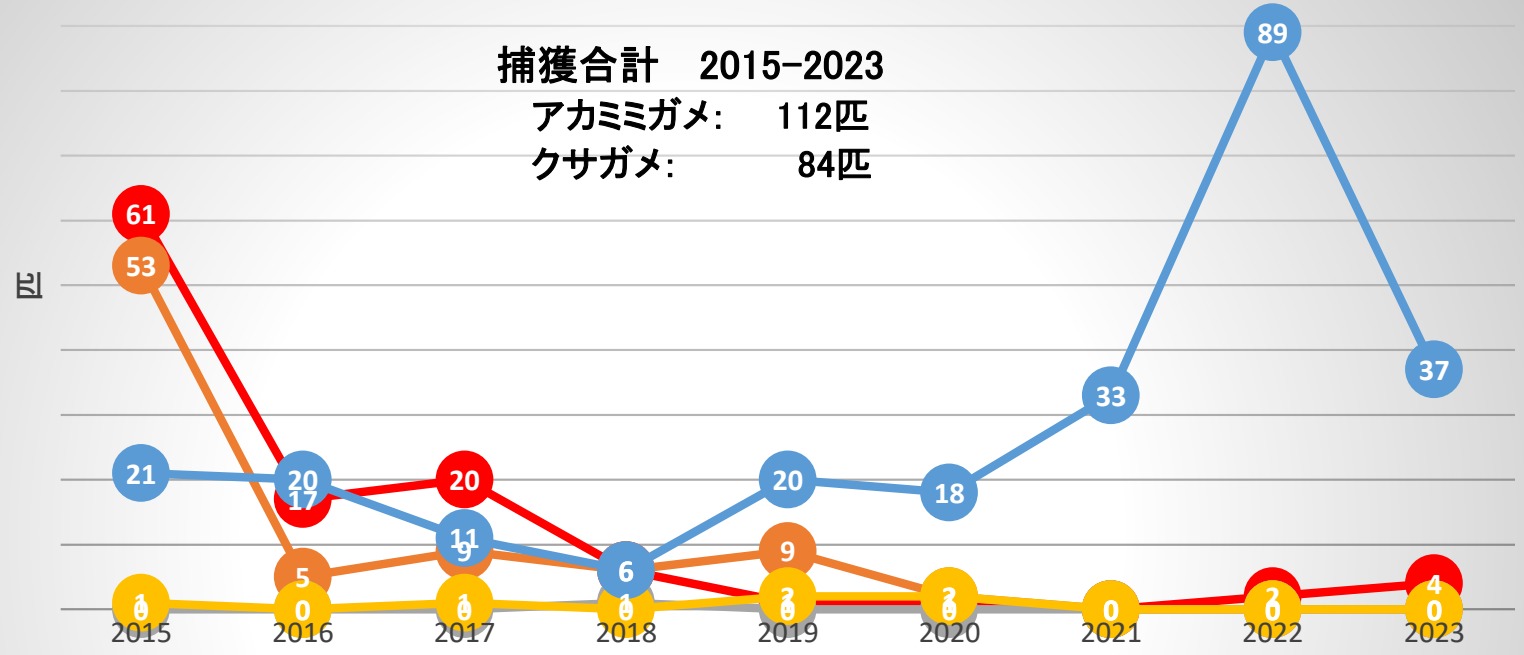
１９３７年(昭和１２年)に千葉県で初めて確認されたという帰化植物。畑地、牧草地、道端などに自生する。

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。

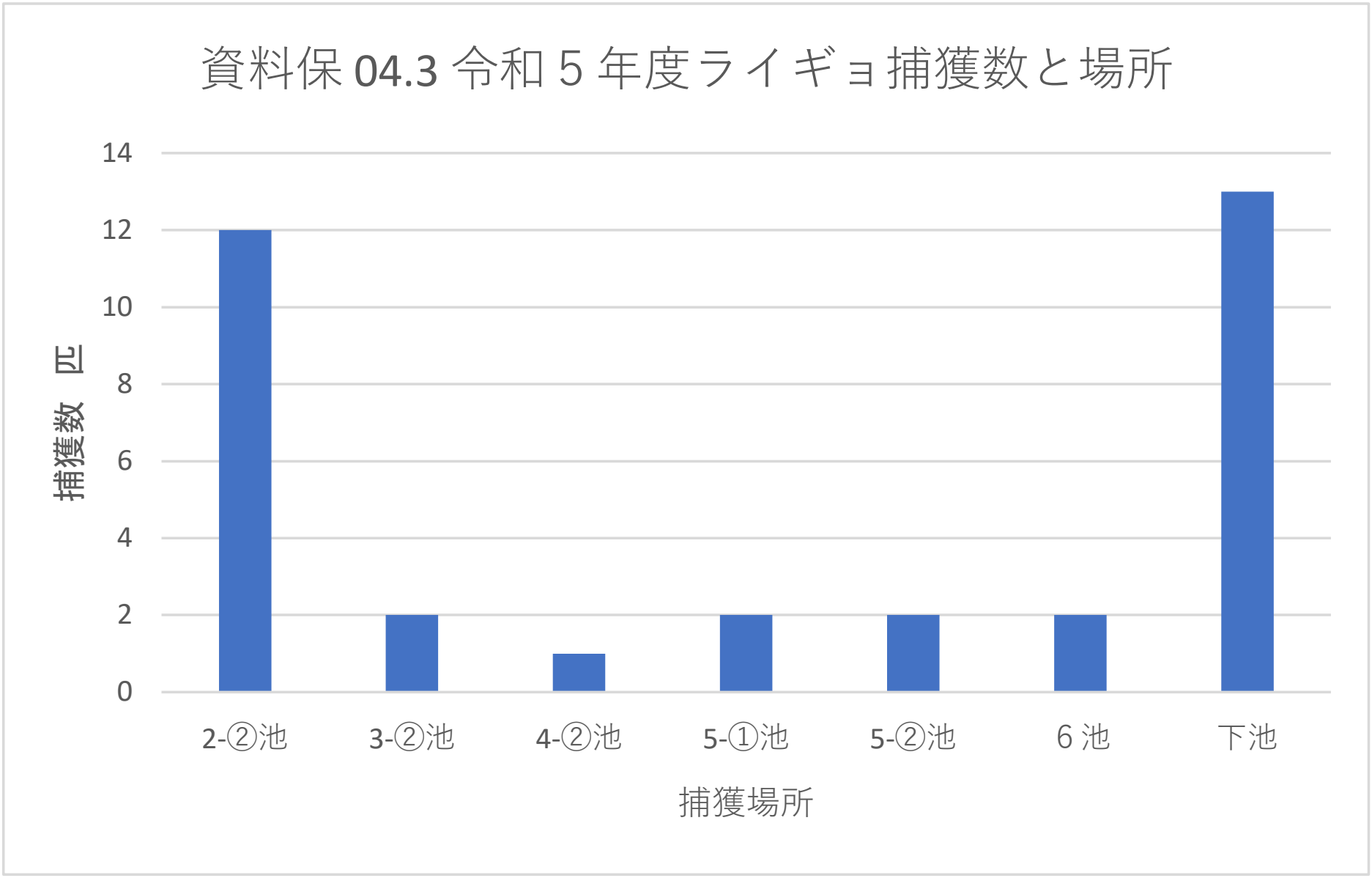
種子は宿主の根のそばでないと発芽しない。発芽した種子が定着可能な範囲は根から5mm程度。発芽しない種子は土中で長期に渡って生き延び発芽の機会を待つ。

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。

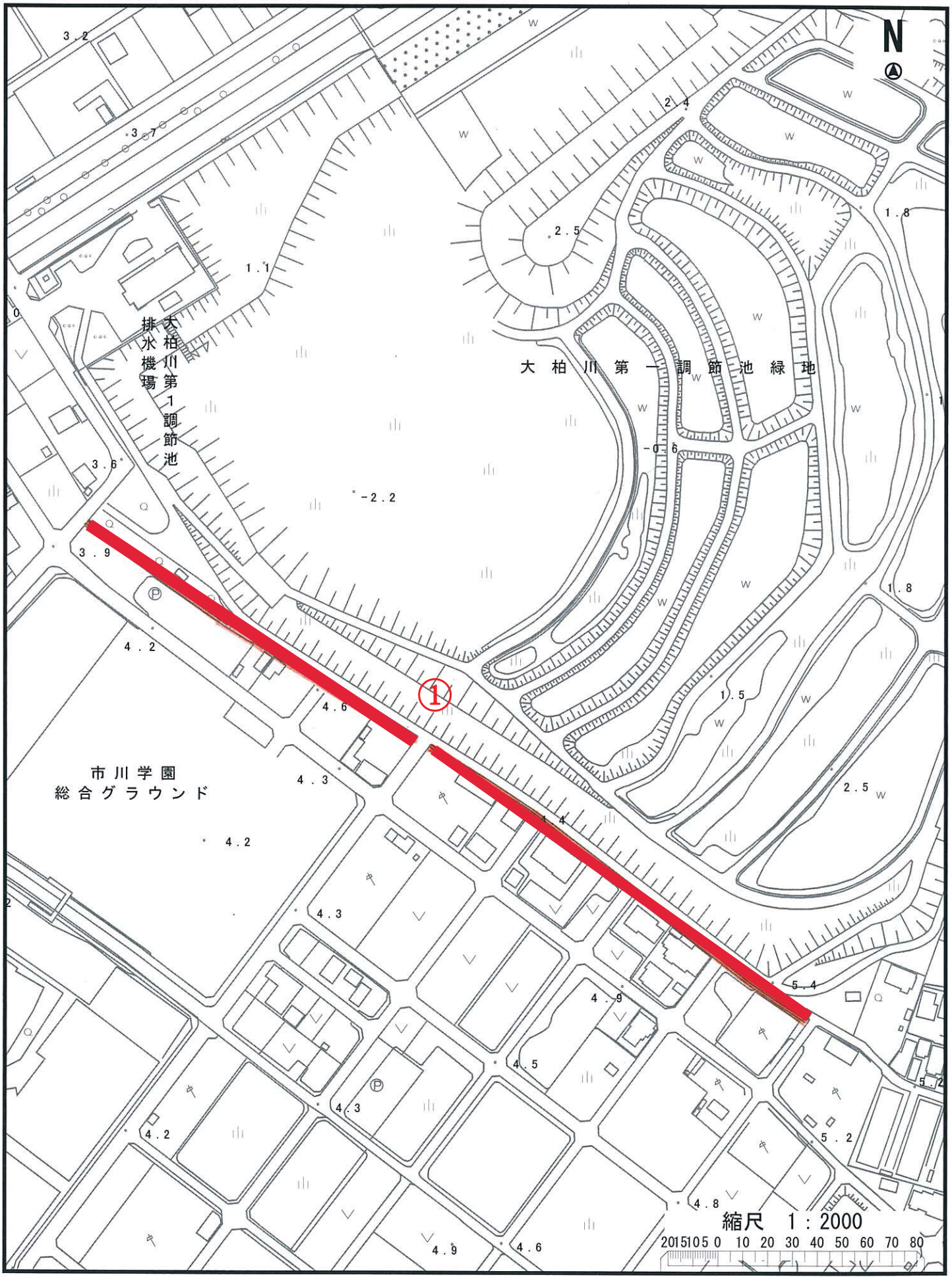
# 資料保 04.2 カメトラップ・日光浴罠・ルアー釣り等捕獲




| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| アカミミガメ | 61 | 17 | 20 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| クサガメ | 53 | 5 | 9 | 6 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ミシシッピーニオイガメ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| スッポン | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ライギョ | 21 | 20 | 11 | 6 | 20 | 18 | 33 | 89 | 37 |


資料保 04.3 令和 5 年度ライギョ捕獲数と場所
捕獲数 匹
14
12
10
8
6
4
2
0
2-②池
3-②池
4-②池
5-①池
5-②池
6 池
下池
捕獲場所

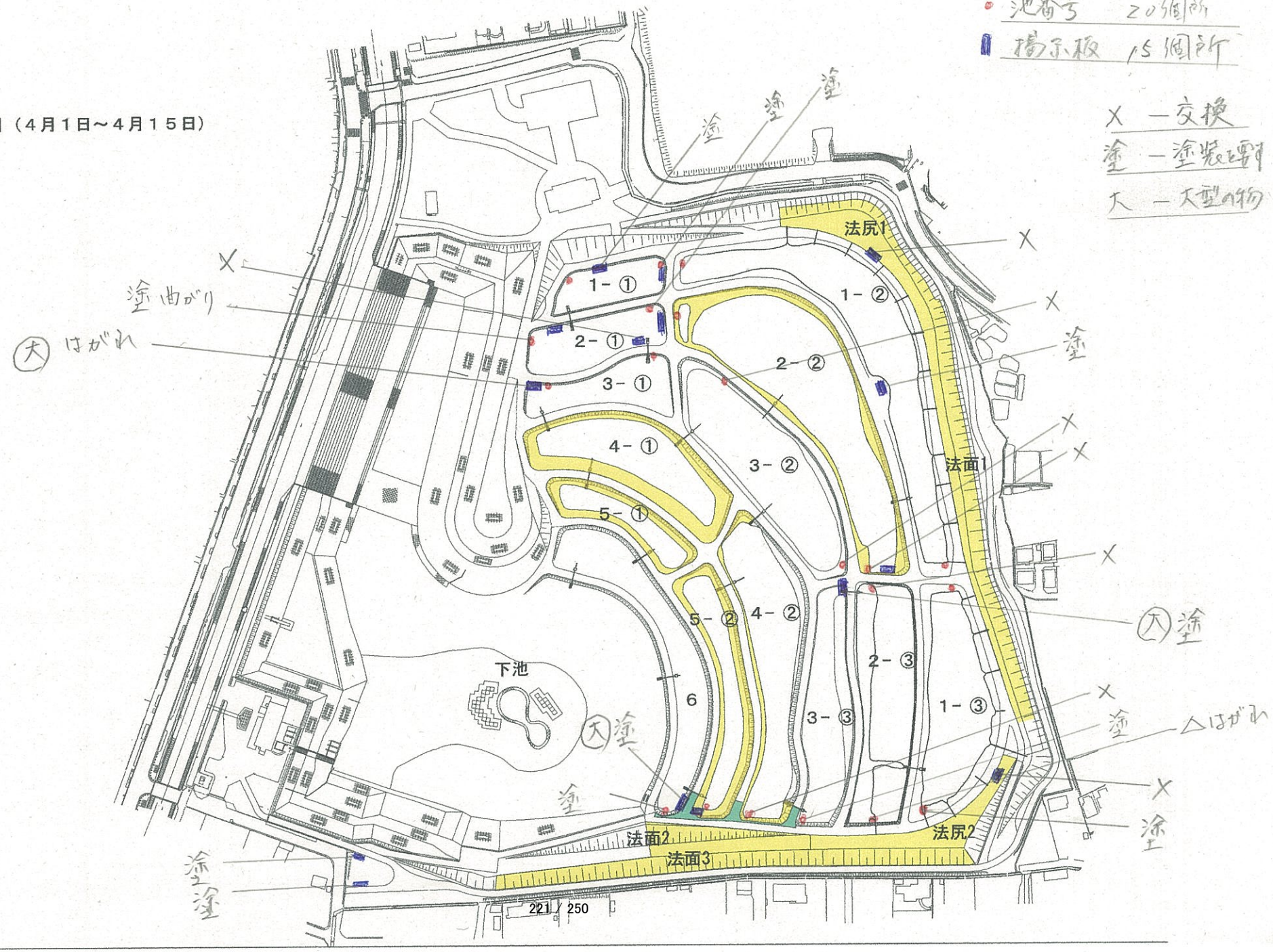
# １１．北方町４丁目１５２９番地先



# 資料保０６.１ 棚池看板修理箇所

原本（ＶＣ）

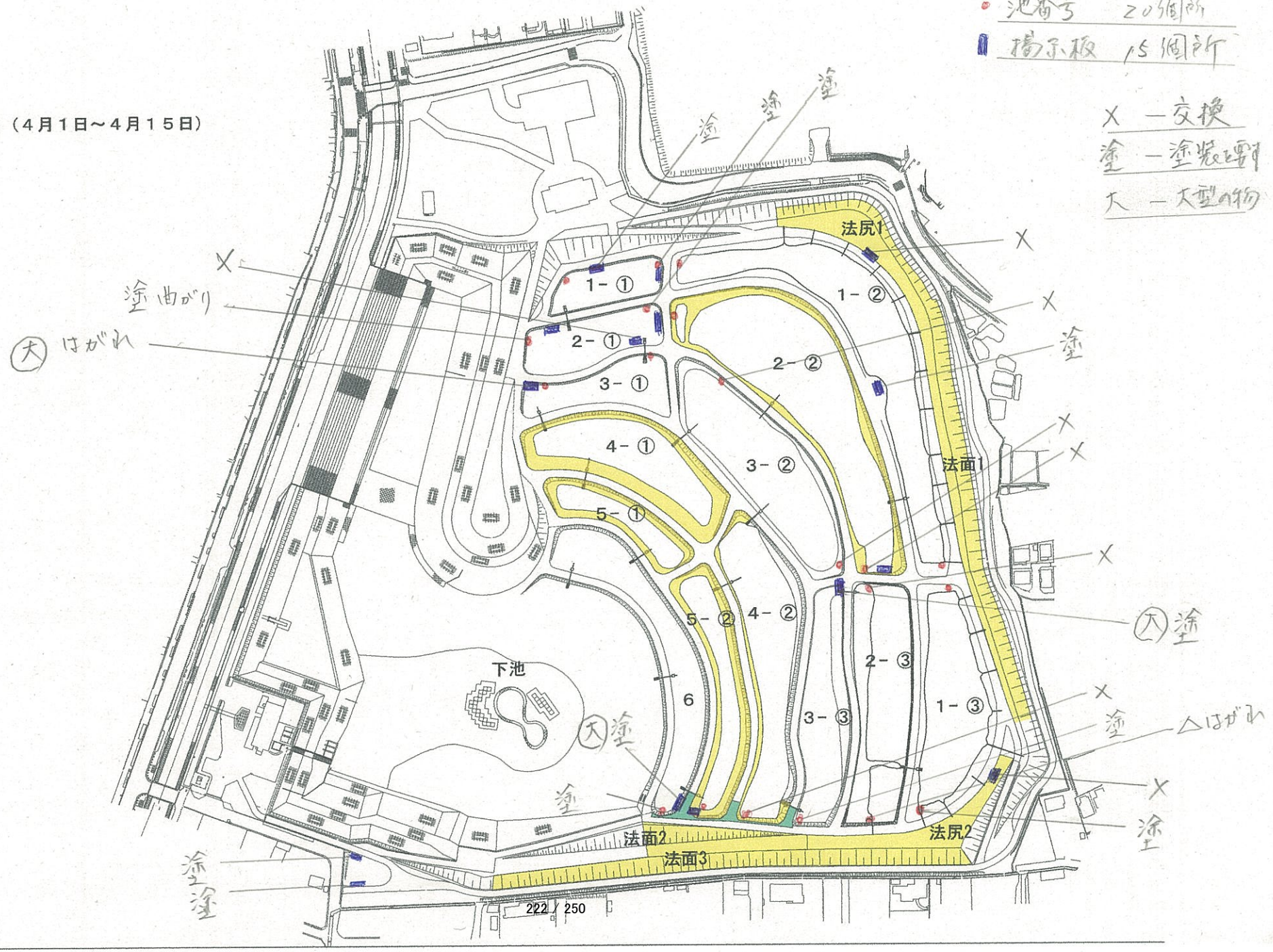
次年度第１回目（４月１日～４月１５日）



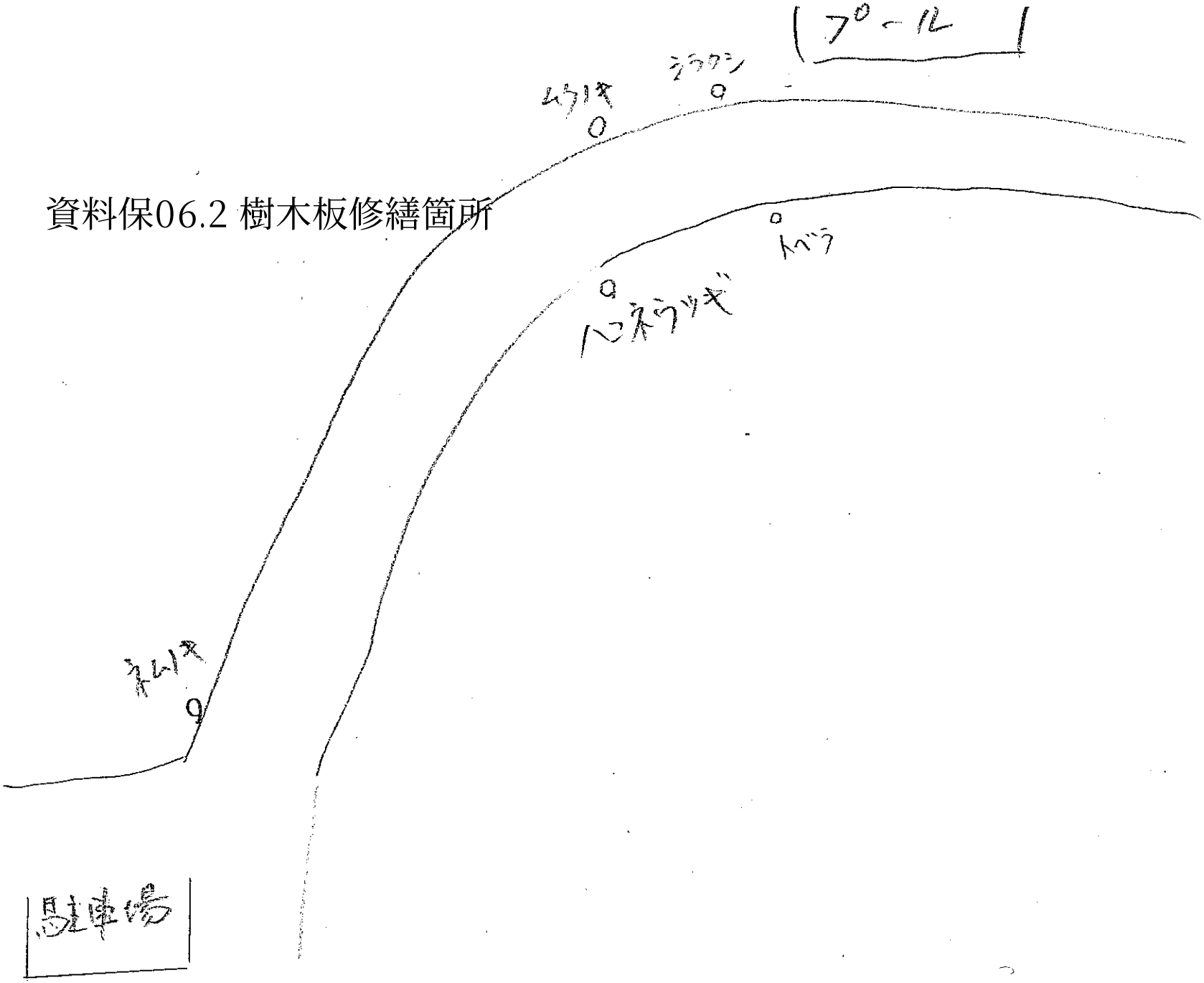
# 資料保０６.１ 棚池看板修理箇所

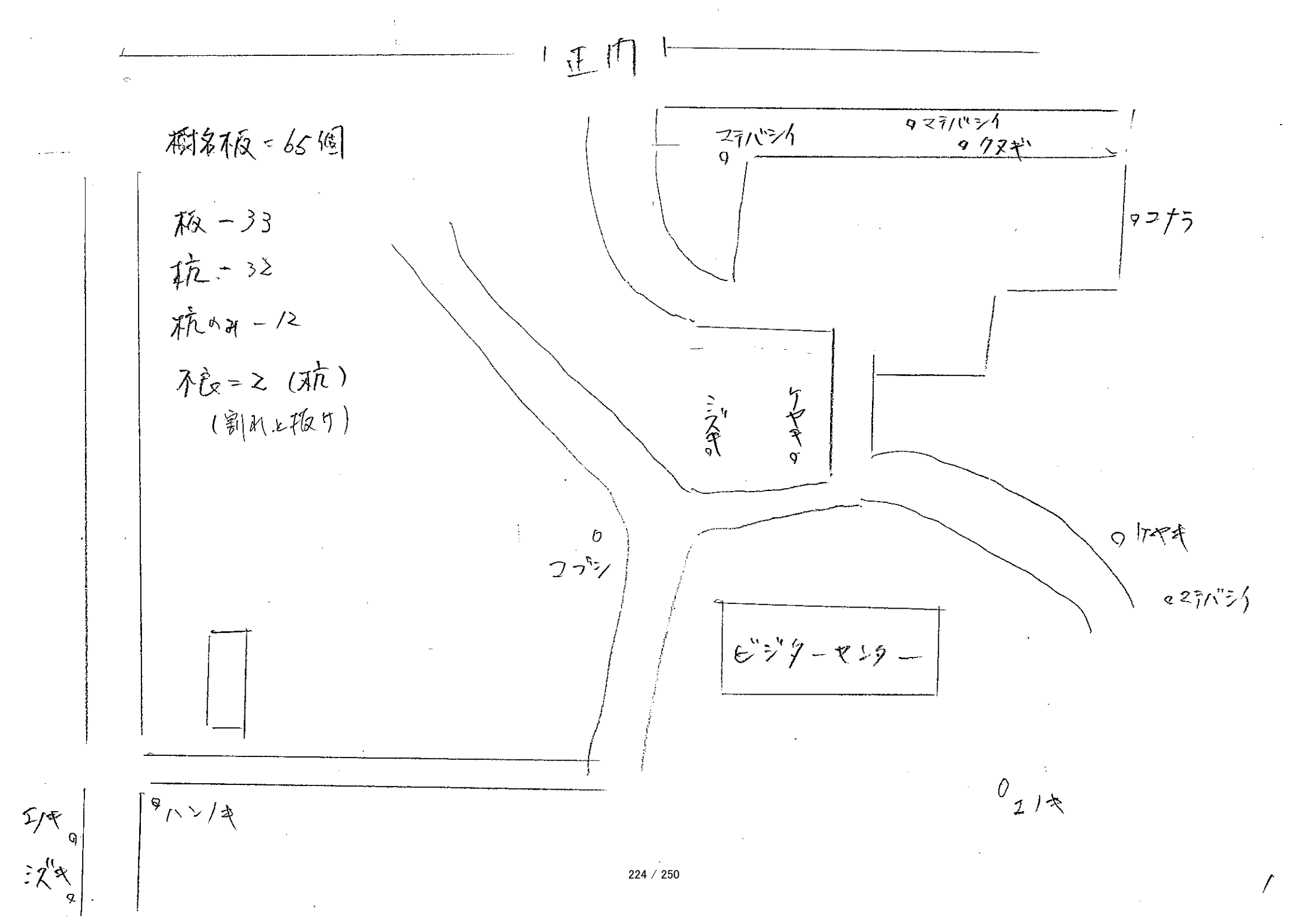
原本（ＶＣ）

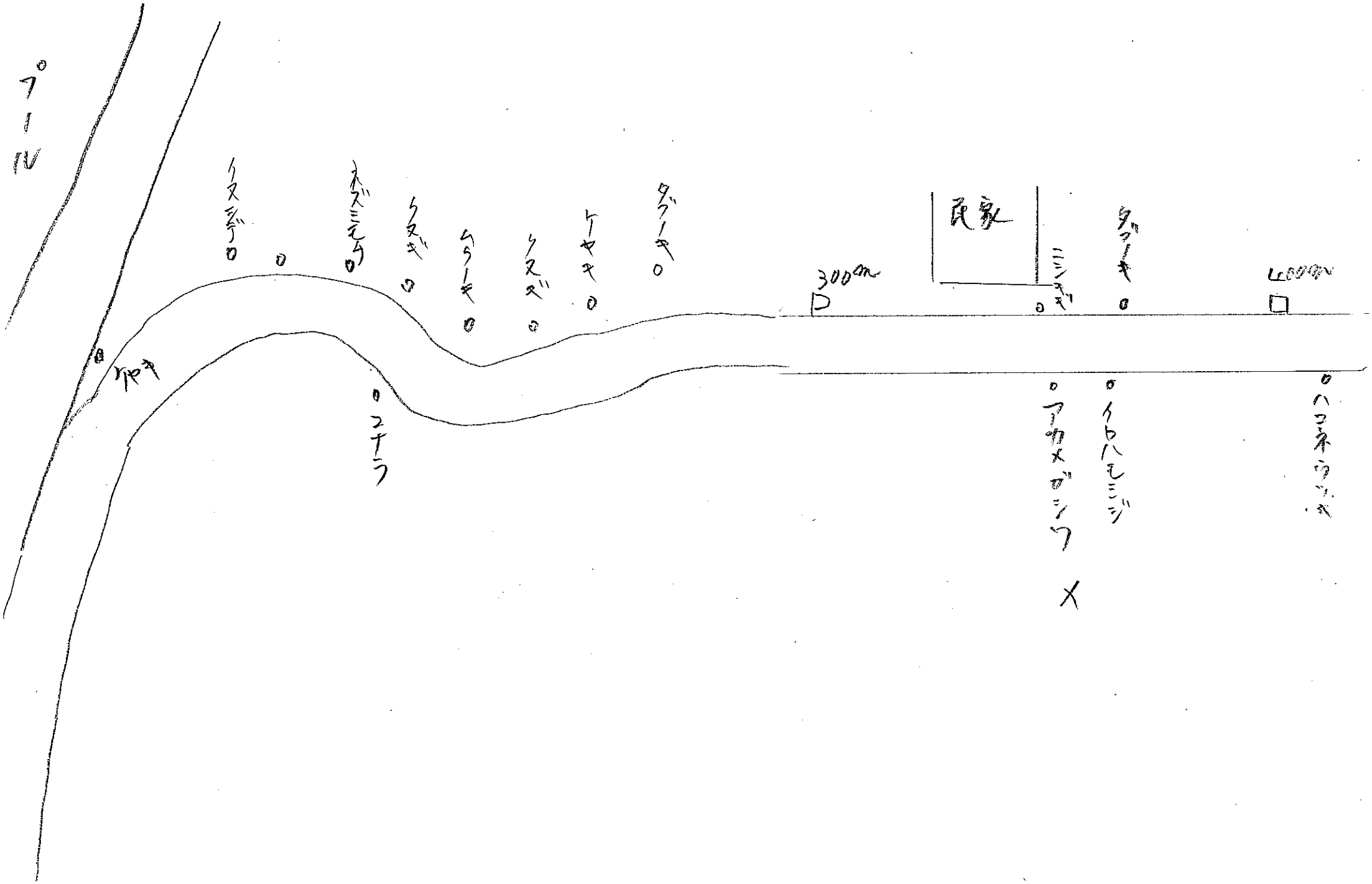
次年度第１回目（４月１日～４月１５日）



資料保06.2 樹木板修繕箇所

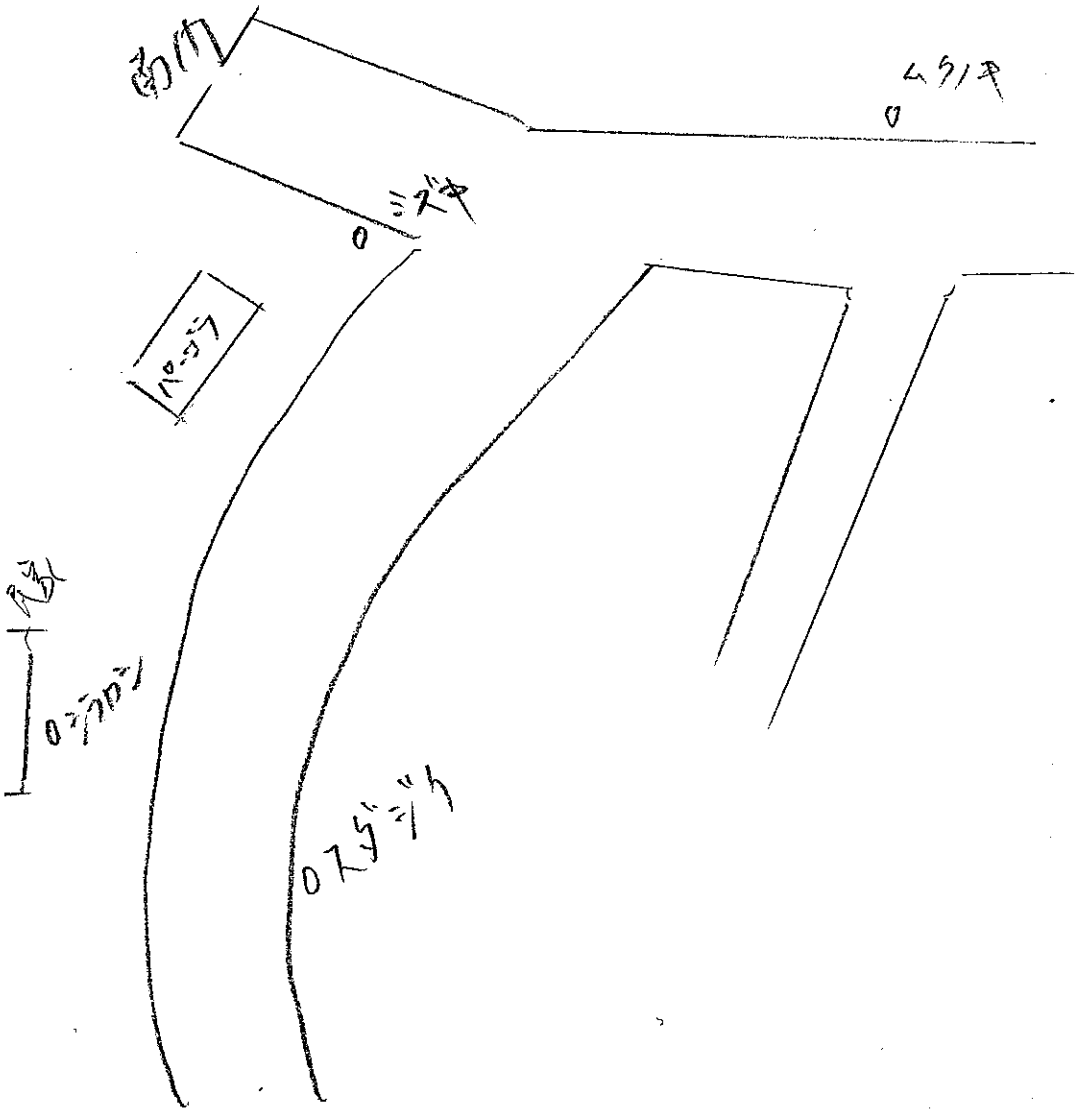


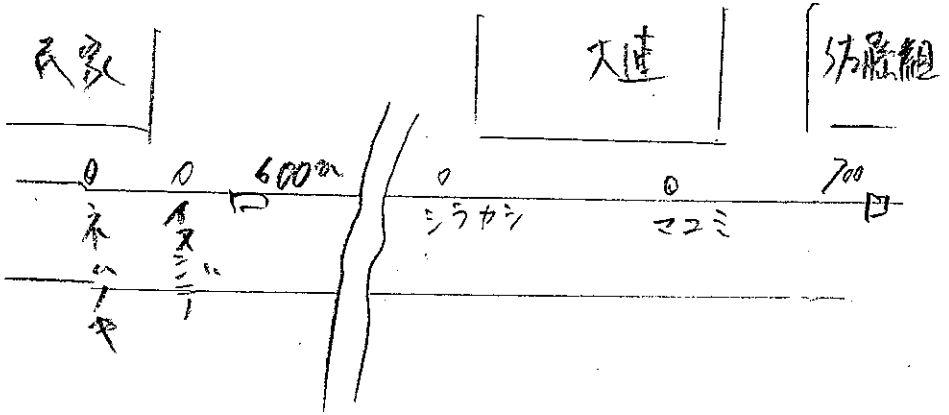

正門
樹名板＝65個
板－33
抗－32
杭のみ－12
不良＝2（杭）
（割れと抜け）
マテバシイ
タマテバシイ
クヌギ
コナラ
ケヤキ
ビジターセンター
ハンノキ
エノキ
シデ


プール
クスノキ
ネズミモチ
クスノキ
ムラノキ
クスノキ
ケヤキ
タブノキ
民家
300cm
ミシマギ
タブノキ
600cm
ハコネウツギ
イタヤカエデ
ニセアカシア
クロヘモミジ
アカメガシワ
X



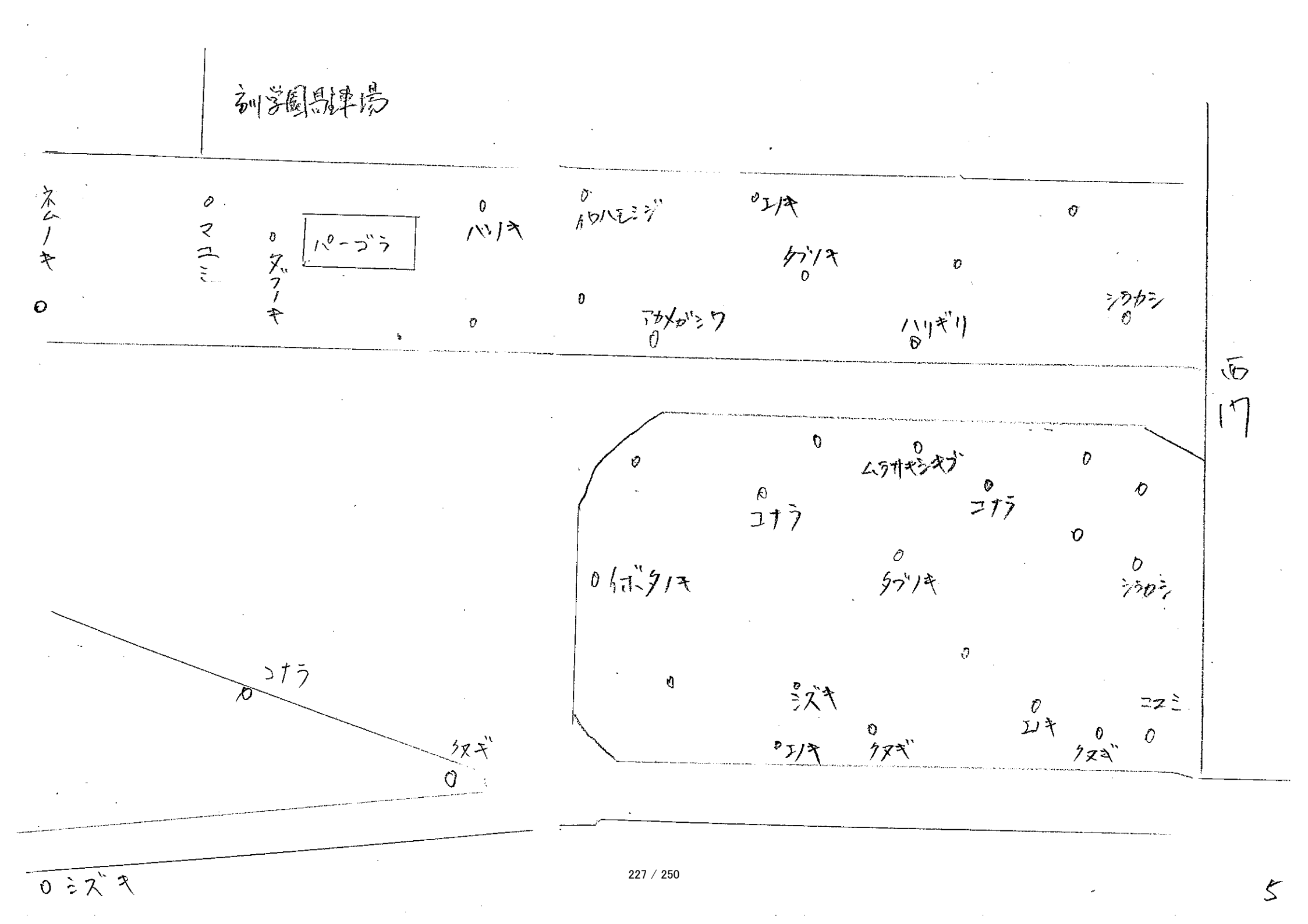
3





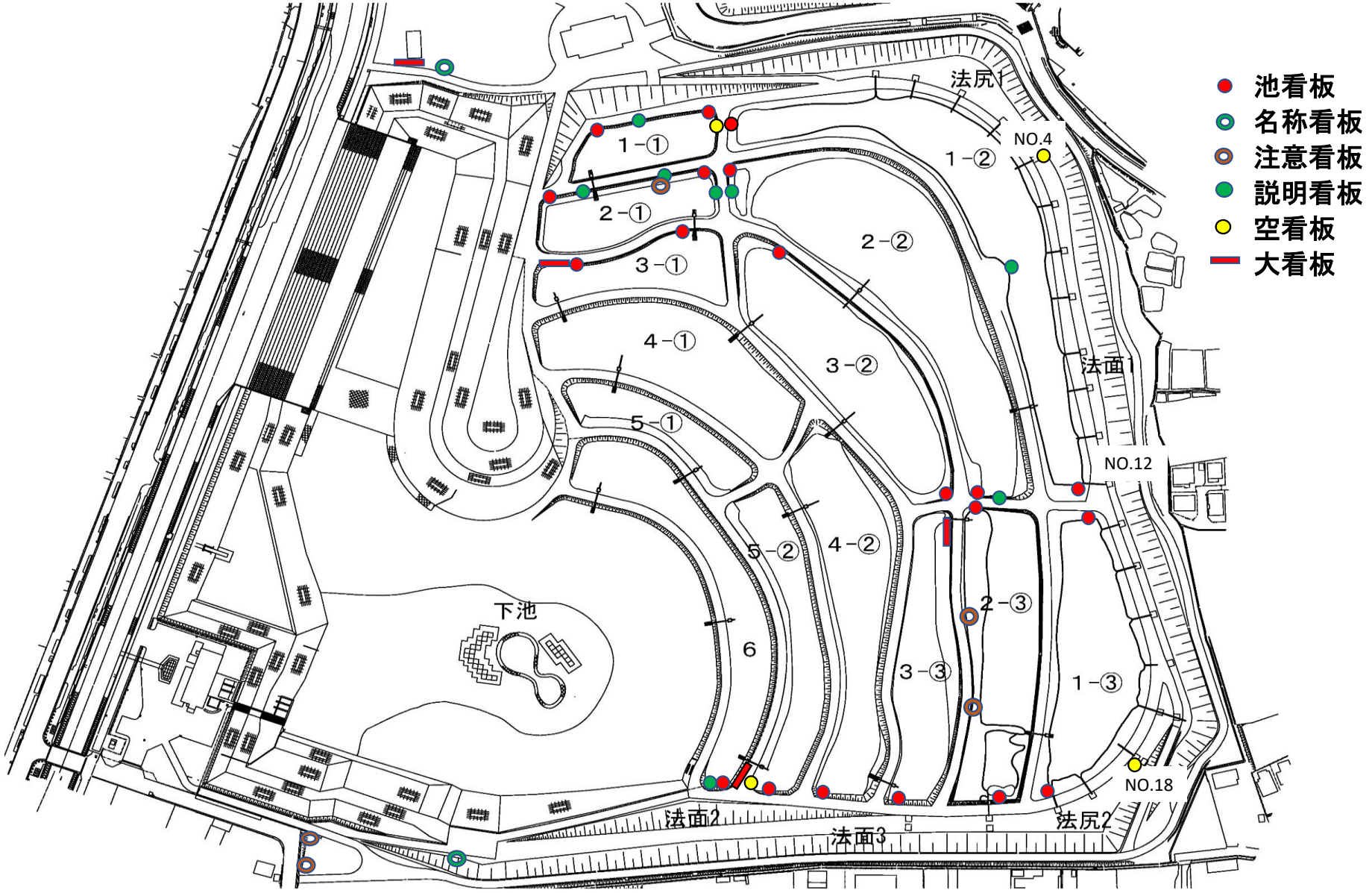

4


剣学園駐車場
ネムノキ
マユミ
ダンコーキ
パーゴラ
ハリノキ
イロハモミジ
エノキ
タブノキ
アカメガシワ
ハリギリ
シラカシ
西17
ムラサキシキブ
コナラ
コナラ
イボタノキ
タブノキ
シラカシ
コナラ
クヌギ
シズキ
エノキ
クヌギ
エノキ
クヌギ
コマユミ
シズキ

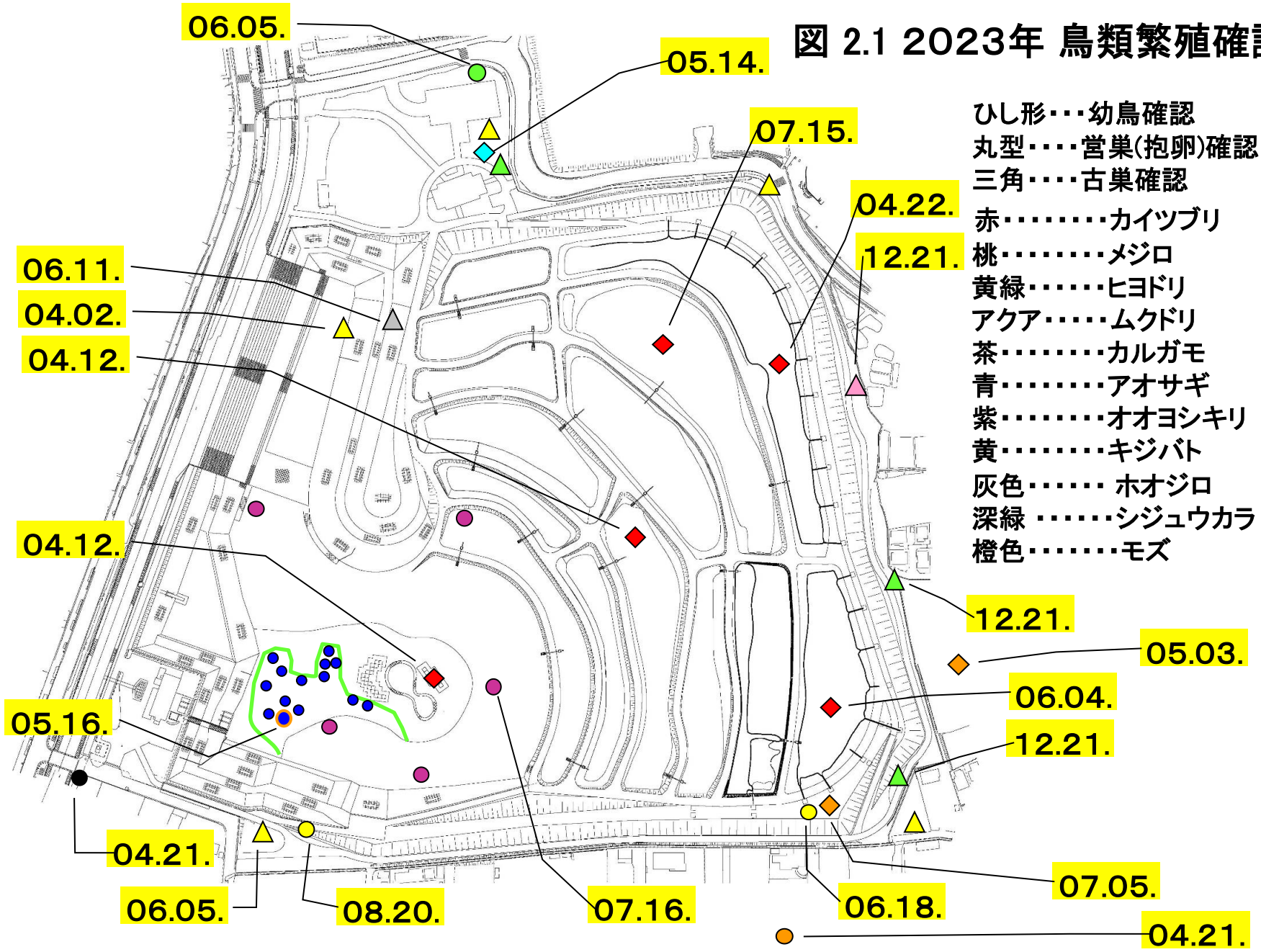


5

# 資料保06.3 看板調査結果 （2019/10/13）



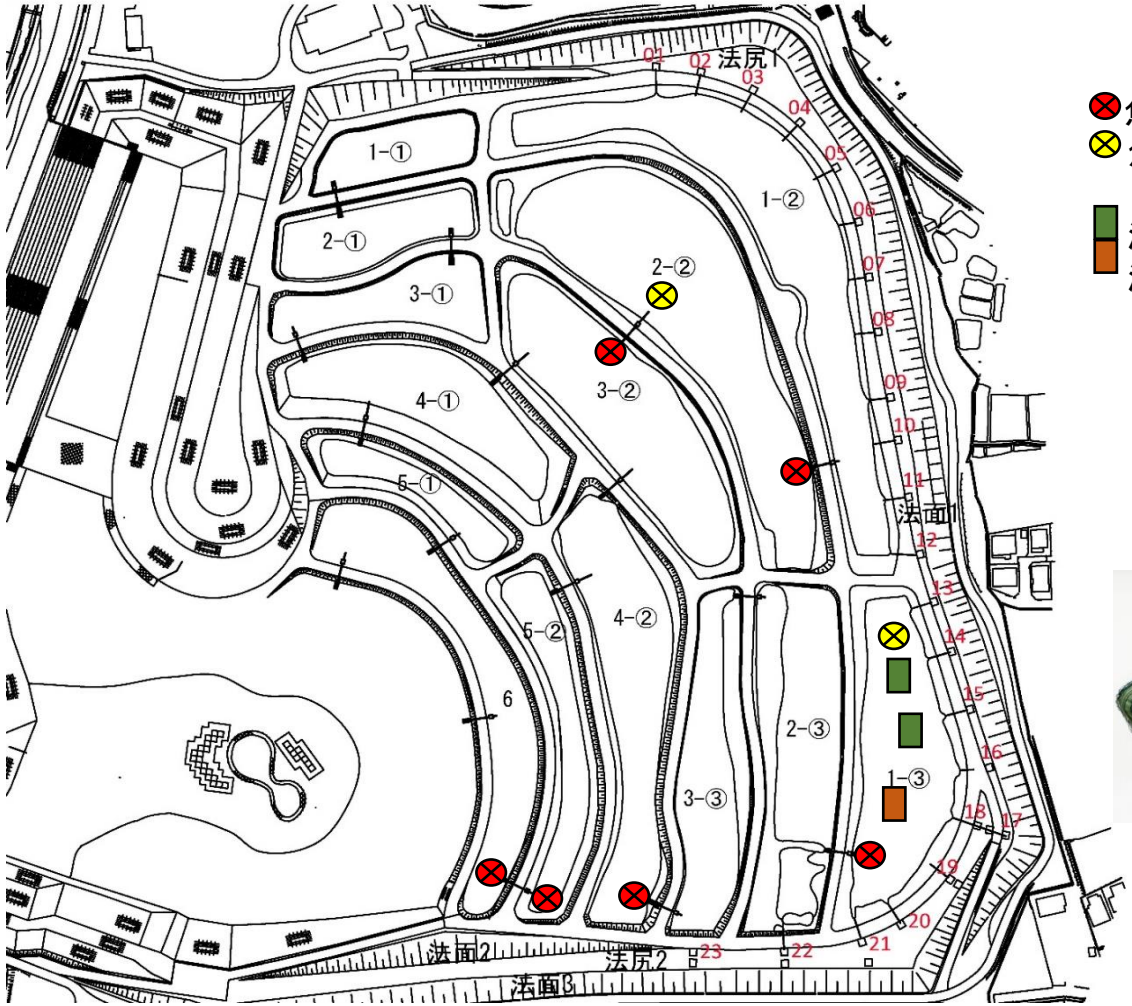
# 図 2.1 2023年 鳥類繁殖確認図



# 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 | | | | | | | | | | | | | |




魚類調査

魚類調査箇所

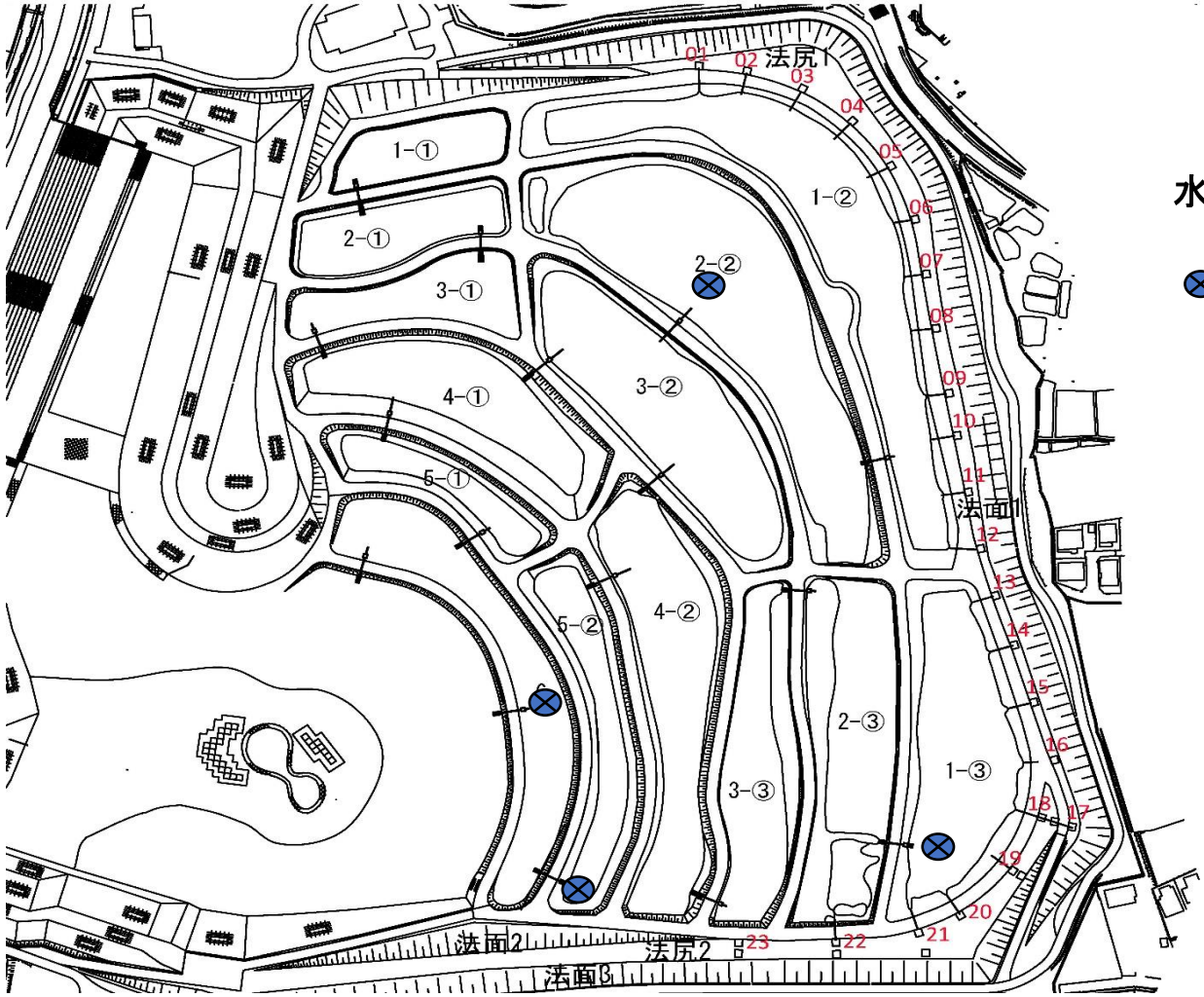
魚類調査　追加箇所

漁礁　モツゴ用

漁礁　フナ用

魚類調査器具

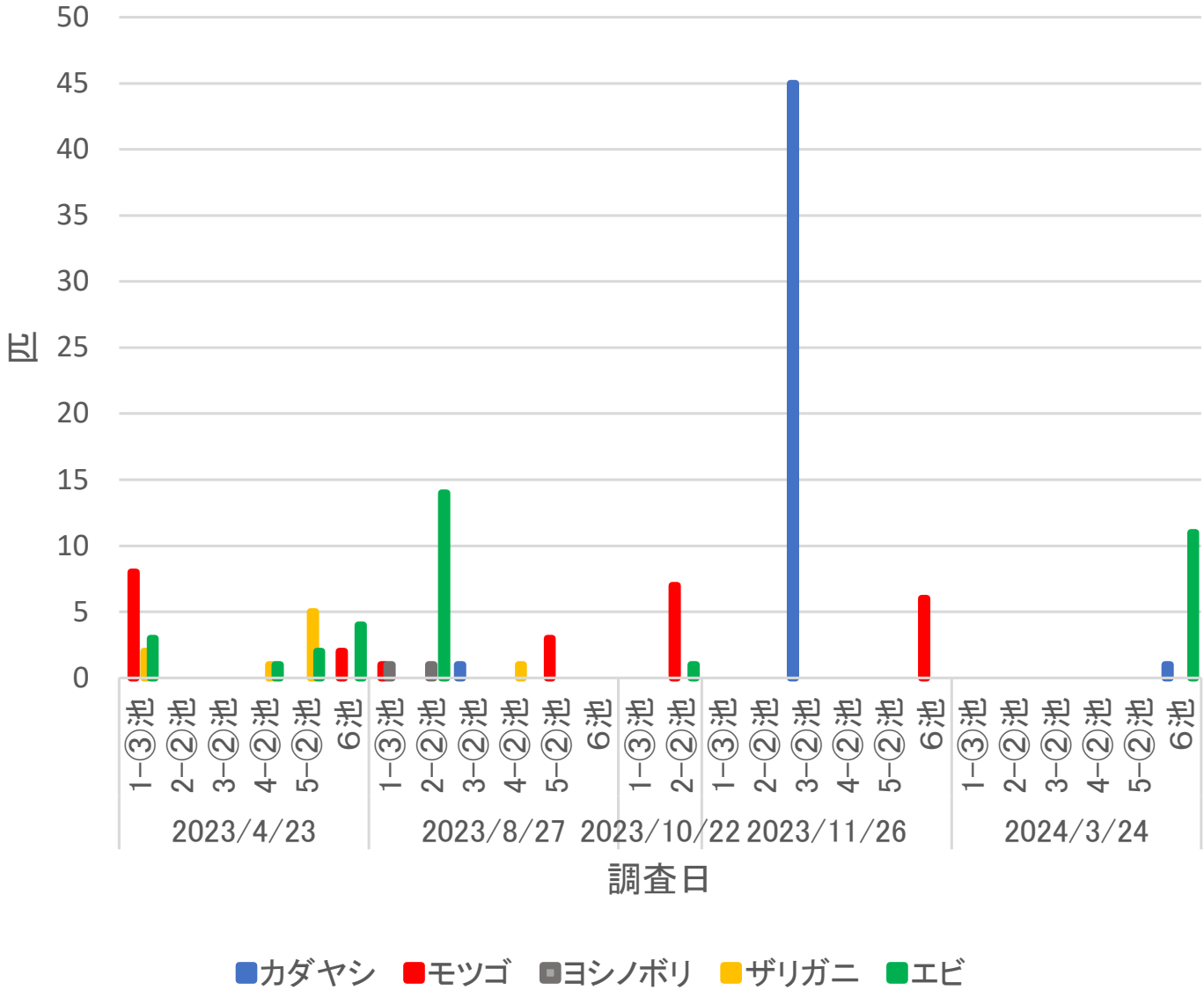




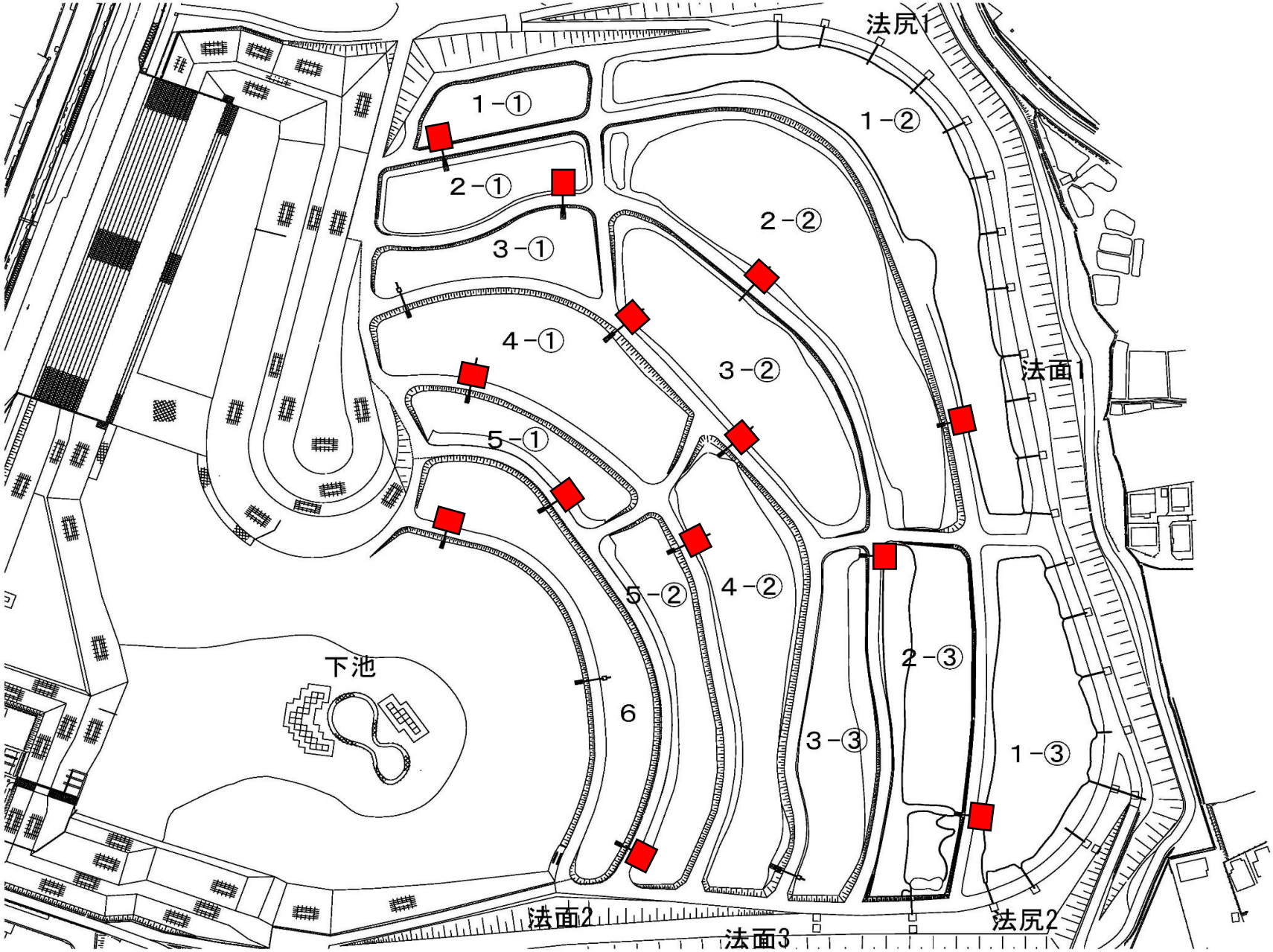

水温測定箇所

⊗ 表層と低層

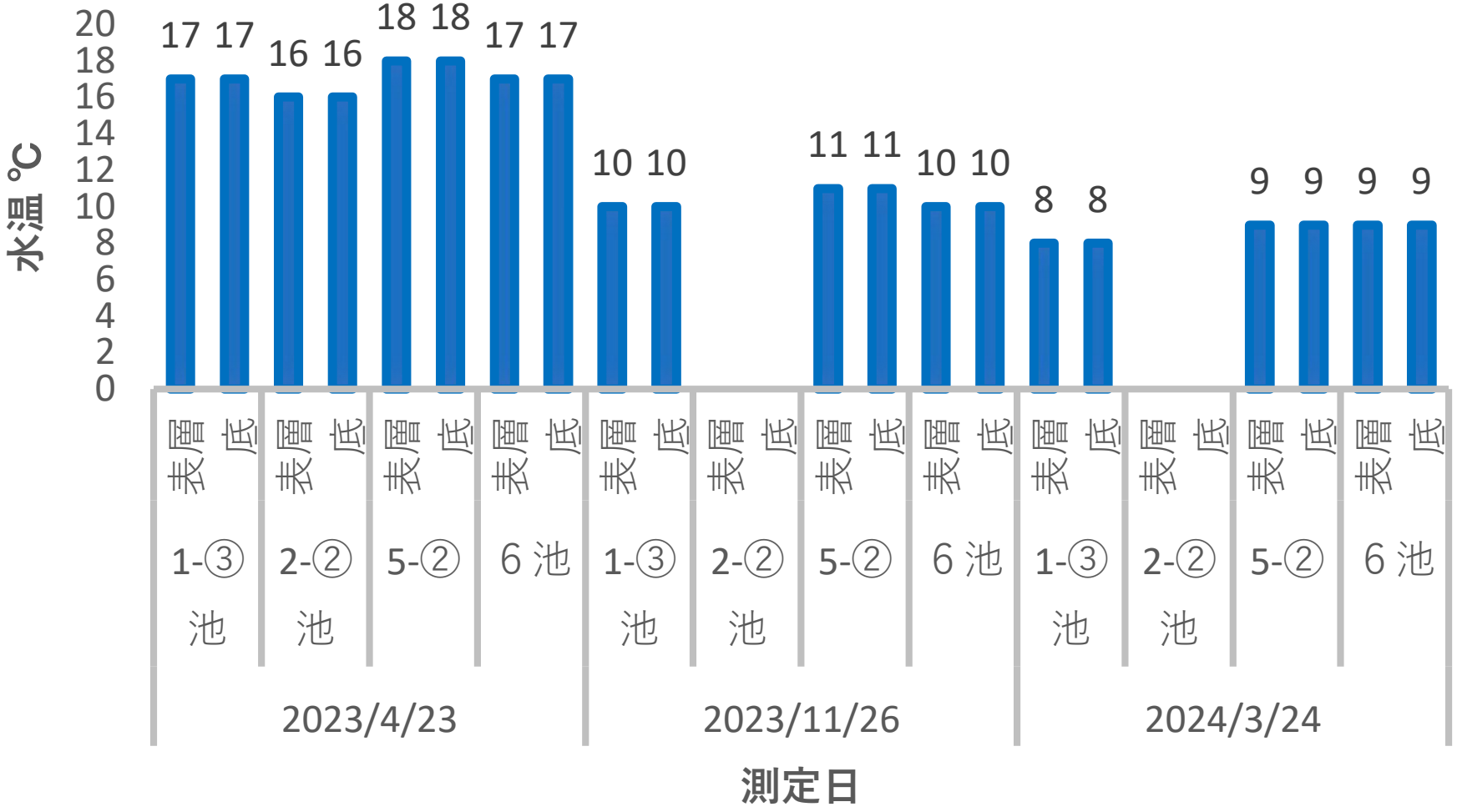
# 図 6.2 令和5年度魚類調査結果



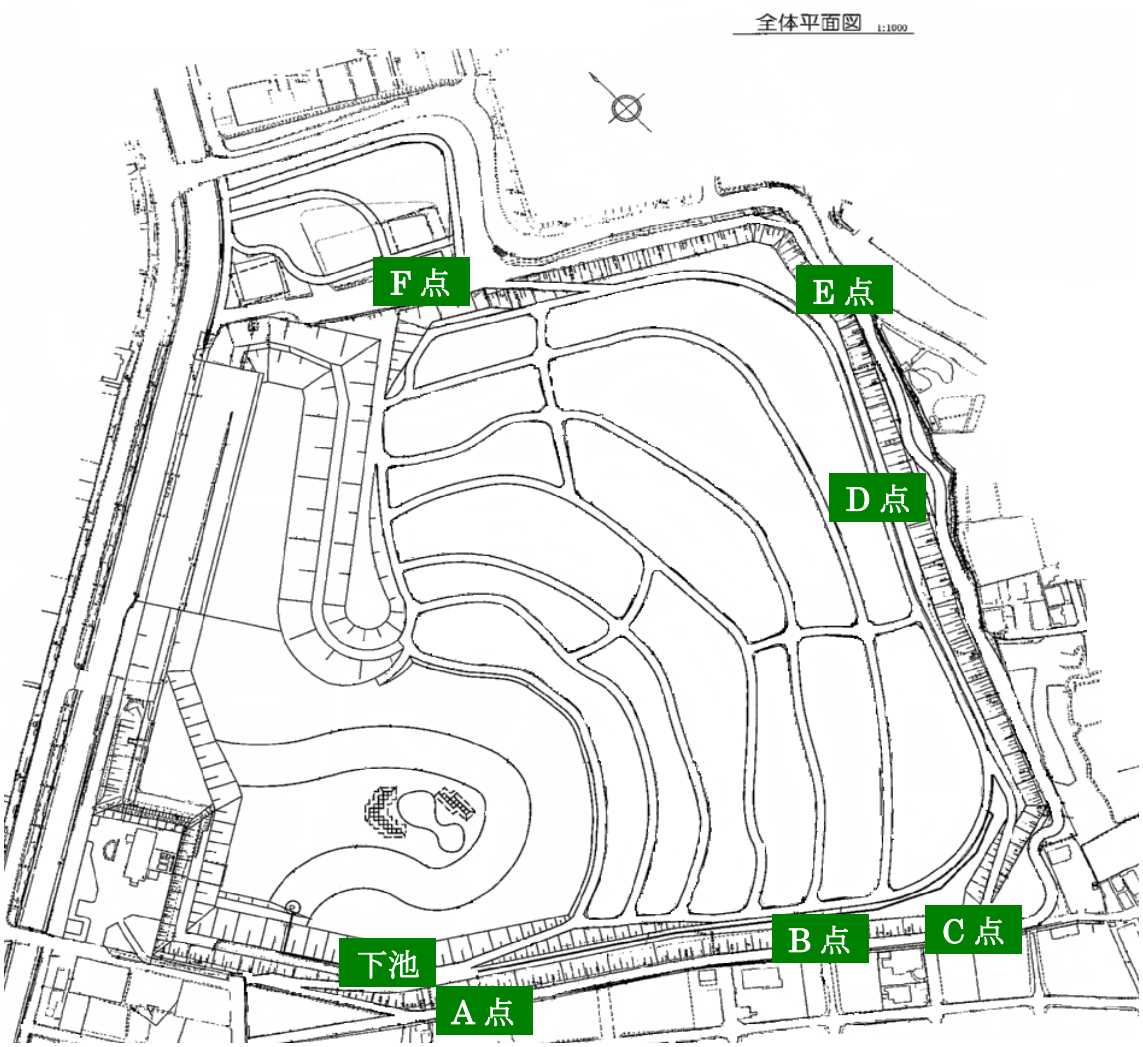
# 図 6.3 各棚池排水溝内の魚類調査箇所



# 図 6.4 棚池水温測定結果



## 図 7.1 定点撮影箇所



## 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

2023/4/16



2023/5/21



2023/6/18



2023/7/16



2023/8/20



2023/9/17



2023/10/15



2023/11/19



2023/12/17



2024/1/21



2024/2/18



2024/3/17



令和4年総会用資料
ぼっけ生きもの倶楽部
複製を禁止します

# 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



令和4年総会用資料
ぼっけ生きもの倶楽部
複製を禁止します

2013/4/22



2014/4/20



2015/4/19



2016/4/17



2017/4/16



2018/4/18



2019/4/21



令和4年総会用資料
ぼっけ生きもの倶楽部
複製を禁止します

2020/4/26



2021/4/18



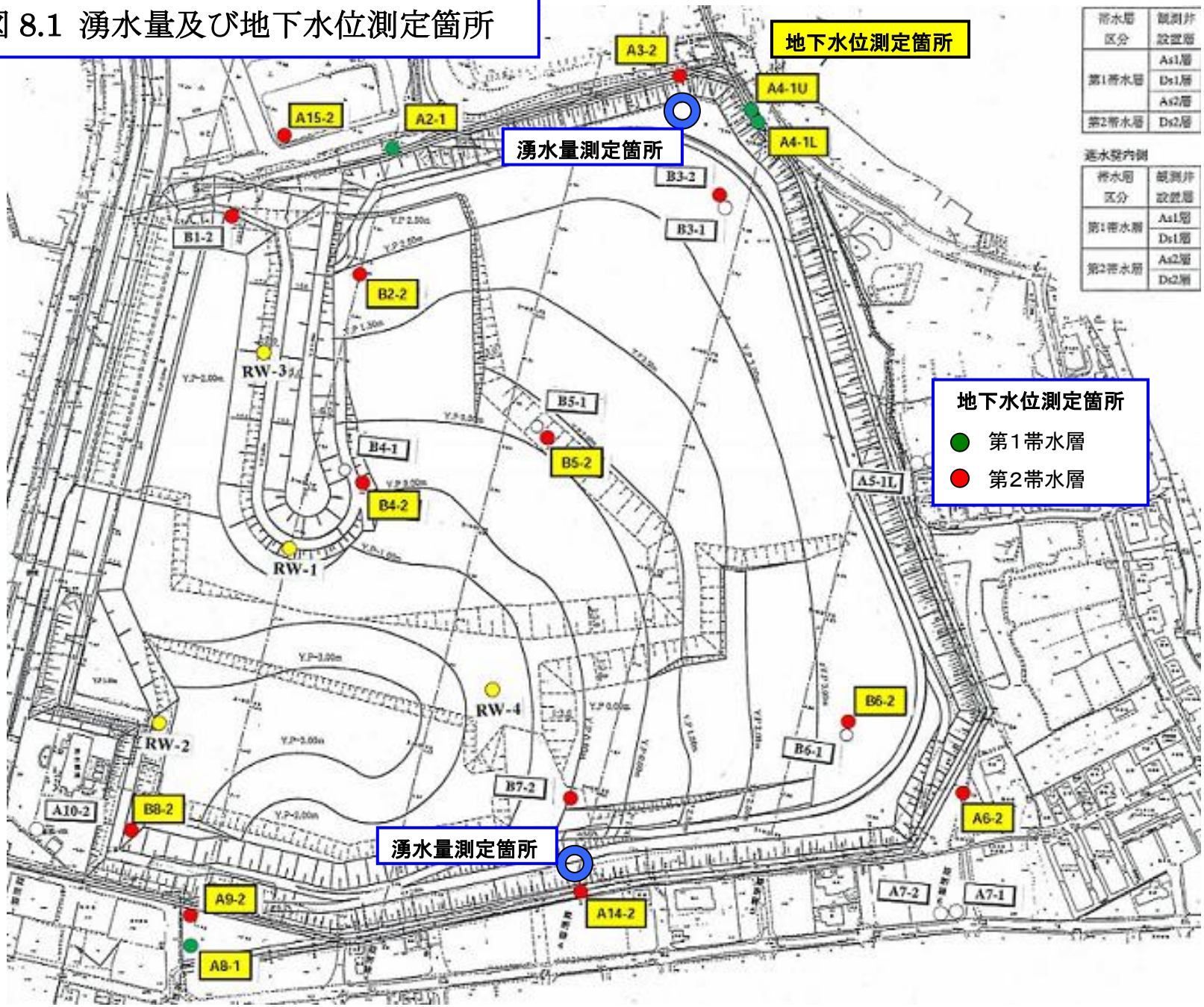
2022/4/17



2023/4/16

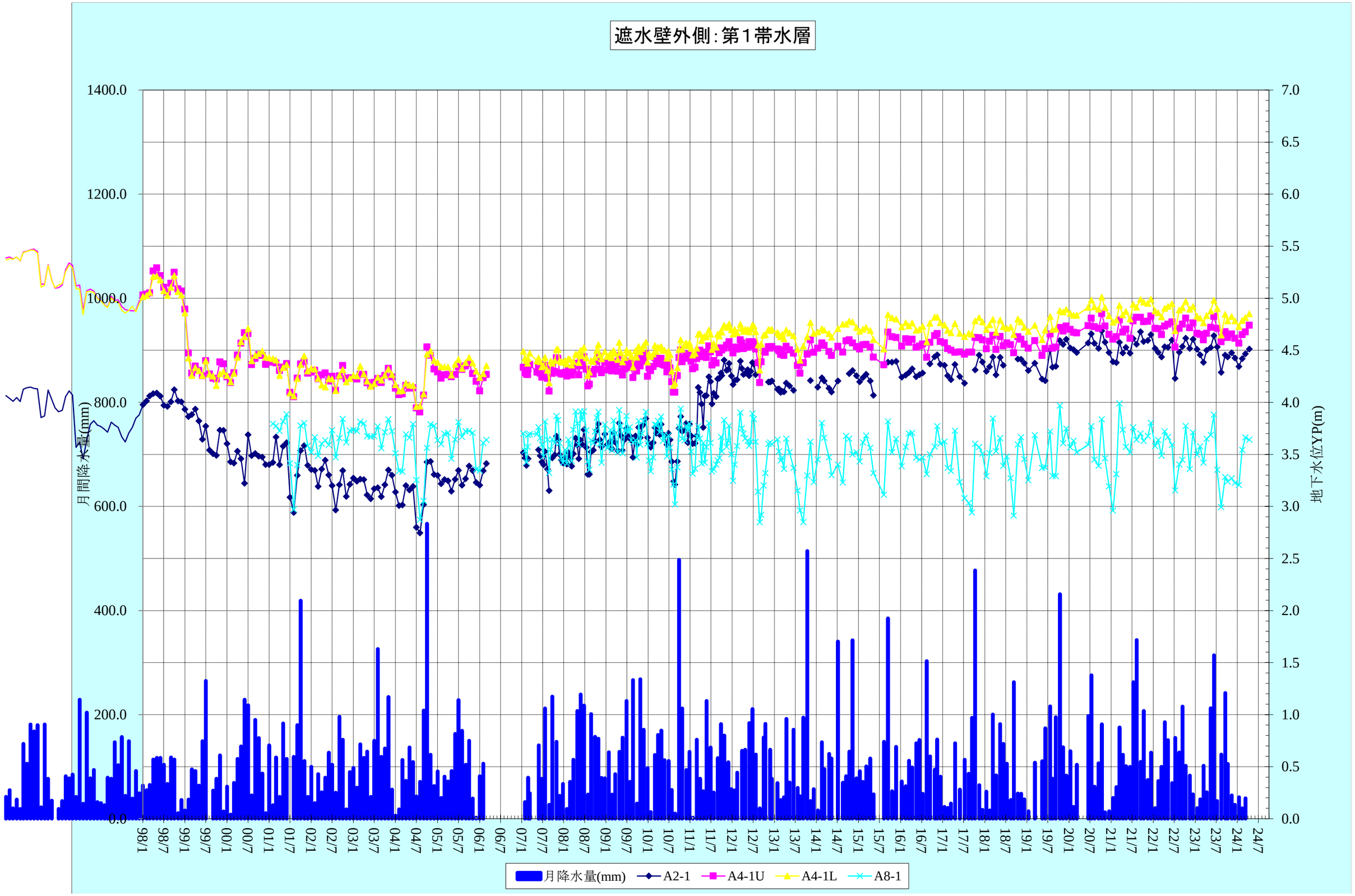


図 8.1 湧水量及び地下水位測定箇所



# 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

遮水壁外側：第2帯水層

地下水位 YP (m)

月間降水量 (mm)

月降水量(mm)　A3-2　A6-2　A7-2　A9-2　A14-2　A15-2

地下水位の経時変化図

遮水壁内側：第２帯水層

地下水位 YP (m)

月間降水量 (mm)

7.0
6.5
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0

1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

98/1 98/7 99/1 99/7 00/1 00/7 01/1 01/7 02/1 02/7 03/1 03/7 04/1 04/7 05/1 05/7 06/1 06/7 07/1 07/7 08/1 08/7 09/1 09/7 10/1 10/7 11/1 11/7 12/1 12/7 13/1 13/7 14/1 14/7 15/1 15/7 16/1 16/7 17/1 17/7 18/1 18/7 19/1 19/7 20/1 20/7 21/1 21/7 22/1 22/7 23/1 23/7 24/1 24/7

月降水量(mm)　B1-2　B2-2　B3-2　B4-2　B5-2　B6-2　B8-2

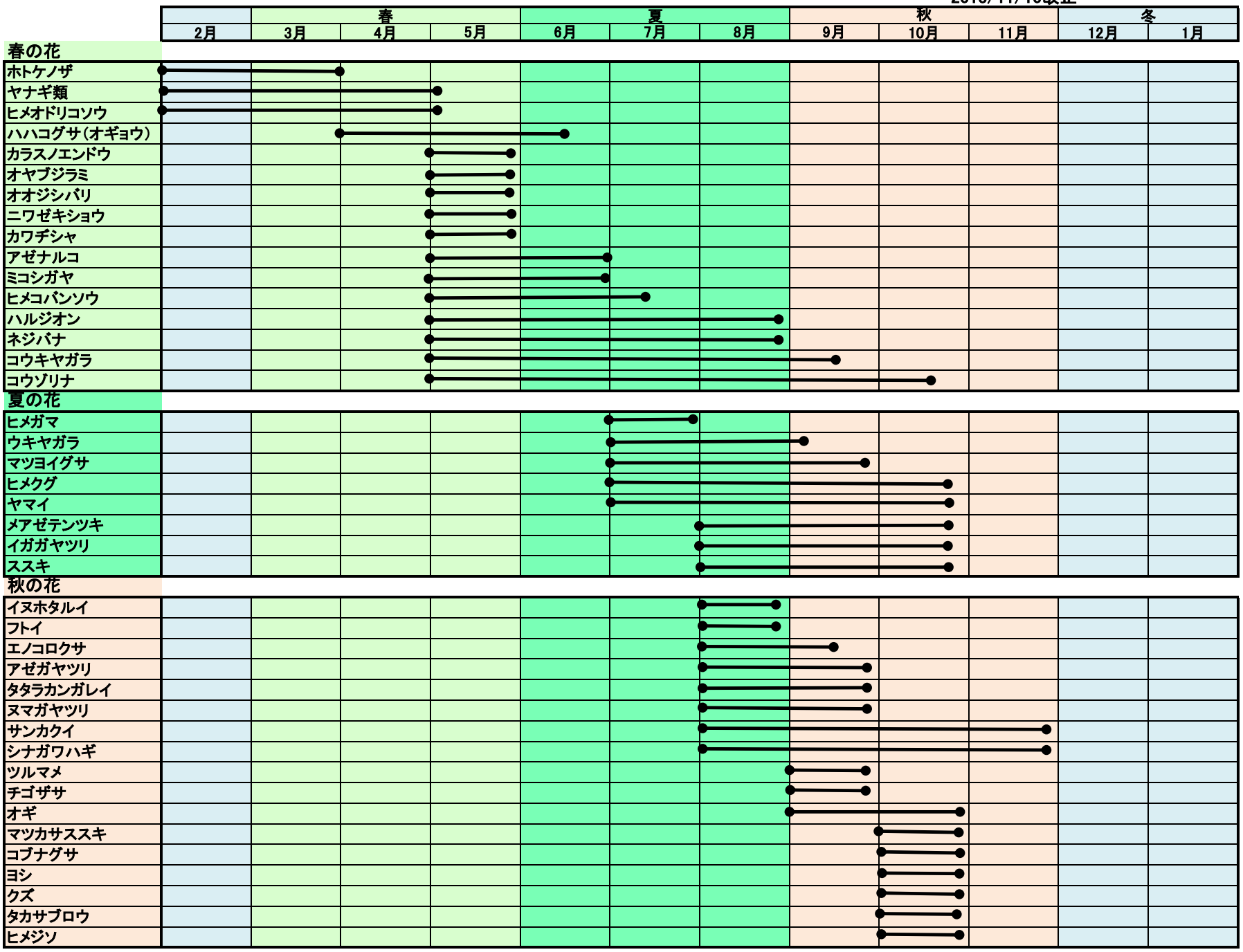
地 下 水 位 の 経 時 変 化 図

# 表1-1 植物相一覧 2023

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | アカザ科 | アカザ | 64 | カバノキ科 | ハンノキ | 127 | シャジクモ科 | カタシャジクモ |
| 2 | | ケアリタソウ | 65 | カヤツリグサ科 | アゼガヤツリ | 128 | スベリヒユ科 | スベリヒユ |
| 3 | | コアカザ | 66 | | アゼナルコ | 129 | セリ科 | オヤブジラミ |
| 4 | | シロザ | 67 | | イガガヤツリ | 130 | | セリ |
| 5 | | ヤエムグラ | 68 | | イヌホタルイ | 131 | タデ科 | アレチギシギシ |
| 6 | アカバナ科 | アカバナユウゲショウ | 69 | | ウキヤガラ | 132 | | イタドリ |
| 7 | | オオアカバナ | 70 | | カヤツリグサ | 133 | | イヌタデ |
| 8 | | オオマツヨイグサ | 71 | | カワラスガナ | 134 | | ギシギシ |
| 9 | | チョウジタテ | 72 | | コウキヤガラ | 135 | | スイバ |
| 10 | | ヒルザキツキミソウ | 73 | | サンカクイ | 136 | | ナガバギシギシ |
| 11 | | ヒレタゴボウ | 74 | | ジョウロウスゲ | 137 | | ハルタデ |
| 12 | | マツヨイグサ | 75 | | タタラカンガレイ | 138 | ツユクサ科 | ツユクサ |
| 13 | アブラナ科 | タネツケバナ | 76 | | タマガヤツリ | 139 | トウダイグサ科 | オオニシキソウ |
| 14 | | イヌガラシ | 77 | | テンツキ | 140 | | コニシキソウ |
| 15 | | オランダタガラシ | 78 | | ヌマガヤツリ | 141 | トクサ科 | イヌドクサ |
| 16 | | ナズナ | 79 | | ヒデリコ | 142 | | スギナ |
| 17 | | マメグンバイナズナ | 80 | | ヒメクグ | 143 | ドクダミ科 | ドクダミ |
| 18 | アヤメ科 | キショウブ | 81 | | フトイ | 144 | ナス科 | アメリカホウズキ |
| 19 | | ニワゼキショウ | 82 | | マツカサススキ | 145 | | クコ |
| 20 | | ルリニワゼキショウ | 83 | | ミコシガヤ | 146 | ナデシコ科 | オランダミミナグサ |
| 21 | イグサ科 | イ | 84 | | メアゼテンツキ | 147 | ニレ科 | エノキ |
| 22 | | コウガイゼキショウ | 85 | | メリケンガヤツリ | 148 | バラ科 | ノイバラ |
| 23 | | コゴメイ | 86 | | ヤマイ | 149 | | ピラカンサス |
| 24 | | クサイ | 87 | | ユメノシマガヤツリ | 150 | ハマウツボ科 | ヤセウツボ |
| 25 | イネ科 | アシカキ | 88 | ガマ科 | コガマ | 151 | ヒルムシロ科 | イトモ |
| 26 | | イヌビエ | 89 | | ヒメガマ | 152 | フウロソウ科 | アメリカフウロ |
| 27 | | イヌムギ | 90 | キク科 | アキノノゲシ | 153 | ブドウ科 | ヤブガラシ |
| 28 | | エノコログサ | 91 | | アザミ | 154 | マメ科 | アカツメグサ |
| 29 | | オオクサキビ | 92 | | アメリカオニアザミ | 155 | | ウマゴヤシ |
| 30 | | オギ | 93 | | アメリカセンダングサ | 156 | | クズ |
| 31 | | オヒシバ | 94 | | ウラジロチチコグサ | 157 | | カラスノエンドウ |
| 32 | | カズノコグサ | 95 | | オオアレチノギク | 158 | | コツブウマゴヤシ |
| 33 | | カモジグサ | 96 | | オオオナモミ | 159 | | コメツブツメクサ |
| 34 | | キシュウスズメノヒエ | 97 | | オオジシバリ | 160 | | シナガワハギ |
| 35 | | ギョウギシバ | 98 | | オオブタクサ | 161 | | シロツメクサ |
| 36 | | キンエノコロ | 99 | | オナモミ | 162 | | ツルマメ |
| 37 | | ケイヌビエ | 100 | | ジシバリ | 163 | | メドハギ |
| 38 | | ケナシチガヤ | 101 | | セイタカアワダチソウ | 164 | ミソハギ科 | アメリカキカシグサ |
| 39 | | コブナグサ | 102 | | セイヨウタンポポ | 165 | | ミソハギ |
| 40 | | シマスズメノヒエ | 103 | | センダングサ | 166 | ミズキ科 | ミズキ |
| 41 | | ジュズダマ | 104 | | タカサブロウ | 167 | ミツガシワ科 | アサザ |
| 42 | | ススキ | 105 | | チチコグサモドキ | 168 | | ガガブタ |
| 43 | | セイバンモロコシ | 106 | | ノゲシ | 169 | ヤナギ科 | アカメヤナギ |
| 44 | | チガヤ | 107 | | ハキダメギク | 170 | | イヌコリヤナギ |
| 45 | | チゴザサ | 108 | | ハハコグサ | 171 | | ウンリュウヤナギ |
| 46 | | ヒエガエリ | 109 | | ハルジオン | 172 | | オノエヤナギ |
| 47 | | ヒメコバンソウ | 110 | | ヒメジョオン | 173 | | カワヤナギ |
| 48 | | フシゲチガヤ | 111 | | ヒメムカシヨモギ | 174 | | シダレヤナギ |
| 49 | | ネズミムギ | 112 | | ブタクサ | 175 | | タチヤナギ |
| 50 | | ノシバ | 113 | | ブタナ | 176 | | ポプラ |
| 51 | | ヒエガエリ | 114 | | ホウキギク | 177 | ユリ科 | ノカンゾウ |
| 52 | | ヒメコバンソウ | 115 | | ヨモギ | 178 | | ノビル |
| 53 | | メヒシバ | 116 | キンポウゲ科 | タガラシ | 179 | ラン科 | シラン |
| 54 | | メリケンカルカヤ | 117 | | キツネノボタン | 180 | | ネジバナ |
| 55 | | ヨシ | 118 | クワ科 | カナムグラ | 181 | リンドウ科 | ハナハマセンブリ |
| 56 | ウコギ科 | ウチワゼニクサ | 119 | ケシ科 | ナガミヒナゲシ | ミニ自然園水田土中の埋土種子より発芽したもの | ウキクサ科 | アオウキクサ |
| 57 | ウリ科 | アレチウリ | 120 | ゴマノハグサ科 | イヌノフグリ | | イネ科 | イネ |
| 58 | | カラスウリ | 121 | | カワヂシャ | | ツユクサ科 | イボクサ |
| 59 | オオバコ科 | オオバコ | 122 | | タチイヌノフグリ | | イネ科 | イヌビエ |
| 60 | | ツボミオオバコ | 123 | サトイモ科 | ショウブ | | オモダカ科 | オモダカ |
| 61 | | ヘラオオバコ | 124 | シソ科 | ハッカ | | ミズアオイ科 | コナギ |
| 62 | オモダカ科 | サジオモダカ | 125 | | ヒメジソ | | キク科 | タウコギ |
| 63 | ガガイモ科 | ガガイモ | 126 | | ホトケノザ | | ツユクサ科 | ツユクサ |

# 表 1-4 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



# 表 2-1 大柏川第一調節池緑地　鳥類リスト（200310～20240331）

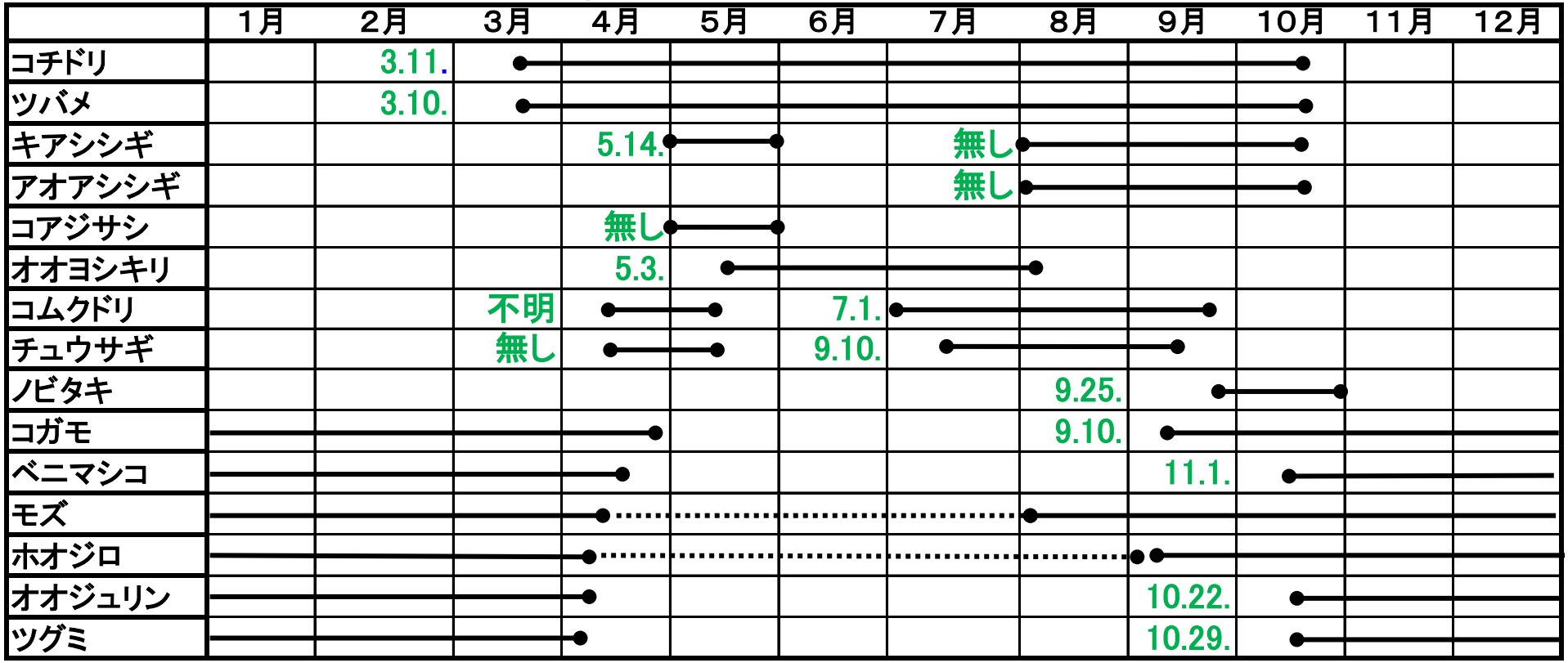
| | 科名 | 種名 | | 科名 | 種名 | | 科名 | 種名 | | 科名 | 種名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ｷｼﾞ | ｳｽﾞﾗ | 51 | ｾｲﾀｶｼｷﾞ | ｾｲﾀｶｼｷﾞ | 101 | ｶﾗｽ | ﾊｼﾎﾞｿｶﾞﾗｽ | 151 | 移入種 | ｺﾌﾞﾊｸﾁｮｳ |
| 2 | | ｷｼﾞ | 52 | ｼｷﾞ | ﾔﾏｼｷﾞ | 102 | | ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ | 152 | | |
| 3 | ｶﾓ | ﾏｶﾞﾝ | 53 | | ｵｵｼﾞｼｷﾞ | 103 | ｼｼﾞｭｳｶﾗ | ﾔﾏｶﾞﾗ | 153 | | |
| 4 | | ｵｵﾊｸﾁｮｳ | 54 | | ﾀｼｷﾞ | 104 | | ｼｼﾞｭｳｶﾗ | 154 | | |
| 5 | | ｵｼﾄﾞﾘ | 55 | | ｵｸﾞﾛｼｷﾞ | 105 | ﾋﾊﾞﾘ | ﾋﾊﾞﾘ | 155 | | |
| 6 | | ｵｶﾖｼｶﾞﾓ | 56 | | ﾁｭｳｼｬｸｼｷﾞ | 106 | ﾂﾊﾞﾒ | ｼｮｳﾄﾞｳﾂﾊﾞﾒ | 156 | | |
| 7 | | ﾖｼｶﾞﾓ | 57 | | ﾎｳﾛｸｼｷﾞ | 107 | | ﾂﾊﾞﾒ | 157 | | |
| 8 | | ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ | 58 | | ｱｶｱｼｼｷﾞ | 108 | | ｺｼｱｶﾂﾊﾞﾒ | 158 | | |
| 9 | | ﾏｶﾞﾓ | 59 | | ｺｱｵｱｼｼｷﾞ | 109 | | ｲﾜﾂﾊﾞﾒ | 159 | | |
| 10 | | ｶﾙｶﾞﾓ | 60 | | ｱｵｱｼｼｷﾞ | 110 | ﾋﾖﾄﾞﾘ | ﾋﾖﾄﾞﾘ | 160 | | |
| 11 | | ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ | 61 | | ｸｻｼｷﾞ | 111 | ｳｸﾞｲｽ | ｳｸﾞｲｽ | 161 | | |
| 12 | | ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ | 62 | | ﾀｶﾌﾞｼｷﾞ | 112 | ｴﾅｶﾞ | ｴﾅｶﾞ | 162 | | |
| 13 | | ｼﾏｱｼﾞ | 63 | | ｷｱｼｼｷﾞ | 113 | ﾒｼﾞﾛ | ﾒｼﾞﾛ | 163 | | |
| 14 | | ｺｶﾞﾓ | 64 | | ｲｿｼｷﾞ | 114 | ｾﾝﾆｭｳ | ｵｵｾｯｶ | 164 | | |
| 15 | | ﾎｼﾊｼﾞﾛ | 65 | | ｷｮｳｼﾞｮｼｷﾞ | 115 | ﾖｼｷﾘ | ｵｵﾖｼｷﾘ | 165 | | |
| 16 | | ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ | 66 | | ﾄｳﾈﾝ | 116 | | ｺﾖｼｷﾘ | 166 | | |
| 17 | | ｽｽﾞｶﾞﾓ | 67 | | ｵｼﾞﾛﾄｳﾈﾝ | 117 | ｾｯｶ | ｾｯｶ | 167 | | |
| 18 | | ﾎｵｼﾞﾛｶﾞﾓ | 68 | | ﾋﾊﾞﾘｼｷﾞ | 118 | ﾑｸﾄﾞﾘ | ﾑｸﾄﾞﾘ | 168 | | |
| 19 | | ﾐｺｱｲｻ | 69 | | ﾊﾏｼｷﾞ | 119 | | ｺﾑｸﾄﾞﾘ | 169 | | |
| 20 | ｶｲﾂﾌﾞﾘ | ｶｲﾂﾌﾞﾘ | 70 | | ｷﾘｱｲ | 120 | ﾋﾀｷ | ｼﾛﾊﾗ | 170 | | |
| 21 | ﾊﾄ | ｷｼﾞﾊﾞﾄ | 71 | | ｴﾘﾏｷｼｷﾞ | 121 | | ｱｶﾊﾗ | 171 | | |
| 22 | | ｱｵﾊﾞﾄ | 72 | | ｱｶｴﾘﾋﾚｱｼｼｷﾞ | 122 | | ﾂｸﾞﾐ | 172 | | |
| 23 | ﾐｽﾞﾅｷﾞﾄﾞﾘ | ｵｵﾐｽﾞﾅｷﾞﾄﾞﾘ | 73 | ﾀﾏｼｷﾞ | ﾀﾏｼｷﾞ | 123 | | ｼﾞｮｳﾋﾞﾀｷ | 173 | | |
| 24 | ｺｳﾉﾄﾘ | ｺｳﾉﾄﾘ | 74 | ｶﾓﾒ | ﾕﾘｶﾓﾒ | 124 | | ﾉﾋﾞﾀｷ | 174 | | |
| 25 | ｳ | ｶﾜｳ | 75 | | ｳﾐﾈｺ | 125 | | ｲｿﾋﾖﾄﾞﾘ | 175 | | |
| 26 | ｻｷﾞ | ｻﾝｶﾉｺﾞｲ | 76 | | ｶﾓﾒ | 126 | | ｴｿﾞﾋﾞﾀｷ | 176 | | |
| 27 | | ﾖｼｺﾞｲ | 77 | | ｾｸﾞﾛｶﾓﾒ | 127 | | ｷﾋﾞﾀｷ | 177 | | |
| 28 | | ｺﾞｲｻｷﾞ | 78 | | ｺｱｼﾞｻｼ | 128 | ｽｽﾞﾒ | ｽｽﾞﾒ | 178 | | |
| 29 | | ｻｻｺﾞｲ | 79 | ﾐｻｺﾞ | ﾐｻｺﾞ | 129 | ｾｷﾚｲ | ｷｾｷﾚｲ | 179 | | |
| 30 | | ｱｶｶﾞｼﾗｻｷﾞ | 80 | ﾀｶ | ﾊﾁｸﾏ | 130 | | ﾊｸｾｷﾚｲ | 180 | | |
| 31 | | ｱﾏｻｷﾞ | 81 | | ﾄﾋﾞ | 131 | | ｾｸﾞﾛｾｷﾚｲ | 181 | | |
| 32 | | ｱｵｻｷﾞ | 82 | | ﾁｭｳﾋ | 132 | | ﾋﾞﾝｽﾞｲ | 182 | | |
| 33 | | ﾀﾞｲｻｷﾞ | 83 | | ﾊｲｲﾛﾁｭｳﾋ | 133 | | ﾀﾋﾊﾞﾘ | 183 | | |
| 34 | | ﾁｭｳｻｷﾞ | 84 | | ﾂﾐ | 134 | ｱﾄﾘ科 | ｱﾄﾘ | 184 | | |
| 35 | | ｺｻｷﾞ | 85 | | ﾊｲﾀｶ | 135 | | ｶﾜﾗﾋﾜ | 185 | | |
| 36 | ｸｲﾅ | ｸｲﾅ | 86 | | ｵｵﾀｶ | 136 | | ﾏﾋﾜ | 186 | | |
| 37 | | ﾋｸｲﾅ | 87 | | ｻｼﾊﾞ | 137 | | ﾍﾞﾆﾏｼｺ | 187 | | |
| 38 | | ﾊﾞﾝ | 88 | | ﾉｽﾘ | 138 | | ｳｿ | 188 | | |
| 39 | | ｵｵﾊﾞﾝ | 89 | ﾌｸﾛｳ | ｵｵｺﾉﾊｽﾞｸ | 139 | | ｼﾒ | 189 | | |
| 40 | ｶｯｺｳ | ﾎﾄﾄｷﾞｽ | 90 | | ﾌｸﾛｳ | 140 | ﾎｵｼﾞﾛ | ｼﾗｶﾞﾎｵｼﾞﾛ | 190 | | |
| 41 | | ﾂﾂﾄﾞﾘ | 91 | ｶﾜｾﾐ | ｶﾜｾﾐ | 141 | | ﾎｵｼﾞﾛ | 191 | | |
| 42 | | ｶｯｺｳ | 92 | ｷﾂﾂｷ | ｱﾘｽｲ | 142 | | ﾎｵｱｶ | 192 | | |
| 43 | ｱﾏﾂﾊﾞﾒ | ｱﾏﾂﾊﾞﾒ | 93 | | ｺｹﾞﾗ | 143 | | ｶｼﾗﾀﾞｶ | 193 | | |
| 44 | | ﾋﾒｱﾏﾂﾊﾞﾒ | 94 | | ｱｶｹﾞﾗ | 144 | | ｱｵｼﾞ | 194 | | |
| 45 | ﾁﾄﾞﾘ | ﾀｹﾞﾘ | 95 | ﾊﾔﾌﾞｻ | ﾁｮｳｹﾞﾝﾎﾞｳ | 145 | | ｺｼﾞｭﾘﾝ | 195 | | |
| 46 | | ｹﾘ | 96 | | ﾊﾔﾌﾞｻ | 146 | | ｵｵｼﾞｭﾘﾝ | 196 | | |
| 47 | | ﾑﾅｸﾞﾛ | 97 | ｻﾝｼｮｳｸｲ | ｻﾝｼｮｳｸｲ | 147 | 移入種 | ｶﾜﾗﾊﾞﾄ | 197 | | |
| 48 | | ｲｶﾙﾁﾄﾞﾘ | 98 | ﾓｽﾞ | ﾓｽﾞ | 148 | | ｾｷｾｲｲﾝｺ | 198 | | |
| 49 | | ｺﾁﾄﾞﾘ | 99 | ｶﾗｽ | ｶｹｽ | 149 | | ﾍﾞﾆｽｽﾞﾒ | 199 | | |
| 50 | | ｼﾛﾁﾄﾞﾘ | 100 | | ｵﾅｶﾞ | 150 | | ﾌﾞﾝﾁｮｳ | 200 | | |

11．16．　ハイイロチュウヒ　青字は2023年度に観られた珍しい種

※　分類順は日本鳥類目録改訂第7版から引用

## 表 2-2 2023年 大柏川第一調節池緑地の主な鳥たち 初認日

＜季節によって飛来する鳥たち＞




＜一年中観察できる鳥たち＞

カイツブリ・カワウ・カルガモ・アオサギ・カワセミ・ハクセキレイ・ヒバリ・セッカ　など

……● 繁殖する傾向が現れてきた

2024.3.31.作成

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 | ﾖﾂﾎﾞｼﾃﾝﾄｳﾑｼﾀﾞﾏｼ |
| 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　2023/9/24

◎ 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 | 4 | △ | | | 1 | △ | 2 | △ | 5 | △ | | | タイワンシジミ◎ |
| | 1-②池 | 7 | △ | 2 | △ | 3 | △ | 3 | △ | >20 | ◎ | | | |
| | 1-③池 | >20 | ◎ | 5 | △ | 3 | △ | 1 | △ | 5 | △ | | | モノアライガイ○ |
| | 2-①池 | 5 | △ | 1 | △ | 4 | △ | | | 4 | △ | | | |
| | 2-②池 | 1 | △ | | | | | | | 1 | △ | | | ヤゴ1 |
| | 2-③池 | 13 | ○ | 1 | △ | | | 8 | △ | | | | | |
| | 3-①池 | 15 | ○ | | | | | 5 | △ | | | | | |
| | 3-②池北 | 5 | △ | | | | | 5 | △ | | | | | |
| | 3-②池南 | 4 | △ | 3 | △ | 1 | △ | | | 5 | △ | | | |
| | 3-③池 | 5 | △ | 1 | △ | | | | | | | | | |
| | 4-①池 | 3 | △ | 1 | △ | | | | | | | 2 | △ | |
| | 4-②池 | 5 | △ | 3 | △ | 3 | △ | 44 | ◎ | >20 | ◎ | 3 | △ | |
| | 5-①池 | 15 | ○ | 2 | △ | 2 | △ | 1 | △ | 2 | △ | | | |
| | 5-②池 | 2 | △ | 2 | △ | 2 | △ | 3 | △ | 6 | △ | | | |
| | 6池北 | >20 | ◎ | | | | | | | | | 1 | △ | |
| | 6池南 | >20 | ◎ | | | 2 | △ | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | |