資料保 02.7 市による魚類調査結果

令和 4 年 11 月 16 日
市川市生活環境整備課

２－②池　生物調査（報告）

１．調査年月日等　令和 4 年 11 月 14 日（月）　天候：晴　気温：17℃

２．調査場所　大柏川第一調節池緑地２－②池

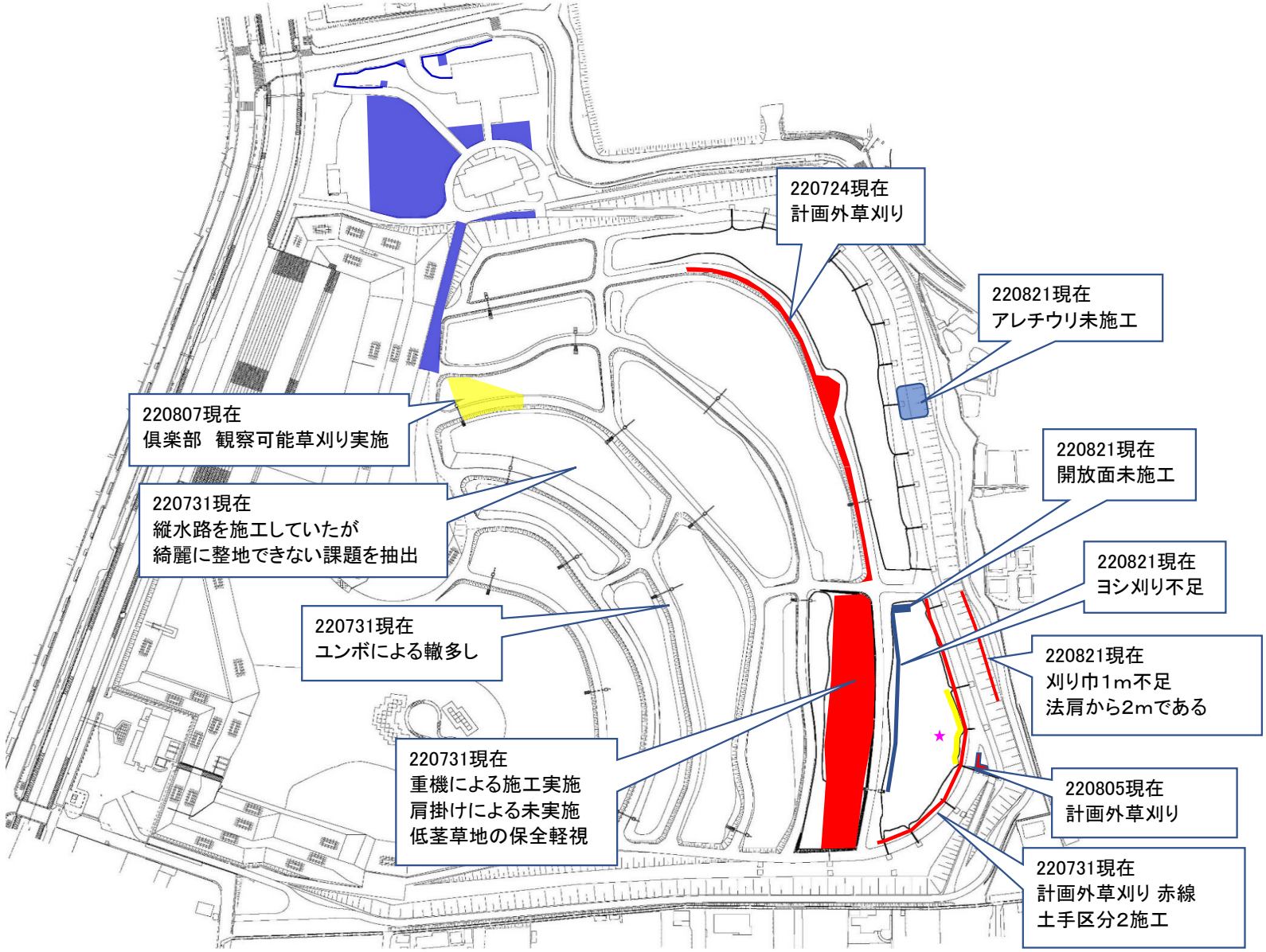
３．調査方法　２－②池排水桝内をたも網で何回かすくい、たらいに移し、捕獲した生物の種類と数を確認した。

４．調査者　　武田・鈴木

５．調査結果　魚類：　カダヤシ　6
甲殻類：アメリカザリガニ　1
スジエビ(推定)　4

６．捕獲後の対応
排水桝内に戻した。なお、アメリカザリガニのみ処分した。

資料保 02.8 第３回目草刈り検証









法肩から2m巾無し 外周南東





置き忘れ品



不用品



1-③池　ヨシ刈り不足



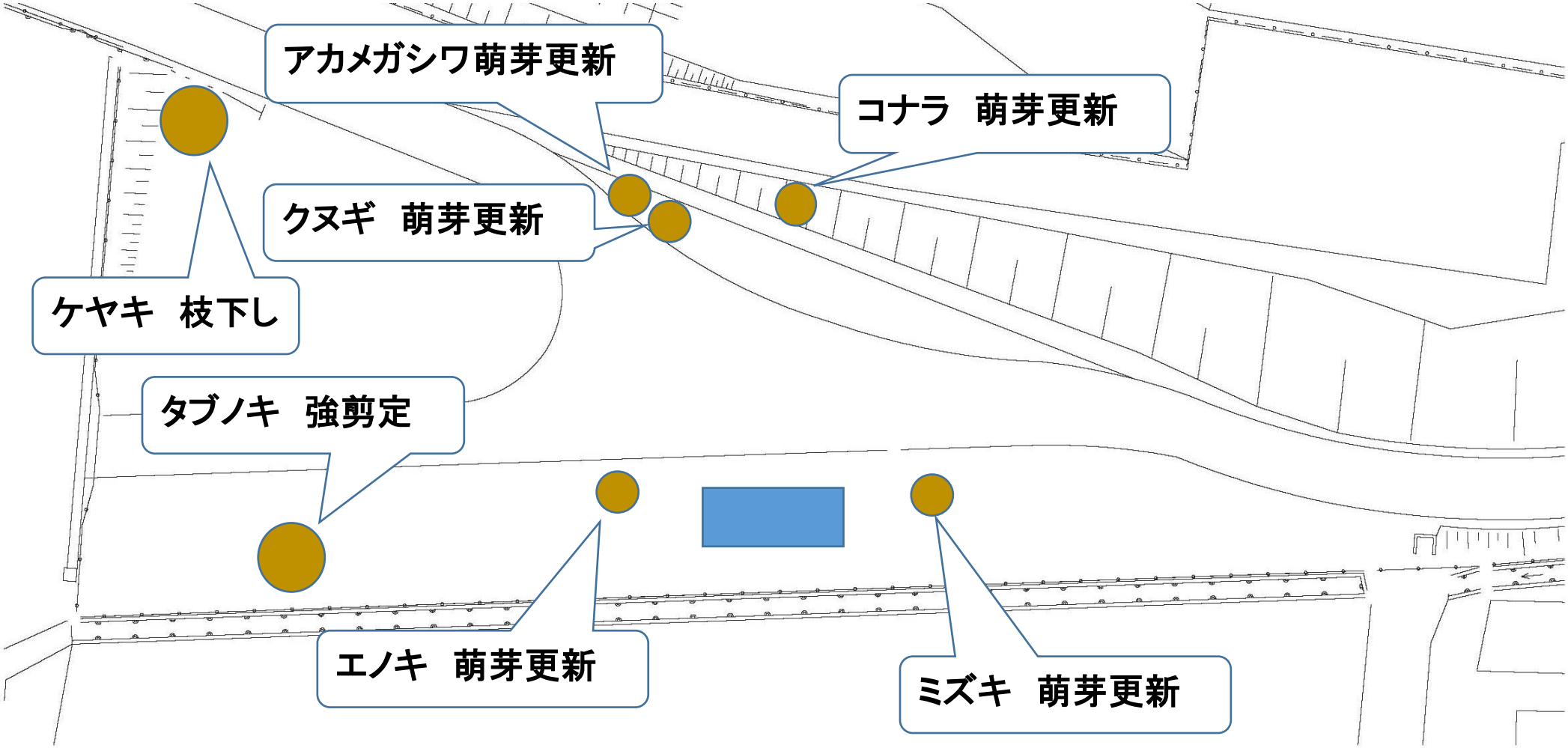
1-③池　北側　開放面未施工



2-③池低茎草地　ヨシ芽吹く

資料保 02.9 萌芽更新

萌芽更新（西PP）

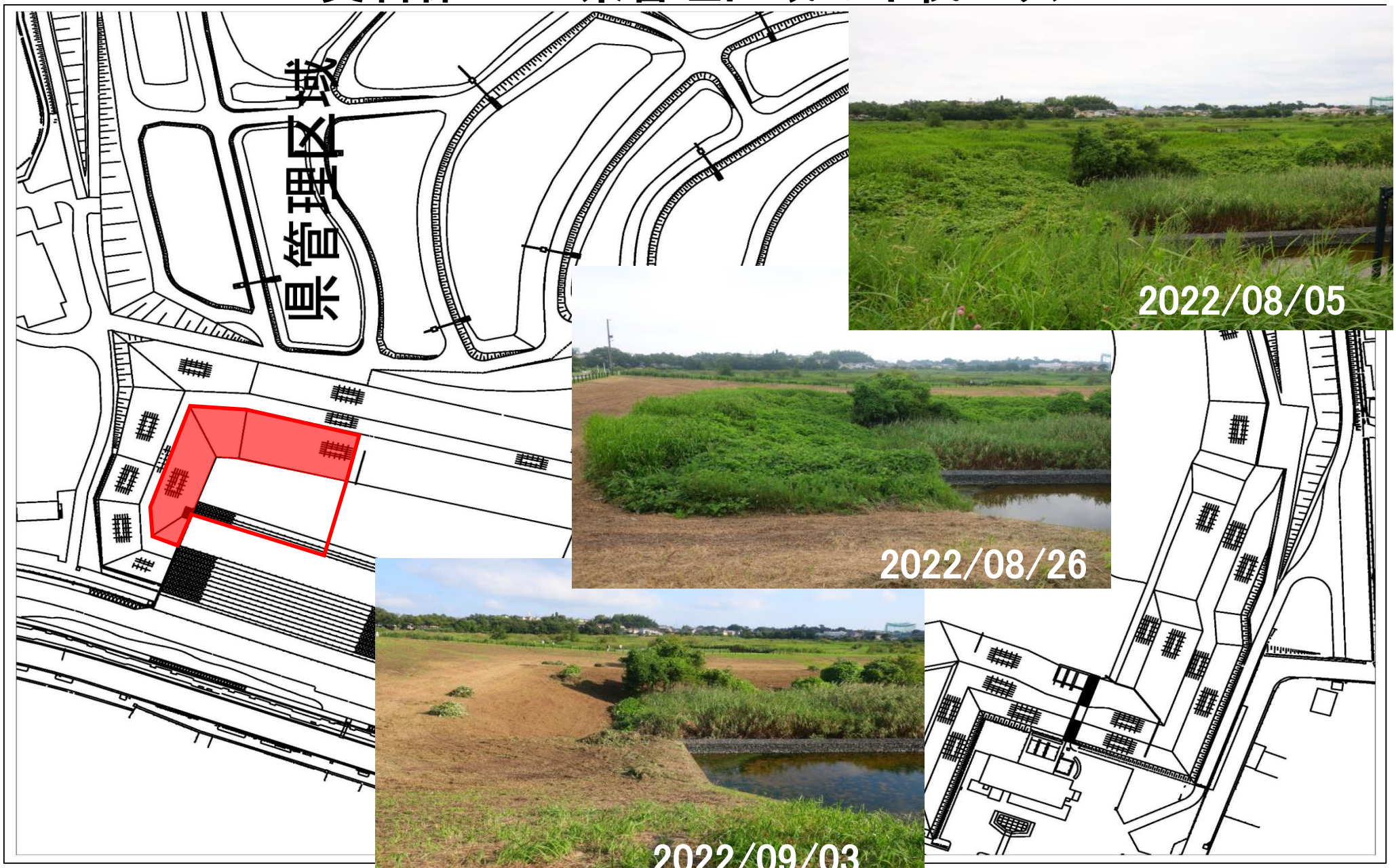








資料保 03.1 県管理区域の不伐エリア

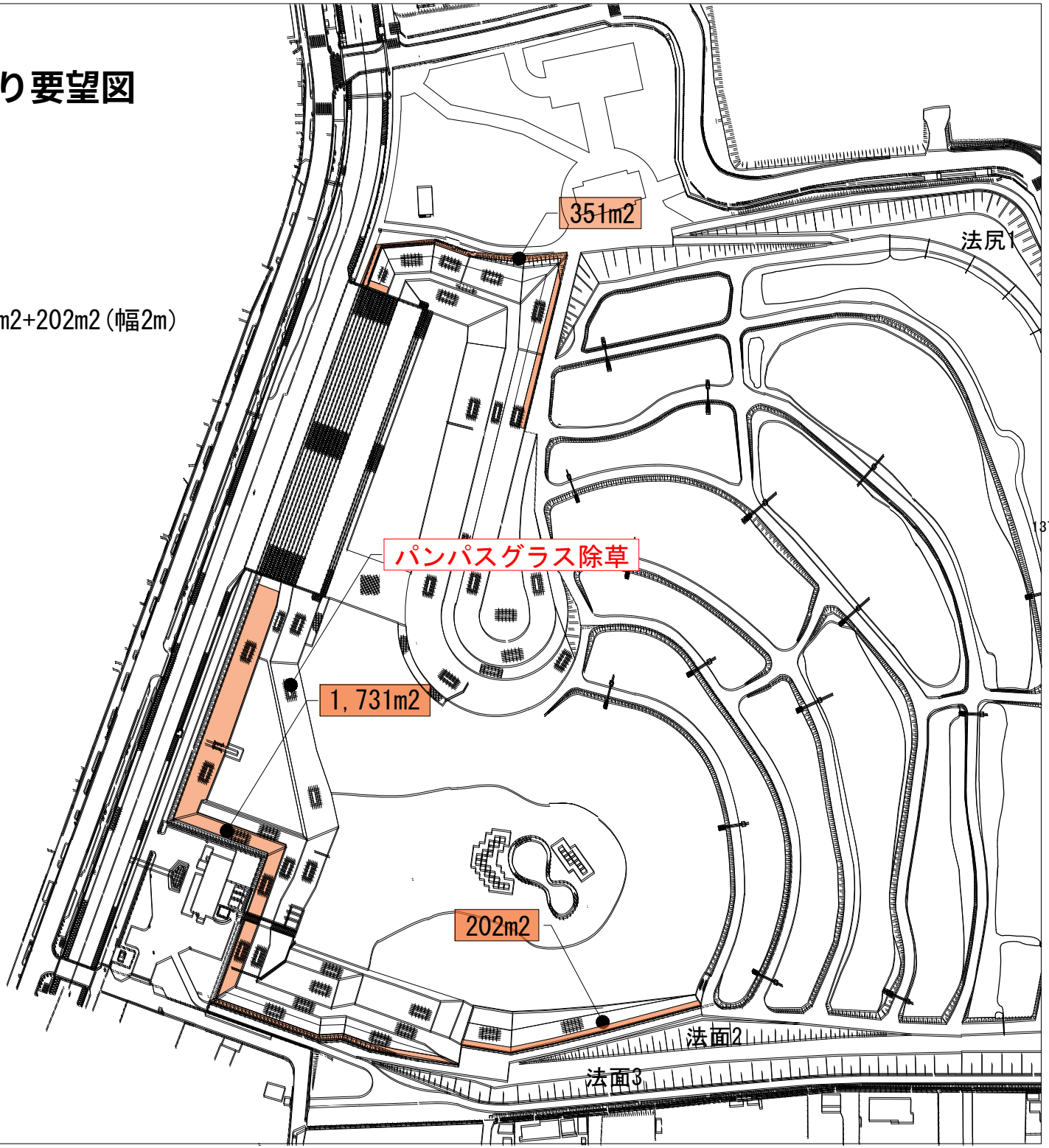


資料保 03.2 県管理区域草刈り要望図

第1回目　６月２０日～６月３０日

法面（茶色）：2,284m2
（351m2(幅2m)+1,731m2+202m2(幅2m)

注記
集草・集枝の搬出(前年度分も含む)

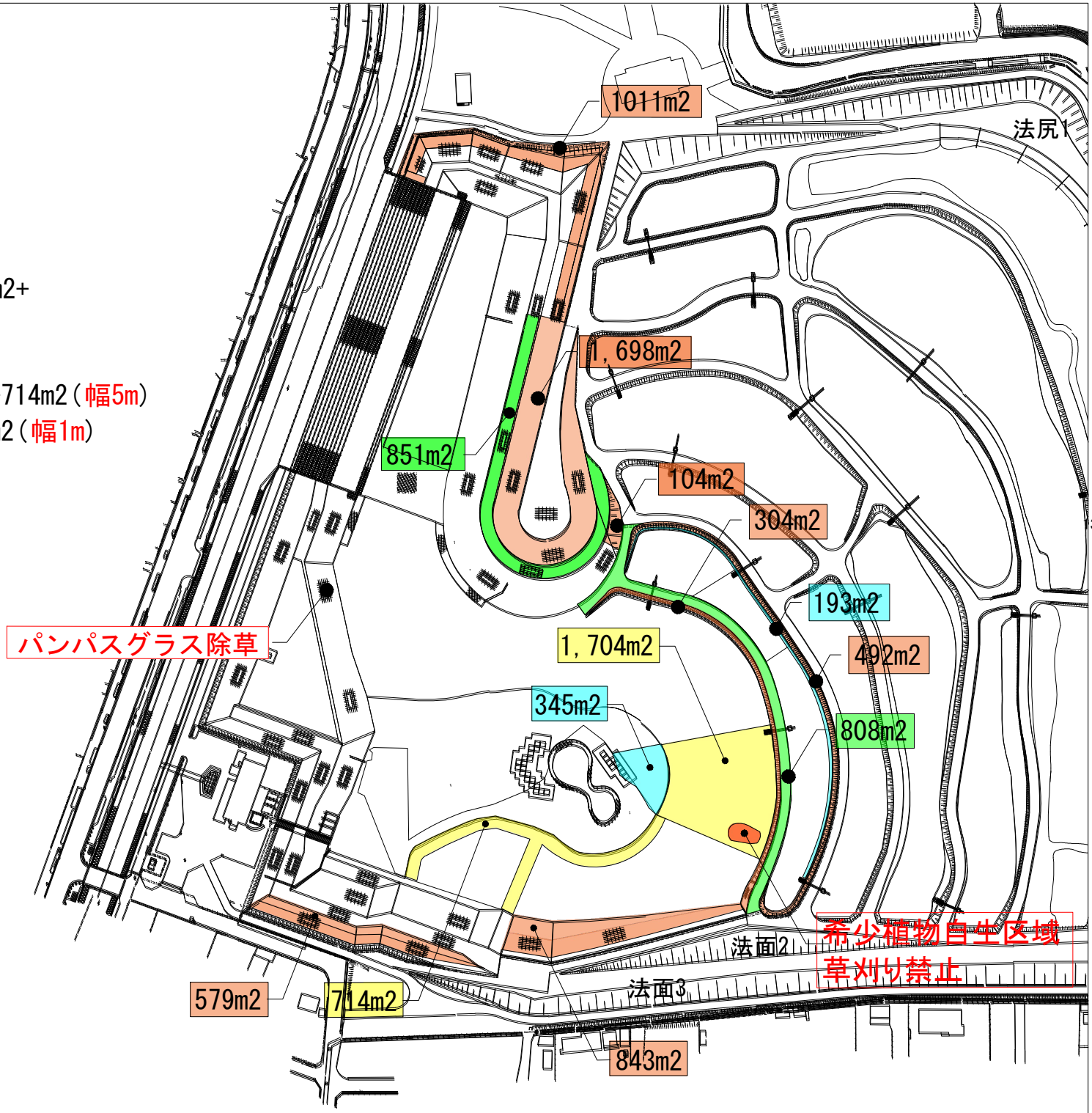


第２回目　７月２０日～８月10日

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（1704m2+714m2（幅5m）
下池池内部（青色）：538m2(345m2+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

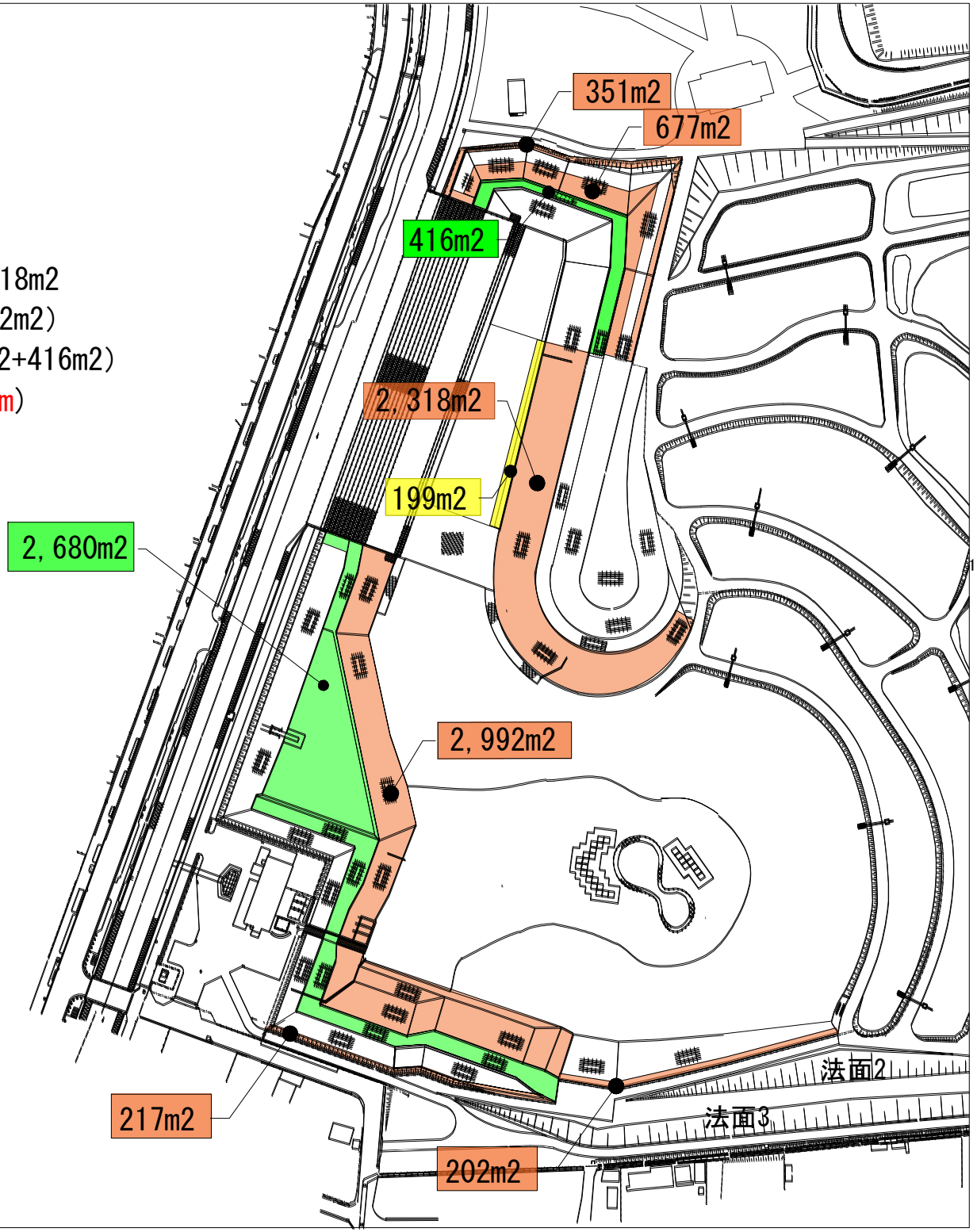
注記
集草・集枝の搬出



第3回目　9月1日～9月10日

法面（茶色）：6,757m2
（315m2(2m幅)+677m2+2,318m2
+2,992m2+217m2+202m2）
平坦部（黄緑色）　：3.096m2（2,630m2+416m2）
下池陸地部（黄色）：199m2(水面部幅3m)

注記
集草・集枝の搬出



資料保 03.3 令和4年度草刈り計画　変更依頼

変更箇所
1. 草刈り順番
2. 草刈り範囲の一部移行

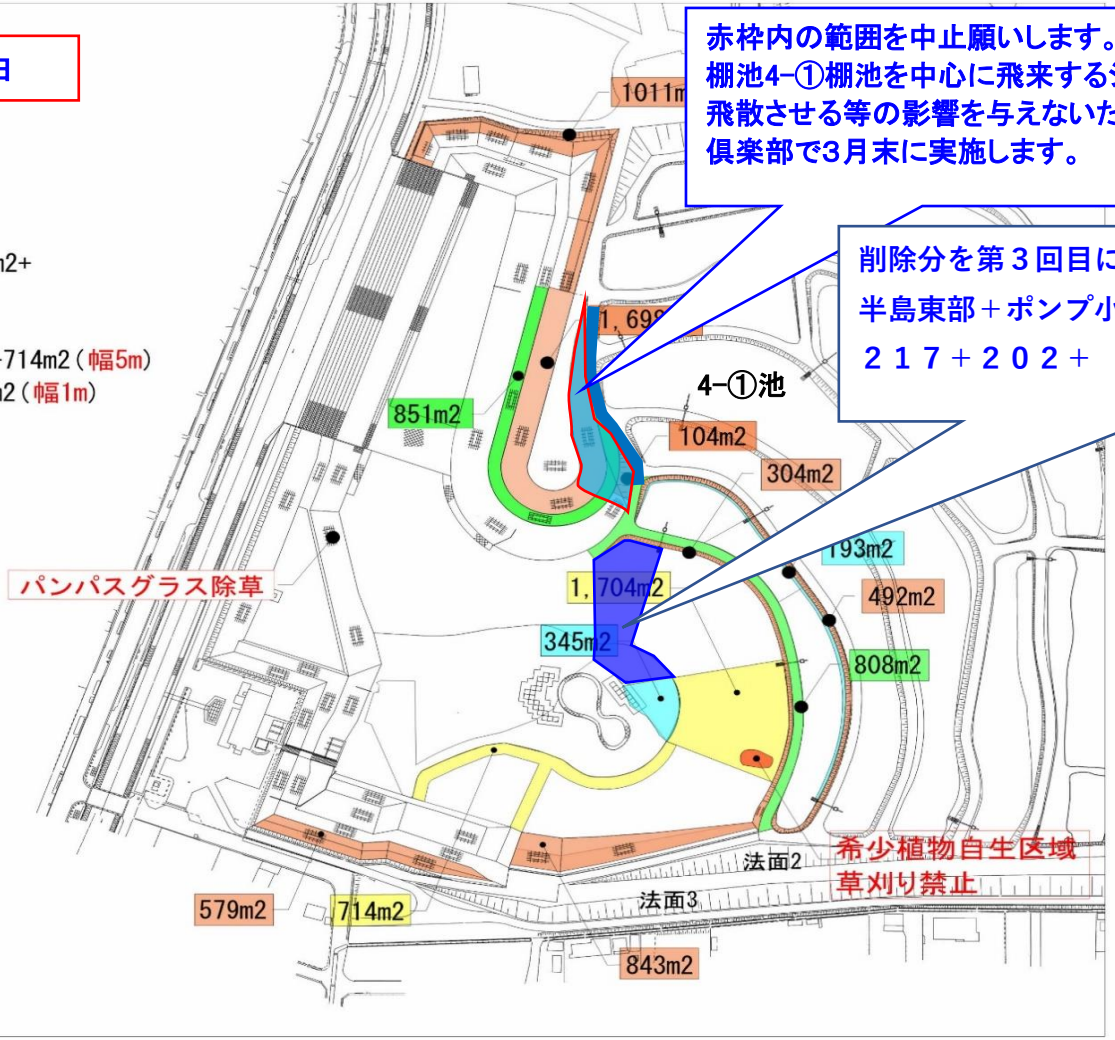
第1回目　8月22日～31日

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（1704m2+714m2（幅5m）
下池池内部（青色）：538m2（345m2+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



赤枠内の範囲を中止願いします。
棚池4-①棚池を中心に飛来するシギ類を
飛散させる等の影響を与えないためです。
倶楽部で3月末に実施します。

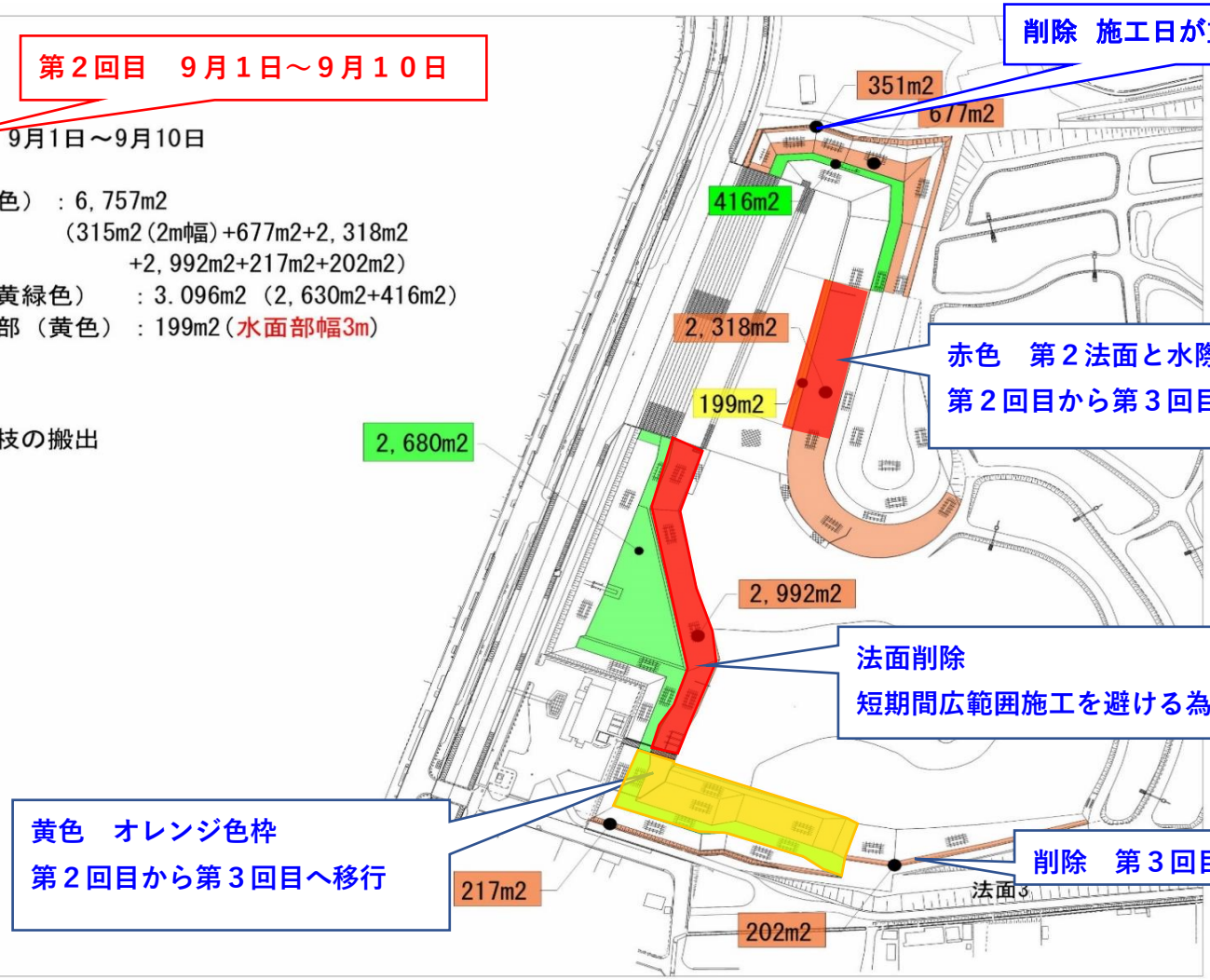
削除分を第３回目に追加
半島東部＋ポンプ小屋北東部第２法面＋３５１m2＋
２１７＋２０２＋

第２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）：6,757m2
（315m2(2m幅)+677m2+2,318m2
+2,992m2+217m2+202m2）
平坦部（黄緑色）　：3.096m2（2,630m2+416m2）
下池陸地部（黄色）：199m2(水面部幅3m)

注記
集草・集枝の搬出



削除　施工日が重複する為

赤色　第２法面と水際・m巾
第２回目から第３回目へ移行

法面削除
短期間広範囲施工を避ける為

黄色　オレンジ色枠
第２回目から第３回目へ移行

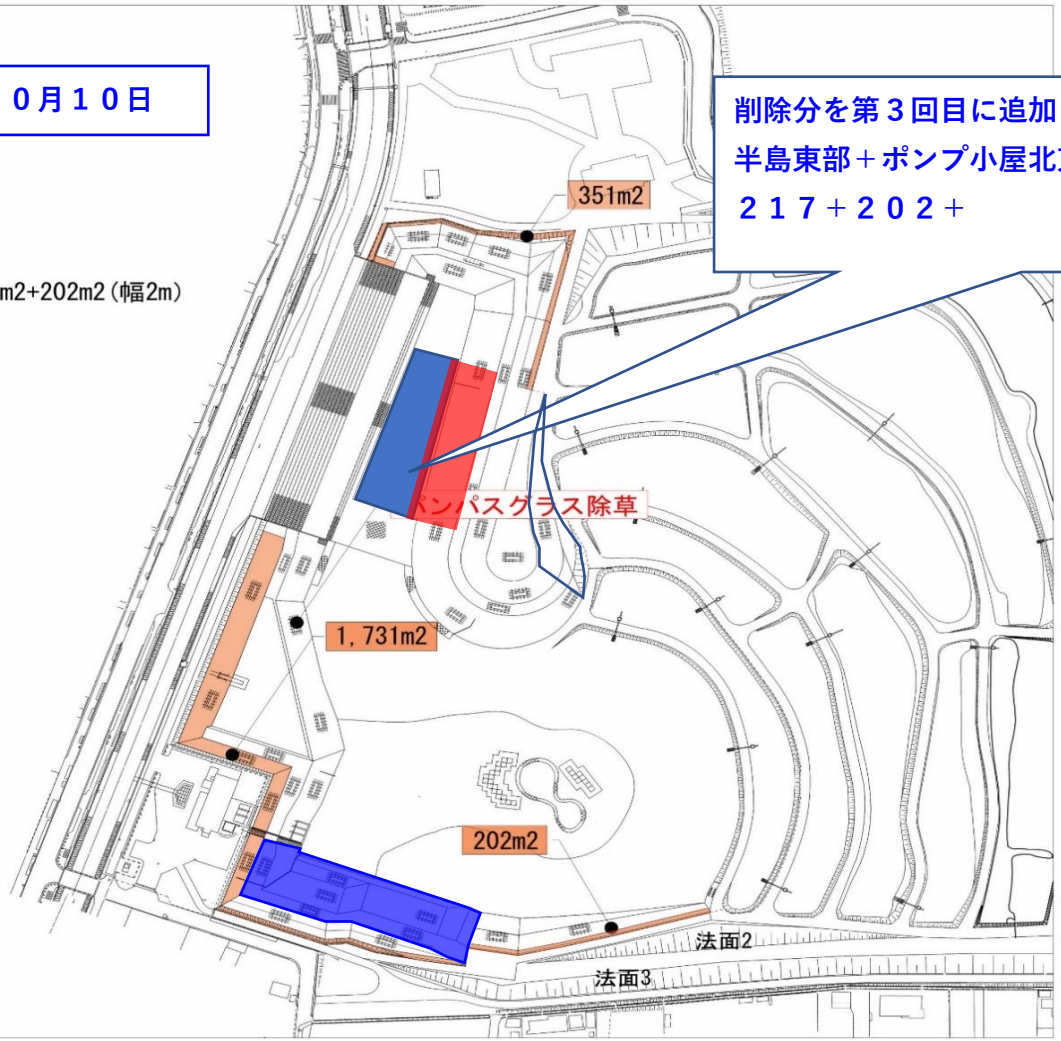
削除　第３回目で実施する為

第３回目　１０月１日～１０月１０日

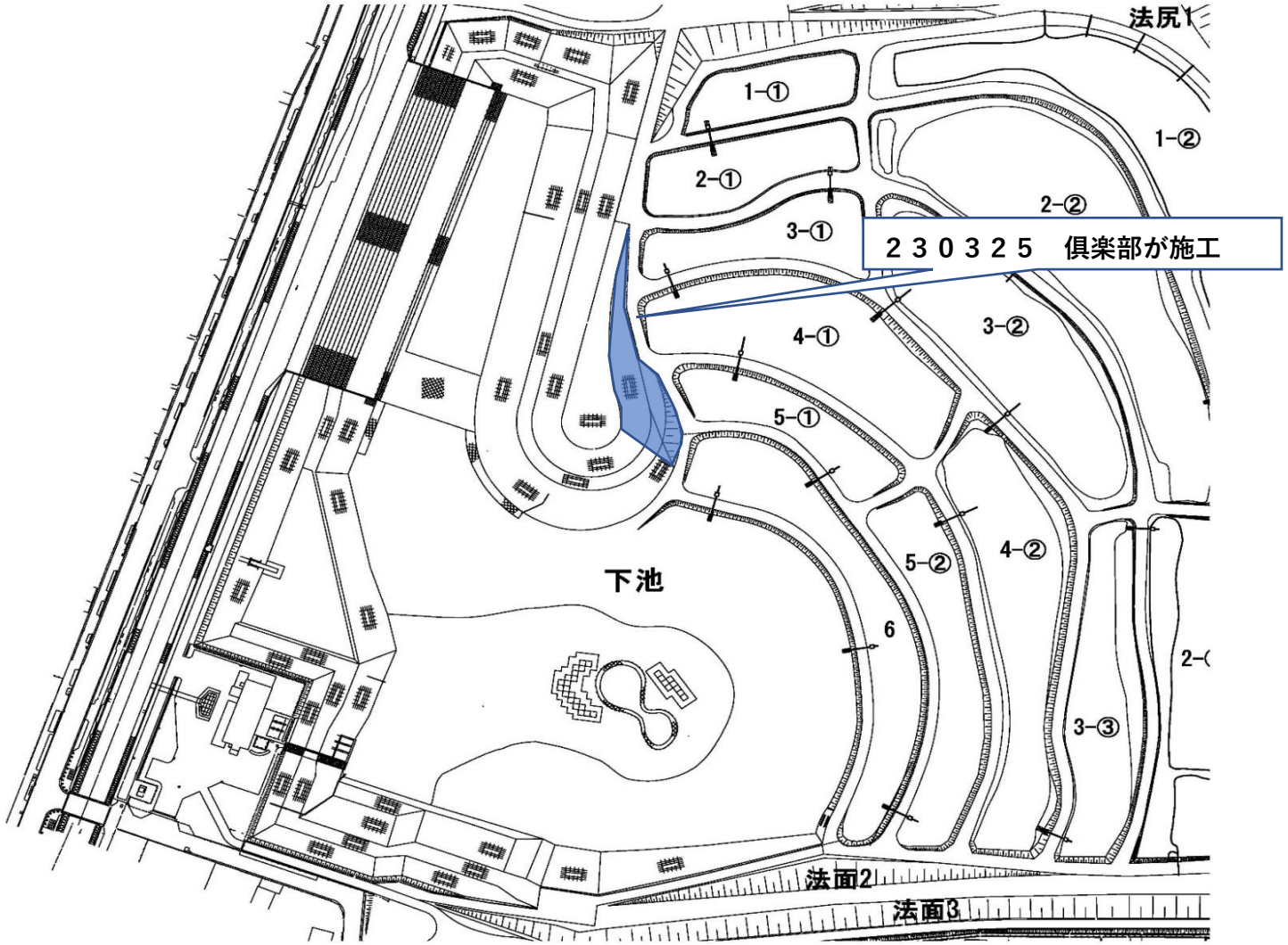
第1回目　６月２０日～６月３０日

法面（茶色）：2,284m2
（351m2（幅2m）+1,731m2+202m2（幅2m）

注記
集草・集枝の搬出（前年度分も含む）



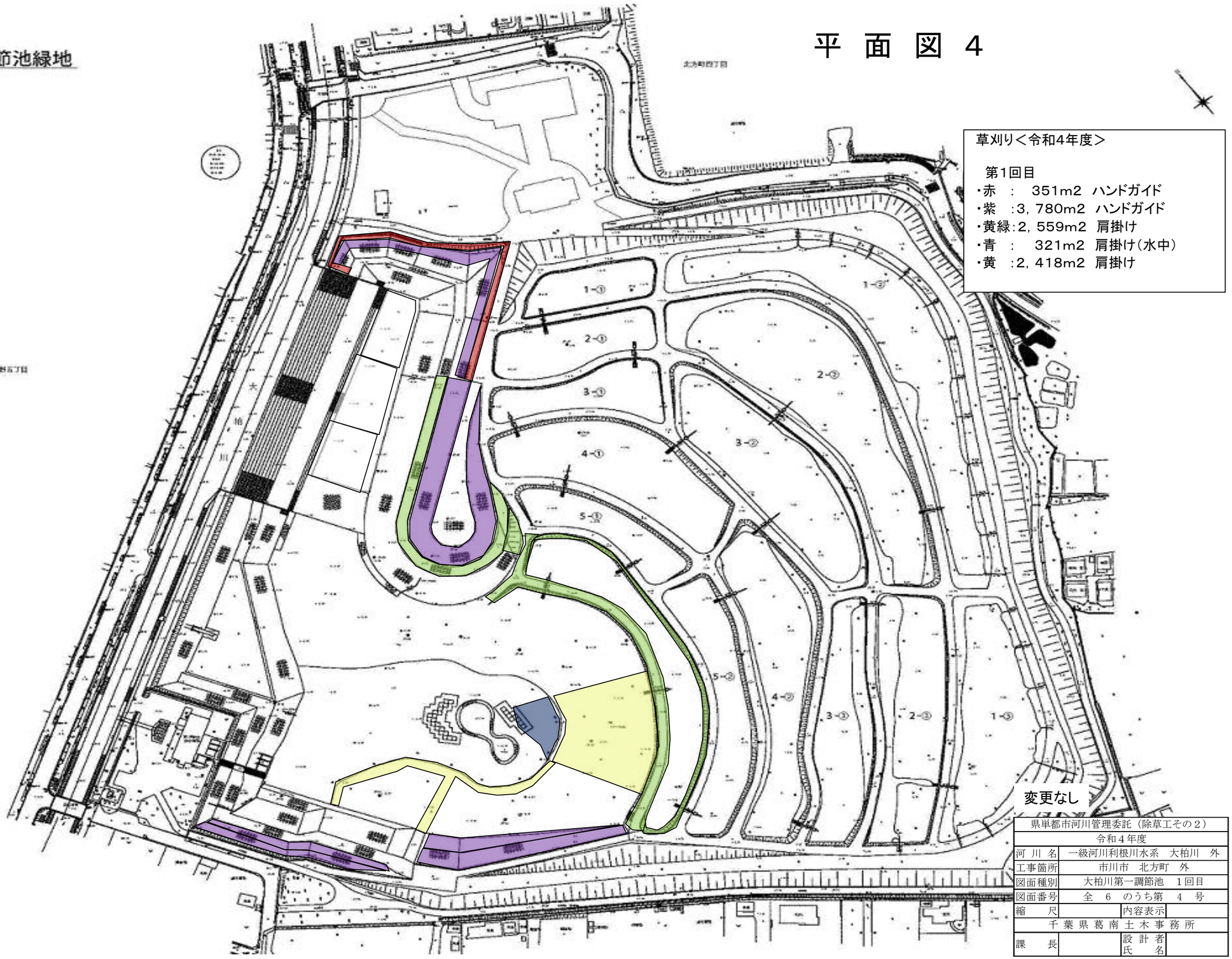
削除分を第３回目に追加
半島東部＋ポンプ小屋北東部第２法面＋３５１m2＋
２１７＋２０２＋


法尻1
1-①
1-②
2-①
2-②
3-①
２３０３２５　倶楽部が施工
3-②
4-①
5-①
4-②
5-②
下池
6
2-(
3-③
法面2
法面3

資料保 03.4 県管理区域草刈り施工図（県の図面）

大柏第一調節池緑地

平 面 図 4



草刈り＜令和4年度＞

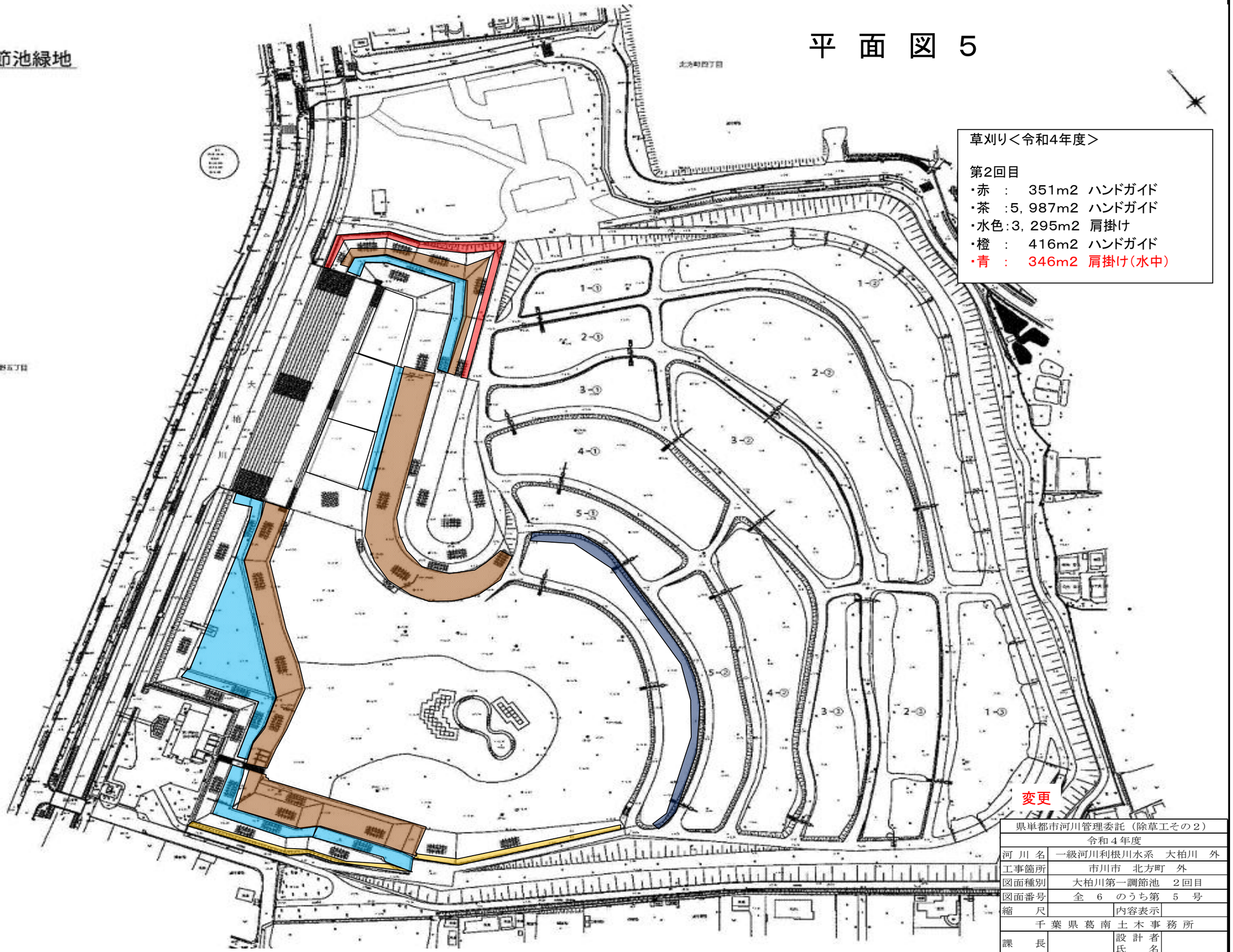
第1回目
- 赤　：　351m2　ハンドガイド
- 紫　：3，780m2　ハンドガイド
- 黄緑：2，559m2　肩掛け
- 青　：　321m2　肩掛け（水中）
- 黄　：2，418m2　肩掛け

変更なし

県単都市河川管理委託（除草工その２）			
令和４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	大柏川第一調節池　１回目		
図面番号	全　6　のうち第　4　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　５

大柏第一調節池緑地



草刈り＜令和4年度＞

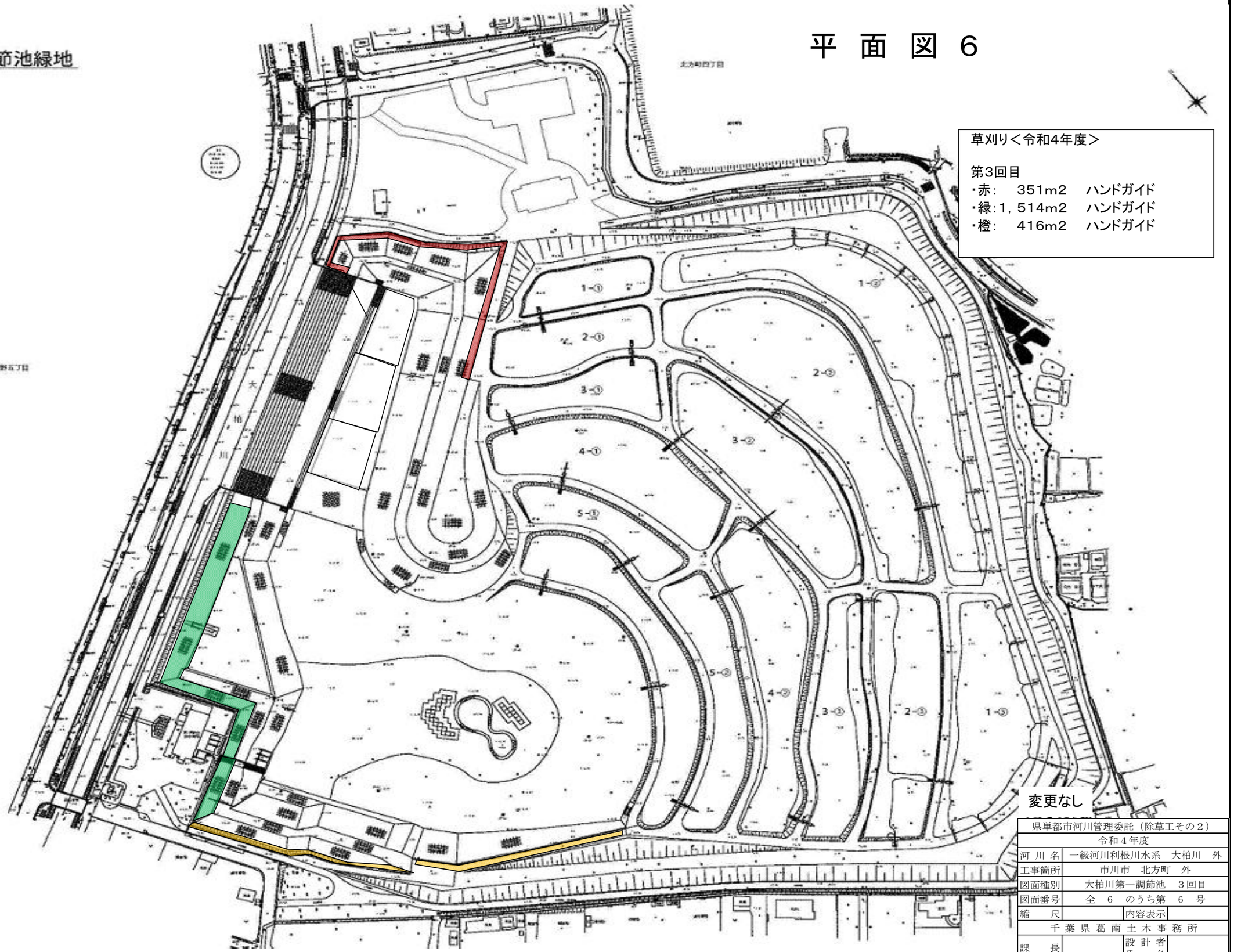
第2回目
- ・赤　：　351m2　ハンドガイド
- ・茶　：5，987m2　ハンドガイド
- ・水色：3，295m2　肩掛け
- ・橙　：　416m2　ハンドガイド
- ・青　：　346m2　肩掛け（水中）

変更

県単都市河川管理委託（除草工その２）			
令和４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	大柏川第一調節池　２回目		
図面番号	全　６　のうち第　５　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 6

大柏第一調節池緑地



草刈り＜令和4年度＞

第3回目
- ・赤:　351m2　ハンドガイド
- ・緑:1，514m2　ハンドガイド
- ・橙:　416m2　ハンドガイド

変更なし

県単都市河川管理委託（除草工その２）			
令和４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	大柏川第一調節池　３回目		
図面番号	全　6　のうち第　6　号		
縮　尺		内容表示	
千 葉 県 葛 南 土 木 事 務 所			
課　長		設 計 者 氏　名	

資料保 03.5 県管理区域　草刈り検証結果

草刈り検証　2022/8/31



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（1704m2+7
下池池内部（青色）：538m2（345m2+193m2

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































令和4年度草刈り検証　2022/9/4

変更箇所
1. 草刈り順番
2. 草刈り範囲の一部移行

第1回目　8月22日～31日

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（1704m2+714m2（幅5m）
下池池内部（青色）：538m2（345m2+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

赤枠内の範囲を中止願いします。
棚池4-①棚池を中心に飛来するシギ類を
飛散させる等の影響を与えないためです。
倶楽部で3月末に実施します。

削除分を第３回目に追加
半島東部＋ポンプ小屋北東部第２法面＋３５１m2＋
２１７＋２０２＋

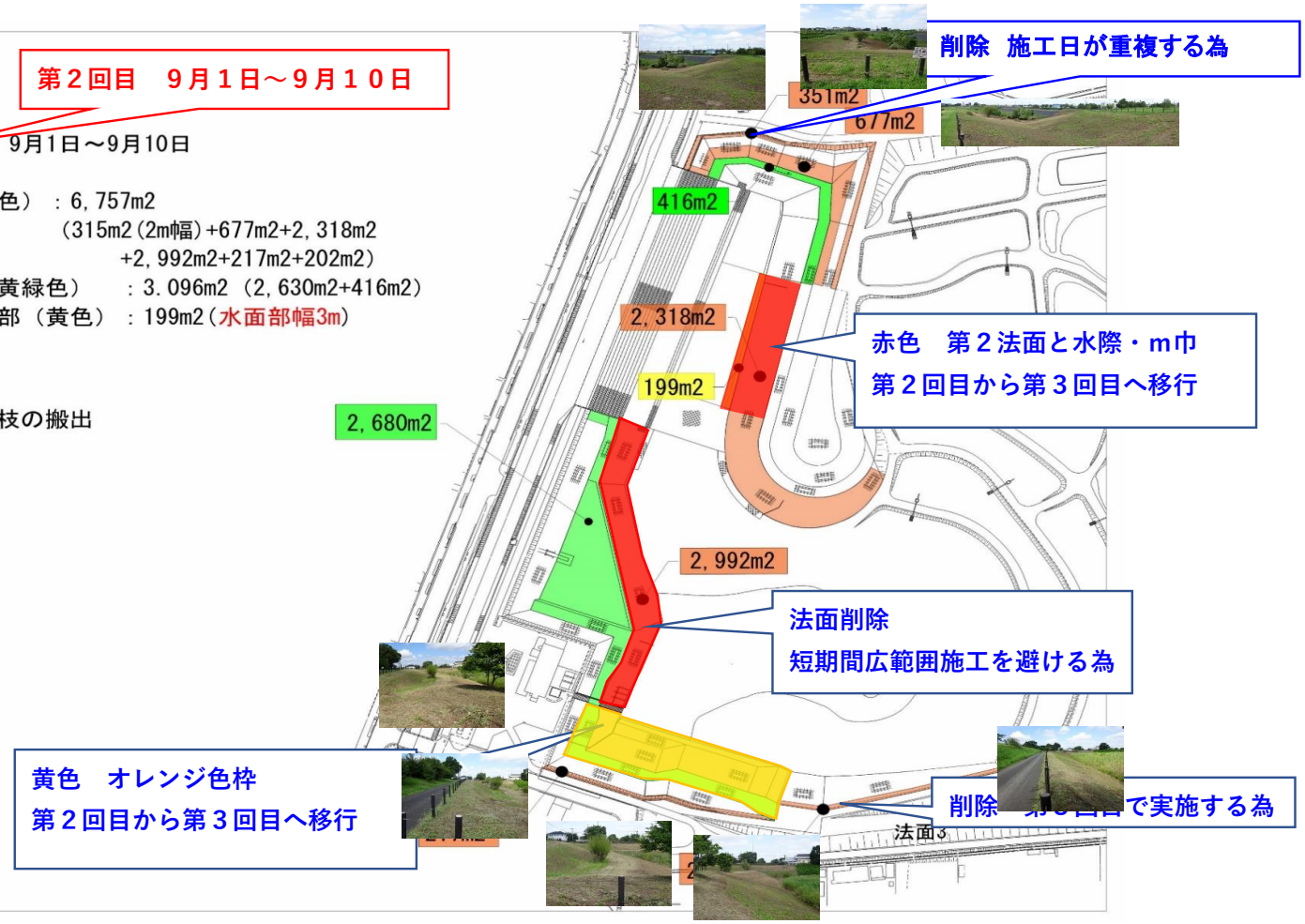


第２回目　９月１日～９月１０日

第3回目　9月1日～9月10日

法面（茶色）：6,757m2
（315m2(2m幅)+677m2+2,318m2
+2,992m2+217m2+202m2）
平坦部（黄緑色）　：3.096m2（2,630m2+416m2）
下池陸地部（黄色）：199m2(水面部幅3m)

注記
集草・集枝の搬出



削除　施工日が重複する為

赤色　第２法面と水際・m巾
第２回目から第３回目へ移行

法面削除
短期間広範囲施工を避ける為

黄色　オレンジ色枠
第２回目から第３回目へ移行

削除　第３回目で実施する為

草刈り検証　2022/10/16

第３回目　１０月１２日

法面（茶色）：2,284m2
（351m2(幅2m)+1,731m2

注記
集草・集枝の搬出(前年度分も含む)













参考様式その２

資料保 03.6 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30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 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

【活動実績】

実施日 令和4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 3,10,17,24 日	6池　草刈り 半島　草刈り、集草 下池　ヨシ・ガマ刈り 地下水位・湧水量測定	7～12	0	**改修課との話し合い** 下池ジョウロウスゲ1株とサジオモダカ2株を自噴池へ移植 **越流後に移入したライギ駆除開始**
5 月 1,8,15,22,29 日	同上	8～10	0	下池　ジョウロウスゲ保全 **5/21　ぼっけ生きもの倶楽部総会**
6 月 5,12,19,26 日	同上	9～10	0	下池　ジョウロウスゲ周り草刈り
7 月 3,10,17,24,31 日	同上	8～10	0	**草刈り契約成立** 下池　ジョウロウスゲ周り草刈り
8 月 7,14,21,28 日	6池　草刈り 半島　草刈り 地下水位・湧水量測定	7～8	0	**第１回目草刈り　8/22-8/27**
9 月 4,11,18,25 日	下池　草刈り 地下水位・湧水量測定	8～12	0	**第2回目草刈り 9/1-9/10** 不伐箇所　間違って刈られた
10 月 2,9,16,234,30 日	6池　草刈り 下池草刈り 半島　草刈り 地下水位・湧水量測定	10～14	0	**下池　開放水面確保作業** ジョウロウスゲ周り草刈り **第3回目草刈り終了　10/12** **10/30　外来種駆除用もんどり撤去**

11 月 6,13,20,27 日	6池 草刈り 下池 草刈り・集草 地下水位・湧水量測定	9～12	0	ジョウロウスゲ保全草刈り **11/27 下池開放水面確保作業完了** **下池 水位上昇 11/20**
12 月 4,11,18,24 日	6池 草刈り 下池 剪定 地下水位・湧水量測定	11～ 13	0	防水小屋 年末大掃除 **下池 水位上昇** 替え刃、草刈り用ベスト受領。
1 月 8,15,22,29 日	下池 ヤナギ剪定 地下水位・湧水量測定	10～ 14	0	**下池 水位低下 1/29**
2 月 5,12,19,26 日	下池 剪定枝 搬出 地下水位・湧水量測定	12～ 14	0	**下池** **特定外来植物 オオカワヂシャ芽吹く** 刈草置き場板材補修
3 月 5,12,19,26 日	6池 除根 半島 草刈り 下池 草刈り 地下水位・湧水量測定	8～12	0	**3/29 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】

1. **草刈り**

当初の入札が不成立なり再入策の結果　7/28 に入札成立の報告があり、8/18 に草刈り期間変更通知がありました。急遽令和４年度の草刈り期間を、第１回目 8/22～8/31、第２回目　9/1～9/10、第３回目　10/1～10/10 とし、草刈り範囲の変更もし、簡易図面を、8/22 に送付致しました。

草刈り終業後、「受注業者からは除草の区域分けが細かく、施工性が悪いとの意見が寄せられた」と改修課から連絡がありました。

この原因は、草刈り期間変更通知から第１回目草刈りまでの時間が短かったため、当初の図面上にコメントを書いたため分かりにくくなったことによります。

今後、当初の入札不成立などで延期になった場合には、再入札成立後の草刈り期間に即して草刈り範囲の変更等を行いますので、作図する時間が必要ですのでご協力をお願いします。

2. **草刈り時期と草刈り範囲の確認**

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に、市の草刈り時期とほぼ同じ時期に実施できました。

3. **事前確認会の実施**

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が無かったために、開園からの不伐区域が刈られてしまいました。このようなことが生じないように、必ず事前確認会を実施するようお願いします。

4. **ぼっけ生きもの倶楽部の刈り取った草・除根及び、集枝の処理**

ぼっけ生きもの倶楽部は、下池の開放水面の確保作業として、作業者の体力消耗の少ない１０月から１１月末まで水中草刈りを実施しました。一方、令和４年度の下池の水位は１１月末より翌年１月末まで上昇し、下池全体及び、６池通路が水で覆われました。その結果、下池での刈り取った草、除根は、下池に置いたままとなっています。

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５年度の第１回目の草刈り時に搬出をお願いいたします。

5. **浮島の状況**

中島上部に座礁している西側浮島と、一部が陸域に座礁しています東側浮島群の撤去等の処理は、貴課にお任せいたします。

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

- ２０１８年度６池に移植したアサザ・ガガブタは、アサザが優位になっています。今年度は、アサザを下池南部に移植しましたが生育はしませんでした。
- 下池南部の「ジョウロウスゲ」と「サジオモダカ」を市管理区域の自噴池に移植しました。昨件６池へ移植した「サジオモダカの１株」は消滅しました。

特定外来生物駆除依頼

下池に繁茂しています「オオカワヂシャ」は、県の特定外来種駆除方法に従って県での駆除をお願いいたします。

なお、過去に繁茂していた「アレチウリ」が観察されましたら同じく県での駆除をお願い致します。

「キショウブ」、オオブタクサ」や「ミシシッピーアカミミガメ」などの侵略的外来種は、ぼっけ生きもの倶楽部で駆除しております。

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ます。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ます。

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ます。

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、亀裂箇所の確認をしました。

写真集

1.　6池



草刈り中



草刈り後



除根後

2.　下池開放水面確保







草刈り中



草刈り後





排水口周り　草刈り中　　草刈り後

3.　半島





草刈り前　草刈り後　草刈り中



集草後

4.　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。



ア サザ　6池





ジョウロウスゲ



下池のジョウロウスゲ



自噴へ移植したジョウロウスゲ

サジオモダカ



下池のサジオモダカ



自噴へ移植したサジオモダカ

6.　特定外来植物オオカワヂシャ　下池　南



7.　外来種駆除・清掃





8.　下池水位　12/10 頃から上昇　12/11 1/22 1/29







6池下池間通路　1/22



1/29

参考様式その1

資料保 03.7 千葉県河川海岸アドプトプログラム 活動計画書

提出年月日	令和5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 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 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
大柏が話題一調節池緑地は生物多様性の価値を有し、県としての遊水池でありかつ、生物多様性の保全を図っている区域であることから、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をお願い致します。
なお、申請期間は前期が令和5年4月3日から4月28日、後期が8月・9月となっております。

2. 草刈りについて
2022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。2023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。

2023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。

令和4年度は、入札成立が、7/28 となり、それに準じての草刈り期間変更通知が、8/18 にあしましたので、急遽草刈り期間、第1回目 8/22～8/31、第2回目 9/1～9/10、第3回目 10/1～10/10 とし、及び、草刈り範囲も変更した簡易図面を、8/22 に送付致しました。
受注業者からは除草の区域分けが細かく、施工性が悪いとの意見が寄せられたと改修課から連絡がありました。

当初の入札が不成立などで延期になしました折は、入札後の草刈り期間に併せて草刈り範囲の変更等を行うための時間が必要です。速やかに、草刈り期間の連絡をお願いします。

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にお願い致します。
時期は、市川市の草刈り時に合わせ、2020 年 6/20-6/30、7/20-8/10、9/1-9/10、10/20-10/31 の4回でお願い致します。
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。

1. 集草・集枝の搬出依頼
ぼっけ生きもの倶楽部が刈り取った草、集枝の搬出は、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6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。

2. 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6月上旬に、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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

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、生育場所などの情報を連絡致しますので、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迅速にお願いします。

9. 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16年経ちましたので、生物多様性の状況調査をお願い致します。

10. 萌芽更新

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。そのような状況が生じた場合には、事前に改修課へ申し出ることにします。

11. その他の要望事項

- 法尻（内周路脇）の升間に埋設された透水管の土砂等よる目詰り、半島 1 段目法面の凹み部、東南部法面の亀裂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。
- 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 05.1 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



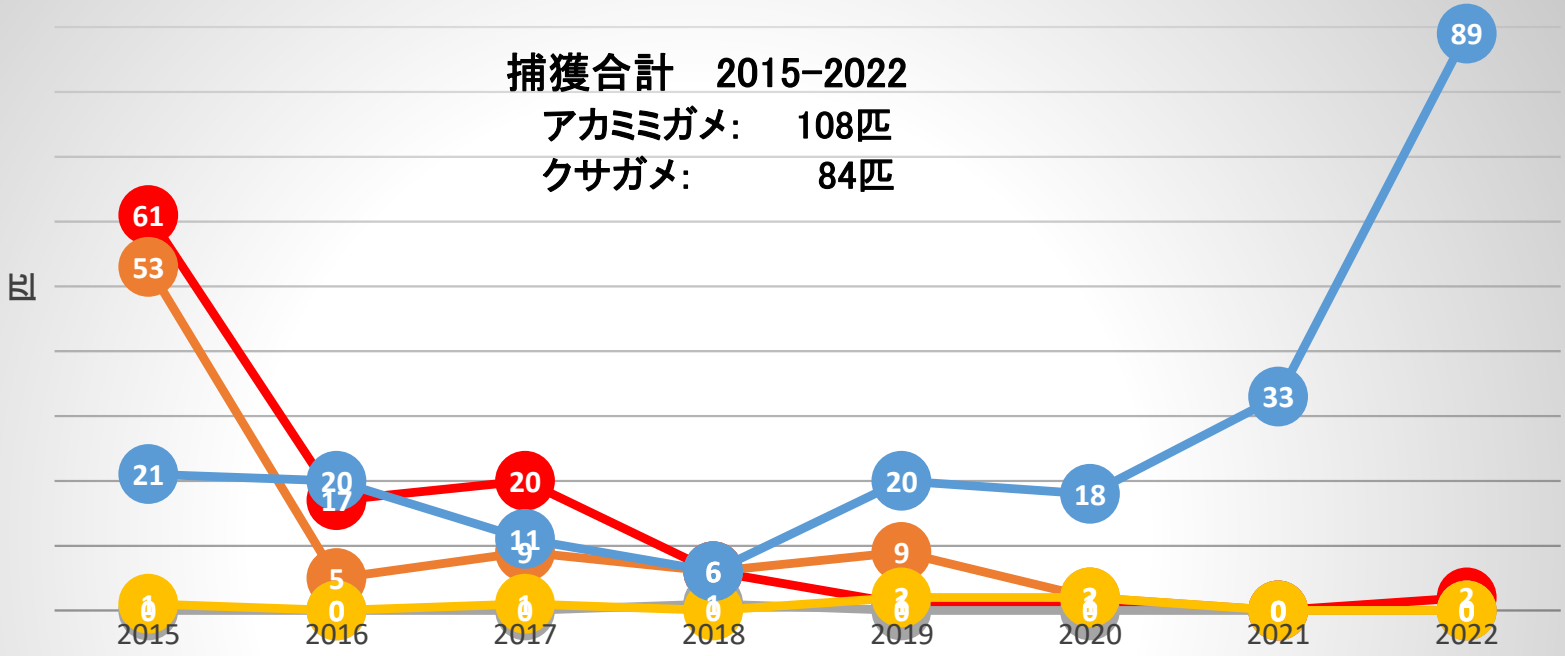
１９３７年(昭和１２年)に千葉県で初めて確認されたという帰化植物。畑地、牧草地、道端などに自生する。

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。

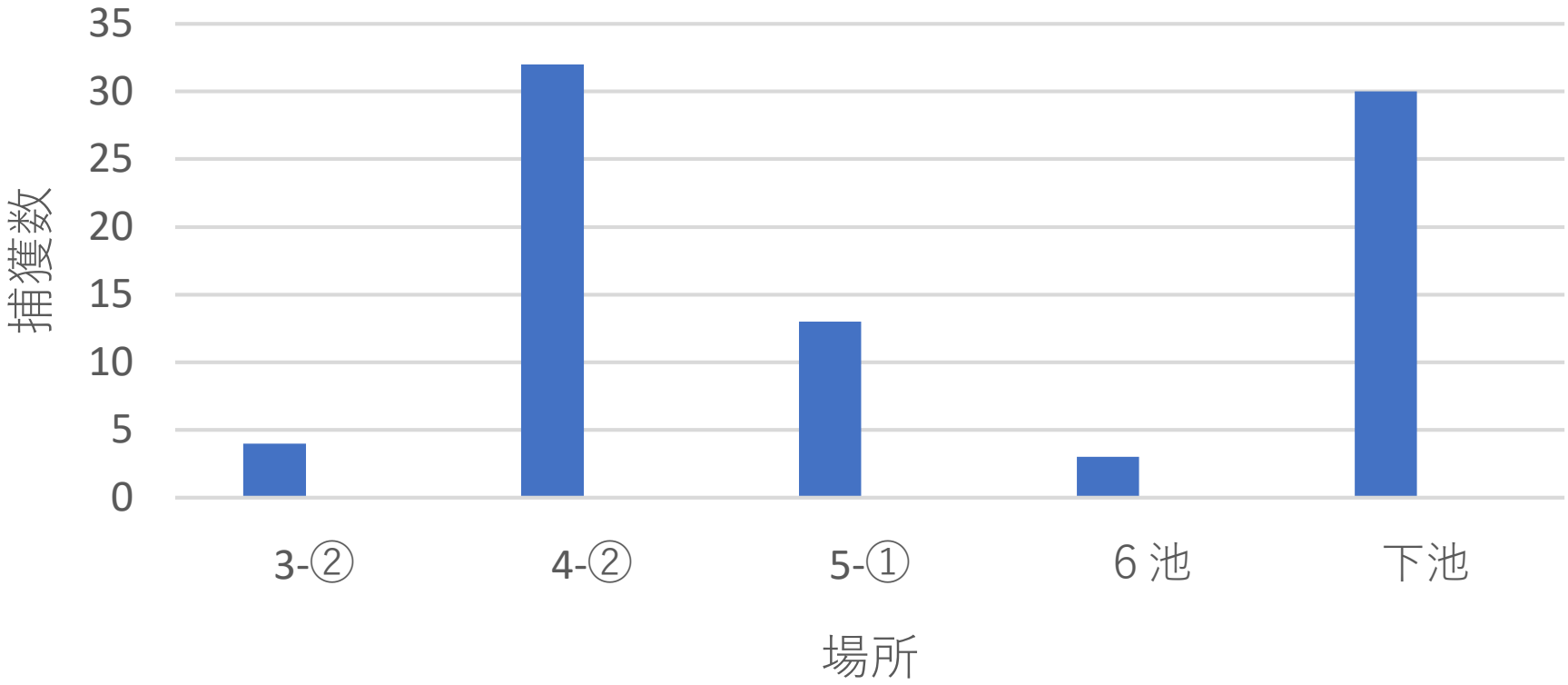
春から初夏にかけて、茶褐色の棒のような物体が、宿主の緑色の葉影から出現する。遠目には細長いキノコのような感じに見える。

資料保 05.2 カメトラップ・日光浴罠・ルアー釣り等捕獲



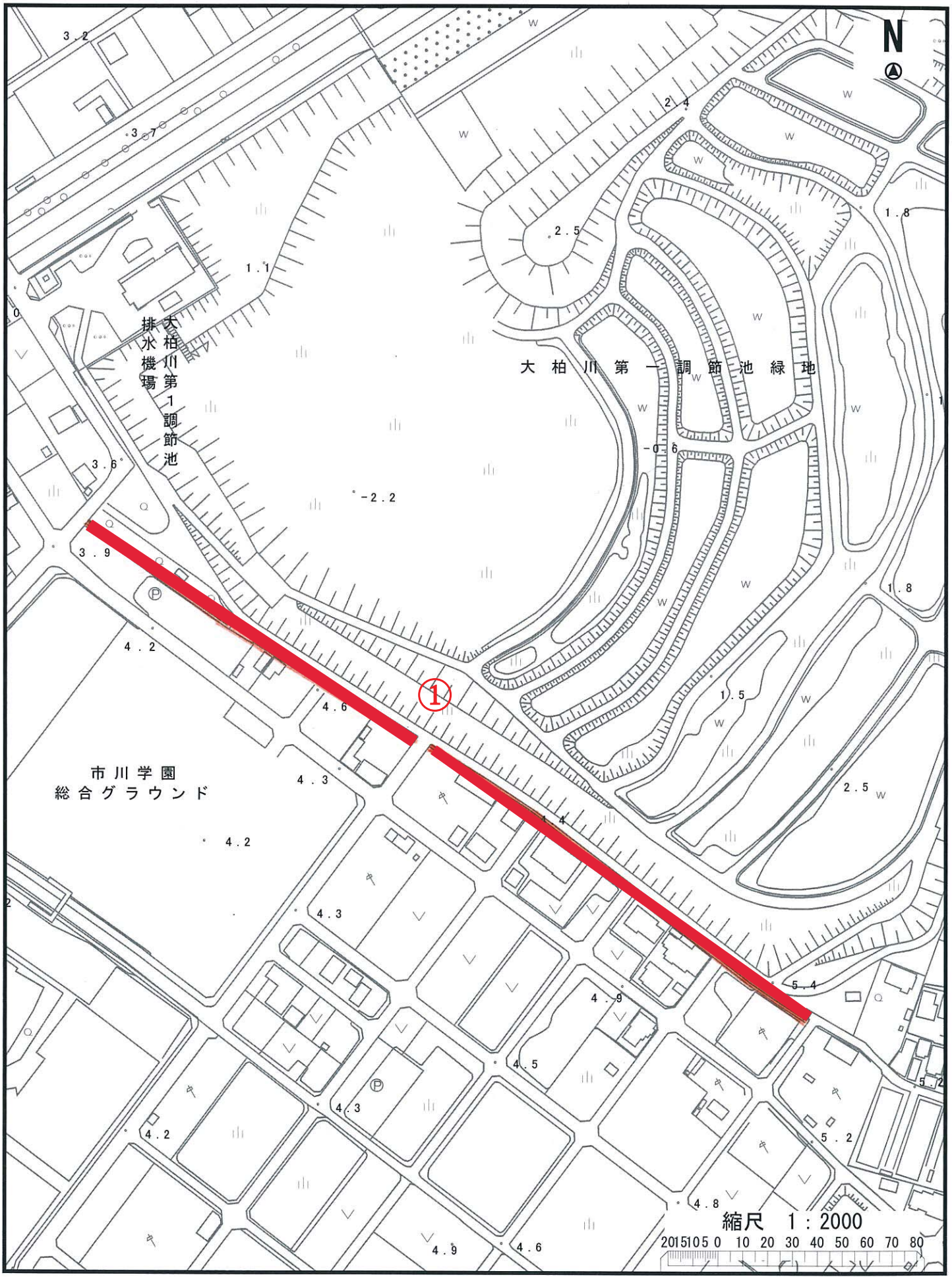
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
アカミミガメ	61	17	20	6	1	1	0	2
クサガメ	53	5	9	6	9	2	0	0
ミシシッピーニオイガメ	0	0	0	1	0	0	0	0
スッポン	1	0	1	0	2	2	0	0
ライギョ	21	20	11	6	20	18	33	89

資料保 05.3 ライギョの捕獲数と場所



資料保 06.1 南西水路　草刈り実施箇所（市図面）

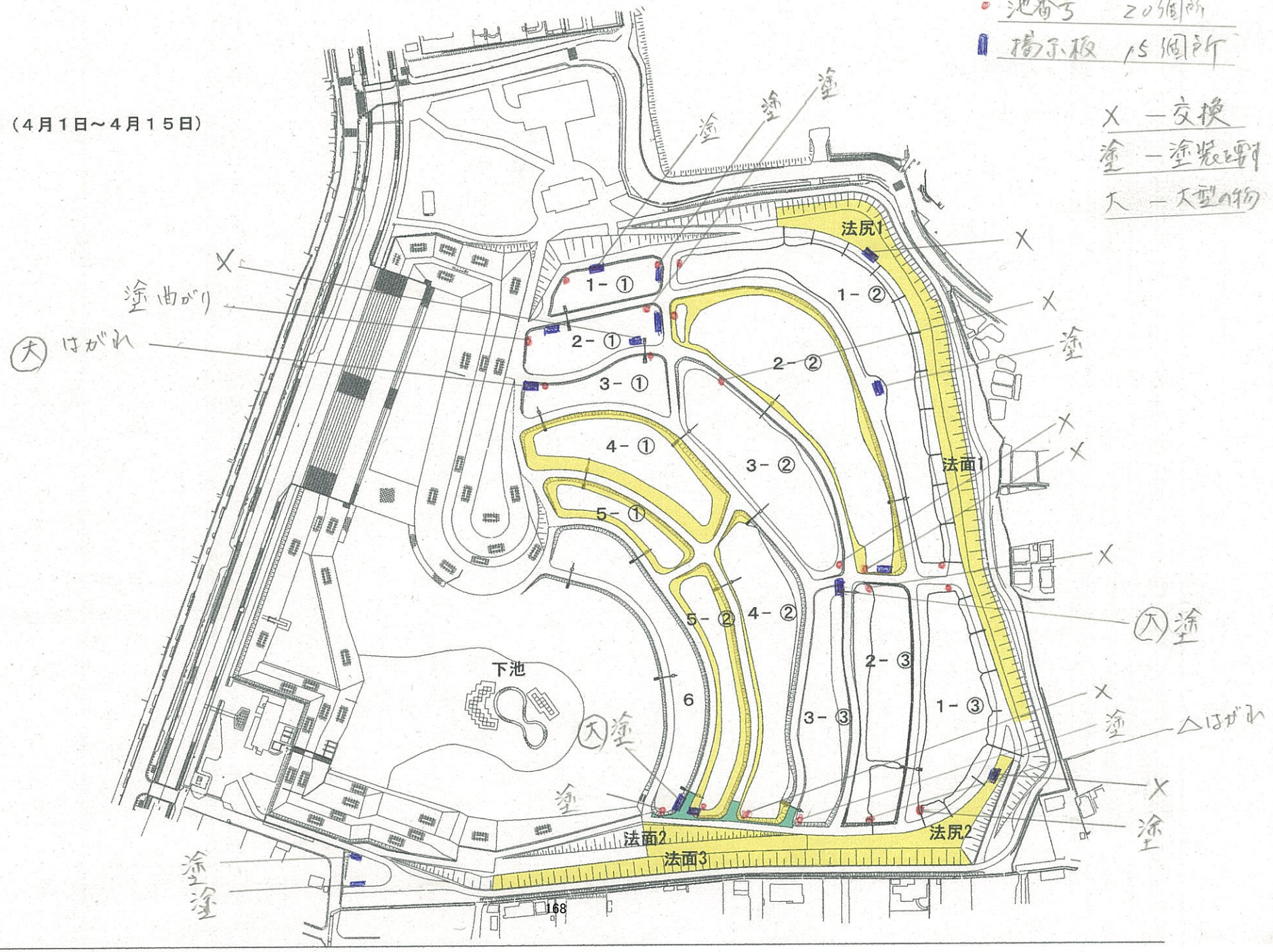
１１．北方町４丁目１５２９番地先



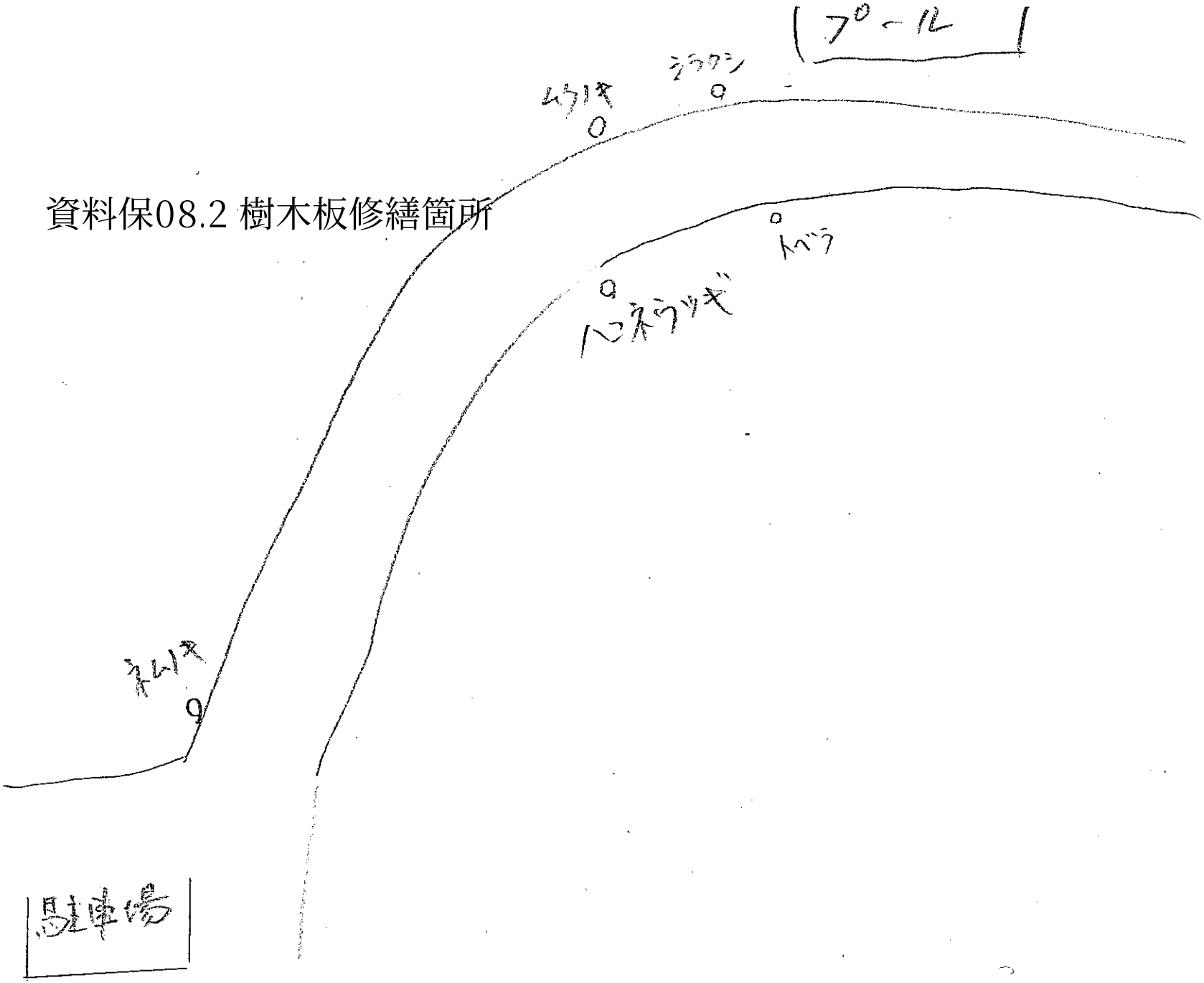
資料保08.1 棚池看板修理箇所

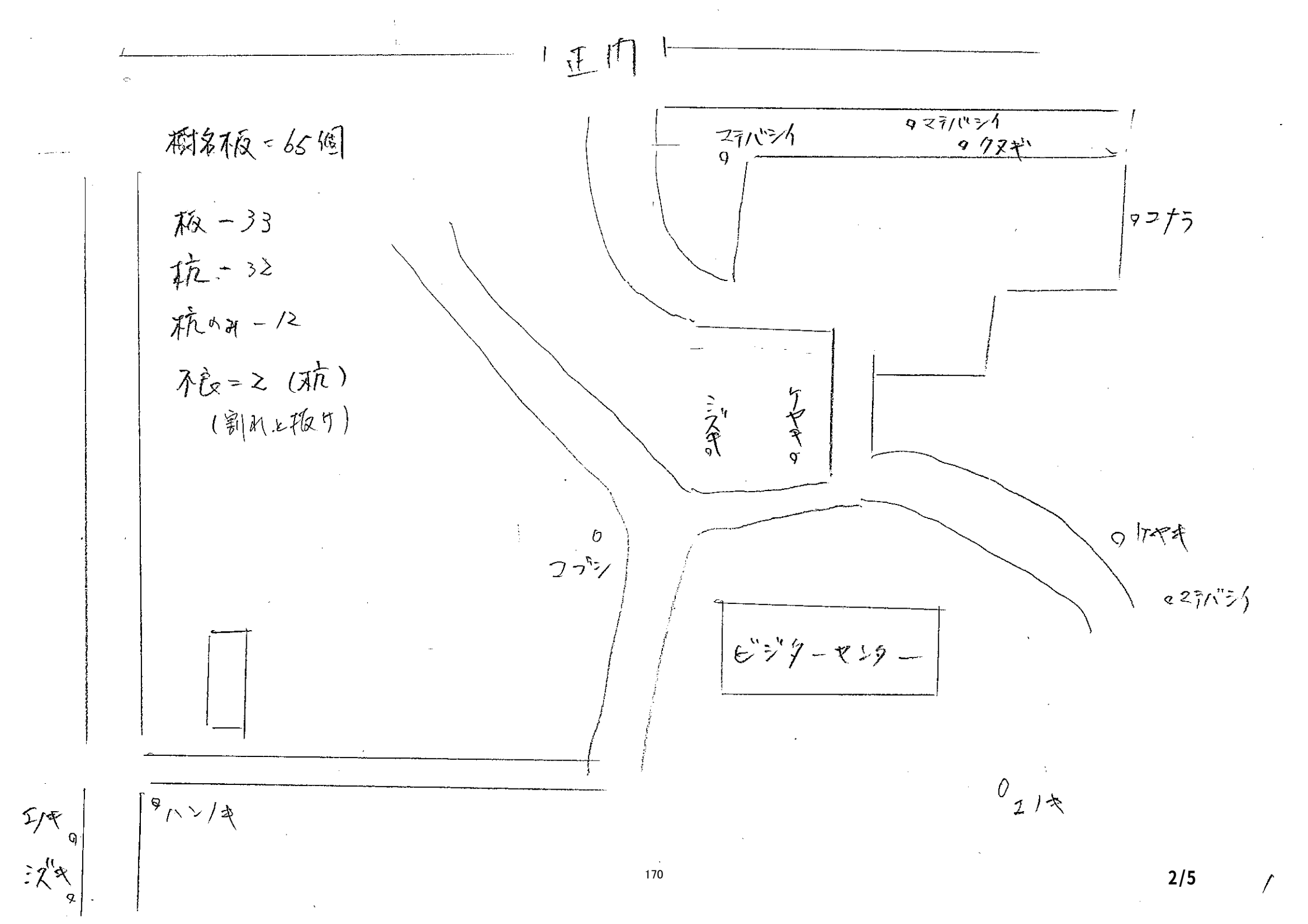
原本（ＶＣ）

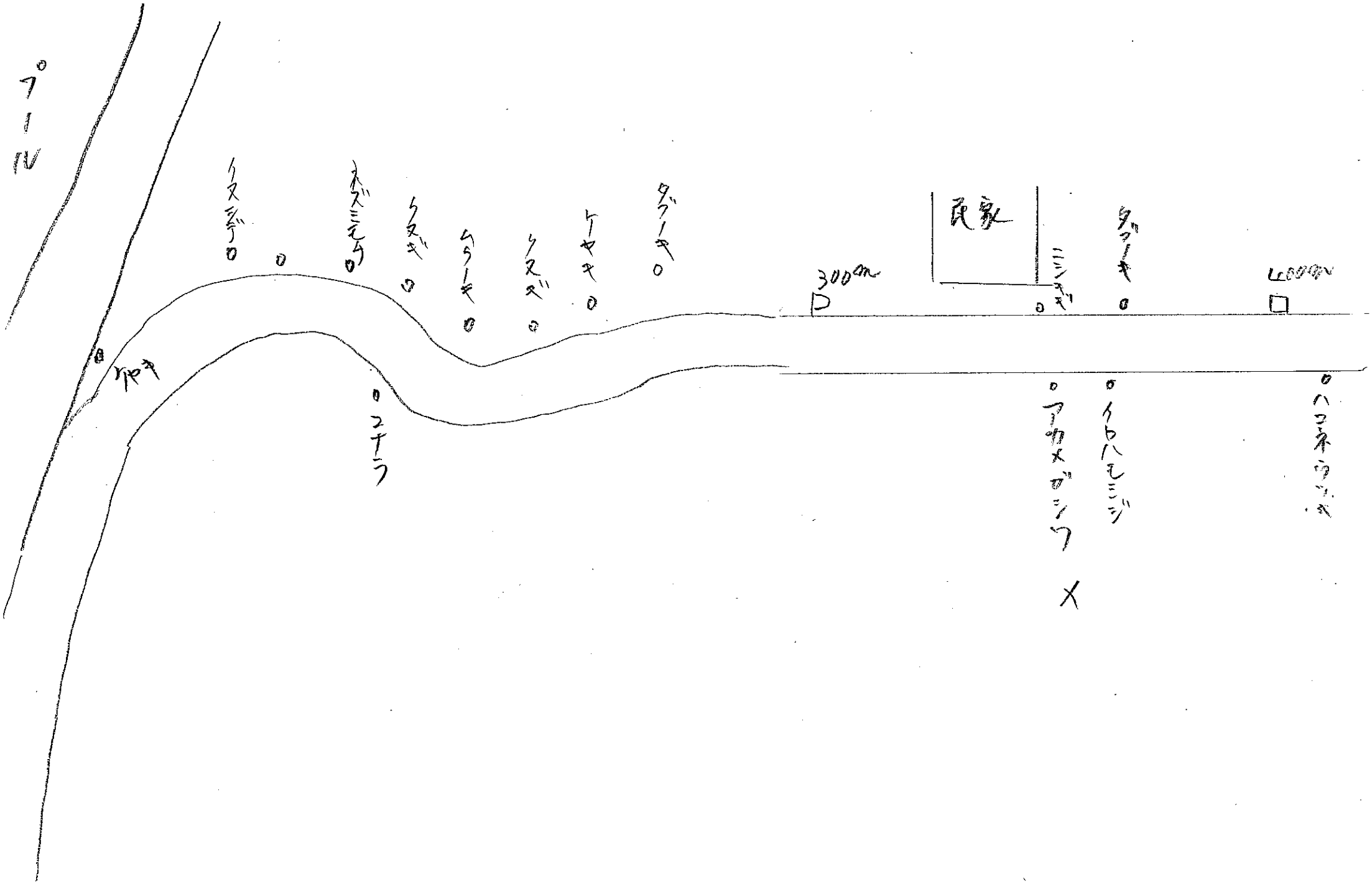
次年度第１回目（４月１日～４月１５日）

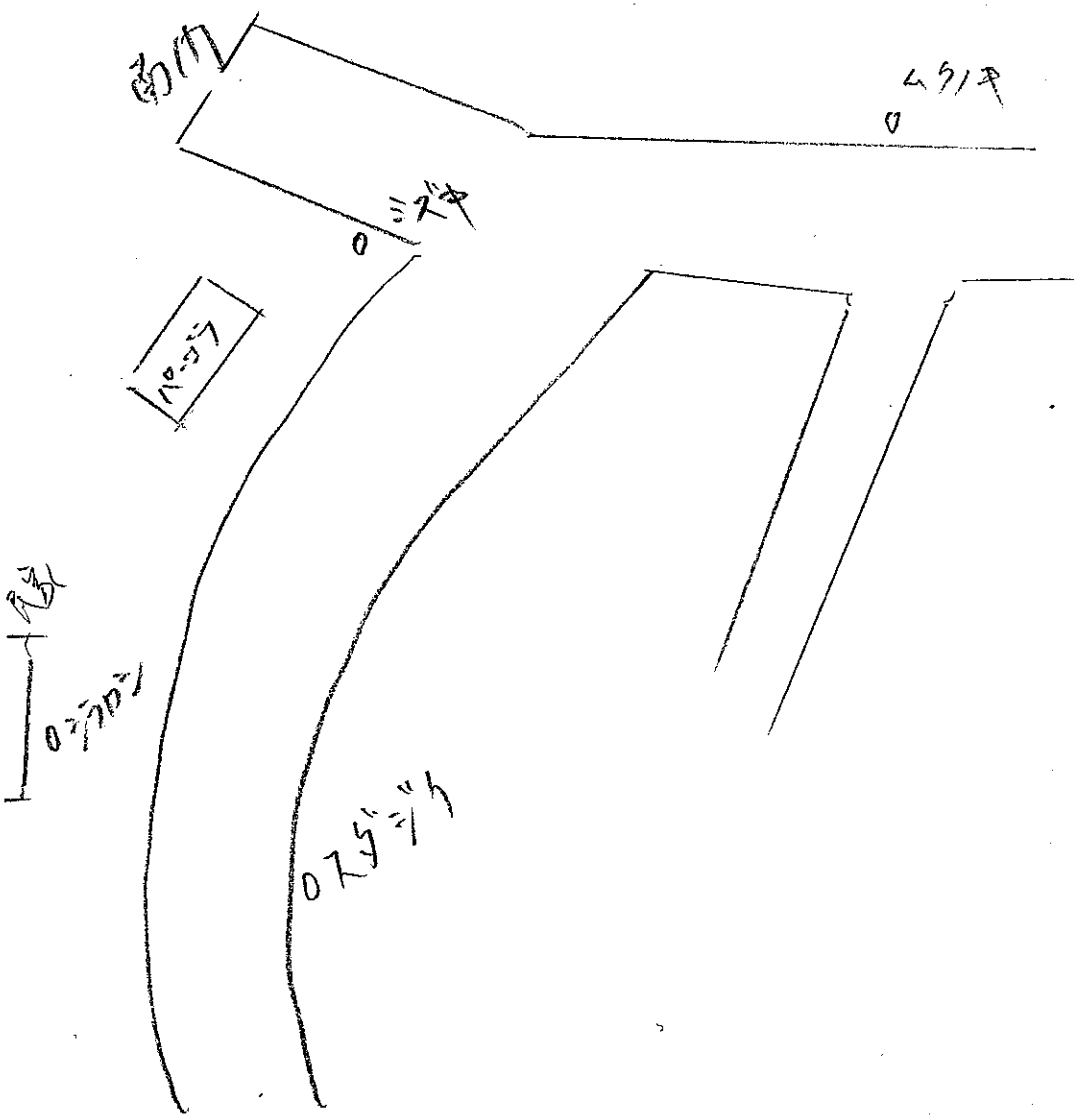


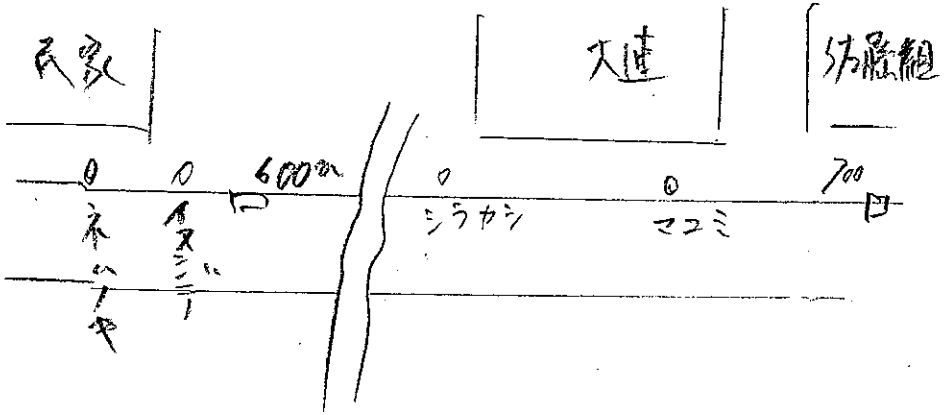
資料保08.2 樹木板修繕箇所

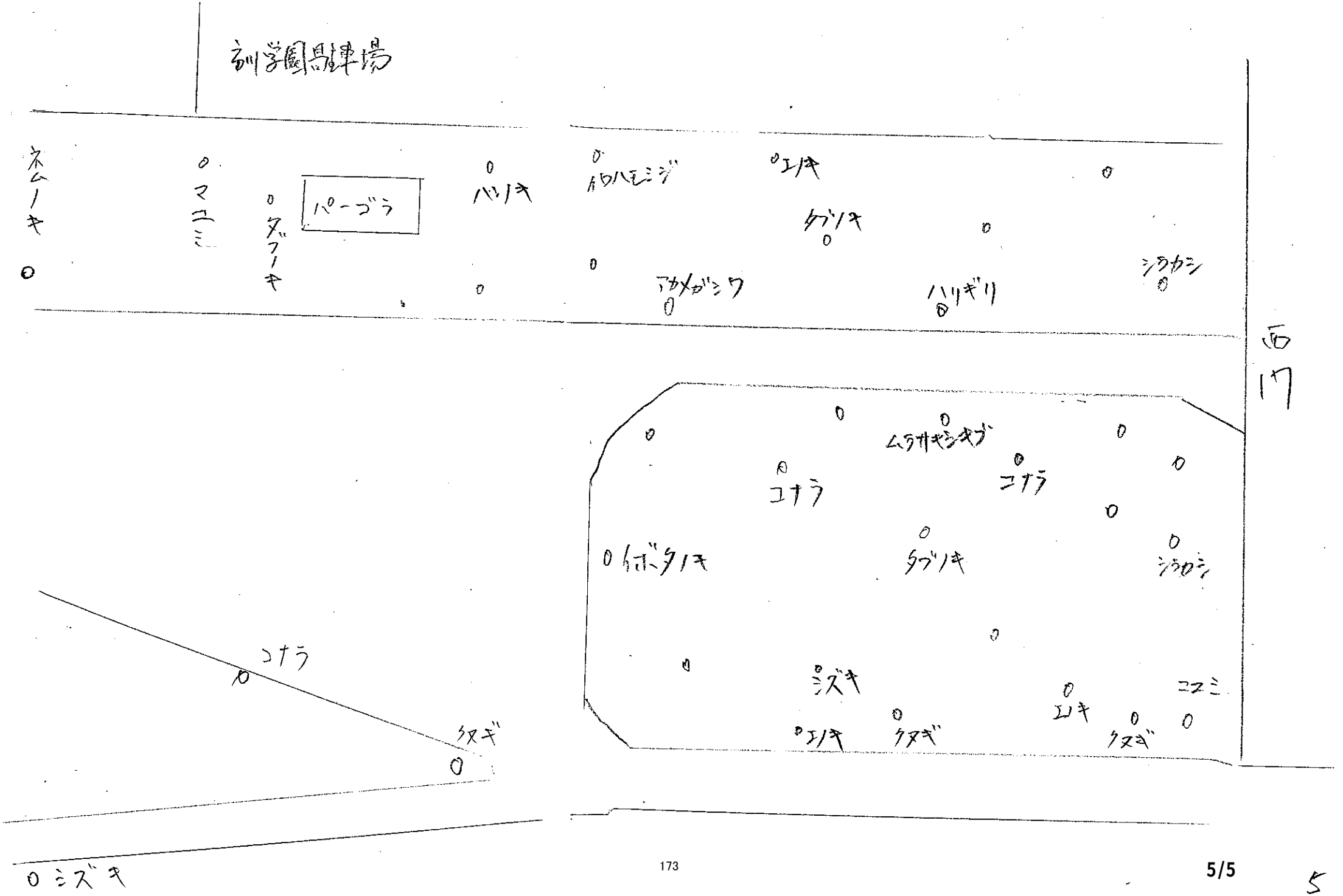



正門
樹名板＝65個
板－33
抗－32
杭のみ－12
不良＝2（杭）
（割れと抜け）
マテバシイ
タマテバシイ
クヌギ
コナラ
ケヤキ
ビジターセンター
ハンノキ
エノキ
ミズキ

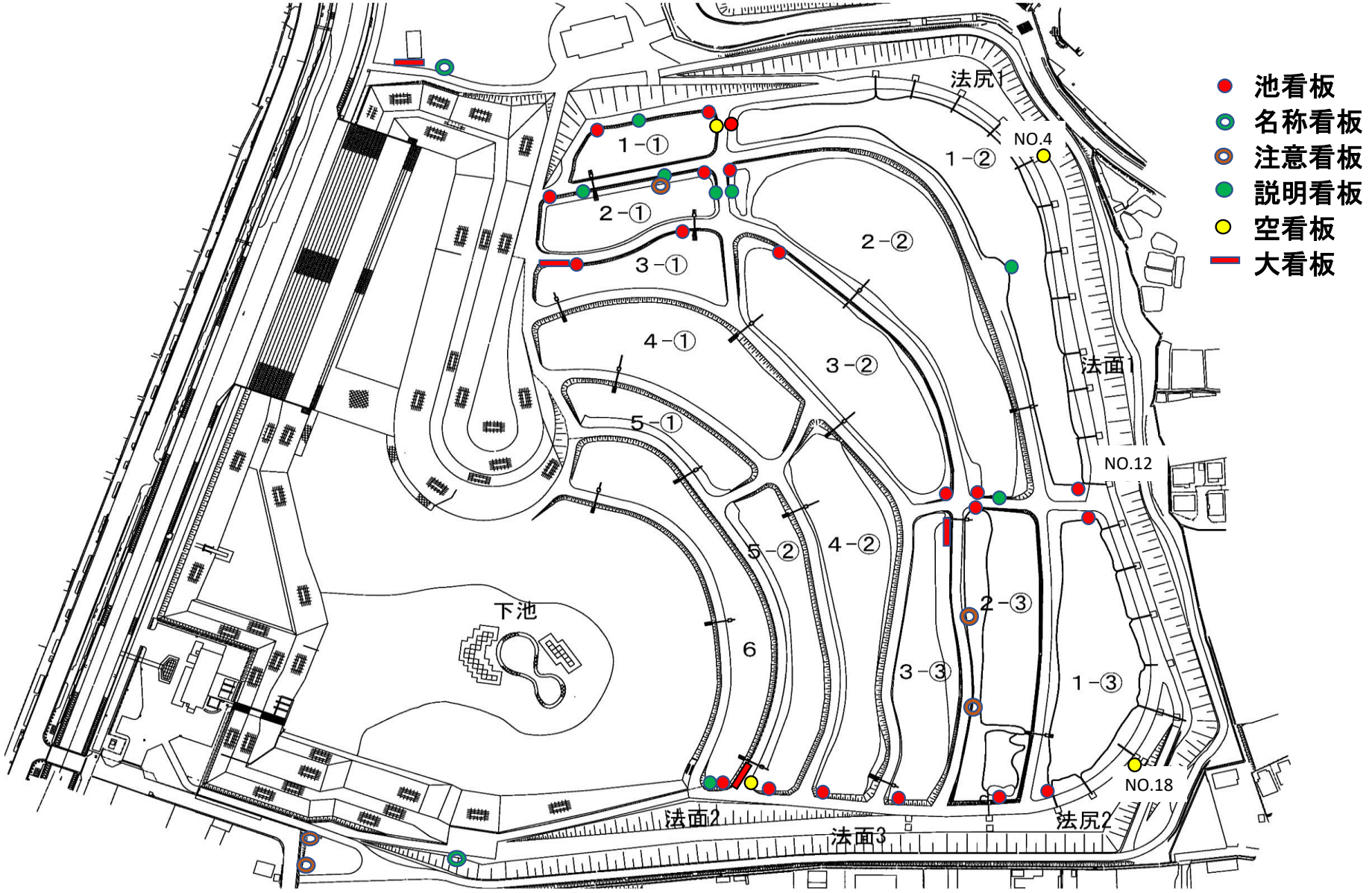

プール
クスノキ
オガタマノキ
クスノキ
ムラノキ
クスノキ
ケヤキ
タブノキ
民家
300cm
ミシマギ
タブノキ
600cm
ハコネウツギ
イヌツゲ
アカメガシワ
ニオイラ
ケヤキ
X


ムラハチ
ミズヤ
ハシゴ
ナガレ
ノスゲンゴウ
ノスゲンゴウ

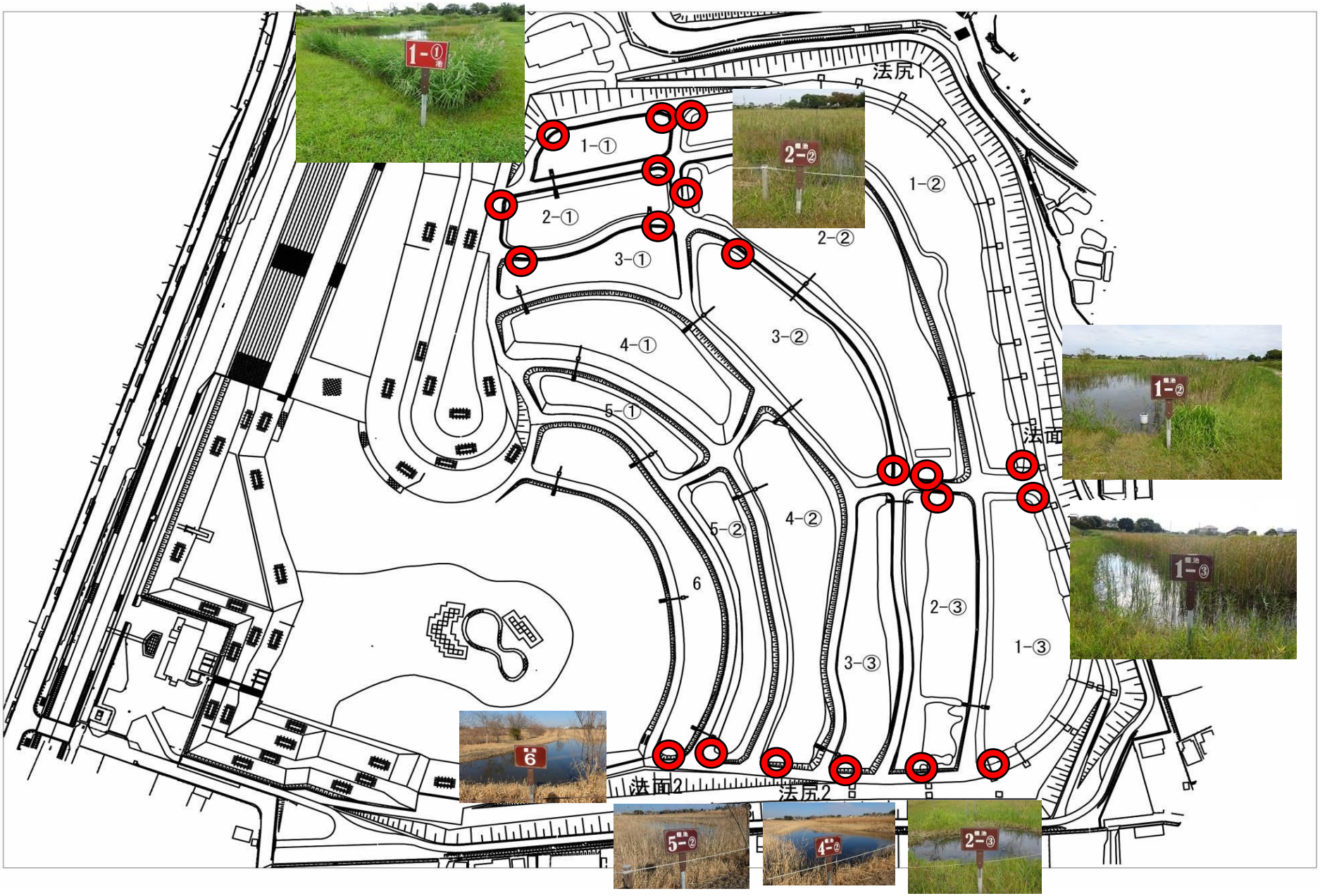

民家
大通
分岐組
600m
700m
ネハヤ
ナガシバシ
シラカシ
マコミ


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

資料保08.3 看板調査結果 （2019/10/13）



資料保 08.4 棚池更新看板箇所（20カ所）



資料保 09.1 管理作業報告書　西ポケットパーク

第1回目 西部 4月10日―5月8日

ぼっけ生きもの倶楽部




ヘラオオバコ除根作業　4月10日




ヘラオオバコ除根後4月10日　　草刈り作業中　5月8日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

第1回目 西部 5月8日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




シジュウカラ営巣の為　作業延期

管理作業報告書

ぼっけ生きもの倶楽部

第2回目 西部 6月5日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　中




草刈り作業　中

第2回目 西部 6月12日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業中

管理作業報告書

草刈り作業　　第３回目 西部 6月26日ー8月14日

ぼっけ生きもの倶楽部




シジュウカラ営巣対応草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

第３回目 西部 6月26日ー8月14日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

管理作業報告書

草刈り作業　　第４回目 西部 8月21日-9月11日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




アオイトトンボ保全草刈り作業　前後

第４回目 西部 8月21日-9月11日




アオイトトンボ保全草刈り作業　前後




アオイトトンボ保全草刈り作業　前後

資料保 09.2 管理作業報告書　北部広場

第1回目 北部 5月15日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

第1回目 北部 5月15日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

管理作業報告書
第2回目 北部 6月12―19日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

第2回目 北部 6月12―19日




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

管理作業報告書

草刈り作業　　第３回目 北部 ７月３－２４日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

草刈り作業　　第３回目 北部 ７月３－２４日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

管理作業報告書

草刈り作業　　第４回目 北部 ８月１４－２１日

ぼっけ生きもの倶楽部





草刈り作業　前後





草刈り作業　前後

管理作業報告書

草刈り作業　　第５回目 北部 ９月１１－１８日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

草刈り作業　　第５回目 北部 ９月１１－１８日

ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

草刈り作業第6回目 北部 10月30日-11月6日
ぼっけ生きもの倶楽部




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後




草刈り作業　前後

資料保 09.3 剪定・落ち葉かき、伐採、枝下ろし、集枝作業報告書

ぼっけ生きもの倶楽部

1.

2. 剪定

剪定前　　剪定後

１月15日

イヌツゲ、ヤナギ

イヌツゲ




ヤナギ










１月22日

イボタノキ、イロハモミジ、トベラ、ニシキギ

イボタノキ　　ニシキギ






２月５日

エノキ、コナラ

エノキ




２月１２日

エノキ、コナラ、ハリギリ、ニシキギ

エノキ　　ハリギリ






２月１９日

エノキ、コナラ、ニシキギ、クヌギ

エノキ　　ニシキギ






３月５日

エノキ、コナラ、ガマズミ

コナラ　　ガマズミ






３月１９日

クヌギ　南 PP、西 PP




3.　落ち葉かき

作業前　　作業後

１月１５日




4.　伐採・枝おろし、集枝

作業前　　作業後

１月２２日

伐採　枯れイボタノキ




３月１９日

枯れ枝除去




２月５日

枝おろし　ケヤキ




３月５日

枝下ろし　ハンノキ




２月１９日　集枝




5.　萌芽更新

１月２９日　２月５日

アカメカシワ、エノキ、クヌギ、コナラ、ネスミモチ、ミズキ

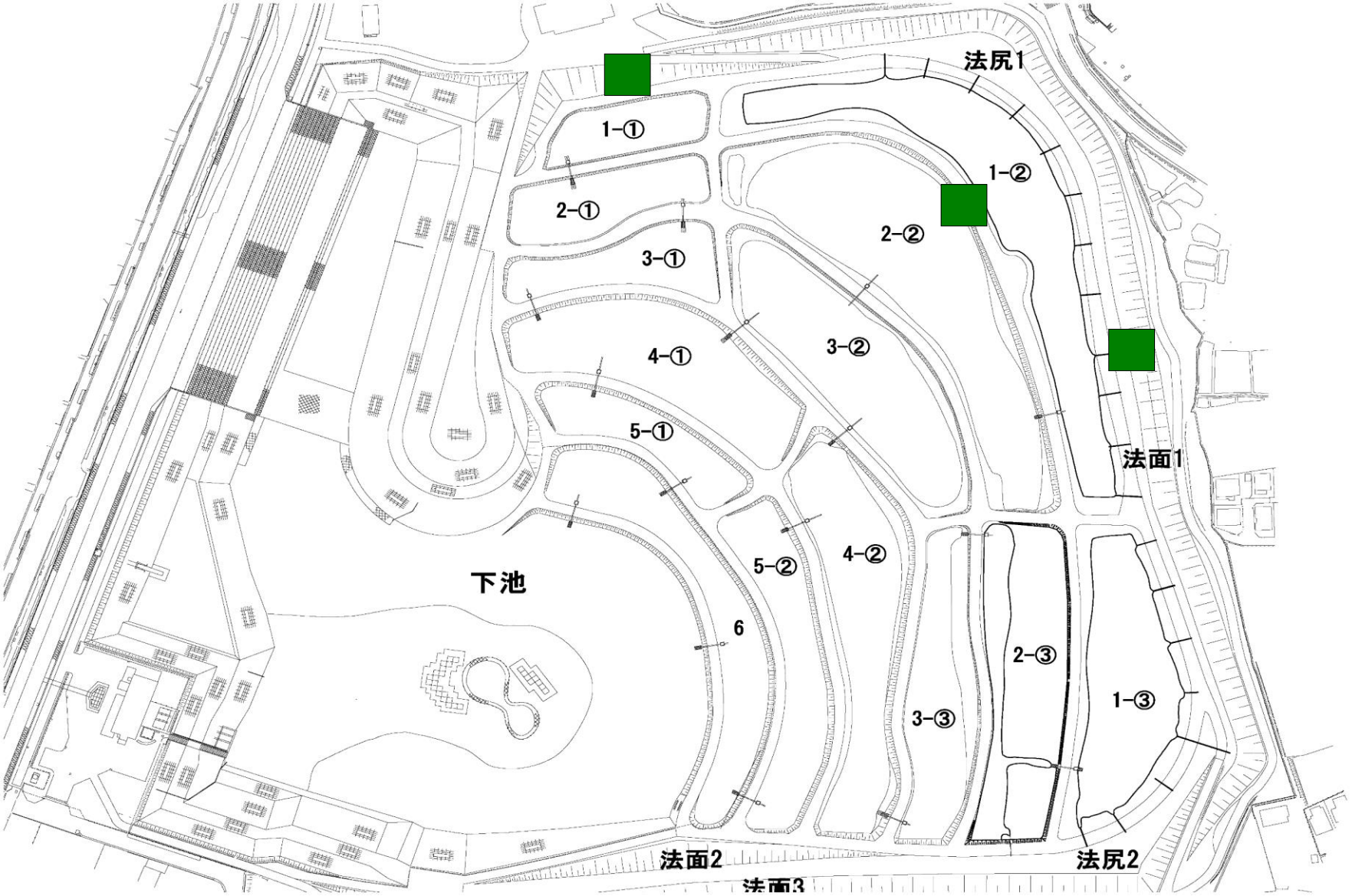


アカメカシワ



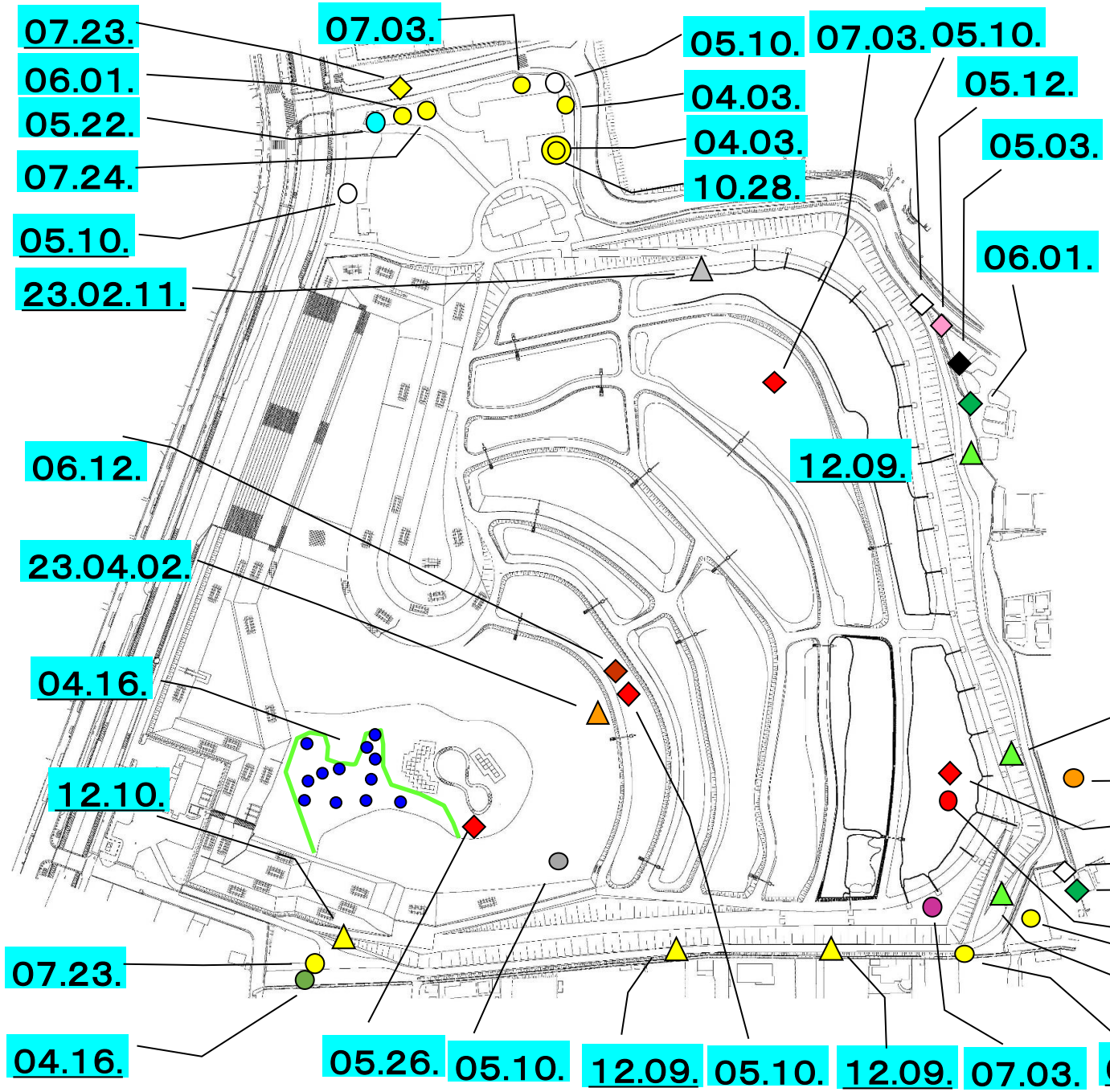
ミズキ

図1.1 棚池地区コドラード設置箇所



コドラート調査地点

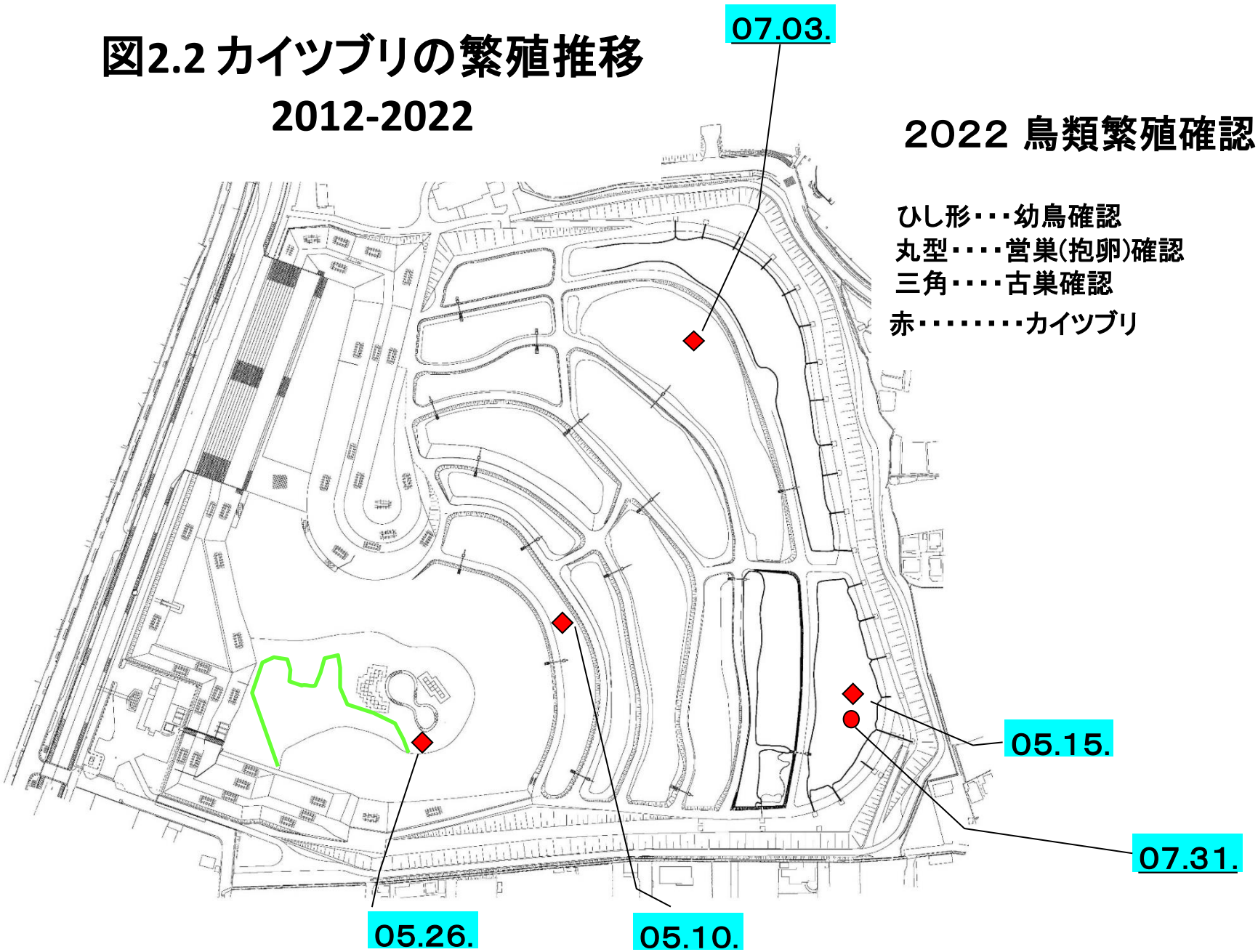
図2.1 2022年 鳥類繁殖確認図



ひし形・・・幼鳥確認
丸型・・・・営巣(抱卵)確認
三角・・・・古巣確認

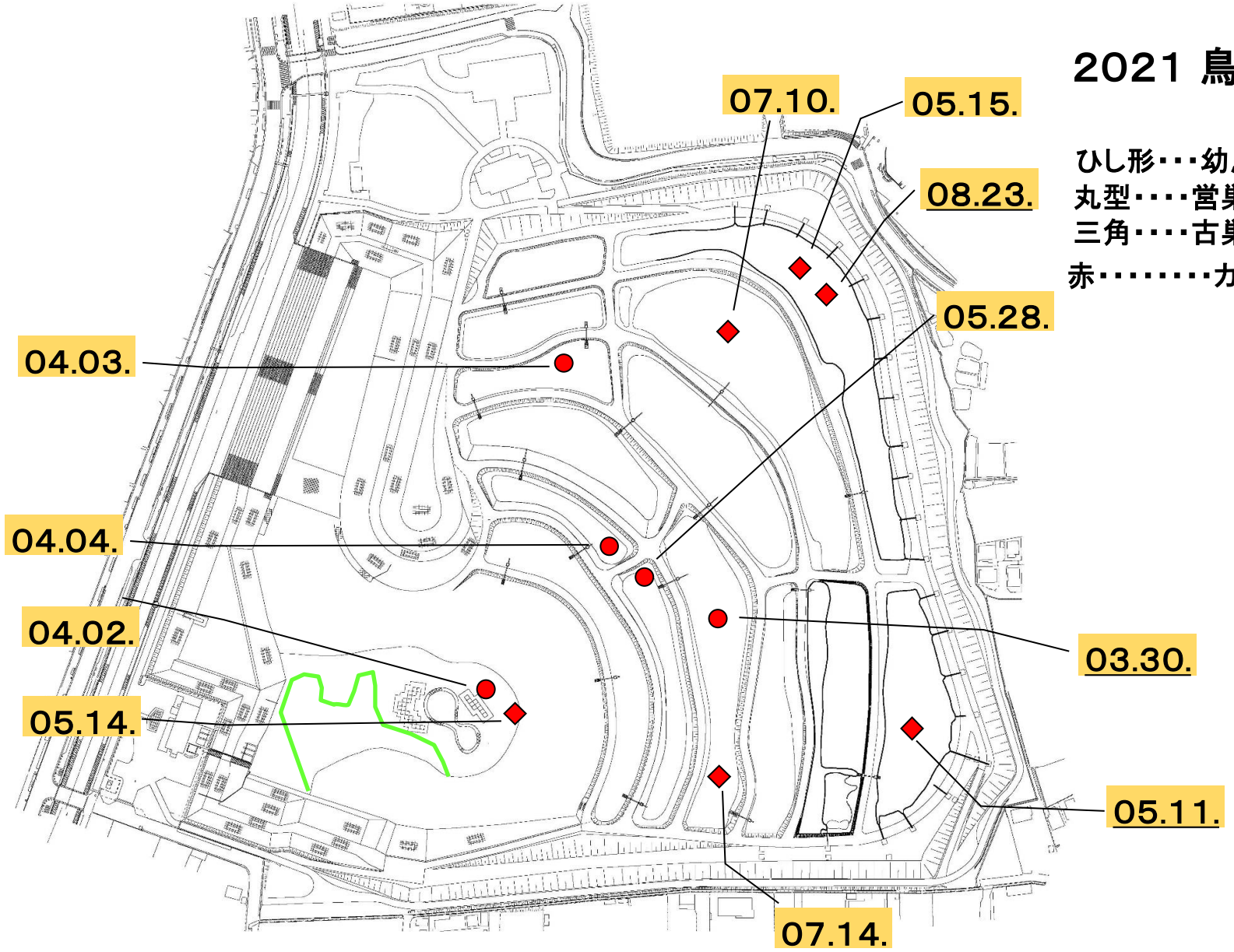
赤・・・・・・・・・カイツブリ
桃・・・・・・・・・カワラヒワ
黄緑・・・・・・・ヒヨドリ
アクア・・・・・・ムクドリ
茶・・・・・・・・・カルガモ
青・・・・・・・・・アオサギ
紫・・・・・・・・・オオヨシキリ
黄・・・・・・・・・キジバト
灰色・・・・・・・ ホオジロ
深緑 ・・・・・・シジュウカラ
橙色・・・・・・・モズ
黒色・・・・・・・エナガ

図2.2 カイツブリの繁殖推移
2012-2022



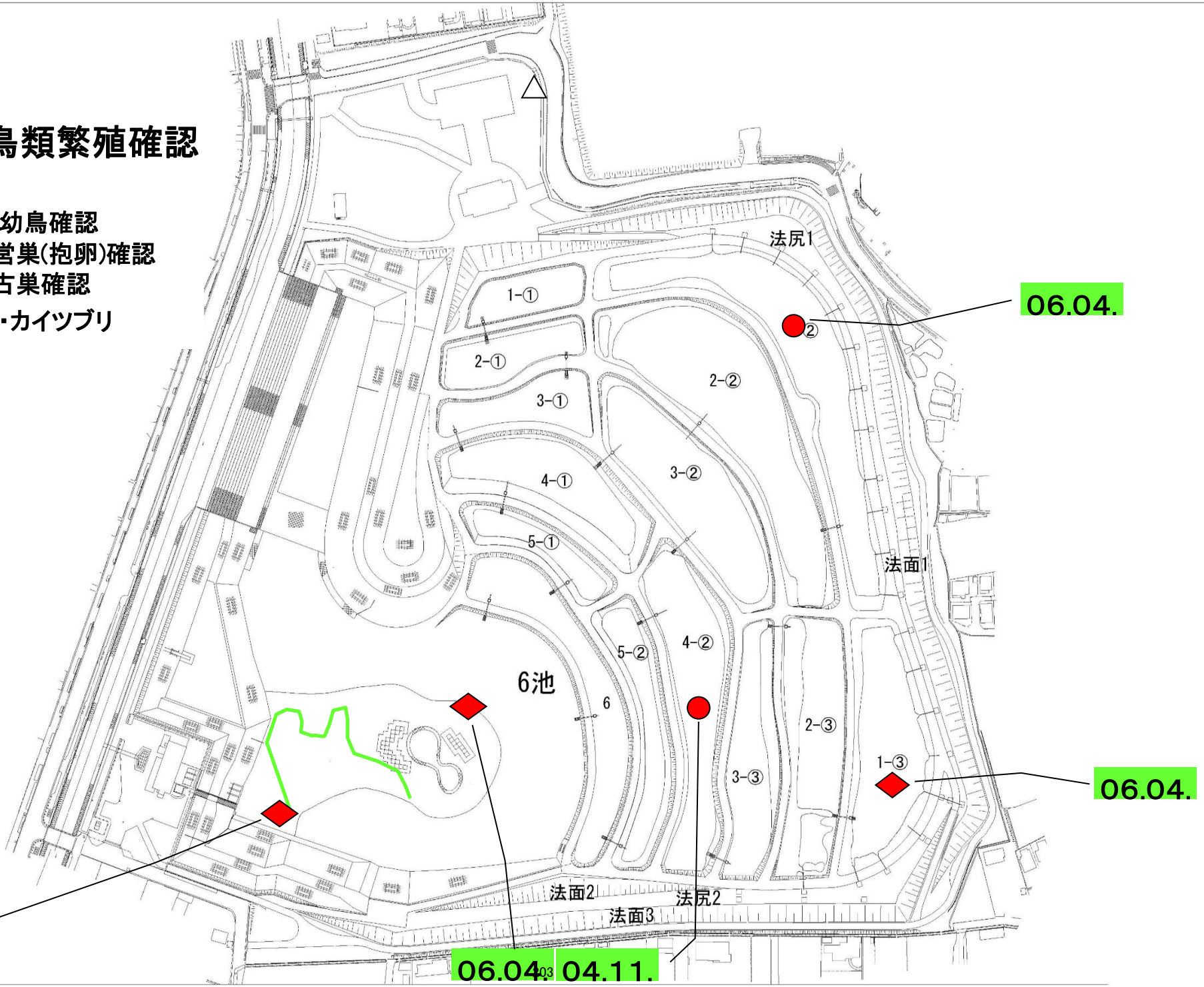
2021 鳥類繁殖確認

ひし形・・・幼鳥確認
丸型・・・・営巣(抱卵)確認
三角・・・・古巣確認
赤・・・・・・・・カイツブリ



2020　鳥類繁殖確認

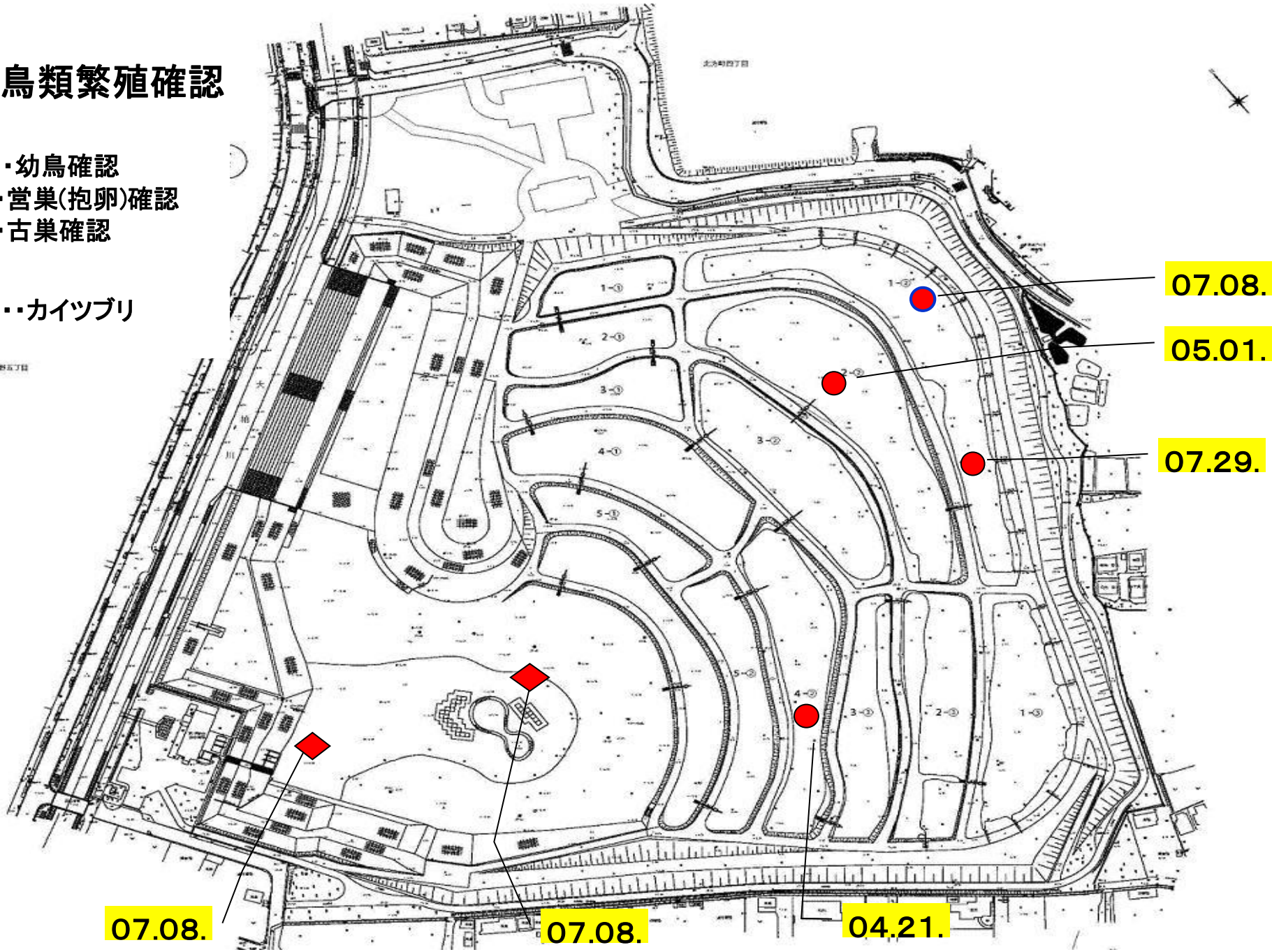
ひし形・・・幼鳥確認
丸型・・・・営巣(抱卵)確認
三角・・・・古巣確認
赤・・・・・・・・カイツブリ



2019　鳥類繁殖確認

ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認

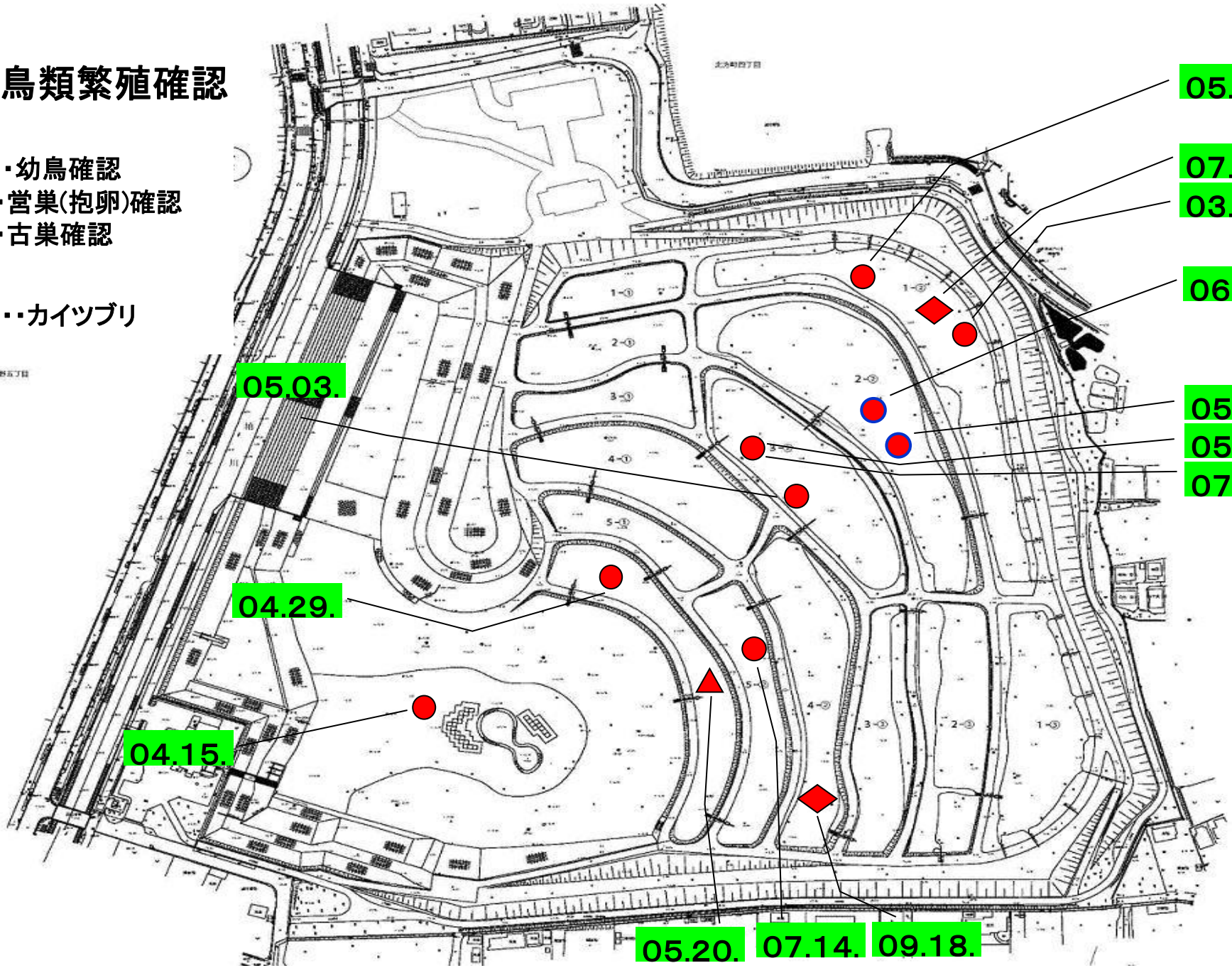
赤･･･････カイツブリ



2018　鳥類繁殖確認

ひし形・・・幼鳥確認
丸型・・・・営巣(抱卵)確認
三角・・・・古巣確認

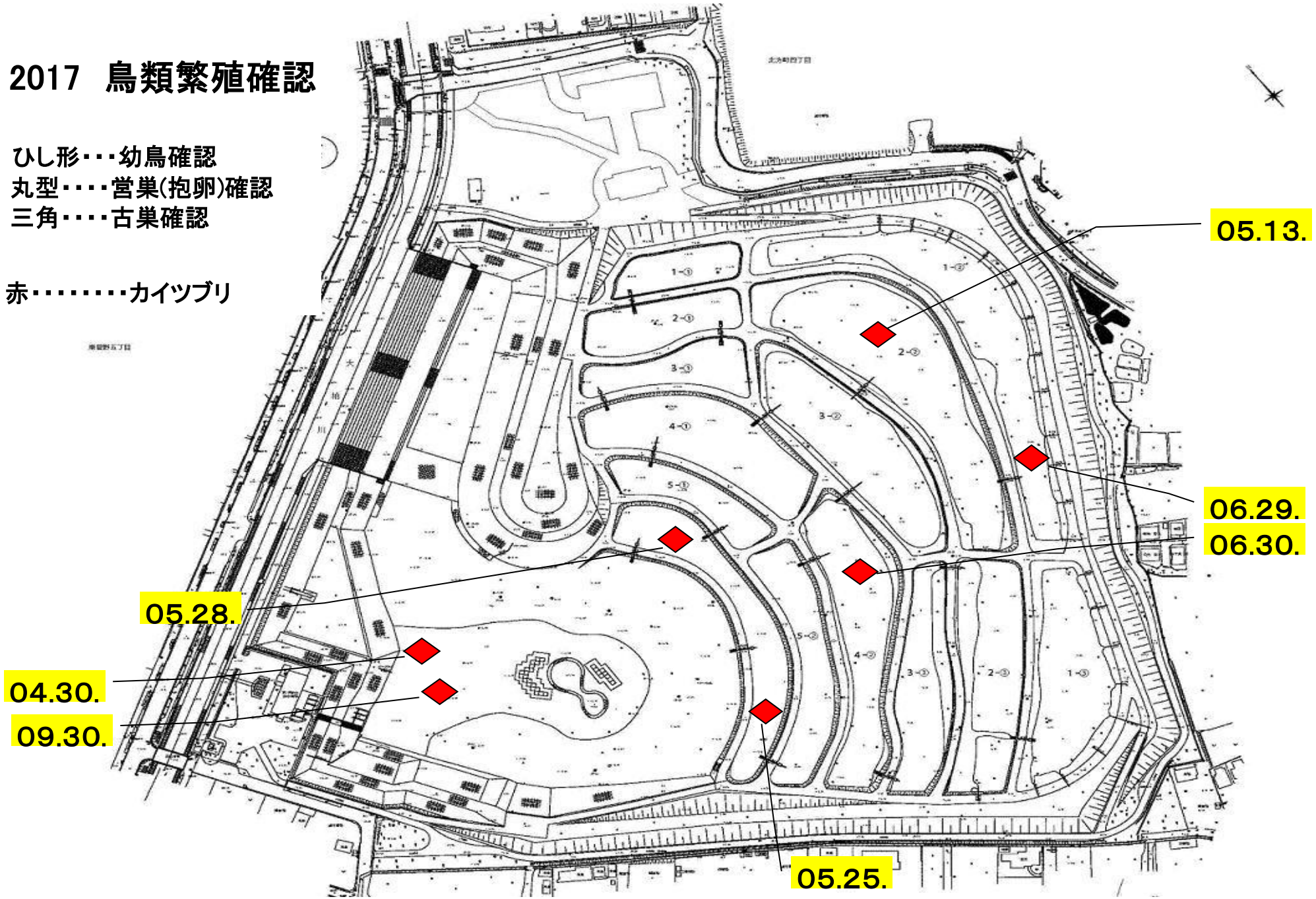
赤・・・・・・・・カイツブリ



2017　鳥類繁殖確認

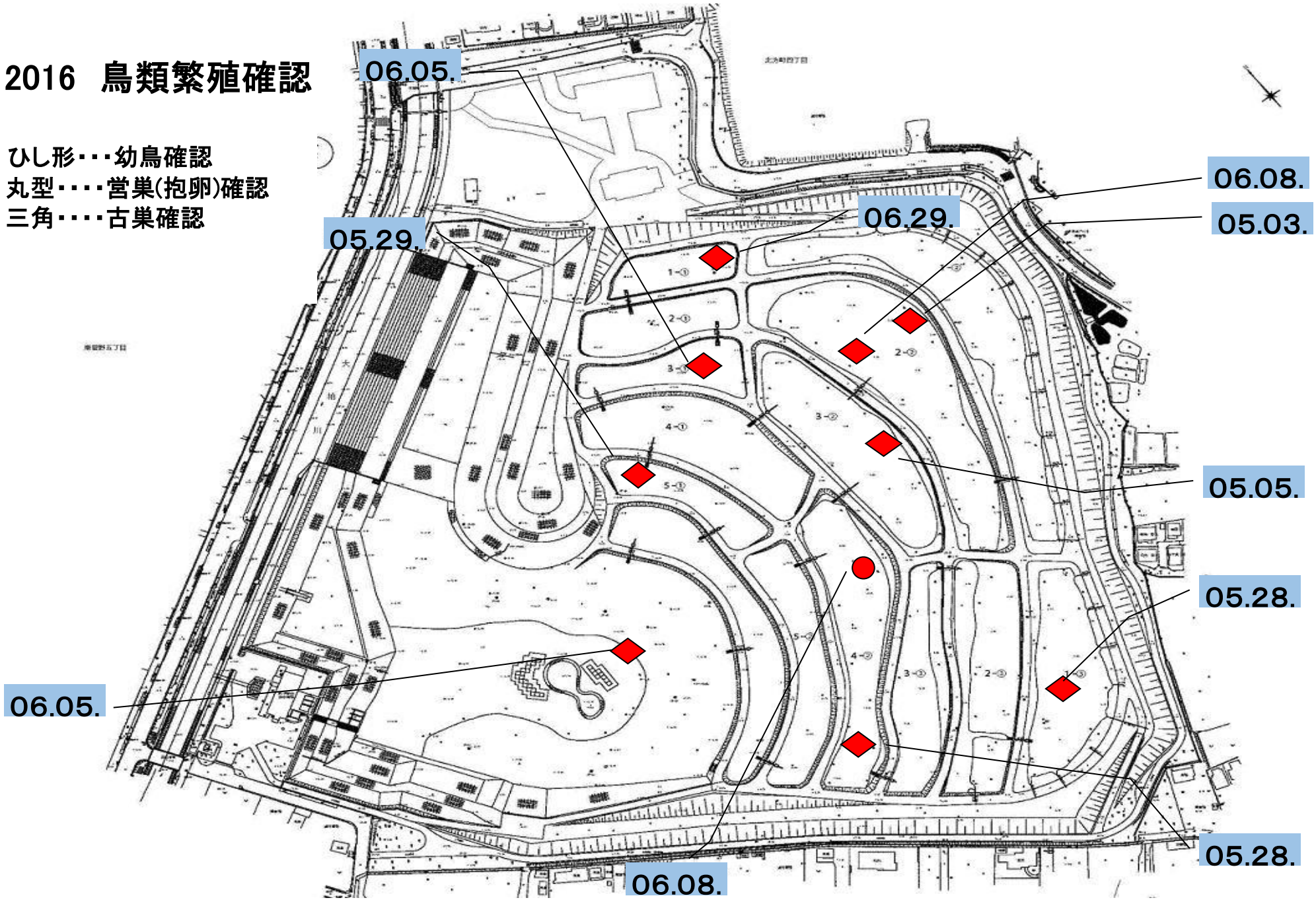
ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認

赤･･･････カイツブリ



2016　鳥類繁殖確認

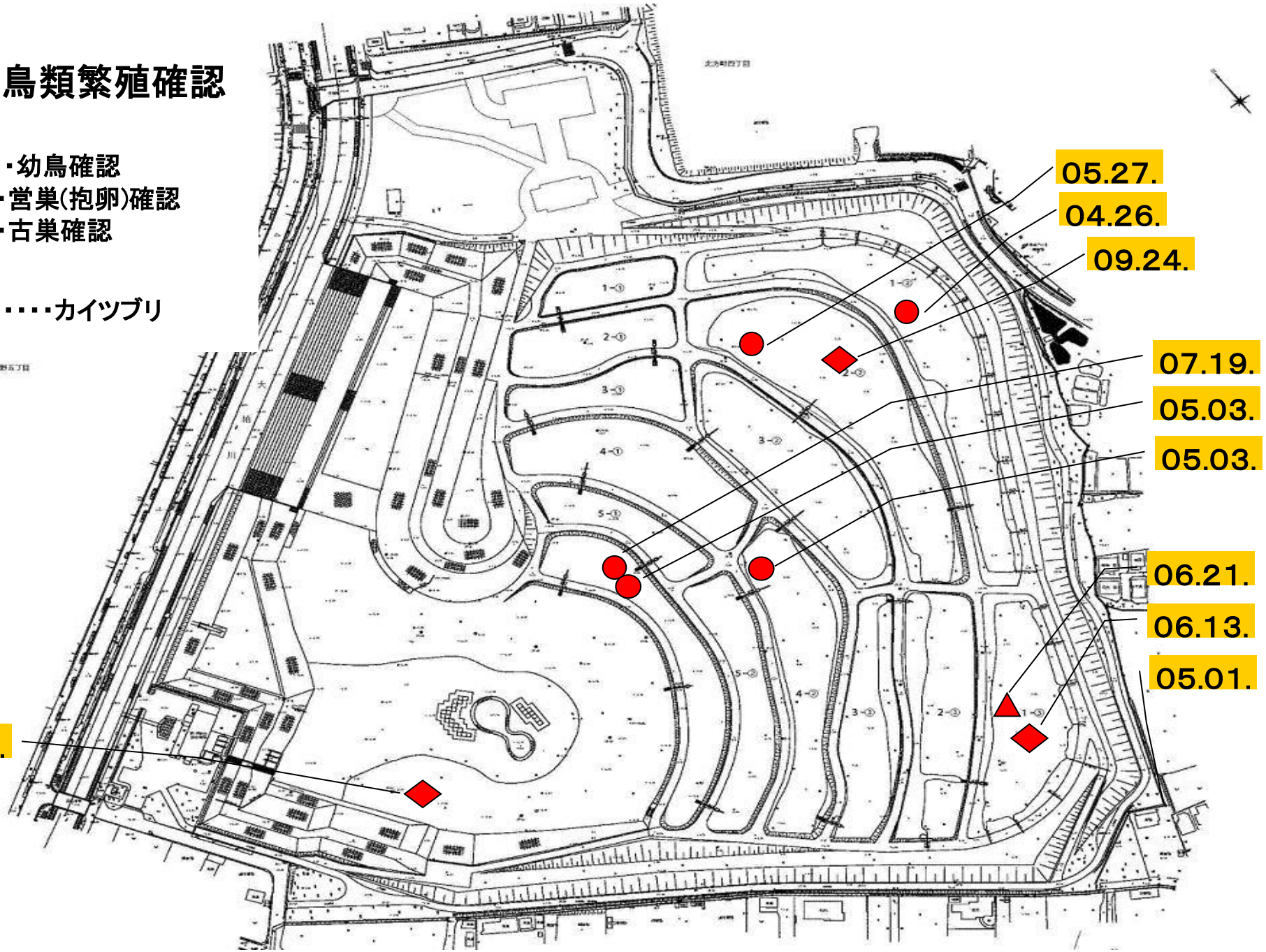
ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認



2015　鳥類繁殖確認

ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認

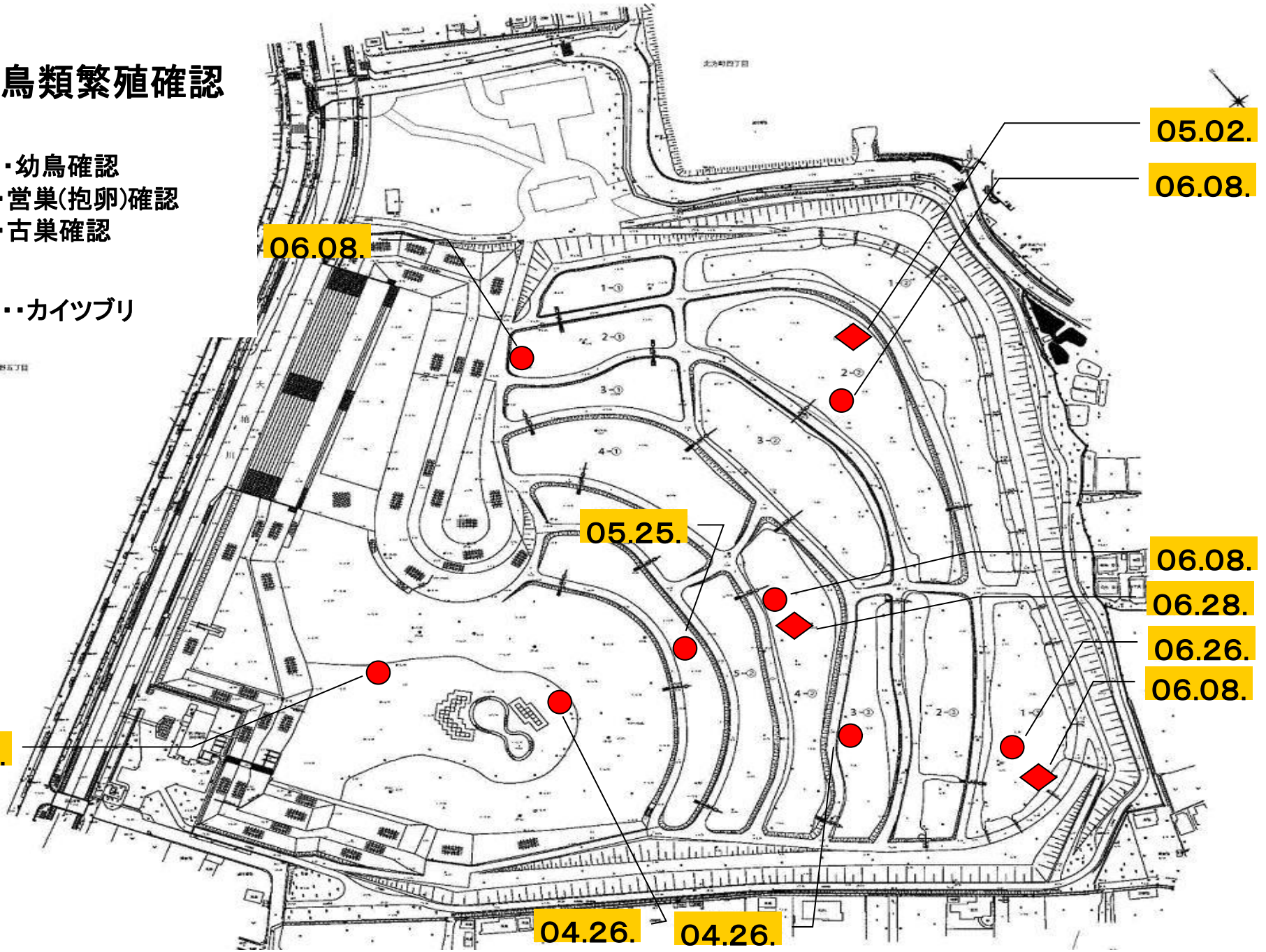
赤･･･････････カイツブリ



2014　鳥類繁殖確認

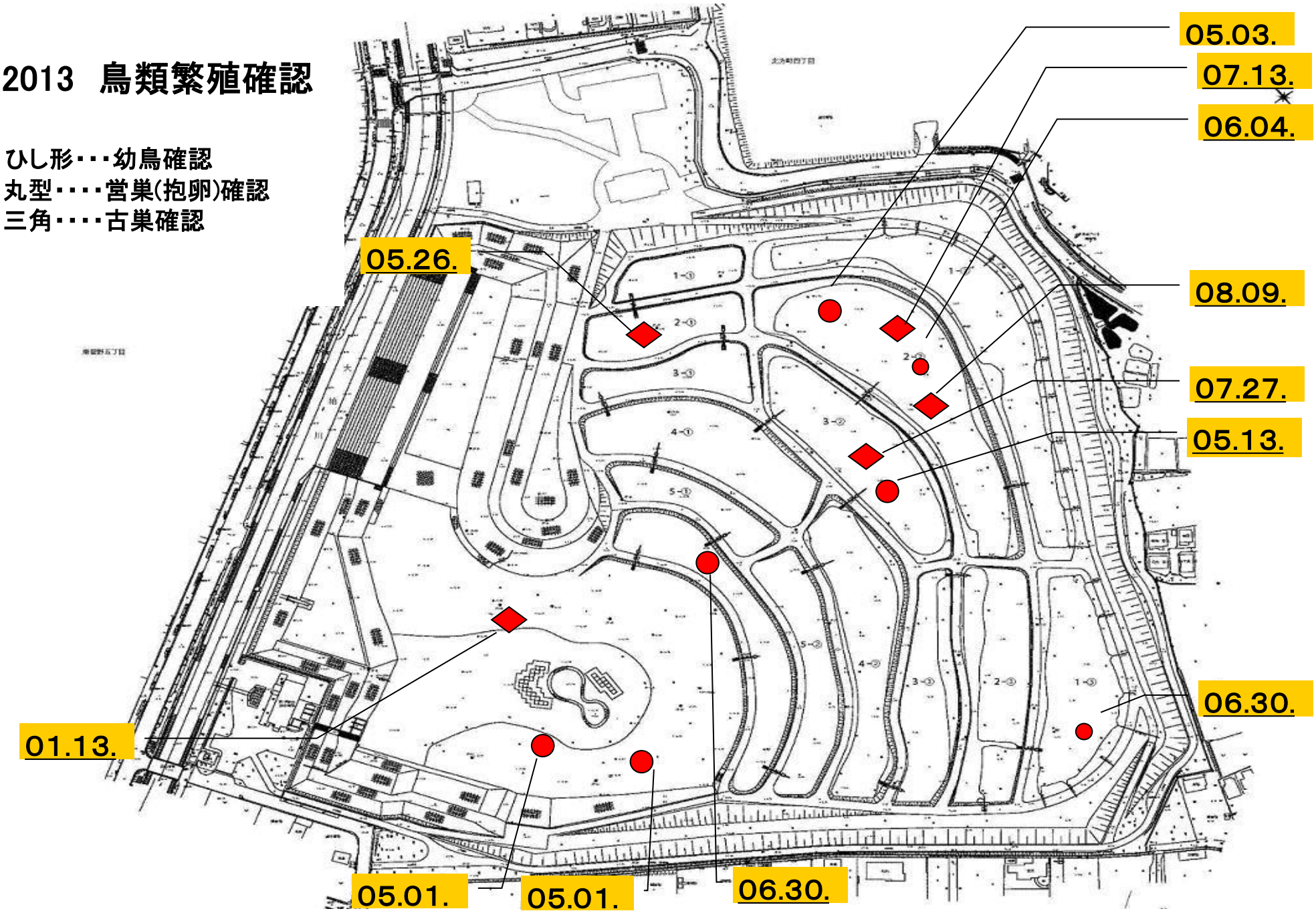
ひし形・・・幼鳥確認
丸型・・・・営巣(抱卵)確認
三角・・・・古巣確認

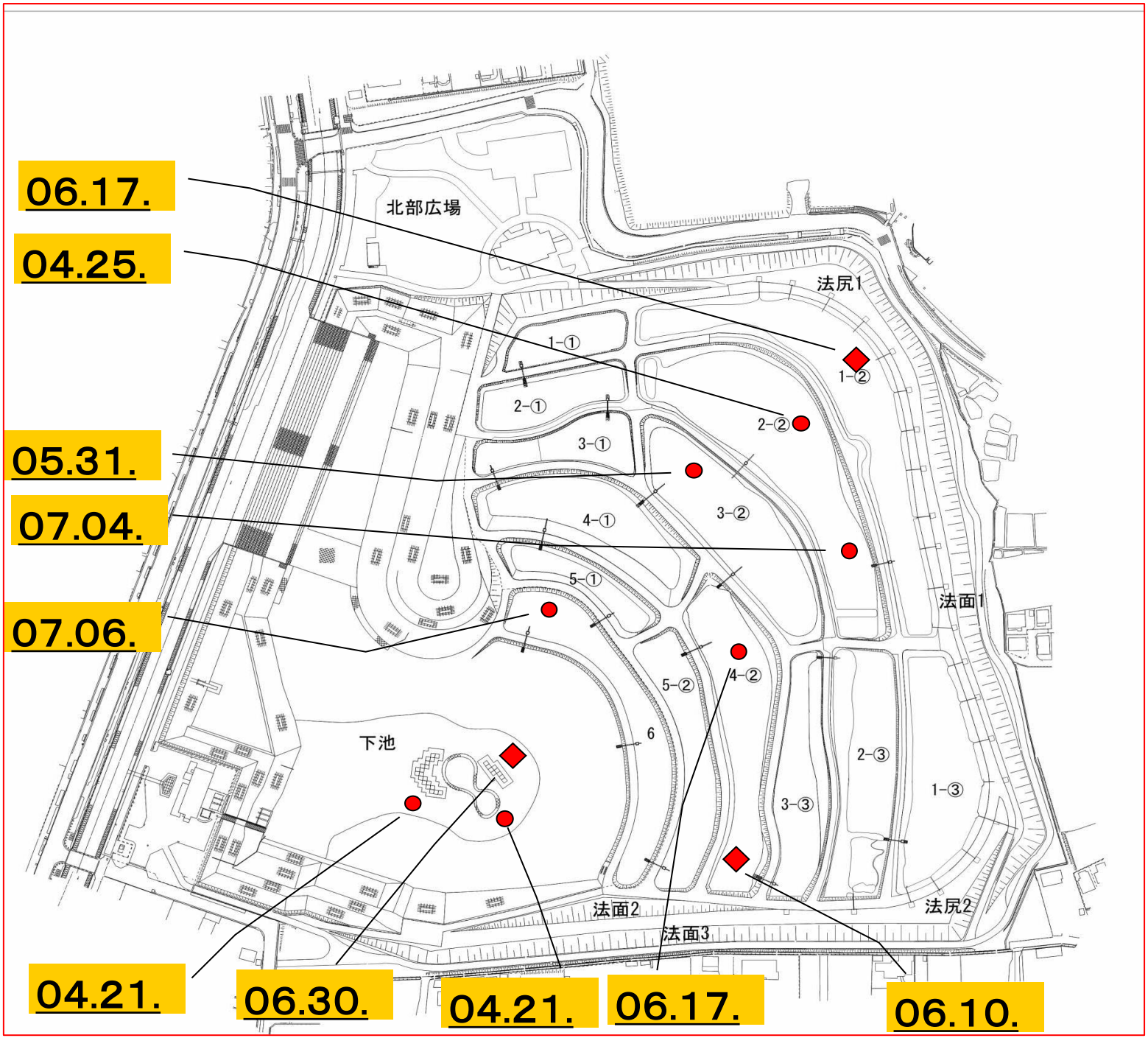
赤・・・・・・・・カイツブリ



2013　鳥類繁殖確認

ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認





2012　鳥類繁殖確認

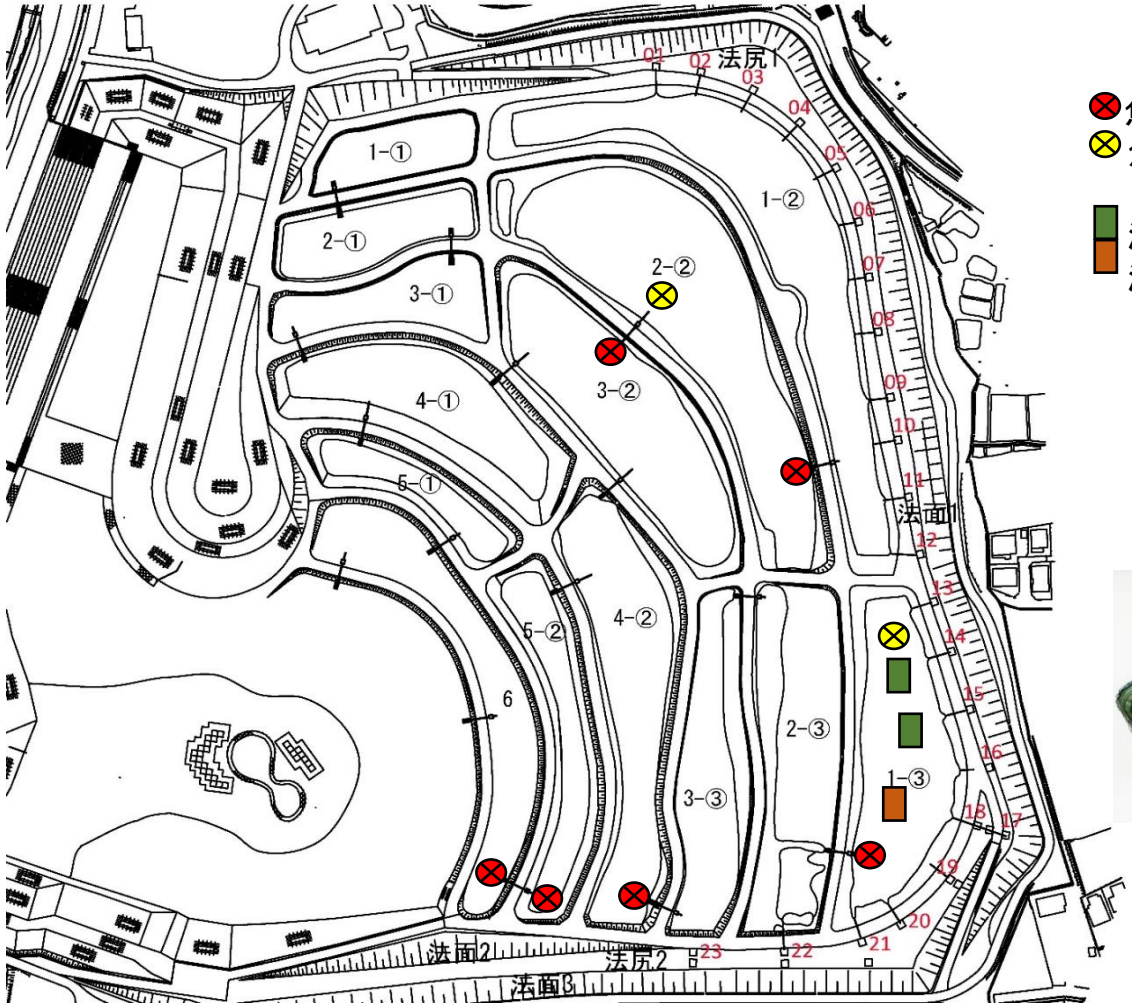
ひし形･･･幼鳥確認
丸型････営巣(抱卵)確認
三角････古巣確認

赤･･･････カイツブリ

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

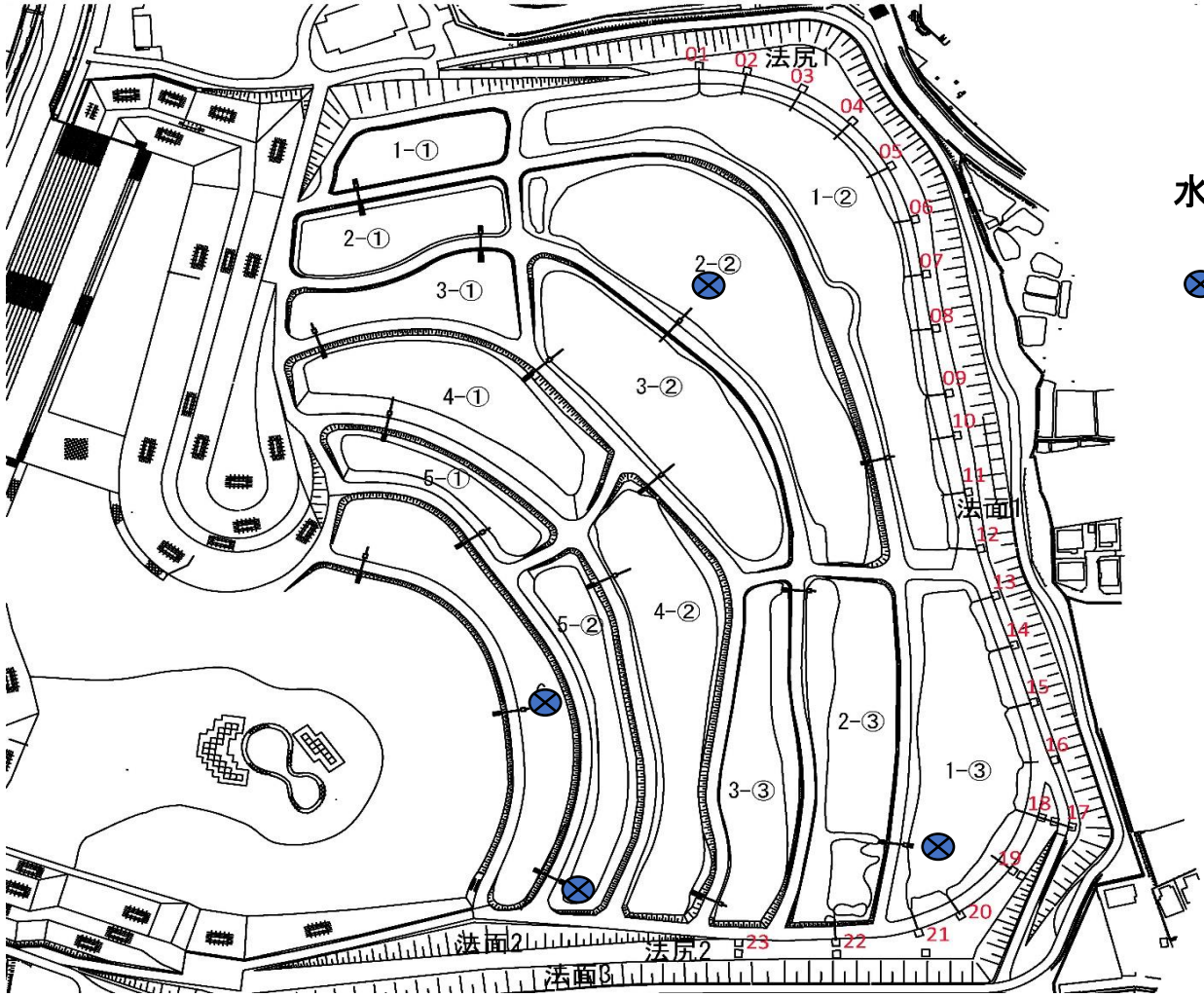
魚類調査　追加箇所

漁礁　モツゴ用

漁礁　フナ用

魚類調査器具

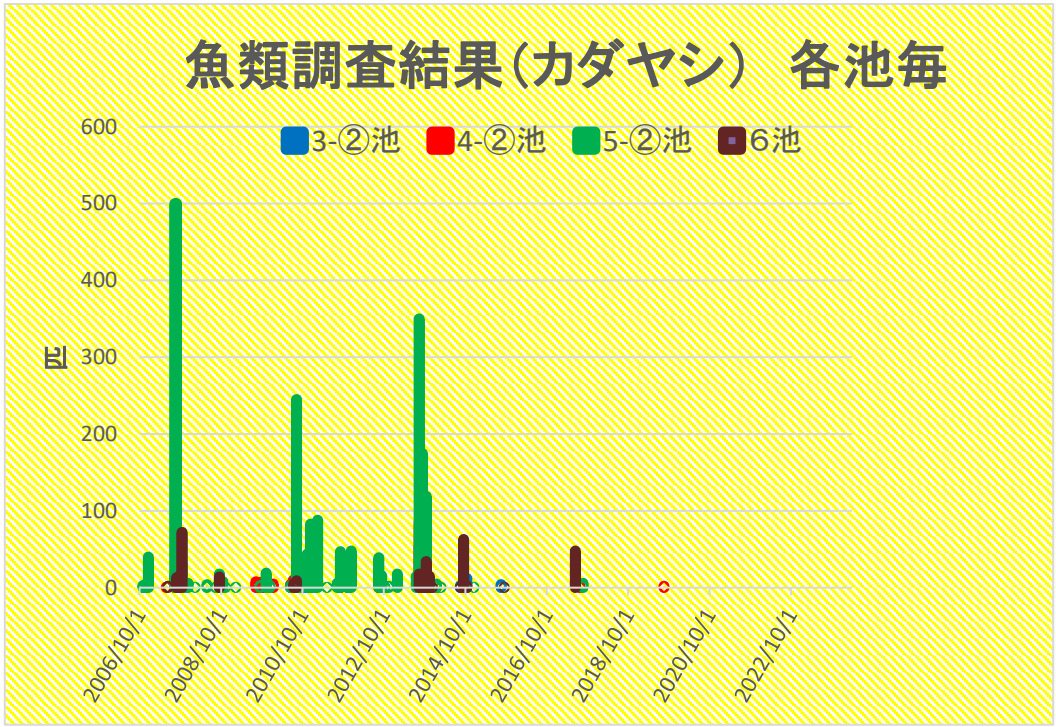


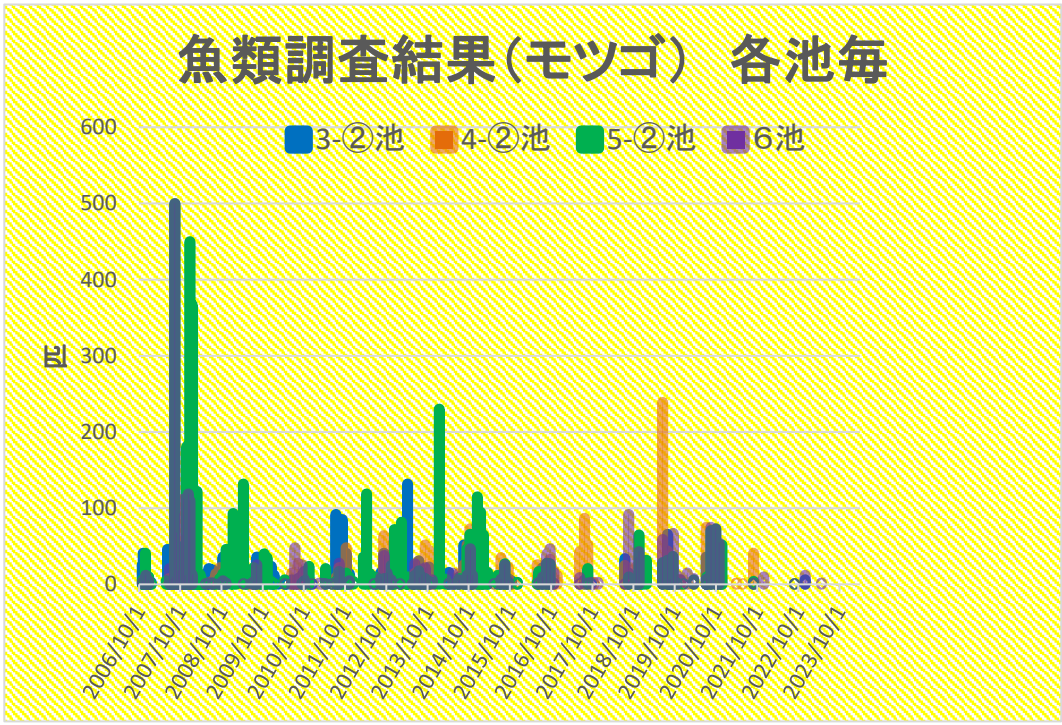


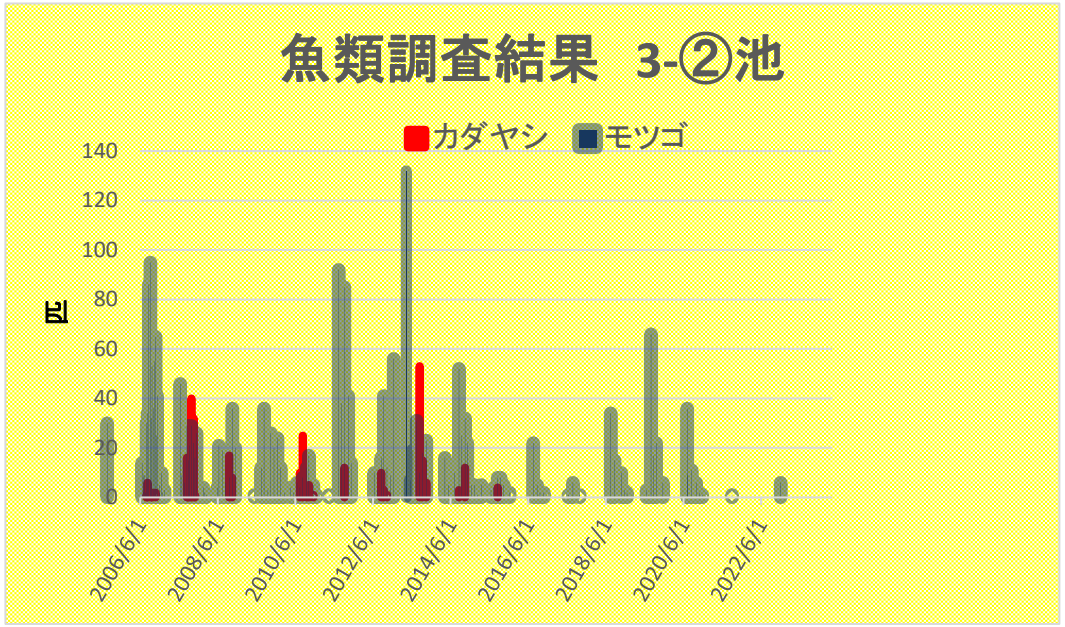
水温測定箇所

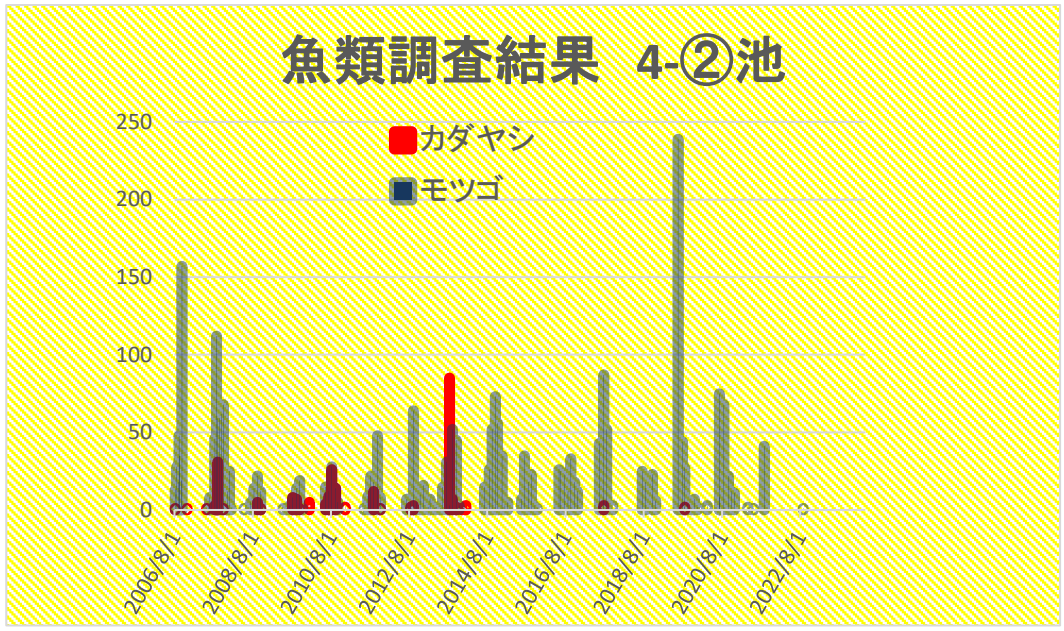
⊗ **表層と低層**

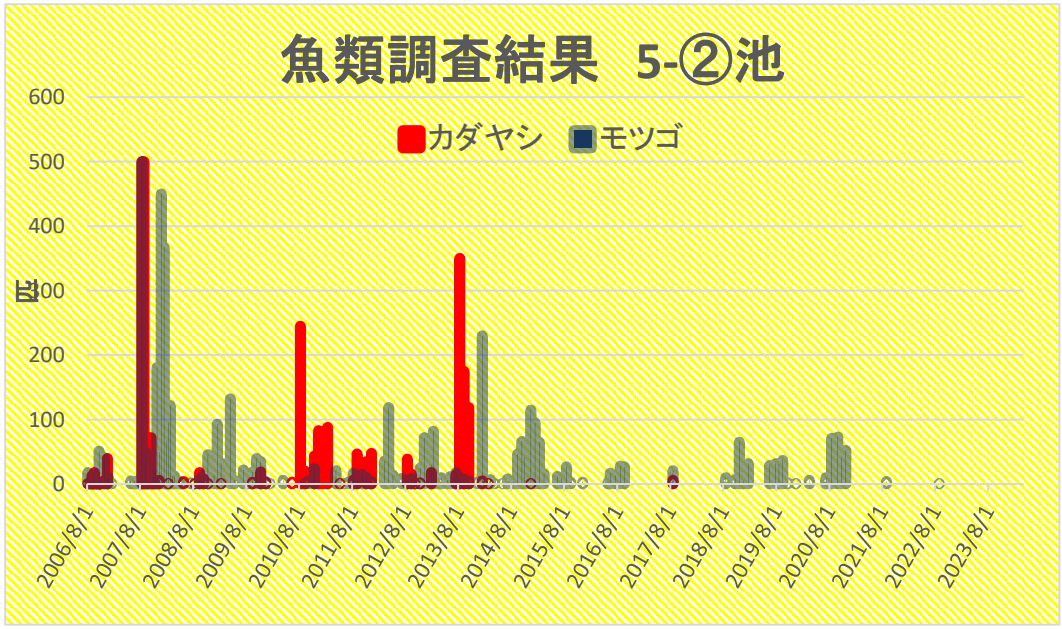
図6.2 魚類調査結果


魚類調査結果（カダヤシ） 各池毎
3-②池
4-②池
5-②池
6池
匹
600
500
400
300
200
100
0
2006/10/1
2008/10/1
2010/10/1
2012/10/1
2014/10/1
2016/10/1
2018/10/1
2020/10/1
2022/10/1


魚類調査結果（モツゴ） 各池毎
3-②池
4-②池
5-②池
6池
匹
600
500
400
300
200
100
0
2006/10/1
2007/10/1
2008/10/1
2009/10/1
2010/10/1
2011/10/1
2012/10/1
2013/10/1
2014/10/1
2015/10/1
2016/10/1
2017/10/1
2018/10/1
2019/10/1
2020/10/1
2021/10/1
2022/10/1
2023/10/1


魚類調査結果　3-②池
カダヤシ
モツゴ
匹
140
120
100
80
60
40
20
0
2006/6/1
2008/6/1
2010/6/1
2012/6/1
2014/6/1
2016/6/1
2018/6/1
2020/6/1
2022/6/1


魚類調査結果　4-②池
カダヤシ
モツゴ
250
200
150
100
50
0
2006/8/1
2008/8/1
2010/8/1
2012/8/1
2014/8/1
2016/8/1
2018/8/1
2020/8/1
2022/8/1


魚類調査結果　5-②池
カダヤシ
モツゴ
匹
600
500
400
300
200
100
0
2006/8/1
2007/8/1
2008/8/1
2009/8/1
2010/8/1
2011/8/1
2012/8/1
2013/8/1
2014/8/1
2015/8/1
2016/8/1
2017/8/1
2018/8/1
2019/8/1
2020/8/1
2021/8/1
2022/8/1
2023/8/1

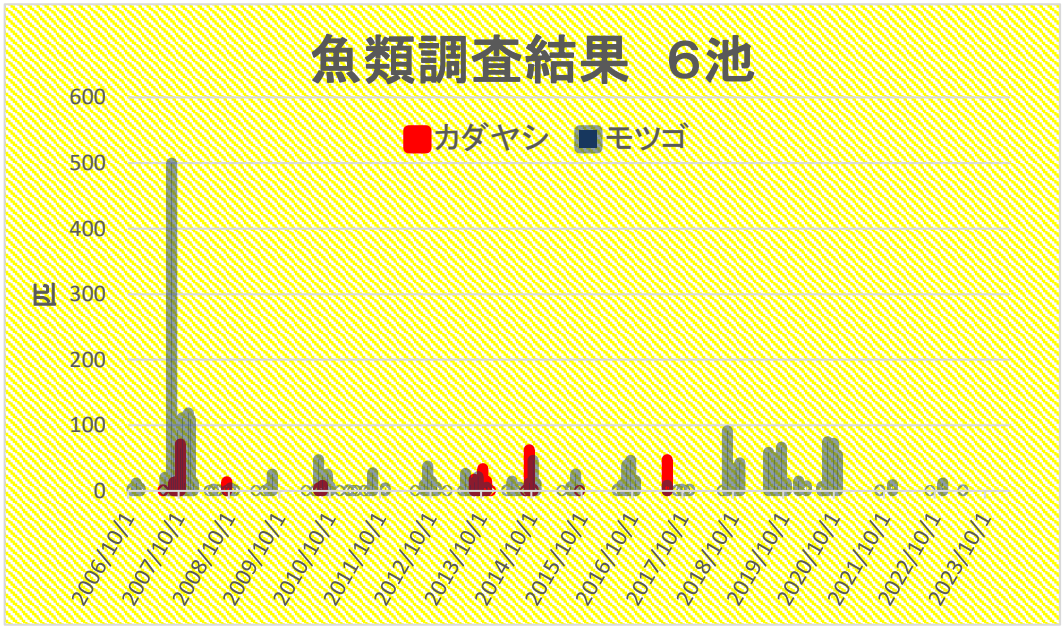

魚類調査結果　6池
カダヤシ
モツゴ
匹
600
500
400
300
200
100
0
2006/10/1
2007/10/1
2008/10/1
2009/10/1
2010/10/1
2011/10/1
2012/10/1
2013/10/1
2014/10/1
2015/10/1
2016/10/1
2017/10/1
2018/10/1
2019/10/1
2020/10/1
2021/10/1
2022/10/1
2023/10/1

図 6.3 各棚池排水溝内の魚類調査箇所

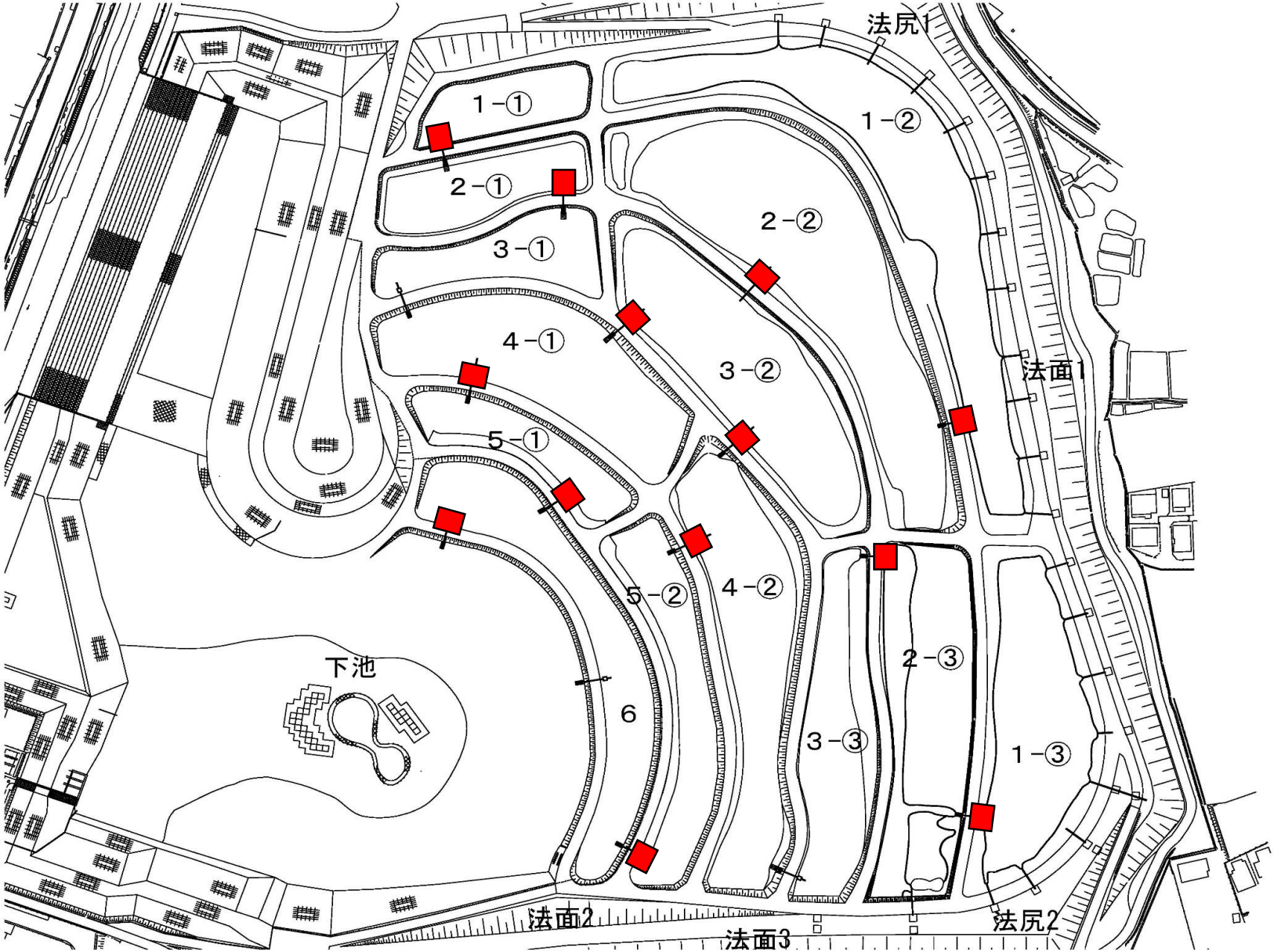
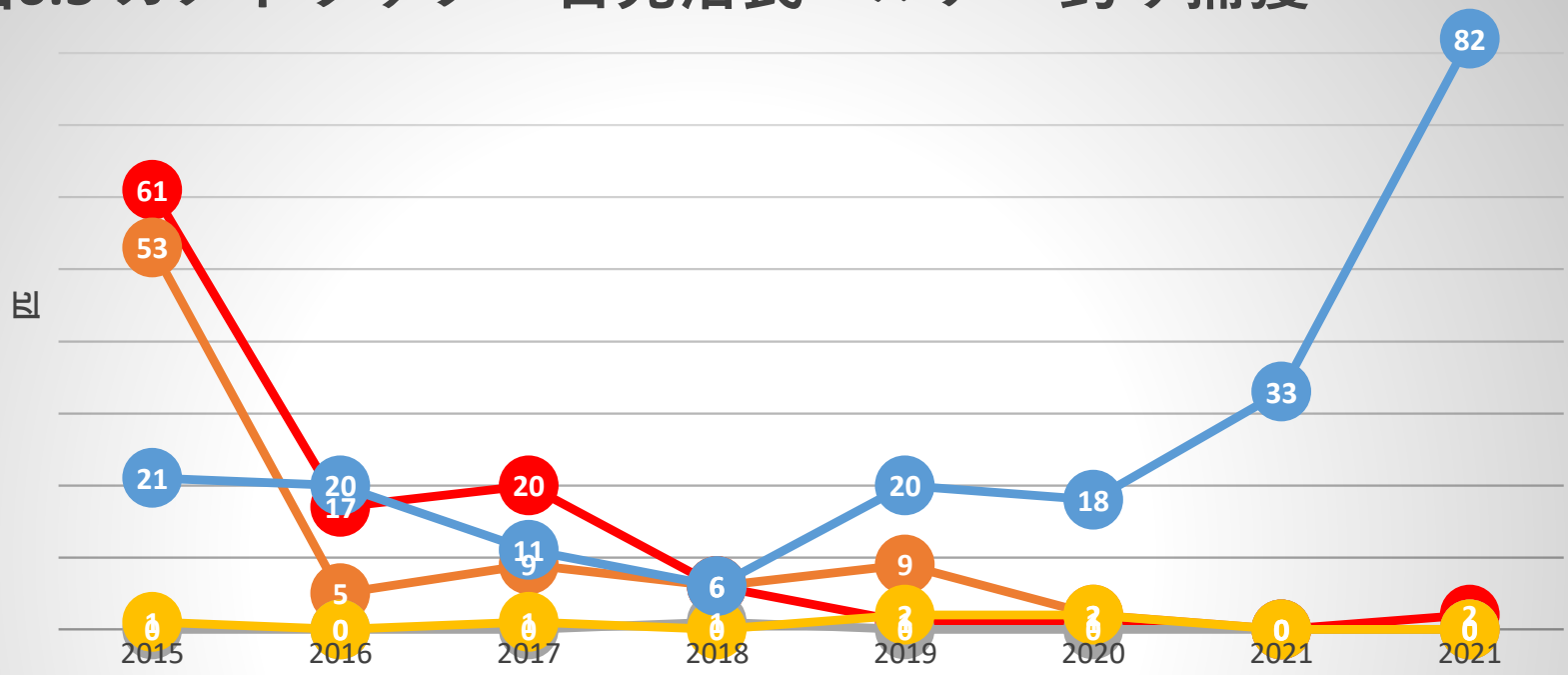


図6.5 カメトラップ・日光浴罠・ルアー釣り捕獲



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021
アカミミガメ	61	17	20	6	1	1	0	2
クサガメ	53	5	9	6	9	2	0	0
ミシシッピーニオイガメ	0	0	0	1	0	0	0	0
スッポン	1	0	1	0	2	2	0	0
ライギョ	21	20	11	6	20	18	33	82

図 7.1 定点撮影箇所

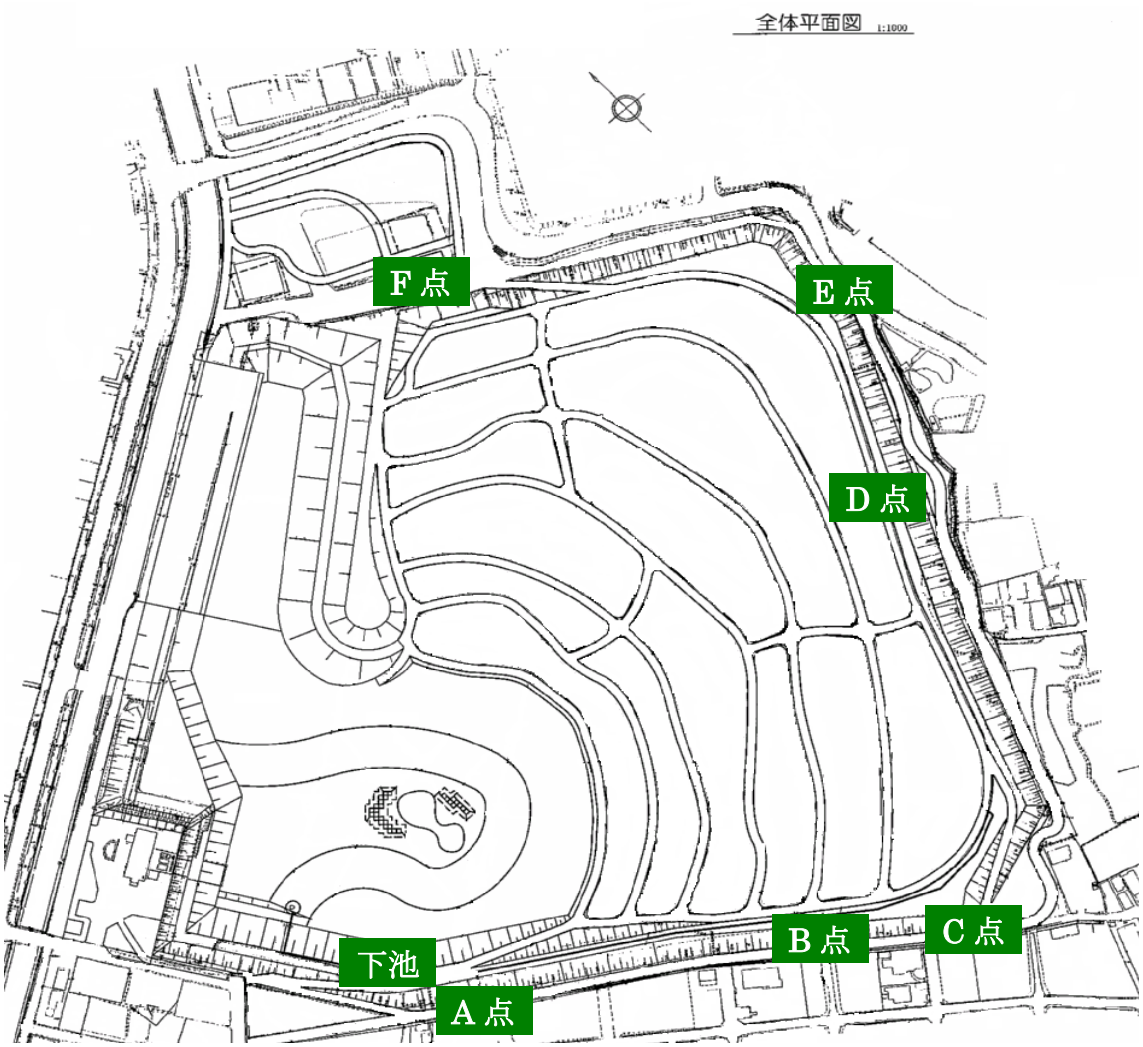


図7.2 大柏川第一調節池緑地の四季の遷り変り A地点

2022/4/17



2022/5/15



2022/6/19



2022/7/17



2022/8/21



2022/9/18



2022/10/23



2022/11/20



2022/12/18



2023/1/29



2023/2/19



2023/3/19



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



2020/4/26



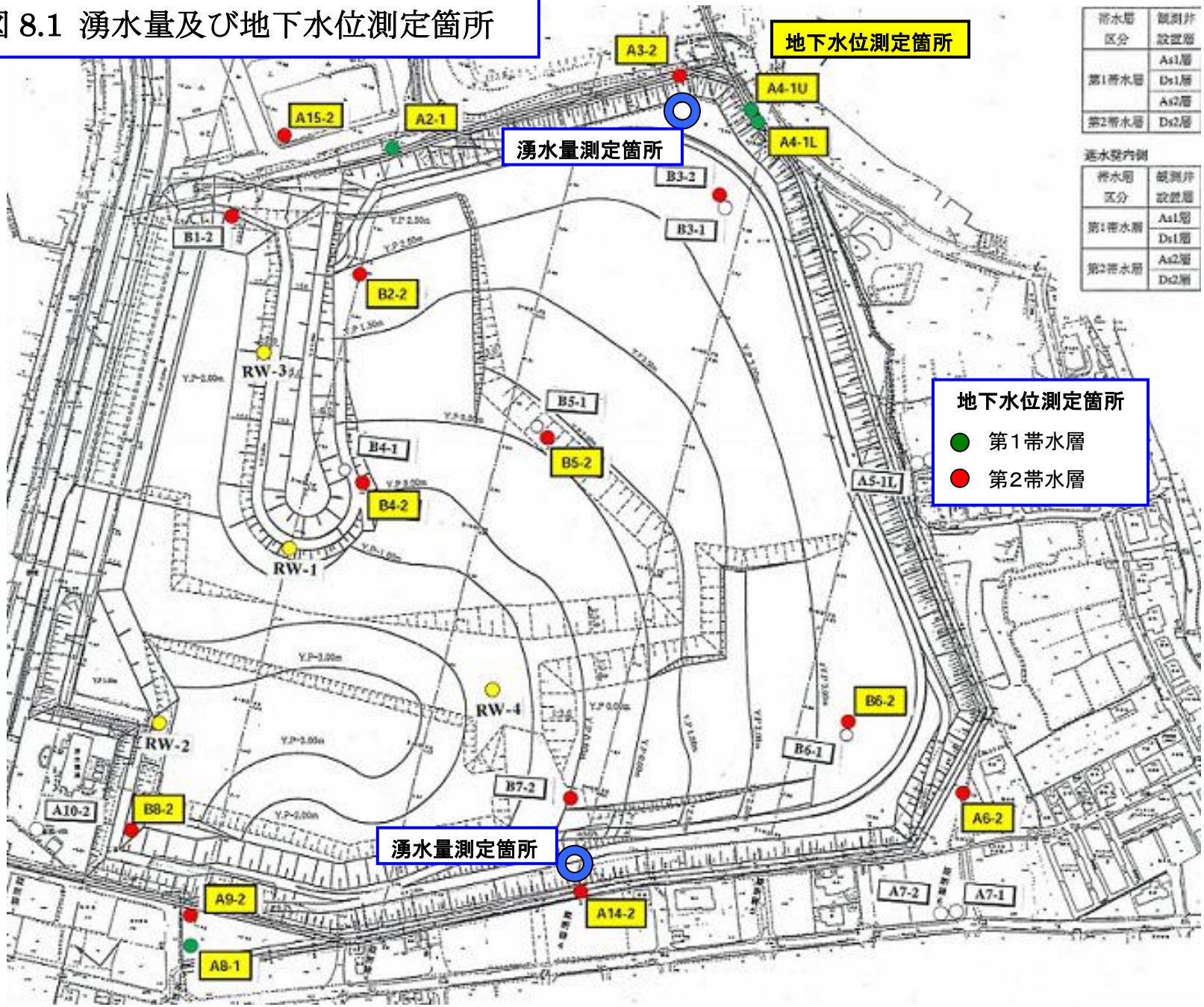
2021/4/18



2022/4/17



図 8.1 湧水量及び地下水位測定箇所



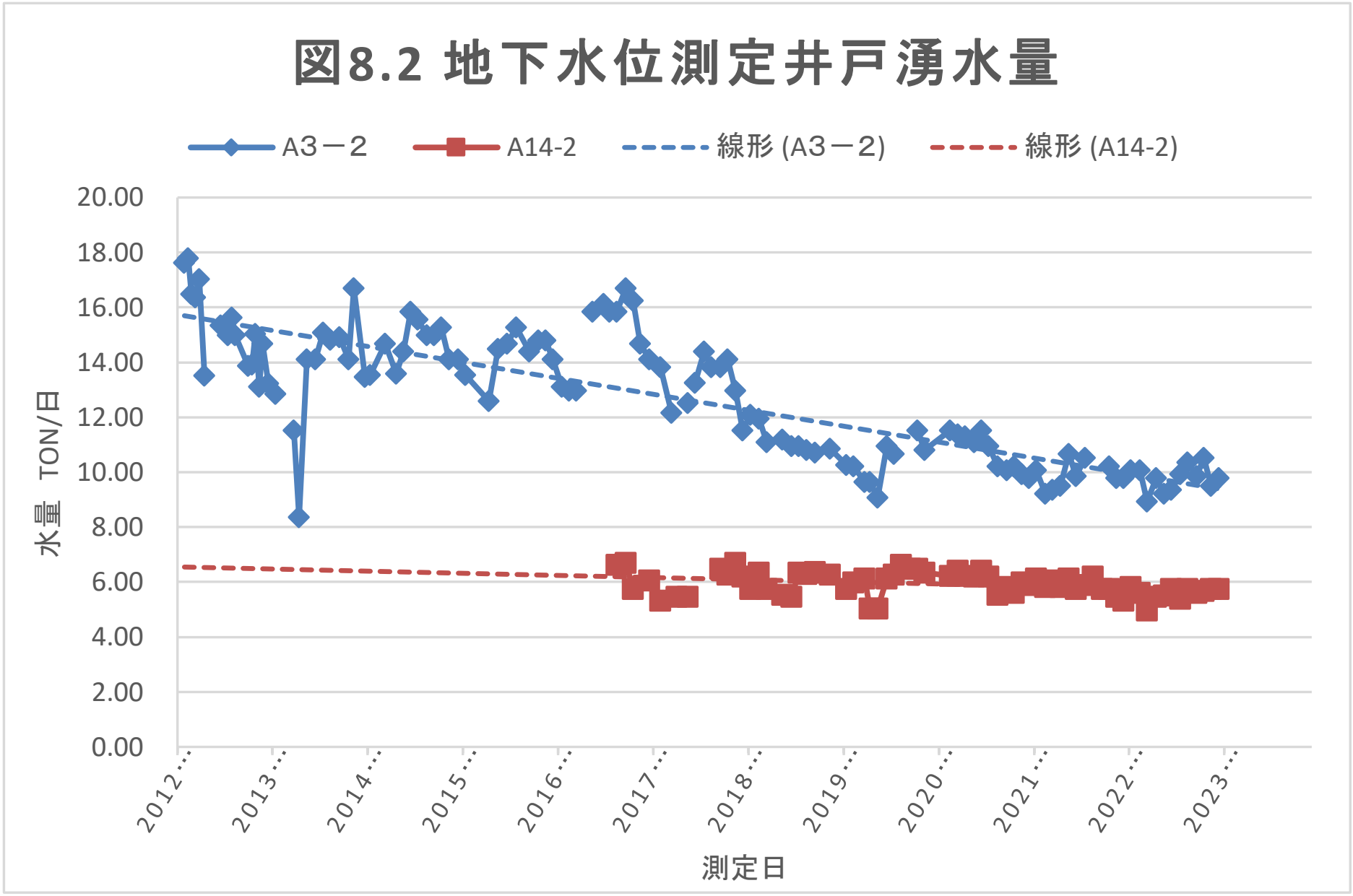
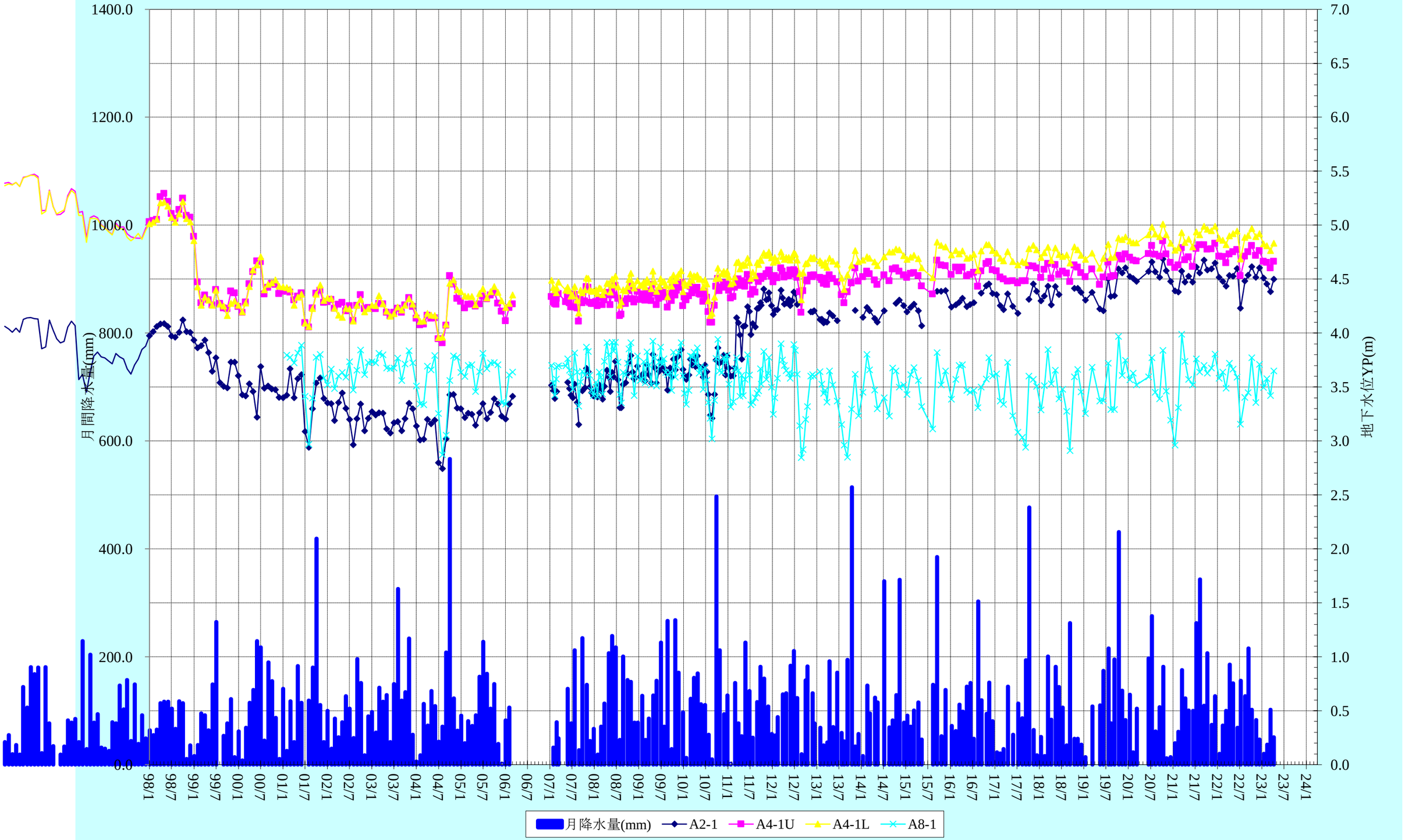

図8.2 地下水位測定井戸湧水量
A3－2
A14-2
線形 (A3－2)
線形 (A14-2)
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
水量 TON/日
2012…
2013…
2014…
2015…
2016…
2017…
2018…
2019…
2020…
2021…
2022…
2023…
測定日

図8.3 地下水測定結果

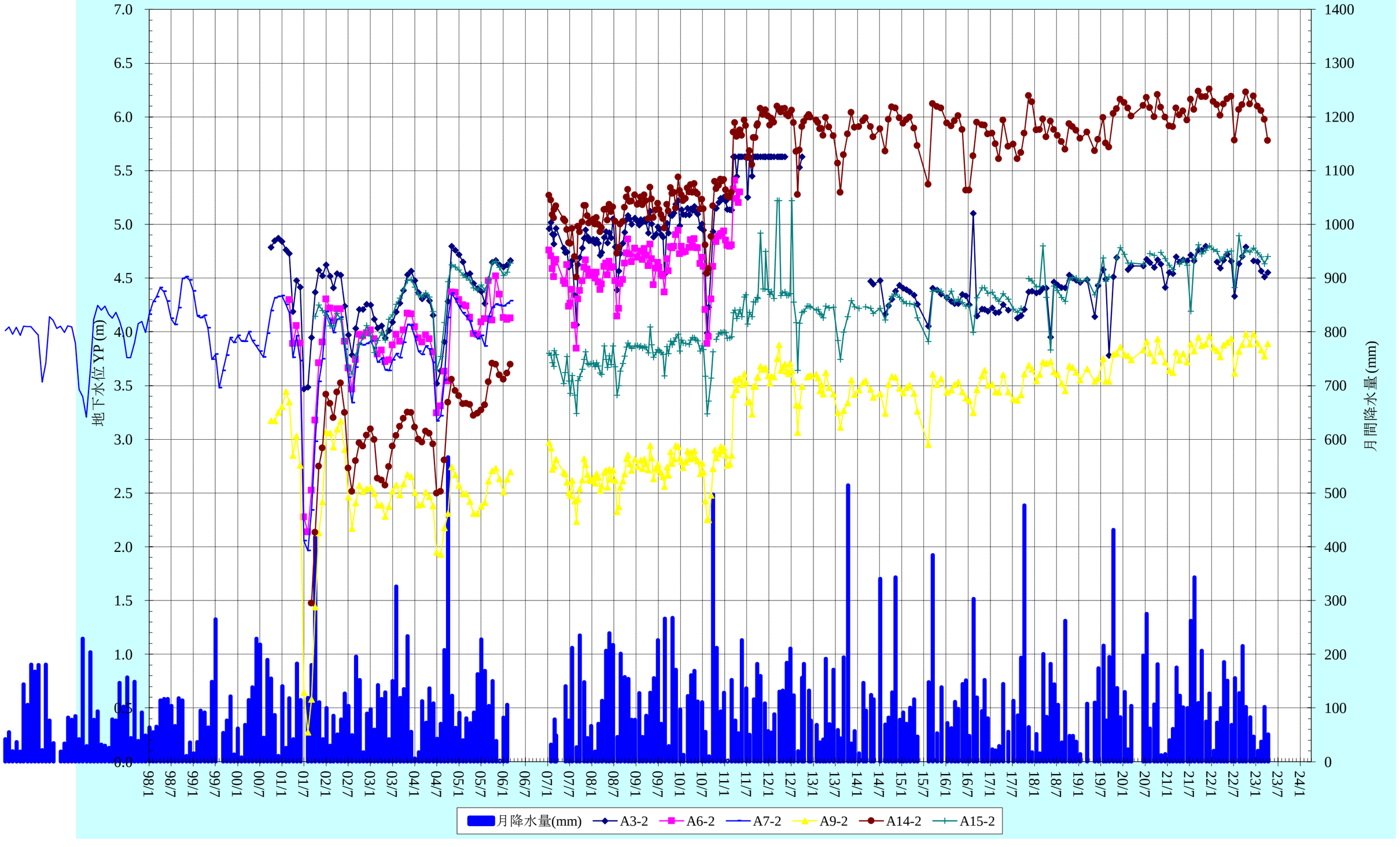
大柏第1調節池　地下水位観測データ

遮水壁外側：第1帯水層



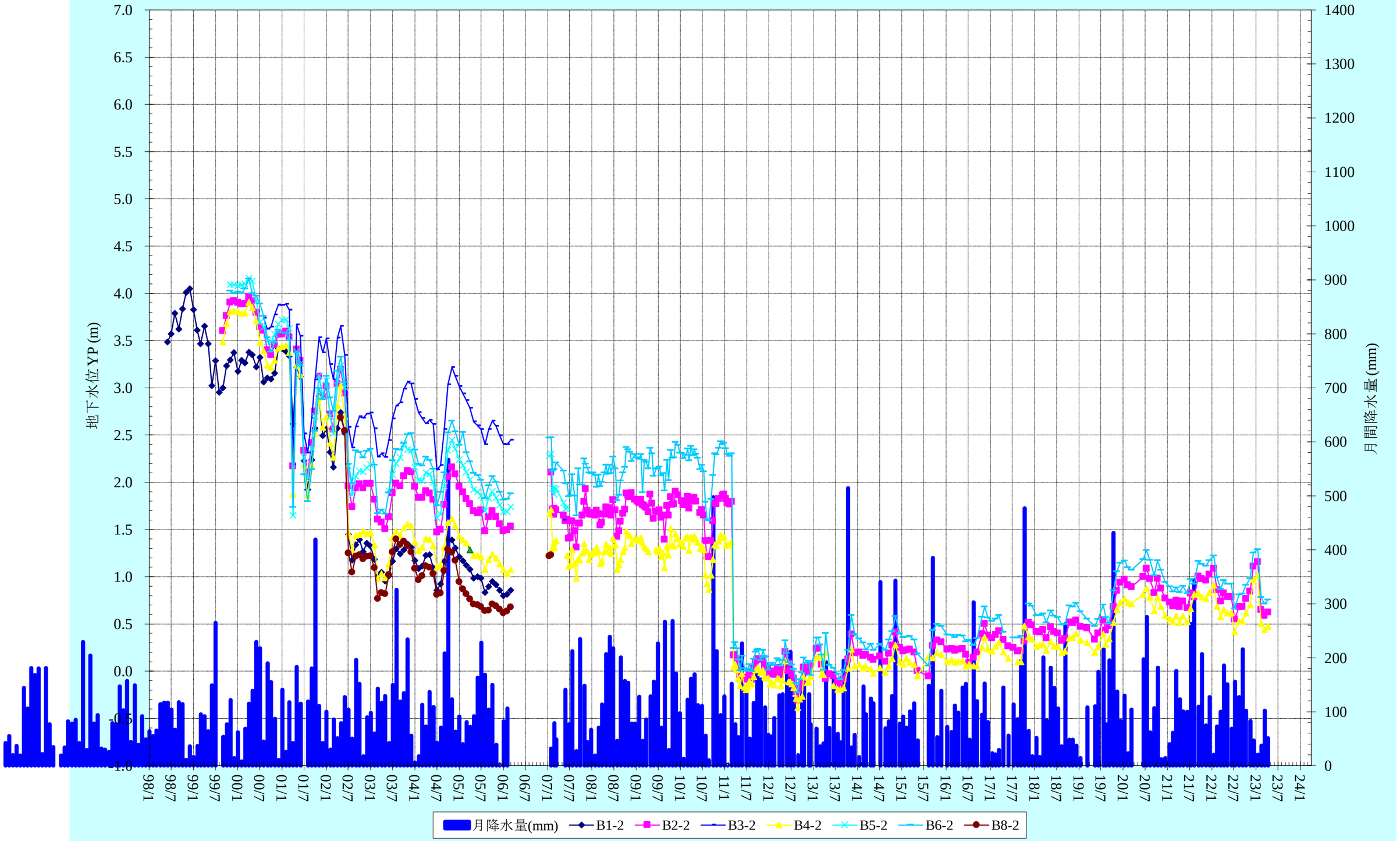
地下水位の経時変化図

遮水壁外側：第2帯水層



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

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	ブドウ科	ヤブガラシ
27		イヌムギ	90	キク科	アキノノゲシ	153	マメ科	アカツメグサ
28		エノコログサ	91		アザミ	154		ウマゴヤシ
29		オオクサキビ	92		アメリカオニアザミ	155		クズ
30		オギ	93		アメリカセンダングサ	156		カラスノエンドウ
31		オヒシバ	94		ウラジロチチコグサ	157		コツブウマゴヤシ
32		カズノコグサ	95		オオアレチノギク	158		コメツブツメクサ
33		カモジグサ	96		オオオナモミ	159		シナガワハギ
34		キシュウスズメノヒエ	97		オオジシバリ	160		シロツメクサ
35		ギョウギシバ	98		オオブタクサ	161		ツルマメ
36		キンエノコロ	99		オナモミ	162		メドハギ
37		ケイヌビエ	100		ジシバリ	163	ミソハギ科	アメリカキカシグサ
38		ケナシチガヤ	101		セイタカアワダチソウ	164		ミソハギ
39		コブナグサ	102		セイヨウタンポポ	165	ミズキ科	ミズキ
40		シマスズメノヒエ	103		センダングサ	166	ミツガシワ科	アサザ
41		ジュズダマ	104		タカサブロウ	167		ガガブタ
42		ススキ	105		チチコグサモドキ	168	ヤナギ科	アカメヤナギ
43		セイバンモロコシ	106		ノゲシ	169		イヌコリヤナギ
44		チガヤ	107		ハキダメギク	170		ウンリュウヤナギ
45		チゴザサ	108		ハハコグサ	171		オノエヤナギ
46		ヒエガエリ	109		ハルジオン	172		カワヤナギ
47		ヒメコバンソウ	110		ヒメジョオン	173		シダレヤナギ
48		フシゲチガヤ	111		ヒメムカシヨモギ	174		タチヤナギ
49		ネズミムギ	112		ブタクサ	175		ポプラ
50		ノシバ	113		ブタナ	176	ユリ科	ノカンゾウ
51		ヒエガエリ	114		ホウキギク	177		ノビル
52		ヒメコバンソウ	115		ヨモギ	178	ラン科	シラン
53		メヒシバ	116	キンポウゲ科	タガラシ	179		ネジバナ
54		メリケンカルカヤ	117		キツネノボタン	180	リンドウ科	ハナハマセンブリ
55		ヨシ	118	クワ科	カナムグラ			
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 1-2 群落組成表 2022

植物群落組成調査票

調査者名　　髙沢

調査地点	1	調査区の概要:	VC前面の法面、定期的に刈り取られる南向きの日当たりのよい斜面、遊水池内では比較的乾燥した条件。人による踏圧もあり。
調査面積	25m2		

2021　4.18		2021 .9.19		2022　4.19		2022 .9.11	
出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度
アカツメクサ	+	アカツメクサ	+	アカツメクサ	+	アカツメクサ	+
ｱｶﾊﾞﾅユウｹﾞｼｮｳ	+	ｱｶﾊﾞﾅユウｹﾞｼｮｳ	—	ｱｶﾊﾞﾅユウｹﾞｼｮｳ	+	ｱｶﾊﾞﾅユウｹﾞｼｮｳ	—
アキノノゲシ	+	アキノノゲシ	+	アキノノゲシ	+	アキノノゲシ	+
ｱﾚﾁｷﾞｼｷﾞｼ	+	ｱﾚﾁｷﾞｼｷﾞｼ	+	ｱﾚﾁｷﾞｼｷﾞｼ	+	ｱﾚﾁｷﾞｼｷﾞｼ	+
ｱﾚﾁﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+	ｱﾚﾁﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+	ｱﾚﾁﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+	ｱﾚﾁﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+
アゼナルコ	+	アゼナルコ	—	アゼナルコ	+	アゼナルコ	—
ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	+	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	+	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	+	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	+
エノコログサ	—	エノコログサ	1･1	エノコログサ	—	エノコログサ	1･1
ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘ	+	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘ	+	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘ	+	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘ	+
オオニシキソウ	—	オオニシキソウ	—	オオニシキソウ	—	オオニシキソウ	—
ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｵﾊﾞｺ	+
ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—
ｵﾗﾝﾀﾞﾐﾐﾅｸﾞｻ	+	ｵﾗﾝﾀﾞﾐﾐﾅｸﾞｻ	+	ｵﾗﾝﾀﾞﾐﾐﾅｸﾞｻ	+	ｵﾗﾝﾀﾞﾐﾐﾅｸﾞｻ	+
ｶﾀﾊﾞﾐ	+	ｶﾀﾊﾞﾐ	+	ｶﾀﾊﾞﾐ	+	ｶﾀﾊﾞﾐ	+
ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	+	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	—	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	+	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	—
キシュウススメノヒエ	+	キシュウススメノヒエ	+	キシュウススメノヒエ	+	キシュウススメノヒエ	+
キュウリグサ	+	キュウリグサ	—	キュウリグサ	+	キュウリグサ	—
ｷﾝｴﾉｺﾛｸﾞｻ	—	ｷﾝｴﾉｺﾛｸﾞｻ	+	ｷﾝｴﾉｺﾛｸﾞｻ	—	ｷﾝｴﾉｺﾛｸﾞｻ	+
コニシキソウ	—	コニシキソウ	—	コニシキソウ	—	コニシキソウ	—
ｺﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—	ｺﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+	ｺﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	—	ｺﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+
ｺﾒﾂﾌﾞﾂﾒｸｻ	+	ｺﾒﾂﾌﾞﾂﾒｸｻ	—	ｺﾒﾂﾌﾞﾂﾒｸｻ	+	ｺﾒﾂﾌﾞﾂﾒｸｻ	—
ｼﾅｶﾞﾜﾊｷﾞ	+	ｼﾅｶﾞﾜﾊｷﾞ	—	ｼﾅｶﾞﾜﾊｷﾞ	+	ｼﾅｶﾞﾜﾊｷﾞ	—
シロツメクサ	1･1	シロツメクサ	1･1	シロツメクサ	1･1	シロツメクサ	1･1
スギナ	1･1	スギナ	1･1	スギナ	1･1	スギナ	1･1
ｽｽﾞﾒﾉｶﾀﾋﾞﾗ	+	ｽｽﾞﾒﾉｶﾀﾋﾞﾗ	+	ｽｽﾞﾒﾉｶﾀﾋﾞﾗ	+	ｽｽﾞﾒﾉｶﾀﾋﾞﾗ	+
ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+
ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	1･1	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	1･1	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	1･1	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	1･1
セイヨウタンポポ	+	セイヨウタンポポ	+	セイヨウタンポポ	+	セイヨウタンポポ	+
タチイヌノフグリ	+	タチイヌノフグリ	+	タチイヌノフグリ	+	タチイヌノフグリ	+
ﾁｶﾞﾔ	2･2	ﾁｶﾞﾔ	2･2	ﾁｶﾞﾔ	2･2	ﾁｶﾞﾔ	2･2
ﾁﾁｺｸﾞｻﾓﾄﾞｷ	+	ﾁﾁｺｸﾞｻﾓﾄﾞｷ	+	ﾁﾁｺｸﾞｻﾓﾄﾞｷ	+	ﾁﾁｺｸﾞｻﾓﾄﾞｷ	+
ツメクサ	+	ツメクサ	—	ツメクサ	+	ツメクサ	—
ツルマメ	—	ツルマメ	—	ツルマメ	—	ツルマメ	—
ﾅｶﾞﾊﾞｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊﾞｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊﾞｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊﾞｷﾞｼｷﾞｼ	+
ﾅｶﾞﾊｸﾞｻ	+	ﾅｶﾞﾊｸﾞｻ	—	ﾅｶﾞﾊｸﾞｻ	+	ﾅｶﾞﾊｸﾞｻ	—
ナルコビエ	—	ナルコビエ	—	ナルコビエ	—	ナルコビエ	—
ﾆﾜｾﾞｷｼｮｳ	+	ﾆﾜｾﾞｷｼｮｳ	+	ﾆﾜｾﾞｷｼｮｳ	+	ﾆﾜｾﾞｷｼｮｳ	+
ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	4･4	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	3･4	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	4･4	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	3･4
ノシバ	3･2	ノシバ	3･2	ノシバ	1･1	ノシバ	1･1
ﾉﾐﾉﾂﾂﾞﾘ	+	ﾉﾐﾉﾂﾂﾞﾘ	—	ﾉﾐﾉﾂﾂﾞﾘ	+	ﾉﾐﾉﾂﾂﾞﾘ	—
ハマスゲ	+	ハマスゲ	—	ハマスゲ	+	ハマスゲ	+
ハルシオン	+	ハルシオン	+	ハルシオン	+	ハルシオン	+
ヒメコバンソウ	+	ヒメコバンソウ	—	ヒメコバンソウ	+	ヒメコバンソウ	—
ヒメジオン	+	ヒメジオン	+	ヒメジオン	+	ヒメジオン	+
ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	—	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	—	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	—	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	—
ﾍﾗｵｵﾊﾞｺ	+	ﾍﾗｵｵﾊﾞｺ	+	ﾍﾗｵｵﾊﾞｺ	+	ﾍﾗｵｵﾊﾞｺ	+
ﾎｳｷｷﾞｸ	+	ﾎｳｷｷﾞｸ	+	ﾎｳｷｷﾞｸ	+	ﾎｳｷｷﾞｸ	+
メヒシバ	1 ･1	メヒシバ	2･2	メヒシバ	1 ･1	メヒシバ	2･2
ﾔｾｳﾂﾎﾞ	+	ﾔｾｳﾂﾎﾞ	—	ﾔｾｳﾂﾎﾞ	+	ﾔｾｳﾂﾎﾞ	—
ﾕﾒﾉｼﾏｶﾞﾔﾂﾘ	—	ﾕﾒﾉｼﾏｶﾞﾔﾂﾘ	+	ﾕﾒﾉｼﾏｶﾞﾔﾂﾘ	—	ﾕﾒﾉｼﾏｶﾞﾔﾂﾘ	+
ヨモギ	+	ヨモギ	+	ヨモギ	+	ヨモギ	+
ルリゼキショウ	+	ルリゼキショウ	—	ルリゼキショウ	+	ルリゼキショウ	—
マメグンバイナズナ	+	マメグンバイナズナ	+	マメグンバイナズナ	+	マメグンバイナズナ	+
クワ	+	クワ	+	クワ	+	クワ	+

群落組成表2

植物群落組成調査票

調査者名　　高沢

調査地点	2	調査区の概要:	東側、ミニ自然園側の法面、西向きで湿った状況。定期的に刈り取られ日当たりのよい斜面、人による踏圧はない。
調査面積	25m2		

2021　4.18		2021 .9.19		2022　4.19		2022 .9.11	
出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度
ｱｵｳｷｸｻ	+	ｱｵｳｷｸｻ	+	ｱｵｳｷｸｻ	―	ｱｵｳｷｸｻ	―
ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	―	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	+	ｱｶﾂﾒｸｻ	+	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	+
ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+	ｱｶﾒﾔﾅｷﾞ	+	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+
ｱﾚﾁｳﾘ	―	ｱﾚﾁｳﾘ	―	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	―	ｱﾚﾁｳﾘ	+
ｲ	+	ｲ	―	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘﾞ	―
ｳｼﾊｺﾍﾞ	―	ｳｼﾊｺﾍﾞ	―	ｳﾗｼﾞﾛﾁｺｸﾞｻ	―	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+
ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘﾞ	―	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘﾞ	―	ｵｵｲﾇﾉﾌｸﾞﾘﾞ	―	ｵｵﾊﾞｺ	+
ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―
ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｵﾊﾞｺ	+	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―
ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―
ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	―
ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―
ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	―	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	―	ｶﾗｽﾉｴﾝﾄﾞｳ	―	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	―
ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―
ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	―	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+	ｸｽﾞ	―
ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+
ｸｽﾞ	―	ｸｽﾞ	―	ｸｽﾞ	―	ｹﾞﾝﾉｼｮｳｺ	+
ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	―	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	―	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	+
ｹﾞﾝﾉｼｮｳｺ	―	ｹﾞﾝﾉｼｮｳｺ	+	ｹﾞﾝﾉｼｮｳｺ	―	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+
ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	+	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	+	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	+	ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	+
ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	+	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+	ｻﾝｶｸｲ	+
ｻﾝｶｸｲ	+	ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	+	ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	+	ｽｷﾞﾅ	+
ｽｷﾞﾅ	+	ｻﾝｶｸｲ	+	ｻﾝｶｸｲ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+
ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｽｷﾞﾅ	+	ｽｷﾞﾅ	+	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+
ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+
ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+	ｾﾘ	+
ｾﾘ	+	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―
ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―	ｾﾘ	+	ｾﾘ	+	ﾁｶﾞﾔ	+
ﾁｶﾞﾔ	―	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+
ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｶﾞﾔ	+	ﾁｶﾞﾔ	+	ﾂﾕｸｻ	+
ﾂﾕｸｻ	―	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾂﾙﾏﾒ	―
ﾂﾙﾏﾒ	―	ﾂﾕｸｻ	+	ﾂﾕｸｻ	―	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―
ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾂﾙﾏﾒ	―	ﾂﾙﾏﾒ	―	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+
ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+
ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾉﾊﾞﾗ	―
ﾉﾊﾞﾗ	+	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+
ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+	ﾉﾊﾞﾗ	―	ﾉﾊﾞﾗ	+	ﾊｺﾍﾞ	+
ﾊｺﾍﾞ	―	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+	ﾊｯｶ	+
ﾊｯｶ	+	ﾊｺﾍﾞ	+	ﾊｺﾍﾞ	―	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	―
ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	+	ﾊｯｶ	+	ﾊｯｶ	+	ﾊﾙｼｵﾝ	―
ﾊﾙｼｵﾝ	―	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	―	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	+	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―
ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―	ﾊﾙｼｵﾝ	―	ﾊﾙｼｵﾝ	―	ﾋﾒｶﾞﾏ	+
ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	+	ﾋﾒｸｸﾞ	―
ﾋﾒｸｸﾞ	―	ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾋﾒｼﾞｿ	―
ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾋﾒｸｸﾞ	―	ﾋﾒｸｸﾞ	―	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+
ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	―
ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	―	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―
ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	―	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	+
ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―
ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	+	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	―
ﾔﾌﾞｶﾗｼ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾖｼ	5･5
ﾖｼ	5･5	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	―	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	+	ﾖﾓｷﾞ	+
ﾖﾓｷﾞ	+	ﾖｼ	5･5	ﾖｼ	5･5	ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―
ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―	ﾖﾓｷﾞ	+	ﾖﾓｷﾞ	+		
		ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―	ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	+		

群落組成表3

植物群落組成調査票

調査者名　髙沢

調査地点	3	調査区の概要:	2－②池の水辺と通路の間にかけての湿った条件。日当たりのよい平坦地、人による踏圧はない。
調査面積	25m2		

2021　4.18		2021 .9.19		2022　4.19		2022 .9.11	
出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度	出現種	群度・被度
ｱｶﾊﾞﾅﾕｳｹﾞｼｮｳ	―	ｱｶﾊﾞﾅﾕｳｹﾞｼｮｳ	―	ｱｶﾊﾞﾅﾕｳｹﾞｼｮｳ	―	ｱｶﾊﾞﾅﾕｳｹﾞｼｮｳ	―
アカメヤナギ	―	アカメヤナギ	―	アカメヤナギ	―	アカメヤナギ	―
ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	―	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	+	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	―	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	+
ｱｾﾞﾅﾙｺ	―	ｱｾﾞﾅﾙｺ	+	ｱｾﾞﾅﾙｺ	―	ｱｾﾞﾅﾙｺ	+
ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	―	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	―	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	+
ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	―	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	―	イヌタデ	+	イヌタデ	+
ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	―	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	―	ｳﾗｼﾞﾛﾁﾁｺｸﾞｻ	―
ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼﾞｼﾊﾞﾘ	+
ｶﾜﾔﾅｷﾞ	+	ｶﾜﾔﾅｷﾞ	+	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	―	ｵｵﾏﾂﾖｲｸﾞｻ	+
ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾔﾅｷﾞ	+	ｶﾜﾔﾅｷﾞ	+
ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―
ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	3･3	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	3･3	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	3･2	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+
ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	3･3	ｺｳｶﾞｲｾﾞｷｼｮｳ	3･3
コブナグサ	―	コブナグサ	―	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+	ｺｳｷﾔｶﾞﾗ	+
サンカクイ	+	サンカクイ	+	コブナグサ	―	コブナグサ	―
スギナ	+	スギナ	+	サンカクイ	+	サンカクイ	+
ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	シラン	+	シラン	+
タチヤナギ	+	タチヤナギ	+	スギナ	+	スギナ	+
チガヤ	1･1	チガヤ	1･1	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+	ｾｲﾀｶｱﾜﾀﾞﾁｿｳ	+
ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	1･1	タチヤナギ	+	タチヤナギ	+
ツユクサ	―	ツユクサ	―	チガヤ	―	チガヤ	+
テンツキ	1･1	テンツキ	1･1	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	1･1
ノイバラ	―	ノイバラ	+	ツユクサ	―	ツユクサ	―
ハマハナセンブリ	―	ハマハナセンブリ	+	テンツキ	1･1	テンツキ	1･1
ヒメガマ	―	ヒメガマ	1･1	ノイバラ	―	ノイバラ	+
ヒメクグ	―	ヒメクグ	―	ハマハナセンブリ	―	ハマハナセンブリ	+
ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	―	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	―	ヒメガマ	―	ヒメガマ	1･1
フトイ	―	フトイ	―	ヒメクグ	―	ヒメクグ	―
ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	3･3	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	―	ﾋﾒﾑｶｼﾖﾓｷﾞ	―
ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	フトイ	―	フトイ	+
ヤマイ	―	ヤマイ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	3･3
ヨシ	4･4	ヨシ	4･4	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―
ヨモギ	+	ヨモギ	+	ヤマイ	―	ヤマイ	―
ルリゼキショウ	+	ルリゼキショウ	―	ヨシ	4･4	ヨシ	4･4

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

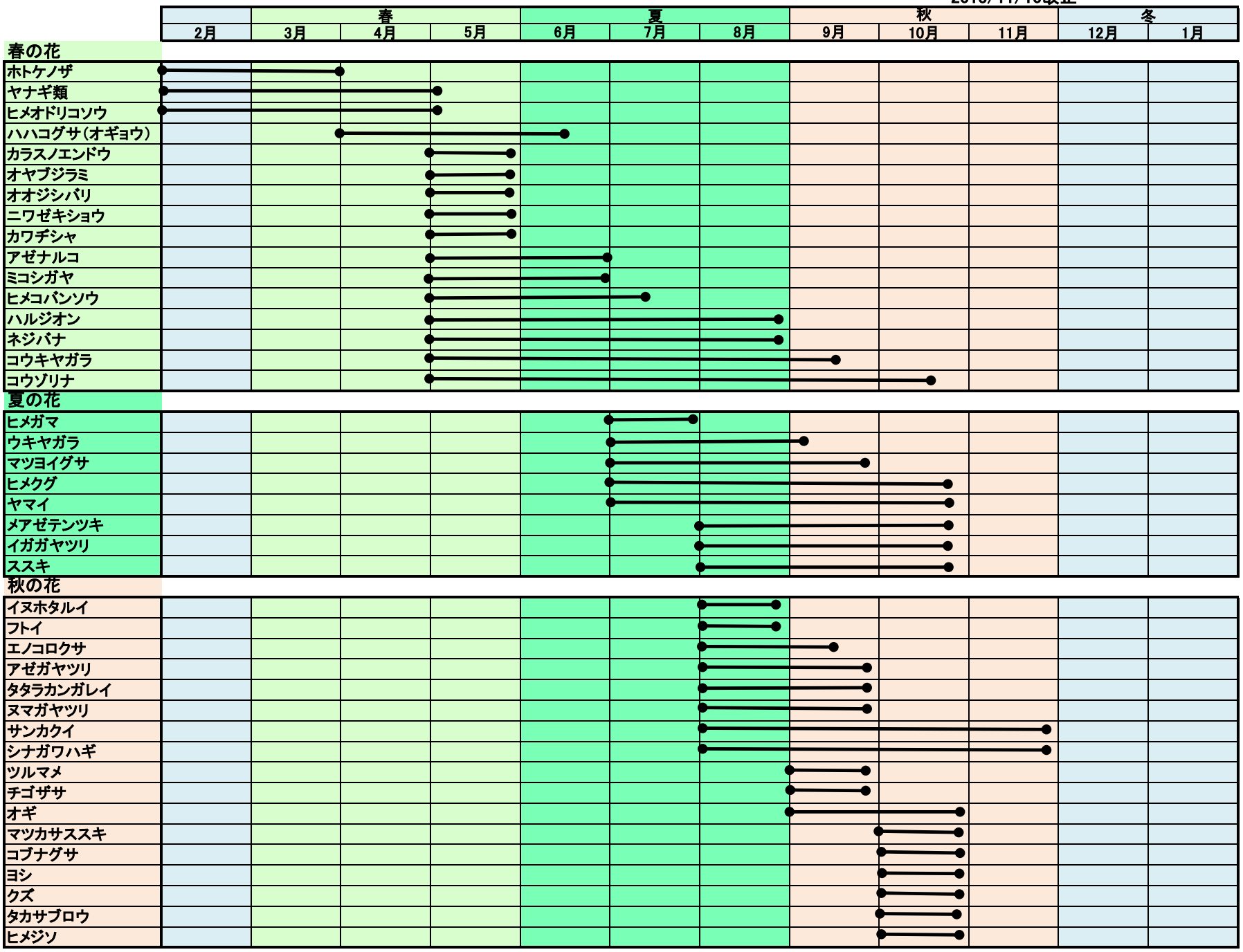


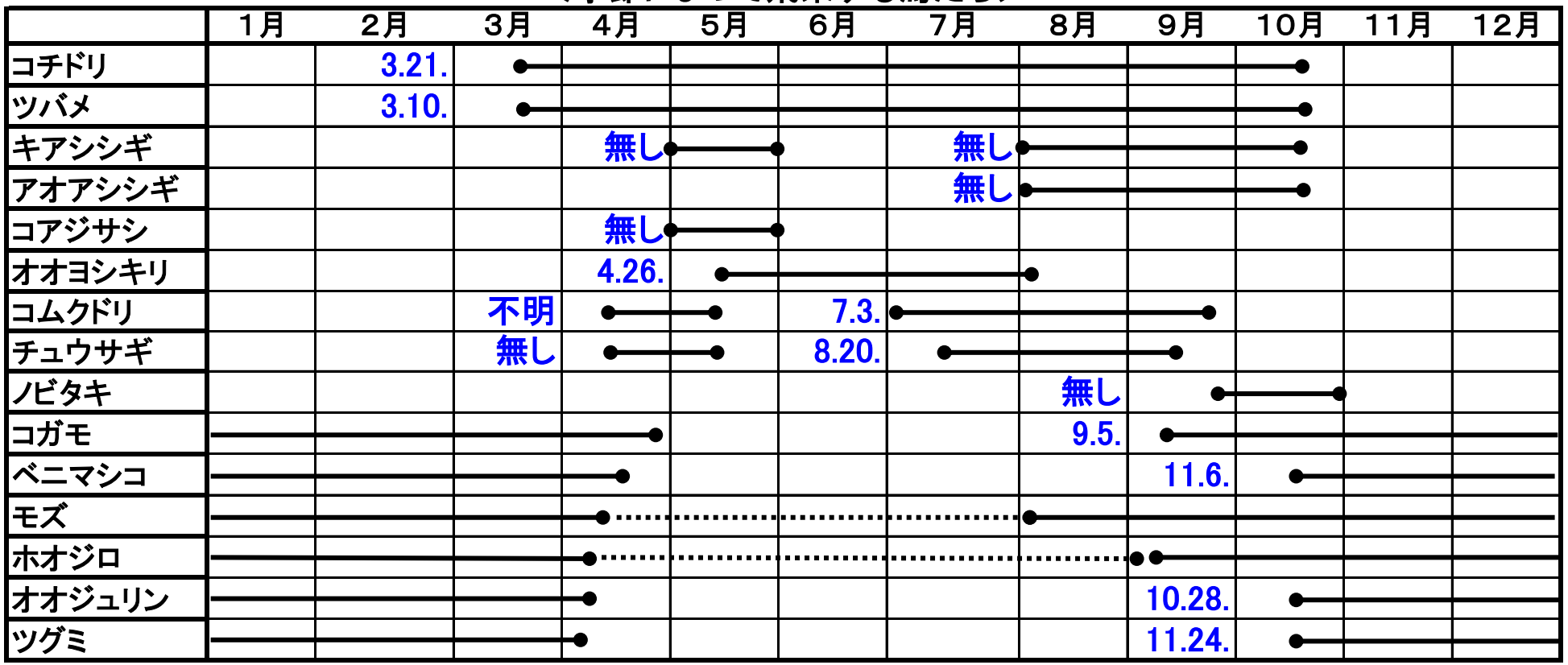
表2-1 大柏川第一調節池緑地　鳥類リスト
（200310～20230331）

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

5．10．　キビタキ　　青字は2022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 2022年 大柏川第一調節池緑地の主な鳥たち　初認日記録
＜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

2023.3.31.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

◎ 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
2021/9/26	1-①池	15	○	0		2	△	0		2	△			タイワンシジミ◎ ドブ貝　2
	1-②池	≧50	◎	0		5	△	8	△	2	△			
	1-③池	26	◎	2	△	1	△	0		2	△			
	2-①池	≧50	◎	0		0		5	△	5	△			ドジョウ　1
	2-②池	2	△	4	△	0		0		1	△			
	2-③池	12	○	0		1	△	6	△	0				モノアライガイ◎ ヤゴ
	3-①池	≧50	◎	0		8	△	3	△	5	△	1	△	
	3-②池北	0		0		22	◎	2	△	0		1	△	ドジョウ2
	3-②池南	7	△	0		0		1	△	3	△			
	3-③池	13	○	0		2	△	0		0		3	△	
	4-①池	0		0		2	△	0		0	△			
	4-②池	18	○	0		9	△	1	△	3	△			
	5-①池	12	○	1	△	2	△	1	△	0				
	5-②池	12	○	0		0		1	△	15	○			
	6池北	3	△	7	△	2	△	0		3	△			
	6池南	≧50	◎	8	△	0		0		0		3	△	
合計		320		22		56		28		41		8		