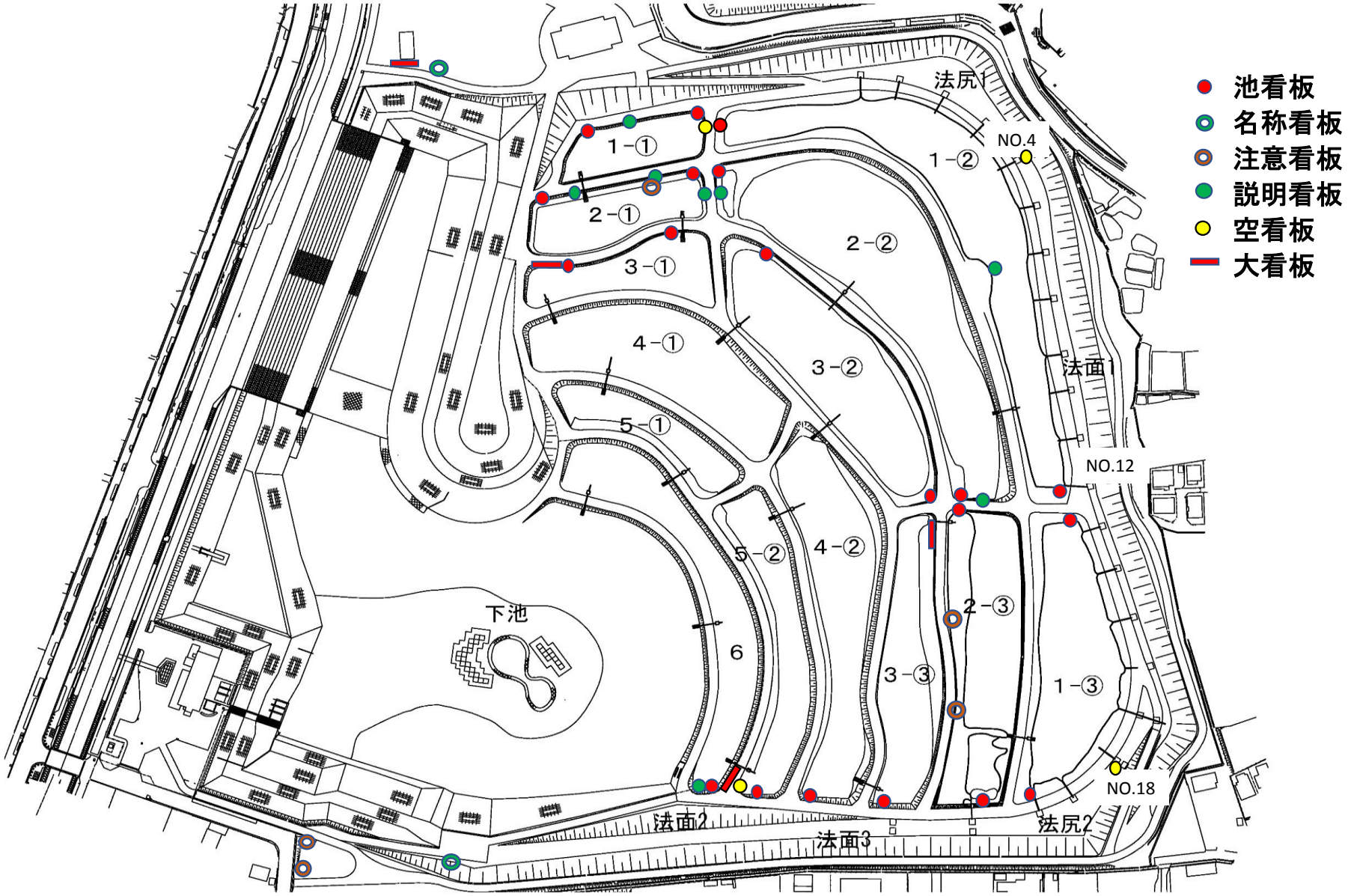
資料保03.3 看板調査結果 （2019/10/13）



大看板



小屋下



３－①池前



３－③池前



６池前

池看板













1池













2池











3池



5池



4池



6池

注意看板



2-①池



県管理区域





西PP





2-③池

空看板



1-①池



2-①池



5-②池



桝NO．５



桝NO．１７

名称銘板



郷土種苗圃



自生木苗圃

説明看板



2-①池



2-①池
アサザ・ガガブタ



6池



ショウブ　2-②池



1-①池



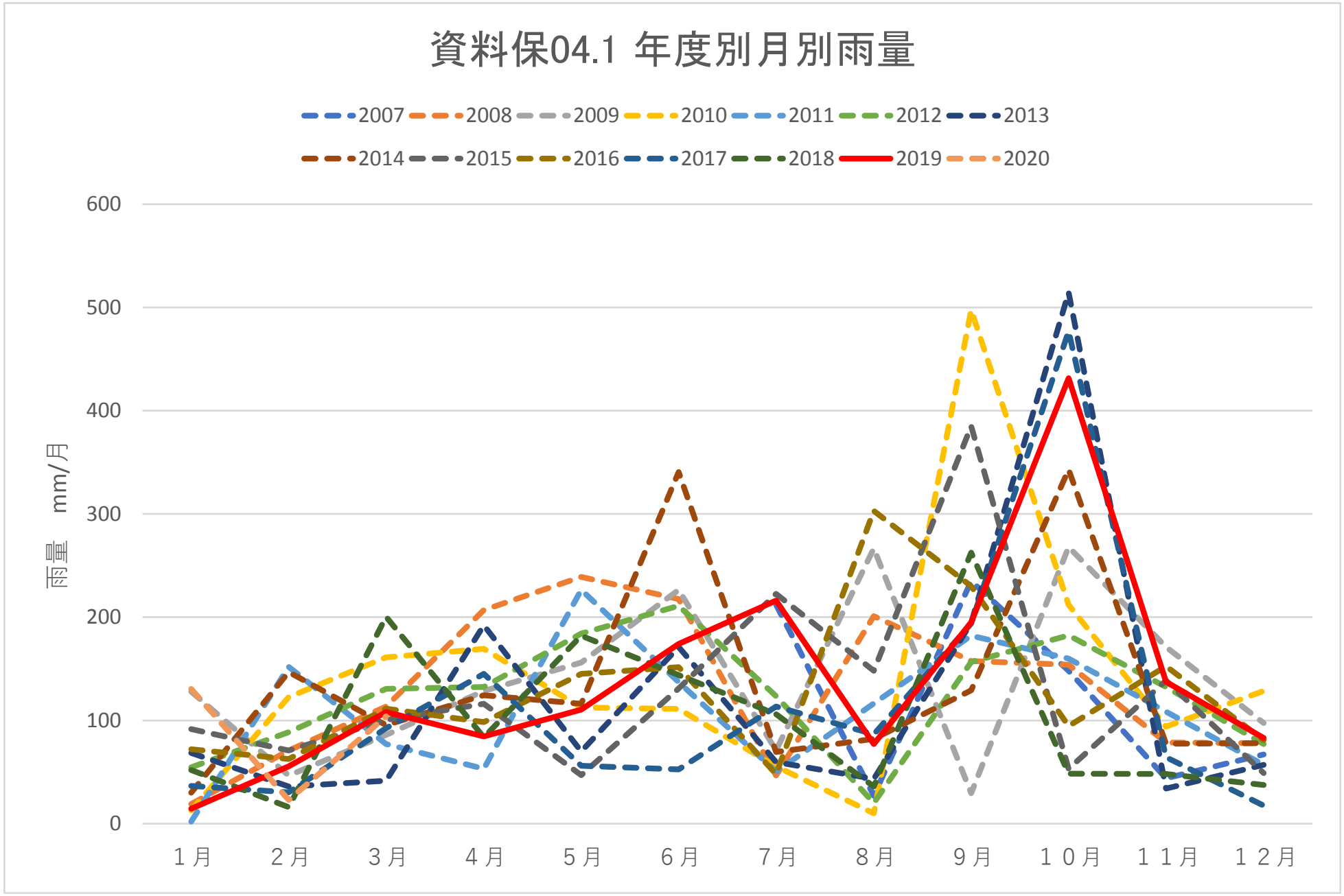
1-②池
タタラカンガレイ



2-①池



2-②池


資料保04.1 年度別月別雨量
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
600
500
400
300
200
100
0
雨量 mm/月
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

資料保05.01 1-②池　植生撤去　2019年度



作業前　2019年10月11日



作業中 219年11月29日



作業後 2020年01月31日





作業前　2019年10月11日





水抜き後 草刈り後 2019年11月08日





作業開始 2019年11月26日





作業中止 過遅延 給水開始 2020年01月16日





作業後 2020年01月31日



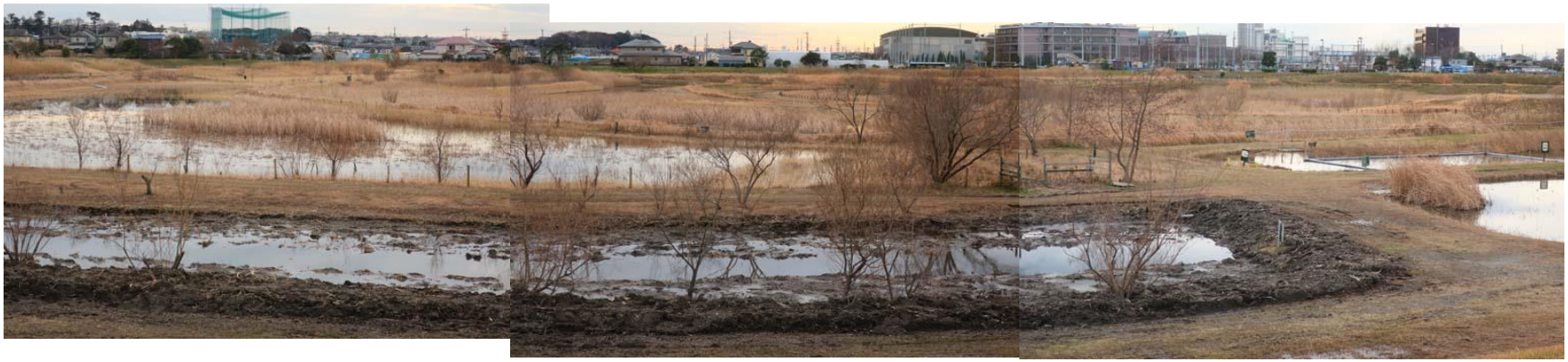
作業前　2019年10月11日



水抜き後 草刈り後 2019年11月08日



作業開始 2019年11月26日



作業中止 過遅延 給水開始 200116



作業後 2020年02月14日

資料保05.2 1-②池　植生撤去　2019年度(詳細編)

北部





作業前　2019年10月11日





作業中　2019年12月01日





作業後　2020年01月26日

北東部



作業前　2019年10月11日



作業中　2019年11月08日



作業中　2019年11月26日　掘り取り開始



作業後　2020年01月26日

内周




作業前　2019年10月16日




作業中　2019年12月05日




作業後　2020年01月31日



作業前　2019年10月16日



作業中　2019年12月05日



作業後　2020年01月31日

中部ー南北部




作業前　2019年10月11日




作業中　2019年11月08日




作業後　2020年01月26日

南部





作業前　2019年10月11日





作業中　2019年12月01日





作業後　2020年01月26日

1-②池　盛土　植生撤去　2019年度

作業前　　作業後

























資料保05.4 1-②池　植生撤去検証（2020/2/2）



全貌



南端部から



南端部



南側



中央部



北側



北端部より



未撤去部1



未撤去部2



未撤去部3



未撤去部4



未撤去部5



未撤去部6



未撤去部7

資料保05.5 1-②池沿いの透水管機能調査結果　2019/12/15･22

透水管状況



















塩ビパイプ破損の結果
桝の水は流出





資料保 06.1　北部広場草刈り写真集

草刈り前　　**草刈り後**

＝5月5日＝


！








＝5月19日＝








！




集草




＝９月１日＝






６月３０日


！




＝７月２１日＝


！








資料保 06.3 剪定・移植写真集

西PP

剪定前　　＝1月5日＝　　剪定後








＝1月12日＝







＝1月19日＝




作業中









＝1月26日＝




＝2月2日＝




＝2月23日＝




＝3月15日＝




移植

＝3月15日＝







資料保07.1 萌芽更新マテバシイ経緯




萌芽更新　前後




萌芽更新　前後




萌芽更新　前後




萌芽更新　前後




萌芽更新　前後




萌芽更新　前後



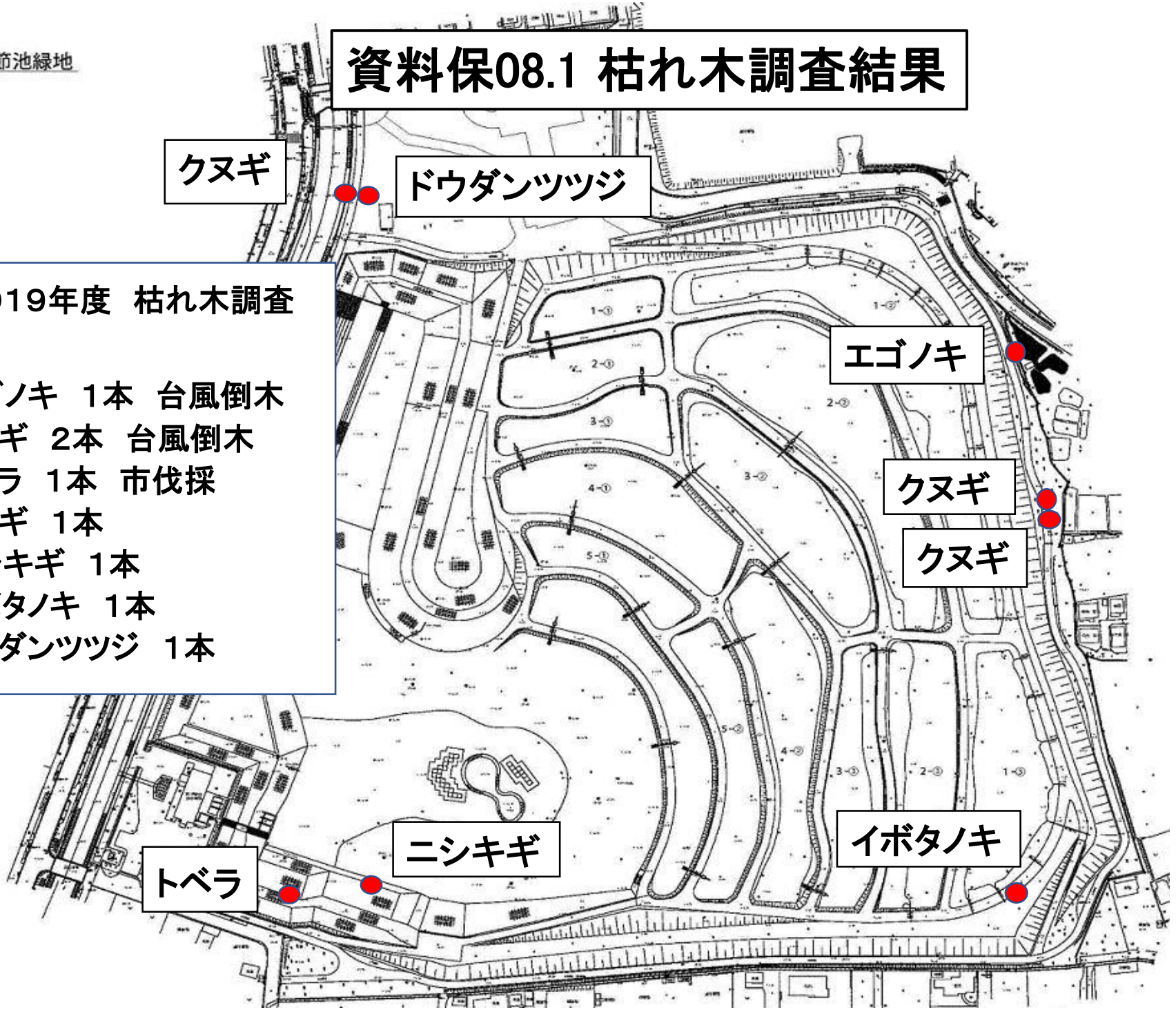

萌芽更新　前後




萌芽更新　前後

大柏第一調節池緑地

資料保08.1 枯れ木調査結果



2019年度　枯れ木調査

エゴノキ　1本　台風倒木
クヌギ　2本　台風倒木
トベラ　1本　市伐採
クヌギ　1本
ニシキギ　1本
イボタノキ　1本
ドウダンツツジ　1本



クヌギ



エゴノキ倒木



クヌギ倒木



クヌギ倒木



トベラ市伐採



ニシキギ枯

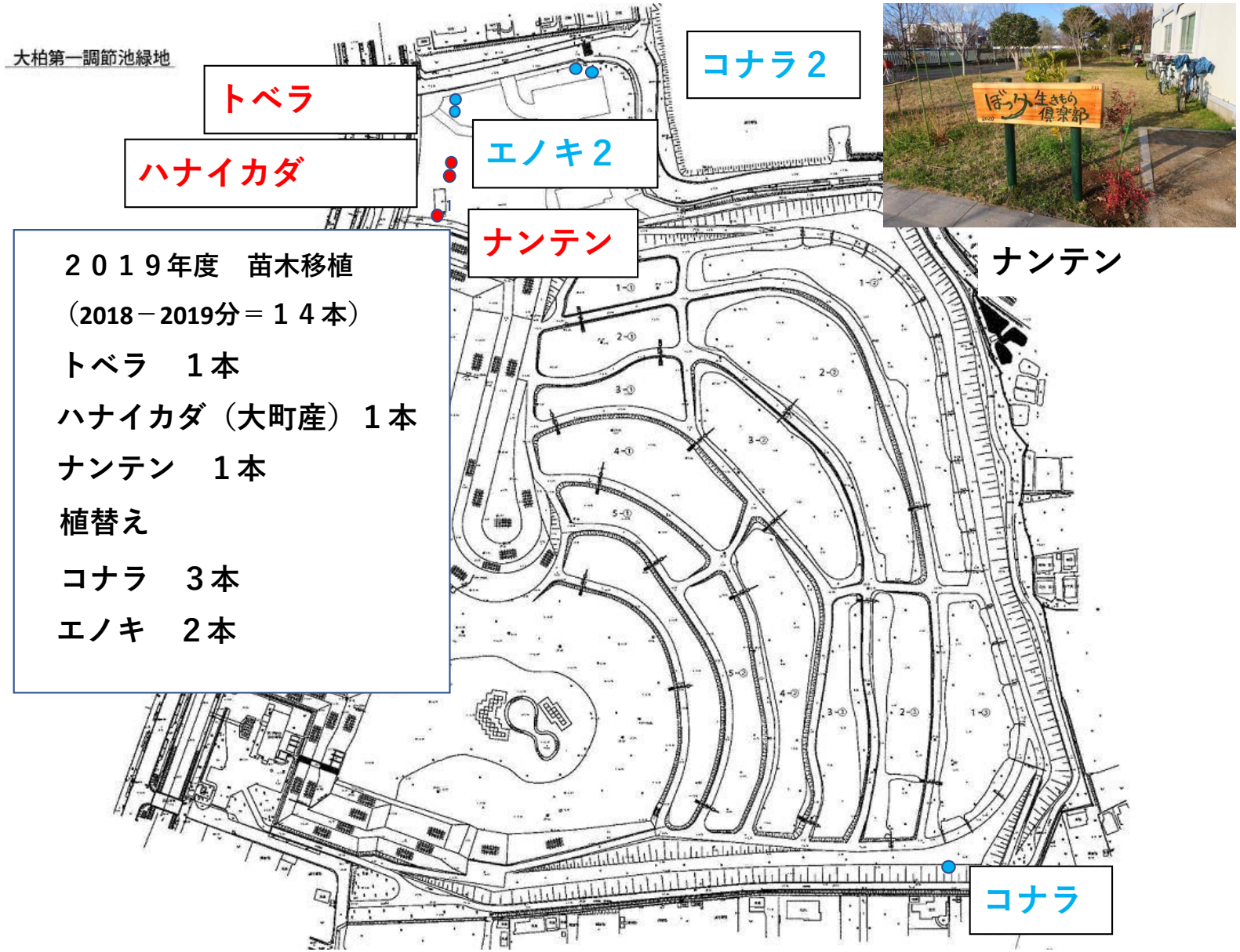


イボタノキ枯



ドウダンツツジ枯木

資料保09.1 苗木移植図　2019年度（2018－2019分）



２０１９年度　苗木移植

（2018－2019分＝１４本）

トベラ　１本

ハナイカダ（大町産）１本

ナンテン　１本

植替え

コナラ　３本

エノキ　２本



トベラ



エノキ



ハナイカダ



コナラ 植替



コナラ 植替



コナラ 植替



コナラ 植替



エノキ 植替



エノキ 植替

２０１９年度　苗木移植　西ＰＰ

（2018－2019分＝１４本）

トベラ ４本、イボタノキ １本、ムラサキシキブ １本、エノキ１本

マユミ １本、クワ １本、エゴノキ １本、コナラ １本

植替え イボタノキ ５本（市　原状回復分） コナラ１本





イボタノキ 植替5本



コナラ



トベラ



トベラ



トベラ



トベラ



イボタノキ



クワ



ムラサキシキブ



マユミ



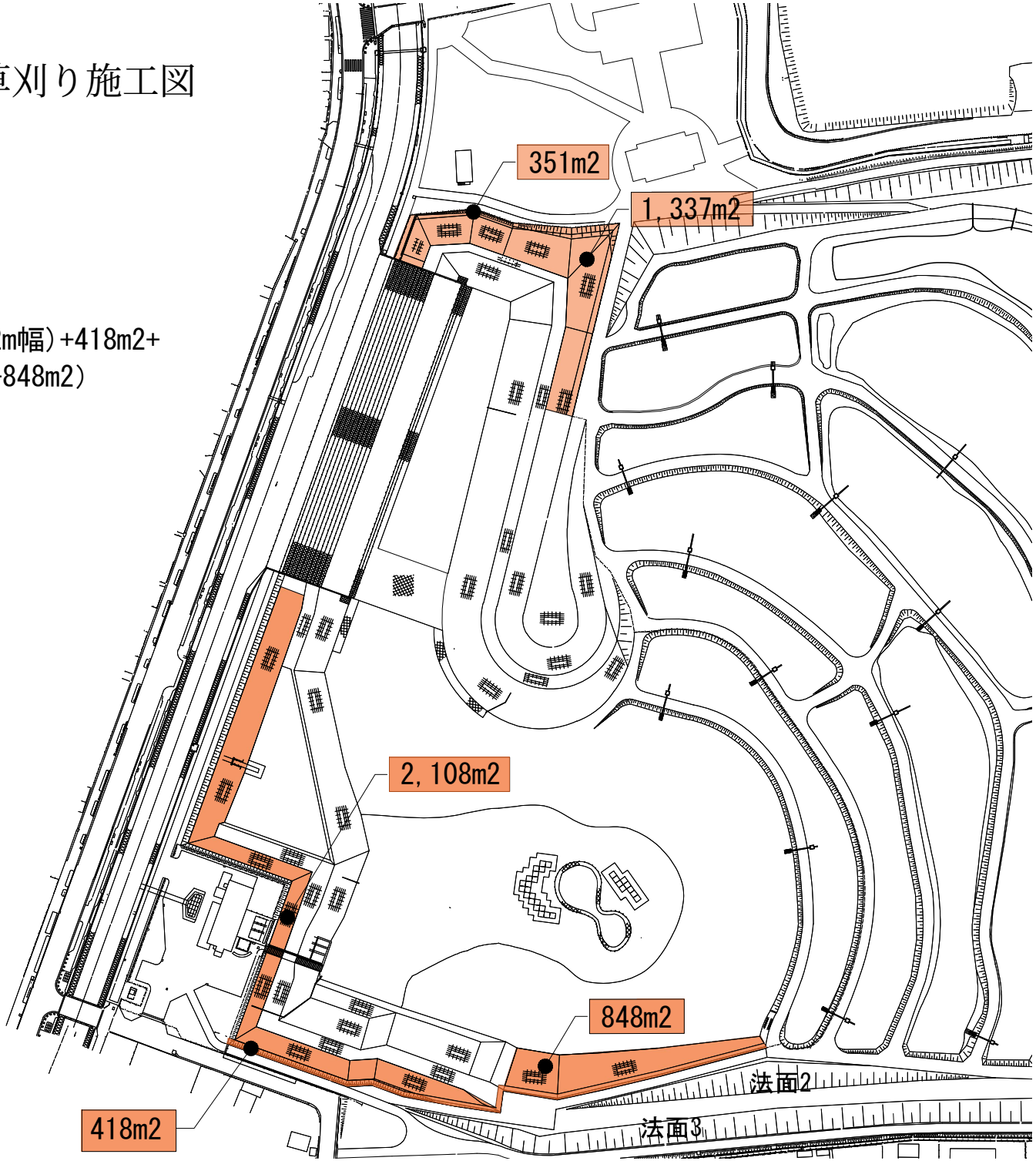
エゴノキ

資料保10.1 県管理区域草刈り施工図

第1回目　６月２０日～６月３０日

法面（茶色）：5,026m2（351m2(2m幅)+418m2+
1,337m2+2,108m2+848m2）

注記
集草・集枝　搬出

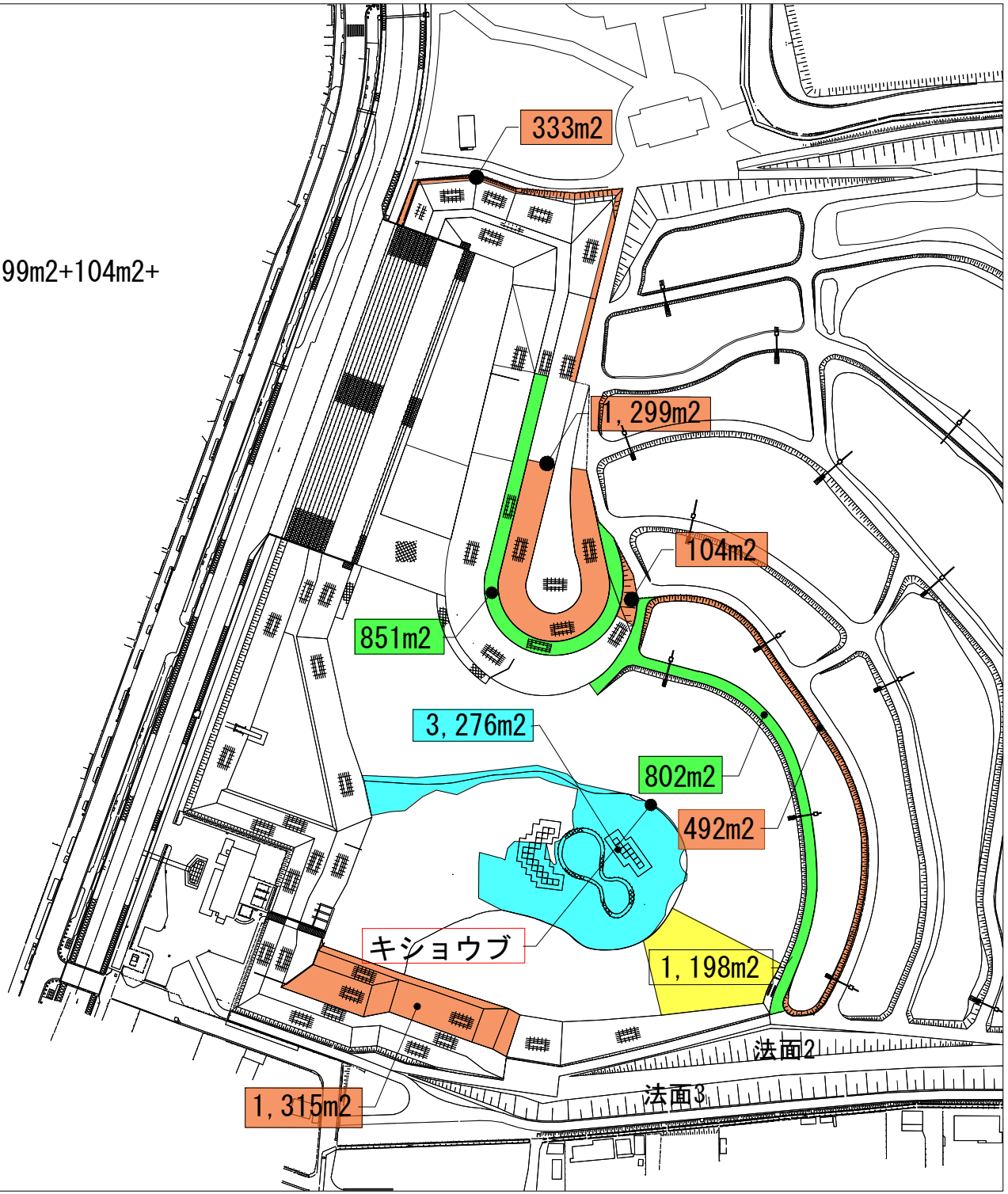


第２回目　７月２０日～８月10日
（７月８日　修正依頼）

法面（茶色）　　：3,541m2（331m2(2m幅)+1,299m2+104m2+492m2+1,315m2）
平坦部（黄緑色）　：1,653m2（851m2+802m2）
下池陸地部（黄色）：1,198m2
下池池内部（青色）：3,276m2

草刈り手順
７月２０日～７月３１日：半島・６池
８月１日～８月１０日：下池

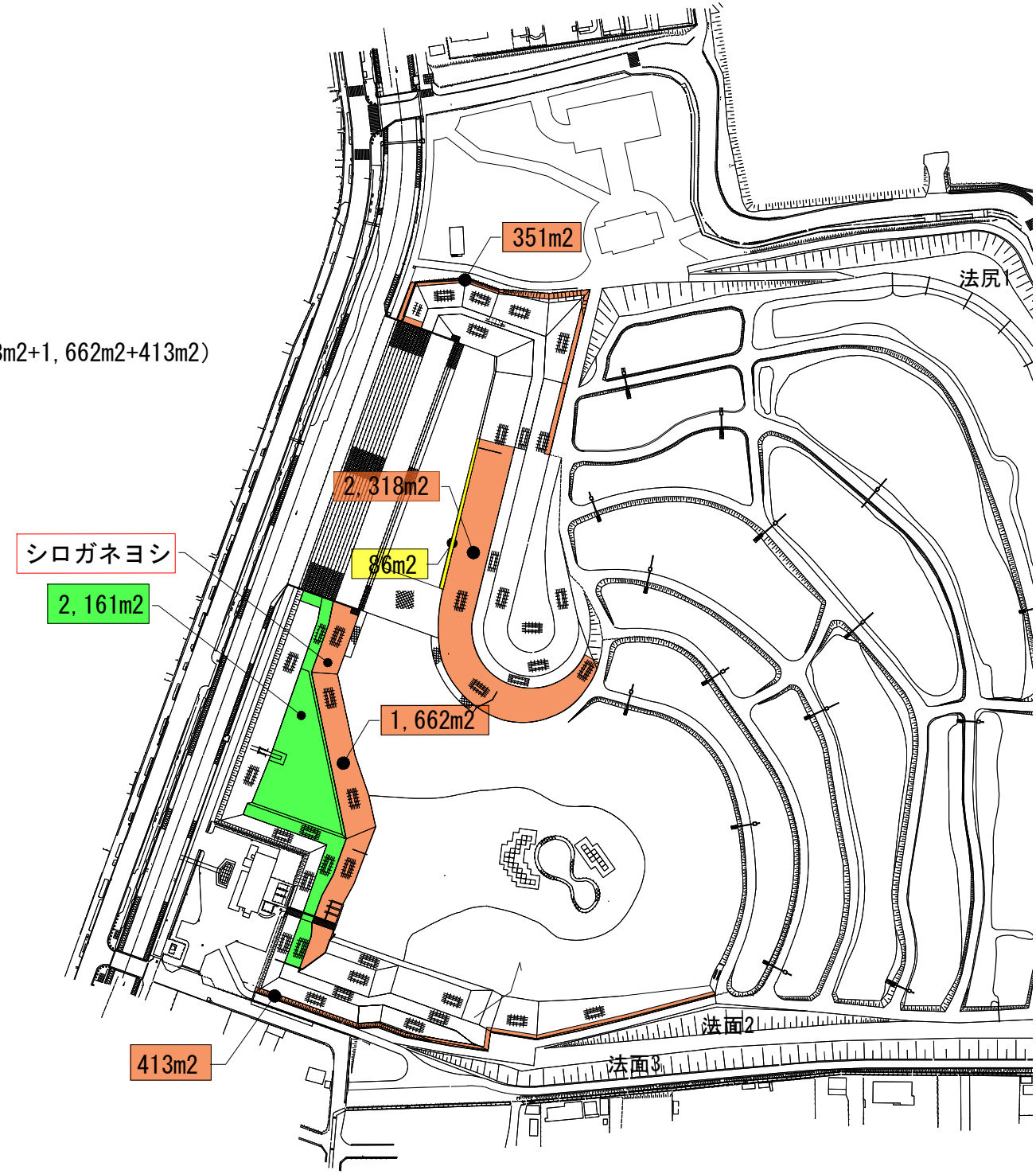
注記
１．集草・集枝　搬出
２．浮島のキショウブ除去



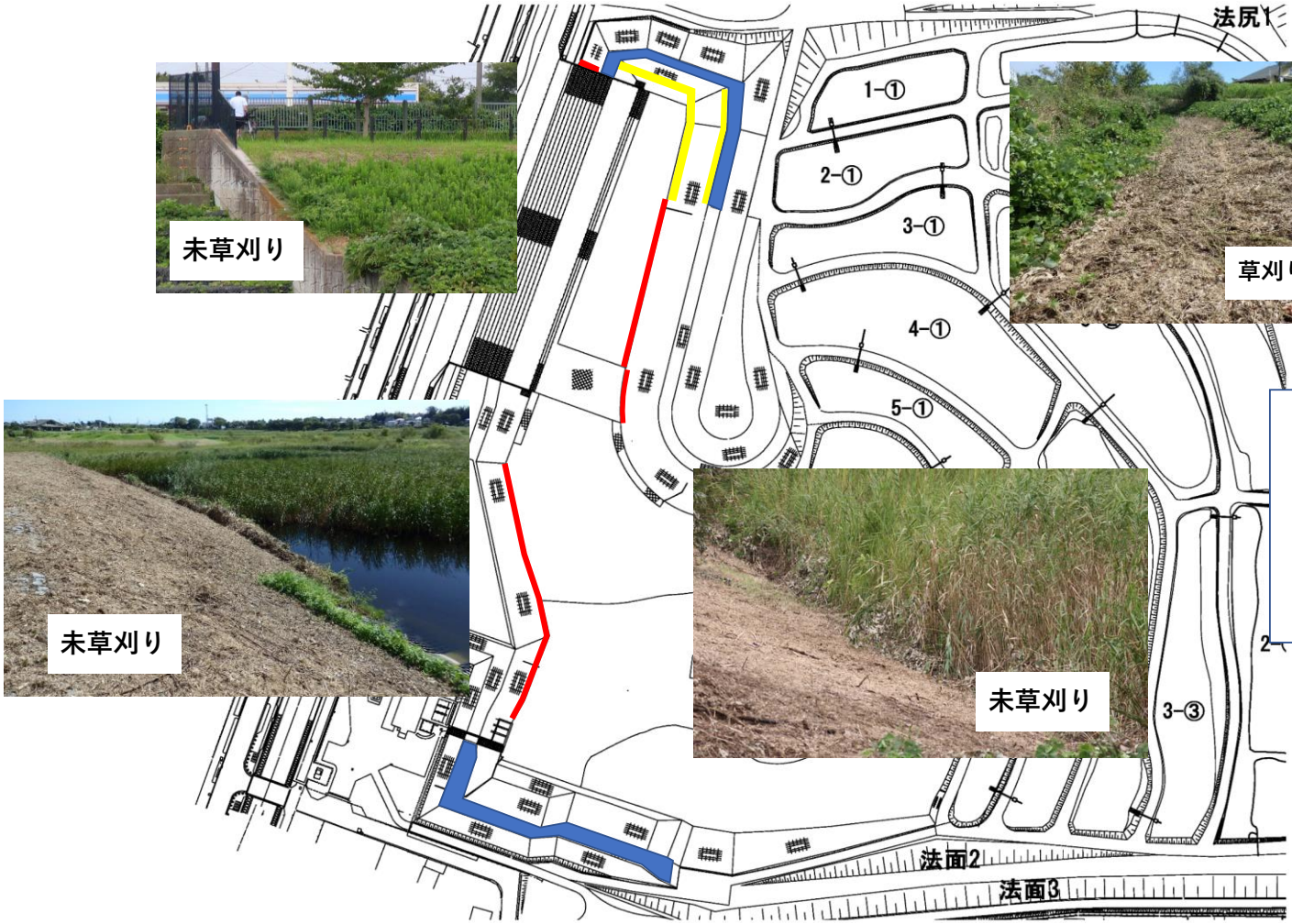
第3回目　9月1日～9月10日
（７月８日　修正依頼）

法面（茶色）：4,708m2（315m2(2m幅)+2,318m2+1,662m2+413m2）
平坦部（黄緑色）　：2.161m2
下池陸地部（黄色）：86m2

注記
1．集草・集枝の撤出
2．シロガネヨシ除去



資料保10.2 県管理区域　草刈り検証結果



２０１９０９１４検証

赤色　未草刈り

青色　計画外草刈り

黄色　草刈り間違い

資料保10.3 下池ガマ刈り試行とひょうたん島調査（2019年12月8日）
（水深、ジャカゴ状況、浮島状況、座礁状況）
















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 10.4 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２年３月２３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	活動内容	参加人数		特記事項
		大人	子供	（活動成果など）
4 月 7,14,21,28 日	半島草刈り・草抜き ６池の草刈り 地下水位測定	6～12	0	ヤナギ手入れ 越流提　クズ除去処理
5 月 5,12,19,26 日	半島草刈り・集草 ６池草刈り 地下水位測定	10～13	0	剪定 外来生物駆除（カメトラップ）開始 6 池　アサザ開花
6 月 2,9,16,23,30 日	半島草刈り 6 池草刈り 地下水位測定	6～11	0	市川市役所主催の環境フェアへ参加 市民プールのヤゴ調査 ぼっけ生きもの倶楽部総会
7 月 7,14,21,28 日	半島草刈り ６池草刈り 地下水位測定	8～12	0	水に親しむ親子の会へ参加 アサザ開花
8 月 4,11,18,25 日	半島草刈り 6 池草刈り 地下水位測定	8～12	0	南スロープ再びひび割れ」
9 月 1,8,15,22,29 日	半島草刈り 6 池草刈り ヤナギ剪定 越流提クズ刈り 地下水位測定	10～11	0	夏ボラ研修　私立敬愛学園高校３年 台風 15 号の始末　整枝、ゴミ清掃
10 月 6,13,20,27 日	半島草刈り 6 池草刈り ヤナギ剪定 地下水位測定	7～12	0	台風 19 号による根上りヤナギ伐木

11 月 3, 10, 17, 24 日	半島草刈り 6 池草刈り 地下水位測定	8～12	0	台風による根上りヤナギ伐木
12 月 1, 8, 15, 22 日	6 池草刈り 地下水位測定	7～13	0	下池水中草刈り試行 防水小屋　年末大掃除
1 月 5, 12, 19, 26 日	6 池草刈り 下池草刈り 地下水位測定	9～12	0	
2 月 2, 9, 16, 23 日	６池草刈り 地下水位測定	11～13	0	
3 月 3, 10, 17, 24, 31 日	半島草刈り ６池草刈り 地下水位測定	8～12	0	

※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。

写真集

6池

池内草刈り





作業中





下池

草刈り前



草刈り後







下池　ひょうたん島状況

水深



浮島縁



下池　浮島破損状況



下池　座礁状況





下池　池内草刈り試行後



半島

草刈り前



草刈り後







草刈り作業中





集草



集枝



集草中





ヤナギの剪定・伐木

剪定前



剪定後



作業中



クズ刈り





台風被害状況





希少植物（アサザ・ガガブタ）復元









その他

地下水位測定井戸破損状況



リリーフバルブ破損　半島先端部



【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】

草刈りの実施

２０１９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。２０２０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。

２０２０年度は、特に、項目４の下池内の草刈りの実施をお願いします。

１．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。

２．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、草刈り量の増加。

３．作業環境が悪い箇所、例えば、ブロック処理部や、浮島に生えている植物の除根。今回は、座礁している浮島周りに生育しているキショウブの除根をお願いします。

４．年々下池開放水面が縮小してきていますので、数年間に亘って計画的な下池内の草刈り。
少なくとも、２０１９年度に実施された長靴で刈れる範囲までの池内草刈りをお願いします。

草刈り時期と草刈り範囲について

１．２０２０年度も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、市の草刈り時期と同じ時期の実施をお願い致します。
市の草刈り予定時期は、第１回目が６月２０日から６月３０日まで、第２回目が７月２０日から８月１０日までと、第３回目が９月１日から９月１０日までとなっております。

２．第２回目草刈り時は池内のガマ群箇所の草刈り範囲を最優先に実施するようお願いします。

３．作業期間、範囲、集草・集枝等を確認するため、現地での業者との事前打合せの実施をお願いします。

ぼっけ生きもの倶楽部の刈り取った草・除根及び、集枝の搬出時期について

草刈り時期に、ぼっけ生きもの倶楽部の集草・集枝の搬出をして頂きありがとうございました。
２０２０年度も草刈り時期に合わせての搬出と、年度末にも実施をお願いいたします。

希少植物（アサザ、ガガブタ）の復元について

２０１８年度から始めたアサザ・ガガブタの復元が順調に推移しております。今年度も保全に努めます。

その他

１．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。
外来生物の移入状況の調査をお願いします。

２．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。

３．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。

４．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。

５．座礁している浮島の扱いについては、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。

参考様式その１

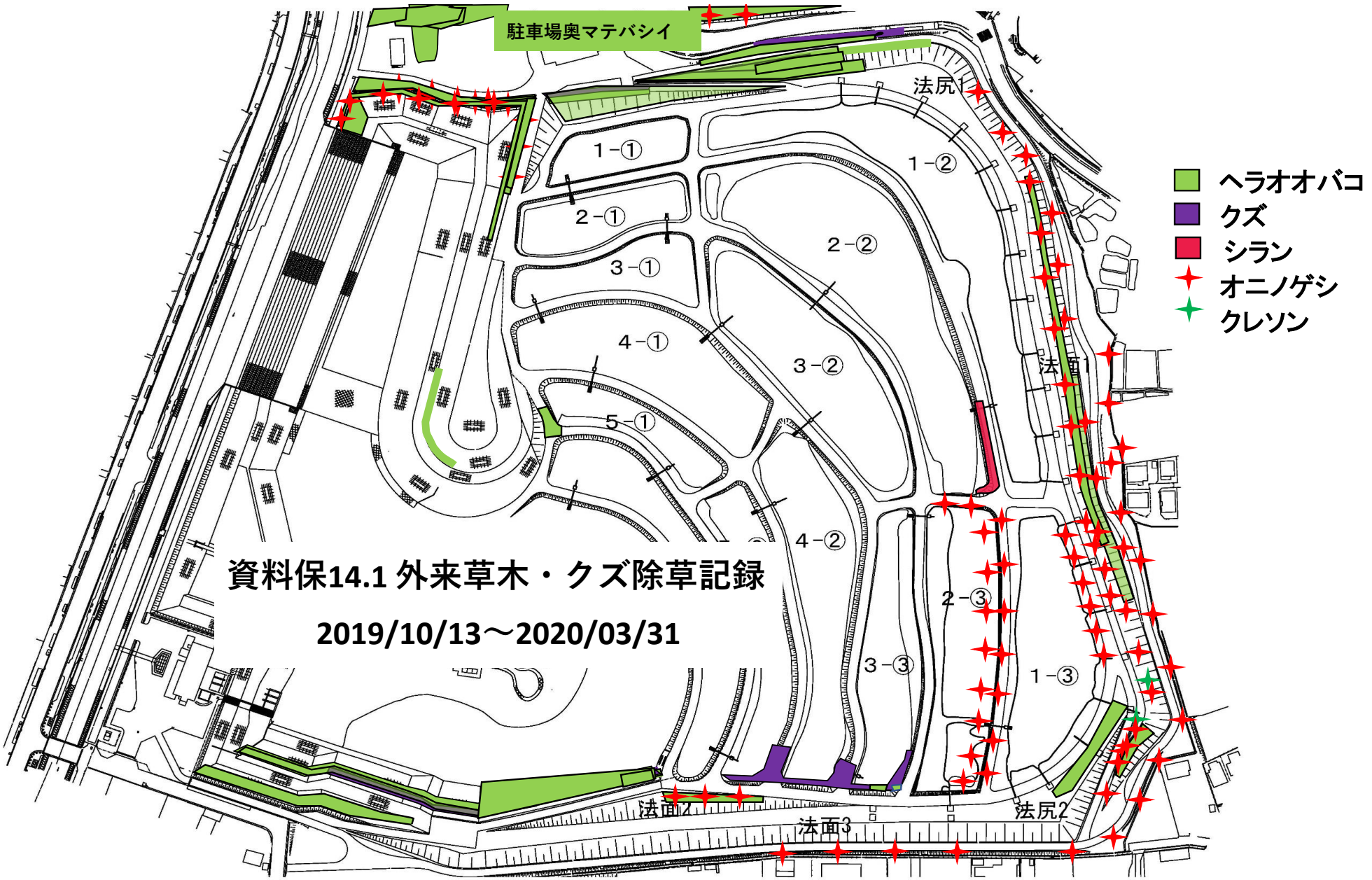
資料保 11.1 千葉県河川海岸アダプトプログラム　活動計画書

提出年月日	令和２年３月２３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：047-324-8061　　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、半島区域内の清掃作業	２名
４月から翌年３月	６池、半島の草刈り、草抜き作業、剪定、伐木等	４名
随時	活動区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. 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。
   下池は陸地化が進み開放水面は年々減少しておりますので、数年に亘る計画的な池内の草刈りをお願いしております。今年も、できる限り、水中範囲の草刈りをお願い致します。
   時期：市川市の草刈り時、2020 年 6/20-6/30、7/20-8/10、9/1-9/10、(10/20-11/5、4/1-15)
   注記：要注意外来生物キショウブの除根もお願いします。
   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。
2. 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・除根、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。また、9 月以降に我々が作業した刈り草等も年度末に搬出をお願いします。
3. 草刈りの事前打合せ
   草刈り計画図(案)を確実に実施するために、現地で、業者を交えての事前打合せの場を設け、時期、範囲、搬出等についての確認をお願いします。
4. 浮島
   座礁、破損していますので処置をお願いします。(第 2, 3 回目草刈り施工期間内)
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. 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期間を少なくするようお願いします。
7. 生物多様性調査
   開園し１２年経ち、生物多様性千葉県戦略短期目標の年で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。
8. 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補修して頂いた南スロープ部の再亀裂、擬木杭沿いのロープの切断等への対処をお願いします。


駐車場奥マテバシイ
法尻1
1－①
1－②
2－①
2－②
3－①
3－②
4－①
4－②
5－①
法面1
2－③
3－③
1－③
法面2
法面3
法尻2
ヘラオオバコ
クズ
シラン
オニノゲシ
クレソン
資料保14.1 外来草木・クズ除草記録
2019/10/13～2020/03/31

資料保15.1 2019年度　活動風景写真集



1－①枯草刈り 0407







2－①　ザリガニ除け　浮葉植物保全策 0414



２－② タタラカンガレイ保全　草刈り　0407





タタラカンガレイ保全



希少種育成　水やり中　0818



外来草本 除草中 0407



外来草本 除草中 1027



剪定 西PP 0908



剪定 西PP 0908



剪定 西PP 0908



ツル取り 西PP 0908



西PP 集草中 0526



西PP 集草中 1027


集枝 西ＰＰ 0105


集枝中 西ＰＰ 0126


集枝中 西ＰＰ 0126


枝おろし中 西ＰＰ 0126


郷土種苗床 草取り中 0503


４－① 小石山再建 0818


北部 集草中 0728


北部 草取り中 0728


半島上面 草刈り 0602


半島 集草 0602


半島 集草 0602


半島上面仕上げ草刈り


６池 ガマ刈り 0918


６池 ガマ刈り


６池 ガマ地下茎刈り


６池 ガマ刈り集草



6池 ガマ刈り



6池通路 草刈り 1013



下池 ガマ刈り 0929



西門水路 投棄ゴミ回収 0119



移植準備



位置修正 植替え



トベラ移植



切り株目印 倒木伐採



サクラ切り口 薬の塗布



生物多様性保全計画



生物多様性保全計画



看板差し替え 1222



ツバメ 糸張り調整



ツバメ 釣り糸調整



ツバメ 釣り糸調整



鳥類調査　閉園後



草刈り機整備



草刈り機の清掃 0714



池のドングリ紹介



エコギャラリー



巣箱清掃 保守点検



巣箱清掃 保守点検



巣箱清掃 保守点検



夕焼け 富士 スカイツリー



日の出



満月 満月



西ポケットパーク 冬季



西ポケットパーク 夏季

図1.1 棚池地区コドラード設置箇所

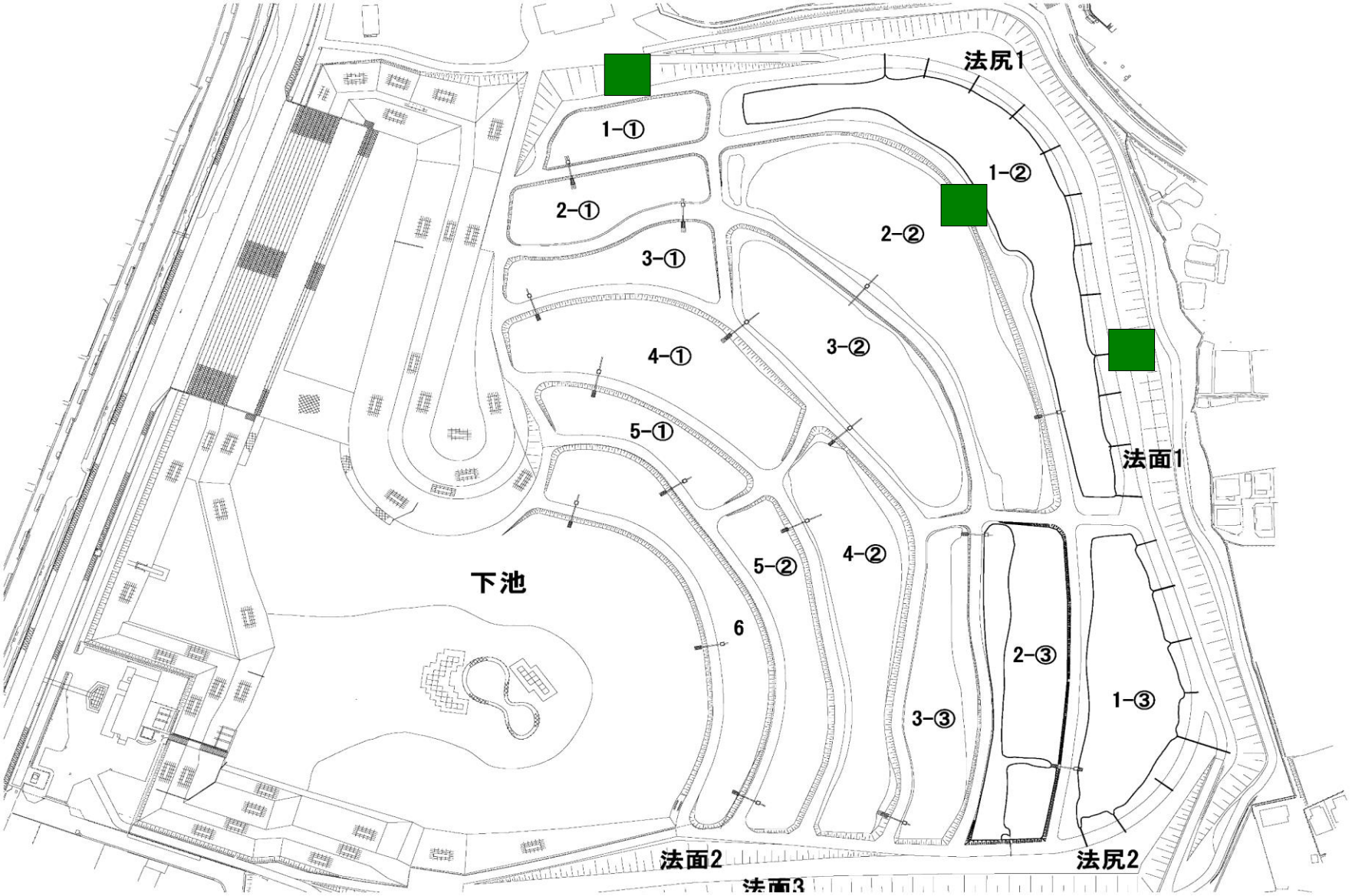


図2.1 2019　鳥類　繁殖確認図

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・・・・・・・・・コチドリ
黄緑・・・・・・
アクア・・・・・
茶・・・・・・・・・スズメ
青・・・・・・・・・アオサギ
紫・・・・・・・・
黄・・・・・・・・・キジバト
灰色・・・・・・ ホオジロ
深緑 ・・・・・・シジュウカラ
橙色・・・・・・・モズ

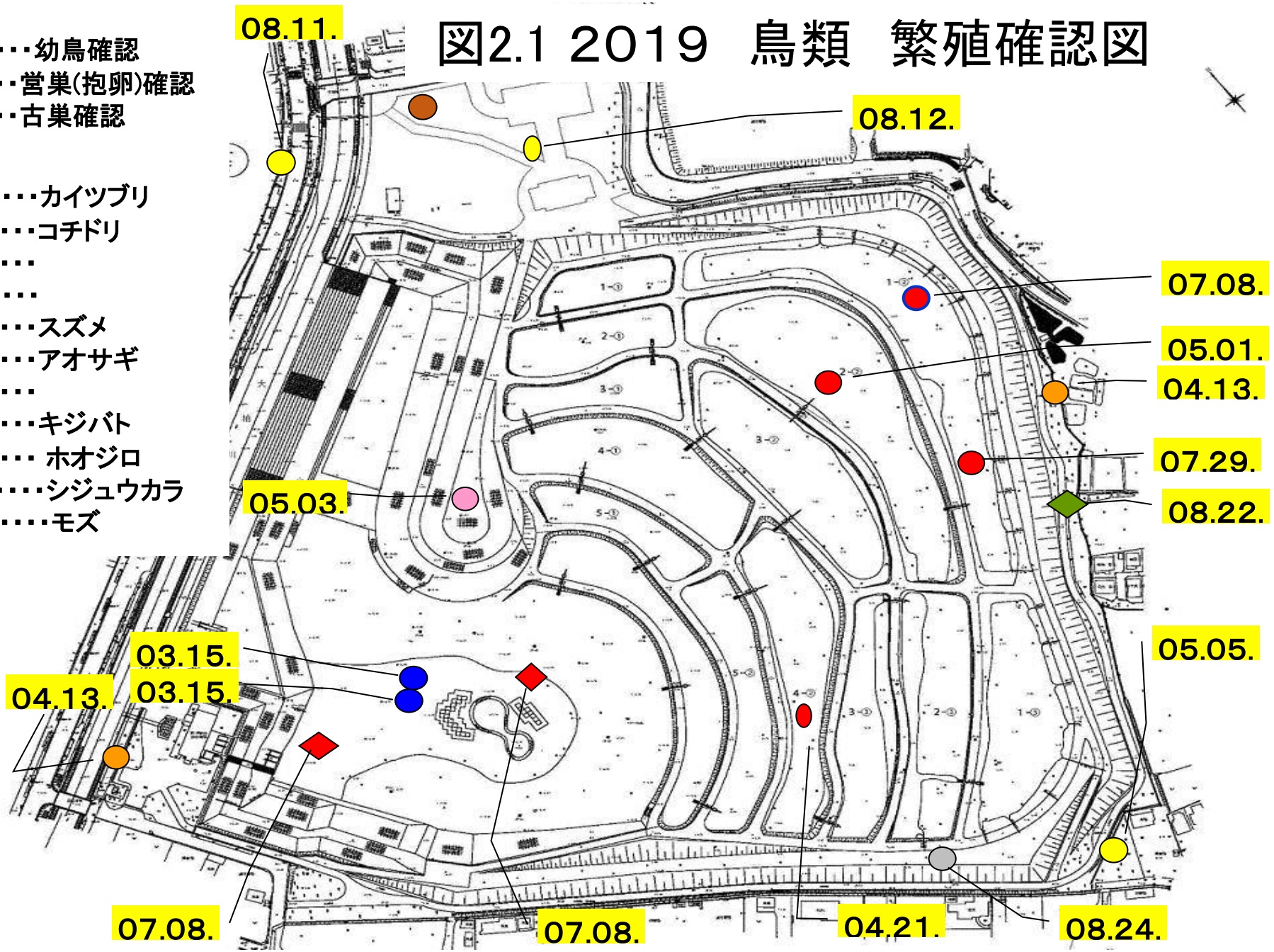


図4.1 2020年　アズマヒキガエル産卵状況



図 6.1 魚類トラップ設置箇所

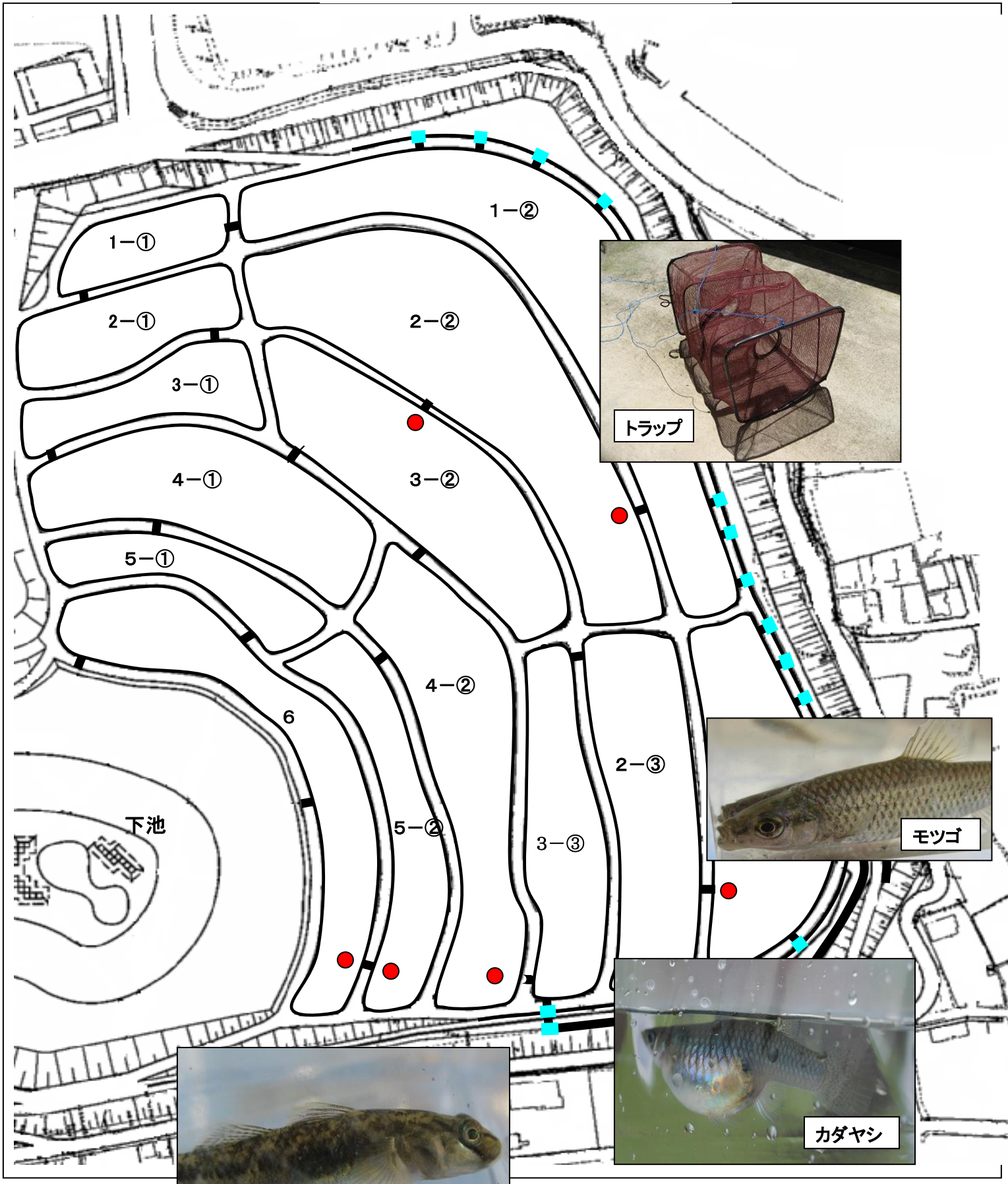
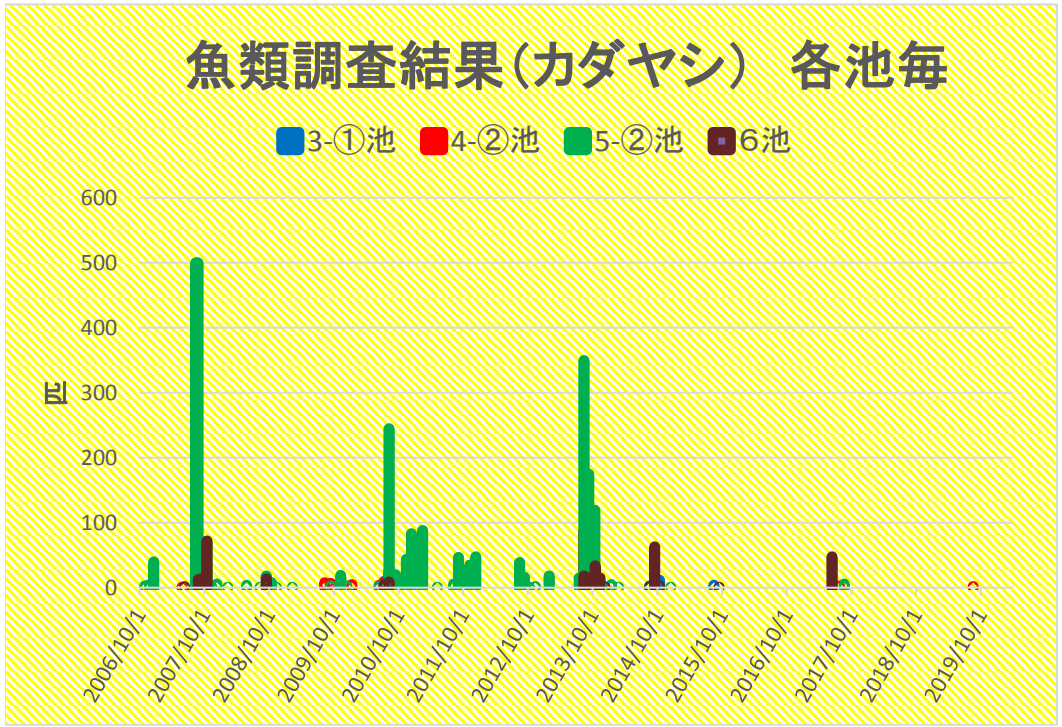
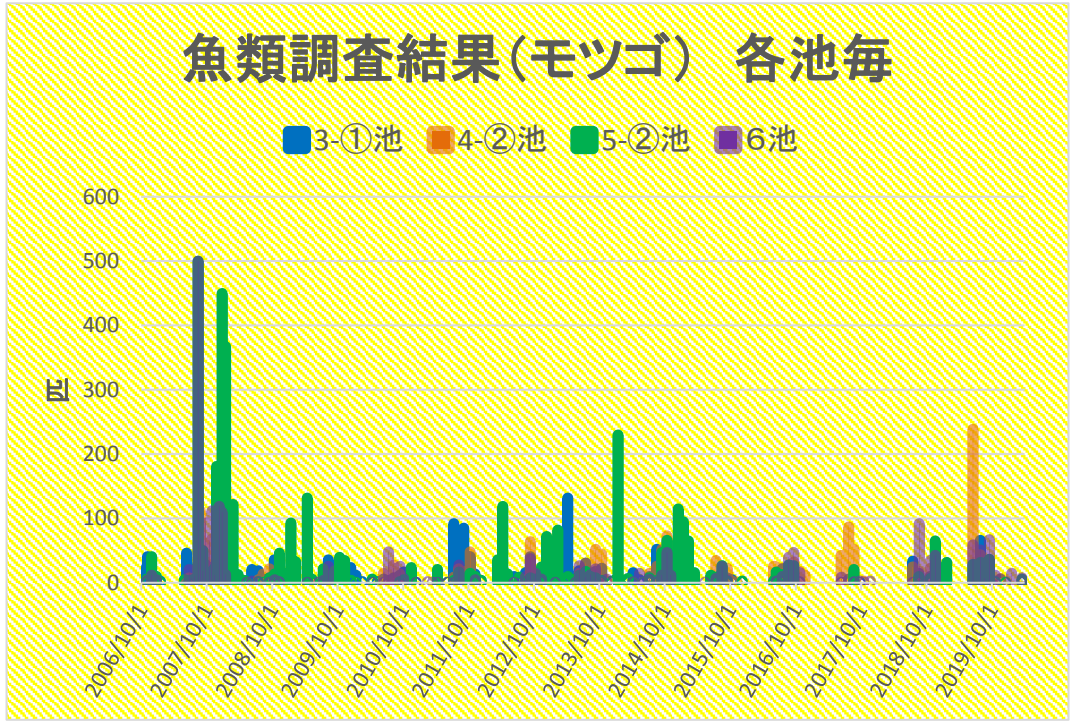
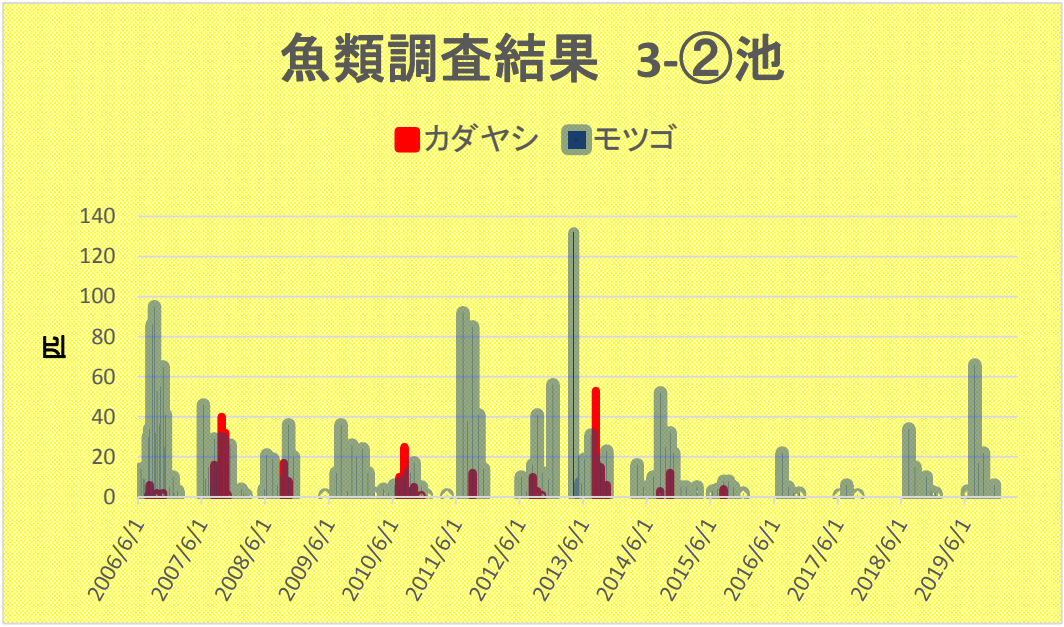
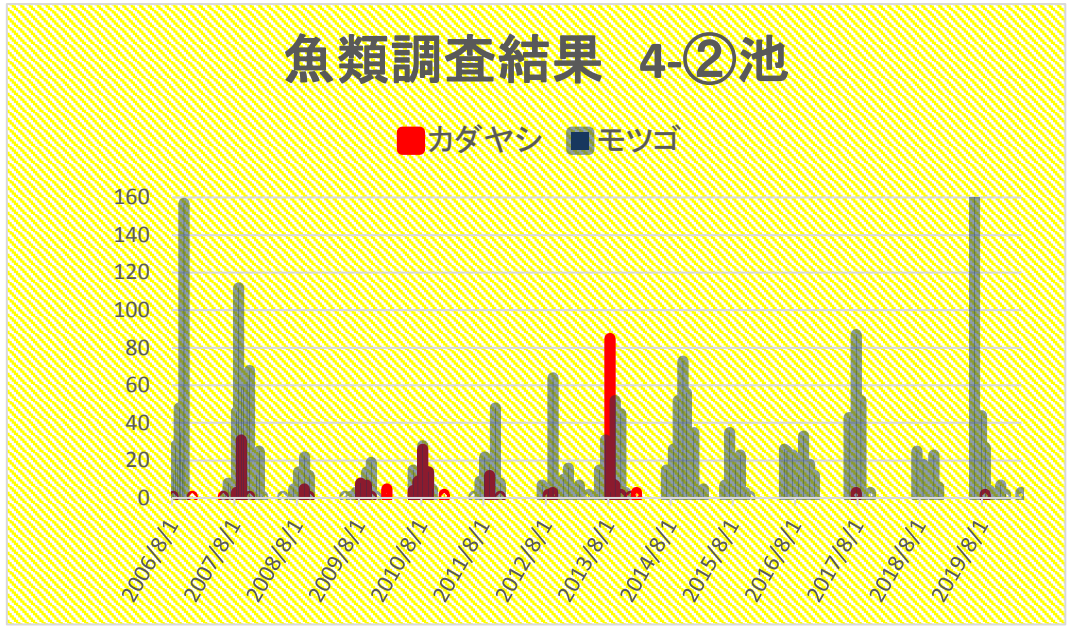


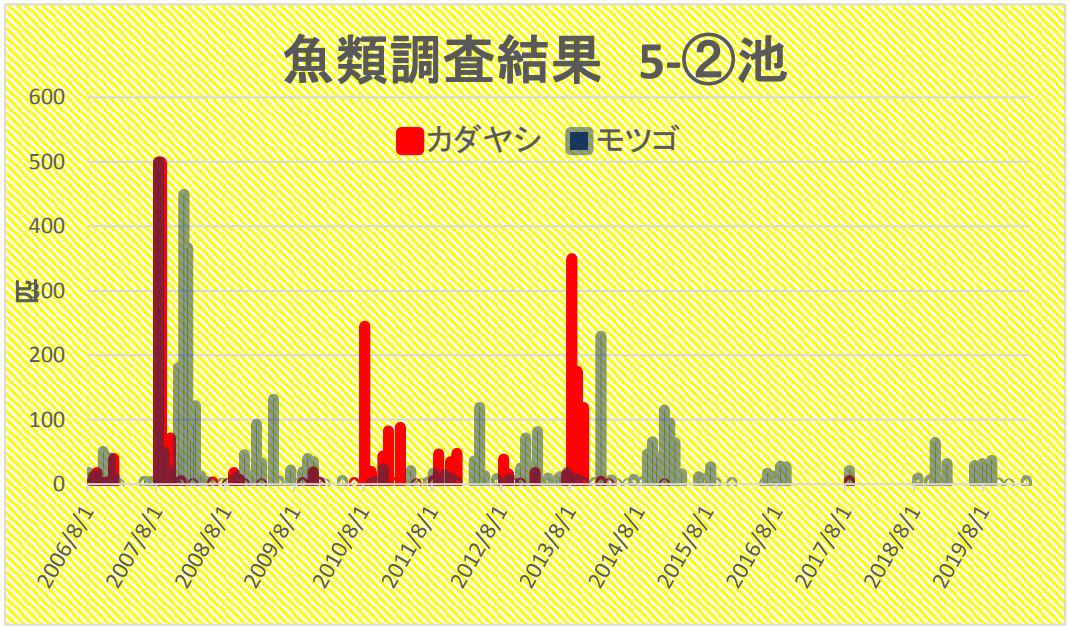
図6.2 魚類調査結果

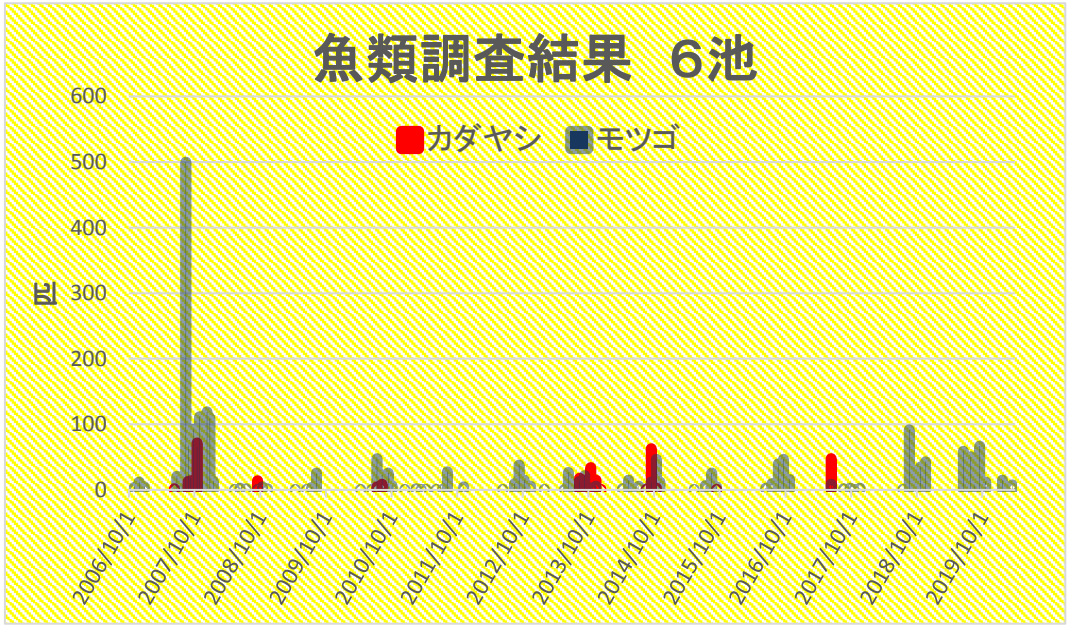

魚類調査結果（カダヤシ） 各池毎
3-①池
4-②池
5-②池
6池
600
500
400
300
200
100
0
匹
2006/10/1
2007/10/1
2008/10/1
2009/10/1
2010/10/1
2011/10/1
2012/10/1
2013/10/1
2014/10/1
2015/10/1
2016/10/1
2017/10/1
2018/10/1
2019/10/1

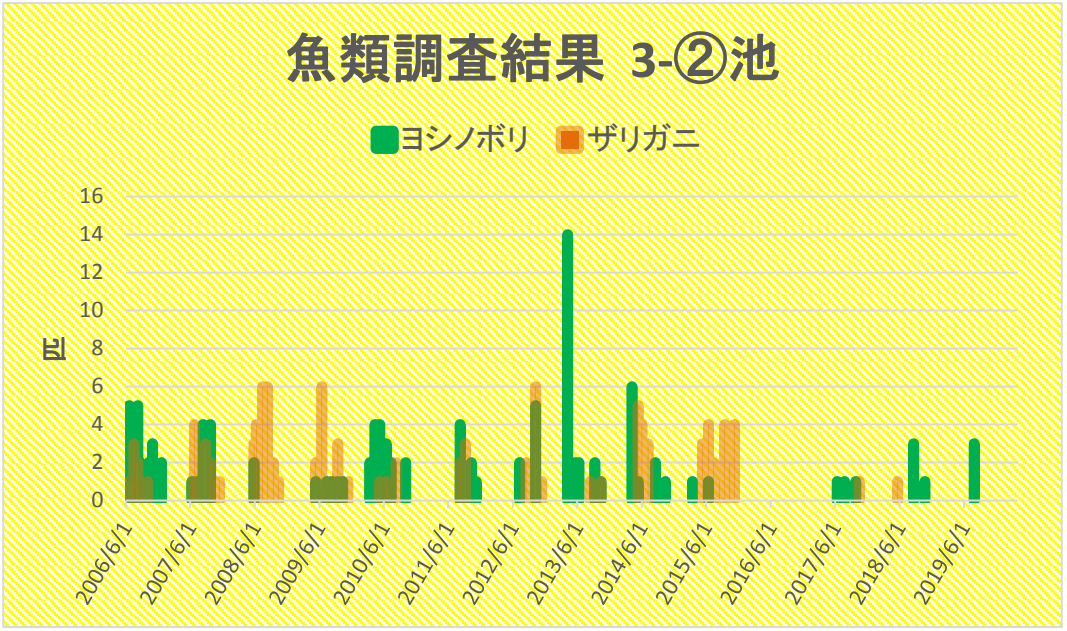

魚類調査結果（モツゴ） 各池毎
3-①池
4-②池
5-②池
6池
600
500
400
300
200
100
0
匹
2006/10/1
2007/10/1
2008/10/1
2009/10/1
2010/10/1
2011/10/1
2012/10/1
2013/10/1
2014/10/1
2015/10/1
2016/10/1
2017/10/1
2018/10/1
2019/10/1

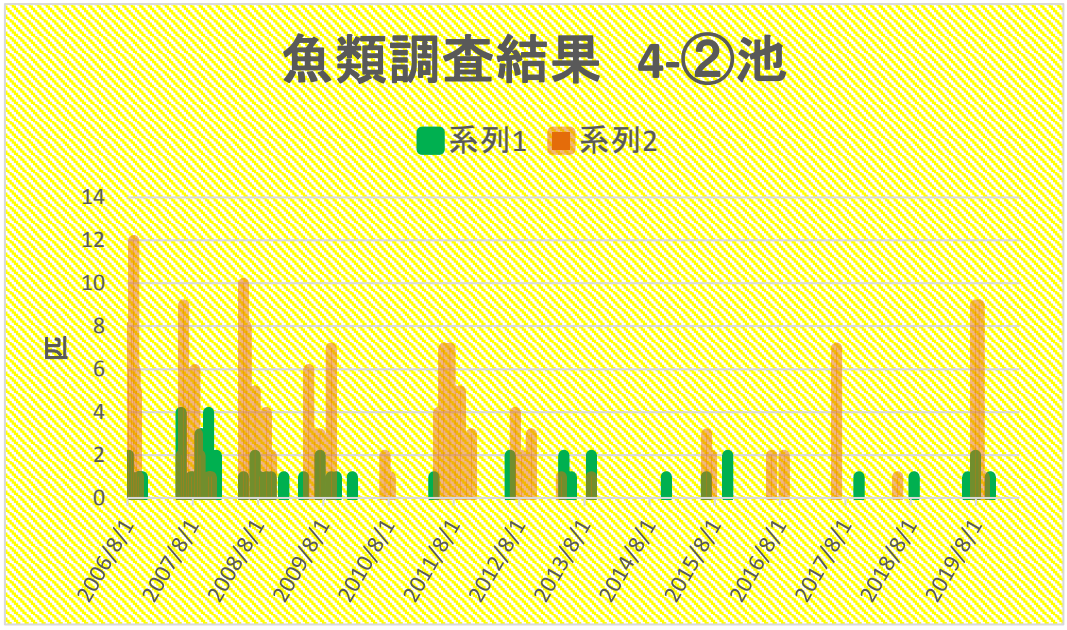

魚類調査結果　3-②池
カダヤシ
モツゴ
匹
140
120
100
80
60
40
20
0
2006/6/1
2007/6/1
2008/6/1
2009/6/1
2010/6/1
2011/6/1
2012/6/1
2013/6/1
2014/6/1
2015/6/1
2016/6/1
2017/6/1
2018/6/1
2019/6/1

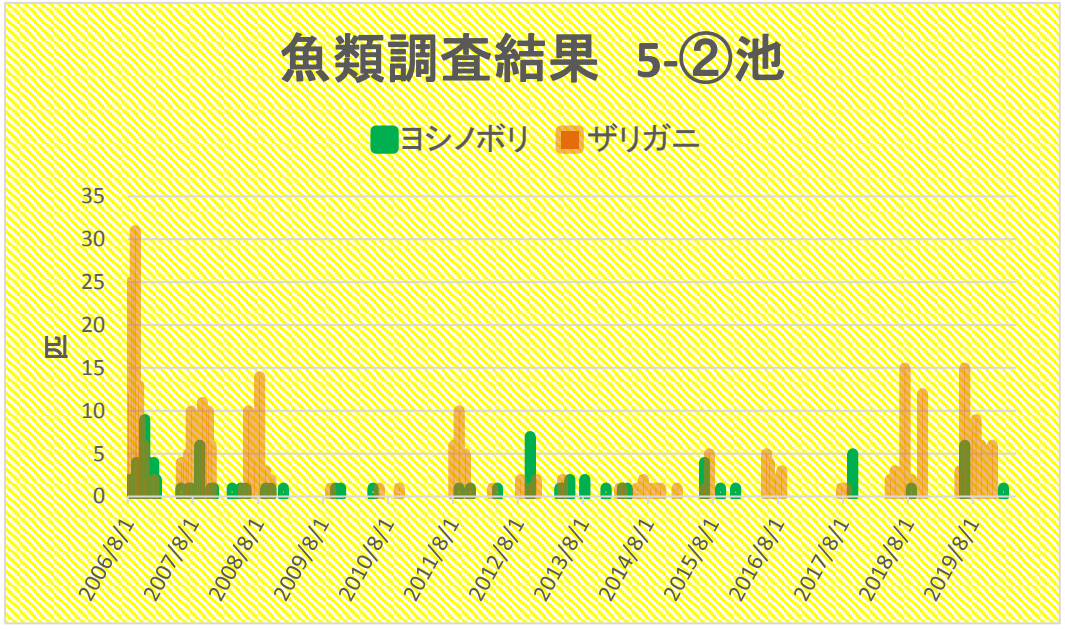

魚類調査結果　4-②池
カダヤシ
モツゴ
160
140
120
100
80
60
40
20
0
2006/8/1
2007/8/1
2008/8/1
2009/8/1
2010/8/1
2011/8/1
2012/8/1
2013/8/1
2014/8/1
2015/8/1
2016/8/1
2017/8/1
2018/8/1
2019/8/1


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


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


魚類調査結果 3-②池
ヨシノボリ
ザリガニ
匹
16
14
12
10
8
6
4
2
0
2006/6/1
2007/6/1
2008/6/1
2009/6/1
2010/6/1
2011/6/1
2012/6/1
2013/6/1
2014/6/1
2015/6/1
2016/6/1
2017/6/1
2018/6/1
2019/6/1


魚類調査結果 4-②池
系列1
系列2
匹
14
12
10
8
6
4
2
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


魚類調査結果 5-②池
ヨシノボリ
ザリガニ
匹
35
30
25
20
15
10
5
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

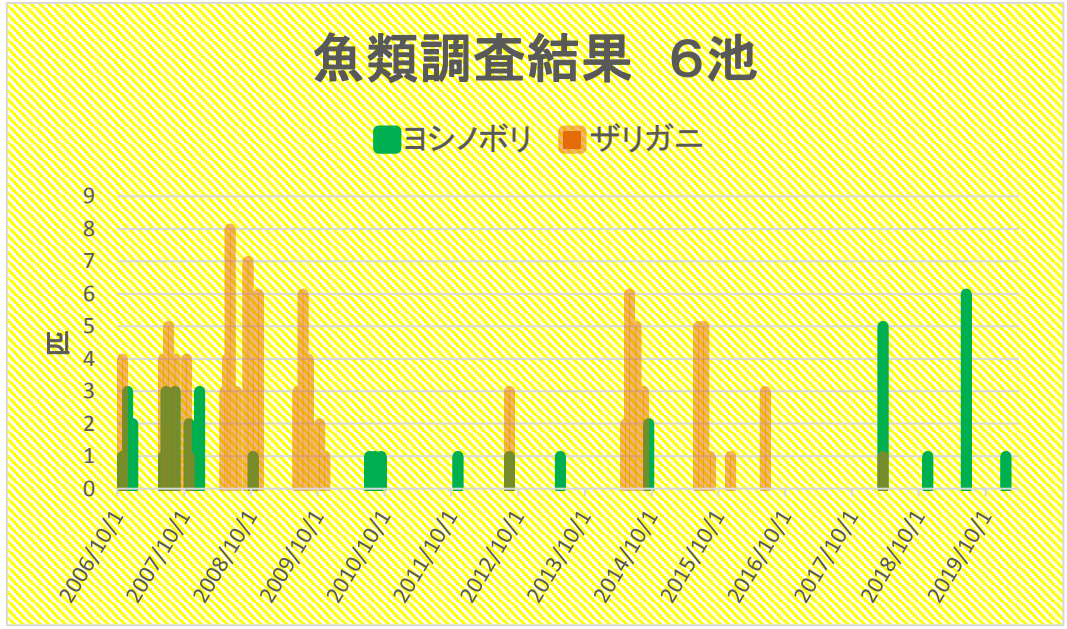
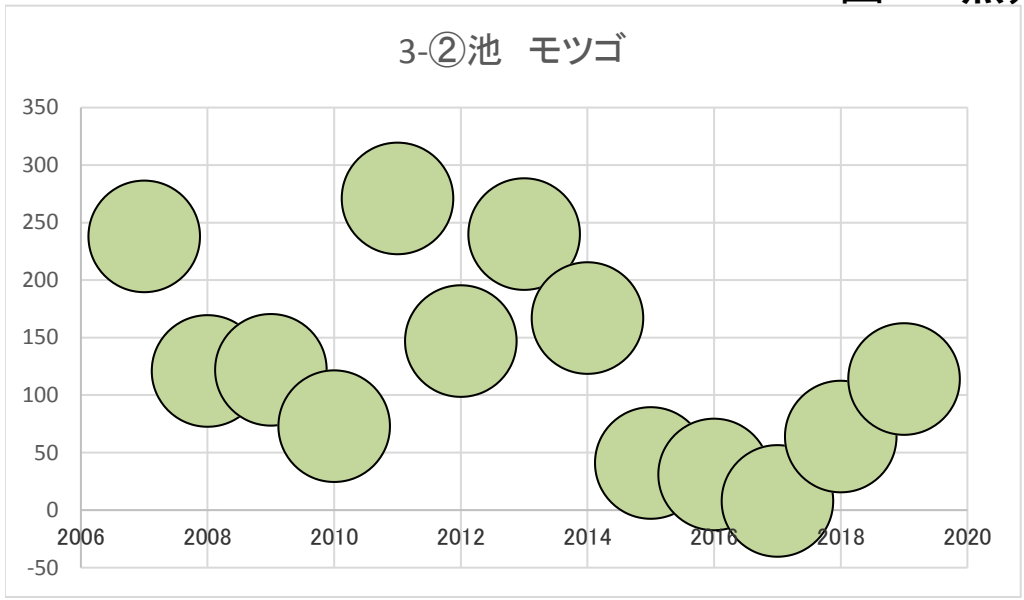
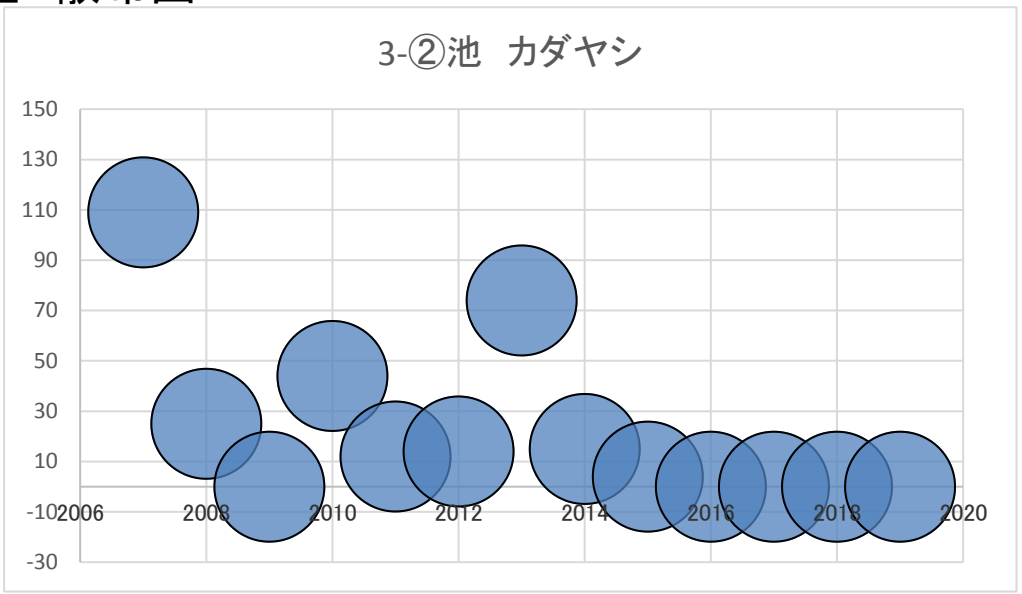
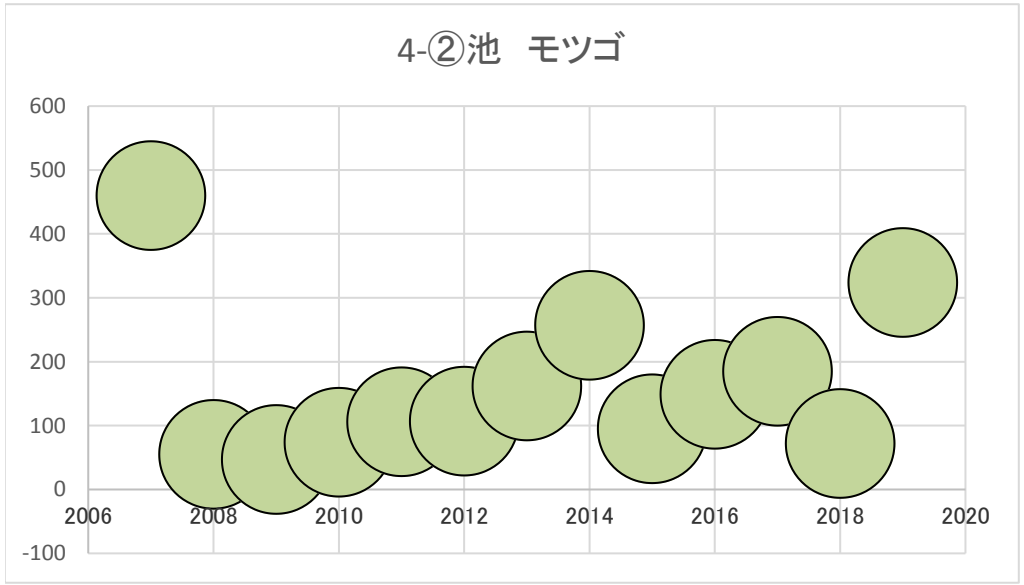
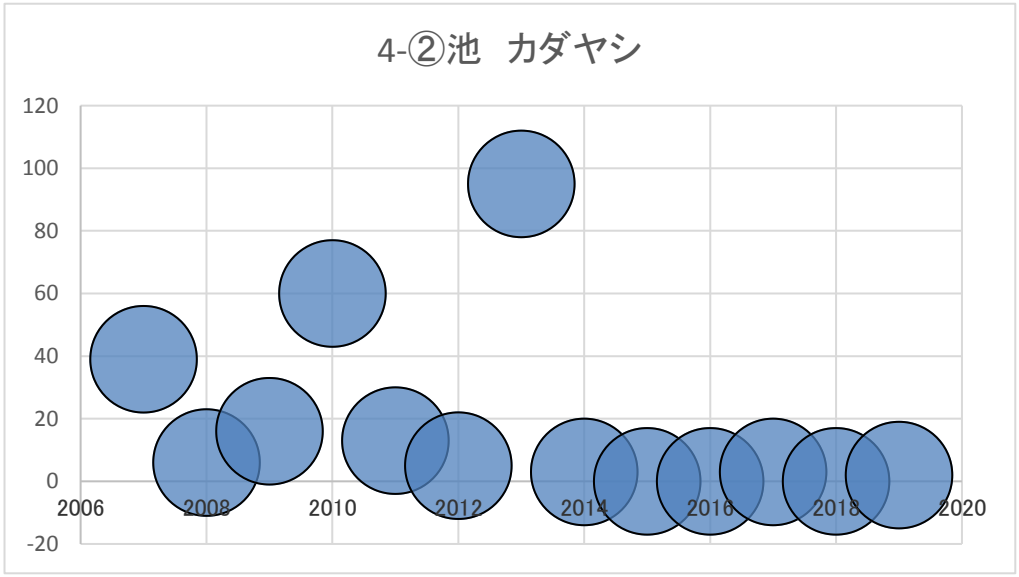

魚類調査結果 6池
ヨシノボリ
ザリガニ
匹
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2006/10/1
2007/10/1
2008/10/1
2009/10/1
2010/10/1
2011/10/1
2012/10/1
2013/10/1
2014/10/1
2015/10/1
2016/10/1
2017/10/1
2018/10/1
2019/10/1

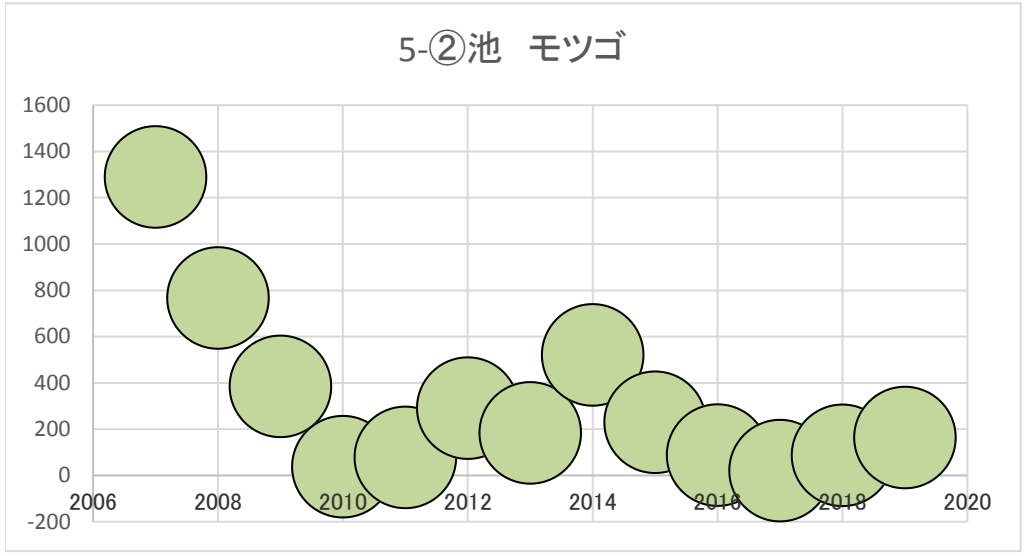
図6.3 魚類調査　散布図

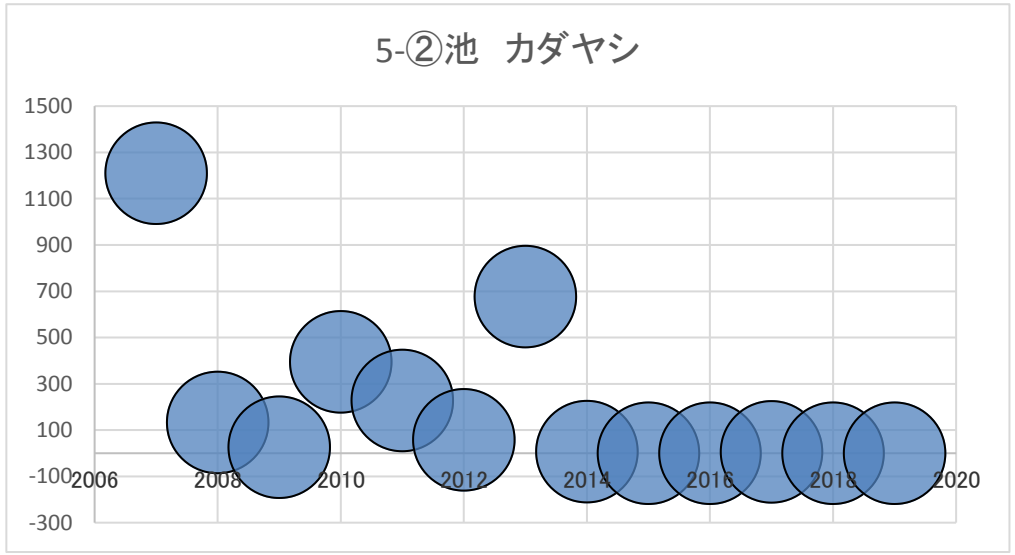

3-②池　モツゴ
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020

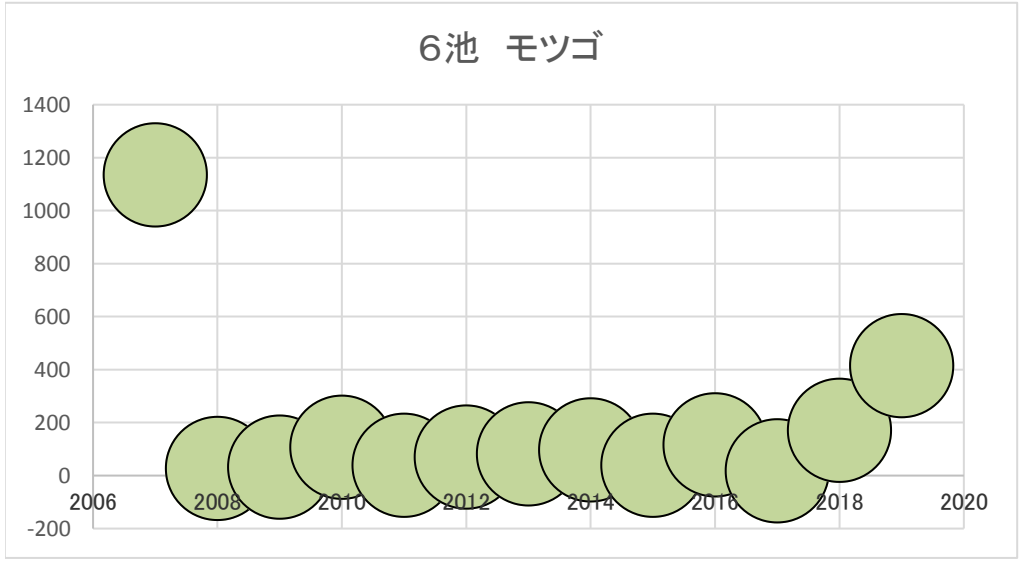

3-②池　カダヤシ
150
130
110
90
70
50
30
10
-10
-30
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020

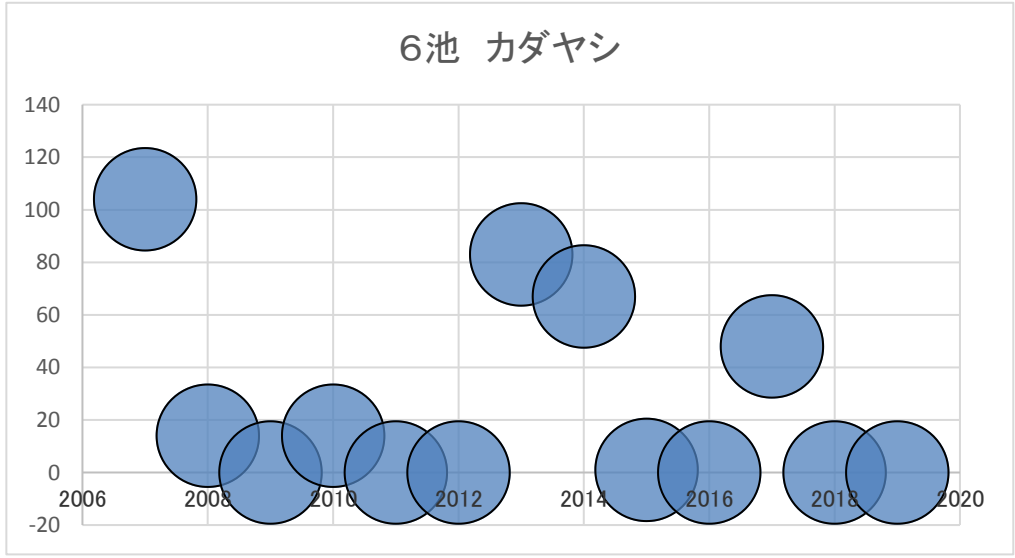

4-②池　モツゴ
600
500
400
300
200
100
0
-100
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020


4-②池　カダヤシ
120
100
80
60
40
20
0
-20
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020


5-②池　モツゴ
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
-200
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020


5-②池　カダヤシ
1500
1300
1100
900
700
500
300
100
-100
-300
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020


6池　モツゴ
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
-200
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020


6池　カダヤシ
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020

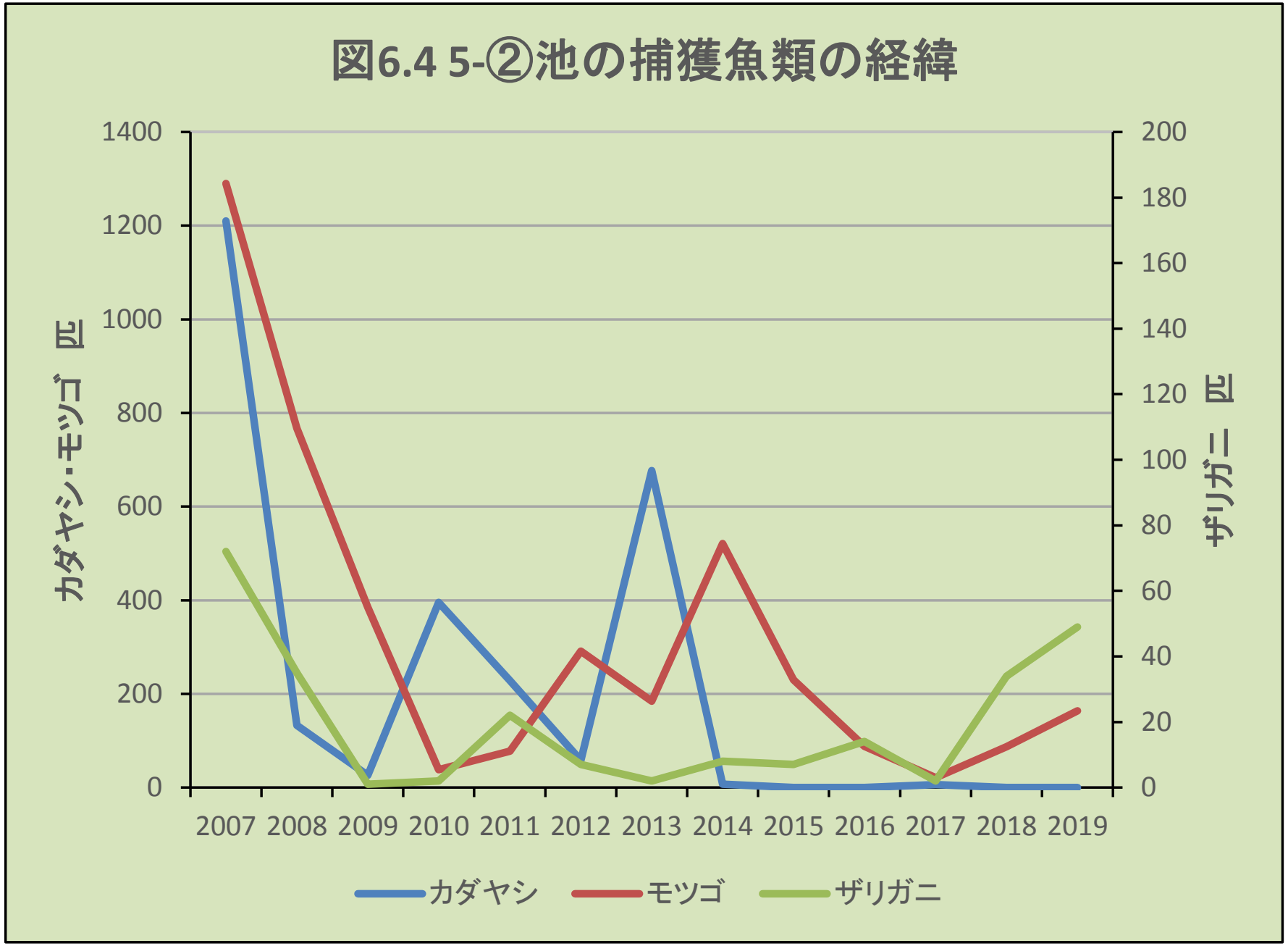
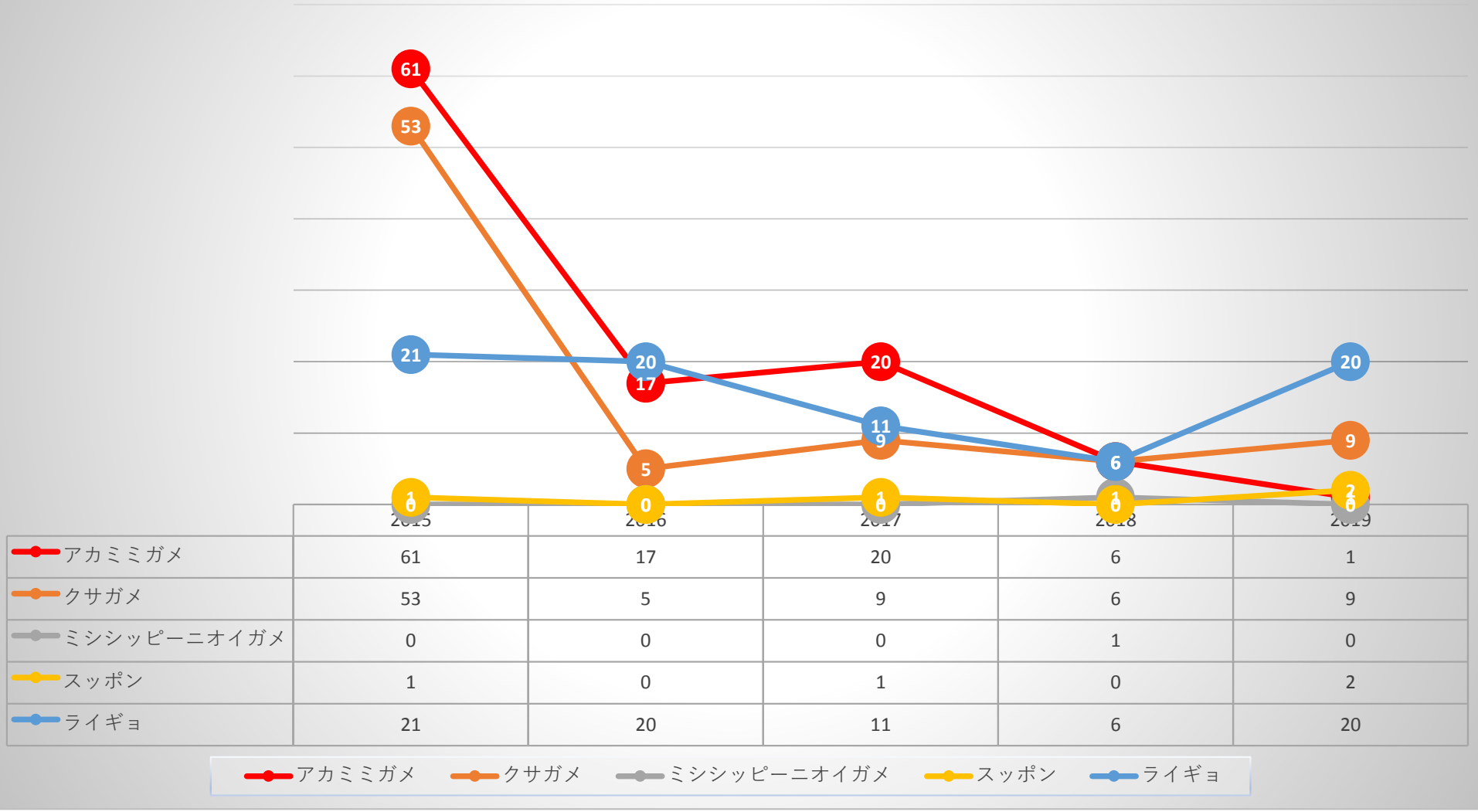

図6.4 5-②池の捕獲魚類の経緯
カダヤシ・モツゴ 匹
ザリガニ 匹
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019
カダヤシ
モツゴ
ザリガニ

図6.5 カメトラップ・日光浴罠等による捕獲経緯



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

図6.5 各棚池排水溝内の魚類調査箇所

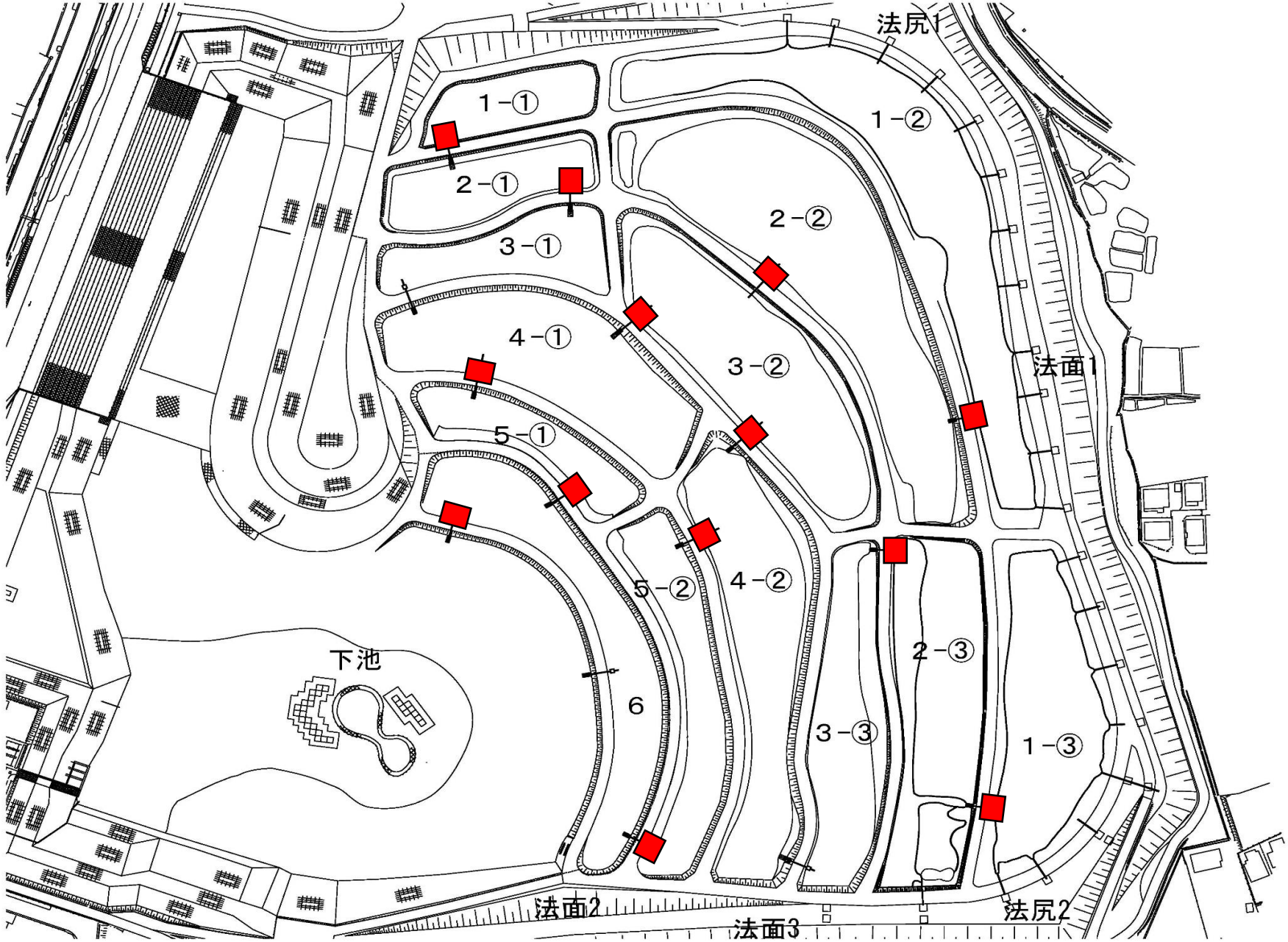


図6.6 各棚池排水溝の魚類調査箇所内

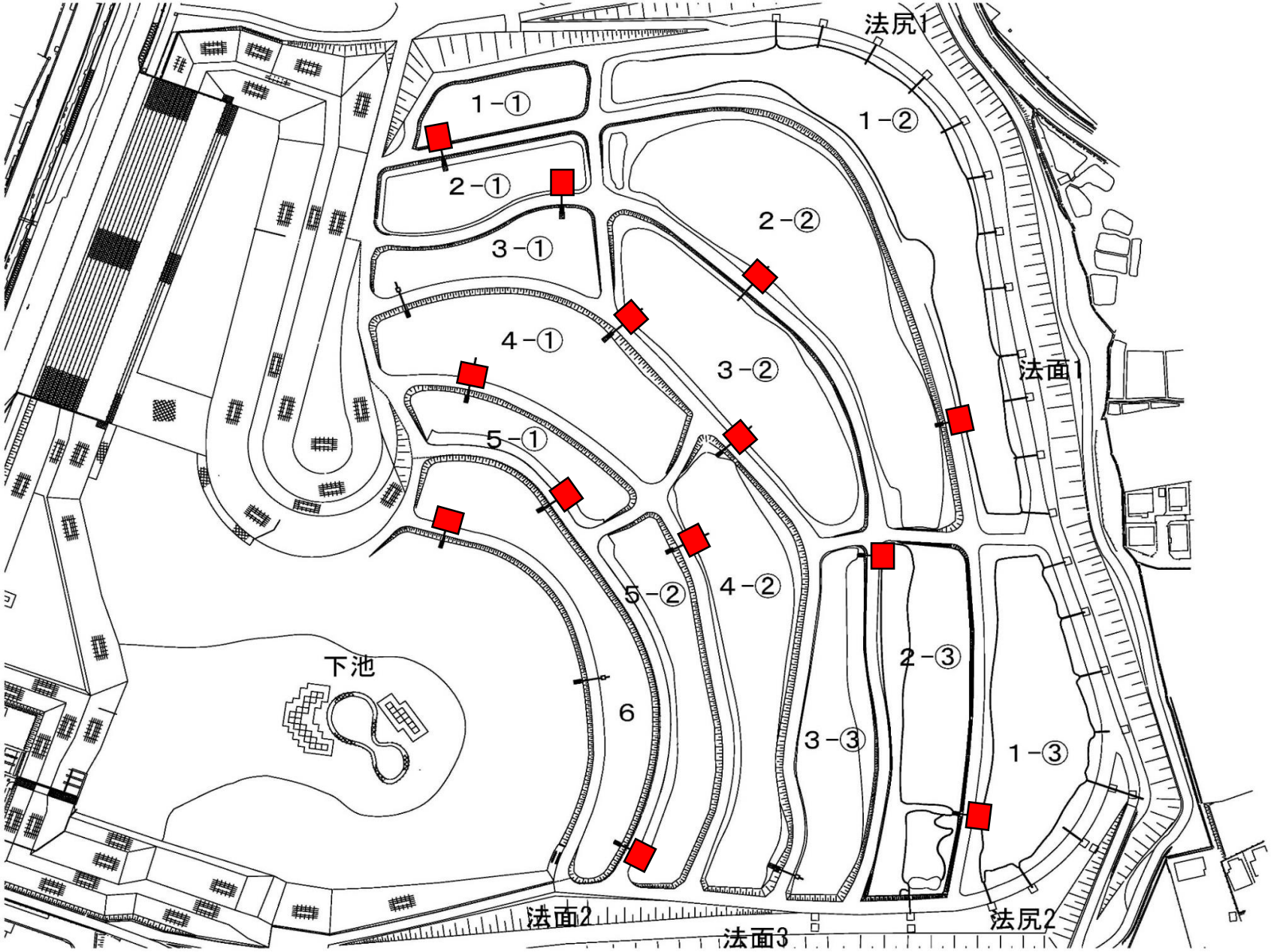
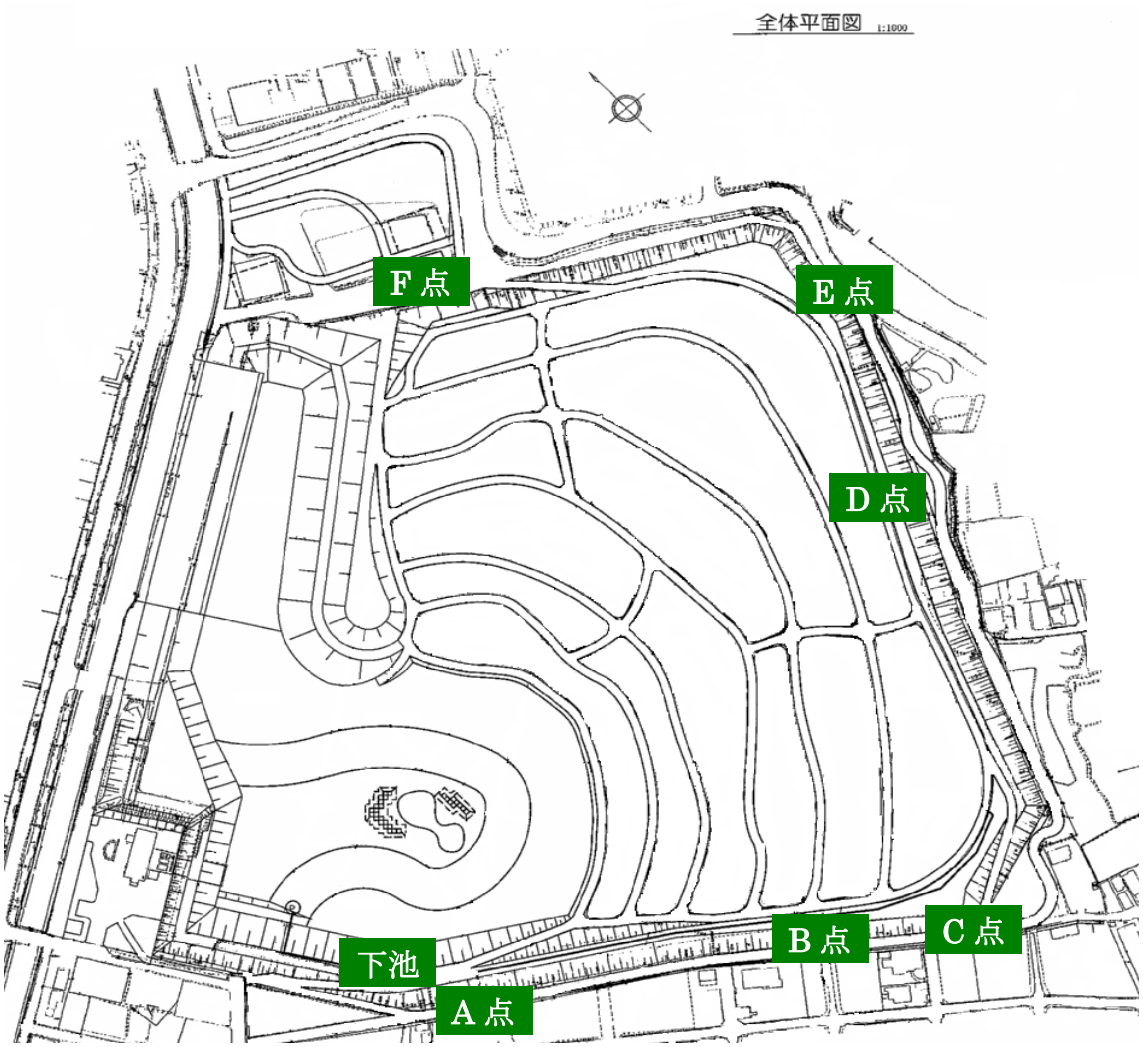


図 7.1 定点撮影箇所



令和元年総会用資料
ぼっけ生きもの倶楽部
複製を禁止します

図7.2 大柏川第一調節池緑地の四季の遷り変り

2019/4/21



2019/5/19



2019/6/16



2019/7/21



2019/8/25



2019/9/15



令和元年総会用資料
ぼっけ生きもの倶楽部
複製を禁止します

2019/10/20



2019/11/17



2019/12/22



2020/1/26



2020/2/23



2020/3/15



令和元年総会用資料
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



令和元年総会用資料
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



図 8.1 湧水量及び地下水位測定箇所

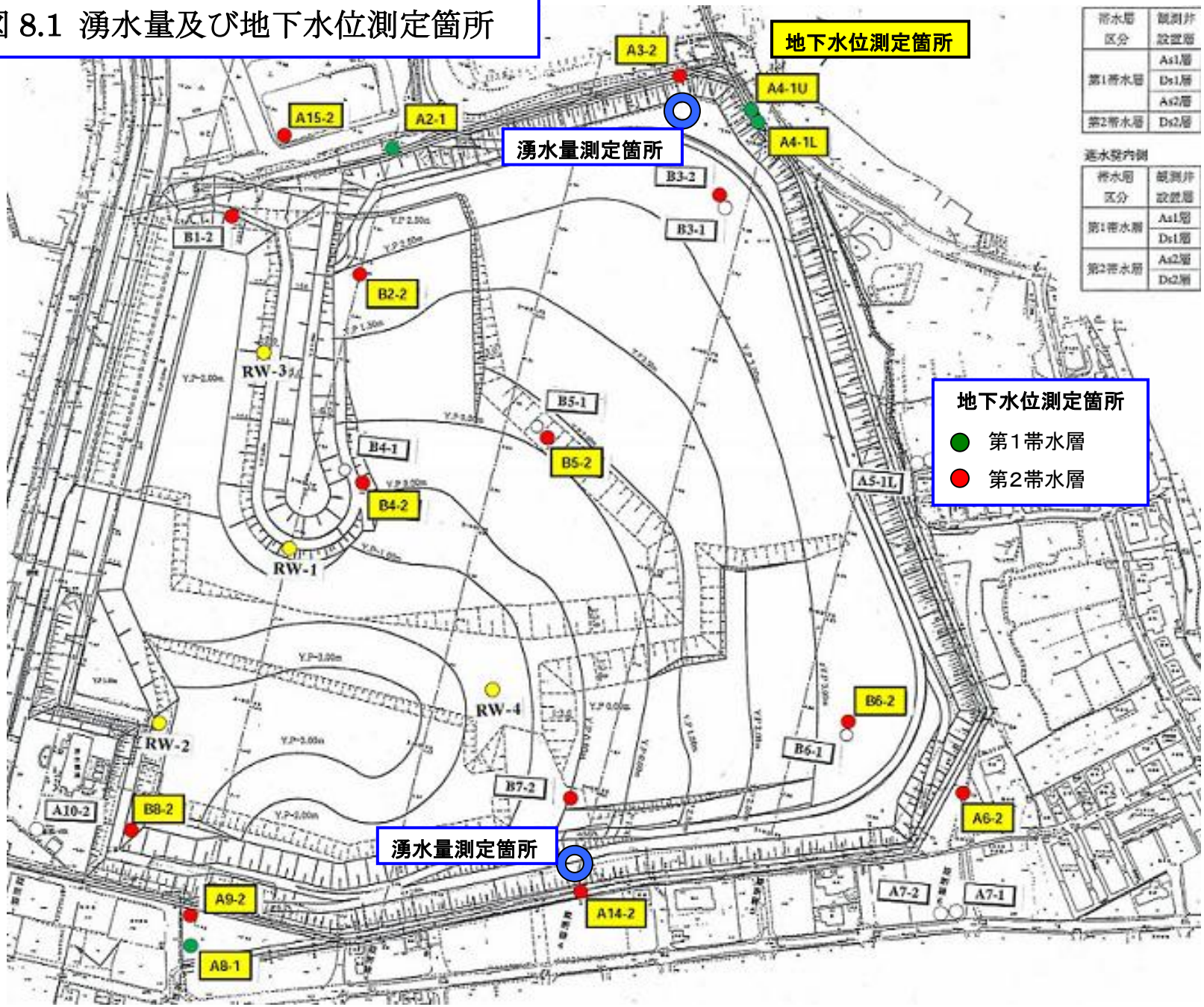


図8.2 地下水位測定井戸自噴量

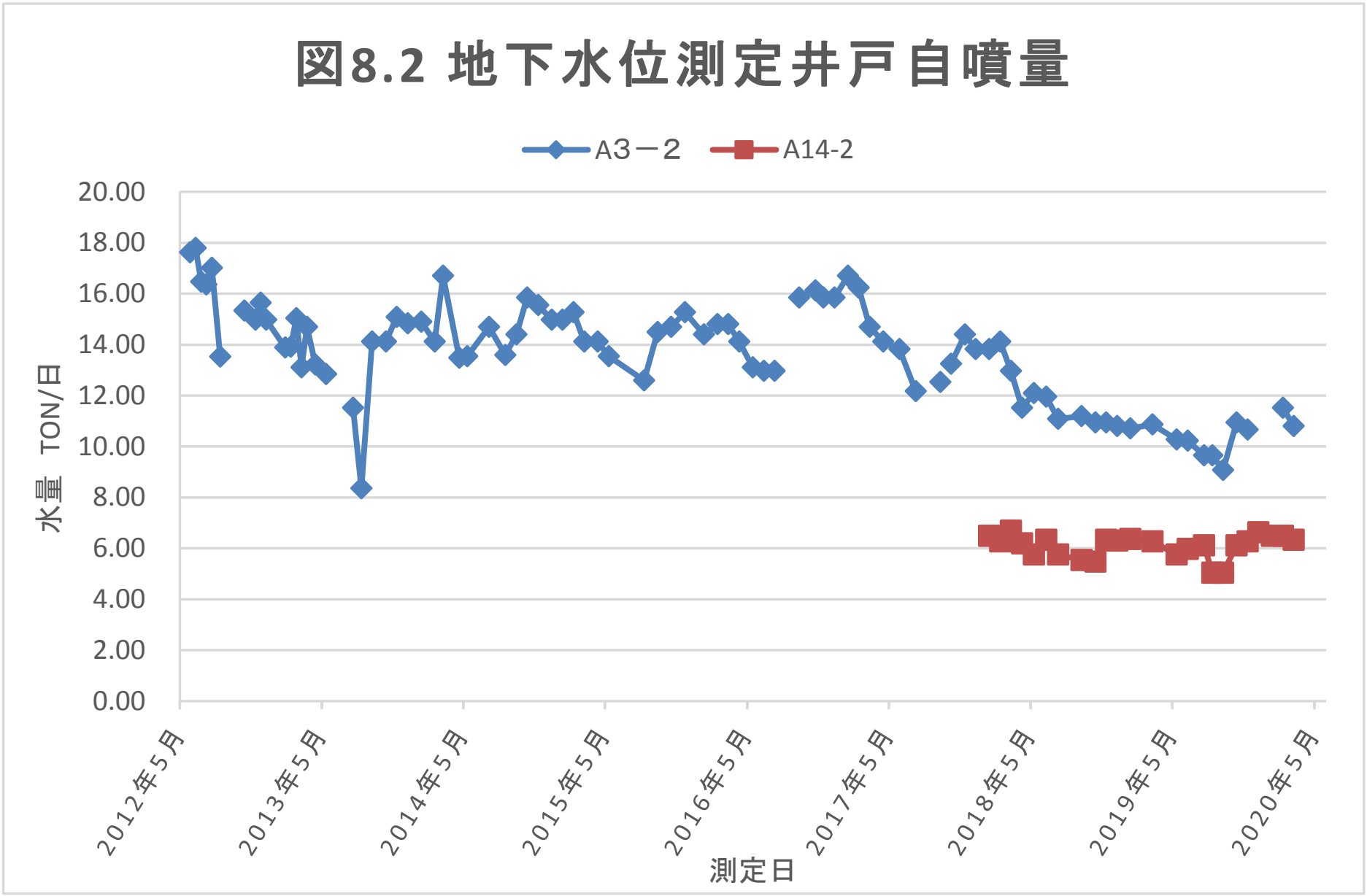
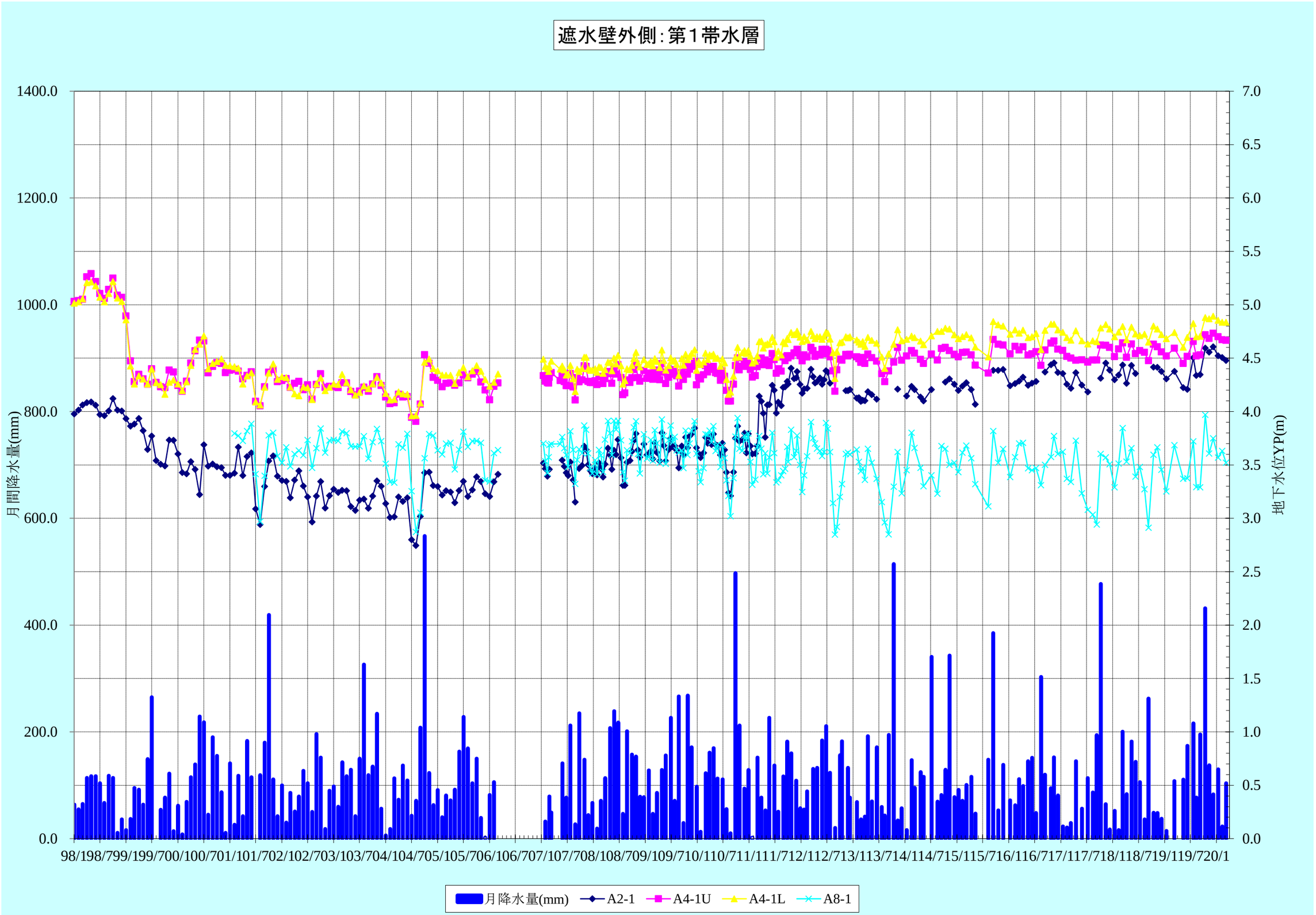
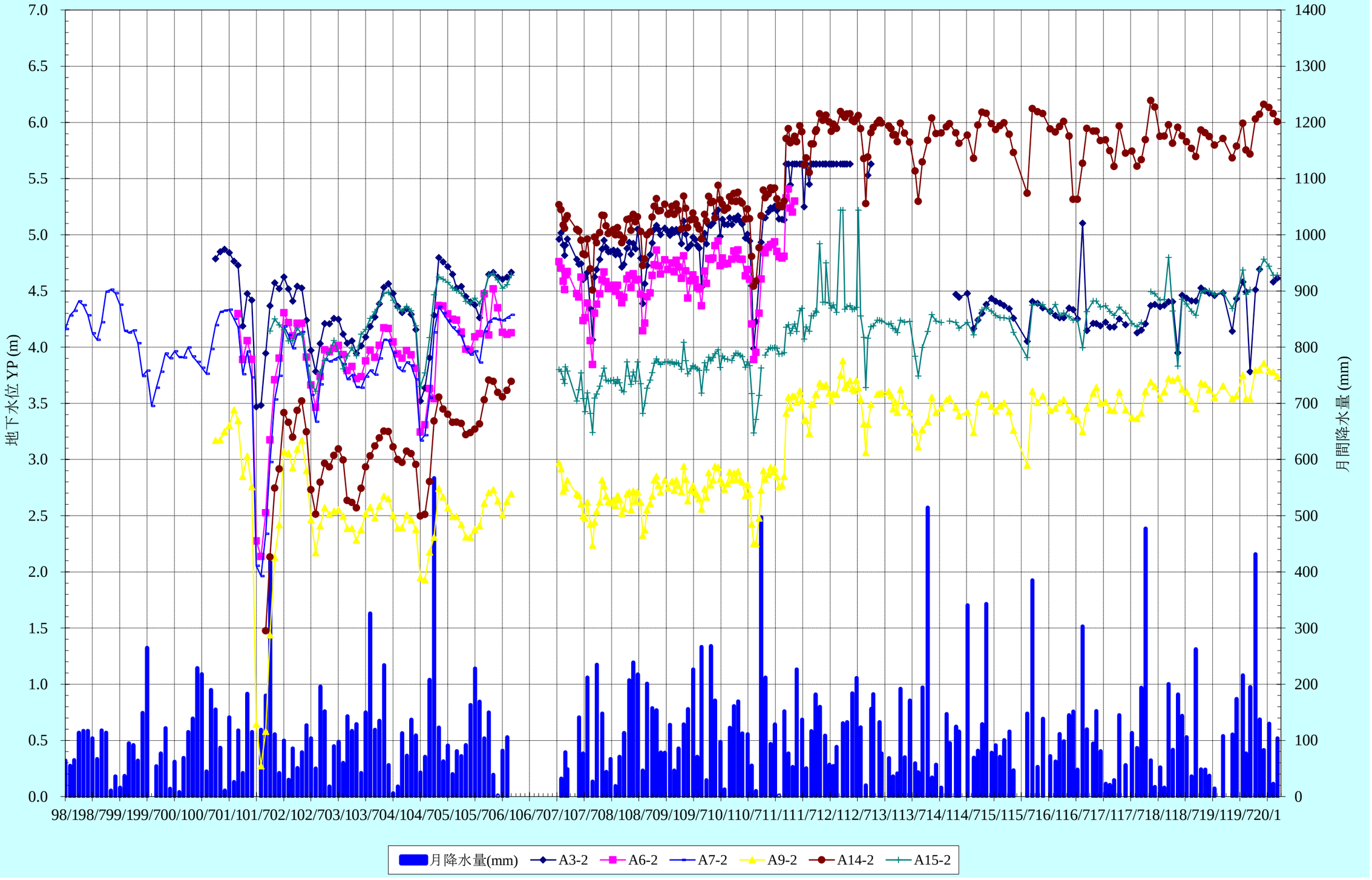


図8.3 地下水位観測結果（1998/1/1～2020/3/31）



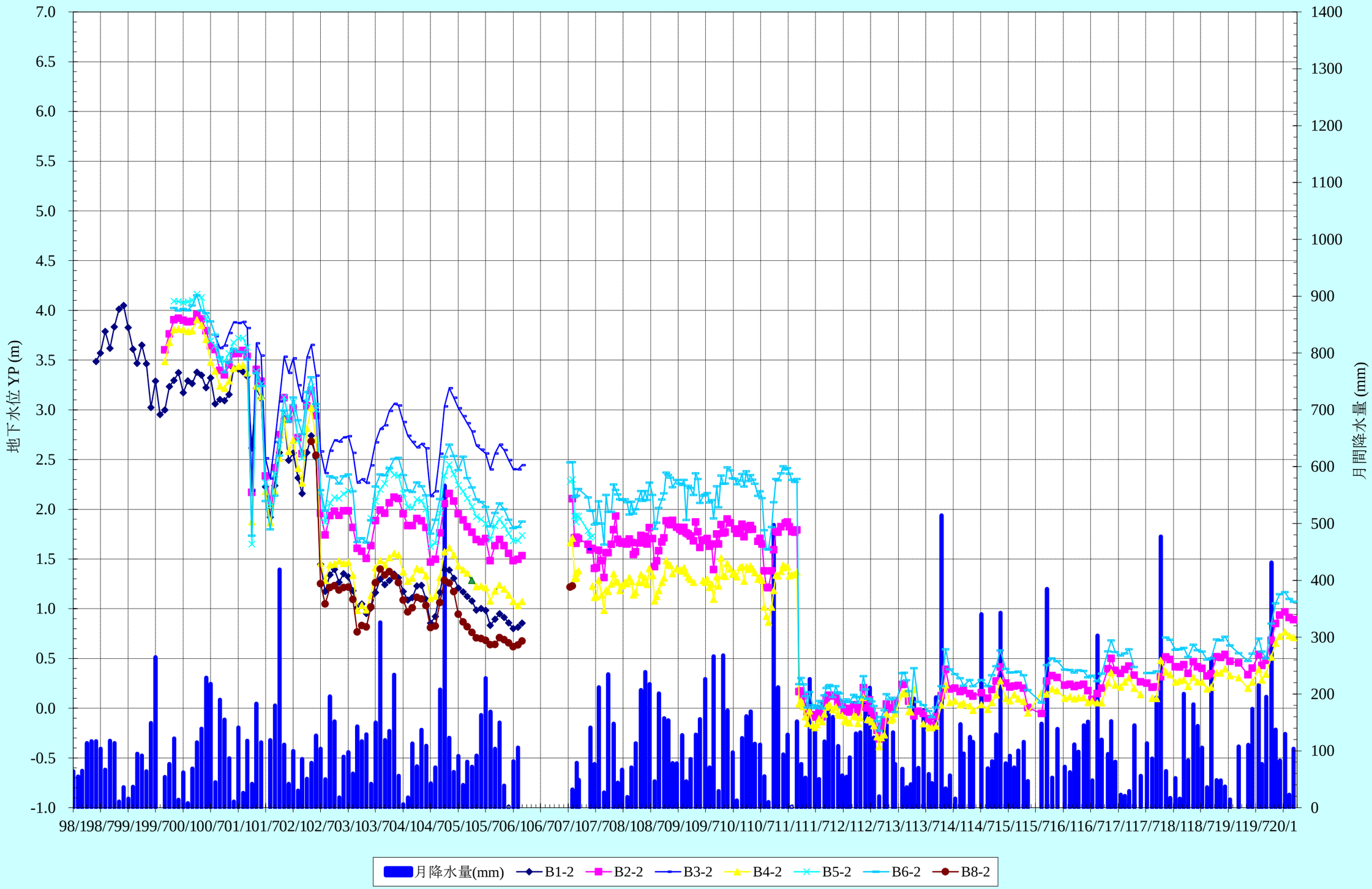
地 下 水 位 の 経 時 変 化 図

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

表 1-2 群落組成表

植物群落組成調査票 1/3

調査者名　　髙沢・高橋

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		

2018.4.29		2018.9.23		2019.4.28		2019 .9.22	
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	1・1	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	+
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
オオイヌノフグリ	+	オオイヌノフグリ	+	オオイヌノフグリ	+	オオイヌノフグリ	+
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	—	キシュウススﾞメノヒ	—
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	—
コメツブツメクサ	3・2	コメツブツメクサ	—	コメツブツメクサ	3・3	コメツブツメクサ	—
シナガワハギ	—	シナガワハギ	—	シナガワハギ	—	シナガワハギ	—
シロツメクサ	+	シロツメクサ	2・1	シロツメクサ	+	シロツメクサ	1 ・1
スギナ	+	スギナ	+	スギナ	+	スギナ	+
ススﾞメノカタビラ	+	ススﾞメノカタビラ	+	ススﾞメノカタビラ	+	ススﾞメノカタビラ	+
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	—	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	—	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	—	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+
セイヨウタンポポ	—	セイヨウタンポポ	+	セイヨウタンポポ	+	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+
タチイヌノフグリ	+	タチイヌノフグリ	+	タチイヌノフグリ	+	ﾀﾁｲﾇﾉﾌｸﾞﾘ	+
チガヤ	2・2	チガヤ	2・2	チガヤ	2・2	チガヤ	2・2
チチコグサモドキ	—	チチコグサモドキ	+	チチコグサモドキ	—	チチコグサモドキ	+
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	+
ナガハグサ	1・2	ナガハグサ	—	ナガハグサ	1・2	ナガハグサ	—
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	+
ネズﾞﾐﾑｷﾞ	+	ネズﾞﾐﾑｷﾞ	—	ネズﾞﾐﾑｷﾞ	+	ネズﾞﾐﾑｷﾞ	—
ノシバ	3・3	ノシバ	3・3	ノシバ	3・3	ノシバ	3・3
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	+
ﾋﾒﾑｶｼｮﾓｷﾞ	+	ﾋﾒﾑｶｼｮﾓｷﾞ	—	ﾋﾒﾑｶｼｮﾓｷﾞ	+	ﾋﾒﾑｶｼｮﾓｷﾞ	—
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	+
ホウキギク	—	ホウキギク	—	ホウキギク	—	ホウキギク	+
ﾐｺｼｶﾞﾔ	+	ﾐｺｼｶﾞﾔ	—	ﾐｺｼｶﾞﾔ	+	ﾐｺｼｶﾞﾔ	—
メヒシバ	+	メヒシバ	3・3	メヒシバ	+	メヒシバ	3・3
ヤセウツボ	+	ヤセウツボ	—	ヤセウツボ	+	ヤセウツボ	—
ユメノシマガヤツリ	—	ユメノシマガヤツリ	—	ユメノシマガヤツリ	—	ユメノシマガヤツリ	+
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	—

表 1-2 群落組成表

植物群落組成調査票 2/3

調査者名　　髙沢・高橋

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		

2018.4.29		2018.9.23		2019.4.28		2019 .9.22	
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	+	ｱｾﾞｶﾞﾔﾂﾘ	―	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	―	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	―	ｱﾒﾘｶｾﾝﾀﾞﾝｸﾞｻ	―
ｱﾚﾁｳﾘ	―	ｱﾚﾁｳﾘ	―	ｱﾚﾁｳﾘ	―	ｱﾚﾁｳﾘ	―
ｲ	+	ｲ	―	ｲ	+	ｲ	―
ｲﾉｺｽﾞﾁ	―	ｲﾉｺｽﾞﾁ	+	ｲﾉｺｽﾞﾁ	―	ｲﾉｺｽﾞﾁ	+
ｳｼﾊｺﾍﾞ	+	ｳｼﾊｺﾍﾞ	+	ｳｼﾊｺﾍﾞ	+	ｳｼﾊｺﾍﾞ	+
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	―
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	―
ｵｵｼｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼｼﾊﾞﾘ	+	ｵｵｼｼﾊﾞﾘ	+
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	―
ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	+	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	―	ｵｼﾛｲﾊﾞﾅ	+
ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	+	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	―	ｶﾅﾑｸﾞﾗ	+
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	―
ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―	ｶﾜﾗｽｶﾞﾅ	―
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	+	ｷｼｭｳｽｽﾞﾒﾉﾋｴ	+
ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―	ｷｭｳﾘｸﾞｻ	―
ｸｽﾞ	―	ｸｽﾞ	+	ｸｽﾞ	―	ｸｽﾞ	+
ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+	ｸｿﾆﾝｼﾞﾝ	+
ｹﾞﾝﾉｼｮｳｺ	+	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	―	ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	―	ｺﾌﾞﾅｸﾞｻ	―
ｻﾝｶｸｲ	―	ｻﾝｶｸｲ	―	ｻﾝｶｸｲ	―	ｻﾝｶｸｲ	―
ｽｷﾞﾅ	+	ｽｷﾞﾅ	―	ｽｷﾞﾅ	+	ｽｷﾞﾅ	―
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	+	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	―	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	+	ｾｲﾊﾞﾝﾓﾛｺｼ	―
ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	―	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	―	ｾｲﾖｳﾀﾝﾎﾟﾎﾟ	+
ｾﾘ	+	ｾﾘ	+	ｾﾘ	+	ｾﾘ	+
ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	+	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	―	ﾀｶｻﾌﾞﾛｳ	+
ﾁｶﾞﾔ	+	ﾁｶﾞﾔ	+	ﾁｶﾞﾔ	+	ﾁｶﾞﾔ	+
ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+	ﾁｺﾞｻﾞｻ	+
ﾂﾕｸｻ	+	ﾂﾕｸｻ	―	ﾂﾕｸｻ	+	ﾂﾕｸｻ	―
ﾂﾙﾏﾒ	―	ﾂﾙﾏﾒ	+	ﾂﾙﾏﾒ	―	ﾂﾙﾏﾒ	+
ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―	ﾅｶﾞｲｸﾞｻ	―
ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+	ﾅｶﾞﾊｷﾞｼｷﾞｼ	+
ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	―	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	+	ﾈｽﾞﾐﾑｷﾞ	―
ﾉﾊﾞﾗ	+	ﾉﾊﾞﾗ	+	ﾉﾊﾞﾗ	+	ﾉﾊﾞﾗ	+
ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	―	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	+	ﾊｲｺﾇｶｸﾞｻ	―
ﾊｺﾍﾞ	+	ﾊｺﾍﾞ	―	ﾊｺﾍﾞ	+	ﾊｺﾍﾞ	―
ﾊｯｶ	+	ﾊｯｶ	+	ﾊｯｶ	+	ﾊｯｶ	+
ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	+	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	―	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	+	ﾊﾅﾊﾏｾﾝﾌﾞﾘ	―
ﾊﾙｼｵﾝ	+	ﾊﾙｼｵﾝ	―	ﾊﾙｼｵﾝ	+	ﾊﾙｼｵﾝ	―
ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―	ﾊﾙﾉﾉｹﾞｼ	―
ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾋﾒｶﾞﾏ	+	ﾋﾒｶﾞﾏ	+
ﾋﾒｸｸﾞ	+	ﾋﾒｸｸﾞ	+	ﾋﾒｸｸﾞ	+	ﾋﾒｸｸﾞ	+
ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾋﾒｼﾞｿ	―	ﾋﾒｼﾞｿ	―
ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+	ﾋﾒｼﾞｮｵﾝ	+
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	+
ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	+	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	+	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	+	ﾍｸｿｶﾂﾞﾗ	+
ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	+	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	―	ﾏﾏｺﾉｼﾘﾇｸﾞｲ	+
ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	+	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	+
ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―	ﾔｴﾑｸﾞﾗ	―
ﾔﾌﾞｶﾗｼ	―	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	+	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	―	ﾔﾌﾞｶﾗｼ	+
ﾖｼ	5･5	ﾖｼ	5･5	ﾖｼ	5･5	ﾖｼ	5･5
ﾖﾓｷﾞ	+	ﾖﾓｷﾞ	+	ﾖﾓｷﾞ	+	ﾖﾓｷﾞ	+
ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―	ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―	ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―	ﾙﾘｾﾞｷｼｮｳ	―

表 1-2 群落組成表

植物群落組成調査票 3/3

調査者名　髙沢・高橋

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		

2018.4.29		2018.9.23		2019.4.28		2019 .9.22	
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	+
イ	―	イ	―	イ	―	イ	―
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	―
オオジシバリ	+	オオジシバリ	+	オオジシバリ	+	オオジシバリ	+
オオマツヨイグサ	+	オオマツヨイグサ	+	オオマツヨイグサ	+	オオマツヨイグサ	+
カワヤナギ	+	カワヤナギ	+	カワヤナギ	+	カワヤナギ	+
カワラスガナ	―	カワラスガナ	―	カワラスガナ	―	カワラスガナ	―
キシュウススメノヒエ	3･3	キシュウススメノヒエ	1･1	キシュウススメノヒエ	3･3	キシュウススメノヒエ	+
コウガイゼキショウ	+	コウガイゼキショウ	+	コウガイゼキショウ	+	コウガイゼキショウ	+
コウキヤガラ	―	コウキヤガラ	+	コウキヤガラ	―	コウキヤガラ	+
コブナグサ	―	コブナグサ	―	コブナグサ	―	コブナグサ	―
サンカクイ	―	サンカクイ	+	サンカクイ	―	サンカクイ	+
スギナ	1･1	スギナ	―	スギナ	1･1	スギナ	+
セイタカアワダチソウ	+	セイタカアワダチソウ	+	セイタカアワダチソウ	+	セイタカアワダチソウ	+
タチヤナギ	+	タチヤナギ	+	タチヤナギ	+	タチヤナギ	+
チガヤ	2･3	チガヤ	1･2	チガヤ	2･3	チガヤ	1･2
ﾁｺﾞｻﾞｻ	―	ﾁｺﾞｻﾞｻ	2･2	ﾁｺﾞｻﾞｻ	―	ﾁｺﾞｻﾞｻ	2･2
ツユクサ	―	ツユクサ	―	ツユクサ	―	ツユクサ	―
テンツキ	―	テンツキ	+	テンツキ	―	テンツキ	+
ノイバラ	―	ノイバラ	+	ノイバラ	―	ノイバラ	+
ハマハナセンブリ	―	ハマハナセンブリ	+	ハマハナセンブリ	―	ハマハナセンブリ	+
ヒメガマ	1･1	ヒメガマ	1･1	ヒメガマ	1･1	ヒメガマ	1･1
ヒメクグ	+	ヒメクグ	―	ヒメクグ	+	ヒメクグ	―
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	―
フトイ	―	フトイ	―	フトイ	―	フトイ	―
ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	4･4	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	―	ﾒｱｾﾞﾃﾝﾂｷ	4･4
ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―	ﾔﾌﾞﾀﾋﾞﾗｺ	―
ヤマイ	―	ヤマイ	―	ヤマイ	―	ヤマイ	―
ヨシ	1･2	ヨシ	2･1	ヨシ	1･2	ヨシ	2･1
ヨモギ	+	ヨモギ	+	ヨモギ	+	ヨモギ	+

表 1-5 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

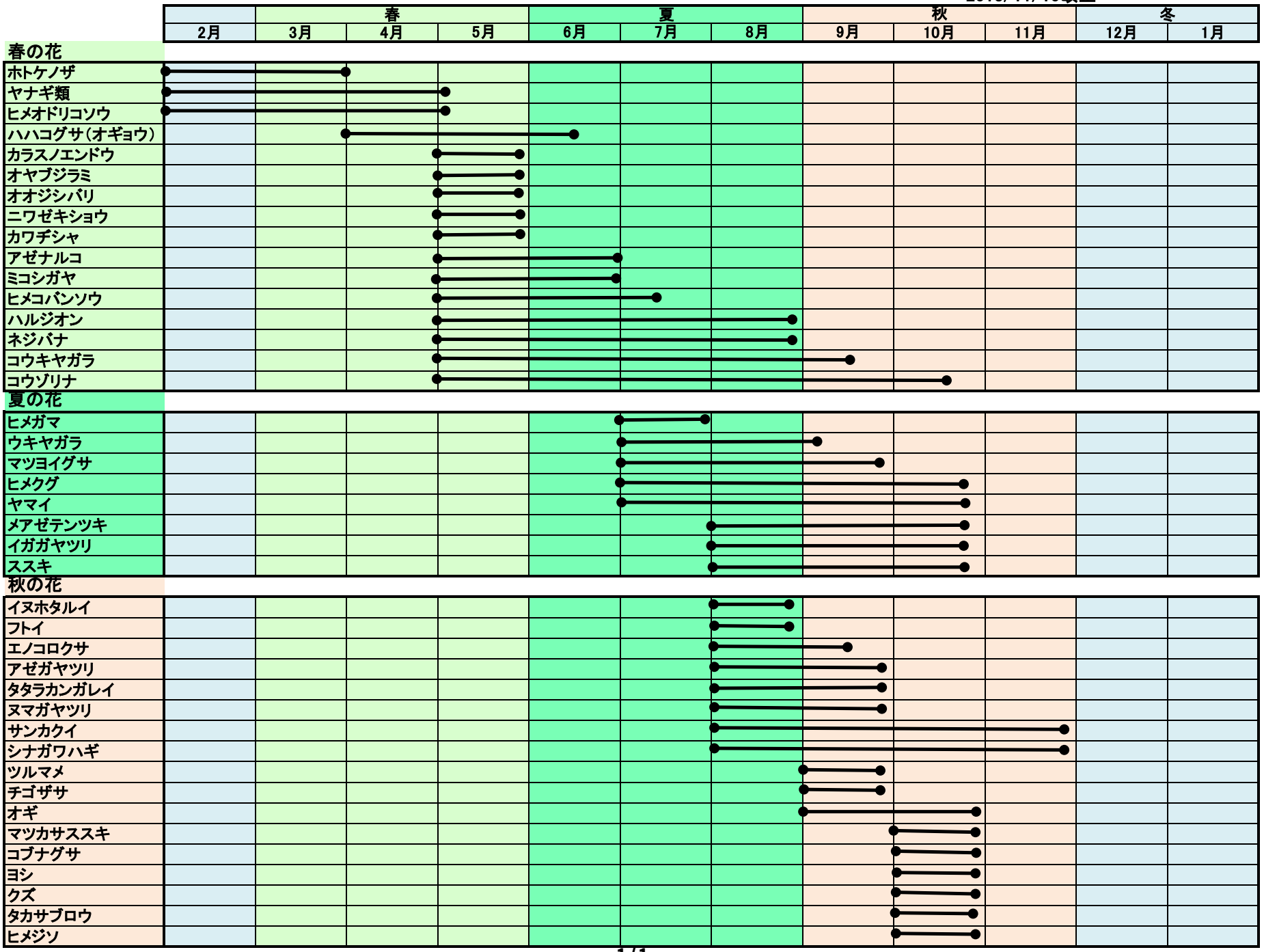


表2-1 大柏川第一調節池緑地　鳥類リスト（200310～20200331）

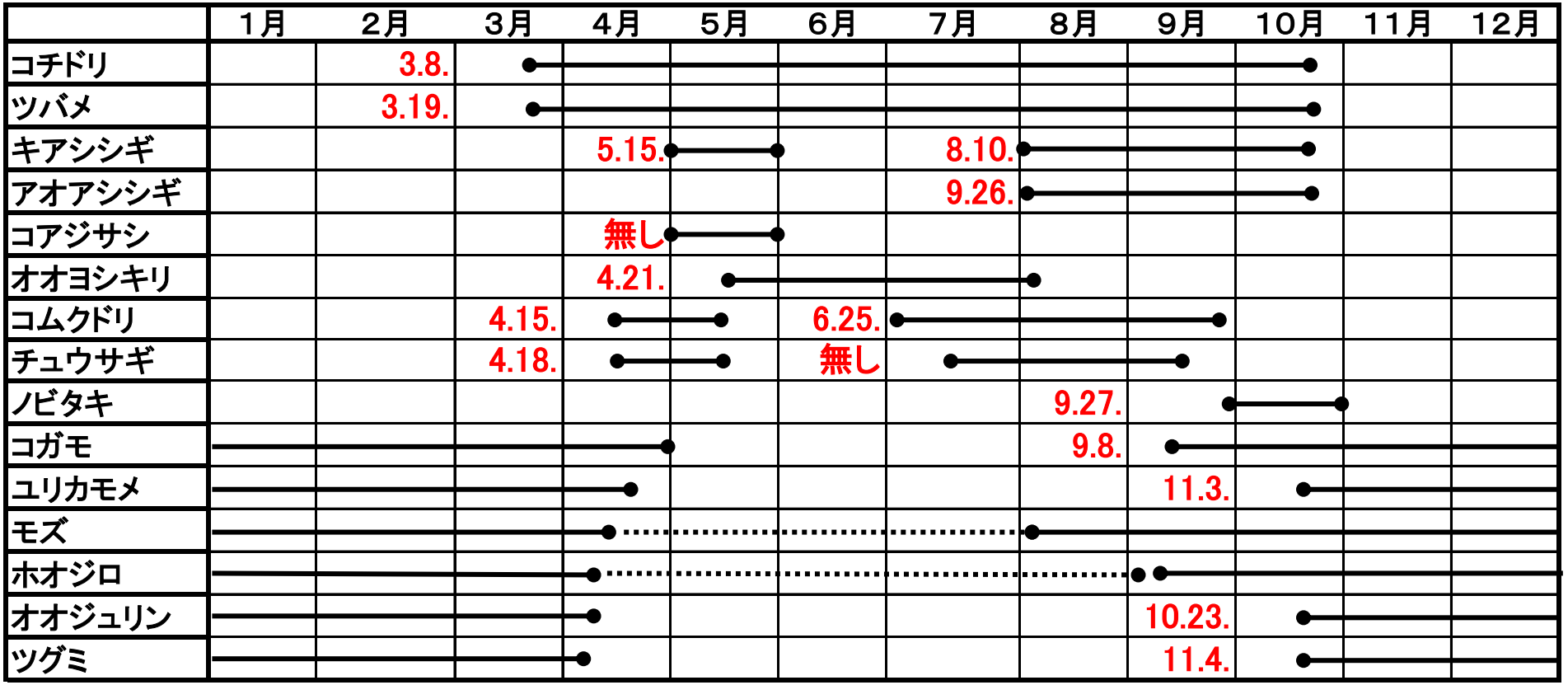
	科名	種名		科名	種名		科名	種名		科名	種名
1	ｷｼﾞ	ｳｽﾞﾗ	51	ｼｷﾞ	ｵｵｼﾞｼｷﾞ	101	ｼｼﾞｭｳｶﾗ	ｼｼﾞｭｳｶﾗ	151		
2		ｷｼﾞ	52		ﾀｼｷﾞ	102	ﾋﾊﾞﾘ	ﾋﾊﾞﾘ	152		
3	ｶﾓ	ｵｵﾊｸﾁｮｳ	53		ｵｸﾞﾛｼｷﾞ	103	ﾂﾊﾞﾒ	ｼｮｳﾄﾞｳﾂﾊﾞﾒ	153		
4		ｵｼﾄﾞﾘ	54		ﾁｭｳｼｬｸｼｷﾞ	104		ﾂﾊﾞﾒ	154		
5		ｵｶﾖｼｶﾞﾓ	55		ﾎｳﾛｸｼｷﾞ	105		ｺｼｱｶﾂﾊﾞﾒ	155		
6		ﾖｼｶﾞﾓ	56		ｱｶｱｼｼｷﾞ	106		ｲﾜﾂﾊﾞﾒ	156		
7		ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	57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

08．18．　アオバト

※　分類順は日本鳥類目録改訂第7版から引用

表2-2 2019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

2019.11.13.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
2019/7/28	1-①池	○	○	△	0	○	0	貝◎　オタマジャクシ○
	1-②池	◎	◎	△	△	0	△	
	1-③池	◎	◎	○	△	◎	◎	
	2-①池	◎	○	○	△	◎	0	
	2-②池	◎	◎	△	0	◎	0	
	2-③池	◎	◎	○	△	△	△	
	3-①池	◎	◎	△	△	△	0	
	3-②池北	◎	◎	◎	○	△	0	
	3-②池南	◎	○	○	0	△	0	
	3-③池	－	－	－	－	－	－	
	4-①池	◎	◎	○	△	△	0	
	4-②池	○	○	△	△	△	△	
	5-①池	◎	◎	○	△	○	0	
	5-②池	○	◎	○	△	0	0	
	6池	○	○	0	0	0	△	ライギョ◎