資料1.03 写真集

事業名称：絶滅危惧種、準絶滅危惧種の増殖と生育環境整備の試行

公益社団法人　日本フラワーデザイナー協会

NFD one leaf fund 助成金

2月12日　アサザ　自然博物館から入手



3月5日　アサザ・ガガブタ移植池設定



アサザの状況



3月12日　雑草除根作業



4月2日　雑草除根作業



4月9日

タタラカンガレイ、アサザ、ガガブタ移植準備









4月10日

アサザ・ガガブタ移植場　アメリカザリガニ防護用波板設置作業






タタラカンガレイ設置場所設定（2-②池）



4月16日



移植用ガガブタ・アサザの分別作業





アサザ・ガガブタ移植場　アメリカザリガニ防御用ネット設置作業



タタラカンガレイ移植場　赤玉土投入（2-②池）





4月23日

タタラカンガレイ移植場のブロック積み作業（1-①池）









アサザ･ガガブタ移植場　鳥よけロープ設置







4月24日

タタラカンガレイ移植場赤玉土投入（1-①池）





タタラカンガレイ移植場赤玉土投入（2-②池）





ガガブタ・アサザ移植場完成



ガガブタ移植



アサザ移植



4月30日

ガガブタ・アサザ移植（2-①池）





ガガブタ移植



アサザ移植



ガガブタ･アサザ移植場　除草作業






タタラカンガレイ移植（1-①池）



タタラカンガレイ移植（2-②池）



カタシャジクモ移植




5月7日　ガガブタ･アサザ保全活動の説明看板設置



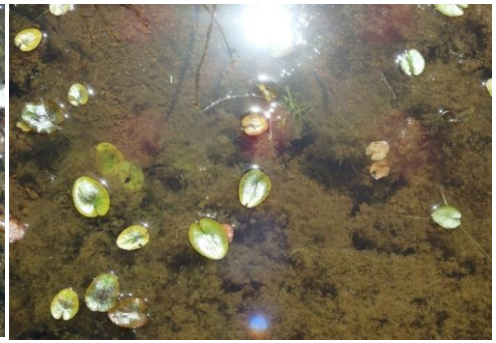

5月21日

移植用アサザ



移植用ガガブタ





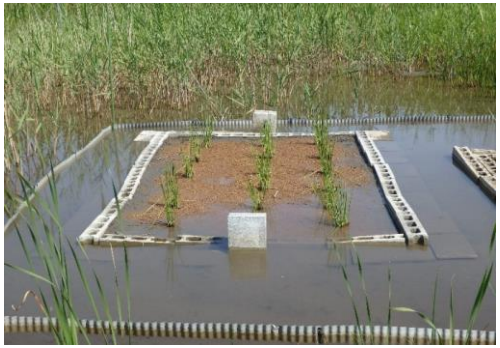
ツツイトモ確認できず（4-①池）



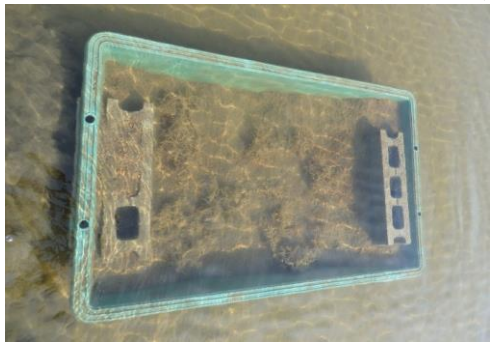
タタラカンガレイ順調に生育（1-①池）

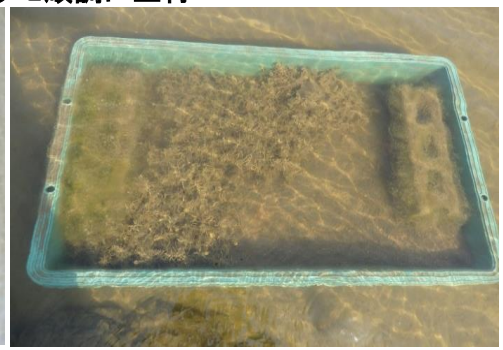


タタラカンガレイ順調に生育（1-①池）



カタシャジクモ順調に生育





鉢のガガブタ・アサザ順調に生育







6月19日

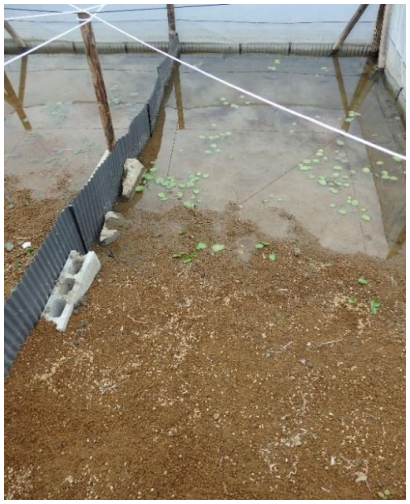
タタラカンガレイ順調に生育（1-①池、2-②池）





ガガブタ・アサザ順調に生育（2-①池）





鉢のガガブタ・アサザ順調に生育











カタシャジクモ

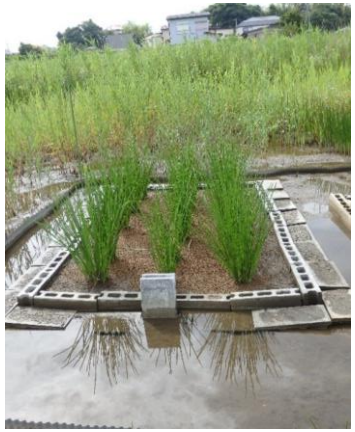




7月2日

タタラカンガレイ（1-①池、2-②池）



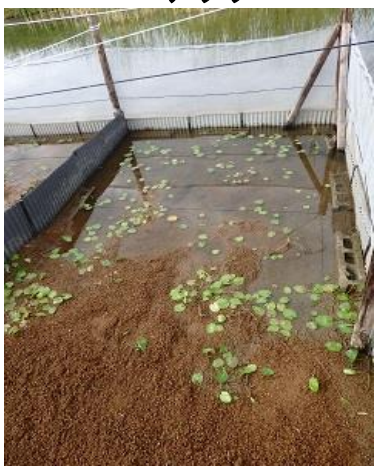


ガガブタ開花





アサザ



トロ箱のアサザ



トロ箱のアサザ



7月9日

トロ箱のイトモ類　芽吹く



トロ箱のガガブタ開花





7月23日

トロ箱のツツイトモ　開花





トロ箱のアサザ開花



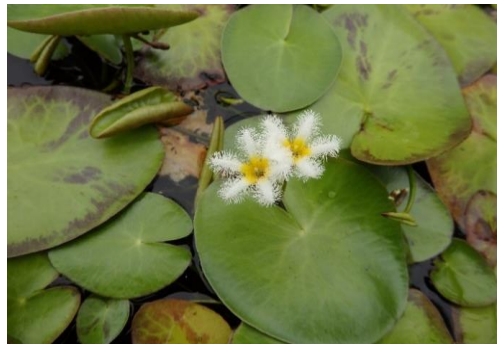


トロ箱のガガブタ開花



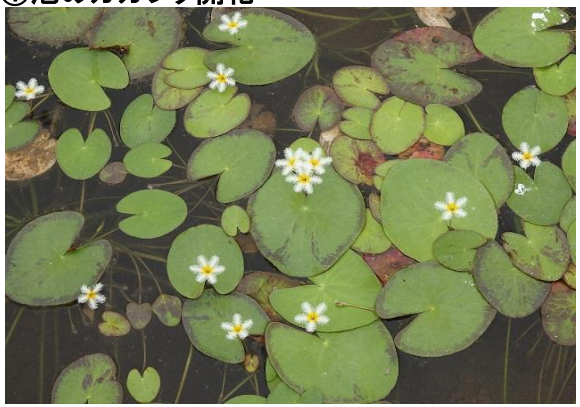




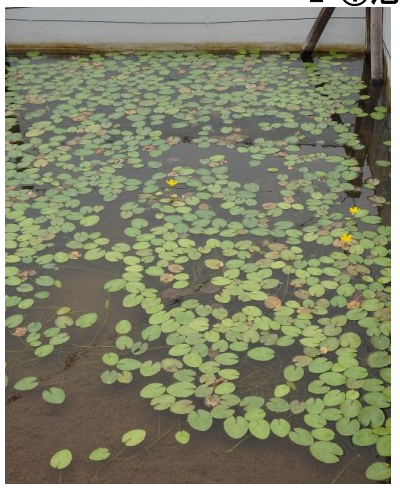


2-①池のガガブタ開花





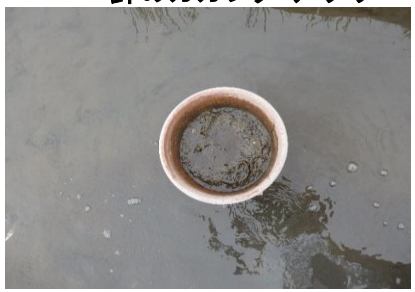
2-①池のアサザ開花





鉢のガガブタ･アサザ









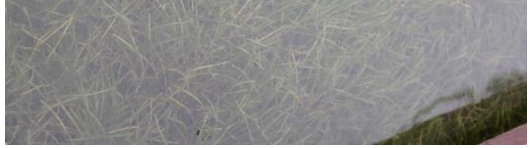
カタシャジクモ



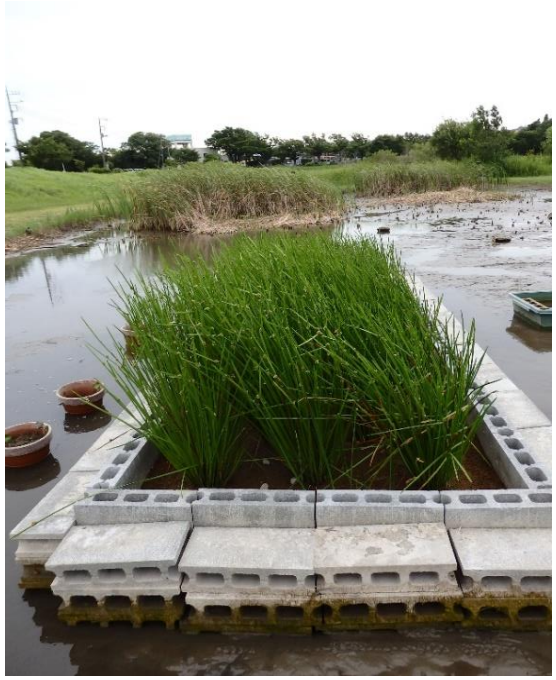

トロ箱のツツイトモ　開花





タタラカンガレイ（1-①池） 渇水状態





タタラカンガレイ（2-②池）渇水状態



7月30日

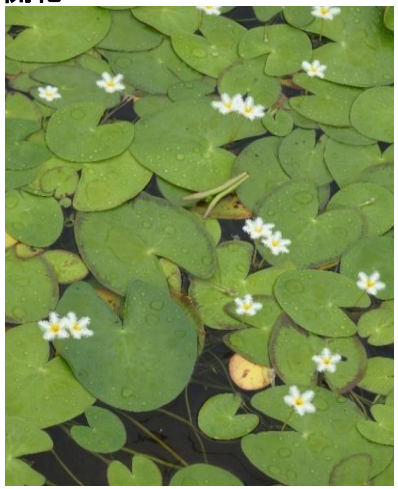


トロ箱のツツイトモ

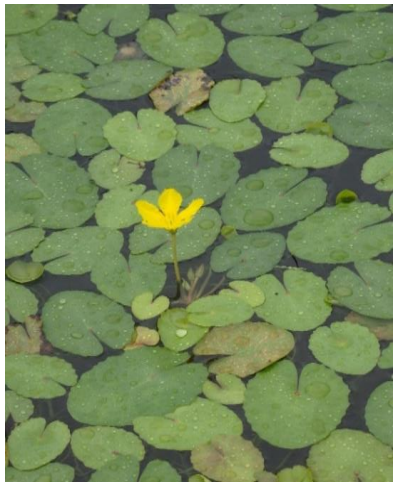




ガガブタ（2-①池）開花

アサザ（2-①池）開花

8月13日

タタラカンガレイ（1-①池）




タタラカンガレイ（2-②池）



カタシャジクモ



鉢のガガブタ・アサザ



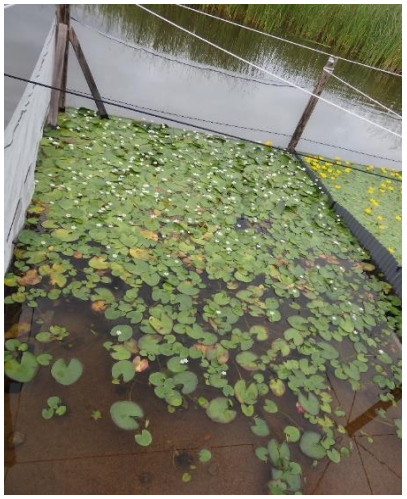



8月20日 ガガブタ・アサザ（2-①池）



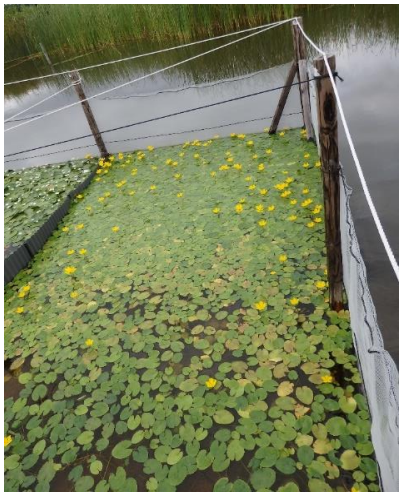
ガガブタ満開（2-①池）





アサザ満開（2-①池）

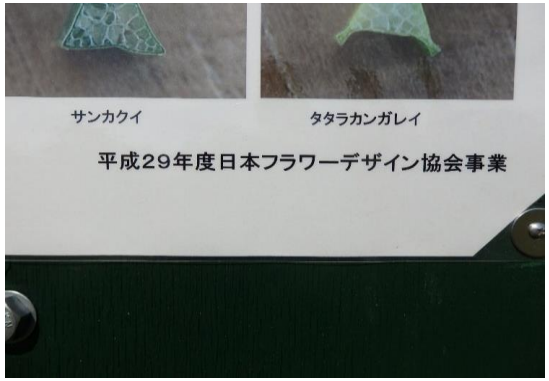




9月3日

タタラカンガレイの看板（2-②池）

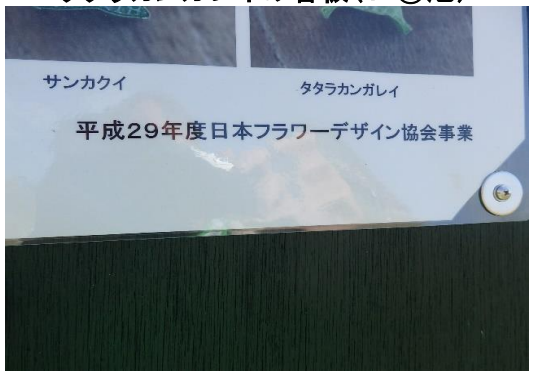






タタラカンガレイの看板（1-①池）







ガガブタ・アサザの看板（2-①池）







ツツイトモ　ベランダボックスへ移植



9月25日 アサザ(2-①池)アメリカザリガニ防護ネット開放

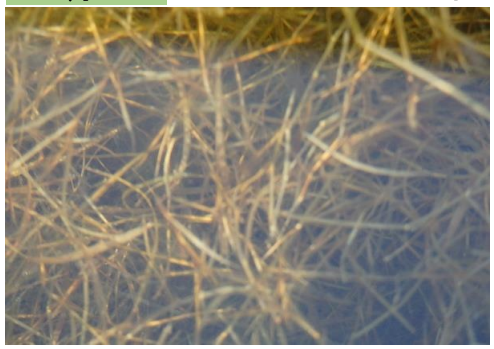


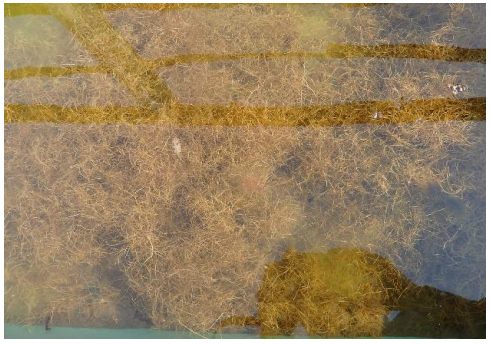


10月15日 タタラカンガレイ(2-②池) アシの侵入状況



11月5日 トロ箱のツツイトモ





ベランダボックスのツツイトモ



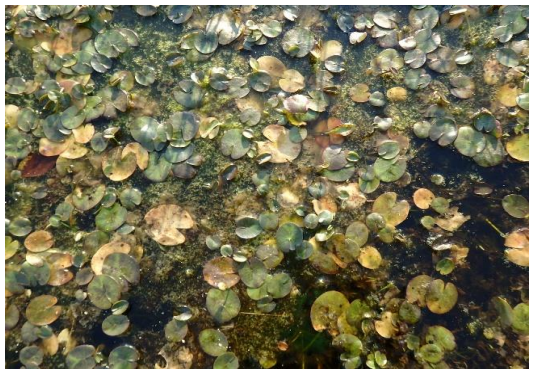


トロ箱のアサザ





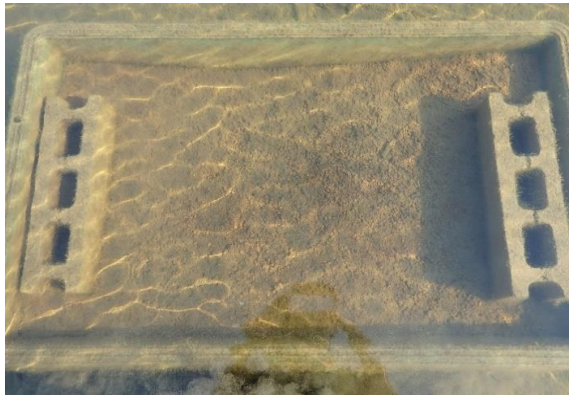
トロ箱のガガブタ



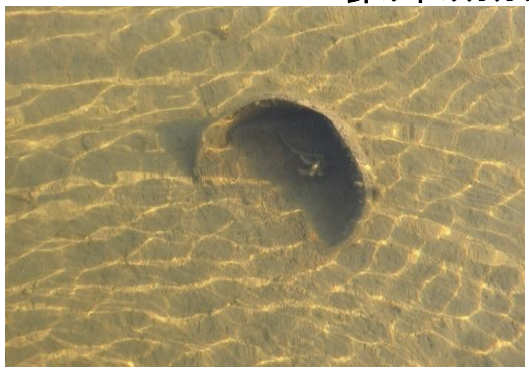

タタラカンガレイ（1-①池）



カタシャジクモ

鉢の中のガガブタ･アサザ





アサザ(2-①池)




ガガブタ(2-①池




タタラカンガレイ（2-②池）





11月19日　　2-①池　点検



12月3日　　鉢のガガブタ・アサザ





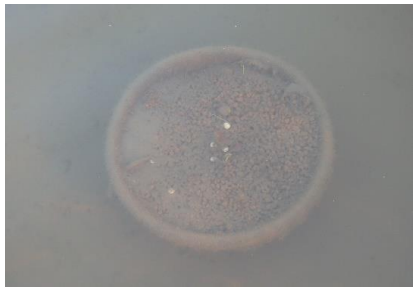
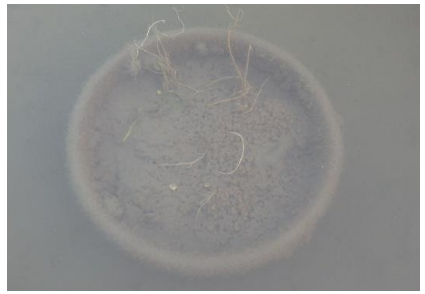
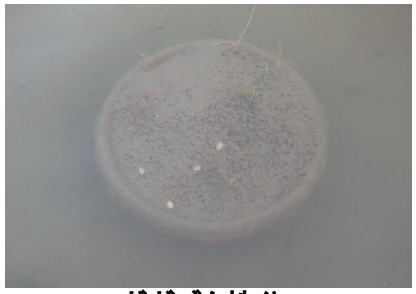




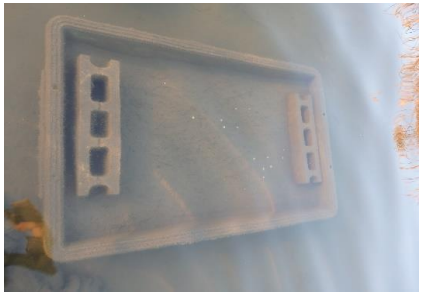
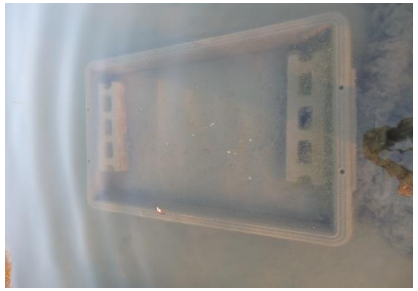


鉢のガガブタ･アサザ



カタシャジクモ

ガガブタ株分



12月10日 タタラカンガレイの種子



アサザ（2-①池）







ガガブタ（2-①池）





タタラカンガレイ（1-①池）



カタシャジクモ





鉢のガガブタ



鉢のガガブタ・アサザ　追加と施肥













鉢のガガブタ･アサザ　追加と施肥







タタラカンガレイ（2-②池）
周りのアシ･ガマ刈り後



トロ箱のイトモ類




ベランダボックスのツツイトモ

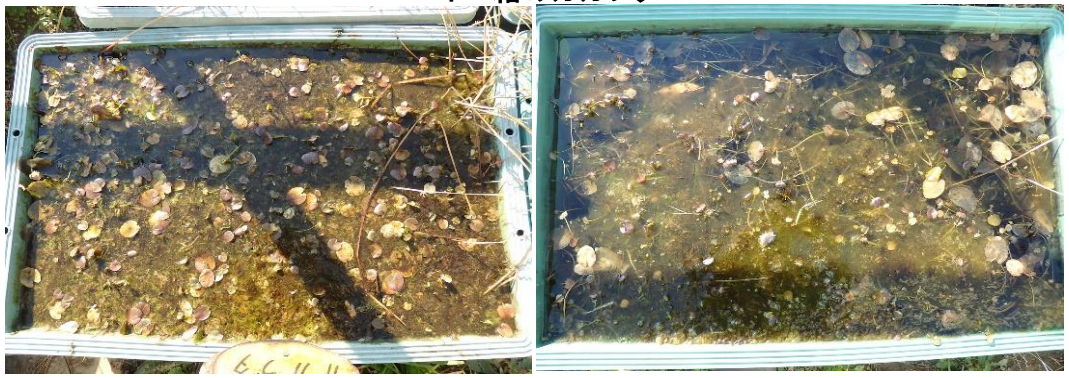




トロ箱のアサザ




トロ箱のガガブタ



株分したガガブタ



12月17日

ガガブタの投げ入れ移植



ガガブタ　直接棚池への移植準備（除根作業）



2月11日

タタラカンガレイ　刈り取り前



タタラカンガレイ　刈り取り後







⑸　実施報告

補助決定事業の名称	大柏川第一調節池緑地の自然環境保全活動
補助決定事業の 実施内容 （計画に照らした事業の実施結果を記載してください。）	計画どおりに出来たこと、出来なかったこと等を具体的に記載してください。 １．　大柏川第一調節池緑地の計画的な草刈り。 草の生育状況の調査や生物観察結果を基に、草刈りを行うことができた。 しかし、人員不足のため、計画していた範囲の草刈りが一部しかできなかったり、草刈り時期がずれたりし、全ては計画通りにはできなかった。 ２．樹木の剪定・移植 繁茂している樹木を、剪定バサミ、梯子、チエンソー等を用いて樹木の剪定した。 しかし、樹高の高い木の剪定は、梯子が届く範囲に留めざるを得なかった。 ３．在来種を保全するための外来生物の駆除・除草 カメトラップを用いて、アカミミガメ、ライギョを捕獲し駆除できた。 アカミミガメ駆除用に新たに日光浴罠は、１１月に製作した。この時期は冬眠の準備に入っているので、この装置の効果は来年度に期待する。 2013年の台風26号で流入した特定外来植物アレチウリの駆除は今年も行った。 他の外来植物も引き続き根気よく除草作業を行った。 ４．ビオネストの設置 生物の塒のような場所として、試みとして棚池に５箇所設置した。
広報の実施状況 （市民の参加を呼び掛けるために実施した広報等の実施状況を記載してください。）	１．広報いちかわに掲載した。 夏季ボランティアで学生４名と親子の参加があった。 ２．大柏川第一調節池緑地内及び、ビジターセンターで募集を募った。 中学生、大人１名の体験参加者があった。
補助決定事業の成果 （課題をどのように解決することができたのかを記載してください。）	補助決定事業を実施したことによりどのようなメリットがあったのか、地域がどのように変わったのか等得ることができた成果を具体的に記載してください。 １．平成２９年度の草刈り等 ほぼ年間計画通りの草刈り等ができ親水性の棚池の自然環境の保全ができた。 ２．樹木の剪定、移植 例年通り無事、順調に達成できた。 ３．外来種駆除 カメトラップを仕掛けアカミミガメを捕獲できた。同時に、このトラップに、ライギョも捕獲できた。 カメトラップでカメを捕獲した場合は、最悪呼吸ができなくて死亡することがあったので、これに替わるものとして「日光浴」を製作した。 外来植物は、こまめにスコップ等を用いて抜く作業に徹した。 ４．ビオネスト 希少種二ホンアカガエルの卵塊数が、ここ年々減少している。二ホンアカガエルの生息環境を保全するために、新たに「ビオネスト」を５基設置した。 来年度の草刈り時に、刈り取った草を入れその効果を検証する。
補助決定事業を実施したことにより把握した課題と改善策 （今後の方向性）	補助決定事業を実施したことによって、どのような課題を把握し、及び当該課題を解決するための改善策をどのように講じたのか記載してください。 １．人員不足 広大なこの緑地の草刈りや、外来生物駆除を行うには、人員不足である。 ボランティアでの参加者や、体験参加者を今後も募って人員を確保することや、入園者に呼びかけて、軽い作業、例えば外来生物駆除の手伝いをお願いすることも一案である。 ２．ビジターセンター職員も草刈り業務や、外来生物駆除等ができるよう、職務規定の変更を要望する。 ３．自然環境課の職員も積極的に市民と協働で作業することを要望する。 ４．剪定 樹高の高い木の剪定用梯子は、自然環境課から貸与してもらいたい。

出来高数量総括表

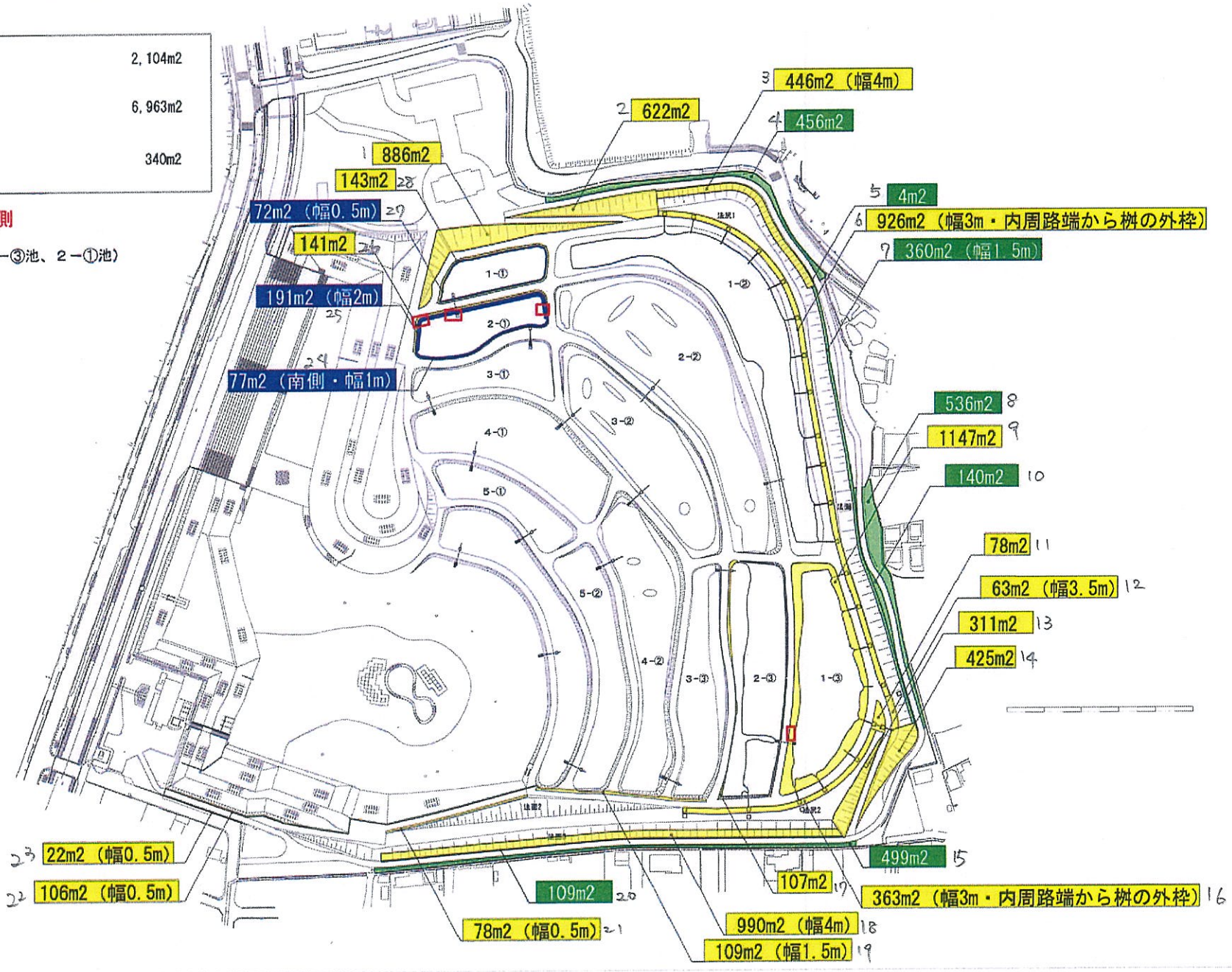
平成29年度第2回（6月20日～6月30日）作業予定範囲

【予定範囲】

草刈（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ）	2，104m2
草刈（肩掛）	6，963m2
草刈（棚池内）	340m2

作業順序：外側から内側

草刈不要箇所（１－③池、２－①池）



大柏川第一調節池緑地（2回目　6月20日～6月30日）　実施数量表

番号	作業箇所	草刈（肩掛式） 草丈=0.8m未満	草刈（肩掛式） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（併用） 草丈=0.8m未満	草刈（併用） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（棚池内）	耕　起	集　草
1	ﾋﾞｼﾞﾀｰｾﾝﾀｰ前斜面	886						
2	北外周路内側斜面		622					
3	北外周路内側（幅4m）		446					
4	北外周路外側			456				
5	北東外周路沿い（小面積）			4				
6	内周路外側（3m）		926					
7	東側外周路内側　法肩			360				
8	東側外周路外側				536			
9	1－③棚池法面	1,147						
10	東側外周路内側			140				
11	南東側爪部		78					
12	南東側内周路外側（3.5m）		63					
13	南東側傾斜部内側		311					
14	南東側傾斜部外側		425					
15	南側外周路外側			499				
16	南側内周路外側（3m）		363					
17	2－③棚池法面	107						
18	南側外周路内側法肩（4m）		990					
19	南側内周路内側（1.5m）	109						
20	南側外周路内側			109				
21	南西側傾斜部外側（0.5m）	78						
22	西側外周部　外（0.5m）	22						
23	西側外周部　内（0.5m）	106						
24	2－①棚池内（1m）					77		
25	2－①棚池内（2m）					191		
26	2－①棚池法面	141						
27	1－①棚池内（0.5m）					72		
28	1－①棚池法面	143						
		2,739	4,224	1,568	536	340	0	1

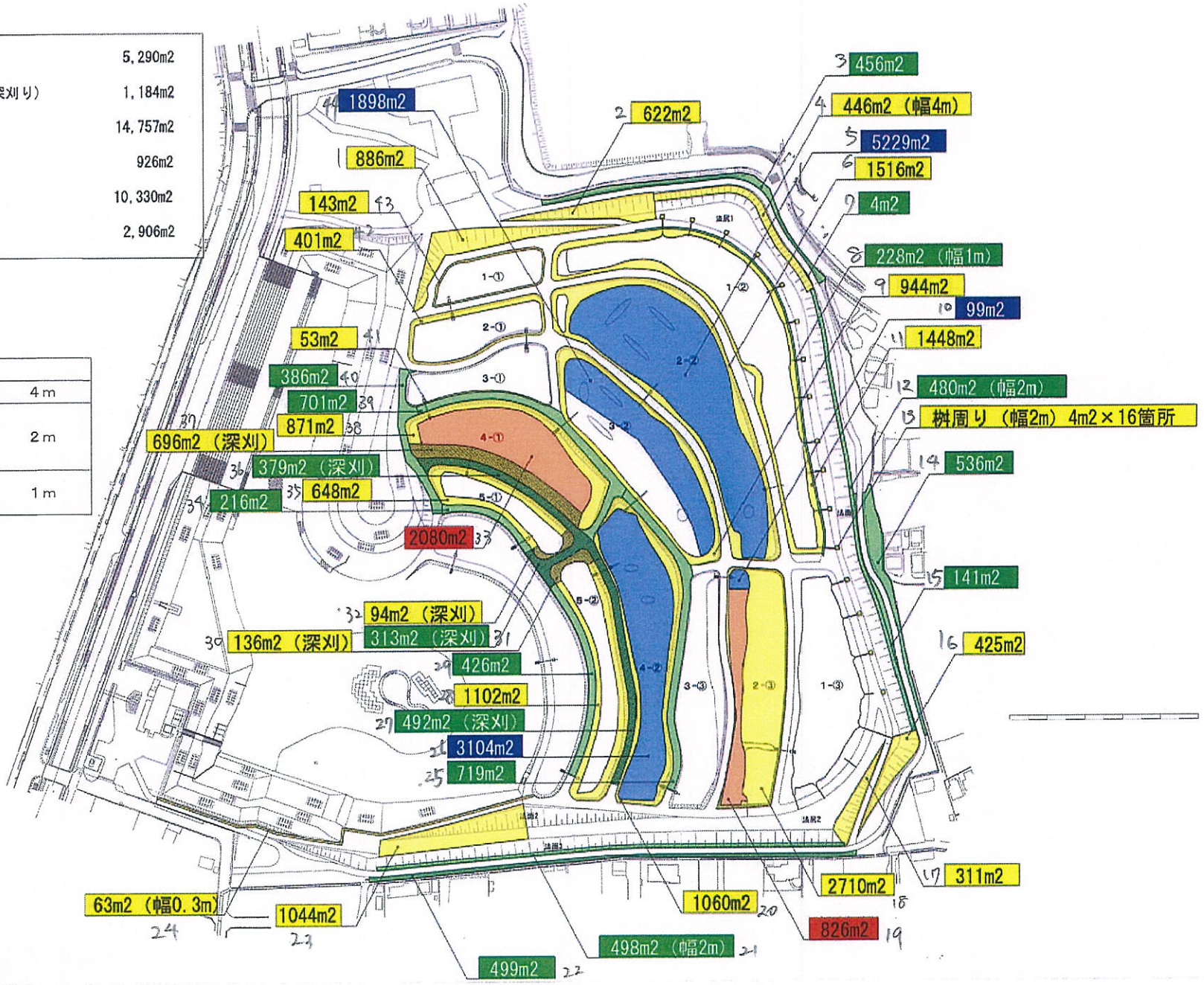
平成29年度第3回（7月20日～8月10日）作業予定範囲

【予定範囲】

草刈（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ）	5,290m2
草刈（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ・深刈り）	1,184m2
草刈（肩掛）	14,757m2
草刈（肩掛　深刈）	926m2
草刈（棚池内）	10,330m2
耕起	2,906m2

作業順序：内側から外側

通路幅	
1,2-①池間通路	4ｍ
1,2-②池間通路	2ｍ
1,2-③池間通路	
2,3-①池間通路	
2,3-②池間通路	1ｍ
2,3-③池間通路	



大柏川第一調節池緑地（3回目　7月20日～8月10日）　実施数量表

番号	作業箇所	草刈（肩掛式）草丈=0.8m未満	草刈（肩掛式）草丈0.8～1.3m未満	草刈（併用）草丈=0.8m未満	草刈（併用）草丈0.8～1.3m未満	草刈（棚池内）	耕　起	集　草
1	ﾋﾞｼﾞﾀｰｾﾝﾀｰ前斜面	886						
2	北外周路内側斜面		622					
3	北外周路外側			456				
4	北外周路内側（幅4m）		446					
5	2-②棚池内					5,229		
6	2-②棚池法面		1,516					
7	北東外周路沿い（小面積）			4				
8	北西側内周路内側（1m）			228				
9	3-②棚池法面		944					
10	2-③棚池内					99		
11	1-②棚池法面	1,448						
12	西側法面外周路内側（法肩、2m）				480			
13	ハンドホール周り（16箇所）		64					
14	西側外周路外側			536				
15	西側外周路内側			141				
16	南西側スロープ部外側		425					
17	南西側スロープ部内側		311					
18	2-③棚池内		2,710					
19	2-③棚池内					826	826	
20	4-②棚池法面		1,060					
21	南側外周路内側（2m）			498				
22	南側外周路外側			499				
23	南東側スロープ部外側		1,044					
24	南東側外周路脇（0.3m）	63						
25	3-③～4-②棚池通路			719				
26	4-②棚池内					3,104		
27	4-②～5-②棚池通路			492				
28	5-②棚池法面		1,102					
29	5-②～6棚池通路			426				
30	5-②棚池法面（北側）		136					
	小　計	2,397	10,380	3,999	480	9,258	826	1

大柏川第一調節池緑地（3回目　7月20日～8月10日）　実施数量表

番号	作業箇所	草刈（肩掛式） 草丈=0.8m未満	草刈（肩掛式） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（併用） 草丈=0.8m未満	草刈（併用） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（棚池内）	耕　起	集　草
31	5-①～5-②棚池通路			313				
32	5-①棚池法面（南側）		94					
33	4-①棚池内					2,080	2,080	
34	5-①～6棚池通路			216				
35	5-①棚池法面		648					
36	4-①～5-①棚池通路			379				
37	4-①棚池法面（南側）		696					
38	4-①棚池法面		871					
39	3-①～4-①棚池通路			701				
40	3-①、4-①、5-①西側棚池通路			386				
41	3-①棚池法面（南側）	53						
42	2-①棚池法面	401						
43	1-①棚池法面	143						
44	3-②棚池内（上半分）					1,898		
	小　計	597	2,309	1,995	0	3,978	2,080	
	実施数量総合計	2,994	12,689	5,994	480	13,236	2,906	1

平成29年9月1日
市川市自然環境課 作成

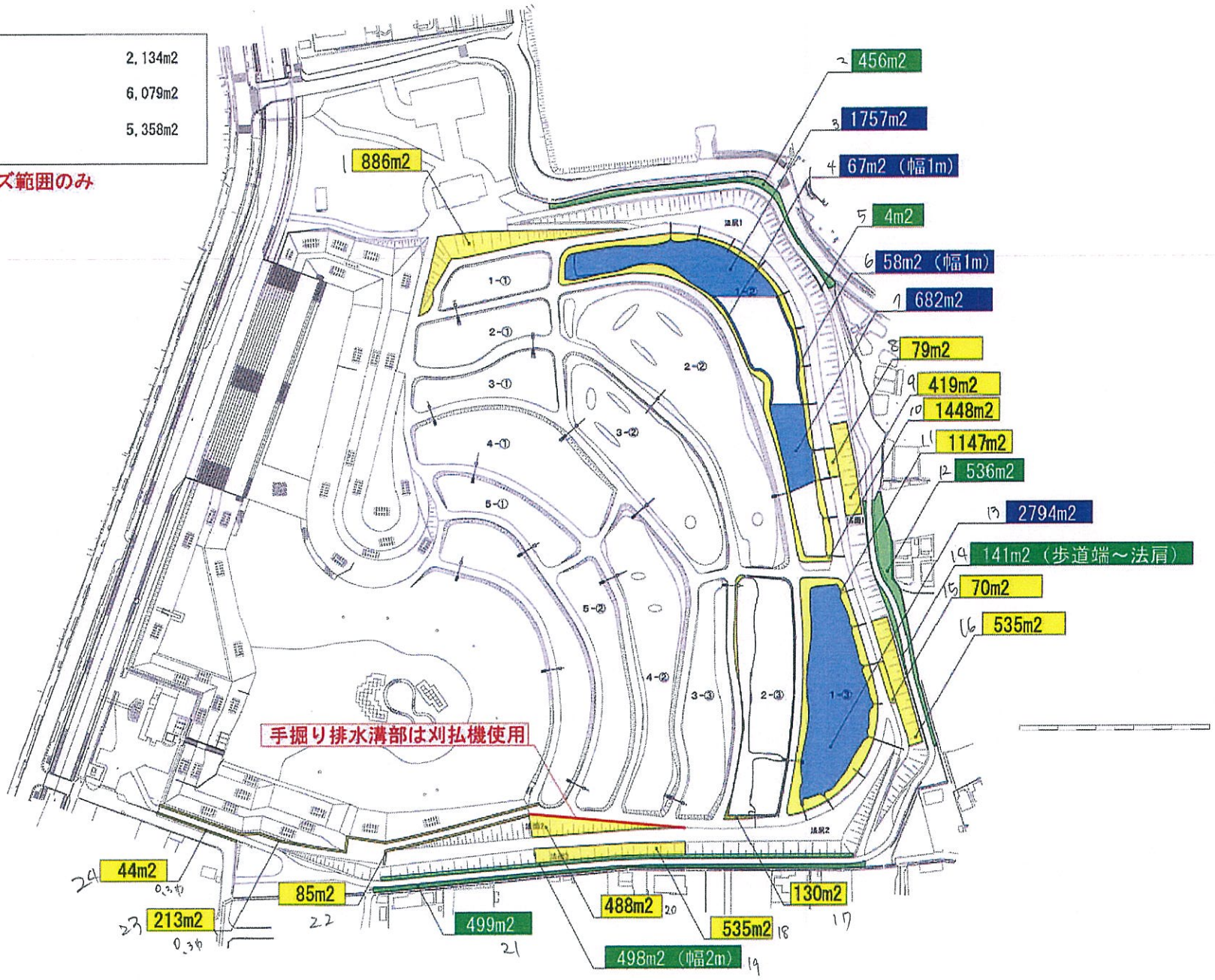
平成29年度第4回（9月1日～9月8日）作業予定範囲

【予定範囲】

草刈（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ）	2,134m2
草刈（肩掛）	6,079m2
草刈（棚池内）	5,358m2

法面1,2及び法尻1,2はクズ範囲のみ

作業順序：外側から内側



大柏川第一調節池緑地（4回目　9月1日～9月8日）　実施数量表

番号	作業箇所	草刈（肩掛式） 草丈=0.8m未満	草刈（肩掛式） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（併用） 草丈=0.8m未満	草刈（併用） 草丈0.8～1.3m未満	草刈（棚池内）	耕　起	集　草
1	ﾋﾞｼﾞﾀｰｾﾝﾀｰ前斜面	886						
2	北外周路外側			456				
3	1-②棚池内（上側）					1,757		
4	1-②棚池内（西側、幅1m）					67		
5	北東外周路沿い（小面積）			4				
6	1-②棚池内（東側、幅1m）					58		
7	1-②棚池内（下側）					682		
8	西側法面下部		79					
9	西側法面		419					
10	1-②棚池法面	1,448						
11	1-③棚池法面	1,147						
12	西側外周路外側			536				
13	1-3棚池内					2,794		
14	西側外周路内側			141				
15	南東側法面下部		70					
16	南東側法面		535					
17	2-③棚池法面	130						
18	南側法面上部		535					
19	南側外周路内側（2m）			498				
20	南側法面下部		488					
21	南側外周路外側			499				
22	南西側スロープ脇（1m）	85						
23	南西側外周路脇内側	64						
24	南西側外周路脇外側	13						
		3,773	2,126	2,134	0	5,358	0	1

資料保 01.2 平成29年度　草刈り検証のまとめ

４月に課長が代わった自然環境課は、大柏川第一調節池緑地の維持管理のための過去10年間に亘って蓄積されたやり方を理解できていない上に、理解しようとする姿勢も見られなかった。課長間の引継ぎというものは市川市には無いようである。

草刈り図面（予算申請用図面、計画図、施工図、実施図）とはどのようなものであるかの認識が無いまま今年度の草刈り業務が終わった。

草刈り結果を整理し記録を残すために、ぼっけ生きもの倶楽部は図面の見直しをサポートする予定であったが協力するに当たり関連資料を精査した結果、公園緑地課当時と比較すると委託業者への支払い査定が費用増大（項目別草刈り面積から算出）になっていることが判明した。今回、ぼっけ生きもの倶楽部が委託業者への支払い業務まで関与することは、あたかもその査定を認可したと第三者に認識されかねない事、並びに自然環境課には、ぼっけ生きもの倶楽部が認可した査定内容である事と理解される恐れがあると判断し、今回の図面作成のサポートを辞退した。

怠慢な委託業者への支払い査定

１１月 8 日に送付された資料（第2回～第4回出来高数量総括表）から判明した事は、草刈り業務の査定方法が公園緑地課と同じにも関わらず自然環境課の査定では費用増大になっていた。

具体的例として：

a） 池内の草刈り査定

公園緑地課においての査定は、草刈り前にガマの生え具合を目測し、その割合で草刈り費用を支払っていた。

自然環境課の査定は、1m2に100本生えていようが10本生えていようが同じである。要するにガマが10%生えていようが100%生えていようが、全て100%密集して生えているとして草刈り費用を支払っている。（例　２－②池内は70%程度の植被率であったが100%で計算されている）

b） 水を抜いた池内の草刈り査定

自然環境課の査定は、水を抜いても、池内草刈り査定の高単価のままで費用を支払っている。また、水管理業務が宙に浮いている。

c） 高茎植物草刈りの査定

公園緑地課においては、植物の高さを業者と確認し合って査定していた。

自然環境課では、どのような査定をしたかは不明であるが、殆どが高茎植物を刈ったものとして査定している。（例　２－③池内の黄色部が0.8m以上で計算されている＝当池は低茎草地の植生）

予算申請用図面　計画図、施行図、実施図違いの認識無し

草刈りに関する図面は、予算申請用として想定される草刈り内容をできるだけ網羅した「予算申請用図面」、予算が決まった後、その予算枠内に収まるように作成する「計画図」、草刈り前に野鳥の営巣状況、植物の繁茂状況などを勘案して作成する「施工図」と、実施した草刈り結果を記録として作成する「実施図」がある。

なぜこのような図面が必要であるか全く認識ができていなかった結果、計画図、施工図と実施図は、何の意味も持たない図面となった。

草刈り実施者への指示資料無し

実施者は、委託業者、みずがき隊、ぼっけ生きもの倶楽部、ビジターセンター職員、自然環境課の現業、河川課の6関係者である。

委託業者へは、図面と口頭で、他の5関係者へは、口頭のみで、書面での指示がなされていない。その結果、査定の基となる資料が無い上に、上記図面の認識も無いために、十分な査定ができていない。VC職員がいつ、どこを、どのように刈ったのか分からないので無駄を省くなどの検証ができない。

第1回目について

① ５－②の土壌撤去

・排水が悪いので作業が進まないという事で昨冬からの遅延事項

・土壌を積んだ通路の整地が非常に雑　常連来園者から遅い下手と指摘

第2回目について

① 外周法肩～法面東側2m巾を市が1．5m巾へ変更

・ヨシ・オギで視界が悪い

② 外周法肩～法面　南～西側2m巾を市が4mへ変更

・南法尻で営巣するオオヨシキリへ大きなダメージを与えた。

③ 内周路外側　枡基準であるところを市が内周路外を基準に変更したために法尻ヨシ群落へも施工範囲が食い込む。

・南法尻で営巣するオオヨシキリへ大きなダメージを与えた。南東法尻で営巣するオオヨシキリの巣が通路から丸見えとなった。

・再三図面指示の間違いを指摘したが、直さなかったため刈る箇所が間違ったままで終えた。

④ ２－②池内草刈り延期

・専門員による5月の調査でカイツブリが営巣している事から延期と市が判断

・6月に専門員は調査していない

・5月13日に幼鳥を確認しているので施工開始日の6月20には巣立ち済みである。この草刈り期間内でカイツブリの営巣は無かった＝刈っておけば良かった。

⑤ ２－①池　施工図指示間違い。実施図は修正。支払いは？

第3回目について

① 4－②池 池内の水を殆ど抜いての作業 大雑把な排水処理
・当緑地の池が雨水による池という事を自然環境課が知らなかった。
・汲み上げポンプが必要。
・池の中の生き物を保全する考えが全く無い自然環境課

② 耕起をどのような手順で行うのか？理解していなかった。（4-①、2－③）
・排水板を取り除いていない。
・降水量が少ない今季を理解していない。
・にわか雨による給水によって湿潤化した。
・耕起～除根～整地～板 1 枚設置して水田環境にする。

③ 計画外草刈り 業者ミスへの対応 8/26 メール参照。
・4、5-②間通路南側及び5－②、6池間通路南側 緩衝遮蔽部刈られる。

④ 4-②にはカイツブリのヒナが誕生していたが草刈りは実施された。

⑤ ヨシゴイの調査を行うよう要望し了解の連絡が来たが実施し結果の報告が無いまま草刈りは実施された。

⑥ 7 月 19 日に業者からトラクターの調達が遅れるので 31 日に完了できないといった遅延前提事項を市は了承している。

⑦ 4，5－②の水漏れを指摘した後日 7 月 31 日の午前に課長と職員が改善しにきたが水漏れを完全に止められないと役所へ戻っていった。活動日の 8 月 6 日に確認したところ改善されないまま放置している。11日現在も。

⑧ 8月5日夕方、4－①ではユンボが稼働していた。グチャグチャである。事前に担当者へは耕起～除根～整地と工程を伝え、整地した画像付きの参考資料を渡してある。

⑨ 8月6日現在、整備エリアには刈ったガマやカラーコーン、ユンボ、トラクターが置き去りのままである。期間は7月31日まで。13日現在、重機以外は放置されたまま。

⑩ 指標であるキアシシギの今季初認は8月5日。このような状態ではシギは休息できない。

⑪ 11日現在、2-②池内の草刈りを行っている。期間は8月10日まで。

⑫ 1－①にホテイアオイが投棄されていた8月2日ごろにVCでは発見しているようである。VC曰く倶楽部で何か移植していないか？日曜日に確認する予定だったとの事。（11日）自然環境課へ伝えていないようなので早急に伝えるべき事象と伝えた。13日には無くなっていた。

⑬ 17日、自然環境課は水漏れを指摘されたので4，5－②の枡で作業している。課長の作業は時給幾らだ？戻り梅雨だったが水が溜まっていない。

⑭ 計画外草刈り 1，2－③間通路の脇 業者

⑮ 1，2－②間通路の脇 草遮蔽部を6ヶ所なぎ倒して2-②のガマを搬出している。3～4ヶ所搬出路を確保して搬出させた方が良い。12月現在も倒れた姿のままであった。

⑯ 17日、4-①をユンボで整地し始めている。17日以上の遅延、遅い検証。

第4回目

① クズ範囲調査　指摘しなければ外周法面を全て刈る施工図　クズ調査を指示し図面へ反映するありさま。

② 棚池内クズ調査漏れ、言及しなかった高茎植物調査なし。

③ 法面　図面作成ミスによるクズ残り　外周東側

④ 法肩から法面（北側から南側）及び南側スロープ沿いを削除したため、その範囲に外来種セイバンモロコシが繁茂した。（いつも刈るところ）

第5回目

① VC 前草刈り記載なし。

② ５－②池内法面一部刈り　施工図に記載なし。

③ ４－①　耕起～整地まで行えない。１５日に排水溝を施工（費用発生）期間は１１月５日まで。排水溝はトラクターの轍づけで完了する予定であった。排水状況が悪いために施工が進まない事への課題提起、問題解決への意欲無し。担当者が全く理解していない。

平成30年度計画図面

第２回目（６月２０日～６月２９日）

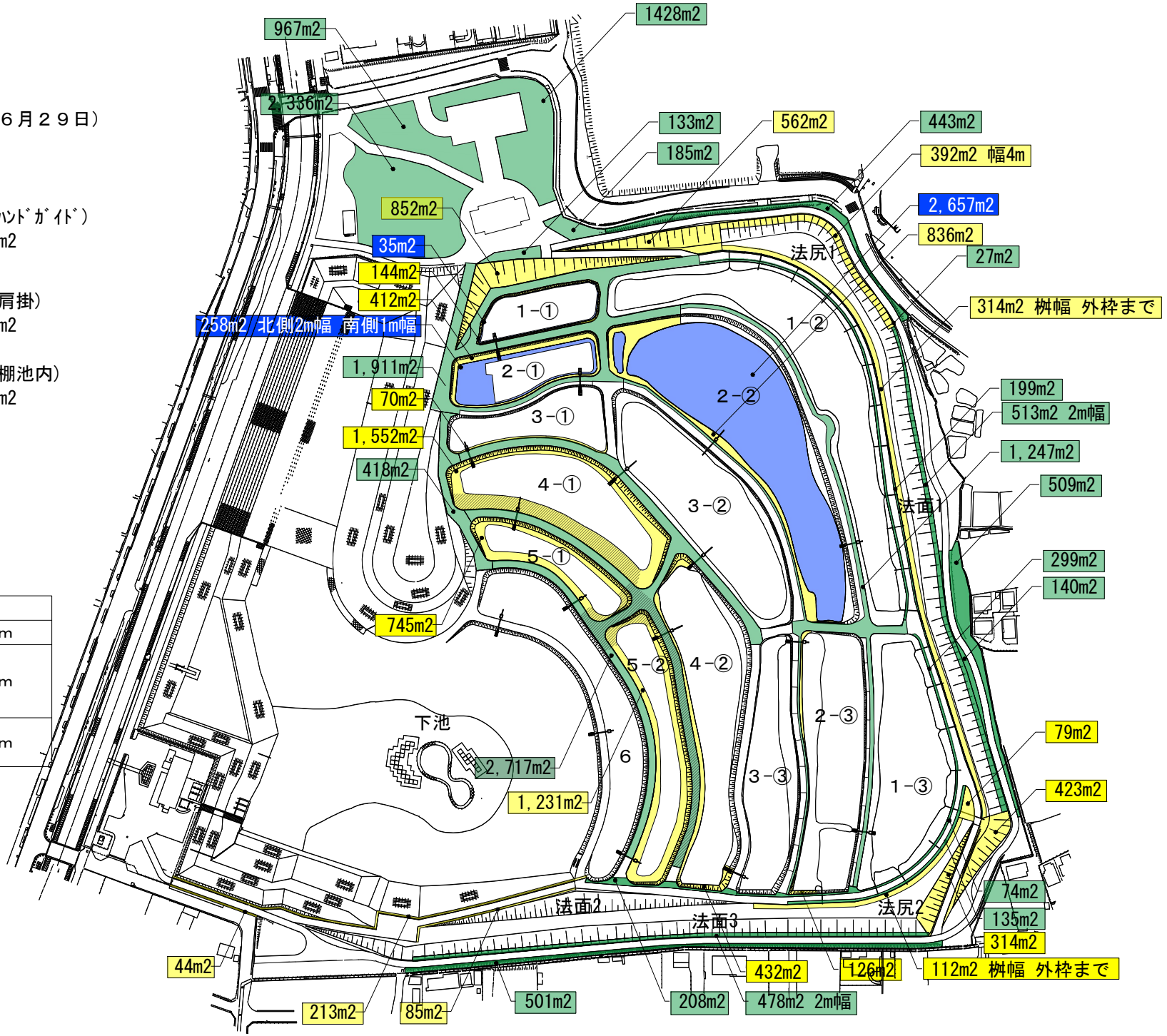
草刈り（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ）
14,450m2

草刈り（肩掛）
8,938m2

草刈り（棚池内）
2,950m2

手順：外側から内側

通路幅	
1,2-①池間通路	４ｍ
1,2-②池間通路	２ｍ
1,2-③池間通路	
2,3-①池間通路	
2,3-②池間通路	１ｍ
2,3-③池間通路	



平成30年度計画図面

第３回目（７月２０日～８月１０日）
注）整備エリア：７月３０日まで

草刈り(ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ+肩掛)
15,319m2

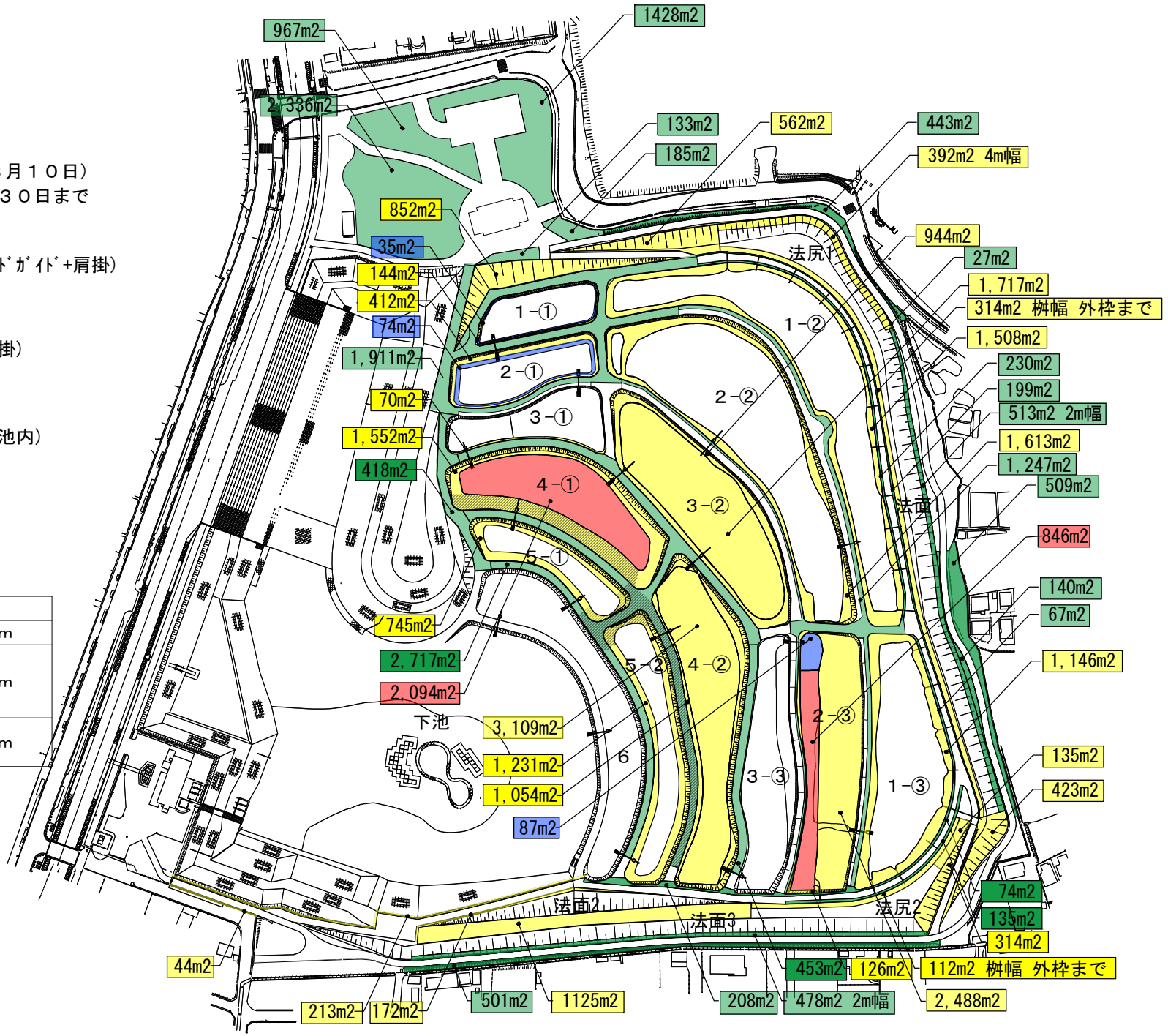
草刈り(肩掛)
25,457m2

草刈り(棚池内)
196m2

耕起
2,940m2

手順：内側から外側

通路幅	
1,2-①池間通路	４ｍ
1,2-②池間通路	２ｍ
1,2-③池間通路	
2,3-①池間通路	
2,3-②池間通路	１ｍ
2,3-③池間通路	



平成30年度計画図面

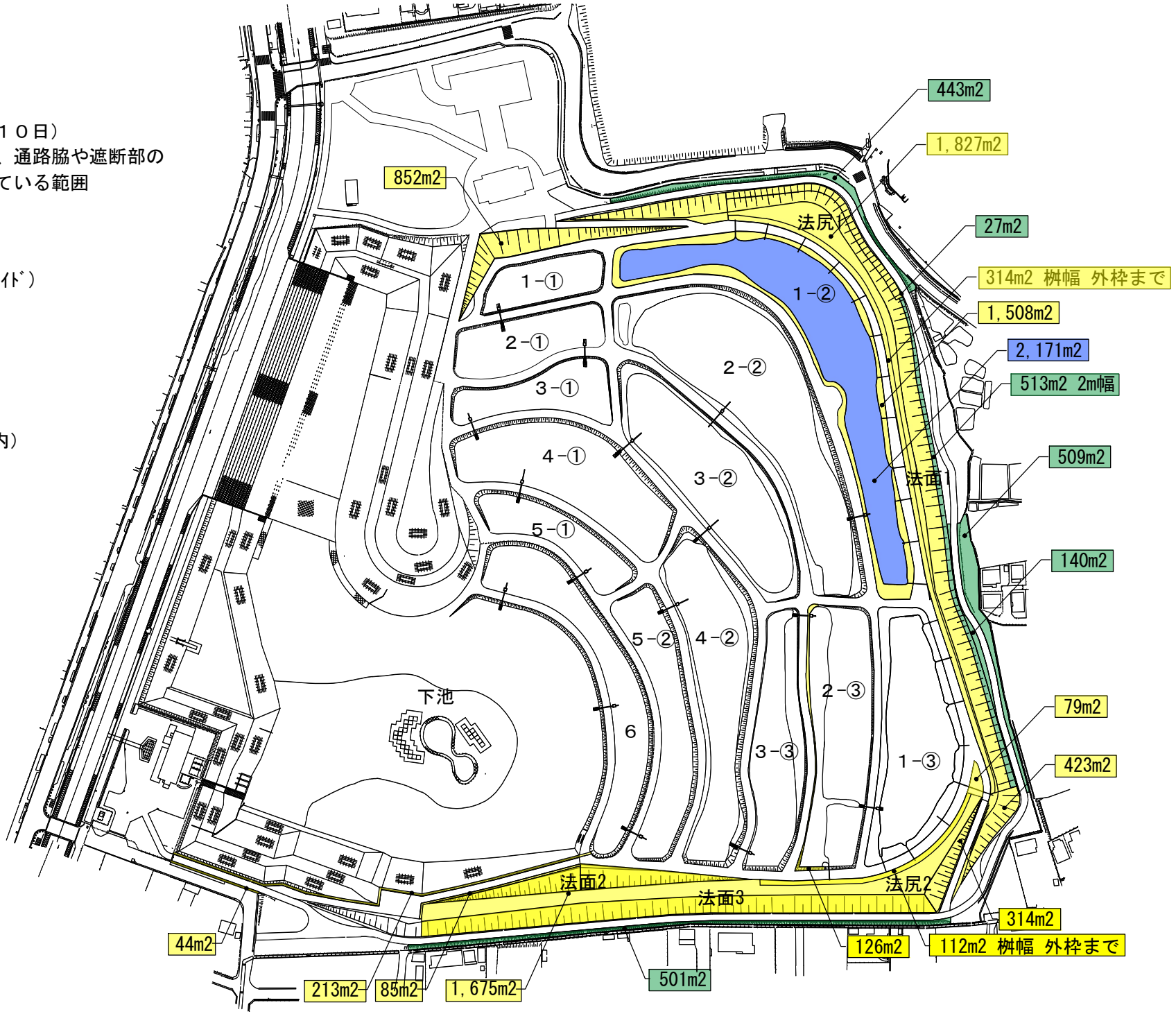
第４回目（９月３日～９月１０日）
法面1,2,3、法尻1,2及び、通路脇や遮断部の
クズ・蔓性植物の繁茂している範囲

草刈り(ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ)
2,133m2

草刈り(肩掛)
7,572m2

草刈り（棚池内）
2,171m2

手順：外側から内側



平成30年度計画図面

第５回目（１０月２２日～１１月５日）

手順：外側から内側

草刈り（ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ）
14,866m2

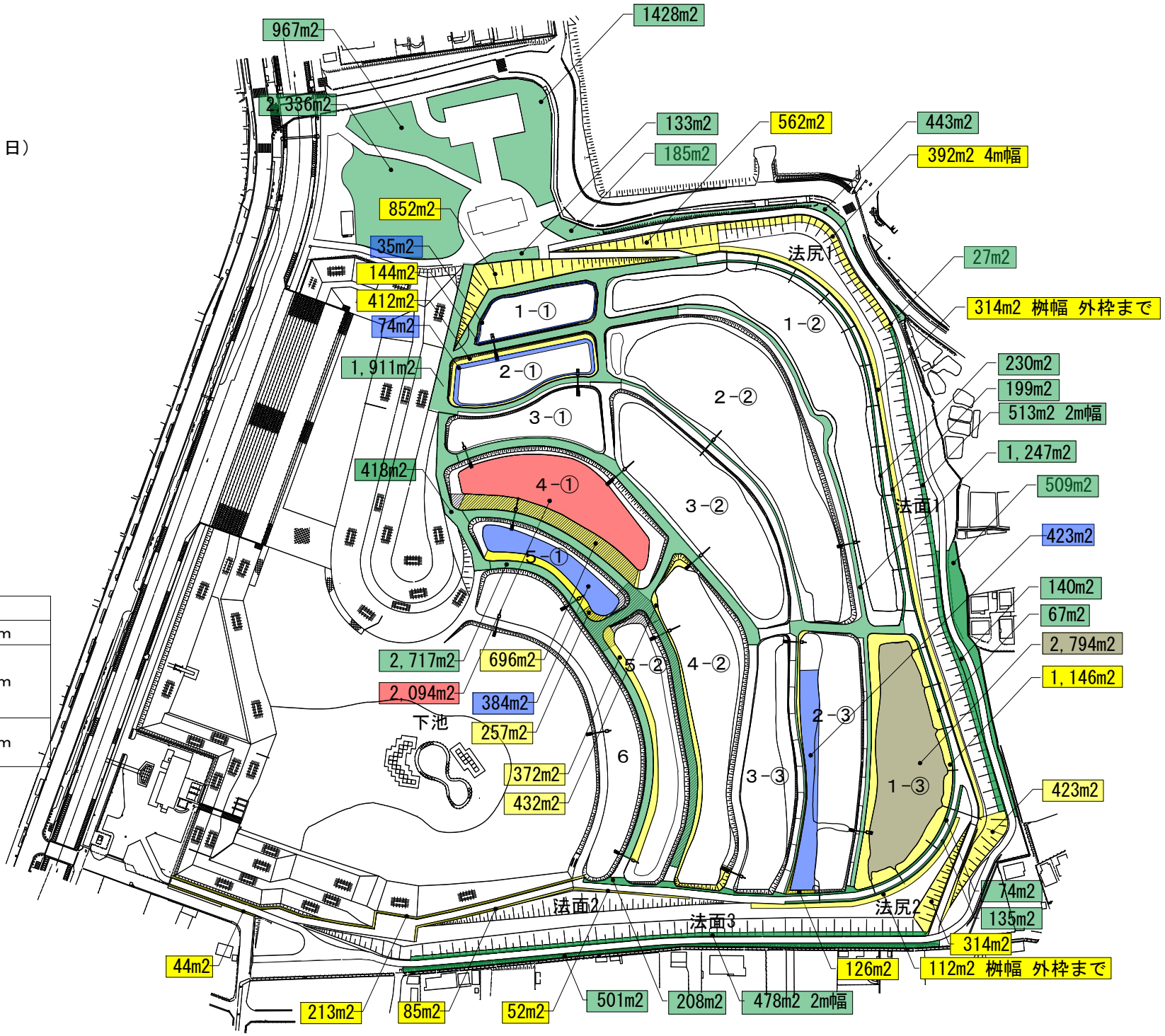
草刈り（肩掛）
9,042m2

草刈り（棚池内）
916m2

耕起
2,094m2

植生撤去
2,784m2

通路幅	
1,2-①池間通路	４ｍ
1,2-②池間通路	２ｍ
1,2-③池間通路	
2,3-①池間通路	
2,3-②池間通路	１ｍ
2,3-③池間通路	

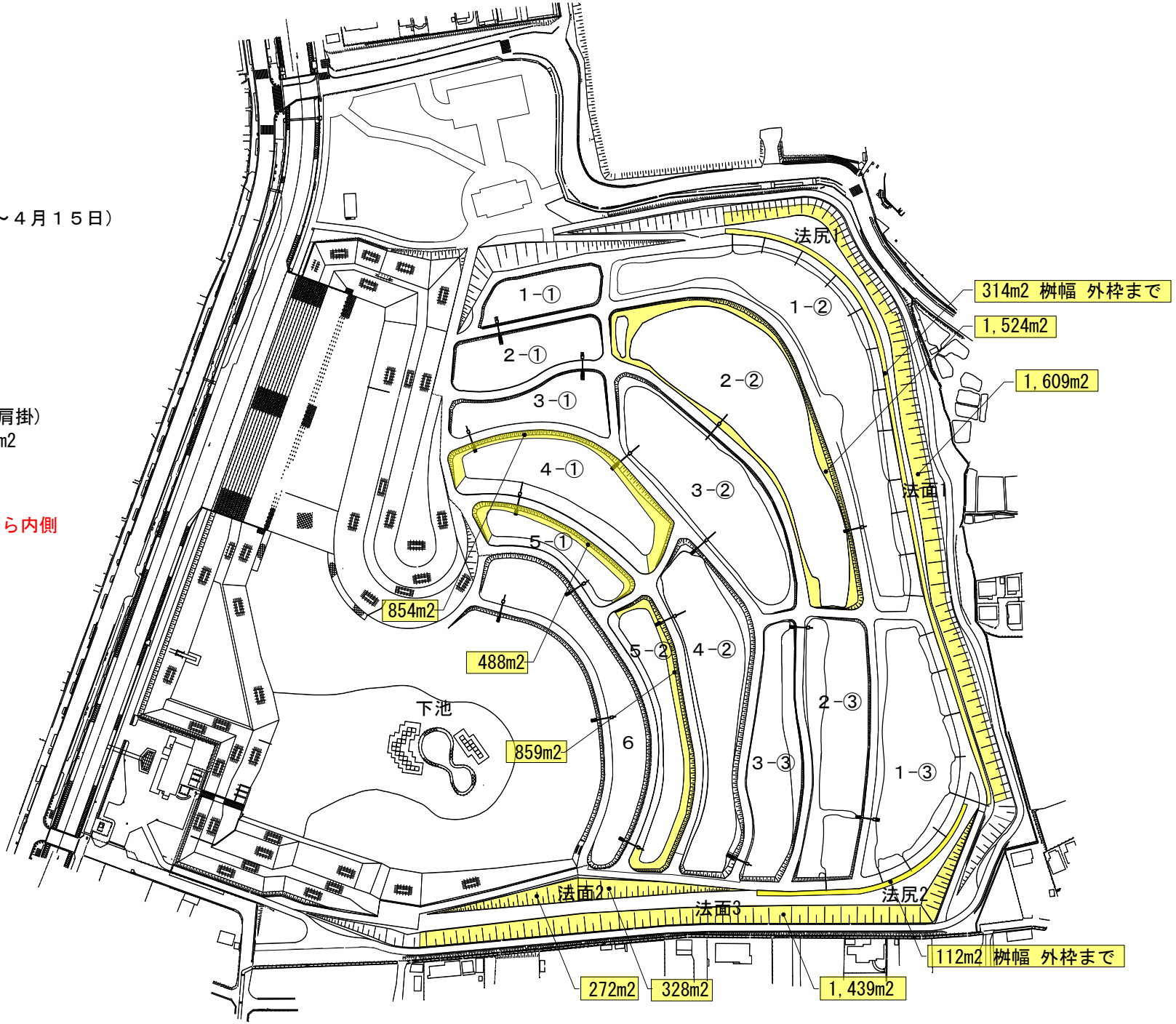


平成31年度計画図面

第１回目（４月１日～４月１５日）

草刈り(肩掛)
7,797m2

手順：外側から内側



資料保04.1 さく井工事見積書

御見積書

第290822-2号
平成29年8月22日

市川市役所　御中

ご照会の件につき、下記のとおりお見積申しあげます。
(貸信 平成 年 月 日付第 号)

件　名：さく井工事一式（自吸式ポンプ）

御見積金額：702,000 円

場　所 公園内
工　期 別途お打合せの上
支払条件 別途お打合わの上
見積期限
その他
備　考 ポンプ性能は、500リットル/分程度です。

〒270-1345 千葉県松戸市[illegible]790-2
有限会社[illegible]工業
TEL.0476-46-[illegible] FAX.0476-46-2989

項	品名	摘要	数量	単価	金額
1	さく井工事				
	(1)4インチ掘削工事(30m)	塩ビ管VK100	1 式	250,000	250,000
	(2)工事用水運搬費	5㎥～10㎥	1 式	50,000	50,000
				計	300,000
2	ポンプ工事				
	(1)自吸式ポンプ2.2KW200V	川本ポンプ GS-655CE2.2	1 式	272,000	272,000
	(2)上記値引き		1 式	-52,000	-52,000
	(3)揚水管65㎜及び継手類	塩ビ管65㎜	1 式	30,000	30,000
	(4)ポンプ据付工事費		1 式	50,000	50,000
				計	300,000
3	配管工事				
	(1)配管材料	50㎜HIVP × 6m	1 式	10,000	10,000
	(2)配管工事費		1 式	40,000	40,000
				計	50,000
				小計	650,000
				消費税	52,000
				合計	702,000

・掘削残土は現場処理とさせていただきます。
・井戸洗浄および揚水のための排水があることとさせていただきます。
・電気工事費は当見積に含まれません。

御見積書

第290822-1号
平成29年8月22日

市川市役所　御中

ご照会の件につき、下記のとおりお見積申しあげます。
（貴信 平成　年　月　日付 第　　号）

件　　名 ： さく井工事一式（水中ポンプ）

御見積金額 ： 928,800 円

場　　所 公園内
工　　期 別途お打合せの上
支 払 条 件 別途お打合わの上
見 積 期 限
そ の 他
備　　考 ポンプ性能は、30Dリットル/分程度です。

〒270-13[illegible] 市川市[illegible]790-2
有限会社山崎井戸工業
TEL.047[illegible]-2989 FAX.46-2989

項	品　名	摘　要	数量	単価	金額
1	さく井工事				
	(1)4インチ掘削工事(30m)	塩ビ管VK100	1 式	250,000	250,000
	(2)工事用水運搬費	5㎥～10㎥	1 式	50,000	50,000
				計	300,000
2	ポンプ工事				
	(1)深井戸用水中ポンプ2.2KW200V	川本ポンプ USN2-505-2.2CR	1 式	666,700	666,700
	(2)上記値引き		1 式	-266,700	-266,700
	(3)揚水管50㎜	鋼管SGP-50	4 本	15,000	60,000
	(4)ポンプ据付工事費		1 式	50,000	50,000
				計	510,000
3	配管工事				
	(1)配管材料	50㎜HIVP × 6m	1 式	10,000	10,000
	(2)配管工事費		1 式	40,000	40,000
				計	50,000
				小　計	860,000
				消費税	68,800
				合　計	928,800

・掘削残土は現場処理とさせていただきます。
・井戸洗浄および揚水のための排水があることとさせていただきます。
・電気工事費は当見積に含まれません。

資料保04.2 井戸ポンプ電源見積書

御　見　積　書

見積書番号　29440

市川市長　大久保　博　様

下記の通り御見積り申し上げます。

何卒御用命の程御願い申し上げます。

御見積金額:　¥817,000.−

発電所設備工事・外線工事
一般屋内電気設備工事・通信設備工事
消防設備工事・弱電設備工事
電気機械器具設置工事
電気材料の販売・納入

株式会社 電機産業
代表取締役社長　緑川　竜

本　社 千葉県市川市南八幡1−24−12
TEL 047−378−4101
FAX 047−378−4105
浦安営業所 千葉県浦安市海楽1−10−6
TEL 047−355−5121

件　　名 大柏川第一調整池緑地井戸ポンプ電源修繕

施行場所：

見積有効期限：

備　考：消費税別途

施工期限：

御支払条件：従来通り

担当者：今福

内　訳　明　細　書

品　　名　（仕 様）	数　量	単位	単　　価	金　　額	摘　　要
既設分電盤改修(MCCB50/50×2取付)	1	式		4,500	
手元開閉器盤(ELCB3P50/30)	1	面		37,000	
同上支持材	1	式		2,500	
電線管PE28	1	本		4,000	
FEP30(地中埋設・露出)	20	m	480	9,600	
異種管継手PE28-FEP30	1	個		2,000	
FEP30コネクタ	2	個	1,000	2,000	
異種管継手PE28-FEP30	1	個		2,000	
同上付属品・支持材	1	式		1,500	
低圧埋設シート2倍　150w	8	m	100	800	
エコケーブルCE3.5sq－4c	8	m	250	2,000	
エコケーブルCE8sq－4c	170	m	450	76,500	
ハンドホールセパレーター	6	ヶ所	10,000	60,000	
消耗品雑材	1	式		10,600	
電工費	1	式		240,000	
土工費(残土場内敷き均し、芝復旧)	1	式		250,000	

内　訳　明　細　書

品　　名（仕 様）	数　量	単位	単　　価	金　　額	摘　　要
壁貫通補修費100φ	1	ヶ所		10,000	
電力会社申請費	1	ヶ所		8,000	
諸経費	1	式		94,000	
合計				817,000	

御　見　積　書

見積書番号　29439

市川市長　大久保　博　様

下記の通り御見積り申し上げます。

何卒御用命の程御願い申し上げます。

御見積金額:　¥2,705,000.−

発電所設備工事・外線工事
一般屋内電気設備工事・通信設備工事
消防設備工事・弱電設備工事
電気機械器具設置工事
電気材料の販売・納入

株式会社 電機産業
代表取締役社長　緑川　竜

本　社 千葉県市川市南八幡1−24−12
TEL 047−378−4101
FAX 047−378−4105
浦安営業所 千葉県浦安市海楽1−10−6
TEL 047−355−5121

件　名 大柏川第一調整池緑地井戸ポンプ電源修繕

施行場所：

見積有効期限：

施工期限：

御支払条件：従来通り

備　考：消費税別途

担当者：今福

内　訳　明　細　書

品　　名　（仕 様）	数　量	単位	単　　価	金　　額	摘　　要
既設分電盤改修(MCCB50/50×2取付)	1	式		9,000	
手元開閉器盤(ELCB3P50/30)	2	面	37,000	74,000	
同上支持材	1	式		5,000	
電線管PE28	1	本		4,000	
電線管PE36	1	本		5,000	
FEP30(地中埋設・露出)	30	m	480	14,400	
FEP40(地中埋設・露出)	8	m	540	4,320	
異種管継手PE28-FEP30	1	個		2,000	
異種管継手PE36-FEP40	1	個		2,000	
FEP30コネクタ	4	個	1,000	4,000	
同上付属品・支持材	1	式		3,000	
低圧埋設シート2倍　150w	8	m	100	800	
エコケーブルCE3.5sq－4c	16	m	250	4,000	
エコケーブルCE8sq－4c	170	m	450	76,500	
エコケーブルCE22sq－4c	540	m	1,150	621,000	
ハンドホールセパレーター	11	ヶ所	10,000	110,000	

内　訳　明　細　書

品　　名　（仕 様）	数　量	単位	単　　価	金　　額	摘　　要
消耗品雑材	1	式		46,980	
電工費	1	式		1,140,000	
土工費(残土場内敷き均し、芝復旧)	1	式		250,000	
壁貫通補修費100φ	1	ヶ所		10,000	
電力会社申請費	1	ヶ所		8,000	
諸経費	1	式		311,000	
合計				2,705,000	

資料保05.1 維持管理作業








タブノキ　強剪定　３本目は暴れた枝を除去






シラカシ　強剪定






エノキ　暴れた枝を除去




ケヤキ　枝おろし　放送施設付近は強めに




ハンノキ　枝おろし　学園の駐車場側をおろす




コナラ　暴れた枝をおろす




クヌギ　暴れた枝をおろす












エノキ　軽剪定　暴れた枝の除去




エノキ　軽剪定　暴れた枝の除去




コナラ　軽剪定　暴れた枝の除去




ネズミモチ　剪定










クヌギ　軽剪定　暴れた枝の除去




アカメガシワ　軽剪定　暴れた枝の除去






アカメガシワ　軽剪定　日よけ対応












トベラ　剪定　今季は強剪定を実施




トベラ　剪定　今季は強剪定を実施








イボタノキ　剪定　冬鳥の為に実を残した




イヌツゲ　剪定　今季は強剪定を実施