

【参考資料 2】

第 41 回 荒川太郎右衛門地区自然再生協議会

2015 年 12 月 7 日

荒川太郎右衛門地区自然再生事業 自然環境モニタリング

【平成 27 年度版】

*現在、委員会で検討中のものです。

平成 28 年●月

荒川太郎右衛門地区自然再生協議会
生態系モニタリング専門委員会

はじめに

- ・ 「荒川太郎右衛門地区自然再生事業」では、当該地区の自然を再生するための取り組みを進めています。
- ・ 自然再生協議会では、取り組みの効果を確認して順応的な管理を進めるため、地区全体の環境の状態の把握と事業による整備箇所の効果の把握を目的としたモニタリング調査を実施しています。
- ・ この報告は、事業の進捗とモニタリングの結果を周知・公開するためにとりまとめたものです。
- ・ モニタリングにより得られた情報は、すぐに事業効果の評価が行えるものばかりではありませんが、継続してデータを積み重ねていくことで将来における評価や管理への反映が可能となると考えられます。
- ・ したがって、この報告では評価を結論づけるためのデータの加工や解釈を無理に行うことはせず、また、環境保全上の配慮から生物の位置情報が特定されるデータの公開はしていません。
- ・ 事業は現在進行中であり、平成 21 年度の試験施工から開始された整備は H29 年度までを予定しています。この報告では、平成 20 年度までの「施工前」と平成 21 年度から平成 26 年度までの「施工中」のデータをとりとまとめています。今後も事業やモニタリングの進捗にあわせて、適宜更新していくことを想定しています。

荒川太郎右衛門地区自然再生協議会
生態系モニタリング専門委員会 委員長
三島 次郎 （桜美林大学名誉教授）
平成 28 年●月

目 次

1. 荒川太郎右衛門地区自然再生事業の進捗状況	1-1
2. モニタリング調査の実施状況	2-1
2.1. 調査の枠組み	2-1
2.2. これまでの調査の実施状況	2-3
(1) . 荒川太郎右衛門地区全体の調査	2-3
(2) . 自然再生事業の実施計画に関わる調査	2-3
3. モニタリング結果	3-1
3.1. 旧流路水位・地下水	3-1
(1) . 調査の実施状況	3-1
(2) . 上池、中池、下池の水位	3-2
(3) . 上池、中池、下池周辺の地下水位	3-3
3.2. 水質	3-5
(1) . 調査の実施状況	3-5
(2) . COD	3-6
(3) . DO	3-6
(4) . pH	3-7
(5) . T-N (総窒素)	3-8
(6) . T-P (総りん)	3-8
3.3. 植生	3-9
(1) . 調査の実施状況	3-9
3.4. 動植物相	3-11
(1) . 調査の実施状況	3-11
(2) . 植物	3-12
(3) . 鳥類	3-19
(4) . 両生類・爬虫類・哺乳類	3-19
(5) . 昆虫類	3-19
(6) . 魚類	3-20
(7) . 底生動物	3-20

1. 荒川太郎右衛門地区自然再生事業の進捗状況

- ・ 「自然再生事業」は、過去に失われた自然環境を取り戻す事を目的に、平成 14 年に制定された「自然再生推進法」により発足した事業です。
- ・ 「荒川太郎右衛門地区自然再生協議会」は、約 70 年前の荒川の河川改修により地域に取り残された旧流路に着目し、僅かに残る自然を再生することを目的として平成 15 年 7 月に発足し、「荒川太郎右衛門地区自然再生事業全体構想(平成 16 年 3 月作成, 平成 18 年 5 月改訂)」を作成しました。
- ・ 平成 23 年 1 月には、実施者である国土交通省関東地方整備局荒川上流河川事務所が自然再生事業の「実施計画書」を作成し、具体的な再生事業が始まっています。

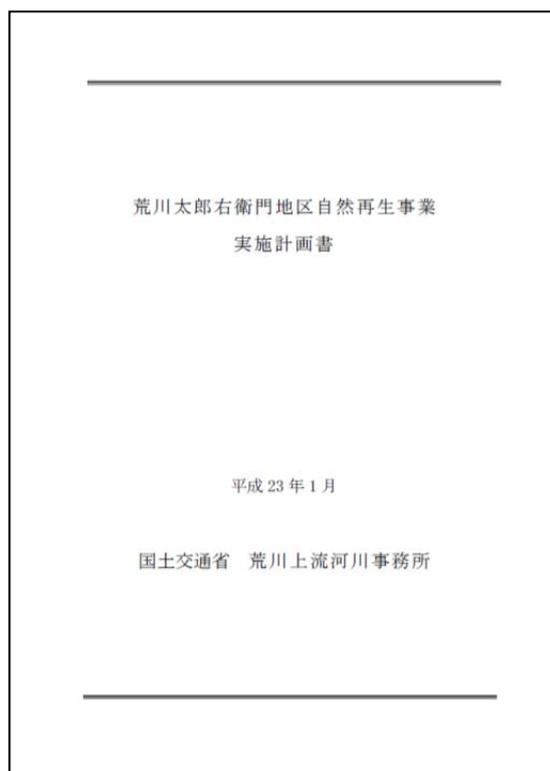
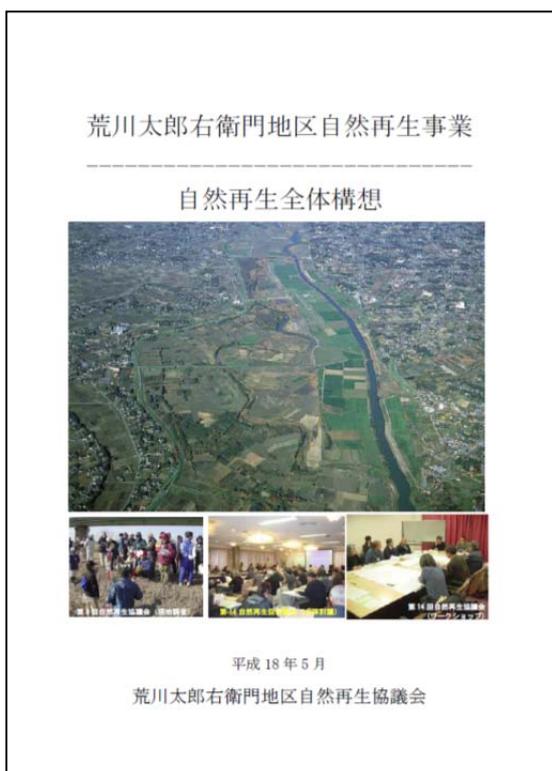


表 1-1 事業の進捗状況

全体構想(H16. 3(H18. 5改訂)) (*文章は原文のまま)		実施計画書(H23. 1) (荒川上流河川事務所)		試験施工(H21・H22)	整備(H23~H26)	整備(H27以降、H29まで)	
望ましい姿	自然再生の目標	施策		内容と結果	内容と経過	予定	
70年前の荒川旧流路において太郎右衛門自然再生地固有の豊かな生態系を育む湿地環境	<p>【湿地環境の保全・再生】 I. 太郎右衛門自然再生地固有の多様な生き物とそれらが生育・生息できる自然環境を保全・再生する。特に、多様性、自然性が高い湿地環境については全体のバランスを考慮し拡大を図る。</p> <p>【過去に確認された生物が住める環境の再生】 II. 過去に確認された当該区域の固有かつ多様な生き物が住めるような環境の再生を目指すものとする。</p> <p>【蛇行河川の復元】 III. 荒川本川と連続させた流水路として蛇行河川を復元することにより、多様な水域・水際環境を形成する。</p> <p>【荒川エコロジカル・ネットワークの形成】 IV. 周辺地域とのエコロジカル・ネットワークの核となるよう、自然環境の質的向上を目指す。</p> <p>【治水面からもプラス】 V. 将来にわたり治水の面からもプラスとなるような自然再生事業とする。</p>	【多様な水域・水際環境創出の施策】	1.旧流路の流水路としての整備	(検討事項)	(検討事項)	検討無し	(検討事項)
			2.旧流路の保全	<p>①旧流路の保全・再生</p> <p>旧流路(上池・中池・下池)の保全・再生を目的に、開放水面の創出を図る。中池・下池については既に開放水面があることから、環境の改変は行わないこととし、モニタリングを行いながら保全を行っていく。</p> <p>上池の開放水面の創出においては、呑み口の切り下げ及び上流側で、地下水の湧水を期待し、河床堆積物の掘削を行う。なお、下流側では希少種(エキサイゼリ、オナモミ)が確認されていることから、これらの希少種を保全する観点から環境の改変は行わないように現状の保全を図る。</p> <p>上池呑み口は、現況の呑み口よりも敷高を切下げ、増水時における本川からの流入頻度の向上を図る。</p> <p>なお、上池下流で希少種(エキサイゼリ、オナモミ)については減水時の流出防止対策も併せて実施する。</p>	<p>●上池:旧流路の掘削</p> <p>→ときどき干上がる開放水面が形成された。</p> <p>→水面形成時は沈水植物・浮葉植物が出現した。</p> <p>→湿地を利用する動植物の目標種・希少種が出現した。</p>	<p>●上池の旧流路の保全・再生:旧流路の掘削+呑み口の切り下げと流出抑制整備を実施</p> <p>◆進捗:旧流路の掘削完了</p>	●管理用通路・看板の整備
			3.湿地及び止水環境の拡大	<p>②湿地及び止水環境の拡大</p> <p>上池周辺の河川敷では、地盤の切下げ等により、湿地及び止水環境の拡大を実施していく。また、上池周辺の試験施工地で地中に廃棄物の混入が確認されたことから、施策の実施においては事前に調査を行い、地盤の切下げ等について検討した上で実施する。</p>	<p>●上池:河川敷(モトクロス場跡地)の掘削</p> <p>→湿地化せずオギ等の乾性草本の群落になった。</p> <p>→旧流路掘削土を撒き出した範囲では、目標種・希少種が出現した。</p>	<p>●上池:モトクロス場跡地の掘削と旧流路掘削土の撒き出し</p> <p>◆進捗:一部完了</p>	●上池:残りのエリアを掘削
		【その他の施策】	4.河畔林の保全	<p>③河畔林の保全・再生等</p> <p>中池の河畔林周辺部における外来植物の繁茂している箇所では、在来植物が生育可能な環境を整え、本来の在来植物の繁茂する環境を拡大・維持する。</p>	無し	無し	●中池:管理用通路、看板の整備
			5.ハンノキ林の保全・再生	<p>③河畔林の保全・再生等</p> <p>高木・壮齢樹化しているハンノキ等の河畔林においては、間伐、下刈り、盤下げ、移植等を行うことにより、ハンノキ等の河畔林の萌芽、生育適地についての知見を得るとともに、多様な樹齢の樹木が生育する河畔林を保全・再生する。</p>	<p>●下池:掘削とハンノキ移植</p> <p>→周囲にハンノキがある場所・無い場所ともにハンノキの成長が確認できた。</p> <p>→目標種のミドリシジミが飛来した。</p> <p>→移植無しの試験地にハンノキは出現しなかった。</p>	<p>●下池:シンジュ侵入域の掘削とハンノキ159本移植</p> <p>◆進捗:下池の一部のみ掘削</p>	●下池:追加の掘削・移植
			6.河川縦断方向の連続性の確保	(検討事項)	(検討事項)	検討無し	(検討事項)
		7.治水面での施策	(検討事項)	(検討事項)	検討無し	(検討事項)	
		8.維持管理	<p>④維持管理</p> <p>荒川太郎右衛門自然再生地の維持管理、モニタリング、環境学習及び安全な利用は、以下の方針に基づき実施していく。</p> <p>(1)都心から40km圏内に位置するまとまった自然地であることを踏まえ、人と自然のふれあいに配慮した良好な自然地を形成していくように管理する。</p> <p>(2)希少種や事業実施箇所等を保全するために必要となる外来植物の刈り払いやゴミ拾い等の活動を実施していく。実施する活動は、環境モニタリングの結果に応じて順応的に設定することとし、自然再生事業の取組みに参加される方々の協力を得て実施する。</p> <p>(3)良好な自然地を形成していくため、環境学習や自然体験プログラムを通して、上記のような活動を呼びかけ、参加者の意識を高める。</p> <p>(4)管理作業の実施にあたっては保全調整会議(仮称)等を随時開催し、目的や手法等の認識を共有する。また、必要に応じて管理等における専門委員会を設置する。</p> <p>(5)事業目標の達成状況はモニタリング調査結果を基に評価し、施策にフィードバックしていくものとする。</p>	<p>●維持管理</p> <p>下池ハンノキ育成試験箇所②でつる性草本の除去を実施</p> <p>●モニタリング</p> <p>・試験の効果検証調査を実施</p> <p>・効果検証調査の一部として委員によるハンノキ生育状況とミドリシジミ飛来状況調査を実施</p>	<p>●維持管理</p> <p>・下池ハンノキ移植地で外来種、つる性草本の除去を実施</p> <p>●モニタリング</p> <p>・整備の効果検証調査を実施</p> <p>・効果検証調査の一部として委員によるハンノキ生育状況とミドリシジミ飛来状況を調査</p> <p>●環境学習と安全な利用</p> <p>・下池ハンノキ移植地で外来種管理と自然観察会を実施</p>	<p>●維持管理</p> <p>今後の管理の内容・体制を検討</p> <p>●モニタリング</p> <p>今後のモニタリング調査の内容と体制について検討</p> <p>●環境学習と安全な利用</p> <p>イベント等の活動の内容を毎年検討予定</p>	

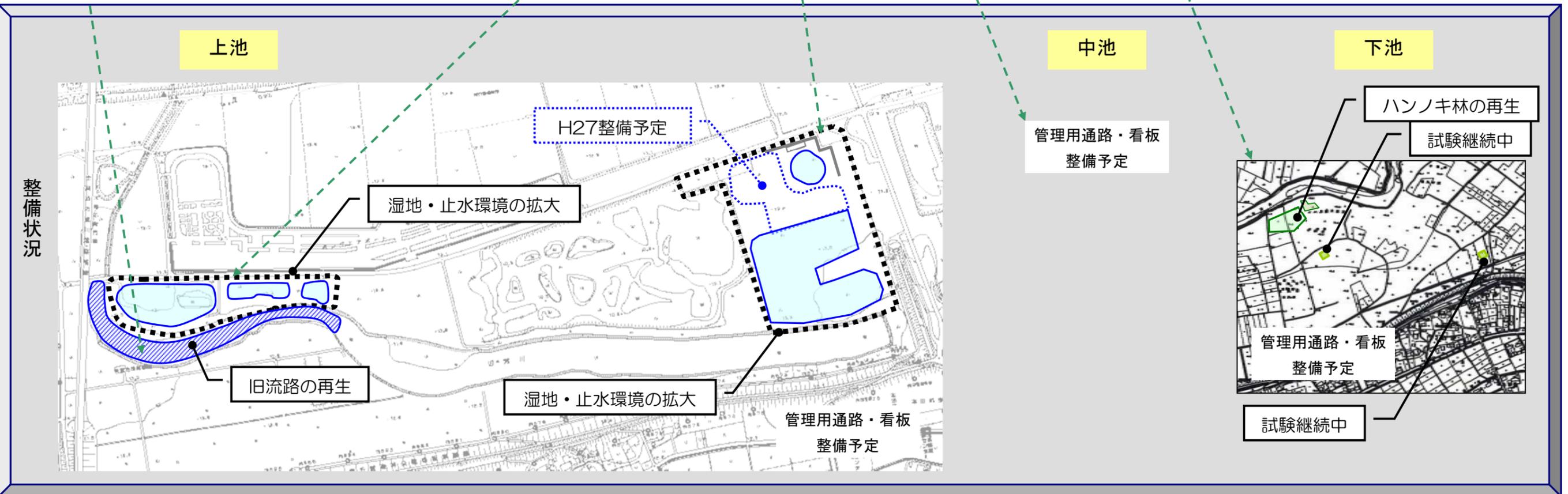
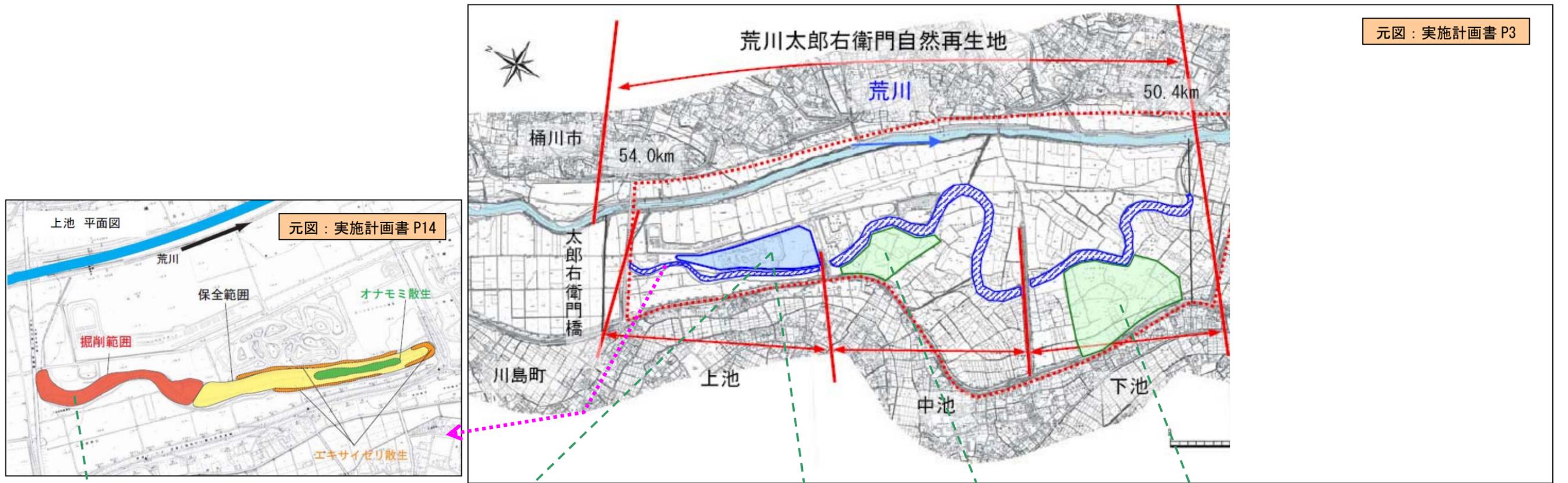


図 1-1 事業の実施状況

2. モニタリング調査の実施状況

2.1. 調査の枠組み

モニタリング調査は、以下の2つの枠組みで実施しています。

- ① 太郎右衛門地区全体の調査
 - 地区全体の環境を良好な状態で管理していくために必要な情報の収集
- ② 自然再生事業の実施計画に関わる調査（整備の効果を見る調査）
 - 全体構想・実施計画書で掲げた「目標種」（および類似種）に関する情報の収集

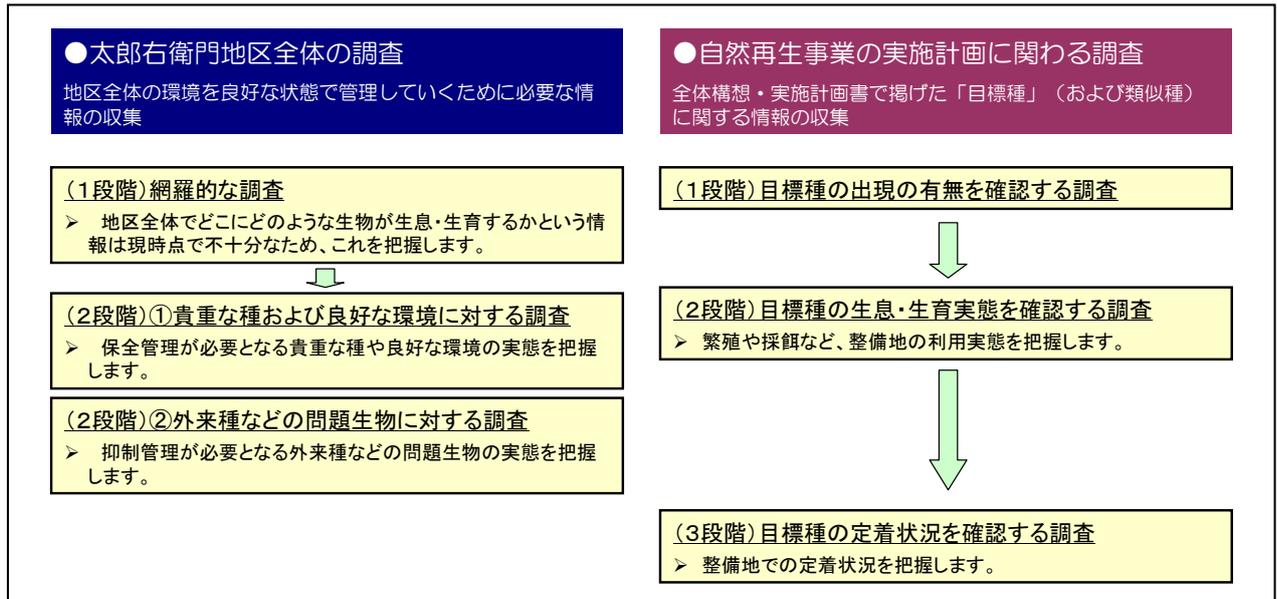


図 2-1 調査の2つの枠組み

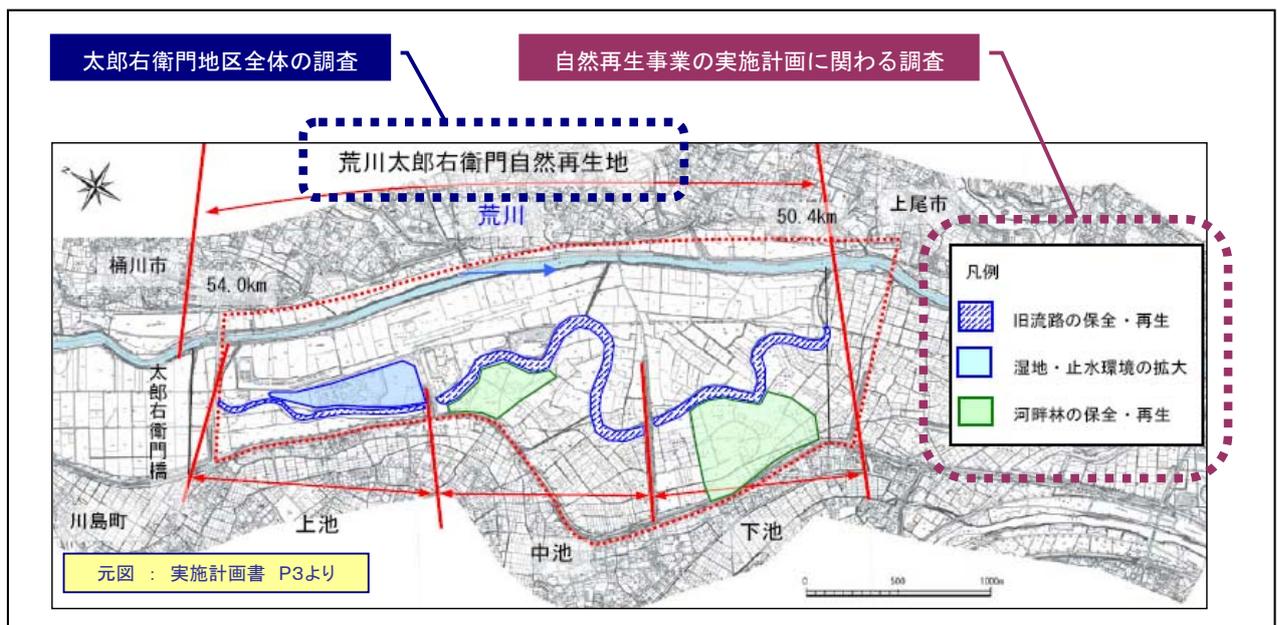


図 2-2 調査の2つの枠組みの範囲

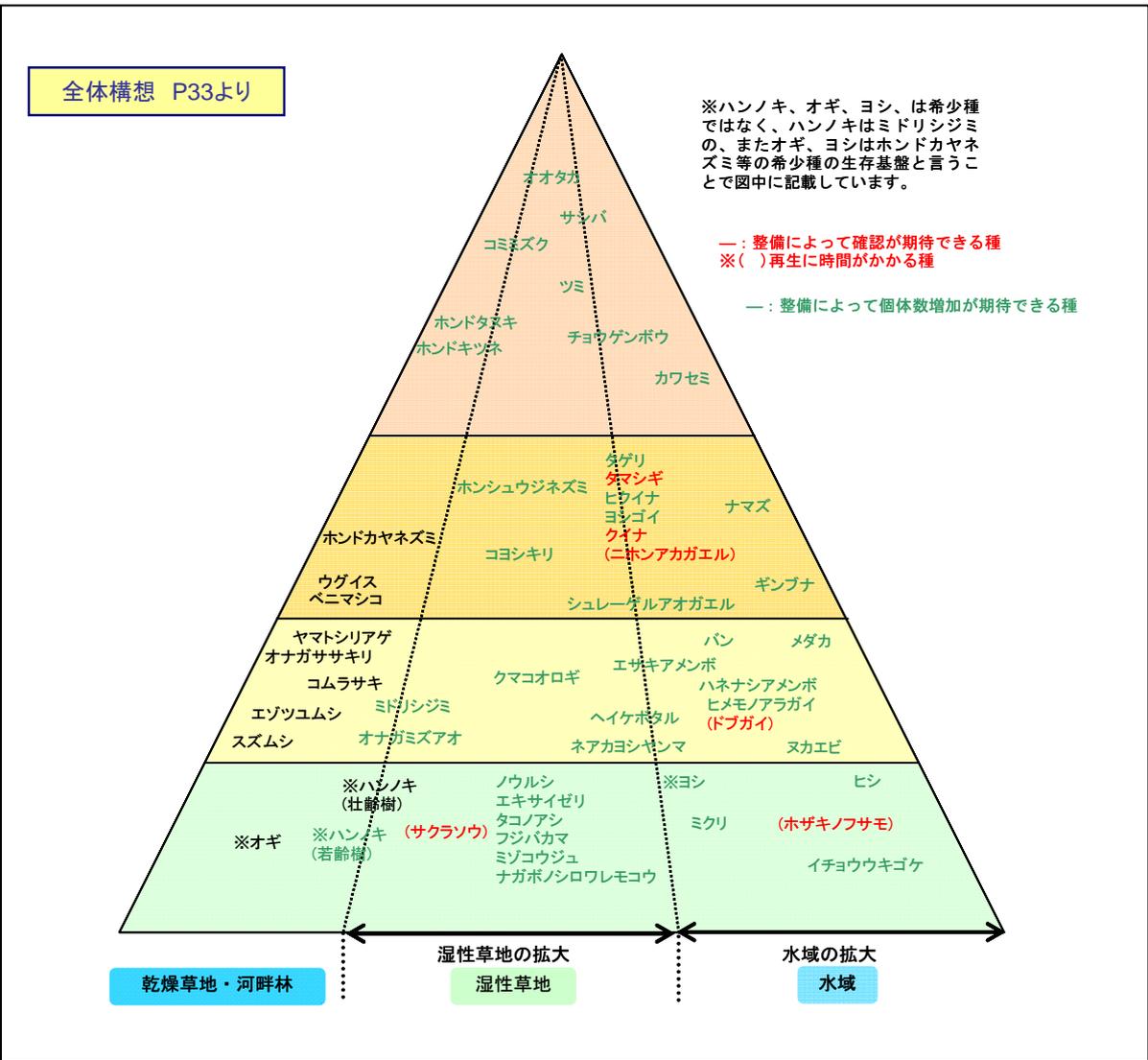


図 2-3 自然再生の目標種

2.2. これまでの調査の実施状況

(1) . 荒川太郎右衛門地区全体の調査

太郎右衛門地区全体の調査は、協議会発足前の平成 14 年度から関連調査を実施しており、その時々目的に応じて項目・範囲・頻度などを変えて実施しています。

- 平成 17 年度まで : 全体構想の作成にあたり、課題と目標を明確にするために現状把握を目的として実施しました。
- 平成 22 年度まで : 実施計画書の作成にあたり、情報の更新や整備時に留意すべき種の確認を目的として実施しました。
- 平成 23 年度から : 情報の更新を目的として実施しました。
⇒「1 段階：網羅的な調査」
- 平成 25 年度から : 「テーマ調査」を開始しました。
⇒「2 段階：良好な環境に対する調査」

(2) . 自然再生事業の実施計画に関わる調査

自然再生事業の実施計画に関わる調査は、平成 17 年度に試験地の調査を実施したほか、本整備に先立つ試験施工の検証を目的とした調査が平成 21 年度から開始され、平成 23 年度以降の本整備地を対象とした調査へ継続されています。

3. モニタリング結果

3.1. 旧流路水位・地下水

(1) 調査の実施状況

平成 16 年以降、毎年の実施があります。平成 24 年 9 月 14 日の第 22 回生態系モニタリング専門委員会の検討を受け、平成 24 年 9 月 29 日の第 32 回協議会で観測箇所の絞り込みを行っています。

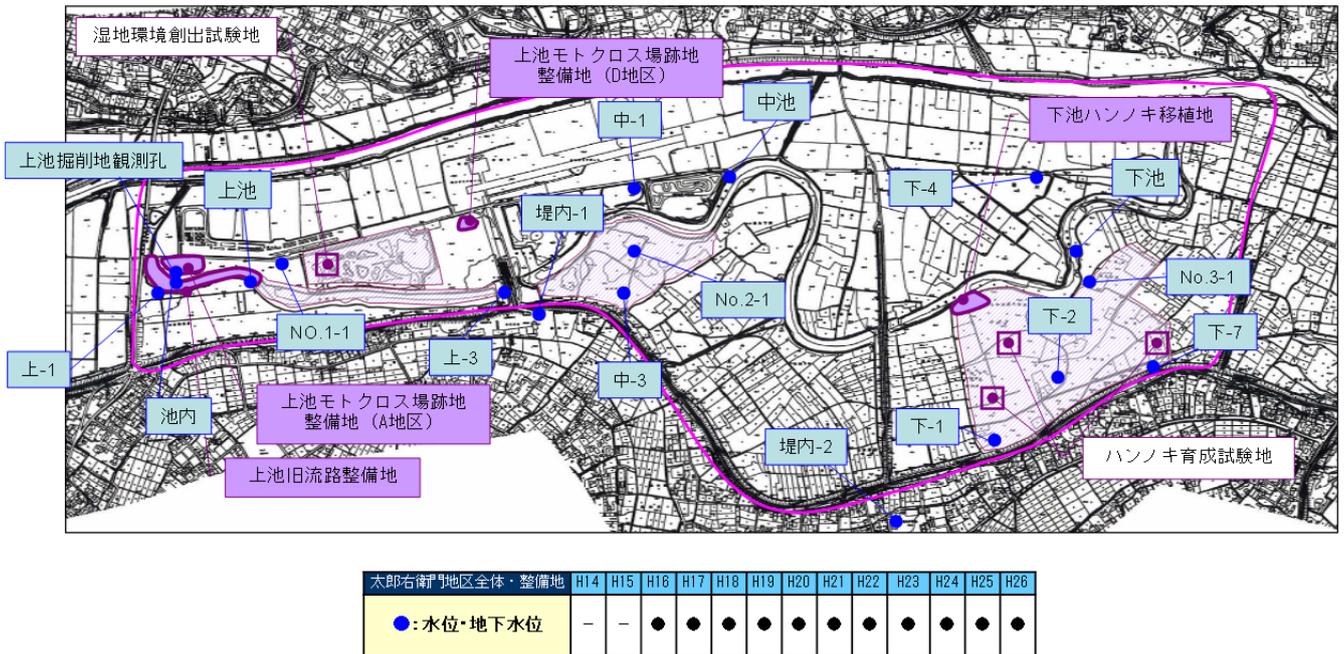


図 3-1 旧流路水位・地下水調査の実施状況

(2) . 上池、中池、下池の水位

- ・ 上池、中池、下池ともに、荒川の水位が高いときに連動して高くなります。
- ・ 水位の変化は、中池が安定しており、ついで下池、上池の順に変化が大きい状況です。
- ・ H19の出水では高水敷が冠水したことで、上・中・下池ともに水位が高くなっています。
- ・ 平成22年度の呑み口の切り下げ以降は、荒川の洪水時に流入することで上池の水位が度々上昇しています。

コメントの追加

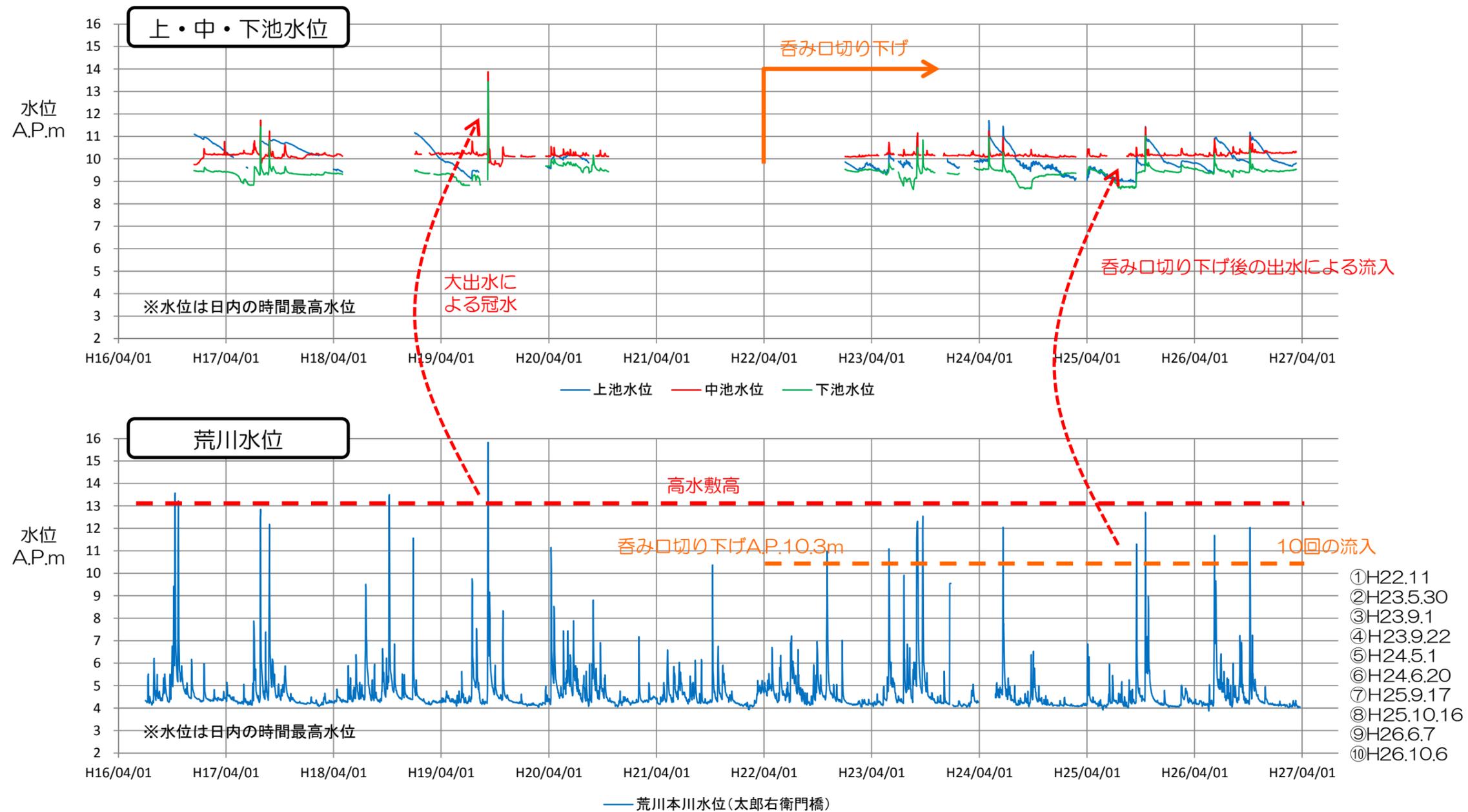


図 3-2 上池・中池・下池と荒川の水位

(3) . 上池、中池、下池周辺の地下水位

- ・ 各種整備前後で地下水位の低下、上昇の傾向はみられません。

コメントの追加

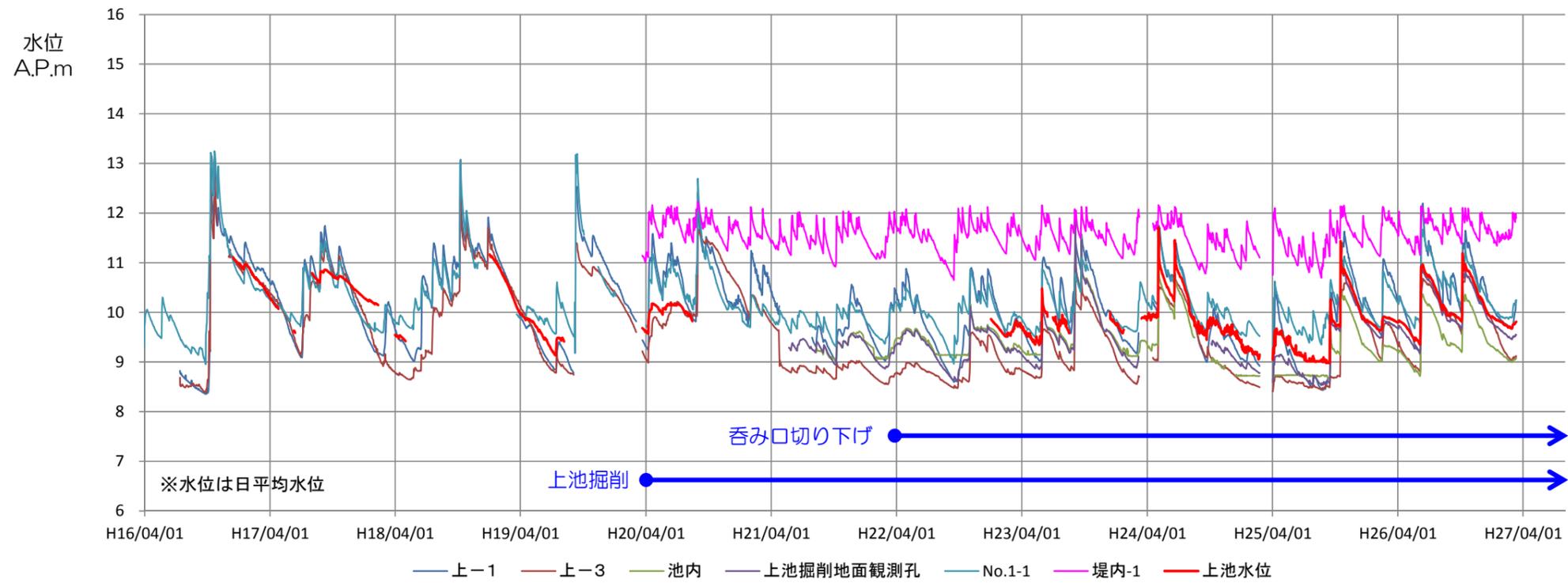


図 3-3 上池周辺の地下水位

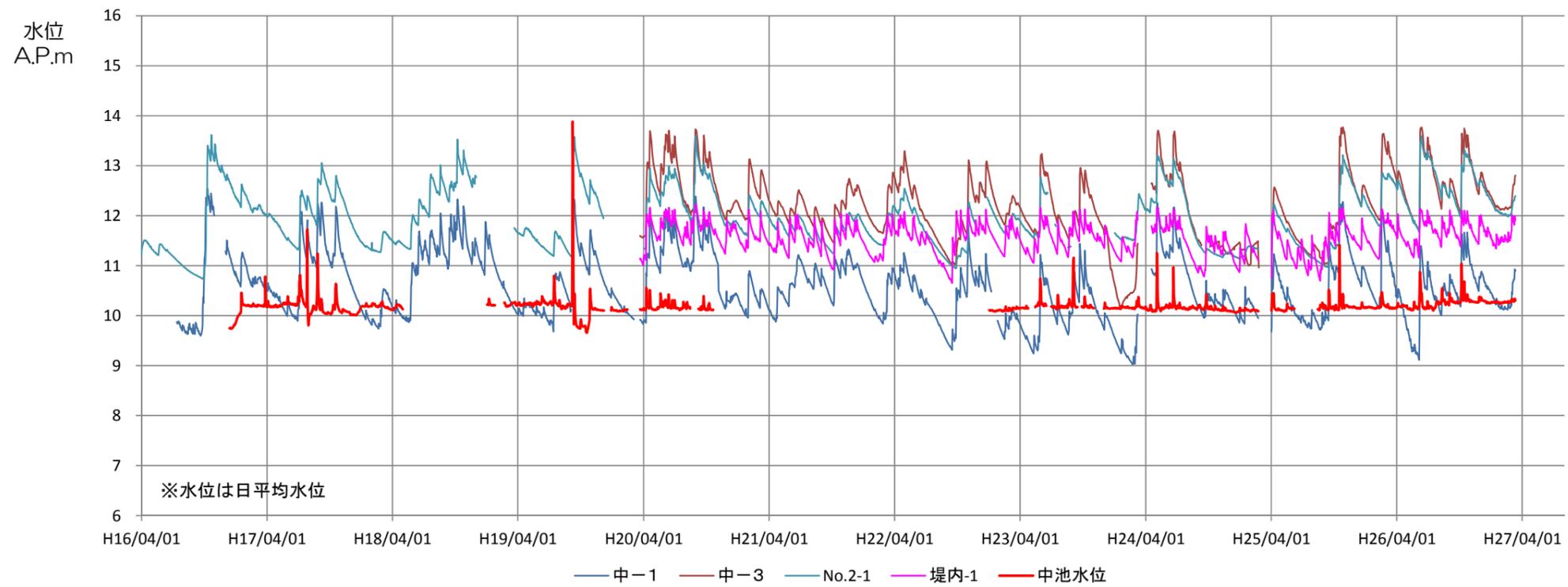


図 3-4 中池周辺の地下水位

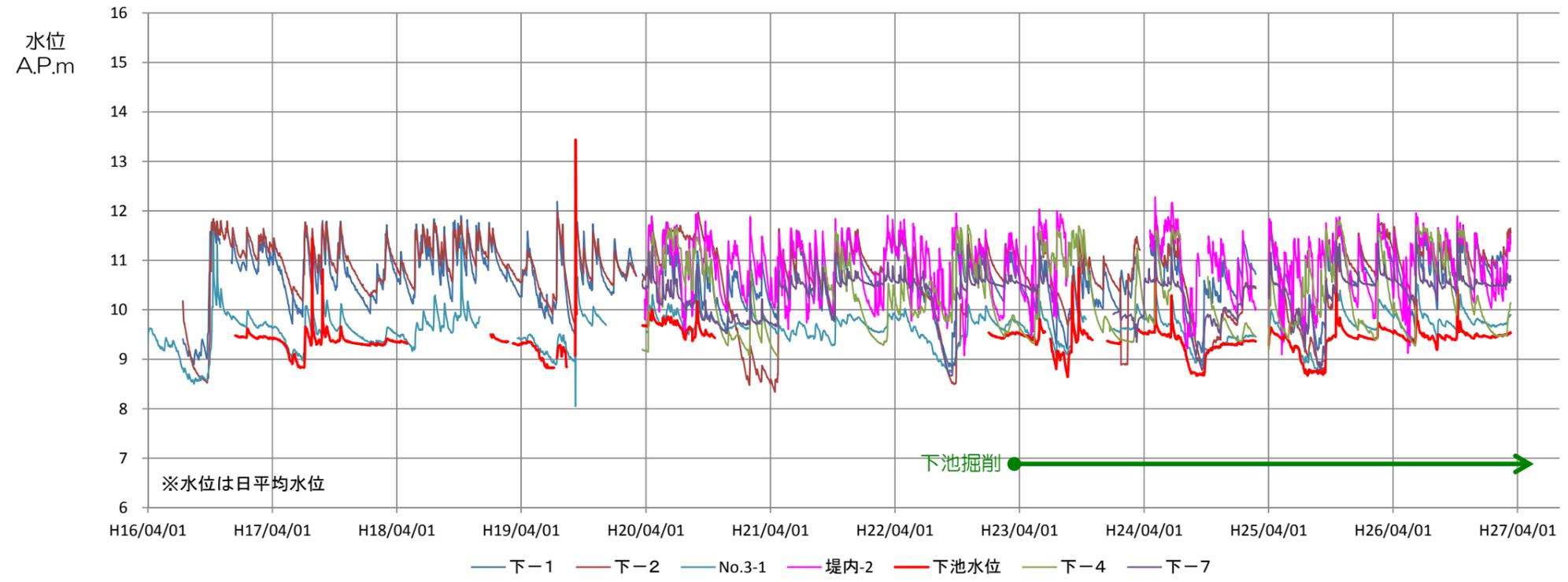
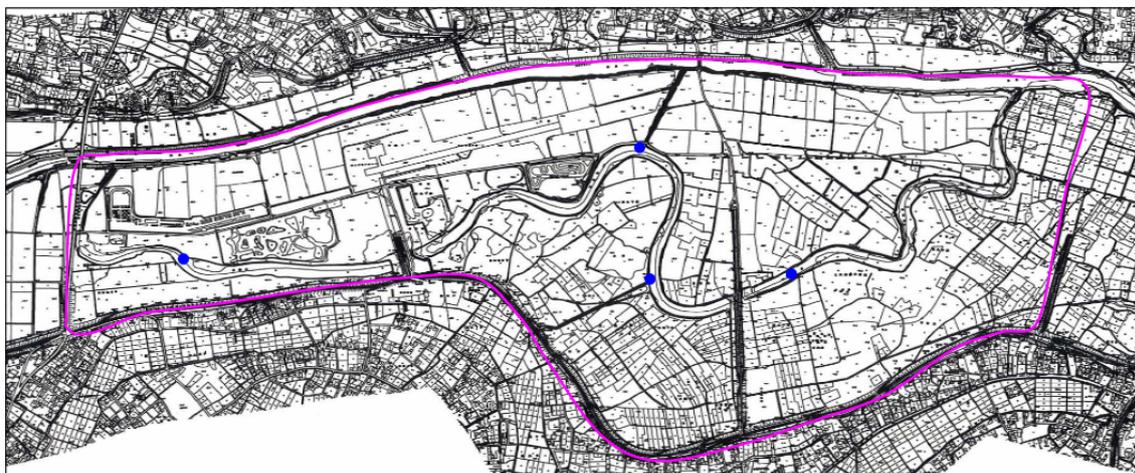


図 3-5 下池周辺の地下水位

3.2. 水質

(1) 調査の実施状況

平成 15 年以降、毎年の実施があります。



分析項目	報告項目(●)と理由
透視度	生物の生息環境はpH・DOで代表
pH	● 生物の生息環境の指標
BOD	有機汚濁の指標はCODで代表
COD	● 有機汚濁の指標
SS	生物の生息環境はpH・DOで代表
DO	● 生物の生息環境の指標
大腸菌群数(1)	親水利用は想定していない
総窒素	● 富栄養化の指標
総リン	● 富栄養化の指標
溶解性鉄	生物の生息環境はpH・DOで代表
亜硝酸態窒素	富栄養化の状態に関する窒素の情報は総窒素で代表
硝酸態窒素	
クロロフィルa	富栄養化の指標は総窒素・総リンで代表

図 3-6 水質調査の実施状況

<参考：水質環境基準>

●湖沼環境基準(COD)

類型	利用目的	基準値
AA	水道 1 級、水産 1 級 自然環境保全 及び A 以下と同じ	1mg/L 以下
A	水道 2、3 級、水産 2 級、 水浴、及び B 以下と同じ	3mg/L 以下
B	水産 3 級、工業用水 1 級 農業用水、及び C と同じ	5mg/L 以下
C	工業用水 2 級 環境保全	8mg/L 以下

1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道 2、3 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 3 水産 1 級：ヒメマス等貧栄養湖型の水産の水産生物用並びに 2 級及び 3 級
 水産 2 級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水産生物用及び 3 級
 水産 3 級：コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用
 4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 工業用水 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
 5 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

*平成 23 年度全国ワースト 1 位は印旛沼で 11mg/L (年間平均)

(2) . COD

コメントの追加

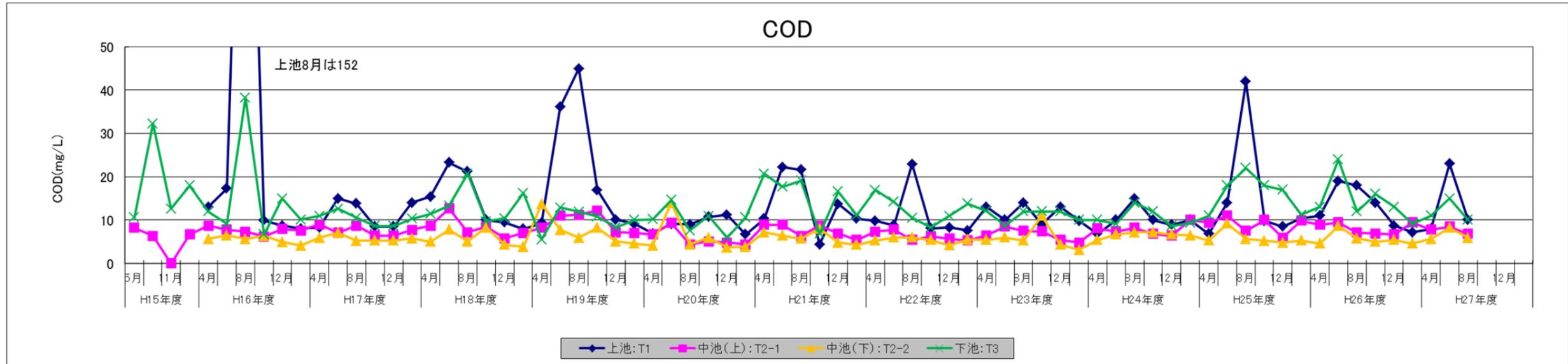


図 3-7 水質 (COD)

(3) . DO

コメントの追加

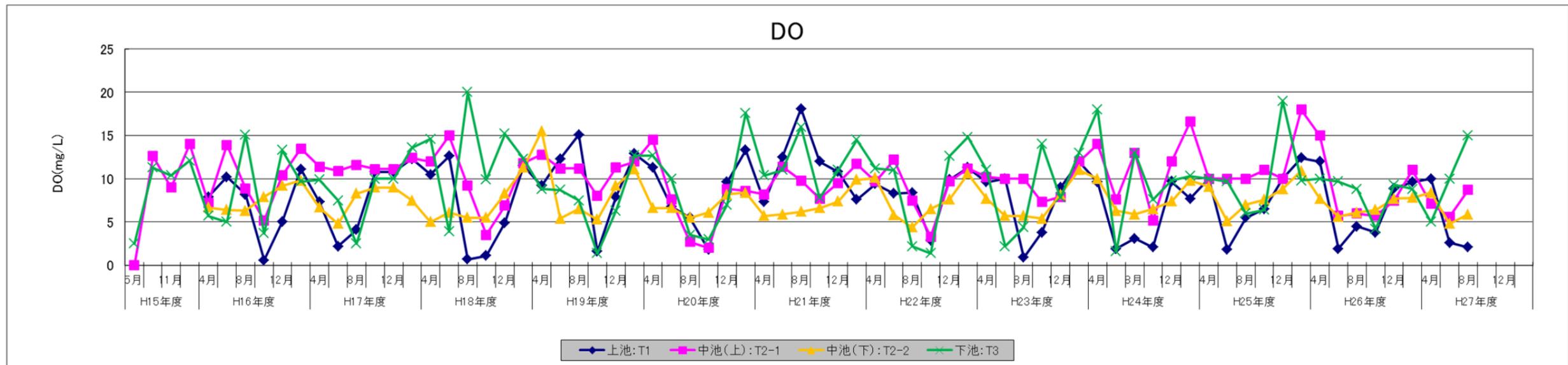


図 3-8 水質 (DO)

コメントの追加

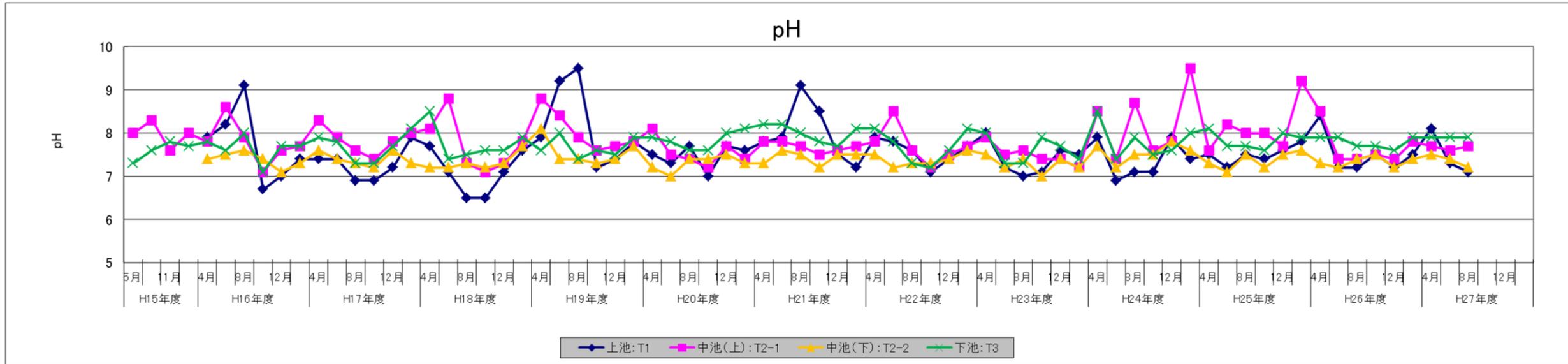


図 3-9 水質 (pH)

(5) . T-N (総窒素)

コメントの追加

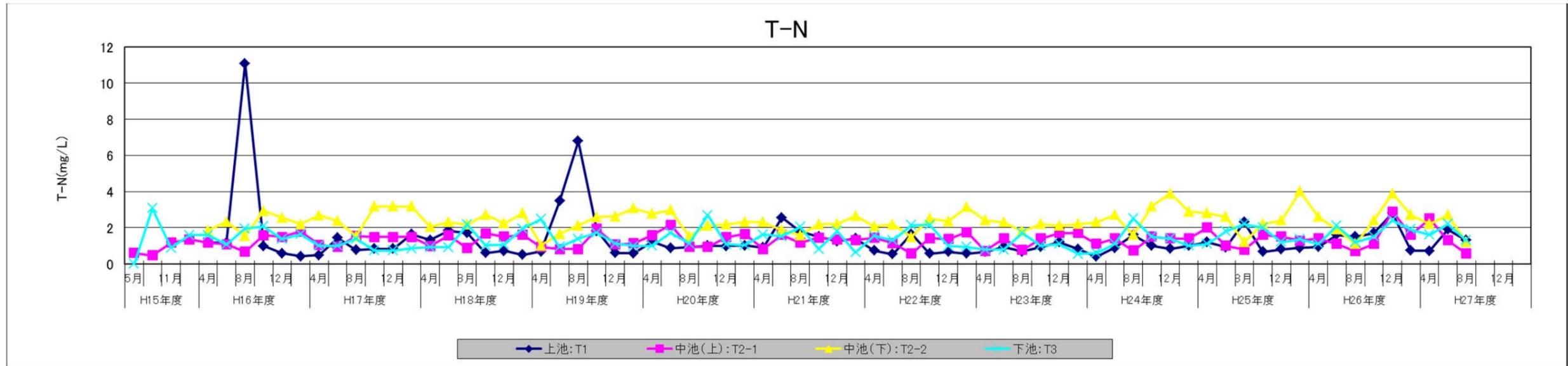


図 3-10 水質 (T-N)

(6) . T-P (総りん)

コメントの追加

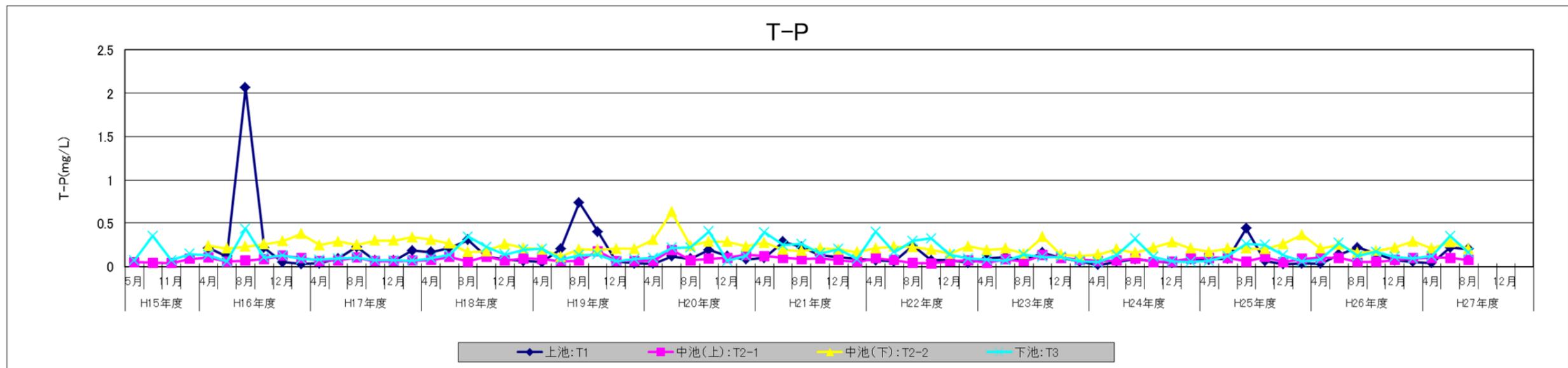


図 3-11 水質 (T-P)

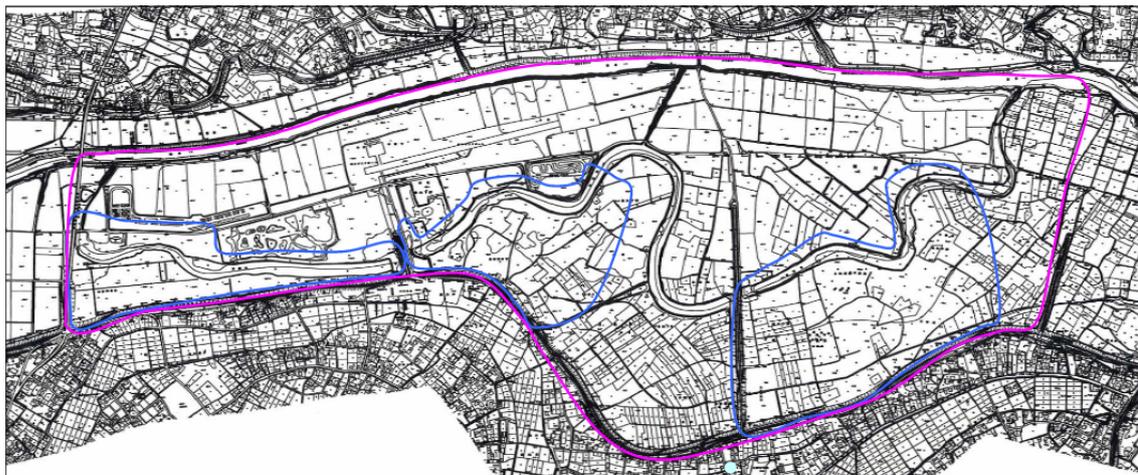
3.3. 植生

(1) . 調査の実施状況

平成 14 年、平成 17 年、平成 20-21 年、平成 25 年の実施があります。

平成 14 年、平成 17 年は情報が十分ではなく、「施工前」としては平成 20-21 年作成の植生図が存在するため、とりまとめ対象外とします。

平成 20-21 年は「施工前」「施工中」の両期間にわたりますが、平成 21 年は施工初年度で部分的な試験施工のみであり、地区全体にその効果が及んでいる状態ではないため、「施工前」として取り扱います。



太郎右衛門地区全体	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
— :H14													
— :H17	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	-
— :H20-21													
— :H25													

図 3-12 植生調査の実施状況

コメントの追加

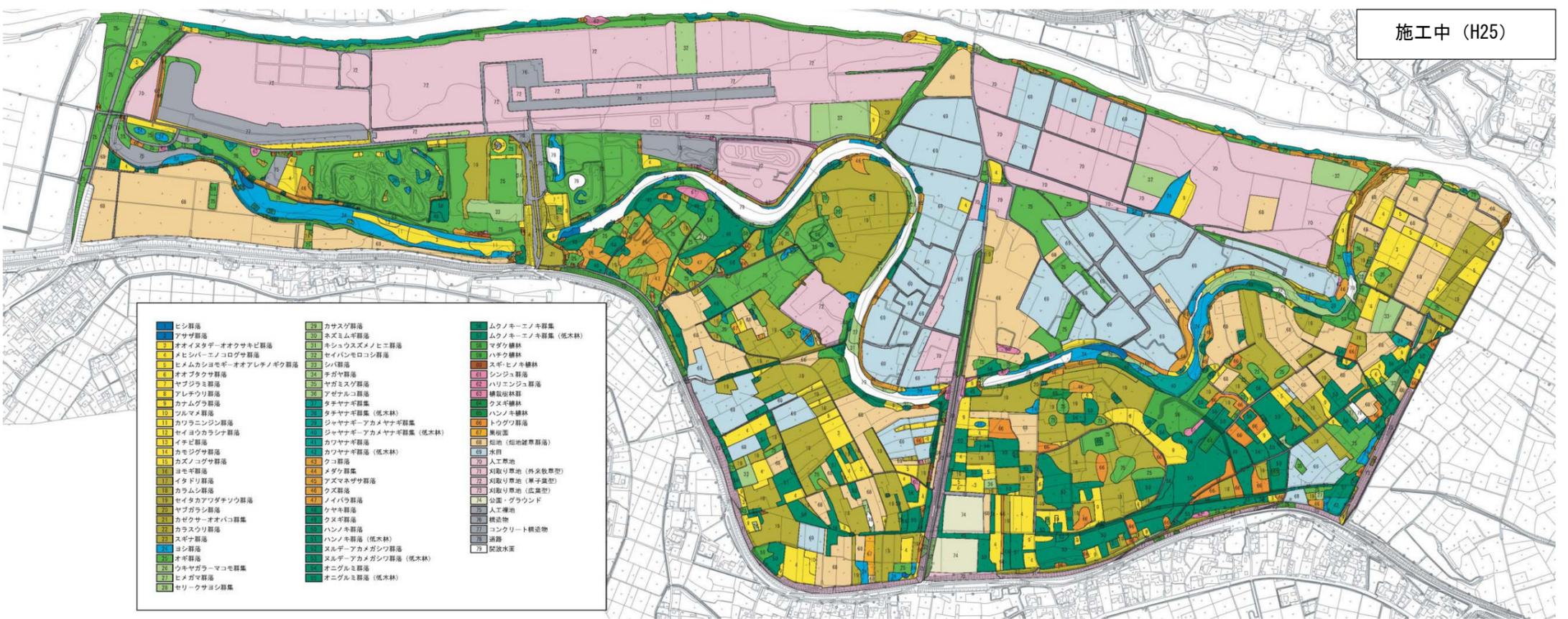
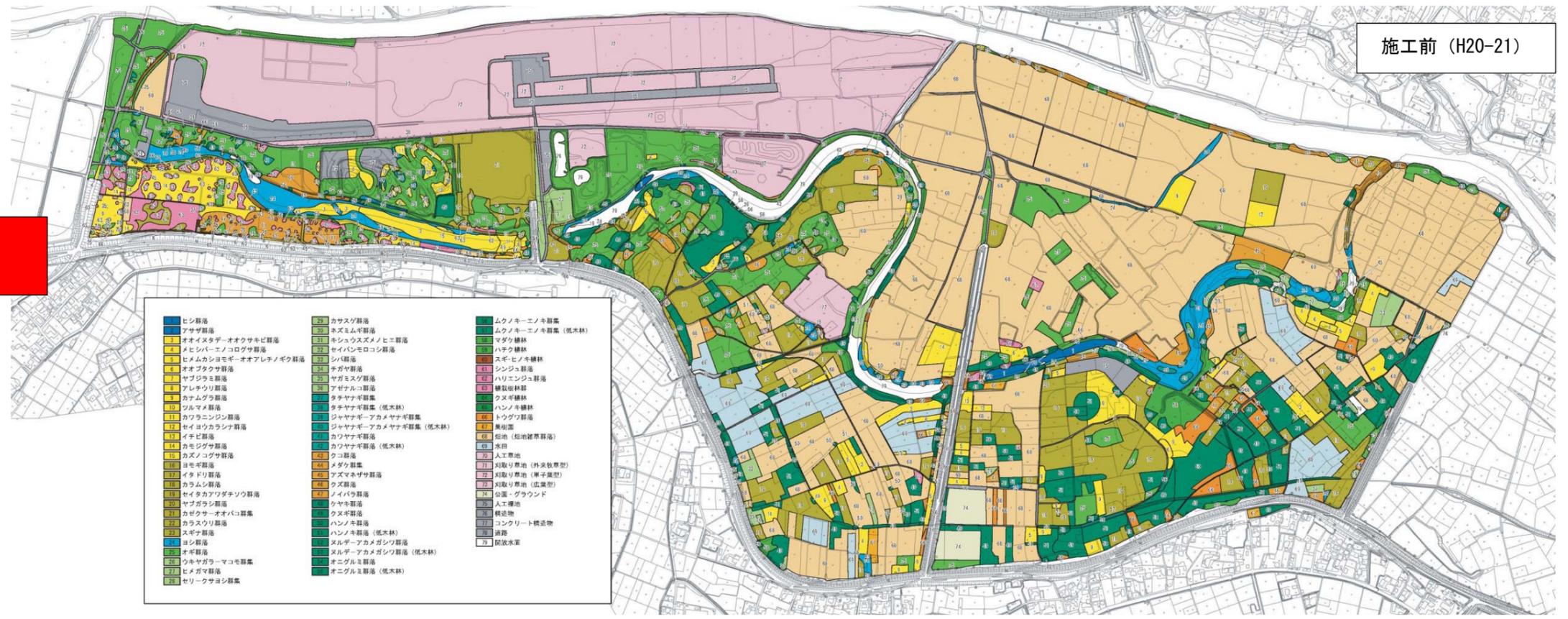


図 3-13 植生

3.4. 動植物相

(1) 調査の実施状況

平成 14 年度～平成 26 年度の実施があります。

平成 14 年度から平成 20 年度までを「施工前」、平成 21 年度から平成 26 年度までを「施工中」として取り扱います。

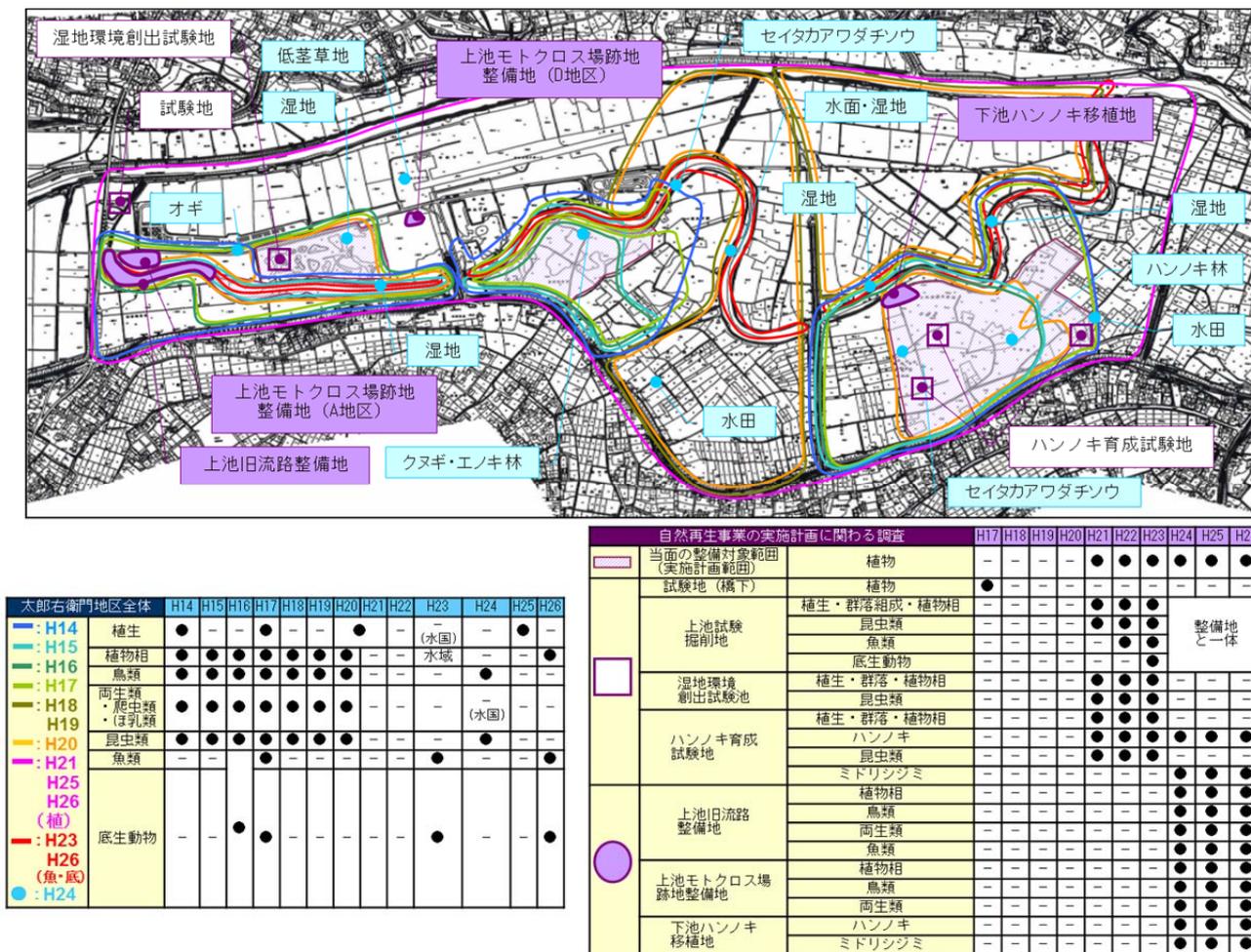


図 3-14 動植物相調査の実施状況

(2) . 植物

コメントの追加

表 3-1 植物相

(1/6)

分類群	科名	種名	学名	目標種	外来種	重要種	施工前	施工中
							H14-20	H21-26
藻類 藓苔類	シャジクモ	シャジクモ	<i>Chara braunii</i>			県VI、県VII、旧県CR	●	●
	ウキコケ	ウキコケ	<i>Riccia fluitans</i>			県VI、旧県VI	●	●
シダ植物	トクサ	イチョウウキコケ	<i>Ricciocarpos natans</i>	○		県VI、旧県VI	●	●
		スギナ	<i>Equisetum arvense</i>				●	●
		イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i>			県VI	●	●
		ハナヤスリ	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>				●
		フサシダ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>				●
		コバノイシカグマ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>				●
		ミスワラビ	ミスワラビ	<i>Ceratopteris thalictroides</i>			県VI、旧県VI	●
		イノモトソウ	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>				●
			イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>				●
		オシダ	オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>				●
			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>				●
			ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>				●
			ベニシダ	<i>Dropteris erythrosora</i>				●
			オクマワラビ	<i>Dropteris uniformis</i>				●
			アスカイノデ	<i>Polystichum fibrillosopaleaceum</i>				●
			イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>				●
	ヒメシダ		ミスシダ	<i>Stegogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>				●
		ホシシダ	<i>Thelypteris acuminata</i>				●	
		ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>				●	
		ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>				●	
		ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>				●	
メシダ			イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>				●
			シケシダ	<i>Deperia japonica</i>				●
			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>				●
			コウキワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>				●
ウラボシ			ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>				●
		イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>	○			●	
裸子植物		スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	○			●	
		ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	○			●	
離弁花類	クルミ	クルミ	<i>Juglans sinuatifolia</i>				●	
	ヤナギ		アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>				●
			シキヤナギ	<i>Salix eriocarpa</i>				●
			カウヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>				●
			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>				●
			ロゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>				●
		タチヤナギ	<i>Salix subfraxinilis</i>				●	
		モツネヤナギ	<i>Salix vulpina</i>				●	
	カベノキ		ハハノキ	<i>Alnus japonica</i>				●
			クワ	<i>Castanea crenata</i>				●
			クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>				●
	ニレ		シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>				●
			コナラ	<i>Quercus serrata</i>				●
			ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>				●
	クワ		エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>				●
		ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>				●	
		ヒメロウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>				●	
イラクサ		クワカサ	<i>Fatoua villosa</i>				●	
		カラムシ	<i>Hemulus japonicus</i>				●	
		カサハナソウ	<i>Hemulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>				●	
		トウクワ	<i>Morus alba</i>	○			●	
		ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	○			●	
タデ		ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>				●	
		カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i>				●	
		メヤブマオ	<i>Boehmeria planifolia</i>				●	
		コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>				●	
		ミス	<i>Pilea hamoi</i>				●	
		アハミス	<i>Pilea pumila</i>				●	
		ミスヒキ	<i>Antennaria filiforme</i>				●	
		ウクラタデ	<i>Persicaria conspicua</i>				●	
		アオヒメタデ	<i>Persicaria erectominor</i> f. <i>viridiflora</i>				●	
		ホソバヒメタデ	<i>Persicaria erectominor</i> var. <i>trigonocarpa</i>			県VI、県VII、旧県VI	●	
ヤナギタデ		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>				●	
		ミロバナサクラタデ	<i>Persicaria japonica</i>			県VI	●	
		オオヒメタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>				●	
		イヌタデ	<i>Persicaria longiset</i>				●	
		ササネタデ	<i>Persicaria maackiana</i>				●	
		ササネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>				●	
		ササネタデ	<i>Persicaria orientalis</i>	○			●	
		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>				●	
		ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i>				●	
		ホシタデ	<i>Persicaria pubescens</i>				●	
		ササネタデ	<i>Persicaria scabra</i>				●	
		ママコノシリズグイ	<i>Persicaria senticosa</i>				●	
		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>				●	
		ミンナタデ	<i>Persicaria thunbergii</i>				●	
		ハルタデ	<i>Persicaria vulgaris</i>				●	
Rumex属		ミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>	○			●	
		イタドリ	<i>Polygonum aviculare</i>				●	
		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>				●	
		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	○			●	
		チヂビギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	○			●	
		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>				●	
		オウゴンギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>			要注意	●	
		ヤマゴボウ	<i>Rumex sp.</i>				●	
		ヨシゴボウ	<i>Physalis americana</i>	○			●	
		オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>	○			●	
ナデシコ		ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>				●	
		スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>				●	
		ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>				●	
		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	○			●	
		ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>				●	
		Cerastium属	<i>Cerastium sp.</i>				●	
		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>				●	
		アライドツメクサ	<i>Sagina procumbens</i>	○			●	
		ムシトリナデシコ	<i>Silene aemeria</i>	○			●	
		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>				●	
アカザ		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>				●	
		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○			●	
		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	○			●	
		シロザ	<i>Chenopodium album</i>	○			●	
		アカザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	○			●	
		アヲカサ	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	○			●	
ヒユ		アメリカアリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>anthelminticum</i>	○			●	
		アリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>pubescens</i>	○			●	
		コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i>				●	
		ウラジロアカザ	<i>Chenopodium glaucum</i>	○			●	
		コウシュウアリタソウ	<i>Chenopodium pumilio</i>	○			●	
		ヒカゲイノコスヂ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>				●	
		ヒナタイノコスヂ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentos</i>				●	
		赤ソウアザイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>	○			●	
		イヌビロ	<i>Amaranthus lividus</i>	○			●	
		アザイトウ	<i>Amaranthus retroflexus</i>	○			●	
	コトビユ	<i>Amaranthus spinosus</i>	○		要注意	●		
	赤ソウイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	○			●		

表 3-1 植物相

(2 / 6)

分類群	科名	種名	学名	目標種	外来種	重要種	施工前	施工中	
							H14-20	H21-26	
モクレン	コボシ		<i>Magnolia praecoccisima</i>				●	●	
	クスノキ	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>				●	●	
キンポウゲ	シロダモ		<i>Neolites sericea</i>				●	●	
	センニンソウ		<i>Glenatis terniflora</i>				●	●	
	セリバヒエンソウ		<i>Delphinium anthriscifolium</i>		○		●	●	
	ケツネノボタン		<i>Ranunculus cantoniensis</i>				●	●	
	タガシ		<i>Ranunculus sceleratus</i>				●	●	
アケビ	アケビ		<i>Akebia quinata</i>				●	●	
	ミツバアケビ		<i>Akebia trifoliata</i>				●	●	
	アオツツラフジ		<i>Cocculus orbiculatus</i>				●	●	
	マツモ		<i>Carotophyllum demersum</i>			県VII、旧県IX	●	●	
ドクダミ	ドクダミ		<i>Houttuynia cordata</i>				●	●	
	ハンダシヨウ		<i>Saururus chinensis</i>			県VII、旧県NT	●	●	
ウマノスズクサ	ウマノスズクサ		<i>Aristolochia debilis</i>				●	●	
	ツバキ	ヤブツバキ	<i>Clematis japonica</i>				●	●	
	ツバキ	チャノキ	<i>Clematis sinensis</i>				●	●	
ケシ	ヒサカキ		<i>Eurya japonica</i>				●	●	
	クサノオウ		<i>Chelidonium majus var. asiaticum</i>				●	●	
	ミチチクケマン		<i>Corydalis incisa</i>				●	●	
	タケコグサ		<i>Macleaya cordata</i>				●	●	
アブラナ	タケコグサ		<i>Papaver dubium</i>		○		●	●	
	ヒナゲシ		<i>Papaver rhoeas</i>		○		●	●	
	セイヨウカラシナ		<i>Brassica juncea</i>		○		●	●	
	セイヨウアブラナ		<i>Brassica napus</i>		○		●	●	
	アブラナ		<i>Brassica rapa</i>		○		●	●	
	ナズナ		<i>Capsella bursapastoris var. triangularis</i>				●	●	
	タネツケバナ		<i>Cardamine flexuosa</i>				●	●	
	タチナネツケバナ		<i>Cardamine flexuosa var. fallax</i>				●	●	
	シヤモンソウ		<i>Cardamine hirsutissima</i>		○		●	●	
	ツツミズスナ		<i>Chorisporea tenella</i>		○		●	●	
ベンケイソウ	クジラガサ		<i>Descurainia sophia</i>		○		●	●	
	ハナスシロ		<i>Hesperis matronalis</i>		○		●	●	
	マメグンバイナズナ		<i>Lepidium virginicum</i>		○		●	●	
	オランダガラシ		<i>Nasturtium officinale</i>		○	要注意	●	●	
	ショカツサイ		<i>Orychophragmus violaceus</i>		○		●	●	
	ダイコン		<i>Raphanus sativus</i>		○		●	●	
	コイヌガラシ		<i>Rorippa cantoniensis</i>			県VI、県NT、旧県NT	●	●	
	イスガラシ		<i>Rorippa indica</i>				●	●	
	スカシタゴボウ		<i>Rorippa islandica</i>				●	●	
	カネネガラシ		<i>Sisymbrium officinale</i>		○		●	●	
ユキノシタ	アブラナ科		Cruciferae				●	●	
	コモチマンネングサ		<i>Sedum bulbiferum</i>				●	●	
	ツルマンネングサ		<i>Sedum sarmentosum</i>		○		●	●	
	ウツギ		<i>Deutzia crenata</i>				●	●	
	タコノアシ		<i>Penthorum chinense</i>		○	県VI、県VII、旧県IX	●	●	
	バラ	キンミズヒキ		<i>Agrimonia japonica</i>				●	●
		ヘビイチゴ		<i>Duchesnea chrysantha</i>				●	●
		クマノハ		<i>Duchesnea indica</i>				●	●
		コバネキジムシロ		<i>Aeris japonica</i>				●	●
		ミツバツチドリ		<i>Potentilla anemoneifolia</i>		○		●	●
オヘビイチゴ			<i>Potentilla sundica var. robusta</i>				●	●	
オキジムシロ			<i>Potentilla supina</i>		○		●	●	
カマツカ			<i>Pourthiaea villosa var. laevis</i>				●	●	
イヌザクラ			<i>Prunus buergeriana</i>				●	●	
ヤマザクラ			<i>Prunus jamasakura</i>				●	●	
マメ	ツメイチゴ		<i>Prunus x vedoensis</i>		○		●	●	
	ノイバラ		<i>Rosa multiflora</i>				●	●	
	クマノハ		<i>Rubus crataegifolius</i>				●	●	
	クサイチゴ		<i>Rubus hirsutus</i>				●	●	
	ニガイチゴ		<i>Rubus microphyllus</i>				●	●	
	ナワシロイチゴ		<i>Rubus parvifolius</i>				●	●	
	ワレモコウ		<i>Sanguisorba officinalis</i>			県VI*、旧県NT*	●	●	
	ナガボノワレモコウ		<i>Sanguisorba tenuifolia</i>				●	●	
	クサネム		<i>Aeschynomene indica</i>				●	●	
	ネムノキ		<i>Albizia julibrissin</i>				●	●	
カタバミ	イタチハギ		<i>Amorpha fruticosa</i>			要注意	●	●	
	ヤブアサ		<i>Amphicarpaea edgeworthii var. japonica</i>				●	●	
	フジハコソウ		<i>Desmodium oligonei</i>				●	●	
	アサギハヒトハギ		<i>Desmodium paniculatum</i>		○		●	●	
	マルバヌスビトハギ		<i>Desmodium podocarpum</i>				●	●	
	ヌスビトハギ		<i>Desmodium podocarpum ssp. oxyphyllum</i>				●	●	
	ノアズキ		<i>Dunbaria villosa</i>				●	●	
	サイカチ		<i>Gleditsia japonica</i>				●	●	
	ツルマメ		<i>Glycine max ssp. soja</i>				●	●	
	マルバヤハズソウ		<i>Kummerowia stipulacea</i>				●	●	
フウソウ	ヤハズソウ		<i>Kummerowia striata</i>				●	●	
	ヤハズ		<i>Lespedeza bicolor</i>				●	●	
	メドハギ		<i>Lespedeza cuneata</i>				●	●	
	メドハギ		<i>Lespedeza cuneata var. serpens</i>				●	●	
	コウモロヤシ		<i>Medicago minima</i>		○		●	●	
	クズ		<i>Pueraria lobata</i>				●	●	
	ハリエンジュ		<i>Robinia pseudoacacia</i>			要注意	●	●	
	クララ		<i>Sophora flavescens</i>				●	●	
	エンジュ		<i>Sophora japonica</i>				●	●	
	コメツブツメクサ		<i>Trifolium dubium</i>		○		●	●	
カタバミ	ムラサキツメクサ		<i>Trifolium pratense</i>		○		●	●	
	シロツメクサ		<i>Trifolium repens</i>		○		●	●	
	ツルツバカマ		<i>Vicia amoena</i>				●	●	
	ヤハズエンドウ		<i>Vicia angustifolia</i>				●	●	
	クサフジ		<i>Vicia cracca</i>				●	●	
	ナヨクサフジ		<i>Vicia dasycarpa var. glabrescens</i>		○		●	●	
	スズメノエンドウ		<i>Vicia hirsuta</i>				●	●	
	カラスノエンドウ		<i>Vicia sativa var. angustifolia</i>		○		●	●	
	カスマグサ		<i>Vicia tetrasperma</i>				●	●	
	ヤブツルアズキ		<i>Vigna angularis var. nipponensis</i>				●	●	
カタバミ	フジ		<i>Visteria floribunda</i>				●	●	
	イモカタバミ		<i>Oxalis articulata</i>		○		●	●	
	カタバミ		<i>Oxalis corniculata</i>				●	●	
	ムラサキカタバミ		<i>Oxalis corniculata</i>			要注意	●	●	
フウソウ	オウチカタバミ		<i>Oxalis stricta</i>				●	●	
	アメリカフクロ		<i>Geranium carolinianum</i>		○		●	●	
トウダイグサ	ダンノシヨウ		<i>Geranium thunbergii</i>				●	●	
	エノキグサ		<i>Acalypha australis</i>				●	●	
	ノウルシ		<i>Euphorbia adenochlora</i>		○	県VI、県VII、旧県IX	●	●	
	オオニシキソウ		<i>Euphorbia maculata</i>				●	●	
ミカン	コニシキソウ		<i>Euphorbia supina</i>		○		●	●	
	アカハシラ		<i>Mallotus japonicus</i>				●	●	
ニガキ	サシコウ		<i>Zanthoxylum piperitum</i>				●	●	
	シシコ		<i>Zanthoxylum armatum</i>		○		●	●	
センダン	ニガキ		<i>Picrasma quassoides</i>				●	●	
	センダン		<i>Melia azedarach</i>				●	●	
ウルシ	ウルシ		<i>Rhus javanica var. chinensis</i>				●	●	
	カエデ		<i>Acer palmatum</i>				●	●	
モチノキ	イヌツゲ		<i>Ilex crenata</i>				●	●	
	アオハダ		<i>Ilex macrospora</i>				●	●	

表 3-1 植物相

(3 / 6)

分類群	科名	種名	学名	目標種	外来種	重要種	施工前	施工中		
							H14-20	H21-26		
ニシキギ		イロウメヅル	<i>Celastrus flagellaris</i>				●	●		
		ツルウメドモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>				●	●		
		オニツルウメドモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>				●	●		
		ニシキギ	<i>Evonymus alatus</i>				●	●		
		ロヤユミ	<i>Evonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i>				●	●		
		マサキ	<i>Evonymus japonicus</i>				●	●		
		マユミ	<i>Evonymus sieboldianus</i>				●	●		
		カントウマユミ	<i>Evonymus sieboldianus</i> var. <i>sanguineus</i>				●	●		
		ミツバウツギ	ミツバウツギ	<i>Stephylea bumalda</i>				●	●	
		クワナナギ	クワナナギ	<i>Berchemia racemosa</i>				●	●	
		フドウ	フドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>				●	●	
		キツブツブドウ	キツブツブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i> f. <i>citruiloides</i>				●	●	
		キツブツブドウ	キツブツブドウ	<i>Cayratia japonica</i>				●	●	
		ツタ	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>				●	●	
		エビヅル	エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>				●	●	
アオイ		イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>		要注		●	●		
		ゼニバアオイ	<i>Malva neglecta</i>		○		●	●		
		アメリカキンゴジカ	<i>Sida spinosa</i>		○		●	●		
アオギリ		アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>				●	●		
		イイギリ	<i>Todesia polycarpa</i>				●	●		
イイギリ		イイギリ	<i>Todesia polycarpa</i>				●	●		
		スミレ	スミレ	<i>Viola grypoceras</i>				●	●	
ミゾハコベ		ミゾハコベ	<i>Viola manshurica</i>				●	●		
		ミゾハコベ	<i>Viola versucula</i>				●	●		
ウリ		ウリ	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i>				●	●		
		ウリ	<i>Actinostemma lobatum</i>			県YU, 旧県YU	●	●		
		アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>				●	●		
		スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>				●	●		
		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>		特定外来		●	●		
ミソハギ		カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>				●	●		
		ホツバヒメミソハギ	<i>Amannia coccinea</i>		○		●	●		
		ヒメミソハギ	<i>Amannia multiflora</i>			県NT, 旧県NT	●	●		
ヒシ		キガシグサ	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>				●	●		
		ヒシ	<i>Trapa japonica</i>		○	県NT, 旧県NT	●	●		
アカバナ		ホトトギス	<i>Trapa natans</i> var. <i>japonica</i>				●	●		
		アカバナ	<i>Circaea mollis</i>				●	●		
		アカバナ	<i>Epilobium pyrrhicholophum</i>				●	●		
		チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>				●	●		
		ウスグサ	<i>Ludwigia exaltata</i>			県NT, 県YU	●	●		
		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>		要注		●	●		
		メマツヨイグサ	<i>Oenothera lacinata</i>		要注		●	●		
アリノトウグサ		ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>		○	県EN, 旧県EN	●	●		
		ホザキノフサモ	<i>Myriophyllum spicatum</i>		○		●	●		
ミズキ		アオキ	<i>Aucuba japonica</i>				●	●		
		ミズキ	<i>Cornus controversa</i>				●	●		
ウコギ		ホトコギ	<i>Acanthopanax nipponicus</i>				●	●		
		ホトコギ	<i>Acanthopanax spinosus</i>				●	●		
		ウド	<i>Aralia cordata</i>				●	●		
		タラノキ	<i>Aralia elata</i>				●	●		
		キツタ	<i>Hedera rhombica</i>				●	●		
セリ		ウキサイゼリ	<i>Apodicarpum ikanoi</i>		○	県NT, 県CR, 旧県CR	●	●		
		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>				●	●		
		ハナウド	<i>Heracleum nipponicum</i>				●	●		
		ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>				●	●		
		オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>				●	●		
		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>				●	●		
		セリ	<i>Oenanthe javanica</i>				●	●		
		セリ	<i>Oenanthe aristata</i>				●	●		
		ヤブジラミ	<i>Tarilis japonica</i>				●	●		
		ヤブジラミ	<i>Tarilis scabra</i>				●	●		
		Torilis属	<i>Torilis</i> sp.				●	●		
		サクラソウ		オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>				●	●
				ズマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>			県NT, 旧県NT	●	●
				コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>				●	●
		カキノキ		カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		○		●	●
エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>						●	●		
ハノキ		ハノキ	<i>Symplocos sawafutagi</i>				●	●		
		モクセイ	<i>Ligustrum japonicum</i>		○		●	●		
ミツガシワ		ミツガシワ	<i>Ligustrum lucidum</i>				●	●		
		イヌタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>				●	●		
キョウチクトウ		ヒメシロアサザ	<i>Nymphaeoides coreana</i>			県YU, 県EN, 旧県CR	●	●		
		アサザ	<i>Nymphaeoides peltata</i>			県NT, 県YU, 旧県EN	●	●		
カギイモ		キョウチクトウ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> f. <i>intermedium</i>				●	●		
		カギイモ	<i>Cynanchum caudatum</i>				●	●		
アカネ		アカネ	<i>Metaplexis japonica</i>				●	●		
		アカネ	<i>Galium gracile</i>				●	●		
		アカネ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>				●	●		
ヒルガオ		ヒルガオ	<i>Paederia scandens</i>				●	●		
		ヒルガオ	<i>Rubia argyi</i>				●	●		
ムラサキ		ムラサキ	<i>Calystegia hederacea</i>				●	●		
		ムラサキ	<i>Calystegia japonica</i>				●	●		
		ムラサキ	<i>Cuscuta japonica</i>				●	●		
		ムラサキ	<i>Cuscuta pentagona</i>		要注		●	●		
		ムラサキ	<i>Ipomoea coccinea</i>		○		●	●		
		ムラサキ	<i>Ipomoea lacunosa</i>		○		●	●		
		ムラサキ	<i>Ipomoea nil</i>		○		●	●		
ムラサキ		ムラサキ	<i>Ipomoea triloba</i>		○		●	●		
		ムラサキ	<i>Bothriospermum tenellum</i>				●	●		
クマツヅラ		クマツヅラ	<i>Symbhytum officinale</i>		○		●	●		
		クマツヅラ	<i>Trigonotis peduncularis</i>				●	●		
クマツヅラ		クマツヅラ	<i>Callitriche mollis</i>				●	●		
		クマツヅラ	<i>Gierodendrum trichotomum</i>				●	●		
		クマツヅラ	<i>Verbena bonariensis</i>		○		●	●		
		クマツヅラ	<i>Verbena brasiliensis</i>		○		●	●		
アワゴケ		アワゴケ	<i>Verbena officinalis</i>			県YU, 旧県YU	●	●		
		アワゴケ	<i>Callitriche verna</i>				●	●		
シソ		シソ	<i>Clinopodium gracile</i>				●	●		
		シソ	<i>Clinopodium micranthum</i>				●	●		
		シソ	<i>Clinopodium</i> sp.				●	●		
		シソ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>				●	●		
		シソ	<i>Lamium amplexicaule</i>				●	●		
		シソ	<i>Lamium purpureum</i>				●	●		
		シソ	<i>Lamium japonicum</i>		○		●	●		
		シソ	<i>Leonurus japonicus</i>				●	●		
		シソ	<i>Lycopus hirtellus</i>				●	●		
		シソ	<i>Mantha arvensis</i> var. <i>piperascens</i>				●	●		
		シソ	<i>Mosla dianthera</i>				●	●		
		シソ	<i>Mosla punctulata</i>				●	●		
		シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i>		○		●	●		
		シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>citriodora</i>				●	●		
		シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispata</i>		○		●	●		
ナス		ナス	<i>Salvia japonica</i>				●	●		
		ナス	<i>Salvia plebeia</i>		○	県NT, 県NT, 旧県YU	●	●		
		ナス	<i>Scutellaria indica</i>				●	●		
		ナス	<i>Stachys riederi</i> var. <i>intermedia</i>				●	●		
		ナス	<i>Teucrium japonicum</i>				●	●		
		ナス	<i>Lycium chinense</i>				●	●		
		ナス	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>		○		●	●		
ナス		ナス	<i>Physalis angulata</i>				●	●		
		ナス	<i>Solanum carolinense</i>		要注		●	●		
		ナス					●	●		

表 3-1 植物相

(4 / 6)

分類群	科名	種名	学名	目標種	外来種	重要種	施工前	施工中	
							H14-20	H21-26	
ゴマノハグサ	ヒヨドリジョウゴ	ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>				●	●	
		イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>				●	●	
		アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum elaeagnifolium</i>		○		●	●	
		ウリクサ	<i>Lindernia crustacea</i>				●	●	
		タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i>		○		●	●	
		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>major</i>		○		●	●	
		アゼトウガラシ	<i>Lindernia micrantha</i>				●	●	
		アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>				●	●	
		サギゴケ	<i>Mazus miquelii</i> f. <i>albiflorus</i>				●	●	
		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>				●	●	
		オオヒナノウスツボ	<i>Scrophularia kakudensis</i>				●	●	
		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			特注外来	●	●	
		オオヒメノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>			○	●	●	
		ムシクサ	<i>Veronica persicaria</i>				●	●	
		オオヒメノフグリ	<i>Veronica persicaria</i>			○	●	●	
	カワヂシャ	<i>Veronica undulata</i>				●	●		
	キツネノマゴ	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>			●	●		
	オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>			●	●		
	スイカズラ	ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>			●	●		
		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>			●	●		
		ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>			●	●		
	オミナエシ	ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>			●	●		
		ゴマキ	<i>Viburnum sieboldii</i>			●	●		
	キク	ノヂシキ	ノヂシキ	<i>Valerianaella oltitoria</i>		○		●	●
			シロクサ	<i>Lobelia chinensis</i>			●	●	
			ミタケクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiar</i>			●	●	
			オオバクサ	<i>Ambrosia trifida</i>			●	●	
			クソニンジン	<i>Artemisia annua</i>			○	●	●
			カワラニンジン	<i>Artemisia apiacea</i>				●	●
			ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>				●	●
			イヌヨモギ	<i>Artemisia kelsoana</i>				●	●
			シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>				●	●
			ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>				●	●
			ヒロハホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>ligulatus</i>		○		●	●
			ホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i>		○		●	●
			センダングサ	<i>Bidens biternata</i>				●	●
			アメリカセンダングサ	<i>Bidens bitorata</i>				●	●
			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>				●	●
		シロバナセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>				●	●	
		タウコギ	<i>Bidens tripartita</i>				●	●	
		ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i>				●	●	
		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>				●	●	
		フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>			○	●	●	
		ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>				●	●	
		ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>				●	●	
タカアザミ		<i>Cirsium pendulum</i>				●	●		
アメリカアザミ		<i>Cirsium vulgare</i>				●	●		
アレチノギク		<i>Cowzia bonariensis</i>				●	●		
オオアレチノギク		<i>Cowzia sumatrensis</i>				●	●		
ハルシヤギク		<i>Coreopsis tinctoria</i>				●	●		
コスモス		<i>Cosmos bipinnatus</i>				●	●		
キバナコスモス		<i>Cosmos sulphureus</i>				●	●		
ペニバナボロギク		<i>Crassocephalum crepidioides</i>				●	●		
アメリカタカサブロウ		<i>Eclipta alba</i>				●	●		
タカサブロウ		<i>Eclipta prostrata</i>				●	●		
ダンドボロギク		<i>Erechtites hieracifolia</i>				●	●		
ヒメムカシヨモギ		<i>Erigeron canadensis</i>				●	●		
ハルジオン		<i>Erigeron philadelphicus</i>				●	●		
アジバカマ		<i>Eupatorium japonicum</i>		○		●	●		
ハネダタギク		<i>Galinosa ciliata</i>				●	●		
ロコメギク		<i>Galinosa parviflora</i>				●	●		
ハハコグサ		<i>Gnaphalium affine</i>				●	●		
タチチヂコグサ		<i>Gnaphalium calviceps</i>				●	●		
チヂコグサ		<i>Gnaphalium japonicum</i>				●	●		
チヂコグサモドキ		<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>				●	●		
ウラジロチヂコグサ		<i>Gnaphalium spicatum</i>				●	●		
イヌクイモ		<i>Helianthus strumosus</i>				●	●		
ククイモ		<i>Helianthus tuberosus</i>				●	●		
キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>				●	●			
オウゴン	<i>Hypochaeris radicata</i>				●	●			
オグルマ	<i>Imula japonica</i>				●	●			
ホソバオグルマ	<i>Imula linearifolia</i>				●	●			
オオチシバリ	<i>Ixeris debilis</i>				●	●			
ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>				●	●			
ノニガナ	<i>Ixeris polycephala</i>				●	●			
イロニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>				●	●			
Ixeris属	<i>Ixeris</i> sp.				●	●			
ユウガキク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>				●	●			
カントウヨメナ	<i>Kalimeris pseudovomensis</i>				●	●			
テキノノグサ	<i>Lactuca indica</i>				●	●			
ホソバテキノノグサ	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i>				●	●			
ロオニアギク	<i>Lapsana apogonoides</i>				●	●			
キアタビシロ	<i>Lapsana humilis</i>				●	●			
フキ	<i>Petasites japonicus</i>				●	●			
コウゾリナ	<i>Picris hieracifolia</i> var. <i>glabrescens</i>				●	●			
シュウブソウ	<i>Rhynchospermum verticillatum</i>				●	●			
ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>				●	●			
メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>pubescens</i>				●	●			
セイカタアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>				●	●			
オニノグサ	<i>Sonchus asper</i>				●	●			
ノグサ	<i>Sonchus oleraceus</i>				●	●			
ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>				●	●			
モイロウタンボボ	<i>Taraxacum officinale</i>				●	●			
カントウタンボボ	<i>Taraxacum distycarpum</i>				●	●			
Taraxacum属	<i>Taraxacum</i> sp.				●	●			
オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>				●	●			
オナモミ	<i>Xanthium strumarium</i>				●	●			
Xanthium属	<i>Xanthium</i> sp.				●	●			
オニタビシロ	<i>Youngia japonica</i>				●	●			
単子葉植物	オモダカ	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>				●	●	
		エビモ	<i>Potamogeton crispus</i>				●	●	
		イバラモ	<i>Najas minor</i>				●	●	
	ユリ	ノビル	<i>Allium arvensis</i>				●	●	
		キアタビシロ	<i>Brodiaea uniflora</i>				●	●	
		ノカシラ	<i>Heimerocallis fulva</i> var. <i>hwanso</i>				●	●	
		ノカシラ	<i>Heimerocallis fulva</i> var. <i>longituba</i>				●	●	
		キアタビシロ	<i>Liliope moscari</i>				●	●	
		ジャノヒゲ	<i>Oniopogon japonicus</i>				●	●	
		カバダチジャノヒゲ	<i>Oniopogon japonicus</i> var. <i>caespitosus</i>				●	●	
		チガバジャノヒゲ	<i>Oniopogon chinii</i>				●	●	
		オオバジャノヒゲ	<i>Oniopogon planiscapus</i>				●	●	
		オモト	<i>Rohdea japonica</i>				●	●	
		ダチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>				●	●	
		シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>				●	●	
オウゴンホトトギス	<i>Tricyrtis formosana</i>			○	●	●			
ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>				●	●			
スイセン	<i>Navissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>				●	●			
ヤマノイモ	<i>Dioscorea batatas</i>				●	●			

表 3-1 植物相

(5 / 6)

分類群	科名	種名	学名	目標種	外来種	重要種	施工前	施工中
							H14-20	H21-26
		ニガカシュー	<i>Dioscorea bulbifera</i>				●	●
		ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>				●	●
ミスアオイ		オニドロロ	<i>Dioscorea tokoro</i>				●	●
		ホテアアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>			要注	●	●
アヤメ		コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>				●	●
		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>			要注	●	●
イグサ		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>			○	●	●
		イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>				●	●
		コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>				●	●
		アオウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>				●	●
		アサギ	<i>Juncus tenuis</i>				●	●
		ハリコウガイゼキショウ	<i>Juncus wallichianus</i>				●	●
		コゴメイ	<i>Juncus</i> sp.			○	●	●
		Juncus属	<i>Juncus</i> sp.				●	●
ツクサ		ツクサ	<i>Commelina communis</i>				●	●
		イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>				●	●
イネ		アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>				●	●
		カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>				●	●
		コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>			○	●	●
		スカバ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>				●	●
		スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>seuurensis</i>				●	●
		ヌリクシカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>			要注	●	●
		ハルカヤ	<i>Anthranthum odoratum</i>			○	●	●
		コバナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>				●	●
		トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				●	●
		カラスムギ	<i>Avena fatua</i>			○	●	●
		ミノゴメ	<i>Beckmannia syzigachne</i>				●	●
		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>			○	●	●
		スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>				●	●
		キツネガヤ	<i>Bromus pseudiflorus</i>				●	●
		ジュスガヤ	<i>Coix lacrym-jobi</i>				●	●
		ギョウサイシバ	<i>Cynodon dactylon</i>				●	●
		カモガヤ	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>			要注	●	●
		タビシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>				●	●
		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>				●	●
		イヌビエ	<i>Echinochloa crusgalli</i>				●	●
		ケイビエ	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>echinata</i>				●	●
		タイビエ	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i>				●	●
		ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>pratensis</i>				●	●
		オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>				●	●
		スズメガヤ	<i>Eragrostis ciliaris</i>				●	●
		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>			要注	●	●
		カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				●	●
		ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>				●	●
		オオウホコリ	<i>Eragrostis multispicula</i>				●	●
		コヌカガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>			○	●	●
		オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>			要注	●	●
		トボシガラ	<i>Festuca parviflora</i>				●	●
		ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronura</i>				●	●
		ウシノシツペイ	<i>Hemarthra sibirica</i>				●	●
		シラガガヤ	<i>Holcus lanatus</i>			○	●	●
		チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>				●	●
		サヤカグサ	<i>Leersia savanika</i>				●	●
		アゼガヤ	<i>Leptochloa chinensis</i>				●	●
		ネズミソムギ	<i>Lolium x hybridum</i>			○	●	●
		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>			要注	●	●
		ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>			要注	●	●
		ミノボロ	<i>Lophochloa cristata</i>				●	●
		ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>				●	●
		アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				●	●
		オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>				●	●
		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>				●	●
		ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>				●	●
		コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>				●	●
		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				●	●
		オオクキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>			○	●	●
		シマズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>				●	●
		キシムスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>			要注	●	●
		アマリカズメノヒエ	<i>Paspalum notatum</i>			○	●	●
		スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>				●	●
		チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				●	●
		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>				●	●
		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>				●	●
		ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>				●	●
		マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>			○	●	●
		ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>			○	●	●
		アマネザサ	<i>Pleuroclastus chinensis</i>				●	●
		メダケ	<i>Pleuroclastus simoni</i>				●	●
		ミノイチゴツナギ	<i>Poa aculeata</i>				●	●
		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>				●	●
		ツルズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>repens</i>			○	●	●
		オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>				●	●
		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>			○	●	●
		イチゴツナギ	<i>Poa sphondyliodes</i>				●	●
		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>			○	●	●
		ヒエガエリ	<i>Polygonum fugax</i>				●	●
		イヌアロ	<i>Setaria chondracho</i>				●	●
		アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>				●	●
		コツクサシエノコロ	<i>Setaria pallidifusca</i>				●	●
		キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i>				●	●
		オオエノコロ	<i>Setaria x pronocona</i>				●	●
		エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>				●	●
		ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> f. <i>misera</i>				●	●
		セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>			○	●	●
		ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>				●	●
		カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>				●	●
		コムギ	<i>Triticum aestivum</i>				●	●
		チキチカガヤ	<i>Vulpia meurus</i>			○	●	●
		トウモロコシ	<i>Zea mays</i>				●	●
		マコモ	<i>Zizania latifolia</i>				●	●
		シバ	<i>Zoysia japonica</i>				●	●
		イネ科	Gramineae			○	●	●
ケン		シユロ	<i>Trachypogon fortunei</i>				●	●
		サトイモ	<i>Acorus calamus</i>				●	●
ウキクサ		カラスビシヤク	<i>Pinellia ternata</i>				●	●
		アウキクサ	<i>Lemna aculeata</i>				●	●
ウキクサ		ウキクサ	<i>Lemna minor</i>				●	●
		ウキクサ	<i>Spirodela polyrrhiza</i>				●	●
ミクリ		ミクリ	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>stoloniferum</i>			○	●	●
		ガマ	<i>Typha angustifolia</i>				●	●
		ガマ	<i>Typha latifolia</i>				●	●
		コガヤ	<i>Typha orientalis</i>				●	●
カヤツリグサ		ウキヤガラ	<i>Boehmeria filivialis</i>				●	●
		エナシヒコクサ	<i>Carex sphaerocarpa</i>				●	●
		オニスダ	<i>Carex dickinsii</i>				●	●
		アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>				●	●
		カサスダ	<i>Carex dispalata</i>				●	●
		シラスダ	<i>Carex doniana</i>				●	●

表 3-1 植物相

(6 / 6)

分類群	科名	種名	学名	目録種	外来種	重要種	施工前	施工中
							H14-20	H21-26
		マスクサ	<i>Carex gibba</i>				●	●
		ウマスダ	<i>Carex iduroei</i>			県NT、旧県NT	●	●
		カワラスダ	<i>Carex incisa</i>				●	●
		ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>				●	●
		アオスダ	<i>Carex leucochlora</i>				●	●
		ヤガミスダ	<i>Carex maackii</i>			県NT	●	●
		ミロシガサ	<i>Carex neurocarpa</i>				●	●
		ロジユスダ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macrogloussa</i>				●	●
		ヤブスダ	<i>Carex rochebrunii</i>				●	●
		タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>				●	●
		アゼスダ	<i>Carex thunbergii</i>				●	●
		ヤワラスダ	<i>Carex transversa</i>				●	●
		オニナルコスダ	<i>Carex vesicaria</i>			県EN、旧県CR	●	●
		Carex 属	<i>Carex</i> sp.				●	●
		チャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i>				●	●
		ヒメクダ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolopis</i>				●	●
		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>				●	●
		ホソミキヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>		○		●	●
		メリケンヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>		○		●	●
		ショクヨウヤツリ	<i>Cyperus esculentus</i>		○		●	●
		ヒナヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>				●	●
		アゼヤツリ	<i>Cyperus alobosus</i>				●	●
		ヌマガヤツリ	<i>Cyperus elongatus</i>				●	●
		コゴメヤツリ	<i>Cyperus iria</i>				●	●
		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>				●	●
		アオヤツリ	<i>Cyperus nipponicus</i>				●	●
		シロヤツリ	<i>Cyperus pacificus</i>			県VU、旧県EN	●	●
		イガヤツリ	<i>Cyperus polystachyos</i>				●	●
		ハマスダ	<i>Cyperus rotundus</i>				●	●
		ミスガヤツリ	<i>Cyperus serotinus</i>				●	●
		Cyperus 属	<i>Cyperus</i> sp.				●	●
		マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longiseta</i>				●	●
		ヌマハリイ	<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i>			県EN、旧県VU	●	●
		コアゼソウツキ	<i>Fimbristylis aestivalis</i>			県NT、旧県VU	●	●
		テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>				●	●
		クロテンツキ	<i>Fimbristylis diphyloides</i>				●	●
		ヒヂリコ	<i>Fimbristylis miliacea</i>				●	●
		アゼテンツキ	<i>Fimbristylis squarrosa</i>			県EN、旧県VU	●	●
		ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpa microcephala</i>				●	●
		ホタルイ	<i>Schoenoplectus hotarui</i>				●	●
		イヌホタルイ	<i>Schoenoplectus juncooides</i>				●	●
		タタランガレイ	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> var. <i>tataranus</i>			県CR、旧県CR	●	●
		ブトイ	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>				●	●
		カンゴレイ	<i>Schoenoplectus triangulatus</i>				●	●
		マツカサススキ	<i>Scirpus miokurianus</i>			県NT	●	●
		アブラカキ	<i>Scirpus michurzei</i>				●	●
		カヤツリグサ科	Cyperaceae				●	●
	ショウガ	ハナミョウガ	<i>Alpinia japonica</i>				●	●
		ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>		○		●	●
	ラン	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>				●	●
-	112科	625種	-	9種	159種	46種	509種	513種

※ 種名は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成24年度生物リスト(河川環境データベース 国土交通省 2012年)」に準拠した。
 * : 確認された種はナガボシワレモコウに該当するため、そのカテゴリを示した。

略号	名称	カテゴリ
I	『文化財保護法』(昭和26年法律第214号)	・特別天然記念物(特天) ・天然記念物(天)
II	『絶滅のおそれのある野生動物の種の保存に関する法律(種の保存法)』(平成4年法律第76号)	・国内希少野生動物(国内) ・国際希少野生動物(国際)
III	『環境省第4次レッドリスト』(環境省報道発表資料, 2012年)	・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧I A類(CR) ・絶滅危惧I B類(E2) ・絶滅危惧II類(VU) ・準絶滅危惧(NT) ・情報不足(DD) ・絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
IV	『再改訂・埼玉県レッドリスト2011植物編』(埼玉県, 2011年)	・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧I類(CE) ・絶滅危惧I A類(CR) ・絶滅危惧I B類(E2) ・絶滅危惧II類(VU) ・準絶滅危惧種(NT) ・情報不足(DD) ・地域個体群(LP)
V	『改訂埼玉県レッドデータブック 植物編』(埼玉県, 2006年)	・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧I類(CR+E2) ・絶滅危惧I A類(CR) ・絶滅危惧I B類(E2) ・絶滅危惧II類(VU) ・準絶滅危惧種(NT) ・情報不足(DD) ・絶滅のおそれがある地域個体群(LP)

(3) . 鳥類

これ以降は次回

表 3-2 鳥類相

(4) . 両生類・爬虫類・哺乳類

表 3-3 両生類相

表 3-4 爬虫類相

表 3-5 哺乳類相

(5) . 昆虫類

表 3-6 昆虫類相

(6) . 魚類

表 3-7 魚類相

(7) . 底生動物

表 3-8 底生動物相