

1.3 生物多様性（植物）

1.3 生物多様性（植物）

1.3.1 現存植生図、微地形、流域を踏まえた植物調査地点の検討

(1) 検討手順

検討手順は、「資料編 1.2 生物多様性（動物）1.2.1 現存植生図、微地形、流域を踏まえた動物調査地点の検討」（p 資 1.2-1）と同様としました。

(2) 対象事業実施区域の自然的環境の特徴

「資料編 1.2 生物多様性（動物）1.2.1 現存植生図、微地形、流域を踏まえた動物調査地点の検討(2) 対象事業実施区域の自然的環境の特徴」（p 資 1.2-2）に示すとおりです。

(3) 検討結果

本事業の対象事業実施区域における動物・植物の調査地点の妥当性検討のため、現存植生・微地形・流域界との重ね合わせ図（p 資 1.2-5）に以下の 4 項目についての調査地点および踏査ルートをプロットした図を作成し、調査地点の妥当性について検討を行いました。

1. 植物群落
2. 維管束植物
3. 蘚苔類
4. 付着藻類

各項目の調査地点図は p 資 1.3-3～9 に示すとおりであり、そこでの整理に基づき、調査地点の妥当性を判定した結果は次表のとおりです。

表 1.3-1 調査地点の妥当性に関する検討結果の概要



項目	検討結果の概要
1. 植物群落	対象事業実施区域内に 7 地点、概ね 200m 以内の隣接地に 10 地点、それ以遠に 3 地点が設定されている。各調査地点は、それぞれ主な植生を代表して設置されていることから、調査地点の設定は妥当と判断した。
2. 維管束植物	任意観察法及び任意採集法では対象事業実施区域内を網羅的に踏査しており、大径木調査については、比較的径が大きい樹木が分布していると考えられる海軍道路及び囲障区域内を踏査していることから、調査は妥当に実施されたと判断した。
3. 蘚苔類	任意観察法及び任意採集法では対象事業実施区域内を網羅的に踏査しており、調査は妥当に実施されたと判断した。
4. 付着藻類	対象事業実施区域内では、相沢川と和泉川に各 1 地点設定されているほか、大門川と堀谷戸川では対象事業実施区域の下流側に各 1 地点設定されており、各河川をカバーできているほか、三面張りのコンクリート護岸だけでなく、比較的自然環境が良好な地点を含むことから、調査地点の設定は妥当と判断した。

項目																																
調査手法・地点数・調査地点の検討結果																																
調査手法	地点数*	調査地点の検討結果																														
植生調査 (コドラート法)	7地点*	<p>植生調査の調査地点は、対象事業実施区域内には1 セイタカアワダチソウ群落、2 イネ科草本群落、3 メシバ-エノコログサ群落、5 水田雑草群落、9 畑地雑草群落、12 ムクノキ-エノキ群落、17 植栽樹群の調査地点7地点が設置されている。</p> <p>対象事業実施区域から概ね200mの範囲内（予測地域（動物・植物））には、西側の6 果樹園、北西側の10 アズマネザサ群落、北側の19 メシバ-エノコログサ群落、7 オギ群落、北東側の11 休耕田、20 メシバ-エノコログサ群落、東側の4 チガヤ群落、南東側の13 コナラ群落、14 スギ・ヒノキ植林、南西側の16 ヒメムカシヨモギ群落の調査地点10地点が設置されている。</p> <p>さらに予測地域（動物・植物）の周辺には、8 竹林、18 ヤナギ低木群落、15 ススキ群落の調査地点3地点が設置されている。</p>																														
※地点数は、本博覧会の対象事業実施区域内の調査地点数を示す。																																
<調査地点・踏査ルート>																																
記号	対象																															
●	植物群落（コドラート）																															
<p><現存植生></p> <table border="0"> <tr> <td>1 コナラ群落</td> <td>9 ヒメムカシヨモギ群落</td> <td>18 畑地</td> </tr> <tr> <td>2 ムクノキ-エノキ群落</td> <td>10 イネ科草本群落</td> <td>19 水田</td> </tr> <tr> <td>3 スギ・ヒノキ植林</td> <td>11 オギ群落</td> <td>20 休耕田</td> </tr> <tr> <td>4 竹林</td> <td>12 チガヤ群落</td> <td>21 グラウンド</td> </tr> <tr> <td>5 ヤナギ低木群落</td> <td>13 メシバ-エノコログサ群落</td> <td>22 人工構造物</td> </tr> <tr> <td>6 アズマネザサ群落</td> <td>14 シバ草地</td> <td>23 造成地</td> </tr> <tr> <td>7 ススキ群落</td> <td>16 植栽樹群</td> <td>24 ゴルフ場</td> </tr> <tr> <td>8 セイタカアワダチソウ群落</td> <td>17 果樹園</td> <td></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>対象事業実施区域</td> <td>河川・池沼</td> </tr> <tr> <td>土地区画整理事業実施区域</td> <td>流域界</td> </tr> <tr> <td>動物植物調査範囲</td> <td>57m 等高線 (1mごと) 86m</td> </tr> </table>			1 コナラ群落	9 ヒメムカシヨモギ群落	18 畑地	2 ムクノキ-エノキ群落	10 イネ科草本群落	19 水田	3 スギ・ヒノキ植林	11 オギ群落	20 休耕田	4 竹林	12 チガヤ群落	21 グラウンド	5 ヤナギ低木群落	13 メシバ-エノコログサ群落	22 人工構造物	6 アズマネザサ群落	14 シバ草地	23 造成地	7 ススキ群落	16 植栽樹群	24 ゴルフ場	8 セイタカアワダチソウ群落	17 果樹園		対象事業実施区域	河川・池沼	土地区画整理事業実施区域	流域界	動物植物調査範囲	57m 等高線 (1mごと) 86m
1 コナラ群落	9 ヒメムカシヨモギ群落	18 畑地																														
2 ムクノキ-エノキ群落	10 イネ科草本群落	19 水田																														
3 スギ・ヒノキ植林	11 オギ群落	20 休耕田																														
4 竹林	12 チガヤ群落	21 グラウンド																														
5 ヤナギ低木群落	13 メシバ-エノコログサ群落	22 人工構造物																														
6 アズマネザサ群落	14 シバ草地	23 造成地																														
7 ススキ群落	16 植栽樹群	24 ゴルフ場																														
8 セイタカアワダチソウ群落	17 果樹園																															
対象事業実施区域	河川・池沼																															
土地区画整理事業実施区域	流域界																															
動物植物調査範囲	57m 等高線 (1mごと) 86m																															









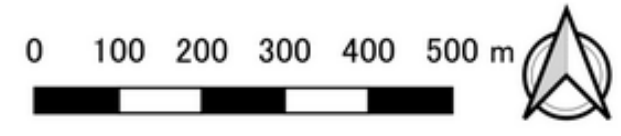
項目		
調査手法・地点数・調査地点の検討結果		
調査手法	地点数	調査地点の検討結果
任意観察法及び任意採集法	—	本博覧会の対象事業実施区域を網羅的に踏査している。
大径木調査	—	比較的樹幹の径が大きい樹木が分布していると考えられる海軍道路及び囲障区域内を網羅的に踏査している。

<調査地点・踏査ルート>

記号	対象
	大径木調査範囲
	維管束植物踏査ルート

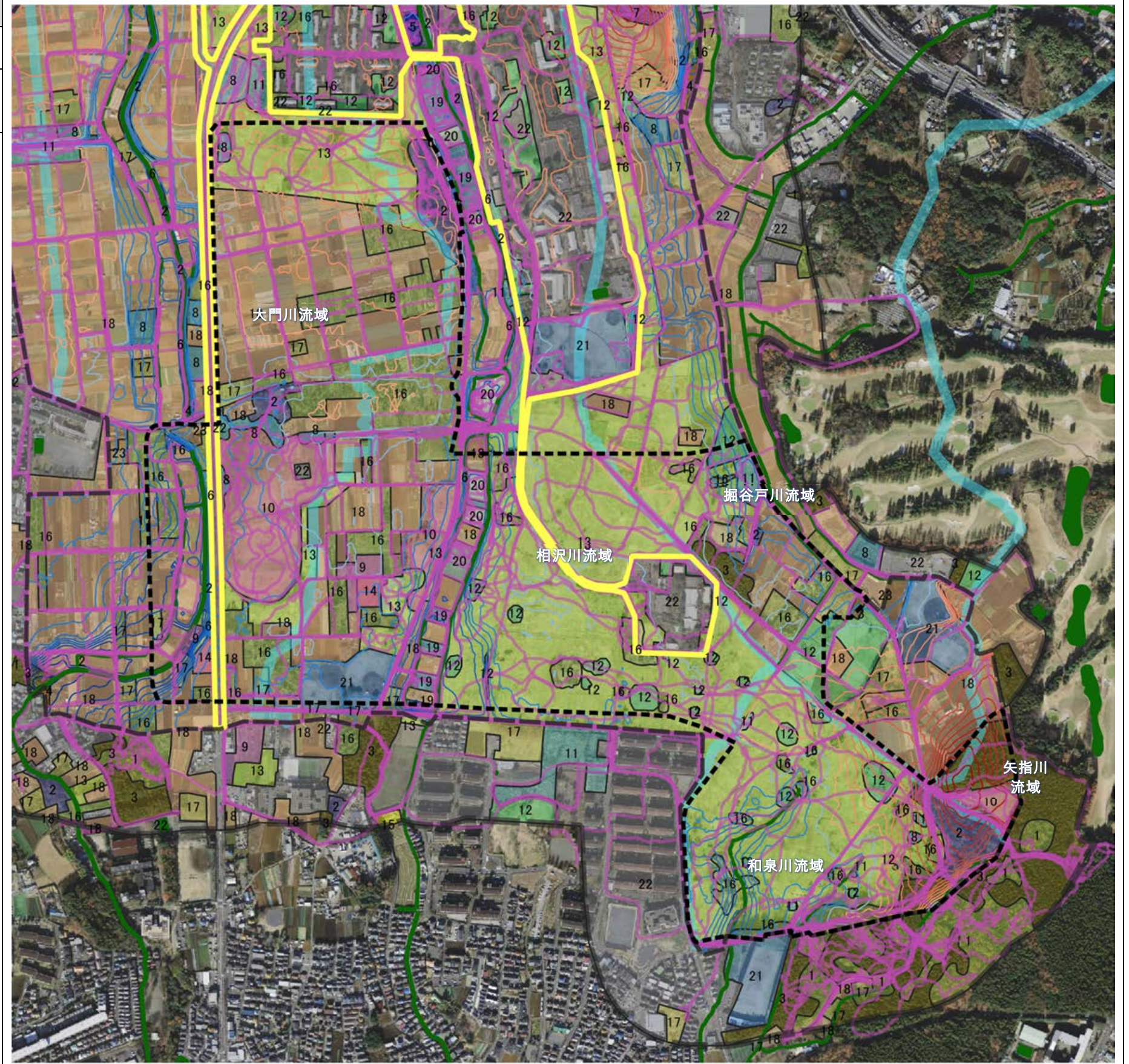
- <現存植生>
- | | | |
|----------------|------------------|----------|
| 1 コナラ群落 | 9 ヒメムカシモギ群落 | 18 畑地 |
| 2 ムクノキ・エノキ群落 | 10 イネ科草本群落 | 19 水田 |
| 3 スギ・ヒノキ植林 | 11 オギ群落 | 20 休耕地 |
| 4 竹林 | 12 チガヤ群落 | 21 グラウンド |
| 5 ヤナギ低木群落 | 13 メシバー・エノコログサ群落 | 22 人工構造物 |
| 6 アズマネザサ群落 | 14 シバ草地 | 23 造成地 |
| 7 ススキ群落 | 16 植栽樹群 | 24 ゴルフ場 |
| 8 セイタカアワダチソウ群落 | 17 果樹園 | |

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------|
|  | 対象事業実施区域 |  | 河川・池沼 |
|  | 土地区画整理事業実施区域 |  | 流域界 |
|  | 動物植物調査範囲 |  | 57m 等高線 (1mごと) 86m |



2. 維管束植物

調査地点図



項目		
調査手法・地点数・調査地点の検討結果		

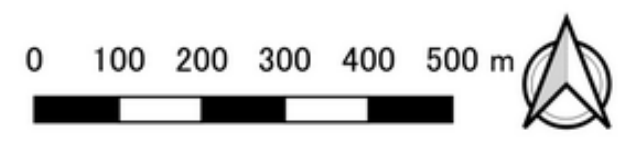
調査手法	地点数	調査地点の検討結果
任意観察法及び任意採集法	—	本博覧会の対象事業実施区域を網羅的に踏査している。

<調査地点・踏査ルート>

記号	対象
—	藓苔類踏査ルート

- <現存植生>
- | | | |
|----------------|------------------|----------|
| 1 コナラ群落 | 9 ヒメムカシヨモギ群落 | 18 畑地 |
| 2 ムクノキ・エノキ群落 | 10 イネ科草本群落 | 19 水田 |
| 3 スギ・ヒノキ植林 | 11 オギ群落 | 20 休耕地 |
| 4 竹林 | 12 チガヤ群落 | 21 グラウンド |
| 5 ヤナギ低木群落 | 13 メヒシパーエノコログサ群落 | 22 人工構造物 |
| 6 アズマネザサ群落 | 14 シバ草地 | 23 造成地 |
| 7 ススキ群落 | 16 植栽樹群 | 24 ゴルフ場 |
| 8 セイタカアワダチソウ群落 | 17 果樹園 | |

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 対象事業実施区域 ■ 土地区画整理事業実施区域 ■ 動物植物調査範囲 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 河川・池沼 ■ 流域界 |
|--|--|
- 57m 等高線 (1mごと) 86m

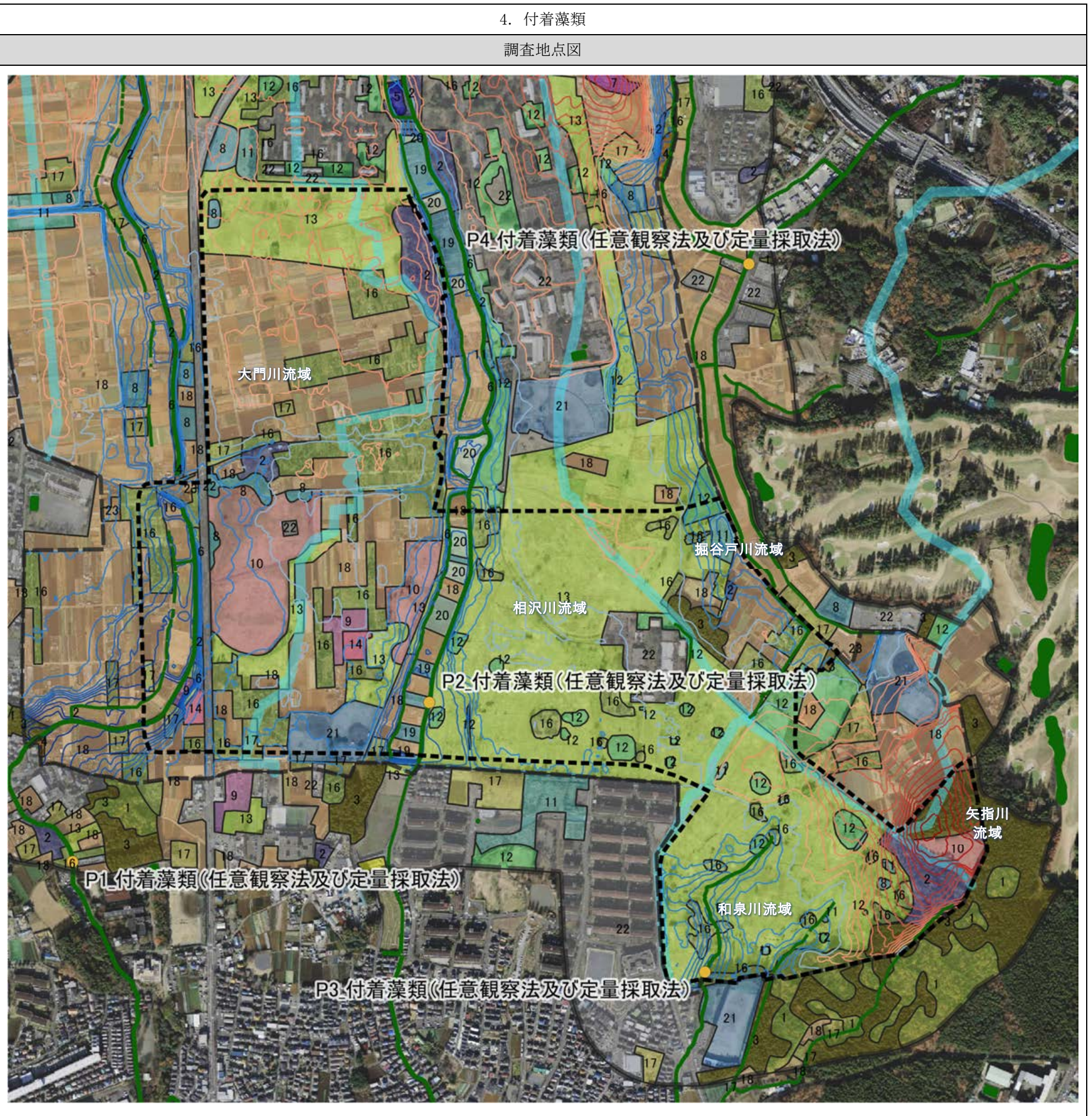


3. 藓苔類

調査地点図



項目																										
調査手法・地点数・調査地点の検討結果																										
調査手法	地点数	調査地点の検討結果																								
任意観察法及び定量採取法	2地点*	任意観察法及び定量採取法の調査地点は、対象事業実施区域内では相沢川に1地点(P2)、和泉川に1地点(P3)設置されている。相沢川のP2は三面張りのコンクリート護岸となっている。和泉川のP3は護岸が施されていない比較的良好な自然環境の地点である。 対象事業実施区域外では大門川のP1、堀谷戸川のP4の2地点が設置されている。これらの地点は、いずれも三面張りのコンクリート護岸となっている。 大門川、相沢川に比べると、対象事業実施区域一帯が源流となる和泉川、堀谷戸川の流量は少ない。																								
※地点数は、本博覧会の対象事業実施区域内の調査地点数を示す。																										
<調査地点・踏査ルート>																										
記号	対象																									
●	付着藻類 (任意・定量)																									
<p><現存植生></p> <table border="0"> <tr> <td>1 コナラ群落</td> <td>9 ヒメムカシヨモギ群落</td> <td>18 畑地</td> </tr> <tr> <td>2 ムクノキ・エノキ群落</td> <td>10 イネ科草本群落</td> <td>19 水田</td> </tr> <tr> <td>3 スギ・ヒノキ植林</td> <td>11 オギ群落</td> <td>20 休耕地</td> </tr> <tr> <td>4 竹林</td> <td>12 チガヤ群落</td> <td>21 グラウンド</td> </tr> <tr> <td>5 ヤナギ低木群落</td> <td>13 メヒシパーエノコログサ群落</td> <td>22 人工構造物</td> </tr> <tr> <td>6 アズマネザサ群落</td> <td>14 シバ草地</td> <td>23 造成地</td> </tr> <tr> <td>7 ススキ群落</td> <td>16 植栽樹群</td> <td>24 ゴルフ場</td> </tr> <tr> <td>8 セイタカアワダチソウ群落</td> <td>17 果樹園</td> <td></td> </tr> </table> <p> 対象事業実施区域 土地区画整理事業実施区域 動物植物調査範囲 </p> <p> 河川・池沼 流域界 等高線 (1mごと) 57m ~ 86m </p>			1 コナラ群落	9 ヒメムカシヨモギ群落	18 畑地	2 ムクノキ・エノキ群落	10 イネ科草本群落	19 水田	3 スギ・ヒノキ植林	11 オギ群落	20 休耕地	4 竹林	12 チガヤ群落	21 グラウンド	5 ヤナギ低木群落	13 メヒシパーエノコログサ群落	22 人工構造物	6 アズマネザサ群落	14 シバ草地	23 造成地	7 ススキ群落	16 植栽樹群	24 ゴルフ場	8 セイタカアワダチソウ群落	17 果樹園	
1 コナラ群落	9 ヒメムカシヨモギ群落	18 畑地																								
2 ムクノキ・エノキ群落	10 イネ科草本群落	19 水田																								
3 スギ・ヒノキ植林	11 オギ群落	20 休耕地																								
4 竹林	12 チガヤ群落	21 グラウンド																								
5 ヤナギ低木群落	13 メヒシパーエノコログサ群落	22 人工構造物																								
6 アズマネザサ群落	14 シバ草地	23 造成地																								
7 ススキ群落	16 植栽樹群	24 ゴルフ場																								
8 セイタカアワダチソウ群落	17 果樹園																									



1.3.2 既存資料（土地区画整理事業）調査結果

(1) 植物相

既存資料（土地区画整理事業）における植物相の確認種及び確認状況を表 1.3-2、表 1.3-3 に示します。

表 1.3-2 維管束植物の確認種数

No.	分類	科	主な確認種	平成 30 年度			平成 31 年度
				夏季	秋季	早春季	春季
1	シダ植物	14 科 49 種	トウゲシバ、クラマゴケ、ミズニラ、スギナ、トクサ、イヌスギナ等	30 種	30 種	17 種	31 種
2	裸子植物	7 科 10 種	イチョウ、ドイツトウヒ、アカマツ、クロマツ、スギ、ヒノキ等	7 種	4 種	5 種	6 種
3	離弁花類	64 科 290 種	オニグルミ、シダレヤナギ、イヌコリヤナギ、タチヤナギ、クリ、スダジイ等	232 種	182 種	87 種	179 種
4	合弁花類	27 科 147 種	イチヤクソウ、アセビ、マンリョウ、カラタチバナ、ヤブコウジ、ヌマトラノオ等	105 種	87 種	57 種	98 種
5	単子葉類	16 科 182 種	オモダカ、ノビル、アサツキ、ニラ、オランダキジカクシ、ハラン等	123 種	92 種	30 種	93 種
合計 128 科 678 種				497 種	395 種	196 種	407 種

注 1：維管束植物 1～5 の分類、科の配列は原則として『植物目録 1987』（環境庁 昭和 63 年）に準拠しました。

表 1.3-3(1) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度
					夏季	秋季	早春季	春季
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>			●	
2		イワヒバ	クラマゴケ	<i>Selaginella remotifolia</i>	●		●	●
3		ミズニラ	ミズニラ	<i>Isoetes japonica</i>	●	●		●
4		トクサ	スキナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●
5			トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>	●	●		●
6			イヌスキナ	<i>Equisetum palustre</i>				●
7		ハナヤスリ	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>		●	●	●
8			フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>			●	●
9			ハマハナヤスリ	<i>Ophioglossum thermale</i>		●		
10		ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	●	●		●
11		フサシダ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>		●		
12		コバノイシカグマ	フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>		●		●
13			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	●	●		●
14		ミズワラビ	ヒメミズワラビ	<i>Ceratopteris gaudichaudii var. vulgaris</i>	●	●		
15			イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>			●	
16			イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>			●	●
17		イノモトソウ	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>		●	●	●
18			イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>	●		●	●
19		オシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	●	●	●	●
20			ナガバヤブソテツ	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i>				●
21			オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>		●		
22			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>		●	●	●
23			テリハヤブソテツ	<i>Cyrtomium laetevirens</i>	●			
24			ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>	●	●	●	●
25			オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>	●			
26			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>	●	●		
27			オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>	●	●	●	●
28			オオイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. hikonensis</i>	●			
29			アスカイノデ	<i>Polystichum fibrilloso-paleaceum</i>	●		●	
30			アイアスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i>		●		
31			イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>		●		●
32			ホシダ	<i>Cyclosorus acuminatus</i>	●	●	●	●
33			ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>	●	●		●
34		ミゾシダ	<i>Stegnogramma pozoi ssp. mollissima</i>	●	●	●	●	
35		ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i>				●	
36		ヒメシダ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>	●	●		
37			ヤワラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>	●			
38			ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>	●	●		●
39			ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana var. calvata</i>	●			●
40			ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>	●	●		●
41		メシダ	ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseianum</i>		●		
42			イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●		●
43			ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>				●
44			ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i>	●	●		
45			シケシダ	<i>Deparia japonica</i>	●	●		●
46			フモトシケシダ	<i>Deparia pseudo-conilii</i>	●			
47			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	●			●
48		コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>	●				
49		ウラボシ	ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	●		●	●
50		裸子植物	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>	●	●		●
51	マツ		ドイツトウヒ	<i>Picea abies</i>	●			
52			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>				●
53			クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>	●			
54	スギ		スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	●
55			ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●
56	マキ		サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>			●	
57			イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	●		●	●
58	イヌガヤ		<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	●	●	●		
59	イチイ		カヤ	<i>Torreya nucifera</i>				●
60	離弁花類	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●	●	
61		ヤナギ	シダレヤナギ	<i>Salix babylonica var. lavalley</i>		●	●	●
62			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>	●	●		●
63			タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>	●	●		●
64		ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>	●	●		
65			スダジイ	<i>Castanopsis cuspidata var. sieboldii</i>	●	●	●	●
66			マテバシイ	<i>Lithocarpus edulis</i>	●	●		●
67			アカガシ	<i>Quercus acuta</i>	●			
68			クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>	●	●	●	●
69			アラカシ	<i>Quercus glauca</i>	●	●		●
70			シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	●	●	●	●
71	コナラ	<i>Quercus serrata</i>	●	●	●	●		

表 1.3-3 (2) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度		
					夏季	秋季	早春季	春季		
72	ニレ	ムクノキ	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>	●	●	●	●		
73			エノキ	<i>Celtis sinensis var. japonica</i>	●	●		●		
74			アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>	●	●				
75			ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	●			●		
76		クワ	ヒメコウゾ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	●	●		●	
77				クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>	●	●			
78				イヌビワ	<i>Ficus erecta</i>	●	●	●	●	
79				カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	●	●	●	●	
80				マダマ	<i>Morus alba</i>	●				
81				ヤマダマ	<i>Morus australis</i>	●	●		●	
82		イラクサ	ヤブマオ	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica var. longispica</i>	●	●		●	
83				ツクシヤブマオ	<i>Boehmeria kiusiana</i>	●				
84				クサマオ	<i>Boehmeria nivea ssp. nipononivea</i>	●	●			
85				メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>	●	●		●	
86	アオミズ			<i>Pilea pumila</i>	●	●				
87	ビャクダン	カナビキソウ	<i>Thesium chinense</i>	●						
88	ヤドリギ	ヤドリギ	<i>Viscum album ssp. coloratum</i>			●				
89		ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	●	●		●			
90	タデ	シャクチリソバ	シャクチリソバ	<i>Fagopyrum cymosum</i>	●	●				
91			ソバカズラ	<i>Fallopia convolvulus</i>	●					
92			ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>		●				
93			オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>	●	●				
94			イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>	●	●				
95			イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>	●	●				
96			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu var. laxiflora</i>	●	●				
97			ボントクタデ	<i>Persicaria pubescens</i>		●				
98			サナエタデ	<i>Persicaria scabra</i>	●					
99			ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>	●					
100			アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>	●	●				
101			ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	●	●		●		
102			ハイミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>		●				
103			ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>	●	●				
104			ヒメツルソバ	<i>Polygonum capitatum</i>		●				
105			イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●	●		●		
106			スイバ	<i>Rumex acetosa</i>		●	●	●		
107			ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	●					
108			離弁花類	アレチギシギシ	アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	●			
109					ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	●			●
110	ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>			●					
111	エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>			●		●	●		
112	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	●	●		●			
113	オシロイバナ	オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>	●	●					
114	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>	●	●					
115		クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i>	●	●					
116	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	●	●					
117	ナデシコ	ノミノツツリ	ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	●		●	●		
118			オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		●	●	●		
119			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides var. angustifolium</i>			●	●		
120			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	●		●	●		
121			ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	●					
122			ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine var. undulata</i>	●			●		
123			ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●	●	●		
124			コハコベ	<i>Stellaria media</i>	●	●	●	●		
125	ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	●							
126	アカザ	シロザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>	●	●		●		
127			アリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides var. ambrosioides</i>	●	●				
128			ケアリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides var. pubescens</i>	●	●				
129			コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i>	●			●		
130			ゴウシュウアリタソウ	<i>Chenopodium pumilio</i>	●	●				
131	ヒユ	ヒカゲイノコズチ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata var. japonica</i>	●	●		●		
132			ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata var. tomentosa</i>	●	●				
133			イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>	●	●				
134			ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>	●	●				
135			ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	●	●				
136	モクレン	コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>	●	●		●			
137	マツブサ	サネカズラ	サネカズラ	<i>Kadsura japonica</i>	●			●		
138			クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>	●	●				
139	クスノキ	ヤブニッケイ	ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum japonicum</i>	●	●				
140			ニッケイ	<i>Cinnamomum okinawense</i>				●		
141			クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>	●		●	●		
142			タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i>	●	●	●	●		
143			シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i>	●	●	●	●		

表 1.3-3 (3) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度	
					夏季	秋季	早春季	春季	
144			イチリンソウ	<i>Anemone nikoensis</i>				●	
145			ヒメウズ	<i>Aquilegia adoxoides</i>				●	
146			ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	●	●	●	●	
147		キンボウゲ	ハンシヨウヅル	<i>Clematis japonica</i>	●	●		●	
148			センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>	●	●	●	●	
149			ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>	●			●	
150			タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>				●	
151			アキカラマツ	<i>Thalictrum minus var. hypoleucum</i>	●	●			
152		メギ	ヒイラギナンテン	<i>Mahonia japonica</i>	●	●	●	●	
153			ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	●	●	●	●	
154		アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	
155			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●	
156			ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>		●		●	
157		ツヅラフジ	アオツヅラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	●	●		●	
158		ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●	●	●	●	
159		センリョウ	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	●			●	
160			フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	●	●		●	
161			センリョウ	<i>Sarcandra glabra</i>	●				
162		ウマノスズクサ	ウマノスズクサ	<i>Aristolochia debilis</i>	●	●			
163		マタタビ	オニマタタビ	<i>Actinidia chinensis</i>	●	●		●	
164		ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	●	●	●	●	
165			サカキ	<i>Cleyera japonica</i>				●	
166			ハマヒサカキ	<i>Eurya emarginata</i>	●	●	●	●	
167			ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>	●	●	●	●	
168			チャノキ	<i>Thea sinensis</i>	●	●	●	●	
169		オトギリソウ	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>	●				
170		ケン	クサノオウ	<i>Chelidonium majus var. asiaticum</i>	●	●	●	●	
171			ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>			●	●	
172			タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	●	●			
173			ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>			●	●	
174			セイヨウカラシナ	<i>Brassica juncea</i>	●			●	
175		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>			●	●		
176		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●	●	●		
177		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>		●	●	●		
178		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>			●			
179	離弁花類	アブラナ	ヤマタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>			●	●	
180			マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>	●	●			
181			オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>				●	
182			ハナダイコン	<i>Orychophragmus violaceus</i>			●	●	
183			イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	●	●		●	
184			スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>	●	●			
185			カキネガラシ	<i>Sisymbrium officinale</i>				●	
186			ベンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>			●	●
187				オカタイトゴメ	<i>Sedum japonicum ssp. oryzifolium var. pumilum</i>	●			●
188				ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	●			●
189	ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>	●			●		
190		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●		●		
191		タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>	○注2	○注2				
192		ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>	●	●	●	●		
193	トベラ	トベラ	<i>Pittosporum tobira</i>	●		●			
194	バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>	●	●		●		
195		ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>	●					
196		クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>	●		●	●		
197		ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	●	●	●	●		
198		ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●			●		
199		ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	●	●	●	●		
200		ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>	●	●	●	●		
201		ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	●		●	●		
202		ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>	●			●		
203		ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla nipponica</i>	●	●		●		
204		オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica var. robusta</i>		●				
205		カマツカ	<i>Pourthiaea villosa var. laevis</i>	●					
206		イヌザクラ	<i>Prunus buergeriana</i>			●			
207		ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>	●	●		●		
208		ヤマザクラ	<i>Prunus jamasakura</i>	●	●		●		
209		オオシマザクラ	<i>Prunus lannesiana var. speciosa</i>				●		
210		シャリンバイ	<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	●			●		
211	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●			
212	テリハノイバラ	<i>Rosa wichuraiana</i>	●			●			
213	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>	●	●	●	●			
214	ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	●						
215		モミジイチゴ	<i>Rubus palmatius var. coptophyllus</i>	●	●	●	●		

表 1.3-3 (4) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度
					夏季	秋季	早春季	春季
216	バラ		ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●
217			カジイチゴ	<i>Rubus trifidus</i>		●		●
218			ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>	●			●
219			ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>	●			●
220			コゴメウツギ	<i>Stephanandra incisa</i>	●	●	●	●
221			ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	●	●		
222			ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	●	●		●
223			ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>		●		
224			ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>				●
225			エビスグサ	<i>Cassia obtusifolia</i>	●			
226			フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i>	●	●		
227			アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>	●			
228			ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>	●	●		
229			ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>	●	●		
230			コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	●			
231			マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>	●			
232			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>	●	●		
233			ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>	●			
234			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	●			
235			ハイメドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>serpens</i>	●			
236			ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>	●	●		
237			ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i>		●		
238			ムラサキウマゴヤシ	<i>Medicago sativa</i>	●			
239			クズ	<i>Pueraria lobata</i>	●	●		●
240	ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	●	●		●		
241	コムツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>	●			●		
242	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●		●		
243	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●		●		
244	ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>	●		●	●		
245	ナヨクサフジ	<i>Vicia dasycarpa</i> var. <i>glabrescens</i>				●		
246	スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>				●		
247	カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>				●		
248	ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i>		●		●		
249	ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>		●				
250	フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●		●		
251	離弁花類	カタバミ	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>	●	●		●
252			ハナカタバミ	<i>Oxalis bowiei</i>		●		
253			カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	●	●	●	●
254			ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>		●		
255			オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	●			●
256	フウロソウ		アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●
257			ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	●
258	アマ		キバナノマツバニンジン	<i>Linum virginianum</i>	●			
259	トウダイグサ		エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>	●	●		●
260			トウダイグサ	<i>Euphorbia helioscopia</i>		●	●	●
261			オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>	●	●		
262			ニシキソウ	<i>Euphorbia pseudochamaesyce</i>	●			
263			コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>	●	●		
264			アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	●	●		●
265			ヒメミカンソウ	<i>Phyllanthus matsumurae</i>		●		
266			ナガエコミカンソウ	<i>Phyllanthus tenellus</i>		●		
267			ナンキンハゼ	<i>Sapium sebiferum</i>	●			
268			ヒトツバハギ	<i>Securinega suffruticosa</i> var. <i>japonica</i>	●	●		
269	ユズリハ		ユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i>	●	●	●	●
270			ヒメユズリハ	<i>Daphniphyllum teijsmannii</i>				●
271	ミカン		カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	●	●	●	●
272			ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	●	●	●	●
273			イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	●			
274	ニガキ		シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>	●	●		●
275			ニガキ	<i>Picrasma quassoides</i>	●	●		●
276	センダン		センダン	<i>Melia azedarach</i>	●	●	●	
277	ヒメハギ		ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	●			
278	ウルシ		ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	●			●
279			ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	●	●		●
280	カエデ		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	●	●	●	●
281	モチノキ		イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	●	●	●	●
282			モチノキ	<i>Ilex integra</i>				●
283			アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>				●
284			クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i>	●			
285			ニシキギ		ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> f. <i>orbiculatus</i>	●	●
286	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>			●			●
287	マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>			●	●	●	●
288	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>						●
289	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>			●	●	●	●

表 1.3-3 (5) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度		
					夏季	秋季	早春季	春季		
290	ミツバウツギ		ゴンズイ	<i>Euscaphis japonica</i>	●	●		●		
291			ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>				●		
292	クロウメモドキ		クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>	●	●		●		
293			ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa var. heterophylla</i>	●	●		●		
294	ブドウ		ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>	●	●		●		
295			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●	●		●		
296			エビヅル	<i>Vitis ficifolia var. lobata</i>	●	●		●		
297	シナノキ		カラスノゴマ	<i>Corchoropsis tomentosa</i>	●	●		●		
298	アオイ		イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>	●	●				
299			タチアオイ	<i>Althaea rosea</i>	●					
300			ゼニアオイ	<i>Malva sylvestris var. mauritiana</i>	●					
301			フユアオイ	<i>Malva verticillata</i>	●					
302	グミ		アメリカキンゴジカ	<i>Sida spinosa</i>	●	●				
303			ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i>			●			
304	スミレ		タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	●	●	●	●		
305			アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>	●			●		
306			マルバスミレ	<i>Viola keiskei</i>				●		
307			スミレ	<i>Viola mandshurica</i>				●		
308			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>				●		
309	キブシ		キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	●		●	●		
310	ミゾハコベ		ミゾハコベ	<i>Elatine triandra var. pedicellata</i>	●			●		
311	ウリ		アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	●	●	●	●		
312			スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>	●					
313			アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	●	●				
314			カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	●	●				
315			キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii var. japonica</i>	●	●				
316	ミソハギ		ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i>	●	●				
317			ヒメミソハギ	<i>Ammannia multiflora</i>		●				
318			キサシグサ	<i>Rotala indica var. uliginosa</i>	●	●				
319	アカバナ		ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>	●					
320			ヤマモモソウ	<i>Gaura lindheimeri</i>		●				
321			チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>	●	●		●		
322			ウスゲチョウジタデ	<i>Ludwigia greatrexi</i>		●				
323			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●		●		
324			コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	●	●		●		
325			ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>	●	●	●	●		
326			ヒルザキツクミソウ	<i>Oenothera speciosa</i>	●	●		●		
327	ミズキ		アオキ	<i>Aucuba japonica</i>	●	●	●	●		
328			ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●	●	●	●		
329			クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>	●	●	●	●		
330			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>	●	●	●	●		
331	ウコギ		オカウコギ	<i>Acanthopanax nipponicus</i>	●	●		●		
332			ウド	<i>Aralia cordata</i>	●			●		
333			タラノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	●		
334			カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i>	●		●	●		
335			ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i>	●	●	●	●		
336			キヅタ	<i>Hedera rhombea</i>	●	●	●	●		
337			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●	●	●	●		
338	セリ		ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>				●		
339			アシタバ	<i>Angelica keiskei</i>		●				
340			ツボクサ	<i>Centella asiatica</i>	●					
341			セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>			●	●		
342			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●		
343			ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	●	●	●	●		
344			オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>	●	●	●	●		
345			チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>			●			
346			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●	●	●		
347			ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>	●			●		
348	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●	●	●				
349	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	●			●				
350	合弁花類		イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>			●	●		
351			ツツジ	<i>Pieris japonica</i>				●	●	
352			ヤブコウジ		マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>	●	●	●	●
353					カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i>			●	●
354					ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>	●		●	●
355			サクランソウ		スマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>	●			●
356					コナスビ	<i>Lysimachia japonica f. subsessilis</i>	●	●	●	●
357			カキノキ		カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		●	●	
358			エゴノキ		エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>	●		●	
359			ハイノキ		サワフタギ	<i>Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa</i>	●		●	
360			モクセイ		ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>	●	●	●	●
361					トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	●	●	●	●
362					イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	●	●	●	●
363	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>			●	●	●	●		

表 1.3-3 (6) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度
					夏季	秋季	早春季	春季
364	合弁花類	リンドウ	フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>				●
365		キョウチクトウ	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum var. intermedium</i>	●	●	●	●
366			ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>			●	
367		ガガイモ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	●	●		
368			オオカモメツル	<i>Tylophora aristolochioides</i>	●			
369		アカネ	ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>	●			
370			ヤブムグラ	<i>Galium niewerthii</i>				●
371			ヤエムグラ	<i>Galium spurium var. echinospermon</i>		●	●	●
372			ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspernum</i>	●			
373			フタバムグラ	<i>Hedyotis diffusa</i>	●			
374			ハシカグサ	<i>Hedyotis lindleyana var. hirsuta</i>	●			
375			ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	●	●		●
376			アカネ	<i>Rubia argyi</i>	●			●
377			ハナヤエムグラ	<i>Sherardia arvensis</i>				●
378			コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>	●	●		●
379		ヒルガオ	ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>	●	●		●
380			マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>	●	●		
381			マルバアメリカアサガオ	<i>Ipomoea hederacea var. integriuscula</i>		●		
382		ムラサキ	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>	●	●	●	●
383			ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>	●	●		●
384			キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	●		●	●
385		クマツツラ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	●	●	●	●
386			クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	●	●		●
387			ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i>	●			
388			キラソウ	<i>Ajuga decumbens</i>		●	●	●
389		シソ	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	●			●
390			ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>		●		
391			カキドオシ	<i>Glechoma hederacea var. grandis</i>	●	●	●	●
392			ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	●	●	●	●
393			ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>		●	●	●
394			マルバハッカ	<i>Mentha rotundifolia</i>	●	●		●
395			ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>		●		
396			イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>	●			
397			シソ	<i>Perilla frutescens var. crispa</i>	●	●		
398			アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>	●		●	●
399			イヌゴマ	<i>Stachys riedereri var. intermedia</i>	●			
400			ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>	●			●
401			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum var. miquelianum</i>	●			
402		ナス	クコ	<i>Lycium chinense</i>	●	●	●	●
403			ホオズキ	<i>Physalis alkekengi var. franchetii</i>		●		●
404			アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>	●	●		
405			ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	●			
406			ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>	●	●	●	●
407	イヌホオズキ		<i>Solanum nigrum</i>		●			
408	ゴマノハグサ	ツタバウンラン	<i>Cymbalaria muralis</i>				●	
409		アブノメ	<i>Dopatrium junceum</i>	●	●			
410		マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>				●	
411		ウリクサ	<i>Lindernia crustacea</i>		●			
412		タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia var. dubia</i>	●	●			
413		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia var. major</i>	●	●			
414		アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>	●	●			
415		サギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>				●	
416		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	●	●	●	●	
417		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>				●	
418		フラサバソウ	<i>Veronica hederaefolia</i>			●	●	
419		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	●			●	
420		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●	●	●	
421	ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>	●				
422	キツネノマゴ	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	●	●			
423	ハマウツボ	ヤセウツボ	<i>Orobancha minor</i>	●			●	
424	ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya ssp. asiatica</i>	●	●			
425	オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●	●	
426		ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	●	●	●	●	
427		タチオオバコ	<i>Plantago virginica</i>				●	
428	スイカズラ	ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes var. glabra</i>	●	●	●	●	
429		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●	
430		ソクズ	<i>Sambucus chinensis</i>				●	
431		ニワトコ	<i>Sambucus racemosa ssp. sieboldiana</i>	●	●	●	●	
432		ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	●		●	●	
433		サンゴジュ	<i>Viburnum odoratissimum var. awabuki</i>	●	●		●	
434		ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum var. tomentosum</i>				●	
435	オミナエシ	ツルカノコソウ	<i>Valeriana flaccidissima</i>			●	●	
436		ノヂシャ	<i>Valerianella locusta</i>				●	

表 1.3-3 (7) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度
					夏季	秋季	早春季	春季
437	合弁花類	キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	●	●		●
438			ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>	●			●
439			ミゾカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>	●	●		
440			キキョウソウ	<i>Specularia perfoliata</i>				●
441			セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>	●			●
442			キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>				●
443			ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i>	●			
444			オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>	●	●		●
445			ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●
446			シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>	●	●		●
447			ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>		●		
448			シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>	●			●
449			アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	●	●		
450			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>	●	●		
451			モミジガサ	<i>Cacalia delphiniifolia</i>				●
452			ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i>		●		
453			ガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i>	●			●
454			サジガンクビソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i>	●	●		●
455			トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>		●		
456			ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>		●		
457			ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>		●		
458			アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	●	●	●	●
459			オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>	●	●	●	●
460			オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	●	●		●
461			リュウノウギク	<i>Dendranthema japonicum</i>		●		
462			アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>		●		
463			ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>	●	●		
464			ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	●	●		●
465			ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	●	●	●	●
466			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>				●
467			ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i>	●			
468			ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>	●	●		
469			ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	●	●	●	●
470			タチチチコグサ	<i>Gnaphalium calviceps</i>	●			
471			チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>	●	●	●	●
472			セイタカハハコグサ	<i>Gnaphalium luteo-album</i>	●			●
473			チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i>	●	●	●	●
474			ウラジロチチコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>	●	●	●	●
475			キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>	●			
476			キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>		●	●	●
477			ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>	●	●		●
478			オオヂシバリ	<i>Ixeris debilis</i>	●	●	●	●
479			カントウヨメナ	<i>Kalimeris pseudoyomena</i>	●	●		●
480	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>	●	●	●	●		
481	コオニタビラコ	<i>Lapsana apogonoides</i>			●	●		
482	ヤブタバコ	<i>Lapsana humilis</i>			●	●		
483	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>	●		●			
484	フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	●		
485	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>	●		●	●		
486	シュウブソウ	<i>Rhynchospermum verticillatum</i>	●					
487	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	●	●	●	●		
488	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●	●	●	●		
489	アレチノゲシ	<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>	●					
490	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	●	●	●	●		
491	ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	●	●	●	●		
492	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●		●		
493	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●	●		
494	カントウタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i>	●		●	●		
495	ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>		●				
496	オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●		●		
497	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>	●	●				
498	ノビル	<i>Allium grayi</i>		●	●	●		
499	アサツキ	<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>foliosum</i>			●	●		
500	ニラ	<i>Allium tuberosum</i>		●	●			
501	オランダキジカクシ	<i>Asparagus officinalis</i>	●					
502	ハラシ	<i>Aspidistra elatior</i>	●					
503	ハナニラ	<i>Brodiaea uniflora</i>			●	●		
504	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>	●	●		●		
505	バイモ	<i>Fritillaria verticillata</i> var. <i>thunbergii</i>			●	●		
506	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	●					
507	ノカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>longituba</i>	●					
508	コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> f. <i>lancifolia</i>		●				

表 1.3-3 (8) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度	
					夏季	秋季	早春季	春季	
509	ユリ	ユリ	ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>	●	●			
510			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	●	●	●	●	
511			オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>	●				
512			シンテッポウユリ	<i>Lilium x formolongo</i>	●				
513			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>	●	●	●	●	
514			ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	●	●	●	●	
515			ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon ohwii</i>	●	●	●	●	
516			ホソバオオアマナ	<i>Ornithogalum tenuifolium</i>				●	
517			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>				●	
518			ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>				●	
519			アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>				●	
520			キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>	●	●	●	●	
521			オモト	<i>Rohdea japonica</i>	●	●	●	●	
522			ツルボ	<i>Scilla scilloides</i>		●	●	●	
523			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>	●	●		●	
524			タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>	●				
525			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>	●			●	
526			ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i>		●			
527			アマナ	<i>Tulipa edulis</i>			●	●	
528			ヒガンバナ	スズランスイセン	<i>Leucorum aestivum</i>				●
529				ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>		●	●	●
530				キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i>	●		●	●
531			ヤマノイモ	ナガイモ	<i>Dioscorea batatas</i>	●			
532				ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	●	●		●
533				オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>	●	●		●
534			アヤメ	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>	●	●		
535				シャガ	<i>Iris japonica</i>	●	●	●	
536		キショウブ		<i>Iris pseudacorus</i>				●	
537		ニワゼキショウ		<i>Sisyrinchium atlanticum</i>				●	
538		イグサ	ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>	●			●	
539			イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	●	●	●	●	
540			コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>	●	●			
541		ツククサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	●	●		●	
542			スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>			●	●	
543			マルバツユクサ	<i>Commelina benghalensis</i>	●	●			
544		単子葉類	ツククサ	<i>Commelina communis</i>	●	●		●	
545			イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>	●	●		●	
546			ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>	●	●		●	
547			トキワツユクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>	●	●			
548			ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia reflexa</i>		●			
549			イネ	ミズタカモジ	<i>Agropyron humidum</i>				●
550				アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>				●
551				カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>	●			●
552				コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>	●			
553				ハイコヌカグサ	<i>Agrostis stolonifera</i>	●			
554		スズメノテッポウ		<i>Alopecurus aequalis</i>			●	●	
555		メリケンカルカヤ		<i>Andropogon virginicus</i>	●	●		●	
556		コブナグサ		<i>Arthraxon hispidus</i>	●	●		●	
557		トダンバ		<i>Arundinella hirta</i>		●			
558		カラスムギ		<i>Avena fatua</i>				●	
559		カズノコグサ		<i>Beckmannia syzigachne</i>				●	
560		コバンソウ		<i>Briza maxima</i>	●			●	
561	イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>		●			●		
562	スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>					●		
563	キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>		●					
564	ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>		●	●				
565	ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i>		●	●				
566	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>					●		
567	メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	●	●					
568	コメヒシバ	<i>Digitaria radicata</i>	●						
569	アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>		●					
570	イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	●	●					
571	ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>	●						
572	タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>	●	●					
573	オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>	●	●					
574	シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	●	●		●			
575	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	●	●					
576	ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>	●	●					
577	コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>	●	●					
578	オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	●						
579	トボンガラ	<i>Festuca parvigluma</i>	●			●			
580	ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>	●			●			

表 1.3-3 (9) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度	
					夏季	秋季	早春季	春季	
581	単子葉類	イネ	ムツオレグサ	<i>Glyceria acutiflora</i>				●	
582			ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronoura</i>				●	
583			ウシノシツペイ	<i>Hemarthria sibirica</i>	●				
584			チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	●	●	●	●	
585			チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>	●	●			
586			ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	●			●	
587			ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>	●			●	
588			ササクサ	<i>Lophatherum gracile</i>	●	●			
589			ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>		●			
590			ヒメアシボン	<i>Microstegium vimineum</i>		●			
591			アシボン	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	●	●			
592			オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	●	●		●	
593			ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	●	●		●	
594			ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	●	●		●	
595			コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	●				
596			ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>		●			
597			シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>	●	●			
598			アメリカスズメノヒエ	<i>Paspalum notatum</i>	●				
599			スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>	●	●			
600			チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>		●			
601			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	●			●	
602			ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	●	●		●	
603			マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	●	●	●		
604			ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	●	●	●	●	
605			モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	●	●	●	●	
606			アズマネザサ	<i>Pleiblastus chino</i>	●	●	●	●	
607			メダケ	<i>Pleiblastus simonii</i>		●		●	
608			ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>	●			●	
609			タマミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> var. <i>submoniliformis</i>				●	
610			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●	●	●	
611			コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>				●	
612			ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchi</i>				●	
613			イチゴツナギ	<i>Poa sphondylodes</i>				●	
614			オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>				●	
615			ヒエガエリ	<i>Polygonum fugax</i>	●			●	
616			クマザサ	<i>Sasa veitchii</i>	●				
617			イヌアワ	<i>Setaria chondrache</i>		●			
618			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>	●	●			
619			キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>	●	●			
620			コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>		●			
621			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	●	●			
622			オカメザサ	<i>Shibataea kumasasa</i>		●	●		
623			セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>	●	●			
624			ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>					
625			ムラサキネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>purpureo-suffusus</i>		●			
626			カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>	●			●	
627			コムギ	<i>Triticum aestivum</i>	●				
628			シバ	<i>Zoysia japonica</i>	●			●	
629			ヤシ	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	●	●	●	
630			サトイモ	マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	●			●
631				ウラシマソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> ssp. <i>urashima</i>				●
632				カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>	●	●		●
633			ウキクサ	アオウキクサ	<i>Lemna auoukikusa</i>	●			
634				コウキクサ	<i>Lemna minor</i>	●			
635				ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>	●			
636			ガマ	ヒメガマ	<i>Typha angustifolia</i>	●			
637				ガマ	<i>Typha latifolia</i>	●			
638			カヤツリグサ	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●			●
639				メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i>				●
640				カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>				●
641				ケスゲ	<i>Carex duvaliana</i>	●			●
642				マスクサ	<i>Carex gibba</i>	●			●
643				ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>	●			●
644				ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>				●
645				ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>		●	●	
646	ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>					●		
647	スカスゲ	<i>Carex mitrata</i>					●		
648	ノゲスカスゲ	<i>Carex mitrata</i> var. <i>aristata</i>					●		
649	ミコシガヤ	<i>Carex neurocarpa</i>		●					
650	ホンモンジスゲ	<i>Carex pisiformis</i>					●		
651	コチャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i> var. <i>japonicus</i>		●	●				
652	ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>		●	●				
653	タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>		●	●				

表 1.3-3 (10) 維管束植物リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度	
					夏季	秋季	早春季	春季	
654	単子葉類	カヤツリグサ	メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	●				
655			ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>		●			
656			アゼガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>	●				
657			コアゼガヤツリ	<i>Cyperus haspan</i>	●	●		●	
658			コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>	●	●			
659			カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>	●	●			
660			アオガヤツリ	<i>Cyperus nipponicus</i>	●				
661			ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i>	●	●			
662			カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>		●			
663			マツバイ	<i>Eleocharis acicularis var. longiseta</i>	●	●			
664			セイタカハリイ	<i>Eleocharis attenuata</i>	●				
665			ハリイ	<i>Eleocharis congesta</i>	●	●			
666			ヒメヒラテンツキ	<i>Fimbristylis autumnalis</i>	●				
667			テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	●	●			
668			ヒデリコ	<i>Fimbristylis miliacea</i>	●	●			
669			ヤマイ	<i>Fimbristylis subbispicata</i>	●				
670			ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpa microcephala</i>	●				
671			イヌホタルイ	<i>Scirpus juncooides var. ohwianus</i>	●	●			
672			ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>	●	●		
673				重要な種の保護の観点から、非表示としております。					
674	ラン	ギンラン	<i>Cephalanthera erecta</i>				●		
675		重要な種の保護の観点から、非表示としております。							
676		サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i>				●		
677		シュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i>			●	●		
678		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis var. amoena</i>		●				
合計	—	128 科	678 種		497 種	395 種	196 種	407 種	

注 1 : 種名及び配列は原則として『植物目録 1987』(環境庁、昭和 63 年 1 月)に準拠しました。

注 2 : 「○」は令和 3 年度の調査で初めて確認された種を示しています。

(2) 蘚苔類

既存資料（土地区画整理事業）における蘚苔類の確認種及び確認状況を表 1.3-4、表 1.3-5 に示します。

表 1.3-4 蘚苔類の確認種数

No.	分類	科	主な確認種	平成 30 年度	平成 31 年度
				秋季	早夏季
1	蘚類	21 科 52 種	ヒメタチゴケ、ヒメスギゴケ、ツクシホウオウゴケ、サツマホウオウゴケ、キャラボクゴケ、コホウオウゴケ等	41 種	35 種
2	苔類	16 科 30 種	チャボホラゴケモドキ、ツクシツボミゴケ、ソロイゴケ属の一種、ヒメトサカゴケ、ツクシウロコゴケ、チヂミカヤゴケ等	27 種	19 種
3	ツノゴケ類	2 科 3 種	チヂレバツノゴケ、コニワツノゴケ、ヤマトツノゴケモドキ	3 種	0 種
合計 39 科 85 種				71 種	54 種

注 1：蘚苔類の分類、科の配列は平凡社の「日本の野生植物 コケ」（岩月編 平成 13 年）に従い、科名、和名、学名は、蘚類では(Iwatsuki 平成 16 年)に、苔類では(片桐・古木 平成 24 年)に従いました。ただし、ウキゴケ属は、(富永・古木 平成 26 年)に従いました。

表 1.3-5 蘚苔類リスト

No.	分類	科名	種名	学名	平成 30 年度	平成 31 年度	
					秋季	初夏季	
1	スギゴケ	スギゴケ	ヒメダチゴケ	<i>Atrichum rhytostophyllum</i>	●	●	
2			ヒメスギゴケ	<i>Pogonatum neesii</i>	●	●	
3			ツクシホウオウゴケ	<i>Fissidens bryoides</i> var. <i>lateralis</i>	●		
4			サツマホウオウゴケ	<i>Fissidens hyalinus</i>		●	
5			ホウオウゴケ	キャラボクゴケ	<i>Fissidens taxifolius</i>	●	
6				コホウオウゴケ	<i>Fissidens teysmannianus</i>		●
7				チャボホウオウゴケ	<i>Fissidens tosaensis</i>	●	
8				ヤノウエノアカゴケ	<i>Ceratodon purpureus</i>		●
9	シツボゴケ	ユミダイゴケ	<i>Trematodon longicollis</i>		●		
10	シラガゴケ	ホソバオキナゴケ	<i>Leucobryum juniperoideum</i>	●	●		
11	センボンゴケ	センボンゴケ	ネジクチゴケ	<i>Barbula unguiculata</i>	●		
12			チュウゴクネジクチゴケ	<i>Didymodon vinearis</i>	●		
13			ハマキゴケ	<i>Hyophila propagulifera</i>	●	●	
14			ナガバヒョウタンゴケ	<i>Leptophascum leptophyllum</i>	●		
15			ホンモンシゴケ	<i>Scopelophila cataractae</i>	●	●	
16			ツチノウエノタマゴケ	<i>Weissia crispa</i>	●		
17			ギボウシゴケ	エゾスナゴケ	<i>Racomitrium japonicum</i>		●
18			ヒチノハイゴケ	ヒチノハイゴケ	<i>Erpodium sinense</i>	●	
19	ヒナノハイゴケ	サヤゴケ	<i>Glyphomitrium humillimum</i>	●	●		
20		カゲロウゴケ	<i>Ephemerum spinulosum</i>	●			
21	ヒョウタンゴケ	ヒョウタンゴケ	<i>Funaria hygrometrica</i>	●			
22		ヒロクチゴケ	<i>Physcomitrium eurystomum</i>	●			
23		アゼゴケ	<i>Physcomitrium sphaericum</i>	●	●		
24		ホソウリゴケ	<i>Brachytenium exile</i>	●	●		
25	ハリガネゴケ	ハリガネゴケ	ギンゴケ	<i>Bryum argenteum</i>	●	●	
26			ナガハハリガネゴケ	<i>Bryum coronatum</i>	●		
27			ケヘチマゴケ	<i>Pohlia flexuosa</i>	●		
28			ヘチマゴケ属の一種	<i>Pohlia</i> sp.	●		
29			チョウチンゴケ	コツボゴケ	<i>Plagiomnium acutum</i>	●	●
30				ツルチョウチンゴケ	<i>Plagiomnium maximoviczii</i>	●	
31			タチヒダゴケ	タチヒダゴケ	<i>Orthotrichum consobrinum</i>	●	●
32			アブラゴケ	アブラゴケ	<i>Hookeria acutifolia</i>	●	●
33	ココメゴケ	ココメゴケ	<i>Fabronia matsumurae</i>	●	●		
34	ウスグロゴケ	ヒメウスグロゴケ	<i>Leskeella pusilla</i>	●	●		
35	シノブゴケ	ノミハニワゴケ	<i>Haplocladium angustifolium</i>	●	●		
36		コマバキヌゴケ	<i>Haplocladium microphyllum</i>	●	●		
37		イワイトゴケ	<i>Haplohymenium triste</i>	●	●		
38		アオギヌゴケ属の一種	<i>Brachythecium</i> sp.	●	●		
39	アオギヌゴケ	ツクシナギゴケモドキ	<i>Oxyrrhynchium hlans</i>	●	●		
40		ツクシナギゴケ	<i>Oxyrrhynchium savatieri</i>	●	●		
41		コカヤゴケ	<i>Rhynchostegium pallidifolium</i>	●	●		
42	ツヤゴケ	ヒロハツヤゴケ	<i>Entodon challengerii</i>	●	●		
43		ツヤゴケ属の一種	<i>Entodon</i> sp.	●			
44	ナガハシゴケ	カガミゴケ	<i>Brotherella henonii</i>	●	●		
45		カガミゴケ属の一種	<i>Brotherella</i> sp.	●			
46		コモチイトゴケ	<i>Pylaisiadelphina tenuirostris</i>	●	●		
47	ハイゴケ	ハイゴケ	<i>Hypnum plumaforme</i>	●	●		
48		イヌサナダゴケ	<i>Platygyrium repens</i>	●	●		
49		コウライイチイゴケ	<i>Taxiphylum alternans</i>	●	●		
50		キャラハゴケ	<i>Taxiphylum taxirameum</i>	●	●		
51		キャラハゴケ属の一種	<i>Taxiphylum</i> sp.	●	●		
52		フクロハイゴケ	<i>Vesicularia ferriei</i>	●	●		
53	ツクシナギゴケ	チャボホラゴケモドキ	<i>Calyptogeia arguta</i>	●	●		
54	ソロイゴケ	ツクシツボミゴケ	<i>Solenostoma truncatum</i>	●	●		
55		ソロイゴケ属の一種	<i>Solenostoma</i> sp.	●			
56	ウロコゴケ	ヒメトサカゴケ	<i>Chiloscyphus minor</i>	●	●		
57		ツクシウロコゴケ	<i>Heteroscyphus planus</i>	●	●		
58	クラマゴケモドキ	チヂミカヤゴケ	<i>Macvicaria ulophylla</i>	●	●		
59	ヤスデゴケ	カラヤスデゴケ	<i>Frullania muscicola</i>	●	●		
60	クサリゴケ	フルノコゴケ	<i>Trocholejeunea sandvicensis</i>	●	●		
61		ヤマトヨウジョウゴケ	<i>Cololejeunea japonica</i>	●	●		
62		ヨクサリゴケ	<i>Lejeunea ulicina</i>	●	●		
63	ウロコゼニゴケ	ウロコゼニゴケ	<i>Fossombronina japonica</i>	●	●		
64	ミズゼニゴケ	ホソバミズゼニゴケ	<i>Pellia endiviifolia</i>	●	●		
65	フタマダゴケ	ヤマトフタマダゴケ	<i>Metzgeria lindbergii</i>	●	●		
66	スジゴケ	クシノハスジゴケ	<i>Riccardia multifida</i> subsp. <i>decrescens</i>	●	●		
67	苔類	ミカツキゼニゴケ	<i>Lunularia cruciata</i>	●	●		
68		ジャゴケ	<i>Conocephalum conicum</i>	●	●		
69		ヒメジャゴケ	<i>Conocephalum japonicum</i>	●	●		
70		アズマゼニゴケ	ケゼニゴケ	<i>Dumortiera hirsuta</i>	●	●	
71		ジンガサゴケ	ミヤコゼニゴケ	<i>Mannia fragrans</i>	●	●	
72			ジンガサゴケ	<i>Reboulia hemisphaerica</i> ssp. <i>orientalis</i>	●	●	
73			トサノゼニゴケ	<i>Marchantia emarginata</i> ssp. <i>tosana</i>	●	●	
74		ゼニゴケ	ゼニゴケ	<i>Marchantia polymorpha</i> ssp. <i>ruderalis</i>	●	●	
75			ハダケゴケ	<i>Riccia bifurca</i>	●		
76			コハダケゴケ	<i>Riccia huebeneriana</i>	●		
77	ウロコハダケゴケ		<i>Riccia lamellosa</i>	●	●		
78	ミヤケハダケゴケ		<i>Riccia miyakeana</i>	●			
79	サビヒロハダケゴケ		<i>Riccia nigrella</i>	●	●		
80	ホソバウキゴケ		<i>Riccia stenophylla</i>	●			
81	ウキゴケ属の一種		<i>Riccia</i> sp.	●			
82	イチャウウキゴケ	<i>Ricciocarpos natans</i>	●				
83	ツノゴケ類	ツノゴケ	<i>Anthoceros subtilis</i>	●			
84		チヂレバツノゴケ	<i>Phaeoceros parvulus</i>	●			
85		ツノゴケモドキ	ヤマトツノゴケモドキ	<i>Notothylas temperata</i>	●		
合計	—	39 科	85 種	71 種	54 種		

注1: 種名及び配列は原則として、平凡社の「日本の野生植物 コケ」(岩月編 平成13年2月)に従い、科名、和名、学名は、蘚類では(Iwatsuki 平成16年)に、苔類では(片桐・古木 平成24年)に従いました。ただし、ウキゴケ属は、(富永・古木 平成26年)に従いました。

(3) 付着藻類

既存資料（土地区画整理事業）における付着藻類の確認種及び確認状況を表 1.3-6、表 1.3-7 に示します。

表 1.3-6 付着藻類の確認種数

No.	綱	目	科	主な確認種	平成 30 年度			平成 31 年度
					夏季	秋季	冬季	春季
1	藍藻	クロオコックス	1 科 1 種	マイクロステイス属 (和名なし)	0 種	1 種	0 種	0 種
2		プレウロカプサ	1 科 2 種	クセノコックス属、ヒエラ科	0 種	1 種	2 種	1 種
3		ネンジュモ	2 科 3 種	ピロウドランソウ、リングビ ア属、フォルミディウム属	3 種	2 種	3 種	0 種
4	紅藻	カワモズク	1 科 4 種	チャイロカワモズク、アオカ ワモズク、カワモズク属、カ ワモズク属 (シャントランシ ア期)	1 種	1 種	2 種	3 種
5	珪藻	中心	1 科 1 種	タルケイソウ属 (和名なし)	1 種	1 種	1 種	1 種
6		羽状	6 科 67 種	ミバエハリケイソウ属 (和名 なし)、オニジュウジケイソ ウ属 (和名なし)、ハリケイ ソウ属 (和名なし)、ニセク チビルケイソウ属 (和名な し)、イチモンジケイソウ属 (和名なし) 等	38 種	39 種	47 種	38 種
7	緑藻	クロロコックム	1 科 1 種	カラキウム属 (和名なし)	0 種	1 種	1 種	0 種
8		ヒビミドロ	1 科 1 種	ヒビミドロ属	0 種	0 種	1 種	0 種
9		カエトフォラ	1 科 2 種	スティゲオクロニウム属、カ エトフォラ科	1 種	2 種	2 種	1 種
10		サヤミドロ	1 科 1 種	サヤミドロ属	1 種	1 種	1 種	1 種
11		ミドリゲ	1 科 1 種	シオグサ属	1 種	1 種	1 種	1 種
12	車軸藻	シャジクモ	1 科 1 種	シャジクモ	1 種	0 種	0 種	0 種
合計 18 科 85 種					47 種	50 種	61 種	46 種

注 1 : 付着藻類の分類、科の配列は、『河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 26 年度生物リスト 河川環境データベース』(国土交通省 平成 26 年)を参考にしたほか、部分的には『小林弘珪藻図鑑. 第 1 巻』(小林弘ほか 2006 年)などに従いました。

表 1.3-7 付着藻類リスト

No.	綱	目	科	種名	学名	平成 30 年度			平成 31 年度		
						夏季	秋季	冬季	春季		
1	藍藻	クロオコックス	クロオコックス	和名なし	<i>Microcystis viridis</i>		●				
2		プレウロカ	ヒエラ	クセノコックス属	<i>Xenococcus</i> sp.		●	●	●		
3		ブサ		ヒエラ科	<i>Hyellaceae</i> gen. sp.			●			
4		ネンジュモ			和名なし	ather algae	●	●	●		
5					リングピア属	<i>Lyngbya</i> sp.	●		●		
6					フォルミデイウム属	<i>Phormidium</i> sp.	●	●	●		
7		紅藻			チャイロカワモズク	<i>Batrachospermum arcuatum</i>				●	
8	カワモズク		カワモズク	アオカワモズク	<i>Batrachospermum helminthosum</i>				●		
9				カワモズク属	<i>Batrachospermum</i> sp.				●		
10				カワモズク属 (シャントランシア期)	chantransia-phase of <i>Batrachospermum</i> sp.	●	●	●	●		
11	珪藻	中心	メロシラ	和名なし	<i>Melosira varians</i>	●	●	●	●		
12				その他のイタケイソウ科珪藻	Diatomaceae (others)	●		●	●		
13			ディアトマ		その他の <i>Fragilaria</i> 属 (広義 単独生活種)	<i>Fragilaria</i> sp. (others:sensu lato:single cell)		●	●	●	
14					和名なし	<i>Ulnaria japonica</i>				●	
15					ハリケイソウ属	<i>Ulnaria pseudogailonii</i>				●	
16					イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia formica</i>	●	●	●	●	
17					イチモンジケイソウ科珪藻	Eunotiaceae	●	●	●	●	
18		羽状			Amphora 属	<i>Amphora</i> sp.	●	●	●	●	
19					<i>Pinnularia-Caloneis</i> 属	<i>Pinnularia-Caloneis</i> sp.	●	●			
20					<i>Cymbella</i> 属 (広義)	<i>Cymbella</i> sp. (sensu lato)	●	●	●	●	
21					<i>Frustulia</i> 属	<i>Frustulia</i> sp.	●	●	●	●	
22					<i>Gomphonema</i> 属	<i>Gomphonema</i> sp.	●	●	●	●	
23					その他のハネケイソウ科珪藻	Naviculaceae (others)	●	●	●	●	
24					フネケイソウ属	<i>Navicula delicatilineolata</i>	●			●	
25					フネケイソウ属	<i>Navicula yuraensis</i>				●	
26					<i>Pinnularia-Caloneis</i> 属	<i>Pinnularia-Caloneis</i> sp.			●		
27					ハネケイソウ属	<i>Pinnularia valdetolerans</i>	●				
28					和名なし	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	●	●	●	●	
29					その他ツメケイソウ科珪藻	Achnanthaceae (others)	●	●	●	●	
30					<i>Achnantheidium</i> 属 (広義)	<i>Achnantheidium</i> sp. (sensu lato)	●	●	●	●	
31					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium pyrenaicum</i>	●		●		
32					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium saprophilum</i>				●	
33					<i>Cocconeis</i> 属	<i>Cocconeis</i> sp.	●	●		●	
34					フトスジツメワカレケイソウ属	<i>Planothidium frequentissimum</i>	●	●	●	●	
35					ニッチア	<i>Nitzschia</i> 属	<i>Nitzschia</i> sp.	●	●	●	●
36					スリレラ	コバンケイソウ科珪藻	Surirellaceae	●		●	
37		緑藻	クロロコックム	クロロコックム	カラキウム属 (和名なし)	<i>Characium ensiforme</i>		●	●		
38			ヒビミドロ	ヒビミドロ	ヒビミドロ属	<i>Ulothrix</i> sp.				●	
39			カエトフオラ	カエトフオラ	ステイグオクロニウム属	<i>Stigeoclonium</i> sp.		●	●		
40					カエトフオラ科	Chaetophoraceae gen. sp.	●	●	●	●	
41			サヤミドロ	サヤミドロ	<i>Oedogonium</i> 属	<i>Oedogonium</i> sp.	●	●	●	●	
42		ミドリゲ	シオグサ	その他の緑色糸状体	Other green algae (filament)	●	●	●	●		
43		車軸藻	シャジクモ	シャジクモ	<i>Chara braunii</i>	●					
合計		5 綱	12 目	18 科	43 種		28 種	26 種	34 種	46 種	

注 1：種名及び配列は原則として『河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和 4 年度版生物リスト 河川環境データベース』（国土交通省 令和 4 年）を参考にした他、「小林弘珪藻図鑑 第 1 巻」（小林弘他、平成 18 年 11 月）などに従いました。

(4) 植生断面図

既存資料（土地区画整理事業）による植物群落の植生断面図は以下に示すとおりです。

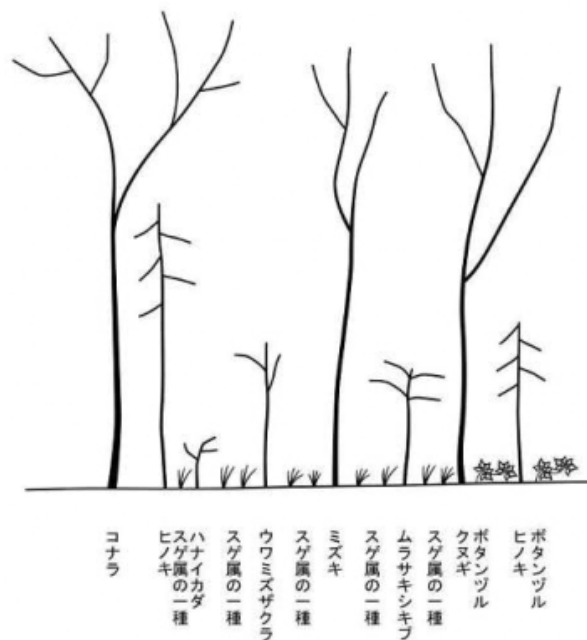


図 1.3-1 植生断面図（植生調査地点 13：コナラ群落）（平成 30 年夏季）

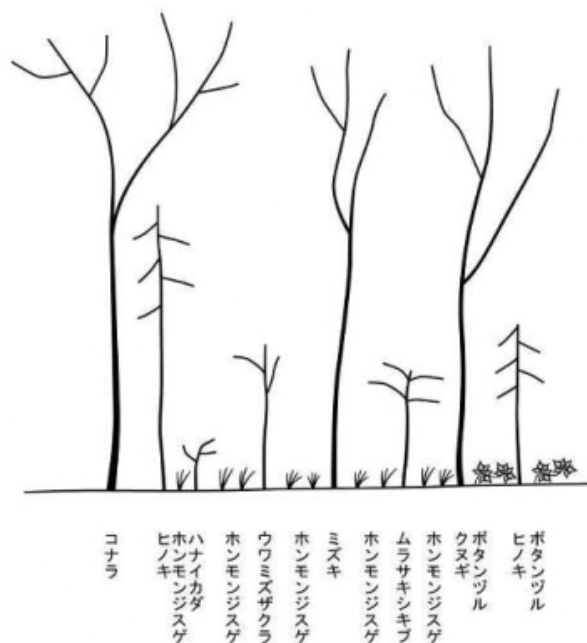


図 1.3-2 植生断面図（植生調査地点 13：コナラ群落）（令和元年春季）

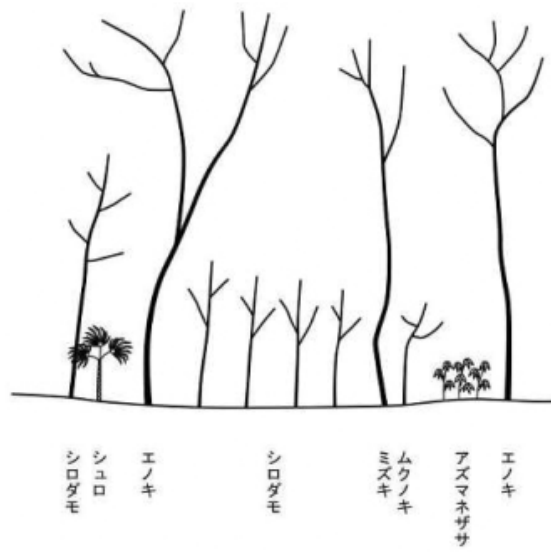


図 1.3-3 植生断面図（植生調査地点 12：ムクノキーエノキ群落）（平成 30 年夏季）

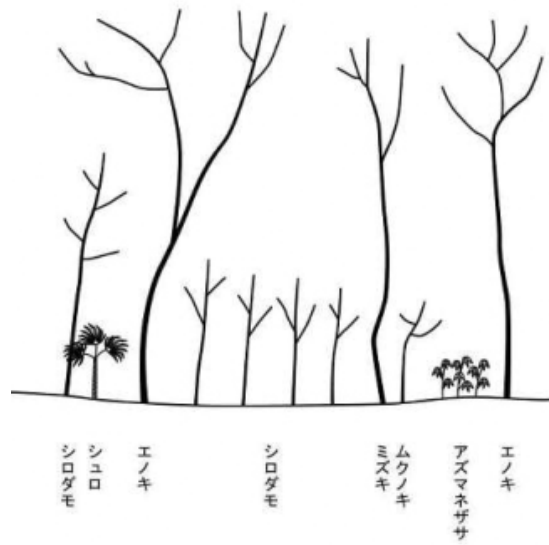


図 1.3-4 植生断面図（植生調査地点 12：ムクノキーエノキ群落）（令和元年春季）

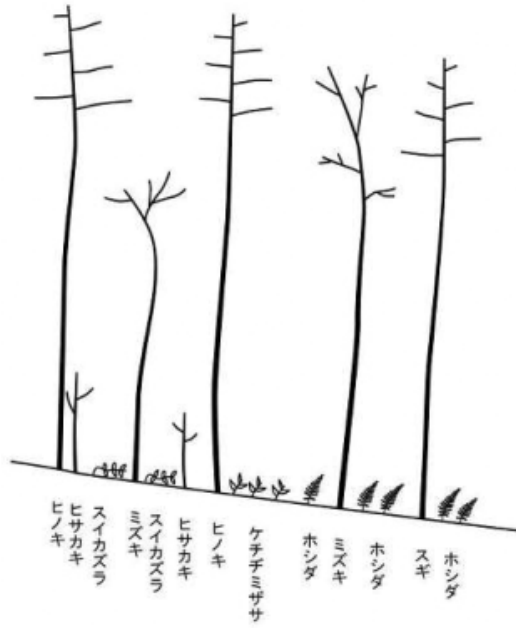


図 1.3-5 植生断面図（植生調査地点 14：スギ・ヒノキ植林）（平成 30 年夏季）

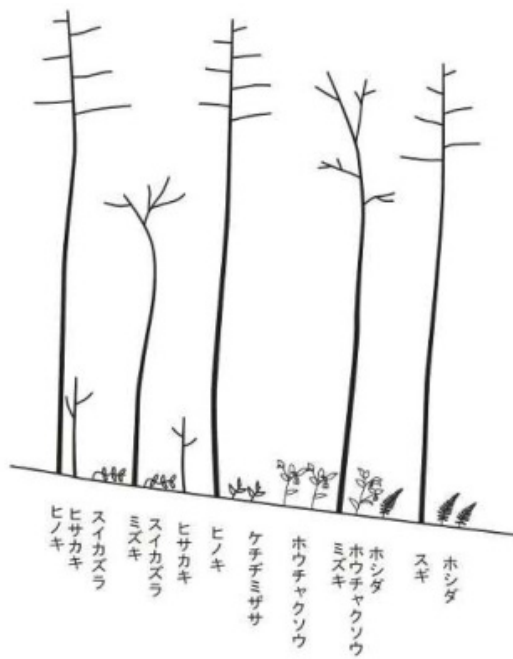


図 1.3-6 植生断面図（植生調査地点 14：スギ・ヒノキ植林）（令和元年春季）

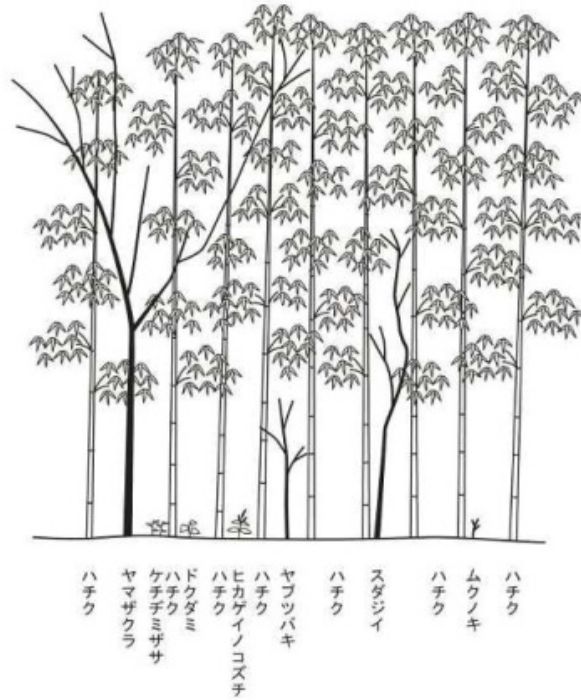


図 1.3-7 植生断面図（植生調査地点 8：竹林）（平成 30 年夏季）

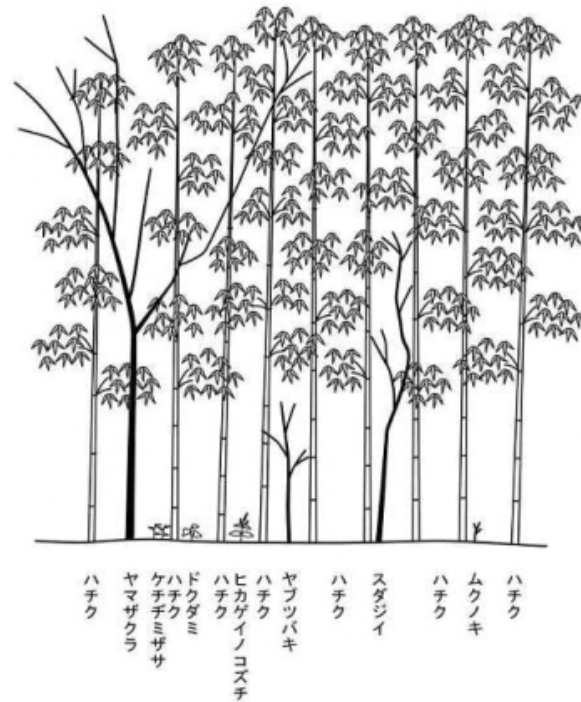


図 1.3-8 植生断面図（植生調査地点 8：竹林）（令和元年春季）

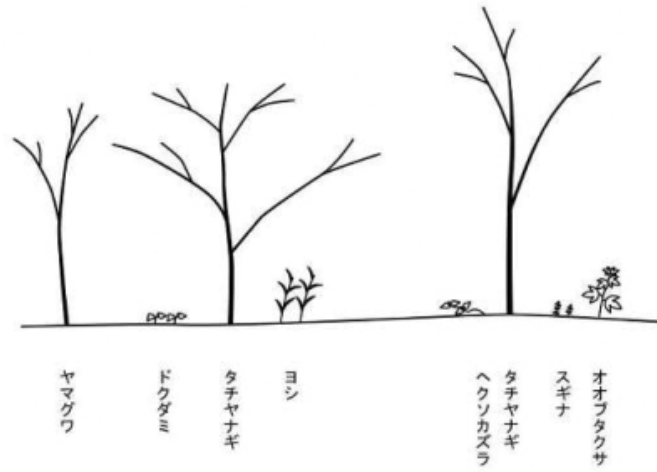


図 1.3-9 植生断面図（植生調査地点 18：ヤナギ低木群落）（平成 30 年夏季）

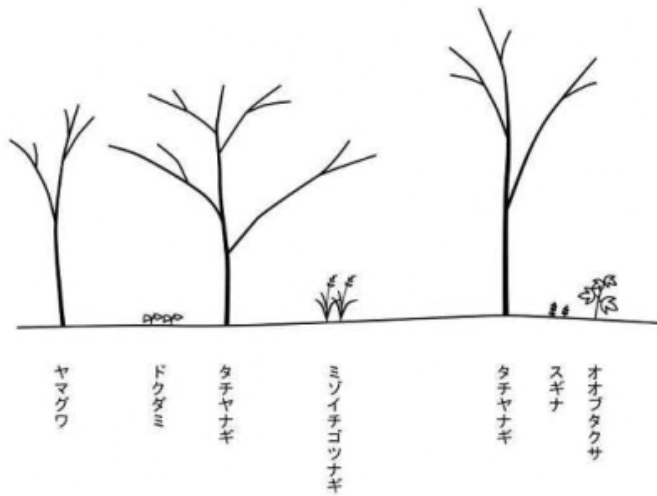


図 1.3-10 植生断面図（植生調査地点 18：ヤナギ低木群落）（令和元年春季）

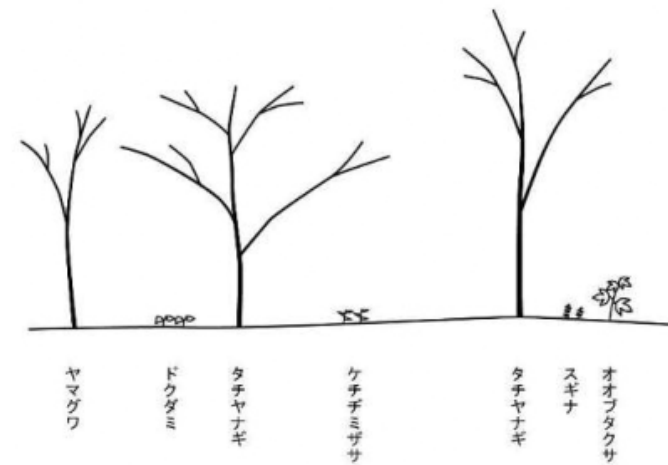


図 1.3-11 植生断面図（植生調査地点 18：ヤナギ低木群落）（令和元年夏季）

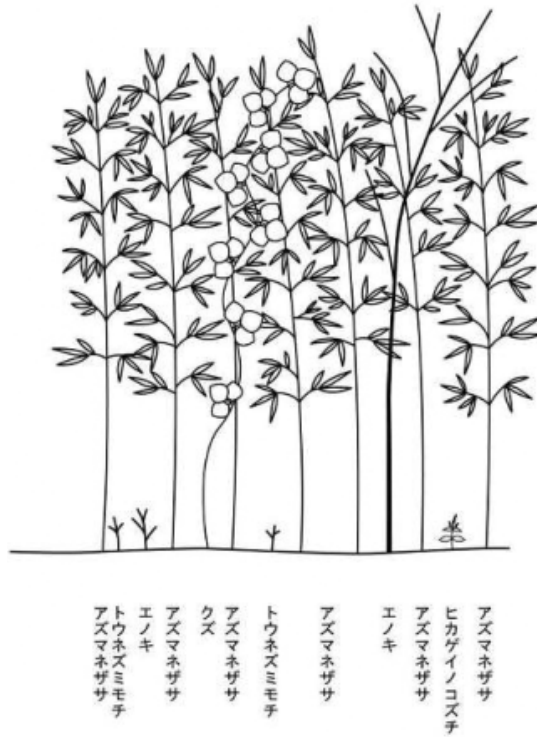


図 1.3-12 植生断面図（植生調査地点 10：アズマネザサ群落）（平成 30 年夏季）

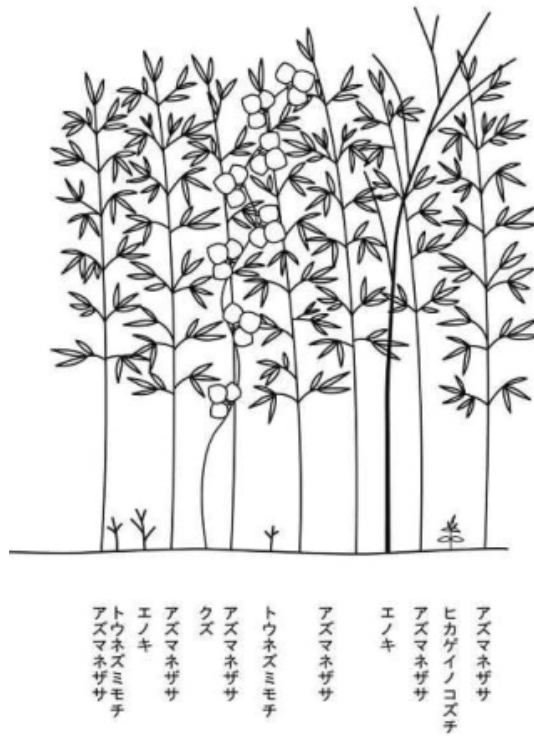


図 1.3-13 植生断面図（植生調査地点 10：アズマネザサ群落）（令和元年春季）

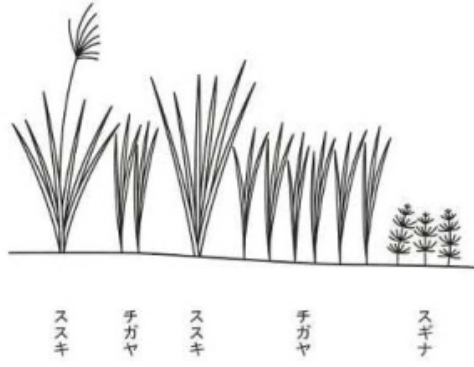


図 1.3-14 植生断面図（植生調査地点 15：ススキ群落）（平成 30 年夏季）

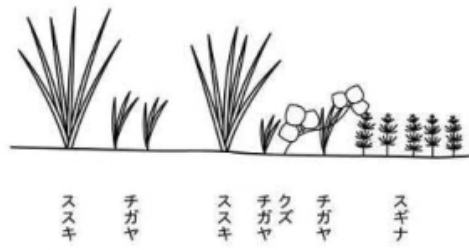


図 1.3-15 植生断面図（植生調査地点 15：ススキ群落）（令和元年春季）

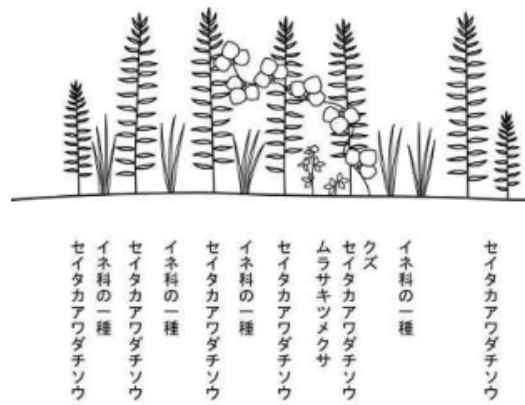


図 1.3-16 植生断面図（植生調査地点 1：セイタカアワダチソウ群落）（平成 30 年夏季）



図 1.3-17 植生断面図（植生調査地点 1：セイタカアワダチソウ群落）（令和元年春季）

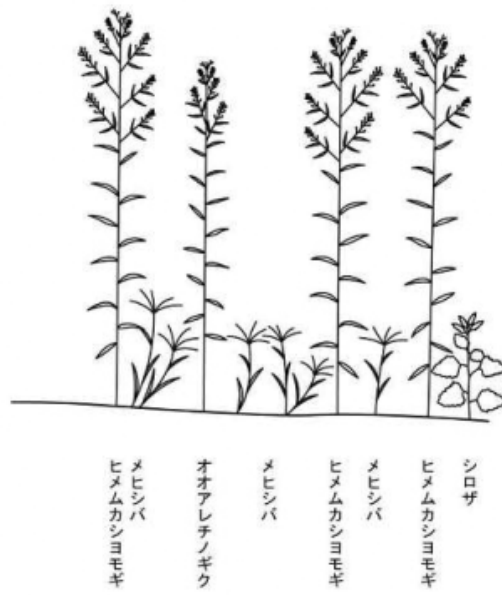


図 1.3-18 植生断面図（植生調査地点 16：ヒメムカシヨモギ群落）（平成 30 年夏季）

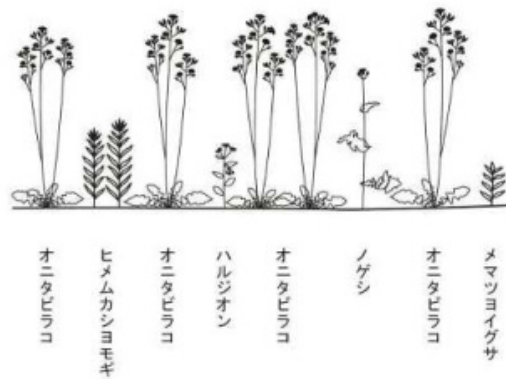


図 1.3-19 植生断面図（植生調査地点 16：ヒメムカシヨモギ群落）（令和元年春季）

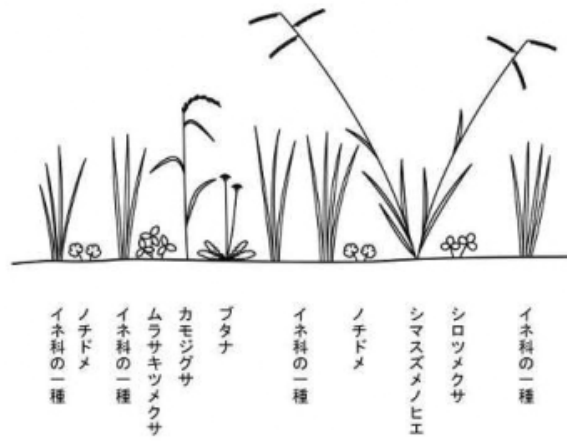


図 1.3-20 植生断面図（植生調査地点 2：イネ科草本群落）（平成 30 年夏季）

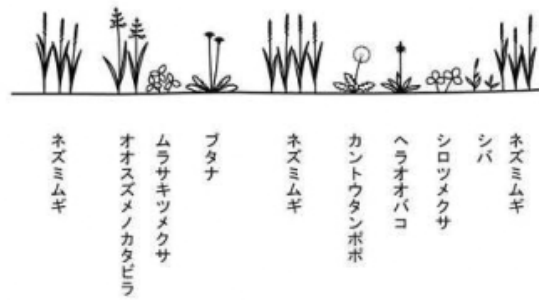


図 1.3-21 植生断面図（植生調査地点 2：イネ科草本群落）（令和元年春季）

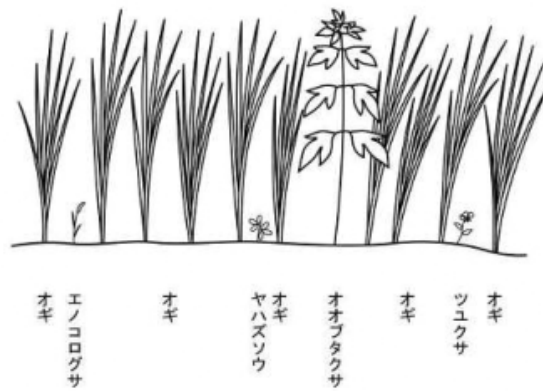


図 1.3-22 植生断面図（植生調査地点 7：オギ群落）（平成 30 年夏季）

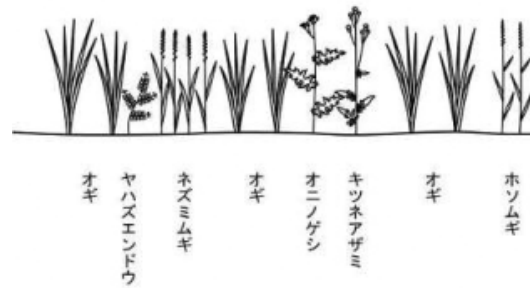


図 1.3-23 植生断面図（植生調査地点 7：オギ群落）（令和元年春季）

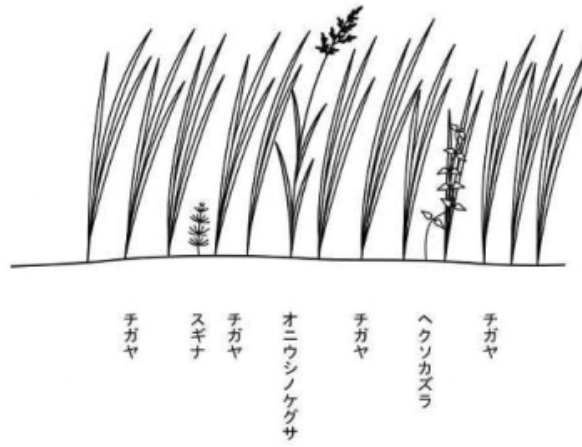


図 1.3-24 植生断面図（植生調査地点 4：チガヤ群落）（平成 30 年夏季）

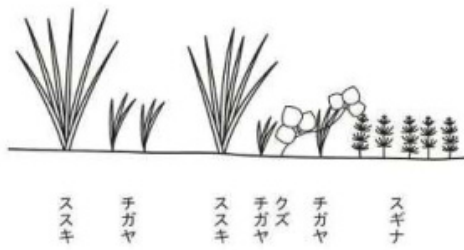


図 1.3-25 植生断面図（植生調査地点 4：チガヤ群落）（令和元年春季）

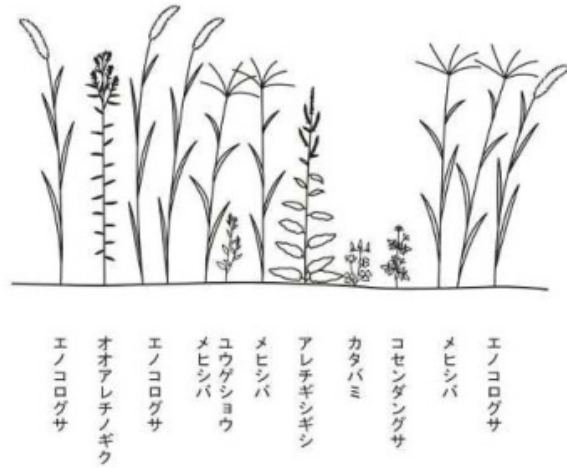


図 1.3-26 植生断面図（植生調査地点 3：メヒシバーエノコログサ群落）（平成 30 年夏季）

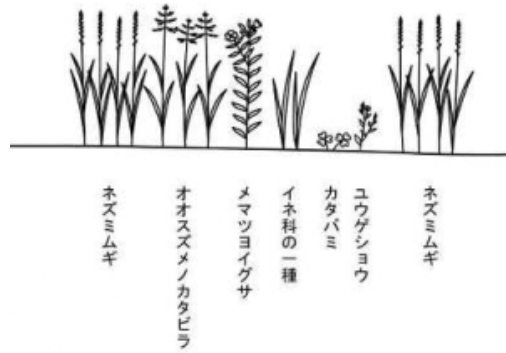


図 1.3-27 植生断面図（植生調査地点 3：メヒシバーエノコログサ群落）（令和元年春季）

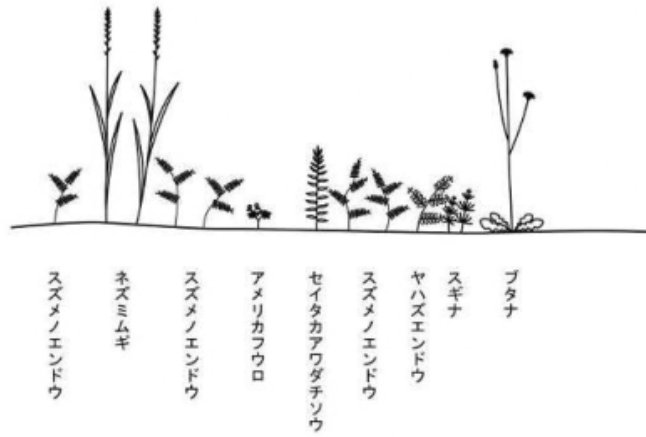


図 1.3-28 植生断面図（植生調査地点 19：メヒシバーエノコログサ群落）（令和元年春季）

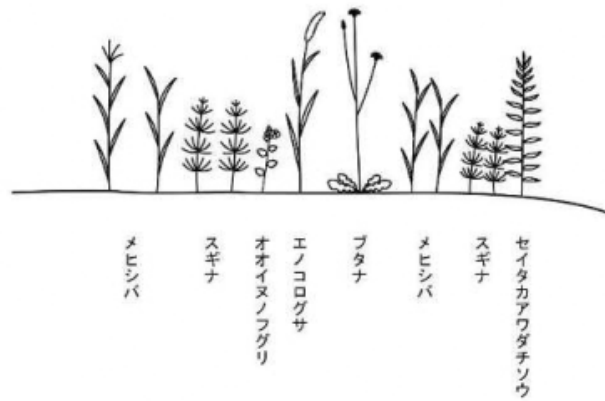


図 1.3-29 植生断面図（植生調査地点 19：メヒシバーエノコログサ群落）（令和元年夏季）

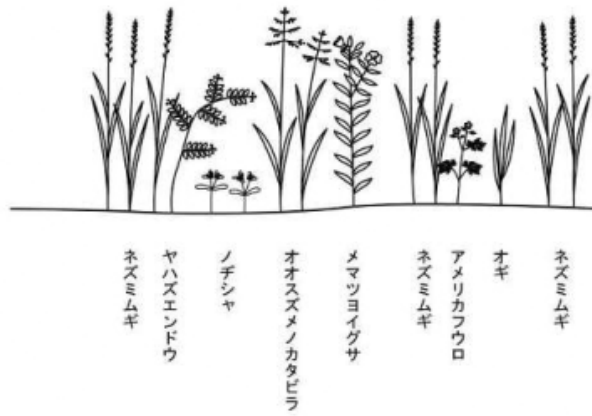


図 1.3-30 植生断面図（植生調査地点 20：メヒシバーエノコログサ群落）（令和元年春季）

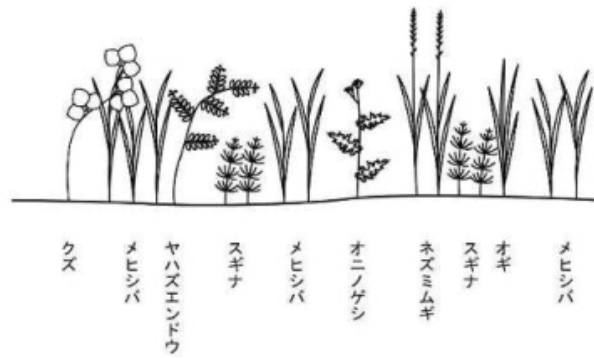


図 1.3-31 植生断面図（植生調査地点 20：メヒシバーエノコログサ群落）（令和元年夏季）

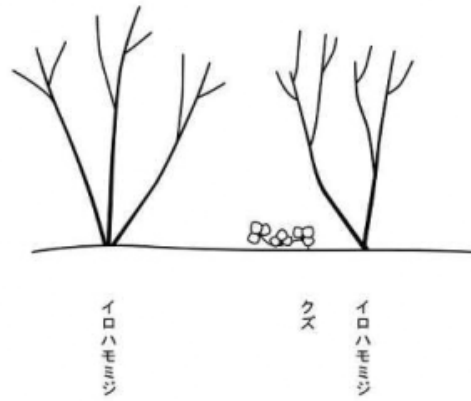


図 1.3-32 植生断面図（植生調査地点 17）（平成 30 年夏季）

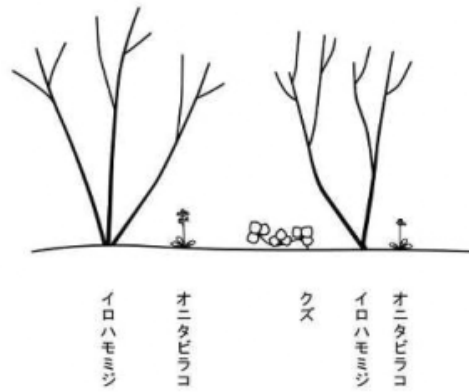


図 1.3-33 植生断面図（植生調査地点 17：令和元年春季）

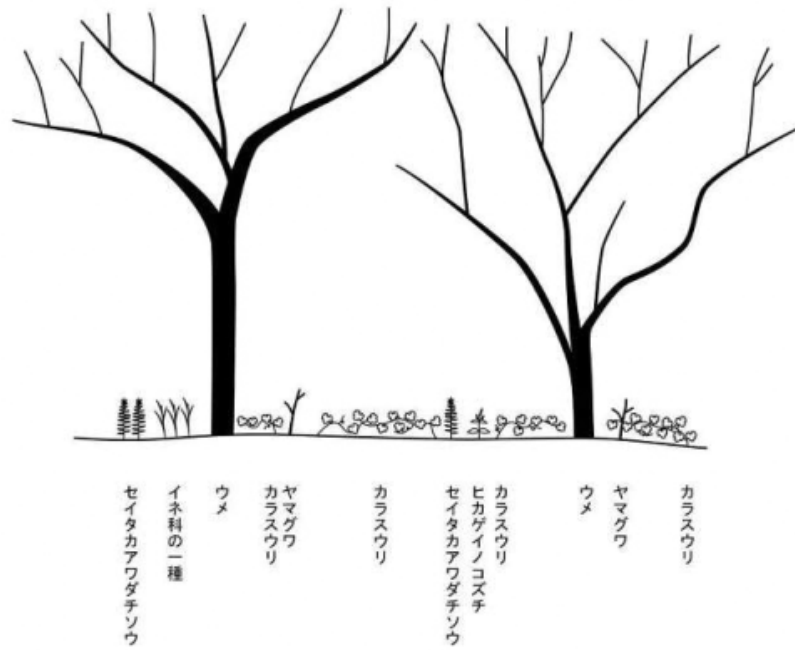


図 1.3-34 植生断面図（植生調査地点 6：果樹園）（平成 30 年夏季）

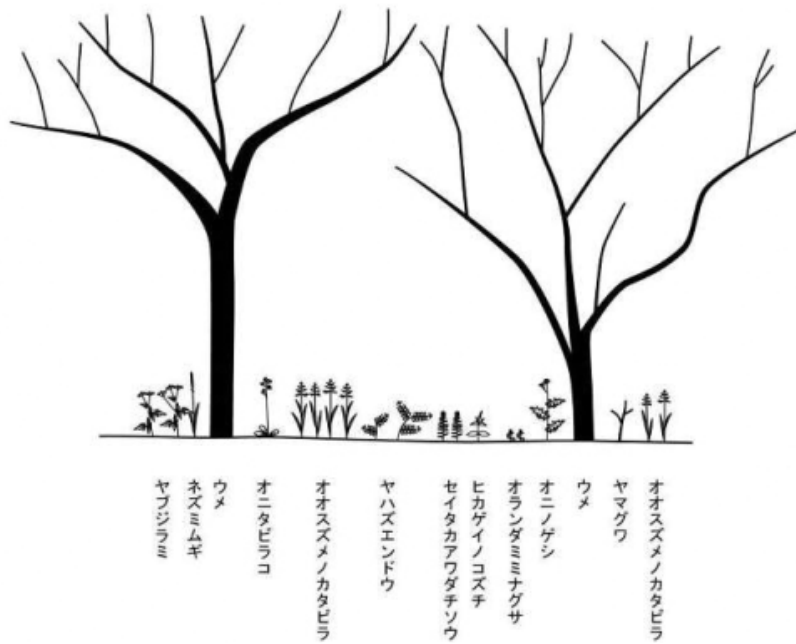


図 1.3-35 植生断面図（植生調査地点 6：果樹園）（令和元年春季）

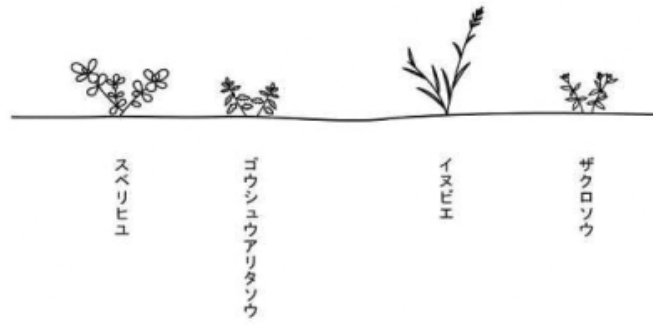


図 1.3-36 植生断面図（植生調査地点 9：畑地）（平成 30 年夏季）



図 1.3-37 植生断面図（植生調査地点 9：畑地）（令和元年春季）

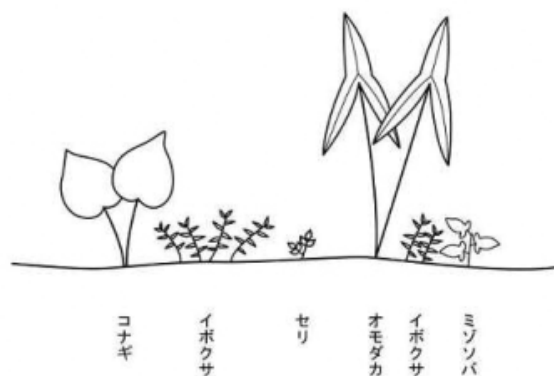


図 1.3-38 植生断面図（植生調査地点 5：水田）（平成 30 年夏季）

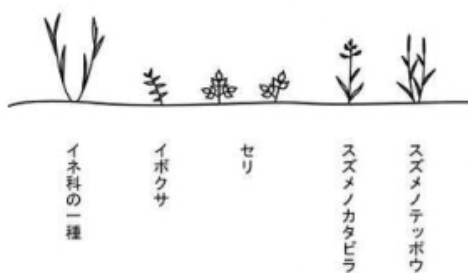


図 1.3-39 植生断面図（植生調査地点 5：水田）（令和元年春季）

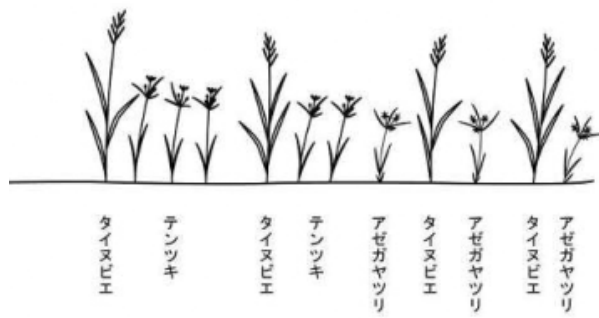


図 1.3-40 植生断面図（植生調査地点 11：休耕田）（平成 30 年夏季）

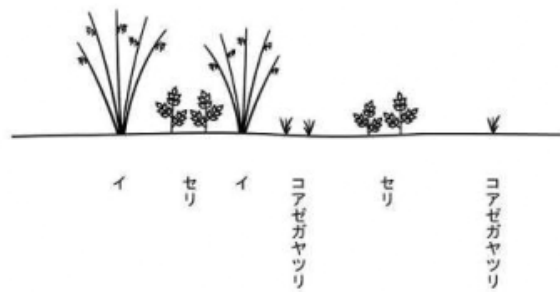


図 1.3-41 植生断面図（植生調査地点 11：休耕田）（令和元年春季）

(5) 専門家等のヒアリング結果

既存資料（土地区画整理事業）における専門家ヒアリング結果を表 1.3-8 に示します。

表 1.3-8(1) 専門家等ヒアリング結果（専門家A氏（植物））

【事業計画について】

- ・重要な種が確認されている相沢川周辺を全部改変してつぶしてしまう計画では、ヒアリングで助言、提案をしている意義がない。
- ・ビオトープを作る場合は良いが、その後のモニタリングが重要である。ビオトープを造成したあとの管理のことも考えておくことが重要である。

【植物について】

- ・植物の重要な種は、種子植物だけではなくシダ植物もある。シダ植物の移植については、シダ植物に詳しい専門家に確認の上、移植を進めてほしい。
- ・ヒロハノカワラサイコは、神奈川県下では特に貴重で数が少ないという種ではない。

表 1.3-8(2) 専門家等ヒアリング結果（専門家B氏（シャジクモ））

【シャジクモについて】

- ・相沢川での調査は行っていないが、市内の別地点で過去に行った調査においても、シャジクモの確認場所は水田がメインである。
- ・付着藻類4は定期的に調査を実施しており、平成17年の調査でカワモズクが確認されているが、近年の調査ではシャジクモやカワモズクは確認されていない。
- ・付着藻類3の近くの瀬谷市民の森付近でカワモズクが確認されている。
- ・対象事業実施区域には、水田は限られていること、および市のこれまでの調査における大型藻類の確認状況から判断して、調査の結果は、この区域における大型藻類の生育状況を表す資料として概ね妥当と考えられる。
- ・保全措置を検討するにあたっての優先事項や考え方を整理し、移植による場合は、生育環境も考慮した内容とすること。
- ・シャジクモはきれいで、水の流れが弱いところでないとは生えない。ただ、飼育自体は水槽でもできる。生かすだけなら人工的な環境でも問題ない。