

2-5 植物

2-5 植物

2-5-1 植物相調査

(1) 調査

1) 調査目的

本調査は、対象事業実施区域に位置し、新クリーンセンター整備後も現状を維持する残置林を主な対象として、植物相の現況を把握することを目的に実施した。

2) 調査手法

① 調査する情報

現況における植物相の生育状況を確認した。

② 調査の基本的な手法

任意踏査によりシダ植物異常の高等植物の種名を記録するとともに、重要な種については、確認位置の記録を行った。

③ 調査地域

調査地域は、都市計画区域内の残置林を中心に、周辺の樹林地までを含むエリアを設定した。調査地域を図 2-5-1 に示す。

④ 調査地点

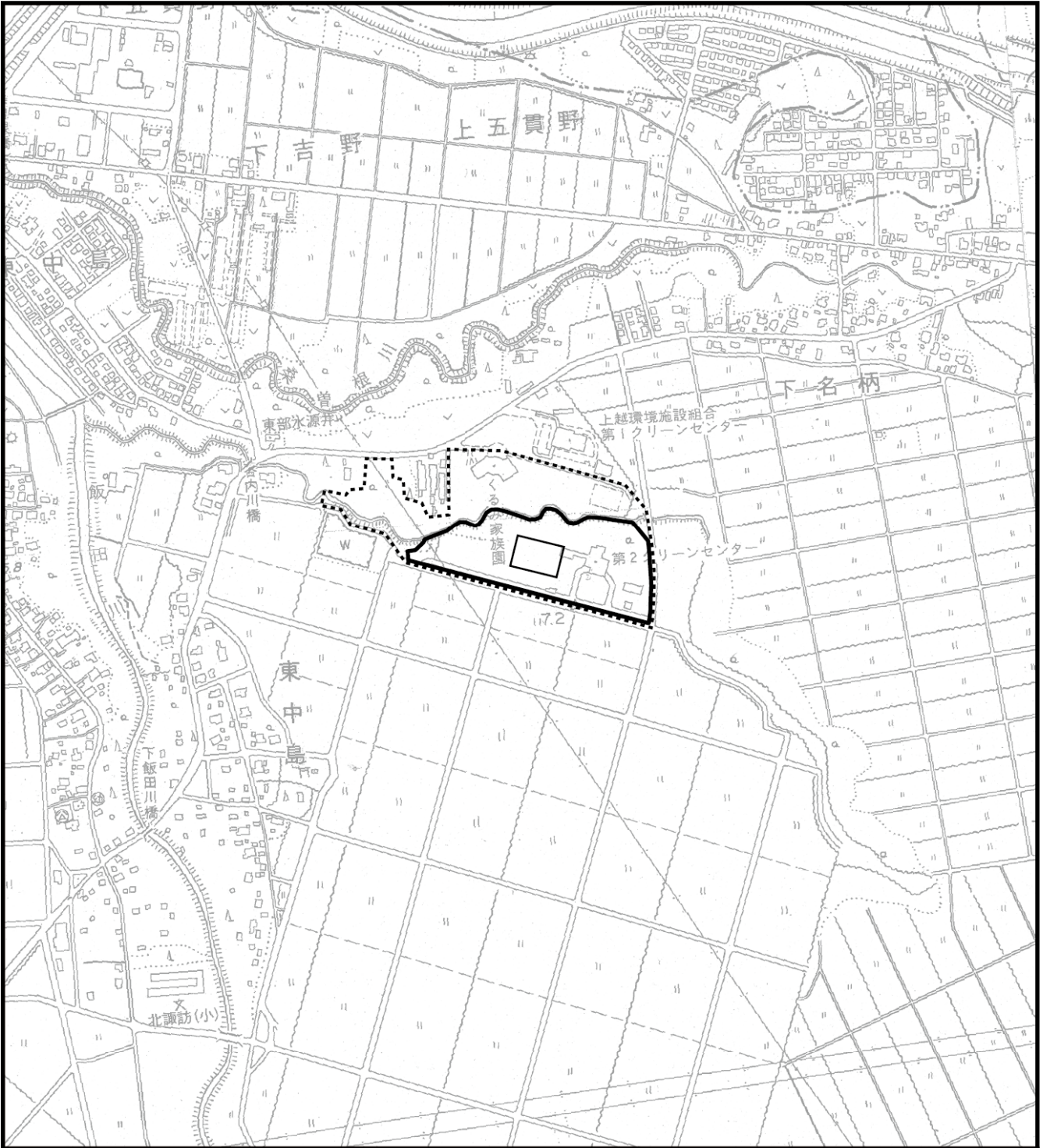
調査地点は特に定めない。

⑤ 調査期間等

調査期間等は、表 2-5-1 に示すとおり、植物の生育の特徴を踏まえ、夏、秋、春の 3 季とし、調査期間は各時期 1 日間とした。


表 2-5-1 調査期間


調査項目	調査期間
植物相 重要な種の分布	夏季：平成 24 年 7 月 31 日
	秋季：平成 24 年 10 月 19 日
	春季：平成 25 年 4 月 23 日



凡 例

図 2-5-1 調査地域

 : 対象事業実施区域

 : 調査範囲



1:10,000

0 250 500m

3) 調査結果

① 確認種

夏季及び秋季調査の結果、表 2-5-2 に示すとおり、80 科 238 種の植物種を確認した。確認種リストは表 2-5-3 に示すとおりである。

現地で確認した代表的な植物種の写真を以下に示す。

表 2-5-2 調査結果概要

分類		夏季		秋季		春季		合計		
		科数	種数	科数	種数	科数	種数	科数	種数	
シダ植物		4	12	6	17	5	17	6	22	
裸子植物		2	2	1	1	2	2	2	2	
被子植物	双子葉植物	離弁花類	33	74	37	81	26	68	41	119
		合弁花類	15	25	13	35	12	26	19	50
	単子葉植物	9	23	10	32	7	22	12	45	
合計		63	136	67	166	52	135	80	238	



エナシヒゴクサ



オオウバユリ



ヤチダモ



キチジョウソウ



アケボノシュスラン



タニヘゴ



ケンポナン



ホクリクイノデ



ミズタマソウ

写真 1 現地で確認した代表的な植物種

表 2-5-3 (1) 植物相確認種リスト

No	科名	種名	学名	7月	10月	4月	備考	
シダ植物								
1	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●		
2	ハナヤスリ	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>		●	●		
3		フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>		●	●		
4		ヒロハハナヤスリ	<i>Ophioglossum vulgatum</i>			●		
5	ミズワラビ	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>	●	●			
6	オシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	●	●	●		
7		ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>		●	●		
8		ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	●	●	●		
9		ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>	●	●	●		
10		クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>		●			
11		タニヘゴ	<i>Dryopteris tokyoensis</i>	●	●			
12		オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>	●	●	●		
13		ホクリクイノデ	<i>Polystichum x hokurikuense</i>	●	●	●		
14		アイアスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i>			●		
15		サカゲイノデ	<i>Polystichum retro-paleaceum</i>	●	●	●		
16		ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	●	●	●		
17		ヒメシダ	ミソシダ	<i>Stegnogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>		●	●	
18			ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>		●		
19		メシダ	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●	●	
20	シゲシダ		<i>Deparia japonica</i>	●	●			
21	イヌガンソク		<i>Matteuccia orientalis</i>			●		
22	クサソテツ		<i>Matteuccia struthiopteris</i>			●		
裸子植物								
23	スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	植栽	
24	イヌガヤ	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	●	●	●		
被子植物 双子葉植物 離弁花類								
25	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●			
26	ヤナギ	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>	●	●	●		
27	カバノキ	ハンノキ	<i>Alnus japonica</i>	●	●			
28	ブナ	ナラガシワ	<i>Quercus aliena</i>	●	●			
29		カシワ	<i>Quercus dentata</i>	●				
30		ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	●	●			
31	ニレ	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	●	●			
32		ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●	●		
33	クワ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	●	●		逸出	
34		カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	●	●	●		
35		マゴウ	<i>Morus alba</i>	●	●			
36		ヤマゴウ	<i>Morus australis</i>	●	●			
37	イラクサ	クサマオ	<i>Boehmeria nivea</i> ssp. <i>nipononivea</i>		●			
38		ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>		●			
39		アオミズ	<i>Pilea pumila</i>	●	●			
40	タデ	ミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	●	●	●		
41		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>		●			
42		ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	●	●	●		
43		ハナタデ	<i>Persicaria yokusaiana</i>	●	●			
44		ケイタドリ	<i>Reynoutria japonica</i> var. <i>uzensis</i>	●	●	●		
45		オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>		●	●		
46		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>			●		
47		ナガバギンギン	<i>Rumex crispus</i>		●	●	帰化	
48		ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>			●		
49	エゾノギンギン	<i>Rumex obtusifolius</i>		●	●	帰化		
50	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	●	●	●	帰化	
51	ナデシコ	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		●	●	帰化	
52		ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>			●		
53		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>			●		
54		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●			
55		コハコベ	<i>Stellaria media</i>			●	帰化	
56		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>			●		
57		ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>			●		
58	アカザ	コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i>		●		帰化	
59	ヒユ	ヒカゲイノズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●		
60		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>		●		帰化	
61	モクレン	キタコブシ	<i>Magnolia praecocissima</i> var. <i>borealis</i>	●	●	●		
62	クスノキ	シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i>	●	●	●		
63		アブラチャン	<i>Parabenzoin praecox</i>		●			
64	キンボウゲ	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>			●		
65	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●		
66		ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●			
67	ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	●	●			

表 2-5-3 (2) 植物相確認種リスト

No	科名	種名	学名	7月	10月	4月	備考
被子植物双子葉植物離弁花類							
68	ドクダミ	ドクダミ	Houttuynia cordata	●	●		
69	マタタビ	マタタビ	Actinidia polygama		●		
70	ケシ	ムラサキケマン	Corydalis incisa			●	
71	アブラナ	タネツケバナ	Cardamine flexuosa		●	●	
72		タチタネツケバナ	Cardamine flexuosa var. fallax			●	
73		ミチタネツケバナ	Cardamine hirsuta			●	帰化
74		イヌガラシ	Rorippa indica		●		
75	バラ	キンミズヒキ	Agrimonia japonica	●	●		
76		ヘビイチゴ	Duchesnea chrysantha	●	●	●	
77		ダイコンソウ	Geum japonicum	●	●	●	
78		オヘビイチゴ	Potentilla sundaica var. robusta			●	
79		カマツカ	Pourthiaea villosa var. laevis	●	●		
80		ウワミズザクラ	Prunus grayana	●	●	●	
81		ノイバラ	Rosa multiflora	●	●	●	
82		モミジイチゴ	Rubus palmatus var. coptophyllus		●	●	
83		ナワシロイチゴ	Rubus parvifolius	●		●	
84		マメ	ネムノキ	Albizia julibrissin	●	●	
85	ヌズビトハギ		Desmodium podocarpium ssp. oxyphyllum		●		
86	ヤブハギ		Desmodium podocarpium ssp. oxyphyllum var. mandshuricum	●	●		
87	クズ		Pueraria lobata	●	●		
88	ハリエンジュ		Robinia pseudoacacia	●	●		植栽
89	シロツメクサ		Trifolium repens		●	●	帰化
90		フジ	Wisteria floribunda	●	●	●	
91	カタバミ	カタバミ	Oxalis corniculata		●	●	
92		エゾタチカタバミ	Oxalis fontana	●	●	●	
93	フウロソウ	ゲンノショウコ	Geranium thunbergii			●	
94	トウダイグサ	エノキグサ	Acalypha australis	●	●		
95		アカメガシワ	Mallotus japonicus	●	●		
96	ミカン	キハダ	Phellodendron amurense	●			
97		カラスザンショウ	Zanthoxylum ailanthoides	●	●	●	
98		サンショウ	Zanthoxylum piperitum	●	●	●	
99	ウルシ	ツタウルシ	Rhus ambigua	●	●	●	
100		ヌルデ	Rhus javanica var. roxburgii			●	
101		ヤマウルシ	Rhus trichocarpa	●	●	●	
102	カエデ	ヤマモミジ	Acer palmatum var. matumurae		●	●	
103	ツリフネソウ	キツリフネ	Impatiens noli-tangere		●		
104		ツリフネソウ	Impatiens textori		●		
105	モチノキ	ハイヌツゲ	Ilex crenata var. paludosa	●	●	●	
106	ニシキギ	ツルウメモドキ	Celastrus orbiculatus	●	●		
107		オニツルウメモドキ	Celastrus orbiculatus var. papillosus		●		
108		コマユミ	Euonymus alatus form. ciliato-dentatus	●		●	
109		ツルマサキ	Euonymus fortunei var. radicans	●	●	●	
110		ツリバナ	Euonymus oxyphyllus		●		
111		カントウマユミ	Euonymus sieboldianus var. sanguineus	●	●	●	
112	クロウメモドキ	ケンボナシ	Hovenia dulcis	●	●		
113		エゾクロウメモドキ	Rhamnus japonica		●		
114	ブドウ	ノブドウ	Ampelopsis glandulosa var. heterophylla	●	●		
115		ヤブガラシ	Cayratia japonica		●		
116		ツタ	Parthenocissus tricuspidata	●	●		
117		エビヅル	Vitis ficifolia var. lobata	●	●		
118	グミ	ナツグミ	Elaeagnus multiflora var. orbiculata	●	●		
119		アキグミ	Elaeagnus umbellata	●			
120	スミレ	アリアケスミレ	Viola betonicifolia var. albescense			●	
121		タチツボスミレ	Viola grypceras	●	●	●	
122		アオイスミレ	Viola hondoensis	●		●	
123		オオタチツボスミレ	Viola kusanoana	●		●	
124		ツボスミレ	Viola verecunda		●	●	
125	ウリ	アマチャヅル	Gynostemma pentaphyllum	●	●	●	
126		ズメウリ	Melothria japonica	●			
127		キカラスウリ	Trichosanthes kirilowii var. japonica	●	●		
128	アカバナ	ミスタマソウ	Circaea mollis	●	●		
129	ミズキ	ヒメアオキ	Aucuba japonica var. borealis	●	●	●	
130		ミズキ	Cornus controversa	●	●	●	
131	ウコギ	ヤマウコギ	Acanthopanax spinosus	●	●	●	
132		タラノキ	Aralia elata	●	●	●	
133		カクレミノ	Dendropanax trifidus		●		逸出
134		ヤツデ	Fatsia japonica	●	●	●	
135		キツタ	Hedera rhombea	●	●	●	

表 2-5-3 (3) 植物相確認種リスト

No	科名	種名	学名	7月	10月	4月	備考
被子植物双子葉植物離弁花類							
136	セリ	シシウド	<i>Angelica pubescens</i>	●	●		
137		セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>			●	
138		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	
139		オオハナウド	<i>Heracleum dulce</i>	●		●	
140		オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>		●	●	
141		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>			●	
142		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>			●	
143		ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●	●	
被子植物双子葉植物合弁花類							
144	ヤブコウジ	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>	●	●	●	
145	サクラソウ	コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> form. <i>subsessilis</i>			●	
146	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>	●	●		逸出
147	エゴノキ	エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>	●	●	●	
148	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> form. <i>pilosa</i>	●	●	●	
149	モクセイ	トネリコ	<i>Fraxinus japonica</i>	●	●		
150		ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	●	●		
151		イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>		●		
152		ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i>	●	●	●	
153	リンドウ	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>	●	●		
154	ガガイモ	オオカモメヅル	<i>Tylophora aristolochioides</i>	●			
155	アカネ	オオバナヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>			●	
156		ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	●	●	●	
157	ヒルガオ	ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>	●	●	●	
158	クマツツラ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	●	●		
159		クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	●	●		
160	シソ	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	●			
161		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	
162		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>			●	帰化
163		ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>		●		
164		イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>		●		
165		アキギリ	<i>Salvia glabrescens</i>		●		
166		キバナアキギリ	<i>Salvia nipponica</i>		●		
167	ナス	ヒコドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>	●	●		
168		オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>		●		帰化
169	ゴマノハグサ	ムラサキサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>			●	
170		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>			●	帰化
171	ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		●		植栽
172	スイカズラ	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>		●	●	
173		オオニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i> var. <i>major</i>	●	●	●	
174		カンボク	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i>	●	●	●	
175		ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> form. <i>glabrum</i>		●	●	
176		マルバゴマギ	<i>Viburnum sieboldii</i> var. <i>obovatifolium</i>	●	●	●	
177	オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	●	●		
178	キキョウ	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>	●	●	●	
179		タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosae</i> var. <i>circaeoides</i>			●	
180	キク	ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>		●	●	
181		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	●	●		帰化
182		ダキバヒメアザミ	<i>Cirsium amplexifolium</i>	●	●		
183		ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	●	●		帰化
184		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>		●		帰化
185		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		●	●	帰化
186		オオヂシバリ	<i>Ixeris debilis</i>			●	
187		ユウガギク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>		●		
188		アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i>		●		
189		フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	
190		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●	●	●	帰化
191		ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>		●		帰化
192		エゾタンポポ	<i>Taraxacum hondoense</i>			●	
193		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>		●	●	帰化

表 2-5-3 (4) 植物相確認種リスト

No	科名	種名	学名	7月	10月	4月	備考
被子植物単子葉植物							
194	ユリ	ノビル	Allium grayi		●	●	
195		ホウチャクソウ	Disporum sessile	●	●		
196		コバギボウシ	Hosta sieboldii form. lancifolia	●	●	●	
197		タチギボウシ	Hosta sieboldii var. rectifolia		●	●	
198		オオウバユリ	Lilium cordatum var. glehniicoek	●	●		
199		ヤブラン	Liriope muscari	●	●	●	
200		ジャノヒゲ	Ophiopogon japonicus	●	●	●	
201		オオナルコユリ	Polygonatum macranthum	●	●		
202		オオアマドコロ	Polygonatum odoratum var. maximowiczii			●	
203		キチジョウソウ	Reineckea carnea	●	●	●	
204		オモト	Rohdea japonica	●	●	●	逸出
205		シオデ	Smilax riparia var. ussuriensis	●	●	●	
206	ヒガンバナ	スイセン	Narcissus tazetta var. chinensis			●	帰化
207	ヤマノイモ	ヤマノイモ	Dioscorea japonica	●	●		
208		ウチワドコロ	Dioscorea nipponica		●		
209		オニドコロ	Dioscorea tokoro		●		
210	アヤメ	シャガ	Iris japonica	●	●	●	逸出
211		ヒメヒオウギズイセン	Tritoria x crocosmaeflora		●		逸出
212	ツユクサ	ツユクサ	Commelina communis	●	●		
213	イネ	スズメノテッポウ	Alopecurus aequalis			●	
214		メヒシバ	Digitaria ciliaris		●		
215		アキメヒシバ	Digitaria violascens		●		
216		チガヤ	Imperata cylindrica var. koenigii		●		
217		アシボム	Microstegium vimineum var. polystachyum	●	●		
218		ケチヂミザサ	Oplismenus undulatifolius	●	●		
219		クサヨシ	Phalaris arundinacea	●			
220		スズメノカタビラ	Poa annua			●	
221		ツルスズメノカタビラ	Poa annua var. reptans			●	帰化
222		ヤダケ	Pseudosasa japonica	●		●	
223		チマキザサ	Sasa palmata		●	●	
224		アキノエノコログサ	Setaria faberi		●		
225		キンエノコロ	Setaria pumilla		●		
226		シバ	Zoysia japonica		●	●	
227	ヤシ	シュロ	Trachycarpus fortunei			●	
228	サトイモ	ヒロハテンナンショウ	Arisaema amurense ssp. robustum	●	●		
229	ウキクサ	ウキクサ	Spirodela polyrhiza		●		
230	カヤツリグサ	カサスゲ	Carex dispalata	●			
231		ミヤマジュズスゲ	Carex dissitiflora	●			
232		ジュズスゲ	Carex ischnostachya	●			
233		ヒメシラスゲ	Carex mollicula	●			
234		ミヤマカンスゲ	Carex multifolia		●	●	
235	ショウガ	ミョウガ	Zingiber mioga	●	●		逸出
236	ラン	サイハイラン	Cremastra appendiculata		●	●	
237		アケボノシユスラン	Goodyera foliosa var. maximowicziana	●	●	●	
238		コケイラン	Oreorchis patens		●	●	

② 重要種の確認結果

調査の結果、表 2-5-4 に示すとおり、アカメヤナギ（新潟県 RDB：絶滅危惧Ⅱ類）、ノダイオウ（環境省 RL：絶滅危惧Ⅱ類、新潟県 RDB：絶滅危惧Ⅱ類）の計 2 種を確認した。

アカメヤナギ及びノダイオウは、いずれも対象事業実施区域外で分布していた。なお、重要種の詳細位置図は、自然保護の観点から図示しないこととした。

表 2-5-4 重要種確認結果

科名	種名	環境省 RL ^{注1)}	新潟県 RDB ^{注2)}
ヤナギ	アカメヤナギ		VU
タデ	ノダイオウ	VU	VU

注1) 環境省RL：第4次レッドリスト（環境省、2012年） VU：絶滅危惧Ⅱ類

注2) 新潟県RDB：レッドデータブックにいがたー新潟県の保護上重要な野生生物ー（新潟県、2001年）

VU：絶滅危惧Ⅱ類



写真2 アカメヤナギ・ノダイオウの生育状況