

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

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。

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。

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。

調査地点

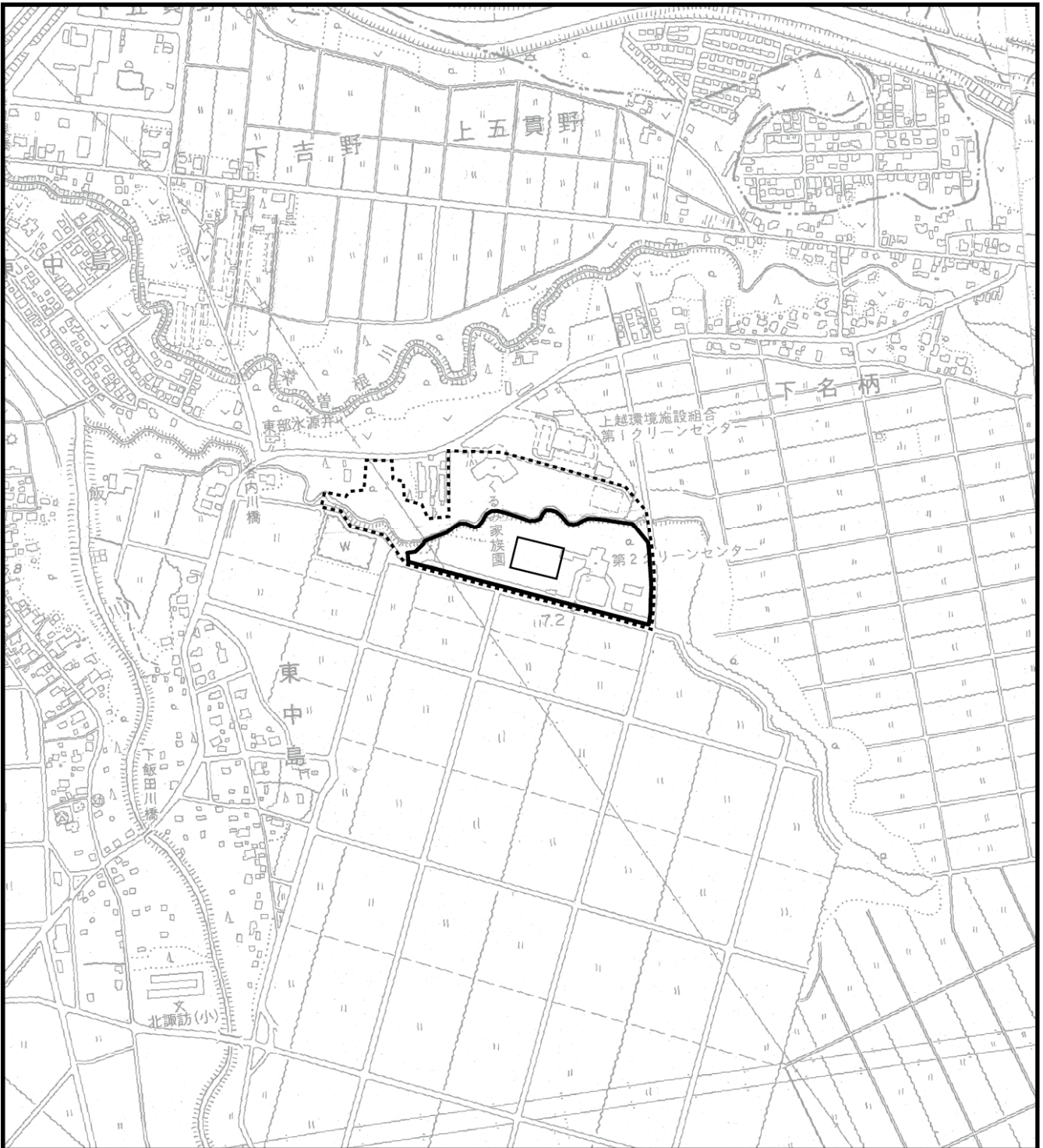
調査地点は特に定めない。

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

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	33	離弁花類	37	81	26	68	41	119
	合弁花類		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



ケンボナシ



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	Equisetum arvense				
2	ハナヤスリ	オオハナウラボ	Botrychium japonicum				
3		フコノハナウラボ	Botrychium ternatum				
4		ヒロハハナヤスリ	Ophioglossum vulgatum				
5	ミズウラボ	イワガネソウ	Coniogramme japonica				
6	オシダ	リュウメンシダ	Arachniodes standishii				
7		ヤブソテツ	Cyrtomium fortunei				
8		ヤマヤブソテツ	Cyrtomium fortunei var. clivicola				
9		ベニシダ	Dryopteris erythrosora				
10		クマウラボ	Dryopteris lacera				
11		タニヘゴ	Dryopteris tokyoensis				
12		オクマウラボ	Dryopteris uniformis				
13		ホクリクイノデ	Polystichum x hokurikuense				
14		アイアスカイノデ	Polystichum longifrons				
15		サカゲイノデ	Polystichum retroso-paleaceum				
16		ジウモンジシダ	Polystichum tripterum				
17	ヒメシダ	ミソシダ	Stegnogramma pozoi ssp. mollissima				
18		ハリガネウラボ	Thelypteris japonica				
19	メシダ	イヌウラボ	Athyrium niponicum				
20		シケシダ	Deparia japonica				
21		イヌガンソク	Matteuccia orientalis				
22		クサソテツ	Matteuccia struthiopteris				
裸子植物							
23	スギ	スギ	Cryptomeria japonica				植栽
24	イヌガヤ	ハイイヌガヤ	Cephalotaxus harringtonia var. nana				
被子植物双子葉植物離弁花類							
25	クルミ	オニグルミ	Juglans ailanthifolia				
26	ヤナギ	アカメヤナギ	Salix chaenomeloides				
27	カバノキ	ハンノキ	Alnus japonica				
28	ブナ	ナラガシワ	Quercus aliena				
29		カシワ	Quercus dentata				
30		ミスナラ	Quercus mongolica ssp. crispula				
31	ニレ	エノキ	Celtis sinensis var. japonica				
32		ケヤキ	Zelkova serrata				
33	クワ	ヒメコウゾ	Broussonetia kazinoki				逸出
34		カナムグラ	Humulus japonicus				
35		マグル	Morus alba				
36		ヤマグル	Morus australis				
37	イラクサ	クサマオ	Boehmeria nivea ssp. nipononivea				
38		ミス	Pilea hamaoi				
39		アオミス	Pilea pumila				
40	タデ	ミスヒキ	Antenoron filiforme				
41		イヌタデ	Persicaria longiseta				
42		ミソソバ	Persicaria thunbergii				
43		ハナタデ	Persicaria yokusaiana				
44		ケイタドリ	Reynoutria japonica var. uzensis				
45		オオイタドリ	Reynoutria sachalinensis				
46		スイバ	Rumex acetosa				
47		ナガバギシギシ	Rumex crispus				帰化
48		ノダイオウ	Rumex longifolius				
49		エゾノギシギシ	Rumex obtusifolius				帰化
50	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	Phytolacca americana				帰化
51	ナデシコ	オランダミナグサ	Cerastium glomeratum				帰化
52		ミミナグサ	Cerastium holosteoides var. angustifolium				
53		ノミノフスマ	Stellaria alsine var. undulata				
54		ウシハコベ	Stellaria aquatica				
55		コハコベ	Stellaria media				帰化
56		ミドリハコベ	Stellaria neglecta				
57		ミヤマハコベ	Stellaria sessiliflora				
58	アカザ	コアカザ	Chenopodium ficifolium				帰化
59	ヒコ	ヒカゲイノコズチ	Achyranthes bidentata var. japonica				
60		ホソアオゲイトウ	Amaranthus hybridus				帰化
61	モクレン	キタコブシ	Magnolia praecocissima var. borealis				
62	クスノキ	シロダモ	Neolitsea sericea				
63		アブラチャン	Parabenzoïn praecox				
64	キンボウゲ	ボタンツル	Clematis apiifolia				
65	アケビ	アケビ	Akebia quinata				
66		ミツバアケビ	Akebia trifoliata				
67	ツツラフジ	アオツツラフジ	Cocculus orbiculatus				

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		ナウシロイチゴ	Rubus parvifolius				
84		マメ	ネムノキ	Albizia julibrissin			
85	ヌスビトハギ		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	Rhus ambigua				
100		ヌルデ	Rhus javanica var. roxburgii				
101		ヤマウルシ	Rhus trichocarpa				
102		カエデ	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		コマコミ	Euonymus alatus form. ciliato-dentatus				
109		ツルマサキ	Euonymus fortunei var. radicans				
110		ツリバナ	Euonymus oxyphyllus				
111		カントウマコミ	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		エビツル	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. albescens				
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		スズメウリ	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	サウフタギ	<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		ヤチタモ	<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	オオカモメツル	<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	ヒヨドリジョウゴ	<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	<i>Allium grayi</i>				
195		ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>				
196		コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> form. <i>lancifolia</i>				
197		タチギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> var. <i>rectifolia</i>				
198		オオウバユリ	<i>Lilium cordatum</i> var. <i>glehniicock</i>				
199		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>				
200		ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>				
201		オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>				
202		オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>				
203		キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>				
204		オモト	<i>Rohdea japonica</i>				逸出
205		シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>				
206	ヒガンバナ	スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>				帰化
207	ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>				
208		ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i>				
209		オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>				
210	アヤメ	シャガ	<i>Iris japonica</i>				逸出
211		ヒメヒオウギスイセン	<i>Tritoria x crocosmaeflora</i>				逸出
212	ツククサ	ツククサ	<i>Commelina communis</i>				
213	イネ	スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>				
214		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>				
215		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>				
216		チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>				
217		アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				
218		ケチチミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>				
219		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>				
220		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>				
221		ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>				帰化
222		ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>				
223		チマキザサ	<i>Sasa palmata</i>				
224		アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>				
225		キンエノコロ	<i>Setaria pumilla</i>				
226		シバ	<i>Zoysia japonica</i>				
227	ヤシ	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>				
228	サトイモ	ヒロハテンナンショウ	<i>Arisaema amurense</i> ssp. <i>robustum</i>				
229	ウキクサ	ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>				
230	カヤツリグサ	カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>				
231		ミヤマジュズスゲ	<i>Carex dissitiflora</i>				
232		ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i>				
233		ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>				
234		ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>				
235	ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>				逸出
236	ラン	サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i>				
237		アケボノシユスラン	<i>Goodyera foliosa</i> var. <i>maximowicziana</i>				
238		コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>				

重要種の確認結果

調査の結果、表 2-5-5 に示すとおり、アカメヤナギ（新潟県 RDB：絶滅危惧類）、ノダイオウ（環境省 RL：絶滅危惧類、新潟県 RDB：絶滅危惧類）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 2-5-5 重要種確認結果

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

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

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

VU：絶滅危惧類



写真 2 アカメヤナギ・ノダイオウの生育状況