

【公表用】

重要種等に係る記載を一部編集（非公開）にしています。

前橋市自然環境調査（植物）業務

春季速報

平成 30 年 7 月

株式会社
緑生研究所

目次

1	業務概要	1
1.1	業務名	1
1.2	業務の目的	1
1.3	履行期間	1
1.4	発注者	1
1.5	受注者	1
1.6	業務概要	1
2	春季調査結果（速報）	5
2.1	春季調査工程	5
2.2	春季調査結果①（確認種）	5
2.3	春季調査結果②（重要種及び特定外来生物）	20

1 業務概要

1.1 業務名

前橋市自然環境調査（植物）業務

1.2 業務の目的

本調査は、前橋市の自然環境の現況を調査・把握し、過去に実施した調査結果との比較・評価を行うことで自然環境の現状及び経年変化を把握すると共に、併せて市民参加型の調査手法を導入することで環境保全意識の醸成を図り、生態系の保全を推進することを目的とする。

1.3 履行期間

履行期間は、以下の通りである。

自 平成 30 年 4 月 2 日

至 平成 31 年 3 月 29 日

1.4 発注者

前橋市 環境部 環境政策課 環境森林係

TEL : 027-898-6292, FAX : 027-223-8524

1.5 受注者

株式会社 緑生研究所

東京都調布市小島町 2 丁目 40 番地 10 桐生ビル 2 階

TEL : 042-499-7211, FAX : 042-487-4334

代表取締役：長谷研次

1.6 業務概要

前橋市では、自然環境に係る基礎資料を得ることを目的に「自然環境基礎調査」を実施し、その後は経年変化を把握するための追跡調査として「自然環境調査」を分野別を実施している。本調査は過去の調査結果との比較等を行うため、自然環境基礎調査において調査を実施した地点の中から選定した地点において現地調査を行うこととする。

併せて、市民参加型の調査手法を取り入れ、自然環境の保全に対する意識啓発を図る業務を含めることとする。

業務項目を表 1-1 に、調査地点を表 1-2 及び図 1-1 に示す。

表 1-1 業務項目一覧

項 目	内 容
調査準備等	事前確認
	実施計画書の作成。
	許可申請、届出等。
	自然環境保全推進委員会へのヒアリング。
現地調査	植物相調査
	植生調査
	調査結果の報告（速報の作成）。
市民調査（自然観察会）	企画・運営
	調査結果の集計・分析等及び成果品への反映。
調査結果のとりまとめ	報告書の作成及びリストの作成。
打合せ協議等	委員会への参加（2回程度）
	業務打合せ（2回程度）
	その他

表 1-2 調査地点一覧

地区	地点番号	地域区分	主な集水域	主な環境要素	地点付近の主な施設
清里・総社	1	田園(畑)	八幡川	畑・水田	天明寺・八幡宮・清里小
	2	市街地	天狗岩用水、八幡川	宅地・畑	二子山古墳群・光厳寺・上越線
元総社・東	3	市街地・一部田園	染谷川	市街地・畑	総社神社・工場・国道17号
	4	田園・市街	滝川	田・畑・宅地	東小・箱田中・飯玉神社
南橋	5	山里	広瀬川、大正用水		橋山・螢の郷・塩原古墳・政淳寺
	6	田園・市街	桃ノ木川、赤城白川	田・畑・宅地	竜蔵寺・細井小
芳賀	7	山麓・山里	大堤沼	山林・畑	嶺公園・国道353号
	8	山里	藤沢川	畑・宅地	大峯神社・芳賀小・住宅団地
本庁	9	中心市街地	広瀬川、馬場川		県庁・市役所・前橋駅・中央前橋駅
上川淵・下川淵	10	田園(田)	端気川	田	JAビル・下川淵小・北関東道
桂萱・永明・城南	11	山里～田園	寺沢川	田	上毛電鉄・心臓血管センター
	12	山里～田園	荒砥川	田	工場・上武国道
	13	山里	五斜沼、乾谷沼	丘・畑・田	大室公園
	14	田園	桃ノ木川	田・畑	両毛線・筑井小
上川淵・下川淵	15	市街	広瀬川、菰川	宅地	八幡山古墳、広瀬団地
利根川―敷島公園付近	16	利根川上流	利根川		敷島公園
利根川―下川団地付近	17	利根川下流	利根川		下川団地、北関東道
大胡	18	山麓・山里	寺沢沼、寺沢川	水田・畑地・森林	ぐりーんフラワー牧場
	19	里地	荒砥川、千貫沼	住宅地	大胡駅、大胡幼稚園、大胡支所
宮城	20	山岳	無し(河川を含まない地点)		荒山山頂付近
	21	山腹	大穴川		林道大穴線・スギ植林・アカマツ林
	22	山麓・山里	荒砥川	耕作地	ぐんまフラワーパーク
宮城・粕川	23	山岳	荒砥川、粕川	森林	赤城温泉・忠治温泉・滝沢温泉
粕川	24	里地	粕川	畑地・果樹園・水田	粕川駅・粕川小・粕川支所
富士見	25	山頂付近	大沼	湖沼	大沼、赤城少年自然の家
	26	山麓	赤城白川	森林	県立赤城ふれあいの森
	27	山麓	細ヶ沢川	森林	ザゼンソウ群生地(沼の窪市有林)

：本業務の調査対象地点

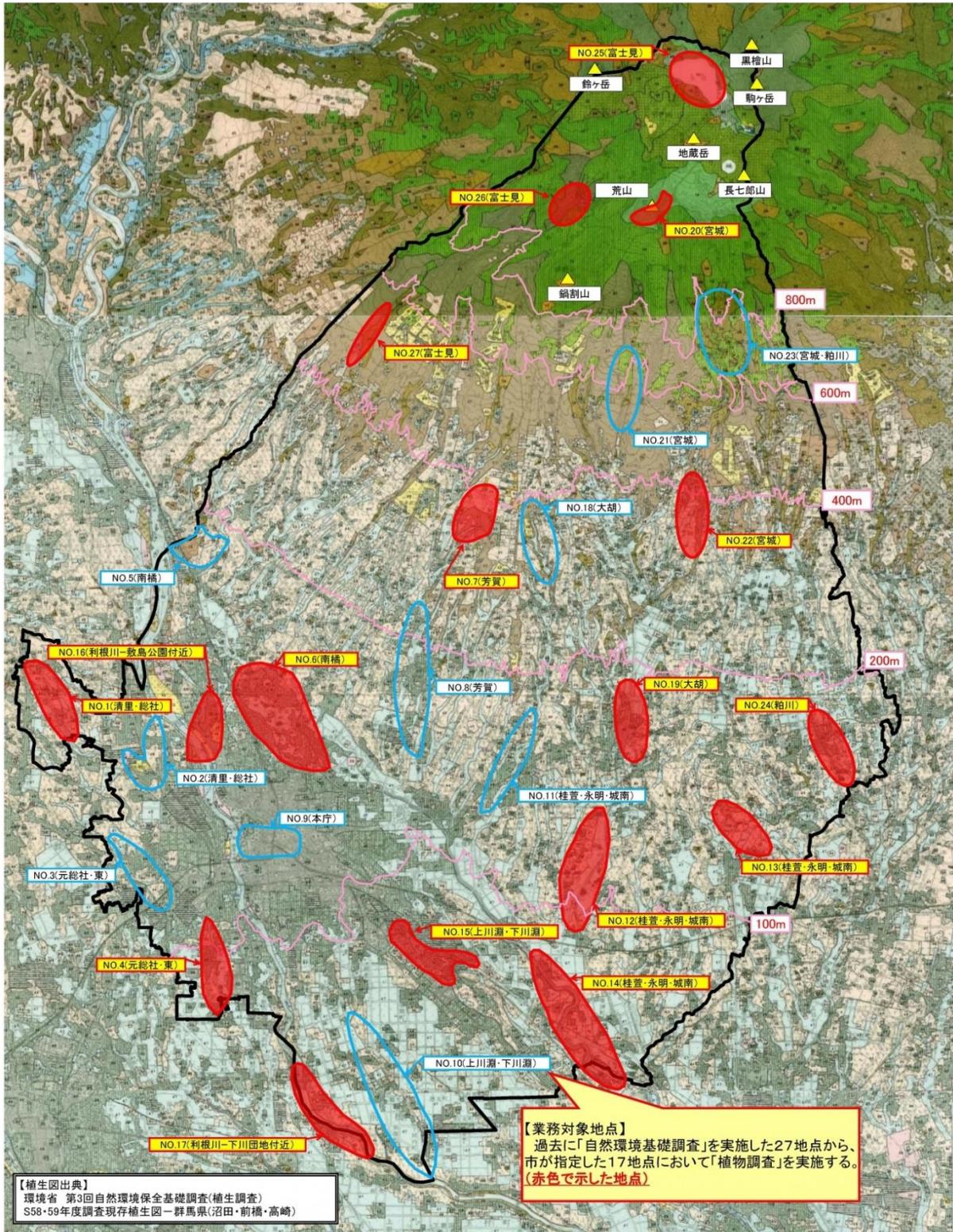


図 1-1 調査地点図

2 春季調査結果（速報）

2.1 春季調査工程

春季調査は、以下の工程で実施した。

表 2-1 調査工程表（春季）

調査日		調査地点	
5月22日(火)	午前	No.4	No.15
	午後	No.17	No.14
5月23日(水)	午前	No.1	No.12
	午後	No.16	No.19
5月24日(木)	午前	No.6	No.13
	午後	No.27	No.24
5月25日(金)	午前	No.22	No.7
	午後	補足(No.22)	補足(No.7)
6月12日(火)	午前	/	No.25
	午後		No.26
6月13日(水)	午前		No.20
	午後		補足(No.26)

2.2 春季調査結果①（確認種）

春季調査の結果、127科 449属 898種（亜種、変種などを含む）が確認された。分類群別確認種数を表 2-2 に、確認種目録を表 2-3 に示す。

表 2-2 分類群別確認種数（春季）

分類群		科数	属数	種数	確認された主な種		
シダ植物		13	26	65	スギナ、ゼンマイ、リョウメンシダ、キヨタキシダ、オシヤグジデンダ等		
種子植物	裸子植物		4	7	8	イチヨウ、アカマツ、スギ、ヒノキ等	
	被子植物	双子葉類	離弁花類	67	212	411	アカメヤナギ、シラカンバ、コナラ、コギシギシ、ヒメイチゲ、ミヤマザクラ等
			合弁花類	27	111	212	レンゲツツジ、クサタチバナ、ミゾコウジュ、トキワハゼ、タニギキョウ等
	単子葉類		16	93	202	ホウチャクソウ、バイケイソウ、ヌカボ、ウラシマソウ、サナギスゲ、オオハリイ等	
合計		127	449	898			

表 2-3 (9) 確認種目録 (春季)

No.	科名	種名	学名	地点																	重要種		備考	既往調査での確認	
				No.1	No.4	No.6	No.7	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.19	No.20	No.22	No.24	No.25	No.26	No.27	環境省RL	群馬県RL			
528	アカネ	ヤエムグラ	Galium spurium var. echinospermon	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				○		
529		ヨツバムグラ	Galium trachyspermum			●	●								●	●		●	●				○		
530		クルマムグラ	Galium trifloriforme var. nipponicum														●						○		
531		ハシカグサ	Hedyotis lindleyana var. hirsuta							●													○		
532		ヘクソカズラ	Paederia scandens	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●							○		
533		アカネ	Rubia argyi			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				○		
534	ヒルガオ	コヒルガオ	Calystegia hederacea	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				○		
535		ヒルガオ	Calystegia japonica			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				○		
536	ムラサキ	ハナイバナ	Bothriospermum tenellum		●			●	●					●	●								○		
537		コンフリー	Symphytum x uplandicum	●																			外来種	○	
538		キュウリグサ	Trigonotis peduncularis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				○		
539	クマツヅラ	コムラサキ	Callicarpa dichotoma						●														絶滅危惧 I B類	逸出もあり	○
540		ムラサキシキブ	Callicarpa japonica				●		●						●			●	●					○	
541		クサギ	Clerodendrum trichotomum	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●								○	
542		ヒメイワダレソウ	Lippia canescens					●	●	●					●									○	
543		ヒメビジョザクラ	Verbena tenera										●											逸出種	○
544	シソ	ジュウニヒトエ	Ajuga nipponensis				●																	○	
545		ツクバキンモンソウ	Ajuga yesoensis var. tsukubana												●									○	
546		ジャコウソウ	Chelonopsis moschata											●										○	
547		トウバナ	Clinopodium gracile				●																	○	
548		カキドオシ	Glechoma hederacea var. grandis	●		●	●	●		●				●	●			●	●					○	
549		ホトケノザ	Lamium amplexicaule	●	●	●		●	●	●				●	●	●			●	●				○	
550		ヒメオドリコソウ	Lamium purpureum	●						●			●	●	●									外来種	○
551		メハジキ	Leonurus japonicus							●														○	
552		ヒメシロネ	Lycopus maackianus				●																	○	
553		コシロネ	Lycopus ramosissimus var. japonicus														●							○	
554		エゾシロネ	Lycopus uniflorus														●							○	
555		ハッカ	Mentha arvensis var. piperascens					●	●															○	
556		マルバハッカ	Mentha rotundifolia	●																				外来種	○
557		アカジソ	Perilla frutescens var. acuta	●	●					●				●										逸出種	○
558		アオジソ	Perilla frutescens var. viridis		●																			逸出種	○
559		ヤマハッカ	Rabdosia inflexa				●																	○	
560		アキノタムラソウ	Salvia japonica				●																	○	
561		ケナツノタムラソウ	Salvia lutescens var. crenata											●			●	●						○	
562		キバナアキギリ	Salvia nipponica				●											●						○	
563		ミゾコウジュ	Salvia plebeia		●				●	●														○	
564		トウゴクシソバタツナミソウ	Scutellaria abbreviata											●										○	
565		エゾタツナミソウ	Scutellaria pekinensis var. ussuriensis																●					○	
566	ナス	クコ	Lycium chinense	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	
567		オオセンナリ	Nicandra physaloides			●																		帰化種	○
568		ホオズキ	Physalis alkekengi var. franchetii										●											○	
569		アメリカイヌホオズキ	Solanum ptycanthum	●												●								外来種	○
570		ワルナスビ	Solanum carolinense	●											●									外来種	○
571		ヒヨドリジョウゴ	Solanum lyratum													●								○	
572		タマサンゴ	Solanum pseudocapsicum		●																			外来種	○
573	フジツギ	フジツギ	Buddleja japonica												●									○	
574	ゴマノハグサ	マツバウンラン	Linaria canadensis		●		●	●				●				●								外来種	○
575		アメリカアゼナ	Lindernia dubia ssp. major					●																外来種	○
576		タケトアゼナ	Lindernia dubia							●														外来種	○
577		アゼナ	Lindernia procumbens					●	●															○	
578		ムラサキサギゴケ	Mazus miquelii	●	●	●	●	●	●			●			●									○	
579		ヤマサギゴケ	Mazus miquelii f. rotundifolius															●	●					○	
580		トキワハゼ	Mazus pumilus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	
581		ミソホオズキ	Mimulus nepalensis																					○	
582		ビロードモウズイカ	Verbascum thapsus		●	●											●							外来種	○
583		オオカワヂシャ	Veronica anagallisaquatica			●		●	●	●			●	●			●							特定外来生物	○
584		タチイヌフグリ	Veronica arvensis	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					外来種	○
585		クワガタソウ	Veronica miqueliana														●	●						○	
586		ムシクサ	Veronica peregrina		●				●															○	
587		オオイヌフグリ	Veronica persica	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					外来種	○
588		コテングクワガタ	Veronica serpyllifolia														●							外来種	○
589		カワヂシャ	Veronica undulata						●	●														○	
590	ノウゼンカズラ	キリ	Paulownia tomentosa			●																		逸出種	○
591	ハエドクソウ	ハエドクソウ	Phryma leptostachya var. asiatica				●																	○	
592		ナガバハエドクソウ	Phryma leptostachya var. oblongifolia				●																	○	
593	オオバコ	オオバコ	Plantago asiatica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	

2.3 春季調査結果②（重要種及び特定外来生物）

春季調査では、表 2-4 に示す 18 科 20 種の重要種および表 2-5 に示す 4 科 4 属 4 種の特定外来生物が確認された。

表 2-4 重要種確認状況（春季）

科名	種名	地点																	重要種		備考	既往調査での確認		
		No.1	No.4	No.6	No.7	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.19	No.20	No.22	No.24	No.25	No.26	No.27	環境省RL	群馬県RL				
ハナヤスリ	コヒロハハナヤスリ													●						絶滅危惧ⅠA類		○		
	ハマハナヤスリ						●															(注1)	○	
ヤドリギ	マツグミ												●								絶滅危惧ⅠB類		○	
タデ	コギシギシ		●					●												絶滅危惧Ⅱ類	準絶滅危惧		○	
ケシ	ナガミソツルキケマン																		●		準絶滅危惧	準絶滅危惧	○	
アブラナ	コイヌガラシ								●												準絶滅危惧	準絶滅危惧	○	
ベンケウソウ	アズマツメクサ								●												準絶滅危惧	絶滅危惧Ⅱ類	○	
バラ	サナギイチゴ																	●	●		絶滅危惧Ⅱ類		○	
フウロソウ	コフウロ																		●			準絶滅危惧	○	
スミレ	ヒゴスミレ												●									絶滅危惧Ⅱ類	○	
サクラソウ	クリンソウ																			●		絶滅危惧ⅠB類	○	
ガガイモ	クサタチバナ													●						●		準絶滅危惧	準絶滅危惧	○
クマツヅラ	コムラサキ								●													絶滅危惧ⅠB類	逸出もあり	○
シソ	ミノコウジュ		●						●													準絶滅危惧	準絶滅危惧	○
ゴマノハグサ	カワヂシャ			●					●													準絶滅危惧	準絶滅危惧	○
キク	ホソバニガナ								●													絶滅危惧ⅠB類	絶滅危惧Ⅱ類	○
	ノニガナ								●														絶滅危惧Ⅱ類	○
ユリ	オオチゴユリ	●			●			●														準絶滅危惧	○	
イネ	セトガヤ					●																絶滅危惧Ⅱ類	○	
カヤツリグサ	ミコシガヤ							●	●													準絶滅危惧	○	
合計:18科20種		1種	2種	1種	1種	1種	10種	4種	2種	1種	0種	0種	1種	1種	0種	3種	2種	2種						

注1) ハマハナヤスリは群馬県で初記録の可能性があり、検討を要す。ここでは、群馬県RLにコハナヤスリ(最近の見解で本種とコヒロハハナヤスリの雑種とされる)が該当するため、重要種として扱った。
 注2) コムラサキはNo.13の乾谷沼での確認個体は生育環境から野生個体とみなした。その他の地域で確認されたものは栽培品の逸出と判断した。
 注3) このほか春季調査ではハンゲショウについては今回確認されたものは栽培、逸出品と判断し、重要種リストからは除外した。

表 2-5 特定外来生物確認状況（春季）

科名	種名	地点																	既往調査での確認			
		No.1	No.4	No.6	No.7	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.19	No.20	No.22	No.24	No.25	No.26	No.27				
ウリ	アレチウリ				●	●	●	●						●						●		○
アリノトウグサ	オオフサモ							●														○
ゴマノハグサ	オオカワヂシャ			●		●	●	●					●	●						●		○
キク	オオキンケイギク		●	●		●				●			●							●		○
合計:4科4属4種		0種	1種	2種	1種	3種	2種	3種	1種	0種	1種	3種	0種	0種	3種	0種	0種	0種	0種	0種		

重要種写真 (1/2)



コヒロハハナヤスリ
(ハナヤスリ科)



ハマハナヤスリ
(ハナヤスリ科)



マツグミ
(ヤドリギ科)



コギシギシ
(タデ科)



ナガミノツルキケマン
(ケシ科)



コイヌガラシ
(アブラナ科)



アズマツメクサ
(ベンケイソウ科)



サナギイチゴ
(バラ科)



コフウロ
(フウロソウ科)



ヒゴスミレ
(スミレ科)



クリンソウ
(サクラソウ科)



クサタチバナ
(ガガイモ科)



コムラサキ
(クマツヅラ科)



ミゾコウジュ
(シソ科)



カワヂシャ
(ゴマノハグサ科)

重要種写真 (2/2)



ホソバニガナ
(キク科)



ノニガナ
(キク科)



オオチゴユリ
(ユリ科)



セトガヤ
(イネ科)



ミコシガヤ
(カヤツリグサ科)

特定外来生物写真



アレチウリ
(ウリ科)



オオフサモ
(アリノトウグサ科)



オオカワヂシャ
(ゴマノハグサ科)



オオキンケイギク
(キク科)

【非公表】

**24ページから40ページは重要種に係る記載があるため、
非公表としています。**