

前橋市自然環境調査  
(植物)

報告書

平成31年3月

前橋市



## 目次

1	調査の目的	1
2	調査の基本方針	2
2.1	調査対象	2
2.2	調査地点	2
3	調査内容	4
3.1	調査項目	4
3.2	調査方法	4
3.2.1	植物相調査	4
3.2.2	植生調査	4
3.2.3	市民調査（自然観察会）	4
3.3	現地調査日程	5
3.4	現地ルート	5
4	調査結果	23
4.1	植物相調査結果	23
4.1.1	確認種類数	23
4.1.2	重要種の状況	25
4.1.3	特定外来生物の状況	33
4.2	植生調査結果	35
4.2.1	確認された植物群落等	35
4.2.2	植生面積とその比率	53
5	結果分析（経年変化）	58
5.1	植物相調査	58
5.1.1	確認種数による比較	58
5.1.2	重要種による比較	60
5.1.3	特定外来生物による比較	64
5.2	植生調査	65
6	調査結果の概要（まとめ）	66
7	市民調査	68

## 資料編

資料表 1 植物確認種目録

資料表 2 調査地点・環境要素・季節別植物確認種一覧



## 1 調査の目的

前橋市では、平成12年3月に「前橋市環境基本計画」を策定した。その後、社会情勢の変化や旧大胡町・旧宮城村・旧粕川村との合併（平成16年12月5日）を受けて、平成18年3月に「改訂 前橋市環境基本計画」を策定した。さらには旧富士見村との合併（平成21年5月5日）を受け、前橋市として環境保全施策を総合的かつ計画的に推進している。

本計画では、環境像の一つとして「生態系の保護」が掲げられ、その環境目標として「生物種の保全」、さらに施策例として「生態系保全のための自然環境調査」が位置づけられている。この一環として、これまでに前橋市が実施した調査は表1にその経緯を示した通りであり、このうち、植物調査は平成9年度・10年度の基礎調査（旧市域）、平成14年度の追跡調査（旧市域）、平成17年度の基礎調査（大胡・宮城・粕川地区）、平成19年度の追跡調査（旧市域）および平成22年度の基礎調査（富士見地区）において実施されている。

本調査は、前橋市の自然環境の現況を調査・把握し、良好な自然環境の保全および残された自然の保全等の基礎的データを収集し、基礎調査以降のこれまでに実施された調査との比較を行うことによって、「改訂 前橋市環境基本計画」に示す環境像『多様な生態系が維持され、市民に潤いと安らぎを与える自然環境が守られ、はぐくまれるまち』、および『市民、事業者が主体的に環境保全活動に参加するまち』の形成を推進することを目的としている。

表1 前橋市における自然環境調査の実施年表

年 度	関連する環境施策等	実施された自然環境調査		
		旧市域	大胡・宮城・粕川地区	富士見地区
平成9		●自然環境基礎調査		
平成10				
平成11	環境基本計画策定 (平成12年3月)			
平成14		自然環境調査(植物)		
平成15		自然環境調査(鳥類)		
平成16	前橋市環境都市宣言 (平成16年7月)	自然環境調査 (魚類・水生生物)		
平成17	前橋市基本計画改訂 (平成18年3月)	自然環境調査 (哺乳類・は虫類・両生類)	●自然環境基礎調査 (大胡・宮城・粕川地区)	
平成18		自然環境調査(昆虫類)		
平成19		自然環境調査(植物)		
平成20		自然環境調査(鳥類)		
平成21		自然環境調査(魚類・水生生物)		
平成22		自然環境調査 (哺乳類・は虫類・両生類)		●自然環境基礎調査 (富士見地区)
平成23		自然環境調査(昆虫類)		
平成24		自然環境調査(魚類・水生生物)		
平成25		自然環境調査(植物)		
平成26		自然環境調査(鳥類)		
平成27		自然環境調査□(哺乳類・は虫類・両生類)		
平成28		自然環境調査(昆虫類)		
平成29		自然環境調査(魚類・水生生物)		

※ ●は自然環境基礎調査(対象:植物、鳥類、魚類・水生生物、哺乳類・は虫類・両生類、昆虫類)

## 2 調査の基本方針

### 2.1 調査対象

調査対象は「植物」とした。

### 2.2 調査地点

調査は、自然環境調査の対象地点とされている 27 地点のうち、17 地点で実施した。調査地点を表 2.2-1 および図 2.2-1 に示す。

表 2.2-1 調査対象地点一覧

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		橘山・蛍の郷・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、葦川	宅地	八幡山古墳、広瀬団地
利根川一敷島公園付近	16	利根川上流	利根川		敷島公園
利根川一下川団地付近	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

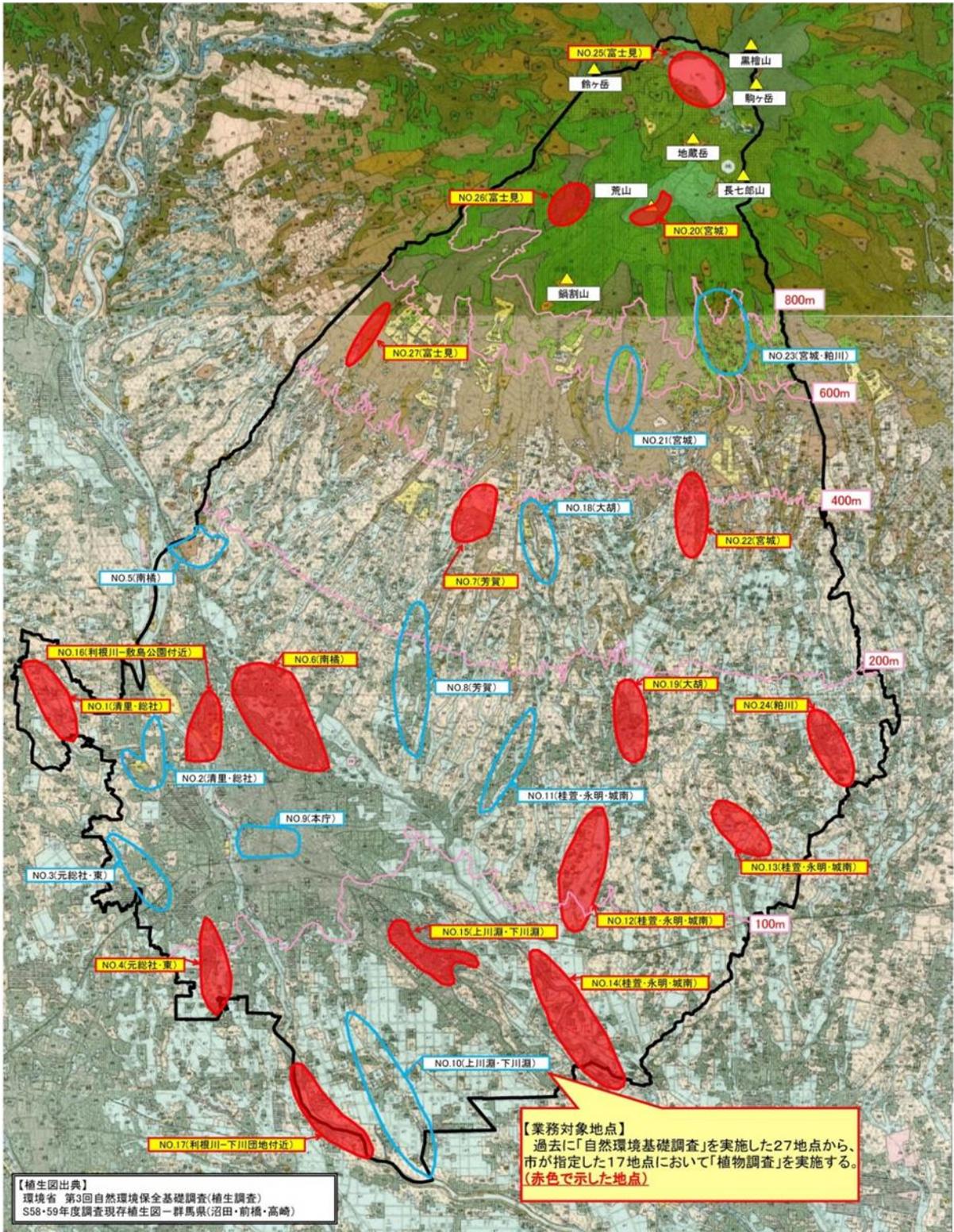


図 2.2-1 調査地点図

### 3 調査内容

#### 3.1 調査項目

調査項目は、以下の通りとした。

表 3.1-1 調査項目一覧

区分	調査項目	調査時期	
		標高1,000m以下(低地) (No. 20, 25, 26を除く)	標高1,000m以上(高地) (No. 20, 25, 26)
現地調査	植物相調査	春季：5月上旬～5月中旬	6月上旬～6月下旬
		夏季：6月上旬～6月中旬	7月中旬～8月上旬
		秋季：10月上旬～10月中旬	9月上旬～9月下旬
	植生調査	秋季	
その他	市民調査（自然観察会）	秋季	

#### 3.2 調査方法

##### 3.2.1 植物相調査

- ・ 調査範囲内を踏査し、確認された種名および環境要素を記録・集計した。
- ・ 調査の際には、想定されていた調査ルート（約 2km）を中心に、調査範囲の植物の生育状況が把握できるよう考慮し踏査を行った。
- ・ 重要種が確認された際には、個体数および生育環境等を記録するほか、位置座標（GPS での緯度・経度）を記録した。
- ・ 現地で識別できない場合などは、必要に応じて持ち帰り同定した。特に、新たに確認された重要種、特定外来生物およびイネ科、カヤツリグサ科、ホシクサ科等で同定が困難な種類は標本を採集することとした。

##### 3.2.2 植生調査

- ・ 調査地点（範囲）内の相観植生を確認し、植生図を作成した。
- ・ 植生図の作成範囲は、調査地点の環境を詳細に把握するとともに今後の変化を詳細にモニタリングできるよう、調査範囲全域を対象とした。
- ・ 群落の区分は主に優占種によって判断し、再現性確保のため、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」における「植物群落リスト」を参考とした。

##### 3.2.3 市民調査（自然観察会）

市民調査（自然観察会）は平成 30 年 10 月 14 日に嶺公園（前橋市嶺町 1300 番地）で行った。

### 3.3 現地調査日程

調査は、以下の日程で実施した。

表 3.3-1 調査日程

区分	調査項目	調査日程	
現地調査	植物相調査	春季	平成30年5月22日～5月25日（低地）
			平成30年6月12日～6月13日（高地）
		夏季	平成30年6月18日～6月21日（低地）
			平成30年8月2日～8月3日（高地）
	秋季	平成30年9月12日～14日（高地）	
		平成30年10月10日～10月15日（低地）	
植生調査	秋季	平成30年10月10日～10月15日（低地）	
		平成30年9月12日～14日（高地）	
その他	市民調査（自然観察会）	秋季	平成30年10月14日

### 3.4 現地ルート

調査（植物相調査）は、～に示すルートで行った。

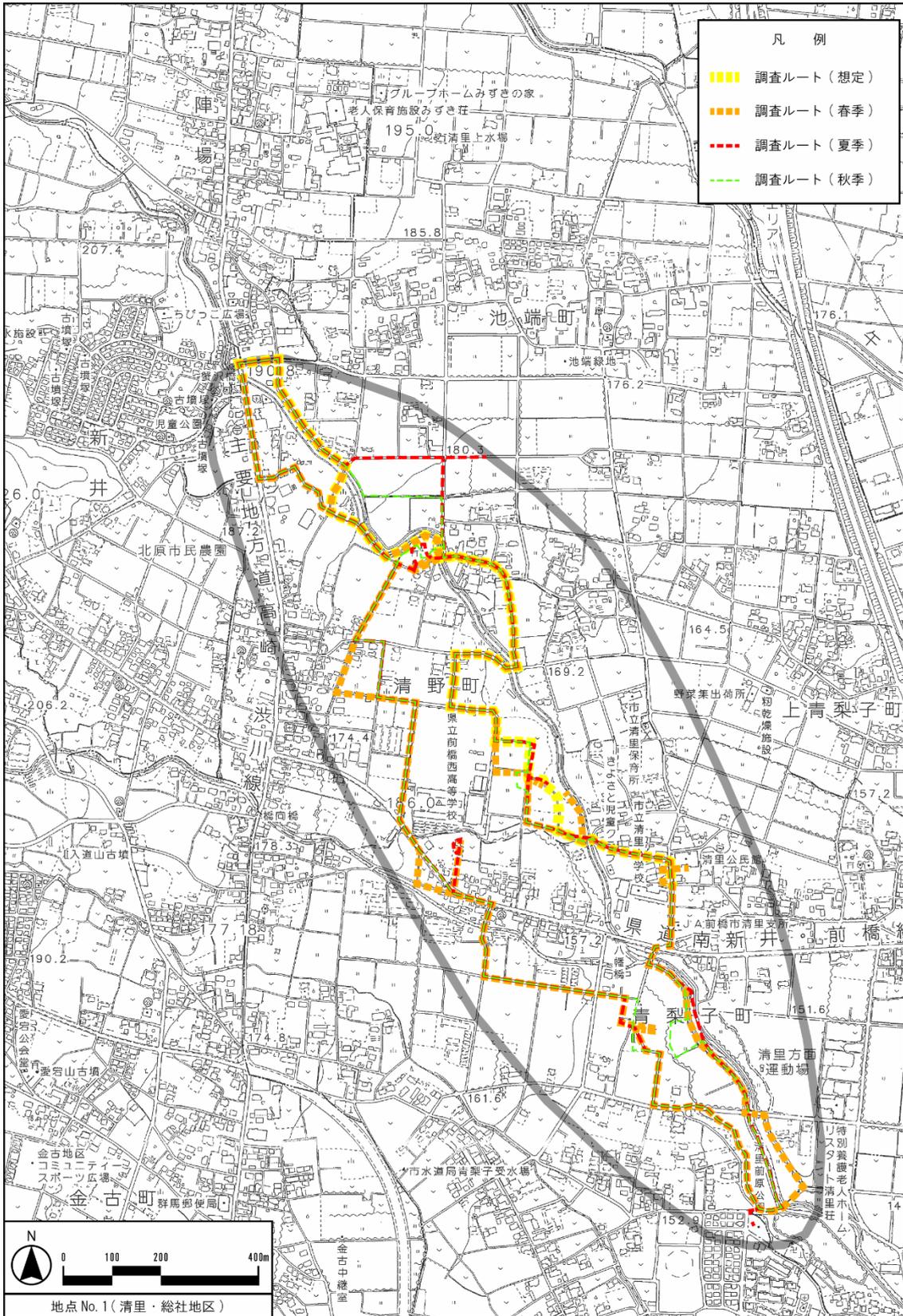


図 3.4-1 調査ルート (地点 No. 1)

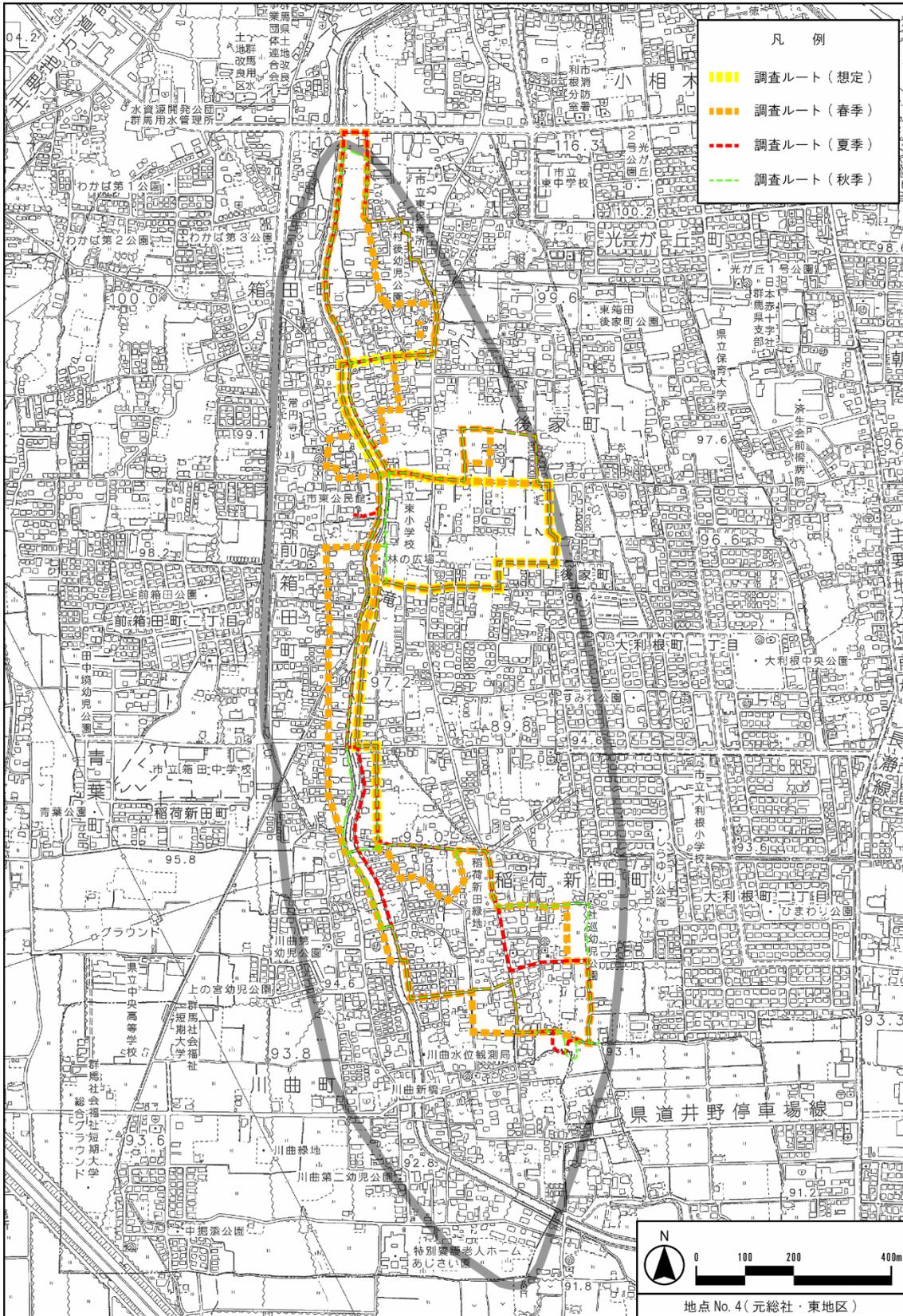


図 3.4-2 調査ルート (地点 No. 4)

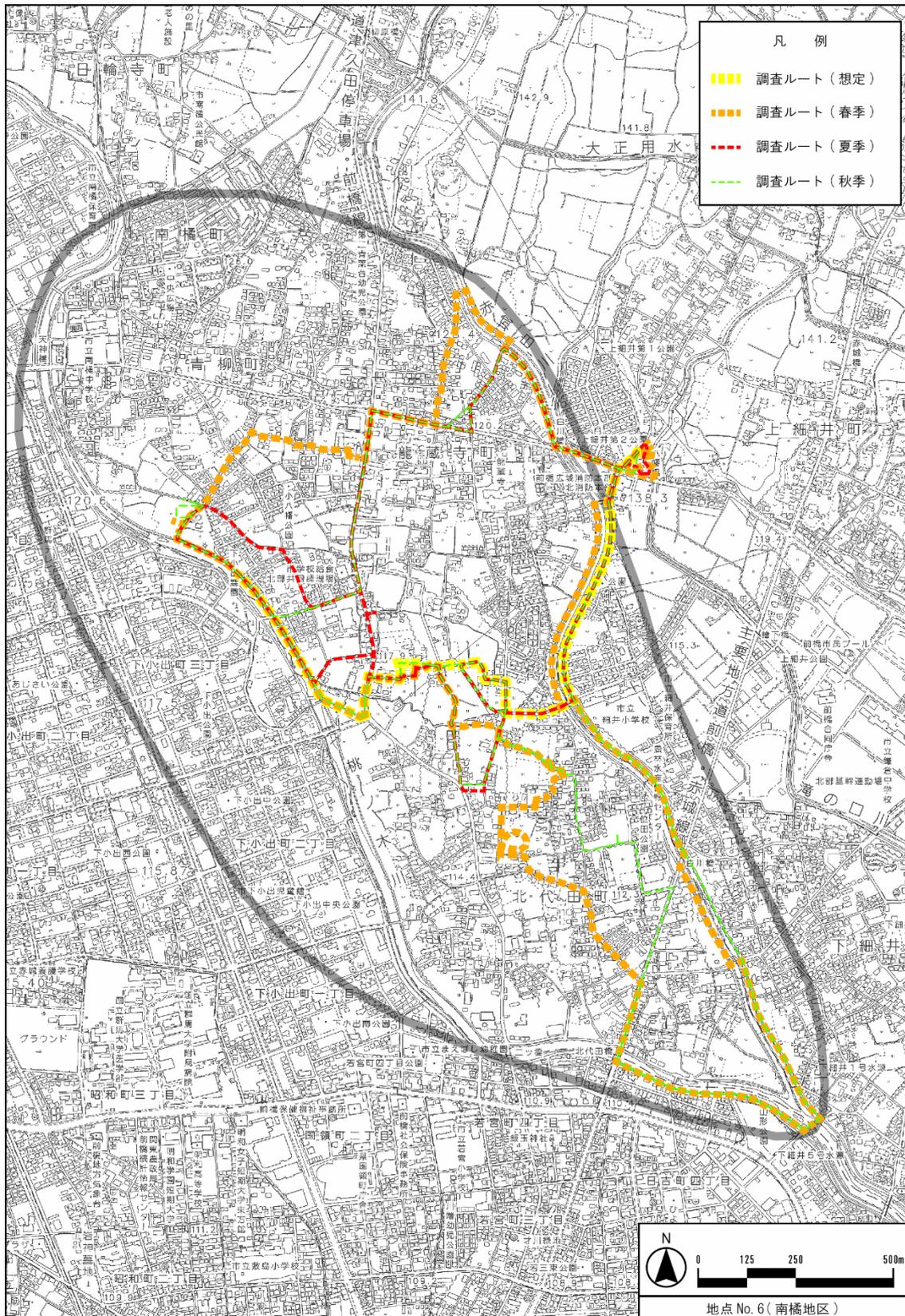


図 3.4-3 調査ルート (地点 No. 6)

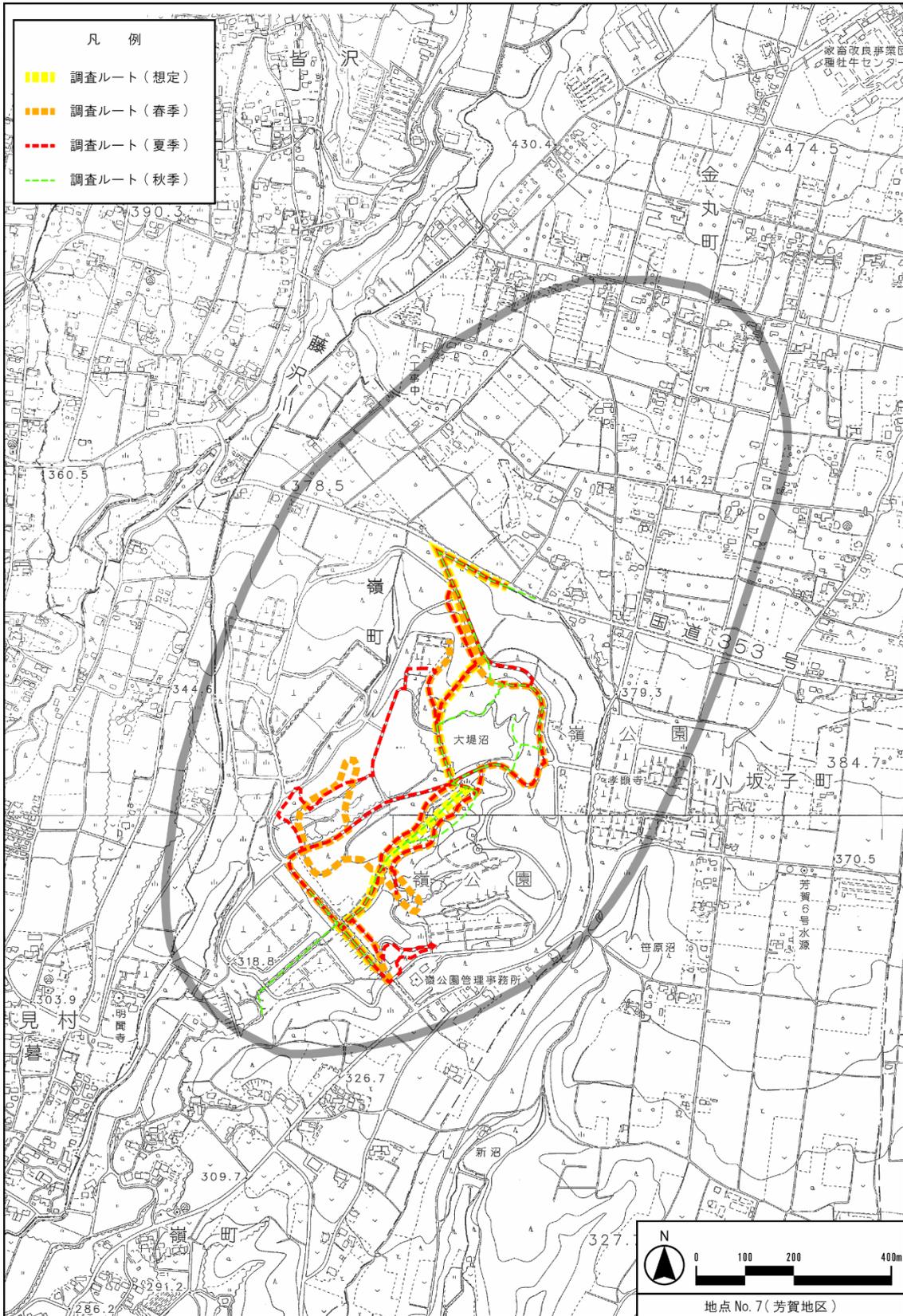


図 3.4-4 調査ルート（地点 No. 7）

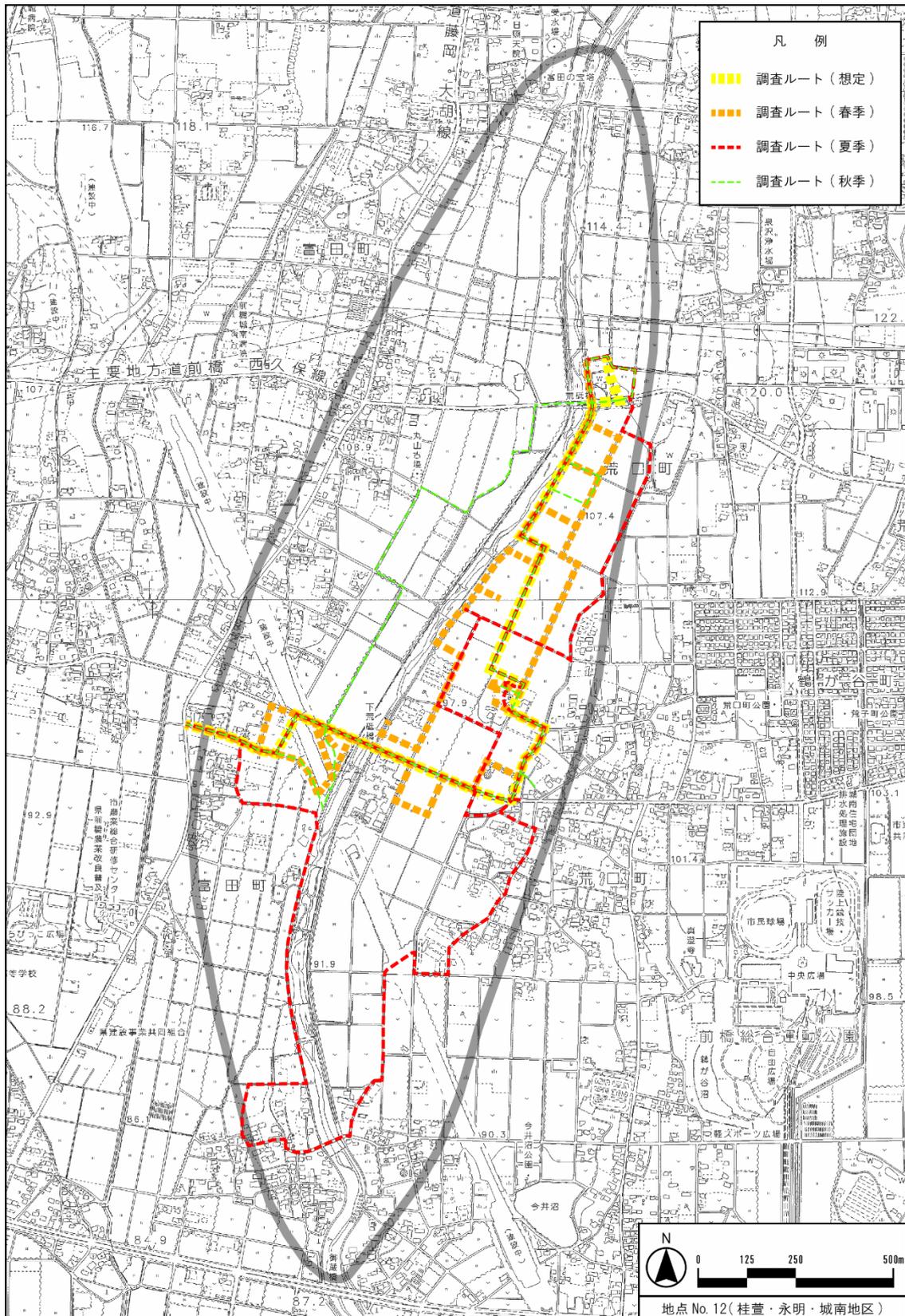


図 3.4-5 調査ルート (地点 No. 12)

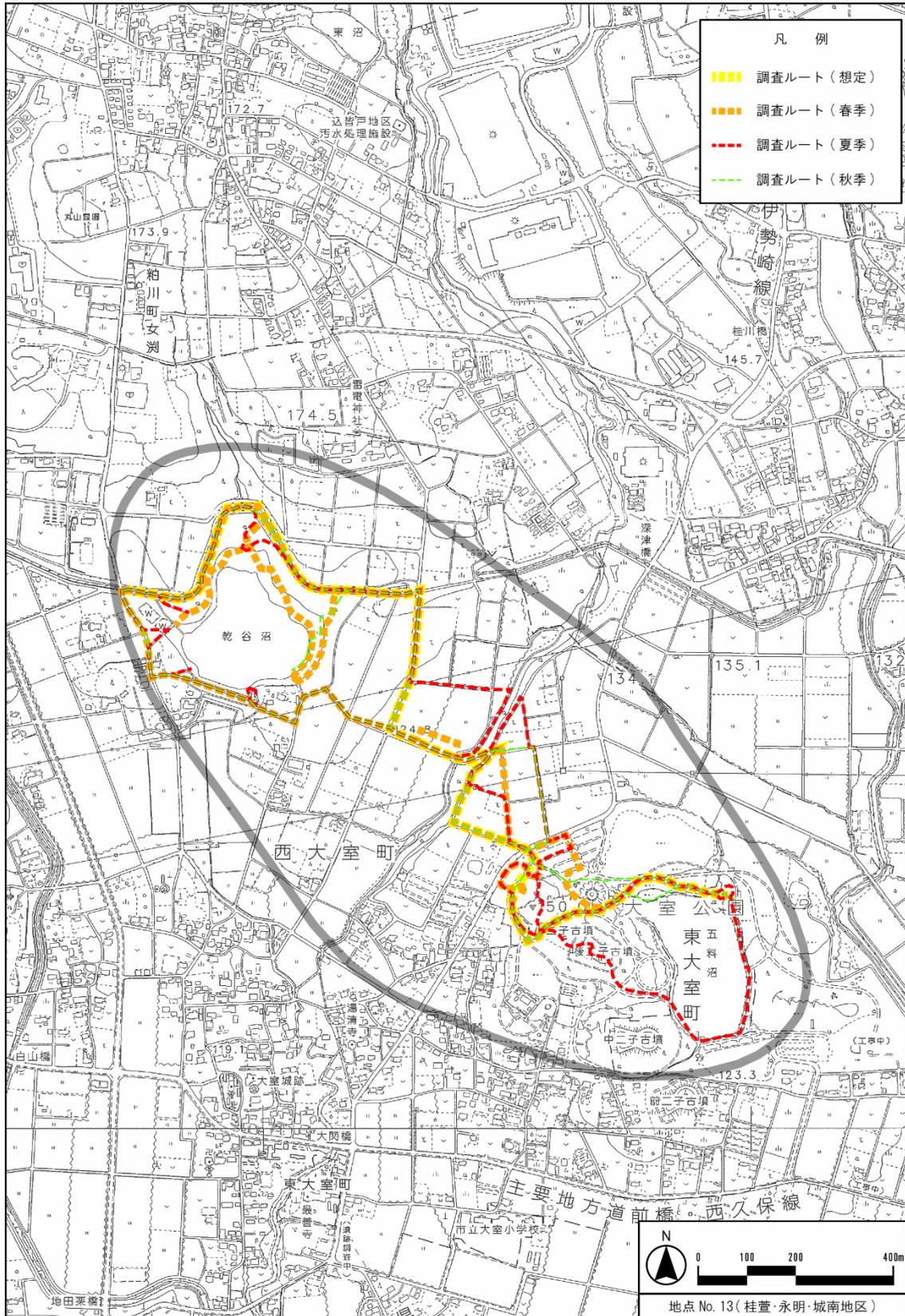


図 3.4-6 調査ルート (地点 No. 13)

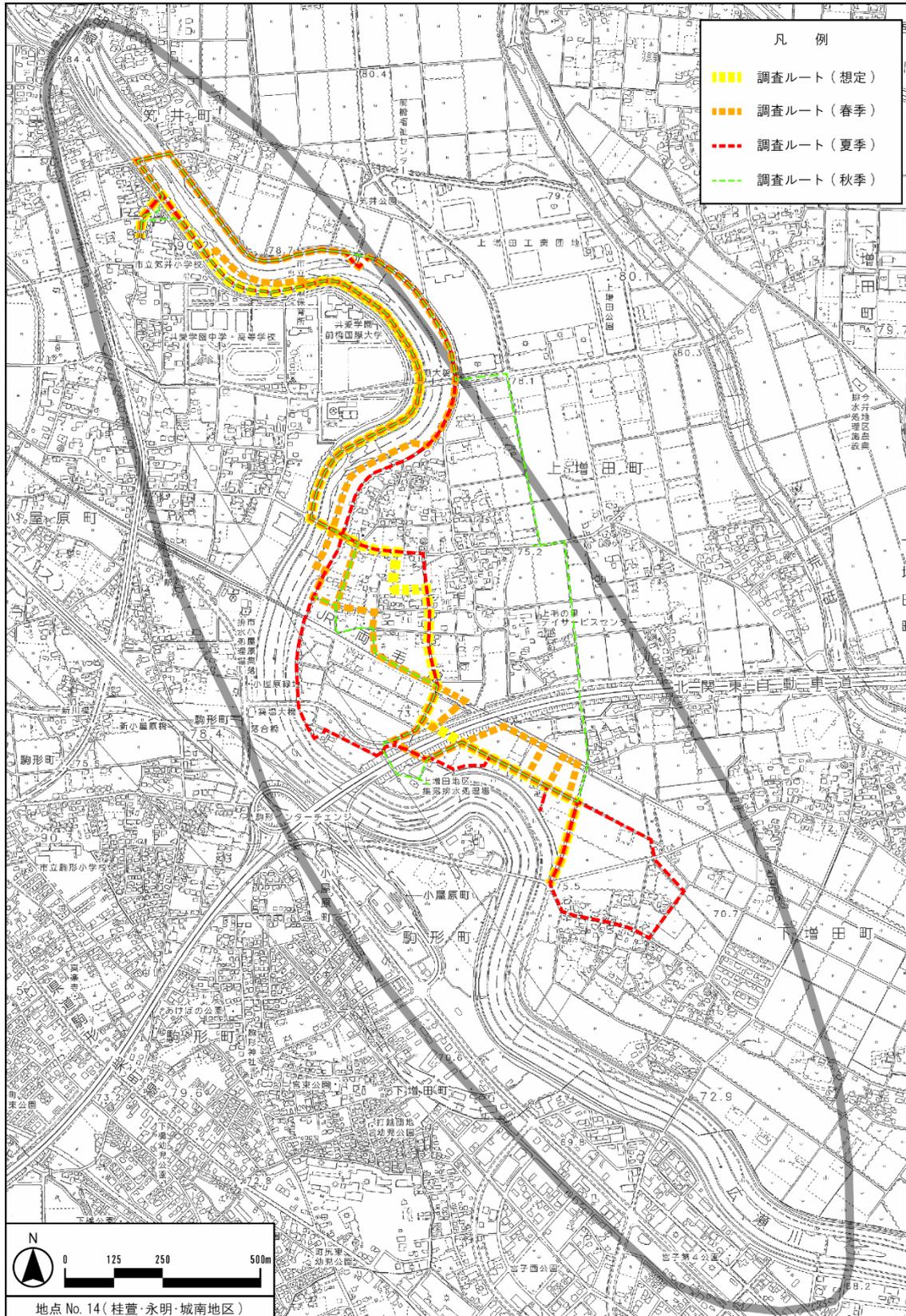


図 3.4-7 調査ルート (地点 No. 14)

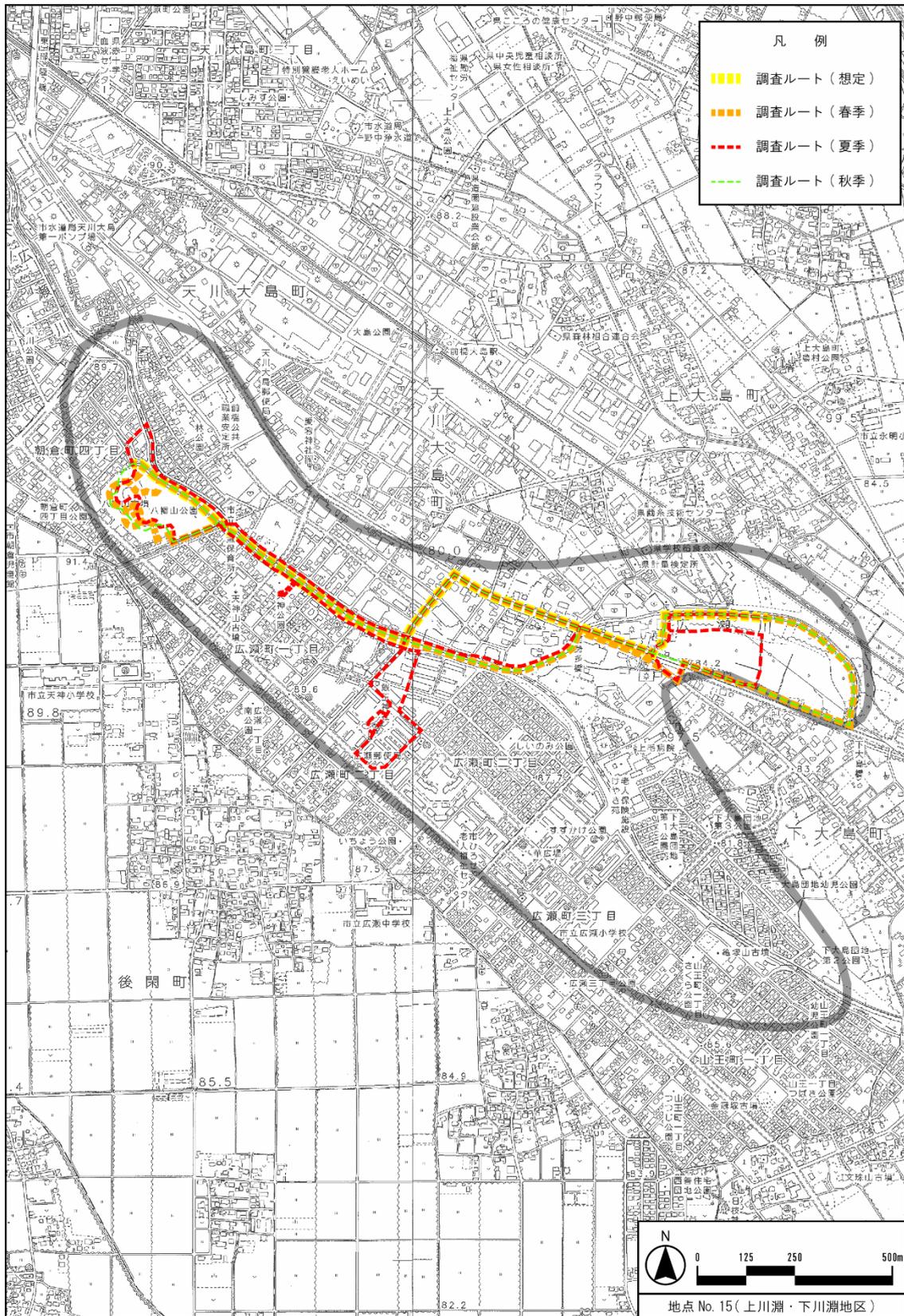


図 3.4-8 調査ルート (地点 No. 15)

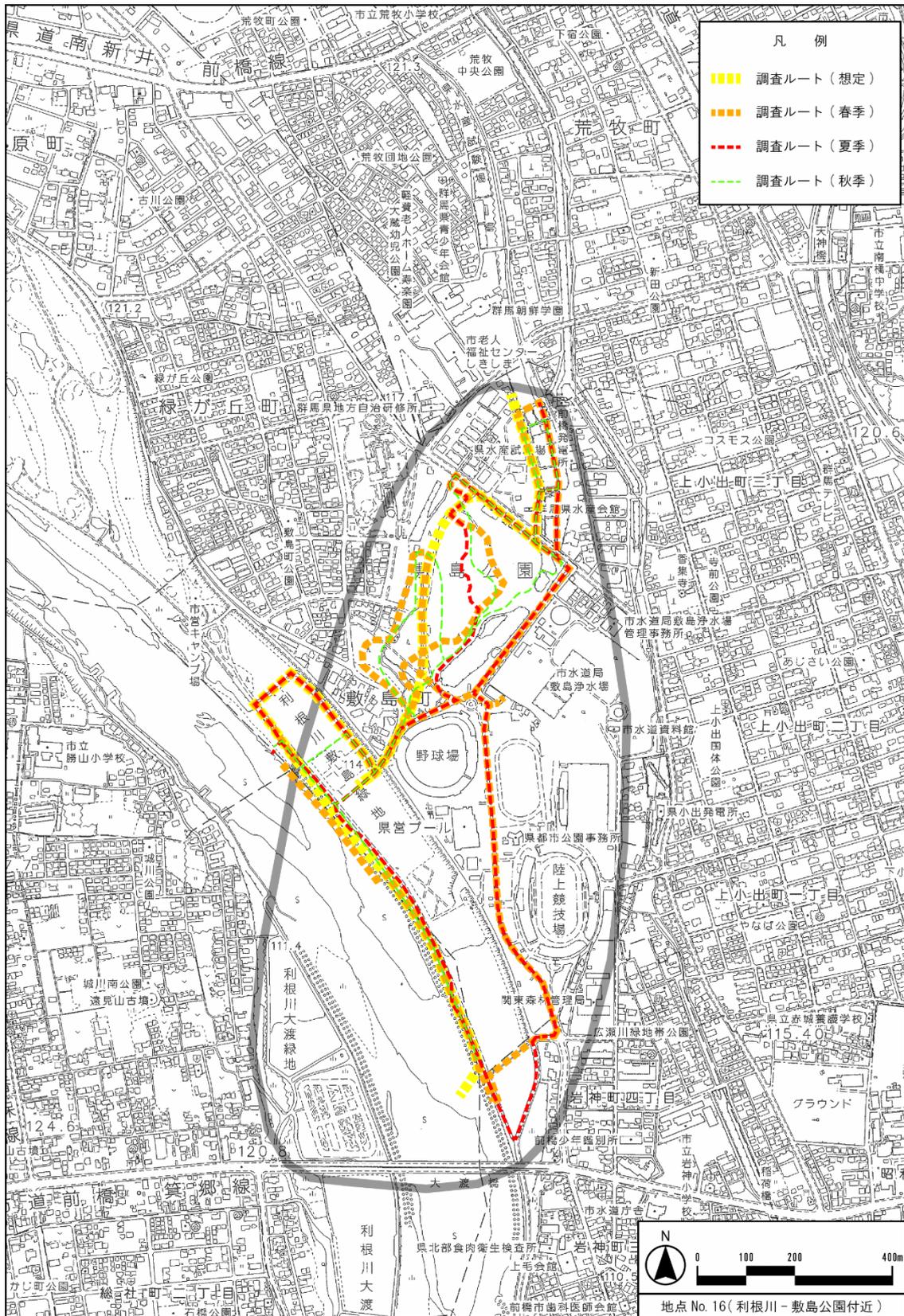


図 3.4-9 調査ルート (地点 No. 16)

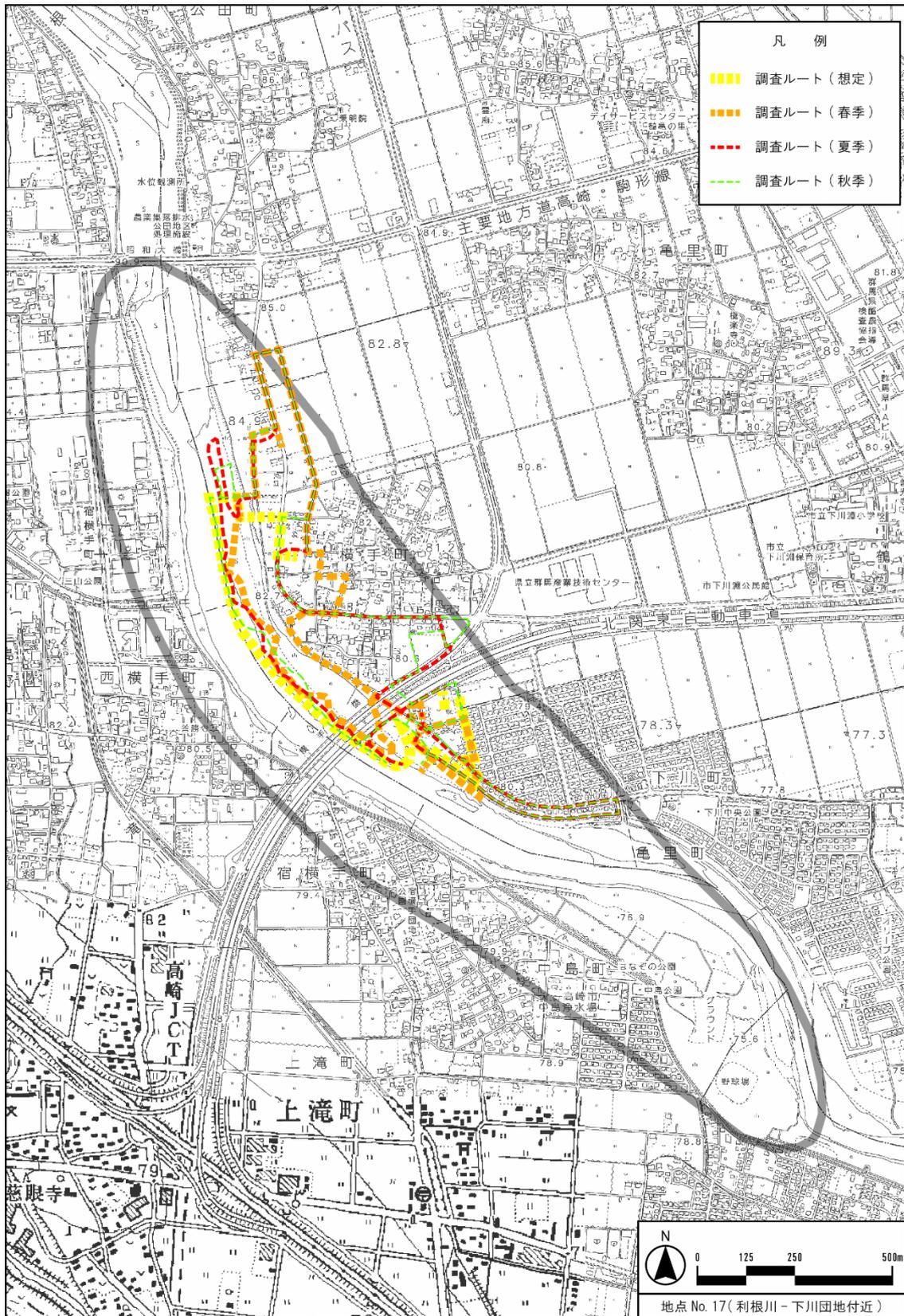


図 3.4-10 調査ルート（地点 No. 17）

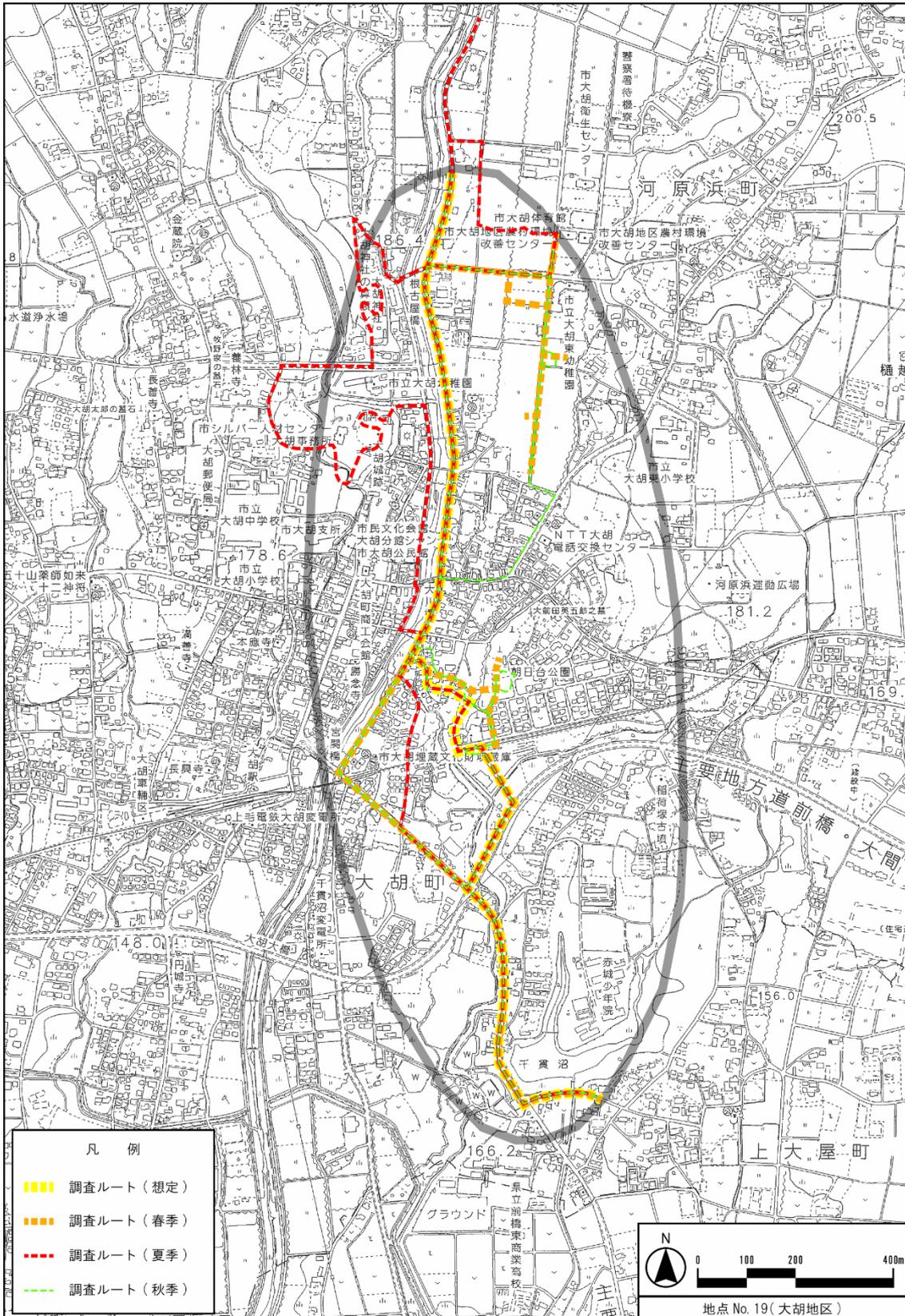


図 3.4-11 調査ルート（地点 No. 19）