

### 3. 調査地点及び実施方法

#### (1) 試料採取機関

詳細環境調査は、全国の都道府県及び政令指定都市に試料採取及び分析を委託した。

試料採取機関名	調査媒体		
	水質	底質	大気
北海道環境生活部環境保全局循環型社会推進課及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構産業技術環境研究本部エネルギー・環境・地質研究所	○	○	
札幌市衛生研究所	○	○	○
岩手県環境保健研究センター	○	○	
宮城県保健環境センター	○		
仙台市衛生研究所		○	○
秋田県健康環境センター	○	○	
山形県環境科学研究所	○		○
茨城県霞ヶ浦環境科学センター	○	○	
栃木県保健環境センター	○		
群馬県衛生環境研究所	○	○	
埼玉県環境科学国際センター	○		○
東京都環境局環境改善部及び公益財団法人東京都環境公社東京都環境科学研究所	○	○	○
横浜市環境科学研究所	○		○
川崎市環境局環境総合研究所	○	○	○
新潟県保健環境科学研究所	○		
富山県環境科学センター	○	○	
石川県保健環境センター	○	○	
長野県諏訪湖環境研究センター		○	
静岡県環境衛生科学研究所	○		
愛知県環境調査センター	○	○	○
名古屋市環境局地域環境対策部環境科学調査センター	○	○	○
三重県保健環境研究所	○		○
滋賀県琵琶湖環境科学研究所		○	
京都府保健環境研究所			○
京都市衛生環境研究所	○		
大阪府環境農林水産部環境管理室事業所指導課	○	○	
大阪市立環境科学研究所	○		
兵庫県環境部水大気課及び公益財団法人ひょうご環境創造協会兵庫県環境研究センター	○		○
神戸市環境局環境保全課及び神戸市健康科学研究所	○		
奈良県景観・環境総合センター	○		
和歌山県環境衛生研究センター	○	○	
岡山県環境保健センター	○		
広島県立総合技術研究所保健環境センター	○		○
山口県環境保健センター	○		
徳島県立保健製薬環境センター			○
愛媛県立衛生環境研究所	○		
福岡県保健環境研究所	○	○	
佐賀県環境センター	○	○	○
熊本県保健環境科学研究所	○		
大分県生活環境部環境保全課及び大分県衛生環境研究センター	○	○	○
宮崎県衛生環境研究所	○	○	
鹿児島県環境保健センター	○		
沖縄県衛生環境研究所	○	○	

(注) 試料採取機関名は、2024年度末のものである。

## (2) 調査地点及び調査対象物質

詳細環境調査における調査媒体別の調査対象物質（群）数及び調査地点数等は以下の表のとおりである。

それぞれ媒体ごとでの各調査地点における対象物質、調査地点の全国分布図及び詳細地点図は、水質について表 1-1、図 1-1 及び図 1-2 に、底質について表 1-2、図 1-1 及び図 1-2 に、大気について表 1-3、図 1-3 及び図 1-4 に示した。

なお、1 物質当たりの調査地点は、概ね 30 地点前後を選択した。また、調査地点の選定は、一般環境中で高濃度が予想される地域においてデータを取得するため、排出に関する情報を考慮して行うこととした。2024 年度調査の地点選定においては、PRTR 届出排出量が得られている物質について、届出排出量が上位であった地点のうち試料の採取が可能とされた地点の周辺を調査地点に含めることとした。

調査媒体	地方公共団体数	調査対象物質（群）数	調査地点数	調査地点ごとの検体数
水質	38	3	66	1
底質	22	1	27	3
大気	16	1	18	3
全媒体	43	4	90	

## (3) 試料の採取方法

試料の採取は、原則として、秋期（9 月～11 月）の天候が安定した時期に行った。各調査地点における試料採取日時、その他試料採取情報は、調査結果報告書詳細版（環境省ホームページ）を参照のこと。試料の採取方法及び検体の調製方法については、「化学物質環境実態調査実施の手引き（令和 2 年度版）」（2021 年 3 月、環境省環境保健部環境安全課）に従って実施した。

## (4) 分析法

分析法の概要は、調査結果報告書詳細版（環境省ホームページ）の「詳細環境調査対象物質の分析法概要」を参照のこと。

## (5) 検出下限値

分析機関が分析データを報告した時の検出下限値は、試料の性状や利用可能な測定装置が異なることから必ずしも同一となっていないため、集計に関しては、統一の検出下限値を設定して、分析機関から報告された分析値を次の 2 つの手順で取りまとめた。

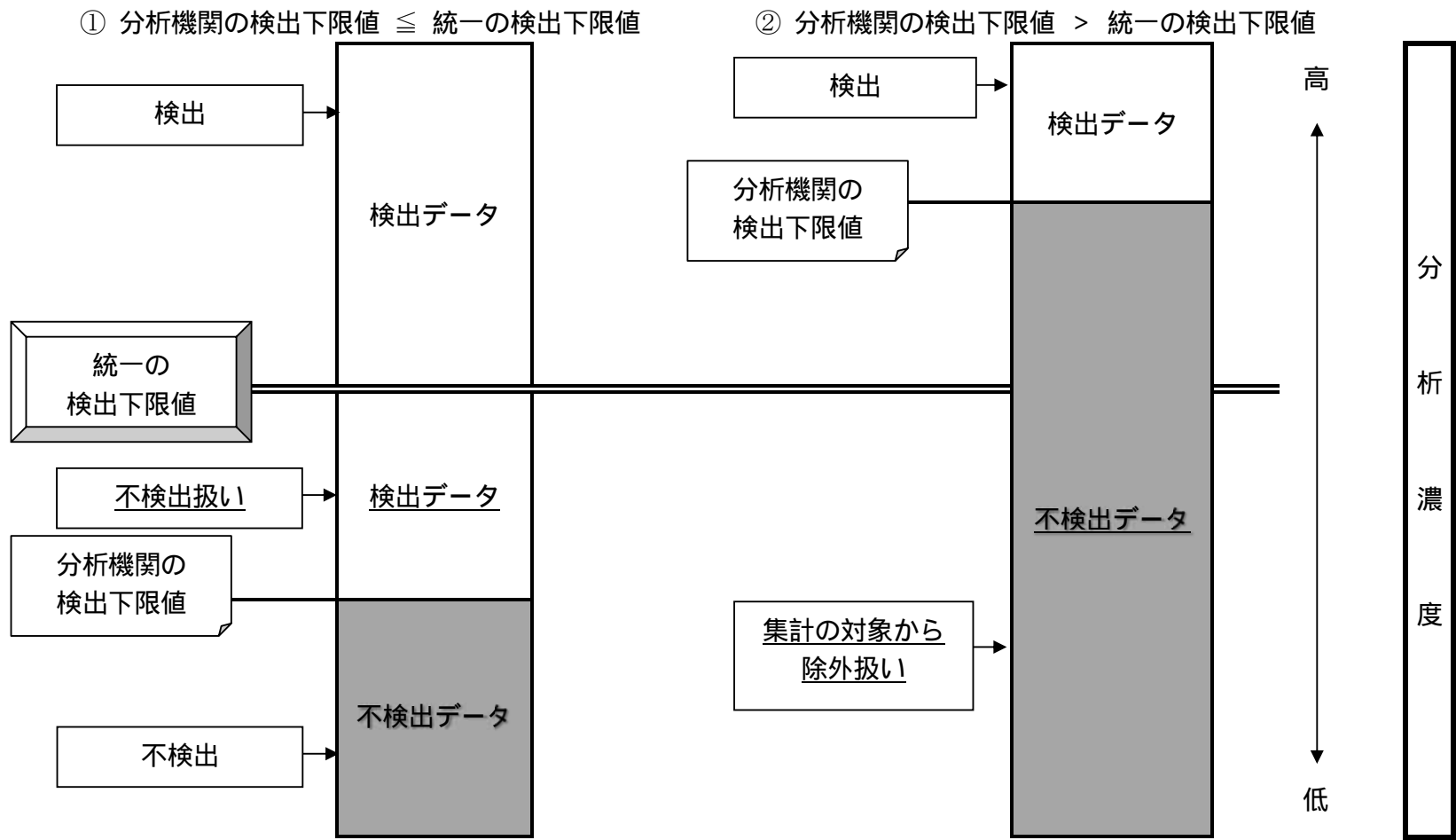
### 1) 高感度の分析における検出値の不検出扱い

分析機関における検出下限値が統一の検出下限値を下回る高感度の分析を実施した場合においては、統一の検出下限値を下回った測定値について、全国集計上は不検出として取り扱うこととした（概念図①を参照）。

### 2) 感度不足の分析における不検出値の集計対象からの除外扱い

分析機関における検出下限値が統一の検出下限値より大きい場合において、調査対象物質が検出されないときは集計の対象から除外扱いとした（概念図②を参照、欠測であった結果と合わせて「欠測扱い」という。）。

なお、詳細環境調査の分析法に採用した化学物質分析法開発調査報告書等に記載されている分析法（以下「詳細環境調査分析法」という。）において装置検出下限値（以下「IDL 判定値」という。）及び分析法の検出下限値（以下「MDL」という。）が記載されている場合においては、分析機関で測定した IDL が IDL 判定値より小さいときには、詳細環境調査分析法の MDL を当該分析機関の検出下限値とした。



分析値を取りまとめる際の概念図

表1-1 2024年度詳細環境調査地点・対象物質一覧（水質）

地方 公共団体	調査地点	調査対象物質		
		[1] アクリル酸及びそのエステル類	[3] アルキル硫酸（アルキル基の炭素数が8、9、10、12、14、16又は18のもの）及びその塩類	[4] N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミノウムの塩類
北海道	十勝川すずらん大橋（帯広市）	○	○	○
	石狩川伊納大橋（旭川市）		○	○
	石狩川納内橋（深川市）	○	○	○
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	○		○
札幌市	豊平川中沼（札幌市）	○	○	
	新川第一新川橋（札幌市）	○	○	
岩手県	豊沢川豊沢橋（花巻市）			○
宮城県	迫川二ツ屋橋（登米市）	○		
	白石川さくら歩道橋（柴田町）	○		
秋田県	秋田運河（秋田市）	○	○	○
山形県	最上川基点橋（村山市）			○
茨城県	花園川磯馴橋（北茨城市）		○	
	利根川河口かもめ大橋（神栖市）		○	
栃木県	田川給分地区頭首工（宇都宮市）			○
群馬県	谷田川谷田川橋（館林市）		○	
	石田川古利根橋（太田市）	○	○	○
埼玉県	市野川徒歩橋（吉見町・川島町）	○	○	
	荒川秋ヶ瀬取水堰（志木市）	○	○	
	柳瀬川志木大橋（三芳町）	○	○	○
東京都	荒川河口（江東区）	○	○	○
	隅田川河口（港区）	○	○	○
横浜市	鶴見川亀の子橋（横浜市）	○	○	○
	横浜港		○	○
	柏尾川吉倉橋（横浜市）		○	○
川崎市	多摩川河口（川崎市）		○	○
	川崎港京浜運河千鳥町地先			○
	川崎港京浜運河扇町地先	○	○	○
新潟県	信濃川下流（新潟市）	○		○
富山県	富山湾魚津市沖	○		
	小矢部川城光寺橋（高岡市）		○	
石川県	犀川河口（金沢市）	○	○	○
静岡県	潤井川くすのき橋（富士宮市）	○	○	
	清水港			○
愛知県	衣浦港			○
	名古屋港潮見ふ頭西	○		
名古屋市	新堀川日の出橋（名古屋市）	○	○	○
	堀川港新橋（名古屋市）	○	○	○
三重県	天白川大井の川橋（四日市市）	○		
京都市	桂川宮前橋（京都市）	○		
大阪府	大和川河口（堺市）	○	○	○
大阪市	大川毛馬橋（大阪市）		○	
	大阪港		○	
兵庫県	高砂西港港口先	○	○	
神戸市	神戸港中央			○
奈良県	岡崎川流末（安堵町）	○		
	大和川大正橋（王寺町）			○
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	○		○
岡山県	笹ヶ瀬川笹ヶ瀬橋（岡山市）	○		
	児島湾出崎東沖	○		
	水島沖	○		
広島県	広島湾大竹市御幸町地先		○	

地方 公共団体	調査地点	調査対象物質		
		[1] アクリル酸及びそのエステル類	[3] アルキル硫酸（アルキル基の炭素数が8から18までのもの）及びその塩類	[4] N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミノウムの塩類
山口県	笠戸湾東豊井地先		○	
	徳山湾	○		
	萩沖	○		
愛媛県	新居浜港	○		
	沢津漁港	○		○
	伊予灘松前町北川原地先	○		
福岡市	博多湾	○	○	
佐賀県	伊万里湾	○		
熊本県	水無川産島橋（八代市）	○		
大分県	大分川河口（大分市）	○		○
宮崎県	広渡川河口海域		○	
鹿児島県	肝属川河原田橋（鹿屋市）	○	○	○
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	○		
沖縄県	那覇港		○	
	長堂川琉糖橋（豊見城市・南風原町）	○		

表1-2 2024年度詳細環境調査地点・対象物質一覧（底質）

地方 公共団体	調査地点	調査対象物質
		[2] アルカノール類（アルキル基が直鎖で炭素数が10から16までのもの）
北海道	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	○
札幌市	新川第一新川橋（札幌市）	○
岩手県	豊沢川豊沢橋（花巻市）	○
仙台市	広瀬川広瀬大橋（仙台市）	○
秋田県	秋田運河（秋田市）	○
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	○
群馬県	谷田川谷田川橋（館林市）	○
東京都	荒川河口（江東区）	○
	隅田川河口（港区）	○
川崎市	多摩川河口（川崎市）	○
	川崎港京浜運河扇町地先	○
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	○
石川県	犀川河口（金沢市）	○
長野県	諏訪湖湖心	○
愛知県	衣浦港	○
	名古屋港潮見ふ頭西	○
名古屋市	新堀川日の出橋（名古屋市）	○
	堀川港新橋（名古屋市）	○
滋賀県	琵琶湖南比良沖中央	○
	琵琶湖唐崎沖中央	○
大阪府	大和川河口（堺市）	○
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	○
福岡市	博多湾	○
佐賀県	伊万里湾	○
大分県	大分川河口（大分市）	○
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	○
沖縄県	那覇港	○



図1-1 2024年度詳細環境調査地点（水質・底質）

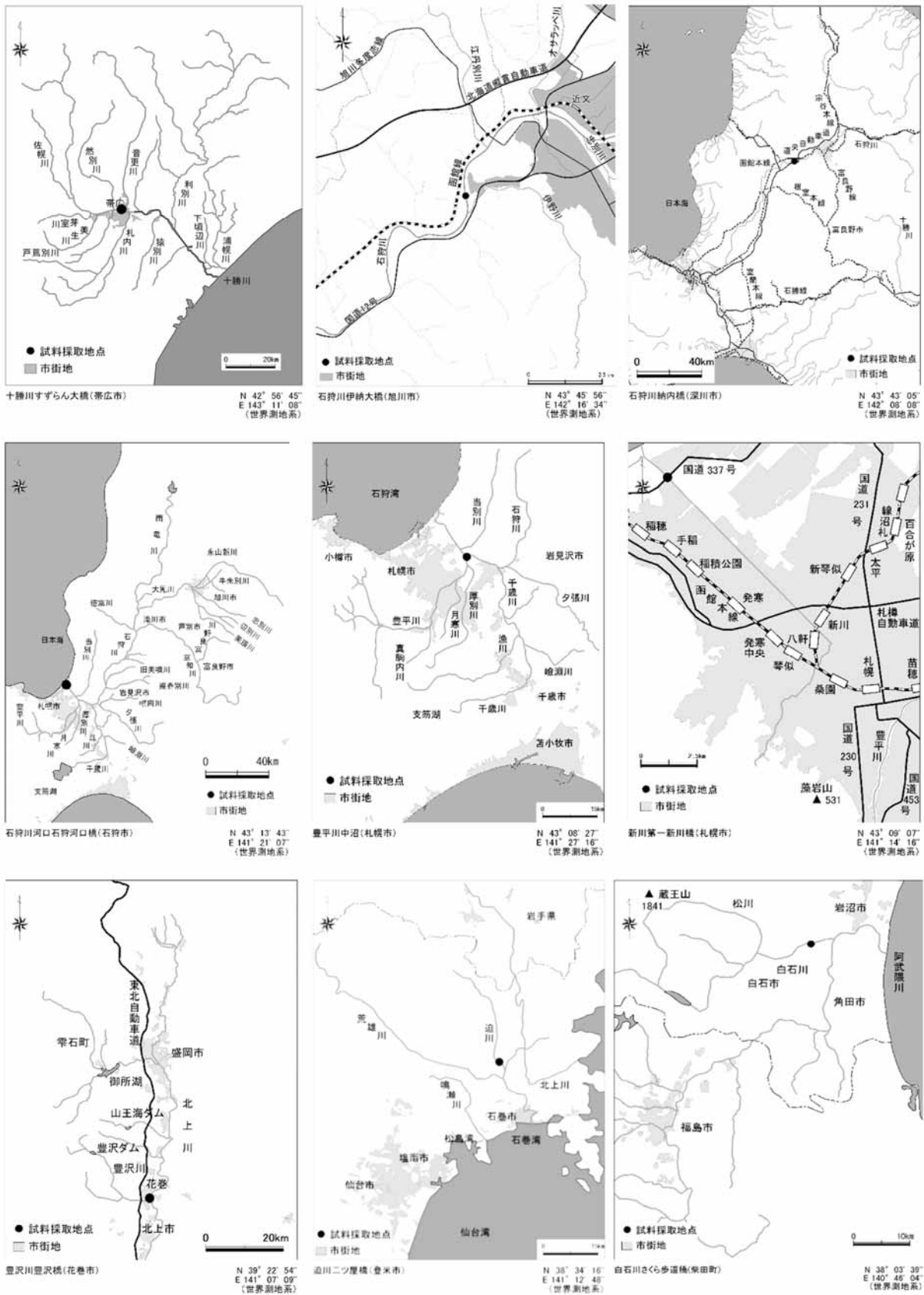


図1-2 (1/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

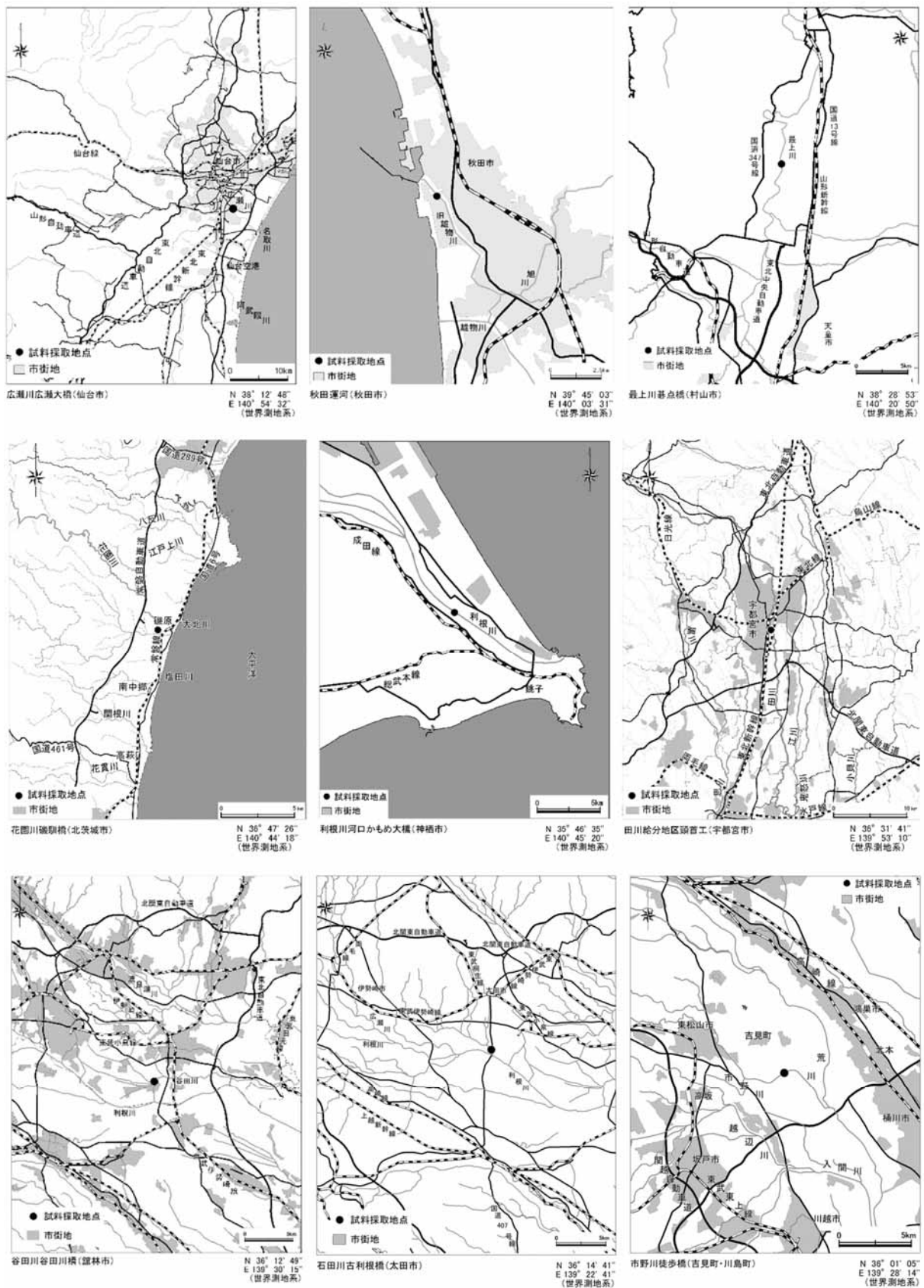


図1-2 (2/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

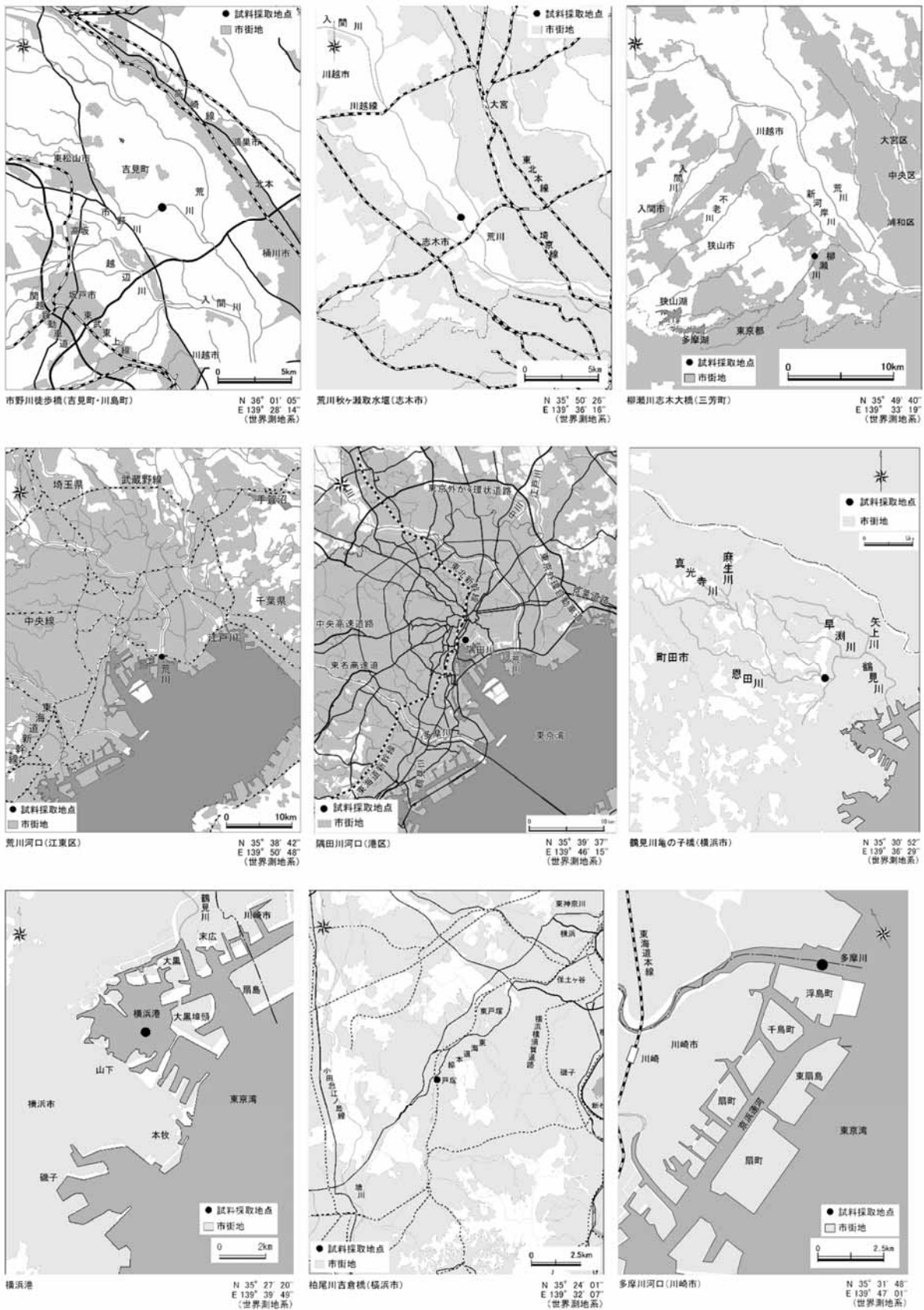


図1-2 (3/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

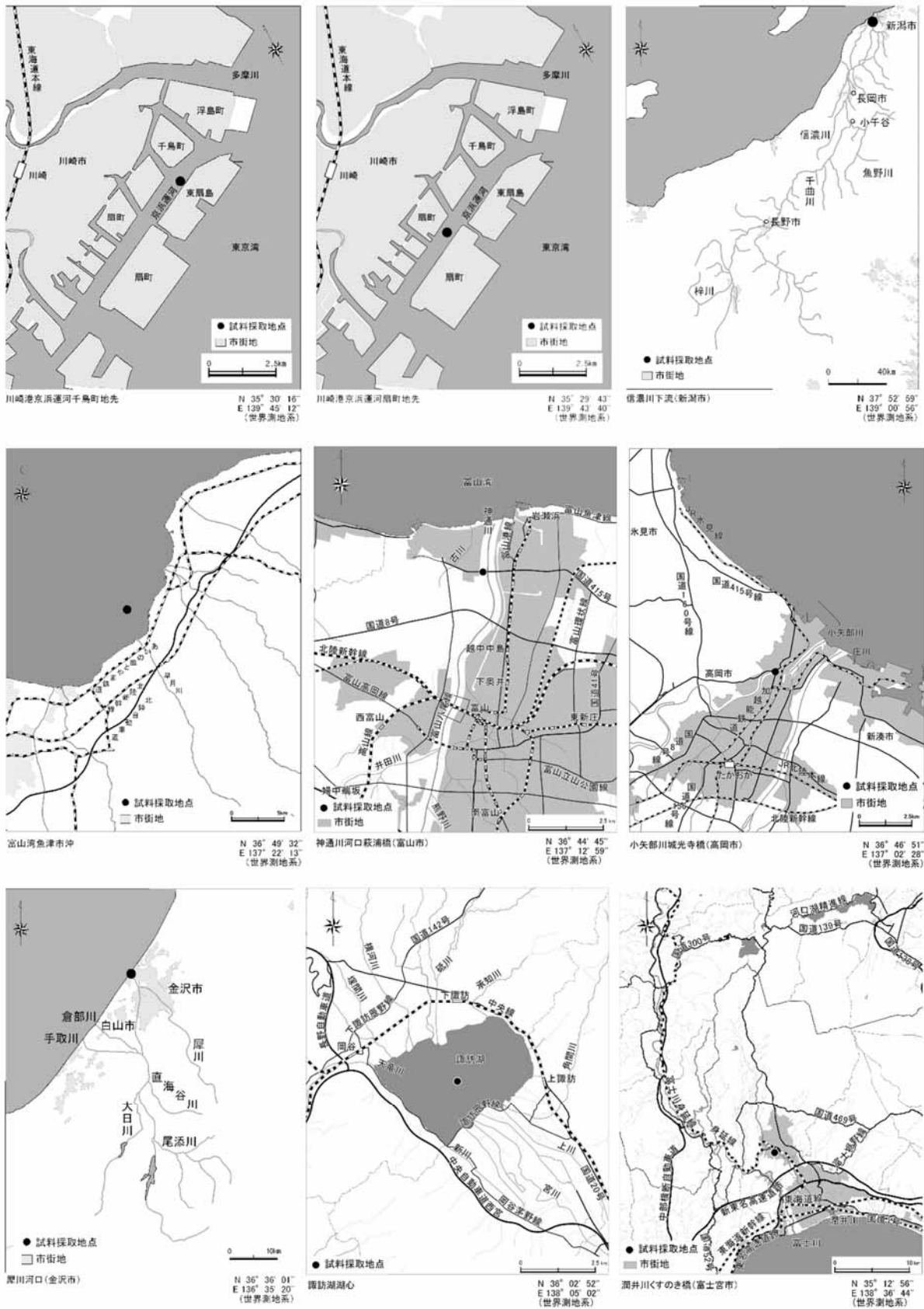


図1-2 (4/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

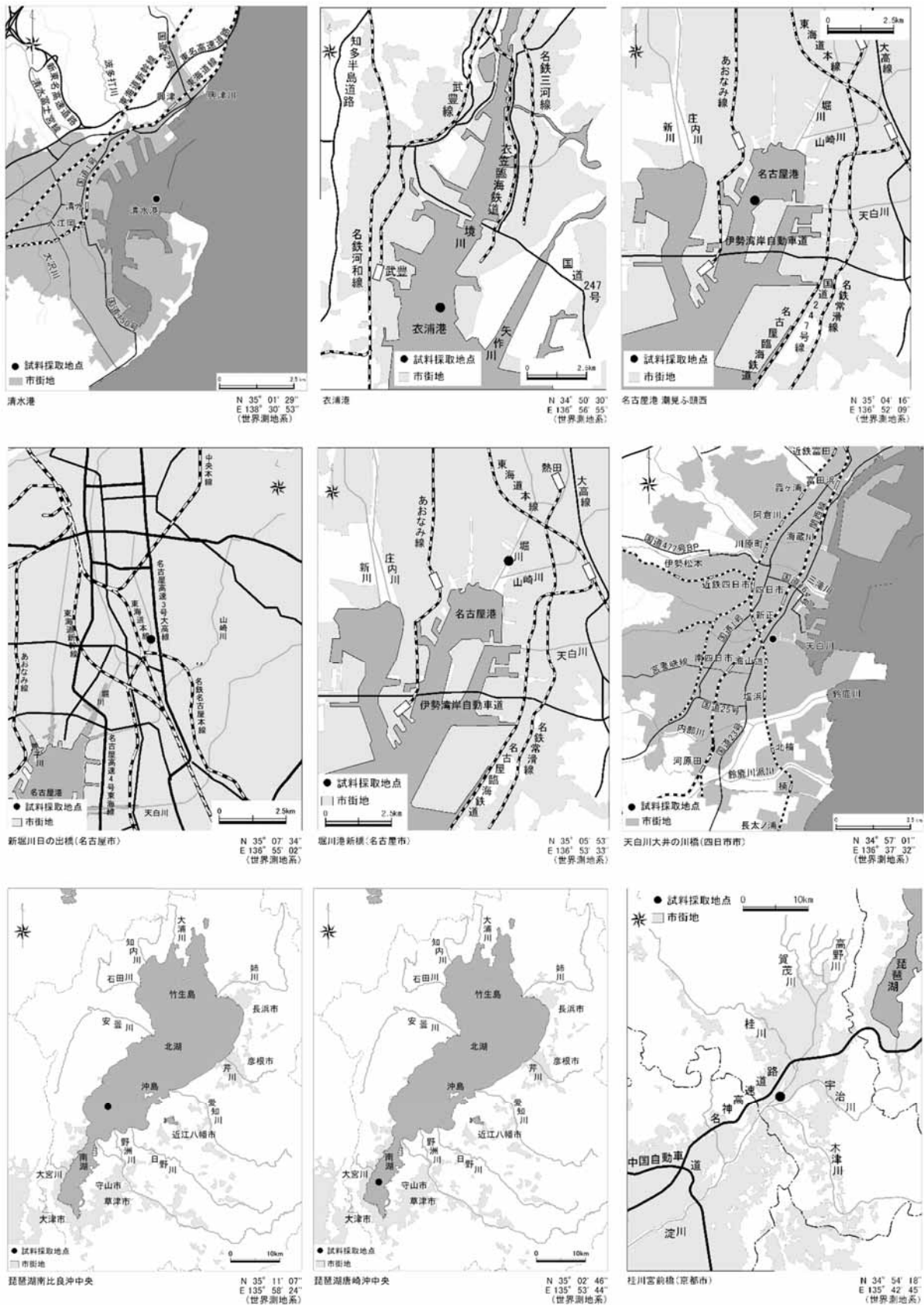


図1-2 (5/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

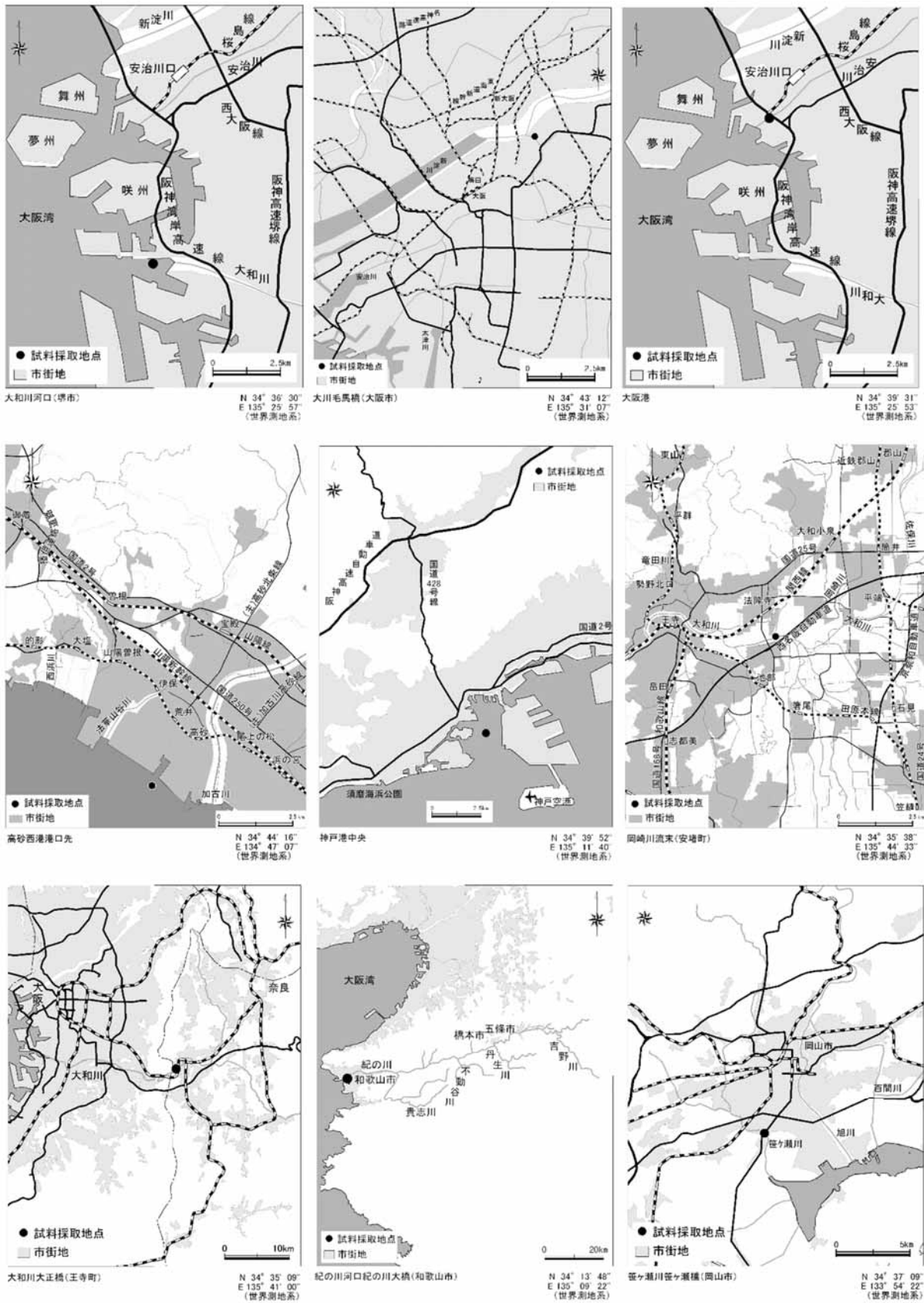


図1-2 (6/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細



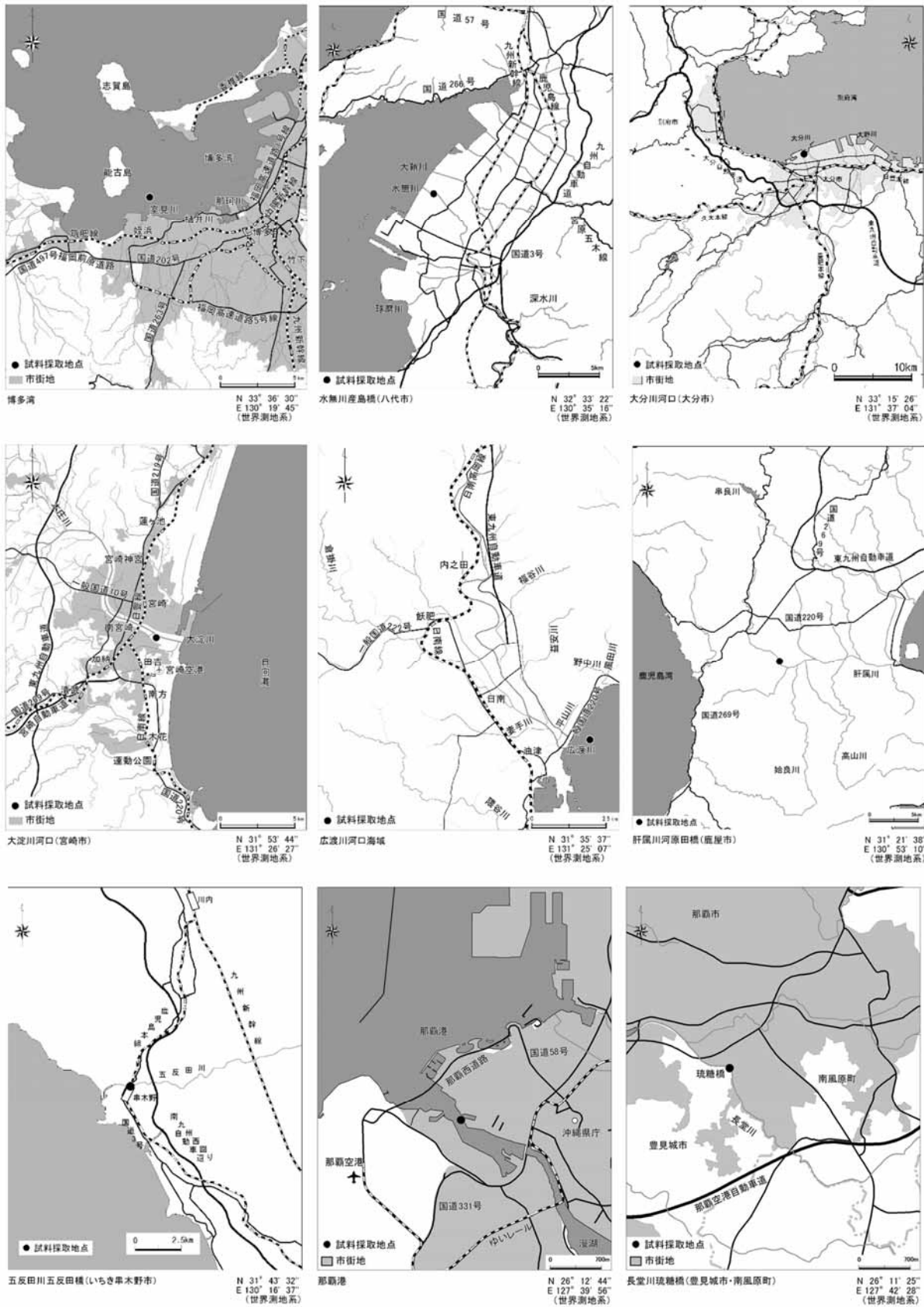


図1-2 (8/8) 2024年度詳細環境調査地点(水質・底質)詳細

表1-3 2024年度詳細環境調査地点・対象物質一覧（大気）

地方 公共団体	調査地点	調査対象物質
		[1-1] アクリル酸
札幌市	札幌市衛生研究所（札幌市）	○
仙台市	榴岡公園（仙台市）	○
山形県	山形県環境科学研究所（村山市）	○
埼玉県	埼玉県環境科学国際センター（加須市）	○
東京都	東京都環境科学研究所（江東区）	○
	小笠原父島（小笠原村）	○
横浜市	横浜市環境科学研究所（横浜市）	○
川崎市	大師一般環境大気測定局（川崎市）	○
愛知県	東海市名和町一般環境大気測定局（東海市）	○
名古屋市	千種区平和公園（名古屋市）	○
三重県	三重県保健環境研究所（四日市市）	○
京都府	京都府宇治総合庁舎（宇治市）	○
兵庫県	飾磨自動車排出ガス測定局（姫路市）	○
	網干一般環境大気測定局（姫路市）	○
広島県	大竹油見公園（大竹市）	○
徳島県	徳島県立保健製薬環境センター（徳島市）	○
佐賀県	佐賀県環境センター（佐賀市）	○
大分県	大分市立三佐小学校（大分市）	○



図1-3 2024年度詳細環境調査地点(大気)

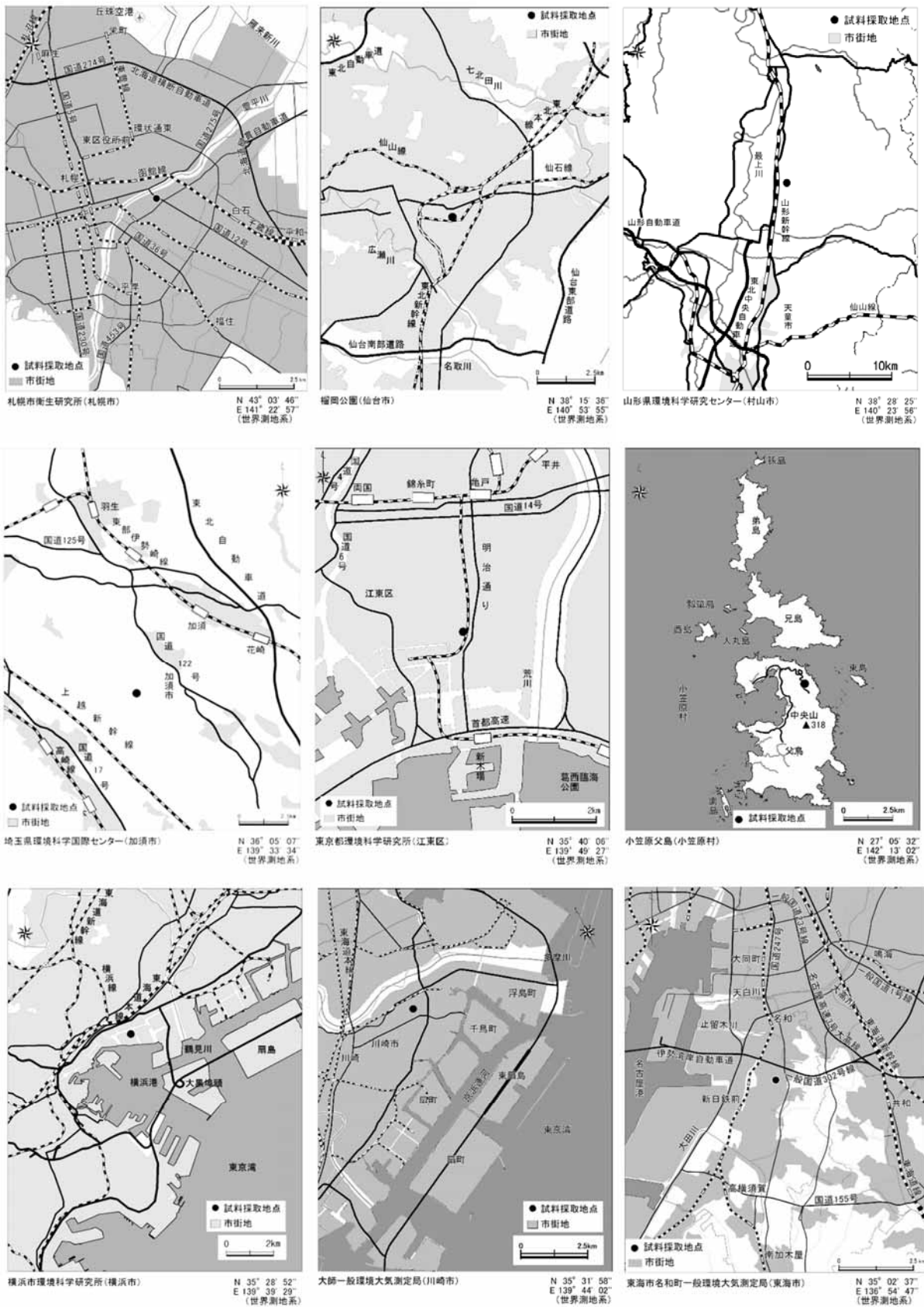


図1-4 (1/2) 2024年度詳細環境調査地点(大気) 詳細

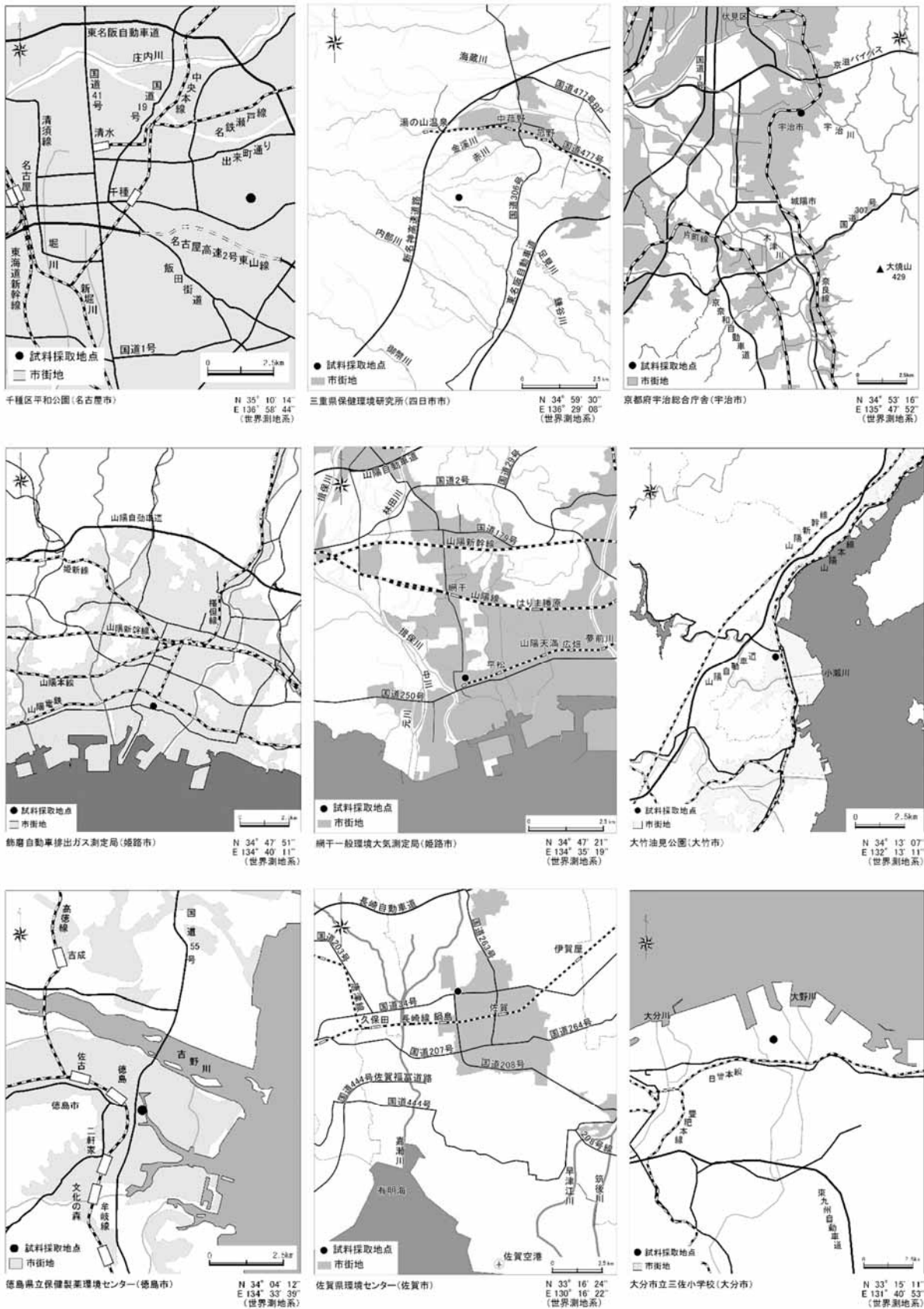


図1-4 (2/2) 2024年度詳細環境調査地点 (大気) 詳細