

3. 調査地点及び実施方法

モニタリング調査は、全国の都道府県及び政令指定都市に試料採取を委託し、民間分析機関において分析を実施した。

(1) 試料採取機関

試料採取機関名	調査媒体				試料採取機関名	調査媒体			
	水質	底質	生物	大気		水質	底質	生物	大気
北海道環境科学研究センター（現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター）					名古屋市環境局環境科学研究所				
札幌市衛生研究所					三重県保健環境研究所				
青森県環境保健センター					滋賀県琵琶湖環境科学研究センター				
青森県三八地域県民局地域連携部八戸環境管理事務所					京都府保健環境研究所				
岩手県環境保健研究センター					京都市衛生公害研究所（現 京都市衛生環境研究所）				
宮城県保健環境センター					大阪府環境農林水産総合研究所				
仙台市衛生研究所					大阪市立環境科学研究所				
秋田県健康環境センター					兵庫県農政環境部環境管理局水質課				
山形県環境科学研究センター					神戸市環境局環境創造部環境評価共生推進室				
福島県環境センター					奈良県保健環境研究センター				
茨城県霞ヶ浦環境科学センター					和歌山県環境衛生研究センター				
栃木県保健環境センター					鳥取県衛生環境研究所				
群馬県衛生環境研究所					島根県保健環境科学研究所				
埼玉県環境科学国際センター					岡山県環境保健センター				
千葉県環境研究センター					広島県立総合技術研究所保健環境センター				
千葉市環境保健研究所					広島市衛生研究所				
東京都環境局環境改善部					山口県環境保健センター				
神奈川県環境科学センター					徳島県保健環境センター				
横浜市環境科学研究所					香川県環境保健研究センター				
川崎市環境局環境対策部公害研究所					愛媛県立衛生環境研究所				
新潟県保健環境科学研究所					高知県環境研究センター				
富山県環境科学センター					福岡県保健環境研究所				
石川県保健環境センター					北九州市環境局環境科学研究所				
福井県衛生環境研究センター					福岡市保健環境研究所				
山梨県衛生公害研究所（現 山梨県衛生環境研究所）					佐賀県環境センター				
長野県環境保全研究所					長崎県環境部環境政策課				
岐阜県保健環境研究所					熊本県保健環境科学研究所				
静岡県環境衛生科学研究所					大分県生活環境部衛生環境研究センター				
愛知県環境調査センター					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）名称は平成21年度当時のものであり、その後名称等の変更があったものは括弧内に平成22年12月現在の名称を付記した。

(2) 調査地点

水質については表1-1、図1-1及び図1-2に、底質については表1-2、図1-3及び図1-4に、生物については表1-3、図1-5及び図1-6、大気については表1-4、図1-7及び図1-8に示した。その数量は以下のとおりである。

調査媒体	地方公共団体数	調査対象物質（群）数	調査地点（・生物種）数	調査地点ごとの検体数
水質	43	15	49	1
底質	48	15	64	3
生物（貝類）	7	14	7	5
生物（魚類）	15	14	18	5
生物（鳥類）	2	14	2	5
大気（温暖期）	35	14	37	1
大気（寒冷期）	35	14	37	1
全媒体	59	17	121	

（注）[16] ペンタクロロベンゼン及び[17] ペンタクロロベンゼン類については、温暖期、寒冷期とも、3検体/地点の測定を行った。

表1-1 平成21年度モニタリング調査地点一覧(水質)

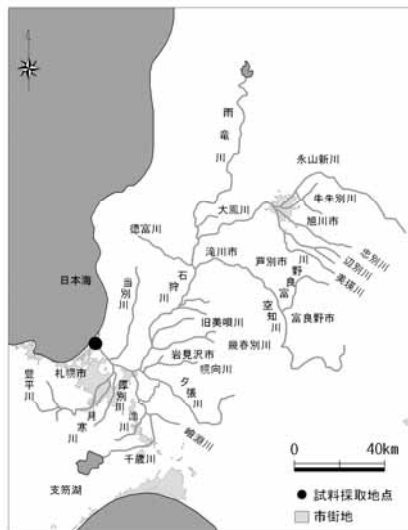
地方公共団体	調査地点	採取日
北海道	十勝川すずらん大橋(帯広市)	平成21年10月22日
	石狩川河口石狩河口橋(石狩市)	平成21年10月15日
青森県	十三湖	平成21年10月7日
岩手県	豊沢川(花巻市)	平成21年10月7日
宮城県	仙台湾(松島湾)	平成21年9月16日
秋田県	八郎湖	平成21年9月29日
山形県	最上川河口(酒田市)	平成21年10月22日
福島県	小名浜港	平成21年10月21日
茨城県	利根川河口かもめ大橋(神栖市)	平成21年10月22日
栃木県	田川(宇都宮市)	平成21年10月13日
埼玉県	荒川秋ヶ瀬取水堰(志木市)	平成21年11月19日
千葉市	花見川河口(千葉市)	平成21年11月16日
東京都	荒川河口(江東区)	平成21年11月9日
	隅田川河口(港区)	平成21年11月9日
横浜市	横浜港	平成21年11月12日
川崎市	川崎港京浜運河	平成21年10月29日
新潟県	信濃川下流(新潟市)	平成21年11月4日
富山県	神通川河口萩浦橋(富山市)	平成21年11月7日
石川県	犀川河口(金沢市)	平成21年9月30日
福井県	笙の川三島橋(敦賀市)	平成21年10月16日
長野県	諏訪湖湖心	平成21年10月20日
静岡県	天竜川(磐田市)	平成21年10月15日
愛知県	名古屋港	平成21年11月9日
三重県	四日市港	平成21年10月27日
滋賀県	琵琶湖唐崎沖中央	平成21年10月21日
京都府	宮津港	平成21年10月14日
京都市	桂川宮前橋(京都市)	平成21年10月29日
大阪府	大和川河口(堺市)	平成21年11月19日
大阪市	大阪港	平成21年9月28日
兵庫県	姫路沖	平成21年10月16日
神戸市	神戸港中央	平成21年10月20日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋(和歌山市)	平成21年11月20日
岡山県	水島沖	平成21年10月26日
広島県	呉港	平成21年11月4日
	広島湾	平成21年11月4日
山口県	徳山湾	平成21年10月20日
	宇部沖	平成21年10月15日
	萩沖	平成21年10月16日
徳島県	吉野川河口(徳島市)	平成21年10月1日
香川県	高松港	平成21年10月20日
高知県	四万十川河口(四万十市)	平成21年9月28日
北九州市	洞海湾	平成21年10月21日
佐賀県	伊万里湾	平成21年11月16日
長崎県	大村湾	平成21年11月24日
熊本県	緑川(宇土市)	平成21年11月13日
宮崎県	大淀川河口(宮崎市)	平成21年11月6日
鹿児島県	天降川(霧島市)	平成21年10月20日
	五反田川五反田橋(いちき串木野市)	平成21年10月29日
沖縄県	那覇港	平成21年10月14日



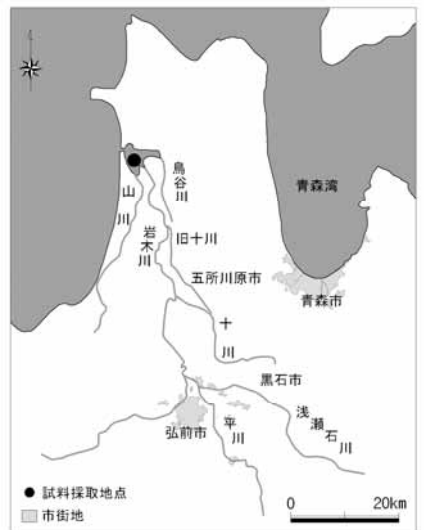
図1-1 平成21年度モニタリング調査地点(水質)



十勝川すずらん大橋(帯広市) N 42° 56' 45"
E 143° 11' 08"
(世界測地系)



石狩川河口石狩河口橋(石狩市) N 43° 13' 43"
E 141° 21' 07"
(世界測地系)



十三湖 N 41° 01' 20"
E 140° 21' 10"
(世界測地系)



豊沢川(花巻市) N 39° 22' 54"
E 141° 07' 09"
(世界測地系)



仙台湾(松島町) N 38° 21' 13"
E 141° 05' 52"
(世界測地系)



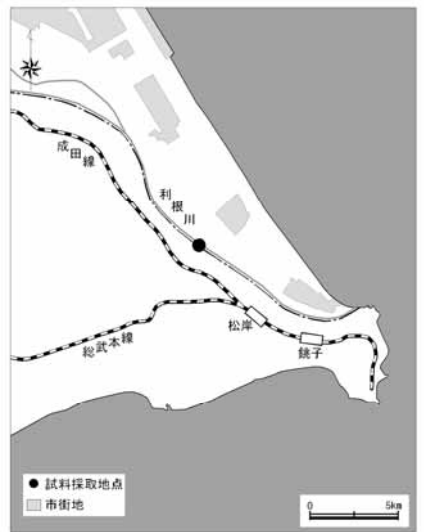
八郎湖 N 39° 55' 22"
E 139° 59' 56"
(世界測地系)



最上川河口(山梨市) N 38° 53' 14"
E 139° 50' 36"
(世界測地系)

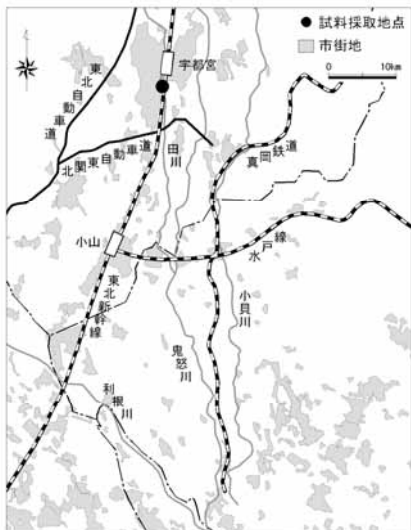


小名浜港 N 36° 56' 01"
E 140° 53' 27"
(世界測地系)



利根川河口かもめ大橋(神保町) N 35° 46' 35"
E 140° 45' 20"
(世界測地系)

図 1-2 (1/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点(水質)詳細



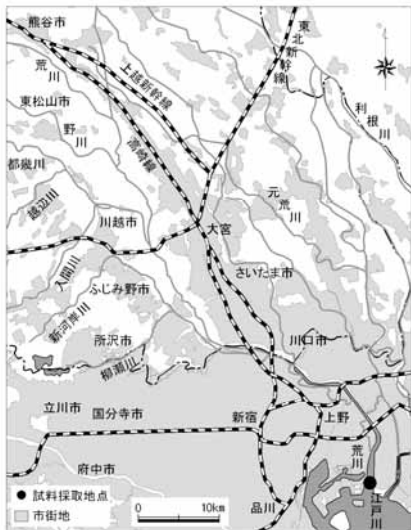
田川(宇都宮市) N 36° 31' 41"
E 139° 53' 11"
(世界測地系)



荒川秋ヶ瀬取水堰(志木市) N 35° 50' 26"
E 139° 36' 16"
(世界測地系)



花見川河口(千葉市) N 35° 38' 05"
E 140° 02' 49"
(世界測地系)



荒川河口(江東区) N 35° 38' 45"
E 139° 50' 47"
(世界測地系)



隅田川河口(港区) N 35° 39' 36"
E 139° 46' 14"
(世界測地系)



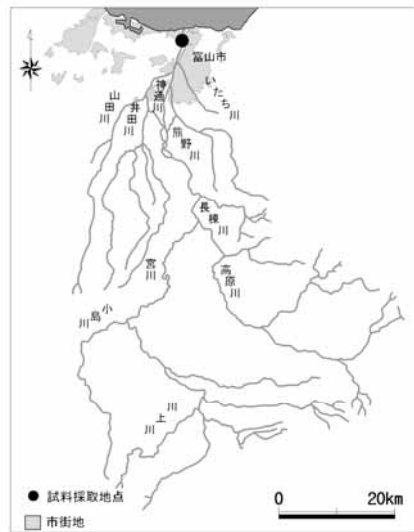
横浜港 N 35° 27' 20"
E 139° 39' 49"
(世界測地系)



川崎港京浜運河 N 35° 29' 43"
E 139° 43' 40"
(世界測地系)



信濃川下流(新潟市) N 37° 52' 59"
E 139° 00' 56"
(世界測地系)



神通川河口萩浦橋(富山市) N 36° 44' 42"
E 137° 13' 05"
(世界測地系)

図 1-2 (2/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細

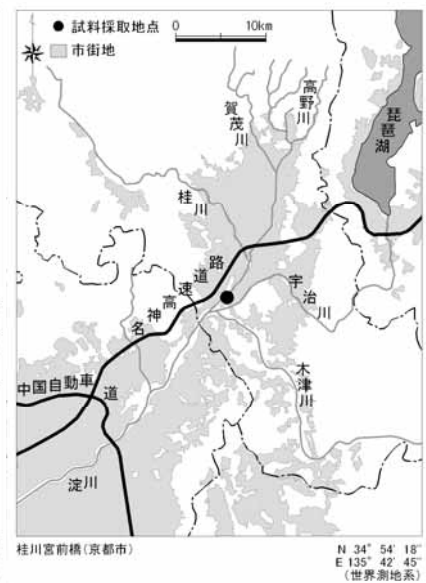
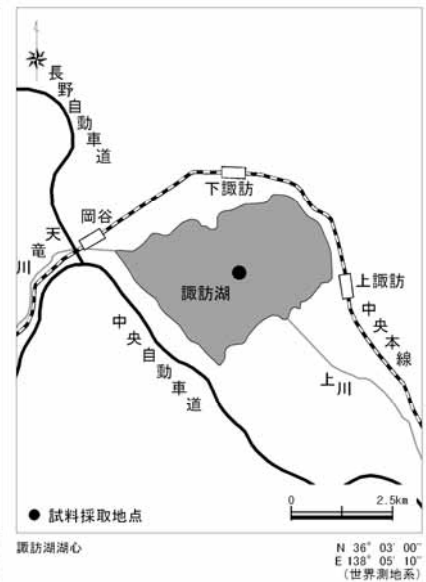
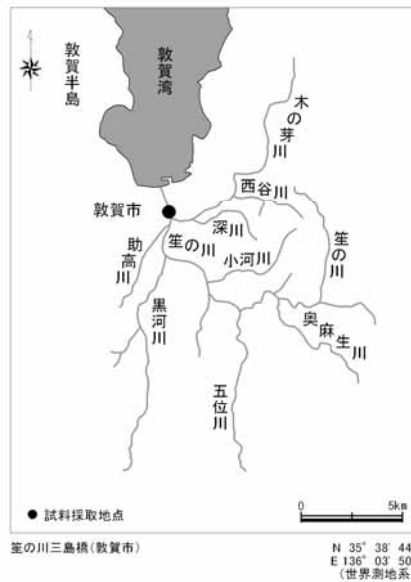


図 1-2 (3/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細

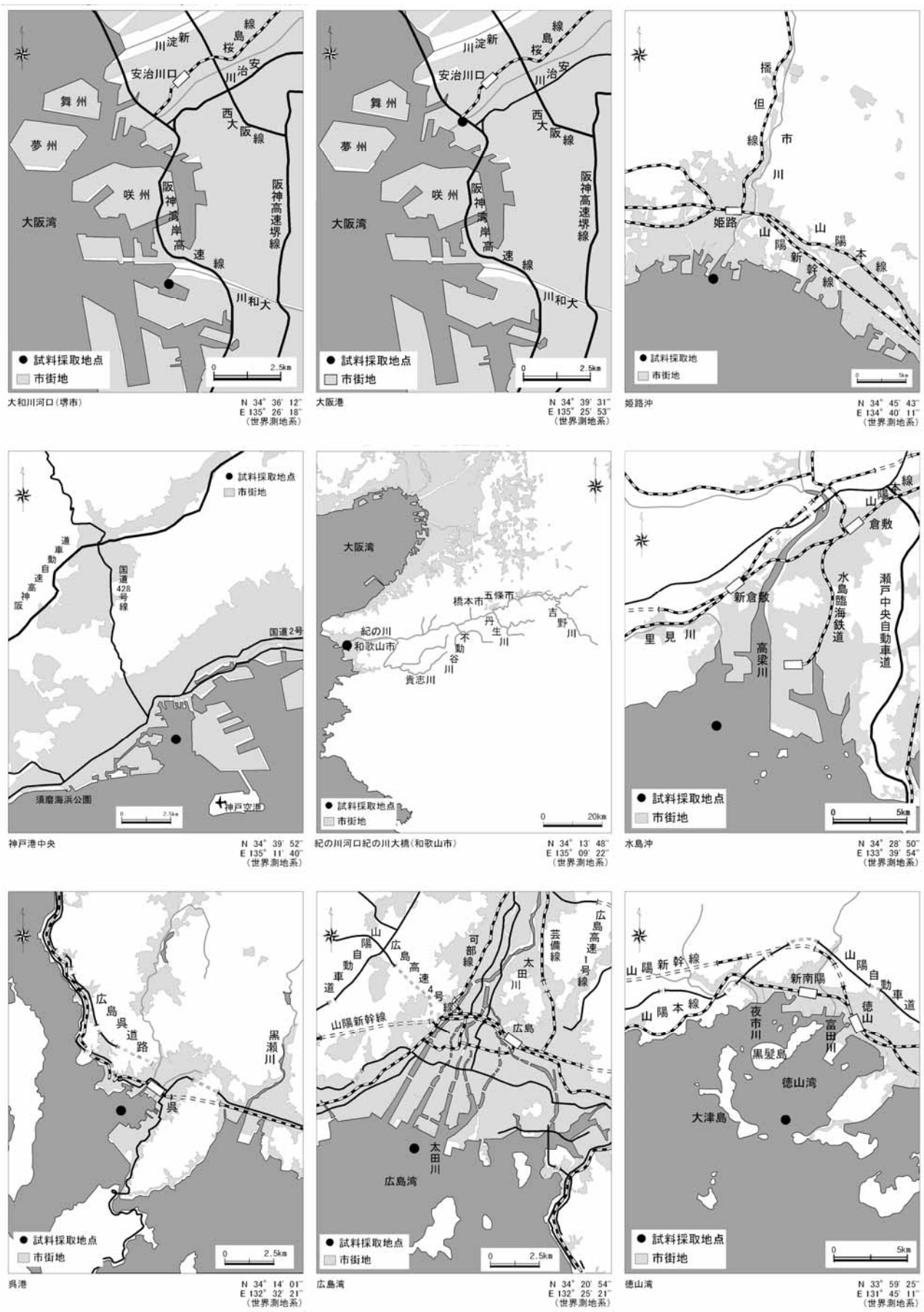


図 1-2 (4/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点(水質)詳細

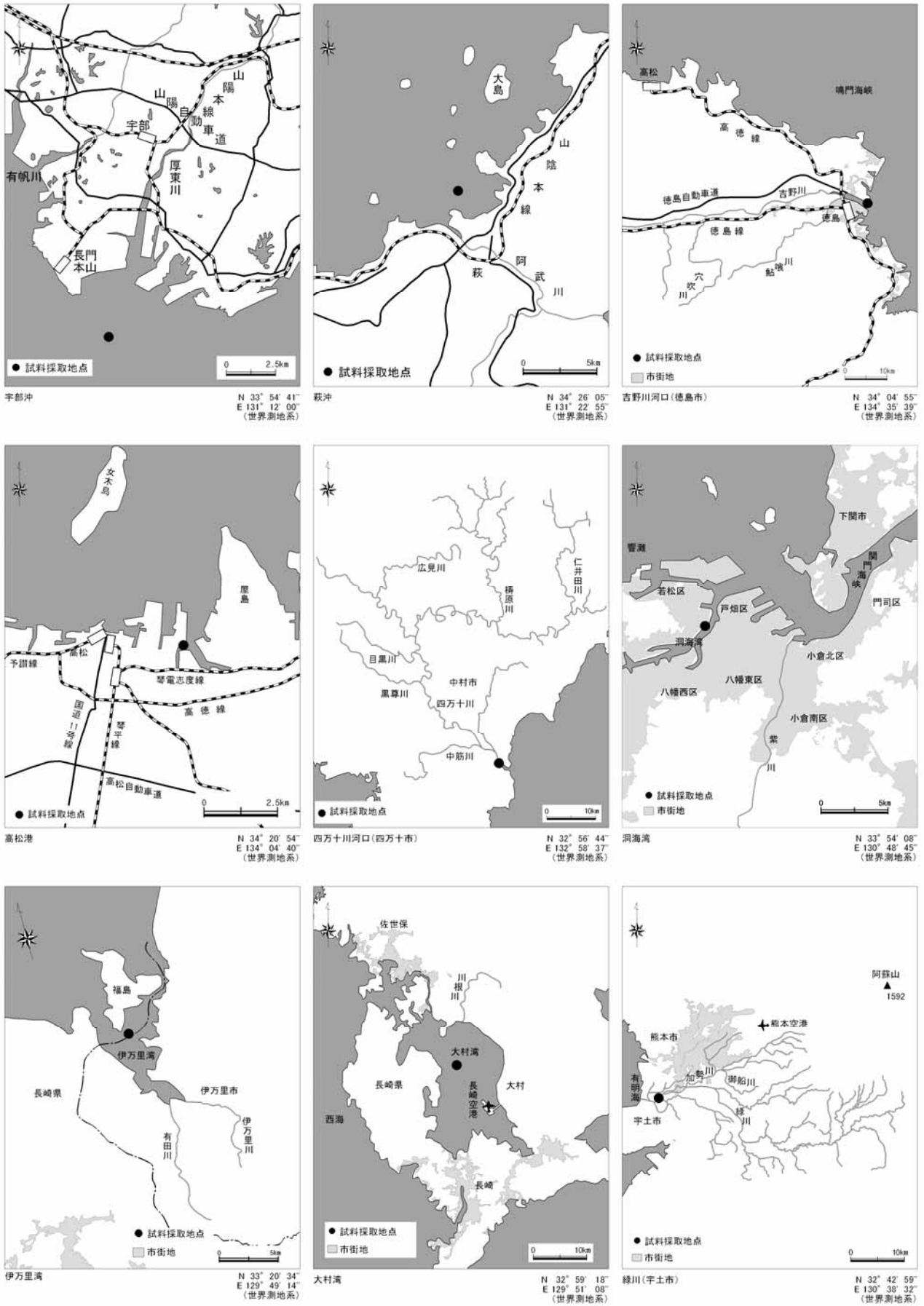


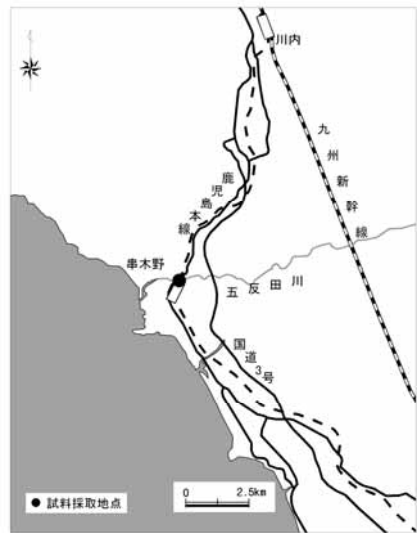
図 1-2 (5/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点(水質)詳細



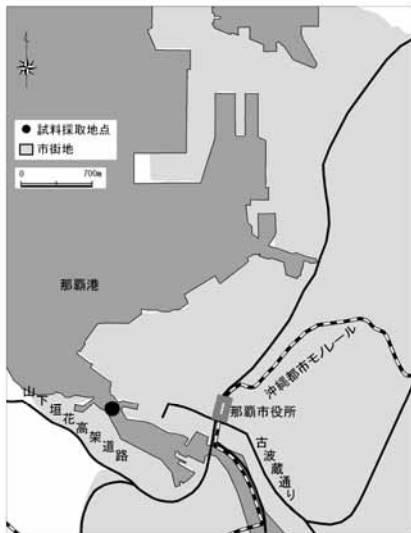
大淀川河口(宮崎市) N 31° 53' 42"
E 131° 26' 34"
(世界測地系)



天降川(霧島市) N 31° 43' 21"
E 130° 44' 30"
(世界測地系)



五反田川五反田橋(いちき串木野市) N 31° 43' 33"
E 130° 16' 37"
(世界測地系)



那覇港 N 26° 12' 44"
E 127° 39' 54"
(世界測地系)

図 1-2 (6/6) 平成 21 年度モニタリング調査地点(水質)詳細

表1-2 平成21年度モニタリング調査地点一覧（底質）

地方公共団体	調査地点	採取日
北海道	天塩川恩根内大橋（美深町）	平成 21 年 10 月 21 日
	十勝川すずらん大橋（帯広市）	平成 21 年 10 月 22 日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成 21 年 10 月 15 日
	苫小牧港	平成 21 年 9 月 11 日
青森県	十三湖	平成 21 年 10 月 7 日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成 21 年 10 月 7 日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成 21 年 9 月 16 日
仙台市	広瀬川広瀬大橋（仙台市）	平成 21 年 11 月 19 日
秋田県	八郎湖	平成 21 年 9 月 29 日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成 21 年 10 月 22 日
福島県	小名浜港	平成 21 年 10 月 21 日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成 21 年 10 月 22 日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成 21 年 10 月 13 日
千葉県	市原・姉崎海岸	平成 21 年 10 月 28 日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成 21 年 11 月 16 日
東京都	荒川河口（江東区）	平成 21 年 11 月 9 日
	隅田川河口（港区）	平成 21 年 11 月 9 日
横浜市	横浜港	平成 21 年 11 月 12 日
川崎市	多摩川河口（川崎市）	平成 21 年 10 月 29 日
	川崎港京浜運河	平成 21 年 10 月 29 日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成 21 年 11 月 4 日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成 21 年 11 月 17 日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成 21 年 9 月 30 日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成 21 年 10 月 16 日
山梨県	荒川千秋橋（甲府市）	平成 22 年 1 月 19 日
長野県	諏訪湖湖心	平成 21 年 10 月 20 日
静岡県	清水港	平成 21 年 10 月 20 日
	天竜川（磐田市）	平成 21 年 10 月 15 日
愛知県	衣浦港	平成 21 年 11 月 9 日
	名古屋港	平成 21 年 11 月 9 日
三重県	四日市港	平成 21 年 10 月 27 日
	鳥羽港	平成 21 年 10 月 20 日
滋賀県	琵琶湖南比良沖中央	平成 21 年 10 月 21 日
	琵琶湖唐崎沖中央	平成 21 年 10 月 21 日
京都府	宮津港	平成 21 年 10 月 14 日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成 21 年 10 月 29 日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成 21 年 11 月 19 日
大阪市	大阪港	平成 21 年 9 月 28 日
	大阪港外	平成 21 年 9 月 28 日
	淀川河口（大阪市）	平成 21 年 9 月 28 日
	淀川（大阪市）	平成 21 年 10 月 6 日
兵庫県	姫路沖	平成 21 年 10 月 16 日
神戸市	神戸港中央	平成 21 年 10 月 20 日
奈良県	大和川（王寺町）	平成 21 年 10 月 13 日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成 21 年 11 月 20 日
岡山県	水島沖	平成 21 年 10 月 26 日
広島県	呉港	平成 21 年 11 月 4 日
	広島湾	平成 21 年 11 月 4 日
山口県	徳山湾	平成 21 年 10 月 20 日
	宇部沖	平成 21 年 10 月 15 日
	萩沖	平成 21 年 10 月 16 日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成 21 年 10 月 1 日
香川県	高松港	平成 21 年 10 月 20 日
愛媛県	新居浜港	平成 21 年 10 月 28 日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成 21 年 9 月 28 日
北九州市	洞海湾	平成 21 年 10 月 21 日

地方公共団体	調査地点	採取日
福岡市	博多湾	平成 21 年 11 月 19 日
佐賀県	伊万里湾	平成 21 年 11 月 16 日
長崎県	大村湾	平成 21 年 11 月 24 日
大分県	大分川河口（大分市）	平成 21 年 11 月 27 日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成 21 年 11 月 6 日
鹿児島県	天降川（霧島市）	平成 21 年 10 月 20 日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成 21 年 10 月 29 日
沖縄県	那覇港	平成 21 年 10 月 14 日



図1-3 平成21年度モニタリング調査地点(底質)

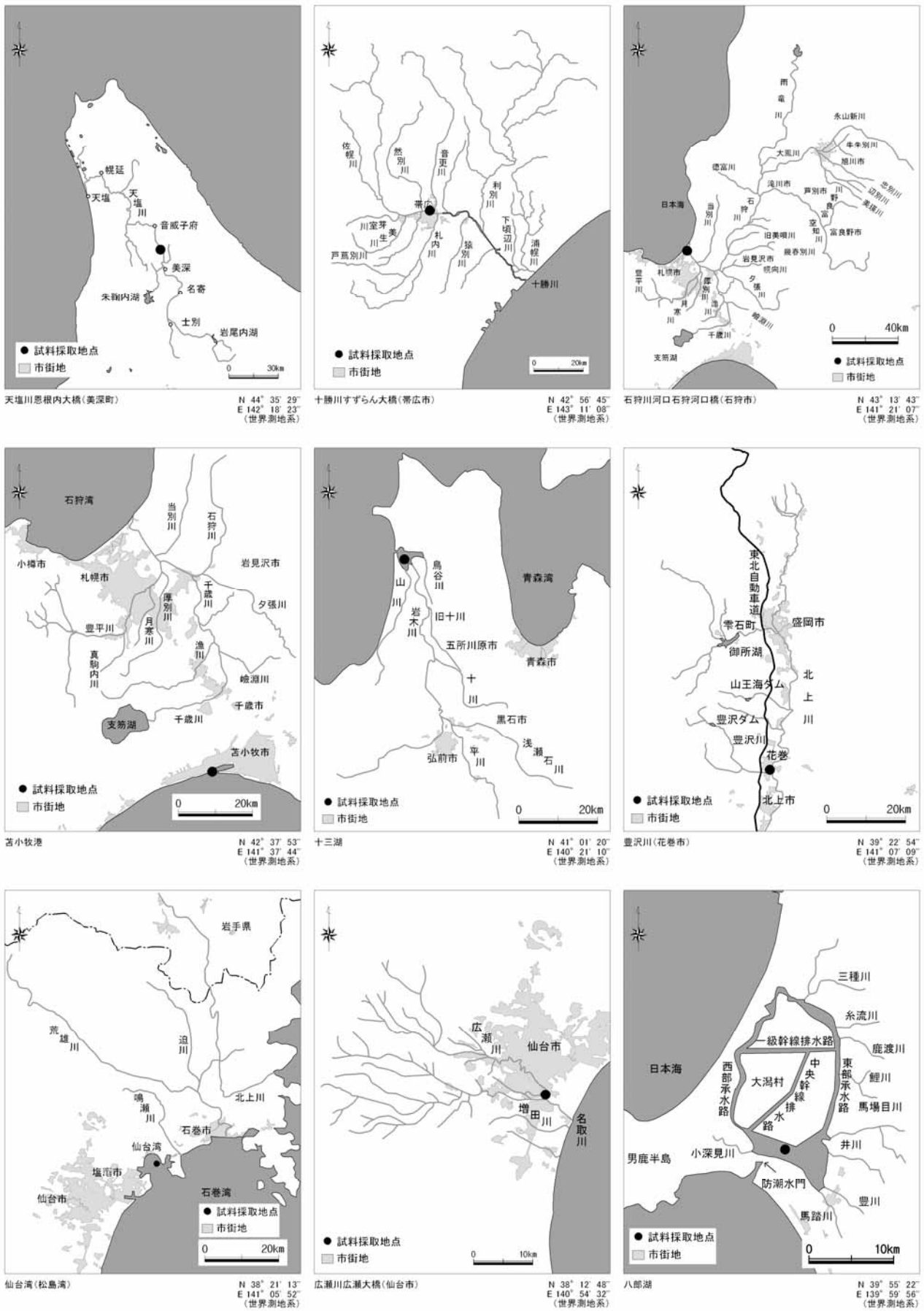


図 1-4 (1/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細



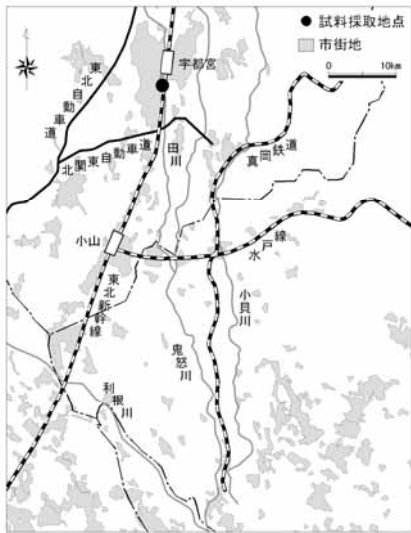
最上川河口(酒田市) N 38° 53' 14" E 139° 50' 36" (世界測地系)



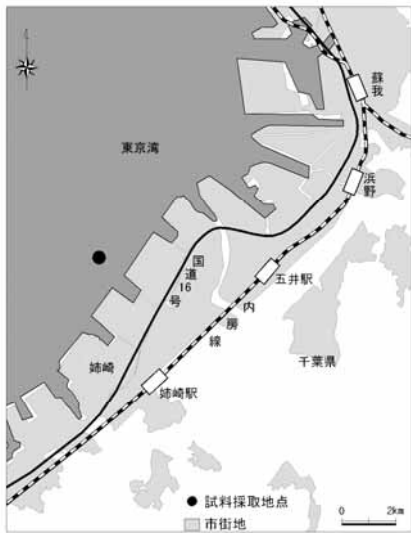
小名浜港 N 36° 56' 01" E 140° 53' 27" (世界測地系)



利根川河口かもめ大橋(神栖市) N 35° 46' 35" E 140° 45' 20" (世界測地系)



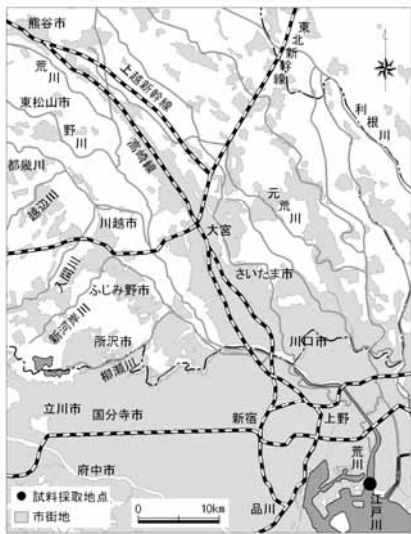
田川(宇都宮市) N 36° 31' 41" E 139° 53' 11" (世界測地系)



市原・姉崎海岸 N 35° 31' 18" E 140° 01' 42" (世界測地系)



花見川河口(千葉市) N 35° 38' 05" E 140° 02' 49" (世界測地系)



荒川河口(江東区) N 35° 38' 45" E 139° 50' 47" (世界測地系)



隅田川河口(港区) N 35° 39' 36" E 139° 46' 14" (世界測地系)



横浜港 N 35° 27' 20" E 139° 39' 49" (世界測地系)

図 1-4 (2/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点(底質) 詳細

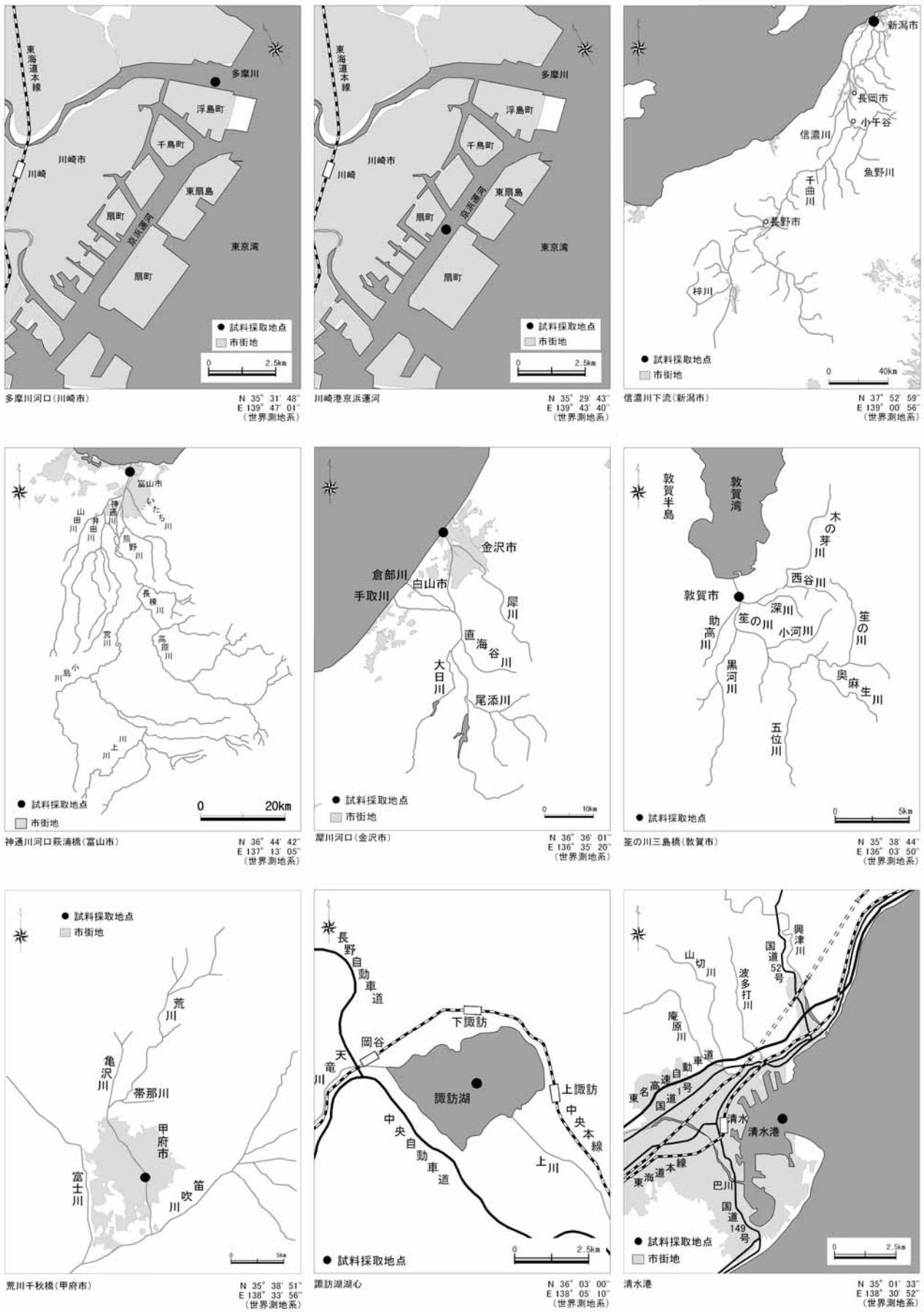


図 1-4 (3/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点(底質) 詳細



天竜川(袋田市) N 34° 40' 44"
E 137° 47' 45"
(世界測地系)



衣浦港 N 34° 50' 30"
E 136° 56' 55"
(世界測地系)



名古屋港 N 35° 01' 26"
E 136° 50' 49"
(世界測地系)



四日市港 N 34° 56' 58"
E 136° 39' 11"
(世界測地系)



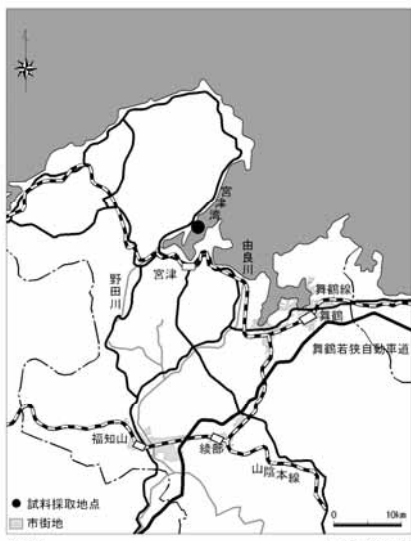
鳥羽港 N 34° 28' 51"
E 136° 50' 55"
(世界測地系)



琵琶湖南比良沖中央 N 35° 11' 07"
E 135° 58' 24"
(世界測地系)



琵琶湖唐崎沖中央 N 35° 02' 46"
E 135° 53' 44"
(世界測地系)



宮津港 N 35° 34' 59"
E 135° 12' 50"
(世界測地系)



桂川宮前橋(京都市) N 34° 54' 18"
E 135° 42' 45"
(世界測地系)

図 1-4 (4/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点(底質) 詳細

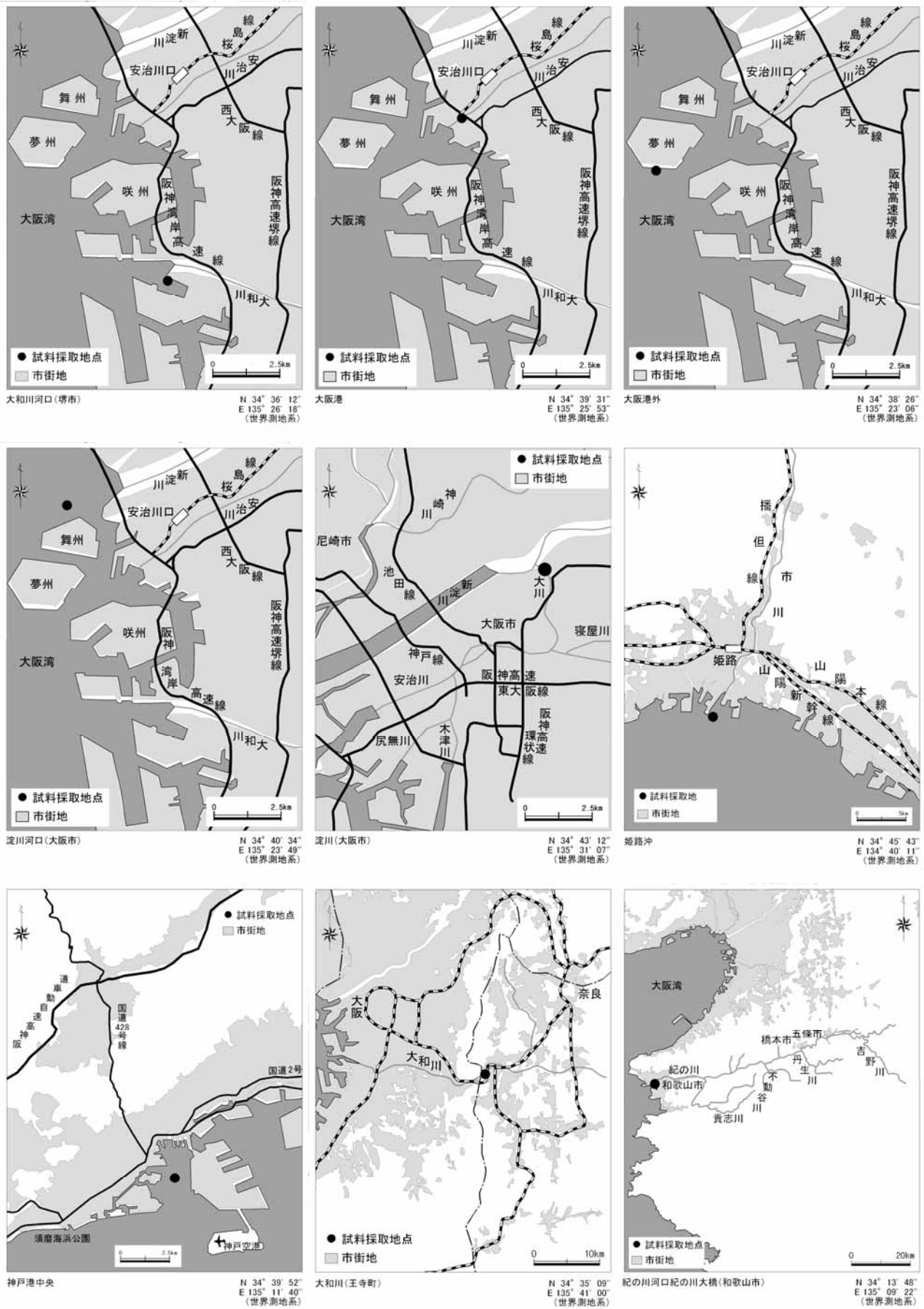


図 1-4 (5/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点(底質) 詳細

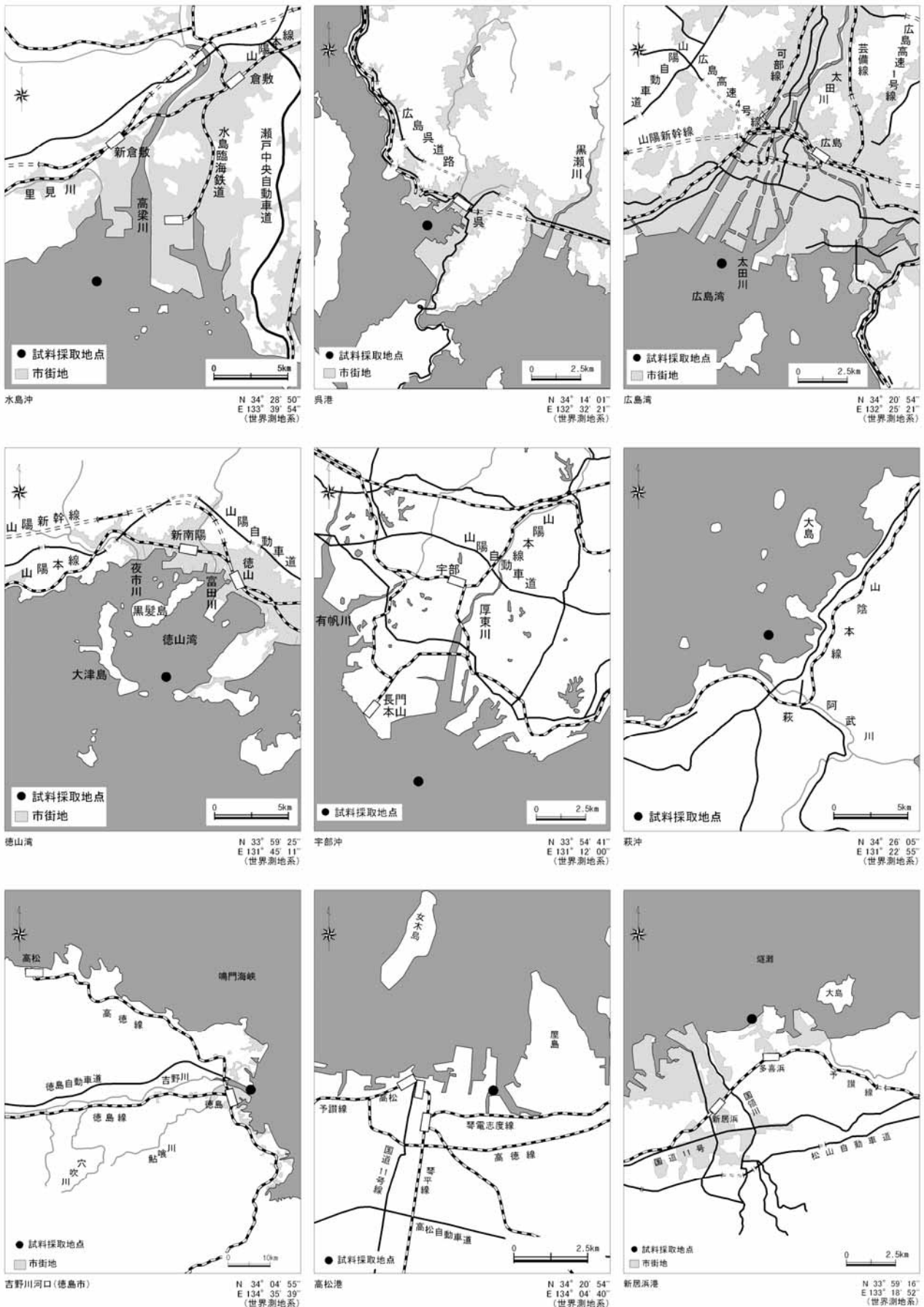


図 1-4 (6/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細

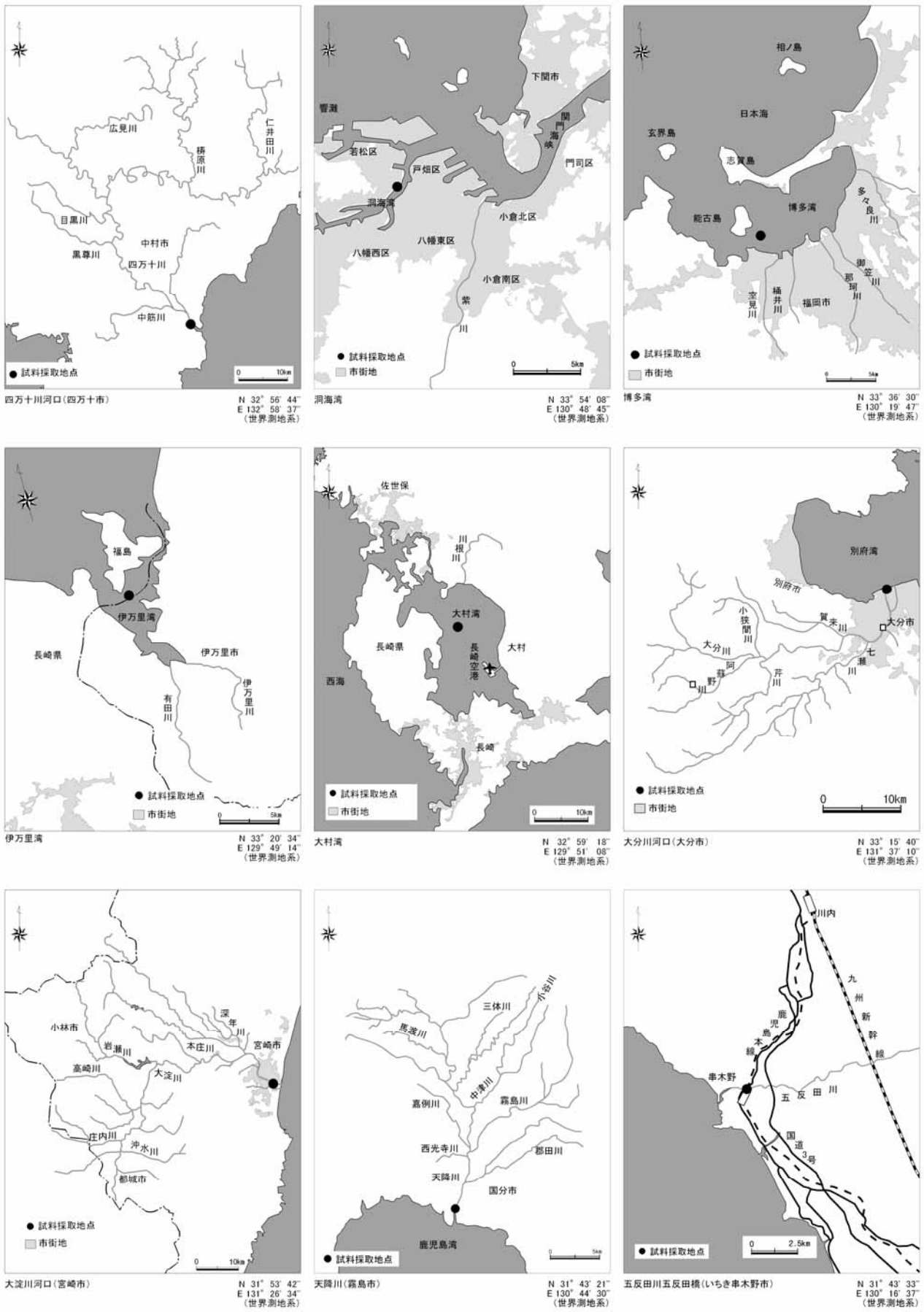


図 1-4 (7/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点(底質)詳細

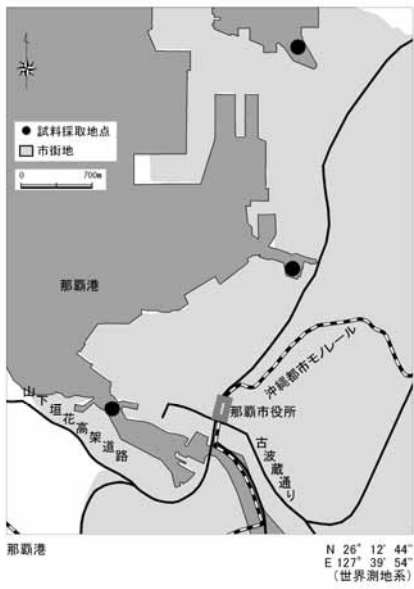


図 1-4 (8/8) 平成 21 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細

表1-3 平成21年度モニタリング調査地点一覧(生物)

地方公共団体	調査地点	生物種	採取日
北海道	釧路沖	ウサギアイナメ	平成21年10月7日
	釧路沖	シロサケ	平成21年10月7日
	日本海沖(岩内沖)	アイナメ	平成21年12月10日
青森県	蕪島(八戸市)	ウミネコ	平成21年7月3日~13日
岩手県	山田湾	ムラサキイガイ	平成21年10月27日
	山田湾	アイナメ	平成21年12月18日
	盛岡市郊外	ムクドリ	平成21年8月7日
宮城県	仙台湾(松島湾)	スズキ	平成21年12月8日
茨城県	常磐沖	サンマ	平成21年11月4日
東京都	東京湾	スズキ	平成21年9月8日
横浜市	横浜港	ムラサキイガイ	平成21年11月13日
川崎市	川崎港扇島沖	スズキ	平成21年11月3日
石川県	能登半島沿岸	ムラサキイガイ	平成21年10月14日
名古屋市	名古屋港	ボラ	平成21年8月26日
滋賀県	琵琶湖安曇川(高島市)	ウグイ	平成21年4月13日
大阪府	大阪湾	スズキ	平成21年8月25日
兵庫県	姫路沖	スズキ	平成21年12月20日
鳥取県	中海	スズキ	平成21年10月18日
島根県	島根半島沿岸七瀬湾	ムラサキイガイ	平成21年10月13日
広島市	広島湾	スズキ	平成21年11月9日、平成21年11月13日
徳島県	鳴門	イガイ	平成21年10月5日
香川県	高松港	イガイ	平成21年9月24日
高知県	四万十川河口(四万十市)	スズキ	平成21年9月28日
北九州市	洞海湾	ムラサキインコガイ	平成21年7月24日
大分県	大分川河口(大分市)	スズキ	平成21年11月20日
鹿児島県	薩摩半島西岸	スズキ	平成21年12月14日~平成22年2月1日
沖縄県	中城湾	ミナミクロダイ	平成22年1月6日

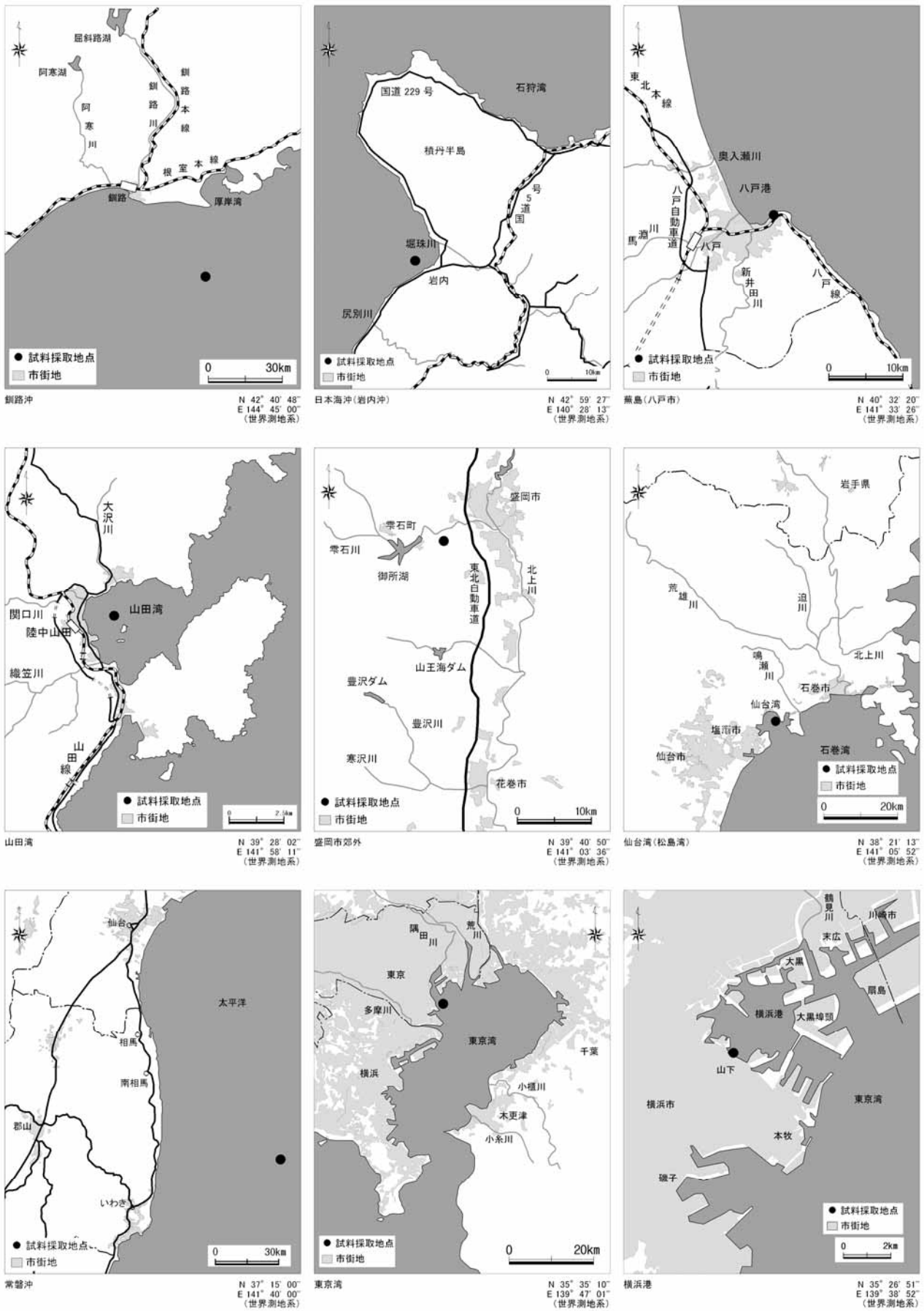


図 1-6 (1/3) 平成 21 年度モニタリング調査地点(生物)詳細

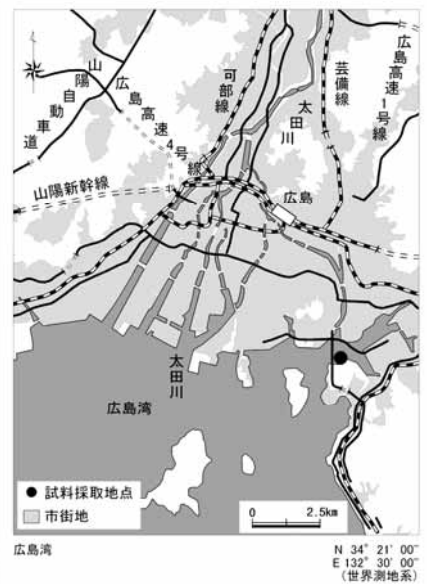
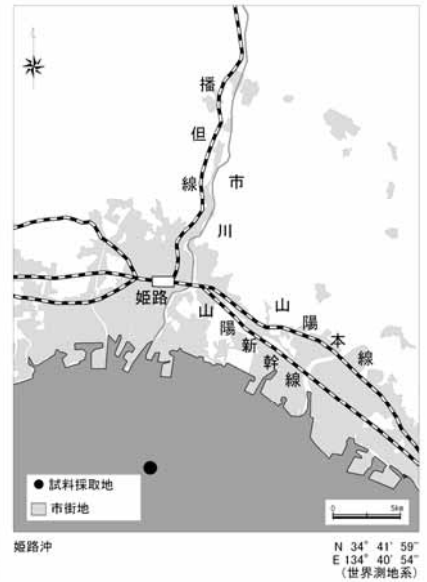
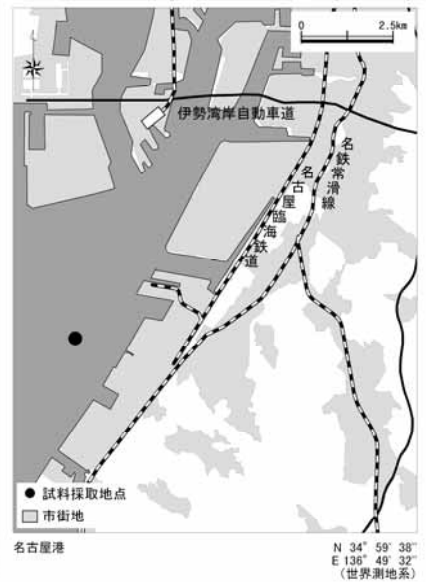


図 1-6 (2/3) 平成 21 年度モニタリング調査地点(生物)詳細

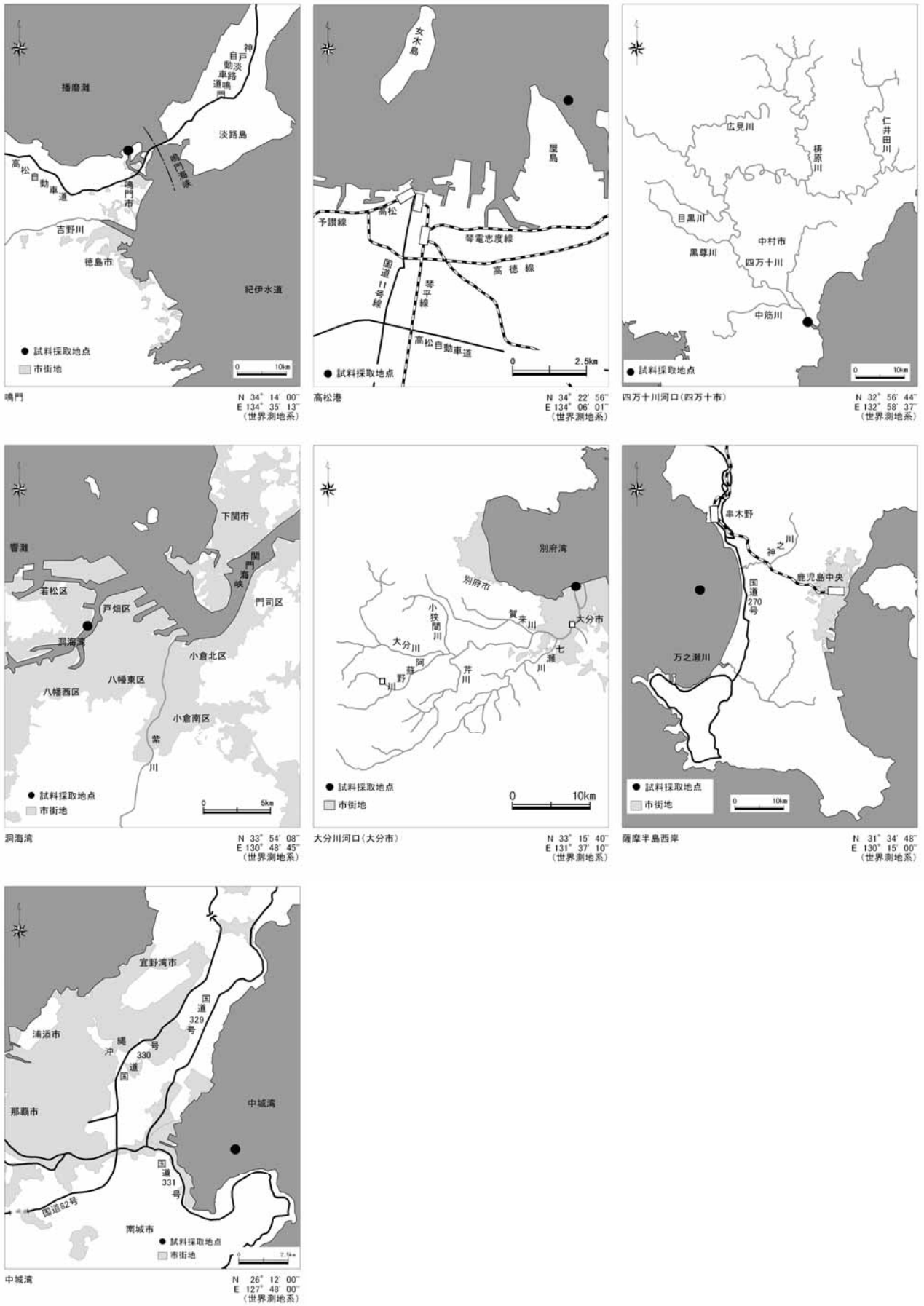


図 1-6 (3/3) 平成 21 年度モニタリング調査地点(生物)詳細

表1-4 平成21年度モニタリング調査地点一覧(大気)

地方 公共団体	調査地点	採取日(温暖期)	採取日(寒冷期)
北海道	北海道渡島支庁庁舎(函館市)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年11月16日~19日
札幌市	札幌芸術の森(札幌市)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年11月17日~20日
岩手県	網張スキー場(雫石町)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年11月16日~19日
宮城県	宮城県保健環境センター(仙台市)	平成21年9月8日~15日 又は 8日~11日	平成21年12月7日~14日 又は 7日~10日
茨城県	茨城県霞ヶ浦環境科学センター(土浦市)	平成21年9月4日~11日 又は 8日~11日	平成21年11月6日~13日 又は 10日~13日
群馬県	群馬県衛生環境研究所(前橋市)	平成21年9月4日~11日 又は 7日~10日	平成21年11月27日~12月4日 又は12月1日~4日
千葉県	市原松崎一般環境大気測定局(市原市)	平成21年9月29日~10月2日	平成21年11月17日~20日
東京都	東京都環境科学研究所(江東区)	平成21年9月9日~16日 又は 9日~12日	平成21年12月9日~16日 又は 9日~12日
	小笠原父島	平成21年9月26日~10月3日 又は9月26日~29日	平成21年11月27日~12月4日 又は11月27日~30日
神奈川県	神奈川県環境科学センター(平塚市)	平成21年9月28日~10月1日 又は9月29日~10月2日	平成21年11月9日~12日
横浜市	横浜市環境科学研究所(横浜市)	平成21年9月25日~10月2日 又は9月29日~10月2日	平成21年11月13日~20日 又は 17日~20日
新潟県	大山一般環境大気測定局(新潟市)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年12月7日~10日
富山県	砺波一般環境大気測定局(砺波市)	平成21年9月7日~10日	平成21年11月24日~27日
石川県	石川県保健環境センター(金沢市)	平成21年9月15日~18日	平成21年11月30日~12月3日
山梨県	富士吉田合同庁舎(富士吉田市)	平成21年9月29日~10月2日	平成21年11月24日~27日
長野県	長野県環境保全研究所(長野市)	平成21年9月29日~10月6日 又は9月29日~10月2日	平成21年11月30日~12月7日 又は11月30日~12月3日
岐阜県	岐阜県保健環境研究所(各務原市)	平成21年9月15日~18日 又は 10月5日~9日	平成21年11月16日~19日
名古屋市	千種区平和公園(名古屋市)	平成21年9月28日~10月5日 又は9月28日~10月1日	平成21年12月15日~22日 又は 15日~18日
三重県	三重県保健環境研究所(四日市市)	平成21年9月1日~4日	平成21年12月14日~17日
京都府	京都府立城陽高校(城陽市)	平成21年10月13日~16日	平成21年12月14日~17日
大阪府	大阪府環境農林水産総合研究所(大阪市)	平成21年9月14日~17日	平成21年12月7日~10日
兵庫県	兵庫県環境研究センター(神戸市)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年11月16日~19日 又は 12月15日~18日
神戸市	葦合一般環境大気測定局(神戸市)	平成21年9月7日~10日 又は 9月28日~10月1日	平成21年11月9日~12日
奈良県	天理一般環境大気観測局(天理市)	平成21年9月28日~10月1日 又は9月28日~30日及び10 月1日~2日	平成21年11月9日~12日
島根県	国設隠岐酸性雨測定所(隠岐の島町)	平成21年10月6日~9日	平成21年12月1日~4日
広島市	広島市立国泰寺中学校(広島市)	平成21年9月7日~10日	平成21年11月16日~19日
山口県	山口県環境保健センター(山口市)	平成21年9月7日~14日 又は 7日~10日	平成21年12月7日~14日 又は 7日~10日
	萩市役所見島支所(萩市)	平成21年9月8日~15日 又は 8日~11日	平成21年12月8日~15日 又は 8日~11日
徳島県	徳島県保健環境センター(徳島市)	平成21年9月28日~10月1日	平成21年12月16日~19日
香川県	香川県高松合同庁舎(高松市) (対照地点:香川県立総合水泳プ ール(高松市))	平成21年9月10日~17日 又は 平成21年9月10日~13日	平成21年11月25日~12月2日 又は25日~26日及び27日~ 29日
愛媛県	愛媛県南予地方局(宇和島市)	平成21年9月29日~10月2日	平成21年11月14日~17日
福岡県	大牟田市役所(大牟田市)	平成21年10月5日~8日 又は 平成21年10月5日~6日及び7 日~9日	平成21年12月7日~10日
佐賀県	佐賀県環境センター(佐賀市)	平成21年9月8日~15日 又は 8日~11日	平成21年12月10日~17日 又は 10日~13日

地方 公共団体	調査地点	採取日（温暖期）	採取日（寒冷期）
熊本県	熊本県保健環境科学研究所(宇土市)	平成21年9月28日～10月1日	平成21年12月14日～17日
宮崎県	宮崎県衛生環境研究所(宮崎市)	平成21年8月31日～9月7日 又は8月31日～9月3日	平成21年11月17日～24日 又 は17日～20日
鹿児島県	鹿児島県環境保健センター(鹿児島市)	平成21年9月28日～10月1日	平成21年11月30日～12月3日
沖縄県	辺戸岬(国頭村)	平成21年9月7日～10日	平成21年11月24日～27日

(注) はハイボリュウムエアサンプラー又はミドルエアサンプラーによる採取日([16] ペンタクロロベンゼン及び[17] ペンタクロロベンゼン類以外の物質を採取)であることを、 はローボリュウムエアサンプラーによる採取日([16] ペンタクロロベンゼン及び[17] ペンタクロロベンゼン類を採取)であることをそれぞれ意味する。



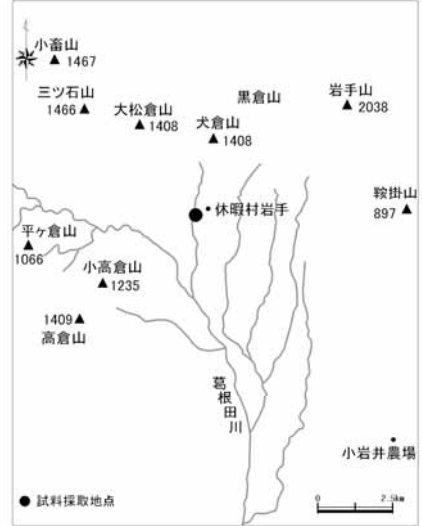
図1-7 平成21年度モニタリング調査地点(大気)



北海道渡島支庁庁舎(函館市) N 41° 49' 12"
E 140° 45' 20"
(世界測地系)



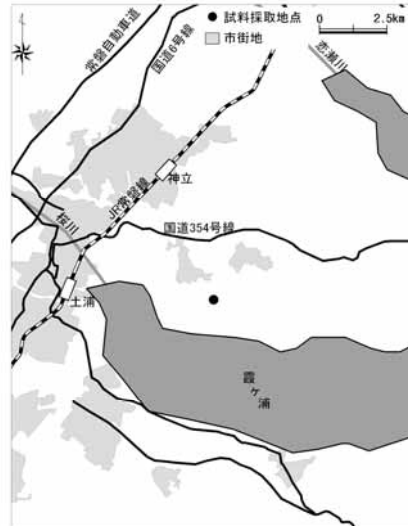
札幌芸術の森(札幌市) N 42° 56' 19"
E 141° 20' 25"
(世界測地系)



網張スキー場(紫石町) N 39° 49' 08"
E 140° 56' 24"
(世界測地系)



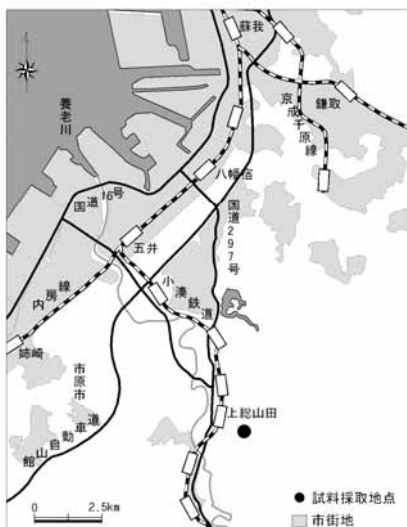
宮城県保健環境センター(仙台市) N 38° 16' 39"
E 140° 54' 18"
(世界測地系)



茨城県霞ヶ浦環境科学センター(土浦市) N 36° 04' 32"
E 140° 16' 00"
(世界測地系)



群馬県衛生環境研究所(前橋市) N 36° 24' 17"
E 139° 05' 42"
(世界測地系)



市原松崎一般環境大気測定局(市原市) N 35° 26' 54"
E 140° 08' 11"
(世界測地系)



東京都環境科学研究所(江東区) N 35° 40' 05"
E 139° 49' 27"
(世界測地系)

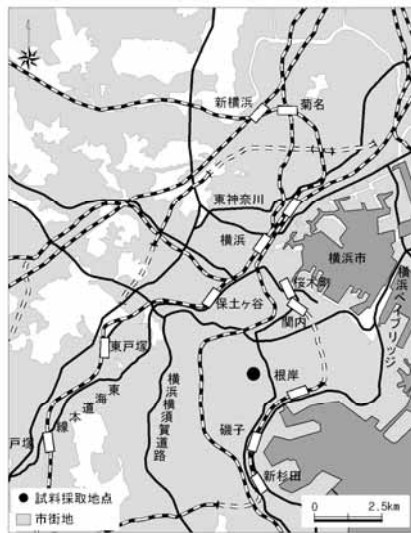


小笠原父島 N 27° 05' 35"
E 142° 12' 59"
(世界測地系)

図 1-8 (1/5) 平成 21 年度モニタリング調査地点(大気)詳細



神奈川県環境科学センター(平塚市) N 35° 20' 51" E 139° 21' 05" (世界測地系)



横浜市環境科学研究所(横浜市) N 35° 25' 22" E 139° 37' 04" (世界測地系)



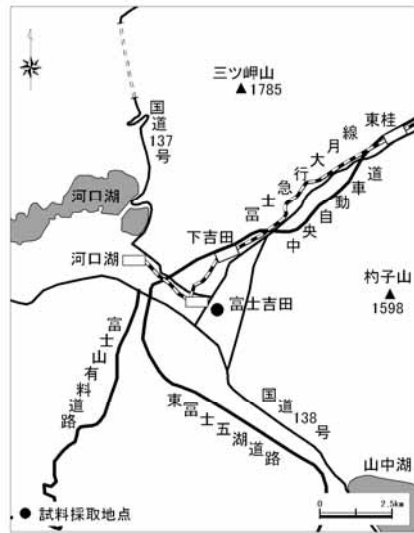
大山一般環境大気測定局(新潟市) N 37° 56' 09" E 139° 04' 45" (世界測地系)



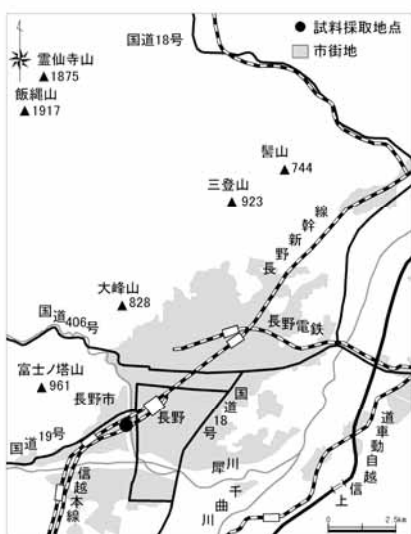
砺波一般環境大気測定局(砺波市) N 36° 37' 44" E 136° 59' 19" (世界測地系)



石川県保健環境センター(金沢市) N 36° 31' 38" E 136° 42' 20" (世界測地系)



富士吉田合同庁舎(富士吉田市) N 35° 28' 50" E 138° 48' 03" (世界測地系)



長野県環境保全研究所(長野市) N 36° 38' 08" E 139° 10' 42" (世界測地系)



岐阜県保健環境研究所(各務原市) N 35° 24' 27" E 136° 50' 41" (世界測地系)



千種区平和公園(名古屋市) N 35° 10' 14" E 136° 59' 44" (世界測地系)

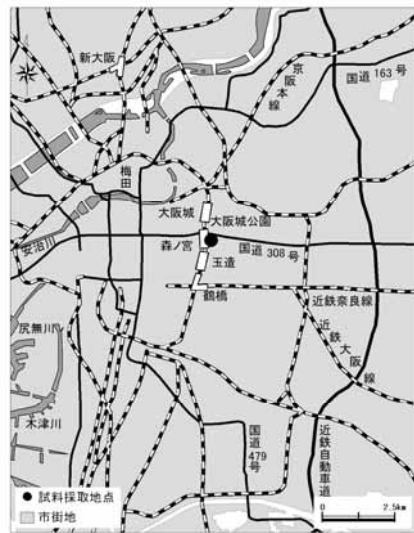
図 1-8 (2/5) 平成 21 年度モニタリング調査地点(大気) 詳細



三重県環境研究所(四日市市) N 34° 59' 33" E 136° 29' 03" (世界測地系)



京都府立城陽高校(城陽市) N 34° 51' 11" E 135° 47' 23" (世界測地系)



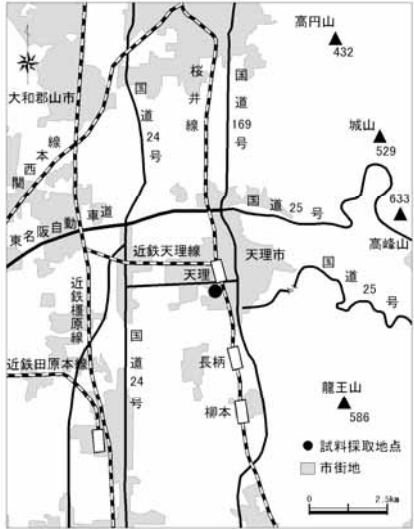
大阪府環境農林水産総合研究所(大阪市) N 34° 40' 46" E 135° 32' 08" (世界測地系)



兵庫県環境研究センター(神戸市) N 34° 38' 57" E 135° 07' 54" (世界測地系)



釜合一般環境大気測定局(神戸市) N 34° 42' 25" E 135° 12' 11" (世界測地系)



天理一般環境大気測定局(天理市) N 34° 35' 36" E 135° 49' 45" (世界測地系)



国設隠岐酸性雨測定所(隠岐の島町) N 36° 17' 18" E 133° 10' 57" (世界測地系)

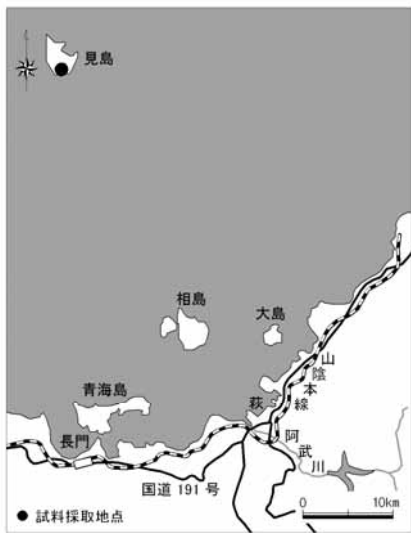


広島市立国泰寺中学校(広島市) N 34° 23' 08" E 132° 27' 31" (世界測地系)

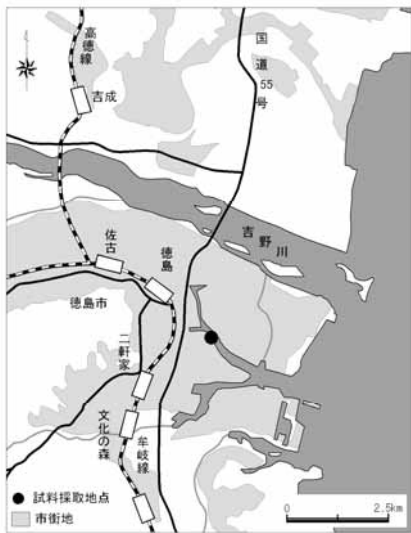


山口県環境保健センター(山口市) N 34° 09' 10" E 131° 26' 00" (世界測地系)

図 1-8 (3/5) 平成 21 年度モニタリング調査地点(大気) 詳細



萩市役所見島支所(萩市) N 34° 45' 44"
E 131° 08' 55"
(世界測地系)



徳島県保健環境センター(徳島市) N 34° 03' 50"
E 134° 33' 55"
(世界測地系)



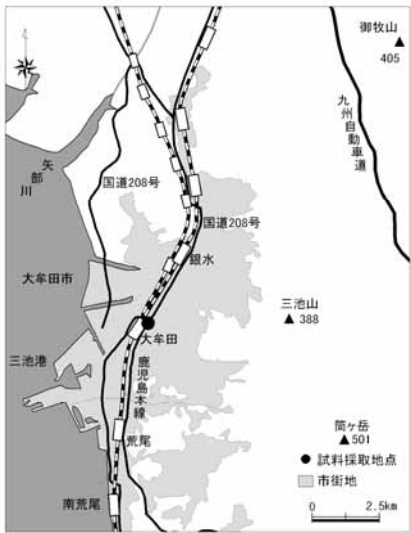
香川県高松合同庁舎(高松市) N 34° 20' 21"
E 134° 03' 32"
(世界測地系)



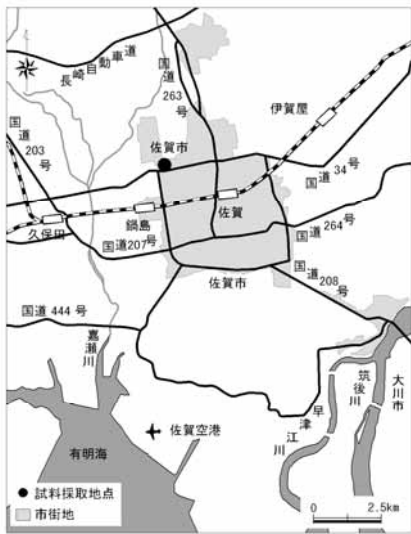
香川県立総合水泳プール(高松市) N 34° 18' 31"
E 133° 58' 49"
(世界測地系)



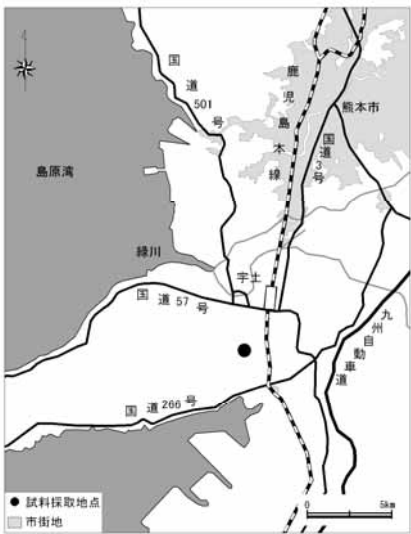
愛媛県南予地方局(宇和島市) N 33° 13' 38"
E 132° 34' 12"
(世界測地系)



大牟田市役所(大牟田市) N 33° 01' 49"
E 130° 26' 45"
(世界測地系)



佐賀県環境センター(佐賀市) N 33° 16' 24"
E 130° 16' 22"
(世界測地系)



熊本県保健環境科学研究所(宇土市) N 32° 39' 57"
E 130° 39' 11"
(世界測地系)



宮崎県衛生環境研究所(宮崎市) N 31° 49' 59"
E 131° 24' 55"
(世界測地系)

図 1-8 (4/5) 平成 21 年度モニタリング調査地点(大気) 詳細

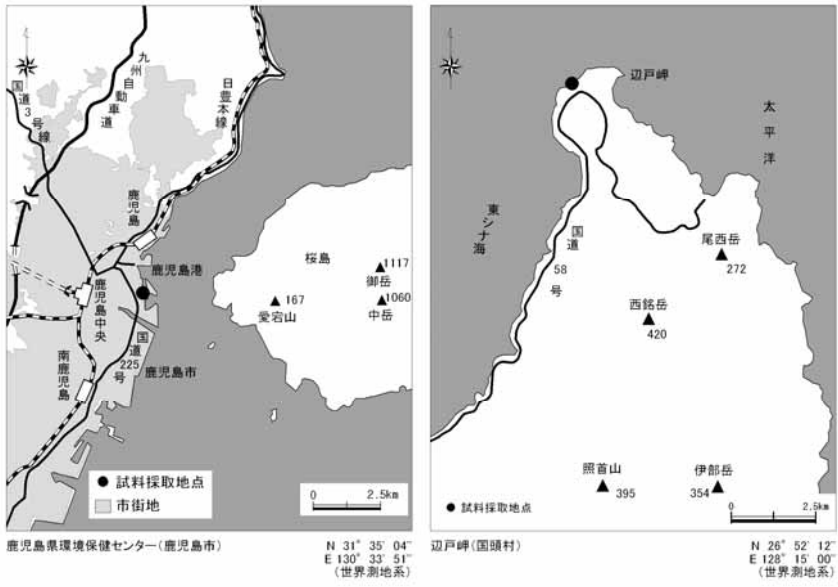


図 1-8 (5/5) 平成 21 年度モニタリング調査地点(大気)詳細

(3) 調査対象生物種

生物媒体において調査対象とする種は、指標としての有意性、実用性のほか、国際的な比較の可能性も考慮し、スズキ及びムラサキイガイを中心に貝類3種、魚類8種及び鳥類2種の計13種とした。

平成21年度において調査対象となった生物種の特性を表2に示す。また、表3-1から表3-3には、分析に供した検体の概要をまとめた。なお、ウミネコは巣立ち前の幼鳥（斃死）を検体とした。

(4) 試料の採取方法

試料の採取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（平成 20 年度版）」（平成 21 年 3 月、環境省環境保健部環境安全課）に従うこととした。

(5) 分析法

分析法の概要は、「6 . モニタリング調査対象物質の分析法概要」を参照のこと。

表2 調査対象生物種の特性等

	生物種	生物種の特性等	調査地点	調査目的	備考
貝類	ムサキイガイ (<i>Mytilus galloprovincialis</i>)	熱帯を除き、世界的に分布する。 内湾岩礁、橋脚等に付着する。	山田湾 横浜港 能登半島沿岸 島根半島沿岸七類湾	特定地域の 残留実態の 把握	残留レベルの異なる4地点で調査を実施
	イガイ (<i>Mytilus coruscus</i>)	北海道南部以南の日本各地に分布する。 1~10m/sの潮流の急な岩礁に付着する。	鳴門 高松港	特定地域の 残留実態の 把握	
	ムサキイコガイ (<i>Septifer virgatus</i>)	北海道南部以南の日本各地に分布する。 潮下帯の岩礁に足糸で付着する。	洞海湾	特定地域の 残留実態の 把握	
魚類	アイナメ (<i>Hexagrammos otakii</i>)	北海道から南日本、朝鮮半島、中国に分布する。 5~50mの浅海域に生息する。	日本海沖(岩内沖) 山田湾	特定地域の 残留実態の 把握	
	ウサギアイナメ (<i>Hexagrammos lagocephalus</i>)	北海道、日高以東の寒流域に生息する。 アイナメより大きく、生息海底にて、口に入る大きさの魚を食べる。	釧路沖	特定地域の 残留実態の 把握	
	サンマ (<i>Cololabis saira</i>)	北部太平洋に広く分布する。 日本列島周辺を回遊し、千島(秋)、北九州(冬)に至る。 化学物質濃縮性は中位といわれている。	常磐沖	日本列島周辺の残留実態の把握	
	シロサケ (<i>Oncorhynchus keta</i>)	北太平洋、日本海、ベーリング海、オホーツク海、アラスカ湾全体、北極海の一部に分布する。 日本では、太平洋側では利根川、日本海側では山口県以北の河川に遡上する。 化学物質濃縮性は中位といわれている。	釧路沖	地球的規模での残留実態の把握	
	ズキ (<i>Lateolabrax japonicus</i>)	日本各地、朝鮮半島、中国の沿岸部に分布する。 成長の過程で、淡水域、汽水域に來遊することがある。 化学物質濃縮性は高位といわれている。	仙台湾(松島湾) 東京湾 川崎港扇島沖 大阪湾 姫路沖 中海 広島湾 四万十川河口(四万十市) 大分川河口(大分市) 薩摩半島西岸	特定地域の 残留実態の 把握	残留レベルの異なる10地点で調査を実施
	ボラ (<i>Mugil cephalus</i>)	ほぼ全世界の熱帯・温帯に広く分布する。 成長の過程で、淡水域、汽水域に來遊することがある。	名古屋港	特定地域の 残留実態の 把握	
	ミナミクロダイ (<i>Acanthopagrus sivicolus</i>)	南西諸島に分布する。 サンゴ礁海域及び河川水の流入する湾内に生息する。	中城湾	特定地域の 残留実態の 把握	
ウグイ (<i>Tribolodon hakonensis</i>)	日本各地の淡水域に広く分布する。 主として昆虫類を捕食する。	琵琶湖安曇川(高島市)	特定地域の 残留実態の 把握		
鳥類	ムクドリ (<i>Sturnus cineraceus</i>)	極東域に広く分布、近種は世界的に分布する。 虫類を主食とする。	盛岡市郊外	北日本地域の残留実態の把握	
	ウミネコ (<i>Larus crassirostris</i>)	主として日本近海で繁殖する。 沿岸の島の岩礁、草原などに集団繁殖する。	蕪島(八戸市)	特定地域の 残留実態の 把握	

表3-1 平成21年度モニタリング調査(生物 貝類)検体の概要

生物種(調査地点)	検体番号	採取年月	性別	個体数	体重(g)		体長(cm)		水分(%)	脂質分(%)
					()内は算術平均値		()内は算術平均値			
ムラサキイガイ (山田湾)	1	平成21年 10月	不明	122	28.1 ~ 37.1	(32.8)	8.2 ~ 8.7	(8.4)	82.3	2.0
	2		不明	154	25.8 ~ 38.2	(30.4)	7.8 ~ 8.1	(8.0)	82.4	2.2
	3		不明	182	22.7 ~ 34.4	(28.2)	7.6 ~ 7.8	(7.7)	82.1	2.3
	4		不明	242	18.6 ~ 31.4	(25.2)	7.3 ~ 7.5	(7.4)	82.6	2.2
	5		不明	287	14.3 ~ 27.1	(21.5)	6.1 ~ 7.2	(6.8)	82.6	2.1
ムラサキイガイ (横浜港)	1	平成21年 11月	不明	293	2.7 ~ 13.2	(7.4)	3.4 ~ 5.1	(4.2)	90.2	0.8
	2		不明	238	4.7 ~ 15.3	(8.6)	3.2 ~ 5.1	(4.3)	89.6	0.7
	3		不明	264	3.0 ~ 14.1	(7.5)	3.2 ~ 5.1	(4.1)	89.0	0.7
	4		不明	231	2.9 ~ 19.0	(8.3)	3.1 ~ 6.0	(4.1)	89.8	0.7
	5		不明	274	4.2 ~ 15.2	(7.5)	3.2 ~ 5.5	(4.1)	89.7	0.8
ムラサキイガイ (能登半島沿岸)	1	平成21年 10月	不明	90	53.4 ~ 129.8	(86.9)	6.4 ~ 9.4	(7.5)	75.2	2.4
	2		不明	150	39.9 ~ 70.5	(55.3)	6.1 ~ 7.1	(6.7)	74.8	2.5
	3		不明	200	26.7 ~ 50.4	(42.5)	5.5 ~ 6.3	(5.9)	75.7	2.6
	4		不明	250	19.6 ~ 38.4	(28.3)	4.1 ~ 5.3	(4.8)	71.8	2.9
	5		不明	300	11.3 ~ 23.7	(18.6)	3.5 ~ 5.1	(4.1)	71.3	2.7
ムラサキイガイ (島根半島沿岸七類湾)	1	平成21年 10月	不明	300	25.0 ~ 41.6	(31.1)	6.3 ~ 7.5	(6.9)	77.4	2.0
	2		不明	280	20.6 ~ 37.3	(26.7)	5.8 ~ 7.3	(6.7)	77.4	2.1
	3		不明	350	17.9 ~ 28.7	(22.2)	5.8 ~ 7.0	(6.3)	76.1	2.0
	4		不明	400	14.6 ~ 25.6	(19.8)	5.4 ~ 6.6	(5.9)	77.0	1.9
	5		不明	200	32.8 ~ 63.9	(44.2)	6.8 ~ 8.7	(7.9)	77.2	2.0
イガイ (鳴門)	1	平成21年 10月	混合	32	219 ~ 421	(326)	13.0 ~ 17.0	(14.6)	71	1.4
	2		混合	27	254 ~ 512	(400)	14.0 ~ 17.5	(15.8)	70	1.3
	3		混合	27	387 ~ 600	(490)	14.0 ~ 18.5	(16.6)	77	1.0
	4		混合	23	385 ~ 633	(482)	15.0 ~ 18.0	(16.5)	78	1.0
	5		混合	24	374 ~ 593	(502)	15.5 ~ 19.5	(17.6)	71	0.9
イガイ (高松港)	1	平成21年 9月	不明	30	78 ~ 326	(168)	8.7 ~ 14.0	(10.8)	51.7	2.3
	2		不明	30	70 ~ 408	(178)	7.8 ~ 16.2	(11.0)	58.1	2.1
	3		不明	30	52 ~ 393	(160)	7.9 ~ 14.6	(10.7)	48.4	1.8
	4		不明	35	51 ~ 534	(213)	7.2 ~ 16.4	(11.3)	52.0	2.4
	5		不明	35	67 ~ 335	(132)	7.8 ~ 14.2	(10.0)	53.9	2.5
ムラサキインコガイ (洞海湾)	1	平成21年 7月	混合	370	3.6 ~ 15.9	(8.6)	3.2 ~ 5.2	(4.1)	81.0	3.4

表 3-2 (1/2) 平成 21 年度モニタリング調査 (生物 魚類) 検体の概要

生物種 (調査地点)	検体 番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) () 内は算術平均値	体長 (cm) () 内は算術平均値	水分 (%)	脂質分 (%)
ウサギアイナメ (釧路沖)	1	平成 21 年 10 月	雌	5	650 ~ 920 (802)	35 ~ 37 (36)	71.4	4.0
	2		雌	5	690 ~ 960 (858)	35 ~ 38 (37)	71.9	2.9
	3		混合	6	700 ~ 820 (762)	34 ~ 37 (35)	73.0	2.7
	4		混合	6	640 ~ 930 (782)	32 ~ 39 (35)	72.7	2.9
	5		混合	6	700 ~ 1,200 (880)	33 ~ 44 (37)	72.5	3.3
シロサケ (釧路沖)	1	平成 21 年 10 月	雌	1	4,300 (4,300)	73 (73)	71.1	3.5
	2		雌	1	4,320 (4,320)	68 (68)	70.8	3.1
	3		雌	1	4,380 (4,380)	70 (70)	69.7	4.4
	4		雌	1	4,300 (4,300)	70 (70)	70.8	3.9
	5		雌	1	4,500 (4,500)	75 (75)	70.6	3.0
アイナメ (日本海沖 (岩内沖))	1	平成 21 年 12 月	混合	8	470 ~ 620 (531)	35 ~ 37 (36)	77.0	4.3
	2		混合	7	450 ~ 1,080 (596)	34 ~ 45 (36)	78.6	1.7
	3		混合	8	490 ~ 1,050 (805)	33 ~ 45 (36)	78.2	1.9
	4		混合	8	400 ~ 1,180 (608)	33 ~ 46 (36)	77.8	2.2
	5		混合	8	450 ~ 750 (549)	34 ~ 40 (36)	78.5	1.6
アイナメ (山田湾)	1	平成 21 年 12 月	不明	5	575.0 ~ 1,440.9 (837.5)	37.5 ~ 45.6 (39.6)	78.6	2.1
	2		不明	6	576.6 ~ 741.7 (658.8)	35.0 ~ 37.5 (36.3)	76.8	2.4
	3		不明	9	435.5 ~ 582.8 (506.6)	31.9 ~ 35.0 (34.1)	76.4	2.4
	4		不明	12	321.6 ~ 479.4 (418.0)	29.9 ~ 31.9 (31.6)	74.8	3.1
	5		不明	15	196.2 ~ 401.0 (326.4)	25.5 ~ 29.8 (28.8)	75.6	2.8
スズキ (仙台湾 (松島湾))	1	平成 21 年 12 月	混合	42	75.7 ~ 123 (92.6)	17.0 ~ 19.7 (18.0)	76.9	1.2
	2		混合	45	69.7 ~ 114 (89.5)	16.8 ~ 20.0 (18.1)	77.4	1.1
	3		混合	39	82.7 ~ 131 (101)	17.2 ~ 20.3 (18.9)	77.3	1.3
	4		混合	40	79.8 ~ 192 (98.6)	17.0 ~ 23.5 (18.4)	77.2	1.3
	5		混合	43	73.6 ~ 155 (92.3)	16.4 ~ 20.8 (18.2)	77.2	1.3
サンマ (常磐沖)	1	平成 21 年 11 月	混合	70	45 ~ 90 (76)	20 ~ 27 (24)	65.7	11.6
	2		混合	54	90 ~ 119 (102)	25 ~ 28 (26)	62.9	15.2
	3		混合	34	103 ~ 186 (120)	25 ~ 32 (28)	61.6	16.5
	4		混合	30	140 ~ 196 (153)	28 ~ 32 (29)	59.2	17.2
	5		混合	40	51 ~ 173 (106)	21 ~ 31 (26)	61.0	16.3
スズキ (東京湾)	1	平成 21 年 9 月	混合	3	1,446 ~ 1,687 (1,606)	44.2 ~ 49.5 (47.6)	73.2	3.7
	2		混合	3	1,538 ~ 1,601 (1,563)	45.0 ~ 47.8 (46.7)	73.8	3.6
	3		混合	4	1,260 ~ 1,354 (1,311)	44.8 ~ 45.8 (45.2)	75.2	2.8
	4		混合	5	913 ~ 1,234 (1,082)	37.6 ~ 42.2 (40.8)	73.8	2.8
	5		混合	6	943 ~ 1,293 (1,084)	37.0 ~ 43.6 (40.8)	75.2	2.6
スズキ (川崎港扇島沖)	1	平成 21 年 11 月	雌	13	350 ~ 480 (395)	28.0 ~ 31.0 (30.0)	77.8	1.4
	2		雌	11	400 ~ 580 (464)	31.5 ~ 34.8 (32.5)	74.3	1.5
	3		雌	9	460 ~ 750 (610)	34.9 ~ 39.5 (36.5)	70.6	1.1
	4		雄	13	340 ~ 540 (425)	28.5 ~ 34.0 (31.7)	73.6	2.0
	5		雄	8	500 ~ 710 (633)	34.0 ~ 37.5 (35.9)	74.2	2.3
ボラ (名古屋市)	1	平成 21 年 8 月	不明	5	1,009 ~ 1,100 (1,051)	39.2 ~ 40.4 (39.9)	71.5	4.1
	2		不明	5	1,101 ~ 1,151 (1,126)	39.5 ~ 40.5 (40.2)	71.8	3.6
	3		不明	5	1,153 ~ 1,221 (1,200)	40.3 ~ 42.5 (41.6)	73.8	3.2
	4		不明	5	1,235 ~ 1,262 (1,248)	41.5 ~ 42.6 (42.1)	72.6	4.4
	5		不明	5	1,305 ~ 1,818 (1,451)	42.0 ~ 48.5 (44.2)	71.7	5.4
ウグイ (琵琶湖安曇川 (高島市))	1	平成 21 年 4 月	雌	20	150.9 ~ 316.7 (214.3)	22.3 ~ 29.2 (24.9)	75.7	3.1
	2		雄	25	153.4 ~ 274.5 (196.8)	22.1 ~ 26.5 (23.9)	75.1	3.4
	3		雌	20	131.0 ~ 246.4 (193.4)	22.1 ~ 27.5 (24.3)	76.1	3.2
	4		雄	26	148.9 ~ 255.6 (176.6)	21.7 ~ 25.9 (23.5)	74.8	3.8
	5		雌	20	156.3 ~ 297.8 (210.9)	22.8 ~ 27.0 (24.7)	75.9	2.9
スズキ (大阪湾)	1	平成 21 年 8 月	不明	6	850 ~ 1,042 (935)	33.0 ~ 40.0 (37.7)	71.4	3.7
	2		不明	5	884 ~ 972 (932)	37.5 ~ 39.0 (38.2)	73.2	3.4
	3		不明	5	714 ~ 845 (789)	34.5 ~ 37.0 (36.0)	73.4	3.8
	4		不明	7	608 ~ 666 (644)	33.0 ~ 34.5 (33.7)	75.2	2.7
	5		不明	6	521 ~ 712 (640)	30.0 ~ 35.0 (32.9)	72.5	2.7

表 3-2 (2/2) 平成 21 年度モニタリング調査 (生物 魚類) 検体の概要

生物種 (調査地点)	検体 番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) () 内は算術平均値	体長 (cm) () 内は算術平均値	水分 (%)	脂質分 (%)
スズキ (姫路沖)	1	平成 21 年 12 月	雄	3	1,500 ~ 1,700 (1,600)	58 ~ 65 (61)	77.4	0.5
	2		雄	2	2,210 ~ 2,500 (2,360)	58 ~ 64 (61)	76.5	0.7
	3		雌	3	1,800 ~ 2,400 (2,070)	58 ~ 62 (60)	75.3	1.2
	4		雌	3	1,580 ~ 2,800 (2,330)	60 ~ 68 (63)	78.2	1.0
	5		雌	2	2,180 ~ 3,000 (2,590)	61 ~ 66 (64)	75.3	1.4
スズキ (中海)	1	平成 21 年 10 月	混合	9	610 ~ 891 (753)	35.2 ~ 40.3 (37.7)	79.1	1.5
	2		混合	11	538 ~ 846 (700)	33.0 ~ 39.1 (36.1)	79.4	1.5
	3		混合	12	470 ~ 760 (597)	33.0 ~ 37.0 (34.6)	79.8	1.1
	4		混合	13	430 ~ 757 (567)	30.8 ~ 37.3 (34.0)	79.8	1.1
	5		混合	15	336 ~ 545 (471)	28.2 ~ 34.1 (31.9)	79.0	1.2
スズキ (広島湾)	1	平成 21 年 11 月	雄	9	454 ~ 647 (558)	30 ~ 36 (34)	77.6	1.6
	2		雌	6	457 ~ 645 (554)	30 ~ 36 (33)	77.9	1.4
	3		雌	5	458 ~ 751 (637)	33 ~ 37 (35)	76.5	1.7
	4		雌	6	470 ~ 788 (566)	32 ~ 37 (34)	77.9	1.4
	5		雌	5	583 ~ 769 (654)	34 ~ 39 (35)	78.8	1.3
スズキ (四万十川河口 (四万十市))	1	平成 21 年 9 月	混合	9	51.7 ~ 569.2 (323.4)	14.0 ~ 31.4 (24.1)	77.0	1.9
	2		混合	15	78.5 ~ 367.3 (243.3)	16.0 ~ 26.5 (22.4)	77.8	1.2
	3		混合	13	76.2 ~ 307.8 (244.7)	16.7 ~ 26.5 (22.9)	77.9	1.0
	4		混合	13	61.1 ~ 323.7 (221.9)	15.0 ~ 24.0 (21.8)	77.4	1.2
	5		混合	17	133.5 ~ 236.0 (177.2)	18.5 ~ 23.0 (20.5)	77.5	1.4
スズキ (大分川河口 (大分市))	1	平成 21 年 11 月	雌	1	3,442	64.5	72.6	2.8
	2		雌	1	4,020	69.1	73.0	2.8
	3		雌	1	3,146	65.2	76.4	2.8
	4		雌	2	982 ~ 1,782 (1,382)	40.3 ~ 55.4 (47.8)	67.9	1.0
	5		不明	2	1,085 ~ 1,526 (1,305)	45.5 ~ 51.5 (48.5)	73.3	1.0
スズキ (薩摩半島西岸)	1	平成 21 年 12 月 ~ 平成 22 年 2 月	雄	4	947.0 ~ 1,223 (1,068)	44.0 ~ 47.0 (45.6)	79.3	0.6
	2		混合	8	374.3 ~ 841.2 (564.8)	30.5 ~ 41.0 (34.8)	78.3	1.0
	3		混合	10	337.6 ~ 395.8 (360.9)	26.7 ~ 29.5 (28.2)	78.0	0.8
	4		混合	10	311.8 ~ 381.1 (346.3)	26.5 ~ 29.0 (27.5)	77.7	0.9
	5		混合	12	255.0 ~ 320.4 (273.8)	23.8 ~ 26.9 (25.3)	76.9	1.4
ミナミクロダイ (中城湾)	1	平成 22 年 1 月	雌	3	892 ~ 999 (945)	30.2 ~ 32.0 (31.0)	76	1.8
	2		雌	3	1,020 ~ 1,224 (1,106)	31.7 ~ 33.7 (32.3)	76	2.0
	3		雄	3	969 ~ 1,270 (1,102)	31.1 ~ 34.8 (32.8)	75	2.3
	4		雌	3	1,239 ~ 1,360 (1,279)	32.5 ~ 34.3 (33.7)	76	1.6
	5		雌	3	1,367 ~ 1,534 (1,411)	34.5 ~ 37.7 (35.9)	75	1.8

表 3-3 平成 21 年度モニタリング調査 (生物 鳥類) 検体の概要

生物種 (調査地点)	検体 番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) () 内は算術平均値	体長 (cm) () 内は算術平均値	水分 (%)	脂質分 (%)
ウミネコ (蕪島 (八戸市))	1	平成 21 年 7 月	不明	61	256 ~ 565 (365)	15.5 ~ 23 (21)	62.4	3.5
	2		不明	44	283 ~ 523 (392)	23 ~ 25 (24)	61.9	3.1
	3		不明	37	319 ~ 577 (417)	25 ~ 30 (26)	61.4	3.6
	4		不明	31	359 ~ 522 (442)	25 ~ 28 (28)	60.3	3.5
	5		不明	30	334 ~ 582 (454)	28 ~ 33 (30)	64.0	3.9
ムクドリ (盛岡市郊外)	1	平成 21 年 9 月	雄	65	77.5 ~ 106.1 (90.4)	13.0 ~ 14.0 (13.4)	69.2	3.4
	2		雄	50	44.3 ~ 98.6 (85.8)	10.7 ~ 13.0 (12.6)	70.1	3.1
	3		雌	40	71.8 ~ 104.4 (88.6)	12.8 ~ 13.7 (13.2)	69.7	3.0
	4		雌	61	45.4 ~ 98.7 (82.4)	10.1 ~ 13.0 (12.5)	69.4	3.1
	5		不明	49	67.6 ~ 114.5 (85.2)	11.5 ~ 13.8 (12.9)	69.5	2.9