

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	○	○	○	○	三重県科学技術振興センター	○	○		○
札幌市衛生研究所				○	滋賀県琵琶湖・環境科学研究センター	○	○	○	
青森県環境保健センター	○	○			京都府保健環境研究所	○	○		○
青森県環境保健センター八戸環境管理事務所			○		京都市衛生公害研究所	○	○		
岩手県環境保健研究センター	○	○	○	○	大阪府環境情報センター	○	○	○	○
宮城県保健環境センター	○	○	○	○	大阪市立環境科学研究所	○	○		
仙台市衛生研究所		○			兵庫県立健康環境科学研究所	○	○	○	○
秋田県学術国際部健康環境センター	○	○			神戸市環境局環境保全指導課	○	○		○
山形県環境科学研究センター	○	○			奈良県保健環境研究センター		○		○
福島県環境センター	○	○			和歌山県環境衛生研究センター	○	○		
茨城県霞ヶ浦環境科学センター	○	○	○	○	鳥取県衛生環境研究所			○	
栃木県保健環境センター	○	○			島根県保健環境科学研究所			○	○
群馬県衛生環境研究所				○	岡山県環境保健センター	○	○		
千葉県環境研究センター		○		○	広島県保健環境センター	○	○		
千葉県環境保健研究所	○	○			広島市衛生研究所			○	○
東京都環境科学研究所	○	○	○	○	山口県環境保健研究センター	○	○		○
神奈川県環境科学センター				○	徳島県保健環境センター	○	○	○	○
横浜市環境創造局環境科学研究所	○	○	○	○	香川県環境保健研究センター	○	○	○	○
川崎市公害研究所	○	○	○		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		○		○	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	○	○			大分県生活環境部環境保全課		○		
愛知県環境調査センター	○	○			宮崎県衛生環境研究所	○	○		○
名古屋市環境科学研究所				○	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18年度のもの

(2) 調査地点

水質については図1-1、底質については図1-3、生物については図1-5、大気については図1-7に示した。その内訳は以下のとおりである。

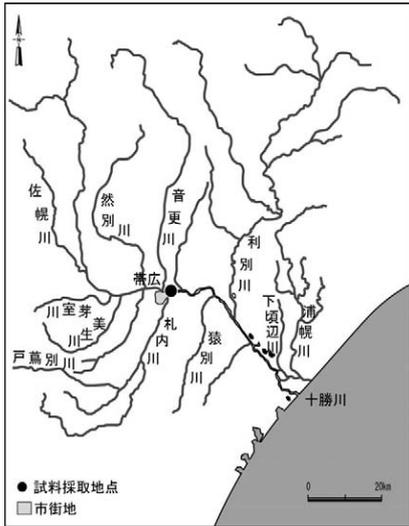
調査媒体	地方公共団体数	調査対象物質(群)数	調査地点数	調査地点ごとの検体数
水質	42	11	48	1
底質	48	11	64	3
生物(貝類)	7	18	7	5
生物(魚類)	14	18	16	5
生物(鳥類)	2	18	2	5
大気(温暖期)	35	12	37	1
大気(寒冷期)	35	12	37	1

平成 18 年度モニタリング調査地点一覧（水質）

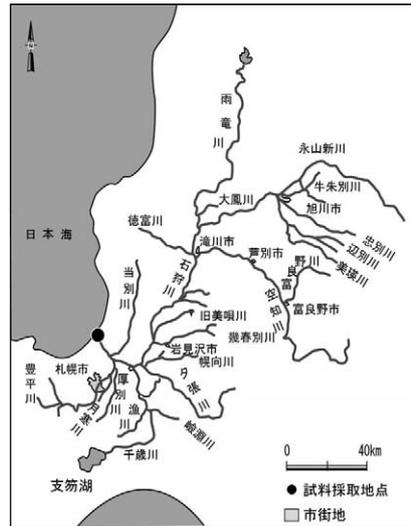
地方公共団体	調査地点	採取日
北海道	十勝川すずらん大橋（帯広市）	平成 18 年 10 月 11 日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成 18 年 10 月 3 日
青森県	十三湖	平成 18 年 10 月 2 日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成 18 年 10 月 17 日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成 18 年 10 月 2 日
秋田県	八郎湖	平成 18 年 10 月 24 日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成 18 年 10 月 5 日
福島県	小名浜港	平成 18 年 11 月 30 日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成 18 年 10 月 18 日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成 18 年 10 月 11 日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成 18 年 11 月 29 日
東京都	荒川河口（江東区）	平成 18 年 10 月 19 日
	隅田川河口（港区）	平成 18 年 10 月 19 日
横浜市	横浜港	平成 18 年 11 月 7 日
川崎市	川崎港京浜運河	平成 18 年 11 月 13 日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成 18 年 9 月 20 日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成 18 年 9 月 27 日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成 18 年 9 月 29 日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成 18 年 11 月 8 日
長野県	諏訪湖湖心	平成 18 年 10 月 10 日
静岡県	天竜川（磐田市）	平成 18 年 10 月 18 日
愛知県	名古屋港	平成 18 年 9 月 25 日
三重県	四日市港	平成 18 年 10 月 24 日
滋賀県	琵琶湖唐崎沖中央	平成 18 年 10 月 31 日
京都府	宮津港	平成 18 年 10 月 11 日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成 18 年 10 月 17 日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成 18 年 11 月 14 日
大阪市	大阪港	平成 18 年 11 月 21 日
兵庫県	姫路沖	平成 18 年 10 月 23 日
神戸市	神戸港中央	平成 18 年 10 月 11 日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成 18 年 10 月 31 日
岡山県	水島沖	平成 18 年 10 月 16 日
広島県	呉港	平成 18 年 11 月 8 日
	広島湾	平成 18 年 11 月 8 日
山口県	徳山湾	平成 18 年 10 月 18 日
	宇部沖	平成 18 年 10 月 10 日
	萩沖	平成 18 年 11 月 2 日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成 18 年 9 月 21 日
香川県	高松港	平成 18 年 10 月 23 日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成 18 年 10 月 16 日
北九州市	洞海湾	平成 18 年 10 月 30 日
佐賀県	伊万里湾	平成 18 年 11 月 8 日
長崎県	大村湾	平成 18 年 12 月 20 日
熊本県	緑川（宇土市）	平成 18 年 12 月 6 日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成 18 年 9 月 26 日
鹿児島県	天降川（隼人町）	平成 18 年 11 月 1 日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成 18 年 10 月 4 日
沖縄県	那覇港	平成 18 年 11 月 27 日



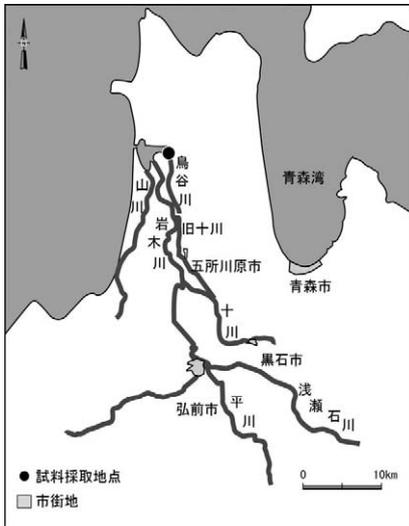
図1-1 平成18年度モニタリング調査地点(水質)



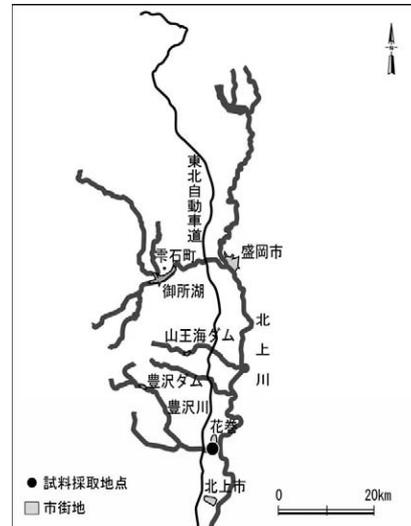
十勝川すずらん大橋（帯広市）
 N 42° 56′ 45″
 E 143° 11′ 08″
 (世界測地系)



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)

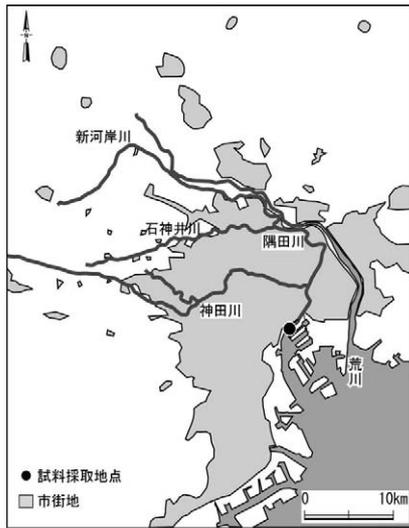


仙台湾（松島湾）
 N 38° 21′ 13″
 E 141° 05′ 52″
 (世界測地系)



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

図 1-2 (1/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点（水質）詳細



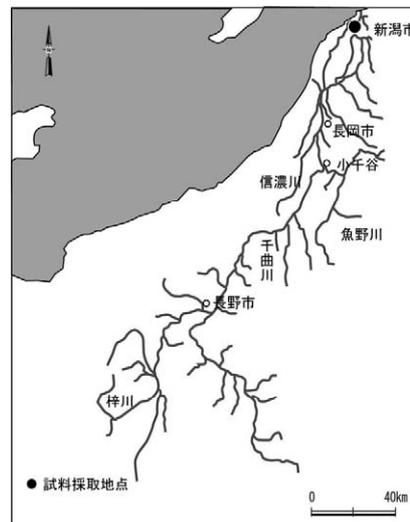
隅田川河口（港区）
 N 35° 39' 36"
 E 139° 46' 14"
 (世界測地系)



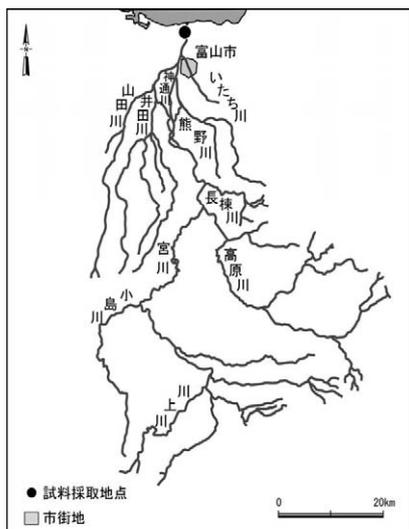
横浜港
 N 35° 27' 20"
 E 139° 39' 49"
 (世界測地系)



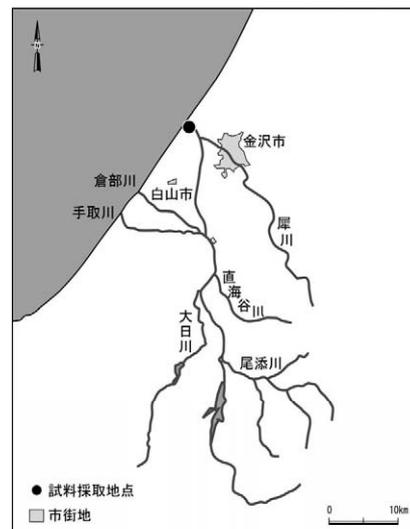
川崎港京浜運河
 N 35° 29' 46"
 E 139° 43' 43"
 (世界測地系)



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

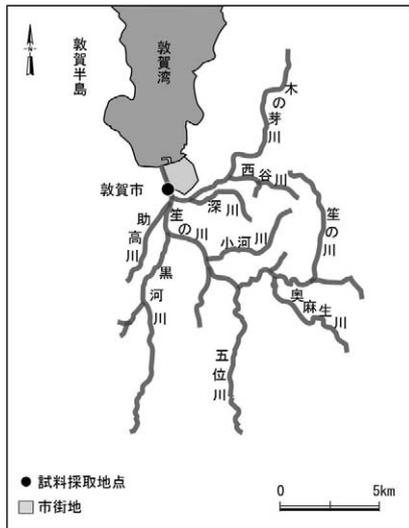


神通川河口菟浦橋（富山市）
 N 36° 44' 42"
 E 137° 13' 05"
 (世界測地系)



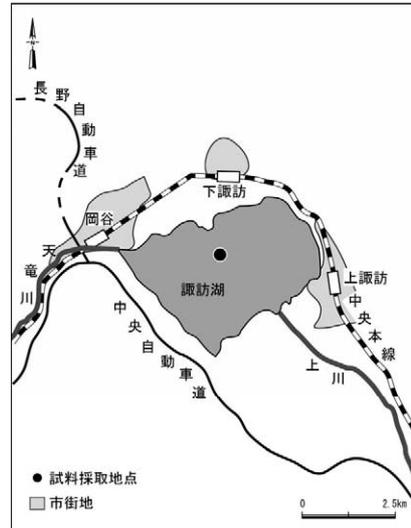
犀川河口（金沢市）
 N 36° 36' 01"
 E 136° 35' 20"
 (世界測地系)

図 1-2 (3/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点（水質）詳細



生の川三島橋 (敦賀市)

N 35° 38' 44"
E 136° 03' 50"
(世界測地系)



諏訪湖湖心

N 36° 03' 00"
E 138° 05' 10"
(世界測地系)



天竜川 (磐田市)

N 34° 40' 54"
E 137° 47' 39"
(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

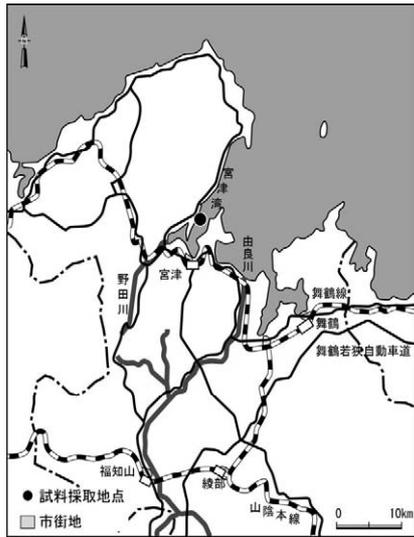
N 34° 56' 58"
E 136° 39' 11"
(世界測地系)



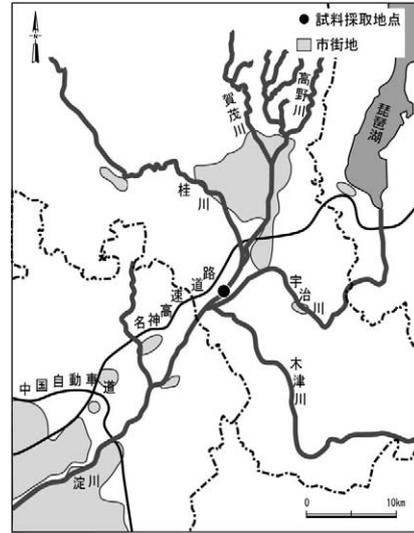
琵琶湖唐崎沖中央

N 35° 02' 46"
E 135° 53' 44"
(世界測地系)

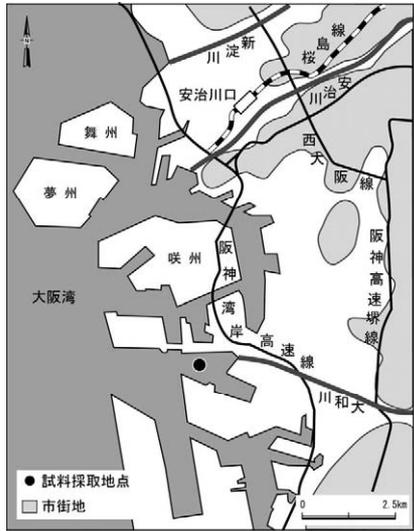
図 1-2 (4/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細



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



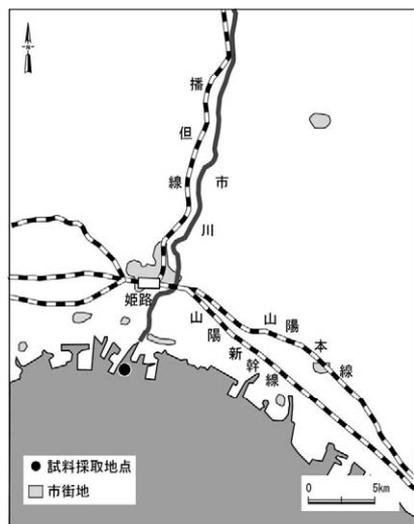
桂川宮前橋 (京都市)
 N 34° 54' 18"
 E 135° 42' 45"
 (世界測地系)



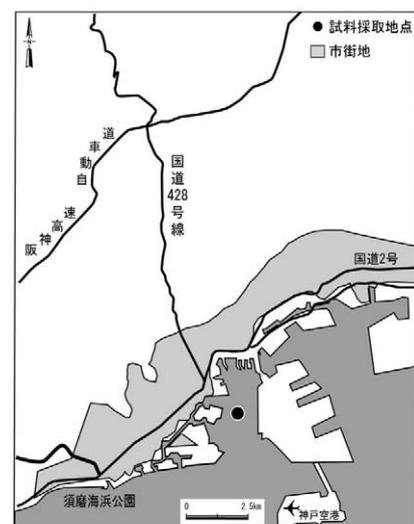
大和川河口 (堺市)
 N 34° 36' 12"
 E 135° 26' 18"
 (世界測地系)



大阪港
 N 34° 39' 31"
 E 135° 25' 51"
 (世界測地系)

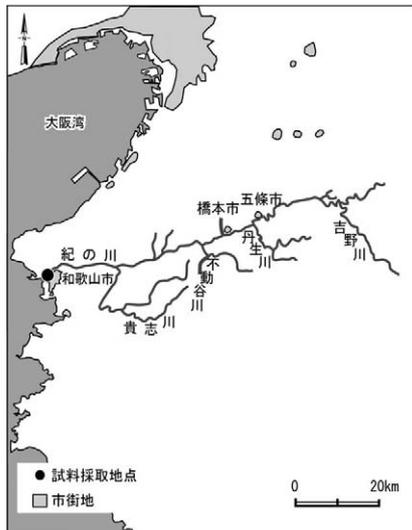


姫路沖
 N 34° 45' 43"
 E 134° 40' 11"
 (世界測地系)

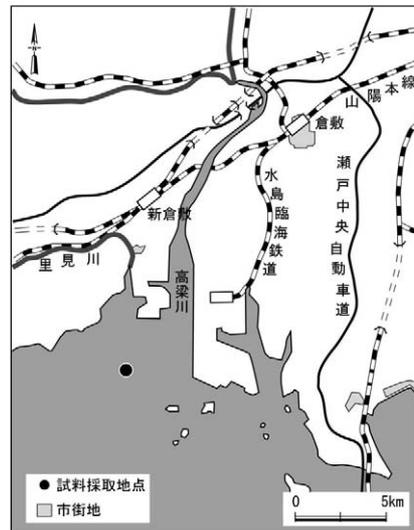


神戸港中央
 N 34° 39' 52"
 E 135° 11' 40"
 (世界測地系)

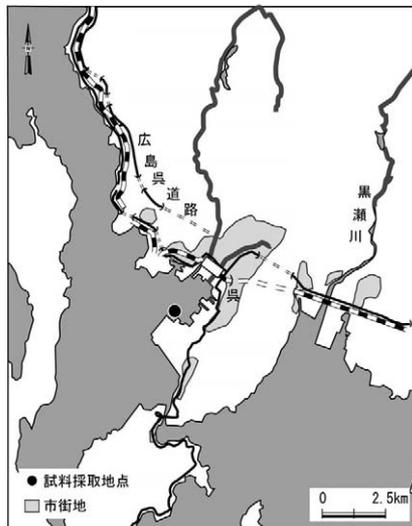
図 1-2 (5/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細



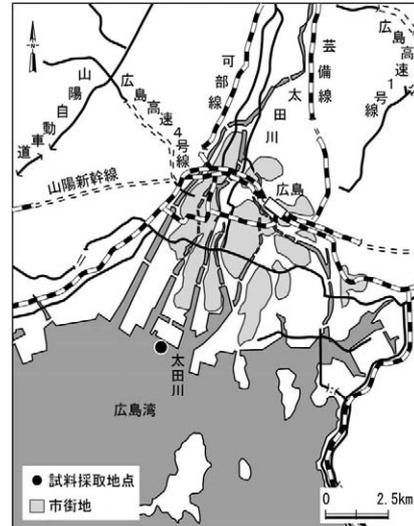
紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）
 N 34° 13' 48"
 E 135° 09' 22"
 (世界測地系)



水島沖
 N 34° 28' 50"
 E 133° 39' 54"
 (世界測地系)



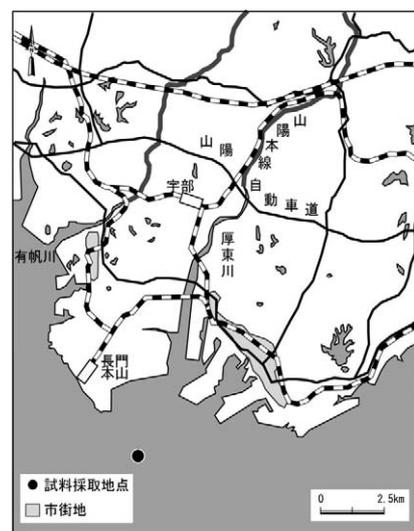
呉港
 N 34° 13' 49"
 E 132° 32' 30"
 (世界測地系)



広島湾
 N 34° 20' 42"
 E 132° 25' 30"
 (世界測地系)

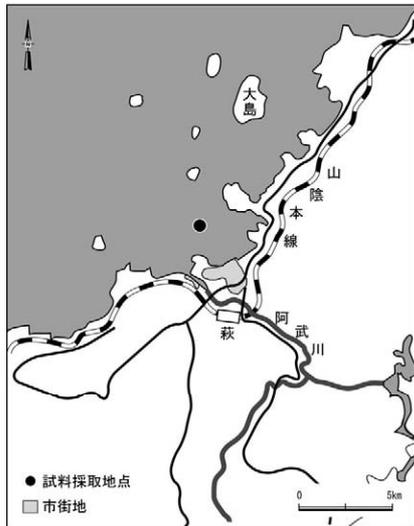


徳山湾
 N 33° 59' 25"
 E 131° 45' 11"
 (世界測地系)



宇部沖
 N 33° 54' 41"
 E 131° 12' 00"
 (世界測地系)

図 1-2 (6/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細



萩沖
 N 34° 26' 05"
 E 131° 22' 55"
 (世界測地系)



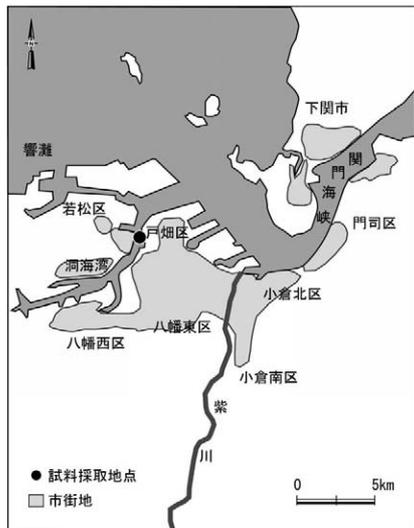
吉野川河口(徳島市)
 N 34° 04' 55"
 E 134° 35' 39"
 (世界測地系)



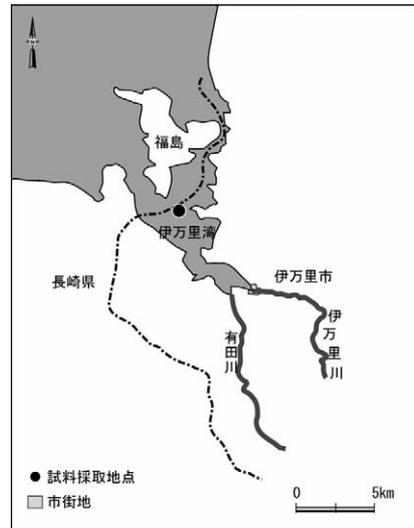
高松港
 N 34° 20' 54"
 E 134° 04' 40"
 (世界測地系)



四万十川河口(四万十市)
 N 32° 56' 44"
 E 132° 58' 37"
 (世界測地系)



洞海湾
 N 33° 54' 14"
 E 130° 48' 57"
 (世界測地系)

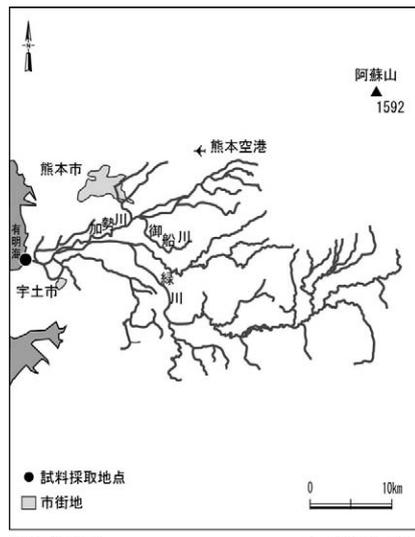


伊万里湾
 N 33° 20' 34"
 E 129° 49' 14"
 (世界測地系)

図 1-2 (7/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点(水質)詳細



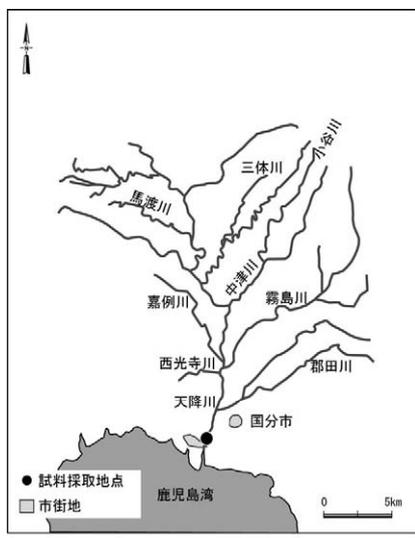
大村湾
 N 32° 59' 18"
 E 129° 51' 08"
 (世界測地系)



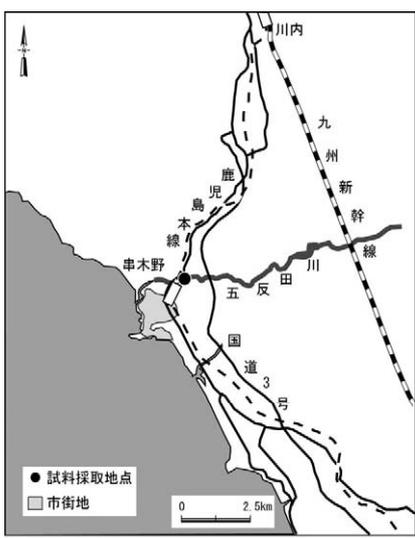
線川 (宇土市)
 N 32° 42' 59"
 E 130° 38' 32"
 (世界測地系)



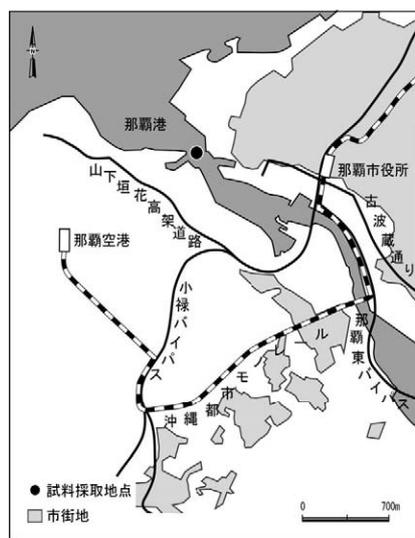
大淀川河口 (宮崎市)
 N 31° 53' 42"
 E 131° 26' 34"
 (世界測地系)



天降川 (隼人町)
 N 31° 44' 19"
 E 130° 44' 51"
 (世界測地系)



五反田川五反田橋 (いちき串木野市)
 N 31° 43' 27"
 E 130° 17' 06"
 (世界測地系)



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

図 1-2 (8/8) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細

平成18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18年10月10日
	十勝川すずらん大橋（帯広市）	平成18年10月11日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成18年10月3日
	苫小牧港	平成18年9月27日
青森県	十三湖	平成18年10月2日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成18年10月17日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成18年10月2日
仙台市	広瀬川広瀬大橋（仙台市）	平成18年12月6日
秋田県	八郎湖	平成18年10月24日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成18年10月5日
福島県	小名浜港	平成18年11月30日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成18年10月18日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成18年10月11日
千葉県	市原・姉崎海岸	平成18年10月10日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成18年11月29日
東京都	荒川河口（江東区）	平成18年10月19日
	隅田川河口（港区）	平成18年10月19日
横浜市	横浜港	平成18年11月7日
川崎市	多摩川河口（川崎市）	平成18年11月13日
	川崎港京浜運河	平成18年11月13日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成18年9月20日
富山県	神通川河口菟浦橋（富山市）	平成18年9月27日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成18年9月29日
福井県	笹の川三島橋（敦賀市）	平成18年11月8日
山梨県	荒川千秋橋（甲府市）	平成18年11月13日
長野県	諏訪湖湖心	平成18年10月10日
静岡県	清水港	平成18年10月31日
	天竜川（磐田市）	平成18年10月18日
愛知県	衣浦港	平成18年9月25日
	名古屋港	平成18年9月25日
三重県	四日市港	平成18年10月24日
	鳥羽港	平成18年10月17日
滋賀県	琵琶湖南比良沖中央	平成18年10月31日
	琵琶湖唐崎沖中央	平成18年10月31日
京都府	宮津港	平成18年10月11日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成18年10月17日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成18年11月14日
大阪市	大阪港	平成18年11月21日
	大阪港外	平成18年11月21日
	淀川河口（大阪市）	平成18年11月21日
	淀川（大阪市）	平成18年11月15日
兵庫県	姫路沖	平成18年10月23日
神戸市	神戸港中央	平成18年10月11日
奈良県	大和川（王寺町）	平成18年10月10日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成18年10月31日
岡山県	水島沖	平成18年10月16日
広島県	呉港	平成18年11月8日
	広島湾	平成18年11月8日
山口県	徳山湾	平成18年10月18日
	宇部沖	平成18年10月10日
	萩沖	平成18年11月2日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成18年9月21日
香川県	高松港	平成18年10月23日
愛媛県	新居浜港	平成18年10月23日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成18年10月16日
北九州市	洞海湾	平成18年10月30日
福岡市	博多湾	平成18年11月6日
佐賀県	伊万里湾	平成18年11月8日
長崎県	大村湾	平成18年12月20日
大分県	大分川河口（大分市）	平成18年12月19日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成18年9月26日
鹿児島県	天降川（隼人町）	平成18年11月1日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成18年10月4日
沖縄県	那覇港	平成18年11月27日

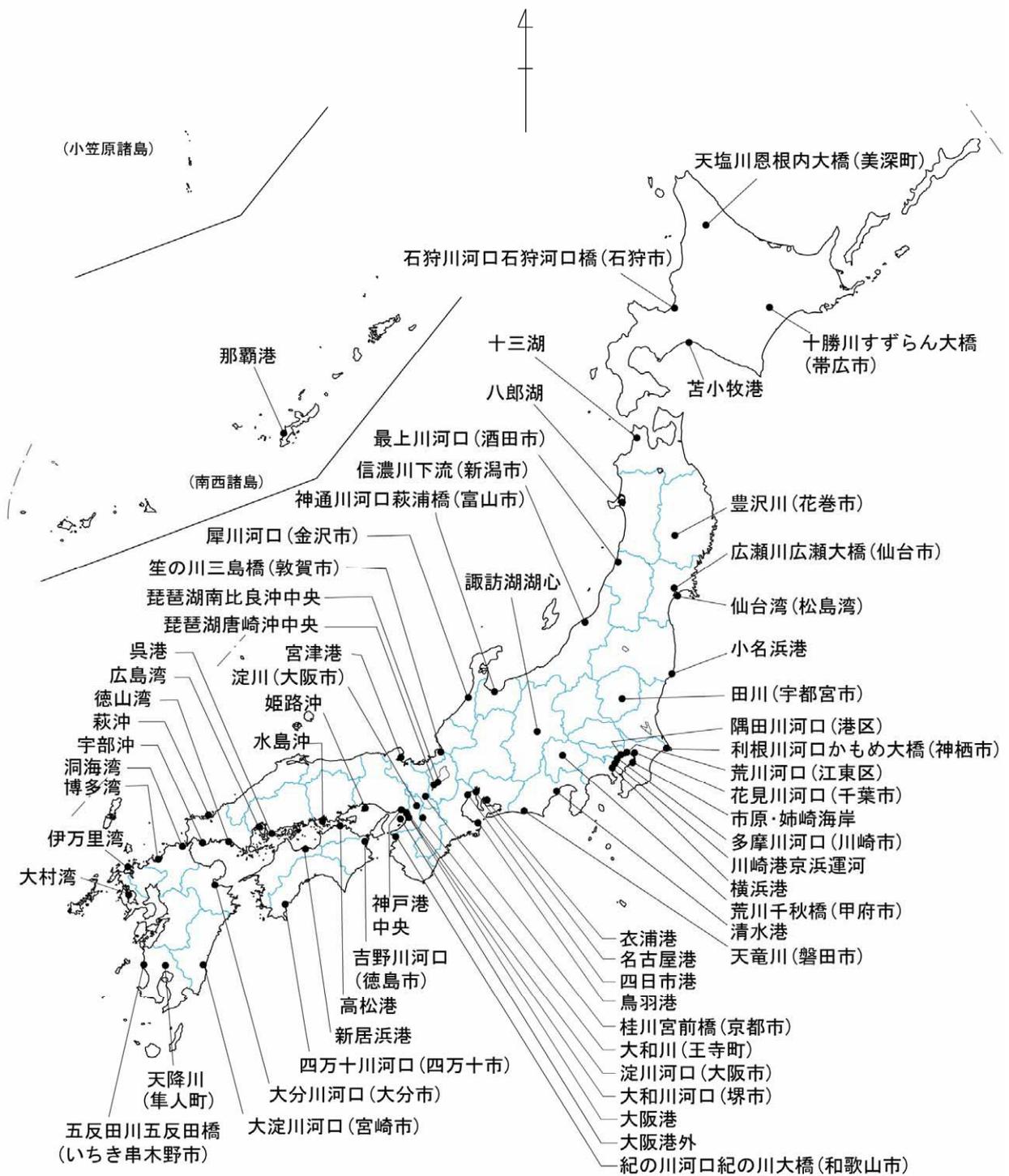
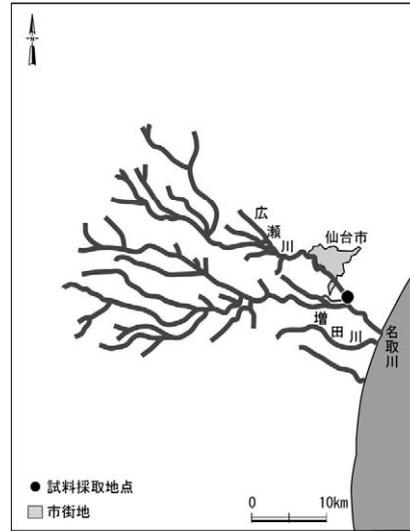


図1-3 平成18年度モニタリング調査地点 (底質)



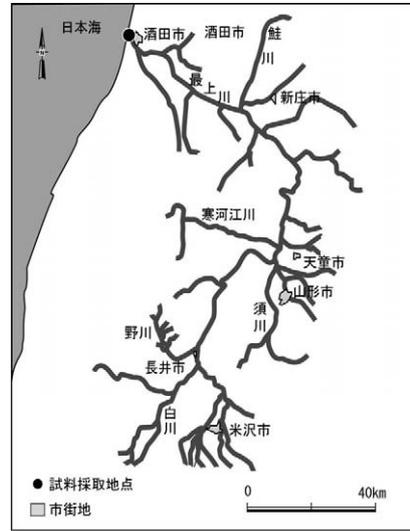
仙台湾（松島湾）
 N 38° 21' 13"
 E 141° 05' 52"
 (世界測地系)



広瀬川広瀬大橋（仙台市）
 N 38° 12' 48"
 E 140° 54' 32"
 (世界測地系)



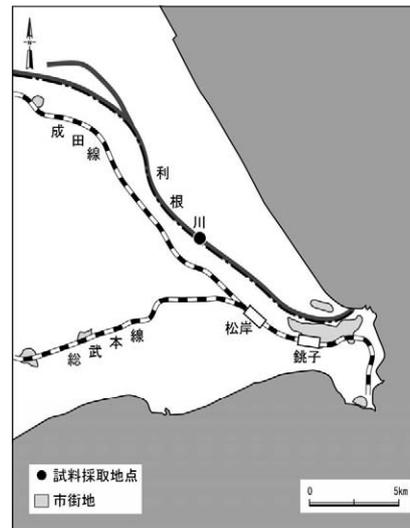
八郎湖
 N 39° 55' 22"
 E 139° 59' 56"
 (世界測地系)



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

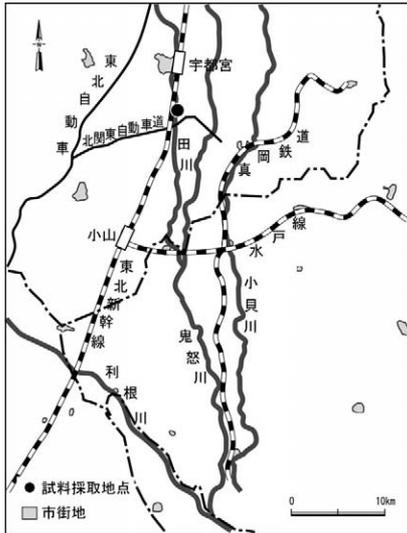


小名浜港
 N 36° 56' 01"
 E 140° 53' 27"
 (世界測地系)

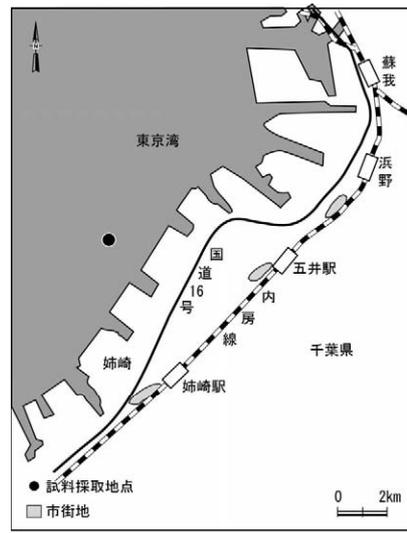


利根川河口かもめ大橋（神栖市）
 N 35° 46' 35"
 E 140° 45' 20"
 (世界測地系)

図 1-4 (2/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



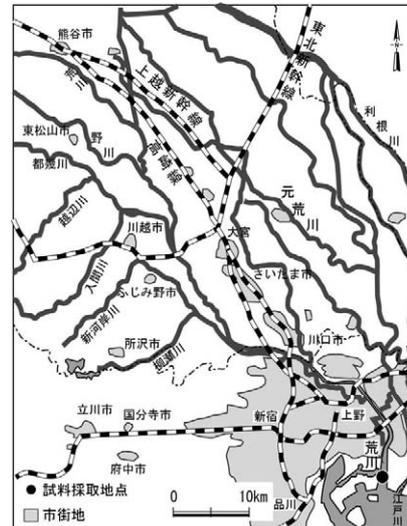
田川 (宇都宮市) N 36° 31' 41"
E 139° 53' 11"
(世界測地系)



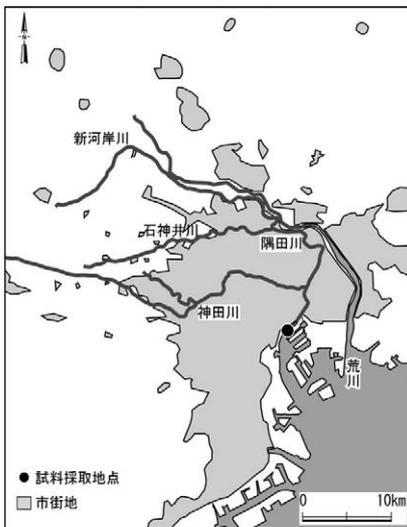
市原・姉崎海岸 N 35° 31' 18"
E 140° 01' 42"
(世界測地系)



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 (3/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細



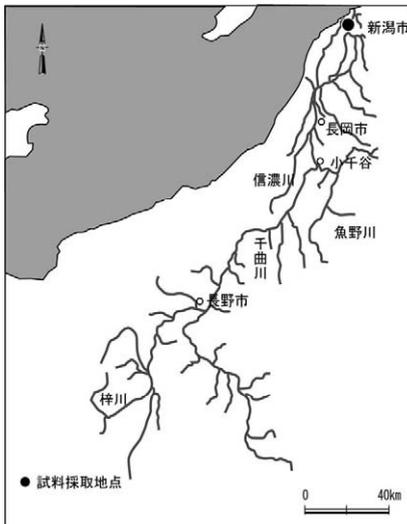
多摩川河口（川崎市）

N 35° 31' 45"
E 139° 47' 03"
(世界測地系)



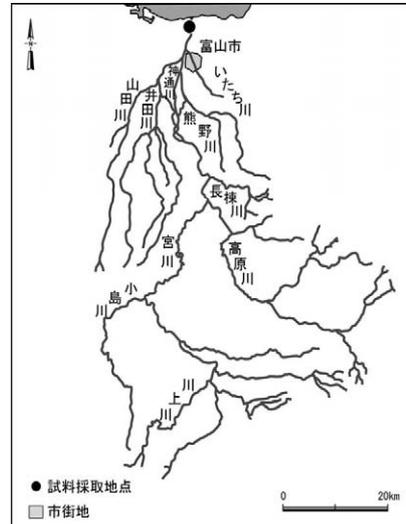
川崎港京浜運河

N 35° 29' 46"
E 139° 43' 43"
(世界測地系)



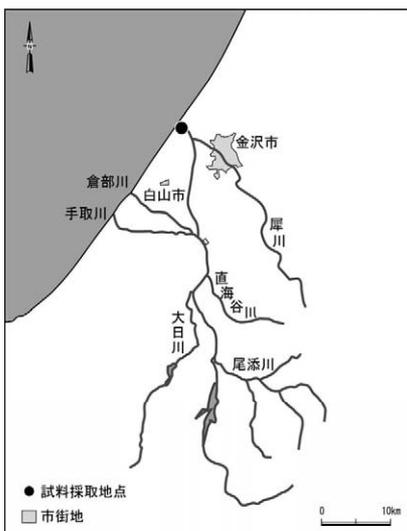
信濃川下流（新潟市）

N 37° 52' 59"
E 139° 00' 56"
(世界測地系)



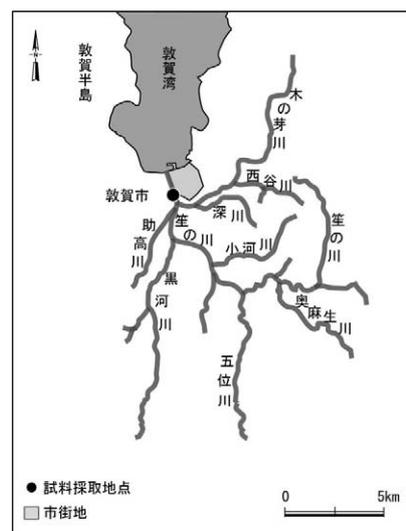
神通川河口萩浦橋（富士市）

N 36° 44' 42"
E 137° 13' 05"
(世界測地系)



犀川河口（金沢市）

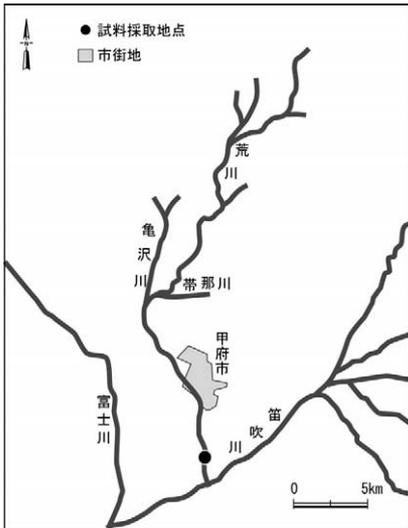
N 36° 36' 01"
E 136° 35' 20"
(世界測地系)



笙の川三島橋（敦賀市）

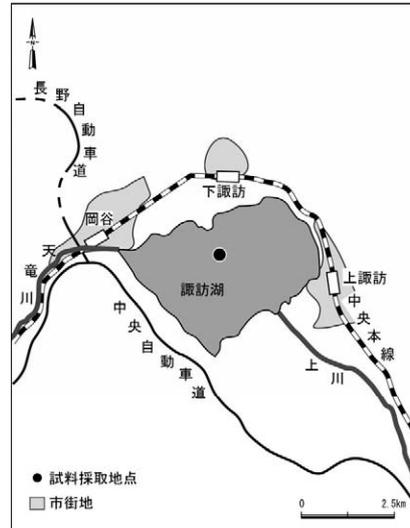
N 35° 38' 44"
E 136° 03' 50"
(世界測地系)

図 1-4 (4/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



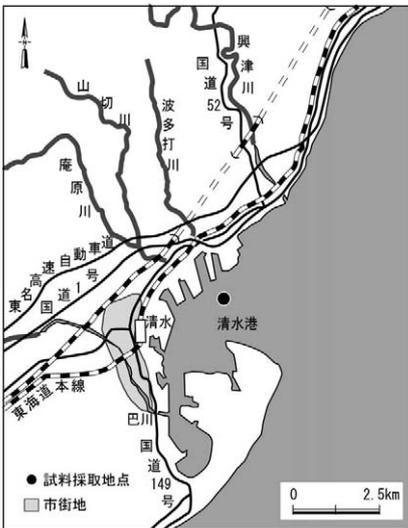
荒川千秋橋（甲府市）

N 35° 36' 13"
E 138° 34' 22"
(世界測地系)



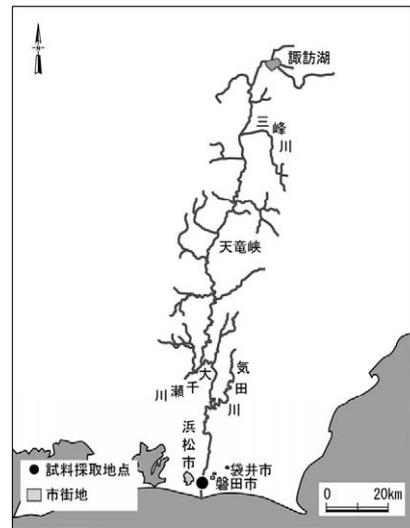
諏訪湖湖心

N 36° 03' 00"
E 138° 05' 10"
(世界測地系)



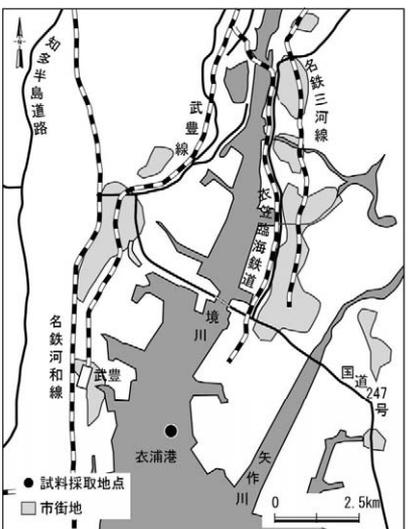
清水港

N 35° 01' 42"
E 138° 31' 00"
(世界測地系)



天竜川（磐田市）

N 34° 40' 54"
E 137° 47' 39"
(世界測地系)



衣浦港

N 34° 50' 30"
E 136° 56' 55"
(世界測地系)



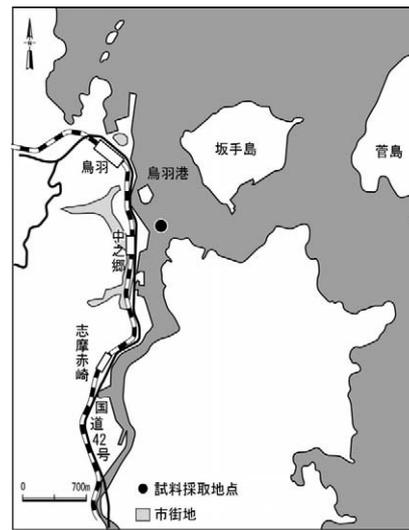
名古屋港

N 35° 01' 26"
E 136° 50' 49"
(世界測地系)

図 1-4 (5/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



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



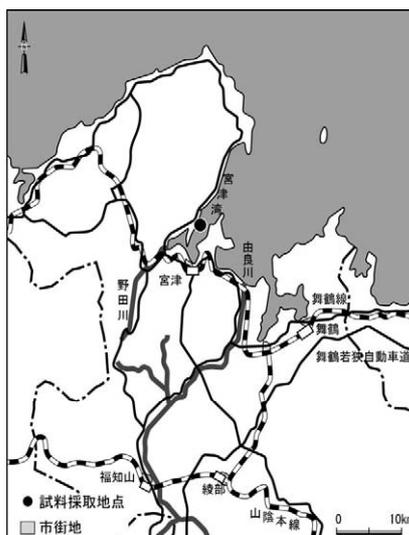
鳥羽港
 N 34° 28' 51"
 E 136° 50' 55"
 (世界測地系)



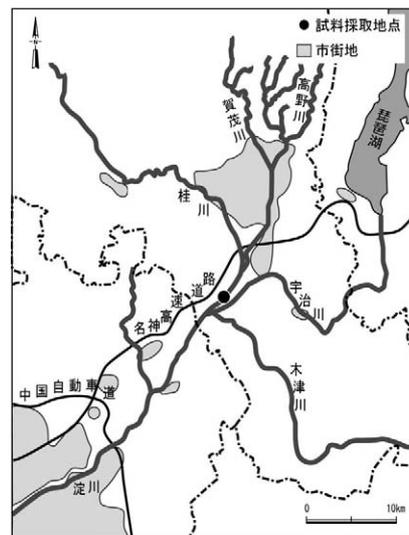
琵琶湖南比良沖中央
 N 35° 11' 07"
 E 135° 58' 24"
 (世界測地系)



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

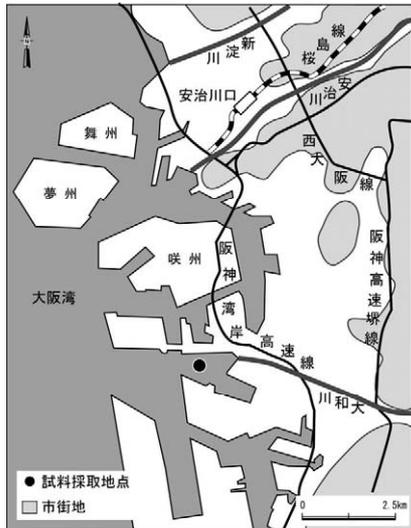


宮津港
 N 35° 34' 59"
 E 135° 12' 50"
 (世界測地系)

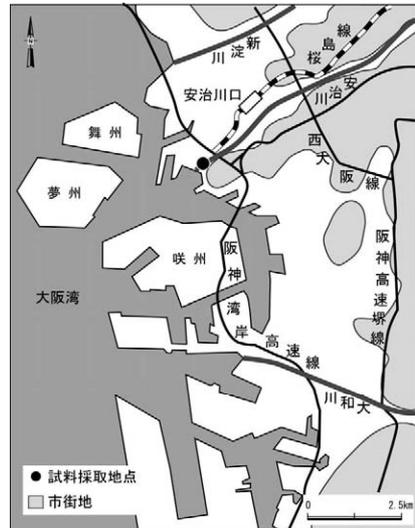


桂川宮前橋(京都市)
 N 34° 54' 18"
 E 135° 42' 45"
 (世界測地系)

図 1-4 (6/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点(底質)詳細



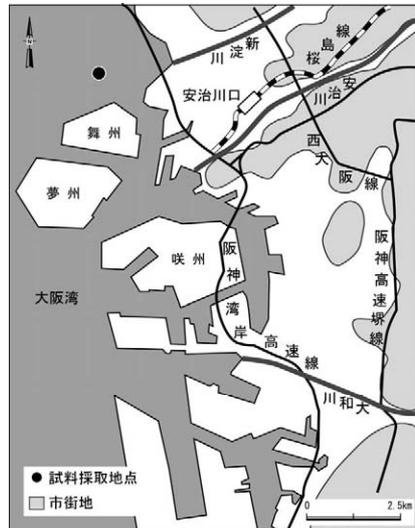
大和川河口（堺市）
 N 34° 36' 12"
 E 135° 26' 18"
 (世界測地系)



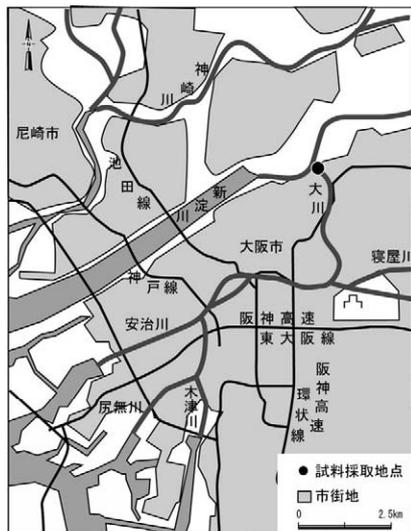
大阪港
 N 34° 39' 31"
 E 135° 25' 51"
 (世界測地系)



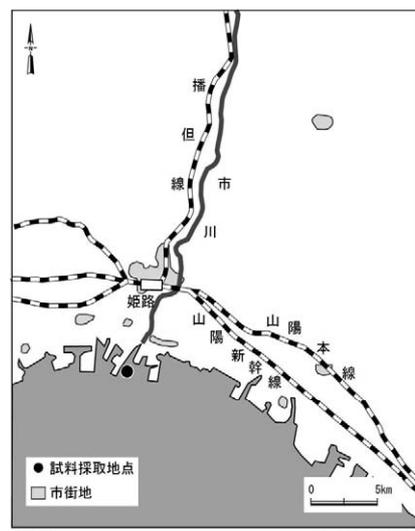
大阪港外
 N 34° 38' 27"
 E 135° 23' 06"
 (世界測地系)



淀川河口（大阪市）
 N 34° 40' 34"
 E 135° 23' 50"
 (世界測地系)

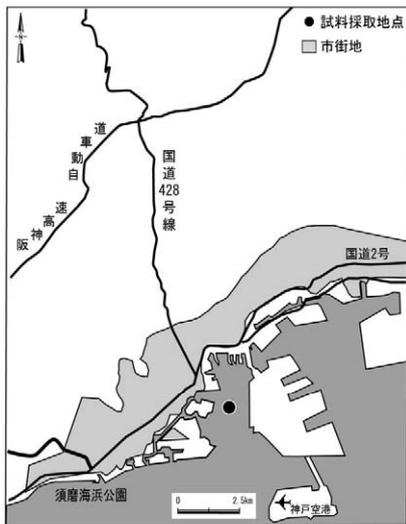


淀川（大阪市）
 N 34° 43' 11"
 E 135° 31' 08"
 (世界測地系)

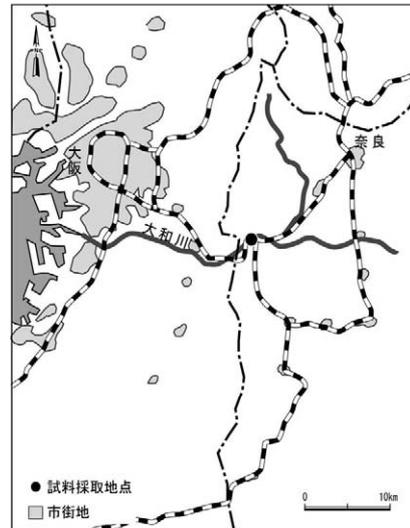


姫路沖
 N 34° 45' 43"
 E 134° 40' 11"
 (世界測地系)

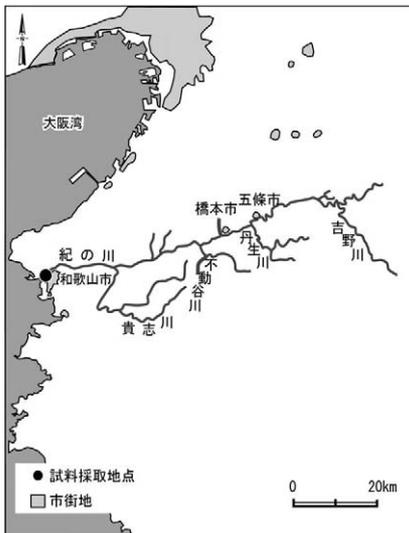
図 1-4 (7/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



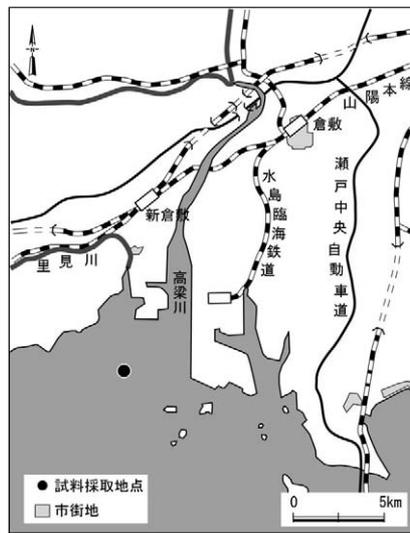
神戸港中央
 N 34° 39' 52"
 E 135° 11' 40"
 (世界測地系)



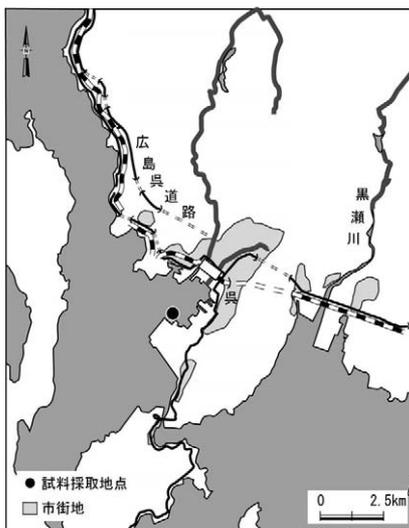
大和川(王寺町)
 N 34° 35' 09"
 E 135° 41' 00"
 (世界測地系)



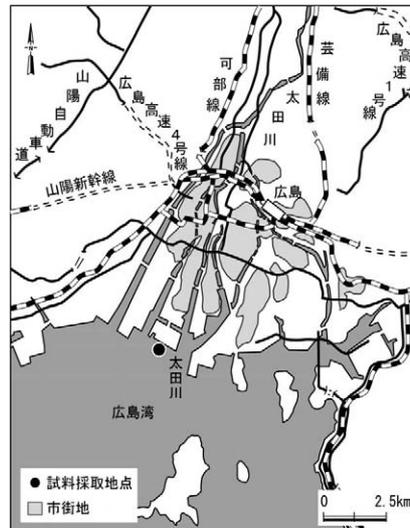
紀の川河口紀の川大橋(和歌山市)
 N 34° 13' 48"
 E 135° 09' 22"
 (世界測地系)



水島沖
 N 34° 28' 50"
 E 133° 39' 54"
 (世界測地系)



呉港
 N 34° 13' 49"
 E 132° 32' 30"
 (世界測地系)



広島湾
 N 34° 20' 42"
 E 132° 25' 30"
 (世界測地系)

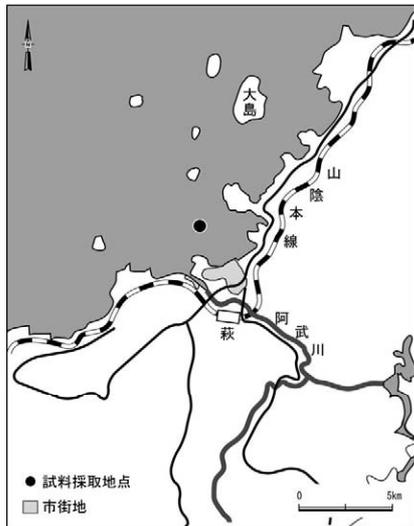
図 1-4 (8/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点(底質)詳細



徳山湾
 N 33° 59' 25"
 E 131° 45' 11"
 (世界測地系)



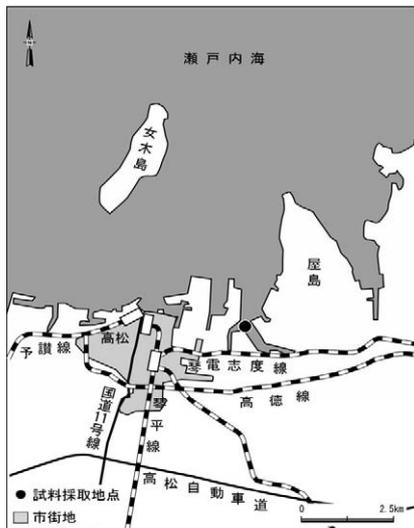
宇部沖
 N 33° 54' 41"
 E 131° 12' 00"
 (世界測地系)



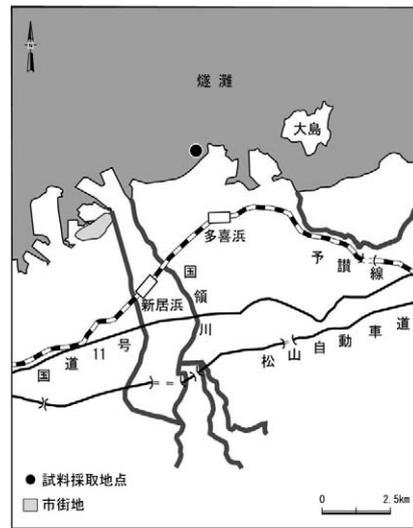
萩沖
 N 34° 26' 05"
 E 131° 22' 55"
 (世界測地系)



吉野川河口(徳島市)
 N 34° 04' 55"
 E 134° 35' 39"
 (世界測地系)



高松港
 N 34° 20' 54"
 E 134° 04' 40"
 (世界測地系)

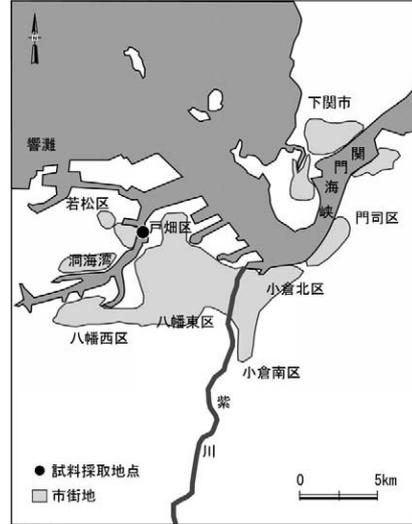


新居浜港
 N 33° 59' 16"
 E 133° 18' 52"
 (世界測地系)

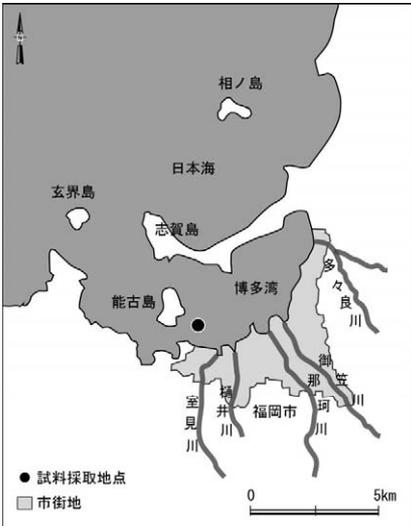
図 1-4 (9/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点(底質)詳細



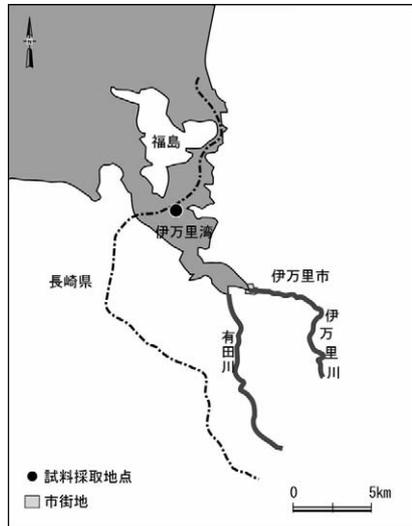
四万十川河口（四万十市）
 N 32° 56' 44"
 E 132° 58' 37"
 (世界測地系)



洞海湾
 N 33° 54' 14"
 E 130° 48' 57"
 (世界測地系)



博多湾
 N 33° 36' 30"
 E 130° 19' 47"
 (世界測地系)



伊万里湾
 N 33° 20' 34"
 E 129° 49' 14"
 (世界測地系)

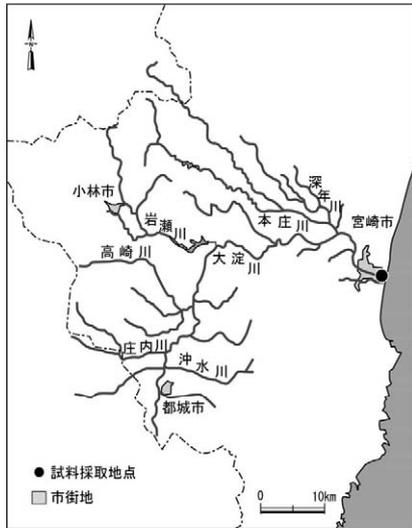


大村湾
 N 32° 59' 18"
 E 129° 51' 08"
 (世界測地系)

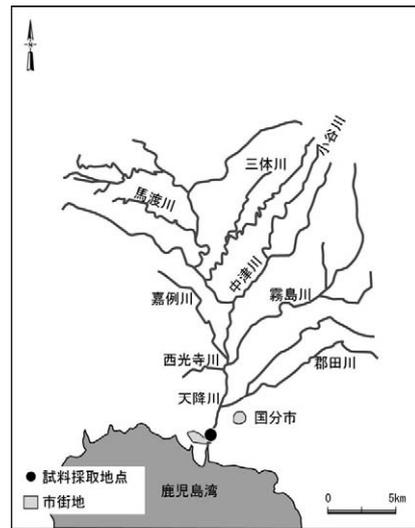


大分川河口（大分市）
 N 33° 15' 40"
 E 131° 37' 14"
 (世界測地系)

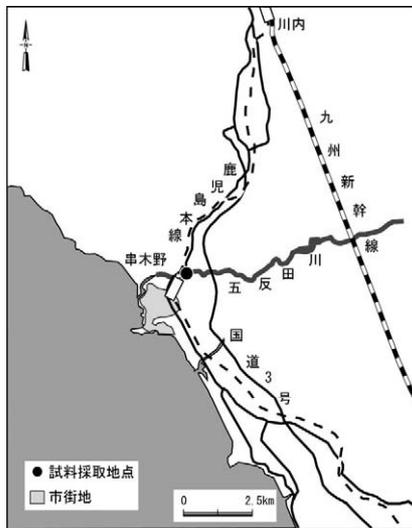
図 1-4 (10/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



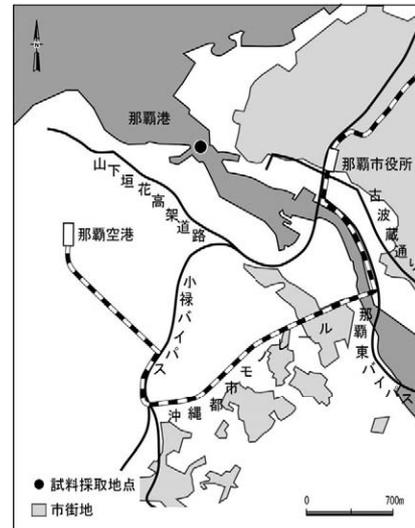
大淀川河口（宮崎市）
 N 31° 53' 42"
 E 131° 26' 34"
 (世界測地系)



天降川（隼人町）
 N 31° 44' 19"
 E 130° 44' 51"
 (世界測地系)



五反田川五反田橋（いちき串木野市）
 N 31° 43' 27"
 E 130° 17' 06"
 (世界測地系)



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

図 1-4 (11/11) 平成 18 年度モニタリング調査地点（底質）詳細

平成 18 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	採取日	生物種
北海道	釧路沖	平成 18 年 10 月 30 日 平成 18 年 11 月 6 日	(魚) ウサギアイナメ
		平成 18 年 10 月 23 日 平成 18 年 11 月 6 日	(魚) シロサケ
	日本海沖（岩内沖）	平成 18 年 12 月 12 日	(魚) アイナメ
青森県	蕪島（八戸市）	平成 18 年 7 月 3 日～14 日	(鳥) ウミネコ
岩手県	山田湾	平成 18 年 11 月 25 日 平成 18 年 11 月 30 日	(貝) ムラサキイガイ (魚) アイナメ
	盛岡市郊外	平成 18 年 10 月 14 日	(鳥) ムクドリ
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成 18 年 9 月 26 日	(魚) スズキ
茨城県	常磐沖	平成 18 年 10 月 28 日	(魚) サンマ
東京都	東京湾	平成 18 年 9 月 7 日	(魚) スズキ
横浜市	横浜港	平成 19 年 1 月 31 日	(貝) ムラサキイガイ
川崎市	川崎港扇島沖	平成 18 年 9 月 29 日	(魚) スズキ
石川県	能登半島沿岸	平成 18 年 11 月 17 日	(貝) ムラサキイガイ
滋賀県	琵琶湖安曇川（高島市）	平成 18 年 4 月 19 日	(魚) ウグイ
大阪府	大阪湾	平成 18 年 8 月 20 日	(魚) スズキ
兵庫県	姫路沖	平成 18 年 11 月 10 日 平成 18 年 11 月 24 日	(魚) スズキ
鳥取県	中海	平成 18 年 12 月 6 日	(魚) スズキ
島根県	島根半島沿岸七瀬湾	平成 18 年 9 月 25 日	(貝) ムラサキイガイ
広島市	広島湾	平成 18 年 11 月 27 日	(魚) スズキ
徳島県	鳴門	平成 18 年 10 月 30 日	(貝) イガイ
香川県	高松港	平成 18 年 10 月 3 日	(貝) イガイ
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成 18 年 10 月 29 日	(魚) スズキ
北九州市	洞海湾	平成 18 年 8 月 3 日	(貝) ムラサキイガイ
鹿児島県	薩摩半島西岸	平成 18 年 11 月 6 日～22 日	(魚) スズキ
沖縄県	中城湾	平成 19 年 1 月 23 日～2 月 5 日	(魚) ミナミクロダイ

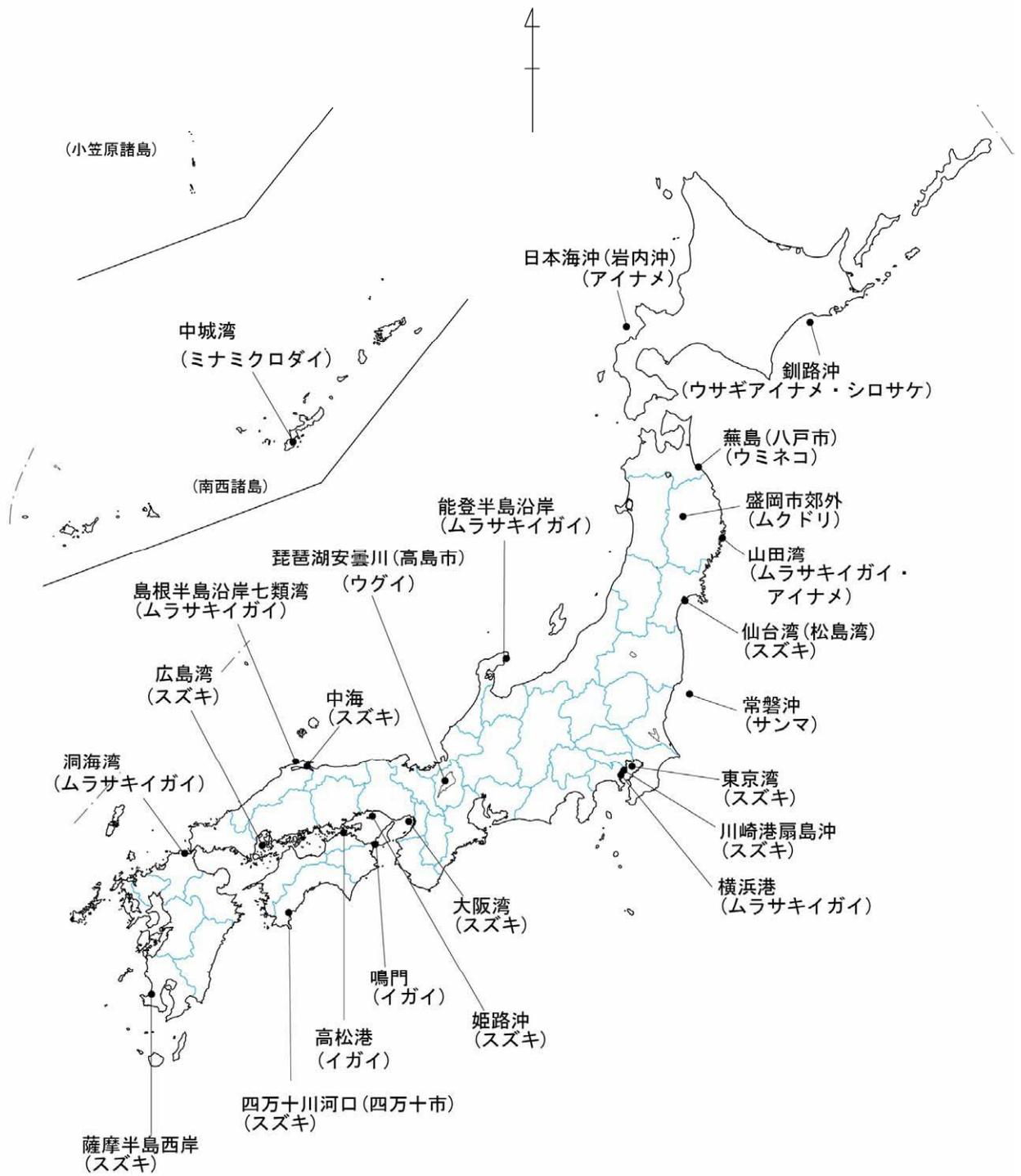
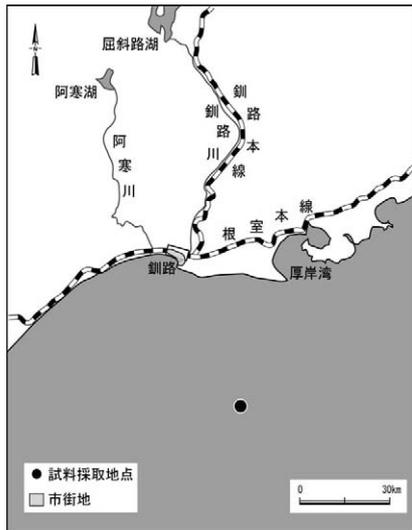


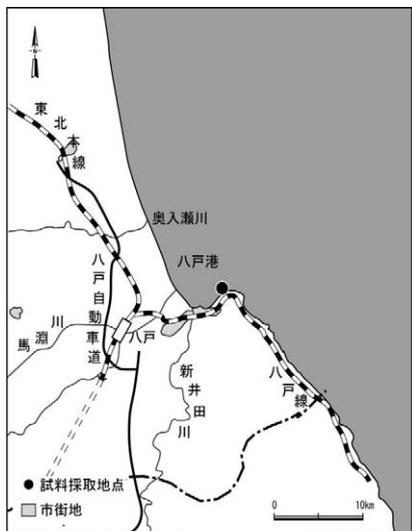
図1-5 平成18年度モニタリング調査地点 (生物)



釧路沖
 N 43° 00' 37"
 E 145° 05' 13"
 (世界測地系)



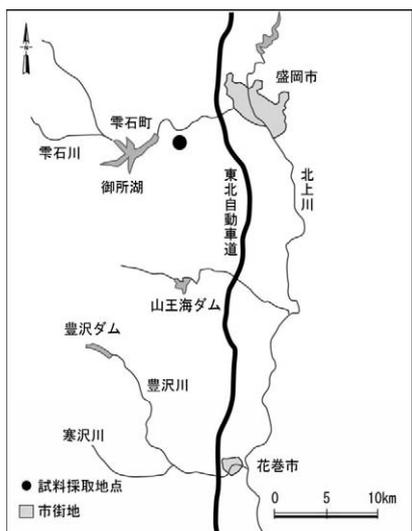
日本海沖 (岩内沖)
 N 42° 59' 27"
 E 140° 28' 13"
 (世界測地系)



雫島 (八戸市)
 N 40° 32' 20"
 E 141° 33' 26"
 (世界測地系)



山田湾
 N 39° 28' 02"
 E 141° 58' 11"
 (世界測地系)



盛岡市郊外
 N 39° 40' 50"
 E 141° 03' 36"
 (世界測地系)



仙台湾 (松島湾)
 N 38° 22'
 E 141° 07'
 (世界測地系)

図 1-6 (1/4) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細



常磐沖
 N 37° 15' 00"
 E 141° 40' 00"
 (世界測地系)



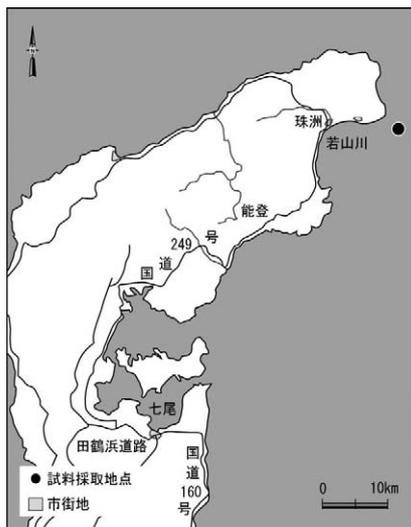
東京湾
 N 35° 35' 52"
 E 139° 49' 42"
 (世界測地系)



横浜港
 N 35° 26' 51"
 E 139° 38' 52"
 (世界測地系)



川崎港扇島沖
 N 35° 28'
 E 139° 44"
 (世界測地系)

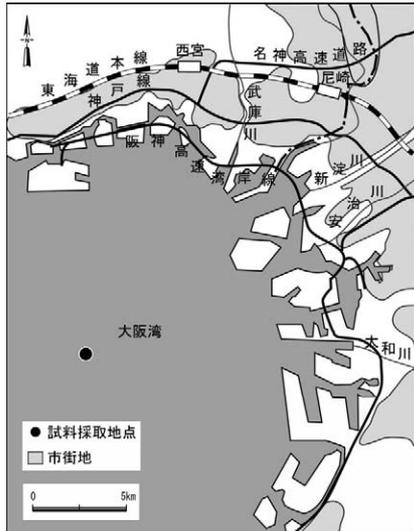


能登半島沿岸
 N 37° 26' 09"
 E 137° 22' 00"
 (世界測地系)

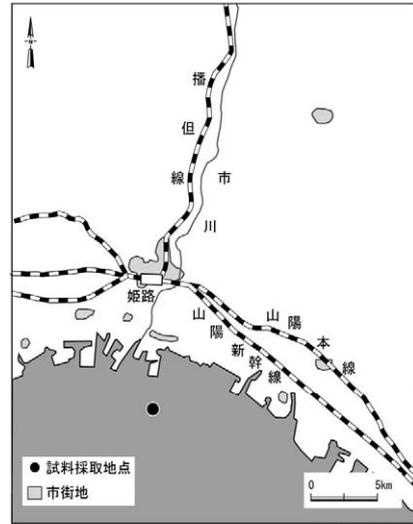


琵琶湖安曇川(高島市)
 N 35° 19' 25"
 E 136° 03' 55"
 (世界測地系)

図 1-6 (2/4) 平成 18 年度モニタリング調査地点(生物)詳細



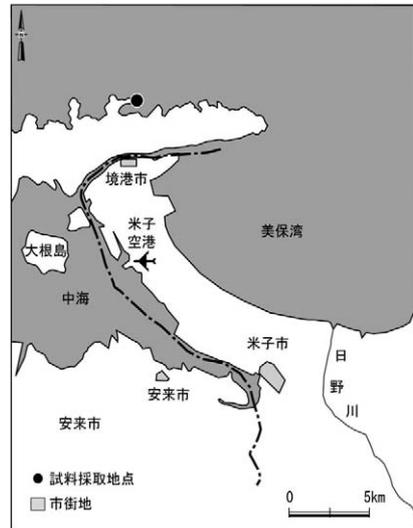
大阪湾
 N 34° 36' 03"
 E 135° 17' 13"
 (世界測地系)



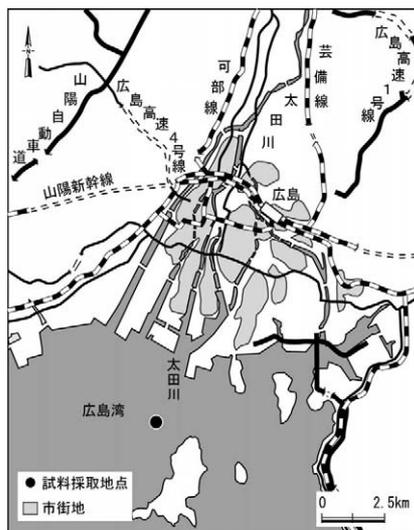
姫路沖
 N 34° 41' 59"
 E 134° 40' 54"
 (世界測地系)



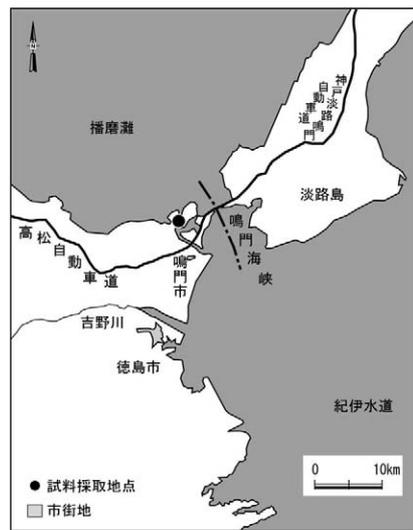
中海
 N 35° 28' 00"
 E 133° 14' 30"
 (世界測地系)



島根半島沿岸七瀬湾
 N 35° 34' 29"
 E 133° 14' 12"
 (世界測地系)



広島湾
 N 34° 21'
 E 132° 30'
 (世界測地系)



鳴門
 N 34° 14' 00"
 E 134° 35' 13"
 (世界測地系)

図 1-6 (3/4) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細

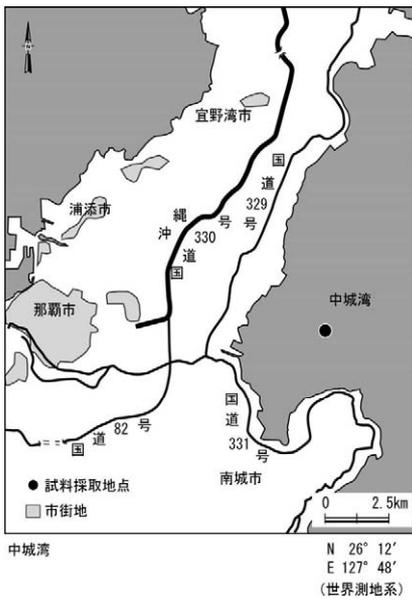
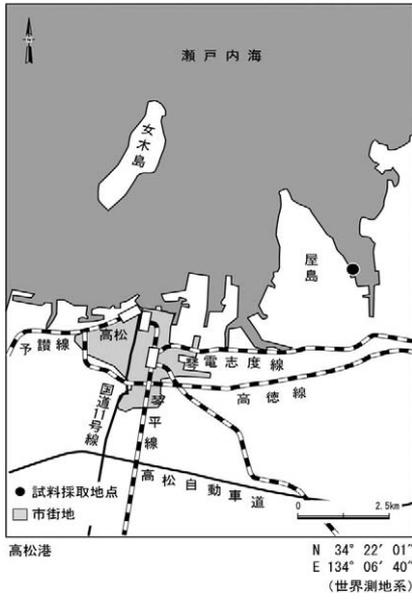


図 1-6 (4/4) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細

平成18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	渡島支庁庁舎（函館市）	平成18年9月5日～8日	平成18年12月12日～15日
札幌市	札幌芸術の森（札幌市）	平成18年9月26日～29日	平成18年12月12日～15日
岩手県	網張スキー場（雫石町）	平成18年9月11日～14日	平成18年10月30日～11月2日
宮城県	宮城県保健環境センター（仙台市）	平成18年9月7日～14日	平成18年12月6日～13日
茨城県	茨城県環境監視センター（水戸市）	平成18年9月26日～10月3日	平成18年12月5日～12日
群馬県	群馬県衛生環境研究所（前橋市）	平成18年9月21日～28日	平成18年12月11日～18日
千葉県	市原松崎一般環境大気測定局（市原市）	平成18年9月26日～29日	平成18年11月14日～17日
東京都	東京都環境科学研究所（江東区）	平成18年9月7日～14日	平成18年11月21日～28日
	小笠原父島	平成18年9月30日～10月7日	平成18年12月4日～11日
神奈川県	神奈川県環境科学センター（平塚市）	平成18年9月5日～8日	平成18年11月14日～17日
横浜市	横浜市環境科学研究所（横浜市）	平成18年9月8日～15日	平成18年11月13日～20日
新潟県	大山台公園一般環境大気測定局（新潟市）	平成18年9月25日～28日	平成18年11月27日～30日
富山県	砺波一般環境大気測定局（砺波市）	平成18年9月26日～29日	平成18年11月27日～30日
石川県	石川県保健環境センター（金沢市）	平成18年9月11日～14日	平成18年11月6日～9日
山梨県	富士吉田合同庁舎（富士吉田市）	平成18年9月12日～15日	平成18年11月7日～10日
長野県	長野県環境保全研究所（長野市）	平成18年9月26日～10月3日	平成18年11月27日～12月4日
岐阜県	岐阜県保健環境研究所（各務原市）	平成18年9月25日～28日	平成18年11月13日～16日
名古屋市	千種区平和公園（名古屋市）	平成18年9月25日～10月2日	平成18年12月4日～11日
三重県	三重県科学技術振興センター（四日市市）	平成18年9月25日～28日	平成18年12月18日～21日
京都府	京都府立城陽高校（城陽市）	平成18年9月25日～28日	平成18年12月12日～15日
大阪府	大阪府環境情報センター（大阪市）	平成18年9月8日～11日	平成18年11月28日～12月1日
兵庫県	兵庫県立健康環境科学研究所（神戸市）	平成18年9月19日～22日	平成18年12月5日～8日
神戸市	葺合一般環境大気測定局（神戸市）	平成18年9月11日～14日	平成18年11月13日～16日
奈良県	天理一般環境大気観測局（天理市）	平成18年9月26日～29日	平成18年11月27日～30日
島根県	国設隠岐酸性雨測定所（隠岐の島町）	平成18年9月26日～29日	平成18年11月27日～30日
広島市	広島市立国泰寺中学校（広島市）	平成18年9月26日～29日	平成18年11月13日～16日
山口県	山口県環境保健研究センター（山口市）	平成18年9月22日～29日	平成18年12月18日～25日
	萩市役所見島支所（萩市）	平成18年9月21日～28日	平成18年12月1日～8日
徳島県	徳島県保健環境センター（徳島市）	平成18年9月19日～22日	平成18年12月11日～14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18年9月25日～10月2日	平成18年11月27日～12月4日
愛媛県	愛媛県宇和島地方局（宇和島市）	平成18年9月19日～22日	平成18年11月13日～16日
福岡県	大牟田市役所（大牟田市）	平成18年10月2日～5日	平成18年12月4日～7日
佐賀県	佐賀県環境センター（佐賀市）	平成18年9月20日～27日	平成18年11月14日～21日
熊本県	熊本県保健環境科学研究所（宇土市）	平成18年10月2日～5日	平成18年11月28日～12月1日
宮崎県	宮崎県衛生環境研究所（宮崎市）	平成18年9月7日～14日	平成18年12月4日～11日
鹿児島県	鹿児島県環境保健センター（鹿児島市）	平成18年9月19日～22日	平成18年11月28日～12月1日
沖縄県	辺戸岬（国頭村）	平成18年9月12日～15日	平成18年11月6日～9日

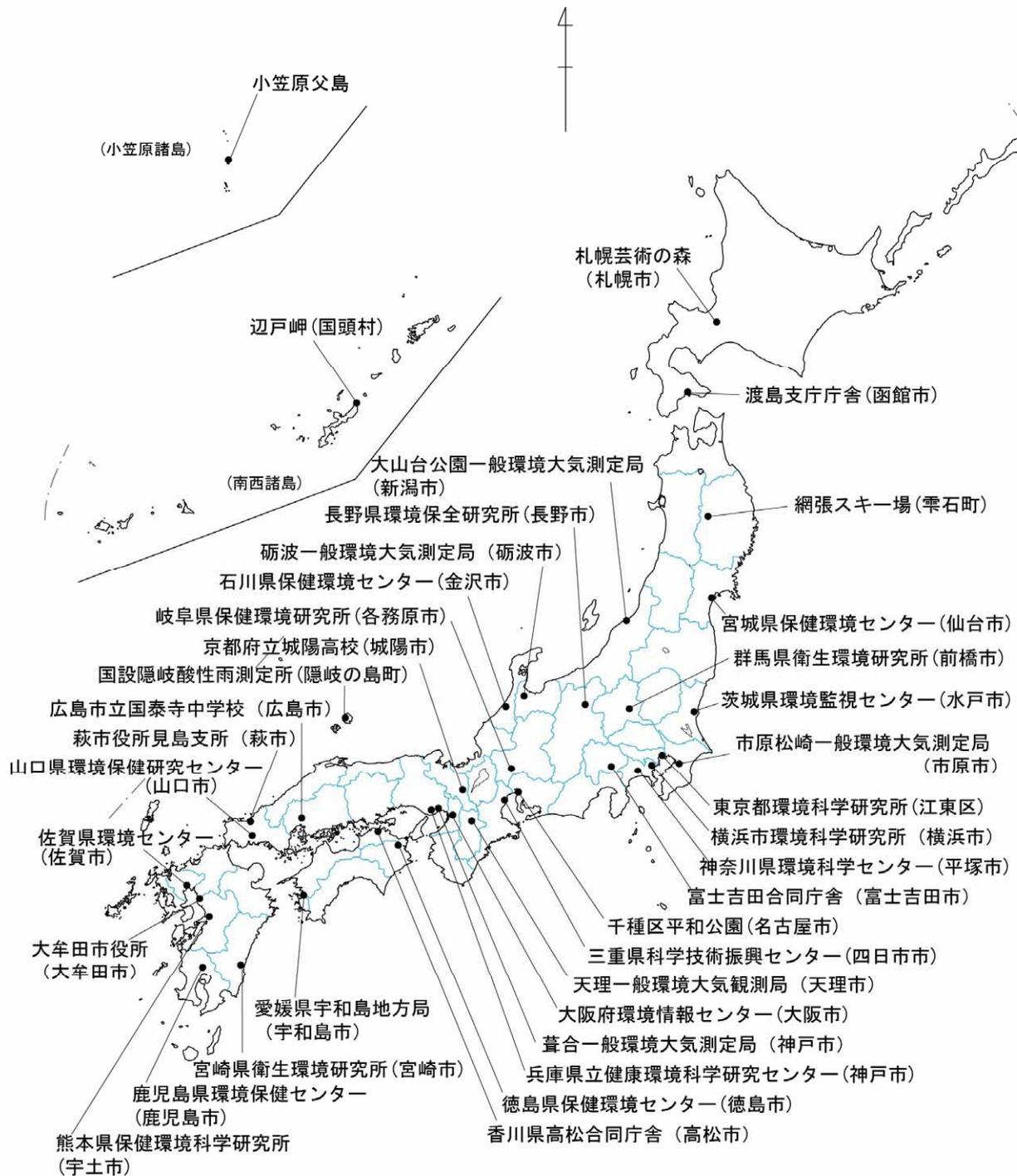
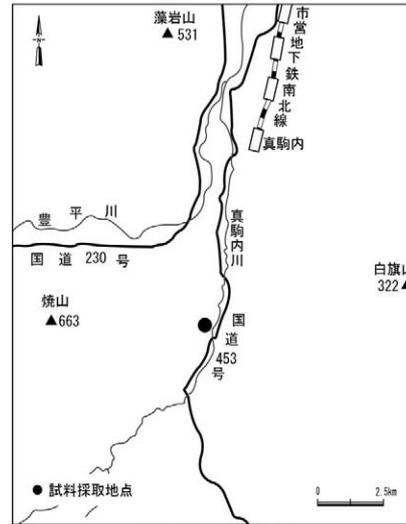


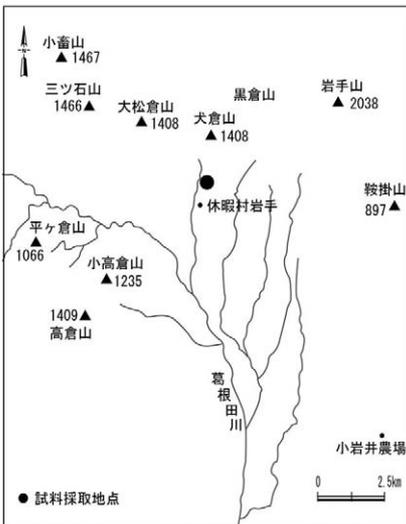
図1-7 平成18年度モニタリング調査地点(大気)



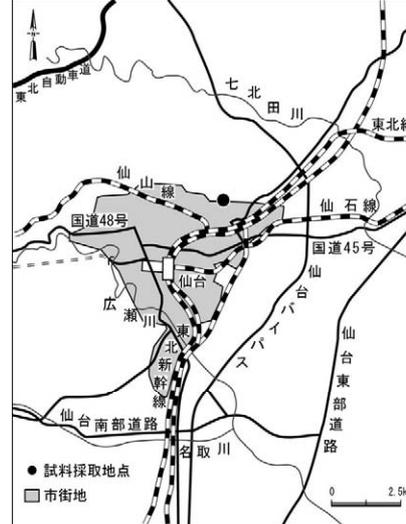
渡島支庁庁舎（函館市）
 N 41° 49' 10"
 E 140° 45' 12"
 (世界測地系)



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



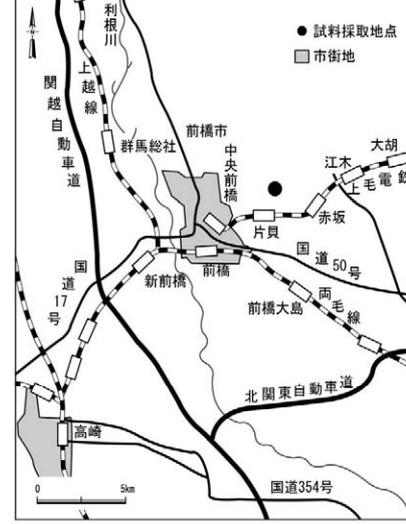
網張スキー場（雲石町）
 N 39° 49' 08"
 E 140° 56' 24"
 (世界測地系)



宮城県保健環境センター（仙台市）
 N 38° 16' 39"
 E 140° 54' 24"
 (世界測地系)

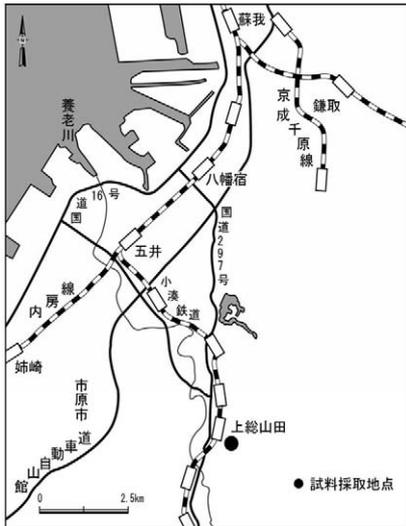


茨城県環境監視センター（水戸市）
 N 36° 23' 33"
 E 140° 25' 33"
 (世界測地系)

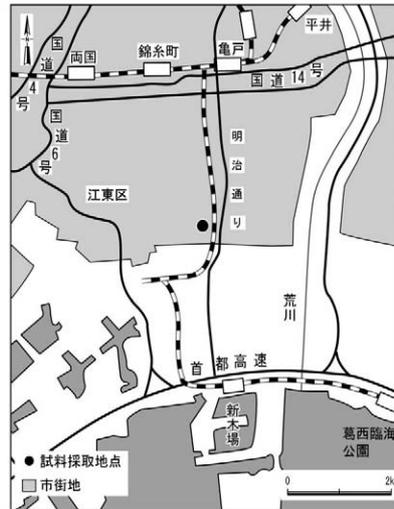


群馬県衛生環境研究所（前橋市）
 N 36° 24' 17"
 E 139° 05' 42"
 (世界測地系)

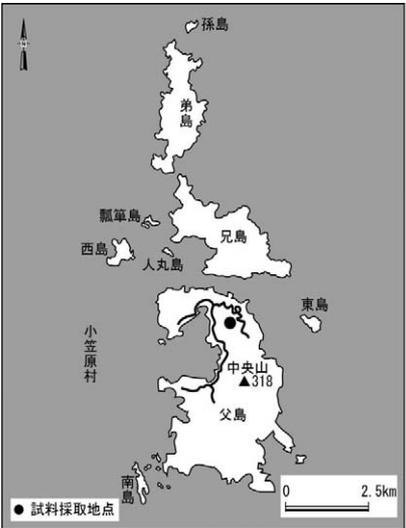
図 1-8 (1/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



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)



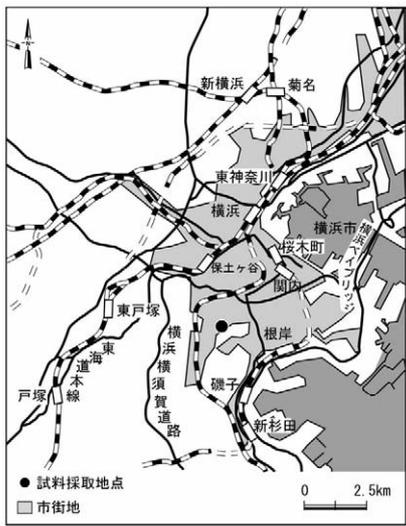
東京都環境科学研究所（江東区）
 N 35° 40' 05"
 E 139° 49' 27"
 (世界測地系)



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



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)

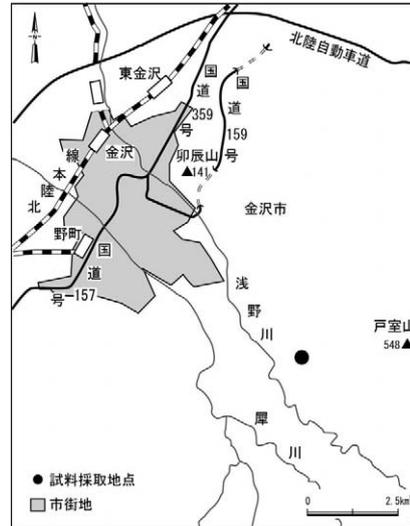


大山台公園一般環境大気測定局（新潟市）
 N 37° 56' 09"
 E 139° 04' 45"
 (世界測地系)

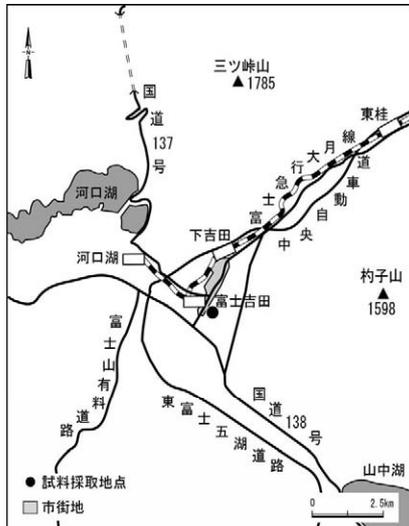
図 1-8 (2/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



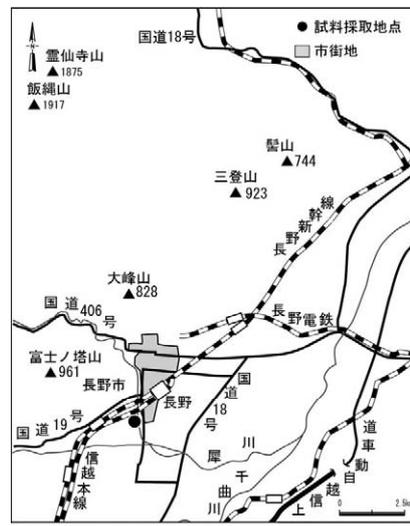
砺波一般環境大気測定局（砺波市）
 N 36° 37' 44"
 E 136° 59' 19"
 (世界測地系)



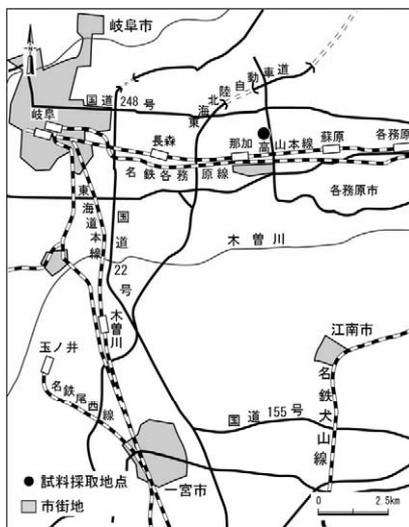
石川県保健環境センター（金沢市）
 N 36° 31' 38"
 E 136° 42' 20"
 (世界測地系)



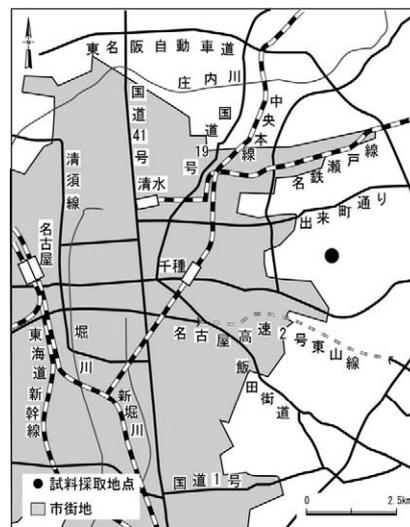
富士吉田合同庁舎（富士吉田市）
 N 35° 28' 50"
 E 138° 48' 03"
 (世界測地系)



長野県環境保全研究所（長野市）
 N 36° 38' 08"
 E 138° 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' 02"
 E 136° 58' 55"
 (世界測地系)

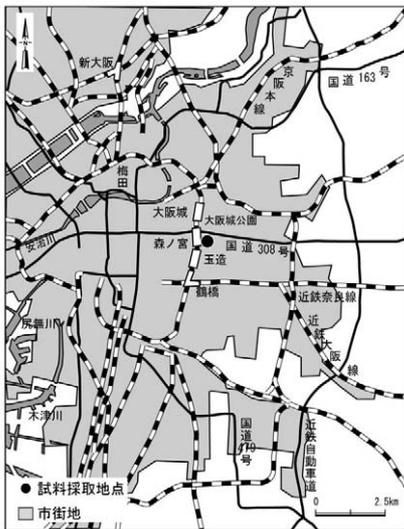
図 1-8 (3/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



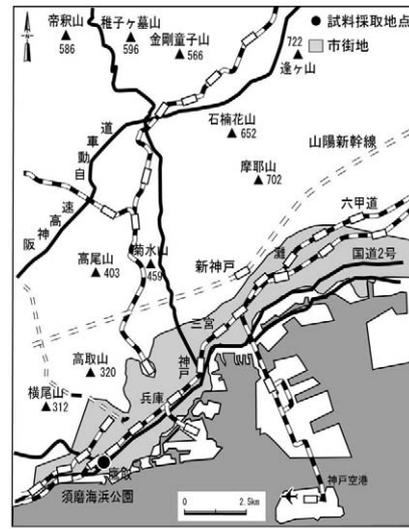
三重県科学技術振興センター（四日市市）
 N 34° 59' 30"
 E 136° 29' 08"
 (世界測地系)



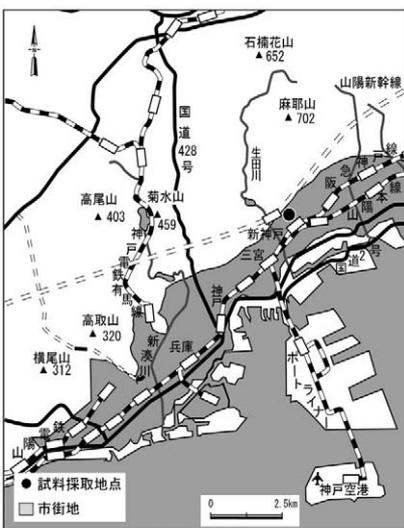
京都府立城陽高校（城陽市）
 N 34° 51' 11"
 E 135° 47' 23"
 (世界測地系)



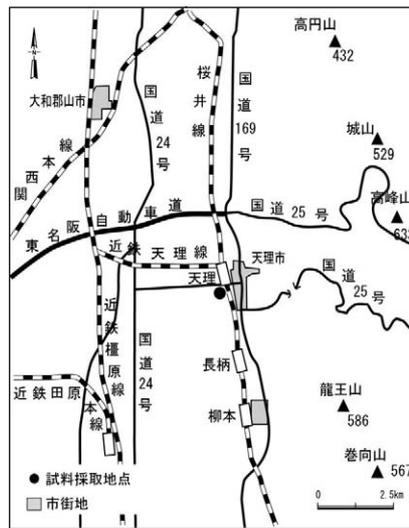
大阪府環境情報センター（大阪市）
 N 34° 40' 47"
 E 135° 32' 07"
 (世界測地系)



兵庫県立健康環境科学研究所（神戸市）
 N 34° 38' 57"
 E 135° 07' 54"
 (世界測地系)

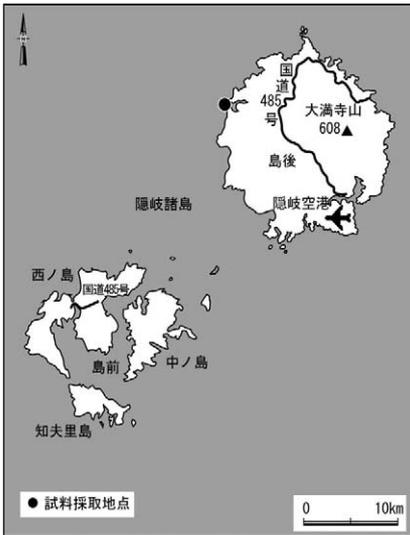


葦合一般環境大気測定局（神戸市）
 N 34° 42' 25"
 E 135° 12' 11"
 (世界測地系)

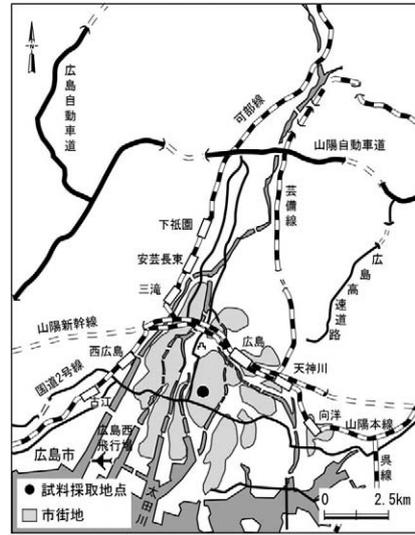


天理一般環境大気観測局（天理市）
 N 34° 35' 36"
 E 135° 49' 45"
 (世界測地系)

図 1-8 (4/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



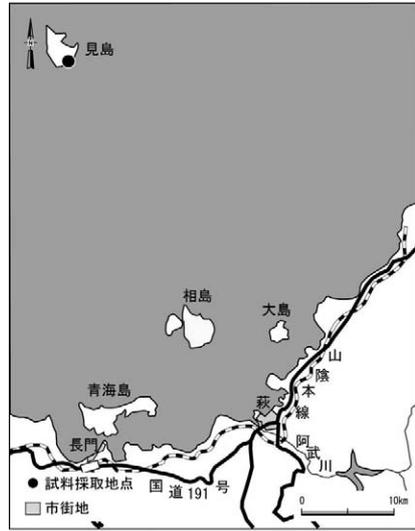
国設隠岐酸性雨測定所（隠岐の島町）
 N 36° 17' 18"
 E 133° 10' 57"
 (世界測地系)



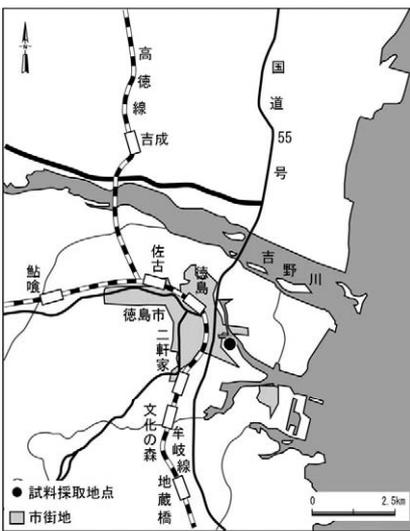
広島市立国泰寺中学校（広島市）
 N 34° 23' 08"
 E 132° 27' 31"
 (世界測地系)



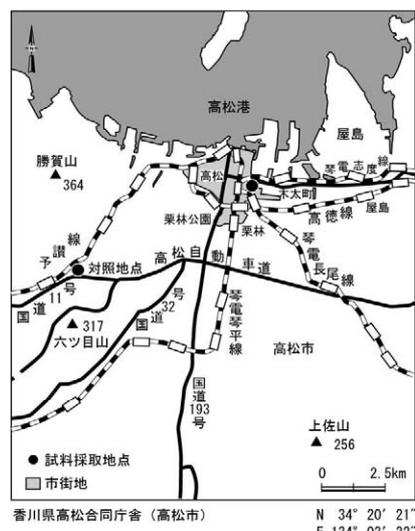
山口県環境保健研究センター（山口市）
 N 34° 09' 10"
 E 131° 26' 00"
 (世界測地系)



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"
 対照地点：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)

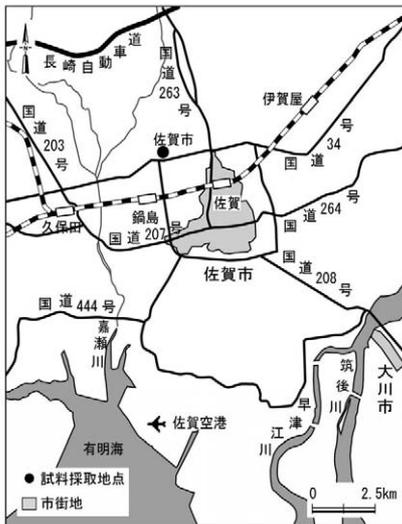
図 1-8 (5/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



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



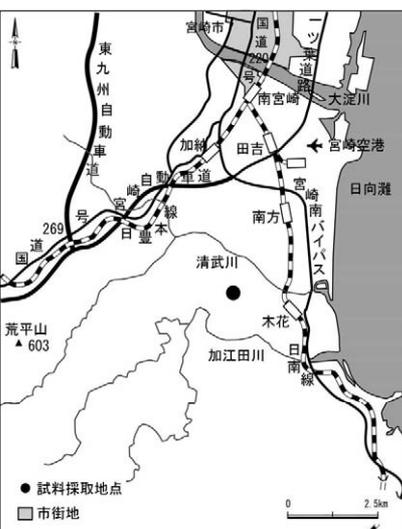
大牟田市役所（大牟田市）
 N 33° 01' 49"
 E 130° 26' 45"
 (世界測地系)



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)



鹿児島県環境保健センター（鹿児島市）
 N 31° 35' 04"
 E 130° 33' 51"
 (世界測地系)

図 1-8 (6/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点（大気）詳細

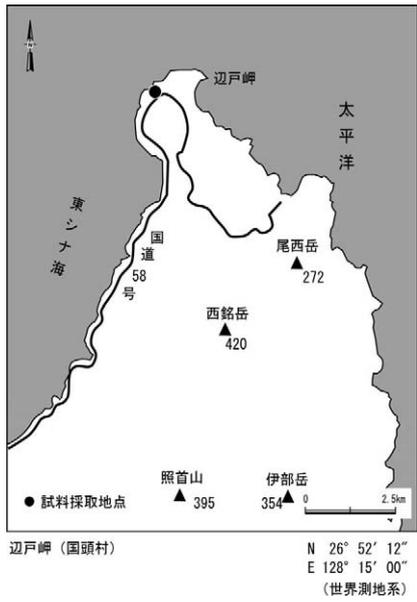


図 1-8 (7/7) 平成 18 年度モニタリング調査地点 (大気) 詳細

(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2種、魚類7種及び鳥類2種の計11種とした。

平成18年度において調査対象となった生物種の特性等を表1に示す。また、表2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、環境省環境保健部環境安全課「モニタリング調査マニュアル」（平成16年3月9日環保安発第040309001号）に従うこととした。

(5) 分析法

分析法の概要は、章末に示すとおりである。

表 1 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	ムラサキイガイ (<i>Mytilus galloprovincialis</i>)	①熱帯を除き、世界的に分布する。 ②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 洞海湾	特定地域の残留実態の把握	残留レベルの異なる 5 地点で調査を実施
	イガイ (<i>Mytilus coruscus</i>)	①北海道南部以南の日本各地に分布する。 ②1~10m/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	
魚類	アイナメ (<i>Hexagrammos otakii</i>)	①北海道から南日本、朝鮮半島、中国に分布する。 ②5~50m 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>)	①北海道、日高以東の寒流域に生息する。 ②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>)	①北部太平洋に広く分布する。 ②日本列島周辺を回遊し、千島(秋)、北九州(冬)に至る。 ③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>)	①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。 ②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。 ③化学物質濃縮性は中位といわれている。	釧路沖	地球規模での残留実態の把握	
	ズズキ (<i>Lateolabrax japonicus</i>)	①日本各地、朝鮮半島、中国の沿岸部に分布する。 ②成長の過程で、淡水域、汽水域に來遊することがある。 ③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) 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 9 地点で調査を実施
	ミナミクロダイ (<i>Acanthopagrus sivicolus</i>)	①南西諸島に分布する。 ②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>)	①日本各地の淡水域に広く分布する。 ②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>)	①極東域に広く分布、近種は世界的に分布する。 ②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>)	①主として日本近海で繁殖する。 ②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2-1 平成18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） （ ）内は算術平均値	体長（cm） （ ）内は算術平均値	水分 %	脂肪分 %
ムラサキイガイ （山田湾）	1	平成 18 年 11 月	不明	184	14.15 ~ 30.19 (21.66)	6.0 ~ 6.7 (6.5)	79.7	1.5
	2		不明	147	18.65 ~ 41.05 (27.05)	6.8 ~ 7.3 (7.1)	79.4	1.6
	3		不明	116	23.68 ~ 40.63 (34.11)	7.4 ~ 7.7 (7.6)	78.3	1.9
	4		不明	120	22.92 ~ 42.48 (33.01)	7.8 ~ 8.3 (8.0)	77.9	2.0
	5		不明	101	30.33 ~ 71.41 (50.76)	8.4 ~ 10.1 (9.0)	78.2	2.0
ムラサキイガイ （横浜港）	1	平成 19 年 1 月	不明	615	1.9 ~ 4.1 (2.7)	2.5 ~ 3.6 (3.1)	91.1	1.1
	2		不明	552	1.7 ~ 5.2 (2.9)	2.5 ~ 4.1 (3.1)	91.4	1.1
	3		不明	611	1.5 ~ 4.2 (2.6)	2.3 ~ 3.4 (2.9)	91.3	1.1
	4		不明	553	1.6 ~ 5.1 (2.8)	2.7 ~ 3.8 (3.1)	91.2	1.1
	5		不明	622	1.7 ~ 6.6 (2.7)	2.5 ~ 4.0 (3.1)	90.4	1.1
ムラサキイガイ （能登半島沿岸）	1	平成 18 年 11 月	不明	61	37 ~ 101.6 (66.6)	7.5 ~ 9.8 (8.5)	79.8	2.2
	2		不明	147	24.2 ~ 56.4 (37.4)	6.6 ~ 8.2 (7.5)	81.1	2.0
	3		不明	268	21.4 ~ 35.9 (29.1)	5.8 ~ 8.0 (6.8)	80.3	2.2
	4		不明	309	17.2 ~ 32.7 (24.6)	5.4 ~ 7.2 (6.3)	80.6	2.0
	5		不明	270	12.0 ~ 28.4 (16.8)	5.0 ~ 6.5 (5.6)	80.7	2.0
ムラサキイガイ （島根半島沿岸七類湾）	1	平成 18 年 9 月	不明	125	32.4 ~ 99.2 (65.6)	7.7 ~ 10.7 (8.9)	74.4	2.8
	2		不明	212	20.3 ~ 49.2 (30.2)	6.6 ~ 7.9 (7.2)	74.0	2.4
	3		不明	250	15.3 ~ 38.0 (22.7)	5.2 ~ 6.7 (6.2)	73.5	3.3
	4		不明	300	10.9 ~ 23.5 (17.0)	5.0 ~ 6.3 (5.7)	74.9	2.2
	5		不明	632	4.6 ~ 10.1 (7.0)	3.7 ~ 4.7 (4.2)	75.5	2.4
イガイ （鳴門）	1	平成 18 年 10 月	混合	21	378 ~ 726 (537)	13.0 ~ 18.5 (16)	56.3	1.1
	2		混合	19	357 ~ 788 (547)	13.5 ~ 18.5 (16)	52.1	1.2
	3		混合	19	325 ~ 746 (540)	12.5 ~ 19.0 (16)	66.0	1.0
	4		混合	17	402 ~ 890 (555)	14.0 ~ 19.5 (16)	64.5	1.1
	5		混合	17	372 ~ 924 (596)	13.5 ~ 18.5 (16)	66.6	1.1
イガイ （高松港）	1	平成 18 年 10 月	不明	85	32.5 ~ 149.9 (81.8)	6.5 ~ 11.7 (9.1)	74.00	2.85
	2		不明	115	23.0 ~ 132.9 (60.0)	6.2 ~ 11.0 (8.3)	73.75	2.66
	3		不明	91	29.8 ~ 91.1 (48.7)	6.8 ~ 9.9 (7.9)	72.08	2.74
	4		不明	155	24.2 ~ 125.8 (46.4)	6.0 ~ 11.2 (7.9)	73.17	2.68
	5		不明	80	28.3 ~ 137.8 (71.3)	6.9 ~ 10.7 (8.9)	74.55	2.36
ムラサキイガイ （洞海湾）	1	平成 18 年 8 月	混合	190	15.7 ~ 46.9 (26.6)	5.0 ~ 7.4 (6.2)	69.6	3.0

表2-2 平成18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 %	脂肪分 %
ウサギアイナメ （釧路沖）	1	平成18年 10～11月	雄	4	970 ～ 1,050 (1,020)	32.3 ～ 35.0 (33.5)	79.8	1.6
	2		雌	5	960 ～ 1,040 (1,000)	32.8 ～ 34.9 (34.0)	81.1	2.0
	3		雌	5	960 ～ 1,060 (1,024)	32.2 ～ 34.7 (33.4)	80.5	2.1
	4		雌	5	970 ～ 1,120 (1,062)	32.3 ～ 34.2 (33.1)	81.3	1.8
	5		雌	5	950 ～ 1,180 (1,076)	31.9 ～ 36.3 (33.6)	80.5	2.0
アイナメ （日本海沖（岩内沖））	1	平成18年 12月	混合	7	360 ～ 1,060 (653)	25.5 ～ 35.6 (31.0)	81.1	1.2
	2		混合	6	560 ～ 840 (713)	26.1 ～ 31.7 (29.9)	80.4	1.3
	3		混合	8	420 ～ 820 (574)	25.1 ～ 31.3 (28.8)	79.4	1.5
	4		雌	5	700 ～ 1,280 (1,034)	28.5 ～ 39.2 (35.3)	80.7	1.5
	5		雌	7	400 ～ 640 (540)	25.4 ～ 30.2 (28.2)	77.9	2.4
シロサケ （釧路沖）	1	平成18年 10～11月	雄	2	3,770 ～ 4,320 (4,045)	57.2 ～ 57.6 (57.4)	76.3	2.0
	2		混合	2	3,760 ～ 4,320 (4,040)	57.1 ～ 57.4 (57.3)	75.4	2.8
	3		混合	2	4,120 ～ 4,190 (4,155)	62.0 ～ 62.2 (62.1)	76.2	2.3
	4		混合	2	4,190 ～ 4,410 (4,300)	60.7 ～ 62.1 (61.4)	76.8	2.1
	5		雌	2	4,120 ～ 4,410 (4,265)	60.6 ～ 62.3 (61.5)	77.4	1.9
アイナメ （山田湾）	1	平成18年 11月	不明	7	308.0 ～ 630.1 (446.7)	29.2 ～ 33.4 (30.7)	72.9	3.9
	2		不明	8	257.3 ～ 402.6 (341.6)	27.0 ～ 28.8 (27.7)	73.1	3.8
	3		不明	9	305.1 ～ 386.5 (343.3)	26.2 ～ 26.9 (26.6)	72.7	3.6
	4		不明	11	246.1 ～ 317.1 (285.2)	24.5 ～ 25.7 (25.2)	72.9	3.1
	5		不明	14	185.4 ～ 275.4 (238.3)	20.9 ～ 24.5 (23.3)	74.3	2.9
スズキ （仙台湾（松島湾））	1	平成18年 9月	不明	22	96.8 ～ 281 (181)	19.0 ～ 27.5 (23.4)	72.0	1.5
	2		不明	22	98.1 ～ 318 (158)	18.8 ～ 28.2 (22.5)	73.4	1.5
	3		不明	22	93.2 ～ 243 (135)	18.6 ～ 26.9 (21.3)	70.6	1.1
	4		不明	21	88.8 ～ 288 (158)	19.0 ～ 27.8 (22.3)	71.9	1.3
	5		不明	22	88.8 ～ 301 (157)	18.3 ～ 27.3 (22.6)	72.4	1.5
サンマ （常磐沖）	1	平成18年 10月	混合	30	122 ～ 146 (138)	～ 29 (～29)	63.1	14.9
	2		混合	30	137 ～ 171 (154)	30 (30)	61.7	17.3
	3		混合	30	141 ～ 176 (158)	31 (31)	62.6	15.1
	4		混合	25	142 ～ 201 (163)	32 (32)	64.0	14.4
	5		混合	40	96 ～ 173 (145)	26 ～ 32 (29)	63.3	14.3
スズキ （東京湾）	1	平成18年 9月	混合	4	1,349 ～ 1,900 (1,533)	44.7 ～ 50.9 (46.7)	75.3	3.3
	2		混合	3	1,306 ～ 1,707 (1,494)	44.1 ～ 48.9 (46.2)	73.3	3.1
	3		混合	4	817 ～ 1,267 (1,022)	37.8 ～ 43.8 (40.7)	76.1	2.1
	4		混合	4	959 ～ 1,159 (1,021)	38.9 ～ 42.8 (40.6)	75.6	2.3
	5		混合	4	722 ～ 1,007 (891)	35.5 ～ 42.5 (39.1)	74.8	2.5
スズキ （川崎港扇島沖）	1	平成18年 9月	雄	3	1,100 ～ 1,850 (1,400)	42.0 ～ 50.0 (45.3)	76	2.9
	2		混合	3	1,200 ～ 1,750 (1,420)	42.0 ～ 49.0 (44.7)	76	2.7
	3		混合	3	1,300 ～ 1,500 (1,400)	45.0 (45.0)	78	1.5
	4		混合	4	950 ～ 1,100 (1,030)	40.0 ～ 42.0 (41.0)	76	2.9
	5		混合	3	1,050 ～ 1,600 (1,350)	42.0 ～ 47.0 (43.7)	77	2.6
ウグイ （琵琶湖安曇川 （高島市））	1	平成18年 4月	雌	28	118 ～ 487 (211)	22.3 ～ 34.3 (25.9)	75.3	2.9
	2		雄	30	120 ～ 283 (179)	22.9 ～ 28.4 (25.4)	74.7	3.3
	3		雌	20	113 ～ 421 (277)	23.4 ～ 31.9 (28.6)	75.8	3.2
	4		雄	30	113 ～ 266 (158)	22.4 ～ 28.8 (24.5)	75.7	2.6
	5		雌	19	111 ～ 551 (263)	22.1 ～ 33.3 (27.1)	75.5	2.7
スズキ （大阪湾）	1	平成18年 8月	不明	8	546 ～ 679 (602)	33.0 ～ 35.0 (34.1)	77.1	2.3
	2		不明	8	614 ～ 828 (692)	34.0 ～ 36.0 (34.7)	76.4	2.9
	3		不明	8	570 ～ 692 (644)	32.0 ～ 35.0 (33.7)	76.6	2.8
	4		不明	8	525 ～ 659 (604)	31.5 ～ 35.5 (33.8)	76.9	2.4
	5		不明	8	454 ～ 615 (540)	31.0 ～ 34.5 (32.6)	76.7	2.6

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 %	脂肪分 %
スズキ (姫路沖)	1	平成 18 年 11 月	雌	2	1,100 ~ 2,300 (1,700)	51 ~ 64 (58)	75.4	3.93
	2		雌	1	2,400 (2,400)	66 (66)	72.7	3.50
	3		雌	2	2,000 ~ 2,400 (2,200)	65 ~ 69 (67)	72.6	5.66
	4		雌	2	2,000 ~ 2,500 (2,250)	64 ~ 64 (64)	72.6	4.74
	5		雌	2	1,600 ~ 2,400 (2,000)	59 ~ 68 (63)	76.3	6.31
スズキ (中海)	1	平成 18 年 12 月	混合	12	235 ~ 315 (270)	25.5 ~ 29 (27.2)	80.95	0.94
	2		混合	12	265 ~ 310 (287)	27.5 ~ 30.0 (28.0)	82.18	1.20
	3		混合	12	260 ~ 320 (285)	26.0 ~ 29.5 (28.1)	82.71	1.38
	4		混合	12	270 ~ 405 (331)	28.0 ~ 31.0 (29.4)	81.91	1.51
	5		混合	12	310 ~ 555 (418)	30.0 ~ 34.5 (32.2)	82.03	1.9
スズキ (広島湾)	1	平成 18 年 11 月	雄	3	1,031 ~ 1,271 (1,129)	41.5 ~ 44.0 (42.8)	77.7	1.4
	2		雄	4	832 ~ 1,016 (919)	39.5 ~ 41.5 (40.1)	77.8	2.2
	3		雄	4	705 ~ 928 (823)	38.0 ~ 39.5 (38.6)	77.9	1.9
	4		雄	4	730 ~ 905 (783)	36.0 ~ 36.5 (36.4)	77.2	2.6
	5		雌	4	847 ~ 1,074 (918)	38.0 ~ 41.0 (39.3)	77.4	2.5
スズキ (四万十川河口 (四万十市))	1	平成 18 年 10 月	混合	5	510 ~ 660 (576)	32 ~ 34 (33)	77.1	1.4
	2		混合	7	421 ~ 457 (440)	28 ~ 30 (29)	78.7	1.2
	3		混合	8	386 ~ 415 (403)	27 ~ 30 (29)	78.7	1.2
	4		混合	8	371 ~ 392 (382)	26 ~ 29 (28)	78.2	1.2
	5		雌	9	322 ~ 387 (355)	25 ~ 29 (28)	77.4	1.1
スズキ (薩摩半島西岸)	1	平成 18 年 11 月	混合	7	384.0 ~ 504.8 (444.2)	29.9 ~ 30.4 (30.1)	76.0	1.21
	2		混合	7	420.1 ~ 569.8 (472.4)	30.5 ~ 31.0 (30.7)	77.4	1.29
	3		混合	6	402.3 ~ 622.8 (491.0)	31.0 ~ 31.7 (31.4)	77.6	1.19
	4		混合	7	436.2 ~ 530.2 (481.2)	31.7 ~ 32.5 (32.1)	77.5	1.29
	5		混合	6	460.7 ~ 740.2 (559.7)	32.8 ~ 33.3 (33.1)	76.7	1.61
ミナミクロダイ (中城湾)	1	平成 19 年 1~2 月	雄	3	810 ~ 1,480 (1,093)	32.5 ~ 33.5 (32.8)	74.7	1.9
	2		雌	3	1,140 ~ 1,270 (1,203)	33 ~ 37.5 (35.3)	73.7	1.3
	3		雌	4	750 ~ 1,040 (832)	29.7 ~ 32 (30.6)	73.3	0.8
	4		雌	4	850 ~ 930 (887)	32 ~ 34 (33.0)	73.4	1.1
	5		混合	4	750 ~ 1,035 (878)	28 ~ 34 (31.3)	74.6	1.0

表 2-3 平成 18 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 %	脂肪分 %
ウミネコ (蕪島 (八戸市))	1	平成 18 年 7 月	不明	39	254 ~ 578 (385)	36 ~ 55 (46)	70.8	4.7
	2		不明	37	274 ~ 571 (410)	33 ~ 51 (42)	72.2	4.4
	3		不明	41	265 ~ 597 (395)	32 ~ 49 (41)	73.4	3.9
	4		不明	50	229 ~ 561 (387)	34 ~ 56 (45)	72.1	4.2
	5		不明	42	297 ~ 539 (415)	32 ~ 60 (41)	71.7	4.4
ムクドリ (盛岡市郊外)	1	平成 18 年 10 月	雄	51	66.90 ~ 103.49 (90.20)	11.7 ~ 15.0 (12.8)	70.0	3.2
	2		雄	59	70.03 ~ 104.16 (88.52)	11.4 ~ 13.7 (12.6)	69.5	3.1
	3		雌	60	46.75 ~ 100.95 (88.02)	11.2 ~ 13.7 (12.5)	69.5	3.0
	4		雌	71	69.38 ~ 101.80 (85.90)	11.2 ~ 14.0 (12.5)	70.2	2.9
	5		不明	69	72.73 ~ 119.04 (88.91)	10.7 ~ 13.6 (12.6)	69.6	2.8