

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			
	水質	底質	生物	大気
北海道環境科学研究センター	○	○	○	○
札幌市衛生研究所				○
青森県環境保健センター	○	○		
青森県三八地域県民局地域連携部 八戸環境管理事務所			○	
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		○		
秋田県学術国際部健康環境センター	○	○		
山形県環境科学研究センター	○	○		
福島県環境センター	○	○		
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				○
千葉県環境研究センター		○		○
千葉市環境保健研究所	○	○		
東京都環境科学研究所	○	○	○	○
神奈川県環境科学センター				○
横浜市環境創造局環境科学研究所	○	○	○	○
川崎市公害研究所	○	○	○	
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	○	○	○	○
福井県衛生環境研究センター	○	○		
山梨県衛生公害研究所		○		○
長野県環境保全研究所	○	○		○
岐阜県保健環境研究所				○
静岡県環境衛生科学研究所	○	○		
愛知県環境調査センター	○	○		
名古屋市環境科学研究所				○
三重県科学技術振興センター	○	○		○

(注) 名称は平成19年度のもの

試料採取機関名	調査媒体			
	水質	底質	生物	大気
滋賀県琵琶湖環境科学研究センター	○	○	○	
京都府保健環境研究所	○	○		○
京都市衛生公害研究所	○	○		
大阪府環境農林水産総合研究所	○	○	○	○
大阪市立環境科学研究所	○	○		
兵庫県立健康環境科学研究所	○	○	○	○
神戸市環境局環境保全指導課	○	○		○
奈良県保健環境研究センター		○		
和歌山県環境衛生研究センター	○	○		
鳥取県衛生環境研究所			○	
島根県保健環境科学研究所			○	○
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	○	○		
広島市衛生研究所			○	○
山口県環境保健センター	○	○		○
徳島県保健環境センター	○	○	○	○
香川県環境保健研究センター	○	○	○	○
愛媛県立衛生環境研究所		○		○
高知県環境研究センター	○	○	○	
福岡県保健環境研究所				○
北九州市環境科学研究所	○	○	○	
福岡市保健環境研究所		○		
佐賀県環境センター	○	○		○
長崎県環境部環境政策課	○	○		
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		○		
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	○	○	○	○

(2) 調査地点

水質については図1-1、底質については図1-2、生物については図1-3、大気については図1-4に示した。その内訳は以下のとおりである。

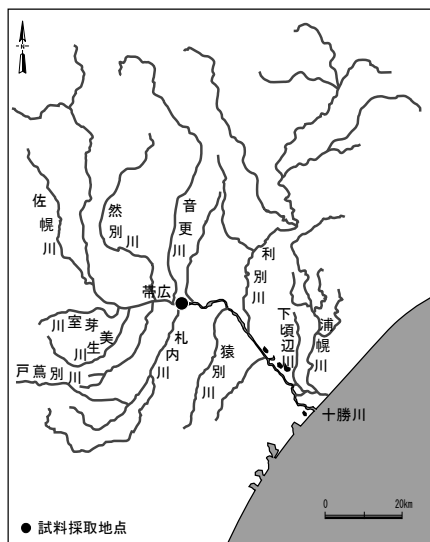
調査媒体	地方公共団体数	調査対象物質(群)数	調査地点数	調査地点ごとの検体数
水質	42	16	48	1
底質	48	16	64	3
生物(貝類)	7	16	7	5
生物(魚類)	14	16	16	5
生物(鳥類)	2	16	2	5
大気(温暖期)	34	14	36	1
大気(寒冷期)	34	14	36	1

平成 19 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 19 年 10 月 10 日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成 19 年 10 月 3 日
青森県	十三湖	平成 19 年 10 月 4 日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成 19 年 10 月 24 日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成 19 年 10 月 1 日
秋田県	八郎湖	平成 19 年 10 月 4 日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成 19 年 10 月 25 日
福島県	小名浜港	平成 19 年 11 月 15 日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成 19 年 10 月 25 日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成 19 年 10 月 16 日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成 19 年 11 月 29 日
東京都	荒川河口（江東区）	平成 19 年 10 月 30 日
	隅田川河口（港区）	平成 19 年 10 月 30 日
横浜市	横浜港	平成 19 年 11 月 19 日
川崎市	川崎港京浜運河	平成 19 年 11 月 26 日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成 19 年 10 月 4 日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成 19 年 10 月 30 日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成 19 年 9 月 13 日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成 19 年 10 月 11 日
長野県	諏訪湖湖心	平成 19 年 10 月 10 日
静岡県	天竜川（磐田市）	平成 19 年 10 月 23 日
愛知県	名古屋港	平成 19 年 9 月 27 日
三重県	四日市港	平成 19 年 10 月 2 日
滋賀県	琵琶湖唐崎沖中央	平成 19 年 11 月 20 日
京都府	宮津港	平成 19 年 10 月 10 日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成 19 年 10 月 16 日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成 19 年 10 月 2 日
大阪市	大阪港	平成 19 年 10 月 23 日
兵庫県	姫路沖	平成 19 年 11 月 28 日
神戸市	神戸港中央	平成 19 年 10 月 16 日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成 19 年 10 月 31 日
岡山県	水島沖	平成 19 年 10 月 2 日
広島県	呉港	平成 19 年 11 月 13 日
	広島湾	平成 19 年 11 月 13 日
山口県	徳山湾	平成 19 年 9 月 25 日
	宇部沖	平成 19 年 10 月 15 日
	萩沖	平成 19 年 10 月 24 日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成 19 年 9 月 26 日
香川県	高松港	平成 19 年 10 月 9 日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成 19 年 11 月 12 日
北九州市	洞海湾	平成 19 年 11 月 20 日
佐賀県	伊万里湾	平成 19 年 11 月 12 日
長崎県	大村湾	平成 19 年 11 月 9 日
熊本県	緑川（宇土市）	平成 19 年 11 月 21 日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成 19 年 9 月 25 日
鹿児島県	天降川（霧島市）	平成 19 年 11 月 13 日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成 19 年 10 月 23 日
沖縄県	那覇港	平成 19 年 10 月 30 日

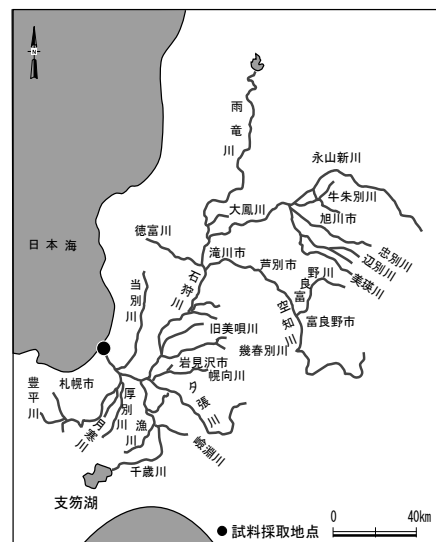


図1-1 平成19年度モニタリング調査地点（水質）



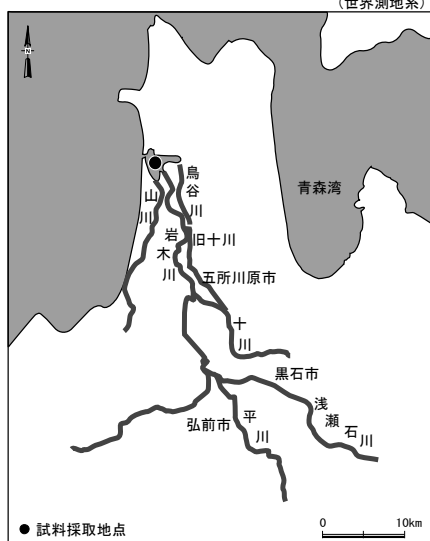
十勝川すずらん大橋（帯広市）

N 42° 56' 45"
E 143° 11' 08"
(世界測地系)



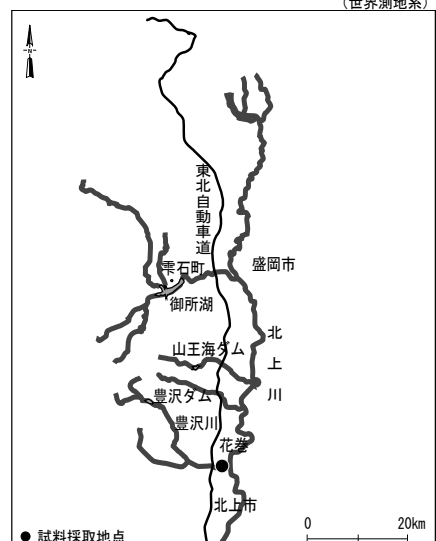
石狩川河口石狩河口橋（石狩市）

N 43° 13' 45"
E 141° 21' 09"
(世界測地系)



十三湖

N 41° 01' 20"
E 140° 21' 10"
(世界測地系)



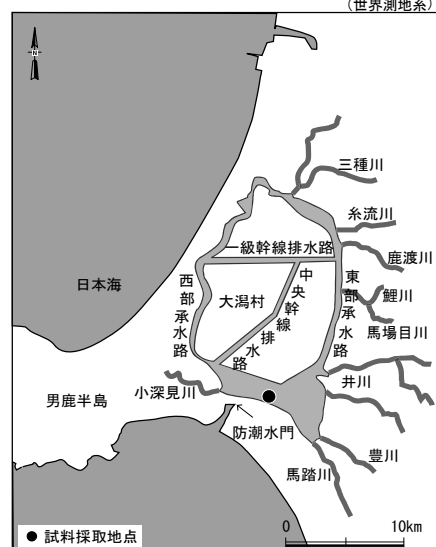
豊沢川（花巻市）

N 39° 22' 54"
E 141° 07' 09"
(世界測地系)



仙台湾（松島湾）

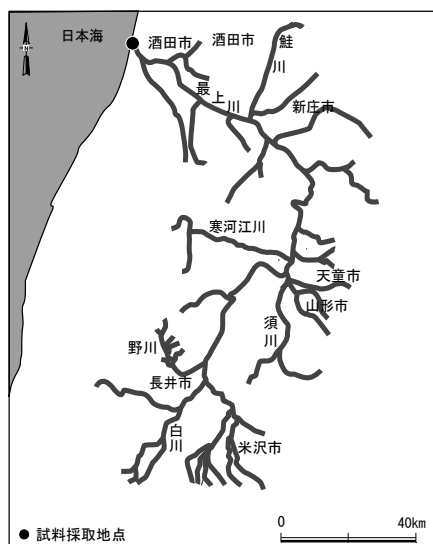
N 38° 21' 13"
E 141° 05' 52"
(世界測地系)



八郎湖

N 39° 55' 23"
E 139° 59' 49"
(世界測地系)

図 1-2 (1/8) 平成 19 年度モニタリング調査地点（水質）詳細



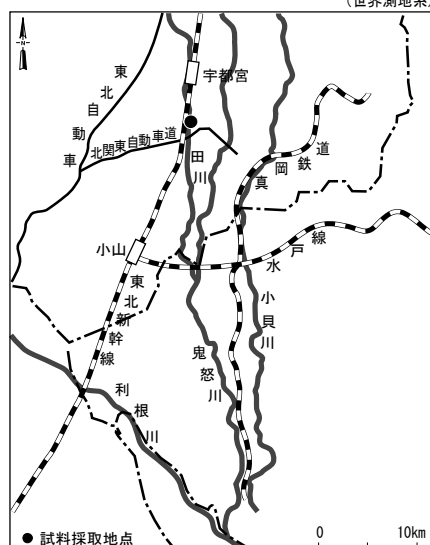
最上川河口（酒田市）
N 38° 53' 14"
E 139° 50' 36"
（世界測地系）



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



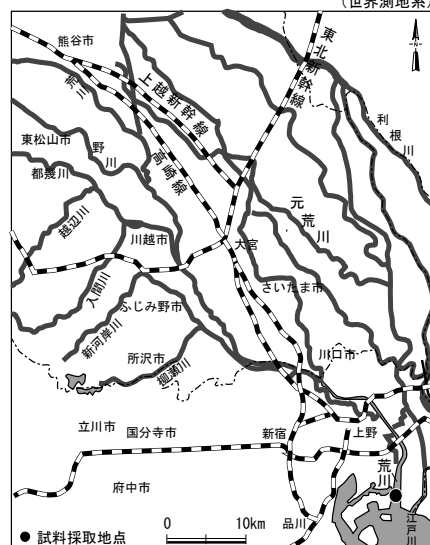
利根川河口かもめ大橋（神栖市）
N 35° 46' 35"
E 140° 45' 20"
（世界測地系）



田川（宇都宮市）
N 36° 31' 33"
E 139° 53' 14"
（世界測地系）

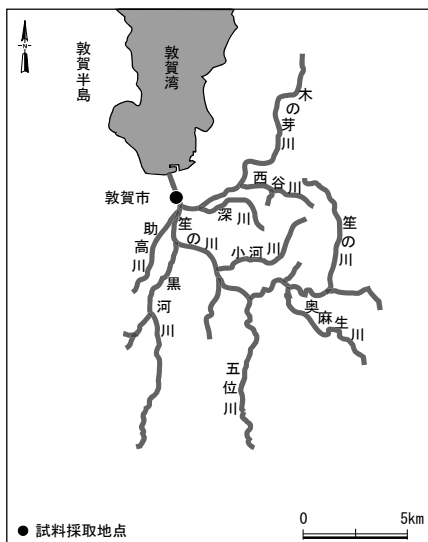


花見川河口（千葉市）
N 35° 38' 05"
E 140° 02' 49"
（世界測地系）

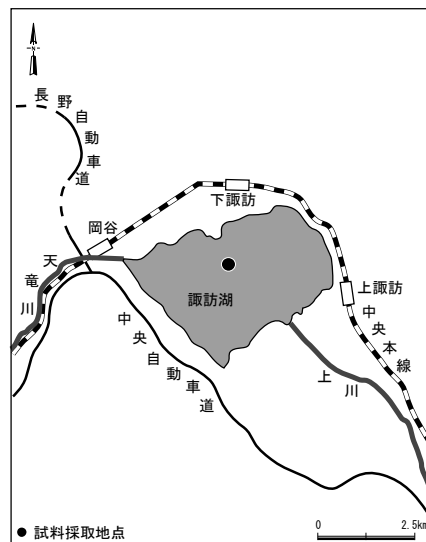


荒川河口（江東区）
N 35° 38' 44"
E 139° 50' 47"
（世界測地系）

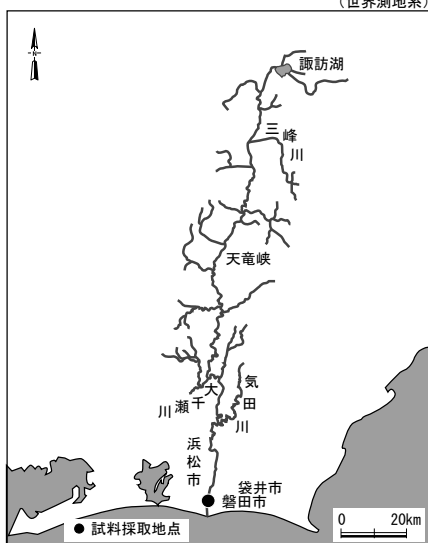
図 1-2（2/8） 平成 19 年度モニタリング調査地点（水質）詳細



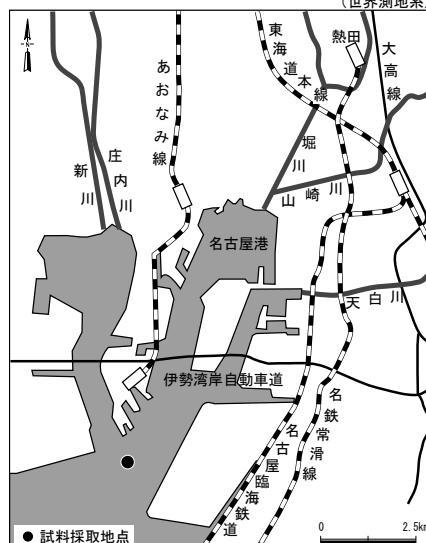
● 試料採取地点
 笙の川三島橋（敦賀市）
 N 35° 38' 48"
 E 136° 03' 49"
 （世界測地系）



● 試料採取地点
 諏訪湖湖心
 N 36° 03' 00"
 E 138° 05' 10"
 （世界測地系）



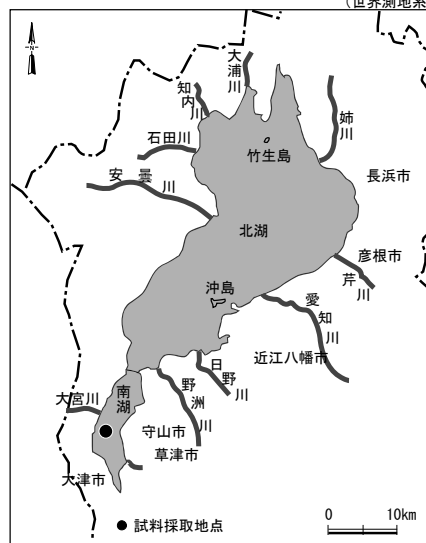
● 試料採取地点
 天竜川（磐田市）
 N 34° 40' 40"
 E 137° 47' 57"
 （世界測地系）



● 試料採取地点
 名古屋港
 N 35° 01' 26"
 E 136° 50' 49"
 （世界測地系）

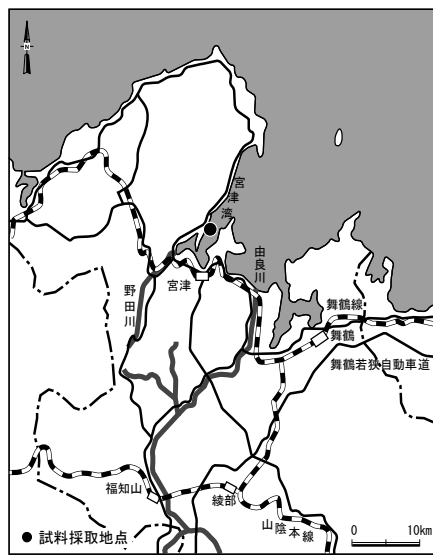


● 試料採取地点
 四日市港
 N 34° 56' 58"
 E 136° 39' 11"
 （世界測地系）



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

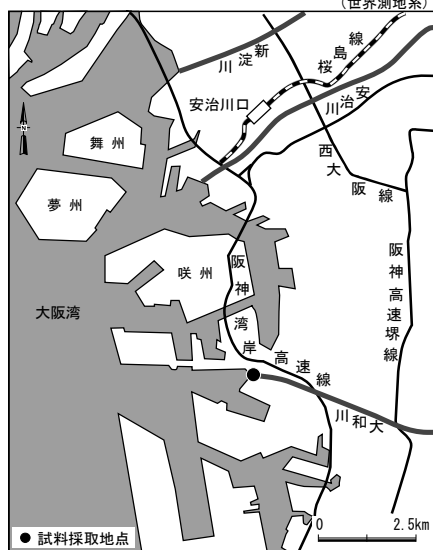
図 1-2（4/8） 平成 19 年度モニタリング調査地点（水質）詳細



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



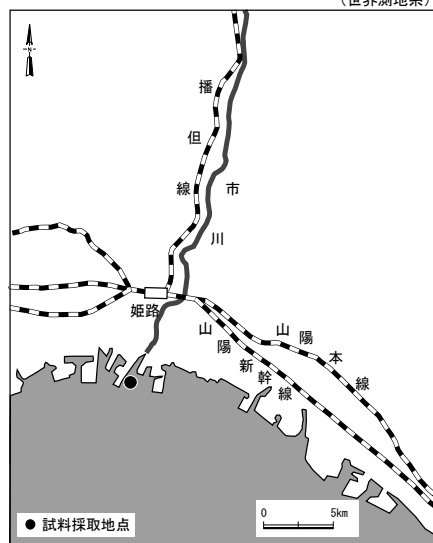
桂川宮前橋(京都市)
N 34° 54' 18"
E 135° 42' 45"
(世界測地系)



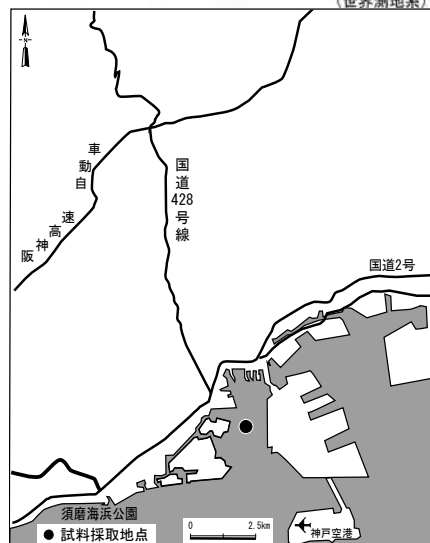
大和川河口(堺市)
N 34° 36' 25"
E 135° 26' 08"
(世界測地系)



大阪港
N 34° 39' 31"
E 135° 25' 53"
(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 19 年度モニタリング調査地点(水質) 詳細

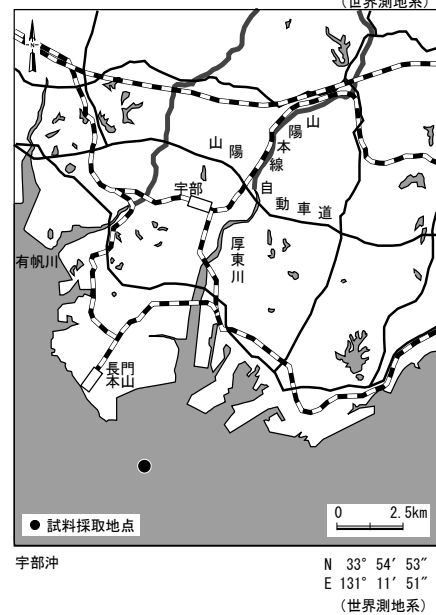
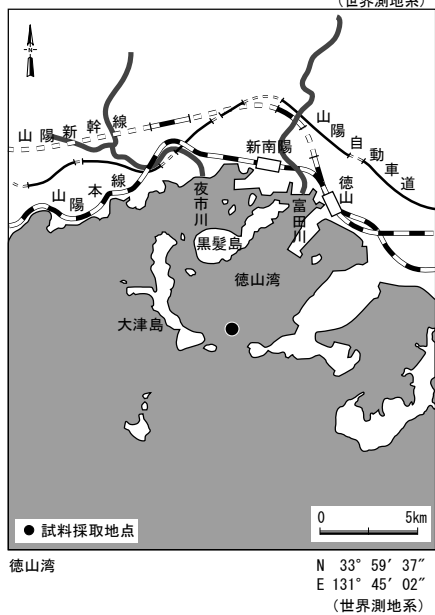
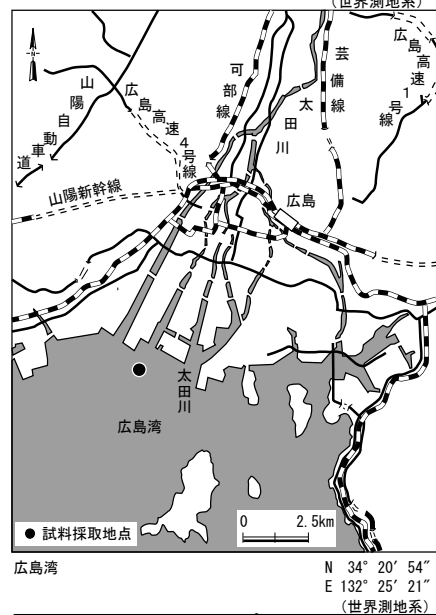
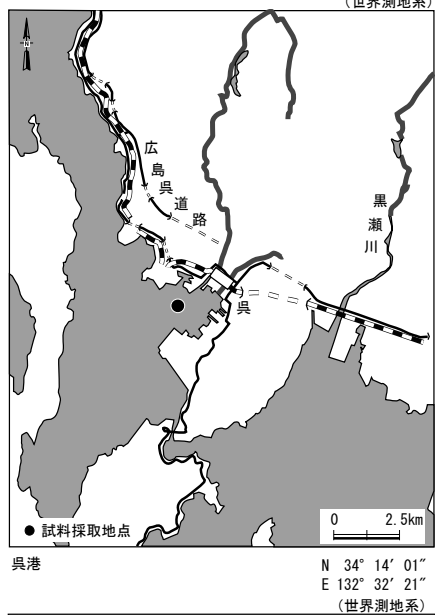
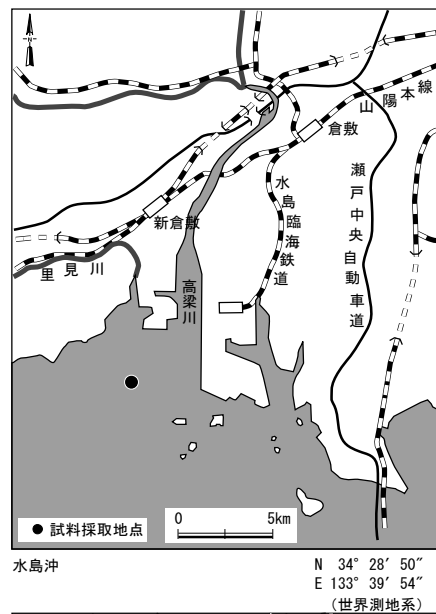
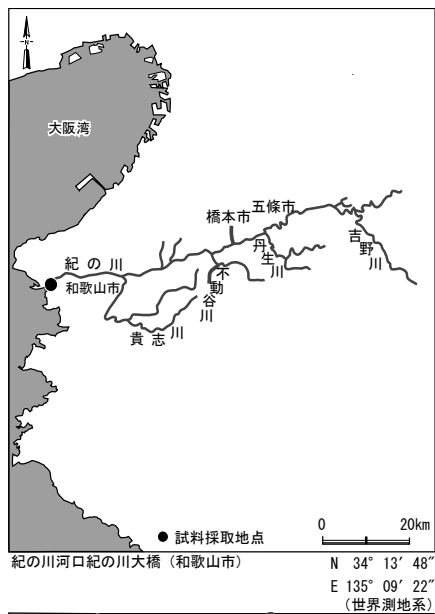
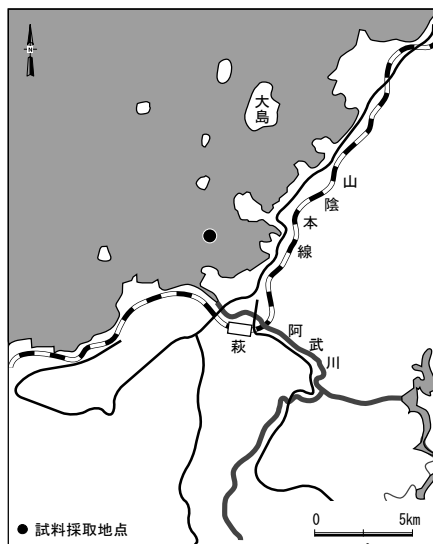
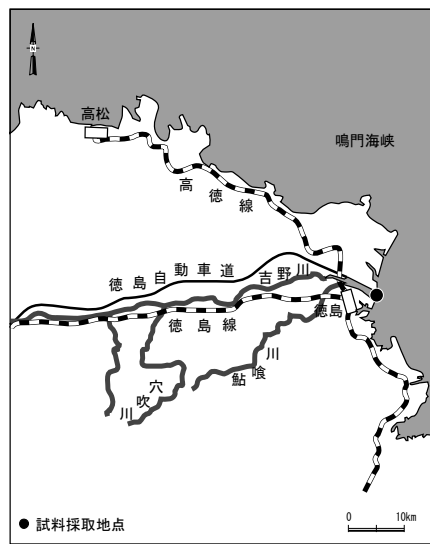


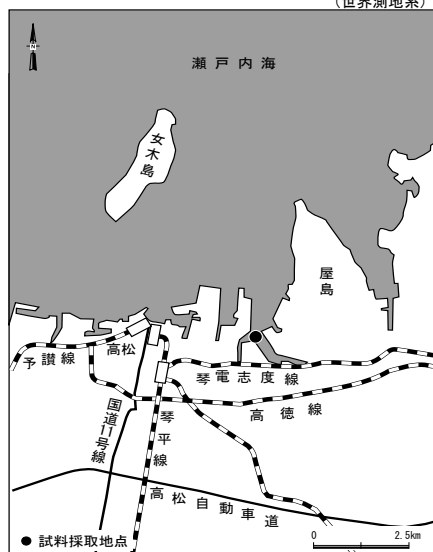
図 1-2 (6/8) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細



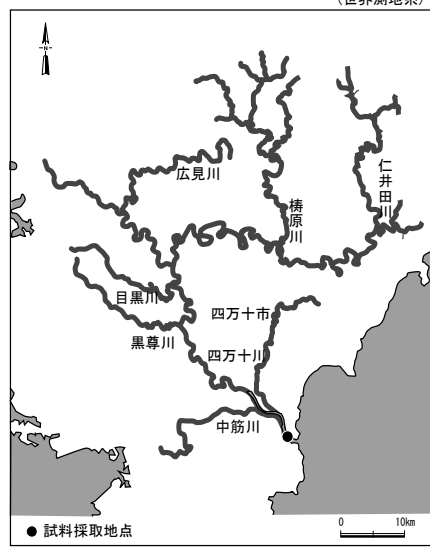
萩沖
N 34° 26' 17"
E 131° 22' 46"
(世界測地系)



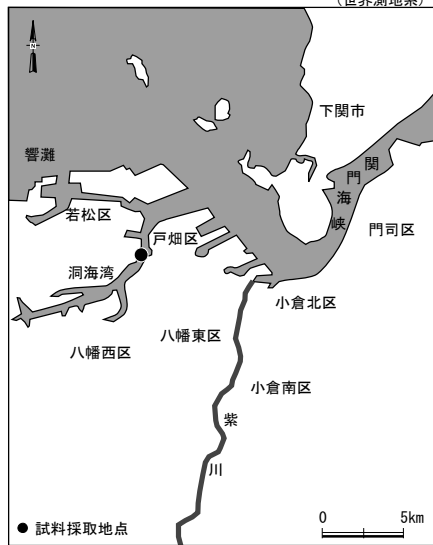
吉野川河口(徳島市)
N 34° 04' 55"
E 134° 35' 39"
(世界測地系)



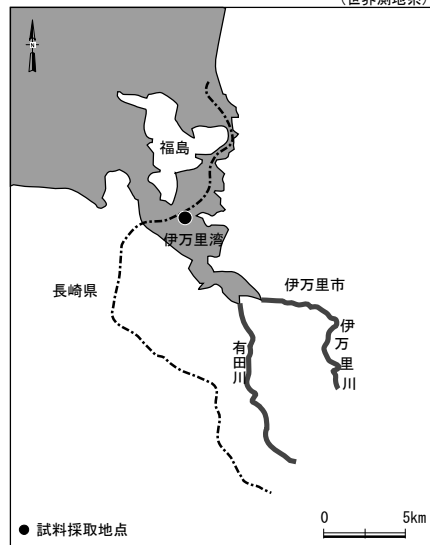
高松港
N 34° 20' 54"
E 134° 04' 40"
(世界測地系)



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



利根川
N 33° 54' 10"
E 130° 49' 03"
(世界測地系)

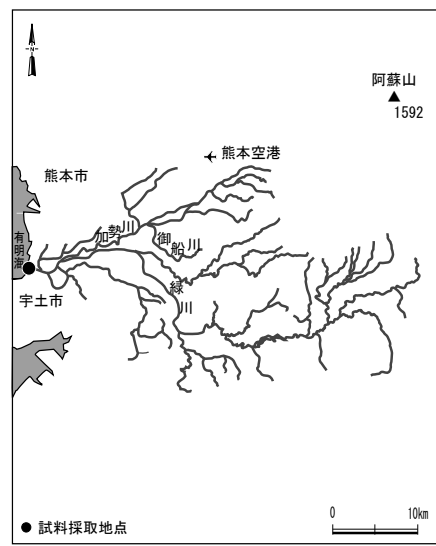


相模川
N 33° 20' 30"
E 129° 49' 20"
(世界測地系)

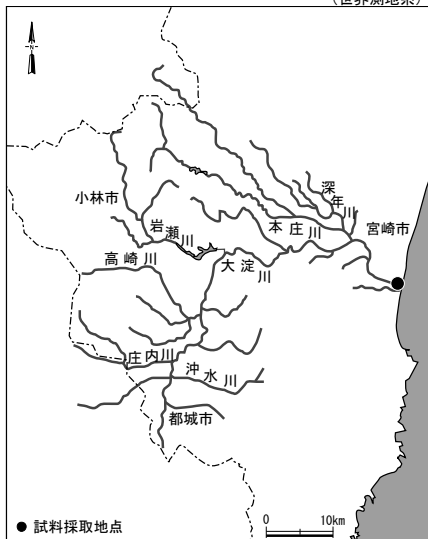
図 1-2 (7/8) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細



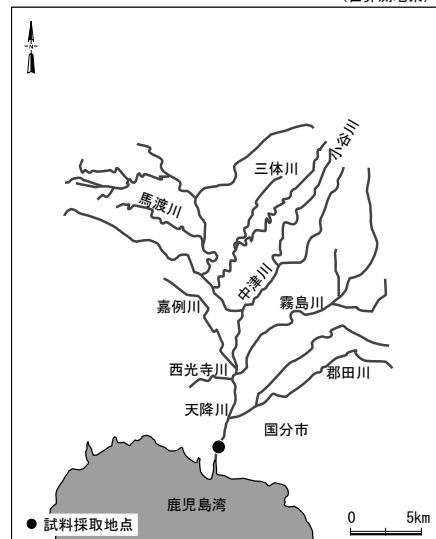
大村湾
N 32° 59' 18"
E 129° 51' 08"
(世界測地系)



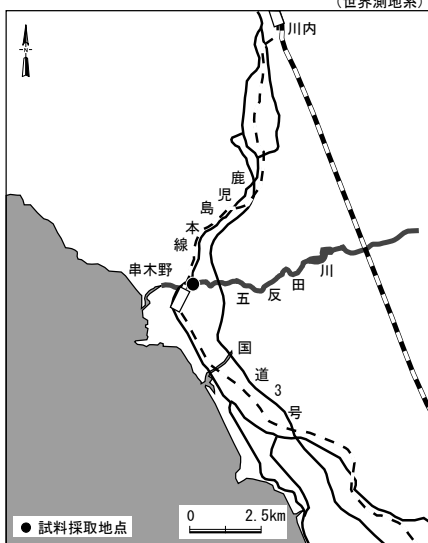
緑川 (宇土市)
N 32° 42' 59"
E 130° 38' 32"
(世界測地系)



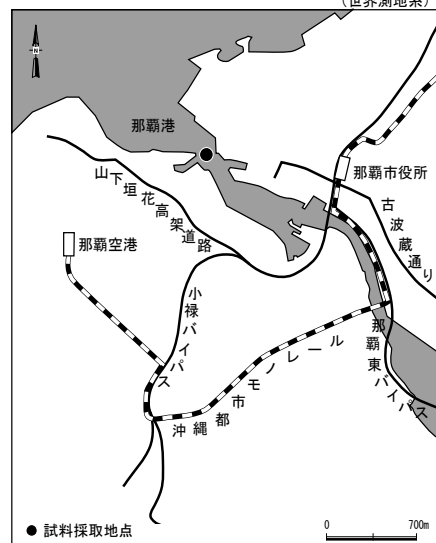
大淀川河口 (宮崎市)
N 31° 53' 42"
E 131° 26' 35"
(世界測地系)



天降川 (霧島市)
N 31° 44' 19"
E 130° 44' 49"
(世界測地系)



五反田川五反田橋 (いちき串木野市)
N 31° 43' 40"
E 130° 16' 58"
(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 19 年度モニタリング調査地点 (水質) 詳細

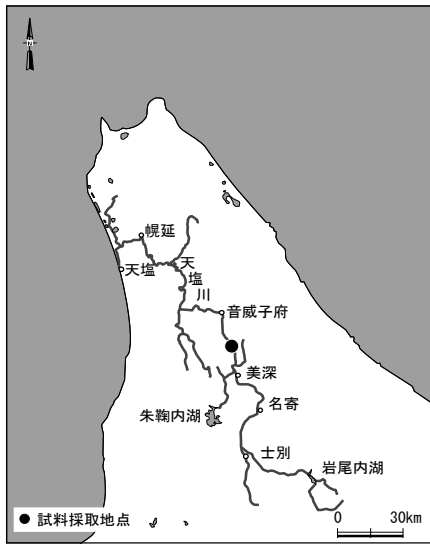
平成19年度モニタリング調査地点一覧（底質）

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 19 年 10 月 9 日
	十勝川すずらん大橋（帯広市）	平成 19 年 10 月 11 日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成 19 年 10 月 3 日
	苫小牧港	平成 19 年 10 月 1 日
青森県	十三湖	平成 19 年 10 月 4 日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成 19 年 10 月 24 日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成 19 年 10 月 1 日
仙台市	広瀬川広瀬大橋（仙台市）	平成 19 年 11 月 14 日
秋田県	八郎湖	平成 19 年 10 月 4 日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成 19 年 10 月 25 日
福島県	小名浜港	平成 19 年 11 月 15 日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成 19 年 10 月 25 日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成 19 年 10 月 16 日
千葉県	市原・姉崎海岸	平成 19 年 10 月 25 日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成 19 年 11 月 29 日
東京都	荒川河口（江東区）	平成 19 年 10 月 30 日
	隅田川河口（港区）	平成 19 年 10 月 30 日
横浜市	横浜港	平成 19 年 11 月 19 日
川崎市	多摩川河口（川崎市）	平成 19 年 11 月 26 日
	川崎港京浜運河	平成 19 年 11 月 26 日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成 19 年 10 月 4 日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成 19 年 10 月 30 日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成 19 年 9 月 13 日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成 19 年 10 月 11 日
山梨県	荒川千秋橋（甲府市）	平成 19 年 11 月 8 日
長野県	諏訪湖湖心	平成 19 年 10 月 10 日
静岡県	清水港	平成 19 年 10 月 23 日
	天竜川（磐田市）	平成 19 年 10 月 3 日
愛知県	衣浦港	平成 19 年 9 月 27 日
	名古屋港	平成 19 年 9 月 27 日
三重県	四日市港	平成 19 年 10 月 2 日
	鳥羽港	平成 19 年 10 月 16 日
滋賀県	琵琶湖南比良沖中央	平成 19 年 11 月 20 日
	琵琶湖唐崎沖中央	平成 19 年 11 月 20 日
京都府	宮津港	平成 19 年 10 月 10 日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成 19 年 10 月 16 日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成 19 年 10 月 2 日
大阪市	大阪港	平成 19 年 10 月 23 日
	大阪港外	平成 19 年 10 月 23 日
	淀川河口（大阪市）	平成 19 年 10 月 23 日
	淀川（大阪市）	平成 19 年 10 月 3 日
兵庫県	姫路沖	平成 19 年 11 月 28 日
神戸市	神戸港中央	平成 19 年 10 月 16 日
奈良県	大和川（王寺町）	平成 19 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 19 年 10 月 31 日
岡山県	水島沖	平成 19 年 10 月 2 日
広島県	呉港	平成 19 年 11 月 13 日
	広島湾	平成 19 年 11 月 13 日
山口県	徳山湾	平成 19 年 9 月 25 日
	宇部沖	平成 19 年 10 月 15 日
	萩沖	平成 19 年 10 月 24 日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成 19 年 9 月 26 日
香川県	高松港	平成 19 年 10 月 9 日
愛媛県	新居浜港	平成 19 年 10 月 25 日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成 19 年 11 月 12 日
北九州市	洞海湾	平成 19 年 11 月 20 日

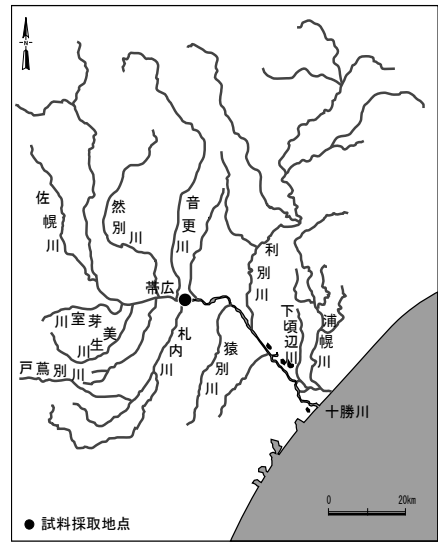
地方公共団体	調査地点	採取日
福岡市	博多湾	平成 19 年 10 月 24 日
佐賀県	伊万里湾	平成 19 年 11 月 12 日
長崎県	大村湾	平成 19 年 11 月 9 日
大分県	大分川河口（大分市）	平成 19 年 12 月 19 日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成 19 年 9 月 25 日
鹿児島県	天降川（霧島市）	平成 19 年 11 月 13 日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成 19 年 10 月 23 日
沖縄県	那覇港	平成 19 年 10 月 30 日



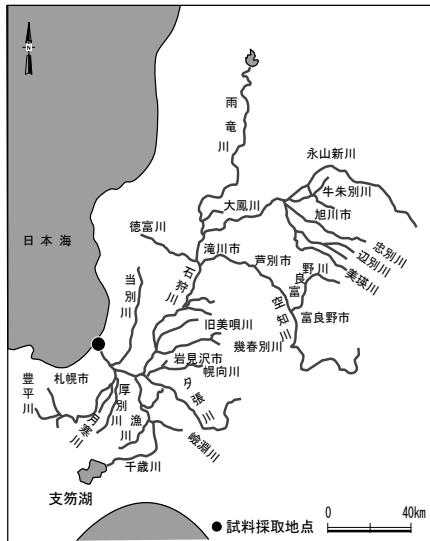
図1-3 平成19年度モニタリング調査地点（底質）



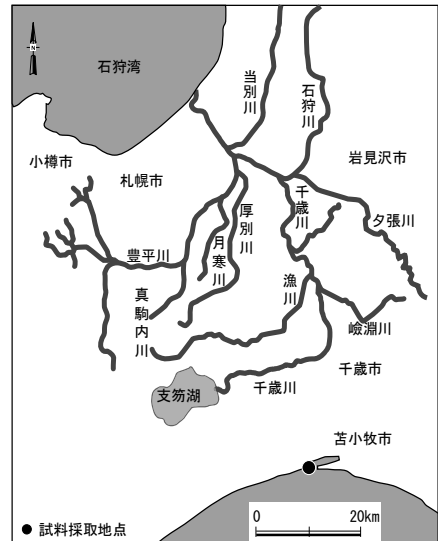
天塩川恩根内大橋（美深町）
N 44° 35' 29"
E 142° 18' 23"
（世界測地系）



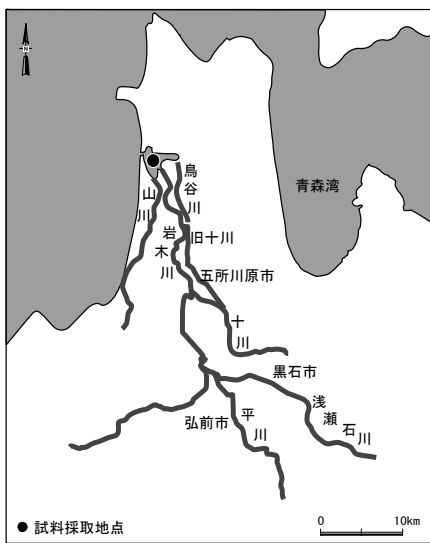
十勝川すずらん大橋（帯広市）
N 42° 56' 45"
E 143° 11' 08"
（世界測地系）



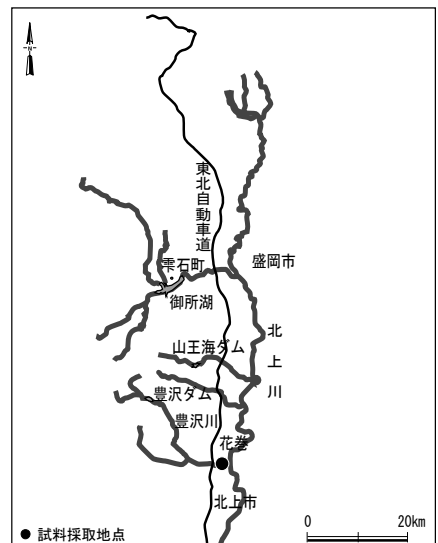
石狩川河口石狩河口橋（石狩市）
N 43° 13' 45"
E 141° 21' 09"
（世界測地系）



苫小牧港
N 42° 37' 53"
E 141° 37' 44"
（世界測地系）



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

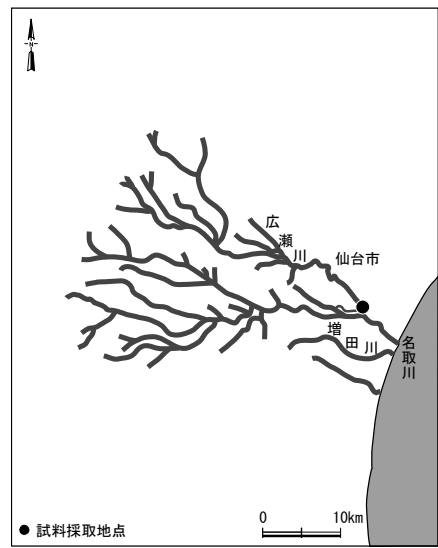


豊沢川（花巻市）
N 39° 22' 54"
E 141° 07' 09"
（世界測地系）

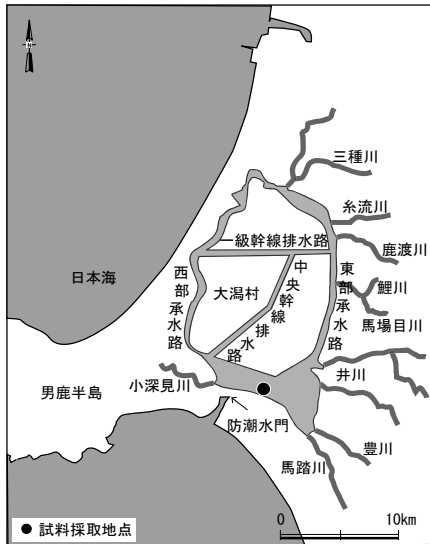
図 1-4（1/11） 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



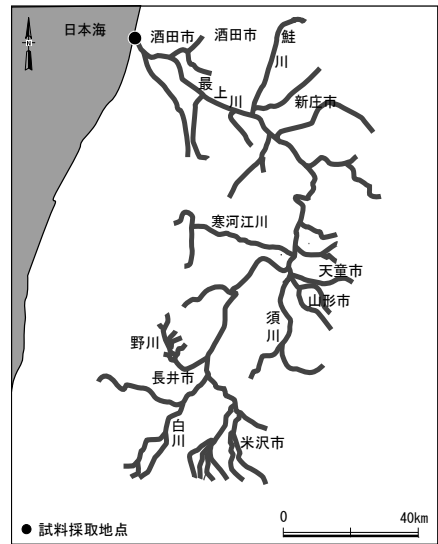
仙台湾（松島湾）
N 38° 21' 13"
E 141° 05' 52"
(世界測地系)



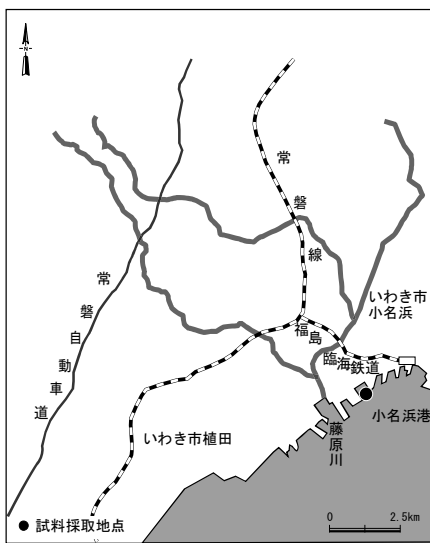
広瀬川広瀬大橋（仙台市）
N 38° 12' 48"
E 140° 54' 32"
(世界測地系)



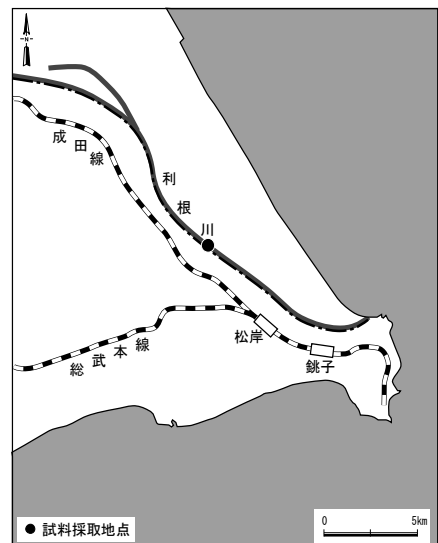
八郎湖
N 39° 55' 23"
E 139° 59' 49"
(世界測地系)



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

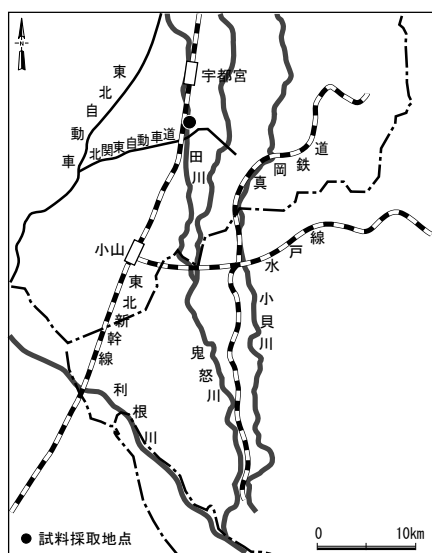


小名浜港
N 36° 56' 01"
E 140° 53' 27"
(世界測地系)

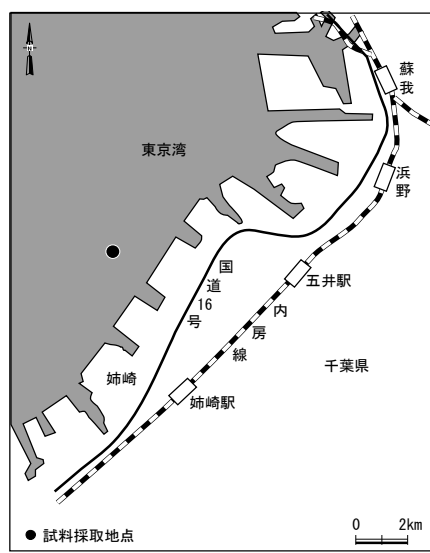


利根川河口かもめ大橋（神栖市）
N 35° 46' 35"
E 140° 45' 20"
(世界測地系)

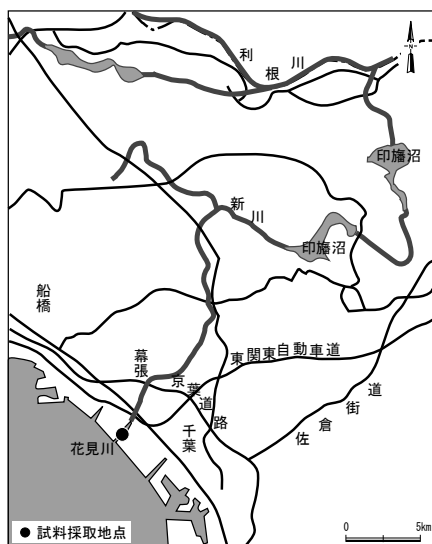
図 1-4 (2/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



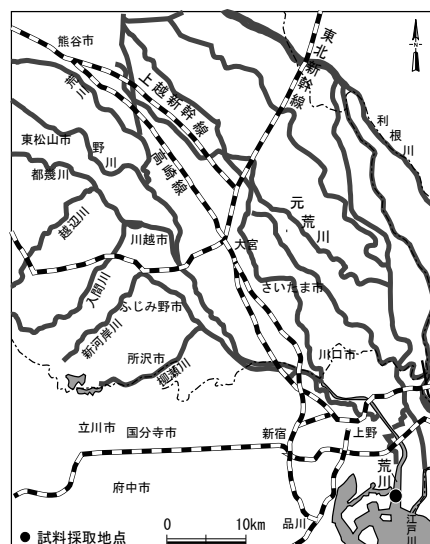
田川（宇都宮市）
N 36° 31' 33"
E 139° 53' 14"
(世界測地系)



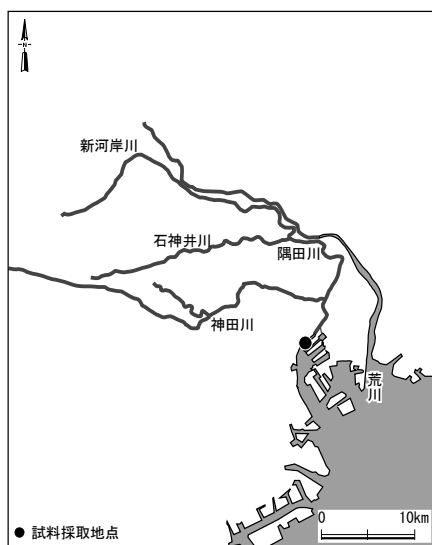
市原・相模海岸
N 35° 31' 18"
E 140° 01' 42"
(世界測地系)



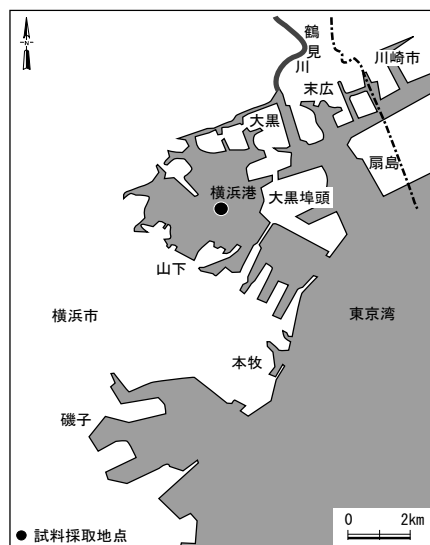
花見川河口（千葉市）
N 35° 38' 05"
E 140° 02' 49"
(世界測地系)



荒川河口（江東区）
N 35° 38' 44"
E 139° 50' 47"
(世界測地系)

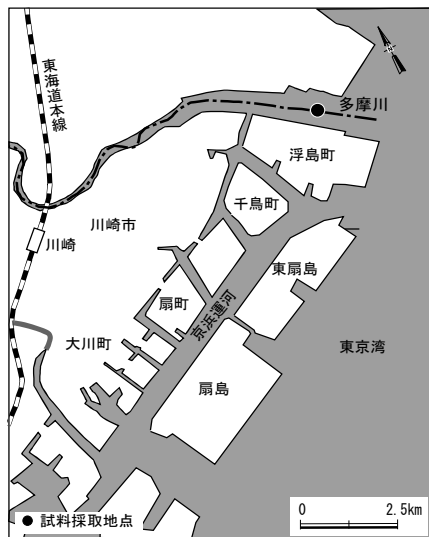


隅田川河口（港区）
N 35° 39' 36"
E 139° 46' 14"
(世界測地系)



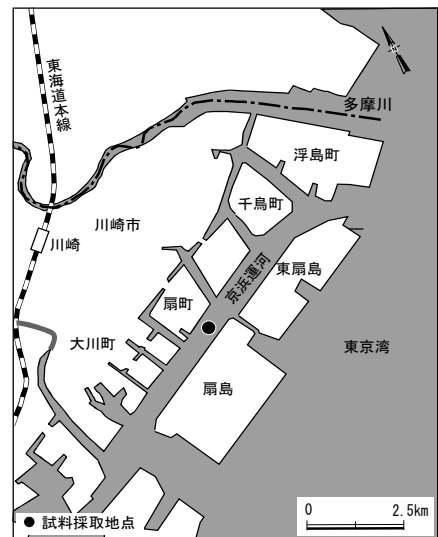
横浜港
N 35° 27' 20"
E 139° 39' 49"
(世界測地系)

図 1-4 (3/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



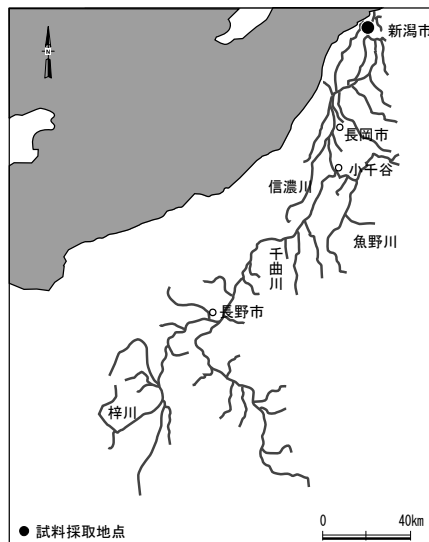
多摩川河口（川崎市）

N 35° 31' 48"
E 139° 47' 01"
(世界測地系)



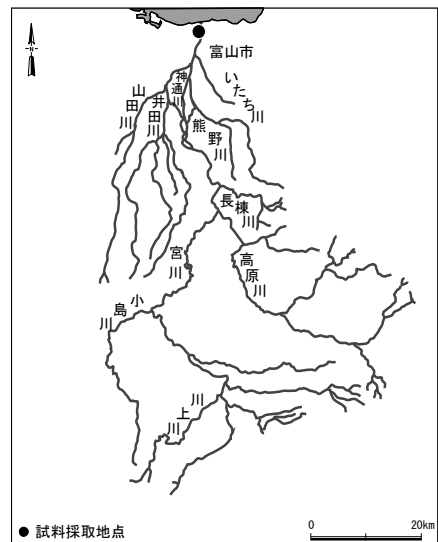
川崎港京浜運河

N 35° 29' 43"
E 139° 43' 40"
(世界測地系)



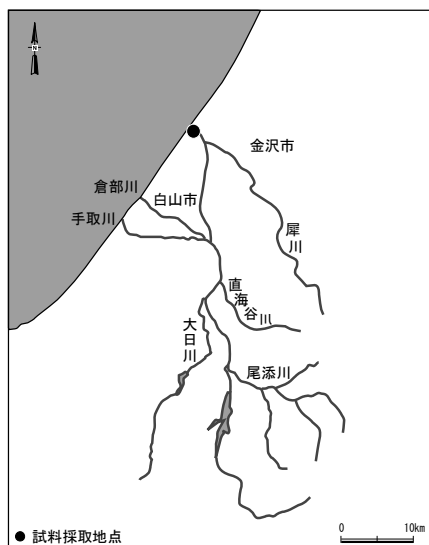
信濃川下流（新潟市）

N 37° 52' 59"
E 139° 00' 56"
(世界測地系)



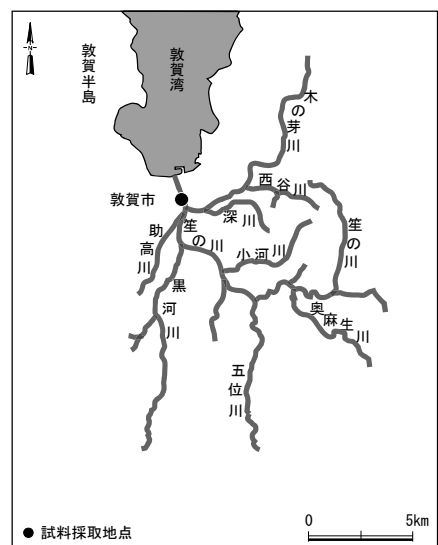
神通川河口萩浦橋（富山市）

N 36° 44' 42"
E 137° 13' 05"
(世界測地系)



犀川河口（金沢市）

N 36° 35' 49"
E 136° 35' 22"
(世界測地系)



笙の川三島橋（敦賀市）

N 35° 38' 48"
E 136° 03' 49"
(世界測地系)

図 1-4 (4/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細

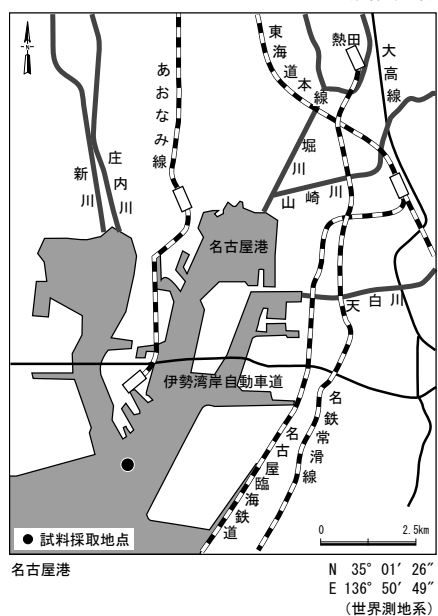
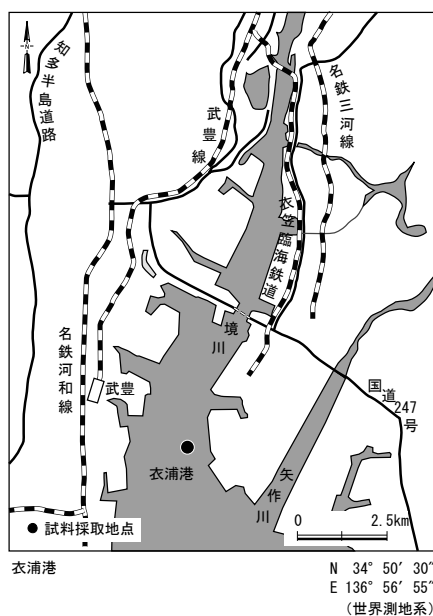
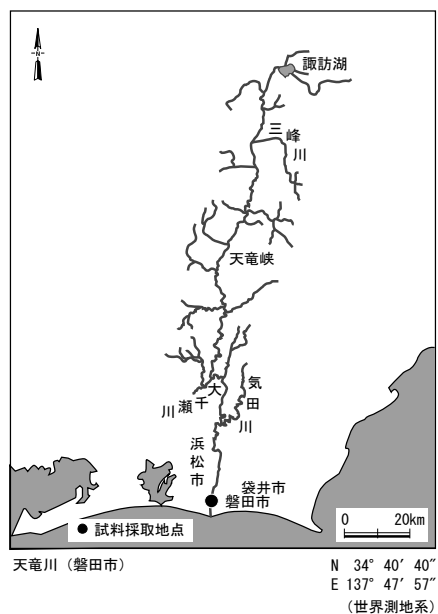
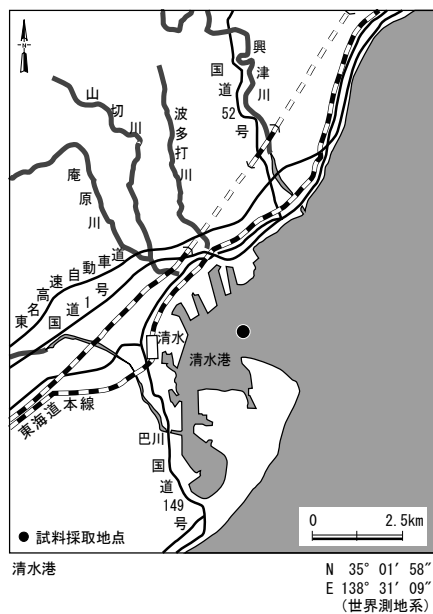
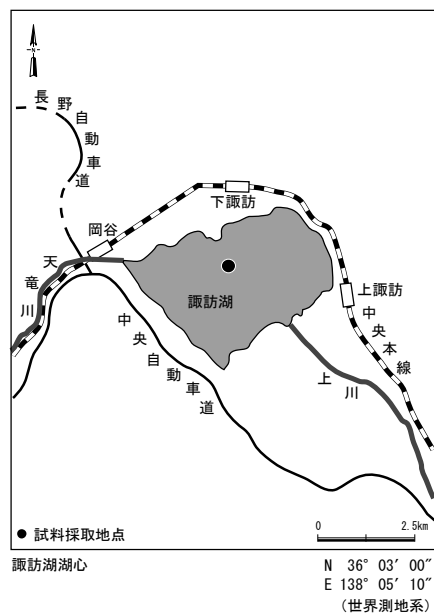
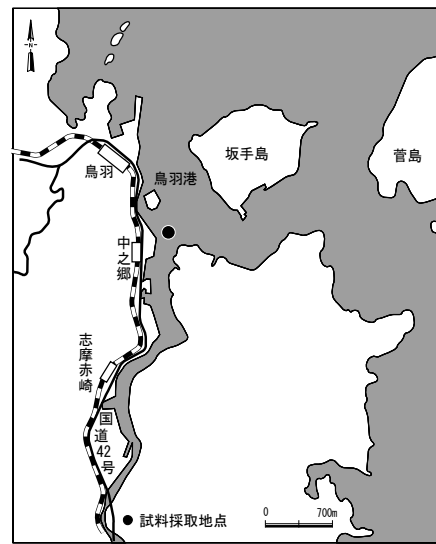


図 1-4（5/11） 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



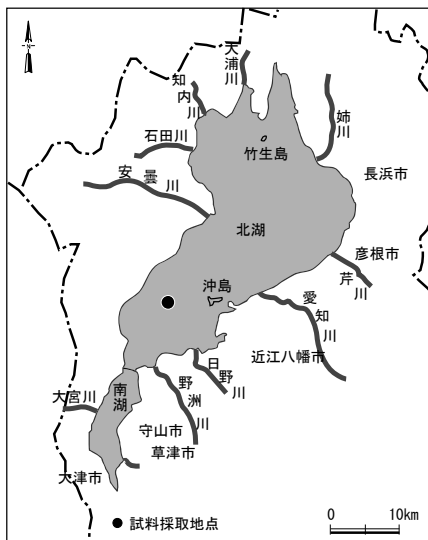
四日市港

N 34° 56' 58"
E 136° 39' 11"
(世界測地系)



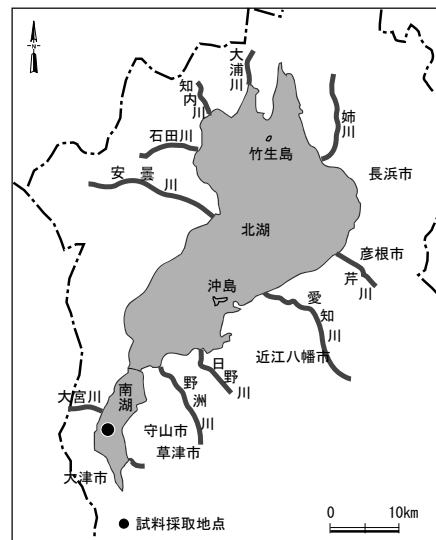
鳥羽港

N 34° 28' 51"
E 136° 50' 55"
(世界測地系)



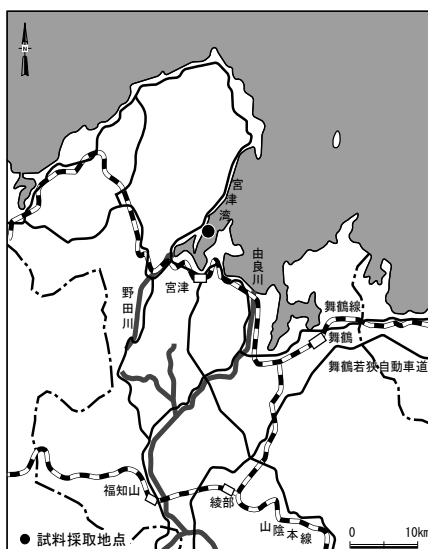
琵琶湖南比良沖中央

N 35° 11' 07"
E 135° 58' 24"
(世界測地系)



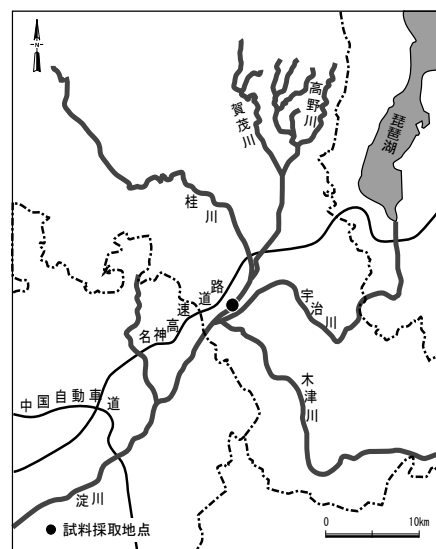
琵琶湖唐崎沖中央

N 35° 02' 46"
E 135° 53' 44"
(世界測地系)



宮津港

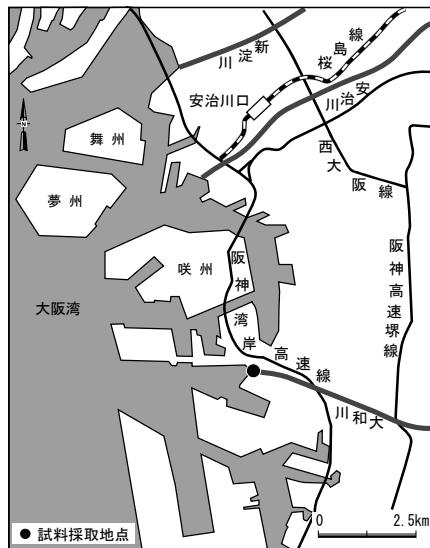
N 35° 34' 59"
E 135° 12' 50"
(世界測地系)



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 19 年度モニタリング調査地点(底質) 詳細



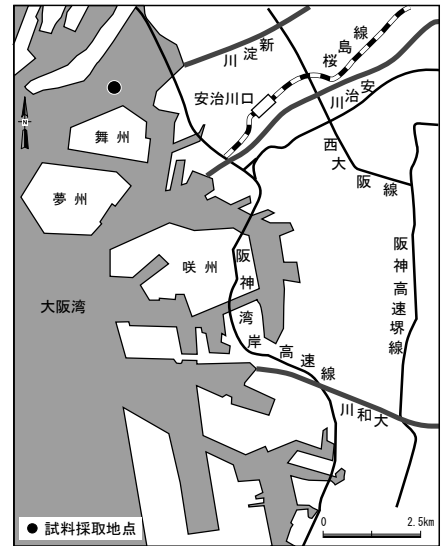
大和川河口（堺市）
N 34° 36' 25"
E 135° 26' 08"
(世界測地系)



大阪港
N 34° 39' 31"
E 135° 25' 53"
(世界測地系)



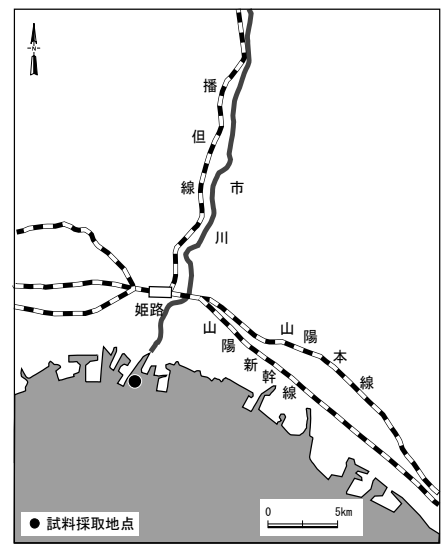
大阪港外
N 34° 38' 26"
E 135° 23' 06"
(世界測地系)



淀川河口（大阪市）
N 34° 40' 35"
E 135° 23' 44"
(世界測地系)

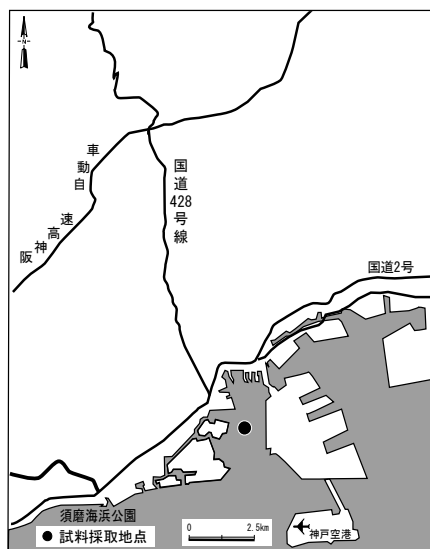


淀川（大阪市）
N 34° 43' 11"
E 135° 31' 08"
(世界測地系)

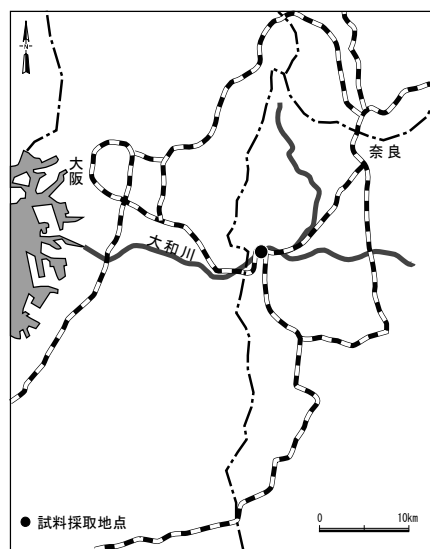


姫路沖
N 34° 45' 43"
E 134° 40' 11"
(世界測地系)

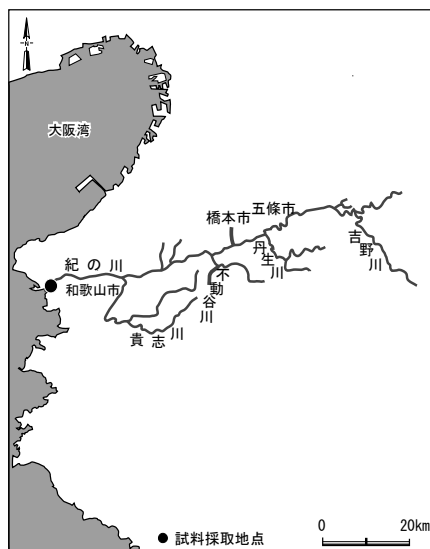
図 1-4 (7/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



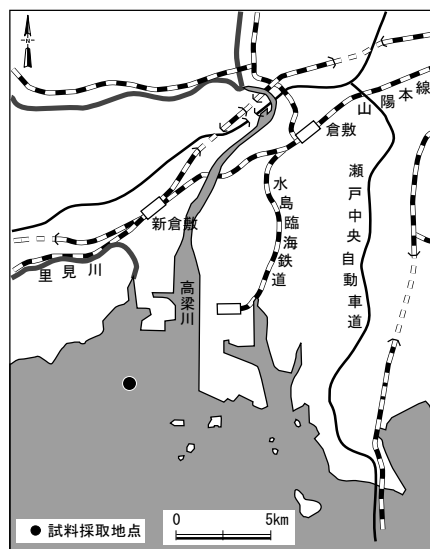
神戸港中央
N 34° 39' 52"
E 135° 11' 40"
(世界測地系)



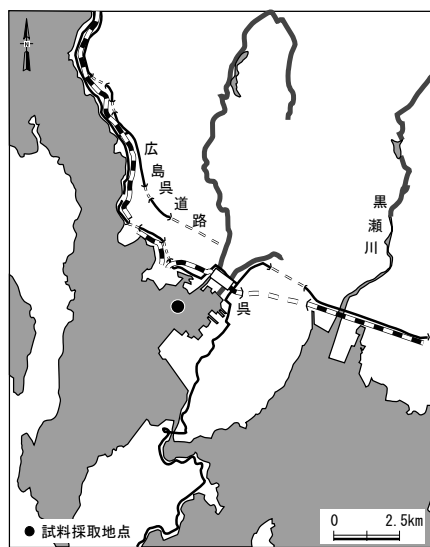
大和川 (王寺町)
N 34° 35' 09"
E 135° 41' 00"
(世界測地系)



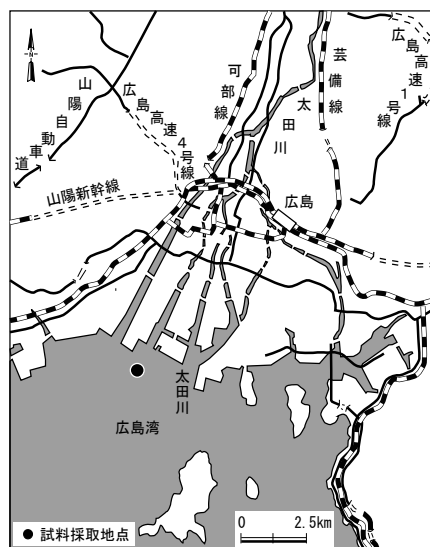
紀の川河口紀の川大橋 (和歌山市)
N 34° 13' 48"
E 135° 09' 22"
(世界測地系)



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



呉港
N 34° 14' 01"
E 132° 32' 21"
(世界測地系)

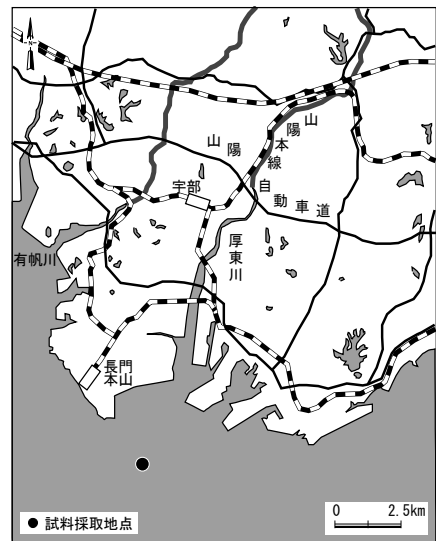


広島湾
N 34° 20' 54"
E 132° 25' 21"
(世界測地系)

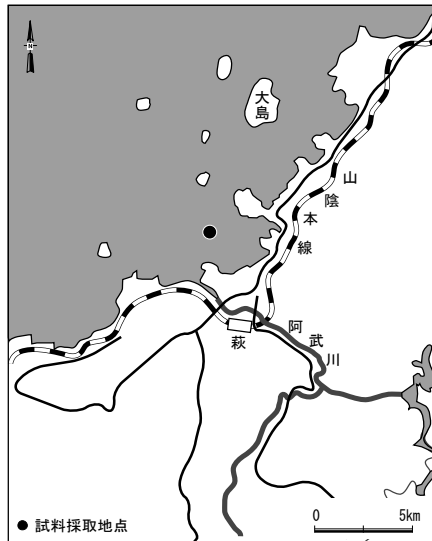
図 1-4 (8/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細



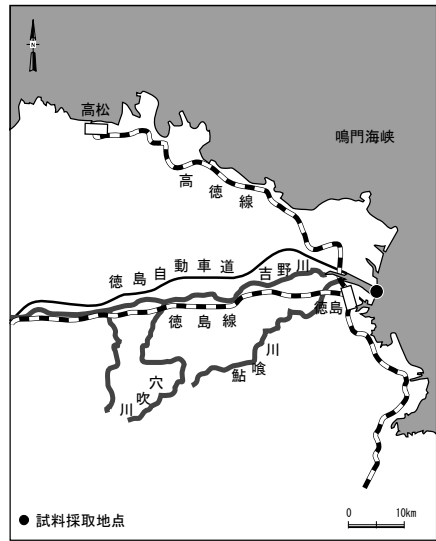
徳山湾
N 33° 59' 37"
E 131° 45' 02"
(世界測地系)



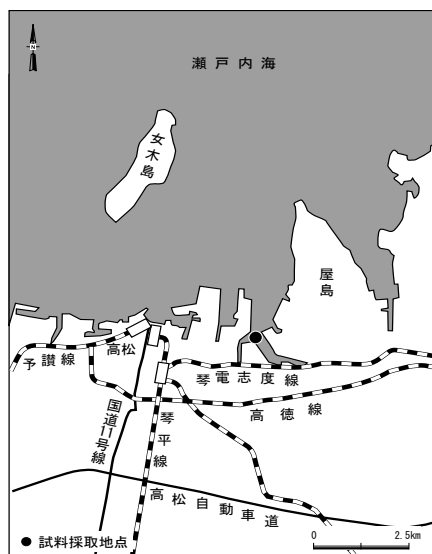
宇部沖
N 33° 54' 53"
E 131° 11' 51"
(世界測地系)



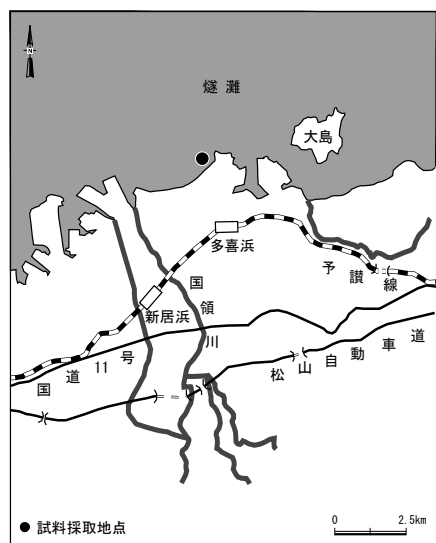
萩沖
N 34° 26' 17"
E 131° 22' 46"
(世界測地系)



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

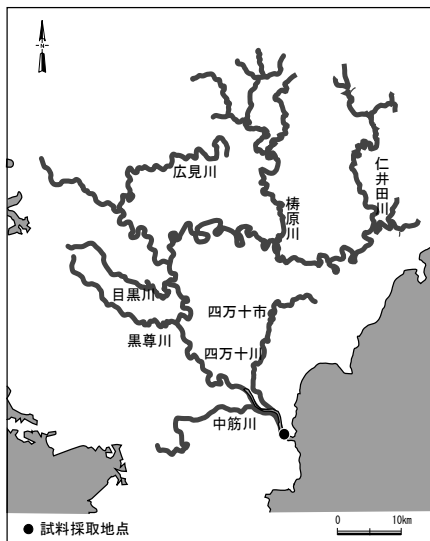


高松港
N 34° 20' 54"
E 134° 04' 40"
(世界測地系)



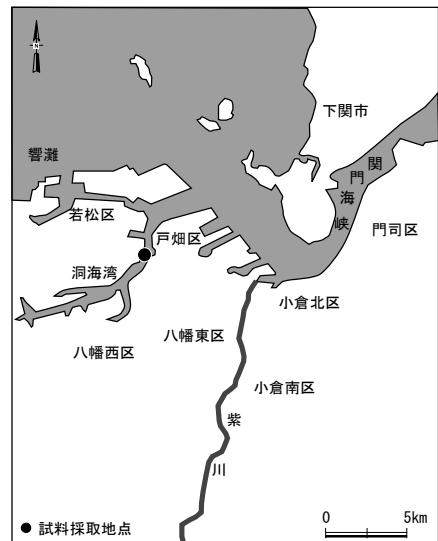
新居浜港
N 33° 59' 16"
E 133° 18' 52"
(世界測地系)

図 1-4 (9/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (底質) 詳細



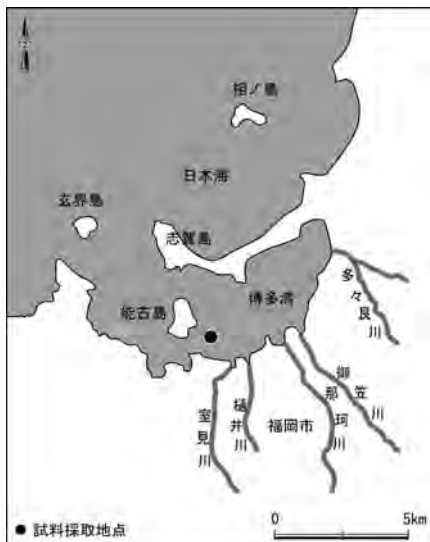
● 試料採取地点
四万十川河口（四万十市）

N 32° 56' 44"
E 132° 58' 37"
(世界測地系)



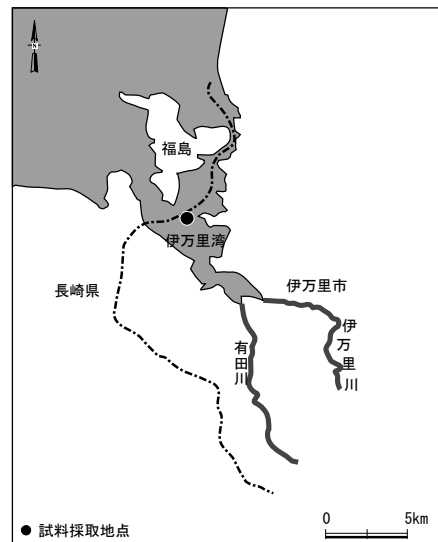
● 試料採取地点
洞海湾

N 33° 54' 10"
E 130° 49' 03"
(世界測地系)



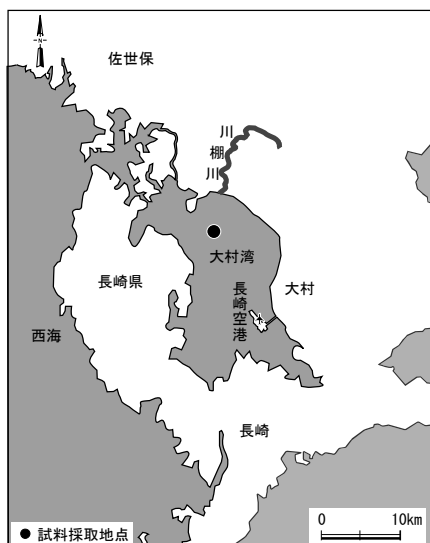
● 試料採取地点
博多湾

N 33° 36' 30"
E 130° 19' 47"
(世界測地系)



● 試料採取地点
伊万里湾

N 33° 20' 30"
E 129° 49' 20"
(世界測地系)



● 試料採取地点
大村湾

N 32° 59' 18"
E 129° 51' 08"
(世界測地系)



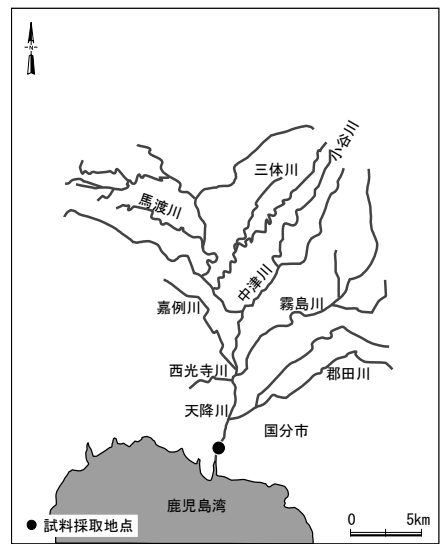
● 試料採取地点
大分川河口（大分市）

N 33° 15' 40"
E 131° 37' 10"
(世界測地系)

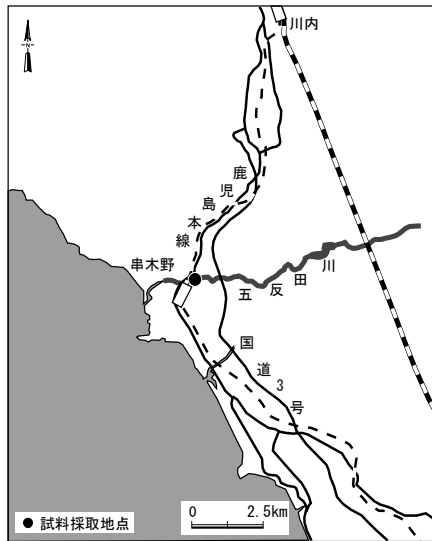
図 1-4 (10/11) 平成 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細



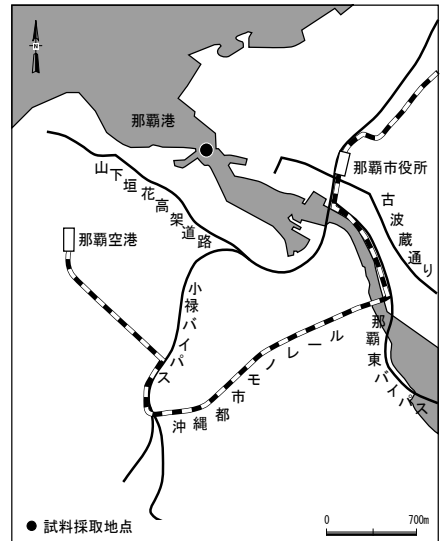
大淀川河口（宮崎市）
N 31° 53' 42"
E 131° 26' 35"
(世界測地系)



天降川（霧島市）
N 31° 44' 19"
E 130° 44' 49"
(世界測地系)



五反田川五反田橋（いちき串木野市）
N 31° 43' 40"
E 130° 16' 58"
(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 19 年度モニタリング調査地点（底質）詳細

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

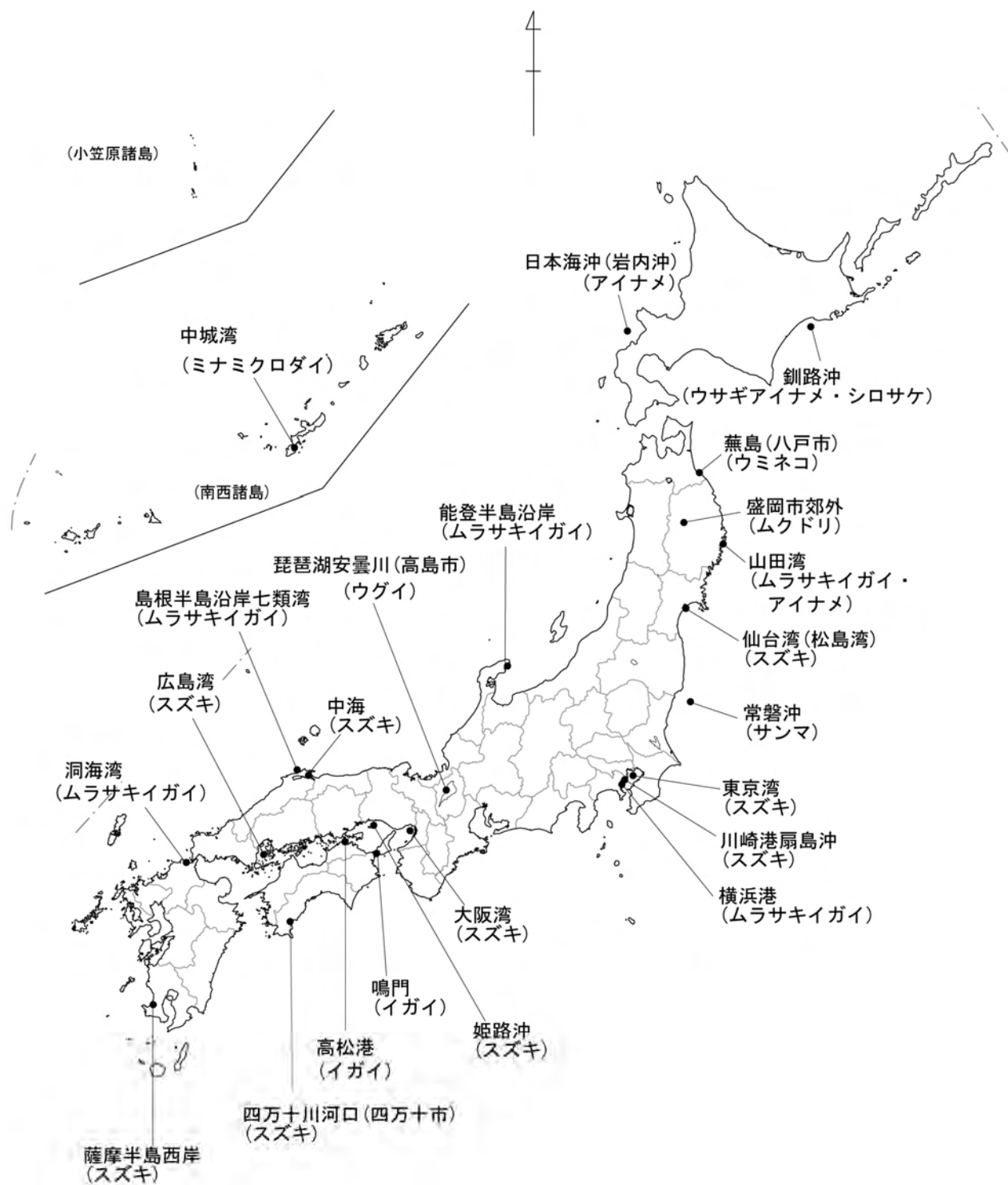
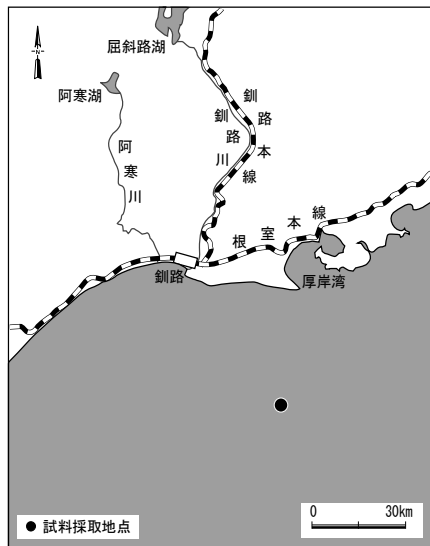
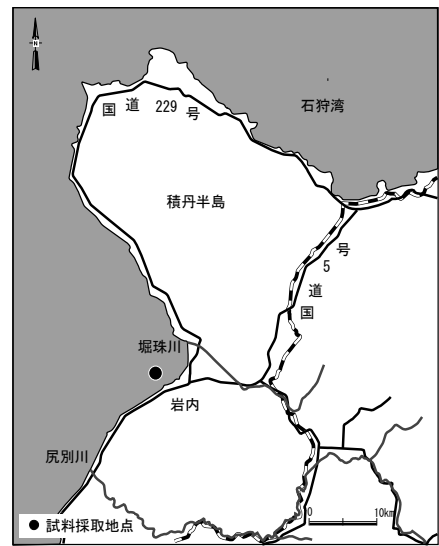


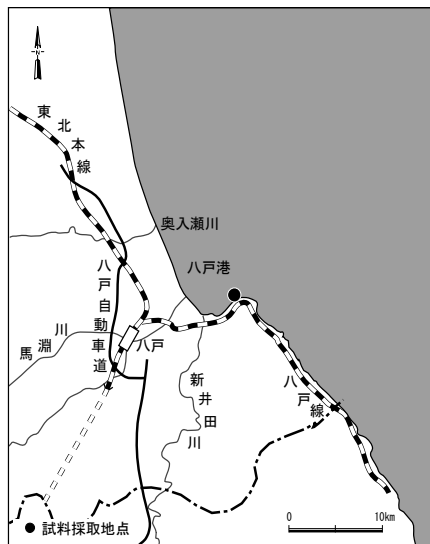
図1-5 平成19年度モニタリング調査地点 (生物)



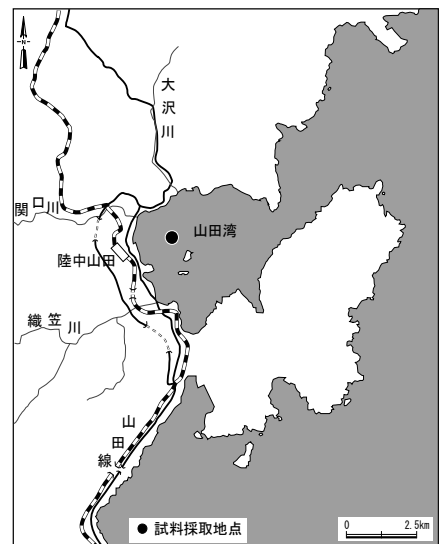
釧路沖
N 42° 40' 48"
E 144° 45' 00"
(世界測地系)



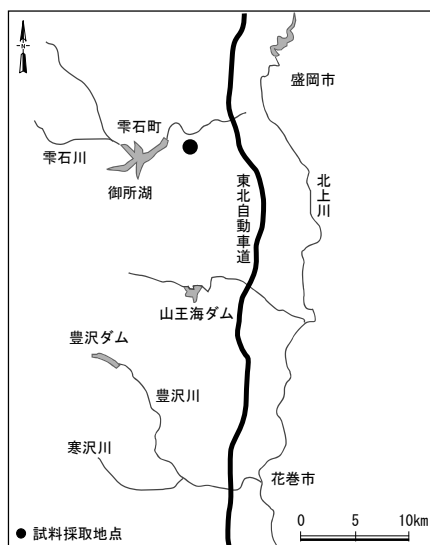
日本海沖 (岩内沖)
N 42° 59' 27"
E 140° 28' 13"
(世界測地系)



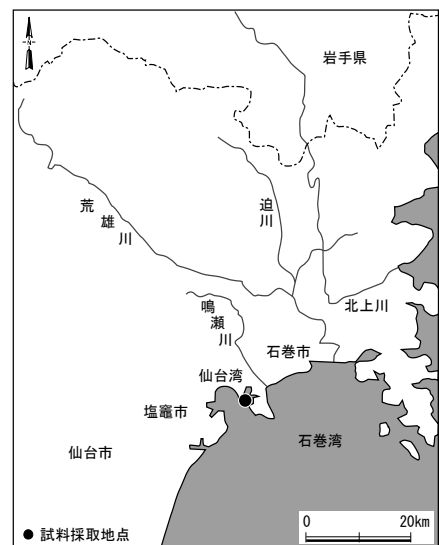
燕島 (八戸市)
N 40° 32' 20"
E 141° 33' 26"
(世界測地系)



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' 00"
E 141° 07' 00"
(世界測地系)

図 1-6 (1/4) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細

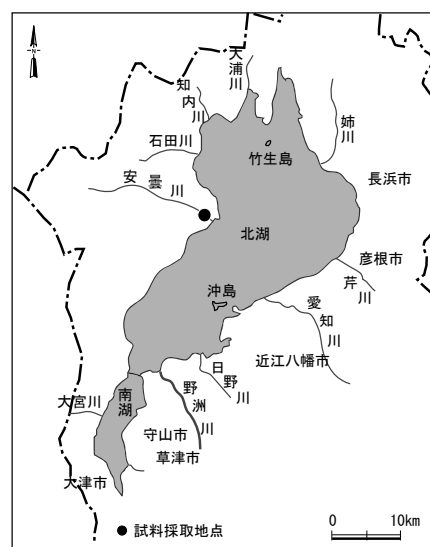
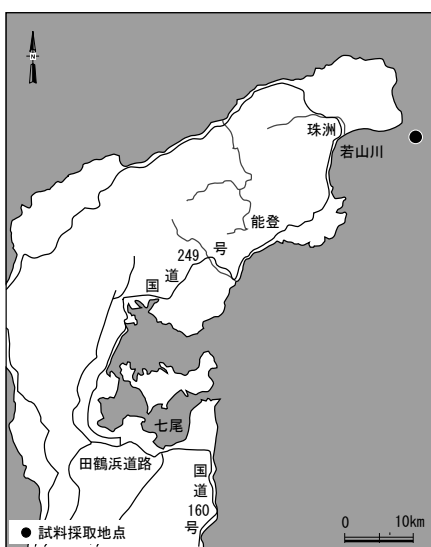
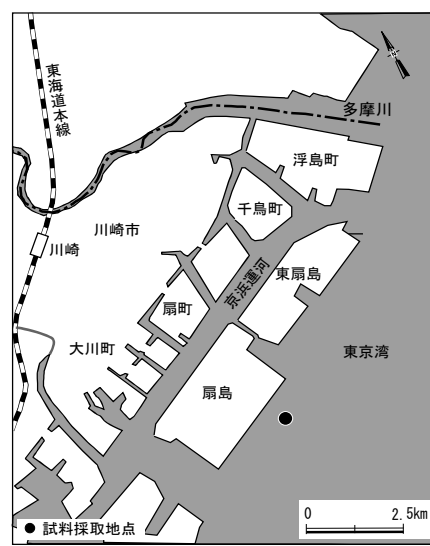
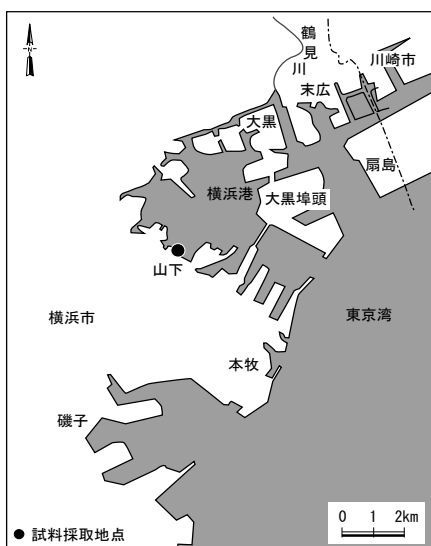
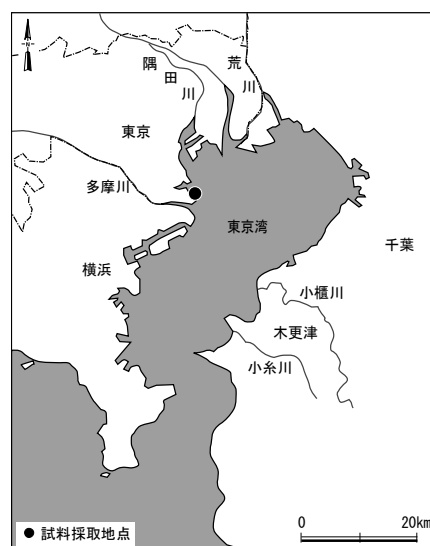
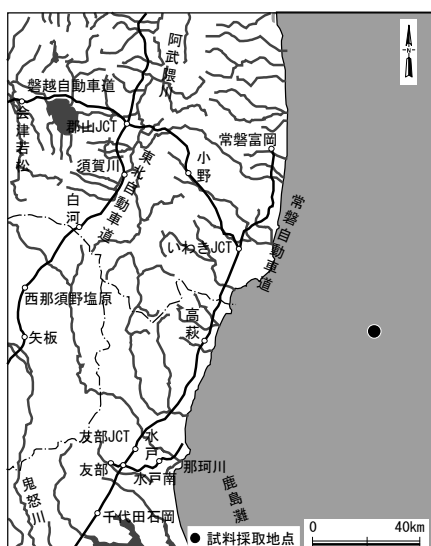
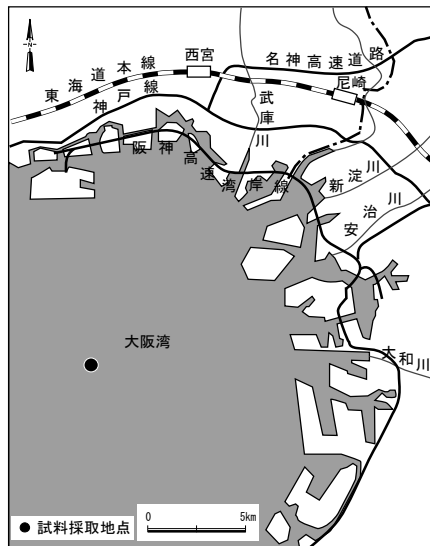
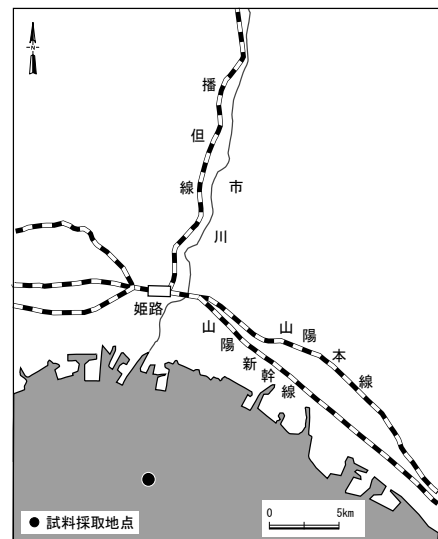


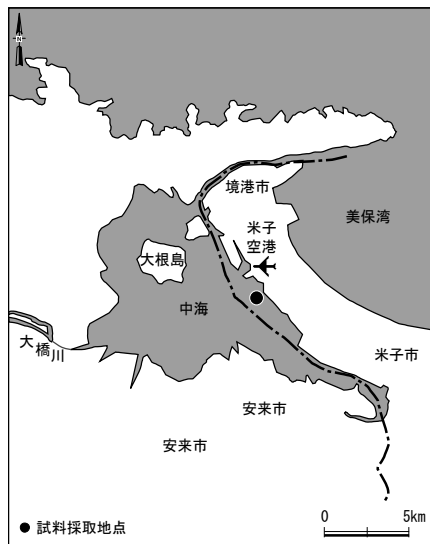
図 1-6 (2/4) 平成 19 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細



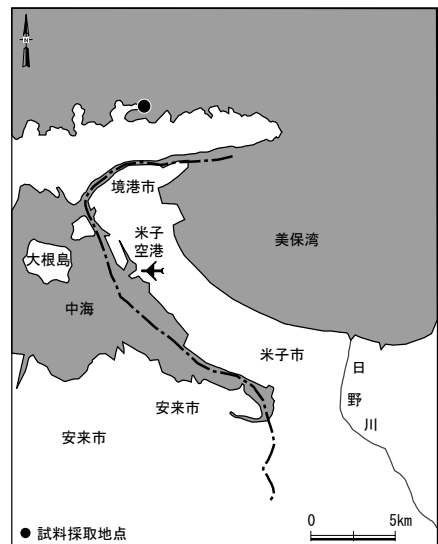
大阪湾
N 34° 36' 03"
E 135° 17' 13"
(世界測地系)



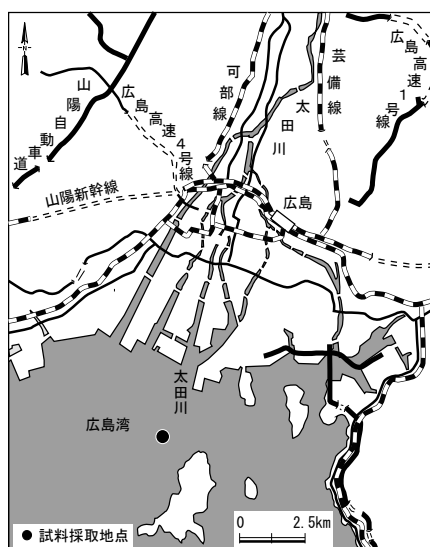
相模湾
N 34° 41' 59"
E 134° 40' 54"
(世界測地系)



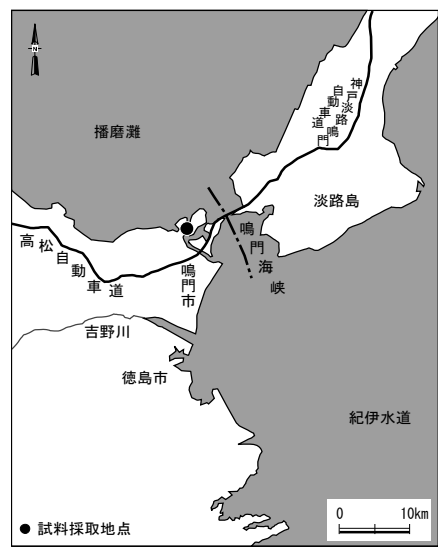
中海
N 35° 28' 30"
E 133° 13' 58"
(世界測地系)



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 19 年度モニタリング調査地点 (生物) 詳細

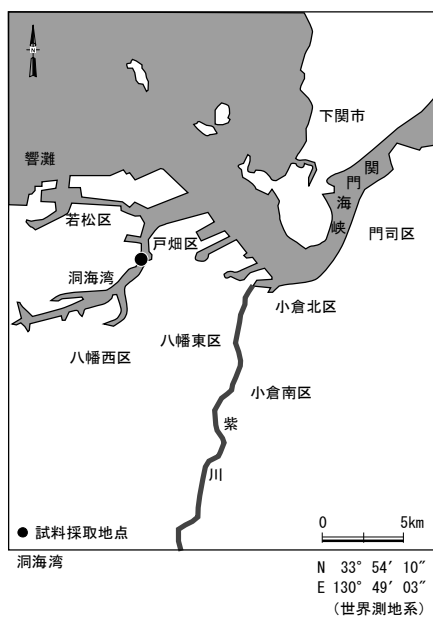
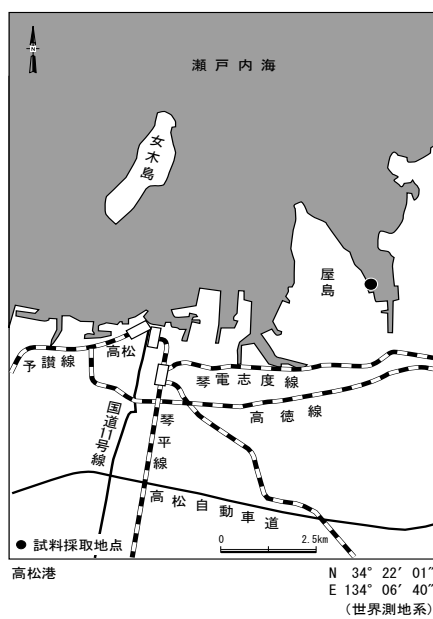


図 1-6 (4/4) 平成 19 年度モニタリング環境調査地点 (生物) 詳細

平成 19 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	上川保健福祉事務所（名寄市）	平成19年9月11日～14日	平成19年11月13日～16日
札幌市	札幌芸術の森（札幌市）	平成19年9月25日～28日	平成19年11月27日～30日 平成19年12月20日～21日
岩手県	網張スキー場（雫石町）	平成19年9月10日～13日	平成19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19年9月4日～11日	平成19年11月29日～12月6日
茨城県	茨城県霞ヶ浦環境科学センター（土浦市）	平成19年9月13日～20日	平成19年11月7日～14日
群馬県	群馬県衛生環境研究所（前橋市）	平成19年9月7日～14日	平成19年11月13日～20日
千葉県	市原松崎一般環境大気測定局（市原市）	平成19年9月18日～21日	平成19年11月19日～22日
東京都	東京都環境科学研究所（江東区）	平成19年10月3日～12日	平成19年11月30日～12月7日
	小笠原父島	平成19年9月22日～29日	平成19年11月15日～23日
神奈川県	神奈川県環境科学センター（平塚市）	平成19年9月11日～14日	平成19年12月10日～13日
横浜市	横浜市環境科学研究所（横浜市）	平成19年9月11日～18日	平成19年11月13日～20日 平成19年11月26日～29日
新潟県	大山一般環境大気測定局（新潟市）	平成19年9月25日～28日	平成19年12月3日～6日
富山県	砺波一般環境大気測定局（砺波市）	平成19年9月18日～21日	平成19年12月3日～6日
石川県	石川県保健環境センター（金沢市）	平成19年9月4日～7日	平成19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19年9月18日～21日	平成19年12月3日～6日
長野県	長野県環境保全研究所（長野市）	平成19年9月18日～25日	平成19年11月26日～12月3日
岐阜県	岐阜県保健環境研究所（各務原市）	平成19年9月25日～28日	平成19年11月19日～22日
名古屋市	千種区平和公園（名古屋市）	平成19年9月18日～25日	平成19年12月3日～10日 平成20年1月15日～18日
三重県	三重県科学技術振興センター（四日市市）	平成19年9月10日～13日	平成19年12月17日～20日
京都府	京都府立城陽高校（城陽市）	平成19年9月11日～14日	平成19年12月10日～13日
大阪府	大阪府環境農林水産総合研究所（大阪市）	平成19年10月9日～12日	平成19年12月17日～20日 平成20年1月9日～11日
兵庫県	兵庫県立健康環境科学研究所（神戸市）	平成19年9月19日～22日	平成19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19年9月10日～13日	平成19年12月5日～8日
島根県	国設隠岐酸性雨測定所（隠岐の島町）	平成19年9月25日～28日	平成19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19年9月25日～28日	平成19年11月19日～22日
山口県	山口県環境保健センター（山口市）	平成19年9月18日～25日	平成19年11月27日～12月4日
	萩市役所見島支所（萩市）	平成19年9月14日～21日	平成19年11月27日～12月4日
徳島県	徳島県保健環境センター（徳島市）	平成19年9月18日～21日	平成19年12月10日～13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19年9月26日～10月3日	平成19年11月14日～21日
愛媛県	愛媛県宇和島地方局（宇和島市）	平成19年9月18日～21日	平成19年11月12日～15日
福岡県	大牟田市役所（大牟田市）	平成19年10月1日～4日	平成19年12月3日～7日
佐賀県	佐賀県環境センター（佐賀市）	平成19年9月10日～17日	平成19年11月12日～19日
熊本県	熊本県保健環境科学研究所（宇土市）	平成19年9月25日～28日	平成19年11月12日～15日
宮崎県	宮崎県衛生環境研究所（宮崎市）	平成19年9月11日～18日	平成19年12月3日～10日
鹿児島県	鹿児島県環境保健センター（鹿児島市）	平成19年9月25日～28日	平成19年11月26日～29日
沖縄県	辺戸岬（国頭村）	平成19年9月18日～21日	平成19年11月5日～8日

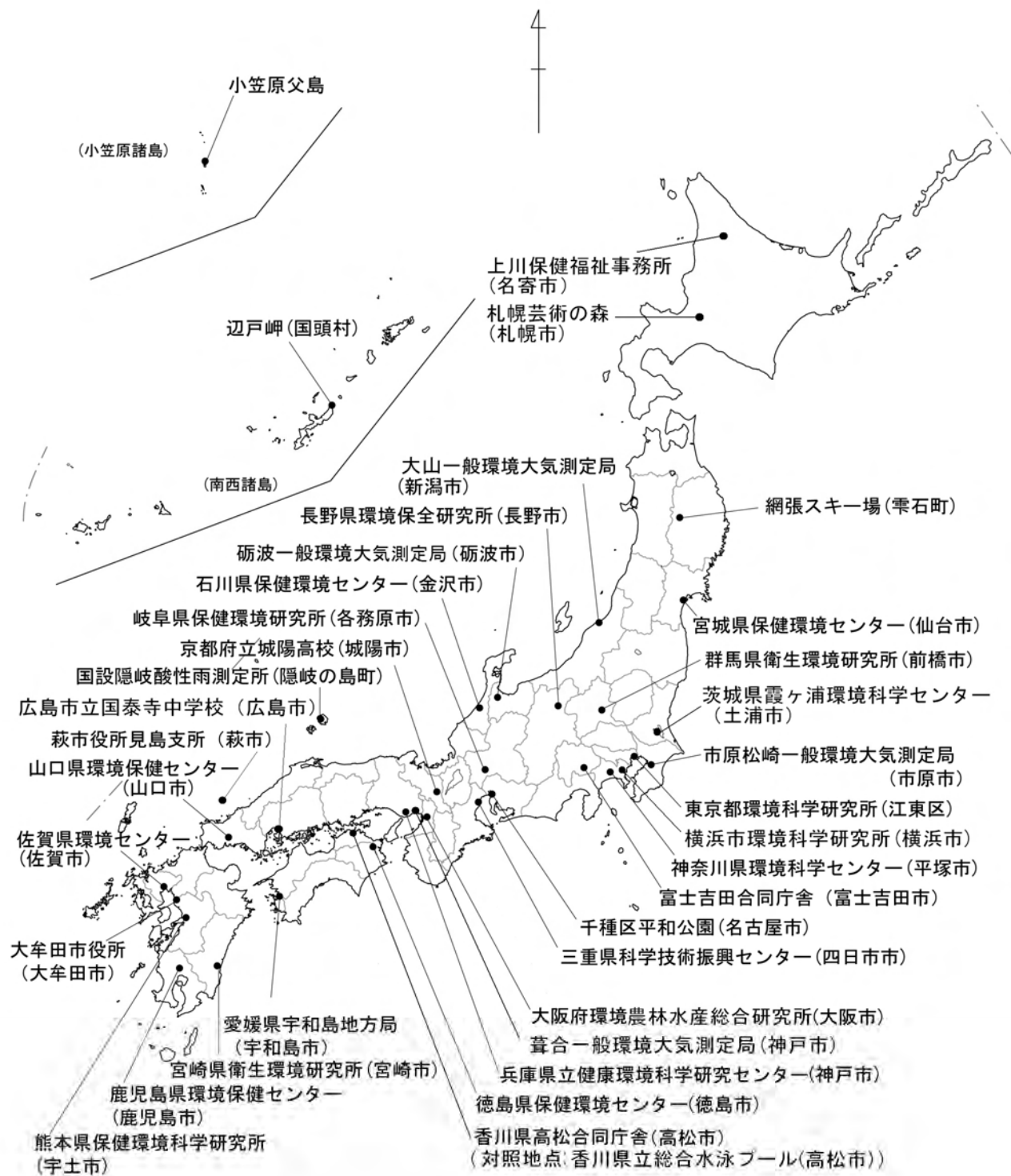
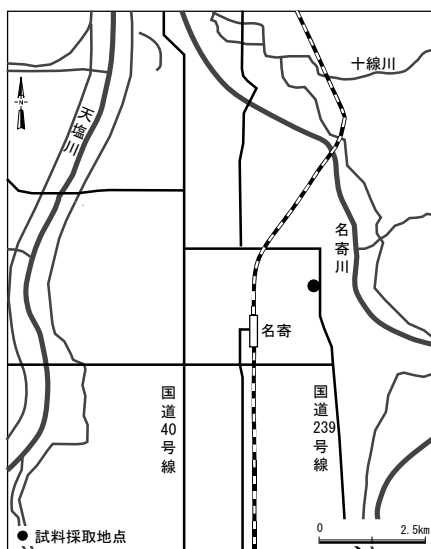
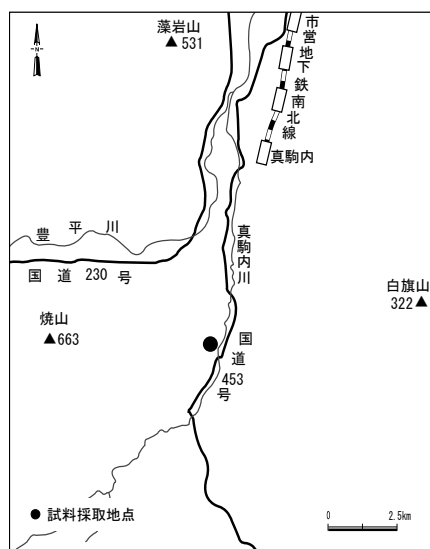


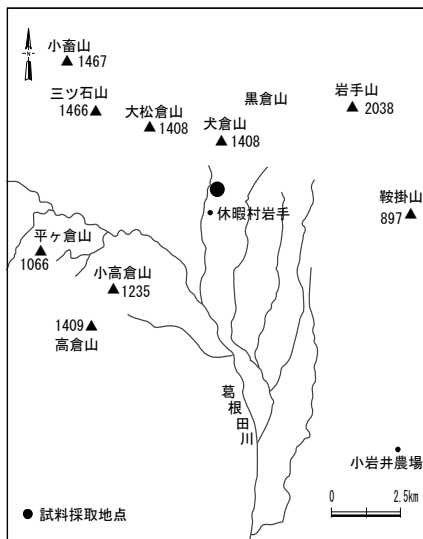
図1-7 平成19年度モニタリング調査地点 (大気)



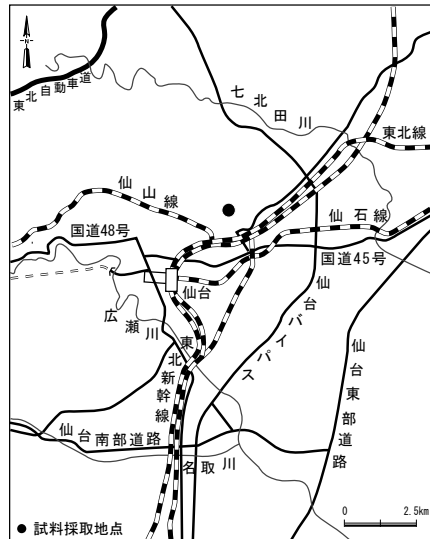
上川保健福祉事務所（名寄市）
N 44° 21′ 01″
E 142° 28′ 06″
（世界測地系）



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



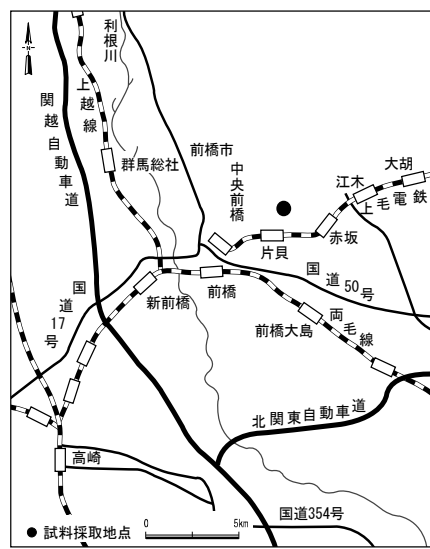
網張スキー場（雫石町）
N 39° 49′ 08″
E 140° 56′ 24″
（世界測地系）



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）

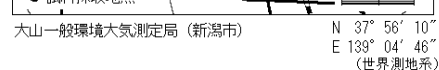
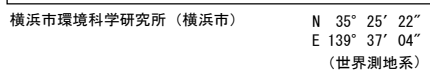
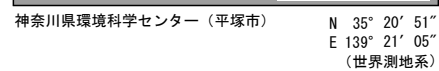
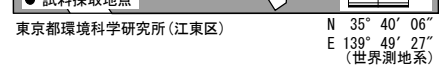
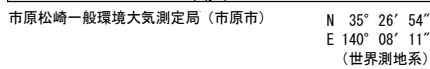


茨城県霞ヶ浦環境科学センター（土浦市）
N 36° 04′ 32″
E 140° 16′ 00″
（世界測地系）



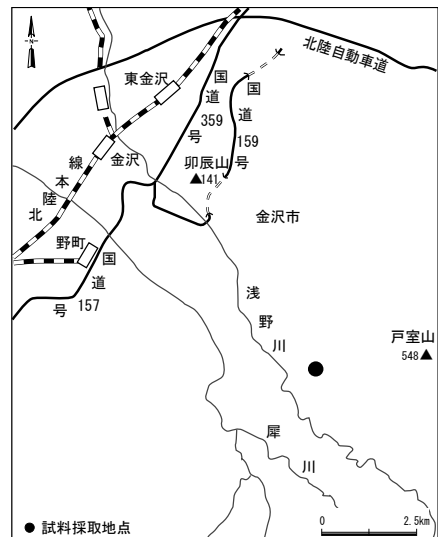
群馬県衛生環境研究所（前橋市）
N 36° 24′ 17″
E 139° 05′ 42″
（世界測地系）

図 1-8 (1/6) 平成 19 年度モニタリング調査地点（大気）詳細

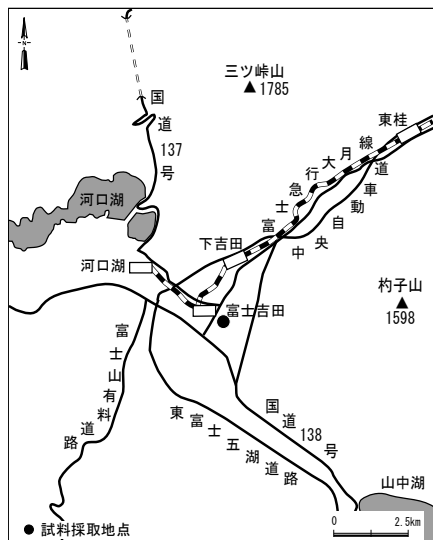




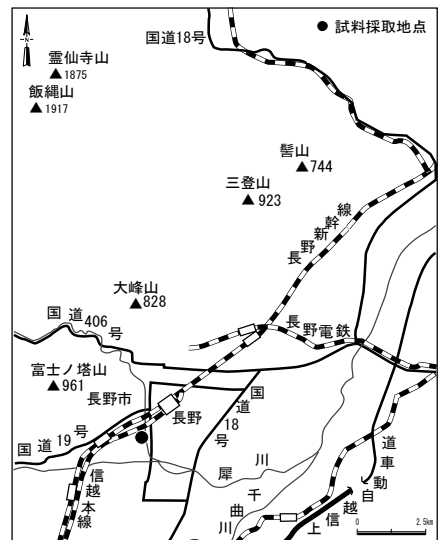
砺波一般環境大気測定局（砺波市）
N 36° 37' 44"
E 136° 59' 19"
(世界測地系)



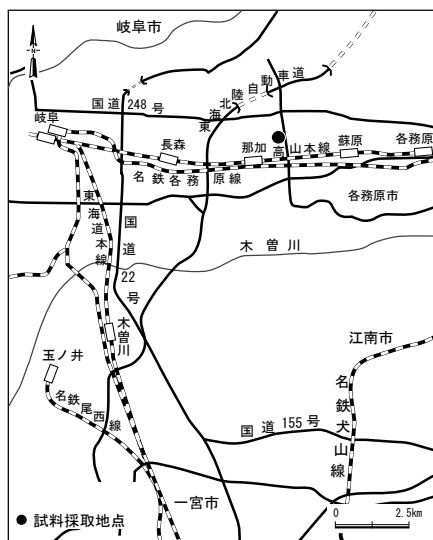
石川県保健環境センター（金沢市）
N 36° 31' 38"
E 136° 42' 20"
(世界測地系)



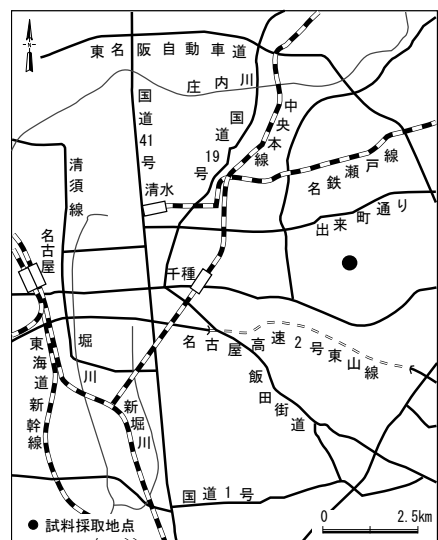
富士吉田合同庁舎（富士吉田市）
N 35° 28' 50"
E 138° 48' 03"
(世界測地系)



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' 14"
E 136° 58' 44"
(世界測地系)

図 1-8 (3/6) 平成 19 年度モニタリング調査地点（大気）詳細

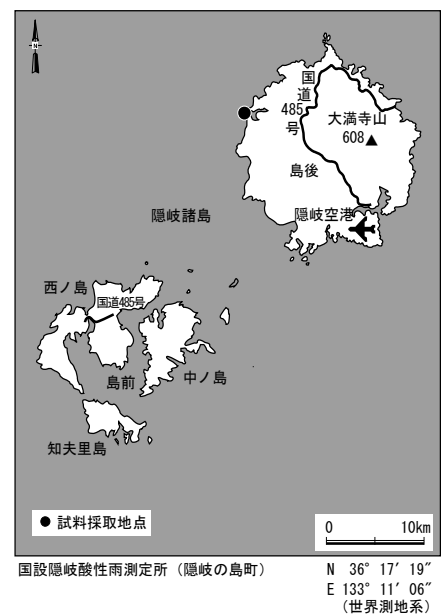
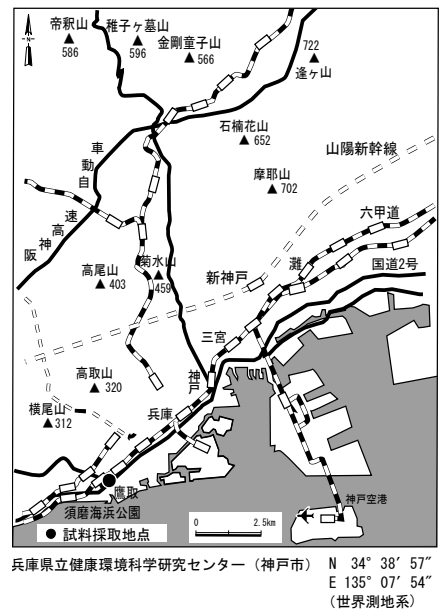
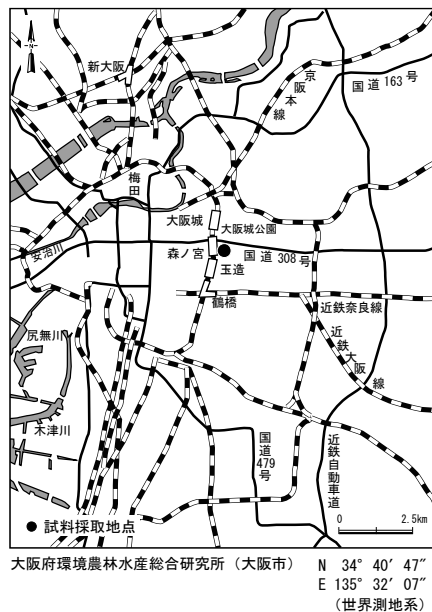
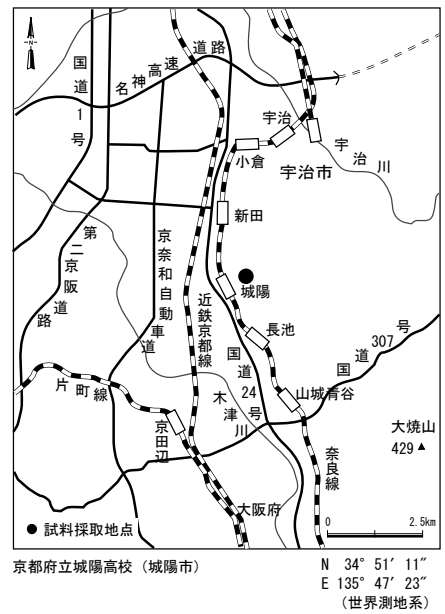
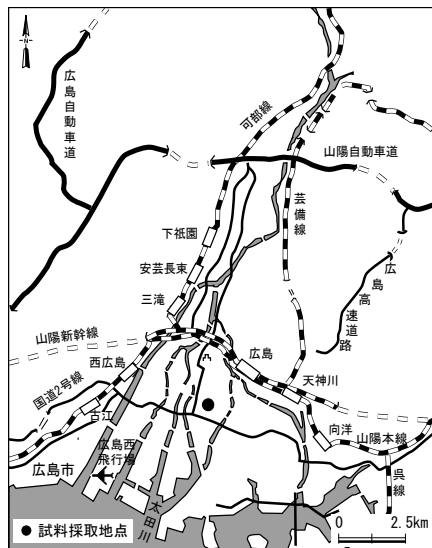
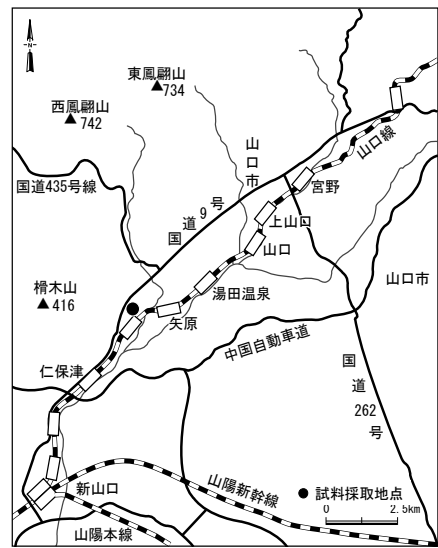


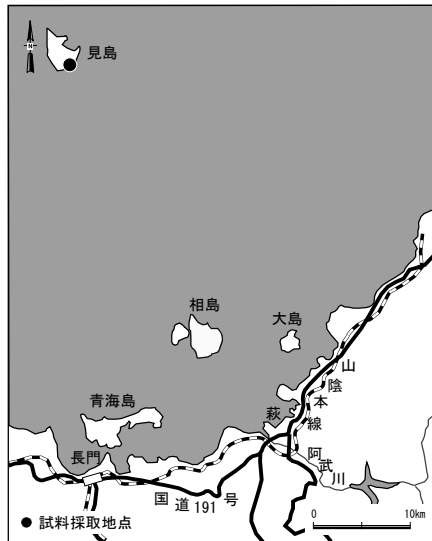
図 1-8 (4/6) 平成 19 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



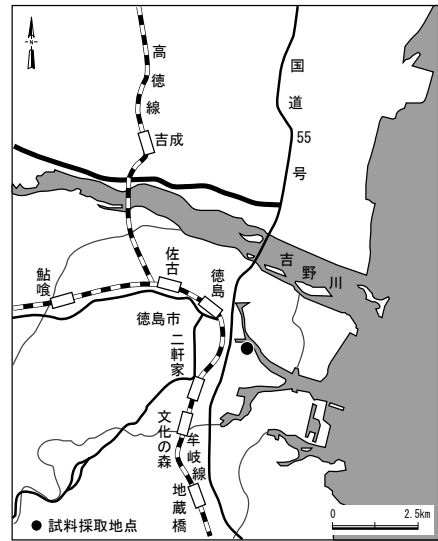
広島市立国泰寺中学校（広島市）
 N 34° 23' 08"
 E 132° 27' 31"
 （世界測地系）



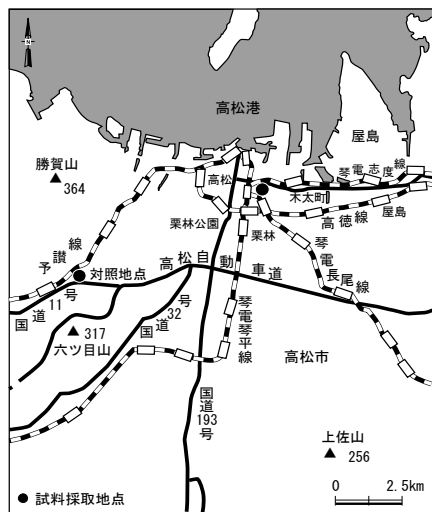
山口県環境保健センター（山口市）
 N 34° 09' 10"
 E 131° 26' 00"
 （世界測地系）



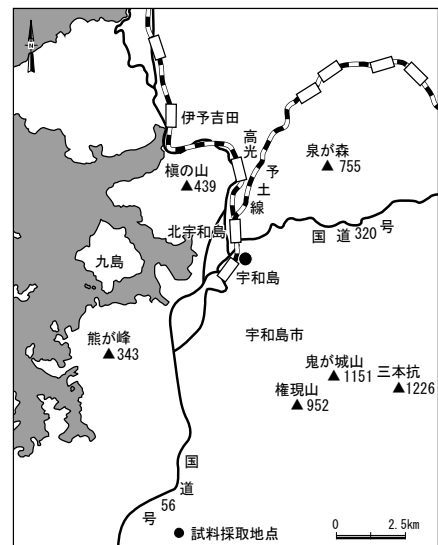
萩市役所見島支所（萩市）
 N 34° 45' 44"
 E 131° 08' 55"
 （世界測地系）



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）

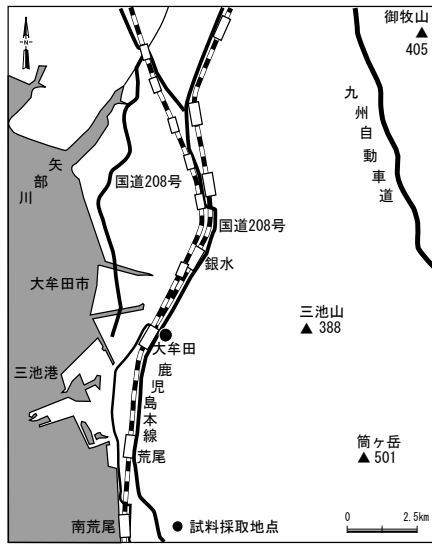


香川県高松合同庁舎（高松市）
 N 34° 20' 21"
 E 134° 03' 32"
 対照地点：香川県立総合水泳プール（高松市）
 N 34° 18' 31"
 E 133° 58' 49"
 （世界測地系）

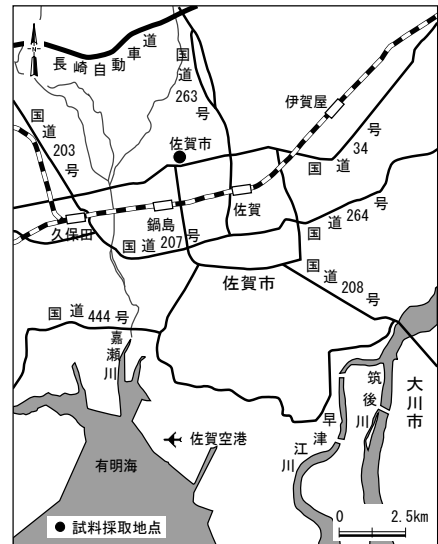


愛媛県宇和島地方局（宇和島市）
 N 33° 13' 38"
 E 132° 34' 12"
 （世界測地系）

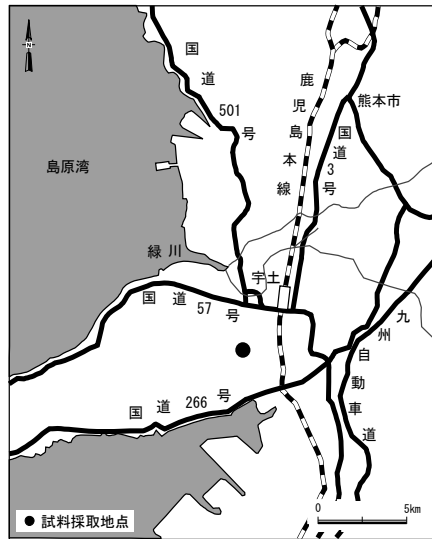
図 1-8 (5/6) 平成 19 年度モニタリング調査地点（大気）詳細



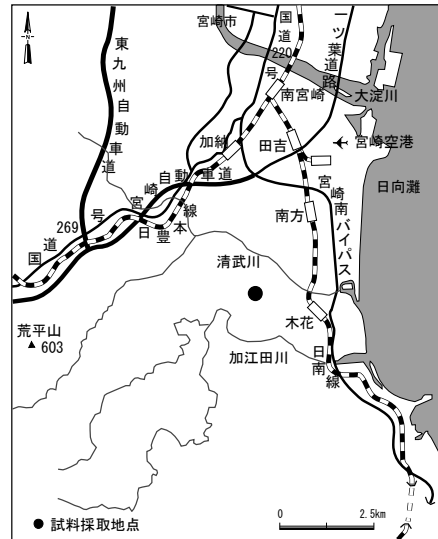
大牟田市役所（大牟田市）
N 33° 01' 49"
E 130° 26' 45"
(世界測地系)



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)



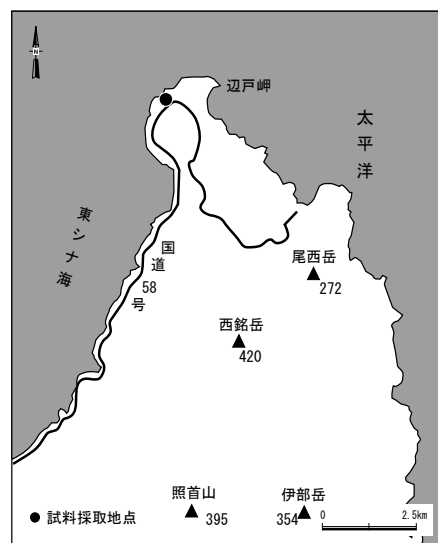
熊本県保健環境科学研究所（宇土市）
N 32° 39' 57"
E 130° 39' 11"
(世界測地系)



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)



辺戸岬（国頭村）
N 26° 52' 12"
E 128° 15' 00"
(世界測地系)

図 1-8 (6/6) 平成 19 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１９年度において調査対象となった生物種の特性等を表３-１に示す。また、表３-２から表３-４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 3-1 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	
	スズキ (<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3-2 平成19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 19 年 11 月	不明	84	33.4 ～ 83.7 （ 53.2）	8.4 ～ 9.7 （ 9.0）	82.2	1.6
	2		不明	111	32.5 ～ 56.4 （ 42.1）	7.8 ～ 8.3 （ 8.1）	81.6	1.7
	3		不明	175	27.0 ～ 43.4 （ 35.4）	7.4 ～ 7.8 （ 7.6）	81.8	1.7
	4		不明	323	20.9 ～ 34.5 （ 28.0）	6.7 ～ 7.3 （ 7.0）	81.1	1.7
	5		不明	504	13.1 ～ 26.8 （ 19.5）	5.8 ～ 6.6 （ 6.2）	82.3	1.6
ムラサキイガイ （横浜港）	1	平成 19 年 11 月	不明	286	3.0 ～ 11.0 （ 6.0）	3.2 ～ 4.8 （ 3.8）	90.7	1.0
	2		不明	342	3.0 ～ 9.9 （ 5.3）	3.0 ～ 5.0 （ 3.7）	90.7	1.0
	3		不明	292	2.8 ～ 13.2 （ 6.0）	3.1 ～ 5.0 （ 3.8）	91.0	1.1
	4		不明	275	3.2 ～ 13.4 （ 6.6）	3.0 ～ 5.0 （ 3.9）	90.8	1.1
	5		不明	263	3.3 ～ 13.7 （ 7.0）	3.0 ～ 5.3 （ 3.9）	91.6	1.0
ムラサキイガイ （能登半島沿岸）	1	平成 19 年 10 月	不明	199	38.0 ～ 95.4 （ 64.9）	7.8 ～ 10.4 （ 9.1）	68.8	3.5
	2		不明	281	21.7 ～ 45.1 （ 32.5）	6.5 ～ 7.7 （ 7.2）	63.4	3.3
	3		不明	303	14.8 ～ 41.4 （ 24.2）	5.7 ～ 7.4 （ 6.5）	66.5	2.9
	4		不明	322	10.5 ～ 26.3 （ 15.9）	4.6 ～ 6.3 （ 5.5）	66.1	2.7
	5		不明	406	6.2 ～ 14.0 （ 10.4）	4.0 ～ 5.7 （ 4.7）	69.6	2.4
ムラサキイガイ （島根半島沿岸七瀬湾）	1	平成 19 年 9 月	不明	170	27.4 ～ 59.4 （ 44.1）	7.9 ～ 9.1 （ 8.3）	74.6	2.5
	2		不明	195	18.6 ～ 44.5 （ 30.8）	6.9 ～ 7.9 （ 7.4）	73.4	2.5
	3		不明	250	15.1 ～ 26.5 （ 19.6）	5.7 ～ 7.0 （ 6.4）	73.8	2.3
	4		不明	300	9.3 ～ 20.1 （ 14.5）	5.1 ～ 5.9 （ 5.6）	74.6	2.3
	5		不明	370	5.1 ～ 12.4 （ 9.4）	4.3 ～ 5.2 （ 4.7）	74.7	2.1
イガイ （鳴門）	1	平成 19 年 10 月	混合	18	476.8 ～ 883.3 （ 665 ）	15 ～ 20.5 （ 17 ）	69	1.2
	2		混合	18	361.4 ～ 957.5 （ 669 ）	12.5 ～ 19.5 （ 17 ）	75	1.2
	3		混合	19	351.5 ～ 937.2 （ 643 ）	14.5 ～ 19 （ 17 ）	75	1.3
	4		混合	19	392.6 ～ 746.3 （ 574 ）	16 ～ 20 （ 18 ）	71	1.2
	5		混合	18	291.7 ～ 777.2 （ 496 ）	13 ～ 18.5 （ 16 ）	73	1.3
イガイ （高松港）	1	平成 19 年 10 月	不明	210	20.3 ～ 102.0 （ 54.0）	6.2 ～ 9.3 （ 7.6）	78.60	2.15
	2		不明	225	28.6 ～ 75.5 （ 46.1）	6.1 ～ 8.7 （ 7.3）	73.66	2.09
	3		不明	185	26.0 ～ 71.1 （ 43.0）	6.0 ～ 8.5 （ 7.1）	78.36	1.89
	4		不明	205	29.4 ～ 77.9 （ 41.2）	6.2 ～ 8.9 （ 7.1）	73.60	2.13
	5		不明	190	36.1 ～ 96.5 （ 59.7）	7.3 ～ 9.7 （ 8.2）	72.13	2.06
ムラサキイガイ （洞海湾）	1	平成 19 年 7 月	混合	200	5.5 ～ 10.7 （ 8.0）	3.8 ～ 5.2 （ 4.4）	69.6	3.0

表3-3 (1/2) 平成19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 19 年 11 月	混合	4	630 ～ 835 （ 713 ）	36.0 ～ 40.0 （ 37.5 ）	78.0	1.1
	2		雌	5	555 ～ 780 （ 708 ）	35.0 ～ 39.5 （ 37.9 ）	78.1	0.8
	3		混合	5	680 ～ 800 （ 729 ）	37.0 ～ 39.5 （ 38.3 ）	78.0	1.4
	4		不明	5	580 ～ 650 （ 615 ）	35.0 ～ 36.0 （ 35.4 ）	78.3	0.8
	5		不明	6	580 ～ 645 （ 617 ）	35.0 ～ 37.0 （ 35.6 ）	78.9	1.1
アイナメ （日本海沖（岩内沖））	1	平成 19 年 10 月	混合	6	400 ～ 480 （ 443 ）	30.5 ～ 33.0 （ 32.0 ）	72.3	2.0
	2		混合	4	540 ～ 740 （ 476 ）	34.5 ～ 36.5 （ 35.5 ）	72.5	1.5
	3		混合	5	480 ～ 580 （ 524 ）	32.0 ～ 35.0 （ 33.4 ）	70.8	1.8
	4		混合	5	420 ～ 540 （ 486 ）	32.0 ～ 35.5 （ 33.4 ）	72.1	1.6
	5		混合	6	420 ～ 530 （ 459 ）	30.5 ～ 34.0 （ 32.2 ）	72.0	3.6
シロサケ （釧路沖）	1	平成 19 年 11 月	雌	1	3,660	63.0	71.2	1.0
	2		雄	1	4,540	70.0	71.2	2.9
	3		雄	1	4,100	69.0	70.1	1.3
	4		雄	1	4,080	67.0	71.0	1.1
	5		雌	1	3,880	67.0	74.0	1.9
アイナメ （山田湾）	1	平成 19 年 11 月	不明	7	420.8 ～ 717.6 （ 523.0 ）	32.5 ～ 36.0 （ 33.8 ）	75.7	3.7
	2		不明	7	401.5 ～ 476.4 （ 438.4 ）	31.0 ～ 32.5 （ 31.8 ）	77.4	1.8
	3		不明	8	392.8 ～ 439.3 （ 411.8 ）	31.0 ～ 31.2 （ 31.1 ）	76.6	2.3
	4		不明	8	329.7 ～ 392.6 （ 359.1 ）	30.0 ～ 30.7 （ 30.2 ）	77.3	2.3
	5		不明	8	256.6 ～ 374.5 （ 323.6 ）	26.7 ～ 30.0 （ 28.8 ）	76.1	2.6
スズキ （仙台湾（松島湾））	1	平成 19 年 10 月	不明	22	96.8 ～ 281 （ 181 ）	19.0 ～ 27.5 （ 23.4 ）	76.5	1.5
	2		不明	22	98.1 ～ 318 （ 158 ）	18.8 ～ 28.2 （ 22.5 ）	77.3	1.2
	3		不明	22	93.2 ～ 243 （ 135 ）	18.6 ～ 26.9 （ 21.3 ）	76.1	1.3
	4		不明	21	88.8 ～ 288 （ 158 ）	19.0 ～ 27.8 （ 22.3 ）	76.7	1.2
	5		不明	22	88.8 ～ 301 （ 157 ）	18.3 ～ 27.3 （ 22.6 ）	76.3	1.4
サンマ （常磐沖）	1	平成 19 年 11 月	混合	44	75.0 ～ 99.0 （ 89.9 ）	24.0 ～ 27.0 （ 26.1 ）	70.0	14.2
	2		混合	43	102.0 ～ 126.0 （ 117.0 ）	27.0 ～ 30.0 （ 28.3 ）	67.5	13.0
	3		混合	37	127.0 ～ 147.0 （ 135.3 ）	28.0 ～ 31.0 （ 29.5 ）	63.9	17.0
	4		混合	32	150.0 ～ 192.0 （ 160.7 ）	29.0 ～ 32.0 （ 30.7 ）	61.3	19.6
	5		混合	38	85.0 ～ 179.0 （ 135.1 ）	26.0 ～ 32.0 （ 29.6 ）	65.5	14.6
スズキ （東京湾）	1	平成 19 年 8 月	混合	3	1,842 ～ 2,530 （ 2,152 ）	46.2 ～ 53.6 （ 50.3 ）	74.5	3.7
	2		混合	4	1,392 ～ 1,545 （ 1,469 ）	44.8 ～ 46.4 （ 45.6 ）	75.3	3.2
	3		混合	4	1,250 ～ 1,379 （ 1,310 ）	42.0 ～ 49.6 （ 44.8 ）	75.6	2.8
	4		混合	5	1,004 ～ 1,189 （ 1,058 ）	38.2 ～ 41.0 （ 39.7 ）	76.3	2.4
	5		混合	6	754 ～ 976 （ 885 ）	36.2 ～ 38.9 （ 37.7 ）	75.9	2.8
スズキ （川崎港扇島沖）	1	平成 19 年 10 月	混合	5	880 ～ 1,380 （ 1,024 ）	39.0 ～ 48.5 （ 42.2 ）	71.4	2.0
	2		混合	5	910 ～ 1,090 （ 1,004 ）	40.5 ～ 44.0 （ 42.1 ）	71.9	2.5
	3		混合	5	880 ～ 1,200 （ 1,010 ）	40.5 ～ 42.5 （ 41.8 ）	71.3	1.9
	4		混合	5	900 ～ 1,160 （ 1,006 ）	39.5 ～ 45.5 （ 42.8 ）	74.0	3.0
	5		混合	5	900 ～ 1,100 （ 1,020 ）	41.5 ～ 43.0 （ 42.2 ）	74.2	2.1

表3-3 (2/2) 平成19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 %
ウグイ （琵琶湖安曇川 （高島市））	1	平成 19 年 4 月	雄	30	162 ～ 262 （ 198 ）	24.5 ～ 28.0 （ 26.0 ）	74.1	4.0
	2		雌	21	150 ～ 237 （ 190 ）	23.2 ～ 26.2 （ 24.4 ）	74.1	3.8
	3		雄	30	166 ～ 254 （ 193 ）	22.7 ～ 25.4 （ 24.0 ）	74.2	3.9
	4		雌	21	159 ～ 259 （ 188 ）	23.0 ～ 26.5 （ 24.0 ）	74.4	3.9
	5		雄	30	142 ～ 230 （ 179 ）	22.2 ～ 25.7 （ 23.7 ）	74.4	4.2
スズキ （大阪湾）	1	平成 19 年 8 月	不明	7	606 ～ 720 （ 660 ）	32.0 ～ 34.0 （ 33.3 ）	77.9	2.0
	2		不明	6	540 ～ 815 （ 718 ）	33.0 ～ 37.0 （ 34.7 ）	76.8	2.9
	3		不明	7	531 ～ 752 （ 649 ）	31.0 ～ 35.0 （ 32.9 ）	76.2	3.1
	4		不明	8	506 ～ 737 （ 603 ）	31.0 ～ 35.0 （ 32.6 ）	77.4	2.5
	5		不明	7	622 ～ 770 （ 692 ）	30.0 ～ 35.0 （ 33.6 ）	77.6	1.9
スズキ （姫路沖）	1	平成 19 年 11 月	雌	2	2,100 ～ 2,300 (2,200)	63 ～ 64 （ 63.5 ）	78.4	0.4
	2		雌	2	2,050 ～ 2,500 (2,275)	63 ～ 63 （ 63.0 ）	78.0	0.6
	3		雌	2	2,350 ～ 2,500 (2,425)	63 ～ 66 （ 64.5 ）	77.5	1.5
	4		雌	1	2,930	67	78.0	0.9
	5		雌	1	2,850	69	76.4	3.0
スズキ （中海）	1	平成 19 年 11 月	混合	8	510 ～ 680 （ 558 ）	34.2 ～ 39.0 （ 36.4 ）	79.6	1.28
	2		混合	10	440 ～ 510 （ 482 ）	32.7 ～ 34.6 （ 33.6 ）	80.7	1.47
	3		混合	11	290 ～ 430 （ 357 ）	28.7 ～ 32.7 （ 30.6 ）	80.5	1.11
	4		混合	14	250 ～ 320 （ 279 ）	27.0 ～ 29.4 （ 28.3 ）	80.1	1.19
	5		混合	18	190 ～ 250 （ 228 ）	25.3 ～ 28.8 （ 26.3 ）	80.6	1.09
スズキ （広島湾）	1	平成 19 年 10 月	雄	5	714 ～ 850 （ 785 ）	37.0 ～ 41.0 （ 39.1 ）	78.7	0.9
	2		雄	4	745 ～ 894 （ 815 ）	38.5 ～ 39.0 （ 38.7 ）	78.8	1.4
	3		雄	6	533 ～ 735 （ 628 ）	32.5 ～ 38.0 （ 35.6 ）	78.8	0.8
	4		雄	6	475 ～ 652 （ 576 ）	32.5 ～ 34.5 （ 33.8 ）	78.4	0.8
	5		雌	5	665 ～ 784 （ 727 ）	36.0 ～ 39.0 （ 37.1 ）	78.7	1.4
スズキ （四万十川河口 （四万十市））	1	平成 19 年 11 月	混合	7	378 ～ 536 （ 438 ）	28.4 ～ 31.7 （ 29.6 ）	77.8	1.0
	2		混合	13	130 ～ 402 （ 225 ）	20.1 ～ 29.3 （ 22.8 ）	75.6	0.9
	3		混合	18	115 ～ 201 （ 163 ）	19.0 ～ 22.7 （ 21.5 ）	76.5	1.1
	4		混合	22	101 ～ 161 （ 136 ）	18.4 ～ 21.1 （ 19.7 ）	78.4	1.0
	5		混合	33	55.2 ～ 125 （ 92.0 ）	15.1 ～ 19.5 （ 17.5 ）	77.5	1.0
スズキ （薩摩半島西岸）	1	平成 19 年 12 月	混合	4	675.8 ～ 818.1 （ 742.6 ）	35.0 ～ 35.3 （ 35.1 ）	74.4	0.6
	2		混合	4	701.7 ～ 795.9 （ 755.2 ）	34.0 ～ 34.0 （ 34.0 ）	71.4	2.1
	3		混合	4	668.5 ～ 772.4 （ 710.6 ）	33.0 ～ 33.0 （ 33.0 ）	72.7	1.4
	4		雌	4	623.4 ～ 800.3 （ 693.1 ）	32.2 ～ 32.6 （ 32.5 ）	72.5	1.6
	5		混合	5	530.7 ～ 728.7 （ 617.3 ）	31.3 ～ 31.5 （ 31.5 ）	73.0	1.5
ミナミクロダイ （中城湾）	1	平成 20 年 1 月	雌	3	1,080 ～ 1,450 (1,220)	31.5 ～ 36.0 （ 33.2 ）	77.6	2.3
	2		雌	3	1,160 ～ 1,270 (1,230)	30.0 ～ 32.5 （ 31.5 ）	77.6	1.9
	3		雌	3	1,200 ～ 1,250 (1,227)	31.0 ～ 32.0 （ 31.7 ）	75.1	1.6
	4		雌	3	1,110 ～ 1,340 (1,213)	31.0 ～ 34.5 （ 32.7 ）	76.9	1.6
	5		雄	3	940 ～ 1,120 (1,010)	30.0 ～ 32.0 （ 31.3 ）	76.6	1.6

表 3-4 平成 19 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 （燕島（八戸市））	1	平成 19 年 7～11 月	不明	49	274 ～ 546 （ 416 ）	30.0 ～ 50.0 （ 41.0）	73.0	4.2
	2		不明	38	268 ～ 562 （ 401 ）	34.0 ～ 49.0 （ 41.0）	72.1	5.2
	3		不明	43	198 ～ 527 （ 384 ）	33.0 ～ 50.0 （ 41.0）	72.9	4.6
	4		不明	40	312 ～ 521 （ 410 ）	33.0 ～ 53.0 （ 41.0）	73.1	3.9
	5		不明	46	225 ～ 627 （ 389 ）	26.0 ～ 52.0 （ 42.0）	72.0	4.5
ムクドリ （盛岡市郊外）	1	平成 19 年 10 月	雄	49	80.2 ～ 102.2 （ 91.0）	13.4 ～ 14.4 （ 13.8）	70.5	4.4
	2		雄	52	70.0 ～ 100.8 （ 85.1）	12.4 ～ 14.0 （ 13.1）	70.0	4.7
	3		雌	60	77.2 ～ 99.9 （ 88.8）	13.0 ～ 13.9 （ 13.5）	70.1	4.5
	4		雌	78	73.4 ～ 96.9 （ 84.2）	11.9 ～ 13.2 （ 12.8）	70.8	4.7
	5		不明	70	71.2 ～ 100.6 （ 86.2）	12.2 ～ 14.1 （ 13.2）	70.1	4.7