

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センター	○	○	○	○
秋田県学術国際部環境センター	○	○			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	○	○		
千葉市環境保健研究所	○	○			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	○	○		○	熊本県保健環境科学研究所	○			○
岐阜県保健環境研究所				○	大分県生活環境部環境保全課		○		
静岡県環境衛生科学研究所	○	○			宮崎県衛生環境研究所	○	○		○
愛知県環境調査センター	○	○			鹿児島県環境保健センター	○	○	○	○
名古屋市環境科学研究所				○	沖縄県衛生環境研究所	○	○	○	○

(注) 名称は平成17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1-2、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。また調査対象物質は媒体別に全地点同一であった。

調査媒体	地方公共団体数	調査対象物質(群)数	調査地点数	調査地点ごとの検体数
水質	41	13	47	1
底質	47	14	63	3
生物(貝類)	7	14	7	5
生物(魚類)	14	14	16	5
生物(鳥類)	2	14	2	5
大気(温暖期)	35	12	37	1
大気(寒冷期)	35	12	37	1

平成17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17年10月18日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成17年10月14日
青森県	十三湖	平成17年10月5日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成17年10月19日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成17年10月6日
秋田県	八郎湖	平成17年10月5日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成17年10月6日
福島県	小名浜港	平成17年11月1日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成17年10月27日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成17年10月27日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成17年10月28日
東京都	荒川河口（江東区）	平成17年10月4日
	隅田川河口（港区）	平成17年10月4日
横浜市	横浜港	平成17年10月25日
川崎市	川崎港京浜運河	平成17年10月24日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成17年10月3日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成17年11月15日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成17年10月12日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成17年10月14日
長野県	諏訪湖湖心	平成17年10月12日
静岡県	天竜川（磐田市）	平成17年11月24日
愛知県	名古屋港	平成17年9月15日
三重県	四日市港	平成17年10月25日
滋賀県	琵琶湖唐崎沖中央	平成17年10月25日
京都府	宮津港	平成17年10月7日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成17年10月20日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成17年11月8日
大阪市	大阪港	平成17年11月30日
兵庫県	姫路沖	平成17年10月19日
神戸市	神戸港中央	平成17年11月15日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成17年10月25日
岡山県	水島沖	平成17年10月26日
広島県	呉港	平成17年11月15日
	広島湾	平成17年11月15日
山口県	徳山湾	平成17年10月24日
	宇部沖	平成17年10月6日
	萩沖	平成17年10月14日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成17年10月27日
香川県	高松港	平成17年10月3日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成17年10月31日
北九州市	洞海湾	平成17年11月11日
佐賀県	伊万里湾	平成17年11月1日
熊本県	緑川（宇土市）	平成17年11月16日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成17年11月15日
鹿児島県	天降川（隼人町）	平成17年11月1日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成17年10月13日
沖縄県	那覇港	平成17年10月27日

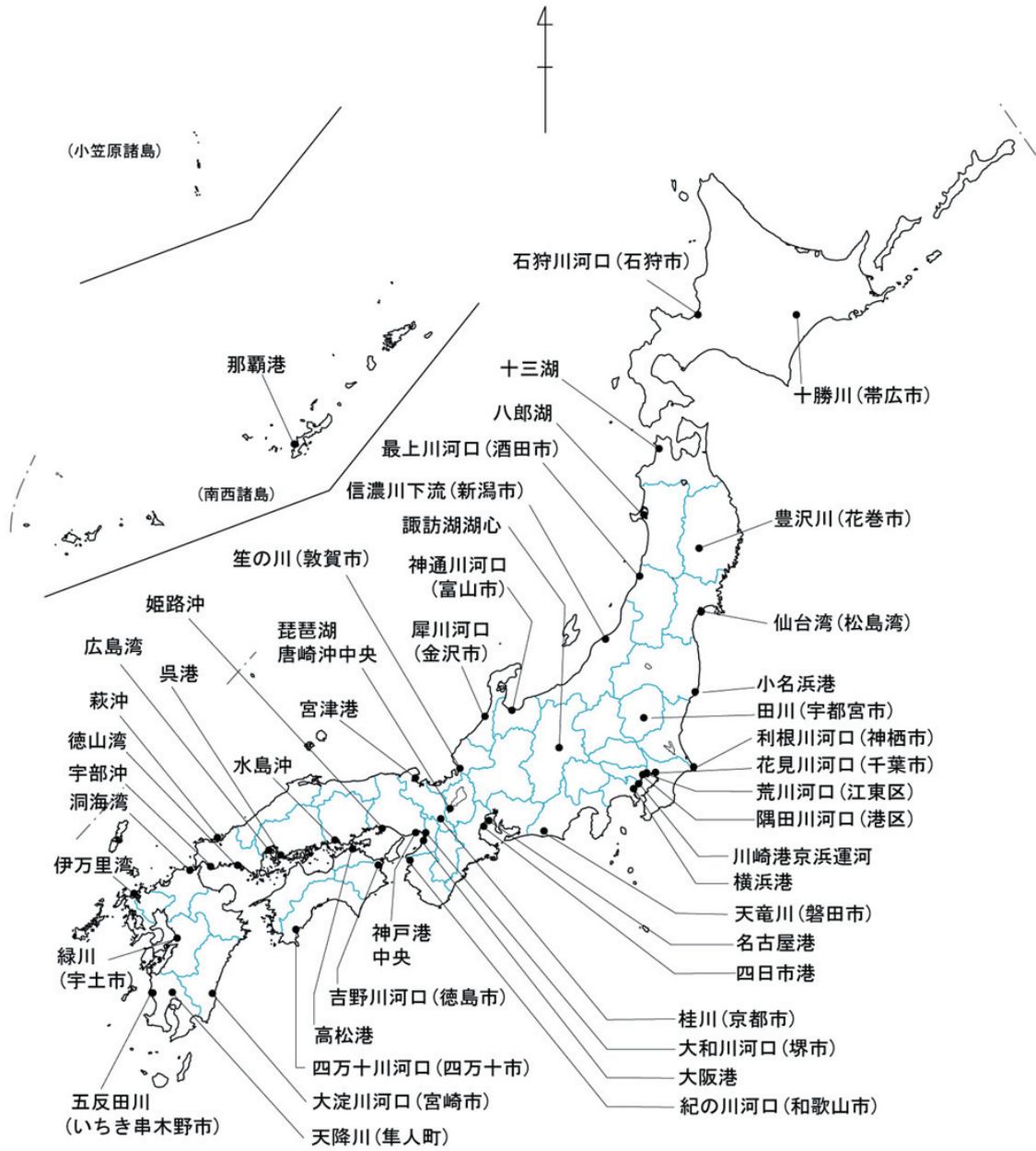


図1-1 平成17年度モニタリング調査地点（水質）

平成17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17年10月17日
	十勝川すずらん大橋（帯広市）	平成17年10月19日
	石狩川河口石狩河口橋（石狩市）	平成17年10月14日
	苫小牧港	平成17年9月28日
青森県	十三湖	平成17年10月5日
岩手県	豊沢川（花巻市）	平成17年10月19日
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成17年10月6日
仙台市	広瀬川広瀬大橋（仙台市）	平成17年11月16日
秋田県	八郎湖	平成17年10月5日
山形県	最上川河口（酒田市）	平成17年10月6日
福島県	小名浜港	平成17年11月1日
茨城県	利根川河口かもめ大橋（神栖市）	平成17年10月27日
栃木県	田川（宇都宮市）	平成17年10月27日
千葉県	市原・姉崎海岸	平成17年10月27日
千葉市	花見川河口（千葉市）	平成17年10月28日
東京都	荒川河口（江東区）	平成17年10月4日
	隅田川河口（港区）	平成17年10月4日
横浜市	横浜港	平成17年10月25日
川崎市	多摩川河口（川崎市）	平成17年10月25日
	川崎港京浜運河	平成17年10月24日
新潟県	信濃川下流（新潟市）	平成17年10月3日
富山県	神通川河口萩浦橋（富山市）	平成17年11月15日
石川県	犀川河口（金沢市）	平成17年10月12日
福井県	笙の川三島橋（敦賀市）	平成17年10月14日
山梨県	荒川千秋橋（甲府市）	平成17年11月16日
長野県	諏訪湖湖心	平成17年10月12日
静岡県	清水港	平成17年11月15日
	天竜川（磐田市）	平成17年11月24日
愛知県	衣浦港	平成17年9月15日
	名古屋港	平成17年9月15日
三重県	四日市港	平成17年10月25日
	鳥羽港	平成17年11月15日
滋賀県	琵琶湖南比良沖中央	平成17年10月25日
	琵琶湖唐崎沖中央	平成17年10月25日
京都府	宮津港	平成17年10月7日
京都市	桂川宮前橋（京都市）	平成17年10月20日
大阪府	大和川河口（堺市）	平成17年11月8日
大阪市	大阪港	平成17年11月30日
	大阪港外	平成18年1月18日
	淀川河口（大阪市）	平成18年1月18日
	淀川（大阪市）	平成17年11月9日
兵庫県	姫路沖	平成17年10月19日
神戸市	神戸港中央	平成17年11月15日
奈良県	大和川（王寺町）	平成17年10月31日
和歌山県	紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）	平成17年10月25日
岡山県	水島沖	平成17年10月26日
広島県	呉港	平成17年11月15日
	広島湾	平成17年11月15日
山口県	徳山湾	平成17年10月24日
	宇部沖	平成17年10月6日
	萩沖	平成17年10月14日
徳島県	吉野川河口（徳島市）	平成17年10月27日
香川県	高松港	平成17年10月3日

地方公共団体	調査地点	採取日
愛媛県	新居浜港	平成17年10月26日
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成17年10月31日
北九州市	洞海湾	平成17年11月11日
福岡市	博多湾	平成17年10月27日
佐賀県	伊万里湾	平成17年11月1日
大分県	大分川河口（大分市）	平成17年12月9日
宮崎県	大淀川河口（宮崎市）	平成17年11月15日
鹿児島県	天降川（隼人町）	平成17年11月1日
	五反田川五反田橋（いちき串木野市）	平成17年10月13日
沖縄県	那覇港	平成17年10月27日

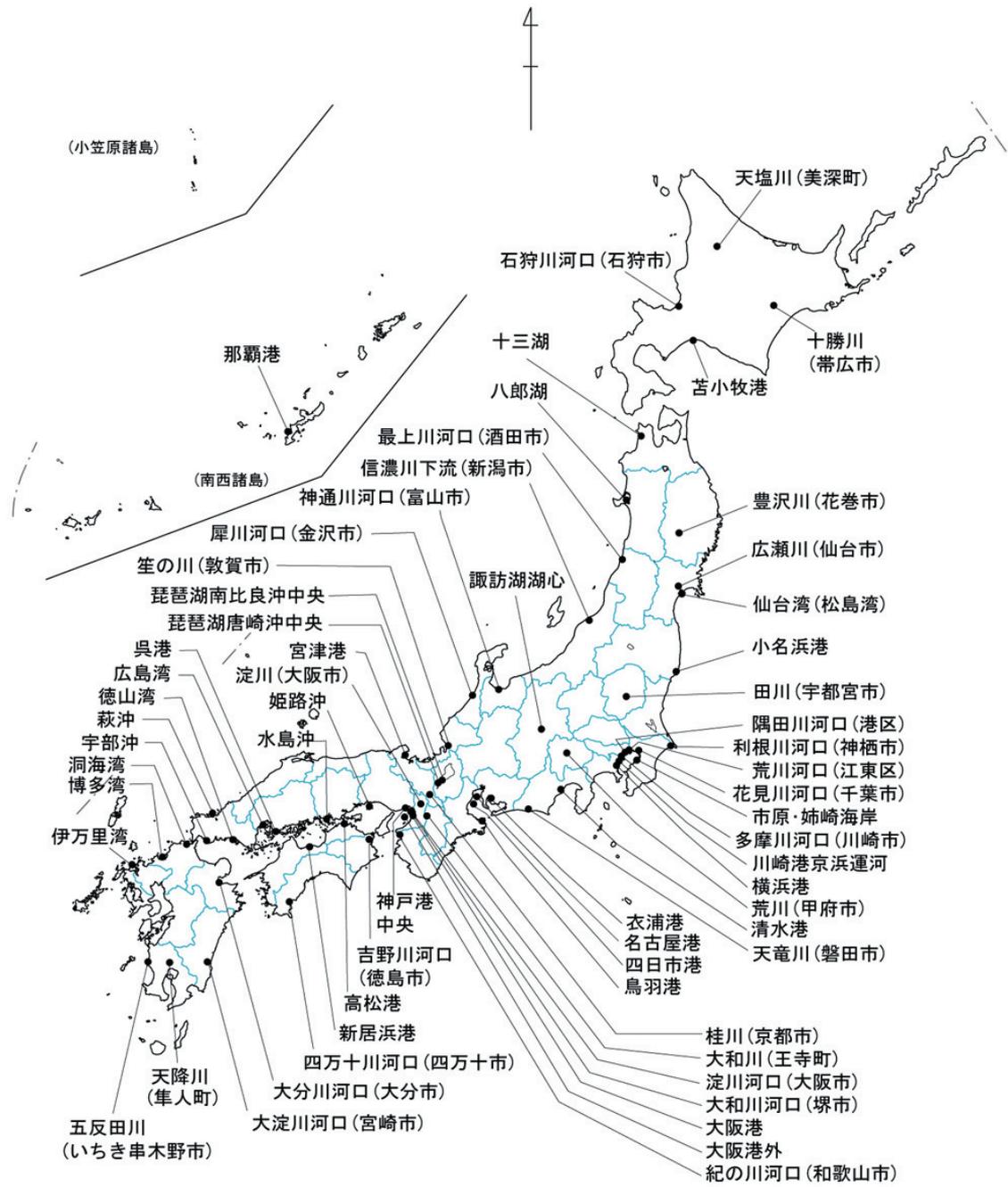


図1-2 平成17年度モニタリング調査地点（底質）

平成17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3月9日 平成17年11月18日	(魚) ウサギアイナメ (魚) シロサケ
	日本海沖（岩内沖）	平成18年1月30日	(魚) アイナメ
青森県	蕪島（八戸市）	平成17年7月4日～13日	(鳥) ウミネコ
岩手県	山田湾	平成17年11月21日 平成17年11月29日	(貝) ムラサキイガイ (魚) アイナメ
	盛岡市郊外	平成17年10月21日	(鳥) ムクドリ
宮城県	仙台湾（松島湾）	平成17年11月2日	(魚) スズキ
茨城県	常磐沖	平成17年10月25日	(魚) サンマ
東京都	東京湾	平成17年9月12日	(魚) スズキ
横浜市	横浜港	平成17年11月30日	(貝) ムラサキイガイ
川崎市	川崎港扇島沖	平成17年10月3日	(魚) スズキ
石川県	能登半島沿岸	平成18年1月24日	(貝) ムラサキイガイ
滋賀県	琵琶湖安曇川（高島市）	平成17年4月14日	(魚) ウグイ
大阪府	大阪湾	平成17年8月21日	(魚) スズキ
兵庫県	姫路沖	平成17年12月12日	(魚) スズキ
鳥取県	中海	平成17年11月25日	(魚) スズキ
島根県	島根半島沿岸七類湾	平成17年10月3日	(貝) ムラサキイガイ
広島市	広島湾	平成17年10月7日 平成17年11月22日 平成17年11月29日	(魚) スズキ
徳島県	鳴門	平成17年10月12日	(貝) イガイ
香川県	高松港	平成17年10月31日	(貝) イガイ
高知県	四万十川河口（四万十市）	平成17年11月20日	(魚) スズキ
北九州市	洞海湾	平成17年7月12日	(貝) ムラサキイガイ
鹿児島県	薩摩半島西岸	平成17年10月18日 平成17年12月15日	(魚) スズキ
沖縄県	中城湾	平成18年1月16日 平成18年1月17日 平成18年1月21日 平成18年1月24日	(魚) ミナミクロダイ

平成17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	釧路市立春採中学校（釧路市）	平成17年9月13日～16日	平成17年12月6日～9日
札幌市	札幌芸術の森（札幌市）	平成17年9月12日～15日	平成17年11月14日～17日
岩手県	網張スキー場（雫石町）	平成17年9月21日～10月6日	平成17年11月2日～10日
宮城県	宮城県保健環境センター（仙台市）	平成17年9月8日～15日	平成17年12月8日～15日
茨城県	茨城県環境監視センター（水戸市）	平成17年9月28日～10月1日	平成17年11月15日～18日
群馬県	群馬県衛生環境研究所（前橋市）	平成17年10月7日～15日	平成17年12月2日～9日
千葉県	市原松崎一般環境大気測定局（市原市）	平成17年9月19日～22日	平成17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17年9月12日～10月3日	平成17年11月14日～25日
	小笠原父島	平成17年9月30日～10月7日	平成17年12月3日～10日
神奈川県	神奈川県環境科学センター（平塚市）	平成17年9月12日～10月6日	平成17年11月28日～12月15日
横浜市	横浜市環境科学研究所（横浜市）	平成17年9月26日～10月3日	平成17年12月12日～19日
新潟県	大山台公園一般環境大気測定局（新潟市）	平成17年9月26日～29日	平成17年11月28日～12月1日
富山県	砺波一般環境大気測定局（砺波市）	平成17年10月11日～14日	平成17年11月29日～12月2日
石川県	石川県保健環境センター（金沢市）	平成17年10月3日～14日	平成17年11月7日～17日
山梨県	富士吉田合同庁舎（富士吉田市）	平成17年9月12日～15日	平成17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17年9月27日～10月4日	平成17年12月6日～13日
岐阜県	岐阜県保健環境研究所（各務原市）	平成17年9月28日～10月1日	平成17年11月15日～18日
名古屋市	千種区平和公園（名古屋市）	平成17年9月27日～10月4日	平成17年12月6日～13日
三重県	三重県科学技術振興センター（四日市市）	平成17年9月12日～15日	平成17年12月6日～9日
京都府	京都府立城陽高校（城陽市）	平成17年10月3日～6日	平成17年11月29日～12月2日
大阪府	大阪府環境情報センター（大阪市）	平成17年10月3日～7日	平成17年12月6日～9日
兵庫県	兵庫県立健康環境科学研究所（神戸市）	平成17年9月18日～21日	平成17年12月19日～22日
神戸市	葦合一般環境大気測定局（神戸市）	平成17年9月13日～16日	平成17年12月13日～16日
奈良県	天理一般環境大気観測局（天理市）	平成17年9月26日～29日	平成17年11月28日～12月2日
島根県	国設隠岐酸性雨測定所（隠岐の島町）	平成17年10月3日～6日	平成17年11月28日～12月1日
広島市	広島市立国泰寺中学校（広島市）	平成17年9月12日～15日	平成17年11月28日～12月1日
山口県	山口県環境保健研究センター（山口市）	平成17年9月23日～30日	平成17年11月25日～12月2日
	萩市役所見島支所（萩市）	平成17年9月22日～29日	平成17年11月25日～12月2日
徳島県	徳島県保健環境センター（徳島市）	平成17年9月20日～23日	平成17年12月19日～22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17年9月12日～10月5日	平成17年11月28日～12月7日
愛媛県	愛媛県宇和島地方局（宇和島市）	平成17年10月3日～6日	平成17年11月14日～17日
福岡県	大牟田市役所（大牟田市）	平成17年10月3日～6日	平成17年11月28日～12月1日
佐賀県	佐賀県環境センター（佐賀市）	平成17年9月30日～10月7日	平成17年12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17年9月26日～29日	平成17年12月6日～22日
宮崎県	宮崎県衛生環境研究所（宮崎市）	平成17年9月27日～10月4日	平成17年12月12日～26日
鹿児島県	鹿児島県環境保健センター（鹿児島市）	平成17年9月26日～10月6日	平成17年11月15日～18日 平成18年1月16日～19日
沖縄県	辺戸岬（国頭村）	平成17年9月27日～30日	平成17年11月28日～12月1日 平成17年12月12日～15日

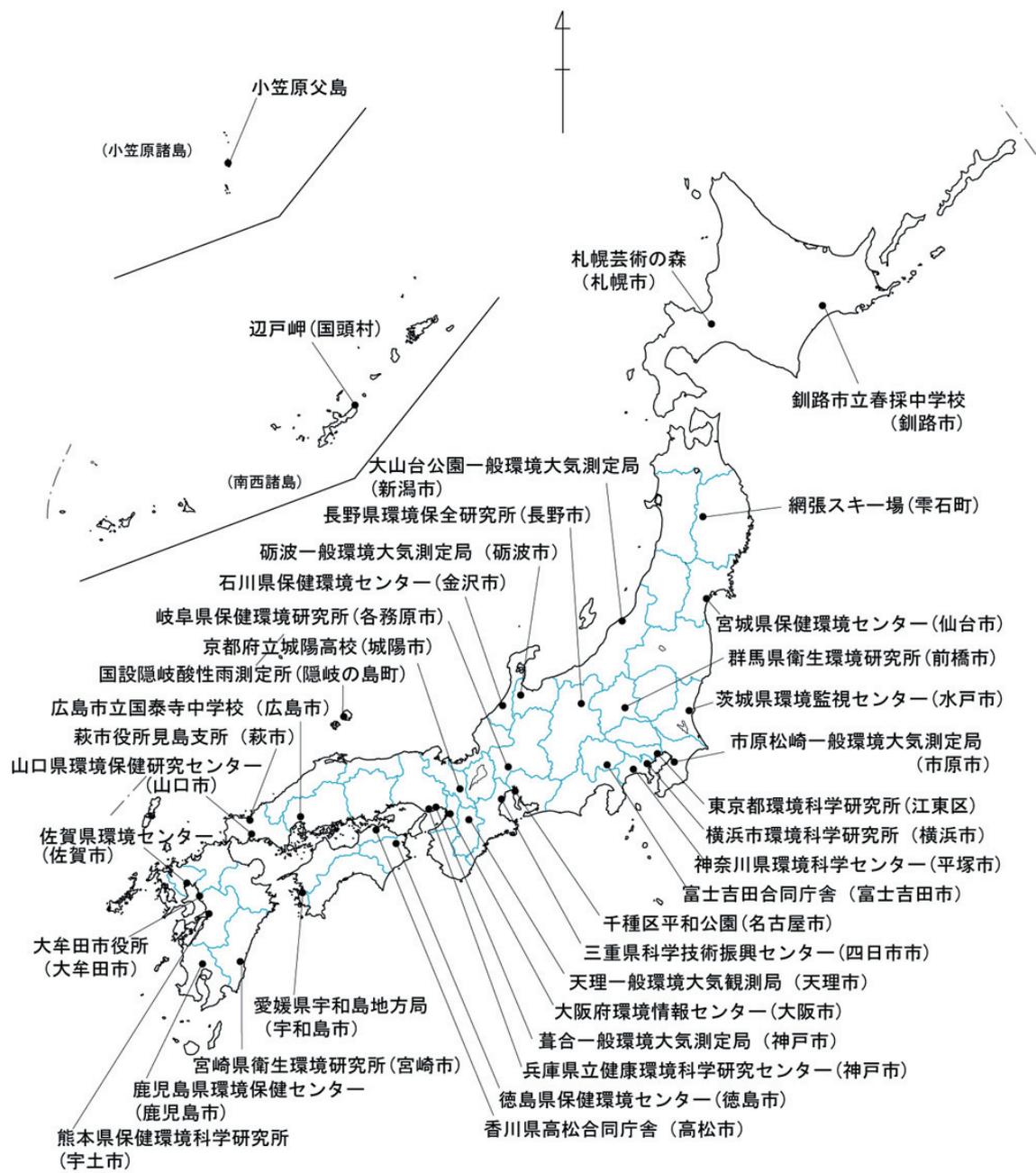


図1-4 平成17年度モニタリング調査地点(大気)

(3) 調査対象生物種

生物媒体において調査対象とする種は、指標としての有意性、実用性のほか、国際的な比較の可能性も考慮し、スズキ及びムラサキイガイを中心に貝類3種、魚類7種及び鳥類2種の計12種とした。

平成17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	試料採集地点	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。	岩手県山田湾 神奈川県横浜港 石川県能登半島沿岸 島根半島沿岸七類湾 北九州市洞海湾	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。	徳島県鳴門 香川県高松港	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。	北海道日本海沖(岩内沖) 岩手県山田湾	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。	北海道釧路沖	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。	茨城県常磐沖	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。	北海道釧路沖	地球的規模 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。	宮城県仙台湾(松島湾) 東京都東京湾 神奈川県川崎港 大阪府大阪湾 兵庫県姫路沖 鳥取県中海 広島県広島湾 高知県四万十川河口 鹿児島県薩摩半島西岸	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。	沖縄県中城湾	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。	滋賀県琵琶湖安曇川(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。	岩手県盛岡市郊外	北日本地域 の残留実感 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。	青森県八戸市蕪島	特定地域の 残留実態の 把握	

表2-1 平成17年度モニタリング調査（生物 貝類）検体の概要

生物種（地点名）	検体 番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) ()内は平均	体長 (cm) ()内は平均	水分 %	脂肪分 %
ムラサキイガイ (山田湾)	1	平成 17 年 11 月	不明	208	20.2 ~ 36.7 (31.1)	6.8 ~ 7.3 (7.0)	83.2	1.5
	2		不明	169	28.6 ~ 51.8 (47.4)	7.3 ~ 7.7 (7.6)	81.9	1.6
	3		不明	130	36.2 ~ 59.9 (39.4)	7.8 ~ 8.2 (7.9)	80.6	1.8
	4		不明	117	35.2 ~ 79.1 (55.8)	8.4 ~ 9.7 (8.9)	81.8	1.7
	5		不明	260	15.4 ~ 36.5 (25.7)	6.0 ~ 6.7 (6.5)	83.5	1.6
ムラサキイガイ (横浜港)	1	平成 17 年 11 月	不明	465	1.54 ~ 3.82 (2.8)	2.5 ~ 3.4 (2.9)	88.7	0.44
	2		不明	483	1.75 ~ 4.94 (2.8)	2.6 ~ 3.6 (3.0)	89.0	0.43
	3		不明	490	1.79 ~ 3.84 (2.6)	2.6 ~ 3.5 (3.1)	89.5	0.49
	4		不明	488	1.55 ~ 5.74 (2.6)	2.5 ~ 3.6 (3.0)	89.4	0.43
	5		不明	484	1.43 ~ 5.70 (2.5)	2.5 ~ 4.1 (2.9)	87.2	0.44
ムラサキイガイ (能登半島沿岸)	1	平成 18 年 1 月	不明	33	54.3 ~ 110.8 (76.5)	8.0 ~ 10.1 (9.2)	80.8	1.7
	2		不明	59	23.0 ~ 46.7 (33.5)	6.5 ~ 7.7 (7.2)	81.2	1.6
	3		不明	83	14.9 ~ 32.7 (23.7)	5.8 ~ 7.2 (6.6)	83.1	1.6
	4		不明	95	14.0 ~ 36.6 (22.9)	5.6 ~ 6.8 (6.2)	83.8	1.5
	5		不明	168	9.5 ~ 22.1 (16.7)	5.2 ~ 6.3 (5.8)	83.1	1.6
ムラサキイガイ (島根半島沿岸七瀬湾)	1	平成 17 年 10 月	不明	167	23.2 ~ 47.3 (34.9)	5.4 ~ 7.2 (6.3)	74.6	3.0
	2		不明	330	15.3 ~ 42.4 (26.0)	4.5 ~ 6.1 (5.5)	76.4	2.6
	3		不明	550	6.8 ~ 12.7 (9.3)	3.3 ~ 4.1 (3.6)	78.6	2.4
	4		不明	1,020	4.3 ~ 10.2 (6.6)	2.8 ~ 3.5 (3.1)	78.3	2.0
	5		不明	1,200	2.1 ~ 5.0 (3.7)	2.0 ~ 2.5 (2.1)	80.3	1.6
イガイ (鳴門)	1	平成 17 年 10 月	不明	24	314 ~ 539 (432)	14 ~ 17 (15)	78.4	1.1
	2		不明	18	301 ~ 647 (497)	14 ~ 18.5 (16)	78.0	1.3
	3		不明	17	287 ~ 790 (488)	15 ~ 17.5 (16)	71.8	1.3
	4		不明	20	500 ~ 688 (572)	16 ~ 18.5 (18)	72.5	1.3
	5		不明	17	465 ~ 848 (637)	17 ~ 20 (18)	76.5	1.1
イガイ (高松港)	1	平成 17 年 10 月	不明	120	40.06 ~ 163.88 (77.4)	7.55 ~ 12.50 (9.6)	不詳	2.5
	2		不明	120	43.69 ~ 108.03 (75.0)	8.52 ~ 10.82 (9.6)	不詳	2.0
	3		不明	130	34.99 ~ 137.47 (66.2)	7.66 ~ 11.67 (9.2)	不詳	2.2
	4		不明	125	32.22 ~ 111.73 (64.8)	8.57 ~ 10.80 (9.6)	不詳	2.0
	5		不明	128	30.40 ~ 119.82 (66.3)	6.94 ~ 10.26 (9.1)	不詳	2.1
ムラサキイガイ (洞海湾)	1	平成 17 年 7 月	混合	210	2.9 ~ 14.0 (8.4)	3.1 ~ 5.4 (4.5)	75.9	2.0

表2-2 平成17年度モニタリング調査（生物 魚類）検体の概要

生物種（地点名）	検体番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) ()内は平均	体長 (cm) ()内は平均	水分 %	脂肪分 %
ウサギアイナメ (釧路沖)	1	平成 18 年 3 月	雄	4	707 ~ 1,073 (871.8)	31.4 ~ 37.0 (34.4)	80.1	1.0
	2		雄	4	826 ~ 993 (915.3)	32.8 ~ 35.8 (34.8)	79.7	0.7
	3		雌	4	811 ~ 1,105 (927.0)	34.8 ~ 36.3 (35.4)	78.9	1.9
	4		雌	4	802 ~ 1,233 (985.5)	33.4 ~ 37.8 (35.7)	79.5	1.3
	5		雌	5	667 ~ 998 (859.6)	32.1 ~ 35.3 (34.5)	79.4	1.5
アイナメ (日本海沖 (岩内沖))	1	平成 18 年 1 月	雄	4	465 ~ 1,432 (897)	26.8 ~ 38.7 (32.2)	78.8	0.9
	2		雌	8	191 ~ 449 (326)	23.2 ~ 25.8 (24.7)	77.9	1.3
	3		混合	7	246 ~ 487 (417)	23.2 ~ 28.7 (27.1)	79.0	1.7
	4		混合	6	309 ~ 853 (564)	25.1 ~ 33.5 (29.6)	79.1	1.5
	5		混合	5	473 ~ 776 (656)	26.8 ~ 33.2 (30.7)	79.4	1.0
シロサケ (釧路沖)	1	平成 17 年 11 月	雄	1	5,750 (5,750)	70.8 (70.8)	74.1	1.9
	2		雌	1	5,540 (5,540)	68.6 (68.6)	74.9	2.0
	3		雌	1	5,060 (5,060)	70.6 (70.6)	74.6	2.4
	4		雄	2	3,520 ~ 4,300 (3,910)	60.0 ~ 66.3 (63.2)	74.1	2.7
	5		混合	2	3,730 ~ 4,140 (3,935)	63.7 ~ 67.8 (65.8)	73.2	2.3
アイナメ (山田湾)	1	平成 17 年 11 月	不明	5	552.2 ~ 671.4 (597.5)	34.8 ~ 38.0 (36.1)	75.8	4.3
	2		不明	6	426.9 ~ 535.0 (469.2)	32.0 ~ 34.8 (33.7)	74.2	4.1
	3		不明	8	391.7 ~ 446.4 (420.2)	31.7 ~ 32.7 (32.2)	76.0	3.8
	4		不明	9	369.4 ~ 409.0 (384.4)	30.1 ~ 32.4 (31.0)	75.0	4.0
	5		不明	10	286.2 ~ 350.3 (316.5)	27.6 ~ 30.0 (28.8)	76.7	3.9
スズキ (仙台湾 (松島湾))	1	平成 17 年 11 月	混合	28	82.8 ~ 170 (132)	18.0 ~ 23.5 (20.9)	77.2	2.3
	2		混合	23	113 ~ 212 (156)	19.5 ~ 26.0 (22.3)	77.8	2.1
	3		混合	28	86.2 ~ 268 (160)	18.0 ~ 26.5 (22.3)	77.3	2.0
	4		混合	26	78.7 ~ 233 (161)	18.5 ~ 26.1 (22.9)	78.5	1.9
	5		混合	24	74.5 ~ 238 (163)	18.0 ~ 27.8 (22.7)	77.7	2.2
サンマ (常磐沖)	1	平成 17 年 10 月	混合	40	92 ~ 137 (127.4)	26 ~ 30 (28.2)	60.1	18.7
	2		混合	30	139 ~ 157 (148.8)	27 ~ 31 (28.8)	58.8	19.7
	3		混合	30	158 ~ 176 (165.0)	28 ~ 31 (29.6)	58.6	19.2
	4		混合	20	180 ~ 203 (187.5)	29 ~ 33 (30.9)	57.0	26.0
	5		混合	40	116 ~ 200 (149.8)	26 ~ 33 (29.3)	59.2	20.0
スズキ (東京湾)	1	平成 17 年 9 月	混合	3	1,440 ~ 1,761 (1,560)	448 ~ 473 (459)	75.2	3.0
	2		混合	3	1,140 ~ 1,740 (1,438)	449 ~ 473 (458)	75.7	2.8
	3		混合	3	1,410 ~ 1,490 (1,453)	444 ~ 448 (446)	74.4	2.8
	4		混合	7	935 ~ 1,150 (1,063)	396 ~ 434 (415)	74.5	2.8
	5		混合	6	875 ~ 1,310 (1,080)	402 ~ 442 (420)	75.6	2.7
スズキ (川崎港)	1	平成 17 年 10 月	不明	3	1,220 ~ 1,710 (1,517)	43.0 ~ 49.5 (46.5)	76	2.7
	2		混合	2	1,340 ~ 3,250 (2,295)	43.0 ~ 55.0 (49.0)	74	4.4
	3		雌	2	1,420 ~ 3,100 (2,260)	46.5 ~ 58.5 (52.5)	77	2.1
	4		不明	3	1,180 ~ 1,380 (1,293)	41.0 ~ 46.0 (44.0)	76	2.5
	5		不明	2	1,320 ~ 2,600 (1,960)	43.5 ~ 53.5 (48.5)	75	4.5
ウグイ (琵琶湖安曇川)	1	平成 17 年 4 月	雌	29	165 ~ 448 (243)	25.5 ~ 33.5 (28.3)	74.8	2.2
	2		雄	27	138 ~ 267 (195)	23.4 ~ 29.2 (26.4)	76.4	2.7
	3		雌	30	135 ~ 236 (197)	23.5 ~ 29.2 (26.8)	75.7	3.0
	4		雄	28	117 ~ 259 (186)	22.2 ~ 29.7 (26.1)	74.8	3.7
	5		雌	28	182 ~ 564 (257)	26.2 ~ 35.6 (28.5)	75.6	3.0
スズキ (大阪湾)	1	平成 17 年 8 月	不明	15	406.1 ~ 473.6 (431.8)	28.0 ~ 33.0 (30.1)	75.9	1.9
	2		不明	15	333.3 ~ 443.5 (387.8)	27.0 ~ 30.0 (28.7)	75.8	3.1
	3		不明	15	352.1 ~ 435.8 (387.1)	27.0 ~ 30.0 (28.5)	75.6	3.3
	4		不明	10	324.2 ~ 434.2 (378.0)	26.0 ~ 30.0 (28.5)	76.0	2.8
	5		不明	10	311.0 ~ 438.0 (362.7)	26.0 ~ 29.0 (27.2)	75.8	3.2

生物種 (地点名)	検体番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) ()内は平均	体長 (cm) ()内は平均	水分 %	脂肪分 %
スズキ (姫路沖)	1	平成 17 年 12 月	雌	1	2,700 (2,700)	72 (72)	4.0	3.9
	2		雌	1	2,300 (2,300)	65 (65)	4.5	3.5
	3		雄	1	1,900 (1,900)	60 (60)	5.0	5.7
	4		雌	1	1,400 (1,400)	55 (55)	4.5	4.7
	5		雌	1	1,150 (1,150)	53 (53)	5.2	6.3
スズキ (中海)	1	平成 17 年 11 月	混合	14	400 ~ 580 (506)	32.0 ~ 36.7 (34.5)	78.7	2.2
	2		混合	13	340 ~ 393 (695)	34.0 ~ 39.3 (37.0)	77.9	3.6
	3		混合	13	382 ~ 415 (772)	38.2 ~ 41.5 (40.1)	79.4	2.5
	4		混合	13	320 ~ 350 (490)	25.0 ~ 33.7 (32.0)	77.9	2.5
	5		混合	13	340 ~ 383 (535)	34.0 ~ 38.3 (35.5)	77.3	2.4
スズキ (広島湾)	1	平成 17 年 10~11 月	雄	5	601 ~ 782 (685)	33.0 ~ 39.0 (35.3)	76.1	1.8
	2		雄	5	544 ~ 785 (653)	33.0 ~ 38.5 (35.0)	76.5	1.9
	3		雄	4	915 ~ 1,250 (1,069)	39.0 ~ 44.0 (41.2)	71.3	2.9
	4		雄	4	887 ~ 1,058 (956)	38.5 ~ 42.0 (40.2)	72.8	3.1
	5		雄	4	931 ~ 1,141 (1,042)	40.5 ~ 43.0 (42.0)	71.0	3.0
スズキ (四万十川河口)	1	平成 17 年 11 月	混合	13	173 ~ 530 (319)	21.3 ~ 31.0 (25.6)	77.9	1.3
	2		混合	13	119 ~ 694 (324)	18.4 ~ 37.0 (25.6)	78.0	1.2
	3		混合	23	99 ~ 398 (176)	17.7 ~ 28.0 (21.0)	77.4	1.2
	4		混合	25	109 ~ 238 (147)	17.0 ~ 23.6 (19.9)	77.7	1.0
	5		混合	21	110 ~ 514 (198)	17.7 ~ 30.2 (21.5)	77.5	1.3
スズキ (薩摩半島西岸)	1	平成 17 年 10~12 月	混合	14	323.0 ~ 448.3 (392.0)	24.5 ~ 28.6 (27.3)	73.9	1.2
	2		混合	11	411.6 ~ 659.5 (517.1)	28.8 ~ 33.0 (30.9)	73.8	1.5
	3		混合	10	494.2 ~ 619.2 (543.1)	33.0 ~ 33.9 (33.4)	73.6	1.5
	4		雄	10	582.6 ~ 744.2 (640.7)	34.4 ~ 35.8 (35.3)	73.2	1.8
	5		雄	8	617.6 ~ 790.3 (693.9)	36.0 ~ 39.5 (37.1)	73.7	2.1
ミナミクロダイ (中城湾)	1	平成 18 年 1 月	雌	3	1,380 ~ 1,520 (1,467)	35.6 ~ 37.5 (36.5)	78.3	1.2
	2		雌	3	1,180 ~ 1,360 (1,260)	32.5 ~ 33.8 (33.1)	74.9	1.2
	3		雌	3	1,060 ~ 1,140 (1,093)	32.5 ~ 33.7 (33.0)	74.9	1.3
	4		雄	3	1,060 ~ 1,340 (1,153)	31.7 ~ 34.5 (33.4)	75.6	1.8
	5		雄	3	1,000 ~ 1,000 (1,000)	32.0 ~ 33.7 (32.8)	76.0	1.4

表 2-3 平成 17 年度モニタリング調査 (生物 鳥類) 検体の概要

生物種 (地点名)	検体番号	採取年月	性別	個体数	体重 (g) ()内は平均	体長 (cm) ()内は平均	水分 %	脂肪分 %
ウミネコ (蕪島 (八戸市))	1	平成 17 年 7 月	不明	35	259 ~ 492 (391)	24 ~ 36 (30)	73.0	4.7
	2		不明	35	243 ~ 547 (390)	23 ~ 35 (30)	73.5	4.4
	3		不明	38	240 ~ 498 (404)	27 ~ 34 (31)	72.9	3.8
	4		不明	40	286 ~ 568 (427)	24 ~ 41 (30)	75.0	3.5
	5		不明	41	306 ~ 571 (448)	24 ~ 38 (32)	74.8	3.5
ムクドリ (盛岡市郊外)	1	平成 17 年 10 月	雄	30	74 ~ 114 (91)	12.0 ~ 13.7 (13.0)	71.4	3.4
	2		雌	30	70 ~ 103 (88)	12.2 ~ 13.9 (13.1)	70.8	3.1
	3		雌	30	75 ~ 98 (88)	12.0 ~ 13.7 (12.9)	71.1	3.1
	4		雌	30	71 ~ 95 (86)	12.0 ~ 13.2 (12.7)	71.4	2.9
	5		混合	30	82 ~ 100 (86)	11.8 ~ 13.7 (12.8)	70.8	2.8