

都道府県市名 北海道

調査担当機関名 北海道環境科学研究センター

1 環境調査（水質、底質、生物）

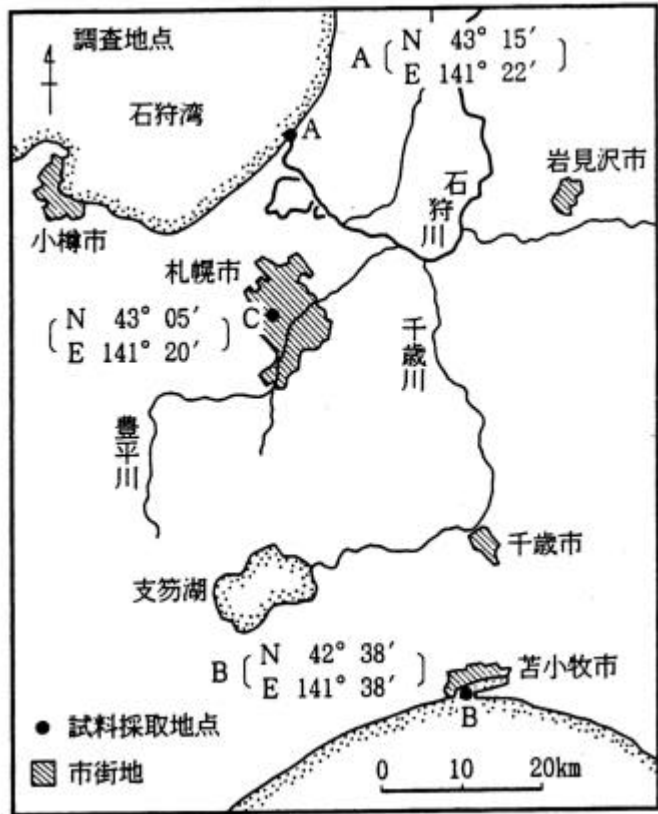
調査地点	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数		
		水質	底質	生物
A	石狩川河口（石狩市）	13	13	11
B	苫小牧港（苫小牧市）	2	2	1

2 環境調査（大気）

調査地点	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数 大気
C	北海道環境科学研究センター (札幌市北区北19条西12丁目)	19

3 非意図の生成化学物質汚染実態追跡調査（底質、生物）

調査地点	調査地点名 (市町村及び地名)
A	石狩川河口（石狩市、厚田村）



<水系・水質>  
水質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水温 ( )	試料の一般状況 (色相、透明度)
石狩川河口	A 1	平成12.10.27	9.8	褐濁色、透視度22 c m
	A 2	平成12.10.27	9.6	褐濁色、透視度20 c m
	A 3	平成12.10.27	9.6	褐濁色、透視度20 c m
苫小牧港	B 1	平成12. 9.29	17.0	無色透明、透明度3.5m
	B 2	平成12. 9.29	17.2	無色透明、透明度3.5m
	B 3	平成12. 9.29	17.2	無色透明、透明度2.8m

水質環境調査結果（単位：ng/ml）

調査担当機関名： 北海道環境科学研究センター

調査試料	石狩川河口						苫小牧港				
	A 1	A 2	A 3	検出限界	検出数 / 検体数	B 1	B 2	B 3	検出限界	検出数 / 検体数	
調査物質番号 (1)	nd	nd	nd	0.027	0 / 3						
(2)	nd	nd	nd	0.018	0 / 3						
(3)	nd	nd	nd	0.014	0 / 3						
(4)	nd	nd	nd	0.023	0 / 3						
(5)	nd	nd	nd	0.027	0 / 3						
(6)	nd	nd	nd	0.0059	0 / 3	nd	nd	nd	0.0059	0 / 3	
(7)	nd	nd	nd	0.0052	0 / 3						
(8)	nd	nd	nd	0.0033	0 / 3						
(9)	nd	nd	nd	0.00031	0 / 3						
(10)	nd	nd	nd	0.0064	0 / 3						
(11)	nd	nd	nd	0.090	0 / 3						
(12)	nd	nd	nd	0.016	0 / 3						
(13)	nd	nd	nd	0.14	0 / 3	nd	nd	nd	0.14	0 / 3	

調査物質：(1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA、(12) 2 - tert - ブチル - 4 - メトキシフェノール、(13) フタル酸ブチルベンジル

<水系・底質>  
底質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水深 (m)	試料の一般状況 (外観、臭気、夾雑物)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
石狩川河口	A 1	平成12.10.27	4.1	褐色 泥臭 泥状	43	6.8	100
	A 2	平成12.10.27	7.4	褐色 泥臭 泥状	26	3.5	100
	A 3	平成12.10.27	3.3	砂泥状	18	2.1	100
苫小牧港	B 1	平成12. 9.29	15.2	黒色 ヘドロ臭 ヘドロ状	41	4.7	100
	B 2	平成12. 9.29	15.8	黒色 ヘドロ臭 ヘドロ状	57	7.7	100
	B 3	平成12. 9.29	9.5	黒色 ヘドロ臭 ヘドロ状	27	3.1	100

底質環境調査結果 (単位: ng/g-dry)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	石狩川河口					苫小牧港					
	調査試料	A 1	A 2	A 3	検出限界	検出数 / 検体数	B 1	B 2	B 3	検出限界	検出数 / 検体数
調査物質番号	(1)	3.3	nd	nd	1.5	1 / 3					
	(2)	nd	nd	nd	2.1	0 / 3					
	(3)	nd	nd	nd	2.3	0 / 3					
	(4)	nd	nd	nd	2.3	0 / 3					
	(5)	nd	nd	nd	2.3	0 / 3					
	(6)	nd	nd	nd	10	0 / 3	nd	nd	nd	10	0 / 3
	(7)	nd	nd	nd	3.2	0 / 3					
	(8)	nd	nd	nd	1.7	0 / 3					
	(9)	nd	nd	nd	0.30	0 / 3					
	(10)	8.4	nd	nd	4.8	1 / 3					
	(11)	nd	nd	nd	5.5	0 / 3					
	(12)	nd	nd	nd	2.0	0 / 3					
	(13)	tr(17)	nd	nd	28	0 / 3	nd	nd	nd	28	0 / 3

調査物質: (1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA、(12) 2 - tert - ブチル - 4 - メトキシフェノール、(13) フタル酸ブチルベンジル

<水系・生物>  
生物試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	標準和名	体長 (cm)	体重 (g)	脂質重量 (%)
石狩川河口	A 1	平成12.10.20	ウグイ	37	550	2.5
	A 2	平成12.10.20	ウグイ	39	550	2.5
	A 3	平成12.10.20	ウグイ	46	1000	2.4
苫小牧港	B 1	平成12.11. 4	カレイ	35	800	1.9
	B 2	平成12.11. 4	カレイ	36	900	1.9
	B 3	平成12.11. 4	カレイ	35	900	2.0

生物環境調査結果 (単位: ng/g-wet)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	石狩川河口					苫小牧港					
	調査試料	A 1	A 2	A 3	検出限界	検出数 / 検体数	B 1	B 2	B 3	検出限界	検出数 / 検体数
調査物質番号	(1)	1.9	2.2	nd	1.9	2 / 3					
	(2)	nd	nd	nd	1.6	0 / 3					
	(3)	nd	nd	nd	2.3	0 / 3					
	(4)	nd	nd	nd	2.6	0 / 3					
	(5)	nd	nd	nd	2.9	0 / 3					
	(6)	nd	nd	nd	0.64	0 / 3	nd	nd	nd	0.64	0 / 3
	(7)	nd	nd	nd	0.97	0 / 3					
	(8)	nd	nd	nd	0.44	0 / 3					
	(9)	nd	nd	nd	0.43	0 / 3					
	(10)	nd	nd	nd	3.2	0 / 3					
	(11)	nd	nd	nd	20	0 / 3					

調査物質: (1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA

<大気>

大気環境調査結果（北海道環境科学研究センター）

（単位：ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算）

採取月日	気象条件					1,4-ジオキサソ	酢酸イソブチル	酢酸エチル	酢酸ピニル	酢酸ブチル
	時刻	天候	気温(°C)	風向	風速(m/s)					
9月26日(火)	10:00	曇り	16.3	NNW	4.4	130	nd	1200	nd	2600
9月27日(水)	10:00	雨	14.2	WNW	3.3	81	nd	1200	nd	770
9月28日(木)	10:00	曇り	16.6	NNW	5.9	110	nd	9100	nd	420
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						5.3	35	41	42	30
検出数/検体数						3/3	0/3	3/3	0/3	3/3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						81~130	-	1200~9100	-	420~2600

大気環境調査結果（北海道環境科学研究センター）

（単位：ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算）

採取月日	気象条件					-メチルシス- ルステン	+o-メチルステン +p-メチルステン	m-メチルステン	trans- -メチルステン
	時刻	天候	気温(°C)	風向	風速(m/s)				
10月16日(月)	10:00	晴れ	10.7	N	3.1	1.7	14	3.9	0.79
10月17日(火)	10:00	晴れ	13.8	SSE	2.7	1.6	23	7.8	0.75
10月18日(水)	10:00	晴れ	4.7	NW	7.4	1.9	36	9.4	3.8
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						0.36	0.20	0.18	0.22
検出数/検体数						3/3	3/3	3/3	3/3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						1.6~1.9	14~36	3.9~9.4	0.75~3.8

大気環境調査結果（北海道環境科学研究センター）

（単位：ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算）

採取月日	気象条件					2-エトキシエタノール	2-メトキシエタノール	2-ブトキシエタノール
	時刻	天候	気温(°C)	風向	風速(m/s)			
9月26日(火)	10:00	曇り	16.3	NNW	4.4	nd	nd	75
9月27日(水)	10:00	雨	14.2	WNW	3.3	nd	nd	92
9月28日(木)	10:00	曇り	16.6	NNW	5.9	nd	nd	52
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						6.1	2.3	2.2
検出数/検体数						0/3	0/3	3/3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						-	-	52~92

大気環境調査結果（北海道環境科学研究センター）

（単位：ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算）

採取月日	気象条件					ヘキサブロモベンゼン
	時刻	天候	気温(°C)	風向	風速(m/s)	
10月16日(月)	10:00	晴れ	10.7	N	3.1	0.035
10月17日(火)	10:00	晴れ	13.8	SSE	2.7	nd
10月18日(水)	10:00	晴れ	4.7	NW	7.4	nd
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						0.03
検出数/検体数						1/3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						0.035

大気環境調査結果（北海道環境科学研究センター）

（単位：ng/m<sup>3</sup>：20、1atm換算）

採取月日	気象条件					ポリ塩化タ ーフェニル	モノクロロ ターフェニ ル	ジクロロタ ーフェニル	トリクロロ ターフェニ ル	テトラクロ ロターフェ ニル	ペンタクロ ロターフェ ニル
	時刻	天候	気温 ( )	風 向	風速 m/s						
9月20日（水）	10：0	晴れ	19.8	NNE	1.9	0.00092	0.00092	tr(0.000096)	nd	nd	nd
9月21日（木）	10：0	晴れ	19.6	N	1.4	0.0017	0.0017	tr(0.00020)	nd	nd	nd
9月22日（金）	10：0	晴れ	18.3	ESE	1.1	0.0015	0.0015	tr(0.00019)	nd	nd	nd
検出限界（ng/m <sup>3</sup> ）						0.00002	0.00010	0.00053	0.0073	0.0072	0.0010
検出数 / 検体数						3 / 3	3 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
検出範囲（ng/m <sup>3</sup> ）						0.00092 ～0.0017	0.00092 ～0.0017	0.000096 ～0.00020	-	-	-

< 非 意 図 >  
底質試料の概要(非意図)

調査地点	採取年月日	水 深 ( m )	試料の一般状況 ( 外観、臭気、夾雑物 )
石狩川河口	平成12.10.27	4.3	黒色、泥臭、泥状

生物試料の概要(非意図)

調査地点	採取年月日	標準和名 ( 匹数 )	体 長 範 囲 ( cm )	体 重 範 囲 ( g )
石狩川河口	平成12.10.20	ウグイ (5)	37～46	550～1000