

都道府県市名 三重県

調査担当機関名 三重県科学技術振興センター

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	四日市港（四日市市四日市港）	17	17	2
B	鳥羽港（鳥羽市鳥羽港）	17	17	2

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	三重県科学技術振興センター (四日市市桜町3690-1)	35

3 非意図の生成化学物質汚染実態追跡調査（水質、底質、生物）

調査地点	調査地点名 (市町村及び地名)
A	四日市港（四日市市）

4 非意図の生成化学物質汚染実態追跡調査（大気）

調査地点	調査地点名 (市町村及び地名)
B	三重県科学技術振興センター（四日市市桜町3690-1）



<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)
四日市港	A 1	平成13.10.23	20.3	緑黄色(5GY3/3)、透明度1m
	A 2	平成13.10.23	20.2	緑黄色(5GY3/3)、透明度1m
	A 3	平成13.10.23	20.0	緑黄色(5GY3/3)、透明度1m
鳥羽港	B 1	平成13.11.16	17.5	緑黄色(5GY3/3)、透明度2.5m
	B 2	平成13.11.16	18.0	緑黄色(5GY3/3)、透明度5.5m
	B 3	平成13.11.16	17.5	緑黄色(5GY3/3)、透明度6.0m

水質環境調査結果 (単位: ng/ml)

調査担当機関名: 三重県科学技術振興センター

調査地点		四日市港					鳥羽港				
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)	nd	nd	nd	0.037	0 / 3	nd	nd	nd	0.037	0 / 3
	(2)	nd	nd	nd	0.029	0 / 3	nd	nd	nd	0.029	0 / 3
	(7)	nd	nd	nd	0.050	0 / 3	nd	nd	nd	0.050	0 / 3
	(8)	nd	nd	nd	0.050	0 / 3	nd	nd	nd	0.050	0 / 3
	(9)	nd	nd	nd	0.020	0 / 3	nd	nd	nd	0.020	0 / 3
	(10)	nd	nd	nd	0.055	0 / 3	nd	nd	nd	0.055	0 / 3
	(12)	0.0000078	0.0000037	0.000011	0.000003	3 / 3	nd	nd	nd	0.000003	0 / 3
	(31)	nd	nd	nd	0.28	0 / 3	nd	nd	nd	0.28	0 / 3
	(32)	nd	nd	nd	0.14	0 / 3	nd	nd	nd	0.14	0 / 3
	(33)	nd	nd	nd	0.000004	0 / 3	nd	nd	nd	0.000004	0 / 3
	(34)	nd	nd	nd	0.000005	0 / 3	nd	nd	nd	0.000005	0 / 3
	(35)	0.0000078	0.0000037	0.000011	0.000003	3 / 3	nd	nd	nd	0.000003	0 / 3
	(36)	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3
	(37)	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3
	(38)	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3
	(39)	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3	nd	nd	nd	0.000008	0 / 3
	(40)	nd	nd	nd	0.000020	0 / 3	nd	nd	nd	0.000020	0 / 3

調査物質: (1)ニトロベンゼン、(2)p-クロロニトロベンゼン、(7)2,6-ジ-tert-ブチルフェノール、(8)2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール、(9)2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール、(10)2,6-ジ-tert-ブチル-4-エチルフェノール、(12)ポリ塩化ナフタレン、(31)40%塩素化パラフィン類、(32)70%塩素化パラフィン類、(33)1塩化ナフタレン、(34)2塩化ナフタレン、(35)3塩化ナフタレン、(36)4塩化ナフタレン、(37)5塩化ナフタレン、(38)6塩化ナフタレン、(39)7塩化ナフタレン、(40)8塩化ナフタレン

<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 (%)
四日市港	A 1	平成13.10.23	13	泥状、黒色、硫化水素臭、夾雑物なし	65.7	8.9	100
	A 2	平成13.10.23	13	泥状、黒色、硫化水素臭、夾雑物なし	68.8	9.4	100
	A 3	平成13.10.23	13	泥状、黒色、硫化水素臭、夾雑物なし	68.6	9.6	100
鳥羽港	B 1	平成13.11.16	4.5	泥状、黒褐色、どぶ臭、夾雑物なし	68.6	9.6	99
	B 2	平成13.11.16	10	泥状、黒褐色、どぶ臭、夾雑物なし	43.7	7.7	99
	B 3	平成13.11.16	17	泥状、黒褐色、どぶ臭、夾雑物貝殻	40.4	6.9	51

底質環境調査結果 (単位: ng/g-dry)

調査担当機関名: 三重県科学技術振興センター

調査地点		四日市港					鳥羽港				
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)	nd	nd	nd	1.4	0 / 3	nd	nd	nd	1.4	0 / 3
	(2)	nd	nd	nd	2.2	0 / 3	nd	nd	nd	2.2	0 / 3
	(7)	7.4	6.2	10	1.9	3 / 3	nd	nd	nd	1.9	0 / 3
	(8)	33	29	23	6.4	3 / 3	nd	nd	nd	6.4	0 / 3
	(9)	9.3	nd	14	6.5	2 / 3	nd	nd	nd	6.5	0 / 3
	(10)	nd	nd	nd	2.6	0 / 3	nd	nd	nd	2.6	0 / 3
	(12)	0.94	1.2	1.3	0.0007	3 / 3	1.5	4.1	0.79	0.0007	3 / 3
	(31)	96	97	340	38	3 / 3	2000	280	280	38	3 / 3
	(32)	24	76	300	11	3 / 3	390	60	64	11	3 / 3
	(33)	nd	nd	nd	0.0008	0 / 3	nd	0.044	0.0028	0.0008	2 / 3
	(34)	nd	0.0021	nd	0.0009	1 / 3	0.011	1.3	0.056	0.0009	3 / 3
	(35)	0.043	0.091	0.080	0.0005	3 / 3	0.17	0.73	0.21	0.0005	3 / 3
	(36)	0.44	0.57	0.71	0.002	3 / 3	0.79	1.6	0.39	0.002	3 / 3
	(37)	0.24	0.28	0.32	0.002	3 / 3	0.36	0.41	0.12	0.002	3 / 3
	(38)	0.14	0.14	0.15	0.002	3 / 3	0.094	0.043	0.005	0.002	3 / 3
	(39)	0.063	0.065	0.062	0.002	3 / 3	0.020	0.005	0.005	0.002	3 / 3
	(40)	0.015	0.016	0.017	0.004	3 / 3	0.013	nd	nd	0.004	1 / 3

調査物質: (1)ニトロベンゼン、(2)p-クロロニトロベンゼン、(7)2,6-ジ-tert-ブチルフェノール、(8)2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール、(9)2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール、(10)2,6-ジ-tert-ブチル-4-エチルフェノール、(12)ポリ塩化ナフタレン、(31)40%塩素化パラフィン類、(32)70%塩素化パラフィン類、(33)1塩化ナフタレン、(34)2塩化ナフタレン、(35)3塩化ナフタレン、(36)4塩化ナフタレン、(37)5塩化ナフタレン、(38)6塩化ナフタレン、(39)7塩化ナフタレン、(40)8塩化ナフタレン

<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 (%)
四日市港	A 1	平成14. 2. 6	セイゴ	27.5	275	1.4
	A 2	平成14. 2. 6	セイゴ	28.7	287	1.4
	A 3	平成14. 2. 6	セイゴ	32	305	1.7
鳥羽港	B 1	平成13.11.12	セイゴ	41	765	1.2
	B 2	平成13.11.12	セイゴ	42	964	2.6
	B 3	平成13.11.12	セイゴ	38.5	724	1.2

生物環境調査結果 (単位: ng/g-wet)

調査担当機関名: 三重県科学技術振興センター

調査地点		四日市港					鳥羽港				
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 査物 質 番 号	(31)	nd	nd	nd	8.0	0 / 3	nd	nd	nd	8.0	0 / 3
	(32)	nd	nd	nd	3.7	0 / 3	nd	nd	nd	3.7	0 / 3

調査物質: (31) 40%塩素化パラフィン類、(32) 70%塩素化パラフィン類

<大気>

大気環境調査結果 (三重県環境科学センター)

(単位: ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算)

採取月日	気象条件					テレフタル酸ジメチル	テレフタル酸ジエチル
	時刻	天候	気温 ( )	風 向	風速 m/s		
2月12日(火)	9:45	小雪	1.5	WNW	1.4	nd	nd
2月13日(水)	9:50	晴れ	1.9	WNW	2.5	nd	nd
2月14日(木)	9:55	晴れ	2.6	WNW	2.7	nd	nd
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						0.015	0.017
検出数 / 検体数						0 / 3	0 / 3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						-	-

大気環境調査結果 (三重県環境科学センター)

(単位: ng/m<sup>3</sup>: 20、1atm換算)

採取月日	気象条件					アクリル酸メチル	アクリル酸エチル
	時刻	天候	気温 ( )	風 向	風速 m/s		
1月22日(火)	8:55	晴れ	5.9	ESE	2.7	nd	1.3
1月23日(水)	8:29	晴れ	4.6	SE	3.3	nd	0.57
1月24日(木)	8:55	晴れ	5.0	S	2.2	nd	1.8
検出限界 (ng/m <sup>3</sup> )						0.6	0.5
検出数 / 検体数						0 / 3	3 / 3
検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )						-	0.57 ~ 1.8

大気環境調査結果（三重県環境科学センター）  
（単位：ng/m<sup>3</sup>：20、1atm換算）

採取月日	気象条件					アセトニトリル
	時刻	天候	気温（°C）	風向	風速（m/s）	
10月23日（火）	9：17	晴れ	20.0	WNW	3.9	740
10月24日（水）	9：11	晴れ	19.2	WNW	0.8	1200
10月25日（木）	9：0	晴れ	19.2	WNW	2.4	1100
検出限界（ng/m <sup>3</sup> ）						75.6
検出数 / 検体数						3 / 3
検出範囲（ng/m <sup>3</sup> ）						740～1200

大気環境調査結果（三重県環境科学センター）  
（単位：ng/m<sup>3</sup>：20、1atm換算）

採取月日	気象条件					フタル酸ジイソノニル	フタル酸ジイソデシル	フタル酸ジイソトリデシル
	時刻	天候	気温（°C）	風向	風速（m/s）			
12月10日（月）	10：3	晴れ	7.0	SW	2.5	nd	nd	nd
12月11日（火）	9：58	晴れ	6.0	SSW	2.4	0.42	nd	nd
12月12日（水）	10：3	晴れのち雨	8.5	SSW	1.0	3.2	0.32	nd
検出限界（ng/m <sup>3</sup> ）						0.4	0.3	0.1
検出数 / 検体数						2 / 3	1 / 3	0 / 3
検出範囲（ng/m <sup>3</sup> ）						0.42～3.2	0.32	-

大気環境調査結果（三重県環境科学センター）  
（単位：ng/m<sup>3</sup>：20、1atm換算）

採取月日	気象条件					ポリ臭素化ジフェニルエーテル	プロモジフェニルエーテル	ジプロモジフェニルエーテル	トリプロモジフェニルエーテル	テトラプロモジフェニルエーテル	ペンタプロモジフェニルエーテル
	時刻	天候	気温（°C）	風向	風速（m/s）						
3月11日（月）	9：15	快晴	9.5	W	0.8	0.0011	nd	nd	0.00052	nd	0.00012
3月12日（火）	9：17	快晴	10.0	W	1.4	0.0020	nd	nd	0.00019	nd	0.00010
3月13日（水）	9：18	快晴のち晴れ	9.7	SSE	0.5	0.0010	nd	0.0002	0.00080	nd	nd
検出限界（ng/m <sup>3</sup> ）						0.00003	0.0004	0.0002	0.00005	0.0005	0.00009
検出数 / 検体数						3 / 3	0 / 3	1 / 3	3 / 3	0 / 3	2 / 3
検出範囲（ng/m <sup>3</sup> ）						0.0010～0.0020	-	0.0002	0.00019～0.00080	-	0.00010～0.00012

大気環境調査結果（三重県環境科学センター）  
（単位：ng/m<sup>3</sup>：20、1atm換算）

採取月日	気象条件					ヘキサプロモジフェニルエーテル	ヘプタプロモジフェニルエーテル	オクタプロモジフェニルエーテル
	時刻	天候	気温（°C）	風向	風速（m/s）			
2月12日（火）	9：45	小雪	1.5	WNW	1.4	0.00003	0.00016	0.00032
2月13日（水）	9：50	晴れ	1.9	WNW	2.5	0.00022	0.00029	0.0012
2月14日（木）	9：55	晴れ	2.6	WNW	2.7	nd	nd	nd
検出限界（ng/m <sup>3</sup> ）						0.00000	0.000005	0.00003
検出数 / 検体数						2 / 3	2 / 3	2 / 3
検出範囲（ng/m <sup>3</sup> ）						0.000036～0.00022	0.00016～0.00029	0.00032～0.0012

< 非 意 図 >  
 水質試料の概要

調査地点	採取年月日	水 温 ( )	試料の一般状況 (色相、透明度)
四日市港	平成13.10.23	20.2	緑黄色(5GY3/3)、透明度1m

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)
四日市港	平成13.10.23	13	泥状、黒色、硫化水素臭、夾雑物なし

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)
四日市港	平成14. 2. 6	セイゴ (4)	29.0~31.5	303~455

大気試料の概要(非意図) 三重県科学技術振興センター

採取月日	気象条件				
	時 刻	天 候	気 温 ( )	風 向	風 速 m/s
10月3日(水)	10: 0	晴れのち曇り	21.2	WNW	0.5