

都道府県市名 千葉県

調査担当機関名 水 系：千葉県環境研究センター（水質地質部）
大気系：千葉県環境研究センター（大気部）

1 初期環境調査（大気）

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
B	市原市内(市原松崎測定局) 市原市松崎820				3

2 暴露量調査（水質、底質、大気）

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
A	千葉縣市原・姉崎海岸	3	3		
B	市原市内(市原松崎測定局) 市原市松崎820				10

3 モニタリング調査（底質、大気）

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
A	千葉縣市原・姉崎海岸	0	21		
B	市原市内(市原松崎測定局) 市原市松崎820				27



<水系・水質>

暴露量調査・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、濁度)	
				色相	濁度
千葉縣市原・姉崎海岸	A 1	H14.10.24	19.9	10G 2.4/3.3.2m, 11FTU	
	A 2	H14.10.24	20.1	10G 2.4/3.3.2m, 11FTU	
	A 3	H14.10.24	20.1	10G 2.4/3.3.4m, 12FTU	

暴露量調査・水質調査結果

千葉縣市原・姉崎海岸

(単位：ng/L)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
1,2-ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	0.4	0/3
ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.29	0/3
デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	120	0/3

<水系・底質>

暴露量調査・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
					(%)	(%)	(%)
千葉縣市原・姉崎海岸	A 1	H14.10.24	17.8	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	70.5	12.5	100
	A 2	H14.10.24	17.5	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	68.8	12.2	100
	A 3	H14.10.24	14.5	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	60.9	9.5	100

モニタリング調査・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
					(%)	(%)	(%)
千葉縣市原・姉崎海岸	A 1	H14.10.24	17.8	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	70.5	12.5	100
	A 2	H14.10.24	17.5	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	68.8	12.2	100
	A 3	H14.10.24	14.5	黒灰色、泥、硫化水素臭、貝殻	60.9	9.5	100

暴露量調査・底質調査結果

千葉県市原・姉崎海岸 (単位: ng/g-dry)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
1, 2 - ジクロロベンゼン	0.95	1.1	0.74	0.02	3/3
ベンゾ[a]ピレン	72	77	59	0.30	3/3
デカブロモジフェニルエーテル	15	28	13	9.7	3/3

モニタリング調査・底質調査結果

千葉県市原・姉崎海岸 (単位: pg/g-dry)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	60000	61000	55000		3/3
Mono-CBs	620	640	430	0.07	3/3
Di-CBs	1600	1600	1500	0.3	3/3
Tri-CBs	8300	8400	7600	0.3	3/3
Tetra-CBs	18000	18000	16000	0.4	3/3
Penta-CBs	13000	13000	12000	0.4	3/3
Hexa-CBs	13000	13000	12000	0.5	3/3
Hepta-CBs	5000	5500	5000	0.5	3/3
Octa-CBs	650	760	650	0.4	3/3
Nona-CBs	79	97	86	0.3	3/3
Deca-CB	100	98	81	0.3	3/3
HCB	840	1400	540	0.3	3/3
アルドリン	20	26	24	2	3/3
ディルドリン	270	270	120	1	3/3
エンドリン	19	13	49	2	3/3
p,p - DDT	440	200	230	2	3/3
o,p - DDT	110	48	61	2	3/3
p,p - DDE	2700	2400	1800	0.9	3/3
o,p - DDE	830	740	560	1	3/3
p,p - DDD	1000	1000	750	0.8	3/3
o,p - DDD	380	320	170	2	3/3
trans - クロルデン	860	720	260	0.6	3/3
cis - クロルデン	850	750	240	0.3	3/3
trans - ノナクロル	730	700	190	0.5	3/3
cis - ノナクロル	580	580	280	0.7	3/3
オキシクロルデン	1.8	1.5	1.9	0.5	3/3
ヘプタクロル	4.0	2.0	2.0	0.6	3/3
- HCH	130	120	120	0.4	3/3
- HCH	120	120	100	0.3	3/3
TBT (ng/g-dry)	100	87	45	1.2	3/3
TPT (ng/g-dry)	2.1	4.1	5.9	0.55	3/3

<大気>

初期環境調査・大気試料の概要

調査地点	調査対象物質	試料 番号	採取年月日	時刻	気象条件					大気採取量 m ³
					天候	気温 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
市原市内 (市原松崎測定 局)	ニトロベンゼン	A1	H15.1.14	10:00	晴	8.2	NNW	6.8	48.8	28.56
		A2	H15.1.15	10:00	晴	0.8	NNW	3.9	54	28.55
		A3	H15.1.16	9:55	晴					
	2, 4 - ジニ トトルエン	A4	H15.1.16	10:00	晴	1.7	calm	0.6	73.2	28.65
		A5	H15.1.28	10:00	晴	7.4	WSW	4.1	51.9	284.2
		A6	H15.1.29	9:55	晴					
2, 6 - ジニ トトルエン	A5	H15.1.29	10:00	晴	2.0	SW	6.8	42.9	284.1	
	A6	H15.1.30	10:00	晴	1.7	WSW	1.4	65.8	285.1	
			H15.1.31	10:00	晴					

暴露量調査・大気試料の概要

調査地点	調査対象物質	試料 番号	採取年月日	時刻	気象条件					大気採取量 m ³
					天候	気温 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
市原市内 (市原松崎測定 局)	1, 2 - ジク ロベンゼン	B1	H15.1.20	10:00	晴	5.2	NNW	2.5	79	
		B2	H15.1.21	9:59	晴					
		B3	H15.1.22	10:00	晴	4.0	N	3.3	48	
	ポリ塩化ナフ タレン	B4	H15.1.22	10:00	晴	3.9	N	1.2	69	
		B5	H15.1.23	10:00	晴					
		B6	H15.1.28	10:00	晴	7.4	WSW	4.1	52	1001.2
			H15.1.29	9:50	晴					
			H15.1.29	10:00	晴	2.0	SW	6.8	43	1000.9
			H15.1.30	9:50	晴					
			H15.1.30	10:00	晴	1.7	WSW	1.4	66	1001.0
			H15.1.31	9:50	晴					

モニタリング調査・大気試料の概要

調査地点	試料番号	採取年月日	時刻	気象条件				大気採取量 m ³	
				天候	気温 (°C)	風向	風速 m/s		湿度 %
市原市内 (市原松崎測定局)	B1	H14.10.29	11:31	晴	12.3	ESE	1.8	56.4	1001.3
		H14.10.30	11:21						
	B2	H14.10.30	11:39	晴	12.2	NW	2.5	58.6	
		H14.10.31	11:29						
	B3	H14.10.31	11:39	晴	12.9	ESE	1.1	84.5	
		H14.11.1	11:29						

初期環境調査・大気調査結果

市原市内(市原松崎測定局) (単位: ng/m³)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
2,4-ジニトロトルエン	nd	nd	nd	0.10	0/3
2,6-ジニトロトルエン	nd	nd	nd	0.07	0/3
ニトロベンゼン	1.8	1.4	1.5	0.13	3/3

暴露量調査・大気調査結果

市原市内(市原松崎測定局) (単位: ng/m³)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
1,2-ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	15	0/3
ポリ塩化ナフタレン	0.0093	0.0035	0.025		3/3
1塩化ナフタレン	0.00032	0.0013	0.0042	0.0003	3/3
2塩化ナフタレン	0.0023	0.0008	0.0085	0.0002	3/3
3塩化ナフタレン	0.0050	0.0014	0.0094	0.00005	3/3
4塩化ナフタレン	0.0015	nd	0.0025	0.0005	2/3
5塩化ナフタレン	0.00014	nd	0.00012	0.00002	2/3
6塩化ナフタレン	nd	nd	0.00010	0.00008	1/3
7塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.0001	0/3
8塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.0006	0/3

モニタリング調査・大気調査結果

市原市内(市原松崎測定局) (単位: pg/m³)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	94	91	180		3/3
Mono-CBs	tr(66)	97	120	30	2/3
Di-CBs	22	22	52	1	3/3
Tri-CBs	37	37	73	0.5	3/3
Tetra-CBs	21	20	34	0.9	3/3
Penta-CBs	10	9.1	18	0.4	3/3
Hexa-CBs	3.7	2.8	5.5	0.2	3/3
Hepta-CBs	0.58	0.39	1.4	0.007	3/3
Octa-CBs	0.18	0.092	0.37	0.01	3/3
Nona-CBs	0.14	0.040	0.28	0.01	3/3
Deca-CB	0.36	0.081	0.14	0.005	3/3
HCB	170	92	130	0.3	3/3
アルドリン	nd	nd	0.23	0.02	1/3
ディルドリン	4.0	3.6	6.4	0.2	3/3
エンドリン	0.20	0.21	0.34	0.03	3/3
p,p - DDT	1.7	1.5	2.8	0.08	3/3
o,p - DDT	1.2	0.96	1.8	0.05	3/3
p,p - DDE	2.2	1.8	3.4	0.03	3/3
o,p - DDE	0.32	0.28	0.46	0.01	3/3
p,p - DDD	0.090	0.078	0.20	0.006	3/3
o,p - DDD	0.11	0.087	0.20	0.007	3/3
trans-クロールデン	29	26	49	0.2	3/3
cis-クロールデン	24	22	41	0.2	3/3
trans-ノナクロル	18	17	32	0.1	3/3
cis-ノナクロル	2.3	2.0	4.1	0.01	3/3
オキシクロールデン	0.98	0.86	1.5	0.008	3/3
ヘプタクロル	9.3	8.7	15	0.04	3/3