

都道府県市名 横浜市

調査担当機関名 横浜市環境科学研究所

1 暴露量調査（水質、底質）

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	横浜港 横浜市	3	3		
B	横浜市環境科学研究所 磯子区滝頭 1 - 2 - 1 5				1

2 モニタリング調査（水質、底質、生物、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	横浜港 横浜市	27	31		
B	横浜市環境科学研究所 磯子区滝頭 1 - 2 - 1 5				8

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数		
		魚類	貝類	鳥類
C	横浜港(ムラサキガイ) 横浜市		31	

< 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)
横浜港	A 1	H14.11.6	17.8	無色透明、透明度3.0m、濁度3.5
	A 2	H14.11.6	17.2	無色透明、透明度3.0m、濁度4.2
	A 3	H14.11.6	17.6	無色透明、透明度3.0m、濁度2.5

モニタリング調査・水質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水温 ( )	色相	透明度 (m)	透視度 (cm)	濁度	pH	DO (mg/L)	CO D (mg/L)	BO D (mg/L)
横浜港	A 1	H14.11.6	17.8	無色透明	3.0		3.5				
	A 2	H14.11.6	17.2	無色透明	3.0		4.2				
	A 3	H14.11.6	17.6	無色透明	3.0		2.5				

暴露量調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: $\mu\text{g/L}$ )			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜港	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



モニタリング水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜港	P C B	1600	1400	1700		3/3
	Mono- C B s	8.9	5.6	4.9	0.06	3/3
	Di- C B s	110	63	64	0.2	3/3
	Tri- C B s	270	260	260	0.3	3/3
	Tetra- C B s	750	670	780	0.3	3/3
	Penta- C B s	260	230	290	0.2	3/3
	Hexa- C B s	160	130	170	0.3	3/3
	Hepta- C B s	64	39	67	0.2	3/3
	Octa- C B s	15	11	16	0.3	3/3
	Nona- C B s	1.4	tr(0.70)	1.5	0.3	3/3
	Deca- C B	2.8	4.8	3.2	0.3	3/3
	H C B	150	71	77	0.2	3/3
	アルドリン	2.7	1.7	1.6	0.2	3/3
	ディルドリン	57	60	55	0.6	3/3
	エンドリン	8.0	9.0	7.0	2	3/3
	p, p - DDT	20	22	19	0.2	3/3
	o, p - DDT	11	12	10	0.4	3/3
	p, p - DDE	110	100	120	0.2	3/3
	o, p - DDE	26	19	25	0.3	3/3
	p, p - DDD	48	44	55	0.08	3/3
	o, p - DDD	34	31	41	0.2	3/3
	trans - クロルデン	84	80	76	0.5	3/3
	cis - クロルデン	120	110	110	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	76	71	77	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	20	19	21	0.6	3/3
	オキシクロルデン	8.3	5.1	6.3	0.4	3/3
	ヘプタクロル	25	11	7.9	0.5	3/3
	- H C H	70	68	54	0.3	3/3
- H C H	100	110	86	0.3	3/3	

<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 (%)
横浜港	A 1	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	74.9	13.4	100
	A 2	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	75.7	18.2	100
	A 3	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	72.5	11.9	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 (%)
横浜港	A 1	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	74.9	13.4	100
	A 2	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	75.7	18.2	100
	A 3	H14.11.6	11.0	黒色泥状、硫化水素臭	72.5	11.9	100

暴露量調査・底質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-dry)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜港	1,2 - ジクロロベンゼン	28	4.9	1.7	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	270	190	280	0.30	3/3
	デカブromジフェニルエーテル	99	100	50	9.7	3/3

モニタリング底質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/g-dry)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜港	PCB	130000	150000	240000		3/3
	Mono-CBs	840	1100	990	0.07	3/3
	Di-CBs	3100	3100	4200	0.3	3/3
	Tri-CBs	12000	13000	19000	0.3	3/3
	Tetra-CBs	27000	28000	39000	0.4	3/3
	Penta-CBs	28000	28000	42000	0.4	3/3
	Hexa-CBs	30000	40000	67000	0.5	3/3
	Hepta-CBs	18000	28000	49000	0.5	3/3
	Octa-CBs	3500	5300	8500	0.4	3/3
	Nona-CBs	700	490	980	0.3	3/3
	Deca-CB	5000	5300	5300	0.3	3/3
	HCB	770	710	730	0.3	3/3
	アルドリン	42	36	29	2	3/3
	ディルドリン	220	230	190	1	3/3
	エンドリン	67	44	39	2	3/3
	p,p - DDT	1900	1200	3400	2	3/3
	o,p - DDT	610	520	540	2	3/3
	p,p - DDE	5400	6400	6500	0.9	3/3
	o,p - DDE	730	1100	1000	1	3/3
	p,p - DDD	4100	4300	3800	0.8	3/3
	o,p - DDD	1700	3000	2500	2	3/3
	trans - クロルデン	510	620	550	0.6	3/3
	cis - クロルデン	510	600	530	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	480	500	460	0.5	3/3
	cis - ノナクロル	330	440	360	0.7	3/3
	オキシクロルデン	2.5	nd	nd	0.5	1/3
	ヘプタクロル	9.4	9.9	14	0.6	3/3
	- HCH	250	270	270	0.4	3/3
	- HCH	240	230	260	0.3	3/3
	TBT (ng/g-dry)	110	210	47	1.2	3/3
	TPT (ng/g-dry)	14	9.8	tr(1.4)	0.55	3/3

<生物>

モニタリング調査・生物試料の概要

調査地点	調査 試料	採取年月日	種別	標準和名	個体数	雌雄	体長 (cm)		体重 (g)		水分 (%)	脂質重量 (%)
							範囲	平均	範囲	平均		
横浜港	C1	H14.11.21	貝類	ムラサキガイ	117	不明	6.0~7.8	6.4	14.8~38.0	22.5	86.1	1.0
	C2	H14.11.21	貝類	ムラサキガイ	157	不明	5.0~6.8	5.6	10.9~26.7	16.7	87.1	1.0
	C3	H14.11.21	貝類	ムラサキガイ	185	不明	5.0~6.0	5.3	8.0~19.6	14.2	83.1	1.6
	C4	H14.11.21	貝類	ムラサキガイ	190	不明	5.0~6.0	5.3	9.4~19.9	13.8	85.7	1.6
	C5	H14.11.21	貝類	ムラサキガイ	287	不明	4.0~5.0	4.4	6.0~13.1	9.2	86.3	1.5

モニタリング調査・生物調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/g-wet)					検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3	試料4	試料5		
横浜港 (ムラサキガイ)	PCB	65000	42000	48000	49000	55000		5/5
	M1CBs	14	9.8	12	10	12	0.7	5/5
	D2CBs	260	200	230	250	240	0.9	5/5
	T3CBs	5200	3500	4000	3800	4400	0.8	5/5
	T4CBs	20000	14000	15000	16000	18000	1	5/5
	P5CBs	19000	12000	14000	14000	16000	1	5/5
	H6CBs	17000	10000	12000	12000	13000	1	5/5
	H7CBs	3500	2200	2700	2700	2900	1	5/5
	O8CBs	140	90	110	99	120	1	5/5
	N9CBs	nd	nd	nd	nd	tr(1.0)	0.6	0/5
	D10CBs	14	5.6	21	6.1	11	0.4	5/5
	HCB	34	33	30	31	31	0.06	5/5
	アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
	ディルドリン	540	560	560	590	600	4	5/5
	エンドリン	38	46	44	45	46	6	5/5
	p,p - DDT	1100	1100	1200	1200	1100	1.4	5/5
	o,p - DDT	460	450	450	470	480	4	5/5
	p,p - DDE	5900	5100	5100	5700	6000	0.8	5/5
	o,p - DDE	1100	980	970	1000	1100	1.2	5/5
	p,p - DDD	2900	3000	2900	3200	3100	1.8	5/5
	o,p - DDD	2700	2700	2900	2700	2900	4	5/5
	trans - クロルデン	1300	1300	1400	1400	1400	0.8	5/5
	cis - クロルデン	1800	1900	1900	1900	1800	0.8	5/5
	trans - ノナクロル	1800	1700	1600	1700	1700	0.8	5/5
	cis - ノナクロル	820	840	820	870	850	0.4	5/5
	オキシクロルデン	130	110	110	110	130	1.2	5/5
	ヘプタクロル	14	10	9.9	11	14	1.4	5/5
	- HCH	67	63	64	69	76	1.4	5/5
	- HCH	64	61	60	58	62	4	5/5
	TBT (ng/g-wet)	10	10	12	12	15	1	5/5
	TPT (ng/g-wet)	3.1	3.2	3.5	3.4	4.5	0.5	5/5

< 大気 >

暴露調査・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 <sup>3</sup>
				天候	気温 ( )	風向	風速 m/s	湿度 %	
横浜市環境科学研究所	B1	H14.10.15	9:00	晴一時雨	20.5	SW	5.0	73	0.015
		H14.10.16	9:00						
	B2	H14.10.16 H14.10.17	9:00 9:00	晴	21.2	N	3.1	48	0.015
横浜市環境科学研究所	B3	H14.10.17	9:00	晴後雨	20.5	N	2.6	73	0.015
		H14.10.18	9:00						

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 <sup>3</sup>
				天候	気温 ( )	風向	風速 m/s	湿度 %	
横浜市環境科学研究所	B1	H14.10.21	9:25	雨後曇	15.2	N	4.5	84	1011
		H14.10.22	9:10						
	B2	H14.10.22 H14.10.23	9:29 9:08	晴後曇	18.0	NNE	2.6	60	1000
横浜市環境科学研究所	B3	H14.10.23	9:23	曇後雨	16.8	E	3.2	65	1028
		H14.10.24	9:31						

暴露量調査・大気調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/m <sup>3</sup> )			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜市環境科学研究所	1, 2 - ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	15	0/3

モニタリング調査・大気調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/m <sup>3</sup> )			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
横浜市環境科学研究所	PCB	140	220	200		3/3
	Mono-CBs	tr(45)	97	tr(58)	30	1/3
	Di-CBs	22	42	39	1	3/3
	Tri-CBs	55	86	81	0.5	3/3
	Tetra-CBs	34	52	46	0.9	3/3
	Penta-CBs	18	25	21	0.4	3/3
	Hexa-CBs	7.7	8.4	7.3	0.2	3/3
	Hepta-CBs	1.3	1.7	1.3	0.007	3/3
	Octa-CBs	0.13	0.24	0.26	0.01	3/3
	Nona-CBs	0.050	0.10	0.097	0.01	3/3
	Deca-CB	0.042	0.49	0.11	0.005	3/3
	HCB	96	110	110	0.3	3/3
	アルドリリン	0.32	0.15	0.16	0.02	3/3
	ディルドリン	24	17	15	0.2	3/3
	エンドリン	1.1	0.78	0.56	0.03	3/3
	p,p - DDT	8.9	8.6	8.1	0.08	3/3
	o,p - DDT	7.1	6.9	7.6	0.05	3/3
	p,p - DDE	10	13	11	0.03	3/3
	o,p - DDE	1.6	1.9	1.6	0.01	3/3
	p,p - DDD	0.27	0.36	0.42	0.006	3/3
	o,p - DDD	0.43	0.60	0.67	0.007	3/3
	trans - クロルデン	270	160	120	0.2	3/3
	cis - クロルデン	210	140	100	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	160	100	75	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	21	14	11	0.01	3/3
	オキシクロルデン	2.8	2.0	1.7	0.008	3/3
	ヘプタクロル	57	35	28	0.04	3/3