

都道府県市名 川崎市

調査担当機関名 川崎市公害研究所

1 初期環境調査（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	多摩川河口 川崎市	1	1		
B	川崎港(京浜運河) 川崎市	1	1		

2 暴露量調査（水質、底質、生物）

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	多摩川河口 川崎市		3		
B	川崎港(京浜運河) 川崎市	5	3		
C	川崎港(扇島沖) 川崎市			11	

3 モニタリング調査（水質、底質、生物）

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	多摩川河口 川崎市		31		
B	川崎港(京浜運河) 川崎市	27	31		

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	川崎港(扇島沖) 川崎市	31		

<水系・水質>

初期環境調査・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)
多摩川河口	A 1	H14.11.6	16.5	灰緑色，透明度2m
	A 2	H14.11.6	16.5	灰緑色，透明度2m
	A 3	H14.11.6	16.6	灰緑色，透明度2m
川崎港	B 1	H14.11.6	17.2	青緑色，透明度2m
	B 2	H14.11.6	17.4	青緑色，透明度2.2m
	B 3	H14.11.6	17.4	青緑色，透明度2m

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)
川崎港	B 1	H14.11.6	17.2	青緑色，透明度2m
	B 2	H14.11.6	17.4	青緑色，透明度2.2m
	B 3	H14.11.6	17.4	青緑色，透明度2m

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)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
川崎港	B 1	H14.11.6	17.2	青緑色	2						
	B 2	H14.11.6	17.4	青緑色	2.2						
	B 3	H14.11.6	17.4	青緑色	2						

初期環境調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度(単位: µg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
多摩川河口	メチル-tert-ブチルエーテル	0.025	0.015	0.007	0.006	3/3
川崎港	メチル-tert-ブチルエーテル	0.0073	0.012	0.021	0.006	3/3



川崎港(京浜運河、扇島沖)



多摩川河口

暴露量調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: µg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
川崎港	1, 2 - ジクロロベンゼン	0.4	nd	nd	0.4	1/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	4.1	4.5	4.8	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタタン酸	10	16	9.1	0.04	3/3
	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		
川崎港	PCB	2000	1700	1700		3/3
	Mono-CBs	11	11	4.7	0.06	3/3
	Di-CBs	45	35	32	0.2	3/3
	Tri-CBs	360	270	250	0.3	3/3
	Tetra-CBs	810	660	690	0.3	3/3
	Penta-CBs	520	460	460	0.2	3/3
	Hexa-CBs	190	230	210	0.3	3/3
	Hepta-CBs	36	57	44	0.2	3/3
	Octa-CBs	7.4	13	9.0	0.3	3/3
	Nona-CBs	tr(0.80)	1.0	tr(0.60)	0.3	3/3
	Deca-CB	tr(0.60)	1.9	1.1	0.3	3/3
	HCB	57	37	34	0.2	3/3
	アルドリン	1.3	1.1	1.2	0.2	3/3
	ディルドリン	67	60	58	0.6	3/3
	エンドリン	8.0	6.0	6.0	2	3/3
	p,p - DDT	9.0	8.0	9.5	0.2	3/3
	o,p - DDT	5.2	4.5	5.9	0.4	3/3
	p,p - DDE	59	54	48	0.2	3/3
	o,p - DDE	12	8.6	9.9	0.3	3/3
	p,p - DDD	34	30	36	0.08	3/3
	o,p - DDD	19	16	19	0.2	3/3
	trans - クロルデン	58	42	38	0.5	3/3
	cis - クロルデン	94	69	60	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	57	39	40	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	15	12	12	0.6	3/3
	オキシクロルデン	5.4	3.5	4.3	0.4	3/3
	ヘプタクロル	nd	tr(0.6)	tr(1.0)	0.5	2/3
	- HCH	78	75	74	0.3	3/3
	- HCH	180	170	170	0.3	3/3

<水系・底質>

初期環境調査・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 (%)
多摩川河口	A 1	H14.11.6	5	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	63	7	>99
	A 2	H14.11.6	8	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	46	8	>99
	A 3	H14.11.6	4.4	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片	48	8	>99
川崎港	B 1	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片・貝殻	38	6	>99
	B 2	H14.11.6	15	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	25	5	>99
	B 3	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	32	6	>99

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 (%)
多摩川河口	A 1	H14.11.6	5	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	63	7	>99
	A 2	H14.11.6	8	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	46	8	>99
	A 3	H14.11.6	4.4	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片	48	8	>99
多摩川河口 (1, 2 - ジクロロベンゼン)	A 4	H14.11.25	6	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, ゴカイ, 枯植物片, ビニール紐	47	9	>99
	A 5	H14.11.25	6	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	46	9	>99
	A 6	H14.11.25	5	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片	51	9	>99
川崎港	B 1	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片・貝殻	38	6	>99
	B 2	H14.11.6	15	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	25	5	>99
	B 3	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	32	6	>99
川崎港 (1, 2 - ジクロロベンゼン)	B 4	H14.11.25	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片・貝殻	37	7	>99
	B 5	H14.11.25	15	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	28	5	>99
	B 6	H14.11.25	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	35	7	>99

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 (%)
多摩川河口	A 1	H14.11.6	5	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	63	7	>99
	A 2	H14.11.6	8	黒褐色泥状, 海浜臭・磯臭, 枯植物片	46	8	>99
	A 3	H14.11.6	4.5	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片	48	8	>99
川崎港	B 1	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 枯植物片・貝殻	38	6	>99
	B 2	H14.11.6	15	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	25	5	>99
	B 3	H14.11.6	14	黒褐色泥状, 硫化水素臭, 貝殻	32	6	>99

初期環境調査・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		
多摩川河口	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.70	0/3
川崎港	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.70	0/3

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		
多摩川河口	1,2-ジクロロベンゼン	3.1	17	1.7	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	80	50	67	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	29	37	46	9.7	3/3
川崎港	1,2-ジクロロベンゼン	2.9	1.6	3.7	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	360	240	280	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	15	9.7	1/3

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			
多摩川河口	PCB	68000	54000	57000		3/3	
	Mono-CBs	78	66	61	0.07	3/3	
	Di-CBs	1400	1200	1300	0.3	3/3	
	Tri-CBs	10000	7500	8500	0.3	3/3	
	Tetra-CBs	22000	17000	19000	0.4	3/3	
	Penta-CBs	21000	17000	16000	0.4	3/3	
	Hexa-CBs	11000	9200	9400	0.5	3/3	
	Hepta-CBs	2500	2200	2100	0.5	3/3	
	Octa-CBs	260	230	210	0.4	3/3	
	Nona-CBs	45	46	42	0.3	3/3	
	Deca-CB	45	40	34	0.3	3/3	
	HCB	1300	690	850	0.3	3/3	
	アルドリソ	68	89	53	2	3/3	
	ディルドリソ	360	500	630	1	3/3	
	ソンドリソ	47	57	95	2	3/3	
	p,p - DDT	1300	2500	1400	2	3/3	
	o,p - DDT	190	560	260	2	3/3	
	p,p - DDE	4800	4200	3700	0.9	3/3	
	o,p - DDE	190	160	120	1	3/3	
	p,p - DDD	2200	2900	3200	0.8	3/3	
	o,p - DDD	650	600	620	2	3/3	
	trans - クロルデン	3000	1800	2400	0.6	3/3	
	cis - クロルデン	2400	1900	2600	0.3	3/3	
	trans - ノナクロル	3000	2400	2800	0.5	3/3	
	cis - ノナクロル	1400	900	1100	0.7	3/3	
	オキシクロルデン	59	100	120	0.5	3/3	
	ヘブタクロル	19	15	24	0.6	3/3	
	- HCH	250	260	210	0.4	3/3	
	- HCH	200	170	190	0.3	3/3	
	TBT (ng/g-dry)	10	4.1	tr(3.4)	1.2	3/3	
	TPT (ng/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3	
	川崎港	PCB	320000	230000	220000		3/3
		Mono-CBs	570	1400	1300	0.07	3/3
		Di-CBs	3200	4100	3700	0.3	3/3
		Tri-CBs	22000	21000	26000	0.3	3/3
		Tetra-CBs	60000	56000	62000	0.4	3/3
		Penta-CBs	70000	67000	63000	0.4	3/3
		Hexa-CBs	80000	51000	41000	0.5	3/3
		Hepta-CBs	70000	23000	21000	0.5	3/3
		Octa-CBs	13000	3200	2900	0.4	3/3
Nona-CBs		990	480	380	0.3	3/3	
Deca-CB		380	740	840	0.3	3/3	
HCB		2100	3000	3100	0.3	3/3	
アルドリソ		11	19	41	2	3/3	
ディルドリソ		140	280	210	1	3/3	
ソンドリソ		98	nd	83	2	2/3	
p,p - DDT		320	4800	630	2	3/3	
o,p - DDT		470	3300	310	2	3/3	
p,p - DDE		3400	7000	6200	0.9	3/3	
o,p - DDE		660	1100	970	1	3/3	
p,p - DDD		2000	9000	9000	0.8	3/3	
o,p - DDD		740	5900	6000	2	3/3	
trans - クロルデン		150	700	430	0.6	3/3	
cis - クロルデン		110	670	380	0.3	3/3	
trans - ノナクロル		110	590	380	0.5	3/3	
cis - ノナクロル		280	460	420	0.7	3/3	
オキシクロルデン		1.6	2.4	4.0	0.5	3/3	
ヘブタクロル		8.8	13	18	0.6	3/3	
- HCH		320	370	450	0.4	3/3	
- HCH		260	310	290	0.3	3/3	
TBT (ng/g-dry)		110	45	56	1.2	3/3	
TPT (ng/g-dry)		8.1	2.0	1.8	0.55	3/3	

<生物>

暴露量調査・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		
川崎港(扇島沖)	B 1	H14.10.16	魚類	スズキ	4	不明	37 ~ 54	45	900 ~ 1900	1325		1.0
	B 2	H14.11.20	魚類	スズキ	2	不明	44 ~ 47	46	1300 ~ 1460	1380		1.6
	B 3	H14.11.20	魚類	スズキ	3	不明	43 ~ 44	44	1050 ~ 1060	1050		0.9

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		
川崎港(扇島沖)	B 1	H14.10.16	魚類	スズキ	4	不明	37 ~ 54	45	900 ~ 1900	1325		1.0
	B 2	H14.11.20	魚類	スズキ	2	不明	44 ~ 47	46	1300 ~ 1460	1380		1.6
	B 3	H14.11.20	魚類	スズキ	3	不明	43 ~ 44	44	1050 ~ 1060	1050		0.9
	B 4	H14.11.20	魚類	スズキ	2	不明	44 ~ 46	45	1150 ~ 1380	1265		1.4
	B 5	H14.11.20	魚類	スズキ	2	不明	41 ~ 45	43	920 ~ 1440	1180		1.5

暴露量調査・生物調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-wet)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
川崎港(扇島沖)	ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.2	0/3
	ポリ塩化ナフタレン	2.0	1.6	1.3		3/3
	1塩化ナフタレン	0.018	0.022	0.013	0.003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.030	0.065	0.017	0.003	3/3
	3塩化ナフタレン	0.97	0.63	0.53	0.002	3/3
	4塩化ナフタレン	0.76	0.60	0.48	0.003	3/3
	5塩化ナフタレン	0.16	0.19	0.17	0.003	3/3
	6塩化ナフタレン	0.028	0.044	0.040	0.003	3/3
	7塩化ナフタレン	nd	0.003	0.003	0.003	2/3
	8塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.002	0/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	0.25	0/3

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		
川崎港(扇島沖)	PCB	110000	120000	98000	140000	170000		5/5
	Mono-CBs	7.6	17	5.0	8.2	7.6	0.7	5/5
	Di-CBs	270	290	220	340	360	0.9	5/5
	Tri-CBs	7100	7500	7000	9200	11000	0.8	5/5
	Tetra-CBs	32000	33000	30000	39000	51000	1	5/5
	Penta-CBs	35000	38000	32000	43000	54000	1	5/5
	Hexa-CBs	27000	30000	23000	35000	40000	1	5/5
	Hepta-CBs	6600	7700	5200	8800	10000	1	5/5
	Octa-CBs	840	1000	630	1000	1300	1	5/5
	Nona-CBs	68	92	55	88	110	0.6	5/5
	Deca-CB	40	45	44	55	74	0.4	5/5
	HCB	190	220	230	250	290	0.06	5/5
	アルドリノ	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
	ディルドリン	640	790	650	870	980	4	5/5
	エンドリン	38	50	30	50	56	6	5/5
	p,p - DDT	670	880	620	830	1100	1.4	5/5
	o,p - DDT	180	210	150	170	270	4	5/5
	p,p - DDE	6100	9100	6300	3900	10000	0.8	5/5
	o,p - DDE	790	1200	650	670	1200	1.2	5/5
	p,p - DDD	1700	2500	1700	2500	3000	1.8	5/5
	o,p - DDD	460	970	550	590	780	4	5/5
	trans - クロルデン	580	770	830	1300	1100	0.8	5/5
	cis - クロルデン	1700	2200	1800	3500	3100	0.8	5/5
	trans - ノナクロル	2300	2500	2600	5000	4200	0.8	5/5
	cis - ノナクロル	1100	1400	1600	2800	2100	0.4	5/5
	オキシクロルデン	180	250	240	430	290	1.2	5/5
	ヘプタクロル	10	9.9	11	17	13	1.4	5/5
	- HCH	44	56	38	39	53	1.4	5/5
	- HCH	99	120	79	85	110	4	5/5
	TBT (ng/g-wet)	69	66	61	53	82	1	5/5
	TPT (ng/g-wet)	14	14	14	9.8	13	0.5	5/5