

都道府県市名 広島市

調査担当機関名 広島市衛生研究所

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	広島市内(市立国泰寺中学校) 広島市中区国泰寺町1丁目				1

2 暴露量調査（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	瀬戸内海(広島湾)			11	
B	広島市内(市立国泰寺中学校) 広島市中区国泰寺町1丁目				1

3 モニタリング調査（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
B	広島市内(市立国泰寺中学校) 広島市中区国泰寺町1丁目				27

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
A	瀬戸内海(広島湾)	31		



<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		
瀬戸内海 (広島湾)	A 1	H14.10.6	魚類	スズキ	2	雌	36.0 ~ 37.5	36.7	640.4 ~ 670.1	655.2		2.1
	A 2	H14.10.6	魚類	スズキ	5	雄	39.5 ~ 41.5	40.9	735.4 ~ 841.1	800.8		2.4
	A 3	H14.10.6	魚類	スズキ	2	雄	38.0 ~ 38.0	38.0	690.3 ~ 726.6	708.4		2.1

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		
瀬戸内海 (広島湾)	A1	H14.10.6	魚類	スズキ	4	雄	39.0 ~ 40.2	39.6	751.0 ~ 860.5	799.7		1.8
	A2	H14.10.6	魚類	スズキ	3	雌	36.5 ~ 42.5	40.3	894.5 ~ 1017	964.1		1.5
	A3	H14.10.6	魚類	スズキ	3	雄	36.0 ~ 37.0	36.5	592.1 ~ 729.9	675.4		1.6
	A4	H14.10.6	魚類	スズキ	3	雄	37.0 ~ 42.0	39.8	734.6 ~ 952.5	863.4		2.1
	A5	H14.10.6	魚類	スズキ	5	雄	39.5 ~ 41.5	40.9	735.4 ~ 841.1	800.8		2.4

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		
瀬戸内海 (広島湾)	ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.2	0/3
	ポリ塩化ナフタレン	0.050	0.050	0.098		3/3
	1塩化ナフタレン	0.011	0.009	0.012	0.003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.003	nd	0.003	0.003	2/3
	3塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.002	0/3
	4塩化ナフタレン	0.022	0.020	0.032	0.003	3/3
	5塩化ナフタレン	0.014	0.021	0.047	0.003	3/3
	6塩化ナフタレン	nd	nd	0.004	0.003	1/3
	7塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.003	0/3
	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		
瀬戸内海 (広島湾)	PCB	33000	18000	24000	28000	36000		5/5
	Mono-CBs	2.5	nd	3.2	2.2	2.9	0.7	4/5
	Di-CBs	80	33	61	66	81	0.9	5/5
	Tri-CBs	1100	560	960	990	1000	0.8	5/5
	Tetra-CBs	4700	2500	3600	4200	5000	1	5/5
	Penta-CBs	8400	4200	6000	7200	8900	1	5/5
	Hexa-CBs	13000	6900	9200	11000	14000	1	5/5
	Hepta-CBs	5100	3100	3500	4300	6100	1	5/5
	Octa-CBs	730	450	490	600	900	1	5/5
	Nona-CBs	53	30	29	41	54	0.6	5/5
	Deca-CB	9.8	7.9	6.3	8.4	10	0.4	5/5
	HCB	43	37	67	50	68	0.06	5/5
	アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
	ディルドリン	260	220	280	300	360	4	5/5
	エンドリン	31	25	30	35	33	6	5/5
	p,p - DDT	450	920	320	500	610	1.4	5/5
	o,p - DDT	86	140	61	110	120	4	5/5
	p,p - DDE	2800	2500	1700	2700	3500	0.8	5/5
	o,p - DDE	67	59	54	77	100	1.2	5/5
	p,p - DDD	800	890	680	930	1200	1.8	5/5
	o,p - DDD	130	130	120	160	200	4	5/5
	trans - クロルデン	310	280	330	400	460	0.8	5/5
	cis - クロルデン	750	660	780	960	1200	0.8	5/5
	trans - ノナクロル	1400	1200	1300	1700	2100	0.8	5/5
	cis - ノナクロル	600	530	510	710	900	0.4	5/5
	オキシクロルデン	150	130	130	180	230	1.2	5/5
	ヘプタクロル	6.8	5.9	5.5	7.4	8.1	1.4	5/5
- HCH	28	20	25	30	35	1.4	5/5	
- HCH	54	38	44	57	69	4	5/5	
TBT (ng/g-wet)	28	25	28	32	29	1	5/5	
TPT (ng/g-wet)	22	22	20	28	27	0.5	5/5	

< 大気 >

初期環境調査・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 %	
広島市内 (市立国泰寺中学校)	B1	H14.11.18	10:37	曇	12.2	WNW	1.2	41	0.00528
		H14.11.19	9:50						
	B2	H14.11.19	9:56	晴	8.2	calm	<0.3	61	
		H14.11.20	10:26						
	B3	H14.11.20	10:32	曇	8.9	calm	<0.3	82	
		H14.11.21	10:13						

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 ³
				天候	気温 (°C)	風向	風速 m/s	湿度 %	
広島市内 (市立国泰寺中学校)	B1	H14.11.18	10:37	曇	12.2	WNW	1.2	41	0.00482
		H14.11.19	9:50						
	B2	H14.11.19	9:56	晴	8.2	calm	<0.3	61	
		H14.11.20	10:26						
	B3	H14.11.20	10:32	曇	8.9	calm	<0.3	82	
		H14.11.21	10:13						

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 %	
広島市内 (市立国泰寺中学校)	B1	H14.11.18	10:32	曇	12.2	WNW	1.2	41	1017
		H14.11.19	9:56						
	B2	H14.11.19	10:17	晴	8.2	calm	<0.3	61	
		H14.11.20	10:25						
	B3	H14.11.20	10:59	曇	8.9	calm	<0.3	82	
		H14.11.21	10:14						

初期環境調査・大気調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/m ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
広島市内(市立国泰寺中学校)	クロロジフルオロメタン	1000	1300	2200	13	3/3

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 ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
広島市内(市立国泰寺中学校)	1, 2 - シクロロベンゼン	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 ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
広島市内 (市立国泰寺中学校)	P C B	94	140	230		3/3
	Mono- C B s	nd	tr(32)	tr(30)	30	0/3
	Di- C B s	18	28	42	1	3/3
	Tri- C B s	39	59	97	0.5	3/3
	Tetra- C B s	22	32	51	0.9	3/3
	Penta- C B s	11	17	27	0.4	3/3
	Hexa- C B s	3.6	6.0	9.3	0.2	3/3
	Hepta- C B s	0.75	1.3	2.0	0.007	3/3
	Octa- C B s	0.080	0.11	0.11	0.01	3/3
	Nona- C B s	nd	0.056	0.052	0.01	2/3
	Deca- C B	0.046	0.081	0.067	0.005	3/3
	H C B	69	80	96	0.3	3/3
	アルドリソ	nd	0.062	0.19	0.02	2/3
	デイルドリソ	3.5	4.4	6.9	0.2	3/3
	ソンドリン	0.16	0.18	0.30	0.03	3/3
	p, p - DDT	0.83	1.2	1.8	0.08	3/3
	o, p - DDT	0.93	1.2	2.0	0.05	3/3
	p, p - DDE	1.9	2.5	3.6	0.03	3/3
	o, p - DDE	0.40	0.48	0.69	0.01	3/3
	p, p - DDD	0.085	0.096	0.13	0.006	3/3
	o, p - DDD	0.10	0.099	0.19	0.007	3/3
	trans - クロルデン	30	43	70	0.2	3/3
	cis - クロルデン	23	35	57	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	18	26	44	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	2.1	3.2	5.8	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.40	0.54	0.79	0.008	3/3
	ヘブタクロル	10	13	20	0.04	3/3