

都道府県市名 広島県

調査担当機関名 広島県保健環境センター

2 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	呉港 呉市	5	3		
B	広島湾 広島市		3		

3 モニタリング調査（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	呉港 呉市	27	31		
B	広島湾 広島市		31		



A 呉港 E 34° 14' 06"
N 132° 32' 11"
B 広島湾 E 34° 20' 04"
N 132° 25' 41"

<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)
呉港	A 1	H14.11.1	20.7	10G2.4/3, 7.8m, 1.5度
	A 2	H14.11.1	20.5	10G2.4/3, 8.5m, 1.5度
	A 3	H14.11.1	21.0	10G2.4/3, 8.7m, 1.5度

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)
呉港	A 1	H14.11.1	20.7	10G2.4/3	7.8	> 30	1.5度	8.0	6.1	2.4	
	A 2	H14.11.1	20.5	10G2.4/3	8.5	> 30	1.5度	8.0	8.1	2.4	
	A 3	H14.11.1	21.0	10G2.4/3	8.7	> 30	1.5度	8.0	6.5	2.4	

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		
呉港	1,2-ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	0.4	0/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	1.2	1.2	1.1	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタナール	1.2	1.1	1.0	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		
呉港	PCB	980	1000	1200		3/3
	Mono-CBs	4.9	4.7	4.5	0.06	3/3
	Di-CBs	19	36	17	0.2	3/3
	Tri-CBs	52	54	67	0.3	3/3
	Tetra-CBs	230	200	230	0.3	3/3
	Penta-CBs	210	320	250	0.2	3/3
	Hexa-CBs	270	270	330	0.3	3/3
	Hepta-CBs	160	130	210	0.2	3/3
	Octa-CBs	34	31	42	0.3	3/3
	Nona-CBs	3.6	1.7	4.6	0.3	3/3
	Deca-CB	1.3	0.90	4.0	0.3	3/3
	HCB	16	45	14	0.2	3/3
	アルドリン	1.4	3.7	0.8	0.2	3/3
	ディルドリン	30	25	24	0.6	3/3
	エンドリン	11	12	20	2	3/3
	p,p - DDT	25	35	55	0.2	3/3
	o,p - DDT	18	13	18	0.4	3/3
	p,p - DDE	55	64	42	0.2	3/3
	o,p - DDE	4.8	5.3	5.4	0.3	3/3
	p,p - DDD	59	74	61	0.08	3/3
	o,p - DDD	25	21	13	0.2	3/3
	trans - クロルデン	16	33	28	0.5	3/3
	cis - クロルデン	20	43	33	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	14	32	24	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	7.0	7.6	7.3	0.6	3/3
	オキシクロルデン	nd	3.3	nd	0.4	1/3
	ヘプタクロル	tr(1.2)	nd	1.5	0.5	2/3
	- HCH	73	76	77	0.3	3/3
- HCH	98	140	120	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 (%)
呉港	A 1	H14.11.1	18.3	灰黒色、微硫化水素臭、なし	71.4	14.0	98.9
	A 2	H14.11.1	17.5	灰黒色、微硫化水素臭、なし	76.1	14.8	99.7
	A 3	H14.11.1	18.0	灰色、なし、なし	79.1	15.8	100.0
広島湾	B 1	H14.11.1	12.5	灰褐色、なし、なし	69.0	13.4	96.8
	B 2	H14.11.1	13.0	灰褐色、なし、なし	70.8	13.6	98.1
	B 3	H14.11.1	14.5	灰褐色、なし、なし	70.2	13.2	98.9

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 (%)
呉港	A 1	H14.11.1	18.3	灰黒色、微硫化水素臭、なし	71.4	14.0	98.9
	A 2	H14.11.1	17.5	灰黒色、微硫化水素臭、なし	76.1	14.8	99.7
	A 3	H14.11.1	18.0	灰色、なし、なし	79.1	15.8	100.0
広島湾	B 1	H14.11.1	12.5	灰褐色、なし、なし	69.0	13.4	96.8
	B 2	H14.11.1	13.0	灰褐色、なし、なし	70.8	13.6	98.1
	B 3	H14.11.1	14.5	灰褐色、なし、なし	70.2	13.2	98.9

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		
呉港	1,2 - ジクロロベンゼン	2.2	3.3	0.03	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	730	520	600	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	51	70	50	9.7	3/3
広島湾	1,2 - ジクロロベンゼン	0.42	0.47	0.34	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	54	52	45	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	22	nd	nd	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			
呉港	P C B	210000	210000	170000		3/3	
	Mono- C B s	270	190	220	0.07	3/3	
	Di- C B s	2600	1800	1800	0.3	3/3	
	Tri- C B s	10000	6400	6900	0.3	3/3	
	Tetra- C B s	22000	20000	18000	0.4	3/3	
	Penta- C B s	42000	39000	33000	0.4	3/3	
	Hexa- C B s	75000	74000	62000	0.5	3/3	
	Hepta- C B s	49000	54000	41000	0.5	3/3	
	Octa- C B s	9600	8700	6500	0.4	3/3	
	Nona- C B s	1700	1300	1000	0.3	3/3	
	Deca- C B	990	2000	910	0.3	3/3	
	H C B	280	1400	170	0.3	3/3	
	アルドリソ	19	29	18	2	3/3	
	ディルドリン	130	190	130	1	3/3	
	エンドリン	140	210	150	2	3/3	
	p, p - D D T	5400	4200	2900	2	3/3	
	o, p - D D T	1000	1300	910	2	3/3	
	p, p - D D E	3800	2700	3600	0.9	3/3	
	o, p - D D E	230	190	180	1	3/3	
	p, p - D D D	7200	5500	4100	0.8	3/3	
	o, p - D D D	1400	1300	920	2	3/3	
	trans- クロルデン	240	330	210	0.6	3/3	
	cis- クロルデン	220	300	190	0.3	3/3	
	trans- ノナクロル	170	260	150	0.5	3/3	
	cis- ノナクロル	190	260	170	0.7	3/3	
	オキシクロルデン	3.7	4.9	nd	0.5	2/3	
	ヘブタクロル	nd	nd	nd	0.6	0/3	
	- H C H	890	1100	770	0.4	3/3	
	- H C H	870	930	740	0.3	3/3	
	T B T (ng / g - dry)	130	180	180	1.2	3/3	
	T P T (ng / g - dry)	39	21	60	0.55	3/3	
	広島湾	P C B	38000	37000	26000		3/3
		Mono- C B s	200	180	180	0.07	3/3
		Di- C B s	2000	2400	2100	0.3	3/3
		Tri- C B s	4000	4600	3600	0.3	3/3
		Tetra- C B s	5200	5700	4300	0.4	3/3
		Penta- C B s	6000	5900	3800	0.4	3/3
		Hexa- C B s	12000	11000	7000	0.5	3/3
		Hepta- C B s	7200	5800	4000	0.5	3/3
		Octa- C B s	1300	960	740	0.4	3/3
Nona- C B s		130	100	85	0.3	3/3	
Deca- C B		53	41	39	0.3	3/3	
H C B		84	72	75	0.3	3/3	
アルドリソ		50	17	19	2	3/3	
ディルドリン		51	43	35	1	3/3	
エンドリン		31	63	34	2	3/3	
p, p - D D T		960	450	340	2	3/3	
o, p - D D T		220	130	100	2	3/3	
p, p - D D E		1700	2200	1700	0.9	3/3	
o, p - D D E		75	72	67	1	3/3	
p, p - D D D		1300	860	740	0.8	3/3	
o, p - D D D		170	160	180	2	3/3	
trans- クロルデン		110	98	87	0.6	3/3	
cis- クロルデン		91	85	73	0.3	3/3	
trans- ノナクロル		95	79	70	0.5	3/3	
cis- ノナクロル		89	85	79	0.7	3/3	
オキシクロルデン		tr(1.2)	nd	tr(1.1)	0.5	2/3	
ヘブタクロル		3.4	5.0	3.8	0.6	3/3	
- H C H		380	290	230	0.4	3/3	
- H C H		380	280	240	0.3	3/3	
T B T (ng / g - dry)		22	27	28	1.2	3/3	
T P T (ng / g - dry)		2.2	2.0	2.2	0.55	3/3	