

都道府県市名 仙台市
 調査担当機関名 仙台市衛生研究所

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	仙台市榴岡公園 仙台市宮城野区五輪1丁目2-3				1

仙台市榴岡公園



2 暴露量調査（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	広瀬川 仙台市太白区飯田字河原	0	3		

広瀬川(広瀬大橋)



3 モニタリング調査（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	広瀬川 仙台市太白区飯田字河原		31		

<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 (%)
広瀬川	A 1	H14.10.31	0.32	褐色砂状、なし、砂利	1.65	1.43	72.8
	A 2	H14.10.31	0.46	褐色砂状、なし、砂利	1.62	1.12	64.6
	A 3	H14.10.31	0.60	褐色砂状、なし、砂利	3.90	1.28	58.8

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 (%)
広瀬川	A 1	H14.10.31	0.32	褐色砂状、なし、砂利	1.65	1.43	72.8
	A 2	H14.10.31	0.46	褐色砂状、なし、砂利	1.62	1.12	64.6
	A 3	H14.10.31	0.60	褐色砂状、なし、砂利	3.90	1.28	58.8

暴露量調査・底質調査結果

広瀬川 (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	nd	nd	nd	0.02	0/3
ベンゾ[a]ピレン	1.0	1.3	5.4	0.30	3/3
デカプロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	9.7	0/3

モニタリング調査・底質調査結果

広瀬川

(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	450	310	650		3/3
Mono-CBs	1.2	0.91	1.4	0.07	3/3
Di-CBs	27	22	35	0.3	3/3
Tri-CBs	79	76	64	0.3	3/3
Tetra-CBs	99	77	130	0.4	3/3
Penta-CBs	91	57	150	0.4	3/3
Hexa-CBs	95	50	170	0.5	3/3
Hepta-CBs	46	20	83	0.5	3/3
Octa-CBs	8.0	4.7	15	0.4	3/3
Nona-CBs	tr(0.4)	nd	tr(0.6)	0.3	3/3
Deca-CB	nd	nd	nd	0.3	0/3
HCB	47	25	41	0.3	3/3
アルドリン	nd	nd	nd	2	0/3
ディルドリン	27	21	23	1	3/3
エンドリン	nd	tr(2)	nd	2	1/3
p, p'-DDT	64	45	83	2	3/3
o, p'-DDT	12	tr(5)	47	2	3/3
p, p'-DDE	37	58	100	0.9	3/3
o, p'-DDE	3	3	10	1	3/3
p, p'-DDD	35	30	54	0.8	3/3
o, p'-DDD	110	7	12	2	3/3
trans-クロルデン	32	21	47	0.6	3/3
cis-クロルデン	27	18	41	0.3	3/3
trans-ノナクロル	30	20	45	0.5	3/3
cis-ノナクロル	9.2	5.2	14	0.7	3/3
オキシクロルデン	1.8	tr(1.3)	4.8	0.5	3/3
ヘプタクロル	tr(0.9)	tr(0.9)	2.3	0.6	3/3
α-HCH	4.9	3.6	6.7	0.4	3/3
β-HCH	8.2	5.6	10	0.3	3/3
TBT (ng/g-dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
TPT (ng/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

<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 %
仙台市榴岡公園	B1	H14.11.18	10:08	晴れ	19.6	SW	0.5	59	0.0043
		H14.11.19	10:12	晴れ	13.2	WNW	1	46	
	B2	H14.11.19	10:15	晴れ	13.2	WNW	1	46	0.0043
		H14.11.20	10:09	くもり	12.9	SE	1.3	57	
		H14.11.20	10:12	くもり	13.0	SE	1.3	57	
B3	H14.11.21	10:00	くもり	11.7	E	0.1	61	0.0043	

初期環境調査・大気調査結果

仙台市榴岡公園

(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
クロロジフルオロメタン	770	850	1100	4.3	3/3