

都道府県市名 山形県

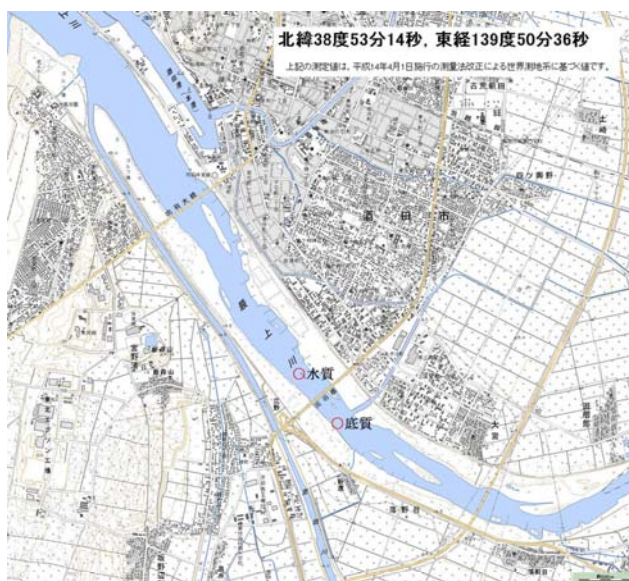
調査担当機関名 山形県環境保全センター

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	最上川河口 (酒田市)	3	3		

2 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	最上川河口 (酒田市)	27	31		



(緯度経度は両羽橋の座標)

<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)
				最上川河口
	A 2	H14. 10. 10	17.0	無色透明、透明度 30 以上、pH7.1、EC116.8 μS/cm、SS13.6m/l
	A 3	H14. 10. 10	17.0	無色透明、透明度 30 以上、pH7.1、EC116.8 μS/cm、SS13.6m/l

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)
最上川河口	A 1	H14. 10. 10	17.0	無色透明		>30		7.1			
	A 2	H14. 10. 11	17.0	無色透明		>30		7.1			
	A 3	H14. 10. 12	17.0	無色透明		>30		7.1			

暴露量調査・水質調査結果

最上川河口

(単位: ng/L)

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	0.4	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

モニタリング調査・水質調査結果

最上川河口

(単位: pg/L)

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	380	440	450		3/3
Mono-CBs	3.2	3.7	3.1	0.06	3/3
Di-CBs	38	57	48	0.2	3/3
Tri-CBs	66	100	120	0.3	3/3
Tetra-CBs	110	120	110	0.3	3/3
Penta-CBs	86	89	94	0.2	3/3
Hexa-CBs	53	50	55	0.3	3/3
Hepta-CBs	13	13	15	0.2	3/3
Octa-CBs	3.1	3.5	3.6	0.3	3/3
Nona-CBs	1.6	1.4	2.2	0.3	3/3
Deca-CB	2.1	2.5	3.0	0.3	3/3
HCB	49	59	66	0.2	3/3
アルドリン	4.1	4.6	6.0	0.2	3/3
ディルドリン	55	58	55	0.6	3/3
エンドリン	11	11	11	2	3/3
p, p'-DDT	60	31	43	0.2	3/3
o, p'-DDT	31	8.1	9.1	0.4	3/3
p, p'-DDE	47	42	38	0.2	3/3
o, p'-DDE	2.3	2.0	1.7	0.3	3/3
p, p'-DDD	34	29	31	0.08	3/3
o, p'-DDD	10	8.2	7.5	0.2	3/3
trans-クロルデン	14	13	14	0.5	3/3
cis-クロルデン	21	19	20	0.3	3/3
trans-ノナクロル	13	13	13	0.4	3/3
cis-ノナクロル	3.2	2.8	3.0	0.6	3/3
オキシクロルデン	2.9	2.9	2.4	0.4	3/3
ヘプタクロル	tr(1.4)	1.9	2.2	0.5	3/3
α-HCH	220	220	220	0.3	3/3
β-HCH	330	330	340	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 (%)
最上川河口	A 1	H14.10.10	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			86.4
	A 2	H14.10.10	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			86.4
	A 3	H14.10.10	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			86.4

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 (%)
最上川河口	A 1	H14.10.10	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			92.0
	A 2	H14.10.11	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			92.0
	A 3	H14.10.12	2.5	黒灰色、微腐敗臭、夾雑物(落ち葉、枯れ枝)			92.0

暴露量調査・底質調査結果

最上川河口

(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	0.23	0.21	0.22	0.02	3/3
ベンゾ[a]ピレン	9.1	7.3	13	0.30	3/3
デカブromジフェニルエーテル	10	nd	nd	9.7	1/3

モニタリング調査・底質調査結果

最上川河口

(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	6400	5100	4900		3/3
Mono-CBs	13	19	26	0.07	3/3
Di-CBs	170	140	170	0.3	3/3
Tri-CBs	440	500	510	0.3	3/3
Tetra-CBs	1200	1200	1100	0.4	3/3
Penta-CBs	2400	1800	1700	0.4	3/3
Hexa-CBs	1900	1200	1100	0.5	3/3
Hepta-CBs	210	210	210	0.5	3/3
Octa-CBs	30	28	26	0.4	3/3
Nona-CBs	9.7	9.5	8.8	0.3	3/3
Deca-CB	12	12	11	0.3	3/3
HCB	260	240	310	0.3	3/3
アルドリソ	25	27	25	2	3/3
ディルドリン	130	120	110	1	3/3
エンドリン	15	15	11	2	3/3
p, p'-DDT	310	310	360	2	3/3
o, p'-DDT	68	86	80	2	3/3
p, p'-DDE	950	1100	970	0.9	3/3
o, p'-DDE	67	64	61	1	3/3
p, p'-DDD	1100	960	1100	0.8	3/3
o, p'-DDD	190	200	190	2	3/3
trans-クロルデン	140	120	150	0.6	3/3
cis-クロルデン	130	110	150	0.3	3/3
trans-ノナクロル	120	110	140	0.5	3/3
cis-ノナクロル	58	55	69	0.7	3/3
オキシクロルデン	6.7	6.7	6.8	0.5	3/3
ヘブタクロル	6.1	2.1	2.9	0.6	3/3
α-HCH	150	240	170	0.4	3/3
β-HCH	330	330	340	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