

都道府県市名 福島県

調査担当機関名 福島県環境センター

1 暴露量調査（水質、底質）

| 調査地区 | 調査地点名<br>(市町村及び地名) | 調査物質数 |    |    |    |
|------|--------------------|-------|----|----|----|
|      |                    | 水質    | 底質 | 生物 | 大気 |
| A    | 小名浜港<br>いわき市小名浜    | 3     | 3  |    |    |

2 モニタリング調査（水質、底質）

| 調査地区 | 調査地点名<br>(市町村及び地名) | 調査物質数 |    |    |    |
|------|--------------------|-------|----|----|----|
|      |                    | 水質    | 底質 | 生物 | 大気 |
| A    | 小名浜港<br>いわき市小名浜    | 27    | 31 |    |    |



<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<br>(°C) | 試料の一般状況<br>(色相、透明度、濁度) |
|------|------|-------------|------------|------------------------|
| 小名浜港 | A 1  | H14. 10. 22 | 18. 8      | 無色透明、透明度2. 2m、濁度1度     |
|      | A 2  | H14. 10. 22 | 17. 6      | 無色透明、透明度2. 5m、濁度1度     |
|      | A 3  | H14. 10. 22 | 17. 5      | 無色透明、透明度2. 2m、濁度1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<br>(°C) | 色相   | 透明度<br>(m) | 透視度<br>(cm) | 濁度 | pH | DO<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) |
|------|------|-------------|------------|------|------------|-------------|----|----|--------------|---------------|---------------|
| 小名浜港 | A 1  | H14. 10. 22 | 18. 8      | 無色透明 | 2. 2       | 37          | 1  |    |              |               |               |
|      | A 2  | H14. 10. 22 | 17. 6      | 無色透明 | 2. 5       | 40          | 1  |    |              |               |               |
|      | A 3  | H14. 10. 22 | 17. 5      | 無色透明 | 2. 2       | 57          | 1  |    |              |               |               |

暴露量調査・水質調査結果

小名浜港

(単位: ng/L)

| 調査物質           | 試料1 | 試料2 | 試料3 | 検出<br>下限値 | 検出数/<br>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      | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 0.29      | 3/3         |
| 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

小名浜港

(単位: pg/L)

| 調査物質        | 試料1 | 試料2 | 試料3 | 検出<br>下限値 | 検出数/<br>検体数 |
|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| PCB         | 740 | 930 | 770 |           | 3/3         |
| Mono-CBs    | 7.1 | 6.9 | 7.2 | 0.06      | 3/3         |
| Di-CBs      | 46  | 52  | 55  | 0.2       | 3/3         |
| Tri-CBs     | 160 | 190 | 170 | 0.3       | 3/3         |
| Tetra-CBs   | 210 | 240 | 230 | 0.3       | 3/3         |
| Penta-CBs   | 170 | 240 | 150 | 0.2       | 3/3         |
| Hexa-CBs    | 110 | 140 | 110 | 0.3       | 3/3         |
| Hepta-CBs   | 28  | 35  | 32  | 0.2       | 3/3         |
| Octa-CBs    | 7.1 | 8.7 | 8.9 | 0.3       | 3/3         |
| Nona-CBs    | 1.8 | 2.7 | 2.3 | 0.3       | 3/3         |
| Deca-CB     | 3.7 | 12  | 4.7 | 0.3       | 3/3         |
| HCB         | 350 | 300 | 250 | 0.2       | 3/3         |
| アルドリン       | 3.2 | 5.9 | 2.7 | 0.2       | 3/3         |
| ディルドリン      | 58  | 65  | 44  | 0.6       | 3/3         |
| エンドリン       | 7.0 | 8.0 | 6.0 | 2         | 3/3         |
| p, p'-DDT   | 44  | 65  | 39  | 0.2       | 3/3         |
| o, p'-DDT   | 6.8 | 14  | 10  | 0.4       | 3/3         |
| p, p'-DDE   | 26  | 39  | 38  | 0.2       | 3/3         |
| o, p'-DDE   | 1.9 | 2.2 | 2.9 | 0.3       | 3/3         |
| p, p'-DDD   | 67  | 71  | 50  | 0.08      | 3/3         |
| o, p'-DDD   | 19  | 23  | 19  | 0.2       | 3/3         |
| trans-クロルデン | 87  | 110 | 66  | 0.5       | 3/3         |
| cis-クロルデン   | 110 | 140 | 87  | 0.3       | 3/3         |
| trans-ノナクロル | 82  | 100 | 60  | 0.4       | 3/3         |
| cis-ノナクロル   | 22  | 25  | 14  | 0.6       | 3/3         |
| オキシクロルデン    | 6.4 | 10  | 5.2 | 0.4       | 3/3         |
| ヘプタクロル      | 2.9 | 2.8 | 1.9 | 0.5       | 3/3         |
| α-HCH       | 240 | 230 | 180 | 0.3       | 3/3         |
| β-HCH       | 340 | 370 | 230 | 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<br>(m) | 試料の一般状況<br>(外観、臭気、夾雑物) | 含水率<br>(%) | 強熱減量<br>(%) | 泥分率<br>(%) |
|------|------|-----------|-----------|------------------------|------------|-------------|------------|
| 小名浜港 | A 1  | H14.10.22 | 15.6      | 灰色泥状、磯臭、夾雑物なし          | 47.7       | 6.1         | 83.3       |
|      | A 2  | H14.10.22 | 14.0      | 灰色泥状、無臭、夾雑物なし          | 54.0       | 10.4        | 77.4       |
|      | A 3  | H14.10.22 | 15.7      | 灰色泥状、磯臭、夾雑物なし          | 44.4       | 5.6         | 85.7       |

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<br>(m) | 試料の一般状況<br>(外観、臭気、夾雑物) | 含水率<br>(%) | 強熱減量<br>(%) | 泥分率<br>(%) |
|------|------|-----------|-----------|------------------------|------------|-------------|------------|
| 小名浜港 | A 1  | H14.10.22 | 15.6      | 灰色泥状、磯臭、夾雑物なし          | 47.7       | 6.1         | 83.3       |
|      | A 2  | H14.10.22 | 14.0      | 灰色泥状、無臭、夾雑物なし          | 54.0       | 10.4        | 77.4       |
|      | A 3  | H14.10.22 | 15.7      | 灰色泥状、磯臭、夾雑物なし          | 44.4       | 5.6         | 85.7       |

暴露量調査・底質調査結果

小名浜港

(単位: ng/g-dry)

| 調査物質            | 試料1 | 試料2  | 試料3 | 検出<br>下限値 | 検出数/<br>検体数 |
|-----------------|-----|------|-----|-----------|-------------|
| 1, 2-ジクロロベンゼン   | 3.1 | 11   | 2.3 | 0.02      | 3/3         |
| ベンゾ[a]ピレン       | 400 | 1200 | 320 | 0.30      | 3/3         |
| デカブrom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

小名浜港

(単位: pg/g-dry)

| 調査物質           | 試料1     | 試料2     | 試料3   | 検出<br>下限値 | 検出数/<br>検体数 |
|----------------|---------|---------|-------|-----------|-------------|
| PCB            | 44000   | 77000   | 39000 |           | 3/3         |
| Mono-CBs       | 220     | 430     | 260   | 0.07      | 3/3         |
| Di-CBs         | 3200    | 5100    | 2600  | 0.3       | 3/3         |
| Tri-CBs        | 14000   | 16000   | 12000 | 0.3       | 3/3         |
| Tetra-CBs      | 14000   | 22000   | 12000 | 0.4       | 3/3         |
| Penta-CBs      | 5700    | 13000   | 5200  | 0.4       | 3/3         |
| Hexa-CBs       | 3500    | 8900    | 3600  | 0.5       | 3/3         |
| Hepta-CBs      | 1900    | 4900    | 1900  | 0.5       | 3/3         |
| Octa-CBs       | 460     | 970     | 360   | 0.4       | 3/3         |
| Nona-CBs       | 70      | 170     | 59    | 0.3       | 3/3         |
| Deca-CB        | 450     | 5300    | 1100  | 0.3       | 3/3         |
| HCB            | 19000   | 19000   | 16000 | 0.3       | 3/3         |
| アルドリン          | 34      | 91      | 220   | 2         | 3/3         |
| ディルドリン         | 73      | 270     | 60    | 1         | 3/3         |
| エンドリン          | 72      | 150     | 130   | 2         | 3/3         |
| p, p'-DDT      | 2900    | 17000   | 3200  | 2         | 3/3         |
| o, p'-DDT      | 1600    | 7300    | 2000  | 2         | 3/3         |
| p, p'-DDE      | 2100    | 5700    | 1600  | 0.9       | 3/3         |
| o, p'-DDE      | 450     | 1800    | 310   | 1         | 3/3         |
| p, p'-DDD      | 10000   | 34000   | 9200  | 0.8       | 3/3         |
| o, p'-DDD      | 3600    | 14000   | 2900  | 2         | 3/3         |
| trans-クロルデン    | 60      | 120     | 62    | 0.6       | 3/3         |
| cis-クロルデン      | 53      | 76      | 50    | 0.3       | 3/3         |
| trans-ノナクロル    | 49      | 76      | 50    | 0.5       | 3/3         |
| cis-ノナクロル      | 26      | 39      | 26    | 0.7       | 3/3         |
| オキシクロルデン       | 1.6     | tr(1.1) | 1.7   | 0.5       | 3/3         |
| ヘプタクロル         | 3.6     | 9.6     | 3.4   | 0.6       | 3/3         |
| α-HCH          | 1300    | 8200    | 1100  | 0.4       | 3/3         |
| β-HCH          | 620     | 2500    | 500   | 0.3       | 3/3         |
| TBT (ng/g-dry) | 16      | 23      | 9.0   | 1.2       | 3/3         |
| TPT (ng/g-dry) | tr(1.1) | 2.5     | 2.4   | 0.55      | 3/3         |