

平成23年度有害物質等調査結果

1. 調査目的

東日本大震災での津波被害に伴い、有害物質（PCB、農薬、石油等）の海域への流出による漁場汚染の有無を把握するために海水及び底質のモニタリングを行い、安全・安心な漁業・養殖業の推進に資する。

2. 調査内容・方法

平成24年1月に宮城県沿岸の漁場において水質調査（22地点）及び底質調査（28地点）を実施し、当該海域の有害物質の有無について把握した（図1～3）。

また気仙沼湾については、海底土の油分汚染が懸念されていることから、集中的に20地点（底質調査と同じ地点）についてn-ヘキサン抽出物質分析を実施した（図3）。

3. 結果と考察

「水質調査結果」

調査を実施した22地点において、環境省の定める「人の健康の保護に関する環境基準（表1に示す25項目）」については基準を超過する地点は確認されなかった。また、「生活環境の保全に関する環境基準（表1に示す10項目）」について、化学的酸素要求量（COD酸性法）が松島湾および志津川湾内で基準を上回ったが、他の項目は基準を満たしていた。なお、化学的酸素要求量（CODアルカリ性法）は水産用水基準をすべての地点で満たしていた。

「底質調査結果」

環境省の定める土壤環境基準項目（表2に示す33項目）について溶出試験を実施したが、基準を超過する地点は確認されなかった。

含有量試験の9項目（表3）については、硫化物とn-ヘキサン抽出物質で水産用水基準を超過した地点があったが、他の項目は基準を満たしていた。

硫化物（A.V.S）は12地点中10地点で基準を超過していたが、震災以前から養殖漁場等内湾では基準を超過していた項目である。

n-ヘキサン抽出物質は調査を実施した28地点において、17地点で基準（0.1%以下）を超過した。特に気仙沼湾内の調査点では20点中15点で基準値を超過し（0.19～0.56%）、また、石巻地域の北上川河口の調査点でも0.23%となった。

気仙沼湾では、津波により湾内の商港岸壁にあった石油タンク22基が破壊され、大量のA重油等が湾内に流出し、2011年7月に実施した気仙沼湾内4点での緊急調査においてもn-ヘキサン抽出物質が0.02～0.19%検出された。今回の調査結果では7月の分析結果よりも高い値が検出されたが、本法（n-ヘキサン抽出法）では硫黄、有機物、動植物油等も検出されることから、鉍物油だけを検出する方法で分析する必要があると考えられた。

表1 水質分析項目

健康項目25項目
カドミウム
全シアン
鉛
六価クロム
砒素
総水銀
アルキル水銀
ポリ塩化ビフェニル(PCB)
ジクロロメタン
四塩化炭素
1,2-ジクロロエタン
1,1-ジクロロエチレン
シス-1,2-ジクロロエチレン
1,1,1-トリクロロエタン
1,1,2-トリクロロエタン
トリクロロエチレン
テトラクロロエチレン
1,3-ジクロロプロペン
チウラム
シマジン
チオベンカルブ
ベンゼン
セレン
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
1,4-ジオキサン
生活環境項目10項目
浮遊物質(SS)
溶存酸素量(DO)
化学的酸素要求量(COD酸性法)
化学的酸素要求量(CODアルカリ性法)
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)
硝酸態窒素(NO ₃ -N)
リン酸態リン(PO ₄ -P)
大腸菌群数
n-ヘキサン抽出物質(油分等)

表2 溶質試験項目

33項目
アルキル水銀又はその化合物
水銀又はその化合物
カドミウム又はその化合物
鉛又はその化合物
有機りん化合物
六価クロム化合物
ひ素又はその化合物
シアン化合物
ポリ塩化ビフェニル(PCB)
銅又はその化合物
亜鉛又はその化合物
フッ化物
ニッケル
クロム
ベリリウム
バナジウム
有機塩素化合物
トリクロロエチレン
テトラクロロエチレン
ジクロロメタン
四塩化炭素
1,2-ジクロロエタン
1,1-ジクロロエチレン
シス-1,2-ジクロロエチレン
1,1,1-トリクロロエタン
1,1,2-トリクロロエタン
1,3-ジクロロプロペン
ベンゼン
チウラム
シマジン
チオベンカルブ
セレン又はその化合物
ダイオキシン類

表3 底質分析項目

9項目
水銀又はその化合物
ポリ塩素化ビフェニル(PCB)
ダイオキシン類
水分含有量
過マンガン酸カリウムによる酸素消費量(COD)
硫化物
n-ヘキサン抽出物質
酸化還元電位
粒度組成

表4-1-1 阿武隈川河口 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	阿武隈川河口 0m	阿武隈川河口 5m	阿武隈川河口 10m	阿武隈川河口 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.070	0.015	0.012	0.011
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-1-2 阿武隈川河口 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	阿武隈川河口 0m	阿武隈川河口 5m	阿武隈川河口 10m	阿武隈川河口 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.2	1.7	1.2	1.7
溶存酸素量 (DO)	mg/L	11.26	11.37	11.25	11.27
COD (酸性法)	mg/L	1.2	1.7	1.6	1.5
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.002
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.067	0.013	0.011	0.010
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.006	0.006	0.005	0.003
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—

表4-2-1 名取川河口 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	名取川河口 0m	名取川河口 5m	名取川河口 10m	名取川河口 15m	名取川河口 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-2-2 名取川河口 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	名取川河口 0m	名取川河口 5m	名取川河口 10m	名取川河口 15m	名取川河口 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.65	9.57	9.44	9.39	9.24
COD (酸性法)	mg/L	1.2	1.4	1.5	2.0	2.2
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
大腸菌群数※	MPN/100mL	2.0	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-3-1 空港前 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	空港前 0m	空港前 5m	空港前 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.013	0.006	0.008
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-3-2 空港前 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	空港前 0m	空港前 5m	空港前 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.0	2.7	3.2
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.53	9.50	9.45
COD (酸性法)	mg/L	2.1	2.0	2.1
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5	0.6	0.6
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.06	0.01	0.01
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.001	0.002
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.011	0.005	0.006
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.007	0.004	0.004
大腸菌群数※	MPN/100mL	4.0	1.8未満	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—

表4-4-1 仙台市荒浜前 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	仙台市荒浜前 0m	仙台市荒浜前 5m	仙台市荒浜前 10m	仙台市荒浜前 15m	仙台市荒浜前 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ひ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-4-2 仙台市荒浜前 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	仙台市荒浜前 0m	仙台市荒浜前 5m	仙台市荒浜前 10m	仙台市荒浜前 15m	仙台市荒浜前 B-1m
浮遊物質量 (SS)	mg/L	1.8	1.8	1.7	2.1	1.8
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.62	9.54	9.50	9.33	9.36
COD (酸性法)	mg/L	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-5-1 仙台港沖 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	仙台港沖 0m	仙台港沖 5m	仙台港沖 10m	仙台港沖 15m	仙台港沖 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013
1,4-ジオキサソ	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-5-2 仙台港沖 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	仙台港沖 0m	仙台港沖 5m	仙台港沖 10m	仙台港沖 15m	仙台港沖 B-1m
浮遊物質量 (SS)	mg/L	2.1	1.8	1.8	2.0	1.6
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.69	9.66	9.59	9.50	9.23
COD (酸性法)	mg/L	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-6-1 仙台港 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	仙台港 0m	仙台港 5m	仙台港 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.019	0.020	0.020
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-6-2 仙台港 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	仙台港 0m	仙台港 5m	仙台港 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.3	2.5	2.5
溶存酸素量 (DO)	mg/L	11.86	11.75	11.65
COD (酸性法)	mg/L	2.0	2.0	2.1
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.02	0.02	0.03
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.003	0.003
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.016	0.016	0.017
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.006	0.006	0.007
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—

表4-7-1 松島 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	松島1 0m	松島1 B-0.5m	松島2 0m	松島2 B-0.5m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-7-2 松島 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	松島1 0m	松島1 B-0.5m	松島2 0m	松島2 B-0.5m
浮遊物質 (SS)	mg/L	7.3	7.5	5.2	6.3
溶存酸素量 (DO)	mg/L	10.60	10.70	9.40	9.60
COD (酸性法)	mg/L	4.9	5.1	3.6	3.8
COD (アルカリ性法)	mg/L	1.7	1.7	1.1	1.2
アンモニア態窒素 (NH ₃ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.001未満	0.002	0.001	0.001
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	—	1.8未満	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	—	0.5未満	—

表4-8-1 鳴瀬沖 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	鳴瀬沖 0m	鳴瀬沖 5m	鳴瀬沖 10m	鳴瀬沖 15m	鳴瀬沖 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.079	0.010	0.004	0.002	0.001
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-8-1 鳴瀬沖 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	鳴瀬沖 0m	鳴瀬沖 5m	鳴瀬沖 10m	鳴瀬沖 15m	鳴瀬沖 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.5	1.8	2.0	11	3.1
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.81	9.64	9.49	9.39	9.50
COD (酸性法)	mg/L	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.076	0.009	0.004	0.001未満	0.001未満
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-9-1 石巻工業港 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	石巻工業港 0m	石巻工業港 5m	石巻工業港 10m	石巻工業港 B-1 m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.028	0.006	0.003	0.002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-9-2 石巻工業港 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	石巻工業港 0m	石巻工業港 5m	石巻工業港 10m	石巻工業港 B-1 m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.7	3.3	1.3	2.4
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.92	9.58	9.43	9.35
COD (酸性法)	mg/L	1.7	1.8	1.6	1.6
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₃ -N)	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.001	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.026	0.005	0.002	0.001
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.003	0.003	0.004	0.004
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8	1.8未満	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—

表4-10-1 北上川河口 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	北上川河口 0m	北上川河口 5m	北上川河口 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.13	0.008	0.007
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-10-2 北上川河口 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	北上川河口 0m	北上川河口 5m	北上川河口 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.2	2.2	0.9
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.95	9.65	0.25
COD (酸性法)	mg/L	1.9	1.8	1.5
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.6	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.04	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.005	0.002	0.001
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.13	0.007	0.006
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.008	0.003	0.005
大腸菌群数※	MPN/100mL	9.3	2.0	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—

表4-11-1 荻浜湾 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	荻浜湾 0m	荻浜湾 5m	荻浜湾 10m	荻浜湾 15m	荻浜湾 B-1m
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-11-2 荻浜湾 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	荻浜湾 0m	荻浜湾 5m	荻浜湾 10m	荻浜湾 15m	荻浜湾 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.4	3.7	2.4	2.1	1.9
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.98	9.93	9.88	9.78	9.61
COD (酸性法)	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満	0.6
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-12-1 鮫浦湾 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	鮫浦湾 0m	鮫浦湾 5m	鮫浦湾 10m	鮫浦湾 15m	鮫浦湾 20m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-12-2 鮫浦湾 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	鮫浦湾 0m	鮫浦湾 5m	鮫浦湾 10m	鮫浦湾 15m	鮫浦湾 20m
浮遊物質(SS)	mg/L	1.1	1.2	0.9	0.7	0.8
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.87	8.95	9.01	8.97	9.00
COD(酸性法)	mg/L	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3
COD(アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.069	0.068	0.066	0.065	0.062
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/L	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-13-1 女川湾 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	女川湾 0m	女川湾 5m	女川湾 10m	女川湾 15m	女川湾 20m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.058	0.057	0.056	0.056	0.058
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-13-2 女川湾 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	女川湾 0m	女川湾 5m	女川湾 10m	女川湾 15m	女川湾 20m
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.2	1.1	0.9	0.6	1.9
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.13	9.19	9.24	9.20	9.14
COD (酸性法)	mg/L	0.9	1.1	1.0	1.2	1.2
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.054	0.053	0.052	0.052	0.054
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-14-1 雄勝湾 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	雄勝湾 0m	雄勝湾 5m	雄勝湾 10m	雄勝湾 15m	雄勝湾 20m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.062	0.064	0.061	0.062	0.062
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-14-2 雄勝湾 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	雄勝湾 0m	雄勝湾 5m	雄勝湾 10m	雄勝湾 15m	雄勝湾 20m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.2	1.2	1.1	1.2	1.0
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.08	9.20	9.16	9.15	9.01
COD (酸性法)	mg/L	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.058	0.060	0.057	0.059	0.058
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサ抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-15-1 追波湾 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	追波湾 0m	追波湾 5m	追波湾 10m	追波湾 15m	追波湾 20m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ヒ素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.026	0.054	0.057	0.079	0.081
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-15-2 追波湾 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	追波湾 0m	追波湾 5m	追波湾 10m	追波湾 15m	追波湾 20m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.5	2.4	1.2	0.8	0.7
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.12	8.73	8.93	8.81	8.74
COD (酸性法)	mg/L	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アンモニア態窒素 (NH ₃ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.023	0.051	0.054	0.075	0.077
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.006	0.011	0.012	0.015	0.015
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-16-1 戸倉1 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	戸倉1 0m	戸倉1 5m	戸倉1 10m	戸倉1の15m	戸倉1 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.047	0.043	0.030	0.010	0.008
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-16-2 戸倉1 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	戸倉1 0m	戸倉1 5m	戸倉1 10m	戸倉1 15m	戸倉1 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.7	1.1	1.3	1.2	1.6
溶存酸素量 (DO)	mg/L	10.93	11.63	11.95	—	12.68
COD (酸性法)	mg/L	1.3	1.5	1.5	1.7	1.8
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.044	0.040	0.028	0.009	0.006
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-17-1 戸倉2 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	戸倉2 0m	戸倉2 5m	戸倉2 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.003	0.003	0.002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-17-2 戸倉2 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	戸倉2 0m	戸倉2 5m	戸倉2 B-1m
浮遊物質量(SS)	mg/L	1.5	1.7	1.7
溶存酸素量(DO)	mg/L	13.66	12.52	12.44
COD(酸性法)	mg/L	1.8	1.7	1.8
COD(アルカリ性法)	mg/L	0.6	0.5	0.7
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.002	0.002	0.002
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/L	0.004	0.004	0.004
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—

表4-18-1 戸倉3 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	戸倉3 0m	戸倉3 5m	戸倉3 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.015	0.012	0.008
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-18-2 戸倉3 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	戸倉3 0m	戸倉3 5m	戸倉3 B-1m
浮遊物質量(SS)	mg/L	1.4	1.5	1.7
溶存酸素量(DO)	mg/L	13.91	11.86	12.58
COD(酸性法)	mg/L	1.5	1.6	1.7
COD(アルカリ性法)	mg/L	0.5	0.6	0.6
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.013	0.011	0.006
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/L	0.006	0.005	0.005
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—

表4-19-1 作根 水質分析結果 (健康項目)

項目	単位	作根 0m	作根 5m	作根 10m	作根 15m	作根 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.065	0.076	0.071	0.070	0.021
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-19-2 作根 水質分析結果 (生活環境項目)

項目	単位	作根 0m	作根 5m	作根 10m	作根 15m	作根 B-1m
浮遊物質 (SS)	mg/L	2.3	1.5	1.1	1.0	3.7
溶存酸素量 (DO)	mg/L	11.61	13.39	11.89	—	11.64
COD (酸性法)	mg/L	2.2	1.6	1.5	1.2	1.8
COD (アルカリ性法)	mg/L	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5	0.8
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.061	0.071	0.067	0.066	0.019
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.022	0.014	0.014	0.013	0.008
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-20-1 志津川1 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	志津川1 0m	志津川1 5m	志津川1 10m	志津川1 15m	志津川1 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.047	0.035	0.024	0.021	0.010
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

表4-20-2 志津川1 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	志津川1 0m	志津川1 5m	志津川1 10m	志津川1 15m	志津川1 B-1m
浮遊物質(SS)	mg/L	1.5	1.0	1.4	1.8	1.8
溶存酸素量(DO)	mg/L	10.85	12.18	11.60	—	12.05
COD(酸性法)	mg/L	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
COD(アルカリ性法)	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.043	0.032	0.021	0.019	0.009
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/L	0.014	0.009	0.008	0.008	0.007
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満	—	—	—
n-A#抽出物質(油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—

表4-21-1 志津川2 水質分析結果(健康項目)

項目	単位	志津川2 0m	志津川2 B-1m
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満
全シアン	mg/L	0.02未満	0.02未満
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.003	0.003
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.007
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満

表4-21-2 志津川2 水質分析結果(生活環境項目)

項目	単位	志津川2 0m	志津川2 B-1m
浮遊物質量(SS)	mg/L	1.6	2.0
溶存酸素量(DO)	mg/L	10.66	10.78
COD(酸性法)	mg/L	1.5	1.8
COD(アルカリ性法)	mg/L	0.6	0.7
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01未満	0.01未満
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.001	0.002
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.005	0.006
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/L	0.005	0.010
大腸菌群数※	MPN/100mL	1.8未満	1.8未満
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	mg/L	0.5未満	0.5未満

表 5-1 底質分析結果

項目	単位	阿武隈川河口	名取川河口	仙台港沖	鳴瀬沖
水銀又はその化合物	mg/kg	0.05	0.16	0.26	0.17
ポリ塩素化ビフェニル (PCB)	mg/kg	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	0.73	3.6	11	5.6
水分含有量	%	31	43	56	48
COD	mg/g	4.6	11	16	13
硫化物 (T-S)	mg/g	0.04	0.12	0.54	0.41
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	%	0.01未満	0.04	0.16	0.06
酸化還元電位 (Eh)	mV	-49	-130	-83	-60
粒度組成※	%	28 砂+粘土	94 砂+粘土	97 砂+粘土	96 砂+粘土

表 5-2 底質分析結果

項目	単位	北上川河口	女川湾	追波湾	ギンザケ漁場
水銀又はその化合物	mg/kg	0.11	0.06	0.18	0.06
ポリ塩素化ビフェニル (PCB)	mg/kg	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	3.3	8.4	6.4	3.7
水分含有量	%	45	45	49	36
COD	mg/g	11	11	13	11
硫化物 (T-S)	mg/g	0.76	0.21	0.26	0.45
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	%	0.23	0.05	0.07	0.04
酸化還元電位 (Eh)	mV	-74	-84	-81	-79
粒度組成※	%	57 砂+粘土	93 砂+粘土	91 砂+粘土	87 砂+粘土

表 5-3 底質分析結果

項目	単位	気仙沼湾 3	気仙沼湾 8	気仙沼湾 1 2	気仙沼湾 1 5
水銀又はその化合物	mg/kg	0.20	0.15	0.04	0.13
ポリ塩素化ビフェニル (PCB)	mg/kg	0.02	0.02	0.01未満	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	7.5	7.6	1.2	6.7
水分含有量	%	50	50	25	51
COD	mg/g	15	15	4.2	14
硫化物 (T-S)	mg/g	0.62	0.70	0.34	0.95
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	%	0.39	0.28	0.10	0.32
酸化還元電位 (Eh)	mV	-140	-80	-81	-100
粒度組成※	%	96 砂+粘土	98 砂+粘土	31 砂+粘土	99 砂+粘土

表 5-4-1 底質分析結果

項目	単位	気仙沼湾 1	気仙沼湾 2	気仙沼湾 4	気仙沼湾 5
n-ヘキサン抽出物質	%	0.24	0.23	0.03	0.09
		気仙沼湾 6	気仙沼湾 7	気仙沼湾 9	気仙沼湾 1 0
		0.26	0.56	0.19	0.08
		気仙沼湾 1 1	気仙沼湾 1 3	気仙沼湾 1 4	気仙沼湾 1 6
		0.24	0.01	0.31	0.23
		気仙沼湾 1 7	気仙沼湾 1 8	気仙沼湾 1 9	気仙沼湾 2 0
		0.27	0.31	0.32	0.35

表6 溶出試験 結果一覧

項目	単位	阿武隈川河口	仙台港沖	北上川河口	ギンザケ漁場	気仙沼湾3
アルキル水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
有機りん化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ヒ素又はその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
銅又はその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
亜鉛又はその化合物	mg/L	0.02	0.01未満	0.03	0.03	0.09
フッ化物	mg/L	0.4	0.6	0.3	0.6	0.9
ニッケル	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ベリリウム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
バナジウム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05	0.02未満
有機塩素化合物	mg/kg	4未満	4未満	4	4未満	4未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
チウラム	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
シマジン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.039	0.0098	0.087	0.013	0.0074