

平成27年度公共用水域の水質測定結果について

平成28年10月13日

環境政策課

愛媛県環境審議会の答申を受けて策定した「平成27年度公共用水域の水質測定計画」に基づき調査した結果は、次のとおりでした。

- 1 調査期間 平成27年4月～平成28年3月
- 2 実施機関 愛媛県、松山市、国土交通省、独立行政法人水資源機構
- 3 測定項目及び調査地点

| 区分 | | 生活環境項目 | 健康項目 | ダ 1林ノ類 | 要監視項目 | その他 |
|-----|----|--------|------|--------|-------|-----|
| 項目数 | | 12 | 27 | 1 | 29 | 15 |
| 地点数 | 河川 | 74 | 42 | 10 | 25 | 27 |
| | 湖沼 | 8 | 6 | 0 | 1 | 8 |
| | 海域 | 129 | 24 | 4 | 5 | 25 |

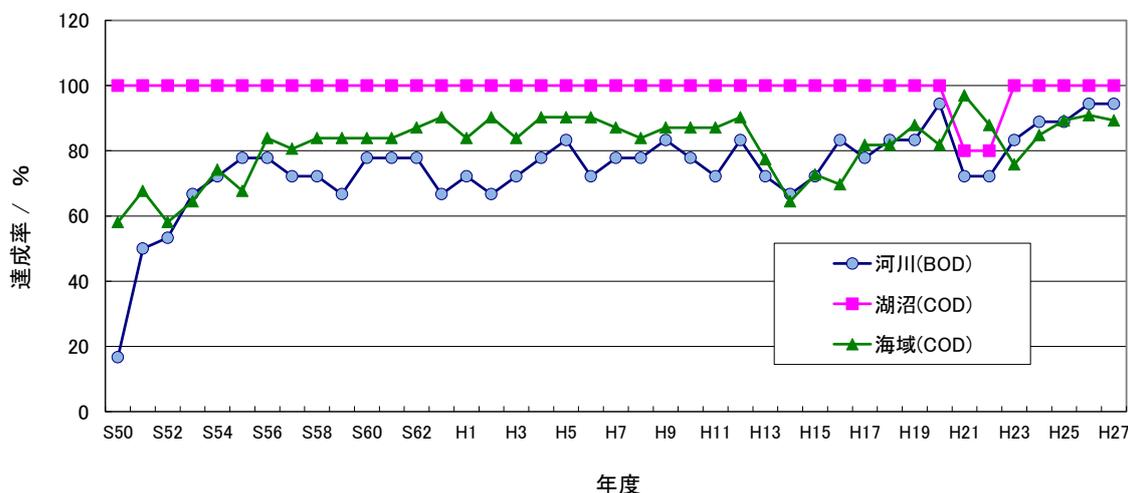
4 調査結果の概要等

(1) 生活環境項目

ア 環境基準点における環境基準の達成状況は、河川(BOD)が94%、湖沼(COD)が100%、海域(COD)が85%であり、全体では89%であった。

BOD又はCODの環境基準の達成状況

| 区分 | 27年度 | | (参考) 26年度 | |
|----|------|-------------|-----------|-------------|
| | 達成率 | 達成水域数／調査水域数 | 達成率 | 達成水域数／調査水域数 |
| 河川 | 94% | 17/18 | 94% | 17/18 |
| 湖沼 | 100% | 5 / 5 | 100% | 5 / 5 |
| 海域 | 85% | 28/33 | 91% | 30/33 |
| 合計 | 89% | 50/56 | 93% | 52/56 |



環境基準達成率の経年変化 (BOD又はCOD)

○未達成水域の状況等

| 区分 | | 27年度 | 26年度 |
|----|------|------------------------------|------------------|
| 河川 | AA類型 | 石手川(乙) | 石手川(乙) |
| | A類型 | — | — |
| 海域 | A類型 | 西条海域丙、東予海域丙、伊予灘一般、宇和海一般、燧灘東部 | 伊予灘一般、宇和海一般、燧灘東部 |

イ 全窒素及び全燐の環境基準の達成状況 (海域のみ)

| | 27年度 | 26年度 |
|-----|------------|------------|
| 全窒素 | 100% (5水域) | 100% (5水域) |
| 全燐 | 100% (5水域) | 100% (5水域) |

(2) 健康項目

調査を実施した69地点 (河川39地点、湖沼6地点、海域24地点) 全てにおいて、環境基準を達成した (平成26年度も達成)。

健康項目の調査結果概要

(単位: mg/L)

| 項目 | 調査結果 | 基準値 |
|-----------------|--------------|----------|
| カドミウム | <0.001 | 0.003以下 |
| 全アンモニア | <0.1 | 検出されないこと |
| 鉛 | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | <0.01 | 0.05以下 |
| 砒素 | <0.001~0.006 | 0.01以下 |
| 総水銀 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | <0.0005 | 検出されないこと |
| PCB | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | <0.002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | <0.0004 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | <0.002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | <0.004 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | <0.001 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | <0.0006 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | <0.003 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | <0.001 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | <0.002 | 0.02以下 |
| ベンゼン | <0.001 | 0.01以下 |
| セレン | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | <0.02~1.4 | 10以下 |
| ふっ素 | <0.08~0.51 | 0.8以下 |
| ほう素 | <0.02~0.15 | 1以下 |
| 1,4-ジクロロベンゼン | <0.005 | 0.05以下 |

(3) ダイオキシン類

調査を実施した14地点（河川10地点、湖沼0地点、海域4地点）のうち、13地点で環境基準を達成した（平成26年度は全て達成）。河川（水質）1地点で基準値を超過した。

ダイオキシン類の調査結果概要

| 区分 | 水質 (pg-TEQ/L) | | | 底質 (pg-TEQ/g) | | |
|----|---------------|-------------|-----|---------------|----------|-------|
| | 地点数 | 調査結果 | 基準値 | 地点数 | 調査結果 | 基準値 |
| 河川 | 10 | 0.024~2.8 | 1以下 | 10 | 0.11~5.3 | 150以下 |
| 湖沼 | 0 | — | | 0 | — | |
| 海域 | 4 | 0.017~0.062 | | 4 | 0.13~2.9 | |

ダイオキシン類の基準値超過地点

| 調査機関 | 調査地点 | 水質 (pg-TEQ/L) | 備考 |
|------|----------|---------------|------------|
| 愛媛県 | 広江川（西条市） | 0.75~2.8 | 水田除草剤由来と推定 |

(4) 要監視項目

調査を実施した33地点（河川26地点、湖沼1地点、海域6地点）において、2地点でアンチモンが、1地点でウランが指針値を超過した。

（平成26年度も2地点でアンチモンが、1地点でウランが指針値を超過）

要監視項目指針値超過地点の調査結果概要

(単位：mg/L)

| 区分 | 超過地点 | 項目 | 調査結果 (年平均値) | 指針値 | 要因等 |
|----|-----------|-------|----------------|-------|------|
| 河川 | 加茂川水域St-7 | アンチモン | 0.078 | 0.02 | 地質由来 |
| | 砥部川水域St-2 | | 0.039 | | |
| 海域 | 松山海域St-2 | ウラン | 0.0026 | 0.002 | 海水由来 |

(5) その他項目

内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン物質）については、調査を実施した5地点（河川1地点、海域4地点）全てにおいて、3項目ともに検出されなかった（平成26年度も検出されず）。

内分泌攪乱化学物質の調査結果概要

(単位：μg/L)

| 区分 | 調査地点数 | 4-オクチルフェノール | ビスフェノールA | DDT |
|-------|-------|-------------|----------|-------|
| 河川 | 1 | N. D. | N. D. | N. D. |
| 海域 | 4 | N. D. | N. D. | N. D. |
| 定量下限値 | — | 0.01 | 0.01 | 0.05 |

注) N. D. : 検出なし