

3 参 考 資 料

- (1) 公共用水域の水質の測定方法等
- (2) 平成20年度公共用水域の水質の測定に関する計画（抜粋）
- (3) 地下水の水質の測定方法等
- (4) 平成20年度地下水の水質の測定に関する計画（抜粋）

3 参 考 資 料

(1) 公共用水域の水質の測定方法等

測定方法は、水質汚濁に係る環境基準（昭和46年環境庁告示第59号）が定められている項目にあっては、同基準に揚げられた検定方法によるものとし、その他の項目については、昭和49年9月30日に環境庁告示第64号に揚げられる方法、日本工業規格、上水試験方法、下水試験方法等科学的に確立された分析方法によるものとする。

単位：mg/L

| 項 目 名 | | 報告下限値 | 報告下限値未満 の記載方法 | 分 析 方 法 |
|------------------------|------------------|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生活 環 境 項 目 | pH | — | | 昭和46年12月28日 環境庁告示第59号 改正 昭和49環庁告63 昭和49環庁告63 昭和50環庁告3 昭和57環庁告41 昭和57環庁告140 昭和60環庁告29 昭和61環庁告1 平成3環庁告78 平成5環庁告16 平成5環庁告65 平成7環庁告17 平成10環庁告15 平成11環庁告14 平成12環庁告22 平成15環省告123 平成20環省告40 |
| | BOD | 0.5 | < 0.5 | |
| | COD | 0.5 | < 0.5 | |
| | SS | 1 | < 1 | |
| | DO | 0.5 | < 0.5 | |
| | 大腸菌群数 | — | | |
| | n-ヘキサン抽出物質（油分等） | 0.5 | < 0.5 | |
| | 全窒素 | 0.05 | < 0.05 | |
| | 全磷 | 0.003 | < 0.003 | |
| | 全亜鉛 | 0.005 | < 0.005 | |
| 健 康 項 目 | カドミウム | 0.001 | < 0.001 | |
| | 全シアン | 0.1 | ND | |
| | 鉛 | 0.005 | < 0.005 | |
| | 六価クロム | 0.04 | < 0.04 | |
| | 砒素 | 0.005 | < 0.005 | |
| | 総水銀 | 0.0005 | < 0.0005 | |
| | アルキル水銀 | 0.0005 | ND | |
| | PCB | 0.0005 | ND | |
| | トリクロロエチレン | 0.002 | < 0.002 | |
| | テトラクロロエチレン | 0.0005 | < 0.0005 | |
| | 四塩化炭素 | 0.0002 | < 0.0002 | |
| | ジクロロメタン | 0.002 | < 0.002 | |
| | 1, 2-ジクロロエタン | 0.0004 | < 0.0004 | |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.0005 | < 0.0005 | |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.0006 | < 0.0006 | |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | 0.002 | < 0.002 | |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.004 | < 0.004 | |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | 0.0002 | < 0.0002 | |
| | チウラム | 0.0006 | < 0.0006 | |
| | シマジン | 0.0003 | < 0.0003 | |
| | チオベンカルブ | 0.002 | < 0.002 | |
| | ベンゼン | 0.001 | < 0.001 | |
| セレン | 0.002 | < 0.002 | | |
| 硝酸性窒素 | 0.2 | < 0.2 | | |
| 亜硝酸性窒素 | 0.05 | < 0.05 | | |
| ふっ素 | 0.1 | < 0.1 | | |
| ほう素 | 0.1 | < 0.1 | | |

| 項 目 | 分 析 方 法 | |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| そ の 他 の 項 目 | 塩素イオン | 上水試験方法（モール法） 又は J I S K 0 1 0 2（イオン電極法） |
| | 塩素量 | 瀬戸内海広域総合水質調査（環境庁）による測定方法 |
| | 濁度 | 上水試験方法（積分球式濁度計） 又は J I S K 0 1 0 1 9. 1 |
| | アンモニア性窒素 | 瀬戸内海広域総合水質調査（環境庁）による 測定方法又は上水試験方法 |
| | リン酸態リン | 海洋観測指針又は E P A 水質試験方法 |
| | 総クロム | 昭和49年9月30日環境庁告示第64号 又は上水試験方法 |
| | マンガン | 環境庁告示第64号 |
| | 鉄 | 環境庁告示第64号 |
| | MBAS | J I S K 0 1 0 2 3 0. 1 |
| | クロロフィル a | 瀬戸内海広域総合水質調査（環境庁）による測定方法 |
| | 要監視項目 | 平成5年1月28日付け環水規121号による測定方法 平成15年11月5日付け環水企発第031105001号、環水管発第 031105001号による測定方法 |
| | トリハロメタン生成能 | 平成6年7月14日付け環水管第149号 環水規163号による測定方法 |

(イ) 底 質

昭和63年9月8日付け環水管第127号「底質調査方法について」に揚げられた
分析方法による。

(2) 平成20年度公共用水域の水質の測定に関する計画（抜粋）

ア 目的

この測定計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、本県の区域に属する公共用水域の水質の測定に関する国及び地方公共団体の計画を、統一的視点から総合的に実施できるよう協議及び調整して、公共用水域の水質の測定について必要な事項を定めるものである。

イ 採水時期

- (ア) 採水は、採水前日において比較的晴天が続き水質が安定している日を選ぶものとする。
- (イ) 低水量時及び水利用が行われている時期を含めるものとする。

ウ 採水部位

- (ア) 河川については、原則として流心部の表層水（水面から水深の20パーセントの部位）とする。
- (イ) 海域については、原則として表層（海面下0.5m）、中層（海面下2m）とし、必要に応じて下層から採水するものとする。

エ 採水時に実施すべき事項

- (ア) 河川の場合、原則として、次の事項を実施するものとする。

採水日時、水深、降雨状況、採水地点付近の地形及び利水状況、主要な汚濁源などを記録する。また、水温、気温、濁り、臭気などについても、現地で観測するものとする。
- (イ) 海域の場合、原則として上記の(ア)のほか、次の事項を実施するものとする。

干満潮の時刻及び潮位、潮流、透明度などを記録するものとする。
- (ウ) 以上の他は、水質調査方法（昭和46年環水管第30号）に準拠する。

オ 採泥方法

採泥試料は、同一場所で少しずつ位置をかえて採取することを原則とする。表泥採取は、全地点で行うこととし、必要と認められる地点では、柱状採泥を行うものとする。

(3) 地下水の水質の測定方法等

測定方法は、環境基準項目については、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」によるものとし、その他項目については、日本工業規格、上水試験方法、下水試験方法等科学的に確立された分析方法によるものとする。

| 項目 | 報告下限値 | 報告下限値未満の記載方法 | 分析方法 |
|-------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| カドミウム | 0.001 | <0.001 | 平成9年3月13日 環境庁告示第10号 改正 平成10年環告23号 平成11年環告16号 平成20年環告41号 |
| 全シアン | 0.1 | ND | |
| 鉛 | 0.005 | <0.005 | |
| 六価クロム | 0.04 | <0.04 | |
| ヒ素 | 0.005 | <0.005 | |
| 総水銀 | 0.0005 | <0.0005 | |
| アルキル水銀 | 0.0005 | ND | |
| P C B | 0.0005 | ND | |
| トリクロロエチレン | 0.002 | <0.002 | |
| テトラクロロエチレン | 0.0005 | <0.0005 | |
| 四塩化炭素 | 0.0002 | <0.0002 | |
| ジクロロメタン | 0.002 | <0.002 | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 | <0.0004 | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0005 | <0.0005 | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 | <0.0006 | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 | <0.002 | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.004 | <0.004 | |
| 1,3-ジクロロプロペン(D-D) | 0.0002 | <0.0002 | |
| チウラム | 0.0006 | <0.0006 | |
| シマジン(CAT) | 0.0003 | <0.0003 | |
| チオベンカルブ(ハソチカ-ブ) | 0.002 | <0.002 | |
| ベンゼン | 0.001 | <0.001 | |
| セレン | 0.002 | <0.002 | |
| 硝酸性窒素 | 0.1 | <0.1 | |
| 亜硝酸性窒素 | 0.05 | <0.05 | |
| ふっ素 | 0.1 | <0.1 | |
| ほう素 | 0.1 | <0.1 | |

| 項 目 | | 分 析 方 法 |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| そ の 他 項 目 | P H | 昭和46年12月 環境庁告示第59号 |
| | 塩 素 イ オ ン | 上水試験方法(モール法) |
| | イ | イオンクロマト分析法 |
| | ナ ト リ ウ ム イ オ ン | |
| | カ リ ウ ム イ オ ン | |
| | オ | |
| | ア ン モ ニ ウ ム イ オ ン | |
| | ン | 硫 酸 イ オ ン |
| 類 | カ ル シ ウ ム イ オ ン | |
| 目 | マ グ ネ シ ウ ム イ オ ン | |
| | E P N | 平成5年4月28日 環水規第121号 改正 平成5年10月 環水規第271号 |

(4) 平成20年度地下水の水質の測定に関する計画（抜粋）

ア 目的

この測定計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、本県の区域に属する地下水の水質の測定に関する国及び地方公共団体の計画を、統一的視点から総合的に実施できるよう協議及び調整して、地下水の水質の測定について必要な事項を定めるものである。

イ 水質調査の種類

(ア) 概況調査

地域の全体的な地下水質の概況を把握するために実施する地下水の水質調査。

(イ) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等により新たに発見された汚染について、その汚染範囲を確認するために実施する地下水の水質調査。

(ウ) 定期モニタリング調査

汚染の有無にかかわらず、地下水の水質の監視が必要と思われる地点において、経年的なモニタリングとして定期的実施する地下水の水質調査。

ウ その他

井戸の諸元（井戸の形態、使用目的（ストレーナ位置）、地下水位、地盤高）等についても、できるだけ把握する。

平成20年度

公共用水域及び地下水の水質の状況
についての測定結果（概要編）

編集・発行

徳島県県民環境部環境総局環境管理課

〒770-8570

徳島県徳島市万代町1丁目1番地

電話 088-621-2273 FAX 088-621-2847

e-mail kankyokanrika@pref.tokushima.lg.jp
