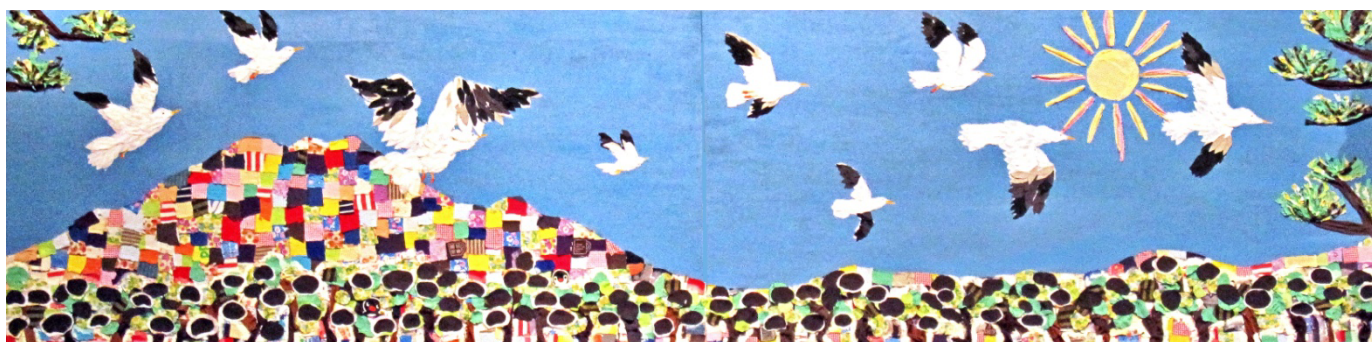


つるがの環境

—第2次敦賀市環境基本計画年次報告書—

平成29年度版

資料編



平成31年3月

敦 賀 市

# も く じ

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 第1章 敦賀市の環境保全行政のあゆみ                  | 1  |
| 第2章 測定データ等                          | 12 |
| 1 大気汚染                              | 12 |
| (1) 環境基準 (2) 測定地点 (3) 大気汚染の現況       |    |
| 2 水質汚濁                              | 27 |
| (1) 環境基準等 (2) 調査地点 (3) 水質汚濁の現況      |    |
| 3 ダイオキシン類                           | 50 |
| (1) 環境基準 (2) 測定地点 (3) ダイオキシン類の現況    |    |
| 4 樫曲民間廃棄物最終処分場に関する調査                | 52 |
| (1) 調査地点 (2) 樫曲民間廃棄物最終処分場周辺の現況      |    |
| 5 騒音・振動                             | 60 |
| (1) 騒音・振動の大きさの目安 (2) 環境基準等 (3) 測定地点 |    |
| (4) 騒音の現況                           |    |
| 6 悪臭                                | 68 |
| (1) 臭気強度等 (2) 悪臭の現況                 |    |

## 第1章 敦賀市の環境保全行政のあゆみ

| 年     | 月  | 日  | 内 容   |
|-------|----|----|---|
| 昭和45年 | 6  | 12 | 衛生課の中に公害対策室を設置  |
|       | 10 | 5  | 敦賀市公害対策審議会を設置   |
|       | 11 | 25 | 第1回敦賀市公害対策審議会に「敦賀市の公害対策の基本方針と実施方策」について諮問                            |
| 昭和46年 | 2  | 22 | 敦賀市公害対策審議会から答申<br>＜要旨＞ 早い機会に市の制度として公害防止条例の制定。早急な公害対策の機構の充実と測定機器の整備。 |
|       | 4  | 1  | 公害対策室に技術職員配置  |
| 昭和47年 | 2  | 17 | 敦賀市公害対策審議会に「敦賀市公害防止条例の制定」について諮問                                     |
|       | 5  | 1  | 騒音規制法に基づく地域を指定  |
|       | 5  | 9  | 敦賀市公害対策審議会から「敦賀市環境保全条例の制定」について答申                                    |
|       | 6  | 26 | 敦賀市議会で「敦賀市環境保全条例」議決   |
|       | 7  | 1  | 敦賀市環境保全条例公布   |
|       | 7  | 1  | 敦賀市公害対策審議会を敦賀市環境保全対策審議会に改める   |
| 昭和48年 | 1  | 31 | 笙の川及び井の口川水域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定                                      |
|       | 3  | 31 | 敦賀市環境保全条例の施行期日を定める規則公布施行、同条例施行規則公布施行                                |
|       | 6  | 4  | 敦賀市P C B汚染対策本部設置  |
|       | 7  | 9  | 機構改革により環境保全課新設  |
| 昭和49年 | 7  | 1  | 敦賀市環境保全条例による燃料基準の適用（重油中硫黄分含有量1.7%以下）                                |
|       | 7  | 20 | 騒音規制法に基づく地域の指定及び規制基準の一部改正   |
| 昭和50年 | 10 | 1  | 敦賀市環境保全条例による燃料基準の改正（重油中硫黄分含有量1.5%以下）                                |
| 昭和51年 | 6  | 15 | 敦賀湾海域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定  |
| 昭和52年 | 3  | 31 | 若狭湾東部海域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定  |
| 昭和53年 | 1  | 1  | 騒音に係る環境基準の地域類型指定  |
|       | 4  | 1  | 敦賀市環境保全条例による燃料基準の改正（重油中硫黄分含有量1.3%以下）                                |
|       | 4  | 1  | 悪臭防止法に基づく地域を指定  |
|       | 4  | 1  | 振動規制法に基づく地域を指定  |
| 昭和54年 | 4  | 25 | 敦賀市P C B汚染対策本部廃止  |
| 昭和55年 | 4  | 1  | 機構改革により環境保全課と衛生課が統合し、環境衛生課となる                                       |
| 昭和58年 | 8  | 8  | 敦賀市環境保全対策審議会に「北陸電力(株)敦賀火力発電所1号機環境影響調査書」について諮問                       |
|       | 8  | 29 | 「敦賀火力発電所に係る環境影響審査のための調査報告書」を公表                                      |

| 年       | 月  | 日  | 内 容  |
|---------|----|----|--|
| 昭和 58 年 | 9  | 14 | 敦賀市環境保全対策審議会から答申<br><要旨> 全般的におおむね妥当なものと認められ、北陸電力(株)敦賀火力発電所 1号機の工事中及び運転開始においても周辺の自然環境・生活環境への影響は少ないものと考えられる。 |
| 昭和 59 年 | 11 | 27 | 敦賀市環境保全対策審議会に「東洋紡績(株)敦賀工場の燃料転換に伴う公害防止対策に関する公害防止協定書」について諮問、同日「異義ない旨」答申                                      |
|         | 12 | 20 | 東洋紡績(株)との間で公害防止協定を締結   |
| 昭和 60 年 | 5  | 13 | 敦賀市環境保全対策審議会に「東洋紡績(株)敦賀ナイロン工場の燃料転換に伴う公害防止対策に関する公害防止協定書」について諮問、同日「異義ない旨」答申                                  |
|         | 5  | 31 | 東洋紡績(株)との間で公害防止協定を締結   |
| 昭和 62 年 | 1  | 1  | 敦賀市環境保全対策審議会と敦賀市地下水対策審議会を統合し、敦賀市環境保全対策審議会となる   |
|         | 8  | 27 | 敦賀市環境保全対策審議会に「北陸電力(株)敦賀火力発電所 1号機の公害防止対策に関する公害防止協定書」について諮問、同日「異義ない旨」答申                                      |
|         | 10 | 15 | 北陸電力(株)との間で公害防止協定を締結   |
| 昭和 63 年 | 4  | 1  | キンキクリーンセンター(株)との間で「公害防止対策に関する協定書」を締結   |
|         | 7  | 25 | 定検技術サービス(株)との間で「公害防止対策に関する協定書」を締結  |
|         | 11 | 24 | 定検技術サービス(株)との間で「公害防止対策に関する協定書の一部を改訂する協定書」を締結   |
| 平成 2 年  | 4  | 2  | キンキクリーンセンター(株)との間で「公害防止対策に関する協定書の一部を改訂する協定書」を締結  |
|         | 6  | 26 | キンキクリーンセンター(株)との間で「公害防止対策に関する協定書の一部を改訂する協定書」を締結  |
| 平成 3 年  | 1  | 17 | スパイクタイヤ使用禁止地域指定  |
|         | 3  | 27 | 東郷地区観測井戸設置完了 (6本)  |
|         | 5  | 13 | 観測井戸地下水質調査結果発表   |
|         | 8  | 7  | 東洋紡績(株)敦賀工場との間で「公害防止対策に関する細目協定書の一部を改訂する協定書」を締結   |
|         | 8  | 29 | 東郷地区観測井戸周辺地質調査開始   |
|         | 12 | 10 | 東郷地区観測井戸周辺地質調査結果発表   |
| 平成 4 年  | 7  | 1  | 東洋紡績(株)敦賀工場との間で「公害防止対策に関する協定書の一部を改訂する協定書」を締結   |
|         | 12 | 21 | キンキクリーンセンター(株)との間で「公害防止対策に関する協定書の一部を改訂する協定書」を締結  |
| 平成 5 年  | 3  | 23 | 敦賀市環境保全条例及び同施行規則一部改正公布   |
| 平成 6 年  | 1  | 21 | 敦賀市環境保全条例施行規則一部改正公布  |

| 年     | 月  | 日  | 内 容  |
|-------|----|----|--|
| 平成7年  | 6  | 9  | 敦賀市環境保全対策審議会に「北陸電力(株)敦賀火力発電所2号機環境影響評価準備書」及び「敦賀火力発電所2号機環境影響評価調査書」について諮問   |
|       | 8  | 11 | 敦賀市環境保全対策審議会から答申<br><要旨> 全般的におおむね妥当なものと認められ、北陸電力(株)敦賀火力発電所2号機の工事中及び運転開始後における周辺の自然環境・生活環境への影響は少ないものと考えられる。          |
|       | 8  | 31 | 敦賀火力発電所2号機環境影響評価準備書について福井県知事に回答  |
|       | 10 | 16 | 敦賀市環境保全対策審議会に「大阪ガス(株)敦賀LNG基地建設事業に係る環境影響評価準備書」について諮問  |
| 平成8年  | 1  | 29 | 敦賀市環境保全対策審議会から答申<br><要旨> 全般的におおむね妥当なものと認められるが、大阪ガス(株)敦賀LNG基地の工事中及び活動開始後における周辺の自然環境・生活環境への影響をできる限り小さくしなければならぬものとする。 |
|       | 2  | 2  | 敦賀LNG基地建設事業に係る環境影響評価準備書について福井県知事に回答  |
|       | 9  | 5  | 北陸電力(株)との間で「公害防止対策に関する細目協定書」を締結  |
| 平成9年  | 4  | 1  | 機構改革により環境衛生課と市民相談室が統合し、生活環境課となる  |
| 平成10年 | 12 | 24 | 敦賀市環境保全対策審議会に「日本鉄道建設公団北陸新幹線(南越(仮称)敦賀間)の環境影響評価方法書」について諮問  |
| 平成11年 | 1  | 12 | 敦賀市環境保全対策審議会から答申<br><要旨> 日本鉄道建設公団北陸新幹線に伴う大気、騒音、振動、微気圧波、水質、動植物、その他への影響について各々十分な調査、予測、評価を行うこと。                       |
| 平成12年 | 3  | 27 | 敦賀市環境基本条例制定<br>敦賀市環境審議会規則制定<br>敦賀市環境保全条例一部改正   |
|       | 5  | 1  | 敦賀市環境審議会を設置  |
|       | 5  | 14 | 敦賀市環境審議会に「日本原子力発電(株)敦賀発電所3,4号機増設計画に係る環境影響評価方法書」について諮問  |
|       | 5  | 26 | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨> 日本原子力発電(株)敦賀発電所3,4号機建設工事中の動植物に対する影響や資材等の搬入、国定公園の景観等、温排水への影響、その他について、各々十分な調査、予測、評価を行うこと。       |
|       | 6  | 17 | 県は、敦賀市環境審議会で檜曲地区の民間廃棄物最終処分場問題に係る「経過と増設条件案」について説明   |
|       | 7  | 7  | 処分場問題について早期終息に向けた適切な対応を協議するため、「処分場問題対策協議会」を発足  |
|       | 8  | 16 | 処分場問題対策協議会が「まとめ」を市長に報告   |

| 年     | 月  | 日  | 内 容  |
|-------|----|----|--|
| 平成12年 | 9  | 29 | 敦賀市環境審議会に「日本鉄道建設公団北陸新幹線（南越（仮称）敦賀間）の事業の環境影響評価準備書」について諮問   |
|       | 10 | 25 | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨> 日本鉄道建設公団北陸新幹線事業に伴う大気、水、生態系、景観、廃棄物その他について、影響を可能な限り回避、低減し、地域との調和が図られること。  |
| 平成13年 | 3  | 9  | I S O 1 4 0 0 1 認証取得   |
|       | 3  | 23 | 環境市民フォーラム開催  |
|       | 4  | 1  | 水環境保全対策室を生活環境課内に設置   |
|       | 4  | 10 | 敦賀市環境審議会に「日本原子力発電(株)敦賀発電所3、4号機増設計画に係る環境影響評価準備書」について諮問  |
|       | 5  | 22 | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨> 日本原子力発電(株)敦賀発電所3、4号機増設に伴う自然環境、生活環境への影響に対する懸念があるため、工事に係る環境影響を可能な限り回避、低減する措置を講じ、地域との調和が図られること。                                |
|       | 5  | 29 | 敦賀市環境基本計画策定市民会議委員の委嘱   |
|       | 9  | 28 | 敦賀市水道水源保護条例の公布   |
|       | 10 | 20 | 敦賀市水道水源保護審議会を設置  |
|       | 11 | 28 | 敦賀市民フォーラム開催  |
| 平成14年 | 1  | 31 | 敦賀市環境基本計画策定市民会議が計画案を市長へ提案  |
|       | 2  | 15 | 敦賀市環境審議会に敦賀市環境基本計画（案）について諮問<br>敦賀市環境審議会から答申<br><要旨> 敦賀市環境基本計画の推進にあたっては、市民団体等の自主的な取組と連携・協力を進め、地域全体における環境保全の取組の促進に努めるなど、望ましい環境の実現に向けて取り組まれるよう要望する。 |
|       | 3  | 31 | 敦賀市環境基本計画策定  |
|       | 4  | 1  | 敦賀市水道水源保護条例本格施行  |
|       | 6  | 15 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)辻組採石場）」について   |
|       | 9  | 7  | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)マルトミ工業採石場）」について   |
|       | 9  | 21 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)安田建設採石場）」について   |
|       | 10 | 13 | 敦賀市水道水源保護審議会専門委員会の開催<br>「対象事業場（(株)マルトミ工業採石場）に係る専門的な検討」について   |

| 年     | 月  | 日  | 内 容   |
|-------|----|----|---|
| 平成14年 | 10 | 26 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「既設対象事業場の調査報告」について                             |
|       | 11 | 16 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱マルトミ工業採石場）」について                      |
| 平成15年 | 3  | 28 | 敦賀市地球温暖化防止実行計画策定  |
|       | 7  | 31 | 「つるが環境みらいネットワーク」設立及び同委員の委嘱  |
|       | 8  | 2  | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（森口建設㈱採石場）」について                        |
|       | 11 | 29 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境みらいと水のフォーラム」の開催                            |
| 平成16年 | 5  | 29 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（森口建設㈱採石場）」について                        |
|       | 6  | 30 | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀セメント㈱の焼却施設等設置計画書」について諮問                         |
|       | 7  | 3  | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱安田建設採石場）」について                        |
|       | 7  | 17 | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀セメント㈱の焼却施設等設置計画書」について                           |
|       | 7  | 23 | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 可能な限り環境汚染物質の排出量を低減する措置を講じるとともに、地域との調和をはかること。 |
|       | 8  | 17 | 第1回中池見検討協議会の開催<br>中池見に関する意見交換                                     |
|       | 11 | 14 | 第2回中池見検討協議会の開催<br>現地視察、位置付け、区域等協議                                 |
|       | 11 | 27 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「風と緑のフォーラム」の開催                                |
|       | 12 | 4  | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「若山建設㈱産業廃棄物中間処理（破砕）施設」について                     |
| 平成17年 | 1  | 29 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「㈱マルトミ工業の採石場」について                              |
|       | 3  | 19 | 第3回中池見検討協議会の開催<br>協議報告、位置付け等協議                                    |
|       | 6  | 26 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱辻組採石場）」について                          |
|       | 7  | 2  | 第4回中池見検討協議会の開催<br>管理について協議  |

| 年     | 月  | 日  | 内 容   |
|-------|----|----|---|
| 平成17年 | 8  | 2  | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀セメント(株)の焼却施設の生活環境影響調査結果」について諮問  |
|       | 8  | 2  | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 悪臭調査について工場北の区においても調査、評価し産業廃棄物搬入計画を策定し、周辺地域の環境保全に努めること。                               |
|       | 10 | 1  | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱堀居組採石場）」について   |
|       | 10 | 2  | 第5回中池見検討協議会の開催<br>管理及び活用について協議  |
|       | 10 | 3  | 敦賀市環境審議会の開催<br>「若山建設(株)の産業廃棄物処理施設設置計画書」について諮問   |
|       | 10 | 7  | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 破砕処理や重機使用による粉じんについて調査、評価し、排水及び地下水について測定、報告すること。                                      |
|       | 10 | 8  | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境基本計画フォーラム」を開催  |
|       | 11 | 12 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱安田建設採石場等）」について   |
|       | 11 | 21 | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀セメント(株)の産業廃棄物処理施設設置計画書」について諮問   |
|       | 11 | 22 | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 排出ガス等により公園区域内の植生等に影響を及ぼさず、廃棄物の保管場所、悪臭防止対策に十分配慮し、周辺には学校等施設があることから廃棄物の搬入経路等について考慮すること。 |
| 平成18年 | 2  | 4  | 第6回中池見検討協議会の開催<br>活用について協議  |
|       | 3  | 25 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱マルトミ工業採石場）」について  |
|       | 3  | 30 | 第7回中池見検討協議会の開催<br>取りまとめ等協議  |
|       | 4  | 1  | 敦賀セメント(株)との間で「環境保全対策に関する協定書」を締結   |
|       | 5  | 16 | 敦賀市民間最終処分場に係る支障の除去について事業者措置命令   |
|       | 5  | 27 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（森口建設(株)採石場）」について  |
|       | 6  | 3  | 敦賀市環境審議会の開催<br>「平成17年度環境調査報告書の概要、敦賀市民間最終処分場の概要等」について報告  |



| 年       | 月      | 日        | 内 容  |
|---------|--------|----------|--|
| 平成 18 年 | 7      | 4        | 敦賀市民間最終処分場抜本対策工事行政代執行に着手   |
|         | 8      | 3        | 第 8 回中池見検討協議会の開催<br>同日、取りまとめ等について中池見検討協議会から市長に提言<br>「中池見の保全、活用等の在り方について」 |
| 平成 19 年 | 3      | 8        | I S O 1 4 0 0 1 審査登録取下げ  |
|         | 3      | 24<br>25 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境フォーラム」を開催   |
|         | 3      | 25       | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀市民間最終処分場抜本対策工事」について報告                                  |
|         | 3      | 30       | 赤崎一般廃棄物最終処分場竣工   |
|         | 3      | 31       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（伊原建設(株)採石場、寺川建設工業(株)採石場、(株)登建採石場）」<br>について   |
|         | 4      | 1        | 敦賀市環境マネジメントシステム運用開始  |
| 平成 20 年 | 3      | 20       | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀市民間最終処分場抜本対策工事」について報告                                  |
|         | 3      | 22<br>23 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境フォーラム」を開催   |
|         | 7      | 5        | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)辻組採石場）」について                               |
|         | 12     | 23       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)安田建設採石場）」について                             |
| 平成 21 年 | 2      | 7        | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)安田建設砕砂プラントに関する届出）」について                    |
|         | 2<br>3 | 28<br>1  | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境フォーラム」を開催   |
|         | 3      | 8        | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)マルトミ工業採石場）」について                           |
|         | 3      | 24       | 敦賀市環境審議会の開催<br>「敦賀市民間最終処分場特定支障除去等事業経過」について報告                             |
|         | 4      | 19       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（伊原建設(株)採石場、寺川建設工業(株)採石場、(株)登建採石場）」<br>について   |
|         | 5      | 8        | 敦賀市環境審議会の開催<br>風力発電事業「C E F 敦賀・今庄ウインドファーム事業」について諮問                       |

| 年       | 月  | 日        | 内 容  |
|---------|----|----------|--|
| 平成 21 年 | 5  | 16       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（森口建設(株)採石場）」について   |
|         | 7  | 12       | 敦賀市環境審議会風力発電事業専門部会の開催<br>風力発電事業「C E F 敦賀・今庄ウインドファーム事業」について諮問   |
|         | 8  | 20       | 敦賀市環境審議会の開催<br>風力発電事業「C E F 敦賀・今庄ウインドファーム事業」について諮問<br>「一般廃棄物の再生利用業の指定」について報告   |
|         | 9  | 30       | 第 2 次敦賀市地球温暖化防止実行計画策定  |
|         | 12 | 18       | 敦賀市環境審議会の開催<br>風力発電事業「C E F 敦賀・今庄ウインドファーム事業」について諮問   |
| 平成 22 年 | 2  | 22       | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 風力発電事業は環境影響評価に関する十分なガイドラインが未整備であり、今後の国の動向を十分勘案し、他地域での風力発電事業におけるデータや地域住民からの苦情等の情報を収集・公表して、諸問題についての対応を示すとともに、当該事業における環境への影響について調査・予測を十分行うことが必要と考える。 |
|         | 2  | 27<br>28 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「環境フォーラム」を開催   |
|         | 8  | 3        | 敦賀市環境審議会の開催<br>「北陸電力(株)敦賀火力発電所の産業廃棄物処理施設変更」について諮問<br>「敦賀市民間最終処分場抜本対策事業」について報告  |
|         | 8  | 12       | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 産業廃棄物処理施設（灰処分場）から発生する浸出水の処理方法の変更に伴う生活環境への影響は少ないものと考えられる。事業の実施にあたっては、公害防止計画に基づく公害防止協定を遵守し、定期的な監視、報告を着実にを行うこと。                                      |
|         | 10 | 3        | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)堀居組採石場）」について  |
| 平成 23 年 | 2  | 26<br>27 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催  |
|         | 6  | 26       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)辻組採石場）」について   |
|         | 11 | 20       | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（(株)安田建設採石場、(株)マルトミ工業採石場）」について  |
| 平成 24 年 | 2  | 25<br>26 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催  |

| 年       | 月  | 日       | 内 容   |
|---------|----|---------|---|
| 平成 24 年 | 2  | 26      | 中池見フォーラム「神戸大学大学院 角野康郎教授の講演会」を開催   |
|         | 3  | 9<br>10 | 中池見ワークショップを開催   |
|         | 3  | 20      | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（榑登建採石場）」について  |
|         | 3  | 27      | 中池見湿地と東浦海岸の一部が越前加賀海岸国定公園に編入   |
|         | 5  | 20      | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（森口建設榑採石場）」について  |
|         | 7  | 3       | 中池見湿地がラムサール条約湿地に登録  |
|         | 7  | 21      | 敦賀市環境審議会の開催<br>「第2次敦賀市環境基本計画（案）」について諮問<br>「敦賀市民間最終処分場の抜本対策事業」について報告<br>「環境影響評価法施行令改正（風力発電事業）」について報告                         |
|         | 11 | 6       | 敦賀市環境審議会の開催<br>「第2次敦賀市環境基本計画（原案）」について諮問   |
| 平成 25 年 | 1  | 23      | 敦賀市環境審議会の開催<br>「第2次敦賀市環境基本計画（原案）」について諮問   |
|         | 2  | 18      | 敦賀市環境審議会の開催<br>「第2次敦賀市環境基本計画（原案）」まとめについて諮問  |
|         | 3  | 2<br>3  | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
|         | 3  | 15      | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 第2次敦賀市環境基本計画の推進にあたっては、今後予想される激しい社会経済環境の変化に柔軟に対応し、周辺地域との協力と連携を深めながら、市民と行政が一丸となって、環境未来像の実現に努められることを要望する。 |
|         | 3  | 31      | 第2次敦賀市環境基本計画策定  |
|         | 7  | 2       | 敦賀市環境審議会の開催<br>「北陸電力株式会社敦賀火力発電所の産業廃棄物処理施設変更許可申請に係る生活環境保全の意見」について諮問<br>「(仮称) 南越前・敦賀風力発電事業に係る意見」について諮問                        |
|         | 7  | 10      | 敦賀市環境審議会から答申<br>＜要旨＞ 北陸電力株式会社敦賀火力発電所の産業廃棄物管理型最終処分場における処理能力増大等による生活環境への影響については、現状から著しい変化はないと考えられる。                           |
|         | 7  | 22      | 敦賀市環境審議会の開催<br>「(仮称) 南越前・敦賀風力発電事業に係る意見」について   |

| 年       | 月  | 日      | 内 容   |
|---------|----|--------|---|
| 平成 25 年 | 7  | 25     | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨>風力発電事業を進めるにあたっては、法の趣旨に基づき環境への影響を極力低減するため、事業者に対しては十分な調査、予測、評価を実施することとし、低周波音、水質（水の濁り）、動物、景観に配慮を求める。     |
|         | 9  | 21     | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱堀居組採石場）」について   |
| 平成 26 年 | 3  | 8<br>9 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
|         | 11 | 2      | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業場（㈱マルトミ工業及び㈱安田建設）」について  |
|         | 11 | 27     | 敦賀市環境審議会の開催<br>「騒音・振動・悪臭の規制地域の変更」について諮問<br>「（仮称）南越前・敦賀風力発電事業の経過」について報告<br>「敦賀市民間最終処分場の抜本対策工事終了後の経過」について報告                 |
|         | 12 | 18     | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨>平成 26 年 1 月 7 日付け環第 4540 号で諮問のあった「騒音・振動・悪臭に係る規制地域の変更」について妥当と判断する。                                     |
| 平成 27 年 | 3  | 14     | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
|         | 3  | 24     | 敦賀市環境審議会の開催<br>「木質バイオマス発電所設置に係る公害防止協定書」について諮問<br>「木質バイオマス発電事業」について事業者からの説明<br>「第 2 次敦賀市環境基本計画年次報告書」について報告                 |
|         | 4  | 7      | 敦賀市環境審議会から答申<br><要旨>「木質バイオマス発電所設置に係る公害防止協定書」の内容について妥当と判断する。今後の運転状況において、公害防止対策改善等のため改定すべき事由が生じたときは、適宜、公害防止協定書の見直しを行うものとする。 |
|         | 4  | 20     | 敦賀グリーンパワー㈱との間で「公害防止協定書」及び「公害防止に関する細目協定書」を締結   |
|         | 5  | 9      | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業所（森口建設㈱）」について<br>「水道水源保護条例施行規則の改正」について  |
| 平成 28 年 | 3  | 5      | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
|         | 11 | 23     | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
| 平成 29 年 | 9  | 1      | 敦賀市環境審議会開催<br>「第 2 次敦賀市環境基本計画後期環境アクションプランの策定」について諮問<br>「前期環境アクションプラン取組状況」について報告   |

| 年       | 月  | 日  | 内 容   |
|---------|----|----|---|
| 平成 29 年 | 11 | 23 | 「つるが環境みらいネットワーク」と共催で「つるが環境フェア」を開催   |
|         | 11 | 27 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業所（㈱安田建設）」について   |
|         | 12 | 26 | 敦賀市環境審議会開催<br>「第 2 次敦賀市環境基本計画後期環境アクションプランの策定」について   |
| 平成 30 年 | 3  | 14 | 敦賀市環境審議会開催<br>「第 2 次敦賀市環境基本計画後期環境アクションプランの策定」について   |
|         | 3  | 21 | 敦賀市水道水源保護審議会の開催<br>「規制対象事業所（森口建設㈱）」について   |
|         | 3  | 23 | 敦賀市環境審議会から答申<br>〈要旨〉「第 2 次敦賀市環境基本計画後期環境アクションプラン」について、今後も予想される激しい社会経済環境の変化に柔軟に対応し、市民、市民団体、事業者、行政が一体となり「さわやかな風 清らかな水 人と自然が共生し 未来に向かってみんなが行動するまち つるが」の実現に努めることを要望する。 |

## 第2章 測定データ等

### 1 大気汚染

#### (1) 環境基準

大気汚染に関する環境基準は、人の健康を保護し及び生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準として、環境基本法第16条に基づき定めることとされています。

従って、工場等を規制するための排出基準とは性格が異なります。

#### ① 短期的評価（二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）、一酸化炭素（CO）、浮遊粒子状物質（SPM））

測定を行った1年間について、すべての1時間値（SO<sub>2</sub>、SPM）、1時間値の1日平均値（SO<sub>2</sub>、CO及びSPM）または8時間平均値（CO）を環境基準と比較して評価を行います。

上記の3物質以外の環境基準の評価方法は、次のとおりです。

ア 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）は、短期的評価はなく、長期的評価の代わりに「98%値評価」を行います。98%値評価とは、1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から数えて98%（例えば、年間有効測定日が350日の場合には343番目）に当たる値（1日平均値の年間98%値）を環境基準と比較して評価を行います。

イ 光化学オキシダント（OX）は、長期的評価はなく、昼間の1時間値で評価します。

ウ 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）は、日平均値を対象に98%値評価を行い、かつ、年平均値も評価対象とします。

#### ② 長期的評価（二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）、一酸化炭素（CO）、浮遊粒子状物質（SPM））

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から数えて2%の範囲にある測定値を除外した後の最高値（1日平均値の年間2%除外値）を環境基準と比較して評価を行います。ただし、評価方法にかかわらず環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成と評価します。

上記の3物質以外の環境基準の評価方法は、次のとおりです。

ア 二酸化窒素は、日平均値を対象に評価しますが、長期的評価ではなく、2日連続超過の条件がない「98%値評価」で判断します。

イ 光化学オキシダントは、昼間の1時間値がすべて環境基準値（0.06ppm）以下である場合に環境基準に適合したと評価します。

ウ 微小粒子状物質は、日平均値を対象に98%値評価を行うとともに、年平均値が環境基準値（15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）以下である場合に環境基準に適合したと評価します。

### ③ 環境基準一覧

| 項 目        | 環 境 基 準   |
|------------|---|
| 二酸化硫黄      | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。                                |
| 二酸化窒素      | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。                                |
| 一酸化炭素      | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。                            |
| 光化学オキシダント  | 1時間値が0.06ppm以下であること。  |
| 浮遊粒子状物質    | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 |
| 微小粒子状物質    | 1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。         |
| ベンゼン       | 1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。   |
| トリクロロエチレン  | 1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。   |
| テトラクロロエチレン | 1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。   |
| ジクロロメタン    | 1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。  |

#### 備 考

- 1 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。
- 2 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 3 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

・**二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)**

石油、石炭等を燃焼したときに含有される硫黄が酸化されて発生する。高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨の原因になるといわれている。

・**硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>)**

硫黄と酸素が結合してできる物質をいい、大部分は二酸化硫黄である。石油や石炭など硫黄分が含まれる化石燃料を燃焼させることにより発生する。

・**二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)**

化石燃料の燃焼によって生じる。発生源は工場や自動車等多種多様であるが、大部分は一酸化窒素として排出され、大気中で酸化されて二酸化窒素になる。高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨及び光化学オキシダントの原因になるといわれている。

・**窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)**

窒素と酸素が結合して生成される物質で、一酸化窒素、二酸化窒素などがある。石油などが燃焼するときに生成される。光化学スモッグの原因となる。

・**一酸化炭素 (CO)**

炭素化合物の不完全燃焼等により発生する。血液中のヘモグロビンと結合して、酸素を運搬する機能を阻害する等の影響を及ぼすほか、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られている。

・**光化学オキシダント (OX)**

自動車や工場、事業所などから排出される大気中の窒素酸化物や非メタン炭化水素が太陽光（紫外線）を受けて、光化学反応により生成される二次汚染物質である。光化学スモッグの原因となる。

・**浮遊粒子状物質 (SPM)**

浮遊粉じんのうち、10 μm 以下の粒子状物質のことをいい、ボイラーや自動車の排ガス等から発生する。大気中に長時間滞留し、高濃度で肺や気管等に沈着して呼吸器に影響を及ぼす。

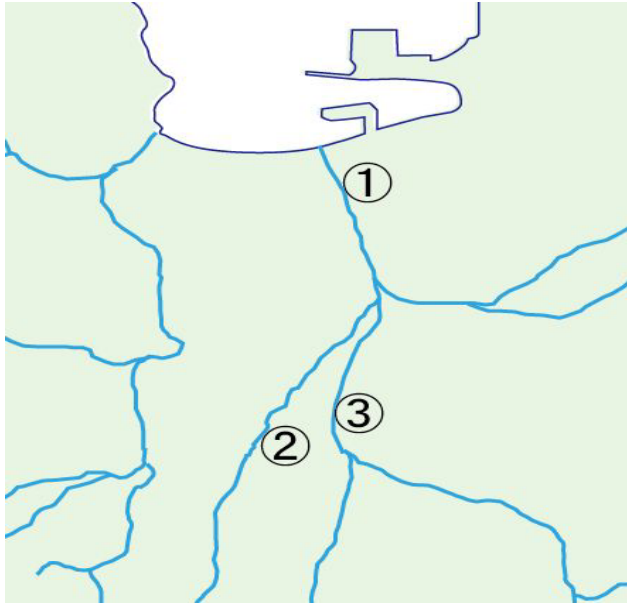
・**微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)**

大気中の浮遊粒子状物質のうちで粒径が 2.5 μm 以下のもので中国の大気汚染による越境汚染の影響があると考えられている。呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことから人への健康影響が懸念されている。平成 25 年 3 月から福井県が新たに敦賀局でも測定、監視を行っている。



## (2) 測定地点

敦賀、和久野の一般環境大気測定局で自動車排出ガス以外の大気汚染物質による大気汚染の状況を、敦賀自動車排出ガス測定局で自動車排出ガスによる大気汚染の状況を、それぞれ常時監視・測定しています。



| No. | 測定局名(種類)    | 測定地点   |
|-----|-------------|--------|
| ①   | 敦賀(一般環境大気)  | 松栄町    |
| ②   | 和久野(一般環境大気) | 新和町2丁目 |
| ③   | 敦賀(自動車排出ガス) | 古田刈    |

(3) 大気汚染の現況

① 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

| 測定局 | 項目                              | 単位   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間値   |       |
|-----|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 敦賀  | 有効測定日数                          | 日    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 29    | 363   |       |
|     | 測定時間                            | 時間   | 713   | 737   | 716   | 739   | 738   | 707   | 738   | 716   | 738   | 740   | 668   | 714   | 8664  |       |
|     | 平均値                             | ppm  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数              | 時間   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値が0.04ppmを超えた日数              | 日    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値の最高値                        | ppm  | 0.016 | 0.016 | 0.023 | 0.030 | 0.013 | 0.009 | 0.023 | 0.023 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.030 |
|     | 日平均値の最高値                        | ppm  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.008 | 0.008 |
|     | 日平均値の2%除外値                      | ppm  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.006 | 0.005 |
|     | 日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り無し | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
|     | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |
| 和久野 | 有効測定日数                          | 日    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 29    | 363   |       |
|     | 測定時間                            | 時間   | 716   | 736   | 716   | 740   | 739   | 713   | 738   | 716   | 737   | 738   | 668   | 714   | 8671  |       |
|     | 平均値                             | ppm  | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
|     | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数              | 時間   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値が0.04ppmを超えた日数              | 日    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値の最高値                        | ppm  | 0.007 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.008 | 0.007 | 0.011 |
|     | 日平均値の最高値                        | ppm  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 |
|     | 日平均値の2%除外値                      | ppm  | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
|     | 日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り無し | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
|     | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |

② 二酸化窒素 (NO2)

| 測定局                         | 項目                          | 単位     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間値   |       |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 教賀                          | 有効測定日数                      | 日      | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    | 362   |       |
|                             | 測定時間                        | 時間     | 715   | 731   | 713   | 739   | 737   | 704   | 734   | 712   | 732   | 723   | 661   | 702   | 8603  |       |
|                             | 平均値                         | ppm    | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.012 | 0.008 | 0.008 |
|                             | 1時間値の最高値                    | ppm    | 0.030 | 0.033 | 0.029 | 0.021 | 0.018 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.041 | 0.032 | 0.040 | 0.044 | 0.034 | 0.044 |
|                             | 日平均値の最高値                    | ppm    | 0.013 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.024 | 0.019 | 0.024 | 0.025 | 0.017 | 0.025 |
|                             | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数          | 時間     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数   | 時間     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値が0.06ppmを超えた日数          | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数  | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値の年間98%値                 | ppm    | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.015 | 0.020 |
|                             | 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 和久野                         | 有効測定日数 | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 29    | 362   |
|                             |                             | 測定時間   | 時間    | 716   | 737   | 711   | 740   | 740   | 709   | 738   | 715   | 734   | 738   | 666   | 714   | 8658  |
|                             |                             | 平均値    | ppm   | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.005 |
| 1時間値の最高値                    |                             | ppm    | 0.019 | 0.030 | 0.029 | 0.013 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.030 | 0.035 | 0.019 | 0.035 |
| 日平均値の最高値                    |                             | ppm    | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.015 | 0.013 | 0.019 | 0.019 | 0.010 | 0.019 |
| 1時間値が0.2ppmを超えた時間数          |                             | 時間     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数   |                             | 時間     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 日平均値が0.06ppmを超えた日数          |                             | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数  |                             | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 日平均値の年間98%値                 |                             | ppm    | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.017 | 0.009 | 0.014 |
| 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 |                             | 日      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

| 測定局                         | 項目                         | 単位  | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間値   |       |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 自排敦賀                        | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 29    | 362   |       |
|                             | 測定時間                       | 時間  | 716   | 736   | 713   | 739   | 740   | 710   | 737   | 716   | 736   | 738   | 668   | 710   | 8659  |       |
|                             | 平均値                        | ppm | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.015 | 0.010 | 0.010 |       |
|                             | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.037 | 0.035 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.027 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.041 | 0.031 | 0.041 |
|                             | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.018 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.020 | 0.019 | 0.025 | 0.026 | 0.016 | 0.026 |
|                             | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数         | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数  | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                             | 日平均値の年間98%値                | ppm | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.015 | 0.021 |
| 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 | 日                          | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |

### ③ 一酸化炭素 (CO)

| 測定局  | 項目                            | 単位         | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年間値  |     |
|------|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 自排敦賀 | 有効測定日数                        | 日          | 30  | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 30  | 31  | 31  | 28  | 30  | 364  |     |
|      | 測定時間                          | 時間         | 716 | 738 | 714 | 740 | 740 | 715 | 740 | 716 | 737 | 740 | 668 | 733 | 8697 |     |
|      | 平均値                           | ppm        | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3  |     |
|      | 8時間値が20ppmを超えた回数              | 回          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   |
|      | 日平均値が10ppmを超えた日数              | 日          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   |
|      | 1時間値の最高値                      | ppm        | 0.6 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 0.6  | 1.1 |
|      | 日平均値の最高値                      | ppm        | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 |
|      | 日平均値の2%除外値                    | ppm        | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5  | 0.4 |
|      | 日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り×<br>無し○ | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
|      | 環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数 | 日          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 0   |

④ 光化学オキシダント (OX)

| 測定局 | 項目                     | 単位  | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間値   |       |
|-----|------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 敦賀  | 昼間測定日数                 | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 365   |       |
|     | 昼間測定時間                 | 時間  | 449   | 442   | 450   | 464   | 464   | 446   | 457   | 450   | 465   | 465   | 420   | 460   | 5432  |       |
|     | 昼間の1時間値の平均値            | ppm | 0.050 | 0.055 | 0.047 | 0.032 | 0.030 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | 0.047 | 0.038 |
|     | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数  | 日   | 14    | 17    | 13    | 3     | 1     | 4     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 62    |
|     | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 | 時間  | 78    | 145   | 76    | 5     | 1     | 11    | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 55    | 373   |
|     | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数   | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数  | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 昼間の1時間値の最高値            | ppm | 0.088 | 0.100 | 0.089 | 0.073 | 0.062 | 0.073 | 0.065 | 0.065 | 0.056 | 0.047 | 0.054 | 0.054 | 0.083 | 0.100 |
|     | 昼間の日最高1時間値の平均値         | ppm | 0.060 | 0.067 | 0.059 | 0.046 | 0.041 | 0.050 | 0.044 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.039 | 0.045 | 0.057 | 0.049 |
|     | 昼間測定日数                 | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 365   |
| 和久野 | 昼間測定時間                 | 時間  | 450   | 465   | 450   | 464   | 465   | 450   | 461   | 450   | 459   | 465   | 420   | 458   | 5457  |       |
|     | 昼間の1時間値の平均値            | ppm | 0.053 | 0.058 | 0.049 | 0.034 | 0.031 | 0.040 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.048 | 0.040 |       |
|     | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数  | 日   | 16    | 21    | 14    | 2     | 3     | 4     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 70    |
|     | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 | 時間  | 110   | 172   | 98    | 6     | 8     | 17    | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 67    | 480   |
|     | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数   | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数  | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 昼間の1時間値の最高値            | ppm | 0.089 | 0.114 | 0.098 | 0.075 | 0.066 | 0.073 | 0.062 | 0.062 | 0.055 | 0.047 | 0.051 | 0.060 | 0.083 | 0.114 |
|     | 昼間の日最高1時間値の平均値         | ppm | 0.063 | 0.071 | 0.060 | 0.046 | 0.042 | 0.051 | 0.045 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.040 | 0.045 | 0.057 | 0.050 |

⑤ 微小粒子状物質 (PM2.5)

| 測定局 | 項目                    | 単位    | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年間値  |     |
|-----|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 敦賀  | 有効測定日数                | 日     | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28   | 29   | 363  |     |
|     | 平均値                   | μg/m3 | 14.4 | 16.3 | 12.0 | 14.5 | 10.8 | 10.3 | 9.8  | 12.8 | 8.6  | 8.9  | 12.7 | 16.3 | 12.3 |     |
|     | 日平均値の最高値              | μg/m3 | 25.8 | 35.5 | 26.2 | 21.5 | 26.2 | 26.4 | 23.7 | 26.0 | 22.7 | 19.4 | 24.1 | 42.8 | 42.8 |     |
|     | 日平均値の年間98%値           | μg/m3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27.6 |     |
|     | 日平均値が35 μg/m3を超えた日数   | 日     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 3   |
|     | 日平均値が35 μg/m3を超えた日数割合 | %     | 0.0  | 3.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.9  | 0.8 |

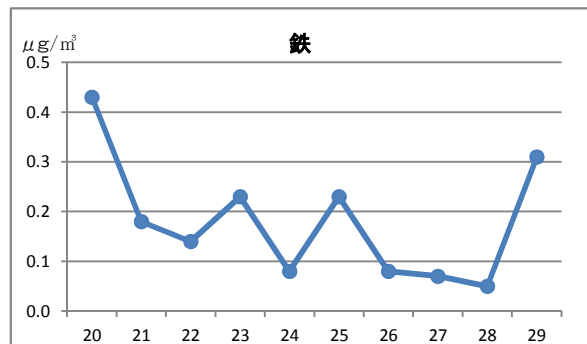
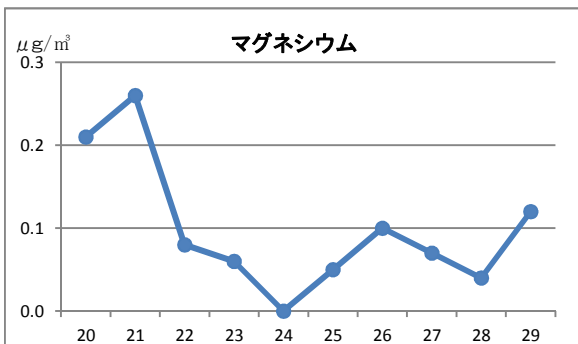
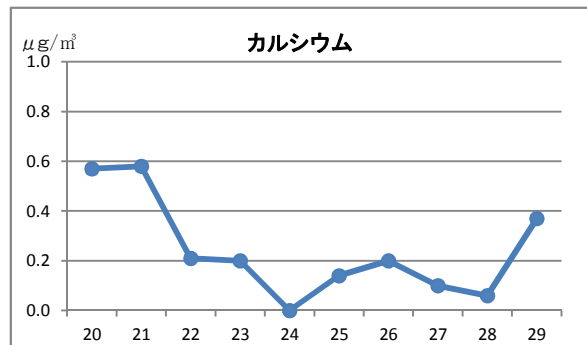
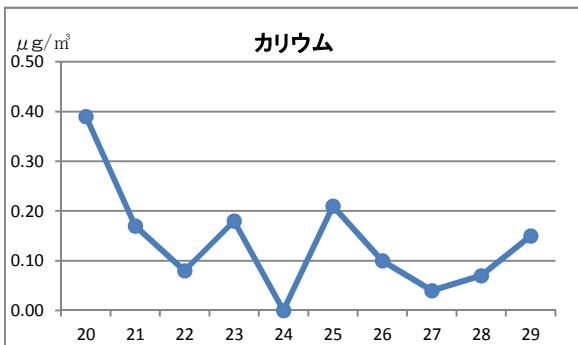
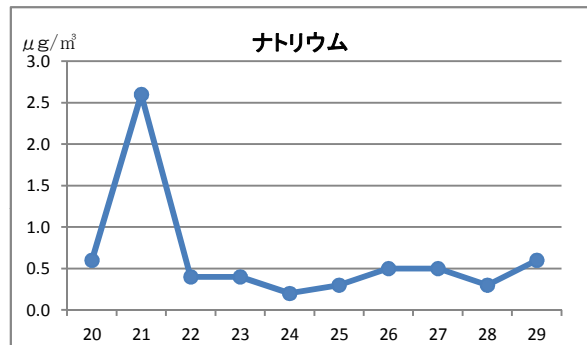
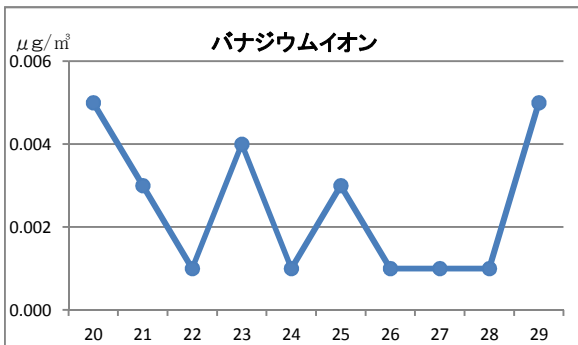
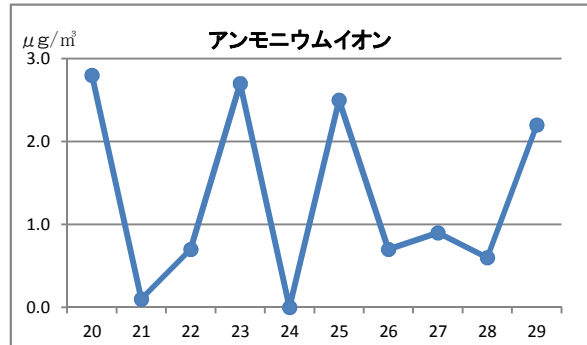
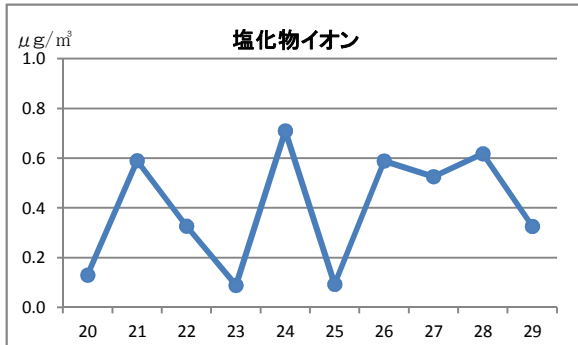
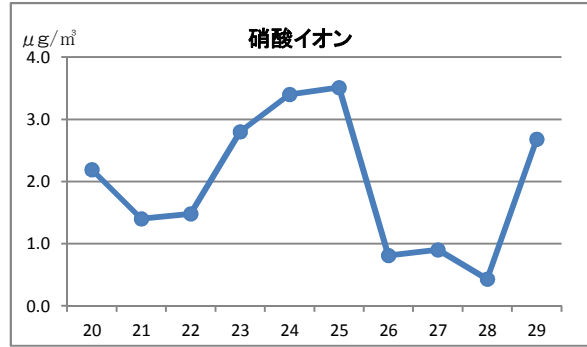
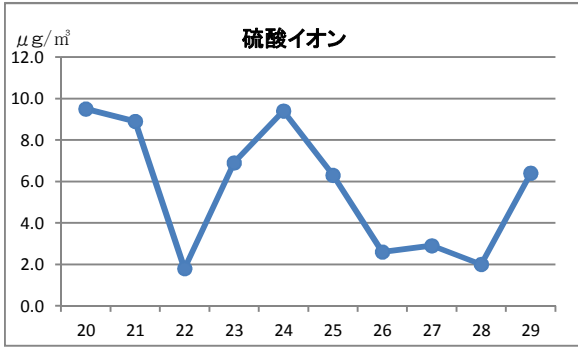
㊦ 浮遊粒子状物質 (SPM)

| 測定局  | 項目   | 単位                | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間値   |       |
|------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 敦賀   | 有効測定日数   | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 365   |       |
|      | 測定時間   | 時間                | 719   | 741   | 716   | 743   | 742   | 718   | 740   | 719   | 741   | 743   | 670   | 740   | 8732  |       |
|      | 平均値  | mg/m <sup>3</sup> | 0.014 | 0.017 | 0.013 | 0.021 | 0.016 | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.009 | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.014 |       |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数             | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数              | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 1時間値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.031 | 0.045 | 0.060 | 0.085 | 0.058 | 0.069 | 0.045 | 0.038 | 0.034 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.085 |       |
|      | 日平均値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.023 | 0.037 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.025 | 0.040 | 0.040 |
|      | 日平均値の2%除外値                                     | mg/m <sup>3</sup> | 0.023 | 0.030 | 0.025 | 0.031 | 0.030 | 0.022 | 0.020 | 0.025 | 0.023 | 0.019 | 0.024 | 0.024 | 0.035 | 0.030 |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り×無し○            | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
|      | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |
| 和久野  | 有効測定日数   | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 365   |       |
|      | 測定時間   | 時間                | 719   | 741   | 718   | 743   | 742   | 718   | 740   | 719   | 739   | 743   | 670   | 741   | 8733  |       |
|      | 平均値  | mg/m <sup>3</sup> | 0.014 | 0.016 | 0.012 | 0.019 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 0.009 | 0.013 | 0.014 | 0.013 |       |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数             | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数              | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 1時間値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.031 | 0.046 | 0.054 | 0.079 | 0.066 | 0.047 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.057 | 0.053 | 0.053 | 0.079 |       |
|      | 日平均値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.024 | 0.036 | 0.028 | 0.028 | 0.033 | 0.027 | 0.023 | 0.028 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.025 | 0.041 | 0.041 |
|      | 日平均値の2%除外値                                     | mg/m <sup>3</sup> | 0.023 | 0.030 | 0.024 | 0.028 | 0.029 | 0.018 | 0.019 | 0.024 | 0.020 | 0.019 | 0.024 | 0.024 | 0.033 | 0.028 |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り×無し○            | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
|      | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |
| 自排敦賀 | 有効測定日数   | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 365   |       |
|      | 測定時間   | 時間                | 719   | 741   | 717   | 743   | 742   | 718   | 740   | 719   | 740   | 742   | 670   | 741   | 8732  |       |
|      | 平均値  | mg/m <sup>3</sup> | 0.016 | 0.020 | 0.013 | 0.022 | 0.016 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.014 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数             | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数              | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
|      | 1時間値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.041 | 0.056 | 0.055 | 0.098 | 0.067 | 0.053 | 0.042 | 0.041 | 0.036 | 0.064 | 0.064 | 0.058 | 0.070 | 0.098 |
|      | 日平均値の最高値                                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.027 | 0.039 | 0.029 | 0.035 | 0.034 | 0.030 | 0.025 | 0.029 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.027 | 0.047 | 0.047 |
|      | 日平均値の2%除外値                                     | mg/m <sup>3</sup> | 0.027 | 0.035 | 0.028 | 0.032 | 0.031 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.025 | 0.022 | 0.018 | 0.025 | 0.038 | 0.033 |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無 | 有り×無し○            | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
|      | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |

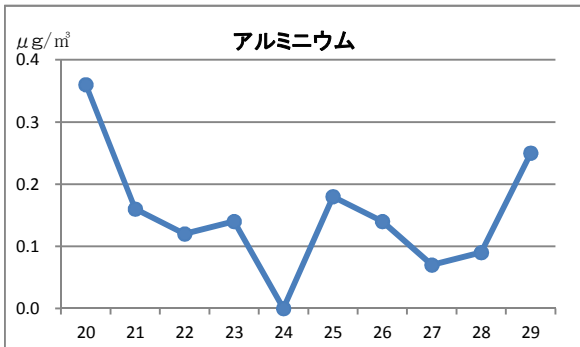
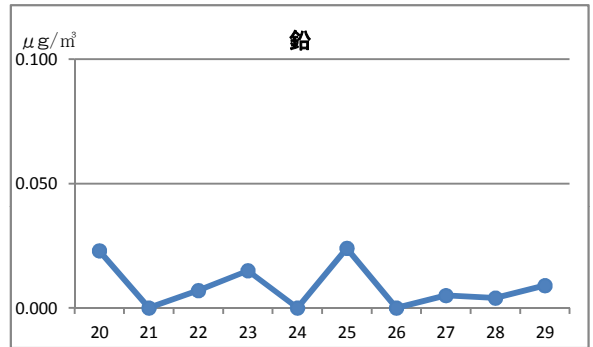
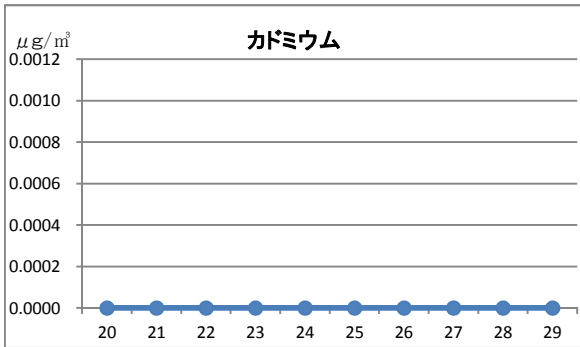
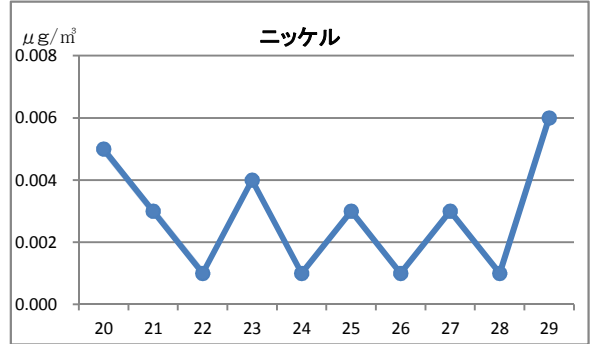
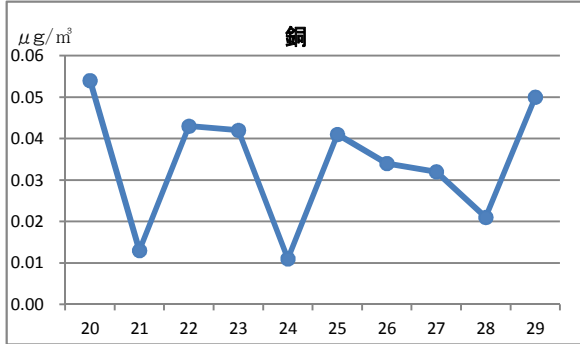
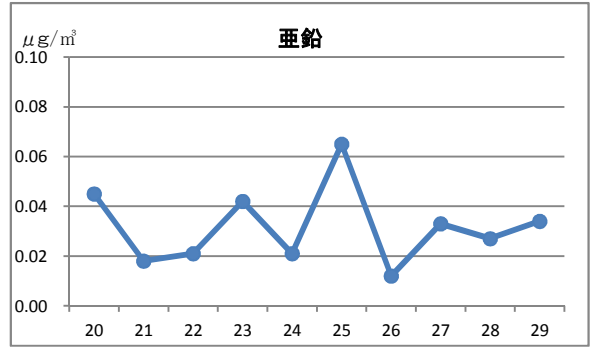
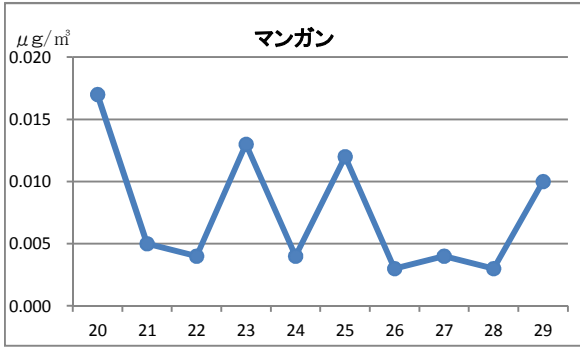
大気汚染物質の経年変化一覧表

| 測定項目      | 単位                | 測定局  | 平成20年度 | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |       |
|-----------|-------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化硫黄     | ppm               | 敦賀   | 0.002  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |
|           |                   | 和久野  | 0.001  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|           |                   | 気比   | 0.003  | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 二酸化窒素     | ppm               | 敦賀   | 0.009  | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.008 |       |
|           |                   | 和久野  | 0.007  | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
|           |                   | 気比   | 0.011  | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | —     | —     |
|           |                   | 自排敦賀 | 0.016  | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| 一炭酸化素     | ppm               | 自排敦賀 | 0.4    | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   |       |
| 光化学オキシダント | ppm               | 敦賀   | 0.105  | 0.105 | 0.089 | 0.108 | 0.100 | 0.104 | 0.099 | 0.091 | 0.090 | 0.100 |       |
|           |                   | 和久野  | 0.107  | 0.119 | 0.089 | 0.104 | 0.102 | 0.108 | 0.107 | 0.108 | 0.093 | 0.096 | 0.114 |
| 浮遊粒子状物質   | mg/m <sup>3</sup> | 敦賀   | 0.020  | 0.020 | 0.024 | 0.018 | 0.017 | 0.020 | 0.017 | 0.017 | 0.014 | 0.014 |       |
|           |                   | 和久野  | 0.019  | 0.019 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.013 |
|           |                   | 気比   | 0.017  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | —     | —     |
| 微小粒子状物質   | ppm               | 自排敦賀 | 0.018  | 0.020 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.014 |       |
| 平均値       |                   | 敦賀   |        |       |       |       |       | 16.1  | 14.5  | 13.7  | 12.2  | 12.3  |       |

⑦ 浮遊粉じん（重金属成分等）







# 浮遊粉じん（重金属成分等）の経年変化一覧表

測定地点：敦賀市役所屋上

(単位：μg/m<sup>3</sup>)

| 測定項目       | 平成20年度 | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 硫酸イオン      | 9.5    | 8.9    | 1.8    | 6.9    | 9.4    | 6.3    | 2.6    | 2.9    | 2.0    | 6.4    |
| 硝酸イオン      | 2.19   | 1.40   | 1.48   | 2.80   | 3.40   | 3.51   | 0.81   | 0.90   | 0.43   | 2.68   |
| 塩化物イオン     | 0.130  | 0.590  | 0.327  | 0.089  | 0.710  | 0.093  | 0.589  | 0.526  | 0.618  | 0.326  |
| アンモニウムイオン  | 2.8    | 0.1    | 0.7    | 2.7    | <0.1   | 2.5    | 0.7    | 0.9    | 0.6    | 2.2    |
| バナジウム      | 0.005  | 0.003  | 0.001  | 0.004  | 0.001  | 0.003  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.005  |
| ナトリウム      | 0.6    | 2.6    | 0.4    | 0.4    | 0.2    | 0.3    | 0.5    | 0.5    | 0.3    | 0.6    |
| カリウム       | 0.39   | 0.17   | 0.08   | 0.18   | <0.03  | 0.21   | 0.10   | 0.04   | 0.07   | 0.15   |
| カルシウム      | 0.57   | 0.58   | 0.21   | 0.20   | <0.05  | 0.14   | 0.20   | 0.10   | 0.06   | 0.37   |
| マグネシウム     | 0.21   | 0.26   | 0.08   | 0.06   | <0.01  | 0.05   | 0.10   | 0.07   | 0.04   | 0.12   |
| 鉄          | 0.43   | 0.18   | 0.14   | 0.23   | 0.08   | 0.23   | 0.08   | 0.07   | 0.05   | 0.31   |
| マンガン       | 0.017  | 0.005  | 0.004  | 0.013  | 0.004  | 0.012  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | 0.010  |
| 亜鉛         | 0.045  | 0.018  | 0.021  | 0.042  | 0.021  | 0.065  | 0.012  | 0.033  | 0.027  | 0.034  |
| 銅          | 0.054  | 0.013  | 0.043  | 0.042  | 0.011  | 0.041  | 0.034  | 0.032  | 0.021  | 0.05   |
| ニッケル       | 0.005  | 0.003  | 0.001  | 0.004  | 0.001  | 0.003  | 0.001  | 0.003  | 0.001  | 0.006  |
| カドミウム      | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 鉛          | 0.023  | <0.005 | 0.007  | 0.015  | <0.005 | 0.024  | <0.005 | 0.005  | 0.004  | 0.009  |
| アルミニウム     | 0.360  | 0.160  | 0.120  | 0.140  | <0.01  | 0.180  | 0.140  | 0.07   | 0.09   | 0.25   |
| 粉じん量/ガス吸引量 | 58     | 22     | 24     | 24     | 16     | 20     | 9      | 9      | 8      | 26     |

## ⑧ 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質の環境基準は、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンについて、指針値（環境中の有害大気汚染物質による健康影響の低減を図るための指針となる数値）はアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物について定められています。

敦賀市での調査は、福井県が和久野局で行っており、各物質とも環境基準及び指針値を満足しています。

### 有害大気汚染物質の測定結果

測定局：和久野局

| 測定項目         | 単位                       | 年平均値   | 環境基準<br>(指針値) |
|--------------|--------------------------|--------|---------------|
| ベンゼン         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.59   | 3             |
| トリクロロエチレン    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.059  | 200           |
| テトラクロロエチレン   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.04   | 200           |
| ジクロロメタン      | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.64   | 150           |
| アクリロニトリル     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.020  | (2)           |
| 塩化ビニルモノマー    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.022 | (10)          |
| クロロホルム       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.15   | (18)          |
| 1,2-ジクロロエタン  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.15   | (1.6)         |
| 1,3-ブタジエン    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.025 | (2.5)         |
| 塩化メチル        | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.98   | -             |
| 酸化エチレン       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.049  | -             |
| トルエン         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.0    | -             |
| アセトアルデヒド     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.0    | -             |
| ホルムアルデヒド     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.2    | -             |
| 水銀及びその化合物    | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 1.6    | (40)          |
| ニッケル化合物      | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 3.5    | (25)          |
| ヒ素及びその化合物    | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 0.63   | (6)           |
| マンガン及びその化合物  | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 6.7    | (140)         |
| ベリリウム及びその化合物 | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 0.015  | -             |
| クロム及びその化合物   | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 2.4    | -             |
| ベンソ[a]ピレン    | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 0.032  | -             |

有害大気汚染物質の測定結果

測定局：和久野局

| 区分        | 測定項目        | 環境基準等             | 単位                | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均値    |        |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 揮発性有機化合物  | ベンゼン        | 3                 | μg/m <sup>3</sup> | 0.71   | 0.70   | 0.21   | 0.34   | 0.21   | 0.51   | 0.46   | 0.54   | 0.76   | 0.72   | 1.2    | 0.72   | 0.59   |        |
|           | トリクロロエチレン   | 200               | μg/m <sup>3</sup> | 0.12   | 0.050  | <0.027 | 0.087  | <0.027 | 0.074  | 0.028  | 0.043  | 0.054  | 0.030  | 0.10   | 0.10   | 0.059  |        |
|           | テトラクロロエチレン  | 200               | μg/m <sup>3</sup> | 0.057  | 0.083  | <0.030 | 0.070  | <0.030 | 0.034  | <0.030 | 0.030  | 0.044  | <0.030 | 0.069  | 0.043  | 0.040  |        |
|           | ジクロロメタン     | 150               | μg/m <sup>3</sup> | 0.63   | 1.50   | 0.32   | 1.1    | 0.39   | 0.69   | 0.45   | 0.40   | 0.49   | 0.37   | 0.79   | 0.57   | 0.64   |        |
|           | アクリロニトリル    | (2)               | μg/m <sup>3</sup> | 0.038  | 0.021  | 0.014  | 0.016  | 0.010  | 0.024  | 0.012  | 0.026  | 0.018  | 0.017  | 0.015  | 0.031  | 0.020  |        |
|           | 塩化ビニルモノマー   | (10)              | μg/m <sup>3</sup> | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | <0.022 | 0.026  | 0.0123 |
|           | クロロホルム      | (18)              | μg/m <sup>3</sup> | 0.15   | 0.26   | 0.11   | 0.16   | 0.13   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.12   | 0.18   | 0.13   | 0.14   | 0.11   | 0.15   |
|           | 1,2-ジクロロエタン | (1.6)             | μg/m <sup>3</sup> | 0.093  | 0.62   | 0.081  | 0.13   | 0.074  | 0.10   | 0.10   | 0.14   | 0.087  | 0.13   | 0.12   | 0.089  | 0.19   | 0.15   |
|           | 1,3-ブタジエン   | (2.5)             | μg/m <sup>3</sup> | <0.025 | <0.025 | <0.025 | 0.025  | <0.025 | <0.025 | <0.025 | 0.031  | <0.025 | 0.027  | <0.025 | 0.081  | <0.025 | 0.022  |
|           | 塩化メチル       | -                 | μg/m <sup>3</sup> | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.4    | 1.1    | 1.1    | 0.99   | 0.97   | 0.75   | 0.49   | 0.77   | 0.94   | 0.98   |
|           | 酸化エチレン      | -                 | μg/m <sup>3</sup> | 0.022  | -      | -      | 0.079  | -      | -      | -      | 0.071  | -      | -      | 0.023  | -      | -      | 0.049  |
|           | トルエン        | -                 | μg/m <sup>3</sup> | 2.3    | 1.7    | 0.75   | 2.5    | 0.87   | 2.7    | 2.7    | 0.94   | 1.4    | 2.2    | 0.95   | 4.9    | 2.4    | 2.0    |
|           | アルデヒド類      |                   |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | アセトアルデヒド    | -                 | μg/m <sup>3</sup> | -      | -      | 3.6    | -      | -      | -      | 1.9    | -      | -      | 1.2    | -      | -      | 1.5    | 2.1    |
| ホルムアルデヒド  | -           | μg/m <sup>3</sup> | -                 | -      | 2.1    | -      | -      | -      | 0.84   | -      | -      | 0.83   | -      | -      | 1.1    | 1.2    |        |
| 重金属類      | 水銀及びその化合物   | (40)              | ng/m <sup>3</sup> | -      | 2.0    | -      | -      | 1.1    | -      | -      | 1.4    | -      | -      | -      | 1.7    | -      | 1.6    |
|           | ニッケル化合物     | (25)              | ng/m <sup>3</sup> | -      | -      | 3.4    | -      | 2.7    | -      | -      | 2.0    | -      | -      | -      | 5.9    | -      | 3.5    |
|           | ヒ素及びその化合物   | (6)               | ng/m <sup>3</sup> | -      | -      | 0.86   | -      | 0.24   | -      | -      | 0.33   | -      | -      | -      | 1.1    | -      | 0.63   |
|           | マンガン及びその化合物 | (140)             | ng/m <sup>3</sup> | -      | -      | 7.3    | -      | 2.4    | -      | -      | 4.9    | -      | -      | -      | 12     | -      | 6.7    |
|           | バリウム及びその化合物 | -                 | ng/m <sup>3</sup> | -      | -      | 0.0075 | -      | 0.032  | -      | -      | 0.0096 | -      | -      | -      | 0.012  | -      | 0.015  |
|           | クロム及びその化合物  | -                 | ng/m <sup>3</sup> | -      | -      | 2.1    | -      | 2.4    | -      | -      | 1.3    | -      | -      | -      | 3.8    | -      | 2.4    |
| 多環芳香族炭化水素 |             |                   |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ベンゾ[a]ピレン | -           | ng/m <sup>3</sup> | -                 | -      | 0.029  | -      | 0.0054 | -      | -      | -      | 0.029  | -      | -      | 0.064  | -      | 0.032  |        |

※検出下限値未満は、検出下限値の1/2の値を用いて平均値を算出

## 2 水質汚濁

### (1) 環境基準等

「公共用水域の水質汚濁に係る環境基準」は、河川や海域ごとの利水目的に応じた水質について、達成・維持されることが望ましい基準として、昭和46年に公害対策基本法（現在は環境基本法）により設定され、「人の健康の保護に関する環境基準」と「生活環境の保全に関する環境基準」が定められています。

「人の健康の保護に関する環境基準」は、これまで改定が重ねられ、平成23年にはカドミウムの環境基準が0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に、平成26年にはトリクロロエチレンの環境基準が0.03mg/Lから0.01mg/L現在に見直されました。27項目の環境基準が設定されており、海域においてふっ素、ほう素の基準値を適用しないことを除き、全公共用水域に一律で適用されています。また、要監視項目（人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべき物質）として、河川について26項目、地下水について24項目が設定されています。

「生活環境の保全に関する環境基準」は、平成5年に海域における窒素、りんが追加されました。平成15年には「生活環境の保全に関する環境基準」のうち、「水生生物の保全に関する水質環境基準」として全亜鉛が追加され、要監視項目として3項目が設定されました。更に、平成24年には、ノニルフェノールが、平成25年には、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸が追加され、要監視項目として4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノールが追加されました。

また、「地下水の水質汚濁に係る環境基準」についても改定が重ねられており、平成23年にはカドミウムの環境基準が0.01mg/Lから0.003mg/Lに、平成26年にはトリクロロエチレンの環境基準が0.03mg/Lから0.01mg/L現在に見直されました。現在、28項目の環境基準が設定されています。

### ① 人の健康の保護に関する環境基準

| 項 目             | 環 境 基 準       |
|-----------------|---------------|
| カドミウム           | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン            | 検出されないこと。     |
| 鉛               | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム           | 0.05 mg/L以下   |
| ひ素              | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀             | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。     |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン         | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素           | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 mg/L以下    |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン       | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム            | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン            | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ         | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン            | 0.01 mg/L以下   |
| セレン             | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10 mg/L以下     |
| ふっ素             | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素             | 1 mg/L以下      |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 mg/L以下   |

#### 備 考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、その結果が測定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

② 生活環境の保全に関する環境基準

ア 河川

a

| 類型 | 利用目的の適応性                            | 環境基準             |                  |                      |            |                              |
|----|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------|------------------------------|
|    |                                     | 水素イオン濃度 (pH)     | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 浮遊物質 (SS)            | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数                        |
| AA | 水道1級<br>自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの         | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 1 mg/L以下         | 25 mg/L以下            | 7.5 mg/L以上 | MPN/<br>100mL<br>以下<br>50    |
| A  | 水道2級<br>水産1級<br>水浴<br>及びB以下の欄に掲げるもの | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 2 mg/L以下         | 25 mg/L以下            | 7.5 mg/L以上 | MPN/<br>100mL<br>以下<br>1,000 |
| B  | 水道3級<br>水産2級<br>及びC以下の欄に掲げるもの       | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 3 mg/L以下         | 25 mg/L以下            | 5 mg/L以上   | MPN/<br>100mL<br>以下<br>5,000 |
| C  | 水産3級<br>工業用水1級<br>及びD以下の欄に掲げるもの     | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 5 mg/L以下         | 50 mg/L以下            | 5 mg/L以上   | -                            |
| D  | 工業用水2級<br>農業用水<br>及びEの欄に掲げるもの       | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 8 mg/L以下         | 100 mg/L以下           | 2 mg/L以上   | -                            |
| E  | 工業用水3級<br>環境保全                      | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 10 mg/L以下        | ごみ等の浮遊<br>が認められないこと。 | 2 mg/L以上   | -                            |

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。

(注)

- 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 // 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 // 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等、貧腐水性水域の水産生物並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
 // 2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用  
 // 3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 // 2級：薬品注入等による高度の洗浄操作を行うもの  
 // 3級：特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全：国民の日常生活において不快感を生じない限度

b

| 類型   | 水生生物の生息状況の適応性   | 環境基準       |              |                      |
|------|---|------------|--------------|----------------------|
|      |   | 全亜鉛        | ノニルフェノール     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 |
| 生物A  | イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれからの餌生物が生息する水域                     | 0.03mg/L以下 | 0.001mg/L以下  | 0.03mg/L以下           |
| 生物特A | 生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域      | 0.03mg/L以下 | 0.0006mg/L以下 | 0.02mg/L以下           |
| 生物B  | コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生育する水域                         | 0.03mg/L以下 | 0.002mg/L以下  | 0.05mg/L以下           |
| 生物特B | 生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 | 0.002mg/L以下  | 0.04mg/L以下           |

備考

基準値は、年間平均値とする。

## イ 海域

a

| 類型 | 利用目的の適応性                          | 環境基準             |                |            |                           |                  |
|----|-----------------------------------|------------------|----------------|------------|---------------------------|------------------|
|    |                                   | 水素イオン濃度 (pH)     | 化学的酸素要求量 (COD) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数                     | n-ヘキサン抽出物質 (油分等) |
| A  | 水産1級<br>水浴<br>自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの | 7.8 以上<br>8.3 以下 | 2 mg/L以下       | 7.5 mg/L以上 | 1,000 MPN/<br>100mL<br>以下 | 検出されないこと。        |
| B  | 水産2級<br>工業用水及びCの欄に掲げるもの           | 7.8 以上<br>8.3 以下 | 3 mg/L以下       | 5 mg/L以上   | —                         | 検出されないこと。        |
| C  | 環境保全                              | 7.0 以上<br>8.3 以下 | 8 mg/L以下       | 2 mg/L以上   | —                         | —                |

備考

1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100m1以下とする。

(注)

- 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
"2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
- 3 環境保全：国民の日常生活において不快感を生じない限度

b

| 類型  | 利用目的の適応性                                    | 環境基準       |             |
|-----|---|------------|-------------|
|     |   | 全窒素        | 全りん         |
| I   | 自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの<br>(水産2種及び3種を除く。)      | 0.2 mg/L以下 | 0.02 mg/L以下 |
| II  | 水産1種<br>水浴及びIII以下の欄に掲げるもの<br>(水産2種及び3種を除く。) | 0.3 mg/L以下 | 0.03 mg/L以下 |
| III | 水産2種及びIVの欄に掲げるもの<br>(水産3種を除く。)              | 0.6 mg/L以下 | 0.05 mg/L以下 |
| IV  | 水産3種<br>工業用水<br>生物生息環境保全                    | 1 mg/L以下   | 0.09 mg/L以下 |

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする。
- 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

(注)

- 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される。  
"2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される。  
"3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される。
- 3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

c

| 類型   | 水生生物の生息状況の適応性                                 | 環境基準       |              |                      |
|------|---|------------|--------------|----------------------|
|      |   | 全亜鉛        | ノニルフェノール     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 |
| 生物A  | 水生生物の生息する水域                                   | 0.02mg/L以下 | 0.001mg/L以下  | 0.01mg/L以下           |
| 生物特A | 生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.01mg/L以下 | 0.0007mg/L以下 | 0.006mg/L以下          |



③ 要監視項目及び指針値（公共水域）

ア 人の健康の保護に係る項目

| 項 目               | 指針値          | 項 目             | 指針値           |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------|
| クロロホルム            | 0.06 mg/L以下  | フェノブカルブ (BPMC)  | 0.03 mg/L以下   |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下  | イプロベンホス (IBP)   | 0.008 mg/L以下  |
| 1,2-ジクロロプロパン      | 0.06 mg/L以下  | クロロニトロフェン (CNP) | -             |
| p-ジクロロベンゼン        | 0.2 mg/L以下   | トルエン            | 0.6 mg/L以下    |
| イソキサチオン           | 0.008 mg/L以下 | キシレン            | 0.4 mg/L以下    |
| ダイアジノン            | 0.005 mg/L以下 | フタル酸ジエチルヘキシル    | 0.06 mg/L以下   |
| フェニトロチオン (MEP)    | 0.003 mg/L以下 | ニッケル            | -             |
| イソプロチオラン          | 0.04 mg/L以下  | モリブデン           | 0.07 mg/L以下   |
| オキシ銅 (有機銅)        | 0.04 mg/L以下  | アンチモン           | 0.02 mg/L以下   |
| クロロタロニル (TPN)     | 0.05 mg/L以下  | 塩化ビニルモノマー       | 0.002 mg/L以下  |
| プロピザミド            | 0.008 mg/L以下 | エピクロロヒドリン       | 0.0004 mg/L以下 |
| EPN               | 0.006 mg/L以下 | 全マンガン           | 0.2 mg/L以下    |
| ジクロロボス (DDVP)     | 0.008 mg/L以下 | ウラン             | 0.002 mg/L以下  |

イ 水生生物の保全に係る項目

| 項 目           | 水域         | 類型   | 指針値           |
|---------------|------------|------|---------------|
| クロロホルム        | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 0.7 mg/L以下    |
|               |            | 生物特A | 0.006 mg/L以下  |
|               |            | 生物B  | 3 mg/L以下      |
|               |            | 生物特B | 3 mg/L以下      |
|               | 海域         | 生物A  | 0.8 mg/L以下    |
|               |            | 生物特A | 0.8 mg/L以下    |
| フェノール         | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 0.05 mg/L以下   |
|               |            | 生物特A | 0.01 mg/L以下   |
|               |            | 生物B  | 0.08 mg/L以下   |
|               |            | 生物特B | 0.01 mg/L以下   |
|               | 海域         | 生物A  | 2 mg/L以下      |
|               |            | 生物特A | 0.2 mg/L以下    |
| ホルムアルデヒド      | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 1 mg/L以下      |
|               |            | 生物特A | 1 mg/L以下      |
|               |            | 生物B  | 1 mg/L以下      |
|               |            | 生物特B | 1 mg/L以下      |
|               | 海域         | 生物A  | 0.3 mg/L以下    |
|               |            | 生物特A | 0.03 mg/L以下   |
| 4-t-オクチルフェノール | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 0.001 mg/L以下  |
|               |            | 生物特A | 0.0007 mg/L以下 |
|               |            | 生物B  | 0.004 mg/L以下  |
|               |            | 生物特B | 0.003 mg/L以下  |
|               | 海域         | 生物A  | 0.0009 mg/L以下 |
|               |            | 生物特A | 0.0004 mg/L以下 |
| アニリン          | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 0.02 mg/L以下   |
|               |            | 生物特A | 0.02 mg/L以下   |
|               |            | 生物B  | 0.02 mg/L以下   |
|               |            | 生物特B | 0.02 mg/L以下   |
|               | 海域         | 生物A  | 0.1 mg/L以下    |
|               |            | 生物特A | 0.1 mg/L以下    |
| 2,4-ジクロロフェノール | 河川<br>及び湖沼 | 生物A  | 0.03 mg/L以下   |
|               |            | 生物特A | 0.003 mg/L以下  |
|               |            | 生物B  | 0.03 mg/L以下   |
|               |            | 生物特B | 0.02 mg/L以下   |
|               | 海域         | 生物A  | 0.02 mg/L以下   |
|               |            | 生物特A | 0.01 mg/L以下   |

#### ④ 地下水の水質汚濁に係る環境基準

| 項 目                 | 環 境 基 準       |
|---------------------|---------------|
| カドミウム               | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン                | 検出されないこと。     |
| 鉛                   | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム               | 0.05 mg/L以下   |
| ヒ素                  | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀                 | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀              | 検出されないこと。     |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)     | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン             | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素               | 0.002 mg/L以下  |
| クロロエチレン (塩化ビニルモノマー) | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2-ジクロロエタン         | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン        | 0.1 mg/L以下    |
| 1,2-ジクロロエチレン        | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン      | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2-トリクロロエタン      | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン           | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン          | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3-ジクロロプロペン        | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム                | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン                | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ             | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン                | 0.01 mg/L以下   |
| セレン                 | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素       | 10 mg/L以下     |
| ふっ素                 | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素                 | 1 mg/L以下      |
| 1,4-ジオキサン           | 0.05 mg/L以下   |

#### 備 考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、その結果が測定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。
- 4 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、シス体の濃度及びトランス体の濃度の和とする。

⑤ 要監視項目及び指針値（地下水）

| 項 目             | 指 針 値         |
|-----------------|---------------|
| クロロホルム          | 0.06 mg/L以下   |
| 1,2-ジクロロプロパン    | 0.06 mg/L以下   |
| p-ジクロロベンゼン      | 0.2 mg/L以下    |
| イソキサチオン         | 0.008 mg/L以下  |
| ダイアジノン          | 0.005 mg/L以下  |
| フェントロチオン (MEP)  | 0.003 mg/L以下  |
| イソプロチオラン        | 0.04 mg/L以下   |
| オキシ銅 (有機銅)      | 0.04 mg/L以下   |
| クロロタロニル (TPN)   | 0.05 mg/L以下   |
| プロピザミド          | 0.008 mg/L以下  |
| EPN             | 0.006 mg/L以下  |
| ジクロロボス (DDVP)   | 0.008 mg/L以下  |
| フェノブカルブ (BPMC)  | 0.03 mg/L以下   |
| イプロベンホス (IBP)   | 0.008 mg/L以下  |
| クロルニトロフェン (CNP) | -             |
| トルエン            | 0.6 mg/L以下    |
| キシレン            | 0.4 mg/L以下    |
| フタル酸ジエチルヘキシル    | 0.06 mg/L以下   |
| ニッケル            | -             |
| モリブデン           | 0.07 mg/L以下   |
| アンチモン           | 0.02 mg/L以下   |
| エピクロロヒドリン       | 0.0004 mg/L以下 |
| 全マンガン           | 0.2 mg/L以下    |
| ウラン             | 0.002 mg/L以下  |

- **pH（水素イオン濃度）**

水質の酸性やアルカリ性を示す指標。pH 7は中性、それ以上はアルカリ性、それ以下は酸性を示す。

- **DO（溶存酸素）**

水中に溶けている酸素量のこと、主として有機物による水質汚濁の指標として用いられている。最もきれいな水ではほぼ飽和状態である。常に酸欠状態が続くと有機物の腐敗が起こって悪臭の原因となり、魚類は生息できなくなる。

- **BOD（生物化学的酸素要求量）**

水中の有機物が微生物の働きによって分解される過程で消費される酸素量で、河川の有機物による水質汚濁の指標となっている。BODの値が大きいほど汚濁が進んでいることを示している。

- **COD（化学的酸素要求量）**

水中の有機物を酸化剤で化学的に分解した際に消費される酸素量で、湖沼、海域の有機物による水質汚濁の指標である。CODの値が大きいほど汚濁が進んでいることを示している。

- **SS（浮遊物質）**

水の濁りの原因となる水に溶解しない固体成分による汚染の指標として用いられている。浮遊物質が多いと透明度などの外観が悪くなるほか、魚の呼吸障害、水中植物の光合成妨害等の影響がある。

- **塩化物イオン**

海岸地帯では海水の浸透、風送塩の影響で表流水中の濃度が高くなることがある。それ以外で塩化物イオン濃度が増加した場合、家庭排水、工場排水、し尿等の混入汚染が考えられるため、人為的汚染の有無を判断する指標となる。

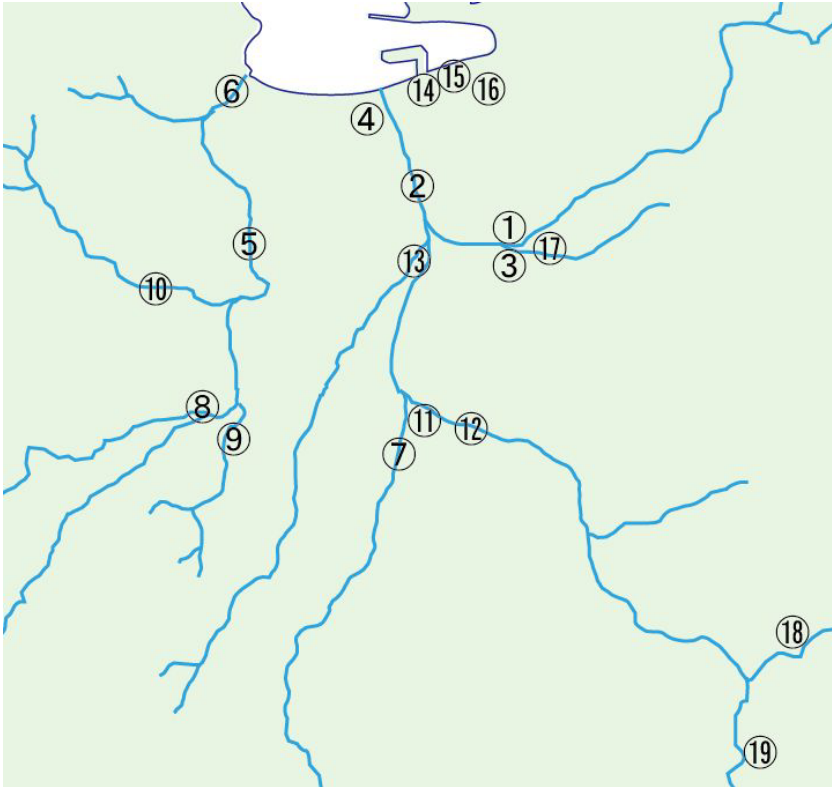
- **大腸菌群数**

大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌数のことをいう。大腸菌群にはふん便性に由来しない菌群も含まれる。

## (2) 調査地点

### ① 河川

全19地点のうち、①から⑥については福井県が、⑦から⑱については敦賀市が水質調査を実施しています。



| No. | 水域の名称 | 調査地点           |
|-----|-------|----------------|
| ①   | 笙の川   | (木の芽川)<br>木の芽橋 |
| ②   |       | 三島橋            |
| ③   | 深川    | 木の芽橋           |
| ④   | 二夜の川  | 末端             |
| ⑤   | 井の口川  | 豊橋             |
| ⑥   |       | 穴地藏橋           |
| ⑦   | 黒河川   | 和久野橋           |
| ⑧   | 大瀬川   | 金山橋            |
| ⑨   | 野坂川   | ひばりヶ丘橋         |
| ⑩   | 三味線川  | 笠取橋            |
| ⑪   | 宮尻川   | 合流前            |
| ⑫   | 笙の川   | 堂橋             |
| ⑬   | 助高川   | 下袖河原橋          |
| ⑭   | 旧笙の川  | 今橋             |
| ⑮   | 児屋の川  | 昭和橋            |
| ⑯   | 目倉川   | 大正橋            |
| ⑰   | 深川    | JR 鉄橋下         |
| ⑱   | 笙の川   | 奥野橋            |
| ⑲   | 五位川   | 追分橋            |

### ② 海域

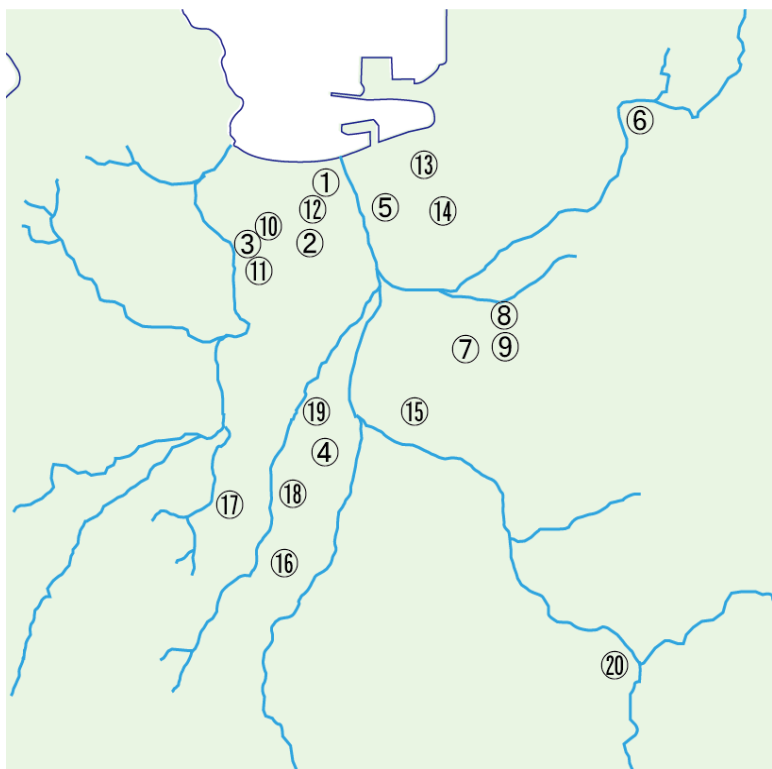
全8地点について、福井県が水質調査を実施しています。



| No. | 調査地点   |
|-----|--------|
| ①   | 手の浦地先  |
| ②   | 松ヶ崎地先  |
| ③   | ナスビ鼻地先 |
| ④   | 白灯台地先  |
| ⑤   | 井の口川地先 |
| ⑥   | 敦賀湾中央  |
| ⑦   | 笙の川地先  |
| ⑧   | 立石岬地先  |

### ③ 地下水

全20地点のうち、①から⑨については福井県が、⑩から⑳については敦賀市が水質調査を実施しています。



| No. | 調査地点     | No. | 調査地点     |
|-----|----------|-----|----------|
| ①   | 松島町      | ⑪   | 木崎       |
| ②   | 中央町 2 丁目 | ⑫   | 鋳物師町     |
| ③   | 筋生野      | ⑬   | 元町       |
| ④   | 和久野      | ⑭   | 清水町 2 丁目 |
| ⑤   | 三島町 1 丁目 | ⑮   | 古田刈      |
| ⑥   | 櫻曲       | ⑯   | 御名       |
| ⑦   | 布田町      | ⑰   | 金山       |
| ⑧   |          | ⑱   | 市野々 1 丁目 |
| ⑨   |          | ⑲   | 野神       |
| ⑩   | 平和町      | ⑳   | 疋田       |

(3) 水質汚濁の現況

① 河川の水質調査結果（健康項目・生活環境項目）

| 調査項目            | 環境基準       | 単位        | 笹の川     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 木の芽川    |         |         |         |        |       |
|-----------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|
|                 |            |           | 三島橋     |         |         |         |         |         | 木の芽橋    |         |         |         |         |         | 木の芽川    |         |         | 木の芽橋    |        |       |
|                 |            |           | 4月5日    | 6月7日    | 8月2日    | 10月4日   | 12月11日  | 2月19日   | 4月5日    | 6月7日    | 8月2日    | 10月4日   | 12月11日  | 2月19日   | 4月5日    | 6月7日    | 8月2日    | 10月4日   | 12月11日 | 2月19日 |
| pH              | 6.5以上8.5以下 |           | 晴       | 雨       | 晴       | 晴       | 晴       | 曇       | 曇       | 曇       | 曇       | 曇       | 晴       | 雨       | 晴       | 晴       | 晴       | 曇       | 曇      |       |
| DO              | 7.5 以上     | mg/L      | 7.0     | 7.3     | 6.9     | 7.1     | 6.7     | 7.3     | 8.3     | 8.1     | 8.2     | 7.7     | 7.7     | 8.1     | 8.2     | 7.7     | 7.0     | 7.7     | 曇      |       |
| BOD             | 2 以下       | mg/L      | 12      | 10      | 9.5     | 9.9     | 11      | 13      | 12      | 10      | 9.4     | 10      | 11      | 10      | 9.4     | 10      | 11      | 13      | 曇      |       |
| COD             | 25 以下      | mg/L      | <0.5    | <0.5    | 0.9     | 0.7     | <0.5    | <0.5    | 0.5     | 1.1     | 1.2     | 0.7     | <0.5    | 1.1     | 1.2     | 0.7     | <0.5    | <0.5    | 曇      |       |
| SS              | 1000 以下    | mg/L      | 0.7     | 2.2     | 2.0     | 1.5     | 1.5     | 1.6     | 1.4     | 2.2     | 2.0     | 1.6     | 1.9     | 2.2     | 2.0     | 1.6     | 1.9     | 1.0     | 曇      |       |
| 大腸菌群数           | 25 以下      | MPN/100ml | 4       | 2       | 1       | 1       | 11      | 3       | 5       | 2       | <1      | 24      | 490     | 2       | <1      | 2       | 24      | 14      | 曇      |       |
| 全窒素             | 0.003 以下   | mg/L      | 170     | 2400    | 2200    | 1700    | 1700    | 46      | 790     | 1700    | 490     | 1700    | 490     | 790     | 1700    | 490     | 1700    | 490     | 曇      |       |
| 全リン             | 0.003 以下   | mg/L      | 0.87    | 0.042   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 曇      |       |
| カドミウム           | 検出されないこと。  | mg/L      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 曇      |       |
| 全シアン            | 検出されないこと。  | mg/L      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 曇      |       |
| 鉛               | 0.01 以下    | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | 曇      |       |
| 六価クロム           | 0.05 以下    | mg/L      | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | 曇      |       |
| ひ素              | 0.01 以下    | mg/L      | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 曇      |       |
| 総水銀             | 0.0005 以下  | mg/L      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 曇      |       |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。  | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 曇      |       |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。  | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 曇      |       |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下    | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | 曇      |       |
| 四塩化炭素           | 0.002 以下   | mg/L      | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 曇      |       |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下   | mg/L      | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | 曇      |       |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下     | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | 曇      |       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 以下    | mg/L      | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | 曇      |       |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下       | mg/L      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 曇      |       |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下   | mg/L      | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 曇      |       |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下    | mg/L      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 曇      |       |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下    | mg/L      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 曇      |       |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下   | mg/L      | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 曇      |       |
| チウラム            | 0.006 以下   | mg/L      | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 曇      |       |
| シマジン            | 0.003 以下   | mg/L      | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 曇      |       |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下    | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | 曇      |       |
| ベンゼン            | 0.01 以下    | mg/L      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 曇      |       |
| セレン             | 0.01 以下    | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | 曇      |       |
| 硝酸性窒素           |            | mg/L      | 0.67    | 0.02    | 0.51    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 0.72    | 0.09    | 0.56    | 0.01    | 0.01    | 0.09    | 0.56    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 曇      |       |
| 亜硝酸性窒素          |            | mg/L      | 0.02    | 0.69    | 0.52    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 0.09    | 0.57    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 0.09    | 0.57    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 曇      |       |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | 10 以下      | mg/L      | 0.69    | 0.2     | 0.52    | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.81    | 0.16    | 0.06    | 0.01    | 0.01    | 0.06    | 0.06    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 曇      |       |
| ふっ素             | 0.8 以下     | mg/L      | 0.04    | 0.04    | 0.02    | 0.02    | 0.02    | 0.02    | 0.16    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.16    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 曇      |       |
| ほう素             | 1 以下       | mg/L      | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 曇      |       |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下    | mg/L      | 7.5     | 14.1    | 8.1     | 9.1     | 15.0    | 16.7    | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 曇      |       |
| 塩化物イオン          |            | mg/L      | 7.5     | 14.1    | 8.1     | 9.1     | 15.0    | 16.7    | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 曇      |       |

※ [ ] : 環境基準を超えた値

[調査機関：福井県]

| 調査項目            | 環境基準            | 単位        | 深川      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 二夜の川    |         |         |         |         |
|-----------------|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 |                 |           | 木の芽橋    |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 末端      |         |         |         |         |
|                 |                 |           | 4月5日    | 6月7日    | 8月2日    | 10月4日   | 12月11日  | 2月19日   | 4月5日    | 6月7日    | 8月2日    | 10月4日   | 12月11日  | 2月19日   |         |         |         |
| pH              | 6.5以上8.5以下      |           | 晴       | 雨       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 曇       | 晴       | 雨       | 晴       | 曇       | 曇       | 曇       |
| DO              | 7.5 以上          | mg/L      | 7.3     | 7.2     | 7.3     | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 6.9     | 7.0     |
| BOD             | 2 (深川3) 以下      | mg/L      | 10      | 8.4     | 7.8     | 9.1     | 9.1     | 10      | 12      | 12      | 12      | 9.8     | 7.8     | 7.0     | 7.6     | 8.5     | 9.4     |
| COD             |                 | mg/L      | 1.0     | 2.0     | 2.4     | 0.8     | 0.6     | 0.6     | <0.5    | <0.5    | <0.5    | 0.9     | 1.1     | 1.7     | 1.7     | 0.9     | 0.6     |
| SS              | 25 以下           | mg/L      | 1.9     | 3.7     | 3.0     | 2.1     | 1.7     | 1.7     | 1.5     | 1.5     | 1.6     | 2.4     | 2.4     | 2.6     | 2.1     | 1.9     | 2.4     |
| 大腸菌群数           | 1000(深川3000) 以下 | MPN/100ml | 7       | 5       | 4       | <1      | 4       | 4       | 4       | 4       | 1       | 3       | 3       | 1       | 3       | 1       | 2       |
| 全窒素             |                 | mg/L      | 240     | 3500    |         | 1700    | 700     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 全リン             |                 | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 1.4     |         | 1.9     |         |         |
| カドミウム           | 0.003 以下        | mg/L      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 全シアン            | 検出されないこと。       | mg/L      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 鉛               | 0.01 以下         | mg/L      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 六価クロム           | 0.05 以下         | mg/L      | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   |
| ひ素              | 0.01 以下         | mg/L      | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |
| 総水銀             | 0.0005 以下       | mg/L      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。       | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。       | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下         | mg/L      |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |         |         |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |
| 四塩化炭素           | 0.002 以下        | mg/L      |         | <0.0002 |         | <0.0002 |         |         |         |         |         |         | <0.0002 |         | <0.0002 |         |         |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下        | mg/L      |         | <0.0004 |         | <0.0004 |         |         |         |         |         |         | <0.0004 |         | <0.0004 |         |         |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下          | mg/L      |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |         |         |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 以下         | mg/L      |         | <0.004  |         | <0.004  |         |         |         |         |         |         | <0.004  |         | <0.004  |         |         |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下            | mg/L      |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         |         |         |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下        | mg/L      |         | <0.0006 |         | <0.0006 |         |         |         |         |         |         | <0.0006 |         | <0.0006 |         |         |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下         | mg/L      |         | <0.001  |         | <0.001  |         |         |         |         |         |         | <0.001  |         | <0.001  |         |         |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下         | mg/L      |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         |         |         |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下        | mg/L      |         | <0.0002 |         | <0.0002 |         |         |         |         |         |         | <0.0002 |         | <0.0002 |         |         |
| チウラム            | 0.006 以下        | mg/L      |         | <0.0006 |         | <0.0006 |         |         |         |         |         |         | <0.0006 |         | <0.0006 |         |         |
| シマジン            | 0.003 以下        | mg/L      |         | <0.0003 |         | <0.0003 |         |         |         |         |         |         | <0.0003 |         | <0.0003 |         |         |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下         | mg/L      |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |         |         |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |
| ベンゼン            | 0.01 以下         | mg/L      |         | <0.001  |         | <0.001  |         |         |         |         |         |         | <0.001  |         | <0.001  |         |         |
| セレン             | 0.01 以下         | mg/L      | <0.002  | <0.002  |         | <0.002  |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         |
| 硝酸性窒素           |                 | mg/L      |         | 1.0     |         | 0.84    |         |         |         |         |         |         | 1.1     |         | 1.6     |         |         |
| 亜硝酸性窒素          |                 | mg/L      |         | 0.02    |         | 0.01    |         |         |         |         |         |         | 0.02    |         | 0.06    |         |         |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | 10 以下           | mg/L      |         | 1.0     |         | 0.85    |         |         |         |         |         |         | 1.1     |         | 1.6     |         |         |
| ふっ素             | 0.8 以下          | mg/L      | 0.1     | 0.2     |         | 0.1     |         | 0.3     |         |         |         |         | 0.2     |         | 0.1     |         |         |
| ほう素             | 1 以下            | mg/L      |         | 0.02    |         | 0.05    |         |         |         |         |         |         | 0.04    |         | 0.02    |         |         |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下         | mg/L      | <0.005  |         |         | <0.005  |         |         |         |         |         | <0.005  |         |         | <0.005  |         |         |
| 塩化物イオン          |                 | mg/L      |         |         |         |         |         |         |         |         | 19.0    |         | 187     | 110     | 112     | 19.7    | 17.5    |

※ [ ] : 環境基準を超えた値

調査機関：福井県



| 調査項目            | 環境基準       | 単位        | 井の口川 |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 井の口川    |       |      |         |      |       |        |
|-----------------|------------|-----------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|------|-------|---------|-------|------|---------|------|-------|--------|
|                 |            |           | 豊橋   |      |      |       |        | 穴地蔵橋  |       |      |      |       | 穴地蔵橋    |       |      |         |      |       |        |
|                 |            |           | 4月5日 | 6月7日 | 8月2日 | 10月4日 | 12月11日 | 2月19日 | 4月5日  | 6月7日 | 8月2日 | 10月4日 | 12月11日  | 2月19日 | 4月5日 | 6月7日    | 8月2日 | 10月4日 | 12月11日 |
| pH              | 6.5以上8.5以下 |           | 晴    | 雨    | 晴    | 晴     | 曇      | 曇     | 曇     | 曇    | 曇    | 晴     | 雨       | 晴     | 晴    | 晴       | 曇    | 曇     | 曇      |
| DO              | 7.5 以上     | mg/L      | 7.1  | 7.2  | 7.3  | 7.1   | 6.9    | 6.9   | 9.0   | 10   | 12   | 7.4   | 6.6     | 7.8   | 7.8  | 7.8     | 7.1  | 7.1   | 7.2    |
| BOD             | 2 以下       | mg/L      | 11   | 9.2  | 9.2  | 9.0   | 10     | 12    | 0.5   | 1.2  | <0.5 | <0.5  | 1.5     | 2.8   | 5.6  | 8.0     | 9.6  | 9.6   | 12     |
| COD             |            | mg/L      | 1.9  | 5.1  | 3.6  | 2.1   | 1.5    | 2.0   | 2.0   | 3.1  | 3.5  | 2.0   | 3.1     | 3.5   | 2.8  | 0.5     | 0.6  | 0.6   | <0.5   |
| SS              | 25 以下      | mg/L      | 2    | 1    | 2    | 2     | 4      | 3     | 2     | 2    | 3    | 2     | 2       | 7     | 3    | 7       | 3    | 3     | 5      |
| 大腸菌群数           | 1000 以下    | MPN/100ml | 790  | 9200 |      | 2200  | 1100   |       |       |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| 全窒素             |            | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 0.40    |       |      | 0.65    |      |       |        |
| 全燐              |            | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 0.053   |       |      | 0.039   |      |       |        |
| カドミウム           | 0.003 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.001  |       |      | <0.001  |      |       |        |
| 全シアン            | 検出されないこと。  | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | ND      |       |      | ND      |      |       |        |
| 鉛               | 0.01 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.002  |       |      | <0.002  |      |       |        |
| 六価クロム           | 0.05 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.02   |       |      | <0.02   |      |       |        |
| ひ素              | 0.01 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.005  |       |      | <0.005  |      |       |        |
| 総水銀             | 0.0005 以下  | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0005 |       |      | <0.0005 |      |       |        |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。  | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。  | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.002  |       |      | <0.002  |      |       |        |
| 四氯化炭素           | 0.002 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0002 |       |      | <0.0002 |      |       |        |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0004 |       |      | <0.0004 |      |       |        |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下     | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.002  |       |      | <0.002  |      |       |        |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.004  |       |      | <0.004  |      |       |        |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下       | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0005 |       |      | <0.0005 |      |       |        |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0006 |       |      | <0.0006 |      |       |        |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.001  |       |      | <0.001  |      |       |        |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0005 |       |      | <0.0005 |      |       |        |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0002 |       |      | <0.0002 |      |       |        |
| チウラム            | 0.006 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0006 |       |      | <0.0006 |      |       |        |
| シマジン            | 0.003 以下   | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.0003 |       |      | <0.0003 |      |       |        |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.002  |       |      | <0.002  |      |       |        |
| ベンゼン            | 0.01 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.001  |       |      | <0.001  |      |       |        |
| セレン             | 0.01 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | <0.002  |       |      | <0.002  |      |       |        |
| 硝酸性窒素           |            | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 0.10    |       |      | 0.27    |      |       |        |
| 亜硝酸性窒素          |            | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 0.04    |       |      | 0.02    |      |       |        |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | 10 以下      | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       | 0.14    |       |      | 0.29    |      |       |        |
| ふっ素             | 0.8 以下     | mg/L      |      |      |      |       |        |       | 0.1   |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| ほう素             | 1 以下       | mg/L      |      |      |      |       |        |       | <0.02 |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下    | mg/L      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |       |         |       |      |         |      |       |        |
| 塩化物イオン          |            | mg/L      | 11.0 | 13.3 | 11.4 | 12.2  | 11.1   | 17.6  |       |      |      | 2470  | 14500   | 11100 | 9990 | 4000    | 3240 |       |        |

[調査機関：福井県]

※ [ ] : 環境基準を超えた値

| 調査項目            | 環境基準             | 単位        | 深川      |        |         |         | 井の口川<br>豊橋 | 笹の川<br>奥野橋<br>6月14日 | 五位川<br>追分橋 |
|-----------------|------------------|-----------|---------|--------|---------|---------|------------|---------------------|------------|
|                 |                  |           | JR鉄橋下   |        |         |         |            |                     |            |
|                 |                  |           | 6月14日   | 8月3日   | 1月22日   | 6月14日   |            |                     |            |
|                 |                  |           | 晴       | -      | -       | 晴       |            |                     |            |
| pH              | 6.5以上8.5以下       |           | 7.1     |        |         | 7.4     | 7.6        | 7.4                 |            |
| DO              | 7.5 以上           | mg/L      | 8.0     |        |         | 10.0    | 9.1        | 9.9                 |            |
| BOD             | 2 (深川3) 以下       | mg/L      | 2.3     |        |         | 3.4     | 2.0        | 1.3                 |            |
| COD             |                  | mg/L      | 3.5     |        |         | 5.6     | 1.3        | 1.2                 |            |
| SS              | 25 以下            | mg/L      | 2       |        |         | 3       | 2          | <1                  |            |
| 大腸菌群数           | 1000 (深川3000) 以下 | MPN/100ml | 54000   |        |         | 7900    | 790        | 490                 |            |
| カドミウム           | 0.003 以下         | mg/L      | 0.0007  | 0.0004 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003    | <0.0003             |            |
| 全シアン            | 検出されないこと。        | mg/L      | <0.1    |        |         | <0.1    | <0.1       | <0.1                |            |
| 鉛               | 0.01 以下          | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| 六価クロム           | 0.05 以下          | mg/L      | <0.02   |        |         | <0.02   | <0.02      | <0.02               |            |
| ひ素              | 0.01 以下          | mg/L      | <0.005  |        |         | <0.005  | <0.005     | <0.005              |            |
| 総水銀             | 0.0005 以下        | mg/L      | <0.0005 |        |         | <0.0005 | <0.0005    | <0.0005             |            |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。        | mg/L      | <0.0005 |        |         | <0.0005 | <0.0005    | <0.0005             |            |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。        | mg/L      | <0.0005 |        |         | <0.0005 | <0.0005    | <0.0005             |            |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下          | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| 四塩化炭素           | 0.002 以下         | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下         | mg/L      | <0.0004 |        |         | <0.0004 | <0.0004    | <0.0004             |            |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下           | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 以下          | mg/L      | <0.004  |        |         | <0.004  | <0.004     | <0.004              |            |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下             | mg/L      | <0.0005 |        |         | <0.0005 | <0.0005    | <0.0005             |            |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下         | mg/L      | <0.0006 |        |         | <0.0006 | <0.0006    | <0.0006             |            |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下          | mg/L      | <0.001  |        |         | <0.001  | <0.001     | <0.001              |            |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下          | mg/L      | <0.0005 |        |         | <0.0005 | <0.0005    | <0.0005             |            |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下         | mg/L      | <0.0002 |        |         | <0.0002 | <0.0002    | <0.0002             |            |
| チウラム            | 0.006 以下         | mg/L      | <0.0006 |        |         | <0.0006 | <0.0006    | <0.0006             |            |
| シマジン            | 0.003 以下         | mg/L      | <0.0003 |        |         | <0.0003 | <0.0003    | <0.0003             |            |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下          | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| ベンゼン            | 0.01 以下          | mg/L      | <0.001  |        |         | <0.001  | <0.001     | <0.001              |            |
| セレン             | 0.01 以下          | mg/L      | <0.002  |        |         | <0.002  | <0.002     | <0.002              |            |
| 硝酸性窒素           |                  | mg/L      |         |        |         |         |            |                     |            |
| 亜硝酸性窒素          |                  | mg/L      |         |        |         |         |            |                     |            |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | 10 以下            | mg/L      | 1.17    | 0.95   |         | 0.40    | 0.45       | 0.42                |            |
| ふっ素             | 0.8 以下           | mg/L      | 0.66    | 0.34   |         | 0.24    | 0.11       | 0.26                |            |
| ほう素             | 1 以下             | mg/L      | 0.19    | 0.06   |         | <0.02   | <0.02      | <0.02               |            |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下          | mg/L      | <0.005  |        |         | <0.005  | <0.005     | <0.005              |            |

[調査機関：敦賀市]

※ [ ] : 環境基準を超えた値

② 河川の水質調査結果 (生活環境項目)

| 調査地点 | 類型 | 調査項目   | 単位   | 環境基準       | 4月   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  | 平均値 | 最小値 | 最大値 |
|------|----|--------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|-----|-----|-----|
|      |    |        |      |            | 21日  | 1日   | 3日   | 6日   | 7日   | 10月  | 12月  | 2月   | 2日   | 晴    |     |  |     |     |     |
| 黒河川  | A  | pH     |      | 6.5以上8.5以下 | 7.0  | 7.3  | 7.8  | 7.1  | 7.3  | 曇時々雨 | 7.3  | 7.2  | 7.3  | 7.0  | 7.8 |  |     |     |     |
|      |    | DO     | mg/L | 7.5以上      | 10   | 8.7  | 8.4  | 9.8  | 11   | 13   | 晴    | 10   | 13   | 8.4  | 13  |  |     |     |     |
|      |    | BOD    | mg/L | 2以下        | 0.6  | <0.5 | <0.5 | 0.7  | <0.5 | <0.5 |      | 0.6  | <0.5 | <0.5 | 0.7 |  |     |     |     |
|      |    | COD    | mg/L |            | 0.8  | 1.8  | 1.0  | 0.6  | 0.5  | <0.5 |      | 0.9  | <0.5 | <0.5 | 1.8 |  |     |     |     |
|      |    | SS     | mg/L | 25以下       | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |      | <1   | <1   | <1   | <1  |  |     |     |     |
|      |    | 塩化物イオン | mg/L |            | 5.3  | 6.0  | 6.4  | 6.0  | 6.0  | 5.5  | 7.0  |      | 6.0  | 5.3  | 7.0 |  |     |     |     |
| 大瀬川  | A  | DO飽和度  | %    |            | 102  | 102  | 105  | 102  | 106  | 102  | 104  | 105  | 104  | 106  |     |  |     |     |     |
|      |    | pH     |      | 6.5以上8.5以下 | 7.4  | 7.6  | 8.1  | 7.4  | 7.5  | 7.3  |      | 7.6  | 7.3  | 7.3  | 8.1 |  |     |     |     |
|      |    | DO     | mg/L | 7.5以上      | 10   | 8.1  | 8.9  | 9.5  | 11   | 13   |      | 10   | 13   | 8.1  | 13  |  |     |     |     |
|      |    | BOD    | mg/L | 2以下        | 0.9  | 1.2  | 0.9  | 1.1  | 0.5  | 0.5  |      | 0.9  | 0.5  | 0.5  | 1.2 |  |     |     |     |
|      |    | COD    | mg/L |            | 1.9  | 4.1  | 2.3  | 1.6  | 1.5  | 1.0  |      | 2.1  | 1.0  | 1.0  | 4.1 |  |     |     |     |
|      |    | SS     | mg/L | 25以下       | 1    | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |      | 1    | <1   | <1   | 1   |  |     |     |     |
| 野坂川  | A  | 塩化物イオン | mg/L |            | 10.5 | 11.6 | 10.2 | 11.2 | 10.4 | 15.1 | 11.5 | 15.1 | 10.2 | 15.1 |     |  |     |     |     |
|      |    | DO飽和度  | %    |            | 104  | 98   | 113  | 101  | 105  | 102  |      | 104  | 98   | 113  |     |  |     |     |     |
|      |    | pH     |      | 6.5以上8.5以下 | 7.4  | 7.6  | 8.0  | 7.4  | 7.5  | 7.3  |      | 7.5  | 7.3  | 7.3  | 8.0 |  |     |     |     |
|      |    | DO     | mg/L | 7.5以上      | 10   | 8.5  | 9.0  | 9.5  | 11   | 13   |      | 10   | 13   | 8.5  | 13  |  |     |     |     |
|      |    | BOD    | mg/L | 2以下        | 0.8  | 1.4  | 1.0  | 1.1  | <0.5 | 1.2  |      | 1.0  | 1.2  | <0.5 | 1.4 |  |     |     |     |
|      |    | COD    | mg/L |            | 2.4  | 3.8  | 2.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  |      | 2.0  | 1.1  | 1.1  | 3.8 |  |     |     |     |
| 三味線川 | A  | SS     | mg/L | 25以下       | <1   | 2    | <1   | <1   | 1    | <1   | 1    | <1   | <1   | 2    |     |  |     |     |     |
|      |    | 塩化物イオン | mg/L |            | 9.0  | 10.0 | 10.4 | 10.6 | 10.4 | 14.5 |      | 10.8 | 9.0  | 14.5 |     |  |     |     |     |
|      |    | DO飽和度  | %    |            | 105  | 101  | 112  | 102  | 106  | 103  |      | 105  | 101  | 112  |     |  |     |     |     |
|      |    | pH     |      | 6.5以上8.5以下 | 7.1  | 7.2  | 6.9  | 6.8  | 7.1  | 6.9  |      | 7.0  | 6.8  | 7.2  |     |  |     |     |     |
|      |    | DO     | mg/L | 7.5以上      | 10   | 8.0  | 7.7  | 8.7  | 11   | 12   |      | 9.6  | 7.7  | 12   |     |  |     |     |     |
|      |    | BOD    | mg/L | 2以下        | 0.6  | 2.5  | 0.9  | 1.0  | 0.6  | <0.5 |      | 1.0  | <0.5 | 2.5  |     |  |     |     |     |
| 宮尻川  | A  | COD    | mg/L |            | 2.6  | 6.9  | 3.3  | 1.8  | 1.5  | 1.1  | 2.9  | 1.1  | 1.1  | 6.9  |     |  |     |     |     |
|      |    | SS     | mg/L | 25以下       | <1   | 2    | <1   | 1    | <1   | <1   | 1    | <1   | <1   | 2    |     |  |     |     |     |
|      |    | 塩化物イオン | mg/L |            | 11.5 | 13.3 | 12.5 | 12.5 | 11.5 | 13.6 |      | 12.5 | 11.5 | 13.6 |     |  |     |     |     |
|      |    | DO飽和度  | %    |            | 101  | 97   | 98   | 104  | 103  | 104  |      | 101  | 97   | 104  |     |  |     |     |     |
|      |    | pH     |      | 6.5以上8.5以下 | 7.1  | 7.4  | 7.6  | 7.2  | 7.3  | 7.3  |      | 7.3  | 7.1  | 7.6  |     |  |     |     |     |
|      |    | DO     | mg/L | 7.5以上      | 10   | 8.8  | 8.9  | 9.5  | 11   | 12   |      | 10   | 8.8  | 12   |     |  |     |     |     |
| 合流前  | A  | BOD    | mg/L | 2以下        | 1.3  | 1.5  | 1.3  | 1.4  | 0.7  | 1.6  | 1.3  | 1.6  | 0.7  | 1.6  |     |  |     |     |     |
|      |    | COD    | mg/L |            | 2.4  | 3.6  | 2.8  | 1.6  | 1.3  | 1.8  | 2.3  | 1.3  | 1.3  | 3.6  |     |  |     |     |     |
|      |    | SS     | mg/L | 25以下       | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |      | <1   | <1   | <1   |     |  |     |     |     |
|      |    | 塩化物イオン | mg/L |            | 8.0  | 8.6  | 8.6  | 8.5  | 10.6 | 16.6 |      | 10.2 | 8.0  | 16.6 |     |  |     |     |     |
|      |    | DO飽和度  | %    |            | 102  | 102  | 109  | 100  | 101  | 101  |      | 103  | 100  | 109  |     |  |     |     |     |

[調査機関：敦賀市]

※  : 環境基準を超えた値

| 調査地点                  | 類型 | 調査項目   | 単位   | 環境基準         | 4月    |      | 6月    |       | 8月   |       | 10月   |      | 12月   |      | 2月   |   | 平均値 | 最小値 | 最大値 |   |  |
|-----------------------|----|--------|------|--------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|---|-----|-----|-----|---|--|
|                       |    |        |      |              | 21日   | 1日   | 1日    | 3日    | 6日   | 7日    | 7日    | 2日   | 2日    | 晴    | 曇時々雨 | 晴 |     |     |     | 晴 |  |
| 堂<br>の<br>川           | A  | pH     |      | 6.5以上8.5以下   | 7.4   | 8.0  | 8.2   | 7.5   | 7.6  | 7.5   | 7.7   | 7.4  | 8.2   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO     | mg/L | 7.5以上        | 11    | 9.7  | 9.3   | 10    | 11   | 13    | 11    | 11   | 9.3   | 13   |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | BOD    | mg/L | 2以下          | <0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.7   | <0.5 | <0.5  | <0.5  | 0.5  | <0.5  | <0.5 | <0.5 |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | COD    | mg/L |              | 0.9   | 2.1  | 1.4   | 0.8   | 0.6  | 0.6   | 0.6   | 1.1  | 0.6   | 2.1  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | SS     | mg/L | 25以下         | <1    | 1    | <1    | <1    | <1   | <1    | <1    | 1    | <1    | <1   | 2    |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | 塩化物イオン | mg/L |              | 7.8   | 8.9  | 8.8   | 8.2   | 8.6  | 8.6   | 15.1  | 9.6  | 7.8   | 15.1 |      |   |     |     |     |   |  |
| 下<br>袖<br>河<br>原<br>橋 | A  | DO飽和度  | %    |              | 108   | 110  | 113   | 105   | 107  | 109   | 109   | 105  | 113   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | pH     |      | 6.5以上8.5以下   | 7.1   | 7.2  | 7.2   | 7.0   | 7.2  | 7.1   | 7.1   | 7.1  | 7.0   | 7.2  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO     | mg/L | 7.5以上        | 10    | 9.0  | 9.0   | 9.3   | 11   | 13    | 10    | 10   | 9.0   | 13   |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | BOD    | mg/L | 2以下          | 0.7   | 0.9  | 0.5   | 0.8   | <0.5 | <0.5  | 0.7   | 0.7  | <0.5  | 0.9  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | COD    | mg/L |              | 1.5   | 2.3  | 1.3   | 0.7   | 0.7  | 0.7   | 0.7   | 1.2  | 0.7   | 2.3  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | SS     | mg/L | 25以下         | <1    | 1    | <1    | <1    | <1   | <1    | <1    | 1    | <1    | <1   | 1    |   |     |     |     |   |  |
| 今<br>橋                | A  | 塩化物イオン | mg/L |              | 6.3   | 6.9  | 7.0   | 7.5   | 7.0  | 10.4  | 7.5   | 6.3  | 10.4  |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO飽和度  | %    |              | 107   | 104  | 113   | 99    | 105  | 110   | 106   | 99   | 113   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | pH     |      | (6.5以上8.5以下) | 7.7   | 7.2  | 7.1   | 7.2   | 7.6  | 7.2   | 7.2   | 7.3  | 7.1   | 7.7  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO     | mg/L | (5以上)        | 8.3   | 7.2  | 6.8   | 6.7   | 7.7  | 8.2   | 7.5   | 6.7  | 8.3   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | BOD    | mg/L | (3以下)        | 1.6   | 0.9  | 0.9   | 0.9   | 1.2  | 0.9   | 1.1   | 1.1  | 0.9   | 1.6  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | COD    | mg/L |              | 1.5   | 1.0  | 3.8   | 1.0   | 1.4  | 1.9   | 1.8   | 1.8  | 1.0   | 3.8  |      |   |     |     |     |   |  |
| 昭<br>和<br>橋           | A  | SS     | mg/L | (25以下)       | 1     | 1    | 1     | 1     | 1    | <1    | 1     | <1   | 1     |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | 塩化物イオン | mg/L |              | 10000 | 3200 | 3100  | 4300  | 8700 | 1730  | 5200  | 1730 | 10000 |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO飽和度  | %    |              | 96    | 87   | 88    | 82    | 88   | 85    | 88    | 88   | 82    | 96   |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | pH     |      | (6.5以上8.5以下) | 8.0   | 7.5  | 7.9   | 8.0   | 7.3  | 8.0   | 7.8   | 7.3  | 8.0   | 8.0  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO     | mg/L | (5以上)        | 9.5   | 7.2  | 6.7   | 5.8   | 8.1  | 8.9   | 7.7   | 5.8  | 8.9   | 9.5  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | BOD    | mg/L | (3以下)        | 0.9   | 1.3  | 1.7   | 0.7   | <0.5 | <0.5  | 0.9   | 0.9  | <0.5  | 1.7  |      |   |     |     |     |   |  |
| 大<br>正<br>橋           | A  | COD    | mg/L |              | 1.0   | 1.8  | 3.4   | 4.0   | 0.6  | 4.6   | 2.6   | 0.6  | 4.6   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | SS     | mg/L | (25以下)       | 2     | 1    | 2     | 2     | 1    | 2     | 2     | 1    | 2     | 2    |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | 塩化物イオン | mg/L |              | 15300 | 7400 | 14200 | 18600 | 3900 | 16600 | 12700 | 3900 | 18600 |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO飽和度  | %    |              | 115   | 93   | 104   | 84    | 85   | 98    | 97    | 84   | 115   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | pH     |      | (6.5以上8.5以下) | 6.5   | 6.7  | 6.6   | 6.7   | 6.8  | 6.7   | 6.7   | 6.7  | 6.5   | 6.8  |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO     | mg/L | (5以上)        | 5.2   | 4.9  | 5.1   | 4.6   | 6.1  | 6.4   | 5.4   | 4.6  | 6.4   | 6.4  |      |   |     |     |     |   |  |
| 目<br>倉<br>川           | A  | BOD    | mg/L | (3以下)        | 1.5   | 1.8  | 1.1   | 0.8   | 0.9  | 1.2   | 1.2   | 0.8  | 1.8   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | COD    | mg/L |              | 6.2   | 5.7  | 7.8   | 4.0   | 3.2  | 5.6   | 5.4   | 3.2  | 7.8   |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | SS     | mg/L | (25以下)       | 1     | 1    | <1    | <1    | <1   | <1    | 1     | <1   | <1    | 1    |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | 塩化物イオン | mg/L |              | 44.0  | 55.0 | 81.0  | 47.0  | 31.0 | 60.0  | 53.0  | 31.0 | 81.0  |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    | DO飽和度  | %    |              | 58    | 59   | 65    | 55    | 63   | 64    | 61    | 55   | 65    |      |      |   |     |     |     |   |  |
|                       |    |        |      |              |       |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |   |     |     |     |   |  |

※今橋、昭和橋、大正橋については基準が設定されていないため、B類型の基準を適用

※：環境基準を超えた値

[調査機関：敦賀市]

経年変化

| 調査地点 | 調査項目  | 環境基準       | 単位        | 平成20年度 | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29   |
|------|-------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 木の芽川 | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.5    | 7.7   | 7.9   | 7.8   | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 7.7   | 7.7   | 7.8  |
|      | DO    | 7.5以上      | mg/L      | 10     | 11    | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 11   |
|      | BOD   | 2以下        | mg/L      | 0.6    | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.6   | 0.8  |
|      | COD   |            | mg/L      | 1.5    | 1.5   | 1.6   | 1.4   | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.5   | 1.7   | 1.7  |
|      | SS    | 25以下       | mg/L      | 2      | 4     | 3     | 1     | 1     | 1     | 2     | 4     | 2     | 8    |
|      | 大腸菌群数 | 1000以下     | MPN/100mL | 1600   | 2300  | 1700  | 730   | 2800  | 5800  | 5700  | 4100  | 5600  | 750  |
| 笹の川  | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.4    | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 7.1  |
|      | DO    | 7.5以上      | mg/L      | 11     | 10    | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 11   |
|      | BOD   | 2以下        | mg/L      | 0.9    | 1.1   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.6   | 0.6  |
|      | COD   |            | mg/L      | 1.4    | 1.9   | 1.6   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.1   | 1.4   | 1.6  |
|      | SS    | 25以下       | mg/L      | 2      | 4     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 4    |
|      | 大腸菌群数 | 1000以下     | MPN/100mL | 6600   | 15000 | 9600  | 5200  | 2400  | 6800  | 5400  | 4700  | 9300  | 1600 |
| 深川   | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.3    | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2  |
|      | DO    | 5以上        | mg/L      | 9.1    | 9.3   | 9.7   | 9.6   | 9.4   | 9.2   | 9.2   | 9.2   | 9.4   | 9.6  |
|      | BOD   | 3以下        | mg/L      | 1.7    | 1.7   | 1.3   | 1.8   | 1.5   | 2.1   | 2.1   | 1.3   | 1.2   | 1.2  |
|      | COD   |            | mg/L      | 2.3    | 2.3   | 2.3   | 2.8   | 2.5   | 2.7   | 2.8   | 1.9   | 2.3   | 2.3  |
|      | SS    | 25以下       | mg/L      | 4      | 5     | 3     | 3     | 2     | 3     | 2     | 2     | 2     | 4    |
|      | 大腸菌群数 | 5000以下     | MPN/100mL | 38000  | 23000 | 8700  | 6900  | 4900  | 42000 | 12300 | 11200 | 8100  | 1500 |
| 二夜の川 | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.2    | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.1  |
|      | DO    | 5以上        | mg/L      | 8.2    | 7.7   | 7.8   | 7.2   | 7.6   | 7.6   | 8.0   | 7.9   | 8.3   | 8.4  |
|      | BOD   | 5以下        | mg/L      | 1.6    | 1.5   | 2.0   | 2.4   | 1.5   | 1.8   | 1.4   | 1.2   | 1.2   | 1.2  |
|      | COD   |            | mg/L      | 2.0    | 2.1   | 2.9   | 3.3   | 2.4   | 2.2   | 2.2   | 1.7   | 1.9   | 2.2  |
|      | SS    | 50以下       | mg/L      | 2      | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 1     | 2    |
|      | 大腸菌群数 |            | MPN/100mL | 13000  | 17000 | 14000 | 15000 | 8600  | 10000 | 10700 | 11500 | 13400 | -    |
| 井の口川 | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.2    | 7.2   | 7.4   | 7.2   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.1  |
|      | DO    | 7.5以上      | mg/L      | 9.8    | 9.6   | 9.6   | 9.7   | 9.3   | 9.7   | 9.7   | 9.3   | 9.8   | 10   |
|      | BOD   | 2以下        | mg/L      | 1.2    | 1.2   | 1.0   | 1.1   | 0.9   | 1.1   | 1.3   | 0.8   | 0.8   | 0.8  |
|      | COD   |            | mg/L      | 2.8    | 2.7   | 3.0   | 2.5   | 3.0   | 2.8   | 2.9   | 2.4   | 2.7   | 2.7  |
|      | SS    | 25以下       | mg/L      | 2      | 2     | 2     | 2     | 3     | 2     | 3     | 2     | 1     | 2    |
|      | 大腸菌群数 | 1000以下     | MPN/100mL | 5300   | 7000  | 9000  | 24000 | 12000 | 21000 | 28000 | 15000 | 24000 | 3300 |
| 井の口川 | pH    | 6.5以上8.5以下 |           | 7.4    | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.6   | 7.6   | 7.5  |
|      | DO    | 5以上        | mg/L      | 8.4    | 7.5   | 8.9   | 9.2   | 8.8   | 8.4   | 8.5   | 8.2   | 8.8   | 8.8  |
|      | BOD   | 5以下        | mg/L      | 1.1    | 0.7   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.1  |
|      | COD   |            | mg/L      | 3.3    | 3.0   | 3.1   | 2.9   | 3.1   | 3.4   | 3.2   | 3.0   | 3.3   | 2.4  |
|      | SS    | 50以下       | mg/L      | 1      | 4     | 3     | 3     | 3     | 1     | 1     | 2     | 5     | 4    |
|      | 大腸菌群数 |            | MPN/100mL | 2200   | 2400  | 2100  | 6800  | 2200  | 5100  | 4300  | 2700  | 3000  | -    |

※：環境基準を超えた値

③ 海域の水質調査結果（健康項目）

（単位：mg/L）

| 調査項目            | 環境基準      | 井の口川地先   | 笙の川地先    |
|-----------------|-----------|----------|----------|
|                 |           | 8月18日    | 8月18日    |
| カドミウム           | 0.003 以下  | < 0.001  | < 0.001  |
| 全シアン            | 検出されないこと。 | ND       | ND       |
| 鉛               | 0.01 以下   | < 0.002  | < 0.002  |
| 六価クロム           | 0.05 以下   | < 0.02   | < 0.02   |
| ひ素              | 0.01 以下   | < 0.005  | < 0.005  |
| 総水銀             | 0.0005 以下 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。 |          |          |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB）  | 検出されないこと。 | ND       | ND       |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  |
| 四塩化炭素           | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下  | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 以下   | < 0.004  | < 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下      | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下   | < 0.001  | < 0.001  |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下   | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 |
| チウラム            | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 |
| シマジン            | 0.003 以下  | < 0.0003 | < 0.0003 |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  |
| ベンゼン            | 0.01 以下   | < 0.001  | < 0.001  |
| セレン             | 0.01 以下   | < 0.002  | < 0.002  |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | 10 以下     | < 0.02   | < 0.02   |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下   | < 0.005  | < 0.005  |

[調査機関：福井県]

④ 海域の水質調査結果（生活環境項目）

| 調査地点     | 類型     | 調査項目       | 環境基準       | 単位         | 5月2日  | 8月18日 | 11月14日 | 3月8日  | 平均値   | 最小値   | 最大値   |       |
|----------|--------|------------|------------|------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |        |            |            |            | 曇     | 曇     | 雨      | 曇     |       |       |       |       |
| 敦賀湾海域（甲） | 手の浦地先  | A          | pH         | 7.8以上8.3以下 |       | 8.3   | 8.3    | 8.3   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |
|          |        | A          | DO         | 7.5以上      | mg/L  | 8.9   | 6.7    | 7.6   | 9.1   | 8.1   | 6.7   | 9.1   |
|          |        | A          | COD        | 2以下        | mg/L  | 1.5   | 1.8    | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.4   | 1.8   |
|          |        | II         | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |       | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|          |        | II         | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L  | 0.10  | 0.08   | 0.15  | 0.14  | 0.12  | 0.08  | 0.15  |
|          |        | II         | 全りん        | 0.03以下     | mg/L  | 0.012 | 0.009  | 0.011 | 0.019 | 0.013 | 0.009 | 0.019 |
|          | 松ヶ崎地先  | A          | pH         | 7.8以上8.3以下 |       | 8.3   | 8.3    | 8.3   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |
|          |        | A          | DO         | 7.5以上      | mg/L  | 9.2   | 7.4    | 7.5   | 9.8   | 8.5   | 7.4   | 9.8   |
|          |        | A          | COD        | 2以下        | mg/L  | 1.9   | 2.0    | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 1.5   | 2.0   |
|          |        | II         | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |       | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|          |        | II         | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L  | 0.11  | 0.10   | 0.10  | 0.09  | 0.10  | 0.09  | 0.11  |
|          |        | II         | 全りん        | 0.03以下     | mg/L  | 0.013 | 0.012  | 0.009 | 0.013 | 0.012 | 0.009 | 0.013 |
|          | ナスビ鼻地先 | A          | pH         | 7.8以上8.3以下 |       | 8.3   | 8.3    | 8.3   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |
|          |        | A          | DO         | 7.5以上      | mg/L  | 9.0   | 7.2    | 7.7   | 9.8   | 8.4   | 7.2   | 9.8   |
|          |        | A          | COD        | 2以下        | mg/L  | 2.0   | 2.0    | 1.4   | 1.7   | 1.8   | 1.4   | 2.0   |
|          |        | II         | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |       | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|          |        | II         | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L  | 0.10  | 0.10   | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.09  | 0.10  |
|          |        | II         | 全りん        | 0.03以下     | mg/L  | 0.012 | 0.011  | 0.010 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.013 |
|          | 白灯台地先  | A          | pH         | 7.8以上8.3以下 |       | 8.3   | 8.3    | 8.3   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |
|          |        | A          | DO         | 7.5以上      | mg/L  | 9.3   | 6.9    | 7.8   | 9.4   | 8.4   | 6.9   | 9.4   |
|          |        | A          | COD        | 2以下        | mg/L  | 1.5   | 2.1    | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.5   | 2.1   |
|          |        | II         | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |       | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|          |        | II         | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L  | 0.10  | 0.13   | 0.14  | 0.12  | 0.12  | 0.10  | 0.14  |
|          |        | II         | 全りん        | 0.03以下     | mg/L  | 0.015 | 0.014  | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.015 |
| 井の口川地先   | A      | pH         | 7.8以上8.3以下 |            | 8.3   | 8.3   | 8.3    | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |       |
|          | A      | DO         | 7.5以上      | mg/L       | 9.0   | 7.0   | 7.8    | 9.2   | 8.3   | 7.0   | 9.2   |       |
|          | A      | COD        | 2以下        | mg/L       | 1.5   | 2.2   | 1.5    | 1.6   | 1.7   | 1.5   | 2.2   |       |
|          | II     | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |            | ND    | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    |       |
|          | II     | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L       | 0.14  | 0.16  | 0.13   | 0.12  | 0.14  | 0.12  | 0.16  |       |
|          | II     | 全りん        | 0.03以下     | mg/L       | 0.016 | 0.016 | 0.013  | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.016 |       |
| 敦賀湾中央    | A      | pH         | 7.8以上8.3以下 |            | 8.3   | 8.3   | 8.3    | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |       |
|          | A      | DO         | 7.5以上      | mg/L       | 9.1   | 6.9   | 7.5    | 9.6   | 8.3   | 6.9   | 9.6   |       |
|          | A      | COD        | 2以下        | mg/L       | 1.8   | 2.0   | 1.4    | 1.6   | 1.7   | 1.4   | 2.0   |       |
|          | II     | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |            | ND    | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    |       |
|          | II     | 全窒素        | 0.3以下      | mg/L       | 0.08  | 0.09  | 0.10   | 0.09  | 0.09  | 0.08  | 0.10  |       |
|          | II     | 全りん        | 0.03以下     | mg/L       | 0.011 | 0.009 | 0.010  | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.013 |       |
| 筥の川地先    | B      | pH         | 7.8以上8.3以下 |            | 8.3   | 8.3   | 8.3    | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |       |
|          | B      | DO         | 5以上        | mg/L       | 9.5   | 6.8   | 7.6    | 9.8   | 8.4   | 6.8   | 9.8   |       |
|          | B      | COD        | 3以下        | mg/L       | 2.0   | 2.6   | 1.7    | 1.6   | 2.0   | 1.6   | 2.6   |       |
|          | III    | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |            | ND    | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    |       |
|          | III    | 全窒素        | 0.6以下      | mg/L       | 0.18  | 0.13  | 0.19   | 0.12  | 0.16  | 0.12  | 0.19  |       |
|          | III    | 全りん        | 0.05以下     | mg/L       | 0.019 | 0.013 | 0.025  | 0.013 | 0.018 | 0.013 | 0.025 |       |
| 若狭湾東部海域  | 立石岬地先  | A          | pH         | 7.8以上8.3以下 |       | 8.3   | 8.3    | 8.3   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.3   |
|          |        | A          | DO         | 7.5以上      | mg/L  | 8.6   | 6.7    | 7.6   | 9.4   | 8.1   | 6.7   | 9.4   |
|          |        | II         | COD        | 2以下        | mg/L  | 1.2   | 1.7    | 1.3   | 1.5   | 1.4   | 1.2   | 1.7   |
|          |        | II         | n-ヘキサン抽出物質 | 検出されないこと。  |       | ND    | ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |

※   : 環境基準を超えた値

[調査機関：福井県]

経年変化

| 調査地点   | 類型 | 調査項目              | 環境基準               | 単位   | 平成20年度 | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
|--------|----|-------------------|--------------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 手の浦地先  | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         |      | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.7    | 7.8 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.1 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.5    | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.7 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 松ヶ崎地先  | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.9    | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | 8.2 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.6    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 2.0 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ナスビ鼻地先 | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.8    | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.3 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.6    | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 2.0 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 白灯台地先  | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.9    | 8.2 | 8.4 | 8.1 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | 8.3 | 8.2 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.5    | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 1.7 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 井の口川地先 | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.6    | 8.0 | 8.6 | 8.1 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | 8.2 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.6    | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.1 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 敦賀湾中央  | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.9    | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.7 | 8.6 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.2 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.6    | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2.0 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.3以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 笹の川地先  | B  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
|        |    | DO                | 5以上                | mg/L | 7.6    | 8.3 | 8.5 | 8.5 | 8.3 | 8.6 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | 8.2 |
|        |    | COD               | 3以下                | mg/L | 1.7    | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 2.3 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質<br>全窒素 | 検出されないこと。<br>0.6以下 | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 立石御地先  | A  | pH                | 7.8以上8.3以下         | mg/L | 8.3    | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
|        |    | DO                | 7.5以上              | mg/L | 7.5    | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
|        |    | COD               | 2以下                | mg/L | 1.3    | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.6 |
|        |    | n-ヘキサン抽出物質        | 検出されないこと。          | mg/L | ND     | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |

※：環境基準を超えた値



⑤ 地下水質調査結果（概況調査）

（単位：mg/L）

| 調査項目                  |                 | 環境基準      | 松島町      | 中央町2     | 蒔生野      | 和久野      | 三島町1     | 檜曲       |
|-----------------------|-----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                       |                 |           | 5月15日    |          |          |          |          |          |
| 環境<br>基準<br>項目        | カドミウム           | 0.003 以下  |          | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |          |
|                       | 全シアン            | 検出されないこと。 |          | < 0.1    | < 0.1    | < 0.1    | < 0.1    |          |
|                       | 鉛               | 0.01 以下   |          | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  |          |
|                       | 六価クロム           | 0.05 以下   |          | < 0.04   | < 0.04   | < 0.04   | < 0.04   |          |
|                       | ひ素              | 0.01 以下   |          | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  |          |
|                       | 総水銀             | 0.0005 以下 |          | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |          |
|                       | アルキル水銀          | 検出されないこと。 |          |          |          |          |          |          |
|                       | ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。 |          | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |          |
|                       | ジクロロメタン         | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
|                       | 四塩化炭素           | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
|                       | 塩化ビニルモノマー       | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
|                       | 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下  | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 |
|                       | 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下    | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
|                       | 1,2-ジクロロエチレン    | 0.04 以下   | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  |
|                       | 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下      | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
|                       | 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 |
|                       | トリクロロエチレン       | 0.03 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
|                       | テトラクロロエチレン      | 0.01 以下   | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
|                       | 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
|                       | チウラム            | 0.006 以下  |          | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 |          |
|                       | シマジン            | 0.003 以下  |          | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 |          |
|                       | チオベンカルブ         | 0.02 以下   |          | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |          |
|                       | ベンゼン            | 0.01 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
|                       | セレン             | 0.01 以下   |          | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |          |
|                       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10 以下     |          | 1.5      | 0.89     | 0.61     | 0.87     |          |
|                       | ふっ素             | 0.8 以下    |          | 0.1      | < 0.1    | 0.3      | 0.1      |          |
| ほう素                   | 1 以下            |           | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | 0.02     |          |          |
| 1,4-ジオキサン             | 0.05 以下         |           | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  |          |          |
| 要<br>監<br>視<br>項<br>目 | ジクロロボス          | 0.008 以下  |          |          |          |          |          |          |
|                       | モリブデン           | 0.07 以下   |          |          |          |          |          |          |

[調査機関：福井県]

㊦ 地下水質調査結果（定期モニタリング調査）

（単位：mg/L）

| 調査項目           | 環境基準      | 布田町（1）   |          | 布田町（2）   |          | 布田町（3）   |          |
|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                |           | 5月15日    | 11月21日   | 5月15日    | 11月21日   | 5月15日    | 11月21日   |
| カドミウム          | 0.003 以下  |          |          |          |          |          |          |
| 全シアン           | 検出されないこと。 |          |          |          |          |          |          |
| 鉛              | 0.01 以下   |          |          |          |          |          |          |
| 六価クロム          | 0.05 以下   |          |          |          |          |          |          |
| ひ素             | 0.01 以下   |          |          |          |          |          |          |
| 総水銀            | 0.0005 以下 |          |          |          |          |          |          |
| アルキル水銀         | 検出されないこと。 |          |          |          |          |          |          |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB） | 検出されないこと。 |          |          |          |          |          |          |
| ジクロロメタン        | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| 四塩化炭素          | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| 塩化ビニルモノマー      | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.004 以下  | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 0.1 以下    | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| 1,2-ジクロロエチレン   | 0.04 以下   | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 1 以下      | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 |
| トリクロロエチレン      | 0.03 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
| テトラクロロエチレン     | 0.01 以下   | 0.0055   | 0.0038   | 0.0062   | 0.0048   | 0.0042   | 0.0026   |
| 1,3-ジクロロプロペン   | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| チウラム           | 0.006 以下  |          |          |          |          |          |          |
| シマジン           | 0.003 以下  |          |          |          |          |          |          |
| チオベンカルブ        | 0.02 以下   |          |          |          |          |          |          |
| ベンゼン           | 0.01 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
| セレン            | 0.01 以下   |          |          |          |          |          |          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 10 以下     |          |          |          |          |          |          |
| ふっ素            | 0.8 以下    |          |          |          |          |          |          |
| ほう素            | 1 以下      |          |          |          |          |          |          |
| 1,4-ジオキサン      | 0.05 以下   |          |          |          |          |          |          |

[調査機関：福井県]

⑦ 地下水質調査結果

(単位: mg/L)

| 調査項目            | 環境基準      | 8月25日    |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 延田       |          |
|-----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                 |           | 平和町      | 木崎       | 鋳物師町     | 元町       | 清水町2丁目   | 古田刈      | 御名       | 金山       | 市野々町1丁目  | 野神       | 8月29日    | 2月20日    |
| カドミウム           | 0.003 以下  | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 |
| 全シアン            | 検出されないこと。 | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      |
| 鉛               | 0.01 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | 0.002    | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.005  |
| 六価クロム           | 0.05 以下   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.04   |
| ひ素              | 0.01 以下   | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  |
| 総水銀             | 5E-04 以下  | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。 | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 検出されないこと。 | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      | 不検出      |
| ジクロロメタン         | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| 四塩化炭素           | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| クロロエチレン         | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 以下  | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1 以下    | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| 1,2-ジクロロエチレン    | 0.04 以下   | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  | < 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 以下      | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 |
| トリクロロエチレン       | 0.03 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 以下   | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 以下  | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| チウラム            | 0.006 以下  | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 | < 0.0006 |
| シマジン            | 0.003 以下  | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 | < 0.0003 |
| チオベンカルブ         | 0.02 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| ベンゼン            | 0.01 以下   | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  | < 0.001  |
| セレン             | 0.01 以下   | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  | < 0.002  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10 以下     | 1.25     | 0.97     | 1.88     | 1.15     | 1.09     | 0.84     | 1.14     | 1.41     | 1.45     | 1.43     | 2.0      | 1.5      |
| ふっ素             | 0.8 以下    | 0.23     | 0.19     | 0.15     | 0.10     | 0.11     | 0.16     | 0.20     | 0.09     | 0.19     | 0.10     | 0.1      | 0.1      |
| ほう素             | 1 以下      | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | 0.04     | 0.04     | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   | < 0.02   |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 以下   | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  | < 0.005  |

[調査機関: 敦賀市]

### 3 ダイオキシン類

#### (1) 環境基準

平成12年1月に「ダイオキシン類対策特別措置法」が施行され、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境基準が定められました。平成14年には底質に係る環境基準が追加されています。

ダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン（PCDD）類、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）類及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）類の総称をいいます。

ダイオキシン類は多くの異性体を持ち、それぞれ毒性が異なりますので、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1とし、各異性体の毒性を毒性等価係数により換算した毒性等量（TEQ）を用いて評価します。

#### ダイオキシン類に係る環境基準

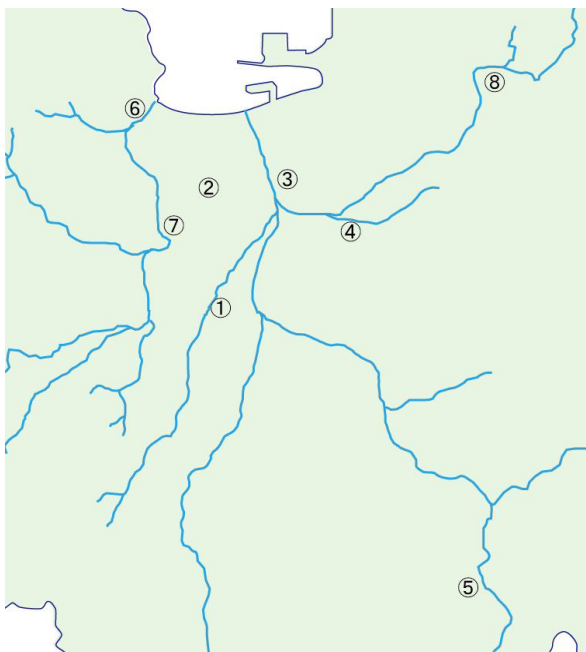
| 媒 体   | 環 境 基 準                        |
|-------|--------------------------------|
| 大 気   | 0.6 pg - TEQ/m <sup>3</sup> 以下 |
| 水 質   | 1 pg - TEQ/L 以下                |
| 水底の底質 | 150 pg - TEQ/g 以下              |
| 土 壌   | 1,000 pg - TEQ/g 以下            |

備 考

- 1 基準値は、2,3,7,8-TCDDの毒性に換算した値とする。
- 2 大気及び水質（水質の底質を除く。）の基準値は、年平均値とする。
- 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

#### (2) 測定地点

全8地点のうち、①、③、⑧については福井県が、②、④、⑤、⑥、⑦については敦賀市が測定・調査を実施しています。



| No. | 区分  | 測定地点              |
|-----|-----|-------------------|
| ①   | 大気  | 大気汚染常時監視測定局（和久野局） |
| ②   |     | 敦賀市役所             |
| ③   | 河川  | 笙の川（三島橋）          |
| ④   |     | 深川（JR鉄橋下）         |
| ⑤   |     | 五位川（追分橋）          |
| ⑥   |     | 井の口川（穴地藏橋）        |
| ⑦   |     | 井の口川（豊橋）          |
| ⑧   | 地下水 | 檜曲                |

### (3) ダイオキシン類の現況

#### ① 大気

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

| 区分   | 測定地点               | 環境基準 | 採取日           | ダイオキシン類濃度 |
|------|--------------------|------|---------------|-----------|
| 一般地域 | 大気汚染常時監視測定局 (和久野局) | 0.6  | 5月24日～5月31日   | 0.011     |
|      |                    |      | 8月2日～8月9日     | 0.0071    |
|      |                    |      | 11月14日～11月21日 | 0.011     |
|      |                    |      | 2月1日～2月8日     | 0.011     |
|      |                    |      | 年平均値          | 0.010     |

[調査機関：福井県]

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

| 区分   | 測定地点  | 環境基準 | 採取日        | ダイオキシン類濃度 |
|------|-------|------|------------|-----------|
| 一般地域 | 敦賀市役所 | 0.6  | 8月25日～9月1日 | 0.019     |

[調査機関：敦賀市]

#### ② 河川

(単位：pg-TEQ/L)

| 水域名 | 測定地点 | 環境基準                           | 採取日   | 水質<br>pg-TEQ/L | 底質<br>pg-TEQ/g |
|-----|------|--------------------------------|-------|----------------|----------------|
| 笙の川 | 三島橋  | 水質：1pg-TEQ/L<br>底質：150pg-TEQ/g | 9月25日 | 0.065          | 0.21           |

[調査機関：福井県]

(単位：pg-TEQ/L)

| 水域名  | 測定地点  | 環境基準 | 採取日   | ダイオキシン類濃度 |
|------|-------|------|-------|-----------|
| 深川   | JR鉄橋下 | 1.0  | 6月14日 | 0.59      |
| 五位川  | 追分橋   |      |       | 0.046     |
| 井の口川 | 穴地藏橋  |      |       | 0.13      |
| 井の口川 | 豊橋    |      |       | 0.40      |

[調査機関：敦賀市]

#### ③ 地下水

(単位：pg-TEQ/L)

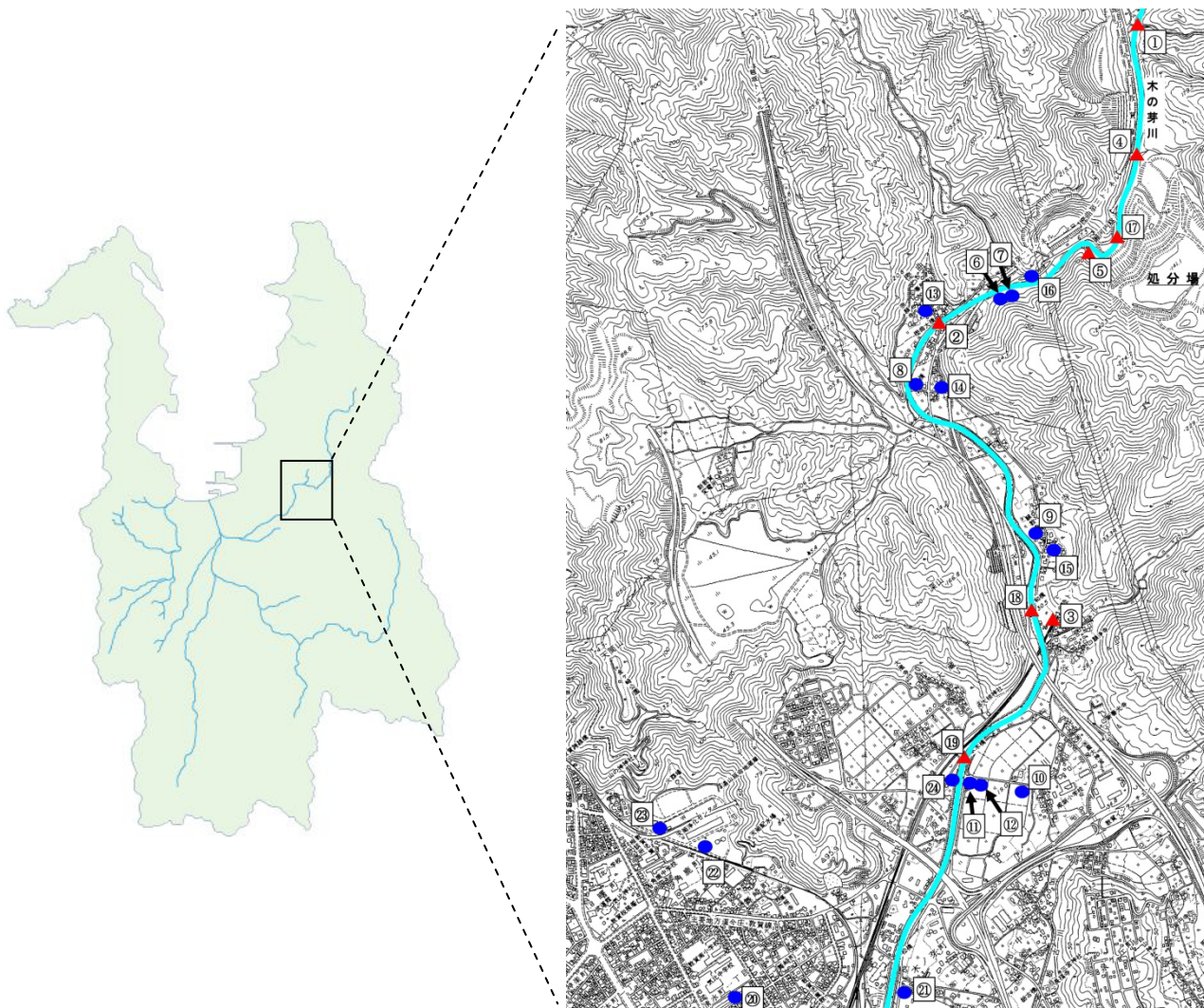
| 区分         | 測定地点 | 環境基準 | 採取日   | ダイオキシン類濃度 |
|------------|------|------|-------|-----------|
| 廃棄物最終処分場周辺 | 檜曲   | 1.0  | 8月10日 | 0.062     |

[調査機関：福井県]

## 4 梶曲民間廃棄物最終処分場に関する調査

### (1) 調査地点

全24地点のうち、③から⑦、⑩から⑫及び⑬について福井県が、①、⑧から⑨、⑬から⑮及び⑰から⑳については敦賀市が、②については福井県及び敦賀市が水質調査を実施しています。



| No. | 区分   | 調査地点     | 調査項目     | No. | 区分    | 調査地点  | 調査項目     |
|-----|------|----------|----------|-----|-------|-------|----------|
| ①   | 河川   | 獺谷橋      | 河川水質、ビスA | ⑮   | 家庭井戸  | 深山寺   | 地下水質、ビスA |
| ②   |      | 梶曲大橋     |          | ⑯   | 事業所井戸 | 獺河内   |          |
| ③   |      | 北陸トンネル出口 |          | ⑰   | 河川    | 旧採石場橋 | ビスA      |
| ④   |      | 処分場上流    |          | ⑱   |       | 三和橋   |          |
| ⑤   |      | 処分場下流    |          | ⑲   |       | 六本木橋  |          |
| ⑥   | 観測井戸 | 1号深井戸    | 地下水質、ビスA | ⑳   | 上水道   | 1号井戸  |          |
| ⑦   |      | 1号浅井戸    |          | ㉑   |       | 2号井戸  |          |
| ⑧   |      | 2号井戸     |          | ㉒   |       | 13号井戸 |          |
| ⑨   |      | 3号代替井戸   |          | ㉓   |       | 14号井戸 |          |
| ⑩   |      | 4号井戸     |          | ㉔   | 家庭井戸  | 河原町   |          |
| ⑪   | 家庭井戸 | 5号深井戸    |          |     |       |       |          |
| ⑫   |      | 5号浅井戸    |          |     |       |       |          |
| ⑬   | 家庭井戸 | 梶曲①      |          |     |       |       |          |
| ⑭   |      | 梶曲②      |          |     |       |       |          |

※ビスAとは、ビスフェノールAを指します。

(2) 梶曲民間廃棄物最終処分場周辺の現況

① 河川水質調査結果

| 調査項目            | 単位        | 環境基準       | 木の葎川  |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
|-----------------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                 |           |            | 瀬谷橋   |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
|                 |           |            | 4月26日 | 5月16日 | 6月6日  | 7月19日 | 8月29日 | 9月25日 | 10月18日 | 11月22日 | 12月15日 | 1月16日 | 2月20日 | 3月7日  |
| pH              |           | 6.5以上8.5以下 | 晴 7.5 | 晴 7.5 | 晴 7.6 | 晴 7.5 | 晴 7.7 | 晴 7.7 | 晴 7.7  | 曇 7.4  | 曇 7.5  | 晴 7.6 | 曇 7.5 | 曇 7.2 |
| DO              | mg/l      | 7.5以上      | 11    | 10    | 10    | 9.2   | 8.4   | 9.8   | 10     | 11     | 12     | 12    | 12    | 12    |
| BOD             | mg/l      | 2以下        | 1.3   | 0.9   | 1.7   | 0.9   | 0.7   | 1.6   | 1.3    | 0.8    | 0.7    | 0.8   | 0.7   | 0.8   |
| COD             | mg/l      |            | 1.6   | 2.2   | 1.8   | 2.4   | 1.3   | 1.5   | 1.3    | 1.4    | 1.3    | 1.1   | 1.1   | 1.3   |
| SS              | mg/l      | 25以下       | 2     | 4     | 3     | 7     | 3     | 3     | 1      | 2      | 5      | 3     | 4     | 9     |
| 大腸菌群数           | MPN/100ml | 1000以下     | 2300  | 1700  | 1300  | 3300  | 7900  | 2300  | 3300   | 790    | 790    | 790   | 330   | 330   |
| カドミウム           | mg/l      | 0.003以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 全シアン            | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 鉛               | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 六価クロム           | mg/l      | 0.05以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ひ素              | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 総水銀             | mg/l      | 0.0005以下   |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| アルキル水銀          | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ジクロロメタン         | mg/l      | 0.02以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 四塩化炭素           | mg/l      | 0.002以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l      | 0.002以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l      | 0.1以下      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l      | 0.04以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/l      | 1以下        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l      | 0.006以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| トリクロロエチレン       | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| テトラクロロエチレン      | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l      | 0.002以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| チウラム            | mg/l      | 0.006以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| シマジン            | mg/l      | 0.003以下    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| チオベンカルブ         | mg/l      | 0.02以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ベンゼン            | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| セレン             | mg/l      | 0.01以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | mg/l      | 10以下       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ふっ素             | mg/l      | 0.8以下      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| ほう素             | mg/l      | 1以下        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 1,4-ジオキサン       | mg/l      | 0.05以下     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |
| 塩化物イオン          | mg/l      |            | 12.9  | 13.4  | 15.4  | 11.1  | 13.2  | 12.3  | 12.4   | 10.3   | 16.9   | 16.8  | 24.0  | 12.2  |
| 電気伝導率           | ms/m      |            | 11    | 12    | 14    | 10    | 13    | 10    | 11     | 8.8    | 13     | 11    | 11    | 8.8   |

※ [ ] : 環境基準を超えた値

[調査機関：敦賀市]

| 調 査 項 目         | 単 位       | 環 境 基 準    | 木の芽川  |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
|-----------------|-----------|------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-----|--|
|                 |           |            | 壑曲大橋  |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
|                 |           |            | 4月26日 | 5月16日 | 6月6日 | 7月19日 | 9月25日 | 10月18日 | 11月15日 | 12月15日 | 1月16日 | 3月7日 |     |  |
| pH              |           | 6.5以上8.5以下 | 晴     | 晴     | 晴    | 晴     | 晴     | 晴      | 晴      | 曇      | 晴     | 晴    | 晴   |  |
| D0              | mg/l      | 7.5 以上     | 7.7   | 7.4   | 7.8  | 7.6   | 7.8   | 7.8    | 7.8    | 7.5    | 7.4   | 7.6  | 7.3 |  |
| BOD             | mg/l      | 2 以下       | 10    | 10    | 10   | 8.8   | 10    | 10     | 10     | 11     | 10    | 12   | 12  |  |
| COD             | mg/l      |            | 1.4   | ND    | 1.1  | 1.2   | 1.1   | 0.9    | 0.5    | 0.8    | 0.5   | 0.7  | 0.9 |  |
| SS              | mg/l      | 25 以下      | 2.0   | -     | 2.8  | 2.4   | 1.6   | 1.5    | -      | 1.2    | -     | 1.1  | 1.1 |  |
| 大腸菌群数           | MPN/100ml | 1000 以下    | 3     | 7     | 2    | 5     | 3     | 1      | 1      | 6      | 1     | 7    | 11  |  |
| カドミウム           | mg/l      | 0.003 以下   | 700   | 490   | 790  | 7000  | 4900  | 2200   | 220    | 1300   | 1300  | 1300 | 170 |  |
| 全シアン            | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 鉛               | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 六価クロム           | mg/l      | 0.05 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ひ素              | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 総水銀             | mg/l      | 0.0005 以下  |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| アルキル水銀          | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | mg/l      | 検出されないこと。  |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ジクロロメタン         | mg/l      | 0.02 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 四塩化炭素           | mg/l      | 0.002 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l      | 0.002 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l      | 0.1 以下     |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l      | 0.04 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,1-トリクロロエタン    | mg/l      | 1 以下       |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l      | 0.006 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| トリクロロエチレン       | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| テトラクロロエチレン      | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l      | 0.002 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| チウラム            | mg/l      | 0.006 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| シマジン            | mg/l      | 0.003 以下   |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| チオベンカルブ         | mg/l      | 0.02 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ベンゼン            | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| セレン             | mg/l      | 0.01 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | mg/l      | 10 以下      |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ふっ素             | mg/l      | 0.8 以下     |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| ほう素             | mg/l      | 1 以下       |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 1,4-ジオキササン      | mg/l      | 0.05 以下    |       |       |      |       |       |        |        |        |       |      |     |  |
| 塩化物イオン          | mg/l      |            | 19.4  | 18.0  | 33.5 | 12.2  | 14.5  | 18.1   | 13.0   | 18.3   | 19.1  | 13.0 |     |  |
| 電気伝導率           | mS/m      |            | 15    | 15    | 24   | 12    | 12    | 14     | 14     | 15     | 14    | 10   |     |  |

※ [ ] : 環境基準を超えた値 (太字: 代執行調査 [調査機関: 福井県・敦賀市]) [調査機関: 敦賀市]



| 調査項目            | 単位        | 環境基準       | 木の芽川     |         |       |         |       |         |   |         |   |         |
|-----------------|-----------|------------|----------|---------|-------|---------|-------|---------|---|---------|---|---------|
|                 |           |            | 北陸トンネル出口 |         | 処分場上流 |         | 処分場下流 |         |   |         |   |         |
|                 |           |            | 5月16日    | 11月15日  | 5月16日 | 11月15日  | 5月16日 | 11月15日  |   |         |   |         |
| pH              |           | 6.5以上8.5以下 | 晴        | 7.4     | 晴     | 7.3     | 晴     | 7.4     | 晴 | 7.3     | 晴 | 7.4     |
| DO              | mg/l      | 7.5以上      | 晴        | 10      | 晴     | 10      | 晴     | 10      | 晴 | 10      | 晴 | 10      |
| BOD             | mg/l      | 2以下        | 晴        | <0.5    | 晴     | 0.6     | 晴     | <0.5    | 晴 | <0.5    | 晴 | <0.5    |
| COD             | mg/l      |            | 晴        | -       | 晴     | -       | 晴     | -       | 晴 | -       | 晴 | -       |
| SS              | mg/l      | 25以下       | 晴        | 7       | 晴     | 5       | 晴     | 1       | 晴 | 5       | 晴 | 1       |
| 大腸菌群数           | MPN/100ml | 1000以下     | 晴        | 490     | 晴     | 330     | 晴     | 21      | 晴 | 220     | 晴 | 220     |
| カドミウム           | mg/l      | 0.003以下    | 晴        | <0.0003 | 晴     | <0.0003 | 晴     | <0.0003 | 晴 | <0.0003 | 晴 | <0.0003 |
| 全シアン            | mg/l      | 検出されないこと。  | 晴        | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴 | 不検出     | 晴 | 不検出     |
| 鉛               | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴 | <0.002  | 晴 | <0.002  |
| 六価クロム           | mg/l      | 0.05以下     | 晴        | <0.02   | 晴     | <0.02   | 晴     | <0.02   | 晴 | <0.02   | 晴 | <0.02   |
| ひ素              | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.005  | 晴     | <0.005  | 晴     | <0.005  | 晴 | <0.005  | 晴 | <0.005  |
| 総水銀             | mg/l      | 0.0005以下   | 晴        | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴 | <0.0005 | 晴 | <0.0005 |
| アルキル水銀          | mg/l      | 検出されないこと。  | 晴        | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴 | 不検出     | 晴 | 不検出     |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | mg/l      | 検出されないこと。  | 晴        | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴     | 不検出     | 晴 | 不検出     | 晴 | 不検出     |
| ジクロロメタン         | mg/l      | 0.02以下     | 晴        | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴 | <0.002  | 晴 | <0.002  |
| 四塩化炭素           | mg/l      | 0.002以下    | 晴        | <0.0002 | 晴     | <0.0002 | 晴     | <0.0002 | 晴 | <0.0002 | 晴 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l      | 0.002以下    | 晴        | <0.0004 | 晴     | <0.0004 | 晴     | <0.0004 | 晴 | <0.0004 | 晴 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l      | 0.1以下      | 晴        | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴 | <0.002  | 晴 | <0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l      | 0.04以下     | 晴        | <0.004  | 晴     | <0.004  | 晴     | <0.004  | 晴 | <0.004  | 晴 | <0.004  |
| 1,1-トリクロロエタン    | mg/l      | 1以下        | 晴        | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴 | <0.0005 | 晴 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l      | 0.006以下    | 晴        | <0.0006 | 晴     | <0.0006 | 晴     | <0.0006 | 晴 | <0.0006 | 晴 | <0.0006 |
| トリクロロエチレン       | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.001  | 晴     | <0.001  | 晴     | <0.001  | 晴 | <0.001  | 晴 | <0.001  |
| テトラクロロエチレン      | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴     | <0.0005 | 晴 | <0.0005 | 晴 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l      | 0.002以下    | 晴        | <0.0002 | 晴     | <0.0002 | 晴     | <0.0002 | 晴 | <0.0002 | 晴 | <0.0002 |
| チウラム            | mg/l      | 0.006以下    | 晴        | <0.0006 | 晴     | <0.0006 | 晴     | <0.0006 | 晴 | <0.0006 | 晴 | <0.0006 |
| シマジン            | mg/l      | 0.003以下    | 晴        | <0.0003 | 晴     | <0.0003 | 晴     | <0.0003 | 晴 | <0.0003 | 晴 | <0.0003 |
| チオベンカルブ         | mg/l      | 0.02以下     | 晴        | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴 | <0.002  | 晴 | <0.002  |
| ベンゼン            | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.001  | 晴     | <0.001  | 晴     | <0.001  | 晴 | <0.001  | 晴 | <0.001  |
| セレン             | mg/l      | 0.01以下     | 晴        | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴     | <0.002  | 晴 | <0.002  | 晴 | <0.002  |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | mg/l      | 10以下       | 晴        | 0.21    | 晴     | 0.41    | 晴     | 0.40    | 晴 | 0.42    | 晴 | 0.40    |
| ふっ素             | mg/l      | 0.8以下      | 晴        | 0.1     | 晴     | <0.1    | 晴     | 0.1     | 晴 | <0.1    | 晴 | <0.1    |
| ほう素             | mg/l      | 1以下        | 晴        | 0.04    | 晴     | <0.02   | 晴     | <0.02   | 晴 | 0.07    | 晴 | 0.03    |
| 1,4-ジオキサソ       | mg/l      | 0.05以下     | 晴        | <0.005  | 晴     | <0.005  | 晴     | <0.005  | 晴 | <0.005  | 晴 | <0.005  |
| 塩化物イオン          | mg/l      |            | 晴        | 10.0    | 晴     | 13.0    | 晴     | 11.0    | 晴 | 17.0    | 晴 | 13.0    |
| 電気伝導率           | mS/m      |            | 晴        | 21      | 晴     | 22      | 晴     | 12      | 晴 | 14      | 晴 | 13      |

※ [ ] : 環境基準を超えた値 (代執行調査 [調査機関: 福井県・敦賀市])

② 地下水質調査結果

| 調査項目            | 単位   | 環境基準      | 観測井戸    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 |      |           | 1号深井戸   |         | 2号井戸    |         | 3号代替井戸  |         | 4号井戸    |         | 5号深井戸   |         |         |         |
|                 |      |           | 11月15日  | 11月15日  | 8月29日   | 2月20日   | 8月29日   | 2月20日   | 11月15日  | 11月15日  | 11月15日  | 11月15日  |         |         |
| pH              |      |           | -       | 7.4     | 7.1     | 6.6     | 6.6     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 大腸菌群数           |      |           | -       | 不検出     | 陽性      | 不検出     | 陰性      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| カドミウム           | mg/l | 0.003以下   | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 全シアン            | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 鉛               | mg/l | 0.01以下    | <0.002  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 六価クロム           | mg/l | 0.05以下    | <0.02   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   |
| ひ素              | mg/l | 0.01以下    | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 0.013   | <0.005  | <0.005  |
| 総水銀             | mg/l | 0.0005以下  | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀          | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| ジクロロメタン         | mg/l | 0.02以下    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 四塩化炭素           | mg/l | 0.02以下    | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 塩化ビニルモノマー       | mg/l | 0.02以下    | <0.0002 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l | 0.04以下    | <0.0004 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l | 0.1以下     | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 1,2-ジクロロエチレン    | mg/l | 0.04以下    | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/l | 1以下       | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l | 0.06以下    | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| トリクロロエチレン       | mg/l | 0.01以下    | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| テトラクロロエチレン      | mg/l | 0.01以下    | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l | 0.02以下    | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム            | mg/l | 0.06以下    | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン            | mg/l | 0.03以下    | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ         | mg/l | 0.02以下    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| ベンゼン            | mg/l | 0.01以下    | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| セレン             | mg/l | 0.01以下    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | mg/l | 10以下      | 0.03    | 0.55    | 0.53    | 0.55    | 0.90    | 0.66    | 0.66    | 0.06    | 0.06    | 0.03    | 0.03    | 0.73    |
| ふっ素             | mg/l | 0.8以下     | <0.1    | 0.9     | 0.8     | 0.8     | <0.1    | <0.1    | <0.1    | 2.0     | 2.0     | 0.1     | 0.1     | <0.1    |
| ほう素             | mg/l | 1以下       | 0.04    | 0.36    | 0.34    | 0.04    | 0.04    | <0.02   | <0.02   | 0.35    | 0.35    | 0.02    | 0.02    | 0.04    |
| 1,4-ジオキサン       | mg/l | 0.05以下    | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |
| 塩化物イオン          | mg/l |           | 33      | 20      | 16.4    | 20.3    | 17.8    | 15.4    | 15.4    | 17      | 13      | 13      | 15      | 15      |
| 電気伝導率           | mS/m |           | 35      | 16      | 28      | 18      | 16      | 10      | 10      | 38      | 21      | 21      | 15      | 15      |

(太字：代執行調査 [調査機関：福井県・敦賀市]) [調査機関：敦賀市]

| 調査項目            | 単位   | 環境基準      | 家庭井戸    |         |         |         |         |         | 事業所井戸   |
|-----------------|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 |      |           | 樫曲①     |         | 樫曲②     |         | 深山寺     |         |         |
|                 |      |           | 5月16日   | 11月22日  | 5月16日   | 11月22日  | 5月16日   | 11月22日  |         |
| pH              |      |           | 7.0     | 6.8     | 6.9     | 6.9     | 6.6     | 6.8     | -       |
| 大腸菌群数           |      |           | 検出      | 検出      | 不検出     | 検出      | 不検出     | 不検出     | -       |
| カドミウム           | mg/l | 0.003 以下  | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 全シアン            | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 鉛               | mg/l | 0.01 以下   | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.002  |
| 六価クロム           | mg/l | 0.05 以下   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.02   |
| ひ素              | mg/l | 0.01 以下   | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |
| 総水銀             | mg/l | 0.0005 以下 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀          | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | mg/l | 検出されないこと。 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| ジクロロメタン         | mg/l | 0.02 以下   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 四塩化炭素           | mg/l | 0.02 以下   | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 塩化ビニルモノマー       | mg/l | 0.02 以下   | <0.0002 | <0.0004 | <0.0002 | <0.0004 | <0.0002 | <0.0004 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l | 0.04 以下   | <0.0004 | <0.0002 | <0.0004 | <0.0002 | <0.0004 | <0.0002 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l | 0.1 以下    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 1,2-ジクロロエチレン    | mg/l | 0.04 以下   | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/l | 1 以下      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l | 0.006 以下  | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| トリクロロエチレン       | mg/l | 0.01 以下   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| テトラクロロエチレン      | mg/l | 0.01 以下   | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l | 0.02 以下   | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム            | mg/l | 0.06 以下   | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン            | mg/l | 0.003 以下  | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ         | mg/l | 0.02 以下   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| ベンゼン            | mg/l | 0.01 以下   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| セレン             | mg/l | 0.01 以下   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素    | mg/l | 10 以下     | 0.78    | 1.0     | 0.80    | 0.84    | 0.55    | 0.96    | 0.91    |
| ふっ素             | mg/l | 0.8 以下    | 0.2     | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
| ほう素             | mg/l | 1 以下      | 0.06    | 0.02    | 0.04    | 0.03    | 0.02    | 0.02    | 0.05    |
| 1,4-ジオキサソ       | mg/l | 0.05 以下   | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |
| 塩化物イオン          | mg/l |           | 15.0    | 12.9    | 23.3    | 16.9    | 19.2    | 12.9    | 47      |
| 電気伝導率           | mS/m |           | 18      | 13      | 15      | 15      | 11      | 13      | 29      |

(太字：代執行調査 [調査機関：福井県・敦賀市]) [調査機関：敦賀市]

### ③ ダイオキシン類調査結果

#### ア 河川

(単位：pg-TEQ/L)

| 水 域 名 | 調 査 地 点  | 環 境<br>基 準 | 5月16日 | 11月15日 | 年平均値  |
|-------|----------|------------|-------|--------|-------|
| 木の芽川等 | 処分場上流    | 1.0        | 0.068 | 0.064  | 0.066 |
|       | 処分場下流    |            | 0.068 | 0.063  | 0.066 |
|       | 檜曲大橋     |            | 0.069 | 0.063  | 0.066 |
|       | 北陸トンネル出口 |            | 0.063 | 0.063  | 0.063 |

(代執行調査[調査機関：福井県・敦賀市])

#### イ 地下水

(単位：pg-TEQ/L)

| 区 分   | 調 査 地 点   | 環 境<br>基 準 | 11月15日 | 年平均値  |
|-------|-----------|------------|--------|-------|
| 観測井戸  | 1号深井戸(檜曲) | 1.0        | 0.062  | 0.062 |
|       | 1号浅井戸(檜曲) |            | 0.062  | 0.062 |
|       | 4号井戸(井川)  |            | 0.062  | 0.062 |
|       | 5号深井戸(井川) |            | 0.062  | 0.062 |
|       | 5号浅井戸(井川) |            | 0.066  | 0.066 |
| 事業所井戸 | 瀬河内       |            | 0.062  | 0.062 |

(代執行調査[調査機関：福井県・敦賀市])

#### ④ ビスフェノールA調査結果

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

| 区分    | 調査地点          | 採取日   |       |       |        |        |       |
|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
|       |               | 5月16日 | 5月16日 | 8月29日 | 11月15日 | 11月22日 | 2月20日 |
| 河川水等  | 木の芽川 (処分場上流)  | <0.01 |       |       | <0.01  |        |       |
|       | 木の芽川 (護岸大岩)   |       |       |       |        |        |       |
|       | 木の芽川 (旧採石場橋)  |       | <0.01 | <0.01 |        | <0.01  | 0.02  |
|       | 木の芽川 (処分場下流)  | 0.14  |       |       | 0.05   |        |       |
|       | 木の芽川 (樫曲大橋)   | 0.13  |       |       | 0.05   |        |       |
|       | 木の芽川 (三和橋)    |       | <0.01 | <0.01 |        | 0.06   | 0.04  |
|       | 木の芽川 (六本木橋)   |       | <0.01 | <0.01 |        | 0.04   | 0.04  |
|       | 木の芽川 (中村橋)    |       |       |       |        |        |       |
| 観測井戸  | 北陸トンネル出口      | 0.01  |       |       | 0.02   |        |       |
|       | 1号深井戸 (樫曲)    |       |       |       | <0.01  |        |       |
|       | 1号浅井戸 (樫曲)    |       |       |       | <0.01  |        |       |
|       | 2号井戸 (樫曲)     |       |       | <0.01 |        |        | <0.01 |
|       | 3号代替井戸 (深山寺)  |       |       | <0.01 |        |        | <0.01 |
|       | 4号井戸 (井川)     |       |       |       | <0.01  |        |       |
|       | 5号深井戸 (井川)    |       |       |       | <0.01  |        |       |
|       | 5号浅井戸 (井川)    |       |       |       | <0.01  |        |       |
| 上水道   | 1号井戸 (清水町1丁目) |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
|       | 2号井戸 (木の芽町)   |       | <0.01 | <0.01 |        | <0.01  | <0.01 |
|       | 1 3号井戸 (天筒町)  |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
|       | 1 4号井戸 (天筒町)  |       |       | <0.01 |        |        | <0.01 |
| 家庭井戸  | 樫曲①           |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
|       | 樫曲②           |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
|       | 深山寺           |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
|       | 河原町           |       | <0.01 |       |        | <0.01  |       |
| 事業所井戸 | 瀬河内           |       |       |       | <0.01  |        |       |

(太字: 代執行調査 [調査機関: 福井県・敦賀市]) [調査機関: 敦賀市]

## 5 騒音・振動

### (1) 騒音・振動の大きさの目安

#### ① 騒音の大きさの目安

##### 非常に静か

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 20 デシベル | 木の葉のふれあう音・置時計の秒針の音 |
| 30 デシベル | 郊外の深夜・ささやき声        |

##### 静か

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 40 デシベル | 市内の深夜・図書館・静かな住宅地の昼 |
| 50 デシベル | 静かな事務所             |

##### やかましい

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 60 デシベル | 静かな乗用車・普通の会話             |
| 70 デシベル | 電話のベル・騒々しい事務所の中・騒々しい街頭   |
| 80 デシベル | 地下鉄の車内・交通量の多い道路・電話が聞こえない |

##### 非常にやかましい

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 90 デシベル  | 大声による独唱・騒々しい工場の中・どなり声    |
| 100 デシベル | 電車が通る時のガード下              |
| 110 デシベル | 自動車のクラクション・くい打ち・ロックコンサート |
| 120 デシベル | 飛行機のエンジンの近く              |

## ② 振動の大きさの目安

|         |   |
|---------|---|
| 40デシベル  | 常時微動（40デシベル以下）  |
| 震度0     | 人体に感じないで地震計に記録される程度   |
| 50デシベル  | 振動を感じ始める。（閾値（いきち） 55デシベル）<br>睡眠影響はほとんどない。（55デシベル）                     |
| 60デシベル  | 睡眠深度1の場合は過半数が覚醒する。（60デシベル）<br>睡眠深度1の場合は全て覚醒する。（65デシベル）                |
| 震度1     | 静止している人や特に地震に注意深い人だけ感じる程度の地震  |
| 70デシベル  | 睡眠深度1、2とも覚醒する場合が多い。（70デシベル）<br>睡眠深度1、2とも全て覚醒する。（75デシベル）               |
| 震度2     | 大勢の人に感じる程度のもので、戸、障子がわずかに動くのがわかるくらいの地震                                 |
| 80デシベル  | 人体に有意な生理的影響が生じ始める。（85デシベル）  |
| 震度3     | 家屋がゆれ、戸、障子がガタガタと鳴動し、電灯のようなつり下げ物は相当ゆれ、器内の水面の動くのがわかる程度の地震               |
| 90デシベル  |   |
| 震度4     | 家屋の振動が激しく、すわりの悪い花びんなどは倒れ、器内の水はあふれ出る。また、歩いている人にも感じられ多くの人々は戸外に飛び出す程度の地震 |
| 100デシベル |   |
| 震度5     | 壁に割れ目がはいり、墓石、石燈籠が倒れたり、煙突、石垣などが破損したりする程度の地震                            |

※深度1は浅睡眠期の、深度2は中等度睡眠期の睡眠深度を表します。

## (2) 環境基準等

騒音についての環境基準は、一般地域に係る環境基準及び道路に面する地域に係る環境基準が定められています。このほか、騒音規制法では、市町村長が県公安委員会に対して道路交通法に基づく措置を要請するための要請限度が定められています。

### ① 用途地域等

#### ア 用途地域

用途地域とは、都市計画法において、異なる用途の土地利用がひとつの地区に混在しないように定められる地域のことです。従来は、第一種住居専用、第二種住居専用、住居、近隣商業、商業、準工業、工業、工業専用の8種類でしたが、1992年6月、都市計画法と建築基準法の改正により、住居系が細分化され、第一種低層住居専用、第二種低層住居専用、第一種中高層住居専用、第二種中高層住居専用、第一種住居、第二種住居、準住居の7種類となり、他の用途地域とあわせて12種類となりました。用途地域内の建物工作物には、建築基準法により種々の制限が加えられています。

#### イ 騒音レベル

音に対する人間の感じ方は、音の強さ、周波数の違いによって異なります。騒音の大きさは、物理的に測定した騒音の強さに、周波数ごとの聴感補正を加味してデシベルで表します。

#### ウ 振動レベル

振動の大きさの感じ方は、振幅、周波数等によって異なります。振動の大きさは、物理的に測定した加速度振幅の大きさに、周波数による感覚補正を加味してデシベルで表します。

#### エ 等価騒音レベル

ある時間範囲について、変動する騒音エネルギーの総暴露量を時間平均した物理的な数値であり、睡眠への影響など人の感覚的なうるささによく対応する指標とされています。

従来、騒音の環境基準は、中央値によって評価してきましたが、平成11年4月からは等価騒音レベルによることとされています。

#### オ 要請限度（騒音）

自動車騒音によって道路周辺の生活環境が著しく損なわれている場合であって、かつ、超えた場合には都道府県の公安委員会に対し道路交通法による措置を取るよう要請することとなる基準です。道路交通振動についても定められています。



② 騒音に係る環境基準

ア 一般地域に係る騒音の環境基準

| 地域の類型 | 基準値       |           | 当該地域                                 |
|-------|-----------|-----------|--------------------------------------|
|       | 昼間        | 夜間        |                                      |
| AA    | 50 デシベル以下 | 40 デシベル以下 | 療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域 |
| A     | 55 デシベル以下 | 45 デシベル以下 | 専ら住居の用に供される地域                        |
| B     | 55 デシベル以下 | 45 デシベル以下 | 主として住居の用に供される地域                      |
| C     | 60 デシベル以下 | 50 デシベル以下 | 相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域            |

備考

- 地域のタイプの区分は次のとおりである。
  - 都市計画法に基づく第一種低層住居専用地域及び第一種中高層住居専用地域
  - 都市計画法に基づく第一種住居地域
  - 都市計画法に基づく近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域
- 時間の区分は、昼間とは午前6時から午後10時まで、夜間とは午後10時から翌日の午前6時までをいう。

イ 道路に面する地域に係る騒音の環境基準

| 地域の区分  | 基準値       |           |
|--|-----------|-----------|
|  | 昼間        | 夜間        |
| A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域                       | 60 デシベル以下 | 55 デシベル以下 |
| B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域 | 65 デシベル以下 | 60 デシベル以下 |

ウ 幹線交通を担う道路に近接する空間に係る特例

| 基準値      |          |
|----------|----------|
| 昼間       | 夜間       |
| 70デシベル以下 | 65デシベル以下 |

備考

- 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間：45、夜間：40デシベル以下）によることができる。
- 幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、県道及び4車線以上の市道をいう。
- 近接する空間とは、道路端からの距離が、2車線以下の道路にあつては15メートル、2車線を超える道路にあつては20メートルまでの範囲をいう。

③ 自動車騒音の要請限度

ア 道路に面する区域

| 時間の区分 |   | 昼 間     | 夜 間     |
|-------|---|---------|---------|
| 一     | a 区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域                       | 65 デシベル | 55 デシベル |
| 二     | a 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域                       | 70 デシベル | 65 デシベル |
| 三     | b 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域 | 75 デシベル | 70 デシベル |

備 考

- a 区域 騒音に係る環境基準の地域類型の指定においてA類型を当てはめた地域
- b 区域 騒音に係る環境基準の地域類型の指定においてB類型を当てはめた地域
- c 区域 騒音に係る環境基準の地域類型の指定においてC類型を当てはめた地域

イ 幹線交通を担う道路に近接する空間に係る特例

| 昼 間      | 夜 間      |
|----------|----------|
| 75デシベル以下 | 70デシベル以下 |

④ 道路交通振動の要請限度

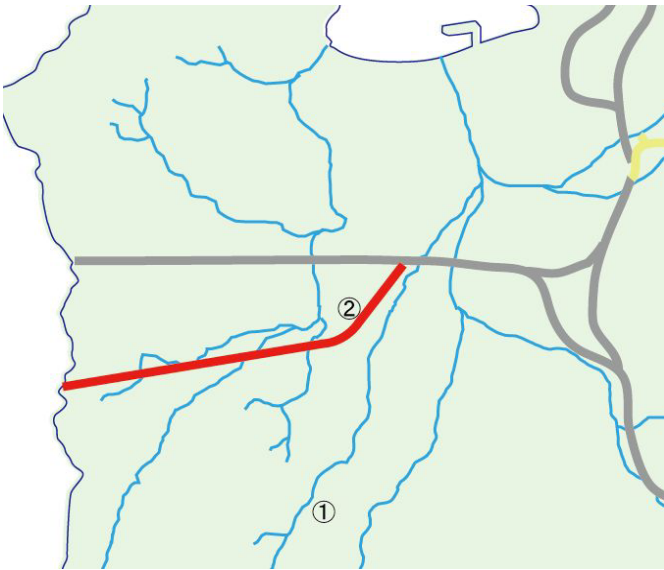
| 地 域 の 区 分 | 時 間 の 区 分 |         |
|-----------|-----------|---------|
|           | 昼 間       | 夜 間     |
| 第 1 種 区 域 | 65 デシベル   | 60 デシベル |
| 第 2 種 区 域 | 70 デシベル   | 65 デシベル |

備 考

- 1 第1種区域 騒音規制法に基づく規制地域の区分の第1種区域及び第2種区域
- 2 第2種区域 騒音規制法に基づく規制地域の区分の第3種区域及び第4種区域
- 3 学校・病院等、特に静穏を必要とする施設の周辺の道路における限度は当該値から5デシベル減じた値とする。

### (3) 測定地点

全2地点について、敦賀市が測定・調査を実施しています。



| No. | 測定地点               | 測定項目             |
|-----|--------------------|------------------|
| ①   | 長谷                 | 道路に面する地域における環境騒音 |
| ②   | 敦賀美浜線<br>(市野々町1丁目) | 自動車騒音            |

#### (4) 騒音の現況

##### ① 道路に面する地域に係る環境騒音調査結果

敦賀南スマートインター開通前における住宅地周辺の騒音の状況を把握するため、長谷地区で調査を実施しました。

その結果、昼間52デシベル、夜間46デシベルとなりました。環境基準類型未指定区域のため、B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域の基準を参考値として判定したところ、測定値は環境基準を満足していました。

測定日時 平成29年11月13日 20:00～24:00

測定地点 長谷 若狭湾エネルギー研究センター

環境基準類型 未指定

| 時間帯 | 観測時間  | 騒音実測時間 |       |        | 等価騒音レベル (dB)<br>L <sub>Aeq</sub> | 時間率騒音レベル (dB)   |                  |                  |                  |                  | 基準時間帯平均騒音レベル (dB) |                  | 道路に面する地域に係る環境基準 (dB) (参考B類型) |
|-----|-------|--------|-------|--------|----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------|
|     |       | 開始時刻   | 終了時刻  | 除外音の有無 |                                  | L <sub>A5</sub> | L <sub>A10</sub> | L <sub>A50</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>A95</sub> | L <sub>Aeq</sub>  | L <sub>A50</sub> |                              |
| 昼間  | 20～21 | 20:00  | 21:00 | 有      | 53.2                             | 58.6            | 57.3             | 47.9             | 41.9             | 41.1             | 52                | 47               | 65                           |
|     | 21～22 | 21:00  | 22:00 | 無      | 51.7                             | 57.8            | 56.3             | 45.9             | 40.1             | 39.3             |                   |                  |                              |
| 夜間  | 22～23 | 22:00  | 23:00 | 無      | 51.5                             | 57.5            | 56.0             | 45.8             | 39.6             | 38.9             | 52                | 46               | 60                           |
|     | 23～24 | 23:00  | 24:00 | 無      | 51.9                             | 57.9            | 56.3             | 46.4             | 39.9             | 39.1             |                   |                  |                              |

備考

時間の区分は、昼間とは午前6時から午後10時まで、夜間とは午後10時から翌日の午前6時までをいう。

## ② 自動車騒音調査結果

騒音規制法に基づく自動車騒音の常時監視に係る事務は、「地域の自主性及び自立性を高めるための改革の推進を図るための改革の推進を図るための関係法律の整備に関する法律」（第2次一括法）の施行により、平成24年度に県から市へ移譲されました。

平成29年度は、1回1路線で騒音の測定調査を実施しました。その結果、測定値は環境基準値（幹線交通を担う道路に近接する空間に係る特例）を満足していました。面的評価における環境基準の達成率は、昼間、夜間共に100%でした。

### ア 自動車騒音調査結果

測定日時 平成29年11月7日 6:00～11月8日6:00

評価区間 一般国道27号線

測定地点 市野々町1丁目

| 調査路線名    |         | 道路騒音レベル<br>Leq [dB] |      | 道路に面する地域に係る環境基準（幹線交通を担う道路に近接する空間に係る特例） |      | 自動車騒音の要請限度 |      |
|----------|---------|---------------------|------|--|------|------------|------|
|          |         | [昼間]                | [夜間] | [昼間]                                   | [夜間] | [昼間]       | [夜間] |
| 一般国道27号線 | 市野々町1丁目 | 69                  | 62   | 70                                     | 65   | 75         | 70   |

### イ 面的評価における環境基準達成率

面的評価とは、幹線道路に面した地域において、騒音の環境基準がどの程度満足しているかを示す道路交通騒音の評価方法のことです。一定の地域内に存在する全ての住居等のうちで、騒音レベルが環境基準を超過する戸数及び超過する割合に基づいて評価することとなっています。

幹線道路から50mの範囲にある全ての住居等を対象に、実測値や推計によって騒音レベルの状況を把握し、環境基準に適合している戸数の割合を算出して評価します。

| 調査路線名           |      | 環境基準達成戸数[戸]<br>(環境基準達成率[%]) |      |                   |            |            |             |              |              |
|-----------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|
|                 |      | 評価区間の区分                     | 住居戸数 | 昼間・<br>夜間とも<br>達成 | 昼間のみ<br>達成 | 夜間のみ<br>達成 | 昼夜とも<br>非達成 | 昼間につ<br>いて達成 | 夜間につ<br>いて達成 |
| 敦賀美浜線<br>(野神～関) | 野神～関 | (計)                         | 440  | 440<br>(100)      | 0          | 0          | 0           | 440<br>(100) | 440<br>(100) |
|                 |      | 近接空間                        | 178  | 178<br>(100)      | 0          | 0          | 0           | 178<br>(100) | 178<br>(100) |
|                 |      | 非近接空間                       | 262  | 262<br>(100)      | 0          | 0          | 0           | 262<br>(100) | 262<br>(100) |

### 備考

※近接空間とは、面的評価を行う50mの範囲のうちで、下記の車線数の区分に応じた道路端からの距離に示す範囲をいう。

- ・ 2車線以下の車線を有する幹線道路 道路端からの距離15m
  - ・ 2車線を超える車線を有する幹線道路 道路端からの距離20m
- 50mの範囲のうちで近接空間以外の場所は、非近接空間という。

## 6 悪臭

### (1) 臭気強度等

#### ① 6段階臭気強度表示法による臭気強度

| 臭気強度  | 内 容                     |
|-------|-------------------------|
| 0     | 無臭                      |
| 1     | やっと感知できるにおい (検知閾値濃度)    |
| 2     | 何のにおいかわかる弱いにおい (認知閾値濃度) |
| (2.5) | 2 と 3 の中間               |
| 3     | らくに感知できるにおい             |
| (3.5) | 3 と 4 の中間               |
| 4     | 強いにおい                   |
| 5     | 強烈なにおい                  |

#### ② 臭気強度に対応する臭気指数

|      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 臭気強度 | 2.5   | 3.0   | 3.5   |
| 臭気指数 | 10～15 | 12～18 | 14～21 |

業種によってにおいの質等が異なることにより、臭気指数には一定の幅がある。

#### ③ 特定悪臭物質と規制基準

| 悪臭物質の種類      | 規制基準 (ppm) |       | 主な発生源                             |
|--------------|------------|-------|-----------------------------------|
|              | A 区域       | B 区域  |                                   |
| アンモニア        | 1          | 2     | 畜産農業、化製場、下水処理場等                   |
| メチルメルカプタン    | 0.002      | 0.004 | 化製場、ごみ処理場、下水処理場等                  |
| 硫化水素         | 0.02       | 0.06  | 畜産農業、ごみ処理場、下水処理場等                 |
| 硫化メチル        | 0.01       | 0.05  | 化製場、ごみ処理場、下水処理場等                  |
| 二硫化メチル       | 0.009      | 0.03  |                                   |
| トリメチルアミン     | 0.005      | 0.02  | 畜産農業、化製場、水産缶詰製造工場等                |
| アセトアルデヒド     | 0.05       | 0.1   | 化学工場、魚腸骨処理工場等                     |
| プロピオンアルデヒド   | 0.05       | 0.1   | 塗装工場、その他の金属製品製造工場、印刷工場、油脂系食品製造工場等 |
| ノルマルブチルアルデヒド | 0.009      | 0.03  |                                   |
| イソブチルアルデヒド   | 0.02       | 0.07  |                                   |
| ノルマルパレルアルデヒド | 0.009      | 0.02  |                                   |
| イソパレルアルデヒド   | 0.003      | 0.006 |                                   |
| イソブタノール      | 0.9        | 4     | 塗装工場、その他の金属製品製造工場、印刷工場等           |
| 酢酸エチル        | 3          | 7     |                                   |
| メチルイソブチルケトン  | 1          | 3     |                                   |
| トルエン         | 10         | 30    |                                   |
| キシレン         | 1          | 2     | スチレン、プラスチック製品製造工場等                |
| スチレン         | 0.4        | 0.8   |                                   |
| プロピオン酸       | 0.03       | 0.07  | 染色工場、畜産事業場等                       |
| ノルマル酪酸       | 0.001      | 0.002 | 畜産事業場、化製場、し尿処理場等                  |
| ノルマル吉草酸      | 0.0009     | 0.002 |                                   |
| イソ吉草酸        | 0.001      | 0.004 |                                   |

備 考

A 区域：都市計画法に基づく用途使用のうち、おおむね第1種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第1種住居地域、近隣商業地域及び商業地域並びにこれらに準ずると考えられる地域

B 区域：都市計画法に基づく用途地域のうち、おおむね準工業地域及び工業地域並びにこれらに準ずると考えられる地域

## (2) 悪臭の現況

産業廃棄物処理業に関する悪臭苦情が発生していることから、事業所に起因する悪臭の測定を実施しました。

5事業所5地点で臭気指数による測定を実施した結果、臭気指数は10未満から18の範囲で、福井県公害防止条例における悪臭規制基準値を参考に判定したところ、基準値を満足していました。

### 事業所敷地境界における臭気指数測定結果

臭気指数

| 測定地点   | 調査日    | 臭気指数 |
|--------|--------|------|
| 東洋町    | 10月24日 | <10  |
| 若泉町    | 10月24日 | <10  |
| 泉      | 10月24日 | <10  |
| 泉      | 10月24日 | <10  |
| みどりヶ丘町 | 10月24日 | 18   |

[調査機関：敦賀市]

参考

福井県公害防止条例における悪臭規制基準値

臭気指数 18