

## まえがき

大津市は、東西 21 km、南北 46 km の細長い市域を持ち、琵琶湖に面し、比良・比叡山系に抱かれた、水と緑の豊かな自然に恵まれた地域です。

本市の水道事業は、令和 4 年 4 月現在では 5 浄水場（令和 4 年 3 月末に比良浄水場を統廃合により廃止したため令和 3 年度は 6 浄水場を有する）を有し、給水人口およそ 34 万人を対象に一日平均約 11 万 m<sup>3</sup>、最大約 12 万 m<sup>3</sup> の水道水をお届けしています。

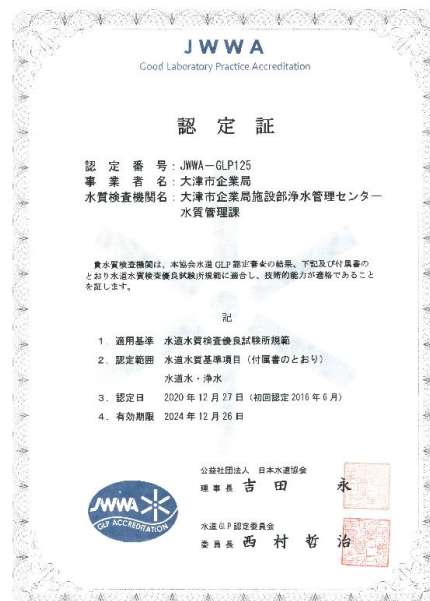
水道水源とする琵琶湖は豊富な水量と安定した水質を有する一方で、毎年プランクトン藻類による異臭味が発生し浄水処理に影響を及ぼしています。水質管理課では水道に課せられた使命である「清浄にして豊富低廉な水の供給」を行うために、自主検査体制により毎年策定する水道水質検査計画に基づく検査を実施し、水道水の水質管理に努めています。また、水道 GLP を取得し、水道法に基づく水質検査結果の信頼性の確保と人材育成に力を入れた検査体制を構築しています

令和 3 年度に実施した水質試験結果を取りまとめましたので、ご活用いただければ幸いです。

### <水道 GLP>

水質検査結果の信頼性確保と検査技術の向上を目的に公益社団法人日本水道協会の認定する水道 G L P（水道水質検査優良試験所規範）を取得しています。

このことにより外部機関から本市が実施する水質検査が適正かつ精度が高いことが認められ、検査結果の信頼性が保証されています。



# 目次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>I 水質管理課業務概要</b>         |    |
| 1 水質検査頻度及び測定方法             | 1  |
| 2 主要機器整備状況                 | 3  |
| 3 水質検査室配置図                 | 4  |
| 4 水質検査地点                   | 5  |
| <b>II 水道施設概要</b>           |    |
| 1 施設概要                     | 8  |
| 2 浄水場主要施設                  | 9  |
| <b>III 毎日検査結果</b>          |    |
| 1 色                        | 12 |
| 2 濁り                       | 12 |
| 3 消毒の残留効果                  | 12 |
| <b>IV 毎月検査結果</b>           |    |
| 1 毎月検査結果                   | 14 |
| (1) 比良浄水場                  |    |
| (2) 八屋戸浄水場                 |    |
| (3) 真野浄水場                  |    |
| (4) 柳が崎浄水場                 |    |
| (5) 膳所浄水場                  |    |
| (6) 新瀬田浄水場                 |    |
| (7) 京都市より受水（追分）            |    |
| 2 毎月検査結果（広域栓水）             | 33 |
| 3 水質管理強化のための検査結果（配水池・給水栓水） | 35 |
| <b>V 水質基準項目検査結果</b>        |    |
| 1 水質基準項目                   | 40 |
| (1) 比良浄水場                  |    |
| (2) 八屋戸浄水場                 |    |
| (3) 真野浄水場                  |    |
| (4) 柳が崎浄水場                 |    |
| (5) 膳所浄水場                  |    |
| (6) 新瀬田浄水場                 |    |
| (7) 京都市より受水（追分）            |    |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>VI 水質管理目標設定項目検査結果</b>   |    |
| 1 水質管理目標設定項目 -----         | 53 |
| (1) 比良浄水場                  |    |
| (2) 八屋戸浄水場                 |    |
| (3) 真野浄水場                  |    |
| (4) 柳が崎浄水場                 |    |
| (5) 膳所浄水場                  |    |
| (6) 新瀬田浄水場                 |    |
| (7) 京都市より受水（追分）            |    |
| 2 農薬類 -----                | 60 |
| (1) 比良浄水場                  |    |
| (2) 八屋戸浄水場                 |    |
| (3) 真野浄水場                  |    |
| (4) 柳が崎浄水場                 |    |
| (5) 膳所浄水場                  |    |
| (6) 新瀬田浄水場                 |    |
| (7) 京都市より受水（追分）            |    |
| <b>VII 生物試験結果</b>          |    |
| 1 令和3年度生物試験の試験方法について ----- | 73 |
| 2 試験結果 -----               | 74 |
| (1) 比良浄水場                  |    |
| (2) 八屋戸浄水場                 |    |
| (3) 真野浄水場                  |    |
| (4) 柳が崎浄水場                 |    |
| (5) 膳所浄水場                  |    |
| (6) 新瀬田浄水場                 |    |
| <b>VIII 放射性物質試験結果</b>      |    |
| 1 放射性物質に関する試験成績 -----      | 86 |
| 2 原水、浄水及び受水栓水の測定結果 -----   | 86 |
| (1) 真野浄水場                  |    |
| (2) 柳が崎浄水場                 |    |
| <b>IX その他の試験結果</b>         |    |
| 1 浄水処理使用薬品の薬品評価試験 -----    | 87 |
| 2 クリプトスポリジウム等検査結果 -----    | 88 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>X 調 査</b>        |     |
| 1 令和3年度の異臭味発生状況     | 89  |
| 2 柳が崎における近年の異臭味発生状況 | 94  |
| <b>XI 研 究</b>       |     |
| 1 令和3年度の研究発表        | 95  |
| <b>XII 参考資料</b>     |     |
| 1 水道水質に関する基準        | 103 |
| 2 問合せによる水質検査        | 106 |
| 3 依頼検査              | 107 |
| 4 大津の水道の沿革          | 108 |
| 5 局内機構図             | 111 |

