

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、昭和 5 年に給水を開始して以来、隣接町村との合併、人口の急激な増加や生活様式の多様化に合わせ、施設の拡充や統廃合を行ってきました。令和 2 年 4 月現在では 6 浄水場を有し、給水人口およそ 34 万人を対象に一日平均約 11 万 m³、最大約 12 万 m³ の水道水をお届けしています。

近年、節水器具の普及や利用者の節水意識の向上にともない、水道水の使用量は減少傾向にあります。これにあわせるために水道事業にはコストをより意識した運営が求められています。このような中においても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」を持続していくために、水質管理課では水道 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検査体制を構築しています。さらに、より細やかな浄水処理を行うために、異臭味や浄水処理障害の原因となるプランクトン藻類などの水源の水質に関しても調査を行っています。

このたび、令和元年度の水質試験結果をここに取りまとめましたので、ご参考にしていただければ幸いです。

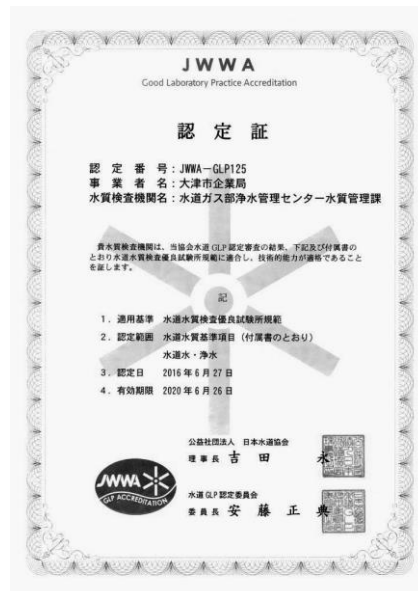
大津市企業局は、これからも安全で良質な水道水の供給に努めていく所存です。

<水道 GLP>

大津市企業局水質管理課は平成 28 年に公益社団法人日本水道協会から「水道水質検査優良試験所規範 (水道 GLP)」の認定を取得しました。この認定を受けたことで、水質管理課の水質検査体制は、水質検査機関として優れたものであると第三者機関に認められたこととなります。



JWWA-GLP125



目次

I 水質管理課業務概要	
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
II 水道施設概要	
1 施設概要	8
2 浄水場主要施設	9
III 毎日検査結果	
1 色	12
2 濁り	12
3 消毒の残留効果	12
IV 毎月検査結果	
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
V 水質基準項目検査結果	
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）	

VI 水質管理目標設定項目検査結果	
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）	
VII 生物試験結果	
1 令和元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	
VIII 放射性物質試験結果	
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) 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）	

IX	その他の試験結果	
1	浄水処理使用薬品の薬品評価試験	89
2	クリプトスポリジウム等検査結果	90
X	調査	
1	令和元年度の異臭味発生状況	91
2	柳が崎における近年の異臭味発生状況	97
XI	研究	
1	令和元年度の研究（第95回水道研究発表会）	98
	・水道事業の発展的広域化－水質検査受託のとりくみ－	
XII	参考資料	
1	水道水質に関する基準	100
2	問合せによる水質検査	103
3	依頼検査	104
4	大津の水道の沿革	105
5	局内機構図	108

