

5. 調査及びその他の水質試験

5-1. 異臭味及び障害生物発生状況

5-2. ダイオキシン類調査

5-3. 原虫試験

5-4. 請求試験

5-5. 漏水判定試験

5-6. 緊急貯水槽試験

5-7. 従属栄養細菌調査

5-8. 放射線測定結果

5-1. 異臭味及び障害生物発生状況

(1) かび臭発生状況

・琵琶湖での発生状況

ジェオスミンは、唐崎沖で7～9月にかけて、唐崎沖を除く3地点で7～10月にかけて10ng/Lを超過していた。各地点の最高値は、唐崎沖で9月に24ng/L、三井寺沖で8月に40ng/L、山田港沖で8月に94ng/L、瀬田川で8月に41ng/Lであった。なお、淀川本川調査の瀬田川では7月に209ng/Lであった。

2-MIBは、5月に全地点で、9月に瀬田川を除く3地点で10ng/Lを超過していた。各地点の最高値は、唐崎沖および三井寺沖ともに5月に41ng/L、山田港沖で9月に19ng/L、瀬田川で5月に46ng/Lであった。なお、淀川本川調査の瀬田川では5月に72ng/Lであった。

・淀川本川の状況

瀬田川（瀬田川大橋）より下流で5月に2-MIB、7月にジェオスミンの濃度の増加がみられた。また宇治川（御幸橋）のジェオスミン、及び桂川（宮前橋）、淀川（枚方大橋左岸、右岸、鳥飼大橋左岸、右岸）のジェオスミンと2-MIBは、年間を通して確認された。

（淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用）

・枚方市での発生状況

枚方市中宮浄水場におけるかび臭物質の測定結果を表5-1に示す。

かび臭物質濃度の最高値は、原水ではジェオスミンが7月、9月に15ng/L、2-MIBが5月に14ng/Lとなった。浄水では、ジェオスミン・2-MIB共に、年間通じて1ng/L未満であった。

表5-1 原水及び浄水のかび臭物質の状況（単位:ng/L）

月日	原水		浄水	
	ジェオスミン	2-MIB	ジェオスミン	2-MIB
4/13	2	3	<1	<1
5/11	1	14	<1	<1
6/8	1	2	<1	<1
7/6	15	3	<1	<1
8/3	14	2	<1	<1
9/1	15	7	<1	<1
10/5	5	2	<1	<1
11/9	3	3	<1	<1
12/7	2	2	<1	<1
1/11	2	3	<1	<1
2/15	2	2	<1	<1
3/1	2	3	<1	<1
最高	15	14	<1	<1

5-2. ダイオキシン類調査

平成11年12月より「水質基準に関する省令」で新たにダイオキシン類が追加され、平成15年5月の基準改正では「要検討項目」として区分された。上下水道局では浄水について平成12年より測定を開始し、水道水中のダイオキシン類についてこれまで基準値未満であることを把握してきた。

令和4年度の結果は、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDDs) + ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs) + ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニール(DL-PCBs)の合計値は0.00065pg-TEQ/Lであり、暫定基準の1pg-TEQ/Lを大きく下回っていた。なお、実測濃度中の「く」は、検出下限値以上の数値は、検出下限値以上定量下限値未満の濃度であることを示し、実測濃度中の「<」は、検出下限値未満であることを示す。毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。毒性等量①(TEQ)は、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満の数値は0を用い、これにそれぞれ毒性等価係数を乗じて算出した。また、検出下限値未満の値について、試料における検出下限値の1/2値を用い、これにそれぞれの毒性等価係数を乗じたものを毒性等量②(最大見積TEQ)として算出した。

表5-2 ダイオキシン類測定結果

令和4年11月21日～11月22日 中宮浄水場 浄水						
	実測濃度	試料における 定量下限値	試料にける 検出下限値	毒性等価係数	毒性等量① (TEQ)	毒性等量② (最大見積TEQ)
	pg/L	pg/L	pg/L	TEF	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
P C D D s	1,3,6,8-TeCDD	0.016	0.0005	0.0001	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.0036	0.0005	0.0001	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0
	TeCDDs	0.021	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0
	PeCDDs	0.0069	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	HxCDDs	0.0036	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0014	0.0010	0.0003	0.01	0.0000140
	HpCDDs	0.0030	-	-	-	-
	OCDD	0.0087	0.0017	0.0005	0.0003	0.00000261
	Total PCDDs	0.043	-	-	-	0.0000166
P C D F s	1,3,6,8-TeCDF	0.0017	0.0005	0.0001	-	-
	1,2,7,8-TeCDF	0.0019	0.0005	0.0001	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.0058	0.0005	0.0001	0.1	0.000580
	TeCDFs	0.035	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0001	0.0005	0.0001	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0001	0.0005	0.0001	0.3	0
	PeCDFs	0.0065	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0
	HxCDFs	0.011	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.01	0.00000500
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.01	0
HpCDFs	(0.0005)	-	-	-	-	
OCDF	<0.0005	0.0017	0.0005	0.0003	0	
Total PCDFs	0.053	-	-	-	0.000585	
Total(PCDDs+PCDFs)		0.096	-	-	0.000602	
D L - P C B s	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.0003	0.000000150
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.0072	0.0010	0.0003	0.0001	0.000000720
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.1	0.0000500
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	<0.0003	0.0010	0.0003	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.0082	-	-	-	0.0000509
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.0008)	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000240
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.027	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000810
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.011	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000330
	2',3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.0009)	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000270
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0015	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000450
	2,3,3',4,4',5,-HxCB(#156)	0.0031	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000930
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.0008)	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000240
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	<0.0003	0.0010	0.0003	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	0.044	-	-	-	0.0000135
Total DL-PCBs	0.053	-	-	-	0.0000522	
Total(PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.15	-	-	0.00065	

5-3. 原虫試験

「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（平成19年3月30日付健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知別添）及び「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法」（平成19年3月30日付健水発第0330006号厚生労働省健康局水道課長通知）に基づき、原虫試験（クリプトスポリジウム、ジアルジア）及びその指標菌の検査を実施した。原水では、全ての検体で指標菌が検出されたが、原水・浄水ともクリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されなかった。

原水指標菌検査結果

検査月日	4月20日	5月25日	6月22日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	170
大腸菌(MPN/100mL)	330	20	7,900
検査月日	7月21日	8月17日	9月14日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	15
大腸菌(MPN/100mL)	220	4,900	110
検査月日	10月19日	11月24日	12月21日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	35
大腸菌(MPN/100mL)	130	1,700	68
検査月日	1月19日	2月15日	3月15日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	45
大腸菌(MPN/100mL)	45	20	490

原水原虫試験結果(個/10L)

検査月日	6月22日	9月14日	12月21日	3月15日
クリプトスポリジウム (オーシスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ジアルジア (シスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

浄水原虫試験結果(個/40L)

検査月日	6月22日	9月14日	12月21日	3月15日
クリプトスポリジウム (オーシスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ジアルジア (シスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

○クリプトスポリジウムやジアルジアは、人や家畜などの小腸に寄生する病原性の原虫で、食べ物や水を介して感染し、下痢や腹痛などの症状を引き起こす。水道水の塩素に対して耐性が有るが、適切な浄水処理を行い原水の濁りを取り除くことで除去できる。

本市では「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（厚生労働省）に基づき、ろ過池出口での濁度を0.1度以下に維持しており、これまで定期的な検査で浄水中にクリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されていない。

5-4. 請求試験

令和4年度水道水の水質に関する市民からの相談件数の内訳を図5-1に示す。その相談件数は、62件であった。色・濁りに関する相談が21件で最も多く、異物に関するものは11件、水質不安に関するもの10件、味・臭気に関する相談7件、鉛に関する相談1件、その他の相談は15件であった。

異物についてはパッキンや湯水混合栓のホースなどの部材の劣化によるものが4件であった。味・臭気については、消毒の塩素臭によるものが3件であった。

相談を受けたうち水質検査を行ったものは12件あり、着色に関するもの6件、異臭味に関するもの1件、異物に関するもの1件であった。

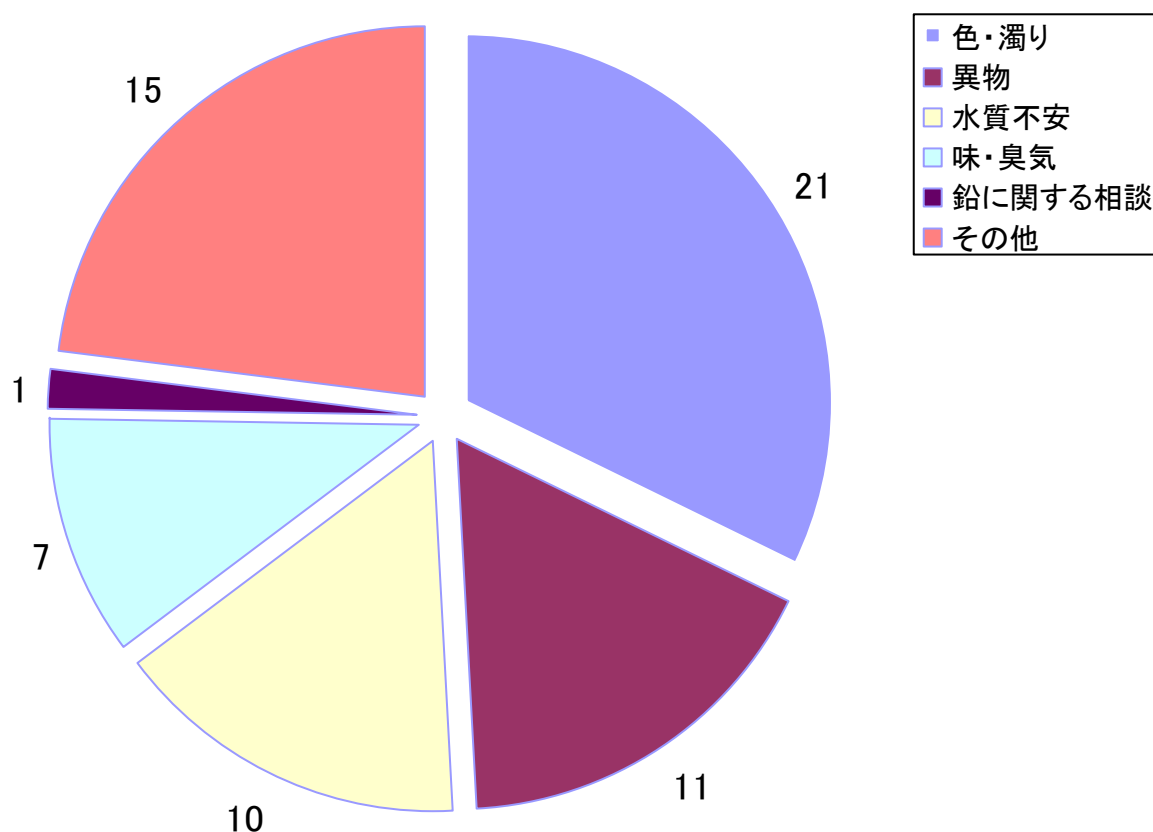


図 5-1 水質相談件数の内訳

採水場所	中宮西之町		牧野下島町	東中振		山之上西町	
請求内容	着色		着色	塩素臭		水濁り	
月日	4月14日		4月14日	5月30日		6月10日	
採水箇所	台所(蛇口)	台所(給湯水)		水道水	給湯水	洗面(出し始め)	洗面
濁度	0.02	0.04		0.06	0.06	64	0.30
色度	0.2	0.4		0.3	0.3	16	0.9
pH値	7.53	7.61		7.27	7.25	7.39	7.40
臭気・味	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.5	—		0.5	0.5	0.4	0.6
銅及びその化合物	0.02	0.18	1.47				
鉛及びその化合物							
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	0.370		<0.03	2.35	0.08
マンガン及びその化合物							
全有機炭素(TOC)							
過マンガン酸カリウム消費量							
一般細菌							
大腸菌							
判定	基準内適	—		基準内適	—	基準不適	基準内適
備考		給湯水のため、 判定なし			給湯水のため、 判定なし		

採水場所	楠葉丘	楠葉中町			西牧野	高塚町	渚南町
請求内容	水質不安	着色			異臭味	水濁り	異物
月日	6月14日	6月24日			7月5日	7月14日	8月4日
採水箇所	洗面	台所(水道水)	台所(給湯水)	浴槽水			台所
濁度	0.04	0.03	0.00	2.10	0.04	3.0	0.02
色度	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	7.5	0.4
pH値	7.46	7.42	7.41	7.42	7.58	7.73	7.46
臭気・味	異常なし	異常なし	異常なし	—	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.4	0.35	0.1	0.0	0.45	0.2	0.6
銅及びその化合物					<0.1		
鉛及びその化合物							
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		0.32	
マンガン及びその化合物							
揮発性有機化合物							
過マンガン酸カリウム消費量							
一般細菌							
大腸菌							
判定	基準内適	基準内適	—	—	基準内適	基準不適	基準内適
備考			給湯水のため、 判定なし	浴槽水をろ過 するところ紙上に 錆が見られた		※漏水修繕に 伴う水濁りのた め、7月13日汲 置き	

採水場所	西船橋		招提平野町	長尾元町
請求内容	着色・異物		着色	着色
月日	12月16日		1月13日	2月21日
採水箇所	メーター	台所	台所	台所
濁度	0.04	0.04	0.03	0.02
色度	0.4	0.5	0.3	0.3
pH値	7.39	7.39	7.45	7.48
臭気・味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.7	0.5
銅及びその化合物				<0.1
鉛及びその化合物				
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物				
全有機炭素(TOC)				
過マンガン酸カリウム消費量				
一般細菌				
大腸菌				
判定	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適
備考				

5-5. 漏水判定試験

採水場所	伊加賀南町	伊加賀栄町	池之宮	田口	東香里	香里ヶ丘	池之宮	東山
月 日	4月1日	4月12日	4月12日	4月13日	4月14日	4月20日	4月25日	5月2日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.46	7.41	8.50	10.34	7.34	8.21	7.13	8.47
遊離残留塩素	0.5	0.1	0.0		0.0	0.2	0.0	
塩素酸	0.06	0.07	<0.06	0.07	0.06	<0.06	<0.06	0.09
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.056	0.030	0.141	<0.004	0.020	<0.004
アンモニア態窒素	0.04	0.01	3.21	0.02	0.30	0.00	23.1	0.01
電気伝導率	156	180	244	201	316	215	518	204
総トリハロメタン	0.0156	0.0226	0.0000	0.0054	0.0007	0.0124	0.0007	0.0183
硝酸態窒素	0.7	0.84	0.60	0.93	5.15	0.95	0.18	0.73
塩化物イオン	15.5	17.8	9.0	18.4	20.8	14.5	26.2	12.2
硫酸イオン	10.7	12.4	17.9	16.9	32.6	20.2	20.5	11.5
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	東山	春日東町	山田池東町	東香里新町	東香里	長尾家具町	大峰元町	宗谷
月 日	5月6日	5月9日	5月16日	5月20日	5月20日	5月23日	6月13日	6月27日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.60	8.65	6.65	7.10	7.44	7.40	7.86	6.98
遊離残留塩素		0.0	0.0	0.0	0.0	痕跡	0.0	0.0
塩素酸	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.126	0.066	0.051	0.005
アンモニア態窒素	0.00	0.25	0.40	0.06	0.66	0.74	0.30	0.30
電気伝導率	207	273	490	518	291	277	258	422
総トリハロメタン	0.0138	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0035	0.0002	
硝酸態窒素	0.72	0.06	0.61	0.82	4.89	4.34	0.62	0.15
塩化物イオン	12.7	9.7	12.2	16.8	23	20.7	13.9	15.4
硫酸イオン	12.0	30.6	98.2	111	25.3	26.6	28.4	21.6
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備 考								

採水場所	津田西町	長尾元町	長尾家具町	杉山手	大垣内町	村野本町	出口	伊加賀寿町
月日	6月27日	7月8日	7月11日	7月12日	7月22日	7月25日	7月29日	8月24日
水温								
臭気								
pH値	7.38	7.04	7.00	7.26	8.82	11.16	7.62	9.60
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	<0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.11
亜硝酸態窒素	0.009	0.012	0.098	0.010	0.000	0.026	0.008	0.002
アンモニア態窒素	0.03	1.70	0.91	0.14	0.02	0.30	0.07	0.03
電気伝導率	432	364	304	98	208	674	159	183
総トリハロメタン	0.0000	0.0029	0.0150	0.0000	0.0000	0.0225	0.0103	0.0043
硝酸態窒素	0.98	0.10	0.27	0.04	0.05	0.98	0.44	0.00
塩化物イオン	12.7	30.9	19.9	1.7	4.0	13.5	8.3	15.8
硫酸イオン	24.9	18.1	8.9	1.9	10.1	22.9	7.1	10.3
判定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い
備考								

採水場所	伊加賀寿町	池之宮	香里ヶ丘	星丘	山田池東町	香里ヶ丘	香里ヶ丘	杉
月日	8月31日	8月31日	9月6日	9月12日	9月13日	9月15日	9月15日	9月26日
水温								
臭気								
pH値	8.75	8.02	6.99	7.09	7.73	9.63	8.97	7.85
遊離残留塩素	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.13
亜硝酸態窒素	0.006	0.053	0.005	0.090	0.001	0.023	0.250	0.009
アンモニア態窒素	0.06	0.06	1.13	0.30	1.11	0.05	0.77	0.07
電気伝導率	225	450	483	335	509	204	950	200
総トリハロメタン	0.0061	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0089	0.0005	0.0149
硝酸態窒素	0.39	4.59	0.02	1.09	0.09	0.76	1.14	0.58
塩化物イオン	19.2	20.2	5.8	12.9	8.9	14.4	43.5	13.6
硫酸イオン	14.0	32.9	71.2	33.0	29.5	23.7	420.8	16.0
判定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い
備考	8/31再検査	8/24の再検査					道路漏水	道路側溝

採水場所	宮之下町	星丘	香里ヶ丘	津田南町	山之上西町	池之宮	楠葉中町	村野本町
月 日	10月11日	10月14日	10月14日	10月18日	10月20日	10月21日	10月21日	10月21日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.65	8.37	8.39	7.60	9.12	8.92	7.85	6.66
遊離残留塩素	0.0	0.0	痕跡	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.11			0.11	0.00	0.11	0.01	0.02
亜硝酸態窒素	0.004	0.008	0.005	0.000	0.007	0.003	0.007	0.002
アンモニア態窒素	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00
電気伝導率	277	364	168	153	308	183	217	28.2
総トリハロメタン	0.0100	0.0000	0.0046	0.0298	0.0000	0.0318	0.0028	0.0007
硝酸態窒素	0.40	9.35	0.55	0.91	0.61	0.98	0.01	4.22
塩化物イオン	5.6	15.1	13.8	15.5	9.0	16.6	18.6	10.2
硫酸イオン	5.7	35.5	16.4	10.9	102.6	13.5	13.0	22.4
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備 考								

採水場所	渚西	津田南町	走谷	走谷	走谷	走谷	走谷	走谷
月 日	10月28日	10月28日	11月7日	11月8日	11月8日	11月9日	11月9日	11月9日
水 温								
臭 気					芳香臭	芳香臭		
p H 値	8.59	8.35	7.52	7.39	7.41	7.09	7.43	7.48
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.00	0.00	0.08	0.07	0.07	0.00	0.10	0.15
亜硝酸態窒素	0.404	0.010	0.017	0.025	0.023	0.000	0.003	0.011
アンモニア態窒素	0.07	0.23	0.24	0.33	0.34	1.20	0.15	0.44
電気伝導率	571	320	184	184	187	246	188	235
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0115	0.0116	0.0123	0.0007	0.0168	0.0274
硝酸態窒素	12.99	0.01	0.80	0.81	0.78	0.05	0.90	0.65
塩化物イオン	23.7	9.4	17.7	17.6	17.6	20.4	18.7	26.2
硫酸イオン	151.2	29.2	13.2	12.8	12.9	6.2	13.4	15.1
判 定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い			
備 考				9/17再検査		9/15の再検査		

採水場所	長尾東町	尊延寺	東香里元町	東香里元町	禁野本町	杉責谷	宇山東町	宮之阪
月 日	11月17日	11月30日	12月15日	12月15日	12月15日	12月26日	1月4日	1月6日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.73	11.41	7.68	7.72	8.82	7.48	7.70	7.65
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
塩素酸	0.09	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.07	0.06
亜硝酸態窒素	0.028	0.028	0.001	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000
アンモニア態窒素	0.14	0.02	0.02	0.01	0.04			0.00
電気伝導率	205	417	331	225	191			
総トリハロメタン	0.0146	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0144	0.0060	0.0050
硝酸態窒素	0.82	1.00	4.50	4.66	1.02	0.96	1.20	1.24
塩化物イオン	17.0	4.5	19.9	18.6	22.8	18.9	18.5	18.7
硫酸イオン	13.2	32.4	24.6	23.4	13.9	13.2	11.4	14.9
判 定		水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	香里園町	渚本町	津田南町	東山	香里園山之手町
月 日	1月13日	2月15日	2月16日	3月24日	3月31日
水 温					
臭 気					
p H 値	7.33	7.58	8.50	8.04	8.77
遊離残留塩素	0.1	0.2	0.0	0.0	
塩素酸	0.04	0.06	0.06	0.00	0.02
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.071	0.012	0.004
アンモニア態窒素	0.00			0.07	0.02
電気伝導率	155	149	259	150	99
総トリハロメタン	0.0080	0.0149	0.0010	0.0000	0.0024
硝酸態窒素	1.13	1.09	1.64	0.04	0.55
塩化物イオン	19.8	21.1	22.2	4.9	3.1
硫酸イオン	16.1	12.4	26.5	5.3	4.1
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備 考				12/6再検査	12/3の再検査

5-6. 緊急貯水槽試験

水質基準項目

試験項目	採水場所	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
採水年月日		令和4年4月19日	令和4年4月19日	令和4年4月19日
一般細菌	CFU/mL	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	検出せず	検出せず	検出せず
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
塩化物イオン	mg/L	14.6	14.3	14.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.72	0.73	0.74
pH値		7.41	7.44	7.41
味		異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	0.8	0.7	0.6
濁度	度	0.07	0.07	0.04

水質管理目標設定項目

試験項目	採水場所	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.7

その他の項目

試験項目	採水場所	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
電気伝導率	μ S/cm	190	190	190

5-7. 従属栄養細菌調査

浄水処理工程

地点	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
原水	最高	6,000	27,000	400,000	33,000	27,000	27,000	100,000	7,300	10,000	9,400	7,300	5,300	400,000		
	最低	5,400	1,400	12,000	7,200	22,000	6,400	4,100	2,400	4,000	7,000	6,700	3,700		1,400	
	平均	5,700	14,000	210,000	20,000	25,000	17,000	52,000	4,900	7,000	8,200	7,000	4,500			31,000
第1沈澱水	最高	990	690	230	2,600	5,700	1,900	360	85	300	540	180	570	5,700		
	最低	190	10	37	220	880	480	83	110	210	210	320	180		10	
	平均	590	350	130	1,400	3,300	1,200	220	98	260	380	250	380			710
第2沈澱水	最高	110	2,100	230	390	1,900	490	350	49	23	270	280	2,100	2,100		
	最低	99	30	7	15	340	23	260	38	17	160	25	550		7	
	平均	100	61	120	200	1,100	260	310	44	20	220	150	1,300			320
砂ろ過水	最高	9,600	1,900	42	430	4,000	210	23	48	220	340	410	1,500	9,600		
	最低	4,300	80	2	73	90	35	3	17	43	250	42	380		2	
	平均	7,000	990	22	250	2,000	120	13	33	130	300	230	940			1,000
オゾン処理水	最高	0	0	1	0	3	40	0	0	4	0	0	1	40		
	最低	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0		0	
	平均	0	0	1	0	3	21	0	0	3	0	0	1			2
活性炭ろ過水	最高	1,100	1,100	430	340	1,000	490	84	18,000	20,000	10,000	3,000	1,500	20,000		
	最低	950	50	140	64	84	290	42	3,000	2,100	6,300	2,300	1,300		42	
	平均	1,000	580	290	200	540	390	63	11,000	11,000	8,200	2,700	1,400			3,100
浄水	最高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

市内給水栓(目標値:2000 CFU/mL以下)

地点	4月13日	5月11日	6月8日	7月6日	8月3日	9月1日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月15日	3月1日	最高	最低	平均
磯島南町	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	3
山之上西町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長尾家具町	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	3
穂谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5-8. 放射線測定結果

○中宮浄水場原水・水道水の放射性物質（全ベータ線放射能）のモニタリングについて
中宮浄水場の原水及び水道水の全ベータ線測定結果は全て定量下限値未満であった。

中宮浄水場の原水(淀川)・水道水の全ベータ線放射能測定結果(Bq/L)

採水日	原水(淀川)	水道水	
令和4年	4月5日	検出せず	検出せず
	5月10日	検出せず	検出せず
	6月7日	検出せず	検出せず
	7月5日	検出せず	検出せず
	8月2日	検出せず	検出せず
	9月6日	検出せず	検出せず
	10月4日	検出せず	検出せず
	11月8日	検出せず	検出せず
	12月6日	検出せず	検出せず
令和5年	1月10日	検出せず	検出せず
	2月7日	検出せず	検出せず
	3月7日	検出せず	検出せず

(検出せず:放射能測定機器の定量限界値 0.4 Bq/L 未満であったことを示す。)

○琵琶湖・淀川水系における水源の放射性物質(放射性核種)の測定結果について

全調査地点(瀬田川(瀬田川大橋)、宇治川(御幸橋)、淀川(枚方大橋中央、鳥飼大橋中央、柴島地点))において、放射性核種(セシウム 134、セシウム 137、ヨウ素 131)は検出されなかった。

琵琶湖・淀川水系における放射性物質(放射性核種)の測定結果

採水日	試料場所	セシウム 134 (Bq/L)	セシウム 137 (Bq/L)	ヨウ素 131 (Bq/L)
令和4年 5月18日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)	検出せず (1.1)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)	検出せず (0.9)
令和4年 8月24日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.9)	検出せず (0.8)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)	検出せず (0.6)
令和4年 11月16日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
令和5年 2月8日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.5)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)

注) () 内の数値は検出限界値を示す。

注) 淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用。