

## 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. 放射線調査



## 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、唐崎沖では8～10月、三井寺沖と山田港沖と瀬田川では9、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10月に31ng/L、三井寺沖で9月に48ng/L、山田港沖で9月に22ng/L、瀬田川で9月に26ng/Lであった。なお、淀川本川調査の瀬田川では8月に495ng/Lであった。

2-MIBは全地点で10ng/L未満であった。各地点の最高値は、唐崎沖の9月に6ng/L、三井寺沖の10月に4ng/L、山田港沖で10月に7ng/L、瀬田川で10月に6ng/Lであった。なお、淀川本川調査の瀬田川では9、10月に5ng/Lであった。

#### ・淀川本川の状況

木津川（御幸橋）以外の7地点で8月及び9月にジェオスミン濃度の大幅な増加がみられた。桂川（宮前橋）以降の5地点では、ジェオスミンと2-MIBが、年間を通してほとんどの月で確認された。

（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8月に14ng/L、2-MIBが6月に17ng/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
4/10	2	<1	<1	<1
5/15	1	2	<1	<1
6/5	2	17	<1	<1
7/3	3	1	<1	<1
8/1	14	2	<1	<1
9/11	11	3	<1	<1
10/2	2	3	<1	<1
11/6	2	2	<1	<1
12/4	2	1	<1	<1
1/8	2	2	<1	<1
2/26	2	2	<1	<1
3/17	2	1	<1	<1
最高	14	17	<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6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0.000071pg-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、実測濃度中の括弧付の数値は、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 6年12月9日～12月10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	0.0090	0.0003	0.0001	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	0.0042	0.0003	0.0001	-	-	
	2,3,7,8-TeCDD	<0.0001	0.0003	0.0001	1	0	<0.0000500
	TeCDDs	0.014	-	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0001	0.0003	0.0001	1	0	<0.0000500
	PeCDDs	0.0025	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	HxCDDs	0.0018	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0011	0.0007	0.0002	0.01	0.0000110	0.0000110
	HpCDDs	0.0022	-	-	-	-	-
	OCDD	0.0065	0.0011	0.0003	0.0003	0.00000195	0.00000195
Total PCDDs	0.027	-	-	-	0.0000130	<0.000143	
P C D F s	1,3,6,8-TeCDF	0.0005	0.0003	0.0001	-	-	
	1,2,7,8-TeCDF	(0.0002)	0.0003	0.0001	-	-	
	2,3,7,8-TeCDF	(0.0002)	0.0003	0.0001	0.1	0.0000200	0.0000200
	TeCDFs	0.0064	-	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0001)	0.0003	0.0001	0.03	0.00000300	0.00000300
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0001)	0.0003	0.0001	0.3	0.0000300	0.0000300
	PeCDFs	0.0034	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	HxCDFs	0.0008	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0004)	0.0007	0.0002	0.01	0.00000400	0.00000400
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0002	0.0007	0.0002	0.01	0	<0.00000100	
HpCDFs	(0.0004)	-	-	-	-	-	
OCDF	<0.0003	0.0011	0.0003	0.0003	0	<0.000000450	
Total PCDFs	0.011	-	-	-	0.0000570	<0.0000980	
Total(PCDDs+PCDFs)	0.038	-	-	-	0.0000700	<0.000241	
D L - P C B s	3,4,4',5'-TeCB(#81)	<0.0002	0.0007	0.0002	0.0003	0	<0.000000300
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.0027	0.0007	0.0002	0.0001	0.000000270	0.000000270
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	<0.0002	0.0007	0.0002	0.1	0	<0.0000100
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	<0.0002	0.0007	0.0002	0.03	0	<0.00000300
	Total non-ortho PCBs	0.0027	-	-	-	0.000000270	<0.0000133
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.0005)	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000150	0.000000150
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.016	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000480	0.000000480
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.0055	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000165	0.000000165
	2',3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.0005)	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000150	0.000000150
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0009	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000270	0.000000270
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.0018	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000540	0.000000540
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.0004)	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000120	0.000000120
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	<0.0002	0.0007	0.0002	0.00003	0	<0.0000000300
Total mono-ortho PCBs	0.025	-	-	-	0.00000077	<0.000000771	
Total DL-PCBs	0.028	-	-	-	0.0000010	<0.0000141	
Total(PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.066	-	-	-	0.00007	<0.00026	

### 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24日	5月29日	6月19日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	50
大腸菌(MPN/100mL)	7,900	1,300	1,300
検査月日	7月24日	8月28日	9月18日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	13
大腸菌(MPN/100mL)	20	3,300	20
検査月日	10月16日	11月21日	12月18日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	15
大腸菌(MPN/100mL)	170	45	68
検査月日	1月22日	2月12日	3月5日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	350
大腸菌(MPN/100mL)	45	78	3,300

#### 原水原虫試験結果(個/10L)

検査月日	6月19日	9月18日	12月18日	3月5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19日	9月18日	12月18日	3月5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6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、71件であった。水質不安に関する相談が28件で最も多く、味・臭気に関する相談は13件、色・濁りに関するものは9件、異物に関するものは7件、その他の相談は14件であった。

水質不安については有機ふっ素化合物に関するものが25件あった。また、その他の相談では夏季の水温に関するもの、ペットボトル保存に関するものなどがあった。

相談を受けたうち水質検査を行ったものは5件あり、異物に関するもの3件、色濁りに関するもの1件、油っぽくベタベタした感じられるもの1件であった。

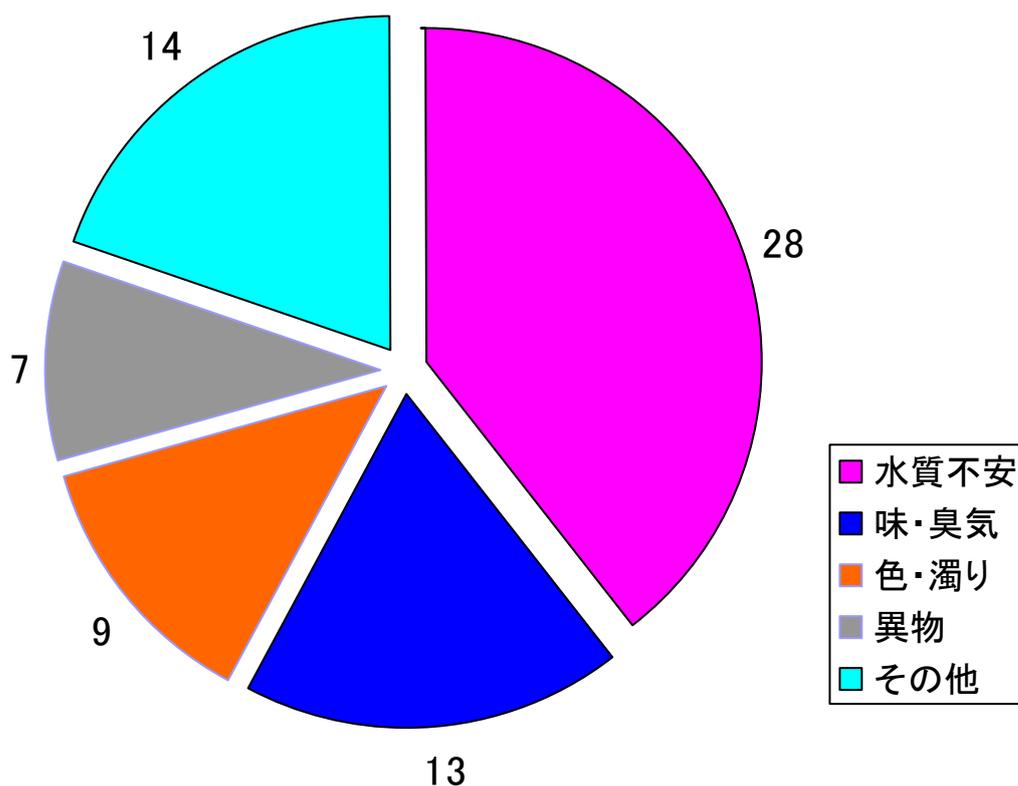


図 5-1 水質相談件数の内訳

採水場所	楠葉中之芝	磯島茶屋町	招提中町	山之上		招提南町	
請求内容	異物	異物	異物	油っぽくベタベタした感じ		色濁り	
月日	7月18日	7月18日	9月6日	12月12日		1月9日	1月7日
採水箇所	散水栓	ドレン	ドレン	台所	洗面所	台所	汲置
濁度	0.37	0.30	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
色度	1.0	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3
pH値	7.50	7.52	7.55	7.36	7.33	7.49	7.58
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	異常なし
遊離残留塩素	0.4	0.6	0.7	0.45	0.45	0.5	0.4
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03			<0.03	<0.03
全有機炭素				0.78	0.77		
過マンガン酸カリウム消費量				0.9	0.9		
電気伝導率	121	121	140	155	155	146	150
判定	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適
備考							1/7汲置

## 5-5. 漏水判定試験

採水場所	楠葉中町	楠葉中町	楠葉面取町	宗谷	楠葉面取町	東山	津田西町	長尾家具町
月 日	4月8日	4月10日	4月10日	4月12日	4月18日	4月23日	4月25日	5月1日
水 温								
臭 気							下水臭	
p H 値	9.91	7.80	6.89	7.95	6.69	7.63	7.22	7.61
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.002	0.003	0.002	0.076	0.000	0.004	0.780	0.010
アンモニア態窒素	0.00	0.01	2.92	0.24	0.00	0.09	13.50	0.09
電気伝導率	126	214	353	426	296	580	404	106
総トリハロメタン	0.0007	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000
硝酸態窒素	0.09	1.66	0.09	0.00	2.37	0.04	3.63	1.15
塩化物イオン	11.7	9.4	15.1	7.4	4.9	34.9	33.5	2.2
硫酸イオン	9.5	14.8	8.9	29.3	31.7	57.8		5.1
判 定	水道水の可能性は低い							
備 考		4/8の再検査						

採水場所	藤阪中町	楠葉朝日	星丘	甲斐田町	甲斐田町	山之上	山之上	田口
月 日	5月7日	5月7日	5月8日	5月21日	5月21日	5月22日	5月22日	5月22日
水 温								
臭 気								
p H 値	10.35	7.18	7.01	8.08	8.33	9.13	8.91	9.67
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
塩素酸	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
亜硝酸態窒素	0.229	0.000	0.006	0.004	0.024	0.000	0.013	0.004
アンモニア態窒素	0.11	0.01	0.18	0.01	0.07	0.03	0.02	0.02
電気伝導率	234	149	190	237	271	595	256	148
総トリハロメタン	0.0010	0.0187	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100
硝酸態窒素	0.32	0.65	2.46	0.66	0.42	0.00	0.06	0.61
塩化物イオン	10.0	13.5	6.1	5.2	4.6	17.2	5.3	13.7
硫酸イオン	43.9	10.3	19.7	18.2	35.7	259	38.0	12.7
判 定	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	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
備 考								

採水場所	星丘	長尾西町	春日西町	養父元町	星丘	田口	田口	三矢町
月日	5月22日	5月24日	5月29日	6月3日	6月5日	6月10日	6月10日	6月12日
水								
臭								
pH	7.22	6.86	7.90	7.60	7.44	7.45	8.90	8.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
亜硝酸態窒素	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.010
アンモニア態窒素	0.03	0.11	0.01	0.01	0.00	0.10	0.03	0.02
電気伝導率	283	270	412	229	494	268	151	156
総トリハロメタン	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0067
硝酸態窒素	3.63	2.30	5.70	0.53	2.79	0.26	0.05	0.42
塩化物イオン	10.7	9.6	18.6	8.0	15.3	6.9	5.2	13.3
硫酸イオン	42.0		27.2	15.7	34.5	12.8	9.1	10.1
判定	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	津田山手	水室台	長尾東町	東香里元町	村野本町	大字尊延寺	招提東町	村野西町
月日	6月13日	6月17日	6月27日	7月3日	7月4日	7月4日	7月4日	7月18日
水								
臭								
pH	11.09	7.68	7.92	6.20	8.07	7.61	7.37	7.92
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	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
亜硝酸態窒素	0.225	0.000	0.030	0.000	0.004	0.000	0.020	0.000
アンモニア態窒素	0.11	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00
電気伝導率	564	149	279	151	326	506	431	133
総トリハロメタン	0.0000	0.0251	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0214
硝酸態窒素	0.79	0.53	1.88	0.90	0.42	0.08	4.50	1.62
塩化物イオン	2.6	13.1	27.8	4.2	2.9	7.2	3.6	29.2
硫酸イオン	49.6	9.7	17.4	10.7	21.7	104.0	5.5	26.2
判定	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	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
備考								

採水場所	村野西町	田宮本町	翠香園町	山田池東町	東香里新町	印田町	茄子作北町	茄子作北町
月 日	7月18日	7月23日	7月31日	7月31日	8月1日	8月5日	8月7日	8月16日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.78	7.55	7.43	8.46	7.48	8.09	7.42	8.03
遊離残留塩素	0.6	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
塩素酸	0.38	0.20	0.10	0.15	0.09	0.02	0.08	0.10
亜硝酸態窒素	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.010
アンモニア態窒素	0.00	0.11	0.01	0.09	0.06	0.09	0.30	0.08
電気伝導率	125	303	153	203	140	175	168	262
総トリハロメタン	0.0258	0.0018	0.0181	0.0258	0.0183	0.0003	0.0164	0.0088
硝酸態窒素	1.42	2.64	0.68	0.65	0.65	0.75	0.55	0.88
塩化物イオン	29.1	34.9	12.6	12.5	14.0	10.7	13.7	17.3
硫酸イオン	23.2	233.0	12.1	16.4	13.1	17.9	13.6	27.4
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	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	藤阪南町	田口	東船橋	長尾元町	甲斐田東町	伊加賀栄町	伊加賀栄町	牧野北町
月 日	8月23日	9月3日	9月4日	9月4日	9月6日	9月9日	9月10日	9月11日
水 温								
臭 気						芳香臭	芳香臭	
p H 値	9.21	7.52	7.64	10.19	8.98	8.98	8.87	7.57
遊離残留塩素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.00	0.00	0.14	0.00	0.15	0.18	0.17	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.010	0.002	0.000	0.003	0.034	0.053	0.040
アンモニア態窒素	0.19	4.75	0.04	0.49	0.01	0.09	0.04	0.42
電気伝導率	324	646	156	274	155	229	211	336
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0250	0.0000	0.0046	0.0005	0.0008	0.0000
硝酸態窒素	0.03	0.06	1.10	0.00	0.37	0.44	0.54	0.13
塩化物イオン	11.7	40.8	12.1	6.0	13.1	22.3	19.0	8.9
硫酸イオン	41.8	4.1	10.0	48.8	9.3	16.9	15.2	42.0
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	水道水の可能性は低い
備 考							9/9の再検査	

採水場所	楠葉朝日	東船橋	養父丘	楠葉並木	小倉町	養父丘	高野道	高田
月 日	9月11日	9月25日	10月16日	10月16日	10月17日	10月18日	11月8日	11月18日
水 温								
臭 気								
p H 値	11.59	8.05	6.01	7.39	7.11	6.04	7.61	7.52
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
塩素酸	0.04	0.19	0.10	0.00	0.06	0.10	0.06	0.00
亜硝酸態窒素	0.107	0.016	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000
アンモニア態窒素	0.01	0.01	0.00	0.04	0.03	0.05	0.06	0.04
電気伝導率	1226	304	325	206	255	214	154	152
総トリハロメタン	0.0031	0.0010	0.0001	0.0174	0.0000	0.0002	0.0187	0.0099
硝酸態窒素	2.54	2.00	3.11	0.87	1.31	2.94	1.14	1.06
塩化物イオン	6.9	24.1	61.8	17.9	10.7	26.0	14.9	15.4
硫酸イオン	19.9	19.5	28.5	18.9	20.6	24.7	0.0	15.2
判 定	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	水道水の可能性は低い	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	渚東町	渚東町	山之上	津田西町	山之上	磯島南町	磯島南町	宮之下町
月 日	11月25日	11月25日	11月26日	11月26日	11月29日	12月6日	12月9日	12月12日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.33	7.56	7.42	7.44	7.34	8.40	8.27	10.77
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.25	0.35	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.00	0.09	0.05	0.08	0.06	0.08	0.08	0.07
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.008	0.002	0.097
アンモニア態窒素	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.12
電気伝導率	189	165	164	158	148	201	186	287
総トリハロメタン	0.0000	0.0204	0.0094	0.0138	0.0134	0.0048	0.0113	0.0179
硝酸態窒素	2.16	1.03	1.02	1.04	0.96	0.90	1.03	1.06
塩化物イオン	14.4	16.6	16.0	16.5	14.8	18.0	17.5	17.8
硫酸イオン	28.8	14.3	0.0	13.3	14.9	16.9	13.9	17.3
判 定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い						
備 考					11/26の再検査		12/6の再検査	

採水場所	宮之下町	楠葉丘	楠葉野田	山之上	伊加賀南町	伊加賀栄町	南船橋	南船橋
月 日	12月13日	12月20日	12月24日	1月7日	1月7日	1月8日	1月8日	1月10日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.95	9.04	7.57	8.02	7.63	7.75	7.63	7.72
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.07	0.08	0.07	0.03	0.07	5.18	0.07	0.06
亜硝酸態窒素	0.003	0.002	0.000	0.008	0.000	0.038	0.000	0.000
アンモニア態窒素	0.04	0.05	0.01	0.00	0.01	0.47	0.00	0.00
電気伝導率	175	163	155	228	177	390	154	153
総トリハロメタン	0.0143	0.0168	0.0097	0.0016	0.0123	0.0020	0.0014	0.0070
硝酸態窒素	1.02	1.05	1.04	1.03	1.07	1.36	0.63	0.61
塩化物イオン	16.8	17.4	17.4	17.2	19.8	18.9	17.6	16.9
硫酸イオン	16.1	15.8	14.5	31.1	13.2	96.2	11.2	1.4
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	水道水の可能性が高い
備考	12/12の再検査							

採水場所	招提田近	牧野本町	伊加賀栄町	菊丘町	出口	伊加賀西町	大峰南町	甲斐田新町
月 日	1月10日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月21日	1月29日	1月30日
水 温								
臭 気								
p H 値	11.32	8.84	8.06	7.52	7.72	7.84	8.35	9.09
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.05	痕跡	痕跡	0.1
塩素酸	0.00	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
亜硝酸態窒素	0.209	0.007	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
アンモニア態窒素	0.08	0.02	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
電気伝導率	298	240	313	153	158	186	198	325
総トリハロメタン	0.0000	0.0019	0.0017	0.0148	0.0148	0.0180	0.0110	0.0109
硝酸態窒素	0.53	1.11	1.31	1.00	0.99	0.99	0.98	0.93
塩化物イオン	10.3	18.7	18.4	16.4	16.8	23.3	17.5	17.4
硫酸イオン	36.9	37.6	81.9	11.1	11.7	11.8	12.0	100.0
判定	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	甲斐田新町	香里園桜木田	長尾家具町	伊加賀寿町	岡本町	藤阪天神町	渚東町	長尾西町
月 日	2月3日	2月10日	2月14日	2月18日	2月27日	3月6日	3月13日	3月13日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.45	7.83	9.44	7.48	8.36	7.39	7.46	8.57
遊離残留塩素	0.0	痕跡	0.0	0.35	痕跡	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.07	0.15	0.06	0.06	0.06	0.10	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.485	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.020	0.053
アンモニア態窒素	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
電気伝導率	1595	159	171	151	174	203	290	465
総トリハロメタン	0.0037	0.0139	0.0212	0.0224	0.0118	0.0001	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	1.32	1.25	1.02	1.04	1.09	0.63	0.61	5.64
塩化物イオン	38.4	16.9	17.9	17.9	19.4	10.9	12.1	17.5
硫酸イオン	0.0	10.7	15.1	12.2	12.9	15.5	21.4	16.1
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	水道水の可能性は低い
備 考								

採水場所	南中振
月 日	3月18日
水 温	
臭 気	
p H 値	8.48
遊離残留塩素	0.0
塩素酸	0.07
亜硝酸態窒素	0.011
アンモニア態窒素	0.09
電気伝導率	190
総トリハロメタン	0.0126
硝酸態窒素	1.09
塩化物イオン	18.8
硫酸イオン	14.7
判 定	水道水の可能性が高い
備 考	

## 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6年4月22日	令和6年4月22日	令和6年4月22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	0.08	<0.03	<0.03
塩化物イオン	mg/L	13.0	13.3	13.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.87	0.86	0.87
pH値		7.33	7.36	7.36
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	0.6	0.2	0.1
濁度	度	0.11	0.00	0.01

### 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	0.5	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	$\mu$ S/cm	129	130	129

## 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	68,000	75,000	71,000	12,000	16,000	26,000	4,900	64,000	5,600	11,000	1,500	25,000	75,000	240	22,000
	最低	23,000	48,000	21,000	1,500	9,200	4,000	4,200	240	2,600	2,000	1,200	20,000			
	平均	46,000	62,000	46,000	6,800	13,000	15,000	4,600	32,000	4,100	6,500	1,400	23,000			
第1沈澱水	最高	1,000	130	440	280	390	180	120	240	140	120	15	110	1,000	4	180
	最低	10	110	320	180	150	120	71	38	100	40	4	10			
	平均	510	120	380	230	270	150	96	140	120	80	10	60			
第2沈澱水	最高	140	4,600	32	80	54	190	140	840	160	83	31	44	4,600	7	280
	最低	45	70	12	9	22	17	62	7	74	18	7	28			
	平均	93	2,300	22	45	38	100	100	420	120	51	19	36			
砂ろ過水	最高	390	88	58	14	200	70	44	48	320	210	30	100	390	0	80
	最低	6	5	50	10	25	44	33	0	68	78	0	54			
	平均	200	47	54	12	110	57	39	24	190	140	15	77			
オゾン処理水	最高	3	0	2	0	0	0	1	0	22	1	0	0	22	0	1
	最低	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	平均	2	0	1	0	0	0	1	0	11	1	0	0			
活性炭ろ過水	最高	790	130	670	550	950	460	6,400	6,800	2,700	440	63	260	6,800	11	1,100
	最低	160	11	16	190	250	170	2,900	51	1,700	270	60	140			
	平均	480	71	340	370	600	320	4,700	3,400	2,200	360	62	200			
浄水	最高	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	平均	0	0	4	1	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10日	5月15日	6月5日	7月3日	8月1日	9月11日	10月2日	11月6日	12月4日	1月8日	2月26日	3月17日	最高	最低	平均
磯島南町	2	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27	0	2
山之上西町	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
長尾家具町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
穂谷	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	0	1

## 5-8. 放射線調査

- 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6年	4月2日	検出せず	検出せず
	5月7日	検出せず	検出せず
	6月4日	検出せず	検出せず
	7月2日	検出せず	検出せず
	8月6日	検出せず	検出せず
	9月3日	検出せず	検出せず
	10月1日	検出せず	検出せず
	11月5日	検出せず	検出せず
	12月3日	検出せず	検出せず
令和7年	1月7日	検出せず	検出せず
	2月4日	検出せず	検出せず
	3月4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 6 年 5 月 22 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 (0.6)	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 (0.8)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
令和 6 年 8 月 21 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 (0.8)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	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 (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
令和 6 年 11 月 20 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 (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.9)	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
令和 7 年 2 月 5 日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.4)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.8)	検出せず (0.8)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)	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。