

1. 概要

1-1. 調査日と調査地点

平成 24 年度大阪府水道水中微量有機物質調査実施要領に基づき実施した。表 1 に調査日および調査地点を示した。

表 1. 平成 24 年度大阪府水道水中微量有機物質調査の調査日および調査地点

調査日		関連河川	調査地点	水源種別
1回目	2回目			
H24.5.29	H24.7.23	歌垣貯水池	能勢町 歌垣浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	淀川	大阪広域水道企業団 村野浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	淀川	吹田市 泉浄水所	表流水
H24.5.29	H24.7.24	岩井谷川	千早赤阪村 岩井谷浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	黒梅川	千早赤阪村 千早簡易水道	表流水
H24.5.29	H24.7.24	金熊寺川	泉南市 六尾浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	葛畑溪流	泉南市 葛畑簡易水道	表流水
H24.5.29	H24.7.24	堀河川	泉南市 童子畑簡易水道	伏流水
H24.5.29	H24.7.26	永楽ダム	熊取町 永楽浄水場	ダム水
H24.5.29	H24.7.24	逢帰ダム	岬町 孝子浄水場	ダム水
H24.5.29	H24.7.24	西水無瀬川	高槻市 川久保浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	出羽川	高槻市 櫛田浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	猪名川	池田市 古江浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	箕面川	箕面市 箕面浄水場	表流水
H24.5.30	H24.7.24	水越川上流支川	河南町 青崩簡易水道	表流水
H24.5.29	H24.7.24	滝畑ダム	河内長野市 日野浄水場	ダム水
H24.5.29	H24.7.24	石見川	河内長野市 三日月市浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	石見川	河内長野市 石見川浄水場	伏流水
H24.5.29	H24.7.24	石川	羽曳野市 石川浄水場	伏流水
H24.5.29	H24.7.24	父鬼川	和泉市 父鬼浄水場	表流水
H24.5.29	H24.7.24	光明池	和泉市 和田浄水場	湖沼水
H24.5.29	H24.7.24	九鬼川	和泉市 九鬼浄水場	伏流水
H24.5.29	H24.7.24	大池	泉佐野市 日根野浄水場	湖沼水
H24.5.29	H24.7.24	惣ヶ池	泉北水道企業団 信太山浄水場	湖沼水

1-2. 調査項目

1-2-1. 平成 24 年度特定項目

農薬類

(1) 殺虫剤

アセタミプリド、カズサホス、カルボスルファン、クロチアニジン、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、トルフェンピラド、ピラクロホス、ホサ

ロン

(2) 殺菌剤

オリサストロビン、ジフェノコナゾール、シプロジニル、シメコナゾール、チアジニル、テトラコナゾール、テブコナゾール、トリフルミゾール、フルスルファミド、ボスカリド

(3) 除草剤

オキサジアルギル、オキサジクロメホン、フェントラザミド、ブロマシル、ベンゾビシクロン

1-2-2. 水質汚濁指標項目

(1) 全有機炭素 (TOC)

(2) 全有機ハロゲン (TOX)

1-3. 調査結果

1-3-1. 平成 24 年度特定項目

対象浄水場の原水、浄水中の農薬類の調査結果を表 2 から表 7 に示した。

1-3-2. 水質汚濁指標項目

対象浄水場の原水、浄水中の TOC および TOX の調査結果を表 8 および表 9 に示した。

1-3-3. その他

対象浄水場の原水、浄水の水質および浄水処理状況の調査結果を表 10 から表 15 に示した。

表 2. 浄水場における殺虫剤の検出濃度 (5月)

浄水場	アセタミプリド		カズサホス		カルボスルフアン		クロチアニジン		シノテブラン		チアクロプロリド		チアメトキサム	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
村野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	4.5	<0.32	6.6	<1.6	0.50 *	<0.29	<2.4	<2.4
泉浄水所	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	3.7	<0.32	5.5	<1.6	0.46 *	<0.29	<2.4	<2.4
岩井台浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
千早浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
六尾浄水場	<0.51	0.64 *	<0.53	1.3 *	<7.4	<7.4	444	7.7	1036	39	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
葛畑簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
童子畑簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	4.1	4.2	42	41	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
永楽浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
孝子浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
川久保浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
樫田浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	13 *	<7.4	<0.32	<0.32	6.7	7.8	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
古江浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	15 *	<7.4	6.1	5.1	8.8	8.9	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
箕面浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	5.9	5.4	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
青崩簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
日野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
三田市浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	10 *	<7.4	1.5	1.9	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
石見川浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
石川浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	10 *	<7.4	5.1	4.2	18	18	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
父鬼浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
和田浄水場	1.4	1.2 *	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	1.0	0.76 *	7.5	8.5	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
九鬼簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
日根野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
信太山浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	1	2	0	1	4	0	9	7	8	6	2	0	0	0
検出率 (%)	4.2	8.3	0.0	4.2	16.7	0.0	37.5	29.2	33.3	25.0	8.3	0.0	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	1.4	1.2	-	1.3	15	-	444	7.7	1036	41	0.50	-	-	-
最低値 (ng/L)	<0.51	<0.51	-	<0.53	<7.4	-	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	-	-	-
検出下限値 (ng/L)	0.51	0.51	0.53	0.53	7.4	7.4	0.32	0.32	1.6	1.6	0.29	0.29	2.4	2.4
定量下限値 (ng/L)	1.4	1.4	1.4	1.4	20	20	0.87	0.87	4.4	4.4	0.78	0.78	6.4	6.4

*: 検出下限値以上、定量下限値未満

表 2. 続き

浄水場	トルエンピラド		ピラクロホス		ホサロン		(ng/L)
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
歌垣浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
村野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
泉浄水所	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
岩井谷浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
千早浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
六尾浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
葛畑簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
童子畑簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
永楽浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
孝子浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
川久保浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
樫田浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
古江浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
箕面浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
青崩簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	1.0 *	< 0.91	< 0.91
日野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
三田市浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
石見川浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
石川浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
父鬼浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
和田浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
九鬼簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
日根野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
信太山浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
試料数	24	24	24	24	24	24	24
検出数	0	0	0	0	1	0	0
検出率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	-	-	-	-	1.0	-	-
最低値 (ng/L)	-	-	-	-	< 0.91	-	-
検出下限値 (ng/L)	9.3	9.3	10	10	0.91	0.91	0.91
定量下限値 (ng/L)	25	25	26	26	2.4	2.4	2.4

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 3. 浄水場における殺菌剤の検出濃度 (5月)

浄水場	オリサストロビン		ジフェノコナゾール		シプロジニル		シメコナゾール		チアジニル		テトラコナゾール		デブコナゾール	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.61 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
村野浄水場	29	8.2 *	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	0.54 *	< 0.25	0.69 *	< 0.40	3.0	< 0.35
泉浄水所	38	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	0.36 *	< 0.25	0.65 *	< 0.40	3.1	< 0.35
岩井台浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.58 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
千早浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.52 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
六尾浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	31	43	< 0.25	< 0.25	0.57 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
葛畑簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.53 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
童子畑簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.60 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
永楽浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.87 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
孝子浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.53 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
川久保浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
櫻田浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
古江浄水場	58	79	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	9.5	6.8	0.51 *	< 0.40	0.62 *	0.55 *
箕面浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	0.42 *	< 0.40	< 0.35	< 0.35
青崩簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
日野浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
三日月浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	0.40 *	0.36 *
石見川浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	0.50 *	0.48 *
石川浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
父鬼浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	0.80 *	< 0.35	< 0.35
和田浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	1.4	1.1
九鬼簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
日根野浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
樺太山浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	3	2	0	0	0	0	1	1	3	1	12	1	7	4
検出率 (%)	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	4.2	12.5	4.2	50.0	4.2	29.2	16.7
最高値 (ng/L)	58	79	-	-	-	-	31	43	9.5	6.8	0.87	0.80	3.1	1.1
最低値 (ng/L)	< 4.3	< 4.3	-	-	-	-	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
検出下限値 (ng/L)	4.3	4.3	0.48	0.48	0.64	0.64	1.0	1.0	0.25	0.25	0.40	0.40	0.35	0.35
定量下限値 (ng/L)	11	11	1.3	1.3	1.7	1.7	2.7	2.7	0.65	0.65	1.1	1.1	0.93	0.93

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 3. 続き

浄水場	トリアルミゾール		フルスルファミド		ボスカリド		(ng/L)
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
歌垣浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
村野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
泉浄水所	< 0.48	< 0.48	0.064 *	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
岩井谷浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
千早浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
六尾浄水場	< 0.48	< 0.48	0.57	0.84	< 4.4	< 4.4	< 4.4
葛畑簡易水道	< 0.48	< 0.48	0.062 *	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
童子畑簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
永楽浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
孝子浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
川久保浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
榎田浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
古江浄水場	< 0.48	< 0.48	0.087 *	0.064 *	< 4.4	< 4.4	< 4.4
箕面浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
青崩簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
日野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
三田市浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
石見川浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
石川浄水場	1.4	1.3	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
父鬼浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
和田浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
九鬼簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
日根野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
信太山浄水場	< 0.48	< 0.48	0.080 *	0.057 *	< 4.4	< 4.4	< 4.4
試料数	24	24	24	24	24	24	24
検出数	1	1	5	3	0	0	0
検出率 (%)	4.2	4.2	20.8	12.5	0.0	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	1.4	1.3	0.57	0.84	-	-	-
最低値 (ng/L)	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	-	-	-
検出下限値 (ng/L)	0.48	0.48	0.054	0.054	4.4	4.4	4.4
定量下限値 (ng/L)	1.3	1.3	0.14	0.14	12	12	12

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 4. 浄水場における除草剤の検出濃度 (5月)

浄水場	オキサジアザルギル		オキサジクロメホン		フェントラザミド		プロマシル		ベンゾピシクロン	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
村野浄水場	< 6.6	< 6.6	5.0	< 0.44	7.2	< 1.9	26	< 1.8	< 3.9	< 3.9
泉浄水所	< 6.6	< 6.6	4.3	< 0.44	7.6	< 1.9	31	< 1.8	< 3.9	< 3.9
岩井谷浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
千早浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
六尾浄水場	< 6.6	< 6.6	2.9	2.2	38	50	5.1	< 1.8	< 3.9	< 3.9
葛畑簡易水道	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
蘆子畑簡易水道	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
永楽浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
孝子浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
川久保浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
榎田浄水場	< 6.6	< 6.6	21	18	< 1.9	< 1.9	2.6 *	< 1.8	< 3.9	< 3.9
古江浄水場	< 6.6	< 6.6	4.4	3.0	< 1.9	< 1.9	15	< 1.8	< 3.9	< 3.9
箕面浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
青筋簡易水道	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
日野浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	4.5 *	< 1.8	< 3.9	< 3.9
三田市浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	19	< 1.8	< 3.9	< 3.9
石見川浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
石川浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	8.5	< 1.8	< 3.9	< 3.9
父鬼浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
和田浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	17	< 1.8	< 3.9	< 3.9
九虎簡易水道	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.8	< 3.9	< 3.9
日根野浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	2.9 *	< 1.8	< 3.9	< 3.9
信太山浄水場	< 6.6	< 6.6	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	33	< 1.8	< 3.9	< 3.9
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	0	0	5	3	3	1	11	0	0	0
検出率 (%)	0.0	0.0	20.8	12.5	12.5	4.2	45.8	0.0	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	-	-	21	18	38	50	33	-	-	-
最低値 (ng/L)	-	-	< 0.44	< 0.44	< 1.9	< 1.9	< 1.8	-	-	-
検出下限値 (ng/L)	6.6	6.6	0.44	0.44	1.9	1.9	1.8	1.8	3.9	3.9
定量下限値 (ng/L)	18	18	1.2	1.2	5.1	5.1	4.7	4.7	10	10

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 5. 浄水場における殺虫剤の検出濃度 (7月)

浄水場	アセタミプリド		カスサホス		カルボスルファン		クロチアニジン		ジノテラン		チアクロプリド		チアマトキサム	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
村野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	3.8	<0.32	4.0 *	2.6 *	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
泉浄水所	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	2.6	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
岩井谷浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
千早浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
六尾浄水場	0.61 *	1.6	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	1.7	1.3	26	20	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
霧畑簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
童子畑簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	2.3	2.2	21	22	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
永楽浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
孝子浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
川久保浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
櫻田浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	7.6	19	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
古江浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	8.3	8.5	3.5 *	2.3 *	<0.29	<0.29	2.6 *	3.3 *
箕面浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	23	14	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
青崩簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
日野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
三田市浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	0.47 *	0.40 *	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
石見川浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
石川浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	4.4	3.9	13	14	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
父鬼浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
和田浄水場	2.6	2.3	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	2.0	1.4	9.4	9.2	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
九鬼簡易水道	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
日根野浄水場	<0.51	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	0.48 *	<0.32	5.5	<1.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
信太山浄水場	1.3 *	<0.51	<0.53	<0.53	<7.4	<7.4	0.74 *	0.78 *	4.6	4.6	<0.29	<0.29	<2.4	<2.4
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	3	2	0	0	0	0	11	8	9	8	0	0	1	1
検出率 (%)	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8	33.3	37.5	33.3	0.0	0.0	4.2	4.2
最高値 (ng/L)	2.6	2.3	-	-	-	-	23	14	26	22	-	-	2.6	3.3
最低値 (ng/L)	<0.51	<0.51	-	-	-	-	<0.32	<0.32	<1.6	<1.6	-	-	<2.4	<2.4
検出下限値 (ng/L)	0.51	0.51	0.53	0.53	7.4	7.4	0.32	0.32	1.6	1.6	0.29	0.29	2.4	2.4
定量下限値 (ng/L)	1.4	1.4	1.4	1.4	20	20	0.87	0.87	4.4	4.4	0.78	0.78	6.4	6.4

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 5.続き

浄水場	トルフェンピラド		ピラクロホス		ホザロン		(ng/L)
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
歌国浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
村野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	1.3 *
泉浄水所	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
岩井台浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
千早浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
六尾浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
葛畑簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
童子畑簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
永楽浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
孝子浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
川久保浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
櫻田浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
古江浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
箕面浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
青崩簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
日野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
三田市浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
石見川浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
石川浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
父鬼浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
和田浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
九鬼簡易水道	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
日根野浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
信太山浄水場	< 9.3	< 9.3	< 10	< 10	< 0.91	< 0.91	< 0.91
試料数	24	24	24	24	24	24	24
検出数	0	0	0	0	0	0	1
検出率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
最高値 (ng/L)	-	-	-	-	-	-	1.3
最低値 (ng/L)	-	-	-	-	-	-	< 0.91
検出下限値 (ng/L)	9.3	9.3	10	10	10	10	0.91
定量下限値 (ng/L)	25	25	26	26	26	26	2.4

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 6. 浄水場における殺菌剤の検出濃度 (7月)

浄水場	オリサストロピン		シフェノコナゾール		シプロジニル		シメコナゾール		チアジニル		テトラコナゾール		テブコナゾール	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
村野浄水場	58	7.9 *	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	1.9	< 0.35
泉浄水所	59	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	1.8	< 0.35
岩井谷浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
千早浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
六尾浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
鶴畑簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
童子畑簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
永楽浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
孝子浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
川久保浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
樫田浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
古江浄水場	9.1 *	14	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	3.1	2.2	0.91 *	0.69 *	1.2	1.1
箕面浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
青崩簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
日野浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
三田市浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
石見川浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
石川浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
父鬼浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
和田浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	1.6	1.3
九鬼簡易水道	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
日根野浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
信太山浄水場	< 4.3	< 4.3	< 0.48	< 0.48	< 0.64	< 0.64	< 1.0	< 1.0	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	0.66 *	< 0.35
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	2
検出率 (%)	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	4.2	4.2	8.3	20.8	8.3
最高値 (ng/L)	59	14	-	-	-	-	-	-	3.1	2.2	0.91	0.69	1.9	1.3
最低値 (ng/L)	< 4.3	< 4.3	-	-	-	-	-	-	< 0.25	< 0.25	< 0.40	< 0.40	< 0.35	< 0.35
検出下限値 (ng/L)	4.3	4.3	0.48	0.48	0.64	0.64	1.0	1.0	0.25	0.25	0.40	0.40	0.35	0.35
定量下限値 (ng/L)	11	11	1.3	1.3	1.7	1.7	2.7	2.7	0.65	0.65	1.1	1.1	0.93	0.93

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 6. 続き

浄水場	トリフルミゾール		フルスルファミド		ボスカリド		(ng/L)
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
歌国浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
村野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
泉浄水所	< 0.48	< 0.48	0.078 *	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
岩井谷浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
千早浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
六尾浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
葛畑簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
童子畑簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
永楽浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
孝子浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
川久保浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
櫻田浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
古江浄水場	< 0.48	< 0.48	0.10 *	0.070 *	< 4.4	< 4.4	< 4.4
箕面浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
青崩簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
日野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
三田市浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
石見川浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
石川浄水場	0.59 *	0.54 *	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
父鬼浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
和田浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
九鬼簡易水道	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
日根野浄水場	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
信太山浄水場	< 0.48	< 0.48	0.057 *	< 0.054	< 4.4	< 4.4	< 4.4
試料数	24	24	24	24	24	24	24
検出数	1	1	3	1	0	0	0
検出率 (%)	4.2	4.2	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	0.59	0.54	0.10	0.070	-	-	-
最低値 (ng/L)	< 0.48	< 0.48	< 0.054	< 0.054	-	-	-
検出下限値 (ng/L)	0.48	0.48	0.054	0.054	4.4	4.4	4.4
定量下限値 (ng/L)	1.3	1.3	0.14	0.14	12	12	12

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 7. 浄水場における除草剤の検出濃度 (7月)

浄水場	オキサジアルギル		オキサジクロメホン		フェントラザミド		プロマシル		ヘンソピシクロン	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
村野浄水場	<6.6	<6.6	2.5	<0.44	<1.9	<1.9	37	<1.8	<3.9	<3.9
泉浄水所	<6.6	<6.6	2.4	<0.44	<1.9	<1.9	41	<1.8	<3.9	<3.9
岩井谷浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
千早浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
六尾浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	5.0	<1.8	<3.9	<3.9
葛畑簡易水道	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
童子畑簡易水道	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
永楽浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
孝子浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
川久保浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
榎田浄水場	<6.6	<6.6	1.1 *	1.4	<1.9	<1.9	7.0	<1.8	<3.9	<3.9
古江浄水場	<6.6	<6.6	5.2	3.1	<1.9	<1.9	20	<1.8	<3.9	<3.9
箕面浄水場	<6.6	<6.6	1.2	1.1 *	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
青筋簡易水道	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
日野浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
三田市浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	2.9 *	<1.8	<3.9	<3.9
石見川浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	22	<1.8	<3.9	<3.9
石川浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
父鬼浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	4.3 *	<1.8	<3.9	<3.9
和田浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
和田浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	9.3	7.2	23	<1.8	<3.9	<3.9
九鬼簡易水道	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	<1.8	<3.9	<3.9
日根野浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	3.7 *	<1.8	<3.9	<3.9
信太山浄水場	<6.6	<6.6	<0.44	<0.44	2.1 *	<1.9	17	<1.8	<3.9	<3.9
試料数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
検出数	0	0	5	3	2	1	11	0	0	0
検出率 (%)	0.0	0.0	20.8	12.5	8.3	4.2	45.8	0.0	0.0	0.0
最高値 (ng/L)	-	-	5.2	3.1	9.3	7.2	41	-	-	-
最低値 (ng/L)	-	-	<0.44	<0.44	<1.9	<1.9	<1.8	-	-	-
検出下限値 (ng/L)	6.6	6.6	0.44	0.44	1.9	1.9	1.8	1.8	3.9	3.9
定量下限値 (ng/L)	18	18	1.2	1.2	5.1	5.1	4.7	4.7	10	10

*: 検出下限値以上 定量下限値未満

表 8. 全有機炭素 (TOC) の検出濃度

浄水場	(mg/L)			
	5月		7月	
	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	0.5	0.5	1.1	0.5
村野浄水場	1.5	1.2	1.5	0.6
泉浄水所	1.5	1.1	1.5	0.4
岩井谷浄水場	0.9	0.6	0.7	0.5
千早浄水場	0.7	0.5	0.5	0.5
六尾浄水場	2.5	2.2	2.0	1.3
葛畑簡易水道	1.7	1.5	1.1	1.0
童子畑簡易水道	1.7	1.2	1.1	0.8
永楽浄水場	2.1	1.6	2.1	1.2
孝子浄水場	2.3	1.7	1.8	1.3
川久保浄水場	0.3	0.3	0.5	0.5
櫻田浄水場	0.6	0.4	0.7	0.5
古江浄水場	1.3	1.1	1.6	1.1
箕面浄水場	0.8	0.6	0.9	0.7
青崩簡易水道	0.5	0.5	0.6	0.6
日野浄水場	0.9	0.7	1.2	0.8
三日市浄水場	0.8	0.6	0.8	0.5
石見川浄水場	0.4	0.4	0.6	0.6
石川浄水場	0.7	0.7	0.9	0.8
父鬼浄水場	0.5	0.4	0.7	0.6
和田浄水場	1.4	1.3	1.8	1.2
九鬼簡易水道	0.6	0.7	0.8	0.7
日根野浄水場	1.4	1.1	1.7	1.1
信太山浄水場	1.8	1.2	2.1	1.3
試料数	24	24	24	24
検出数	24	24	24	24
最高値	2.5	2.2	2.1	1.3
平均値	1.1	0.9	1.2	0.8
最低値	0.3	0.3	0.5	0.4

表 9. 全有機ハロゲン (TOX) の検出濃度

浄水場	(mg/L)			
	5月		7月	
	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	0.002	0.031	0.006	0.039
村野浄水場	0.011	0.016	0.011	0.026
泉浄水所	0.011	0.023	0.014	0.026
岩井谷浄水場	0.006	0.049	0.013	0.070
千早浄水場	0.003	0.037	0.013	0.071
六尾浄水場	0.052	0.24	0.007	0.15
葛畑簡易水道	0.011	0.10	0.008	0.15
童子畑簡易水道	0.009	0.084	0.010	0.11
永楽浄水場	0.006	0.075	0.014	0.070
孝子浄水場	0.007	0.088	0.013	0.12
川久保浄水場	0.007	0.024	0.010	0.055
櫻田浄水場	0.010	0.035	0.004	0.043
古江浄水場	0.016	0.14	0.008	0.14
箕面浄水場	0.013	0.041	0.007	0.041
青崩簡易水道	0.007	0.068	0.011	0.088
日野浄水場	0.006	0.077	0.013	0.11
三日市浄水場	0.009	0.060	0.016	0.052
石見川浄水場	0.006	0.038	0.019	0.065
石川浄水場	0.008	0.047	0.019	0.056
父鬼浄水場	0.009	0.049	0.011	0.084
和田浄水場	0.012	0.089	0.007	0.12
九鬼簡易水道	0.012	0.063	0.013	0.073
日根野浄水場	0.014	0.066	0.005	0.089
信太山浄水場	0.010	0.050	0.011	0.085
試料数	24	24	24	24
検出数	24	24	24	24
最高値	0.052	0.24	0.019	0.15
平均値	0.011	0.066	0.011	0.080
最低値	0.002	0.016	0.004	0.026

表 10. 原水の状況 (5月)

浄水場	調査日 年月日	水源名	取水量 (m ³ /日)	流況等	汚染源 の有無	気温 (°C)	天気	水温 (°C)	pH	濁度 (度)	色度 (度)	塩化物イオン (mg/L)	全有機炭素 (mg/L)	アノモニア性窒素 (mg/L)	検査実施日 年月日
歌垣浄水場	H24.5.29	歌垣水源	86	平水	無	26	曇	25	6.9	4	17	3.2	2.3	-	H23.9.13
村野浄水場	H24.5.29	淀川	1,201,800	平水	無	25	晴	22	7.3	5	10	16	2.0	0.03	H24.5.29~ H24.6.14
泉浄水所	H24.5.29	淀川表流水 深井戸水	29,172 9,696	平水	無	23	曇	20	7.3	7	6	15	1.6	0.05	H24.5.23
岩井谷浄水場	H24.5.29	岩井谷川	60	平水	無	20	晴	13	-	2	-	-	-	-	H24.5.29
千早浄水場	H24.5.29	黒梅川	11	平水	無	18	晴	13	-	0.3	-	-	-	-	H24.5.29
六尾浄水場	H24.5.29	金熊寺川	2,830	平水	無	25	晴	22	7.7	7	9	10	1.7	< 0.02	H24.5.25
葛畑簡易水道	H24.5.29	葛畑溪流	33	平水	無	25	晴	17	7.5	1	6	5.8	1.2	-	H24.5.25
童子畑簡易水道	H24.5.29	堀河川	144	平水	無	25	晴	19	7.6	2	8	5.9	0.9	-	H24.5.25
永楽浄水場	H24.5.29	見出川	1,234	平水	無	24	晴	10	7.7	0.6	4	3.5	1.7	-	H24.5.29
孝子浄水場	H24.5.29	達磨夕曇	2,016	満水	無	21	雨	14	7.2	3	7	7.5	1.6	0.5	H24.5.15
川久保浄水場	H24.5.29	西水無瀬川	18	平水	無	20	晴	14	7.8	0.4	1	3.7	0.5	< 0.05	H24.5.29
櫻田浄水場	H24.5.29	出灰川	254	平水	無	21	晴	15	7.9	0.7	2	4.1	0.9	< 0.05	H24.5.29
古江浄水場	H24.5.29	猪名川表流水 余野川伏流水	34,077 6,145	平水	無	25	晴	22	8.1	3	6	13	1.5	< 0.02	H24.5.29
真面浄水場	H24.5.29	猪名川水系 真面川	1,502	平水	無	24	晴後雨	19	7.7	0.6	3	7.3	1.2	< 0.04	H24.5.29~ H24.6.5
青崩簡易水道	H24.5.29	水越川上流支川	32	平水	無	24	晴	15	7.5	0.02	0	-	-	-	H24.5.29
日野浄水場	H24.5.29	滝畑夕曇	36,150	平水	無	23	曇	16	7.2	1	4	4.6	1.0	< 0.02	H24.5.29
三田市浄水場	H24.5.29	石見川	964	平水	無	23	曇	19	8.2	0.6	4	20	0.9	< 0.02	H24.5.29
石見川浄水場	H24.5.29	石見川 (伏流水)	144	平水	無	23	曇	13	7.6	< 0.1	1	5.1	0.4	< 0.02	H24.5.29
石川浄水場	H24.5.29	石川 (伏流水)	12,425	平水	有	26	晴	20	7.1	0.02	1	32	0.7	0	H24.5.29
父鬼浄水場	H24.5.29	父鬼川	1,370	濁水	無	24	晴	14	7.7	0.3	1	5.1	0.9	< 0.02	H24.5.28
和田浄水場	H24.5.29	光明池	11,280	満水	無	25	晴	16	7.7	2	4	27	1.6	0.04	H24.5.28
九鬼簡易水道	H24.5.29	九鬼川	70	濁水	無	21	晴	12	7.6	0.4	3	6.4	1.2	< 0.02	H24.5.16
日根野浄水場	H24.5.29	犬池	5,000	平水	無	23	晴	21	7.5	3	5	12	2.4	-	H23.6.2~ H24.5.29
信太山浄水場	H24.5.29	惣ヶ池	12,000	平水	無	25	晴	13	7.8	3	5	19	2.5	0.03	H24.4.9

表 11. 原水の状況 (7月)

浄水場	調査日 年月日	水源名	取水量 (m ³ /日)	流況等	汚染源 の有無	気温 (°C)	天気	水温 (°C)	pH	濁度 (度)	色度 (度)	塩化物イオン (mg/L)	全有機炭素 (mg/L)	アンモニア性窒素 (mg/L)	検査実施日 年月日
歌垣浄水場	H24.7.23	歌垣水源	86.0	平水	無	26	曇	25	6.9	4	17	3.2	2.3	-	H23.9.13
村野浄水場	H24.7.24	淀川	1,246,500	平水	無	29	曇	27	7.8	8	14	10	1.9	< 0.01	H24.7.24~ H24.8.15
泉浄水所	H24.7.24	淀川表流水 深井戸水	29,172 9,696	平水	無	29	晴	25	8.9	12	10	10	2.1	0.02	H24.7.11
岩井台浄水場	H24.7.24	岩井台川	65	平水	無	21	晴	17	-	4	-	-	-	-	H24.7.24
千早浄水場	H24.7.24	黒桐川	7.5	平水	無	21	晴	17	-	1	-	-	-	-	H24.7.24
六尾浄水場	H24.7.24	金熊寺川	2,830	満水	無	30	晴	25	7.4	18	21	6.4	1.9	0.08	H24.7.9
葛畑簡易水道	H24.7.24	葛畑溪流	33	平水	無	30	晴	19	7.9	1	6	5.9	1.2	-	H24.7.9
童子畑簡易水道	H24.7.24	堀河川	144	平水	無	30	晴	19	7.4	2	7	4.8	1.6	-	H24.7.9
永楽浄水場	H24.7.26	見出川水系永楽ダム	1,065	平水	無	32	晴	17	7.0	2	10	3.3	2.1	-	H24.7.26
孝子浄水場	H24.7.24	逢原ダム	2,133	平水	無	27	晴	19	7.2	10	8	7.5	1.8	0.45	H24.7.10
川久保浄水場	H24.7.24	西水無瀬川	20	平水	無	27	晴	18	7.7	0.7	2	3.5	0.6	< 0.05	H24.7.24
櫻田浄水場	H24.7.24	出灰川	439	平水	無	28	晴	18	7.6	5	4	3.3	0.8	< 0.05	H24.7.24
古江浄水場	H24.7.24	猪名川表流水 余野川伏流水	39,329 6,477	平水	無	30	曇	23	7.8	3	9	7.4	1.6	< 0.02	H24.7.24
箕面浄水場	H24.7.24	猪名川水系 箕面川	2,167	平水	無	32	晴	23	7.8	1	9	5.8	1.2	< 0.04	H24.7.11
青筋簡易水道	H24.7.24	水越川上流支川	32	平水	無	28	晴	19	9.3	0	0	-	-	-	-
日野浄水場	H24.7.24	滝畑ダム	39,320	満水	無	28	晴	23	7.0	2	6	4.1	1.3	< 0.02	H24.7.24
三田市浄水場	H24.7.24	石見川	2,400	平水	無	28	晴	22	8.4	0.9	3	11	1.0	< 0.02	H24.7.24
石見川浄水場	H24.7.24	伏流水	122	平水	無	28	晴	18	7.3	< 0.1	2	4.8	0.6	< 0.02	H24.7.24
石川浄水場	H24.7.24	石川 (伏流水)	12,433	平水	無	31	晴	24	7.0	0.04	2	21	0.8	0	H24.7.24
父鬼浄水場	H24.7.24	父鬼川	1,320	平水	無	27	晴	20	7.6	0.3	3	4.2	1.0	< 0.02	H24.7.23
和田浄水場	H24.7.24	光明池	11,880	満水	無	30	晴	21	7.6	2	5	20	1.8	< 0.02	H24.7.23
九鬼簡易水道	H24.7.24	九鬼川	70	平水	無	27	晴	20	7.7	0.4	3	4.9	1.7	< 0.02	H24.7.23
日根野浄水場	H24.7.24	大池	4,650	平水	無	32	晴	23	7.1	1	5	15	1.5	-	H24.6.12~ H24.7.24
信太山浄水場	H24.7.24	惣ヶ池	15,000	平水	無	30	晴	22	8.2	1	4	25	2.2	0.03	H24.6.6

表 12. 浄水処理の状況 (5月)

浄水場	処理方法	薬品			使用状況			その他 (mg/L)
		注入場所	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)	
歌垣浄水場	急速ろ過処理	ろ過ポンプ池	次亜塩素酸Na	1	浄水池	次亜塩素酸Na	0.8	2.6
村野浄水場	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池	オゾン	0.7	塩素混和池	次亜塩素酸Na	1	23*
泉浄水所	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池	オゾン	0.5	調整池	次亜塩素酸Na	0.6	27
岩井台浄水場	急速ろ過処理	浄水池	液化塩素	-				1.8
千早浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	0.1				1.8
六尾浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	4	沈殿池出口	次亜塩素酸Na	0.3	61
葛畑簡易水道	膜処理	膜処理後	次亜塩素酸Na	1.0				0.0
童子畑簡易水道	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.6				88
永栗浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.0	ろ過機入口	次亜塩素酸Na	1	21
孝子浄水場	急速ろ過処理	1号混合池	次亜塩素酸Na		2号混合池	次亜塩素酸Na		7.2
川久保浄水場	緩速ろ過処理	プレシビテータ			プレシビテータ			2
櫻田浄水場	緩速ろ過処理	配水池	次亜塩素酸Na	1				
古江浄水場	急速ろ過処理	攪拌槽	次亜塩素酸Na	1				
箕面浄水場	膜処理	前塩素混和池	次亜塩素酸Na	2	後塩素混和池	次亜塩素酸Na	0.5	30
青筋簡易水道	膜処理	膜ろ過ユニット出口	次亜塩素酸Na	1				11
日野浄水場	急速ろ過処理	急速ろ過処理後	次亜塩素酸Na	0.6				0.0
三田市浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	0.5	薬品沈殿池手前	次亜塩素酸Na	1	18
石見川浄水場	緩速ろ過処理	急速沈殿池出口	次亜塩素酸Na	0.9	浄水池入口	次亜塩素酸Na	0.5	37
石川浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	1				4.9
父鬼浄水場	急速ろ過処理	着水井	液化塩素					
和田浄水場	急速ろ過処理	沈殿池	次亜塩素酸Na	0.7	浄水池	次亜塩素酸Na	0.1	15
九鹿簡易水道	緩速ろ過処理	沈殿池	次亜塩素酸Na	3	浄水池	次亜塩素酸Na	0.1	35
日根野浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	0.9				
信太山浄水場	活性炭処理	着水井	次亜塩素酸Na	1	浄水池	次亜塩素酸Na	0.6	6.5
	緩速ろ過処理	浄水池前	次亜塩素酸Na	1				

*: mL/m³

表 13. 浄水処理の状況 (7月)

浄水場	処理方法	薬品使用状況			注入場所			注入量 (mg/L)	種類	注入場所	注入量 (mg/L)	種類	注入量 (mg/L)	PAC (mg/L)	カゼイノダ (mg/L)	活性炭 (mg/L)	その他 (mg/L)
		注入場所	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)										
歌垣浄水場	急速ろ過処理	ろ過ポンプ池	次亜塩素酸Na	1	浄水池	次亜塩素酸Na	0.8						2.6				
村野浄水場	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池	オゾン	0.6	塩素混和池	次亜塩素酸Na	1						23*	36*	0	薄硫酸 3.6*	
泉浄水所	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池	オゾン	0.5	調整池	次亜塩素酸Na	0.7						27			消石灰 0.5	
岩井台浄水場	急速ろ過処理	浄水池	液化塩素	-									1.8				
千早浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	0.1									1.8				
六尾浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	4	沈殿池出口	次亜塩素酸Na	0.4						64				
葛畑簡易水道	膜処理	膜処理後	次亜塩素酸Na	2													
置子畑簡易水道	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	2									118	35			
永乗浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	1	ろ過機入口	次亜塩素酸Na	1						21	5			
孝子浄水場	急速ろ過処理	1号混合池 ブレンヂター	次亜塩素酸Na	-	2号混合池ブレンヂター	次亜塩素酸Na	-			浄水池	次亜塩素酸Na	2	8.0			ソーダ灰 28	
川久保浄水場	緩速ろ過処理	配水池	次亜塩素酸Na	2													
櫻田浄水場	緩速ろ過処理	撈掛槽	次亜塩素酸Na	0.9													
古江浄水場	急速ろ過処理	前塩素混和池	次亜塩素酸Na	2	後塩素混和池	次亜塩素酸Na	0.7						35				
箕面浄水場	膜処理	膜ろ過ユニット出口	次亜塩素酸Na	1									8.8				
青前簡易水道	膜処理	急速ろ過処理後	次亜塩素酸Na	0.6													
日野浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	0.6	薬品沈殿池手前	次亜塩素酸Na	1			塩素混和池	次亜塩素酸Na	0.3	16				
三田市浄水場	急速ろ過処理	急速沈殿池出口	次亜塩素酸Na	1	浄水池入口	次亜塩素酸Na	0.5						40				
石見川浄水場	緩速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	1													
石川浄水場	急速ろ過処理	着水井	液化塩素	1									4.9				
父鬼浄水場	急速ろ過処理	沈殿池	次亜塩素酸Na	0.7	浄水池	次亜塩素酸Na	0.1						17	5			
和田浄水場	急速ろ過処理	沈殿池	次亜塩素酸Na	3	浄水池	次亜塩素酸Na	0.3						45				
九鬼簡易水道	緩速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	0.9													
日根野浄水場	活性炭処理	着水井	次亜塩素酸Na	2	浄水池	次亜塩素酸Na	0.8						5.5	4			
信太山浄水場	緩速ろ過処理	浄水池前	次亜塩素酸Na	1													

*: mL/m³

表 14. 浄水処理の状況 (5月)

浄水場	水温 (℃)	pH (値)	色度 (度)	濁度 (度)	塩化物イオン (mg/L)	全有機炭素 (mg/L)	遊離残留塩素 (mg/L)	硬度 (mg/L)	検査実施日 年月日
歌垣浄水場	24	7.9	1	< 0.1	12	0.7	0.5	-	H23.9.13
村野浄水場	23	7.5	< 1	< 0.1	19	0.9	0.8	45	H24.5.29~ H24.6.14
泉浄水所	22	7.3	< 0.5	< 0.1	18	0.5	0.4	49	H24.5.23
岩井谷浄水場	20	-	-	-	-	-	1	-	H24.5.29
千早浄水場	13	-	-	-	-	-	0.4	-	H24.5.29
六尾浄水場	23	7.6	< 1	< 0.1	15	0.8	0.9	41	H24.5.14
葛畑簡易水道	18	-	< 1	< 0.1	5.8	0.6	1	19	H24.5.14
童子畑簡易水道	19	7.6	< 1	< 0.1	18	0.6	0.6	20	H24.5.14
永楽浄水場	10	7.7	0.1	< 0.1	8.1	1	0.8	31	H24.5.29
孝子浄水場	14	7.2	< 0.5	< 0.1	19	1	0.9	-	H24.5.15
川久保浄水場	16	7.9	< 1	< 0.1	4.1	0.4	0.7	38	H24.5.29
櫻田浄水場	17	7.7	< 1	< 0.1	4.6	0.5	0.8	44	H24.5.29
古江浄水場	22	7.6	< 1	< 0.1	21	1	0.9	54	H24.5.29
箕面浄水場	18	7.6	< 1	< 0.1	11	0.7	0.8	48	H24.5.29~ H24.6.5
青崩簡易水道	17	7.4	0	0	-	-	0.6	-	H24.5.29
日野浄水場	15	7.2	< 0.5	< 0.1	6.8	0.7	0.7	25	H24.5.29
三日市浄水場	18	7.8	< 0.5	< 0.1	26	0.6	0.9	88	H24.5.29
石見川浄水場	15	7.7	< 0.5	< 0.1	5.4	0.4	0.7	59	H24.5.29
石川浄水場	20	7.3	0.2	0.01	33	0.7	0.6	89	H24.5.29
父鬼浄水場	16	7.6	0.1	< 0.1	7.6	0.5	0.7	32	H24.5.28
和田浄水場	16	7.4	0.3	< 0.1	30	1	0.7	56	H24.5.28
九鬼簡易水道	16	7.6	0.6	< 0.1	6.9	0.8	0.5	30	H24.5.28
日根野浄水場	21	7.4	0.3	0.02	18	0.7	0.7	61	H24.3.13~ H24.5.29
信太山浄水場	13	7.3	0.4	< 0.1	20	1	1	70	H24.4.9

表 15. 浄水の状況（7月）

浄水場	水温 (℃)	pH (値)	色度 (度)	濁度 (度)	塩化物イオン (mg/L)	全有機炭素 (mg/L)	遊離残留塩素 (mg/L)	硬度 (mg/L)	検査実施日 年月日
歌垣浄水場	24	7.9	1	< 0.1	12	0.7	0.5	-	H23.9.13
村野浄水場	27	7.5	< 1	< 0.1	14	0.7	0.9	40	H24.7.24~ H24.8.15
泉浄水所	26	7.2	< 0.5	< 0.1	14	0.5	0.5	44	H24.7.11
岩井谷浄水場	27	-	-	-	-	-	1	-	H24.7.24
千早浄水場	22	-	-	-	-	-	0.3	-	H24.7.24
六尾浄水場	28	7.6	< 1	< 0.1	13	0.9	0.4	51	H24.7.10
葛畑簡易水道	22		< 1	< 0.1	6.4	1	1	27	H24.7.10
童子畑簡易水道	24	7.4	< 1	< 0.1	23	1	0.6	27	H24.7.10
永楽浄水場	18	7.3	0.5	< 0.1	8.6	1	0.3	39	H24.7.26
孝子浄水場	19	7.7	0.6	< 0.1	19	2	0.8	-	H24.7.10
川久保浄水場	19	7.7	< 1	< 0.1	4.0	0.4	1	27	H24.7.24
樫田浄水場	20	7.6	< 1	< 0.1	3.9	0.6	0.8	31	H24.7.24
古江浄水場	25	7.6	< 1	< 0.1	17	1	1.0	44	H24.7.24
箕面浄水場	23	7.7	< 1	< 0.1	7.5	0.7	0.8	33	H24.7.17
青崩簡易水道	22	7.3	0	0	-	-	0.5	-	H24.7.24
日野浄水場	23	7.1	< 0.5	< 0.1	7.0	0.8	1	20	H24.7.24
三田市浄水場	22	7.5	< 0.5	< 0.1	14	0.6	1	56	H24.7.24
石見川浄水場	20	7.6	0.6	< 0.1	5.1	0.6	1	45	H24.7.24
石川浄水場	24	7.2	0.4	0.02	23	0.8	0.7	84	H24.7.24
父鬼浄水場	24	7.6	0.3	< 0.1	7.2	0.5	0.4	24	H24.7.23
和田浄水場	21	7.2	0.4	< 0.1	26	1	1	53	H24.7.23
九鬼簡易水道	22	7.4	0.8	< 0.1	5.6	0.7	0.8	23	H24.7.23
日根野浄水場	24	7.4	0.5	0.02	21	0.7	0.6	46	H24.3.13~ H24.7.24
信太山浄水場	13	7.3	0.3	< 0.1	25	1	1	70	H24.6.6

2. 平成 24 年度調査項目

2-1. 農薬類

農薬類については現在、水質管理目標設定項目に分類されている¹⁾。平成 22 年度第 2 回水質基準逐次改正検討会において、農薬類の分類見直しについて検討結果が報告された²⁾。この検討において、農薬の選定基準を 1. 国内推定出荷量を ADI（一日摂取許容量）で除した値が、農薬の種類毎に上位 30 位までに入る、2. 国内推定出荷量が上位 30 位までに入る、3. ゴルフ場使用農薬の暫定指導指針の対象農薬、国内での水道水中の農薬存在に関する調査研究対象の農薬とし、3つの要件のうちいずれかに合致する農薬が選定された。その結果、新たに 31 種類の農薬が追加された。

大阪府内の水道原水および浄水におけるこれらの農薬の存在状況が不明であることから、大阪府水道水中微量有機物質調査において基礎データの収集が必要であると考えた。31 種類の農薬の測定方法を検討した結果、25 種類の農薬が当所で測定可能となり、平成 24 年度の大阪府水道水中微量有機物質調査の対象化合物とした。調査対象農薬の構造式を表 16 に示した。

調査対象の施設は、対象化合物が農薬であることから、原水が表流水系である、大阪府内の水源を広く網羅することを基準として、24 施設（浄水場：20 施設、簡易水道：4 施設）を選定した。また、調査は農薬の使用時期を考慮して、5 月と 7 月の 2 回実施した。

なお、今回対象とした 25 種類の農薬のうち、カズサホス、オリサストロビン、チアジニル、ベンゾビシクロン、オキサジクロメホンおよびフェントラザミドの 6 種類が「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について」の一部改正により、水質管理目標設定項目の農薬類の対象農薬類に追加され、平成 25 年 4 月 1 日から適用されている³⁾。

表 16. 調査対象農薬類一覧

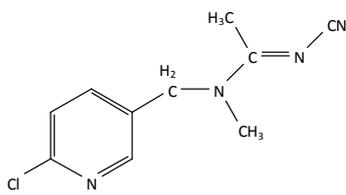
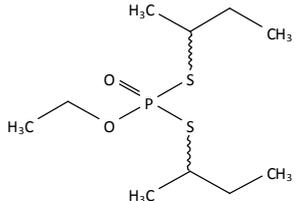
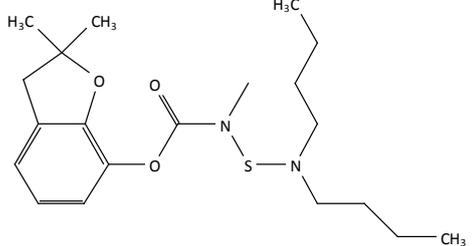
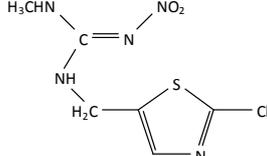
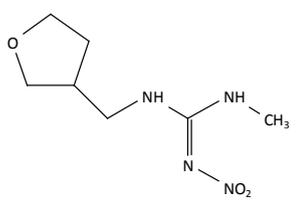
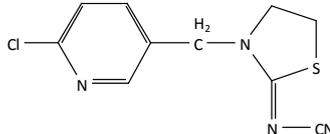
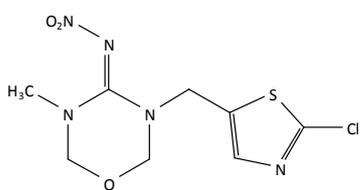
化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
アセタミプリド	殺虫剤		C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄	222.68
カズサホス	殺虫剤		C ₁₀ H ₂₃ O ₂ PS ₂	370.04
カルボスルファン	殺虫剤		C ₂₀ H ₃₂ N ₂ O ₃ S	380.55
クロチアニジン	殺虫剤		C ₆ H ₈ ClN ₅ O ₂ S	249.68
ジノテフラン	殺虫剤		C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃	202.21
チアクロプリド	殺虫剤		C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S	252.8
チアメトキサム	殺虫剤		C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S	291.7

表 16. 続き

化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
トルフェンピラド	殺虫剤		$C_{21}H_{22}ClN_3O_2$	383.9
ピラクロホス	殺虫剤		$C_{14}H_{18}ClN_2O_3PS$	360.80
ホサロン	殺虫剤		$C_{12}H_{15}ClNO_4PS_2$	367.8
オリサストロピン	殺菌剤		$C_{18}H_{25}N_5O_5$	391.4
ジフェノコナゾール	殺菌剤		$C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$	406.26
シプロジニル	殺菌剤		$C_{14}H_{15}N_3$	225.3

表 16. 続き

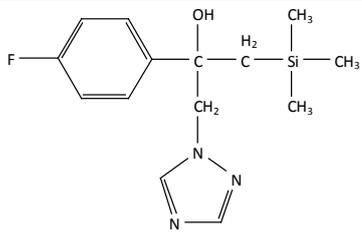
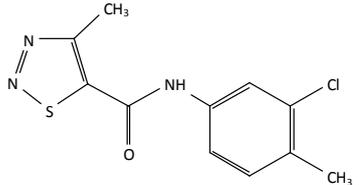
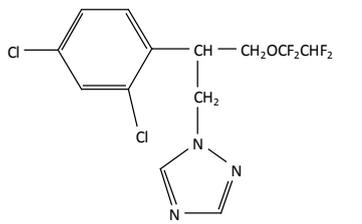
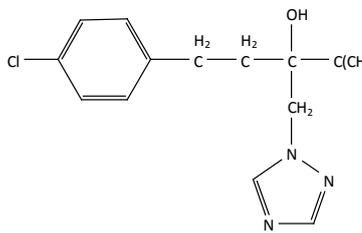
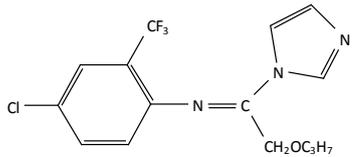
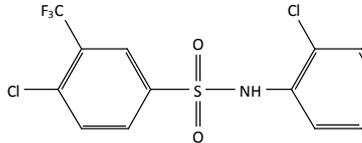
化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
シメコナゾール	殺菌剤		C ₁₄ H ₂₀ FN ₃ OSi	293.41
チアジニル	殺菌剤		C ₁₁ H ₁₀ ClN ₃ OS	267.74
テトラコナゾール	殺菌剤		C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	372.1
デブコナゾール	殺菌剤		C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	307.82
トリフルミゾール	殺菌剤		C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O	345.5
フルスルファミド	殺菌剤		C ₁₃ H ₇ Cl ₂ F ₃ N ₂ O ₄ S	415.169

表 16. 続き

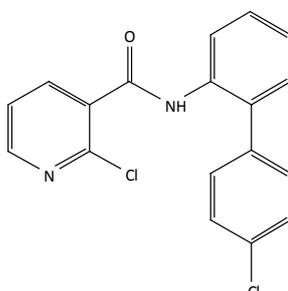
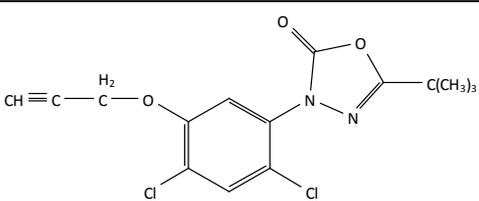
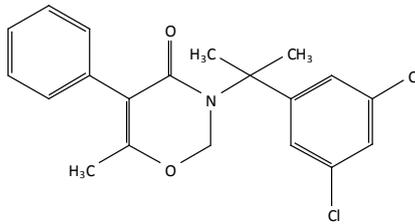
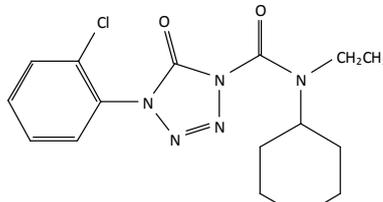
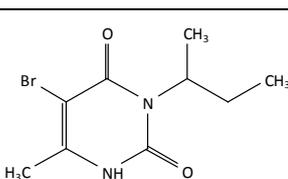
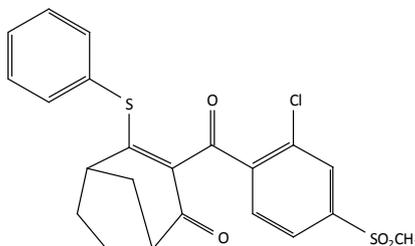
化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
ボスカリド	殺菌剤		$C_{18}H_{12}Cl_2N_2O$	343.21
オキサジアルギル	除草剤		$C_{15}H_{14}N_2O_3Cl_2$	341.2
オキサジクロメホン	除草剤		$C_{20}H_{19}Cl_2NO_2$	376.3
フェントラザミド	除草剤		$C_{16}H_{20}ClN_5O_2$	349.8
フロマシル	除草剤		$C_9H_{13}BrN_2O_2$	261.1157
ベンソピシクロン	除草剤		$C_{22}H_{19}ClO_4S_2$	446.97

表 19. 農薬類の検出下限値および定量下限値

化合物名	IDL (ng/mL)	IQL (ng/mL)	MDL (ng/L)	MQL (ng/L)
アセタミプリド	0.060	0.16	0.51	1.4
カズサホス	0.53	1.4	0.53	1.4
カルボスルフアン	7.4	20	7.4	20
クロチアニジン	0.048	0.13	0.32	0.87
ジノテフラン	0.83	2.1	1.6	4.4
チアクロプリド	0.046	0.12	0.29	0.78
チアメトキサム	0.26	0.68	2.4	6.4
トルフェンピラド	9.3	25	9.3	25
ピラクロホス	10	26	10	26
ホサロン	0.91	2.4	0.91	2.4
オリサストロピン	4.3	11	4.3	11
ジフェノコナゾール	0.034	0.086	0.48	1.3
シプロジニル	0.061	0.16	0.64	1.7
シメコナゾール	0.066	0.17	1.0	2.7
チアジニル	0.25	0.65	0.25	0.65
テトラコナゾール	0.089	0.23	0.40	1.1
テブコナゾール	0.055	0.14	0.35	0.93
トリフルミゾール	0.041	0.11	0.48	1.3
フルスルファミド	0.0040	0.011	0.054	0.14
ボスカリド	0.42	1.1	4.4	12
オキサジアルギル	0.84	2.2	6.6	18
オキサジクロメホン	0.042	0.11	0.44	1.2
フェントラザミド	0.46	1.2	1.9	5.1
ブロマシル	1.8	4.7	1.8	4.7
ベンゾピシクロン	0.31	0.81	3.9	10

IDL：装置の検出下限値

IQL：装置の定量下限値

MDL:分析方法の検出下限値

MQL：分析方法の定量下限値

表 20. 添加回収実験の結果

	水道水 (%)	河川水 (%)
ジノテフラン	41	49
チアメトキサム	83	56
アセタミプリド	101	76
チアクロプリド	87	58
シプロジニル	84	82
シメコメゾール	128	116
テトラコナゾール	108	102
ボスカリド	116	93
テブコナゾール	112	108
ベンゾビシクロン	71	87
トリフルミゾール	43	90
ジフェノコナゾール	97	94
フェントラザミド	106	107
オキサジアルギル	101	89
オキサジクロメホン	94	103
フルスルファミド	116	104
クロチアニジン	95	71
チアジニル	93	82
ブロマシル	89	95
カズサホス	111	102
カルボスルファン	98	66
オリサストロビン	83	104
ホサロン	90	95
ピラクロホス	88	120
トルフェンピラド	91	99

表 21. 各浄水処理による農薬類の除去率

	除去率 (%)				
	急速砂ろ過 処理	緩速砂ろ過 処理	オゾン- 活性炭処理	活性炭処理	膜処理
ジノテフラン	10.8	-55.5	63.4	60.0	-
クロチアニジン	20.6	-	87.6	-	23.8
アセタミプリド	-20.9	-	-	-	-
シメコナゾール	-38.7	-	-	-	-
テブコナゾール	16.2	-	79.8	-	-
チアジニル	28.7	-	-	-	-
トリフルミゾール	7.1	-	-	-	-
フェントラザミド	-4.5	-	65.5	-	-
オキサジクロメホン	32.1	-55.4	81.3	-	47.8
オリサストロピン	-95.4	-	87.4	-	-
プロマシル	78.3	81.8	92.8	-	-

表 22. 水道水からの推定曝露量

	推定最大 曝露量	ADI	ADI比
	(ng/bw/day)		(%)
アセタミプリド	0.092	71000	0.00013
カズサホス	0.028	250	0.011
カルボスルファン	0.40	10000	0.0040
クロチアニジン	0.56	97000	0.00058
ジノテフラン	1.6	220000	0.00075
チアクロプリド	0.016	12000	0.00013
チアメトキサム	0.13	18000	0.00071
トルフェンピラド	0.50	5600	0.0089
ピラクロホス	0.52	1000	0.052
ホサロン	0.048	2000	0.0024
オリサストロビン	3.2	52000	0.0061
ジフェノコナゾール	0.026	9600	0.00027
シプロジニル	0.034	27000	0.00013
シメコナゾール	1.7	8500	0.020
チアジニル	0.27	40000	0.00068
テトラコナゾール	0.022	4000	0.00055
テブコナゾール	0.052	29000	0.00018
トリフルミゾール	0.052	925000	0.0000056
フルスルファミド	0.017	1000	0.0017
ボスカリド	0.24	44000	0.00055
オキサジアルギル	0.36	8000	0.0045
オキサジクロメホン	0.72	9100	0.0079
フェントラザミド	2.0	5200	0.038
プロマシル	0.094	19000	0.00049
ベンゾビシクロン	0.26	34000	0.00076

表 23. 目標値との比較

	目標値 (mg/L)	最高値 (mg/L)
アセタミプリド	0.2	0.0000023
カズサホス	0.0006*	0.0000013
クロチアニジン	0.01	0.000014
ジノテフラン	0.06	0.000041
チアメトキサム	0.09	0.0000033
オリサストロビン	0.1*	0.000079
シメコナゾール	0.04	0.000043
チアジニル	0.1*	0.0000068
テトラコナゾール	0.002	0.0000008
テブコナゾール	0.07	0.0000013
トリフルミゾール	0.02	0.0000013
オキサジクロメホン	0.02*	0.000018
フェントラザミド	0.01*	0.00005

*：通知改正後の目標値（案）

