

1. 概要

1-1. 調査日と調査地点

平成26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26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			
H26.6.17	H26.7.8	歌垣貯水池	能勢町 歌垣浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	淀川	大阪広域水道企業団 村野浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	淀川	吹田市 泉浄水所	表流水
H26.6.17	H26.7.8	岩井谷川	千早赤阪村 岩井谷浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	黒褥川	千早赤阪村 千早浄水場	表流水
H26.6.10	H26.7.8	葛畑溪流	泉南市 葛畑配水池	表流水
H26.6.17	H26.7.8	永楽ダム	熊取町 永楽浄水場	ダム水
H26.6.17	H26.7.8	逢帰ダム	岬町 孝子浄水場	ダム水
H26.6.17	H26.7.8	西水無瀬川	高槻市 川久保浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	出灰川	高槻市 榎田浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	猪名川	池田市 古江浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	箕面川	箕面市 箕面浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	水越川上流支川	河南町 青崩簡易水道	表流水
H26.6.17	H26.7.8	滝畑ダム	河内長野市 日野浄水場	ダム水
H26.6.17	H26.7.8	石見川	河内長野市 三日市浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	石見川	河内長野市 石見川浄水場	伏流水
H26.6.17	H26.7.8	石川	羽曳野市 石川浄水場	伏流水
H26.6.17	H26.7.8	父鬼川	和泉市 父鬼浄水場	表流水
H26.6.17	H26.7.8	光明池	和泉市 和田浄水場	湖沼水
H26.6.17	H26.7.8	九鬼川	和泉市 九鬼簡易水道	伏流水
H26.6.17	H26.7.8	大池	泉佐野市 日根野浄水場	湖沼水
H26.6.17	H26.7.8	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 26 年度特定項目

農薬類（水質管理目標設定項目）

対-029.カルタップ（ネライストキシシンとして）（殺虫剤、殺菌剤、除草剤）

対-037.グルホシネート（除草剤、植物成長調整剤）

対-042.シアナジン（除草剤）

対-050.ジチオカルバメート系農薬（ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ）（殺虫剤、殺菌剤）

対-072.パラコート（除草剤）

対-074.ピラクロニル（除草剤）

対-083.フェリムゾン（殺虫剤、殺菌剤）

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 26 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 および表 3 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 4 および表 5 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 6 から表 11 に示した。

表 2. 浄水場における農薬類の検出状況（6月）

(mg/L)

浄水場	カルタップ（ネライストキシン）		グルホシネート		シアナジン		ジチオカルバメート系農薬（ジラム*）		ジチオカルバメート系農薬（マンネブ**）	
	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	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
村野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
泉浄水所	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
岩井谷浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
千早浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
葛畑配水池	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
永楽浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
孝子浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
川久保浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
櫻田浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
古江浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
箕面浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
青崩簡易水道	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
日野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
三田市浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
石見川浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
石川浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
父鬼浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
和田浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
九鬼簡易水道	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
日根野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
信太山浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
試料数	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
検出数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検出率 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最高値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最低値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定量下限値 (mg/L)	0.0030	0.0030	0.00020	0.00020	0.00040	0.00040	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010

*ジラム、チウラムおよびポリカーバメートの濃度をジラムに換算したもの

**ジネブ、ポリカーバメート、マンゼブおよびマンネブの濃度をマンネブに換算したもの

表 2(続き). 浄水場における農薬類の検出状況 (6月)

(mg/L)

浄水場	ジチオカルバメート系農薬(プロピネフ)		バラコート		ピラクロニル		フェリムゾン(E体)		フェリムゾン(Z体)	
	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	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
村野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	0.00011	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
泉浄水所	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	0.00011	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
岩井谷浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
千早浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
葛畑配水池	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
永楽浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
孝子浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
川久保浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
櫻田浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
古江浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
箕面浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
青崩簡易水道	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
日野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
三田市浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
石見川浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
石川浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
父鬼浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
和田浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
九鬼簡易水道	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
日根野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
信太山浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
試料数	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
検出数	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
検出率 (%)	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
最高値 (mg/L)	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	-
最低値 (mg/L)	-	-	-	-	< 0.00010	-	-	-	-	-
定量下限値 (mg/L)	0.00020	0.00020	0.000050	0.000050	0.00010	0.00010	0.000050	0.000050	0.000050	0.000050

表 3. 浄水場における農薬類の検出状況（7月）

(mg/L)

浄水場	カルタップ（ネライストキシン）		グルホシネート		シアナジン		ジチオカルバメート系農薬(ジラム*)		ジチオカルバメート系農薬(マンネブ**)	
	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	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
村野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
泉浄水所	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
岩井谷浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
千早浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
葛畑配水池	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
永楽浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
孝子浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
川久保浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
櫻田浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
古江浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
箕面浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
青崩簡易水道	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
日野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
三田市浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
石見川浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
石川浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
父鬼浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
和田浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
九鬼簡易水道	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
日根野浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
信太山浄水場	< 0.0030	< 0.0030	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00040	< 0.00040	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
試料数	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
検出数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検出率 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最高値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最低値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定量下限値 (mg/L)	0.0030	0.0030	0.00020	0.00020	0.00040	0.00040	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010

*ジラム、チウラムおよびポリカーバメートの濃度をジラムに換算したもの

**ジネブ、ポリカーバメート、マンゼブおよびマンネブの濃度をマンネブに換算したもの

表 3(続き). 浄水場における農薬類の検出状況 (7月)

(mg/L)

浄水場	ジチオカルバメート系農薬(プロピネフ)		バラコート		ピラクロニル		フェリムゾン(E体)		フェリムゾン(Z体)	
	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	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
村野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
泉浄水所	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
岩井谷浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
千早浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
葛畑配水池	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
永楽浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
孝子浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
川久保浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
櫻田浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
古江浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
箕面浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
青崩簡易水道	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
日野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
三田市浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
石見川浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
石川浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
父鬼浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
和田浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
九鬼簡易水道	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
日根野浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
信太山浄水場	< 0.00020	< 0.00020	< 0.000050	< 0.000050	< 0.00010	< 0.00010	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050	< 0.000050
試料数	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
検出数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検出率 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最高値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最低値 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定量下限値 (mg/L)	0.00020	0.00020	0.000050	0.000050	0.00010	0.00010	0.000050	0.000050	0.000050	0.000050

表 4. 全有機炭素 (TOC) の検出濃度

(mg/L)

浄水場	6月		7月	
	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	0.9	0.5	1.3	0.7
村野浄水場	1.8	0.8	1.7	0.8
泉浄水所	1.7	0.5	1.7	0.6
岩井谷浄水場	0.8	0.7	1.0	0.6
千早浄水場	0.7	0.6	0.6	0.7
葛畑配水池	1.1	1.1	1.6	1.8
永楽浄水場	2.0	1.5	1.9	1.4
孝子浄水場	1.7	1.3	1.6	1.2
川久保浄水場	0.4	0.4	0.7	0.4
檉田浄水場	0.7	0.5	1.0	0.8
古江浄水場	1.6	0.9	2.0	1.4
箕面浄水場	0.8	0.6	1.1	0.9
青崩簡易水道	0.7	0.6	1.0	0.9
日野浄水場	0.9	0.6	1.0	0.5
三日市浄水場	0.8	0.7	1.1	1.0
石見川浄水場	0.5	0.5	1.0	1.2
石川浄水場	0.7	0.7	1.0	0.8
父鬼浄水場	0.6	0.5	1.0	0.7
和田浄水場	1.8	1.4	1.3	1.0
九鬼簡易水道	0.8	0.8	1.3	1.3
日根野浄水場	1.7	1.0	1.6	0.9
信太山浄水場	1.8	0.9	1.9	1.1
試料数	22	22	22	22
検出数	22	22	22	22
最高値	2.0	1.5	2.0	1.8
平均値	1.1	0.8	1.3	0.9
最低値	0.4	0.4	0.6	0.4

表 5. 全有機ハロゲン (TOX) の検出濃度

(mg/L)

浄水場	6月		7月	
	原水	浄水	原水	浄水
歌垣浄水場	0.003	0.026	0.006	0.052
村野浄水場	0.008	0.024	0.011	0.030
泉浄水所	0.006	0.024	0.009	0.018
岩井谷浄水場	0.005	0.076	0.008	0.066
千早浄水場	0.006	0.043	0.013	0.057
葛畑配水池	0.008	0.142	0.016	0.249
永楽浄水場	0.004	0.088	0.020	0.094
孝子浄水場	0.005	0.106	0.007	0.098
川久保浄水場	0.005	0.027	0.008	0.032
櫻田浄水場	0.006	0.049	0.008	0.053
古江浄水場	0.010	0.061	0.011	0.105
箕面浄水場	0.009	0.036	0.018	0.061
青崩簡易水道	0.001	0.072	0.014	0.104
日野浄水場	0.002	0.051	0.017	0.039
三日市浄水場	0.005	0.061	0.018	0.097
石見川浄水場	0.005	0.044	0.008	0.083
石川浄水場	0.013	0.043	0.009	0.053
父鬼浄水場	0.017	0.054	0.012	0.083
和田浄水場	0.018	0.071	0.015	0.071
九鬼簡易水道	0.013	0.073	0.017	0.127
日根野浄水場	0.008	0.066	0.017	0.059
信太山浄水場	0.007	0.046	0.020	0.046
試料数	22	22	22	22
検出数	22	22	22	22
最高値	0.018	0.142	0.020	0.249
平均値	0.007	0.058	0.013	0.076
最低値	0.001	0.024	0.006	0.018

表 6. 原水の状況 (6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 (℃)	天気	水温 (℃)	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	H26.6.17	歌垣水源	96	平水	無	21	曇	23	7.0	1	0.2	-	-	-	H26.6.17
村野浄水場	H26.6.17	淀川	1,159,300	平水	無	26	曇	24	7.6	5	12	14	1.9	0.03	H26.6.17~ H26.6.19
泉浄水所	H26.6.17	淀川 深井戸	30,240 6,000	平水	無	21	晴	20	7.3	6	6	16	1.8	0.08	H26.5.14
岩井谷浄水場	H26.6.17	岩井谷川	40	平水	無	21	晴	16	-	4	-	-	-	-	H26.6.10
千早浄水場	H26.6.17	黒桐川	4	平水	無	20	晴	16	-	0.3	-	-	-	-	H26.6.10
葛畑配水池	H26.6.10	葛畑溪流	35	平水	無	30	曇	19	7.6	0.9	4	4.9	1.0	<0.02	H26.6.17
永楽浄水場	H26.6.17	見出川水系永楽ダム	1,047	平水	無	22	曇	14	6.9	0.5	3	4.7	2.1	-	H26.5.7
孝子浄水場	H26.6.17	逢帰ダム	2,310	満水	無	26	曇	16	7.3	4	7	7.7	1.5	0.53	H26.5.13
川久保浄水場	H26.6.17	西水無瀬川	16	平水	無	22	曇	16	7.7	0.8	2	4.0	0.5	<0.05	H26.6.17
櫻田浄水場	H26.6.17	出灰川	292	平水	無	24	曇	18	7.8	0.4	2	4.0	0.7	<0.05	H26.6.17
古江浄水場	H26.6.17	猪名川表流水 余野川伏流水	38,151 6,011	平水	無	25	曇	20	8.0	5	8	12	1.6	0.03	H26.6.17
箕面浄水場	H26.6.17	猪名川水系箕面川	2,331	平水	無	27	曇	19	7.8	0.7	8	9.6	1.1	<0.04	H26.6.2
青崩簡易水道	H26.6.17	水越川上流支川	38	平水	無	25	曇	17	7.7	0.2	3	3.3	0.8	<0.01	H26.6.17
日野浄水場	H26.6.17	滝畑ダム	37,200	平水	無	22	曇	19	7.2	4	6	3.6	1.0	<0.01	H26.6.10
三田市浄水場	H26.6.17	石見川	2,400	平水	無	22	曇	20	8.2	0.9	4	21	1.2	<0.01	H26.6.10
石見川浄水場	H26.6.17	石見川	116	平水	無	22	曇	16	7.6	<0.1	1	4.0	0.6	<0.01	H26.6.10
石川浄水場	H26.6.17	伏流水(石川)	12,454	平水	無	24	曇	21	7.0	0.03	1	29	0.8	<0.01	H26.6.17
父鬼浄水場	H26.6.17	父鬼川	1,200	平水	無	25	曇	16	7.7	0.3	2	4.9	0.7	<0.02	H26.6.4
和田浄水場	H26.6.17	光明池	10,000	満水	無	27	曇	15	7.3	5	7	27	2.1	0.05	H26.6.4
九鬼簡易水道	H26.6.17	九鬼川	70	平水	無	25	曇	20	7.7	0.3	2	6.2	0.9	<0.02	H26.6.4
日根野浄水場	H26.6.17	大池	10,000	平水	無	24	曇	23	8.0	6	6	12	2.2	-	H25.6.25~ H26.6.17
信太山浄水場	H26.6.17	惣ヶ池	18,500	平水	無	22	曇	12	7.7	3	3	29	1.7	<0.02	H26.4.8

表7. 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 (℃)	天気	水温 (℃)	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	H26.7.8	歌垣水源	49	平水	無	26	曇	24	7.1	2	0.4	-	-	-	H26.7.8
村野浄水場	H26.7.8	淀川	1,197,600	平水	無	30	曇	25	7.4	10	24	13	2.4	0.05	H26.7.8~ H26.7.10
泉浄水所	H26.7.8	淀川	30,240	平水	無	25	曇	25	7.5	7	8	12	1.7	0.02	H26.6.11
	H26.7.8	深井戸	6,000												
岩井谷浄水場	H26.7.8	岩井谷川	60	平水	無	27	曇	19	-	4	-	-	-	-	H26.7.8
千早浄水場	H26.7.8	黒桐川	6	平水	無	25	曇	19	-	1	-	-	-	-	H26.7.8
葛畑配水池	H26.7.8	葛畑溪流	30	満水	無	32	曇	20	7.0	0.7	5	5.9	1.2	0.18	H26.7.8
永楽浄水場	H26.7.8	見出川水系永楽ダム	1,044	平水	無	25	曇	21	6.5	1	5	3.2	2.1	-	H26.6.24
孝子浄水場	H26.7.8	逢帰ダム	2,136	満水	無	28	曇	19	7.4	3	7	7.8	1.6	0.42	H26.7.8
川久保浄水場	H26.7.8	西水無瀬川	16	平水	無	24	晴	17	7.7	0.9	3	4.0	0.8	0.05	H26.7.8
檉田浄水場	H26.7.8	出灰川	334	平水	無	29	晴	19	7.7	0.8	4	4.0	1.1	0.06	H26.7.8
古江浄水場	H26.7.8	猪名川表流水	38,269	平水	無	28	曇	23	8.0	5	11	9.9	2.0	<0.02	H26.7.8
		余野川伏流水	4,727												
		猪名川神田伏流水	1,054												
箕面浄水場	H26.7.8	猪名川水系箕面川	2,398	平水	無	31	曇	21	7.8	0.7	6	9.9	1.0	<0.04	H26.7.1
青崩簡易水道	H26.7.8	水越川上流支川	38.0	平水	無	26	曇	18	7.7	0.2	3	3.2	1.0	<0.01	H26.7.8
日野浄水場	H26.7.8	滝畑ダム	38,550	平水	無	26	曇	19	7.2	4	6	3.6	1.0	<0.01	H26.6.10
三日月市浄水場	H26.7.8	石見川	2,400	平水	無	26	曇	20	8.2	0.9	4	21	1.2	<0.01	H26.6.10
石見川浄水場	H26.7.8	石見川	117	平水	無	26	曇	16	7.6	<0.1	1	4.0	0.6	<0.01	H26.6.10
石川浄水場	H26.7.8	石川	12,421	平水	無	25	曇	22	7.0	0.02	2	23	0.9	<0.01	H26.7.8
父鬼浄水場	H26.7.8	父鬼川	1,200	平水	無	24	曇	18	7.7	0.2	2	4.9	0.7	<0.02	H26.6.4
和田浄水場	H26.7.8	光明池	7,200	満水	無	26	曇	11	7.1	15	12	25	2.1	0.35	H26.6.16
九鬼簡易水道	H26.7.8	九鬼川	70	平水	無	25	曇	18	7.7	0.3	2	6.2	0.9	<0.02	H26.6.4
日根野浄水場	H26.7.8	稻倉池	7,000	平水	無	28	晴	18	7.0	5	7	5.3	2.2	-	H25.6.25~ H26.7.8
信太山浄水場	H26.7.8	惣ヶ池	18,500	平水	無	29	曇	19	7.7	3	4	23	2.1	<0.02	H26.5.13

表 8. 浄水処理の状況 (6月)

浄水場	処理方法	薬品使用状況												
		注入場所	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)	PAC (mg/L)	カセイソーダ (mg/L)	活性炭 (mg/L)	その他 (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	0.93	浄水池	次亜塩素酸Na	0.8				3.1			
村野浄水場	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池	オゾン	0.54	塩素混和池	次亜塩素酸Na	1.1				20*	29*	0	希硫酸 2*
泉浄水所	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池 (表流系)	オゾン	0.8	オゾン接触池 (地下系)	オゾン	1.1	活性炭吸着池出口	次亜塩素酸Na	0.9	表流系:25 地下系:30		26	
岩井谷浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	-							-			
千早浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	-										
葛畑配水池	膜処理	膜ろ過後	次亜塩素酸Na	1.7										
永楽浄水場	急速ろ過処理	着水井(前塩素)	次亜塩素酸Na	0.9	ろ過機入口(中塩素)	次亜塩素酸Na	1.3				20	5		
孝子浄水場	急速ろ過処理	1号混和池 プレシピテータ	次亜塩素酸Na		2号混和池 プレシピテータ	次亜塩素酸Na		浄水池	次亜塩素酸Na		4.1			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	1.6										
櫻田浄水場	緩速ろ過処理	攪拌槽	次亜塩素酸Na	1.2										
古江浄水場	急速ろ過処理	沈殿池出口	次亜塩素酸Na	0.9	後塩素混和池	次亜塩素酸Na	0.6				36			
箕面浄水場	膜処理	膜ろ過ユニット出口	次亜塩素酸Na	0.9							7.0			
青崩簡易水道	膜処理	膜ろ過処理前	次亜塩素酸Na	0.6										
日野浄水場	急速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	1.5	後次亜	次亜塩素酸Na	0.9	20			
三日月市浄水場	急速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	1.3	後次亜	次亜塩素酸Na	0.6	25			
石見川浄水場	緩速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	0.0	後次亜	次亜塩素酸Na	1.2				
石川浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.2							5.1			
父鬼浄水場	急速ろ過処理	中間塩素	次亜塩素酸Na	0.8	浄水池(後塩素)	次亜塩素酸Na	0.2				23			
和田浄水場	急速ろ過処理	沈殿池最終(中間塩)	次亜塩素酸Na	2.0	浄水池(後塩素)	次亜塩素酸Na	0.3				30			
九鬼簡易水道	緩速ろ過処理	後塩素	次亜塩素酸Na	1.2										
日根野浄水場	活性炭処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.9	浄水池	次亜塩素酸Na	0.6				6.0	5		
信太山浄水場	緩速ろ過処理	浄水池前	次亜塩素酸Na	0.8										

*mL/m³

表 9. 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	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)	注入場所	種類	注入量 (mg/L)	PAC (mg/L)	カセイソーダ (mg/L)	活性炭 (mg/L)	その他 (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	0.9	浄水池	次亜塩素酸Na	1.0				3.1			
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	1.2				24*	32*	0	薄硫酸 2*
泉浄水所	オゾン-活性炭処理	オゾン接触池 (表流系)	オゾン	0.9	オゾン接触池 (地下系)	オゾン	1.4	活性炭吸着池 出口	次亜塩素酸Na	0.4	表流系:24 地下系:30		26	
岩井谷浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	-							-			
千早浄水場	急速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	-										
葛畑配水池	膜処理	膜処理後	次亜塩素酸Na	1.9										
永楽浄水場	急速ろ過処理	着水井(前塩素)	次亜塩素酸Na	1.0	ろ過機入口(中塩素)	次亜塩素酸Na	1.5				22	5		
孝子浄水場	急速ろ過処理	1号混和池 プレシピテータ	次亜塩素酸Na		2号混和池 プレシピテータ	次亜塩素酸Na		浄水池	次亜塩素酸Na		3.9			ソーダ灰 29
川久保浄水場	緩速ろ過処理	配水池	次亜塩素酸Na	2.1										
櫻田浄水場	緩速ろ過処理	攪拌槽	次亜塩素酸Na	1.5										
古江浄水場	急速ろ過処理	沈殿池出口	次亜塩素酸Na	1.1	後塩素混和池	次亜塩素酸Na	0.8				50			
箕面浄水場	膜処理	膜ろ過ユニット出口	次亜塩素酸Na	1.1							7.0			
青崩簡易水道	膜処理	膜ろ過処理前	次亜塩素酸Na	0.6										
日野浄水場	急速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	1.5	後次亜	次亜塩素酸Na	1.0	40		5	
三日月市浄水場	急速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	1.4	後次亜	次亜塩素酸Na	0.5	30			
石見川浄水場	緩速ろ過処理	前次亜	次亜塩素酸Na	0.0	中次亜	次亜塩素酸Na	0.0	後次亜	次亜塩素酸Na	1.6				
石川浄水場	急速ろ過処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.2							5.5			
父鬼浄水場	急速ろ過処理	中間塩素	次亜塩素酸Na	0.8	浄水池(後塩素)	次亜塩素酸Na	0.2				23			
和田浄水場	急速ろ過処理	沈殿池最終(前塩素)	次亜塩素酸Na	8.0	浄水池(後塩素)	次亜塩素酸Na	0.2				35			
九鬼簡易水道	緩速ろ過処理	浄水池	次亜塩素酸Na	1.2										
日根野浄水場	活性炭処理	着水井	次亜塩素酸Na	1.5	浄水池	次亜塩素酸Na	0.7				5.5	6		
信太山浄水場	緩速ろ過処理	浄水池前	次亜塩素酸Na	0.9										

*mL/m³

表 10. 浄水の状況 (6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	23	7.0	0.2	<0.1	-	-	0.8	-	H26.6.17
村野浄水場	25	7.6	<1.0	<0.1	17	0.8	0.9	41	H26.6.17~ H26.6.19
泉浄水所	22	7.3	<0.5	<0.1	16	0.5	0.5	54	H26.5.14
岩井谷浄水場	25	-	-	0.0	-	-	1.0	-	H26.6.10
千早浄水場	21	-	-	0.0	-	-	0.4	-	H26.6.10
葛畑配水池	20	7.7	0.8	<0.1	5.6	0.8	0.8	41	H26.6.17
永楽浄水場	10	7.5	0.3	0.02	9.4	1.5	0.5	-	H26.5.7
孝子浄水場	16	7.3	<0.5	<0.1	19	1.0	0.9	-	H26.5.13
川久保浄水場	18	7.8	0.2	<0.1	4.0	0.4	0.7	36	H26.6.17
櫻田浄水場	19	7.7	0.2	<0.1	5.0	0.5	0.9	42	H26.6.17
古江浄水場	21	7.5	0.5	<0.1	19	0.9	0.9	57	H26.6.17
箕面浄水場	20	7.6	<1	<0.1	12	0.7	0.9	51	H26.6.2
青崩簡易水道	19	7.8	1.0	<0.1	3.7	0.7	0.6	-	H26.6.17
日野浄水場	19	7.2	0.0	<0.1	6.6	0.7	0.8	25	H26.6.10
三田市浄水場	21	7.9	0.0	<0.1	25	0.8	0.8	85	H26.6.10
石見川浄水場	18	7.7	0.0	<0.1	4.5	0.9	0.9	58	H26.6.10
石川浄水場	21	7.2	0.2	0.01	31	0.7	0.7	98	H26.6.17
父鬼浄水場	21	7.7	0.1	<0.1	7.9	0.5	0.3	27	H26.6.4
和田浄水場	15	7.3	0.3	<0.1	33	1.2	0.8	63	H26.6.4
九鬼簡易水道	19	7.4	0.2	<0.1	7.0	0.8	0.7	30	H26.6.4
日根野浄水場	23	7.5	0.3	0.02	19	0.8	0.5	63	H26.5.13~ H26.6.17
信太山浄水場	12	7.4	0.3	<0.1	29	1.1	0.8	66	H26.4.8

表 11. 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	23	7.2	0.2	<0.1	-	-	0.9	-	H26.7.8
村野浄水場	25	7.5	<1	<0.1	15	0.9	0.9	41	H26.7.8~ H26.7.10
泉浄水所	25	7.3	<0.5	<0.1	16	0.5	0.5	44	H26.6.11
岩井谷浄水場	26	-	-	0.0	-	-	1.0	-	H26.7.8
千早浄水場	22	-	-	0.0	-	-	0.3	-	H26.7.8
葛畑配水池	22	7.5	3.0	0.1	5.4	2.6	0.3	45	H26.7.15
永楽浄水場	24	7.7	0.0	0.01	7.9	1.6	0.6	-	H26.6.24
孝子浄水場	19	7.4	<0.5	<0.1	14	1.2	0.7	-	H26.7.8
川久保浄水場	18	7.6	0.3	<0.1	3.0	0.5	0.6	49	H26.7.8
櫻田浄水場	19	7.6	0.7	<0.1	3.0	0.9	0.9	50	H26.7.8
古江浄水場	23	7.5	1.1	<0.1	19	1.4	1.1	61	H26.7.8
箕面浄水場	21	7.7	<1	<0.1	12	0.7	0.9	53	H26.7.1
青崩簡易水道	21	7.8	1.0	<0.1	-	-	0.3	-	H26.7.8
日野浄水場	19	7.2	0.0	<0.1	6.6	0.7	0.8	25	H26.6.10
三田市浄水場	21	7.9	0.0	<0.1	25	0.8	0.8	85	H26.6.10
石見川浄水場	18	7.7	0.0	<0.1	4.5	0.9	0.9	58	H26.6.10
石川浄水場	23	7.3	0.3	0.02	24	0.8	0.7	94	H26.7.8
父鬼浄水場	21	7.7	0.1	<0.1	7.9	0.5	0.3	27	H26.6.4
和田浄水場	15	7.3	0.3	<0.1	33	1.2	0.8	63	H26.6.4
九鬼簡易水道	19	7.4	0.2	<0.1	7.0	0.8	0.7	30	H26.6.4
日根野浄水場	19	7.1	0.7	0.02	19	0.8	0.7	35	H26.6.2~ H26.7.8
信太山浄水場	20	7.3	0.2	<0.1	23	1.1	0.7	66	H26.5.13

2. 平成 26 年度調査項目

2-1. 農薬類

水道水質における農薬類は、平成 25 年 4 月 1 日から水質基準農薬類（対象項目なし）、対象農薬リスト掲載農薬類（120 項目）、要検討農薬類（16 項目）、その他農薬類（84 項目）、除外農薬類（14 項目）の 5 区分に分類された^{1,2)}。対象農薬リスト掲載農薬類は浄水から目標値の 1%超過で検出されるおそれのあるものまたはおそれが小さくても社会的要請のあるものとされている²⁾。しかし、平成 26 年 11 月現在、対象農薬リスト掲載農薬類の内 10 種類の農薬類については、標準検査法が定められておらず、各水道事業者が適切に検査を実施できる状況ではないと考えられる。そこで今年度は、標準検査法が定められていない農薬類を中心に 7 項目 14 物質の農薬類を対象とした。調査対象農薬の名称と構造式を表 12 に示した。

調査対象の施設の選定は、対象化合物が農薬類であることから、原水が表流水系であること、大阪府内の水源を広く網羅することを基準とし、22 施設（水道用水供給：2 施設、上水道：17 施設、簡易水道：3 施設）とした。また、調査は農薬類の使用が多いと考えられる 6 月と 7 月の 2 回実施した。

表 12. 調査対象農薬類一覧

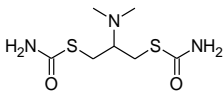
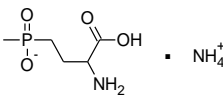
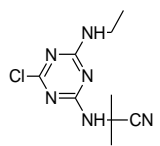
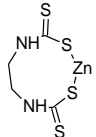
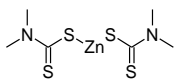
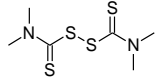
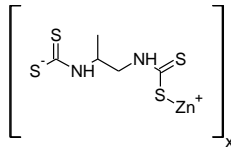
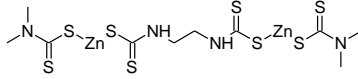
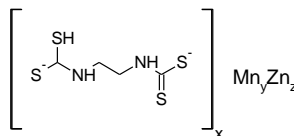
化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
カルタップ	殺虫剤 殺菌剤 除草剤		$C_7H_{15}N_3O_2S_2$	237.3
グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤		$C_5H_{15}N_2O_4P$	198.2
シアナジン	除草剤		$C_9H_{13}ClN_6$	240.7
ジネブ (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$C_4H_6N_2S_4Zn$	275.8
ジラム (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$C_6H_{12}N_2S_4Zn$	305.8
チウラム (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$C_6H_{12}N_2S_4$	240.4
プロピネブ (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$[C_9H_{18}N_2S_4Zn]_x$	289.8
ポリカーバメート (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$C_{10}H_{18}N_4S_8Zn_2$	581.5
マンゼブ (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$[C_8H_{12}N_4S_8]_x Mn_y Zn_2$	541.0

表 12 (続き). 調査対象農薬類一覧

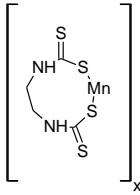
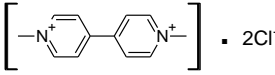
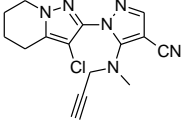
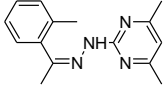
化合物名	用途	構造式	分子式	分子量
マンネブ (ジチオカルバメート系農薬類)	殺虫剤 殺菌剤		$[C_4H_6MnN_2S_4]_x$	265.3
パラコート	除草剤		$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$	257.2
ピラクロニル	除草剤		$C_{15}H_{15}ClN_6$	314.8
フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤		$C_{15}H_{18}N_4$	254.3

表 14. 農薬類の定量下限値

	定量下限値 (mg/L)	添加濃度 (mg/L)	添加濃度の目標値 に対する割合	真度 (%)	併行精度 (RSD)(%)
カルタップ (ネライストキシン)	0.0030	0.0030	1/100	81.3	2.8
グルホシネート	0.00020	0.00020	1/100	95.7	9.3
シアナジン	0.0040	0.0004	1/10	105.8	11.2
ジチオカルバメート系農薬					
ジネブ	0.0010	0.0010	1/10	111.5	13.0
ジラム	0.0010	0.0010	1/10	81.9	21.4
チウラム	0.0020	0.0020	1/10	101.8	19.2
プロピネブ	0.00020	0.00020	1/100	80.7	12.3
ポリカーバメート	0.0030	0.0030	1/10	114.7	18.5
マンゼブ	0.0020	0.0020	1/10	92.5	6.6
マンネブ	0.0010	0.0010	1/10	71.8	8.9
パラコート	0.000050	0.000050	1/100	96.8	8.7
ピラクロニル	0.00010	0.00010	1/100	103.0	6.2
(E)フェリムゾン	0.000050	0.000050	1/1000	87.0	8.5
(Z)フェリムゾン	0.000050	0.000050	1/1000	100.0	2.7

表 15. 各浄水処理による農薬類の平均除去率

	除去率 (%)			
	オゾン-活性炭 処理	急速ろ過 処理	緩速ろ過 処理	膜処理
ピラクロニル	100	-	-	-

表 16. 目標値との比較

	目標値 (mg/L)	最高値 (mg/L)	
		原水	浄水
ピラクロニル	0.01	0.00011	-