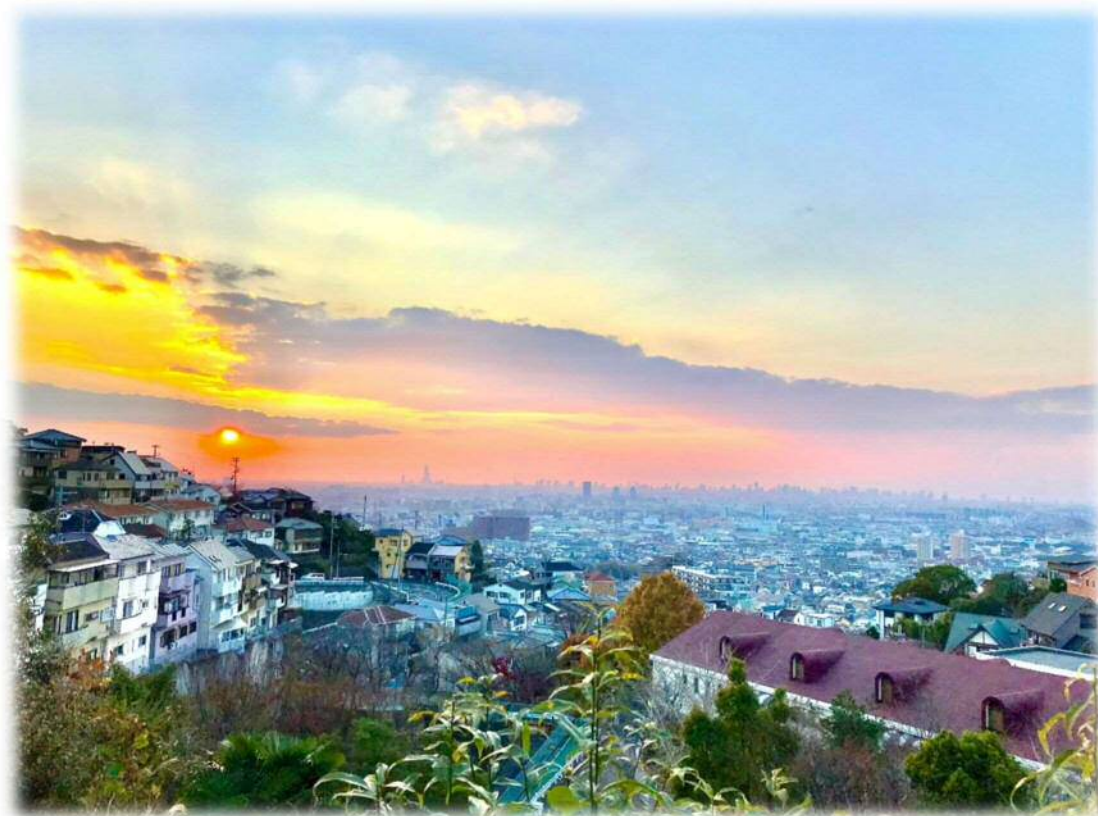


2021年（令和3年）度 水質検査計画



石切から眺める東大阪市と大阪平野

東大阪市上下水道局

目次

1 概要

・・・1 ページ

【 1 】 水質検査計画の目的

【 2 】 水質検査計画の基本方針

2 東大阪市の水道事業

・・・2 ページ

【 1 】 東大阪市の水道水

【 2 】 東大阪市の給水状況と浄配水施設

3 水質検査の計画

・・・5 ページ

【 1 】 定期水質検査の実施

【 2 】 毎日検査

【 3 】 水質基準等による水質検査

4 その他

・・・21 ページ

【 1 】 臨時の水質検査

【 2 】 水質検査の精度と信頼性の保証

【 3 】 水道水の水質対策と水質管理上の問題

【 4 】 関係機関との連携

1 概要

【1】水質検査計画の目的

水道法第20条及び水道法施行規則第15条に基づき、「水質検査計画」を年度ごとに策定し、この計画に基づく水質検査を実施します。計画に基づき実施した水質検査を通して、東大阪市内に送られる水道水が水道法第4条の水質基準などを満たし、安心して飲める水道水であることを確かめます。

【2】水質検査計画の基本方針

水道事業では、水道水の水質管理をする重要性が増し、効率的で合理的な管理が求められます。この水質管理の1つの方法が水質検査です。水質検査が計画的であり、透明性を持つように、水質検査計画を新年度開始前に策定し、検査する地点（どこで）、項目（何を）、頻度（どれくらい）、方法（どのように）などを明記します。検査計画は市役所ホームページで公表します。

水質試験により水道法第4条の水質基準などに基づく評価を加えた水質検査結果を定期的（月毎）に公表（一部抜粋）します。また、1年間の水質検査結果などをまとめた水質試験年報も市役所ホームページで公表します。

▶市役所ホームページアドレス：<http://www.city.higashiosaka.lg.jp>

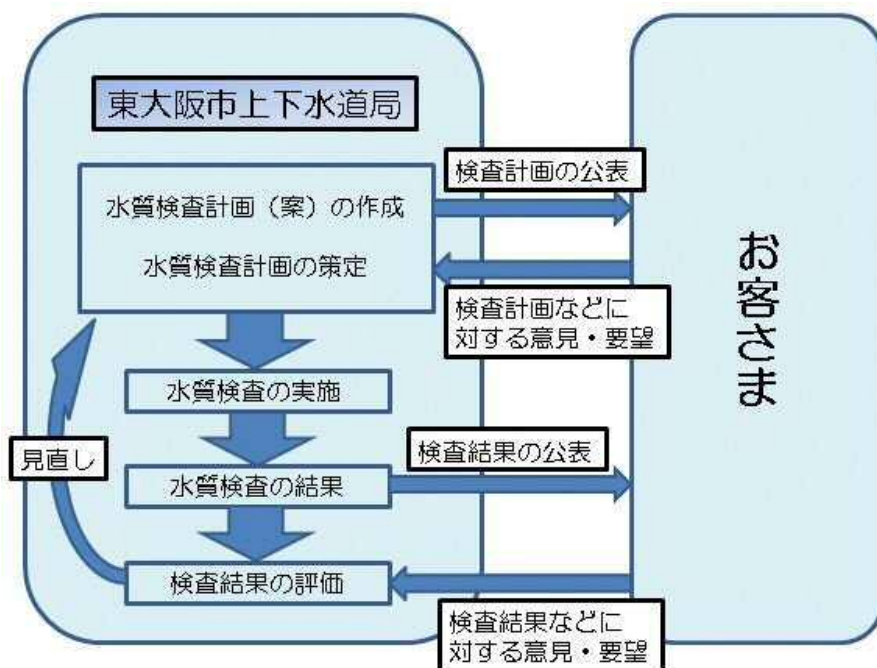


図1 水質検査計画策定の概念図

2 東大阪市の水道事業

【1】東大阪市の水道水

東大阪市内に水道水源となる河川がないため、東大阪市内へ送られる水道水の総配水量の約99%は淀川原水を高度浄水処理した水道水（大阪広域水道企業団（以下、企業団）の村野浄水場系統及び庭窪浄水場系統、大阪市の異配水場系統）です。残り約1%は生駒山のトンネル湧水（近鉄けいはんな線・近鉄奈良線）を浄水処理した水道水（自己水）です。

市内には、2つの浄水施設（石切低区浄水場・石切高区浄水場）、5つの配水施設（水走配水場・上小阪配水場・菱屋西配水場・池島配水場・日下中区配水池）があります。石切低区浄水場及び石切高区浄水場では、原水である湧水を処理し、水量安定のために企業団水と混合した水道水を市東部の一部地域に配水しています。水走配水場・池島配水場では、企業団の村野浄水場からの水道水を受水し、上小阪配水場・菱屋西配水場では企業団の庭窪浄水場からの水道水を受水し、市内に配水しています。大阪市の異配水場（大阪市の庭窪浄水場系統）から受水した水道水は、市西部の一部地域に配水しています。

なお、市東部の生駒山系に広がる山間地域に配水池を設けて、水走配水場・池島配水場などから標高の高い地域への配水も行っています。

【2】給水状況と浄水・配水施設

●東大阪市の給水状況（2019年度）

給水区域	東大阪市内 但し、標高150m（一部で230m）を超える区域を除く
給水人口	493,153人
普及率	99.9%
給水戸数	263,973戸
日最大配水量	165,620 m ³ / 2019年（令和元年）6月13日
日最小配水量	133,670 m ³ / 2020年（令和2年）1月1日
日平均配水量	152,612 m ³

●浄水場（2021年3月末時点）

施設名	石切低区浄水場 	石切高区浄水場 
所在地	東石切町 2-6-40	上石切町 2-1621-2
原水	近鉄けいはんな線トンネル湧水	近鉄奈良線トンネル湧水
浄水処理能力	1,180 m ³ /日	600 m ³ /日
配水池容量	3,000 m ³	1,000 m ³

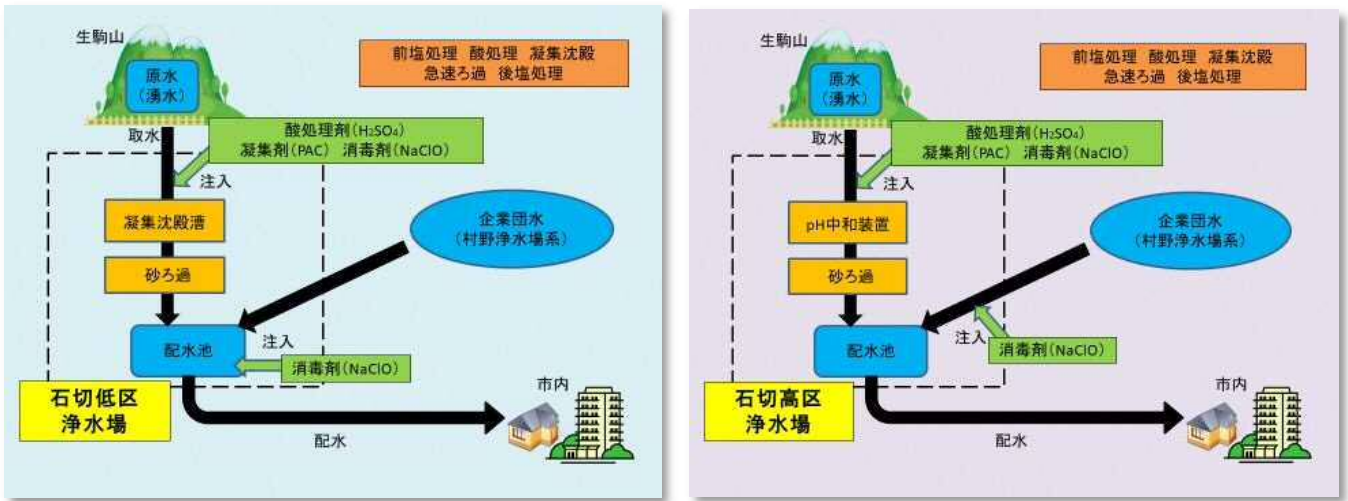


図2 石切低区・石切高区浄水場フロー図

●配水場・受水点等 (2021年3月末時点)

施設名	水走配水場 	上小阪配水場 
所在地	水走1丁目	新上小阪
受水	大阪広域水道企業団水 (村野浄水場系統)	大阪広域水道企業団水 (庭窪浄水場系統)
配水池容量	58,400 m ³	16,330 m ³
施設名	菱屋西配水場 	池島配水場 
所在地	菱屋西4丁目	池島町8丁目
受水	大阪広域水道企業団水 (庭窪浄水場系統)	大阪広域水道企業団水 (村野浄水場系統)
配水池容量	9,800 m ³	10,000 m ³
施設名	大阪市異配水場 	日下中区配水池 
所在地	大阪市生野区異東	日下町1丁目
受水	大阪市水 (大阪市庭窪浄水場系統)	大阪広域水道企業団水 (村野浄水場系統)
配水池容量	100,900 m ³ ※	4,000 m ³

※大阪市水道局「大阪市水道事業概要(令和2年5月)」より

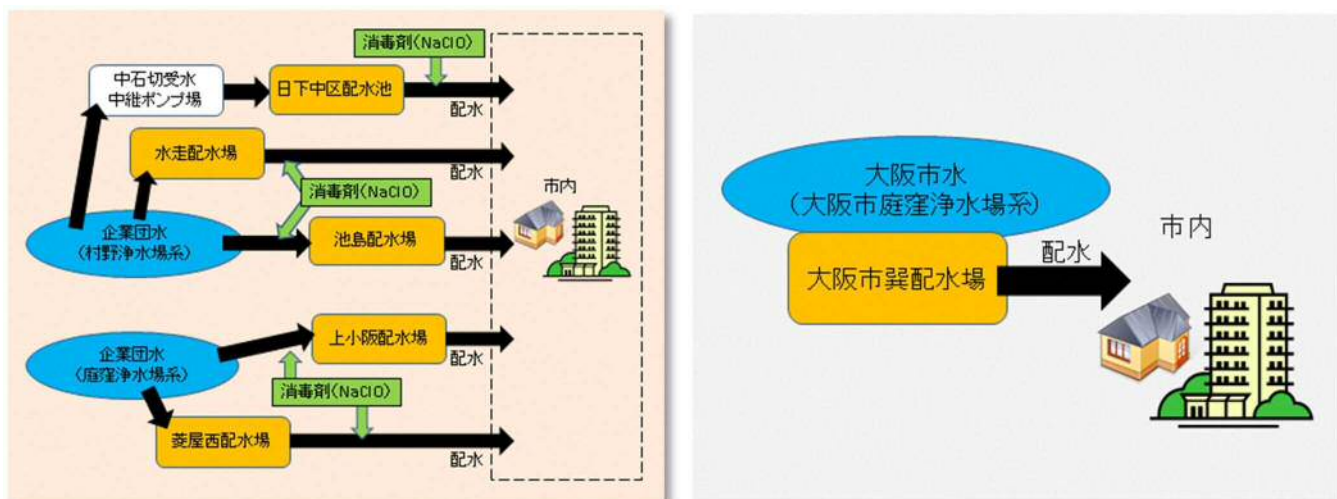


図3 大阪広域水道企業団水系統・大阪市水系統ワケ一図

●山間地域配水池（2021年3月末時点）

施設名	善根寺高区配水池 	上石切特別高区 A 配水池 	上石切特別高区 B 配水池 
所在地	善根寺町 6 丁目	上石切町 2 丁目	上石切町 2 丁目
配水池容量	20 m ³	35 m ³	45 m ³
施設名	上石切特別高区 C E 配水池 	五条低区配水池 	五条中区配水池 
所在地	上石切町 2 丁目	五条町	五条町
配水池容量	200 m ³	3,000 m ³	2,650 m ³
施設名	上四条高区配水池 	六万寺配水池 	石切特別高区第 1 配水池 
所在地	上四条町	六万寺町	上石切町 2 丁目
配水池容量	1,500 m ³	850 m ³	60 m ³
施設名	石切特別高区第 2 配水池 	山手町特別高区 A 配水池 	山手町特別高区 B C 配水池 
所在地	上石切町 2 丁目	山手町	山手町
配水池容量	25 m ³	24 m ³	95 m ³

3 水質検査の計画

【1】定期水質検査の実施

水道法第20条に基づき、水道事業者は配水区域内の末端給水栓（浄水場、配水場から送られる水道水が最も遠くに行き着くところにある蛇口）の水道水について、水質検査が義務付けられています。水道法施行規則第15条により1日1回行う水質検査（毎日検査）のほかに、水道法第4条及び厚生労働省令で定められる水質基準等による水質検査があります。

なお、上記の水質検査を行うにあたり、水道事業者は水道法施行規則第15条に基づき、検査する地点（どこで）、項目（何を）、頻度（どれくらい）、方法（どのように）を決める必要があり、当市も規則に従い、項目・地点・頻度・方法を決めて計画的かつ定期的な水質検査（定期水質検査）を行います。

【2】毎日検査

水道法施行規則第15条第一号イに記載される「一日一回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査」に基づき、1日1回実施します。外観検査（目視による確認）が原則ですが、色及び濁りは色度・濁度（水道法第4条・厚生労働省令）、消毒の残留効果は遊離残留塩素（水道法施行規則17条）を測定し、水質基準等による評価で検査の判定をします。

●検査する地点

浄水場・配水場等の各配水系統（全8系統）に検査地点を設定します。原則、各系統の末端給水栓とします（表1）。

表1 各配水系統の末端給水栓一覧

系統	末端給水栓場所 / 所在地
1 石切低区浄水場	石切藤地蔵尊 / 西石切町1丁目
2 石切高区浄水場	集合住宅 / 上石切町2丁目
3 水走配水場	新喜多公園 / 森河内西2丁目
4 上小阪配水場	金岡南公園 / 金岡3丁目
5 菱屋西配水場	三ノ瀬公園 / 三ノ瀬1丁目
6 池島配水場	下六万寺第1公園 / 下六万寺町1丁目
7 大阪市異配水場	岸田堂北公園 / 岸田堂西2丁目
8 日下中区配水池	石切低区浄水場内 / 東石切町2丁目

ただし、市内に水道の水圧及び水質を24時間監視のため設置されている自動水質監視装置（水質モニター）16台のうち、毎日検査を満たすモニターが系統内にある場合、水質モニターを優先的に検査地点に設定しますが、水質モニターが装置点検または不具合などで毎日検査を満たさない場合はその系統の末端給水栓で臨時の毎日検査を行います（表2・表3）。

表2 水質自動監視装置（水質モニター）の設置場所と測定項目一覧

系統	設置場所 / 所在地	測定項目				
		色度	濁度	遊離 残留塩素	pH 値	電気 伝導率
石切低区	石切小学校 / 中石切町1丁目	●	●	●	●	●
石切高区	(設置なし)					
水走	成和小学校 / 南鴻池町1丁目	●	●	●	●	●
	楠根中学校 / 稲田本町2丁目	●	●	●	●	●
	意岐部中学校 / 御厨東2丁目	●	●	●		
	高井田中学校 / 高井田中5丁目			●		
	孔舎衙小学校 / 日下町6丁目			●		
	枚岡東小学校 / 立花町			●		
	くすは縄手南校 / 六万寺町2丁目			●		
上小阪	長瀬東小学校 / 大蓮東2丁目	●	●	●		
	長栄中学校 / 長栄寺	●	●	●		
菱屋西	布施小学校 / 寺前町2丁目			●		
池島	国道170号線沿い / 下六万寺町1丁目	●	●	●	●	●
	玉串小学校 / 玉串町西2丁目			●		
	縄手中学校 / 南四条町			●		
巽	柏田小学校 / 柏田西3丁目			●		
日下中区	石切低区浄水場 / 東石切町2丁目	●	●	●	●	●

表3 各配水系統の毎日検査地点一覧

系統	毎日検査地点	臨時地点
石切低区	石切小学校（水質モニター）	石切藤地蔵尊（末端給水栓）
石切高区	集合住宅（末端給水栓）	-----
水走	成和小学校（水質モニター）	新喜多公園（末端給水栓）
	楠根中学校（水質モニター）	
	意岐部中学校（水質モニター）	
上小阪	長瀬東小学校（水質モニター）	金岡南公園（末端給水栓）
	長栄中学校（水質モニター）	
菱屋西	三ノ瀬公園（末端給水栓）	-----
池島	国道170号線沿い（水質モニター）	下六万寺第1公園（末端給水栓）
巽	岸田堂北公園（末端給水栓）	-----
日下中区	石切低区浄水場（水質モニター）	石切低区浄水場内（末端給水栓）

【 3 】 水質基準等による水質検査

水道法施行規則第15条第1号ロに記載の「水質基準に関する省令の表の上欄に掲げる事項についての検査」に基づき、水質基準等による水質検査を行います。

●検査の地点

浄水場・配水場等の配水システムの末端給水栓8箇所を検査地点に設定します。また、水道水の品質管理の高い信頼性を保つため、市独自の検査地点を設定するに伴い、系統ごとの送り出しの水8箇所（浄水場出口2箇所、配水場等出口5箇所、受水点1箇所）を地点に追加します。さらに、市東部の浄水場（石切低区浄水場・石切高区浄水場）の水源と水処理状況を監視するために、原水（湧水）、原水を砂ろ過処理した水（ろ過水）も検査地点に加え、合計20地点とします。

また、水道法施行規則第17条の2に基づき、配水施設維持の点から山間地域配水池全12地点でも定期水質検査を行います。

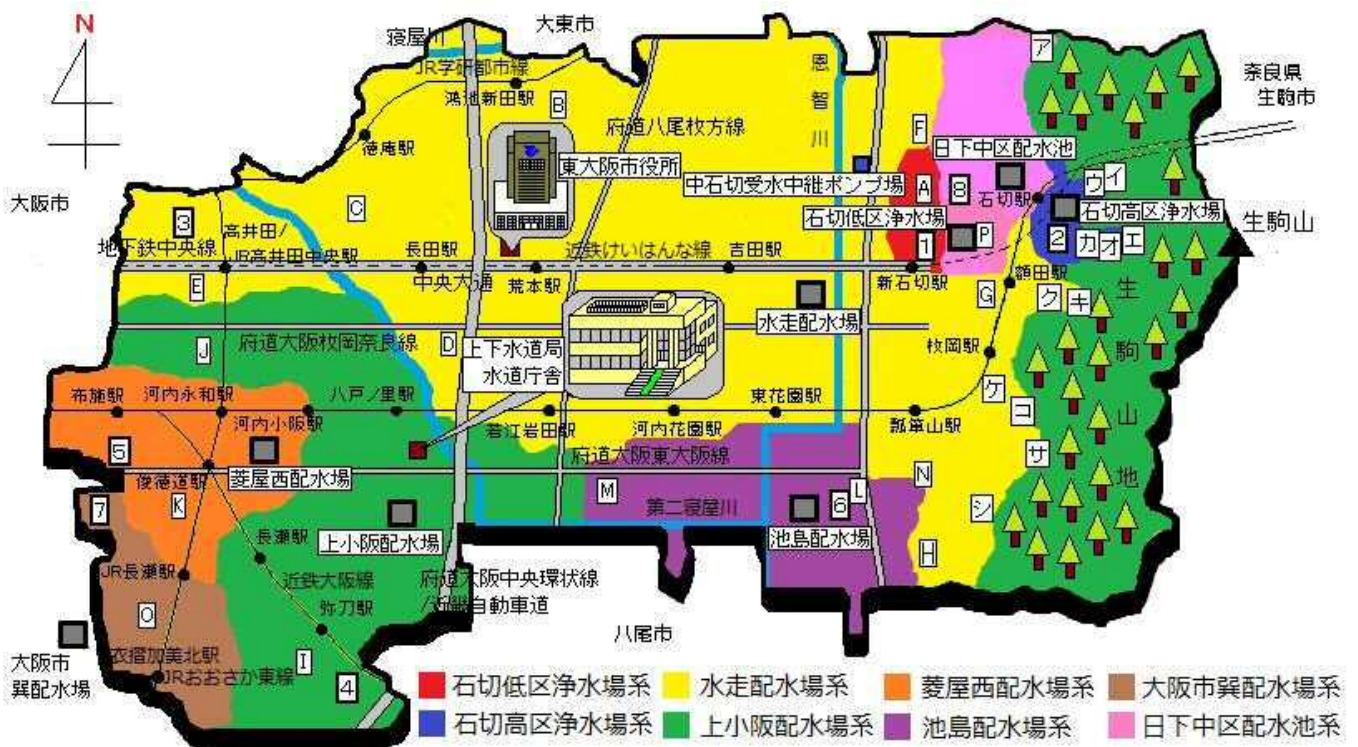


図4 東大阪市内の配水区域と定期検査地点（地点番号は表4を参照）

表4 定期水質検査地点一覧

末端給水栓（8地点）					
系統	末端給水栓	地点	系統	末端給水栓	地点
石切低区	石切藤地蔵尊	①	菱屋西	三ノ瀬公園	⑤
石切高区	集合住宅	②	池島	下六万寺第1公園	⑥
水走	新喜多公園	③	巽	岸田堂北公園	⑦
上小阪	金岡南公園	④	日下中区	石切低区浄水場内	⑧
自動水質監視装置（水質モニター）（16地点）					
系統	設置場所	地点	系統	設置場所	地点
石切低区	石切小学校	A	上小阪	長瀬東小学校	I
水走	成和小学校	B		長栄中学校	J
	楠根中学校	C	菱屋西	布施小学校	K
	意岐部中学校	D	池島	国道170号線沿い	L
	高井田中学校	E		玉串小学校	M
	孔舎衛小学校	F		縄手中学校	N
	枚岡東小学校	G	巽	柏田小学校	O
	くすは縄手南校	H	日下中区	石切低区浄水場	P
	山間地域配水池（12地点）				
配水池名		地点	配水池名		地点
善根寺高区配水池		ア	山手町特別高区A配水池		キ
石切特別高区第1配水池		イ	山手町特別高区B・C配水池		ク
石切特別高区第2配水池		ウ	五条低区配水池		ケ
上石切特別高区A配水池		エ	五条中区配水池		コ
上石切特別高区B配水池		オ	上四条高区配水池		サ
上石切特別高区C・E配水池		カ	六万寺配水池		シ

●検査の項目

水道法第4条及び水質基準に関する省令に基づき、検査が義務付けられる水質基準項目（全51項目）の検査を行います。

また、厚生労働省通知（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並びに水道水質管理における留意事項について）で検出する可能性があるなどにより水道水質管理や原水の水質監視で留意すべきとされる水質管理目標設定項目（全27項目）のうち24項目、さらに厚生労働省令及び通知により市が検査必要と判断または市独自に設定するその他項目（全11項目）を加えて、合計86項目（水質基準項目と水質管理目標設定項目で重複する項目を含む）の水質検査を実施します。

【水質基準項目】

水道法第4条（水質基準）に由来する水道事業者等に検査義務がある項目。健康関連項目（多く含まれる水を長期的に摂取すると健康に良くないとされるもの）31項目と生活支障関連項目（水に多く含まれると味、臭い、見た目に影響を与えるとされるもの）20項目から成り、水質基準に関する省令（平成15年厚生労働省令）で具体的な評価（水質基準）で規定される。

【水質管理目標設定項目】

厚生労働省通知（平成15年局長通知）で示された検出レベルは高くないが水道水質管理上で注意喚起すべき項目で水質基準項目に準ずる検査が求められる。健康関連項目が14項目、生活支障関連項目が13項目から成る。検出状況や毒性等の知見が少なく、評価値（目標値）が暫定である項目もある。

●検査の体制

水質基準項目51項目のうち、38項目を自己検査で行い、残りの13項目は市町村水道水質共同検査に依頼をします。市が検査を実施する水質管理目標設定項目24項目のうち、17項目を自己検査で行い、残りの7項目については、市町村水道水質共同検査に依頼またはその他外部検査機関へ検査委託をします。

【市町村水道水質共同検査】

大阪広域水道企業団及び企業団構成市町村（東大阪市も含む）の水道事業者が連携し、構成市町村内の水道水質検査及び水質検査に関する技術力の向上、水質管理強化を目的に企業団と構成市町村が設立した水質検査機関であり、企業団村野浄水場内（枚方市）に設置されている。

●検査の方法

厚生労働省告示「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」に従い、水質基準項目の水質検査を行います。

また、水質管理目標設定項目及びその他項目は、厚生労働省通知「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並びに水道水質管理における留意事項について（別添4水質管理目標設定項目の検査方法）」（通知法）、上水試験方法（日本水道協会）などに基づき、水質検査を行います。

●検査の頻度（検査の回数）

水道法施行規則第15条により月1回あるいは年4回（おおむね3ヶ月に1回）以上の末端給水栓における水質検査を行うように定められています。ただし、安全や性状の確認等のため、一部の自己検査項目で検査回数を増やします。なお、水道法施行規則第15条で過去3年間の検査結果から検査回数を省略できると決められており、該当する項目は検査頻度を3年に1回としますが、自己検査項目については、検査回数を減らすことが可能な場合でも年1回の検査を行います。

浄水場・配水場出口及び受水点の送り出しの水（浄水）では、自己検査項目を末端給水栓に相当する頻度で水質検査を実施します。

湧水は水源監視等を考慮し、各項目（水質基準項目・水質管理目標設定項目・その他項目）を1回/週～1回/3年で実施します（味と一部の消毒副生成項目を除く）。ろ過水では一部項目を省略し、年1回以上の水質検査を行います。ただし、基礎的な項目は1日1回または週1回の検査を行い、検査回数を増やします。

山間地域配水池では、水質管理を考慮し、一部項目について定期的な回数で水質検査を実施します。

表5 定期水質検査に伴う水質試験一覧

	試験名	頻度（回数）	概要
浄水場・配水場・末端給水栓	週試験	週1回	・市が独自に設定する試験（浄水・末端給水栓水の16地点が対象） ・pH値、味、臭気、色度、濁度などの基礎的項目の水質試験で評価
	原水・ろ過試験	湧水：週1回 ろ過水：1日1回	・市が独自に設定する試験（湧水・ろ過水の4地点が対象） ・pH値、味、臭気、色度、濁度などの基礎的項目の水質試験で評価
	月試験	月1回	・水道法施行規則第15条第3号イに基づく試験（全20地点が対象） ・週試験に一般細菌、大腸菌、鉄、塩化物イオン、マンガン、硬度などの項目を加えた水質試験で評価
	四季試験	年4回 （おおむね1回/3カ月）	・水道法施行規則第15条第3号イに基づく試験（全20地点が対象） ・月試験に鉛、シアン、総トリハロメタン等の消毒副生成物などの項目を加えた水質試験で評価
	全項目及び年試験	年1回 （1回/3年の項目あり）	・水道法施行規則第15条第3号ハに基づく試験（全20地点が対象） ・四季試験にカドミウム、水銀、ヒ素、クロム等の重金属などの項目を加えた水質試験で評価
山間地域配水池	山間平常試験	週1回 （月1回の項目あり）	・市が独自に設定する試験（山間地域配水池全12地点が対象） ・週1回（色度、濁度、遊離残留塩素など）と月1回（pH値、味、臭気など）項目の水質試験で評価
	山間年試験	年1回	・市が独自に設定する試験（山間地域配水池全12地点が対象） ・山間平常検査に一般細菌、大腸菌、一部金属項目、消毒副生成物などの項目を加えた水質試験で評価

以上より検査する地点、項目、頻度、方法を設定した定期水質検査を1年間（2021年4月～2022年3月）計画的に実施します（表6）。

表6 定期水質検査一覧表

●水質基準項目（健康関連項目）

水質基準項目				体制		末端給水栓			
分類	番号	項目名	水質基準	自己検査	共同検査	最高値（過去3年） 【2017.4～2020.3】	法定頻度	設定頻度	設定理由
病原生物	01	一般細菌	100 集落/mL 以下	●		0 集落/mL	月	月	A
	02	大腸菌	検出されないこと	●		不検出	月	月	A
金属	03	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	●		0.0003 mg/L 未満	四	年	B
	04	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	●		0.00005 mg/L 未満	四	年	B
	05	セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	年	B
	06	鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	四	A
	07	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	年	B
	08	六価クロム化合物	0.02 mg/L 以下	●		0.002 mg/L 未満	四	年	B
無機物質	09	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	●		0.004 mg/L 未満	四	月	B
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下		●	0.001 mg/K 未満	四	四	A
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	●		1.34 mg/L	四	月	B
	12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	●		0.16 mg/L	四	月	B
金属	13	ホウ素及びその化合物	1 mg/L 以下		●	0.1 mg/L 未満	四	年	C
一般有機化学物質	14	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	●		0.0002 mg/L 未満	四	四	A
	15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下		●	0.005 mg/L 未満	四	年	C
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	●		0.004 mg/L 未満	四	四	A
	17	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	●		0.002 mg/L 未満	四	四	A
	18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	四	A
	19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	四	A
	20	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	四	A
消毒副生成物	21	塩素酸	0.6 mg/L 以下	●		0.17 mg/L	月	月	A
	22	クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下		●	0.002 mg/L 未満	四	四	A
	23	クロロホルム	0.06 mg/L 以下	●		0.006 mg/L 未満	四	四	A
	24	ジクロロ酢酸	0.003 mg/L 未満		●	0.003 mg/L	四	四	A
	25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	●		0.001 mg/L 未満	四	四	A
	26	臭素酸	0.01 mg/L 以下		●	0.003 mg/L	四	四	A
	27	総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	●		0.021 mg/L	四	四	A
	28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下		●	0.003 mg/L 未満	四	四	A
	29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	●		0.007 mg/L	四	四	A
	30	ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	●		0.009 mg/L 未満	四	四	A
	31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下		●	0.008 mg/L 未満	四	四	A

市独自の検査地点				検査方法	備考	
湧 水	ろ 過 水	浄 水	山 間	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法 (告示法)	【検査頻度】 日：全日で1回/日 平：平日で1回/日 週：1回/週 月：1回/月 四：4回/年 年：1回/年 3：1回/3年	
				月 週 月 年	別表 01 標準寒天培地法	
				月 週 月 年	別表 02 特定酵素基質培地法	
				年 年 年	別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	
年 年 年		別表 07 還元気化一原子吸光光度法	【設定理由】			
年 年 年		別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	A：法令に基づく			
四 四 四 年		別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	B：条件1・2より検査回数省略 可能だが、安全や性状の確認 等のため、回数を増加			
年 年 年		別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	C：水源付近に汚染源がなく、条 件1、2、3どれかを満たす			
年 年 年		別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	D：安全や性状の確認等のため、 回数を増加			
月 月 月 年		別表 13 イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法	E：条件1を満たすが、原水が 湧水であるため、回数を増加			
年		別表 12 イオンクロマトグラフーポストカラム吸光光度法	F：基礎的項目で、安全や性状の 確認等のため、回数を増加			
月 月 月 年		別表 13 イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法				
月 月 月 年		別表 05 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法				
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	条件1			
年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	過去3年の検査結果が基準値の 1/10以下であり、回数を3年に 1回以上にできる			
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	条件2			
月 月 月 年		別表 13 イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法	過去3年の検査結果が基準値の 1/5以下であり、回数を年1回 以上にできる			
		別表 17の2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	条件3			
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	過去3年の検査結果が基準値の 1/2以下であり、原水等の状況か ら検査不要な場合に省略可能			
		別表 17の2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法				
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法				
		別表 18 イオンクロマトグラフーポストカラム吸光光度法				
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法				
		別表 17の2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法				
四 四 四 年		別表 15 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法				
		別表 19 溶媒抽出ー誘導体化ーガスクロマトグラフー質量分析法				

●水質基準項目（生活支障関連項目）

水質基準項目				体制		末端給水栓			
分類	番号	項目名	水質基準	自己検査	共同検査	最高値（過去3年） 【2017.4～2020.3】	法定頻度	設定頻度	設定理由
着色	32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L 以下	●		0.1 mg/L 未満	四	年	B
	33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	●		0.05 mg/L	四	(月)	D
	34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	●		0.03 mg/L 未満	四	月	B
	35	銅及びその化合物	1 mg/L 以下	●		0.1 mg/L 未満	四	年	B
味	36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	●		24.2 mg/L	四	月	B
着色	37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	●		0.005 mg/L 未満	四	(月)	B
味	38	塩化物イオン	200 mg/L 以下	●		22.6 mg/L	月	月	A
	39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	●		122.7 mg/L	四	月	E
	40	蒸発残留物	500 mg/L 以下	●		246 mg/L	四	(月)	E
発泡	41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下		●	0.02 mg/L 未満	四	3	C
臭気	42	ジェオスミン※	0.00001 mg/L 以下		●	0.000001 mg/L 未満	月	3	C
	43	2-メチルイソボルネオール※	0.00001 mg/L 以下		●	0.000001 mg/L 未満	月	3	C
発泡	44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下		●	0.002 mg/L 未満	四	3	C
味	45	フェノール類	0.005 mg/L 以下		●	0.0005 mg/L 未満	四	3	C
臭気	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	●		0.8 mg/L	月	月	A
基礎性状	47	pH値	5.8 ~ 8.6	●		7.9	月	週	F
	48	味	異常でないこと	●		異常なし	月	週	F
	49	臭気	異常でないこと	●		異常なし	月	週	F
	50	色度※	5 度以下	●		1 度未満	月	週	F
	51	濁度※	2 度以下	●		0.1 度	月	週	F

●市独自の検査項目（水質管理目標設定項目・その他項目）

水質管理目標設定項目					体制			末端給水栓		
独自項目	分類	番号	項目名	水質管理目標	自己検査	共同検査	委託検査	自己水	企大	阪市水
独01	金属	01	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L 以下		●				
独02		02	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下（暫定）		●		四		
独03		03	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	●			年	年	
独04	有機化学物質	05	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	●			四	四	
独05		08	トルエン	0.4 mg/L 以下	●			四	四	
独06		09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L 以下		●				

市独自の検査地点				検査方法	備考
湧 ろ 過 水 年 月 月 年 月 月 年 月 月 年 月 月 年 年 年 年 年 月 週 週 週 週 週	山 間	浄 水		水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法 (告示法)	【検査頻度】
				別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	※ジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオール 基本は月 1 回だが、原因藻類発 生が少なく、明らかに検査する 必要がない期間を除く
				別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	
				別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	
				別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	※色度・濁度
				別表 20 イオンクロマトグラフ（陽イオン）による一斉分析法	石切高区・菱屋西・異系末端給水 栓では毎日検査に伴い1回/日で 実施
				別表 03 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	
				別表 13 イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法	
				別表 20 イオンクロマトグラフ（陽イオン）による一斉分析法	
				別表 23 重量法	※（月）
				別表 24 固相抽出—高速液体クロマトグラフ法	自己水系統（石切低区浄水場・石 切高区浄水場）は1回/月、その 他の系統は4回/年で実施
				別表 25 パージ・トラップーガスクロマトグラフ—質量分析法	
				別表 25 パージ・トラップーガスクロマトグラフ—質量分析法	
				別表 28 の 2 固相抽出—高速液体クロマトグラフ法	
				別表 29 固相抽出—誘導体化—ガスクロマトグラフ質量分析法	
				別表 30 全有機炭素計測定法	
				別表 31 ガラス電極法	
				別表 33 官能法	
				別表 34 官能法	
				別表 36 透過光測定法ほか	
別表 39 透過光測定法ほか					

市独自の検査地点				検査方法	備考
湧 水 3 四 年 四 四 3	ろ 過 水	浄 水	山 間	水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添 4) (通知法)	【検査頻度】
				目標 01 第 3 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法	日：全日で1回/日 平：平日で1回/日 週：1回/週 月：1回/月 四：4回/年 年：1回/年 3：1回/3年
				目標 02 第 1 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法	
				目標 03 第 1 フレームレス原子吸光光度計による一斉分析法	
				目標 05 第 1 ハッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	
				目標 08 第 1 ハッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	
				目標 09 溶媒抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析法	

水質管理目標設定項目					体制			末端給水栓	
独自項目	分類	番号	項目名	水質管理目標	自己検査	共同検査	委託検査	自己水	企大業阪団市水水
独 07	消毒副	13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L 以下 (暫定)		●		3	
独 08	生成物	14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下 (暫定)		●		3	
独 09	農薬	15	農薬類※	1 以下※		●	●		
独 10	消毒剤	16	残留塩素	1 mg/L 以下	●			四	四
独 11	基礎性状	17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)▲	10~100 mg/L	●			月	月
独 12	色	18	マンガン及びその化合物▲	0.01 mg/L 以下	●			月	四
独 13	無機物	19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	●			月	四
独 14	有機化	20	1,1,1-トリクロロエチレン	0.3 mg/L 以下	●			四	四
独 15	学物質	21	メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	0.02 mg/L 以下	●			四	四
独 16	基 礎 性 状	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L 以下	●			週	週
独 17		24	蒸発残留物▲	30~200 mg/L	●			月	四
独 18		25	濁度▲※	1 度以下	●			週	週
独 19		26	pH 値▲	7.5 程度	●			週	週
独 20		27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上で極力 0 に	●			四	四
独 21	病原生物	28	従属栄養細菌	2000 集落/mL 以下 (暫定)		●		年	年
独 22	有機化学物質	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	●			四	四
独 23	金属	30	アルミニウム及びその化合物▲	0.1 mg/L 以下	●			月	四
独 24	有機化学物質	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L 以下(暫定)		●		年	年
その他項目					体制			末端給水栓	
独自項目	番号	項目名	設定値など	自己検査	共同検査	委託検査	自己水	企大業阪団市水水	
独 25	01	気温	設定なし/単位:℃	●			週	週	
独 26	02	水温	設定なし/単位:℃	●			週	週	
独 27	03	電気伝導率	設定なし/単位:μS/cm	●			週	週	
独 28	04	総アルカリ度	設定なし/単位:mg/L	●			週	週	
独 29	05	硫酸イオン	設定なし/単位:mg/L	●			月	月	
独 30	06	カリウム	設定なし/単位:mg/L	●			月	月	
独 31	07	アンモニア態窒素	設定なし/単位:mg/L	●					
独 32	08	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌)	設定なし/単位:個/100mL	●					
独 33	09	ジアリジア	設定なし/単位:個/10L			●			
独 34	10	クリプトスポリジウム	検出されないこと			●			
独 35	11	遊離残留塩素※	0.1 mg/L 以上	●			週	週	

市独自の検査地点				検査方法	備考
湧	ろ	浄	山	水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添 4) (通知法)	【検査項目】
水	過	水	間		※農薬類 殺虫剤・除草剤等に使用される リスト掲載農薬 114 項目が対象
	水				各項目については、表 7 に記載
				目標 13 溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	※農薬類の目標値
				目標 14 溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	総農薬方式(項目ごとの検出値と 目標値の比(検出値/目標値)の 和)で評価
3				表 7 を参照	▲:水質基準項目と重複する項目
	四			目標 16 ジエチルー p-フェニレンジアミン法	【検査頻度】
月	月	月	年	目標 17 第 4 イオンクロマトグラフによる一斉分析法	※濁度
月	月	(月)	年	目標 18 第 1 フレームレスー原子吸光度計による一斉分析法	石切高区・菱屋西・巽系末端給水 栓では毎日検査に伴い 1 回/日
月	月	(月)	年	目標 19 滴定法	※(月)
四	四	四	四	目標 20 第 2 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	自己水系統(石切低区浄水場・石 切高区浄水場)は 1 回/月、その 他の系統は 4 回/年
四	四	四	四	目標 21 第 2 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	【委託検査】
週	週	週	月	目標 22 滴定法	※農薬類(一部の項目)
月	月	(月)	年	目標 24 重量法	地方独立行政法人 大阪健康安全 基盤研究所へ検査委託
週	日	週	週	目標 25 第 2 透過光測定法	
週	週	週	週	目標 26 第 1 ガラス電極法	
四	四	四	年	目標 27 計算法	
年	年			目標 28 R2A 寒天培地法	
四	四	四	四	目標 29 第 2 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	
月	月	(月)	年	目標 30 第 1 フレームレスー原子吸光度計による一斉分析法	
年	年			目標 31 固相抽出ー液体クロマトグラフー質量分析法	
市独自の検査地点				検査方法	備考
湧	ろ	浄	山	(告示法・通知法・上水試験方法に準拠)	【検査頻度】
水	過	水	間		※遊離残留塩素
	水				石切高区・菱屋西・巽系末端給水 栓では毎日検査に伴い 1 回/日 で実施
週	平	週	週	アルコール温度計(日本水道協会発行の上水試験方法より)	【委託検査】
週	平	週	週	アルコール温度計(日本水道協会発行の上水試験方法より)	※ジアルジア
週	平	週	月	電極法(日本水道協会発行の上水試験方法より)	地方独立行政法人 大阪健康安全 基盤研究所へ検査委託
週	平	週	月	滴定法(日本水道協会発行の上水試験方法より)	※クリプトスポリジウム
月	月	月	年	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	地方独立行政法人 大阪健康安全 基盤研究所へ検査委託
月	月	月	年	イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	
月				イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	
月				ハンドフォード改良寒天培地法(厚生労働省建水発第 0330006 号通知 別添 2)	地方独立行政法人 大阪健康安全 基盤研究所 または一般社団法人 大阪府薬剤師会へ検査委託
年				蛍光抗体法(厚生労働省建水発第 0330006 号通知 別添 3)	
四				蛍光抗体法(厚生労働省建水発第 0330006 号通知 別添 3)	
	日	週	週	ジエチルー p-フェニレンジアミン法(平成 15 年厚生労働省告示第 318 号 別表第 1) など	

表7 農薬類（水質管理目標15）の対象農薬一覧

●農薬類（全114項目）

番号	項目名	目標値 (mg/L)	体制		検査方法 水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添4) (通知法)
			共 同 検 査	委 託 検 査	
001	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	●		別添7 パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法
002	2,2-DPA (ダラボン)	0.08	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
003	2,4-D (2,4-PA)	0.02	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
004	EPN	0.004	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
005	MCPA	0.005	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
006	アシュラム	0.9	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
007	アセフェート	0.006	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
008	アトラジン	0.01	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
009	アニコホス	0.003	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
010	アミトラズ	0.006	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
011	アラクロール	0.03	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
012	イソキサチオン	0.005	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
013	イソフェンホス	0.001	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
014	イソプロカルブ (MIPC)	0.01	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
015	イソプロチオラン (IPT)	0.3	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
016	イプロベンホス (IBP)	0.09	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
017	イミノクタジン	0.006		●	別添21 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
018	インダノファン	0.009	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
019	エスプロカルブ	0.03	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
020	エトフェンブロックス	0.08	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
021	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
022	オキサジクロメホン	0.02	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
023	オキシ銅 (有機銅)	0.03	●		別添20 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
024	オリサストロビン	0.1	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
025	カズサホス	0.0006	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
026	カフェンストール	0.008	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
027	カルタップ	0.08	●		別添20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
028	カルバリル (NAC)	0.02	●		別添20 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
029	カルボフラン※	0.0003	●		別添20 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
030	キノクラミン (ACN)	0.005	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
031	キャプタン	0.3	●		別添5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
032	クミルロン	0.03	●		別添20 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法

※2021年（令和3年）度より目標値を0.005mg/L→0.0003mg/Lへ強化

番号	項目名	目標値 (mg/L)	体制		検査方法 水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添 4) (通知法)
			共 同 検 査	委 託 検 査	
033	グリホサート	2	●		別添 12 誘導体化高速液体クロマトグラフ法
034	グルホシネート	0.02	●		別添 12 誘導体化高速液体クロマトグラフ法
035	クロメプロップ	0.02	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
036	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
037	クロルピリホス	0.003	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
038	クロロタロニル (TPN)	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
039	シアナジン	0.001	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
040	シアノホス (CYAP)	0.003	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
041	ジウロン (DCMU)	0.02	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
042	ジクロベニル (DBN)	0.03	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
043	ジクロルボス (DDVP)	0.008	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
044	ジクワット	0.01		●	別添 21 固相抽出-液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
045	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
046	ジチオカルバメート系農薬	0.005	●		別添 24 ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法
047	ジチオピル	0.009	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
048	シハロホップブチル	0.006	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
049	シマジン (CAT)	0.003	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
050	ジメタメトリン	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
051	ジメトエート	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
052	シメトリン	0.03	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
053	ダイアジノン	0.003	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
054	ダイムロン	0.8	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
055	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01	●		別添 23 パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法
056	チアジニル	0.1	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
057	チウラム	0.02	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
058	チオジカルブ	0.08	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
059	チオファネートメチル	0.3	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
060	チオベンカルブ	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
061	テフリルトリオン	0.002	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
062	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
063	トリクロピル	0.006	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法

番号	項目名	目標値 (mg/L)	体制		検査方法 水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添 4) (通知法)
			共 同 検 査	委 託 検 査	
064	トリクロロホン (DEP)	0.005	●		別添 5 の 2 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
065	トリシクラゾール	0.1	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
066	トリフルラリン	0.06	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
067	ナプロパミド	0.03	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
068	パラコート	0.005		●	別添 21 固相抽出-液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
069	ピペロホス	0.0009	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
070	ピラクロニル	0.01	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
071	ピラゾキシフェン	0.004	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
072	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
073	ピリダフェンチオン	0.002	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
074	ピリプチカルブ	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
075	ピロキロン	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
076	フィプロニル	0.0005	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
077	フェニトロチオン (MEP)	0.01	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
078	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
079	フェリムゾン	0.05	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
080	フェンチオン (MPP)	0.006	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
081	フェントエート (PAP)	0.007	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
082	フェントラザミド	0.01	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
083	フサライド	0.1	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
084	ブタクロール	0.03	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
085	ブタミホス	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
086	ブプロフェジン	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
087	フルアジナム	0.03	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
088	プレチラクロール	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
089	プロシミドン	0.09	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
090	プロチオホス	0.007	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
091	プロピコナゾール	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
092	プロピザミド	0.05	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
093	プロベナゾール	0.03	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
094	プロモブチド	0.1	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
095	ベノミル	0.02	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法

番号	項目名	目標値 (mg/L)	体制		検査方法 水質管理目標設定項目に係る標準的な検査方法 (水道水質管理における留意事項 別添 4) (通知法)
			共同 検査	委託 検査	
096	ベンシクロン	0.1	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
097	ベンゾピシクロン	0.09	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
098	ベンゾフェナップ	0.005	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
099	バンタゾン	0.2	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
100	バンディメタリン	0.3	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
101	ベンフラカルブ※	0.02	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
103	ベンフレセート	0.07	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
104	ホスチアゼート	0.003	●		別添 20 の 2 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
105	マラチオン (マラソン)	0.7	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
106	メコプロップ (MCP)	0.05	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
107	メソミル	0.03	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
108	メタラキシル	0.2	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
109	メチダチオン (DMTP)	0.004	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
110	メトミノストロピン	0.04	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
111	メトリブジン	0.03	●		別添 20 液体クロマトグラフー質量分析計による一斉分析法
112	メフェナセート	0.02	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
113	メプロニル	0.1	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法
114	モリネート	0.005	●		別添 5 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量法

※2021年(令和3年)度より目標値を0.04mg/L→0.02mg/Lへ強化

● 1回/3年項目の検査実施計画一覧(湧水・末端給水栓水)

配水系統	石切 低区	石切 高区	水走	上小阪	菱屋西	池島	巽	日下
2021年度 (令和3年度)						●	●	●
2022年度 (令和4年度)	●		●	●				
2023年度 (令和5年度)		●			●			

4 その他

【 1 】 臨時の水質検査

供給される水道水が水質基準に適合しないおそれがある場合、臨時の水質検査を原水・ろ過水・浄水・給水栓水等について実施します。

◆臨時検査の要件

- ・ 水源に異常が発生した場合
- ・ 水源付近、給水区域等で消化器系感染症が流行している場合
- ・ 浄水処理に異常が発生した場合
- ・ 水道施設が著しく汚染された恐れがある場合
- ・ その他特に必要があると認められる場合

◆検査方法

原則として自己検査を行いますが、自己検査が出来ない項目については、市町村水道水質共同検査への依頼か外部検査機関への委託を実施します。

◆検査実施項目と検査実施頻度

基礎的な項目に加え、異常要因等の状況に応じて必要と判断した項目を追加するとともに、各項目の検査実施頻度を決めます。

【 2 】 水質検査の精度と信頼性保証

厚生労働省告示「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」に基づき作成した標準作業手順書（SOP）に従い、水質検査をします。精密機器で測定及び分析する項目は、原則として水質基準値及び管理目標値の1/10の値の定量下限値が得られ、水質基準値及び管理目標値の1/10付近の濃度測定において、変動係数が有機物質の場合で20%以下、無機物質の場合で10%以下になる測定精度を確保します。

また、厚生労働省や大阪府、大阪広域水道企業団が実施する水道水質外部精度管理に積極的に参加し、水質検査の信頼性保証の確保に努めます。

【 3 】 水道水の水質対策及び水質管理上の課題

原水（湧水）において水質管理上留意しなければならない項目として地質由来によるウランとクリプトスポリジウムがあります。ウラン対策のため、石切低区浄水場と石切高区浄水場で酸添加によるpH調整及びPAC（ポリ塩化アルミニウム）添加による凝集沈殿処理を行い、クリプトスポリジウム対策として、凝集沈殿処理したろ過水を濁度0.1度以下に保持し、クリプトスポリジウム検査及びその指標菌の検査も行い、貴重な原水である湧水の監視を続けています。

なお、消毒剤として使用される次亜塩素酸ナトリウムに起因する塩素酸も水道水質管理上で留意すべき項目です。水質基準項目である塩素酸は水質基準を十分満たしていますが、次亜塩素酸ナトリウムを適切に保管し、塩素酸濃度の推移を慎重に見守っています。

【 4 】 関係機関との連携

アクアネット大阪による大阪府や大阪広域水道企業団、関係市町村水道事業者等との緊密な情報交換を図ります。また、東部大阪水道協議会（東水協）を構成する9市（枚方市、交野市、寝屋川市、守口市、門真市、四條畷市、大東市、東大阪市、八尾市）の水質担当者による定期的な会議と交流を行います。

最近の人口減少や節水等による水道水の使用量減少で厳しい水道事業の中でも、水道施設の更新や水道水質検査によるより高い品質管理が求められることを考慮し、当市は関係機関との連携強化、特に近隣市との水質検査の更なる連携強化が必須と考えています。この連携強化に向けて、近隣市の水質検査（定期検査、苦情や漏水等に伴う突発の検査など）の受け入れ可能な検査体制も視野に入れ、水質検機器の更新を図り、検査体制及び検査精度の維持または向上を目指します。

※ アクアネット大阪

企業団・市町村水道情報交換システムの愛称で、企業団と府下市町村の情報交換を相互にリアルタイムで交換することにより、限られた水資源の有効活用や質の向上・安定送水を目指した水のネットワークです。



水走配水場内に構える水質試験棟