1. 水源情報

(1)基本情報

石川

		項目		単位	データ	7	年度(年)	出典
		流域市町村		-	河内長野市、富田林市、 柏原市、藤井寺市、千		-	-
		流域面積		km²	222		H28	大和川水系石川 ブロック河川整備計画 (原案)
			年平均	mm		1,417	S57~R3の平均値	
	雨量		年間	mm		1754	R3	気象庁HP (観測所)河内長野
		:	最大時間	mm/時間		59	S57~R3の最大値	(的原则// / /) [] 及主
			豊水	m³/秒		4.1		
			平水	m³/秒		2.43		
基本	流量		渴水	m³/秒		0.78	対象期間:	国土交通省
情報			年平均	m³/秒		4.53	H4~R3の30年間	水文水質データベース
			最大	m ³ /秒		334.56		
			最小	m³/秒 ℃		0.23	957 D2 の是土体	
	気温		最高 最低	℃		39.7 -5.3	S57~R3の最大値 S57~R3の最低値	気象庁HP
	八温		平均	℃		-5.3 16.2	S57~R3の最低個 S57~R3の平均値	(観測所)堺
			処理人口	Д		299,898	307-1307平均恒	
		下水道	構成	%		83.5		
		コミュニティ	処理人口	<u></u>		0		
		プラント	構成	%		0		大阪府の一般廃棄物
		農業集落	処理人口	人		0		(R4.3)
	生活	排水施設	構成	%		0	令和元年度末現在	河内長野市
	排水	合併処理	処理人口	人		19,799		富田林市 河南町
		浄化槽	構成	%		5.5		羽曳野市 千早赤阪村
		単独処理	処理人口	人		28,376		太子町
		浄化槽	構成	%		7.9		
		非水洗化	処理人口	人		11,298		
			構成	%		3.1		
		事務所	届出数	事務所		53		
汚濁原			1位排出量(大気)	t/年	トルエン	89.0		
情報			2位排出量(大気) 3位排出量(大気)	t/年	塩化メチレン	40.0		
			合計	t/年 t/年	ノルマルーヘキサン	20.0		大阪府HP
				V +				河内長野市
	— viir		1位排出量(水域)	t/年		0.0	令和2年度	富田林市
	工業	PRTR物質	2位排出量(水域)	t/年		0.0	1-14-12	河南町 羽曳野市
			3位排出量(水域)	t/年		0.0		千早赤阪村
			合計	t/年		0.0		太子町
			1位排出量(下水)	t/年		0.0		
			2位排出量(下水)	t/年		0.0		
			3位排出量(下水)	t/年		0.0		
		産廃処理場	合計 施設数	t/年 箇所		0.0		
		一般廃棄物	処理能力	t/日		450		
	ゴミ処理	粗大ごみ	処理能力	t/目		50		柏羽藤環境事業組合HP
			項目	単位	石川浄水場原水 (伏流水)	壶井浄水場原水 (浅井戸水)		
			濁度	度	<0.1	<0.1		
			色度	度	1.2	0.9		
	主な水質	頁目	pH値 マンエーマ能容表	— ma/l	7.1	6.9	令和2年度	大阪府HP
			アンモニア態窒素 TOC	mg/L mg/L	0.7	0.7		
			大腸菌群	MPN/100mL	0	0		
			一般細菌	CFU/mL	1	3		

(2) 浄水場における水源情報

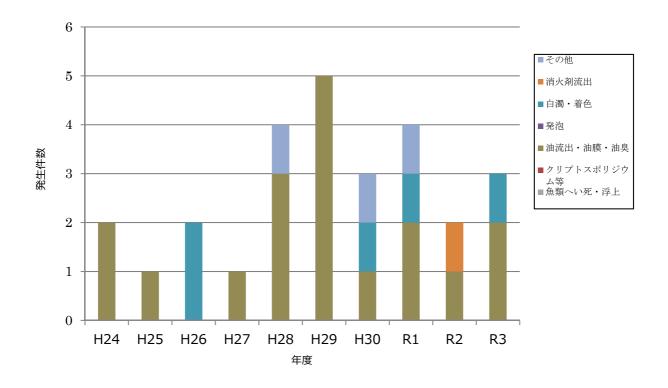
①石川

1)水質異常発生件数

(河川水質異常集計表より)

(単位:件/年)

内容	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	平均
魚類へい死・浮上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
クリプトスポリジウム等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
油流出・油膜・油臭	2	1	0	1	3	5	1	2	1	2	1.8
発泡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
白濁·着色	0	0	2	0	0	0	1	1	0	1	0.5
消火剤流出	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1
その他	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0.3
合計	2	1	2	1	4	5	3	4	2	3	2.4



2)水質検査結果

石川浄水場原水(最大何	

番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	200	42	6	2	3	200
基02	大腸菌	検出されないこと	検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下						
基04	水銀	0.0005mg/L以下						0.00005未満
基05 # 06	セレン	0.01mg/L以下					0.001未満	0.001未満
基06 基07	鉛 ヒ素	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下						0.001未満
		0.05mg/L以下(~R1)				0.001 八川	0.001 八山	0.005未満
基08	六価クロム化合物	0.02mg/L以下(R2~)	0.0007(V)MJ	0.000 J(V)	0.0007	0.002未満	0.002未満	0.000未満
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満			
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1	1未満	1	1未満	1	1
基12	フッ素	0.8mg/L以下	0.16	0.14	0.15	0.14	0.18	0.18
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下						
基15 基16	1,4-ジオキサン 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	0.05mg/L以下 0.04mg/L以下						
基17	ジクロロメタン	0.04mg/L以下						
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下						
_ 基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基21	塩素酸	0.6mg/L以下						
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下						
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下	 				 	
基24 其25	ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン	0.03mg/L以下						
基25 基26	シブロモグロロメダン 臭素酸	0.1mg/L以下 0.01mg/L以下						
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下						
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下						
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下						
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下						
基32	亜鉛	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下	0.20	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.20
基34	鉄	0.3mg/L以下	0.12	0.14	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.14
基35 基36	サトリウム	1.0mg/L以下 200mg/L以下		0.1未満 20未満	0.1未満 20未満	0.1未満 20未満	0.1未満 20未満	0.1未満 20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下		0.029	0.005未満	0.005	0.008	0.029
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	20.5	20未満	20未満	22.4	22.6	22.6
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	83.4	71.1	82.2	88.0	90.8	90.8
基 40	蒸発残留物	500mg/L以下	154	142	146	170	152	170
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下				0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下				0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
基45 基46	フェノール類 全有機炭素	0.005mg/L以下 3mg/L以下	1.0	0.0005未満 1.2	0.0005未満 0.8	0.0005未満 0.9	0.0005未満 1.0	0.0005未満 1.2
基47	pH	5.8以上8.6以下	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4
基48	味	異常でないこと	7.0	, . <u> </u>	7.0	7.1		7.1
基49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度	5度以下	5.4	3.1	1.7	1.7	2.1	5.4
基51	濁度	2度以下	1.0	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.0
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3
目01	アンチモン							最大値
目02	ウラン	0.02mg/L以下 0.002mg/L以下						
目03	ニッケル	0.002mg/L以下						
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下						
目08	トルエン	0.4mg/L以下						
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下						
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下						
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下					ļ	
目15	農薬類	1以下						
目16	残留塩素	1mg/L以下					<u> </u>	
目19	遊離炭酸	20mg/L以下	 				 	
目20 目21	1,1,1-トリクロロエタン メチルーt-ブチルエーテル(MTBE)	0.3mg/L以下 0.02mg/L以下						
目22	過マンガン酸カリウム消費量	0.02mg/L以下 3mg/L以下						
目23	臭気強度(TON)	3以下						
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度						
目28	従属栄養細菌	2000cfu/mL以下						
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下						
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び	0.00005mg/L以下						
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)		l				l	
								H29-R3
番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	最大値
その他01	電気伝導率	mS/m						
	<u> </u>							

2002 人為容	石川浄水:	場原水(平均値)							
2002 人為容	番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	
#363 かきつん 及げたが止らき 0.000mm/LUT 0.000mm/LUT 0.000mm/m 0.	基01								
2006mg/LUT 0.000mg/LUT									
※ 200 mm/sulp 17 001 未高 0001 未高 000	_								
### 2011年 日									
□ 0.01 mg/LUT □ 0.001 未高 0.000 未高 0.0000 未高 0.0000 未高 0.0000 未高 0.0000 未高 0.0000 未高 0.0000 未高 0.000 未高 0.000 未高 0.000									
### ADDITION OF THE PROPERTY									
### 2009	基0/	ヒ素					0.001未満	0.001未満	
□ 20	基08	六価クロム化合物		/	0.005未油	0.005未油	0.000±#	0.000±;#	
※10	其00	西			0.004丰港	0.004丰港			
益目									
議12									
議3	基12								
基15 (4-ジオキサン 0.05mg/LUT 0.004未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0001未満 0.001未満 0.001未述 0.0011未述 0.001	基13								0.1未満
蓋16	基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
議17 - ジクロログタン	基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
蓋目 9 サフロロエチレン 0 01mg/LUT 0001未満 001ま2 0001未満 001ま2 0001未満 001ま2 00	基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	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
基39 トリクロコエチレン 0.01mg/LUT 0.001未満 0.01未満 0.1未満 0.01未満 0.01未満 0.001未満	基17								
議2日 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	基18	•							
蓋22 クロロ砂酸 0.02mg/LU下 0.02mg/LUT 0.02mg/LU	基19								
※ 20 つの時候					0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
							<u> </u>		
蓋24 ジクロの財務 0.03mg/L以下 2.20mg/L以下 2.20mg/LU下 2.20mg/L	_								
議26 年 美華 0.01mg/L以下 2.2mg 2					-	-	-		
議26 見素整 0.01mg/L以下 2.0mg/L以下 3.0mg/L以下 3.0m									
議27				 	1		1		
議28 トリクロの酢酸 0.03mg/L以下 530 プロモナルム 0.03mg/L以下 530 プロモナルム 0.03mg/L以下 530 プロモナルム 0.08mg/L以下 530 プロモナルム 0.08mg/L以下 0.1 への 0.02 0.02未満 0.02ままは 0.0									
議29 プロモジクロロタン 0.03mg/LU下									
近日本小ルム		•							
### 233 7 パミニウム 0.2mg/LU下 0.1未満 0.1 - 2	基30		0.09mg/L以下						
基33 アルミーウム 0.2mg/L以下 0.10 0.02 0.02未満 0.02未満 0.03未満 0.05未満 0.005未満 0.01未満 0.01	基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下						
接34 鉄 0.3mg/LUFT 0.03 0.04 0.03未満 0.03未満 0.03未満 0.03未満 0.05未満 5.3	基32	亜鉛	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
議36									
基36 ナトリウム 200mg/LUT 20未満 0.005未満 20未満 20よ 20よ 20よ 20よ 20よ 20よ 20よ 20よ									
337 マンガン									
基38 塩化物付シ 200mg/L以下 20未満 20ま満									
基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) 300mm/L以下 78.4 67.2 76.9 86.5 87.5 79.3 基41 無条投留物 500mm/L以下 0.02未満 0.000の1未満 0.00001未満 0.01未満 0.01未満 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
基40									
接41 陰イオン界画活性剤									
基42 ジェナスミン 0,0001mg/LNT 0,00001mg/LNT 0,0000mg/LNT 0,0000mg/LNT </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
基44 非イナン界面活性剤 0.02mg/L以下 0.01未満 0.01未満 0.005未満 0.005未満 0.0005未満 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.00005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0.0005まは 0	基42								0.000001未満
基45 フェノール類	基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
基46 全有機炭素 3mg/L以下 0.8 0.9 0.8 0.7 0.8 0.8 基47 pH 58以上86以下 7.2	基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
基48 味 男素でないこと 異常でないこと 異常なし 異常なし 異常なし 現ま 1.4 1.2 1.4 1.6 1.6 1.4 1.2 1.4 1.6 1.8 1.4 1.6 1.4 1.2 1.4 1.6 1.4 1.2 1.4 1.6 1.4 1.2 1.4 1.6 1.4 1.2 1.4 1.6 1.6 1.1 <	基45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
基48 株 異常でないこと 異常なしと 野意以下 異常なし 異常なし 異常なし 夏度以下 異常なし 2.1 異常なし 2.0 異常なし 1.4 異常なし 1.2 異常なし 1.4 異常なし 1.6 日.1 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.1 1.6 1.1 1.6 1.1 1.6 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 1.4 1.2 1.4 1.6 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 1.4 1.1	基46	全有機炭素				0.8			8.0
基49 異気 異常なしと表している。 異常なしまた。 異常なしと表している。 異常なしまた。 異常なしと表している。 異常なしまた。 工作のできないまた。 は、また。					7.2	7.3	7.2	7.2	7.2
基50 色度 5度以下 2.1 2.0 1.4 1.2 1.4 1.6 基51 濁度 2度以下 0.3 0.1未満 0.1まは 0.1まは 0.1まは 0.1まは 0.1まは 0.1まは 0.1まは	4	-11:	70117 C 00 C C					T 1// / .	
基51 濁度 2度以下 0.3 0.1未満 0.1未満 0.1未満 0.1未満 0.1未満 番号 項目 目標値 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 更り 0.02mg/L以下 0.002mg/L以下 0.002mg/L以下 0.002mg/L以下 目03 ニッケル 0.004mg/L以下 0.004mg/L以下 0.004mg/L以下 目05 1.2-ジクロロエタン 0.004mg/L以下 0.004mg/L以下 0.004mg/L以下 目09 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル 0.08mg/L以下 0.00mg/L以下 0.00mg/L以下 目13 ジクロロアセトニトリル 0.01mg/L以下 0.00mg/L以下 0.00mg/L以下 目14 抱水クロラール 0.02mg/L以下 0.00mg/L以下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LU下 0.00mg/LUT 0.00mg/LUT 0.00mg/LUT </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
番号 項目 目標値									
番号 項目 日標値 H29 H30 R1 R2 R3 平均値 目01 アンチモン 0.02mg/L以下 103 ニッケル 0.02mg/L以下 105 1.2-ジクロロエタン 0.002mg/L以下 108 トルエン 0.4mg/L以下 109 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル 0.08mg/L以下 113 ジクロロアセトニトリル 113 ジクロロアセトニトリル 115 農業類 1以下 116 機留塩素 1mg/L以下 117 118 119	型リ	/闺技	2度以下	0.3	∪.1不冲	□.!不冲	□.!不冲	∪.1不冲	0.1不冲
目01 アンチモン	番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	
103	目01	アンチモン							
目05 1,2-ジクロロエタン 0.004mg/L以下 目08 トルエン 0.4mg/L以下 目09 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル 0.08mg/L以下 目13 ジクロロアセトニトリル 0.01mg/L以下 目14 抱水クロラール 1以下 目15 農薬類 1以下 目16 残留塩素 1mg/L以下 目19 遊離炭酸 20mg/L以下 目20 1,1,1-トリクロロエタン 0.3mg/L以下 目21 メテル・ナープチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 目22 過マンガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 目23 臭気強度(TON) 3以下 目27 腐食性(ランゲリア指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目31 ペルフルオロオクタン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下	目02	•							
目08	目03						ļ		
目09 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル 0.08mg/L以下 目13 ジクロロアセトニトリル 0.01mg/L以下 目14 抱水クロラール 0.02mg/L以下 目15 農薬類 1以下 目16 残留塩素 1mg/L以下 目19 遊離炭酸 20mg/L以下 目20 1,1,1ートリクロロエタン 0.3mg/L以下 目21 メチル・tーブチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 目22 過マンガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 目23 臭気強度(TON) -1程度 目27 腐食性(ランゲ)ワ 指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目31 ペルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値	目05								
目13 ジクロロアセトニトリル 0.01mg/L以下 14 抱水クロラール 0.02mg/L以下 15 農業類 1以下 1以下 1目 接継焼産 1mg/L以下 1目 接継焼産 20mg/L以下 1目 20 1.1.1-トリクロロエタン 0.3mg/L以下 1目 メチルー・プチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 1目 メチルー・プチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 1目 21 メチルー・プチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 1目 22 過マンガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 1目 23 臭気強度(TON) 3以下 1目 27 腐食性(ランゲリア指数) 11程度 1目 28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 1目 29 1.1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 1目 29 1.1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 1目 31 ベルフルオロオクタン政ルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下 1目				ļ			 		
目14 抱水クロラール									
目15					1		 		
目16 機留塩素 1 mg/L以下 目19 遊離炭酸 20mg/L以下 目20 1.1.1-PJクロロエタン 0.3mg/L以下 目21 メテルー・プチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 目22 園でインガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 目23 臭気強度 (TON) 3以下 目27 腐食性(ランゲリア指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1.1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目31 ペルフルオロオクタン酸(PFOS) 及び ペルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大 中2 R3 H29-R3 最大							 		
目19 遊離炭酸 20mg/L以下 目20 1.1.1-トリクロロエタン 0.3mg/L以下 目21 メチルー・ブチルエーテル(MTBE) 0.02mg/L以下 目22 過マンガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 目23 臭気強度 (TON) 3以下 目27 腐食性 (ランゲリア指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1.1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目31 ペルフルオロオクタン及ルホン酸(PFOS)及び ベルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値									
目20 1.1.1-トリクロロエタン									
目21									
目22 過マンガン酸カリウム消費量 3mg/L以下 目23 臭気強度(TON) 3以下 目27 腐食性(ランゲリア指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu√mL以下 目29 1.1-ジクロユチレン 0.1mg/L以下 目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 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値	目21								
目27 腐食性(ランゲリア指数) -1程度 目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目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 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値	目22								
目28 従属栄養細菌 2000cfu/mL以下 目29 1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目31 ペルフルオロオクタン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00005mg/L以下 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値	目23								
目29 1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下 目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 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 H29-R3 最大値	目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度						
目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 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 最大値	目28								
日31 ベルフルオロオクタン酸(PFOA) 0.00003mg/し以下 番号 項目 単位 H29 H30 R1 R2 R3 最大値	目29		0.1mg/L以下						
番号 現日 単位 H29 H30 R1 R2 R3 最大値	目31		0.00005mg/L以下						
その他01 電気伝導率 mS/m	番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	
	その他01	電気伝導率	mS/m						

<u> 壶井浄水</u> 井	場原水(浅層地下水)(最大値) ┃ ┃							
番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
基01	一般細菌	100cfu∕mL		53	20	9	4	53
基02	大腸菌	検出されないこと		不検出	不検出	不検出	不検出	検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下						
基04	水銀	0.0005mg/L以下						
基05	セレン	0.01mg/L以下						
基06	鉛	0.01mg/L以下						
基07	ヒ素	0.01mg/L以下				0.001未満	0.001未満	
基08	六価クロム化合物	0.05mg/L以下(~R1) 0.02mg/L以下(R2~)	/	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.005未満 0.002未満
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下				0.004未満	0.004未満	0.004未満
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		0.15	0.15	1 014	0.16	1
基12 基13	フッ素ホウ素	0.8mg/L以下 1.0mg/L以下		0.15 0.1未満	0.15 0.1未満	0.14 0.1未満	0.16 0.1	0.16 0.1
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下						
基15	1,4-ジオキサン	0.002mg/L以下						
基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	0.04mg/L以下						
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下						
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下						
基21	塩素酸	0.6mg/L以下		, J. C C 1 7 [7 [M]				
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下				i		
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下				İ		
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下		1	İ	1	İ	
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下						
基26	臭素酸	0.01mg/L以下						
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下						
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				<u> </u>		
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下						
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下						
基32	亜鉛	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.08
基34	鉄	0.3mg/L以下	0.06	0.07	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.07
基35	銅	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下		0.032	0.009	0.009	0.013	0.032
基38	塩化物イオン	200mg/L以下		20未満	20未満	23.5	20未満	23.5
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		75.8	88.1	89.3	89.6	89.6
基40	蒸発残留物	500mg/L以下		143	155	178	155	178
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下						0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下					0.000001未満	
基43 基44	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下		0.000001未満				
基44 基45	非イオン界面活性剤 フェノール類	0.02mg/L以下 0.005mg/L以下			0.01未満	0.001未満 0.0005未満		0.01未満 0.0005未満
基45 基46	全有機炭素			1	1			
基40 基47	pH	3mg/L以下 5.8以上8.6以下		7.1	7.1	7.0	7.0	1.1 7.1
基47	味	異常でないこと		7.1	7.1	7.0	7.0	7.1
基49	臭気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度	5度以下		2.5	其市なし 1.4	其市なし 1.2	其市なし 1.5	2.9
基51	濁度	2度以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3
ш.	17417	-1231	0.0	0.1111111111111111111111111111111111111	0.1171476	0.17[17]	0.17[4]	0.0
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下						
目02	ウラン	0.002mg/L以下						
目03	ニッケル	0.02mg/L以下						
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下						
目08	トルエン	0.4mg/L以下						
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下				ļ		
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下		1		ļ		
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下				ļ		
目15	農薬類	1以下		1		ļ		
目16	残留塩素	1mg/L以下				<u> </u>		
目19	遊離炭酸	20mg/L以下				ļ		
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下		1	-			
目21	メチルーt-ブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下		 	 	 	 	
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下		—		-		
目23	臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数)	3以下 -1程度		1	-	1	-	
目27 目28	(後属栄養細菌)	-1程度 2000cfu/mL以下						
目29	佐属末養糊图	2000cfu/mL以下 0.1mg/L以下		 	 			
	「ハーンクロロエナレン ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び			 	 			
目31	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L以下						
番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
その他01	電気伝導率	mS/m						
								_

番号 基01 基02 基03	項目	基準値	H29	H30	Di			H29-R3
基02				1100	R1	R2	R3	平均值
	一般細菌	100cfu/mL	2	16	8	3	2	6
昔(1):4	大腸菌	検出されないこと		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下						
基04	水銀	0.0005mg/L以下						
基05 # 00	セレン	0.01mg/L以下						
基06 其07	<u>鉛</u> ヒ素	0.01mg/L以下						
基07	L系	0.01mg/L以下 0.05mg/L以下(~R1)				0.001末海	0.001末海	0.001未満
基08	六価クロム化合物	0.03mg/L以下(R2~)	0.003 木川	0.003 木川	0.003米両	0.002未満	0.002未満	
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満			
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下		0.15	0.13	0.12	0.14	0.14
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下						
基15	1,4-ジオキサン 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	0.05mg/L以下						
<u>基16</u>		0.04mg/L以下						
<u>基17</u> 基18	ジクロロメタン テトラクロロエチレン	0.02mg/L以下 0.01mg/L以下						
基18 基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下						
基19	ベンゼン	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下						
基21	塩素酸	0.6mg/L以下		マロン[ベ/Jill]	ン.こ マ i ア ハ 川	マ · ハ ハ 川山	- 1.0 0 1.5 [N/M]	2.0017171
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下						
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下						
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下						
基26	臭素酸	0.01mg/L以下						
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下						
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下						
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下						
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.4 + 111	0.4 = "#	0.4 = ***	0.4 = +++	0.4 = ++	0.4 = **
基32	亜鉛 フルラーウィ	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33 基34	アルミニウム 鉄	0.2mg/L以下 0.3mg/L以下		0.02未満 0.03未満	0.02未満 0.03未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満 0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下		0.03不過	0.03不過	0.03 不過	0.03不過	0.03 不過
基36	ナトリウム	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下		0.014	0.008	0.008	0.010	0.010
基38	塩化物イオン	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		73.0	82.8	88.0	87.6	82.6
基40	蒸発残留物	500mg/L以下	149	132	146	166	151	149
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下		0.02未満	0.02未満			0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下						
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下						
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下		0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満
基45	フェノール類	0.005mg/L以下						0.0005未溢
基46 基47	全有機炭素 pH	3mg/L以下 5.8以上8.6以下	0.7 7.1	0.8 7.1	7.0	7.0	0.8 6.9	7.0
基47 基48	味	異常でないこと	7.1	7.1	7.0	7.0	0.9	7.0
基49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度	5度以下		1.5	1.2	1.0	1.1	1.2
基51	濁度	2度以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 平均値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下						
目02	ウラン	0.002mg/L以下						
目03	ニッケル	0.02mg/L以下					igsquare	
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	ļ					
目08	トルエン	0.4mg/L以下						
目09	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.08mg/L以下						
目13	ジクロロアセトニトリル 物水クロラール	0.01mg/L以下 0.02mg/L以下						
<u>目14</u> 目15	抱水クロラール 農薬類	0.02mg/L以下 1以下	 					
目16	展業規 残留塩素	1mg/L以下						
目19	遊離炭酸	20mg/L以下						
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	Ì					
目21	メチルーtーブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下						
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下						
目23	臭気強度(TON)	3以下						
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度						
目28	従属栄養細菌	2000cfu/mL以下	ļ					
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下						
目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						
								H29-R3
番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	最大値

売井海水場頂水(伏流水)(最大値)

番号	項目	基準値	R2	R3		R2-R3 最大値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	3	3		3
基02	大腸菌	検出されないこと		不検出		不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満
基04	水銀	0.0005mg/L以下				0.00005未満
基05	セレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基06	<u>鉛</u>	0.01mg/L以下				0.001未満
基07	上海上,从入地	0.01mg/L以下				0.001未満
基08	六価クロム化合物	0.02mg/L以下				0.002未満
基09	亜硝酸態窒素 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.04mg/L以下				0.004未満
<u>基10</u> 基11		0.01mg/L以下 10mg/L以下				0.001未満
基11	研酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素	0.8mg/L以下		0.13		0.13
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.13		0.13
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下				0.0002未満
基15	1,4-ジオキサン	0.002mg/L以下				0.005未満
基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	0.04mg/L以下				0.000未満
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下				0.002未満
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下				0.001未満
基21	塩素酸	0.6mg/L以下				
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下				
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下				
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下				
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				
基26	臭素酸	0.01mg/L以下				
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下				
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下				
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下				
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				
基32	亜鉛	1.0mg/L以下		0.1未満		0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下				0.02未満
基34	鉄	0.3mg/L以下				0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下		0.1未満		0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下		20未満		20未満
基37 基38	マンガン 塩化物付ン	0.05mg/L以下 200mg/L以下	0.005未満 21.2	21.6		0.005未満 21.6
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		89.0		89.0
基40	蒸発残留物	500mg/L以下		158		171
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下				0.000001未満
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下				0.000001未満
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下				0.01未満
基45	フェノール類	0.005mg/L以下				0.0005未満
 基46	全有機炭素	3mg/L以下		0.9		0.9
基47	На	5.8以上8.6以下	7.2	7.2		7.2
基48	味	異常でないこと				
基49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし		異常なし
基50	色度	5度以下		1.6		1.6
基51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満		0.1未満
番号	項目	目標値	R2	R3		R2-R3
田力		口保胆	Γ\Z	Nο		最大値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下				
目02	ウラン	0.002mg/L以下				
目03	ニッケル	0.02mg/L以下				
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下				
目08	トルエン	0.4mg/L以下				
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	ļ			1
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下				
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下				
目15	農薬類	1以下		ļ		
目16	残留塩素	1mg/L以下		ļ		
目19	遊離炭酸	20mg/L以下		ļ		1
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				1
目21	メチルーtーブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下	1	<u> </u>		1
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下	 			1
目23	臭気強度(TON) reconst (ここだりマセギン	3以下				1
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度				
目28	() () () () () () () () () ()	2000cfu/mL以下				1
目29	1,1-ジクロロエチレン ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び	0.1mg/L以下	}			+
目31	ヘルフルオロオクタンスルボン酸(PFOS)及び ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L以下				
-						
						R2-R3
番号	項目	単位	R2	R3		最大値
その他01	電気伝導率	mS/m				
<u> </u>		37 111				

主 # 洛 東 担	原水(伏流水)	(
带开冲爪场	尿水(1人)流水	八平均旭)

その他01 電気伝導率

番号	項目	基準値	R2	R3		R2-R3 平均値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	2	2		2
基02	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出		不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下				0.0003未満
基04	水銀	0.0005mg/L以下				0.00005未満
基05	セレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基06	鉛	0.01mg/L以下				0.001未満
基07	上素	0.01mg/L以下				0.001未満
基08	六価クロム化合物	0.02mg/L以下				0.002未満
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下				0.004未満
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下				0.001未満
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		1未満		1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下		0.12		0.12
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1		0.1
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下				0.0002未満
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下				0.005未満
基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	0.04mg/L以下				0.004未満
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満		0.002未満
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下				0.001未満
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下		0.001未満		0.001未満
基21	塩素酸	0.6mg/L以下				
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	ļ			
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下	ļ			
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下				
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				
基26	臭素酸	0.01mg/L以下				
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下				
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下				
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下				
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				
基32	亜鉛	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満		0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満		0.02未満
基34	鉄	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満		0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満		0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下	20未満	20未満		20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満		0.005未満
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	20未満	20未満		20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	86.7	86.2		86.5
基40	蒸発残留物	500mg/L以下	161	147		154
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満		0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満		0.000001未満
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満		0.000001未満
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.01未満	0.01未満		0.01未満
基45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満
基46	全有機炭素	3mg/L以下	0.7	0.7		0.7
基47	Hq	5.8以上8.6以下	7.1	7.1		7.1
基48	味	異常でないこと				
基49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし		異常なし
基50	色度	5度以下	0.9	1.1		1.0
基51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満		0.1未満
番号	項目	目標値	R2	R3		R2-R3 平均値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下]			
目02	ウラン	0.002mg/L以下				
目03	ニッケル	0.02mg/L以下				
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下				
目08	トルエン	0.4mg/L以下				
目09	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.08mg/L以下				
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下				
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下				
目15	農薬類	1以下				
目16	残留塩素	1mg/L以下				
目19	遊離炭酸	20mg/L以下				
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				
目21	メチルーtーブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下				
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下				
目23	臭気強度(TON)	3以下				
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度				
目28	従属栄養細菌	2000cfu/mL以下				
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	İ			
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び					
目31	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L以下				
			-			
番号	項目	単位	R2	R3		R2-R3

番号	項目	目標値			29	
留写		日保胆	石川湾	争水場	壺井湾	争水場
			<u>検出値</u>	検出指標値	検出値	検出指標値
目01	1, 3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目02	2, 2-DPA(ダラポン)	0.08mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目03	2, 4-D(2, 4-PA)	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目04	EPN	0.004mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目05	MCPA	0.005mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目06	アシュラム	0.9mg/L以下	0.009未満	0.00	0.009未満	0.00
目07	アセフェート	0.006mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00
目08	アトラジン	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目09	アニロホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目10	アミトラズ	0.006mg/L以下				
目11	アラクロール	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目12	イソキサチオン	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00
目13	イソフェンホス	0.001mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00
目14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目16	イプロベンホス (IBP)	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00
目17	イミノクタジン	0.006mg/L以下				
目18	インダノファン	0.009mg/L以下				
目19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	0.00
目21	エトフェンプロックス	0.08mg/L以下		0.00	0.0008未満	0.00
目22	エトリジアゾール(エトクロメゾール)	0.004mg/L以下		0.00	0.00004未満	0.00
目23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目24	オキサジクロメホン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目25	オキシン銅(有機銅)	0.03mg/L以下		0.00	0.0004未満	0.00
目26	オリサストロビン	0.05mg/L以下	0.000 1 7\/mj	0.00	0.000 1 7\/mj	0.00
目27	カズサホス	0.0006mg/L以下				
目28	カフェンストロール	0.0000mg/L以下	0.00008 未滞	0.00	0.00008未満	0.00
目29	カルタップ	0.3mg/L以下	0.00000八両	0.00	0.000007K/jiij	0.00
目30	カルバリル(NAC)	0.05mg/L以下	0.0005丰港	0.00	0.0005未満	0.00
目31	カルプロパミド	0.04mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目32	カルボフラン	0.04mg/L以下 0.005mg/L以下		0.00	0.0004未満	0.00
目33	キノクラミン(ACN)		0.00003未凋	0.00	0.00005米両	0.00
目34	キャプタン	0.005mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目35		0.3mg/L以下		0.00		0.00
目36	グミルロン	0.03mg/L以下			0.0003未満	
目37	グリホサート	2mg/L以下		0.00	0.02未満	0.00
	グリホシネート	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目38	クロメプロップ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目40	クロルピリホス 5000 カー・・・ (TDN)	0.003mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目41	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目42	シアナジン	0.004mg/L以下	0.00004木油	0.00	0.00004未満	0.00
目43	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下	2 2222 ± '#	0.00	0.0000 + `#	0.00
目44	ジウロン(DCMU)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目45	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目46	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.00008木両	0.00	0.00008未満	0.00
目47	ジクワット	0.005mg/L以下	0.00001+***	0.00	0.00001+***	0.00
目48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00
目49	ジチアノン	0.03mg/L以下		1		
目50	ジチオカルバメート系農薬	0.005mg/L以下				
目51	ジチオピル	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00
目52	シハロホップブチル	0.006mg/L以下		<u> </u>		_
目53	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目54	ジメタメトリン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目55	ジ사エート	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目56	シメトリン	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目57	ジメピペレート	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目58	ダイアジノン	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目59	ダイムロン	0.8mg/L以下	0.008未満	0.00	0.008未満	0.00

				H	29	
番号	項目	目標値	石川湾	争水場	壺井氵	争水場
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値
目60	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	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目61	チアジニル	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目62	チウラム	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目63	チオジカルブ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00
目64	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目65	チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目66	テフリルトリオン	0.002mg/L以下				
目67	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目68	トリクロピル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00
目69	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目70	トリシクラゾール	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
<u>目71</u>	トリフルラリン	0.06mg/L以下		0.00	0.0006未満	0.00
目72	ナプロパミド	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目73	パラコート	0.005mg/L以下				
目74	ピペロホス	0.0009mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目75	ピラクロニル	0.01mg/L以下				
目76	ピラゾキシフェン	0.004mg/L以下				
目77	ピラゾリネート (ピラゾレート) ピリダフェンチオン	0.02mg/L以下	0.00005=#	0.00	0.00005=#	0.00
<u>目78</u> 目79		0.002mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目80	ピロキロン	0.02mg/L以下 0.05mg/L以下		0.00	0.0002未満 0.0005未満	0.00
目81	フィプロニル	0.0005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目82	フェニトロチオン(MEP)	0.0003mg/L以下 0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
	フェノブカルブ(BPMC)	0.01mg/L以下 0.03mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
<u>目83</u> 目84	フェリムゾン	0.05mg/L以下	0.0003 木 両	0.00	0.0003木凋	0.00
目85	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下	0.00006丰港	0.00	0.00006未満	0.00
目86	フェントエート(PAP)	0.000mg/L以下 0.007mg/L以下	0.00000未満	0.00	0.00000末満	0.00
目87	フェントラザミド	0.007mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目88	フサライド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目89	ブタクロール	0.03mg/L以下	0.0017[4][5]	0.00	0.00	0.00
目90	ブタミホス	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目91	ブプロフェジン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目92	フルアジナム	0.03mg/L以下				
目93	プレチラクロール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目94	プロシミドン	0.09mg/L以下	0.0009未満	0.00	0.0009未満	0.00
目95	プロチオホス	0.004mg/L以下				
目96	プロピコナゾール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目97	プロピザミド	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目98	プロベナゾール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目99	ブロモブチド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目100	ベノミル	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目101	ペンシクロン	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目102	ベンゾビシクロン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00
目103	ベンゾフェナップ	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目104	ベンタゾン	0.2mg/L以下	0.002未満	0.00	0.002未満	0.00
目105	ペンディメタリン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目106	ベンフラカルブ	0.04mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00
目107	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目108	ベンフレセート	0.07mg/L以下				
目109	ホスチアゼート	0.003mg/L以下	0.007 + *#	0.00	0.007 + :#	0.00
目110	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	0.007未満	0.00	0.007未満 0.0005未満	0.00
目111	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/L以下 0.03mg/L以下	0.0005未満	0.00		0.00
<u>目112</u> 目113	メソミル メタラキシル	0.03mg/L以下 0.06mg/L以下	0.0003未満 0.0006未満	0.00	0.0003未満 0.0006未満	0.00
目114	メチダチオン(DMTP)	0.00mg/L以下 0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.0000未満	0.00
目115	メチルダイムロン	0.004mg/L以下 0.03mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00
目116	メトミノストロビン	0.03mg/L以下 0.04mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目117	メトリブジン	0.04mg/L以下	0.0004末満	0.00	0.0004未満	0.00
目118	メフェナセット	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目119	メプロニル	0.02mg/L以下 0.1mg/L以下	0.0002木凋	0.00	0.0002木渦	0.00
目120	 モリネート	0.1mg/L以下 0.005mg/L以下	0.0007未満	0.00	0.0007未満	0.00
<u>д 120</u>			0.00000不利		5.00000大胸	
	農薬類(検出指標値の総和)	1mg/L以下		0.00		0.00

石川浄水場浄水・売井浄水場浄水(農薬項目)

	易浄水·壺井浄水場浄水(農薬項目) ┃			н	30	
番号	項目	目標値	石川汽	争水 慢	売井を	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
			検出値	検出指標値	検出値	
目01	1, 3—ジクロロプロペン(D—D)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	
目02	2, 2—DPA(ダラポン)	0.08mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	
目03	2, 4—D(2, 4—PA)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	
目04	EPN	0.004mg/L以下		0.00	0.00005未満	
目05	MCPA	0.005mg/L以下		0.00	0.0003未満	
目06	アシュラム	0.9mg/L以下	0.009未満	0.00	0.009未満	
目07	アセフェート	0.006mg/L以下		0.00	0.0008未満	
目08	アトラジン	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	
目09	アニロホス	0.003mg/L以下		0.00	0.00005未満	
目10	アミトラズ	0.006mg/L以下				
目11	アラクロール	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目12	イソキサチオン	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	
目13	イソフェンホス	0.001mg/L以下		0.00	0.00003未満	
目14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	
目15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	
目16	イプロベンホス (IBP)	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	
目17	イミノクタジン	0.006mg/L以下	1-11-3		1-0-3	
目18	インダノファン	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00
目19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	
目20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	
目21	エトフェンプロックス	0.08mg/L以下		0.00	0.0008未満	
目22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004mg/L以下		0.00	0.00004未満	
目23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	
目24	オキサジクロメホン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目25	オキシン銅(有機銅)	0.03mg/L以下		0.00	0.0004未満	
目26	オリサストロビン	0.1mg/L以下				
目27	カズサホス	0.0006mg/L以下				
目28	カフェンストロール	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00
目29	カルタップ	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目30	カルバリル(NAC)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目31	カルプロパミド	0.04mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00
目32	カルボフラン	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目33	キノクラミン(ACN)	0.005mg/L以下				
目34	キャプタン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目35	クミルロン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目36	グリホサート	2mg/L以下	0.02未満	0.00	0.02未満	0.00
目37	グルホシネート	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目38	クロメプロップ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目40	クロルピリホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目41	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目42	シアナジン	0.001mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00
目43	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下				
目44	ジウロン(DCMU)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目45	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目46	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00
目47	ジクワット	0.005mg/L以下				
目48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00
目49	ジチオカルバメート系農薬	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目50	ジチオピル	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00
目51	シハロホップブチル	0.006mg/L以下				
目52	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00
目53	ジメタメトリン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目54	ジメトエート	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目55	シメトリン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
	2112					
目56	ダイアジノン	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00
<u>目56</u> 目57		0.003mg/L以下 0.8mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満 0.008未満	0.00
	ダイアジノン					

				Н	30	
番号	項目	目標値	石川洋	争水場	壺井洋	0.00 0.00
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値
目60	チウラム	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目61	チオジカルブ	0.08mg/L以下		0.00	0.0008未満	
目62	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	
目63	チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	
目64	テフリルトリオン	0.002mg/L以下		0.00	0.00002未満	
目65	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	
目66	トリクロピル	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	
目67	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	
目68	トリシクラゾール	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	
目69	トリフルラリン	0.06mg/L以下		0.00	0.0006未満	
目70	ナプロパミド	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目71	パラコート	0.005mg/L以下	0.00005 + **	0.00	0.00005+**	0.00
<u>目72</u> 目73	<u>ピペロホス</u> ピラクロニル	0.0009mg/L以下		0.00	0.00005未満 0.0001未満	
目74	ピラゾキシフェン	0.01mg/L以下 0.004mg/L以下	0.0001未凋	0.00	0.0001未凋	0.00
目75	ピラゾリネート(ピラゾレート)		0.0003丰港	0.00	0.0003丰港	0.00
目75	ピリダフェンチオン	0.02mg/L以下 0.002mg/L以下		0.00	0.0002未満 0.00005未満	
目77	<u> </u>	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下		0.00	0.00003未満	
目78	ピロキロン	0.02mg/L以下 0.05mg/L以下		0.00	0.0002未満	
目79	フィプロニル	0.0005mg/L以下		0.00	0.00000末満	
目80	フェニトロチオン(MEP)	0.0000mg/L以下		0.00	0.0001未満	
目81	フェノブカルブ (BPMC)	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	
目82	フェリムゾン	0.05mg/L以下	0.0000p(x)pag	0.00	0.0000p(x)mj	0.00
目83	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00
目84	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下		0.00	0.00007未満	
目85	フェントラザミド	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	
目86	フサライド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	
目87	ブタクロール	0.03mg/L以下				
目88	ブタミホス	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目89	ブプロフェジン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目90	フルアジナム	0.03mg/L以下				
目91	プレチラクロール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目92	プロシミドン	0.09mg/L以下	0.0009未満	0.00	0.0009未満	0.00
目93	プロチオホス	0.004mg/L以下				
目94	プロピコナゾール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目95	プロピザミド	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目96	プロベナゾール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目97	ブロモブチド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目98	ベノミル	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	
目99	ペンシクロン	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	
目100	ベンゾビシクロン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	
目101	ベンゾフェナップ	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	
目102	ベンタゾン	0.2mg/L以下	0.002未満	0.00	0.002未満	
目103	ペンディメタリン	0.3mg/L以下		0.00	0.003未満	
目104	ベンフラカルブ	0.04mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	
目105	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目106	ベンフレセート	0.07mg/L以下				-
目107	ホスチアゼート	0.003mg/L以下	0.007 + ***	0.00	0.007 + ***	0.00
目108	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	0.007未満 0.0005未満	0.00	0.007未満	0.00
目109	メコプロップ(MCPP) メソミル	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
<u>目110</u>	メタラキシル	0.03mg/L以下 0.06mg/L以下			0.0003未満 0.0006未満	0.00
<u>目111</u> 目112	メチダチオン(DMTP)	0.00mg/L以下 0.004mg/L以下	0.0006未満 0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00
目113	メチルダイムロン	0.004mg/L以下 0.03mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00
目114	メトミノストロビン	0.03mg/L以下 0.04mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目115	メトリブジン	0.04mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目116	メフェナセット	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目117	メプロニル	0.1mg/L以下	0.0002末満	0.00	0.001未満	0.00
目118	モリネート	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.00005未満	0.00
ц.10			2.00000 \/\mu		2.00000/(//ш]	
	農薬類(検出指標値の総和)	1mg/L以下		0.00		0.00

石川净小 4	易浄水·壺井浄水場浄水(農薬項目) 			R	<u>!</u> 1	
番号	項目	目標値	石川等	争水場	売井※	争水場
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値
目01	1, 3—ジクロロプロペン(D—D)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目02	2, 2—DPA(ダラポン)	0.08mg/L以下	0.0003末満	0.00	0.0003末満	0.00
目03	2, 4—D(2, 4—PA)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目04	EPN	0.004mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目05	MCPA	0.005mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目06	アシュラム	0.9mg/L以下	0.009未満	0.00	0.009未満	0.00
目07	アセフェート	0.006mg/L以下		0.00	0.0008未満	0.00
目08	アトラジン	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目09	アニロホス	0.003mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目10	アミトラズ	0.006mg/L以下	0.0000011471-3	0.00	0.000001111111	0.00
目11	アラクロール	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目12	イソキサチオン	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目13	イソフェンホス	0.001mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下		0.00	0.003未満	0.00
目16	イプロベンホス(IBP)	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00
目17	イミノクタジン	0.006mg/L以下	1-11-7		1-0-3	
目18	インダノファン	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00
目19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目20	エトフェンプロックス	0.08mg/L以下		0.00	0.0008未満	0.00
目21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目22	オキサジクロメホン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目23	オキシン銅(有機銅)	0.03mg/L以下		0.00	0.0004未満	0.00
目24	オリサストロビン	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目25	カズサホス	0.0006mg/L以下				
目26	カフェンストロール	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00
目27	カルタップ	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目28	カルバリル(NAC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目29	カルボフラン	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目30	キノクラミン(ACN)	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目31	キャプタン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00
目32	クミルロン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目33	グリホサート	2mg/L以下	0.02未満	0.00	0.02未満	0.00
目34	グルホシネート	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目35	クロメプロップ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目37	クロルピリホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00
目38	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目39	シアナジン	0.001mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00
目40	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00
目41	ジウロン(DCMU)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目42	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目43	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00
目44	ジクワット	0.005mg/L以下				
目45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下		0.00	0.00004未満	0.00
目46	ジチオカルバメート系農薬	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目47	ジチオピル	0.009mg/L以下		0.00	0.00009未満	0.00
目48	シハロホップブチル	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	0.00
目49	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目50	ジメタメトリン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目51	ジ外エート	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目52	シメトリン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目53	ダイアジノン	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00
目54	ダイムロン	0.8mg/L以下	0.008未満	0.00	0.008未満	0.00
目55	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	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目56	チアジニル	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目57	チウラム	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目58	チオジカルブ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00
目59	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00

			R1					
番号	項目	目標値	石川浄水場 壺井浄水場		净水場			
			検出値	検出指標値		検出指標値		
目60	チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目61	テフリルトリオン	0.002mg/L以下		0.00	0.00002未満	0.00		
目62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目63	トリクロピル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00		
目64	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/L以下	大下 0.0002未満 0.00 0.0002未		0.0002未満	0.00		
目65	トリシクラゾール	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目66	トリフルラリン	0.06mg/L以下	0.0006未満	0.00	0.0006未満	0.00		
目67	ナプロパミド	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目68	パラコート	0.005mg/L以下						
目69	ピペロホス	0.0009mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00		
目70	ピラクロニル	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00		
目71	ピラゾキシフェン	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00		
目72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目73	ピリダフェンチオン	0.002mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00		
目74	ピリブチカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目75	ピロキロン	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00		
目76	フィプロニル	0.0005mg/L以下		0.00	0.000005未満	0.00		
目77	フェニトロチオン(MEP)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目79	フェリムゾン	0.05mg/L以下						
目80	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	0.00		
目81	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下		0.00	0.00007未満	0.00		
目82	フェントラザミド	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目83	フサライド	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00		
目84	ブタクロール	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目85	ブタミホス	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目86	ブプロフェジン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目87	フルアジナム	0.03mg/L以下	0.0005 + `#	0.00	0.0005 + `#	0.00		
目88	プレチラクロール	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00		
目89	プロシミドン プロチオホス	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満 0.00004未満	0.00		
目90	プロピコナゾール	0.004mg/L以下 0.05mg/L以下		0.00	0.00004未満	0.00		
<u>目91</u> 目92	プロピザミド	0.05mg/L以下	1	0.00	0.0005未満	0.00		
目93	プロベナゾール	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目94	ブロモブチド	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目95	ベノミル	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目96	ペンシクロン	0.02mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00		
目97	ベンゾビシクロン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00		
目98	ベンゾフェナップ	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00		
目99	ベンタゾン	0.2mg/L以下		0.00	0.002未満	0.00		
目100	ペンディメタリン	0.3mg/L以下		0.00	0.003未満	0.00		
目101	ベンフラカルブ	0.04mg/L以下		0.00	0.0004未満	0.00		
目102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目103	ベンフレセート	0.07mg/L以下		0.00	0.0007未満	0.00		
目104	ホスチアゼート	0.003mg/L以下						
目105	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	0.007未満	0.00	0.007未満	0.00		
目106	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00		
目107	メソミル	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目108	メタラキシル	0.2mg/L以下		0.00	0.002未満	0.00		
目109	メチダチオン(DMTP)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00		
目110	メトミノストロビン	0.04mg/L以下		0.00	0.0004未満	0.00		
自111	メトリブジン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目112	メフェナセット	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目113	メプロニル	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00		
目114	モリネート	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
	農薬類(検出指標値の総和)	1mg/L以下		0.00		0.00		

石川浄水場浄水・壺井浄水場浄水(農薬項目)

	湯浄水·壺井浄水場浄水(農薬項目) 		R2				
番号	項目	目標値	石川汽	争水 慢	壺井浄水場		
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値	
目01	1, 3—ジクロロプロペン(D—D)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00	
目02	2, 2—DPA(ダラポン)	0.08mg/L以下	0.0003末凋	0.00	0.0003末満	0.00	
目03	2, 4—D(2, 4—PA)	0.00mg/L以下	0.0007未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目04	EPN	0.004mg/L以下	0.00002末満	0.00	0.00005未満	0.00	
目05	MCPA	0.005mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00	
目06	アシュラム	0.9mg/L以下	0.000未満	0.00	0.009未満	0.00	
目07	アセフェート	0.006mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00	
目08	アトラジン	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00	
目09	アニロホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00	
目10	アミトラズ	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00	
目11	アラクロール	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00	
目12	イソキサチオン	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00	
目13	イソフェンホス	0.001mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00	
目14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00	
目15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00	
目16	イプロベンホス(IBP)	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00	
目17	イミノクタジン	0.006mg/L以下	1-0-3				
目18	インダノファン	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00	
目19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00	
目20	エトフェンプロックス	0.08mg/L以下		0.00	0.0008未満	0.00	
目21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00	
目22	オキサジクロメホン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00	
目23	オキシン銅(有機銅)	0.03mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00	
目24	オリサストロビン	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00	
目25	カズサホス	0.0006mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00	
目26	カフェンストロール	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00	
目27	カルタップ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00	
目28	カルバリル(NAC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目29	カルボフラン	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00	
目30	キノクラミン(ACN)	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00	
目31	キャプタン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00	
目32	クミルロン	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00	
目33	グリホサート	2mg/L以下	0.02未満	0.00	0.02未満	0.00	
目34	グルホシネート	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目35	クロメプロップ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00	
目37	クロルピリホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00	
目38	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00	
目39	シアナジン	0.001mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00	
目40	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00	
目41	ジウロン(DCMU)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目42	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00	
目43	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00	0.00008未満	0.00	
目44	ジクワット	0.01mg/L以下					
目45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00	
目46	ジチオカルバメート系農薬	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00	
目47	ジチオピル	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00	
目48	シハロホップブチル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00	
目49	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00	
目50	ジメタメトリン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目51	ジ사エート	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00	
目52	シメトリン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00	
目53	ダイアジノン	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00	
目54	ダイムロン	0.8mg/L以下	0.008未満	0.00	0.008未満	0.00	
目55	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	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00	
目56	チアジニル	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00	
目57	チウラム	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00	
目58	チオジカルブ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00	
目59	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00	

			R2			
番号	項目	目標値	石川湾	争水場	壺井湾	争水場
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値
目60	チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目61	テフリルトリオン	0.002mg/L以下	0.00002未満	0.00	0.00002未満	0.00
目62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目63	トリクロピル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00
目64	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00
目65	トリシクラゾール	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目66	トリフルラリン	0.06mg/L以下	0.0006未満	0.00	0.0006未満	0.00
目67	ナプロパミド	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目68	パラコート	0.005mg/L以下				
目69	ピペロホス	0.0009mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
目70	ピラクロニル	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00
目71	ピラゾキシフェン	0.004mg/L以下		0.00	0.00004未満	0.00
目72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目73	ピリダフェンチオン	0.002mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
且74	ピリブチカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目75	ピロキロン	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目76	フィプロニル	0.0005mg/L以下		0.00	0.000005未満	0.00
目77	フェニトロチオン(MEP)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目79	フェリムゾン	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目80	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	0.00
目81	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下		0.00	0.00007未満	0.00
目82	フェントラザミド	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目83	フサライド	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00
目84	ブタクロール	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目85	ブタミホス - ボーター	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目86	ププロフェジン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目87	フルアジナム	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目88	プレチラクロール	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目89	プロシミドン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00
目90	プロチオホス	0.007mg/L以下		0.00	0.00007未満	0.00
目91	プロピコナゾール	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目92	プロピザミド	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
<u>目93</u> 目94	プロベナゾール	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
	ブロモブチド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満 0.0002未満	0.00
<u>目95</u> 目96	ペノミルペンシクロン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00
目97	ベンゾビシクロン	0.1mg/L以下				
目98	ベンゾフェナップ	0.09mg/L以下 0.005mg/L以下		0.00	0.0009未満 0.00005未満	0.00
目99	ベンタゾン	0.005mg/L以下 0.2mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00
目100	ペンディメタリン	0.2mg/L以下		0.00	0.002木凋	0.00
目101	ベンフラカルブ	0.04mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00
目102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.04mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00
目103	ベンフレセート	0.07mg/L以下		0.00	0.0007未満	0.00
目104	ホスチアゼート	0.003mg/L以下		0.00	0.00007末満	0.00
目105	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	0.007未満	0.00	0.007未満	0.00
目106	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00
目107	メソミル	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目108	メタラキシル	0.2mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00
目109	メチダチオン(DMTP)	0.004mg/L以下		0.00	0.00004未満	0.00
目110	メトミノストロビン	0.004mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00
目111	メトリブジン	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00
目112	メフェナセット	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0000未満	0.00
目113	メプロニル	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00
目114	モリネート	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00
	農薬類(検出指標値の総和)	1mg/L以下		0.00		0.00

石川浄水場浄水・壺井浄水場浄水(農薬項目)

			R3					
番号	項目	目標値	大田田 大田	争水場				
						検出指標値		
目01	1. 3—ジクロロプロペン(D—D)	0.05mg/L以下				0.00		
目02	2, 2—DPA(ダラポン)	0.08mg/L以下				0.00		
目03	2, 4—D(2, 4—PA)	0.02mg/L以下				0.00		
目04	EPN	0.004mg/L以下				0.00		
目05	MCPA	0.005mg/L以下				0.00		
目06	アシュラム	0.9mg/L以下				0.00		
目07	アセフェート	0.006mg/L以下				0.00		
目08	アトラジン	0.01mg/L以下				0.00		
目09	アニロホス	0.003mg/L以下				0.00		
目10	アミトラズ	0.006mg/L以下			0.00006未満	0.00		
目11	アラクロール	0.03mg/L以下				0.00		
目12	イソキサチオン	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目13	イソフェンホス	0.001mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00		
目14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下	0.003未満			0.00		
目16	イプロベンホス(IBP)	0.09mg/L以下	0.0009未満	0.00	0.0009未満	0.00		
目17	イミノクタジン	0.006mg/L以下						
目18	インダノファン	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00		
目19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下				0.00		
目20	エトフェンプロックス	0.08mg/L以下				0.00		
目21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/L以下				0.00		
目22	オキサジクロメホン	0.02mg/L以下				0.00		
目23	オキシン銅(有機銅)	0.03mg/L以下	0.0004未満			0.00		
目24	オリサストロビン	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目25	カズサホス	0.0006mg/L以下		0.00		0.00		
目26	カフェンストロール	0.008mg/L以下		0.00	0.00008未満	0.00		
目27	カルタップ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00		
目28	カルバリル(NAC)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目29	カルボフラン	0.0003mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00		
目30	キノクラミン(ACN)	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目31	キャプタン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00		
目32	クミルロン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目33	グリホサート	2mg/L以下	0.02未満	0.00	0.02未満	0.00		
目34	グルホシネート	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目35	クロメプロップ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00		
目37	クロルピリホス	0.003mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目38	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00		
目39	シアナジン	0.001mg/L以下	0.00001未満	0.00	0.00001未満	0.00		
目40	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00		
目41	ジウロン(DCMU)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目42	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目43	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.00008未満	0.00		0.00		
目44	ジクワット	0.01mg/L以下						
目45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00		
目46	ジチオカルバメート系農薬	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00		
目47	ジチオピル	0.009mg/L以下	0.00009未満	0.00	0.00009未満	0.00		
目48	シハロホップブチル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00		
目49	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00		
目50	ジメタメトリン	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目51	ジメトエート	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00		
目52	シメトリン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目53	ダイアジノン	0.003mg/L以下		0.00	0.00003未満	0.00		
目54	ダイムロン	0.8mg/L以下	0.008未満	0.00	0.008未満	0.00		
目55	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	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目56	チアジニル	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目57	チウラム	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目58	チオジカルブ	0.08mg/L以下	0.0008未満	0.00	0.0008未満	0.00		
目59	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00		

	R3							
番号	項目	目標値	石川汽	유 <i>ル</i> 냳		争水場		
			検出値	検出指標値	検出値	検出指標値		
目60	チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目61	テフリルトリオン	0.002mg/L以下		0.00	0.00002未満	0.00		
目62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目63	トリクロピル	0.006mg/L以下	0.00006未満	0.00	0.00006未満	0.00		
目64	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/L以下		0.00	0.00005未満	0.00		
目65	トリシクラゾール	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00		
目66	トリフルラリン	0.06mg/L以下	0.0006未満	0.00	0.0006未満	0.00		
目67	ナプロパミド	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目68	パラコート	0.005mg/L以下						
目69	ピペロホス	0.0009mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目70	ピラクロニル	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00		
目71	ピラゾキシフェン	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00		
目72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目73	ピリダフェンチオン	0.002mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目74	ピリブチカルブ	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目75	ピロキロン	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00		
目76	フィプロニル	0.0005mg/L以下		0.00	0.000005未満	0.00		
目77	フェニトロチオン(MEP)	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目79	フェリムゾン	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00		
目80	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下		0.00	0.00006未満	0.00		
目81	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下		0.00	0.00007未満	0.00		
目82	フェントラザミド	0.01mg/L以下		0.00	0.0001未満	0.00		
目83	フサライド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目84	ブタクロール 	0.03mg/L以下		0.00	0.0003未満	0.00		
目85	ブタミホス 	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目86	ププロフェジン	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
<u>目87</u> 目88	フルアジナム プレチラクロール	0.03mg/L以下 0.05mg/L以下	0.0003未満 0.0005未満	0.00	0.0003未満 0.0005未満	0.00		
目89	プロシミドン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00		
目90	プロチオホス	0.007mg/L以下	0.0009末凋	0.00	0.0009不凋	0.00		
目91	プロピコナゾール	0.05mg/L以下		0.00	0.0005未満	0.00		
目92	プロピザミド	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00		
目93	プロベナゾール	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目94	ブロモブチド	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目95	ベノミル	0.02mg/L以下		0.00	0.0002未満	0.00		
目96	ペンシクロン	0.1mg/L以下		0.00	0.001未満	0.00		
目97	ベンゾビシクロン	0.09mg/L以下		0.00	0.0009未満	0.00		
目98	ベンゾフェナップ	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
目99	ベンタゾン	0.2mg/L以下	0.002未満	0.00	0.002未満	0.00		
目100	ペンディメタリン	0.3mg/L以下	0.003未満	0.00	0.003未満	0.00		
目101	ベンフラカルブ	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01mg/L以下	0.0001未満	0.00	0.0001未満	0.00		
目103	ベンフレセート	0.07mg/L以下	0.0007未満	0.00	0.0007未満	0.00		
目104	ホスチアゼート	0.003mg/L以下	0.00003未満	0.00	0.00003未満	0.00		
目105	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	0.007未満	0.00	0.007未満	0.00		
目106	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/L以下	0.0005未満	0.00	0.0005未満	0.00		
目107	メソミル	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目108	メタラキシル	0.2mg/L以下	0.002未満	0.00	0.002未満	0.00		
目109	メチダチオン(DMTP)	0.004mg/L以下	0.00004未満	0.00	0.00004未満	0.00		
目110	<u> 外ミノストロビン</u>	0.04mg/L以下	0.0004未満	0.00	0.0004未満	0.00		
目111	メトリブジン	0.03mg/L以下	0.0003未満	0.00	0.0003未満	0.00		
目112	メフェナセット	0.02mg/L以下	0.0002未満	0.00	0.0002未満	0.00		
目113	メプロニル - 11 - 1	0.1mg/L以下	0.001未満	0.00	0.001未満	0.00		
目114	モリネート 	0.005mg/L以下	0.00005未満	0.00	0.00005未満	0.00		
	農薬類(検出指標値の総和)	1mg/L以下		0.00		0.00		

H29-R3 平均値 (石川浄水場) 0.00 H29-R3 平均値 (壺井浄水場) 0.00

②大阪広域水道企業団水

1)水質検査結果

伊賀受水場受水(最大値)

番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	0	0	0	0	0	0
基 02	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下						0.0003未満
基04	水銀	0.0005mg/L以下		0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満
基05	セレン							0.001未満
基06	鉛	0.01mg/L以下						
基07	ヒ素	0.01mg/L以下			0.001未満			
基07	L *	0.01mg/L以下(~R1)				0.001未凋	0.001未凋	
基08	六価クロム化合物		0.003未凋	0.003未凋	0.003未凋	0.000 ± :#	0.000 ± :#	0.005未満 0.002未満
# 00	T 74 74 45 65 =	0.02mg/L以下(R2~)	0.004 ± :#	0.004 ± :#	0.004 ± :#		0.002未満	
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下						
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下	0.13	0.10	0.09	0.08	0.10	0.13
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未活
基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	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未活
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未溢
基 19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下						
基21	塩素酸	0.6mg/L以下		0.0017K/JMJ	0.0017K/JMJ	0.001次/jiij 0.10	0.0017K/JMJ	0.10
基22	クロロ酢酸	0.01mg/L以下 0.02mg/L以下						
基22	クロロホルム	0.02mg/L以下 0.06mg/L以下			0.002末海		0.002未満	0.002米加
基23		0.06mg/L以下 0.03mg/L以下						
	ジブロエカロロックン				0.003	0.004	0.003未満	0.004
基25 # ac	ジブロモクロロメタン 自 主 AA	0.1mg/L以下	0.01	0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01
基26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.02	0.02	0.02	0.01	0.03
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	0.007	0.008	0.007	0.004	0.008
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
基32	亜鉛	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下	0.02	0.02	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
基34	鉄	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下						
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	41.1	41.9	40.4	43.3	44.1	44.1
基40		500mg/L以下	108	110	98	100	97	110
基41	陰イオン界面活性剤 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下						
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	+ ++					
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
基45	フェノール類	0.005mg/L以下					0.0005未満	0.0005未溢
基46	全有機炭素	3mg/L以下	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
基47	Hq	5.8以上8.6以下	7.8	7.7	7.8	7.3	7.3	7.8
基48	味	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度	5度以下	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.5
基51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3
По4		0.00 (1.11)	0 000 ± '#	0 000 + '#	0.000 = '#	0 000 ± '#	0.000 + '#	最大値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下						0.002未満
目02	ウラン	0.002mg/L以下						
目03	ニッケル	0.02mg/L以下						0.002未満
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下						
目08	トルエン	0.4mg/L以下			0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002
目15	農薬類	1以下						
目16	残留塩素	1mg/L以下	0.7	0.7	1.0	0.9	0.9	1.0
目19	遊離炭酸	20mg/L以下						
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
目21	メチルーtーブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下				0.002未満	0.002未満	
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下	~ // ~ //	1700	- 1500	4//25	4/1/25	
目23	臭気強度(TON)	3以下						
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度	-0.9	-1.2	-1.1	-1.6	-1.6	-0.9
目28	(2000cfu/mL以下	0.0	1.4	1	1.0	1.0	0.0
	作馬木食神困 1,1-ジクロロエチレン	2000ctu/ mL以下 0.1mg/L以下	001+#	0.01#:#	0.01 # :#	0.01 # :#	0.01#:#	0.01.#:#
目29	パルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
目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				<u> </u>		<u> </u>
				1				
								LION DO
番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3
番号 その他01	項目 電気伝導率	単位 mS/m		H30	R1	R2	R3	最大値

番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 平均値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	0	0	0	0	0	0
基02	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下						
基04	水銀	0.0005mg/L以下						
基05	セレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未滞
基06	鉛	0.01mg/L以下						
基07	ヒ素	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基08	一 六価クロム化合物	0.05mg/L以下(~R1)	0.005未満	0.005未満	0.005未満			0.005未満
	八幅プロ女に日初	0.02mg/L以下(R2~)					0.002未満	
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下						
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下	0.08未満	0.09	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
基13	ホウ素	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
基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	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基21	塩素酸	0.6mg/L以下		0.09	0.07	0.10	0.08	0.09
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下						
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下					0.006未満	
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下			0.003	0.004	0.003未満	
基 25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下			0.01未満	0.01未満		
基26	臭素酸	0.01mg/L以下		0.003	0.004	0.002	0.001	0.003
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下						
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	0.007	0.008	0.007	0.004	0.007
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下						
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下						
基32	亜鉛	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下	0.02	0.02	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満
基34	鉄	0.3mg/L以下		0.03未満	0.03未満	0.03未満		0.02未満
	銅	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下						
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	37.9	37.6	37.3	39.0	39.5	38.3
基40	蒸発残留物	500mg/L以下	96	95	92	92	91	93
基40 基41	ペース 単初	0.2mg/L以下		0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満
基42	医14 フ介面 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	0.2mg/L以下 0.00001mg/L以下	0.02 不 /山	0.02 不/両	0.000001未満		0.000001未満	
基42 基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下					0.000001未満	
基43 基44	まイオン界面活性剤	0.0000Tmg/L以下 0.02mg/L以下	0.01 ± :#	0.01 ± ;#				0.001未満
					0.01未満	0.01未満		
基45	フェノール類	0.005mg/L以下						
基46 # 47	全有機炭素 	3mg/L以下	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
基47	pH	5.8以上8.6以下	7.7	7.6	7.3	7.2	7.2	7.4
基48	味	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基49	臭気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度 		0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満
基51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3
目01				1130	171			平均値
目02	アンチモン	0.02mg/I 以下	0.002麦港					平均値 0 002未満
H ~ L	アンチモンウラン	0.02mg/L以下 0.002mg/L以下		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	ウラン	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満
目03	ウラン ニッケル	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下	0.0002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満
目03 目05	ウラン ニッケル 1,2-ジクロロエタン	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.0004未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.0004未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.0004未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.0004未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.0004未満
目03 目05 目08	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.0004未満 0.04未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満	0.002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満
目03 目05 目08 目09	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.0004未満 0.004未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満
目03 目05 目08 目09 目13	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満
目03 目05 目08 目09 目13 目14	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満
目 03 目 05 目 08 目 09 目 13 目 14 目 15	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満
目03 目05 目08 目09 目13 目14 目15	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.007	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.001	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.001	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 超水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1,1-トリクロロエタン	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1以下 1mg/L以下 20mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.8
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニ・リル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1.1-トリクロロエタン メチルー・ナブチルエーテル(MTBE)	0.002mg/上以下 0.02mg/上以下 0.004mg/上以下 0.4mg/上以下 0.08mg/上以下 0.01mg/上以下 0.01mg/上以下 1以下 1以下 1mg/上以下 20mg/上以下 0.3mg/上以下	0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.8
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離広酸 1.1.1-トリクロロエタン メチル・モ・プチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1以下 1mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 0.2mg/L以下 0.3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日22 日23	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1,1-トリクロロエタン メチル・ナープチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON)	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 1以下 1以下 1以下 1mg/L以下 20mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.002未満 0.7 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.8	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.003未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日22 日22 日23 日27	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロワアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1.1-トリクロロエタン メチルーt-ブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数)	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 1以下 1以下 1以下 1mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.8
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日21 日22 日23 日27	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1.1-トリクロロエタン メチル・セーブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1mg/L以下 20mg/L以下 0.3mg/L以下 3mg/L以下 3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.001未満 0.001 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7002未満 0.7002未満 0.7002	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.03未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日22 日22 日23 日27	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニ・リル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1.1-トリクロロエタン メチルー・tーブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌 1.1-ジクロロエチレン	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 1以下 1以下 1以下 1mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.04未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.8	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.03未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日21 日22 日23 日27	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 遊離炭酸 1.1.1-トリクロロエタン メチル・セーブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 0.02mg/L以下 1以下 1mg/L以下 20mg/L以下 0.3mg/L以下 3mg/L以下 3mg/L以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.001未満 0.001 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7002未満 0.7002未満 0.7002	0.002未満 0.0002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.003未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日22 日23 日27 日28 日29	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジー2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 が成数を 1.1.1-トリクロロエタン メチル・セブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌 1.1-ジクロロエチレン ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 1以下 1以下 1以下 20mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 3以下 1程度 2000cfu/mL以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.001未満 0.001 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7002未満 0.7002未満 0.7002	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.003未満 0.002未満 0.002未満
日03 日05 日08 日09 日13 日14 日15 日16 日19 日20 日21 日22 日23 日23 日23 日23 日23 日23 日31	ウラン ニッケル 1.2-ジクロロエタン トルエン フタル酸ジー2-エチルヘキシル ジクロロアセトニトリル 抱水クロラール 農薬類 残留塩素 が成数を 1.1.1-トリクロロエタン メチル・セブチルエーテル(MTBE) 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度(TON) 腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌 1.1-ジクロロエチレン ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下 0.004mg/L以下 0.4mg/L以下 0.4mg/L以下 0.08mg/L以下 0.01mg/L以下 1以下 1以下 1以下 20mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 0.3mg/L以下 3以下 1程度 2000cfu/mL以下	0.0002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.7	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.0004未満 0.004未満 0.001未満 0.001 0.002 0.8 0.03未満 0.002未満	0.002未満 0.0002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.7002未満 0.7002未満 0.7002	0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.004未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.03未満 0.002未満

伊賀受水場受水(平均値)

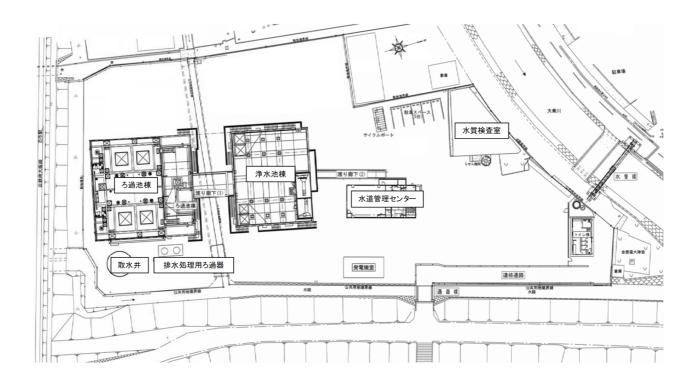
≖	2#	妥	ーレ	柚	557	ーレ	1	-	1法	١

番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
基01	一般細菌	100cfu∕mL	0	0	0	0	0	0
基02	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
基04	水銀	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
基05	セレン	0.01mg/L以下						
基06	鉛	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基07	ヒ素	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基08	六価クロム化合物	0.05mg/L以下(~R1)	0.005未満	0.005未満	0.005未満			0.005未満
	八圖/口五七日物	0.02mg/L以下(R2~)					0.002未満	0.002未満
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下						
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下		0.10	0.09	0.09	0.12	0.12
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下						
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下						
基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	0.04mg/L以下						
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下						
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下						
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下						
基21	塩素酸	0.6mg/L以下		0.06未満	0.07	0.11	0.07	0.11
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下						
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下					0.006未満	0.006
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下			0.003未満	0.003	0.003未満	0.004
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下						
基26	臭素酸	0.01mg/L以下		0.002	0.004	0.001未満		0.004
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.01未満	0.02	0.02	0.01	0.02
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下			0.003未満			0.003
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下		0.003	0.006	0.007	0.004	0.007
基30	ブロモホルム	0.09mg/L以下						
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下						
基32	亜鉛	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下		0.02未満	0.02	0.02	0.02未満	0.02
基34	鉄	0.3mg/L以下		0.03未満	0.03未満			0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下					0.005未満	
基38	塩化物付ン	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		41.3	40.2	44.0	44.1	44.1
基40 基41	蒸発残留物	500mg/L以下 0.2mg/L以下		113 0.02未満	110 0.02未満	101	98 0.02未満	113 0.02未満
基42	陰イオン界面活性剤 ジェオスミン	0.2mg/L以下 0.00001mg/L以下	0.02木両	0.02木両			0.002不過	
_	シェオ ベミン 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下 0.00001mg/L以下					0.000001未満	
基44	まイオン界面活性剤	0.00001mg/L以下 0.02mg/L以下		0.01土港	0.001未満	0.001未満		0.001未満
基45	フェノール類	0.02mg/L以下						0.0005未満
基46	全有機炭素	0.003mg/L以下		0.0003末河町	0.0003末周	0.0003末/両	0.0003末/両	0.0003末周
基47	pH	5.8以上8.6以下	7.7	7.7	7.7	7.2	7.3	7.7
基48	味	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基49	臭気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基50	色度		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5
基51	濁 度	2度以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.0未満	0.1未満
201	河区	2/2/2/1	0.17[7][6]	0.17[7][2]	U.17[V]MJ	U.17[4]	0.17[7][5]	0.17[4]
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
目02	ウラン	0.002mg/L以下						
目03	ニッケル	0.02mg/L以下						
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下						
目08	トルエン	0.4mg/L以下			0.0004末満			0.004未満
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下						
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下						
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下			0.002	0.002	0.002未満	0.002
目15	農薬類	1以下						
目16	残留塩素	1mg/L以下		0.7	1.0	0.9	0.8	1.0
目19	遊離炭酸	20mg/L以下			<u></u>			
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下		0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
目21	メチルーtーブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下						
目22	過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下						
目23	臭気強度(TON)	3以下						
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度		-1.2	-1.2	-1.6	-1.5	-1.0
目28	従属栄養細菌	2000cfu/mL以下						
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び				2.0.2[2/[4]	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2.0.2[X/M]
目31	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L以下						
番号	項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 最大値
その他01	電気伝導率	mS/m	14.8	13.8			14.1	14.8
してい。同じて	セハロサナ	1113/111	17.0	10.0	L	L	17.1	17.0

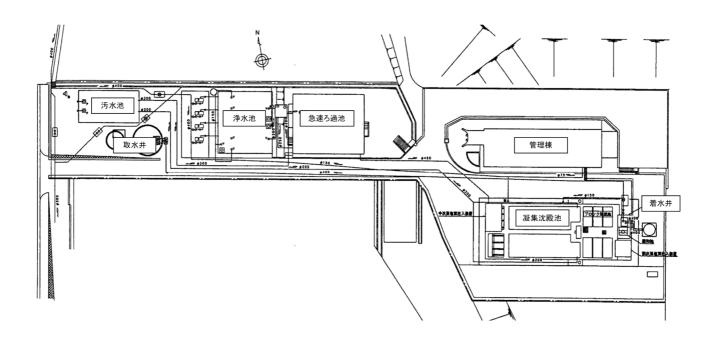
西浦受水均	易受水(平均値)							
番号	項目	基準値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 平均値
基01	一般細菌	100cfu∕mL		0	0	0	0	0
基02	大腸菌	検出されないこと		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
<u>基03</u> 基04	カドミウム及びその化合物 水銀	0.003mg/L以下 0.0005mg/L以下						
基04 基05	小 域 セレン	0.0005mg/L以下 0.01mg/L以下						
基06	鉛	0.01mg/L以下						
基07	ヒ素	0.01mg/L以下						
 基08	六価クロム化合物	0.05mg/L以下(~R1) 0.02mg/L以下(R2~)					0.002未満	0.005未満
基09	亜硝酸態窒素	0.02mg/L以下(R2~) 0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満			
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下						
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
基12	フッ素	0.8mg/L以下	0.08未満	0.09		0.08未満	0.08未満	0.08未満
基13	ホウ素	1.0mg/L以下		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下						
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下						
<u>基16</u>	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	0.04mg/L以下						
<u>基17</u> 世10	ジクロロメタン	0.02mg/L以下						
<u>基18</u> 基19	テトラクロロエチレン トリクロロエチレン	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下						
基19 基20	ベンゼン	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下						
基20 基21	塩素酸	0.6mg/L以下		0.06未満		0.001末周	0.001末脚	0.001本加
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下						
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下				0.006未満		
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	0.004	0.003未満		0.003未満	
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				0.01未満		
基26	臭素酸	0.01mg/L以下		0.002	0.004	0.001未満	0.002	0.002
<u>基27</u>	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.01未満	0.02	0.02	0.01	0.01
基28	トリクロロ酢酸 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下			0.003未満			
<u>基29</u> 基30	ブロモホルム	0.03mg/L以下 0.09mg/L以下		0.003	0.006	0.007	0.004	0.005
基30 基31	ホルムアルデヒド	0.09mg/L以下						
基32	亜鉛	1.0mg/L以下		0.000末満	0.000水綱	0.000八綱	0.000 末満	0.1未満
基33	アルミニウム	0.2mg/L以下		0.02未満	0.02	0.02	0.02未満	0.02未満
基34	鉄	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満		0.03未満
基35	銅	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
基36	ナトリウム	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基37	マンガン	0.05mg/L以下						
基38	塩化物付ン	200mg/L以下		20未満	20未満	20未満	20未満	20未満
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) 蒸発残留物	300mg/L以下		36.9	37.6 97	39.5	40.5 90	38.4 96
<u>基40</u> 基41	窓先残留物 陰イオン界面活性剤	500mg/L以下 0.2mg/L以下		99 0.02未満		94 0.02未満		
基42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.02八両	0.02/八両		0.000001未満		
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下				0.000001末満		
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下		0.01未満	0.01未満			0.01未満
基45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
基46	全有機炭素	3mg/L以下	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7
<u>基47</u>	РН	5.8以上8.6以下		7.6	7.3	7.2	7.3	7.4
基48	味	異常でないこと	,,,,,,,,,	7 (1110 010	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基49 基50	臭気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
<u>基50</u> 基51	色度 濁度	5度以下 2度以下		0.5未満 0.1未満	0.5未満 0.1未満	0.5 0.1未満	0.5未満 0.1未満	0.5未満 0.1未満
をリ	周及	2度以下	0.1不凋	0.1不凋	0.1不凋	0.1不凋	0.1不凋	0.1 不過
番号	項目	目標値	H29	H30	R1	R2	R3	H29-R3 平均値
目01	アンチモン	0.02mg/L以下						
目02 目03	<u>ウラン</u> ニッケル	0.002mg/L以下 0.02mg/L以下						
目05	1,2-ジクロロエタン	0.02mg/L以下 0.004mg/L以下						
目08	トルエン	0.004mg/L以下 0.4mg/L以下				0.0004未満		0.0004未満
目09	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.4mg/L以下						
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下						
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下				0.002	0.002未満	
目15	農薬類	1以下						
目16	残留塩素	1mg/L以下		0.7	0.9	0.8	0.7	8.0
目19	遊離炭酸	20mg/L以下						
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下						0.03未満
目21	メチルーt-ブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	<u>0.002未満</u>	0.002未溢
目22	過マンガン酸カリウム消費量 自気強度(TON)	3mg/L以下	-		-		 	
目23	臭気強度(TON) 麻食性(ランゲリア指数)	3以下		_1 2	_17	_17	_1 7	_1 5
<u>目27</u> 目28	腐食性(ランゲリア指数) 従属栄養細菌	-1程度 2000cfu/mL以下	-1.3	-1.3	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5
目29	作属木食神图 1,1-ジクロロエチレン	2000cfu/ mL以下 0.1mg/L以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び	0.00005mg/L以下		, C.C. 1 2 1 X / [M]	, C.C 121×/µJ		, c.c., //µ/j	
H A I	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	U.UUUUUIIIg/L以下]					<u> </u>
番号	項目	単位	H29	Hau	D1	D2	D2	H29-R3
田万	タロ			H30 13.8	R1	R2	R3 14.1	平均値 14.2
その他01	電気伝導率	mS/m						

2. 浄水場施設配置図

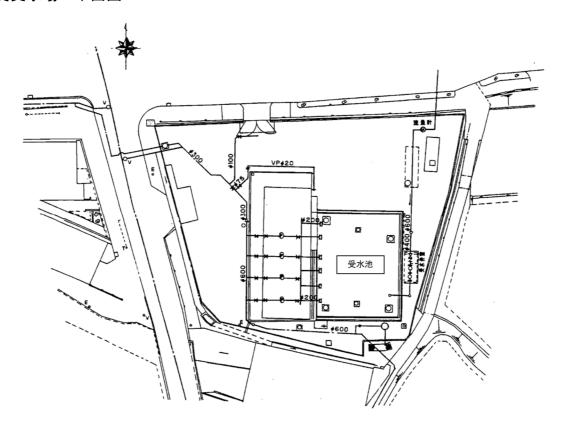
石川浄水場 平面図



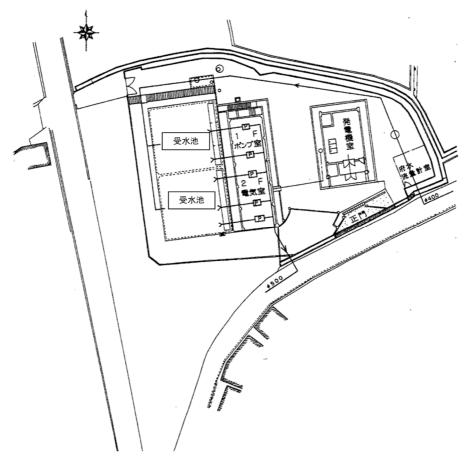
壶井浄水場 平面図



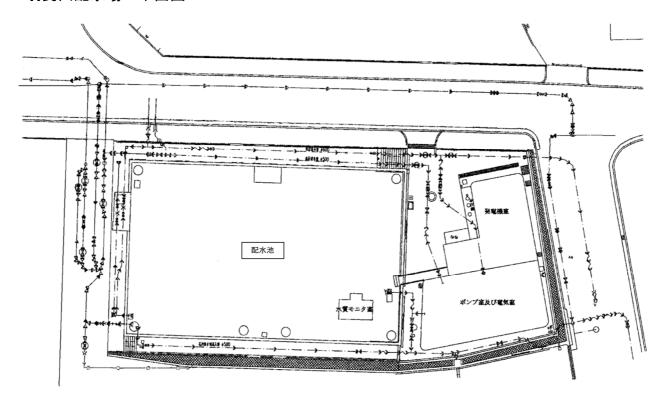
伊賀受水場 平面図



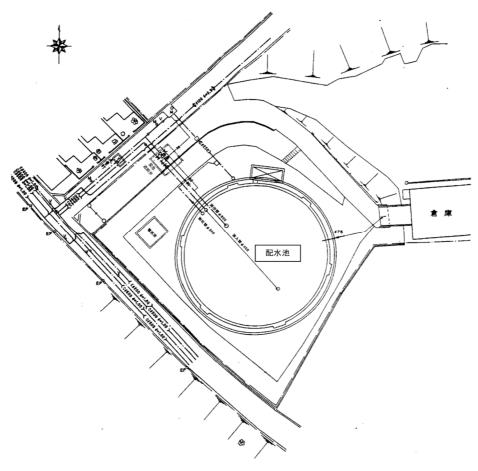
西浦受水場 平面図



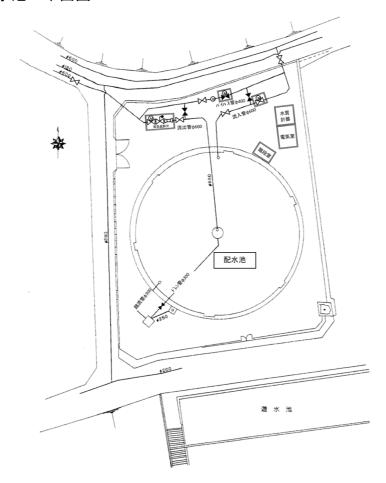
羽曳山配水場 平面図



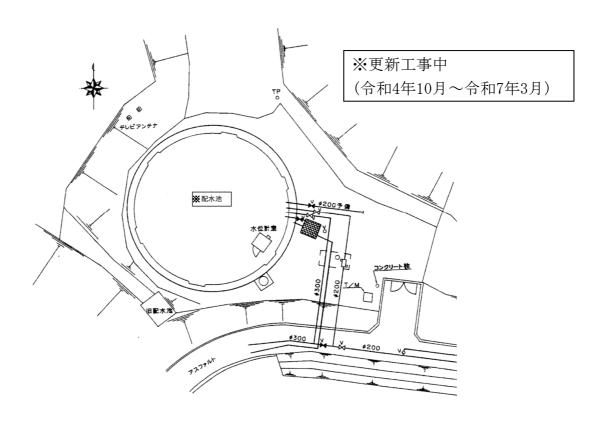
低区第1配水池 平面図



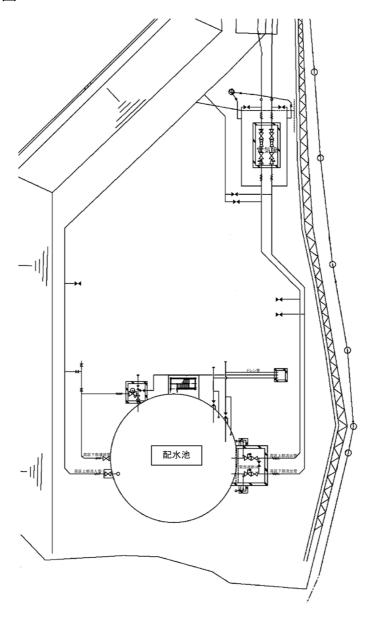
低区第2配水池 平面図



壶井配水池 平面図

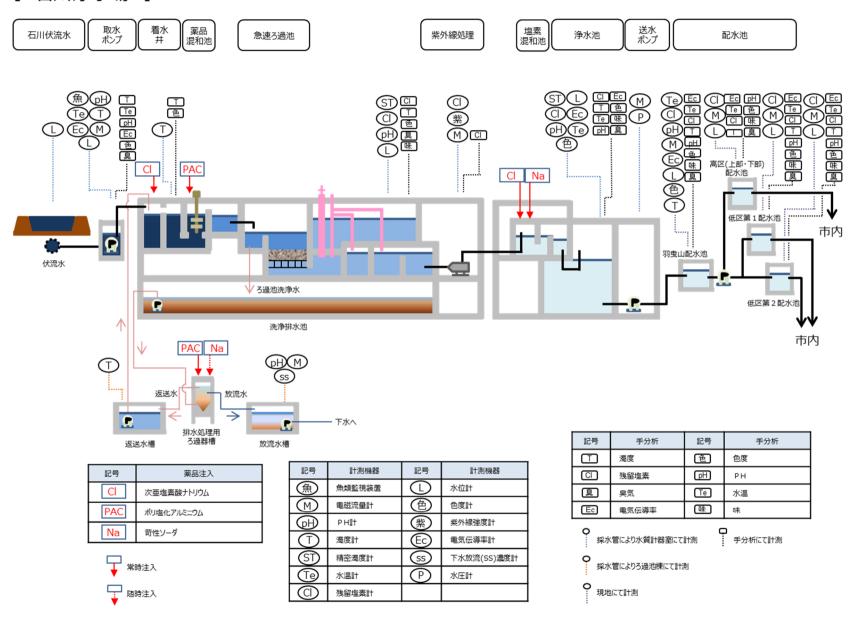


高区配水池 平面図

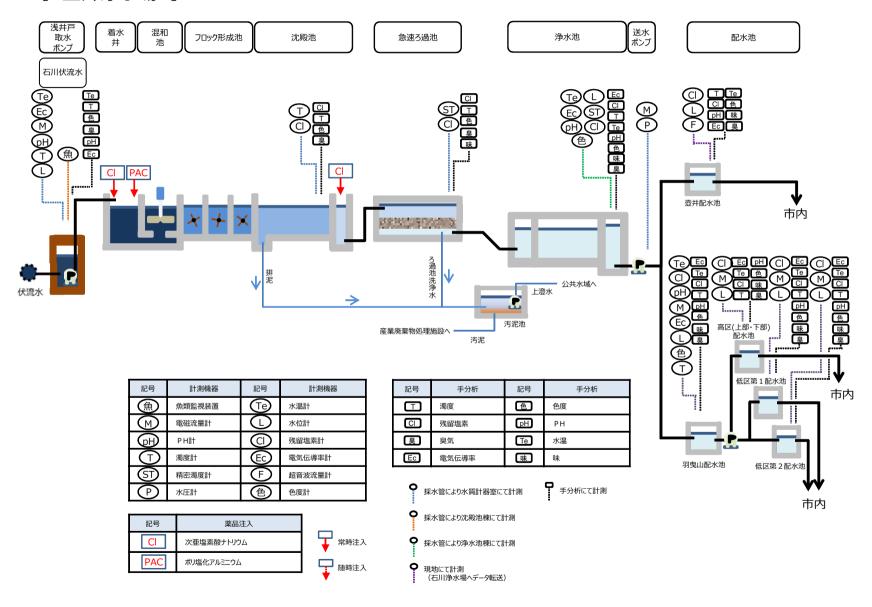


3. 浄水場フローシート

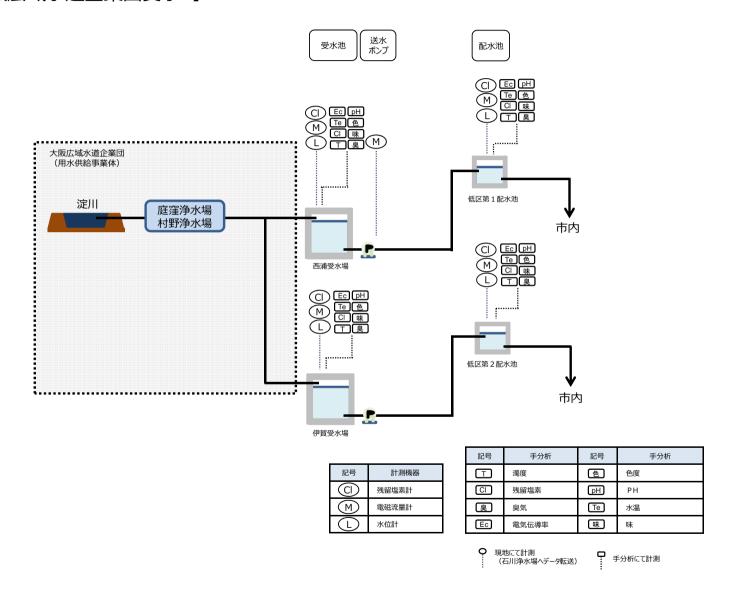
【石川浄水場】



【 壺井浄水場 】



【 大阪広域水道企業団受水 】



4. 浄水場フローダイアグラム

石川浄水場(伏流水)

工程		処理 (設備)	運転状況						水質監視		
			項目	単位	設定値	実運用値(※1)	備考		連続 (機器分析)	定期(手分析)	
	取水(石川伏流水)	【薬品受入・保管】 ・次乗塩素酸ナトワム (CI) ・市塩化アルミニウム (PAC) ・市性ソーダ (Na)							・適度 5 度以下 ・色度 8 度以下 ・pH 5.8~8.6 ・臭気、魚類監視異常でないこと ・取水井水位 3.4 m以上	(河川)水位計	<その都度> 河川水質検査/年4回
取水	取水ボンブ(取水井) 「***********************************		- 3台	・ボンブ				・処理水棚により運転		魚類監視装置、水温計、電気伝 導率計、pHat、濁度計、水位 計、電磁流量計	<1回/日> 濁度、色度、pH、水温、電気が 導率 <8回/日> 臭気
	着水井	a	・2池 ・次亜塩素酸ナトリウム注入 ・返送水流入	- 次亜塩素酸ナトリウム注入率 - 滞留時間	mg/L 分	0.6~2.3 4.2	(0.57~0.67~0.93)	・原水水質により判断 ・原水水質により変動	・ 適度 5度以下 ・ (返送水) 濁度 4度以下	濁度計、(返送水) 濁度計	<1回/日> 濁度、色度
薬品混和池(ろ過池棟)	英品混和地 ☆ 選送ポンプ ↑ ・ 選送水槽 ↑ 選送水	PAC	・2 池 ・フラッシュミキサー ・PAC注入	・滞留時間 ・PAC注入率	分 mg/L	3.8 1~7	(1.0~1.3~3.8)	・原水水質により変動			
砂ろ過	急速 3過池 海水划型用 3個牌 放流水 作为非水池 旅海水 洗净水池		- 4池 -砂曆:60cm	・滞留時間 ・乙過速度 ・乙過継続時間 ・損失水頭	分 m/日 日 m	63 110 (4池) 140 (3池) 5 1.8 (最大)		・処理水器により変動	- 満度 0.1度以下 (ろ過処理後) - 色度 2度以下 - 味臭気異常でないこと - 残留塩素 目標±0.15mg/L	精密瀏度計、残留塩素計、pH 計、水位計	<1回/日> 残留塩素、濁度、色度 <8回/日> 臭気、味
	紫外線処理装置		・2台	- 紫外線照射量	mJ/cm²	10以上	(24 ~ 42~90)		·紫外線照射量 10mJ/cm²以上	紫外線強度計、電磁流量計、残留塩素計	<1回/日> 残留塩素
塩素混和池 (浄水池棟)	塩素混和池	CI Na	- 2池 (上下ラ流) - 次亜塩素酸ナトリウム注入 - 苛性ソーダ注入	- 次亜塩素酸ナトリウム注入率 - 苛性ソーダ注入率 - 滞留時間	mg/L mg/L 分	0.3~1.0 1.0~30 2.7	(0.10~0.31~0.58) (0.81~2.62~3.77)	・浄水池の残留塩素濃度 送水目標値により変動 (Feed/Forward方式)			
	浄水池		・2池	- 滞留時間	分	66		・処理水棚により変動	- 瀬度 0.1度以下 - 色度 2度以下 - 白度 2度以下 - pH 7.8以下 - 所 7.8以下 - 映置集 送水目標±0.15mg/L - 味臭気異常でないこと - 異物の混入、外観異常でないこと - 水位 1.5m以上	pH計、残留塩素計、水位計、水 温計、精密測度計、色度計、電 気伝導率計	
	送水ボンブ		•4台	・ボンブ				・浄水池の水位により運転		電磁流量計、送水圧計	
	記水池		⟨羽曳山⟩						- 残留塩素 0.30mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味巣気異常でないこと - 水位 1.1m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量計、電気伝導率計、水温計、pH 計、電気伝導率計、水温計、pH 計、濁度計、色度計	
送配水			<高区上部・下部>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 瀬度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気質等でないこと - 水位 5.5m以上	残留塩菜計、水位計、電磁流量 計	《1回/週》 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率
			<低区第1>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないこと - 水位 9.0m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量 計	<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率
			<低区第2>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 ・pH 5.8~8.6 ・濁度 2度以下 ・色度 5度以下 ・映臭気異常でないこと ・水位 5.5m以上	残留填来計、水位計、電磁流量 計	<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率

^{※1} 実運用値については、令和3年度実績(最低~平均~最高)

壺井浄水場(浅井戸+伏流水)

工程			連転状況						水質監視		
		処理 (設備)	項目	単位	設定値	実運用値(※1)	備考	管理値	連続(機器分析)	定期 (手分析)	
取水	取水(浅井戸) 取水(石川伏流水)	【薬品受入・保管】 ・次亜塩素酸ナトリウム (CI) ・水塩化アルミウム (PAC)							- pH 5.8~8.6 - 臭気、無期監視異常でないこと - 取水井水位 4.8m以上	魚類監視装置、水温計、電気伝 導率計、pH計、濁度計、水位 計、電磁流量計	
4031	取水ポンプ		・2台	・ポンプ				・処理水量により運転			<1回/日> 水温、濁度、色度、pH、電気伝 導率 <4回/日> 臭気
	着水井	PAC	・1池・次亜塩素酸ナトリウム注入・PAC注入	・次亜塩素酸ナトリウム注入率 ・PAC注入率	mg/L mg/L	*2 5	(0.38~0.48~0.66) (4.7~5.0~5.3)	・原水水質により判断 ・原水水質により変動			
	(混和池部分)		・1 池 ・フラッシュミキサー	-滞留時間	分	3.3					
凝集沈殿	プロック形成池 公共水域放流 (単元ポンプ 産廃処理		・2池 ・フロキュレーター	- 滞留時間	分	53.2			- フロック形成状態		
		а	・2池・次亜塩素酸ナトリウム注入	・滞留時間 ・排泥頻度 ・次亜塩素酸ナトリウム注入率	分 mg/L	187.5 1回/2カ月 ※3	(0.20~0.37~0.60)	・ ろ過後水の残留塩素濃度により変動 (Feed/Forward・Back方式)	・残留塩素0.3mg/L以上(下限値0.15) ・臭気異常でないこと	潮度計、残留塩素計	<1回/日> 濁度、色度、残留塩素 <4回/日> (味) 臭気
砂ろ過	急速ろ過池		・3 池 ・砂層: 30cm(コーラスプレート付)	・滞留時間・ろ過速度・ろ過継続時間・損失水頭	分 m/日 h m	55.7 120 8 0~0.2		・処理水量により変動	・濁度 0.1度以下 (名通処理後) ・色度 2度以下 ・味臭気異常でないこと ・残留塩素 送水目標±0.15mg/L	精密潮度計、残留塩素計	<1回/日> 濁度、色度、残留塩素 <4回/日> 味、臭気
	净水池		- 2池	- 滞留時間	分	131.0		・処理水量により変動	・濁度 0.1度以下 ・色度 2度以下 ・pH 7.8以下 ・映泉受異常でないこと ・残留塩素 送水目標±0.15mg/L ・水位 1.5m以上	水溫計、電気伝導率計、pH計、 精密濁度計、色度計、残留塩素 計、水位計	<1回/日> 水温、潮度、色度、pH、電気伝 導率、残留塩素 <4回/日> 味、臭気
	送水ボンブ		・4 台	・ボンブ				・浄水池の水位により運転		電磁流量計、送水圧計	
	記水地		〈壺井〉						- 残留塩素 0.25mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 湯度 2度以下 - 他度 2度以下 - 味臭気異常でないこと - 水位 7.0m以上	残留塩栗計、水位計、超音波流 量計	<1回/週> 濁度、色度、残留塩素、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率
送配水	配水池		〈羽曳山〉						- 残留塩素 0.30mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 湯度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないこと - 水位 1.1m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量 計、電気伝導率計、水温計、pH 計、濁度計、色度計	
			<高区上部・下部>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 ・pH 5.8~8.6 ・ 湯度 2度以下 ・ 色度 5度以下 ・ 体臭気展常でないこと ・ 水位 5.5m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量 計	<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率
			<低区第1>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 ・pH 5.8~8.6 ・ 消度 2度以下 ・ 色度 5度以下 ・ 体臭気展常でないこと ・ 水位 9.0m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量 計	<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率
			<低区第2>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 凋度 2度以下 - 色度 2度以下 - 味臭気異常でないこと - 水位 5.5m以上	残留塩素計、水位計、電磁流量 計	<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率

^{※1} 実運用値については、令和3年度実績(最低~平均~最高)

^{※2} 沈殿水として0.3mg/L以上で制御

^{※3} ろ過処理水の残留塩素濃度と送水目標濃度の相関で制御

大阪広域水道企業団受水

	工程	処理(設備)				運転状況		管理値	水質監視		
	工程	处理 (政州)	項目	単位	設定値	実運用値	備考	官理地	連続(機器分析)	定期(手分析)	
企業団にて淀	川の水を浄水処理したものを受水							•			
	受水池	<伊貿> ・1 池						- 残留塩素 0.4mg/L以上 pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないごと - 水位 1.0m以上		<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率	
	受水池	<西浦> ・2地						- 残留塩素 0.4mg/L以上 pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないごと - 水位 0.5m以上		<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率	
	送水ポンプ	・4台	・ポンプ				・受水池および配水池の水位により運転				
送配水	送水ボンブ	・5台	・ポンプ				・受水池および配水池の水位により運転		電磁流量計		
	配水池	<低区第2>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 - pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないごと - 水位 5.5m以上		<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率	
	配水池	<低区第1>						- 残留塩素 0.25mg/L以上 pH 5.8~8.6 - 濁度 2度以下 - 色度 5度以下 - 味臭気異常でないごと - 水位 9.0m以上		<1回/週> 残留塩素、濁度、色度、pH、 味、臭気、水温、電気伝導率	

5. ハザードリスト

<ハザード評価手順>

① 対象とするハザードについて、影響の大きさに応じて4段階のレベルを設定し、評点を示す。

表-1 影響の大きさの設定基準 (C)

内 容	説 明	評点
通常レベル	管理基準 1 (水道局独自基準) 以下 通常処理で処理可能で水質影響なし	0
警戒レベル1	管理基準 2 (水質基準・管理目標値の50%値)以下 軽微な影響 (浄水処理の強化が必要だが、水道の飲用・使用 に影響なし)	1
警戒レベル2	管理基準3(水質基準・管理目標値)以下 中程度の影響(レベル1よりも処理強化が必要であるが、水道 水の飲用・使用に影響しない)	2
警戒レベル3	管理基準3(水質基準・管理目標値)以上 重大な影響(処理強化で対応不可、水道水の飲用・使用に 一部影響するおそれ)	3

② 次に、対象とするハザードについて、発生頻度に応じて6段階のレベルを設定し、評点を示す。

表-2 発生頻度の分類 (P)

発生頻度レベル	説 明	評点
1	約1回/10年以上	1
2	約1回/5年	2
3	約1回/年	3
4	約1回/月	4
5	約1回/週	5
6	約1回/日	6

- ③ 影響の大きさ (C) の評点と発生頻度 (P) の評点を乗じることにより、リスク評点 (R) を算出する。
 - (C) の警戒レベル評点× (P) の発生頻度評点=リスク評点(R)

表-3 リスク評点の分類(R)

			影響の大きさ(C)						
			警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3				
			1	2	3				
発	6	約1回/日	6	12	18				
生	5	約1回/週	5	10	15				
頻 度	4	約1回/月	4	8	12				
læ (3	約1回/年	3	6	9				
P	2	約1回/5年	2	4	6				
)	1	約1回/10年以上	1	2	3				

④ リスク評点(R)について、以下の4段階に分類し、リスクレベルを決定する。

表-4 リスクレベルの評価基準

リスク評点	説 明	リスクレベル
4.5未満	影響が比較的小さく、通常管理が可能	1
4.5以上9.0未満	リスクレベル 1 よりも影響が大きく、重要な危害として管理が必要	2
9.0以上13.5未満	リスクレベル2よりも影響が大きく、重要な危害として管理が必要	3
13.5以上18.5以下	リスクレベル3よりも影響が大きく、最も重要な危害として管理が必要	4

⑤ 表-4のリスクレベルに基づいて、表-3から表-5へ読み替え、リスクレベルの分類を行う。

表-5 リスクレベルの分類

			影響の大きさ(C)						
			警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3				
			1	2	3				
発	6	約1回/日	2	3	4				
生	5	約1回/週	2	3	4				
頻 度	4	約1回/月	1	2	3				
(3	約1回/年	1	2	3				
Р	2	約1回/5年	1	1	2				
)	1	約1回/10年以上	1	1	1				

⑥ ハザード評価の結果、リスクレベルが1となったハザードについては、通常管理(管理レベル1)を行い、リスクレベルが2以上となったハザードについては、基本的に管理レベル2もしくは、管理レベル3とし、重点的に管理を行う。

管理レベルの分類については、表-6のとおりとする。

表-6 管理レベルの分類

管理レベル 1	影響が比較的少なく、通常の管理、監視で管理可能
管理レベル 2	管理レベル 1 よりも影響が大きく、注意して管理を行う必要があるハザード
管理レベル 3	水道水の安全性を確保する上で最も重要なハザード(重要管理点)

<管理レベル設定基準>

各ハザードについて、発生要因毎に管理レベルを以下のフローに基づいて設定する。

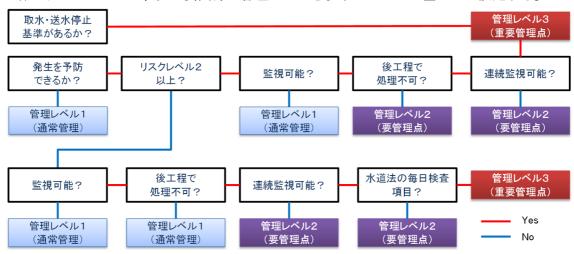


図-1 管理レベル設定基準

【参考:用語の説明】

発 生 位 置:危害事象が発生する位置等を示している。(ex.水源、浄水場等)

発 生 過 程:危害事象が発生する処理過程等を示している。(ex.凝集沈澱池、砂ろ過等)

危 害 要 素:危害を3つの種類(要素)に分け、分析する。

生 物:生物学的、化学:化学的、物理:物理学的

危 害 事 象:危害を引き起こす事象のこと。(ex.濁度異常、残留塩素濃度低下等)

発 生 要 因: 危害事象が発生する直接的な原因。(ex. ろ過条件の異常、注入異常等)

予 防 可 能:水道局が直接管理し、発生を予防できるもの。

E こ タリンク * 可 能: 測定時間に関係なく、危害事象そのものもしくはその代替指標が測定できるか。

後工程で処理可能: 危害事象そのものが「後工程で処理」が可能。

連続監視可能:危害事象そのものもしくはその代替指標となるものが「連続測定」可能。

毎日検査項目: 危害事象そのものが「水道法施行規則第15条1項」に定められた毎日検査項目である「色(色度)」、「濁り(濁度)」、「消毒の残留効果(残留塩素濃度)」に該当しているもの。

<石川浄水場>

発生 位置	発生過程	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の 大きさ	リスクレベル	後工程で 処理可能	連続監視 可能	Elgyング。 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
伏水1				処理施設からの放流水	1	3	1	0	×	×	×	×	1	取水ポンプ井	水質監視 (濁度計、手分析:濁度)
伏水2		At-sides	耐塩素性病原生物の流入	浄化槽の漏水、破損による流出	1	3	1	0	×	×	×	×	1	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
伏水3		生物	(クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	畜舎等の排水設備の漏水、破損、事故による家畜糞尿の流出	1	3	1	0	×	×	×	×	1	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
伏水4			pH異常	原因不明	1	1	1	×	0	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(pH計、手分析:pH)、取水・送水停止
伏水5			電気伝導率の上昇	地質	1	1	1	×	0	0	×	×	1	取水ポンプ井	水質監視(電気伝導率計、手分析:電気伝導率)
伏水6			ABS(陰イオン界面活性剤)濃度上昇	事業所、住宅地等からの排水流入	1	1	1	×	×	×	×	×	1	取水ポンプ井	巡視点検
伏水7			農薬類濃度の上昇	農地、ゴルフ場からの防虫駆除剤の流出	1	1	1	×	×	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(魚類監視装置)、取水・送水停止
伏水8		化学		橋梁工事、車両事故等からの油の流出	3	1	1	×	×	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:臭気)、取水·送水停止
伏水9			油(臭味)の流入	事業所、住宅地等からの油の流出	3	1	1	×	×	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:臭気)、取水・送水停止
伏水10 水	水源		温 (英味) 砂瓶八	油の不法投棄	3	1	1	×	×	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:臭気)、取水・送水停止
伏水11 源	(伏流水)		シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	^	×	0	×	×	3	取水ポンプ井	水質監視(魚類監視装置)、取水・送水停止
	(1/////////////////////////////////////		がたての世毎任物員の加入				-			0			3	水源、取水ポンプ井	
伏水12			水量低下	湯水などによる水位低下	1	1	1	×	0	0	×	×	_		運転監視(水位計、電磁流量計)、取水・送水停止
伏水13				取水スクリーン管の詰まり、損傷	1	1	1	×	0	0	×	×	3	水源、取水ポンプ井	運転監視(水位計、電磁流量計)、取水・送水停止
伏水14				降雨	3	1	1	0	0	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
伏水15			濁度異常	河川·橋梁工事	3	1	1	0	0	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水・送水停止
伏水16		物理	7-9/36,94117	汚泥投棄	3	1	1	0	0	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
伏水17		100°E		集水設備・導水管の錆	1	1	1	0	0	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
伏水18				降雨	3	1	1	0	×	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
伏水19			A	河川·橋梁工事	3	1	1	0	×	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
伏水20			色度異常	汚泥投棄	3	1	1	0	×	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
伏水21				集水設備・導水管の錆	1	1	1	0	×	0	0	×	3	取水ポンプ井	水質監視 (手分析:色度)、取水·送水停止
		生物	なし												
浄水 1	薬品受入		薬品の仕様不良	薬品受入れミス(薬品間違い、仕様外)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品受入時の検査の実施
7771	来加又八	物理	なし	来出文パに入(来出的進い、正塚川)		,	-		^		^	0		米山水白欧洲	米田文八町の大直の大池
		7/0-主													
浄水2		生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	長期保存による劣化(PAC)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品の適量受入
浄水3	薬品保管	//-	有効塩素濃度の低下	冷却設備故障による液温上昇、貯留日数大による有効塩素濃度 の低下(次亜塩素酸ナトリウム)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	貯蔵タンクの温度管理、薬品の適量受入
浄水4		化学	塩素酸・臭素酸濃度の上昇	冷却設備故障による液温上昇、貯留日数大による塩素酸の増加 (次亜塩素酸ナトリウム)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	貯蔵タンクの温度管理、薬品の適量受入
浄水5		物理	凝集処理効果の低下	長期保存による劣化(PAC)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品の適量受入
		生物	なし												
			なし												
浄水6	薬品注入			注入管の目詰り(エアロック、スケール)	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	薬品注入率の運転監視
浄水7		物理	薬品の注入不良	劣化による注入管破損	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	薬品注入率の運転監視
浄水8				工事、搬入による注入管破損	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	工事・搬入に関する確実な指導、薬品注入率の運転監視
		生物	なし												
浄水9		化学	シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	着水井	運転監視(機械警備)、巡視点検
浄水10 浄	着水井		水量低下	渇水、落雷等による取水ポンプ異常・故障による水位低下	1	1	1	×	0	0	×	×	1	取水ポンプ井	運転監視 (水位計、電磁流量計)
浄水11 水		物理		排水処理用ろ過器の異常等による濁質分の流出	1	1	1	0	0	0	0	0	1	着水井	水質監視 (濁度計、手分析:濁度)
浄水12 場			濁度異常	水位変動による濁質分流出	1	1	1	Ö	Ö	Ŏ	Ö	Ö	1	着水井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
場		生物	なし					, i					_		
				設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不											
浄水13			残留塩素濃度異常	足、過剰注入	2	1	1	0	0	0	0	0	1	着水井(前次亜注入設備)	運転監視(塩素注入率)
浄水14	前塩素処理	化学	鉄の除去不足	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不口	2	1	1	0	0	0	×	0	1	着水井(前次亜注入設備)	運転監視(塩素注入率)
\vdash				現場では、分のは、一般を開催しまった中でもなりには、・・・・・				1	-		-	-			
浄水15			マンガンの除去不足	設定ミス、注入ボンブ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不	2	1	1	0	0	0	×	0	1	着水井(前次亜注入設備)	運転監視(塩素注入率)
\vdash		die vm	ast .	上											
		物理	なし												
浄水16		生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足	1	1	1	0	0	0	×	0	1	薬品混和池(ろ過池棟) (PAC注入設備)	運転監視(凝集剤注入率)
浄水17		//	pH異常	設定ミス、注入ボンブ異常等による凝集剤の過剰注入	1	1	1	0	0	0	×	0	1	薬品混和池(ろ過池棟)(PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)
浄水18	薬品混和池	化学	アルミニウム濃度の上昇	設定ミス、注入ボンブ異常等による凝集剤の過剰注入	1	1	1	0	0	0	×	0	1	薬品混和池(ろ過池棟)(PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)
浄水19				薬品混和池の急速撹拌機異常による撹拌不足、撹拌過剰	1	1	1	0	×	×	0	0	1	薬品混和池(ろ過池棟)	巡視点検
		物理	濁度異常					, i			Ĕ			` ′	
浄水20				設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足、過剰注入	1	1	1	0	0	0	0	0	1	薬品混和池(ろ過池棟) (PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)

	発生 位置	発生過程	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の大きさ	リスクレベル	後工程で 処理可能	連続監視可能	モニタリンク* 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
浄水21	12.00		34,74		長時間のろ過継続	1	3	1	0	0	0	0	0	1	急速ろ過池	運転監視(ろ過継続時間)、水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上 休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水22			生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	0	0	0	0	0	1	急速3過池	運転監視 (洗浄)、水質監視 (精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水23					流入水濁度大	1	3	1	0	0	0	0	×	1	急速ろ過池	水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水 停止)
浄水24				残留塩素濃度の低下	流入水汚濁、次亜塩素酸ナトリウム注入不足	2	1	1	0	0	0	0	0	1	急速3過池(前次亜注入設備)	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
浄水25				pH異常	設定ミス、注入ボンブ異常等による凝集剤の過剰注入	1	1	1	0	0	0	×	0	1	急速3過池 (PAC注入設備)	水質監視(pH計)
浄水26			化学	マンガンの除去不足	流入水汚濁、次亜塩素酸ナトリウム注入不足	1	3	1	×	0	0	×	0	2	急速ろ過池	水質監視 (残留塩素計、手分析:残留塩素)
浄水27			16-5-	シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	急速ろ過池	運転監視(機械警備)、巡視点検
浄水28		急速砂ろ過処理		臭気異常	資器材からの漏出	1	3	1	×	×	0	×	0	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:臭気)、送水停止
浄水29		忌迷砂の週処理		味の異常	資器材からの漏出	1	3	1	×	×	0	×	0	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:味)、送水停止
浄水30					長時間のろ過継続	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視(ろ過継続時間)、水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上 休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水31				濁度異常	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視(洗浄)、水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水32			物理		流入水濁度大	1	3	1	×	0	0	0	×	1	急速ろ過池	水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水 停止)
浄水33					長時間のろ過継続	1	3	1	×	×	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (ろ過継続時間)、水質監視 (手分析:色度)、送水停止
浄水34				色度異常	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	×	×	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (洗浄)、水質監視 (手分析:色度)、送水停止
浄水35				巴及其吊	流入水色度大	1	3	1	×	×	0	0	×	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:色度)、送水停止
浄水36	浄				原因不明	1	3	1	×	×	0	0	×	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:色度)、送水停止
浄水37	水場		生物	耐塩素性病原生物不活効率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	設定ミス、ランプの破損、故障等による紫外線の照射不足	1	3	1	×	0	0	×	0	3	紫外線処理装置	蓮転監視(紫外線照射量)、水質監視(紫外線強度計)、巡視点検、送水停止
浄水38	物	紫外線処理		残留塩素濃度の低下	設定ミス、ランブの異常等による紫外線の過剰照射	1	1	1	0	0	0	0	0	1	紫外線処理装置	運転監視(柴外線照射量)、水質監視(柴外線強度計、残留塩素計、手分析:残留塩 素)、巡視点検
浄水39			化学	消毒副生成物の上昇	設定ミス、ランブの異常等による紫外線の過剰照射	1	1	1	×	×	×	×	0	1	紫外線処理装置	運転監視(柴外線照射量)、水質監視(柴外線強度計、残留塩素計、手分析:残留塩 素)、巡視点検
			物理	なし												
	Ī		生物	なし												
		後塩素処理	化学	なし												
		•	物理	なし												
浄水40	ŀ			病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)、送水停止
浄水41				残留塩素濃度異常	薬品混和池 (浄水池棟) での次亜塩素酸ナトリウムの注入不足、過剰注入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池(後次亜注入設備)	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)、送水停止
浄水42				See and American Control of the Cont	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池(後次亜注入設備)	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)、送水停止
浄水43			化学	pH異常	設定ミス、注入ボンブ異常等による苛性ソーダの注入不足、過剰注	1	3	1	×	0	0	×	0	3	浄水池 (苛性ソーダ注入設備)	水質監視(pH計、手分析:pH)、送水停止
浄水44		345-1-28h		prisem	原因不明	1	3	1	×	0	0	×	×	3	净水池	水質監視(pH計、手分析:pH)、送水停止
净水45		浄水池		皇気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	3	净水池	水質監視(手分析:臭気)、送水停止 水質監視(手分析:臭気)、送水停止
浄水46				味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	3	净水池	水質監視(手分析:味)、送水停止
净水47		}		水量低下	東部による水位低下 水量異常による水位低下	1	3	1		0	0	×	0	3	净水池	项頁監視(十万利:味)、这小停止 運転監視(電磁流量計、水位計)、送水停止
净水48					水重乗品による水位低ト 浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	0	0	0	0	3	净水池	理報監視 (電磁流重計、水位計)、送水停止 水質監視 (精密濁度計、手分析: 濁度)、送水停止
			物理	海度異常				1	_	0	_	0		3		
浄水49				色度異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3		×		0		0		净水池	水質監視(色度計、手分析:色度)、送水停止
浄水50			At- 65-	異物の混入・外観の異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	3	浄水池	巡視点検、送水停止
		,	生物													
at the c	計		化学	なし	Total Million a Mark										a Labara em	ALIDRAE - VEC+-BLAR - VIII-AR L-IA
計装1	装			モニタリング機器の異常	モニタリング機器の故障	1	1	1	×	0	0	×	0	2	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装2	設	計装設備			維持管理設定ミス、維持管理ミス	2	1	1	×	0	0	×	0	2	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装3	備		物理	機器・施設の停止	工事による停電	2	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装4	VÆ				落雷による停電	3	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装5				ザンプ°リンク°管の異常	管の破損、スケール・異物・生物膜によるサンプリング管の目詰り	2	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検

<壺井浄水場>

	発生 位置	発生過程	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の大きさ	リスクレベル	後工程で 処理可能	連続監視可能	モニタリンク* 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
混合1					処理施設からの放流水	1	3	1	0	×	×	×	×	1	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合2			生物	耐塩素性病原生物の流入	浄化槽の漏水、破損による流出	1	3	1	0	×	×	×	×	1	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合3			11.10	(クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	畜舎等の排水設備の漏水、破損、事故による家畜糞尿の流出	1	3	1	0	×	×	×	×	1	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合4				pH異常	原因不明	1	1	1	×	0	0	×	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(pH計、手分析:pH)、取水・送水停止
混合5				電気伝導率の上昇	地質	1	1	1	×	0	0	×	×	1	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(電気伝導率計、手分析:電気伝導率)
混合6				ABS(陰イオン界面活性剤)濃度上昇	事業所、住宅地等からの排水流入	1	1	1	×	×	×	×	×	1	浅井戸取水ボンブ井	巡視点検
混合7			化学	農薬類濃度の上昇	農地、ゴルフ場からの防虫駆除剤の流出	1	1	1	×	×	0	×	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(魚類監視装置)、取水·送水停止
混合8				,	橋梁工事、車両事故等からの油の流出	3	1	1	×	×	0	×	×	3	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(手分析:臭気)、取水·送水停止
混合9 混合10				油(臭味)の流入	事業所、住宅地等からの油の流出 油の不法投棄	3	1	1	×	×	0	×	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析:臭気)、巡視点検、取水・送水停止
混合11				シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	0	×	×	3	浅井戸取水ポンプ井 浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析: 臭気)、巡視点検、取水・送水停止 水質監視(魚類監視装置)、取水・送水停止
混合12	7K	水源			渇水などによる水位低下	1	1	1	Ŷ		0	Ŷ	×	3	浅井戸取水ボンブ井	運転監視(水位計、電磁流量計)、取水・送水停止
混合13	源	(浅井戸+伏流水)		水量低下	取水スクリーン管の詰まり、損傷	1	1	1	×	0	0	×	×	3	水源、取水ボンブ井	運転監視(水位計、電磁流量計)、取水·送水停止
混合14	2021	(,			降雨	3	1	1	0	0	0	0	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
混合15					河川・橋梁工事	3	1	1	0	Ō	Ō	0	×	3	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
混合16				濁度異常	汚泥投棄	3	1	1	0	0	0	0	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合17					集水設備・導水管の錆	1	1	1	0	0	0	0	×	3	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、取水·送水停止
混合18			物理		老朽管の錆	1	1	1	0	0	0	0	×	1	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合19			7/0-主		水位変動による濁質分流出	1	1	1	0	0	0	0	×	1	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
混合20					降雨	3	1	1	0	×	0	0	×	3	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
混合21					河川·橋梁工事	3	1	1	0	×	0	0	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
混合22				色度異常	汚泥投棄	3	1	1	0	×	0	0	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)
混合23					集水設備・導水管の錆	1	1	1	0	×	0	0	×	3	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)、取水·送水停止
混合24					老朽管の錆	1	1	1	0	×	0	0	×	1	浅井戸取水ボンブ井	水質監視(手分析:色度)
混合25			44-44-	451	水位変動による色度分流出	1	1	1	0	×	0	0	×	1	浅井戸取水ポンプ井	水質監視(手分析:色度)
浄水 1		薬品受入	生物 化学	なし 薬品の仕様不良	薬品受入れミス(薬品間違い、仕様外)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品受入時の検査の実施
净小 1		米加文人	物理	来加少江惊小区 +>J	梁田文人(に入(梁田町建い、11様が)	1	3	1	^		0		0	2	采加休昌议開	※四文人時の快旦の美池
浄水2			生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	長期保存による劣化 (PAC)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品の適量受入
浄水3		薬品保管	化学	有効塩素濃度の低下	空調設備故障による液温上昇、貯留日数大による有効塩素濃度 の低下(次亜塩素酸ナトリウム)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	保管室内の室温管理、薬品の適量受入
浄水4			16-3-	塩素酸・臭素酸濃度の上昇	空調設備故障による液温上昇、貯留日数大による塩素酸の増加 (次亜塩素酸ナトリウム)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	保管室内の室温管理、薬品の適量受入
浄水5			物理	凝集処理効果の低下	長期保存による劣化 (PAC)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	薬品保管設備	薬品の適量受入
	Ī		生物	なし												
			化学	なし												
浄水6		薬品注入			注入管の目詰り(エアロック、スケール)	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	薬品注入率の運転監視
浄水7			物理	薬品の注入不良	劣化による注入管破損	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	薬品注入率の運転監視
浄水8	_				工事、搬入による注入管破損	2	1	1	×	0	0	×	0	2	薬品保管設備、薬品注入管	工事・搬入に関する確実な指導、薬品注入率の運転監視
浄水9			生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足	1	1	1	0	0	0	×	0	1	着水井(PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)
浄水10				pH異常	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の過剰注入	1	3	1	0	0	0	×	0	1	着水井(PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)
浄水11		着水井	化学	アルミニウム濃度の上昇	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の過剰注入	1	1	1	0	0	0	×	0	1	着水井(PAC注入設備)	運転監視(凝集剤注入率)
浄水12	\d <u>z</u>			シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	着水井	運転監視(機械警備)、巡視点検
浄水13	净			水量低下	渇水、落雷等による取水ポンプ異常・故障による水位低下	1	1	1	×	0	0	×	×	1	浅井戸取水ボンブ井	運転監視(水位計、電磁流量計)
浄水14	水場		物理	濁度異常	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足、過剰注入	1	1	1	0	0	0	0	0	1	着水井(PAC注入設備)	運転監視 (凝集剤注入率)
			生物	なし												
浄水15		前塩素処理	化学	残留塩素異常	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不	2	1	1	0	0	0	0	0	1	着水井(前次亜注入設備)	運転監視 (塩素注入率)
.,,,,.,,					足、過剰注入		_	_						-	- 11227 Substitute Superius	
\vdash	L		物理	なし												
浄水16			生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足	1	1	1	0	0	0	×	0	1	沈殿池(PAC注入設備)	水質監視(濁度計、手分析:濁度)
浄水17			化学	残留塩素異常	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不 足、過剰注入	2	1	1	0	0	0	0	0	1	沈殿池(前次亜注入設備)	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
浄水18			107	臭気異常	原因不明	1	1	1	0	×	0	×	×	3	沈殿池	水質監視(手分析:臭気)、送水停止
浄水19				シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	沈殿池	運転監視(機械警備)、巡視点検
浄水20		凝集沈殿処理			凝集剤の注入不足によるフロック沈降不足	1	1	1	0	0	0	0	0	1	沈殿池(PAC注入設備)	水質監視 (濁度計、手分析:濁度)
浄水21			46	濁度異常	混和地撹拌機、フロック形成池フロキュレーターの異常による撹拌不 足、過剰撹拌	1	1	1	0	0	0	0	0	1	混和池、フロック形成池、沈殿池	水質監視(濁度計、手分析:濁度)、巡視点検
浄水22			物理	色度異常	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の注入不足、過剰注入	1	1	1	0	×	0	0	0	1	沈殿池(PAC注入設備)	水質監視(手分析:色度)
浄水23					混和地撹拌機、フロック形成池フロキュレーターの異常による撹拌不足、過剰撹拌	1	1	1	0	×	0	0	0	1	混和池、フロック形成池、沈殿池	水質監視(手分析:色度)、巡視点検
\vdash		内即传: ** A0 TB	生物	おし												
		中間塩素処理	化学物理	なし												
			物理	4U												

発生 位置	発生過程	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の大きさ	リスク レベル	後工程で 処理可能	連続監視可能	モニタリンク゛ 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
浄水24				長時間のろ過継続	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視(ろ過継続時間)、水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上 休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水25		生物	耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (洗浄)、水質監視 (精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水26				凝集沈殿処理水濁度大	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水27			残留塩素濃度の異常	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜塩素酸ナトリウムの注入不足、過剰注入	1	2	1	×	0	0	0	0	3	急速3過池(中次亜注入設備)	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
浄水28		化学	シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	急速ろ過池	運転監視(機械警備)、巡視点検
浄水29	急速砂ろ過処理		臭気異常	資器材からの漏出	1	3	1	×	×	0	×	0	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:臭気)、送水停止
浄水30	忠述沙马园处理		味の異常	資器材からの漏出	1	3	1	×	×	0	×	0	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:味)、送水停止
浄水31				長時間のろ過継続	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視(ろ過継続時間)、水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上 休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水32 浄			濁度異常	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (洗浄)、水質監視 (精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水33 水 堤		物理		凝集沈殿処理水濁度大	1	3	1	×	0	0	0	0	3	急速ろ過池	水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、(※3池以上休止する必要が生じた場合取水停止)
浄水34				長時間のろ過継続	1	3	1	×	×	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (3過継続時間)、水質監視 (手分析:色度)、送水停止
浄水35			色度異常	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	1	3	1	×	×	0	0	0	3	急速ろ過池	運転監視 (洗浄)、水質監視 (手分析:色度)、送水停止
浄水36				凝集沈殿処理水色度大	1	3	1	×	×	0	0	0	3	急速ろ過池	水質監視(手分析:色度)、送水停止
浄水37		生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)、送水停止
浄水38			残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	×	0	3	净水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)、送水停止
浄水39		化学	pH異常	設定ミス、注入ポンプ異常等による凝集剤の過剰注入	1	3	1	×	0	0	×	0	3	浄水池(PAC注入設備)	水質監視(p H計、手分析: pH)、送水停止
浄水40	浄水池	10-	рпен	原因不明	1	3	1	×	0	0	×	×	3	浄水池	水質監視(p H計、手分析: pH)、送水停止
浄水41	分水池		臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	3	浄水池	水質監視(手分析:臭気)、送水停止
浄水42			味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	3	浄水池	水質監視(手分析:味)、送水停止
浄水43			水量低下	水量異常による水位低下	1	3	1	×	0	0	×	0	3	浄水池	運転監視 (電磁流量計、水位計)、送水停止
浄水44		物理	濁度異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池	水質監視(精密濁度計、手分析:濁度)、送水停止
浄水45		1/01生	色度異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	0	0	0	0	3	浄水池	水質監視(色度計、手分析:色度)、送水停止
浄水46			異物の混入・外観の異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	3	浄水池	巡視点検、送水停止
		生物	なし												
it i		化学	なし												
計装1 装	Ī		モニタリング機器の異常	モニタリング機器の故障	1	1	1	×	0	0	×	0	2	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計禁2	計装設備		ヒニアリンプ作業語の時代	維持管理設定ミス、維持管理ミス	2	1	1	×	0	0	×	0	2	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装3 設		物理	機器・施設の停止	工事による停電	2	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装4 備			1枚名子・川田文・ハテエ	落雷による停電	3	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検
計装5			サンプ°リンク°管の異常	管の破損、スケール・異物・生物膜によるサンプリング管の目詰り	2	1	1	×	0	0	×	×	1	計装設備	計器類の運転監視、巡視点検

リスク 評点

<西浦受水場・伊賀受水場(大阪広域水道企業団水)>

	発生 位置	発生過程	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の 大きさ		後工程で 処理可能	連続監視 可能	E_9Jング* 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防(水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
企水1			生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	西浦受水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
企水2				受水残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	西浦受水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
企水3			化学	pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	×	0	×	0	2	西浦受水場	水質監視(手分析: pH)
企水4			16-5-	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	西浦受水場	水質監視(手分析:臭気)
企水5		西浦受水場		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	西浦受水場	水質監視(手分析:味)
企水6				水量低下	水量異常による水位低下	1	1	1	×	0	0	×	0	2	西浦受水場	運転監視 (電磁流量計、水位計)
企水7			物理	濁度異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	西浦受水場	水質監視(手分析:濁度)
企水8	平		100年	色度異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	西浦受水場	水質監視(手分析:色度)
企水9	-k			異物の混入・外観の異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	西浦受水場	巡視点検
企水10	1 / 1		生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	伊賀受水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
企水11	池			受水残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	伊賀受水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
企水12	1		化学	pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	×	0	×	0	2	伊賀受水場	水質監視(手分析: pH)
企水13	1		16子	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	伊賀受水場	水質監視(手分析:臭気)
企水14	1	伊賀受水場		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	伊賀受水場	水質監視(手分析:味)
企水15	1			水量低下	水量異常による水位低下	1	1	1	×	0	0	×	0	2	伊賀受水場	運転監視 (電磁流量計、水位計)
企水16			物理	濁度異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	伊賀受水場	水質監視(手分析:濁度)
企水17	1		初埋	色度異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	伊賀受水場	水質監視(手分析:色度)
企水18				異物の混入・外観の異常	受水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	伊賀受水場	巡視点検

<共通項目>

	発生		危害 要素	危害事象		発生 頻度	影響の大きさ	リスクレベル	後工程で 処理可能	連続監視可能	モニタリンク* 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
場外1			生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	壺井配水池	水質監視 (残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外2	1 1	İ		残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	壺井配水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外3	1 1		化学	pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	×	0	×	0	2	壺井配水池	水質監視(手分析:pH)
場外4			16-5-	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	壺井配水池	水質監視(手分析:臭気)
場外5		壺井配水池		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	壺井配水池	水質監視(手分析:味)
場外6				水量低下	水量異常による水位低下	1	3	1	×	0	0	×	0	3	壺井配水池	運転監視 (超音波流量計、水位計)、送水停止
場外7			物理	濁度異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	壺井配水池	水質監視(手分析:濁度)
場外8				色度異常	浄水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	壺井配水池	水質監視(手分析:色度)
場外9	4 ⊦			異物の混入・外観の異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	壺井配水池	巡視点検
場外10	4 1	ļ	生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	羽曳山配水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外11	- 1			残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	羽曳山配水場	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外12	- 1		化学	pH異常	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	×	0	2	羽曳山配水場	水質監視(pH計、手分析:pH)
場外13 場外14	- 1	羽曳山配水場		臭気異常 味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など) 資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	羽曳山配水場 羽曳山配水場	水質監視(手分析: 臭気) 水質監視(手分析: 味)
場外15	- 1	77戈山配/小場		水量低下	貝器がからの輸出、工事に伴う条用輸出(坐料など) 水量異常による水位低下	1	3	1	×	×	0	×	0	3	羽曳山配水場	
場外16	- 1			河度異常	水量共和による水位地 F 配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	0	0	^	0	3	羽曳山配水場	運転監視(電磁流量計、水位計)、送水停止 水質監視(濁度計、手分析:濁度)
場外17	- 1		物理	色度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	0	0	0	0	3	羽曳山配水場	水質監視(色度計、手分析:色度)
場外18	- 1			異物の混入・外観の異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	羽曳山配水場	巡視点検
場外19	-l -		生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	低区第1配水物	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外20	- 1	•	土柳	残留塩素濃度の低下	記水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	低区第1配水池	小貝盆状 (火車塩来市、ナガヤ:火車塩来) 水質監視 (残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外21	悍			pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	0	0	×	0	2	低区第1配水池	水質監視(手分析:pH)
場外22	外	低区第1配水池	化学	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	低区第1配水池	水質監視(手分析:臭気)
場外23		(羽曳山配水場・		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	低区第1配水池	水質監視(手分析:味)
場外24	配	西浦受水場系)		水量低下	水量異常による水位低下	1	3	1	×		0	~	0	3	低区第1配水池	運転監視 (電磁流量計、水位計)、送水停止
場外25	水			濁度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	低区第1配水池	水質監視(手分析:濁度)
場外26	池		物理	色度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	低区第1配水池	水質監視(手分析:色度)
場外27	1 1			異物の混入・外観の異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	低区第1配水池	巡視点検
場外28	1 F		生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	低区第2配水池	水質監視 (残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外29	1 1			残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	低区第2配水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外30	1 1			pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	0	0	×	0	2	低区第2配水池	水質監視(手分析:pH)
場外31	1 1	低区第2配水池	化学	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出 (塗料など)	1	3	1	×	×	Ō	×	0	2	低区第2配水池	水質監視(手分析:臭気)
場外32		(羽曳山配水場・		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	低区第2配水池	水質監視 (手分析:味)
場外33		伊賀受水場系)		水量低下	水量異常による水位低下	1	3	1	×	0	0	×	0	3	低区第2配水池	運転監視(電磁流量計、水位計)、送水停止
場外34			#/m TOD	濁度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	低区第2配水池	水質監視(手分析:濁度)
場外35			物理	色度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	低区第2配水池	水質監視(手分析:色度)
場外36				異物の混入・外観の異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	低区第2配水池	巡視点検
場外37	1 [生物	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	0	0	0	0	3	高区(上部・下部)配水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外38				残留塩素濃度の低下	配水量不足による滞留	1	3	1	×	0	0	0	0	3	高区(上部・下部)配水池	水質監視(残留塩素計、手分析:残留塩素)
場外39			/v==	pH異常	配水量不足による滞留	1	1	1	×	0	0	×	0	2	高区(上部・下部)配水池	水質監視(手分析:pH)
場外40		高区(上部・下部)	化学	臭気異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	高区(上部・下部)配水池	水質監視(手分析:臭気)
場外41		配水池 (羽曳山配水場		味の異常	資器材からの漏出、工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	1	3	1	×	×	0	×	0	2	高区(上部・下部)配水池	水質監視(手分析:味)
場外42	1	系)		水量低下	水量異常による水位低下	1	3	1	×	0	0	×	0	3	高区(上部・下部)配水池	運転監視(電磁流量計、水位計)、送水停止
場外43		7107	#/m TOD	濁度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	高区(上部・下部)配水池	水質監視(手分析:濁度)
場外44			物理	色度異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	0	0	0	2	高区(上部・下部)配水池	水質監視(手分析:色度)
場外45	1 1			異物の混入・外観の異常	配水池構造物の破損・堆積物の流出	1	3	1	×	×	×	×	0	1	高区(上部・下部)配水池	巡視点検
配水1			生物	病原微生物(ウイルス)汚染	負圧発生時における漏水箇所からの地下水、汚水の流入	1	3	1	×	0	0	0	×	1	送配水管	水質監視(残留塩素計)、管路の計画的な更新
配水2	- 1	-		残留塩素濃度の低下	使用量不足による滞留、管更新時の洗浄排水不足	1	3	1		_	_	_	_	3	送配水管	水質監視(残留塩素計)、口径変更の依頼等
配水3	- 1		化学	p H異常	滞留水におけるモルタルからの溶出	2	1	1	×	0	0	×	0	2	送配水管	水質監視(pH計)、口径変更の依頼等
配水4	- 1			水圧低下	水量不足	1	1	1	×	0	0	×	0	2	送配水管	運転監視 (圧力計)
配水5	- 1			70工版 1	派上へと	1	1	1	×	0	0	^	0	3	送配水管	水質監視(濁度計)、管路の計画的な更新、洗浄排水作業
日じ小ろ	西己			濁度異常		1	1	1		0	0	0	0	3	达能 水官	
配水6	水	配水管		划反共市	配水管工事、漏水修繕作業等に伴う断水通水作業による 周辺の流速増加	1	1	1	×	0	0	0	0	3	送配水管	水質監視 (濁度計)、断通水計画の策定、洗浄排水作業、慎重なバルブ操作、確実な排水、濁りの現地確認 (作業報告書の確認)
配水7	設	iio). E			漏水による流速増加	1	1	1	×	0	0	0	0	3	送配水管	水質監視(色度計)、管路の計画的な更新、洗浄排水作業
配水8	備		物理	色度異常	配水管工事、漏水修繕作業等に伴う断水通水作業による 周辺の流速増加	1	1	1	×	0	0	0	0	3	送配水管	水質監視(色度計)、断通水計画の策定、洗浄排水作業、慎重なバルブ操作、確実な排水、着色の現地確認(作業報告書の確認)
配水9	1				送配水管の劣化、腐食	1	1	1	×	×	×	×	0	1	送配水管	管路の計画的な更新、洗浄排水作業
配水10	1				管内ライニング及び腐食による錆こぶの剥離	3	3	3	×	×	×	×	0	1	送配水管	管路の計画的な更新、洗浄排水作業
	1			異物の混入・外観の異常	配水管工事、漏水修繕作業等に伴う断水通水作業時の									_		断通水計画の策定、洗浄排水作業、慎重なバルブ操作、確実な排水、濁りの現地確認(作
配水11	4					1	1	1	×	×	×	×	0	1	送配水管	業報告書の確認 通水前の洗浄作業管路の計画的な更新、夾雑物の現地確認 (作業報告書の確認)
BC/大12	<u>ı 1</u>				網小回バルツッケ小芝州	1	1	1	×	×	×	×	U	1	心能小官	四小mののが作来目間の計画のなど和、外種物の現吧確認(作業物言書の確認)

	発生 立置	危害 要素	危害事象	発生要因	発生 頻度	影響の大きさ	リスク レベル	後工程で 処理可能	連続監視 可能	モニタリンク゛ 可能	毎日検査 項目	予防可能	管理レベル	予防 (水源は流入防止) 措置実施箇所	予防(水源は流入防止)措置
給水1		At Man	病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	1	1	×	×	0	0	×	1	給水装置	水質監視 (手分析:残留塩素)
給水2		生物	病原微生物(ウイルス)の再増殖	残留塩素不足による再増殖	1	1	1	×	×	0	0	×	1	給水装置	水質監視 (手分析:残留塩素)
給水3			残留塩素濃度の低下	クロスコネクション	1	1	1	×	×	0	0	×	1	給水装置	水質監視(手分析:残留塩素)設計図面の確認・指導、竣工検査、啓発活動
給水4				使用量不足による滞留時間大	1	1	1	×	×	0	0	×	1	給水装置	水質監視(手分析:残留塩素)、口径変更の依頼等
給水5			p H異常	使用量不足による滞留時間大	1	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	口径変更の依頼等
給水6			鉛濃度の上昇	鉛管使用	6	1	2	×	×	×	×	×	1	給水装置	鉛給水管の取替
給水7			ハロ酢酸類濃度の上昇	滞留時間大、水温高によるハロ酢酸類濃度の増加	1	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	滞留の改善、口径変更の依頼等
給水8			トリハロメタン類濃度の上昇	滞留時間大、水温高によるトリハロメタン類濃度の増加	1	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	滞留の改善、口径変更の依頼等
給水9		//		クロスコネクション	1	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視(手分析:臭気)、設計図面の確認・指導、竣工検査、啓発活動
給水10		化学	臭気異常	有機溶剤の浸透、給水装置整備工事の施工不良 (養生 不足等)	3	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視(手分析:臭気)、設計図面の確認・指導
給水11				使用量不足による滞留時間大	3	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視(手分析:臭気)、口径変更の依頼等
給水12	給水管			クロスコネクション	1	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視(手分析:味)、設計図面の確認・指導、竣工検査、啓発活動
給水13	11.7.2		味の異常	有機溶剤の浸透、給水装置整備工事の施工不良 (養生 不足等)	3	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視(手分析:味)、設計図面の確認・指導、
給水14				使用量不足による滞留時間大	3	1	1	×	×	0	×	×	1	給水装置	水質監視 (手分析:味)、口径変更の依頼等
給水15			濁度異常	給水管の経年劣化	1	1	1	×	×	×	0	×	1	給水装置	水質監視 (手分析:濁度)、給水管の計画的取替、設計図面の確認・指導、竣工検査、 啓発活動
給水16				クロスコネクション	1	1	1	×	×	×	0	×	1	給水装置	水質監視(手分析: 濁度)、設計図面の確認・指導、竣工検査、啓発活動
給水17			色度異常	給水管の経年劣化	1	1	1	×	×	×	0	×	1	給水装置	水質監視(手分析:色度)、給水管の計画的取替、設計図面の確認・指導、竣工検査、 啓発活動
給水18	給			クロスコネクション	1	1	1	×	×	×	0	×	1	給水装置	水質監視(手分析:色度)、設計図面の確認・指導、竣工検査、啓発活動
	лk			給水管の経年劣化	1	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	給水管の計画的取替、設計図面の確認・指導、竣工検査
44 1	-		異物の混入・外観の異常	給水装置工事等の施工不良 (排水不足)	3	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	設計図面の確認・指導、竣工検査
60-L24	設		710000	漏水に伴う断水時の異物侵入	1	1	1	×	×	×	×	×	1	給水装置	給水管の計画的取替、設計図面の確認・指導、竣工検査
給水22	備		病原微生物(ウイルス)汚染	汚水の流入、小動物の侵入	1	3	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水23		生物	病原微生物(ウイルス)の再増殖	残留塩素不足による再増殖	1	3	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水24		-	残留塩素濃度の低下	使用量不足による滞留時間大	3	1	1	×	×	×	0	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水25			pH異常	使用量不足による滞留時間大	1	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水26			リロ共布 八口酢酸類濃度の上昇	滞留時間大、水温高による八口酢酸類濃度の増加	1	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水27			トリハロメタン類濃度の上昇	滞留時間大、水温高によるトリハロメタン類濃度の増加	1	_	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水28		化学	トリハロメタン 対流 展及の 上昇 享 気 異常	滞留时间入、水温局によるドリハロメダク現辰度の増加 塗装工事による施工不良 (養生不足等) 給水装置整備工事の施工不良 (養生不足等)	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発 管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水29		10-5	XXVXIII	使用量不足による滞留時間大	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水30	貯水槽水道		味の異常	塗装工事による施工不良 (養生不足等) 給水装置整備工事の施工不良 (養生不足等)	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水31	N3 13 11 11 7 11 11			使用量不足による滞留時間大	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水32			シアン、その他毒性物質の流入	人為的な不法投棄、テロ等	1	3	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水33			水圧異常	水量不足	1	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水34			濁度異常	汚水の流入、清掃不足	1	1	1	×	×	×	0	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水35			色度異常	汚水の流入、清掃不足	1	1	1	×	×	×	0	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水36			C/XPRIT	清掃不足による付着物の剥離	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水37		物理		海押小正によるい看物の刺離 給水管の経年劣化	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発
給水38			異物の混入・外観の異常	指水管の経平为16 貯水槽水道設備の施工不良(排水不足)	3	1	1				_			貯水槽水道設備	管理名に対し、適切な維持管理の合充 設計図面の確認・指導、竣工検査
和小58			共初の此人・外観の共吊	RJ 小信小坦設(MU)加上个民 (排水个足)	3	1	1	×	×	×	×	×	1	別小佰小坦設佣	改訂
給水39				貯水槽の劣化、破損、ふたの閉め忘れ等による異物の侵入	3	1	1	×	×	×	×	×	1	貯水槽水道設備	管理者に対し、適切な維持管理の啓発

[※]水源から給水栓までに存在するすべての危害分析を行うために、水道局の管理対象外の設備である貯水槽水道を含めた。

6. 管理基準を逸脱した場合の具体的対応

<石川浄水場>

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
伏水4			pH異常	pH計 (連続) pH値手分析 (1回/日)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下	①取水・送水停止する。 ②pH値が管理基準内に回復し安定したら、通常運用する。	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
伏水7			農薬類濃度の上昇	魚類監視装置	異常でないこと	1	_	①取水・送水停止する				
伏水8 伏水9 伏水10			油(臭味)の流入	臭気測定 (8回/日)	異常でないこと	I	異常でないこと	②原水が正常化したら、通常運用 ※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照 ※「河川水質事故時の対応手順書」参照	①毎日味·臭気·魚類異常行動検査表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
伏水11	水	水源	シアン、その他毒性物質の流入	魚類監視装置	異常でないこと	=	=	(水質事故が原因である場合)				
伏水12 伏水13	源	(伏流水)	水量低下	水位計 (連続)	-	3.4m	-	①水位が4.0mを下回ると取水量を下げる ②水位が3.4mを下回ると取水停止する ③水位が回復及び安定したら、通常運用する	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
伏水14 伏水15 伏水16 伏水17			濁度異常	濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	5度	-	5度以下	①取水・送水停止する ②原水が正常化したら、通常連用	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3
伏水18 伏水19 伏水20 伏水21	-		色度異常	色度測定手分析 (1回/日)	8度	ı	2度以下	※「濁度上昇時の対応手順書(石川浄水場)」 参照	②業務日報	小 垣 按侧 管理 有	建弘安託来有	(HACCP)
浄水1		薬品受入	薬品の仕様不良	納入時の検査成績書 薬品受入れ確認表	-	-	-	①返品 ②納入業者に品質管理の徹底を指導	納入時の検査成績書 薬品受入れ確認表	水道技術管理者	運転委託業者	2
浄水2			耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	巡視点検	-	I	-					
浄水3		薬品保管	有効塩素濃度の低下	巡視点検	-	-	-	①使用貯蔵層の切替 ②劣化薬品の廃棄 ③薬品の適量受入	①業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	2
浄水4			塩素酸・臭素酸濃度の上昇	巡視点検	-	-	-	※ 水質基準や浄水残塩について基準を逸脱する場合は、 「水質基準値外れ対応手順書」参照	②保守点検業務(毎日巡視点検表)			
浄水5	浄水		凝集処理効果の低下	巡視点検	-	-	-					
浄水6 浄水7 浄水8	場	薬品注入	薬品の注入不良	巡視点検	-	-	-	①「薬品注入事故対応手順書」参照 ※ 水質基準や浄水残塩について基準を逸脱する場合は、 「水質基準値外れ対応手順書」参照	①業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	2
浄水26		急速	マンガンの除去不足	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/日)	目標 +0.15mg/L	目標 -0.15mg/L	(1mg/L以下)	①着水井で注入する次亜塩素酸ナトリウムの注入量を基準範囲内となるよう調整 ②急速ろ過池出口の残留塩素計で監視強化	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2
浄水28		砂ろ過処理	臭気異常	臭気測定 (8回/日)	異常でないこと	_	異常でないこと	①送水停止する。 ②臭気/味が正常化したら、通常運用	①毎日味・臭気・魚類異常行動検査表	水道技術管理者	運転委託業者	3
浄水29			味の異常	味測定 (8回/日)	共市 (ないこと	_	共市しないこと	※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照	②業務日誌	小坦汉州旨任有	建拟女矶来伯	(HACCP)

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
浄水30 浄水31	-	急速	濁度異常	精密濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	0.1度	=	5度以下	① 濁度 0.1度を超過したろ過池を休止 (2池まで) 23池以上超過した場合は取水停止 35過池濁度が0.1度を下回り安定した5通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	小茶什么较加速	*宝本- 英 5T ## 本X	3
浄水33 浄水34 浄水35 浄水36		砂ろ過処理	色度異常	色度測定手分析 (1回/日)	2度	-	2度以下	①送水停止する ②色度が2度を下回り安定したら、通常運用	②業務日報	水道技術管理者	連転委託業者	(HACCP)
浄水37		紫外線処理	耐塩素性病原生物不活効率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	紫外線強度計 (連続)	-	10mJ/cm²	-	①送水停止する ②管理基準値以上となるよう紫外線強度を調整 ③紫外線処理槽内の紫外線強度計で監視強化、正常化 したのち通常運用	①業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水40			病原微生物(ウイルス)汚染	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/日)	送水目標 +0.15mg/L	送水目標 -0.15mg/L	(1mg/L以下)	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水41			残留塩素濃度異常	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析	送水目標 +0.15mg/L	送水目標 -0.15mg/L	(1mg/L以下)	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水42	浄			(1回/日)				※1 小見坐牛胆/性(対心ナ成員)多点				
浄水43 浄水44	水場		pH異常	pH計 (連続) pH測定手分析 (1回/日)	7.80	-	5.8以上 8.6以下	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
				臭気測定				①送水停止する				
浄水45	1 1	浄水池	臭気異常	(8回/日)	異常でないこと	_	異常でないこと	②臭気/味が安定したら、通常運用	①毎日味・臭気・魚類異常行動検査表	水道技術管理者	運転委託業者	3
浄水46			味の異常	味測定 (8回/日)				※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照	②業務日誌			(HACCP)
浄水47			水量低下	水位計 (連続)	-	1.5m	П	①送水停止する ②水位が回復し安定したら、通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水48			濁度異常	精密濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	0.1度	-	2度以下	①送水停止する ②濁度が0.1度を下回り安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3
浄水49			色度異常	色度計 (連続) 色度測定手分析 (1回/日)	2度	-	5度以下	①送水停止する ②色度が2度を下回り安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	②業務日誌	小坦 ·汉州 官 珲 在	建乳安託来有	(HACCP)
浄水50			異物の混入・外観の異常	巡視点検	異常でないこと	-	-	①送水停止する。 ②原因を追究し、正常化したら通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
計装1	計装											
計装2	設備	計装設備	モニタリング機器の異常	巡視点検	-	ı	1	①「緊急時·故障発生時対応手順書」参照	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2

<壺井浄水場>

発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
		pH異常	pH計 (連続) pH測定手分析 (1回/日)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下	① 取水・送水停止する。 ②pH値が管理基準内に回復し安定したら、通常運用する。	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
		農薬類濃度の上昇	魚類監視装置	異常でないこと	-	-	①取水・送水停止する				
		油(臭味)の流入	臭気測定 (8回/日)	異常でないこと	ı	異常でないこと	②原水が正常化したら、通常連用 ※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照 ※「河川水質事故時の対応手順書」参照	①毎日味·臭気·魚類異常行動検査表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
		シアン、その他毒性物質の流入	魚類監視装置	異常でないこと	-	ı	(水質事故が原因である場合)				
水源	水源 (浅井戸+ 伏流水)	水量低下	水位計 (連続)	-	4.8m	I	①水位が4.8mを下回ると取水停止する。 ②水位が回復及び安定したら、通常運用する。	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
		湯度異常	濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	5度	-	5度以下	①取水・送水停止する ②原水が正常化したら、通常運用	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	水谱技術管理者	潘 新委託業者	3
		色度異常	色度測定手分析 (1回/日)	8度	ı	2度以下	※「濁度上昇時の対応手順書(石川浄水場)」 参照	②業務日報	N.EJKW1641	ÆHAXIU# B	(HACCP)
	薬品受入	薬品の仕様不良	納入時の検査成績書 薬品受入れ確認表	-	-	-	①返品 ②納入業者に品質管理の徹底を指道	納入時の検査成績書 薬品受入れ確認素	水道技術管理者	運転委託業者	2
		耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	巡視点検	-	=	=		**HILX / VI UEBOSX			
		有効塩素濃度の低下	巡視点検	-	-	-	②劣化薬品の廃棄	①業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	_
	薬品保管	塩素酸・臭素酸濃度の上昇	巡視点検	-	-	-	※ 水質基準や浄水残塩について基準を逸脱する場合は、	②保守点検業務(毎日巡視点検表)	水道技術管理者	連転委託業者	2
		凝集処理効果の低下	巡視点検	-	=	=	13565-1571103103 MEJS/III				
	薬品注入	薬品の注入不良	巡視点検	-	I	I	①「薬品注入事故対応手順書」参照 ※ 水質基準や浄水残塩について基準を逸脱する場合は、 「水質基準値外れ対応手順書」参照	①業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	2
浄	凝集 沈殿処理	臭気異常	臭気測定 (4回/日)	異常でないこと	1	=	①送水停止する。 ②臭気が正常化したら、通常運用 ※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照	① 毎日味·臭気·魚類異常行動検査表 ② 業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
水場		耐塩素性病原生物除去率低下 (クリプトスポリジウム・ジアルジア等)	精密濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	0.1度	=	=	①濁度0.1度を超過したる過池を休止 (2池まで) ②3池以上超過した場合は取水停止 ③ろ過池濁度が0.1度を下回り安定した5通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日報	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
急速	残留塩素濃度の異常	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/日)	目標 +0.15mg/L	目標 -0.15mg/L	(1mg/L以下)	①凝集沈殿池出口で注入する次亜塩素酸ナトリウムの注入量を基準範囲内となるよう調整 ②急速る過池出口の残留塩素計で監視強化。	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)	
	臭気異常	臭気測定 (4回/日)	用学 をわいて		日学 カナル ハマト	①送水停止する。 ②臭気/味が正常化したら、通常運用	①毎日味・臭気・魚類異常行動検査表	ット/美什-/仁然江田 =×	軍二季訂坐井	3	
		味の異常	味測定 (4回/日)	乗吊でないこと	_	乗吊でないこと	※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査 の異常時対応手順書」参照	②業務日誌	水道技術官埋着 	建粒安計業者	(HACCP)
		濁度異常	精密濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	0.1度	-	2度以下	過したろ過池を休止 (2池まで) ②3池以上超過した場合は取水停止 ③ろ過池濁度が0.1度を下回り安定したら通常運用	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
	位置 水源 浄水	水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水源 水	### PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH異常 PH裏 PH PH PH PH PH PH PH PH PH PH PH PH PH	お生 地程	P	佐藤寺家 第名の方式 上限値 下限値 限値 下面 下限値 下限値 下限値 下限値 下限値 下面 下限値 下面 下面 下面 下面 下面 下限値 下限値 下面 下面 下面 下面 下面 下面 下面 下	大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田	対している。	大き野野 大き野野 大き野野 大き野野 大き野野 大き野野 大き野野 大き野野 大き野野野野野野野野野野		

3

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
浄水34 浄水35 浄水36		急速 砂ろ過処理	色度異常	色度測定手分析 (1回/日)	2度	-	2度以下	①送水停止する ②色度が2度を下回り安定したら、通常運用	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水37			病原微生物(ウイルス)汚染	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/日)	目標 +0.15mg/L	目標 -0.15mg/L	(1mg/L以下)	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水38			残留塩素濃度の低下	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/日)	目標 +0.15mg/L	目標 -0.15mg/L	(1mg/以下)	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水39 浄水40			pH異常	pH計 (連続) pH測定手分析 (1回/日)	7.80	-	5.8以上 8.6以下	①送水停止する ②残留塩素濃度が安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表 ②業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水41	浄水場	V7 1.31L	臭気異常	臭気測定 (4回/日)	- 異常でないこと	_	異常でないこと	①送水停止する ②臭気/味が安定したら、通常運用	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3
浄水42		浄水池	味の異常	味測定 (4回/日)	## CAVICE		## CAVICC	※「水質の臭気・味・魚類異常行動検査の異常時対応手順書」参照	②業務日誌	小但汉州自任日	是和女心来日	(HACCP)
浄水43			水量低下	水位計 (連続)	1	1.5m	1	①送水停止する ②水位が回復し安定した6、通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
浄水44			濁度異常	精密濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/日)	0.1度	ı	5度以下	①送水停止する ②濁度が0.1度を下回り安定したら、通常運用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	①毎日水質測定及び連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3
浄水45			色度異常	色度計 (連続) 色度測定手分析 (1回/日)	2度	1	2度以下	①送水停止する ②色度が2度を下回り安定したら、通常連用 ※「水質基準値外れ対応手順書」参照	②業務日誌	小足汉则自任日	独拓 女®U未日	(HACCP)
浄水46			異物の混入・外観の異常	巡視点検	-	-	-	①送水停止する。 ②原因を追究し、正常化したら通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
計装1	計装	計装設備	モニタリング機器の異常	巡視点検	_	_	=	①「緊急時·故障発生時対応手順書 参照	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2
計装2	設備	B . 2000, 110		~				O. Man a Manager of Sub a Med Sub				_

<西浦受水場·伊賀受水場 (大阪広域水道企業団水)>

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
企水1 企水10			病原微生物(ウイルス)汚染	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.4mg/L	(1mg/以下)		①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
企水2 企水11			受水残留塩素濃度の低下	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.4mg/L	(1mg/L以下)	①受水場よりドレン排水する ②受水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
企水3 企水12			pH異常	pH値手分析 (1回/週)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
企水4 企水13	受水池	水 西浦受水場 臭	臭気異常	臭気測定 (1回/週)	異常でないこと	-	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
企水5 企水14			味の異常	味測定 (1回/週)	異常でないこと	1	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
企水6 企水15			水量低下	水位計 (連続)	1	西浦受水場 0.5m 伊賀受水場 1.0m	-	①送水停止する ②水位が回復し安定したら、通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2
企水7 企水16			濁度異常	濁度手分析 (1回/週)	2度	-	2度以下	①受水場よりドレン排水する	①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
企水8 企水17		色度異常	色度手分析 (1回/週)	5度	-	5度以下	②受水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2	

<共通項目>

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
場外10			病原微生物(ウイルス)汚染	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.30mg/L	(1mg/L以下)		①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外11			残留塩素濃度の低下	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.30mg/L	(1mg/L以下)	①配水場よりドレン排水する	①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外12			pH異常	pH計 (連続) pH値手分析 (1回/週)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下	②配水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外13		羽曳山配水場 (石川・壺井系)	臭気異常	臭気測定 (1回/週)	異常でないこと	-	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外14			味の異常	味測定 (1回/週)	異常でないこと	-	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外15			水量低下	水位計 (連続)	-	1.10m	-	①送水停止する ②水位が回復し安定したら、通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外16	場外		濁度異常	濁度計 (連続) 濁度測定手分析 (1回/週)	2度	-	2度以下	①配水場よりドレン排水する	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3
場外17	水池		色度異常	色度計 (連続) 色度測定手分析 (1回/週)	5度	ı	5度以下	②配水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	②連続水質計器日常点検表	小足)X侧目在日	煙和女司(米日	(HACCP)
場外1 場外19 場外28 場外37			病原微生物(ウイルス)汚染	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.25mg/L	(1mg/L以下)		①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外20 場外20 場外29 場外38		配水池(壺井) 低区第1配水池 (羽曳山配水場・西	残留塩素濃度の低下	残留塩素計 (連続) 残留塩素測定手分析 (1回/週)	-	0.25mg/L	(1mg/L以下)		①業務日誌 ②連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外3 場外21 場外30 場外39		浦受水場系) 低区第2配水池 (羽曳山配水場・伊 賀受水場系)	pH異常	pH値手分析 (1回/週)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下	①配水場よりトレン排水する ②配水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外4 場外22 場外31 場外40		高区(上部·下部) 配水池 (羽曳山配水場系)	臭気異常	臭気測定 (1回/週)	異常でないこと	-	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外5 場外23 場外32 場外41			味の異常	味測定 (1回/週)	異常でないこと	-	異常でないこと		①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2

	発生 位置	発生過程	危害事象	監視方法	管理基準 上限値	管理基準 下限値	水質基準値 (目標値)	管理基準を逸脱した場合の対応	モニタリングの記録	責任及び権限	実施者	管理レベル
場外6 場外24 場外33 場外42	場外配	配水池(壺井) 低区第1配水池 (羽曳山配水場・西 浦受水場系) 低区第2配水池	水量低下	水位計 (連続)	-	配水池(壷井) 7.0m 低区第1配水池 9.0m 低区第2配水池 5.5m 高区配水池 5.5m	-	①送水停止する ②水位が回復し安定したら、通常運用	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
場外7 場外25 場外34 場外43	水池	(羽曳山配水場·伊 賀受水場系) 高区(上部·下部)	濁度異常	濁度測定手分析 (1回/週)	2度	-	2度以下	①配水場よりドレン排水する	①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
場外8 場外26 場外35 場外44		配水池 (羽曳山配水場系)	色度異常	色度測定手分析 (1回/週)	5度	-	5度以下	②配水場内の水道水質が回復し、安定したら通常運用	①連続水質計器日常点検表	水道技術管理者	運転委託業者	2
配水2			残留塩素濃度の低下	配水TM (連続)	-	0.20mg/L	(1mg/L以下)	①現場にて、TMの故障の有無を判断する。 ②水道水に異常がある場合はドレン排水を行い、水道水 駅が回復し、安全したに運営を選択	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
配水3			p H異常	配水TM (連続)	8.6	5.8	5.8以上 8.6以下	質が回復し、安定したら適常運用 ③TMC異常(故障)がある場合は、「TM(テレメー ター)異常時の対応手順書」参照 ①	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2
配水4	配水・給水設備	配水管	水圧低下	配水TM (連続)	-	高区下部系 学園前配水TM 0.18MPa 上記以外の 配水TM 0.20MPa	-	①現場にて、TMの故障の有無を判断する。 ②水圧に関常がある場合は管路破損等の原因究明を行い、水圧が回復し、安定したら通常連用 ③TMに異常(故障)がある場合は、「TM (テレメー ター) 異常時の対応手順書」参照	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	2
配水5	VHI	5	濁度異常	配水TM (連続)	2度	-	2度以下	F ①現場にて、TMの故障の有無を判断する。 ②水道水に異常がある場合はドレン排水を行い、水道水	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)
配水7		色度異常	配水TM (連続)	5度	-	5度以下	- 質が回復し、安定したら通常連用 ③TMに異常(故障)がある場合は、「TM(テレメー ター)異常時の対応手順書」参照	①業務日誌	水道技術管理者	運転委託業者	3 (HACCP)	

7. 対応措置記録簿書式

対応措置記録簿書式(管理基準を逸脱した場合に記録)

日時	
場所	
対応者の所属・氏名	
逸脱した水質項目	
逸脱した濃度等	
想定される原因	
対応状況	
結 果	
今後に向けた改善点	
ハザード番号 [※]	

※ハザード番号は、資料編5ハザードリストから選択する。

例1: 石川浄水場において、降雨による濁度異常であれば・・・「石川浄水場: 伏水14」なお、ハザードリストにない事象は「新規」と記載する。

8. 検証のためのチェックシート

検証のためのチェックシート

内容	チェックポイント	確	認結	果
	①毎日の水質検査結果の記録	適	•	否
	・水質基準等との関係			
① 水質検査結果は水質基準値等 を満たしていたか	・管理基準の満足度			
	②定期水質検査結果書	適		否
	・水質基準等との関係			
	①業務日報	適		否
② 監視は定められたとおりに実施したか	・記録内容の確認			
	① 業務日報	適		否
③ 管理措置は定められたとおりに 実施したか	・日々の監視状況			
J4#207410				
	①対応措置記録簿	適		否
④ 管理基準逸脱時等に、定められ たとおりに対応をとったか	・逸脱時の状況、対応方法の的確さ			
	① 対応措置記録簿	適	•	否
⑤ ④によりリスクは軽減したか	② 水質検査結果記録書	適	•	否
● になり) バク は 柱 塊 じ に お・	・水質基準等との関係			
	① 業務日報	適	•	否
	・取水、給水、水位、薬品使用量等の記録			
⑥ 水安全計画に従って記録が作成されたか	②水質検査結果書	適	•	否
	③対応措置記録簿の記載方法	適	•	否

9. 外部からの侵入者対策

<侵入者対策について>

水道局では、不法侵入者による毒物投入等を防止するため、各水道施設の警備を行っています。警備は、自営で機械警備設備を設置している施設と警備会社に委託している施設があります。

① 石川浄水場

最も中枢となる有人施設であり、浄水場内施設、入出門に自営の機械警備設備を設置し、委託業者により常時監視を行っています。

② 上記以外の施設

その他の施設は無人施設であることから、警備会社による委託を行っています。

<ITV 設備について>

水道局では、各水道施設に施設監視と防犯監視を兼ねる目的で ITV 設備を設置しています。ITV 画面は、石川浄水場で委託業者により常時監視しています。

10. 河南水質管理ステーション

<河南水質管理ステーション>

平成 25 年 4 月に、河南地域の 10 事業体と大阪広域水道企業団が連携して、これまで市町村が個々に行ってきた水質管理業務の全般を共同で実施する河南水質管理ステーションを設立しました。また、大阪広域水道企業団の水質管理センターと連携し、水質の安全管理に努めています。

【実施事業体】 河南地域 5 事業体(松原市、富田林市、河内長野市、羽曳野市、柏原市)及び大阪広域水道企業団(藤井寺水道センター、大阪狭山水道センター、河南水道センター、太子水道センター、千早赤阪水道センター含む)

【設立目的】 ①水質管理専門職の安定した確保と専門技術の継承

- ②地域全体の水質管理レベルの維持・向上
- ③緊急時の迅速な対応
- ④高額な分析機器の効率的な更新

【主な業務内容】 水質検査全般…定期検査、臨時の水質検査 水質管理全般…水質関連調査、水質検査計画の作成に関すること、 課題の抽出、技術上の相談対応など

【検査室所在地】 太満池検査室…大阪狭山水道センター 旧太満池浄水場内 日野検査室…河内長野市 日野浄水場内 水質管理センター…枚方市村野浄水場内