

2 水質関係

(1) 調査項目一覧

(平成28年度)

水 域 名	番号	測 定 地 点 名	類型	環 境 基準点	水 質 調 査				洗剤残 存調査	底 質 調 査	備 考	
					生活環 境項目	健 康 項目等	栄 養 塩 類	養 類			測定 計画	補足 調査
八幡川水系	1	岡ノ下川	—		○				○		○	○
	2	岡ノ下川	—		○						○	
	3	魚切貯水池上流	A	□	○	○	○	○			○	
	4	魚切貯水池	A		○		○	○			○	
	5	郡橋	A	□	○	○	○	○			○	
	6	八幡川河口	B	□	○	○	○	○	○	○	○	
	7	八幡川河口	B		○					○	○	
	8	原田下橋	—		○							○
	9	鳴谷橋	—		○							○
	10	石内川河口	—		○				○		○	
太田川水系	11	梶毛川河口	—		○							○
	12	水内川河口	A	□	○	○	○	○			○	
	13	高山川下流	A	□	◎	◎	◎	◎			◎	
	14	壬辰橋	A	□	◎	◎	◎	◎			◎	
	15	行森川合流点	A		○						○	
	16	太田川村	A		◎	◎	◎	◎	○		◎	
	17	玖村	A		◎	◎	◎	◎			◎	
	18	矢口川上流	A		◎	◎	◎	◎			◎	
	19	戸坂上水道取水口	A	□	○	○	○	○	○	○	○	
	20	大芝水門	A		○				○		○	
	21	己斐橋	B		○						○	
	22	旭橋	B	□	◎	◎	◎	◎		○	◎	
	23	小河内川河口	—		○							○
	24	戸山	A		○						○	
	25	吉山川(川井橋)	A	□	○	○	○	○			○	
	26	横原橋	A		○						○	
	27	宇津橋	A	□	○	○	○	○			○	
	28	後山川河口	—		○							○
	29	灰川橋	—		○				○		○	
	30	大井出川河口	—		○							○
	31	帆待川河口	—		○				○			○
	32	新川樋門	—		○							○
	33	根谷川上流	A	□	○	○	○	○			○	
	34	桐原川合流前	B		○						○	
	35	土居橋	B		○						○	
	36	根の谷橋	B	□	◎	◎	◎	◎	○		◎	
	37	桐原川	—		○							○
	38	南原川	—		○						○	
	39	見坂川下流	A	□	●						●	
	40	関川下流	A	□	○	○	○	○			○	
	41	狩留家橋	A	□	○	○	○	○			○	
	42	深川橋	A	□	◎	◎	◎	◎			◎	
	43	三篠川河口	A						○			○
	44	関川	—		○						○	
	45	小河原川	—		○						○	
	46	落合川河口	—		○				○			○
	47	戸坂川河口	—		○				○			○
	48	古川下流	B	□	◎	◎	◎	◎			◎	
	49	大塚川下流	B		○						○	
	50	地下	B		○						○	
	51	上安	B		○						○	
	52	五軒	B	□	○	○	○	○	○		○	

(次ページに続く)

(前ページからの続き)

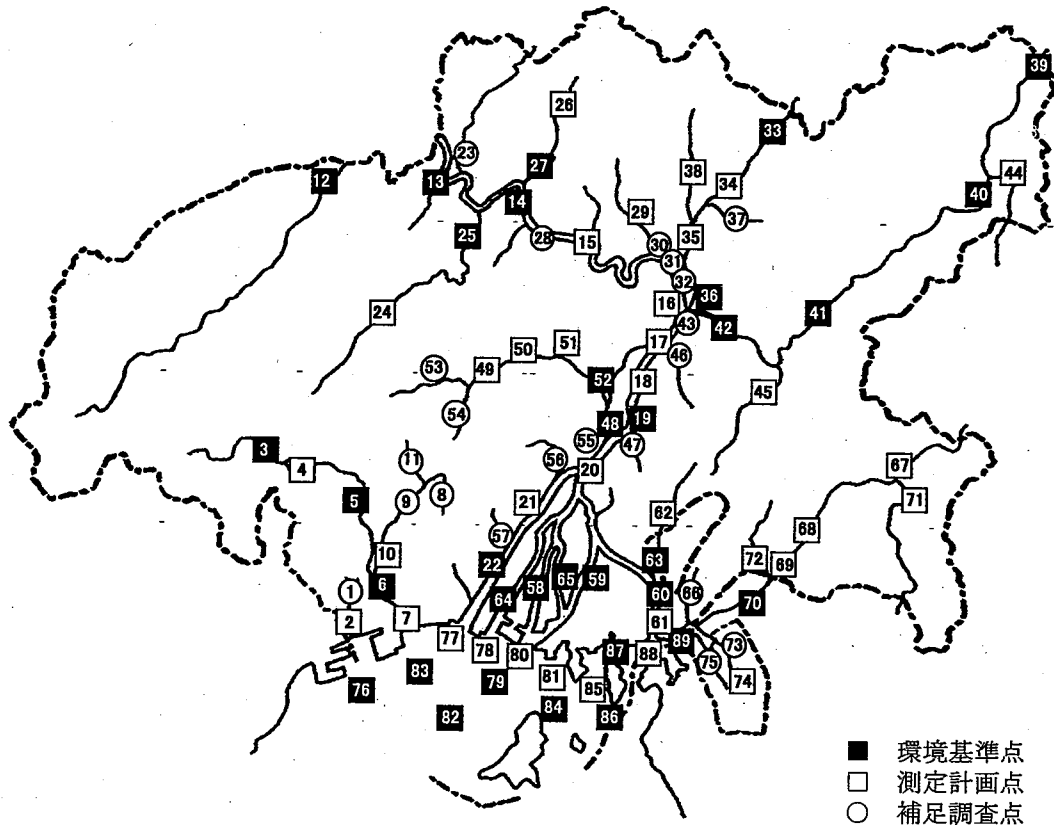
水 域 名	番号	測 定 地 点 名	類型	環 境 基準点	水 質 調 査			洗剤残 存調査	底 質 調 査	備 考	
					生活環 境項目	健 康 項目等	栄 養 塩 類			測定 計画	補足 調査
太 田 川 水 系	奥 畑 川	53	奥 畑 川	—		○					○
	大 塚 川	54	大 塚 川	—		○					○
	新 安 川	55	長 束 駅 入 口	—		○		○			○
	山 本 川	56	新 天 王 橋 下	—		○					○
	八 幡 川	57	戸 島 橋	—		○					○
	旧 太 田 川	58	舟 入 橋	A	□	◎	◎	◎	○	◎	
	京 橋 川	59	御 幸 橋	A	□	○	○	○	○	○	
	猿 猴 川	60	仁 保 橋	B	□	○	○	○	○	○	
		61	向 洋 入 江						○	○	
	府 中 大 川	62	下 鶴 江 橋	D		○				○	
		63	新 大 州 橋		□	○	○	○		○	
	天 満 川	64	昭 和 大 橋	A	□	◎	◎	◎	○	◎	
瀬 野 川 水 系	元 安 川	65	南 大 橋	A	□	◎	◎	◎	○	◎	
	的 場 川	66	新 月 見 橋	—		○					○
	瀬 野 川	67	一 貫 田	B		○				○	
		68	高 田 部			○				○	
		69	貫 道			○				○	
		70	日 浦 橋		□	●	●○	●	○	●○	
	熊 野 川	71	熊 野 川 河 口	—		○				○	
	畑 賀 川	72	畑 賀 川 河 口	—		○				○	
	尾 崎 川	73	自衛隊前クリーク	—		○					○
	矢 野 川	74	矢 野 川	—		○				○	
	宮 下 川	75	極 楽 橋	—		○					○
広 島 湾 海 域	五日市・廿日市 地 先 海 域	76	2 6 番 地 点	A	□	○	○	○		○	
	広島市地先海域	77	太 田 川 河 口 沖	A		○				○	
		78	天 満 川 河 口 沖			○				○	
		79	江 波 沖		□	○	○			○	
		80	旧 太 田 川 河 口 沖			○				○	
	広島湾	81	元 宇 品 沖	A		○				○	
		82	1 2 番 地 点		□	○	○	○		○	
		83	1 7 番 地 点		□	○	○	○		○	
		84	宇品・似島中間点		□	○	○	○		○	
	海田湾	85	金 輪 島 西 岸	B		○	○	○	○	○	
		86	金 輪 島 南		□	○	○	○		○	
		87	仁 保 沖		□	○	○	○		○	
		88	猿 猴 川 河 口 沖			○	○	○		○	
		89	海 田 湾 中 央		□	○	○	○		○	

注 ○：広島市環境保全課による調査

◎：国土交通省中国地方整備局による調査

●：広島県環境保全課による調査

図27 水質及び底質の調査地点（平成28年度）



番号	測定地点名	番号	測定地点名	番号	測定地点名	番号	測定地点名	番号	測定地点名
1	千同橋	21	己斐橋	41	狩留家	61	向洋入江	81	元宇品沖
2	岡ノ下川	22	旭橋	42	深川橋	62	下鶴江橋	82	12番地点
3	魚切貯水池上流	23	小河内川河口	43	三篠川河口	63	新大州橋	83	17番地点
4	魚切貯水池	24	戸山	44	関川	64	昭和大橋	84	宇品・似島中間点
5	郡橋	25	吉山川(川井橋)	45	小河原川	65	南大橋	85	金輪島西岸
6	泉橋	26	模原橋	46	落合川河口	66	新月見橋	86	金輪島南
7	八幡川河口	27	宇津橋	47	戸坂川河口	67	一貫田	87	仁保沖
8	原田下橋	28	後山川河口	48	東原	68	高部	88	猿猴川河口沖
9	鳴谷橋	29	灰川橋	49	大塚川下流	69	貫道	89	海田湾中央
10	石内川河口	30	大井出川河口	50	下地	70	日浦橋		
11	梶毛川河口	31	帆待川河口	51	上安	71	熊野川河口		
12	水内川河口	32	新川樋門	52	五軒屋	72	畑賀川河口		
13	高山川下流	33	人甲川合流前	53	奥畑川	73	自衛隊前クリーク		
14	壬辰橋	34	桐原川合流前	54	大塚川	74	矢野川		
15	行森川合流点	35	土居橋	55	長東駅入口	75	極楽橋		
16	太田川橋	36	根の谷橋	56	新天王橋下	76	26番地点		
17	玖村	37	桐原川	57	戸島橋	77	太田川河口沖		
18	矢口川上流	38	南原川	58	舟入橋	78	天満川河口沖		
19	戸坂上水道取水口	39	見坂川下流	59	御幸橋	79	江波沖		
20	大芝水門	40	関川下流	60	仁保橋	80	旧太田川河口沖		

(2) 生活環境の保全に関する環境基準値に適合した割合（河川）

（平成28年度）

類 型	項 目	調査対象 検 体 数	環境基準値 に適合した 検体数	環境基準値に適合した割合				環 境 基 準 値	
				%	20	40	60		80
A (25測定地点)	pH	384	379	98.7					6.5以上8.5以下
	DO	384	364	94.8					7.5mg/L以上
	BOD	384	374	97.4					2mg/L以下
	SS	384	377	98.2					25mg/L以下
	大腸菌群数	384	154	40.1					1,000MPN/100mL以下
	小計	1,920	1,648	85.8					—
B (17測定地点)	pH	300	296	98.7					6.5以上8.5以下
	DO	300	298	99.3					5mg/L以上
	BOD	300	299	99.7					3mg/L以下
	SS	300	292	97.3					25mg/L以下
	大腸菌群数	300	195	65.0					5,000MPN/100mL以下
	小 計	1,500	1,380	92.0					—
D (2測定地点)	pH	18	18	100.0					6.0以上8.5以下
	DO	18	18	100.0					2mg/L以上
	BOD	18	18	100.0					8mg/L以下
	SS	18	18	100.0					100mg/L以下
	小 計	72	72	100.0					—
	総 計 (44測定地点)	pH	702	693	98.7				
DO		702	680	96.9					—
BOD		702	691	98.4					—
SS		702	687	97.9					—
大腸菌群数		684	349	51.0					—
小 計		3,492	3,100	88.8					—

注：国土交通省中国地方整備局の調査(12地点)及び広島県環境保全課の調査(2地点)を含みます。

(3) 生活環境の保全に関する環境基準値に適合した割合（海域）

（平成28年度）

(平成26年度)										
類 型	項 目	調査対象 検 体 数	環境基準値 に適合した 検体数	環境基準値に適合した割合					環 境 基 準 値	
				%	20	40	60	80		
A (10測定地点)	pH	264	234	88.6						7.8以上8.3以下
	DO	264	206	78.0						7.5mg/L以上
	COD	264	25	9.5						2mg/L以下
	油分等	120	120	100.0						検出されないこと。
	大腸菌群数	264	258	97.7						1,000MPN/100mL以下
	小 計	1,176	843	71.7						—
B (3測定地点)	pH	72	57	79.2						7.8以上 8.3以下
	DO	72	68	94.4						5mg/L以上
	COD	72	41	56.9						3mg/L以下
	油分等	36	36	100.0						検出されないこと。
	小 計	252	202	80.2						—
	総 計	336	291	86.6						—
(13測定地点)	DO	336	274	81.5						—
	COD	336	66	19.6						—
	油分等	156	156	100.0						—
	大腸菌群数	264	258	97.7						—
	小 計	1,428	1,051	73.6						—
	総 計	1,428	1,051	73.6						—

(4) BOD (COD) の環境基準達成状況

(平成28年度)

環境基準類型 あてはめ水域名	類 型	指定 年度	地点 番号	環境基準点名	BOD (COD)		環境基準 不適合割合		適 合 状 況	達 成 状 況	備 考
					平均 値 (mg/L)	75%値 (mg/L)	x/y	%			
八幡川	八幡川上流	A	50	3 魚切貯水池上流	0.7	0.9	0/12	0	○	○	郡橋より上流
				5 郡橋	1.4	1.8	2/12	17	○	○	
	八幡川下流	B	50	6 泉橋	1.1	1.4	0/12	0	○	○	郡橋より下流
太田川	水内川	A	50	12 水内川河口	0.5	0.5	0/12	0	○	○	
	太田川上流(二)	A	50	13 高山川下流	0.8	0.9	0/12	0	○	○	明神橋から行森川合流点まで
				14 壬辰橋	0.8	0.9	0/12	0	○	○	
	太田川上流	A	45	19 戸坂上水道取水口	0.7	0.9	0/12	0	○	○	行森川合流点から祇園水門まで
	太田川下流	B	45	22 旭橋	1.1	1.3	0/12	0	○	○	祇園水門より下流
	吉山川	A	50	25 吉山川(川井橋)	0.6	0.7	0/12	0	○	○	
	鈴張川	A	50	27 宇津橋	0.6	0.6	0/12	0	○	○	
	根谷川上流	A	50	33 人甲川合流前	0.8	0.9	0/12	0	○	○	代田一合橋より上流
	根谷川下流	B	50	36 根の谷橋	1.0	1.1	0/12	0	○	○	代田一合橋より下流
	三篠川	A	50	39 見坂川下流	0.7	0.8	0/12	0	○	○	
				40 関川下流	1.1	1.5	0/12	0	○		
				41 狩留家	1.1	1.3	0/12	0	○		
				42 深川橋	0.8	0.9	0/12	0	○		
	古川下流	B	50	48 東原	1.1	1.2	0/12	0	○	○	安川合流点より下流
	安川	B	50	52 五軒屋	1.1	1.2	0/12	0	○	○	
	旧太田川	A	45	58 舟入橋	1.0	1.1	0/12	0	○	○	
	京橋川	A	45	59 御幸橋	1.8	2.0	3/12	25	○	○	
	猿猴川	B	59	60 仁保橋	2.0	2.4	1/12	8	○	○	
	府中大川	D	60	63 新大州橋	1.7	1.8	0/12	0	○	○	
	天満川	A	45	64 昭和大桥	1.0	1.2	0/12	0	○	○	
	元安川	A	45	65 南大橋	1.0	1.1	0/12	0	○	○	
瀬野川	瀬野川	B	45	70 日浦橋	1.0	1.1	0/12	0	○	○	
広島湾	五日市・廿日市地先海域	A	49	76 2 6 番地点	3.2	3.1	12/12	100	×	×	
	広島市地先海域	A	49	79 江波沖	2.9	3.6	11/12	92	×	×	
	広島湾	A	49	82 1 2 番地点	3.0	3.1	12/12	100	×	×	
				83 1 7 番地点	3.1	3.1	11/12	92	×		
				84 宇品・似島中間点	2.9	3.7	8/12	67	×		
				86 金輪島南	3.0	3.6	11/12	92	×		
	海田湾	B	49	87 仁保沖	3.4	4.0	5/12	42	×	×	
				89 海田湾中央	3.7	4.4	5/12	42	×		

注1 国土交通省中国地方整備局(河川9地点)及び広島県環境保全課(河川2地点)の調査を含みます。

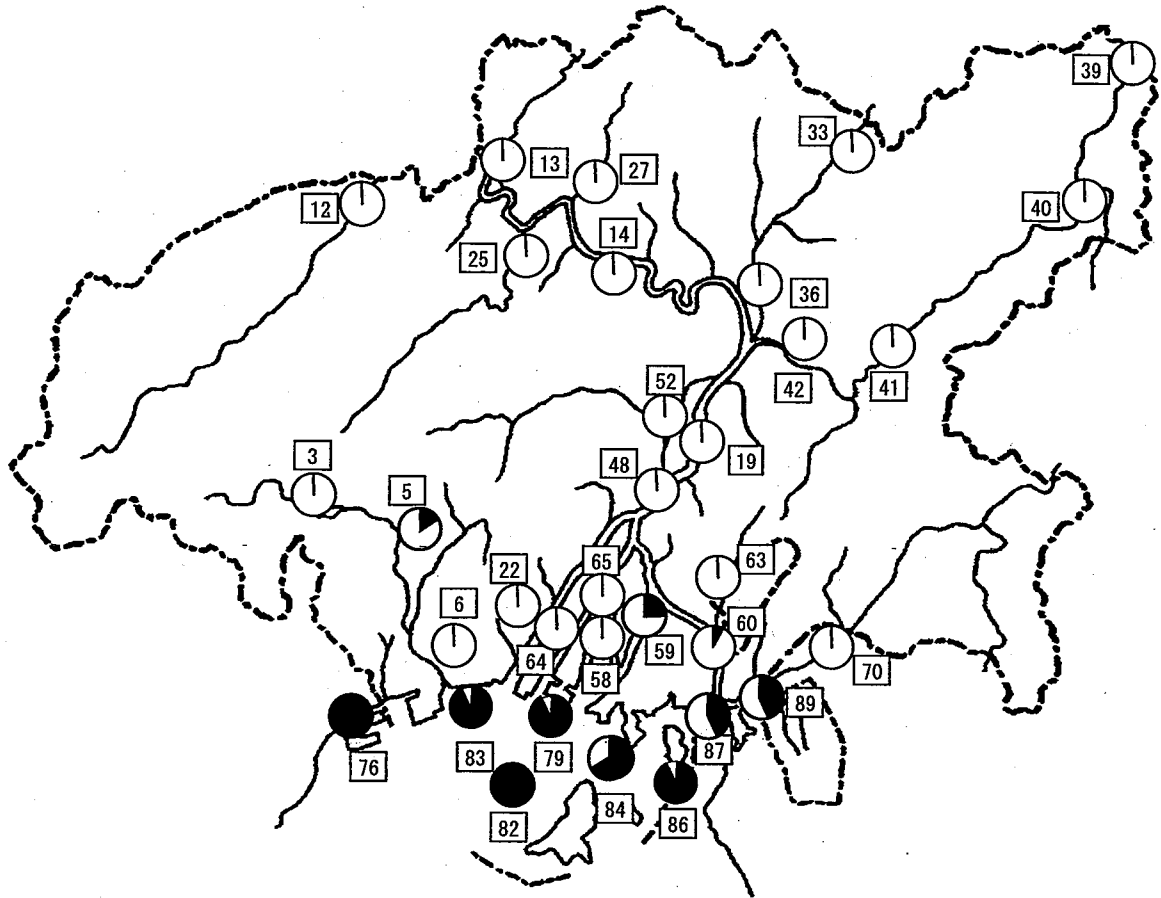
注2 x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数

注3 $x/y \leq 25\%$ である環境基準点において、環境基準に適合していると判断します。また、環境基準類型あてはめ水域内全ての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、その水域が環境基準を達成しているものと判断します。

注4 BOD(COD)の欄は河川についてはBOD、海域についてはCODの値を示します。

注5 地点番号は、データ集の「2 水質関係-(1) 調査項目一覧」に準じています。

図 2 8 河川及び海域における環境基準達成状況（平成 2 8 年度）



番号	測定地点名	x/y	番号	測定地点名	x/y	(注)
3	魚切貯水池上流	0/12	52	五軒屋	0/12	1 x/y=環境基準に適合しない日数 /総測定日数
5	郡橋	2/12	58	舟入橋	0/12	
6	泉橋	0/12	59	御幸橋	3/12	
12	水内川河口	0/12	60	仁保橋	1/12	2 河川についてはBOD、海域についてはCOD を判定項目としています。
13	高山川下流	0/12	63	新大州橋	0/12	
14	壬辰橋	0/12	64	昭和大橋	0/12	3 グラフの見方 環境基準に適合しない割合 (x/y) 環境基準に適合する割合 (1-x/y) x/y ≤ 25% の場合、環境基準に適合し ていると判断します。
19	戸坂上水道取水口	0/12	65	南大橋	0/12	
22	旭橋	0/12	70	日浦橋	0/12	
25	吉山川（川井橋）	0/12	76	26番地点	12/12	
27	宇津橋	0/12	79	江波沖	11/12	
33	人甲川合流前	0/12	82	12番地点	12/12	
36	根の谷橋	0/12	83	17番地点	11/12	
39	見坂川下流	0/12	84	宇品・似島中間点	8/12	
40	関川下流	0/12	86	金輪島南	11/12	
41	狩留家	0/12	87	仁保沖	5/12	
42	深川橋	0/12	89	海田湾中央	5/12	
48	東原	0/12				

(5) 生活環境項目調査結果 (河川)

(平成28年度)

水域名	地点番号	測定地点名	類型	pH		DO		BOD		SS		大腸菌群数		COD
				最小～最大	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (MPN/100ml)	m/n	平均 (mg/L)
岡ノ下川	1	千同橋	—	7.8～8.1	—/2	10	—/2	0.8	—/2	2	—/2	5.3×10^3	—/2	2.4
	2	岡ノ下川	—	7.4～8.4	—/12	8.7	—/12	1.8	—/12	9	—/12	1.3×10^4	—/12	4.1
八幡川上流	3	魚切貯水池上流	—	7.1～7.7	0/12	10	0/12	0.7	0/12	2	0/12	1.4×10^4	12/12	1.6
	4	魚切貯水池	A	7.2～9.1	2/24	9.8	0/24	1.4	2/24	2	0/24	5.3×10^3	20/24	2.3
	5	郡橋	—	7.5～8.5	0/12	10	0/12	1.4	2/12	2	0/12	7.0×10^3	12/12	3.1
八幡川下流	6	泉橋	B	7.4～8.2	0/12	9.8	0/12	1.1	0/12	2	0/12	3.5×10^3	4/12	2.6
	7	八幡川河口	—	7.3～7.8	0/12	9.7	0/12	1.4	0/12	2	0/12	4.7×10^3	3/12	2.9
石内川	8	原田下橋	—	7.0～7.9	—/2	10	—/2	1.7	—/2	3	—/2	1.9×10^3	—/2	3.6
	9	鳴谷橋	—	7.3～7.9	—/2	10	—/2	1.2	—/2	2	—/2	2.0×10^3	—/2	2.4
	10	石内川河口	—	7.4～7.9	—/12	9.5	—/12	1.1	—/12	2	—/12	6.9×10^3	—/12	2.2
梶毛川	11	梶毛川河口	—	7.4～7.9	—/6	9.7	—/6	1.1	—/6	3	—/6	4.9×10^3	—/6	2.2
水内川	12	水内川河口	A	7.2～7.7	0/12	10	0/12	0.5	0/12	<1	0/12	1.9×10^3	6/12	1.1
太田川上流 (二)	13	高山川下流	—	7.0～8.3	0/12	11	0/12	0.8	0/12	2	0/12	1.8×10^3	6/12	1.7
	14	壬辰橋	A	7.0～8.7	1/12	11	0/12	0.8	0/12	3	0/12	2.2×10^3	7/12	1.8
	15	行森川合流点	—	7.3～9.0	1/12	10	0/12	0.7	0/12	1	0/12	1.4×10^3	6/12	1.6
太田川上流	16	太田川橋	—	7.0～8.1	0/12	10	0/12	0.9	0/12	6	1/12	4.8×10^3	6/12	1.9
	17	玖村	—	7.1～7.7	0/12	10	0/12	0.9	0/12	4	0/12	3.0×10^3	8/12	1.8
	18	矢口川上流	A	6.9～8.2	0/48	10	0/48	1.0	0/48	4	0/48	4.6×10^3	34/48	2.0
	19	戸坂上水道取水口	—	7.2～8.3	0/12	10	0/12	0.7	0/12	1	0/12	1.7×10^3	7/12	1.7
	20	大芝水門	—	7.2～7.9	0/12	9.9	1/12	1.1	0/12	3	0/12	2.5×10^3	2/12	2.8
太田川下流	21	己斐橋	B	7.6～8.1	0/12	8.7	0/12	1.5	0/12	4	0/12	1.2×10^3	0/12	3.5
	22	旭橋	—	7.6～8.3	0/24	8.0	1/24	1.1	0/24	9	2/24	2.9×10^3	3/24	3.5
小河内川	23	小河内川河口	—	7.7～7.7	—/2	10	—/2	0.7	—/2	2	—/2	9.5×10^2	—/2	1.8
吉山川	24	戸山	A	7.2～7.5	0/6	10	0/6	0.6	0/6	2	0/6	8.0×10^3	6/6	1.7
	25	吉山川(川井橋)	—	7.2～7.7	0/12	10	0/12	0.6	0/12	2	0/12	5.5×10^3	7/12	1.4
鈴張川	26	横原橋	A	7.3～7.9	0/6	9.8	0/6	0.6	0/6	1	0/6	3.8×10^3	6/6	1.6
	27	字津橋	—	7.4～8.0	0/12	9.9	0/12	0.6	0/12	1	0/12	4.9×10^3	11/12	1.5
後山川	28	後山川河口	—	7.7～7.8	—/2	10	—/2	1.3	—/2	5	—/2	3.0×10^2	—/2	5.3
大毛寺川	29	灰川橋	—	7.3～7.9	—/12	9.7	—/12	0.6	—/12	1	—/12	9.7×10^3	—/12	1.3
大井出川	30	大井出川河口	—	7.8～8.4	—/2	10	—/2	1.3	—/2	4	—/2	8.1×10^3	—/2	2.3
帆待川	31	帆待川河口	—	7.9～8.8	—/2	12	—/2	0.9	—/2	2	—/2	1.0×10^3	—/2	3.0
新川	32	新川樋門	—	7.5～7.6	—/2	10	—/2	0.9	—/2	3	—/2	2.1×10^3	—/2	2.0
根谷川上流	33	人甲川合流前	A	7.5～8.0	0/12	10	0/12	0.8	0/12	1	0/12	1.1×10^3	4/12	1.7
	34	桐原川合流前	—	7.5～8.3	0/12	10	0/12	0.8	0/12	1	0/12	2.8×10^3	3/12	1.7
根谷川下流	35	土居橋	B	7.5～8.3	0/12	10	0/12	0.9	0/12	2	0/12	3.3×10^3	3/12	1.9
	36	根の谷橋	—	6.7～9.2	1/48	10	0/48	1.0	0/48	8	3/48	4.7×10^3	12/48	2.1
桐原川	37	桐原川	—	7.7～7.7	—/2	10	—/2	0.7	—/2	2	—/2	8.0×10^2	—/2	1.6
南原川	38	南原川	—	7.4～7.7	—/6	9.7	—/6	1.1	—/6	1	—/6	4.8×10^3	—/6	2.0
三篠川	39	見坂川下流	—	7.4～8.4	0/12	9.5	0/12	0.7	0/12	1	0/12	7.7×10^3	6/12	1.9
	40	関川下流	A	7.5～8.3	0/12	10	0/12	1.1	0/12	2	0/12	2.0×10^3	8/12	2.5
	41	狩留家	—	7.5～8.2	0/12	10	0/12	1.1	0/12	2	0/12	2.7×10^3	6/12	2.6
	42	深川橋	—	7.3～8.8	1/12	10	0/12	0.8	0/12	6	1/12	5.2×10^3	7/12	2.1
関川	44	関川	—	7.5～8.1	—/6	9.9	—/6	1.3	—/6	2	—/6	1.9×10^3	—/6	3.2
小河原川	45	小河原川	—	7.7～8.1	—/6	10	—/6	1.3	—/6	1	—/6	4.5×10^3	—/6	2.6
落合川	46	落合川河口	—	7.5～7.6	—/2	10	—/2	1.4	—/2	3	—/2	1.9×10^3	—/2	2.3
戸坂川	47	戸坂川河口	—	8.5～9.0	—/2	14	—/2	1.9	—/2	5	—/2	1.8×10^3	—/2	4.3
古川下流	48	東原	B	7.1～8.7	1/48	9.9	0/48	1.1	0/48	9	3/48	2.5×10^4	40/48	2.4
安川	49	大塚川下流	B	7.3～7.9	0/12	9.9	0/12	1.2	0/12	2	0/12	6.0×10^3	5/12	2.8
	50	下地	—	7.4～8.2	0/12	10	0/12	1.1	0/12	1	0/12	9.2×10^3	7/12	2.1
	51	上安	—	7.4～8.5	0/12	10	0/12	1.1	0/12	1	0/12	9.5×10^3	9/12	2.4
	52	五軒屋	—	7.4～8.1	0/12	10	0/12	1.1	0/12	2	0/12	8.4×10^3	9/12	2.1

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

水域名	地点番号	測定地点名	類型	pH		DO		BOD		SS		大腸菌群数		COD
				最小～最大	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (MPN/100ml)	m/n	平均 (mg/L)
奥畑川	53	奥畑川	—	7.4～7.7	—/6	9.7	—/6	1.1	—/6	1	—/6	3.8×10^3	—/6	2.0
大塚川	54	大塚川	—	7.5～7.9	—/6	9.6	—/6	2.3	—/6	2	—/6	8.5×10^3	—/6	3.7
新安川	55	長束駅入口	—	7.4～7.8	—/2	10	—/2	1.3	—/2	1	—/2	6.0×10^3	—/2	3.0
山本川	56	新天王橋下	—	7.6～7.9	—/2	9.6	—/2	1.4	—/2	6	—/2	4.7×10^3	—/2	2.8
八幡川	57	戸島橋	—	7.5～8.0	—/2	10	—/2	1.4	—/2	6	—/2	2.6×10^3	—/2	3.1
旧太田川	58	舟入橋	A	6.9～8.5	0/24	9.2	4/24	1.0	0/24	8	1/24	3.1×10^3	12/24	3.0
京橋川	59	御幸橋	A	7.3～8.3	0/24	8.4	7/24	1.8	6/24	6	2/24	1.1×10^3	9/24	3.7
猿猴川	60	仁保橋	B	7.2～8.7	1/24	8.1	1/24	2.0	1/24	7	0/24	1.4×10^3	2/24	3.9
府中大川	62	下鶴江橋	D	7.5～8.4	0/6	9.8	0/6	1.1	0/6	2	0/6	4.9×10^3	—/6	2.9
	63	新大州橋	D	7.5～8.5	0/12	8.5	0/12	1.7	0/12	8	0/12	4.4×10^3	—/12	4.0
天満川	64	昭和大橋	A	7.1～8.3	0/24	8.8	4/24	1.0	0/24	11	2/24	2.7×10^3	11/24	3.5
元安川	65	南大橋	A	7.0～8.1	0/24	9.0	4/24	1.0	0/24	6	0/24	3.4×10^3	11/24	2.9
的場川	66	新月見橋	—	7.9～8.9	—/2	10	—/2	2.2	—/2	34	—/2	1.2×10^3	—/2	4.6
瀬野川	67	一貫田	B	7.4～9.3	1/12	9.5	0/12	1.0	0/12	1	0/12	6.2×10^2	0/12	2.2
	68	高部		7.6～8.5	0/12	10	0/12	1.0	0/12	1	0/12	2.0×10^3	2/12	2.1
	69	貫道		7.5～8.5	0/12	11	0/12	1.0	0/12	1	0/12	1.0×10^3	0/12	2.3
	70	日浦橋		7.4～7.7	0/12	10	0/12	1.0	0/12	2	0/12	1.0×10^4	3/12	2.1
熊野川	71	熊野川河口	—	7.6～9.0	—/6	10	—/6	0.9	—/6	1	—/6	1.2×10^3	—/6	2.1
畑賀川	72	畑賀川河口	—	7.5～8.0	—/6	10	—/6	1.1	—/6	3	—/6	4.0×10^3	—/6	2.7
尾崎川	73	自衛隊前クリーク	—	7.6～7.7	—/2	7.2	—/2	2.8	—/2	5	—/2	1.4×10^3	—/2	6.0
矢野川	74	矢野川	—	7.9～8.5	—/6	10	—/6	0.9	—/6	2	—/6	2.5×10^3	—/6	2.6
宮下川	75	榎楽橋	—	7.9～8.0	—/2	11	—/2	1.3	—/2	4	—/2	2.6×10^3	—/2	2.6

注 m: 環境基準値不適合の検体数 n: 総検体数

(6) 生活環境項目調査結果 (海域)

(平成28年度)

水域名	地点番号	測定地点名	類型	pH		DO		COD		油分等		大腸菌群数	
				最小～最大	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (mg/L)	m/n	平均 (MPN/100ml)	m/n
五日市・廿日市 広島市 地先海域	76	26番地点	A	7.8～8.7	3/24	9.1	3/24	3.2	23/24	N.D.	0/12	4.2×10	0/24
	77	太田川河口沖	A	7.8～8.3	0/24	8.8	5/24	2.9	20/24	N.D.	0/12	3.2×10^2	3/24
	78	天満川河口沖		7.9～8.3	0/24	8.8	6/24	3.1	23/24	N.D.	0/12	2.7×10^2	1/24
	79	江波沖		7.8～8.4	2/24	8.7	5/24	2.9	20/24	N.D.	0/12	3.2×10	0/24
	80	旧太田川河口沖		7.8～8.4	2/24	9.2	6/24	3.1	22/24	N.D.	0/12	1.4×10^2	1/24
	81	元字品沖		7.9～8.6	6/24	9.0	5/24	3.5	24/24	N.D.	0/12	2.9×10	0/24
広島湾	82	12番地点	A	7.8～8.4	3/24	9.0	5/24	3.0	24/24	N.D.	0/12	6.6×10	0/24
	83	17番地点		7.8～8.5	3/24	9.1	4/24	3.1	22/24	N.D.	0/12	2.5×10^2	1/24
	84	字品・似島中間点		7.8～8.6	6/36	8.7	9/36	2.9	28/36	N.D.	0/12	3.3×10	0/36
	86	金輪島南		7.8～8.7	5/36	8.7	10/36	3.0	33/36	N.D.	0/12	4.7×10	0/36
海田湾	87	仁保沖	B	7.8～8.6	5/24	9.2	1/24	3.4	10/24	N.D.	0/12	1.7×10^3	—/24
	88	猿猴川河口沖		7.6～8.6	5/24	9.2	1/24	3.6	10/24	N.D.	0/12	1.7×10^3	—/24
	89	海田湾中央		7.7～8.7	5/24	9.0	2/24	3.7	11/24	N.D.	0/12	1.2×10^3	—/24

注 m: 環境基準値不適合の検体数 n: 総検体数 N.D.: 検出されず (定量下限値未満)

(7) 健康項目等調査結果 (河川27地点、海域8地点)

(平成28年度)

測定項目	環境基準	定量下限値 (mg/L)	m/n	最大値(mg/L)
カドミウム	0.003mg/L以下	0.0003	0/68	N.D.
シアン	検出されないこと。	0.1	0/68	N.D.
鉛	0.01mg/L以下	0.005	0/86	N.D.
六価クロム	0.05mg/L以下	0.02	0/68	N.D.
ヒ素	0.01mg/L以下	0.005	0/76	N.D.
総水銀	0.0005mg/L以下	0.0005	0/68	N.D.
アルキル水銀	検出されないこと。	0.0005	0/0	—
PCB	検出されないこと。	0.0005	0/61	N.D.
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002	0/47	N.D.
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002	0/47	N.D.
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0004	0/47	N.D.
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	0.002	0/44	N.D.
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.004	0/44	N.D.
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	0.0005	0/44	N.D.
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0006	0/44	N.D.
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001	0/44	N.D.
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0005	0/44	N.D.
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0.0002	0/44	N.D.
チウラム	0.006mg/L以下	0.0006	0/44	N.D.
シマジン	0.003mg/L以下	0.0003	0/44	N.D.
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.002	0/44	N.D.
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001	0/44	N.D.
セレン	0.01mg/L以下	0.002	0/44	N.D.
硝酸性・亜硝酸性窒素	10mg/L以下	0.01	0/146	0.90
ふっ素	0.8mg/L以下	0.08	0/38	0.24
ほう素	1mg/L以下	0.01	0/38	0.64
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005	0/44	N.D.

注 m: 環境基準値不適合の検体数 n: 総検体数 N.D.: 検出されず(定量下限値未満)

(8) 海域の全窒素及び全りんに係る水質調査結果 (表層)

(平成28年度)

平成28年度

水 域 名	類型	地点 番号	測 定 地 点 名	全 窒 素			全 り ん		
				平均 (mg/L)	m/n	達 成 状 況	平均 (mg/L)	m/n	達 成 状 況
広島湾北部	Ⅲ		◎ 1 8 番 地 点	0.27	0/12		0.035	0/12	
		76	2 6 番 地 点	0.27	0/12		0.036	1/12	
		82	◎ 1 2 番 地 点	0.27	0/12		0.033	1/12	
		79	江 波 沖	0.27	0/12		0.030	0/12	
		83	1 7 番 地 点	0.42	1/12		0.046	5/12	
		84	宇品・似島中間点	0.26	0/12		0.033	1/12	
		87	◎ 仁 保 沖	0.48	3/12		0.047	5/12	
		89	海 田 湾 中 央	0.63	6/12		0.056	8/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.34	—	○	0.038	—	○
広島湾南部	Ⅱ	86	◎ 金 輪 島 南	0.26	1/12		0.032	7/12	
			◎ 1 4 番 地 点	0.20	0/12		0.027	6/12	
			◎ 3 0 番 地 点	0.20	1/12		0.027	5/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.22	—	○	0.029		○

注 m: 環境基準値不適合の検体数 n: 総検体数

◎は海域の全窒素・全りに係る環境基準点

(9) 栄養塩類調査結果(河川)

単位: mg/L

(平成28年度)

水 域	地点 番号	測定地点名	全窒素	アンモニア 態窒素	亜硝酸 態窒素	硝酸態 窒素	全りん	りん酸態 りん
八幡川上流	3	魚切貯水池上流	0.61	0.06	<0.005	0.62	0.026	0.015
	4	魚切貯水池	0.61	0.06	0.011	0.53	0.028	0.009
	5	郡 橋	0.66	0.01	0.005	0.44	0.041	0.031
八幡川下流	6	泉 橋	0.69	0.01	0.005	0.52	0.038	0.030
水内川	12	水内川河口	0.20	0.05	<0.005	0.26	0.006	0.004
太田川上流 (二)	13	高山川下流	0.39	—	<0.005	0.27	0.012	—
	14	壬辰橋	0.41	0.01	<0.005	0.29	0.017	—
太田川上流	16	太田川橋	0.48	0.02	<0.005	0.35	0.018	0.009
	17	玖 村	0.49	0.02	0.005	0.35	0.021	0.011
	18	矢口川上流	0.50	0.02	<0.005	0.35	0.018	0.008
	19	戸坂上水道取水口	0.40	0.07	<0.005	0.41	0.016	0.007
太田川下流	22	旭 橋	0.51	0.07	0.013	0.21	0.064	—
吉山川	25	吉山川(川井橋)	0.55	0.05	<0.005	0.58	0.024	0.016
鈴張川	27	宇津橋	0.65	0.05	<0.005	0.68	0.039	0.028
根谷川上流	33	人甲川合流前	0.79	<0.01	<0.005	0.63	0.016	0.014
根谷川下流	36	根の谷橋	0.78	0.02	0.006	0.62	0.027	0.015
三篠川	40	関川下流	0.67	0.01	0.006	0.39	0.043	0.030
	41	狩留家	0.64	0.01	0.005	0.37	0.045	0.026
	42	深川橋	0.62	0.02	0.006	0.42	0.037	0.025
古川下流	48	東 原	0.85	0.03	0.007	0.63	0.034	0.016
安 川	52	五軒屋	1.1	0.13	0.011	0.89	0.023	0.014
旧太田川	58	舟入橋	0.50	—	<0.005	0.32	0.035	—
京橋川	59	御幸橋	0.70	0.13	0.008	0.23	0.052	0.019
猿猴川	60	仁保橋	0.69	0.17	0.010	0.16	0.064	0.029
府中大川	63	新大州橋	1.1	0.14	0.014	0.60	0.11	0.081
天満川	64	昭和大桥	0.50	—	0.005	0.29	0.046	—
元安川	65	南大橋	0.47	—	<0.005	0.32	0.033	—
瀬野川	70	日浦橋	0.83	—	—	—	0.036	—
			—	—	0.006	0.70	—	—

注1 各項目の数値は、年平均値です。

注2 地点番号70の測定結果は、上段は広島県が、下段は広島市が測定した結果を掲載しています。

(10) 洗剤残存調査結果

LAS(単位: mg/L)

(平成28年度)

水 域 名	地点番号	測定地点名	LAS(mg/L)
岡ノ下川	1	千同橋	0.0071
八幡川下流	6	泉 橋	0.0045
石内川	10	石内川河口	0.0063
太田川上流	16	太田川橋	N.D.
	19	戸坂上水道取水口	N.D.
	20	大芝水門	N.D.
大毛寺川	29	灰川橋	0.010
帆待川	31	帆待川河口	0.059
根谷川下流	36	根の谷橋	N.D.
三篠川	43	三篠川河口	0.0008
落合川	46	落合川河口	0.0029
戸坂川	47	戸坂川河口	0.020
安 川	52	五軒屋	0.0055
新安川	55	長束駅入口	0.049
瀬野川	70	日浦橋	0.0017

注 定量下限値 (mg/L) : 0.0006 N.D. : 検出されず(定量下限値未満)

※ 分析法をLCからLC/MS/MSに変更したため、定量下限値が0.0006 mg/Lとなりました。

(11) 底質調査結果

(平成28年度)

水域名	地点 番号	測定地点名	pH	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	炭化物総量 (mg/g)	含水率 (%)	カドミウム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	ヒ素 (mg/kg)	総水銀 (mg/kg)	アルキル水銀 (mg/kg)	PCB (mg/kg)	銅 (mg/kg)	クロム (mg/kg)	酸化還元電位 (mV)
八幡川下流	7	八幡川河口	7.8	0.3	0.7	<0.1	12.9	<0.05	6.5	1.4	0.03	<0.01	<0.01	5.2	1	280
太田川上流	19	戸坂上水道 取水口	6.8	6.6	5.2	<0.1	29.4	0.32	19	10	0.02	<0.01	<0.01	24	7	307
太田川下流	22	旭橋	7.6	1.0	1.2	<0.1	18.5	<0.05	3.8	1.5	<0.01	<0.01	<0.01	4.8	2	-42
旧太田川	58	舟入橋	7.6	1.6	1.5	<0.1	20.4	<0.05	7.2	2.4	<0.01	<0.01	<0.01	5.9	3	-1
京橋川	59	御幸橋	7.6	8.7	5.6	0.4	27.8	0.27	18	7.0	0.05	<0.01	<0.01	27	5	1
猿猴川	60	仁保橋	7.6	9.0	3.9	0.1	23.5	0.15	12	3.9	0.03	<0.01	<0.01	19	5	-127
猿猴川	61	向洋入江	7.6	25	22.0	2.3	68.7	1.4	87	21	0.19	<0.01	0.05	180	59	-133
天満川	64	昭和大橋	7.8	3.6	1.8	<0.1	21.6	0.05	7.2	2.5	0.01	<0.01	<0.01	9.6	3	-65
元安川	65	南大橋	7.2	2.1	1.6	<0.1	19.8	<0.05	6.2	2.2	<0.01	<0.01	<0.01	6.9	3	13
瀬野川	70	日浦橋	7.4	0.5	0.5	<0.1	19.2	<0.05	1.8	1.1	<0.01	<0.01	<0.01	3.6	<1	289
広島湾	85	金輪島西岸	7.7	6.6	5.2	<0.1	32.0	0.14	15	4.3	0.08	<0.01	<0.01	15	5	-36
猿猴川		猿猴橋	7.4	4.2	2.1	0.1	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	75
元安川		元安橋	7.5	0.6	1.2	<0.1	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—	257

(12) 地下水質調査結果

単位: mg/L

(平成28年度)

区分	地点 番号	測定地点名	測定 回数	カド ミウム	全 シアン	鉛	六価 クロム	ヒ素	総水銀	PCB	ジクロ ロメタン	四塩化 炭素	塩化ビニ ルモノマ ー	1,2-ジ クロロエ タン	1,1-ジ クロロエ チレン	1,2-ジ クロロエ チレン	1,1,1- トリクロ ロエタン
概 況 調 査	1	安佐南区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	2	安佐南区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	3	安佐北区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	4	安佐北区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	5	安佐北区③	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	6	安佐北区④	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	7	安佐北区⑤	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8	佐伯区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	9	佐伯区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.012	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	10	佐伯区③	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
継 続 監 視 調 査	11	中区	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	N.D.
	12	西区①	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	N.D.
	13	西区②	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	N.D.
	14	安佐南区	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	0.007 ～ 0.009	N.D.
	15	安佐北区①	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	N.D.
	16	安佐北区②	2	—	—	N.D.	—	0.006 ～ 0.007	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	0.0027 ～ 0.0036
	17	安佐北区③	2	—	—	N.D.	—	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	N.D.
環境基準値			0.003 以下	検出 され ない こと。	0.01 以下	0.05 以下	0.01 以下	0.0005 以下	検出 され ない こと。	0.02 以下	0.002 以下	0.002 以下	0.004 以下	0.1 以下	0.04 以下	1以下	

(次ページに続く)

(前ページからの続き)

区分	地点	測定地点名	測定回数	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン
概況調査	1	安佐南区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.5	0.14	N.D.	N.D.
	2	安佐南区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.2	0.35	N.D.	N.D.
	3	安佐北区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.3	N.D.	N.D.	N.D.
	4	安佐北区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.96	N.D.	N.D.	N.D.
	5	安佐北区③	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.0	N.D.	N.D.	N.D.
	6	安佐北区④	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	0.16	0.01	N.D.
	7	安佐北区⑤	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.9	0.12	0.01	N.D.
	8	佐伯区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.60	0.15	N.D.	N.D.
	9	佐伯区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	0.35	N.D.	N.D.
	10	佐伯区③	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.6	N.D.	0.01	N.D.
継続監視調査	11	中区	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	1.6～2.1	0.10～0.11	0.09～0.10	—
	12	西区①	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.03～0.15	0.25～0.31	0.04～0.05	—
	13	西区②	2	—	N.D.	0.0005～0.0008	—	—	—	—	N.D.	—	3.3～4.4	N.D.～0.10	0.03～0.04	—
	14	安佐南区	2	—	0.001	0.0013～0.0017	—	—	—	—	N.D.	—	0.05～0.11	0.67～0.70	0.14	—
	15	安佐北区①	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.36～0.51	N.D.	N.D.	—
	16	安佐北区②	2	—	N.D.	0.0014～0.0018	—	—	—	—	N.D.	—	1.1	0.19～0.23	N.D.	—
	17	安佐北区③	2	—	0.002	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.30	N.D.	N.D.	—
環境基準値				0.006以下	0.01以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下	1以下	0.05以下

注1 N.D.:検出されず(定量下限値未満)

注2 環境基準の達成状況は、年間平均値で評価します。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とします。

注3 定期モニタリング(継続監視)調査における塩化ビニルモノマーの測定回数は、1回/年です。

図29 地下水調査地点（平成28年度）

