

2 水質関係

(1) 調査項目一覧

(令和元年度)

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			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 橋	A		○		○			○	
	5	郡 橋	B	□	○	○	○			○	
	6	泉 橋	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			○					○	
	16	太 田 川 橋	A		◎	◎	◎			◎	
	17	玖 村	A		◎	◎	◎			◎	
	18	矢 口 川 上 流	A		◎	◎	◎			◎	
	19	戸 坂 上 水 道 取 水 口		□	○	○	○	○	○	○	
	20	大 芝 水 門			○					○	
	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	楨 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	人 甲 川 合 流 前	A	□	○	○	○			○	
	34	桐 原 川 合 流 前			○					○	
	35	土 居 橋	B		○					○	
	36	根 の 谷 橋		□	◎	◎	◎	○		◎	
	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									○
	44	関 川	—		○					○	
	45	小 河 原 川	—		○					○	
	46	落 合 川 河 口	—		○						○
	47	戸 坂 川 河 口	—		○						○
	48	東 原	B	□	◎	◎	◎	○		◎	
	49	大 塚 川 下 流	B		○					○	
	50	下 地 安 屋	B		○					○	
	51	上 軒	B		○					○	
	52	五 軒	B	□	○	○	○			○	

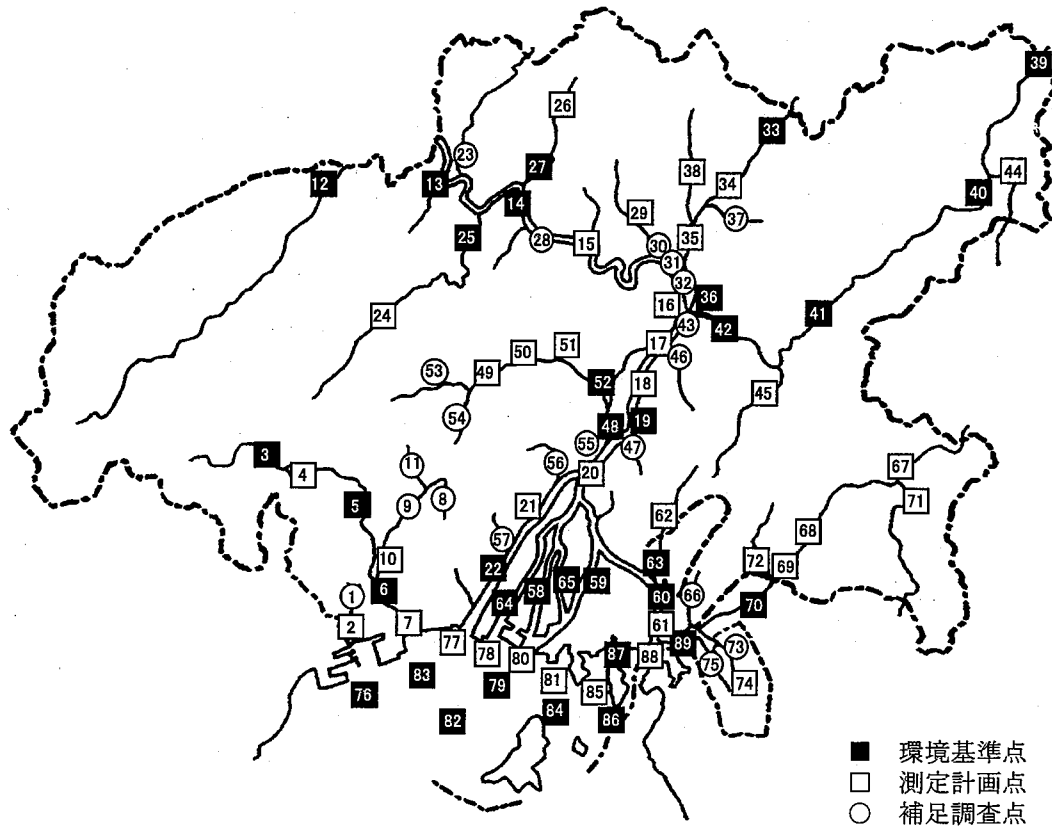
(次ページに続く)

(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		□	○	○	○		○	
瀬 野 川 水 系	天 満 川	64	昭 和 大 橋	A	□	◎	◎		○	◎	
	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 貫 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			○				○	
		81	元 宇 品 沖			○				○	
	広島湾	82	1 2 番 地 点	A	□	○	○	○		○	
		83	1 7 番 地 点		□	○	○	○		○	
		84	宇品・似島中間点		□	○	○	○		○	
		85	金 輪 島 西 岸						○	○	
		86	金 輪 島 南		□	○	○	○		○	
	海 田 湾	87	仁 保 沖	B	□	○	○	○		○	
		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 2 7 水質及び底質の調査地点（令和元年度）



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	旗原橋	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	長束駅入口	75	榎楽橋		
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)

(令和元年度)

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	361	94.0					7.5mg/L以上
	BOD	384	372	96.9					2mg/L以下
	SS	384	378	98.4					25mg/L以下
	大腸菌群数	384	184	47.9					1,000MPN/100mL以下
	小計	1,920	1,674	87.2					—
B (17測定地点)	pH	300	274	91.3					6.5以上8.5以下
	DO	300	300	100.0					5mg/L以上
	BOD	300	292	97.3					3mg/L以下
	SS	300	296	98.7					25mg/L以下
	大腸菌群数	300	167	55.7					5,000MPN/100mL以下
	小計	1,500	1,329	88.6					—
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	671	95.6					—
	DO	702	679	96.7					—
	BOD	702	682	97.2					—
	SS	702	692	98.6					—
	大腸菌群数	684	351	51.3					—
	小計	3,492	3,075	88.1					—

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)

(令和元年度)

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	222	84.1						7.8以上8.3以下
	DO	264	231	87.5						7.5mg/L以上
	COD	264	147	55.7						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	228	86.4						1,000MPN/100mL以下
	小計	1,176	948	80.6						—
B (3測定地点)	pH	72	67	93.1						7.8以上8.3以下
	DO	72	72	100.0						5mg/L以上
	COD	72	52	72.2						3mg/L以下
	油分等	36	36	100.0						検出されないこと。
	小計	252	227	90.1						—
総計 (13測定地点)	pH	336	289	86.0						—
	DO	336	303	90.2						—
	COD	336	199	59.2						—
	油分等	156	156	100.0						—
	大腸菌群数	264	228	86.4						—
	小計	1,428	1,175	82.3						—

(4) BOD (COD) の環境基準達成状況

(令和元年度)

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	0.5	0.5	0/12	0	○	○	郡橋より上流
	八幡川下流	B	50	5 郡 橋	0.9	1.1	0/12	0	○	○	郡橋より下流
太田川	水内川	A	50	12 水内川河口	1.0	1.1	0/12	0	○	○	
	太田川上流(二)	A	50	13 高山川下流	0.6	0.6	0/12	0	○	○	明神橋から行森川合
				14 壬辰橋	0.7	0.7	0/12	0	○	○	流点まで
	太田川上流	A	45	19 戸坂上水道取水口	0.8	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	1.2	1.2	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	0.6	0/12	0	○	○	
	鈴張川	A	50	27 宇津橋	0.7	0.8	0/12	0	○	○	
	根谷川上流	A	50	33 人甲川合流前	1.0	1.3	0/12	0	○	○	代田一合橋より上流
	根谷川下流	B	50	36 根の谷橋	0.9	0.9	0/12	0	○	○	代田一合橋より下流
	三篠川	A	50	39 見坂川下流	0.6	0.6	0/12	0	○	○	
				40 関川下流	1.0	1.1	0/12	0	○		
				41 狩留家	1.0	1.1	0/12	0	○		
				42 深川橋	0.7	0.8	0/12	0	○		
	古川下流	B	50	48 東原	1.2	1.3	0/12	0	○	○	安川合流点より下流
	安川	B	50	52 五軒屋	0.9	1.1	0/12	0	○	○	
	旧太田川	A	45	58 舟入橋	1.1	1.3	0/12	0	○	○	
	京橋川	A	45	59 御幸橋	1.7	1.7	2/12	17	○	○	
	猿猴川	B	59	60 仁保橋	1.8	1.9	1/12	8	○	○	
	府中大川	D	60	63 新大州橋	1.6	1.9	0/12	0	○	○	
	天満川	A	45	64 昭和大橋	1.1	1.3	0/12	0	○	○	
	元安川	A	45	65 南大橋	1.2	1.5	0/12	0	○	○	
瀬野川	瀬野川	B	45	70 日浦橋	1.1	1.1	0/12	0	○	○	
広島湾	五日市・廿日市地先海域	A	49	76 26番地点	2.3	2.6	7/12	58	×	×	
	広島市地先海域	A	49	79 江波沖	2.0	2.3	5/12	42	×	×	
	広島湾	A	49	82 12番地点	2.2	2.5	7/12	58	×	×	
				83 17番地点	2.3	2.7	8/12	67	×		
				84 宇品・似島中間点	1.8	1.9	2/12	17	○		
				86 金輪島南	1.9	2.1	4/12	33	×		
	海田湾	B	49	87 仁保沖	2.3	2.6	2/12	17	○	×	
				89 海田湾中央	3.2	4.1	7/12	58	×		

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。

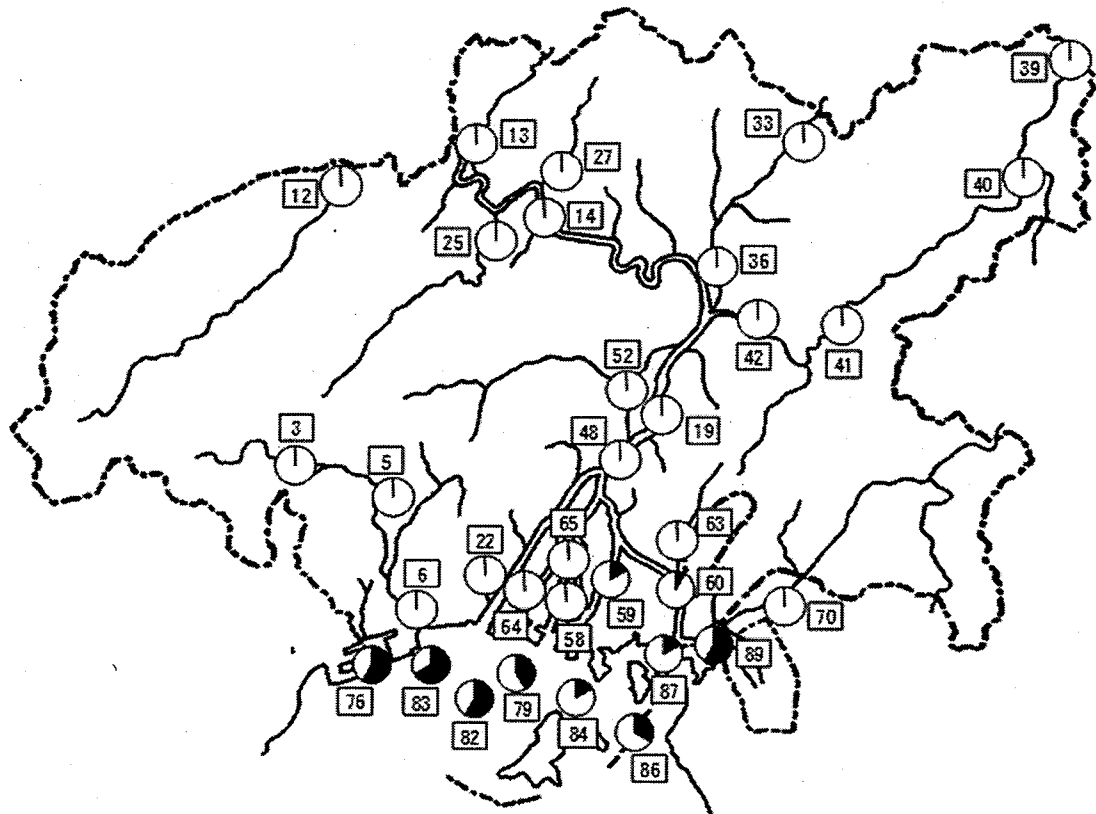
注2 x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数

注3 x/y ≤ 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 水質関係ー(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（令和元年度）



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	0/12	58	舟入橋	0/12	
6	泉橋	0/12	59	御幸橋	2/12	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。
12	水内川河口	0/12	60	仁保橋	1/12	
13	高山川下流	0/12	63	新大州橋	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。
14	壬辰橋	0/12	64	昭和大橋	0/12	
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	7/12	
27	宇津橋	0/12	79	江波沖	5/12	
33	人甲川合流前	0/12	82	12番地点	7/12	
36	根の谷橋	0/12	83	17番地点	8/12	
39	見坂川下流	0/12	84	宇品・似島中間点	2/12	
40	関川下流	0/12	86	金輪島南	4/12	
41	狩留家	0/12	87	仁保沖	2/12	
42	深川橋	0/12	89	海田湾中央	7/12	
48	東原	0/12				

(5) 生活環境項目調査結果 (河川)

(令和元年度)

水域名	地点番号	測定地点名	類型	pH		D0		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	—	7.6～7.6	—/2	10	—/2	1.1	—/2	1	—/2	6.6×10 ³	—/2	2.1
	2	岡ノ下川		7.5～8.8	—/12	10	—/12	2.0	—/12	5	—/12	2.7×10 ⁴	—/12	3.7
八幡川上流	3	魚切貯水池上流	A	7.4～7.7	0/12	9.9	0/12	0.5	0/12	2	0/12	5.7×10 ³	7/12	1.4
	4	魚切貯水池		7.2～9.3	3/24	9.6	3/24	2.1	5/24	4	1/24	1.2×10 ³	7/24	2.9
	5	郡橋		7.6～8.2	0/12	10	0/12	0.9	0/12	2	0/12	1.0×10 ⁴	10/12	2.2
八幡川下流	6	泉橋	B	7.5～8.8	1/12	11	0/12	1.3	0/12	2	0/12	2.2×10 ⁴	8/12	2.5
	7	八幡川河口		7.4～8.9	1/12	10	0/12	1.4	0/12	2	0/12	7.2×10 ³	6/12	2.8
石内川	8	原田下橋	—	7.9～7.9	—/2	9.9	—/2	1.2	—/2	1	—/2	7.2×10 ³	—/2	2.7
	9	鳴谷橋		7.6～7.8	—/2	11	—/2	1.2	—/2	1	—/2	7.9×10 ³	—/2	2.2
	10	石内川河口		7.4～9.5	—/12	11	—/12	1.4	—/12	2	—/12	8.5×10 ³	—/12	2.5
梶毛川	11	梶毛川河口	—	7.3～7.8	—/6	9.9	—/6	1.4	—/6	2	—/6	1.7×10 ⁴	—/6	2.2
水内川	12	水内川河口	A	7.2～7.8	0/12	10	0/12	1.0	0/12	1	0/12	9.4×10 ³	3/12	1.5
太田川上流 (二)	13	高山川下流	A	6.9～7.6	0/12	10	0/12	0.6	0/12	1	0/12	3.3×10 ³	6/12	1.6
	14	壬辰橋		7.1～7.9	0/12	10	0/12	0.7	0/12	2	0/12	1.9×10 ³	7/12	1.7
	15	行森川合流点		7.2～8.9	1/12	10	0/12	0.8	0/12	1	0/12	4.4×10 ³	6/12	1.8
太田川上流	16	太田川橋	A	7.2～8.4	0/12	10	0/12	0.8	0/12	3	0/12	2.6×10 ³	7/12	1.7
	17	玖村		7.1～8.0	0/12	11	0/12	0.7	0/12	3	0/12	2.7×10 ³	7/12	1.8
	18	矢口川上流		7.0～7.9	0/48	10	0/48	1.1	0/48	3	0/48	5.1×10 ³	37/48	1.9
	19	戸坂上水道取水口		7.2～7.7	0/12	10	0/12	0.8	0/12	2	0/12	2.8×10 ³	7/12	1.8
	20	大芝水門		7.2～7.7	0/12	10	0/12	1.3	0/12	3	0/12	1.9×10 ³	5/12	2.4
太田川下流	21	己斐橋	B	7.2～8.2	0/12	8.2	0/12	1.8	0/12	4	0/12	2.5×10 ³	2/12	3.0
	22	旭橋		7.3～8.1	0/24	8.4	0/24	1.2	0/24	3	0/24	3.2×10 ³	3/24	3.3
小河内川	23	小河内川河口	—	7.6～7.8	—/2	10	—/2	1.2	—/2	1	—/2	1.8×10 ³	—/2	1.7
吉山川	24	戸山	A	7.3～7.7	0/6	9.6	0/6	0.8	0/6	1	0/6	9.3×10 ³	5/6	1.5
	25	吉山川(川井橋)		7.4～7.9	0/12	9.8	0/12	0.6	0/12	1	0/12	8.3×10 ³	9/12	1.3
鈴張川	26	横原橋	A	7.6～8.2	0/6	9.5	0/6	1.0	1/6	5	0/6	6.6×10 ⁴	6/6	2.2
	27	宇津橋		7.6～8.3	0/12	9.6	0/12	0.7	0/12	2	0/12	1.3×10 ⁴	10/12	1.6
後山川	28	後山川河口	—	7.7～8.2	—/2	11	—/2	1.7	—/2	1	—/2	1.0×10 ⁴	—/2	3.3
大毛寺川	29	灰川橋	—	7.5～8.1	—/12	9.9	—/12	0.9	—/12	2	—/12	2.0×10 ⁴	—/12	1.5
大井出川	30	大井出川河口	—	7.6～8.3	—/2	11	—/2	1.6	—/2	1	—/2	9.0×10 ³	—/2	1.9
帆待川	31	帆待川河口	—	7.4～9.3	—/2	13	—/2	2.9	—/2	2	—/2	8.2×10 ³	—/2	3.0
新川	32	新川樋門	—	7.2～8.1	—/2	11	—/2	1.1	—/2	2	—/2	7.9×10 ³	—/2	2.1
根谷川上流	33	人甲川合流前	A	7.4～8.0	0/12	10	0/12	1.0	0/12	1	0/12	1.9×10 ³	4/12	1.9
根谷川下流	34	桐原川合流前	B	7.4～9.0	2/12	10	0/12	1.0	0/12	2	0/12	2.4×10 ³	2/12	1.9
	35	土居橋		7.5～9.1	3/12	11	0/12	3.6	1/12	1	0/12	5.9×10 ³	3/12	4.2
	36	根の谷橋		7.0～9.3	8/48	10	0/48	0.9	0/48	3	0/48	8.4×10 ³	16/48	1.9
桐原川	37	桐原川	—	7.5～7.5	—/2	11	—/2	0.8	—/2	1	—/2	2.8×10 ³	—/2	1.2
南原川	38	南原川	—	7.2～8.2	—/6	9.8	—/6	1.2	—/6	2	—/6	3.1×10 ³	—/6	1.7
三篠川	39	見坂川下流	A	7.4～8.3	0/12	9.2	0/12	0.6	0/12	2	0/12	1.9×10 ³	3/12	1.7
	40	関川下流		7.4～8.1	0/12	10	0/12	1.0	0/12	3	0/12	2.0×10 ³	7/12	2.4
	41	狩留家		7.4～8.4	0/12	10	0/12	1.0	0/12	2	0/12	1.7×10 ³	4/12	2.4
	42	深川橋		7.5～8.6	1/12	10	0/12	0.7	0/12	12	1/12	2.4×10 ³	7/12	2.2
関川	44	関川	—	7.5～8.4	—/6	9.9	—/6	1.1	—/6	1	—/6	2.0×10 ³	—/6	2.6
小河原川	45	小河原川	—	7.7～8.9	—/6	10	—/6	1.3	—/6	1	—/6	9.1×10 ³	—/6	2.4
落合川	46	落合川河口	—	7.5～7.6	—/2	11	—/2	0.9	—/2	1	—/2	4.0×10 ⁴	—/2	1.5
戸坂川	47	戸坂川河口	—	9.5～10	—/2	16	—/2	1.3	—/2	1	—/2	2.0×10 ³	—/2	2.4
古川下流	48	東原	B	7.2～8.9	1/48	9.6	0/48	1.2	0/48	3	1/48	7.5×10 ⁴	40/48	2.3
安川	49	大塚川下流	B	7.5～8.4	0/12	10	0/12	3.6	2/12	2	0/12	8.8×10 ⁴	10/12	4.0
	50	下地		7.6～9.3	3/12	10	0/12	1.3	1/12	4	1/12	6.0×10 ⁴	11/12	2.5
	51	上安		7.6～9.4	2/12	11	0/12	1.4	1/12	4	1/12	6.5×10 ⁴	12/12	2.8
	52	五軒屋		7.6～9.4	1/12	11	0/12	0.9	0/12	2	0/12	2.2×10 ⁴	9/12	2.2

(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	—	7.6～8.1	—/6	9.9	—/6	1.0	—/6	1	—/6	7.1×10 ³	—/6	2.2
大 塚 川	54	大 塚 川	—	7.4～8.2	—/6	9.7	—/6	16	—/6	3	—/6	9.2×10 ⁵	—/6	11
新 安 川	55	長 束 駅 入 口	—	7.7～8.0	—/2	10	—/2	1.3	—/2	1	—/2	1.9×10 ³	—/2	2.4
山 本 川	56	新 天 王 橋 下	—	7.7～7.7	—/2	10	—/2	0.9	—/2	1	—/2	4.1×10 ³	—/2	1.8
八 幡 川	57	戸 島 橋	—	7.7～8.0	—/2	10	—/2	1.2	—/2	1	—/2	6.4×10 ³	—/2	2.2
旧 太 田 川	58	舟 入 橋	A	7.2～8.0	0/24	8.8	4/24	1.1	1/24	5	1/24	3.0×10 ³	10/24	3.3
京 橋 川	59	御 幸 橋	A	7.2～8.3	0/24	8.3	5/24	1.7	5/24	6	1/24	1.3×10 ³	6/24	3.4
猿 猴 川	60	仁 保 橋	B	7.2～8.3	0/24	8.1	0/24	1.8	2/24	6	0/24	1.8×10 ³	2/24	3.5
府 中 大 川	62	下 鶴 江 橋	D	7.7～8.2	0/6	9.2	0/6	1.5	0/6	10	0/6	7.0×10 ³	—/6	3.7
	63	新 大 州 橋		7.6～8.1	0/12	8.5	0/12	1.6	0/12	10	0/12	3.7×10 ⁴	—/12	3.5
天 満 川	64	昭 和 大 橋	A	7.2～8.0	0/24	8.5	6/24	1.1	0/24	6	1/24	4.2×10 ³	10/24	3.4
元 安 川	65	南 大 橋	A	7.2～8.0	0/24	8.9	5/24	1.2	0/24	5	1/24	1.7×10 ³	10/24	3.4
的 場 川	66	新 月 見 橋	—	8.1～8.9	—/2	13	—/2	1.5	—/2	6	—/2	1.9×10 ³	—/2	3.7
瀬 野 川	67	一 貫 田	B	7.6～9.0	2/12	10	0/12	1.1	0/12	3	0/12	2.3×10 ³	2/12	2.0
	68	高 部		7.5～8.5	0/12	10	0/12	1.4	1/12	4	1/12	2.8×10 ³	2/12	1.8
	69	貫 道		7.5～9.0	2/12	11	0/12	1.2	0/12	2	0/12	2.5×10 ³	1/12	1.9
	70	日 浦 橋		7.5～8.0	0/12	9.7	0/12	1.1	0/12	1	0/12	4.8×10 ³	4/12	1.4
熊 野 川	71	熊 野 川 河 口	—	7.4～8.4	—/6	10	—/6	1.2	—/6	3	—/6	5.0×10 ³	—/6	2.0
畑 賀 川	72	畑 賀 川 河 口	—	7.6～8.8	—/6	10	—/6	0.9	—/6	3	—/6	3.6×10 ³	—/6	1.9
尾 崎 川	73	自衛隊前クリーク	—	7.6～7.7	—/2	6.1	—/2	2.2	—/2	4	—/2	1.6×10 ⁴	—/2	5.1
矢 野 川	74	矢 野 川	—	7.6～9.5	—/6	11	—/6	1.5	—/6	2	—/6	1.1×10 ⁴	—/6	2.7
宮 下 川	75	極 楽 橋	—	8.0～8.1	—/2	11	—/2	0.8	—/2	2	—/2	9.0×10 ³	—/2	3.4

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)

(令和元年度)

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	76	2 6 番 地 点	A	8.0～8.7	9/24	8.7	1/24	2.3	13/24	N.D.	0/12	5.2×10 ²	4/24
広 島 市 地 先 海 域	77	太 田 川 河 口 沖	A	7.9～8.5	3/24	8.2	4/24	2.2	12/24	N.D.	0/12	6.6×10 ²	5/24
	78	天 満 川 河 口 沖		8.0～8.5	3/24	8.5	2/24	2.3	16/24	N.D.	0/12	8.2×10 ²	7/24
	79	江 波 沖		7.8～8.5	2/24	8.4	2/24	2.0	8/24	N.D.	0/12	5.2×10 ²	4/24
	80	旧太田川河口沖		7.9～8.5	2/24	8.3	2/24	2.1	11/24	N.D.	0/12	8.9×10 ²	5/24
	81	元 宇 品 沖		7.9～8.5	3/24	8.3	5/24	2.0	9/24	N.D.	0/12	3.0×10 ²	3/24
広 島 湾	82	1 2 番 地 点	A	8.0～8.6	3/24	8.5	0/24	2.2	14/24	N.D.	0/12	4.8×10 ²	3/24
	83	1 7 番 地 点		8.0～8.7	7/24	8.8	1/24	2.3	15/24	N.D.	0/12	5.1×10 ²	3/24
	84	宇品・似島中間点		7.6～8.7	5/36	8.1	8/36	1.8	8/36	N.D.	0/12	1.8×10 ³	1/36
	86	金 輪 島 南		7.7～8.5	5/36	8.2	8/36	1.9	11/36	N.D.	0/12	1.8×10 ²	1/36
海 田 湾	87	仁 保 沖	B	7.8～8.5	3/24	8.0	0/24	2.3	4/24	N.D.	0/12	1.2×10 ³	—/24
	88	猿 猴 川 河 口 沖		7.8～8.3	0/24	8.0	0/24	2.6	4/24	N.D.	0/12	1.6×10 ³	—/24
	89	海 田 湾 中 央		7.8～8.5	2/24	8.0	0/24	3.2	12/24	N.D.	0/12	2.0×10 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)

(令和元年度)

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	0/48	N.D.
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002	0/48	N.D.
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0004	0/48	N.D.
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	0.002	0/45	N.D.
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.004	0/45	N.D.
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	0.0005	0/45	N.D.
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0006	0/45	N.D.
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001	0/45	N.D.
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0005	0/45	N.D.
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0.0002	0/45	N.D.
チウラム	0.006mg/L以下	0.0006	0/45	N.D.
シマジン	0.003mg/L以下	0.0003	0/45	N.D.
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.002	0/45	N.D.
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001	0/45	N.D.
セレン	0.01mg/L以下	0.002	0/45	N.D.
硝酸性・亜硝酸性窒素	10mg/L以下	0.01	0/143	1.2
ふっ素	0.8mg/L以下	0.08	0/37	0.37
ほう素	1mg/L以下	0.01	0/37	0.62
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005	0/45	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)

(令和元年度)

（令和元年度）

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	0.32	0/12		0.037	2/12	
		76	2 6 番 地 点	0.38	1/12		0.035	2/12	
		82	◎ 1 2 番 地 点	0.37	1/12		0.035	2/12	
		79	江 波 沖	0.36	2/12		0.032	1/12	
		83	1 7 番 地 点	0.45	1/12		0.039	2/12	
		84	宇品・似島中間点	0.28	0/12		0.025	0/12	
		87	◎ 仁 保 沖	0.59	5/12		0.041	3/12	
		89	海 田 湾 中 央	0.68	7/12		0.056	8/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.43	—	○	0.038	—	○
広島湾南部	Ⅱ	86	◎ 金 輪 島 南	0.29	3/12		0.027	5/12	
			◎ 1 4 番 地 点	0.20	1/12		0.028	4/12	
			◎ 3 0 番 地 点	0.20	1/12		0.028	4/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.23	—	○	0.028	—	○

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

(令和元年度)

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	0.72	0.07	<0.005	0.74	0.028	0.020
	4	魚切貯水池	0.80	0.06	0.011	0.57	0.043	0.006
	5	郡 橋	0.66	0.04	0.006	0.55	0.042	0.020
八幡川下流	6	泉 橋	0.72	0.04	0.006	0.62	0.045	0.024
水内川	12	水内川河口	0.30	0.05	<0.005	0.21	0.009	0.014
太田川上流 (二)	13	高山川下流	0.35	—	<0.005	0.25	0.012	—
	14	壬辰橋	0.41	0.02	0.005	0.29	0.016	—
太田川上流	16	太田川橋	0.43	0.02	0.008	0.30	0.014	0.007
	17	玖 村	0.41	0.01	0.007	0.28	0.015	0.006
	18	矢口川上流	0.42	0.01	0.008	0.28	0.015	0.005
	19	戸坂上水道取水口	0.48	0.03	<0.005	0.38	0.018	0.005
太田川下流	22	旭 橋	0.47	0.13	0.015	0.24	0.036	—
吉山川	25	吉山川(川井橋)	0.72	0.04	<0.005	0.70	0.029	0.021
鈴張川	27	宇津橋	0.84	0.04	<0.005	0.85	0.054	0.045
根谷川上流	33	人甲川合流前	1.0	0.07	0.005	0.85	0.015	0.020
根谷川下流	36	根の谷橋	0.91	0.01	0.010	0.77	0.033	0.021
三篠川	40	関川下流	0.73	0.07	0.008	0.53	0.045	0.046
	41	狩留家	0.76	0.11	0.008	0.50	0.042	0.033
	42	深川橋	0.66	0.02	0.009	0.48	0.033	0.022
古川下流	48	東 原	0.76	0.02	0.011	0.56	0.026	0.011
安 川	52	五軒屋	1.0	0.07	0.006	0.94	0.020	0.022
旧太田川	58	舟入橋	0.46	—	0.006	0.26	0.034	—
京橋川	59	御幸橋	0.65	0.07	0.007	0.39	0.047	0.042
猿猴川	60	仁保橋	0.70	0.14	0.009	0.34	0.047	0.043
府中大川	63	新大州橋	1.3	0.18	0.031	1.0	0.14	0.11
天満川	64	昭和大橋	0.45	—	0.007	0.23	0.036	—
元安川	65	南大橋	0.47	—	0.006	0.28	0.038	—
瀬野川	70	日浦橋	0.90	—	0.006	0.73	0.029	—

注1 各項目の数値は、年平均値です。

(10) 洗剤残存調査結果

LAS(単位: mg/L)

(令和元年度)

水 域 名	地点番号	測定地点名	LAS(mg/L)
八幡川下流	6	泉 橋	0.0014
太田川上流	19	戸坂上水道取水口	N.D.
鈴張川	27	宇津橋	0.0023
根谷川下流	36	根の谷橋	N.D.
三篠川	42	深川橋	0.0006
古川下流	48	東 原	0.0016
猿猴川	60	仁保橋	N.D.
府中大川	63	新大州橋	0.017
瀬野川	70	日浦橋	0.0027

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

(11) 底質調査結果

(令和元年度)

水域名	地点番号	測定地点名	pH	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	腐化物総量 (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	7.7	0.9	0.6	<0.1	20.3	<0.05	3.4	0.8	<0.01	<0.01	<0.01	3.7	2	238
太田川上流	19	戸坂上水道取水口	6.5	2.5	1.6	<0.1	31.6	0.09	8.9	4.6	0.01	<0.01	<0.01	14	10	264
太田川下流	22	旭橋	7.3	0.8	0.8	<0.1	23.5	0.05	4.1	1.2	<0.01	<0.01	<0.01	4.8	5	168
旧太田川	58	舟入橋	7.2	1.3	1.1	<0.1	25.0	0.06	6	2.2	<0.01	<0.01	<0.01	6.6	7	-65
京橋川	59	御幸橋	7.0	31	9.2	<0.1	51.3	0.17	23	7.3	0.07	<0.01	0.01	41	25	-310
猿猴川	60	仁保橋	7.2	3.2	2.6	<0.1	31.7	0.11	9.5	2.2	0.02	<0.01	<0.01	17	11	-194
猿猴川	61	向洋入江	7.2	31	9.5	0.3	57.8	0.18	28	7.6	0.12	<0.01	0.01	51	33	-335
天満川	64	昭和大橋	7.2	1.2	1.3	<0.1	25.9	0.07	7	1.9	0.01	<0.01	<0.01	10	10	-56
元安川	65	南大橋	7.3	0.8	0.8	<0.1	22.2	0.05	10	1.4	<0.01	<0.01	<0.01	5.6	9	135
瀬野川	70	日浦橋	7.4	0.3	0.5	<0.1	22.4	<0.05	2.6	0.9	<0.01	<0.01	<0.01	3.4	1	273
広島湾	85	金輪島西岸	7.3	30	12.3	0.1	69.5	0.15	24	4.0	0.20	<0.01	<0.01	41	33	-434
猿猴川		猿猴橋	7.3	7.1	1.8	<0.1	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	-25
元安川		元安橋	7.4	0.8	0.8	<0.1	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	189

(12) 地下水質調査結果

単位: mg/L

(令和元年度)

区分	地点	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	東区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	東区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.
	4	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.
	5	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.
	6	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.
	7	安芸区	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.	N.D.	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 ~ 0.008	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.	—	0.007	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	0.0023 ~ 0.0025
	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	東区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.1	0.12	N.D.	N.D.
	2	東区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.3	N.D.	0.01	N.D.
	3	安佐南区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.1	0.17	0.03	N.D.
	4	安佐南区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.9	0.10	0.01	N.D.
	5	安佐北区①	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0	N.D.	N.D.	N.D.
	6	安佐北区②	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.94	0.20	N.D.	N.D.
	7	安芸区	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.4	N.D.	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.	0.34	0.72	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.	0.45	0.60	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.	1.9	0.59	N.D.	N.D.
継続監視調査	11	中区	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.87～ 2.3	0.16	0.09～ 0.10	—
	12	西区①	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.02～ 0.12	0.35～ 0.40	0.04	—
	13	西区②	2	—	N.D.	0.0006 ～ 0.0010	—	—	—	—	N.D.	—	2.1～ 5.2	0.12～ 0.13	0.04～ 0.05	—
	14	安佐南区	2	—	0.001	0.0011	—	—	—	—	N.D.	—	0.01～ 0.10	0.63～ 0.64	0.14	—
	15	安佐北区①	2	—	N.D.	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.39～ 0.73	N.D.	N.D.	—
	16	安佐北区②	2	—	N.D.	0.0012 ～ 0.0014	—	—	—	—	N.D.	—	1.2～ 1.3	0.23～ 0.25	N.D.	—
	17	安佐北区③	2	—	N.D. ～ 0.002	N.D.	—	—	—	—	N.D.	—	0.18～ 0.28	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。

図 2 9 地下水調査地点（令和元年度）

