

2 水質関係

(1) 調査項目一覧

(令和3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
岡 ノ 下 川	1	千 岡 同 橋	—		○						○	○
	2	岡 ノ 下 川			○						○	
八 幡 川 水 系	3	魚 切 貯 水 池 上 流	A	□	○	○	○				○	
	4	魚 切 貯 水 池			○		○				○	
	5	郡 橋		□	○	○	○				○	
	6	泉 八 幡 川 河 口	B	□	○	○	○	○		○	○	
	7	八 幡 川 河 口			○					○	○	
	8	原 田 下 橋	—		○							○
石 内 川	9	鳴 谷 橋			○							○
	10	石 内 川 河 口			○						○	
梶 毛 川	11	梶 毛 川 河 口	—		○							○
太 田 川 水 系	12	水 内 川 河 口	A	□	○	○	○				○	
	13	高 山 川 下 流	A	□	◎	◎	◎				◎	
	14	壬 辰 橋		□	◎	◎	◎				◎	
	15	行 森 川 合 流 点			○						○	
	16	太 田 川 橋	A	□	◎	◎	◎				◎	
	17	玖 村			◎	◎	◎				◎	
	18	矢 口 川 上 流			◎	◎	◎				◎	
	19	戸 坂 上 水 道 取 水 口			○	○	○	○	○	○	○	
	20	大 芝 水 門			○						○	
	21	己 斐 橋	B	□	○						○	
	22	旭 橋			◎	◎	◎			○	◎	
	23	小 河 内 川 河 口	—		○							○
	24	戸 山	A	□	○						○	
	25	吉 山 川 (川 井 橋)			○	○	○				○	
	26	榎 原 橋	A	□	○						○	
	27	宇 津 橋			○	○	○	○			○	
	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	B	□	○						○	
	35	土 居 橋			○						○	
	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		□	○	○	○				○	
	41	狩 留 家		□	○	○	○				○	
	42	深 川 橋		□	◎	◎	◎	○			◎	
	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	□	◎	◎	◎	○			◎	
安 川	49	大 塚 川 下 流	B		○						○	
	50	下 地			○						○	
	51	上 安			○						○	
	52	五 軒 屋			○	○	○				○	

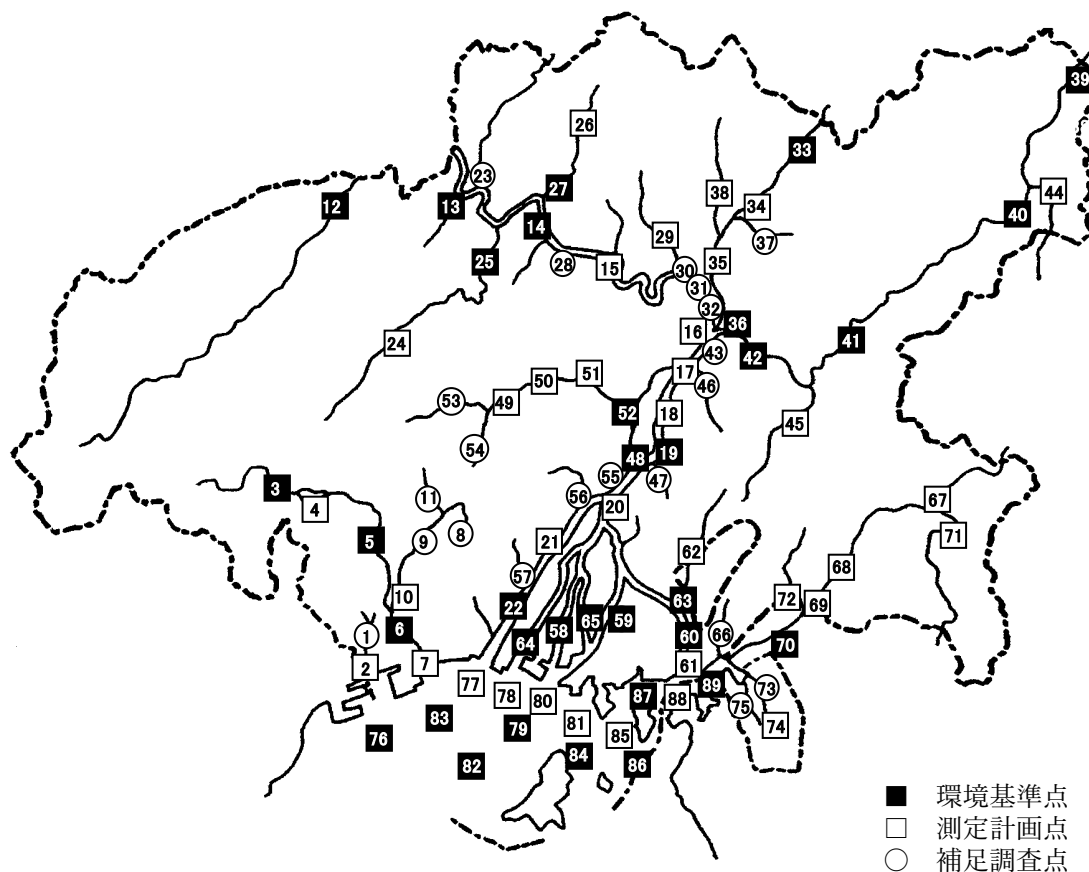
(次ページに続く)

(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	□	◎	◎	◎		○	◎	
	元 安 川	65	南 大 橋	A	□	◎	◎	◎		○	◎	
的 場 川		66	新 月 見 橋	—		○						○
瀬野川水系	瀬 野 川	67	一 貫 田	B	□	○					○	
		68	高 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 6 水質及び底質の調査地点（令和 3 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	檳原橋	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	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）

（令和3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	377	98.2					6.5以上8.5以下
	DO	384	376	97.9					7.5mg/L以上
	BOD	384	373	97.1					2mg/L以下
	SS	384	375	97.7					25mg/L以下
	大腸菌群数	384	151	39.3					1,000MPN/100mL以下
	小計	1,920	1,652	86.0					—
B (17測定地点)	pH	300	290	96.7					6.5以上8.5以下
	DO	300	300	100					5mg/L以上
	BOD	300	294	98.0					3mg/L以下
	SS	300	294	98.0					25mg/L以下
	大腸菌群数	300	137	45.7					5,000MPN/100mL以下
	小計	1,500	1,315	87.7					—
D (2測定地点)	pH	16	14	87.5					6.0以上8.5以下
	DO	16	16	100					2mg/L以上
	BOD	16	16	100					8mg/L以下
	SS	16	16	100					100mg/L以下
	小計	64	62	96.9					—
総計 (44測定地点)	pH	700	681	97.3					—
	DO	700	692	98.9					—
	BOD	700	683	97.6					—
	SS	700	685	97.9					—
	大腸菌群数	684	288	42.1					—
	小計	3,484	3,029	86.9					—

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3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	216	81.8					7.8以上8.3以下
	DO	264	201	76.1					7.5mg/L以上
	COD	264	168	63.6					2mg/L以下
	油分等	120	120	100					検出されないこと。
	大腸菌群数	264	231	87.5					1,000MPN/100mL以下
	小計	1,176	936	79.6					—
B (3測定地点)	pH	72	65	90.3					7.8以上8.3以下
	DO	72	72	100					5mg/L以上
	COD	72	51	70.8					3mg/L以下
	油分等	36	36	100.0					検出されないこと。
	小計	252	224	88.9					—
総計 (13測定地点)	pH	336	281	83.6					—
	DO	336	273	81.3					—
	COD	336	219	65.2					—
	油分等	156	156	100.0					—
	大腸菌群数	264	231	87.5					—
	小計	1,428	1,160	81.2					—

(4) BOD (COD) の環境基準達成状況

(令和3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	35	魚切貯水池上流 郡橋	0.6 1.0	0.7 1.1	0/12 0/12	0 0	○ ○	○	郡橋より上流
	八幡川下流	B	50	6	泉橋	1.3	1.7	0/12	0	○	○	郡橋より下流
太田川	水内川	A	50	12	水内川河口	0.8	0.8	0/12	0	○	○	
	太田川上流(二)	A	50	13 14	高山川下流 壬辰橋	1.0 1.0	1.1 1.2	0/12 0/12	0 0	○ ○	○	明神橋から行森川合 流点まで
	太田川上流	A	45	19	戸坂上水道取水口	0.9	1.0	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	1.4	1.5	0/12	0	○	○	祇園水門より下流
	吉山川	A	50	25	吉山川(川井橋)	0.7	0.7	0/12	0	○	○	
	鈴張川	A	50	27	宇津橋	0.7	0.7	1/12	8	○	○	
	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	1.2	1.3	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	0.7	0/12	0	○	○	
				40	関川下流	0.9	1.0	0/12	0	○		
				41	狩留家	1.0	1.0	0/12	0	○		
				42	深川橋	1.3	1.5	1/12	8	○		
	古川下流	B	50	48	東原	1.4	1.5	0/12	0	○	○	安川合流点より下流
	安川	B	50	52	五軒屋	0.9	1.0	0/12	0	○	○	
	旧太田川	A	45	58	舟入橋	1.2	1.5	0/12	0	○	○	
	京橋川	A	45	59	御幸橋	1.3	1.6	1/12	8	○	○	
	猿猴川	B	59	60	仁保橋	1.5	1.9	0/12	0	○	○	
	府中大川	D	60	63	新大州橋	1.3	1.5	0/12	0	○	○	
	天満川	A	45	64	昭和大橋	1.4	1.6	1/12	8	○	○	
	元安川	A	45	65	南大橋	1.2	1.4	0/12	0	○	○	
瀬野川	瀬野川	B	45	70	日浦橋	0.7	0.8	0/12	0	○	○	
広島湾	五日市・廿日市地先海域	A	49	76	26番地点	2.6	3.7	5/12	42	×	×	
	広島市地先海域	A	49	79	江波沖	2.1	2.8	5/12	42	×	×	
	広島湾	A	49	82	12番地点	2.3	2.9	5/12	42	×	×	
				83	17番地点	2.5	3.2	5/12	42	×		
				84	宇品・似島中間点	2.0	2.5	5/12	42	×		
				86	金輪島南	2.0	2.5	5/12	42	×		
	海田湾	B	49	87	仁保沖	2.2	3.0	3/12	25	×	×	
				89	海田湾中央	2.8	3.3	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。

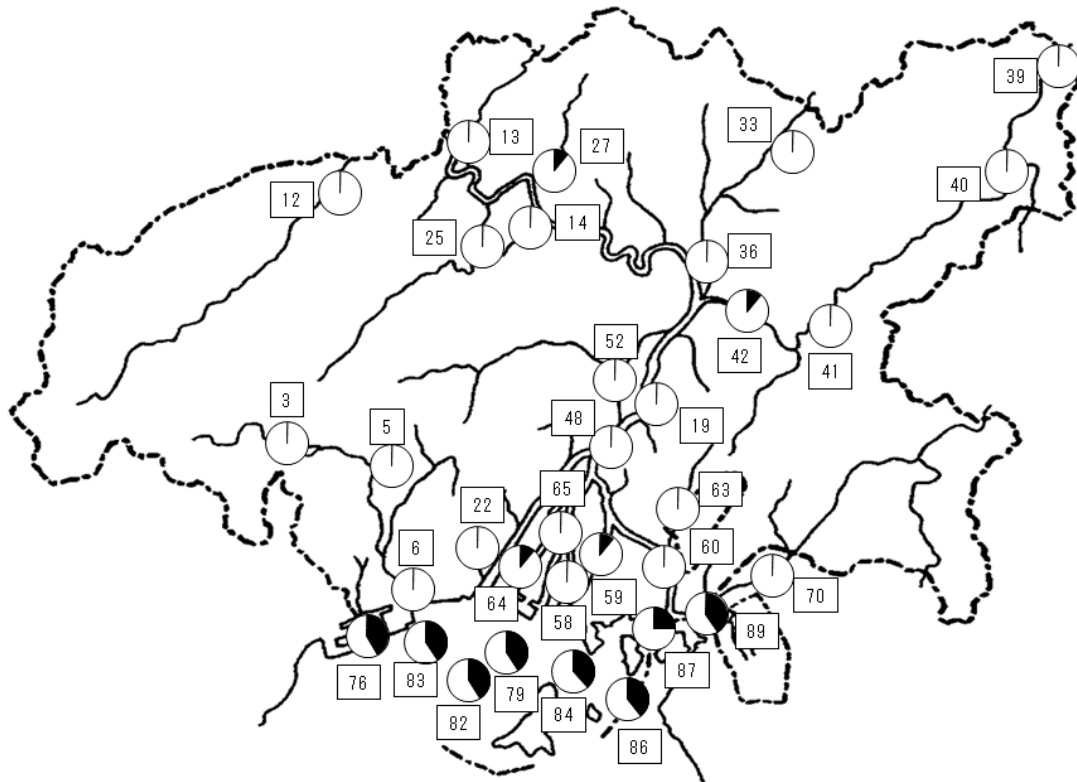
注2 x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数

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水質関係ー(1)調査項目一覧」に準じています。

図27 河川及び海域における環境基準達成状況（令和3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	
5	郡橋	0/12	58	舟入橋	0/12	1 x/y=環境基準に適合しない日数 ／総測定日数
6	泉橋	0/12	59	御幸橋	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。
12	水内川河口	0/12	60	仁保橋	0/12	3 グラフの見方
13	高山川下流	0/12	63	新大州橋	0/12	環境基準に適合しない割合(x/y)
14	壬辰橋	0/12	64	昭和大橋	1/12	環境基準に適合する割合(1-x/y)
19	戸坂上水道取水口	0/12	65	南大橋	0/12	x/y≤25%の場合、環境基準に適合し ていると判断します。
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	5/12	
27	宇津橋	1/12	79	江波沖	5/12	
33	人甲川合流前	0/12	82	12番地点	5/12	
36	根の谷橋	0/12	83	17番地点	5/12	
39	見坂川下流	0/12	84	宇品・似島中間点	5/12	
40	関川下流	0/12	86	金輪島南	5/12	
41	狩留家	0/12	87	仁保沖	3/12	
42	深川橋	1/12	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）

（令和3年度）

水域名	地点番号	測定地点名	類型	pH		D.O		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	—	7.2～7.6	—/2	11	—/2	1.0	—/2	4	—/2	1.9×10 ⁴	—/2	2.6
	2	岡ノ下川		7.4～8.4	—/12	8.1	—/12	1.4	—/12	6	—/12	4.5×10 ⁴	—/12	2.9
八幡川上流	3	魚切貯水池上流	A	7.3～8.1	0/12	10	0/12	0.6	0/12	3	0/12	6.6×10 ³	8/12	1.7
	4	魚切貯水池		7.1～9.0	1/24	9.5	0/24	1.1	2/24	2	0/24	2.1×10 ³	10/24	2.3
	5	郡橋		7.4～8.2	0/12	10	0/12	1.0	0/12	4	0/12	2.0×10 ⁴	9/12	2.5
八幡川下流	6	泉橋	B	7.4～8.5	0/12	11	0/12	1.3	0/12	6	1/12	1.7×10 ⁴	8/12	2.9
	7	八幡川河口		7.2～7.7	0/12	9.8	0/12	1.1	0/12	3	0/12	1.7×10 ⁴	7/12	2.4
石内川	8	原田下橋	—	7.7～7.8	—/2	9.8	—/2	3.0	—/2	3	—/2	1.7×10 ⁴	—/2	4.9
	9	鳴谷橋		7.5～7.8	—/2	10	—/2	1.5	—/2	3	—/2	1.8×10 ⁴	—/2	3.1
	10	石内川河口		7.3～8.0	—/12	9.8	—/12	1.1	—/12	3	—/12	8.9×10 ³	—/12	2.2
梶毛川	11	梶毛川河口	—	7.4～7.7	—/4	9.9	—/4	1.1	—/4	3	—/4	1.0×10 ⁴	—/4	2.5
水内川	12	水内川河口	A	6.9～7.7	0/12	11	0/12	0.8	0/12	<1	0/12	2.0×10 ³	6/12	1.2
太田川上流 (二)	13	高山川下流	A	6.9～7.7	0/12	11	0/12	1.0	0/12	7	1/12	1.5×10 ⁴	5/12	2.1
	14	壬辰橋		7.0～8.3	0/12	11	0/12	1.0	0/12	8	1/12	1.3×10 ⁴	7/12	2.2
	15	行森川合流点		7.3～8.2	0/12	10	0/12	1.0	1/12	3	0/12	3.6×10 ³	5/12	1.8
太田川上流	16	太田川橋	A	7.3～8.9	2/12	11	0/12	1.0	0/12	9	1/12	7.3×10 ³	6/12	1.9
	17	玖村		7.3～8.3	0/12	11	0/12	1.0	0/12	8	1/12	1.2×10 ⁴	8/12	2.2
	18	矢口川上流		6.9～8.1	0/48	10	0/48	1.0	0/48	4	1/48	1.6×10 ⁴	38/48	2.0
	19	戸坂上水道取水口		7.3～7.6	0/12	10	0/12	0.9	0/12	2	0/12	2.9×10 ³	8/12	1.9
	20	大芝水門		7.0～7.4	0/12	11	0/12	1.0	0/12	2	0/12	4.5×10 ³	7/12	1.9
太田川下流	21	己斐橋	B	7.1～7.9	0/12	9.1	0/12	1.3	0/12	3	0/12	1.3×10 ⁴	4/12	2.4
	22	旭橋		7.4～8.7	1/24	9.2	0/24	1.4	1/24	3	0/24	6.9×10 ³	4/24	3.1
小河内川	23	小河内川河口	—	7.4	—/2	10	—/2	0.7	—/2	2	—/2	2.3×10 ⁴	—/2	2.8
吉山川	24	戸山川	A	7.2～7.4	0/6	10	0/6	0.7	0/6	2	0/6	5.4×10 ³	5/6	1.6
	25	吉山川(川井橋)		7.4～7.7	0/12	10	0/12	0.7	0/12	2	0/12	9.7×10 ³	12/12	1.5
鈴張川	26	横原橋	A	7.6～7.8	0/6	10	0/6	0.7	0/6	4	0/6	1.0×10 ⁴	5/6	1.7
	27	宇津橋		7.7～8.0	0/12	10	0/12	0.7	1/12	6	1/12	1.4×10 ⁴	10/12	1.4
後山川	28	後山川河口	—	7.8～8.4	—/2	11	—/2	1.2	—/2	2	—/2	7.0×10 ³	—/2	2.4
大毛寺川	29	灰川橋	—	7.5～7.8	—/12	9.7	—/12	0.8	—/12	2	—/12	4.8×10 ³	—/12	1.4
大井出川	30	大井出川河口	—	7.7～7.8	—/2	11	—/2	0.8	—/2	2	—/2	9.7×10 ³	—/2	2.0
帆待川	31	帆待川河口	—	7.4～8.9	—/2	13	—/2	1.2	—/2	2	—/2	1.6×10 ⁴	—/2	2.9
新川	32	新川樋門	—	7.2～8.3	—/2	12	—/2	1.0	—/2	2	—/2	1.3×10 ⁴	—/2	2.0
根谷川上流	33	人甲川合流前	A	7.1～7.4	0/12	10	0/12	0.8	0/12	1	0/12	1.5×10 ³	5/12	1.7
根谷川下流	34	桐原川合流前	B	7.4～7.9	0/12	10	0/12	0.9	0/12	1	0/12	6.6×10 ³	3/12	1.8
	35	土居橋		7.5～8.0	0/12	11	0/12	1.0	0/12	1	0/12	7.9×10 ³	7/12	1.9
	36	根の谷橋		7.2～9.6	3/48	9.7	0/48	1.2	1/48	9	2/48	2.4×10 ⁴	20/48	2.3
桐原川	37	桐原川	—	7.4	—/2	10	—/2	0.9	—/2	1	—/2	3.6×10 ⁴	—/2	1.5
南原川	38	南原川	—	7.2～7.4	—/4	10	—/4	0.8	—/4	1	—/4	5.0×10 ³	—/4	1.7
三篠川	39	見坂川下流	A	7.4～7.6	0/12	9.0	2/12	0.6	0/12	1	0/12	6.4×10 ³	9/12	1.5
	40	関川下流		7.5～7.7	0/12	10	0/12	0.9	0/12	4	0/12	6.9×10 ³	8/12	2.3
	41	狩留家		7.4～7.8	0/12	9.8	0/12	1.0	0/12	4	0/12	7.7×10 ³	8/12	2.3
	42	深川橋		7.6～9.1	4/12	11	0/12	1.3	1/12	15	3/12	1.3×10 ⁴	9/12	2.8
関川	44	関川	—	7.6～7.7	—/4	10	—/4	1.0	—/4	2	—/4	5.3×10 ³	—/4	2.2
小河原川	45	小河原川	—	7.5～7.5	—/4	9.6	—/4	0.9	—/4	2	—/4	7.9×10 ³	—/4	1.7
落合川	46	落合川河口	—	7.5～7.7	—/2	11	—/2	0.7	—/2	4	—/2	6.5×10 ³	—/2	1.8
戸坂川	47	戸坂川河口	—	7.9～10	—/2	15	—/2	1.3	—/2	3	—/2	5.6×10 ³	—/2	3.2
古川下流	48	東原	B	7.3～9.6	3/48	9.9	0/48	1.4	1/48	10	3/48	6.7×10 ⁴	42/48	2.8
安川	49	大塚川下流	B	7.5～7.9	0/12	10	0/12	2.5	2/12	3	0/12	5.0×10 ⁵	9/12	3.1
	50	下地	—	7.4～8.3	0/12	10	0/12	0.9	0/12	2	0/12	8.4×10 ⁴	12/12	2.1
	51	上安		7.4～8.6	1/12	11	0/12	1.0	0/12	3	0/12	5.6×10 ⁴	12/12	2.1
	52	五軒屋		7.3～8.9	1/12	10	0/12	0.9	0/12	4	0/12	6.8×10 ⁴	12/12	2.0

(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	—	7.3～7.7	—/4	9.9	—/4	0.7	—/4	2	—/4	1.1×10 ⁴	—/4	1.9
大 塚 川	54	大 塚 川	—	7.5～8.1	—/4	9.2	—/4	7.2	—/4	2	—/4	9.1×10 ⁵	—/4	6.7
新 安 川	55	長 束 駅 入 口	—	7.5～8.4	—/2	11	—/2	1.1	—/2	2	—/2	7.6×10 ³	—/2	2.5
山 本 川	56	新 天 王 橋 下	—	7.5～8.8	—/2	10	—/2	1.2	—/2	2	—/2	2.5×10 ⁴	—/2	2.7
八 幡 川	57	戸 島 橋	—	7.6～7.9	—/2	10	—/2	1.0	—/2	2	—/2	2.9×10 ⁴	—/2	2.6
旧太田川	58	舟 入 橋	A	7.5～8.4	0/24	9.5	0/24	1.2	1/24	4	0/24	6.6×10 ³	11/24	2.9
京 橋 川	59	御 幸 橋	A	7.1～8.1	0/24	8.7	4/24	1.3	3/24	4	0/24	4.1×10 ³	13/24	2.6
猿 猴 川	60	仁 保 橋	B	7.2～8.4	0/24	8.7	0/24	1.5	1/24	4	0/24	3.2×10 ³	4/24	2.7
府中大川	62	下 鶴 江 橋	D	7.6～9.1	2/4	11	0/4	1.3	0/4	4	0/4	1.1×10 ⁴	—/4	2.7
	63	新 大 州 橋		7.5～8.0	0/12	9.0	0/12	1.3	0/12	18	0/12	2.3×10 ⁴	—/12	3.8
天 満 川	64	昭 和 大 橋	A	7.4～8.4	0/24	9.0	2/24	1.4	1/24	4	0/24	5.3×10 ³	10/24	3.3
元 安 川	65	南 大 橋	A	7.5～8.4	0/24	9.6	0/24	1.2	1/24	4	0/24	8.6×10 ³	11/24	2.9
的 場 川	66	新 月 見 橋	—	7.3～7.9	—/2	6.9	—/2	1.2	—/2	5	—/2	2.5×10 ⁴	—/2	3.3
瀬 野 川	67	一 貫 田	B	7.4～7.7	0/12	10	0/12	0.9	0/12	2	0/12	6.0×10 ³	6/12	2.0
	68	高 部		7.4～7.7	0/12	10	0/12	0.8	0/12	4	0/12	7.5×10 ³	5/12	1.9
	69	貫 道		7.4～7.8	0/12	9.7	0/12	0.9	0/12	3	0/12	5.8×10 ³	5/12	1.9
	70	日 浦 橋		7.6～8.6	1/12	9.8	0/12	0.7	0/12	1	0/12	3.8×10 ³	3/12	1.7
熊 野 川	71	熊 野 川 河 口	—	7.4～7.6	—/4	9.9	—/4	1.2	—/4	3	—/4	1.2×10 ⁴	—/4	2.0
畑 賀 川	72	畑 賀 川 河 口	—	7.5～7.7	—/4	9.6	—/4	1.0	—/4	9	—/4	1.2×10 ⁴	—/4	2.3
尾 崎 川	73	自衛隊前クリーク	—	7.5	—/2	6.3	—/2	1.6	—/2	2	—/2	9.7×10 ⁴	—/2	4.2
矢 野 川	74	矢 野 川	—	7.5～8.0	—/4	11	—/4	1.2	—/4	2	—/4	1.7×10 ⁴	—/4	2.3
宮 下 川	75	極 楽 橋	—	7.4～7.7	—/2	10	—/2	1.4	—/2	2	—/2	4.7×10 ⁴	—/2	2.9

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3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	8.0～8.9	9/24	8.9	3/24	2.6	10/24	N. D.	0/12	2.8×10 ²	2/24
広 島 市 地 先 海 域	77	太田川河口沖	A	7.4～8.6	3/24	8.3	6/24	2.1	10/24	N. D.	0/12	3.8×10 ²	3/24
	78	天満川河口沖		7.9～8.6	3/24	8.4	6/24	2.3	9/24	N. D.	0/12	6.9×10 ²	4/24
	79	江 波 沖		8.0～8.6	3/24	8.5	5/24	2.1	9/24	N. D.	0/12	7.7×10 ²	4/24
	80	旧太田川河口沖		8.0～8.4	2/24	8.3	6/24	2.3	9/24	N. D.	0/12	4.3×10 ²	4/24
	81	元 宇 品 沖		8.0～8.5	4/24	8.3	7/24	2.3	9/24	N. D.	0/12	1.8×10 ²	2/24
広 島 湾	82	1 2 番 地 点	A	8.0～8.7	6/24	8.6	4/24	2.3	10/24	N. D.	0/12	7.2×10 ²	5/24
	83	1 7 番 地 点		7.9～9.1	7/24	8.8	5/24	2.5	10/24	N. D.	0/12	4.3×10 ²	2/24
	84	宇品・似島中間点		7.7～8.5	5/36	7.9	14/36	2.0	11/36	N. D.	0/12	2.7×10 ²	3/36
	86	金 輪 島 南		7.8～8.5	6/36	8.1	7/36	2.0	9/36	N. D.	0/12	2.6×10 ²	4/36
海 田 湾	87	仁 保 沖	B	7.9～8.6	2/24	8.1	0/24	2.2	5/24	N. D.	0/12	4.9×10 ³	—/24
	88	猿猴川河口沖		7.8～8.4	2/24	8.0	0/24	2.6	7/24	N. D.	0/12	3.1×10 ³	—/24
	89	海 田 湾 中 央		7.8～8.6	3/24	8.0	0/24	2.8	9/24	N. D.	0/12	1.5×10 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3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	0/67	N.D.
シアン	検出されないこと。	0.1	0/67	N.D.
鉛	0.01mg/L以下	0.005	0/85	0.005
六価クロム	0.05mg/L以下	0.02	0/67	N.D.
ヒ素	0.01mg/L以下	0.005	0/75	0.005
総水銀	0.0005mg/L以下	0.0005	0/67	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	0/60	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	0/126	1.2
ふっ素	0.8mg/L以下	0.08	0/36	0.47
ほう素	1mg/L以下	0.01	0/36 ^{注2}	2.3 ^{注2}
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005	0/44	N.D.

注1 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)

注2 ほう素は海水に相当量含まれる物質で、環境基準は河川にのみ適用されるが、最大値検出地点は海に近く、最大値検出の際に海水の影響が認められたため、環境基準値不適合としていない。

(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3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	0.29	0/12		0.031	0/12	
		76	2 6 番 地 点	0.38	1/12		0.035	2/12	
		82	◎ 1 2 番 地 点	0.31	0/12		0.033	1/12	
		79	江 波 沖	0.27	0/12		0.031	1/12	
		83	1 7 番 地 点	0.48	2/12		0.042	3/12	
		84	宇品・似島中間点	0.24	0/12		0.029	0/12	
		87	◎ 仁 保 沖	0.44	2/12		0.038	1/12	
		89	海 田 湾 中 央	0.50	2/12		0.044	4/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.35	—	○	0.034	—	○
広島湾南部	Ⅱ	86	◎ 金 輪 島 南	0.26	3/12		0.032	5/12	
			◎ 1 4 番 地 点	0.18	0/12		0.025	2/12	
			◎ 3 0 番 地 点	0.20	1/12		0.025	4/12	
全窒素・全りに係る環境基準点年間平均値				0.21	—	○	0.027	—	○

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

(9) 栄養塩類調査結果（河川）

単位：mg/L

（令和3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	0.66	0.01	0.006	0.64	0.030	0.020
	4	魚 切 貯 水 池	0.63	0.03	0.007	0.50	0.027	0.008
	5	郡 橋	0.58	0.01	0.005	0.47	0.043	0.020
八幡川下流	6	泉 橋	0.67	0.01	0.005	0.56	0.044	0.021
水 内 川	12	水 内 川 河 口	0.25	<0.01	0.005	0.21	0.004	0.004
太田川上流 （二）	13	高 山 川 下 流	0.42	—	0.006	0.25	0.014	—
	14	壬 辰 橋	0.45	0.01	0.006	0.26	0.015	—
太田川上流	16	太 田 川 橋	0.42	0.01	0.007	0.29	0.013	0.006
	17	玖 村	0.46	0.01	0.008	0.31	0.018	0.008
	18	矢 口 川 上 流	0.44	0.01	0.007	0.28	0.013	0.006
	19	戸坂上水道取水口	0.40	0.01	<0.005	0.33	0.017	0.005
太田川下流	22	旭 橋	0.45	0.05	0.009	0.22	0.024	—
吉 山 川	25	吉山川（川井橋）	0.58	<0.01	<0.005	0.55	0.026	0.017
鈴 張 川	27	宇 津 橋	0.70	<0.01	<0.005	0.70	0.045	0.037
根谷川上流	33	人 甲 川 合 流 前	0.91	0.01	<0.005	0.83	0.009	0.008
根谷川下流	36	根 の 谷 橋	0.95	0.02	0.010	0.77	0.025	0.014
三 篠 川	40	関 川 下 流	0.69	0.02	0.008	0.54	0.036	0.030
	41	狩 留 家	0.57	0.02	0.008	0.43	0.030	0.022
	42	深 川 橋	0.62	0.02	0.011	0.40	0.038	0.025
古 川 下 流	48	東 原	0.77	0.02	0.013	0.57	0.021	0.013
安 川	52	五 軒 屋	1.0	0.01	0.008	0.89	0.026	0.019
旧 太 田 川	58	舟 入 橋	0.44	—	0.005	0.27	0.019	—
京 橋 川	59	御 幸 橋	0.46	0.04	0.008	0.20	0.029	0.020
猿 猴 川	60	仁 保 橋	0.42	0.04	0.010	0.15	0.033	0.024
府 中 大 川	63	新 大 州 橋	0.99	0.07	0.021	0.70	0.094	0.074
天 満 川	64	昭 和 大 橋	0.42	—	0.007	0.20	0.027	—
元 安 川	65	南 大 橋	0.46	—	0.005	0.27	0.020	—
瀬 野 川	70	日 浦 橋	0.76	—	0.016	0.78	0.021	—

注 各項目の数値は、年平均値です。

(10) 洗剤残存調査結果

（令和3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	0.0011～0.0017
太 田 川 上 流	19	戸坂上水道取水口	N. D.
鈴 張 川	27	宇 津 橋	N. D. ～0.0022
根 谷 川 下 流	36	根 の 谷 橋	N. D. ～0.0010
三 篠 川	42	深 川 橋	N. D. ～0.0007
古 川 下 流	48	東 原	0.0009～0.0020
猿 猴 川	60	仁 保 橋	N. D. ～0.0012
府 中 大 川	63	新 大 州 橋	0.0015～0.014
瀬 野 川	70	日 浦 橋	0.0011～0.0018

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3年度)

水域名	地点番号	測定地点名	pH	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	硫化物総量 (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	8.0	0.4	0.5	<0.1	17.2	<0.05	4.0	<0.5	<0.01	<0.01	<0.01	3.6	2	180
太田川上流	19	戸坂上水道取水口	6.9	0.7	0.8	<0.1	24.6	0.06	5.9	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	8.9	7	180
太田川下流	22	旭橋	7.4	1.0	1.0	<0.1	22.8	<0.05	5.2	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	4.6	6	122
旧太田川	58	舟入橋	7.3	1.5	1.2	<0.1	22.7	<0.05	5.3	1.8	<0.01	<0.01	<0.01	7.1	7	127
京橋川	59	御幸橋	7.0	18	6.3	<0.1	44.8	0.24	19	5.8	0.06	<0.01	<0.01	36	23	-22
猿猴川	60	仁保橋	7.4	13	4.5	<0.1	36.4	0.18	13	4.0	0.05	<0.01	<0.01	27	21	-141
猿猴川	61	向洋入江	6.9	21	9.0	0.1	53.6	0.32	25	8.8	0.07	<0.01	0.01	46	29	-143
天満川	64	昭和大橋	7.3	1.6	1.2	<0.1	24.1	<0.05	5.7	1.7	0.01	<0.01	<0.01	7.0	6	110
元安川	65	南大橋	7.2	1.7	1.2	<0.1	24.7	<0.05	6.0	2.1	<0.01	<0.01	<0.01	9.1	6	93
瀬野川	70	日浦橋	8.0	0.1	0.5	<0.1	19.7	<0.05	2.6	<0.5	<0.01	<0.01	<0.01	4.9	2	218
広島湾	85	金輪島西岸	7.6	31	12.7	0.3	71.2	0.28	35	5.2	0.19	<0.01	<0.01	59	47	-255
猿猴川		猿猴橋	7.2	1.5	1.0	<0.1	22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	78
元安川		元安橋	7.1	0.5	0.9	<0.1	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	116

(12) 地下水質調査結果

単位：mg/L

(令和3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	クロロエチレン	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	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	西区	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.
	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.	0.009	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.
	8	安芸区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	安芸区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	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.	0.006 ～ 0.007	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	1	—	—	N.D.	—	0.007	—	—	—	—	N.D.	—	N.D.	N.D.	0.0019
	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	チオペンカルブ	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	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	3. 3	N. D.	0. 01	N. D.
	2	西区	1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	7. 0	0. 14	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.	6. 0	0. 18	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.	0. 20	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.	0. 38	0. 27	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. 45	0. 18	N. D.	N. D.
	7	安佐北区③	1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0. 71	0. 17	N. D.	N. D.
	8	安芸区①	1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	2. 0	0. 15	N. D.	N. D.
	9	安芸区②	1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0. 33	0. 17	N. D.	N. D.
	10	佐伯区	1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0. 85	N. D.	N. D.	N. D.
継続監視調査	11	中区	2	—	N. D.	N. D.	—	—	—	—	N. D.	—	0. 08～ 0. 93	0. 15～ 0. 19	0. 11～ 0. 12	—
	12	西区①	2	—	N. D.	N. D.	—	—	—	—	N. D.	—	0. 01	0. 30～ 0. 32	0. 04	—
	13	西区②	2	—	N. D.	N. D. ～ 0. 0005	—	—	—	—	N. D.	—	0. 69～ 1. 1	0. 13～ 0. 17	0. 05～ 0. 06	—
	14	安佐南区	2	—	0. 001	0. 0009 ～ 0. 0010	—	—	—	—	N. D.	—	N. D. ～ 0. 01	0. 61～ 0. 73	0. 14	—
	15	安佐北区①	2	—	N. D.	N. D.	—	—	—	—	N. D.	—	0. 52～ 0. 69	N. D.	N. D.	—
	16	安佐北区②	1	—	N. D.	0. 0010	—	—	—	—	N. D.	—	1. 2	0. 27	N. D.	—
	17	安佐北区③	2	—	0. 001	N. D.	—	—	—	—	N. D.	—	0. 14～ 0. 20	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 8 地下水調査地点（令和 3 年度）

