# 7 水 質 汚 濁

## 7 水質汚濁

#### 概 況

水質汚濁は、昭和30年以降の都市化や工業化の急激な進行により表面化し、昭和40年代には深刻な状況となった。

そこで、昭和46年に水質汚濁防止法が施行され、工場・事業場の排水規制を実施する ことにより、当初の危機的状況にあった公共用水域の水質は大幅に改善された。

しかしながら、現在でも閉鎖性水域における水質環境基準の達成が未だ十分でないことや、地下水の汚染などさまざまな問題が発生している。そのため、同法においては、水質総量削減制度の導入を始め、新たに規制対象物質を加えるなどの改正が繰り返され、排水規制の強化が図られてきている。さらに、近年では、有害物質による地下水の汚染を未然に防止するため、有害物質を取り扱う工場・事業場に対し、種々の義務等が規定されている。

また、愛知県では、閉鎖性水域である伊勢湾の浄化対策として、昭和 53 年 6 月より水質総量削減制度を導入し、現在では第 8 次水質総量削減計画を策定し、各種施策を推進している。

令和 2 年度における本市の同法に係る届出状況及び事業場への立入調査状況については、表 7-1 及び表 7-2 のとおりである。

一方、水質保全行政の目標として、公共用水域の水質について達成し維持することが望ましい基準である環境基準が定められており、人の健康の保護に関する基準(健康項目)と生活環境の保全に関する基準(生活環境項目)の二つからなっている。

カドミウム、全シアン、揮発性有機化合物等の健康項目については公共用水域一律に 定められており、pH、SS、BOD、DO等の生活環境項目については、河川、湖沼、 海域ごとで利用目的に応じた水域類型を設けてその指定により定められている。

また、有害物質を含む底質の除去に関しては、水銀及びPCBを含む底質について、 それぞれ暫定除去基準が定められている。

本市では、公共用水域水質測定計画に基づく日光川北今橋・板倉橋の常時監視による水質測定、日光川・五条川等主要河川の水質測定及び地下水質測定計画に基づく地下水の常時監視を実施している。

表 7-1 水質汚濁防止法に係る届出状況(令和3年3月31日現在)

特定施設の種	類・番号	特定事業場数	未規制事業場数	規制事業場数	総量規制対象 事業場数
畜 房	1 - 2	3	1	2	0
	2	3	1	2	2
	3	2	1	1	1
	4	7	3	4	3
	5	1	1	0	0
	9	1	1	0	0
食料品等製造業	10	1	1	0	0
及有品等表起来	11	1	1	0	0
	12	1	0	1	1
	16	2	1	1	0
	17	6	5	1	0
	18 - 2	2	2	0	0
	計	27	17	10	7
繊 維 工 業	19	40	10	30	6
合 板 製 造 業	21 - 3	1	1	0	0
印刷	23 - 2	4	3	1	0
合成樹脂製造業	33	1	1	0	0
	53	1	0	1	0
   窯 業	54	2	2	0	0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55	1	1	0	0
	計	4	3	1	0
金 属 機 械	63	6	5	1	0
水 道 業	64 - 2	1	1	0	0
	65	5	3	2	0
表面処理鋼材	66	1	0	1	0
	計	6	3	3	0
旅館	66 - 3	13	5	8	7
	66 - 4	2	0	2	2
	66 - 5	6	3	3	3
飲食店等	66 - 6	6	6	0	0
	66 - 7	1	1	0	0
	計	15	10	5	5
洗たく業	67	56	55	1	1
現像洗浄	68	3	0	3	0
病院	68 - 2	1	1	0	0
地 方 卸 売 業	69 - 2	1	0	1	1
自動車分解整備事業	70 - 2	3	2	1	0
車 両 洗 浄	71	97	97	0	0
科 学 研 究	71 - 2	9	0	9	0
ご み 処 理	71 - 3	1	0	1	0
産 廃 処 理	71 - 4	1	0	1	1
トリクロロエチレン又はテトラクロロ エチレンによる洗浄施設	71 — 5	2	0	2	0
し 尿 処 理	72	22	1	21	18
下 水 道	73	2	0	2	2
小	計	319	216	103	48
指定地域特別		81	71	10	10
合	計	400	287	113	58

表 7-2 水質汚濁防止法に係る立入調査状況(令和2年度)

並	入 調	查	内	容	件数
特定	事業	場立	入 調	査	174
規制	対 象 事	業場	採 水 検	査	59
行	政	‡	년 日	導	56

## (1) 日光川・五条川及び市内主要河川における水質測定

全流域が生活環境の保全に関する環境基準D類型及び水生生物の保全に係る水質環境基準生物B類型の指定を受けている日光川については、常時監視地点の北今橋 (萩原町)と板倉橋 (三条)で毎月水質測定を実施し、生活環境項目、健康項目のいずれも環境基準に適合していた。

なお、令和2年度における測定結果は、表7-3のとおりである。

また、尾張西部地域の主要河川における水質の状況を確認するため関係8市町で連携し、6月(灌濫期)及び12月(非灌濫期)の同日に水質調査を実施した。一宮市では、日光川、五条川、大江川等の市内主要12河川23地点で水質測定を実施し、各河川別の測定結果は、表7-4のとおりである。

表 7-3 公共用水域水質測定計画に基づく測定結果

							日	光川・	北今村	喬 (萩	原)				
		224 /44	年					70/1		月 	//11/				
	項目	単位	度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	**		30	7. 3	7.0	7. 2	7.0	7. 1	7. 1	7. 2	7.2	7.4	7. 1	7.0	7.0
	рН		R1	6. 9	7. 0	7. 5	6.9	6.8	7. 1	7.1	7.0	7. 0	7.1	7. 1	7.2
H			R2 30	7. 2 3. 7	7. 0	7. 0 1. 6	6. 8 2. 1	7. 1	6. 9 0. 9	6. 8 2. 1	6.8	7. 0	6. 9	6. 9 7. 1	6. 9 3. 8
	BOD	mg/L	R1	3. 4	3. 2	2. 6	1. 4	1.6	3. 6	2. 3	2. 2	3. 5	5. 4	2. 3	11.0
生		J ,	R2	2. 9	3. 0	3. 8	1. 9	1.8	1. 9	1.5	2.4	6. 2	6.4	3. 1	3. 5
			30	9.9	5. 7	6.3	6.5	6.2	3. 1	7.5	8.7	8.9	11.0	14.0	13.0
	COD	mg/L	R1	11.0	6. 4	6.9	5. 4	5.1	5. 7	8.8	8.8	9.8	11.0	8.3	16.0
活			R2	10. 0	6. 2	7. 1	4. 0	3.8	4. 7	3. 8	3. 9	9. 4	9. 7	8. 1	9.7
	SS	mg/L	30 R1	7 8	8 12	10 9	15 6	14 6	12 6	6	5	5 4	8 6	9	5 8
	55	mg/L	R2	8	7	10	13	5	9	11	4	7	7	6	8
			30	6. 4	7. 7	7. 4	5.8	6.0	7. 3	5. 2	5. 5	6.6	6.3	6. 4	5. 7
環	DO	mg/L	R1	6.0	7. 1	6.8	7.0	6.0	5. 7	5. 1	6.1	6.6	6.9	6.0	6.1
			R2	6.9	7.6	7. 9	7.2	6.9	6.3	5.4	5.4	6.0	5.8	6.6	5.4
	・ナルン・特別時間	/т	30	_	-	ND	-	_	_	-	_	ND	_	-	-
境	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	R1	_	_	ND	_	_	_	_	_	ND	-	-	_
			R2 30	2.3	1.8	ND 1. 2	1.1	1.1	0.8	1.9	1.9	ND 2.8	3.4	3. 3	2.1
	全窒素	mg/L	R1	2. 4	1. 4	1. 2	1. 3	1. 1	1. 2	2. 1	2. 9	2. 4	3. 4	2. 7	2. 6
項			R2	1. 9	1. 1	1. 3	1.0	0.8	0.8	1. 7	1.9	2. 5	3. 9	2. 4	3. 1
	A 106	,_	30	0.44	0.42	0.18	0.30	0.25	0.11	0.29	0.35	0.51	0.61	0.56	0.56
	全燐	mg/L	R1	0.48	0.28	0. 20	0.20	0. 15	0.48	0.36	0.30	0.37	0.38	0. 57	0. 52
			R2 30	0. 37	0. 40	0. 16	0. 13	0. 20	0. 13	0. 18	0. 16	0. 24	0. 44	0.50	0. 53
目	全亜鉛	mg/L	R1	0. 057	0. 020	0. 020	0.019	0.017	0. 013	0. 021	0. 026	0. 039	0. 025	0. 021	0. 036
			R2	0. 036	0. 021	0. 036	0.017	0. 011	0. 011	0. 024	0. 020	0. 029	0. 022	0. 024	0. 029
			30	0.00006	0.00009	0.00009	0. 00009	NF	NF	NF	0.00008	0.00006	0.00021	0.00012	0.00010
	ノニルフェノール	mg/L	R1	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	0.00087	0.00009	0.00011	0.00010
			R2	0.00012	0.00010	NF	NF	NF	NF	0.00010	0.00008	0.00027	0.00015	0.00015	0.00017
	LAS	mg/L	30 R1	0. 012 0. 025	0.007	0.015	0.0032	0.004	0.0049	0.004	0.011	0.031	0.061	0. 071	0.043
	LNO	mg/L	R2	0. 022	0. 017	0.0120	0.0170	0.0097	0.0064	0.0074	0. 0150	0. 015	0. 046	0. 034	0. 033
	カドミウム	mg/L	R2	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	全シアン	mg/L	R2	-	-	ND	-	_	ND	-	-	ND	-	-	ND
	鉛	mg/L	R2	_	_	NF	-	-	NF	_	_	NF	-	_	NF
	<u>六価クロム</u> 砒素	mg/L mg/L	R2 R2	_	_	NF NF	_	_	NF -	_	_	NF NF	_	_	NF -
健	総水銀	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF
	アルキル水銀	mg/L	R2	-	_	-	_	_	_	-	-	-	-	-	_
	ジクロロメタン	mg/L	R2	-	_	NF	-	-	NF	_	_	NF	-	-	NF
	四塩化炭素	mg/L	R2		-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
康	1, 2-ジクロロエタン 1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	R2	_	_	NF NF	_	_	NF NF	_	_	NF NF	_	_	NF
12/5	シス-1, 2-ジクロロエチレ	mg/L mg/L	R2	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF NF	_	_	NF NF
•	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	R2	-	_	NF	_	_	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	R2	-	_	NF	_	_	NF	-	-	NF	-	-	NF
_	トリクロロエチレン	mg/L	R2	-	_	NF	_	_	NF	_	-	NF	-	-	NF
項	テトラクロロエチレン 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF
	1,3-シクロロプロペン チウラム	mg/L mg/L	R2 R2	_	_	NF NF	_	_	NF NF	_	_	NF NF	_	_	NF NF
	シマジン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF	_	_	NF
	チオベンカルブ	mg/L	R2	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	_	NF
目.	ベンゼン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	NF	-	_	NF	_	_	NF
	セレン	mg/L	R2	-	-	NF	_	_	NF	_	_	NF	_	-	NF
	硝酸・亜硝酸性窒素 ふっ素	mg/L mg/L	R2	_	_	0. 68	_	_	_	_	_	1. 5 0. 23	_	_	_
	 ほう素	mg/L mg/L	R2	_	_	0. 13	_	_	_	_	_	0. 23	_	_	_
	1, 4-ジオキサン	mg/L	R2	-	_	_	-	_	-	_	-	NF	-	_	-
	フェノール類	mg/L	R2	-	_	NF	-	_	-	-	-	NF	-	-	-
そ	銅	mg/L	R2	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
(I)	電気伝導率	mS/m	R2		24	25	15	10	15	27	28	58	60	47	54
他 項	塩化物イオン 陰イオン界面活性剤	mg/L mg/L	R2		9	0.07	6	6 0. 03	7	0.02	11	22 0. 03	23	0.04	22
目目	一度イタンが面荷圧削 流量	m <sup>3</sup> /s			4. 7	7. 1	7. 6	7. 5	6. 8	1. 9	1.6	1. 7	1.3	1. 5	1. 2
-		度	R2	39	60	60	45	73	74	84	90	91	56	64	66
	~Z 1/4/X	12	114				10			, J.		, VI		O I	- 50

	地点						日	光川·	板倉村	喬(三	条)				
	項目	単位	年		I -		I _	Γ.	<del> </del>	1		I 40	1 .	Ι.,	
			度 30	7. 2	5 6. 9	6 7. 1	7.0	7. 0	7.0	10 7. 0	7. 0	12 7. 3	6. 9	6.9	3 6. 9
	Η д	_	R1	6. 9	6. 9	7. 2	6.8	6. 9	7. 2	6. 9	6.8	6. 9	6. 9	7. 0	7. 1
	1		R2	7. 1	7. 0	7. 1	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8
			30	5. 9	2. 2	1. 1	1.9	1.4	0.9	1.5	0.6	2.8	3. 1	22	3.8
生	BOD	mg/L	R1	4. 4	2. 4	2. 2	1. 3	1. 7	1.6	1.4	1.4	1. 7	3. 0	2. 7	10.0
工			R2	2.9	3. 1	3. 4	2.4	1.4	2.0	1.6	1.7	3. 7	3.8	2. 7	3.1
	COD	mg/L	30 R1	6. 3 4. 2	3. 6	3. 9 4. 8	4. 1 3. 6	3. 4	2.3	3. 6	4. 0 3. 6	4. 3 3. 6	5. 8 4. 8	16. 0 5. 0	5. 6 8. 5
	СОБ	mg/L	R2	4. 6	4. 2	5. 3	3. 2	3. 2	3. 9	3. 0	3. 0	4. 2	4. 6	4. 1	4. 7
活			30	13	15	2	16	13	11	4	6	7	9	9	8
	SS	mg/L	R1	10	12	12	6	8	7	5	4	7	8	12	12
			R2	9	12	15	17	3	11	11	5	8	10	8	11
環	DO	/т	30	5.8	8. 1	7. 9	6.0	7. 1	7.1	4. 1	4. 1	5. 4	4. 7	5. 0	4.0
-10	DO	mg/L	R1 R2	4. 2 7. 0	7. 4	7. 1	7.0	5. 9 7. 4	6. 2	4. 2	4. 8 5. 2	5. 2	4. 2	4. 1 5. 4	3. 5
			30	7.0	8. 5	-	6.8	7.4	-	4.8	ə. ∠ –	4.8	4. 1	5. 4 -	3. <i>t</i>
Lafe.	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	R1	_	-	-	_	-	-	_	-	_	-	_	_
境			R2	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	_
[			30	_	-	-	_	_	-	_	-	_	-	-	-
	全窒素	mg/L	R1	_	_	_	_	_	-	_	-	_	-	-	-
項			R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	全燐	mg/L	30 R1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	/YT	mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
			30	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-
	全亜鉛	mg/L	R1	_	_	_	_	_	-	-	-	_	-	_	_
			R2	-	_	_	-	_	_	_	-	_	-	_	_
	) — 1. — ).   1.	. /т	30	-	-	_	-	_	-	_	-	_	-	_	_
	ノニルフェノール	mg/L	R1 R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
			30	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	LAS	mg/L	R1	_	-	-	_	-	-	_	-	_	-	_	_
			R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
	カドミウム	mg/L	R2	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_
	全シアン	mg/L	R2	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_		_
H	<u>鉛</u> 六価クロム	mg/L	R2 R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	・	mg/L mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
健	総水銀	mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	-	-	_	-	_	_
	アルキル水銀	mg/L	R2	_	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/L		-	-	NF	-	-	-	-	_	NF	-	-	_
	四塩化炭素	mg/L	R2	-	-	NF	-	-	-	-	_	NF	-	-	_
康	1, 2-ジクロロエタン 1, 1-ジクロロエチレン	mg/L mg/L	R2 R2	_	_	NF NF	_	_	_	_	_	NF NF	_	_	_
1314	シス-1, 2-ジクロロエチレ	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	_	_	_	NF	_		_
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	R2	_	-	NF	_	-	-	-	-	NF	-	-	-
[	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	R2	_	-	NF	-	-	-	-	-	NF	_	_	_
_,	トリクロロエチレン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	-	_	-	NF	-	-	-
項	テトラクロロエチレン 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	_	_	_	NF	_	_	_
	1,3-シクロロフロペン チウラム	mg/L mg/L	R2 R2	_	_	NF -	_	_	_	_	_	NF -	_	_	_
	シマジン	mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
[	チオベンカルブ	mg/L	R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目	ベンゼン	mg/L	R2	_	_	NF	_	_	-	_	-	NF	-	-	_
	セレン	mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	硝酸・亜硝酸性窒素 ふっ素	mg/L	R2 R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	よう素	mg/L mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	1, 4-ジオキサン	mg/L	R2	_	-	_	_	_	-	-	-	NF	-	-	-
	フェノール類	mg/L	R2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_
そ	銅	mg/L	R2	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
の	電気伝導率	mS/m	R2	21	11	11	12	7.3	10	23	23	25	27	24	27
他	塩化物イオン	mg/L	R2	_	_	_			_		_	_	_	_	_
項目	陰イオン界面活性剤 滋量	mg/L	R2	1 2	9 7	- 5 7	6 5	- 5 0	- 5 0	1 4	1 4	1 0	0.5	- 0	0.6
目		m³/s 度	R2 R2	1. 3 73	3. 7 77	5. 7 68	6. 5 41	5. 9 74	5. 9 72	1. 4	1. 4	1.0	0. 5 61	0. 9 95	0. 6 72
ш	201年/文	戊	NΔ	10		00	41	14	14	01	100	90	1 01	_ <del>2</del> 0	14

# 表 7-4 市内主要河川水質測定結果

単位:mg/L(pH・透視度・流量を除く)

		河川						日う	七川						3	丘条ノ	П	7	大江ノ	П
		地点	田待	僑 (浅	井)	日光	僑(宮	西)	大和:	橋(神	山)	萩原	僑 (萩	原)	五六	橋 (丹	-陽)	瑞穂	橋(浅	井)
	項目	年度	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2
	рΗ	6	7. 4	7. 4	7. 4	7. 1	7.0	6.8	7. 0	7. 0	6.8	7. 3	7. 0	6. 9	7. 1	6. 9	7. 0	9. 7	9. 4	9. 2
	(-)	12	7. 4	7. 5	7. 2	7. 0	6.9	6.9	7. 2	6.9	6. 9	7.4	7. 0	6. 9	7. 0	7. 3	7. 0	7. 5	7. 7	7. 3
	BOD	6	2. 2	4.6	5.0	1.8	3. 1	2.3	1. 1	2. 1	1. 9	1.4	2.3	1. 9	0.8	2. 3	1.8	15	6.8	7. 5
	БОБ	12	4.0	5.3	3. 1	2.8	1.5	1.5	3. 2	2.3	2.6	3.8	3. 1	6. 3	3. 4	2.3	3. 5	11	8.8	17.0
	COD	6	4. 3	6.2	7. 3	4. 3	4.7	4.7	3. 7	4.4	4. 7	4.6	6. 1	5. 4	4. 3	5. 5	5.0	26	19	15
	СОБ	12	8.0	7.6	7.8	2.5	2.6	2.3	3. 2	2.5	2.6	7.6	7. 7	9. 5	5.8	5. 7	6. 7	22	14	22
生	SS	6	3	14	16	12	14	14	7	12	11	7	11	13	13	9	19	7	7	7
活	55	12	1	1	1	1	2	2	3	9	6	5	6	7	4	3	10	5	2	25
環境	DO	6	7. 7	9.0	8.4	7. 7	7. 9	7.5	7. 5	7.6	7. 1	7.6	6.3	6. 7	6. 9	6.6	8. 1	22	20.5	16.0
		12	7.8	6.9	6.2	7. 0	6.7	7.2	5. 1	5.8	4. 7	6.3	5. 9	5. 4	7. 3	7. 1	7. 3	5. 9	7. 1	4. 3
項目	n-ヘキサン 抽出物	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	質	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	全窒素	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	工主示	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	全燐	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	土 ///年	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	全亜鉛	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	工工工工	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	フェノール類	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
その	/ 1/ // 754	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
他	透視度	6	30以上	30以上	30以上	22.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上								
項	(度)	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
目	流量	6	0. 20	0. 291	0. 337	_	_	_	_	_	_	_	_	_	8. 127	7. 900	4.871	0.015	0.021	0.028
	$(m^3/s)$	12	0. 117	0.100	0. 161	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2. 159	2. 343	1. 112	0.012	0.019	0.032

		河川			大江	エ川						Ŧ	手木丿	П				新舟	<b>设若</b> 月	月水
		地点	天王	僑(西	<b>ī成</b> )	森本ス	大橋(チ	丹陽)	五千	橋(千	秋)	吉根	橋(丹	- ト陽)	行人	橋(丹	- ト陽)	吉島	僑(丹	}陽)
	項目	年度	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2
	рΗ	6	7. 6	7. 9	7. 6	8. 4	8.5	8.7	7.8	9.0	8.0	7. 6	7.6	7. 5	7. 3	7. 2	7. 1	7.6	7.6	7. 3
	(-)	12	7. 4	7. 2	7. 7	8. 4	8.2	8.7	8. 0	7. 7	7. 3	7. 6	7. 7	7.8	7. 5	7. 3	7. 2	7. 6	7. 5	7. 6
	BOD	6	1. 9	4. 7	3.5	1. 7	2.5	4.9	2.6	4.4	3.6	1.0	2.7	2. 1	1.4	2.2	2. 5	3.4	6.9	2. 3
	БОБ	12	4.8	5. 2	6.2	3. 4	3.7	5.5	6. 9	2.9	1.2	2.2	1.7	1.8	4. 9	3. 3	4. 5	5. 7	7. 7	2.6
	COD	6	4.6	6.3	6.8	4. 3	5.4	6.9	4. 5	5. 9	5. 6	3.6	5. 5	5.0	5.0	6.2	4. 5	8.5	11	5.0
	СОБ	12	7. 5	5.6	6.8	6. 7	4.6	7.7	7. 6	5. 5	3. 4	3.8	4. 1	3.8	11	6.5	6. 9	33	19	6.8
生	SS	6	10	12	11	7	8	15	6	4	6	8	10	11	4	4	10	10	9	12
活	55	12	2	3	10	2	4	11	3	1	1	1	3	6	4	5	7	2	1	6
環	DO	6	11.5	10.6	11.0	14. 1	12.2	11.0	9. 3	13. 2	10.0	11.4	10.2	11.0	5. 7	5.7	7. 7	11.2	11.1	12.0
境		12	11.2	10.3	10.0	18.9	15.8	14.0	9. 7	7.6	11.0	10.2	14. 6	13.0	6.6	6.0	7. 2	8.9	10.6	14.0
項目	n-ヘキサン 抽出物	6	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_
Ħ	質	12	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_
	全窒素	6	_	_	_	1.4	1.2	1.6	_	_	_	_	_	_	2.6	2.5	2. 1	_	_	_
	土主示	12	_	_	_	5.8	5.2	5.7	_	_	_	_	_	_	4.8	4.6	5.8	_	_	_
	全燐	6	_	_	_	0.17	0.24	0. 25	_	_	_	_	_	_	0.20	0.30	0. 25	_	_	_
	土 //年	12	_	_	_	0.75	0.44	0.72	_	_	_	_	_	_	0.46	0.40	0. 35	_	_	_
	全亜鉛	6	_	_	_	0.006	0.015	0.031	_	_	_	_	_	_	0.036	0.034	0.025	_	_	_
	土土工	12	_	_	_	0.020	0.013	0.024	_	_	_	_	_	_	0.046	0.052	0.028	_	_	_
	フェノール類	6	_	_	_	NF	NF	NF	_	_	_	_	_	_	NF	NF	NF	_	-	_
その	/ 上/ // 大只	12	_	_	_	NF	NF	NF	_	_	_	_	_	_	NF	NF	NF	_	_	_
の他	透視度	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
項	(度)	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
目	流量	6	_	_	_	0. 97	1.29	1.46	0.38	0.53	0.34	_	_	_	4.71	5.45	4. 55	_	_	_
	$(m^3/s)$	12	_	_	_	0.48	0.26	0.17	0.10	0.17	0.33	_	_	_	1.33	1.6	1. 4	_	_	_

		河川						野星	守川								北市	与川		
		地点	文化标	喬(木盲	鲁川)	川田村	喬(木盲	鲁川)	内沼	僑(開	明)	江向:	橋(三	条)	オリヤ	デ下橋 ()	北方)	頼朝村	喬(木皂	鲁川)
	項目	年度	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2									
	pН	6	7.5	7. 2	7.3	7. 4	7. 1	7.2	7.4	7. 1	7.2	7. 3	7.0	7. 1	7.6	7. 3	7. 1	7.4	7. 2	7. 1
	(-)	12	6.9	7. 2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7. 1	7.0	7. 1	6.9	6.8	7. 1	7. 3	7.0	7.4	7.3	7. 2
	BOD	6	0.9	2. 2	2.1	2.3	3. 7	2.2	1.2	3. 1	2.8	1. 1	3. 1	2.0	2.6	4. 5	3.8	2.0	4. 9	3.8
	ВОВ	12	2.4	1.4	2.4	13	170	28	7.0	7.8	4.4	2.9	3. 3	2.8	140	3. 3	22.0	8. 1	5.3	300.0
	COD	6	4. 1	4. 1	4.0	4.5	5. 2	5.3	4.4	5.8	5.0	4. 4	5.2	4.5	3.5	6. 2	6.6	4. 9	7.8	7. 6
	СОБ	12	5.5	5. 3	6.3	6.5	66	13	7.0	7. 7	7. 1	5.6	5.6	4. 9	49	4.2	16.0	6. 3	6. 1	120.0
生	SS	6	11	7	11	13	15	19	15	17	16	13	14	14	5	9	15	15	28	26
活	55	12	1	1	1	13	11	24	10	11	9	10	10	8	3	2	9	5	2	18
環	DO	6	9.6	8. 7	8.7	8.0	7. 4	7.4	8.0	7. 1	7.4	7. 4	6.9	7.2	7. 1	6. 5	5. 9	6.6	5. 5	5.8
境		12	2.1	4. 2	2.8	2.8	2.5	2.5	4.2	4.8	3.7	3. 7	4.1	2.8	4.8	4. 2	4. 1	4.2	2.7	2. 2
項目	n-ヘキサン 抽出物	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	質	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	全窒素	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		12		_	_			_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	
	全燐	6		_	_			_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	
		12		_	_			_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	
	全亜鉛	6		_	_			_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	
	Далард	12		_	_			_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
7	フェノール類	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
その		12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
他	透視度	6	30以上	30以上	30以上	28.0	30以上													
項	(度)	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上													
目	流量	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
	$(m^3/s)$	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

		河川	般	若用	水	糸	ま葉 /	П	千	間堀	Ш	j	七堂丿	П	台	頁内丿	П
		地点	牛洗	橋(西	í成)	小縁芽	集橋 (爿	升陽)	外崎	橋(丹	-陽)	高木	橋(萩	(原)	上須橋	喬(上祖:	父江)
	項目	年度	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2
	рΗ	6	8.6	8.8	9.5	7. 3	7. 4	7. 2	7. 4	7. 3	7.2	7. 3	7.0	7. 2	7.0	6.8	6. 7
	(-)	12	7. 9	8. 2	7. 9	7. 7	7. 7	8.0	7. 6	7. 6	7.4	7. 2	6. 9	6.8	6. 9	6. 7	6.6
	BOD	6	10	20	5.3	1.3	2.0	1.8	1.9	2.8	2.5	1.5	2.0	2.1	1.4	3.8	2.4
	ВОД	12	8.4	17	2.3	4.7	4. 7	2.3	3. 5	3.5	4.2	2. 1	2.4	1.6	1.6	1.7	1.7
	COD	6	24	36	8.8	4.0	4. 3	4.3	4.8	5. 5	5.8	3. 9	5.8	5. 1	4.8	6.9	6. 2
	СОД	12	29	39	9.7	6.0	6.0	4.3	6. 1	6. 1	7.3	3. 9	3.8	3. 7	5. 6	5. 7	5. 9
生	SS	6	9	7	14	7	11	11	11	11	16	8	11	15	11	13	17
活	აა	12	4	1	3	3	3	10	9	9	10	11	15	11	18	15	20
環	DO	6	12	9. 7	14.0	8. 7	9. 4	8.4	8.6	8. 2	7.4	7. 7	6. 9	8.0	4.8	5.4	5. 7
境		12	6.7	9.2	9.3	15	15	13	9.5	9.5	8.2	6.8	6.6	5. 3	2.8	3.0	2.6
項	n-ヘキサン 抽出物	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_
目	質	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ND	ND	ND	_	_	_
	全窒素	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.66	0.82	0.64	_	_	_
	土主示	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1.9	1.8	2.3	_	_	_
	全燐	6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0. 11	0. 15	0. 16	_	_	_
	<i>N</i> 4	12	_	_	-	_	_	_	_	_	_	0. 25	0.21	0. 29	_	_	_
	全亜鉛	6	_	_	-	_	_	_	_	_	_	0.008	0.008	0.010	_	_	_
	土土山	12	_	_	-	_	_	_	_	_	_	0.006	0.010	0.009	_	_	_
l	フェノール類	6	_	_	-	_	_	_	_	_	_	NF	NF	NF	_	_	_
その	/ 1/ // <del>/</del> / //	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	NF	NF	NF	_	_	_
の他	透視度	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
項	(度)	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	29	27	30以上	30以上	30以上	30以上
目	流量	6	0.48	0.47	0.32	_	_	_	_	_	_	1. 14	1. 18	1. 27	0. 22	0. 22	0. 22
	$(m^3/s)$	12	0.24	0.25	0.26	_	_	_	_	_	_	0. 17	0. 20	0.08	0.05	0.04	0.06

		河川	7	大江ノ	П	ī	青木川	П	Ė	光堂川	П
		地点	森本	大橋(	丹陽)	行人	橋(乒	计陽)	高木	橋(莉	(原)
	項目	年度	30	R1	R2	30	R1	R2	30	R1	R2
	4 1° 2 Å )	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	カドミウム	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	ヘシマン	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全シアン	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	/\4	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	鉛	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	六価クロム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	八個シロム	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	砒素	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	似糸	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
健	5/2 als &F	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
7	総水銀	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	アルキル水銀	6	_	_	_	_	_	_	_	_	-
	ノルイル小頭	12	_	-	-	_	_	_	-	_	-
	トリクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	ryyddarydd	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	-1-200-4100	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	テトラクロロエチレン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	111111	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 1, 1-トリクロロエタン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
康		6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
/AK	四塩化炭素	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	ジクロロメタン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	10254444	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 2-ジクロロエタン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 1, 2-トリクロロエタン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1,1-ジクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 1-29 11 11 19 10 2	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
+ <del></del>		6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
項	シス-1, 2-ジクロロエチレン	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1,3-ジクロロプロペン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 3-99 11 17 11 11	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	ベンゼン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	シマジン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	チオベンカルブ	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	) A * > \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	チウラム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
目	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	セレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	ふっ素	6	0.2	0.1	NF	0. 16	0.12	NF	0. 15	0.13	NF
	の*・ノポ	12	0.1	0.1	0. 1	0. 08	0. 12	NF	0. 08	0.17	0. 15
	硝酸・亜硝酸性窒素	6	1.30	0.74	1.00	1.7	1. 3	1.6	0. 25	0.26	0. 23
	明政"型明政性至系	12	4. 1	4.7	4.8	3. 0	3. 7	5. 2	0. 77	0.60	0.77
	ほう素	6	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.05	NF	NF	0.04
	はノ糸	12	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0. 02	0.02	0. 02	0.04
	1,4-ジオキサン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1, 1 / 4 7 / /	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		•					•	•		•	

 $_{\rm ND}$ 」とは定量限界未満を示し、各測定項目の定量下限値は下表のとおりとする。

単位:mg/L

全シアン 0.1未満 n-ヘキサン抽出物質	0.5未満 アルキル水銀	0.0005未満
-----------------------	--------------	----------

### ※2 「NF」とは報告下限値未満を示し、各測定項目の報告下限値は下表のとおりとする。

単位:mg/L

SS	1未満	四塩化炭素	0.0002未満	シマジン	0.0003未満
全亜鉛	0.001未満	1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	チオベンカルブ	0.002未満
ノニルフェノール	0.00006未満	1,1-ジクロロエチレン	0.01未満	ベンゼン	0.001未満
LAS	0.0006未満	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.004未満	セレン	0.002未満
カドミウム	0.0005未満	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.1未満	硝酸• 亜硝酸性窒素	0.02未満
鉛	0.005未満	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	ふっ素	0.08未満
六価クロム	0.01未満	トリクロロエチレン	0.001未満	ほう素	0.02未満
砒素	0.005未満	テトラクロロエチレン	0.0005未満	1,4-ジオキサン	0.005未満
総水銀	0.0005未満	1, 3-ジクロロプロペン	0.0002未満	フェノール類	0.01未満
ジクロロメタン	0.002未満	チウラム	0.0006未満	銅	0.01未満

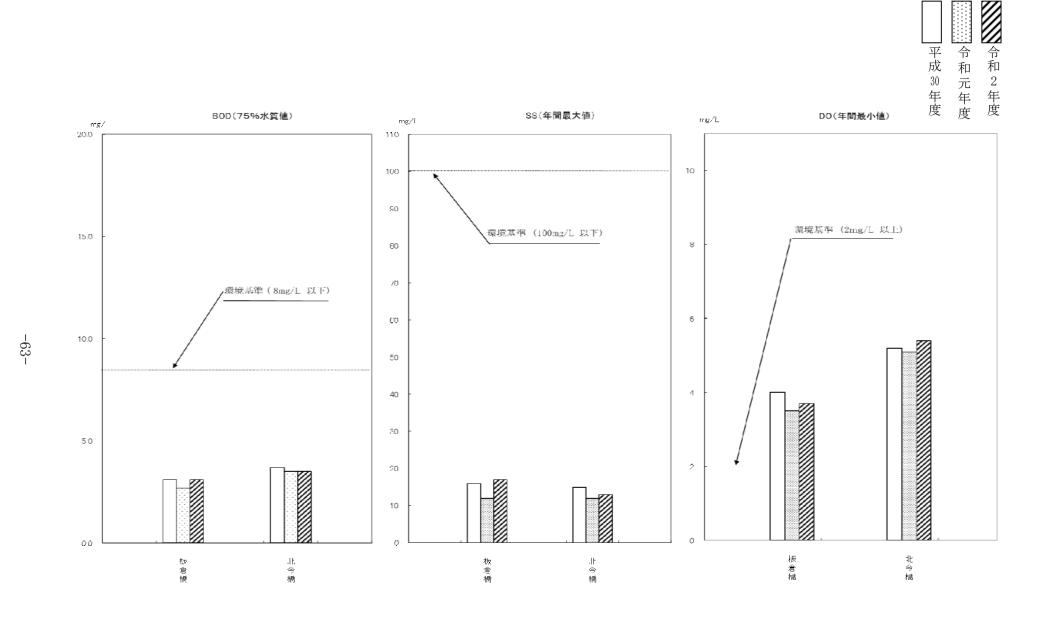
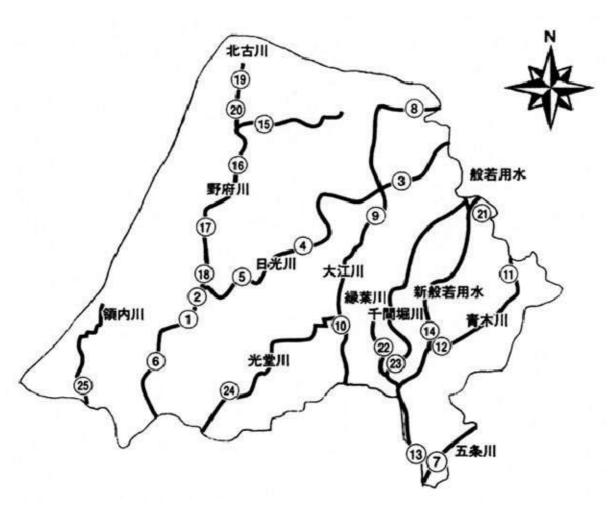


図 7-1 日光川(環境基準点及び補助点)における水質経年変化



	1	北今橋 (日光川)	2	板倉橋 (日光川)	3	田待橋(日光川)
	4	日光橋 (日光川)	5	大和橋 (日光川)	6	萩原橋(日光川)
	7	五六橋 (五条川)	8	瑞穗橋 (大江川)	9	天王橋 (大江川)
1	0 1	森本大橋(大江川)	11	五千橋(青木川)	12	吉根橋 (青木川)
1	13	行人橋 (青木川)	14	吉島橋 (新般若用水)	15	文化橋 (野府川)
1	16	川田橋 (野府川)	17	内沼橋 (野府川)	18	江向橋 (野府川)
1	19	オリザ下橋 (北古川)	20	頼朝橋(北古川)	21	牛洗橋 (般若用水)
2	22	小縁葉橋 (縁葉川)	23	外崎橋(千間堀川)	24	髙木橋 (光堂川)
2	25	上須橋(領内川)			•	

図 7-2 河川水質測定地点

## (2) 地下水質測定

愛知県が作成した令和元年度公共用水域及び地下水の水質測定計画に基づき、地下水の水質汚濁の常時監視を行い、環境基準項目等について測定した。

令和 2 年度は、1 地点で測定を実施し、いずれの項目も環境基準に適合していた。なお、測定結果は、表 7-5 及び表 7-6 のとおりである。

表 7-5 地下水質測定結果(メッシュ調査)

		設置場所	多加木一丁目		
		使用用途	その他 <sup>(注)</sup>		
		不圧/被圧帯水層の別	不明		
		採水年月日	令和2年度8月6日		
		カドミウム	(mg/L)	<0.0005	
	環境	全シアン		検出されず	
		鉛	(mg/L)	<0.005	
		六価クロム	(mg/L)	<0.01	
		砒素	(mg/L)	<0.005	
\		総水銀	(mg/L)	<0.0005	
測		РСВ		検出されず	
		ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	
		四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	
		クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	
		1, 2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	
	基	1, 1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	
		1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	
定		1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	
	準項	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	
		トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	
		テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	
		1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	
		チウラム	(mg/L)	<0.0006	
項		シマジン	(mg/L)	<0.0003	
1.8		チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	
	目	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	
		セレン	(mg/L)	<0.002	
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	2.6	
		ふっ素	(mg/L)	0. 20	
		ほう素	(mg/L)	0.60	
目		1, 4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	
		気温	$(\mathcal{C})$	36. 2	
	その他項目	水温	$(\mathcal{C})$	31.0	
		外観		無色	
		<b></b>		無臭	
		рН	(-)	7.8	
		電気伝導率	(mS/m)	20	
( <u>/</u> /	-)	その他とけ水道水源 一般飲用	生活用	丁業用以外の用途を指す。	

<sup>(</sup>注) その他とは水道水源、一般飲用、生活用、工業用以外の用途を指す。

## 表 7-6 地下水質測定結果(定期モニタリング調査)

設置場所			西出町	今伊勢町本神戸 字宮山	今伊勢町本神戸 字中町	緑1丁目	泉2丁目	浜町3丁目	
使用用途			生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	
不圧/被圧帯水層の別			不明	不明	不明	不明	不明	不明	
採水年月日			令和2年12月4日	令和2年12月4日	令和2年12月4日	令和2年11月27日	令和2年11月27日	令和2年11月27日	
測定項目	環境基準項目	砒素	(mg/1)				<0.005	<0.005	<0.005
		クロロエチレン	(mg/1)	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
		1, 1-ジクロロエチレン	(mg/1)	<0.01	<0.01	<0.01			
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/1)	<0.002	<0.002	<0.002			
		トランス-1, 2-ジクロロエチ レン	(mg/1)	<0.002	<0.002	<0.002			
		1, 2-ジクロロエチレン	(mg/1)	<0.004	<0.004	<0.004			
		1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/1)	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
		トリクロロエチレン	(mg/1)	<0.001	<0.001	<0.001			
	その他項目	水温	(°C)	21. 0	16. 0	16. 5	17. 5	21. 5	19. 0
		рН	(—)	7. 1	7.8	7.8	7. 7	7. 7	6. 5
		電気伝導率	(mS/m)	2100	30	29	32	30	22

## (3) 河川底質測定

河川の水質汚濁の現況把握のため、川底に堆積した泥に含まれる物質についても 監視する必要があり、一般項目、健康項目等について測定を実施した。

令和2年度は、1地点で測定を実施し、総水銀については「水銀を含む底質の暫定除去基準」に定められた基準(25ppm以上)を超過していなかった。

なお、測定結果は、表 7-7 のとおりである。

表7-7 河川底質測定結果

	測定地点		大和橋(日光川)				
	測定方法		河川の中央、右岸、左岸の各地点で1回採取 し、混合して試料分析を実施した。				
	测字法用		測定年月				
測定結果			平成30年10月	令和元年10月	令和2年10月		
一般項目	含水率	(%)	29.0	24. 1	27.0		
	強熱減量	(%)	1.1	1.2	1.6		
	硫化物	(mg/g)	0.03未満	0.03	0.03未満		
	過マンカ゛ン酸カリウム消費量	(mg/g)	2.4	3. 3	2.9		
	総水銀	(mg/kg)	0.02	0. 03	0.03		
健	砒素	(mg/kg)	5	8. 6	7. 3		
康項	カドミウム	(mg/kg)	0. 24	0. 19	0.18		
目	六価クロム	(mg/kg)	2未満	2未満	2未満		
	全シアン	(mg/kg)	0.5未満	0.5未満	0.5未満		
特殊項目	全窒素	(mg/g)	0. 22	0. 34	0.43		
	全燐	(mg/g)	0.73	0.8	0.88		