

2021（令和3）年度

公共用水域及び地下水の
水質調査結果



目 次

第1章 公共用水域の水質調査結果

I	はじめに	1
II	調査の概要	1
1	調査期間	1
2	調査地点	1
3	調査担当機関別調査地点数	1
4	測定項目及び測定方法	1
図-1	水質調査地点図	2
表-1	水質調査地点一覧表	3
表-2	測定項目及び測定方法（公共用水域）	9
III	調査結果の概要	12
1	調査地点数	12
2	健康項目	12
3	生活環境項目	12
(1)	河川（BOD、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	12
表-3	河川49水域（BOD）の環境基準達成状況	13
表-4	河川49水域（BOD）の環境基準達成率の推移	13
図-2	河川49水域（BOD）の環境基準達成率の経年変化	14
表-5	河川42水域（全亜鉛）の環境基準達成状況	14
表-6	河川42水域（ノニルフェノール）の環境基準達成状況	15
表-7	河川42水域（LAS）の環境基準達成状況	15
表-8	河川42水域（全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）の環境基準達成率の推移	16
(2)	湖沼（COD、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	16
表-9	湖沼1水域（COD）の環境基準達成状況	16
表-10	油ヶ淵におけるCODの経年変化	16
表-11	湖沼1水域（全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）の環境基準達成状況	17
(3)	海域（COD、全窒素、全りん、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	17
表-12	海域11水域（COD）の環境基準達成状況	17
表-13	海域11水域（COD）の環境基準達成率の推移	17
表-14	海域6水域（全窒素）の環境基準達成状況	18
表-15	海域6水域（全りん）の環境基準達成状況	18
表-16	海域6水域（全窒素、全りん）の環境基準達成率の推移	18
図-3	海域における環境基準達成率（COD、全窒素及び全りん）の経年変化	19

表-17	海域4水域（全亜鉛）の環境基準達成状況	19
表-18	海域4水域（ノニルフェノール）の環境基準達成状況	19
表-19	海域4水域（LAS）の環境基準達成状況	19
表-20	海域4水域（全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）の環境基準達成率の推移	20
図-4	河川・湖沼における環境基準の適合状況（BOD・COD）	21
図-5	河川・湖沼における環境基準の適合状況（水生生物の保全に係る環境基準項目）	22
図-6	海域における環境基準の適合状況（COD）	23
図-7	海域における環境基準の適合状況（全窒素）	24
図-8	海域における環境基準の適合状況（全りん）	24
図-9	海域における環境基準の適合状況（水生生物の保全に係る環境基準項目）	25
図-10	河川、湖沼、海域におけるBOD又はCODの推移（年間平均値）	26
表-21	河川、湖沼、海域におけるBOD又はCODの推移（年間平均値）	26
図-11	海域における全窒素及び全りんの濃度推移（年間平均値）	27
表-22	海域における全窒素及び全りんの濃度推移（年間平均値）	27
4	健康項目の環境基準達成状況及び生活環境項目の経年変化	29
表-23	健康項目に係る環境基準の達成状況	29
表-24	河川におけるBODの経年変化（75%水質値）	30
表-25	湖沼におけるCODの経年変化（75%水質値）	36
表-26	海域におけるCODの経年変化（75%水質値）	38
表-27	河川におけるBODの経年変化（年間平均値）	40
表-28	湖沼におけるCODの経年変化（年間平均値）	46
表-29	海域におけるCODの経年変化（年間平均値）	48
表-30	海域における全窒素の経年変化（表層の年間平均値）	50
表-31	海域における全りんの経年変化（表層の年間平均値）	52
表-32	海域における水域別年間平均値（全窒素）	54
表-33	海域における水域別年間平均値（全りん）	54
表-34	河川における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	55
表-35	湖沼における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	57
表-36	海域における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	58
表-37	河川におけるノニルフェノールの経年変化（年間平均値）	59
表-38	湖沼におけるノニルフェノールの経年変化（年間平均値）	61
表-39	海域におけるノニルフェノールの経年変化（年間平均値）	62
表-40	河川におけるLASの経年変化（年間平均値）	63
表-41	湖沼におけるLASの経年変化（年間平均値）	65
表-42	海域におけるLASの経年変化（年間平均値）	66
IV	公共用水域の水質調査結果	67
	表の見方	67

表-43	報告下限値及び報告下限値未満の表記方法	68
図-12	環境基準類型指定状況	69
1	河川	71
(1)	木曾川水域	71
図-13	木曾川水域調査地点図	71
(2)	庄内川等水域	75
図-14	庄内川等水域調査地点図(その1)	75
図-15	庄内川等水域調査地点図(その2)	82
(3)	名古屋市内水域	89
図-16	名古屋市内水域調査地点図	89
(4)	境川等水域	94
図-17	境川等水域調査地点図	94
(5)	矢作川水域	102
図-18	矢作川水域調査地点図	102
(6)	豊川等水域	114
図-19	豊川等水域調査地点図	114
(7)	天竜川水域	130
図-20	天竜川水域調査地点図	130
2	湖沼	133
図-21	湖沼調査地点図	133
3	海域	137
図-22	海域のCOD等に関する調査地点図	137
図-23	海域の全窒素・全りんに関する調査地点図	138
図-24	海域の全亜鉛等に関する調査地点図	139
(1)	伊勢湾水域	140
(2)	衣浦湾水域	174
(3)	渥美湾水域	190
4	底質調査結果	219
図-25	底質調査地点図	219

第2章 地下水の水質調査結果

I	はじめに	231
II	調査の概要	231
1	概況調査	231
(1)	メッシュ調査	231
(2)	定点調査	231
2	定期モニタリング(継続監視)調査	232

(1) 調査期間	232
(2) 調査地点	232
(3) 調査機関別調査地点数	232
(4) 測定項目及び測定方法	232
3 汚染井戸周辺地区調査	233
(1) 調査期間	233
(2) 調査範囲	233
(3) 調査機関	233
(4) 測定項目及び測定方法	233
III 調査結果の概要	233
1 概況調査	233
(1) メッシュ調査	233
表-44 調査項目ごとの検出状況 (概況調査 (メッシュ調査))	234
表-45 環境基準を超過した地点における調査結果 (概況調査 (メッシュ調査))	235
(2) 定点調査	236
表-46 調査項目ごとの検出状況 (概況調査 (定点調査))	236
表-47 環境基準を超過した地点における調査結果 (概況調査 (定点調査))	237
2 定期モニタリング (継続監視) 調査	238
(1) 概況調査等により判明した汚染	238
表-48 定期モニタリング (継続監視) 調査 (概況調査等により判明した分) 結果の概要	238
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	238
表-49 定期モニタリング (継続監視) 調査 (事業者からの報告等により判明した分) 結果の概要	239
3 汚染井戸周辺地区調査	239
(1) 概況調査等により判明した汚染	239
表-50 汚染井戸周辺地区調査 (概況調査による判明分) の結果	240
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	242
表-51 汚染井戸周辺地区調査 (事業者報告等による判明分) の結果	242
図-26 2021年度愛知県地下水質調査地点図	243
表-52 測定項目及び測定方法 (地下水)	244
IV 地下水の水質調査結果	247
1 概況調査	247
(1) メッシュ調査	247
(2) 定点調査	256
2 定期モニタリング (継続監視) 調査	258
(1) 概況調査により判明した汚染	258

(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	269
3 汚染井戸周辺地区調査	284
(1) 概況調査等により判明した汚染	284
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	287

参 考

1 河川・湖沼における主要環境基準点のBOD（COD）及びSSの経年変化	291
2 河川・湖沼における主要環境基準点の全窒素及び全りん	292
3 流量観測結果	293
4 過去5年間の愛知県内の地域別平均降水量	294
5 環境基準等	295
6 公共用水域調査地点所在地（河川・湖沼）	301
7 公共用水域におけるBOD又はCODの評価方法について	303
8 公共用水域における全窒素、全りんの評価方法について	304

