

2022（令和4）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、大腸菌数、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	13
表-3	河川49水域（BOD）の環境基準達成状況	13
表-4	河川27地点（大腸菌数）の環境基準達成状況	14
表-5	河川49水域（BOD）の環境基準達成率の推移	14
表-6	河川27地点（大腸菌数）の環境基準達成率	14
図-2	河川49水域（BOD）の環境基準達成率の経年変化	15
表-7	河川42水域（全亜鉛）の環境基準達成状況	15
表-8	河川42水域（ノニルフェノール）の環境基準達成状況	16
表-9	河川42水域（LAS）の環境基準達成状況	16
表-10	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	17
(2)	湖沼（COD、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	17
表-11	湖沼1水域（COD）の環境基準達成状況	17
表-12	油ヶ淵におけるCODの経年変化	17
表-13	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	18
(3)	海域（COD、全窒素、全りん、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS）	18
表-14	海域11水域（COD）の環境基準達成状況	18
表-15	海域11水域（COD）の環境基準達成率の推移	18
表-16	海域6水域（全窒素）の環境基準達成状況	19
表-17	海域6水域（全りん）の環境基準達成状況	19

表-18	海域6水域（全窒素、全りん）の環境基準達成率の推移	19
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	20
表-19	海域9水域（全亜鉛）の環境基準達成状況	20
表-20	海域9水域（ノニルフェノール）の環境基準達成状況	20
表-21	海域9水域（LAS）の環境基準達成状況	21
表-22	海域9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	21
図-4	河川・湖沼における環境基準の適合状況（BOD・COD）	23
図-5	河川における環境基準の適合状況（大腸菌数）	23
図-6	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）	24
図-7	海域における環境基準の適合状況（COD）	25
図-8	海域における環境基準の適合状況（全窒素）	25
図-9	海域における環境基準の適合状況（全りん）	26
図-10	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）	26
図-11	河川、湖沼、海域におけるBOD又はCODの推移（年間平均値）	27
表-23	河川、湖沼、海域におけるBOD又はCODの推移（年間平均値）	27
図-12	海域における全窒素及び全りんの濃度推移（年間平均値）	28
表-24	海域における全窒素及び全りんの濃度推移（年間平均値）	28
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-25	健康項目に係る環境基準の達成状況	29
表-26	河川におけるBODの経年変化（75%水質値）	30
表-27	湖沼におけるCODの経年変化（75%水質値）	36
表-28	海域におけるCODの経年変化（75%水質値）	38
表-29	河川におけるBODの経年変化（年間平均値）	40
表-30	湖沼におけるCODの経年変化（年間平均値）	46
表-31	海域におけるCODの経年変化（年間平均値）	48
表-32	海域における全窒素の経年変化（表層の年間平均値）	50
表-33	海域における全りんの経年変化（表層の年間平均値）	52
表-34	海域における水域別年間平均値（全窒素）	54
表-35	海域における水域別年間平均値（全りん）	54
表-36	河川における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	55
表-37	湖沼における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	57
表-38	海域における全亜鉛の経年変化（年間平均値）	58
表-39	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-40	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-41	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-42	河川におけるLASの経年変化（年間平均値）	63
表-43	湖沼におけるLASの経年変化（年間平均値）	65
表-44	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-45 報告下限値及び報告下限値未満の表記方法	68
図-13 環境基準類型指定状況	69
1 河川	71
(1) 木曾川水域	71
図-14 木曾川水域調査地点図	71
(2) 庄内川等水域	75
図-15 庄内川等水域調査地点図(その1)	75
図-16 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-17 名古屋市内水域調査地点図	89
(4) 境川等水域	94
図-18 境川等水域調査地点図	94
(5) 矢作川水域	102
図-19 矢作川水域調査地点図	102
(6) 豊川等水域	114
図-20 豊川等水域調査地点図	114
(7) 天竜川水域	129
図-21 天竜川水域調査地点図	129
2 湖沼	131
図-22 湖沼調査地点図	131
3 海域	135
図-23 海域のCOD等に関する調査地点図	135
図-24 海域の全窒素・全りんに関する調査地点図	136
図-25 海域の全亜鉛等に関する調査地点図	137
(1) 伊勢湾水域	138
(2) 衣浦湾水域	172
(3) 渥美湾水域	188
4 底質調査結果	217
図-26 底質調査地点図	217

第2章 地下水の水質調査結果

I はじめに	229
II 調査の概要	229
1 概況調査	229

(1) メッシュ調査	229
(2) 定点調査	229
2 定期モニタリング（継続監視）調査	230
(1) 調査期間	230
(2) 調査地点	230
(3) 調査機関別調査地点数	230
(4) 測定項目及び測定方法	230
3 汚染井戸周辺地区調査	231
(1) 調査期間	231
(2) 調査範囲	231
(3) 調査機関	231
(4) 測定項目及び測定方法	231
III 調査結果の概要	231
1 概況調査	231
(1) メッシュ調査	231
表-46 調査項目ごとの検出状況（概況調査（メッシュ調査））	232
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（メッシュ調査））	233
(2) 定点調査	234
表-48 調査項目ごとの検出状況（概況調査（定点調査））	234
表-49 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））	235
2 定期モニタリング（継続監視）調査	236
(1) 概況調査等により判明した汚染	236
表-50 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	236
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	236
表-51 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	237
3 汚染井戸周辺地区調査	237
(1) 概況調査等により判明した汚染	237
表-52 汚染井戸周辺地区調査（概況調査による判明分）の結果	238
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	239
表-53 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	239
図-27 2022年度愛知県地下水質調査地点図	240
表-54 測定項目及び測定方法（地下水）	241
IV 地下水の水質調査結果	243
1 概況調査	243
(1) メッシュ調査	243

(2) 定点調査	252
2 定期モニタリング（継続監視）調査	254
(1) 概況調査により判明した汚染	254
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	265
3 汚染井戸周辺地区調査	280
(1) 概況調査等により判明した汚染	280
(2) 事業者からの報告等により判明した汚染	282

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	289
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	290
3 流量観測結果	291
4 過去5年間の愛知県内の地域別平均降水量	292
5 環境基準等	293
6 公共用水域調査地点所在地（河川・湖沼）	299
7 公共用水域におけるBOD又はCODの評価方法について	301
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	302

