令 和 3 年 度 (2021年度)

水質調査報告書

(公共用水域及び地下水)

令 和 4 年 (2022年) 11 月

熊 本 県

はじめに

本報告書は、水質汚濁防止法第 15 条の規定に基づき、公共用水域(河川、湖沼及び海域)及び地下水の水質汚濁の状況を調査し、その結果を同法第 17 条の規定により公表するものです。

公共用水域については、53 河川(うち環境基準の類型指定 47 水域)、3 湖沼(3 水域) 及び3 海域 (19 水域)の計 186 地点(河川:128 地点、湖沼:3 地点、海域:55 地点)を対象に水質等の調査を実施しました。

調査の結果、令和3年度の河川における環境基準(BOD)の達成率は 97.9%、湖沼における環境 基準(COD)の達成率は 100%、海域における環境基準(COD)の達成率は 73.7%で、横ばいの状況 が継続しています。

また、水生生物の保全に係る環境基準の類型の指定については、平成22年9月に筑後川、平成30年3月に有明海、令和2年5月に県北部の河川及び湖沼並びに令和3年5月に県央部の河川及び湖沼において行われ、同基準項目の調査を開始しています。

なお、すべての水生生物の保全に係る環境基準点において、環境基準を満足しています。今後は、他の公共用水域においても、順次環境基準の類型を指定していくこととしています。

地下水については、県全体の概況を見るための定点監視調査(182 地点)、これまでの調査で地下水汚染が確認された地区において地下水質の動向をみるための汚染地区調査(375 地点)、その他、特定の地域を重点的に行う調査等、計557 地点において調査を実施しました。

本県では、多くの家庭や企業、農地において、貴重な資源である地下水を生活用水や工業・農業用水として利用していますが、近年、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染が懸念されており、地域によっては濃度の上昇が確認されています。

そこで、平成 15 年 3 月に「荒尾地域硝酸性窒素削減計画」、平成 17 年 3 月に「熊本地域硝酸性窒素削減計画」を策定し、県、市町村、JA、農業従事者及び生活排水処理対象者が協力して地下水への窒素負荷削減対策に取り組んでいます。また、平成 27 年 4 月に施行された「地下水と土を育む農業推進条例」により、農業を通じた地下水と土を守る取組みが進められることにより、地下水への窒素負荷削減対策がさらに促進されることが期待されます。

一方、カドミウムなどの重金属やトリクロロエチレンなどの揮発性有機塩素化合物による新たな汚染は見られなくなりましたが、地域によっては自然由来の砒素、ふっ素、ほう素等による汚染が見られます。

県としては、今後とも、健全な水循環と水環境の保全への取組みを進め、熊本の宝である豊かできれいな水を次世代へしっかりと引き継いでまいりたいと考えております。

皆様におかれましては、熊本県の水質環境の現状を正しく御理解いただくとともに、この報告書を 水質の保全に向けた取組みに御活用いただければ幸いに存じます。

おわりに、公共用水域及び地下水の水質測定調査の実施に御協力いただいた関係各位に厚く 御礼申し上げます。

令和4年(2022年)11月

目 次

はじめに

第1編	公共用水域水質調査結果											
i	周査目的											1
i	周査方法等	争										
1	調査	期	間									1
2	調査	項	目									1
3	調査	方	法									2
4	調査	機	對									2
5	調査	地,	点									2
ŧ	周査結果の)概要										
1	健康項目	目の環!	境基準	達成状況	元							11
2	生活環境	竟項目(の環境	基準達原	找状況							12
3	要監視項	頁目の	調査結	果								24
4	特殊項目	■及び・	その他	項目の訓	周査結果 -							25
5	底質調查	益結果										25
(別記	1) 水質剂	5濁に	係る環	境基準-								32
(別記)	2) 要監視	見項目 に	及び指	針値								41
<参考>	環境基準の	維持達	成の可	否につい	\ての判定							43
7.	K質調査約	吉果表										
1	健康項目											44
2	生活環境	竟項目	(ア)	pH, DO,	BOD(COD),	SS,	油分等,	大腸菌郡	详数,为	水生生物化	保全J	項目
												53
3	生活環境	竟項目	(1)	全窒素,	全燐							65
4	要監視項	頁目 ·										67
5	特殊項目											71
6	その他項	頁目 ·										72
7												
8	底質 -											91
2	多考資料											
1					多							
2												
3					D,COD,全窒							
4	底質調查		経年変	化								157
5	水浴場水	K質調 ²	杳結果									202

第2約	扁 地	下水質	質調 査	i結果	15	
	調査	の目的	j -			204
	調査	方法等	- =			204
1	調	查	期	間		204
2	2 調	查	項	目		204
3	3 調	查	方	法		204
۷	1 調	查	機	関		204
5	調	查 σ) 種	類		204
	調査	結果の)概要	Ē		
訂	周査地.	点及て	が結果	Į		
	(1) 相	死況調	查		207
	(2) 組	迷続監	禃視謜	1查	207
	(3) 7	5染井	卢厚	到辺地区調査	208
	(4) 7	その他	2の調	1查	208
	(別	記)均	也下水	くのか	〈質汚濁に係る環境基準	210
	地下	水調律	猛結果	表		211
	参考	資料				
1	項	目別・	年度	夏 別地	也下水質調査結果	234
2	2 地:	域コ-	- ド表	₹ -		243
巻末	用語	解説				244