

令和元年度公共用水域の水質測定結果について

令和2年11月19日
環境政策課

愛媛県環境審議会の答申を受けて策定した「平成31年度（令和元年度）公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき調査した結果は、次のとおりでした。

- 1 調査期間 平成31年4月～令和2年3月
- 2 実施機関 愛媛県、松山市、国土交通省、独立行政法人水資源機構
- 3 測定項目及び調査地点

区分		生活環境項目	健康項目	ダイキソ類	要監視項目	その他
項目数		13	27	1	29	15
地点数	河川	73	39	7	23	20
	湖沼	8	6	0	0	8
	海域	129	22	4	5	23

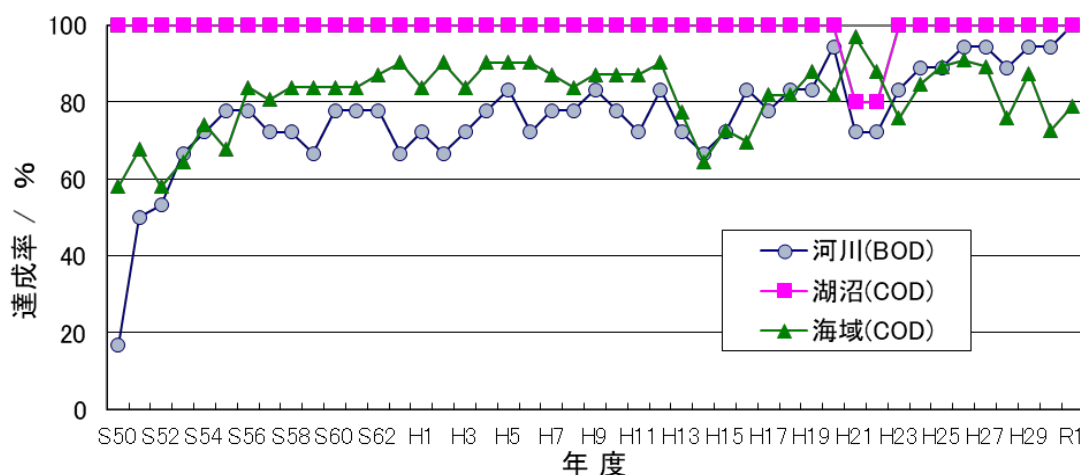
4 調査結果の概要等

(1) 生活環境項目

ア 環境基準点における環境基準の達成状況は、河川(BOD)が100%、湖沼(COD)が100%、海域(COD)が79%であり、全体では88%であった。

BOD又はCODの環境基準の達成状況

区分	令和元年度		平成30年度	
	達成率	達成水域数／調査水域数	達成率	達成水域数／調査水域数
河川	100%	18/18	94%	17/18
湖沼	100%	5 / 5	100%	5 / 5
海域	79%	26/33	73%	24/33
合計	88%	49/56	82%	46/56



環境基準達成率の経年変化 (BOD又はCOD)

○未達成水域の状況等

区分		令和元年度	平成30年度
河川	AA類型	—	肱川水域(乙)
	A類型	—	—
海域	A類型	伊予三島・土居海域、新居浜海域(丙)、西条海域(丙)、東予海域(丙)、宇和海一般、燧灘東部	伊予三島・土居海域、新居浜海域(丙)、西条海域(丙)、東予海域(丙)、宇和海一般、燧灘東部
	B類型	三島・川之江地先海域(4)	東予港西条地区航路泊地(乙)、三島・川之江地先海域(3)、三島・川之江地先海域(4)

イ 全窒素及び全りん的环境基準の達成状況(海域のみ)

項目	令和元年度	平成30年度
全窒素	100% (5 水域)	100% (5 水域)
全りん	100% (5 水域)	100% (5 水域)

(2) 健康項目

調査を実施した67地点(河川39地点、湖沼6地点、海域22地点)全てにおいて、環境基準を達成した(平成30年度も達成)。

健康項目の調査結果概要

(単位: mg/L)

項 目	調査結果	基 準 値
ｶﾞﾐﾁｳﾑ	<0.001	0.003以下
全ｼｵﾝ	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.005	0.01以下
六価ｸﾛﾑ	<0.02	0.05以下
砒素	<0.005~0.007	0.01以下
総水銀	<0.0005	0.0005以下
ｱﾙｷﾙ水銀	<0.0005	検出されないこと
PCB	<0.0005	検出されないこと
ｼﾞｸﾛﾛﾔﾝ	<0.002	0.02以下
四塩化炭素	<0.0002	0.002以下
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.0004	0.004以下
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾚﾝ	<0.002	0.1以下
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾚﾝ	<0.004	0.04以下
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.001	1以下
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.0006	0.006以下
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾚﾝ	<0.002	0.01以下
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾚﾝ	<0.001	0.01以下
1,3-ｼﾞｸﾛﾌﾞﾛﾍﾟﾝ	<0.0002	0.002以下
ﾌｳﾗﾑ	<0.0006	0.006以下
ｼﾏﾞﾝ	<0.0003	0.003以下
ﾅﾌｴﾝｶﾙﾌﾞ	<0.002	0.02以下

ベンゼン	<0.001	0.01以下
セレン	<0.002	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	<0.02～2.0	10以下
ふっ素	<0.1～0.78	0.8以下
ほう素	<0.1～0.6	1以下
1,4-ジメチルベンゼン	<0.005	0.05以下

(3) ダイオキシン類

調査を実施した13地点（河川9地点、海域4地点）全てにおいて、環境基準を達成した（平成30年度も達成）。

ダイオキシン類の調査結果概要

区分	水質 (pg-TEQ/L)			底質 (pg-TEQ/g)		
	地点数	調査結果	基準値	地点数	調査結果	基準値
河川	7	0.022～0.55	1以下	6	0.13～13	150以下
湖沼	0	—		—	—	
海域	4	0.018～0.081		4	1.0～4.2	

(4) 要監視項目

調査を実施した28地点（河川23地点、海域5地点）において、2地点でアンチモンが、1地点でウランが指針値を超過した。
（平成30年度も2地点でアンチモンが、1地点でウランが指針値を超過）

要監視項目指針値超過地点の調査結果概要

（単位：mg/L）

区分	超過地点	項目	調査結果 (年平均値)	指針値	要因等
河川	加茂川水域St-7	アンチモン	0.11	0.02	地質由来
	砥部川水域St-2		0.074		
海域	松山海域St-10	ウラン	0.0021	0.002	海水由来

(5) その他項目

内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン物質）については、調査を実施した5地点（河川1地点、海域4地点）全てにおいて、検出されなかった（平成30年度も5地点で検出されず）。

内分泌攪乱化学物質の調査結果概要

（単位：μg/L）

区分	調査地点数	4-オクチルフェノール	ビスフェノールA	DDT
河川	1	N. D.	N. D.	N. D.
海域	4	N. D.	N. D.	N. D.
定量下限値	—	0.01	0.01	0.05

注) N. D. : 検出されず

令和元年度地下水の水質測定結果について

令和2年11月19日
環境政策課

愛媛県環境審議会の答申を受けて作成した「平成31年度（令和元年度）公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき調査した結果は、次のとおりでした。

1 調査期間 平成31年4月～令和2年3月

2 実施機関 愛媛県、松山市、国土交通省

3 調査結果の概要等

(1) 継続監視調査

ア 調査地点及び測定項目

調査機関	地点数	環境基準項目	要監視項目
愛媛県	51	4※1	—
松山市	10	6※2	—
国土交通省	6	28※3	21※4

- ※1 砒素、1,1,1-トリクロロエタン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
※2 1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、クロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
※3 カドミウム、全アンモン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン（塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）、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、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、チラム、シマジン、チオベンカルブ、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
※4 クロホルム、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサゾン、ダイズリン、フェニトリン、イソプロチオン、オキシ銅、クロロニル、プロピサミド、EPN、ジクロロホス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロロプロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン

イ 調査結果（基準超過地点）

環境基準項目については、調査を実施した67地点において、テトラクロロエチレンが1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が15地点で、基準を超過した。

（平成30年度は、テトラクロロエチレンが1地点、砒素が1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が16地点で超過）

要監視項目については、調査を実施した6地点において、指針値の超過はなかった。

・テトラクロロエチレン

（単位：mg/L）

調査機関	調査地点	令和元年度	平成30年度	環境基準
松山市	松山市生石町	0.026	0.027	0.01 以下

・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

(単位：mg/L)

調査機関	調査地点	原因	調査結果		環境基準
			令和元年度	平成30年度	
愛媛県	今治市伯方町木浦	施肥	12	5.4	10 以下
	今治市伯方町叶浦	施肥	22	21	
	今治市宮窪町友浦	施肥	13	10	
	今治市宮窪町友浦	施肥	14	15	
	今治市大三島町野々江	施肥、生活排水	11	11	
	今治市上浦町井口	施肥	11	8.8	
	今治市上浦町盛	施肥	11	11	
	越智郡上島町生名	施肥	20	19	
	越智郡上島町岩城	施肥	12	12	
	伊予郡砥部町川井	施肥	20	14	
	西宇和郡伊方町二見	施肥	11	15	
	鬼北町大字永野市	施肥	12	12	
松山市	松山市吉藤4丁目	施肥、生活排水	20	21	
	松山市山西町	施肥	12	14	
	松山市由良	施肥、生活排水	13	13	

(2) 概況調査

ア 調査地点及び測定項目

調査機関	地点数	環境基準項目	要監視項目
愛媛県	10	7※	—
松山市	10	28	24

※ 砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、クロロフェン（別名：塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）、1,2-ジクロロフェン、1,4-ジメチル

イ 調査結果（基準超過地点）

環境基準項目については、調査を実施した20地点において、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が1地点で基準を超過した。

（平成30年度は、調査を実施した全20地点で環境基準値以下）

要監視項目については、調査を実施した10地点において、指針値の超過はなかった。

・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

(単位：mg/L)

調査機関	調査地点	令和元年度	環境基準
愛媛県	今治市大三島町宗方	11	10 以下

(3) 汚染井戸周辺地区調査

ア 調査地点及び測定項目

調査機関	調査地点	地点数	環境基準項目
愛媛県	今治市大三島町宗方	6	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

注) 地点数は、概況調査による汚染井戸含む。

イ 調査結果（基準超過地点）

調査を実施した6地点において、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が2地点（1地点は、概況調査による汚染井戸）で環境基準を超過した。

・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

(単位：mg/L)

調査機関	調査地点	令和元年度	環境基準
愛媛県	今治市大三島町宗方 (※)	11	10 以下
	〃	11	

※概況調査による汚染井戸

(4) 継続監視の終了に係る汚染井戸周辺地区調査

ア 調査地点及び測定項目

調査機関	調査地点	地点数	環境基準項目
愛媛県	西条市小松町北川	5	1, 1, 1-トリクロロエタン
	砥部町麻生	3	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

注) 地点数は、継続監視調査の井戸含む。

イ 調査結果

調査を実施した8地点において、環境基準を達成した。

(5) ダイオキシン類調査

ア 調査地点

(単位：pg-TEQ/L)

調査機関	調査地点	令和元年度	環境基準
松山市	松山市立花5丁目	0.016	1 以下

イ 調査結果

調査を実施した地点において、環境基準を達成した。
(平成30年度も全1地点で達成)