

平成 26 年度公共用水域測定結果について

水質汚濁防止法に基づき、平成 26 年度に県内で実施した公共用水域（河川、湖沼、海域）の水質調査結果をお知らせします。

○健康項目は 1 地点で砒素の環境基準を超過

○生活環境項目のうち、水質汚濁の代表的指標である BOD（河川）及び COD（湖沼及び海域）の環境基準達成率は 99.1%（前年度比+0.9 ポイント）

1 岩手県内の測定水域数及び地点数

実施機関	水域数(地点数)							
	生活環境項目の類型指定水域★					類型指定を行っていない河川等		
	河川		湖沼		海域			
岩手県	77	(128)	3	(4)	15 ^{※1}	(37)	29	(38)
盛岡市	6	(7)	2	(3)	—		6	(6)
国土交通省	15	(32)	4	(6)	—		3	(3)
小 計	91 ^{※2}	(165)	8 ^{※2}	(12)	15 ^{※2}	(37)	35 ^{※2}	(47)
合 計	149 水域 (261 地点)							

※1 越喜来湾、広田湾の 2 水域について、東日本大震災の影響で調査を中止していたが、平成 26 年度から再開したため、海域の調査地点数は発災前と同じ水準に戻った。

※2 関係実施機関の水域が重複しているため、小計とは一致しない。

2 岩手県内の水質調査結果の概要

(1) 生活環境項目★ 10 項目（BOD★、COD★、全窒素、全リン等）（表 1～5、図 1 参照）

水質汚濁の指標（BOD(COD)）：99.1%（前年度比+0.9 ポイント）

富栄養化の指標（全窒素、全リン）：71.4%（前年度比-20.3 ポイント）

水生生物環境基準（全亜鉛、ノルフェノール★及び LAS★）：100%（前年度と同じ）

※LAS(直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)は平成 26 年度から指標の項目に追加。

(2) 健康項目★ 27 項目（重金属、PCB、有機塩素化合物等）（表 6 参照）

超過地点：和賀川流域小鬼ヶ瀬川 天子森（岩手ダム統合管理事務所測定）

項目：砒素

原因：河床から自噴している温泉等の影響が原因と推定される。

下流の松倉橋以降では環境基準を達成し、健康影響は無い。

(3) 要監視項目★ 28 項目（農薬等）（表 7 参照）

測定を行った全ての地点について指針値を達成

3 今後の対応

今後も計画的に調査を実施するとともに、関係機関等と連携し、県内の水質の維持を図ります。

【★については、次ページに用語の説明があります】

○ 類型指定水域

生活環境の保全に関して、水域の利用目的、水質汚濁の状況、水質汚濁源の立地状況などを考慮して公共用水域の水域類型の指定を行っている。水域類型は、河川が6類型、湖沼が4類型、海域が3類型に分けられている。水域類型の指定は、政令で定める特定の水域については環境大臣が行い、その他は都道府県知事が行う。

○ 健康項目

公共用水域に係る環境基準のうち、人の健康を保護するうえで維持することが望ましい基準として設定された項目（カドミウム、ヒ素等27項目）

○ 生活環境項目

公共用水域に係る環境基準のうち、生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準として設定された項目（BOD、COD等10項目）

○ BOD（生物化学的酸素要求量）

生活環境項目の一つ。河川について水域類型ごとに1mg/L以下～10mg/L以下の基準値が設定されている。有機物による汚濁のおおよその目安として使われ、水の有機物汚濁が進むほどその値は大きくなる。

○ COD（化学的酸素要求量）

生活環境項目の一つ。湖沼及び海域について水域類型ごとに1mg/L以下～10mg/L以下の基準値が設定されている。BODと同様に、有機物による汚濁のおおよその目安として使われ、水の有機物汚濁が進むほどその値は大きくなる。

○ ノニルフェノール

環境ホルモンの一つ。河川について水域類型ごとに0.0006mg/L以下～0.002mg/L以下の基準値が設定されている。環境中の水生生物の生存・生育を確保するために指標の項目に追加された。

○ LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩）

界面活性剤の一種。河川について水域類型ごとに0.02mg/L以下～0.05mg/L以下の基準値が設定されている。環境中の水生生物の生存・生育を確保するために指標の項目に追加された。

○ 要監視項目

環境における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準項目にせず、引き続き知見の集積に努めるべきと位置づけられている項目（全マンガン等28項目）

表 1 BOD (COD) の環境基準の達成状況 (県際水域で本県のみで評価ができない水域は除く)

類 型	河 川		湖 沼		海 域		全 水 域	
	当てはめ 水域数	達 成 水域数						
AA	29	29	0	0			29	29
A	58	58	8	8	15	14	81	80
B	0	0	0	0	0	0	0	0
C	3	3	0	0	0	0	3	3
計	90	90	8	8	15	14	113	112
達成率	100%		100%		93.3%		99.1%	

※ 広田湾 (陸前高田市) が基準未達成

図 1 BOD (COD) の環境基準達成率の推移

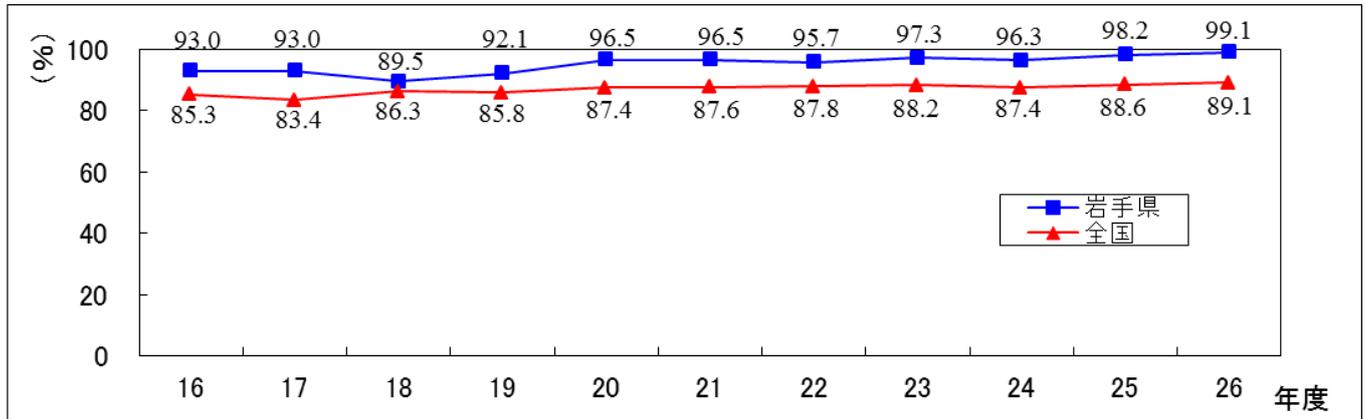


表 2 全窒素・全燐の環境基準の達成状況

類 型	湖 沼		海 域		全 水 域	
	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数
I	0	0	0	0	0	0
II	3	1	8	6	11	7
III	3	3	0	0	3	3
IV	0	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0
計	6	4	8	6	14	10
達成率	66.7%		75.0%		71.4%	

※ 未達成地点 湖沼：入畑ダム貯水池 II類型 豊沢ダム貯水池 II類型
 海域：大船渡湾 (甲) II類型 宮古湾 II類型

※ 湖沼は全燐、海域は全窒素・全燐の環境基準達成状況

表 3 全亜鉛の環境基準の達成状況

類 型	河 川		湖 沼		全 水 域	
	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数
生物 A	71	71	8	8	79	79
計	71	71	8	8	79	79
達成率	100%		100%		100%	

表4 ノニルフェノールの環境基準の達成状況

類 型	河 川		湖 沼		全 水 域	
	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数
生物A	70	70	8	8	78	78
計	70	70	8	8	78	78
達成率	100%		100%		100%	

表5 LASの環境基準の達成状況

類 型	河 川		湖 沼		全 水 域	
	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数	当てはめ 水域数	達 成 水域数
生物A	70	70	8	8	78	78
計	70	70	8	8	78	78
達成率	100%		100%		100%	

表6 健康項目の調査結果

項 目		平成 26 年度		平成 25 年度	
		調 査 地 点 数	基 準 超 過 地 点 数	調 査 地 点 数	基 準 超 過 地 点 数
カドミウム	工場の下流、鉱床地帯等で測定	47	0	44	0
全シアン	工場の下流等で測定	30	0	26	0
鉛	工場の下流、鉱床地帯等で測定	52	0	49	0
六価クロム	工場の下流等で測定	31	0	27	0
砒素	工場の下流、鉱床地帯等で測定	54	1	50	0
総水銀	工場の下流、鉱床地帯等で測定	40	0	37	0
アルキル水銀	工場の下流等で測定	20	0	18	0
PCB	工場の下流等で測定	21	0	17	0
ジクロロメタン	【有機塩素化合物】 工場の下流等で測定	59	0	56	0
四塩化炭素		58	0	55	0
1,2-ジクロロエタン		58	0	55	0
1,1-ジクロロエチレン		58	0	55	0
シス-1,2-ジクロロエチレン		58	0	55	0
1,1,1-トリクロロエタン		58	0	55	0
1,1,2-トリクロロエタン		58	0	55	0
トリクロロエチレン		58	0	55	0
テトラクロロエチレン		58	0	55	0
1,3-ジクロロプロペン		【農薬】 農業地帯、ゴルフ場の下流 で測定	36	0	30
チウラム	38		0	32	0
シマジン	36		0	30	0
チオベンカルブ	36		0	30	0
ベンゼン	工場の下流等で測定	32	0	28	0
セレン	主要河川で測定	27	0	23	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	主要河川で測定	30	0	30	0
ふっ素	工場の下流等で測定	30	0	29	0
ほう素	主要河川で測定	42	0	41	0
1,4-ジオキサン	工場の下流等で測定	22	0	21	0
計		実数 99	実数 1	実数 96	実数 0

表7 公共用水域における要監視項目の調査結果

項	目	調査地点数	検出地点数	指針値超過地点数
クロロホルム	有機塩素化合物 工場の下流等で測定	15	0	0
トランス-1,2-ジクロロエチレン		15	0	0
1,2-ジクロロプロパン		15	0	0
p-ジクロロベンゼン		15	0	0
イソキサチオン	農業地帯、ゴルフ場の 下流で測定	11	0	0
ダイアジノン		12	0	0
フェニトロチオン		11	0	0
イソプロチオラン		11	0	0
オキシ銅		11	0	0
クロロタロニル		12	0	0
プロピザミド		11	0	0
EPN		11	0	0
ジクロルボス		11	0	0
フェノブカルブ		11	0	0
イプロベンホス		11	0	0
クロルニトロフェン		11	0	-
トルエン	工場の下流等で測定	4	0	0
キシレン	工場の下流等で測定	5	0	0
フタル酸ジエチルヘキシル	主要河川で測定	4	0	0
ニッケル	工場の下流等で測定	12	8	-
モリブデン	主要河川で測定	6	0	0
アンチモン	主要河川で測定	8	0	0
塩化ビニルモノマー	工場の下流等で測定	5	0	0
エピクロロヒドリン	工場の下流等で測定	5	0	0
全マンガン	工場の下流等で測定	14	11	0
ウラン	工場の下流等で測定	4	2	0
フェノール	工場の下流等で測定	6	0	0
ホルムアルデヒド	工場の下流等で測定	7	0	0
4-t-オクチルフェノール	工場の下流等で測定	3	0	0
アニリン	工場の下流等で測定	3	0	0
2,4-ジクロロフェノール	工場の下流等で測定	3	0	0