

平成 22 年度調査測定結果について

平成 22 年度公共用水域測定結果について

1 測定地点数

150 水域、249 地点で実施。

- ・環境基準類型指定水域：116 水域（河川 92、湖沼 9 及び海域 15）、204 地点
- ・その他水域（都市内中小河川）：34 水域、45 地点

国土交通省が 32 地点、盛岡市が 15 地点、岩手県が 202 地点を測定しました。

2 結果の概要

(1) 健康項目（表 1 参照）

カドミウム等 27 項目について、「人の健康の保護に関する環境基準」として全水域一律に基準が適用されています。基準達成・未達成の評価は全シアンについては最高値、その他の項目については年間平均値で行うこととされています。

平成 22 年度は 94 地点で調査を実施し、環境基準を超過した地点はありませんでした。

(2) 生活環境項目（表 2、3、図 1 参照）

pH、BOD など 10 項目について、「生活環境の保全に関する環境基準」として水域ごとに環境基準を当てはめています。

平成 22 年度は、水質汚濁の代表的指標である BOD※1（河川）又は COD※2（湖沼及び海域）については、環境基準の達成率は 95.6%であり、昨年度（96.5%）より 0.9 ポイント下回りました。

富栄養化の指標である全窒素及び全磷の環境基準達成率は 92.9%であり、昨年度結果を維持していません。

水生生物の保全の指標である全亜鉛の環境基準達成率は 97.4%でした。

（平成 22 年 3 月末に河川、湖沼の類型あてはめを実施）

(3) 要監視項目（表 4 参照）

現時点で環境基準は設定されていないが、環境中の検出状況等から引き続き知見の集積に努めるべきとされている項目であり、クロロホルム等 26 項目が定められ、うち 24 項目について指針値が定められています。

平成 22 年度は、全 26 項目について調査を行いました。指針値を超過したのは全マンガンの 1 地点（大船渡市綾里川ダム）のみでした。

3 今後の対応

生活環境項目については、前年度から引続き高い環境基準達成率を維持しているものの、海域の水質変動については不明な点も多いことから、継続的に調査を行っています。

また、基準超過地点及び検出地点等において、今後とも注意深く監視を継続していきます。

表 1 健康項目の調査結果

項 目		平成 22 年度		平成 21 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	45	0	45	0
全シアン	工場の下流等で測定	27	0	25	0
鉛	工場の下流、鉱床地帯等で測定	50	0	48	0
六価クロム	工場の下流等で測定	28	0	29	0
砒素	工場の下流、鉱床地帯等で測定	51	0	51	1
総水銀	工場の下流、鉱床地帯等で測定	38	0	38	0
アルキル水銀	工場の下流等で測定	20	0	24	0
PCB	工場の下流等で測定	10	0	11	0
ジクロロメタン	有機塩素化合物 工場の下流等で測定	53	0	54	0
四塩化炭素		53	0	54	0
1,2-ジクロロエタン		53	0	54	0
1,1-ジクロロエチレン		53	0	54	0
シス-1,2-ジクロロエチレン		53	0	54	0
1,1,1-トリクロロエタン		53	0	54	0
1,1,2-トリクロロエタン		53	0	54	0
トリクロロエチレン		53	0	54	0
テトラクロロエチレン		53	0	54	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	29	0	35
チウラム	31		0	31	0
シマジン	29		0	31	0
チオベンカルブ	29		0	31	0
ベンゼン	工場の下流等で測定	26	0	30	0
セレン	主要河川で測定	22	0	22	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	主要河川で測定	30	0	32	0
ふっ素	工場の下流等で測定	33	0	30	0
ほう素	主要河川で測定	45	0	42	0
1,4-ジオキサン	工場の下流等で測定	12	0	7	0
計		実数 94	0	実数 94	1

※1,4-ジオキサンについては、平成 21 年 11 月 30 日に要監視項目から健康項目に変更。

表2 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	28	1	0			30	28
A	58	58	8	7	15	13	81	78
B	0	0	0	0	0	0	0	0
C	3	3	0	0	0	0	3	3
計	90	89	9	7	15	13	114	109
達成率	98.9%		77.8%		86.7%		95.6%	

河川では北上川(1)、湖沼では石淵ダム貯水池及び豊沢ダム貯水池、海域では大船渡湾(甲)、大槌湾が基準未達成。

図1 BOD (COD) の環境基準達成率の推移

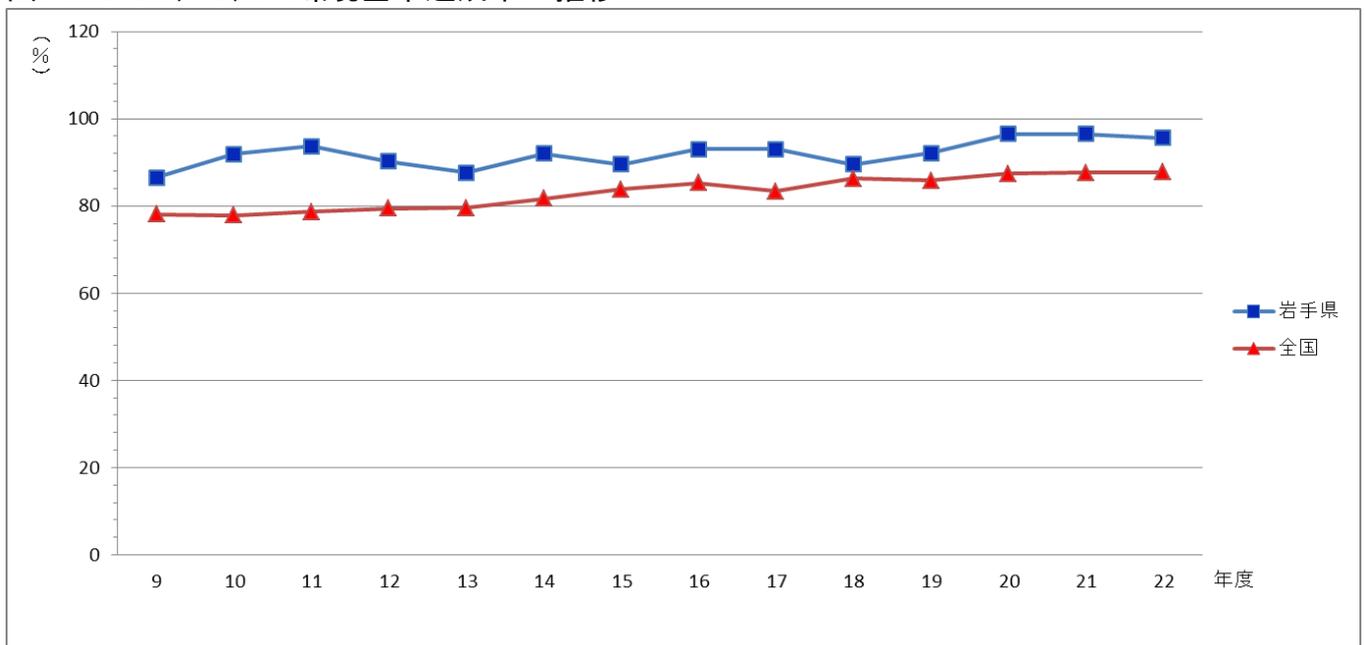


表3 全窒素・全磷の環境基準の達成状況

(湖沼は全磷、海域は全窒素・全磷ともに環境基準を満足する状況)

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	2	8	8	11	10
III	3	3	0	0	3	3
IV	0	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0
計	6	5	8	8	14	13
達成率	88.3%		100%		92.9%	

湖沼では豊沢ダム貯水池が基準未達成。

表4 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
生物特 A						
生物 A	68	68	8	6	76	74
計	68	68	8	6	76	74
達成率	100%		75.0%		97.4%	

湖沼では、入畑ダム貯水池及び綱取ダム貯水池が測定未実施。

表5 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	13	0	0			
トランス-1,2-ジクロロエチレン						
1,2-ジクロロプロパン						
p-ジクロロベンゼン						
イソキサチオン	7	0	0			
ダイアジノン						
フェニトロチオン						
イソプロチオラン						
オキシ銅						
クロロタロニル						
プロピザミド						
EPN						
ジクロルボス						
フェノブカルブ						
イプロベンホス						
クロルニトロフェン						
トルエン				4	0	0
キシレン						
フタル酸ジエチルヘキシル	4	0	0			
ニッケル						
モリブデン	7	0	0			
アンチモン						
塩化ビニルモノマー	6	0	0			
エピクロロヒドリン						
全マンガン	15	14	1			
ウラン						

表6 BOD (COD) の達成状況表

水域 統一 番号	環境基準類型 当てはめ水域名	類型	指定 年度	最近10年度間における 達成状況の推移											
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
007	閉伊川 上流	AA	S47	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○		
008	下流	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
009	津軽石川	AA	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
010	盛川 上流	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
011	下流	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
012	甲子川	A	H04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
013	小川川	A	H18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
015	水海川 上流	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
016	北上川 (1)	AA	S47	×	×	×	×	○	○	×	×	○	×		
017	(2)	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
018	(3)	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
019	(4)	A	S47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
020	白鳥川	C	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
021	安比川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
022	豊沢川 中流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
023	下流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
024	和賀川 上流	AA	S48	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○		
025	中流	AA	H12	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
026	下流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
027	人首川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
028	伊手川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
029	磐井川 上流	AA	H16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
030	中流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
031	下流	C	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
032	久保川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
033	千蔵川 上流	A	S48	○	×	○	×	×	○	○	○	○	○		
034	下流	C	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
035	久慈川 上流	AA	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
036	下流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
037	夏井川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
038	長内川 上流	AA	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
039	下流	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
040	気仙川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
041	矢作川	AA	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
042	長部川	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
043	丹藤川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
044	中津川 中流	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
045	下流	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
046	牽石川 上流	A	H11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
047	下流	A	H11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
048	築川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
049	乙部川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
050	岩崎川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
051	彦部川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
052	滝名川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
053	葛丸川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
054	神貫川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
055	添市川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
056	猿ヶ石川	A	S49	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○		
057	瀬川	A	S49	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
058	飯豊川	A	H15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
059	宿内川	A	S49	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
060	胆沢川 上流	AA	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
061	下流	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
062	広瀬川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
063	太田代川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
064	白鳥川	A	S49	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○		
065	衣川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

水域 統一 番号	環境基準類型 当てはめ水域名	類型	指定 年度	最近10年度間における 達成状況の推移											
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
066	砂鉄川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
067	黄海川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
068	金流川	A	S49	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
069	関口川	AA	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
070	織笠川	AA	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
071	大槌川	AA	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
072	小鐘川	A	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
073	鶴住居川	AA	H17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
074	米代川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
075	安家川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
076	菅代川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
077	小本川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
078	片岸川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
079	熊野川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
080	吉浜川	AA	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
081	大川	A	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
082	瀬月内川	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
083	雪谷川	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
084	川尻川	AA	H14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
085	有家川	AA	H14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
086	高家川	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
087	宇部川	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
088	摂待川	AA	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
089	田代川 上流	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
090	神田川	A	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
091	小国川	AA	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
092	薬師川	AA	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
093	刈屋川	AA	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
094	長沢川	AA	S51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
095	近内川	A	S51	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○		
096	田代川 下流	A	S53	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
097	中津川 上流	AA	H19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
098	有馬川	A	H11	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○		
501	湯田ダム貯水池	A	S48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
502	岩洞ダム貯水池	A	S49	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○		
503	田瀬ダム貯水池	A	S49	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
504	石淵ダム貯水池	AA	S49	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
505	豊沢ダム貯水池	A	S49	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×		
506	網取ダム貯水池	A	H01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
507	御所ダム貯水池	A	H11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
508	入畑ダム貯水池	A	H12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
509	四十四田ダム貯水池	A	H14												
604	宮古湾	A	S47	○	○	×	○	○	×	×	○	○	○		
605	大船渡湾 (甲)	A	S47	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
606	(乙)	A	S47	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○		
610	久慈湾	A	S48	×	○	×	×	×	×	×	○	○	○		
611	広田湾	A	S48	×	×	○	○	○	×	×	○	○	○		
612	山田湾	A	S49	○	○	×	○	○	×	×	○	○	○		
613	大槌湾	A	S49	○	○	×	×	○	×	○	○	○	×		
614	唐丹湾	A	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
615	船越湾	A	S50	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○		
616	吉浜湾	A	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
617	越喜来湾	A	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
618	綾里湾	A	S50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
619	田老湾	A	S53	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○		
620	釜石湾 (甲)	A	H11	○	○	×	×	×	×	×	○	×	○		
621	(乙)	A	H11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
環境基準達成率				87.6	92.8	95.5	93	93	89.5	92.1	96.5	96.5	95.6		
(参考) 全国達成率				79.5	81.7	83.8	85.3	83.4	86.3	85.8	87.4	87.6	87.8		

図2 基準超過水域の測定結果

