

被災地の地下水のモニタリング調査における 有害物質濃度の測定結果（第1報）について

平成23年7月28日（木）
環境省水・大気環境局
土壌環境課 地下水・地盤環境室
直 通：03-5521-8309
代 表：03-3581-3351
室 長：宇仁菅 伸介（内線6670）
室長補佐：松田 和久（内線6671）

環境省では、東日本大震災を受け、被災地の地下水について緊急的に有害物質の水質モニタリング調査を実施しました。

このうち、今回、分析が終了した、青森県及び岩手県内の地下水質の測定結果を第1報として公表します（採水日：青森県6月9日、17日、岩手県6月20日、21日、22日、23日、24日）。

○結果概要

（1）青森県

全11地点において、地下水環境基準値以下であった。（詳細別紙1）

（2）岩手県

全29地点において、地下水環境基準値以下であった。（詳細別紙2）

○今後の予定

福島県、宮城県及び茨城県における測定結果については、結果がまとまり次第、公表する予定です。

地下水質(青森県内)

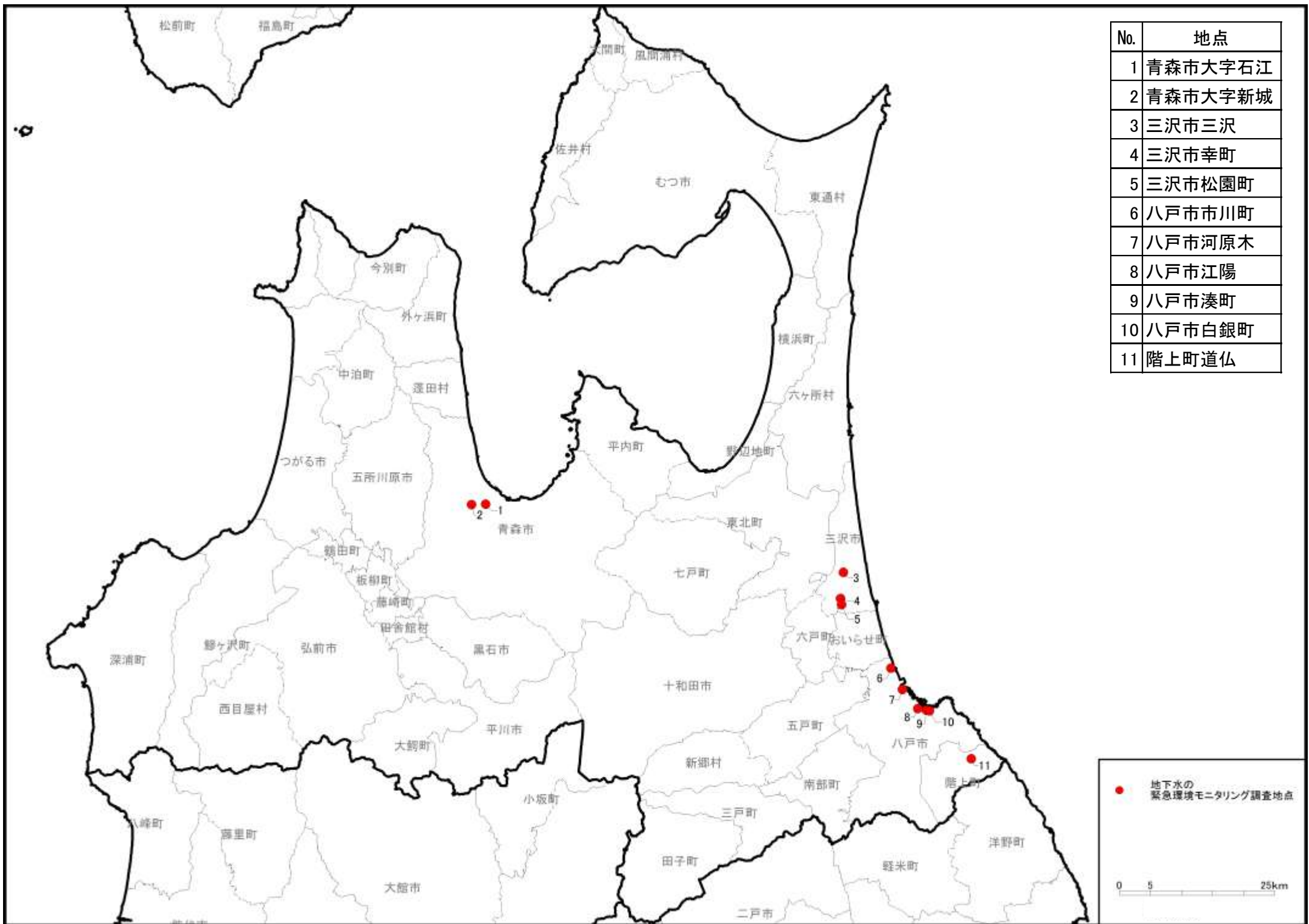
(別紙1)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		都道府県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県	青森県
		地点	青森市 大字石江	青森市 大字新城	三沢市 三沢	三沢市 幸町	三沢市 松園町	八戸市 市川町	八戸市 河原木	八戸市 江陽	八戸市 湊町	八戸市 白銀町	八戸市 階上町	道仏
		採取日	6月9日	6月9日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日
カドミウム	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	
全シアン	検出されないこと	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	
六価クロム	0.05mg/L以下	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	
砒素	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	
総水銀	0.0005mg/L以下	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	
アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	-*	-*	-*	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	
四塩化炭素	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0018	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	
チウラム	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	
シマジン	0.003mg/L以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	
ベンゼン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	
セレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	<1	<1	<1	-	10	<1	<1	<1	7	6	-	
ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	0.16	0.11	<0.08	<0.08	-	
ほう素	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	

注)「-」は当該地点で分析対象外の項目を示す。

(地図別添)

アルキル水銀は総水銀が検出された場合のみ分析を行うため、総水銀が不検出の場合は「-*」とした。



No.	地点
1	青森市大字石江
2	青森市大字新城
3	三沢市三沢
4	三沢市幸町
5	三沢市松園町
6	八戸市市川町
7	八戸市河原木
8	八戸市江陽
9	八戸市湊町
10	八戸市白銀町
11	階上町道仏

● 地下水の緊急環境モニタリング調査地点

0 5 25km

地下水質(岩手県内)

(別紙2)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		都道府県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県
		地点	久慈市 川崎町	久慈市 長内町	久慈市 長内町	野田村 野田	野田村 野田	野田村 野田	田野畑村 切牛	岩泉町 乙茂	盛岡市 下米内	盛岡市 下飯岡	盛岡市 三本柳	宮古市 近内	宮古市 松山	宮古市 津軽石	山田町 飯岡	
採取日	6月21日	6月21日	6月21日	6月20日	6月20日	6月20日	6月23日	6月23日	6月23日	6月24日	6月24日	6月24日	6月24日	6月22日	6月22日	6月22日	6月22日	
カドミウム	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
全シアン	検出されないこと	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
六価クロム	0.05mg/L以下	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
砒素	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
総水銀	0.0005mg/L以下	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	
PCB	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン	0.003mg/L以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	1	3	<1	7	<1	<1	4	<1	<1	3	3	1	1	1	2	
ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	0.3	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

注)アルキル水銀は総水銀が検出された場合のみ分析を行うため、総水銀が不検出の場合は「-*」とした。

地下水質(岩手県内)

分析項目	基準値	No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
		都道府県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県	岩手県
		地点	大槌町 吉里吉里	大槌町 小釜	釜石市 鶴住居町	釜石市 両石町	釜石市 千鳥町	釜石市 平田	釜石市 唐丹町	大船渡市 盛町	大船渡市 盛町	大船渡市 盛町	大船渡市 赤崎町	陸前高田市 横田町	陸前高田市 広田町	陸前高田市 広田町	
		採取日	6月22日	6月22日	6月22日	6月22日	6月23日	6月23日	6月23日	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日	6月21日	6月21日	6月21日	
カドミウム	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
全シアン	検出されないこと	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
六価クロム	0.05mg/L以下	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
砒素	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
総水銀	0.0005mg/L以下	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	
PCB	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム	0.006mg/L以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン	0.003mg/L以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	3	<1	<1	<1	<1	1	2	1	1	<1	2	2	<1	7	
ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

注)アルキル水銀は総水銀が検出された場合のみ分析を行うため、総水銀が不検出の場合は「-*」とした。

(地図別添)

No.	地点
1	久慈市川崎町
2	久慈市長内町
3	久慈市長内町
4	野田村野田
5	野田村野田
6	野田村野田
7	田野畑村切牛
8	岩泉町乙茂
9	盛岡市下米内
10	盛岡市下飯岡
11	盛岡市三本柳
12	宮古市近内
13	宮古市松山
14	宮古市津軽石
15	山田町飯岡
16	大槌町吉里吉里
17	大槌町小鋸
18	釜石市鶉住居町
19	釜石市両石町
20	釜石市千鳥町
21	釜石市平田
22	釜石市唐丹町
23	大船渡市盛町
24	大船渡市盛町
25	大船渡市盛町
26	大船渡市赤崎町
27	陸前高田市横田町
28	陸前高田市広田町
29	陸前高田市広田町

