

被災地の地下水質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3報）について

平成23年8月18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）
室長補佐：柳田 貴広（内線 6672）

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、宮城県及び福島県内の地下水質の測定結果を第3報として公表します（採水日：宮城県7月4～8日、福島県7月19、20日）。

○結果概要

（1）宮城県

全28地点中、鉛について1地点（測定値0.020mg/L（基準値0.01mg/L以下））で、地下水環境基準値を上回る値が見られましたが、他の地点では、地下水環境基準値以下でした。（詳細別紙1）

（2）福島県

今回分析が終了した全10地点において、地下水環境基準値以下でした。（詳細別紙2）

○今後の予定

宮城県、福島県等の関係機関に測定結果を提供するとともに、地下水環境基準値を上回った地点については、宮城県において直ちに井戸の所有者に対し、飲用指導等を行いました。今後、追加調査を実施する等、関係機関と協力して対応していく予定です。

地下水質(宮城県内-1/2)

(別紙1)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		都道府県	宮城県	宮城県													
		地点	気仙沼市	気仙沼市	気仙沼市	南三陸町	南三陸町	登米市	栗原市	大崎市	宮城県	石巻市	石巻市	石巻市	女川町	大和町	東松島市
		採取日	新田	三日町	本吉町道外	歌津中在	入谷	中田町浅水	高清水影の沢	古川塚目	北村	北村	北境	浦宿浜浦宿	鶴巣大平	小野	
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	0.016	0.004	<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	<1	<1	2	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	1	
ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.27	<0.08	0.20	<0.08	0.12	<0.08	<0.08	
ぼう素	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	1.0	<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)「-」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。

地下水質(宮城県内-2/2)

(別紙1)

分析項目	基準値	No.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		都道府県	宮城県	宮城県													
		地点	松島町	塩竈市	七ヶ浜町	多賀城市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	名取市	岩沼市	亶理町	白石市	山元町
		採取日	7月5日	7月5日	7月5日	7月5日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7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	0.020	0.008	<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	0.007	0.006	<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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	<1	2	8	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	4	<1	<1	
ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.16	0.13	0.09	<0.08	<0.08	0.10	0.13	<0.08	<0.08	<0.08	
ぼう素	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<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	

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	気仙沼市新田
2	気仙沼市三日町
3	気仙沼市本吉町道外
4	南三陸町歌津中在
5	南三陸町入谷
6	登米市中田町浅水
7	栗原市高清水影の沢
8	大崎市古川塚目
9	石巻市北村
10	石巻市北村
11	石巻市北境
12	女川町浦宿浜浦宿
13	大和町鶴巢大平
14	東松島市小野
15	松島町桜渡戸
16	塩竈市みのが丘
17	七ヶ浜町吉田浜
18	多賀城市下馬
19	仙台市宮城野区出花
20	仙台市宮城野区蒲生
21	仙台市宮城野区蒲生
22	仙台市若林区荒井
23	仙台市若林区飯田
24	名取市大曲
25	岩沼市吹上
26	亘理町祝田
27	白石市福岡長袋
28	山元町坂元



地下水質(福島県内-1/1)

(別紙2)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		都道府県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県	福島県
		地点	相馬市	相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市	南相馬市
			玉野	東玉野	鹿島区 上栃窪	鹿島区 檜原	原町区 深野	原町区 信田沢	原町区 石神	原町区 大木戸	原町区 大木戸	原町区 上太田	
採取日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月20日	7月20日	7月20日	7月20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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	<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	
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	
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	
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	
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	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	<1	8	<1	<1	<1	1	<1	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	
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	
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	

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.	地区名
1	相馬市玉野
2	相馬市東玉野
3	南相馬市鹿島区上栃窪
4	南相馬市鹿島区檜原
5	南相馬市原町区深野
6	南相馬市原町区信田沢
7	南相馬市原町区石神
8	南相馬市原町区大木戸
9	南相馬市原町区大木戸
10	南相馬市原町区上太田

