

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4報）について

平成23年11月18日（金）
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、6月から7月にかけて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が、このうち、地下水環境基準値を上回った井戸について、周辺の井戸を含めて追加調査を実施しました。

今回、分析が終了した、宮城県及び福島県内の追加調査の地下水質測定結果を第4報として公表します（採水日：10月7日）。

○結果概要

（1）宮城県

前回調査で地下水環境基準を上回った井戸1地点及びその周辺井戸4地点の全5地点において、1項目（鉛）を調査し、地下水環境基準値以下でした。（詳細別紙1）

（2）福島県

前回調査で地下水環境基準を上回った井戸及びそれらの周辺井戸の全12地点において、9項目（鉛、ひ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素等）を調査し、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素について3地点（測定値11mg/L、16mg/L、17 mg/L（基準値10mg/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、他の地点及び他の項目では、地下水環境基準値以下でした。（詳細別紙2）

○これまでの対応と今後の予定

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、福島県等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、福島県等において継続的に地下水質のモニタリングを実施し、監視を行っていく予定です。

地下水質(宮城県内)

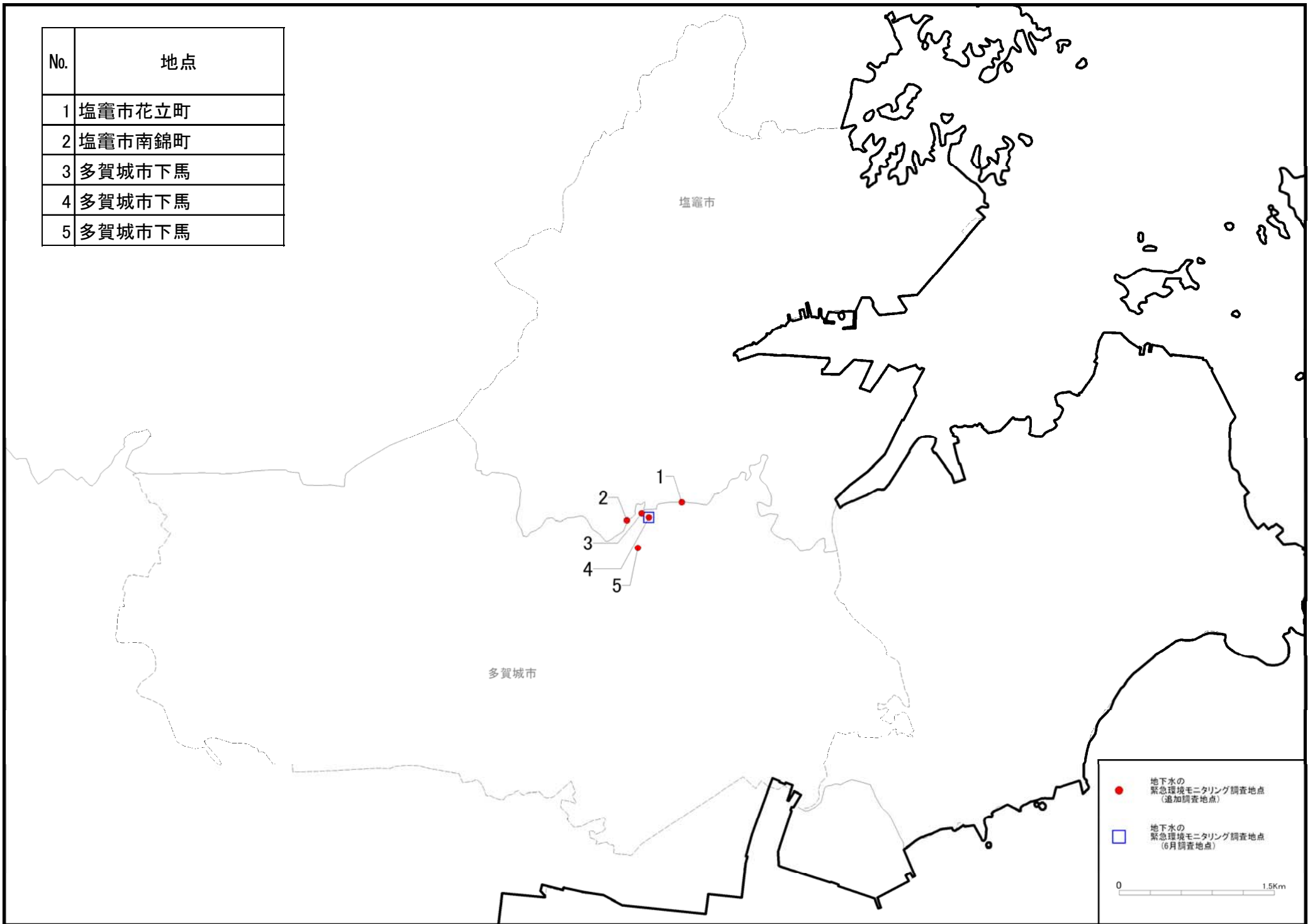
(別紙1)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5
		都道府県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県
		地点	塩竈市	塩竈市	多賀城市	多賀城市	多賀城市
			花立町	南錦町	下馬	下馬	下馬
		採取日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日
鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

※No.4が、前回調査で環境基準を超過した地点

(地図別添)

No.	地点
1	塩竈市花立町
2	塩竈市南錦町
3	多賀城市下馬
4	多賀城市下馬
5	多賀城市下馬



地下水質(福島県内)

(別紙2)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	
		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
		地点	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市
			富田町	富田町	田村町徳定	田村町徳定	田村町徳定	田村町徳定	
採取日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日		
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	mg/L	<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	—	—	—	—	
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	—	—	
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	mg/L	<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	—	—	—	—	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	—	—	5.1	11	2.9	9.7	

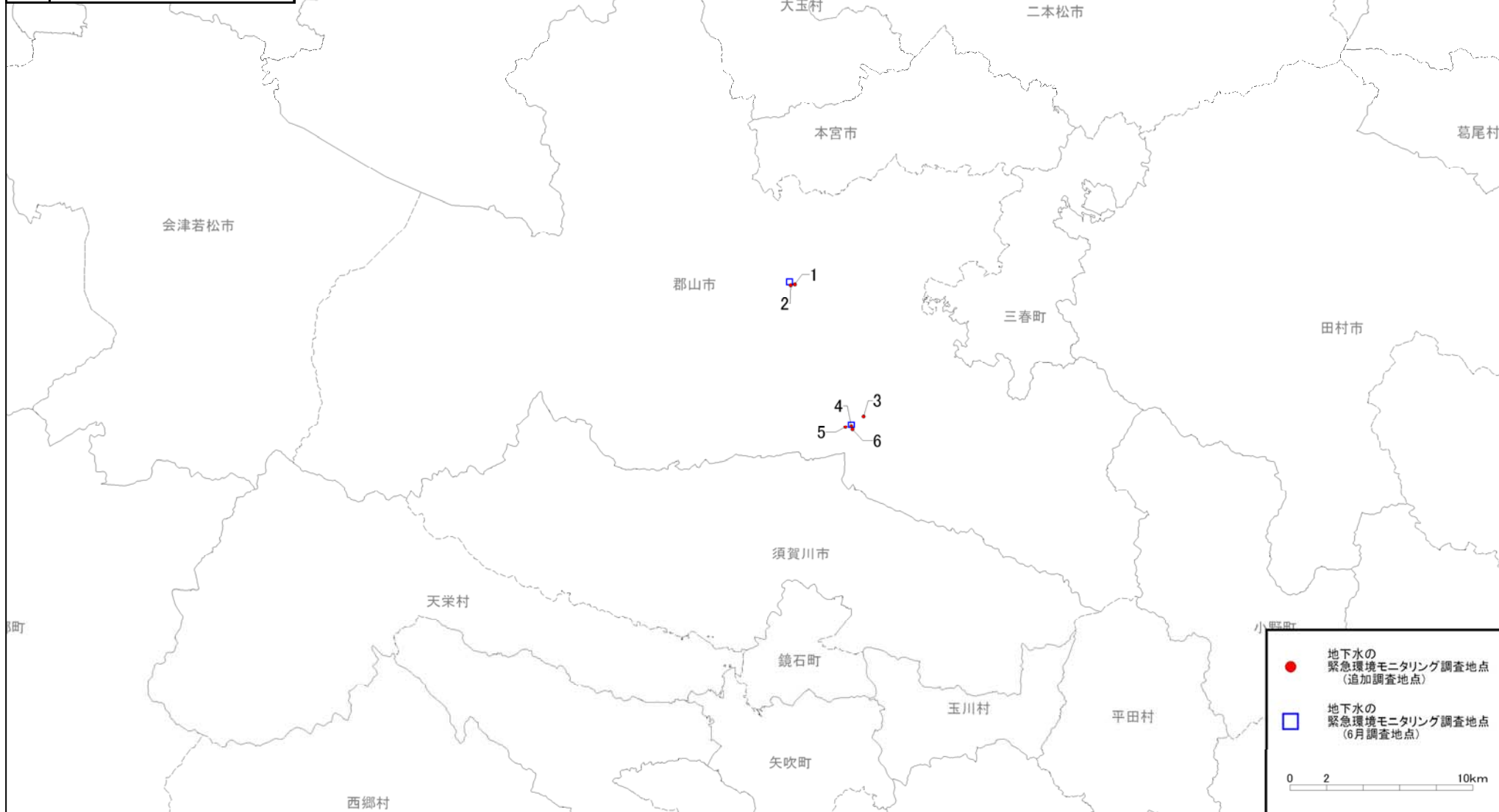
注)「—」は当該地点で分析対象外の項目を示す。

(地図別添)

分析項目	基準値	No.	1	2	3	4	5	6	
		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
		地点	いわき市	いわき市	いわき市	いわき市	いわき市	いわき市	いわき市
			永崎	永崎	永崎	永崎	永崎	永崎	永崎
採取日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日		
鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
砒素	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	mg/L	4.6	6.7	0.55	10	17	16	

(地図別添)

No.	地区名
1	郡山市富田町
2	郡山市富田町
3	郡山市田村町徳定
4	郡山市田村町徳定
5	郡山市田村町徳定
6	郡山市田村町徳定



No.	地区名
1	いわき市永崎
2	いわき市永崎
3	いわき市永崎
4	いわき市永崎
5	いわき市永崎
6	いわき市永崎



● 地下水の緊急環境モニタリング調査地点 (追加調査地点)
□ 地下水の緊急環境モニタリング調査地点 (6月調査地点)

0 2 10km