

平成17年3月25日

平塚の地下水モニタリングの結果について(速報)

1. これまでの経緯

平成16年3月に1カ所の井戸からジフェニルアルシン酸(DPAA) 0.001mg/Lを検出して以来、平成16年8月までに周辺に存在する241カ所の井戸水の調査を行い、その内、7カ所から何らかの有機ヒ素化合物が検出された。

この結果をうけて第4回国内における毒ガス弾等に関する総合調査検討会(平成16年7月5日)において、「要調査地域」を設定して調査を継続することが決定された。また、神奈川県及び平塚市により、要調査地域内の井戸水の飲用を念のため中止するように井戸の所有者にお願いした。

平成16年12月までに「要調査地域」において追加の井戸水調査を16カ所実施し、2カ所の井戸からフェニルメチルアルシン酸(PMAA)が検出された。

また、平成16年10月の地下水モニタリングの結果、有機ヒ素化合物が検出された井戸7カ所を含めた要調査地域内の井戸23カ所の内、有機ヒ素化合物が検出された7カ所から再度、有機ヒ素化合物が検出された。

2. 現在の状況

1) 追加の地下水調査結果

平成17年1月に、「要調査地域」において新たに発見された地下水4カ所(湧水3カ所+井戸水1カ所)の調査の結果、井戸1カ所から PMAA が 0.007mg-As/L(ヒ素換算)検出された(図参照)。

2) 地下水モニタリング結果

平成17年の1月の有機ヒ素化合物が検出された井戸10カ所を含めた要調査地域内の井戸25カ所の地下水モニタリング調査の結果、有機ヒ素化合物が検出された井戸10カ所の内、9カ所で濃度が減少した。有機ヒ素化合物濃度が減少した9カ所の内、4カ所で DPAA, MPAA, PMAA が検出限界値(0.001mg-As/L)未満になった(図参照)。

3. 今後の対策

引き続き、有機ヒ素化合物が検出された井戸を含めた要調査地域内の井戸20カ所程度の地下水モニタリングを平成17年4月及び7月に実施し、地下水の流れと汚染の広がりの程度を把握し、今後の対策を検討する。

図 平塚井戸水モニタリング結果（平成16年度）

第1回目の井戸			
採水日	2/21	10/14	1/26
DPAA	0.001	ND	ND
MPAA	—	0.001	ND
PMAA	—	ND	ND
総ヒ素	—	0.004	0.003

(単位：mg-As/L)

B-14			
採水日	5/31	10/12	1/27
DPAA	ND	ND	ND
MPAA	ND	ND	ND
PMAA	0.063	0.051	0.016
総ヒ素	0.080	0.070	0.026

(単位：mg-As/L)

HC-0020			
採水日	4/5	10/12	1/26
DPAA	ND	ND	ND
MPAA	ND	ND	ND
PMAA	0.026	0.049	0.053
総ヒ素	0.032	0.064	0.055

(単位：mg-As/L)

HC-0007			
採水日	3/25	10/15	1/27
DPAA	ND	ND	ND
MPAA	ND	ND	ND
PMAA	0.001	0.001	ND
総ヒ素	0.005	0.006	0.006

(単位：mg-As/L)

H-025			
採水日	3/25	10/15	1/26
DPAA	ND	ND	ND
MPAA	ND	ND	ND
PMAA	0.002	0.003	0.002
総ヒ素	0.003	0.004	0.003

(単位：mg-As/L)

B-23		
採水日	5/31	1/26
DPAA	ND	ND
MPAA	0.004	ND
PMAA	0.001	ND
総ヒ素	0.027	0.006

(単位：mg-As/L)

B-11			
採水日	5/31	10/12	1/27
DPAA	0.024	0.005	ND
MPAA	0.189	0.155	0.116
PMAA	0.006	0.005	ND
総ヒ素	0.291	0.254	0.179

(単位：mg-As/L)

B-18			
採水日	5/31	10/15	1/27
DPAA	ND	0.001	ND
MPAA	0.068	0.068	0.057
PMAA	0.005	0.003	ND
総ヒ素	0.166	0.152	0.151

(単位：mg-As/L)

D-13(追加した井戸)		
採水日	8/18	1/27
DPAA	ND	0.001
MPAA	ND	ND
PMAA	0.067	0.023
総ヒ素	0.076	0.033

(単位：mg-As/L)

D-8(追加した井戸)		
採水日	8/18	1/26
DPAA	ND	ND
MPAA	ND	ND
PMAA	0.001	ND
総ヒ素	0.002	0.002

(単位：mg-As/L)

E-5	
採水日	1/25
DPAA	ND
MPAA	ND
PMAA	0.007
総ヒ素	0.010

(単位：mg-As/L)

DPAA：ジフェニルアルシン酸
 MPAA：モノフェニルアルソン酸
 PMAA：フェニルメチルアルシン酸
 (NDは、0.001mg-As/L未満を示す。)