

## 平塚市における地下水モニタリング結果（春季・夏季）

## 1. これまでの経緯

平成 16 年 3 月の環境調査で井戸 1 ヲ所からジフェニルアルシン酸 0.001mg/L（ヒ素換算）が検出され、その後も周辺の井戸からジフェニルアルシン酸、モノフェニルアルソン酸、フェニルメチルアルシン酸などの有機ヒ素化合物が検出されたことを踏まえ、平成 17 年度も継続的に地下水モニタリングを実施した。

平成 18 年度第 1 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 18 年 5 月）において、これまでに有機ヒ素化合物が検出された井戸 11 ヲ所とその周辺の井戸 2 ヲ所程度、合計 13 ヲ所程度の井戸について、平成 18 年度も引き続き、年 4 回程度の地下水モニタリングを実施すること、また、平成 16 年 7 月 5 日に設定した要調査地域内については引き続き井戸水の飲用の中止をお願いすることを決定した。加えて、平成 17 年度に実施した土壌調査により新たに設置した井戸のうち、有機ヒ素化合物が検出された井戸（2 ヲ所）については地下水モニタリングを継続的に実施することとされた。

## 2. 地下水モニタリング結果

春季（5 月）、夏季（8 月）に合計 15 ヲ所の井戸について地下水を採水して分析した結果、依然として 10 ヲ所から有機ヒ素化合物であるジフェニルアルシン酸（DPAA）、フェニルアルソン酸（PAA）、フェニルメチルアルシン酸（PMAA）が検出されたが、これまでのモニタリング結果と同様に概ね低濃度であり、特に増加傾向を示す井戸はなかった。（図-1 参照）

## 3. 今後の予定

引き続き、秋季（11 月）、冬季（2 月）に地下水モニタリングを実施するとともに、地下水対策に係る検討、関係者の協議に資するものとする。

B-14

採水日	H16		H17			H18		
	5/31	10/12	1/27	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.003	0.004
PMAA	0.063	0.051	0.016	0.036	0.038	0.044	0.050	0.053

単位：mg-As/L

D-13

採水日	H16	H17			H18		
	8/18	1/27	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	0.001	ND	ND	0.005	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.067	0.023	0.009	0.005	ND	0.002	0.004

単位：mg-As/L

D-8

採水日	H16	H17			H18		
	8/18	1/26	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	0.001

単位：mg-As/L

HC-0020

採水日	H16		H17			H18		
	4/5	10/12	1/26	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.026	0.049	0.053	0.049	0.038	0.025	0.020	0.021

単位：mg-As/L

HC-0007

採水日	H16		H17			H18		
	3/25	10/15	1/27	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND

単位：mg-As/L

E-5

採水日	H17		H18		
	1/27	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.007	0.003	0.004	0.010	0.011

単位：mg-As/L

H-025

採水日	H16		H17			H18		
	3/25	10/15	1/26	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002

単位：mg-As/L

DPAA：ジフェニルアルシン酸  
PAA：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)

図-1 平塚地下水モニタリング結果(1/2)

B-23

採水日	H16		H17			H18		
	5/31	10/15	1/26	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

単位：mg-As/L

B-11

採水日	H16		H17			H18		
	5/31	10/12	1/27	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	0.024	0.005	ND	0.036	0.026	ND	0.003	0.001
PAA	0.189	0.155	0.116	0.128	0.159	0.034	0.091	0.074
PMAA	0.006	0.005	ND	0.004	0.005	0.001	0.003	0.003

単位：mg-As/L

B-18

採水日	H16		H17			H18		
	5/31	10/15	1/27	4/28	7/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	0.001	ND	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
PAA	0.068	0.068	0.057	0.073	0.052	0.060	0.039	0.029
PMAA	0.005	0.003	ND	0.003	0.006	0.002	0.002	0.003

単位：mg-As/L

第1回目の井戸

採水日	H16		H17			H18		
	2/21	10/14	1/26	4/28	7/11	1/27	5/26	8/30
DPAA	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAA	—	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

単位：mg-As/L

F-7（追加した井戸）

採水日	H17	H18		
	11/11	1/26	5/26	8/30
DPAA	ND	ND	ND	0.001
PAA	0.062	0.069	0.023	0.027
PMAA	ND	ND	0.002	0.003

単位：mg-As/L

G-3（追加した井戸）

採水日	H18		
	1/26	5/26	8/30
DPAA	0.004	ND	ND
PAA	0.024	0.007	0.004
PMAA	ND	0.026	0.002

単位：mg-As/L

DPAA：ジフェニルアルシン酸
PAA：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)

図-1 平塚地下水モニタリング結果（2/2）

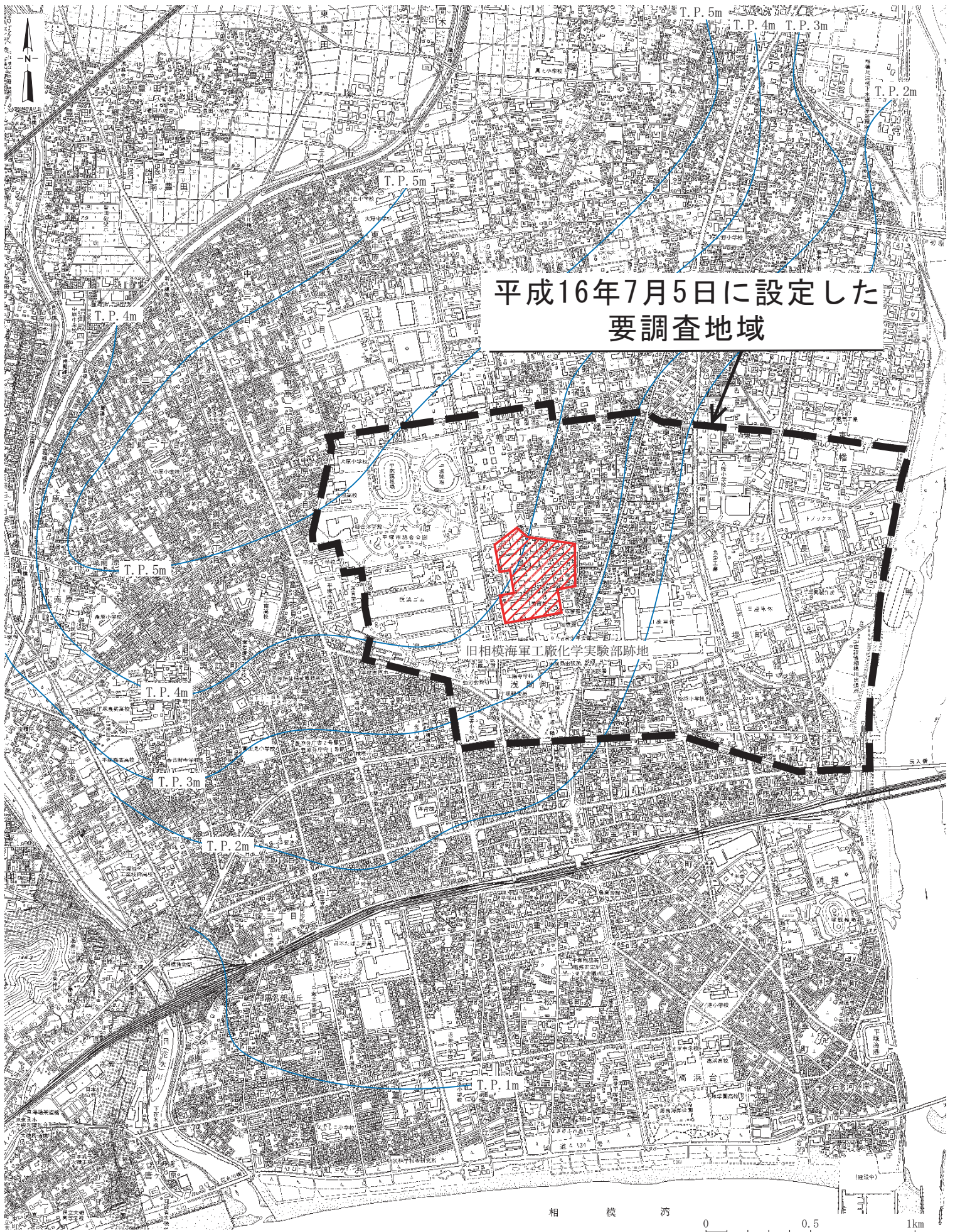


図 - 2 要調査地域図