

令和元年10月23日

沖縄県企業局による嘉手納基地周辺地下水調査の結果について

沖縄県企業局

1. 目的

沖縄県企業局比謝川取水ポンプ場及び嘉手納井戸群において検出される PFOS 等有機フッ素化合物（以下、PFOS 等）について、嘉手納基地周辺の地下水の現況（地下水位、流動状況、水質）を把握し、地下水の流向及び汚染の範囲について分析・調査を行う。

2. 調査期間

平成29年12月21日 ～ 平成30年 6月29日 （その1）
平成30年 7月 3日 ～ 平成31年 2月28日 （その2）

3. 調査地点

図-1 のとおり

4. 調査結果

表-1、2及び図-2 のとおり

本調査の結果は以下のとおりでした。

○基地東南部から基地内への地下水流向と、基地内から基地北西部への地下水流向が確認されました。

○基地外の地下水上流部（東南部）に設置した観測孔において、PFOS 及び PFOA は 50ng/L 以下、基地外の地下水下流部（北西部）に設置した観測孔及び湧水においては、PFOS 及び PFOA は 200ng/L 以上の値が検出されました。

○比謝川河川において、大工廻川合流部以降で PFOS 等の上昇がみられました。

調査位置平面図



- : 水位観測および水質調査地点
 - : 平成 30 年度河川流量調査および水質調査地点
 - : 平成 29 年度河川流量調査および水質調査地点
 - : 水質調査地点
 - : 水質調査地点(PFOS,PFOA のみ)
 - : ボーリング調査および水位観測・水質調査地点(PFOS,PFOA のみ)
- ・上記調査結果を基に、地下水の流向等解析を行い最終的に、嘉手納基地周辺の PFOS 等汚染状況を把握する。

図 1 調査位置図 (実施位置)

表 1 PFOS等測定結果 (H29年度)

採取年月日：平成30年4月27日

件名：嘉手納基地周辺地下水調査業務委託

項目	単位	観測孔-1	観測孔-2	観測孔-3	観測孔-4	観測孔-5	観測孔-6	観測孔-7
PFOS	ng/L	65	<1	12	3	12	2	<1
PFOA	ng/L	480	<2	3	3	8	3	<2

項目	単位	観測孔-8	観測孔-9	観測孔-10	観測孔-11	河川-1	河川-2	河川-3
PFOS	ng/L	<1	<1	16	17	120	30	11
PFOA	ng/L	<2	<2	8	11	18	14	5

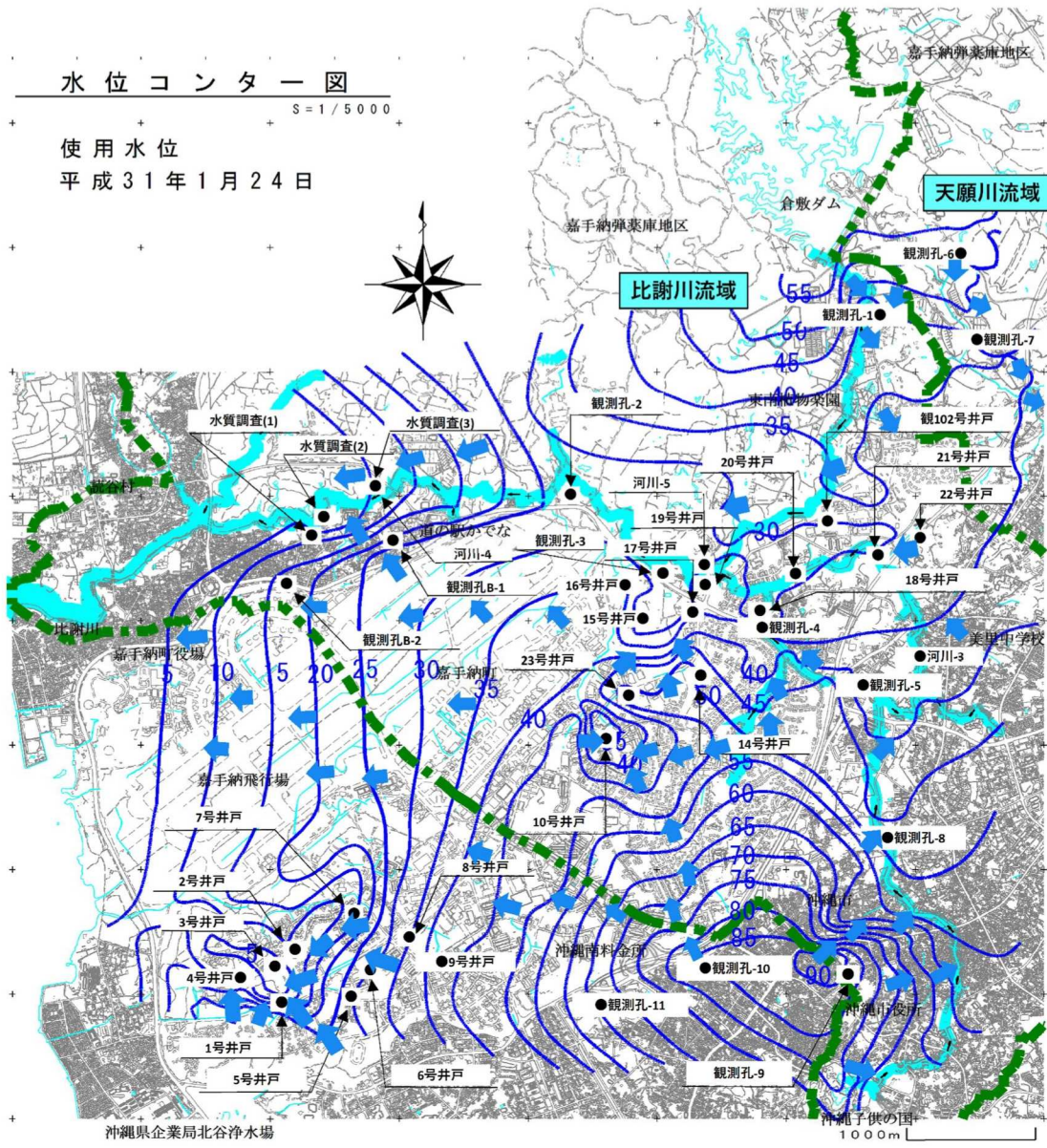
項目	単位	2号井戸	9号井戸	10号井戸	15号井戸	16号井戸	17号井戸
PFOS	ng/L	4	9	23	14	47	1
PFOA	ng/L	8	11	18	10	9	<2

表2 PFOS等測定結果 (H30年度)

採取年月日:平成31年1月24日

件名:嘉手納基地周辺地下水調査業務委託(その2)

項目	単位	観測孔-1	観測孔-2	観測孔-3	観測孔-4	観測孔-5	観測孔-6	観測孔-7
PFOS	ng/L	110	5	34	24	9	2	<1
PFOA	ng/L	550	1	9	7	7	<1	2
項目	単位	観測孔-8	観測孔-9	観測孔-10	観測孔-11	河川-4	河川-5	河川-3
PFOS	ng/L	1	5	18	27	93	12	11
PFOA	ng/L	<1	2	8	8	12	7	5
項目	単位	2号井戸	9号井戸	10号井戸	15号井戸	16号井戸	17号井戸	
PFOS	ng/L	50	24	24	69	210	16	
PFOA	ng/L	20	11	8	13	14	4	
項目	単位	水質調査-1	水質調査-2	水質調査-3	観測孔B-1	観測孔B-2		
PFOS	ng/L	1200	1200	4	180	200		
PFOA	ng/L	240	170	2	27	54		



- | 凡例 | |
|-------|------|
| — | 地下水位 |
| → | 流向方向 |
| — | 河川 |
| - - - | 流域界 |

図2 水位コンター図