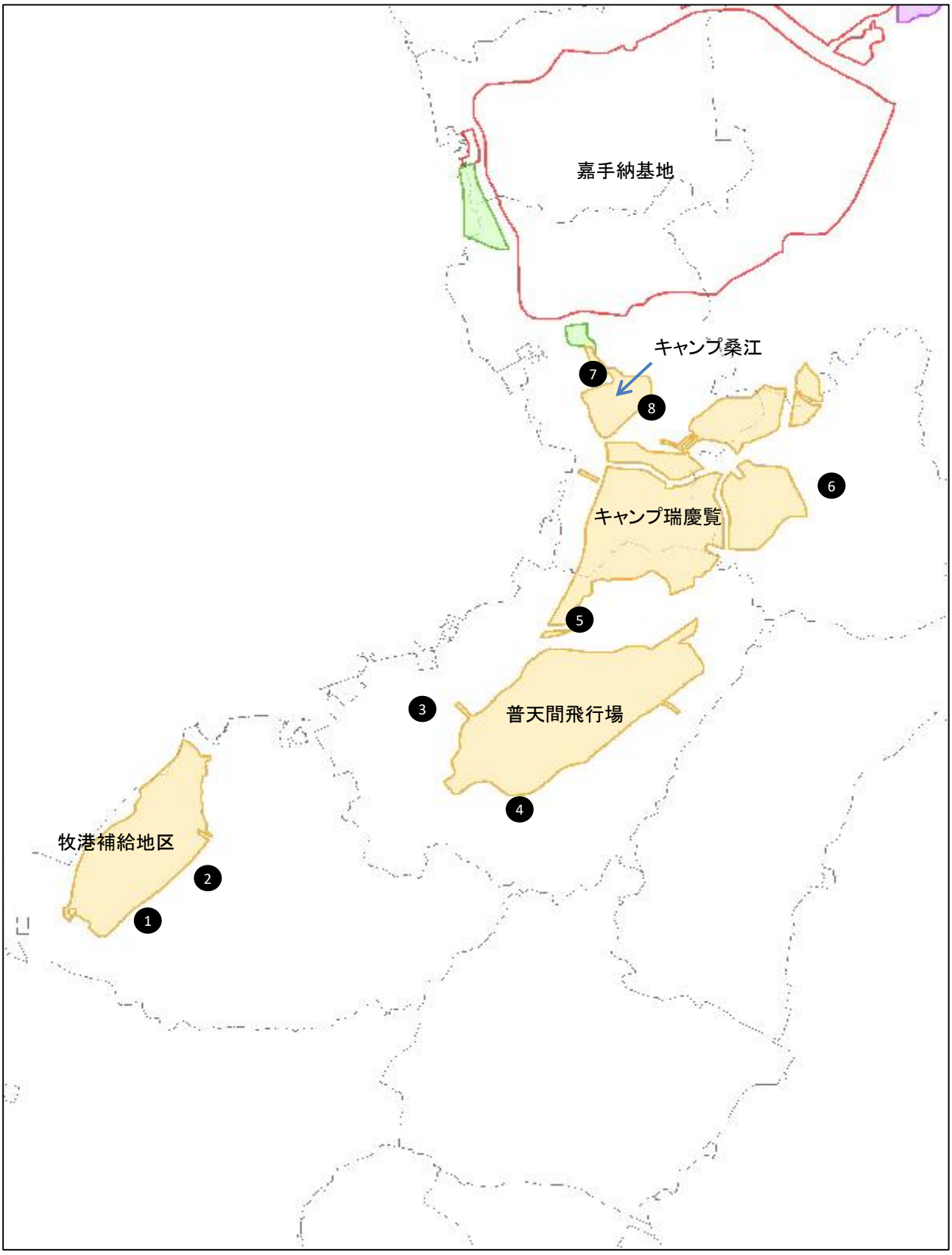
平成29年度米軍基地周辺地下水質調査（環境政策課）

施設・区域名				牧港補給地区		普天間飛行場		キャンプ瑞慶覧		キャンプ桑江	
調査地点番号				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
調査地点名			地下水基準 (mg/L) ＜土壌汚染対策法＞	宮城 ミーガー	屋富祖 メーヌカー	メンダカリ ヒーガー	沖縄国際大学	チュンナガー	喜舎場 ウブガー	北谷町役場	宇地原 ホースガー
採水月日				3月5日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月5日	3月5日	3月5日
調査項目	揮発性有機化合物（第1種特定有害物質）	四塩化炭素	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,3-ジクロロプロペン	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン	0.03, 0.01※1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ベンゼン	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,4-ジオキサン※1	0.05※1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	重金属等（第2種特定有害物質）	カドミウム及びその化合物	0.01, 0.003※1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		六価クロム化合物	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		シアン化合物	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		水銀及びその化合物	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		うちアルキル水銀	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		セレン及びその化合物	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		鉛及びその化合物	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		鉛同位体比※3 $^{208}Pb/^{206}Pb$	—※3	2.096	2.108	2.120	2.113	2.099	2.112	2.083	2.087
		〃 $^{207}Pb/^{206}Pb$	—※3	0.856	0.865	0.864	0.874	0.861	0.875	0.861	0.855
		砒素及びその化合物	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.033	<0.002
		ふっ素及びその化合物	0.8	0.12	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.11
		ほう素及びその化合物	1	<0.05	0.05	<0.05	0.57	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	農薬等（第3種特定有害物質）	シマジン	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		チオベンカルブ	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		チウラム	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ＰＣＢ	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		有機りん化合物	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

平成29年度米軍基地周辺地下水質調査（環境政策課）

施設・区域名				牧港補給地区		普天間飛行場		キャンプ瑞慶覧		キャンプ桑江	
調査地点番号				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
調　査　地　点　名			地下水基準 (mg/L) ＜土壌汚染対策法＞	宮城 ミーガー	屋富祖 メーヌカー	メンダカリ ヒーガー	沖縄国際大学	チュンナガー	喜舎場 ウブガー	北谷町役場	宇地原 ホースガー
目	重金属類（要監視項目地下水の）	ニッケル	—※2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		モリブデン	0.07※2	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		アンチモン	0.02※2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		全マンガン	0.2※2	0.13	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.41	<0.02
		ウラン	0.002※2	0.0005	0.0008	0.0003	<0.0002	0.0004	0.0004	0.0005	0.0008
	第1種特定物質（化審法）	ヘキサクロロベンゼン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		アルドリン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ディルドリン※3	—※3	15 ppt	ND	19 ppt	ND	20 ppt	38 ppt	ND	5.8 ppt
		エンドリン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ＤＤＴ※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		クロルデン※3	—※3	37 ppt	ND	58 ppt	ND	12 ppt	90 ppt	ND	14 ppt
		ケルセン（ジコホル）※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ヘキサクロロシクロヘキサン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ポリ塩化ナフタレン※3	—※3	1.8 ppt	ND	2.1 ppt	ND	1.2 ppt	3.9 ppt	0.69 ppt	0.54 ppt
		マイレックス※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ペンタクロロベンゼン※3	—※3	0.03 ppt	0.01 ppt	0.02 ppt	0.01 ppt	0.02 ppt	0.02 ppt	ND	0.01 ppt
		エンドスルファン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		トキサフェン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ヘキサクロロブタジエン※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		パーフルオロオクタンスルホン酸※3	—※3	12 ppt	18 ppt	570 ppt	2.1 ppt	960 ppt	11 ppt	120 ppt	17 ppt
		ペンタクロロフェノール※3	—※3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
備　　考		※1は、地下水環境基準の項目、基準 ＜環境基本法＞。 ※2は、指針値。 ※3は、特に基準等無し。 注）特に単位のない値は、全て単位は「ppm」。									

平成29年度米軍基地周辺地下水質調査（環境政策課）

施設・区域名			牧港補給地区		普天間飛行場		キャンプ瑞慶覧		キャンプ桑江	
調査地点番号			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
調　査　地　点　名		基準等	宮城 ミーガー	屋富祖 メーヌカー	メンダカリ ヒーガー	沖縄国際大学	チュンナガー	喜舎場 ウブガー	北谷町役場	宇地原 ホースガー
調査項目	採水月日		3月5日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月5日	3月5日	3月5日
	採水時刻		14:30	11:15	13:10	13:45	14:55	11:55	10:55	11:20
	天　　候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
	気　　温　　(℃)		25.3	19.5	19.2	19.5	20.7	26.2	26.3	26.5
	水　　温　　(℃)		25.0	21.2	23.8	20.7	22.6	24.7	25.0	24.4
	色相		無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し
	臭気		無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し
	透視度　　(cm)	—※3	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率　　(μS/cm)	—※3	769	1,345	875	1,030	942	809	1,050	993
	ｐＨ	5.8～8.6※4	7.15	7.23	7.43	8.32	7.36	7.42	6.93	7.03
	ＤＯ　　(mg/L)	7.5 以上※5	0.72	1.01	7.05	2.06	6.61	13.41	2.05	5.33
	全亜鉛　　(mg/L)	2 以下※4	0.001	0.004	<0.001	0.060	0.004	0.069	0.026	<0.001
	硝酸性窒素　　(mg/L)	100 以下※4	1.38	0.81	2.68	0.30	3.57	3.38	0.25	3.32
	亜硝酸性窒素　　(mg/L)		<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	アンモニア　　(mg/L)		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	全有機炭素量※3　(mg/L)	—※3	0.89	1.05	0.82	1.89	0.80	0.88	1.58	0.61
	土壌粒子径※3	—※3	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm
備　考	※3は、特に基準等無し。 ※4は、水質汚濁防止法（一律排水基準）。 ※5は、環境基準（河川）。									

平成29年度地下水質調査ポイント（平成30年3月）