令和元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 一律排水基準 (mg/L) (mg/L) <				仲西ウフガー	屋富祖 メーヌカー	メンダカリ ヒーガー	我如古 ヒージャーガー	チュンナガー	喜舎場 ウフカー	北谷町役場	宇地原 ホースガー
	採水月日			2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	
	(第1種特定有害揮発性有機化会	四塩化炭素	0.02	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	0.04	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	1	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. 4	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	0.02	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. 2	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. 1	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	害合物	1,1,1-トリクロロエタン	3	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	吉物質)	1,1,2-トリクロロエタン	0.06	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. 1	0.03, 0.01 ^{**} 1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
調		ベンゼン	0. 1	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	0.5	0. 05 ^ж ¹	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
查	(第2種特定有害物質) 重金属等	カドミウム及びその化合物	0.03	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	0.5	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
項		シアン化合物	1	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	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目		うちアルキル水銀	検出されないこと	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	0.1	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. 1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		砒素及びその化合物	0. 1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.023	<0.002
		ふっ素及びその化合物	8^{2} , 15^{3}	0.8	0. 16	0. 15	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0. 11	0. 12
		ほう素及びその化合物	10^{2} , 230^{3}	1	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	有害物質)	シマジン	0.003	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	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		チウラム	0.006	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	り 特 定	РСВ	検出されないこと	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	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

令和元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
	一律排水基準 地下水基準 (mg/L) (mg/L) < 土壌汚染			仲西ウフガー	屋富祖 メーヌカー	メンダカリ ヒーガー	我如古 ヒージャーガー	チュンナガー	喜舎場 ウフカー	北谷町役場	宇地原 ホースガー	
	重金属類) (地下水の 要監視項目	ニッケル	_*5	_ *5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		モリブデン	_*5	0. 07 ^{**} 4	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	属下視	アンチモン	_*5	0. 02 ^{**4}	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	類水頃の目	全マンガン	_*5	0. 2**4	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0. 38	<0.02
		ウラン	_*5	0. 002 ^{**4}	0.0005	0.0008	0.0004	0. 0002	0.0004	0.0004	0.0005	0.0008
		ヘキサクロロベンゼン	_*5	_*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
→ m+		アルドリン	*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
調		ディルドリン	*5	_*5	23	ND	23	14	30	34	ND	7. 0
查	(化審 第1種 (本審	エンドリン	_*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
宜		DDT	_*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
項		クロルデン	*5	*5	43	ND	53	28	43	100	3. 0	16
		ケルセン (ジコホル)	*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
目	番法) ** ** **	ヘキサクロロシクロヘキサン	_*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
) 定 ※物	ポリ塩化田フタレン(PCN s)	_*5	*5	3. 1	0. 1	3. 7	3. 2	3. 4	9. 1	0. 5	1.0
	6 質	マイレックス	*5	*5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ペンタクロロ母ンゼン	<u>*</u> *5	<u>*</u> *5	0.0	(0.003)	0.0	0.0	0.0	0.0	ND	0.0
		エンドスルファン	*5	<u>*</u> *5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		トキサフェン	_*5	<u>*</u> *5	ND	ND	ND	ND	ND	(0.8)	ND	ND
		PFOS	_ **5	_ *5	18	28	430	10	470	3.8	30	19
		ペンタクロロ□エノール (PCP)	_*5	_*5	0. 1	0.2	0.0	0.4	0.1	0. 1	0.0	0. 1
備	考	※1 地下水環境基準の項目、基準 ※2 海域以外の公共用水域に排出されるもの ※3 海域に排出されるもの ※4 指針値。 ※5 特に基準等無し。 ※6 化審法第1種特定物質の単位は「ng/L(=ppt)」										

令和元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	一律排水基準 (mg/L) <水質汚濁 防止法>	仲西ウフガー	屋富祖 メーヌカー	我如古 ヒージャーガー	メンダカリ ヒーガー	チュンナガー	喜舎場 ウフカー	北谷町役場	宇地原 ホースガー
	採水月日		2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日
	採水時刻		10:10	10:50	11:30	13:10	10:20	10:55	13:10	12:30
	天 候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	小雨
	気 温 (℃)		17. 6	18. 5	18. 1	18. 2	20.8	20. 7	23. 5	22. 1
	水 温 (℃)		23. 4	21. 2	23. 6	19. 4	23. 0	21. 3	23.6	23. 5
	色相		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
調	透視度 (cm)	*1	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (µS/cm)	_*1	655	828	732	626	676	765	860	687
査	ORP(V) (vs 標準水素電極) (mV)	_*1	443	410	390	405	415	409	197	396
<u></u>	рН	5.8~8.6 ^{**2}	7. 2	7. 3	7. 2	7. 7	7. 2	7. 1	7. 1	7. 3
	DO (mg/L)	7.5 以上 ^{※3}	6. 4	3. 3	8. 0	8. 2	7. 5	6. 1	7.5	6. 7
項	全亜鉛 (mg/L)	2 以下**2	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.045	0.010	<0.003
	硝酸性窒素 (mg/L)		2.8	0.50	2. 4	5. 2	3. 1	6. 4	0. 27	1. 9
目	亜硝酸性窒素 (mg/L)	100 以下 ^{※2}	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	アンモニア (mg/L)		0.04	0.02	0.04	0.02	<0.05	<0.05	0. 22	<0.05
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.3**4	0.14	0.003	0.019	0.058	0. 026	0. 10	1.7	0.057
	鉛 定量値(µg/L) ^{※5}	10 μg/L	0. 148	0. 028	0.028	0.072	0.040	0. 173	1. 101	0.068
	鉛同位体比 ^{※1 208} Pb/ ²⁰⁶ Pb	_*1	2. 098	2. 111	2. 098	2. 105	2. 130	2. 123	2. 100	2. 112
	" ²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	_*1	0.850	0.862	0.865	0.857	0.856	0.874	0.861	0.859
	全有機炭素量(TOC)(mg/L)	3. 0 ^{**4}	0.68	1. 1	0.98	0.88	0.62	0.90	1. 1	0.88
	土壤粒子径**3	_*1	>0.45µm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45μm	>0.45µm	>0.45µm	>0.45µm

^{※1} 特に基準等無し。

溶存酸素の地下水環境基準等はないため、参考値として、河川の環境基準値を記載。

全有機炭素量と鉄の地下水環境基準等はないため、参考値として、水道水質基準値を記載。 ※5 鉛同位体比を考察する上で必要な情報と思われることから、通常の報告下限値とは別に、参考値として、定量値を記入。

^{※2} 水質汚濁防止法(一律排水基準)。

^{※3} 環境基準(河川)。

備考 ※4 水道水質基準。【参考值】

令和元年度地下水質調査ポイント(令和2年2月)

