

平成28年度 基地周辺公共用水域監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		3	3	15	15	
調査地点名		億首橋	億首橋	第一ゲート横排水溝	第一ゲート横排水溝	
調査項目	採水月日	2016/7/20	2016/11/16	2016/7/6	2016/12/7	
	採水時刻	14:00	14:00	13:00	11:50	
	天候	晴	晴	曇	晴	
	気温 (°C)	32.0	26.2	34.0	21.5	
	水温 (°C)	32.5	27.4	32.5	19.4	
	色相	無	薄緑・白濁	無	無	
	臭気	無	下水臭	微藻	無	
	透視度 (cm)	>30	15.8	>30	>30	
	電気伝導率 ($\mu S/cm$)	5,240	7,690	543	491	
	生活環境項目	pH	7.5	7.6	8.2	9.9
		DO (mg/L)	8.0	6.2	13	16
		BOD (mg/L)	<0.5	15	1.7	1.9
		SS (mg/L)	1	46	1	54
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	N. D.	N. D.	1.3E+04	1.1E+04
		全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.020	0.003	0.011
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.003	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジメチル (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	0.15	
ほう素 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.27	0.22	0.12	0.30

平成28年度 基地周辺公共用水域監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		18	18	21	21	
調査地点名		北谷南小川	北谷南小川	石川原川	石川原川	
調査項目	採水月日	2016/7/6	2016/12/7	2016/7/6	2016/12/7	
	採水時刻	13:20	12:10	13:40	12:25	
	天候	曇	晴	曇	晴	
	気温 (°C)	30.9	21.5	31.0	22.5	
	水温 (°C)	32.5	23.9	29.2	22.7	
	色相	無	無	無	無	
	臭気	無	無	無	無	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 ($\mu S/cm$)	535	679	553	620	
	生活環境項目	pH	8.1	8.5	8.0	7.9
		DO (mg/L)	11	14	9.3	11
		BOD (mg/L)	0.8	1.2	0.5	<0.5
		SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2E+04	1.7E+04	1.8E+04	2.2E+04
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,4-ジメチル (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)		<0.08	0.17	<0.08	<0.08	
ほう素 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.62	0.93	2.2	2.2	

平成28年度 基地周辺公共用水域監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		20	20	53	53		
調査地点名		普天間川下流 (基地外)	普天間川下流 (基地外)	オート川	オート川		
調査項目	採水月日	2016/7/19	2016/9/1	2016/7/20	2016/11/16		
	採水時刻	13:30	13:37	11:40	12:30		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	気温 (°C)	33.0	31.0	29.5	23.1		
	水温 (°C)	33.2	32.1	28.1	21.6		
	色相	無	無	無	微白濁		
	臭気	無	無	無	無		
	透視度 (cm)	>30	26.4	>30	>30		
	電気伝導率 (μ S/cm)	1,474	826	343	250		
	生活環境項目	pH	8.4	8.2	7.7	7.4	
		DO (mg/L)	11	8.7	7.0	8.3	
		BOD (mg/L)	0.9	3.3	<0.5	<0.5	
		SS (mg/L)	3	13	3	3	
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.9E+03	5.4E+05	4.9E+03	1.7E+03	
		全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.026	0.011	<0.003	
	健康項目		カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
			全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
			鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
			砒素 (mg/L)	0.003	<0.002	<0.002	<0.002
			総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			ジクロロタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,2-ジクロロタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,4-ジキサシ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
		セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		ふっ素 (mg/L)	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	
		ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.0	1.5	0.21	0.44	

平成28年度 基地周辺公共用水域等監視調査（地下水分析結果）

調査地点番号		50	51	52	68
調査地点名		森川公園内湧水	フンシンガー	ヒヤカーガー	ヒージャガー
調 査 項 目	採水月日	2016/9/15	2016/9/15	2016/9/15	2016/9/15
	採水時刻	13:45	10:00	14:10	13:55
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	30.1	27.6	30.0	30.1
	水 温 (°C)	24.2	24.6	25.0	24.8
	色相	無	無	無	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μ S/cm)	531	722	604	673
	pH	7.4	7.0	7.2	7.3
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	クロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.73	3.1	1.6	2.6	

平成28年度 基地周辺公共用水域等監視調査（地下水分析結果）

調査地点番号		70	71	56	69
調査地点名		神山・愛地 ヌールガー	宜野湾 クワイアブ	チュンナガー	クシヌカー
調 査 項 目	採水月日	2016/9/15	2016/9/15	2016/9/15	2016/9/15
	採水時刻	11:15	11:45	10:30	12:20
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	29.0	28.0	28.2	26.8
	水 温 (°C)	25.6	25.0	24.3	25.0
	色相	無	無	無	無
	臭気	微土	無	無	微藻
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μ S/cm)	488	762	694	598
	pH	7.4	7.1	7.2	7.4
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	クロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.17	1.0	3.0	3.6	

平成28年度 米軍基地周辺公共用水域監視調査(底質分析結果)

施設・区域名	キャンプ・ハンセン	嘉手納飛行場	牧港補給地区前海岸
調査地点番号	K-3	K-33	K-60
調査地点名	億首橋	大道川河口沖	牧港補給地区前海岸
採取年月日	2016/7/20	2016/7/19	2016/7/19
乾燥減量 (%)	23.7	20.8	30.6
カドミウム (mg/kg-dry)	0.29	0.17	0.08
鉛 (mg/kg-dry)	5.7	9.2	4.4
六価クロム (mg/kg-dry)	<2	<2	<2
砒素 (mg/kg-dry)	5.3	3.4	3.0
総水銀 (mg/kg-dry)	0.02	0.01	<0.01
PCB (mg/kg-dry)	<0.01	0.01	<0.01
クロルデン類 (mg/kg-dry)			<0.005
DDT類 (mg/kg-dry)			<0.005
ドリソ類 (mg/kg-dry)			<0.005
HCH類 (mg/kg-dry)			<0.005
HCB (mg/kg-dry)			<0.005

平成28年度 基地周辺公共用水域監視調査(魚類分析結果)

採取場所	嘉手納海域				
	ボラ科	ニシン科 (ドロクイ)	ブダイ科	カワハギ科	アジ科
検体名					
体長(cm)	33	18.0~21.5	31	24.0~29.0	20.5~29.5
体重(g)	640	142~223	916	330~588	200~628
カドミウム (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素 (mg/kg)	0.95	0.76	0.49	11	0.33
総水銀 (mg/kg)	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.06
PCB (mg/kg)	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.02
総クロム (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
DDT類* (mg/kg)	0.006	0.016	<0.005	<0.005	0.013
クロルデン類* (mg/kg)	0.076	0.012	<0.005	<0.005	0.106
ドリソ類* (mg/kg)	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HCH類* (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HCB* (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考	1匹	6匹混合	1匹	2匹混合	3匹混合

* クロルデン類(7物質)、DDT類(6物質)、ドリソ類(3物質)及びHCH類(4物質)の値は合計値。
<0.005とは、各成分とも0.005未満であることを示す。

平成28年度 基地周辺公共用水域等監視調査地点図

