

平成25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		3	3	15	
調査地点名		億首川	億首川	第一ゲート横排水溝	
調査項目	採水月日	2013/9/18	2014/1/15	2013/8/7	
	採水時刻	11:20	11:10	11:10	
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	
	気 温 (°C)	32.5	16.5	33.5	
	水 温 (°C)	31.3	18.5	37.7	
	色相	微褐色	無	微黄色	
	臭気	微下水	無	藻	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μ S/cm)	1,663	3,050	2,150	
	生活環境項目	pH	8.0	8.1	10.0
		DO (mg/L)	8.3	9.7	14.1
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	4.2
		SS (mg/L)	5.3	3.3	7.9
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	N. D.	N. D.	4.5E+02
		全亜鉛 (mg/L)	0.024	<0.003	<0.003
		カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<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	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	0.003	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.63	0.60	1.38	
	ふっ素 (mg/L)	0.06	0.10	0.17	
	ほう素 (mg/L)	0.18	0.45	0.2	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	

平成25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		18	18	18	18	
調査地点名		北谷南小川	北谷南小川	北谷南小川	北谷南小川	
調査項目	採水月日	2013/8/7	2013/9/18	2013/11/13	2014/2/5	
	採水時刻	11:26	13:10	9:42	14:15	
	天 候	晴れ	晴れ	曇	曇	
	気 温 (°C)	34.1	32.3	19.6	16.5	
	水 温 (°C)	34.1	33.5	21.1	21.0	
	色相	微黄色	無	無	無	
	臭気	藻	無	無	無	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μ S/cm)	620	642	582	758	
	生活環境項目	pH	8.4	8.2	7.5	8.3
		DO (mg/L)	17.2	14.0	8.9	13.0
		BOD (mg/L)	1.0	0.7	0.5	0.5
		SS (mg/L)	3.0	1.3	1.3	0.4
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+04	9.2E+03	1.7E+04	9.2E+03
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		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
	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	
	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	
	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	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.36	0.49	0.96	0.81	
	ふっ素 (mg/L)	0.11	0.11	0.08	0.12	
	ほう素 (mg/L)	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

平成25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（公共用水域分析結果）

調査地点番号		21	21	21	21	
調査地点名		石川原川	石川原川	石川原川	石川原川	
調 査 項 目	採水月日	2013/8/7	2013/9/18	2013/11/13	2014/2/5	
	採水時刻	11:57	13:40	10:32	14:40	
	天 候	晴れ	晴れ	小雨	曇	
	気 温 (°C)	31.2	31.2	19.8	18.2	
	水 温 (°C)	33.1	30.2	21.0	21.2	
	色相	微褐色	無	無	無	
	臭気	藻	無	無	無	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μ S/cm)	505	502	619	551	
	生活環境項目	pH	8.3	8.2	8.4	8.6
		DO (mg/L)	16.9	12.3	9.6	14.2
		BOD (mg/L)	1.0	0.8	<0.5	<0.5
		SS (mg/L)	14	0.5	1.1	0.6
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.2E+04	1.8E+04	9.2E+03	9.2E+04
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		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	
	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	
	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	
	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	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.1	2.3	2.9	2.9	
	ふっ素 (mg/L)	0.06	0.05	0.12	0.06	
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

平成25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（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	2013/8/7	2013/11/13	2013/9/25	2013/12/11	
	採水時刻	10:45	10:02	11:30	14:15	
	天 候	晴れ	小雨	晴れ	曇	
	気 温 (°C)	34.8	19.3	29.6	19.4	
	水 温 (°C)	37.4	20.6	26.1	16.8	
	色相	微褐色	微黄色	微褐色	赤褐色	
	臭気	藻	無	微土	微土	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	12.2	
	電気伝導率 (μ S/cm)	2,940	6,010	267	307	
	生活環境項目	pH	9.1	8.4	8.1	7.1
		DO (mg/L)	14.5	10.6	7.6	9.0
		BOD (mg/L)	1.3	0.6	<0.5	<0.5
		SS (mg/L)	10.3	5.5	2.7	18.9
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.9E+03	3.5E+03	1.4E+04	7.0E+03
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		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
	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	
	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	
	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	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.30	0.38	0.35	0.18	
	ふっ素 (mg/L)	0.17	0.12	0.02	<0.08	
	ほう素 (mg/L)	0.29	1.4	0.06	<0.05	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

平成25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	56
調査地点名		森川公園内湧水	フンシンガー	ヒヤカーガー	チュンナガー
調	採水年月日	2013/8/28	2013/8/28	2013/8/28	2013/8/28
	採水時刻	10:20	10:44	10:57	11:11
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	30.0	33.2	32.6	32.8
	水 温 (°C)	24.5	24.3	24.1	24.7
	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 (μS/cm)	715	697	924	567
	pH	7.4	7.1	7.2	7.3
査 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
	塩化ビニルモノマー (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
	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
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.65	3.2	1.8	4.4
	ふっ素 (mg/L)	0.05	0.72	0.27	0.03
	ほう素 (mg/L)	<0.05	0.05	0.06	0.05
1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

平成25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（底質分析結果）

施設・区域名	キャンブ・ハンセン	キャンブ・シュワブ	嘉手納飛行場	嘉手納飛行場	牧港補給地区前海岸
調査地点番号	K-3	K-30	K-33	K-43	K-60
調査地点名	億首橋	海中排水口付近	大道川河口沖	嘉手納マリーナ	牧港補給地区前海岸
採取年月日	2013/9/18	2013/12/4	2013/6/25	2013/12/19	2013/10/16
乾燥減量 (%)	24.9	22.3	21.0	30.2	16.4
カドミウム (mg/kg)	0.05	<0.05	0.17	0.11	<0.05
鉛 (mg/kg)	19	0.65	12	21	2.4
六価クロム (mg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
砒素 (mg/kg)	3.8	1.5	2.2	9.6	2.4
総水銀 (mg/kg)	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.02	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25年度 基地周辺公共用水域等監視調査（魚類分析結果）

採取場所	牧 港 海 域				
検体名	ボラ科	ニシン科	ブダイ科	ニザダイ科	ヒイラギ科
採取年月日	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28
体長 (cm)	30.6~40.0	16.9~22.6	22.0~23.0	14.6~18.1	10.4~13.0
体重 (g)	678~1135	125~335	400~415	162~287	48~79
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
砒素 (mg/kg)	0.70	0.26	0.61	0.77	0.83
総水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
PCB (mg/kg)	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.09
総クロム (mg/kg)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
クロルデン類* (mg/kg)	<0.005	0.017	<0.005	<0.005	0.057
DDT類* (mg/kg)	0.010	0.006	<0.005	<0.005	0.011
ドリソ類* (mg/kg)	<0.005	<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

採取場所	嘉 手 納 海 域				
検体名	ボラ科	ニシン科	ブダイ科	カワハギ科	ヒイラギ科
採取年月日	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28	2014/1/28
体長 (cm)	16.7~21.2	14.8~16.4	22.3~24.6	25.2~30.2	18.3~19.9
体重 (g)	140~272	84~117	469~576	360~708	161~220
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
砒素 (mg/kg)	0.85	0.87	0.44	9.90	0.70
総水銀 (mg/kg)	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.05
PCB (mg/kg)	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
総クロム (mg/kg)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
クロルデン類* (mg/kg)	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	0.124
DDT類* (mg/kg)	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.016
ドリソ類* (mg/kg)	<0.005	<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

* 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25年度 基地周辺公共用水域等監視調査地点図

