

平成24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	2012/9/26	2013/2/6	2012/9/26	
	採水時刻	10:20	9:52	11:55	
	天 候	晴れ	くもり	晴れ	
	気 温 (°C)	30.5	19.3	29.0	
	水 温 (°C)	27.8	21.2	27.9	
	色相	微褐色	微黒褐色	無色透明	
	臭気	無臭	無臭	無し	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	415	439	2,740	
	生活環境項目	pH	7.2	7.7	8.3
		DO (mg/L)	5.8	8.0	15
		BOD (mg/L)	1.4	1.0	<0.5
		SS (mg/L)	9	3	4
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0E+02	9.3E+01	7.9E+03
		全亜鉛 (mg/L)	0.022	0.025	<0.003
	健康項目	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	
	1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	
	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	<0.002	
	ふっ素 (mg/L)	0.12	<0.08	0.19	
	ほう素 (mg/L)	0.05	0.05	<0.05	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	1.577	0.550	0.723	
	(亜硝酸性窒素) (mg/L)	0.08	<0.05	<0.05	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.6	0.60	0.77	

平成24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	2012/8/15	2012/9/26	2012/12/4	2013/1/23	
	採水時刻	11:15	12:15	10:55	13:00	
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	くもり	
	気 温 (°C)	32.8	30.0	19.7	18.0	
	水 温 (°C)	29.1	29.3	22.1	19.7	
	色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気	無し	無し	無し	無し	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	578	616	643	755	
	生活環境項目	pH	7.6	8.3	7.7	8.3
		DO (mg/L)	9.2	10	10	12
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	1.6	0.8
		SS (mg/L)	2	<1	1	3
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.3E+04	1.1E+05	1.7E+04	2.4E+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	
	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)	0.16	0.13	0.12	0.11	
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	1.390	0.922	0.898	1.085	
	(亜硝酸性窒素) (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)	1.4	0.97	0.74	0.77	

平成24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	2012/8/15	2012/9/26	2012/12/4	2013/1/23	
	採水時刻	12:00	12:35	11:10	13:15	
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	気 温 (°C)	33.5	29.8	20.5	18.3	
	水 温 (°C)	28.5	27.3	21.6	20.3	
	色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気	藻臭	生活排水臭	無臭	無臭	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	541	576	652	577	
	生活環境項目	pH	8.3	8.2	7.7	8.1
		DO (mg/L)	13.0	10	10	11
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
		SS (mg/L)	6	1	3	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+05	3.3E+04	1.1E+04	1.1E+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	
	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)	0.09	0.09	0.08	<0.08	
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	2.260	2.343	1.792	2.616	
	(亜硝酸性窒素) (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)	2.3	2.3	2.3	2.7	

平成24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	2012/8/15	2013/1/23	2012/9/12	2013/2/6	
	採水時刻	11:40	12:22	11:45	12:15	
	天 候	晴れ	くもり	晴れ	くもり	
	気 温 (°C)	31.4	18.0	29.0	18.7	
	水 温 (°C)	30.5	18.2	25.8	18.9	
	色相	薄茶色	微褐色	微褐色	微茶白色	
	臭気	青草臭	無臭	無臭	無臭	
	透視度 (cm)	>30	>30	26	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	2,060	3,240	230	255	
	生活環境項目	pH	8.3	8.4	7.2	7.2
		DO (mg/L)	9.3	11	7.6	8.7
		BOD (mg/L)	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
		SS (mg/L)	25	20	16	3
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+04	1.1E+03	4.9E+03	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	
	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)	0.15	0.20	0.22	<0.08	
	ほう素 (mg/L)	0.06	0.15	<0.05	<0.05	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	1.060	イソク 1.613	0.660	0.370	
	(亜硝酸性窒素) (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)	1.1	1.6	0.71	0.42	

平成24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	2012/8/22	2012/8/22	2012/8/22	2012/8/22		
	採水時刻	11:20	10:45	11:00	10:30		
	天 候	小雨	小雨	小雨	くもり時々雨		
	気 温 (°C)	25.1	24.8	25.2	25.3		
	水 温 (°C)	23.6	23.1	23.8	24.0		
	色相	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		
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		
	電気伝導率 (μS/cm)	434	679	562	654		
	pH	7.0	7.0	7.1	6.9		
	査	健	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	
康			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	
		項	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
目			ふっ素 (mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1
			ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			(硝酸性窒素) (mg/L)	1.014	3.288	1.453	3.423
	(亜硝酸性窒素) (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	3.3	1.5	3.4		

平成24年度 基地周辺公共用水域等監視調査（底質分析結果）

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	2012/9/26	2012/11/28	2012/11/14	2012/11/14	2013/1/29
乾燥減量 (%)	20.2	28.2	27.4	29.7	28.0
カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
鉛 (mg/kg)	8.6	0.80	13	15	1.7
六価クロム (mg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
砒素 (mg/kg)	5.4	2.2	3.3	7.8	3.3
総水銀 (mg/kg)	0.03	<0.01	0.02	0.03	<0.01
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
クロルデン類 (mg/kg-dry)					<0.005
DDT類 (mg/kg-dry)					<0.005
ドリル類 (mg/kg-dry)					<0.005
HCH類 (mg/kg-dry)					<0.005
HCB (mg/kg-dry)					<0.005

平成24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				
	ボラ科	ニシン科	ブダイ科	ニザダイ科	アジ科
採取年月日	2012/11/20	2012/12/25	2012/11/20	2012/11/20	2012/11/20
体長 (cm)	28.5~30.2	17.6~19.6	22.5~26.5	15.1~18.1	22.1~22.6
体重 (g)	420~518	130~212	350~596	172~281	345~385
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)	0.68	0.54	0.58	0.36	0.39
総水銀 (mg/kg)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
PCB (mg/kg)	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02
総クロム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
クロルデン類 * (mg/kg)	0.032	0.013	<0.005	<0.005	0.056
DDT類 * (mg/kg)	0.007	0.014	<0.005	<0.005	0.020
ドリル類 * (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
備考	2匹混合	11匹混合	2匹混合	3匹混合	2匹混合

採取場所	嘉 手 納 海 域				
	ボラ科	ニシン科	ブダイ科	カワハギ科	アジ科
採取年月日	2012/11/20	2012/11/20	2012/11/20	2012/11/20	2012/11/20
体長 (cm)	33.2~39.2	18~19.1	23.8~25.5	16.5~19.1	21.6~29.1
体重 (g)	687~1305	142~179	412~533	243~309	296~657
カドミウム (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
鉛 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素 (mg/kg)	0.53	0.15	0.55	6.0	0.39
総水銀 (mg/kg)	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (mg/kg)	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01
総クロム (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
クロルデン類 * (mg/kg)	0.067	<0.005	<0.005	<0.005	0.039
DDT類 * (mg/kg)	0.011	0.005	0.013	<0.005	0.016
ドリル類 * (mg/kg)	0.058	<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	2匹混合	3匹混合	2匹混合	3匹混合	2匹混合

* クロルデン類(7物質)、DDT類(6物質)、ドリル類(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24年度 基地周辺公共用水域等監視調査地点図

