

## 8 基地公害関係

(1) 令和元（2019）年度 在日米軍施設・区域環境調査（公共用水域調査結果）

施設・区域名		環境基準	キャンプ・シュワブ		キャンプ・ハンセン		
調査地点番号			60	73	61	64	
調査地点名			久志大川	辺野古川	加武川西支流	福地川	
環境基準類型			未指定	未指定	未指定	未指定	
調査項目	採水月日		2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	
	採水時刻		11:35	11:00	14:20	13:10	
	天 候		晴	晴	晴	晴	
	気 温 (℃)		22.2	20.0	21.5	24.7	
	水 温 (℃)		16.7	16.0	18.4	18.5	
	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)		264	370	241	251	
	PFOS (ng/L)		0.1	<0.1	<0.1	0.1	
	PFOA (ng/L)		1.0	0.1	0.2	0.2	
	生活環境項目	pH		7.6	7.7	8.0	8.0
		DO (mg/L)		7.9	9.2	9.6	9.1
		BOD (mg/L)		1.0	<0.5	0.5	<0.5
		SS (mg/L)		<1	<1	<1	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.3E+03	2.2E+03	1.3E+03	1.7E+03
	健康項目	全亜鉛 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全アン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チラム (mg/L)		0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		10	0.18	0.16	0.15	0.23	
ふっ素 (mg/L)		0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素 (mg/L)		1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,4-ジチサン (mg/L)		0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
備 考							

8 基地公害関係

施設・区域名		環境基準	キャンプ・ハンセン		嘉手納飛行場
調査地点番号			65	66	11
調査地点名			美德川	億首川上流	ダクジャク川
環境基準類型			未指定	未指定	B類型補助地点
調	採水月日		2020/1/22	2020/1/22	2020/2/5
	採水時刻		14:45	13:45	10:30
	天 候		晴	晴	小雨
	気 温 (°C)		20.6	22.1	17.9
	水 温 (°C)		16.5	16.5	18.0
	色相		無	無	無
	臭気		無	無	無
	透視度 (cm)		>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)		277	342	758
	PFOS (ng/L)		<0.1	<0.1	1,400
PFOA (ng/L)		<0.1	0.1	45	
査	pH		7.6	7.6	7.2
	DO (mg/L)		9.1	9.4	5.8
	BOD (mg/L)		<0.5	<0.5	0.5
	SS (mg/L)		<1	<1	<1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.3E+03	3.3E+03	2.7E+03
	全亜鉛 (mg/L)		<0.001	0.001	0.002
	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
項	砒素 (mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チラウム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.22	<0.05	0.73
目	ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005
備 考			採水場所近くで岩盤崩落あり		

施設・区域名		環境基準	キャンプ瑞慶覧		
調査地点番号			62	67	
調査地点名			白比川	白比川上流	
環境基準類型			未指定	未指定	
調査項目	採水月日		2020/2/5	2020/2/5	
	採水時刻		13:18	12:46	
	天 候		小雨	小雨	
	気 温 (°C)		18.2	19.5	
	水 温 (°C)		19.2	18.5	
	色相		無	無	
	臭気		無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)		827	887	
	PFOS (ng/L)		11	—	
	PFOA (ng/L)		4.1	—	
	生活環境項目	pH		8.0	8.1
		DO (mg/L)		7.1	13.1
		BOD (mg/L)		3.2	1.8
		SS (mg/L)		<1	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.9E+03	7.9E+03
	健康項目	全亜鉛 (mg/L)		0.002	0.003
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		1	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.006	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.002	<0.0005	<0.0005	
チラム (mg/L)		0.006	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0.003	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		0.02	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		10	2.5	3.4	
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.17	<0.08		
ほう素 (mg/L)	1	0.08	0.06		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005		
備 考					

8 基地公害関係

施設・区域名		環境基準	嘉手納飛行場				
調査地点番号			74	75			
調査地点名			字屋良の シリーガー (地下水)	砂辺の インガー (地下水)			
調	採水月日		2020/2/5	2020/2/5			
	採水時刻		10:50	11:11			
	天 候		曇り	曇り			
	気 温 (°C)		18.0	19.8			
	水 温 (°C)		22.9	23.0			
	色相		無	無			
	臭気		無	無			
	透視度 (cm)		>30	>30			
	電気伝導率 (μ S/cm)		667	1,048			
	pH		7.1	7.3			
	PFOS (ng/L)		1100	51			
	PFOA (ng/L)		66	12			
査	環	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003		
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1		
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002		
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.002	<0.002		
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.02	<0.02		
		総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.002	<0.002		
		アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005		
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005		
		項	境	ジクロロタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005
				四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
				クロエチレン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
				1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005
基	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			0.1	<0.0005	<0.0005	
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			0.04	<0.0005	<0.0005	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			1	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)			0.006	<0.0005	<0.0005	
目	準			トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
				テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
				1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
				チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001
項	目	シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001		
		チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002		
		ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005		
		セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002		
目	目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.16	1.1		
		ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08		
		ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05		
		1,4-ジキシサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005		
備 考							

## (2) 令和元(2019)年度基地排水水質等監視調査(公共用水域調査結果)

施設・区域名		キャンプ・シュワブ		キャンプ・ハンセン		
調査地点番号		76	76	3		
調査地点名	環境基準	久志大川支流	久志大川支流	億首川		
調査項目	採水月日		2019/10/9	2019/12/10	2019/10/9	
	採水時刻		10:10	11:00	10:45	
	天候		晴	晴	晴	
	気温(℃)		26.5	22.0	29.5	
	水温(℃)		23.5	17.9	28.3	
	色相		無	無	無	
	臭気		無	無	無	
	透視度(cm)		>30	>30	>30	
	電気伝導率(μS/cm)		352	290	1,365	
	生活環境項目	pH		8.2	8.4	7.4
		DO(mg/L)		8.2	9.3	7.4
		BOD(mg/L)		0.37	0.10	0.80
		SS(mg/L)		<1	<1	1
		大腸菌群数(MPN/100ml)		1.3E+03	1.3E+03	<1.8
		全亜鉛(mg/L)		<0.003	<0.003	0.012
		カドミウム(mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン(mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛(mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム(mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
	健康項目	砒素(mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB(mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン(mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素(mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン(mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	健康項目	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ベンゼン(mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン(mg/L)		0.05	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム(mg/L)		0.006	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン(mg/L)		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ(mg/L)		0.02	<0.002	<0.002	<0.002	
セレン(mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	<0.002	
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	10	<0.05	0.10	0.36	
	ふっ素(mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	0.12	
	ほう素(mg/L)	1	<0.05	<0.05	0.13	
備考						

8 基地公害関係

施設・区域名		キャンプ・ハンセン		キャンプ桑江		
調査地点番号		3		15		
調査地点名		億首川		第一ゲート横排水溝		
環境基準						
調 査 項 目	採水月日		2019/12/10	2019/8/28	2019/12/11	
	採水時刻		11:30	10:48	11:30	
	天 候		晴	晴	曇り	
	気 温 (°C)		22.0	31.9	18.0	
	水 温 (°C)		22.2	33.9	18.9	
	色相		無	無	無	
	臭気		無	無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μ S/cm)		2,260	539	312	
	生 活 環 境 項 目	pH		7.5	7.5	8.3
		DO (mg/L)		8.7	14	16
		BOD (mg/L)		1.0	1.1	1.0
	健 康 項 目	SS (mg/L)		5	9	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	3.3E+03	5.4E+03
		全亜鉛 (mg/L)		0.015	0.004	0.009
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005		
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001		
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.76	<0.05	0.15		
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.13	0.08	<0.08		
ほう素 (mg/L)	1	0.14	<0.05	<0.05		
備 考						

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧				
調査地点番号		18	18	21		
調査地点名	環境基準	北谷南小川	北谷南小川	石川原川		
調査項目	採水月日		2019/8/28	2019/12/11	2019/8/28	
	採水時刻		11:08	11:45	11:41	
	天 候		晴	小雨	晴	
	気 温 (°C)		33.3	17.5	33.8	
	水 温 (°C)		31.6	20.4	28.4	
	色相		無	無	無	
	臭気		無	無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)		628	461	630	
	生活環境項目	pH		7.6	7.6	7.9
		DO (mg/L)		13	10	9.8
		BOD (mg/L)		0.75	0.51	0.94
	健康項目	SS (mg/L)		9	<1	1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		6.4E+03	5.4E+03	1.7E+04
		全亜鉛 (mg/L)		<0.003	0.011	0.006
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.05	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム (mg/L)		0.006	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		0.02	<0.002	<0.002	<0.002	
セレン (mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		10	0.43	0.52	2.2	
ふっ素 (mg/L)		0.8	0.17	0.13	<0.08	
ほう素 (mg/L)		1	<0.05	<0.05	<0.05	
備 考						

8 基地公害関係

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧				
調査地点番号		21	20	20	20-2	
調査地点名	環境基準	石川原川	普天間川下流 (基地外)	普天間川下流 (基地外)	普天間川上流 (基地外)	
調 査 項 目	採水月日	2019/12/11	2019/8/28	2019/12/11	2019/8/28	
	採水時刻	12:10	11:21	12:30	13:13	
	天 候	小雨	晴	小雨	晴	
	気 温 (°C)	17.0	33.0	17.5	31.5	
	水 温 (°C)	19.5	32.2	20.6	31.5	
	色相	薄い濁り	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)	1,972	1,238	456	779	
	生活環境項目	pH	8.0	8.2	7.6	8.3
		DO (mg/L)	8.4	10	9.6	10.7
		BOD (mg/L)	0.93	0.62	1.5	0.92
	健 康 項 目	SS (mg/L)	<1	1	3	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.2E+03	4.9E+03	5.4E+03	3.5E+04
		全亜鉛 (mg/L)	0.015	0.007	0.033	0.013
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.05	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム (mg/L)		0.006	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)		0.02	<0.002	<0.002	<0.002	
セレン (mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.6	1.1	1.0	2.0	
ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.08	0.11	0.18	0.14	
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	
備 考						

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧		普天間飛行場			
調査地点番号		20-2	72	72	72-2		
調査地点名	環境基準	普天間川上流 (基地外)	フルチンガー	フルチンガー	いこいの市民 パーク表流水		
調査項目	採水月日		2019/12/11	2019/9/11	2019/12/4	2019/10/23	
	採水時刻		11:00	15:00	11:45	10:40	
	天 候		曇り	晴	晴	晴	
	気 温 (°C)		18.0	33.0	21.0	28.0	
	水 温 (°C)		18.9	26.4	22.9	26.2	
	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)		619	579	820	745	
	生活環境項目	pH		7.4	7.6	7.7	7.6
		DO (mg/L)		8.2	7.8	6.7	6.2
		BOD (mg/L)		3.1	1.1	1.1	6.5
	健康項目	SS (mg/L)		2	2	<1	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.6E+04	2.3E+03	4.6E+02	3.5E+05
		全亜鉛 (mg/L)		0.015	0.005	0.005	0.013
		カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	0.0076
		総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1,4-ジメチルベンゼン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.5	1.1	1.9	1.7		
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.11	0.08	0.13	0.14		
ほう素 (mg/L)	1	0.05	<0.05	<0.05	0.06		
備 考							

8 基地公害関係

施設・区域名		普天間飛行場				
調査地点番号		72-2	72-3	72-3		
調査地点名	環境基準	いこいの市民パーク表流水	宜野湾自動車学校裏表流水	宜野湾自動車学校裏表流水		
調査項目	採水月日		2019/12/4	2019/10/23	2019/12/11	
	採水時刻		11:00	11:10	10:20	
	天 候		晴	晴	小雨	
	気 温 (°C)		22.0	29.5	18.5	
	水 温 (°C)		21.4	26.0	20.9	
	色相		無	無	無	
	臭気		無	無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μ S/cm)		1,026	708	458	
	生活環境項目	pH		7.8	7.5	7.3
		DO (mg/L)		3.4	5.1	6.4
		BOD (mg/L)		12	9.6	8.1
	健康項目	SS (mg/L)		1	<1	2
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.3E+02	5.4E+05	9.2E+03
		全亜鉛 (mg/L)		0.016	0.010	0.048
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<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)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.05	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001		
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	2.0	1.4	1.0		
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.20	0.11	0.09		
ほう素 (mg/L)	1	0.08	0.05	<0.05		
備 考						

## (3) 令和元(2019)年度基地周辺公共用水域測定結果(地下水調査結果)

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧		普天間飛行場		
調査地点番号		56	50	51	52	
調査地点名	環境基準	チュンナガー	森川公園内湧水	フンシンガー	ヒヤカーガー	
調査項目	採水月日		2019/9/11	2019/9/11	2019/10/23	2019/10/23
	採水時刻		12:00	14:15	14:00	14:20
	天候		晴	晴	晴	晴
	気温(℃)		30.5	32.0	29.1	30.8
	水温(℃)		24.8	24.6	24.3	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(μS/cm)		752	512	807	1172
	pH		7.1	7.1	7.2	7.2
	カドミウム(mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン(mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛(mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム(mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素(mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀(mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	メチル水銀(mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB(mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン(mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素(mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	クロロエチレン(mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジクロロベンゼン(mg/L)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム(mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン(mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ(mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン(mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素(mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素(mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	10	2.1	0.79	2.4	1.2	
備考						

## 8 基地公害関係

施設・区域名		普天間飛行場			
調査地点番号		68	71		
調査地点名		環境基準	ヒージャガー	宜野湾 クマイーアブ	
調 査 項 目	採水月日		2019/10/23	2019/10/23	
	採水時刻		14:35	11:40	
	天 候		晴	晴	
	気 温 (°C)		28.0	27.1	
	水 温 (°C)		24.6	25.1	
	色相		無	無	
	臭気		無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)		980	949	
	pH		7.3	7.4	
	健 康 目 的	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003
		全シアン (mg/L)	検出され ないこと	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	検出され ないこと	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	検出され ないこと	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
		クロロエチレン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005
		トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
		テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
		1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
		1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.0005	<0.0005
		チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001
		シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001
		チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)		0.01	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)		0.8	<0.08	0.13	
ほう素 (mg/L)		1	<0.05	<0.05	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	2.0	0.89		
備 考					

## (4) 令和元年度 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
調査地点番号		3	33	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		2019/10/9	2019/11/12	2019/11/12
乾燥減量	(%)	17.6	22.1	25.4
カドミウム	(mg/kg-dry)	<0.05	<0.05	<0.05
鉛	(mg/kg-dry)	9.2	5.1	2.5
六価クロム	(mg/kg-dry)	<2	<2	<2
砒素	(mg/kg-dry)	2.1	2.7	1.8
総水銀	(mg/kg-dry)	0.02	<0.01	<0.01
PCB	(mg/kg-dry)	<0.01	0.01	<0.01
HCB	(mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005
ドリン類 <sup>※</sup>	(mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005
DDT類 <sup>※</sup>	(mg/kg-dry)	<0.005	0.032	<0.005
クロルデン類 <sup>※</sup>	(mg/kg-dry)	0.009	<0.005	<0.005
HCH類 <sup>※</sup>	(mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005
備考				
※ドリン類、DDT類、クロルデン類、HCH類は複数の物質の合計値。				

8 基地公害関係

(5) 令和元年度 米軍基地周辺公共用水域監視調査(魚類分析結果)

採取場所	検体番号	牧港地先海域				
		1	2	3	4	5
検体名		ボラ科	ニシン科 (ドロクイ)	ブダイ科	ニザダイ科	アジ科
採取年月日						
体長 (cm)		26～29		21～24	15～17	20～26
体重 (g)		365～450		390～585	205～285	275～330
カドミウム (mg/kg-dry)		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/kg-dry)		<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
総クロム (mg/kg-dry)		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
砒素 (mg/kg-dry)		0.58		0.43	0.29	0.21
総水銀 (mg/kg-dry)		<0.01		<0.01	<0.01	0.07
PCB (mg/kg-dry)		0.19		<0.01	0.02	0.15
HCB (mg/kg-dry)		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ドリソ類 <sup>**</sup> (mg/kg-dry)		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
DDT類 <sup>**</sup> (mg/kg-dry)		0.043		<0.005	0.027	0.057
クロルデン類 <sup>**</sup> (mg/kg-dry)		0.10		<0.005	0.13	0.064
HCH類 <sup>**</sup> (mg/kg-dry)		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
備考			漁協で指定した魚種の確保ができなかったことから欠測となった			

採取場所	嘉手納飛行場地先海域				
検体番号	1	2	3	4	5
検体名	ボラ科	ニシン科 (ドロクイ)	ブダイ科	カワハギ科/ ニザダイ科	アジ科
採取年月日					
体長(cm)					
体重(g)					
カドミウム (mg/kg-dry)					
鉛 (mg/kg-dry)					
総クロム (mg/kg-dry)					
砒素 (mg/kg-dry)					
総水銀 (mg/kg-dry)					
PCB (mg/kg-dry)					
HCB (mg/kg-dry)					
ドリン類※ (mg/kg-dry)					
DDT類※ (mg/kg-dry)					
クロルデン類※ (mg/kg-dry)					
HCH類※ (mg/kg-dry)					
備考	漁協で指定した魚種の確保ができなかったことから欠測となった				

## (6) 令和元年度 基地周辺公共用水域監視調査（ダイオキシン類）（底質分析結果）

施設区域名	採水地点	採水日	測定結果	環境基準値
			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
嘉手納飛行場	比謝川	令和元年11月27日	0.53	150
キャンプマクトリアス	天願川	令和元年11月27日	0.82	
キャンプフォスター	白比川	令和元年11月27日	0.26 (0.22)*	

\* : ( )内の数値は二重測定の結果

## 8 基地公害関係

### (7) 嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺航空機騒音調査

#### ア 月別 Lden の推移

令和元年度における嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺の航空機騒音の月別 Lden は、それぞれ下表のとおりです。

#### 月別 Lden の推移（嘉手納飛行場周辺）

(単位：dB)

測定地点\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1 美原	59	57	56	57	59	60	63	63	63	62	61	60
2 昆布	59	56	58	57	57	57	62	62	61	60	58	59
3 上勢	50	46	49	48	46	47	52	54	56	55	53	54
4 宮城	57	52	58	58	54	51	58	54	56	57	54	57
5 北見	56	52	53	56	53	53	60	60	59	57	55	57
6 コザ	46	44	45	52	43	44	50	49	50	49	46	48
7 屋良A	58	55	58	58	57	61	62	61	61	60	59	59
8 砂辺	68	64	69	70	64	57	68	63	65	66	65	66
9 伊良皆	51	52	51	50	46	49	52	50	52	51	51	48
10 桑江	48	52	44	45	47	45	52	53	53	52	51	49
11 山内	47	44	46	47	43	44	49	48	50	49	47	47
12 知花	56	54	54	55	54	53	60	59	59	58	56	58
13 嘉手納	58	60	58	58	58	62	62	62	62	62	62	63
14 兼久	54	53	54	54	52	57	56	56	56	54	53	55
15 屋良B	59	56	58	60	55	60	60	58	60	59	55	56
16 宮里	41	42	41	40	36	39	46	44	46	43	43	42
17 北玉	47	47	41	42	41	40	45	48	47	46	45	45
18 みどり町	45	39	47	53	43	44	49	49	50	48	47	49
19 仲嶺	40	36	41	42	44	45	43	43	44	46	44	41
20 勝連南風原	51	51	49	46	51	49	51	49	51	51	51	50
21 座喜味	44	43	44	45	42	49	49	48	47	50	50	44

#### 月別 Lden の推移（普天間飛行場周辺）

(単位：dB)

測定地点\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1 野嵩	60	60	57	53	61	57	55	53	56	59	58	57
2 愛知	47	43	44	42	48	40	42	44	47	46	46	45
3 我如古	46	44	47	43	46	42	45	45	48	48	50	45
4 上大謝名	64	67	59	57	66	60	61	61	63	62	61	60
5 新城	58	59	57	55	59	55	55	53	56	57	56	56
6 宜野湾	50	46	53	47	50	46	45	47	50	52	51	50
7 真志喜	56	55	57	52	57	54	55	54	57	57	55	55
8 大山	56	55	55	52	56	54	54	53	56	56	56	56
9 荻道	55	53	51	49	53	50	52	48	52	55	55	51
10 大城	53	53	50	49	53	51	52	49	52	54	54	51
11 熱田	53	51	48	46	51	46	49	45	49	50	51	48
12 比屋根	53	43	47	40	48	40	44	41	42	47	44	49
13 牧港 <sup>※</sup>	51	49	41	41	43	42	39	40	41	-	-	43
14 当山	51	52	50	49	54	48	50	46	49	47	46	47
15 内間	48	50	47	49	50	49	47	49	51	50	49	47

※ 牧港局について、令和2年1月～2月分は機器不調による欠測のため集計に含めていない。

## イ 曜日別日平均騒音発生回数

嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺における曜日別日平均騒音発生回数は、平日（月曜日～金曜日）に多く、土曜日及び日曜日は少ない傾向にあります。

曜日別日平均騒音発生回数（嘉手納飛行場周辺）

(回/日)

測定地点\曜日	日	月	火	水	木	金	土
1 美原	21.2	44.7	50.9	52.5	50.6	40.7	27.3
2 昆布	10.1	29.7	34.3	36.2	34.2	26.9	15.0
3 上勢	19.1	51.1	59.9	63.5	57.1	46.2	25.1
4 宮城	18.7	69.2	78.5	80.2	74.5	60.9	30.7
5 北美	7.9	26.9	30.9	32.9	29.8	21.3	10.3
6 コザ	10.9	31.2	38.2	41.1	34.9	28.4	13.9
7 屋良A	28.0	65.0	72.5	72.4	65.7	52.0	33.4
8 砂辺	13.5	66.7	78.0	80.7	70.3	59.6	26.0
9 伊良皆	2.3	26.2	28.4	33.8	26.6	19.5	7.4
10 桑江	1.7	13.7	20.5	21.5	18.0	12.0	3.5
11 山内	5.9	30.4	35.1	39.5	33.7	26.3	8.5
12 知花	13.2	50.9	57.3	58.5	54.0	41.7	21.8
13 嘉手納	4.6	40.7	50.5	56.3	48.8	31.9	6.1
14 兼久	1.5	23.5	29.8	32.6	25.8	16.7	2.5
15 屋良B	3.0	31.0	39.9	42.2	33.6	24.7	9.1
16 宮里	5.3	17.0	20.1	21.1	19.9	14.8	7.3
17 北玉	4.1	17.3	23.9	25.6	23.6	16.4	6.2
18 みどり町	0.8	5.8	6.8	7.3	6.0	3.7	1.1
19 仲嶺	1.0	3.0	4.0	4.1	3.7	2.6	1.1
20 勝連南風原	1.1	5.6	13.5	13.8	12.0	7.3	1.9
21 座喜味	2.7	20.1	28.7	31.1	25.5	21.8	8.3

曜日別日平均騒音発生回数（普天間飛行場周辺）

(回/日)

測定地点\曜日	日	月	火	水	木	金	土
1 野嵩	3.5	21.6	34.9	37.0	36.3	22.5	5.7
2 愛知	1.9	11.9	18.4	19.7	20.8	11.6	2.8
3 我如古	2.0	11.0	18.2	19.7	19.2	10.6	2.3
4 上大謝名	6.6	32.4	48.8	52.9	49.8	34.8	8.6
5 新城	5.5	33.2	57.5	59.4	59.6	39.8	10.5
6 宜野湾	5.8	19.7	27.7	30.2	30.1	20.1	6.8
7 真志喜	2.5	17.6	34.0	36.8	34.6	20.7	3.2
8 大山	2.9	10.6	22.3	21.5	20.4	12.3	2.6
9 荻道	3.0	15.9	28.5	30.1	31.4	18.8	5.2
10 大城	6.6	18.5	31.8	32.8	34.5	21.8	8.8
11 熱田	2.4	12.0	22.5	22.9	22.5	16.1	3.5
12 比屋根	3.1	12.3	21.5	21.8	21.2	12.9	4.3
13 牧港 <sup>※</sup>	1.5	6.5	12.0	12.8	12.7	6.9	1.6
14 当山	1.1	9.0	15.5	18.7	15.9	9.9	2.6
15 内間	1.6	7.7	10.1	10.6	11.6	8.6	2.2

※ 牧港局について、令和2年1月～2月分は機器不調による欠測のため集計に含めていない。

## 8 基地公害関係

### ウ 時間帯別平均騒音発生回数

嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺における時間帯別航空機騒音発生回数は、それぞれ下表のとおりです。両飛行場周辺とも、7時～19時における騒音発生比率が概ね80～90%を占めているものの、夜間・早朝にも発生しています。

時間帯別月平均騒音発生回数（嘉手納飛行場周辺）

(回/月)

測定地点\時間帯	N 1 (00時～07時)		N 2 (07時～19時)		N 3 (19時～22時)		N 4 (22時～24時)		終日	22時～06時
	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	回数
1 美原	49.2	(3.9%)	1007.0	(80.2%)	170.1	(13.5%)	29.3	(2.3%)	1255.6	60.3
2 昆布	37.4	(4.6%)	691.6	(85.2%)	71.5	(8.8%)	10.8	(1.3%)	811.2	33.4
3 上勢	19.2	(1.5%)	1091.8	(85.2%)	157.1	(12.3%)	13.1	(1.0%)	1281.2	24.5
4 宮城	37.7	(2.3%)	1355.5	(82.0%)	231.2	(14.0%)	27.7	(1.7%)	1652.0	54.6
5 北美	35.9	(5.1%)	574.1	(82.2%)	79.0	(11.3%)	9.7	(1.4%)	698.7	32.6
6 コザ	15.7	(2.3%)	600.7	(88.3%)	57.9	(8.5%)	5.7	(0.8%)	679.9	16.5
7 屋良A	61.8	(4.2%)	1187.2	(81.0%)	192.6	(13.1%)	23.6	(1.6%)	1465.3	63.9
8 砂辺	35.9	(2.1%)	1426.6	(82.8%)	232.8	(13.5%)	27.2	(1.6%)	1722.5	53.3
9 伊良皆	10.9	(1.7%)	531.6	(84.4%)	82.8	(13.1%)	4.6	(0.7%)	629.9	11.4
10 桑江	2.5	(0.6%)	353.2	(89.1%)	37.9	(9.6%)	2.9	(0.7%)	396.5	4.0
11 山内	17.2	(2.2%)	701.0	(89.1%)	63.0	(8.0%)	5.8	(0.7%)	787.0	15.5
12 知花	36.1	(2.8%)	1103.4	(85.0%)	149.3	(11.5%)	8.8	(0.7%)	1297.5	28.8
13 嘉手納	36.2	(3.5%)	850.5	(81.6%)	122.2	(11.7%)	33.8	(3.2%)	1042.6	56.8
14 兼久	10.2	(1.8%)	519.0	(89.7%)	44.0	(7.6%)	5.3	(0.9%)	578.5	10.0
15 屋良B	21.8	(2.7%)	692.6	(86.5%)	74.8	(9.3%)	11.8	(1.5%)	801.0	26.1
16 宮里	9.2	(2.0%)	384.0	(83.4%)	61.8	(13.4%)	5.4	(1.2%)	460.3	11.7
17 北玉	4.5	(0.9%)	437.4	(85.6%)	62.6	(12.3%)	6.3	(1.2%)	510.8	9.8
18 みどり町	3.5	(2.5%)	127.9	(93.0%)	5.4	(3.9%)	0.8	(0.5%)	137.6	2.4
19 仲嶺	3.2	(3.7%)	69.7	(82.1%)	10.3	(12.1%)	1.8	(2.1%)	84.9	4.4
20 勝連南風原	3.5	(1.5%)	200.9	(83.7%)	32.8	(13.7%)	2.9	(1.2%)	240.2	5.4
21 座喜味	6.3	(1.0%)	483.2	(80.2%)	107.1	(17.8%)	5.7	(0.9%)	602.2	10.1

時間帯別月平均騒音発生回数（普天間飛行場周辺）

(回/月)

測定地点\時間帯	N 1 (00時～07時)		N 2 (07時～19時)		N 3 (19時～22時)		N 4 (22時～24時)		終日	22時～06時
	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	(比率)	回数	回数
1 野嵩	3.6	(0.5%)	568.2	(82.4%)	110.0	(15.9%)	8.2	(1.2%)	689.9	11.8
2 愛知	2.7	(0.7%)	295.1	(77.7%)	73.6	(19.4%)	8.4	(2.2%)	379.8	10.2
3 我如古	2.4	(0.7%)	275.3	(76.1%)	75.9	(21.0%)	8.3	(2.3%)	361.9	9.8
4 上大謝名	6.1	(0.6%)	793.2	(80.2%)	176.6	(17.9%)	13.4	(1.4%)	989.3	17.6
5 新城	4.5	(0.5%)	697.5	(80.0%)	157.3	(18.0%)	12.3	(1.4%)	871.7	15.0
6 宜野湾	5.6	(0.9%)	471.3	(79.5%)	105.5	(17.8%)	10.7	(1.8%)	593.0	13.7
7 真志喜	4.6	(0.7%)	495.5	(76.1%)	140.1	(21.5%)	11.3	(1.7%)	651.5	14.8
8 大山	13.1	(3.2%)	280.3	(69.3%)	98.7	(24.4%)	12.2	(3.0%)	404.2	24.0
9 荻道	2.6	(0.4%)	484.3	(83.6%)	85.1	(14.7%)	7.3	(1.3%)	579.3	9.4
10 大城	5.8	(0.9%)	558.3	(82.8%)	97.5	(14.5%)	12.9	(1.9%)	674.4	17.0
11 熱田	3.3	(0.7%)	387.0	(80.7%)	80.4	(16.8%)	8.6	(1.8%)	479.3	11.1
12 比屋根	2.9	(0.7%)	346.7	(81.8%)	66.9	(15.8%)	7.3	(1.7%)	423.8	9.5
13 牧港 <sup>※</sup>	6.1	(2.5%)	187.9	(79.0%)	35.6	(15.0%)	8.2	(3.4%)	237.7	11.2
14 当山	1.9	(0.6%)	250.5	(78.8%)	56.8	(17.9%)	8.6	(2.7%)	317.8	9.9
15 内間	5.1	(2.2%)	193.0	(84.4%)	28.2	(12.3%)	2.4	(1.1%)	228.7	6.8

※ 牧港局について、令和2年1月～2月分は機器不調による欠測のため集計に含めていない。

## (8) 環境放射能調査結果の概要

## ア 降水（定時採取雨水）

おおよその放射能レベルを簡易に、かつ、迅速に確認するため、毎日午前9時に降水採取容器を回収・設置し、前日の午前9時から当日の午前9時までの24時間に降った雨水中の全ベータ放射能濃度を調査しています。

令和元年度において、降雨量が0.5mm以上のときに採取した調査試料数は105試料であり、年間の全ベータ放射能濃度は検出限界以下となっています。

## 降水の全ベータ放射能濃度

採取場所：うるま市字兼箇段

(定時採取量 0.5mm以上)

採取年月	測定数	降雨量 (mm)	最低値 (Bq/L)	最高値 (Bq/L)	降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )
平成31年4月	9	178.5	N. D.	N. D.	N. D.
令和元年5月	10	195.8	N. D.	N. D.	N. D.
6月	15	448.5	N. D.	N. D.	N. D.
7月	9	218.4	N. D.	N. D.	N. D.
8月	12	248.7	N. D.	N. D.	N. D.
9月	9	414.0	N. D.	N. D.	N. D.
10月	5	80.5	N. D.	N. D.	N. D.
11月	4	150.1	N. D.	N. D.	N. D.
12月	10	99.1	N. D.	N. D.	N. D.
令和2年1月	7	26.2	N. D.	N. D.	N. D.
2月	4	32.6	N. D.	N. D.	N. D.
3月	11	136.2	N. D.	N. D.	N. D.

N. D. : 計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

## 降水の全ベータ放射能濃度の年度推移

	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )	4.2	1.3	1.5	N. D.	N. D.

N. D. : 計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

## イ 降下物（雨、ちり）

屋外露出した大型水盤に1か月間の降下物（雨水、ちり）を捕集し、その降下物中に含まれる放射能濃度を調査しています。

降下物中に含まれる全ベータ放射能、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 および天然放射性核種のカリウム-40の月間降下量及び年度推移は以下のとおりです。

令和元年度において、全ベータ放射能、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 は検出されていません。また、すべての試料において人工放射性核種は検出されていません。

## 8 基地公害関係

### 降下物の全ベータ放射能、I-131、Cs-134、Cs-137、K-40

採取場所：うるま市勝連

採取年月	採取期間	日数	降雨量 (mm)	降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )				
				全ベータ	I-131	Cs-134	Cs-137	K-40
平成31年4月	04/01 ~ 05/07	36	245.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0
令和元年5月	05/07 ~ 06/03	27	175.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.6
6月	06/03 ~ 07/01	28	596.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.2
7月	07/01 ~ 08/01	31	159.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.8
8月	08/01 ~ 09/02	32	243.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.5
9月	09/02 ~ 10/01	29	243.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	11
10月	10/01 ~ 11/01	31	64.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.91
11月	11/01 ~ 12/02	31	128.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1
12月	12/02 ~ 01/06	35	101.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0
令和2年1月	01/06 ~ 02/03	28	20.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.93
2月	02/03 ~ 03/02	28	16.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.1
3月	03/02 ~ 04/01	30	146.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.8

N.D.：計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

### 降下物の全ベータ放射能、I-131、Cs-134、Cs-137、K-40の年度推移（年間累積値）

	(単位：MBq/km <sup>2</sup> )				
	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
全ベータ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
I-131	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cs-134	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cs-137	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
K-40	26	11	23	58	24

N.D.：計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

## ウ 上水、農産物、土壌

### (7) 上水（水道蛇口水）

上水は年1回、夏季（6月ごろ）に水道蛇口水より採取し、機器分析によるヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137及び天然放射性核種のカリウム-40を調査しています。

上水中のヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137濃度は検出限界以下となっています。

### (4) 農産物

人参、キャベツ、米及び牛乳に含まれるヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137濃度は、全試料とも検出限界以下となっています。

### (5) 土壌

土壌中のセシウム-137濃度は、那覇市の土壌（草地）では表層部（0～5cm）で3.3Bq/kg乾土、深層部（5～20cm）で3.1Bq/kg乾土検出され、平成23年3月の福島第一原子力発電所事故以前と同等のレベルです。一方、うるま市の土壌（未耕土）では、前年度と同様、共に検出限界以下となっています。

## 上水、農産物、土壌の核種分析結果

試料名	採取地	試料数	I-131	Cs-134	Cs-137	K-40	単位	
上水（蛇口水）	那覇市	1	N. D.	N. D.	N. D.	43	mBq/L	
米	精米	名護市	1	N. D.	N. D.	23	Bq/kg生	
野菜	人参	うるま市	1	N. D.	N. D.	74	Bq/kg生	
	キャベツ	うるま市	1	N. D.	N. D.	63	Bq/kg生	
牛乳	原乳	浦添市	1	N. D.	N. D.	47.3	Bq/kg生	
土壌	(0～5cm)	那覇市	1	N. D.	N. D.	3.3	500	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	3.1	480	Bq/kg乾土
	(0～5cm)	うるま市	1	N. D.	N. D.	N. D.	400	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	N. D.	440	Bq/kg乾土

N. D. : 計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

## エ 海水、海底土

## (7) 海水

海水中のヨウ素-131、セシウム-134 およびセシウム-137 濃度は、検出限界以下となっています。

## (4) 海底土

海底土中のヨウ素-131、セシウム-134 およびセシウム-137 濃度は、検出限界以下となっています。

## 海水、海底土の核種分析結果

試料名	採取地	試料数	I-131	Cs-134	Cs-137	K-40	単位
海水	金武中城湾	1	N. D.	N. D.	N. D.	12,000	mBq/L
海底土	金武中城湾	1	N. D.	N. D.	N. D.	88	Bq/kg乾土

N. D. : 計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

## オ 空間放射線量

外部からの放射線による人体への影響を評価し、外部被曝線量を推定することを目的として、モニタリングポストによる空間中の放射線量率の測定を行っています。県内各地域における空間放射線量率の測定を強化するため、平成24年度から、モニタリングポスト3局を新設し、既設局と合わせて4局体制（地域バランスを考慮し、北部（名護市）・中部（うるま市）・南部（那覇市）・離島（石垣市）に配置）で、常時監視しています。

モニタリングポストにおける空間放射線量率は、うるま市：20～49nGy/h、那覇市：15～71nGy/h、名護市：24～56nGy/h、石垣市：14～40nGy/hの範囲となっています。なお、従来から測定を継続しているうるま市の測定結果は、平成23年3月の福島第一原子力発電所事故以前と同等の放射線レベルとなっています。

8 基地公害関係

モニタリングポストによる空間線量率

(単位：nGy/h)

測定年月	うるま市			那覇市			名護市			石垣市		
	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値
平成31年4月	21	36	22	43	59	44	24	45	26	14	37	15
令和元年5月	21	43	22	43	71	44	25	45	26	14	30	15
6月	20	38	22	42	64	44	24	56	27	14	24	15
7月	21	38	22	42	65	44	24	29	25	14	23	15
8月	20	49	22	42	58	44	24	47	26	14	36	15
9月	21	33	22	42	69	44	24	40	26	14	22	15
10月	20	25	22	43	55	44	24	38	26	15	25	15
11月	20	27	22	15	62	43	24	50	26	15	22	16
12月	20	45	22	43	70	44	25	49	26	15	40	16
令和2年1月	21	28	22	43	54	44	25	42	26	15	33	16
2月	21	27	22	43	61	44	25	39	26	15	32	15
3月	20	38	22	43	69	45	24	44	26	15	32	16

モニタリングポストによる空間線量率（年平均値）の年度推移

(単位：nGy/h)

	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
うるま市	22	23	23	22	22
那覇市	44	44	44	44	44
名護市	26	25	26	26	26
石垣市	16	15	15	16	15