

## 8 基地公害関係

(1) 平成 30 (2018) 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		キャンプ・シュワブ				
調査地点番号		60		73		
調査地点名		久志大川		辺野古川		
環境基準		久志大川		辺野古川		
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定	
調 査 目 的	採水月日	2018/12/19	2019/1/16	2018/12/19	2019/1/16	
	採水時刻	11:50	12:20	11:15	12:40	
	天 候	晴れ	曇	晴れ	曇	
	気 温 (°C)	24.6	18.0	17.0	18.0	
	水 温 (°C)	17.5	17.7	15.6	17.3	
	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)	505	390	323	348	
	pH		7.6	7.3	7.7	7.3
	BOD (mg/L)		1.9	0.8	1.8	<0.5
	SS (mg/L)		2	1	3	1
	DO (mg/L)		9.3	9.3	9.2	9.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.1E+03	4.9E+03	1.3E+04	2.2E+03
	全亜鉛 (mg/L)		0.008	0.007	<0.001	<0.001
	カドミウム (mg/L)	0	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0	<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)	0.01	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)	0	<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	0.38	0.40	0.35	0.45	
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-ジチオ (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

8 基地公害関係

施設・区域名		キャンプ・ハンセン					
調査地点番号		61		64			
調査地点名		加武川西支流		福地川			
環境基準		加武川西支流		福地川			
環境基準類型		未指定		未指定			
調査項目	採水月日		2018/12/19	2019/1/16	2018/12/19	2019/1/16	
	採水時刻		14:25	10:40	12:20	11:55	
	天候		晴れ	曇	曇	曇	
	気温 (°C)		21.0	17.5	20.1	18.0	
	水温 (°C)		17.4	18.2	18.3	17.9	
	色相		薄茶色	無	無	無	
	臭気		無	無	無	無	
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)		449	412	254	246	
	生活環境項目	pH		7.4	7.3	7.6	7.3
		BOD (mg/L)		1.0	0.6	1.0	0.7
		SS (mg/L)		1	2	2	1
		DO (mg/L)		9.8	9.1	9.3	9.2
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.9E+03	1.3E+04	3.3E+03	4.9E+03
	健康項目	全亜鉛 (mg/L)		0.001	0.004	0.004	0.001
		カドミウム (mg/L)	0	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0	<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)		0.01	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0	<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	0.39	0.37	0.43	0.50		
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.09	0.09	<0.08	<0.08		
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
1,4-ジメチル (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		

施設・区域名		キャンプ・ハンセン					
調査地点番号		65		66			
調査地点名		美徳川		億首川上流			
環境基準		未指定		未指定			
環境基準類型		未指定		未指定			
調査項目	採水月日		2018/12/19	2019/1/16	2018/12/19	2019/1/16	
	採水時刻		14:50	11:00	13:55	11:25	
	天候		晴れ	曇	晴れ	曇	
	気温 (°C)		21.2	17.2	23.4	17.2	
	水温 (°C)		16.5	17.2	16.9	17.2	
	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 ( $\mu S/cm$ )		358	546	257	495	
	生活環境項目	pH		7.4	7.3	7.4	7.1
		BOD (mg/L)		0.6	<0.5	0.9	<0.5
		SS (mg/L)		<1	<1	2	<1
		DO (mg/L)		9.0	8.6	9.0	8.7
		大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.1E+03	1.1E+03	2.4E+03	1.7E+03
	健康項目	全亜鉛 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0.002
		カドミウム (mg/L)	0	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	健康項目	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)	0.01	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0	<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	
健康項目	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	0.34	0.39	0.26	0.31	
	ふっ素 (mg/L)	0.8	0.17	<0.08	0.12	<0.08	
	ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		

## 8 基地公害関係

施設・区域名		嘉手納飛行場			
調査地点番号		11			
調査地点名	環境基準	ダクジャク川			
環境基準類型		B類型	B類型		
調査項目	採水月日	2018/12/5	2019/1/9		
	採水時刻	10:25	10:30		
	天候	曇	曇		
	気温 (°C)	23.8	19.2		
	水温 (°C)	24.2	20.9		
	色相	無	無		
	臭気	無	無		
	透視度 (cm)	>30	>30		
	電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	879	710		
	生活環境項目	pH	7.5	7.4	
		BOD (mg/L)	<0.5	2.1	
		SS (mg/L)	6	4	
		DO (mg/L)	6.5	7.0	
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+05	1.6E+05	
		全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.003	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0	<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	<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	<0.0005	<0.0005
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0	<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)	0.01	<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	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		0.01	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		0	<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	1.1	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-ジチオソルホン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005		

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧				
調査地点番号		62		67		
調査地点名		環境基準	白比川		白比川上流	
環境基準類型			未指定	未指定	未指定	未指定
調 査 環 境 項 目	採水月日		2018/12/5	2019/1/9	2018/12/5	2019/1/9
	採水時刻		13:05	11:10	13:30	11:30
	天 候		小雨	曇	小雨	曇
	気 温 (°C)		22.9	19.0	21.4	20.3
	水 温 (°C)		23.6	19.2	23.8	19.3
	色相		白濁	微濁り	無	無
	臭気		無	無	無	無
	透視度 (cm)		19	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)		652	912	812	1,238
	pH		7.9	8.0	8.3	8.0
	BOD (mg/L)		2.1	2.5	2.7	2.0
	SS (mg/L)		22	7	3	1
	DO (mg/L)		7.2	9.0	9.3	16
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.3E+04	1.7E+05	1.3E+05	1.3E+04
	全亜鉛 (mg/L)		0.035	0.012	0.007	0.002
	カドミウム (mg/L)	0	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0	<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)	0.01	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)	0	<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	2.1	2.7	2.3	2.6	
ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素 (mg/L)	1	0.06	0.09	0.06	0.06	
1,4-ジメチル (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
備 考		採水場所近くで岩盤崩落あり			少し泡立っていた	

8 基地公害関係

(2) 平成 30(2018) 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・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		
調査項目	採水月日	2018/11/7	2019/1/23	2018/9/12	2018/10/10	
	採水時刻	12:45	14:40	14:10	13:05	
	天 候	晴	雨	晴	晴	
	気 温 (°C)	27.0	19.5	34.0	29.5	
	水 温 (°C)	28.2	21.7	35.7	30.4	
	色相	少し白濁	少し白濁	無	無	
	臭気	無	無	無	無	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS)	5,980	5,730	760	607	
	pH	#REF!	#REF!	8.0	8.6	
	生活環境項目	DO (mg/L)	#REF!	#REF!	10	9.0
	BOD (mg/L)	#REF!	#REF!	0.7	1.6	
	SS (mg/L)	7	4	16	4	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	N. D.	N. D.	3.5E+04	1.3E+04	
	全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.015	0.011	0.001	
	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	
	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-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1,4-ジオキサン (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)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002		
ベンゼン (mg/L)	<0.002	<0.002	<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	0.20	0.09		
ほう素 (mg/L)	0.50	0.47	<0.05	<0.05		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.45	1.5	0.32	0.28		

施設区域名		キャンプ瑞慶覧			
調査地点番号		18		20	
調査地点名		北谷南小川		普天間川下流（基地外）	
調査項目	採水月日	2018/9/12	2018/10/10	2018/9/12	2018/10/10
	採水時刻	14:30	13:25	14:45	13:50
	天 候	晴	晴	晴	晴
	気 温 (°C)	34.0	29.0	34.0	32.0
	水 温 (°C)	32.8	28.1	31.1	28.0
	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 ( $\mu S$ )	666	692	951	1,012
	pH	8.2	8.1	8.4	8.2
	DO (mg/L)	9.2	8.7	8.0	8.6
	BOD (mg/L)	<0.5	0.5	<0.5	0.5
	SS (mg/L)	3	2	14	2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.3E+03	1.7E+04	7.9E+03	2.4E+04
	全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.005	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
	メチル水銀 (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-ジオキサン (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	0.18	0.08	0.14	
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)	0.80	1.0	1.2	1.5	

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		20-2		21		
調査地点名		普天間川上流（基地外）		石川原川		
調査項目	採水月日	2018/9/12	2018/10/10	2018/9/12	2018/10/10	
	採水時刻	13:30	11:50	15:00	14:20	
	天 候	晴	晴	晴	晴	
	気 温 (°C)	30.0	30.0	35.0	28.0	
	水 温 (°C)	28.6	25.6	28.7	26.0	
	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)	1,094	1,178	537	650	
	pH	8.3	8.2	7.9	8.1	
	生活環境項目	DO (mg/L)	7.7	8.6	8.5	8.8
	BOD (mg/L)	0.7	1.4	<0.5	0.7	
	SS (mg/L)	31	28	1	<1	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.3E+03	5.4E+04	1.3E+04	5.4E+04	
	全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.005	0.001	0.004	
	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	
	メチル水銀 (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-ジオキサン (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	0.09	0.12	<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)	1.2	1.5	2.0	2.3		



施設区域名		キャンプ・シュワブ		普天間飛行場	
調査地点番号		53		72	
調査地点名		オート川		フルチンガー	
調査項目	採水月日	2018/11/7	2019/1/23	2018/9/12	2019/1/11
	採水時刻	11:35	13:10	13:00	16:25
	天候	晴	晴	晴	小雨
	気温 (°C)	24.0	18.0	29.6	20.2
	水温 (°C)	22.2	15.1	26.9	22.0
	色相	少し白濁	無	無	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 ( $\mu S$ )	252	580	627	744
	pH	8.4	7.4	7.8	7.8
	DO (mg/L)	8.3	9.4	7.1	5.6
	BOD (mg/L)	1.3	0.6	<0.5	<0.5
	SS (mg/L)	3	7	2	2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.4E+04	1.4E+03	1.1E+04	3.5E+04
	全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.001	0.004	0.006
	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
	メチル水銀 (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-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン (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	0.15	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)	0.20	0.66	1.3	2.0	

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	
調査地点名		いこいの市民パーク表流水		宜野湾自動車学校裏表流水	
調査項目	採水月日	2018/9/12	2019/1/11	2018/9/12	2019/1/11
	採水時刻	10:35	14:40	11:05	15:25
	天候	曇	曇	晴	曇
	気温 (°C)	30.0	21.0	33.6	21.4
	水温 (°C)	28.0	21.2	28.3	21.9
	色相	無	無	無	無
	臭気	無	生活雑排水	無	生活雑排水
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS)	742	835	799	825
	pH	8.0	7.6	7.7	7.7
	DO (mg/L)	5.6	8.2	4.0	5.5
	BOD (mg/L)	5.1	4.0	4.7	6.7
	SS (mg/L)	5	<1	3	5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.2E+05	4.9E+04	9.2E+05	9.2E+05
	全亜鉛 (mg/L)	0.018	0.018	0.009	0.018
	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
	メチル水銀 (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-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン (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)	0.24	<0.08	0.17	<0.08	
ほう素 (mg/L)	0.05	0.06	<0.05	0.05	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.9	1.9	1.4	1.1	

## (3) 平成 30(2018) 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			普天間飛行場			
調査地点番号			50	51	52	68
調査地点名		環境基準	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	採水月日		2018/9/21	2018/9/3	2018/9/21	2018/9/21
	採水時刻		10:40	12:57	10:10	10:25
	天 候		晴	晴	曇	晴
	気 温 (°C)		28.0	31.5	27.2	27.7
	水 温 (°C)		24.1	24.8	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)		522	743	526	659
	pH		7.2	6.9	7.1	7.3
査 健 康 項 目	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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	<0.005	<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
	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	0.18	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	0.13	2.7	1.6	2.5

8 基地公害関係

施設・区域名			普天間飛行場	キャンプ瑞慶覧
調査地点番号			71	56
調査地点名		環境基準	宜野湾クマイーアブ	チュンナガー
調	採水月日		2018/9/21	2018/9/3
	採水時刻		11:30	11:45
	天 候		晴	晴
	気 温 (°C)		25.0	29.3
	水 温 (°C)		24.7	24.0
	色相		無	無
	臭気		無	無
	透視度 (cm)		>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)		1,192	677
	pH		7.1	7.2
査 健 康 項 目	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	<0.002	<0.002
	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-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジメチル (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005
	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	0.15
	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	1.2	3.4

## (4) H30 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	2018/11/7	2018/9/26	2018/9/26
乾燥減量 (%)	23.7	20.8	30.6
カドミウム (mg/kg-dry)	0.08	0.08	<0.05
鉛 (mg/kg-dry)	12	10	5.6
六価クロム (mg/kg-dry)	<2	<2	<2
砒素 (mg/kg-dry)	6.5	7.5	5.5
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)	0.006	0.013	<0.005
DDT類 (mg/kg-dry)	0.005	0.025	<0.005
ドリソ類 (mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005
HCH類 (mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005
HCB (mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005

## (5) H30 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	牧港海域		嘉手納海域		
	3	4	1	4	5
検体名	ブダイ科	ニザダイ科	ボラ科	カワハギ科	アジ科
採取年月日	2019/3/28	2019/3/28	2019/3/28		2019/3/28
体長(cm)	13~18	20~26	13~18		27.5~31
体重(g)	102~262	285~638	102~262		488~593
カドミウム (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
鉛 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05
ヒ素 (mg/kg)	0.28	0.28	0.28		0.27
総水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01		0.08
PCB (mg/kg)	<0.01	0.03	<0.01		0.02
総クロム (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
DDT類 (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005		0.007
クロルデン類 (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005		0.008
HCH類 (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
ドリソ類 (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
HCB (mg/kg)	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
備考	6匹混合	4匹混合	6匹混合		2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。

可食部のみを分析した値。

## (6) 平成30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	平成30年12月3日	0.85	150
	大道川	平成30年12月21日	4.6	
キャンプハンセン	億首川	平成30年12月21日	0.78	

## 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

平成30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	64	61	64	62	61	59	63	61	60	60	63	61
2 昆布	61	56	63	60	59	51	61	60	58	60	62	62
3 上勢	54	53	55	49	49	46	51	51	51	52	54	53
4 宮城	59	57	62	55	55	50	51	53	53	56	56	61
5 北見	59	54	60	56	56	50	58	57	55	58	61	59
6 コザ	52	52	49	45	45	43	46	45	45	49	48	49
7 屋良A	63	59	63	60	58	55	62	60	60	59	62	61
8 砂辺	69	68	73	66	66	61	62	63	63	68	67	71
9 伊良皆	53	47	50	48	48	48	49	52	49	54	52	52
10 桑江	52	52	54	48	47	44	50	49	47	51	53	51
11 山内	50	53	49	44	45	44	48	47	46	48	50	50
12 知花	61	59	59	57	56	51	58	58	56	59	61	60
13 嘉手納	62	58	62	61	59	60	59	59	60	60	62	61
14 兼久	58	54	60	57	56	51	48	54	52	49	57	56
15 屋良B	66	62	67	63	60	58	64	62	63	60	62	58
16 宮里	43	45	43	38	41	38	41	40	40	40	42	45
17 北玉	50	56	46	41	43	42	44	47	43	45	48	47
18 みどり町	52	43	49	47	44	36	48	47	46	46	49	48
19 仲嶺	47	53	45	44	46	39	41	38	40	37	40	41
20 勝連南風原	50	48	50	53	51	46	51	49	49	53	51	51
21 座喜味	51	47	46	48	44	45	44	48	44	48	46	45

#### 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	58	57	61	57	60	51	56	56	58	60	62	60
2 愛知	48	49	47	47	49	43	48	45	47	47	48	48
3 我如古	48	48	49	47	49	38	45	43	46	49	49	47
4 上大謝名	61	58	65	61	62	57	62	64	74	69	67	68
5 新城 <sup>甲</sup>	55	55	58	55	57	48	54	56	59	-	60	60
6 宜野湾	52	52	50	50	54	47	53	47	50	52	52	50
7 真志喜	56	52	53	57	55	45	54	53	52	56	55	56
8 大山	57	53	52	56	54	47	55	53	51	55	55	55
9 荻道	54	53	57	55	56	48	52	52	51	55	56	53
10 大城	53	52	55	55	55	47	52	52	51	55	56	53
11 熱田	50	50	52	49	52	43	47	47	47	52	50	49
12 比屋根	44	49	48	44	48	37	39	42	42	43	42	50
13 牧港	44	49	51	49	48	44	40	45	52	48	47	49
14 当山	50	49	53	52	53	44	51	49	48	48	22	49
15 内間 <sup>乙</sup>	49	47	49	43	48	43	-	-	-	-	-	52

※ 新城局の平成31年1月は機器不調のため欠測

※ 内間局の平成30年10月～平成31年2月は機器不調のため欠測

## 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	23.5	44.0	54.3	55.5	56.1	43.6	28.5
2 昆布	11.5	28.4	35.1	36.1	36.0	26.5	14.4
3 上勢	16.3	44.9	58.5	60.3	56.7	40.5	19.9
4 宮城	18.6	57.7	75.2	75.5	73.3	55.8	28.3
5 北美	9.4	27.8	33.7	36.1	37.4	25.5	12.5
6 コザ	6.2	23.5	34.4	34.5	32.9	24.2	8.1
7 屋良A	21.6	49.7	63.3	65.2	68.6	51.7	23.1
8 砂辺	15.9	60.7	77.0	78.0	79.4	59.8	25.6
9 伊良皆	2.0	21.5	31.3	31.9	30.6	20.9	5.2
10 桑江	2.7	14.5	24.9	23.7	22.2	15.5	3.3
11 山内	5.8	26.7	36.1	36.5	36.3	24.9	7.2
12 知花	16.0	45.9	60.4	60.3	63.7	48.3	23.9
13 嘉手納	8.5	37.9	49.2	52.4	52.5	32.8	10.0
14 兼久	1.6	20.3	27.2	30.4	28.5	15.4	3.0
15 屋良B	7.8	41.0	52.4	57.4	60.3	39.4	15.0
16 宮里	5.6	16.3	22.2	22.0	22.8	17.1	6.1
17 北玉	3.9	17.2	26.3	24.5	25.1	18.5	5.5
18 みどり町	0.9	5.3	7.6	8.0	7.5	3.5	0.8
19 仲嶺	1.4	3.0	4.0	4.7	4.3	2.1	1.3
20 勝連南風原	2.0	8.0	12.8	14.0	14.3	9.2	2.7
21 座喜味	2.5	17.1	26.8	27.4	27.4	19.9	6.7

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	3.2	18.5	31.3	35.9	34.7	23.1	5.4
2 愛知	9.9	20.5	26.7	27.0	27.8	22.3	12.1
3 我如古	1.7	11.2	20.0	19.7	21.9	12.2	2.7
4 上大謝名	7.0	28.1	46.8	49.0	48.4	33.4	9.2
5 新城 <sup>※</sup>	7.5	30.6	50.2	53.2	52.0	33.7	9.7
6 宜野湾	9.9	22.4	33.9	36.7	36.1	25.4	12.7
7 真志喜	2.6	17.1	32.6	33.8	34.4	19.8	3.6
8 大山	2.7	12.2	21.8	19.2	22.4	12.4	2.8
9 荻道	3.4	15.6	26.0	31.8	30.9	21.3	5.3
10 大城	7.9	20.4	29.5	37.0	35.8	25.6	10.1
11 熱田	2.9	13.4	22.2	26.9	25.6	17.7	4.0
12 比屋根	3.0	12.9	20.9	23.0	21.1	14.3	3.8
13 牧港	3.1	10.5	16.8	18.9	18.2	12.3	3.5
14 当山	1.4	7.0	12.8	12.8	13.1	7.8	2.5
15 内間 <sup>※</sup>	1.0	5.9	6.0	7.5	6.1	4.8	1.7

※ 新城局について、平成31年1月分は機器不調による欠測のため集計に含めていない。

※ 内間局について、平成30年10月～平成31年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	57.1	(4.3%)	1051.9	(79.1%)	185.8	(14.0%)	34.4	(2.6%)	1329.1	69.5
2 昆布	42.6	(5.2%)	678.2	(83.2%)	78.4	(9.6%)	16.3	(2.0%)	815.4	40.9
3 上勢	26.7	(2.2%)	1015.8	(83.7%)	155.4	(12.8%)	16.1	(1.3%)	1214.0	28.2
4 宮城	43.8	(2.7%)	1341.5	(82.1%)	219.7	(13.4%)	29.8	(1.8%)	1634.7	57.3
5 北美	40.5	(5.1%)	643.0	(81.1%)	95.4	(12.0%)	14.4	(1.8%)	793.3	37.5
6 コザ	18.2	(2.7%)	588.1	(86.3%)	67.3	(9.9%)	7.8	(1.1%)	681.3	17.1
7 屋良A	76.9	(5.5%)	1087.1	(77.2%)	213.3	(15.1%)	31.4	(2.2%)	1408.7	77.8
8 砂辺	44.2	(2.6%)	1413.7	(82.1%)	232.2	(13.5%)	32.5	(1.9%)	1722.7	61.5
9 伊良皆	11.9	(1.9%)	528.8	(84.8%)	78.0	(12.5%)	4.5	(0.7%)	623.2	10.8
10 桑江	0.2	(0.4%)	35.8	(88.1%)	3.9	(9.7%)	0.8	(1.9%)	40.6	0.8
11 山内	21.5	(2.9%)	652.9	(86.7%)	71.7	(9.5%)	6.7	(0.9%)	752.9	17.4
12 知花	43.1	(3.1%)	1167.5	(84.5%)	158.6	(11.5%)	12.7	(0.9%)	1381.8	32.8
13 嘉手納	48.9	(4.6%)	829.3	(78.3%)	129.6	(12.2%)	51.7	(4.9%)	1059.5	81.1
14 兼久	15.1	(2.7%)	481.8	(87.6%)	47.5	(8.6%)	5.6	(1.0%)	550.0	9.8
15 屋良B	48.1	(4.0%)	969.0	(81.5%)	145.5	(12.2%)	26.6	(2.2%)	1189.4	53.2
16 宮里	11.7	(2.4%)	401.1	(82.5%)	62.7	(12.9%)	11.0	(2.3%)	486.4	16.4
17 北玉	6.6	(1.3%)	444.0	(84.6%)	63.9	(12.2%)	10.1	(1.9%)	524.6	13.8
18 みどり町	5.9	(4.1%)	131.4	(90.1%)	7.9	(5.4%)	0.6	(0.4%)	145.8	1.2
19 仲嶺	2.8	(3.1%)	76.3	(84.2%)	9.3	(10.3%)	2.2	(2.4%)	90.6	3.1
20 勝連南風原	4.7	(1.7%)	222.2	(81.2%)	37.2	(13.6%)	9.4	(3.4%)	273.6	12.1
21 座喜味	5.4	(1.0%)	455.5	(81.8%)	91.0	(16.3%)	4.7	(0.8%)	556.6	7.5

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	(0.6%)	545.9	(83.5%)	86.6	(13.3%)	17.4	(2.7%)	653.6	19.1
2 愛知	6.1	(1.0%)	508.0	(79.8%)	99.0	(15.6%)	23.1	(3.6%)	636.3	27.1
3 我如古	1.5	(0.4%)	307.8	(79.5%)	62.5	(16.1%)	15.3	(4.0%)	387.2	16.1
4 上大謝名	5.9	(0.6%)	779.1	(81.5%)	142.1	(14.9%)	28.4	(3.0%)	955.6	31.3
5 新城 <sup>※</sup>	4.9	(0.5%)	740.4	(81.6%)	132.5	(14.6%)	29.8	(3.3%)	907.5	31.3
6 宜野湾	6.4	(0.9%)	591.2	(81.6%)	103.7	(14.3%)	23.0	(3.2%)	724.3	25.1
7 真志喜	5.3	(0.8%)	487.8	(78.0%)	110.1	(17.6%)	22.1	(3.5%)	625.1	25.6
8 大山	11.8	(2.9%)	293.1	(72.0%)	83.3	(20.4%)	19.1	(4.7%)	407.4	30.1
9 荻道	3.0	(0.5%)	492.5	(84.2%)	72.5	(12.4%)	16.9	(2.9%)	585.0	18.6
10 大城	7.3	(1.0%)	594.8	(82.6%)	92.9	(12.9%)	25.1	(3.5%)	720.1	29.8
11 熱田	3.8	(0.8%)	395.8	(80.6%)	70.7	(14.4%)	20.6	(4.2%)	490.9	23.4
12 比屋根	4.3	(1.0%)	346.1	(80.5%)	63.5	(14.8%)	15.8	(3.7%)	429.7	18.1
13 牧港	8.7	(2.4%)	284.2	(78.6%)	51.2	(14.2%)	17.3	(4.8%)	361.3	22.2
14 当山	4.2	(1.7%)	189.0	(76.1%)	41.5	(16.7%)	13.6	(5.5%)	248.3	14.8
15 内間 <sup>※</sup>	3.3	(2.3%)	125.7	(87.8%)	10.9	(7.6%)	3.3	(2.3%)	143.2	4.7

※ 新城局について、平成31年1月分は機器不調による欠測のため集計に含めていない。

※ 内間局について、平成30年10月～平成31年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。

平成30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107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30年 4月	9	132.4	N. D.	N. D.	N. D.
5月	5	35.6	N. D.	N. D.	N. D.
6月	8	437.7	N. D.	N. D.	N. D.
7月	8	200.1	N. D.	N. D.	N. D.
8月	15	263.6	N. D.	N. D.	N. D.
9月	8	222.6	N. D.	N. D.	N. D.
10月	8	312.5	N. D.	N. D.	N. D.
11月	4	122.3	N. D.	N. D.	N. D.
12月	10	228.6	N. D.	N. D.	N. D.
平成31年 1月	7	47.7	N. D.	N. D.	N. D.
2月	14	131.6	N. D.	N. D.	N. D.
3月	11	131.7	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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )	10.6	4.2	1.3	1.5	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。

平成30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30年 4月	04/02 ~ 05/01	29	178.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0
5月	05/01 ~ 06/01	31	38.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6月	06/01 ~ 07/02	31	336.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.5
7月	07/02 ~ 08/01	30	158.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0
8月	08/01 ~ 09/03	33	251.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0
9月	09/03 ~ 10/01	28	75.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	32
10月	10/01 ~ 11/01	31	317.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5
11月	11/01 ~ 12/03	32	117.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.3
12月	12/03 ~ 01/04	32	169.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.8
平成31年 1月	01/04 ~ 02/01	28	39.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.74
2月	02/01 ~ 03/01	28	139.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.83
3月	03/01 ~ 04/01	31	132.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.3

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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
全ベータ	16.3	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	96	26	11	23	58

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、キャベツおよび米に含まれるヨウ素-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2.5Bq/kg乾土、深層部（5～20cm）で2.6Bq/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.	66	mBq/L	
米	精米	名護市	1	N. D.	N. D.	N. D.	27	Bq/kg生
野菜	人参	うるま市	1	N. D.	N. D.	N. D.	99	Bq/kg生
	キャベツ	うるま市	1	N. D.	N. D.	N. D.	63	Bq/kg生
土壌	(0～5cm)	那覇市	1	N. D.	N. D.	2.5	550	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	2.6	530	Bq/kg乾土
	(0～5cm)	うるま市	1	N. D.	N. D.	N. D.	390	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	N. D.	450	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.	78	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：21～45nGy/h、那覇市：42～86nGy/h、名護市：24～58nGy/h、石垣市：14～44nGy/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30年 4月	21	42	22	43	67	45	25	41	26	15	28	15
5月	21	32	22	43	64	45	25	43	26	14	23	15
6月	21	45	22	43	72	45	25	58	26	14	40	15
7月	21	45	22	43	76	45	24	50	26	14	44	15
8月	21	30	22	42	62	44	24	36	26	14	26	15
9月	21	23	22	43	59	44	24	51	25	14	19	15
10月	21	33	22	43	66	45	25	47	26	14	30	16
11月	21	31	22	43	86	44	25	39	25	14	32	15
12月	21	37	22	43	66	45	25	49	26	14	33	16
平成31年 1月	21	36	23	43	63	44	25	39	26	14	31	17
2月	21	33	22	43	57	44	25	46	26	14	33	15
3月	21	35	22	43	62	44	25	42	26	14	29	15

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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
うるま市	21	22	23	23	22
那覇市	44	44	44	44	44
名護市	26	26	25	26	26
石垣市	15	16	15	15	16