

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧			
調査地点番号		21	21	20	20
調査地点名	環境基準	石川原川	石川原川	普天間川下流 (基地外)	普天間川下流 (基地外)
調査項目	採水月日			2022/7/27	2023/1/12
	採水時刻			12:20	14:30
	天 候			晴れ	晴れ
	気 温 (°C)			32.9	24.5
	水 温 (°C)			32.6	23.2
	色相			微褐色	微褐色
	臭気			藻臭	無臭
	透視度 (cm)			11	>30
	電気伝導率 (μS/cm)			816	26,200
	pH			8.5	8.6
	DO (mg/L)			7.7	11
	BOD (mg/L)			1.8	0.5
	SS (mg/L)			160	1.5
	大腸菌数 (CFU/100ml)			1.5E+03	9.0E+00
	全亜鉛 (mg/L)			0.040	<0.001
	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		0.003	<0.002
	六価クロム (mg/L)	0.02		<0.01	<0.01
	砒素 (mg/L)	0.01		0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	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
	PCB (mg/L)	検出されないこと		<0.0005	<0.0005
	シクロヘキサン (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
	トリス-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-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.002		<0.0005	<0.0005	
ベンゼン (mg/L)	0.01		<0.0005	<0.0005	
1,4-ジクロロベンゼン (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	
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		1.3	1.1	
ふっ素 (mg/L)	0.8		0.10	0.55	
ほう素 (mg/L)	1		<0.05	2.2	
備 考				濁り有	

工事中のため採水不可

8 基地公害関係

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	20-2	72	72	
調査地点名	環境基準	普天間川上流 (基地外)	普天間川上流 (基地外)	フルチンガー	フルチンガー	
採水月日		2022/7/27	2023/1/12	2022/7/27	2023/1/11	
採水時刻		11:50	11:00	11:00	10:00	
天 候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り	
気 温 (°C)		30.3	23.2	27.6	21.4	
水 温 (°C)		29.6	19.2	25.5	22.5	
色相		微褐色	無色	無色	無色	
臭気		微下水臭	微土臭	無臭	無臭	
透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30	
電気伝導率 (μS/cm)		525	692	436	565	
生活環境項目	pH		8.1	8.2	7.6	7.8
	DO (mg/L)		7.5	11	7.5	8.0
	BOD (mg/L)		2.0	2.4	<0.5	<0.5
	SS (mg/L)		20	12	2.3	0.75
	大腸菌数 (CFU/100ml)		5.6E+03	5.8E+02	3.5E+02	4.0E+00
健康項目	全亜鉛 (mg/L)		0.007	0.006	0.003	0.007
	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)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	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
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジネキシン (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	2.9	1.2	2.7
	ふっ素 (mg/L)	0.8	0.08	0.12	<0.08	0.13
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	
備 考						

施設・区域名		普天間飛行場					
調査地点番号		72-2	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	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	2022/7/21	2023/1/11	2022/7/21	2023/1/11		
	採水時刻	10:15	10:40	10:23	11:30		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	気温 (°C)	30.2	20.0	32.5	20.0		
	水温 (°C)	28.1	20.3	27.7	21.0		
	色相	無色	微褐色	白濁色	微褐色		
	臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)		787	718	626	639	
	生活環境項目	pH		7.7	7.7	7.7	7.8
		DO (mg/L)		3.5	4.3	3.9	3.1
		BOD (mg/L)		12	20	12	13
		SS (mg/L)		2.4	95	11	2.3
		大腸菌数 (CFU/100ml)		1.8E+04	8.8E+03	5.0E+04	2.7E+04
	健康項目	全亜鉛 (mg/L)		0.015	0.017	0.054	0.021
		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)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	0.004	<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
ベンゼン (mg/L)		0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジネキサン (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	1.6	2.3	0.17	0.35	
ふっ素 (mg/L)		0.8	0.13	0.18	0.10	0.38	
ほう素 (mg/L)		1	<0.05	0.15	<0.05	0.13	
備考							

8 基地公害関係

(3) 令和4(2022)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	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/3	
	採水時刻	11:10	10:00	10:55	10:45	
	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	
	気温(°C)	27.5	25.9	28.2	27.3	
	水温(°C)	23.6	23.9	23.8	24.7	
	色相		無色	無色	無色	無色
	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)		639	478	713	545
	pH		7.0	7.3	6.6	7.0
	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)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	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
	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
	ベンゼン(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジネキシン(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	1.9	0.66	2.1	1.0	
ふっ素(mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	0.11	
ほう素(mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
備考						

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		2022/8/3	2022/7/21
	採水時刻		10:30	11:30
	天 候		曇り	晴れ
	気 温 (°C)		27.0	27.7
	水 温 (°C)		24.4	24.4
	色相		無色	無色
	臭気		無臭	無臭
	透視度 (cm)		>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)		628	749
	pH		7.2	7.4
	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)	0.02	<0.01	<0.01
	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
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジメチルベンゼン (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	
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	1.7	0.63	
ふっ素 (mg/L)	0.8	0.11	0.13	
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	
備 考				

## 8 基地公害関係

### (4) 令和4(2022)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		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		2022/7/28	2022/7/13	2022/7/13
乾燥減量	(%)	25.5	25.2	25.6
カドミウム	(mg/kg-dry)	0.07	0.14	0.10
鉛	(mg/kg-dry)	7.6	13	3.9
六価クロム	(mg/kg-dry)	<2	<2	<2
砒素	(mg/kg-dry)	3.5	3.2	2.6
総水銀	(mg/kg-dry)	0.01	0.01	<0.01
PCB	(mg/kg-dry)	<0.01	<0.01	<0.01
クロルテン類	(mg/kg-dry)	<0.005	0.012	<0.005
DDT類	(mg/kg-dry)	<0.005	0.056	<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
備考				

## (5) 令和4(2022)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 <sup>※1</sup>	2022/12/16	2022/11/8	2022/11/8	2022/11/8	2022/11/8
体長(cm)	24~26	17~20	18~21	9~21	10~18
体重(g)	345~445	145~210	330~495	70~245	40~200
カドミウム(mg/kg-dry)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛(mg/kg-dry)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
総クロム(mg/kg-dry)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
砒素(mg/kg-dry)	0.61	0.04	0.39	0.85	0.07
総水銀(mg/kg-dry)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03
PCB(mg/kg-dry)	0.04	0.07	<0.01	0.01	0.02
クロルデン類 <sup>※</sup> (mg/kg-dry)	<0.005	0.036	<0.005	<0.005	0.022
DDT類 <sup>※2</sup> (mg/kg-dry)	0.007	0.030	<0.005	<0.005	0.011
ドリソ類 <sup>※</sup> (mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HCH類 <sup>※</sup> (mg/kg-dry)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HCB	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

※1 漁協からの受取日、※2ドリソ類、DDT類、クロルデン類、HCH類は複数の物質の合計値。  
令和3年度から、分析魚類採取海域を隔年ごとに1地先に設定しました。

## (6) 令和4年度 基地周辺公共用水域監視調査(ダイオキソソ類)(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4年11月8日	0.98	150
	大道川	令和4年11月8日	3.5	
キャンプハンセン	億首川	令和4年11月8日	0.75	

## 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4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	63	61	66	61	61	58	59	62	63	64	62	62
2 昆布	60	59	60	55	57	57	58	60	62	63	61	61
3 上勢	53	49	52	54	54	49	51	56	58	59	57	55
4 宮城	57	55	60	60	61	49	52	55	56	60	58	58
5 北美	57	53	56	54	55	54	55	56	59	61	59	58
6 コザ	48	43	48	46	48	41	44	51	51	52	49	49
7 屋良A	61	58	62	60	60	55	58	61	62	64	63	64
8 砂辺	67	65	70	71	72	60	64	66	68	70	69	67
9 伊良皆	51	41	46	49	48	42	46	46	48	50	48	49
10 桑江	50	43	47	47	46	46	47	54	58	60	56	53
11 山内	47	43	46	46	47	43	48	51	53	55	51	49
12 知花	58	54	58	56	56	54	56	59	61	62	60	61
13 嘉手納A	61	58	63	59	61	57	56	62	60	61	61	63
14 兼久	58	53	58	57	54	50	54	57	58	59	57	60
15 屋良B	60	57	60	62	58	54	56	59	61	63	62	64
16 宮里	40	40	43	47	42	37	41	43	49	45	42	43
17 北玉	44	40	43	45	43	44	41	49	51	53	48	51
18 みどり町*	45	44	41	42	45	44	42	47	48	-	50	50
19 仲嶺*	40	44	44	45	44	43	34	40	44	-	45	44
20 勝連南風原*	50	47	49	51	51	50	48	49	50	-	51	51
21 座喜味	47	39	45	47	49	38	45	42	44	45	45	45
22 嘉手納B	64	63	66	64	64	59	58	63	62	63	62	64

\* みどり町局、仲嶺局、勝連南風原局は欠測率が約17%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。

#### 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	61	56	56	58	58	54	53	55	57	58	56	58
2 愛知	48	45	45	40	44	44	40	45	51	49	47	44
3 我如古	53	49	47	46	47	42	42	44	49	51	50	44
4 上大謝名	66	63	60	59	61	63	63	62	65	63	61	64
5 新城	61	56	56	56	56	52	52	54	57	57	55	56
6 宜野湾	52	48	47	46	49	46	43	47	51	52	53	47
7 真志喜	56	52	52	52	51	53	52	55	57	55	53	56
8 大山	54	53	53	52	53	51	49	54	57	55	54	56
9 荻道	56	54	52	55	55	52	51	52	54	55	54	55
10 大城	55	52	51	54	54	51	50	51	53	54	53	53
11 熱田	52	48	49	52	53	48	47	48	49	51	52	50
12 比屋根	51	47	46	46	46	37	37	42	40	46	46	47
13 牧港	52	49	48	48	49	48	48	48	52	51	50	50
14 当山*	-	-	51	52	53	51	49	48	50	39	21	11
15 内間	52	48	48	50	49	47	49	49	52	51	49	50

\* 当山局は欠測期間が2ヶ月を超えるため参考値扱い。



## 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	28.3	48.6	55.1	57.3	56.5	49.2	32.6
2 昆布	13.1	33.3	35.6	39.8	39.1	32.1	15.7
3 上勢	14.5	50.1	62.1	66.4	59.1	44.3	16.8
4 宮城	20.3	65.4	81.3	85.1	77.6	59.8	27.4
5 北美	9.5	31.3	36.5	39.1	36.4	25.8	11.4
6 コザ	8.3	31.8	41.3	48.6	44.3	27.9	8.6
7 屋良A	22.5	77.0	87.2	95.1	87.6	70.2	29.6
8 砂辺	14.3	62.4	72.5	80.4	73.9	53.9	20.1
9 伊良皆	3.4	28.0	32.8	38.1	33.8	23.3	5.8
10 桑江	1.5	16.4	23.3	26.5	23.1	12.5	1.9
11 山内	5.1	31.4	40.0	48.0	41.8	28.2	6.4
12 知花	11.9	47.8	54.4	62.3	54.3	43.3	15.1
13 嘉手納A	6.6	45.9	52.2	63.2	59.1	35.5	7.3
14 兼久	2.4	28.8	35.7	40.5	38.5	23.5	3.2
15 屋良B	4.8	46.4	53.1	61.9	54.0	37.5	7.0
16 宮里	9.3	21.3	29.5	34.8	29.8	20.7	11.5
17 北玉	3.6	21.4	29.8	34.8	30.5	18.7	6.4
18 みどり町※	1.1	6.2	6.3	8.0	7.0	2.9	1.4
19 仲嶺※	1.2	3.5	3.7	6.5	4.1	1.8	1.5
20 勝連南風原※	1.2	5.0	11.5	12.4	12.1	6.7	2.2
21 座喜味	2.8	15.1	21.5	20.5	19.2	16.7	4.3
22 嘉手納B	8.3	53.3	61.5	72.5	67.0	43.4	10.4

※ みどり町局、仲嶺局、勝連南風原局は欠測率が約17%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。

## 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	2.7	20.4	34.5	39.3	39.9	22.7	8.7
2 愛知	1.4	10.1	16.7	18.6	19.9	9.7	4.0
3 我如古	1.4	10.3	17.3	18.3	21.1	11.2	3.7
4 上大謝名	6.9	30.6	49.9	56.1	54.6	32.1	14.9
5 新城	6.0	30.4	54.9	61.3	61.4	33.5	13.0
6 宜野湾	5.7	20.3	29.7	33.0	33.0	21.9	10.5
7 真志喜	2.5	15.5	32.4	34.7	33.5	17.1	6.2
8 大山	3.3	10.1	22.1	23.3	22.2	9.8	4.3
9 荻道	5.3	18.8	31.5	35.4	37.5	22.1	10.6
10 大城	11.2	21.8	37.9	40.8	42.5	27.2	16.1
11 熱田	4.5	14.5	27.4	29.3	29.0	17.9	8.4
12 比屋根	6.6	16.0	23.8	27.8	26.8	18.6	8.2
13 牧港	3.1	12.6	22.1	24.7	26.6	12.7	7.1
14 当山※	0.8	4.8	7.4	6.5	7.4	3.8	2.9
15 内間	1.0	8.1	12.8	12.1	13.0	7.6	5.0

参考値

※ 当山局は欠測期間が2ヶ月を超えるため参考値扱い。

## 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）

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	45.6	(3.2%)	1132.2	(79.5%)	198.0	(13.9%)	47.7	(3.4%)	1423.6	77.5
2 昆布	40.8	(4.5%)	758.9	(83.7%)	82.5	(9.1%)	25.1	(2.8%)	907.3	51.8
3 上勢	21.8	(1.7%)	1076.0	(84.9%)	139.3	(11.0%)	30.8	(2.4%)	1267.9	46.0
4 宮城	35.9	(2.0%)	1500.6	(83.9%)	211.7	(11.8%)	39.9	(2.2%)	1788.2	67.5
5 北美	40.1	(4.9%)	685.4	(83.0%)	75.1	(9.1%)	25.4	(3.1%)	826.0	51.9
6 コザ	18.8	(2.2%)	764.3	(87.5%)	73.5	(8.4%)	16.9	(1.9%)	873.5	30.6
7 屋良A	95.3	(4.7%)	1645.4	(81.5%)	214.7	(10.6%)	64.8	(3.2%)	2020.1	133.9
8 砂辺	38.0	(2.3%)	1372.6	(83.7%)	189.2	(11.5%)	40.5	(2.5%)	1640.3	71.0
9 伊良皆	18.5	(2.6%)	618.0	(86.2%)	68.4	(9.5%)	12.4	(1.7%)	717.3	25.6
10 桑江	2.8	(0.6%)	415.3	(90.9%)	33.6	(7.4%)	4.9	(1.1%)	456.7	6.9
11 山内	16.9	(1.9%)	772.6	(88.5%)	66.8	(7.7%)	16.4	(1.9%)	872.8	27.4
12 知花	35.9	(2.9%)	1095.9	(87.2%)	103.2	(8.2%)	21.2	(1.7%)	1256.2	42.8
13 嘉手納A	38.9	(3.3%)	982.4	(83.8%)	113.2	(9.7%)	37.6	(3.2%)	1172.1	63.3
14 兼久	10.3	(1.4%)	670.8	(89.4%)	56.6	(7.5%)	12.3	(1.6%)	750.0	17.4
15 屋良B	30.0	(2.6%)	1005.6	(87.5%)	91.4	(8.0%)	22.8	(2.0%)	1149.8	43.3
16 宮里	12.9	(1.9%)	552.4	(81.0%)	93.3	(13.7%)	23.2	(3.4%)	681.8	31.7
17 北玉	6.4	(1.0%)	550.3	(87.2%)	62.5	(9.9%)	11.7	(1.8%)	630.9	16.7
18 みどり町 <sup>※</sup>	3.2	(2.2%)	125.4	(87.6%)	11.5	(8.1%)	2.9	(2.0%)	143.0	4.3
19 仲嶺 <sup>※</sup>	2.5	(2.6%)	81.3	(83.8%)	9.5	(9.8%)	3.7	(3.8%)	97.1	5.5
20 勝連南風原 <sup>※</sup>	3.5	(1.6%)	185.5	(83.4%)	28.1	(12.6%)	5.4	(2.4%)	222.6	7.9
21 座喜味	5.1	(1.2%)	354.3	(81.5%)	68.0	(15.6%)	7.3	(1.7%)	434.6	10.5
22 嘉手納B	57.6	(4.2%)	1117.3	(81.3%)	138.0	(10.0%)	61.6	(4.5%)	1374.5	105.3

※ みどり町局、仲嶺局、勝連南風原局は欠測率が約17%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。

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	3.5	(0.5%)	601.1	(84.2%)	96.4	(13.5%)	13.1	(1.8%)	714.1	15.7
2 愛知	1.3	(0.4%)	278.1	(79.6%)	60.1	(17.2%)	9.7	(2.8%)	349.2	10.7
3 我如古	2.3	(0.6%)	286.3	(78.9%)	64.5	(17.8%)	9.9	(2.7%)	362.9	11.6
4 上大謝名	6.3	(0.6%)	848.6	(81.7%)	163.1	(15.7%)	21.2	(2.0%)	1039.1	25.3
5 新城	5.8	(0.6%)	786.1	(81.9%)	147.7	(15.4%)	20.2	(2.1%)	959.8	22.7
6 宜野湾	5.4	(0.8%)	539.6	(82.1%)	97.3	(14.8%)	15.2	(2.3%)	657.4	18.3
7 真志喜	4.4	(0.7%)	483.9	(78.5%)	113.3	(18.4%)	14.7	(2.4%)	616.3	18.2
8 大山	20.0	(4.8%)	289.8	(70.2%)	85.3	(20.6%)	18.0	(4.4%)	413.1	36.5
9 荻道	3.4	(0.5%)	596.5	(85.2%)	88.1	(12.6%)	12.1	(1.7%)	700.1	14.1
10 大城	4.8	(0.6%)	705.6	(82.3%)	123.9	(14.4%)	23.3	(2.7%)	857.7	26.0
11 熱田	2.8	(0.5%)	453.5	(79.7%)	92.0	(16.2%)	20.8	(3.6%)	569.0	22.5
12 比屋根	2.4	(0.4%)	442.3	(79.7%)	89.9	(16.2%)	20.5	(3.7%)	555.2	21.7
13 牧港	7.2	(1.5%)	369.6	(78.2%)	79.8	(16.9%)	16.1	(3.4%)	472.7	21.6
14 当山 <sup>※</sup>	3.6	(2.5%)	108.1	(74.2%)	31.2	(21.4%)	2.9	(2.0%)	145.7	4.3
15 内間	3.5	(1.3%)	216.0	(83.4%)	36.4	(14.0%)	3.2	(1.2%)	259.0	5.6

参考値

※ 当山局は欠測期間が2ヶ月を超えるため参考値扱い。

## (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4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110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> )
令和4年4月	6	40.3	N. D.	N. D.	N. D.
5月	16	548.2	N. D.	N. D.	N. D.
6月	14	481.7	N. D.	N. D.	N. D.
7月	7	287.3	N. D.	N. D.	N. D.
8月	8	119.9	N. D.	N. D.	N. D.
9月	12	292.2	N. D.	N. D.	N. D.
10月	9	230.7	N. D.	N. D.	N. D.
11月	9	217.9	N. D.	N. D.	N. D.
12月	9	232.6	N. D.	N. D.	N. D.
令和5年1月	6	56.9	N. D.	N. D.	N. D.
2月	5	77.3	N. D.	N. D.	N. D.
3月	9	97.8	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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )	N. D.	N. D.	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

## 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4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
令和4年4月	04/01 ~ 05/02	31	30.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.98
5月	05/02 ~ 06/01	30	433.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.20
6月	06/01 ~ 07/01	30	396.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.10
7月	07/01 ~ 08/01	31	211.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.63
8月	08/01 ~ 09/01	31	33.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.20
9月	09/01 ~ 10/03	32	162.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.80
10月	10/03 ~ 11/01	29	248.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.80
11月	11/01 ~ 12/01	30	179.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.20
12月	12/01 ~ 01/04	34	210.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.70
令和5年1月	01/04 ~ 02/01	28	41.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.80
2月	02/01 ~ 03/01	28	57.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.30
3月	03/01 ~ 04/03	33	53.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.20

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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4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	58	24	22	20	18

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2.6Bq/kg乾土、深層部（5～20cm）で3.2Bq/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.	31	mBq/L
米	精米	名護市	1	N. D.	N. D.	35	Bq/kg生
野菜	人参	うるま市	1	N. D.	N. D.	110	Bq/kg生
	キャベツ	うるま市	1	N. D.	N. D.	66	Bq/kg生
牛乳	原乳	八重瀬町	1	N. D.	N. D.	51	Bq/kg生
土壌	(0～5cm)	那覇市	1	N. D.	N. D.	2.6	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	3.2	Bq/kg乾土
	(0～5cm)	うるま市	1	N. D.	N. D.	380	Bq/kg乾土
	(5～20cm)		1	N. D.	N. D.	370	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

海水中のセシウム-137 濃度は、1.1mBq/L でしたが、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。

## (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	うるま市	1	N. D.	N. D.	1.1	12,000	mBq/L
海底土	うるま市	1	N. D.	N. D.	N. D.	90	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：20～47nGy/h、那覇市：42～69nGy/h、名護市：24～51nGy/h、石垣市：14～34nGy/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)

測定地点 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
令和4年4月	21	29	21	42	50	43	24	34	25	14	21	15
5月	20	30	22	42	53	44	24	36	26	14	23	15
6月	20	35	21	42	62	43	24	42	25	14	19	15
7月	20	24	21	42	59	43	24	31	25	14	28	15
8月	20	27	21	42	64	43	24	50	25	14	22	15
9月	20	32	21	42	63	44	24	44	25	14	22	15
10月	20	31	21	42	54	43	24	41	25	14	22	15
11月	20	35	21	42	57	44	24	46	25	14	27	16
12月	20	47	22	42	69	44	24	51	26	14	27	16
令和5年1月	21	35	22	42	53	43	24	42	25	14	30	15
2月	21	46	22	42	66	43	24	40	25	14	22	15
3月	21	32	22	42	57	43	24	47	25	14	34	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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
うるま市	23	22	22	22	22
那覇市	44	44	44	44	43
名護市	26	26	26	26	25
石垣市	15	16	15	16	15