

# 7 赤土関係

## (1) 懸濁物質含量 (SPSS) 測定結果

単位: kg/m<sup>3</sup>

調査海域	調査地点	平成 18 年度			平成 19 年度			平成 20 年度			
		第 1 回調査	第 2 回調査	第 3 回調査	第 1 回調査	第 2 回調査	第 3 回調査	第 1 回調査	第 2 回調査	第 3 回調査	
平南川 河口域			H18. 6. 23	H18. 10. 20		H19. 6. 26	H19. 10. 2		H20. 6. 22	H20. 10. 9	
	No. 1		930.4	2.0		559.2	10.1		15.4	4.9	
	No. 2		687.0	8.7		370.5	38.3		30.7	6.3	
	幾何平均		538.9	1.4		784.7	28.9		1.7	1.9	
源河川 河口域			H18. 6. 23	H18. 10. 21		H19. 6. 26	H19. 10. 2		H20. 6. 22	H20. 10. 31	
	No. 1		132.0	16.3		529.2	58.9		18.8	12.2	
	No. 2		413.3	25.7		461.4	235.7		46.3	34.4	
	幾何平均		140.0	3.1		953.8	44.8		5.9	11.8	
平良川 河口域			H18. 6. 21	H18. 10. 21		H19. 6. 26	H19. 10. 3		H20. 6. 21	H20. 10. 7	
	No. 1		244.1	89.3		320.9	20.3		14.8	27.1	
	No. 2		211.5	67.0		171.8	167.0		71.1	174.5	
	幾何平均		158.8	39.5		398.2	22.3		15.8	36.8	
恩納村 赤瀬海域			H18. 6. 22	H18. 10. 19		H19. 6. 22	H19. 10. 4		H20. 6. 22	H20. 10. 6	
	No. 1		66.0	10.8		415.8	36.9		26.2	18.8	
	No. 2		17.0	5.0		91.5	19.2		11.3	18.3	
	幾何平均		18.3	6.9		23.7	35.0		9.6	12.9	
漢那中港 河口域			H18. 6. 24	H18. 11. 16		H19. 6. 23	H19. 10. 3		H20. 6. 21	H20. 10. 7	
	No. 1		529.2	75.7		328.2	101.8		241.6	157.4	
	No. 2		41.0	26.8		123.3	12.2		3.7	8.9	
	幾何平均		63.1	24.7		217.5	10.2		121.5	72.1	
加武川 河口域			H18. 6. 21	H18. 11. 17		H19. 6. 23	H19. 10. 16		H20. 6. 21	H20. 10. 6	
	No. 1		17.3	5.6		16.0	25.1		6.4	8.3	
	No. 2		24.7	34.4		38.6	17.6		24.7	49.7	
	幾何平均		16.5	23.2		28.0	29.6		19.1	26.5	
石川川 河口域			H18. 6. 24	H18. 11. 17		H19. 6. 23	H19. 10. 16		H20. 6. 21	H20. 11. 4	
	No. 1		796.4	786.8		738.2	1303.2		700.0	854.0	
	No. 2		35.8	14.0		32.9	25.6		26.5	9.3	
	幾何平均		128.4	34.4		87.7	66.6		104.0	163.3	
アージ島 海域			H18. 6. 22	H18. 10. 27		H19. 6. 22	H19. 10. 15		H20. 6. 20	H20. 11. 7	
	No. 1		148.2	32.3		50.7	20.6		104.9	51.6	
	No. 2		40.1	40.1		100.4	14.9		42.0	40.8	
	幾何平均		59.8	24.9		72.6	36.9		54.6	32.3	
大度海域			H18. 6. 22	H18. 10. 27		H19. 6. 22	H19. 10. 15		H20. 6. 20	H20. 10. 8	
	No. 1		44.0	14.3		141.2	11.8		18.6	14.2	
	No. 2		21.4	11.1		67.3	14.4		11.4	7.6	
	幾何平均		19.9	3.4		24.2	5.1		11.5	2.9	
宮良川 河口域		H18. 5. 2	H18. 7. 6	H18. 11. 9	H19. 4. 25	H19. 7. 5	H19. 10. 29	H20. 5. 1	H20. 7. 10	H20. 10. 24	
	No. 1		79.1	227.9	71.1	87.9	118.4	60.9	97.0	103.0	124.5
	No. 2		546.1	429.5	73.6	95.4	51.9	114.2	749.8	323.7	48.8
	幾何平均		207.8	312.9	72.3	91.6	78.4	83.4	269.7	182.6	77.9
白保 海域		H18. 5. 2	H18. 7. 6	H18. 11. 10	H19. 4. 25	H19. 7. 5	H19. 10. 30	H20. 5. 1	H20. 7. 10	H20. 10. 23	
	No. 1		28.3	53.5	14.6	33.9	16.7	33.8	56.0	79.1	27.1
	No. 2		18.3	50.3	24.4	37.3	38.2	19.3	169.2	307.2	44.1
	No. 3		14.8	17.9	18.8	9.5	12.5	47.4	25.7	14.4	15.1
	幾何平均		15.1	22.8	12.7	15.0	17.7	22.9	49.3	16.9	21.4
阿嘉島 海域				H18. 10. 17			H19. 10. 19			H20. 10. 21	
	No. 1			4.3			10.9			3.1	
	幾何平均			7.1			5.5			9.0	
				5.5			7.7			5.3	

(2) サンゴ調査結果概要

調査区域		生息環境	平成18年		平成19年		平成20年		主な出現種 (H20年度)
			種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	
平南川 河口域	No. 2	水深5m岩盤	6	10.5	7	12.0	8	12.0	ハマサンゴ属(塊状)
	No. 3	水深4m岩盤	9	1.5	10	1.5	11	2.0	キクメイシ科 ハマサンゴ属
源河川 河口域	No. 1	水深3m岩盤	8	4.0	7	2.0	7	3.0	ハマサンゴ属(塊状) キクメイシ属
	No. 3	水深2m岩盤	7	1.5	6	1.0	8	2.0	ハマサンゴ属(塊状) トゲキクメイシ属
平良川 河口域	No. 2	水深4m岩盤	10	4.0	12	3.0	15	3.0	ユビエダ <sup>®</sup> ハマサンゴ <sup>®</sup> ハマサンゴ属(塊状)
	No. 3	水深3.5m岩盤	7	2.0	6	1.0	5	1.0	ハマサンゴ属(塊状) トゲキクメイシ属
赤瀬 海域	No. 2	水深2.5m岩盤	4	0.5	6	0.5	6	0.5	ムカシサンゴ <sup>®</sup> アナサンゴ <sup>®</sup> モト <sup>®</sup> キ属
	No. 3	水深2m岩盤	6	3.0	7	3.0	8	10.0	アナサンゴ <sup>®</sup> モト <sup>®</sup> キ属 コモンサンゴ <sup>®</sup> 属
漢那中港 河口域	No. 1	水深1.5m岩盤	3	8.0	3	8.0	3	8.0	カメノコキクメイシ キクメイシモト <sup>®</sup> キ
	No. 3	水深2.5m岩盤	4	0.5	3	0.3	4	0.3	ハマサンゴ属(塊状) アミサンゴ <sup>®</sup>
加武川 河口域	No. 2	水深2m岩盤	6	2.5	5	0.5	5	0.5	キクメイシ属
	No. 3	水深1.5m岩盤	4	3.0	5	3.0	6	3.0	ハマサンゴ属(塊状) ルリサンゴ <sup>®</sup> 属
石川川 河口域	No. 2	水深2m砂泥	2	2.5	2	2.5	2	3.0	ハ <sup>®</sup> リカメノコキクメイシ ハマサンゴ <sup>®</sup> 属
	No. 3	水深5m岩盤	10	23.0	11	23.5	11	23.0	ハマサンゴ属(塊状) アナサンゴ <sup>®</sup> 属
アージ島 海域	No. 2	水深1m砂地	1	1.0	1	0.5	1	0.5	コブ <sup>®</sup> ハマサンゴ <sup>®</sup>
	No. 3	水深2m砂地	1	38.0	1	38.0	2	38.0	コブ <sup>®</sup> ハマサンゴ <sup>®</sup>
大度 海域	No. 1	水深1m岩盤	3	0.5	3	0.5	4	0.5	ハ <sup>®</sup> リカメノコキクメイシ
	No. 2	水深3m砂地	7	50.0	7	16.0	9	20.0	ハマサンゴ <sup>®</sup> 属(塊状) コモンサンゴ <sup>®</sup> 属(葉、樹枝状)
宮良川 河口域	No. 2	礁原の岩盤上	9	13.0	12	12.0	14	12.0	ハマサンゴ <sup>®</sup> 属(塊状) カメノコキクメイシ アラルリサンゴ <sup>®</sup>
白保海域	No. 1	モリヤマクチ近くの岩盤上	15	6.0	17	3.0	17	5.0	コモンサンゴ <sup>®</sup> 属(葉、樹枝状)
	No. 2	礁地内の岩盤上	6	10.0	6	10.0	7	10.0	ハマサンゴ <sup>®</sup> 属(塊状) カメノコキクメイシ属
	No. 3	礁地内の岩盤上	17	17.0	11	5.0	12	1.0	ユビエダ <sup>®</sup> ハマサンゴ <sup>®</sup>
阿嘉島 海域	No. 1	水深3m砂地	7	52.0	9	52.0	8	55.0	ユビエダ <sup>®</sup> ハマサンゴ <sup>®</sup>
	No. 2	水深3m礁原	9	8.0	11	5.0	9	3.0	アナサンゴ <sup>®</sup> モト <sup>®</sup> キ属(被覆状) ハ <sup>®</sup> ラオハマサンゴ <sup>®</sup>

備考

- ① 結果は、各定点の方形枠内(2m×2m)のサンゴの出現種、被覆度を表示
- ② 宮良川・白保海域は平成11年度から調査開始
- ③ 阿嘉島海域は、サンゴ状況の参考地点

## 8 基地公害関係

(1)平成20(2008)年度在日米軍施設・区域環境調査 (基地排水調査結果)

施設・区域名		北部訓練場		奥間レストセンター		
調査地点番号		1	1	44	44	
調査地点名		下水処理施設	下水処理施設	下水処理施設	下水処理施設	
調 査 環 境 項 目	採水年月日	2009/2/5	2009/2/18	2008/12/9	2009/1/6	
	採水時刻	10:50	10:50	10:10	9:45	
	天 候	晴	曇	曇	晴	
	気 温 (℃)	20.0	18.0	20.0	18.0	
	水 温 (℃)	21.6	21.3	21.1	17.8	
	色 相	淡褐色	淡黄色	無色透明	薄白濁	
	臭 気	塩素臭及びアンモニア臭	下水臭	塩素臭	塩素臭	
	透 視 度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	791	651	465	696	
	生 pH	7.6	7.7	6.0	6.2	
	活 BOD (mg/L)	2.3	4.7			
	環 COD (mg/L)			5.3	7.1	
	境 SS (mg/L)	3.8	9.4	6.3	6.3	
	項 n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	1.1	0.7	<0.5	<0.5	
	目 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
	項 目 健 康	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
シマジン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
チオベンカルブ (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ベンゼン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
有機燐化合物(パラチオン、チルバチオン、メチルチン及びDIEPNに限る。)(mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ふっ素及びその化合物 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素及びその化合物 (mg/L)		0.15	0.15	<0.05	0.05	
(硝酸性窒素) (mg/L)		0.813	2.813	18.52	26.272	
(亜硝酸性窒素) (mg/L)		0.121	0.326	<0.05	<0.05	
(アンモニア) (mg/L)		28.34	31.23	0.906	1.305	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)		12	15	18	26	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.039	0.019	0.0065	0.0061	
備 考						

(1)平成20(2008)年度在日米軍施設・区域環境調査 (基地排水調査結果)

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		2	2	5	5		
調査地点名		下水処理施設	下水処理施設	下水処理施設	下水処理施設		
調	採水年月日	2008/11/25	2009/1/6	2008/12/2	2009/1/20		
	採水時刻	11:10	13:05	10:10	9:40		
	天 候	曇	晴	晴	晴		
	気 温 (°C)	23.0	19.8	20.0	18.0		
	水 温 (°C)	23.7	21.2	23.6	20.3		
	色 相	無色透明	無色透明	淡黄色	淡黄色		
	臭 気	塩素臭	塩素臭	下水臭	塩素臭		
	透 視 度 (cm)	>30	>30	>30	>30		
	電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	489	872	559	545		
	査	生 pH	6.3	6.5	7.0	6.9	
活 BOD (mg/L)				0.9	1.2		
環 COD (mg/L)		4.5	6.8				
境 SS (mg/L)		0.6	0.6	1.1	2.6		
項 n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
目 大腸菌数 ( $\text{個}/\text{cm}^3$ )		0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00		
健		カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	目 康	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		
項		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	
		目	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
	チウラム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	シマジン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ベンゼン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002		
有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルチオン及びEPNに限る。) (mg/L)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08		<0.08	<0.08	<0.08		
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.12		0.14	0.19	0.24		
項	(硝酸性窒素) (mg/L)	11.114	10.348	0.349	4.955		
	(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	0.055	0.058		
	(アンモニア) (mg/L)	0.253	0.915	1.829	12.72		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	11	10	1.1	10		
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.00038	0.00040	0.00070	0.00077		
	備 考						

(1)平成20(2008)年度在日米軍施設・区域環境調査 (基地排水調査結果)

施設・区域名		キャンプ・コートニー		キャンプ・コートニー		
調査地点番号		6-1	6-1	6-2	6-2	
調査地点名		下水処理施設 (空軍)	下水処理施設 (空軍)	下水処理施設 (海兵隊)	下水処理施設 (海兵隊)	
調	採水年月日	2008/12/2	2009/1/20	2008/12/2	2009/1/20	
	採水時刻	12:20	11:07	12:35	10:45	
	天 候	晴	曇	晴	曇	
	気 温 (°C)	22.1	20.0	24.0	21.0	
	水 温 (°C)	23.9	20.1	24.2	22.6	
	色 相	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色	
	臭 気	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	
	透 視 度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	397	449	447	413	
	生	pH	6.8	6.4	7.0	6.6
活		BOD (mg/L)				
		COD (mg/L)	6.0	6.9	8.0	14
		SS (mg/L)	3.0	4.0	0.9	0.05
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
目		大腸菌群数 ( $\text{個}/\text{cm}^3$ )	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
健		カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	目	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	
項		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	
目		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
シマジン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
チオベンカルブ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
有機機化合物(ハチオン、メチルパラチオン、メチルメチオン及びEPNIに限る。) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.36	0.20	0.21		
(硝酸性窒素) (mg/L)	8.439	11.946	6.147	9.671		
(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
(アンモニア) (mg/L)	0.673	0.818	2.666	2.176		
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	8.7	12	7.2	10		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)			0.00036	0.40		
備 考						

(1)平成20(2008)年度在日米軍施設・区域環境調査(基地排水調査結果)

施設・区域名		ホワイトビーチ		嘉手納飛行場			
調査地点番号		45	45	12	12		
調査地点名		下水処理施設	下水処理施設	嘉手納マリーナ 前排水溝	嘉手納マリーナ 前排水溝		
調	採水年月日	2008/11/26	2009/1/28	2008/12/16	2009/1/27		
	採水時刻	10:15	10:25	10:20	13:15		
	天 候	曇	晴	晴	晴		
	気 温 (°C)	21.5	21.9	19.5	24.0		
	水 温 (°C)	23.1	19.7	16.1	16.9		
	色 相	無色透明	無色透明	薄褐色	茶色		
	臭 気	無し	塩素臭	無し	下水臭		
	透 視 度 (cm)	>30	>30	>30	28		
	電気伝導率 ( $\mu\text{S/cm}$ )	808	519	266	706		
	査	生 pH	6.7	7.2	7.4	7.3	
活 BOD (mg/L)							
環 COD (mg/L)		16	7.2	15	23		
境 SS (mg/L)		19	5.0	4.1	5.6		
項 n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
目 大腸菌数 ( $\text{個}/\text{cm}^3$ )		0.0E+00	0.0E+00	9.1E+02	7.8E+02		
健		カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	目 康	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		
項		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	
		目	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
			1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	シマジン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ベンゼン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002		
有機機化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルメチオン及びEPNIに限る。) (mg/L)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08		0.08	0.08	<0.08		
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.09		0.08	<0.05	<0.05		
項	(硝酸性窒素) (mg/L)	13.884	1.345	<0.05	<0.05		
	(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	0.127	<0.05	<0.05		
	(アンモニア) (mg/L)	5.45	0.89	0.731	0.836		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	16	1.8	<1	<1		
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						
	備 考						

(2) 平成20(2008)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		奥間レストセンター	キャンプ・シュワブ	キャンプ・コートニー
調査地点番号		46	30	32
調査地点名		海中排水口付近	海中排水口付近	海中排水口付近
調 査 項 目	採水年月日	2008/12/9	2008/11/25	2008/12/2
	採水時刻	10:25	11:35	13:00
	天 候	曇	曇	晴
	気 温 (°C)	19.8	22.5	21.0
	水 温 (°C)	20.0	21.1	23.0
	色相	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気	無し	無し	無し
	透視度 (cm)			
	透明度 (m)	>1	>1	>1
	電気伝導率 (μS/cm)	49,500	50,800	53,300
	pH	7.9	8.1	8.3
	DO (mg/L)	7.5	8.2	8.3
	BOD (mg/L)			
	COD (mg/L)	1.3	3.1	1.3
	SS (mg/L)			
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0E+01	2.3E+02	3.3E+02
	全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003
	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
	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
	メチル水銀 (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-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)				
ほう素 (mg/L)				
(硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	
(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	
備 考				

(2) 平成20(2008)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・フォスター				
調査地点番号		20-1	20-1	20-2	20-2	
調査地点名		普天間川下流	普天間川下流	普天間川上流	普天間川上流	
調 査 項 目	採水年月日	2008/12/10	2009/1/14	2008/12/10	2009/1/14	
	採水時刻	12:10	14:41	11:50	14:10	
	天 候	晴	曇	晴	晴	
	気 温 (°C)	22.0	16.5	19.2	16.5	
	水 温 (°C)	20.9	13.9	17.6	13.9	
	色相	無色透明	無色透明	薄白濁	薄白濁	
	臭気	無し	無し	下水臭	下水臭	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	透明度 (m)					
	電気伝導率 (μS/cm)	812	1207	767	690	
	生 活 環 境 項 目	pH	8.6	8.4	8.2	7.9
		DO (mg/L)	13	12	8.8	9.8
		BOD (mg/L)	0.5	0.6	1.5	1.1
		COD (mg/L)				
		SS (mg/L)	10	1.3	3.3	6.5
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.3E+03	1.4E+05	2.3E+04	3.3E+04
		全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.005	0.007	0.008
	健 康 項 目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ふっ素 (mg/L)	0.09	<0.08	0.11	0.08		
ほう素 (mg/L)	0.06	0.13	0.07	0.11		
(硝酸性窒素) (mg/L)	2.4	2.6	2.7	3.1		
(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)	2.4	2.6	2.7	3.1		
備 考						

(2) 平成20(2008)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		嘉手納飛行場		普天間飛行場			
調査地点番号		33	43	47	48		
調査地点名		大道川河口沖	嘉手納マリーナ	フェンス横排水溝入口	フェンス横排水溝出口		
調 査 項 目	採水年月日	2009/1/27	2008/12/16	2008/12/10	2008/12/10		
	採水時刻	14:15	11:00	10:37	10:10		
	天 候	晴	晴	晴	晴		
	気 温 (°C)	21.0	22.0	22.0	19.7		
	水 温 (°C)	21.8	21.6	21.2	18.2		
	色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	臭気	無し	無し	下水臭	下水臭		
	透視度 (cm)			>30	>30		
	透明度 (m)	>1	>1				
	電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	49,500	51,400	849	704		
	生 活 環 境 項 目	pH	7.8	8.2	8.0	7.5	
		DO (mg/L)	7.2	7.6	2.5	6.1	
		BOD (mg/L)			23	8.0	
		COD (mg/L)	<0.5	1.0			
		SS (mg/L)			6.7	1.1	
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5			
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.9E+02	2.0E+01	1.3E+06	3.3E+05	
		全亜鉛 (mg/L)	0.005	<0.003	0.016	0.010	
		健 康 項 目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			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		
目	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	ふっ素 (mg/L)			0.10	0.09		
	ほう素 (mg/L)			0.1	0.06		
	(硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	0.18	1.5		
	(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	0.10	0.28		
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.1	<0.1	0.28	1.7			
備 考							

(3) 平成20(2008)年度在日米軍施設・区域環境調査  
(地下水調査結果)

施設・区域名		普天間飛行場		
調査地点番号		49	49	
調査地点名		フェンス横湧水	フェンス横湧水	
調	採水年月日	2008/12/10	2009/1/14	
	採水時刻	11:05	12:10	
	天 候	晴	晴	
	気 温 (°C)	21.2	15.5	
	水 温 (°C)	21.5	19.5	
	色相	無色透明	無色透明	
	臭気	無し	無し	
	透視度 (cm)	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	717	686	
	pH	7.9	8.0	
健	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	アルギル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
康	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	
目	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	
	ふっ素 (mg/L)	0.09	0.19	
	ほう素 (mg/L)	0.05	<0.05	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	0.78	1.4	
	(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	1.2	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.83	2.6	
	備 考			

(4) 平成20(2008)年度基地周辺公共用水域監視調査  
(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		53	53	3	3	
調査地点名		オート川	オート川	億首川	億首川	
調 査 項 目	採水月日	2008/9/10	2009/1/28	2008/9/10	2009/1/28	
	採水時刻	10:45	12:50	9:48	13:35	
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	くもり	
	気 温 (°C)	28.0	19.5	32.0	24.0	
	水 温 (°C)	25.0	13.1	29.9	21.0	
	色相	淡黄色	薄白濁	薄褐色	無色透明	
	臭気	無し	無し	下水臭	無し	
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
	電気伝導率 (μS/cm)	288	225	17,840	15,860	
	生 活 環 境 項 目	pH	7.4	7.6	7.5	7.5
		DO (mg/L)	7.2	9.4	2.4	5.9
		BOD (mg/L)	0.6	0.6	5.5	2.1
		COD (mg/L)				
		SS (mg/L)	4.8	5.6	12	8.4
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7E+04	9.2E+03	9.5E+04	5.4E+03
		全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.007	0.010	0.015
		カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	健 康 項 目	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	0.10	0.22		
ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	1.1	1.2		
(硝酸性窒素) (mg/L)	0.17	<0.05	1.7	1.8		
(亜硝酸性窒素) (mg/L)	<0.05	<0.05	0.14	0.50		
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.2	<0.1	1.8	2.3		
備 考			※ほう素は、環境基準(1mg/L以下)未達成。原因は、海水の混入によるものです。			

(4) 平成20(2008)年度基地周辺公共用水域監視調査  
(公共用水域調査結果)

施設・区域名		嘉手納飛行場	キャンプ・レスター	キャンプ・フォスター		
調査地点番号		14	15	20	20	
調査地点名		クラサク川下流	第一ゲート横排水溝	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	2008/11/12	2008/8/27	2008/8/27	2008/10/29	
	採水時刻	11:50	11:10	10:20	12:35	
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	気 温 (°C)	25.0	30.0	32	28.0	
	水 温 (°C)	23.2	28.5	28.8	26.9	
	色相	無色透明	褐色	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)	597	2,520	1,056	5,870	
	生 活 環 境 項 目	pH	8.5	10.3	8.5	8.6
		DO (mg/L)	8.9	14	12	13
		BOD (mg/L)	0.9	8.1	0.6	1.1
		COD (mg/L)				
		SS (mg/L)	0.7	10	7.8	5.6
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.9E+04	3.3E+03	1.7E+05	2.7E+03
		全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.019	0.003	0.005
		カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	健 康 項 目	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	
項 目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
備 考	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ふっ素 (mg/L)	0.10	0.32	0.12	0.29	
	ほう素 (mg/L)	<0.05	0.16	0.19	0.36	
	(硝酸性窒素) (mg/L)	0.56	<0.05	1.2	1.8	
	(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)	0.6	<0.1	1.2	1.8	

(4) 平成20(2008)年度基地周辺公共用水域監視調査  
(公共用水域調査結果)

施設・区域名		キャンプ・フォスター				
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	2008/8/27	2008/10/29	2008/11/26	2009/1/21	
	採水時刻	10:05	11:00	11:20	10:20	
	天 候	晴れ	晴れ	くもり	くもり	
	気 温 (°C)	29.0	25.0	21.0	21	
	水 温 (°C)	27.7	27.4	21.5	205.0	
	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)	684	686	717	703	
	生 活 環 境 項 目	pH	7.9	8.3	8.1	7.9
		DO (mg/L)	13	12	10	13
		BOD (mg/L)	0.8	1.9	<0.5	<0.5
		COD (mg/L)				
		SS (mg/L)	9.2	2.9	1.9	0.6
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2E+05	1.6E+05	5.4E+04	3.5E+03
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
		カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	健 康 項 目	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ふっ素 (mg/L)	0.10	0.19	0.10	0.09		
ほう素 (mg/L)	0.06	0.06	0.07	0.06		
(硝酸性窒素) (mg/L)	0.71	0.90	0.95	0.79		
(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)	0.7	0.9	1.0	0.8		
備 考						

(4) 平成20(2008)年度基地周辺公共用水域監視調査  
(公共用水域調査結果)

施設・区域名		キャンプ・フォスター				
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	2008/8/27	2008/10/29	2008/11/26	2009/1/21	
	採水時刻	10:45	11:15	11:45	10:40	
	天 候	晴れ	晴れ	くもり	くもり	
	気 温 (°C)	34	25.5	21.5	21	
	水 温 (°C)	28.6	25.5	21.4	16.9	
	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)	633	710	652	623	
	生 活 環 境 項 目	pH	8.1	8.2	8.3	8.2
		DO (mg/L)	15	15	9.8	11
		BOD (mg/L)	1.5	0.7	0.8	0.9
		COD (mg/L)				
		SS (mg/L)	1.2	0.6	2.0	0.6
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.4E+05	2.2E+04	3.5E+04	5.6E+03
		全亜鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
		カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	健 康 項 目	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
	項 目	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	
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	
備 考	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	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)	2.7	3.2	3.3	3.2	
	(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)	2.7	3.2	3.3	3.2	

(5)平成20(2008)年度基地周辺公共用水域監視調査  
(地下水調査結果)

施設・区域名		普天間飛行場			キャンプ・フォスター
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	2008/7/2	2008/7/2	2008/7/2	2008/7/2
	採水時刻	11:15	10:45	11:00	10:17
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	29.5	31.0	29.5	29.0
	水 温 (°C)	23.9	24	23.8	24.4
	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 (μ S/cm)	618	811	665	780
	pH	7.0	6.9	7.0	7.1
査 健 康 項 目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	(硝酸性窒素) (mg/L)	0.54	3.9	2.1	5.2
(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)	0.5	3.9	2.1	5.2	
備 考					

(6) 平成20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	キャンプ・ジュリア	嘉手納飛行場	嘉手納飛行場	キャンプ・ネザー
調査地点番号	K-3	K-30	K-33	K-43	K-38
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	St. 10付近海岸
採取年月日	2008/9/10	2008/11/25	2009/1/27	2008/12/16	2009/1/26
乾燥減量 (%)	22.8	24.5	22.2	30.1	20.4
カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.59	0.18	0.08
鉛 (mg/kg)	5.6	2.0	31	16	6.7
六価クロム (mg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
砒素 (mg/kg)	2.6	3.4	3.0	8.8	2.2
総水銀 (mg/kg)	0.03	<0.01	0.04	0.02	<0.01
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
クロルデン類 (mg/kg)					0.003
DDT類 (mg/kg)					<0.001
トリン類 (mg/kg)					0.011
HCH類 (mg/kg)					<0.001
HCB (mg/kg)					<0.001
備考					

(7) 平成20年度 米軍基地周辺共用水域監視調査 (魚類分析結果)

採取場所 検体番号	牧 港 海 域				
	1	2	3	4	5
検体名	ボラ科 ボラ	ドロクイ科 ドロクイ	ブダイ科 ハゲブダイ	ニギダイ科 ニセカンランキ	アジ科 ウニアジ
採取年月日	2009/2/2	2009/2/2	2009/2/2	2009/2/2	2009/2/2
体長(cm)	37	21.5~16.0	28.5	28.5	34
体重(g)	960	100~260	1,020	1,080	1,120
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)	0.71	1.1	0.42	0.58	0.46
総水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
PCB (mg/kg)	0.02	0.07	<0.01	<0.01	0.01
総クロム (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
DDT類 (mg/kg)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.008
クロルデン類 (mg/kg)	0.015	0.001	<0.001	<0.001	0.020
HCH類 (mg/kg)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリン類 (mg/kg)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
HCB (mg/kg)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
備考		4匹混合			

採取場所 検体番号	嘉 手 納 海 域				
	1	2	3	4	5
検体名	ボラ科 ボラ	ドロクイ科 ドロクイ	ブダイ科 ハゲブダイ	ニギダイ科 ゴマテンクハキモトキ クロモンキ	アジ科 ウニアジ
採取年月日	2008/11/12	2008/11/12	2008/11/12	2008/11/12	2008/11/12
体長(cm)	32.0~30.5	19.0~22.0	22.5~23.5	21.0~23.5	18.5~21.5
体重(g)	560~660	180~300	380~420	380~420	200~240
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)	0.87	0.57	0.47	1.3	0.48
総水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
PCB (mg/kg)	0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02
総クロム (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
DDT類 (mg/kg)	0.047	0.050	<0.001	<0.001	0.015
クロルデン類 (mg/kg)	0.096	0.019	<0.001	<0.001	0.006
HCH類 (mg/kg)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリン類 (mg/kg)	0.015	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
HCB (mg/kg)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
備考		3匹混合	2匹混合	2匹混合	3匹混合

(8) 平成20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	実測濃度	毒性等量	環境基準値
		pg/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
キャンプ・シュワブ	辺野古川	240	0.17	150
キャンプ・ハンセン	億首川	410	0.40	
	加武川	1500	0.94	
キャンプ・マクトリアス	天願川	320	0.33	
嘉手納空軍基地	比謝川	550	0.68	
キャンプ・フォスター	普天間川	2300	6.10	

(9) 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WECPNLの推移

平成20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WECPNLは、それぞれ以下の表のとおりでした。

① 月別WECPNLの推移（嘉手納飛行場周辺）

測定地点	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	78	76	78	77	78	77	76	76	79	76	80	78
2 昆布	77	74	69	73	74	71	73	72	77	76	75	78
3 上勢	73	70	71	72	73	70	68	72	74	71	72	73
4 宮城	74	68	72	72	74	71	70	72	72	69	76	72
5 北見	73	71	68	72	72	70	71	69	75	74	75	75
6 八重島	73	76	73	71	76	72	70	74	69	70	72	71
7 屋良A	78	75	75	77	77	77	76	73	79	78	80	79
8 砂辺	91	84	90	90	91	86	89	89	91	83	89	88
9 伊良皆	68	65	68	67	67	64	67	66	67	68	65	69
10 桑江	71	67	59	68	68	67	66	72	72	69	68	72
11 山内	65	61	60	63	66	64	61	66	65	62	61	68
12 知花	76	74	72	74	75	73	73	74	76	75	76	77
13 嘉手納	77	74	75	78	76	77	77	76	79	78	80	79
14 兼久	73	72	69	72	72	73	72	70	76	75	75	75
15 屋良B	81	79	82	80	83	82	81	79	83	82	87	84

② 月別WECPNLの推移（普天間飛行場周辺）

測定地点	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	76	73	74	77	76	82	77	74	72	76	79	72
2 愛知	66	59	59	62	65	65	63	61	67	68	61	64
3 我如古	69	60	64	65	67	65	64	63	67	66	61	70
4 上大謝名	82	80	84	83	85	86	86	80	82	81	83	83
5 新城	71	70	76	70	75	75	75	67	72	69	73	70
6 宜野湾	68	65	61	67	67	66	64	63	69	68	63	68
7 真志喜	69	63	66	67	70	68	65	60	70	74	68	70
8 大山	68	65	64	65	68	68	64	63	70	68	66	67
9 安波茶	68	64	66	64	68	67	70	66		71	67	65

## 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、両飛行場周辺において月曜日から金曜日に発生回数が多く、土曜日及び日曜日は少ない傾向にあります。

### ① 曜日別日平均騒音発生回数（嘉手納飛行場周辺）

測定地点	日	月	火	水	木	金	土
1 美原	18.8	66.4	84.6	84.9	83.0	59.7	27.3
2 昆布	9.4	41.0	49.3	51.9	49.8	32.9	12.9
3 上勢	47.1	116.3	136.2	137.8	132.4	103.8	60.0
4 宮城	15.6	84.6	113.8	103.0	100.1	74.9	26.2
5 北美	5.3	24.0	33.8	35.3	32.3	21.1	7.7
6 八重島	5.1	17.4	23.5	23.7	20.6	15.9	8.0
7 屋良A	18.6	89.5	116.5	112.6	109.7	76.2	29.7
8 砂辺	6.3	44.2	68.3	59.8	55.8	40.5	9.9
9 伊良皆	2.5	29.2	42.9	40.7	34.4	26.8	7.2
10 桑江	1.9	13.8	21.5	21.5	19.3	12.6	3.1
11 山内	1.2	14.0	16.8	17.8	17.4	11.7	2.8
12 知花	11.0	52.2	69.5	64.3	65.3	45.1	17.1
13 嘉手納	36.2	67.8	82.5	84.1	82.5	60.6	39.8
14 兼久	17.0	50.8	64.4	62.7	56.1	41.6	26.3
15 屋良B	52.1	116.9	140.8	141.1	132.2	107.5	78.4

### ② 曜日別日平均騒音発生回数（普天間飛行場周辺）

測定地点	日	月	火	水	木	金	土
1 野嵩	1.3	27.5	41.3	38.0	38.7	31.0	8.0
2 愛知	1.2	17.0	27.8	27.4	27.5	19.6	5.5
3 我如古	1.6	18.6	28.6	25.7	28.6	19.4	5.8
4 上大謝名	8.6	61.6	83.5	77.1	77.9	63.8	21.9
5 新城	4.7	60.8	87.5	89.2	86.8	65.1	16.7
6 宜野湾	5.1	17.4	23.5	23.7	20.6	15.9	8.0
7 真志喜	1.1	24.4	28.1	31.5	27.5	19.2	3.9
8 大山	2.7	10.2	17.8	15.1	14.8	11.7	3.3
9 安波茶	2.1	10.1	12.9	11.2	12.9	12.6	7.1

## 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、それぞれ以下の表のとおりでした。両飛行場周辺とも、7時～19時において80%～90%と発生比率が高いが、夜間・早朝にも発生していました。

### ① 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	N1(00～07)		N2(07～19)		N3(19～22)		N4(22～24)		終日	22～06
	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	回数
1 美原	53.4	2.9%	1598.9	86.6%	174.6	9.5%	20.3	1.1%	1847.2	46.6
2 昆布	34.0	3.2%	923.0	85.8%	104.8	9.7%	13.8	1.3%	1075.7	31.8
3 上勢	35.8	1.1%	2644.3	82.9%	490.9	15.4%	18.8	0.6%	3189.8	35.3
4 宮城	29.3	1.3%	1947.8	86.4%	260.8	11.6%	17.8	0.8%	2255.5	35.6
5 北美	23.0	3.3%	600.0	86.5%	63.6	9.2%	7.3	1.1%	693.9	17.9
6 八重島	30.1	6.1%	397.6	80.1%	58.5	11.8%	10.3	2.1%	496.4	23.2
7 屋良A	66.7	2.8%	1985.6	82.6%	317.7	13.2%	34.8	1.4%	2404.7	72.1
8 砂辺	13.8	1.1%	1074.4	86.7%	143.3	11.6%	7.9	0.6%	1239.5	15.9
9 伊良皆	7.2	0.9%	702.9	87.5%	90.2	11.2%	2.9	0.4%	803.2	6.1
10 桑江	0.9	0.2%	380.9	93.3%	26.1	6.4%	0.4	0.1%	408.3	0.5
11 山内	0.9	0.3%	332.4	93.4%	22.3	6.3%	0.2	0.0%	355.8	0.3
12 知花	26.9	1.9%	1218.2	86.2%	160.3	11.3%	7.4	0.5%	1412.8	19.4
13 嘉手納	263.0	13.3%	1351.0	68.5%	219.8	11.1%	137.7	7.0%	1971.4	361.5
14 兼久	41.4	3.0%	1202.5	86.4%	122.2	8.8%	25.3	1.8%	1391.4	51.4
15 屋良B	226.5	6.8%	2638.9	78.7%	390.0	11.6%	97.8	2.9%	3353.2	278.7

### ② 時間帯別月平均騒音発生回数（普天間飛行場周辺）

測定地点	N1(00～07)		N2(07～19)		N3(19～22)		N4(22～24)		終日	22～06
	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	回数
1 野嵩	4.3	0.5%	711.5	88.1%	84.1	10.4%	7.5	0.9%	807.5	9.6
2 愛知	2.5	0.5%	458.8	83.8%	78.1	14.3%	8.4	1.5%	547.8	9.5
3 我如古	5.5	1.0%	459.3	82.2%	83.1	14.9%	10.6	1.9%	558.6	14.7
4 上大謝名	10.9	0.6%	1504.3	87.7%	184.9	10.8%	15.6	0.9%	1715.7	22.3
5 新城	9.6	0.5%	1574.8	88.1%	171.6	9.6%	30.9	1.7%	1786.9	34.8
6 宜野湾	9.1	0.9%	921.2	86.6%	120.1	11.3%	13.7	1.3%	1064.0	18.8
7 真志喜	6.7	1.1%	538.8	88.0%	57.8	9.4%	8.7	1.4%	612.0	11.5
8 大山	10.7	3.3%	275.2	83.8%	34.4	10.5%	7.9	2.4%	328.2	16.4
9 安波茶	12.3	4.1%	264.4	88.0%	20.2	6.7%	3.5	1.2%	300.4	15.8

(10) 環境放射能調査結果の概要

ア 降水（定時採水雨水）

毎日午前9時に降水採取容器を回収し、基本的に前日の午前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放射能濃度を調査しています。降雨が24時間以上継続する場合は、その翌日の午前9時まで降雨の採取を継続します。

降雨量が0.5mm以上のとき採取した今年度の調査資料数は105試料で、全試料とも検出限界以下でした。

表①－1 降水の全ベータ放射能濃度

採取場所：南城市大里

(定時採取量0.5mm以上)

採取年月日	測定件数	降水量 (mm)	最低値 (Bq/l)	最大値 (Bq/l)	平均値 (Bq/l)	降下量 (MBq/km <sup>2</sup> )
平成20年4月	7	84.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5月	6	91.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6月	9	192.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7月	7	66.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8月	7	572.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9月	10	167.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10月	8	309.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11月	7	91.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12月	4	13.9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
平成21年1月	6	40.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2月	5	66.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3月	2	197.4	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

表①－2 降水の全ベータ放射能年度間推移

(単位：Bq/l)

	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
平均値	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）

露出した大型水盤に1か月間の雨水、ちりを捕集し単位面積当たりの放射性降下物の降下量を推定するための調査です。

雨水、ちりに伴う放射性降下物の月間降下量推移、全ベータ放射能の年度間降水量推移は以下のとおりです。

今年度の大型水盤による降下物の全ベータ放射能での月間降下量は、自然放射能レベルでした。

表②－１ 降下物の全ベータ放射能、I-131、Cs-137、K-40

採取場所：うるま市与那城

調査年月日	採取期間	日数	降雨量 (mm)	降下量			
				全ベータ (MBq/km <sup>2</sup> )	I-131 (MBq/km <sup>2</sup> )	Cs-137 (MBq/km <sup>2</sup> )	K-40 (MBq/km <sup>2</sup> )
平成20年4月	04/01～05/01	30	58.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5月	05/01～06/02	32	98.5	N.D.	N.D.	N.D.	2.6±0.26
6月	06/02～07/01	29	96.0	N.D.	N.D.	N.D.	0.5±0.12
7月	07/01～08/01	31	40.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8月	08/01～09/01	31	67.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.5±0.12
9月	09/01～10/01	30	193.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.8±0.08
10月	10/01～11/04	34	92.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.4±0.07
11月	11/04～12/01	27	109.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.2±0.03
12月	12/01～01/05	35	19.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.3±0.08
平成21年1月	01/05～02/02	28	44.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2月	02/02～03/02	28	32.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3月	03/02～04/01	30	177.0	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

※2月は採取場所建物工事のため、測定なし

表②－２ 降下物の全ベータ放射能年度間降下量推移

	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
降雨量 (mm)	1573.0	1697.5	1569.2	2321.5	1030
降下量(MBq/km <sup>2</sup> )	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.7
降下量/降雨量	—	—	—	—	0.00165

N.D.: 計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

ウ 上水、農畜産物、日常食、土壌

(ア) 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、器機分析によるベリリウム-7、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。

飲食物摂取制限に関する指標によると、摂取制限措置を講ずることが適切であるか否かの検討を開始する濃度として、ヨウ素-131では300Bq/kg、セシウム-137では200Bq/kgとされています。

上水中のセシウム-137は検出限界以下でした。

(イ) 日常食

日常食は那覇市在住の成人を対象に5人の1日分の食事(飲物、間食等を含む)を6～7月、12～2月頃の年2回委託購入し、食事による預託実効線量等量(内部被曝線量)を推定することを目的とした調査です。

今年度の日常食のセシウム-137は、2回目とも検出限界以下であり、天然放射

性核種であるカリウム-40は平均で55.5Bq/人・日検出されました。

(ウ) 農畜産物

今年度の牛乳、人参、キャベツ及び米のセシウム-137濃度は、全年度と同様、全試料とも検出限界以下でした。

(エ) 土壌

土壌のセシウム-137濃度は、那覇市の土壌（草地）では表層部（0～5cm）で3.9Bq/kg乾土、深層部（5～20cm）で3.9Bq/kg乾土検出されました。一方、うるま市の土壌（未耕土）では、前年度と同様、共に検出限界以下でした。

表③ 上水、日常食、農畜産物、土壌の核種分析結果

エ 海水、海底土、海生産物

試料名	部 位	採取地	試料数	I-131	Cs-137	K-40	単 位
				平均値	平均値	平均値	
上 水	蛇口水	那覇市	1	—	N.D.	71.8	mBq/l
牛 乳	市 販	うるま市	2	N.D.	N.D.	48.0	Bq/l
人 参	根	〃	1	—	N.D.	92.0	Bq/kg生
キャベツ	葉	〃	1	—	N.D.	77.2	Bq/kg生
米	精 米	〃	2	N.D.	N.D.	27.8	Bq/kg生
日常食	5人分・日	那覇市	2	—	N.D.	55.5	Bq/人・日
土 壌	(0～5cm)	〃	1	N.D.	3.9	550.0	Bq/kg乾土
土 壌	(0～20cm)	〃	1	N.D.	3.9	572.0	Bq/kg乾土
土 壌	(0～5cm)	うるま市	1	N.D.	N.D.	N.D.	Bq/kg乾土
土 壌	(5～20cm)	〃	1	N.D.	N.D.	N.D.	Bq/kg乾土

N.D.：計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

(ア) 海水

海水中のセシウム-137濃度は、前年度と同様、検出限界以下でした。

(イ) 海底土

海底土中のセシウム-137濃度は、前年度と同様、検出限界以下でした。

(ウ) 海生産物

例年、タカサゴを指標生物として調査しており、魚肉部分のセシウム-137濃度は検出限界以下でした。

表④ 海水海底土、海生産物の核種分析結果

試料名	採取地点	部 位	試料数	I-131 平均値	Cs-137 平均値	K-40 平均値	単 位
海 水	金武・中城湾		2	N.D.	N.D.	11284	mBq/l
海底土	金武・中城湾		1	N.D.	N.D.	68.0	Bq/kg乾土
タカサゴ	うるま市	魚 肉	1	—	0.1	278.0	Bq/kg生
		骨 部	1	—	N.D.	24.0	〃
		内 蔵	1	—	N.D.	362.0	〃
		全 体	1	—	0.074	147.0	〃

N.D.：計測数値が計数誤差の3倍を下回るもの

オ 空間線量

環境中の放射線量の変化を調べ、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、サーベイメータ及び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。

(ア) サーベイメータによる空間線量率

うるま市与那城饒辺における空間線量率は53.4～59.6nGy/h、奥武山公園は81.4～106.6nGy/hの範囲でした。平均値の年度推移は、奥武山公園では67.8～95.4nGy/h、平成17年度から測定を行っているうるま市与那城饒辺では51.7～57.8nGy/hの範囲となっています。

(イ) モニタリングポストによる空間線量率

モニタリングポストにおける空間線量率は、13.8～19.5nGy/hの範囲でした。空間線量率平均値の年度推移は、平成16年度以降は20.9～21.2nGy/hの範囲となっています。

表⑤-1 サーベイメータによる空間線量率

(単位：nGy/h)

調査年月日	うるま市饒辺	奥武山公園
平成20年4月	58.6	91.3
5月	57.8	97.5
6月	53.4	94.2
7月	55.8	94.5
8月	55.5	81.4
9月	56.7	91.5
10月	56.9	84.7
11月	59.6	102.0
12月	56.6	106.6
平成21年1月	56.6	104.1
2月	56.8	105.1
3月	58.2	91.5

表⑤-2 モニタリングポストによる空間線量率

(単位：nGy/h)

調査年月日	最低値	最高値	平均値
平成20年4月	19.5	40.1	24.4
5月	16.3	43.7	24.2
6月	14.5	37.1	20.0
7月	14.5	22.7	18.2
8月	14.8	31.0	18.5
9月	13.8	32.4	18.1
10月	14.3	32.6	18.6
11月	15.3	37.1	19.8
12月	16.5	43.0	19.8
平成21年1月	15.9	37.3	19.9
2月	15.8	29.8	19.6
3月	15.4	32.1	19.6

表⑤-3 サーベイメータによる空間線量率の年度推移

(単位：nGy/h)

	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
与儀公園	57.9				
与那城饒辺		52.9	51.7	57.8	56.9
奥武山公園	67.8	68.3	71.7	84.4	95.4

表⑤-4 モニタリングポストによる空間線量率の年度推移

(単位：nGy/h)

	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
平均線量率	21.1	21.2	21.0	20.9	20.1

## 9 廃棄物関係

### (1) 粗大ごみ処理施設整備状況

平成20年3月末現在

実施主体	構成市町村	規模 (t/日)	処理 方式	総事業費 (千円)	着工年月	竣工年月	備考
1 倉浜衛生施設組合 (第2工場)	沖縄市、宜野湾市、 北谷町	25	併用	984,282	S49.10	S51.3	
2 那覇市・南風原町 環境施設組合	那覇市、南風原町	25	破碎	3,515,978	S54.9	S56.12	
3 倉浜衛生施設組合 (第2工場)	沖縄市、宜野湾市、 北谷町	25	併用	1,840,271	S55.10	S57.3	
4 浦添市	浦添市	25	破碎	2,349,961	S55.9	S57.12	
5 比謝川行政事務組合	嘉手納町、読谷村	13	併用	666,672	H7.2	H10.3	
6 本部町今帰仁村清掃 施設組合	本部町、今帰仁村	15	併用	330,969	H7.9	H10.3	
7 糸満市・豊見城市 清掃施設組合	糸満市、豊見城市	30	併用	1,862,782	H7.12	H10.3	
8 名護市	名護市	5	併用	426,570	H10.10	H11.3	
9 那覇市・南風原町 環境施設組合	那覇市、南風原町	39	併用	2,513,355	H14.8	H18.3	
合 計	13市町村	202		14,490,840			

### (2) 一般廃棄物最終処分場整備状況

平成20年3月末現在

実施主体	構成市町村	埋立 開始 年月	終了 予定 年月	埋立面積 (m <sup>2</sup> )	埋立容量 (m <sup>3</sup> )	平成18年度末(推計)		総事業費 (千円)
						残余容量(m <sup>3</sup> )	残余年数(年)	
1 比謝川行政事務組 合	読谷村、嘉手納町	S60.4	H35.3	15,650	155,000	118,528	37.4	1,436,820
2 恩納村	恩納村、うるま市	H3.5	H24.3	12,300	100,000	56,000	56.1	583,220
3 伊江村	伊江村	H3.4	H24.3	25,382	72,400	38,990	97.5	160,734
4 那覇市・南風原町 環境施設組合	那覇市、南風原町	H5.4	H19.3	48,000	900,000	0	0.0	1,949,821
5 宮古島市	宮古島市	H6.6	H26.3	10,600	81,000	44,550	13.5	893,114
6 名護市	名護市	H7.4	H22.3	20,000	185,000	30,746	3.4	1,148,470
7 倉浜衛生施設組合	沖縄市、宜野湾市、 北谷町	H9.2	H24.3	38,000	400,000	283,408	20.2	2,738,582
8 宮古島市	宮古島市	H9.3	H30.3	7,000	52,000	30,160	14.5	906,400
9 石垣市	石垣市	H11.2	H27.3	15,200	140,000	71,165	10.4	2,224,183
10 粟国村	粟国村	H11.3	H28.3	6,000	15,000	10,000	20.0	580,670
11 渡嘉敷村	渡嘉敷村	H14.2	H35.3	3,000	15,000	14,521	81.6	466,917
12 多良間村	多良間村	H14.7	H35.3	3,000	10,000	9,926	55.1	503,214
13 久米島町	久米島町	H16.3	H36.3	5,000	25,000	22,264	8.1	583,687
14 国頭地区行政事務組合	国頭村、東村、大宜味村	H18.4	H38.3	7,200	45,000	44,664	27.8	1,214,621
15 竹富町	竹富町	H18.4	H33.3	4,300	22,000	20,553	14.0	637,539
16 伊是名村	伊是名村	H18.11	H34.3	2,500	11,000	11,000	-	416,684
17 与那国町	与那国町	H19.4	H39.3	3,000	11,000	10,299	6.4	716,338
18 那覇市・南風原町 環境施設組合	那覇市、南風原町	H19.4	H33.3	13,000	93,500	93,500	-	4,338,657
合 計	23市町村			239,132	2,332,900	910,274	6.7	21,499,671

### (3) 廃棄物再生利用施設整備状況

平成20年3月末現在

実施主体	構成市町村	施設規模	総事業費 (千円)	着工年月	竣工年月	備考
リサイクルプラザ						
1 那覇市	那覇市	50 t/8h	1,869,900	H6.2	H7.3	
2 浦添市	浦添市	40 t/5h	3,515,978	H9.11	H11.3	
3 中城村北中城村 清掃事務組合	中城村、北中城村	9 t/5h	5,880,000	H12.12	H15.5	総事業費はごみ処理施設と一体(防 衛施設庁事業)
4 中部北環境施設組合	うるま市、恩納村	57 t/5h	3,163,983	H14.2	H16.3	
小 計	6市村	156 t/日	14,429,861			
リサイクルセンター						
1 渡嘉敷村	渡嘉敷村	1 t/日	169,845	H12.9	H14.3	
2 多良間村	多良間村	1 t/日	175,486	H12.9	H14.3	
3 伊江村	伊江村	1 t/日	1,023,000	H14.10	H16.2	総事業費はごみ処理施設と一体(防 衛施設庁事業)
4 久米島町	久米島町	3 t/日	439,517	H15.1	H16.3	
5 国頭地区行政事務組合	国頭村、東村、大宜味村	4.8 t/日	544,339	H16.10	H18.3	
6 竹富町	竹富町	1.4 t/日	354,900	H16.11	H18.2	
7 与那国町	与那国町	1 t/日	416,120	H17.3	H18.11	
8 宮古島市(伊良部島)	宮古島市	1 t/日	213,691	H19.9	H20.3	
小 計	10町村	14.2 t/日	3,336,898			
ストックヤード						
1 石垣市	石垣市	576 m <sup>2</sup>	107,520	H9.11	H10.3	
2 渡嘉敷村	渡嘉敷村	200 m <sup>2</sup>	49,936	H10.10	H11.3	
3 糸満市	糸満市	631 m <sup>2</sup>	104,749	H11.11	H12.3	
4 島尻消防清掃組合	南城市(旧:知念村、金城 村、大里村)、八重瀬町	612 m <sup>2</sup>	145,569	H12.3	H12.8	
5 多良間村	多良間村	234 m <sup>2</sup>	54,295	H13.8	H14.3	
6 北大東村	北大東村	150 m <sup>2</sup>	46,515	H14.4	H14.8	
7 国頭地区行政事務組合	国頭村、東村、大宜味村	450 m <sup>2</sup>	81,375	H16.10	H18.3	
8 本部町今帰仁村清掃施設組合	本部町、今帰仁村	600 m <sup>2</sup>	265,900	H18.2	H19.1	
9 中部北環境施設組合	うるま市、恩納村	150 m <sup>2</sup>	181,965	H19.8	H20.3	
小 計	14市町村	3,603 m <sup>2</sup>	1,037,824			
合 計	23市町村		18,804,583			

## (4) し尿処理施設整備状況

第13表 し尿処理施設整備状況

平成20年3月末現在

実施主体	構成市町村	規模 (kl/日)	処理方式	総事業費 (千円)	着工年月	竣工年月	平17年度 処理実績 (kl/年)
1 石垣市	石垣市	25	嫌消	80,317	昭46.6	昭47.6	9,139
2 名護市	名護市、国頭村(委託)、 東村(委託)、 大宜味村(委託)	40	二段活	115,997	昭47.8	昭48.3	12,619
3 東部清掃施設組合	与那原町、西原町、南城市 (旧 佐敷町)	30	嫌消	157,693	昭48.8	昭49.1	10,238
4 本部町今帰仁村 清掃施設組合	本部町、今帰仁村	35	〃	579,180	昭49.9	昭50.5	5,295
5 倉浜衛生施設組合	沖縄市、宜野湾市、北谷町	130	〃	1,293,000	昭51.3	昭52.2	19,116
6 中城村北中城村 清掃事務組合	中城村、北中城村	30	〃	429,871	昭52.2	昭53.2	6,434
7 中部衛生施設組合	うるま市、嘉手納町、 読谷村、浦添市(委託)	80	二段活 (低希釈)	850,345	昭53.3	昭55.6	16,837
8 糸満市豊見城村 清掃施設組合	糸満市、豊見城市	65	〃	998,496	昭55.12	昭57.3	10,988
9 伊良部町	宮古島市(旧 伊良部町)	10	好気性 (低希釈)	242,000	昭56.1	昭58.3	宮古島市 の分に含 まれる
10 多良間村	多良間村	3	二段活 (低希釈)	83,000	昭57.11	昭58.3	371
11 宮古島市	宮古島市	30	好気性 (高負荷)	612,696	昭60.4	昭61.3	10,314
12 島尻消防清掃組合	南城市、(旧 知念村、玉城 村、大里村)八重瀬町(旧 具志頭村)	30	二段活 (低希釈)	893,464	昭61.2	昭62.9	7,802
合 計	24	508		6,336,059			109,153

# 10 自然環境関係

## (1) 自然環境保全基礎調査一覧

	年 度	調 査 内 容 等	
第1回	S. 48	現存植生と植生自然度	
第2回	53~54	現存植生（沖縄島北部地域、八重山諸島） 特定植物群落（県下101の貴重な又は代表的な群落） 動物分布調査 （哺乳類：シカ・イノシシ、淡水魚：タナゴモドキ、昆虫類、両生類、爬虫類分布） 海域生物環境調査（サンゴ礁・藻場・干潟分布）	
		58 現存植生調査（沖縄島中南部地域・久米島・慶良間列島・南北大東島） 59 現存植生調査（宮古島・伊良部島・多良間島） 特定植物群落調査（追加調査35ヶ所） 海域生物環境調査	
第3回	60	現存植生調査（硫黄島・栗国島） 特定植物群落調査（第2回調査で調査した全群落のフォロー調査） 海域生物環境調査	
	61	現存植生調査（魚釣島） 特定植物群落調査（追加調査29ヶ所、生育状況調査8ヶ所）	
	62	自然景観資源調査（沖縄県全域）	
	63	巨樹・巨木林調査（沖縄全域）	
第4回	H. 元	藻場・干潟調査（沖縄全域）	
	2	サンゴ礁調査（沖縄島）	
	3	サンゴ礁調査（八重山諸島） 湖沼調査（南大東島：大池） 生態系総合モニタリング調査（恩納村、名護市）	
		4	サンゴ礁調査（宮古諸島及び沖縄島周辺離島） 河川調査（西表島：仲間川・仲良川） 植生調査（植生図修正補完調査） 生態系総合モニタリング調査（詳細調査）
	第5回	5	湿地調査（沖縄県全域）
		6	動植物分布調査（沖縄県全域）
7		種の多様性調査（八重山地域）	
8		種の多様性調査（宮古地域） 種の多様性調査（沖縄島北部地域） 生態系総合モニタリング調査	
		9	海辺調査 種の多様性調査（本島中南部）：動植物の分布調査 生態系総合モニタリング調査：経年変化状況調査 植生調査：第4回調査の追跡調査 特定植物群落調査：第3回調査の追跡調査
10		種の多様性調査（伊平屋、伊是名、伊江、慶良間、久米島） 特定植物群落調査：第3回調査の追跡調査 河川調査：第4回調査の追跡調査	
第6回		11	種の多様性調査（国頭村、沖縄島周辺諸島） 海棲動物調査（ウミガメ生息調査）（沖縄県全域）
		12	種の多様性調査（沖縄全域） 哺乳類分布調査（シカ、イノシシ、マングース）（沖縄県全域）
		13	種の多様性調査（沖縄全域） 哺乳類分布調査（シカ、イノシシ、マングース）（沖縄県全域）
		14	種の多様性調査 哺乳類分布調査（シカ、イノシシ、マングース補完調査）（沖縄県全域）
	15	種の多様性調査 哺乳類分布調査（シカ、イノシシ、マングース補完調査）（沖縄県全域）	
		16	植生調査 浅海域調査（藻場・干潟） 種の多様性調査 生物多様性地域調査 モニタリングサイト1000
第7回	17	植生調査 生態系多様性調査（浅海域生態系調査） モニタリングサイト1000	
	18	植生調査 生態系多様性調査（アライグマ生息情報収集） モニタリングサイト1000	
		19	植生調査 浅海域生態系調査（干潟） モニタリングサイト1000 生物多様性調査
	20	植生調査 浅海域生態系調査（藻場） モニタリングサイト1000	

(2) 沖縄県自然環境保全地域の概要

表1 沖縄県自然環境保全地域

(平成21年3月31日現在)

地域名	位置	面積 (ヘクタール)			自然環境の特性	指定年月日
		特別地域	普通地域	計		
久部良岳自然環境保全地域	与那国町	13.21	117.04	130.25	ピロウ林がよく発達し、与那国島固有の群落である。また、与那国の動物の主要生息地である。	昭和55年10月6日
宇良部岳自然環境保全地域		46.98	168.27	215.25	山頂部にはウラジログシの優占する林分があり、山頂部から南側傾斜面にかけてはイタジイ林が発達し、サンヌ台から新川鼻にかけては、地形、地質、植生の上から極めて複雑な様相を呈している。	〃
東崎自然環境保全地域		—	43.57	43.57	隆起サンゴ礁に発達するコウライシパーソナレムグラ群集及び未風化の砂岩の平坦地によく発達するコウライシパーシマニシキソウ群集がみられる。	〃
比川地先自然環境保全地域		2.30	—	2.30	この地域は標高1mにあり、大潮時には一部冠水する凹凸のはげしい隆起サンゴ礁からなりたっている。常時海風をうけるミズガンピ群集は、風圧を直接うけているため、樹冠はかり込まれたような奇観を呈している。	〃
田名の久葉山自然環境保全地域	伊平屋村	13.06	16.00	29.06	北側斜面には風衝植生が発達し、南側斜面はピロウの単純林で占められ、特異の景観を呈している。	〃
後岳自然環境保全地域		—	109.91	109.91	伊平屋島の山は、タンナ山、後岳、アサ岳、腰岳、賀陽山、阿波岳と連なっており、山麓部から中腹にかけて、尾根部や稜線に沿ってリュウキュウマツが優占している。これらの山々は一体となって島を保全する上で重要な役割をはたしている。	
腰岳自然環境保全地域		6.84	56.43	63.27		
賀陽山自然環境保全地域		—	94.46	94.46		
阿波岳自然環境保全地域	—	53.16	53.16			
伊是名山自然環境保全地域	伊是名村	4.15	49.25	53.40	リュウキュウマツの純林、ウバメガシの純林が発達している。	〃
嘉津宇岳・安和岳・八重岳自然環境保全地域	名護市	68.07	88.09	156.16	イスノキの優占する天然林、ヒナカンアオイ、カツウダケカンアオイ等の固有種がみられる。	平成元年3月3日
合計		154.61	796.18	950.79		

沖縄県自然環境保全地域 (国指定)

(平成21年3月31日現在)

地域名	位置	面積 (ヘクタール)			自然環境の特性	指定年月日
		特別地域	普通地域	計		
崎山湾自然環境保全地域	竹富町	128	-	128	本地域は海生生物、特にサンゴ類の生育に極めて有利な自然環境を有しており、イシサンゴ類やウミトサカ類等からなるサンゴ礁がよく発達している。	昭和58年6月28日

(3) 温泉利用状況

平成21年3月31日現在

管轄保健所名	市町村名	温泉地名	源泉総数 (A+B)	利用源泉数 (A)		未利用源泉数 (B)		温度別源泉数				湧出量/分		宿 泊 施設数	収容 定員 (人)	年度延 宿泊利 用人員 (人)	温泉利 用の公 衆浴場 施設	国民保養 温泉地年 度延宿泊 利用人員	主たる 泉質名
				自噴	動力	自噴	動力	25℃未満	25℃以上 42℃未満	42℃以上	水蒸気 及びガス	自噴	動力						
中部保健所	恩納村	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	150	1	1,200	291,088	1	—	含硫黄ナトリウム塩化物炭 素水泉
	北谷町	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	320	0	—	—	1	—	ナトリウム炭酸水素塩 泉
	宜野湾市	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	740	—	0	300	—	1	—	ナトリウム塩化物泉
	うるま市	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	ナトリウム炭酸水素塩泉
中央保健所	那覇市	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	70	1	205	54,417	1	—	ナトリウム塩化物泉
	那覇市	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	300	—	1	1,100	251,354	1	—	含ヨウ素塩化物泉
	浦添市	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	220	—	—	—	—	1	—	ナトリウム塩化物泉
宮古保健所	宮古島市	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	199	—	—	—	2	—	ナトリウム塩化物泉
八重山保健所	竹富町	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	64	1	76	13,000	1	—	ナトリウム・ナトリウム硫酸塩泉
合 計			9	3	5	0	1	1	3	4	0	1,260	893	4	2,881	609,859	9	—	

注) 恩納村の温泉は沖縄海岸国定公園内に位置する。

(4) 特殊鳥類等生息環境調査

年度	調査区域	調査内容		
S62	与那覇岳周辺	生息分布、営巣木分布、生息密度、植生調査		
63	西銘岳周辺			
H元	佐手・照首山周辺			
2	伊湯岳・玉辻山周辺			
3	米軍演習地域			
4	沖縄島北部地域	これまでの調査結果の解析及び保護のあり方について検討		
5	沖縄島	湿地・干潟に生息、飛来する渡り鳥等の生息分布、生息密度、生息環境及び植生等の調査		
6	宮古諸島			
7	八重山諸島			
8	北大東島、南大東島、伊平屋島、久米島			
9	沖縄全域	これまでの調査結果の検討		
10	沖縄島北部地域	マングースの生息、捕獲方法の調査		
11		ヤンバルクイナの生息状況調査		
12			ホントウアカヒゲの生息実態調査	
13				外来種のクジャクの調査
14				
15	ヤンバルクイナのロードキル多発地点周辺環境状況等調査			
16	カラスの生息実態調査			
17	ホントウアカヒゲの生息実態調査			
18	ホントウアカヒゲの生息実態調査			
19	インドクジャクの分布状況調査			
20	宮古島	インドクジャクの分布状況調査		

(5) 国指定鳥獣保護区

(平成 21 年 3 月 31 日現在)

種別	名称	所在地	鳥獣保護区				期間	特別保護地区				地図	備考	
			面積(ヘクタール)					面積(ヘクタール)						
			国有地	民有地	水面	計		国有地	民有地	水面	計			
集団渡来地	屋我地	名護市今帰仁村	70	1,026	2,128	3,224	H18.11.1 H28.10.31			1,001	1,001	H18.11.1 H28.10.31	①	注①
	漫湖	那覇市豊見城市	1	115	58	174	H19.11.1 H39.10.31			58	58	H19.11.1 H39.10.31	②	注②
	小計		71	1,141	2,186	3,398	2カ所			1,059	1,059	2カ所		
集団繁殖地	仲の神島	竹富町	18			18	H10.11.1 H30.10.31	18			18	H10.11.1 H30.10.31	③	注③
	小計		18			18	1カ所	18			18	1カ所		
希少鳥獣生息地	与那国	与那国町		187		187	H12.11.1 H22.10.31						④	注④
	西表	竹富町	3,841			3,841	H13.11.1 H23.10.31	2,306			2,306	H13.11.1 H23.10.31	⑤	注⑤
	名蔵アンパル	石垣市		159	986	1,145	H15.11.1 H35.10.31		97	60	157	H15.11.1 H35.10.31	⑥	注⑥
	大東諸島	北大東村 南大東村	13	4,238		4,251	H16.11.1 H36.10.31	3	231		234	H16.11.1 H36.10.31	⑦	
小計		3,854	4,584	986	9,424	4カ所	2,309	328	60	2,697	3カ所			
合計			3,943	5,725	3,172	12,840	7カ所	2,327	328	1,119	3,774	6カ所		

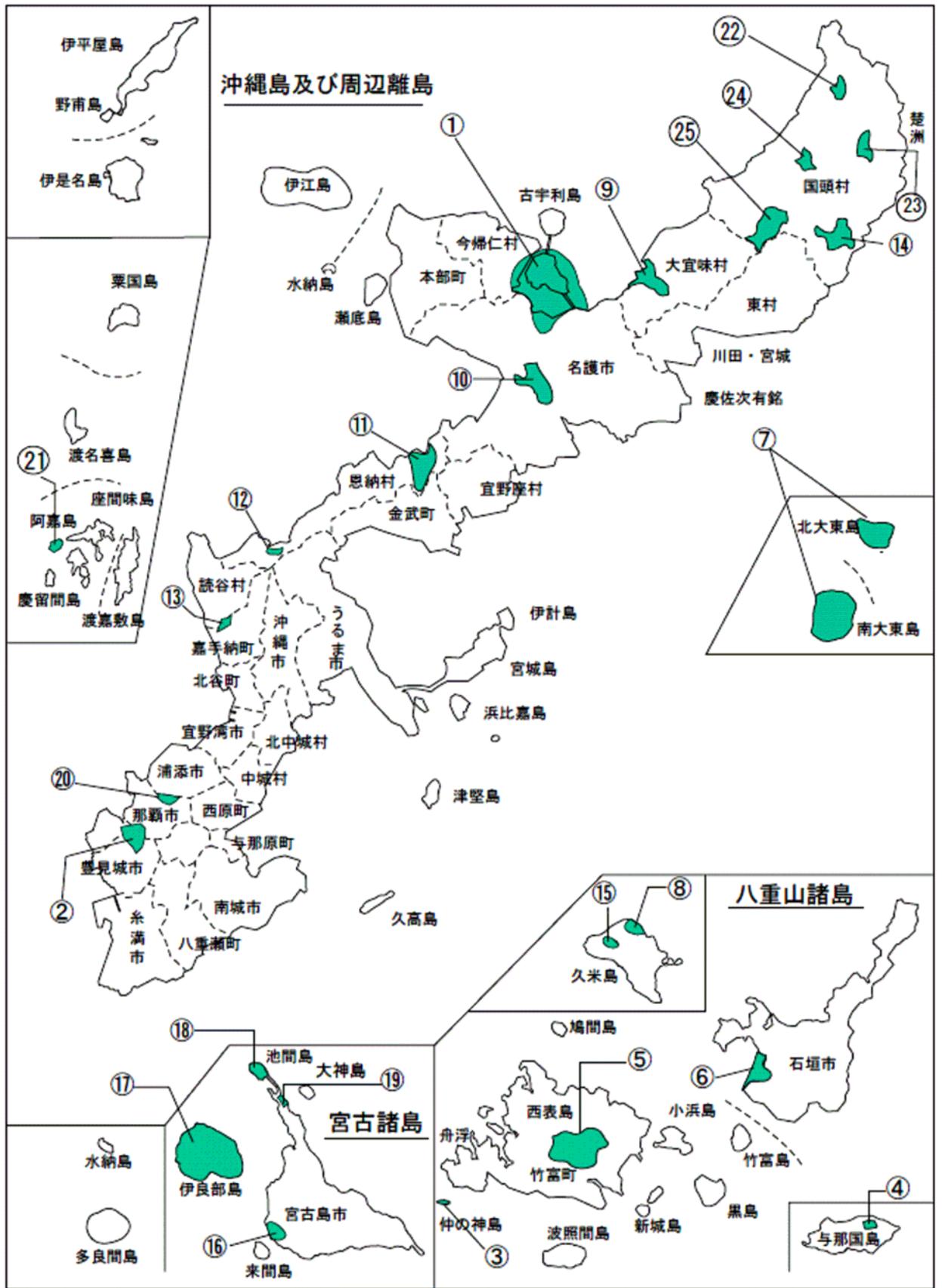
備考(注) ① ハマシギ、シロチドリ、セイタカシギ、キアシシギ等の集団渡来地  
 ② セイタカシギ、ハマシギ、シロチドリ、トウネン等の集団渡来地  
 ③ エリグロアジサシ、クロアジサシ等の集団繁殖地  
 ④ ヨナクニカラスバト、ヤエヤマシロガシラ等の生息地  
 ⑤ イリオモテヤマネコ、カンムリワシ等の生息地  
 ⑥ カンムリワシ、セイタカシギ、アカアシシギ等の生息地

## (6) 県指定鳥獣保護区

(平成21年3月31日)

種別	名称	所在地	鳥獣保護区				特別保護地区				地図	備考		
			面積(ヘクタール)			期間	面積(ヘクタール)			期間				
			国有地	民有地	水面		計	国有地	民有地				水面	計
森林鳥獣生息地	仲里	久米島町		245		245	H7.11.15 H27.11.14						⑧	
	大保	大宜味村		60	180	240	H16.11.1 H36.10.31						⑨	
	名護岳	名護市		371		371	H17.11.1 H27.10.31		207		207	H17.11.30 H27.10.31	⑩	
	恩納	恩納村		517		517	H17.11.15 H27.11.14						⑪	
	山田	恩納村		186		186	H7.11.15 H27.11.14						⑫	
	比謝川	嘉手納町		6	2	8	H18.9.26 H38.9.25		6	2	8	H18.9.26 H38.9.25	⑬	
	安波	国頭村		465		465	H17.11.15 H27.11.14						⑭	
	具志川	久米島町		269	21	290	H7.11.15 H27.11.14			9	9	H7.11.15 H27.11.14	⑮	
小計			2,119	203	2,322	8カ所		213	11	224	3カ所			
集団渡来地	与那覇湾	平良市 下地町		644	715	1,359	H13.3.31 H33.3.30						⑯	注①
	伊良部	伊良部町	2	3,916	933	4,851	H6.11.1 H26.10.31						⑰	注②
小計		2	4,560	1,648	6,210	2カ所								
集団繁殖地	池間	平良市		269	10	279	H7.11.15 H27.11.14						⑱	注③
	小計			269	10	279	1カ所							
身近な保護区	狩俣・島尻	平良市		125	75	200	H7.11.15 H27.11.14						⑲	
	末吉	那覇市		18	1	19	H18.9.26 H38.9.25		18	1	19	H18.9.26 H38.9.25	⑳	
小計			143	76	219	2カ所		18	1	19	1カ所			
希少鳥獣生息地	屋嘉比島	座間味村		129		129	H6.11.1 H26.10.31		129		129	H6.11.1 H26.10.31	㉑	
	西銘岳	国頭村	30	54		84	H17.11.1 H27.10.31	30			30	H17.11.30 H27.10.31	㉒	
	伊部岳	国頭村	220			220	H17.11.1 H27.10.31	220			220	H17.11.30 H27.10.31	㉓	
	佐手	国頭村	58	100		158	H17.11.1 H27.10.31	58			58	H17.11.30 H27.10.31	㉔	
	与那覇岳	国頭村		666		666	H17.11.1 H27.10.31		23		23	H17.11.30 H27.10.31	㉕	
小計		308	949		1,257	5カ所	308	152		460	5カ所			
合計			310	8,040	1,937	10,287	18カ所	308	383	12	703	9カ所		

(7) 鳥獣保護区位置図



(8) 傷病鳥獣救護事業実績

(平成21年 3月31日現在)

種別 年度別	収 受 数 量	放 鳥 獣	死 亡	救 護 中
12	535	160	340	35
13	535	161	311	63
14	583	201	332	50
15	571	201	322	48
16	759	377	246	136
17	533	289	116	128
18	761	197	406	158
19	725	182	401	142
20	783	206	353	124

※ 救護施設として、日本野鳥の会やんばる支部、名護自然動植物公園、沖縄県動物愛護管理センター、宮古野鳥の会、NPO法人どうぶつたちの病院、カンムリワシリサーチが鳥獣救護を実施している。

※ 平成21年3月現在、県内20名の野生動物ドクターを認定している。

(9) 鳥獣保護員の配置状況

(平成21年 3月31日現在)

地域別	員数(人)	期間
北 部 地 域	14	2カ年以内
中・南部地域	11	〃
宮 古 地 域	4	〃
八 重 山 地 域	7	〃
計	36	

(10) 野生鳥獣飼養登録状況

(平成21年 3月31日現在)

種別 年度別	メジロ	ウグイス	合計
16	34	1	35
17	25	1	26
18	46	1	47
19	52	1	53
20	113	1	114

## (11)国内希少野生動植物種(81種)

## &lt;動物&gt;

(平成21年4月現在)

No	種名または亜種名	動物類	科名	主な生息地
1	◎アホウドリ	鳥類	アホウドリ科	東京都(鳥島)、尖閣列島の南島
2	チヌウカラス	"	ウ科	北海道東部、アラスカの南部沿岸からアリューシャン列島
3	コウノトリ	"	コウノトリ科	日本、中国、朝鮮半島、沿岸州
4	トキ	"	トキ科	日本、中国
5	シショウカラカン	"	ガンカモ科	伊豆沼(宮城県)に希に飛来、アリューシャン列島で繁殖
6	オオカ	"	ウシタカ科	本州の山岳北部の森林で繁殖
7	イヌワシ	"	"	日本、朝鮮半島
8	◎タイノウスリ	"	"	南大東島、北大東島
9	オカサウラスリ	"	"	小笠原諸島(父島、母島)
10	オンロウシ	"	"	北海道東部、北部、ユーラシア大陸北部
11	オオウシ	"	"	冬鳥として本州北部以北に渡来
12	◎カムリウシ	"	"	石垣島、西表島
13	クマカ	"	"	北海道から九州までの山岳
14	シマハヤブサ	"	ハヤブサ科	硫黄列島の北硫黄島
15	ハヤブサ	"	"	北日本、日本海沿岸の島で繁殖
16	ライチョウ	"	キジ科	本土中部の山岳地帯
17	クニゾウ	"	ツル科	北海道、沿岸州
18	◎ヤンバルクイナ	"	クイナ科	沖縄島北部(国頭村、大宜味村、東村)
19	◎アマミヤマンキ	"	シギ科	奄美大島、徳之島、沖縄島北部、渡嘉敷島
20	カラフトアオアシシギ	"	"	北海道に希に渡来、シベリア、カムチャッカ地方
21	エヒリカ	"	ウミスズメ科	北海道東部、カリフォルニア沿岸からアラスカ湾・オホーツク海
22	ウミガラス	"	"	北海道(天売島で繁殖、冬季は本州北部沿岸)
23	◎キンハト	"	ハト科	石垣島、西表島、鳩間島、竹富島、小浜島、与那国島
24	アカカシラカラスハト	"	"	小笠原諸島、硫黄列島
25	◎ヨナクニガラスハト	"	"	石垣島、西表島、与那国島
26	ウシミズク	"	フクロウ科	北海道北部
27	シマフクロウ	"	"	北海道、南千島、サガレン
28	オーストンオオアケラ	"	キツツキ科	奄美大島
29	ミユビケラ	"	"	大雪山(北海道)
30	◎ノグチケラ	"	"	沖縄島北部(国頭村、大宜味村、東村)
31	ヤイロチョウ	"	ヤイロチョウ科	高知県、長崎県(雲仙、対馬)、宮城県、長野県
32	◎アカヒゲ	"	ヒタキ科	鹿児島県(種子島、屋久島、奄美大島、徳之島)、沖縄諸島
33	◎ホントウアカヒゲ	"	"	沖縄島、慶良間諸島
34	◎ウスアカヒゲ	"	"	石垣島、西表島、与那国島
35	オオトラツクミ	"	"	奄美大島
36	オオセツカ	"	"	青森県、秋田県
37	ハハツマメクロ	"	ミツスイ科	小笠原諸島(母島、向島)
38	オガサウラカウラヒワ	"	アトリ科	小笠原諸島、硫黄列島
39	◎タイノウオオコモリ	ほ乳類	オオコウモリ科	北大東島、南大東島
40	アマミノクロウサギ	"	ウサギ科	鹿児島県、奄美大島、徳之島
41	ツツヤマヤネコ	"	ネコ科	長崎県(対馬)
42	◎イリオモテヤマネコ	"	"	西表島
43	◎キクサトサウヘビ	爬虫類	ヘビ科	久米島
44	アヘサンショウウオ	両生類	サンショウウオ科	京都府
45	ミヤコタナゴ	魚類	コイ科	栃木県(大田原市)、千葉県
46	スイセンセニタナゴ	"	"	岡山県
47	イタセンハラ	"	"	大阪府(淀川)、愛知県(木曾川)
48	アユモトキ	"	ドジョウ科	琵琶湖水系、岡山県
49	ヘッコウトンボ	昆虫類	トンボ科	東海地方、近畿地方、中国地方、九州地方
50	ヤシヤケンゴロウ	"	ゲンゴロウ科	福井県山頂部
51	◎ヤンバルテナガコカネ	"	コガネムシ科	沖縄島北部(国頭村、大宜味村、東村)
52	コイツハメジシミ	"	シジミチョウ科	熊本県(市房山)、奈良県
53	◎イシガキニイニイ	"	セミ科	石垣島
54	オガサウラハンミョウ	"	ハンミョウ科	小笠原諸島
55	オガサウラシジミ	"	シジミチョウ科	小笠原諸島
56	オガサウラトンボ	"	エゾトンボ科	小笠原諸島
57	オガサウラアイトンボ	"	アイトンボ科	小笠原諸島
58	ハナダカトンボ	"	ハナダカトンボ科	小笠原諸島

## &lt;植物&gt;

No	種名または亜種名	植物類	科名	主な生育地
1	アマミテンダ	植物	オシダ科	奄美大島
2	ムニンツツジ	"	ツツジ科	小笠原諸島
3	ヤドリコケモモ	"	"	奄美大島
4	ムニンホタン	"	ノボタン科	小笠原諸島
5	アサヒエヒネ	"	ラン科	小笠原諸島
6	ホシツルラン	"	"	小笠原諸島
7	チウセンキハナアツモリソウ	"	"	秋田県
8	ホテイアツモリソウ	"	"	本州中部
9	レフンアツモリソウ	"	"	北海道(礼文島)
10	アツモリソウ	"	"	本州中部以北
11	◎オキナワセッコク	"	"	沖縄島北部
12	コメキノエラン	"	"	奄美大島
13	シマホザキラン	"	"	小笠原諸島
14	◎クニガキソウ	"	"	沖縄島北部
15	タイヨウアウカスラ	"	コショウ科	小笠原諸島
16	コハトヘラ	"	トベラ科	小笠原諸島
17	ハナシノブ	"	ハナシノブ科	熊本県(阿蘇郡)、宮崎県
18	キタタケソウ	"	キンポウゲ科	山梨県(中巨摩郡)
19	ウランロコムラサキ	"	クマツヅラ科	熊本県(阿蘇郡)、宮崎県
20	◎ヒメタニワタリ	"	チャヤセンシダ科	小笠原諸島、北大東島
21	コハラナレ	"	キク科	小笠原諸島
22	シマカノソウ	"	シソ科	小笠原諸島
23	ウチダシクロキ	"	ハイノキ科	小笠原諸島

◎は県内に生息

## (12) 狩猟免許取得状況及び狩猟者登録状況（延べ）

（平成21年3月31日現在）

年度別	種別	狩猟免許取得状況(件)				狩猟者登録状況(件)					
		網	わな	第1種	第2種	計	網	わな	第1種	第2種	計
16		218		352	7	577	122		232	11	365
17		246		371	7	624	124		255	10	389
18		259		349	10	618	109		249	12	370
19		190	264	347	9	810	1	112	246	10	369
20		141	265	338	9	753	0	106	235	14	355

※平成19年度から「網・わな猟」が「網猟」及び「わな猟」へ分割されました。

## (13) 狩猟免許交付件数の内訳

（平成21年3月31日現在）

年度別	種別	新規(狩猟免許試験)				更新(狩猟者講習)					計	
		網	わな	第1種	第2種	計	網	わな	第1種	第2種		計
16		20		13	0	33	66		81	3	150	183
17		33		23	0	56	57		69	3	129	185
18		24		12	3	39	59		155	1	215	254
19		7	20	16	0	43	12	73	79	2	166	209
20		15	23	9	0	47	26	68	70	3	167	214

## (14) 有害鳥獣捕獲実績

（平成21年3月31日現在）

年度	獣類(頭)			鳥類(羽)					計
	イノシシ	その他	小計	カラス	ヒヨドリ	タイワンカモシラ	その他	小計	
平成6年度	347	0	347	1,513	0	965	1,215	3,693	4,040
7	502	0	502	1,822	0	1,546	1,378	4,746	5,248
8	345	5	350	968	196	1,960	1,178	4,302	4,652
9	422	0	422	1,695	131	2,923	520	5,269	5,691
10	138	0	138	544	0	2,924	767	4,235	4,373
11	81	0	81	523	0	3,060	1,016	4,599	4,680
12	38	0	38	446	0	1,686	419	2,551	2,589
13	121	15	136	1,103	0	1,390	550	3,043	3,179
14	186	0	186	1,660	5	2,266	809	4,740	4,926
15	152	0	152	2,131	2	3,091	647	5,871	6,023
16	76	0	76	1,894	0	1,809	778	4,481	4,557
17	106	0	106	2,194	0	1,320	561	4,075	4,181
18	88	0	88	2,191	0	1,320	312	3,823	3,911
19	119	0	119	2,712	0	2,992	265	6,069	6,188
20	131	10	141	3,772	0	2,463	545	6,780	6,921

## (15) オニヒトデの駆除実績

(単位:匹、千円)

年度	公園名	駆除箇所	駆除数	事業費	左の財源内訳		
					国庫支出金	県	市町村
7	西表国立公園	石西礁湖	1,157	6,700	3,350	1,675	1,675
	沖縄海岸国定公園	恩納	26,000	3,000	1,500	750	750
	〃	渡嘉敷	411	2,400	1,200	600	600
	〃	座間味	1,468	1,900	950	475	475
8	西表国立公園	石西礁湖	1,007	6,700	3,350	1,675	1,675
	沖縄海岸国定公園	恩納	81,220	3,200	1,600	800	800
	〃	渡嘉敷	1,013	2,000	1,000	500	500
	〃	座間味	5,397	2,500	1,250	625	625
9	西表国立公園	石西礁湖	3,249	6,700	3,350	1,675	1,675
	沖縄海岸国定公園	恩納	42,530	4,000	2,000	1,000	1,000
	〃	渡嘉敷	895	1,660	830	415	415
	〃	座間味	1,909	2,040	1,020	510	510
10	沖縄海岸国定公園	恩納	41,100	5,596	2,798	1,399	1,399
	〃	渡嘉敷	1,046	2,881	1,441	720	720
	〃	座間味	1,005	2,359	1,179	590	590
11	沖縄海岸国定公園	恩納	33,860	5,596	2,798	1,399	1,399
	〃	渡嘉敷	938	2,881	1,441	720	720
	〃	座間味	3,775	2,359	1,179	590	590
12	沖縄海岸国定公園	恩納	0	0	0	0	0
	〃	渡嘉敷	0	0	0	0	0
	〃	座間味	0	0	0	0	0
13	沖縄海岸国定公園	渡嘉敷	707	861	0	861	0

## 沖縄特別振興対策調整費によるオニヒトデの駆除実績

表10-24 沖縄特別振興対策調整費によるオニヒトデの駆除実績

(単位:匹、千円)

年度	地区名	駆除箇所	駆除数	事業費	左の財源内訳		
					国庫支出金	県	市町村
14	国頭	国頭村、東村	15,398	3,720	2,976	744	0
	恩納	恩納村	6,162	3,140	2,512	628	0
		読谷村	255				
	南部	前島	7,960	5,690	4,552	1,138	0
		チービシ	7,600				
	座間味	座間味島	11,126	10,360			0
		阿嘉島	10,728				
渡嘉敷	渡嘉敷島	10,494	6,270	5,016	1,254	0	
15	国頭	国頭村、東村	10,769				
	恩納	恩納村	6,101				
	南部	前島、チービシ	8,256	30,065	24,052	6,013	0
	座間味	座間味、阿嘉島	9,437				
	渡嘉敷	渡嘉敷島	4,390				
16	慶良間	座間味	5,954				
		渡嘉敷	1,208	29,984	23,987	5,997	0
	宮古	宮古群島	4,545				
	八重山	八重山群島	2,868				
17	慶良間	座間味	544				
		渡嘉敷	5,998	20,611	16,489	4,122	0
	宮古	宮古群島	7,847				
	八重山	八重山群島	1,645				
18	慶良間	渡嘉敷	283				
	宮古	宮古群島	1,395	9,343	7,474	1,869	0
	八重山	八重山群島	437				

## (16) 本県の自然公園の概要

### ①西表石垣国立公園

西表石垣国立公園の区域は、西表島の中央部の原生林地域（島の約35%）と石垣島の一部、石垣島と西表島間の海上に浮かぶ竹富島、小浜島、嘉弥真島、黒島、新城島などを含む海域と石垣島の一部海域を合わせた66,382ヘクタール（陸域20,569ヘクタール、海域45,813ヘクタール）です。西表島山地部のイタジイ、タブ、オキナワウラジロガシ等で代表される亜熱帯照葉樹林と主要河川の塩沼地のマングローブ林は、我が国でも最も広く、しかも原始性にすぐれています。

また、石垣島と西表島間の海域は、石西礁湖とも呼ばれ、我が国最大のサンゴ礁が広がっており、海中公園地区として、竹富島タキドゥングチ、竹富島シモビシ、黒島キャングチ、新城島マイビシ、平久保、川平石崎、米原、白保の8箇所が指定されています。

### ②沖縄海岸国定公園

沖縄海岸国定公園は、沖縄島読谷村残波岬から名護市世富慶までの海岸沿いと嵐山及び屋我地島を含めた羽地内海から辺戸岬までの海岸一帯と学術的に貴重な動植物のみられる与那覇岳、名護岳を含めた区域と昭和53年12月9日、区域拡張指定された慶良間諸島を含む周辺海域、平成18年3月28日、区域拡張指定された本部町山里地区及び今帰仁村今泊地区を中心とする地域一帯を合わせた36,459ヘクタール（陸域10,286ヘクタール、海域26,173ヘクタール）です。沖縄特有の隆起石灰岩の海蝕崖とサンゴ礁の変化に富んだ海岸線は、常に水平線を望みながらのロードパークとも言えるものです。山岳地帯の与那覇岳一帯は、典型的な亜熱帯常緑広葉樹林を形成しており、ノグチゲラなど貴重な動物の生息地でもあります。さらに、慶良間諸島は、大小十数の有人、無人島からなるもので慶伊瀬島（チービシ）を除くほぼ全域が国定公園に指定されています。渡嘉敷島、座間味島を主島とするこの地域の内海的風景と海中景観の素晴らしさは他の追随を許さないもので、渡嘉敷海中公園地区と座間味海中公園地区も指定され、天然記念物のケラマジカの生息地としても知られています。また、本部町山里地区及び今帰仁村今泊地区を中心とする地域一帯には円錐カルストと呼ばれる特異な地形景観が広がっており、中国南部の桂林、フィリピンのボホール島、ベトナムのカオバン、インドネシア東ジャワのグヌンセウ、ジャマイカのcockpit地方といった亜熱帯～熱帯地域によく発達している熱帯カルスト地形の一つとされ、円錐丘群と不規則な形をした溶食凹地群がまとまって分布する例は、我が国においてはこの地域において他になく、極めて重要な地形として評価を受けております。

### ③沖縄戦跡国定公園

沖縄戦跡国定公園の区域は、糸満市摩文仁を中心に東風平町の一部、具志頭村の一部及びこれらの地先海域を含めた5,059ヘクタール（陸域3,127ヘクタール、海域1,932ヘクタール）です。公園指定の趣旨は、第二次大戦における日米両国の激戦地として知られている本島南部の戦跡を保護することにより、戦争の悲惨さ、平和の尊さを認識し、20万余りの戦没者の霊を慰めるとともに、延長11キロメートルにおよぶ雄大な海蝕崖景観の保護を目的に設けられた公園で、戦跡としての性格を有する国定公園としては我が国唯一のものです。

#### ④久米島県立自然公園

久米島県立自然公園は、本県初の県立自然公園として久米島のほぼ全域とその周辺海域を含む11,868ヘクタール（陸域6,125ヘクタール、海域5,743ヘクタール）を昭和58年5月30日に指定したものです。久米島は島の随所に優れた景勝地を擁するとともに、歴史的、文化的遺産や風土的景観にも恵まれ、島全体が自然度を高く保有し自然公園的な環境を備え持つ特徴的な島です。その自然的、社会的諸条件は多島県である本県を代表するに足る島嶼の一つであるということから県立自然公園に指定されています。

#### ⑤伊良部県立自然公園

伊良部県立自然公園は、伊良部島と下地島のほぼ全域とその周辺海域を含む5,739ヘクタール（陸域3,415ヘクタール、海域2,324ヘクタール）を平成7年9月1日に指定したものです。

両島は、隆起サンゴ礁の特徴的な地形である海蝕崖や岩礫で構成され、その規模は本県においても有数のものです。特に下地島には、県天然記念物に指定された「通り池」に代表されるような鍾乳洞が崩壊してできた大小の池が散在し、テリハクサトベラやアダンなどの隆起サンゴ礁植生が発達する優れた風景地となっています。また、伊良部島と下地島の間の入江は、多くの小湾からなり本県では類のない地形景観を示し、河口域以外でマングローブが生育する干潟としても特異な自然環境を形成しています。

#### ⑥渡名喜県立自然公園

渡名喜県立自然公園は、渡名喜島のほぼ全域とその周辺海域を含む1,602ヘクタール（陸域342ヘクタール、海域1,260ヘクタール）を平成9年8月1日に指定したものです。

渡名喜島は、古生代二畳期（約2億5千万年前）の千枚岩や石灰岩、その他の地層が分布しており、いたる所で奇岩が露出するダイナミックで独特な景観を有しています。特に島の東側の長さ200m、高さ80mにおよぶ屏風のようにそそり立つ岩壁と高さ179mの岩山（大岳）は、県内では類のない規模です。また、台風を避けるために道路より低く掘り下げられた屋敷や、集落から丘陵へかけてのツワブキ、カワラナデシコ、テリハノイバラ、キバナノヒメユリ等の植生など、優れた風景地となっています。琉球王朝時代の地割制度の農地が一部保存されていることも、重要な歴史的遺産となっています。

## (17) 市町村別自然公園面積

(平成21年3月31日現在)

(単位:ヘクタール)

自然公園名	陸地面積						海域面積			合計
	特別保護 地区	第1種 特別地域	第2種 特別地域	第3種 特別地域	普通地域	計	海中公園 地区	普通地域	計	
西表国立公園	2,342	730	10,412	4,301	2,784	20,569	1,107	44,706	45,813	66,382
①竹富町	1,786		9,092		2,669	13,547	214	31,099	31,313	44,860
②石垣市	556	730	1,320	4,301	115	7,022	893	13,607	14,500	21,522
沖縄海岸国定公園	718	353	3,168	3,093	2,954	10,286	489	25,684	26,173	36,459
①国頭村	328	32	856	502	459	2,177			0	2,177
②大宜味村	3		216	16	125	360			0	360
③今帰仁村	46	27	266	113	486	938			0	938
④本部町	32	79	64	179	304	658				658
⑤名護市			833	16	1,037	1,886	76		76	1,962
⑥恩納村		34	359	38	287	718	50		50	768
⑦読谷村			19		61	80			0	80
⑧渡嘉敷村	78	142	130	1,391	92	1,833	130		130	1,963
⑨座間味村	231	39	425	838	103	1,636	233		233	1,869
沖縄戦跡国定公園	29	84	144	293	2,577	3,127	0	1,932	1,932	5,059
①糸満市	29	66	72	293	2,126	2,586			0	2,586
②八重瀬町		18	72		451	541			0	541
久米島県立自然公園	0	578	1,100	1,705	2,742	6,125	0	5,743	5,743	11,868
①久米島町		578	1,100	1,705	2,742	6,125		5,743	5,743	11,868
伊良部県立自然公園		81	90	391	2,853	3,415	0	2,324	2,324	5,739
①伊良部町		81	90	391	2,853	3,415		2,324	2,324	5,739
渡名喜県立自然公園		77	6	168	91	342	0	1,260	1,260	1,602
①渡名喜村		77	6	168	91	342		1,260	1,260	1,602
6公園計	3,089	1,903	14,920	9,951	14,001	43,864	1,596	81,649	83,245	127,109

## (18) 自然公園施設等状況

(平成21年3月31日現在)

公園名	市町村名	園地名等	整備年度	サイト造園 ㎡	休憩所		公衆トイレ				駐車場 ㎡	歩道 m	車道 m	シャワー室		備考	
					箇所	㎡	水洗		汲取					箇所	㎡		
							箇所	㎡	箇所	㎡							
西表石垣 国立公園	竹富町	コンドイ園地	S51.63,H1	1,736	1	40	1	15			100			1	30		
		黒島棧橋園地	S52.H2	2,030	1	30	1	18									
		小浜棧橋園地	S52-	1,300	1	30			1	20							廃止
		浦内川自然研究路	S53										3,000				
		大岳園地	S54.H13	890	1	20	1	20			30	1,000					
		南風見田園地	S55.H7	477	1	40											
		西表縦走線歩道	S56.61,H4.8.9		1	40			1	10							
		黒島園地	S52.60,H2,H11	830	1	20	1	13					590		1	18	
		小浜園地	S62		1	20	1	20					151				
		竹富島園地	S63.H4.6					1	42								
		公園計			5,963	7	210	6	128	1	10	130	4,741	0	2	48	
沖縄海岸 国立公園	座間味村	高月山園地	S54.H10	4,740	1	30	1	30			101	620					
		吉座間味園地	S57	1,000	1	20			1	10							廃止
		チシ園地	S62.H19,H20	320	1	20	1	10									
		神の浜園地	H2,H20	500	1	20			1	10			84				
		越原園地	H3	300	1	20			1	17	100	130					
		小計		5,860	4	90	2	40	2	27	201	834	0	0	0		
	渡嘉敷村	照山園地	S55.H14	1,500	1	8				1	10		922				
		阿波連園地	H15・H16・H17	1,300	3	67	1	23			713	479					
		小計		2,800	4	75	1	23	1	10		1,401					
	恩納村	真栄田岬園地	S48.61,H7		1	27	1	20						1	20		
		国頭村	辺戸岬園地	S56.H6,H18	1,360	1	30				2,188	414					
	今帰仁村	茅打バンタ園地	S60,H12	1,000	1	20	1	36			1,500	147					
		小計		2,360	2	50	1	36	0	0	3,688	561	0	0	0		
		今帰仁村	運天森園地	S58		1	20					106					
	大宜味村	運天港園地	S59		1	20						312					
		小計		0	2	40	0	0	0	0	0	418	0	0	0		
		大宜味村	塩屋園地	S59		1	20					77					
本部町		本部ふるさと歩道	H20								790						
公園計			11,020	14	302	5	119	3	37	3,889	4,081	0	1	20			
沖縄戦跡 国立公園	八重瀬町	具志頭園地	S56.63,H1.8.9.13		3	65	2	38			360	853	310				
		系満市	喜屋武岬園地	H4		1	20	1	15			300					
	小計	大度園地	H5,H20	915	1	30	1	16			574	141	55				
		小計		915	2	50	2	31	0	0	874	141	55	0	0		
公園計			915	5	115	4	69	0	0	1,234	994	365	0	0			
久米島県立 自然公園	久米島町	だるま山園地	S60.H1	10,617	3	95	1	23			1,360	551	1,342				
		五枝の松園地	H8.9	7,900	1	32	1	30			780	230	120				
		宇江城-仲村渠線歩	H15	750	1	16	1	24			942	570					
		登武那覇園地	S59.H4	11,637	3	110	2	34			1,747	811	1,280	1	20		
		公園計		30,904	8	253	5	111	0	0	4,829	2,162	2,742	1	20		
伊良部県立 自然公園	伊良部町	サハオキ園地	H8.9	9,856	2	75	1	18			536		302				
		国仲休憩所	H12.13		1	13						316					
	公園計		9,856	3	88	1	18	0	0	536	316	302	0	0			
渡名喜県立 自然公園	渡名喜村	渡名喜島園地	H12	516	1	24					254	96					
		西森園地	H17	59	1	77						516					
	公園計		575	2	101	0	0	0	0	254	612	0	0	0			
合計			59,233	39	1,069	21	445	4	47	10,872	12,906	3,409	4	88			

注：他に環境省直轄事業として整備した竹富島ビジターセンター、黒島ビジターセンター、西表野生生物保護センター、やんばる野生生物保護センター、漫湖水鳥湿地センターがある。

## (19) 自然公園区域における許認可などの状況（年別件数）

公園名 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
西表石垣国立公園	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄海岸国定公園	41	48	25	40	43	49	44	48	35	37
沖縄戦跡国定公園	11	13	18	12	9	11	10	13	4	10
久米島県立自然公園	3	6	4	7	10	8	9	10	7	2
伊良部県立自然公園	3	6	0	3	2	0	1	1	3	1
渡名喜県立自然公園	0	0	0	2	0	0	3	1	0	0
計	58	73	47	64	64	68	67	73	49	50

## (20) 自然公園利用状況

公園名 \ 年次	14	15	16	17	18	19	20
西表石垣国立公園	727,000	910,000	853,000	961,000	1,006,000	1,856,000	1,877,000
沖縄海岸国定公園	6,992,000	7,192,000	7,246,000	7,503,000	7,633,000	7,820,000	7,961,000
沖縄戦跡国定公園	6,222,000	6,422,000	6,476,000	6,733,000	6,863,000	7,050,000	7,191,000
久米島県立自然公園	261,000	300,000	285,000	285,000	274,000	277,000	287,000
伊良部県立自然公園	74,000	90,000	108,000	132,000	109,000	105,000	104,000
渡名喜県立自然公園	6,000	6,000	6,000	7,000	6,000	7,000	10,000
計	14,282,000	14,920,000	14,974,000	15,621,000	15,891,000	17,115,000	17,430,000

## (21) 自然公園監視員の委託状況

公園名	人員	内 訳
沖縄海岸国定公園	7人	大宜味村1人、本部町1人、名護市2人 今帰仁村1人、恩納村2人
沖縄戦跡国定公園	2人	糸満市2人
久米島県立自然公園	2人	久米島町2人
渡名喜県立自然公園	1人	渡名喜村1人
計	12人	8市町村

# 11 共通的・基盤的施策関係

## (1) 環境影響評価の実施状況(その1)

(平成21年3月31日現在)

年度 <sup>1)</sup>	事業名 <sup>2)</sup>	実施主体	分類 <sup>3)</sup>	根拠 <sup>注4)</sup>	備考
昭和62	那覇新都心土地区画整理事業	地域振興整備公団	面整備	閣議	
平成2	都市計画道路1.3.1那覇空港自動車道	国	道路	閣議	
	久米島空港拡張整備事業	県	飛行場	自主	
平成3	中城湾港(新港地区)公有水面埋立(第2次)	国及び県	埋立	閣議	
平成5	南風原町津嘉山北地区土地区画整理事業	南風原町	面整備	規程	
	北大東空港施設変更事業	県	飛行場	規程	
平成6	中城湾港(新港地区)公有水面埋立(第3次)	国及び県	埋立	閣議	
	八重山リゾート開発	民間	レク施設	規程	
	糸満市南浜地先公有水面埋立事業	市土開発公社	埋立	規程	
平成7	中城湾港(西原与那原地区)公有水面埋立事業	県	埋立	閣議	
	ムーンビーチワールド健康村開計画	民間	レク施設	規程	
	(仮称)中城ゴルフクラブ	民間	レク施設	規程	
	糸満市・豊見城村清掃施設組合ごみ焼却施設	施設組合	廃棄物処理施設	規程	
	沖縄製粉工場新設事業	民間	工場等	規程	
	浦添南第二土地区画整理事業	浦添市	面整備	規程	
	沖縄都市モノレール計画事業	県・那覇市	鉄道軌道	規程	
平成8	豊見城地先公有水面埋立事業	県土開発公社	埋立	閣議	
平成9	(仮称)はいむるぶしゴルフ場開発計画	民間	レク施設	規程	
	(仮称)宮古島リゾート開発事業	民間	レク施設	規程	
	(仮称)宜野座カントリー開発計画	民間	レク施設	規程	
	古宇利大橋整備事業	県	その他	規程	
平成10	国道331号豊見城糸満バイパス建設事業	国	道路	閣議	
	一般国道58号名護東道路建設事業	国	道路	自主	
平成11	(仮称)フセサザンリゾート開発計画	民間	レク施設	規程	
	新多良間空港整備事業	県	飛行場	規程	
	中城湾港(泡瀬地区)公有水面埋立事業	国及び県	埋立	法	乗移り <sup>5)</sup>
平成12	一般国道329号沖縄バイパス建設事業	国	道路	法	方法書終了
	(仮称)琉球アネックス開発計画	民間	レク施設	規程	
	一般県道屋我地仲宗根線整備事業	県	道路	規程	
	パームヒルズゴルフリゾート9ホール開発計画	民間	レク施設	規程	
	(仮称)サンプラザ石垣開発計画	民間	レク施設	条例	乗移り <sup>5)</sup>
	大宜味村地先(塩屋湾外海)公有水面埋立事業	大宜味村	埋立	条例	乗移り <sup>5)</sup>
	中部北環境施設組合ごみ処理施設建設事業	施設組合	廃棄物処理施設	条例	乗移り <sup>5)</sup>
平成13	与那国空港拡張整備事業	県	飛行場	法	
	那覇市・南風原町ごみ処理施設整備事業	施設組合	廃棄物処理施設	条例	乗移り <sup>5)</sup>
	儀間川総合開発事業	県	ダム	条例	
	米軍泡瀬ゴルフ場移設事業	国	ゴルフ場	条例	

平成14	ヤエネシア村開発計画	民間	レク施設	条例	
	北部訓練場ヘリコプター着陸帯移設事業(仮称)	国	ヘリ着陸帯	自主	
	ホワイトビーチ地区艦船し尿処理施設建設事業	国	し尿処理施設	条例	
	八重山リゾート開発計画	民間	ゴルフ場	条例	
	県営畑地帯総合整備事業西原地区	県	農用地改良	条例	
	ベルビーチゴルフクラブ9ホール建設工事	民間	ゴルフ場	条例	事業廃止 <sup>7)</sup>
	村道辺野喜楚洲線	県代行	道路	自主	
	伊良部大橋橋梁整備事業	県	道路	条例	
	吉の浦火力発電所 <sup>7)</sup>	民間	発電所	法	
	新石垣空港整備事業	県	空港	法	
	倉浜衛生施設組合ごみ処理施設整備事業	施設組合	廃棄物処理施設	条例	
平成15	(仮称)読谷ゴルフ倶楽部	民間	ゴルフ場	条例	
	吉の浦火力発電所 <sup>8)</sup>	民間	発電所	法	
平成16	普天間飛行場代替施設建設事業	国	飛行場	法	事業廃止 <sup>7)</sup>
平成17	沖縄科学技術大学院大学(仮称)整備事業	独立行政法人	大学の施設	自主	
	県道平和の道線(仮称)整備事業	県	道路	条例	準備書終了
	産業廃棄物焼却溶融再資源化施設の整備事業	民間	廃棄物処理施設	条例	事業廃止 <sup>7)</sup>
	那覇港(浦添ふ頭地区)公有水面埋立事業	浦添市土地開発公社那覇港管理組合	埋立	条例	
平成19	主要地方道南風原知念線整備事業	県	道路	条例	方法書終了
	産業廃棄物焼却溶融再資源化施設の整備事業	民間	廃棄物処理施設	条例	方法書終了
	普天間飛行場代替施設建設事業	国	埋立	法	方法書終了
	普天間飛行場代替施設建設事業	国	飛行場	条例	方法書終了
平成20	伊平屋空港整備事業	県	飛行場	条例	方法書終了
	宮古島市ごみ処理施設整備事業	宮古島市	廃棄物処理施設	条例	方法書終了

注1) 年度は手続が開始された年度を示す。

2) 網掛けされた事業は手続が継続しているもの

3) 分類 レク施設：レクリエーション施設

4) 根拠 閣議：閣議決定「環境影響評価の実施について」(昭和59年8月28日～平成11年6月11日)

法：環境影響評価法(平成11年6月12日～)

規程：沖縄県環境影響評価規程(平成5年2月1日～平成13年10月31日)

条例：沖縄県環境影響評価条例(平成13年11月1日～)

自主：環境影響評価法、沖縄県環境影響評価条例等の対象事業ではないが、事業者が自主的に環境影響評価の手続きを実施するもの

5) 閣議決定に基づく手続きから法に基づく手続きへ移行した案件、又は規程に基づく手続きから条例に基づく手続きへ移行した案件

6) 準備書に相当する図書

7) 環境影響評価の手続の途中で、事業が行われないこととなった案件

8) 平成14年度に方法書の手続きが行われたが、事業内容の変更に伴い平成15年度に方法書手続きが再度行われたため、同一案件として数えている。

#### (その2)－電源の立地に関する通産省通達－

実施年度	事業名	実施主体
昭和58年度	石川石炭火力発電所建設計画に伴う環境影響評価	電源開発(株)
平成2年度	具志川火力発電所建設に伴う環境影響評価	沖縄電力(株)
平成8年度	金武石炭火力発電所建設計画に伴う環境影響評価	沖縄電力(株)

(その3)-その他関係法令に基づくもの- (平成20年度)

根拠法令等	公有水面埋立法	港 湾 法 (港湾計画)	大規模小売店舗立地法 <sup>注)</sup>
件 数	11	1	10

注) 店舗の新設及び変更の届出の際に騒音に関する予測・評価が行われる

(2) 公害苦情調査実績 (平成20年度)

表① 被害の種類別苦情件数 (平成20年度)

	健 康	財 産	動・植 物	感 覚 的 心 理 的	そ の 他	合 計
件 数	47	19	12	776	186	1040
構成比 (%)	4.5%	1.8%	1.2%	74.6%	17.9%	100.0%

表② 被害の用途地域別苦情件数 (平成20年度)

	総数	都市計画法による都市計画区域									都市計 画区域 以外 の区域
		計	住居 地域	近隣 商業 地域	商業 地域	準工業 地域	工業 地域	工業 専用 地域	市街化 調整 区域	その他	
苦情件数	1040	853	669	30	47	19	4	0	55	29	187
構成比 (%)	100	82.0%	64.3%	2.9%	4.5%	1.8%	0.4%	0.0%	5.3%	2.8%	18.0%

表③ 公害苦情の処理状況

年 度	処 理 件 数		
	合 計	新規受付件数	前年度からの繰越
16	1,127	1,125	2
17	1,032	1,031	1
18	1,055	1,048	7
19	930	925	5
20	1,044	1,040	4

表④ 公害苦情の処理件数

年度	A 処理件数				他への移送
	合計	直接処理B (B/A)	翌年度への繰越C (C/A)	その他D (D/A)	
16	1,113	1,092 (98.1)	6 (0.5)	15 (1.3)	14 (14.3)
17	1,013	949 (93.7)	17 (1.7)	47 (4.6)	19 (20.3)
18	1,042	980 (94.0)	12 (1.2)	50 (4.8)	13 (13.8)
19	922	833 (90.3)	11 (1.2)	78 (8.5)	8 (8.9)
20	1,031	946 (91.8)	8 (0.8)	77 (7.5)	13 (14.2)

表⑤ 機関別種類別新規受理件数（平成20年度）

種類 市町村名	典 型 7 公 害							小 計	その他	総 計
	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒 音	振 動	地盤沈下	悪 臭			
1 那 覇 市	21	3		14			16	54	15	69
2 宜野湾市	81	1		10			29	121		121
3 石 垣 市				6			20	26		26
4 浦 添 市	28	12		7	1		18	66	12	78
5 名 護 市	2	3		2		1	23	31	2	33
6 糸 満 市								0		0
7 沖 縄 市	4	5		13	4		9	35	15	50
8 豊見城市	2			6			40	48		48
9 うるま市							2	2	54	56
10 宮古島市							3	3	3	6
11 南 城 市							6	6		6
小計(11市)	138	24	0	58	5	1	166	392	101	493
12 本 部 町								0		0
13 金 武 町				1				1		1
14 嘉手納町								0		0
15 北 谷 町	3			1			17	21	167	188
16 西 原 町	2			4			1	7		7
17 与那原町	3						1	4	111	115
18 南風原町	25			3			3	31	36	67
19 久米島町								0		0
20 八重瀬町	5						17	22		22
21 竹 富 町								0		0
22 与那国町								0		0
小計(11町)	38	0	0	9	0	0	39	86	314	400
23 国 頭 村								0		0
24 大宜味村								0		0
25 東 村								0		0
26 今帰仁村								0		0
27 恩 納 村	1	1					6	8	25	33
28 宜野座村								0		0
29 伊 江 村								0		0
30 読 谷 村								0		0
31 北中城村								0		0
32 中 城 村								0		0
33 渡嘉敷村								0		0
34 座間味村								0		0
35 粟 国 村								0		0
36 渡名喜村								0		0
37 南大東村								0		0
38 北大東村								0		0
39 伊平屋村								0		0
40 伊是名村								0		0
41 多良間村								0		0
小計(19村)	1	1	0	0	0	0	6	8	25	33
市町村合計	177	25	0	67	5	1	211	486	440	926
県の機関	20	36			1		22	79	35	114
合 計	197	61	0	67	6	1	233	565	475	1,040

### (3) 沖縄県公害審査会に係属した事件一覧

受理年月日	事件名	請求の概要及び終結の内容	終結年月日 終結区分
昭和49年 2月19日	採砂による漁業被害損害賠償 請求事件（調停）	沖縄県泡瀬地先沖において砂を採取したことによって、騒音、水質汚濁等により漁獲高が減少したため損害賠償せよというもの。 被申請者（土砂採取業者）が解決金（百万円）を支払うこととし調停成立。	昭和50年12月20日 調停成立
昭和61年 1月27日	冷房機及びその設置作動の禁止等請求事件（調停）	共同住宅の建物屋上に設置された冷房機からの騒音・振動被害のため冷房機の作動禁止、消音対策、または移転費用の補償を求めるといもの。 冷房機の設置者は騒音防止対策を講じたが、申請人が納得せず調停不成立。	昭和61年11月28日 調停打ち切り
平成9年 4月8日	許田漁港における赤土等土砂流出による漁業被害賠償請求事件（調停）	ゴルフ場造成工事現場から赤土等が流出し、漁港内の養殖魚が大量にへい死したため損害賠償せよというもの。 県水産試験場の検査によると死因は白点病であり赤土との因果関係は不明とのこと。 申請人が調停申請を取り下げたため事件終了。	平成10年9月14日 調停取り下げ
平成10年 9月16日	石川市在のごみ焼却施設操業差し止め請求事件（調停）	石川市在のごみ焼却場は老朽化しており、同焼却場から排出される煤煙等に有害物質等が含まれているため、根本的な対策が講じられるまで操業を中止すべきであるというもの。 当該工場の改修等を含む10項目からなる調停条項により調停成立。	平成11年8月4日 調停成立
平成15年 3月19日	平良市産業廃棄物現状回復等事件（調停）	平良市の産業廃棄物処分場において発生した火災事故により重篤な健康被害を受けたとして、住民が県及び業者に対して本件処分場の原状回復や実態説明等を求めたもの。 5回にわたって調停期日を開催したが、合意の成立する見込みがないと判断されたため、調停を打ち切った。	平成16年5月19日 調停打ち切り
平成16年 2月3日	普天間代替施設建設差し止め等請求事件（調停）	辺野古沖への普天間飛行場代替施設建設に伴い将来公害が発生する恐れがあるとして、防衛施設庁や県を相手方に建設事業の差し止め等を求めたもの。 本件申請は調停手続の対象外であり不適法な申請であるとの理由により却下となった。	平成16年3月30日 却下
平成17年 11月7日	ごみ処分場土壌汚染等被害防止等請求事件（調停）	金武町在の旧ごみ処分場の安全対策をせずに、新たに計画している一般廃棄物最終処分場建設を認められないとして、周辺住民が旧ごみ処分場埋設物の無害化措置の実施、新規最終処分場建設事業計画の見直し、協議会の設置等を求めたもの。 技術対策検討委員会の設置等3項目からなる調停条項により、調整成立。	平成19年3月29日 調停成立
平成18年 12月21日	ホテル騒音等被害防止請求事件（調停）	ホテルの排気口から発生する騒音、悪臭、通行車両の騒音、プライバシーの侵害、通風障害、日照障害等の生活被害を受けているとして、隣接する住民がホテルに対して対策を求めたもの。 5回にわたって調停期日を開催したが、合意の成立する見込みがないと判断されたため、調停を打ち切った。	平成20年7月31日 調停打ち切り
平成21年 2月9日	ペット火葬場悪臭・騒音等被害防止等請求事件（調停）	那覇市在のペット火葬場から発生する悪臭、騒音により被害を受けていることから、当該施設の事業活動の停止と建物の移転を求めたもの。	平成21年度へ繰越

## 12 用語の解説

### 【あ】

#### アオコ（青粉）

富栄養化が進行した湖や池で、藍藻と呼ばれる種類の植物プランクトンが異常に繁殖し、水面に青緑色の粉を撒いたように見える現象のことです。アオコが発生すると、透明度が低下し、カビ臭を発したりするほか、有害な化学物質が作られることもあります。また、水中の溶存酸素が奪われるため、水生生物や魚類が死亡し、水産や観光上の被害をもたらすこともあります。

#### 赤潮

プランクトンの異常増殖により海水が変色する現象のことです。有害プランクトンの発生や一時的に酸素消費量が増大することによる酸素欠乏のため、魚介類のへい死など漁業被害を伴うこともあります。発生のメカニズムは完全に究明されていませんが、水中の窒素、磷等の栄養塩類濃度、自然条件の諸要因が相互に関連して発生すると考えられています。

#### 赤土等

沖縄県に分布するすべての土壌、これらに類する土壌母岩及びその砕屑物をいいます。主に国頭マージ、島尻マージ、ジャーガル及び沖積土壌の4種類からなり、これらが県全土に占める割合は、国頭マージ55.1%、島尻マージ27.4%、ジャーガル8.0%、その他9.5%となっています。

#### 悪臭物質

悪臭防止法では、不快なにおいの原因となり、生活環境を損なうおそれのある物質として次の22物質を「特定悪臭物質」と定め、規制しています。

**アンモニア** [NH<sub>3</sub>]

し尿のようなにおい

**メチルメルカプタン** [CH<sub>3</sub>SH]

腐った玉ねぎのようなにおい

**硫化水素** [H<sub>2</sub>S]

腐った卵のようなにおい

**硫化メチル** [(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S]

腐ったキャベツのようなにおい

**二硫化メチル** [CH<sub>3</sub>SSCH<sub>3</sub>]

腐ったキャベツのようなにおい

**トリメチルアミン** [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N]

腐った魚のようなにおい

**アセトアルデヒド** [CH<sub>3</sub>CHO]

刺激的な青ぐさいにおい

**プロピオンアルデヒド** [CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHO]

刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい

**ノルマルブチルアルデヒド** [CH<sub>3</sub>(CH)<sub>2</sub>CHO]

刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい

**イソブチルアルデヒド** [(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCHO]

刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい

**ノルマルバレルアルデヒド** [CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CHO]

むせるような甘酸っぱい焦げたにおい

**イソバレルアルデヒド** [(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>CHO]

むせるような甘酸っぱい焦げたにおい

**イソブタノール** [(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>OH]

刺激的な発酵したにおい

**酢酸エチル** [CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>]

刺激的なシンナーのようなにおい

**メチルイソブチルケトン** [CH<sub>3</sub>COCH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]

刺激的なシンナーのようなにおい

**トルエン** [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>]

ガソリンのようなにおい

**スチレン** [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH=CH<sub>2</sub>]

都市ガスのようなにおい

**キシレン** [C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]

ガソリンのようなにおい

**プロピオン酸** [CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOH]

刺激的な酸っぱいにおい

**ノルマル酪酸** [CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>COOH]

汗くさいにおい

**ノルマル吉草酸** [CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>COOH]

むれた靴下のようなにおい

**イソ吉草酸** [(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>COOH]

むれた靴下のようなにおい

#### アスベスト（石綿）(Asbestos)

蛇紋岩や角せん石に含まれる極細の鉱物繊維です。熱や磨耗に強いので、フロアタイル等の建材、蒸気パイプの被覆、自動車のブレーキライニング、ビルの天井への吹き付けなどに使用されてきましたが、発がん性（肺がん）などの健康影響を有することから、その製造・使用が原則禁止されています。大気汚染防止法では、「特定粉じん」として、特定粉じんを発生する施設については規制基準が設定されています。また、吹きつけ石綿が使用された一定規模以上の建築物の解体等に係る作業について、知事への届出や作業基準の遵守が義務づけられています。

#### アメニティ (amenity)

豊かな緑、さわやかな空気、静けさ、清らかな水辺、美しい町並み、歴史的な雰囲気など、身の回りのトータルな環境の快適さのこと。快適環境と訳されます。

## アルキル水銀化合物 (alkylmercuric compound)

有機水銀の一つで、この中に含まれているメチル、エチル水銀は人間の神経をおかします。「水俣病」の原因物質とされており、アルキル水銀による中毒症状は、知覚、聴力、言語障害、視野の狭窄、手足のまひなどの中枢神経障害を起し死亡する場合があります。排水基準では「検出されないこと」となっています。主な発生源は化学工場、乾電池製造業等です。

## 暗騒音

航空機や送風機など特定の発生源を対象とした騒音の測定を行うとき、測定地点で測定される対象とした発生源（航空機や送風機など）からの騒音以外のすべての騒音のことです。

言い換えると、対象とする発生源からの騒音がない場合の測定地点における騒音レベルです。従って、航空機騒音の場合は、航空機が飛行していないときにおける騒音レベルを示します。

## 【い】

## 硫黄酸化物 (SOx)

大気汚染物質としての硫黄酸化物は、二酸化硫黄、三酸化硫黄及び三酸化硫黄が大気中の水分と結合して生じる硫酸ミストを含めたものをいいます。石油や石炭などの化石燃料を燃焼するとき、あるいは黄鉄鉱や黄銅鉱のような硫化物鉱物を焙焼するときには排出され、水と反応すると強い酸性を示すため、酸性雨の原因になります。日本では、硫黄酸化物による大気汚染問題は、高煙突、重油脱硫技術、排煙脱硫技術、天然ガスなどへの燃料転換等の普及により沈静化していますが、途上国を中心に、依然、深刻な問題となっています。

環境基準は「1時間値の1日平均が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下」であることとなっています

### 1時間値 (大気汚染)

測定している物質の1時間の平均濃度です。

### 1日平均値 (大気汚染)

1日24時間の測定結果 (24個の1時間値) の平均値です。ただし、1時間値のうち、欠側が4時間を超える時は、1日平均値に係る集計から除外しています。

## 一酸化炭素 (CO)

一般には、燃料等の不完全燃焼によって発生しますが、都市における最大の発生源は、自動車の排出ガスです。一酸化炭素は、血液中のヘモグロビンと結合して、酸素運搬機能を阻害します。環境基準は、「1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値

の8時間平均値が20ppm以下」とされています。

## 一酸化窒素 (NO)

→「窒素酸化物」の項を参照

## 移動発生源と固定発生源

大気汚染物の発生源は、固定発生源と移動発生源に分類されます。固定発生源としては工場又は事業場のボイラーや焼却炉等があり、移動発生源としては自動車、船舶及び航空機等があります。

## 【う】

## 上乘せ基準

ばい煙又は排出水の排出の規制に関して環境省令で定める全国一律の排出基準又は排水基準にかえて適用するものとして、都道府県が条例で定めたより厳しい排出基準又は排水基準を言います。

## 【え】

## 栄養塩類

植物プランクトンや海藻が増殖するために必要な物質で、けい素、りん、窒素等の塩類の総称です。

## SS (Suspended Solid の略)

→「浮遊物質」の項を参照

## SPSS (content of Suspended Particles in Sea Sedimentの略)

懸濁物質含量。底質に含まれるシルト状微粒子量のことです。赤土等堆積の目安になります。

## SPM (Suspended Particulate Matterの略)

→「浮遊粒子状物質」の項を参照

## 【お】

## オゾン・オゾン層

オゾン(O<sub>3</sub>)は、空気又は酸素中で放電するときに生じ、紫外線の照射、雷の放電などによって生成されます。酸化性の強い、臭気のある気体で、人体や植物に有害な光化学スモッグの原因となるオキシダントの主成分であるとされています。地表から15~50キロメートルの上空には、オゾンが高濃度に存在する層があり、太陽から来る有害紫外線を遮断し、地表の生物を保護する大切な役割を果たしています。

近年、極地上空のオゾン濃度が急激に減少していることが観測され、オゾン層を保護するため、特定フロン等の使用を削減する国際的な条件 (ウィーン条約) が締結されています。

## 汚濁負荷量

河川や海域の水質を汚濁する物質の総量をいい、汚濁負荷量=濃度×水量によって計算されます。代表的な指標としてBOD、CODがあります。

## 汚泥

工場排水等の処理後に残るでい状のもの、及び各種

製造業の製造過程において生ずる泥状のものであって、有機性及び無機性のものすべてを含むものです。

#### 音圧レベル

人間の耳に聞こえる音の大きさを物理量で表す場合、その範囲は最小可聴音から最大可聴音まで $10^{12}$ 倍程度の広い範囲に及び、使用するのに不便なので対数で表すようにしたのが音圧レベルです。ある音の音圧レベルは、その音圧と基準音圧(0dB)との比の常用対数の10倍をとり、(dB)(デシベル)で示します。

#### 温室効果

大気による地表面の保温効果のことです。太陽から流入する日射を吸収して加熱された地表面は赤外線放射をしますが、大気中には赤外線を吸収する「温室効果ガス」と言われるガス(二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素等)があり、地表面からの熱をいったん吸収してしまいます。温室効果ガスを含む大気によって吸収された熱の一部は地表面に下向きに放射されて加熱するため、地表面はより高い温度となります。この効果を「温室効果」といいます。

温室効果は、二酸化炭素を1とすればメタンで約21、フロンで約1万といわれ、異常気象の頻発を始め地球環境へ様々な深刻な影響をもたらすことが懸念されており、温室効果ガスの排出削減が国際的な課題となっています。

### 【か】

#### 環境

一般的に、大気、水、土壌等の環境の自然的構成要素やそれらにより構成される自然環境、生活環境のことを言いますが、「環境」といった用語は、そもそも包括的な概念を指すもので、その範囲がはっきりしない面もあります。「環境基本法」の対象とする「環境」の範囲についても、環境政策に関する社会的ニーズや国民的意識の変化に伴って変遷していくものと考えられております。環境基本法においては、「環境」又は「環境の保全」は特に定義されていません。

#### 環境影響評価(環境アセスメント)

規模が大きく環境影響の程度が著しいものとなるおそれがある事業の実施に当たりあらかじめ事業者自らが、当該事業の実施が環境に及ぼす影響について調査、予測及び評価を行い、環境保全措置を検討し、この措置が講じられた場合における環境影響を総合的に評価することをいいます。

#### 環境影響評価準備書

準備書は、事業者が、方法書に対する意見を勘案・配意して環境影響評価の項目・手法を選定し、環境影響評価を実施した後、この環境影響評価の結果について

環境保全の見地からの意見を聴くための準備として作成する文書です。

#### 環境影響評価その他の手続

環境影響評価は、「事業の実施に当たりあらかじめ、その事業の実施に係る環境への影響について、自ら適正に調査、予測及び評価を行い、環境保全措置を検討する」という事業者内部において行われる行為を指しますが、「環境影響評価その他の手続」とは、環境影響評価が適切かつ円滑に行われるための、方法書、準備書、評価書といった手続のことを言います。環境影響評価法や沖縄県環境影響評価条例においては、事業者外部の住民等(環境保全の見地から意見を有する者)の意見を聴く手続や、環境影響評価の結果を許認可等へ反映させる手続を定めておりますが、こうした手続は、「その他の手続」に該当するものです。

#### 環境影響評価方法書

方法書は、事業者が環境影響評価を行うに当たって、環境影響評価の項目、調査・予測・評価の方法の案について、環境保全の見地からの意見を求めるために作成する文書です。

#### 環境影響評価書

評価書は、準備書についての意見を勘案・配意して準備書について必要な修正を加え、事業者自らが実施した環境影響評価の結果を取りまとめた文書です。

#### 環境基準

人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として濃度や大きさなどの数値で定められるものです。大気汚染、水質汚濁、地下水、土壌汚染及び騒音について環境基準が定められています。ただし、環境施策に係る行政上の目標として定められているものであり、公害発生源を直接規制するための基準(規制基準)とは異なります。

#### 環境マネジメントシステム

事業者が、法令等の遵守に留まらず、環境保全のために自主的・積極的に行動を取るための仕組みです。その一つであるISO14000シリーズは、国際統一規格としての環境マネジメント規格で、環境保全に関する方針、目標、計画等を自ら設定し、これらを実行、記録、点検して方針を見直すという一連の手続きを行い、目標達成に向けて取り組んでいくものです。環境負荷の低減に留まらず、省資源・省エネルギーを通じた経費削減、企業内部の管理体制の効率化に繋がるとも言われています。環境管理の有効な手段として多くの企業が環境マネジメントシステムを活用しています。

#### 環境容量

一般的には環境汚染物質の収容力を指し、その環境

を損なうことなく、受け入れることのできる人間の活動または汚染物質の量を表します。環境基準などを設定した上で、許容される排出総量を与えるものと、自然の浄化能力の限界量から考えるものがあります。

### 環境ラベル

製品やサービスの環境側面について、製品や包装ラベル、製品説明書、技術報告、広告、広報などに書かれた文言、シンボル又は図形・図表を通じて購入者に伝達するものを、幅広く指す用語です。代表例としては、文房具や印刷用紙など様々な商品に使用されているエコマーク、古紙の再生利用商品に表示されているグリーンマーク、自動車の排出ガス低減レベルを示す低排出ガス車ステッカー等が挙げられます。



エコマーク



グリーンマーク



良-低排出ガス



優-低排出ガス



超-低排出ガス



再生紙使用マーク

低排出ガス

車ステッカー

### 【き】

#### 規制基準

工場又は事業所から排出される汚染物質や発生する騒音等について許容限度を定めた基準であり、この数値は、人体に影響を及ぼす限界あるいは農作物などに影響を及ぼす限界などを考慮して定められ、具体的な数値は、各規制法令に定められています。

#### 近隣騒音

生活を通して発生する多種多様な音が騒音として問題になるケースの騒音をいいます。具体的には、商業宣伝の拡声器の音、飲食店での営業騒音、家庭でのピアノ、テレビ、エアコンの音、ペットの鳴き声、学校・幼稚園での騒ぎ声などを指します。近隣騒音の特徴は、音量は小さく限られた近隣生活者間の問題として現われること、誰しも場合によっては被害者のみならず加害者になる可能性があること、もともと主観的な要素が絡む騒音の中で、特にその要素が一層強く出ること等があげられます。

### 【く】

#### クチャ

ジャーガルの母岩。乾湿を繰り返すことにより風化が進み、細粒化して流出します。他の土壌よりも流出が顕著で、濁水となって流出する時の濃度も高くなっています。

#### 国頭マーヅ

千枚岩、片岩、砂岩、珪岩、安山岩、花崗岩、結晶性石灰岩、国頭れき層など種々の母岩を持ちます。色は赤色～黄色で、一般的に強酸性を示します。粗粒質から細粒質まであり、下層土は緻密で透水性、通気性が悪くなっています。傾斜地に広く分布し、侵食を受けやすい受食性土壌です。一般的に赤土とは国頭マーヅのことを指します。

#### グリーン購入

製品やサービスを購入する際には、購入の必要性を十分に考慮し、品質や価格だけでなく環境のことを考え、環境負荷ができるだけ小さい製品やサービスを、環境負荷の低減に努める事業者から優先して購入することを言います。

国においては、平成12年5月に制定された「国等による環境物品等の調達に関する法律（通称グリーン購入法）」において、グリーン購入への取組が義務づけられています。

また、地方自治体においてはグリーン購入に積極的に取り組むよう努力義務が課せられたことから、本県においては平成14年3月に「沖縄県グリーン購入調達方針」を策定し、県の各機関におけるグリーン購入の推進に取り組んでいます。

### 【け】

#### 健康項目

人の健康の保護に関する項目で有害物質を示すものであり、水質については次の26項目が挙げられます。

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素。

### 【こ】

#### 公害防止管理者

「特定工場における公害防止組織の整備に関する法律」に定められた特定工場において、公害の防止に関する業務のうち技術的事項を管理する者をいいます。特定工場を設置している者は、ばい煙発生施設、汚水等排出施設、騒音発生施設、粉じん発生施設、振動発生施設及びダイオキシン類発生施設の区分ごとに、それぞれ異なる種類の公害防止管理者を選任しなければなりません。資格としては国家試験に合格するか、国の資格認定講習の課程を修了する必要があります。

なお、排出ガス量が毎時4万以上かつ排出水量が1

日当たり1万以上の特定工場には公害防止主任管理者を選任するものとされています。また、資格の要件はありませんが、常時使用する従業人が21人以上の特定工場には公害防止総括者の選任が義務づけられています。

#### 光化学オキシダント

大気中の窒素酸化物や炭化水素等が強い紫外線等により光化学反応を起こして二次的に生成される、オゾン、アルデヒド、PAN類（パーオキシアセチルナイトレート＝ $\text{RCO}_3\text{NO}_2$ ）などの刺激性を有する物質の総称です。光化学オキシダントの発生は、気温や風速、日射量などの気象条件の影響を受け、夏期の風の弱い日差しの強い日に高濃度で発生しやすい。粘膜を刺激する性質を持ち、光化学オキシダントの高濃度汚染や視程の低下を招く粒子状物質（エアロゾル）を生成するような状態のことを「光化学スモッグ」と呼びます。

環境基準は「1時間値が0.06ppm以下」であることとなっています。

#### 降下ばいじん

大気中に排出されたばいじんや風により地表から舞い上がった粉じんなどのうち、比較的粒径が大きく重いため大気中で浮かんでいられずに落下（降下）するもの、あるいは雨や雪などに取り込まれて降下するものをいい、その量は $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$ で表されます。

#### 公害防止協定

地方公共団体と企業、住民団体と企業などの間で、公害防止のために必要な措置を取り決める協定のことをいいます。地域の特殊性に応じた有効な公害規制を弾力的に実施するのに適するため、法律や条例の規制と並ぶ有力な公害防止上の手段として広く利用されています。

#### 固定発生源

→「移動発生源」の項を参照

#### 公共用水域

水質汚濁防止法では、「公共用水域とは河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝きよ、かんがい用水路その他公共の用に供される水路（「下水道法」第2条第3号及び第4号に規定する公共下水道及び流域下水道にあって、同条第6号に規定する終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）を除く。）をいう。」と定義されています。

#### コンポスト化

下水汚泥、ごみ、家畜ふん尿、木屑などの有機物を微生物により発酵させ堆肥化し、肥料や土壌改良材として農業用に再生利用することをいいます。

## 【さ】

#### 最終処分場

一般廃棄物及び産業廃棄物を埋立処理するために必要な場所及び施設・設備の総体をいいます。産業廃棄物最終処分場には、安定型（廃プラスチック等）、管理型（汚でい類）、しゃ断型（有機物質を埋立基準以上含む廃棄物）があります。

#### 再生紙

製紙原料に古紙を配合した紙。急増する紙ごみの減量化や森林資源の保護のため、近年、企業や官庁におけるコピー用紙や出版物への利用が増加しています。本件でもコピー用紙等への再生紙利用を図っています。

#### サステイナブル・ディベロップメント

(Sustainable Development)

わが国では「持続可能な開発」と訳されています。1987年4月に公表されたWCED（環境と開発に関する世界委員会）の報告書「Our Common Future」の中心的考え方として取り上げられ、環境と開発とを相反するものとしてではなく互いに依存するものとしてとらえ、環境を保全してこそ将来にわたっての開発を実現できるとの考え方は広く世界の支持を得ています。

#### 産業廃棄物

廃棄物とは、発生源によってごみ、ふん尿等の一般廃棄物と、産業廃棄物に区分されます。産業廃棄物とは、事業活動に伴って生じる廃棄物であり、燃えがら、汚泥、廃油、廃酸、廃プラスチック、紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ、ゴムくず、金属くず、ガラス陶磁器くず、鉱さい、動物のふん尿、動物の死体、ばいじん等の20種類が廃棄物処理法で指定されています。

#### 酸性雨

化石燃料などの燃焼により大気中に放出された硫黄酸化物や窒素酸化物などから生成した硫酸や硝酸が溶解した酸性の強い（pH5.6以下の）雨や雪、霧（湿性沈着）のほか、地上に降下する酸性の粒子状物質やガス状の酸（乾性沈着）も含めて酸性雨と呼んでいます。

## 【し】

#### COD（化学的酸素要求量、Chemical Oxygen Demand の略）

CODとは、海水中における有機物による汚濁の程度を示すもので、水の中に含まれている有機物質が酸化剤によって酸化されるときに消費される酸素の量（通常mg/lで表わす）をいい、数値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示しています。

#### 鳥尻マージ

琉球石灰岩を母岩とし、黄褐色～暗褐色で一般的に弱アルカリ性を示します。細粒質の重粘土で透水性は高くなっています。平坦地に分布し、侵食性の低い耐食性土壌です。土層厚は変化に富み、浅い部分ではれき質で基岩の露出するところがあります。

#### シミュレーション (Simulation)

模擬実験のこと。社会現象のテスト、自然現象の観察、工業団地の計画など、実際には自由に試してみることのできないことを、実際とよく似たモデルを作り、コンピューター等を使って実験して確かめることです。

#### 自動車排出ガス

自動車の運行に伴い発生するガスで、人の健康や生活環境の汚染に関わる物質として、一酸化炭素、炭化水素類、窒素酸化物及び粒子状物質などがあります。近年では、自動車排出ガスが主要な大気汚染源となっています。

#### ジャーガル

島尻層群の泥岩（クチャ）を母岩とし、黄緑褐色～灰色で、アルカリ性を示します。細粒質の重粘性土壌で、透水性は著しく低くなっています。緩傾斜地から平坦地に分布し、傾斜地では地滑りや崖崩を受けやすい性質があります。乾燥した表土は雨に流されやすく、高濃度の濁水の発生源となっています。

#### 重金属

比重4.0以上の金属をいい、水銀、カドミウム、銅、鉛、クロム等生体に入ると微量でも有害なものが多くなっています。

#### 浄化槽 (= 合併処理浄化槽)

便所と連結してし尿と生活雑排水（台所や風呂等からの排水）を併せて処理して放流するための設備・施設であって、下水道、し尿処理施設以外のものをいいます。

従来、し尿のみを処理する施設、即ち「単独処理浄化槽」についても浄化槽の定義に含めてましたが、浄化槽法の改正（平成12年6月改正[平成13年4月施行]）により、浄化槽の定義を変更し、「合併処理浄化槽」のみを指すものとなりました。

浄化槽法改正以前に設置された「単独処理浄化槽」については、浄化槽のみなし施設・設備として従来どおり浄化槽法の適用対象としています。

#### 【す】

#### 水域類型

水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境の保全に関する環境基準については、河川、湖沼、海域別に利水目的に応じた水域を区切ってAA、A、B等の類型を設けています。pH、BOD等の項目について、それぞれの

水域類型ごとに環境基準値を定め、各公共用水域に水域類型のあてはめを行うことにより当該水域の環境基準値が具体的に示されます。

#### 水銀 (Hg)

常温で唯一の液体の金属です。湿った空気中で酸化物になりやすく、有毒で一般粉じん中0.1mg/m<sup>3</sup>が限度です。神経系をおかし、手足のふるえを起こしたり言語障害、食欲不振、聴力視力の減退をもたらします。

なお、水銀化合物の種類は多く、生体に対する作用のうえからは、無機水銀と有機水銀に大別されます。無機水銀化合物には金属水銀並びに塩化第二水銀が主なものであり、その他、硫化水銀、酸化水銀、硝酸水銀、雷酸水銀等があります。有機水銀化合物の種類は非常に多く、酢酸フェニール水銀やアルキル水銀であるメチル水銀、エチル水銀、ジメチル水銀、ジエチル水銀等があり、メチル水銀が「水俣病」の原因物質であることが知られています。

#### 水質基準

一般に水質を保全するための基準としては、公共用水域の水質が、人の健康の保護並びに生活環境保全のために維持されることが望ましい基準として定められる環境基準と、工場又は事業場などから公共用水域に排出される水の水質許容限度として定められる排水基準の二つがあります。水質基準としては、まず水域の利用目的等による環境基準が定められ、この基準を達成するためのものとして排水基準が定められています。

#### 【せ】

#### 生物化学的酸素要求量 (BOD) (Biochemical Oxygen Demand の略)

河川などの水の中の汚染物質（有機物）が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要な酸素量のこと、単位は一般的にmg/lで表します。この数値が大きくなれば、その河川などの水中には汚染物質（有機物）が多く、水質が汚濁されていることを意味します。

#### 生活環境項目

水質汚濁物質の中で、生活環境に悪影響を及ぼすおそれがあるものとして定められたpH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、全窒素、全りん、n-ヘキサン抽出物質及び亜鉛の項目をいいます。

#### 生物指標

化学的酸素要求量 (COD) のような理化学的な指標に対して、どのような生物が生息しているかを調べることにより、水質の状況を知る指標のことをいいます。水のきれいさにより生息する生物が異なることから、

生息している生物を調べることにより水質の状況を総合的に知ることができる特色があります。

## 戦略的環境影響評価

(SEA : Strategic Environment Assessment)

事業は、概念的には、政策段階、計画段階、事業段階の順に意思決定がなされます。環境影響評価法及び沖縄県環境影響評価条例における環境影響評価は、事業段階において、「事業の実施に当たりあらかじめ行う」もので、「事業アセスメント」と言われています。

これに対し、戦略的環境影響評価は、政策段階、計画段階での意思決定における環境影響評価を確実なものとする体系的なプロセスのことを言い、特に計画段階で行うものを計画アセスメントと言います。その目的は、意思決定のできるだけ早い適切な段階で、経済的・社会的な配慮と同時に、環境の配慮が十分に行われ、その結果適切な対策が取られることを確実にすることです。

国や沖縄県においては、戦略的環境影響評価の制度化に向けた検討を進めておりますが、東京都や埼玉県、京都市などの先進的な制度・事例も見られます。

### 【そ】

#### 総量規制

大気汚染や水質汚濁の防止を図るため、工場又は事業場が集合し、ばい煙や汚水等の発生（排出）施設ごとの排出規制では環境基準の達成が困難である場合に、地域全体の排出総量を削減するために用いられる規制手法のことをいいます。地域を指定し、総量削減計画に基づいて、個々の発生施設ごとの排出基準又は排水基準より厳しい基準が設けられます。

### 【た】

#### 大腸菌群数

大腸菌群とは、乳糖を分解し酸とガスを形成する好気性又は通性嫌気性の菌の総称です。大腸菌群が水中に存在するということは、多くの場合、その水が人畜のし尿などで汚染されている可能性を示すものであることから、水質汚濁の指標とされています。

#### WECPNL (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noised Level の略)

ある場所における1日あたりの航空機騒音の大きさを表す単位で、1機ごとの騒音レベルだけでなく、飛来時間や機数をも考慮したものです。まず1日に飛来した航空機の騒音レベルをすべてパワー平均し、更に時間帯別機数について、夕方に飛来した機数を3倍、夜に飛来した機数を10倍（同じ大きさの騒音でも昼と夜とでは、夜の方がうるさく感じられる）にして計算します。

#### [計算方法]

$$\text{WECPNL} = \overline{\text{dB (A)}} + 10 \log N - 27$$

$\overline{\text{dB (A)}}$  : 1日に飛来した飛行機の騒音レベルを全てパワー平均したもの

N : 飛来時間ごとに補正された機数

$N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$

$N_1$  : 0時～7時に飛来した機数

$N_2$  : 7時～19時に飛来した機数

$N_3$  : 19時～22時に飛来した機数

$N_4$  : 22時～24時に飛来した機数

## 短期的評価（大気汚染）

1時間値、1日平均値、あるいは8時間平均値について測定結果を環境基準に比較して行う評価方法で、高濃度の出現状況の把握に利用されます。

### 【ち】

#### 地球温暖化

人間活動によって二酸化炭素、メタン、フロン等の温室効果ガスが人為的に大量に排出されることで、大気中の温室効果ガス濃度が上昇して温室効果が強まり、その結果気温が上昇し、人類を含む生態系がその基盤をおいている気候が変動することをいいます。

#### 窒素酸化物 (NOx)

大気汚染物質としての窒素酸化物は、一酸化窒素や二酸化窒素が主です。工場の煙や自動車排気ガスなどの窒素酸化物の大部分は一酸化窒素ですが、これが大気環境中で紫外線などにより酸素やオゾンなどと反応し二酸化窒素に酸化します。そこで、健康影響を考慮した大気環境基準は二酸化窒素について定められていますが、排出基準は窒素酸化物として基準値が決められています。

#### 長期的評価（大気汚染）

主として1年を単位とする平均的な評価で、汚染の実態や推移を把握するものです。なお、一般に環境基準の達成、未達成をいう場合は長期的評価を指しています。

### 【て】

#### DO (Dissolved Oxygen の略)

→「溶存酸素量」の項を参照

#### 底質

生物をとりまく外圍物質（媒質）のうち固体の場合をいいます。陸上では岩石や土壌、水界では汚泥、岩石が代表的な底質であり、底質は生物の分布を左右する最も重要な環境要因の一つです。

#### 典型7公害

環境基本法第2条第3項に定義されている、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下、悪臭の7種類の公害のことを指します。ただし、近年は低周波騒音、日照、通風阻害、光害などの典型7公害に含まれない公害が増加傾向にあります。

#### 【と】

##### 特定施設

公害規制法令で規制の対象になっている施設で、汚水を排出する施設、大気汚染物質や騒音・振動を発生する施設等をいいます。

##### 特定フロン

1985年3月、オゾン層の保護に関するウィーン条約が採択され、同条約に対する「モントリオール議定書」が1987年9月に採択され、1989年1月に発効しました。この議定書ではフロン11、フロン12、フロン113、フロン114、フロン115の5種類が規制の対象となり、1998年までに1986年の消費量の50%に削減することが決まり、後に1992年11月の国連環境計画のコペンハーゲン会議で1996年に全廃することが採択されました。この5種類のフロンを特定フロンと呼んでいます。

##### 都市・生活型公害

自動車の排出ガスによる大気汚染、自動車の騒音、生活排水等による河川の汚濁、地下水の過剰汲み上げ等による地盤沈下など都市における生活活動や産業活動が環境に過度の負荷をかけることによって発生する公害のことです。

##### トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタンは、不燃性で水に溶け難く、エーテル、エタノール等の有機溶剤によく溶け、脱脂力が強く、金属部分の脱脂洗浄、半導体のプリント基盤及びドライクリーニングの洗浄剤などに利用されています。肝機能障害や中枢神経障害等を起こし、発がん性の疑いもあります。

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、トリクロロエチレン0.03mg/l以下、テトラクロロエチレン0.01mg/l以下、1,1,1-トリクロロエタン1mg/l以下と定められています。

#### 【な】

##### ナショナル・トラスト活動

開発等による環境破壊から貴重な自然環境や文化遺産等を保存するために、寄付を募って土地や建造物を取得する等の方法によってこれらを保存・管理・公開する市民運動。19世紀末のイギリスで始まり、現在日本各地でも広く行われています。

##### 鉛 (Pb)

青みを帯びた、あるいは銀白色の軟らかい金属である。水や海水に耐食性があります。

人体に対する影響としては、1日0.5mg以上の摂取で毒性を示し、その1000倍の0.5g以上の摂取で致命的な障害を起こすといわれている。水質汚濁に係る環境基準値は0.01mg/l以下と定められています。

#### 【に】

##### 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

→「硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)」の項を参照

##### 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

→「窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)」の項を参照

環境基準は、「1時間値の1日平均値0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下」であることとなっています。

##### 日平均値の2%除外値 (大気汚染)

1年間に得られた1日平均値を整理し、高い方から2%の範囲にある測定値(365日の1日平均値があれば7日分のもの)を除外した後の最高値で、二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)、一酸化炭素(CO)及び浮遊粒子状物質(SPM)の長期的評価に用いられます。

##### 日平均値の年間98%値 (大気汚染)

1年間に得られた1日平均値を整理し、低い方から98%に相当する値(365日の1日平均値があれば358番目の1日平均値)で、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の長期的評価に用いられます。

##### 人間環境宣言

1972年スウェーデンのストックホルムで開催された人間環境会議で採択された宣言で、「人間環境の保全と向上に関し、世界の人々を励まし、導くため共通の見解と原則が必要である」として人種差別排除、天然資源の適切な保護等26項目の原則を表明しました。

#### 【ね】

##### 熱帯林

概ね南北回帰線にはさまれた地域に分布する森林で、熱帯多雨林、熱帯季節林、サバナ林に大別されます。地球の肺として酸素供給、二酸化炭素の固定化等地球規模での環境保全・調整機能を有するとともに極めて多種多様な動植物を育む生態系でもあります。地球上の陸地面積の約6%にすぎませんが地球上の生物種の少なくとも半分は熱帯林に生育、生息していると言われており、未知の遺伝子資源の宝庫でもあります。

##### 年平均値 (大気汚染)

1年間に測定した1時間値の和を測定時間で除した値です。

ただし、年間の測定時間が6,000時間未満のものは

参考にとどめています(1年間は8,760時間)。

### 【の】

#### ノルマルヘキサン抽出物質

ノルマンヘキサン抽出物質とは、水の中に含まれる比較的揮発しにくい炭化水素、炭化水素誘導体、グリース油状物質等を総称しています。通常「油分」といわれており、鉱油及び動物油等の油分の量をあらわす指標として使用されています。

### 【は】

#### 廃棄物

廃棄物とは、その物を占有している者が自ら利用し、又は他人に有償で売却することができないため不用となった物をいい、ごみ、し尿などの固形状又は液状のものをいいます。

#### ばい煙

大気汚染防止法では、次の物質をいいます。

- (1) 燃料等の燃料に伴い発生するいおう酸化物
- (2) 燃料等の燃焼又は電気炉等の使用に伴い発生するばいじん
- (3) 物の燃焼、合成、分解等の処理に伴い発生するカドミウム及びその化合物、塩素及び塩化水素、弗素、弗化水素及び弗化珪素、鉛及びその化合物、窒素酸化物

#### ばいじん

工場又は事業場から発生する粒子状物質のうち、燃料その他の物の燃焼等に伴い発生する物質をいいます。

#### バーゼル条約

UNEP が1989年3月に採択した「有害廃棄物の越境移動及びその規制に関するバーゼル条約」のことです。有害廃棄物の越境移動の原則禁止、自国内処分原則、越境移動の際の事前通報義務違法な越境移動の場合に廃棄物発生国が再輸入の措置をとること、開発途上国への技術協力などのための基金の設立などを主な内容としています。

#### 8時間平均値(大気汚染)

8時間平均値とは、1日を0時00分～8時00分、8時00分～16時00分、16時00分～24時00分と8時間ごとに3つの時間帯に区分したとき、それぞれの時間帯(8時間)における1時間値の平均値であり、1日につき3個存在します。

### 【ひ】

#### pH(水素イオン濃度)

溶液の中の水素イオン(H<sup>+</sup>)の濃度をpHという記号で表示します。pHは0から14で7.0を中性とし、酸性の場合は7より小さく、アルカリ性では7より大きい。

#### PCB (Polychlorinated biphenyls)

ポリ塩化ビフェニルと称される。不燃性で化学的にも安定であり、熱安定性にも優れた物質でその使用範囲は、絶縁油、潤滑油、ノーカーボン紙、インク等多数にわたっています。カネミ油事件の原因物質で、皮膚障害や肝臓障害を引き起こし、昭和47年以降製造は中止されています。

#### ppm (Parts Per Million)

#### ppb (Parts Per Billion)

濃度を表す単位で、ppmは100万分の1、ppbは10億分の1を示します。例えば、1ppmは1mg/kg、1mg/l、1cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>を意味します。

#### PPP (Polluter Pays Principle の略)

環境汚染防止の費用は汚染者が支払うべきであるとの考えであって、一般的には汚染者負担の原則といわれています。

#### BOD (生物化学的酸素要求量、Biochemical Oxygen Demand の略)

→「生物化学的酸素要求量」の項を参照

### 【ふ】

#### 富栄養化

湖水や海水に流入する工場排水等により水の中の窒素、りんなど栄養塩類の濃度が高くなり、植物プランクトン等の異常増殖(アオコ等の発生)をもたらす現象をいいます。

#### 複合汚染

2種類以上の汚染物質が共存して、人の健康や生活環境に相加的、相乗的な影響を及ぼすことをいいます。

#### 浮遊物質(SS) (Suspended Solid (懸濁物質) の略)

水中に浮遊している物質の量をいい、一定量の水をろ紙でこし、乾燥させてその重量を測ることとされており、数値(mg/l)が大きいほど水質汚濁の著しいことを示しています。

#### 浮遊粉じん

大気中の粒子状物質は、「降下ばいじん」と「浮遊粉じん」に大別され、さらに「浮遊粉じん」は、環境基準の設定されている粒径10μm以下の浮遊粒子状物質とそれ以外に区別されます。

#### 浮遊粒子状物質 (SPM・Suspended Particulate Matter の略)

大気中に浮遊している粒子状物質で、代表的な「大気汚染物質」のひとつ。環境基本法に基づいて定められる環境基準については、粒径10μm以下のものと定義しています。発生源は、工場のばい煙、自動車排出ガスなどの人の活動に伴うもののほか、自然界由来(火山、森林火災など)のものがあります。

## 粉じん

大気環境中に浮遊する微細な粒子状の物質の総称として呼ばれる場合と、大気汚染防止法が大気汚染物質の発生源を規制するために定義しているものがあります。また、労働安全衛生法は作業環境における粉じんによる健康被害を防止する規制を行っています。大気環境中の粉じんには粒径、成分のさまざまなものがあり、降下ばいじんは10 $\mu$ m程度かあるいはそれ以上で比較的粒子が大きく、人の肺機能に影響すると考えられている10 $\mu$ m以下のものは浮遊粒子状物質と呼ばれています。

### 【へ】

## 閉鎖性水域

地形等により水の交換が少ない内湾、内海、湖沼等の水域をいいます。栄養塩類が流入すれば富栄養化が進みやすい水域です。

### 【ほ】

## ポリ塩化ビフェニル (PCB)

(Polychlorinated Biphenyls の略)

→「PCB」の頁を参照

### 【や行】

## 有機溶剤

工場の生産工程において、有機溶剤は広範囲に使用されており、例えば、塗装工程におけるトルエン、キシレン等のシンナー類、金属の脱脂工程におけるトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等の塩素系有機溶剤等があります。蒸発し、気体として排出される窒素酸化物とともに光化学スモッグの原因となり、また、それ自体有害性もあり、悪臭の原因となる物質も含まれています。

## 有機りん

りん有機物の化合物の総称で、毒性のものが多い。パラチオンは、その代表的なものです。水質汚濁防止法では、有機りんのうち4物質（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン、EPN）を、人の健康に係る被害を生ずるおそれがある物質と定め、その許容限度は1mg/l以下と定められています。

## USLE式 (Universal Soil Loss Equationの略)

土壌流出を予測する式としてアメリカ農務省で開発され、広く国内でも一般的に用いられています。降雨係数(R)、土壌係数(K)、地形係数(LS)、保全係数(P)及び作物係数(C)の5つの係数の積から算出され、地域におけるこれらの係数を調査して求めることにより赤土等流出量(A)を予測します。

$$A [t/ha/年] = R \cdot K \cdot LS \cdot P \cdot C$$

## 溶存酸素量 (DO) (Dissolved Oxygen の略)

水中に溶けている酸素量のことをいい、溶存酸素は水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なものです。溶解量を左右するのは水温、気圧、塩分などで、汚染度の高い水中では消費される酸素の量が多いので溶存する酸素量は少なくなります。きれいな水ほど酸素は多く含まれ、水温が急激に上昇したり、藻類が著しく繁殖するときは過飽和の状態になります。

### 【ら行】

## ラムサール条約

正式には「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」といい、1975年に発効しました。イランのラムサールで採択されたことからこう呼ばれます。特に水鳥に注目し、その生息地として国際的に重要な湿地及びその動植物の保全を進めることと、湿地の適正な利用を進めることを目的としています。

日本は1980年に加入し、2005年現在、全国で焼く33カ所の湿地が登録されています。沖縄県内では、1999年に漫湖（那覇市・豊見城市）が、また、2005年には慶良間諸島海域（渡嘉敷村・座間味村）と名蔵アンパル（石垣市）が新たに登録され、北海道に次ぎ全国でも登録湿地の多い県となっております。

## リモートセンシング

人工衛星や航空機から地球表面を調査すること。農業、林業、土地利用、地下資源、水資源、防災、水産、環境保全など広範な分類にわたって重要な役割を果たしています。リモートセンシングの本来の意味は、直接手をふれなくて、離れたところから物体を識別したり、その状態を調べたりすることです。

## 類型あてはめ (類型指定)

水質汚濁の生活環境項目及び騒音の環境基準については、全国一律の環境基準値が設定されておらず、国において類型別に基準値が示され、これに基づき都道府県知事が河川等の状況や、騒音に係る地域の土地利用の状況や時間帯に応じてあてはめ、指定していくことをいいます。

### 【わ】

## ワシントン条約

(CITES; Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

正式には「絶滅のおそれのある野生動植物の種の国際取引に関する条約」といい、1975年に発効しました。野生動植物の国際取引を輸出国と輸入国が協力して規制することにより、絶滅のおそれのある野生動植物の保護を図ることを目的としています。日本は1980年に加入し、1987年に「絶滅のおそれのある野生動植物の譲渡の規制等に関する法律」を試行しました。

## 13 環境についての問い合わせ先

環境についてのお問い合わせは、県の環境各課、各保健所の生活環境課又は市町村の環境担当課までお願いします。

### (1) 県の機関

課所名	TEL及びFAX	内容
環境政策課	TEL：098-866-2183 FAX：098-866-2240	環境基本計画に関すること 地球温暖化対策に関すること 環境教育に関すること 環境影響評価制度（環境アセスメント）に関すること 公害苦情・公害紛争に関すること ISO14001に関すること 石綿健康被害救済制度に関すること
環境保全課	TEL：098-866-2236 FAX：098-866-2240	大気汚染に関すること 騒音・振動・悪臭に関すること 赤土等流出防止対策に関すること 水質汚濁に関すること 土壌汚染及び地盤沈下に関すること 化学物質に関すること 放射能調査に関すること
環境整備課	TEL：098-866-2231 FAX：098-866-2235	一般廃棄物に関すること 産業廃棄物に関すること リサイクル対策に関すること ごみの散乱防止に関すること 浄化槽に関すること そ族昆虫の駆除に関すること
自然保護課	TEL：098-866-2243 FAX：098-866-2240	国立公園、国定公園、県立自然公園に関すること 自然環境の保全に関すること 鳥獣の保護及び狩猟に関すること 温泉に関すること 野生動植物の保護に関すること
北部福祉保健所	TEL：0980-52-2636 FAX：0980-53-2505	廃棄物処理の監視・指導に関すること 自動車リサイクル法に関すること
中部福祉保健所	TEL：098-938-9787 FAX：098-938-9779	浄化槽に関すること そ族昆虫及び衛生害虫の駆除指導に関すること
南部福祉保健所	TEL：098-889-6799 FAX：098-888-1348	温泉に関すること 公害の監視及び調査に関すること
中央保健所	TEL：098-836-1340 FAX：098-835-1014	
宮古福祉保健所	TEL：0980-72-2420 FAX：0980-72-8446	
八重山福祉保健所	TEL：0980-82-3243 FAX：0980-83-0474	

## (2) 市町村環境担当部署一覽

No.	市町村名	担当課	電話(代)	F A X
1	那覇市	環境保全課	098-951-3229	098-951-3230
2	宜野湾市	市民經濟部 環境対策課	098-893-4411	098-892-7022
3	石垣市	保健福祉部生活環境課	0980-82-1285	0980-83-9255
4	浦添市	市民部環境保全課	098-876-1234	098-876-9502
5	名護市	名護市市民環境部環境衛生課	0980-52-1532	0980-52-1563
6	糸満市	市民部生活環境課	098-840-8124	098-840-8154
7	沖縄市	市民部環境課	098-939-1212	098-934-0609
8	豊見城市	市民福祉部生活環境課	098-850-5520	098-850-5820
9	うるま市	市民部環境課	098-973-5594	098-973-6065
10	宮古島市	福祉保健部 環境保全課	0980-75-5339	0980-75-5349
11	南城市	市民福祉部生活環境課	098-946-8981	098-946-8896
12	国頭村	環境衛生課	0980-41-2101	0980-41-3084
13	大宜味村	建設環境課	0980-44-3280	0980-44-3999
14	東村	環境保健衛生課	0980-43-2205	0980-43-2184
15	今帰仁村	福祉保健課	0980-56-4189	0980-56-5559
16	本部町	保険予防課	0980-47-5602	0980-47-4576
17	恩納村	村民課	098-966-1205	098-966-8089
18	宜野座村	住民生活課	098-968-8501	098-968-5113
19	金武町	住民生活課	098-968-2460	098-968-3283
20	伊江村	建設課	0980-49-3162	0980-49-3163
21	読谷村	生活福祉部健康増進課	098-982-9214	098-982-9210
22	嘉手納町	福祉部いきいき健康課	098-956-1111	098-957-1440
23	北谷町	住民福祉部 保健衛生課	098-982-7033	098-936-4440
24	北中城村	生活環境課	098-935-2233	098-935-3488
25	中城村	住民生活課	098-895-2131	098-895-3048
26	西原町	すぐやる課	098-945-5013	098-944-6551
27	八重瀬町	住民環境課	098-998-8203	098-998-1144
28	与那原町	まちづくり課	098-945-7244	098-946-4597
29	南風原町	民生部 住民環境課	098-889-1797	098-889-7657
30	渡嘉敷村	民生課	098-987-2322	098-987-2560
31	座間味村	環境衛生課	098-987-2320	098-987-2004
32	粟国村	民生課	098-988-2016	098-988-2206
33	渡名喜村	民生課	098-989-2317	098-989-2197
34	南大東村	福祉民生課	0980-22-2036	0980-22-2669
35	北大東村	住民課	0980-23-4055	0980-23-4406
36	伊平屋村	住民課	0980-46-2142	0980-46-2956
37	伊是名村	建設環境課	0980-45-2004	0980-45-2144
38	久米島町	環境保全課	098-985-7126	098-985-7120
39	多良間村	住民福祉課	0980-79-2623	0980-79-2664
40	竹富町	自然環境課	0980-82-6191	0980-82-6166
41	与那国町	まちづくり課	0980-87-2241	0980-87-3202