

7 赤土関係

(1) 底質中懸濁物質含量 (SPSS) 測定結果 (定点観測調査結果)

単位: kg/m²

調査海域	調査地点	令和2年度			令和3年度			令和4年度			令和5年度			令和6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	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	調査日	R2. 6. 25	R2. 11. 7	R3. 2. 25	R3. 7. 18	R3. 11. 18		R4. 6. 30	R4. 11. 10		R5. 7. 14	R5. 11. 10	R6. 2. 1	R6. 6. 28	R6. 10. 28	R7. 1. 31
	013-No. 1	90.9	35.9	0.5	603.0	1.7		706.4	5.9		138.4	11.2	6.2	569.2	21.1	4.6
	013-No. 2	135.3	30.5	25.5	447.9	14.0		483.8	23.4		181.9	17.1	5.3	635.9	13.9	16.1
	013-No. 3	14.3	1.1	3.6	11.4	2.6		246.0	1.8		9.2	5.9	3.8	136.3	7.7	3.1
	幾何平均	56.1	10.6	3.6	145.5	4.0		438.1	6.3		61.4	10.4	5.0	366.8	13.1	6.1
源河川 河口	調査日	R2. 6. 25	R2. 11. 7	R3. 2. 24	R3. 7. 18	R3. 11. 18		R4. 6. 30	R4. 11. 10		R5. 7. 14	R5. 11. 10	R6. 2. 1	R6. 6. 28	R6. 10. 28	R7. 1. 31
	035-No. 1	27.7	7.2	10.0	38.1	6.8		301.3	10.8		38.7	27.2	35.4	284.0	59.9	10.5
	035-No. 2	114.4	12.3	33.0	168.9	16.4		80.4	11.6		68.1	74.3	42.1	325.0	260.6	12.2
	035-No. 3	14.0	2.5	2.6	42.8	8.3		144.3	9.0		16.7	6.5	9.3	191.2	13.2	3.7
	幾何平均	35.3	6.1	9.4	65.0	9.7		151.7	10.4		35.3	23.6	24.0	260.4	59.1	7.8
平良川 河口	調査日	R2. 6. 24	R2. 11. 7	R3. 2. 18	R3. 7. 17	R3. 11. 26		R4. 6. 28	R4. 11. 18		R5. 7. 5	R5. 11. 8	R6. 1. 26	R6. 7. 2	R6. 11. 4	R7. 1. 29
	016-01	69.2	49.1	30.8	237.1	27.1		626.8	54.2		44.9	25.8	101.9	2344.0	18.4	648.3
	016-02	48.1	23.7	2.2	96.7	13.3		330.0	55.4		55.4	31.3	23.7	986.7	26.6	520.2
	016-03	147.4	56.5	2.2	118.5	17.9		447.9	81.5		53.8	24.8	17.6	93.4	42.3	107.1
	幾何平均	78.9	40.3	5.3	139.5	18.6		452.5	62.5		51.2	27.2	34.9	600.0	27.4	330.6
恩納村 赤瀬海域	調査日	R2. 6. 22	R2. 11. 16	R3. 2. 6	R3. 7. 9	R3. 11. 25		R4. 7. 6	R4. 10. 21		R5. 7. 5	R5. 11. 2	R6. 1. 29	R6. 6. 24	R6. 10. 22	R7. 1. 22
	039-No. 1	73.7	16.7	30.8	27.1	19.3		24.6	6.0		20.0	38.8	19.6	127.2	39.5	22.8
	039-No. 2	11.6	2.6	2.2	10.2	1.1		5.9	4.8		7.1	16.7	2.2	44.6	26.1	1.3
	039-No. 3	28.3	13.2	2.2	17.4	2.1		11.4	3.7		6.8	16.7	1.9	27.5	10.2	2.5
	幾何平均	28.9	8.3	5.3	16.9	3.5		11.8	4.7		9.9	22.1	4.3	53.8	21.9	4.2
漢那中港 川河口	調査日	R2. 6. 26	R2. 11. 21	R3. 2. 27	R3. 7. 17	R3. 11. 24		R4. 7. 11	R4. 11. 14		R5. 7. 5	R5. 11. 6	R6. 1. 25	R6. 7. 1	R6. 11. 5	R7. 1. 20
	043-01	78.7	35.8	39.4	41.0	45.7		20.6	11.2		52.5	113.3	29.8	101.1	97.5	111.9
	043-No. 2	23.3	12.2	62.7	16.9	13.0		20.6	7.6		22.9	18.1	23.6	21.0	17.3	162.5
	043-No. 3	17.3	43.4	32.0	340.5	59.6		31.9	12.1		6.9	28.7	22.4	97.5	34.0	19.0
	幾何平均	31.6	26.7	42.9	61.8	32.8		23.8	10.1		20.2	38.9	25.1	59.1	38.5	70.1
加武川 河口	調査日	R2. 6. 26	R2. 11. 24	R3. 2. 2	R3. 7. 17	R3. 11. 24		R4. 7. 11	R4. 12. 5		R5. 7. 5	R5. 11. 11	R6. 1. 25	R6. 6. 27	R6. 11. 15	R7. 1. 20
	048-No. 1	110.0	35.8	32.2	98.3	22.9		22.9	64.8		138.4	82.4	77.1	268.2	87.3	65.0
	048-No. 2	47.0	12.2	9.6	26.1	23.7		21.0	31.1		43.4	25.0	33.5	62.4	39.5	44.0
	048-No. 3	43.0	43.4	85.7	69.9	26.2		28.5	90.9		45.7	39.8	66.8	52.3	67.7	54.5
	幾何平均	60.6	26.7	29.8	56.4	24.2		23.9	56.8		65.0	43.4	55.7	95.7	61.5	53.8
うるま市 石川川 河口	調査日	R2. 6. 23	R2. 11. 24	R3. 1. 29	R3. 7. 17	R3. 11. 16		R4. 7. 5	R4. 10. 25		R5. 7. 7	R5. 11. 11	R6. 1. 22	R6. 7. 3	R6. 11. 6	R7. 2. 6
	055-No. 1	651.5	737.0	1442.8	706.4	721.4		1104.1	776.4		301.9	355.6	453.1	436.4	571.8	491.4
	055-No. 2	15.1	7.1	49.9	13.6	14.1		17.3	17.6		12.3	11.5	35.6	12.7	12.2	9.0
	055-No. 3	69.2	25.6	127.8	110.4	32.8		44.9	40.9		11.4	75.6	71.7	112.4	68.5	444.5
	幾何平均	88.0	51.1	209.6	102.0	69.4		95.0	82.4		34.9	67.6	105.0	85.4	78.2	125.1
アージ島 海域	調査日	R2. 6. 22	R2. 11. 9	R3. 1. 27	R3. 7. 11	R3. 12. 2		R4. 7. 4	R4. 12. 5		R5. 7. 3	R5. 11. 9	R6. 1. 22	R6. 6. 25	R6. 11. 15	R7. 1. 24
	068-No. 1	54.3	59.6	217.0	108.5	96.7		44.3	57.7		28.3	51.8	81.6	93.8	49.2	79.0
	068-No. 2	59.0	35.8	73.6	99.9	69.0		60.9	42.0		36.9	39.0	85.7	63.4	105.8	78.2
	068-No. 3	66.5	30.6	93.8	114.3	85.1		52.6	53.2		46.6	61.8	62.7	36.5	57.7	58.6
	幾何平均	59.7	40.3	114.4	107.4	82.8		52.2	50.5		36.5	50.0	76.0	60.1	67.0	71.3
大度 海岸	調査日	R2. 6. 25	R2. 11. 10	R3. 1. 24	R3. 7. 5	R3. 11. 19		R4. 7. 4	R4. 10. 20		R5. 7. 3	R5. 11. 7	R6. 1. 22	R6. 6. 25	R6. 10. 29	R7. 1. 24
	066-No. 1	11.2	18.2	17.6	38.7	12.4		22.1	9.1		14.7	18.3	22.2	32.0	17.1	10.0
	066-No. 2	12.1	9.7	20.0	22.9	12.7		18.2	14.0		9.7	23.6	22.6	16.8	13.5	17.1
	066-No. 3	13.8	7.4	13.8	30.8	37.5		14.7	21.0		5.2	11.2	16.4	19.9	17.1	7.5
	幾何平均	12.3	10.9	16.9	30.1	18.1		18.1	13.9		9.1	16.9	20.2	22.0	15.8	10.9
宮良川 河口	調査日	R2. 7. 2	R2. 10. 28	R3. 1. 25	R3. 7. 16	R3. 10. 21		R4. 7. 1	R4. 11. 22		R5. 6. 26	R5. 11. 6	R6. 1. 25	R6. 7. 4	R6. 12. 16	R7. 2. 10
	094-No. 1	149.0	96.7	92.3	77.6	18.8		104.9	102.3		72.6	210.7	127.2	109.9	151.5	32.6
	094-02	700.9	138.4	138.4	108.5	141.3		239.3	99.9		99.9	278.5	130.0	491.4	322.0	43.3
	幾何平均	323.2	115.7	113.0	91.8	51.5		158.4	101.1		85.2	242.2	128.6	1349.3	1305.7	401.2
	調査日	R2. 6. 29	R2. 11. 1	R3. 1. 23	R3. 7. 8	R3. 10. 22		R4. 6. 29	R4. 11. 24		R5. 6. 26	R5. 11. 7	R6. 1. 25	R6. 7. 1	R6. 12. 9	R7. 2. 14
白保 海域	095-No. 1	42.2	63.9	83.3	34.3	27.7		37.5	14.4		25.1	14.4	41.3	51.2	41.7	54.0
	095-No. 2	199.7	39.9	33.8	21.2	24.1		59.6	26.3		4.8	26.3	27.4	130.3	19.3	48.1
	095-No. 3	11.6	13.6	11.1	9.7	6.6		15.6	19.2		3.2	19.2	20.8	29.0	16.9	22.7
	098-No. 4	39.9	20.1	26.1	27.1	57.7		41.3	21.2		19.3	21.2	40.6	65.2	90.9	26.6
	幾何平均	44.5	28.9	30.1	20.9	22.5		34.6	19.8		9.3	19.8	31.3	62.6	31.0	30.7
阿嘉島 海域	調査日	-	R2. 11. 20	-	R3. 7. 10	R3. 12. 15		-	R4. 11. 29		-	R5. 12. 6	-	-	R7. 1. 30	-
	110-No. 1	-	6.0	-	12.8	6.0		-	5.7		-	15.2	-	-	28.4	-
	110-No. 2	-	8.4	-	3.7	4.2		-	6.0		-	7.1	-	-	18.1	-
	幾何平均	-	7.1	-	81.4	5.0		-	5.8		-	10.4	-	-	286.1	-

備考

・令和3年度、令和4年度は冬季の第3回目の調査を実施していない。

(2) サンゴ調査結果概要（定点観測調査結果）

調査区域		生息環境	令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度		主な出現種（令和6年度）
			種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	種類数	被度(%)	
平南川 河口	No.2	水深5m岩盤	11	3.5	11	4.3	11	4.4	11	4.6	5	2.6	ハマサンゴ属（塊状）、カモノキメシ属（塊状）、 トゲキメシ属（被覆状）
	No.3	水深4m岩盤	15	8.8	13	10.0	19	14.2	16	10.5	12	7.0	ハマサンゴ属（塊状）、ルリサンゴ属（塊状）、 トゲキメシ属（被覆状）
源河川 河口	No.1	水深3m岩盤	10	8.1	11	10.0	11	12.3	8	9.6	7	8.2	ハマサンゴ属（塊状）、キメシ属（塊状）、 トゲキメシ属（被覆状）
	No.3	水深2m岩盤	5	1.7	6	2.2	6	4.5	8	4.8	7	5.2	ハマサンゴ属（塊状）、トゲキメシ属（被覆状）、 スリハチサンゴ（葉状）
平良川 河口	No.2	水深4m岩盤	20	6.2	19	6.7	22	8.1	22	9.4	19	7.2	ツツリハチサンゴ（葉・被覆状）、ショウガサンゴ（樹枝 状）、ユビエダハマサンゴ（樹枝状）
	No.3	水深3.5m岩盤	4	0.1	4	0.3	5	0.5	5	0.4	4	0.6	ハマサンゴ属（塊状）、カモノキメシ属（塊状）、 トゲキメシ属（被覆状）
赤瀬 海	No.2	水深2.5m岩盤	2	99.7	2	96.9	2	94.6	2	94.8	2	93.2	コモンサンゴ属（樹枝状）
	No.3	水深2m岩盤	4	48.4	4	45.3	4	42.6	4	42.6	3	39.2	アササンゴモドキ属（被覆状）、コモンサンゴ属（樹枝状）
漢那中港 川河口	No.1	水深1.5m岩盤	3	8.1	5	8.9	3	14.6	3	10.6	3	10.2	カモノキメシ（塊状）
	No.3	水深2.5m岩盤	5	0.6	5	0.5	5	0.7	3	0.6	2	0.1	ハマサンゴ属（塊状）、キメシモドキ（被覆状）
加武川 河口	No.2	水深2m岩盤	10	1.9	10	2.3	10	3.1	11	3.0	11	1.9	ルリサンゴ属（塊状）、ウスチキメシ（樹枝状）、 キメシ属（塊状）
	No.3	水深1.5m岩盤	8	4.0	8	4.2	7	5.6	9	4.4	10	3.2	ハマサンゴ属（塊状）、ルリサンゴ属（塊状）、 トゲキメシ属（塊状）
石川川 河口	No.2	水深2m岩盤	2	2.2	2	2.5	2	2.9	3	2.7	3	2.9	ハマサンゴ属（塊状）、ゴカキメシ（塊状）、 ミドリイシ属（樹枝状）
	No.3	水深5m岩盤	10	23.3	11	27.6	11	31.6	11	31.2	10	30.3	アササンゴ属（塊状）、ハマサンゴ属（塊状）
アージ島 海	No.2	水深1m砂地	1	0.1	1	0.1	1	0.2	1	0.2	3	0.1	コブハマサンゴ（塊状）、ミドリイシ属（樹枝状）、 コホトゲキメシ（塊状）
	No.3	水深2m砂地	2	1.5	2	2.0	3	2.7	1	1.3	1	1.3	コブハマサンゴ（塊状）
大度 海岸	No.1	水深1m岩盤	2	0.1	3	0.2	2	0.4	1	0.2	1	0.1	ハマサンゴ属（塊状）
	No.2	水深3m砂地	11	26.5	11	30.7	12	28.0	12	24.1	8	15.8	ハマサンゴ属（塊状）、アササンゴモドキ属（被覆状）
宮良川 河口	No.2	礁原の岩盤上	6	3.5	6	4.2	7	4.6	6	6.7	7	11.5	アヲルサンゴ（塊状）
白保海域	No.1	モリヤマクチ 近くの岩盤上	9	1.1	9	0.9	8	1.8	8	1.6	6	0.7	ハマサンゴ属（塊状）、カモノキメシ属（塊状）、 コモンキメシ（塊状）
	No.2	礁地内の岩盤 上	5	4.4	5	5.9	3	6.8	4	8.8	3	9.6	ハマサンゴ属（塊状）
	No.3	礁地内の岩盤 上	12	43.9	12	43.4	8	47.9	8	47.6	5	44.0	コノハシロサンゴ（葉状）、ユビエダハマサンゴ（樹枝状）、 シロキメシ（塊状）
阿嘉島 海	No.1	水深3m砂地	13	57.2	12	57.9	10	49.0	14	52.3	9	24.1	ユビエダハマサンゴ（樹枝状）、アササンゴモドキ属（樹枝状）
	No.2	水深3m礁原	16	26.4	12	34.5	13	11.3	16	18.1	12	15.7	ミドリイシ属（樹枝状）

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

7 赤土関係

(3) 底質中懸濁物質含量 (SPSS) 測定結果 (重点監視海域調査結果)

	調査海域	調査地点	令和6年度			
			第1回調査	第2回調査	第3回調査	
沖縄本島周辺	塩屋湾	調査日	R6. 6. 28	R6. 10. 21	R7. 1. 31	
		011-01	97.9	95.6	101.5	
		011-02	353.2	479.9	456.4	
		011-03	639.0	533.5	316.2	
		幾何平均	280.6	290.3	244.7	
	大井川河口	調査日	R6. 6. 26	R6. 10. 26	R7. 1. 21	
		018-1	109.5	127.8	55.5	
		018-2	526.8	317.4	209.6	
		018-3	43.8	59.7	169.7	
		幾何平均	136.2	134.3	125.5	
	大小堀川河口	調査日	R6. 6. 26	R6. 10. 26	R7. 1. 21	
		022-1	36.7	56.3	95.2	
		022-2	65.4	25.2	16.7	
		幾何平均	64.9	79.7	49.3	
	屋嘉田潟原	調査日	R6. 6. 24	R6. 10. 22	R7. 1. 22	
		040-Y03	385.6	90.6	173.9	
		040-Y04	81.2	44.3	37.8	
		040-Y14	21.0	107.6	38.6	
		040-Y16	24.1	401.9	113.3	
		040-Y31	26.6	39.7	143.4	
		幾何平均	42.6	69.5	52.0	
	平良川河口	調査日	R6. 7. 2	R6. 11. 4	R7. 1. 29	
		016-01	2344.0	18.4	648.3	
		016-02	986.7	26.6	520.2	
		016-03	93.4	42.3	107.1	
		幾何平均	600.0	27.4	330.6	
	慶佐次川河口	調査日	R6. 7. 2	R6. 11. 4	R7. 1. 29	
		015-01	62.1	9.4	394.9	
015-02		745.0	698.5	394.9		
幾何平均		299.7	148.4	148.9		
漢那中港川河口	調査日	R6. 7. 1	R6. 11. 5	R7. 1. 20		
	043-01	101.1	97.5	111.9		
	043-03	74.1	31.9	28.9		
	043-18	63.9	36.1	29.4		
	幾何平均	78.2	48.3	45.6		
池味地先	調査日	R6. 7. 3	R6. 11. 5	R7. 2. 6		
	053-01	52.0	42.0	101.5		
	053-02	120.7	102.3	109.5		
	幾何平均	103.9	106.0	119.7		
北名城地先	調査日	R6. 6. 25	R6. 10. 29	R7. 1. 23		
	065-01	6.4	40.7	39.3		
	065-02	9.0	11.4	45.8		
	幾何平均	13.5	27.4	43.2		
ウフビシ (重要サンゴ群集等)			R6. 10. 21			
			10.6			
久米島周辺	真謝川河口	調査日	R6. 7. 4	R6. 11. 12	R7. 1. 22	
		071-01	745.0	329.0	17.8	
		071-02	364.3	68.8	239.7	
		071-03	142.0	35.2	18.1	
		幾何平均	337.8	92.7	42.6	
	儀間川河口	調査日	R6. 7. 4	R6. 11. 11	R7. 1. 22	
		073-03	149.8	13.8	10.7	
		073-06	9.2	3.5	16.1	
		073-09	123.0	89.6	48.0	
		幾何平均	33.7	12.3	22.6	
	島尻川河口	調査日	R6. 7. 4	R6. 11. 11	R7. 1. 22	
		075-01	198.1	12.8	58.6	
		075-02	12.3	6.5	1.2	
		幾何平均	77.1	8.5	10.7	
	慶良間	渡嘉志久ビーチ (対照地点)		-	R7. 1. 29	-
		阿波連ビーチ (対照地点)		-	R7. 1. 29	-
	宮古島周辺	大浦湾	調査日	R6. 6. 27	R6. 11. 8	R7. 1. 23
			077-01	55.4	4.7	3.2
			077-02	68.8	27.0	17.3
			幾何平均	123.0	33.3	22.3
		シギラ (対照地点)		-	R6. 11. 9	-
		南静園地先海域 (対照地点)		-	R6. 11. 9	-
				-	20.7	-
	西表島周辺	与那良川河口	調査日	R6. 7. 3	R6. 12. 10	R7. 2. 10
			099-01	54.5	14.9	142.0
			099-02	63.2	25.0	27.3
			幾何平均	63.9	19.5	29.7
		嘉弥真水道	調査日	R6. 7. 3	R6. 12. 10	R7. 2. 10
103-01			62.1	195.2	38.1	
103-02			48.2	19.3	46.9	
幾何平均			62.5	58.1	40.6	
マルゲー (重要サンゴ群集等)		-	R6. 12. 10	-		
		-	11.5	-		

	調査海域	調査地点	令和6年度		
			第1回調査	第2回調査	第3回調査
石垣島周辺	大浦川 河口	調査日	R6. 6. 30	R6. 12. 6	R7. 2. 11
		084-OU08	48.5	37.7	13.9
		084-OU10	167.6	54.5	13.0
		084-OU19	225.6	289.9	264.5
		084-OU32	77.9	73.3	57.6
		084-OU48	26.7	19.4	3.1
		084-OU50	153.1	144.3	128.4
		幾何平均	91.4	70.5	28.4
	吹通川 河口	調査日	R6. 6. 30	R6. 12. 6	R7. 2. 11
		085-01	5.9	9.6	2.1
		085-02	139.8	15.9	6.1
		085-03	113.3	25.7	9.8
		幾何平均	45.3	15.8	5.0
	川平湾	調査日	R6. 7. 2	R6. 12. 7	R7. 2. 12
		087-01	12.5	28.3	14.1
		087-02	60.1	48.3	56.9
		087-03	25.6	13.8	12.2
		幾何平均	26.8	26.6	21.4

	調査海域	調査地点	令和6年度		
			第1回調査	第2回調査	第3回調査
石垣島周辺	崎枝湾	調査日	R6. 7. 2	R6. 12. 7	R7. 2. 12
		088-1	54.7	125.4	40.4
		088-2	88.9	97.5	46.1
		088-3	86.0	48.8	30.0
		幾何平均	74.8	84.2	38.2
		名蔵湾	調査日	R6. 7. 3	R6. 12. 7
	090-1		96.0	151.5	44.0
	090-2		25.2	28.4	17.3
	090-3		27.7	13.7	15.4
	幾何平均		40.6	38.9	22.7
	白保 海域	調査日	R6. 7. 1	R6. 12. 9	R7. 2. 14
		095-S07	33.2	19.2	23.8
		095-S16	105.8	126.8	74.6
		095-S19	37.6	23.7	13.7
		095-S22	73.3	74.8	23.6
		095-S34	25.8	19.6	14.5
		幾何平均	47.8	38.5	16.7
	宮良川 河口	調査日	R6. 7. 4	R6. 12. 8	R7. 2. 10
		094-1	195.4	267.4	78.0
		094-2	491.4	322.0	43.3
		094-3	119.1	27.6	36.6
094-4		111.9	174.4	109.5	
幾何平均		189.1	142.7	55.8	
伊原間 (対照地点)		-	R6. 12. 16	-	
		-	71.7	-	
川平湾外 (対照地点)		-	R6. 12. 7	-	
		-	20.0	-	
白保アオサンゴ (重要サンゴ群集等)		-	R6. 12. 9	-	
		-	13.0	-	