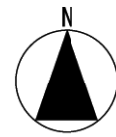
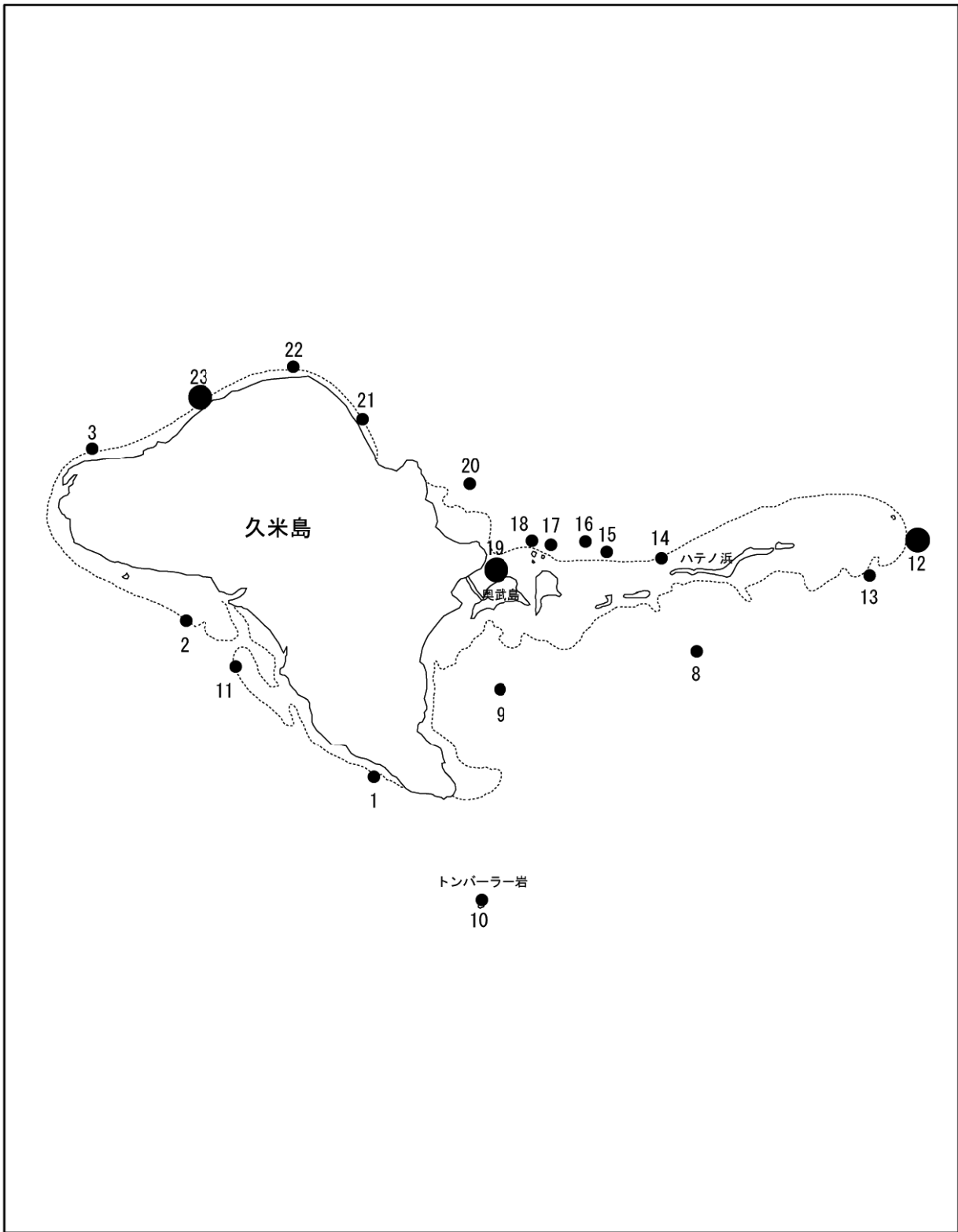


図Ⅲ. 3. 1 調査地点図 (久米島)

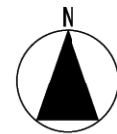
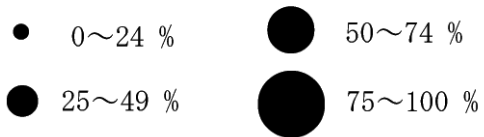
● 調査地点

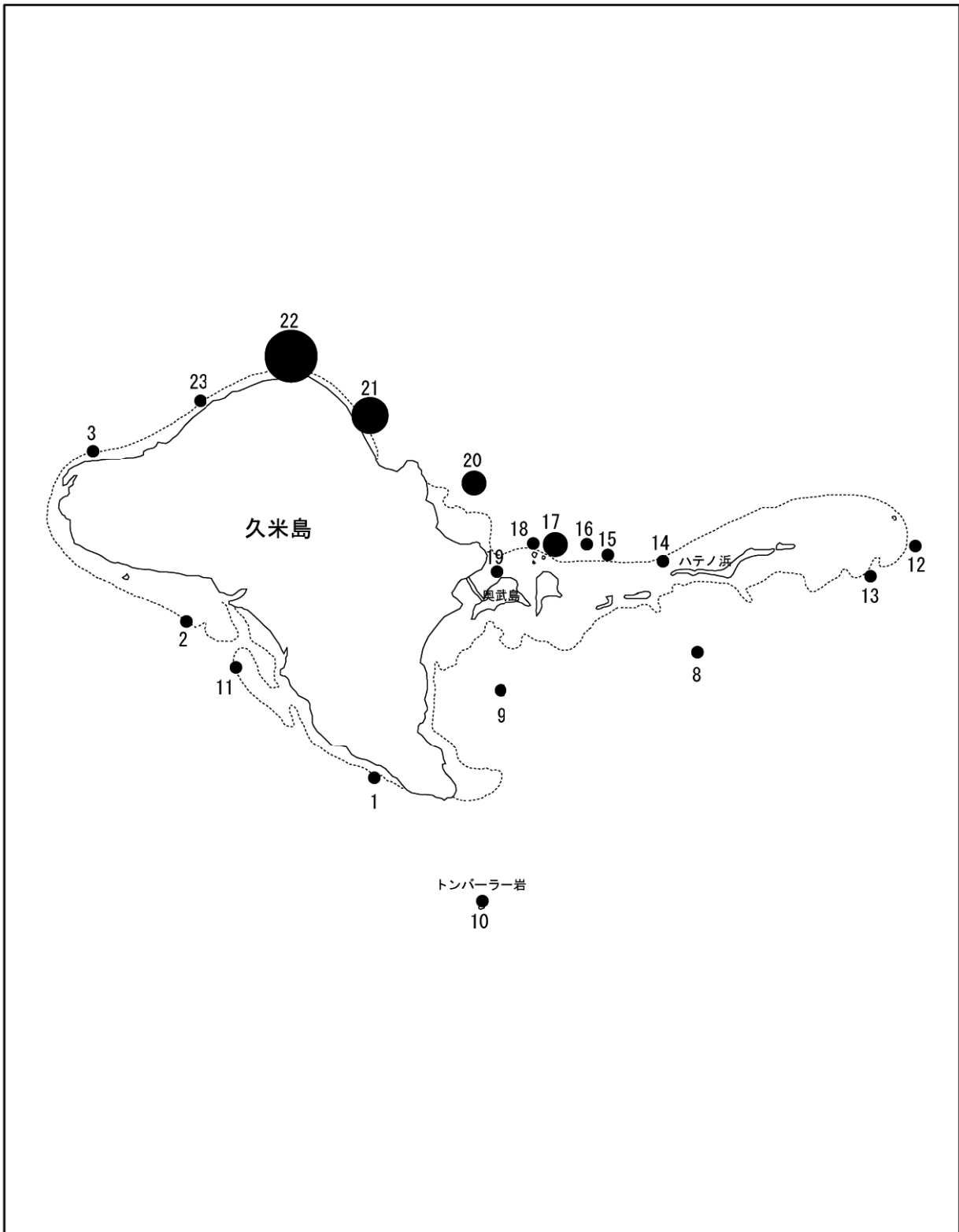


0 5km



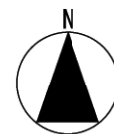
図Ⅲ. 4. 1 サンゴ被度 (久米島)





図Ⅲ. 4. 10 オニヒトデ個体数 (久米島)

- | | |
|---------|-----------|
| ● 0～3個体 | ● 10～19個体 |
| ● 4～9個体 | ● 20個体以上 |



0 5km

．まとめ

久米島海域では、今回の調査の 1 年前の 2003 年 8 月に調査を行っている（平成 15 年度リーフチェック推進事業）。このときの調査では久米島南東のイーフビーチ沖で 1 個体確認されたのみであり、聞き取り調査でもオニヒトデの大量発生は確認されなかった。

今回、2004 年 11 月と 2005 年 3 月に久米島のほぼ全域を調査した。その結果、久米島の南側ではオニヒトデは確認されなかったものの、北側では多くのオニヒトデが確認された。オニヒトデの分布は久米島の北側から奥武島東のオー八島の沖までに集中しており、特に久米島の北側ではオニヒトデが 20 個体以上と大量発生状況であった。その食害率は 30～50%程度であり、残存するサンゴ群集が大きな影響を受けていると考えられた。

オニヒトデの体長は 20～30cm のものが多く、これは 2～3 年程度と考えられた。3 年前（2001 年）は、慶良間諸島を中心にオニヒトデの大量発生が確認された年であり、このときに大量に産卵されたオニヒトデの幼生が久米島に流れつき成長したのかもしれない。

聞き取り調査によると、久米島周辺の造礁サンゴ類は 1998 年の高水温の影響を受け、その多くが死滅したようである。今回の現地調査地点のうち、久米島北西（St.23）とハテノ浜東（St.12）のサンゴ被度が最も高く約 30%であった。その他、久米島の北側の調査地点や、ハテノ浜東南やトンパーラ岩の水深 15m 付近では比較的良好なサンゴ群集が確認された。一方、それ以外の久米島南側の調査地点ではサンゴ被度は 10%以下と低かった。しかし、小型のサンゴ群体は久米島の南側の調査地点でも多く観察されたことから、1998 年以後久米島周辺のサンゴ群集は着実に回復に向かっていると考えられる。

しかしながら、久米島北側では大量発生しているオニヒトデの食害により、回復に向かいつつあるサンゴ群集は大きな影響を受けると考えられる。今後の対策としては、優先的にサンゴ群集の保全を図る海域を選定し、定期的なオニヒトデの駆除活動を実施するとともにモニタリングによりその効果を検証しながら、長期におよぶオニヒトデの大量発生に対処していく必要がある。

調査用紙

区域名：久米島周辺海域 2004 年度
 代表者名(所属)：(財)沖縄県環境科学センター
 緯度・経度の測地系はWGS84

地点番号	調査日	地点名		調査時間		ヒトの数		ヒトの数(15換算値)		平均	ヒトのサイズ		地形	サンゴ被度(%)			水深範囲(m)	メモ	
		北緯	東経	開始時刻	分	調査者1	調査者2	調査者1	調査者2		優占サイズ	範囲		調査者1	調査者2	平均			被度区分(%)
1	10月30日	26 17 694	126 47 781	11:18	15	0	0						礁緑	8.3	8.3	8.3	0-24	1 ~ 11	
2	10月30日	26 19 932	126 44 589	12:36	15	0	0						礁緑	13.3	5.0	9.2	0-24	1 ~ 10	
3	3月28日	26 22 578	126 43 255	13:45	15	0	0						礁緑	23.3	5.0	14.2	0-24	1 ~ 18	調査員1はSCUBA
8	10月30日	26 19 620	126 52 354	15:05	15	0	0						礁緑	3.7	8.3	6.0	0-24	1 ~ 10	
9	10月30日	26 19 126	126 49 621	15:48	15	0	0						礁礁	1.0	2.3	1.7	0-24	1 ~ 8	
10	10月30日	26 16 185	126 49 187	10:37	15	0	0						礁緑	26.7	16.7	21.7	0-24	7 ~ 17	SCUBA
11	10月30日	26 19 487	126 45 329	11:57	15	0	0						礁緑	5.0	5.0	5.0	0-24	1 ~ 11	
12	10月30日	26 20 988	126 56 161	13:42	15	1	0	1		1	1	1	礁緑	26.7	33.3	30.0	25-49	11 ~ 19	SCUBA 潜水目立
13	10月30日	26 20 566	126 55 340	14:25	15	0	0						礁緑	13.3	6.7	10.0	0-24	1 ~ 11	
14	3月28日	26 20 905	126 52 126	9:10	15	0	0						礁緑	6.7	2.3	4.5	0-24	3 ~ 10	
15	3月28日	26 20 955	126 51 253	11:00	15	0	0						礁緑	16.7	10.0	13.3	0-24	1 ~ 10	
16	3月28日	26 21 0	126 51 10	10:20	15	0	0						礁緑	16.7	10.3	13.5	0-24	1 ~ 10	
17	3月28日	26 20 962	126 50 448	9:50	15	7	6	7	6	6.5	6.5	20 ~ 35	礁緑	13.3	11.7	12.5	0-24	1 ~ 10	
18	3月28日	26 21 15	126 50 118	9:15	15	0	0						礁緑	8.3	5.3	6.8	0-24	1 ~ 10	
19	3月28日	26 20 642	126 49 594	11:25	15	0	0						礁原	20	36.7	28.3	25-49	1 ~ 2	
20	3月28日	26 21 903	126 49 197	15:30	15	6	6	6	6	6	6	20 ~ 35	礁緑	5		5.0	0-24	12 ~ 20	調査員1はSCUBA
21	3月28日	26 22 813	126 47 548	14:45	15	23	2	29	2	15.5	15 ~ 35	20cm-30cm	礁緑	8.3	6.7	7.5	0-24	5 ~ 20	調査員1はSCUBA
22	3月28日	26 23 625	126 46 352	12:30	15	89	26	89	26	57.5	20cm-30cm	20cm-30cm	礁緑	16.7	16.7	16.7	0-24	1 ~ 20	調査員1はSCUBA
23	3月28日	26 23 120	126 44 898	14:00	15	0	0						礁緑	33.3	30.0	31.7	25-49	1 ~ 20	調査員1はSCUBA

St.22 久米島北

