

資料編

サンゴ移植後のモニタリング調査結果

6-33 頁「6.2 海域生物・海域生態系 6.2.1 移植生物 (1)移植サンゴ」に示した移植サンゴのモニタリング調査の詳細は、以下に示すとおりである。

＜サンゴ移植後モニタリング調査結果の概要＞

【小型サンゴ（ミドリイシ属）】

小型サンゴ（ミドリイシ属）のエリアと調査地点の対応及びモニタリング調査地点を表 1、及び図 1 に示した。また、移植後のモニタリング調査の結果を表 2～表 5 に示した。

表 1 エリアと調査地点の対応表

| エリア① | エリア② | エリア③-1 | エリア③-2 | エリア④-1 |
|--------------------|---------------------|--------|---------------|--------|
| C1, C2, C3, C4, C5 | C6, C7, C8, C9, C10 | C18 | C13, C14, C15 | C19 |
| エリア④-2 | エリア⑤ | | | |
| C16, 17 | C11, C12 | | | |

重要種保護のため
位置情報は表示しない。

図 1 小型サンゴ（ミドリイシ属）調査地点図

エリア①

表 2(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| 調査日 | | 2014/2/27 | 2014/2/27 | 2014/2/27 | 2014/2/27 | 2014/2/27 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.5／14:20 | 3.5／14:40 | 2.5／14:45 | 2.5／14:30 | 3.5／14:20 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -2.2 | -1.1 | -1.1 | -2.1 |
| 総被度(%) | | 40% | 30% | 20% | 30% | 20% |
| 移植群体数 | | 101 | 100 | 103 | 101 | 102 |
| 生存群体数 | | 101 | 91 | 103 | 100 | 102 |
| 死亡群体数 | | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属* | ミドリイシ属* | ミドリイシ属* | ミドリイシ属* | ミドリイシ属* |
| | | キクメイシ属 | キクメイシ属 | キクメイシ属 | キクメイシ属 | ハナヤサイザンゴ属* |
| | | ハマサンゴ属 | ハマサンゴ属 | マルキクメイシ属 | ハマサンゴ属 | ハマサンゴ属 |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | Ⅱ(砂礫の衝突等) | Ⅱ(砂礫の衝突等) | Ⅱ(砂礫の衝突等) | Ⅲ(砂礫の衝突等) | Ⅱ(砂礫の衝突等) |
| 病気 | 病名・% | I | I | I | I | I |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 備考,特記 | | ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり | ・死亡群体あり ・砂分の堆積あり | ・死亡群体あり ・砂分の堆積あり | ・砂分の堆積あり |

表 2(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| 調査日 | | 2014/5/2 | 2014/5/2 | 2014/5/2 | 2014/5/2 | 2014/5/2 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.9/10:34 | 3.9/9:47 | 2.8/10:00 | 2.8/10:10 | 3.8/10:24 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -2.2 | -1.1 | -1.1 | -2.1 |
| 総被度(%) | | 40% | 30% | 30% | 20% | 30% |
| 移植群体数 | | 101 | 100 | 103 | 101 | 102 |
| 生存群体数 | | 99 | 90 | 101 | 100 | 97 |
| 死亡群体数 | | 2 | 10 | 2 | 1 | 5 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*40% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*20% |
| | | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属5% | ハナヤサイザンゴ属*5% |
| | | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | マルキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 備考.特記 | | ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり | ・砂分の堆積あり | ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル

白化・オニヒトデによる食害 I：(1%未満)～1回の潜水で1～2群体以下
II：(1～10%)～白化または食害を受けた群体が散見
III：(10～50%)～半数未満が白化または食害を受けている
IV：(50～90%)～多くの群体が白化または食害を受けている
V：(90%以上)～ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I：食害は目立たない
II：小さな食痕や食害部がある群体が散見
III：食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
IV：斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I：海底面をはたいても濡らない
II：海底面をはたくと濡る
III：浮泥がまばらに堆積している
IV：浮泥が一様に厚く堆積している

*移植により優先種上位となった種類

表 2(3) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| 調査日 | | 2014/7/18 | 2014/7/18 | 2014/7/18 | 2014/7/18 | 2014/7/18 |
| 実水深(m)／時間 | | 4.2/10:40 | 4.2/10:10 | 3.1/9:50 | 2.9/9:20 | 4.1/11:00 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -2.2 | -1.1 | -1.1 | -2.1 |
| 総被度(%) | | 30% | 10% | 20% | 5% | 10% |
| 移植群体数 | | 101 | 100 | 103 | 101 | 102 |
| 生存群体数 | | 77 | 54 | 92 | 41 | 74 |
| 死亡群体数 | | 24 | 46 | 11 | 60 | 28 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*5% | ミドリイシ属*10% |
| | | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属5% | ハナヤサイサンゴ属*5% |
| | | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | マルキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤 | 岩盤・礫 | 岩盤 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考.特記 | | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂礫の堆積あり | ・部分死亡した群体あり ・砂分の堆積あり |

表 2(4) モニタリング調査結果概要（移植後 12 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| 調査日 | | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.7/10:00 | 3.7/9:45 | 2.8/9:30 | 2.3/10:30 | 3.3/11:00 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -2.2 | -1.1 | -1.1 | -2.1 |
| 総被度(%) | | 10% | 5% | 20% | 5% | 10% |
| 移植群体数 | | 101 | 100 | 103 | 102 | 102 |
| 生存群体数 | | 44 | 17 | 69 | 32 | 41 |
| 死亡群体数 | | 57 | 83 | 34 | 70 | 61 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*5% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*5% | ミドリイシ属*10% |
| | | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | ハナヤサイサンゴ属*5% |
| | | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | マルキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤・礫 | 岩盤 | 岩盤・礫 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫の衝突等 | なし | なし | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 |
| 病気 | 病名・% | ホワイトシンドローム・ <5% | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | II オニヒトデ1個体 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | II | II | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | なし | 新規追加移植1群体 | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル *移植により優先種上位となった種類

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満) - 1回の潜水で1～2群体以下
 II : (1～10%) - 白化または食害を受けた群体が散見
 III : (10～50%) - 半数未満が白化または食害を受けている
 IV : (50～90%) - 多くの群体が白化または食害を受けている
 V : (90%以上) - ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濡らない
 II : 海底面をはたと濡る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一樣に厚く堆積している

エリア②

表 3(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
| 調査日 | | 2014/6/26 | 2014/6/26 | 2014/6/26 | 2014/6/26 | 2014/6/26 |
| 実水深(m)／時間 | | 2.7/11:00 | 2.4/10:45 | 2.4/10:35 | 3.2/10:25 | 3.4/10:15 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -1.9 | -2.1 | -2.3 | -2.5 |
| 総被度(%) | | 30% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| 移植群体数 | | 102 | 103 | 104 | 101 | 101 |
| 生存群体数 | | 98 | 102 | 102 | 100 | 97 |
| 死亡群体数 | | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% |
| | | ハマサンゴ属5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | トゲキクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% |
| | | キクメイシ属<5% | ノウサンゴ属<5% | コカメ/コキクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | カメ/コキクメイシ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤・礫 | 岩盤 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫衝突・魚類食害等 | 砂礫衝突・魚類食害等 | 砂礫衝突・魚類食害等 | 砂礫衝突・魚類食害等 | 砂礫衝突・魚類食害等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり |

表 3(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
| 調査日 | | 2014/8/21 | 2014/8/21 | 2014/8/21 | 2014/8/21 | 2014/8/21 |
| 実水深(m)／時間 | | 2.9/11:30 | 2.6/11:00 | 2.8/10:20 | 3.0/10:00 | 3.2/9:40 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -1.9 | -2.1 | -2.3 | -2.5 |
| 総被度(%) | | 20% | 10% | 10% | 10% | 10% |
| 移植群体数 | | 102 | 103 | 104 | 101 | 101 |
| 生存群体数 | | 83 | 76 | 74 | 50 | 63 |
| 死亡群体数 | | 19 | 27 | 30 | 51 | 38 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ属*10% |
| | | ハマサンゴ属5% | キクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | トゲキクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% |
| | | キクメイシ属<5% | ノウサンゴ属<5% | コカメノコキクメイシ属<5% | キクメイシ属<5% | カメノコキクメイシ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | II オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注) 参照 | I | I | I | II | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル
白化・オニヒトデによる食害
I：(1%未満)~1回の潜水で1~2群体以下
II：(1~10%)~白化または食害を受けた群体が散見
III：(10~50%)~半数未満が白化または食害を受けている
IV：(50~90%)~多くの群体が白化または食害を受けている
V：(90%以上)~ほとんどの群体が白化または食害を受けている
サンゴ食巻貝類による食害
I：食害は目立たない
II：小さな食痕や食害部がある群体が散見
III：食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
IV：斃死群体目立ち、貝集団が散見
浮泥
I：海底面をはたいても濡らない
II：海底面をはたくと濡る
III：浮泥がまばらに堆積している
IV：浮泥が一様に厚く堆積している

表 3(4) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
| 調査日 | | 2014/11/21 | 2014/11/21 | 2014/11/21 | 2014/11/21 | 2014/11/21 |
| 実水深(m)／時間 | | 2.9/11:45 | 2.6/12:00 | 2.8/12:15 | 3.0/12:30 | 3.3/11:30 |
| D.L.水深(m) | | -2.2 | -1.9 | -2.1 | -2.3 | -2.5 |
| 総被度(%) | | 20% | 10% | 10% | 10% | 10% |
| 移植群体数 | | 102 | 103 | 104 | 101 | 101 |
| 生存群体数 | | 69 | 66 | 65 | 38 | 51 |
| 死亡群体数 | | 33 | 37 | 39 | 63 | 50 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ 属*10% | ミドリイシ属*10% | ミドリイシ 属*10% | ミドリイシ属*10% |
| | | ハマサンゴ 属5% | キクメイシ 属<5% | キクメイシ 属<5% | トゲキクメイシ 属<5% | キクメイシ 属<5% |
| | | キクメイシ 属<5% | ノウサンゴ 属<5% | コカメノキクメイシ 属<5% | キクメイシ 属<5% | カメノコキクメイシ 属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 | 岩盤・礫 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注) 参照 | I オニヒトデなし | II オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注) 参照 | I | II | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル

*移植により優先種上位となった種類

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満)~1回の潜水で1~2群体以下
 II : (1~10%)~白化または食害を受けた群体が散見
 III : (10~50%)~半数未満が白化または食害を受けている
 IV : (50~90%)~多くの群体が白化または食害を受けている
 V : (90%以上)~ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濡らない
 II : 海底面をはたと濡る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一樣に厚く堆積している

エリア③-1・③-2・④-1・④-2・⑤

表 4 モニタリング調査結果概要（左：移植後1か月後・右：移植後3カ月後）

| 項目 | | 地点名 | |
|-----------|-------|--------------|--------------|
| | | C18 | C19 |
| 調査日 | | 2014/11/25 | 2014/11/25 |
| 実水深(m)／時間 | | 1.5/10:00 | 4.6/11:30 |
| D.L.水深(m) | | -3.3 | -6.4 |
| 総被度(%) | | 30% | 20% |
| 移植群体数 | | 132 | 111 |
| 生存群体数 | | 129 | 111 |
| 死亡群体数 | | 3 | 0 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ハナヤサイサング属30% | ミドリイシ属20% |
| | | ハマサング属5% | アオサング5% |
| | | ウスチャキクメイシ<5% | ベニハマサング<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 魚類等 | 魚類等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | Ⅱ オニヒトデなし | Ⅱ オニヒトデなし |
| サング食巻貝類 | 注)参照 | Ⅱ | Ⅱ |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I |
| 備考.特記 | | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり |

| 項目 | | 地点名 | |
|-----------|-------|--------------|---------------|
| | | C18 | C19 |
| 調査日 | | 2015/1/6 | 2015/1/6 |
| 実水深(m)／時間 | | 2.4/12:00 | 5.7/13:30 |
| D.L.水深(m) | | -3.3 | -6.4 |
| 総被度(%) | | 30% | 20% |
| 移植群体数 | | 132 | 111 |
| 生存群体数 | | 127 | 104 |
| 死亡群体数 | | 5 | 7 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ハナヤサイサング属30% | ミドリイシ属20% |
| | | ハマサング属5% | アオサング5% |
| | | ウスチャキクメイシ<5% | ベニハマサング<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 魚類等 | 魚類等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | II オニヒトデなし |
| サング食巻貝類 | 注)参照 | I | II |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I |
| 備考.特記 | | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり |

*移植により優先種上位となった種類

注) 白化、オニヒトデによる食害、サング食巻貝類による食害、浮泥のレベル

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満) - 1回の潜水で1～2群体以下

II : (1～10%) - 白化または食害を受けた群体が散見

III : (10～50%) - 半数未満が白化または食害を受けている

IV : (50～90%) - 多くの群体が白化または食害を受けている

V : (90%以上) - ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サング食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない

II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見

III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない

IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濁らない

II : 海底面をはたくと濁る

III : 浮泥がまばらに堆積している

IV : 浮泥が一様に厚く堆積している

表 5(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
| 調査日 | | 2014/9/25 | 2014/9/25 | 2014/9/25 | 2014/9/25 | 2014/10/31 | 2014/10/31 | 2014/10/31 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.4/12:00 | 3.5/12:30 | 2.8/13:00 | 3.6/13:30 | 3.5/12:00 | 3.6/13:00 | 4.1/12:30 |
| D.L.水深(m) | | -4.2 | -4.3 | -3.4 | -4.2 | -5.1 | -5.3 | -5.7 |
| 総被度(%) | | 20% | 20% | 30% | 30% | 20% | 20% | 30% |
| 移植群体数 | | 107 | 105 | 131 | 105 | 109 | 111 | 106 |
| 生存群体数 | | 105 | 100 | 131 | 105 | 109 | 108 | 105 |
| 死亡群体数 | | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% |
| | | ウスチャキクメイシ<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ハマサンゴ属<5% |
| | | バリカメノコキクメイシ属<5% | ウスチャキクメイシ<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | カメノコキクメイシ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 | 砂礫衝突等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 備考.特記 | | なし | なし | なし | なし | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり |

表 5(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
| 調査日 | | 2014/11/21 | 2014/11/21 | 2014/11/25 | 2014/11/25 | 2014/12/15 | 2014/12/15 | 2014/12/15 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.1/10:00 | 2.9/9:30 | 2.0/9:00 | 3.1/9:30 | 4.2/9:00 | 4.1/10:30 | 4.4/11:00 |
| D.L.水深(m) | | -4.2 | -4.3 | -3.4 | -4.2 | -5.1 | -5.3 | -5.7 |
| 総被度(%) | | 20% | 20% | 30% | 30% | 20% | 20% | 30% |
| 移植群体数 | | 107 | 105 | 131 | 105 | 109 | 111 | 106 |
| 生存群体数 | | 105 | 99 | 130 | 104 | 108 | 106 | 105 |
| 死亡群体数 | | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% |
| | | ウスチャキクメイシ属<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ウスチャキクメイシ属<5% | ウスチャキクメイシ属<5% | ウスチャキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% |
| | | バリカメノコキクメイシ属<5% | ウスチャキクメイシ属<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | カメノコキクメイシ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 魚類等 | 魚類等 | 魚類等 | 魚類等 | 魚類等 | 魚類等 | 魚類等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | II オニヒトデなし | I オニヒトデなし | II オニヒトデなし | II オニヒトデなし | II オニヒトデなし | II オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | II | I | II | II | II | II |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 備考.特記 | | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり 砂分の堆積あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル

*移植により優先種上位となった種類

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満) - 1回の潜水で1〜2群体以下
 II : (1〜10%) - 白化または食害を受けた群体が散見
 III : (10〜50%) - 半数未満が白化または食害を受けている
 IV : (50〜90%) - 多くの群体が白化または食害を受けている
 V : (90%以上) - ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはいても濡らない
 II : 海底面をはたくと濡る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一様に厚く堆積している

表 5(3) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| | | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
| 調査日 | | 2015/2/11 | 2015/2/11 | 2015/2/11 | 2015/2/11 | 2015/2/11 | 2015/2/11 | 2015/2/11 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.0／13:30 | 3.1／14:00 | 1.9／9:30 | 2.7／10:00 | 3.8／9:00 | 3.7／11:30 | 4.1／11:00 |
| D.L.水深(m) | | -4.2 | -4.3 | -3.4 | -4.2 | -5.1 | -5.3 | -5.7 |
| 総被度(%) | | 20% | 20% | 30% | 30% | 20% | 20% | 30% |
| 移植群体数 | | 107 | 105 | 131 | 105 | 109 | 111 | 106 |
| 生存群体数 | | 97 | 79 | 125 | 99 | 106 | 103 | 102 |
| 死亡群体数 | | 10 | 27 | 6 | 6 | 3 | 9 | 4 |
| 種別被度(%) | 上位3種 | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*30% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*20% | ミドリイシ属*30% |
| | | ウスチャキクメイシ<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ウスチャキクメイシ<5% | ハマサンゴ属<5% |
| | | バリカメノコキクメイシ属<5% | ウスチャキクメイシ<5% | バリカメノコキクメイシ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | ハマサンゴ属<5% | カメノコキクメイシ属<5% |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 | 魚類による捕食等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | ホワイトシンドローム<5% | なし | なし |
| オニヒトデ | 注) 参照 | Ⅱ オニヒトデ1個体 | Ⅱ オニヒトデ1個体 | Ⅰ オニヒトデなし | Ⅱ オニヒトデなし | Ⅰ オニヒトデなし | Ⅰ オニヒトデなし | Ⅰ オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注) 参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I | I | I |
| 備考,特記 | | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり 新規追加移植1群体 | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり | 部分死亡した群体あり 死亡から生残へ変更、1群体 | 部分死亡した群体あり |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル

*移植により優先種上位となった種類

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満)-1回の潜水で1~2群体以下

Ⅱ : (1~10%)-白化または食害を受けた群体が散見

Ⅲ : (10~50%)-半数未満が白化または食害を受けている

Ⅳ : (50~90%)-多くの群体が白化または食害を受けている

V : (90%以上)-ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない

Ⅱ : 小さな食痕や食害部がある群体が散見

Ⅲ : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない

Ⅳ : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濁らない

Ⅱ : 海底面をはたと濁る

Ⅲ : 浮泥がまばらに堆積している

Ⅳ : 浮泥が一様に厚く堆積している

【小型サンゴ（アオサンゴ属）】

小型サンゴ（アオサンゴ属）のモニタリング調査地点を図 2 に、モニタリング調査の結果を表 6～表 9 に示した。



図 2 小型サンゴ（アオサンゴ属）調査地点図

エリア①

表 6(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| 調査日 | | 2013/2/28 | 2013/2/28 | 2013/2/28 | 2013/2/28 | 2013/2/28 |
| 実水深(m)／時間 | | 2.8／15:00 | 3.7／14:08 | 3.4／13:29 | 8.9／10:47 | 6.3／11:36 |
| D.L.水深(m) | | -2.0 | -3.1 | -2.9 | -8.2 | -5.8 |
| 総被度(%) | | 30 | 30 | 30 | 35 | 25 |
| 移植群体数 | | 108 | 133 | 98 | 137 | 116 |
| 生存群体数 | | 108 | 133 | 98 | 137 | 116 |
| 死亡群体数 | | — | — | — | — | — |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ25 | アオサンゴ20 | アオサンゴ20 | アオサンゴ10 | アオサンゴ20 |
| | | ハマサンゴ(被)5 | ハマサンゴ(被)10 | ハマサンゴ(被)10 | ハマサンゴ(被)10 | ハマサンゴ(被)5 |
| | | コヒメドリイ 1%未満 | キタメイ属 1%未満 | | アオサンゴ以外の塊状・被覆状種15 | リュウモンサンゴ 5%未満 |
| 底質概観 | | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の下側 | 岩盤・斜面の上側 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 備考,特記 | | 特になし | 特になし | 特になし | 特になし | 特になし |

表 6(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| 調査日 | | 2014/5/22 | 2014/5/22 | 2014/5/22 | 2014/5/22 | 2014/5/22 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.9／14:25 | 5.2／14:15 | 5.9／14:12 | 10.0／14:00 | 6.9／14:06 |
| D.L.水深(m) | | -2.0 | -3.1 | -2.9 | -8.2 | -5.8 |
| 総被度(%) | | 30 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| 移植群体数 | | 108 | 133 | 98 | 137 | 116 |
| 生存群体数 | | 99 | 114 | 63 | 114 | 80 |
| 死亡群体数 | | 9(消失) | 19(消失) | 35(消失) | 23(消失) | 36(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ25 | アオサンゴ15 | アオサンゴ15 | アオサンゴ5 | アオサンゴ10 |
| | | ハマサンゴ(被)5 | ハマサンゴ(被)10 | ハマサンゴ(被)5 | ハマサンゴ(被)10 | ハマサンゴ(被)5 |
| | | コヒメドリイ 1%未満 | キタメイ属 1%未満 | | アオサンゴ以外の塊状・被覆状種5 | リュウモンサンゴ 1%未満 |
| 底質概観 | | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の下側 | 岩盤・斜面の上側 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 5%未満 | 5% | 10% | 20% | 15% |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | なし | 一部の群体に珪藻類が付着 |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 物理的破損がみられる | 物理的破損がみられる | 物理的破損がみられる | 物理的破損がみられる | 物理的破損がみられる |

注)白化、食害、浮泥のレベル

白化 I : (1%未満) -1回の潜水で1～2群体以下
 II : (1～10%) -白化群体が散見
 III : (10～50%) -半数未満が白化
 IV : (50～90%) -多くの群体が白化
 V : (90%以上) -白化してない群体はほとんどない

食害 下の貝食害区分またはオニヒトデ食害
 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濡らない
 II : 海底面をはたくと濡る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一様に厚く堆積している

表 6(3) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------------|------------------------------|---|--------------|
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| 調査日 | | 2014/8/27 | 2014/8/27 | 2014/8/27 | 2014/8/27 | 2014/8/27 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.5／10:23 | 5.1／10:26 | 5.3／10:54 | 9.6／11:12 | 6.3／11:27 |
| D.L.水深(m) | | -2.0 | -3.1 | -2.9 | -8.2 | -5.8 |
| 総被度(%) | | 30 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| 移植群体数 | | 108 | 133 | 98 | 137 | 116 |
| 生存群体数 | | 99 | 113 | 60 | 100 | 73 |
| 死亡群体数 | | 9(消失) | 20(消失) | 38(消失) | 37(消失) | 43(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサング25 | アオサング15 | アオサング15 | アオサング5 | アオサング10 |
| | | ハマサング(被)5 | ハマサング(被)10 | ハマサング(被)5 | ハマサング(被)10 | ハマサング(被)5% |
| | | コビドリイ 1%未満 | キメシ属 1%未満 | | アオサング以外の塊状・被覆状種5 | ヨウモンサング 1%未満 |
| 底質概観 | | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の下側 | 岩盤・斜面の上側 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | II | I |
| 破損 | 破損原因 | 5%未満 | 5% | 10% | 20% | 15% |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | なし | 一部の群体に珪藻類が付着 |
| 浮泥 | 注) 参照 | II | II | II | III | II |
| 備考・特記 | | 天然のミナシシ属1群体白化 | 特になし | 天然のハマサング属1群体白化 物理的破損がみられる | 天然のアオサング1群体、 ウバハダ属2群体の計3群体白化 物理的破損がみられる | 物理的破損がみられる |

表 6(4) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|---------------|----------------|--------------|------------------------|------------------------------|
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| 調査日 | | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 | 2015/2/14 |
| 実水深(m)／時間 | | 3.2／10:17 | 4.8／10:12 | 5.3／11:25 | 9.4／9:46 | 6.3／10:02 |
| D.L.水深(m) | | -2.0 | -3.1 | -2.9 | -8.2 | -5.8 |
| 総被度(%) | | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| 移植群体数 | | 108 | 133 | 98 | 137 | 116 |
| 生存群体数 | | 66 | 104 | 37 | 88 | 76 |
| 死亡群体数 | | 42(消失) | 29(消失) | 61(消失) | 49(消失41、死亡8) | 40(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサング20 | アオサング15 | アオサング15 | アオサング5 | アオサング10 |
| | | ハマサング(被)5 | ハマサング(被)10 | ハマサング(被)5 | ハマサング(被)10 | ハマサング(被)5% |
| | | コヒメドリイ 1%未満 | キクメイシ 属 1%未満 | | アオサング以外の塊状・被覆状種5 | リュウモンサング 1%未満 |
| 底質概観 | | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の上側 | 岩盤・斜面の下側 | 岩盤・斜面の上側 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | II | I |
| 破損 | 破損原因 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 | 砂礫の衝突等 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サング食巻貝類 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | 約半数の群体に珪藻類が付着 | 3割程度の群体に珪藻類が付着 | 一部の群体に珪藻類が付着 | なし | 一部の群体に珪藻類が付着 |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | II | I |
| 備考・特記 | | 特になし | 特になし | 枠近傍にオニヒトデ1個体 | 白化群体あり 枠近傍にオニヒトデ1個体 | 台風の影響から消失したと考えられた移植サングの生残を確認 |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サング食巻貝類による食害、浮泥のレベル

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満)~1回の潜水で1~2群体以下
 II : (1~10%)~白化または食害を受けた群体が散見
 III : (10~50%)~半数未満が白化または食害を受けている
 IV : (50~90%)~多くの群体が白化または食害を受けている
 V : (90%以上)~ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サング食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはいても濁らない
 II : 海底面をはたくと濁る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一樣に厚く堆積している

エリア②-1

表 7(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 |
| 調査日 | | 2014/6/9 | 2014/6/9 | 2014/6/9 | 2014/6/9 | 2014/6/9 |
| 実水深(m)／時間 | | 6.0／11:13 | 5.5／11:08 | 4.4／10:57 | 4.8／10:43 | 5.3／10:26 |
| D.L.水深(m) | | -5.0 | -6.3 | -3.9 | -4.1 | -4.7 |
| 総被度(%) | | 20 | 30 | 30 | 45 | 30 |
| 移植群体数 | | 115 | 114 | 120 | 112 | 148 |
| 生存群体数 | | 115 | 114 | 120 | 112 | 147 |
| 死亡群体数 | | - | - | - | - | 1(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:40 | アオサンゴ:25 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | アナサンゴモドキ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> |
| | | スジウミバラ属:5> | キクメイシ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | キクメイシ属:5> |
| | | | | | | |
| 底質概観 | | 岩盤・垂直面 | 岩盤・斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・緩やかな斜面 | 岩盤・斜面 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考・特記 | | 岩盤に薄くシルトかぶる | 岩盤に薄くシルトかぶる | 岩盤に薄くシルトかぶる | 岩盤に薄くシルトかぶる | 岩盤に薄くシルトかぶる |

表 7(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|----------------|--|--------------|----------------|----------------|
| | | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 |
| 調査日 | | 2014/8/13 | 2014/8/13 | 2014/8/13 | 2014/8/13 | 2014/8/13 |
| 実水深(m)／時間 | | 7.0／9:33 | 7.1／9:52 | 5.7／10:11 | 5.4／11:41 | 5.7／12:01 |
| D.L.水深(m) | | -5.0 | -6.3 | -3.9 | -4.1 | -4.7 |
| 総被度(%) | | 20 | 30 | 30 | 45 | 30 |
| 移植群体数 | | 115 | 114 | 120 | 112 | 148 |
| 生存群体数 | | 114 | 114 | 119 | 112 | 147 |
| 死亡群体数 | | 1(消失) | - | 1(消失) | - | 1(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:40 | アオサンゴ:25 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | アナサンゴモドキ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> |
| | | スジウミバラ属:5> | キクメイシ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | キクメイシ属:5> |
| | | | | | | |
| 底質概観 | | 岩盤・垂直面 | 岩盤・斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・緩やかな斜面 | 岩盤・斜面 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考・特記 | | 岩盤をはたとわずかに濁る | 岩盤をはたとわずかに濁る 天然のサンゴ2群体(カワサンゴ・ハマサンゴ)白化 | 岩盤をはたとわずかに濁る | 岩盤をはたとわずかに濁る | 岩盤をはたとわずかに濁る |

注) 白化、食害、浮泥のレベル

- 白化 I: (1%未満)~1回の潜水で1~2群体以下
 II: (1~10%)~白化群体が散見
 III: (10~50%)~半数未満が白化
 IV: (50~90%)~多くの群体が白化
 V: (90%以上)~白化していない群体はほとんどない
- 食害 下の貝食害区分またはオニヒトデ食害
 I: 食害は目立たない
 II: 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III: 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV: 斃死群体目立ち、貝集団が散見
- 浮泥 I: 海底面をはたいても濁らない
 II: 海底面をはたと濁る
 III: 浮泥がまばらに堆積している
 IV: 浮泥が一樣に厚く堆積している

表 7(3) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 |
| 調査日 | | 2014/11/20 | 2014/11/20 | 2014/11/20 | 2014/11/20 | 2014/11/20 |
| 実水深(m)／時間 | | 5.7／11:00 | 5.8／10:11 | 4.7／9:42 | 4.8／11:31 | 5.7／9:05 |
| D.L.水深(m) | | -5.0 | -6.3 | -3.9 | -4.1 | -4.7 |
| 総被度(%) | | 15 | 30 | 10 | 30 | 30 |
| 移植群体系数 | | 115 | 114 | 120 | 112 | 148 |
| 生存群体系数 | | 95 | 112 | 43 | 71 | 139 |
| 死亡群体系数 | | 20(消失) | 2(消失) | 77(消失) | 41(消失) | 9(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:5> | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:25 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | アナサンゴモドキ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> |
| | | スジウミバク属:5> | キクメイシ属:5> | キクメイシ属:5> | ハマサンゴ属(被覆状):5> | キクメイシ属:5> |
| 底質概観 | | 岩盤・垂直面 | 岩盤・斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・緩やかな斜面 | 岩盤・斜面 |
| 白化 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注) 参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた |

エリア②-2

表 8(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 |
| 調査日 | | 2014/7/28 | 2014/7/28 | 2014/7/28 | 2014/7/28 | 2014/8/4 |
| 実水深(m)／時間 | | 9.9/11:00 | 5.8/11:27 | 5.5/13:31 | 6.8/13:53 | 8.1/11:25 |
| D.L.水深(m) | | -8.9 | -4.7 | -5.0 | -6.4 | -6.5 |
| 総被度(%) | | 20 | 30 | 20 | 20 | 15 |
| 移植群体系数 | | 107 | 129 | 110 | 114 | 112 |
| 生存群体系数 | | 107 | 128 | 110 | 112 | 112 |
| 死亡群体系数 | | — | 1(消失) | — | 2(消失1・死亡1) | — |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:30 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:15 |
| | | キッカサンゴ属:<1 | ハマサンゴ属(被覆状):<1 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 |
| | | トゲサンゴ:<1 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<1 | リュウモンサンゴ属(葉状):<1 | リュウモンサンゴ属(葉状):<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・緩傾斜 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | I |
| 備考・特記 | | 岩盤上や海藻上に浮泥がまばらに堆積している | 岩盤をはたと濁る | 岩盤をはたと濁る | 岩盤をはたと濁る | 岩盤をはたとわずかに濁る |

注) 白化、食害、浮泥のレベル

- 白化 I: (1%未満)~1回の潜水で1~2群体系以下
 II: (1~10%)~白化群体系が散見
 III: (10~50%)~半数未満が白化
 IV: (50~90%)~多くの群体系が白化
 V: (90%以上)~白化していない群体系はほとんどない
- 食害 下の貝食害区分またはオニヒトデ食害
 I: 食害は目立たない
 II: 小さな食痕や食害部がある群体系が散見
 III: 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV: 斃死群体系目立ち、貝集団が散見
- 浮泥 I: 海底面をはたいても濁らない
 II: 海底面をはたとと濁る
 III: 浮泥がまばらに堆積している
 IV: 浮泥が一様に厚く堆積している

表 8(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|-------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------------------|
| | | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 |
| 調査日 | | 2014/9/30 | 2014/9/30 | 2014/9/30 | 2014/9/30 | 2014/9/30 |
| 実水深(m)／時間 | | 10.6/10:53 | 6.4/11:34 | 6.3/13:57 | 7.7/13:30 | 7.6/14:25 |
| D.L.水深(m) | | -8.9 | -4.7 | -5.0 | -6.4 | -6.5 |
| 総被度(%) | | 20 | 30 | 20 | 20 | 15 |
| 移植群体数 | | 107 | 129 | 110 | 114 | 112 |
| 生存群体数 | | 107 | 128 | 110 | 112 | 112 |
| 死亡群体数 | | — | 1(消失) | — | 2(消失1・死亡1) | — |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサング:20 | アオサング:30 | アオサング:15 | アオサング:15 | アオサング:15 |
| | | キッカサング属:<1 | ハマサング属(被覆状):<1 | ハマサング属(被覆状):<5 | ハマサング属(被覆状):<5 | ハマサング属(被覆状):<5 |
| | | トゲサング:<1 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<1 | リュウモンサング属(葉状):<1 | リュウモンサング属(葉状):<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・緩傾斜 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | II | II | I | II | II |
| 備考・特記 | | 岩盤上や海藻上に浮泥が付着している | 岩盤をはたくと濁る | 多地点より急傾斜なので浮泥が溜まりにくい | 岩盤をはたくと濁る | 枠内に白化天然サング2群体(ササミサング・コカノキメイシ属)あり |

表 8(3) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | |
|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 |
| 調査日 | | 2014/12/3 | 2014/12/3 | 2014/12/3 | 2014/12/3 | 2014/12/3 |
| 実水深(m)／時間 | | 10.7/14:52 | 6.8/13:49 | 6.2/13:26 | 7.3/9:52 | 7.3/9:17 |
| D.L.水深(m) | | -8.9 | -4.7 | -5.0 | -6.4 | -6.5 |
| 総被度(%) | | 15 | 25 | 15 | 20 | 15 |
| 移植群体数 | | 107 | 129 | 110 | 114 | 112 |
| 生存群体数 | | 87 | 99 | 99 | 111 | 110 |
| 死亡群体数 | | 20(消失) | 30(消失) | 11(消失) | 3(消失2・死亡1) | 2(消失) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサング:15 | アオサング:25 | アオサング:10 | アオサング:15 | アオサング:15 |
| | | キッカサング属:<1 | ハマサング属(被覆状):<1 | ハマサング属(被覆状):<5 | ハマサング属(被覆状):<5 | ハマサング属(被覆状):<5 |
| | | トゲサング:<1 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<1 | リュウモンサング属(葉状):<1 | リュウモンサング属(葉状):<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・急傾斜 | 岩盤・緩傾斜 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害 | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | II オニヒトデ1 |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた オニヒトデによる食害と思われるサングが数群体見られた |

注) 白化、食害、浮泥のレベル

- 白化 I : (1%未満)~1回の潜水で1~2群体以下
 II : (1~10%)~白化群体が散見
 III : (10~50%)~半数未満が白化
 IV : (50~90%)~多くの群体が白化
 V : (90%以上)~白化していない群体はほとんどない
- 食害 下の貝食害区分またはオニヒトデ食害
 I : 食害は目立たない
 II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見
 III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない
 IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見
- 浮泥 I : 海底面をはいっても濁らない
 II : 海底面をはたくと濁る
 III : 浮泥がまばらに堆積している
 IV : 浮泥が一様に厚く堆積している

エリア③

表 9(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | |
|-----------|-------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| | | A16 | A17 | A18 | A19 | A20 | A21 |
| 調査日 | | 2014/9/10 | 2014/9/10 | 2014/9/10 | 2014/9/10 | 2014/9/10 | 2014/9/10 |
| 実水深(m)／時間 | | 5.7/11:28 | 5.1/12:02 | 6.5/13:56 | 5.8/13:36 | 6.0/14:12 | 5.5/14:28 |
| D.L.水深(m) | | -4.6 | -4.5 | -6.1 | -5.7 | -5.7 | -5.2 |
| 総被度(%) | | 20 | 30 | 40 | 30 | 40 | 40 |
| 移植群体数 | | 129 | 125 | 114 | 118 | 121 | 103 |
| 生存群体数 | | 128 | 124 | 113 | 118 | 121 | 103 |
| 死亡群体数 | | 1(消失1) | 1(消失1) | 1(消失1) | - | - | - |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:30 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:30 | アオサンゴ:30 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | トゲキクメイシ属:<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 |
| | | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | コカメ/コキクメイシ属:<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | II | II | II | II | II | II |
| 備考.特記 | | 岩盤上にシルトが薄く堆積 方形枠周辺に白化したミドリイシ2群体あり | 多種混成型 岩盤上にシルトが薄く堆積 | 岩盤上にシルトが薄く堆積 | 岩盤上にシルトが薄く堆積 | 岩盤上にシルトが薄く堆積 | 多種混成型 岩盤上にシルトが薄く堆積 |

表 9(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | |
|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | | A16 | A17 | A18 | A19 | A20 | A21 |
| 調査日 | | 2014/11/12 | 2014/11/12 | 2014/11/12 | 2014/11/12 | 2014/11/12 | 2014/11/12 |
| 実水深(m)／時間 | | 5.8/14:01 | 5.8/13:27 | 7.8/11:24 | 7.3/11:52 | 7.3/9:29 | 6.9/10:52 |
| D.L.水深(m) | | -4.6 | -4.5 | -6.1 | -5.7 | -5.7 | -5.2 |
| 総被度(%) | | 20 | 25 | 35 | 30 | 40 | 40 |
| 移植群体数 | | 129 | 125 | 114 | 118 | 121 | 103 |
| 生存群体数 | | 115 | 97 | 92 | 114 | 121 | 101 |
| 死亡群体数 | | 14(消失14) | 28(消失26,死亡2) | 22(消失22) | 4(消失4) | - | 2(消失2) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:10 | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:30 | アオサンゴ:30 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | トゲキクメイシ属:<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 |
| | | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | コカメ/コキクメイシ属:<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | 台風による破損 | なし | 台風による破損 |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 備考.特記 | | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 台風による消失・破損が認められた | 特になし | 台風による消失・破損が認められた |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル
白化・オニヒトデによる食害 I：(1%未満)-1回の潜水で1~2群体以下
II：(1~10%)-白化または食害を受けた群体が散見
III：(10~50%)-半数未満が白化または食害を受けている
IV：(50~90%)-多くの群体が白化または食害を受けている
V：(90%以上)-ほとんどの群体が白化または食害を受けている
サンゴ食巻貝類による食害 I：食害は目立たない
II：小さな食痕や食害部がある群体が散見
III：食痕目立つが、100群体以上の貝の密集はみられない
IV：斃死群体目立ち、貝集団が散見
浮泥 I：海底面をはたいても濁らない
II：海底面をはたくと濁る
III：浮泥がまばらに堆積している
IV：浮泥が一様に厚く堆積している

表 9(3) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | 地点名 | | | | | |
|-----------|-------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | | A16 | A17 | A18 | A19 | A20 | A21 |
| 調査日 | | 2015/2/3 | 2015/2/3 | 2015/2/3 | 2015/2/3 | 2015/2/3 | 2015/2/3 |
| 実水深(m)／時間 | | 5.6/14:15 | 5.1/13:34 | 6.9/12:58 | 6.3/13:12 | 7.1/9:46 | 6.4/10:09 |
| D.L.水深(m) | | -4.6 | -4.5 | -6.1 | -5.7 | -5.7 | -5.2 |
| 総被度(%) | | 20 | 25 | 35 | 30 | 40 | 40 |
| 移植群体数 | | 129 | 125 | 114 | 118 | 121 | 103 |
| 生存群体数 | | 114 | 97 | 90 | 114 | 121 | 101 |
| 死亡群体数 | | 15(消失15) | 28(消失26,死亡2) | 24(消失24) | 4(消失4) | － | 2(消失2) |
| 種別被度(%) | 上位3種 | アオサンゴ:15 | アオサンゴ:10 | アオサンゴ:25 | アオサンゴ:20 | アオサンゴ:30 | アオサンゴ:30 |
| | | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | トゲキクメイシ属:<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 | ハマサンゴ属(被覆状):<5 |
| | | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<1 | キクメイシ属:<5 | キクメイシ属:<5 | コカメ/コキクメイシ属:<5 |
| 底質概観 | | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・傾斜面 | 岩盤・平坦面 |
| 白化 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 破損 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気 | 病名・% | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| オニヒトデ | 注)参照 | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし | I オニヒトデなし |
| サンゴ食巻貝類 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 海藻類付着 | 流れ藻含む | なし | なし | なし | なし | なし | 一部の群体に 珪藻類が付着 |
| 浮泥 | 注)参照 | I | I | I | I | I | I |
| 備考・特記 | | 特になし | 特になし | 特になし | 特になし | 特になし | 特になし |

注) 白化、オニヒトデによる食害、サンゴ食巻貝類による食害、浮泥のレベル

白化・オニヒトデによる食害 I : (1%未満)-1回の潜水で1〜2群体以下

II : (1〜10%)-白化または食害を受けた群体が散見

III : (10〜50%)-半数未満が白化または食害を受けている

IV : (50〜90%)-多くの群体が白化または食害を受けている

V : (90%以上)-ほとんどの群体が白化または食害を受けている

サンゴ食巻貝類による食害 I : 食害は目立たない

II : 小さな食痕や食害部がある群体が散見

III : 食痕目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない

IV : 斃死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥 I : 海底面をはたいても濁らない

II : 海底面をはたくと濁る

III : 浮泥がまばらに堆積している

IV : 浮泥が一樣に厚く堆積している

【大型サンゴ（塊状ハマサンゴ属）】

大型サンゴ（塊状ハマサンゴ属）のモニタリング調査地点を図 3 に示した。また、モニタリング調査結果を表 10～表 12 に示した。

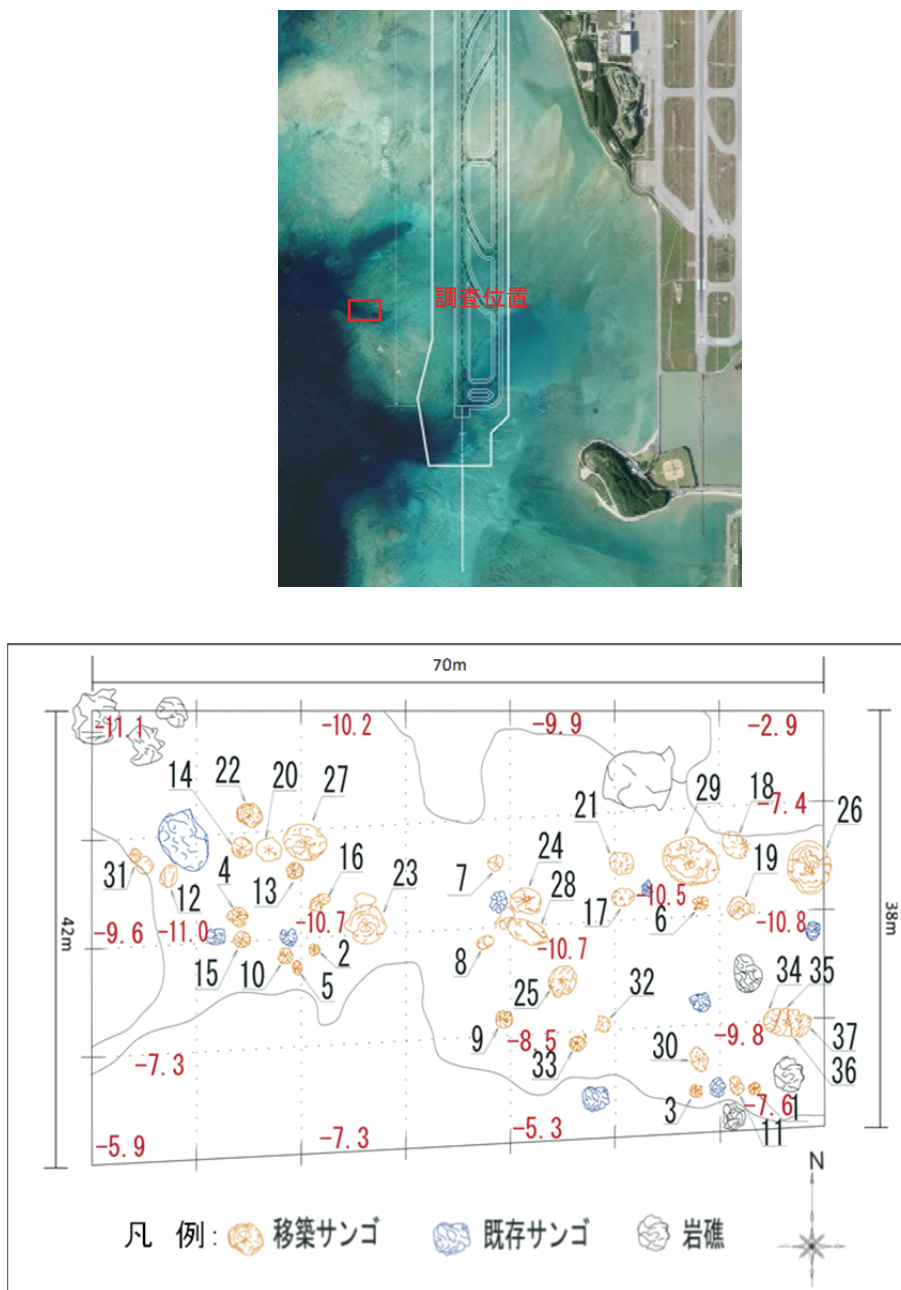


図 3 大型サンゴ（塊状ハマサンゴ属）の調査地点図

表 10(1) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | - | ウメタケ属 | ハマサシゴ属(被覆状) | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 5 | 5 | 10 | 20 | 40 |
| スレなど傷の有無と割合 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.8 | -9.6 | -9.7 | -9.8 | -9.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.2 | -10.1 | -10.2 | -10.5 | -9.8 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁・岩盤 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>砂>サンゴ礁 |
| 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | 腫瘍<1% ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類わずかに付着 | 白い斑点がわずかに見られる | ゴカイ類付着(被度1~5%) | ゴカイ類多数(被度5%) | フジツバが顕点在(被度10%) |

注) 長径は対象のサンゴを真正上から観察したときの一番長い場所を計測した。

注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。

注) 白化、食害、浮泥のレベル

白化・オニヒトデによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)

I:11%未満

II:11~10%未満

III:10~50%未満

IV:50~90%未満

V:90%以上

サンゴ食害目録による食害

I:食害が目立たない

II:小さな食害や食害部がある群体が散見

III:食痕目立つが、100個体以上の目の密集はみられない

IV:無死群体目立ち、貝集団が散見

浮泥

I:海底面をほとんど覆わない

II:海底面をほとんど覆う

III:浮泥がおおむねに堆積している

IV:浮泥が一様に厚く堆積している

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------|--|-------------------------|---------------------------------|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | トグキメシ属 | - | ウメタケ属 | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 40 | 80 | 30 | 80 | 30 |
| スレなど傷の有無と割合 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.9 | -9.9 | -9.2 | -8.5 | -9.3 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -10.2 | -9.9 | -9.4 | -9.9 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | サンゴ礁>砂>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>砂>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<5% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 粘膜あり(被度25%) | 粘膜あり(被度10%) 群体の生存部分が少ない状態 群体はおおよそ7つに分かれる 10cmに満たない群体も点在 | 粘膜あり(被度20%) フジツバが顕点在 | 粘膜あり(被度5%) 群体の生存部分が少 ない状態 | 粘膜あり(被度70%) ゴカイ類多数(被度5%) フジツバが顕点在 |

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------|---|
| | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 70 | 90 | 20 | 90 | 80 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | - | ハマヤサイザシ属 | アザミサンゴ | - | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.0 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 70 | 90 | 20 | 90 | 80 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 30 | 10 | 80 | 10 | 20 |
| スレなど傷の有無と割合 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.8 | -9.7 | -9.3 | -9.7 | -9.8 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.3 | -10.6 | -10.1 | -10.7 | -10.8 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | サンゴ礁>砂>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット多数<5% | ピンクスポット点<1% 腫瘍<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | 20% | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類多数 全体的に活性が低い 外に見受けられる | 粘膜あり(被度5%) | ゴカイ類多数 | ゴカイ類が局所的に多い 2~3cmの点状塊あり 死滅部が点在 | 粘膜あり(被度50%) 粘膜でおおわれた部分の活性がやや低い 外に見受けられる |

表 10(2) モニタリング調査結果概要（移植後 1 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------|---------------------|---|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 70 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | - | ウミキノコ属 | - | - | アザミサンゴ |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m)* | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 2.9 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 70 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 30 | 20 | 10 | 30 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | 5% (左側) | 20% 西面 | ワイヤ・ソーのあととあるが問題なし |
| 設置(固着)状況* | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.4 | -10.0 | -8.8 | -9.7 | -9.0 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.6 | -11.1 | -9.8 | -10.7 | -10.6 |
| | 底質の概観 | 砂=サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁=岩盤 | 砂>サンゴ礁 |
| 白化の状況 | 注)参照 | II | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | なし | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍<1% 結核<5% | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍<5% ピンクスポット点在<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 結核(被度5%) 白化部(被度3%)を確 認したが現時点では原 因は不明 | 結核あり(被度10%) | 特になし | 白い斑点多数あり 斑点下にはピンクス ポットを確認 | ゴカイ類(被度1%) 結核あり(被度5%) |

注) 長径は対象のサンゴを真上から観察したときの一歩長い場所を計測した。

注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。

注) 白化、食害、浮泥のレベル

白化：オニヒトデによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)

I：1%未満

II：1～10%未満

III：10～50%未満

IV：50～90%未満

V：90%以上

サンゴ食害貝類による食害

I：食害は目立たない

II：小さな食痕や食害部がある群体が散見

III：食痕が目立つが、100個体以上の貝の食痕はみられない

IV：幾何群体目立ち、貝集団が散見

浮泥

I：海底面をほとんど覆らない

II：海底面をほとんど覆る

III：浮泥が部分的に堆積している

IV：浮泥が一様に厚く堆積している

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ダイオウサンゴ |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | ミドリイシ属 | コカメノキメイル属 | アオサンゴ | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m)* | 3.7 | 3.8 | 2.6 | 4.6 | 2.4 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 30 | 20 | 40 | 20 | 10 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況* | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -8.6 | -9.2 | -8.8 | -9.1 | -10.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -11.1 | -10.8 | -10.6 | -10.6 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂=サンゴ礁>岩盤 | 砂=サンゴ礁 | 砂>岩盤>サンゴ礁 |
| 白化の状況 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット5% 腫瘍<1% | なし | ピンクスポット5% | 腫瘍<1% ピンクスポット<1% | 局所的に変色部あり 病気が不明 |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | わずかにあり(10×10) 10cm×10cm | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 結核あり(被度5%) | 結核あり(被度20%) | ゴカイ類多数(被度5%) 結核あり(被度3%) | 結核あり(被度30%) ゴカイ類多数(被度10%) | 局所的に変色部が見られる |

| 項目 | | No. | |
|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | 36 | 37 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 50 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ミドリイシ属 | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m)* | 2.8 | 1.6 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 50 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - |
| | 裸地 (%) | 50 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし |
| 設置(固着)状況* | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -8.3 | -8.7 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -9.5 | -9.3 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | 砂 |
| 白化の状況 | 注)参照 | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点在<1% | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注)参照 | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II |
| 備考、特記事項 | | 結核あり(被度30%) ゴカイ類多数(被度5%) 活性が低い | 結核あり(被度20%) |

表 11(1) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) |
| | | ハマサシゴ属 (被覆状) | - | ウミキノコ属 | ハマサシゴ属 (被覆状) | - |
| | | - | - | - | - | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 |
| | 長 径 (m) ^a | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 5 | 5 | 10 | 20 | 40 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置 (固着) 状況 ^a | | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.8 | -9.6 | -9.7 | -9.8 | -9.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.2 | -10.1 | -10.2 | -10.5 | -9.8 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>砂>サンゴ礁 |
| 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% | 腫瘍<1% ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% |
| 食害の状況 | オニイトビウロ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類わずかに付着 | 白い斑点がわずかに見られる | 枯膜あり(被度5%) ゴカイ類付着(被度1~5%) | 枯膜あり(被度20%) ゴカイ類多数(被度3%) | フジツボが点在(被度5%) |

注) 長径は対象のサンゴを真上から撮影したときの一番長い場所を計測した。

注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。

注) 白化、食害、浮泥のレベル

白化: オニイトビウロによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)

I: 1%未満

II: 1~10%未満

III: 10~50%未満

IV: 50~90%未満

V: 90%以上

サンゴ食害目録による食害

I: 食害は目立たない

II: 小さな食害や食害部がある群体が散見

III: 食害目立つが、100個体以上の目の密集はみられない

IV: 絶死群目立ち、貝集団が散見

浮泥

I: 海底面をはたいても測れない

II: 海底面をはたくと測る

III: 浮泥がまばらに堆積している

IV: 浮泥が一様に厚く堆積している

| 項目 | | No. | | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|---|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 種別・被度 | 総被度 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) | ハマサシゴ属 (塊状) |
| | | ハマサシゴ属 (被覆状) | トゲキクメイン属 | - | ウミキノコ属 | - |
| | | ウミキノコ属 | - | - | キクメイン属 | - |
| 群 体 | 群 体 数 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| | 群 体 形 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 | 塊 状 |
| | 長 径 (m) ^a | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 40 | 80 | 30 | 80 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置 (固着) 状況 ^a | | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.9 | -9.9 | -9.2 | -8.5 | -9.3 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -10.2 | -9.9 | -9.4 | -9.9 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | サンゴ礁>砂>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>砂>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% | ピンクダット点在<1% | ピンクダット5% |
| 食害の状況 | オニイトビウロ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 群体の生存部分が少ない状態 群体はおおよそ7つに分かれる 10cmに満たない群体も点在 | フジツボが点在 | 群体の生存部分が少ない状態 ゴカイ類多数(被度1%) | ゴカイ類多数(被度5%) フジツボが点在 |

注) 長径は対象のサンゴを真上から撮影したときの一番長い場所を計測した。

注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。

注) 白化、食害、浮泥のレベル

白化: オニイトビウロによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)

I: 1%未満

II: 1~10%未満

III: 10~50%未満

IV: 50~90%未満

V: 90%以上

サンゴ食害目録による食害

I: 食害は目立たない

II: 小さな食害や食害部がある群体が散見

III: 食害目立つが、100個体以上の目の密集はみられない

IV: 絶死群目立ち、貝集団が散見

浮泥

I: 海底面をはたいても測れない

II: 海底面をはたくと測る

III: 浮泥がまばらに堆積している

IV: 浮泥が一様に厚く堆積している

表 11(2) モニタリング調査結果概要（移植後 3 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 70 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) |
| | | - | ウミキノコ属 | - | - | アザミサンゴ |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 2.9 |
| 生存・死滅状況 | 生存部(%) | 70 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| | 死滅部(%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地(%) | 30 | 20 | 10 | 30 | 30 |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| | 天端水深D.L.(m) | -9.4 | -10.0 | -8.8 | -9.7 | -9.0 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.6 | -11.1 | -9.8 | -10.7 | -10.6 |
| 底質の概観 | 底質の概観 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁 |
| | 白化の状況 | 注)参照 | I | II | I | I |
| | 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | 腫瘍<1% ディスクアレーション<1% | ピンクスポット点<1% | 腫瘍<5% ピンクスポット点<1% |
| | 食害の状況 | オニトゲ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| | 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 粘膜あり(被度30%) | 粘膜あり(被度20%) 粘膜部の半分は白化 | 粘膜あり(被度20%) | 特になし | ゴカイ類(被度1%) 粘膜あり(被度20%) |

注) 長径は対象のサンゴを直上から観察したときの一番長い場所を計測した。
 注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。
 注) 白化、食害、浮泥のレベル
 白化:オニトゲによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)
 I:1%未満
 II:1~10%未満
 III:10~50%未満
 IV:50~90%未満
 V:90%以上

サンゴ食害目録による食害
 I:食害は目立たない
 II:小さな食痕や食害部がある群衆が散見
 III:食痕が目立つが、100個体以上の良の食痕はみられない
 IV:絶死群衆目立つ、良集団が散見

浮泥
 I:海底面をはいいても濡れない
 II:海底面をはたくと濡る
 III:浮泥がまばらに堆積している
 IV:浮泥が一様に厚く堆積している

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| | 上位3種 | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) | ダイオウサンゴ |
| | | ハマサンゴ属(被覆状) | ミドリイシ属 | コカメノコキメシ属 | アオサンゴ | - |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 3.7 | 3.8 | 2.6 | 4.6 | 2.4 |
| 生存・死滅状況 | 生存部(%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| | 死滅部(%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地(%) | 30 | 20 | 40 | 20 | 10 |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| | 天端水深D.L.(m) | -8.6 | -9.2 | -8.8 | -9.1 | -10.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -11.1 | -10.8 | -10.6 | -10.6 |
| 底質の概観 | 底質の概観 | 砂+サンゴ礁 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁・岩盤 | 砂+サンゴ礁 | 砂+岩盤+サンゴ礁 |
| | 白化の状況 | 注)参照 | I | II | II | I |
| | 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | ピンクスポット<5% 腫瘍<1% | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% | 腫瘍<1% ピンクスポット<1% | 局所的に変色部あり 病気の不明 |
| | 食害の状況 | オニトゲ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | わずかにあり(1か所) 10cm×10cm | なし | なし | なし |
| | 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 粘膜あり(被度<5%) | 粘膜あり(被度10%) | ゴカイ類多数(被度5%) 粘膜あり(被度5%) | 粘膜あり(被度30%) ゴカイ類多数(被度10%) | 局所的に変色部が見られる |

| 項目 | | No. | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | 36 | 37 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 50 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサンゴ属(塊状) | ハマサンゴ属(塊状) |
| | | ミドリイシ属 | - |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.8 | 1.6 |
| 生存・死滅状況 | 生存部(%) | 50 | 70 |
| | 死滅部(%) | - | - |
| | 裸地(%) | 50 | 30 |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし |
| | 天端水深D.L.(m) | -8.3 | -8.7 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -9.5 | -9.3 |
| 底質の概観 | 底質の概観 | 砂+サンゴ礁 | 砂 |
| | 白化の状況 | 注)参照 | I |
| | 破損の状況 | 破損原因 | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | ピンクスポット点<1% | ピンクスポット点<1% |
| | 食害の状況 | オニトゲ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし |
| | 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類多数(被度5%) | 魚類の食痕とみられる痕跡あり |

表 12(1) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 種別被度 | 総被度 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | - | クネタケ属 | ハマサシゴ属(被覆状) | - |
| 群体 | 群体数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群体形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.8 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 95 | 95 | 90 | 80 | 60 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 5 | 5 | 10 | 20 | 40 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.8 | -9.6 | -9.7 | -9.8 | -9.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.2 | -10.1 | -10.2 | -10.5 | -9.8 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>岩盤>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>砂>サンゴ礁 |
| 白化の状況 | 注)参照 | I | I | I | II | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍<1% ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | 裸地にフデノホ<1% |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 粘膜あり(被度30%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 粘膜あり(被度25%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 粘膜あり(被度50%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | ゴカイ類多数(被度5%) | フジツボ類点在 |

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------|-------------|------------|
| | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 種別被度 | 総被度 (%) | 20 | 80 | 20 | 30 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | - | - | アオサンゴ | - |
| 群体 | 群体数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群体形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 0.6 | 1.7 | 1.2 | 1.7 | 1.9 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 20 | 80 | 20 | 30 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 80 | 20 | 80 | 70 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.7 | -10.5 | -9.8 | -9.8 | -9.5 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.2 | -11.2 | -10.4 | -10.3 | -10.3 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | 砂>転石>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | 腫瘍<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍(1%・3か所) | 腫瘍30% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 魚類の食痕とみられる痕跡あり 周縁部に白化箇所あり | フジツボ類点在(被度<1%) | 粘膜あり(被度20%) | 特になし |

[注] 長径は対象のサンゴを真上から観察したときの一番長い場所を計測した。
[注] 設置状況は移植直後の状態と比較した。

[注] 白化、食害、浮泥のレベル
I: 1%未満
II: 1~10%未満
III: 10~50%未満
IV: 50~90%未満
V: 90%以上

サンゴ食害目録による食害
I: 食害は目立たない
II: 小さな食痕や食害部がある群体が散見
III: 食痕目立つが、100個体以上の目の密集はみられない
IV: 死滅群体目立ち、目集団が散見

浮泥
I: 海底面をはたいても薄
II: 海底面をはたくとも薄
III: 浮泥がまばらに堆積し
IV: 浮泥が一様に厚く堆積

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 種別被度 | 総被度 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | ハマサシゴ属(被覆状) | トゲキメシ属 | - | ウミキノ属 | - |
| 群体 | 群体数 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| | 群体形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 1.3 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 60 | 20 | 70 | 20 | 70 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 40 | 80 | 30 | 80 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.9 | -9.9 | -9.2 | -8.5 | -9.3 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -10.2 | -9.9 | -9.4 | -9.9 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁 | サンゴ礁>砂>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 岩盤>サンゴ礁 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注)参照 | I | II | II | I | II |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点在<1% | なし | ピンクスポット点在<1% 腫瘍<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | 裸地に紅藻類<1% | 裸地にフデノホ<1% | 裸地にフデノホ<1% |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 一部(<5%)白化箇所あり 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 粘膜あり(被度30%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 全体的にやや活性が低いように見受けられる | ゴカイ類多数(被度5%) フジツボ類点在 |

| 項目 | | No. | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------------|--|
| | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 種別被度 | 総被度 (%) | 70 | 90 | 20 | 75 | 80 |
| | 上位3種 | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) | ハマサシゴ属(塊状) |
| | | - | ハナヤサイサンゴ属 | アザミサンゴ | - | - |
| 群体 | 群体数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群体形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.1 |
| 生存・死滅状況 | 生存部 (%) | 70 | 90 | 20 | 75 | 80 |
| | 死滅部 (%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地 (%) | 30 | 10 | 80 | 25 | 20 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗離・埋没 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.8 | -9.7 | -9.3 | -9.7 | -9.8 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.3 | -10.6 | -10.1 | -10.7 | -10.8 |
| | 底質の概観 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | サンゴ礁>砂>岩盤 | サンゴ礁>砂>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 | 砂>サンゴ礁>岩盤 |
| 白化の状況 | 注)参照 | II | II | II | III | II |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名 (%) | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% 腫瘍<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% |
| 食害の状況 | オニヒトデ個体数と食害の規模 注)参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害目録による影響 注)参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 海藻類の付着 | 裸地にフデノホ<1% | 裸地に紅藻類<1% | 裸地にフデノホ<1% | 裸地にフデノホ<1% | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注)参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類の棲管周辺に浮泥の付着 | 粘膜あり(被度20%) | ゴカイ類多数 | 粘膜あり(被度10%) ゴカイ類多数(局所的) | 粘膜あり(被度20%) 粘膜でおおわれた部分の活性がやや低いように見受けられる |

表 12(2) モニタリング調査結果概要（移植後 6 か月後）

| 項目 | | No. | | | | |
|----------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 65 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) |
| | | - | ウミキノコ属 | - | - | アザミサザゴ |
| | | - | - | - | - | - |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 3.0 |
| | 生存部(%) | 65 | 80 | 90 | 70 | 70 |
| 生存・死滅状況 | 死滅部(%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地(%) | 35 | 20 | 10 | 30 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| | 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -9.4 | -10.0 | -8.8 | -9.7 | -9.0 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.6 | -11.1 | -9.8 | -10.7 | -10.6 |
| | 底質の概観 | サンゴ礁・砂・岩盤 | サンゴ礁・砂・岩盤 | サンゴ礁・砂・岩盤 | 砂・サンゴ礁・岩盤 | 砂・サンゴ礁 |
| | 白化の状況 | 注) 参照 | II | I | II | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍<5% ピンクスポット点在<1% |
| 食害の状況 | オニヒドテ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁殖状況 | 海藻類の付着 | なし | なし | なし | なし | 裸地にフデノホ<1% |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 粘膜あり(被度20%) | 粘膜あり(被度10%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 粘膜あり(被度25%) | 部分的(被度5%)にゴカイ類付着 上記周辺に白化部が散在 | 粘膜あり(被度5%) |

注) 長径は対象のサンゴを真上から撮影したときの一番長い場所を計測した。

注) 設置状況は移植直後の状態と比較した。

注) 白化、食害、浮泥のレベル

白化・オニヒドテによる食害(大型サンゴ生残部に占める割合)

I:1%未満

II:1~10%未満

III:10~50%未満

IV:50~90%未満

V:90%以上

サンゴ食害貝類による食害

I:食害は目立たない

II:小さな食害や食害部がある群衆が散見

III:食害目立つが、100個体以上の貝の密集はみられない

IV:死滅群衆目立ち、貝集団が散見

浮泥

I:海底面をほとんど覆らない

II:海底面をほとんど覆る

III:浮泥がおおらかに堆積している

IV:浮泥が一様に厚く堆積している

| 項目 | | No. | | | | |
|----------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|---|---------------------|
| | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| | 上位3種 | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) | ダイオウサザゴ |
| | | ハマサザゴ属(被覆状) | ミドリイシ属 | コカメノコキメイン属 | アオサザゴ | - |
| | | - | カタサカ属 | カタサカ属 | アザミサザゴ | - |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 3.7 | 3.8 | 2.6 | 4.7 | 2.4 |
| | 生存部(%) | 70 | 80 | 60 | 80 | 90 |
| 生存・死滅状況 | 死滅部(%) | - | - | - | - | - |
| | 裸地(%) | 30 | 20 | 40 | 20 | 10 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし | なし | なし | なし |
| | 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし | なし | なし | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -8.6 | -9.2 | -8.8 | -9.1 | -10.2 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -10.4 | -11.1 | -10.8 | -10.6 | -10.6 |
| | 底質の概観 | 砂・サンゴ礁 | サンゴ礁・砂・岩盤 | 砂・サンゴ礁・岩盤 | サンゴ礁・砂 | 砂・岩盤・サンゴ礁 |
| | 白化の状況 | 注) 参照 | I | I | II | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | ピンクスポット<5% 腫瘍<1% | ピンクスポット点在<1% | ピンクスポット点在<1% | 腫瘍<1% ピンクスポット<1% | なし |
| 食害の状況 | オニヒドテ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注) 参照 | I | I | I | I | I |
| 海藻類の繁殖状況 | 海藻類の付着 | なし | 紅藻類が点在<5% | なし | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II | II | II | II |
| 備考、特記事項 | | 特になし | 特になし | ゴカイ類多数(被度5%) | 粘膜あり(被度30%) ゴカイ類多数(被度10%) 上記周辺で白化部が散在 | 活性が低いように見受けられる場所が散在 |

| 項目 | | No. | |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| | | 36 | 37 |
| 種別・被度 | 総被度(%) | 50 | 70 |
| | 上位3種 | ハマサザゴ属(塊状) | ハマサザゴ属(塊状) |
| | | ハマサザゴ属 | - |
| | | - | - |
| 群衆 | 群衆数 | 1 | 1 |
| | 群衆形 | 塊状 | 塊状 |
| | 長径(m) ^a | 2.8 | 1.6 |
| | 生存部(%) | 50 | 70 |
| 生存・死滅状況 | 死滅部(%) | - | - |
| | 裸地(%) | 50 | 30 |
| | スレなど傷の有無と割合 | なし | なし |
| | 設置(固着)状況 ^a | 転倒・洗掘・埋没 | なし |
| 地形・底質 | 天端水深D.L.(m) | -8.3 | -8.7 |
| | 最深部水深D.L.(m) | -9.5 | -9.3 |
| | 底質の概観 | 砂・サンゴ礁 | 砂 |
| | 白化の状況 | 注) 参照 | I |
| 破損の状況 | 破損原因 | なし | なし |
| 病気の状況 | 病名(%) | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒドテ個体数と食害の規模 注) 参照 | 0 I | 0 I |
| | サンゴ食害貝類による影響 注) 参照 | I | I |
| 海藻類の繁殖状況 | 海藻類の付着 | なし | なし |
| 浮泥の堆積状況 | 注) 参照 | II | II |
| 備考、特記事項 | | ゴカイ類多数(被度5%) 全体的にやや活性が低いように見受けられる | 特になし |

【枝サンゴ群集（主にユビエダハマサンゴ）】

枝サンゴ群集（主にユビエダハマサンゴ）のモニタリング調査地点を図 4 に、モニタリング調査結果を表 13～表 15 に示した。

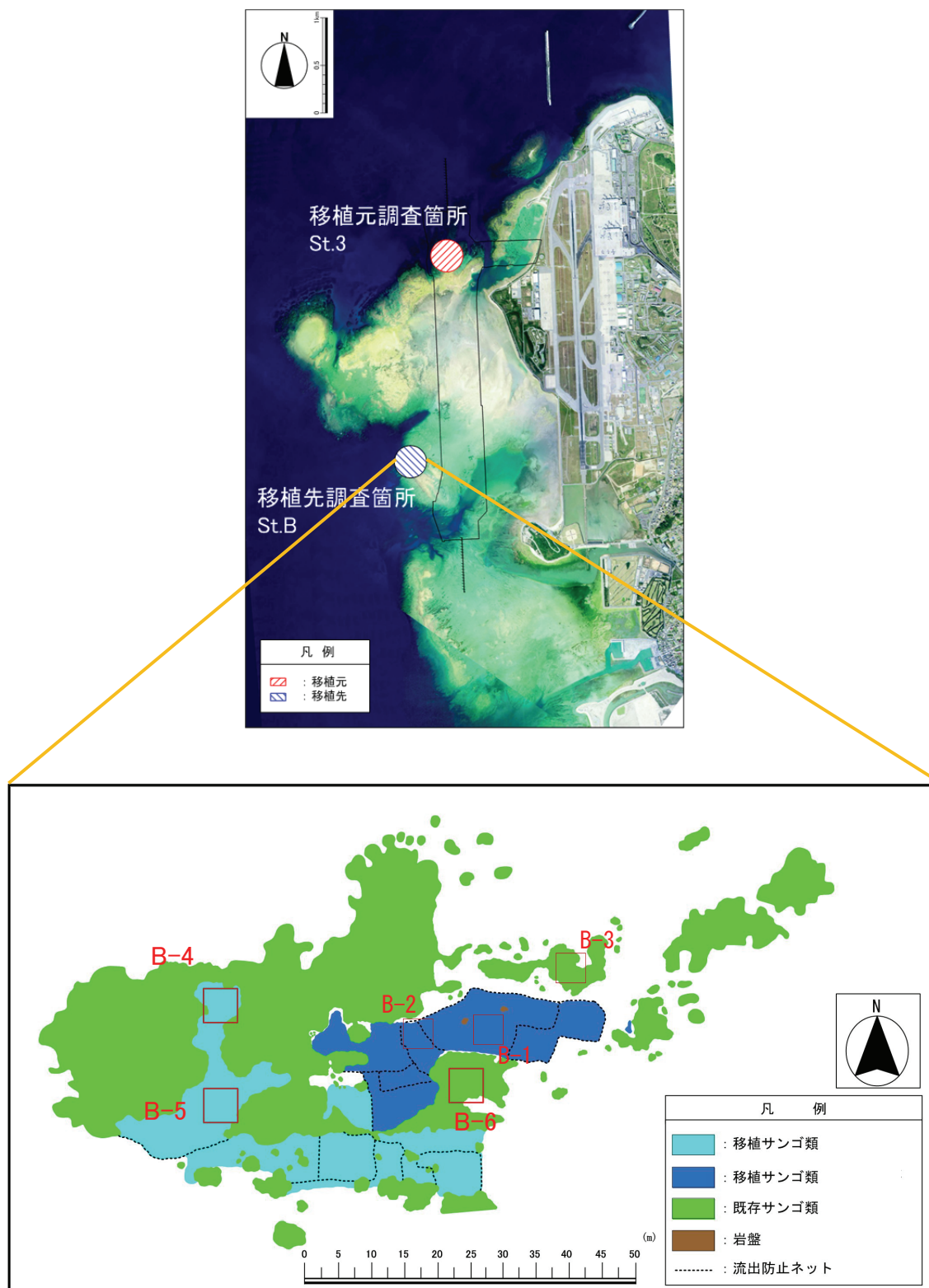


図 4 枝サンゴ群集（主にユビエダハマサンゴ）のモニタリング調査地点図

エリア B-1

表 13 モニタリング調査結果概要 (B-1)

| 調査地点 | | B-1 | | | | |
|----------|------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 調査時期 | 移植前 | | 移植直後 | | 1ヵ月 | |
| | 平成26年5月22日 | | 平成26年7月29日 | | 平成26年8月29日 | |
| | | 平成26年10月27日 | | | 平成26年10月27日 | |
| | | 平成27年1月20日 | | | | |
| 水深 | | 3.2m | 3.2m | 3.2m | 3.2m | 3.2m |
| 底質概観 | | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | なし | やや有り | なし | なし |
| サンゴ類 | 生存被度 | <1% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| | 死亡割合 | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | 特になし | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% |
| 群体系 | | - | 枝状 | 枝状 | 枝状 | 枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 3 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 消失の状況 | | - | なし | なし | なし | なし |
| 白化の状況 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | I | I | I |
| 海藻類 | 全体被度 | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| | 主な出現種 | 無節サゴ`モ類 15% ハイイタキ` <5% | 無節サゴ`モ類 20% サゴ`テンク`サ属 <5% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <1% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <1% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <1% |
| | 全体被度 | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| ソフトコーラル類 | 主な出現種 | ウミセキ属 <1% | ウミセキ属 <1% | ウミセキ属 <1% | ウミセキ属 <1% | ウミセキ属 <1% |
| | 全体被度 | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| 魚類 | 出現種類数 | 19 | 58 | 70 | 33 | 56 |
| | 総個体数 | 159 | 918 | 1,005 | 235 | 373 |
| | 出現種類数 | 9 | 30 | 34 | 31 | 38 |
| 大型底生生物 | 総個体数 | 9 | 130 | 154 | 155 | 176 |

エリア B-2

表 14 モニタリング調査結果概要 (B-2)

| 調査地点 | | B-2 | | | | |
|----------|------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 調査時期 | 移植前 | | 移植直後 | | 1ヵ月 | |
| | 平成26年5月22日 | | 平成26年7月29日 | | 平成26年8月29日 | |
| | | 平成26年10月27日 | | | 平成26年10月27日 | |
| | | 平成27年1月20日 | | | | |
| 水深 | | 4.6m | 4.6m | 4.6m | 4.6m | 4.6m |
| 底質概観 | | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | なし | やや有り | なし | なし |
| サンゴ類 | 生存被度 | <1% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| | 死亡割合 | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | 特になし | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% | ユビ`エタ`ハマシソコ` 45% |
| 群体系 | | - | 枝状 | 枝状 | 枝状 | 枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 3 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 消失の状況 | | - | なし | なし | なし | なし |
| 白化の状況 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | I | I | I |
| 海藻類 | 全体被度 | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| | 主な出現種 | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <5% | 無節サゴ`モ類 20% サゴ`テンク`サ属 <5% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <5% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <5% | 無節サゴ`モ類 20% ハイイタキ` <5% |
| | 全体被度 | 0% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| ソフトコーラル類 | 主な出現種 | なし | ウミセキ属 <1% カササギ属 <1% | ウミセキ属 <1% カササギ属 <1% | ウミセキ属 <1% カササギ属 <1% | ウミセキ属 <1% カササギ属 <1% |
| | 出現種類数 | 16 | 56 | 62 | 23 | 58 |
| 魚類 | 総個体数 | 150 | 934 | 961 | 183 | 206 |
| | 出現種類数 | 8 | 27 | 35 | 33 | 33 |
| | 総個体数 | 12 | 143 | 155 | 149 | 111 |

注) 1. 水深は、観測基準面上の値で表示。
2. 被度：<1%、<5%、それ以上を5%ビッチで示す。
3. 浮泥堆積状況：「Ⅰ：海底面をはたいても濁らない、Ⅱ：はたくと濁る、Ⅲ：浮泥がまばらに堆積している、Ⅳ：浮泥が一様に（厚く）堆積している」
4. 白化の段階：「0：<1%、1：1～10%、2：10～50%、3：50～90%、4：>90%」
5. サンゴ食巻貝類によるサゴ`類の食害：Ⅰ（食痕目立たない）、Ⅱ（食害のある群体が散見）、Ⅲ（大きく食害のある群体が目立つが100個体以上の貝集団はみられない）、Ⅳ（斃死群体が目立ち、貝集団が散見される）
6. 総個体数は、CR法による観察結果をもとに、rr（1～5）：3、r（6～20）：12.5、+（21～50）：35、c（51～100）：75、c c（>101）：125で換算後、合計し、小数点以下を四捨五入した値を示す。

エリア B-3

表 15 モニタリング調査結果概要 (B-3)

| 調査地点 | | B-3 | | | |
|----------|---------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 調査時期 | | 平成26年7月29日 | 平成26年8月29日 | 平成26年10月27日 | 平成27年1月20日 |
| 水深 | | 3.8m | 3.8m | 3.8m | 3.8m |
| 底質概観 | | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 | 砂、礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | なし | なし | なし |
| サンゴ類 | 生存被度 | 65% | 65% | 65% | 65% |
| | 死亡割合 | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | ユビ`エダ`ハマキノコ` 65% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 65% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 65% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 65% |
| 群体形 | | 枝状 | 枝状 | 枝状 | 枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 消失の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 白化の状況 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | I | I |
| 海藻類 | 全体被度 | 20% | 20% | 20% | 20% |
| | 主な出現種 | 無節サソギ`モ類 20% ハイオキ` <5% | 無節サソギ`モ類 20% サボ`ランタ`サ属 <5% | 無節サソギ`モ類 20% サボ`ランタ`サ属 <5% | 無節サソギ`モ類 20% サボ`ランタ`サ属 <1% 藍藻綱 <1% |
| | | | | | |
| ソフトコーラル類 | 全体被度 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | 主な出現種 | なし | なし | なし | なし |
| 魚類 | 出現種類数 | 48 | 62 | 34 | 55 |
| | 総個体数 | 747 | 871 | 280 | 330 |
| 大型底生生物 | 出現種類数 | 19 | 25 | 23 | 18 |
| | 総個体数 | 324 | 342 | 346 | 318 |

エリア B-4

表 16 モニタリング調査結果概要 (B-4)

| 調査地点 | | B-4 | | | | |
|----------|---------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | 移植前 | 移植直後 | 1ヵ月 | 3ヵ月 | 6ヵ月 |
| 調査時期 | | 平成26年7月29日 | 平成26年9月10日 | 平成26年10月27日 | 平成26年12月10日 | 平成27年3月6日 |
| 水深 | | 5.7m | 5.7m | 5.7m | 5.7m | 5.7m |
| 底質概観 | | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | やや有り | やや有り | なし | なし |
| サンゴ類 | 総被度 | 5% | 55% | 50% | 50% | 50% |
| | 死亡被度 | <1% | <1% | 5% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | ユビ`エダ`ハマキノコ` 5% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 50% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 45% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 45% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 45% |
| 群体形 | | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 4 | 20 | 18 | 18 | 15 |
| 消失の状況 | | なし | なし | 部分的に埋没群体確認 | なし | 部分的に埋没群体確認 |
| 白化の状況 | | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | Ⅱ | I | I |
| 海藻草類 | 全体被度 | 5% | 20% | 20% | 20% | 10% |
| | 主な出現種 | サビ`亜科 5% イワノカリ科 <5% | サビ`亜科 10% イワノカリ科 10% | サビ`亜科 10% イワノカリ科 10% | サビ`亜科 10% イワノカリ科 10% | サビ`亜科 5% イワノカリ科 5% |
| | | | | | | |
| ソフトコーラル類 | 全体被度 | <5% | <5% | <5% | <5% | <5% |
| | 主な出現種 | チチ`ミナチカ属 <5% | チチ`ミナチカ属 <5% | チチ`ミナチカ属 <5% | チチ`ミナチカ属 <5% | チチ`ミナチカ属 <5% |
| 魚類 | 出現種類数 | 21 | 41 | 42 | 79 | 83 |
| | 総個体数 | 101 | 193 | 168 | 995 | 986 |
| 大型底生生物 | 出現種類数 | 5 | 24 | 22 | 24 | 27 |
| | 総個体数 | 9 | 175 | 144 | 185 | 165 |

注) 1. 水深は、観測基準面上の値で表示。
2. 被度：<1%、<5%、それ以上を5%ビッチで示す。
3. 浮泥堆積状況：「Ⅰ：海底面をはたいても濡らない、Ⅱ：はたと濡る、Ⅲ：浮泥がまばらに堆積している、Ⅳ：浮泥が一様に（厚く）堆積している」
4. 白化の段階：「Ⅰ：<1%、Ⅱ：1～10%、Ⅲ：10～50%、Ⅳ：50～90%、Ⅴ：90%」
5. サンゴ食巻貝類によるわづ`類の食害：Ⅰ（食痕目立たない）、Ⅱ（食害のある群体が散見）、Ⅲ（大きく食害のある群体が目立つが100個体以上の貝集団はみられない）、Ⅳ（絶死群体が目立ち、貝集団が散見される）
6. 総個体数は、CR法の観察結果をもとに、rr（1～5）：3、r（6～20）：12.5、+（21～50）：35、c（51～100）：75、cc（>101）：125で換算後・合計した値を総個体数として示す。

エリア B-5

表 17 モニタリング調査結果概要 (B-5)

| 調査地点 | | B-5 | | | | |
|----------|---------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 移植前 | 移植直後 | 1ヵ月 | 3ヵ月 | 6ヵ月 |
| 調査時期 | | 平成26年7月29日 | 平成26年9月10日 | 平成26年10月27日 | 平成26年12月10日 | 平成27年3月6日 |
| 水深 | | 7.4m | 7.4m | 7.4m | 7.4m | 7.4m |
| 底質概観 | | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | やや有り | やや有り | なし | なし |
| サンゴ類 | 総被度 | <5% | 60% | 55% | 55% | 55% |
| | 死亡被度 | <1% | <1% | 5% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | 特になし | ユビ`エダ`ハマキノコ` 55% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 50% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 50% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 50% |
| 群体系 | | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 4 | 14 | 14 | 12 | 12 |
| 消失の状況 | | なし | なし | 部分的に埋没群体確認 | 部分的に埋没群体確認 | なし |
| 白化の状況 | | I | I | I | I | I |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | 1個体 | 1個体 |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | Ⅱ | I | I |
| 海藻草類 | 全体被度 | 5% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| | 主な出現種 | サビ`亜科 <5% イワ`アリ科 <5% | サビ`亜科 15% イワ`アリ科 5% | サビ`亜科 15% イワ`アリ科 5% | サビ`亜科 15% イワ`アリ科 5% | サビ`亜科 15% イワ`アリ科 5% |
| | 全体被度 | 0% | 0% | 0% | 0% | <1% |
| ソフトコーラル類 | 主な出現種 | - | - | - | - | チヂ`ミトサ属 <1% |
| 魚類 | 出現種類数 | 15 | 25 | 32 | 64 | 72 |
| | 総個体数 | 74 | 117 | 138 | 672 | 995 |
| 大型底生生物 | 出現種類数 | 5 | 26 | 23 | 34 | 31 |
| | 総個体数 | 22 | 349 | 356 | 382 | 340 |

エリア B-6

表 18 モニタリング調査結果概要 (B-6)

| 調査地点 | | B-6 | | | |
|----------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 平成26年9月10日 | 平成26年10月27日 | 平成26年12月10日 | 平成27年3月6日 |
| 調査時期 | | 平成26年9月10日 | 平成26年10月27日 | 平成26年12月10日 | 平成27年3月6日 |
| 水深 | | 5.1m | 5.1m | 5.1m | 5.1m |
| 底質概観 | | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 | 砂礫 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 濁りの状況 | | なし | なし | なし | なし |
| サンゴ類 | 総被度 | 70% | 70% | 70% | 70% |
| | 死亡被度 | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | ユビ`エダ`ハマキノコ` 70% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 70% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 70% | ユビ`エダ`ハマキノコ` 70% |
| 群体系 | | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 | 樹枝状 |
| サンゴ出現種類数 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 消失の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 白化の状況 | | I | I | I | I |
| 破損の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 病気の状況 | | なし | なし | なし | なし |
| 食害の状況 | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝類 | I | I | I | I |
| 海藻草類 | 全体被度 | 20% | 20% | 20% | 20% |
| | 主な出現種 | サビ`亜科 20% | サビ`亜科 20% | サビ`亜科 20% | サビ`亜科 20% |
| | 全体被度 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| ソフトコーラル類 | 主な出現種 | - | - | - | - |
| 魚類 | 出現種類数 | 42 | 42 | 64 | 73 |
| | 総個体数 | 398 | 257 | 391 | 613 |
| 大型底生生物 | 出現種類数 | 10 | 8 | 14 | 16 |
| | 総個体数 | 50 | 34 | 62 | 68 |

注) 1. 水深は、観測基準面上の値で表示。
2. 被度：<1%、<5%、それ以上を5%ピッチで示す。
3. 浮泥堆積状況：「I：海底面をはたいても濁らない、Ⅱ：はたくと濁る、Ⅲ：浮泥がまばらに堆積している、Ⅳ：浮泥が一様に（厚く）堆積している」
4. 白化の段階：「0：<1%、1：1～10%、2：10～50%、3：50～90%、4：>90%」
5. サンゴ食巻貝類によるサゴ`類の食害：I（食痕目立たない）、Ⅱ（食害のある群体が散見）、Ⅲ（大きく食害のある群体が目立つが100個体以上の貝集団はみられない）、Ⅳ（斃死群体が目立ち、貝集団が散見される）
6. 総個体数は、CR法の観察結果をもとに、rr（1-5）：3、r（6-20）：12.5、+（21-50）：35、c（51-100）：75、c c（>101）：125で換算後・合計した値を総個体数として示す。
7. 調査時期は、他地点の移植後経過時期と対応しており、ここでの「移植直後」は既存サンゴを対象としたB-6における初回調査を示す。

【希少サンゴ類】

希少サンゴ類のモニタリング調査地点を図 5 に、モニタリング調査結果を表 19～表 20 に示した。

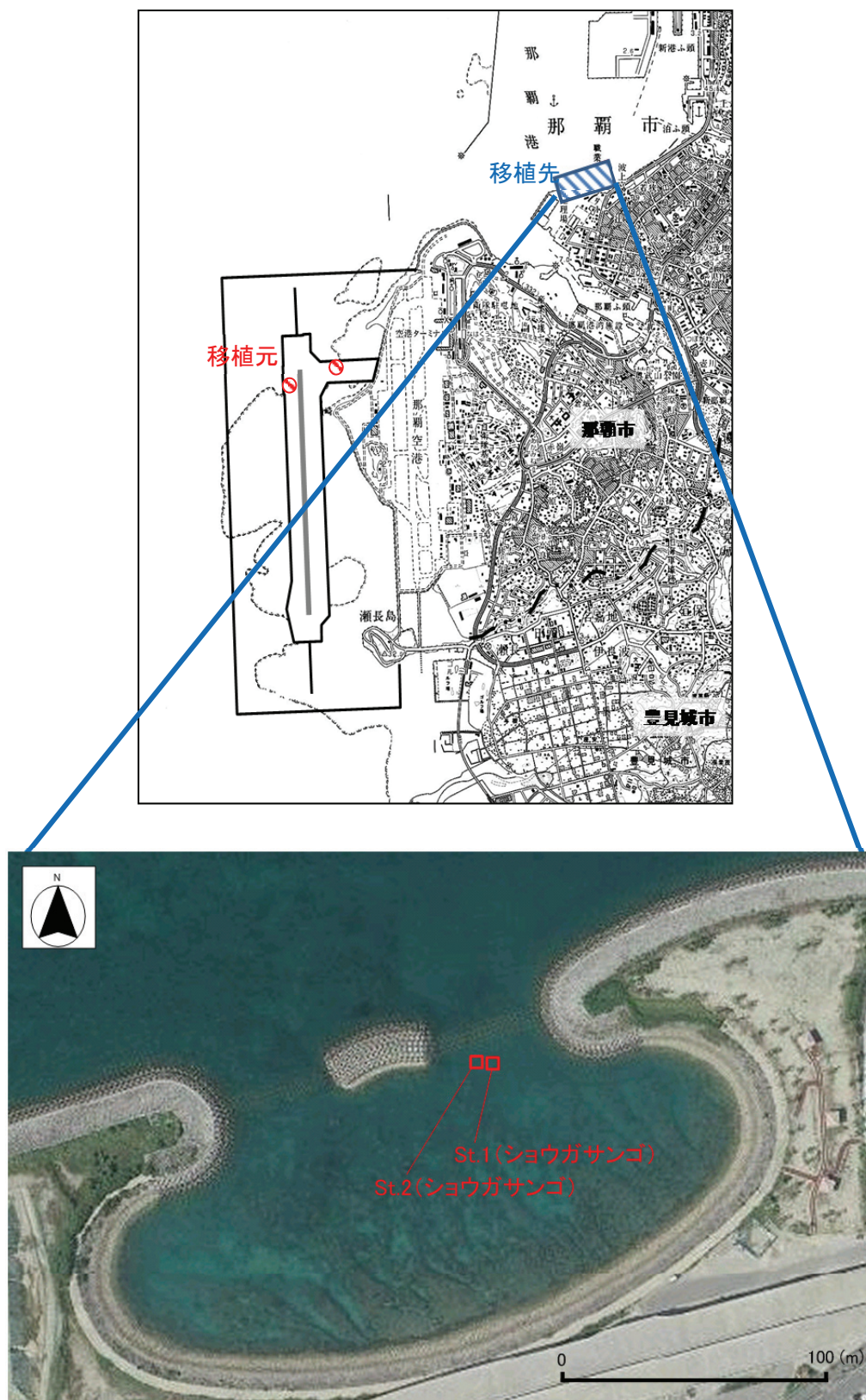


図 5 希少サンゴ類モニタリング調査位置図

St.1 (ショウガサンゴ)

表 19 モニタリング調査結果概要 (St.1)

| 調査地点 | | St. 1 | | | |
|------------|--------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 調査期日 | | 移植前 | 移植直後 | 1ヵ月 | 3ヵ月 |
| | | 平成26年10月21日 | 平成26年10月23日 | 平成26年11月25日 | 平成27年1月16日 |
| D.L. 水深(m) | | 3. 1m | 3. 1m | 3. 1m | 3. 1m |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 浮泥の堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| サンゴ類 | 総被度 | <5% | 10% | 10% | 10% |
| | 死滅部の割合 | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | 特になし | ショウガ [※] キノコ [※] 5% | ショウガ [※] キノコ [※] 5% | ショウガ [※] キノコ [※] 5% |
| | 出現種類数 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| | 移植群体系数 | － | 76 | 76 | 76 |
| | 生存群体系数 | － | 76 | 76 | 76 |
| | 死亡群体系数 | － | 0 | 0 | 0 |
| | 固着状況(消失群体系数) | － | 0 | 0 | 0 |
| | 白化の状況 | I | I | I | I |
| | 破損の状況 | なし | なし | 僅かにあり | なし |
| 食害の状況 | 病気の状況 | なし | なし | なし | なし |
| | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝 | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 全体被度 | 5% | 5% | 5% | 15% |
| | 主な出現種 | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% 無節キノモ類 5% ジカ [※] ミナモト [※] 5% <5% |
| | 全体被度 | <5% | <5% | <5% | <5% |
| 備考・特記事項 | ソフトコーラル類 | 全体被度 | <5% | <5% | <5% |
| | | 主な出現種 | カトサカ属 5% ウミキノコ属 <1% | カトサカ属 5% ウミキノコ属 <1% | カトサカ属 5% ウミキノコ属 <1% |
| | 魚類 | 出現種類数 | 16 | 23 | 25 |
| | | 総個体数 | 58 | 139 | 94 |
| | 大型底生生物 | 出現種類数 | 18 | 25 | 36 |
| | | 総個体数 | 39 | 79 | 112 |
| | 濁りの状況 | | 有 | 有 | 有 |

St.2 (ショウガサンゴ)

表 20 モニタリング調査結果 (St.2)

| 調査地点 | | St. 2 | | | |
|------------|--------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 調査期日 | | 移植前 | 移植直後 | 1ヵ月 | 3ヵ月 |
| | | 平成26年10月21日 | 平成26年10月23日 | 平成26年11月25日 | 平成27年1月16日 |
| D.L. 水深(m) | | 3. 2m | 3. 2m | 3. 2m | 3. 2m |
| 底質概観 | | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 | 岩盤 |
| 浮泥堆積状況 | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| サンゴ類 | 総被度 | <5% | 10% | 10% | 10% |
| | 死滅部の割合 | <1% | <1% | <1% | <1% |
| | 主な出現種 | 特になし | ショウガ [※] キノコ [※] 5% | ショウガ [※] キノコ [※] 5% | ショウガ [※] キノコ [※] 5% |
| | 出現種類数 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| | 移植群体系数 | － | 115 | 115 | 115 |
| | 生存群体系数 | － | 115 | 115 | 115 |
| | 死亡群体系数 | － | 0 | 0 | 0 |
| | 固着状況(消失群体系数) | － | 0 | 0 | 0 |
| | 白化の状況 | I | I | I | I |
| | 破損の状況 | なし | なし | 僅かにあり | なし |
| 食害の状況 | 病気の状況 | なし | なし | なし | なし |
| | オニヒトデ | なし | なし | なし | なし |
| | サンゴ食巻貝 | I | I | I | I |
| 海藻類の繁茂状況 | 全体被度 | 5% | 5% | 5% | 15% |
| | 主な出現種 | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% | 微小紅藻類 5% 無節キノモ類 5% ジカ [※] ミナモト [※] 5% <5% |
| | 全体被度 | <1% | <1% | <1% | <1% |
| 備考・特記事項 | ソフトコーラル類 | 主な出現種 | ウミキノコ属 <1% | ウミキノコ属 <1% | ウミキノコ属 <1% |
| | | 出現種類数 | 12 | 28 | 13 |
| | 魚類 | 総個体数 | 36 | 122 | 106 |
| | | 出現種類数 | 12 | 19 | 21 |
| | 大型底生生物 | 総個体数 | 37 | 67 | 73 |
| | | 出現種類数 | 12 | 19 | 21 |
| | 濁りの状況 | | 有 | 有 | 有 |

(注) 1. 水深は、観測基準面上の値で表示。
2. 被度：<1%、<5%、それ以上を5%ビッチで示す。
3. 浮泥堆積状況：「Ⅰ：海底面をはたいても濁らない、Ⅱ：はたとく濁る、Ⅲ：浮泥がまばらに堆積している、Ⅳ：浮泥が一様に(厚く)堆積している」
4. 白化の段階：「Ⅰ：<1%、Ⅱ：1～10%、Ⅲ：10～50%、Ⅳ：50～90%、Ⅴ：>90%」
5. サンゴ食巻貝類によるサンゴの食害：Ⅰ(食痕目立たない)、Ⅱ(食害のある群体が散見)、Ⅲ(大きく食害のある群体が目立つが100個体以上の貝集団はみられない)、Ⅳ(絶死群体が目立ち、貝集団が散見される)
6. 総個体数は、CR法の観測結果をもとに、rr (1～5)：3、r (6～20)：12.5、+ (21～50)：35、c (51～100)：75、c c (>101)：125で換算後合計し、小数点以下を四捨五入した値を示す。