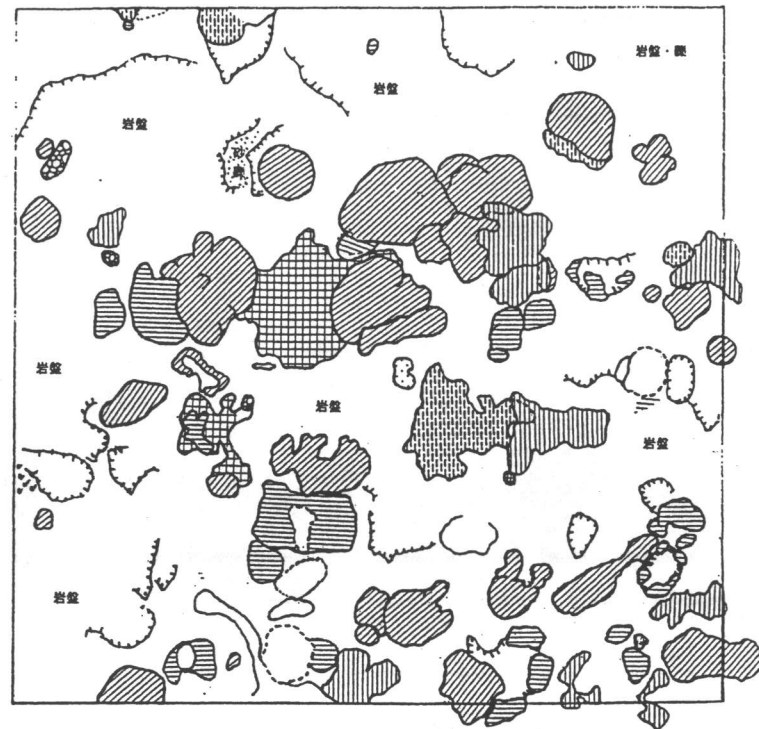
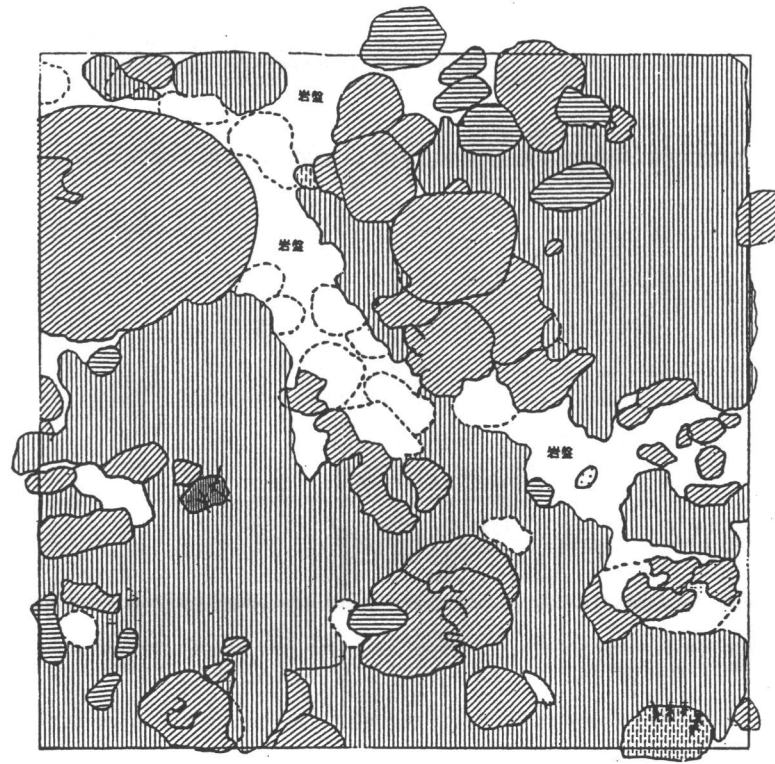
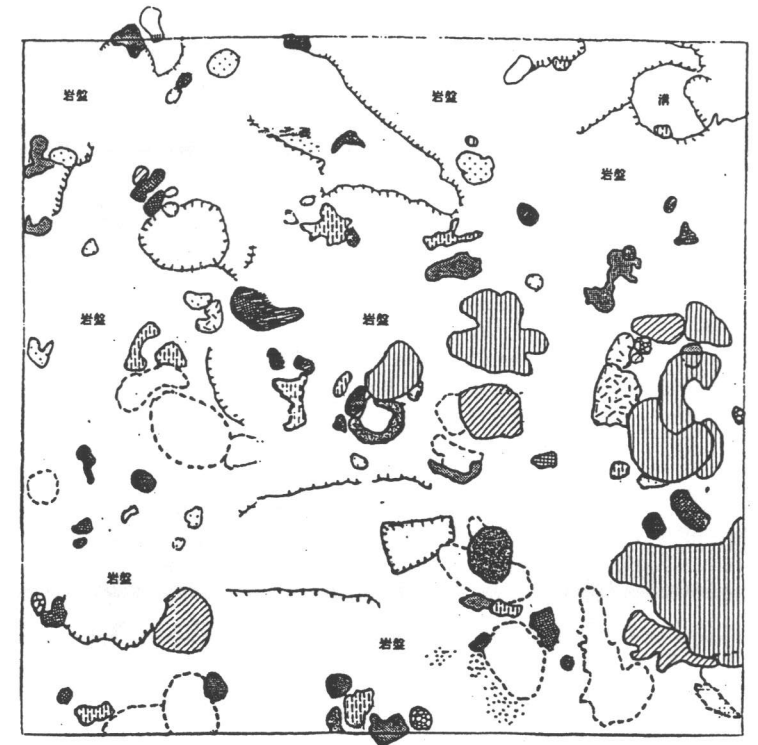




L-3-1 (3m×3m)



L-3-2 (3m×3m)



L-3-3 (3m×3m)

| 凡 例                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | ハナヤサイサンゴ科 1<br>ハナヤサイサンゴ 属                                                                                             |  | ミドリイシ属<br>(テープ 狀・コリンギ-ス状・塊状)                                                   |
|  | ハナヤサイサンゴ科 2<br>ショウガ 属<br>トゲ 属                                                                                         |  | ウミバラ科<br>スズウミバラ 属                                                              |
|  | コモンサンゴ属<br>エダ コモンサンゴ<br>トゲ コモンサンゴ<br>トゲ エダ コモンサンゴ<br>チヂミ コモンサンゴ<br>コモンサンゴ 属 (枝状)<br>コモンサンゴ 属 (イダ 状)<br>コモンサンゴ 属 (被覆状) |  | オオトゲサンゴ科<br>マダラサンゴ 属<br>ハナダ 属                                                  |
|  | ミドリイシ属 (指状)<br>ツルクミドリイシ<br>オウミドリイシ<br>サンゴミドリイシ<br>ユビミドリイシ<br>ミドリイシ属 (指状)                                              |  | サザナミサンゴ科<br>リュウキュウイダサンゴ 属<br>イダサンゴ 属<br>サザナミサンゴ 属                              |
|  | ミドリイシ属 (樹枝状)<br>トゲスギミドリイシ<br>クロマサミドリイシ<br>スギノキミドリイシ<br>コエダミドリイシ<br>コイダミドリイシ<br>ミドリイシ属 (樹枝状)                           |  | キクメイシ科 1<br>ウスチャキイシ<br>アバレキイシ<br>キイシ属<br>ババレキイシ<br>マダラキイシ<br>カキキイシ             |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | キクメイシ科 2<br>オキコキイシ属<br>コキコキイシ<br>トゲキイシ属                                        |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | キクメイシ科 3<br>ヒラウサンゴ<br>ヒメウサンゴ<br>ミダレウサンゴ<br>サダレサンゴ<br>オドリウサンゴ<br>リュウキュウサダレサンゴ 属 |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | ハマサンゴ科<br>エダエダサンゴ<br>ババレサンゴ<br>ハマサンゴ 属 (枝状)<br>ハマサンゴ 属 (塊状)<br>ハマサンゴ 属         |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | ヤスリスサンゴ科<br>アサギサンゴ                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | ヒラフキササンゴ科<br>ヒラフサンゴ<br>ヨロフサンゴ<br>シラフサンゴ                                        |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | クサビライシ科<br>マダラライシ<br>ゾウライシ<br>トゲクサライシ                                          |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | ビワガラシ科<br>アサギサンゴ                                                               |
|                                                                                     |                                                                                                                       |  | アナサンゴモドキ科<br>イダサンゴモドキ<br>カンダクサンゴモドキ<br>アサギサンゴモドキ 属 (被覆状)                       |
|                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     | ソフトコーラル                                                                        |
|                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     | 死サンゴ<br>(骨格が残っているもの)                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     | 岩盤の凹部分                                                                         |

図 2-7-4 ③ 方形枠内サンゴ出現状況(第 2 回 L-3)

さらに、サンゴ出現状況図の凡例を第1回調査と同様に区分し直し（表 2-7-9 参照）、サンゴ出現率について表 2-7-10①～表 2-7-10③に示した。

第1回調査と同様の条件を考慮した上で、サンゴ出現率について考察する。

まず、サンゴ分類群の出現率は、L-1とL-2の全方形区およびL-3-2で50%を越え、これらの方形区では優良なサンゴの生息環境が整っていたことがわかる。特にL-1-3、L-2-2、L-3-2では90%を越える高い値を示し、サンゴの生息は最も良好な状態であった。一方L-1-2およびL-2-3では死サンゴの占める比率が高く、死サンゴの部分を除いた生存サンゴ分類群の合計の割合は、それぞれ37.4%と25.9%と低くなった。これは、潜在的にはサンゴの良好な生息環境であるが、なんらかの大規模な攪乱要因によりサンゴの生息が阻害されたことを示している。

優占している種類については、前述の表 2-7-7 に示した傾向とほとんど類似している。表 2-7-7 のL-3-1で優先していたクシハダミドリイシは、コリンボース状、テーブル状または塊状の生育形であることがわかる。L-3-1は一番礁池側の内湾の方形区であるにもかかわらず、砂の堆積が少ないことも加えて、この周辺では水路などの影響により、かなり波あたりがあることが推測される。

表 2-7-9 サンゴ出現率凡例区分

| サンゴ出現状況図凡例               | サンゴ出現率分類群   |
|--------------------------|-------------|
| ハナヤサイサンゴ科 1              | ハナヤサイサンゴ科 1 |
| ハナヤサイサンゴ科 2              | ハナヤサイサンゴ科 2 |
| コモンサンゴ属                  | コモンサンゴ属     |
| ミドリイシ属（指状）               | ミドリイシ属（指状）  |
| ミドリイシ属（樹枝状）              | ミドリイシ属（樹枝状） |
| ミドリイシ属（テーブル状、コリンボース状、塊状） | ミドリイシ属（その他） |
| ハマサンゴ科                   | ハマサンゴ科      |
| ヤスリサンゴ科                  | ヤスリサンゴ科     |
| ヒラフキサンゴ科                 | ヒラフキサンゴ科    |
| クサビライシ科                  | クサビライシ科     |
| ビワガライシ科                  | ビワガライシ科     |
| ウミバラ科                    | 出現なし        |
| オオトゲサンゴ科                 | オオトゲサンゴ科    |
| サザナミサンゴ科                 | サザナミサンゴ科    |
| キクメイシ科 1                 | キクメイシ科      |
| キクメイシ科 2                 |             |
| キクメイシ科 3                 |             |
| アナサンゴモドキ科                | アナサンゴモドキ科   |
| ソフトコーラル                  | ソフトコーラル     |
| 死サンゴ                     | 死サンゴ        |
| 岩盤                       | 岩盤          |
| 特に凡例なし（図中に表示）            | 砂           |
| 特に凡例なし（図中に表示）            | 石           |

表 2-7-10① サンゴ出現率（第2回L-1）

| 分類群         | 1   |       | 2   |       | 3   |      |
|-------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
|             | 値   | %     | 値   | %     | 値   | %    |
| ハナヤサイサンゴ科 2 | 6   | 0.6   | 13  | 1.4   | 42  | 4.4  |
| コモンサンゴ属     | 618 | 64.3  | 0   | 0.0   | 2   | 0.2  |
| ミドリイシ属（指状）  | 0   | 0.0   | 29  | 3.0   | 8   | 0.8  |
| ミドリイシ属（樹枝状） | 0   | 0.0   | 32  | 3.3   | 21  | 2.2  |
| ミドリイシ属（その他） | 0   | 0.0   | 262 | 27.3  | 86  | 8.9  |
| ハマサンゴ科      | 0   | 0.0   | 22  | 2.3   | 651 | 67.7 |
| ヤスリサンゴ科     | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| ヒサフキサンゴ科    | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 4   | 0.4  |
| キクメイシ科      | 0   | 0.0   | 1   | 0.1   | 4   | 0.4  |
| アナサンゴモドキ科   | 16  | 1.7   | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| 死サンゴ        | 20  | 2.1   | 199 | 20.7  | 71  | 7.4  |
| 岩盤          | 154 | 16.0  | 393 | 40.9  | 67  | 7.0  |
| 砂           | 144 | 15.0  | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| 石           | 0   | 0.0   | 10  | 1.0   | 1   | 0.1  |
| 不明          | 3   | 0.3   | 0   | 0.0   | 4   | 0.4  |
| サンゴ分類群数     | 4   |       | 7   |       | 9   |      |
| 生存サンゴ分類群合計  | 640 | 66.6  | 359 | 37.4  | 818 | 85.1 |
| サンゴ分類群合計    | 660 | 68.7  | 558 | 58.1  | 889 | 92.5 |
| 合計          | 961 | 100.0 | 961 | 100.0 | 961 | 99.9 |

注1：%の値は小数点第二位の値を四捨五入しているため合計値が100にならない場合もある。

注2：サンゴ分類群数とは、出現したの分類群から岩盤、砂、石、不明の分類群を除いた、死サンゴを含むサンゴの分類群の数を示す。

注3：生存サンゴ分類群合計とは、全体から岩盤、砂、石、不明および死サンゴの値を除いた合計を、サンゴ分類群合計とは、生存サンゴ分類群合計に死サンゴの値を加えたものを示す。

表 2-7-10② サンゴ出現率 (第2回L-2)

| 分類群          | 1   |       | 2   |       | 3   |      |
|--------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
|              | 値   | %     | 値   | %     | 値   | %    |
| ハナヤサイサンゴ科 1  | 1   | 0.1   | 12  | 1.2   | 6   | 0.6  |
| ハナヤサイサンゴ科 2  | 18  | 1.9   | 0   | 0.0   | 3   | 0.3  |
| コモンサンゴ属      | 18  | 1.9   | 4   | 0.4   | 80  | 8.3  |
| ミドリイシ属 (指状)  | 10  | 1.0   | 78  | 8.1   | 9   | 0.9  |
| ミドリイシ属 (樹枝状) | 475 | 49.4  | 556 | 57.9  | 13  | 1.4  |
| ミドリイシ属 (その他) | 28  | 2.9   | 241 | 25.1  | 24  | 2.5  |
| ハマサンゴ科       | 13  | 1.4   | 5   | 0.5   | 83  | 8.6  |
| ヤスリサンゴ科      | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| ヒサフキサンゴ科     | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 1   | 0.1  |
| クサビライシ科      | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 1   | 0.1  |
| ビワガラシ科       | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 5   | 0.5  |
| オオトゲサンゴ科     | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 2   | 0.2  |
| サザナミサンゴ科     | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 8   | 0.8  |
| キクメイシ科       | 2   | 0.2   | 3   | 0.3   | 13  | 1.4  |
| アナサンゴモドキ科    | 15  | 1.6   | 0   | 0.0   | 1   | 0.1  |
| 死サンゴ         | 10  | 1.0   | 21  | 2.2   | 414 | 43.1 |
| 岩盤           | 336 | 35.0  | 39  | 4.1   | 296 | 30.8 |
| 砂            | 31  | 3.2   | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| 石            | 4   | 0.4   | 2   | 0.2   | 0   | 0.0  |
| 不明           | 0   | 0.0   | 0   | 0.0   | 2   | 0.2  |
| サンゴ分類群数      | 10  |       | 8   |       | 15  |      |
| 生存サンゴ分類群合計   | 580 | 60.4  | 899 | 93.5  | 249 | 25.9 |
| サンゴ分類群合計     | 590 | 61.4  | 920 | 95.7  | 663 | 69.0 |
| 合計           | 961 | 100.0 | 961 | 100.0 | 961 | 99.9 |

注1：%の値は小数点第二位の値を四捨五入しているため合計値が 100 にならない場合もある。

注2：サンゴ分類群数とは、出現したの分類群から岩盤、砂、石、不明の分類群を除いた、死サンゴを含むサンゴの分類群の数を示す。

注3：生存サンゴ分類群合計とは、全体から岩盤、砂、石、不明および死サンゴの値を除いた合計を、サンゴ分類群合計とは、生存サンゴ分類群合計に死サンゴの値を加えたもの示す。

表 2-7-10③ サンゴ出現率（第2回L-3）

| 分類群         | 1   |      | 2   |       | 3   |      |
|-------------|-----|------|-----|-------|-----|------|
|             | 値   | %    | 値   | %     | 値   | %    |
| ハナヤサイサンゴ科 1 | 5   | 0.5  | 0   | 0.0   | 5   | 0.5  |
| コモンサンゴ属     | 29  | 3.0  | 9   | 0.9   | 20  | 2.1  |
| ミドリイシ属（指状）  | 55  | 5.7  | 37  | 3.9   | 2   | 0.2  |
| ミドリイシ属（樹枝状） | 46  | 4.8  | 467 | 48.6  | 60  | 6.2  |
| ミドリイシ属（その他） | 146 | 15.2 | 298 | 31.0  | 22  | 2.3  |
| ハマサンゴ科      | 0   | 0.0  | 0   | 0.0   | 22  | 2.3  |
| ヒサフキサンゴ科    | 0   | 0.0  | 3   | 0.3   | 0   | 0.0  |
| ビワガライシ科     | 1   | 0.1  | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| オオトゲサンゴ科    | 0   | 0.0  | 0   | 0.0   | 10  | 1.0  |
| サザナミサンゴ科    | 0   | 0.0  | 0   | 0.0   | 8   | 0.8  |
| キクメイシ科      | 3   | 0.3  | 1   | 0.1   | 42  | 4.4  |
| アナサンゴモドキ科   | 24  | 2.5  | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| ソフトコーラル     | 0   | 0.0  | 0   | 0.0   | 2   | 0.2  |
| 死サンゴ        | 13  | 1.4  | 54  | 5.6   | 58  | 6.0  |
| 岩盤          | 626 | 65.1 | 92  | 9.6   | 702 | 73.0 |
| 砂           | 8   | 0.8  | 0   | 0.0   | 8   | 0.8  |
| 石           | 4   | 0.4  | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| 不明          | 1   | 0.1  | 0   | 0.0   | 0   | 0.0  |
| サンゴ分類群数     | 9   |      | 7   |       | 11  |      |
| 生存サンゴ分類群合計  | 309 | 32.2 | 815 | 84.8  | 193 | 20.1 |
| サンゴ分類群合計    | 322 | 33.5 | 869 | 90.4  | 251 | 26.1 |
| 合計          | 961 | 99.9 | 961 | 100.0 | 961 | 99.8 |

注1：%の値は小数点第二位の値を四捨五入しているため合計値が100にならない場合もある。

注2：サンゴ分類群数とは、出現したの分類群から岩盤、砂、石、不明の分類群を除いた、死サンゴを含むサンゴの分類群の数を示す。

注3：生存サンゴ分類群合計とは、全体から岩盤、砂、石、不明および死サンゴの値を除いた合計を、サンゴ分類群合計とは、生存サンゴ分類群合計に死サンゴの値を加えたもの示す。