

( 希少な動植物の出現状況 )

# 1. 希少な動植物について - 環境影響評価書における報告の位置付け

希少な動植物の定義とは『天然記念物指定種やレッドデータブック、レッドリスト等の掲載種、その他貴重種・重要種に相当すると思われる種』としている。

環境影響評価書において「沖縄県知事の環境影響評価準備書に対する意見」1)に対し、事業者の見解として「工事中に天然記念物指定種や「レッドデータブック」、「レッドリスト」等の掲載種、その他貴重種・重要種に相当する種で、環境影響評価書に記載されている動植物種以外の種の存在が埋立てに関する工事の施工区域内若しくはその近傍で確認された場合には、関係機関へ報告するとともに十分調整を図り、その保全に必要な措置を適切に講じる」こととなっている。

ここでレッドリスト等とは、沖縄県の地域特性が考慮された「レッドデータおきなわ」と水生生物を対象とした「日本の希少な野生生物に関するデータブック(水産庁編)」がある。また、「その他貴重種・重要種に相当する種」とは、法律として規定された「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の「国内希少野生動植物種」、「国際希少野生動植物種」に選定されている種が該当すると考えられる。

環境影響評価書の調査以降、希少性を判断する根拠となる環境省のレッドデータブック等が改訂されていることから、新たな知見に基づき、平成15年度調査で出現した希少な動植物について報告する。なお、環境省のレッドデータブック等の改訂状況は下表に示すとおりであり、レッドデータおきなわも現在改訂作業中である。

## < レッドデータブック等の改訂状況 >

### 動物レッドリスト

| 分類群       | レッドリスト       | レッドデータブック |
|-----------|--------------|-----------|
| 哺乳類       | 平成10年6月12日公表 | 平成14年3月刊行 |
| 両生類、爬虫類   | 平成9年8月7日公表   | 平成12年2月刊行 |
| 鳥類        | 平成10年6月12日公表 | 平成14年7月刊行 |
| 汽水・淡水魚類   | 平成11年2月18日公表 | 平成15年5月刊行 |
| 昆虫類       | 平成12年4月12日公表 | 作成準備中     |
| 甲殻類等      | 平成12年4月12日公表 | 作成準備中     |
| 陸産貝類      | 平成12年4月12日公表 | 作成準備中     |
| 淡水産貝類     | 平成12年4月12日公表 | 作成準備中     |
| クモ形類・多足類等 | 平成12年4月12日公表 | 作成準備中     |

### 植物レッドリスト

| 分類群     | レッドリスト      | レッドデータブック | 植物RDB種公開種一覧  |
|---------|-------------|-----------|--------------|
| 維管束植物   | 平成9年8月28日公表 | 平成12年7月刊行 | 平成13年7月24日公開 |
| 維管束植物以外 | 平成9年8月28日公表 | 平成13年1月刊行 |              |

出典) 環境省 HP [http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb\\_f.html](http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html)

注 1) 沖縄県知事の環境影響評価準備書に対する意見(希少な種に関する抜粋)

・総括的な事項に関すること(抜粋)

- (1) 埋立計画地北側の砂質性干潟及び海草類の存在する海域には、環境庁が作成した「藻類のレッドリスト」及び本県が作成した「レッドデータおきなわ」で絶滅危惧類及び絶滅危惧種に指定された「クビレミドロ」が生育している。(中略)したがって、当該地域については、自然環境の保護・保全に配慮するよう事業実施計画に反映されたい。

・事後調査・その他に関すること(抜粋)

- (8) 工事中に貴重な動植物が確認された際は、関係機関に報告するとともに、適切な措置を講じること。

## 2．希少な種の出現状況

希少な動植物の出現状況をまとめると表 2.1 のとおりである。

それぞれの出現位置を図 2.1～2.3 に示す。(トカゲハゼ、クビレミドロ、オカヤドカリ類、比屋根湿地の汽水性生物、海藻草類については、各調査を参照のこと)

なお、鳥類調査で確認された希少種のうちカイツブリ、リュウキュウヨシゴイ、サンカノゴイ、ムラサキサギ、ハイタカ、ベニアジサシ、エリグロアジサシ、サンショウクイ、アカモズは定点調査時間帯以外の任意調査時に確認された種である。

表 2.1 平成 14 年度以降の調査における希少な動植物の出現状況一覧

| 種名            | 貴重種指定元 | カテゴリー       | 鳥類 | オカヤドカリ類 | トカゲハゼ | 絶滅危惧種<br>生育監視 | 監視 | 干潟生物生態<br>状況確認 | ヤワラガニ | 比屋根湿地<br>汽水性生物<br>調査 | 監視 | 海藻移植<br>調査 | その他調査<br>(サンゴ・海藻草類、希<br>少種分布調査等) |
|---------------|--------|-------------|----|---------|-------|---------------|----|----------------|-------|----------------------|----|------------|----------------------------------|
| カイツブリ         | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| サンカノゴイ        | 環境省RDB | 絶滅危惧IB類(EN) | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| リュウキュウヨシゴイ    | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| チュウサギ         | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ムラサキサギ        | RDおきなわ | 危急種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| クロツラヘラサギ      | 環境省RDB | 絶滅危惧IA類     |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 水産庁    | 絶滅危惧種       |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ミサゴ           | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 危急種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ハイツカ          | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ハヤブサ          | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 危急種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 種の保全法  | 国内          |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| オオバン          | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| シロチドリ         | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| アカアシシギ        | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ホウロクシギ        | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| アカアシシギ        | 環境省RDB | 絶滅危惧 類      |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| セイタカシギ        | 環境省RDB | 絶滅危惧IB類     |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 水産庁    | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ズグロカモメ        | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ベニアジサシ        | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| エリグロアジサシ      | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| コアジサシ         | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 種の保全法  | 国際          |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| カワセミ          | RDおきなわ | 希少種         | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| サンショウウイ       | 環境省RDB | 絶滅危惧 類(VU)  | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| アカモズ          | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   | ○  |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| オカヤドカリ        | 天然記念物  | 国指定         |    | ○       |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ムラサキオカヤドカリ    | 天然記念物  | 国指定         |    | ○       |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ナキオカヤドカリ      | 天然記念物  | 国指定         |    | ○       |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ハサミヤコエビ       | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| カノコセビロガニ      | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ドゲアジヒライソガニモドキ | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ミソテアジハラガニ     | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ミナミコメツキガニ     | RDおきなわ | 地域個体群       |    |         |       |               | ○  | ○              |       |                      |    |            |                                  |
| オキナワヤウラガニ     | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               | ○  | ○              | ○     |                      |    |            |                                  |
| ルリマダラシオマネキ    | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    | ○              |       |                      |    |            |                                  |
| ヒラモクスガニ       | 環境省RDB | 情報不足(DD)    |    |         |       |               |    | ○              |       | ○                    |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    | ○              |       |                      |    |            |                                  |
| ヤマトウシオグモ      | 環境省RDB | 情報不足(DD)    |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| トカゲハゼ         | 環境省RDB | 絶滅危惧IA類     |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 絶滅危惧種       |    |         | ○     |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 水産庁    | 危急          |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| トビハゼ          | 環境省RDB | 地域個体群       |    |         |       |               |    |                |       | ○                    |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 水産庁    | 希少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| カウツルモ         | 環境省RDB | 絶滅危惧IB類(EN) |    |         |       |               | ○  |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 危急種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| クビレミドロ        | 環境省RDB | 絶滅危惧 類      |    |         |       | ○             |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | RDおきなわ | 絶滅危惧種       |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
|               | 水産庁    | 絶滅危惧種       |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| ウミヒルモ         | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| ヒメウミヒルモ       | 環境省RDB | 絶滅危惧 類      |    |         |       |               |    |                |       |                      | ○  | ○          | ○                                |
| リュウキュウスガモ     | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| ベニアマモ         | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| リュウキュウアマモ     | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| ホウバアマモ        | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| ウミシグサ         | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| マツバウミシグサ      | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    |                |       | ○                    | ○  | ○          | ○                                |
| ゴアマモ          | 環境省RDB | 情報不足(DD)    |    |         |       |               |    |                |       |                      | ○  | ○          | ○                                |
| カサノリ          | 水産庁    | 危急種         |    |         |       |               |    |                |       |                      | ○  | ○          | ○                                |
| ホソエガサ         | 環境省RDB | 絶滅危惧I類      |    |         |       |               |    |                |       |                      |    | ○          | ○                                |
|               | RDおきなわ | 危急種         |    |         |       |               | ○  |                |       |                      |    | ○          | ○                                |
|               | 水産庁    | 絶滅危惧        |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            |                                  |
| アコヤガイ         | 水産庁    | 減少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    | ○          | ○                                |
| イボアヤカワニナ      | 環境省RDB | 準絶滅危惧(NT)   |    |         |       |               |    | ○              |       |                      |    |            |                                  |
| シラヒゲウニ        | 水産庁    | 減少種         |    |         |       |               |    |                |       |                      |    | ○          |                                  |
| ホソウミヒルモ       | -      | -           |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            | ○                                |
| ウミヒルモsp.      | -      | -           |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            | ○                                |
| リュウキュウスダ      | -      | -           |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            | ○                                |
| ニライガチヨウチ      | -      | -           |    |         |       |               |    |                |       |                      |    |            | ○                                |

○印は各調査で出現が確認されたことを示す。

※平成15年度に新たに確認された種を示す。

鳥類

甲殻類

魚類

海藻草類

その他

環境省RDB

「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブック-8 植物 (維管束植物)」2000年 環境省

「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブック-9 植物 (維管束植物以外)」2000年 環境省

「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブック-4 汽水・淡水魚類」2003年 環境省

「無脊椎動物(昆虫類、貝類、クモ類、甲殻類等)のレッドリストの見直しについて」(2000年 環境庁報道発表資料)

「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブック-鳥類」2002年 環境省

絶滅危惧 類

絶滅危惧 A類

絶滅危惧 B類

絶滅危惧 類

準絶滅危惧種

情報不足

絶滅のおそれのある地域個体群

RDおきなわ 沖縄県:「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ - 」(1996年 沖縄県)  
絶滅危惧種  
危急種  
希少種  
地域個体群

天然記念物 「文化財保護法」(昭和25年法律214号)  
特→特別天然記念物  
特別天然記念物:天然記念物のうち、世界的にまた国家的に価値が特に高いもの。  
国→国指定天然記念物 県→県指定天然記念物  
天然記念物:以下にあげる動物、植物及び地質鉱物のうち学術上貴重で、わが国の自然を記念するもの。国及び県により指定される。  
・日本特有の動物で著名なものおよびその棲息地。  
・自然環境における特有の動物または動物群集。  
・家畜以外の動物で海外よりわが国に移殖され、現時野生の状態にある著名なものおよびその棲息地。  
・特に貴重な動物の標本

種の保存法:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律75号)  
国内→国内希少野生動植物(本邦に生息し又は生息する絶滅のおそれのある野生動植物の種)  
国際→国際希少野生動植物種(国際的に協力して保存を図ることとされている絶滅のおそれのある野生動植物の種)

水産庁 「日本の希少な野生生物に関するデータブック(水産庁編)」1998 水産資源保護協会  
希少種 (環境庁カテゴリーに準ずる) 存続基盤が脆弱な種・亜種  
危急種 (環境庁カテゴリーに準ずる) 絶滅の危険が増大している種・亜種  
絶滅危惧種 (環境庁カテゴリーに準ずる) 絶滅の危機に瀕している種・亜種

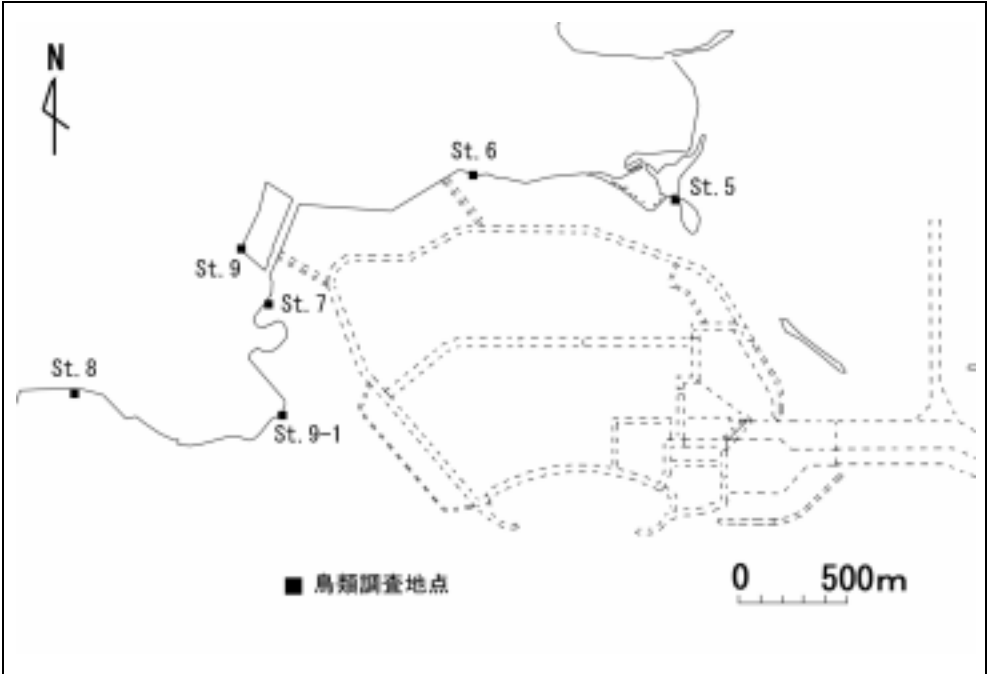


図 2.1 希少種の確認位置（鳥類）

表 2.2 希少種の確認状況（鳥類）

| No. | 目名     | 科名     | 種名       | 合計    |       |       |       |       |         |      |
|-----|--------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------|
|     |        |        |          | St. 5 | St. 6 | St. 7 | St. 8 | St. 9 | St. 9-1 | 合計   |
| 1   | コウノトリ  | サギ     | チュウサギ    | 1     | 6     | 6     | 1     | 2     |         | 16   |
| 2   |        | トキ     | クロツラヘラサギ |       | 3     |       |       | 6     |         | 9    |
| 3   | タカ     | タカ     | ミサゴ      | 3     | 9     | 1     |       | 1     | 3       | 17   |
| 4   |        | ハヤブサ   | ハヤブサ     |       |       | 1     |       |       |         | 1    |
| 5   | ツル     | クイナ    | オオバン     |       | 1     |       |       |       |         | 1    |
| 6   | チドリ    | チドリ    | シロチドリ    | 52    | 244   | 85    | 744   | 6     | 37      | 1168 |
| 7   |        | シギ     | アカアシシギ   |       |       | 14    |       | 87    |         | 101  |
| 8   |        |        | ホウロクシギ   |       | 1     |       |       |       |         | 1    |
| 9   |        | セイタカシギ | セイタカシギ   |       |       | 3     |       | 94    |         | 97   |
| 10  |        | カモメ    | ズグロカモメ   | 1     |       |       |       |       |         | 1    |
| 11  |        |        | コアジサシ    | 3     | 7     | 52    | 1     |       |         | 63   |
| 12  | ブッポウソウ | カワセミ   | カワセミ     |       |       | 2     |       | 6     |         | 8    |

注) 表中の数字は平成 15 年度の定点調査で確認された合計個体数を示す。

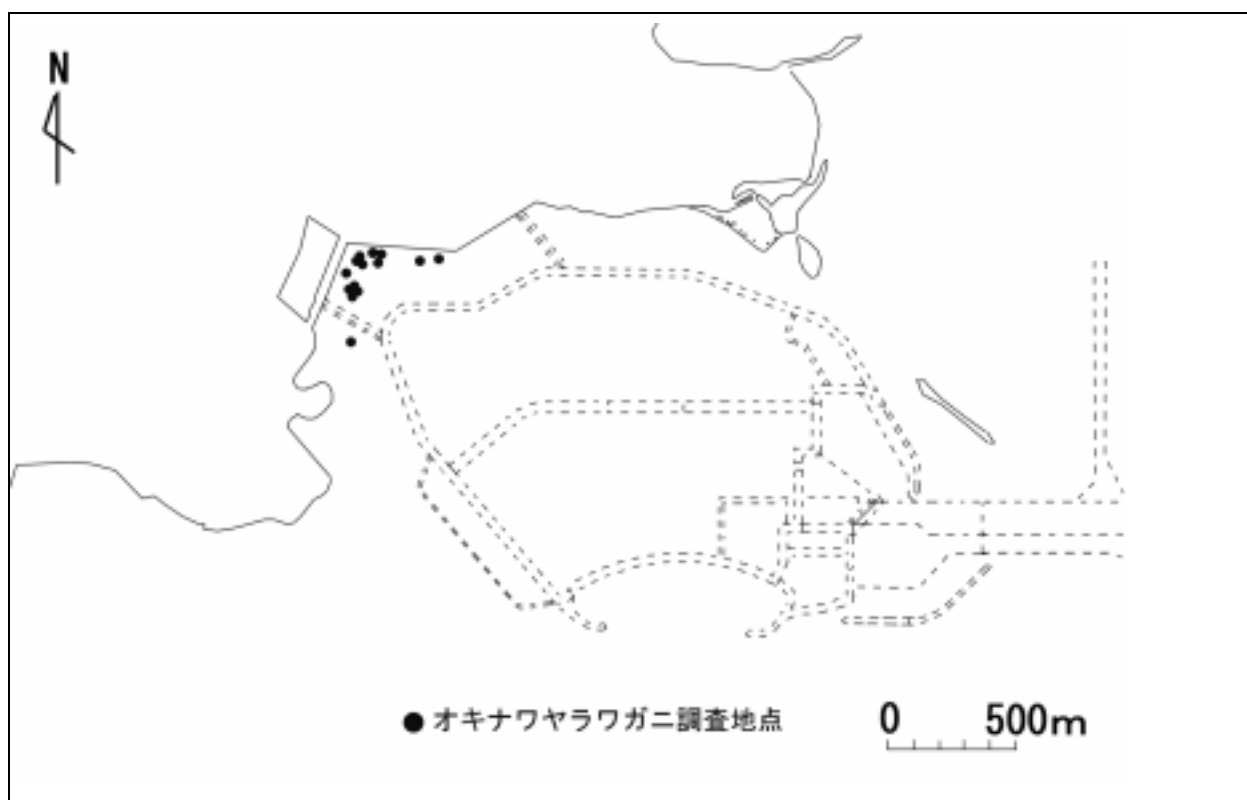


図 2.2 希少種確認位置（オキナワヤラワガニ）

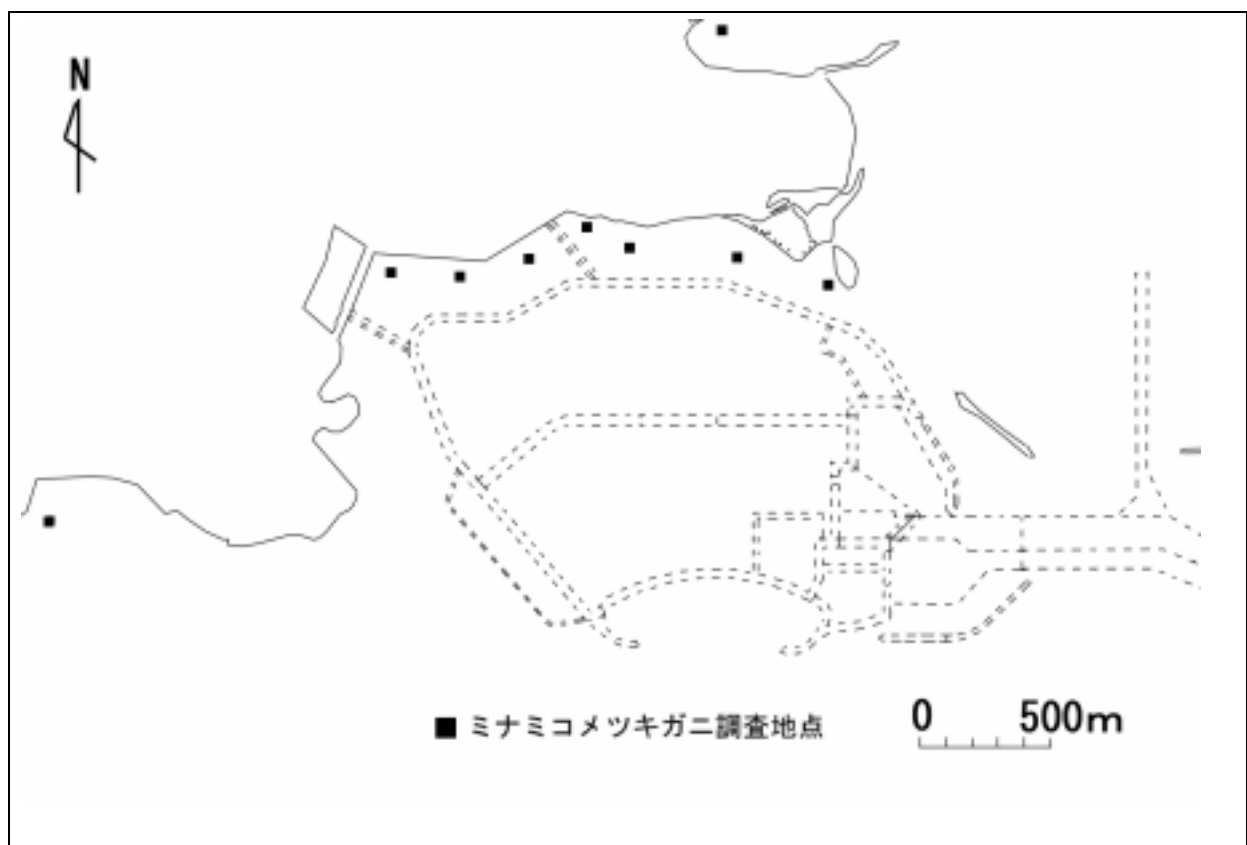


図 2.3 希少種確認位置（ミナミコメツキガニ）

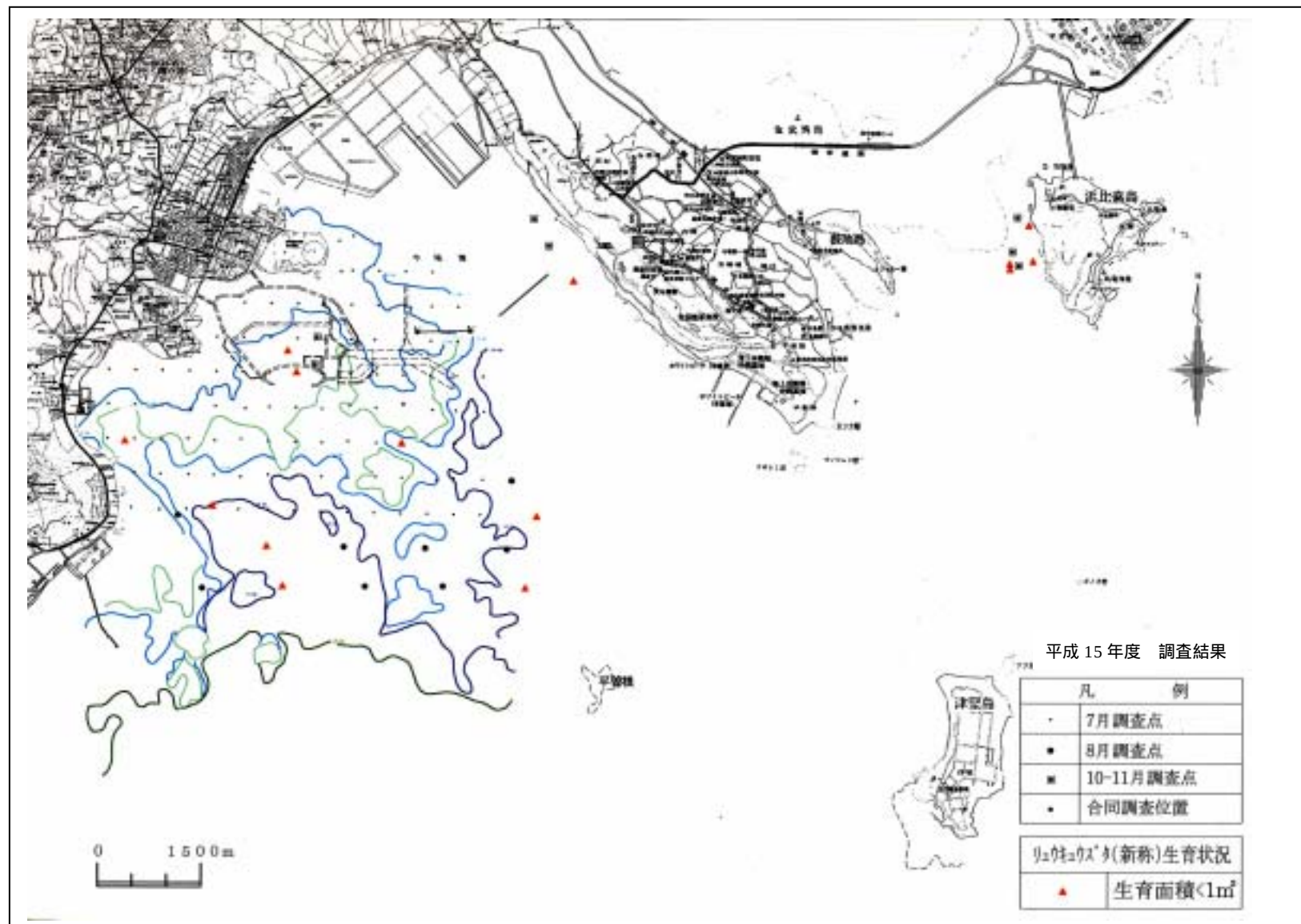


図 2.4 リュウキュウズタ（新称）確認地点

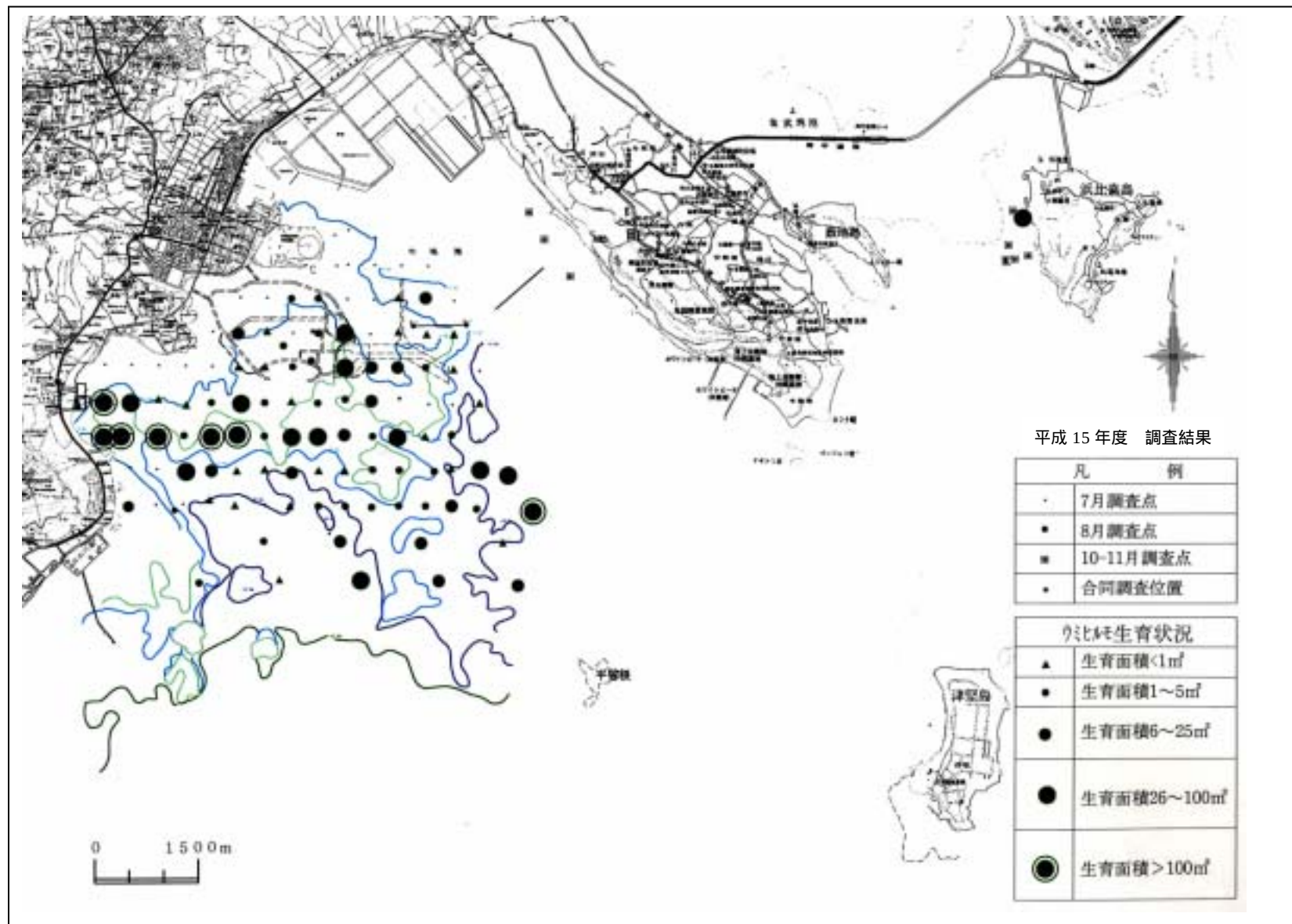


図 2.5 ウミヒルモ確認地点

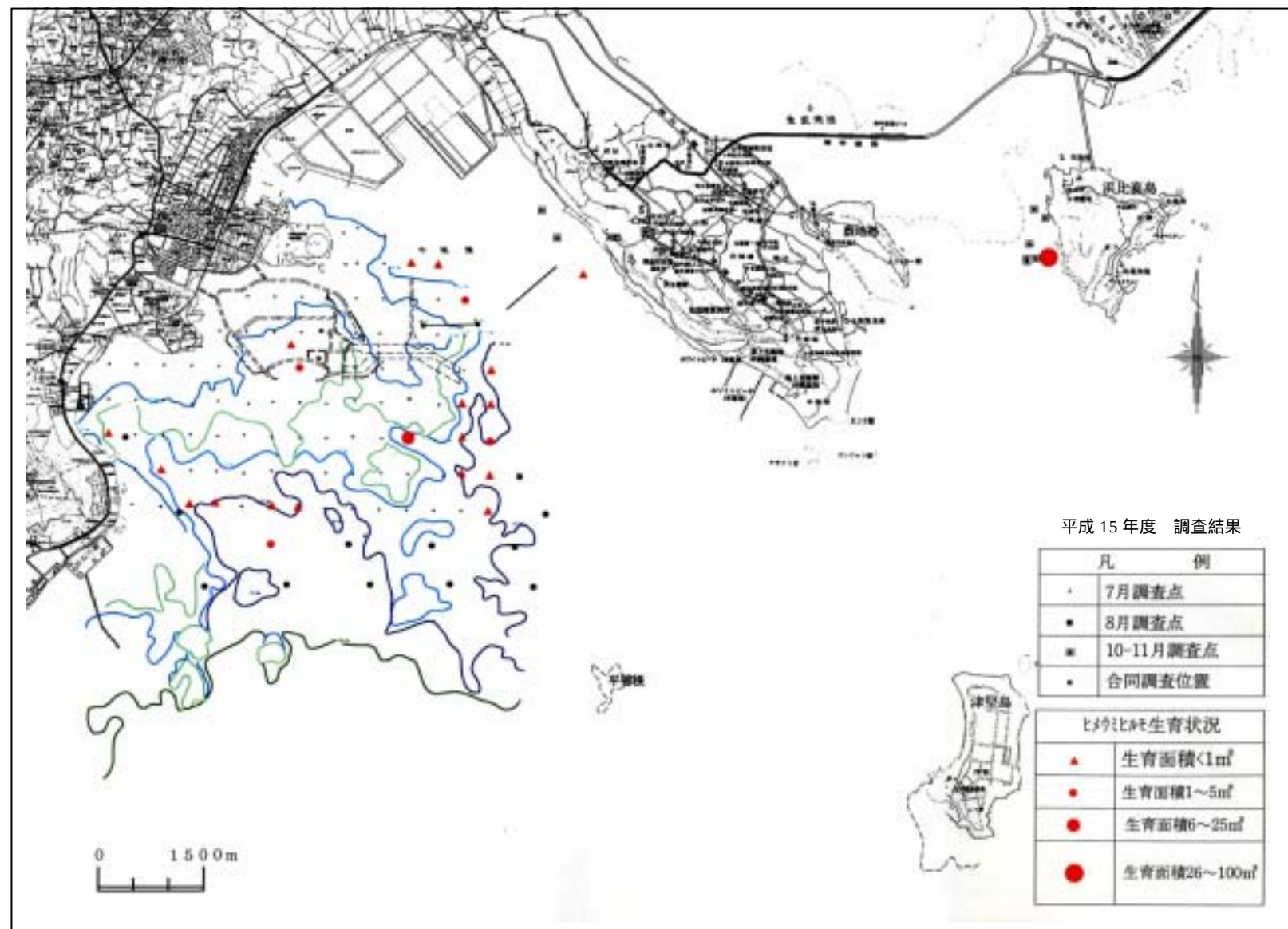


図 2.6 ヒメウミヒルモ確認地点

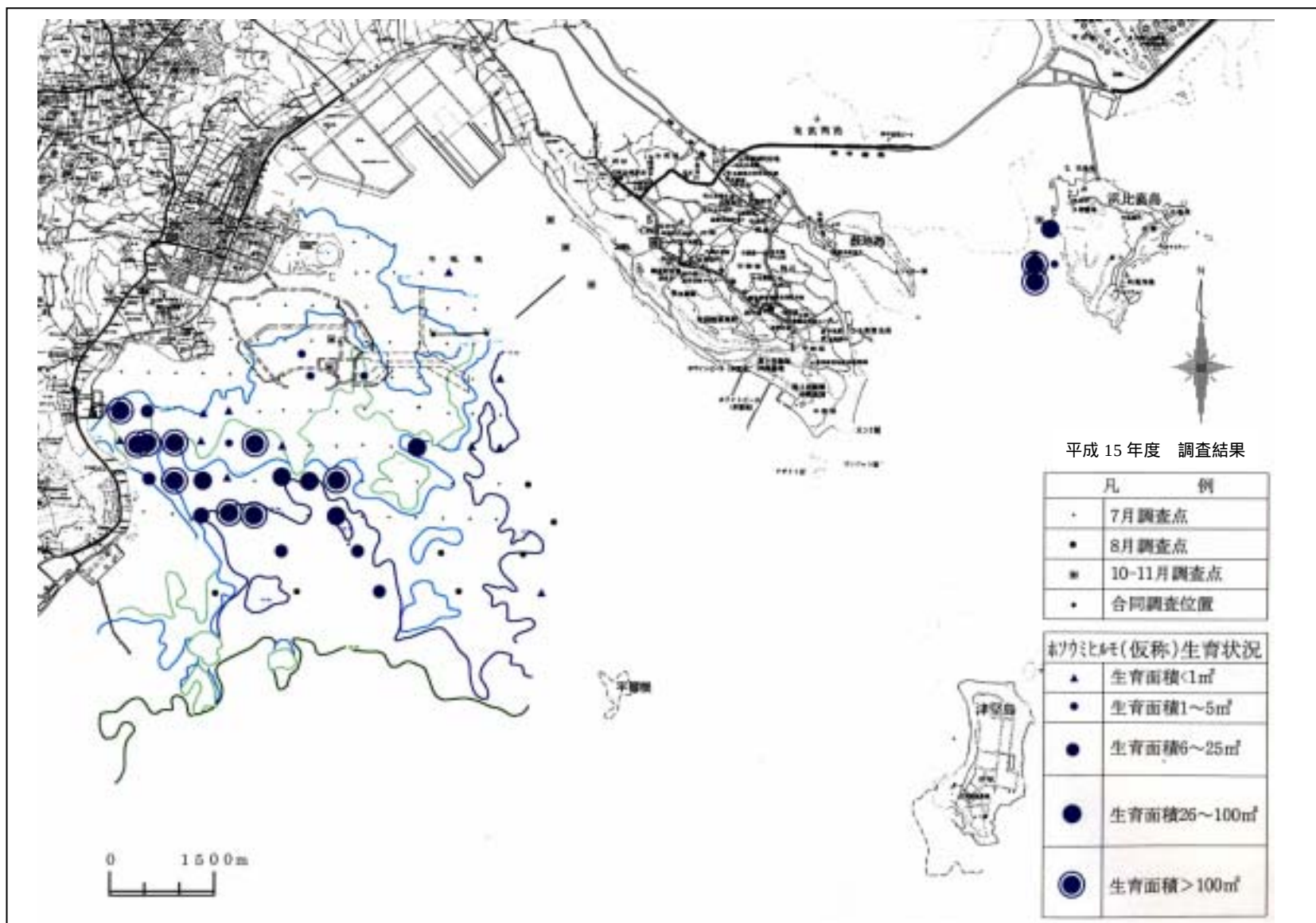


図 2.7 ホソウミヒルモ（仮称）確認地点

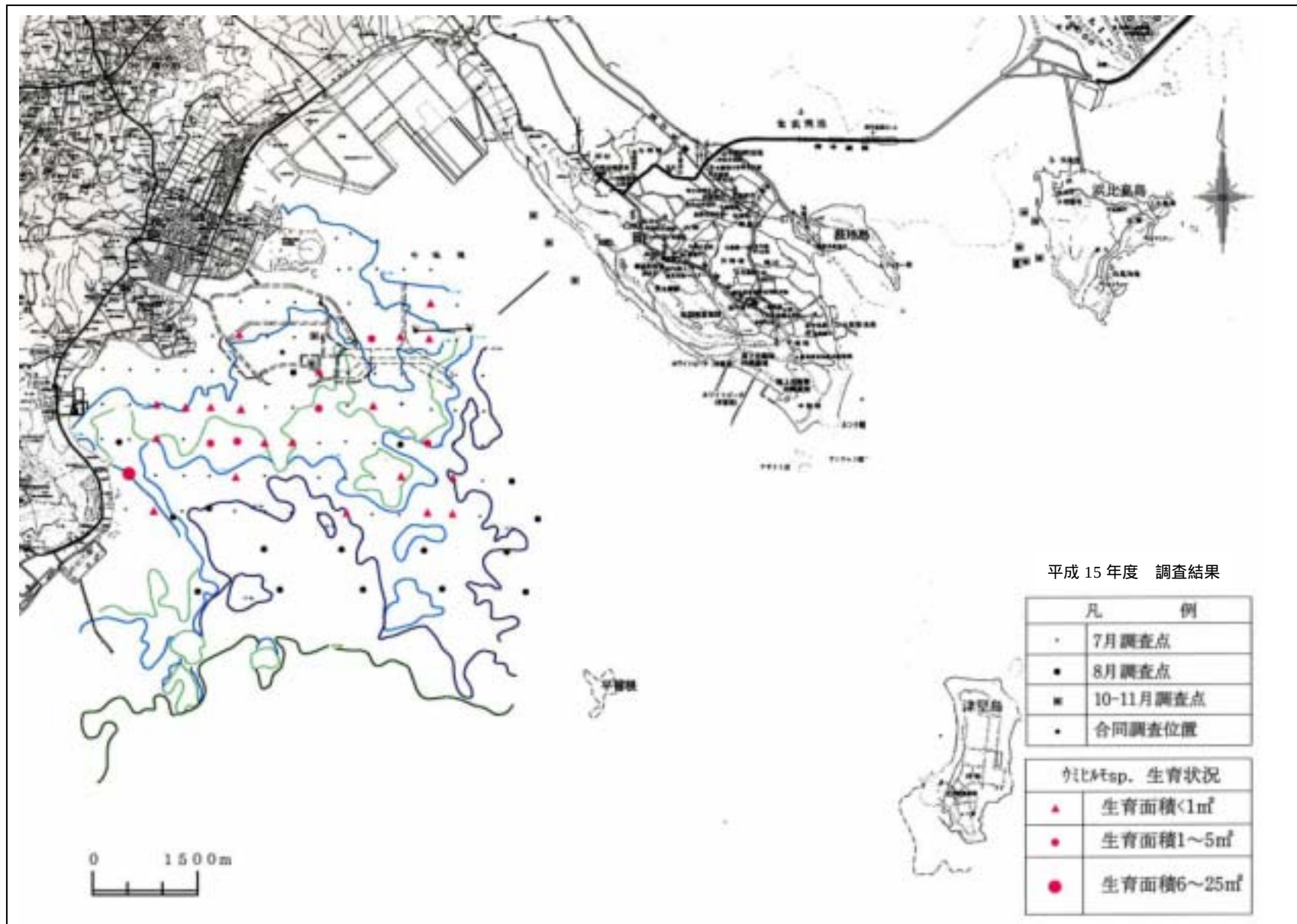


図 2.8 ウミヒルモ sp. 確認地点

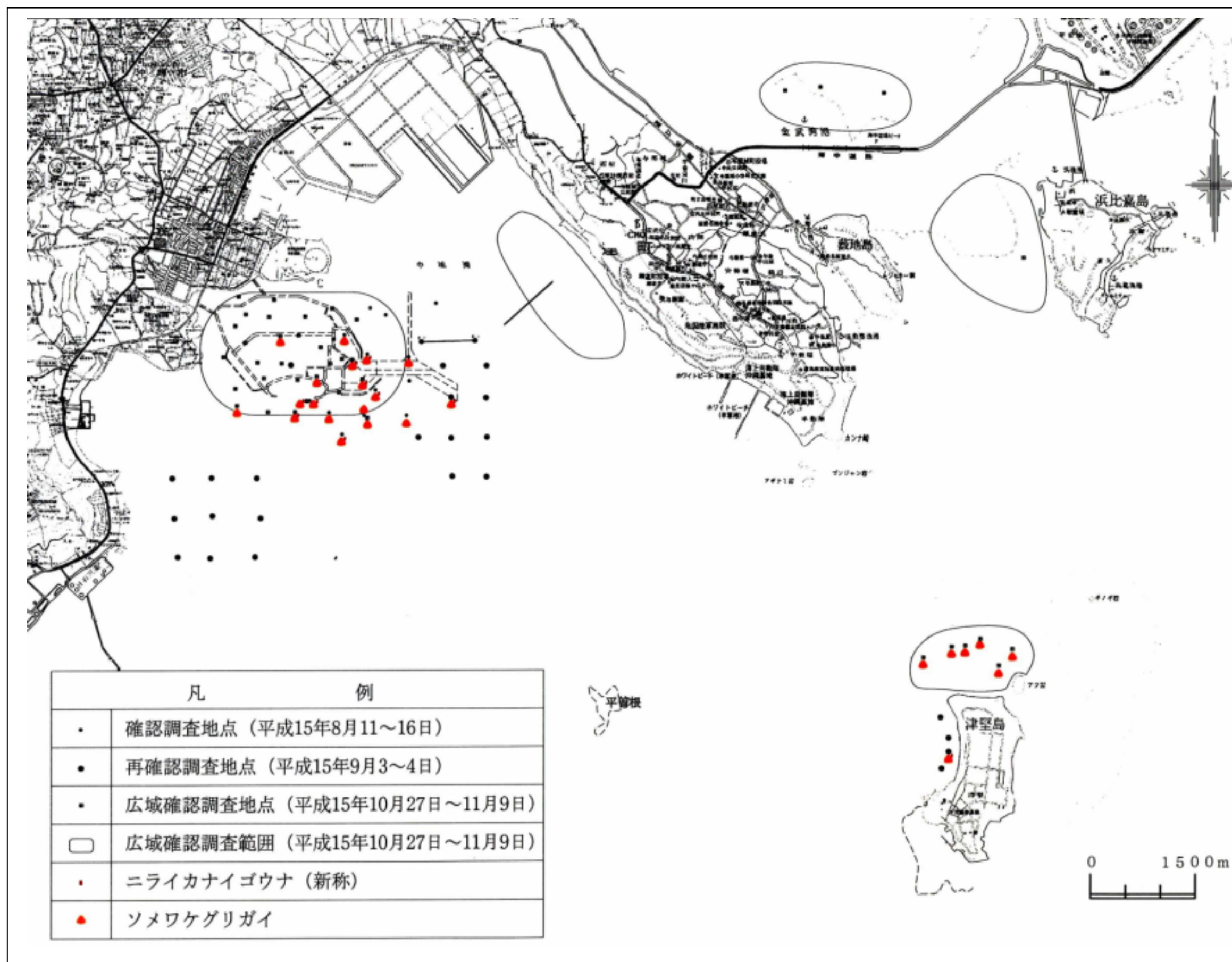


図 2.9 ニライカナイゴウナの確認地点

### 3. 希少な動植物に対する対応方針

クビレミドロとトカゲハゼについては、環境省のレッドデータブック及び『レッドデータおきなわ』で「絶滅の危機に瀕している種」に選定されていることから、全国的にみても沖縄県の地域特性を考慮しても希少な種であるといえる。その分布域も中城湾等の一部に限定され中城湾及び泡瀬地区が種の存続基盤として重要である。このような希少性と種の存続基盤に対する生息地の重要性から、表 3.1 に示すとおり、現状のモニタリング、飼育実験、繁殖期における海上工事の中断等の慎重な対応をしているところである。

今後ともこれまでと同様の対応を継続していく方針である。

表 3.1 希少性のランクと保全策等の実施状況

| 種名     | 希少性の根拠                 |                     |                     | 対応状況                                                   |
|--------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|
|        | レッドデータブック<br>(環境省)     | レッドデータおきなわ<br>(沖縄県) | 希少な水生生物<br>(水産庁)    |                                                        |
| トカゲハゼ  | 絶滅危惧 A 類 <sup>1)</sup> | 絶滅危惧種 <sup>3)</sup> | 危急種 <sup>4)</sup>   | ・中城湾全体でのモニタリング<br>・人工増殖及び新港地区における放流<br>・繁殖期における海上工事の中断 |
| クビレミドロ | 絶滅危惧 類 <sup>2)</sup>   | 絶滅危惧種               | 絶滅危惧種 <sup>5)</sup> | ・泡瀬地区でのモニタリング<br>・人工増殖技術の開発<br>・移植実験                   |

注) 1) 「改訂・日本の絶滅のおそれのあるレッドデータブック - 野生生物 - 汽水・淡水魚類 2003」(2003 年 環境省)

絶滅危惧 A 類：絶滅の危機に瀕している種

2) 「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 8 植物 (維管束植物以外)」(2000 年 環境省)

絶滅危惧 類：絶滅の危機に瀕している種

3) 「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ - 」(1996 年 沖縄県)

絶滅危惧種：絶滅の危機に瀕している種または亜種

4) 「日本の希少な野生生物に関するデータブック(水産庁編)」(1998 年 水産資源保護協会)

危急種：絶滅の危機が増大している種・亜種

5) 「日本の希少な野生生物に関するデータブック(水産庁編)」(1998 年 水産資源保護協会)

絶滅危惧種：絶滅の危機に瀕している種・亜種

今後もクビレミドロとトカゲハゼ以外の希少な動植物については以下の手順で注意深く確認作業を継続し、必要に応じて適切な保全措置を講じることとする。

- 1) 希少な動植物の検索、整理、確認、情報収集（専門家のヒアリング、文献調査、追加調査等）
- 2) 「レッドデータブック、レッドリスト、レッドデータおきなわ」で「絶滅の危機に瀕している種」のランクに選定されている種について、今後の工事工程等を考慮して、工事による影響のおそれがあるかどうかについて、泡瀬地区における生息地がその種の存続基盤において重要かどうか、保全策としてどのようなものが考えられるか等を「環境監視委員会」で検討する。
- 3) 事業者は委員会の検討結果を参考に、関係機関と調整し、保全策の必要性等について決定する。
- 4) 保全策の適用性や保全策の技術的検討は「環境保全・創造委員会」で検討する。必要に応じて専門部会を新たに新設する。

平成 15 年度の監視調査において確認された、クビレミドロとトカゲハゼ以外の希少な動植物についての個別の対応方針は以下に示すとおりである。

< 鳥類 >

| No | 目名    | 科名     | 種名         | 指定状況       |                |               |               |          | 対応方針                                                        |
|----|-------|--------|------------|------------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------|
|    |       |        |            | 環境省<br>RDB | RDお<br>きな<br>わ | 天然<br>記念<br>物 | 種の<br>保存<br>法 | 水産<br>庁  |                                                             |
| 1  | カイツブリ | カイツブリ  | カイツブリ      |            | 希少             |               |               |          | 引き続きモニタリングを継続する。                                            |
| 2  | コウノトリ | サギ     | サンカノゴイ     | B          | 希少             |               |               |          | 通信施設内で確認され、湿地のヨシ原等に生息していることから工事の影響はないと考えられるため、モニタリングを継続する。  |
| 3  |       |        | リュウキュウヨシゴイ |            | 希少             |               |               |          | 引き続きモニタリングを継続する。                                            |
| 4  |       |        | チュウサギ      | 準          | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 5  |       |        | ムラサキサギ     |            | 危急             |               |               |          | プール施設地先で確認され主に湿地やマングローブ域でみられるため工事の影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。 |
| 6  |       |        |            |            |                |               |               |          |                                                             |
| 6  |       | トキ     | クロツラヘラサギ   | IA         | 希少             |               |               | 絶滅<br>危惧 | 引き続きモニタリングを継続する。                                            |
| 7  | タカ    | タカ     | ミサゴ        | 準          | 危急             |               |               |          |                                                             |
| 8  |       |        | ハイタカ       |            | 危急             |               | 国内            |          | 比屋根湿地上空で飛翔する個体が確認され、工事による影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。          |
| 9  |       |        |            |            |                |               |               |          |                                                             |
| 9  |       | ハヤブサ   | ハヤブサ       |            | 危急             |               | 国内            |          | 引き続きモニタリングを継続する。                                            |
| 10 | ツル    | クイナ    | オオバン       |            | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 11 | チドリ   | チドリ    | シロチドリ      |            | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 12 |       | シギ     | アカアシシギ     |            | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 13 |       |        | ホウロクシギ     |            |                |               |               |          |                                                             |
| 14 |       | セイタカシギ | セイタカシギ     | IB         | 希少             |               |               | 希少       |                                                             |
| 15 |       | カモメ    | ズグロカモメ     |            |                |               |               |          | 通信施設、プール施設上空、干潟上で採餌や休息している個体が確認された。干潟域を利用しているためモニタリングを継続する。 |
| 16 |       |        | ベニアジサシ     | 準          | 希少             |               |               |          | 引き続きモニタリングを継続する。                                            |
| 17 |       |        | エリグロアジサシ   | 準          | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 18 |       |        | コアジサシ      |            | 希少             |               | 国際            |          |                                                             |
| 19 |       |        | カワサミ       |            | 希少             |               |               |          |                                                             |
| 20 |       |        | サンショウクイ    |            |                |               |               |          | プール施設上空や近傍の木にとまる個体が確認された。工事の影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。       |
| 21 |       |        | アカモズ       | 準          |                |               |               |          |                                                             |

環境省：「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータブック - 鳥類」（2002年 環境省編）

IA→絶滅危惧 IA 類（絶滅の危機に瀕している種 - ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの）

IB→絶滅危惧 IB 類（絶滅の危機に瀕している種 - IA 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの）

→絶滅危惧 類（絶滅の危険が増大している種 - 現在の状態をもたらしした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「絶滅危惧 I 類」のランクに移行することが確実と考えられるもの）

準→準絶滅危惧（存続基盤が脆弱な種 - 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては

「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの)  
 沖縄県：「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ - 」(1996年 沖縄県)  
 危惧→絶滅危惧種(絶滅の危機に瀕している種または亜種)  
 危急→危急種(絶滅の危機が増大している種または亜種)  
 希少→希少種(現在のところ「絶滅危惧種」にも「危急種」にも該当しないが、生息条件の変化によって容易に上位のランクに移行するような要素(脆弱性)を有するもの)  
 地域→地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの)  
 天然記念物：文化財保護法(昭和25年法律214号)  
 特→特別天然記念物  
 特別天然記念物：天然記念物のうち、世界的にまた国家的に価値が特に高いもの。  
 国→国指定天然記念物 県→県指定天然記念物  
 天然記念物：以下にあげる動物、植物及び地質鉱物のうち学術上貴重で、わが国の自然を記念するもの。国及び県により指定される。  
 ・日本特有の動物で著名なものおよびその棲息地。  
 ・特有の産ではないが、日本著名の動物としてその保存を必要とするものおよびその棲息地。  
 ・自然環境における特有の動物または動物群集。  
 ・日本に特有な畜養動物。  
 ・家畜以外の動物で海外よりわが国に移殖され、現時野生の状態にある著名なものおよびその棲息地。  
 ・特に貴重な動物の標本  
 種の保存法：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律75号)  
 国内→国内希少野生動植物(本邦に生息し又は生息する絶滅のおそれのある野生動植物の種)  
 国際→国際希少野生動植物種(国際的に協力して保存を図ることとされている絶滅のおそれのある野生動植物の種)  
 水産庁：「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック(水産庁編)」(1998年 水産資源保護協会)  
 絶滅危惧→(環境庁カテゴリーに準ずる)絶滅の危機に瀕している種・亜種  
 希少→(環境庁カテゴリーに準ずる)存続基盤が脆弱な種・亜種

#### < 海藻草類 >

| 種名        | 環境省RDB     | RDおきなわ | 水産庁   | 対応方針                           |
|-----------|------------|--------|-------|--------------------------------|
| ウミヒルモ     | 準絶滅危惧 (NT) |        |       | 引き続き濃密域については移植する他、モニタリングを継続する。 |
| ヒメウミヒルモ   | 絶滅危惧 類     |        |       |                                |
| リュウキュウスガモ | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| ベニアマモ     | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| リュウキュウアマモ | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| ポウバアマモ    | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| ウミジグサ     | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| マツバウミジグサ  | 準絶滅危惧 (NT) |        |       |                                |
| コアマモ      | 情報不足 (DD)  |        |       |                                |
| カサノリ      |            |        | 危急種   | 引き続きモニタリングを継続する。               |
| ホソエガサ     | 絶滅危惧 類     | 危急種    | 絶滅危惧種 |                                |
| ホソウミヒルモ   |            |        |       | 生育状況をモニタリングする。                 |
| ウミヒルモ sp. |            |        |       |                                |
| リュウキュウズタ  |            |        |       |                                |

「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 8 植物 (維管束植物)」(2000年 環境省)  
 「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 8 植物 (維管束植物以外)」(2000年 環境省)  
 絶滅危惧 類→絶滅の危機に瀕している種  
 絶滅危惧 類→絶滅の危険が増大している種  
 準絶滅危惧 (NT)→現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種  
 「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ - 」(1996年 沖縄県)

絶滅危惧種→絶滅の危機に瀕している種または亜種  
 危急種→絶滅の危機が増大している種または亜種  
 希少種→現在のところ「絶滅危惧種」にも「危急種」にも該当しないが、生息条件の変化によって容易に上位のランクに移行するような要素（脆弱性）を有するもの  
 地域個体群→地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの  
 「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）」（1998年 水産資源保護協会）  
 絶滅危惧種→（環境庁カテゴリーに準ずる）絶滅の危機に瀕している種・亜種  
 危急種→（環境庁カテゴリーに準ずる）絶滅の危険が増大している種・亜種

#### < 干潟生物、マクロベントス >

| 種名        | RD おきなわ | 水産庁  | 対応方針                                               |
|-----------|---------|------|----------------------------------------------------|
| ミナミコメツキガニ | 地域      |      | 引き続きモニタリングを継続する。                                   |
| オキナワヤワラガニ | 希少      |      |                                                    |
| アコヤガイ     |         | 減少   | 泡瀬海域の広い範囲で確認され、沖縄本島においても広範囲に生息が確認されておりモニタリングを継続する。 |
| シラヒゲウニ    |         | 減少傾向 |                                                    |
| ニライカナイゴウナ | -       | -    | 生息状況をモニタリングする。                                     |

RD おきなわ：「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ -」（1996年 沖縄県）

地域→絶滅のおそれのある地域個体群（地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの）

希少種→現在のところ「絶滅危惧種」にも「危急種」にも該当しないが、生息条件の変化によって容易に上位のランクに移行するような要素（脆弱性）を有するもの

水産庁：「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）」（1998年 水産資源保護協会）

減少種→明らかに減少しているもの

減少傾向→長期的にみて減少しつつあるもの

#### < 比屋根湿地の魚介類、甲殻類 >

| 分類  | 種名         | 指定状況 |        |     | 対応方針                                      |
|-----|------------|------|--------|-----|-------------------------------------------|
|     |            | 環境省  | RDおきなわ | 水産庁 |                                           |
| 魚類  | トビハゼ       | 地域   | 希少     | 危急  | 引き続きモニタリングを継続する。                          |
| 甲殻類 | ミゾテアシハラガニ  |      | 希少     |     | 比屋根湿地で確認されており工事の影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。 |
|     | ヒラモクズガニ    | 情報不足 | 希少     |     | 引き続きモニタリングを継続する。                          |
|     | ルリマダラシオマネキ |      | 希少     |     | 比屋根湿地で確認されており工事の影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。 |
| 貝類  | イボアヤカワニナ   | 準絶滅  |        |     | 引き続きモニタリングを継続する。                          |

環境省：「改訂・日本の絶滅のおそれのあるレッドデータブック - 野生生物 - 汽水・淡水魚類 2003」（2003年 環境省）

「無脊椎動物（昆虫類、貝類、クモ類、甲殻類等）のレッドリストの見直しについて」（2000年 環境庁報道発表資料）

・ 準絶滅→準絶滅危惧（存続基盤が脆弱な種 - 現時点での絶滅の危険は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの）

- ・ 地域→絶滅のおそれのある地域個体群（地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの）
  - ・ 情報不足→評価するだけの情報が不足している種
- 沖縄県：「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ -」（1996 年 沖縄県）
- ・ 希少→希少種（現在のところ「絶滅危惧種」にも「危急種」にも該当しないが、生息条件の変化によって容易に上位のランクに移行するような要素（脆弱性）を有するもの）
- 水産庁：「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）」（1998 年 水産資源保護協会）
- 危急種→（環境庁カテゴリーに準ずる）絶滅の危険が増大している種・亜種

#### < オカヤドカリ類 >

| 種名         | 天然記念物 | 対応方針             |
|------------|-------|------------------|
| オカヤドカリ     | 国指定   | 引き続きモニタリングを継続する。 |
| ムラサキオカヤドカリ | 国指定   |                  |
| ナキオカヤドカリ   | 国指定   |                  |

注）文化財保護法（昭和 25 年法律 214 号）

天然記念物：以下にあげる動物、植物及び地質鉱物のうち学術上貴重で、わが国の自然を記念するもの。国及び県により指定される。

- ・ 日本特有の動物で著名なものおよびその棲息地。
- ・ 特有の産ではないが、日本著名の動物としてその保存を必要とするものおよびその棲息地。
- ・ 自然環境における特有の動物または動物群集。
- ・ 日本に特有な畜養動物。
- ・ 家畜以外の動物で海外よりわが国に移殖され、現時野生の状態にある著名なものおよびその棲息地。
- ・ 特に貴重な動物の標本

#### < 水生植物 >

| 門    | 種     | 環境省 RDB   | RD おきなわ | 対応方針                                                                  |
|------|-------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 種子植物 | カワツルモ | 絶滅危惧種 B 類 | 危急種     | 埋立工事着工以前からの地形変化により生育範囲（汽水域）が徐々に広がったと考えられ、工事の影響はないと考えられるが、モニタリングを継続する。 |

環境省 RDB：「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 8 植物（維管束植物）」（2000 年 環境省）

絶滅危惧 B 類→I A 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いものの絶滅の危機に瀕している種

RD おきなわ：「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 - レッドデータおきなわ -」（1996 年 沖縄県）

危急種→絶滅の危機が増大している種または亜種