

(6) 沿岸域: サンゴ等生物生息状況

1) 沿岸域のクラスター分析

クラスター分析の結果、沿岸域は5グループに分類された。

各グループごとに、図等における表示色を図 3.1.3-219 の通り設定した。また、元人工衛星画像とともに、グループごとに色分けした沿岸図を一部抜粋して図 3.1.3-220 に示した。

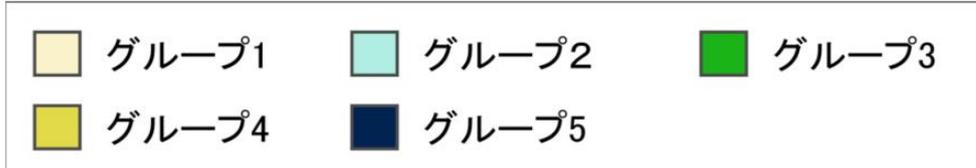


図 3.1.3-219 グループごとの図示色設定



図 3.1.3-220 左:人工衛星画像、右:人工衛星画像を元に沿岸域クラスター分析結果色分け表示

各グループについて、上記図等を元に目視で確認した、典型的な環境を以下に示した。

- ・グループ 1:海岸の砂浜帯等
- ・グループ 2:礁池内、砂地帯
- ・グループ 3:礁池内沖合側
- ・グループ 4:礁池内沖合側
- ・グループ 5:礁池外等深場

2) 既存資料との重ね合わせ

既存資料(浅海域生態現況把握調査(環境省))の内、石垣島、石西礁湖、西表島周辺のサンゴ類分布図を活用し、既存資料で示されたサンゴ分布範囲の内、5~50%未満、および 50~100%の範囲を本解析結果上に重ね合わせることで、本解析におけるクラスターの内、高サンゴ被度帯を示すクラスターの有無を確認した(図 3.1.3-221)。

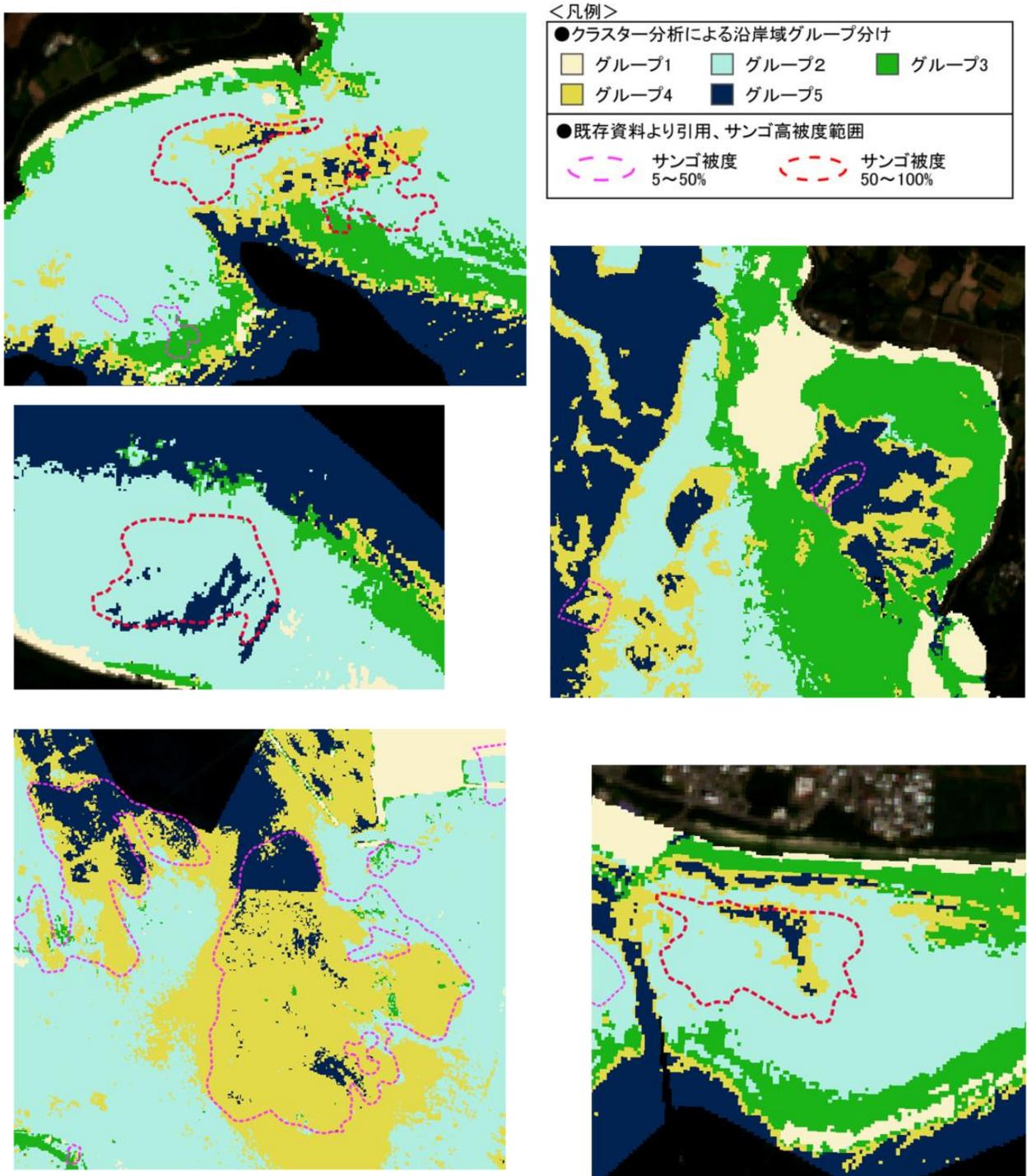


図 3.1.3-221 沿岸域クラスター分類による色分けと、既存資料による高被度サンゴ帯の照合

これらの照合の結果、グループ 4,5 の範囲の一部が高サンゴ被度帯を表している可能性が示唆された。

グループ 4 については、前述した通り、典型的には礁池内の沖合側にみられるが、この内の一部が高サンゴ被度帯も含んでいると考えられる。

グループ 5 については、前述した通り、典型的には礁池外の沖合の深場にみられるが、礁池内にみられた場合、高サンゴ被度帯である可能性がある。

なお、これらグループ 4,5 がある場所において、高サンゴ被度が無いとされている範囲も多数あるため、1 対 1 で整合が取れている関係性ではないことに留意が必要である。

3) クラスタ分析結果に基づく、沿岸海域分類図

上記クラスタ分析結果に基づく沿岸海域分類図を、次ページ以降に示した。

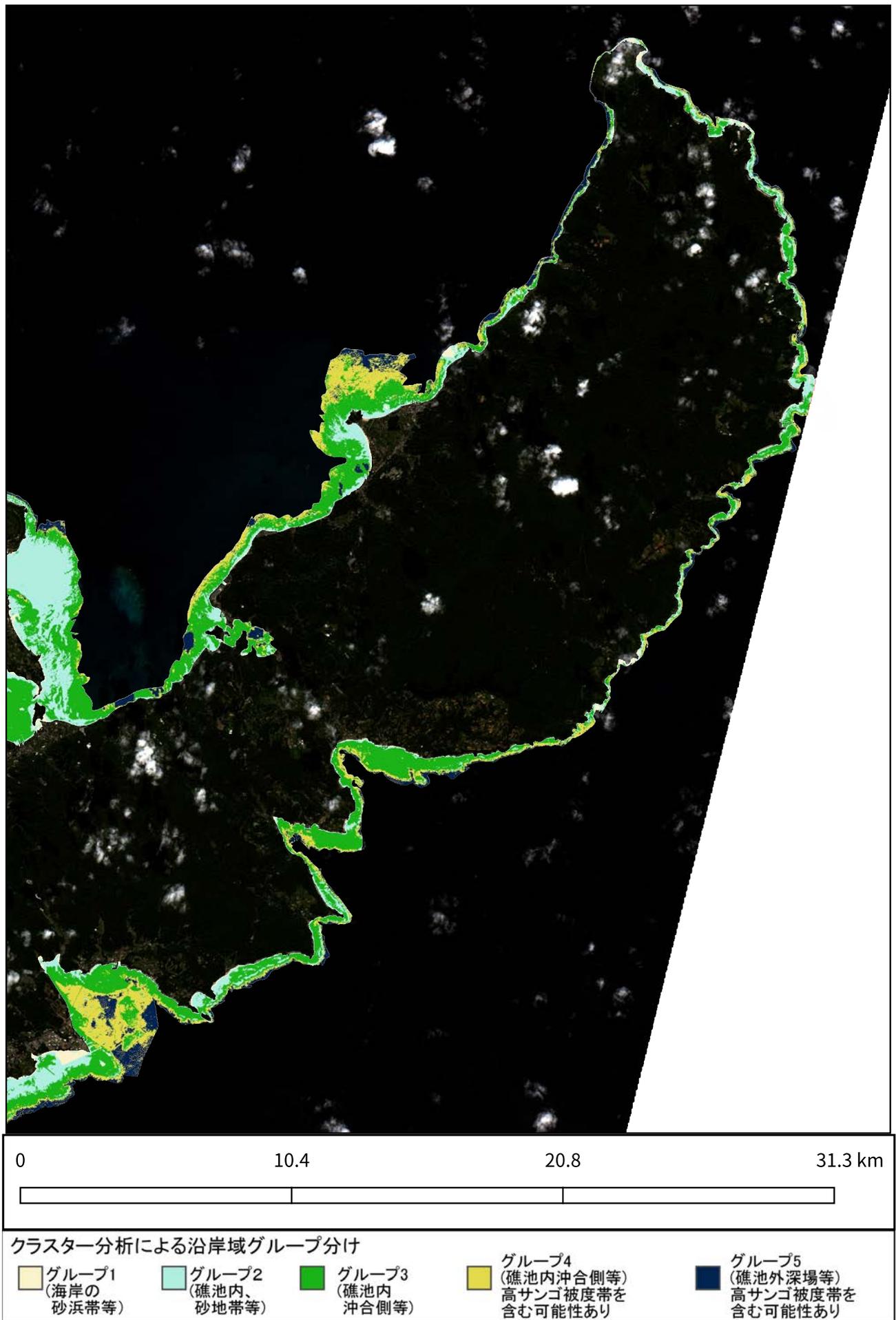


図3.1.3-222 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

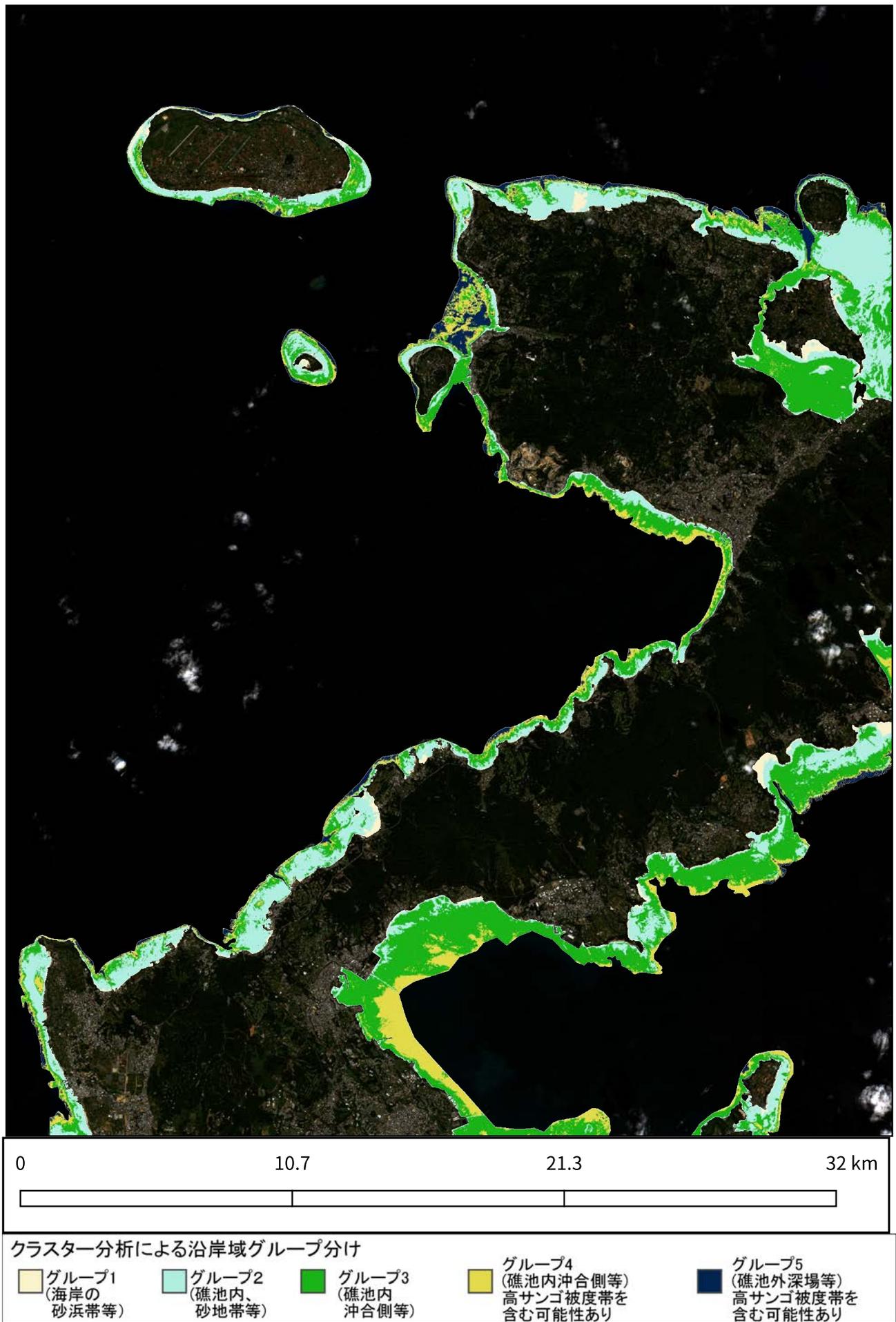
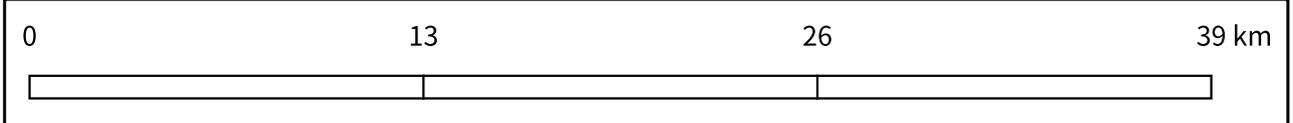
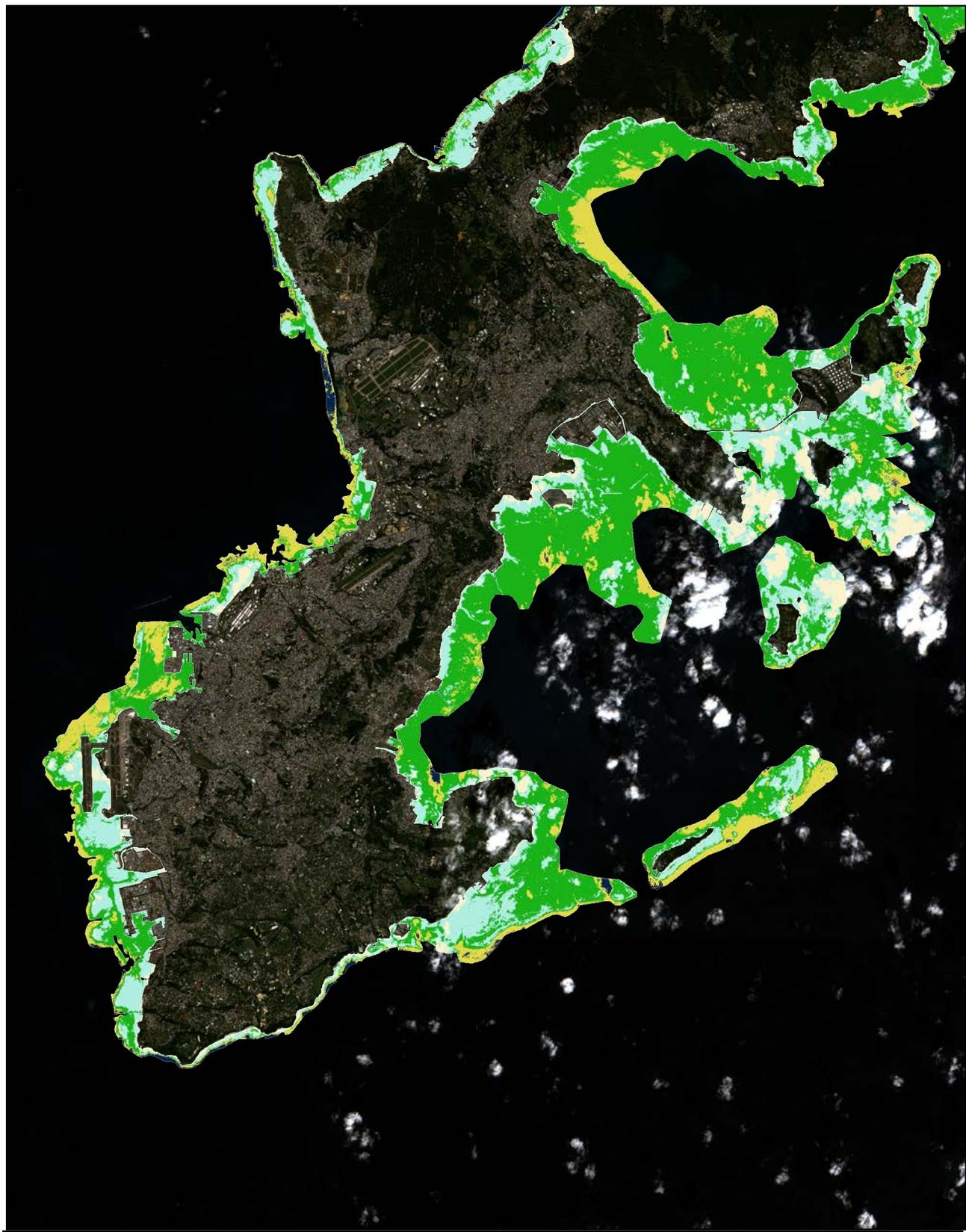


図3.1.3-223 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)



クラスター分析による沿岸域グループ分け				
グループ1 (海岸の砂浜帯等)	グループ2 (礁池内、砂地帯等)	グループ3 (礁池内沖合側等)	グループ4 (礁池内沖合側等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり	グループ5 (礁池外深場等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり

図3.1.3-224 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

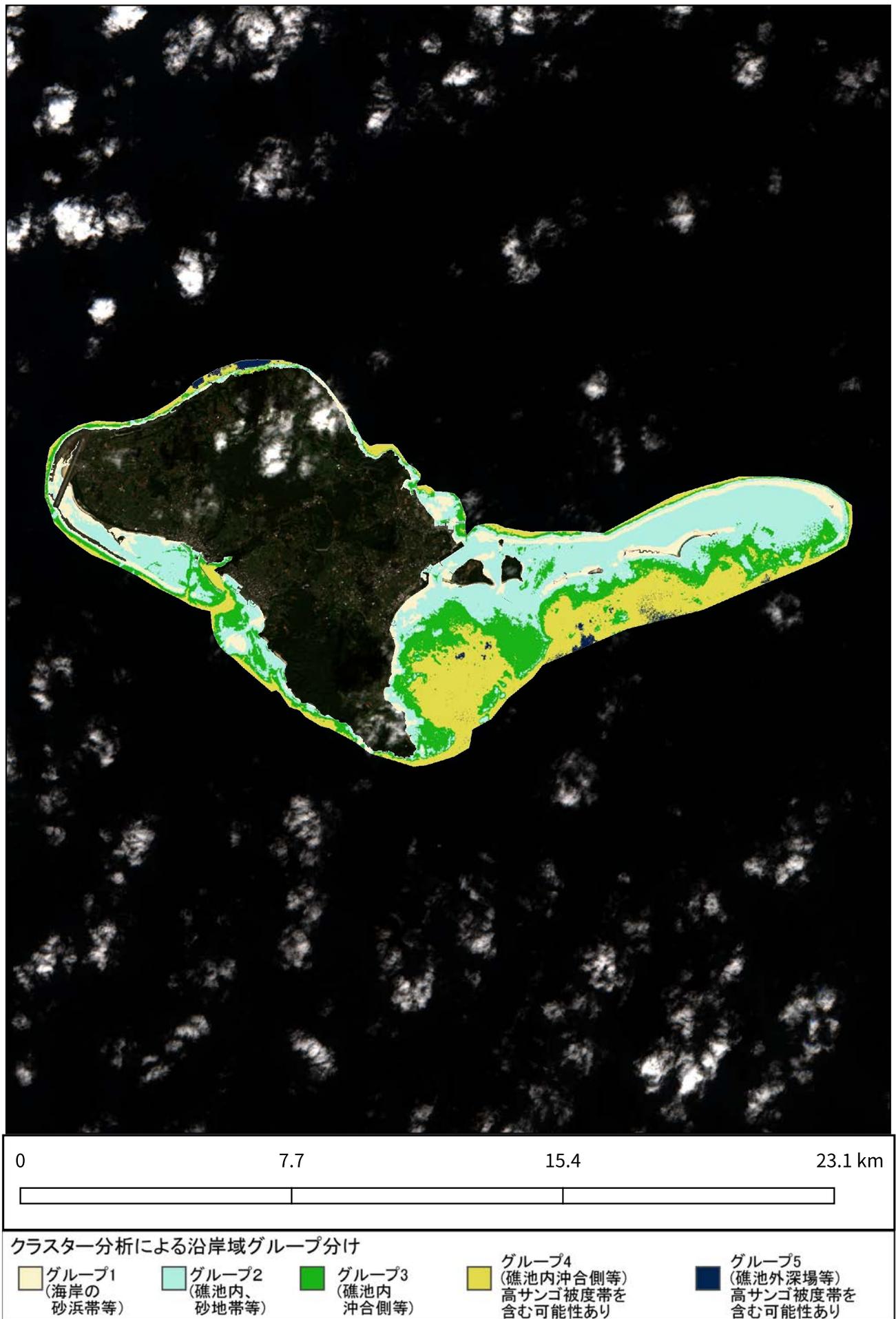


図3.1.3-225 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

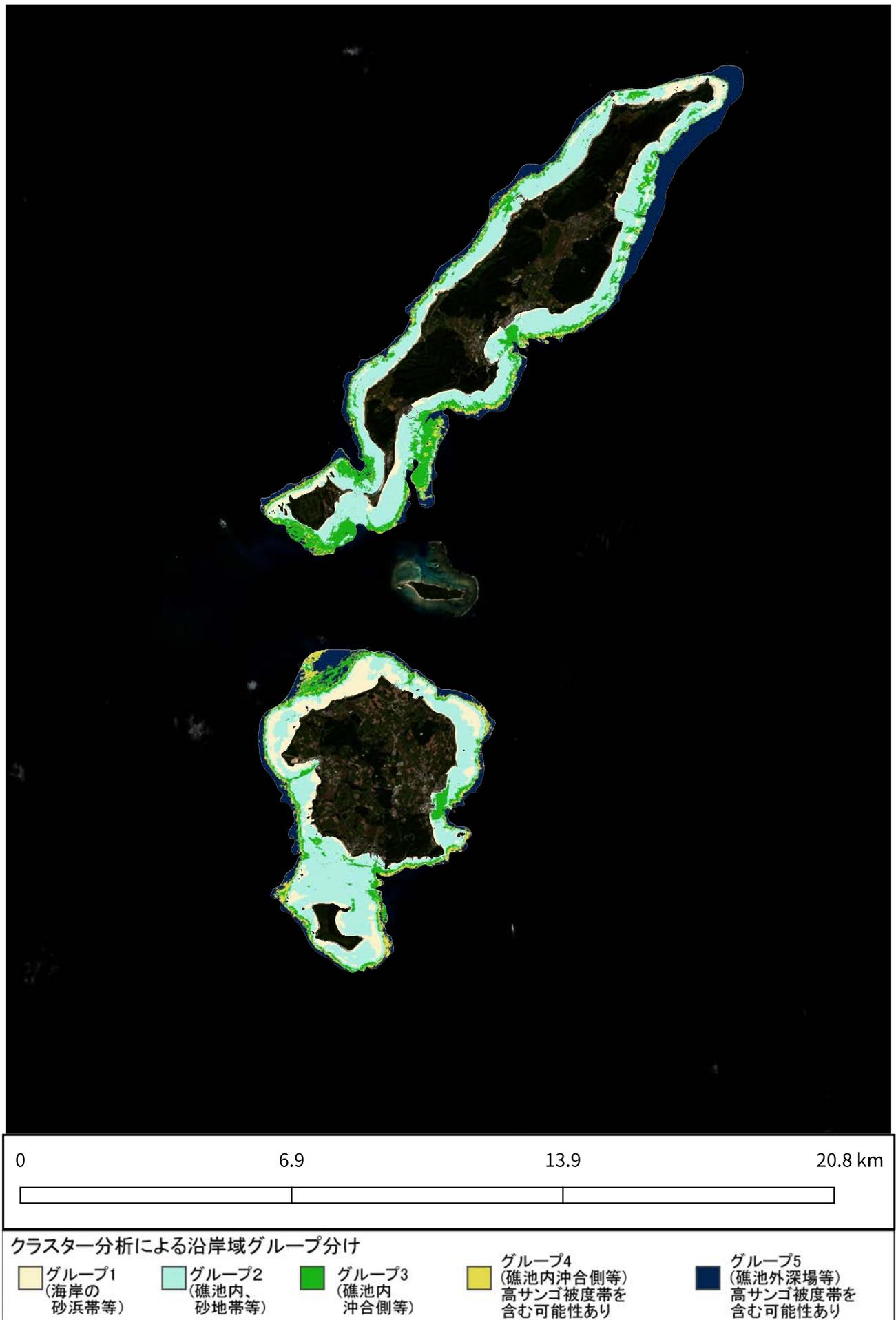


図3.1.3-226 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

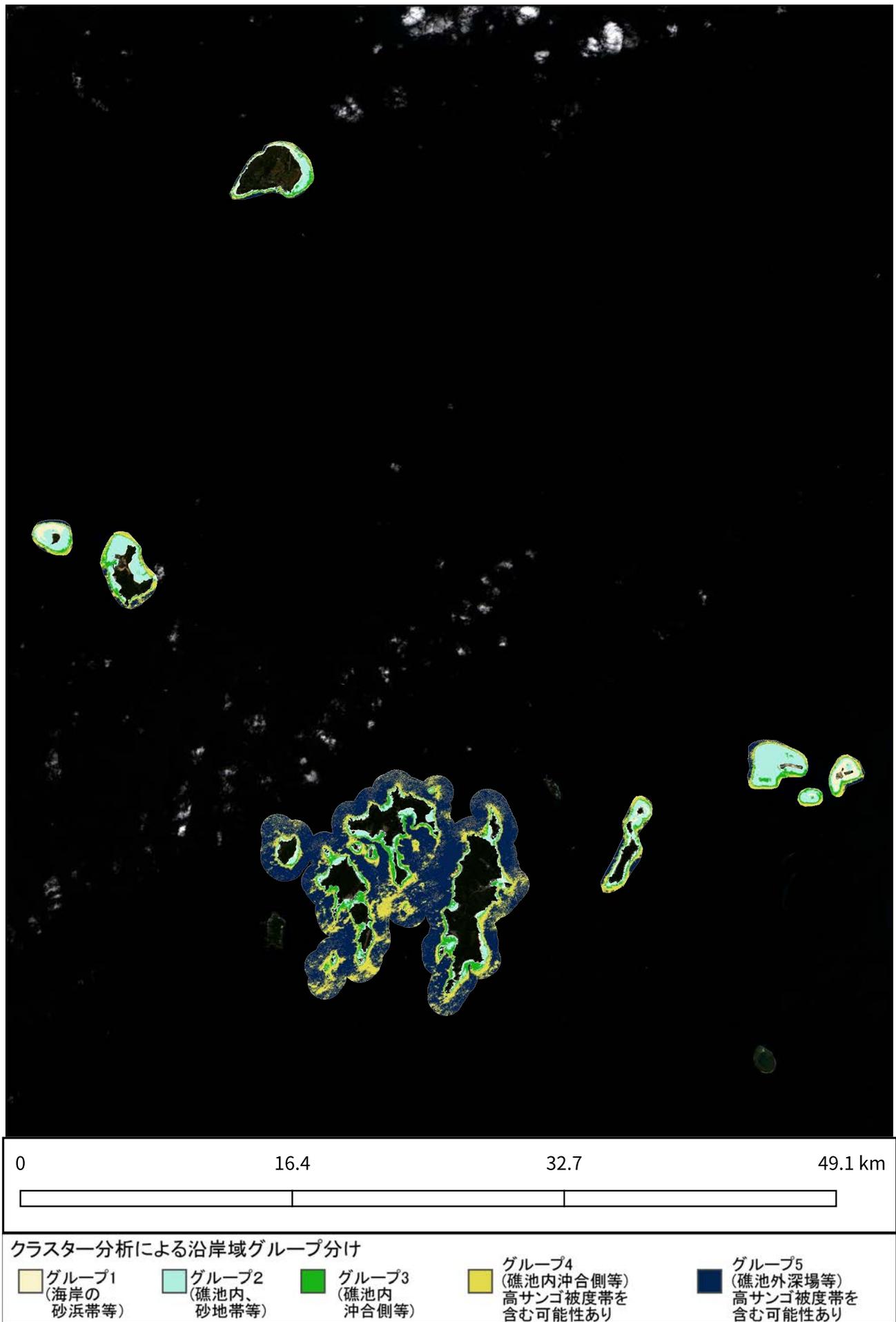


図3.1.3-227 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

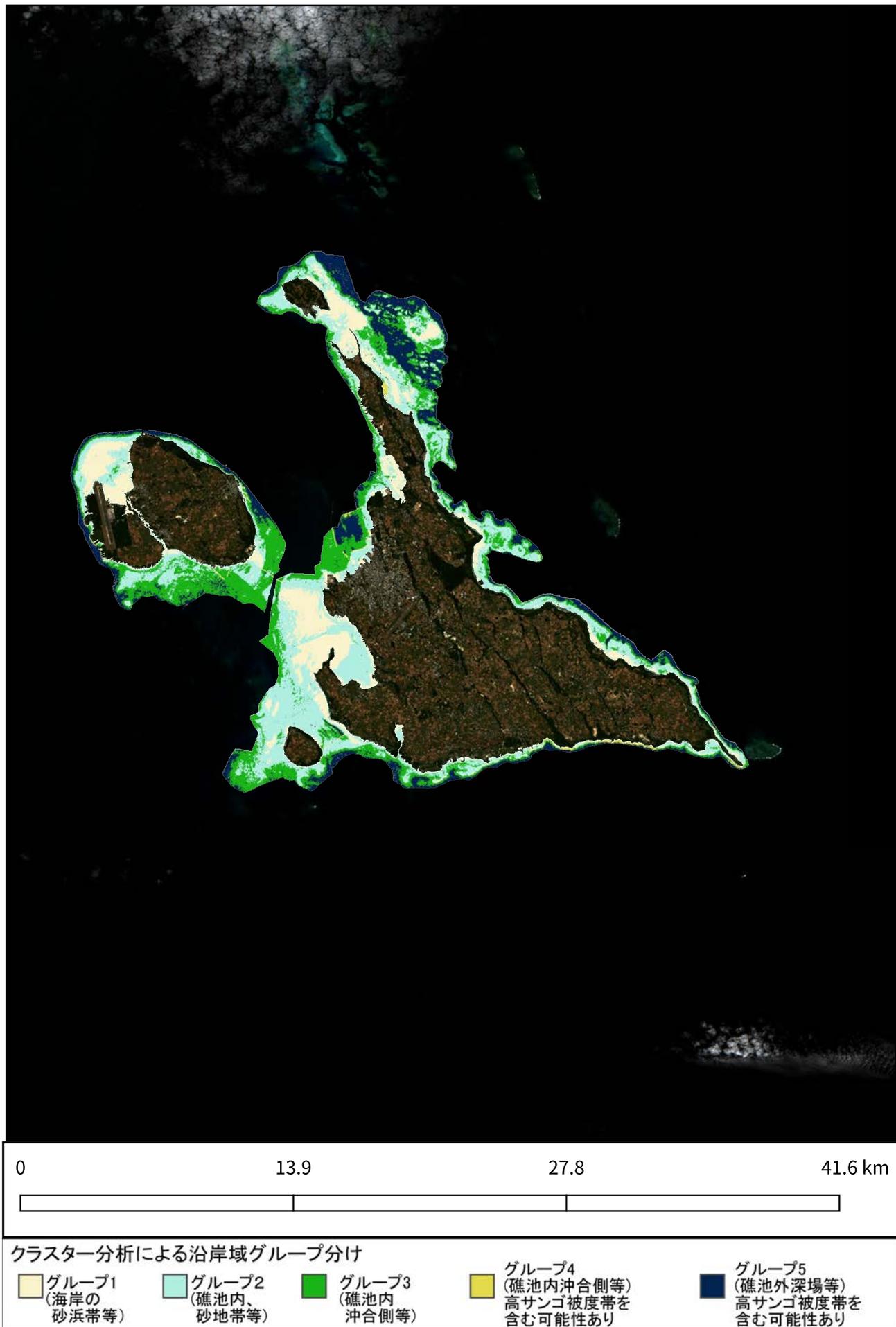
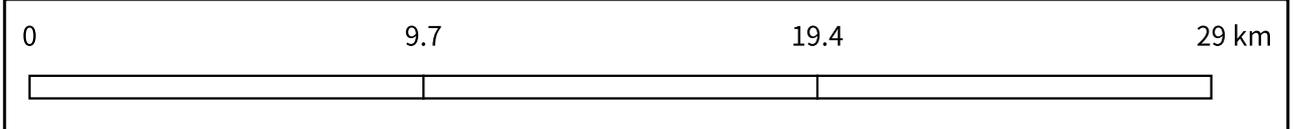
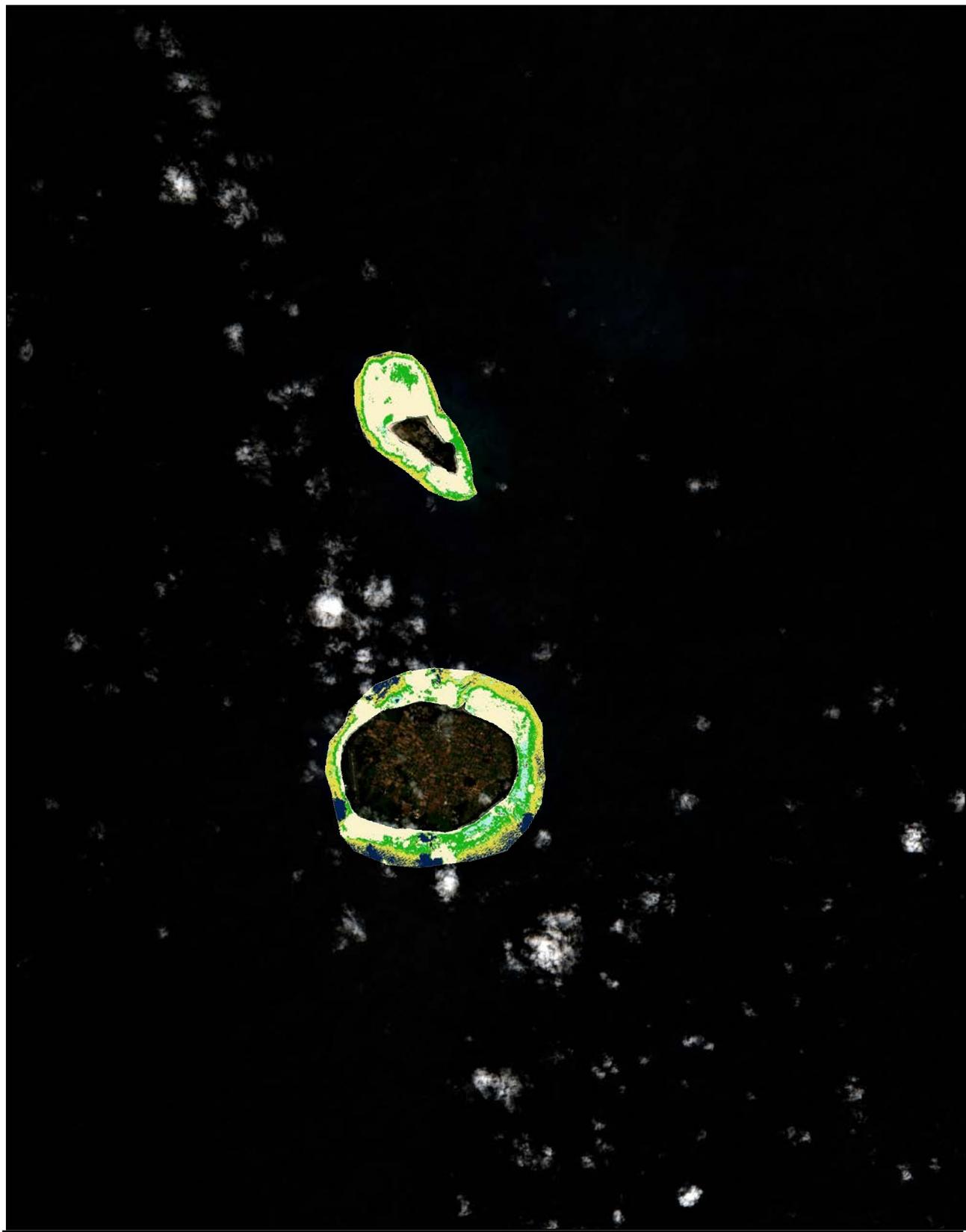


図3.1.3-228 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)



クラスター分析による沿岸域グループ分け

<p>グループ1 (海岸の砂浜帯等)</p>	<p>グループ2 (礁池内、砂地帯等)</p>	<p>グループ3 (礁池内沖合側等)</p>	<p>グループ4 (礁池内沖合側等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり</p>	<p>グループ5 (礁池外深場等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり</p>
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--	---

図3.1.3-229 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

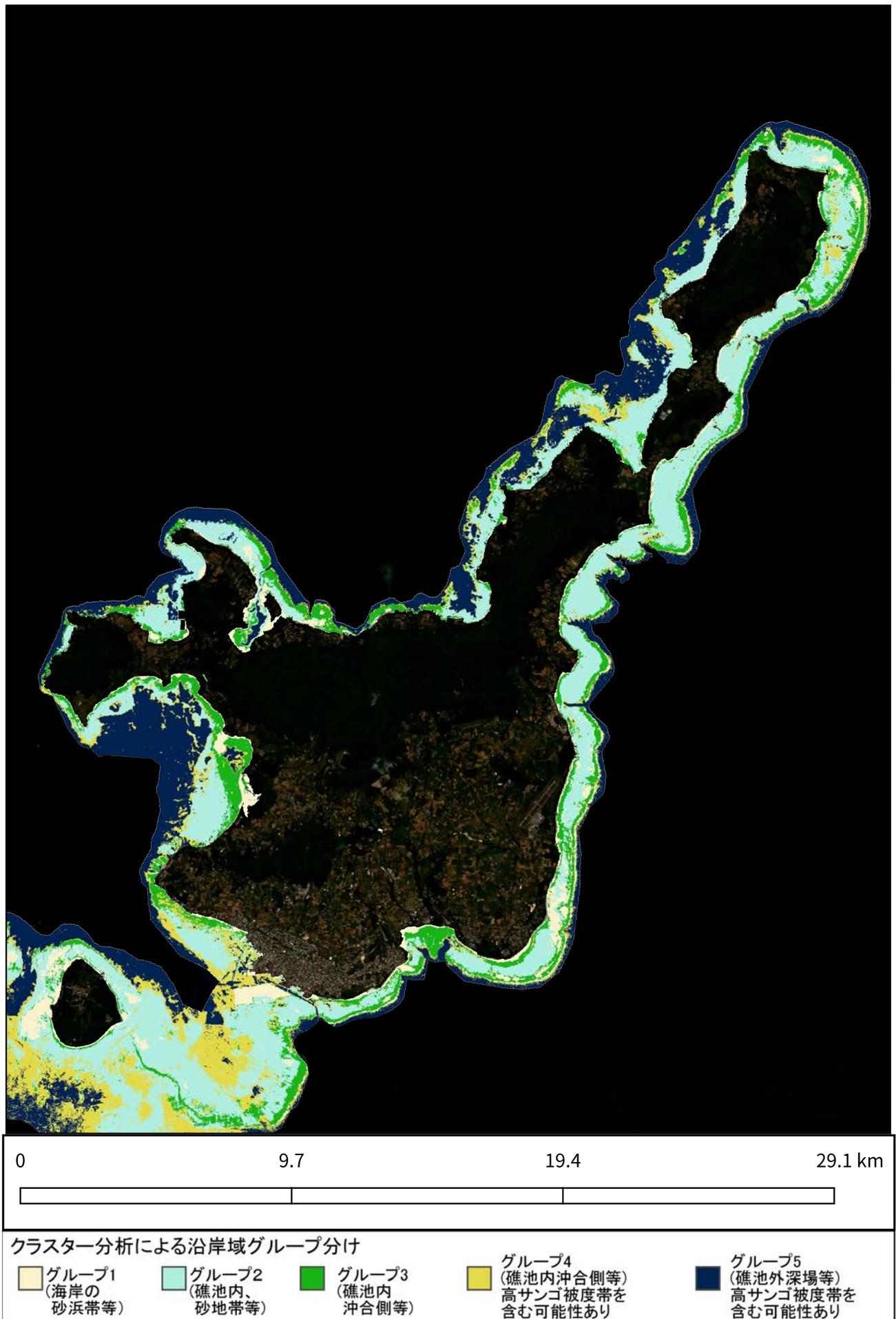
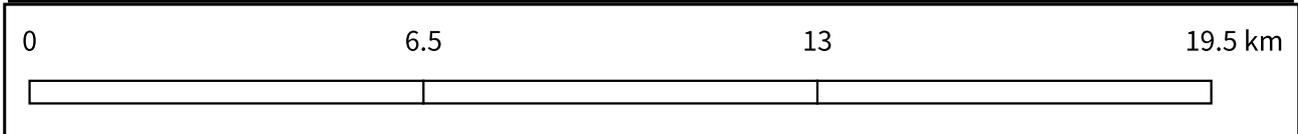
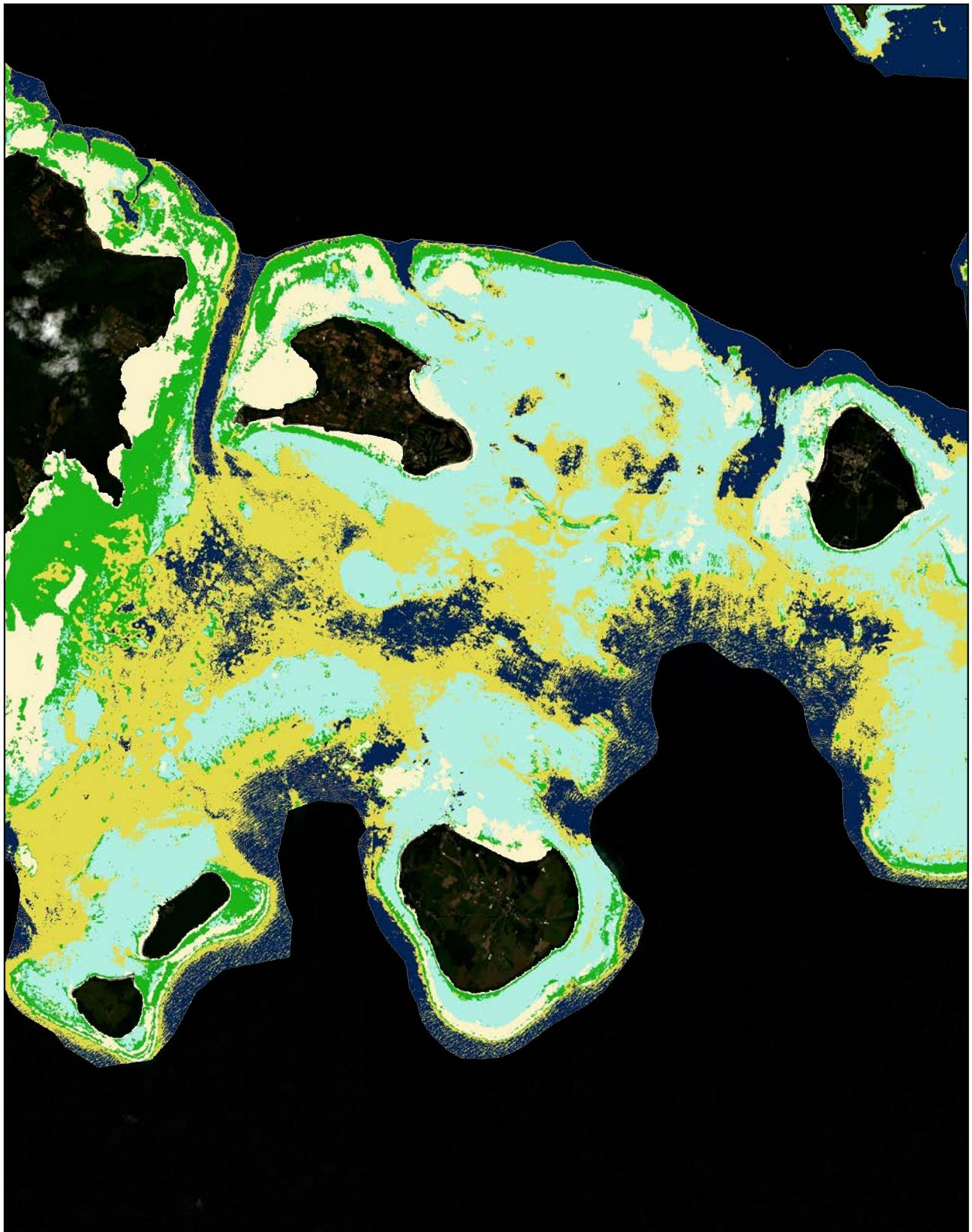


図3.1.3-230 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)



クラスター分析による沿岸域グループ分け

<p>グループ1 (海岸の砂浜帯等)</p>	<p>グループ2 (礁池内、砂地帯等)</p>	<p>グループ3 (礁池内沖合側等)</p>	<p>グループ4 (礁池内沖合側等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり</p>	<p>グループ5 (礁池外深場等) 高サンゴ被度帯を含む可能性あり</p>
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--	---

図3.1.3-231 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

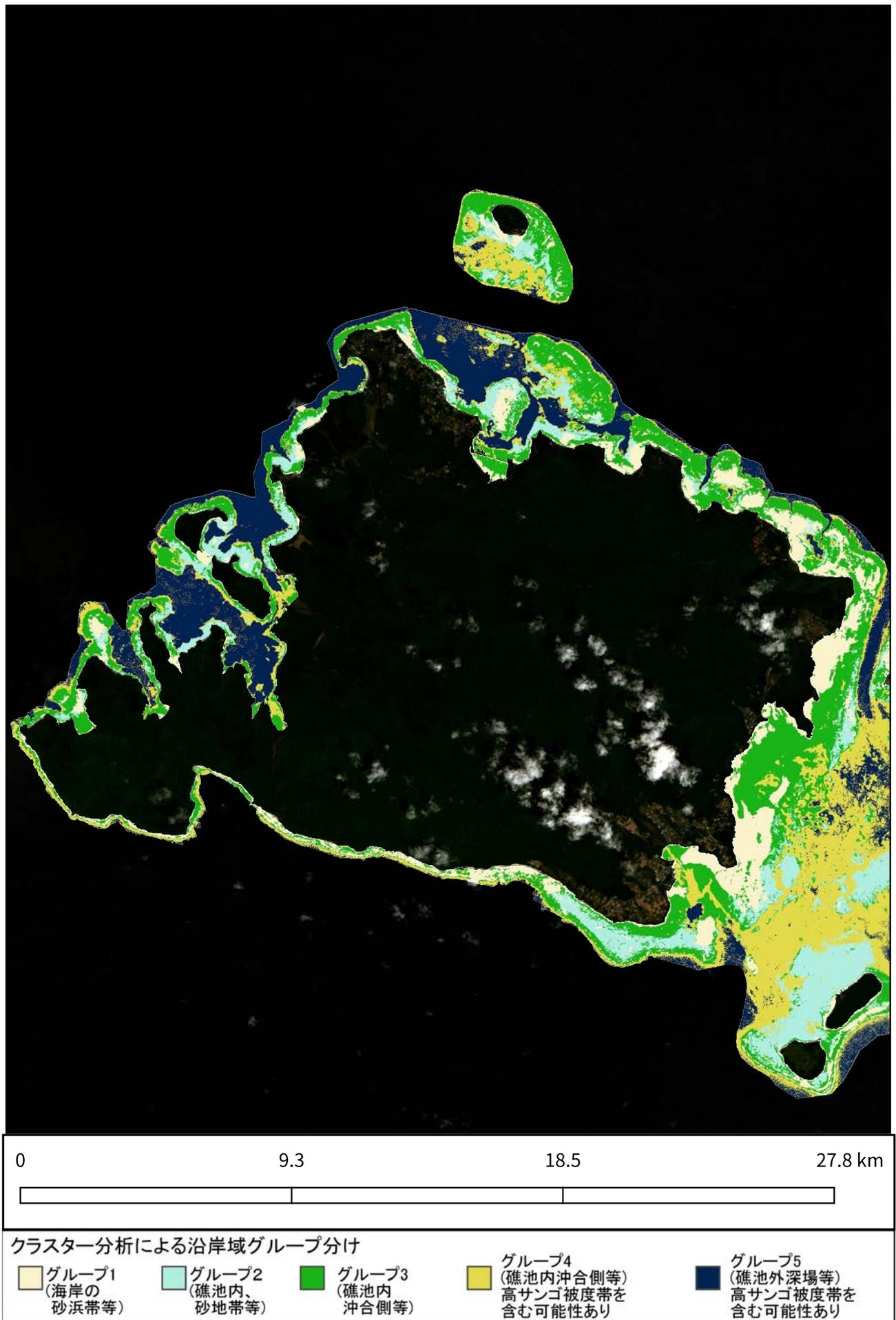


図3.1.3-232 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

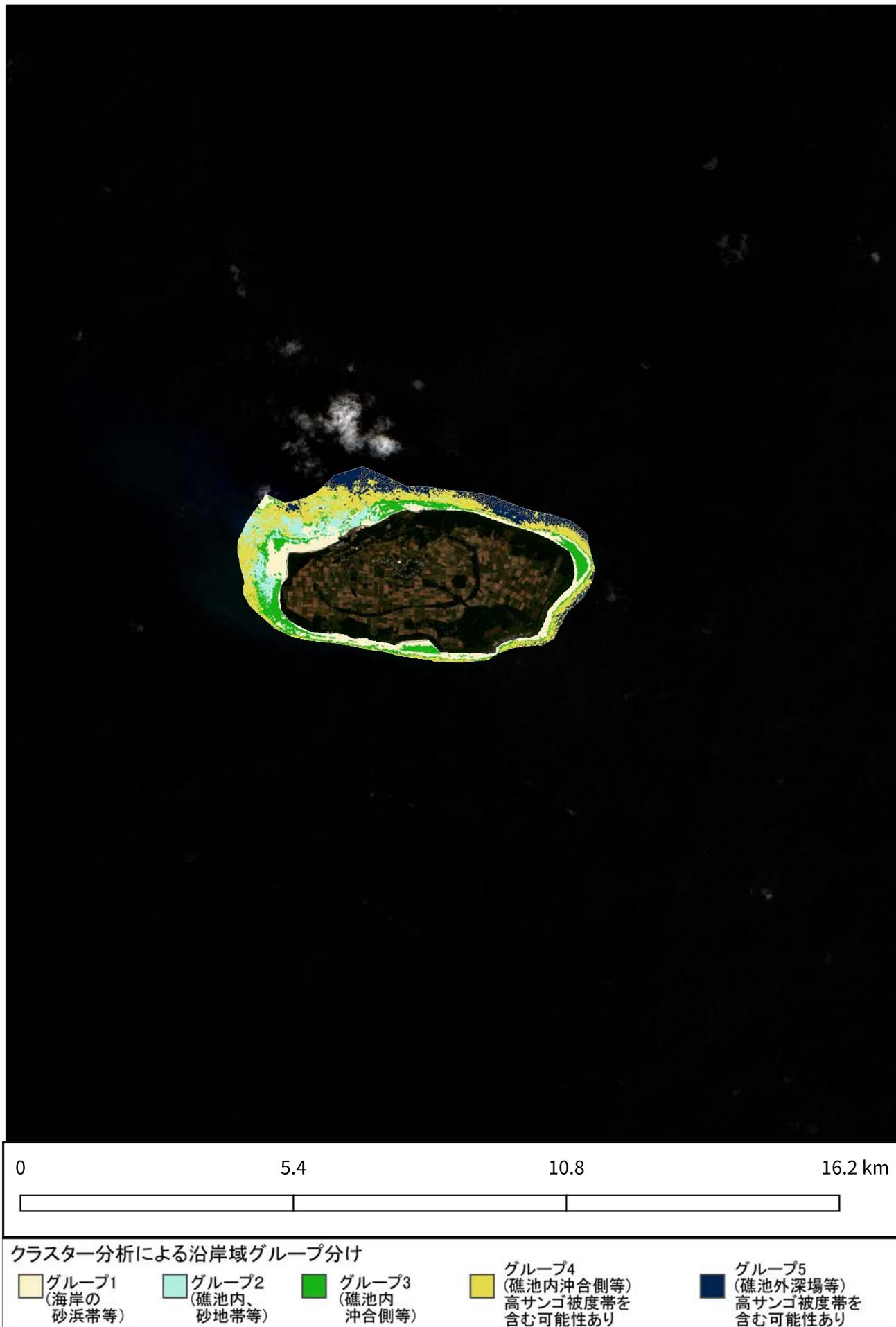


図3.1.3-233 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)

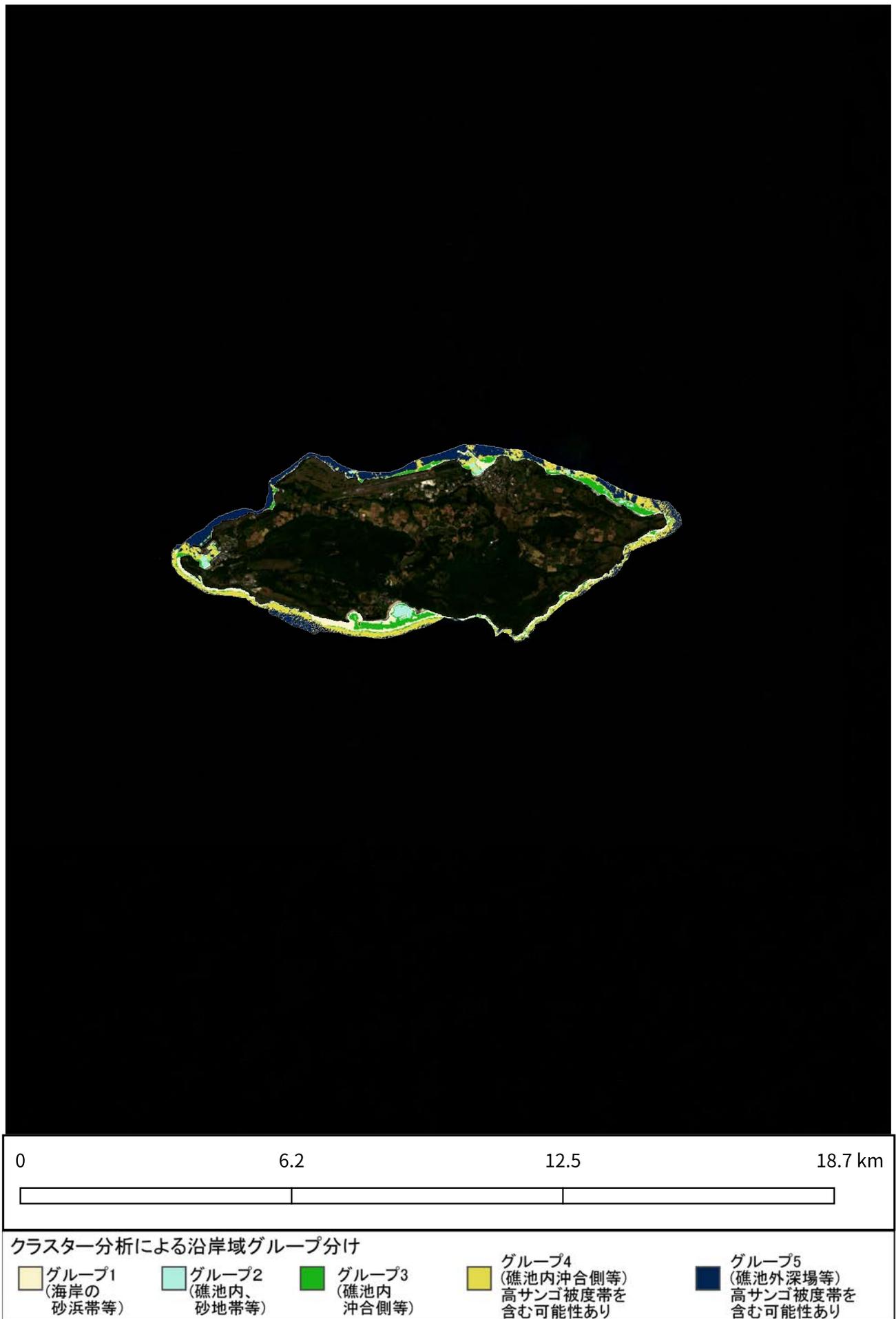


図3.1.3-234 人工衛星画像解析図(クラスター分析による沿岸海域分類)