



NaGISA プロジェクト ~「なぎさ(渚)」での発見を求めて~

The NaGISA Project -Discovering the World's Nearshore -

NaGISAは、8つの支部、28以上の国々の240以上のサンプリングサイトで活動しています。

Natural Geography In Shore Areas (NaGISA) is a CoML field project with 8 regional offices and currently over 240 sampling sites along the shores of over 28 countries.



NaGISA プロジェクト

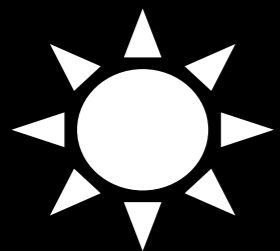
The NaGISA Project

～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～



NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～



NaGISAプロジェクトは、今までにこのような成果を残しています！

NaGISA Project is doing the following things:

➤ 2770万個のデータ(817データセット)を
OBIS (www.iobis.org)へ送付！

NaGISA DATA has currently been updated on CoML's Ocean Biogeographical Information System (OBIS), which is now at 27.7 million records & 817 datasets.

➤ 新種も発見！

Moreover, NaGISA members have discovered the new kind not known by our surveys.

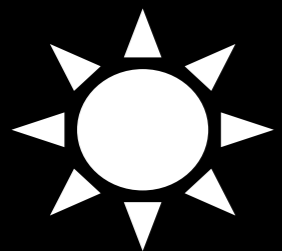
➤ 科学者達の海洋生物の多様性に関する
分析をサポート！

Our DATA supports to analyze of scientists the state of knowledge of marine biodiversity based on the geographic distribution of georeferenced species records and regional taxonomic lists.



NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～



NaGISAプロジェクトは、今までにこのような成果を残しています！

NaGISA Project is doing the following things:

NaGISA (Natural Geography In Shore Areas:なぎさ) は
Census of Marine Life (CoML)の野外研究プロジェクトです。
Natural Geography In Shore Areas (NaGISA) is a Census of Marine Life Ocean Realm Field Project.

国際的な研究協力により、
「世界の沿岸域の生物多様性を調査し、その変化を継続的に観測すること」
を目的とします。

It is a collaborative effort aimed at inventorying and monitoring coastal biodiversity.

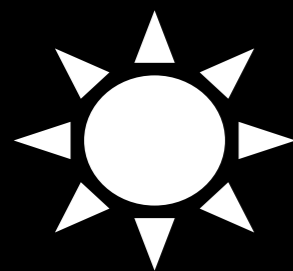
その愛称NaGISAは海辺を意味する日本の言葉「渚」にちなんで名付けられました。
Referred to by its acronym NaGISA, Japanese for the near shore zone.





NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ (渚)」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～

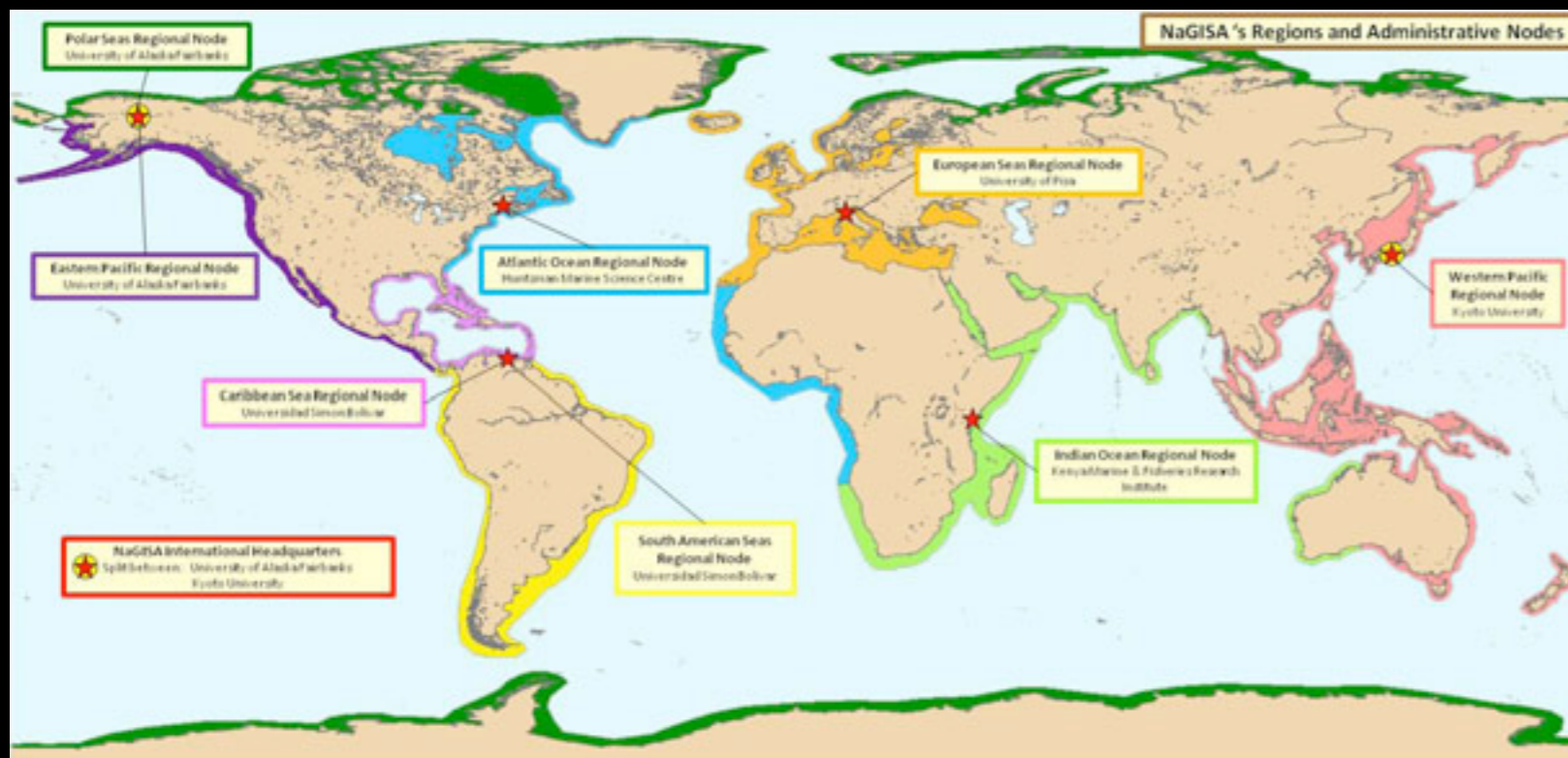


NaGISAプロジェクトはいつから、どこで活動してるのでしょうか？

NaGISA Project History

NaGISAは2002年にCoMLへ加わり、その**最初の世界的規模で行われる野外プロジェクト**として、CoMLのゴール(海洋における発見や科学的発展)、地域の関心(保護活動や外来生物)と関連しながら、国際協力と生産能力増大を進め、国際的な海洋大使としての役割を果たしました。

NaGISA joined CoML in 2002. As the Census' first global field project, NaGISA has developed the role of international marine ambassador, linking CoML goals (ocean discovery, scientific advancement) and local interests (conservation, invasive species) while encouraging international cooperation and capacity building.



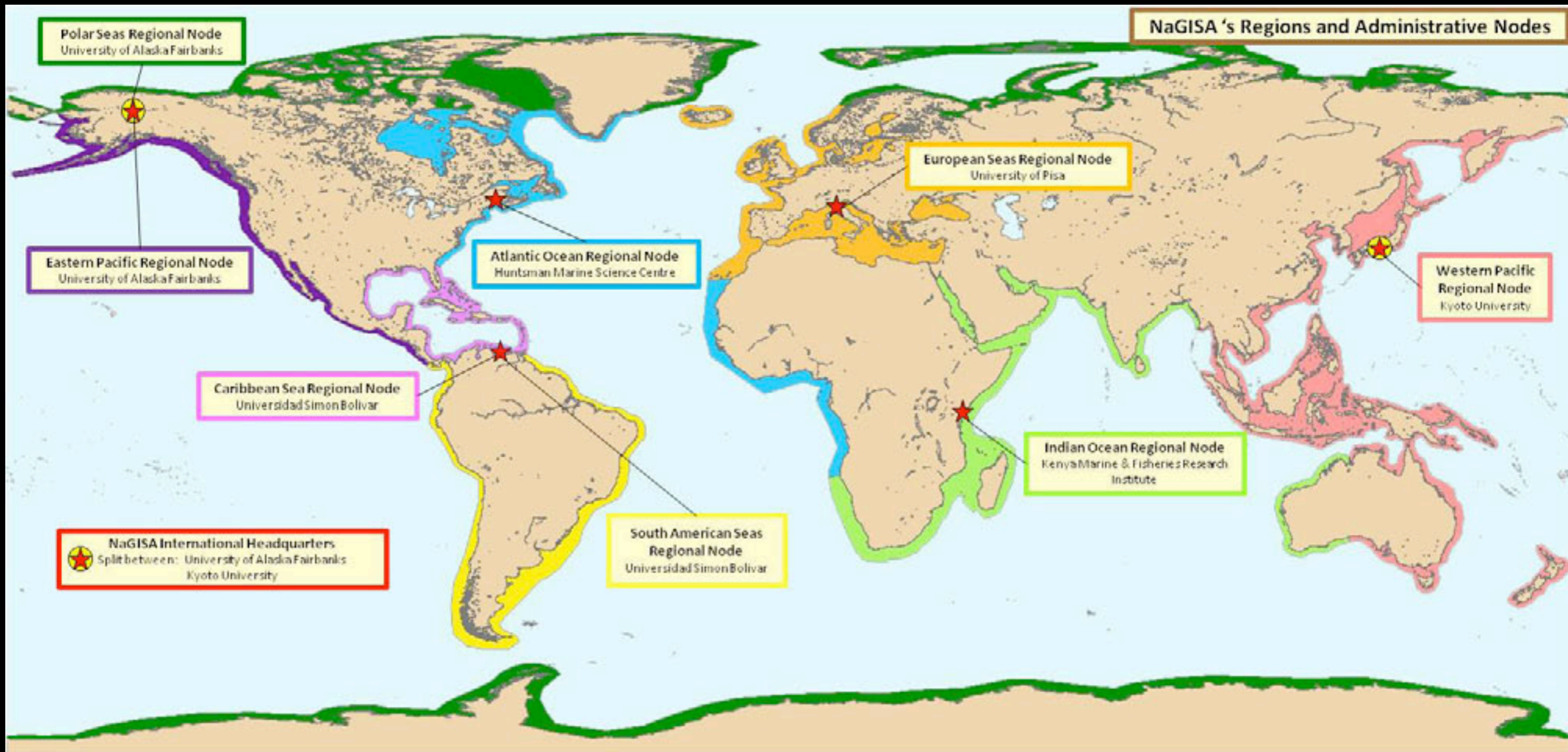
NaGISA本部は二カ所に機能をわけ、アメリカのアラスカ州フェアバンクスと日本の京都にあります。また支部は、白浜(日本)、ムンバサ(ケニア)、フェアバンクス(アメリカ)、ピサ(イタリア)、カラカス(ベネズエラ)、セントアンドリュース(カナダ)にあります。

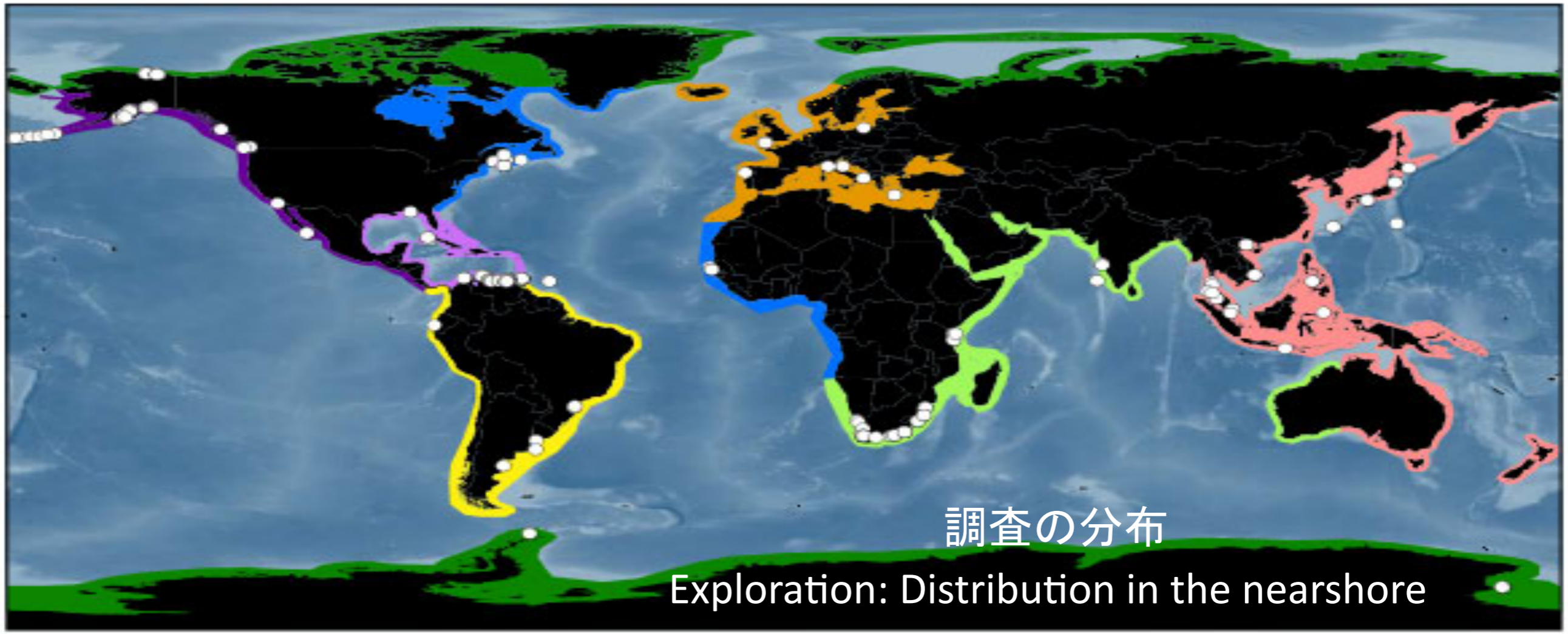
The international headquarters of NaGISA is split between Fairbanks, Alaska, USA, and Kyoto, Japan. Regional centers are located in Shirahama (Japan), Mombasa (Kenya), Fairbanks (USA), Pisa (Italy), Caracas (Venezuela), and St. Andrews (Canada).



NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～





調査の分布

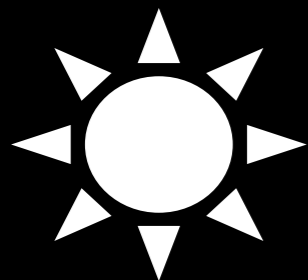
Exploration: Distribution in the nearshore

- | | | |
|---|---|---|
|  Atlantic Ocean |  European Seas |  South America |
|  Caribbean Sea |  Indian Ocean |  Western Pacific |
|  Eastern Pacific |  Polar Seas |  NaGISA sites |



NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ (渚)」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～



NaGISAプロジェクトはどのような活動してるのでしょうか？

NaGISA Specifics 1

NaGISAは二つの生育環境に注目しています。一つは柔らかい水底にある藻場、もう一つは海藻で覆われた岩場です。

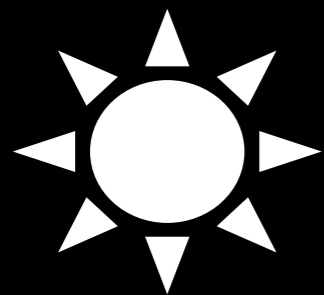
The two habitats focused on by NaGISA are soft-bottom seagrass beds and macroalgal covered rocky shore communities.



seagrass beds



macroalgal covered rocky shore



実際の調査はどのように行っているのでしょうか？

NaGISA Specifics 2

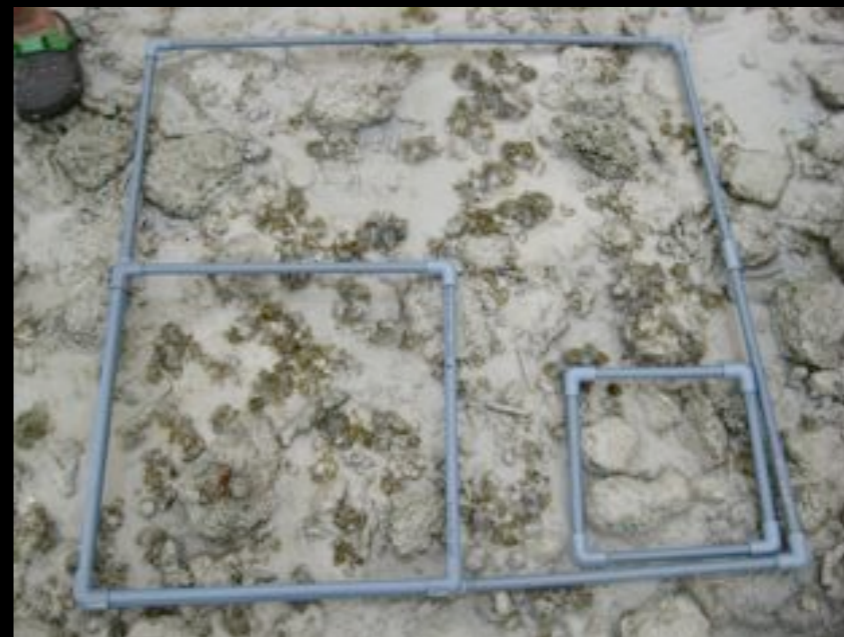
NaGISAプロトコル（調査項目）は、生物多様性を測定するため、最小限で標準化された調査項目で構成されています。しかし、現地で更に項目を加える場合もあります。The NaGISA protocol constitutes the minimum standardized sampling requirements for biodiversity determination. However, scientists are welcome to incorporate additional sampling parameters at local sites.

一般的な調査内容は以下の通りです。The standardized protocol includes:

1. 観察調査 Passive sampling:

写真撮影と観察結果を記録する方法。正方形枠内において、固着性の無脊椎動物や藻類の被覆率を推定し、単体性の動物や大型藻類の個体数を記録します。

Consisting of photography and observational techniques, estimates of percent cover of colonial invertebrates and rhizoidal macroalgae, and counts of algal stripes and solitary fauna within quadrats.



2. 採集調査 Active sampling:

円筒コアによる海草サンプル採取や、小規模正方形枠内の全ての生物を丁寧に採取する手法（坪刈り）による採集を行います。

Using core samples of seagrass beds, and careful removal of organisms from small quadrats within macroalgal sites.

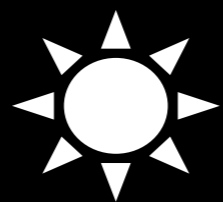


3. 測定調査 Assessment

表層水温および底水温、塩分濃度、照度の測定、目視による基質の区分を行います。

Measurements of surface and bottom seawater temperature, salinity, illuminance and a visual classification of substrata.





調査結果はどうするのでしょうか？

NaGISA Specifics 3

調査で得た情報はデータは、調査票 (Spreadsheet) に入力します。
The information from Sampling is entered in to a standardized Excel template (Spreadsheet) along with details .

そして...
And...

NaGISAデータベースにインターネットで調査票をアップロードし保管します。
Upload Spreadsheet to NaGISA Database by Internet and held in there.

NaGISA Database
www.nagisa.coml.org

それから...
Then...

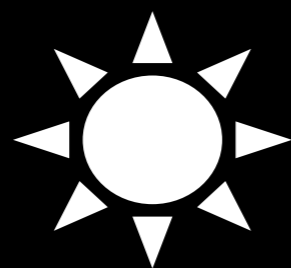
CoMLの統合的データベースであるOBIS (www.iobis.org) に加えられます。
The data incorporated to CoML's Ocean Biogeographical Information System (OBIS)
www.iobis.org.





NaGISA プロジェクト The NaGISA Project

～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～



NaGISAによって得られるものは？ Benefits of NaGISA

- 生物多様性の網羅的また継続的調査は、生態系にインパクトを与えるその作用を同定し明らかにする重要な取り組みです。
Inventorying and monitoring biodiversity are a crucial task for identifying and clarifying activities that impact ecosystems.
- NaGISAは長期的なモニタリングに必要な基礎データを提供し、地理的および経時的な生物多様性の変化に関する根本的な疑問に答えるために必要な情報を提供します。
NaGISA will provide baseline data for long-term monitoring, as well as information needed to answer fundamental questions concerning changes in biodiversity with latitude and longitude over time.



NaGISA プロジェクト The NaGISA Project
～ 「なぎさ（渚）」での発見を求めて Discovering the World's Nearshore ～

さらに詳しくお知りになりたい方は...

For more Information...

www.nagisa.coml.org

ご質問・ご感想は...

Please forward any questions or comments...

nagisaonline@yahoo.com