

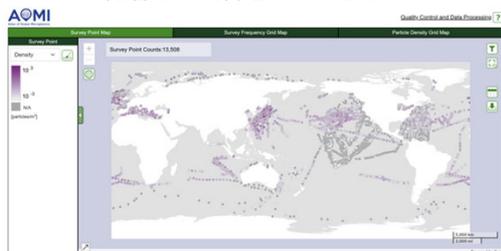
# AOMIについて

## 概要

海洋プラスチックごみのマッピングデータベース

「the Atlas of Ocean Microplastics (通称AOMI)」は、海洋表層を漂流するマイクロプラスチックのモニタリングデータのグローバルデータベースです。

持続可能な未来の実現に向けて、本データベースの利活用が期待されています。



マイクロプラスチックの存在量で色付けした調査地点分布図

## AOMIの特徴

1. 調査地点分布図や粒子密度分布図などにより、豊富なデータをサイト上で視覚的に確認することができます。
2. 全球データを様々な形式でダウンロードすることができます。(オリジナルの数値データやサイト上で表示させた分布図の画像データなど)
3. 収録されているデータは、「漂流マイクロプラスチックのモニタリング手法調和ガイドライン」(Michida et al., 2019)に準拠していることを専門家が確認済みです。
4. ユーザーからのデータ提供により、データベースの拡充を図っています。

## ダウンロードできるデータ

データ寄稿者の所属国数

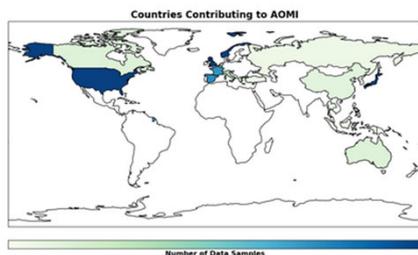
**18** か国

総調査データ点数  
(曳網の回数等)

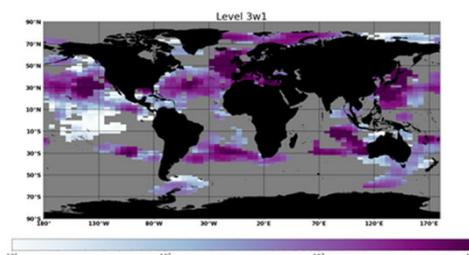
**13,534** 点

データ収録年

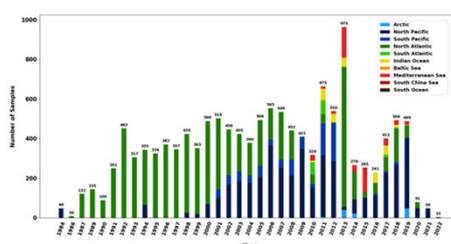
**1984** 年から



データ提供者の所属国



マイクロプラスチック密度の格子データ



調査実施年ごとの実施エリア別データ数

## データセットの種類

- 4段階のデータ(Isobe et al., 2021による)を提供しており、それぞれダウンロードが可能です。

レベル0: 寄稿者から提供されたオリジナルデータ<sup>1</sup>

レベル1: 繊維状マイクロプラスチックデータを含まないデータ

レベル2: 表層風の影響を加味したデータ

レベル3: マイクロプラスチック密度(海水体積あたりの個数や重量)の格子データ<sup>2</sup>

## 補足

- 「データ寄稿者の所属国」はデータ寄稿者の所属機関が位置する国を指し、調査が行われた地理的位置を示すものではありません。
- データ寄稿者は任意の時期・位置で調査を行っています。そのため、AOMIに提供されたデータの取得年月日・位置・地点数にはばらつきがあります。
- AOMIは粒径5mm以下のマイクロプラスチックだけでなく、より大きなサイズのプラスチックごみのデータも収録しています(ただし地図表示は5mm未満のみです)。
- 海洋だけでなく、陸水のデータも収録されています。
- AOMIの収録データは随時更新されています。
- データベースの拡充にむけ、データ提供のご協力をお願いいたします。(DATA SUBMISSIONのページに提出用フォーマット(UPLOAD FORM)がございます。)

<sup>1</sup> オリジナルデータ: メタデータ(調査場所、時間、サンプリング方法など)が含まれます  
<sup>2</sup> マイクロプラスチック密度の格子データ: 一定の面積に含まれるレベル2データを使って求めた推測値(推測には最適内挿法を使用しています)

## 参考文献

Michida et al. (2019) Guidelines for Harmonizing Ocean Surface Microplastic Monitoring Methods

Isobe et al. (2021) A multilevel dataset of microplastic abundance in the world's upper ocean and the Laurentian Great Lakes. *Microplastics and Nanoplastics*, 1(1), 1-14.

問い合わせ: AOMI 事務局 [aomi-contact@env.go.jp](mailto:aomi-contact@env.go.jp)

ウェブサイト: <https://aomi.env.go.jp/>

