

## 「みらい」 MR14-05 プラントン画像

最終更新日: 2016-10-01

### ReadMe

航海番号: **MR14-05**

プラントン画像: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

### データの概要

表層水採水、あるいはニスキンボトル採水により得られた試水を 200  $\mu\text{m}$  のフィルタでろ過し、1L のプラスチック容器に捕集する。試水はさらに 20  $\mu\text{m}$  のフィルタを通じて 10mL に濃縮される。濃縮水は写真撮影装置 (FlowCAM) のセルに吸引され、セル中を流れる 20 – 200  $\mu\text{m}$  サイズのプラントンが 400 倍の顕微鏡で検知され写真撮影される。

### クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR14-05\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR14-05_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

#### データ責任者

引用方法に関する注意事項に記載

#### データの利用制限

データ利用の制限については **注意事項** をご参照ください。

#### 引用方法

本航海のデータ使用の際は、下記クルーズレポートの引用か謝辞等に首席研究者及び各観測項目の責任者を含めてくださるをお願いします。

Inoue, J., 2014, R/V Mirai Cruise Report MR14-05, edited by J. Inoue, 273pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

#### 首席研究者

猪上 淳

国立極地研究所 (NIPR)

東京都立川市緑町10-3

Tel: 042-512-0681

E-mail: inoue.jun @ nipr.ac.jp

#### プラントン画像の責任者

西野 茂人

海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横須賀市夏島町2-15

Tel: 046-867-9487

E-mail: nishinos @ jamstec.go.jp

### 観測機器

機器名:

FlowCAM (Fluid Image Technologies, Inc.)

機器の概要:

The Flow Cytometer And Microscope (FlowCAM) is one of automatic sampling devices. It combines the capabilities of flow cytometry, microscopy and image analysis (Sieracki et al., 1998). The FlowCAM counts and photographs particles moving in a fluid flow.

Sieracki, C. K., Sieracki, M. E. and Yentsch, C. S. (1998) An imaging-in-flow system for automated analysis of marine microplankton. Mar. Ecol. Prog. Ser., 168, 285–296.

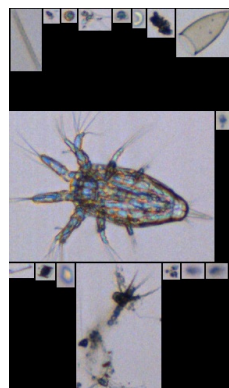


機器名:

FlowCAM

機器の概要:

サンプル写真

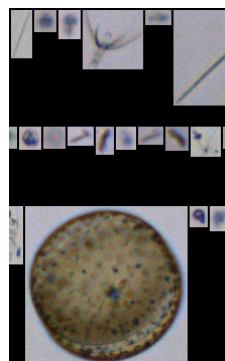


機器名:

FlowCAM

機器の概要:

サンプル写真



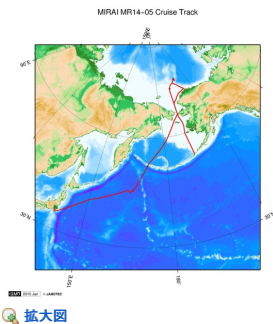
### データフォーマット

55画像

詳細はクルーズレポート参照

\* 画像のファイルサイズが大きいためオフラインでの提供とします。  
ご希望の方は利用申請よりご連絡ください。

### 関連情報



**MR14-05**  
船舶名: みらい  
期間: 2014-08-31 - 2014-10-10  
主席/首席: 猪上 淳 (海洋研究開発機構/国立極地研究所)  
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]  
課題名: ▶ 北極低気圧予測実験

#### 更新履歴

更新日時	更新内容
2016-10-01	観測データを登録しました。

#### JAMSTEC

サイトポリシー  
個人情報保護について  
オフラインデータとサンプルの利用申請  
データポリシー

#### 更新情報

サイト更新履歴  
フィードバック

#### 一覧

公表成果一覧  
公開情報件数  
データを探す  
地図検索  
データツリー  
詳細検索

#### 船舶の紹介

なつしま  
かいよう  
よこすか  
みらい  
かいれい  
ちきゅう  
かいめい  
新青丸  
白鳳丸

#### 潜水船の紹介

かいこう  
しんかい2000  
しんかい6500  
ディープ・トウ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディープ・トウ  
6Kカメラディープ・トウ  
6Kソーナーディープ・トウ  
KM-ROV  
シェル型パワーグラブ  
爪型パワーグラブ  
海底設置型掘削装置

#### 航海情報へ

航海番号:

#### 潜航情報へ

潜航番号:



## 「みらい」 MR14-05 プラントン画像

最終更新日: 2016-10-01

### ReadMe

航海番号: **MR14-05**

プラントン画像: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

### データの概要

表層水採水、あるいはニスキンボト採水により得られた試水を 200  $\mu\text{m}$  のフィルタでろ過し、1L のプラスチック容器に捕集する。試水はさらに 20  $\mu\text{m}$  のフィルタを通じて 10mL に濃縮される。濃縮水は写真撮影装置 (FlowCAM) のセルに吸引され、セル中を流れる 20 - 200  $\mu\text{m}$  サイズのプラントンが 400 倍の顕微鏡で検知され写真撮影される。

### クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR14-05\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR14-05_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

#### データ責任者

引用方法に関する注意事項に記載

#### データの利用制限

データ利用の制限については **注意事項** をご参照ください。

#### 引用方法

本航海のデータ使用の際は、下記クルーズレポートの引用か謝辞等に首席研究者及び各観測項目の責任者を含めてくださるようお願いいたします。

Inoue, J., 2014, R/V Mirai Cruise Report MR14-05, edited by J. Inoue, 273pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

#### 首席研究者

猪上 淳

国立極地研究所 (NIPR)

東京都立川市緑町10-3

Tel: 042-512-0681

E-mail: inoue.jun @ nipr.ac.jp

#### プラントン画像の責任者

西野 茂人

海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横浜須賀町2-15

Tel: 046-867-9487

E-mail: nishinos @ jamstec.go.jp

### 観測機器

#### 機器名:

FlowCAM (Fluid Image Technologies, Inc.)

#### 機器の概要:

The Flow Cytometer And Microscope (FlowCAM) is one of automatic sampling devices. It combines the capabilities of flow cytometry, microscopy and image analysis (Sieracki et al., 1998). The FlowCAM counts and photographs particles moving in a fluid flow.

Sieracki, C. K., Sieracki, M. E. and Yentsch, C. S. (1998) An imaging-in-flow system for automated analysis of marine microplankton. Mar. Ecol. Prog. Ser., 168, 285-296.



#### 機器名:

FlowCAM

#### 機器の概要:

サンプル写真

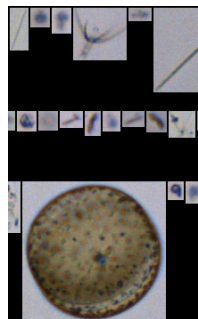


#### 機器名:

FlowCAM

#### 機器の概要:

サンプル写真



### データフォーマット

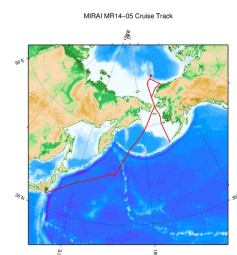
55画像

詳細はクルーズレポート参照

\* 画像のファイルサイズが大きいためオフラインでの提供とします。

ご希望の方は利用申請よりご連絡ください。

### 関連情報



#### MR14-05

船舶名: みらい

期間: 2014-08-31 - 2014-10-10

主席/首席: 猪上 淳 (海洋研究開発機構/国立極地研究所)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 北極低気圧予測実験

#### 更新履歴

2016-10-01

観測データを登録しました。

#### JAMSTEC

サイトポリシー  
個人情報保護について  
オフラインデータとサンプルの利用申請  
データポリシー

#### 更新情報

サイト更新履歴  
フィード一覧

#### 一覧

公表成果一覧  
公開情報件数

#### データを探す

地図検索  
データツリー  
詳細検索

#### 船舶の紹介

なつしま  
かいよう  
よこすか  
みらい  
かいれい  
ちきゅう  
かいめい  
新青丸  
白鳳丸

#### 潜水艇の紹介

かいこう  
しんかい2000  
しんかい6500  
ディープ・トウ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディープ・トウ  
6Kカメラディープ・トウ  
6Kソーナーディープ・トウ  
KM-ROV  
シェル型パワーグラブ  
爪型パワーグラブ  
海底設置型掘削装置

#### 航海情報へ

航海番号:

Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:

▼

Go

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



**JAMSTEC**

国立研究開発法人  
海洋研究開発機構  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY