

「みらい」 MR12-E03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR12-E03**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 光束透過率, 蛍光光度, 光合成有効放射, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, 粒状有機炭素, クロロフィル, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋	> 海洋化学	> アンモニア
海洋	> 海洋化学	> 全無機炭素
海洋	> 海洋化学	> 亜硝酸
海洋	> 海洋化学	> 硝酸塩
海洋	> 海洋化学	> 栄養塩
海洋	> 海洋化学	> 酸素
海洋	> 海洋化学	> リン酸塩
海洋	> 海洋化学	> ケイ酸塩
海洋	> 海洋化学	> 塩分
海洋	> 海洋化学	> クロロフィル
海洋	> 海水温	> 水温
海洋	> 塩分/密度	> 塩分
生物圏	> 海洋生態系	> プランクトン > 植物プランクトン
海洋	> 海洋光学	> 光合成有効放射
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 生態系機能 > 一次生産
海洋	> 海洋化学	> アルカリ度
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 生態系機能 > 光合成
海洋	> 海洋化学	> 炭素
海洋	> 海洋光学	> 蛍光光度
海洋	> 海水温	> ポテンシャル水温

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR12-E03_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SBE35: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDSAL: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SALNTY: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDOXY: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
OXYGEN: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
FLUOR: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CHLWELSH: 平澤 亨 (北海道大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SIZECHL: 平澤 亨 (北海道大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
PAR: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
XMISS: 菊地 隆 (海洋研究開発機構) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SILCAT: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NITRAT: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NITRIT: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
PHSPHT: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NH4: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) / 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
TCARB: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
ALKALI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
d-POC: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 平澤 亨 (北海道大学)

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

データの引用については **注意事項** をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

栄養塩分析装置 (5ch) (MR09-02 -)



機器名:

全炭酸測定装置 (MR11-05 Leg1 -)



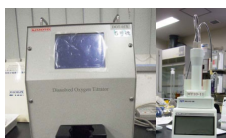
機器名:

生物生産量測定用質量分析装置



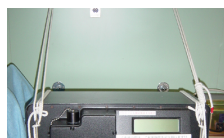
機器名:

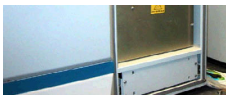
溶存酸素測定用滴定装置 (MR11-06 -)



機器名:

クロロフィル測定用蛍光光度計





引用方法に関する注意事項

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。

Kikuchi, T., 2012, R/V Mirai Cruise Report MR12-E03, edited by T. Kikuchi and S. Nishino, 190pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

首席研究者

菊地 隆

独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横須賀市夏島町2-15

Tel: 046-867-9486, Fax: 046-867-9437

E-mail: takashik @ jamstec.go.jp

CTDの責任者

菊地 隆 (JAMSTEC)

西野 茂人 (JAMSTEC)

Bottle Salinityの責任者

菊地 隆 (JAMSTEC)

西野 茂人 (JAMSTEC)

Bottle oxygenの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Nutrientsの責任者

青山 道夫 (JAMSTEC/福島大学)

西野 茂人 (JAMSTEC)

Total inorganic carbon, total alkalinityの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Chlorophyll aの責任者

平譚 享 (北海道大学)

西野 茂人 (JAMSTEC)

Carbon uptake rate (Primary productivity)の責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

平譚 享 (北海道大学)

また、本航海は、文部科学省が行なう「グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス」(GRENE) 事業北極気候変動分野(代表機関：国立極地研究所)の共同研究として実施された旨の記載をお願いします。

Information on CTD data

(1) 水温センサー

モデル : SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.

測定範囲 : -5.0 to +35degC

確からしさ : 0.001degC

分解能 : 0.0002degC

(2) 塩分センサー

モデル : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

測定範囲 : 0.0 to 7S/m

確からしさ : 0.0003S/m

分解能 : 0.00004S/m

(3) 圧力センサー

モデル : SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

測定範囲 : up to 10500m

確からしさ : 0.015%F.S.

分解能 : 0.001%F.S.

(4) 溶存酸素センサー

モデル : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.

測定範囲 : 120% of surface saturation

確からしさ : 2% of saturation

(5) 透過度センサー

モデル : C-Star, WET Labs, Inc.

線形性 : 99% R²

(6) フルオロメーター

モデル : Seapoint Sensors, Inc.

測定範囲 : 0-5ug/L

分解能 : 0.02ug/L

(7) PARセンサー

モデル : Satlantic, Inc.

測定範囲 : 0-5000μmol photons m⁻² s⁻¹

確からしさ : 5%

(8) 高精度水温センサー

モデル : SBE35, Sea-Bird Electronics, Inc.

測定範囲 : -5.0 to +35degC
確からしさ : 0.001degC
分解能 : 0.000025degC

Information on Chemical and Biological data

1. 溶存酸素

- (1) 機器 : Burette: APB-510 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. / 10 cm³ of titration vessel
Detector and Software: Automatic photometric titrator manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd
(2) 方法 : Winkler method/photometric methods
(3) 精度 : 0.12 umol kg⁻¹
(4) 標準物質/校正 : 0.001667M KIO₃ solution

2. 塩分

- (1) 機器 : Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)
(2) 方法 : -
(3) 精度 : 0.006 (depth<200db), 0.0003 (depth>200db)
(4) 標準物質/校正 : IAPSO Standard Sea Water batch P153 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. ケイ酸塩

- (1) 機器 : QuAAtro
(2) 方法 : Molybdenum blue method
(3) 精度 : C.V. 0.12%
(4) 標準物質/校正 : RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010]
Silicate standard solution, the silicate primary standard, was obtained from Merck, Ltd.
This standard solution, traceable to SRM from NIST, was 1000 mg per liter.

4. 硝酸塩

- (1) 機器 : QuAAtro
(2) 方法 : Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)
(3) 精度 : C.V. 0.12%
(4) 標準物質/校正 : KNO₃ solution and RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010]

5. 亜硝酸塩

- (1) 機器 : QuAAtro
(2) 方法 : Diazotization method
(3) 精度 : C.V. 0.21%
(4) 標準物質/校正 : NaNO₂ solution and RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010]

6. リン酸塩

- (1) 機器 : QuAAtro
(2) 方法 : Molybdenum blue method
(3) 精度 : C.V. 0.19%
(4) 標準物質/校正 : KH₂PO₄ solution and RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010]

7. アンモニウム塩

- (1) 機器 : QuAAtro
(2) 方法 : Indophenol method/gas diffusion method (GDM)
(3) 精度 : C.V. 0.39%
(4) 標準物質/校正 : (NH₄)₂SO₄ solution

8. 全アルカリ度

- (1) 機器 : Spectrophotometry using a custom-made system (Nippon ANS, Inc.)
The system comprises of a water dispensing unit and a spectrophotometer (Cary 50 Scan, Varian)
(2) 方法 : Single step acid additional procedure/spectrophotometry
(3) 精度 : 0.57 umol kg⁻¹
(4) 標準物質/校正 : Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Scripps Institute of Oceanography

9. 全炭酸

- (1) 機器 : Automated TCO₂ analyzer (Nippon ANS, Inc.) equipped with carbon coulometer 3000 (UIC Inc.)
(2) 方法 : coulometry
(3) 精度 : 0.7 umol kg⁻¹
(4) 標準物質/校正 : The CRM provided by Scripps Institute of Oceanography

10. クロロフィル a (Welschmeyer method)

- (1) 機器 : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)
(2) 方法 : Extract in N,N-dimethylformamide /fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)
(3) 精度 : -
(4) 標準物質/校正 : Pure chlorophyll a (Sigma chemical Co.)

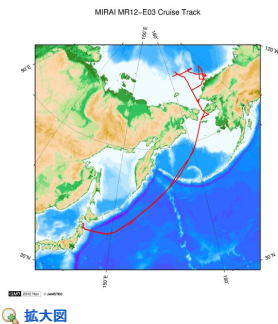
11. 炭素取り込み速度 (疑似現場法)

- (1) 機器 : ANCA-NT SYSTEM (Europa Scientific Ltd.)
(2) 方法 : Stable ¹³C isotope method [Hama et al., 1983]
(3) 精度 : -
(4) 標準物質/校正 : -

このデータについて

クルーズレポートの栄養塩分析の章において、標準物質の表記に誤りがありました。
詳細はレポート挿入の正誤表をご参照ください。

関連情報



MR12-E03

船舶名: みらい
期間: 2012-09-03 - 2012-10-17
主席/首席: 菊地 隆 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 北極海環境変動研究: 海水減少と海洋生態系の変化

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2015-06-30	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
かいてい
ちきゅう
かいてい
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:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「みらい」 MR12-E03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

[ReadMe](#)
[観測データ](#)
[データフォーマット](#)
[品質情報](#)

航海番号: **MR12-E03**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

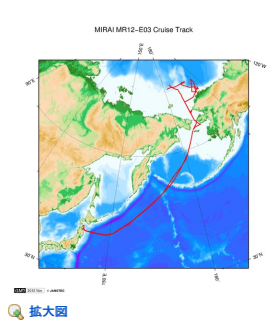
データポリシー: **JAMSTEC**

Data Format

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPCODE	-	A14	ExpoCode
2	STNNBR	-	-	Station Number
3	CASTNO:METAVAR	-	I1	Cast Number
4	SAMPNO:METAVAR	-	-	Sample Number
5	BTLNBR	-	-	Bottle Number
6	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
7	DATE	UTC	A10	Cast date
8	TIME	UTC	-	Cast time
9	LATITUDE	DEG	-	-
10	LONGITUDE	DEG	-	-
11	DEPTH:METAVAR	M	-	Bottom depth
12	CTDPRS	DBAR	-	Pressure
13	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
14	CTDDPT	M	-	Depth
15	CTDTMP	ITS-90	-	Temperature (primary sensor)
16	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
17	CTDTMP_1	ITS-90	-	Temperature (secondary sensor)
18	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
19	CTDSAL	PSS-78	-	Salinity (primary sensor)
20	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
21	CTDSAL_1	PSS-78	-	Salinity (secondary sensor)
22	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
23	CTDCND	S/m	-	Conductivity (primary sensor)
24	CTDCND_1	S/m	-	Conductivity (secondary sensor)
25	CTDOXY	UMOL/KG	-	Oxygen_CTD (primary sensor)
26	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
27	CTDOXY_1	UMOL/KG	-	Oxygen_CTD (secondary sensor)
28	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
29	CTDOXV	V	-	Oxygen_CTD voltage (primary sensor)
30	CTDOXV_1	V	-	Oxygen_CTD voltage (secondary sensor)
31	THETA	DEG C	-	Potential temperature (primary sensor)
32	THETA_1	DEG C	-	Potential temperature (secondary sensor)
33	SIG0	KG/CUM	-	Density (primary sensor)
34	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
35	SIG0_1	KG/CUM	-	Density (secondary sensor)
36	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
37	XMISS	%TRANS	-	Transmissometer
38	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
39	XMISSV	V	-	Transmissometer voltage
40	FLUOR	UG/L	-	Fluorescence
41	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
42	PAR	umol photons/m ² /s	-	PAR
43	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
44	SBE35	ITS-90	-	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
45	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
46	SALNTY	PSS-78	-	Bottle Salinity
47	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
48	SALNTY_1	PSS-78	-	Bottle Salinity (duplicate)
49	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
50	OXYGEN	UMOL/KG	-	Oxygen
51	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
52	OXYGEN_1	UMOL/KG	-	Oxygen (duplicate)
53	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
54	TCARBN	UMOL/KG	-	Total Carbon CT
55	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
56	TCARBN_1	UMOL/KG	-	Total Carbon CT (duplicate)
57	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
58	ALKALI	UMOL/KG	-	Total alkalinity
59	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
60	ALKALI_1	UMOL/KG	-	Total alkalinity (duplicate)
61	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
62	NITRAT1	UMOL/KG	-	Nitrate
63	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
64	NITRIT1	UMOL/KG	-	Nitrite
65	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
66	SILCAT1	UMOL/KG	-	Silicate
67	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
68	PHSPHT1	UMOL/KG	-	Phosphate
69	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
70	AMMONIA1	UMOL/KG	-	Ammonium
71	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
72	NITRAT2	UMOL/KG	-	Nitrate (duplicate)
73	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
74	NITRIT2	UMOL/KG	-	Nitrite (duplicate)
75	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
76	SILCAT2	UMOL/KG	-	Silicate (duplicate)
77	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
78	PHSPHT2	UMOL/KG	-	Phosphate (duplicate)
79	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
80	AMMONIA2	UMOL/KG	-	Ammonium (duplicate)
81	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
82	NITRAT_AVE	UMOL/KG	-	Nitrate (average)
83	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
84	NITRIT_AVE	UMOL/KG	-	Nitrite (average)
85	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
86	SILCAT_AVE	UMOL/KG	-	Silicate (average)
87	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
88	PHSPHT_AVE	UMOL/KG	-	Phosphate (average)
89	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
90	AMMONIA_AVE	UMOL/KG	-	Ammonium (average)
91	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
92	d-POC_C1	mgC/m3/day	-	Carbon uptake rate
93	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
94	d-POC_C2	mgC/m3/day	-	Carbon uptake rate (duplicate)
95	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
96	CHLWEL	UG/L	-	Chlorophyll a
97	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
98	CHLWEL_1	UG/L	I4	Chlorophyll a (duplicate)
99	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
100	SIZECHL	UG/L	-	Chlorophyll a > 20um
101	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
102	1SIZECHL	UG/L	-	Chlorophyll a 10-20um
103	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
104	2SIZECHL	UG/L	-	Chlorophyll a 5-10um
105	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
106	3SIZECHL	UG/L	-	Chlorophyll a 2-5um
107	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column
108	4SIZECHL	UG/L	-	Chlorophyll a < 2um
109	QV:WOCEBOTTLE	-	I1	Flag of the data on the left column

関連情報



MR12-E03
 船舶名: みらい
 期間: 2012-09-03 - 2012-10-17
 主席/首席: 菊地 隆 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
 課題名: ▶ 北極海環境変動研究：海水減少と海洋生態系の変化

更新履歴

2018-01-25 観測データを登録しました。
 2015-06-30 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
 新雪丸
 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フ
 爪型パワーグラフ
 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」 MR12-E03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR12-E03**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

データの品質評価は、以下の機関が実施しました。

DATA_ID	Name
CTDTMP	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SBE35	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDSAL	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SALNTY	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDOXY	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
OXYGEN	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
FLUOR	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CHLWELSH	PI: 平譚 亨 (北海道大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SIZECHL	PI: 平譚 亨 (北海道大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
PAR	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
XMISS	PI: 菊地 隆/西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SILCAT	PI: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NITRAT	PI: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NITRIT	PI: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
PHSPHT	PI: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
NH4	PI: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学) /西野 茂人 (海洋研究開発機構)
TCARBN	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
ALKALI	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
d-POC	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) /平譚 亨 (北海道大学)

PI: PI(Principal Investigator)によって品質評価が行われた。

DMO: JAMSTEC DMOによって品質評価が行われた。

JAMSTEC DMO 品質管理

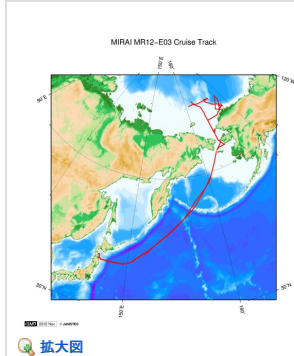
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

品質管理フラグ

データの品質管理について以下のようにフラグを付与しました。

[品質管理フラグ](#)

関連情報



MR12-E03

船舶名: みらい

期間: 2012-09-03 - 2012-10-17

主席/首席: 菊地 隆 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 北極海環境変動研究: 海水減少と海洋生態系の変化

[拡大図](#)

更新履歴

2018-01-25 観測データを登録しました。
2015-06-30 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
データを探索
地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいこう
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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

「みらい」 MR12-E03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR12-E03**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

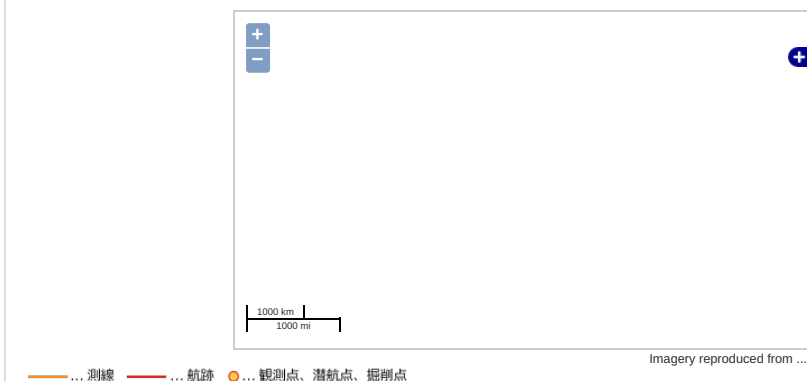
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶解酸素, 光透過率, 蛍光光度, 光合成有効放射, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, 溶解無機炭素, アルカリ度, 粒状有機炭素, クロロフィル, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋	> 海洋化学	> アンモニア
海洋	> 海洋化学	> 全無機炭素
海洋	> 海洋化学	> 亜硝酸
海洋	> 海洋化学	> 硝酸塩
海洋	> 海洋化学	> 栄養塩
海洋	> 海洋化学	> 酸素
海洋	> 海洋化学	> リン酸塩
海洋	> 海洋化学	> ケイ酸塩
海洋	> 海洋化学	> 塩分
海洋	> 海洋化学	> クロロフィル
海洋	> 海水温	> 水温
海洋	> 塩分/密度	> 塩分
生物圏	> 海洋生態系	> プランクトン > 植物プランクトン
海洋	> 海洋光学	> 光合成有効放射
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 生態系機能 > 一次生産
海洋	> 海洋化学	> アルカリ度
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 生態系機能 > 光合成
海洋	> 海洋化学	> 炭素
海洋	> 海洋光学	> 蛍光光度
海洋	> 海水温	> ポテンシャル水温

観測位置



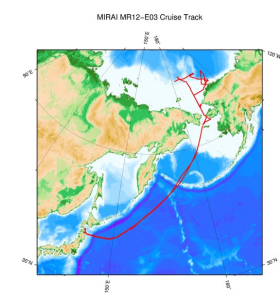
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ MR12E0320121101015118_rev.csv

関連情報



拡大図

MR12-E03

船舶名: みらい
期間: 2012-09-03 - 2012-10-17
主席/首席: 菊地 隆 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 北極海環境変動研究: 海水減少と海洋生態系の変化

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2015-06-30	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
かいてい
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:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構