

「みらい」 MR13-06 Leg1 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: **MR13-06 Leg1**

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, 溶解無機炭素, アルカリ度, クロロフィル, 粒状有機炭素, 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/MR13-06_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 SBE35: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 CTDSAL: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 SALNTY: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 CTDOXY: 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)
 XMISS: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 FLUOR: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 PAR: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 SILCAT: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
 NITRAT: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
 NITRIT: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
 PHSPHT: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
 AMMONIA: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
 TCARBON: 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)
 CHLWEL: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
 SIZECHL: 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 -)



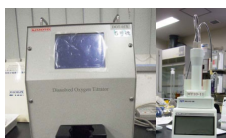
機器名:

生物生産量測定用質量分析装置



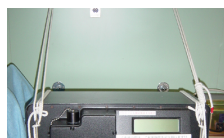
機器名:

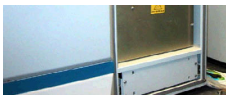
溶解酸素測定用滴定装置 (MR11-06 -)



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します。

Nishino, S., 2013, R/V Mirai Cruise Report MR13-06, edited by S. Nishino, 226pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

首席研究者

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, Fax: 046-867-9437

E-mail: nishinos @ jamstec.go.jp

CTDの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Bottle Salinityの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Bottle oxygenの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Nutrientsの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

青山 道夫 (JAMSTEC/福島大学)

Total inorganic carbon, total alkalinityの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

Chlorophyll aの責任者

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平成25年度「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

Pressure sensor

Model : SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 10500 m

Accuracy : $\pm 0.015\%$ of full scale range

Resolution : 0.001% of full scale

Temperature sensor

Model : SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : -5 to +35 °C

Accuracy : ± 0.001 °C

Resolution : 0.0002 °C

Deep Ocean Standards Thermometer

Model : SBE35, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : -5 to +35 °C

Accuracy : 0.001 °C

Resolution : 0.000025 °C

Salinity sensor

Model : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 7 S/m

Accuracy : ± 0.0003 S/m

Resolution : 0.00004 S/m

DO sensor

Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 120% of surface saturation

Accuracy : $\pm 2\%$ of saturation

DO sensor

Model : RINKOIII, JFE Advantech Co., Ltd.

Measurement range : 0 to 200% of surface saturation

Accuracy : $\pm 2\%$ F.S.

Resolution : 0.001 to 0.04%

Transmissometer

Model : C-Star, WET Labs, Inc.

Measurement range : 0 - 100%

Linearity : 99% R^2

Fluorometer

Model : Seapoint Sensors, Inc.

Measurement range : 0 - 5 $\mu\text{g/l}$

Resolution : 0.02 $\mu\text{g/l}$

PAR sensor

Model : Satlantic, Inc.

Measurement range : 0 - 5000 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$

Accuracy : 5%

Information on Chemical and Biological data

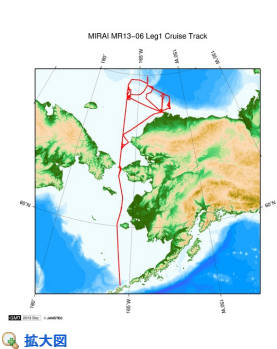
Salinity	
Instruments	: Autosol salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)
Methods	: -
Precision	: The average and the standard deviation of absolute difference among 314 pairs of replicate samples were 0.0022 and 0.0066 in salinity
Reference Material/Calibration	: IAPSO Standard Sea Water batch P155 (Ocean Scientific International Ltd.)
Dissolved Oxygen	
Instruments	: Burette: APB-510/APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. /10 cm ³ of titration vessel Detector: Automatic photometric titrator DOT-01X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd Software: DOT_Terminal Ver. 1.2.0
Methods	: Winkler method/photometric methods
Precision	: 0.74 μmol kg ⁻¹
Reference Material/Calibration	: CSK standard of potassium iodate Lot EPR3227
Silicate	
Instruments	: BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR
Methods	: Molybdenum blue method
Precision	: C.V. 0.16% (includes Leg2)
Reference Material/Calibration	: RMNS (Kanso Technos), Silicon standard solution SiO ₂ in NaOH 0.5 mol/L CertiPUR® (Merck KGaA) Batch HC122701
Nitrate	
Instruments	: BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR
Methods	: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)
Precision	: C.V. 0.11% (includes Leg2)
Reference Material/Calibration	: RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010], potassium nitrate 99.995% suprapur® (Merck KGaA) Batch B0771365
Nitrite	
Instruments	: BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR
Methods	: Diazotization method
Precision	: C.V. 0.19% (includes Leg2)
Reference Material/Calibration	: RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010], sodium nitrite (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.) Lot HLK7454
Phosphate	
Instruments	: BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR
Methods	: Modified molybdenum blue method
Precision	: C.V. 0.12% (includes Leg2)
Reference Material/Calibration	: RMNS [Aoyama and Hydes, 2010; Sato et al., 2010], potassium dihydrogen phosphate anhydrous 99.995% suprapur® (Merck KGaA) Batch B0691108
Ammonia	
Instruments	: BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR
Methods	: Indophenol method
Precision	: C.V. 0.31%
Reference Material/Calibration	: ammonium sulfate (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.) Lot CDP6807
Total inorganic carbon	
Instruments	: TCO ₂ measuring system (Nippon ANS, Inc.) equipped with coulometer Model 3000(Nippon ANS, Inc.)
Methods	: coulometry
Precision	: average of the differences 1.01 μmol kg ⁻¹ , standard deviation of the differences 1.07 μmol kg ⁻¹
Reference Material/Calibration	: The CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography
Total alkalinity	
Instruments	: Spectrophotometric system(Nippon ANS, Inc.). The system comprises of a spectrophotometer (Carry 50 Scan, Varian)
Methods	: Single step acid additional procedure/spectrophotometry
Precision	: average of the differences 0.88 μmol kg ⁻¹ , standard deviation of the differences 0.80 μmol kg ⁻¹
Reference Material/Calibration	: Na ₂ CO ₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography
Chlorophyll a (Welschmeyer method)	
Instruments	: Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design).
Methods	: Extract in N,N-dimethylformamide /fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)
Precision	: -
Reference Material/Calibration	: Pure chlorophyll a (Sigma chemical Co.)
Carbon uptake rate (Simulated in-situ incubation method)	
Instruments	: ANCA-SL SYSTEM (SerCon Ltd. (IIPDZ Europa Ltd.))
Methods	: Stable 13C isotope method [Hama et al., 1983]
Precision	: -
Reference Material/Calibration	: -

このデータについて

MR13-06 Leg1 のデータにはMR13-06 Leg2 のデータも含まれています。

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



MR13-06 Leg1
 船舶名: みらい
 期間: 2013-08-28 - 2013-10-07
 主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-29	観測データを登録しました。
2016-09-15	観測データを登録しました。
2016-04-30	観測データを登録しました。
2016-01-04	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](#)
[フィードー覧](#)

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](#)
[かいいい](#)
[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

「みらい」 MR13-06 Leg1 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

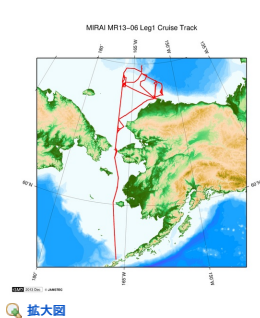
航海番号: **MR13-06 Leg1**
ボトル採水化学分析: Processed (PI)
データポリシー: **JAMSTEC**

Data Format

カラム番号	項目名	単位	説明
1	EXPOCODE	-	Exploration code
2	STNNBR	-	Station number
3	CASTNO	-	Cast number
4	SAMPNO	-	Sample number
5	BTLNBR	-	Bottle number
6	BTLNBR_FLAG_W	-	Bottle quality flags
7	DATE	UTC	Date [MM/DD/YYYY]
8	TIME	UTC	Time [HH:MM]
9	LATITUDE	DEG	Latitude [N]
10	LONGITUDE	DEG	Longitude [E]
11	DEPTH	M	Bottom depth
12	CTDPRS	DBAR	CTD-pressure
13	CTDPRS_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
14	CTDDPT	M	CTD-depth
15	CTDDPT_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
16	CTDTMP	ITS-90	CTD-temperature (primary sensor)
17	CTDTMP_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
18	CTDTMP_1	ITS-90	CTD-temperature (secondary sensor)
19	CTDTMP_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
20	CTDSAL	PSS-78	CTD-salinity (primary sensor)
21	CTDSAL_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
22	CTDSAL_1	PSS-78	CTD-salinity (secondary sensor)
23	CTDSAL_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
24	CTDCND	S/m	CTD-conductivity (primary sensor)
25	CTDCND_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
26	CTDCND_1	S/m	CTD-conductivity (secondary sensor)
27	CTDCND_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
28	CTDOXY	UMOL/KG	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO)
29	CTDOXY_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
30	CTDOXY_s	UMOL/KG	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO using secondary T and S)
31	CTDOXY_s_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
32	CTDOXY_1	UMOL/KG	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO)
33	CTDOXY_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
34	CTDOXY_1_s	UMOL/KG	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO using secondary T and S)
35	CTDOXY_1_s_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
36	CTDOXY_2	UMOL/KG	CTD-oxygen (primary sensor of SBE43)
37	CTDOXY_2_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
38	CTDOXY_3	UMOL/KG	CTD-oxygen (secondary sensor of SBE43)
39	CTDOXY_3_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
40	CTDOXV	V	CTD-oxygen voltage (primary sensor of RINKO)
41	CTDOXV_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
42	CTDOXV_1	V	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of RINKO)
43	CTDOXV_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
44	CTDOXV_2	V	CTD-oxygen voltage (primary sensor of SBE43)
45	CTDOXV_2_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
46	CTDOXV_3	V	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of SBE43)
47	CTDOXV_3_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
48	THETA	DEG C	CTD-theta (primary sensor)
49	THETA_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
50	THETA_1	DEG C	CTD-theta (secondary sensor)
51	THETA_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
52	SIG0	KG/CUM	CTD-sigma 0 (primary sensor)
53	SIG0_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
54	SIG0_1	KG/CUM	CTD-sigma 0 (secondary sensor)
55	SIG0_1_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
56	XMISS	%TRANSE	CTD-transmission
57	XMISS_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
58	XMISSCP	1/M	Beam attenuation coefficient
59	XMISSCP_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
60	XMISSV	V	CTD-transmission voltage
61	XMISSV_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
62	FLUOR	UG/L	CTD-fluorescence
63	FLUOR_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
64	PAR	UMOL PHOTONS/M^2/S	CTD-PAR
65	PAR_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
66	SBE35	ITS-90	CTD-SBE35
67	SBE35_FLAG_W	-	Quality flags for CTD data
68	SALNTY	PSS-78	Bottle salinity
69	SALNTY FLAG W	-	Quality flags for water samples

カラム番号	項目名	単位	説明
70	SALNTY_1	PSS-78	Bottle salinity (replicate)
71	SALNTY_1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
72	OXYGEN	UMOL/KG	Bottle oxygen
73	OXYGEN_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
74	OXYGEN_1	UMOL/KG	Bottle oxygen (replicate)
75	OXYGEN_1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
76	TCARBN	UMOL/KG	Total inorganic carbon
77	TCARBN_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
78	TCARBN_1	UMOL/KG	Total inorganic carbon (replicate)
79	TCARBN_1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
80	ALKALI	UMOL/KG	Total alkalinity
81	ALKALI_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
82	ALKALI_1	UMOL/KG	Total alkalinity (replicate)
83	ALKALI_1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
84	NITRAT1	UMOL/KG	Nitrate
85	NITRAT1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
86	NITRIT1	UMOL/KG	Nitrite
87	NITRIT1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
88	SILCAT1	UMOL/KG	Silicate
89	SILCAT1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
90	PHSPHT1	UMOL/KG	Phosphate
91	PHSPHT1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
92	AMMONIA1	UMOL/KG	Ammonium
93	AMMONIA1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
94	NITRAT2	UMOL/KG	Nitrate (replicate)
95	NITRAT2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
96	NITRIT2	UMOL/KG	Nitrite (replicate)
97	NITRIT2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
98	SILCAT2	UMOL/KG	Silicate (replicate)
99	SILCAT2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
100	PHSPHT2	UMOL/KG	Phosphate (replicate)
101	PHSPHT2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
102	AMMONIA2	UMOL/KG	Ammonium (replicate)
103	AMMONIA2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
104	NITRAT_AVE	UMOL/KG	Nitrate (average)
105	NITRAT_AVE_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
106	NITRIT_AVE	UMOL/KG	Nitrite (average)
107	NITRIT_AVE_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
108	SILCAT_AVE	UMOL/KG	Silicate (average)
109	SILCAT_AVE_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
110	PHSPHT_AVE	UMOL/KG	Phosphate (average)
111	PHSPHT_AVE_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
112	AMMONIA_AVE	UMOL/KG	Ammonium (average)
113	AMMONIA_AVE_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
114	NRAUNC	UMOL/KG	Nitrate (uncertainty)
115	NRIUNC	UMOL/KG	Nitrite (uncertainty)
116	SILUNC	UMOL/KG	Silicate (uncertainty)
117	PHPUNC	UMOL/KG	Phosphate (uncertainty)
118	AMOUNC	UMOL/KG	Ammonium (uncertainty)
119	CHLWEL	UG/L	Total Chlorophyll quantity
120	CHLWEL_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
121	CHLWEL_1	UG/L	Total Chlorophyll quantity (replicate)
122	CHLWEL_1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
123	SIZECHL>20µm	UG/L	20µm< Chlorophyllquantity
124	SIZECHL>20µm_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
125	SIZECHL10-20µm	UG/L	10 to 20µm Chlorophyllquantity
126	SIZECHL10-20µm_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
127	SIZECHL2-10µm	UG/L	2 to 10µm Chlorophyllquantity
128	SIZECHL2-10µm_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
129	SIZECHL<2µm	UG/L	2µm> Chlorophyllquantity
130	SIZECHL<2µm_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
131	d-POC_C1	mgC/m3/day	Carbon uptake rate
132	d-POC_C1_FLAG_W	-	Quality flags for water samples
133	d-POC_C2	mgC/m3/day	Carbon uptake rate (average)
134	d-POC_C2_FLAG_W	-	Quality flags for water samples

関連情報



MR13-06 Leg1
 船名: みらい
 期間: 2013-08-28 - 2013-10-07
 主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-29	観測データを登録しました。
2016-09-15	観測データを登録しました。
2016-04-30	観測データを登録しました。
2016-01-04	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
ブルの利用申請
データポリシー

更新情報
サイト更新履歴
フィードー覧

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
かいいい
ちきゅう
かいめい
新海丸
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」 MR13-06 Leg1 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: **MR13-06 Leg1**

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: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SBE35	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDSAL	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SALNTY	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
RINKO	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CTDOXY	PI: 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)
XMISS	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
FLUOR	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
PAR	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SILCAT	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
NITRAT	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
NITRIT	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
PHSPHT	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
AMMONIA	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構) / 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
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)
CHLWEL	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SIZECHL	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

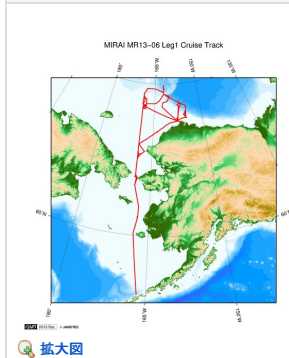
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

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



MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-29	観測データを登録しました。
2016-09-15	観測データを登録しました。
2016-04-30	観測データを登録しました。
2016-01-04	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
オン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
かいいい
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
ディーブ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディーブ・トウ
6Kカメラディーブ・トウ
6Kソーナーディーブ・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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

「みらい」 MR13-06 Leg1 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: **MR13-06 Leg1**

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, クロロフィル, 粒状有機炭素, 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



Imagery reproduced from ...

... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

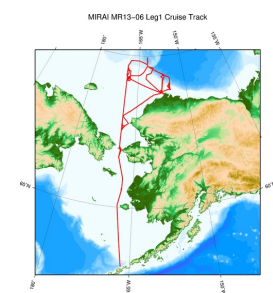
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ MR13060120131209092926_rev.csv

関連情報



拡大図

MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-29	観測データを登録しました。
2016-09-15	観測データを登録しました。
2016-04-30	観測データを登録しました。
2016-01-04	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:

