

「みらい」 MR15-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe | 観測データ | データフォーマット | 品質情報

航海番号: **MR15-03 Leg2**

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, ポテンシャル水温, 密度, 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

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 > 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 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
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/MR15-03_leg2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

西野 茂人 (海洋研究開発機構)

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:

栄養塩分析装置 (5ch) (MR09-02 -)



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 : SBE03-04/F, 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 : SBE04C, 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 : RINKO III, JFE Advantech Co. Ltd.
Measurement range : 0 to 200 % of surface saturation
Accuracy : $\pm 2\%$ FS, non linearity
Resolution : 0.01 to 0.04 %

Transmissometer

Model : C-Star, WET Labs, Inc.
Linearity : 99% R²

Fluorometer

Model : Seapoint Sensors, Inc.
Measurement range : 0 - 5 µg/l
Resolution : 0.02 µg/l

Resolution : 0.02 μg/L

PAR sensor

Model : Satlantic, Inc.

Measurement range : 0 - 5000 μmol photons m⁻² s⁻¹

Accuracy : -

Information on Chemical and Biological data

Silicate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Molybdenum blue method

Precision : C.V. 0.12 %

Reference Material/Calibration : RMNS, Silicon standard solution SiO₂ in NaOH 0.5 mol/L CertiPUR® (Merck KGaA)

Nitrate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)

Precision : C.V. 0.11 %

Reference Material/Calibration : RMNS, potassium nitrate 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

Nitrite

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Diazotization method

Precision : C.V. 0.16 %

Reference Material/Calibration : RMNS, sodium nitrite (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.)

Phosphate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Molybdenum blue method

Precision : C.V. 0.12 %

Reference Material/Calibration : RMNS, potassium dihydrogen phosphate anhydrous 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

Ammonia

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Indophenol method

Precision : C.V. 0.39 %

Reference Material/Calibration : ammonium chloride (NMIJ CRM)

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



MIRAI MR15-03 Leg2 Cruise Track

拡大図

MR15-03 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2015-10-09 - 2015-10-21
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: ▶ 「北極海における海洋気候・生態系変動観測研究」

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-02-28	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 国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR15-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: [MR15-03 Leg2](#)

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

Exchange Format

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Format (カンマ区切り、固定長、拡張子: .csv) に準拠しています。
Exchange Formatの詳細についてはCCHDOのサイトをご覧ください。

[CCHDO | CLIVAR & Carbon Hydrographic Data Office](#)

カラム情報

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPOCODE		A14	ExpoCode
2	SECT_ID		A6	Section ID
3	STNNBR		A6	Station Number
4	CASTNO		I3	Cast Number
5	SAMPNO		A7	Sample Number
6	BTLNBR		A7	Bottle Number (S/N fixed to the sampling device)
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
8	BOTTLE		A7	bottle
9	DATE		I8	Cast date
10	TIME	UTC	A4	Cast time
11	LATITUDE	DEG	F8.4	Latitude
12	LONGITUDE	DEG	F9.4	Longitude
13	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
14	CTDDPT	METERS	F9.1	Depth
15	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
16	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
17	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
18	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
19	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
20	CTDTMP_1	ITS-90	F9.4	Temperature (secondary sensor)
21	CTDTMP_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
22	SBE35	ITS-90	F10.5	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
23	SBE35_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
24	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity
25	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
26	CTDSAL_1	PSS-78	F9.4	Salinity (secondary sensor)
27	CTDSAL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
28	CTDCND	S/M	F11.6	Conductivity (primary sensor)
29	CTDCND_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
30	CTDCND_1	S/M	F11.6	Conductivity (secondary sensor)
31	CTDCND_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
32	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO)
33	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
34	CTDOXY_1	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO)
35	CTDOXY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
36	CTDOXY_s	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO using secondary T and S)
37	CTDOXY_s_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
38	CTDOXY_1_s	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO using secondary T and S)
39	CTDOXY_1_s_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
40	CTDOXY_2	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor of SBE43)
41	CTDOXY_2_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
42	CTDOXY_3	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (secondary sensor of SBE43)
43	CTDOXY_3_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
44	CTDOXV	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (primary sensor of RINKO)
45	CTDOXV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
46	CTDOXV_1	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of RINKO)
47	CTDOXV_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
48	CTDOXV_2	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (primary sensor of SBE43)
49	CTDOXV_2_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
50	CTDOXV_3	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of SBE43)
51	CTDOXV_3_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
52	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
53	THETA_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
54	THETA_1	DEG C	F9.4	Potential temperature (secondary sensor)
55	THETA_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
56	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density
57	SIG0_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
58	SIG0_1	KG/CUM	F9.4	Density (secondary sensor)
59	SIG0_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
60	XMISS	%TRANS	F9.3	Transmissometer
61	XMISS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
62	XMISSCP	/METER	F9.4	Beam attenuation coefficient
63	XMISSCP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
64	XMISSV	V	F9.4	Transmissometer voltage
65	XMISSV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data

列番号	項目名	単位	CUM	表示形式	説明
67	FLUOR_FLAG_W			I1	Quality flags for CTD data
68	FLUOR_1	MG/CUM		F9.3	Fluorescence (replicate)
69	FLUOR_1_FLAG_W			I1	Quality flags for CTD data
70	PAR	UE/SQM/S		F9.3	PAR
71	PAR_FLAG_W			I1	Quality flags for CTD data
72	SILCAT	UMOL/KG		F9.2	Silicate
73	SILCAT_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
74	SILUNC	UMOL/KG		F9.2	Uncertainty of Silicate data
75	SILCAT2	UMOL/KG		F9.2	Silicate (duplicate)
76	SILCAT2_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
77	SILCAT_AVE	UMOL/KG		F9.2	Silicate (average)
78	SILCAT_AVE_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
79	NITRAT	UMOL/KG		F9.2	Nitrate
80	NITRAT_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
81	NRAUNC	UMOL/KG		F9.2	Uncertainty of Nitrate data
82	NITRAT2	UMOL/KG		F9.2	Nitrate (duplicate)
83	NITRAT2_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
84	NITRAT_AVE	UMOL/KG		F9.2	Nitrate (average)
85	NITRAT_AVE_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
86	NITRIT	UMOL/KG		F9.2	Nitrite
87	NITRIT_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
88	NRIUNC	UMOL/KG		F9.2	Uncertainty of Nitrite data
89	NITRIT2	UMOL/KG		F9.2	Nitrite (duplicate)
90	NITRIT2_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
91	NITRIT_AVE	UMOL/KG		F9.2	Nitrite (average)
92	NITRIT_AVE_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
93	PHSPHT	UMOL/KG		F9.3	Phosphate
94	PHSPHT_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
95	PHPUNC	UMOL/KG		F9.3	Uncertainty of Phosphate data
96	PHSPHT2	UMOL/KG		F9.3	Phosphate (duplicate)
97	PHSPHT2_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
98	PHSPHT_AVE	UMOL/KG		F9.3	Phosphate (average)
99	PHSPHT_AVE_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
100	NH4UNC	UMOL/KG		F9.2	Uncertainty of Ammonium data
101	AMMONIA	UMOL/KG		F9.2	Ammonium
102	AMMONIA_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
103	AMMONIA2	UMOL/KG		F9.2	Ammonium (duplicate)
104	AMMONIA2_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples
105	AMMONIA_AVE	UMOL/KG		F9.2	Ammonium (average)
106	AMMONIA_AVE_FLAG_W			I1	Quality flags for water samples

ODV Format

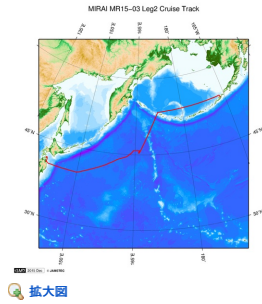
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

[Ocean Data View \(ODV\)](#)

カラム情報

カラム番号	項目名	説明
1	EXPOCODE	Cruise Label
2	Cruise	Cruise
3	STNNBR	Station number_Cast number
4	Station	Station
5	Type	Station type
6	Bottle	bottle
7	mon/day/yr	Cast date
8	hh:mm	Cast time
9	Latitude[degrees_north]	Latitude
10	Longitude[degrees_east]	Longitude
11	Bot. Depth[METERS]	Bottom depth
12	CTDDPT[METERS]	Depth
13	QF	Quality flags for CTD data
14	CTDPRS[DBAR]	Pressure
15	QF	Quality flags for CTD data
16	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
17	QF	Quality flags for CTD data
18	CTDTMP_1[ITS-90]	Temperature (secondary sensor)
19	QF	Quality flags for CTD data
20	SBE35[ITS-90]	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
21	QF	Quality flags for CTD data
22	CTDSAL[PSS-78]	Salinity
23	QF	Quality flags for CTD data
24	CTDSAL_1[PSS-78]	Salinity (secondary sensor)
25	QF	Quality flags for CTD data
26	CTDCND[S/M]	Conductivity (primary sensor)
27	QF	Quality flags for CTD data
28	CTDCND_1[S/M]	Conductivity (secondary sensor)
29	QF	Quality flags for CTD data
30	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO)
31	QF	Quality flags for CTD data
32	CTDOXY_1[UMOL/KG]	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO)
33	QF	Quality flags for CTD data
34	CTDOXY_2[UMOL/KG]	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO using secondary T and S)

34 カラム番号	35 項目名 SUBCAT_s[UMOL/KG]	説明 CTD-oxygen (primary sensor of RINKO using secondary T and S)
35	QF	Quality flags for CTD data
36	CTDOXY_1_s[UMOL/KG]	CTD-oxygen (secondary sensor of RINKO using secondary T and S)
37	QF	Quality flags for CTD data
38	CTDOXY_2[UMOL/KG]	CTD-oxygen (primary sensor of SBE43)
39	QF	Quality flags for CTD data
40	CTDOXY_3[UMOL/KG]	CTD-oxygen (secondary sensor of SBE43)
41	QF	Quality flags for CTD data
42	CTDOXV[V]	CTD-oxygen voltage (primary sensor of RINKO)
43	QF	Quality flags for CTD data
44	CTDOXV_1[V]	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of RINKO)
45	QF	Quality flags for CTD data
46	CTDOXV_2[V]	CTD-oxygen voltage (primary sensor of SBE43)
47	QF	Quality flags for CTD data
48	CTDOXV_3[V]	CTD-oxygen voltage (secondary sensor of SBE43)
49	QF	Quality flags for CTD data
50	THETA[DEG C]	Potential temperature
51	QF	Quality flags for CTD data
52	THETA_1[DEG C]	Potential temperature (secondary sensor)
53	QF	Quality flags for CTD data
54	SIG0[KG/CUM]	Density
55	QF	Quality flags for CTD data
56	SIG0_1[KG/CUM]	Density (secondary sensor)
57	QF	Quality flags for CTD data
58	XMISS[%TRANS]	Transmissometer
59	QF	Quality flags for CTD data
60	XMISSCP[/METER]	Beam attenuation coefficient
61	QF	Quality flags for CTD data
62	XMISSV[V]	Transmissometer voltage
63	QF	Quality flags for CTD data
64	FLUOR[MG/CUM]	Fluorescence
65	QF	Quality flags for CTD data
66	FLUOR_1[MG/CUM]	Fluorescence (replicate)
67	QF	Quality flags for CTD data
68	PAR[UE/SQM/S]	PAR
69	QF	Quality flags for CTD data
70	SILCAT[UMOL/KG]	Silicate
71	QF	Quality flags for water samples
72	SILUNC	Uncertainty of Silicate data
73	QF	Quality flags for water samples
74	SILCAT2[UMOL/KG]	Silicate (duplicate)
75	QF	Quality flags for water samples
76	SILCAT_AVE[UMOL/KG]	Silicate (average)
77	QF	Quality flags for water samples
78	NITRAT[UMOL/KG]	Nitrate
79	QF	Quality flags for water samples
80	NRAUNC	Uncertainty of Nitrate data
81	QF	Quality flags for water samples
82	NITRAT2[UMOL/KG]	Nitrate (duplicate)
83	QF	Quality flags for water samples
84	NITRAT_AVE[UMOL/KG]	Nitrate (average)
85	QF	Quality flags for water samples
86	NITRIT[UMOL/KG]	Nitrite
87	QF	Quality flags for water samples
88	NRIUNC	Uncertainty of Nitrite data
89	QF	Quality flags for water samples
90	NITRIT2[UMOL/KG]	Nitrite (duplicate)
91	QF	Quality flags for water samples
92	NITRIT_AVE[UMOL/KG]	Nitrite (average)
93	QF	Quality flags for water samples
94	PHSPHT[UMOL/KG]	Phosphate
95	QF	Quality flags for water samples
96	PHPUNC	Uncertainty of Phosphate data
97	QF	Quality flags for water samples
98	PHSPHT2[UMOL/KG]	Phosphate (duplicate)
99	QF	Quality flags for water samples
100	PHSPHT_AVE[UMOL/KG]	Phosphate (average)
101	QF	Quality flags for water samples
102	NH4UNC	Uncertainty of Ammonium data
103	QF	Quality flags for water samples
104	AMMONIA[UMOL/KG]	Ammonium
105	QF	Quality flags for water samples
106	AMMONIA2[UMOL/KG]	Ammonium (duplicate)
107	QF	Quality flags for water samples
108	AMMONIA_AVE[UMOL/KG]	Ammonium (average)
109	QF	Quality flags for water samples
110	SAMPNO	Sample Number
111	QF	Bottle quality flags



MR15-03 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2015-10-09 - 2015-10-21
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: ▶「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-02-28	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 国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR15-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR15-03 Leg2**

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)
CTDCND	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)
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: 青山 道夫 (福島大学)
NITRAT	PI: 青山 道夫 (福島大学)
NITRIT	PI: 青山 道夫 (福島大学)
PHSPHT	PI: 青山 道夫 (福島大学)
AMMONIA	PI: 青山 道夫 (福島大学)
THETA	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
SIG0	PI: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

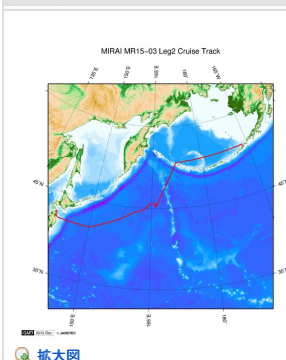
PI: PI(Principal Investigator)によって品質評価が行われた。

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



MR15-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2015-10-09 - 2015-10-21

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: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-02-28	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
かいいい
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」 MR15-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR15-03 Leg2**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

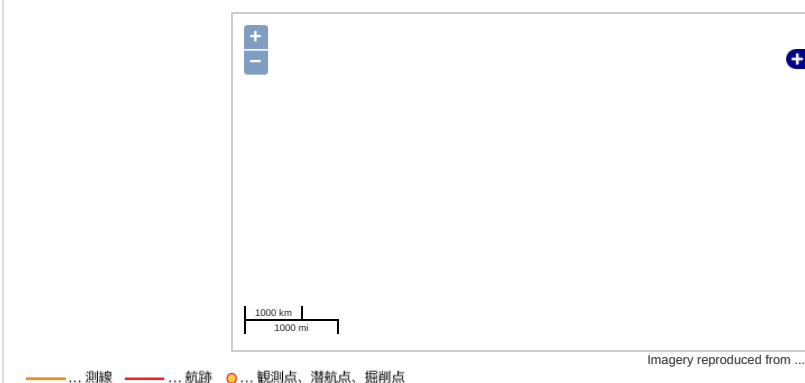
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ポテンシャル水温, 密度, 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

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 > 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 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
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

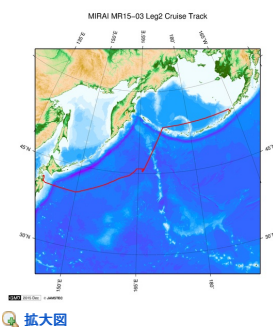


データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名
☐ MR150302_ex_bot.csv
☐ MR150302_odv_bot.txt

関連情報



MR15-03 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2015-10-09 - 2015-10-21
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: ▶ 「北極海における海洋気候・生態系変動観測研究」

更新履歴

2018-05-08 観測データを登録しました。
2018-02-28 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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

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

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