

「みらい」 MR17-05C ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR17-05C**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 実用塩分, 溶存酸素, ポテンシャル水温, 密度, 光束透過率, 濁度, 蛍光光度, 光合成有効放射, 硝酸塩, ケイ酸塩, 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, 音響速度

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 > 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
生物圏 > 植生 > クロロフィル
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
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋音響
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-05C_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTD/O2, SBE35, XMISS, FLUOR, TURB, PAR, CTDNRA : 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

Sound velocity : 内田 裕 (海洋研究開発機構)

SALNTY, OXYGEN : 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

Nutrients: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)

TCARBON, ALKALI: 村田 昌彦 (海洋研究開発機構)

CHLWEL, SIZECHL : 藤原 周 (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:

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 -)



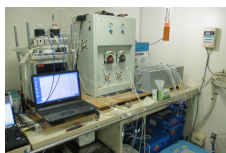
機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (MR11-06 -)



機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (MR14-03 -)



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

本航海は、文部科学省の補助事業である「北極域研究推進プロジェクト」(ARCS: Arctic Challenge for Sustainability)の下に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 : 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 : RINKO III JFE Advantech Co., Ltd.
Measurement range : 0 - 200%
Accuracy : ± 2% FS
Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.
Measurement range : 120% of surface saturation
Accuracy : ± 2% of saturation

Transmissometer

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

Fluorometer

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

Turbidity

Model : Seapoint Turbidity Meter, Seapoint Sensors, Inc.

PAR sensor

Model : PAR-Log ICSW, Satlantic, Inc.
Measurement range : 0 - 5000 µmol photons m⁻² s⁻¹
Accuracy : -

UV Nitrate Sensor

Model : Deep SUNA, Satlantic, Inc.

Information on Chemical and Biological data

Salinity

Instruments : Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)
Methods : -
Precision : average of absolute difference 0.0008, standard deviation of absolute difference 0.0011 (252 pairs)
Reference Material/Calibration : IAPSO Standard Sea Water P160 (Ocean Scientific International Ltd.)

Dissolved Oxygen

Instruments : Burette: APB-510/APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. /10 cm³ of titration vessel
Detector and Software: Automatic photometric titrator DOT-01X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd
Methods : Winkler method/photometric methods
Precision : standard deviation of the replicate measurement was 0.33 µmol kg⁻¹(228 pairs)
Reference Material/Calibration : -

Silicate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Molybdenum blue method
Precision : C.V. 0.13%
Reference Material/Calibration : CRM produced by KANSO Co., Ltd., 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. 0.14%
Reference Material/Calibration : CRM produced by KANSO Co., Ltd., 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 : CRM produced by KANSO Co., Ltd., Nitrite ion standard solution (NO₂⁻ 1000) (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.)

Phosphate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Molybdenum blue method
Precision : C.V. 0.13%
Reference Material/Calibration : CRM produced by KANSO Co., Ltd., potassium dihydrogen phosphate anhydrous 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

Ammonia

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Indophenol method
Precision : C.V. 0.22%
Reference Material/Calibration : Ammonium chloride (NMIJ)

Total inorganic carbon

Instruments : TCO₂ measuring system (Nihon ANS, Inc.) equipped with coulometer Model 3000 (Nihon ANS, Inc.)
Methods : coulometry
Precision : average of the differences 1.04 umol kg⁻¹, standard deviation of the differences 0.93 umol kg⁻¹
Reference Material/Calibration : -

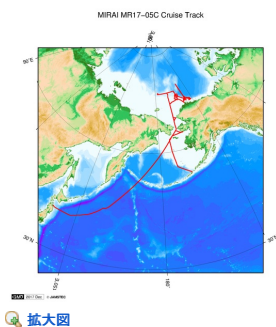
Total alkalinity

Instruments : Spectrophotometric system(Nihon ANS, Inc.). The system comprises of a spectrophotometer (TM-UV/VIS C10082CAH (Hamamatsu Photonics, Japan))
Methods : Single step acid additional procedure/spectrophotometry
Precision : average of the differences 1.72 umol kg⁻¹, standard deviation of the differences 1.57 umol kg⁻¹
Reference Material/Calibration : -

Chlorophyll a

Instruments : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)
Methods : Extract in N, N-dimethylformamide //fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)
Precision : Standard deviation 0.09 mg/CUM
Reference Material/Calibration : Pure chlorophyll a (Merck Sigma-Aldrich)

関連情報



MR17-05C

船舶名: みらい
期間: 2017-08-24 - 2017-10-01
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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-10-01 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:

潜航情報へ

潜航番号:



「みらい」 MR17-05C ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-10-01

ReadMe
観測データ
データフォーマット
品質情報

航海番号: MR17-05C

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/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	CRUISE		A8	Cruise
4	STNNBR		A6	Station Number
5	TYPE		A4	Type
6	CASTNO		I3	Cast Number
7	SAMPNO		A7	Sample Number
8	BTLNBR		A7	Bottle Number (S/N fixed to the sampling device)
9	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
10	DATE		I8	Cast date
11	TIME	UTC	A4	Cast time
12	LATITUDE	DEG	F8.4	Latitude
13	LONGITUDE	DEG	F9.4	Longitude
14	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
15	CTDDPT	METERS	F9.1	Depth
16	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
17	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
18	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
19	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature (primary sensor)
20	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
21	SBE35	ITS-90	F10.5	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
22	SBE35_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
23	SVEL	M/S	F9.3	Sound velocity
24	SVEL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
25	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity (primary sensor)
26	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
27	CTDCND	S/M	F11.6	Conductivity (primary sensor)
28	CTDCND_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
29	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor)
30	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
31	CTDOXV	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (primary sensor)
32	CTDOXV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
33	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature (primary sensor)
34	THETA_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
35	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density (primary sensor)
36	SIG0_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
37	XMISS	%TRANS	F9.3	Transmissometer
38	XMISS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
39	XMISSCP	/METER	F9.4	Beam attenuation coefficient
40	XMISSCP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
41	XMISSV	V	F9.4	Transmissometer voltage
42	XMISSV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
43	FLUOR	MG/CUM	F9.3	Fluorescence
44	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
45	PAR	UE/SQM/S	F9.3	PAR
46	PAR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
47	TURB	FTU	F9.3	Turbidity
48	TURB_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
49	CTDNRA	UMOL/KG	F9.2	CTD_Nitrate
50	CTDNRA_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
51	CTDNRAV	V	F9.2	CTD_Nitrate voltage
52	CTDNRAV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
53	SALNTY	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity
54	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
55	SALNTY_1	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity (duplicate)
56	SALNTY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
57	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Bottle Oxygen
58	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
59	OXYGEN_1	UMOL/KG	F9.2	Bottle Oxygen (duplicate)
60	OXYGEN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
61	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate
62	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
63	SILUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Silicate data
64	SILCAT1	UMOL/KG	F9.2	Silicate
65	SILCAT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples

カラム番号	項目名T2	単位U/KG	表示形式	説明 (duplicate)
67	SILCAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
68	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
69	NITRAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
70	NRAUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrate data
71	NITRAT1	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
72	NITRAT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
73	NITRAT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (duplicate)
74	NITRAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
75	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
76	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
77	NRIUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrite data
78	NITRIT1	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
79	NITRIT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
80	NITRIT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (duplicate)
81	NITRIT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
82	PHSPHT	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
83	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
84	PHPUNC	UMOL/KG	F9.3	Uncertainty of Phosphate data
85	PHSPHT1	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
86	PHSPHT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
87	PHSPHT2	UMOL/KG	F9.3	Phosphate (duplicate)
88	PHSPHT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
89	NH4	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
90	NH4_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
91	NH4UNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Ammonium data
92	NH41	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
93	NH41_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
94	NH42	UMOL/KG	F9.2	Ammonium (duplicate)
95	NH42_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
96	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total Carbon CT
97	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
98	TCARBN_1	UMOL/KG	F9.1	Total Carbon CT (duplicate)
99	TCARBN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
100	ALKALI	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity
101	ALKALI_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
102	ALKALI_1	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity (duplicate)
103	ALKALI_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
104	CHLWEL	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a
105	CHLWEL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
106	CHLWEL_1	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a (duplicate)
107	CHLWEL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
108	SIZECHL>20um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a > 20um
109	SIZECHL>20um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
110	SIZECHL<2um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a < 2um
111	SIZECHL<2um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
112	SIZECHL2-20um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a 2-20um
113	SIZECHL2-20um_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	EXPCODE	Cruise Label
2	Cruise	Cruise
3	Station	Station number_Cast number
4	Type	Station type
5	mon/day/yr	Cast date
6	hh:mm	Cast time
7	Latitude[degrees_north]	Latitude
8	Longitude[degrees_east]	Longitude
9	Bot. Depth[METERS]	Bottom depth
10	CTDDPT[METERS]	Depth
11	QF	Quality flags for CTD data
12	CTDPRS[DBAR]	Pressure
13	QF	Quality flags for CTD data
14	CTDTMP[ITS-90]	Temperature (primary sensor)
15	QF	Quality flags for CTD data
16	SBE35[ITS-90]	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
17	QF	Quality flags for CTD data
18	SVEL[M/S]	Sound velocity
19	QF	Quality flags for CTD data
20	CTDSAL[PSS-78]	Salinity (primary sensor)
21	QF	Quality flags for CTD data
22	CTDCND[S/M]	Conductivity (primary sensor)
23	QF	Quality flags for CTD data
24	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD-oxygen (primary sensor)
25	QF	Quality flags for CTD data
26	CTDOXV[V]	CTD-oxygen voltage (primary sensor)
27	QF	Quality flags for CTD data

カラム番号	項目名	説明
28	THETA[DEG C]	Potential temperature (primary sensor)
29	QF	Quality flags for CTD data
30	SIG0[KG/CUM]	Density (primary sensor)
31	QF	Quality flags for CTD data
32	XMISS[%TRANS]	Transmissometer
33	QF	Quality flags for CTD data
34	XMISSCP[METER]	Beam attenuation coefficient
35	QF	Quality flags for CTD data
36	XMISSV[V]	Transmissometer voltage
37	QF	Quality flags for CTD data
38	FLUOR[MG/CUM]	Fluorescence
39	QF	Quality flags for CTD data
40	PAR[UE/SQM/S]	PAR
41	QF	Quality flags for CTD data
42	TURB[FTU]	Turbidity
43	QF	Quality flags for CTD data
44	CTDNRA[UMOL/KG]	CTD_Nitrate
45	QF	Quality flags for CTD data
46	CTDNRAV[V]	CTD_Nitrate voltage
47	QF	Quality flags for CTD data
48	SALNTY[PSS-78]	Bottle Salinity
49	QF	Quality flags for water samples
50	SALNTY_1[PSS-78]	Bottle Salinity (duplicate)
51	QF	Quality flags for water samples
52	OXYGEN[UMOL/KG]	Bottle Oxygen
53	QF	Quality flags for water samples
54	OXYGEN_1[UMOL/KG]	Bottle Oxygen (duplicate)
55	QF	Quality flags for water samples
56	SILCAT[UMOL/KG]	Silicate
57	QF	Quality flags for water samples
58	SILUNC	Uncertainty of Silicate data
59	QF	Quality flags for water samples
60	SILCAT1[UMOL/KG]	Silicate
61	QF	Quality flags for water samples
62	SILCAT2[UMOL/KG]	Silicate (duplicate)
63	QF	Quality flags for water samples
64	NITRAT[UMOL/KG]	Nitrate
65	QF	Quality flags for water samples
66	NRAUNC	Uncertainty of Nitrate data
67	QF	Quality flags for water samples
68	NITRAT1[UMOL/KG]	Nitrate
69	QF	Quality flags for water samples
70	NITRAT2[UMOL/KG]	Nitrate (duplicate)
71	QF	Quality flags for water samples
72	NITRIT[UMOL/KG]	Nitrite
73	QF	Quality flags for water samples
74	NRIUNC	Uncertainty of Nitrite data
75	QF	Quality flags for water samples
76	NITRIT1[UMOL/KG]	Nitrite
77	QF	Quality flags for water samples
78	NITRIT2[UMOL/KG]	Nitrite (duplicate)
79	QF	Quality flags for water samples
80	PHSPHT[UMOL/KG]	Phosphate
81	QF	Quality flags for water samples
82	PHPUNC	Uncertainty of Phosphate data
83	QF	Quality flags for water samples
84	PHSPHT1[UMOL/KG]	Phosphate
85	QF	Quality flags for water samples
86	PHSPHT2[UMOL/KG]	Phosphate (duplicate)
87	QF	Quality flags for water samples
88	NH4[UMOL/KG]	Ammonium
89	QF	Quality flags for water samples
90	NH4UNC	Uncertainty of Ammonium data
91	QF	Quality flags for water samples
92	NH41[UMOL/KG]	Ammonium
93	QF	Quality flags for water samples
94	NH42[UMOL/KG]	Ammonium (duplicate)
95	QF	Quality flags for water samples
96	TCARBN[UMOL/KG]	Total Carbon CT
97	QF	Quality flags for water samples
98	TCARBN_1[UMOL/KG]	Total Carbon CT (duplicate)
99	QF	Quality flags for water samples
100	ALKAL[UMOL/KG]	Total alkalinity
101	QF	Quality flags for water samples
102	ALKAL_1[UMOL/KG]	Total alkalinity (duplicate)
103	QF	Quality flags for water samples
104	CHLWEL[MG/CUM]	Chlorophyll a
105	QF	Quality flags for water samples
106	CHLWEL_1[MG/CUM]	Chlorophyll a (duplicate)
107	QF	Quality flags for water samples
108	SIZECHL>20um[MG/CUM]	Chlorophyll a > 20um

サンプル番号	項目名	説明
110	SIZECHL<2um[MG/CUM]	Chlorophyll a < 2um
111	QF	Quality flags for water samples
112	SIZECHL2-20um[MG/CUM]	Chlorophyll a 2-20um
113	QF	Quality flags for water samples
114	SAMPNO	Sample Number
115	QF	Bottle quality flags

関連情報

MIRAI MR17-05C Cruise Track

拡大図

MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-10-01 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

ハイパードルフィン

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:

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」 MR17-05C ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR17-05C**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/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。

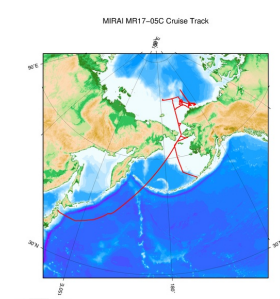
DATA_ID	Name
CTD/O2,SBE35,XMISS, FLUOR, TURB, PAR,CTDNRA	西野 茂人 (海洋研究開発機構)
Sound velocity	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SALNTY, OXYGEN	西野 茂人 (海洋研究開発機構)
Nutrients	青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
TCARB, ALKALI	西野 茂人 (海洋研究開発機構)
CHLWEL, SIZECHL	藤原 周 (海洋研究開発機構)

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



拡大図

MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-10-01 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」 MR17-05C ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR17-05C**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

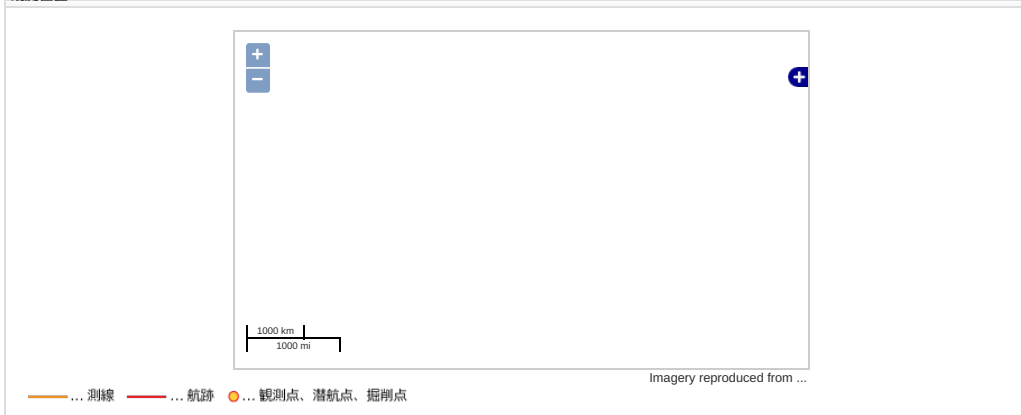
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 実用塩分, 溶存酸素, ポテンシャル水温, 密度, 光束透過率, 濁度, 蛍光光度, 光合成有効放射, 硝酸塩, ケイ酸塩, 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, 音響速度

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 > 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
 生物圏 > 植生 > クロロフィル
 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
 海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
 海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
 海洋 > 海洋音響
 海洋 > 海洋化学 > 炭素
 海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

観測位置

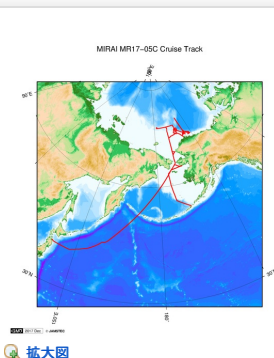


データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名
☐ MR1705C00_ex_bot.csv
☐ MR1705C00_odv_bot.txt

関連情報



MR17-05C

船舶名: みらい
 期間: 2017-08-24 - 2017-10-01
 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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-10-01 観測データを登録しました。

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

データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

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

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

潜航情報へ

潜航番号:



Go

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