

「みらい」 MR17-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-09-20

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR17-04 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 実用塩分, 絶対塩分, 溶解酸素, 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, 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, pH, 粒状有機炭素, クロロフィル, 光合成色素

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 | > pH |
| 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 |
| 生物圏 | > 海洋生態系 | > 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 |
| 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 |
| 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/MR17-04_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTD/O₂: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
SBE35, XMISS, FLUOR, PAR, TURB: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
DNSSAL: 内田 裕/脇田 昌英/藤原 慎也 (海洋研究開発機構)
SALNTY, OXYGEN: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
Nutrients: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
TCARBON, ALKALI, pH: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
d-POC: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
CHLWEL, SIZECHL: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
Photosynthetic Pigments: 藤木 徹一 (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:

生物生産量測定用質量分析装置



機器名:

pHメーター (MR02-K03 -)



機器名:

溶解酸素測定用滴定装置 (MR11-06 -)



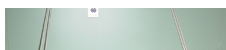
機器名:

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



機器名:

高速液体クロマトグラフィ (MR10-04 Leg1 -)





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 : SBE03-04F, 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 (primary)

Model : RINKO III, JFE Advantech Co. Ltd.
Measurement range : 0 to 200 % of surface saturation
Accuracy : ± 2 % FS, non linearity
Resolution : 0.01 to 0.04 %

DO sensor (secondary)

Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.
Measurement range : 120% of surface saturation
Accuracy : $\pm 2\%$ of saturation

Transmissometer

Model : C-Star, WET Labs, Inc.
Linearity : 99% R^2

Fluorometer

Model : Seapoint Chlorophyll Fluorometer, Seapoint Sensors, Inc.
Measurement range : 0 - 15 $\mu\text{g/l}$
Resolution : 0.02 $\mu\text{g/l}$

PAR sensor

Model : PAR-Log ICSW, Satlantic, Inc.
Measurement range : 0 - 5000 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{ s}^{-1}$

Turbidity

Model : Seapoint Turbidity Meter, Seapoint Sensors, Inc.
Measurement range : 0 to 25 FTU
Resolution : 0.006 FTU

Information on Chemical and Biological data

Density Salinity (DNSSAL)

Instruments : oscillation-type density meter DMA 5000M (Anton-Paar GmbH)
Methods : see "Cruise report"
Precision : root-mean square of the absolute difference of replicate samples was 0.0007 g/kg (14 pairs)
Reference Material/Calibration : Dn-RM1 and PRE18 (Kanso Technos Co., Ltd.)

Salinity

Instruments : Autosol salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)
Methods : -
Precision : The average of the double conductivity ratio after correction was 1.99976 and the standard deviation was 0.00001, which is equivalent to 0.0002 in salinity
Reference Material/Calibration : IAPSO Standard Sea Water P159 (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 : 0.11 $\mu\text{mol kg}^{-1}$
Reference Material/Calibration : Potassium Iodate NMIJ CRM 3006-a No.058, The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

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. 0.15%
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. 0.19%
Reference Material/Calibration : DMNS, sodium nitrite (Mako Pure Chemical Industries, Ltd.)

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

Phosphate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Molybdenum blue method
Precision : C.V. 0.15%
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 sulfate (NMIJ CRM 3006-a No.058)

Dissolved inorganic carbon

Instruments : TCO2 measuring system (Nihon ANS, Inc.) equipped with coulometer Model 3000 (Nihon ANS, Inc.)
Methods : coulometry
Precision : average of the differences 1.15 umol kg⁻¹, standard deviation of the differences 0.97 umol kg⁻¹
Reference Material/Calibration : CRM produced by KANSO CO., Ltd

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 2.86 umol kg⁻¹, standard deviation of the differences 2.92 umol kg⁻¹
Reference Material/Calibration : -

pH

Instruments : pH/Ion meter PHM240 (Radiometer Analytical SAS)
Methods : potentiometric methods
Precision : The average of differences 0.001 pH unit, the standard deviation of differences 0.001 pH units
Reference Material/Calibration : total hydrogen ion scale

Carbon uptake rate (d-POC)

Instruments : ANCA-SL (SerCon Ltd.)
Methods : Dumas method, Mass spectrometry

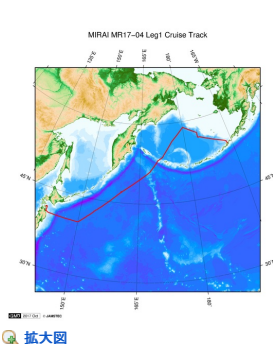
Chlorophyll a

Instruments : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)
Methods : Extract in N, N-dimethylformamide /fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)
Precision : average of the relative error 3.0% (n = 32)
Reference Material/Calibration : Chlorophylla from Anacystis nidulans algae (Sigma-Aldrich Co. LLC)

Photosynthetic Pigments

Instruments : HPLC : Agilent1200 modular system
Methods : Van Heukelem and Thomas (2001)
Precision : repeatability of Chlorophyll a measurement 216.7 ± 1.5 (n = 34)
Reference Material/Calibration : see cruise report

関連情報



MR17-04 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2017-07-10 - 2017-08-02
主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [海洋観測点 K2]
課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学・生態系観測

更新履歴

2019-09-20 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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go



「みらい」 MR17-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-09-20

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR17-04 Leg1

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

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 | CTDTMP_1 | ITS-90 | F9.4 | Temperature (secondary sensor) |
| 22 | CTDTMP_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 23 | SBE35 | ITS-90 | F10.5 | Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer |
| 24 | SBE35_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 | CTDSAL_1 | PSS-78 | F9.4 | Salinity (secondary sensor) |
| 28 | CTDSAL_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 29 | CTDCND | S/M | F11.6 | Conductivity (primary sensor) |
| 30 | CTDCND_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 31 | CTDCND_1 | S/M | F11.6 | Conductivity (secondary sensor) |
| 32 | CTDCND_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 33 | DNSSAL | G/KG | F9.4 | Quality-controlled density salinity data |
| 34 | DNSSAL_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 35 | DNSSAL_1 | G/KG | F9.4 | Quality-controlled density salinity data (replicate) |
| 36 | DNSSAL_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 37 | CTDOXY | UMOL/KG | F9.2 | CTD-oxygen (primary sensor RINKOIII using primary T and S) |
| 38 | CTDOXY_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 39 | CTDOXY_s | UMOL/KG | F9.2 | CTD-oxygen (primary sensor RINKOIII using secondary T and S) |
| 40 | CTDOXY_s_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 41 | CTDOXY_2 | UMOL/KG | F9.2 | CTD-oxygen (secondary sensor SBE43) |
| 42 | CTDOXY_2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 43 | CTDOXV | V | F9.4 | CTD-oxygen voltage (primary sensor) |
| 44 | CTDOXV_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 45 | CTDOXV_2 | V | F9.4 | CTD-oxygen voltage (secondary sensor) |
| 46 | CTDOXV_2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 47 | THETA | DEG C | F9.4 | Potential temperature (primary sensor) |
| 48 | THETA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 49 | THETA_1 | DEG C | F9.4 | Potential temperature (secondary sensor) |
| 50 | THETA_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 51 | SIG0 | KG/CUM | F9.4 | Density (primary sensor) |
| 52 | SIG0_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 53 | SIG0_1 | KG/CUM | F9.4 | Density (secondary sensor) |
| 54 | SIG0_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 55 | XMISS | %TRANS | F9.3 | Transmittance |
| 56 | XMISS_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 57 | XMISSCP | /METER | F9.4 | Beam attenuation coefficient |
| 58 | XMISSCP_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 59 | XMISSV | V | F9.4 | Transmissometer voltage |
| 60 | XMISSV_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 61 | FLUOR | MG/CUM | F9.3 | Chlorophyll-a measured by the fluorometer attached to CTD |
| 62 | FLUOR_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 63 | PAR | UE/SQM/S | F9.3 | PAR |
| 64 | PAR_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 65 | TURB | FTU | F9.3 | Turbidity (primary sensor) |

| プログラム番号 | 項目名 FLAG_W | 単位 | 表示形式 | 説明ity flags for CTD data |
|---------|----------------------|-------------|------|---|
| 67 | TURB_1 | FTU | F9.3 | Turbidity (secondary sensor) |
| 68 | TURB_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for CTD data |
| 69 | SALNTY | PSS-78 | F9.4 | Bottle Salinity |
| 70 | SALNTY_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 71 | SALNTY_1 | PSS-78 | F9.4 | Bottle Salinity (replicate) |
| 72 | SALNTY_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 73 | OXYGEN | UMOL/KG | F9.2 | Bottle Oxygen |
| 74 | OXYGEN_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 75 | OXYGEN_1 | UMOL/KG | F9.2 | Bottle Oxygen (replicate) |
| 76 | OXYGEN_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 77 | SILCAT | UMOL/KG | F9.2 | Silicate (Mean of replicate measurements) |
| 78 | SILCAT_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 79 | SILUNC | UMOL/KG | F9.2 | Uncertainty of Silicate data |
| 80 | SILCAT1 | UMOL/KG | F9.2 | Silicate |
| 81 | SILCAT1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 82 | SILCAT2 | UMOL/KG | F9.2 | Silicate (replicate) |
| 83 | SILCAT2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 84 | NITRAT | UMOL/KG | F9.2 | Nitrate (Mean of replicate measurements) |
| 85 | NITRAT_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 86 | NRAUNC | UMOL/KG | F9.2 | Uncertainty of Nitrate data |
| 87 | NITRAT1 | UMOL/KG | F9.2 | Nitrate |
| 88 | NITRAT1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 89 | NITRAT2 | UMOL/KG | F9.2 | Nitrate (replicate) |
| 90 | NITRAT2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 91 | NITRIT | UMOL/KG | F9.2 | Nitrite (Mean of replicate measurements) |
| 92 | NITRIT_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 93 | NRIUNC | UMOL/KG | F9.2 | Uncertainty of Nitrite data |
| 94 | NITRIT1 | UMOL/KG | F9.2 | Nitrite |
| 95 | NITRIT1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 96 | NITRIT2 | UMOL/KG | F9.2 | Nitrite (replicate) |
| 97 | NITRIT2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 98 | PHSPHT | UMOL/KG | F9.3 | Phosphate (Mean of replicate measurements) |
| 99 | PHSPHT_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 100 | PHPUNC | UMOL/KG | F9.3 | Uncertainty of Phosphate data |
| 101 | PHSPHT1 | UMOL/KG | F9.3 | Phosphate |
| 102 | PHSPHT1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 103 | PHSPHT2 | UMOL/KG | F9.3 | Phosphate (replicate) |
| 104 | PHSPHT2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 105 | NH4 | UMOL/KG | F9.2 | Ammonium (Mean of replicate measurements) |
| 106 | NH4_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 107 | NH4UNC | UMOL/KG | F9.2 | Uncertainty of Ammonium data |
| 108 | NH41 | UMOL/KG | F9.2 | Ammonium |
| 109 | NH41_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 110 | NH42 | UMOL/KG | F9.2 | Ammonium (replicate) |
| 111 | NH42_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 112 | TCARBN | UMOL/KG | F9.1 | Total Carbon CT |
| 113 | TCARBN_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 114 | TCARBN_1 | UMOL/KG | F9.1 | Total Carbon CT (replicate) |
| 115 | TCARBN_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 116 | ALKALI | UMOL/KG | F9.1 | Total alkalinity |
| 117 | ALKALI_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 118 | ALKALI_1 | UMOL/KG | F9.1 | Total alkalinity (replicate) |
| 119 | ALKALI_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 120 | PH | | F9.4 | pH |
| 121 | PH_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 122 | PH_1 | | F9.4 | pH (replicate) |
| 123 | PH_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 124 | d-POC_1 | mgC/m^3/day | F9.4 | Carbon uptake rate |
| 125 | d-POC_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 126 | d-POC_2 | mgC/m^3/day | F9.4 | Carbon uptake rate (replicate) |
| 127 | d-POC_2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 128 | d-POC_3 | mgC/m^3/day | F9.4 | Carbon uptake rate(triplicate) |
| 129 | d-POC_3_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 130 | d-POC_Dark | mgC/m^3/day | F9.4 | Carbon uptake rate (dark) |
| 131 | d-POC_Dark_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 132 | CHLWEL | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll-a measured by the laboratory fluorometer |
| 133 | CHLWEL_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 134 | CHLWEL_1 | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll-a measured by the laboratory fluorometer(replicate) |
| 135 | CHLWEL_1_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 136 | CHLHPLC | MG/CUM | F9.3 | Chlorophyll a measured by HPLC |
| 137 | CHLHPLC_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 138 | SIZECHL>10um | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll a > 10um |
| 139 | SIZECHL>10um_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 140 | SIZECHL3-10um | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll a 3-10um |
| 141 | SIZECHL3-10um_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 142 | SIZECHL1-3um | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll a 1-3um |
| 143 | SIZECHL1-3um_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 144 | SIZECHL<1um | MG/CUM | F9.2 | Chlorophyll a < 1um |
| 145 | SIZECHL<1um_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 146 | CHLC3 | MG/CUM | F9.3 | Chlorophyll c3 |
| 147 | CHLC3_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |

| カラム番号 | 項目名EA | 単位CUM | 表示形式 | 説明rophyllide a |
|-------|----------------|--------|------|---------------------------------|
| 149 | CHLIDEA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 150 | CHLC2 | MG/CUM | F9.3 | Chlorophyll c2 |
| 151 | CHLC2_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 152 | PERID | MG/CUM | F9.3 | Peridinin |
| 153 | PERID_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 154 | PHIDEA | MG/CUM | F9.3 | Pheophorbide a |
| 155 | PHIDEA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 156 | BUTFUCO | MG/CUM | F9.3 | 19'-butanoyloxyfucoxanthin |
| 157 | BUTFUCO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 158 | FUCO | MG/CUM | F9.3 | Fucoxanthin |
| 159 | FUCO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 160 | NEO | MG/CUM | F9.3 | 9'-cis-Neoxanthin |
| 161 | NEO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 162 | PRAS | MG/CUM | F9.3 | Prasinoxanthin |
| 163 | PRAS_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 164 | HEXFUCO | MG/CUM | F9.3 | 19'-hexanoyloxyfucoxanthin |
| 165 | HEXFUCO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 166 | VIOLA | MG/CUM | F9.3 | Violaxanthin |
| 167 | VIOLA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 168 | DIADINO | MG/CUM | F9.3 | Diadinoxanthin |
| 169 | DIADINO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 170 | ALLO | MG/CUM | F9.3 | Alloxanthin |
| 171 | ALLO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 172 | DIATO | MG/CUM | F9.3 | Diatoxanthin |
| 173 | DIATO_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 174 | ZEA | MG/CUM | F9.3 | Zeaxanthin |
| 175 | ZEA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 176 | LUT | MG/CUM | F9.3 | Lutein |
| 177 | LUT_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 178 | CHLB | MG/CUM | F9.3 | Chlorophyll b |
| 179 | CHLB_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 180 | PHYTINA | MG/CUM | F9.3 | Pheophytin a |
| 181 | PHYTINA_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 182 | ALPHAC | MG/CUM | F9.3 | Alpha-carotene |
| 183 | ALPHAC_FLAG_W | | I1 | Quality flags for water samples |
| 184 | BETAC | MG/CUM | F9.3 | Beta-carotene |
| 185 | BETAC_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 \(ODV\)](#)

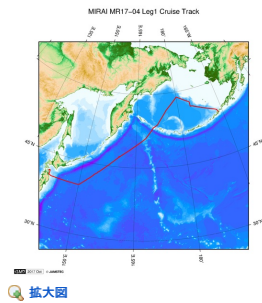
カラム情報

| カラム番号 | 項目名 | 説明 |
|-------|-------------------------|--|
| 1 | EXPOCODE | Cruise Label |
| 2 | Cruise | Cruise |
| 3 | 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 | CTDTMP_1[ITS-90] | Temperature (secondary sensor) |
| 17 | QF | Quality flags for CTD data |
| 18 | SBE35[ITS-90] | Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer |
| 19 | QF | Quality flags for CTD data |
| 20 | CTDSAL[PSS-78] | Salinity (primary sensor) |
| 21 | QF | Quality flags for CTD data |
| 22 | CTDSAL_1[PSS-78] | Salinity (secondary sensor) |
| 23 | QF | Quality flags for CTD data |
| 24 | CTDCND[S/M] | Conductivity (primary sensor) |
| 25 | QF | Quality flags for CTD data |
| 26 | CTDCND_1[S/M] | Conductivity (secondary sensor) |
| 27 | QF | Quality flags for CTD data |
| 28 | DNSSAL[G/KG] | Quality-controlled density salinity data |
| 29 | QF | Quality flags for water samples |
| 30 | DNSSAL_1[G/KG] | Quality-controlled density salinity data (replicate) |
| 31 | QF | Quality flags for water samples |
| 32 | CTDOXY[UMOL/KG] | CTD-oxygen (primary sensor RINKOIII using primary T and S) |
| 33 | QF | Quality flags for CTD data |
| 34 | CTDOXY_s[UMOL/KG] | CTD-oxygen (primary sensor RINKOIII using secondary T and S) |
| 35 | QF | Quality flags for CTD data |
| 36 | CTDOXY_2[UMOL/KG] | CTD-oxygen (secondary sensor SBE43) |

| プログラム番号 | 項目名 | 説明ity flags for CTD data |
|---------|-------------------|---|
| 38 | CTDOXV[V] | CTD-oxygen voltage (primary sensor) |
| 39 | QF | Quality flags for CTD data |
| 40 | CTDOXV_2[V] | CTD-oxygen voltage (secondary sensor) |
| 41 | QF | Quality flags for CTD data |
| 42 | THETA[DEG C] | Potential temperature (primary sensor) |
| 43 | QF | Quality flags for CTD data |
| 44 | THETA_1[DEG C] | Potential temperature (secondary sensor) |
| 45 | QF | Quality flags for CTD data |
| 46 | SIG0[KG/CUM] | Density (primary sensor) |
| 47 | QF | Quality flags for CTD data |
| 48 | SIG0_1[KG/CUM] | Density (secondary sensor) |
| 49 | QF | Quality flags for CTD data |
| 50 | XMISS[%TRANS] | Transmittance |
| 51 | QF | Quality flags for CTD data |
| 52 | XMISSCP[/METER] | Beam attenuation coefficient |
| 53 | QF | Quality flags for CTD data |
| 54 | XMISSV[V] | Transmissometer voltage |
| 55 | QF | Quality flags for CTD data |
| 56 | FLUOR[MG/CUM] | Chlorophyll-a measured by the fluorometer attached to CTD |
| 57 | QF | Quality flags for CTD data |
| 58 | PAR[UE/SQM/S] | PAR |
| 59 | QF | Quality flags for CTD data |
| 60 | TURB[FTU] | Turbidity (primary sensor) |
| 61 | QF | Quality flags for CTD data |
| 62 | TURB_1[FTU] | Turbidity (secondary sensor) |
| 63 | QF | Quality flags for CTD data |
| 64 | SALNTY[PSS-78] | Bottle Salinity |
| 65 | QF | Quality flags for water samples |
| 66 | SALNTY_1[PSS-78] | Bottle Salinity (replicate) |
| 67 | QF | Quality flags for water samples |
| 68 | OXYGEN[UMOL/KG] | Bottle Oxygen |
| 69 | QF | Quality flags for water samples |
| 70 | OXYGEN_1[UMOL/KG] | Bottle Oxygen (replicate) |
| 71 | QF | Quality flags for water samples |
| 72 | SILCAT[UMOL/KG] | Silicate (Mean of replicate measurements) |
| 73 | QF | Quality flags for water samples |
| 74 | SILUNC | Uncertainty of Silicate data |
| 75 | QF | Quality flags for water samples |
| 76 | SILCAT1[UMOL/KG] | Silicate (Mean of replicate measurements) |
| 77 | QF | Quality flags for water samples |
| 78 | SILCAT2[UMOL/KG] | Silicate (replicate) |
| 79 | QF | Quality flags for water samples |
| 80 | NITRAT[UMOL/KG] | Nitrate (Mean of replicate measurements) |
| 81 | QF | Quality flags for water samples |
| 82 | NRAUNC | Uncertainty of Nitrate data |
| 83 | QF | Quality flags for water samples |
| 84 | NITRAT1[UMOL/KG] | Nitrate |
| 85 | QF | Quality flags for water samples |
| 86 | NITRAT2[UMOL/KG] | Nitrate (replicate) |
| 87 | QF | Quality flags for water samples |
| 88 | NITRIT[UMOL/KG] | Nitrite (Mean of replicate measurements) |
| 89 | QF | Quality flags for water samples |
| 90 | NRIUNC | Uncertainty of Nitrite data |
| 91 | QF | Quality flags for water samples |
| 92 | NITRIT1[UMOL/KG] | Nitrite |
| 93 | QF | Quality flags for water samples |
| 94 | NITRIT2[UMOL/KG] | Nitrite (replicate) |
| 95 | QF | Quality flags for water samples |
| 96 | PHSPHT[UMOL/KG] | Phosphate (Mean of replicate measurements) |
| 97 | QF | Quality flags for water samples |
| 98 | PHPUNC | Uncertainty of Phosphate data |
| 99 | QF | Quality flags for water samples |
| 100 | PHSPHT1[UMOL/KG] | Phosphate |
| 101 | QF | Quality flags for water samples |
| 102 | PHSPHT2[UMOL/KG] | Phosphate (replicate) |
| 103 | QF | Quality flags for water samples |
| 104 | NH4[UMOL/KG] | Ammonium (Mean of replicate measurements) |
| 105 | QF | Quality flags for water samples |
| 106 | NH4UNC | Uncertainty of Ammonium data |
| 107 | QF | Quality flags for water samples |
| 108 | NH41[UMOL/KG] | Ammonium |
| 109 | QF | Quality flags for water samples |
| 110 | NH42[UMOL/KG] | Ammonium (replicate) |
| 111 | QF | Quality flags for water samples |
| 112 | TCARBN[UMOL/KG] | Total Carbon CT |
| 113 | QF | Quality flags for water samples |
| 114 | TCARBN_1[UMOL/KG] | Total Carbon CT (replicate) |
| 115 | QF | Quality flags for water samples |
| 116 | ALKALI[UMOL/KG] | Total alkalinity |
| 117 | QF | Quality flags for water samples |
| 118 | ALKALI_1[UMOL/KG] | Total alkalinity (replicate) |

| 測定番号 | 項目名 | 説明 |
|------|-------------------------------------|---|
| | | Quality flags for water samples |
| 120 | PH | pH |
| 121 | QF | Quality flags for water samples |
| 122 | PH_1 | pH (replicate) |
| 123 | QF | Quality flags for water samples |
| 124 | d-POC_1[mgC/m ³ /day] | Carbon uptake rate |
| 125 | QF | Quality flags for water samples |
| 126 | d-POC_2[mgC/m ³ /day] | Carbon uptake rate (replicate) |
| 127 | QF | Quality flags for water samples |
| 128 | d-POC_3[mgC/m ³ /day] | Carbon uptake rate(triplicate) |
| 129 | QF | Quality flags for water samples |
| 130 | d-POC_Dark[mgC/m ³ /day] | Carbon uptake rate (dark) |
| 131 | QF | Quality flags for water samples |
| 132 | CHLWEL[MG/CUM] | Chlorophyll-a measured by the laboratory fluorometer |
| 133 | QF | Quality flags for water samples |
| 134 | CHLWEL_1[MG/CUM] | Chlorophyll-a measured by the laboratory fluorometer(replicate) |
| 135 | QF | Quality flags for water samples |
| 136 | CHLHPLC[MG/CUM] | Chlorophyll a measured by HPLC |
| 137 | QF | Quality flags for water samples |
| 138 | SIZECHL>10um[MG/CUM] | Chlorophyll a > 10um |
| 139 | QF | Quality flags for water samples |
| 140 | SIZECHL3-10um[MG/CUM] | Chlorophyll a 3-10um |
| 141 | QF | Quality flags for water samples |
| 142 | SIZECHL1-3um[MG/CUM] | Chlorophyll a 1-3um |
| 143 | QF | Quality flags for water samples |
| 144 | SIZECHL<1um[MG/CUM] | Chlorophyll a < 1um |
| 145 | QF | Quality flags for water samples |
| 146 | CHLC3[MG/CUM] | Chlorophyll c3 |
| 147 | QF | Quality flags for water samples |
| 148 | CHLIDEA[MG/CUM] | Chlorophyllide a |
| 149 | QF | Quality flags for water samples |
| 150 | CHLC2[MG/CUM] | Chlorophyll c2 |
| 151 | QF | Quality flags for water samples |
| 152 | PERID[MG/CUM] | Peridinin |
| 153 | QF | Quality flags for water samples |
| 154 | PHIDEA[MG/CUM] | Pheophorbide a |
| 155 | QF | Quality flags for water samples |
| 156 | BUTFUCO[MG/CUM] | 19'-butanoyloxyfucoxanthin |
| 157 | QF | Quality flags for water samples |
| 158 | FUCO[MG/CUM] | Fucoxanthin |
| 159 | QF | Quality flags for water samples |
| 160 | NEO[MG/CUM] | 9'-cis-Neoxanthin |
| 161 | QF | Quality flags for water samples |
| 162 | PRAS[MG/CUM] | Prasinoxanthin |
| 163 | QF | Quality flags for water samples |
| 164 | HEXFUCO[MG/CUM] | 19'-hexanoyloxyfucoxanthin |
| 165 | QF | Quality flags for water samples |
| 166 | VIOLA[MG/CUM] | Violaxanthin |
| 167 | QF | Quality flags for water samples |
| 168 | DIADINO[MG/CUM] | Diadinoxanthin |
| 169 | QF | Quality flags for water samples |
| 170 | ALLO[MG/CUM] | Alloxanthin |
| 171 | QF | Quality flags for water samples |
| 172 | DIATO[MG/CUM] | Diatoxanthin |
| 173 | QF | Quality flags for water samples |
| 174 | ZEA[MG/CUM] | Zeaxanthin |
| 175 | QF | Quality flags for water samples |
| 176 | LUT[MG/CUM] | Lutein |
| 177 | QF | Quality flags for water samples |
| 178 | CHLB[MG/CUM] | Chlorophyll b |
| 179 | QF | Quality flags for water samples |
| 180 | PHYTINA[MG/CUM] | Pheophytin a |
| 181 | QF | Quality flags for water samples |
| 182 | ALPHAC[MG/CUM] | Alpha-carotene |
| 183 | QF | Quality flags for water samples |
| 184 | BETAC[MG/CUM] | Beta-carotene |
| 185 | QF | Quality flags for water samples |
| 186 | SAMPNO | Sample Number |
| 187 | QF | Bottle quality flags |

関連情報



MR17-04 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2017-07-10 - 2017-08-02
主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [海洋観測点 K2]
課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

更新履歴

| 更新日時 | 更新内容 |
|------------|---------------|
| 2019-09-20 | 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
かいいい
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」 MR17-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-09-20

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR17-04 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

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。

JAMSTEC DMO

JAMSTEC DMO 品質管理

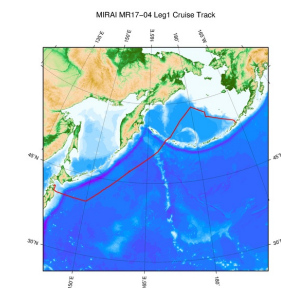
1. 緯度経度、時間、水深チェック（観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか）
2. フラグとデータの整合性チェック（フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか）
3. プロファイル目視チェック（プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか）

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



拡大図

MR17-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2017-07-10 - 2017-08-02

主席/首席: 藤木 徹一（海洋研究開発機構）

プロジェクト名: [海洋観測点 K2]

課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

更新履歴

2019-09-20 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」 MR17-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2019-09-20

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR17-04 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

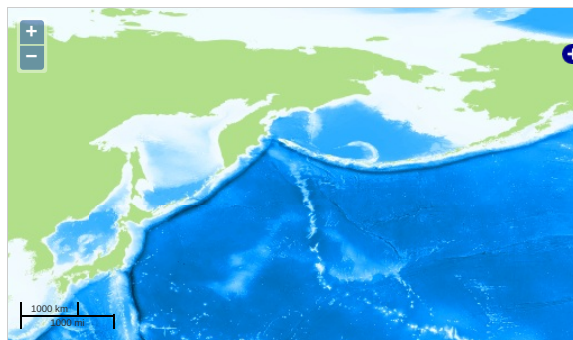
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 実用塩分, 絶対塩分, 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, 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, pH, 粒状有機炭素, クロロフィル, 光合成色素

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 > pH
- 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
- 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 ...

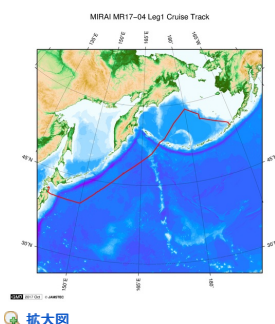
... 測線 ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR170401_ex_bot.csv
- ☐ MR170401_odv_bot.txt

関連情報



MR17-04 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2017-07-10 - 2017-08-02
主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [海洋観測点 K2]
課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

拡大図

更新履歴

2019-09-20 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