

「みらい」 MR18-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2020-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR18-04 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: 圧力, 水温, 音響速度, 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, 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, 光合成色素, 有色溶存有機物

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
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
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	> 懸濁物質
海洋	> 海洋音響	
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/MR18-04_leg1_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTD/O2: 内田 裕/脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
SBE35, XMISS, FLUOR, PAR, TURB, CDOM: 内田 裕/脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
SVEL: 内田 裕 (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: 脇田 昌英 (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 -)



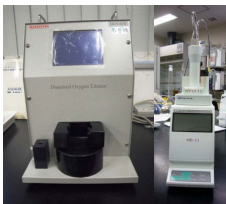
機器名:

全炭酸測定装置 (MR11-05 Leg1 -)



機器名:

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



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, 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 : SBE04, 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 %
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 Chlorophyll Fluorometer, Seapoint Sensors, Inc.
Measurement range : 0 - 15 µg/l
Resolution : 0.02 µg/l

PAR sensor

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

Turbidity

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

CDOM sensor

Model : The Seapoint Ultraviolet Fluorometer (SUVF), Seapoint Sensors, Inc.
Measurement range : 0-50 QSU
Resolution : 0.02 QSU

Sound velocity

Model : miniSVS OEM, Valeport, Ltd.
Measurement range : 1375 to 1900m s⁻¹
Accuracy : ± 0.019 m s⁻¹
Resolution : 0.001m s⁻¹

Information on Chemical and Biological data

Salinity

Instruments : Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)
Methods : -
Precision : average of absolute difference 0.0002 , standard deviation of absolute difference 0.0002 (33 pairs of replicate samples)
Reference Material/Calibration : IAPSO Standard Sea Water P161 (Ocean Scientific International Ltd.)

Dissolved Oxygen

Instruments : Burette: APB-510/APB-610/APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. /10 cm³ of titration vessel
Detector and Software: Automatic photometric titrator DOT-15X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd
Methods : Winkler method/photometric methods
Precision : 0.12 µmol kg⁻¹(35 pairs of replicate samples)
Reference Material/Calibration : the standard potassium iodate (NMIJ CRM 3006-a No.061)

Silicate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Molybdenum blue method
Precision : C.V. 0.07% (standard solution)
Reference Material/Calibration : KANSO CRMs (KANSO Co., Ltd.) and Silicon standard solution SiO₂ in NaOH 0.5 mol/L CentiPUR® (Merck KGaA)

Nitrate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)
Precision : C.V. 0.10% (standard solution)
Reference Material/Calibration : KANSO CRMs (KANSO Co., Ltd.) and potassium nitrate 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

Nitrite

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
Methods : Diazotization method

Precision : C.V. 0.11% (standard solution)

Reference Material/Calibration : KANSO CRMs (KANSO Co., Ltd.) and nitrite ion standard solution (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.)

Phosphate

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Molybdenum blue method

Precision : C.V. 0.11% (standard solution)

Reference Material/Calibration : KANSO CRMs (KANSO Co., Ltd.) and potassium dihydrogen phosphate anhydrous 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

Ammonia

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Indophenol method

Precision : C.V. 0.23% (standard solution)

Reference Material/Calibration : KANSO CRMs (KANSO Co., Ltd.) and Ammonium Chloride (NMIJ)

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 1.13 $\mu\text{mol kg}^{-1}$, standard deviation of the differences 1.01 $\mu\text{mol kg}^{-1}$ (32 pairs of replicate samples)

Reference Material/Calibration : 1.5 % CO2 standard gas in a nitrogen base and JAMSTEC DIC reference material

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 1.44 $\mu\text{mol kg}^{-1}$, standard deviation of the differences 1.24 $\mu\text{mol kg}^{-1}$ (34 pairs of replicate samples)

Reference Material/Calibration : DIC RM (KANSO CO., LTD)

Chlorophyll a

Instruments : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)

Methods : Extract in N, N-dimethylformamide /fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)

Precision : see cruise report

Reference Material/Calibration : Pure chlorophyll a (Sigma-Aldrich Co., LLC)

Photosynthetic Pigments

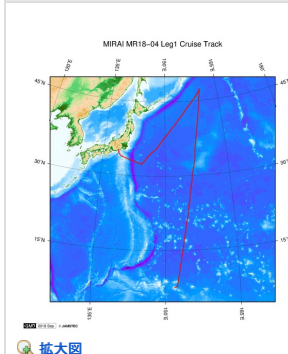
Instruments : HPLC : Agilent1200 modular system

Methods : Heukelem, L. V. & Thomas, C. S. (2001) ,
Jeffrey S. W., Mantoura R. F. C. & Wright S. W. (Eds.). (1997)

Precision : repeatability of Chlorophyll a standard solution measurement 234.4 ± 1.4 (n = 26)

Reference Material/Calibration : see cruise report

関連情報



MR18-04 Leg1

船名: みらい
 期間: 2018-07-19 - 2018-08-09
 主席/首席: 藤木 徹 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 KEO]
 課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

更新履歴

2020-10-01 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:

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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

「みらい」 MR18-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2020-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR18-04 Leg1

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	EXPCODE		A14	ExpoCode
2	SECT_ID		A6	Section ID
3	STNNBR		A6	Station Number
4	TYPE		A4	Type
5	CASTNO		I3	Cast Number
6	SAMPNO		A7	Sample Number
7	BTLNBR		A7	Bottle Number (S/N fixed to the sampling device)
8	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
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 (primary sensor)
19	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
20	SBE35	ITS-90	F10.5	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
21	SBE35_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
22	SVEL	M/S	F9.3	Sound velocity
23	SVEL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
24	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity (primary sensor)
25	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
26	CTDCND	S/M	F11.6	Conductivity (primary sensor)
27	CTDCND_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
28	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor)
29	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
30	CTDOXV	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (primary sensor)
31	CTDOXV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
32	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature (primary sensor)
33	THETA_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
34	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density (primary sensor)
35	SIG0_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
36	XMISS	%TRANS	F9.3	Transmissometer
37	XMISS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
38	XMISSCP	/METER	F9.4	Beam attenuation coefficient
39	XMISSCP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
40	XMISSV	V	F9.4	Transmissometer voltage
41	XMISSV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
42	FLUOR	MG/CUM	F9.3	Fluorescence
43	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
44	PAR	UE/SQM/S	F9.3	PAR
45	PAR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
46	TURB	FTU	F9.3	Turbidity
47	TURB_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
48	CTDCDOM	QSU	F9.1	CDOM (Colored dissolved organic matter) sensor
49	CTDCDOM_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
50	SALNTY	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity
51	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
52	SALNTY_1	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity (replicate)
53	SALNTY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
54	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Bottle Oxygen
55	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
56	OXYGEN_1	UMOL/KG	F9.2	Bottle Oxygen (replicate)
57	OXYGEN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
58	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate (Mean of replicate measurements)
59	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
60	SILUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Silicate data
61	SILCAT1	UMOL/KG	F9.2	Silicate
62	SILCAT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
63	SILCAT2	UMOL/KG	F9.2	Silicate (replicate)
64	SILCAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
65	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (Mean of replicate measurements)

99ラム番号	項目名T_FLAG_W	単位	表示形式	説明ity flags for water samples
67	NRAUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrate data
68	NITRAT1	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
69	NITRAT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
70	NITRAT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (replicate)
71	NITRAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
72	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (Mean of replicate measurements)
73	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
74	NRIUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrite data
75	NITRIT1	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
76	NITRIT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
77	NITRIT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (replicate)
78	NITRIT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
79	PHSPHT	UMOL/KG	F9.3	Phosphate (Mean of replicate measurements)
80	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
81	PHPUNC	UMOL/KG	F9.3	Uncertainty of Phosphate data
82	PHSPHT1	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
83	PHSPHT1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
84	PHSPHT2	UMOL/KG	F9.3	Phosphate (replicate)
85	PHSPHT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
86	NH4	UMOL/KG	F9.2	Ammonium (Mean of replicate measurements)
87	NH4_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
88	NH4UNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Ammonium data
89	NH41	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
90	NH41_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
91	NH42	UMOL/KG	F9.2	Ammonium (replicate)
92	NH42_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
93	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total Carbon CT
94	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
95	TCARBN_1	UMOL/KG	F9.1	Total Carbon CT (replicate)
96	TCARBN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
97	ALKALI	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity
98	ALKALI_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
99	ALKALI_1	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity (replicate)
100	ALKALI_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
101	CHLWEL	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a
102	CHLWEL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
103	CHLWEL_1	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a (replicate)
104	CHLWEL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
105	CHLHPLC	MG/CUM	F9.3	Chlorophyll a (HPLC)
106	CHLHPLC_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
107	SIZECHL>10um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a > 10um
108	SIZECHL>10um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
109	SIZECHL3-10um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a 3-10um
110	SIZECHL3-10um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
111	SIZECHL1-3um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a 1-3um
112	SIZECHL1-3um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
113	SIZECHL<1um	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a < 1um
114	SIZECHL<1um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
115	CHLC3	MG/CUM	F9.3	Chlorophyll c3
116	CHLC3_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
117	CHLIDEA	MG/CUM	F9.3	Chlorophyllide a
118	CHLIDEA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
119	MGDVP	MG/CUM	F9.3	Mg2 4-divinyl pheoporpyrin a5 monometyl ester
120	MGDVP_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
121	CHLC2	MG/CUM	F9.3	Chlorophyll c2
122	CHLC2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
123	PERID	MG/CUM	F9.3	Peridin
124	PERID_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
125	PHIDEA	MG/CUM	F9.3	Pheophorbide a
126	PHIDEA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
127	BUTFUCO	MG/CUM	F9.3	Butafucoxanthin
128	BUTFUCO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
129	FUCO	MG/CUM	F9.3	Fucoxanthin
130	FUCO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
131	NEO	MG/CUM	F9.3	Neoxanthin
132	NEO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
133	PRAS	MG/CUM	F9.3	Prasinoxanthin
134	PRAS_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
135	HEXFUCO	MG/CUM	F9.3	19'-hexanoyloxyfucoxanthin
136	HEXFUCO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
137	VIOLA	MG/CUM	F9.3	Violaxanthin
138	VIOLA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
139	DIADINO	MG/CUM	F9.3	Diadinoxanthin
140	DIADINO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
141	ALLO	MG/CUM	F9.3	Alloxanthin
142	ALLO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
143	DIATO	MG/CUM	F9.3	Diatoxanthin
144	DIATO_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
145	ZEA	MG/CUM	F9.3	Zeaxanthin
146	ZEA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
147	LUT	MG/CUM	F9.3	Lutein

サンプル番号	項目名LAG_W	単位	表示形式	説明Quality flags for water samples
149	CHLB	MG/CUM	F9.3	Chlorophyll b
150	CHLB_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
151	DCHLA	MG/CUM	F9.3	Divinyl Chlorophyll a
152	DCHLA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
153	PHYTINA	MG/CUM	F9.3	Pheophytin a
154	PHYTINA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
155	ALPHAC	MG/CUM	F9.3	Alpha-carotene
156	ALPHAC_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
157	BETAC	MG/CUM	F9.3	Beta-carotene
158	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)

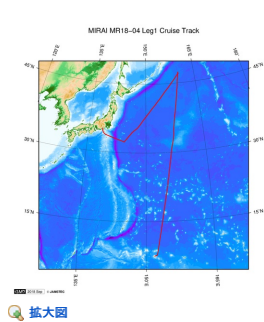
カラム情報

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	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
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	CTCDOM[QSU]	CDOM (Colored dissolved organic matter) sensor
45	QF	Quality flags for water samples
46	SALNTY[PSS-78]	Bottle Salinity
47	QF	Quality flags for water samples
48	SALNTY_1[PSS-78]	Bottle Salinity (replicate)
49	QF	Quality flags for water samples
50	OXYGEN[UMOL/KG]	Bottle Oxygen
51	QF	Quality flags for water samples
52	OXYGEN_1[UMOL/KG]	Bottle Oxygen (replicate)
53	QF	Quality flags for water samples
54	SILCAT[UMOL/KG]	Silicate (Mean of replicate measurements)
55	QF	Quality flags for water samples
56	SILUNC	Uncertainty of Silicate data
57	QF	Quality flags for water samples
58	SILCAT1[UMOL/KG]	Silicate
59	QF	Quality flags for water samples
60	SILCAT2[UMOL/KG]	Silicate (replicate)
61	QF	Quality flags for water samples
62	NITRAT[UMOL/KG]	Nitrate (Mean of replicate measurements)
63	QF	Quality flags for water samples

別ラム番号	項目名NC	説明
		Uncertainty of Nitrate data
65	QF	Quality flags for water samples
66	NITRAT1[UMOL/KG]	Nitrate
67	QF	Quality flags for water samples
68	NITRAT2[UMOL/KG]	Nitrate (replicate)
69	QF	Quality flags for water samples
70	NITRIT[UMOL/KG]	Nitrite (Mean of replicate measurements)
71	QF	Quality flags for water samples
72	NRIUNC	Uncertainty of Nitrite data
73	QF	Quality flags for water samples
74	NITRIT1[UMOL/KG]	Nitrite
75	QF	Quality flags for water samples
76	NITRIT2[UMOL/KG]	Nitrite (replicate)
77	QF	Quality flags for water samples
78	PHSPHT[UMOL/KG]	Phosphate (Mean of replicate measurements)
79	QF	Quality flags for water samples
80	PHPUNC	Uncertainty of Phosphate data
81	QF	Quality flags for water samples
82	PHSPHT1[UMOL/KG]	Phosphate
83	QF	Quality flags for water samples
84	PHSPHT2[UMOL/KG]	Phosphate (replicate)
85	QF	Quality flags for water samples
86	NH4[UMOL/KG]	Ammonium (Mean of replicate measurements)
87	QF	Quality flags for water samples
88	NH4UNC	Uncertainty of Ammonium data
89	QF	Quality flags for water samples
90	NH41[UMOL/KG]	Ammonium
91	QF	Quality flags for water samples
92	NH42[UMOL/KG]	Ammonium (replicate)
93	QF	Quality flags for water samples
94	TCARBN[UMOL/KG]	Total Carbon CT
95	QF	Quality flags for water samples
96	TCARBN_1[UMOL/KG]	Total Carbon CT (replicate)
97	QF	Quality flags for water samples
98	ALKALI[UMOL/KG]	Total alkalinity
99	QF	Quality flags for water samples
100	ALKALI_1[UMOL/KG]	Total alkalinity (replicate)
101	QF	Quality flags for water samples
102	CHLWEL[MG/CUM]	Chlorophyll a
103	QF	Quality flags for water samples
104	CHLWEL_1[MG/CUM]	Chlorophyll a (replicate)
105	QF	Quality flags for water samples
106	CHLHPLC[MG/CUM]	Chlorophyll a (HPLC)
107	QF	Quality flags for water samples
108	SIZECHL>10um[MG/CUM]	Chlorophyll a > 10um
109	QF	Quality flags for water samples
110	SIZECHL3-10um[MG/CUM]	Chlorophyll a 3-10um
111	QF	Quality flags for water samples
112	SIZECHL1-3um[MG/CUM]	Chlorophyll a 1-3um
113	QF	Quality flags for water samples
114	SIZECHL<1um[MG/CUM]	Chlorophyll a < 1um
115	QF	Quality flags for water samples
116	CHLC3[MG/CUM]	Chlorophyll c3
117	QF	Quality flags for water samples
118	CHLIDEA[MG/CUM]	Chlorophyllide a
119	QF	Quality flags for water samples
120	MGDVP[MG/CUM]	Mg2 4-divinyl pheoporphyrin a5 monometyl ester
121	QF	Quality flags for water samples
122	CHLC2[MG/CUM]	Chlorophyll c2
123	QF	Quality flags for water samples
124	PERID[MG/CUM]	Peridin
125	QF	Quality flags for water samples
126	PHIDEA[MG/CUM]	Pheophorbide a
127	QF	Quality flags for water samples
128	BUTFUCO[MG/CUM]	Butafucoxanthin
129	QF	Quality flags for water samples
130	FUCO[MG/CUM]	Fucoxanthin
131	QF	Quality flags for water samples
132	NEO[MG/CUM]	Neoxanthin
133	QF	Quality flags for water samples
134	PRAS[MG/CUM]	Prasinoxanthin
135	QF	Quality flags for water samples
136	HEXFUCO[MG/CUM]	19'-hexanoyloxyfucoxanthin
137	QF	Quality flags for water samples
138	VIOLA[MG/CUM]	Violaxanthin
139	QF	Quality flags for water samples
140	DIADINO[MG/CUM]	Diadinoxanthin
141	QF	Quality flags for water samples
142	ALLO[MG/CUM]	Alloxanthin
143	QF	Quality flags for water samples
144	DIATO[MG/CUM]	Diatoxanthin
145	QF	Quality flags for water samples

観測項目番号	観測項目名(G/CUM)	説明
147	QF	Quality flags for water samples
148	LUT[MG/CUM]	Lutein
149	QF	Quality flags for water samples
150	CHLB[MG/CUM]	Chlorophyll b
151	QF	Quality flags for water samples
152	DCHLA[MG/CUM]	Divinyl Chlorophyll a
153	QF	Quality flags for water samples
154	PHYTINA[MG/CUM]	Pheophytin a
155	QF	Quality flags for water samples
156	ALPHAC[MG/CUM]	Alpha-carotene
157	QF	Quality flags for water samples
158	BETAC[MG/CUM]	Beta-carotene
159	QF	Quality flags for water samples
160	SAMPNO	Sample Number
161	QF	Bottle quality flags

関連情報



MR18-04 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2018-07-19 - 2018-08-09
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, 海洋観測点 KEO]
課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

更新履歴

2020-10-01 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
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

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」 MR18-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2020-10-01

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR18-04 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。

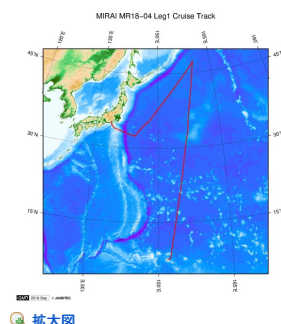
DATA_ID	Name
CTD/O2	内田 裕/脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
SBE35,XMISS, FLUOR, PAR, TURB, CDOM	内田 裕/脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
SVEL	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SALNTY, OXYGEN	脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
Nutrients	脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
TCARBON, ALKALI	脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
CHLWEL, SIZECHL	藤木 徹一 (海洋研究開発機構)
Photosynthetic Pigments	藤木 徹一 (海洋研究開発機構)

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



MR18-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2018-07-19 - 2018-08-09

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, 海洋観測点 KEO]

課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

拡大図

更新履歴

2020-10-01 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」 MR18-04 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2020-10-01

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR18-04 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

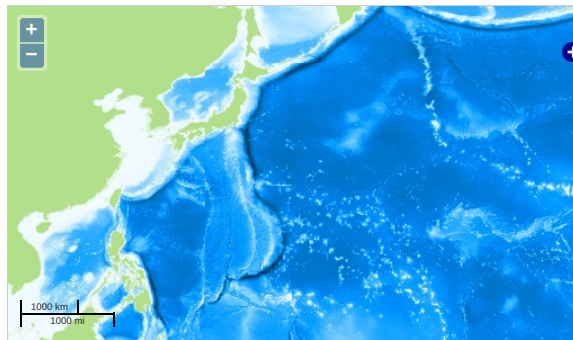
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 音響速度, 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, 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, 光合成色素, 有色溶存有機物

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
- 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
- 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 > 懸濁物質
- 海洋 > 海洋音響
- 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



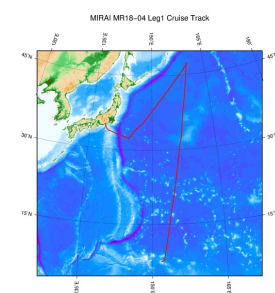
Imagery reproduced from ...

データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR180401_ex_bot.csv
- ☐ MR180401_odv_bot.txt

関連情報



拡大図

MR18-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2018-07-19 - 2018-08-09

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, 海洋観測点 KEO]

課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

更新履歴

2020-10-01 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:

潜航情報へ

潜航番号:

