

## 「みらい」 MR11-03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR11-03

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: 水温, 塩分, 溶存酸素, 蛍光光度, クロロフィル, 光合成有効放射, 塩分・密度, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, CFC11, CFC12, CFC113, 溶存無機炭素, アルカリ度, pH, DOC, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > アンモニア  
海洋 > 海洋化学 > 溶存ガス  
海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素  
海洋 > 海洋化学 > 亜硝酸  
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩  
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩  
海洋 > 海洋化学 > 酸素  
海洋 > 海洋化学 > 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  
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 > 海洋化学 > 炭素  
海洋 > 海洋化学 > 海洋トレーサー  
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/MR11-03\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR11-03_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

#### データ責任者

CTDTMP: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
SBE35: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
CTDSAL: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
SALNTY: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
CTDOXY: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
OXYGEN: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
OPTOXY: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
FLUOR: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
CHLORA: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)  
CHLWELSH: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)  
PAR: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)  
DNSSAL: 内田 裕/河野 健/村田 昌彦(海洋研究開発機構)/青山 道夫 (気象研究所)  
SILCAT: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
NITRAT: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
NITRIT: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
PHSPHT: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
NH4: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
CFCs: 脇田 昌英/佐々木 健一 (海洋研究開発機構)  
TCARBN: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
ALKALI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
PH: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)  
DOC: 脇田 昌英 (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

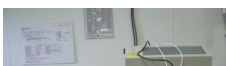
データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

### 観測機器

機器名:  
塩分測定装置 (オートサル)



機器名:  
pHメーター (MR02-K03 -)



機器名:  
ガスクロマトグラフ



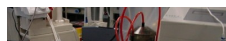
機器名:  
溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:  
栄養塩分析装置 (5ch) (MR09-02 -)



機器名:  
アルカリ度測定用滴定装置 (- MR14-02)





機器名:

クロロフィル測定用蛍光光度計



#### データに関する注意事項

- ・CTDTMPのカラムにバケツ採水時(サンプル番号0)の水温(水銀温度計で測定)を記載しています。測定器および表示形式(t9.1)が異なります。
- ・2014年2月28日 MR110300\_ex\_bot.csv CTDTEMPのフラグを訂正しました。これはStation K02 cast6からS01 cast7においてフラグ2とすべきところ、0を使用していたためです。

#### Information on CTD data

##### (1) Temperature sensor

Model: SBE03, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: -5.0 to +35degC  
Accuracy: 0.001degC  
Resolution: 0.0002degC

##### (2) Salinity sensor

Model: SBE04, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: 0.0 to 7S/m  
Accuracy: 0.0003S/m  
Resolution: 0.00004S/m

##### (3) Pressure sensor

Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: up to 10500m  
Accuracy: 0.015%F.S.  
Resolution: 0.001%F.S.

##### (4) DO sensor

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

##### (5) Optode oxygen sensor

Model: RINKO-III ARO-CAV(Alec Electronics Co. Ltd.)  
Measurement range: 0 to 200%  
Accuracy: ±2%F.S.  
Resolution: 0.01 to 0.04%

##### (6) Fluorometer

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

##### (7) Deep Ocean Standards Thermometer

Model: SBE35, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: -5.0 to +35degC  
Accuracy: 0.001degC  
Resolution: 0.000025degC

##### (8) PAR sensor

Model: (Satlantic Inc.)  
Measurement range : 0-6500 umol photons/m<sup>2</sup>/s

#### Information on Chemical and Biological data

##### 1. Dissolved Oxygen

###### (1) Instruments :

Burette: APB-510 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. / 10 cm<sup>3</sup> of titration vessel  
Detector : Automatic photometric titrator DOT-01 (Kimoto Electronic Co. Ltd)  
Software : DOT controller Ver.2.2.1

###### (2)Methods: Winkler method

###### (3)Precision: Standard deviation 0.12 μmol kg<sup>-1</sup>

###### (4)Reference Material/Calibration: CSK standard of potassium iodide Lot TSK3592 (Wako Pure Chemical Industries Ltd.)0.0100N

##### 2. Salinity

###### (1)Instruments: Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

###### (2)Methods: -

###### (3)Precision: The average and standard deviation of absolute difference were 0.0002 and 0.0001 in salinity.

###### (4)Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P152 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. Silicate

- (1)Instruments: BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
- (2)Methods: Molybdenum blue method
- (3)Precision: C.V. 0.12%
- (4)Reference Material/Calibration: RMNS, Silicon standard solution SiO<sub>2</sub> in NaOH 0.5 mol/L CertiPUR® (Merck KGaA)

4. Nitrate

- (1)Instruments: BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
- (2)Methods: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)
- (3)Precision: C.V. 0.15%
- (4)Reference Material/Calibration: RMNS, potassium nitrate 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

5. Nitrite

- (1)Instruments: BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
- (2)Methods: Diazotization method
- (3)Precision: C.V. 0.10%
- (4)Reference Material/Calibration: RMNS, sodium nitrite (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.)

6. Phosphate

- (1)Instruments: BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
- (2)Methods: Molybdenum blue method
- (3)Precision: C.V. 0.19%
- (4)Reference Material/Calibration: RMNS, potassium dihydrogen phosphate anhydrous 99.995 suprapur® (Merck KGaA)

7. Ammonia

- (1)Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR
- (2)Methods : Indophenol method
- (3)Precision : C.V. 0.39%
- (4)Reference Material/Calibration : ammonium sulfate (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.)

8. Total inorganic carbon

- (1)Instruments: TCO<sub>2</sub> measuring system (Nippon ANS, Inc.) equipped with coulometer Model seacat2000(Nippon ANS, Inc.)
- (2)Methods: coulometry
- (3)Precision: average 0.7umol kg<sup>-1</sup>, standard deviation 0.6umol kg<sup>-1</sup>
- (4)Reference Material/Calibration: -

9. Total alkalinity

- (1)Instruments: Spectrophotometric system(Nippon ANS, Inc.).  
The system comprises of a spectrophotometer (Carry 50 Scan, Varian)
- (2)Methods: Single step acid additional procedure/spectrophotometry
- (3)Precision: average 0.7umol kg<sup>-1</sup>, standard deviation 0.6umol kg<sup>-1</sup>
- (4)Reference Material/Calibration: the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

10. pH

- (1)Instruments: pH/Ion meter Radiometer PHM240 (Radiometer Analytical SAS)
- (2)Methods: potentiometric methods
- (3)Precision: average 0.0001 pH unit, standard deviation 0.001 pH units
- (4)Reference Material/Calibration: total hydrogen ion scale

11. CFCs

- (1)Instruments : Gas chromatograph (GC-14B: Shimadzu Ltd.)
- (2)Methods : see "Cruise report"
- (3)Precision : -
- (4)Reference Material/Calibration : -

12. Chlorophyll a

- (1)Instruments : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)
- (2)Methods : Extract in N,N-dimethylformamide / fluorometric determination (Non-acidification method and Acidification method)
- (3)Precision : -
- (4)Reference Material/Calibration : Pure chlorophyll a (Sigma chemical Co.)

13. DOC

- (1)Instruments : Shimadzu TOC-V (Shimadzu Co.)
- (2)Methods : High temperature catalytic oxidation
- (3)Precision : -
- (4)Reference Material/Calibration : -

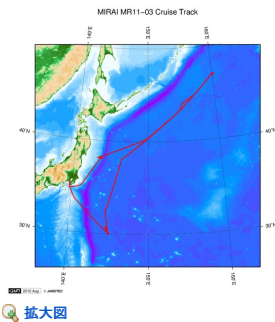
14. DNSSAL

- (1)Instruments : oscillation\type density meter DMA 5000M(Anton-Paar GmbH)
- (2)Methods : see "Cruise report"
- (3)Precision : -
- (4)Reference Material/Calibration : -

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



#### MR11-03

船舶名: みらい

期間: 2011-04-14 - 2011-05-05

主席/首席: 本多 牧生 (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 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

#### 更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-08-29	観測データを登録しました。
2013-07-18	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ソーナードープ・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」 MR11-03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe
観測データ
データフォーマット
品質情報

航海番号: **MR11-03**  
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	EXPCODE		A14	Expedition code
2	SECT		A6	For WOCE data the WHP section identifier
3	STNNBR		A6	Station number
4	CASTNO		I3	Cast number
5	SAMPNO		A7	Sample number
6	BTLNBR		A7	Bottle identification number
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flag
8	DATE		I8	Cast date(UTC)
9	TIME	UTC	I4	Cast time (UTC)
10	LATITUDE	DEG	F8.3	LATITUDE
11	LONGITUDE	DEG	F9.3	LONGITUDE
12	DEPTH	M	I5	Reported depth to bottom.
13	CTDDPT	M	F9.1	Depth
14	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
15	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
16	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
17	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
18	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
19	SBE35	ITS-90	F10.5	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
20	SBE35_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
21	CTDSAL	PSS-78	F9.4	CTD Salinity sensor
22	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
23	SALNTY	PSS-78	F9.4	Salinity
24	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
25	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD Oxygen sensor
26	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
27	OPTOXY	UMOL/KG	F9.2	Optode oxygen
28	OPTOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
29	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Oxygen
30	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
31	FLUOR	UG/L	F9.3	Fluorometer
32	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
33	CHLORA	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a
34	CHLORA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
35	CHLWELSH	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a (Welschmeyer method)
36	CHLWELSH_W		I1	Quality flags for water samples
37	EDPAR	UMOL-PHOTONS/M2/S	F9.3	Ed PAR
38	EDPAR_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
39	DNSSAL	G/KG	F9.4	Quality-controlled density salinity data
40	DNSSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
41	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate
42	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
43	SILUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Silicate data
44	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
45	NITRAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
46	NRAUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrate data
47	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
48	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
49	NRIUNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Nitrite data
50	PHSPHT	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
51	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
52	PHPUNC	UMOL/KG	F9.3	Uncertainty of Phosphate data
53	NH4	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
54	NH4_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
55	NH4UNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Ammonium data
56	CFC-11	PMOL/KG	F9.3	Freon-11
57	CFC-11_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
58	CFC-12	PMOL/KG	F9.3	Freon-12
59	CFC-12_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
60	CFC113	PMOL/KG	F9.3	Freon-113
61	CFC113_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
62	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total carbon
63	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
64	ALKALI	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity
65	ALKALI_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples

列番号	項目名	単位	表示形式	説明
67	PH_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
68	DOC	UMOL/KG	F9.1	Dissolved organic carbon
69	DOC_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
70	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
71	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density

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
Column NO.	Column Heading	Comments
1	Cruise	Cruise Label
2	Station	Station number_Cast number
3	Type	Station type
4	mon/day/yr	Cast date(UTC)
5	hh:mm	Cast time (UTC)
6	Latitude [degrees_north]	LATITUDE
7	Longitude [degrees_east]	LONGITUDE
8	Bot. Depth [m]	Reported depth to bottom.
9	CTDDPT[M]	Depth
10	QF	Quality flag for CTD data
11	CTDPRS[DBAR]	Pressure
12	QF	Quality flag for CTD data
13	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
14	QF	Quality flag for CTD data
15	SBE35[ITS-90]	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
16	QF	Quality flag for CTD data
17	CTDSAL[PSS-78]	CTD Salinity sensor
18	QF	Quality flag for CTD data
19	SALNTY[PSS-78]	Salinity
20	QF	Quality flags for water samples
21	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD Oxygen sensor
22	QF	Quality flag for CTD data
23	OPTOXY[UMOL/KG]	Optode oxygen
24	QF	Quality flag for CTD data
25	OXYGEN[UMOL/KG]	Oxygen
26	QF	Quality flags for water samples
27	FLUOR[UG/L]	Fluorometer
28	QF	Quality flag for CTD data
29	CHLORA[MG/CUM]	Chlorophyll a
30	QF	Quality flags for water samples
31	CHLWELSH[MG/CUM]	Chlorophyll a (Welschmeyer method)
32	QF	Quality flags for water samples
33	EDPAR[UMOL-PHOTONS/M2/S]	Ed PAR
34	QF	Quality flag for CTD data
35	DNSSAL[G/KG]	Quality-controlled density salinity data
36	QF	Quality flags for water samples
37	SILCAT[UMOL/KG]	Silicate
38	QF	Quality flags for water samples
39	SILUNC	Uncertainty of Silicate data
40	QF	Quality flags for water samples
41	NITRAT[UMOL/KG]	Nitrate
42	QF	Quality flags for water samples
43	NRAUNC	Uncertainty of Nitrate data
44	QF	Quality flags for water samples
45	NITRIT[UMOL/KG]	Nitrite
46	QF	Quality flags for water samples
47	NRIUNC	Uncertainty of Nitrite data
48	QF	Quality flags for water samples
49	PHSPHT[UMOL/KG]	Phosphate
50	QF	Quality flags for water samples
51	PHPUNC	Uncertainty of Phosphate data
52	QF	Quality flags for water samples
53	NH4[UMOL/KG]	Ammonium
54	QF	Quality flags for water samples
55	NH4UNC	Uncertainty of Ammonium data
56	QF	Quality flags for water samples
57	CFC-11[PMOL/KG]	Freon-11
58	QF	Quality flags for water samples
59	CFC-12[PMOL/KG]	Freon-12
60	QF	Quality flags for water samples
61	CFC113[PMOL/KG]	Freon-113
62	QF	Quality flags for water samples
63	TCARBN[UMOL/KG]	Total carbon
64	QF	Quality flags for water samples
65	ALKAL[UMOL/KG]	Total alkalinity
66	QF	Quality flags for water samples
67	PH	pH
68	QF	Quality flags for water samples

観測 コラム番号	観測 項目名	観測 説明
69	DOC[UMOL/KG]	Dissolved organic carbon
70	QF	Quality flags for water samples
71	THETA[DEG C]	Potential temperature
72	QF	Quality flag for CTD data
73	SIG0[KG/CUM]	Density
74	QF	Quality flag for CTD data
75	SAMPNO	Sample number
76	QF	Bottle quality flag

関連情報



**MR11-03**  
船舶名: みらい  
期間: 2011-04-14 - 2011-05-05  
主席/首席: 本多 牧生 (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 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-08-29	観測データを登録しました。
2013-07-18	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  
かきれい  
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:

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」 MR11-03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR11-03

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
CTDTMP	PI: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)
SBE35	PI: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)
CTDSAL	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構) /内田 裕 (海洋研究開発機構)
SALNTY	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
CTDOXY	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構) /内田 裕 (海洋研究開発機構)
OXYGEN	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
OPTOXY	PI: 脇田 昌英/内田 裕 (海洋研究開発機構)
FLUOR	JAMSTEC-DMO
CHLORA	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
CHLWELSH	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
PAR	JAMSTEC-DMO
DNSSAL	PI: 内田 裕/河野 健/村田 昌彦 (海洋研究開発機構)/青山 道夫 (気象研究所)
SILCAT	PI: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
NITRAT	PI: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
NITRIT	PI: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
PHSPHT	PI: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
NH4	PI: 青山 道夫 (気象研究所) /脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
TCARBN	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
ALKALI	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
PH	PI: 脇田 昌英 (海洋研究開発機構)
DOC	PI: 脇田 昌英 (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。

DMO: JAMSTEC DMOによって品質評価が行われた。

JAMSTEC DMO 品質管理

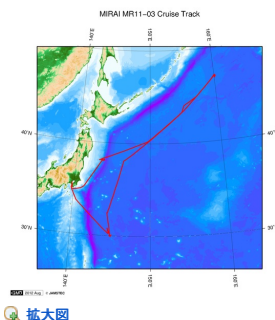
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

品質管理フラグ

データの品質管理について以下のようにフラグを付与しました。

品質管理フラグ

関連情報



MR11-03

船舶名: みらい

期間: 2011-04-14 - 2011-05-05

主席/首席: 本多 牧生 (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 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

更新履歴

2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-08-29	観測データを登録しました。
2013-07-18	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  
かいかい  
ちきゅう  
かいかい  
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」 MR11-03 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-01-25

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR11-03**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

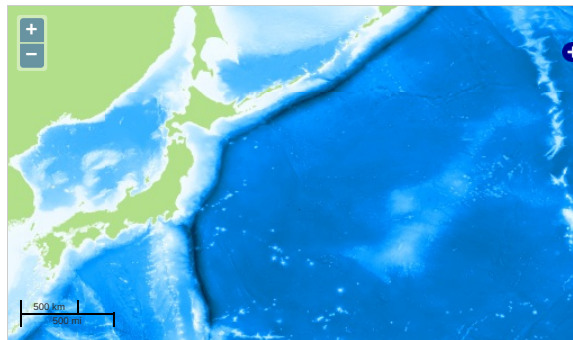
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 蛍光光度, クロロフィル, 光合成有効放射, 塩分・密度, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, CFC11, CFC12, CFC113, 溶存無機炭素, アルカリ度, pH, DOC, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > アンモニア  
海洋 > 海洋化学 > 溶存ガス  
海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素  
海洋 > 海洋化学 > 亜硝酸  
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩  
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩  
海洋 > 海洋化学 > 酸素  
海洋 > 海洋化学 > 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  
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 > 海洋化学 > 炭素  
海洋 > 海洋化学 > 海洋トレーサー  
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



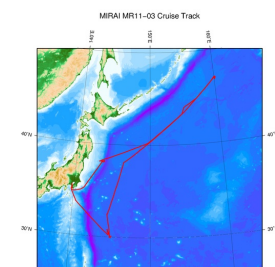
Imagery reproduced from ...

### データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名  
☐ MR110300\_ex\_bot.csv  
☐ MR110300\_odv\_bot.txt

### 関連情報



拡大図

#### MR11-03

船舶名: みらい

期間: 2011-04-14 - 2011-05-05

主席/首席: 本多 牧生 (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 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

### 更新履歴

2018-01-25 観測データを登録しました。  
2017-07-28 観測データを登録しました。  
2015-05-29 観測データを登録しました。

2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-08-29	観測データを登録しました。
2013-07-18	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:

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