

## 「みらい」 MR15-04 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR15-04**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ポテンシャル水温, 密度, 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, クロロフィル

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	> 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	> 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
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 生態系機能 > 光合成
海洋	> 海洋光学	> 蛍光光度
海洋	> 海水温	> ポテンシャル水温

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR15-04\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-04_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

データ責任者

勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

JAMSTEC / BPPT joint cruise in the Indonesian waters.

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)



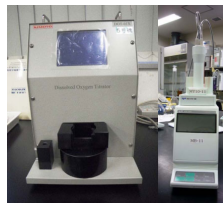
機器名:

栄養塩分析装置 (5ch) (MR09-02 - )



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (MR11-06 - )



機器名:

クロロフィル測定用蛍光光度計



### 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 : SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : -5 to +35 °C

Accuracy :  $\pm 0.001$  °C

Resolution : 0.0002 °C

#### Salinity sensor

Model : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 7 S/m

Accuracy :  $\pm 0.0003$  S/m

Resolution : 0.00004 S/m

**DO sensor**

Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 120% of surface saturation

Accuracy : ± 2% of saturation

**Fluorometer**

Model : Seapoint Sensors, Inc.

Measurement range : 0 - 5 µg/l

Resolution : 0.02 µg/l

**PAR sensor**

Model : Satlantic, Inc.

Measurement range : 0 - 5000 µmol photons m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>

Accuracy : -

**Information on Chemical and Biological data**

**Salinity**

Instruments : Autosal salinometer model 8400B S/N 62556 (Guildline Instruments Ltd.)

Methods : -

Precision : average of the double conductivity ratio 1.99963, standard deviation of the double conductivity ratio 0.00005 (34 bottles)

Reference Material/Calibration : IAPSO Standard Sea Water P157 (Ocean Scientific International Ltd.)

**Dissolved Oxygen**

Instruments : Burette: APB-510/APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. /10 cm<sup>3</sup> of titration vessel  
Detector and Software: Automatic photometric titrator DOT-01X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd

Methods : Winkler method/photometric methods

Precision : 0.104 µmol kg<sup>-1</sup>

Reference Material/Calibration : NMIJ/AIST Potassium Iodate CRM, Lot No. : 3006-1 No.028

**Silicate**

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Molybdenum blue method

Precision : C.V. 0.11 %

Reference Material/Calibration : RMNS, Silicon standard solution SiO<sub>2</sub> 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. 0.08 %

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. 0.17 %

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

**Phosphate**

Instruments : BL TEC K.K QuAAtro 2-HR

Methods : Molybdenum blue method

Precision : C.V. 0.14 %

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

**Chlorophyll a**

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

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

Precision : -

Reference Material/Calibration : Pure chlorophyll a (Sigma-chemical Co.)

**Chlorophyll HPLC**

Instruments : Agilent 1200 modular system, G1311A Quaternary pump, G1329A auto-sampler, G1315D photodiode array detector

Methods : Zapata method using HPLC

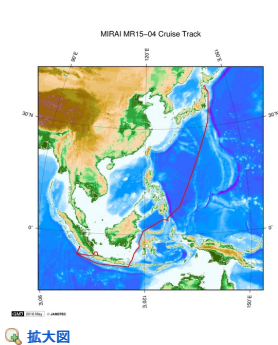
Precision :

Reference Material/Calibration : Chlorophyll a Lot# BCBP4384V (DHI Co.)

**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**



**MR15-04**  
船舶名: みらい  
期間: 2015-11-05 - 2015-12-20  
主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
課題名: ▶ 東部熱帯インド洋多雨帯に関する観測研究

**更新履歴**

2018-05-08 観測データを登録しました。  
2018-01-13 観測データを登録しました。  
2017-12-31 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:



「みらい」 MR15-04 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR15-04

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のサイトをご覧下さい。

[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	CASTNO		I3	Cast Number
5	SAMPNO		A7	Sample Number
6	BTLNBR		A7	Bottle Number (S/N fixed to the sampling device)
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
8	BOTTLE		A7	bottle
9	DATE		I8	Cast date
10	TIME	UTC	A4	Cast time
11	LATITUDE	DEG	F8.4	Latitude
12	LONGITUDE	DEG	F9.4	Longitude
13	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
14	CTDDPT	METERS	F9.1	Depth
15	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
16	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
17	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
18	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
19	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
20	CTDTMP_1	ITS-90	F9.4	Temperature (secondary sensor)
21	CTDTMP_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
22	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity
23	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
24	CTDSAL_1	PSS-78	F9.4	Salinity (secondary sensor)
25	CTDSAL_1_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	CTDCND_1	S/M	F11.6	Conductivity (secondary sensor)
29	CTDCND_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
30	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor)
31	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
32	CTDOXY_1	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (secondary sensor)
33	CTDOXY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
34	CTDOXV	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (primary sensor)
35	CTDOXV_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
36	CTDOXV_1	V	F9.4	CTD-oxygen voltage (secondary sensor)
37	CTDOXV_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
38	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
39	THETA_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
40	THETA_1	DEG C	F9.4	Potential temperature (secondary sensor)
41	THETA_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
42	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density
43	SIG0_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
44	SIG0_1	KG/CUM	F9.4	Density (secondary sensor)
45	SIG0_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
46	FLUOR	MG/CUM	F9.3	Fluorescence
47	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
48	PAR	UE/SQM/S	F9.3	PAR
49	PAR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
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 (duplicate)
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 (duplicate)
57	OXYGEN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
58	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate
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 (duplicate)
64	SILCAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
65	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate

列番号	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 (duplicate)
71	NITRAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
72	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
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 (duplicate)
78	NITRIT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
79	PHSPHT	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
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 (duplicate)
85	PHSPHT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
86	NH4UNC	UMOL/KG	F9.2	Uncertainty of Ammonium data
87	AMMONIA	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
88	AMMONIA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
89	AMMONIA1	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
90	AMMONIA1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
91	AMMONIA2	UMOL/KG	F9.2	Ammonium (duplicate)
92	AMMONIA2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
93	CHLWEL	UG/L	F9.2	Chlorophyll a
94	CHLWEL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
95	CHLWEL_1	UG/L	F9.2	Chlorophyll a (duplicate)
96	CHLWEL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
97	CHLHOL	UG/L	F9.2	Chlorophyll a (Holm-Hansen method)
98	CHLHOL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
99	CHLHOL_1	UG/L	F9.2	Chlorophyll a (Holm-Hansen method duplicate)
100	CHLHOL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
101	CHLHPLC	UG/L	F9.3	Chlorophyll a (HPLC)
102	CHLHPLC_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
103	DCHLA	UG/L	F9.3	Divinyl Chlorophyll a (HPLC)
104	DCHLA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
105	SIZECHL>10um	UG/L	F9.2	Chlorophyll a > 10um
106	SIZECHL>10um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
107	SIZECHL3-10um	UG/L	F9.2	Chlorophyll a 3-10um
108	SIZECHL3-10um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
109	SIZECHL1-3um	UG/L	F9.2	Chlorophyll a 1-3um
110	SIZECHL1-3um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
111	SIZECHL<1um	UG/L	F9.2	Chlorophyll a < 1um
112	SIZECHL<1um_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples

ODV Format

このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。

ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。

ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

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

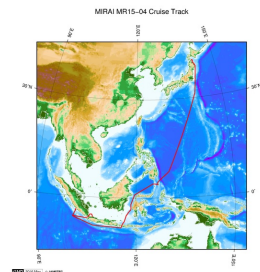
カラム情報

カラム番号	項目名	説明
1	EXPOCODE	Cruise Label
2	Cruise	Cruise
3	STNNBR	Station number_Cast number
4	Station	Station
5	Type	Station type
6	Bottle	bottle
7	mon/day/yr	Cast date
8	hh:mm	Cast time
9	Latitude[degrees_north]	Latitude
10	Longitude[degrees_east]	Longitude
11	Bot. Depth[METERS]	Bottom depth
12	CTDDPT[METERS]	Depth
13	QF	Quality flags for CTD data
14	CTDPRS[DBAR]	Pressure
15	QF	Quality flags for CTD data
16	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
17	QF	Quality flags for CTD data
18	CTDTMP_1[ITS-90]	Temperature (secondary sensor)
19	QF	Quality flags for CTD data
20	CTDSAL[PSS-78]	Salinity
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	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD oxygen (primary sensor)

28	項目名	説明
29	QF	Quality flags for CTD data
30	CTDOXY_1[UMOL/KG]	CTD-oxygen (secondary sensor)
31	QF	Quality flags for CTD data
32	CTDOXV[V]	CTD-oxygen voltage (primary sensor)
33	QF	Quality flags for CTD data
34	CTDOXV_1[V]	CTD-oxygen voltage (secondary sensor)
35	QF	Quality flags for CTD data
36	THETA[DEG C]	Potential temperature
37	QF	Quality flags for CTD data
38	THETA_1[DEG C]	Potential temperature (secondary sensor)
39	QF	Quality flags for CTD data
40	SIG0[KG/CUM]	Density
41	QF	Quality flags for CTD data
42	SIG0_1[KG/CUM]	Density (secondary sensor)
43	QF	Quality flags for CTD data
44	FLUOR[MG/CUM]	Fluorescence
45	QF	Quality flags for CTD data
46	PAR[UE/SQM/S]	PAR
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	NH4UNC	Uncertainty of Ammonium data
89	QF	Quality flags for water samples
90	AMMONIA[UMOL/KG]	Ammonium
91	QF	Quality flags for water samples
92	AMMONIA1[UMOL/KG]	Ammonium
93	QF	Quality flags for water samples
94	AMMONIA2[UMOL/KG]	Ammonium (duplicate)
95	QF	Quality flags for water samples
96	CHLWEL[UG/L]	Chlorophyll a
97	QF	Quality flags for water samples
98	CHLWEL_1[UG/L]	Chlorophyll a (duplicate)
99	QF	Quality flags for water samples
100	CHLHOL[UG/L]	Chlorophyll a (Holm-Hansen method)
101	QF	Quality flags for water samples
102	CHLHOL_1[UG/L]	Chlorophyll a (Holm-Hansen method duplicate)
103	QF	Quality flags for water samples
104	CHLHPLC[UG/L]	Chlorophyll a (HPLC)
105	QF	Quality flags for water samples
106	DCHLA[UG/L]	Divinyl Chlorophyll a (HPLC)
107	QF	Quality flags for water samples
108	SIZECHL>10um[UG/L]	Chlorophyll a > 10um
109	QF	Quality flags for water samples

番号	項目名	説明
111	QF	Quality flags for water samples
112	SIZECHL1-3um[UG/L]	Chlorophyll a 1-3um
113	QF	Quality flags for water samples
114	SIZECHL<1um[UG/L]	Chlorophyll a < 1um
115	QF	Quality flags for water samples
116	SAMPNO	Sample Number
117	QF	Bottle quality flags

#### 関連情報



#### MR15-04

船舶名: みらい  
 期間: 2015-11-05 - 2015-12-20  
 主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
 課題名: ▶ 東部熱帯インド洋多雨帯に関する観測研究

[拡大図](#)

#### 更新履歴

2018-05-08 観測データを登録しました。  
 2018-01-13 観測データを登録しました。  
 2017-12-31 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  
 かいれい  
 ちきゅう  
 かいめい  
 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」 MR15-04 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR15-04**

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。

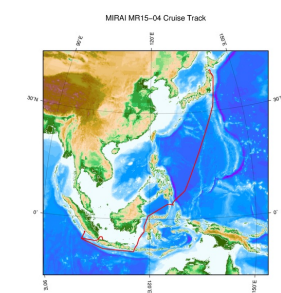
勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

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

#### MR15-04

船舶名: みらい

期間: 2015-11-05 - 2015-12-20

主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 東部熱帯インド洋多雨帯に関する観測研究

### 更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-13	観測データを登録しました。
2017-12-31	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  
データを探索  
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:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:  Go



## 「みらい」 MR15-04 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-05-08

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR15-04**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

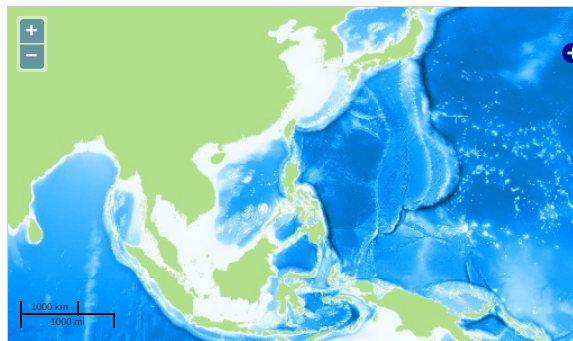
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ポテンシャル水温, 密度, 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, クロロフィル

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	> 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	> 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
海洋	> 海洋光学	> 植物プランクトン
生物圏	> 生態系ダイナミクス	> 光合成有効放射
生物圏	> 生態系機能	> 光合成
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



... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

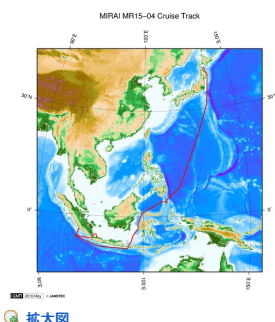
Imagery reproduced from ...

### データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名  
☐ MR150400\_ex\_bot.csv  
☐ MR150400\_odv\_bot.txt

### 関連情報



#### MR15-04

船舶名: みらい

期間: 2015-11-05 - 2015-12-20

主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 東部熱帯インド洋多雨帯に関する観測研究

拡大図

### 更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-13	観測データを登録しました。
2017-12-31	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  
フィード一覧

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  
かいれい  
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:

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