

## 「みらい」 MR98-K02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-02

**ReadMe** 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR98-K02**

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, フェオフィチン, 光束透過率, 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, pH, 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 > 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 > 海水温 > 海面水温  
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/MR98-K02\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR98-K02_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

#### データ責任者

CTDTMP: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
CTDSAL: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
SALNTY: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
CTDOXY: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
OXYGEN: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
FLUOR: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
CHLORA: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)  
CHLWELSH: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)  
PPHYTN: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)  
XMISS: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
SILCAT: 岡野 博文 (海洋科学技術センター)  
NITRAT: 岡野 博文 (海洋科学技術センター)  
NITRIT: 岡野 博文 (海洋科学技術センター)  
PHSPHT: 岡野 博文 (海洋科学技術センター)  
NH4: 岡野 博文 (海洋科学技術センター)  
TCARBN: 石井 雅男 (気象研究所)  
PH: 石井 雅男 (気象研究所)

#### 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 (- MR03-K04 Leg6)



機器名:

栄養塩分析装置 (4ch) (- MR09-01)



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



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)の水溫(水銀溫度計で測定)を記載しています。測定器および表示形式(19.1)が異なります。
- CTDOXYおよびOXYGENの単位は、他の航海ではumol/kgを 使用している場合が多いですが、この航海ではml/lです。
- FLUOR、XMISSは、キャリブレーションが行われていないので、すべてUnknown(Flag1)です。
- NH4は、測定精度がよくないため、すべてQuestionable(Flag3)です。
- SILCAT、NITRAT、NITRIT、PHSPHT、NH4の単位は、他の航海ではumol/kgを使用している場合が多いですが、この航海ではumol/lです。

Information on CTD data

- (1) Temperature sensor  
Model : SBE3, Sea-Bird Electronics,Inc.  
Measurement range : -5.0 to +35degC  
Accuracy : 0.001degC  
Resolution : 0.0002degC
- (2) Salinity sensor  
Model : SBE4, 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 : SBE13, Sea-Bird Electronics,Inc.  
Measurement range : 0-15ml/l  
Accuracy : 0.1ml/l  
Resolution : 0.01ml/l
- (5) Fluorometer  
Model : Seapoint Sensors,Inc./ SEA TECH,Inc.
- (6) Transmissometer  
Model : WET Labs,Inc./SEA TECH,Inc.

Information on Chemical and Biological data

1. Dissolved Oxygen  
(1) Instruments:Titrraror:Model 716 DMS Titrimo(Metrohm)  
Detector:Pt electrode  
(2) Methods :Winkler method/potentiometric method  
(3) Precision : 0.004mL/L  
(4) Reference Material/Calibration:0.0100N KIO<sub>3</sub> solution/Comparison of each standards to CSK standard solution
2. Salinity  
(1) Instruments:Autosal salinometer model 8400B(Guildline Instruments Ltd.)  
(2) Methods :-  
(3) accuracy :0.0022PSU  
(4) Reference Material/Calibration:IAPSO Standard Sea Water batch P131(Ocean Scientific International Ltd.)
3. Silicate  
(1) Instruments:TRAACS800 (Bran+Luebbe)  
(2) Methods :Molybdenum blue method  
(3) Precision :see "Cruise Report"  
(4) Reference Material/Calibration:SiO<sub>2</sub> standard solution (J.T.Baker Chemical Co. LTD)/Comparison between working standard and CSK standard
4. Nitrate  
(1) Instruments:TRAACS800 (Bran+Luebbe)  
(2) Methods :Diazotization method  
(3) Precision :see "Cruise Report"  
(4) Reference Material/Calibration:KNO<sub>3</sub> solution/Comparison between working standard and CSK standard
5. Nitrite  
(1) Instruments:TRAACS800 (Bran+Luebbe)  
(2) Methods :Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)  
(3) Precision :see "Cruise Report"  
(4) Reference Material/Calibration:NaNO<sub>2</sub> solution/Comparison between working standard and CSK standard
6. Phosphate  
(1) Instruments:TRAACS800 (Bran+Luebbe)  
(2) Methods :Molybdenum blue method  
(3) Precision :see "Cruise Report"  
(4) Reference Material/Calibration:KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> solution/Comparison between working standard and CSK standard
7. Ammonia  
(1) Instruments:TRAACS800 (Bran+Luebbe)  
(2) Methods :Indophenol method  
(3) Precision :see "Cruise Report"  
(4) Reference Material/Calibration:(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solution
8. total inorganic carbon  
(1) Instruments:MRI-automated TCO<sub>2</sub> extraction unit and a coulometer (UIC 5012)  
(2) Methods :coulometry  
(3) Precision :0.8 umol/kg  
(4) Reference Material/Calibration:Reference Seawaters which is traceable to the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography
9. pH  
(1) Instruments:HI 9142 pH/conductivity/DO/TEMP (HANNA)

- (1) Instruments:UV-VIS spectrophotometer V-55U (JASCO)  
(2) Methods :spectrophotometry at 20 deg-C(using a dye(m-cresol purple))  
(3) Precision :Nine replicate measurements of the surface seawater gave an average of 8.076±0.003 pH unit (1sigma standard deviation)  
(4) Reference Material/Calibration:total hydrogen ion scale

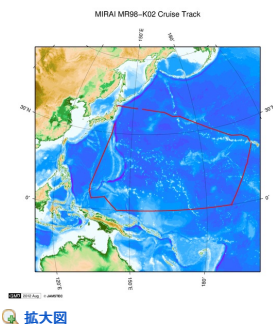
#### 10. Chlorophyll-a

- (1) Instruments:Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)  
(2) Methods :extract in N,N-dimethylformamide/fluorometric determination (acidification method)  
(3) Precision :-  
(4) Reference Material/Calibration:-

#### 11. Chlorophyll-a(Welschmeyer method)

- (1) Instruments:Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)  
(2) Methods :extract in N,N-dimethylformamide /fluorometric determination (Welschmeyer non-acidification method)  
(3) Precision :-  
(4) Reference Material/Calibration:-

### 関連情報



#### MR98-K02

船舶名: みらい  
期間: 1998-12-22 - 1999-01-31  
主席/首席: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レーダによる、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

### 更新履歴

2018-03-02	観測データを登録しました。
2013-08-09	観測データを登録しました。
2013-01-25	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」 MR98-K02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-02

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: MR98-K02

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

データポリシー: JAMSTEC

Exchange Format

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Format (カンマ区切り、固定長、拡張子: .csv) に準拠しています。  
Exchange Formatの詳細についてはCCHDOのサイトをご覧ください。

[CCHDO | CLIVAR & Carbon Hydrographic Data Office](#)

カラム情報

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPOCODE		A14	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	F8.4	LATITUDE
11	LONGITUDE	DEG	F9.4	LONGITUDE
12	DEPTH	M	I5	Reported depth to bottom.
13	CTDDPT	M	I9	Depth
14	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
15	CTDPRS	DBAR	I9	Pressure
16	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
17	CTDTMP	ITS-90	F9.3	Temperature
18	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
19	CTDSAL	PSS-78	F9.3	CTD Salinity sensor
20	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
21	SALNTY	PSS-78	F9.3	Salinity
22	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
23	CTDOXY	ML/L	F9.2	CTD Oxygen sensor
24	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
25	OXYGEN	ML/L	F9.2	Oxygen
26	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
27	FLUOR	UG/L	F9.1	Fluorometer
28	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
29	CHLORA	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a
30	CHLORA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
31	CHLWELSH	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a (Welschmeyer method)
32	CHLWELSH_W		I1	Quality flags for water samples
33	PPHYTN	MG/CUM	F9.2	Phaeophytin
34	PPHYTN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
35	XMISS	%TRANS	I9	Transmissometer
36	XMISS_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
37	SILCAT	UMOL/L	F9.2	Silicate
38	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
39	NITRAT	UMOL/L	F9.2	Nitrate
40	NITRAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
41	NITRIT	UMOL/L	F9.2	Nitrite
42	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
43	PHSPHT	UMOL/L	F9.2	Phosphate
44	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
45	NH4	UMOL/L	F9.2	Ammonium
46	NH4_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
47	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total carbon
48	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
49	PH	-	F9.4	pH
50	PH_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
51	THETA	DEG C	F9.2	Potential temperature
52	SIG0	KG/CUM	F9.2	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。

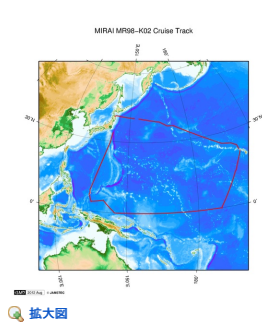
[Ocean Data View \(ODV\)](#)

カラム情報

カラム番号	項目名	説明
1	Cruise	Cruise Label
2	Station	Station number_Cast number
3	Type	Station type
4	mon/day/yr	Cast date(UTC)

めらム番号	様品名	観限 time (UTC)
6	Latitude [degrees_north]	LATITUDE
7	Longitude [degrees_east]	LONGITUDE
8	Bot. Depth [m]	Reported depth to bottom.
9	CTDDPT[M]	Depth (Calculate from CTDPRS and LATITUDE)
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	CTDSAL[PSS-78]	CTD Salinity sensor
16	QF	Quality flag for CTD data
17	SALNTY[PSS-78]	Salinity
18	QF	Quality flags for water samples
19	CTDOXY[ML/L]	CTD Oxygen sensor
20	QF	Quality flag for CTD data
21	OXYGEN[ML/L]	Oxygen
22	QF	Quality flags for water samples
23	FLUOR[UG/L]	Fluorometer
24	QF	Quality flag for CTD data
25	CHLORA[MG/CUM]	Chlorophyll a
26	QF	Quality flags for water samples
27	CHLWELSH[MG/CUM]	Chlorophyll a (Welschmeyer method)
28	QF	Quality flags for water samples
29	PPHYTN[MG/CUM]	Phaeophytin
30	QF	Quality flags for water samples
31	XMISS[%TRANS]	Transmissometer
32	QF	Quality flag for CTD data
33	SILCAT[UMOL/L]	Silicate
34	QF	Quality flags for water samples
35	NITRAT[UMOL/L]	Nitrate
36	QF	Quality flags for water samples
37	NITRIT[UMOL/L]	Nitrite
38	QF	Quality flags for water samples
39	PHSPHT[UMOL/L]	Phosphate
40	QF	Quality flags for water samples
41	NH4[UMOL/L]	Ammonium
42	QF	Quality flags for water samples
43	TCARBN[UMOL/KG]	Total carbon
44	QF	Quality flags for water samples
45	PH	pH
46	QF	Quality flags for water samples
47	THETA[DEG C]	Potential temperature
48	QF	Quality flag for CTD data
49	SIG0[KG/CUM]	Density
50	QF	Quality flag for CTD data
51	SAMPNO	Sample number
52	QF	Bottle quality flag

関連情報



MR98-K02

船舶名: みらい  
期間: 1998-12-22 - 1999-01-31  
主席/首席: 河野 健 (海洋科学技術センター)  
課題名: ▶「みらい」ドップラ-レーダ-による、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

更新履歴

2018-03-02 観測データを登録しました。  
2013-08-09 観測データを登録しました。  
2013-01-25 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」 MR98-K02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-02

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR98-K02**

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	JAMSTEC-DMO
CTDSAL	JAMSTEC-DMO
SALNTY	JAMSTEC-DMO
CTDOXY	JAMSTEC-DMO
OXYGEN	JAMSTEC-DMO
FLUOR	JAMSTEC-DMO
CHLORA	JAMSTEC-DMO
CHLWELSH	JAMSTEC-DMO
PPHYTN	JAMSTEC-DMO
XMISS	JAMSTEC-DMO
SILCAT	JAMSTEC-DMO
NITRAT	JAMSTEC-DMO
NITRIT	JAMSTEC-DMO
PHSPHT	JAMSTEC-DMO
NH4	JAMSTEC-DMO
TCARBN	PI: 石井 雅男 (気象研究所)
PH	PI: 石井 雅男 (気象研究所)

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

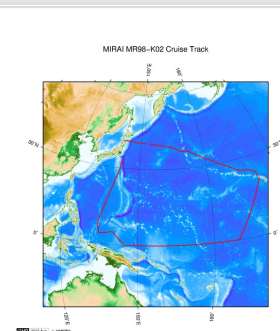
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

### 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



拡大図

### MR98-K02

船舶名: みらい

期間: 1998-12-22 - 1999-01-31

主席/首席: 河野 健 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レーダ-による、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

### 更新履歴

2018-03-02	観測データを登録しました。
2013-08-09	観測データを登録しました。
2013-01-25	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  
ディーブ・トゥ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディーブ・トゥ  
6Kカメラディーブ・トゥ  
6Kソーナーディーブ・トゥ  
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」 MR98-K02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-02

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR98-K02**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

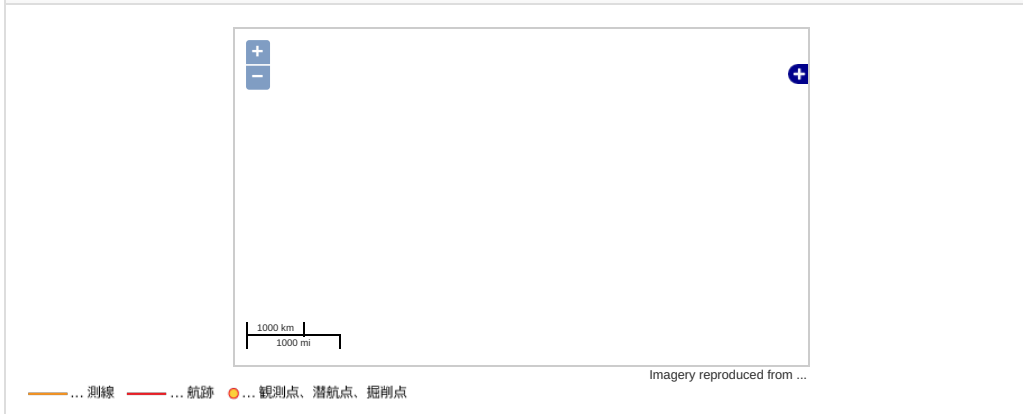
データポリシー: **JAMSTEC**

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, フェオフィチン, 光束透過率, 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, pH, 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 > 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 > 海水温 > 海面水温  
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



### データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR98K0200\_ex\_bot.csv
- ☐ MR98K0200\_odv\_bot.txt

### 関連情報

MR98-K02 Cruise Track

拡大図

**MR98-K02**

船舶名: みらい

期間: 1998-12-22 - 1999-01-31

主席/首席: 河野 健 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レ-ダ-による、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

### 更新履歴

- |            |               |
|------------|---------------|
| 2018-03-02 | 観測データを登録しました。 |
| 2013-08-09 | 観測データを登録しました。 |
| 2013-01-25 | 観測データを登録しました。 |



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

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

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

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