

「みらい」 MR15-04 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2018-07-20

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR15-04**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCcd

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-04_all.pdf

📌 データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部署

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。

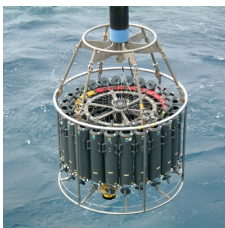
引用方法

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

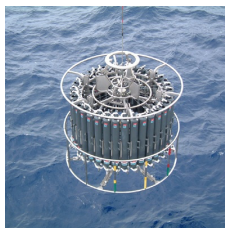
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



機器名:

大型CTD採水システム(12L * 36本)



機器名:

小型CTD採水システム(12L * 12本)



機器名:

CTD (conductivity temperature depth measurements)



概要

電気伝導度水温水深計 (Conductivity-Temperature-Depth profiler: 以後CTDと略する。)は、圧力と共に水温、電気伝導度を鉛直的に連続測定するものである。「みらい」では、多筒採水器のフレームに取り付けて海中に吊り下げられ、リアルタイムにデータ取得を行う。ワイヤーケーブルを通じて観測データの信号は船上に送られ、水中中部が必要とする電力は船上から供給される。

本航海のCTD観測で使用したセンサーの詳細は「計測センサー」に示すとおりである。ただし、データ取得に際しては、Sea-Bird社製のソフト SEASAVE (ver 7.23.2) を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフトSEASOFT (ver 7.23.2) を用いた。なお、取得データについては1db毎のpressure平均値を示した。

計測センサー

・圧力

型式,メーカー: SBE9plus, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.: 79492

計測範囲: up ~ 10500m

精度: 0.015%F.S.

分解能: 0.001%F.S.

・水温

型式,メーカー: SBE3, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.: 031464

計測範囲: -5.0 ~ +35degC

精度: 0.001degC

分解能: 0.0002degC

・塩分

型式,メーカー: SBE4, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.: 043036

計測範囲: 0.0 ~ 7S/m

精度: 0.0003S/m

分解能: 0.00004S/m

・溶存酸素
型式,メーカー：SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.
シリアルNo.：430330
計測範囲：120% of surface saturation
精度：2% of saturation

各キャストの使用センサーは以下の通り。

Cast name	Serial number of sensor			
	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
L01M001	79492	031464	043036	430330
L02M001	79492	031464	043036	430330
L03M001	79492	031464	043036	430330
L04M001	79492	031464	043036	430330
L05M001	79492	031464	043036	430330
L06M001	79492	031464	043036	430330
L07M001	79492	031464	043036	430330
L08M001	79492	031464	043036	430330
L09M001	79492	031464	043036	430330
L10M001	79492	031464	043036	430330
L11M001	79492	031464	043036	430330
L12M001	79492	031464	043036	430330
L13M001	79492	031464	043036	430330
L14M001	79492	031464	043036	430330
L15M001	79492	031464	043036	430330
L16M001	79492	031464	043036	430330
L17M001	79492	031464	043036	430330
L18M001	79492	031464	043036	430330
L19M001	79492	031464	043036	430330
L20M001	79492	031464	043036	430330
L21M001	79492	031464	043036	430330
L22M001	79492	031464	043036	430330
L23M001	79492	031464	043036	430330
L24M001	79492	031464	043036	430330
L25M001	79492	031464	043036	430330
L26M001	79492	031464	043036	430330
STNM001	79492	031464	043036	430330
STNM002	79492	031464	043036	430330
STNM003	79492	031464	043036	430330
STNM004	79492	031464	043036	430330
STNM005	79492	031464	043036	430330
STNM006	79492	031464	043036	430330
STNM007	79492	031464	043036	430330
STNM008	79492	031464	043036	430330
STNM009	79492	031464	043036	430330
STNM010	79492	031464	043036	430330
STNM011	79492	031464	043036	430330
STNM012	79492	031464	043036	430330
STNM013	79492	031464	043036	430330
STNM014	79492	031464	043036	430330
STNM015	79492	031464	043036	430330
STNM016	79492	031464	043036	430330
STNM017	79492	031464	043036	430330
STNM018	79492	031464	043036	430330
STNM019	79492	031464	043036	430330
STNM020	79492	031464	043036	430330
STNM021	79492	031464	043036	430330
STNM022	79492	031464	043036	430330
STNM023	79492	031464	043036	430330
STNM024	79492	031464	043036	430330
STNM025	79492	031464	043036	430330
STNM026	79492	031464	043036	430330
STNM027	79492	031464	043036	430330
STNM028	79492	031464	043036	430330
STNM029	79492	031464	043036	430330
STNM030	79492	031464	043036	430330
STNM031	79492	031464	043036	430330
STNM032	79492	031464	043036	430330
STNM033	79492	031464	043036	430330
STNM034	79492	031464	043036	430330
STNM035	79492	031464	043036	430330
STNM036	79492	031464	043036	430330
STNM037	79492	031464	043036	430330
STNM038	79492	031464	043036	430330
STNM039	79492	031464	043036	430330
STNM040	79492	031464	043036	430330
STNM041	79492	031464	043036	430330
STNM042	79492	031464	043036	430330
STNM043	79492	031464	043036	430330

STNM044	79492	031464	043036	430330
Cast name	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
STNM045	79492	031464	043036	430330
STNM046	79492	031464	043036	430330
STNM047	79492	031464	043036	430330
STNM048	79492	031464	043036	430330
STNM049	79492	031464	043036	430330
STNM050	79492	031464	043036	430330
STNM051	79492	031464	043036	430330
STNM052	79492	031464	043036	430330
STNM053	79492	031464	043036	430330
STNM054	79492	031464	043036	430330
STNM055	79492	031464	043036	430330
STNM056	79492	031464	043036	430330
STNM057	79492	031464	043036	430330
STNM058	79492	031464	043036	430330
STNM059	79492	031464	043036	430330
STNM060	79492	031464	043036	430330
STNM061	79492	031464	043036	430330
STNM062	79492	031464	043036	430330
STNM063	79492	031464	043036	430330
STNM064	79492	031464	043036	430330
STNM065	79492	031464	043036	430330
STNM066	79492	031464	043036	430330
STNM067	79492	031464	043036	430330
STNM068	79492	031464	043036	430330
STNM069	79492	031464	043036	430330
STNM070	79492	031464	043036	430330
STNM071	79492	031464	043036	430330
STNM072	79492	031464	043036	430330
STNM073	79492	031464	043036	430330
STNM074	79492	031464	043036	430330
STNM075	79492	031464	043036	430330
STNM076	79492	031464	043036	430330
STNM077	79492	031464	043036	430330
STNM078	79492	031464	043036	430330
STNM079	79492	031464	043036	430330
STNM080	79492	031464	043036	430330
STNM081	79492	031464	043036	430330
STNM082	79492	031464	043036	430330
STNM083	79492	031464	043036	430330
STNM084	79492	031464	043036	430330
STNM085	79492	031464	043036	430330
STNM086	79492	031464	043036	430330
STNM087	79492	031464	043036	430330
STNM088	79492	031464	043036	430330
STNM089	79492	031464	043036	430330
STNM090	79492	031464	043036	430330
STNM091	79492	031464	043036	430330
STNM092	79492	031464	043036	430330
STNM093	79492	031464	043036	430330
STNM094	79492	031464	043036	430330
STNM095	79492	031464	043036	430330
STNM096	79492	031464	043036	430330
STNM097	79492	031464	043036	430330
STNM098	79492	031464	043036	430330
STNM099	79492	031464	043036	430330
STNM100	79492	031464	043036	430330
STNM101	79492	031464	043036	430330
STNM102	79492	031464	043036	430330
STNM103	79492	031464	043036	430330
STNM104	79492	031464	043036	430330
STNM105	79492	031464	043036	430330
STNM106	79492	031464	043036	430330
STNM107	79492	031464	043036	430330
STNM108	79492	031464	043036	430330
STNM109	79492	031464	043036	430330
STNM110	79492	031464	043036	430330
STNM111	79492	031464	043036	430330
STNM112	79492	031464	043036	430330
STNM113	79492	031464	043036	430330
STNM114	79492	031464	043036	430330
STNM115	79492	031464	043036	430330
STNM116	79492	031464	043036	430330
STNM117	79492	031464	043036	430330
STNM118	79492	031464	043036	430330
STNM119	79492	031464	043036	430330
STNM120	79492	031464	043036	430330

STNM121	Serial number of sensor	Sensor		043036	430330
Cast name STNM122		Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
STNM123	79492	031464	043036	430330	
STNM124	79492	031464	043036	430330	
STNM125	79492	031464	043036	430330	
STNM126	79492	031464	043036	430330	
STNM127	79492	031464	043036	430330	
STNM128	79492	031464	043036	430330	
STNM129	79492	031464	043036	430330	
STNM130	79492	031464	043036	430330	
STNM131	79492	031464	043036	430330	
STNM132	79492	031464	043036	430330	
STNM133	79492	031464	043036	430330	
STNM134	79492	031464	043036	430330	
STNM135	79492	031464	043036	430330	
STNM136	79492	031464	043036	430330	
STNM137	79492	031464	043036	430330	
STNM138	79492	031464	043036	430330	
STNM139	79492	031464	043036	430330	
STNM140	79492	031464	043036	430330	
STNM141	79492	031464	043036	430330	
STNM142	79492	031464	043036	430330	
STNM143	79492	031464	043036	430330	
STNM144	79492	031464	043036	430330	
STNM145	79492	031464	043036	430330	
STNM146	79492	031464	043036	430330	
STNM147	79492	031464	043036	430330	
STNM148	79492	031464	043036	430330	
STNM149	79492	031464	043036	430330	
STNM150	79492	031464	043036	430330	
STNM151	79492	031464	043036	430330	
STNM152	79492	031464	043036	430330	
STNM153	79492	031464	043036	430330	
STNM154	79492	031464	043036	430330	
STNM155	79492	031464	043036	430330	
STNM156	79492	031464	043036	430330	
STNM157	79492	031464	043036	430330	
STNM158	79492	031464	043036	430330	
STNM159	79492	031464	043036	430330	
STNM160	79492	031464	043036	430330	
STNM161	79492	031464	043036	430330	
STNM162	79492	031464	043036	430330	
STNM163	79492	031464	043036	430330	
STNM164	79492	031464	043036	430330	
STNM165	79492	031464	043036	430330	
STNM166	79492	031464	043036	430330	
STNM167	79492	031464	043036	430330	
STNM168	79492	031464	043036	430330	
STNM169	79492	031464	043036	430330	
STNM170	79492	031464	043036	430330	
STNM171	79492	031464	043036	430330	
STNM172	79492	031464	043036	430330	
STNM173	79492	031464	043036	430330	
STNM174	79492	031464	043036	430330	
STNM175	79492	031464	043036	430330	
STNM176	79492	031464	043036	430330	
STNM177	79492	031464	043036	430330	
STNM178	79492	031464	043036	430330	
STNM179	79492	031464	043036	430330	
STNM180	79492	031464	043036	430330	
STNM181	79492	031464	043036	430330	
STNM182	79492	031464	043036	430330	
STNM183	79492	031464	043036	430330	
STNM184	79492	031464	043036	430330	
STNM185	79492	031464	043036	430330	
STNM186	79492	031464	043036	430330	
STNM187	79492	031464	043036	430330	
STNM188	79492	031464	043036	430330	
STNM189	79492	031464	043036	430330	
STNM190	79492	031464	043036	430330	
STNM191	79492	031464	043036	430330	
STNM192	79492	031464	043036	430330	
STNM193	79492	031464	043036	430330	
STNM194	79492	031464	043036	430330	
STNM195	79492	031464	043036	430330	

Calibration Information

Calibration Informationは以下の通り

Calibration informationは以下の通り。

Calibration Information

データ処理

(1) SEASOFTによるデータ処理手順についてコマンド名と機能を下表にまとめた。

「*」はSEASOFTのオリジナル処理ではありません。

コマンド名	機能
datcnv	バイナリーデータをアスキーデータに変換
alignctd	水温、電気伝導度、溶存酸素各センサー間の計測時間差補正
wildedit	データのスパイクの検出、除去
celltm	電気伝導度セルの熱膨張による影響の除去
filter	pressureとconductivityに関するデジタルノイズの最小化
wfilter	蛍光光度データのノイズ除去
sectionu*	処理データの抽出
loopedit	アップキャスト及びダウンキャスト中の逆方向挙動時データ除去
Derive	D.O.値の算出（D.O.センサー取付時のみ）
binavg	データの平均
bottomcut*	binavgで外挿されて作成されたbottomデータの削除
derive	塩分、密度等の海洋データの算出
split	ダウンキャストデータの抽出

(2) 品質管理

QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理しています。

- 1) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施

詳細なデータ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

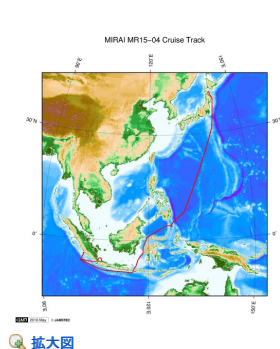
QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA

なお、さらにビジュアルチェックにより異常値を識別し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。

注意事項

(1) 本航海では、公開している水温、塩分、溶存酸素の他に蛍光光度、海底までの距離についてのデータがあります。必要な場合は上記「お問い合わせ」よりご連絡ください。

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

2018-07-20 観測データを登録しました。
2018-01-31 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

データツール

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

データツール

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

ハイパードルフィン

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」 MR15-04 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2018-07-20

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: [MR15-04](#)

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: [JAMSTEC](#)

CTD DMO

Corrected data フォーマット

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Formatに準拠しています。Exchange FormatについてはCCHDOのサイトをご覧ください。

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

以下データはExchange Formatではありませんのでフォーマットは各航海のページをご覧ください。

MR02-K05 Leg1

MR04-05

QCed data フォーマット

ファイルは、ヘッダ1行とデータ部の1キャスト分が収録されている。

データ行についてはヘッダに記載されている。

Header part

No.	カラム	項目	表示形式	備考
1	1	ヘッダID	a1	固定値 'H'
2	3 - 6	データID	a4	CTD
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(_legx)
4	24 - 31	キャスト名	a8	
5	33 - 40	日付	i8	YYYYMMDD (UTC)
6	42 - 45	時刻	i4	hhmm (UTC)
7	47 - 55	緯度	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
8	57 - 66	経度	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
9	68 - 71	データ行数	i4	
10	72 - 73	改行コード	-	CR+LF

Data part

No.	カラム	項目名	単位	表示形式	備考
1	1 - 11	圧力	dbar	f11.3	
2	12 - 22	水温	deg-C	f11.4	ITS-90
3	23 - 33	塩分	PSU	f11.4	PSS-78
4	34 - 44	溶存酸素	umol/kg	f11.3	
5	45 - 55	フラグ	-	i11	1 - 7 : 空白 8 : 圧力フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 溶存酸素フラグ * reference : 品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。
6	56 - 57	改行コード	-	-	CR+LF

各項目は11バイトで表示される。

欠測値は'-5'、エラー値は'-9'と表示される。

品質管理フラグ

1. Depth Flags

- 0 - accepted value
- 1 - error in recorded depth (same or less than previous depth)
- 2 - density inversion

2. Observed Level Flags

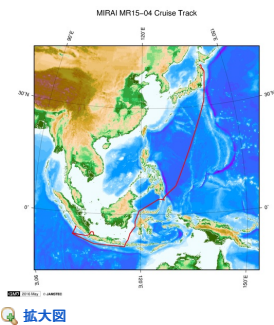
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
- 8 - failed range and zero anomaly checks
- 9 - failed range and combined gradient and inversion checks
- A - failed visual check

QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。データ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

サンプルプログラム

[ex_read2.f](#)



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

2018-07-20	観測データを登録しました。
2018-01-31	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
BKカメラディープ・トウ
BK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
海底設置型鋸削装置

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 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2018-07-20

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR15-04**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

サイエンスキーワード:

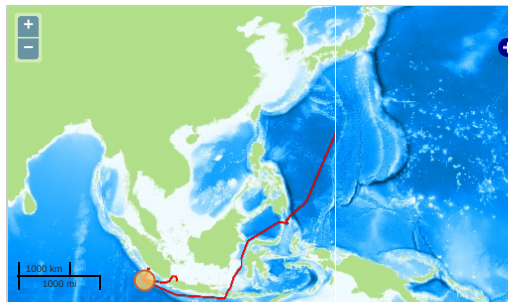
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

- 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバレーンに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



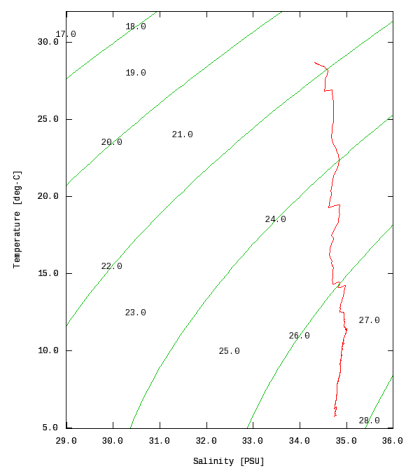
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

グラフ

L01M001



MR15-04: L01M001
Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD): Salinity



Only values evaluated as "good": all flags are 0" are plotted in profiles.
Please see Format Page for the definition of quality flags.

データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> L01M001.dat
<input type="checkbox"/> L02M001.dat
<input type="checkbox"/> L03M001.dat
<input type="checkbox"/> L04M001.dat
<input type="checkbox"/> L05M001.dat
<input type="checkbox"/> L06M001.dat
<input type="checkbox"/> L07M001.dat
<input type="checkbox"/> L08M001.dat
<input type="checkbox"/> L09M001.dat
<input type="checkbox"/> L10M001.dat
<input type="checkbox"/> L11M001.dat
<input type="checkbox"/> L12M001.dat
<input type="checkbox"/> L13M001.dat
<input type="checkbox"/> L14M001.dat
<input type="checkbox"/> L15M001.dat

ファイル名
L16M001.dat
L17M001.dat
L18M001.dat
L19M001.dat
L20M001.dat
L21M001.dat
L22M001.dat
L23M001.dat
L24M001.dat
L25M001.dat
L26M001.dat
STNM001.dat
STNM002.dat
STNM003.dat
STNM004.dat
STNM005.dat
STNM006.dat
STNM007.dat
STNM008.dat
STNM009.dat
STNM010.dat
STNM011.dat
STNM012.dat
STNM013.dat
STNM014.dat
STNM015.dat
STNM016.dat
STNM017.dat
STNM018.dat
STNM019.dat
STNM020.dat
STNM021.dat
STNM022.dat
STNM023.dat
STNM024.dat
STNM025.dat
STNM026.dat
STNM027.dat
STNM028.dat
STNM029.dat
STNM030.dat
STNM031.dat
STNM032.dat
STNM033.dat
STNM034.dat
STNM035.dat
STNM036.dat
STNM037.dat
STNM038.dat
STNM039.dat
STNM040.dat
STNM041.dat
STNM042.dat
STNM043.dat
STNM044.dat
STNM045.dat
STNM046.dat
STNM047.dat
STNM048.dat
STNM049.dat
STNM050.dat
STNM051.dat
STNM052.dat
STNM053.dat
STNM054.dat
STNM055.dat
STNM056.dat
STNM057.dat
STNM058.dat
STNM059.dat
STNM060.dat
STNM061.dat
STNM062.dat
STNM063.dat
STNM064.dat
STNM065.dat
STNM066.dat
STNM067.dat
STNM068.dat
STNM069.dat
STNM070.dat
STNM071.dat

	STNM071.dat
	STNM072.dat
	STNM073.dat
	STNM074.dat
	STNM075.dat
	STNM076.dat
	STNM077.dat
	STNM078.dat
	STNM079.dat
	STNM080.dat
	STNM081.dat
	STNM082.dat
	STNM083.dat
	STNM084.dat
	STNM085.dat
	STNM086.dat
	STNM087.dat
	STNM088.dat
	STNM089.dat
	STNM090.dat
	STNM091.dat
	STNM092.dat
	STNM093.dat
	STNM094.dat
	STNM095.dat
	STNM096.dat
	STNM097.dat
	STNM098.dat
	STNM099.dat
	STNM100.dat
	STNM101.dat
	STNM102.dat
	STNM103.dat
	STNM104.dat
	STNM105.dat
	STNM106.dat
	STNM107.dat
	STNM108.dat
	STNM109.dat
	STNM110.dat
	STNM111.dat
	STNM112.dat
	STNM113.dat
	STNM114.dat
	STNM115.dat
	STNM116.dat
	STNM117.dat
	STNM118.dat
	STNM119.dat
	STNM120.dat
	STNM121.dat
	STNM122.dat
	STNM123.dat
	STNM124.dat
	STNM125.dat
	STNM126.dat
	STNM127.dat
	STNM128.dat
	STNM129.dat
	STNM130.dat
	STNM131.dat
	STNM132.dat
	STNM133.dat
	STNM134.dat
	STNM135.dat
	STNM136.dat
	STNM137.dat
	STNM138.dat
	STNM139.dat
	STNM140.dat
	STNM141.dat
	STNM142.dat
	STNM143.dat
	STNM144.dat
	STNM145.dat
	STNM146.dat
	STNM147.dat
	STNM148.dat
	STNM149.dat
	STNM150.dat
	STNM151.dat
	STNM152.dat

	STNM153.dat
	STNM154.dat
	STNM155.dat
	STNM156.dat
	STNM157.dat
	STNM158.dat
	STNM159.dat
	STNM160.dat
	STNM161.dat
	STNM162.dat
	STNM163.dat
	STNM164.dat
	STNM165.dat
	STNM166.dat
	STNM167.dat
	STNM168.dat
	STNM169.dat
	STNM170.dat
	STNM171.dat
	STNM172.dat
	STNM173.dat
	STNM174.dat
	STNM175.dat
	STNM176.dat
	STNM177.dat
	STNM178.dat
	STNM179.dat
	STNM180.dat
	STNM181.dat
	STNM182.dat
	STNM183.dat
	STNM184.dat
	STNM185.dat
	STNM186.dat
	STNM187.dat
	STNM188.dat
	STNM189.dat
	STNM190.dat
	STNM191.dat
	STNM192.dat
	STNM193.dat
	STNM194.dat
	STNM195.dat
	ex_read2.f (サンプルプログラム)

- 観測リスト
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

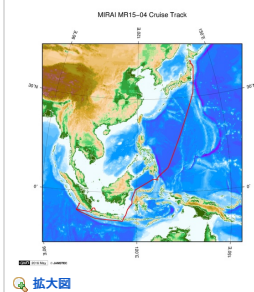
観測	日時	緯度[°]	経度[°]
L01M001	2015-11-20 23:31	-6.0856	100.9569
L02M001	2015-11-21 02:02	-5.9998	101.0013
L03M001	2015-11-21 03:58	-5.9156	101.0426
L04M001	2015-11-21 05:30	-5.8363	101.0815
L05M001	2015-11-21 06:59	-5.7498	101.1268
L06M001	2015-11-21 08:58	-5.6671	101.1658
L07M001	2015-11-21 10:24	-5.5838	101.2073
L08M001	2015-11-21 11:56	-5.5003	101.2456
L09M001	2015-11-21 13:50	-5.4155	101.2920
L10M001	2015-11-21 15:29	-5.3324	101.3313
L11M001	2015-11-21 17:13	-5.2485	101.3703
L12M001	2015-11-21 19:07	-5.1655	101.4143
L13M001	2015-11-21 20:33	-5.0806	101.4528
L14M001	2015-11-21 22:04	-4.9996	101.5006
L15M001	2015-11-21 23:55	-4.9166	101.5410
L16M001	2015-11-22 01:22	-4.8326	101.5838
L17M001	2015-11-22 03:12	-4.7516	101.6261
L18M001	2015-11-22 05:16	-4.6660	101.6683
L19M001	2015-11-22 06:46	-4.5826	101.7091
L20M001	2015-11-22 08:17	-4.5003	101.7493
L21M001	2015-11-22 10:07	-4.4173	101.7925
L22M001	2015-11-22 11:42	-4.3323	101.8311
L23M001	2015-11-22 13:15	-4.2488	101.8740
L24M001	2015-11-22 15:03	-4.1666	101.9155
L25M001	2015-11-22 16:36	-4.0824	101.9598
L26M001	2015-11-22 17:59	-3.9965	101.9973
STNM001	2015-11-23 05:28	-4.0671	101.8998
STNM002	2015-11-23 08:29	-4.0805	101.9021
STNM003	2015-11-23 11:32	-4.0823	101.9296
STNM004	2015-11-23 14:29	-4.0826	101.8851
STNM005	2015-11-23 17:29	-4.0483	101.8871
STNM006	2015-11-23 20:32	-4.0668	101.8818
STNM007	2015-11-23 23:32	-4.0726	101.8796
STNM008	2015-11-24 02:31	-4.0433	101.8836
STNM009	2015-11-24 05:34	-4.0596	101.8836

觀測M010	日期-11-24 08:30	緯度[°N]	經度[°E]
STNM011	2015-11-24 11:28	-4.0673	101.8848
STNM012	2015-11-24 14:30	-4.0515	101.8831
STNM013	2015-11-24 17:28	-4.0435	101.8971
STNM014	2015-11-24 20:32	-4.0601	101.8791
STNM015	2015-11-24 23:31	-4.0705	101.8840
STNM016	2015-11-25 02:31	-4.0573	101.8951
STNM017	2015-11-25 05:32	-4.0506	101.9091
STNM018	2015-11-25 08:32	-4.0566	101.9003
STNM019	2015-11-25 11:29	-4.0681	101.8803
STNM020	2015-11-25 14:28	-4.0700	101.8893
STNM021	2015-11-25 17:29	-4.0540	101.8868
STNM022	2015-11-25 20:32	-4.0645	101.9121
STNM023	2015-11-25 23:31	-4.0664	101.8833
STNM024	2015-11-26 02:32	-4.0606	101.8988
STNM025	2015-11-26 05:31	-4.0528	101.9051
STNM026	2015-11-26 08:29	-4.0661	101.9016
STNM027	2015-11-26 11:29	-4.0675	101.8893
STNM028	2015-11-26 14:29	-4.0536	101.9043
STNM029	2015-11-26 17:27	-4.0526	101.9051
STNM030	2015-11-26 20:32	-4.0664	101.9030
STNM031	2015-11-26 23:37	-4.0728	101.8905
STNM032	2015-11-27 02:32	-4.0855	101.9036
STNM033	2015-11-27 05:31	-4.0820	101.9051
STNM034	2015-11-27 08:30	-4.0666	101.9001
STNM035	2015-11-27 11:29	-4.0658	101.8870
STNM036	2015-11-27 14:30	-4.0475	101.9163
STNM037	2015-11-27 17:29	-4.0448	101.9053
STNM038	2015-11-27 20:33	-4.0599	101.8991
STNM039	2015-11-27 23:32	-4.0691	101.8878
STNM040	2015-11-28 02:31	-4.0578	101.9018
STNM041	2015-11-28 05:32	-4.0720	101.8950
STNM042	2015-11-28 08:30	-4.0543	101.8901
STNM043	2015-11-28 11:29	-4.0595	101.8820
STNM044	2015-11-28 14:30	-4.0413	101.8961
STNM045	2015-11-28 17:52	-4.0855	101.9066
STNM046	2015-11-28 20:33	-4.0521	101.9268
STNM047	2015-11-28 23:31	-4.0679	101.8881
STNM048	2015-11-29 02:32	-4.0496	101.8973
STNM049	2015-11-29 05:32	-4.0738	101.8940
STNM050	2015-11-29 08:30	-4.0581	101.8918
STNM051	2015-11-29 11:30	-4.0675	101.8884
STNM052	2015-11-29 14:30	-4.0744	101.8910
STNM053	2015-11-29 17:29	-4.0508	101.8995
STNM054	2015-11-29 20:32	-4.0608	101.9121
STNM055	2015-11-29 23:33	-4.0660	101.8846
STNM056	2015-11-30 02:32	-4.0578	101.8926
STNM057	2015-11-30 05:31	-4.0693	101.8928
STNM058	2015-11-30 08:30	-4.0768	101.8890
STNM059	2015-11-30 11:29	-4.0661	101.8955
STNM060	2015-11-30 14:31	-4.0898	101.9025
STNM061	2015-11-30 17:30	-4.0690	101.8923
STNM062	2015-11-30 20:32	-4.0805	101.8868
STNM063	2015-11-30 23:31	-4.0695	101.8841
STNM064	2015-12-01 02:30	-4.0541	101.8991
STNM065	2015-12-01 05:31	-4.0513	101.8933
STNM066	2015-12-01 08:30	-4.0646	101.8916
STNM067	2015-12-01 11:30	-4.0666	101.8823
STNM068	2015-12-01 14:27	-4.0718	101.8968
STNM069	2015-12-01 17:29	-4.0478	101.8911
STNM070	2015-12-01 20:31	-4.0611	101.8966
STNM071	2015-12-01 23:31	-4.0671	101.9010
STNM072	2015-12-02 02:32	-4.0551	101.9033
STNM073	2015-12-02 05:31	-4.0501	101.9143
STNM074	2015-12-02 08:30	-4.0521	101.8843
STNM075	2015-12-02 11:29	-4.0615	101.8851
STNM076	2015-12-02 14:30	-4.0653	101.9033
STNM077	2015-12-02 17:29	-4.0476	101.8995
STNM078	2015-12-02 20:31	-4.0625	101.9016
STNM079	2015-12-02 23:31	-4.0679	101.8796
STNM080	2015-12-03 02:39	-4.0513	101.9038
STNM081	2015-12-03 05:30	-4.0743	101.8951
STNM082	2015-12-03 08:30	-4.0505	101.9063
STNM083	2015-12-03 11:29	-4.0641	101.8911
STNM084	2015-12-03 14:30	-4.0500	101.8895
STNM085	2015-12-03 17:29	-4.0361	101.9004
STNM086	2015-12-03 20:33	-4.0620	101.9250
STNM087	2015-12-03 23:31	-4.0633	101.8928
STNM088	2015-12-04 02:32	-4.0420	101.8940
STNM089	2015-12-04 05:31	-4.0441	101.9130
STNM090	2015-12-04 08:30	-4.0691	101.8941
STNM091	2015-12-04 11:30	-4.0643	101.8900

観測	日時	緯度 [°]	経度 [°]
STNM092	2015-12-04 14:30	-4.0823	101.9006
STNM093	2015-12-04 17:29	-4.0526	101.8908
STNM094	2015-12-04 20:32	-4.0715	101.8921
STNM095	2015-12-04 23:30	-4.0576	101.8900
STNM096	2015-12-05 02:31	-4.0736	101.8803
STNM097	2015-12-05 05:30	-4.0690	101.8785
STNM098	2015-12-05 08:30	-4.0599	101.8966
STNM099	2015-12-05 11:30	-4.0631	101.8936
STNM100	2015-12-05 14:27	-4.0690	101.8946
STNM101	2015-12-05 17:29	-4.0855	101.8966
STNM102	2015-12-05 20:31	-4.0666	101.9108
STNM103	2015-12-05 23:31	-4.0653	101.8870
STNM104	2015-12-06 02:31	-4.0733	101.9000
STNM105	2015-12-06 05:30	-4.0761	101.8921
STNM106	2015-12-06 08:30	-4.0576	101.9003
STNM107	2015-12-06 11:30	-4.0671	101.8856
STNM108	2015-12-06 14:30	-4.0646	101.8943
STNM109	2015-12-06 17:29	-4.0790	101.8910
STNM110	2015-12-06 20:30	-4.0658	101.8971
STNM111	2015-12-06 23:32	-4.0688	101.8848
STNM112	2015-12-07 02:32	-4.0668	101.9011
STNM113	2015-12-07 05:31	-4.0640	101.8878
STNM114	2015-12-07 08:30	-4.0820	101.8824
STNM115	2015-12-07 11:30	-4.0718	101.8851
STNM116	2015-12-07 14:30	-4.0638	101.8890
STNM117	2015-12-07 17:29	-4.0783	101.8836
STNM118	2015-12-07 20:29	-4.0599	101.9123
STNM119	2015-12-07 23:31	-4.0690	101.8826
STNM120	2015-12-08 02:32	-4.0836	101.8906
STNM121	2015-12-08 05:31	-4.0651	101.8928
STNM122	2015-12-08 08:30	-4.0820	101.8930
STNM123	2015-12-08 11:29	-4.0685	101.8815
STNM124	2015-12-08 14:30	-4.0668	101.8905
STNM125	2015-12-08 17:29	-4.0693	101.8835
STNM126	2015-12-08 20:31	-4.0541	101.8948
STNM127	2015-12-08 23:31	-4.0675	101.8858
STNM128	2015-12-09 02:30	-4.0505	101.8871
STNM129	2015-12-09 05:31	-4.0885	101.8891
STNM130	2015-12-09 08:30	-4.0818	101.8851
STNM131	2015-12-09 11:30	-4.0666	101.8883
STNM132	2015-12-09 14:30	-4.0783	101.8930
STNM133	2015-12-09 17:28	-4.0599	101.9011
STNM134	2015-12-09 20:31	-4.0508	101.9043
STNM135	2015-12-09 23:31	-4.0686	101.8830
STNM136	2015-12-10 02:30	-4.0795	101.8806
STNM137	2015-12-10 05:31	-4.0698	101.8818
STNM138	2015-12-10 08:30	-4.0606	101.8790
STNM139	2015-12-10 11:29	-4.0685	101.8821
STNM140	2015-12-10 14:28	-4.0500	101.9000
STNM141	2015-12-10 17:30	-4.0461	101.8973
STNM142	2015-12-10 20:31	-4.0511	101.8908
STNM143	2015-12-10 23:30	-4.0690	101.8824
STNM144	2015-12-11 02:32	-4.0475	101.8886
STNM145	2015-12-11 05:30	-4.0664	101.8786
STNM146	2015-12-11 08:30	-4.0778	101.8793
STNM147	2015-12-11 11:30	-4.0658	101.8875
STNM148	2015-12-11 14:25	-4.0466	101.8866
STNM149	2015-12-11 17:28	-4.0618	101.8980
STNM150	2015-12-11 20:31	-4.0446	101.9081
STNM151	2015-12-11 23:32	-4.0646	101.8890
STNM152	2015-12-12 02:30	-4.0536	101.9081
STNM153	2015-12-12 05:30	-4.0528	101.8961
STNM154	2015-12-12 08:30	-4.0643	101.8944
STNM155	2015-12-12 11:29	-4.0664	101.8891
STNM156	2015-12-12 14:30	-4.0695	101.8911
STNM157	2015-12-12 17:29	-4.0536	101.8881
STNM158	2015-12-12 20:30	-4.0536	101.8968
STNM159	2015-12-12 23:30	-4.0543	101.8980
STNM160	2015-12-13 02:30	-4.0568	101.8948
STNM161	2015-12-13 05:29	-4.0591	101.9011
STNM162	2015-12-13 08:31	-4.0510	101.8995
STNM163	2015-12-13 11:29	-4.0573	101.8938
STNM164	2015-12-13 14:30	-4.0651	101.8931
STNM165	2015-12-13 17:29	-4.0553	101.8935
STNM166	2015-12-13 20:31	-4.0605	101.8940
STNM167	2015-12-13 23:30	-4.0628	101.8980
STNM168	2015-12-14 02:31	-4.0533	101.8970
STNM169	2015-12-14 05:30	-4.0463	101.9013
STNM170	2015-12-14 08:30	-4.0545	101.8933
STNM171	2015-12-14 11:25	-4.0556	101.8925
STNM172	2015-12-14 14:30	-4.0385	101.8888
STNM173	2015-12-14 17:29	-4.0528	101.8948

観測	日時	緯度	経度
STNM174	2015-12-14 20:30	-4.0638	101.8841
STNM175	2015-12-14 23:31	-4.0535	101.8866
STNM176	2015-12-15 02:31	-4.0475	101.9070
STNM177	2015-12-15 05:31	-4.0481	101.8943
STNM178	2015-12-15 08:30	-4.0710	101.8930
STNM179	2015-12-15 11:18	-4.0545	101.8981
STNM180	2015-12-15 14:29	-4.0590	101.9261
STNM181	2015-12-15 17:27	-4.0858	101.9063
STNM182	2015-12-15 20:28	-4.0695	101.8920
STNM183	2015-12-15 23:26	-4.0538	101.8944
STNM184	2015-12-16 02:27	-4.0535	101.8920
STNM185	2015-12-16 05:30	-4.0695	101.9076
STNM186	2015-12-16 08:30	-4.0616	101.9004
STNM187	2015-12-16 11:30	-4.0653	101.8953
STNM188	2015-12-16 14:24	-4.0583	101.8876
STNM189	2015-12-16 17:30	-4.0550	101.9071
STNM190	2015-12-16 20:31	-4.0626	101.8973
STNM191	2015-12-16 23:31	-4.0593	101.8926
STNM192	2015-12-17 02:31	-4.0606	101.8936
STNM193	2015-12-17 05:29	-4.0546	101.8958
STNM194	2015-12-17 08:31	-4.0593	101.8843
STNM195	2015-12-17 11:30	-4.0651	101.8895

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

2018-07-20 観測データを登録しました。
2018-01-31 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
ハイパードルフィン
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:

