

「みらい」 MR10-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR10-03 Leg2**

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

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR10-03_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部

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 7.20c) 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 7.18d) 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.: 42423

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.: 032730

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.: 041203

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.： 430949
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
07M001	42423	032730	041203	430949
08M001	42423	032730	041203	430949
09M001	42423	032730	041203	430949
09M002	42423	032730	041203	430949
09M003	42423	032730	041203	430949
09M004	42423	032730	041203	430949
09M005	42423	032730	041203	430949
09M006	42423	032730	041203	430949
09M007	42423	032730	041203	430949
09M008	42423	032730	041203	430949
09M009	42423	032730	041203	430949
09M010	42423	032730	041203	430949
09M011	42423	032730	041203	430949
09M012	42423	032730	041203	430949
09M013	42423	032730	041203	430949
09M014	42423	032730	041203	430949
09M015	42423	032730	041203	430949
09M016	42423	032730	041203	430949
09M017	42423	032730	041203	430949
09M018	42423	032730	041203	430949
09M019	42423	032730	041203	430949
09M020	42423	032730	041203	430949
09M021	42423	032730	041203	430949
09M022	42423	032730	041203	430949
09M023	42423	032730	041203	430949
09M024	42423	032730	041203	430949
09M025	42423	032730	041203	430949
09M026	42423	032730	041203	430949
09M027	42423	032730	041203	430949
09M028	42423	032730	041203	430949
09M029	42423	032730	041203	430949
09M030	42423	032730	041203	430949
09M031	42423	032730	041203	430949
09M032	42423	032730	041203	430949
09M033	42423	032730	041203	430949
09M034	42423	032730	041203	430949
09M035	42423	032730	041203	430949
09M036	42423	032730	041203	430949
09M037	42423	032730	041203	430949
09M038	42423	032730	041203	430949
09M039	42423	032730	041203	430949
09M040	42423	032730	041203	430949
09M041	42423	032730	041203	430949
09M042	42423	032730	041203	430949
09M043	42423	032730	041203	430949
09M044	42423	032730	041203	430949
09M045	42423	032730	041203	430949
09M046	42423	032730	041203	430949
09M047	42423	032730	041203	430949
09M048	42423	032730	041203	430949
09M049	42423	032730	041203	430949
09M050	42423	032730	041203	430949
09M051	42423	032730	041203	430949
09M052	42423	032730	041203	430949
09M053	42423	032730	041203	430949
09M054	42423	032730	041203	430949
09M055	42423	032730	041203	430949
09M056	42423	032730	041203	430949
09M057	42423	032730	041203	430949
09M058	42423	032730	041203	430949
09M059	42423	032730	041203	430949
09M060	42423	032730	041203	430949
09M061	42423	032730	041203	430949
09M062	42423	032730	041203	430949
09M063	42423	032730	041203	430949
09M064	42423	032730	041203	430949
09M065	42423	032730	041203	430949
09M066	42423	032730	041203	430949
09M067	42423	032730	041203	430949
09M068	42423	032730	041203	430949
09M069	42423	032730	041203	430949

Cast name	Serial number of sensor		041203	430949
	Pressure	Temperature		
09M070				
09M071				
09M072	42423	032730	041203	430949
09M073	42423	032730	041203	430949
09M074	42423	032730	041203	430949
09M075	42423	032730	041203	430949
09M076	42423	032730	041203	430949
09M077	42423	032730	041203	430949
09M078	42423	032730	041203	430949
09M079	42423	032730	041203	430949
09M080	42423	032730	041203	430949
09M081	42423	032730	041203	430949
09M082	42423	032730	041203	430949
09M083	42423	032730	041203	430949
09M084	42423	032730	041203	430949
09M085	42423	032730	041203	430949
09M086	42423	032730	041203	430949
09M087	42423	032730	041203	430949
09M088	42423	032730	041203	430949
09M089	42423	032730	041203	430949
09M090	42423	032730	041203	430949
09M091	42423	032730	041203	430949
09M092	42423	032730	041203	430949
09M093	42423	032730	041203	430949
09M094	42423	032730	041203	430949
09M095	42423	032730	041203	430949
09M096	42423	032730	041203	430949
09M097	42423	032730	041203	430949
09M098	42423	032730	041203	430949
09M099	42423	032730	041203	430949
09M100	42423	032730	041203	430949
09M101	42423	032730	041203	430949
09M102	42423	032730	041203	430949
09M103	42423	032730	041203	430949
09M104	42423	032730	041203	430949
09M105	42423	032730	041203	430949
09M106	42423	032730	041203	430949
09M107	42423	032730	041203	430949
09M108	42423	032730	041203	430949
09M109	42423	032730	041203	430949
09M110	42423	032730	041203	430949
09M111	42423	032730	041203	430949
09M112	42423	032730	041203	430949
09M113	42423	032730	041203	430949
09M114	42423	032730	041203	430949
09M115	42423	032730	041203	430949
09M116	42423	032730	041203	430949
09M117	42423	032730	041203	430949
09M118	42423	032730	041203	430949
09M119	42423	032730	041203	430949
09M120	42423	032730	041203	430949
09M121	42423	032730	041203	430949
09M122	42423	032730	041203	430949
09M123	42423	032730	041203	430949
09M124	42423	032730	041203	430949
09M125	42423	032730	041203	430949
09M126	42423	032730	041203	430949
09M127	42423	032730	041203	430949
09M128	42423	032730	041203	430949
09M129	42423	032730	041203	430949
09M130	42423	032730	041203	430949
09M131	42423	032730	041203	430949
09M132	42423	032730	041203	430949
09M133	42423	032730	041203	430949
09M134	42423	032730	041203	430949
09M135	42423	032730	041203	430949
09M136	42423	032730	041203	430949
09M137	42423	032730	041203	430949
09M138	42423	032730	041203	430949
09M139	42423	032730	041203	430949
09M140	42423	032730	041203	430949
09M141	42423	032730	041203	430949
09M142	42423	032730	041203	430949
09M143	42423	032730	041203	430949
09M144	42423	032730	041203	430949
09M145	42423	032730	041203	430949
09M146	42423	032730	041203	430949

Cast name	Serial number of sensor		Salinity	Dissolved Oxygen
	Pressure	Temperature		
09M147	42423	032730	041203	430949
09M148	42423	032730	041203	430949
09M149	42423	032730	041203	430949
09M150	42423	032730	041203	430949
09M151	42423	032730	041203	430949
09M152	42423	032730	041203	430949
09M153	42423	032730	041203	430949
09M154	42423	032730	041203	430949
09M155	42423	032730	041203	430949
09M156	42423	032730	041203	430949
09M157	42423	032730	041203	430949
09M158	42423	032730	041203	430949
09M159	42423	032730	041203	430949
09M160	42423	032730	041203	430949
09M161	42423	032730	041203	430949
09M162	42423	032730	041203	430949
09M163	42423	032730	041203	430949
09M164	42423	032730	041203	430949
09M165	42423	032730	041203	430949
09M166	42423	032730	041203	430949
09M167	42423	032730	041203	430949
09M168	42423	032730	041203	430949
09M169	42423	032730	041203	430949
09M170	42423	032730	041203	430949
09M171	42423	032730	041203	430949
09M172	42423	032730	041203	430949
09M173	42423	032730	041203	430949
09M174	42423	032730	041203	430949
09M175	42423	032730	041203	430949
09M176	42423	032730	041203	430949
09M177	42423	032730	041203	430949
09M178	42423	032730	041203	430949
09M179	42423	032730	041203	430949
09M180	42423	032730	041203	430949
09M181	42423	032730	041203	430949
09M182	42423	032730	041203	430949
09M183	42423	032730	041203	430949
09M184	42423	032730	041203	430949
09M185	42423	032730	041203	430949
09M186	42423	032730	041203	430949
09M187	42423	032730	041203	430949
09M188	42423	032730	041203	430949
09M189	42423	032730	041203	430949
09M190	42423	032730	041203	430949
09M191	42423	032730	041203	430949
09M192	42423	032730	041203	430949
09M193	42423	032730	041203	430949
09M194	42423	032730	041203	430949
09M195	42423	032730	041203	430949
09M196	42423	032730	041203	430949
09M197	42423	032730	041203	430949
09M198	42423	032730	041203	430949
09M199	42423	032730	041203	430949
09M200	42423	032730	041203	430949
09M201	42423	032730	041203	430949
09M202	42423	032730	041203	430949
09M203	42423	032730	041203	430949
09M204	42423	032730	041203	430949
09M205	42423	032730	041203	430949
09M206	42423	032730	041203	430949
09M207	42423	032730	041203	430949
09M208	42423	032730	041203	430949
09M209	42423	032730	041203	430949
09M210	42423	032730	041203	430949
09M211	42423	032730	041203	430949
09M212	42423	032730	041203	430949
09M213	42423	032730	041203	430949
09M214	42423	032730	041203	430949
09M215	42423	032730	041203	430949
09M216	42423	032730	041203	430949
09M217	42423	032730	041203	430949
09M218	42423	032730	041203	430949
09M219	42423	032730	041203	430949
09M220	42423	032730	041203	430949
09M221	42423	032730	041203	430949
09M222	42423	032730	041203	430949
09M223	42423	032730	041203	430949

BOM Cast name	Serial number of sensor		041203	430949
	Pressure	Temperature		
09M225	42423	032730	041203	430949
09M226	42423	032730	041203	430949
09M227	42423	032730	041203	430949
09M228	42423	032730	041203	430949
09M229	42423	032730	041203	430949
09M230	42423	032730	041203	430949
09M231	42423	032730	041203	430949
09M232	42423	032730	041203	430949
09M233	42423	032730	041203	430949
09M234	42423	032730	041203	430949
09M235	42423	032730	041203	430949
09M236	42423	032730	041203	430949
09M237	42423	032730	041203	430949
09M238	42423	032730	041203	430949
09M239	42423	032730	041203	430949
09M240	42423	032730	041203	430949
09M241	42423	032730	041203	430949
09M242	42423	032730	041203	430949
09M243	42423	032730	041203	430949
09M244	42423	032730	041203	430949
09M245	42423	032730	041203	430949
09M246	42423	032730	041203	430949
09M247	42423	032730	041203	430949
09M248	42423	032730	041203	430949
09M249	42423	032730	041203	430949
09M250	42423	032730	041203	430949
09M251	42423	032730	041203	430949
09M252	42423	032730	041203	430949
09M253	42423	032730	041203	430949
09M254	42423	032730	041203	430949
09M255	42423	032730	041203	430949
09M256	42423	032730	041203	430949
09M257	42423	032730	041203	430949
09M258	42423	032730	041203	430949
09M259	42423	032730	041203	430949
09M260	42423	032730	041203	430949
09M261	42423	032730	041203	430949
09M262	42423	032730	041203	430949
09M263	42423	032730	041203	430949
09M264	42423	032730	041203	430949
09M265	42423	032730	041203	430949
09M266	42423	032730	041203	430949
09M267	42423	032730	041203	430949
09M268	42423	032730	041203	430949
09M269	42423	032730	041203	430949
09M270	42423	032730	041203	430949
09M271	42423	032730	041203	430949
09M272	42423	032730	041203	430949
09M273	42423	032730	041203	430949
09M274	42423	032730	041203	430949
09M275	42423	032730	041203	430949
09M276	42423	032730	041203	430949
09M277	42423	032730	041203	430949
09M278	42423	032730	041203	430949
09M279	42423	032730	041203	430949
09M280	42423	032730	041203	430949
09M281	42423	032730	041203	430949
09M282	42423	032730	041203	430949
09M283	42423	032730	041203	430949
09M284	42423	032730	041203	430949
09M285	42423	032730	041203	430949
10M001	42423	032730	041203	430949
11M001	42423	032730	041203	430949
09M286	42423	032730	041203	430949
12M001	42423	032730	041203	430949
13M001	42423	032730	041203	430949
14M001	42423	032730	041203	430949
15M001	42423	032730	041203	430949
09M287	42423	032730	041203	430949
16M001	42423	032730	041203	430949
17M001	42423	032730	041203	430949
18M001	42423	032730	041203	430949

Calibration Information

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。

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
section	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
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、透過率、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



MR10-03 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2010-05-13 - 2010-06-27
主席/首席: 山田 広幸（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [季節内変動（MJO）の観測研究]
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

 [拡大図](#)

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-02-13	観測データを登録しました。
2013-03-26	観測データを登録しました。
2012-09-28	観測データを登録しました。

「みらい」 MR10-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR10-03 Leg2

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

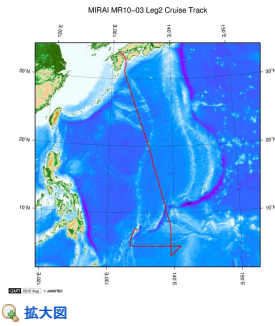
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
-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



MR10-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2010-05-13 - 2010-06-27

主席/首席: 山田 広幸 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-02-13	観測データを登録しました。
2013-03-26	観測データを登録しました。
2012-09-28	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

「みらい」 MR10-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR10-03 Leg2**

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:

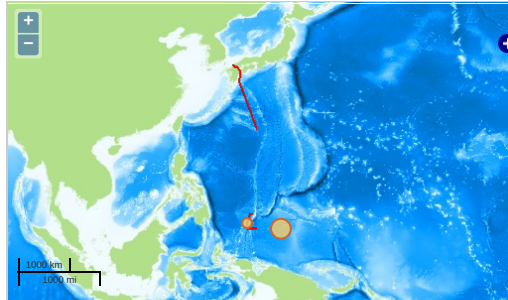
海洋 > 海洋化学 > 酸素

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ールンに表示します。
- 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

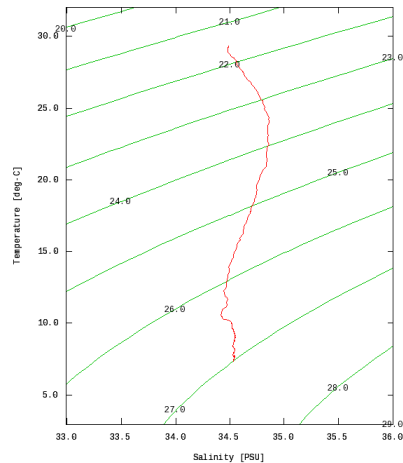
Imagery reproduced from ...

グラフ

07M001



MR10-03 Leg2: 07M001
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"/> 07M001.dat
<input type="checkbox"/> 08M001.dat
<input type="checkbox"/> 09M001.dat
<input type="checkbox"/> 09M002.dat
<input type="checkbox"/> 09M003.dat
<input type="checkbox"/> 09M004.dat
<input type="checkbox"/> 09M005.dat
<input type="checkbox"/> 09M006.dat
<input type="checkbox"/> 09M007.dat
<input type="checkbox"/> 09M008.dat
<input type="checkbox"/> 09M009.dat
<input type="checkbox"/> 09M010.dat
<input type="checkbox"/> 09M011.dat
<input type="checkbox"/> 09M012.dat
<input type="checkbox"/> 09M013.dat

ファイル名
09M014.dat
09M015.dat
09M016.dat
09M017.dat
09M018.dat
09M019.dat
09M020.dat
09M021.dat
09M022.dat
09M023.dat
09M024.dat
09M025.dat
09M026.dat
09M027.dat
09M028.dat
09M029.dat
09M030.dat
09M031.dat
09M032.dat
09M033.dat
09M034.dat
09M035.dat
09M036.dat
09M037.dat
09M038.dat
09M039.dat
09M040.dat
09M041.dat
09M042.dat
09M043.dat
09M044.dat
09M045.dat
09M046.dat
09M047.dat
09M048.dat
09M049.dat
09M050.dat
09M051.dat
09M052.dat
09M053.dat
09M054.dat
09M055.dat
09M056.dat
09M057.dat
09M058.dat
09M059.dat
09M060.dat
09M061.dat
09M062.dat
09M063.dat
09M064.dat
09M065.dat
09M066.dat
09M067.dat
09M068.dat
09M069.dat
09M070.dat
09M071.dat
09M072.dat
09M073.dat
09M074.dat
09M075.dat
09M076.dat
09M077.dat
09M078.dat
09M079.dat
09M080.dat
09M081.dat
09M082.dat
09M083.dat
09M084.dat
09M085.dat
09M086.dat
09M087.dat
09M088.dat
09M089.dat
09M090.dat
09M091.dat
09M092.dat
09M093.dat
09M094.dat
09M095.dat

09M095.dat ファイル名
09M096.dat
09M097.dat
09M098.dat
09M099.dat
09M100.dat
09M101.dat
09M102.dat
09M103.dat
09M104.dat
09M105.dat
09M106.dat
09M107.dat
09M108.dat
09M109.dat
09M110.dat
09M111.dat
09M112.dat
09M113.dat
09M114.dat
09M115.dat
09M116.dat
09M117.dat
09M118.dat
09M119.dat
09M120.dat
09M121.dat
09M122.dat
09M123.dat
09M124.dat
09M125.dat
09M126.dat
09M127.dat
09M128.dat
09M129.dat
09M130.dat
09M131.dat
09M132.dat
09M133.dat
09M134.dat
09M135.dat
09M136.dat
09M137.dat
09M138.dat
09M139.dat
09M140.dat
09M141.dat
09M142.dat
09M143.dat
09M144.dat
09M145.dat
09M146.dat
09M147.dat
09M148.dat
09M149.dat
09M150.dat
09M151.dat
09M152.dat
09M153.dat
09M154.dat
09M155.dat
09M156.dat
09M157.dat
09M158.dat
09M159.dat
09M160.dat
09M161.dat
09M162.dat
09M163.dat
09M164.dat
09M165.dat
09M166.dat
09M167.dat
09M168.dat
09M169.dat
09M170.dat
09M171.dat
09M172.dat
09M173.dat
09M174.dat
09M175.dat
09M176.dat

	09M177.dat
	09M178.dat
	09M179.dat
	09M180.dat
	09M181.dat
	09M182.dat
	09M183.dat
	09M184.dat
	09M185.dat
	09M186.dat
	09M187.dat
	09M188.dat
	09M189.dat
	09M190.dat
	09M191.dat
	09M192.dat
	09M193.dat
	09M194.dat
	09M195.dat
	09M196.dat
	09M197.dat
	09M198.dat
	09M199.dat
	09M200.dat
	09M201.dat
	09M202.dat
	09M203.dat
	09M204.dat
	09M205.dat
	09M206.dat
	09M207.dat
	09M208.dat
	09M209.dat
	09M210.dat
	09M211.dat
	09M212.dat
	09M213.dat
	09M214.dat
	09M215.dat
	09M216.dat
	09M217.dat
	09M218.dat
	09M219.dat
	09M220.dat
	09M221.dat
	09M222.dat
	09M223.dat
	09M224.dat
	09M225.dat
	09M226.dat
	09M227.dat
	09M228.dat
	09M229.dat
	09M230.dat
	09M231.dat
	09M232.dat
	09M233.dat
	09M234.dat
	09M235.dat
	09M236.dat
	09M237.dat
	09M238.dat
	09M239.dat
	09M240.dat
	09M241.dat
	09M242.dat
	09M243.dat
	09M244.dat
	09M245.dat
	09M246.dat
	09M247.dat
	09M248.dat
	09M249.dat
	09M250.dat
	09M251.dat
	09M252.dat
	09M253.dat
	09M254.dat
	09M255.dat
	09M256.dat
	09M257.dat
	09M258.dat

 09M258.dat
 09M260.dat
 09M261.dat
 09M262.dat
 09M263.dat
 09M264.dat
 09M265.dat
 09M266.dat
 09M267.dat
 09M268.dat
 09M269.dat
 09M270.dat
 09M271.dat
 09M272.dat
 09M273.dat
 09M274.dat
 09M275.dat
 09M276.dat
 09M277.dat
 09M278.dat
 09M279.dat
 09M280.dat
 09M281.dat
 09M282.dat
 09M283.dat
 09M284.dat
 09M285.dat
 09M286.dat
 09M287.dat
 10M001.dat
 11M001.dat
 12M001.dat
 13M001.dat
 14M001.dat
 15M001.dat
 16M001.dat
 17M001.dat
 18M001.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[°]
07M001	2010-05-13 22:56	5.9993	133.4993
08M001	2010-05-14 04:44	5.0023	133.4993
09M001	2010-05-15 23:30	4.9983	139.5011
09M002	2010-05-16 02:24	5.0005	139.4983
09M003	2010-05-16 05:28	4.9991	139.4986
09M004	2010-05-16 08:25	4.9985	139.4991
09M005	2010-05-16 11:29	4.9988	139.5000
09M006	2010-05-16 14:27	4.9976	139.5006
09M007	2010-05-16 17:26	4.9991	139.5010
09M008	2010-05-16 20:29	5.0000	139.5016
09M009	2010-05-16 23:27	4.9983	139.4991
09M010	2010-05-17 02:28	4.9983	139.4991
09M011	2010-05-17 05:27	4.9980	139.4981
09M012	2010-05-17 08:27	4.9993	139.4995
09M013	2010-05-17 11:29	4.9961	139.4998
09M014	2010-05-17 14:28	4.9983	139.5016
09M015	2010-05-17 17:28	4.9998	139.5018
09M016	2010-05-17 20:26	5.0006	139.5013
09M017	2010-05-17 23:26	4.9996	139.5021
09M018	2010-05-18 02:27	4.9988	139.5003
09M019	2010-05-18 05:32	4.9978	139.4998
09M020	2010-05-18 08:31	4.9991	139.4995
09M021	2010-05-18 11:35	4.9985	139.4968
09M022	2010-05-18 14:32	4.9985	139.4998
09M023	2010-05-18 17:31	4.9991	139.4998
09M024	2010-05-18 20:31	4.9993	139.5004
09M025	2010-05-18 23:33	5.0001	139.5016
09M026	2010-05-19 02:30	4.9978	139.5006
09M027	2010-05-19 05:31	4.9971	139.4995
09M028	2010-05-19 08:32	4.9983	139.4971
09M029	2010-05-19 11:30	4.9973	139.4981
09M030	2010-05-19 14:32	4.9986	139.4988
09M031	2010-05-19 17:31	4.9995	139.4996
09M032	2010-05-19 20:32	5.0008	139.5015
09M033	2010-05-19 23:26	5.0013	139.5011
09M034	2010-05-20 02:30	4.9986	139.5004
09M035	2010-05-20 05:30	5.0015	139.4981
09M036	2010-05-20 08:30	4.9980	139.4990
09M037	2010-05-20 11:27	4.9986	139.4990
09M038	2010-05-20 14:32	4.9993	139.5008

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
09M039	2010-05-20 17:31	5.0003	139.5013
09M040	2010-05-20 20:31	4.9996	139.5004
09M041	2010-05-20 23:30	4.9990	139.5015
09M042	2010-05-21 02:31	4.9975	139.5001
09M043	2010-05-21 05:30	4.9983	139.4988
09M044	2010-05-21 08:32	4.9976	139.4980
09M045	2010-05-21 11:31	4.9980	139.4985
09M046	2010-05-21 14:30	4.9985	139.4988
09M047	2010-05-21 17:33	4.9993	139.5000
09M048	2010-05-21 20:31	5.0000	139.4988
09M049	2010-05-21 23:32	4.9988	139.4978
09M050	2010-05-22 02:30	5.0015	139.4971
09M051	2010-05-22 05:31	4.9981	139.4983
09M052	2010-05-22 08:33	5.0008	139.4961
09M053	2010-05-22 11:31	4.9995	139.4965
09M054	2010-05-22 14:31	4.9993	139.4988
09M055	2010-05-22 17:31	5.0001	139.5001
09M056	2010-05-22 20:33	4.9991	139.4995
09M057	2010-05-22 23:40	4.9986	139.4995
09M058	2010-05-23 02:31	4.9988	139.5016
09M059	2010-05-23 05:31	4.9993	139.4995
09M060	2010-05-23 08:33	4.9981	139.5010
09M061	2010-05-23 11:30	4.9976	139.4991
09M062	2010-05-23 14:32	5.0000	139.4993
09M063	2010-05-23 17:31	4.9983	139.5000
09M064	2010-05-23 20:33	4.9993	139.5004
09M065	2010-05-23 23:30	4.9996	139.4981
09M066	2010-05-24 02:30	4.9986	139.5003
09M067	2010-05-24 05:31	4.9990	139.5000
09M068	2010-05-24 08:32	4.9986	139.4990
09M069	2010-05-24 11:31	4.9998	139.4995
09M070	2010-05-24 14:32	5.0001	139.4991
09M071	2010-05-24 17:33	4.9995	139.4998
09M072	2010-05-24 20:31	4.9991	139.5013
09M073	2010-05-24 23:30	5.0006	139.5008
09M074	2010-05-25 02:31	4.9998	139.4996
09M075	2010-05-25 05:30	4.9983	139.5003
09M076	2010-05-25 08:34	4.9985	139.4986
09M077	2010-05-25 11:30	4.9981	139.4985
09M078	2010-05-25 14:32	4.9993	139.4983
09M079	2010-05-25 17:33	4.9998	139.4998
09M080	2010-05-25 20:29	4.9991	139.4988
09M081	2010-05-25 23:31	4.9996	139.4961
09M082	2010-05-26 02:28	4.9988	139.4986
09M083	2010-05-26 05:31	4.9983	139.5004
09M084	2010-05-26 08:33	4.9978	139.4996
09M085	2010-05-26 11:31	4.9985	139.4991
09M086	2010-05-26 14:34	4.9980	139.4985
09M087	2010-05-26 17:31	4.9993	139.5010
09M088	2010-05-26 20:31	4.9981	139.5004
09M089	2010-05-26 22:57	4.9993	139.4995
09M090	2010-05-27 02:30	4.9988	139.4995
09M091	2010-05-27 05:31	4.9991	139.5010
09M092	2010-05-27 08:34	4.9985	139.5008
09M093	2010-05-27 11:31	4.9993	139.5010
09M094	2010-05-27 14:33	4.9986	139.5010
09M095	2010-05-27 17:31	5.0005	139.5020
09M096	2010-05-27 20:32	4.9988	139.5003
09M097	2010-05-27 23:31	4.9988	139.4995
09M098	2010-05-28 02:31	4.9990	139.4980
09M099	2010-05-28 05:31	4.9993	139.5006
09M100	2010-05-28 08:30	4.9998	139.5016
09M101	2010-05-28 11:32	4.9986	139.4995
09M102	2010-05-28 14:32	4.9998	139.4996
09M103	2010-05-28 17:33	4.9990	139.5004
09M104	2010-05-28 20:31	4.9990	139.4991
09M105	2010-05-28 23:46	4.9976	139.4998
09M106	2010-05-29 02:31	4.9978	139.4985
09M107	2010-05-29 05:41	5.0003	139.4988
09M108	2010-05-29 08:32	4.9990	139.4998
09M109	2010-05-29 11:31	4.9976	139.4988
09M110	2010-05-29 14:33	4.9991	139.4990
09M111	2010-05-29 17:30	4.9991	139.4995
09M112	2010-05-29 20:32	5.0000	139.4995
09M113	2010-05-29 23:33	4.9990	139.5001
09M114	2010-05-30 02:31	4.9996	139.5001
09M115	2010-05-30 05:35	4.9995	139.4978
09M116	2010-05-30 08:31	5.0003	139.5004
09M117	2010-05-30 11:35	4.9985	139.5006
09M118	2010-05-30 14:34	4.9998	139.4998
09M119	2010-05-30 17:31	4.9988	139.4996
09M120	2010-05-30 20:33	4.9996	139.4996

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
09M121	2010-05-30 23:31	4.9986	139.5000
09M122	2010-05-31 02:31	4.9986	139.5008
09M123	2010-05-31 05:31	4.9991	139.5003
09M124	2010-05-31 08:33	4.9995	139.4995
09M125	2010-05-31 11:33	4.9980	139.4988
09M126	2010-05-31 14:33	4.9993	139.4998
09M127	2010-05-31 17:33	4.9995	139.5000
09M128	2010-05-31 20:31	5.0000	139.4996
09M129	2010-05-31 23:32	4.9991	139.4993
09M130	2010-06-01 02:31	5.0000	139.4998
09M131	2010-06-01 05:31	4.9996	139.5008
09M132	2010-06-01 08:34	4.9995	139.4998
09M133	2010-06-01 11:32	4.9996	139.5003
09M134	2010-06-01 14:31	4.9996	139.4996
09M135	2010-06-01 17:32	4.9998	139.5000
09M136	2010-06-01 20:32	4.9998	139.5001
09M137	2010-06-01 22:55	5.0000	139.4995
09M138	2010-06-02 02:31	4.9995	139.4996
09M139	2010-06-02 05:31	5.0000	139.5000
09M140	2010-06-02 08:35	4.9991	139.4996
09M141	2010-06-02 11:33	5.0000	139.5004
09M142	2010-06-02 14:33	5.0003	139.5000
09M143	2010-06-02 17:31	5.0001	139.4998
09M144	2010-06-02 20:31	5.0006	139.4998
09M145	2010-06-02 23:31	4.9996	139.5000
09M146	2010-06-03 02:31	5.0011	139.4995
09M147	2010-06-03 05:31	5.0003	139.4998
09M148	2010-06-03 08:33	4.9995	139.4996
09M149	2010-06-03 11:33	4.9993	139.5001
09M150	2010-06-03 14:31	4.9995	139.5000
09M151	2010-06-03 17:32	5.0000	139.4998
09M152	2010-06-03 20:31	4.9998	139.5000
09M153	2010-06-03 23:30	4.9995	139.5003
09M154	2010-06-04 02:32	4.9993	139.4995
09M155	2010-06-04 05:32	4.9991	139.4988
09M156	2010-06-04 08:35	4.9993	139.4998
09M157	2010-06-04 11:32	4.9995	139.5001
09M158	2010-06-04 14:32	5.0000	139.5000
09M159	2010-06-04 17:32	4.9995	139.5003
09M160	2010-06-04 20:32	5.0003	139.5004
09M161	2010-06-04 23:30	4.9993	139.4998
09M162	2010-06-05 02:32	4.9991	139.5001
09M163	2010-06-05 05:31	4.9995	139.5001
09M164	2010-06-05 08:34	4.9995	139.4996
09M165	2010-06-05 11:33	4.9991	139.4985
09M166	2010-06-05 14:32	4.9993	139.4998
09M167	2010-06-05 17:30	5.0001	139.5001
09M168	2010-06-05 20:32	5.0000	139.5006
09M169	2010-06-05 23:31	4.9996	139.5015
09M170	2010-06-06 02:32	4.9991	139.5004
09M171	2010-06-06 05:42	4.9996	139.4998
09M172	2010-06-06 08:34	4.9995	139.4988
09M173	2010-06-06 11:32	4.9990	139.4993
09M174	2010-06-06 14:31	4.9996	139.4988
09M175	2010-06-06 17:38	4.9988	139.5000
09M176	2010-06-06 20:30	4.9996	139.4996
09M177	2010-06-06 23:31	4.9995	139.5001
09M178	2010-06-07 02:32	4.9991	139.4998
09M179	2010-06-07 05:33	4.9981	139.5000
09M180	2010-06-07 08:35	4.9996	139.4995
09M181	2010-06-07 11:32	4.9996	139.4993
09M182	2010-06-07 14:32	4.9996	139.4993
09M183	2010-06-07 17:31	4.9998	139.5001
09M184	2010-06-07 20:34	4.9995	139.4998
09M185	2010-06-07 22:56	4.9990	139.5000
09M186	2010-06-08 02:31	4.9990	139.5003
09M187	2010-06-08 05:31	4.9990	139.5000
09M188	2010-06-08 08:33	4.9995	139.4995
09M189	2010-06-08 11:34	4.9996	139.4991
09M190	2010-06-08 14:32	5.0006	139.4993
09M191	2010-06-08 17:32	5.0001	139.4996
09M192	2010-06-08 20:31	4.9996	139.4996
09M193	2010-06-08 23:32	4.9996	139.4998
09M194	2010-06-09 02:32	4.9998	139.5003
09M195	2010-06-09 04:58	4.9995	139.4996
09M196	2010-06-09 08:33	5.0003	139.5000
09M197	2010-06-09 11:33	4.9991	139.4998
09M198	2010-06-09 14:32	4.9996	139.4995
09M199	2010-06-09 17:30	4.9995	139.4980
09M200	2010-06-09 20:31	4.9998	139.5000
09M201	2010-06-09 23:30	5.0003	139.4988

日期	时间	纬度	经度
09M202	2010-06-10 02:32	4.9985	139.4996
09M203	2010-06-10 05:32	4.9993	139.4996
09M204	2010-06-10 08:34	4.9990	139.4991
09M205	2010-06-10 11:32	4.9990	139.4985
09M206	2010-06-10 14:32	4.9996	139.4993
09M207	2010-06-10 17:31	5.0001	139.5000
09M208	2010-06-10 20:31	4.9995	139.4991
09M209	2010-06-10 23:32	4.9991	139.4991
09M210	2010-06-11 02:32	4.9991	139.4993
09M211	2010-06-11 05:32	4.9991	139.5003
09M212	2010-06-11 08:34	4.9998	139.5000
09M213	2010-06-11 11:32	4.9990	139.4995
09M214	2010-06-11 14:33	5.0000	139.4998
09M215	2010-06-11 17:32	4.9998	139.5004
09M216	2010-06-11 20:31	4.9993	139.5001
09M217	2010-06-11 23:30	5.0003	139.5010
09M218	2010-06-12 02:30	4.9993	139.5015
09M219	2010-06-12 05:32	4.9995	139.4998
09M220	2010-06-12 08:34	4.9998	139.4995
09M221	2010-06-12 11:32	4.9988	139.5028
09M222	2010-06-12 14:32	4.9998	139.4996
09M223	2010-06-12 17:31	5.0000	139.5001
09M224	2010-06-12 20:33	4.9995	139.5001
09M225	2010-06-12 23:30	4.9993	139.5008
09M226	2010-06-13 02:32	4.9990	139.4995
09M227	2010-06-13 05:32	4.9995	139.4996
09M228	2010-06-13 08:33	4.9998	139.4998
09M229	2010-06-13 11:32	4.9991	139.5000
09M230	2010-06-13 14:32	4.9990	139.4998
09M231	2010-06-13 17:32	4.9996	139.5000
09M232	2010-06-13 20:32	4.9986	139.5001
09M233	2010-06-13 22:56	4.9983	139.4996
09M234	2010-06-14 02:32	4.9980	139.5000
09M235	2010-06-14 05:32	4.9985	139.5001
09M236	2010-06-14 08:33	4.9991	139.5000
09M237	2010-06-14 11:32	4.9995	139.4998
09M238	2010-06-14 14:31	4.9978	139.5003
09M239	2010-06-14 17:33	5.0000	139.5008
09M240	2010-06-14 20:31	5.0000	139.5003
09M241	2010-06-14 23:32	4.9993	139.5000
09M242	2010-06-15 02:32	5.0000	139.5006
09M243	2010-06-15 05:32	4.9991	139.4988
09M244	2010-06-15 08:34	4.9988	139.4998
09M245	2010-06-15 11:32	5.0000	139.5006
09M246	2010-06-15 14:30	4.9990	139.4991
09M247	2010-06-15 17:30	4.9996	139.4996
09M248	2010-06-15 20:33	4.9995	139.4995
09M249	2010-06-15 23:32	4.9995	139.5000
09M250	2010-06-16 02:31	4.9988	139.4993
09M251	2010-06-16 05:32	4.9981	139.5000
09M252	2010-06-16 08:35	4.9995	139.4995
09M253	2010-06-16 11:32	4.9998	139.5011
09M254	2010-06-16 14:32	4.9996	139.4985
09M255	2010-06-16 17:32	4.9998	139.4995
09M256	2010-06-16 20:31	5.0001	139.5010
09M257	2010-06-16 23:31	4.9991	139.5008
09M258	2010-06-17 02:32	5.0018	139.5016
09M259	2010-06-17 05:32	4.9995	139.5004
09M260	2010-06-17 08:33	4.9996	139.4996
09M261	2010-06-17 11:32	4.9996	139.5000
09M262	2010-06-17 14:32	4.9998	139.5000
09M263	2010-06-17 17:32	5.0003	139.5010
09M264	2010-06-17 20:33	5.0000	139.5015
09M265	2010-06-17 23:30	4.9996	139.5010
09M266	2010-06-18 02:31	4.9995	139.5008
09M267	2010-06-18 05:32	4.9995	139.5004
09M268	2010-06-18 08:35	4.9996	139.4998
09M269	2010-06-18 11:32	4.9996	139.5000
09M270	2010-06-18 14:31	4.9996	139.5000
09M271	2010-06-18 17:32	5.0001	139.4996
09M272	2010-06-18 20:30	4.9996	139.5001
09M273	2010-06-18 23:32	4.9995	139.5004
09M274	2010-06-19 02:32	4.9983	139.5006
09M275	2010-06-19 05:32	4.9986	139.4998
09M276	2010-06-19 08:32	4.9988	139.4996
09M277	2010-06-19 11:32	4.9990	139.5008
09M278	2010-06-19 14:33	4.9996	139.4995
09M279	2010-06-19 17:32	4.9991	139.5013
09M280	2010-06-19 20:30	4.9993	139.5010
09M281	2010-06-19 22:57	4.9998	139.5006
09M282	2010-06-20 02:31	4.9998	139.5001
09M283	2010-06-20 05:32	4.9981	139.5008

観測284	日時:06-20 08:33	緯度約	経度約91
09M285	2010-06-20 11:31	4.9991	139.4998
09M286	2010-06-21 02:55	4.9986	139.4936
09M287	2010-06-22 04:54	4.9993	139.5011
10M001	2010-06-20 18:55	4.9996	138.0004
11M001	2010-06-20 22:56	4.9996	138.7503
12M001	2010-06-21 06:53	4.9993	140.2493
13M001	2010-06-21 10:58	4.9998	141.0000
14M001	2010-06-21 20:52	3.4998	139.5006
15M001	2010-06-22 00:56	4.2490	139.4980
16M001	2010-06-22 08:55	5.7481	139.5015
17M001	2010-06-22 12:57	6.4996	139.5006
18M001	2010-06-22 19:55	7.9965	139.4980

関連情報



MR10-03 Leg2 Cruise Track

MR10-03 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2010-05-13 - 2010-06-27
主席/首席: 山田 広幸 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-02-13	観測データを登録しました。
2013-03-26	観測データを登録しました。
2012-09-28	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

潜水艇の紹介

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:

