

「みらい」 MR14-06 Leg3 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: **MR14-06 Leg3**

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, 蛍光光度, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, クロロフィル, 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 > 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
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/MR14-06_leg3_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
CTDSAL: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
CTDCND: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
SALNTY: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
CTDOXY: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
OXYGEN: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
FLUOR: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
SILCAT: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
NITRAT: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
NITRIT: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
PHSPHT: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
CHLWEL: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



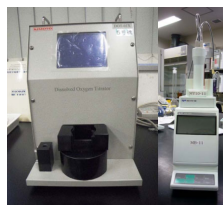
機器名:

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 6800 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 : ± 0.001 °C
Resolution : 0.0002 °C

Salinity sensor

Model : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 7 S/m

Accuracy : ± 0.0003 S/m

Resolution : 0.00004 S/m

DO sensor

Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 120% of surface saturation

Accuracy : $\pm 2\%$ of saturation

Fluorometer

Model : Seapoint Sensors, Inc.

Measurement range : 0 - 5 $\mu\text{g/l}$

Resolution : 0.02 $\mu\text{g/l}$

Information on Chemical and Biological data

Salinity

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

Methods : -

Precision : The average and the standard deviation of absolute difference among 9 pairs of replicate samples were 0.0004 and 0.0003 in salinity

Reference Material/Calibration : IAPSO Standard Sea Water batch P157

Dissolved Oxygen

Instruments : Burette: APB-510/APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. /10 cm³ of titration vessel
Detector and Software: Automatic photometric titrator DOT-01X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd

Methods : Winkler method/photometric methods

Precision : 0.08 $\mu\text{mol kg}^{-1}$

Reference Material/Calibration : 0.001667M KIO₃ solution

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 SiO₂ 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. 0.09%

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. 0.12%

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. 0.10%

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)

Precision : -

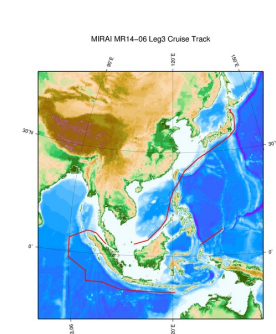
Reference Material/Calibration : Pure chlorophyll a (Sigma-chemical Co.)

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



拡大図

MR14-06 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2015-01-22 - 2015-02-25

主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2017-02-25	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

一覧

公表成果一覧
公開情報件数
データを探す
地図検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディーブ・トウ

航海情報へ

航海番号:

Go

[データポリシー](#)

[更新情報](#)

[サイト更新履歴](#)

[フィードー覧](#)

[データツリー](#)

[詳細検索](#)

[かいいい](#)

[ちきゅう](#)

[かいいい](#)

[新青丸](#)

[白鳳丸](#)

[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:

Go

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」 MR14-06 Leg3 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: MR14-06 Leg3

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	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
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
8	DATE		I8	Cast date
9	TIME	UTC	A4	Cast time
10	LATITUDE	DEG	F8.4	-
11	LONGITUDE	DEG	F9.4	-
12	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
13	CTDDPT	METERS	F9.1	Depth
14	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
15	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
16	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
17	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
18	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
19	CTDTMP_1	ITS-90	F9.4	Temperature (secondary sensor)
20	CTDTMP_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
21	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity
22	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
23	CTDSAL_1	PSS-78	F9.4	Salinity (secondary sensor)
24	CTDSAL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
25	CTDCND	S/M	F11.6	Conductivity (primary sensor)
26	CTDCND_1	S/M	F11.6	Conductivity (secondary sensor)
27	SALNTY	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity
28	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
29	SALNTY_1	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity (replicate)
30	SALNTY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
31	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	Oxygen_CTD
32	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
33	CTDOXY_1	UMOL/KG	F9.2	Oxygen_CTD (secondary sensor)
34	CTDOXY_1_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
35	CTDOXV	V	F9.4	Oxygen_CTD voltage (primary sensor)
36	CTDOXV_1	V	F9.4	Oxygen_CTD voltage (secondary sensor)
37	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Oxygen
38	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
39	OXYGEN_1	UMOL/KG	F9.2	Oxygen (replicate)
40	OXYGEN_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
41	FLUOR	MG/CUM	F9.3	Fluorescence
42	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
43	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate
44	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
45	SILCAT2	UMOL/KG	F9.2	Silicate (replicate)
46	SILCAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
47	SILCAT_AVE	UMOL/KG	F9.2	Silicate (average)
48	SILCAT_AVE_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
49	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
50	NITRAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
51	NITRAT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (replicate)
52	NITRAT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
53	NITRAT_AVE	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (average)
54	NITRAT_AVE_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
55	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
56	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
57	NITRIT2	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (replicate)
58	NITRIT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
59	NITRIT_AVE	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (average)
60	NITRIT_AVE_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
61	PHSPHT	UMOL/KG	F9.3	Phosphate
62	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
63	PHSPHT2	UMOL/KG	F9.3	Phosphate (replicate)
64	PHSPHT2_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
65	PHSPHT_AVE	UMOL/KG	F9.3	Phosphate (average)

列番号	項目名IT_AVE_FLAG_W	単位	表示形式	説明
67	CHLWEL	UG/L	F9.2	Chlorophyll a
68	CHLWEL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
69	CHLWEL_1	UG/L	F9.2	Chlorophyll a (replicate)
70	CHLWEL_1_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
71	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
72	THETA_1	DEG C	F9.4	Potential temperature (secondary sensor)
73	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density
74	SIG0_1	KG/CUM	F9.4	Density (secondary sensor)

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
5	hh:mm	Cast time
6	Latitude [degrees_north]	-
7	Longitude [degrees_east]	-
8	Bot. Depth [METERS]	Bottom depth
9	CTDDPT[METERS]	Depth
10	QF	Quality flags for CTD data
11	CTDPRS[DBAR]	Pressure
12	QF	Quality flags for CTD data
13	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
14	QF	Quality flags for CTD data
15	CTDTMP_1[ITS-90]	Temperature (secondary sensor)
16	QF	Quality flags for CTD data
17	CTDSAL[PSS-78]	Salinity
18	QF	Quality flags for CTD data
19	CTDSAL_1[PSS-78]	Salinity (secondary sensor)
20	QF	Quality flags for CTD data
21	CTDCND[S/M]	Conductivity (primary sensor)
22	QF	Quality flags for CTD data
23	CTDCND_1[S/M]	Conductivity (secondary sensor)
24	QF	Quality flags for CTD data
25	SALNTY[PSS-78]	Bottle Salinity
26	QF	Quality flags for water samples
27	SALNTY_1[PSS-78]	Bottle Salinity (replicate)
28	QF	Quality flags for water samples
29	CTDOXY[UMOL/KG]	Oxygen_CTD
30	QF	Quality flags for CTD data
31	CTDOXY_1[UMOL/KG]	Oxygen_CTD (secondary sensor)
32	QF	Quality flags for CTD data
33	CTDOXV[V]	Oxygen_CTD voltage (primary sensor)
34	QF	Quality flags for CTD data
35	CTDOXV_1[V]	Oxygen_CTD voltage (secondary sensor)
36	QF	Quality flags for CTD data
37	OXYGEN[UMOL/KG]	Oxygen
38	QF	Quality flags for water samples
39	OXYGEN_1[UMOL/KG]	Oxygen (replicate)
40	QF	Quality flags for water samples
41	FLUOR[MG/CUM]	Fluorescence
42	QF	Quality flags for CTD data
43	SILCAT[UMOL/KG]	Silicate
44	QF	Quality flags for water samples
45	SILCAT2[UMOL/KG]	Silicate (replicate)
46	QF	Quality flags for water samples
47	SILCAT_AVE[UMOL/KG]	Silicate (average)
48	QF	Quality flags for water samples
49	NITRAT[UMOL/KG]	Nitrate
50	QF	Quality flags for water samples
51	NITRAT2[UMOL/KG]	Nitrate (replicate)
52	QF	Quality flags for water samples
53	NITRAT_AVE[UMOL/KG]	Nitrate (average)
54	QF	Quality flags for water samples
55	NITRIT[UMOL/KG]	Nitrite
56	QF	Quality flags for water samples
57	NITRIT2[UMOL/KG]	Nitrite (replicate)
58	QF	Quality flags for water samples
59	NITRIT_AVE[UMOL/KG]	Nitrite (average)
60	QF	Quality flags for water samples
61	PHSPHT[UMOL/KG]	Phosphate
62	QF	Quality flags for water samples
63	PHSPHT2[UMOL/KG]	Phosphate (replicate)
64	QF	Quality flags for water samples
65	PHSPHT_AVE[UMOL/KG]	Phosphate (average)
66	QF	Quality flags for water samples

観測 データ 項目名	項目名	説明
67	CHLWEL[UG/L]	Chlorophyll a
68	QF	Quality flags for water samples
69	CHLWEL_1[UG/L]	Chlorophyll a (replicate)
70	QF	Quality flags for water samples
71	THETA[DEG C]	Potential temperature
72	QF	Quality flags for CTD data
73	THETA_1[DEG C]	Potential temperature (secondary sensor)
74	QF	Quality flags for CTD data
75	SIG0[KG/CUM]	Density
76	QF	Quality flags for CTD data
77	SIG0_1[KG/CUM]	Density (secondary sensor)
78	QF	Quality flags for CTD data
79	SAMPNO	Sample Number
80	QF	Bottle quality flags

関連情報



MR14-06 Leg3 Cruise Track

MR14-06 Leg3
船舶名: みらい
期間: 2015-01-22 - 2015-02-25
主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2017-02-25	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:



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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

「みらい」 MR14-06 Leg3 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: **MR14-06 Leg3**

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。

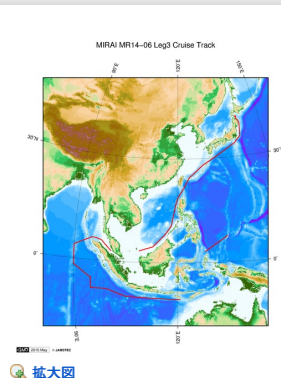
植木 巖 (海洋研究開発機構)

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



MR14-06 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2015-01-22 - 2015-02-25

主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2017-02-25	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](#)
[オンラインデータとサンプルの利用申請](#)
[データポリシー](#)

更新情報

[サイト更新履歴](#)
[フィード一覧](#)

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:



「みらい」 MR14-06 Leg3 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: **MR14-06 Leg3**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

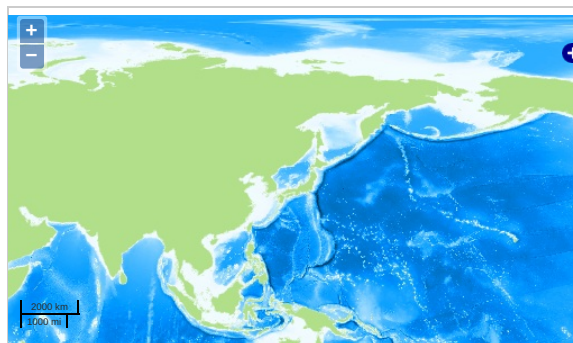
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 蛍光光度, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, クロロフィル, 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 > 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
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

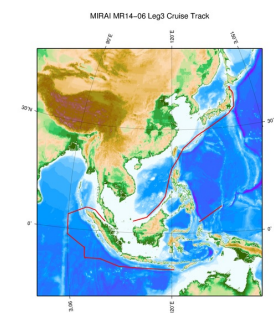
Imagery reproduced from ...

データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名
☐ MR140603_ex_bot.csv
☐ MR140603_odv_bot.txt

関連情報



拡大図

MR14-06 Leg3

船舶名: みらい
期間: 2015-01-22 - 2015-02-25
主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

更新履歴

2018-05-08	観測データを登録しました。
2018-01-25	観測データを登録しました。
2017-07-28	観測データを登録しました。
2017-02-25	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

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

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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

フィード一覧

新青丸
白鳳丸

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

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