

## 「みらい」 MR17-04 Leg1 二酸化炭素分圧 (pCO<sub>2</sub>)

最終更新日: 2019-08-15

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR17-04 Leg1  
 二酸化炭素分圧 (pCO<sub>2</sub>): Processed (DMO)-QCed  
 データポリシー: JAMSTEC  
 観測データ項目: 二酸化炭素濃度, 気温, 気圧, 風向, 風速, 表面水温, 表面塩分  
 サイエンスキーワード:  
 海洋 > 海洋化学 > 二酸化炭素

クルーズレポート  
[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR17-04\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-04_leg1-2_all.pdf)

① データのご利用にあたって

**データ責任者**  
 情報管理部署

**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

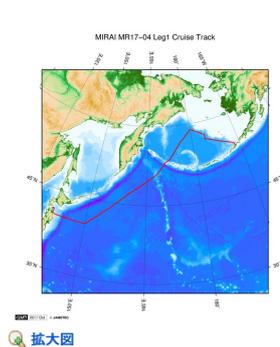
機器名:  
 大気海水CO<sub>2</sub>連続測定装置 (MR10-07  
 -)



pCO<sub>2</sub>測定について

取水口水深: 4.5m  
 装置: 大気海水CO<sub>2</sub>連続測定装置  
 方法: 非分散型赤外分析計 (NDIR) LI-7000 (LI-COR) 改良型; 日本アンス社製 S/N: IRG4-0900  
 平衡器: シャワー型  
 分析精度: -  
 標準物質・参照物質: 大陽日酸株式会社  
 船底水温・塩分: 本航海の水温塩分連続測定装置(TSG)データをご参照ください  
 平衡器水温: Pt100; THERMOTECHS Co.Ltd, Japan  
 データ処理については [こちら](#) をご覧ください

### 関連情報



**MR17-04 Leg1**  
 船名: みらい  
 期間: 2017-07-10 - 2017-08-02  
 主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)  
 プロジェクト名: [海洋観測点 K2]  
 課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学・生態系観測

### 更新履歴

2019-08-15 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  
 かいわれい  
 ちきゅう  
 かいめい  
 新青丸  
 白風丸

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」 MR17-04 Leg1 二酸化炭素分圧 (pCO2)

最終更新日: 2019-08-15

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR17-04 Leg1  
二酸化炭素分圧 (pCO2): Processed (DMO)-QCed  
データポリシー: JAMSTEC

pCO2 FORMAT\_M

データフォーマット

このデータセットは可変長、"区切りです。  
"#で始まる行は、コメント行です。バージョン情報などを記入しています。

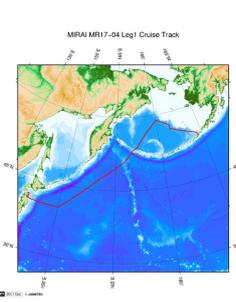
カラム番号	項目名	説明
1	Ship	船舶名
2	Cruise	航海名
3	Serial No.	データのシリアル番号
4	Date	観測年 (UTC) (YYYY)
5		観測月 (UTC) (MM)
6		観測日 (UTC) (DD)
7	Time	観測時刻 (時, UTC) (hh)
8		観測時刻 (分, UTC) (mm)
9	Latitude	緯度 (度); 北緯は+, 南緯はマイナスで表記
10	Longitude	経度 (度); 東経で表記 例えば西経150度30分は、"209.500".
11	xCO2_Air	大気CO2濃度 (ppm)
12	F	データ品質フラグ; xCO2_Air
13	xCO2_Sea	表面海水CO2濃度 (ppm) (*)
14	F	データ品質フラグ; xCO2_Sea
15	Wind_Dir	風向 (度)
16	Wind_Spd	風速 (m/s)
17	Atm_Prs	気圧 (hPa)
18	Atm_Tmp.	気温 (°C)
19	SST	表面水温 (°C)
20	F	データ品質フラグ; SST
21	SSS	表面塩分(PSU)
22	F	データ品質フラグ; SSS
23	pH2O	現場飽和蒸気圧(hPa)

データ品質フラグ

- 2 - Good
- 3 - Questionable
- 4 - Bad
- 5 - Not reported
- 9 - No data

\*: 表面海水CO2濃度の計算方法についてはReadMe タブ内「pCO2測定について」をご参照ください。

関連情報



**MR17-04 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2017-07-10 - 2017-08-02  
主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 K2]  
課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学・生態系観測

拡大図

更新履歴

2019-08-15 観測データを登録しました。

## 「みらい」 MR17-04 Leg1 二酸化炭素分圧 (pCO<sub>2</sub>)

最終更新日: 2019-08-15

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: MR17-04 Leg1

二酸化炭素分圧 (pCO<sub>2</sub>): Processed (DMO)-QCed

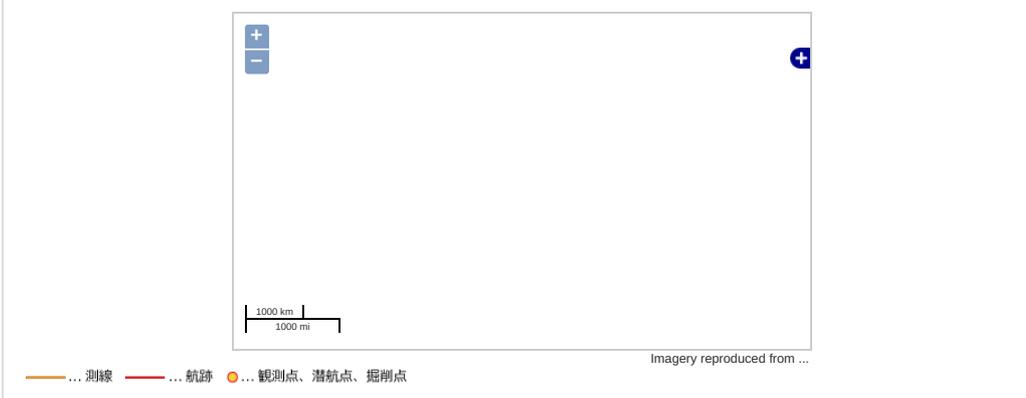
データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 二酸化炭素濃度, 気温, 気圧, 風向, 風速, 表面水温, 表面塩分

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 二酸化炭素

### 観測位置



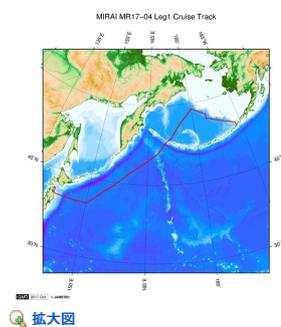
### データリスト

バスケットに追加

ファイル名

MR17-04\_leg1\_xCO2.csv

### 関連情報



#### MR17-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2017-07-10 - 2017-08-02

主席/首席: 藤木 徹一 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 K2]

課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

### 更新履歴

2019-08-15 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:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:  Go