

「かいよう」 KY99-01 二酸化炭素分圧 (pCO2)

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: KY99-01

二酸化炭素分圧 (pCO2): Processed (PI)

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/KY99-01_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

石井 雅男 (気象研究所)

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。

pCO2測定について

装置: 大気海水CO₂連続測定装置; 日本アンス社製

方法: 非分散型赤外分析計 (NDIR)/平衡器: シャワー型

分析精度: -

標準物質・参照物質: MRI_87 scale (注)

(注) MRI_87 scale と WMO 1985 mole fraction scale は以下の式の関係があります。

$$x\text{CO}_2\text{-WMO} = 5.451 + 0.9741 \times (x\text{CO}_2\text{-MRI}_87) + 2.7699 \times (x\text{CO}_2\text{-MRI}_87)^2$$

関連情報



KY99-01

船舶名: かいよう

期間: 1999-01-25 - 1999-03-15

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋科学技術センター)

更新履歴

2016-04-07	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
かいはれい
ちきゅう
かいはれい
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-RQV
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

「かいよう」 KY99-01 二酸化炭素分圧 (pCO2)

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: KY99-01

二酸化炭素分圧 (pCO2): Processed (PI)

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。

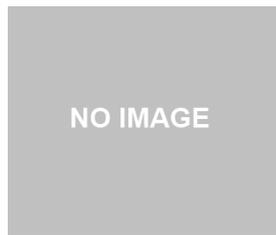
カラム番号	項目名	説明
1	Ship	船舶名
2	Cruise	航海名
3	Serial No.	データのシリアル番号
4	Date	観測年 (UTC) (YYYY)
5		観測月 (UTC) (MM)
6		観測日 (UTC) (DD)
7	Time	観測時刻 (時, UTC) (hh)
8		観測時刻 (分, UTC) (mm)
9	Latitude	緯度 (度); 北緯は+, 南緯は-マイナスで表記
10	Longitude	経度 (度); 東経で表記 例えば西経150度30分は、"209.500".
11	xCO2_Air	大気CO2濃度 (ppm)
12	F	データ品質フラグ; xCO2_Air
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



KY99-01

船舶名: かいよう
期間: 1999-01-25 - 1999-03-15
主席/首席: 柏野 祐二 (海洋科学技術センター)

更新履歴

2016-04-07	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
かいはい
ちきゅう
かいはい
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
シェル型バウグラブ
爪型バウグラブ
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

「かいよう」 KY99-01 二酸化炭素分圧 (pCO2)

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: KY99-01

二酸化炭素分圧 (pCO2): Processed (PI)

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



Imagery reproduced from ...

... 測線 ... 航跡 ... 観測点, 潜航点, 掘削点

データリスト

バスケットに追加

ファイル名

KY99-01_pco2.zip

関連情報



KY99-01

船舶名: かいよう

期間: 1999-01-25 - 1999-03-15

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋科学技術センター)

更新履歴

2016-04-07 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
 かいれい
 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