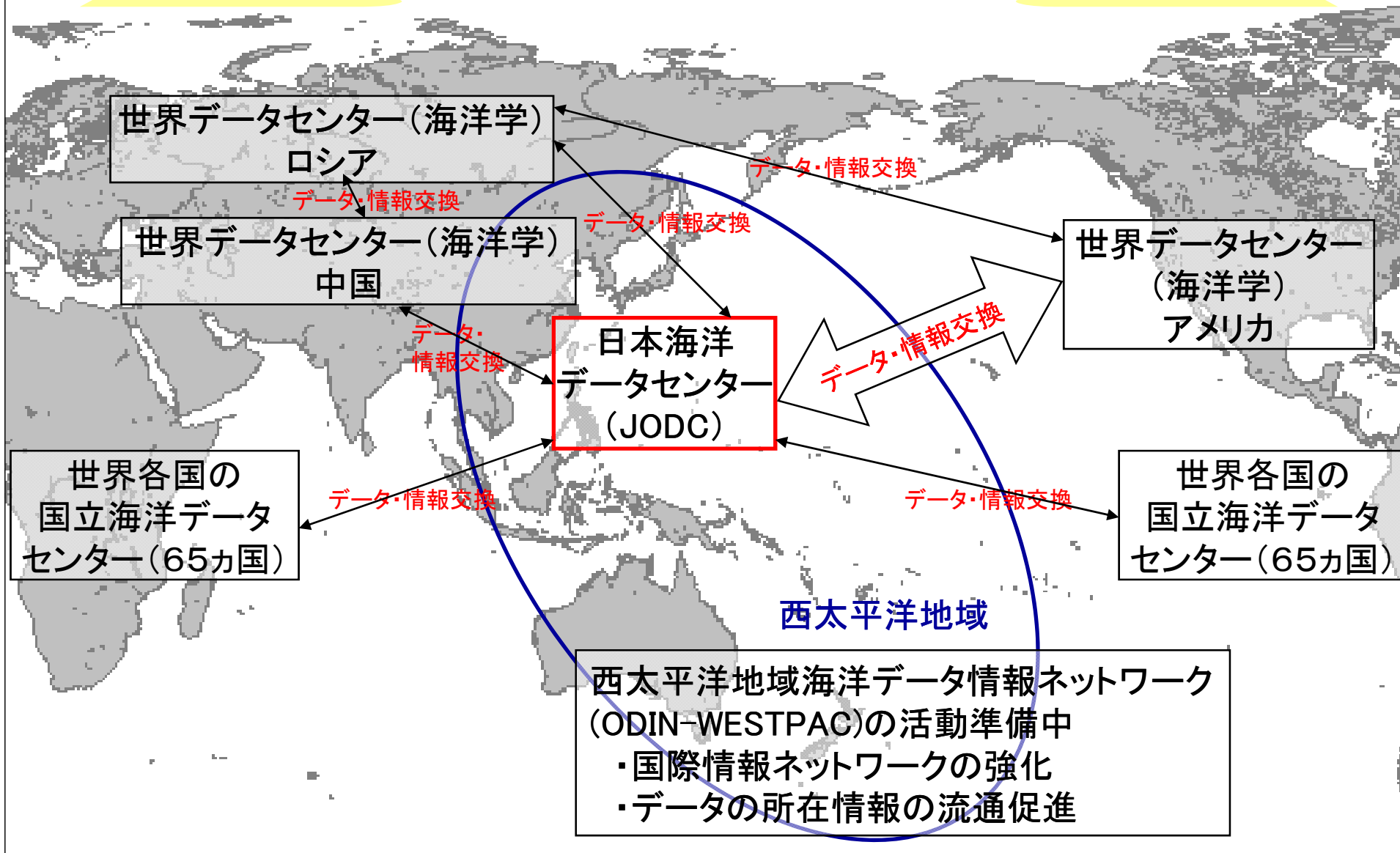


海洋観測データベースと流通 -現状と問題点-

日本海洋データセンター
渡辺 一樹

国際的な枠組み

ユネスコ政府間海洋学委員会 (UNESCO-IOC)
国際海洋データ・情報交換システム (IODE)



国内の海洋観測データの流通

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

海洋観測
・調査

観測データ

A省庁

B省庁

C大学

D大学

E水産
試験場

F県
環境部

G研究所
(独法)

H研究所

I企業

(研究・処理済み)データ・報告書の提供

日本海洋データセンター

(分類・品質管理・処理加工・最終保管)

オンライン提供(無料)
ホームページ、J-DOSS

オフライン提供
印刷物、CD-ROM等

世界データセンター
(海洋学)アメリカ

WORLD OCEAN
DATABASE

ユーザーへ

フィードバック

ボランティア
ベースの活動

世界データセンター
へデータ提供

世界データセンター
からデータ提供

オンライン提供 JODCホームページ、J-DOSS



日本海洋データセンター
Japan Oceanographic Data Center



オンラインDB データカタログ ライブラリ プロフィール アクセス 海の相談室 English

J-DOSS

データダウンロードシステム検索画面
総データファイル数: 約13万ファイル

海洋データ

- ◆ 各層データ
- ◆ 海流データ
- ◆ 潮汐データ
- ◆ 海洋生物(分類)
- ◆ 海洋生物(観測)
- ◆ 沿岸海上気象
- ◆ 定地水温
- ◆ 流速計
- ◆ MGD77水深等

処理データ

- ◆ 水温統計
- ◆ 塩分統計
- ◆ 水温・塩分統計図
- ◆ 海流統計
- ◆ 波浪統計
- ◆ 500mメッシュ水深

海洋情報

NEWS

- 2007. 6. 5
沿岸海上気象データに、2006年観測データを追加しました。
新規の観測地点: 波ヶ埼灯台、友ヶ島灯台、日振島灯台、大野灯台、四季崎岬灯台、射手崎灯台
- 2007. 5. 31
ライブラリに JODCニュースNo. 73 を掲載しました。
- 2007. 4. 16
J-DOSSから提供中の各層観測、CTD、BT観測データ等に 気象庁の2003年、2004年観測データ及び東北大学の2005年、2006年観測データを追加しました。

過去のNEWS

参加プロジェクト

- ◆ NEAR-GOCS
- ◆ GODAR-WI
- ◆ ERSST
- ◆ ODINWESTPAC
- ◆ ODINWEST
- ◆ PICES
- ◆ その他

リンク

- ◆ 海上保安庁
- ◆ 海洋情報部
- ◆ IOC
- ◆ IODE
- ◆ 国内関係機関
- ◆ 海外関係機関

検索開始 リセット インフォメーション

緯度: (検索範囲の最南端) (検索範囲の最北端)
 北緯 [25] [0] [0] [度] [分] [秒] -> 北緯 [30] [0] [0] [度] [分] [秒]

経度: (検索範囲の最西端) (検索範囲の最東端)
 東経 [135] [0] [0] [度] [分] [秒] -> 東経 [140] [0] [0] [度] [分] [秒]

観測日: (1874/10/11 <-> 2006/11/23)
 [20] [0] [6] 年 [11] 月 [23] 日 <-> [20] [0] [6] 年 [11] 月 [23] 日

国コード: [] [リスト] [Clear]

機関コード: [] [リスト] [Clear]

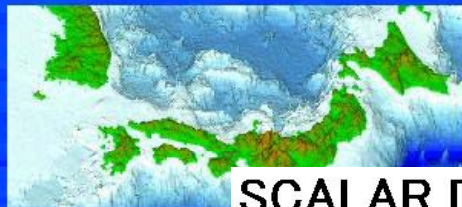
船舶コード: [] [リスト] [Clear]

プロジェクトコード: [] [リスト] [Clear]

- データタイプ:
- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 水温 | <input checked="" type="checkbox"/> 塩分 | <input checked="" type="checkbox"/> 溶存酸素 |
| <input checked="" type="checkbox"/> リン酸塩 | <input checked="" type="checkbox"/> クロロフィルル-a | <input checked="" type="checkbox"/> ケイ酸塩 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 硝酸塩 | <input checked="" type="checkbox"/> 亜硝酸塩 | <input checked="" type="checkbox"/> 水素イオン濃度 |
| <input checked="" type="checkbox"/> フェオフィチン、フェオフィグメント | <input checked="" type="checkbox"/> アルカリ度 | <input checked="" type="checkbox"/> 全リン |
| <input checked="" type="checkbox"/> カドミウム | <input checked="" type="checkbox"/> アンモニア態窒素 | <input checked="" type="checkbox"/> 総水銀 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 飽和炭化水素 | <input checked="" type="checkbox"/> 化学的酸素要求量 | <input checked="" type="checkbox"/> 水銀 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ポリ塩化ビフェニール | <input checked="" type="checkbox"/> ヒ素 | <input checked="" type="checkbox"/> 総有機炭素 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 鉛 | <input checked="" type="checkbox"/> 硝酸塩+亜硝酸塩 | <input checked="" type="checkbox"/> 全窒素 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 生物的酸素要求量 | <input checked="" type="checkbox"/> マグネシウム | <input checked="" type="checkbox"/> カルシウム |
| <input checked="" type="checkbox"/> 濁度 | | |

日本海洋データセンター
(JODC)ホームページ

On Line Service J-DOSS Site (English)



JODC Home Page
(English)

SCALAR DATA SEARCH

International Project

[NEAR-GOOS](#)
[WESTPAC](#)
[GODAR-WESTPAC](#)
[Prep-ODINWESTPAC](#)
[ODINWESTPAC-PP](#)
[PICES](#)

Others project

About JODC

[Introduction](#)
[Organization](#)
[Activities](#)
[*Data](#)
[*Information](#)
[*International](#)
[*Digitization](#)
[Publications](#)
[Access JODC](#)
[Around map](#)

Other Link

[Japan](#)
[Except Japan](#)

TOPICS

New Publication : August 17, 2007

Raw data of 30sec. interval tide until 17th(JST) on NEAR-GOOS RDMDB, the tidal data due to Tsunami occur the earthquake of WEST PART OF SOUTH AMERICA on Aug. 16th, 2007 (JST).

New Publication : July 25, 2007

RNODC Activity Report No. 18 is now available in PDF format.

New Addition : June 15, 2007

Addition of MGD77 Data observed by Japan Coast Guard in 2000, 2001.

Online Data (J-DOSS)

[Oceanographic Data and Information download service](#)
(Temperature, Current, Depth, Biology)

Begin Search Reset Information

LATITUDE: (The Southernmost Tip) (The Northernmost Tip)
North 25 0 0 -> North 30 0 0
[deg] [min] [sec] [deg] [min] [sec]

LONGITUDE: (The Westernmost Tip) (The Easternmost Tip)
East 135 0 0 -> East 140 0 0
[deg] [min] [sec] [deg] [min] [sec]

OBSERVED DATE: (1874/10/11 <-> 2006/11/23)
20 0 6 / 11 / 23 <-> 20 0 6 / 11 / 23

COUNTRY CODE: Accept List Clear

ORGANIZATION CODE: Accept List Clear

SNP CODE: Accept List Clear

PROJECT CODE: Accept List Clear

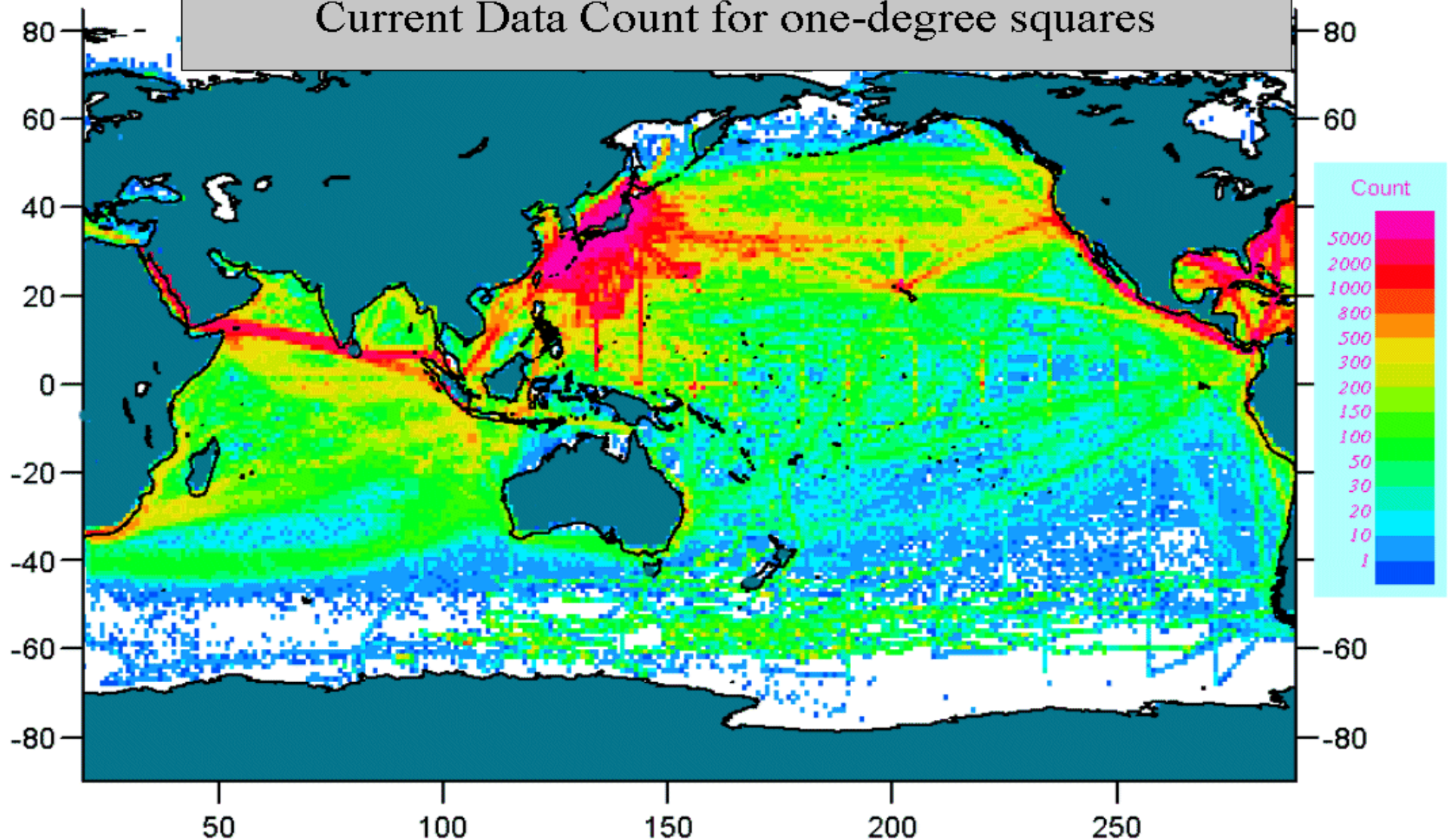
DATA TYPE:

<input checked="" type="checkbox"/> Temperature	<input checked="" type="checkbox"/> Salinity	<input checked="" type="checkbox"/> Do
<input checked="" type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> Chlorophyl-a	<input checked="" type="checkbox"/> Si
<input checked="" type="checkbox"/> NO3-N	<input checked="" type="checkbox"/> NO2-N	<input checked="" type="checkbox"/> pH
<input checked="" type="checkbox"/> Phaeophytin	<input checked="" type="checkbox"/> Alkalinity	<input checked="" type="checkbox"/> Total-P
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	<input checked="" type="checkbox"/> NH4-N	<input checked="" type="checkbox"/> Total-Hg
<input checked="" type="checkbox"/> Saturated HydroCarbon	<input checked="" type="checkbox"/> COD	<input checked="" type="checkbox"/> Hg
<input checked="" type="checkbox"/> PCB	<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	<input checked="" type="checkbox"/> TOC
<input checked="" type="checkbox"/> Lead	<input checked="" type="checkbox"/> NO3+NO2	<input checked="" type="checkbox"/> Total-N

J-DOSS内のデータ例

緯度経度1度内の海流データの頻度

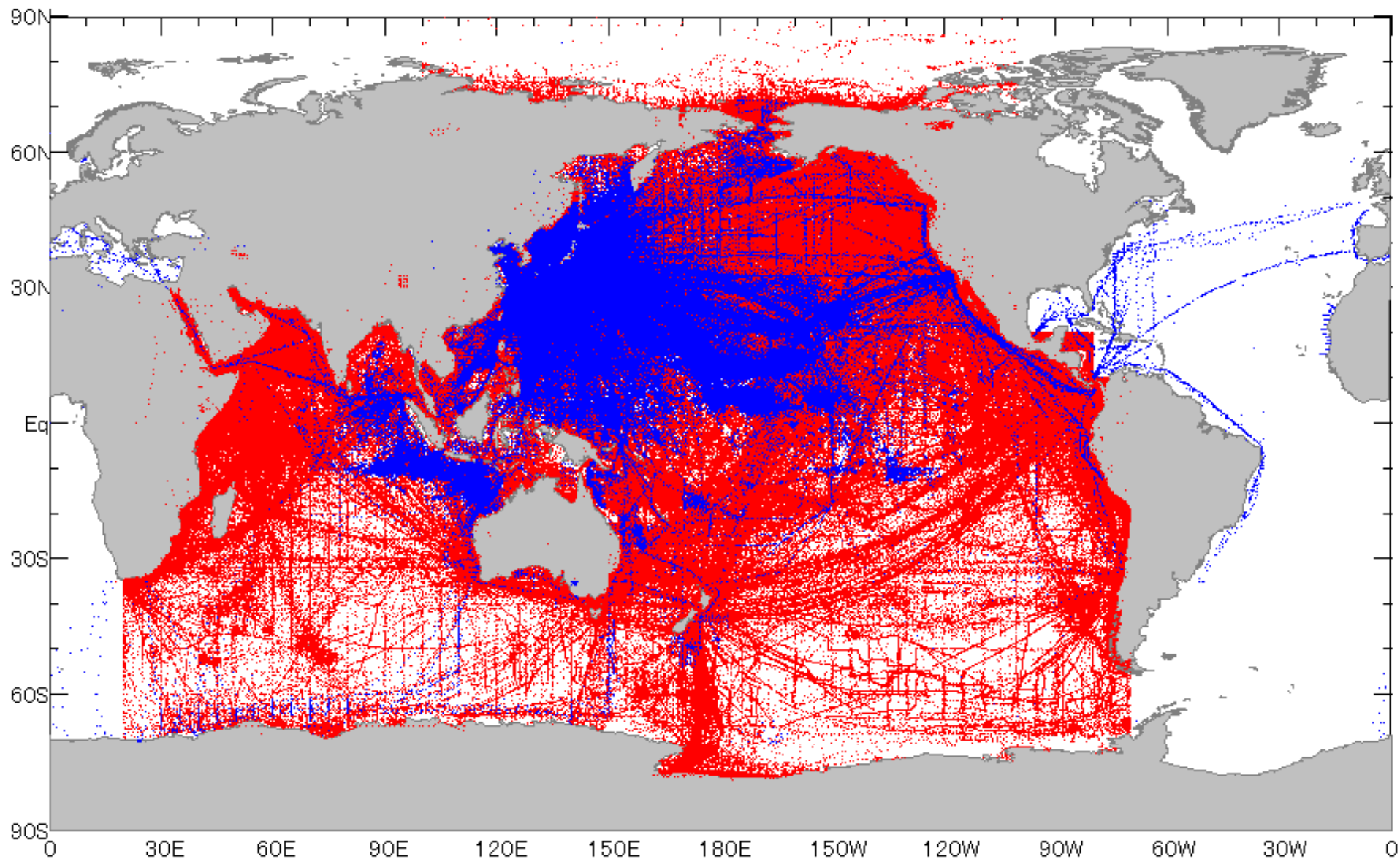
Current Data Count for one-degree squares



青点：最初にJODC
へ届いたデータ

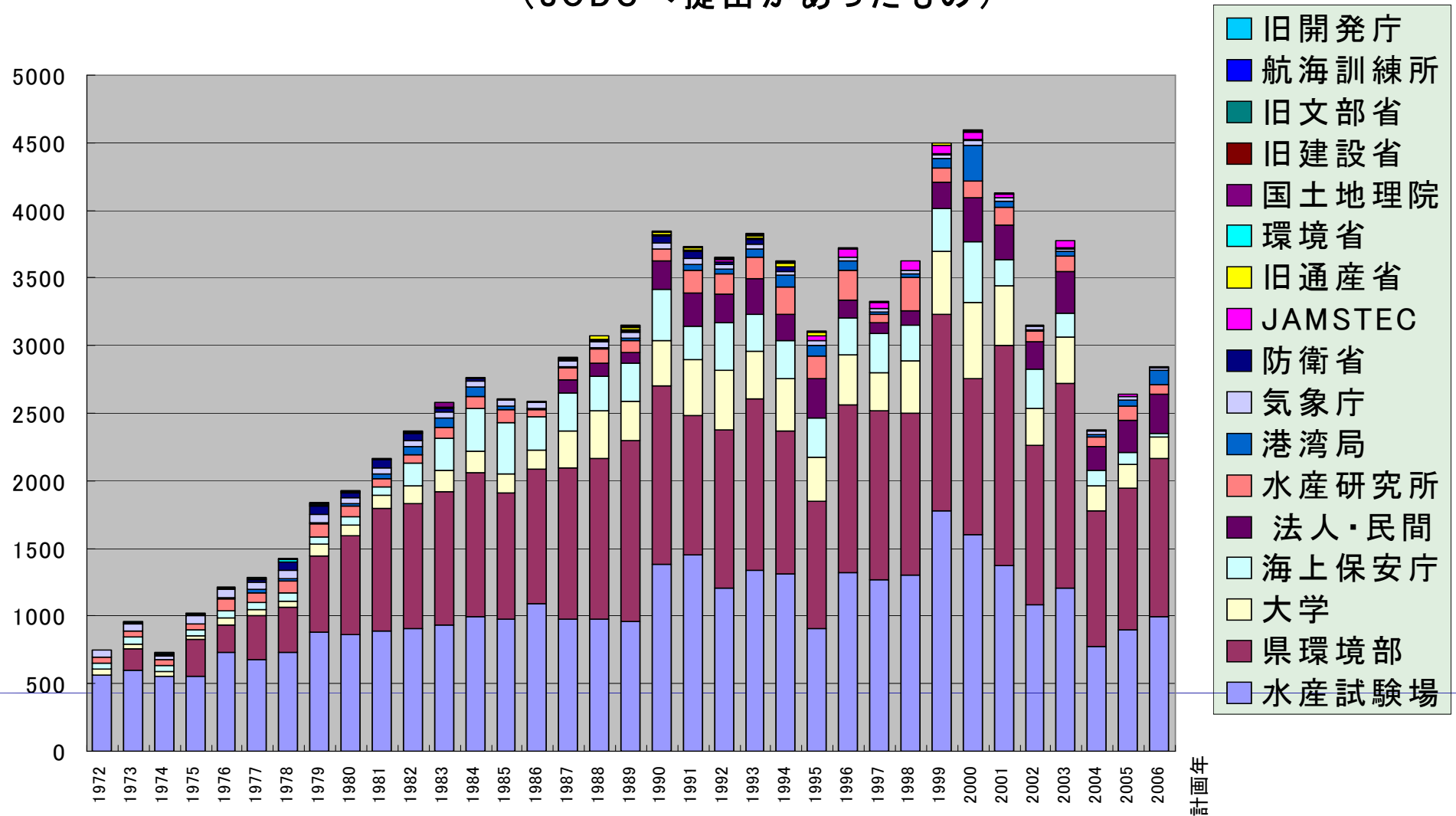
J-DOSS内のデータ例
海洋観測データの測点分布
各層系データの観測点

赤点：世界データセンター
からのデータ



国内の海洋調査・観測計画数の推移 (調査船航海数+固定観測点件数)

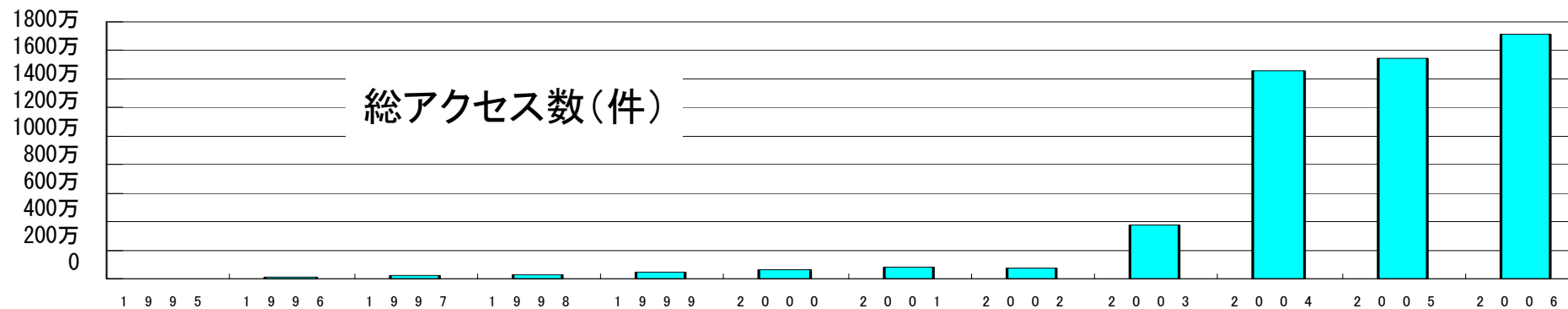
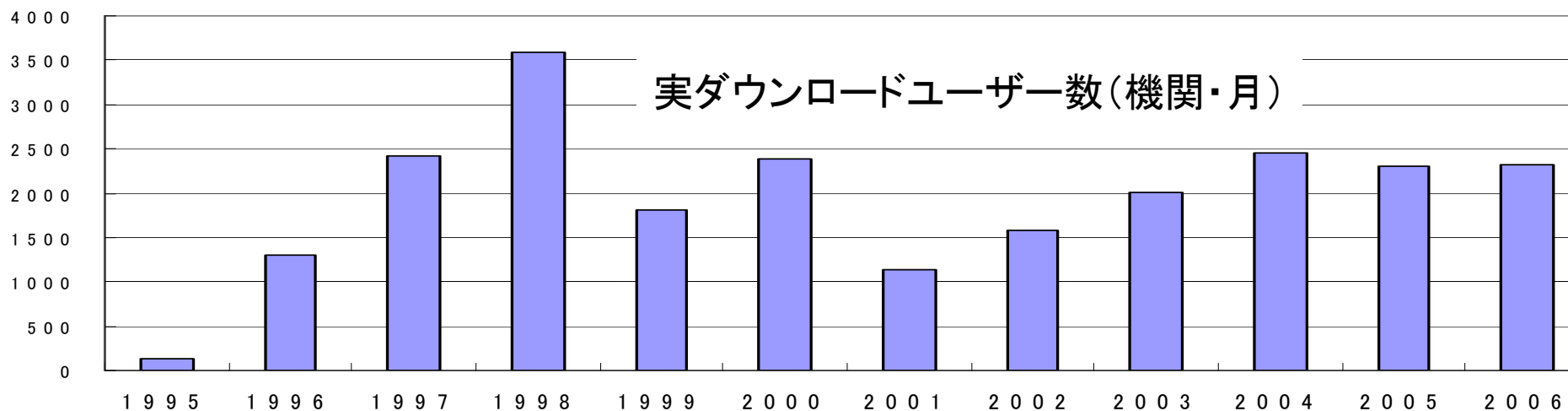
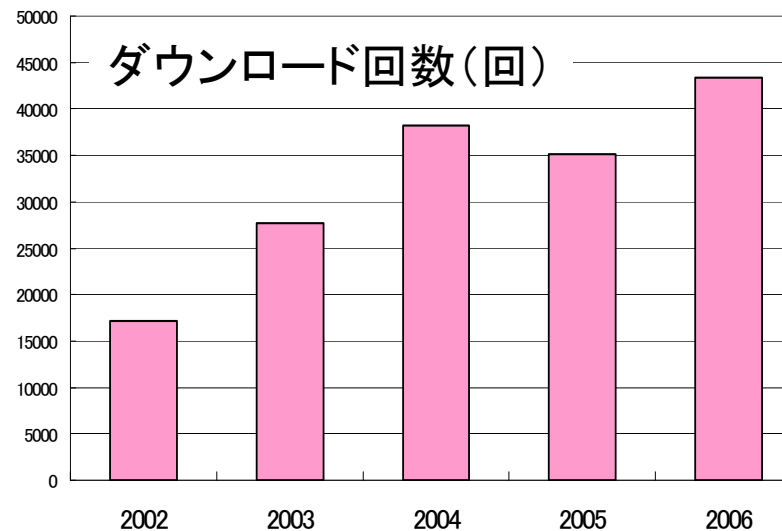
国内の機関が策定した海洋調査・観測の計画数の推移
(JODCへ提出があったもの)



J-DOSSの利用状況1

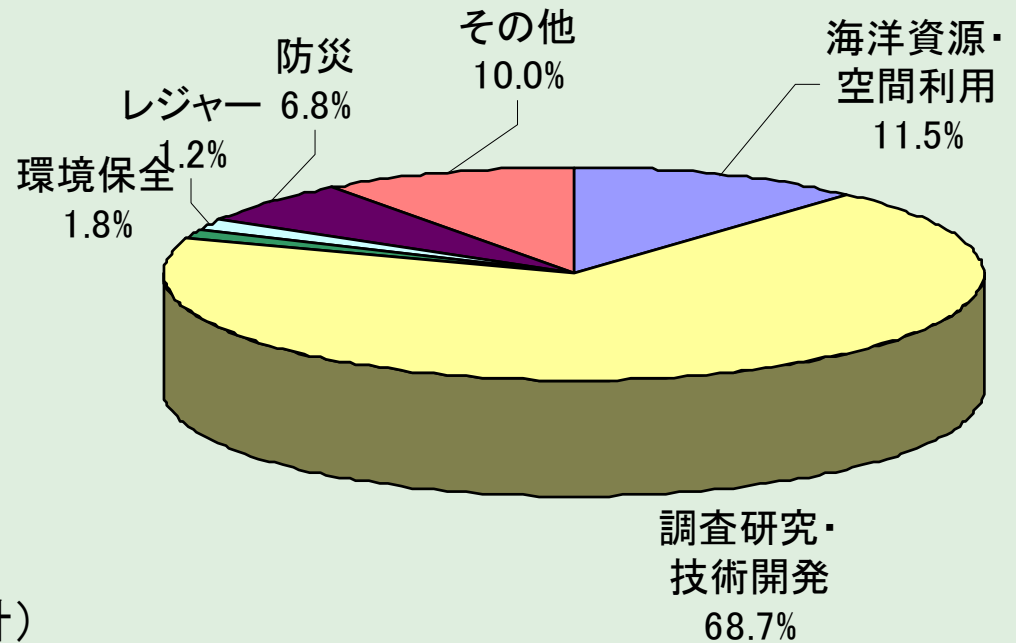
ダウンロードユーザー数

ダウンロード回数

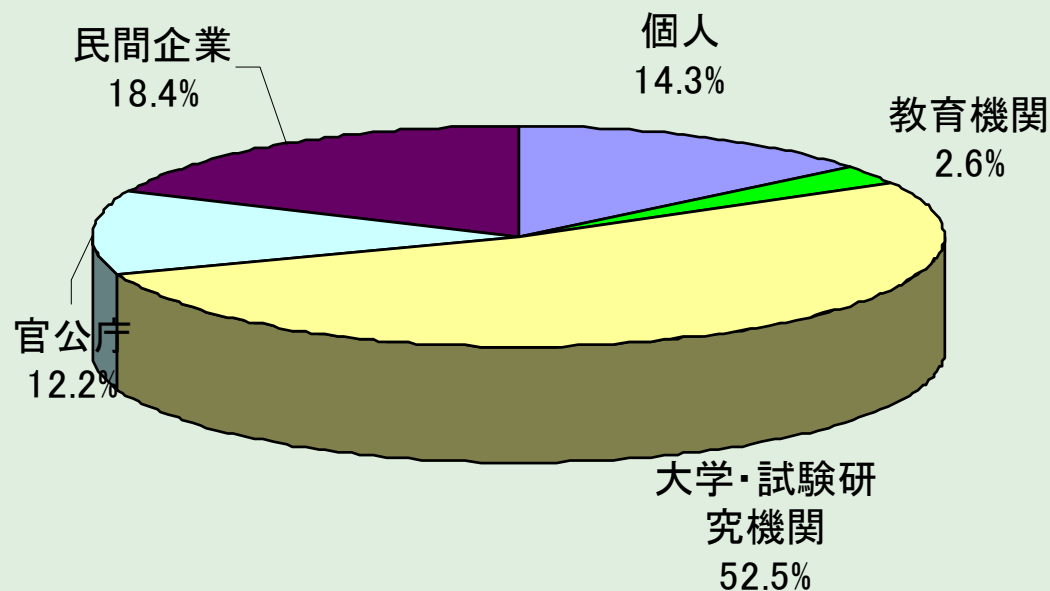


J-DOSSの利用状況2 利用機関、利用目的 (2006年の例)

利用目的別(2006年) (ダウンロード回数で集計)



利用機関別(2006年) (ダウンロードユーザー数で集計)



海洋観測データ流通の問題点

- 海洋調査観測の実施機関の独立行政法人化などにより、データの提供者側の事情が変化
- 海洋の調査・観測活動が2004年頃から減少
- JODCへ集まる海洋観測データ量が減少
- 提出されるデータ形式と精度が統一されていなく、データ処理が必要なため、データベースサイトへの登録には時間がかかる。

海洋の温室効果ガスの観測データと流通の現状

海洋の二酸化炭素のデータ
(JODCに届いているもの)

JODCに届いているデータ

- ・気象庁
- ・東京大学海洋研究所



流通と利用の枠組みが未確立

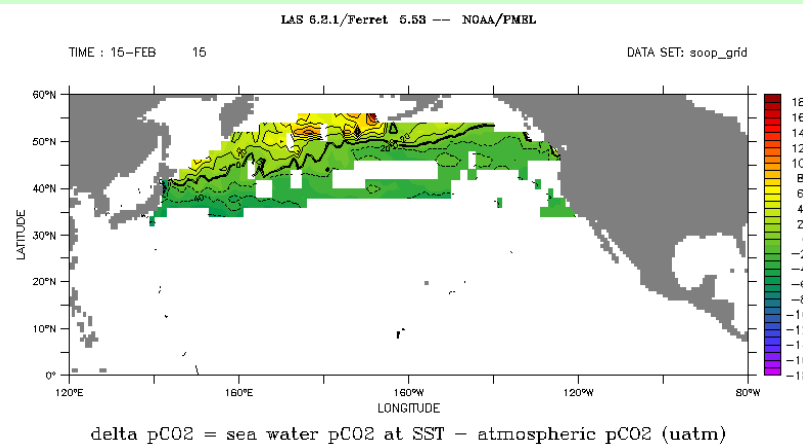


JODCはデータベース未構築

研究の紹介

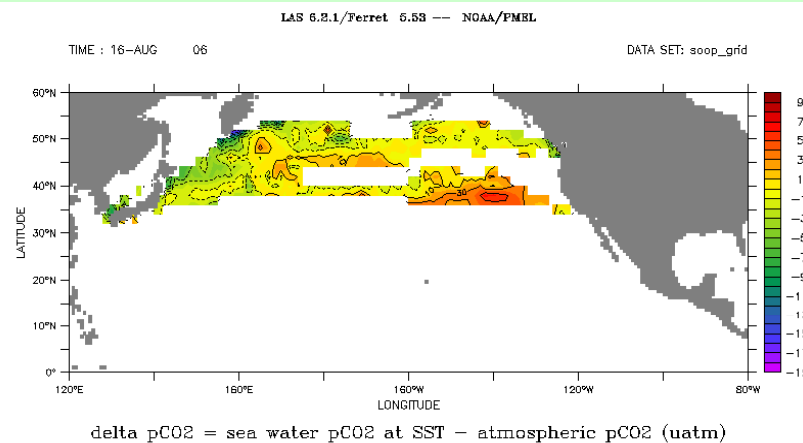
「海洋の二酸化炭素吸収量解明のための海洋二酸化炭素関連物質データベースに関する研究」(平成13~15年環境省地環費)

海洋二酸化炭素とそのデータ解析に必要な関連物質(溶存塩類など)のデータベースの在り方について、研究した。



国立環境研究所が
北米航路の定期船を
利用して収集した
CO₂データの例

1995-2003年1~3月
の平均



同

1995-2003年7~9月
の平均