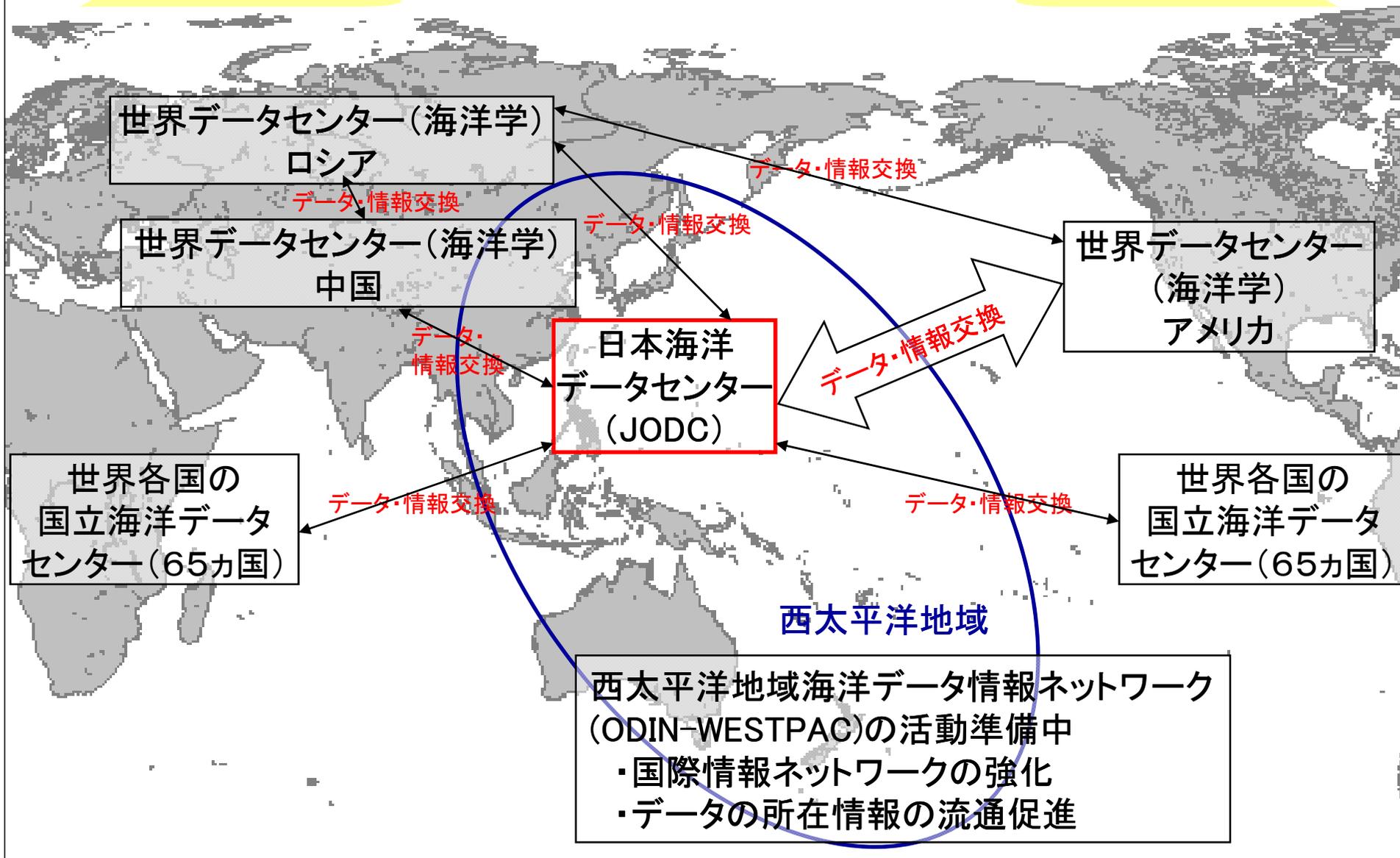


# 海洋観測データベースと流通 -現状と問題点-

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

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)

フィードバック

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

ボランティア  
ベースの活動

ユーザーへ

WORLD OCEAN  
DATABASE

# 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-GOCC
- ◆ GODAR-WI
- ◆ Ercat
- ◆ DINWESTPAC
- ◆ 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

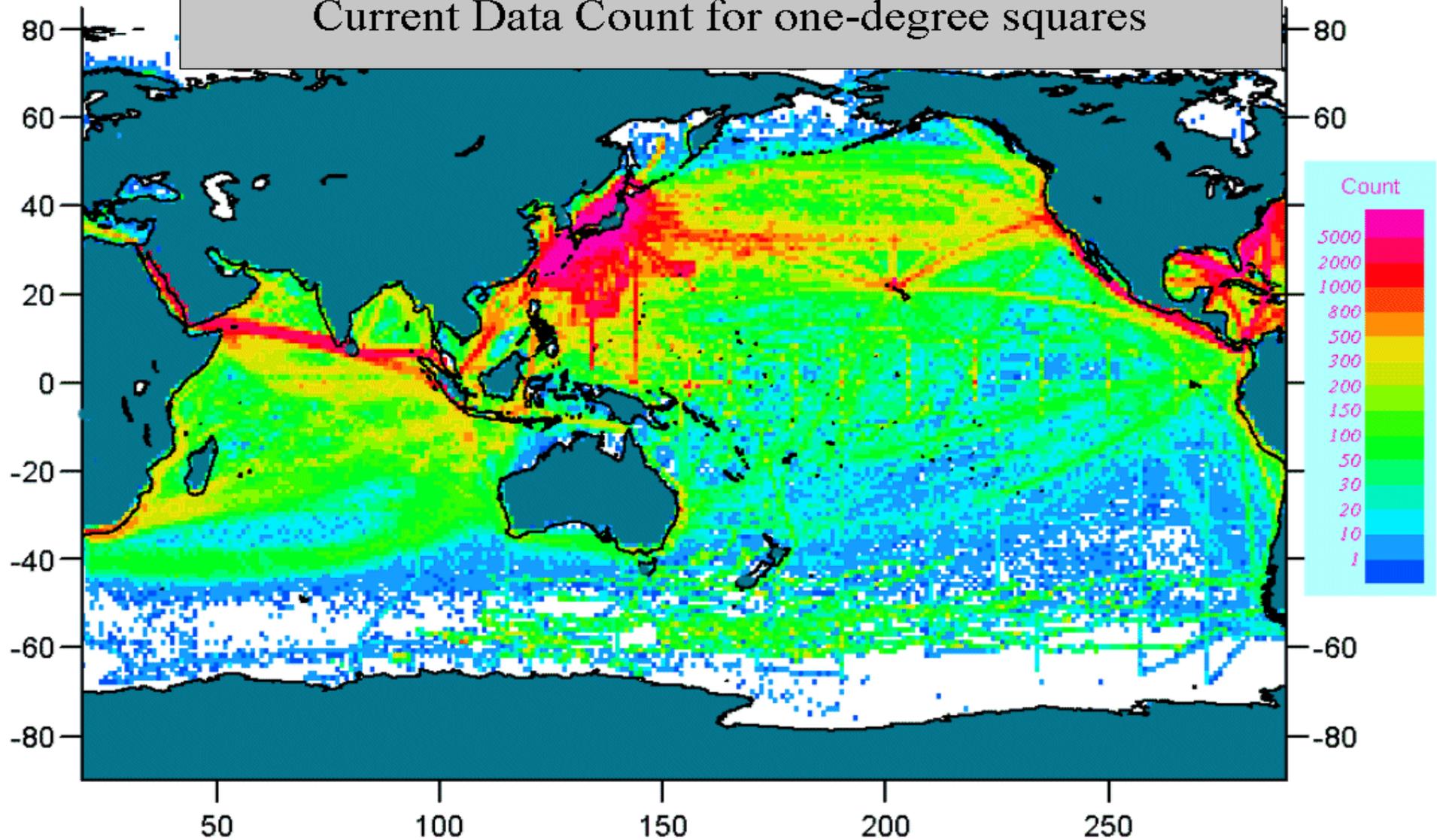
DATA TYPE:

<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

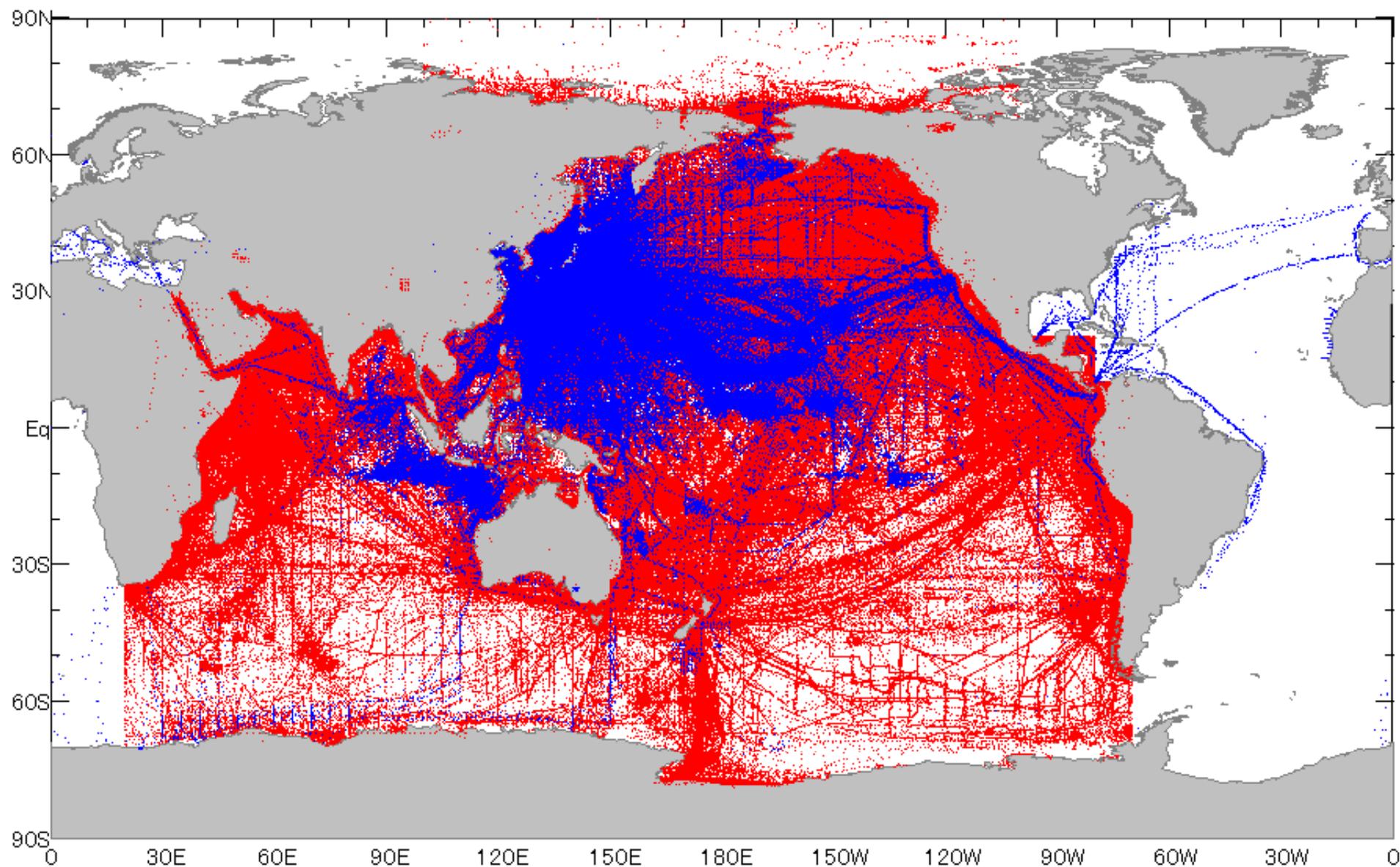
Current Data Count for one-degree squares



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





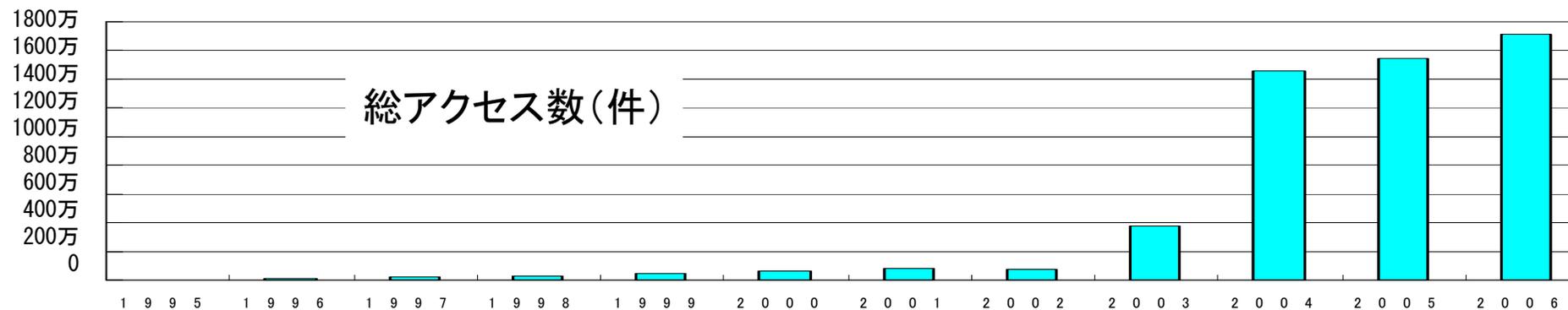
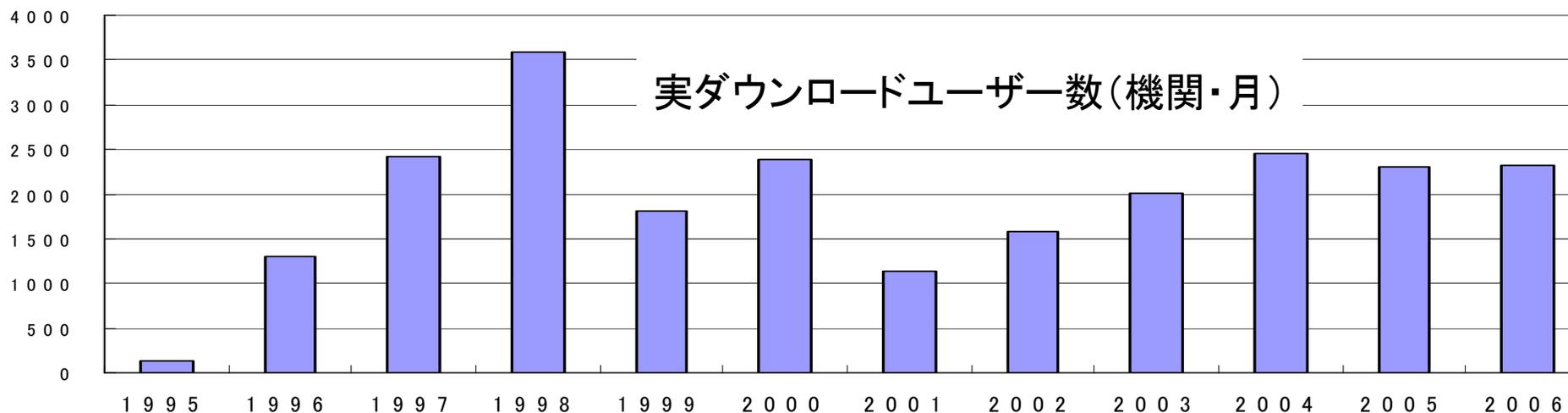
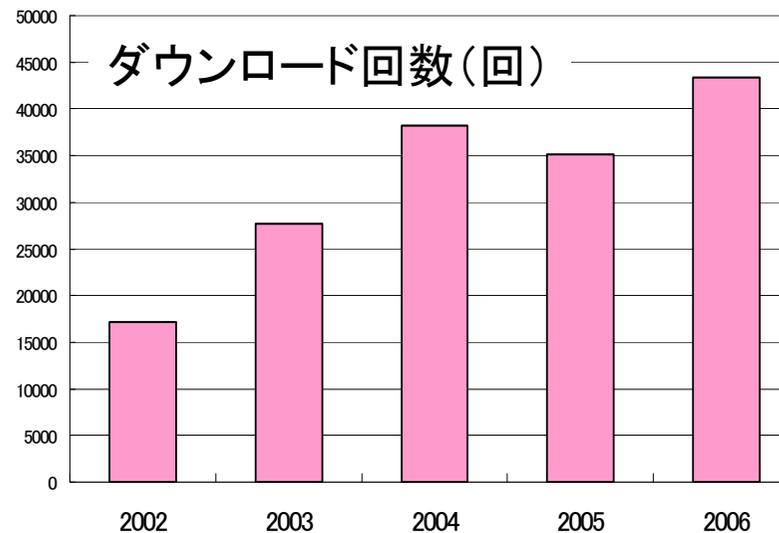




# J-DOSSの利用状況1

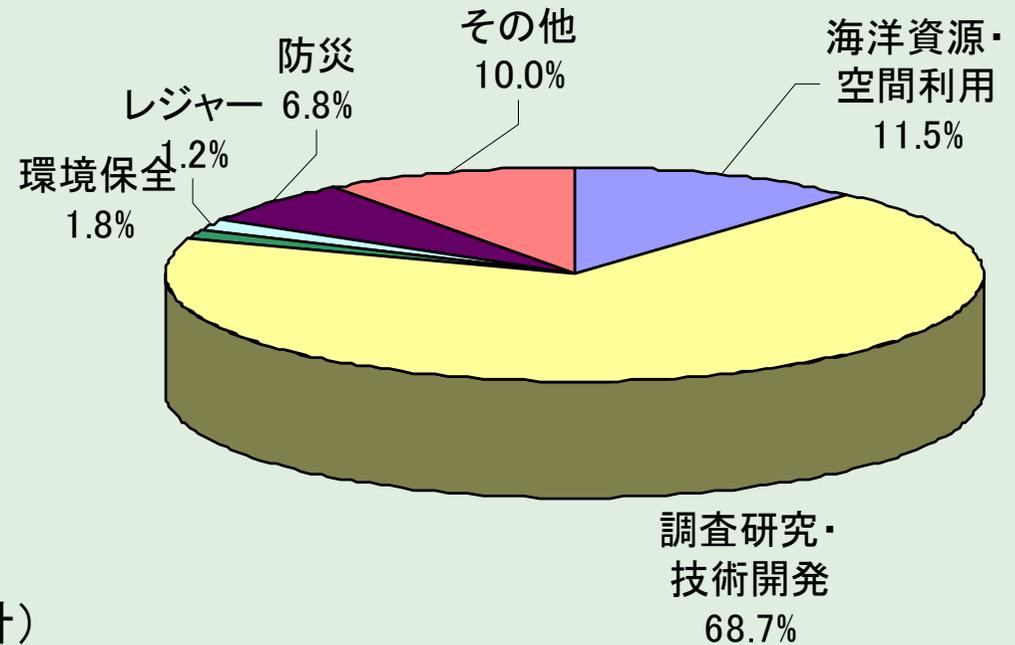
## ダウンロードユーザー数

## ダウンロード回数

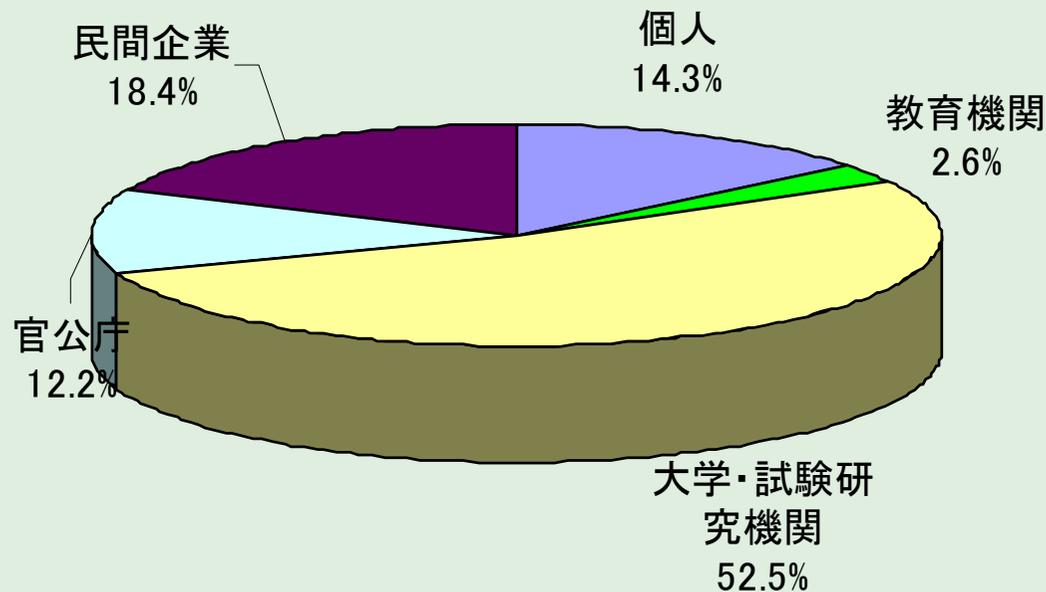


## J-DOSSの利用状況2 利用機関、利用目的 (2006年の例)

### 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

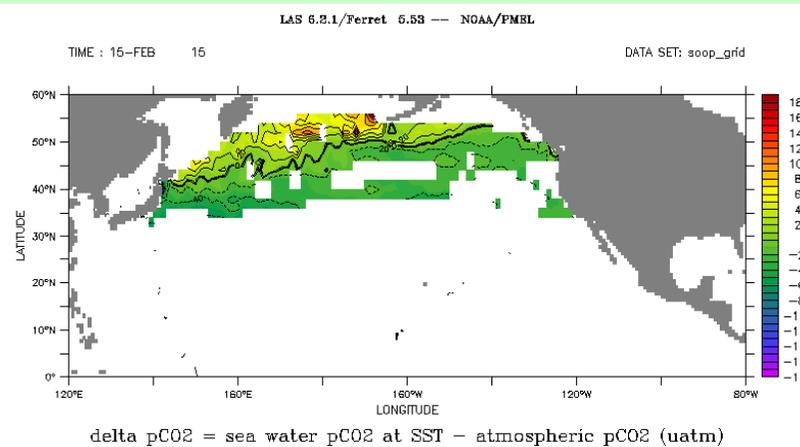


JODCはデータベース未構築

## 研究の紹介

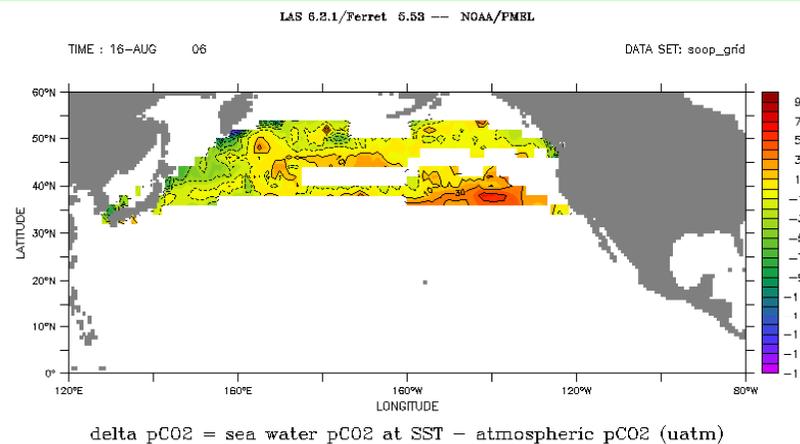
「海洋の二酸化炭素吸収量解明のための海洋二酸化炭素関連物質データベースに関する研究」(平成13~15年環境省地環費)

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  
CO<sub>2</sub>データの例

1995-2003年1~3月  
の平均



同

1995-2003年7~9月  
の平均