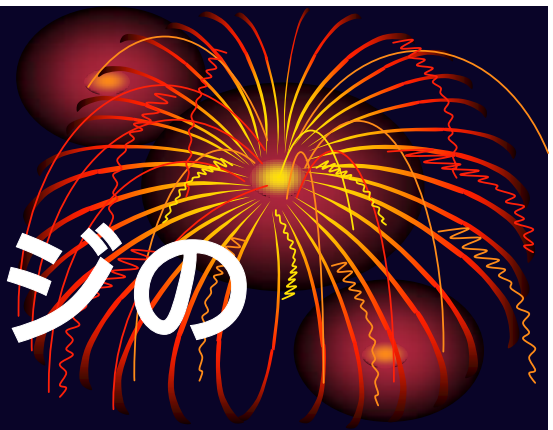


e-PISC0ホームページの



構成と機能

197G097

森山 恵

# はじめに

## PISCOの目標

- ・地震危険予知システムの開発

## 地震予知の方法(三大要素)

- ・大気イオンの濃度変化
- ・活断層と震源分布(活動度)
- ・宏観異常情報

→ これらの情報を  
総括して行う

1997年

オンラインを利用して研究成果を公開

↓  
**ホームページを開設**

URL: <http://www.pisco.ous.ac.jp/>

2000年

↓  
**改築の必要性**

## 改築の動機

- ・本研究室院生原口等が**ASP (Active Server Pages)**を用いて**登録機能、宏観異常情報送信・閲覧機能、PISCO掲示板**を開発。
- ・**気象庁震源データと全国活断層データ**が活用できる環境が整い、ゼミ生によって新しいシステムが開発。



だから

新しく公開する情報・機能が著しく増えた！



今までのバージョン(~3.0版)では、動的な(掲示板や、登録情報等)機能を活用する環境が整っていなかった。



結果

ホームページの再構築作業が必要

# 作業過程

1. Webサーバー内の整頓

2. アクセシビリティ(汎用性)の  
高いホームページの作成

3. INDEXページのデザイン構成



院生・ゼミ生が開発した新システムを導入



4. 構築作業



2000年9月14日 バージョン4.0 版完成

# 再構築作業の流れ

## 1. Webサーバー内の整頓

### ファイル数

htmlファイル = 約150個

画像ファイル = 約230個

その他のファイル = 約3500個



**総数 = 4000個以上**



大量のファイルを規則にしたがって  
ディレクトリ分けし、階層ごとに分類した。

その結果



ホームページの  
維持・管理の簡易化が実現



## 2. アクセシビリティ(汎用性)の

### 高いホームページの作成

\* アクセシビリティ = 障害を持つ人や高齢者の方たちがアクセスしやすいように配慮すること。

PISCOに  
とって

ホームページを利用  
した情報収集は

**重要!!**



すべての人が  
利用できる  
ページ作成を  
目指す！



## 誰もが利用しやすいページ作成

- ・ W3C の推奨する HTML 言語で作成 .
- ・ 著作権の明示 .
- ・ OS やブラウザを特定のものに依存しない .
- ・ 容量を60キロバイト以内で作成 .
- ・ 色に頼らないページ作成 .
- ...等

\* W3C = HTML や CSS 等の仕様書を勧告として公開している組織。

### 3 . INDEXページのデザイン構成

利用者の立場に立って  
デザインを構築する必要 .

汎用性が高く、  
情報量が多い

参考ホームページ

Yahoo !、テレビ局のindexページ

## 作成するにあたって心がけたこと

- ・誰もが利用しやすい構造を心がける。
- ・機能性を重視する。



公開情報を内容によって分類



さらに

5つのエリアに分けて掲載

## 4. 構築作業

タイトルエリア

双方向通信エリア

画像情報エリア

情報発信エリア

機能説明エリア



## タイトルエリア

# e-PISCO

Precursory quake-Information System  
by Citizen's Observation on Web

住民観察による前兆的な地震情報システム

垂水港より明石大橋方向(1995.1.9 17:00 撮影杉江 輝美)

地震雲

・e-PISCOの正式名称・主旨・宏観異常写真等、  
PISCOのシンボルとなるものを掲載

# 双方向通信エリア

登録・リンク集・検索エンジン	
■ <a href="#">市民メンバー登録／更新／削除ページ</a>	
■ <a href="#">宏観異常情報送信(全国)</a>	<a href="#">閲覧ページ</a>
■ <a href="#">一(鳥取県西部地震のみ)</a>	<a href="#">閲覧ページ</a>
■ <a href="#">掲示板書きこみ</a>	<a href="#">閲覧ページ</a>
■ <a href="#">関連サイトリンク集</a>	
・一般検索 & PISCO内検索	
検索キーワード:	<input type="text"/>
使用エンジン:	<input type="text" value="Yahoo! JAPAN"/> <input type="button" value="検索"/>

- ・登録機能、情報送信・閲覧機能、掲示板を設置。
- ・頻繁に使用する検索エンジンと関連サイトリンク集を設置。

# 画像情報エリア



- ・利用者の注意を引きつけるために画像イメージにリンクを貼った。
- ・alt要素を使用して文字情報のみの環境に対応した。

# 情報発信エリア

**■ 緊急情報**

★ 徳島県南部の地震 予知に成功(02/08 18時発)

★ 大気イオンの急上昇(4953個/cc、要注意)(02/05/15 発生)

**■ お知らせ**

☆ **NEW**「VOICE」(毎日放送)放送のお知らせ(02/13)

☆ 鳥取県西部地震の予知活動の成果「アカデミア」に掲載

☆ 鳥取・島根・岡山・広島・香川・徳島・兵庫県地域で宏観異常情報のアンケート調査(11月より)

ご挨拶

**重要**

- ・地震に関する緊急情報を中央に設置
- ・総責任者の挨拶とお知らせ欄を設置

# 機能説明エリア

PISCOとは	宏観異常とは	大気イオンとは	地震と活断層	PISCOの構成	活動と成果
<ul style="list-style-type: none"> <li>●PISCO宣言</li> <li>●PISCOの動向</li> <li>●宏観異常情報</li> <li>●イオン変化情報</li> <li>●活断層活動度</li> <li>●危険予知戦略</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●宏観異常情報</li> <li>●異常出現地図</li> <li>○異常認定基準</li> <li>○有効性の検証</li> <li>○収集戦略</li> <li>●過去出現例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○イオン発生原理</li> <li>○観測システム</li> <li>○観測地点</li> <li>○イオン類別</li> <li>●地震危険分類</li> <li>●有効範囲地図</li> <li>○週間データベース</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●有感地震情報</li> <li>○関東・関西比較</li> <li>○活断層分布図</li> <li>○最新研究成果</li> <li>○長期予報解釈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○理科大LAN接続</li> <li>○PISCOサーバー</li> <li>○各サーバーOS</li> <li>○応用ソフトウェア</li> <li>○各種データベース</li> <li>●PISCOスタッフ</li> <li>●市民メンバー統計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○住民参加方式</li> <li>○掲示板対話記録</li> <li>●システム更新</li> <li>○証言集(阪神)</li> <li>○証言集(台湾)</li> <li>●イオン測定実績</li> </ul>



- ・e-PISCOの活動内容を6項目に分けて設置。

PISCOとは

宏観異常とは

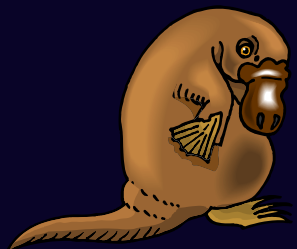
大気イオンとは

地震と活断層

PISCOの構成

活動と成果

- ・言葉の解説・研究成果・STAFF紹介等多くの情報を掲載。



その他

- ・フレームを使用し、いつでもTOPページに戻ることが出来るようにした。
- ・タイトルエリアの上部に時計を表示。
- ・タイトルエリアの下にカウンター、バージョン情報を掲載。

# 完成したINDEXページ(2000.9.14)

利用者数(1998.3 ~ 2001.2) 総 数 45万人

2月平均 / 1日 : 1600人

最高利用者数 / 1日 : 7000人

バージョン変更前の  
平均は約1000人

トップページ

岡山理科大学 総合情報学部 地震危険予知プロジェクト 2001年2月6日(火)

# e-PISCO

Precursory quake-Information System  
by Citizen's Observation on Web

住民観察による前兆的な地震情報システム

垂水橋より明石大橋方向(1995.1.9 17:00 撮影杉江 輝美)

登録・リンク集・検索エンジン

- 市民メンバー登録/更新/削除ページ
- 宏観異常情報送信(全国) 閲覧ページ
- (鳥取県西部地震のみ) 閲覧ページ
- 掲示板書きこみ 閲覧ページ
- 関連サイトリンク集

・一般検索 & PISCO内検索

検索キーワード:

使用エンジン:

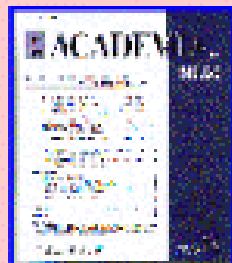
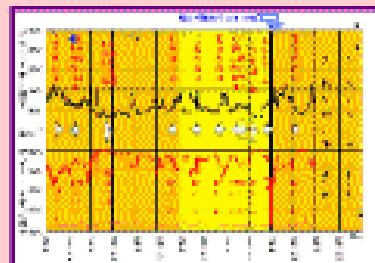
バージョン 5.0 (2000.12.01より)

431409 (1998.03より)

## 大気イオン日変化

## 鳥取県西部地震 **NEW**

## 気になる情報 **NEW**

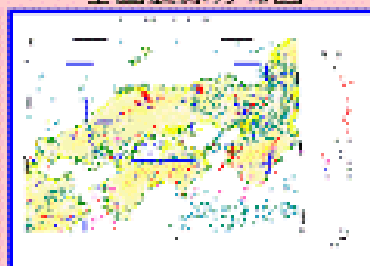


直前  
90日間の  
前兆異常

全国宏観異常分布図



全国震源分布図



### ■緊急情報

★大気イオンの急上昇(4953個/cc、要注意)(02/05 15時発)

### ■お知らせ

☆ **NEW**「VOICE」(毎日放送)放送のお知らせ(02/12)

☆鳥取県西部地震の予知活動の成果「アカデミア」に掲載

☆鳥取・鳥根・岡山・広島・香川・徳島・兵庫県地域で宏観異常情報のアンケート調査(11月より)

ご挨拶

### PISCOとは

- PISCO宣言
- PISCOの動向
- 宏観異常情報
- イオン変化情報
- 活断層活動度
- 危険予知戦略

### 宏観異常とは

- 宏観異常情報
- 異常出現地図
- 異常認定基準
- 有効性の検証
- 収集戦略
- 過去出現例

### 大気イオンとは

- イオン発生原理
- 観測システム
- 観測地点
- イオン類別
- 地震危険分類
- 有効範囲地図
- 週間データベース

### 地震と活断層

- 有震地震情報
- 関東・関西比較
- 活断層分布図
- 最新研究成果
- 長期予報解釈

### PISCOの構成

- 理科大LAN接続
- PISCOサーバー
- 各サーバーOS
- 応用ソフトウェア
- 各種データベース
- PISCOスタッフ
- 市民メンバー統計

### 活動と成果

- 住民参加方式
- 掲示板対話記録
- システム更新
- 証言集(朝鮮)
- 証言集(台湾)
- イオン測定実績

Copyright 2001 e-PISCO All rights reserved. 許可なく転載を禁じます。

e-PISCOにリンクを張りたい方はご自由にどうぞ。

運用に関してもご意見・ご質問は → [piscowester@cc3.nagaoka.ac.jp](mailto:piscowester@cc3.nagaoka.ac.jp)

# おわりに

e-PISCOは、

これからもすべての人に地震危険情報を分かりやすく伝えるためのシステム開発を目指す。



**地震直前の宏観異常情報収集は重要**



- ★ モバイル版ホームページの充実
- ★ 英語版PISCOホームページの完成

さらに...

## 今後の課題



- ★ HTMLの次世代バージョンであるXHTML1.1に対応できるページの作成。
- ★ スタイルシートを使用してフレーム機能を作成。
- ★ ひき続きアクセシビリティの高いページの作成。