

今後の運用体制

これまでの観測網（陸域のみ）

- ・日本全国の地震活動を観測
- ・一部地域の火山活動を観測

今後

陸域・海底の観測網

- ・日本全国の地震や火山活動の観測に加えて、**海域観測網による太平洋側の地震活動および津波伝播を観測**

観測網の組織図

文部科学省

研究開発局地震・防災研究課

(研)防災科学技術研究所

地震津波火山ネットワークセンター

強震観測管理室
 高感度地震観測管理室
 広帯域地震観測管理室
 火山観測管理室
 海底地震津波観測管理室
 地震津波火山ネットワーク
 S-net東京バックアップサイト
 DONET横浜バックアップサイト

観測網整備・維持・管理の一部を
公益財団法人や民間会社等へ
アウトソーシングして効率化

観測網の運用の体制

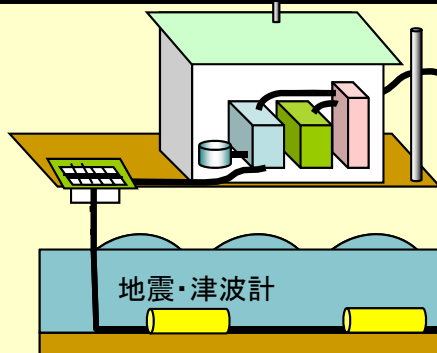
- 海陸域観測網の維持管理維持管理とデータの蓄積・配信
- S-netは東京大学にてデータおよびシステムの冗長化（S-net東京バックアップサイト）
- 最適な伝送方法を地方自治体・インフラ事業者と検討中**（DONETでは伝送実施中）

地震津波観測網の整備 (平成28年度末完成予定)



陸上局

観測施設維持管理 (平成27年度末データ取得開始)



地震・津波計

データ・システムの冗長化

S-net東京バックアップサイト



観測データ処理・システム総合管理

IP-VPN網
リアルタイム
データ通信



Web公開

観測装置維持管理



観測データ流通管理



インターネットを用いた地震に関する情報の提供

URL : <http://www.bosai.go.jp>

NIED K-NET

最新登録地震

2008/07/08-16:42:00 (一斉観測)
27.50N 128.50E 050km M6.0

→過去

強震

簡単な操作で強震データをダウンロード

左のボタンをクリックしてください

データ利用上の注意

F-netデータの使用に関しては特に制限はありませんが、使用した結果生じあらかじめご了承ください。

F-netデータを使用して得られた成果を、学会や雑誌等で公表する場合には明記するとともに、研究成果提出ページにて成果をご登録下さい。

また、公表物の写真(論文等のコピー、絵画印刷、調査報告書等)をダウンロード

観測点地図

Web Text-強震動の基礎

ユーザ登録について【重要】

過去の大きな地震特集

NIED F-net

F-netホーム F-netに関するご案内 ユーザー登録 NIED F-netについて 観測点情報 連続波形画像 トピックス

広帯域地震観測網 地震の基礎知識とその観測 地震のメカニズム情報 メカニズム解

F-netからのお知らせ

2008/06/26 ▶メカニズム解の検索ページ障害のお知らせ

2008/06/14 ▶平成20年(2008年) 岩手・宮城内陸地震のトピックスはこちら

2008/06/11 ▶F-netホームページアドレス更新のお知らせ

2007/10/12 ▶柏崎観測点VSE355G2地震計による2007年新潟県中越沖地震観測波形について

2007/10/10 ▶F-netデータ収録装置更新のお知らせ

2008年5月のメカニズム解分布図

Estimated Moment Tensors From Broadband Seismic Waveforms May 01 2008 - May 31 2008 (JST)

50° 120° 130° 140° 150° 155°

45° 40° 35° 30° 25° 20°

120° 125° 130° 135° 140° 145° 150°

500 km

U=7 U=6 U=5 U=4 U=3 U=2 U=1 0.1-1 15-30 30-60 60-100 100-200

→地震のメカニズム解情報ページへ

2008年5月12日 中国四川省の地震

URH LHZ 05/12/2008 Scale (Time 180)

5000 4000 3000 2000 1000 0 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

2008/07/09 22:26:09 M2.5
34.2N 139.5E Depth: 131km

Hi-net NIED

関連リンク

F-net NIED K-net NIED K-net NIED

広帯域地震観測網 強震観測網 基礎強震観測網

高感度地震観測網

防災科学技術研究所 Hi-net High Sensitivity Seismograph Network Japan

登録ユーザのページ/ダウンロード 震源マップ 連続波形画像 地震の基礎知識 観測点情報

トップ 整備概要 データ公開について トピックス 研究成果 リンク Q&A サイトマップ サイトポリシー ユーザ登録 携帯版

Today: 252 Yesterday: 26243 Total: 47815951 [Since:2003/6/3]

最新震源情報

↓掲載条件: マグニチュード2.5以上

ここで防災科学技術研究所 Hi-netの地震観測システムで自動的に求められた情報を表示しています。⇒ Hi-net自動処理について

震源地	三宅島近海
震源時	2008/07/09 22:26:09.90
緯度	34.201N
経度	139.526E
深さ	130.6km
マグニチュード	2.5

AQUAシステム震源速報

7月9日21時27分頃、埼玉県西部 またはその周辺で地震が発生した模様です。

-2008/07/09 21:27:54発表
-2008/07/09 21:31:47更新

※ 最新の震源速報をご覧いただくには、適時画面の再読み込みを行って下さい。
また左図をクリックすると震源情報が表示されます。

※ AQUAシステムとは? ※ 過去の最大振幅分布図

Hi-netからのお知らせ

2008/06/25 岩手・宮城内陸地震の震源に最も近い関西観測点のデータ回収

2008/04/08 データ収録装置の更新とデータ収録感度の変更作業 終了のお知らせ

トピックス

- 2008/06/14 平成20年(2008年) 岩手・宮城内陸地震
- 2008/05/19 日本列島下の3次元地震波速度構造モデルの公開
- 2008/05/09 茨城県沖の地震活動
- 2008/03/25 2008/3/4-5四国西部における人工地震探査の観測波形
- 2007/08/17 2007年8月 房総沖の群発地震活動-スロースリップ
- 2007/07/16 平成19年(2007年) 新潟県中越沖地震
- 2007/03/25 能登半島地震
- 2006/12/01 フィリピン海プレートと陸側プレートの境界で発生する新たな“ゆくり地震”の発見
- 2006/02/07 2006年1月の東海地域における移動性スロースリップ及び深部(低周)波微動
- 2004/10/23 新潟県中越地震

※ 全トピックスはこちら

最近の大きな地震

↑掲載基準 ↑Googleマップによる震源情報表示 バックナンバー

2008/07/05 茨城県東方沖の地震

↓クリックできます

震源情報

震源地	茨城県東方沖
震源時	2008/07/05 16:49:03.08
震源緯度	36.65N
震源経度	140.05E

- 震源情報やメカニズムなど必要な情報にアクセスできるホームページを構築し、情報公開を実現
- 連続データもユーザーが必要なところを切り出してダウンロードする方法を実装済み
- 英語版ページも構築しており、海外の利用者に対しても同様のデータを提供

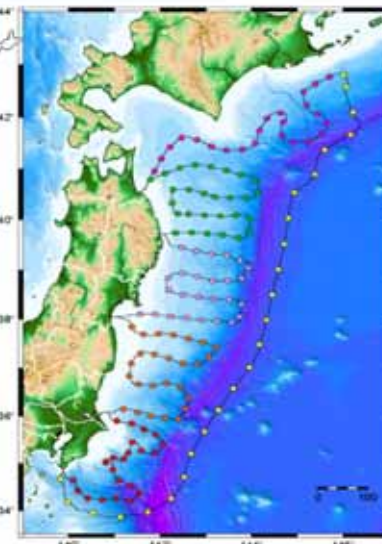
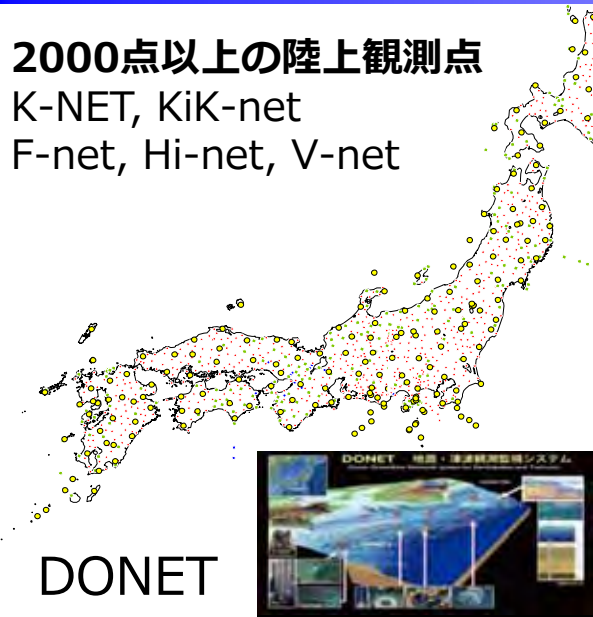
ED 21

長期的な運用体制

2000点以上の陸上観測点

K-NET, KiK-net

F-net, Hi-net, V-net



S-net

日本の海陸観測網を一括管理する 中核機関としての防災科学技術研究所

海陸ネットワークの受信システム統合
地震・津波モニタリング表示機能の統合
データ利活用促進に向けた体制強化
大容量のデータ配信に伴う効率化・コスト最適化

運用費について

- ・ 地球観測システム研究開発費補助金より平成28年度は約5.3億円を予算措置
- ・ 内訳はデータ流通費用、陸上局舎の運用費等（※）
- ・ 平成29年度以降も、同補助金により、DONETも含めた海域観測網の一元的な運用を行うために必要な経費を確保していく予定

※なお、センサーや陸上局の多重化による冗長化を通して、30年程度の連続観測を可能とするシステムを構築している。