拡張される SeaSonde ネットワークス

スリーエスオーシャンネットワーク有限会社 勝呂一彦 CODAR Ocean Sensors、Ltd. Don Barrick Laura Pederson

Chad Whelan

カリフォルニアネットワーク

利用可能なデータ



- 現在、全ての運用局はラジアクリプログをスクリプス 海洋研究所の プロジェクト デース かい ます れます
- 地方局運用状況
- ・ CeNCOOS.org からリンク

利用可能なデータ

Home: Central California

CeNCOOS#

Bodega Vectors
 Trajectories

 San Francisco Vectors

Trajectories

Año Nuevo Vectors
Trajectories

Monterey Vectors
Trajectories

Regional Radial Sites

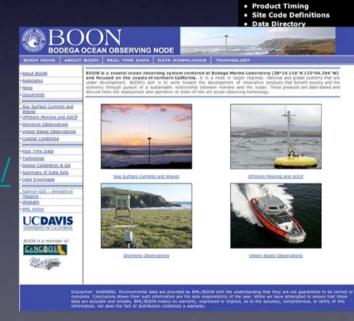
Composite Site Stats
 Radial Site Plots
 Central Site Directory

Regional Products Page:

● 個々のグループは ウェッブサイト経由 で入手可能なトータ ルベクトルを入手可 能

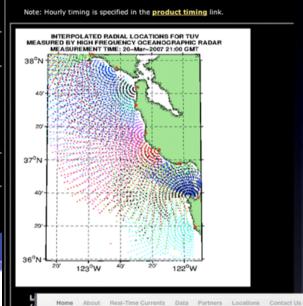
http://www-

http://cencalcurrents.org



http://norcalcurrents.org

Welcome to COCMP for Central California





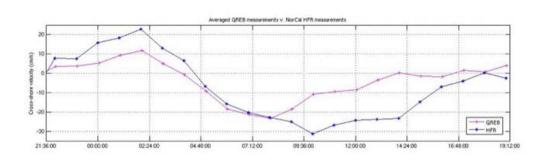
データ使用: 安全な海

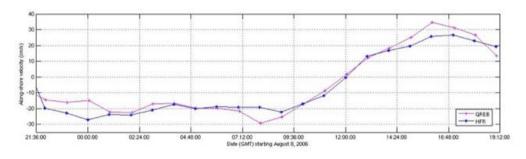
QuickTimeý Dz Video êLí£ÉvÉçEOÉáÉÄ ǙDZÇÃÉsÉNÉ`ÉÉǾå©ÇĔǎǽÇ...ÇÕïKóvÇ-ÇIÅB

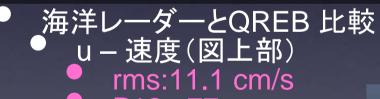


http://sanctuaries.noaa.gov/safeseas/

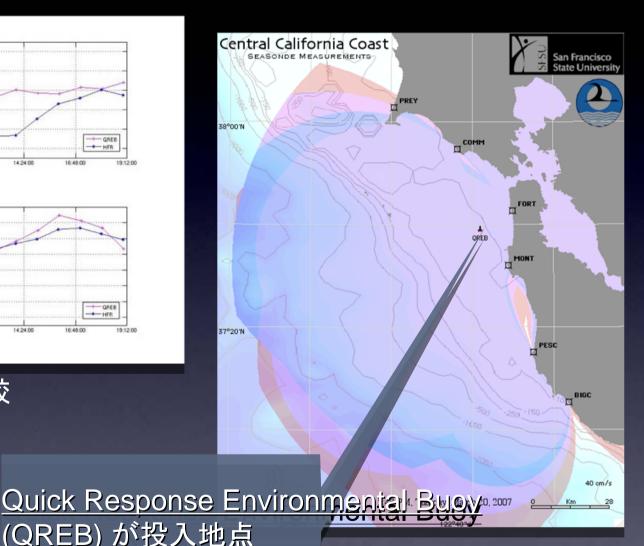
データ使用: 安全な海



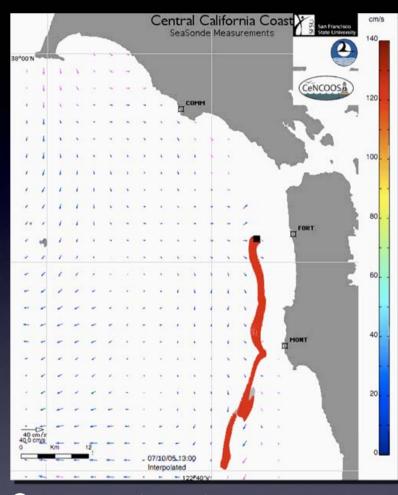




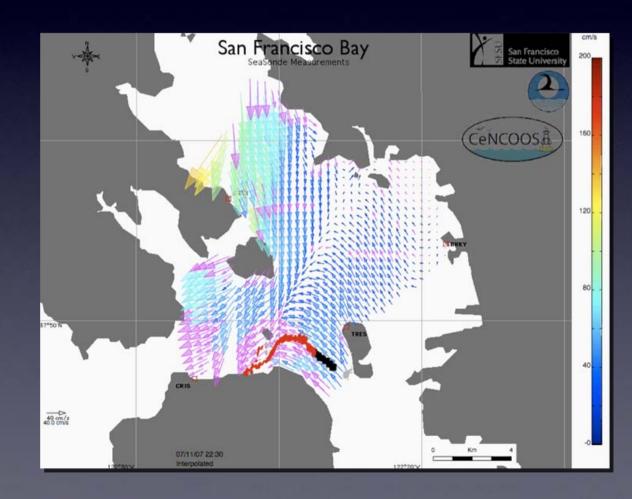
- - R^2: .77
- v-速度(図下部)
 - rms: 6.6 cm/s R^2: .94
- 再処理された出力データで連



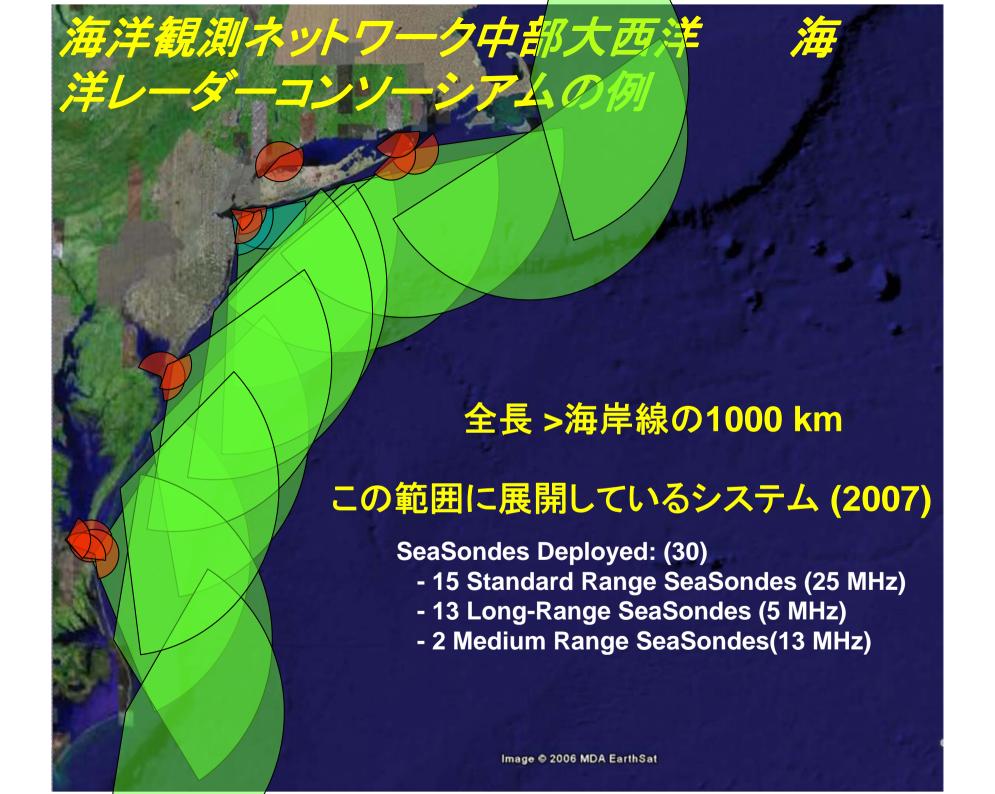
データ利用法: 排水と油流出応答



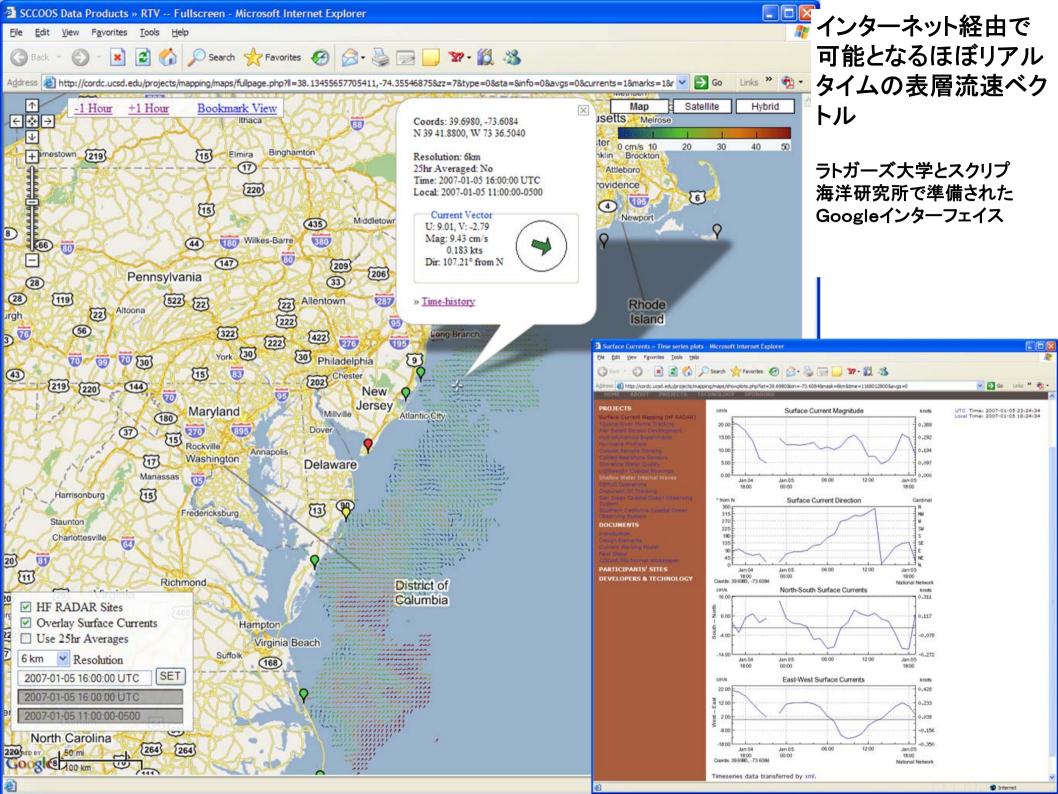
レーダーデータからの 軌跡はSF近くの壊れ たパイプ排水口から排 出される下水の応答に 使用できます。 ● SF湾レーダーデータは湾内の橋に 船が衝突した際に流出する燃料・ 油の応答に使用できます。



中部大西洋ネットワーク

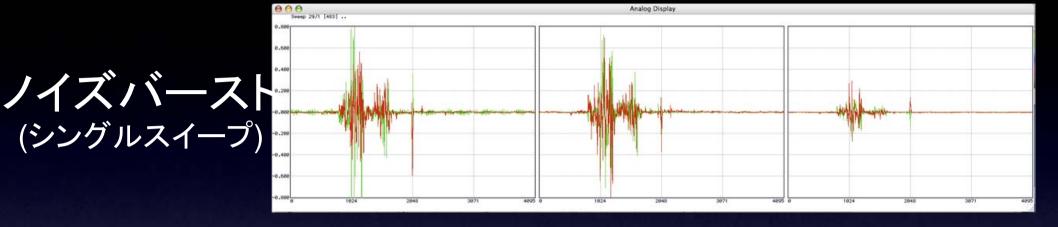


SeaSondeによる重要な港湾口の安全促進と 効果的な海事運用 Physical Oceanographic Real-Time System (20119) ations, NOAA PORTS "ネスト化された5つ 40:35 の主要な河口口の 観測域" 40:25 40:20 74:00 73:55 73:50 Longitude (Degrees:Minutes)

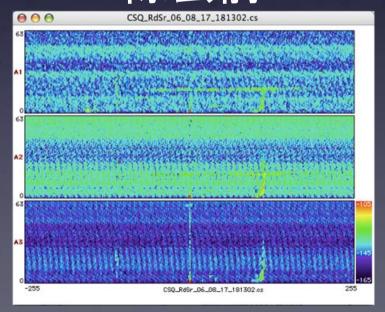


最近の開発状況

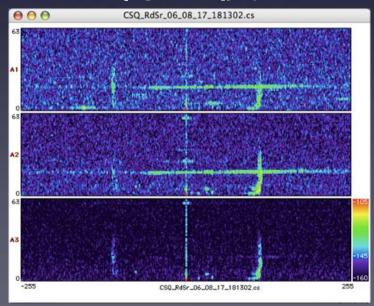
ノイズバースト除去



除去前



除去後



警告ソフトウェア

- ユーザーが編集可能なPERL スクリプト
- S/N比、温度、送信出力(進行波、反射 波)、電源などの監視
- 中央データ処理ステーションにカラーコード化された警告メッセージを表示
- Eメールで警告メッセージ、ショート警告コードを複数のアドレスへ送信可能

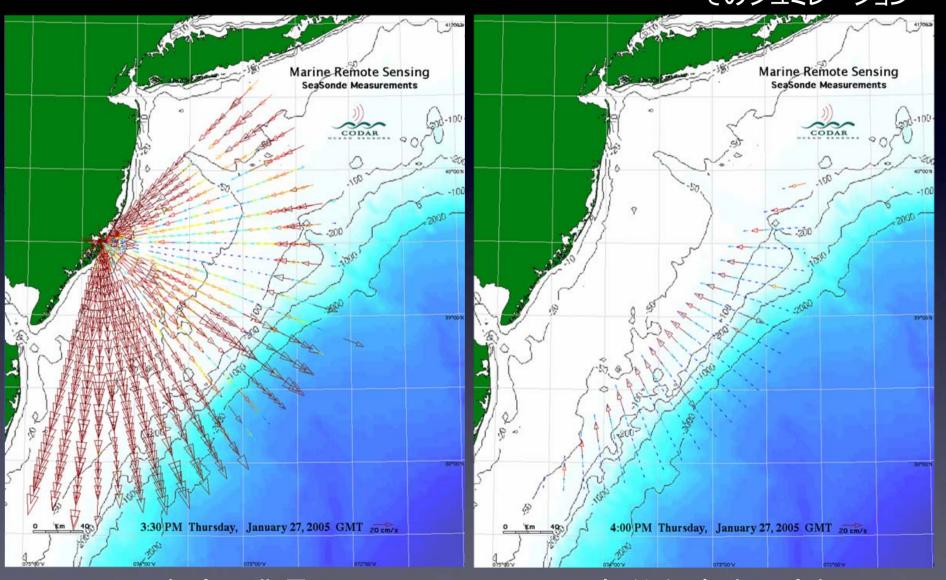
新しい長距離(200Km)用 送信アンテナ

- 50% 軽量
- 20% 長さが短くなる
- 移動がより容易
- ●ベースと搬送準備作業
- チューニングエレメント が簡単調整



津波検知

ニュージャージー沖の大陸棚 でのシュミレーション

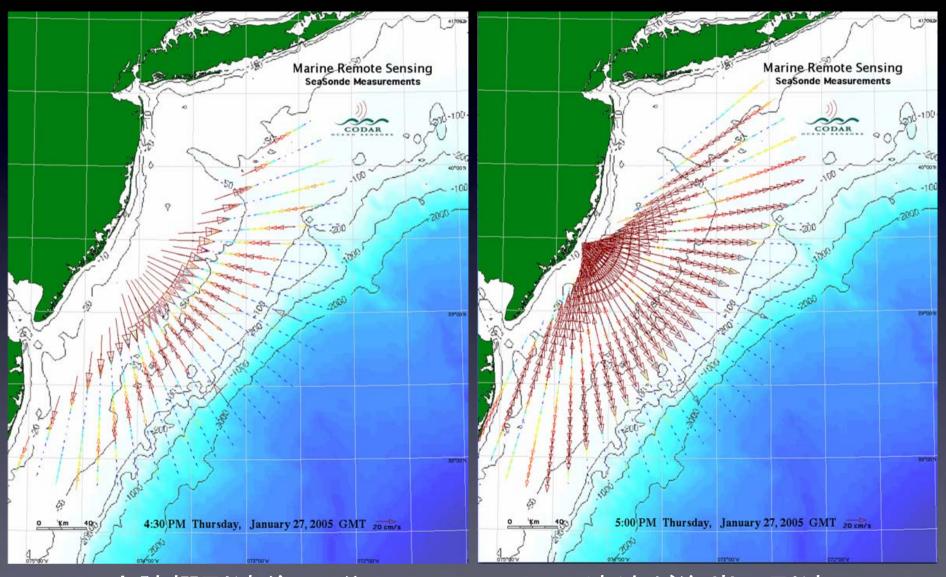


海流の背景

一般的な津波の流れ

津波検知

(ニュージャージ大陸棚での シュミレーション

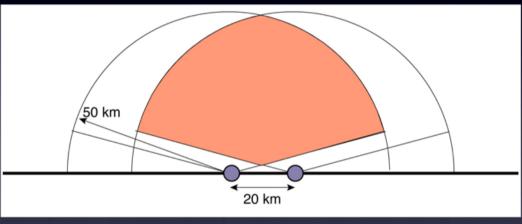


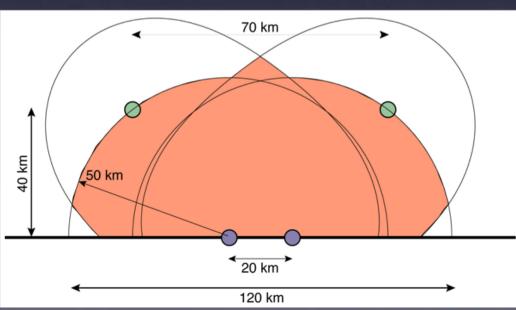
大陸棚到達後30分

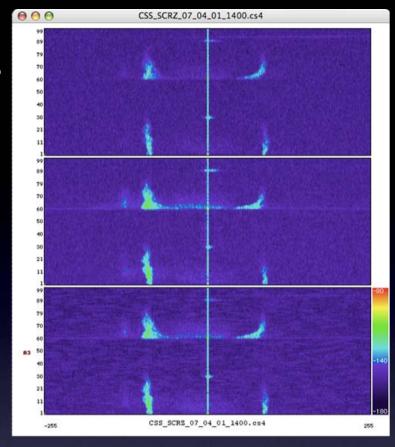
津波が海岸に到達

GPS 周波数共有と複数の固定ブイによる表層流速マッピング

日本国で2007年特許付与









2008年新製品

新しいドーム型受信アンテナ

- ドーム型はより頑丈- ほとんど リークしない構造
- ・ 水平方向ホイップエレメントが 不要になる可能性あり- 更なる 試験で検討
- 全ての周波数帯に対応
- 現在の使用されているハードウェアと互換
- ・ドーム型設計を使用して、受信 アンテナ及び送受信アンテナの どちらでも対応可能
- 四角形ボックスタイプの受信アンテナは徐々に製造を停止
- 性能試験は現在進行しており、 2008年に販売予定



送受信一体型アンテナ構造

- 現在の送受信一体型アンテナ構造は24MHz周波数帯もしくはそれ以上の高周波(最大50MHz)
- 12 MHz帯一体型アンテナシステムは開発中- 性能試験実施中
 - ゴール: オプションアイテムとして、2008年中旬に 販売予定
 - (個別の送信と受信アンテナ構成でも可能)
 - 12MHz帯一体型アンテナはドーム構造



SeaSonde Radial Site BML₁ **CODAR Ocean Sensors**

Status Page



Status



Report



Logs



Diagnostics



Radials



Ellipticals







System



v1.0.0(b)

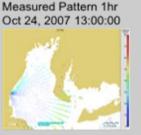
Site BML1

SeaSonde Standard Range GPS Shares timing at 100µs using CF 12.1 MHz and BW 150kHz Bodega Bay Marine Lab located at 38°19.039'N.123°04.348'W Bearing 265°

Alerts

Antenna Phases are not Set. No Bragg Detected. Receiver Temperature is Too High.

Radials

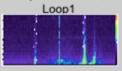


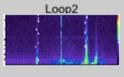


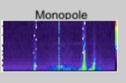


Spectra

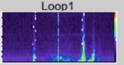
CSQ Spectra Oct 24, 2007 13:56:02 to 14:00:42

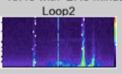


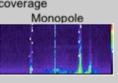




CSS Spectra Oct 24, 2007 13:40 with ±7.5 minute coverage







Waves

WVLM_BML1_2007_24_01.wvlm



新しいラジアルサイト Web インターフェイス

- 情報と基本を初めとして、最 も複雑な部分に至るまで掘 り下げて操作オプションを階 層化するインターフェイスが 必要
- 異なるレベルの技術者を制 限する為にパスワードが要 求される
- より簡便な操作とシステム 状況の監視
- ソフトウェア、データ管理で 誤りを起し難い