

# Three main components of the RCEP



Prediction of inland earthquakes in southwestern Japan

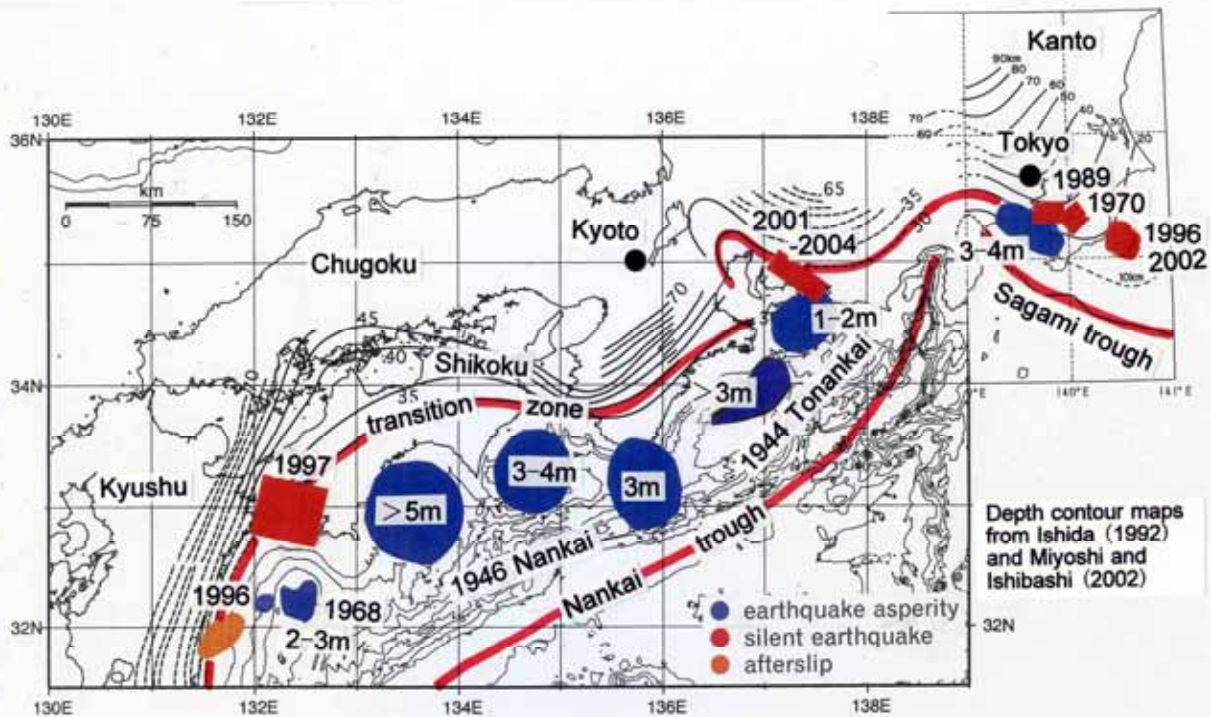
Education & Outreach

Prediction of great earthquakes along Nankai trough

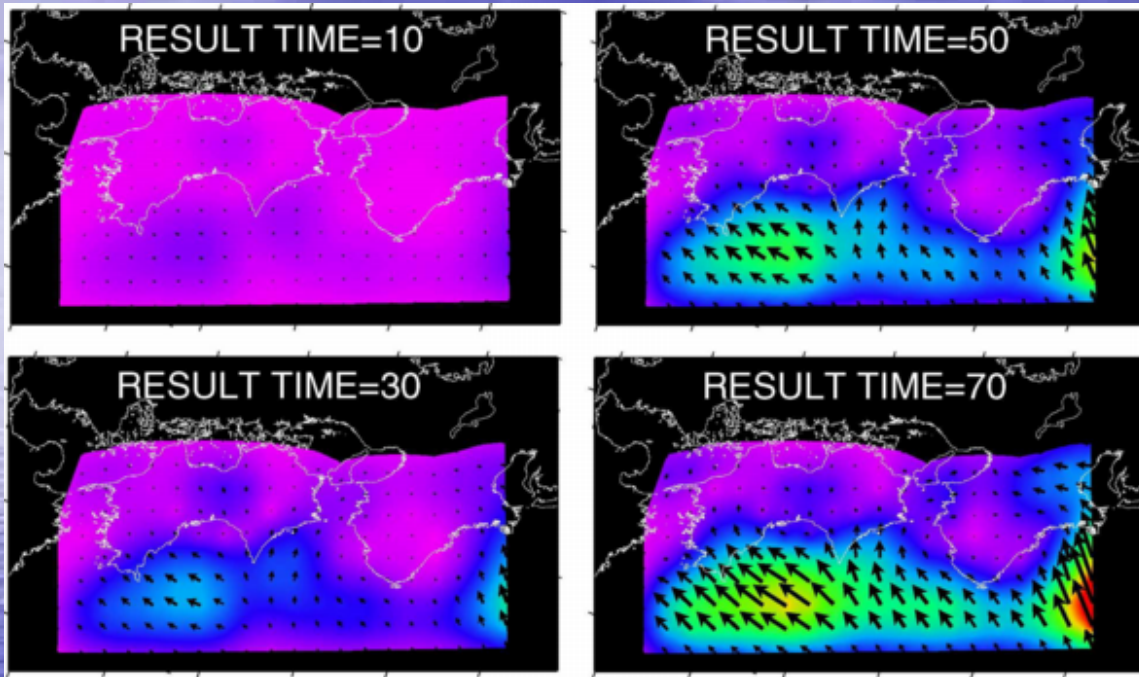
# 南海トラフの巨大地震 から内陸地震

- Slow slip events から 固着域を
- 固着情報をもとに、トラフから内陸への歪蓄積過程のシミュレーション
- その実証観測

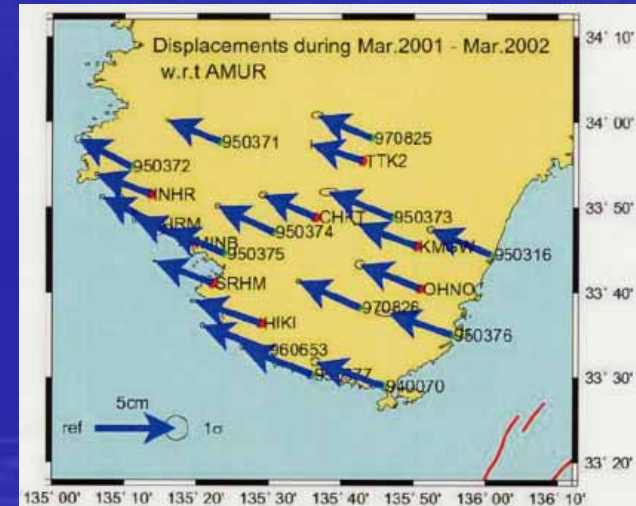
# Slow slip event から固着域を



# 歪蓄積過程のシミュレーション



GPS観測による実証



# 内陸地震

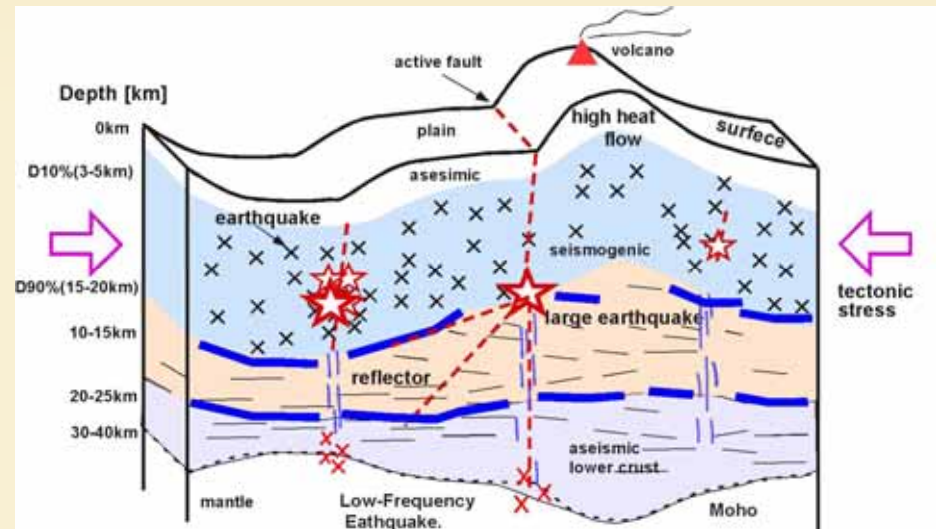
## ■ 地震発生場の解明

## ■ 速度構造

## ■ 反射面

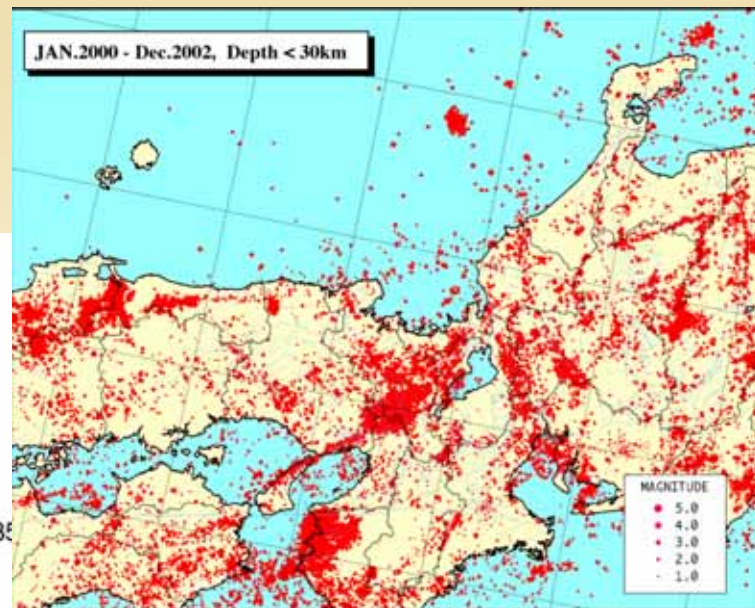
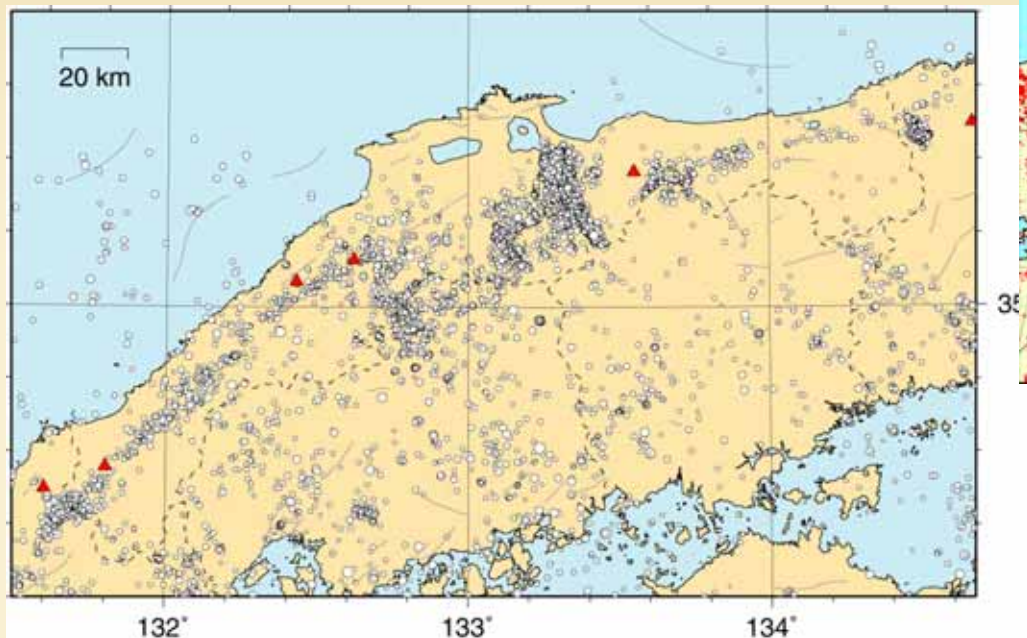
## ■ 比抵抗構造

## ■ 深部低周波地震

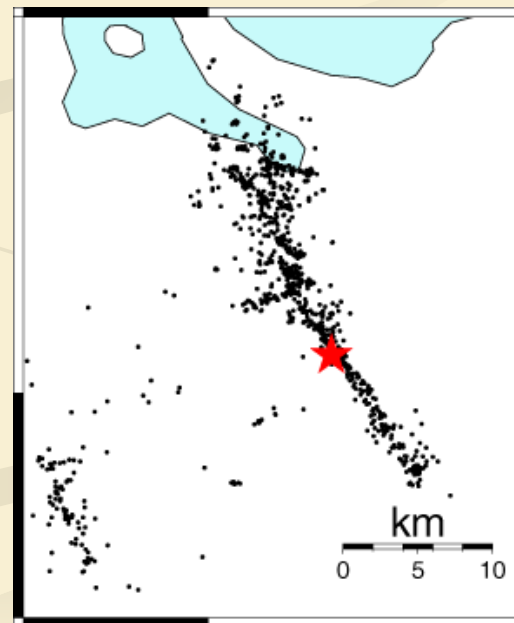


## ■ フィリピン海プレートの構造

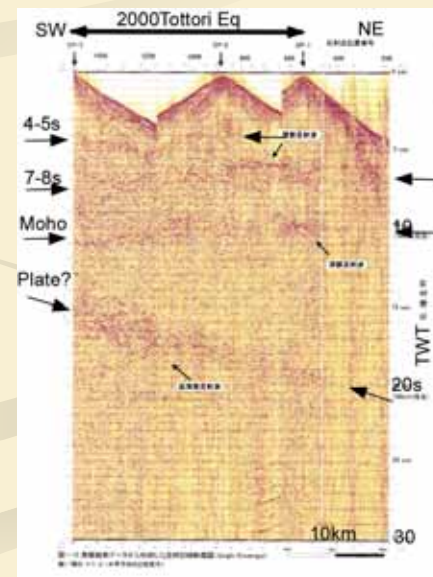
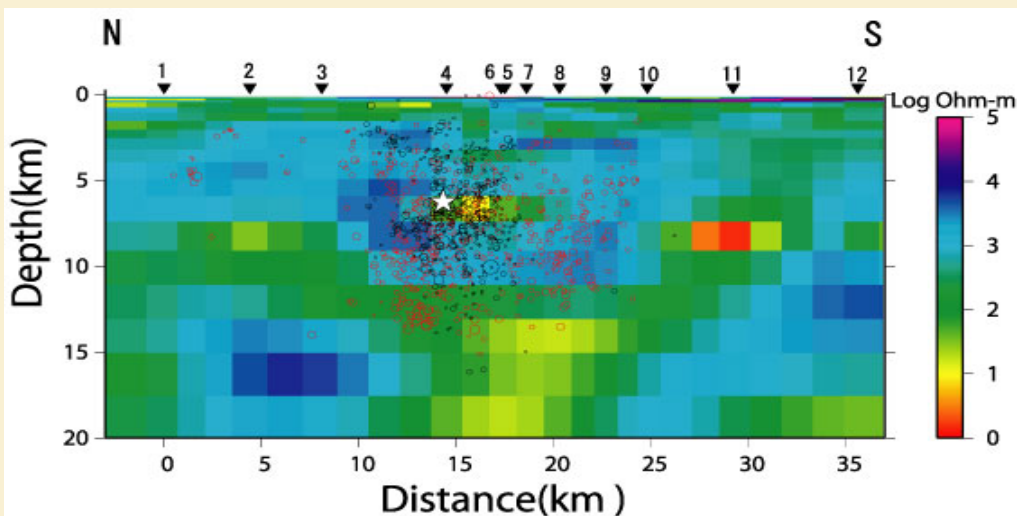
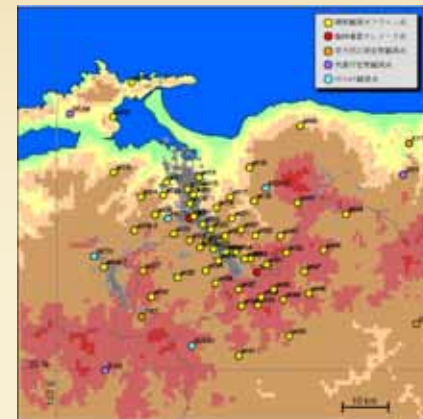
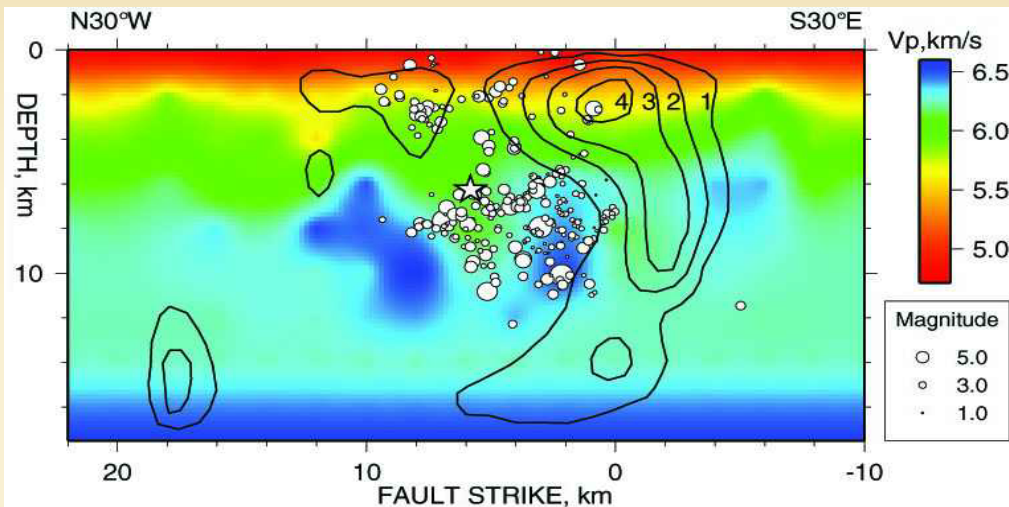
# 山陰海岸線に地震・火山・温泉の帯



## ・2000年鳥取県西部地震



# 地震発生場の解明に迫る

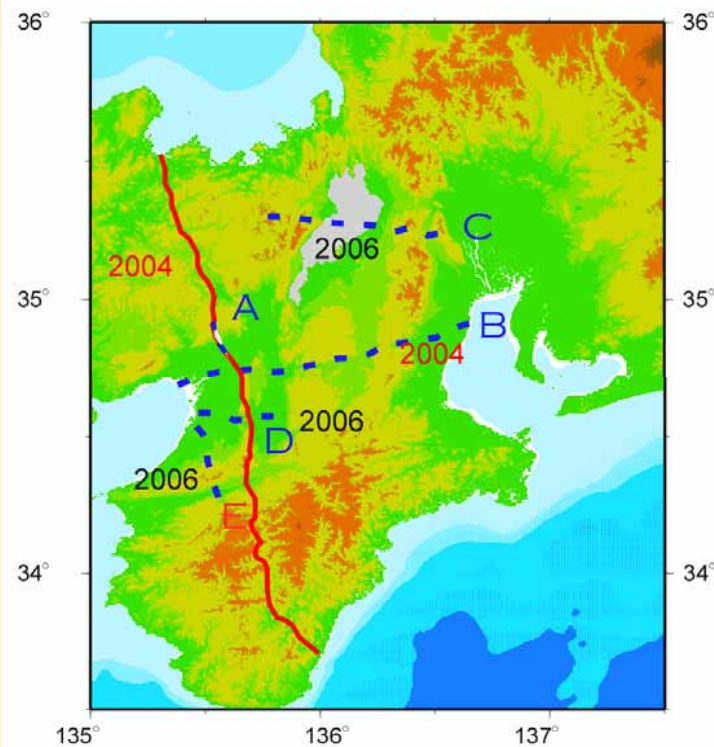


# Education & Outreach





# 大都市圏大震災軽減化特別プロジェクト



大都市大震災軽減化  
特別プロジェクト

## 地震動（強い揺れ）の予測

京阪神地域に大震災をもたらすと予想される、南海地震および都市直下型地震の地震発生源について、地震発生の仕組みを解明するため、大規模な地下構造調査を行い、これに基づき高精度の地震動予測を行うための断層モデルを構築する。

### 大深度弾性波探査

- 震源断層になるプレートの位置、形状、物性などを明らかにする
- 震源断層、潜在断層の位置、形状、物性などを明らかにする

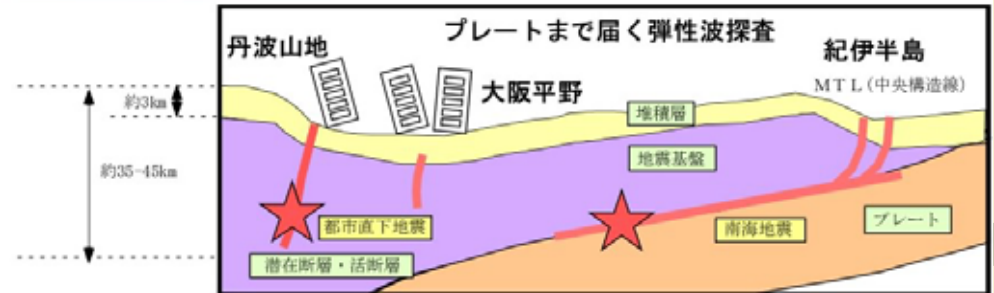
### 大規模ボーリング調査

- プレートの動き、表層の強震動増幅などを明らかにする

震源断層  
モデル等  
の高度化

### 地震動（強震動）予測図 ～近畿都市詳細版～

- 地震調査推進本部による評価に基づく強震動の予測地図

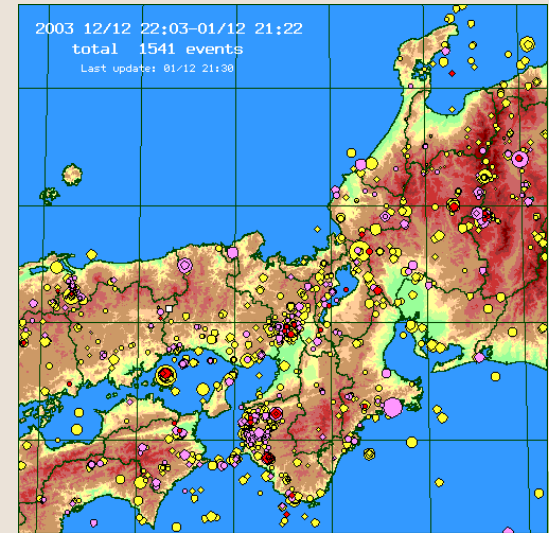


京都新聞(毎月)/日本海新聞(毎月)

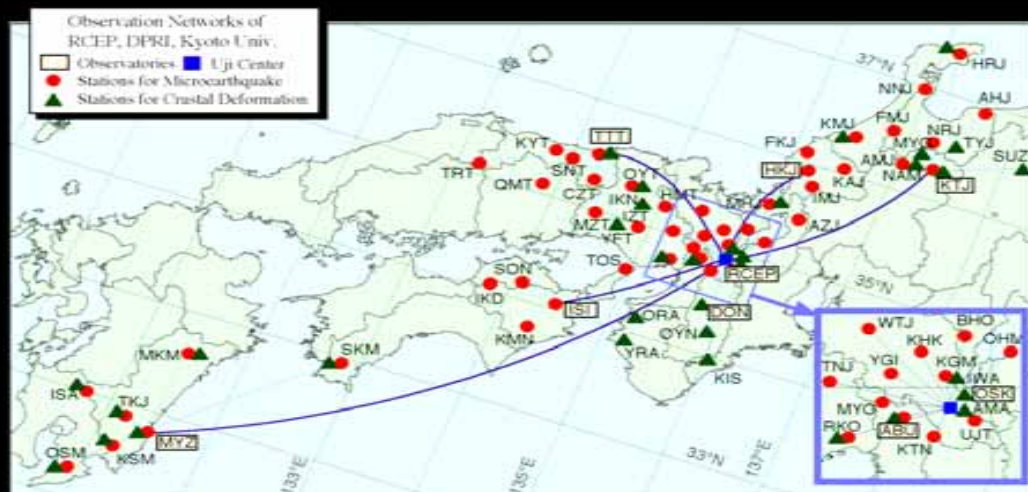


毎日放送ラジオ  
震災番組(毎週)

リアルタイム地震情報  
地震予知研究センターホームページ



# 観測所と定常観測



阿武山観測所(ABU)



北陸観測所(HKJ)



上宝観測所(KTJ)



鳥取観測所(TTT)



屯鶴峯 観測所(DON)



逢坂山観測所(OSK)



徳島観測所(ISD)



宮崎観測所(MYZ)

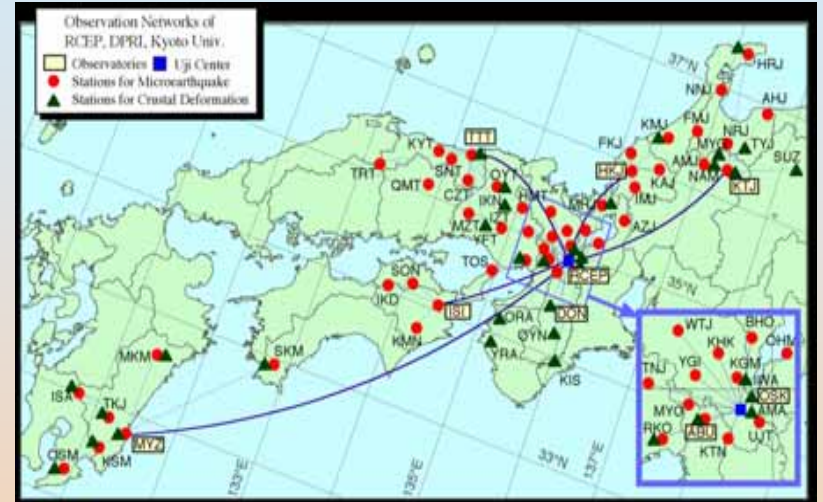
# これからの観測所

## ❁ 内陸地震

上宝、鳥取、北陸、阿武山、  
逢坂山

## 南海地震

徳島、屯鶴峯, 宮崎



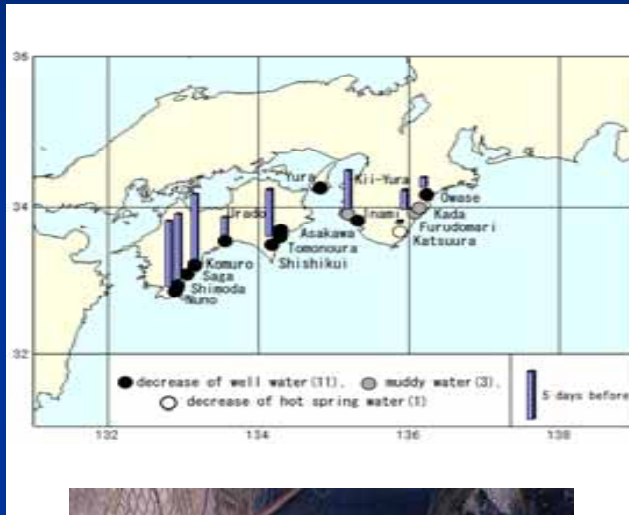
## ❁ Outreach

鳥取、(阿武山)

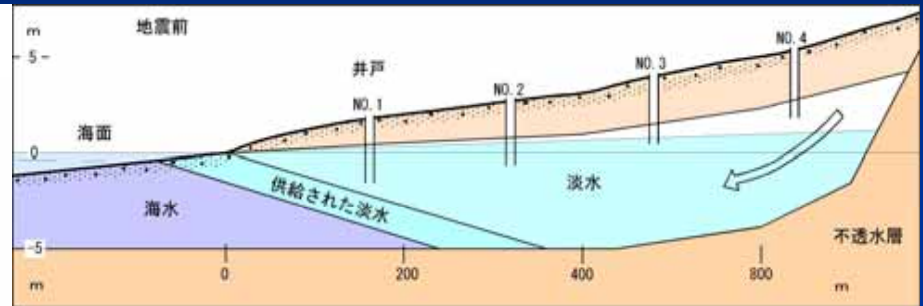


# トピックス

## ■ 昭和南海地震の前に井戸水涸れる



## ■ メカニズム説明



## ・ レーザ伸縮計 神岡鉱山

## ■ 南ア



# 地震予知研究センターは目指します

- ❁ 地球科学に基づいた研究
- ❁ プロジェクト指向型
- ❁ フレキシブルな展開

- ❁ 3本柱の推進

