

最近のTBP,地電位(GP)の 異常データ



於：国際地震予知研究会

データ検討会

平成18年1月21日

植物生体電位観測

斉藤好晴

目次



- 1 . 現在強化観測中の異常
- 2 . 最近の異常の検証
- 3 . 地電位異常のパターン
- 4 . 観測システム

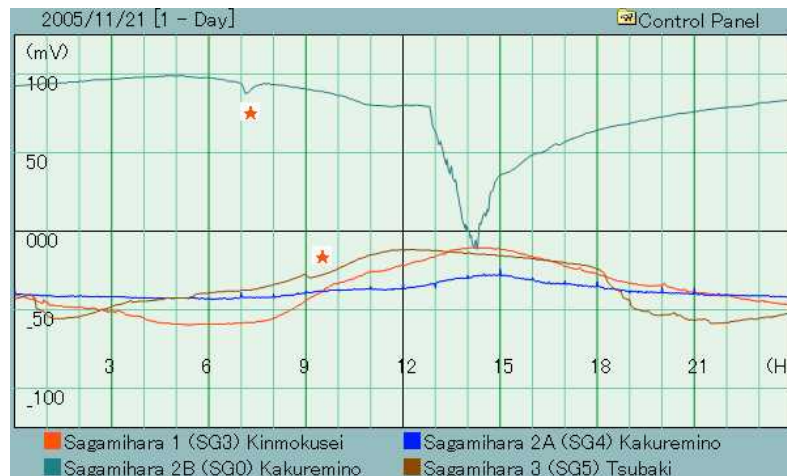
1. 現在強化観測中の異常

- 大きな異常は特になし
- 冬季に入り植物の活動が鈍っている？
- 最近地電位では小異常が多い
小規模地震の前兆と考えられる

2. 最近の異常の検証-1

P05-39: '05.11.23

'05.11.21 樹木



'05.10.21 地電位



1. 電位差は10 dB以上、放電時間は1 ~ 4時間から大規模地震の可能性あり
2. 地電位の反応は近地の可能性もある
3. 地電位の東西/南北の電位差から南北方向の可能性が高い

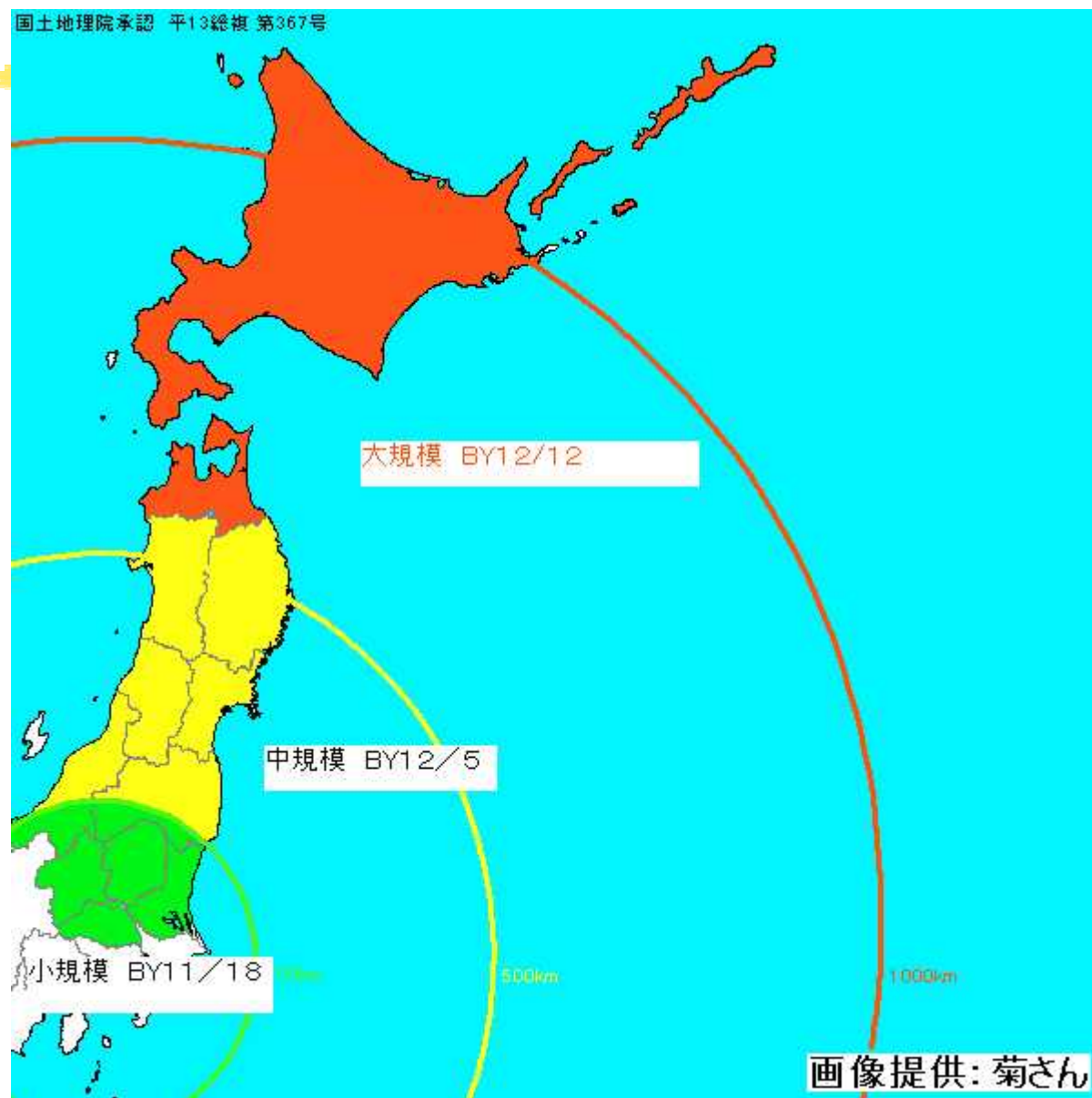
その後の異常

‘05.11.25 地電位

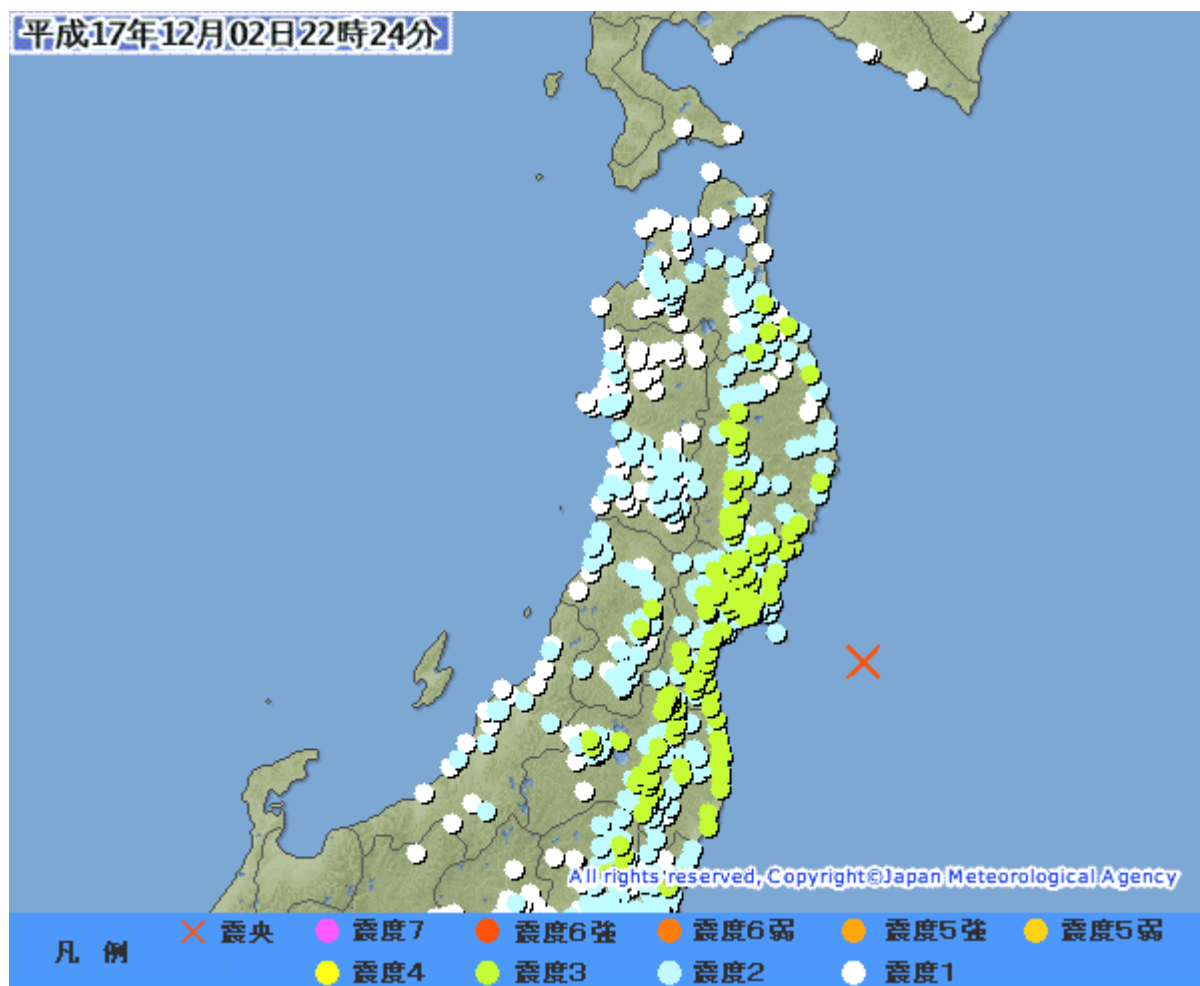


4. 予測を次図に示す

予測図



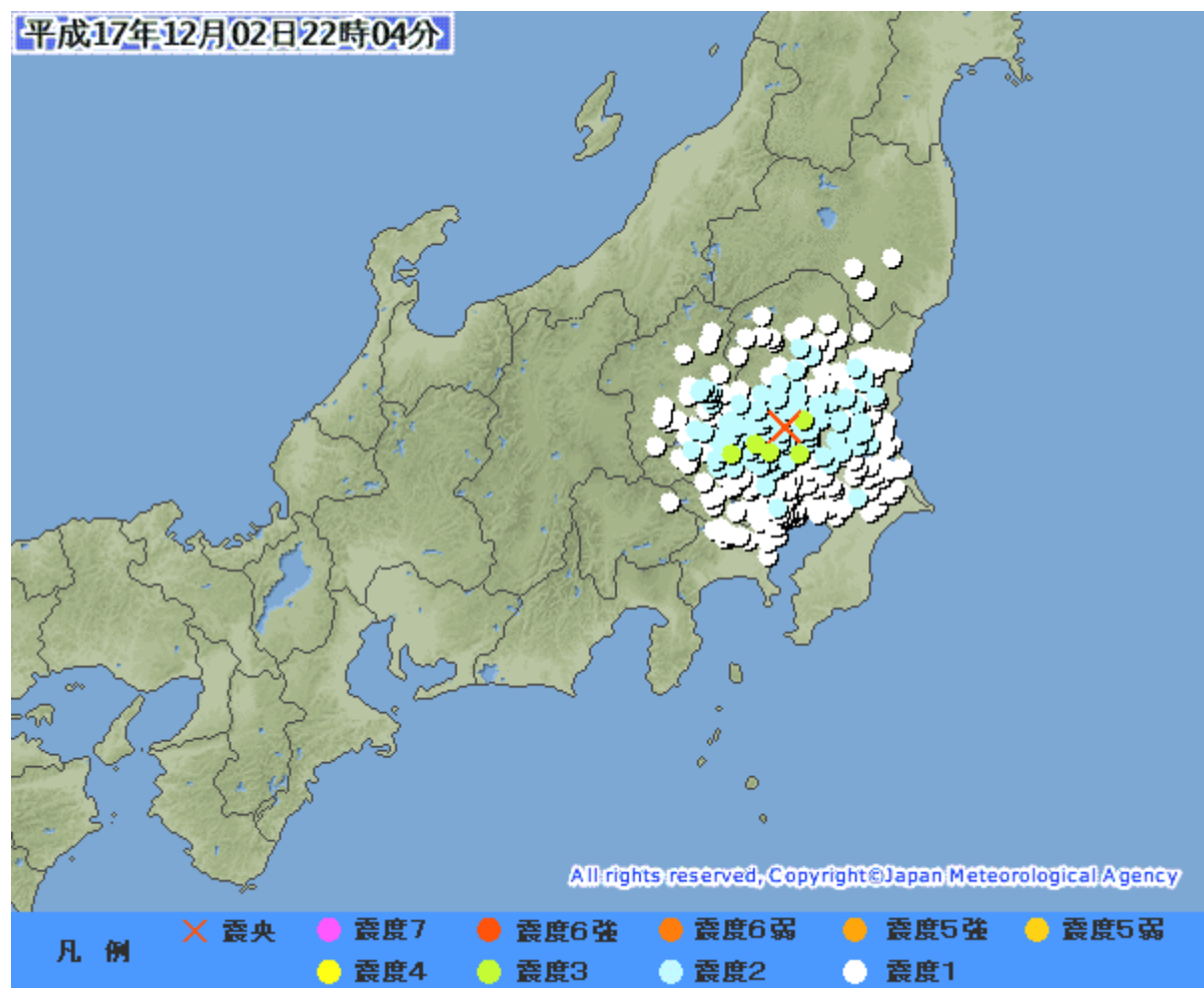
該当の可能性のある地震1



宮城県沖 M6.4 D40km

出展:気象庁

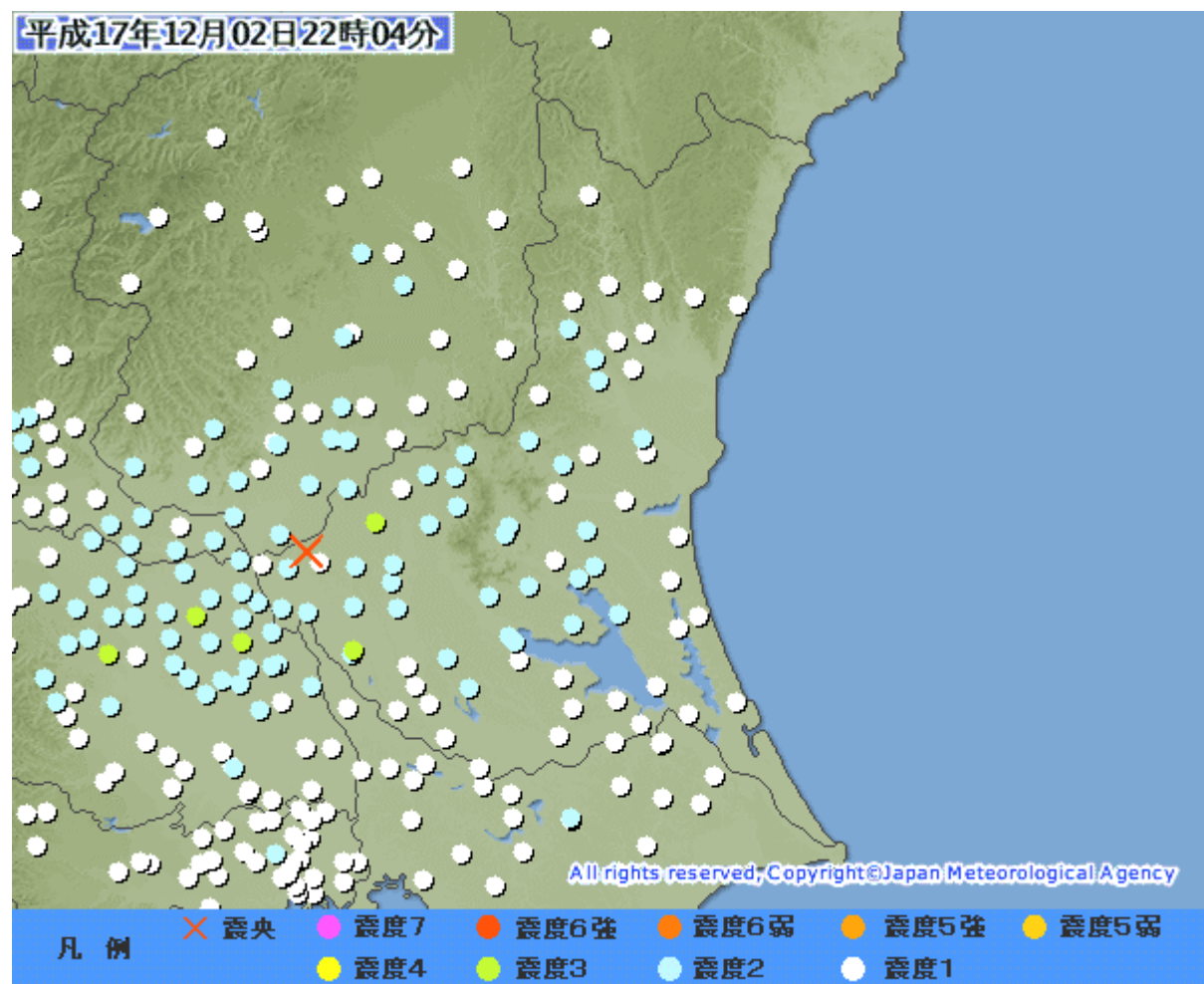
該当の可能性のある地震2



茨城県南部 M4.3 D50km

出展:気象庁

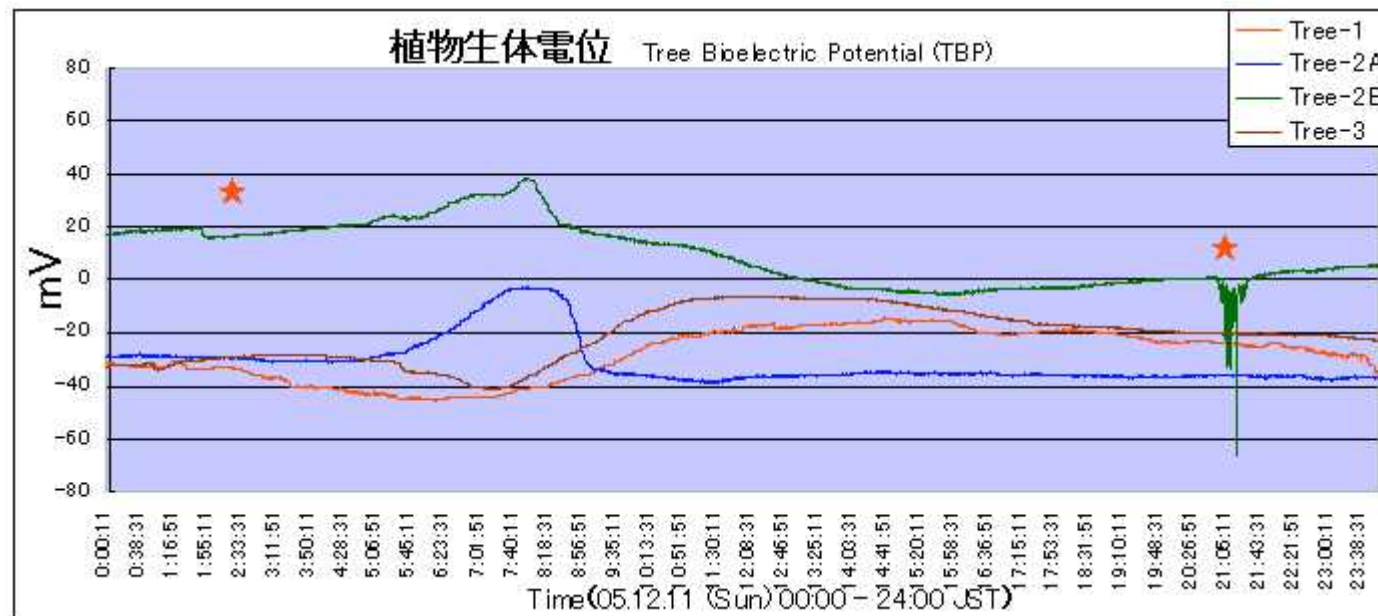
該当の可能性のある地震(詳細)



出展:気象庁

2. 最近の異常の検証-2

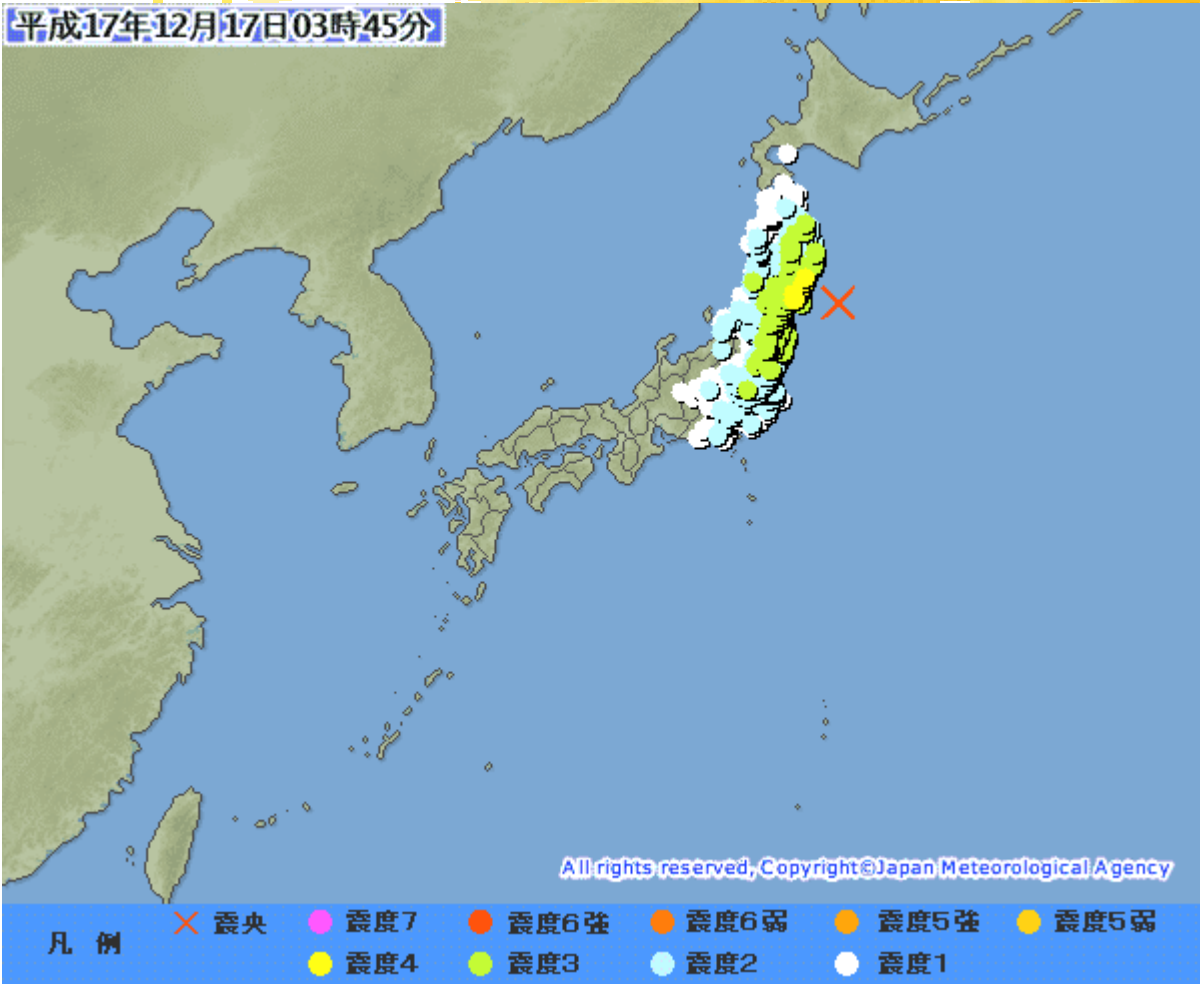
P05-40:'05.12.12



1. 電位差は30dB以上、電位差から大規模地震の可能性あり
2. 北関東から北海道での大規模地震の前兆ではないかと強化観測を実施した

該当の可能性のある地震

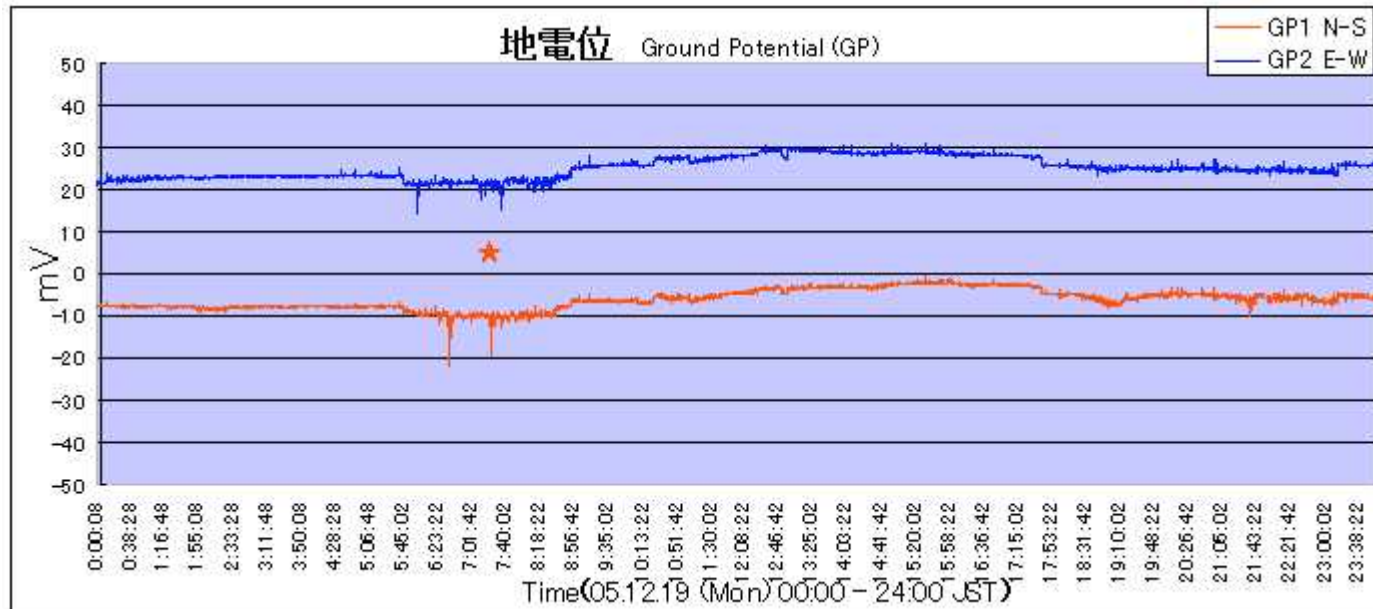
12/17 03:32 宮城県沖 震度4 M6.2 D50km



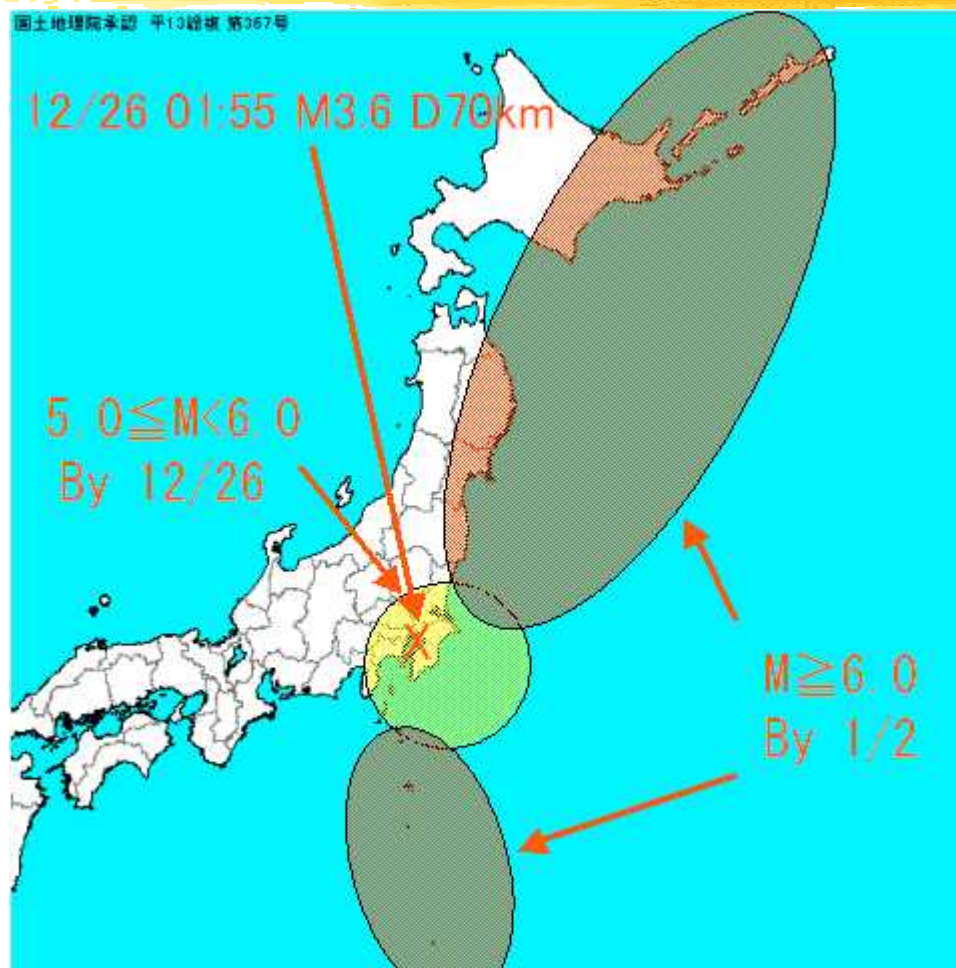
出展:気象庁

2. 最近の異常の検証-3

P05-41 : '05.12.25

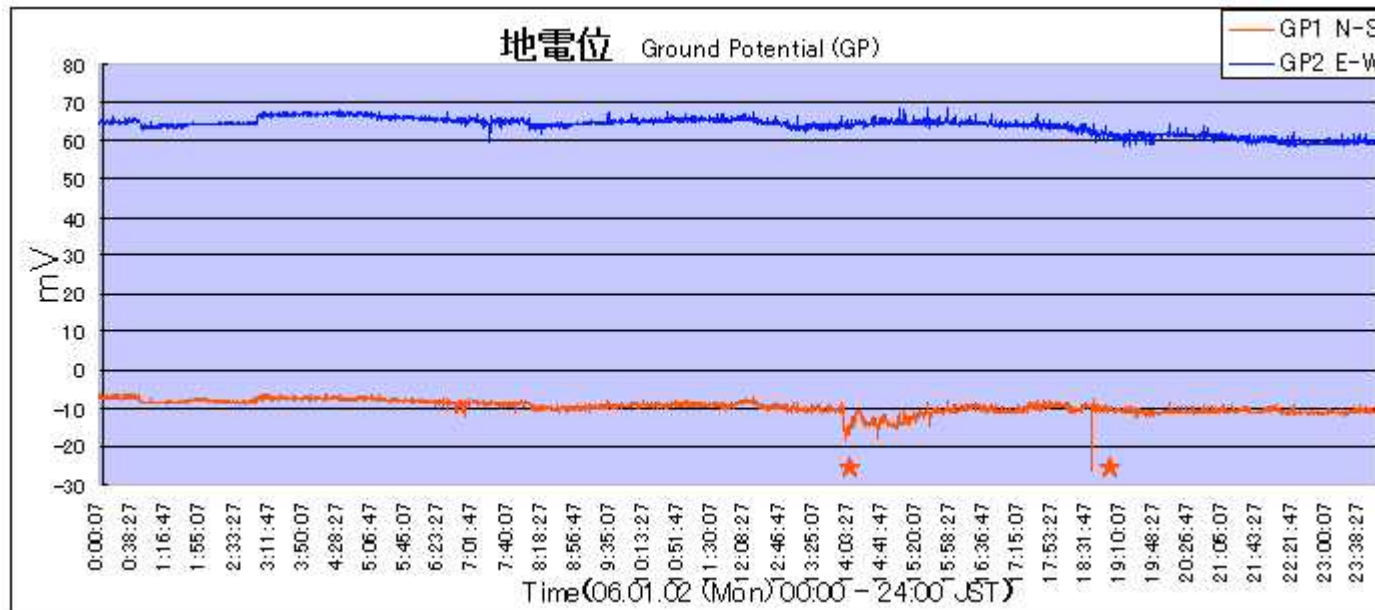


予測図と検証



2. 最近の異常の検証-4

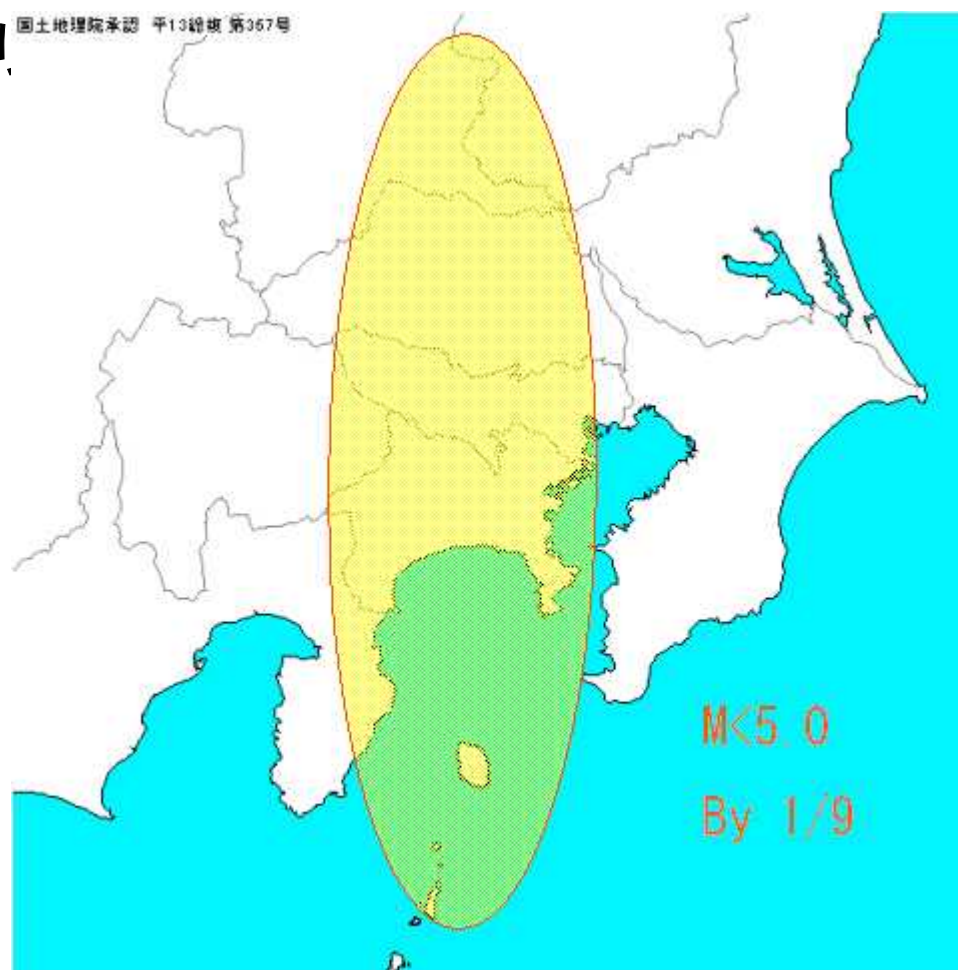
P06-01 : '06.01.03



予測図と検証

01/03 07:17 三宅島近海 震度1 M1.9 D0km か？

多分空振!



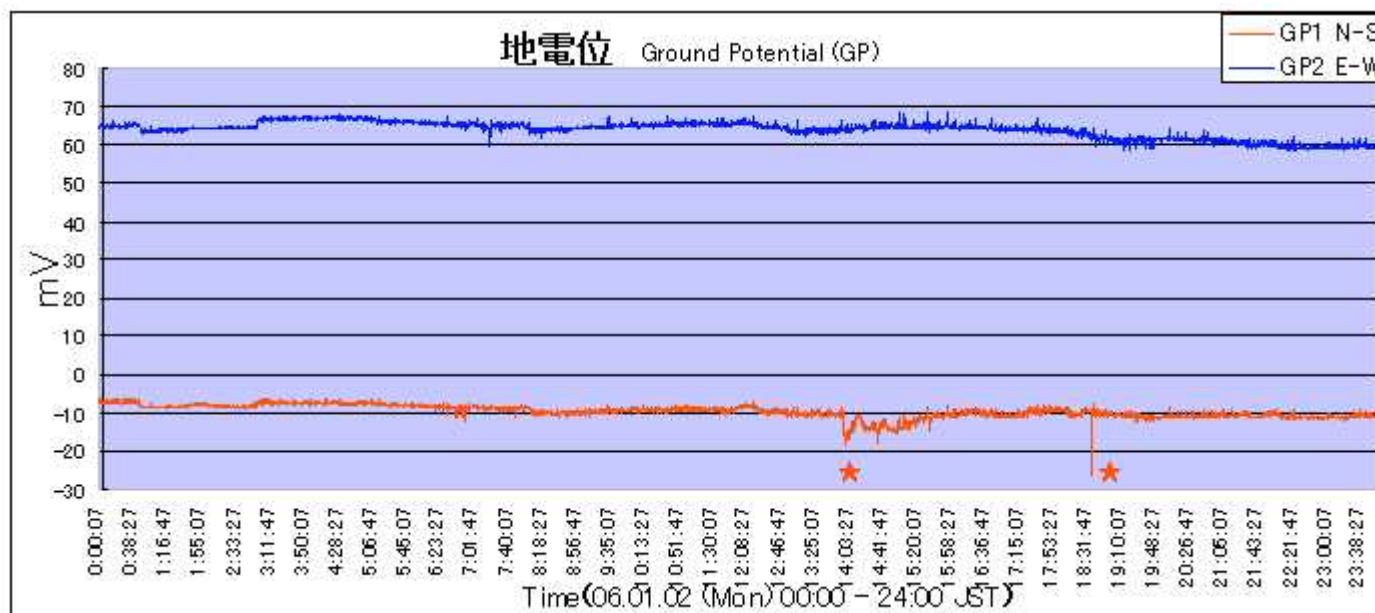
3. 地電位異常のパターン

■ 異常が同時に現れる



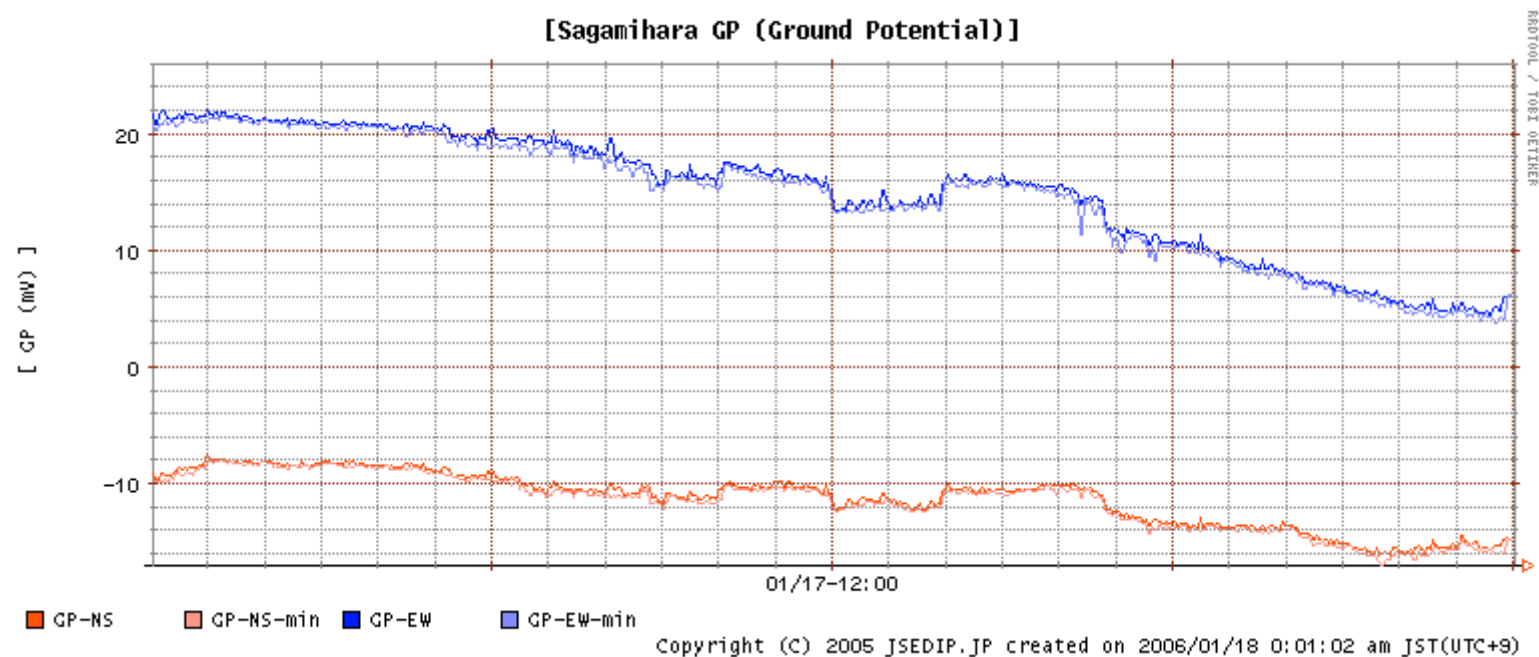
- ・地震性の可能性大
- ・震源の方向が分かる

■ 片側にのみに現れる



・地震性の可能性は低い(人工雑音?)

■ 矩形波状に現れる

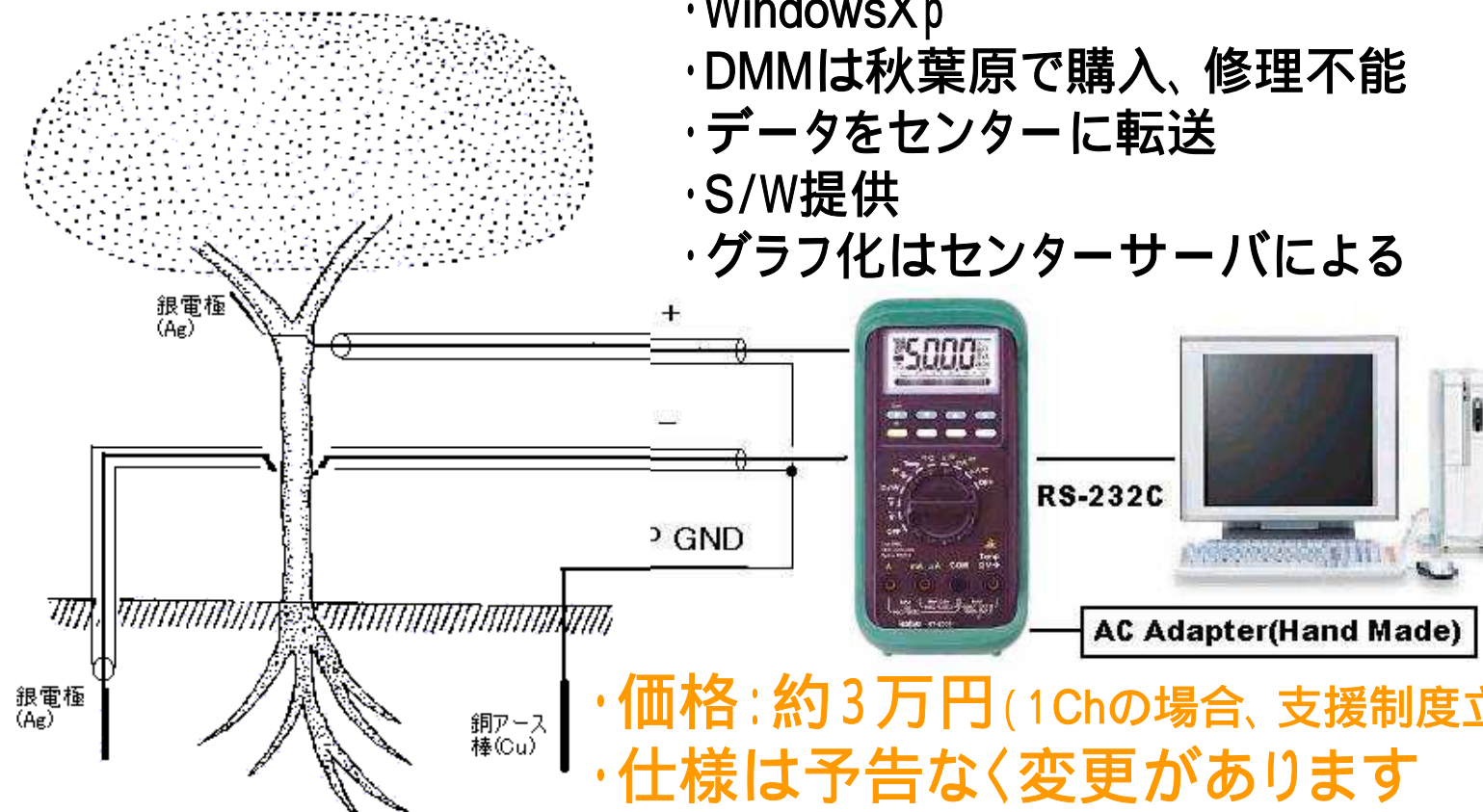


・地震性の可能性は不明だが興味を持って
注視中

4. 観測システム

■ 簡易A型 (DIY型)

- ・八街観測点方式に準拠
- ・標準1Ch, Max.3Ch?
- ・WindowsXp
- ・DMMは秋葉原で購入、修理不能
- ・データをセンターに転送
- ・S/W提供
- ・グラフ化はセンターサーバによる

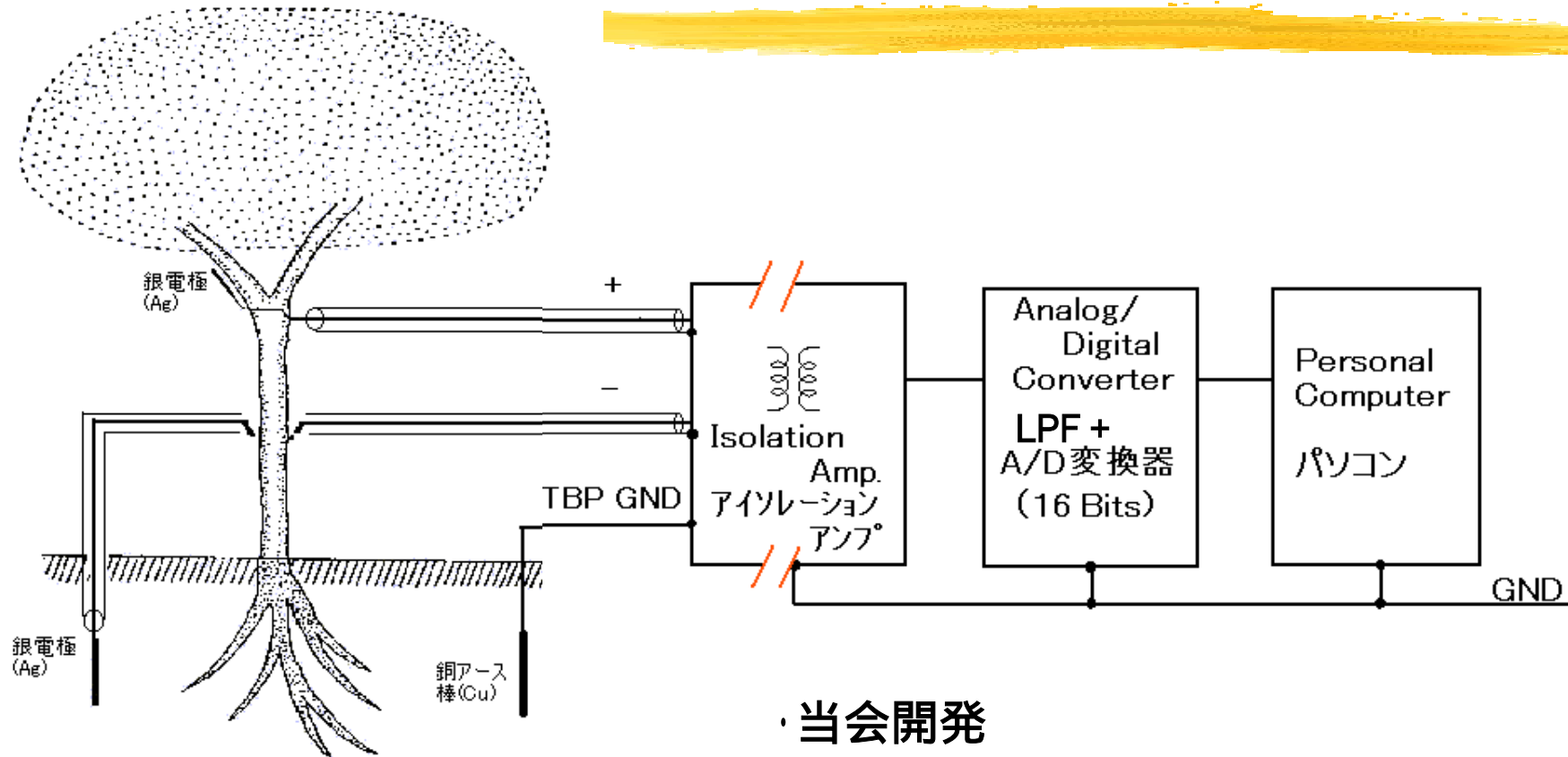


- ・価格: 約3万円 (1Chの場合、支援制度立案中)
- ・仕様は予告なく変更があります

* 外觀



■ 標準A型(フルサポート、有線型)



・価格:約20万円

(基本1Ch, PC、防水ケース含む、支援制度立案中)

・現地設置工事・調整別途受託可

(都内で約5万円)

・仕様は予告なく変更する事がある

・当会開発

・最大8Ch

・Linux

・構成品は正規購入、修理可能

・データをセンターに転送

・グラフ化はセンターサーバによる

■ 外観

6 Chの例

(相模原のみの
試作・評価機)



■ その他のモデル

・簡易B型(フルサポート型)

- ・PC
- ・Windows Xp
- ・観測ソフトInstall
- ・現地設置工事、調整
- ・その他ご要望による

・標準B型(フルサポート、無線型)

- ・観測サーバは屋外設置
- ・無線LAN接続

* 設置工事

樹木電極



アース(地電位と共通)