

JEPCOC

多方式・多点観測で地震予知は可能！

NPO法人環境防災技術研究所(Japan Earthquake Precursor Comprehensive Observation Center JEPCOC)は植物生体電位をはじめ、地震前兆電磁気現象観測装置を独自に開発し、多方式・多点観測活動を行うボランティア団体です。観測装置を支援会員からの会費、寄付及び公的または民間の助成金等で設置し、大地震発生予測の研究を行っています。



植物生体電位観測用樹木(カレミノ)

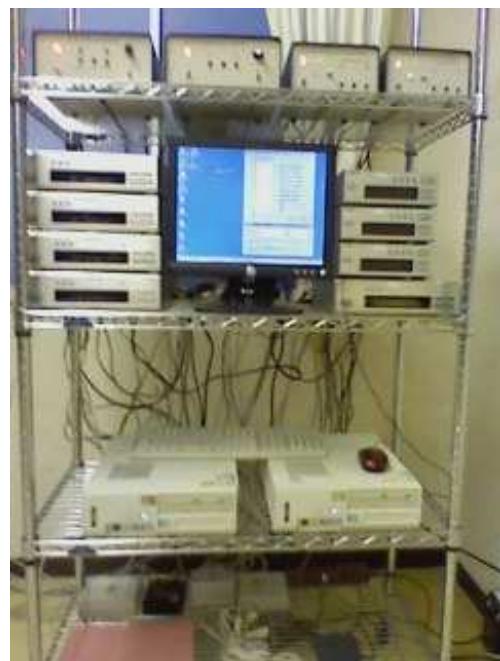


植物生体電位観測用屋外装置

前置増幅器とA/Dコンバータ



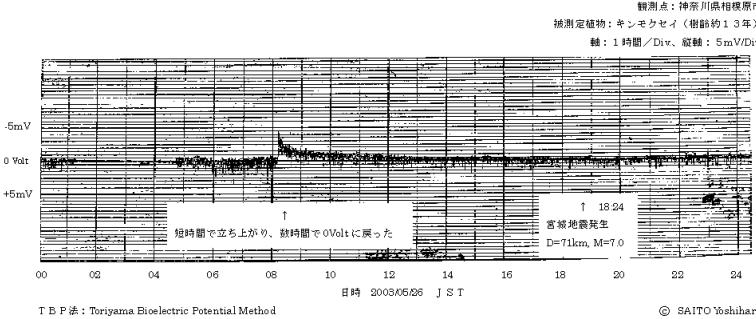
VHF帯アンテナ(静岡県函南観測点)



電磁気現象観測用屋内装置

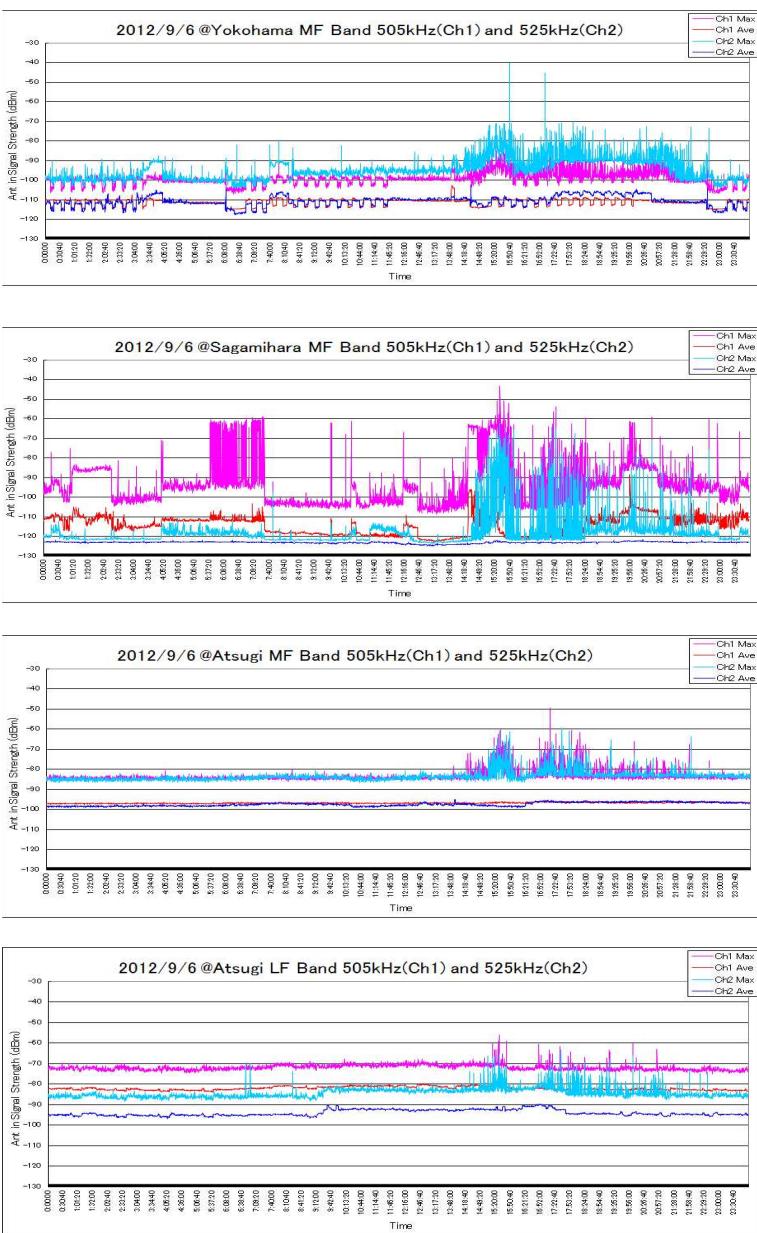
植物生体電位観測異常と地震の相関性

図-1 宮城地震直前の植物生体電位観測データ (TBP法)



多周波帯2周波同時観測異常と地震の相関性

2012/9/14 千葉県北東部 震度4 M5.1 深さ 37km 前の異常現象
横浜、相模原、厚木観測点における8日前に同期したMF、LF帯観測データ



NPO法人環境防災技術研究所

〒229-1104

神奈川県相模原市東橋本4-14-23

Tel: 042-771-1517

FAX: 042-850-5188

URL: <http://www.jepcoc.jp/>

e-mail: secretariat@jepcoc.jp

研究成果発表

1. 論文

(1) 日本地球惑星科学連合2015年大会
NPO法人地震前兆総合観測センター設立と地震発生予測実験
他多数

(2) 2003 IUGG (札幌)

ANOMALOUS PHENOMENA APPEARED SYNCHRONISTICALLY BEFORE 1993 SW-OFF HOKKAIDO EARTHQUAKE IN JAPAN

(3) 2005 IWSE (調布)

Anomalous Bioelectric Potential of Tree prior to '03.09.26 Hokkaido Tokachi offshore Earthquake in Japan

(4) 2012 EMSEV (御殿場)

Precursor observed by MF Band Dual Frequency Simultaneous Measurement prior to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku EQ

(5) 2014 IWEA (札幌)

Electric Magnetic Wave Direct Emission Observation System at adjacent dual frequency in multi-band

2. 講演

(1) 2014 NASA IGRS (サンフランシスコ)



(2) 2015 IGRS (ドイツ ドレスデン)



3. マスコミ掲載/放映

2016/3/2 フランス ル・モンド紙に掲載 他多数

Le Monde



Mercredi 2 mars 2016 - 77e année - N°22121 2,40 € - France métropolitaine www.lemonde.fr -

Fondation : Hubert Beuve-Méry - Directeur : Jérôme Fenoglio

qui est important, c'est que la plupart des molécules responsables de la communication et des activités neuronales dans le cerveau humain sont aussi présentes chez les plantes, avec des fonctionnements très similaires. Cela nous est très utile et implique dans certains cas que les plantes ont aussi des processus d'information, de mémoire, de décisions, de résolution de problèmes... Mais comment expliquer que les plantes n'ont pas de tête ? Il n'y a pas de cerveau ? Les plantes sont capables de produire et d'émettre des signaux électriques sur toutes les cellules de leur corps. De ce point de vue, il y a une grande similitude avec les animaux. Chez les animaux tout est concentré dans un seul organe », détaille Stefano Mancuso.

Directeur de recherche à l'INRA, Bruno Albalat, quant à lui, répond : « La plupart des signaux que ces plantes émettent, ce sont des signaux qui ont des fonctions de mouvements : comme le mouvement, le végétal, le musculaire – avec les mêmes tissus. La question de l'activité électrique des plantes n'est pas tout à fait évidente, mais l'activité électrique de l'organisme tout entier est concentrée dans un seul organe », explique Lincoln Taiz.

Les dirigeants de l'agence de recherche, qui est une sorte de centre de commandement de la plante. Au Japon, des chercheurs ont observé, quelques jours avant un séisme, une activité électrique anormale des arbres qui s'intensifie à l'approche du jour. D'après les dernières mesures de l'agence, l'activité électrique de l'organisme tout entier, mais on ne peut pas encore trancher. »

[endocytose] et le recyclage des véhicules d'endocytose, ainsi que dans les activités électriques ». Ils proposent, en conclusion, que l'activité de l'organisme et de la plante agit comme « une sorte de centre de commandement » de la plante.

« Au Japon, des chercheurs ont observé, quelques jours avant un séisme, une activité électrique anormale des arbres, qui s'intensifie à l'approche du jour. D'après les dernières mesures de l'agence, mais on ne peut pas encore trancher. »

Cette mémoire est généralement activée avec l'expression d'un gène jugé alors comme « mort ». Les gènes peuvent être modifiés chimiquement par des facteurs environnementaux tels que le stress, et ces modifications épigénétiques peuvent dans certains cas être transmises à la génération suivante. La sensibilité du phénomène est surprenante et nous commençons à peine à explorer la portée du contrôle épigénétique du développement de la plante », explique Lincoln Taiz, professeur de biologie à l'université de la Californie. Si Pétrê humain a pris 25.000 générations, les végétaux en ont souvent beaucoup plus. Alors que les plantes ont une plus grande capacité à se déplacer, la plante a finalement trouvé ses réponses dans la richesse et la variabilité génétique. « Un gage de l'espèce », assure Francis Hallé, « mais la question de l'avenir reste sans doute encore à découvrir. »