

# 日本地震予知学会 第2回学術講演会

日時：2015年（平成27年）

12月21日(月) 9時30分～17時35分

12月22日(火) 9時30分～17時00分

場所：電気通信大学 東3号館(総合研究棟)3階 301号室

〒182-8585 東京都調布市調布ヶ丘1-5-1

京王線 調布駅下車 中央口改札 中央口より徒歩5分

<http://www.uec.ac.jp/about/profile/access/>

共催：関西サイエンス・フォーラム

後援：電気通信大学

発表講演について：

特別講演： 発表30分 + 質疑応答10分 計40分

グループ活動報告： 発表20分 + 質疑応答05分 計25分

一般講演： 発表15分 + 質疑応答05分 計20分

※当日は発表用PCを用意します。PPTで作成されたファイル(USB)をご持参下さい。また、PCの持込みも可能です。

参加費：

会員 無料

非会員 ¥2,000 (2日間有効)

(※参加費は当日現金にてお支払い願います。お釣りの無いようにご準備下さい。)

懇親会：

21日(月) 18時00分～ 大学会館3階「ROYAL」

参加費 ¥4,000 (学生 ¥2,000)

(※講演会受付時に現金にてお支払い願います。お釣りの無いようご準備下さい。)

# ープログラムー

## 第1日目 12月21日(月) 午前の部 座長 児玉 哲哉 (JAXA)

|             |  |
|-------------|--|
| 09:30-09:40 | ～開会挨拶～ 会長 早川正士   |
| 09:40-10:00 | [一般講演]<br>長尾 年恭, 馬場久紀(東海大学) 井筒 潤 (中部大学) 鴨川 仁 (東京学芸大学)<br>東海大学方式地震先行 VLF 帯パルス電磁波観測装置の開発   |
| 10:00-10:40 | [特別講演]<br>道本光一郎 (ウェザー・サービス(株))<br>雷の発生と電磁放射 (気象学的な側面からの考察を中心に)   |
| 10:40-11:05 | [グループ活動報告]<br>本島 邦行 (群馬大学)<br>見通し内 VHF 帯放送波伝搬異常と地震発生との関連性解析  |
| 11:05-11:25 | [一般講演]<br>森田笙, 茂木透 (北海道大学・地震火山研究観測センター)<br>VHF 帯見通し外電波伝播と地震発生との関係の統計的検証  |
| 11:25-11:45 | [一般講演]<br>谷川廣祐, 本島邦行, 羽賀望 (群馬大学)<br>ウェーブレットを用いた見通し内 VHF 帯放送波の伝搬異常と地震の統計的関連性  |
| 11:45-12:05 | [一般講演]<br>斉藤好晴 (NPO 法人地震前兆総合観測センター) 鳥山英雄 (東京女子大学) 早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所) 矢田直之 (神奈川工科大学、NPO e-PISCO) 金子光弘 (個人研究者)<br>多方式・多点観測による地震前兆観測の推進 |
| 12:05-12:25 | [一般講演]<br>國廣秀光, 清水康丸, 大塚章一, 横井孝佳, 新谷進 (JYAN 研究会)<br>地震直前の電磁現象と電磁波観測による地震予測   |

## 第1日目 12月21日(月) 午後の部 1 座長 神山 眞 (東北工業大学)

|             |  |
|-------------|--|
| 13:30-14:10 | [特別講演]<br>平田晃正, 杉山侑紀也 (名古屋工業大学)<br>電磁界の生体影響について  |
| 14:10-14:30 | [一般講演]<br>山内寛之, 大谷伸代 (麻布大学) 太田光明 (東京農業大学) 斎藤幸生(農業・産業技術総合研究機構) 浅野智計, 早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所)<br>搾乳牛における乳量変化と地震との関連性に関する統計的検証 |
| 14:30-14:50 | [一般講演]<br>早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所)<br>On possible electromagnetic effects on abnormal animal behavior before an earthquake   |
| 14:50-15:10 | [一般講演]<br>浅野智計 (富士警備保障(株)) 早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所)<br>VLF/LF 帯電波観測ネットワーク構築による観測的研究の動向                                       |

|   |  |
|---|--|
| 15:10-15:35   | [グループ活動報告]<br>榎本祐嗣, 山辺典昭 (信州大学) 奥村暢朗 (株コンポン研)<br>1965-1967 松代群発地震に伴った電磁気異常 (地磁気変動、地震発光、大気電場変動) の発生メカニズム — 岩石破壊に伴う帯電ガス流のラボ実験—   |
| 休 憩 (20分)   |  |
| <b>第 1 日 目 12 月 21 日 (月) 午後の部 2 座長 長尾 年恭 (東海大学)</b> |  |
| 15:55-16:15   | [一般講演]<br>筒井 稔 (京都産業大学)<br>地殻活動により敏感に励起される電磁波パルスの確認  |
| 16:15-16:35   | [一般講演]<br>海野良次 (東京都立多摩科学技術高等学校)<br>地震に伴う特有電磁波放射の観測及び検出   |
| 16:35-16:55   | [一般講演]<br>孔 向陽 (山東省地震局/中国) 蘇 凱之 (地殻応力研究/CEA/中国)<br>藤縄幸雄 ((株)ミエルカ防災)<br>蘇式 4 成分歪計 (SKZ-1) による地震前兆現象の検出  |
| 16:55-17:15   | [一般講演]<br>山口 弘輝 (富士警備保障 (株))<br>海域深部で発生した地震に伴う VLF/LF 電離層擾乱検出の特異例について  |
| 17:15-17:35   | [一般講演]<br>A. Schekotov (地球物理研究所/ロシア) H. J. Zhou, X. L. Qiao (ハルピン工科大学/中国) 早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所)<br>ULF/ELF radiation in possible association to the 2011 Tohoku EQ as observed in China |

**懇親会 18:00～ 大学会館 3 階「ROYAL」**

**第 2 日 目 12 月 22 日 (火) 午前の部 座長 古宇田 亮一 (産業技術総合研究所)**

|             |  |
|-------------|--|
| 09:30-10:10 | [特別講演]<br>小泉尚嗣 (滋賀県立大学) 今給黎哲郎 (国土地理院)<br>気象庁震度データベースを用いた地震予測   |
| 10:10-10:30 | [一般講演]<br>神山 眞, 小出英夫, 沢田康次, 秋田 宏, 千葉則行 (東北工業大学),<br>三神 厚 (徳島大学)<br>GNSS データの PPP 特性値変動と地震発生の関係 -内陸地殻内被害地震の例-   |
| 10:30-10:50 | [一般講演]<br>三神 厚 (徳島大学) 神山 眞 (東北工業大学)<br>南海トラフの地震を想定した地殻変動監視システムの構築と運営   |
| 10:50-11:10 | [一般講演]<br>Seiya Uyeda (Japan academy), Yuki Tomizawa (Chino High School),<br>Toshiyasu Nagao (Tokai University), Masashi Kamogawa (Tokyo Gakugei University)<br>Criticality and Natural Time |
| 11:10-11:30 | [一般講演]<br>小張剛照, 韓鵬, 服部克巳 (千葉大学)<br>2008 年十勝沖地震に先行する地殻変動(応力場の時空間変動)の事例研究  |

|             |  |
|-------------|--|
| 11:30-11:50 | [一般講演]<br>成嶋友佑 (東京学芸大学) 長尾年恭 (東海大学) 鴨川仁 (東京学芸大学)<br>地震先行 VLF 帯電波パルス測定システムの機器評価 |
| 11:50-12:15 | [グループ活動報告]<br>鴨川仁, 織原義明 (東京学芸大学) 長尾年恭 (東海大学)<br>複数の地震先行現象検知で行う確率論的な地震発生予測      |

**第2日目 12月22日(火) 午後の部1 座長 服部 克巳 (千葉大学)**

|             |   |
|-------------|---|
| 13:15-13:55 | [特別講演]<br>末廣 潔 (国立研究法人海洋研究開発機構)<br>大地震前の過程  |
| 13:55-14:15 | [一般講演]<br>東郷翔帆, 新田英智(東京学芸大学) 児玉哲哉 (JAXA) 鴨川仁 (東京学芸大)<br>DEMETER 衛星 VLF 帯電場波形データを用いた地震に先行する VLF 帯電波強度減少現象の研究 |
| 14:15-14:35 | [一般講演]<br>新田英智, 東郷翔帆, 鴨川仁 (東京学芸大学)<br>DEMETER 衛星の観測データを用いた地震先行電離圏擾乱の統計的研究                                   |
| 14:35-14:55 | [一般講演]<br>浅野智計 (富士警備保障(株)) 早川正士 ((株)早川地震電磁気研究所)<br>VLF/LF 帯電波伝搬解析による理論的研究の動向                                |
| 14:55-15:15 | [一般講演]<br>金谷辰耶, 鴨川仁 (東京学芸大学)<br>GIM-TEC データを用いた地震先行電離圏擾乱統計的研究の追解析   |

休憩 (20分)

**第2日目 12月22日(火) 午後の部2 座長 藤縄 幸雄 ((株)ミエルカ防災)**

|             |   |
|-------------|---|
| 15:35-16:00 | [グループ活動報告]<br>茂木 透 (北海道大学)<br>北海道における地震電磁気観測研究  |
| 16:00-16:20 | [一般講演]<br>小山孝一郎(九州大学国際宇宙天気研究・教育センター/国立成功大学プラズマ宇宙科学研究所/台湾)、Sun, Yan-Yi (国立中央大学/台湾)、児玉哲哉(JAXA)<br>大きな地震前の電離圏擾乱の電場発生に関する考察   |
| 16:20-16:40 | [一般講演]<br>服部克巳, 韓鵬, 本間彩乃 (千葉大学)<br>地震に先行する電離圏総電子数変動の統計解析<br>～リアルタイム予測へむけたグローバル変動の除去手法の検証～   |
| 16:40-17:00 | [一般講演]<br>Peng Han, Katsumi Hattori (Chiba University) Jiancang Zhuang (Institute of Statistical Mathematics)<br>Assessment of the earthquake precursory potential information in ULF magnetic data |