

# 日本地震予知学会 第3回学術講演会

日時：2016年（平成28年）

12月21日(水) 9時30分～17時30分

12月22日(木) 9時30分～17時25分

場所：電気通信大学 創立80周年記念会館「リサーチユ」3階会議室（正門玄関すぐ左）

〒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：

招待講演： 発表30分 + 質疑応答10分 計40分

グループ活動講演： 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(水) 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 (水) 午前の部 1 座長 長尾年恭 (東海大学)

09:30-09:40	～開会挨拶～ 会長 早川正士
<b>「2016 年 熊本・鳥取地震セッション」</b>	
09:40-10:00	神山眞(東北工業大学), 三神厚(東海大学), 上島照幸(日本大学) 2016 年熊本地震の地殻変動ひずみ特性 - 被害と地震発生予兆 -
10:00-10:20	小張剛照, 韓鵬, 服部克巳(千葉大学) 2016 年熊本地震に先行する地殻変動(応力場の時空間変動)および電離圏総電子量(TEC)の事例研究
10:20-10:40	浅野智計, 早川正士(株早川地震電磁気研究所) VLF/LF 帯電波伝搬解析による理論的研究からみた熊本地震の前兆
10:40-11:00	早川正士(株早川地震電磁気研究所), 井筒潤(中部大学), Schekotov A.(Institute of Physics of the Earth, ロシア), 浅野智計(株早川地震電磁気研究所), 山口弘輝(富士防災警備株) 2016 年熊本地震の電磁気前兆現象
11:00-11:20	斉藤好晴(NPO 法人環境防災技術研究所) 2016/10/21 鳥取県中部 M6.6 前の AM 放送波活用電離層擾乱観測での異常

## 第 1 日目 12 月 21 日 (水) 午前の部 2 座長 古宇田亮一 (産業技術総合研究所)

11:20-11:40	[一般講演] 岡田朋大, 鴨川仁(東京学芸大学), 楠城一嘉(静岡県立大学), 長尾年恭(東海大学) 前震活動解析による陸域および海域地震の地震準備過程について
11:40-12:00	[一般講演] 荻原洋聡(株エヌ・ワイ・ケイ), 佐藤紘志(防衛大学校) 日本全域の震源域別地震発生パターン[特徴・特性]と地震発生[アーカイブ・ベース]に予兆を見出す一方法の提言・提示
12:00-12:25	[グループ活動講演] 神山眞, 小出英夫, 沢田康次, 秋田宏, 千葉則行(東北工業大学) 東北工業大学・科研費研究グループの工学的地震予知研究紹介 -サイズミシティと地殻変動の併合解析によるプレート境界巨大地震の先行過程-

## 第 1 日目 12 月 21 日 (水) 午後の部 1 座長 服部克巳 (千葉大学)

13:30-14:10	[招待講演] 阪口秀(海洋研究開発機構) 地震予知研究の重要性と方向性
14:10-14:30	[一般講演] 筒井稔(京都産業大学) 地震の短期予報のための DC 電場の観測研究
14:30-14:50	[一般講演] Yukio Fujinawa (TIEMS Japan Chapter), Yoichi Noda (Tierra Tecnica Ltd.) Progress of Applied Seismo-electromagnetism

14:50-15:10	[一般講演] K. Hattori, T. Yamazaki(Chiba University), T. Terajima(Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University) Electromagnetic Changes Due to Electro-kinetic Effects: Sandbox Experiments
15:10-15:30	[一般講演] 山口弘輝(富士防災警備株) 地震に先行して観測される空間線量異常値について

休 憩 (20 分)

**第 1 日目 12 月 21 日 (水) 午後の部 2 座長 児玉哲哉 (宇宙航空研究開発機構)**

15:50-16:30	[招待講演] 服部光男(N T T アドバンステクノロジー株) ITU-R における電波雑音の分類と測定方法
16:30-16:50	[一般講演] 早川正士, 浅野智計(株)早川地震電磁気研究所) 地震電磁気現象の総括
16:50-17:10	[一般講演] 谷川廣祐, 本島邦行, 羽賀望(群馬大学) 見通し内 VHF 帯放送波の伝搬異常と地震及び地表面平均風速の統計的 関連性
17:10-17:30	[一般講演] 大澤祐輝, 本島邦行, 羽賀望(群馬大学) 複数の観測点における見通し内 VHF 帯放送波の伝搬異常と地震の関連 解析

**懇親会 18:00～ 大学会館 3 階「ROYAL」**

**第 2 日目 12 月 22 日 (木) 午前の部 座長 芳原容英 (電気通信大学)**

09:30-10:10	[招待講演] 小林文明(防衛大学校) わが国における竜巻の発生実態と予測可能性
10:10-10:30	[一般講演] Peng Han, Jiancang Zhuang(The Institute of Statistical Mathematics), Katsumi Hattori(Chiba University) Earthquake forecast incorporating non-catalog observations: from binary prediction to probabilistic forecast
10:30-10:50	[一般講演] 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) 確率的評価に基づく搾乳牛乳量変化と地震との関連性に関する検証
10:50-11:15	[グループ活動講演] 楠城一嘉(静岡県立大学) 静岡県立大学・グローバル地域センター・地震予知部門における予知研究と市民啓発活動
11:15-11:40	[グループ活動講演] 橋本靖明(防衛研究所) 自衛隊の災害対処活動と地震予知

11:40-12:00	[一般講演] 齊藤好晴(NPO 法人環境防災技術研究所) AM 放送波活用電離層擾乱観測・大気イオン濃度観測装置開発について
12:00-12:20	[一般講演] Mustafa Yagmur, Shinji Hirooka, Katsumi Hattori (Chiba University) Investigation of Source Mechanisms of Ionospheric Disturbances before Large Earthquakes

## 第2日目 12月22日(木) 午後の部1 座長 神山真(東北工業大学)

13:20-13:45	[グループ活動講演] 榎本祐嗣(信州大学), 日置幸介(北海道大学), 杉浦繁貴, 奥村暢朗(株コンポン研) 2011 東北沖地震の先行過程モデル
13:45-14:05	[一般講演] 岩田英経(IPCC 地震予知研究グループ) 地震電磁波前兆に関する地圏・大気圏・電離圏間の関連性に関する研究 試案-I
14:05-14:25	[一般講演] 岩田英経(IPCC 地震予知研究グループ) 地震電磁波前兆に関する地圏・大気圏・電離圏間の関連性に関する研究 試案-II
14:25-14:45	[一般講演] 新田英智, 東郷翔帆, 鴨川仁(東京学芸大学), 児玉哲哉(宇宙航空研究開発機構), 長尾年恭(東海大学) DEMETER 衛星の VLF 帯電場データによる地震先行電離圏擾乱の統計的研究
14:45-15:05	[一般講演] 東郷翔帆, 新田英智, 鴨川仁(東京学芸大学), 児玉哲哉(宇宙航空研究開発機構), 長尾年恭(東海大学) DEMETER 衛星 VLF 帯電場波形データを用いた地震に先行する電離圏擾乱の発生領域の特定

休憩 (20分)

## 第2日目 12月22日(木) 午後の部2 座長 藤縄幸雄(TIEMS Japan Chapter)

15:25-15:45	[一般講演] 河野友紀, 龍田健心, 芳原容英(電気通信大学) 発震機構を考慮した地震先行電離層擾乱発生に関する統計的研究
15:45-16:05	[一般講演] 古河裕之(レーザー技術総合研究所), 山中千博(大阪大学), 奥村暢朗, 杉浦繁貴(株コンポン研) 震源核形成とガス流による電気分極を仮定した大地震前の TEC 異常のシミュレーション
16:05-16:25	[一般講演] 早川正士(株早川地震電磁気研究所) VLF/LF seismo ionospheric perturbations, and consideration on Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling mechanism

16:25-16:50	[グループ活動講演] 児玉哲哉(宇宙航空研究開発機構) 近年の諸外国における予知研究・予知事業動向
-------------	---

休 憩 (5分)

**総会 (学会員のみ) 16:55~17:25**