

# 情報通信技術研究交流会 (AC・Net)

第232回 例会

## 講演会 + 交流会

講演会  
参加無料  
事前登録制

日時

2023年11月7日 (火) 13:30~17:30

会場

京都大学吉田キャンパス国際科学イノベーション棟 5階シンポジウムホール  
(京都市左京区吉田本町)

講演 1 13:40 - 14:50

### 「宇宙天気予報事始め」

Space Weather Forecast は世界の先駆けです

宇宙天気予報(Space Weather Forecast)は通信総合研究所CRL(NICTの前身)の平磯支所で、世界に先駆けて1988年に始まりました。電波研究所RRL(CRLの前身)で長年実績のある電波警報業務及びそのための研究開発からの進化です。「宇宙天気予報業務とそのための研究開発」は、人類の宇宙発や宇宙利用などが進む未来に向けて進化しつつありますが、その始まりの頃のお話をもとに、更に未来への展望についても想像します。

富田二三彦氏

株式会社国際電気通信基礎技術研究所  
取締役 総務・人事部長



1984年東北大学理学部助手から電波研究所RRLに転職。  
最初の1 Solar Cycle (SC): 平磯支所勤務中に宇宙天気予報開始。  
次の1SC: 小金井企画部にてCRL・TAO統合、独法化と外部評価。  
次の1SC: TTC業務Innovation、NICT理事、AseanIVO 北米拠点。  
次の1SC: REEAを経てATRIに再就職 現在に至る。

講演 2 14:50 - 16:00

### 「宇宙天気予報の最近の動向」

宇宙天気予報とは、太陽表面爆発(太陽フレア)をはじめとする太陽活動が地球周辺の宇宙環境及び我々人類の社会インフラに与える影響を予報する技術です。情報通信研究機構では、1950年代初頭から短波通信障害を事前に察知して利用者に伝える電波警報業務を行ってきました。1988年、電波警報業務は宇宙天気予報業務へと進化し、現在に至っています。本講演では、宇宙天気予報とは何か、過去に実際に起こった宇宙天気災害の例を紹介すると共に、宇宙天気予報技術の研究開発、宇宙天気予報の国際動向についてお話いたします。

久保勇樹氏

国立研究開発法人情報通信研究機構 電磁波研究所  
電磁波伝搬研究センター 宇宙環境研究室 宇宙天気予報グループ グループリーダー

東京都出身。東京大学大学院理学系研究科天文学専攻修士課程修了。博士(学術)。  
1998年4月、郵政省通信総合研究所(現、国立研究開発法人情報通信研究機構)入所。2000年7月より宇宙天気予報技術の研究・開発に従事。2021年4月より現職。主に、太陽電波観測、太陽宇宙線などの太陽活動に関わる予報技術の研究・開発を行うとともに、宇宙天気予報の精度評価技術の研究も行っている。また、情報通信研究機構における宇宙天気予報業務の運用責任者として、日々の宇宙天気予報業務を行うとともに、宇宙天気予報業務に関する国際会議などへも参加している。

講演 3 16:10 - 17:20

### 「太陽の脅威とスーパーフレア」

巨大な太陽フレアが発生してその影響が地球に及ぶと、地球環境や社会は様々な被害—通信障害、人工衛星故障、停電、宇宙飛行士の被ばくなど—を受けることが分かってきました。最近、最大級の太陽フレアの100~1000倍という超巨大フレア(スーパーフレア)が、太陽と良く似た星で大量に発見されました。このことは、太陽においてもスーパーフレアが起きる可能性を示唆しています。もしスーパーフレアが太陽で起きたら地球はどうなるのか、そもそも現在の太陽でスーパーフレアは起きるのか、最新の知見に基づき議論します。

柴田一成氏

同志社大学理工学部 特別客員教授

宇宙物理学者・理学博士。京都大学名誉教授、同志社大学特別客員教授、  
一般財団法人 花山宇宙文化財団 理事長。1954年生まれ、大阪府出身。京都大学理学研究科附属天文台長(15年間)、  
京都大学宇宙ユニット長、日本天文学会会長を歴任。2001年林志四郎賞、2019年チャンドラセカール賞、2020年ヘル賞、  
などを受賞。著書は、『太陽の科学』(2010、NHKブックス、講談社科学出版賞)、『とんでもなくおもしろい宇宙』(2016、角川)、  
『星をみつめて』(2020、京都新聞出版、共編)ほか多数。

例会テーマ:

宇宙天気とICT

スケジュール

講演会

開会挨拶 (三瓶会長)

13:30-13:40

講演1 富田二三彦氏

13:40-14:50

講演2 久保勇樹氏

14:50-16:00

休憩

16:00-16:10

講演3 柴田一成氏

16:10-17:20

閉会挨拶

(和田運営委員長)

17:20-17:25

交流会

17:30-19:00

5Fホワイエ

※交流会は有料です

お申し込み・お問い合わせ先

情報通信技術研究交流会 (AC・Net) 事務局

E-mail: acnet@ml.nict.go.jp

下記のURL又は右のQRコードから  
お申し込みください。

【お申し込みURL】

<https://forms.gle/VzfS7rBE4UNPxsFt5>

お申し込み期限: 10月31日 (火)

