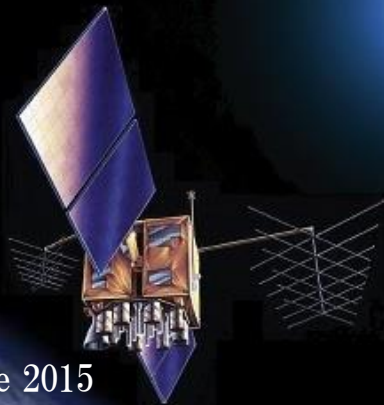


電波を用いた観測が切り拓く 地球および惑星大気科学

2015年6月1日(月) 於 奈良女子大学

Radio Science Symposium on Earth and Planetary
Atmospheres at Nara Women's University on 1 June 2015



本研究集会では、電波科学の手法並びにその大気観測プロダクトに強い関心を持つ国内の大気研究者が集うと共に、欧州宇宙機関(ESA)の惑星探査における電波科学の研究者、Silvia Tellmann博士を招聘し、地球及び惑星大気における諸問題と、それを解決する術の一つとしての電波科学の現状や将来の方向性などについて、専門性の高い深い議論を行なうことを目的とする。本研究集会を通して、国内外の研究者や若手研究者の交流と強化を図りたい。新緑の美しい季節に、歴史と文化が薫る古都・奈良へぜひお越しください。

地球大気・電離圏/Earth atmosphere/ionosphere

13:00-13:30

小司禎教(気象庁気象研究所)/SHOJI, Yoshinori (MRI)
- GPSデータ同化による数時間先の予測改善 (Retrieval of PWV from Ground-Based GNSS Network and its Assimilation into NWP)
- GPSから得られる水蒸気情報を数分先の豪雨の実況監視に利用する (Application of GNSS Slant Path Delay for Monitoring of Deep Convection)

13:30-13:50

瀬古弘(気象庁気象研究所)/SEKO, Hiromu (MRI)
- メソスケールLETKFシステムを用いた掩蔽データの同化実験 (Data Assimilation Experiments of Radio Occultation Refractivity Data by using a Mesoscale LETKF System)

13:50-14:10

国井勝(気象庁気象研究所)/KUNII, Masaru (MRI)
- 2007年台風5号の予報に対するGPS掩蔽データ同化のインパクト (Impact of Assimilation of GPS Radio Occultation Refractivity on the Forecast of Typhoon Usagi in 2007)

14:10-14:30

齊藤昭則(京都大学)/SAITO, Akinori (Kyoto Univ.)
- 地上GNSS受信機網による電離圏メソスケール構造の観測 (Observation of the ionospheric mesoscale structures by ground-based GNSS networks)

14:30-14:50

山本衛(京都大学生存圏研究所)/YAMAMOTO, Mamoru (RISH, Kyoto Univ.)
- ソフトウェア無線技術を用いた衛星-地上ビーコン観測 (Satellite-ground beacon experiment based on software radio)

14:50-15:20

三浦保範(元山口大学)/MIURA, Yasunori (formerly Yamaguchi Univ.)
- 地球の物質(粘土・水蒸気)活動変化の観測(SMAP)について (Active changes of Earth's materials (soil-moisture) by observation (SMAP))
- 炭酸ガス大気変化の新モデルとその基礎実験 (New model and experiments of carbon-rich atmospheric changes)

15:20-15:30 休憩/Break

惑星大気・電離圏/Planetary atmospheres/ionospheres

15:30-16:00

シルビアテルーマン(ドイツ・ケルン大学)/Silvia Tellmann (Univ. Cologne, Germany)
- Radio Sounding of planetary atmospheres

16:00-16:30

黒田剛史(東北大学)/KURODA, Takeshi (Tohoku Univ.)
- 木星成層圏大気力学の概要 (Overview of atmospheric dynamics in Jupiter's stratosphere)
- GCMにより示唆される火星大気における重力波の重要性 (The importance of gravity waves in Martian atmosphere indicated by the GCM study)

16:30-16:50

佐川英夫(京都産業大学)/SAGAWA, Hideo (Kyoto Sangyo Univ.)
- 地上電波望遠鏡・干渉計による惑星大気観測 (Observations of planetary atmosphere using ground-based radio telescopes / interferometers)

16:50-17:10

今村剛(JAXA宇宙科学研究所)/IMAMURA, Takeshi (ISAS, JAXA)
- 日本における電波掩蔽観測のこれまでと「あかつき」への期待 (Radio occultation observations in Japanese planetary missions and expectations for Akatsuki)

17:10-17:30

津田敏隆(京大大学生存圏研究所)/TSUDA, Toshitaka (RISH, Kyoto Univ.)
- Application of GPS RO for studies of atmospheric waves

17:30-17:50

安藤紘基(JAXA宇宙科学研究所)/ANDO, Hiroki (ISAS, JAXA)
- Venus Express 電波掩蔽観測による金星下層大気構造の研究 (Structure of the lower Venusian atmosphere investigated by Venus Express radio occultation measurement)

17:50-18:10

宮本麻由(東京大学)/MIYAMOTO, Mayu (Univ. Tokyo)
- 電波ホログラフィ法による金星大気電波掩蔽データの解析 (Radio holographic analysis of Venus' radio occultation data)

18:10-18:30

野口克行(奈良女子大学)/NOGUCHI, Katsuyuki (Nara Women's Univ.)
- 電波掩蔽観測による火星大気主成分CO₂の凝結に関する研究 (A study on the CO₂ condensation in the Martian atmosphere by radio occultation)