

「電波を用いた観測が切り拓く地球および惑星大気科学」プログラム

下記の時間には、発表・質疑応答を含む(計 20 分の場合は質疑 5 分程度、計 30 分では質疑 7 分程度)。

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)

14:30-14:35 休憩/Break

14:35-14:55

- ・山本衛(京大生圏研究所)/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)

14:55-15:25

- ・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)

惑星大気・電離圏/Planetary atmospheres/ionospheres

15:25-15:55

- ・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

15:55-16:25

- ・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)

16:25-16:45

- ・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)

16:45-16:50 休憩/Break

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(京都大学生存圏研究所)/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の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)