第24回惑星圏研究会(SPS2023)

<Ver.1.5> Last update: 2023/2/20

2023年2月20日(月)~22日(水)

https://pparc.tohoku.ac.jp/sympo/sps/

東北大・青葉サイエンスホール (青葉山北キャンパス 合同C棟 2F) + ZOOM

[Poster] 東北大・青葉サイエンスホール (青葉山北キャンパス 合同C棟 2F) +

主催 東北大 惑星プラズマ・大気研究センター
共催 名古屋大 宇宙地球環境研究所、東北大 宇宙航空研究連携拠点

構成	2/20月 0855-	0900-1200: GDI / 国際宇宙探査	1300-1640: 宇宙科学-太陽系, おひさま	1650-1802: Short talks	1802-1900: Poster#1	
	2/21火 0855-	0900-1220: かぜ・つち	1320-1600: みず	1610-1745: 創造	1755-1900: Poster#2	
	2/22水 0855-	<Splinters> 0900-: 外惑星 1025-: 小天体	1245-: 月 1410-: 火星 1535-: 金星	1700-1800: まとめ	[並行して 0900-1600: Poster#3]	
Oral	基調講演	30分(発表 25分 + 質疑 5分: 20分 1鈴、25分 2鈴、30分 3鈴)				
	招待講演	20分(発表 16分 + 質疑 4分: 13分 1鈴、16分 2鈴、20分 3鈴)				
	一般講演	15分(発表 12分 + 質疑 3分: 10分 1鈴、12分 2鈴、15分 3鈴)				
Poster	掲示期間	2/20月 0900 - 2/22水 1500	縦150cm × 横90cm まで			

2/20(月) **** 08:55 - 19:00 **** GDI / 国際宇宙探査 / 宇宙科学-太陽系 / おひさま / Short talks /

8:55 - 9:00	OPENING REMARK #1	笠羽康正(SOC/LOC)	東北大

2/20(月) AM1 GDI

GDI - 次期中型と将来 笠羽康正(東北大), 上野宗孝(JAXA)

9:00 - 9:15	0220-AM1	太陽系科学GDIの活動	*今村剛, 太陽系科学GDI	東京大	現地
9:15 - 9:30	0220-AM2	次世代小天体サンプルリターン探査:彗星から太陽系の起源に迫る	*黒川宏之(1), 嶌生有理(2), 坂谷尚哉(2), 深井稜汰(2), 癸生川陽子(3), 青木順(4), 巽瑛理(5), 津田雄一(1), 森治(1), 丸祐介(1), 佐伯孝尚(1), 次世代小天体サンプルリターンWG	(1)東工大, (2)JAXA, (3)横浜国大, (4)大阪大, (5)カナリア天体物理研	リモート
9:30 - 9:45	0220-AM3	火星着陸探査:サイエンスと戦略	*関根康人、火星着陸チーム	東工大	現地
9:45 - 9:55	0220-AM4	黄道面脱出ミッション:太陽-SGEPSS-宇宙工学分野横断ミッションの可能性	*今田晋亮(1), 堀田英之(2), 鳥海森(3)、八田良樹(4)、関井隆(5)、三好由純(4)、齋藤義文(3)、尾崎直哉(3)、高尾勇輝(6)、西山和孝(3)、田畑邦佳(3)、月崎竜童(3)、太陽極域ミッション検討グループ、太陽圏サイエンス検討グループ	(1)東京大, (2)千葉大, (3)JAXA, (4)名古屋大, (5)国立天文台, (6)九州大	リモート
9:55 - 10:05	0220-AM5	宇宙工学GDI: 宇宙工学の戦略技術と将来ミッション	*船木一幸,津田雄一,宮崎康行	JAXA	リモート
10:05 - 10:15	0220-AM6	SGEPSS分野の将来計画	*齋藤義文(1), 三好由純(2), 齊藤昭則(3), 寺田直樹(4), 篠原育(1)	(1)JAXA, (2)名古屋大, (3)京都大, (4)東北大	リモート
10:15 - 10:35	0220-AM7	討論			

10:35 - 10:45 <休憩>

2/20(月) AM2 国際宇宙探査-月&火星

国際宇宙探査 - 月 & 火星 関根康人、諸田智克(東京工大)

10:45 - 11:05	0220-AM8	☆Invited☆ 月面サンプルリターンの科学とその場探査	*諸田智克, 月面科学FS SRチーム	東京大	現地
11:05 - 11:25	0220-AM9	☆Invited☆ 将来月探査に向けた月震学の現状と課題のレビュー	*小野寺圭祐(1), 田中智(2), 川村太一(3), 新谷昌人(1), 辻健(4)	(1)東京大地震研, (2)JAXA, (3)Univ.Paris Cité, (4)東京大工	現地
11:25 - 11:45	0220-AM10	☆Invited☆ 月面天文台構想:月面に設置される電波干渉計が挑戦する宇宙物理と惑星科学	*井口聖(1)、山田亨(2)、土屋史紀(3)、山内大介(4)、大西利和(5)、山崎康正(5)、磯部直樹(2)、岩田隆浩(2)、宮崎康行(2)、高橋慶太郎(6)、関本裕太郎(2)、佐伯孝尚(2)、森治(2)、吉光徹雄(2)	(1)国立天文台、(2)JAXA、(3)東北大、(4)神奈川大、(5)大阪公立大、(6)熊本大	現地
11:45 - 12:00	0220-AM11	戦略的火星探査における国際MIM (Mars Ice Mapper) 計画の位置付けと検討状況	関華奈子(1), 関根康人(2), 臼井寛裕(3), 山崎敦(3), 藤田和央(3), MACO WG	(1)東京大 (2)東京工大, (3)JAXA	*未定*

12:00 - 13:00 **<昼食>**

2/20(月) PM1 宇宙科学-太陽系 + おひさま#1

宇宙科学 - 太陽系 中村正人(JAXA)、今村剛(東京大)

13:00 - 13:20	0220-PM1	☆Invited☆ 将来探査に向けた惑星保護の取り組み	鈴木志野	JAXA	*未定*
13:20 - 13:35	0220-PM2	月火星の縦孔・地下空洞探査(UZUME)	*春山純一、UZUMEーWG	JAXA	現地
13:35 - 13:50	0220-PM3	惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画(LAPYUTA)の検討状況	*土屋史紀(1), 村上豪(2), 山崎敦(2), 木村智樹(3), 吉岡和夫(4), 鍵谷将人(1), 古賀亮一(5), 木村淳(6), 成田憲保(4), 亀田真吾(7), 生駒大洋(8), 大内正己(8,4), 田中雅臣(1), 益永圭(2), 堺正太朗(1), 垰千尋(9), 桑原正輝(7), 鳥海森(2), LAPYUTAワーキンググループ	(1)東北大, (2)JAXA, (3)東京理大, (4)東京大, (5)名古屋大, (6)大阪大, (7)立教大, (8)国立天文台, (9)NICT	現地

おひさま#1 原田裕己(京都大), 笠原慧(東京大)

13:50 - 14:10	0220-PM4	☆Invited☆ Probing Jupiter's auroras and magnetosphere with Juno	*今井雅文(1)	(1)新居浜高専	現地
14:10 - 14:25	0220-PM5	外惑星環境を模擬したSO2とC2H4の凝縮実験及びin-situ中間赤外イメージング分光測定	*古賀亮一(1), 根岸昌平(1), 李源(1), 趙彪(1), 伊藤文之(2), 今井正尭(3), 笠羽康正(4), 平原靖大(1)	(1)名古屋大, (2)産総研, (3)京産大, (4)東北大	現地
14:25 - 14:40	0220-PM6	隕石の希ガス同位体組成に記録された過去の太陽風フラックス	*小長谷智哉(1), 中嶋大輔(2)	(1)北海道大, (2)東北大	現地
14:40 - 14:55	0220-PM7	昼側月面由来の光電子・オージェ電子のエネルギースペクトルに関する研究	*加藤正久(1), 原田裕己(1), Shaosui Xu(2), Andrew R Poppe(2), Jasper S Halekas(3), 三宅洋平(4), 臼井英之(4), 西野真木(5), 松本徹(6)	(1)京都大, (2)UC Berkeley, (3)Univ. Iowa, (4)神戸大, (5)東京大, (6)京都大	現地

14:55 - 15:05 <休憩>

2/20(月) PM2		おひさま#2			
おひさま#2		上野雄一郎(東工大), 寺田直樹(東北大)			
15:05 – 15:35	0220-PM8	★★Keynote★★ 火星大気散逸研究の現状と展望	堺正太朗	東北大	現地
15:35 – 15:50	0220-PM9	Study of variation mechanisms of the Martian diffuse aurora based on Monte Carlo simulations and MAVEN observations	*Taishin Okiyama(1), K. Seki(1), R.J. Lillis(2), A. Rahmati(2), D.E. Larson(2), G.A. Dibraccio(3), S. Curry(2)	(1)東京大, (2)UC Berkeley, (3)NASA/GSFC	現地
15:50 – 16:05	0220-PM10	Variation of the atmospheric chemical composition induced by solar energetic particles on Mars	*Yuki Nakamura(1,2), F. Leblanc(2), N. Terada(1), S. Hiruba(1), I. Murata(1), H. Nakagawa(1), S. Sakai(1,3), S.Aoki(4,5), A. Piccialli(5), Y. Willame(5), L. Neary(5), A.C. Vandaele(5), K. Murase(6,7), R. Kataoka(6,7)	(1)東北大, (2)LATMOS/CNRS, (3)東北大PPARC, (4)東京大, (5)BIRA-IASB, (6)極地研, (7)総研大	現地
16:05 – 16:20	0220-PM11	Photolysis-induced carbon isotopic fractionation of CO in the Martian atmosphere	*吉田辰哉(1), 青木翔平(2), 上野雄一郎(3), 寺田直樹(1), 中村勇貴(1), 塩原輝満恵(1), 吉田奈央(1), 中川広務(1), 堺正太朗(1), 小山俊吾(1)	(1)東北大 (2)東京大 (3)東京工大	現地
16:20 – 16:40	0220-PM12	☆Invited☆ 初期火星大気のCOから合成される有機分子	上野 雄一郎	東京工大	現地

16:40 – 16:50 <休憩>

2/20(月) PM3		Short talks			
Short Talks		笠羽康正, 三澤浩昭 (東北大)			
16:50 – 16:55	P-07 (Cont)	MAVENとMEXの準同時多地点観測による上流プロトンサイクロトロン波動が火星電離圏にULF波動を駆動する確率の推定	*K. Imada(1), Y. Harada(1), C. M. Fowler(2), G. Collinson(3), J. S. Halekas(4), S. Ruhunusiri(4), G. A. Di Braccio(3), N. Romanelli(3)	(1)京都大, (2)West Virginia Univ., (3)NASA/GSFC, (4)Univ. Iowa	現地
16:55 – 17:00	P-09 (Cont)	MAVEN観測に基づくダストストーム期間の火星電離圏イオン密度の周期変動研究	長内大河(1)、寺田直樹(1)、益永圭(2)、原拓也(3)、堺正太朗(1)	(1)東北大, (2)JAXA, (3)UC Berkeley,	現地
17:00 – 17:05	P-10 (Cont)	MAVEN観測に基づく火星電離圏におけるイオン密度変動についての研究	*黒須玲(1), 関華奈子(1), 原拓也(2), C. Fowler(3), S. Curry(2), J.P. McFadden(2), G. Hanley(2)	(1)東京大, (2)UC Berkeley, (3)ウエストバージニア大	現地
17:05 – 17:10	P-25 (Cont)	炭素質コンドライトの反射分光特性とその入射角依存性	*境橋凌,亀田真吾	立教大	現地
17:10 – 17:15	P-30 (Cont)	A Test Particle Simulation for the Jovian Magnetospheric Electrons Precipitating into Europa's Oxygen Atmosphere	*佐藤晋之祐(1), 土屋史紀(1), 堺正太朗(1), 笠羽康正(1), 安田陸人(1), 木村智樹(2)	(1)東北大 (2)東京理大	現地
17:15 – 17:20	P-42 (Cont)	系外惑星大気観測に向けた検出器の量子効率の測定	*平林 賢人(1), 亀田 真吾(1), 村上 豪(2), 桑原 正輝(1)	(1)立教大, (2)JAXA	現地
17:20 – 17:23	P-01 (Short)	月空洞表面における太陽風駆動の正帯電過程に関する粒子シミュレーション	*中園仁, 三宅洋平	神戸大	現地
17:23 – 17:26	P-02 (Short)	粒子シミュレーションによる水星磁気圏イオンダイナミクス解析	*上本祥貴(1),臼井英之(1),三宅洋平(1),松本正晴(2)	(1)神戸大 (2)福島大	現地
17:26 – 17:29	P-04 (Short)	ひさき衛星とJuno探査機のデータを用いた木星内部磁気圏の電子分布変動	*眞田聖光,吉岡和夫	東京大	現地
17:29 – 17:32	P-11 (Short)	Effects of stellar spectra on ion escape from a Mars-like planet orbiting inactive low-mass stars	*堺正太朗(1), 中山陽史(2), 関華奈子(3), 寺田直樹(1), 品川裕之(4), 坂田遼弥(2), 田中高史(4)(5)	(1)東北大, (2)立教大, (3)東京大, (4)NICT, (5)九州大	現地
17:32 – 17:35	P-14 (Short)	あかつき電波掩蔽観測による金星大気中の硫酸蒸気混合比の測定	安藤紘基(1), 野口克行(2), 尾沼日奈子(2), 今村剛(3), 佐川英夫(1)	(1)京産大, (2)奈良女大, (3)東京大	現地
17:35 – 17:38	P-15 (Short)	あかつき/LIR画像に見られた長期増加トレンドの解析とその補正	*神山徹(1), 田口真(2), 須川 天万(2), 村上真也(3), 二口将彦(4)	(1)産総研, (2)立教大, (3JAXA, (4)東邦大	現地
17:38 – 17:41	P-16 (Short)	MEx/OMEGAとMMX/MIRSへの応用を目指したCO2 2μm吸収帯による火星表面圧力導出のための放射伝達ツール開発	*風間暁(1),笠羽康正(1),青木翔平(2),中川広務(1),佐藤隆雄(3),佐藤晋之祐(1),吉田奈央(1)	(1)東北大,(2)東京大,(3)北海道情報大	現地
17:41 – 17:44	P-19	Origin of slope streaks and its relationship to hydrogen abundances and thermal inertia on Mars: a case of Medusae Fossae Formation	*三平舜(1)(2), Trishit Ruj(2), 臼井寛裕(2)	(1)東京大, (2)JAXA	現地
17:44 – 17:47	P-23 (Short)	Production of atmospheric formaldehyde on ancient Mars	*小山俊吾, 鎌田有紘, 古川善博, 寺田直樹, 中村勇貴, 吉田辰哉, 黒田剛	東北大	現地
17:47 – 17:50	P-33 (Short)	すざく衛星X線観測データを用いた彗星コマの中性気体組成分析	*関口るな, 江副祐一郎, 石川久美, 沼澤正樹, 伊師大貴	東京都大	現地
17:50 – 17:53	P-34 (Short)	Estimating the spacecraft potential of Comet Interceptor – simulation results and implications for plasma measurements	*Sofia Bergman(1), Satoshi Kasahara(1), Yohei Miyake(2)	(1)東京大, (2)神戸大	現地
17:53 – 17:56	P-39 (Short)	M型星周りの惑星のhabitabilityに水の光解離が及ぼす影響	*川村陽, 寺田直樹, 吉田辰哉	東北大	現地
17:56 – 17:59	P-40 (Short)	系外惑星探査に向けた、外圏酸素原子シミュレーション	*岸田 真於, 亀田 真吾, 中山 陽史	立教大	現地
17:59 – 18:02	P-41 (Short)	膨張惑星大気のDSMCシミュレーション:非熱的散逸による収縮	*寺田 直樹(1), 寺田 香織(1), 吉田 辰哉(1), 藤原 均(2), 生駒 大洋(3)	(1)東北大, (2)成蹊大, (3)国立天文台	現地

18:02 – 19:00	<<<< Poster viewing #1 >>>>

2/21(火) **** 08:55 – 19:00 ****	かぜ・つち / みず / 創造 / Poster#2			
8:55 – 9:00	OPENING REMARK #2	笠羽康正(SOC/LOC)	東北大	現地

2/21(火) AM1 かぜ・つち#1

かぜ・つち#1 中川広務(東北大), 安藤紘基(京産大)

9:00 – 9:20	0221-AM1	☆Invited☆ 地球大気の化学・物質輸送・放射から惑星大気科学を展望する	山下陽介	国立環境研	リモート
9:20 – 9:40	0221-AM2	☆Invited☆ 金星大気の力学：観測・数値モデリングの現状と将来展望	*高木征弘	京産大	現地
9:40 – 9:55	0221-AM3	GCM study of Venusian cloud morphology in low latitudes and its formation mechanism	狩生宏喜(1), 黒田剛史(1), 伊藤一成(1), 新田光(1), 池田恒平(2), 山本勝(3), 杉本憲彦(4), 寺田直樹(1), 笠羽康正(1), 高橋正明(5), Paul Hartogh(6)	(1)東北大, (2)国立環境研, (3)九州大, (4)慶應義塾大, (5)東京大, (6)Max Planck Institute	現地
9:55 – 10:10	0221-AM4	Impact of global dust storm event on the CO VMR in the Martian mesosphere and lower thermosphere measured by TGO/NOMAD	*吉田奈央(1), 青木翔平(2,3), Frank Daerden(3), Ann Carine Vandaele(3), 中川 広務(1), Justin Erwin(3), Ian Thomas(3), Loïc Trompet(3), 村田 功(1), Miguel Angel Lopez-Valverde(4), Lori Neary(3), 寺田 直樹(1), Geronimo Villanueva(5), Giuliano Liuzzi(6), Ashimananda Modak(4), 笠羽 康正(1), Manish Patel(7), Bojan Ristic(3), Giancarlo Bellucci(8), and José Juan López-Moreno(4)	(1)東北大, (2)東京大, (3)BIRA-IASB, (4)IAA/CSIC, (5)NASA/GSGC, (6)Univ. degli Studi della Basilicata, (7)Open Univ., (8)IAPS/INAF	現地
10:10 – 10:25	0221-AM5	Mars Express・MAVEN探査機の遠隔・直接同時観測による火星電離圏電子密度擾乱の研究	*坂東日菜(1), 原田裕己(1), 寺田直樹(2), 中川広務(2)	(1)京都大, (2)東北大	現地

10:25 – 10:35 <休憩>

2/21(火) AM2 かぜ・つち#2

かぜ・つち#2 <座長> 山崎敦(JAXA)、関華奈子(東京大)

10:35 – 10:50	0221-AM6	Effects of an intrinsic magnetic field on ion escape from Mars based on newly developed multifluid MHD model simulations	*坂田遼弥(1), 関華奈子(1), 寺田直樹(2), 堺正太朗(2,3), 品川裕之(4)	(1)東京大, (2)東北大, (3)東北大PPARC, (4)NICT	現地
10:50 – 11:10	0221-AM7	☆Invited☆ 月面における放射線・帯電計測に向けて	*三好由純(1)、永松愛子(2), 笠原慧(3)、中村紗都子(1)、佐藤達彦(4)、寺沢和洋(5)、岸本裕二(6)、玉川徹(7)、西野真木(3)、三宅洋平(8)、栗田怜、臼井英之(8)、原田裕己(9)、菅生真(3)、関華奈子(3)	(1)名古屋大、(2)JAXA、(3)東京大、(4)原子力研究開発機構、(5)慶応大、(6)KEK、(7)理研, (8)神戸大、(9)京大	リモート
11:10 – 11:25	0221-AM8	Modeling of solar wind charge exchange X-ray emission associated with the Earth's magnetosphere and exosphere	*伊師大貴(1), 石川久美(1), 江副祐一郎(1), 三好由純(2), 寺田直樹(3)	(1)東京都大, (2)名古屋大, (3)東北大	現地
11:25 – 11:40	0221-AM9	Study of atmospheric ion escape from exoplanet TOI-700 d	*西岡知輝(1), 関華奈子(1), 坂田遼弥(1), 山本和弘(1), 堺正太朗(2), 寺田直樹(2), 品川裕之(3), 中山陽史(4)	(1)東京大, (2)東北大, (3)NICT, (4)立教大	現地
11:40 – 12:00	0221-AM10	☆Invited☆ Comet Interceptorによる彗星の水素コマ中の物理過程の解明	鈴木 雄大(1), 吉岡 和夫(1,2), 益永 圭(3), 河北 秀世(4), 新中 善晴(4), 村上 豪(3), 木村 智樹(5), 土屋 史紀(6), 山崎 敦(3), 吉川 一朗(1,2)	(1)東京大, (2)東京大, (3)JAXA, (4)京産大, (5)東京理大 (6)東北大	現地
12:00 – 12:20	0221-AM11	☆Invited☆ 小天体の子機による探査	*吉川健人	JAXA	リモート

12:20 – 13:20 <昼食>

2/21(火) PM1 みず#1

みず#1 <座長> 野口里奈(新潟大)、春山純一(JAXA)

13:20 – 13:40	0221-PM1	☆Invited☆ The climate evolution of early Mars	*鎌田有紘(1),黒田剛史(1),小玉貴則(2),笠羽康正(1),寺田直樹(1)	(1)東北大,(2)東京大	現地
13:40 – 14:00	0221-PM2	☆Invited☆ 周氷河地形から推定する火星の浅部地下氷分布	*長谷川精(1), 佐古貴紀(1), Trishit Ruj(2), 小松吾郎(3)	(1)高知大, (2)JAXA, (3)ダヌンツィオ大	リモート
14:00 – 14:20	0221-PM3	☆Invited☆ 機械学習によるカオス地形の識別と分類：火星水分布進化への示唆と氷天体への応用	*庄崎弘基(1), 関根康人(1), Nicholas Guttenberg(1,2), 小松吾郎(3)	(1)東京工大, (2)Cross Labs, (3)ダヌンツィオ大	現地
14:20 – 14:35	0221-PM4	月面における散乱等を考慮したテラヘルツ電磁波伝搬モデル	王 蘇芸(1), 笠井康子(1), TSUKIMI TEAM	NICT	現地
14:35 – 14:50	0221-PM5	将来の月・惑星着陸探査に向けた中性粒子質量分析器の開発	川島桜也(1*), 笠原慧(1), 平原聖文(2), 齋藤義文(3), 横田勝一郎(4), 杉田精司(1)	(1)東京大, (2)名古屋大, (3)ISAS/JAXA, (4)大阪大	現地

14:50 – 15:00 <休憩>

2/21(火) PM2 みず#2

みず#2 <座長> 土屋史紀 (東北大)、古川善博(東北大)

15:00 – 15:15	0221-PM6	Junoによるガリレオ衛星flyby観測レビュー	丹秀也(1)	(1)東京工大	現地
15:15 – 15:30	0221-PM7	Numerical simulation of passive radar for ionospheric explorations at Jupiter's icy moons	*安田陸人(1), 木村智樹(2), 三澤浩昭(1), 土屋史紀(1), 佐藤晋之佑(1), 笠羽康正(1), 堺正太朗(1), 熊本篤志(1)	(1)東北大 (2)東京理大	現地
15:30 – 15:45	0221-PM8	純粋斜長岩の露出場所でSELENEのスペクトルプロファイラが観測した、月初期の水	*豊川広晴(1,2), 春山純一(1,2), 岩田隆浩(1,2)	(1)総研大, (2)JAXA	現地
15:45 – 16:00	0221-PM9	隕石母天体の水質変質を模擬した水熱反応実験生成物中の窒素化合物から制約する隕石有機物の起源	*平川祐太(1), 古川善博(1)	(1)東北大	現地

16:00 – 16:10 <休憩>

2/21(火) PM3		創造			
創造	<座長>	渡邊誠一郎(名古屋大)、村上豪(JAXA)			
16:10 – 16:25	0221-PM10	OSIRIS-REx・MMXに向けたキュレーションプロトコルの検討	深井 稜汰(1), 臼井 寛裕(1)	(1)JAXA	現地
16:25 – 16:45	0221-PM11	☆Invited☆ 微惑星形成研究としての彗星探査への期待	*辰馬未沙子(1), 奥住聡(1), 片岡章雅(2), 田中秀和(3), Tristan Guillot(4)	(1)東京工大, (2)国立天文台, (3)東北大, (4)コートダジュール天文台	現地
16:45 – 17:05	0221-PM12	☆Invited☆ 土星リング探査 × 小天体超マルチフライバイ構想	兵頭龍樹	JAXA	現地
17:05 – 17:25	0221-PM13	☆Invited☆ Dragonfly DragMetSeisの地震観測が目指すサイエンス	川村太一(1), 田中智(2), 白石浩章(2), 三谷烈史(2), 村上英記(3), 小野寺圭介(4), 鎌田 俊一(5), 木村淳(6), 黒川宏之(7), 関根康人(7) 辻健(8), 西田究(4)	(1)パリ地球研, (2)JAXA, (3)高知大, (4)東京大地震研、(5)北海道大、(6)大阪大、(7)東京工大、(8)東京大	リモート
17:25 – 17:45	0221-PM14	☆Invited☆ 遠方探査戦略とキー技術	森治(1), 佐伯孝尚(1), 津田雄一(1), 嶌生有理(1), 松下将典(1), 杉原アフマッド清志(1), 高尾勇輝(2), 楠本哲也(3), 藤田雅大(3), 船瀬龍(1), 尾崎直哉(1), 宮崎康行(1), 中条俊大(4)	(1)JAXA, (2)九州大, (3)東京大, (4)東京工大	リモート

17:45 – 17:55 <休憩>

17:55 – 19:00	Poster viewing #2

2/22(水) **** 08:55 – 18:00 ****		Splinters + Poster#3 [–1600]	
8:55 – 9:00	OPENING REMARK #3	笠羽康正(SOC/LOC)	東北大

2/22(水) AM		Splinters + Poster#3
9:00 – 10:20	<外惑星スプリンター>	リード: 丹秀也(東工大) 兵頭龍樹、尾崎直哉(JAXA) + 鍵谷将人 (東北大) + 木村淳 (大阪大), 土屋史紀 (東北大)
10:20 – 10:25	<休憩>	
10:25 – 11:45	<小天体スプリンター>	リード: 深井稜汰、菊地翔太(JAXA) 坂谷尚哉、久保勇貴(JAXA) + 中嶋大輔 (東北大) 、嶌生有理、鈴木志野 (JAXA)

11:45 – 12:45 <昼食>

2/22(水) PM		Splinters + Poster#3 (–16時まで)
12:45 – 14:05	<月スプリンター>	リード: 西野真木(東京大), 長岡央(RIKEN) 大竹真紀子(会津大)、仲内悠祐 (JAXA) + 熊本篤志(東北大)
14:05 – 14:10	<休憩>	
14:10 – 15:30	<火星スプリンター>	リード: 中川広務, 堺正太朗(東北大) 木村駿太(JAXA)、野口里奈(新潟大)、黒川宏之(東工大)、小池みずほ(広島大)、 益永圭(JAXA)、寺田直樹(東北大)、今村剛(東大)、神山徹(産総研)、佐川英夫(京産大) + 青木翔平(東京大)、黒田剛史(東北大)、 [GDI火星] 関華奈子(東京大)、臼井寛裕(JAXA)、関根康人(東京工大)
15:30 – 15:35	<休憩>	
15:35 – 16:55	<金星スプリンター>	リード: 今井正尭、佐川英夫(京産大) 神山徹(産総研)、原田裕己(京都大) + 村上豪(JAXA)
16:55 – 17:00	<休憩>	

総合議論・まとめ & ISAS-WS接続		
17:00 – 18:00	全体まとめ & ISAS-WSへ	リード: G171 木村駿太、久保 勇貴(JAXA) + 笠羽康正(東北大)

ポスター講演 一覧 [Short Talkを含]		〈掲示〉 2/20月 9時 ～ 2/22水 15時まで 〈会場〉 多目的室[N204] + ロビー （青葉山北	縦150cm × 横90cm まで
P-01	月空洞表面における太陽風駆動の正帯電過程に関する粒子シミュレー	*中園仁, 三宅洋平	神戸大
P-02	粒子シミュレーションによる水星磁気圏イオンダイナミクス解析	*上本祥貴(1),臼井英之(1),三宅洋平(1),松本正晴(2)	(1)神戸大, (2)福島大
P-03	ひさき衛星が観測したイオプラズマトーラス突発増光時にDusk側で局在するHot electron流入	古川研斗(1), *土屋史紀(1), 鍵谷将人(1), 吉岡和夫(2), 吉川一郎(2), 木村智樹(3), 北元(4), 村上豪(5), 山崎敦(5), 三澤浩昭(1), 笠羽康正(1), 今井雅文(6)	(1)東北大, (2)東京大, (3)東京理大, (4)東北工大, (5)JAXA, (6)新居浜高専
P-04	ひさき衛星とJuno探査機のデータを用いた木星内部磁気圏の電子分布	*眞田聖光, 吉岡和夫	東京大
P-05	木星ーイオ系におけるプラズマ分布と分散性Alfvén波の波動特性の空間変化	*齋藤幸碩(1), 加藤雄人(1), 木村智樹(2), 川面洋平(1), 北原理弘(1), 熊本篤志(1)	(1)東北大, (2)東京理大
P-06	Causalities of occurrence features of Io-related Jupiter's radio emission:	*三澤浩昭, 熊本篤志, 安田陸人	東北大
P-07 (Cont)	MAVENとMEXの準同時多地点観測による上流プロトンサイクロトロン波動が火星電離圏にULF波動を駆動する確率の推定	*K. Imada(1), Y. Harada(1), C. M. Fowler(2), G. Collinson(3), J. S. Halekas(4), S. Ruhunusiri(4), G. A. Di Braccio(3), N. Romanelli(3)	(1)京都大, (2)West Virginia Univ., (3)NASA/GSFC, (4)Univ. Iowa
P-08	SEPイベント時の火星夜側電離圏におけるレーダー電波吸収についての観測・シミュレーション比較	*原田裕己(1), 中村勇貴(2), B. Sanchez-Cano(3), M. Lester(3), 寺田直樹(2), F. Leblanc(4)	(1)京都大, (2)東北大, (3)Univ. Leicester, (4)LATMOS/CNRS
P-09 (Cont)	MAVEN観測に基づくダストストーム期間の火星電離圏イオン密度の周期変動研究	長内大河(1)、寺田直樹(1)、益永圭(2)、原拓也(3)、堺正太朗(1)	(1)東北大, (2)JAXA, (3)UC Berkeley,
P-10 (Cont)	MAVEN観測に基づく火星電離圏におけるイオン密度変動についての研究	*黒須玲(1), 関華奈子(1), 原拓也(2), C. Fowler(3), S. Curry(2), J.P. McFadden(2), G. Hanley(2)	(1)東京大, (2)UC Berkeley, (3)ウエストバージニア大
P-11 (Short)	Effects of stellar spectra on ion escape from a Mars-like planet orbiting inactive low-mass stars	*堺正太朗(1), 中山陽史(2), 関華奈子(3), 寺田直樹(1), 品川裕之(4), 坂田遼弥(2), 田中高史(4)(5)	(1)東北大, (2)立教大, (3)東京大, (4)NICT, (5)九州大
P-12	Gravity waves in the ionosphere and neutral atmosphere of Venus	M. Persson(1), T. Imamura(1), K. Peter(2), S. Tellmann(2), M. Pätzold(2)	(1)東京大, (2)Rhenish Inst. Env. Research, Cologne, Germany
P-13	あかつきの紫外画像と放射輸送計算によるSO2輸送の研究	岩中達郎, 今村剛	東京大
P-14	あかつき電波掩蔽観測による金星大気中の硫酸蒸気混合比の測定	安藤紘基(1), 野口克行(2), 尾沼日奈子(2), 今村剛(3), 佐川英夫(1)	(1)京産大, (2)奈良女大, (3)東大
P-15 (Short)	あかつき/LIR画像に見られた長期増加トレンドの解析とその補正	*神山徹(1), 田口真(2), 須川 天万(2), 村上真也(3), 二口将彦(4)	(1)産総研, (2)立教大, (3JAXA, (4)東邦大
P-16 (Short)	MEx/OMEGAとMMX/MIRSへの応用を目指したCO2 2μm吸収帯による火星表面圧力導出のための放射伝達ツール開発	*風間暁(1), 笠羽康正(1), 青木翔平(2), 中川広務(1), 佐藤隆雄(3), 佐藤晋之祐(1), 吉田奈央(1)	(1)東北大,(2)東京大,(3)北海道情報大
P-17	Phobos捕獲年代を考慮したクレーター年代関数の導出	＊内田雄揮(1)、臼井寛裕(2)、豊川広晴(3)	(1)東京大、(2)JAXA、(3)総研大
P-18	露頭画像中における地層露出箇所の自動検出手法の検討	*野口里奈(1), 庄司大悟(2), 藤本圭一郎(2), 下司信夫(3), 白尾元理, 春山純一(2)	(1)新潟大, (2)JAXA, (3)産総研
P-19	Origin of slope streaks and its relationship to hydrogen abundances and	*三平舜(1)(2), Trishit Ruj(2), 臼井寛裕(2)	(1)東京大, (2)JAXA
P-20	レゴリスの粒径を考慮した火星GCMにおけるレゴリス-大気間の水蒸気交換が火星水循環に与える影響	*古林未来(1), 鎌田有紘(1), 黒田剛史(1), 黒川宏之(2), 青木翔平(3), 中川広務(1), 寺田直樹(1)	(1)東北大, (2)東京工大, (3)東京大
P-21	CO同位体分別の解明を目的とした、TGO/NOMAD火星大気観測データのCO中炭素・酸素同位体比解析：初期結果	*塩原 輝満恵(1)，青木 翔平(2)(3)，吉田 奈央(1)，中川 広務(1)，寺田 直樹(1)，笠羽 康正(1)，村田 功(1)，吉田 辰哉(1), A. C. Vandaele(3), L. Trompet(3), G. Liuzzi(4), I. R. Thomas(3), G. L. Villanueva(5), M. A. Lopez-Valverde(6), A. Brines(6), M. R. Patel(7)，S.Faggi(5)(8), F. Daerden(3), J. T. Erwin(3), B. Ristic(3), G. Bellucci(9), J. J. Lopez-Moreno(6)，黒川 宏之(10), 上野 雄一郎(10)	(1)東北大 (2)東京大 (3)BIRA-IASB, (4)Univ. d. S. Basilicata (5)NASA/GSFC, (6)Inst. Astro. And., (7)Open Univ., (8)American Univ., (9)Inst. Naz. Astro, (10)東京工大
P-22	新たな同位体観測による火星大気進化の解明：日欧火星探査ミッション	*中川広務(1)、吉田辰哉(1)、堺正太朗(1)、青木翔平(2)、寺田直樹(1)	(1)東北大, (2)東京大
P-23 (Short)	Production of atmospheric formaldehyde on ancient Mars	*小山俊吾, 鎌田有紘, 古川善博, 寺田直樹, 中村勇貴, 吉田辰哉, 黒田剛	東北大
P-24	原始地球大気海洋系でのNH3分配	*有馬銀河, 倉本圭	北海道大
P-25 (Cont)	炭素質コンドライトの反射分光特性とその入射角依存性	*境橋凌, 亀田真吾	立教大
P-26	「かぐや」月レーダサウンダ：大深度エコー誤認を引き起こす放射パター	*小林敬生	韓国地質資源研究院
P-27	深層学習を用いたリュウグウ表面のボルダー自動検出およびその大きさ・形状分布の計測	*関すおみ(1)(2), 神山徹(2), Xuanchao Fu(1)(2), Wenhao Shen(1)(2), 吉川一朗(1)	(1)東京大, (2)産総研
P-28	次世代惑星探査のための小型半球視野の非熱的電子観測器開発	*菅生 真(1)，笠原 慧(1)，池田 博一(2)，小嶋 浩嗣(3), 頭師 孝拓(4)，菊川 素如(3)	(1)東京大, (2)JAXA, (3)京都大, (4)奈良高専
P-29	超小型探査機EQUULEUS搭載の極端紫外光撮像機PHOENIXの初期運	*桑原正輝(1), 吉岡和夫(2), 村上豪(3), 吉川一朗(2)	(1)立教大, (2)東京大, (3)ISAS
P-30 (Cont)	A Test Particle Simulation for the Jovian Magnetospheric Electrons Precipitating into Europa's Oxygen Atmosphere	*佐藤晋之祐(1), 土屋史紀(1), 堺正太朗(1), 笠羽康正(1), 安田陸人(1), 木村智樹(2)	(1)東北大 (2)東京理大
P-31	Energetic electron collisions with water molecules: elastic collision and	*田所裕康(1), 加藤雄人(2)	(1)千葉経済大, (2)東北大
P-32	Comet Interceptorミッションに向けた彗星ガスの光化学反応モデルによ	*田尾涼, 笠原慧	東京大
P-33 (Short)	すざく衛星X線観測データを用いた彗星コマの中性気体組成分析	*関口るな, 江副祐一郎, 石川久美, 沼澤正樹, 伊師大貴	東京都大
P-34 (Short)	Estimating the spacecraft potential of Comet Interceptor - simulation results and implications for plasma measurements	*Sofia Bergman(1), Satoshi Kasahara(1), Yohei Miyake(2)	(1)東京大, (2)神戸大
P-35	Design of the Comet Interceptor mission 2022/2023	*笠原慧(1), 船瀬龍(1, 2), 吉岡和夫(1), 坂谷尚哉(2), 亀田真吾(3), 松岡彩子(4), 村田直史(2), 原田裕己(4), Comet Interceptorチーム	(1)東京大, (2)JAXA, (3)立教大, (4)京都大
P-36	グラフェンフォイルを用いた、Comet Interceptorミッションに向けたイオン	*吉田恵実子, 笠原慧, 田尾涼	東京大
P-37	高精度紫外線宇宙望遠鏡計画LAPYUTA：機器開発・検討状況	*村上豪(1), 土屋史紀(2), 鍵谷将人(2), 山崎敦(1), 吉岡和夫(3), 木村智樹(4), 桑原正輝(5), 亀田真吾(5)	(1)JAXA, (2)東北大, (3)東大, (4)東京理大, (5)立教大
P-38	The ExTerrO framework: in search for exoplanetary ocean proxies	ブラダツク バラージュ(1), ノバク ローランド(1)	(1)神戸大
P-39 (Short)	M型星周りの惑星のhabitabilityに水の光解離が及ぼす影響	*川村陽, 寺田直樹, 吉田辰哉	東北大
P-40 (Short)	系外惑星探査に向けた、外圏酸素原子シミュレーション	*岸田 真於, 亀田 真吾, 中山 陽史	立教大
P-41 (Short)	膨張惑星大気のDSMCシミュレーション：非熱的散逸による収縮	*寺田 直樹(1), 寺田 香織(1), 吉田 辰哉(1), 藤原 均(2), 生駒 大洋(3)	(1)東北大, (2)成蹊大, (3)国立天文台
P-42 (Cont)	系外惑星大気観測に向けた検出器の量子効率の測定	*平林 賢人(1), 亀田 真吾(1), 村上 豪(2), 桑原 正輝(1)	(1)立教大, (2)JAXA