

第23回惑星圏研究会(SPS2022)

2022年2月8日(火)~10日(木)

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

on line 開催

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

全体予定	2/8火	0900-1200 創造	/	1300-1608 みず	/	1620-1741 Short+Poster 紹介	/	1750-1930 Short+Poster #1
	2/9水	0900-1230 おひさま	/	1330-1645 かぜ・つち	/	1655-1810 小天体	/	1810-1930 Short+Poster #2
	2/10木	0900-1130 火星/金星	/	1230-1500 外惑星/月	/	1510-1800 共通 & コミュニティ	/	1800-1830 まとめ
口頭発表	基調講演	35分(発表 30分、質疑 5分。25分 1鈴、30分 2鈴、35分 3鈴)						
	招待講演	25分(発表 20分、質疑 5分。15分 1鈴、20分 2鈴、25分 3鈴)						
	一般講演	17分(発表 14分、質疑 3分。10分 1鈴、14分 2鈴、17分 3鈴)						

2/8 AM1

8:50 - 9:00	OPENING REMARK	笠羽康正 (SOC/LOC)	東北大
-------------	----------------	----------------	-----

創造 #1 <座長> 轟生有理 (ISAS), 坂谷尚哉 (立教大) + 深井稜汰, 金丸仁明 (ISAS) + <月> 仲内 + 西野, 長岡 <火星> 黒川, 小池 + 中川, 塚 <外惑星> 兵頭 + 土屋, 塚

9:00 - 9:25	0208-AM1	☆Invited☆ 初期太陽系の同位体不均質性から読み解く微惑星・惑星形成	*深井稜汰(1), 荒川創太(2), 本間和明(3)	(1) 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所, (2) 国立天文台, (3) 東京工業大学
9:25 - 10:00	0208-AM2	★★Keynote★★ 後期集積の現状理解	*玄田英典	東京工業大学
10:00 - 10:35	0208-AM3	★★Keynote★★ 大気組成から紐解く太陽系の巨大惑星の形成と進化	堀安範	アストロバイオロジーセンター / 国立天文台ハワイ観測所
10:35 - 10:45	<休憩>			

2/8 AM2

創造 #2 <座長> 坂谷尚哉 (立教大), 轟生有理 (ISAS), + 深井稜汰, 金丸仁明 (ISAS) + <月> 仲内 + 西野, 長岡 <火星> 黒川, 小池 + 中川, 塚 <外惑星> 兵頭 + 土屋, 塚

10:45 - 11:02	0208-AM4	小惑星の軌道・自転の進化と非重力効果	*金丸仁明(1), 兵頭龍樹(1), 岡田達明(1), 日井寛裕(1), 佐々木晶(2), 巽瑛理(3,4), 長勇一郎(4), 諸田智克(4), 杉田 精司(4,5)	(1) ISAS/JAXA, (2) 大阪大学, (3) カナリア天体物理学研究所, (4) 東京大学, (5) 千葉工業大学
11:02 - 11:27	0208-AM5	☆Invited☆ 比較小惑星学 ~地球接近小惑星とメインベルト小惑星~	*紅山仁	東京大学大学院理学系研究科
11:27 - 12:02	0208-AM6	★★Keynote★★ 同位体比からみた初期太陽系の水の動態や分布	*塚本尚義	北海道大学自然史科学

12:02 - 13:00 <昼食>
(12:30 - 13:00) Free Discussion Time

2/8 PM1

みず #1 <座長> 黒川宏之 (東工大), 塚正太郎 (東北大) + 藤島結介(東工大), 小池みずほ(広島大) + 日井寛裕(ISAS), 寺田, 関根, 今村 + <月> 仲内, 長岡 + 西野 <火星> 中川, 青木 <外惑星> 藤田, 丹 + 土屋, 塚

13:00 - 13:35	0208-PM1	★★Keynote★★ 小惑星リュウグウリターンサンプル初期分析	橋 省吾, 「はやぶさ2」初期分析チーム	東京大学大学院理学系研究科
13:35 - 14:00	0208-PM2	☆Invited☆ Hydrogen generation through interactions of ferrous saponite with H ₂ S-rich fluids on early Mars: Implications for planetary climate, environmental evolution, and habitability	*野田夏実(1,2), 関根康人(1), 高橋嘉夫(2), 佐久間博(3), 福士圭介(4), 河合敬宏(2), 中川麻悠子(1), 北台紀夫(5), Kristin Johnson-Finn(1), Shawn McGlynn(1)	(1) 東京工業大学地球生命研究所, (2) 東京大学理学系研究科, (3) 物質・材料研究機構, (4) 金沢大学, (5) 海洋研究開発機構
14:00 - 14:25	0208-PM3	☆Invited☆ 二価鉄の光酸化: 火星ゲイルクレータ古湖の水文地球化学への示唆	*田畑陽久(1,2), 関根康人(1), 尾崎和海(3), 菅崎良貴(4), 杉田精司(2)	(1) 東京工業大学地球生命研究所, (2) 東京大学理学系研究科, (3) 東邦大学理学部, (4) Georgia Institute of Technology
14:25 - 14:35	<休憩>			

2/8 PM2

みず #2 <座長> 塚正太郎 (東北大), 黒川宏之 (東工大) + 藤島結介(東工大), 小池みずほ(広島大) + 日井寛裕(ISAS), 寺田, 関根, 今村 + <月> 仲内, 長岡 + 西野 <火星> 中川, 青木 <外惑星> 藤田, 丹 + 土屋, 塚

14:35 - 14:52	0208-PM4	ひさき衛星を用いた長周期彗星の大気の化学特性の研究	*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) 東京大学 大学院理学系研究科, (2) 東京大学 大学院新領域創成科学研究科, (3) JAXA/ISAS, (4) 京都産業大学 理学研究科, (5) 東京理科大学 理学研究科, (6) 東北大学 大学院理学研究科
14:52 - 15:09	0208-PM5	月極域氷探査を見据えた着氷鉱物粉体の近赤外分光観測 ~鉱物種と粒径の差異が吸収強度に与える影響~	*荒木亮太郎, 佐伯和人	大阪大学理学研究科
15:09 - 15:26	0208-PM6	テラヘルツ波を用いた月面の放射率モデリング / Terahertz Emission of the Lunar Surface: Forward Modeling	* Suyun Wang, Takayoshi Yamada, Yasuko Kasai	NICT
15:26 - 15:51	0208-PM7	☆Invited☆ 地上望遠鏡から明らかにする氷衛星表面の風化	高木聖子	北海道大学
15:51 - 16:08	0208-PM8	エンセラダスのサブミリ波観測で生命を探る	関根康人(1), 前澤裕之(2), 佐川英夫(3), 渋谷岳造(4), 菊池早希子(4), 丹秀也(1), 福士圭介(5)	(1) 東京工業大学, (2) 大阪府立大学, (3) 京都産業大学, (4) JAMSTEC, (5) 金沢大学
16:08 - 16:20	<休憩>			

2/8 PM3

Short Talk #1 <座長> 笠羽康正, 三澤浩昭 (東北大)

16:20 - 16:23	P-02(S)	次世代小天体サンプルリターンの検討状況	*轟生有理, 次世代サンプルリターンWG準備チーム	ISAS/JAXA
16:23 - 16:26	P-04(S)	Study of atmospheric ion escape from exoplanet TOI-700 d	西岡知輝(1), 関 華奈子(1), 坂田 遼輝(1), 山本和弘(1), 寺田直樹(2), 品川 裕之(3)	(1) 東京大学理学系研究科, (2) 東北大学理学研究科, (3) NICT
16:26 - 16:29	P-05(S)	Hydrodynamic escape of H ₂ -H ₂ O atmospheres on terrestrial planets around M dwarfs in the pre-main sequence	*吉田辰哉(1), 寺田直樹(1), 倉本圭(2), 生駒大洋(3)	(1) 東北大学理学研究科, (2) 北海道大学理学研究科, (3) 国立天文台

16:29 - 16:32	P-07(S)	イオ表面環境を模擬した低温SO ₂ 微粒子の2D FT-MidIR分光装置の開発	*根岸昌平(1), 古賀亮一(1), 趙彪(1), 平原靖大(1), 李源(2), 伊藤文之(3), 笠羽康正(4), 山崎敦(5)	(1)名古屋大学環境学研究所, (2)名古屋大学理学部, (3)産総研, (4)東北大学理学部, (5)ISAS/JAXA
16:32 - 16:35	P-08(S)	Numerical radar simulation for the explorations of the ionosphere 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), 笠羽康正(1), 熊本篤志(1)	(1)東北大学理学部, (2)東京理科大学理学部第一部物理学
16:35 - 16:38	P-13(S)	金星大気温度の長期変動解析 ~あかつき/LIR 10 金星年の観測データより~	*神山徹(1), 今井正亮(2), 今村剛(3), 田口真(4)	(1)産業技術総合研究所, (2)京都産業大学, (3)東京大学, (4)立教大学
16:38 - 16:41	P-14(S)	機械学習を用いたあかつき/LIR画像に見られる微小温度擾乱の検出と分類	今井正亮(1), 神山徹(2), 田口真(3), 安藤基(1)	(1)京都産業大学理学部, (2)産業技術総合研究所 (3)立教大学理学部
16:41 - 16:44	P-20(S)	モンテカルロ法に基づく火星ディフューズオーロラの変動機構の研究	沖山太心, 関華奈子	東京大学理学系研究科
16:44 - 16:47	P-21(S)	火星電離圏不規則構造の遠隔・直接同時観測	坂東日菜(1), 原田裕己(1), 寺田直樹(2), 中川広務(2)	(1)京都大学理学部, (2)東北大学理学部
16:47 - 16:50	P-28(S)	Mineralogy and Sulfur X-Ray Absorption Near-Edge Structure Analysis of Bockfjord Volcanic Complex Carbonates, a Potential Martian Analog	WANG Chang-Chin(1), SUGAHARA Haruna(2), USUI Tomohiro(1,2), NAKADA Ryoichi(3), KOIKE Mizuho(4), AMUNDSEN Hans(5)	(1) The University of Tokyo, (2) ISAS, JAXA, (3) KOCHI JAMSTEC, (4) Hiroshima University, (5) Vestfonna Geophysical
16:50 - 16:53	P-29(S)	MMとの協働による火星宇宙天気・気候・水環境探査	関華奈子(1), 山崎敦(2), 藤田和央(2), 臼井寛裕(2), 関根康人(3), 寺田直樹(4), 中川広務(4), 前澤裕之(5), MACO計画検討WG	(1)京大, (2)JAXA宇宙科学研究所, (3)東工大, (4)東北大, (5)大阪府大
16:53 - 16:56	P-31(S)	マグマが駆動する月の進化	*于賢洋(1), 小河正基(1), 荷見拓生(2)	(1)東京大学総合文化研究科, (2)総務省
16:56 - 16:59	P-32(S)	ARTEMIS による昼側月面から放出される Auger 電子と光電子ビームの観測	*加藤正久(1), 原田裕己(1), Shaosui Xu(2), Andrew R. Poppe(2), Jasper Halekas(3), 三宅洋平(4), 臼井英之(4), 西野真木(5)	(1)京大・地球惑星, (2)SSL, UCB, (3)Dept. Phys. & Astron., Univ. Iowa, (4)神戸大・システム情報, (5)JAXA
16:59 - 17:02	P-33(S)	表面形状に依存した月面帯電非一様性の数値シミュレーション研究	*中園仁(1), 三宅洋平(2)	(1)神戸大学大学院システム情報学研究科, (2)神戸大学計算科学教育センター
17:02 - 17:05	P-34(S)	テラヘルツ波リモセンによる月表面の観測一何が見えるのか	(1)笠井康子 (2)TSUKUMIミッションチーム	(1)NICT, (2)東大・大阪府大・JAXA
17:05 - 17:08	P-35(S)	Quick results of solar occultation observation in March 2021 by Akatsuki	千葉翔太, 今村剛	東京大学新領域創成科学研究科
17:08 - 17:11	P-39(S)	近赤外撮像装置 TOPICS の検出器駆動と冷却システムの開発	*永田和也(1), 坂野井健(1), 鍵谷将人(1), 市川隆(1), 笠羽康正(1), 大友綾(1), 平原靖大(2)	(1)東北大学, (2)名古屋大学
17:11 - 17:14	P-41(S)	1.8m軸外望遠鏡PLANETSの開発状況	*鍵谷将人(1), 永田和也(1), 花村悠祐(2), 平原靖大(2), 栗田光樹夫(3), 坂野井健(1), 笠羽康正(1)	(1)東北大学理学部, (2)名古屋大学環境学研究所, (3)京都大学理学部
17:14 - 17:17	P-42(S)	能動支持機構などによる1.8m軸外望遠鏡 PLANETS主鏡の最終研磨量削減	*永田和也(1), 鍵谷将人(1), 坂野井健(1), 笠羽康正(1), 平原靖大(2), 花村悠祐(2), 栗田光樹夫(3), 森本悠介(3), 高橋啓介(4)	(1)東北大学, (2)名古屋大学, (3)京都大学, (4)株式会社ロジストラボ

Poster紹介 #1

<座長> 笠羽康正, 三澤浩昭 (東北大)

17:20 - 17:21	P-01	小惑星族の含水鉱物分布	巽瑛理(1,2), Julia de León(1), Faith Vilas(3), 長谷川直(4), 廣井孝弘(5)	(1) Instituto de Astrofísica de Canarias (2) 東京大学 (3) Planetary Science Institute (4) ISAS/JAXA
17:21 - 17:22	P-03	The origin of Earth's mantle N: The implications for planetary accretion and Earth-life co-evolution	黒川宏之(1), Laneville, M.(1), Li, Y.(1), Zhang, N.(1), 藤井友香(2), 櫻庭暉(3), Houser, C.(1), Cleaves, H. J. (1)	(1) 東京工業大学地球生命研究所, (2) 国立天文台, (3) 東京工業大学大学院地球惑星科学系
17:22 - 17:23	P-06	初期火星流出大気中におけるフォボスの軌道進化を考慮した捕獲説の評価	*藤田晃平, 寺田直樹, 塚正太郎, 寺田香織, 吉田辰哉	東北大学理学部
17:23 - 17:24	P-09	Reconsideration for causalities of occurrence features of Io-related Jupiter's radio emission	*三澤浩昭, 熊本篤志, 安田陸人	東北大学理学部
17:24 - 17:25	P-10	Test particle simulation of 1keV electron energy loss by ionization with water molecule around Enceladus	田所裕康(1), 加藤雄人(2)	(1)駿河台大学, (2)東北大学大学院
17:25 - 17:26	P-11	ひさき衛星紫外線観測データを用いた木星イオプラズマトラス突発増光時におけるHot electron流入位置の解析	*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)	(1)東北大学, (2)東京大学, (3)東京理科大学, (4)東北工業大学, (5)宇宙航空研究開発機構
17:26 - 17:27	P-12	アルマによる海王星成層圏東西風緯度構造の検出	*飯野孝浩(1), 佐川英夫(2), 野澤悟徳(3)	(1)東京大学情報基盤センター, (2)京都産業大学理学部, (3)名古屋大学宇宙地球環境研究所
17:27 - 17:28	P-15	金星赤道域の大気波動による雲光学的厚さ変動	狩生宏喜(1), 黒田剛史(1), 寺田直樹(1), 笠羽康正(1), 山本勝(2), 高橋正明(3), 池田恒平(4), 杉本憲彦(5)	(1)東北大学, (2)九州大学, (3)東京大学, (4)国立環境研究所, (5)慶應義塾大学
17:28 - 17:29	P-16	金星探査機あかつきによる紫外画像の解析と放射輸送計算によるSO ₂ 輸送の研究	岩中達郎, 今村剛	東京大学大学院理学系研究科
17:29 - 17:30	P-17	Inconsistency of HCl abundance at the cloud top of Venus between ground-based and VEX/SOIR measurements	佐藤隆雄(1), 佐川英夫(2)	(1)北海道情報大学, (2)京都産業大学
17:30 - 17:31	P-22	電波掩蔽データ解析による火星大気の詳細構造の研究 (Study of Martian atmospheric fine structures by analyzing radio occultation data)	*櫻井龍太郎, 今村剛	東京大学新領域創成科学研究科
17:31 - 17:32	P-23	MAVEN/STATICの観測に基づくダストストーム期間の火星超高度イオン密度変動の研究	Taiga Osana(1), Kei Masunaga(2), Shotaro Sakai(1), Nao Yoshida(1), Naoki Terada(1), Takuya Hara(3)	(1)東北大学理学部, (2)国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構, (3) University of California, Berkeley
17:32 - 17:33	P-24	2018年ダストストーム中における火星夜側中間圏の変動 (初期結果)	中川広務(1), Sumedha Gupta(2), Sonal Jain(2), Nick Schneider(2), Jiang Fayu(3), Roger Yelle(3), Loic Verdier(4), Franck Montmessin(4)	(1)東北大学理学部, (2)コロラド大学LASP, (3)アリゾナ大学, (4)LATMOS
17:33 - 17:34	P-25	リモ観測による火星大気鉛直構造の解明を目指す新大気リモートセンシング技術の検証	小暮李成(1), 青木翔平(2), Arnaud Mahieux(3,4), 中川広務(1), 笠羽康正(1), 佐藤隆雄(5), 黒田剛史(1), 吉田奈央(1), 岩淵弘信(1), 出村裕英(6)	(1)東北大学理学部, (2)JAXA, (3)BIRA-IASB, Belgium, (4)University of Texas at Austin, USA, (5)北海道情報大学, (6)会津大学
17:34 - 17:35	P-26	CO ₂ 2μm吸収帯(Mars Express/OMEGA)を使用したリモートセンシングによる火星地表面気圧導出	*風間暁(1), 笠羽康正(1), 中川広務(1), 佐藤隆雄(2), 青木翔平(3), 黒田剛史(1), 小暮李成(1), 吉田奈央(1)	(1)東北大学理学部地球物理学専攻, (2)北海道情報大学, (3) JAXA/ISAS
17:35 - 17:36	P-27	Relationship between water equivalent hydrogen abundances and slope streaks distribution in the Medusae Fossae Formation	三平舜(1)(2), Ruj Trshit(2), 臼井寛裕(1)(2)	(1)東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, (2)JAXA宇宙科学研究所
17:36 - 17:37	P-30	数値ダイナモシミュレーションを用いた地磁気反転に関わる赤道反対称流の生成過程についての研究	*解良拓海(1), 松島政貴(2), 松井宏晃(3), 加藤雄人(1)	(1)東北大学理学部, (2)東京工業大学, (3)米国カリフォルニア大学デービス校
17:37 - 17:38	P-36	地球電離圏サブオーロラ帯でのプラズマ流変動に対する磁気圏高温プラズマ構造の寄与とその形成過程	*深見岳弘(1), 熊本篤志(1), 加藤雄人(1), 西谷望(2), 堀智昭(2), 笠羽康正(1), 土屋史紀(1), 寺本万里子(3), 木村智樹(4), 笠原積也(5), 小路真史(2), 中村紗都子(2), 北原理弘(2), 松岡彩子(6), 今城峻(2), 笠原恵(7), 横田勝一(8), 桂華裕(7), 風間洋一(9), Shiang-Yu Wang(9), Jun Chae-Woo(2), 浅村和史(10), 三好由純(2), 篠原育(10), Simon G. Shepherd(11)	(1)東北大, (2)名古屋大, (3)九州工業大, (4)東京理科大, (5)金沢大, (6)京都大, (7)東京大, (8)大阪大, (9)ASIAA, (10)ISAS/JAXA, (11)Dartmouth College

17:38 - 17:39	P-37	NASA STORMミッションについて	*桂華邦裕(1), 桑原正輝(2), 亀田真吾(2), 三好由純(3), 吉岡和夫(4), 村上豪(5), STORM WGチーム	(1) 東京大学大学院理学系研究科, (2) 立教大学理学部, (3) 名古屋大学宇宙地球環境研究所, (4) 東京大学大学院新領域創成科学研究科, (5) JAXA宇宙科学研究所
17:39 - 17:40	P-38	中空光ファイバを用いた惑星探査用中間赤外線レーザーヘテロダイナミクス分光器の開発	*塚田悟輝(1), 中川広務(1), 村田功(1), 平原靖大(2), 笠羽康正(1), 片桐崇史(3), 松浦祐司(4), 山崎敦(5), 宮本明歩(1)	(1) 東北大学理学研究科, (2) 名古屋大学環境学研究科, (3) 富山大学理工学研究科, (4) 東北大学医工学研究科, (5) ISAS/JAXA
17:40 - 17:41	P-40	ハイコントラスト望遠鏡「PLANETS」: 開発の現状と今後	坂野井健(1), 鎌谷将人(1), 永田和也(1), 中川広務(1), 笠羽康正(1), 平原靖大(2), 花村悠祐(2), 栗田 光樹夫(3), Jeff Kuhn(4), Svetlana Berdygina(5), Marcelo Emilio(6)	(1) 東北大学, (2) 名古屋大学, (3) 京都大学, (4) IfA, UH, USA, (4) KIS, Germany, (4) Estadual de Ponta Grossa, Brazil
17:50 - 19:30 Short/Poster viewing #1 + online漫談・懇親機会 #1				

2/9 AM1 おひさま #1				
〈座長〉 中川広務 (東北大), 佐川英夫 (京産大) + 西野真木(ISAS), 大竹真紀子(金沢大), 土屋史紀(東北大), 木村智樹(東京理大) + 三好, 斎藤, 村上, 臼井 + <月> 西野 + 長岡 <火星> 塚, 益永 + 中川 <外惑星> 北 + 土屋, 塚				
9:00 - 9:25	0209-AM1	☆Invited☆ 初期惑星のハビタビリティと生命誕生におよぼす太陽エネルギー粒子の役割	小林憲正	横浜国立大学工学研究科
9:25 - 9:50	0209-AM2	☆Invited☆ Impacts of solar energetic particles on planetary atmospheres: Auroral emissions and changes in atmospheric chemical composition	*中村勇貴(1,2), 寺田直樹(1), Leblanc Francois(2), 中川広務(1), 堺正太郎(1), 晝場清乃(1), 片岡龍峰(3,4), 村瀬清華(3,4)	(1) 東北大学理学研究科, (2) LATMOS Sorbonne Université, (3) 国立極地研究所, (4) 総合研究大学院大学
9:50 - 10:15	0209-AM3	☆Invited☆ Roles of an intrinsic magnetic field and solar conditions in ion escape at Mars and its implications for habitability	*坂田遼弥(1), 関華奈子(1), 堺正太郎(2), 寺田直樹(2), 品川裕之(3), 田中高史(3,4)	(1) 東京大学大学院理学系研究科, (2) 東北大学大学院理学研究科, (3) 情報通信研究機構, (4) 九州大学国際宇宙天気科学・教育センター
10:15 - 10:32	0209-AM4	Enhanced ion escape rate during the CME-like IMF rotation under weak intrinsic magnetic field conditions on a Mars-like planet	*堺正太郎(1,2), 関華奈子(3), 寺田直樹(1), 品川裕之(4), 坂田遼弥(3), 田中高史(4,5), 海老原祐輔(6)	(1) 東北大学大学院理学系研究科, (2) 東北大学大学院理学研究科 惑星プラズマ・大気研究センター, (3) 東京大学大学院理学系研究科, (4) 情報通信研究機構, (5) 九州大学国際宇宙天気科学・教育センター, (6) 京都大学生存圏研究所
10:32 - 10:49	0209-AM5	New model for the field-aligned distribution of magnetospheric plasma related to the characteristics of dispersive Alfvén waves	*齋藤幸碩(1), 加藤雄人(1), 木村智樹(2), 川面洋平(3,1), 熊本篤志(1)	(1) 東北大学理学研究科, (2) 東京理科大学理学研究科, (3) 東北大学国際科学フロンティア研究所
10:49 - 11:00	〈休憩〉			

2/9 AM2 おひさま #2				
〈座長〉 佐川英夫 (京産大), 中川広務 (東北大) + 西野真木(ISAS), 大竹真紀子(金沢大), 土屋史紀(東北大), 木村智樹(東京理大) + 三好, 斎藤, 村上, 臼井 + <月> 西野 + 長岡 <火星> 塚, 益永 + 中川 <外惑星> 北 + 土屋, 塚				
11:00 - 11:25	0209-AM6	☆Invited☆ 金星大気循環モデルとデータ同化システムの紹介	*杉本憲彦(1), 藤澤由貴子(1), 安藤紘基(2), 高木征弘(2), AFES-Venusチーム, ALEDAS-Vチーム	(1) 慶應義塾大学, (2) 京都産業大学
11:25 - 11:42	0209-AM7	金星熱潮汐波による角運動量と熱の輸送について	*鈴木杏那(1), 高木征弘(1), 安藤紘基(1), 杉本憲彦(2), 松田佳久(3)	(1) 京都産業大学理学部, (2) 慶應義塾大学自然科学研究教育センター, (3) 東京学芸大学教育学部
11:42 - 11:59	0209-AM8	次世代金星探査の検討	*今村剛(1), 佐藤隆雄(2), 神山徹(3), 今井正亮(4), 安藤紘基(5), 佐川英夫(6), 原田裕己(7), 山崎敦(8), 佐藤毅彦(9), 中村正人(10)	(1) 東京大学, (2) 北海道情報大学, (3) 産業総合技術研究所, (4) 京都産業大学, (5) 京都産業大学, (6) 京都産業大学, (7) 京都大学, (8) 宇宙科学研究所, (9) 宇宙科学研究所, (10) 宇宙科学研究所
11:59 - 12:24	0209-AM9	☆Invited☆ 将来の金星超高層大気観測に向けた科学検討	益永圭	宇宙航空研究開発機構
12:24 - 13:30	〈昼食〉			
(13:00 - 13:30) Free Discussion Time				

2/9 PM1 かぜ・つち #1				
〈座長〉 関華奈子 (東大), 洪 鵬 (千葉工大) + 佐川英夫(京産大), 神山徹(産総研), 大竹, 関, (並木), 黒川 + <月> 長岡 + 西野 <火星> 中川, 青木, 黒川 + 塚 + <外惑星> 黒田, 洪 + 塚				
13:30 - 13:55	0209-PM1	☆Invited☆ 三次元地震波伝搬シミュレーションによる月地殻の散乱特性評価と将来月震探査への提案	小野寺圭祐(1,2,3), 川村太一(2), 田中智(3), 石原吉明(4), 前田拓人(5)	(1) 総合研究大学院大学, (2) パリ大学/パリ地球物理研究所, (3) 宇宙科学研究所, (4) JAXA Space Exploration Center, (5) 弘前大学
13:55 - 14:20	0209-PM2	☆Invited☆ 太陽系天体大気・火山ブルームおよび表面における硫酸化合物の物理・化学過程について	*古賀亮一(1), 平原靖大(1), 根岸昌平(1), 土屋史紀(2), 今井正亮(3)	(1) 名古屋大学環境学研究科, (2) 東北大学理学研究科, (3) 京都産業大学
14:20 - 14:45	0209-PM3	☆Invited☆ たんぽぽ計画とバンスベルミア、生命の起源	山岸明彦	東京薬科大学生命科学部
14:45 - 15:10	0209-PM4	☆Invited☆ 地表-大気系の火星ダスト循環	小郷原一智	京都産業大学理学部
15:10 - 15:20	〈休憩〉			

2/9 PM2 かぜ・つち #2				
〈座長〉 洪 鵬 (千葉工大), 関華奈子 (東大) + 佐川英夫(京産大), 神山徹(産総研), 大竹, 関, (並木), 黒川 + <月> 長岡 + 西野 <火星> 中川, 青木, 黒川 + 塚 + <外惑星> 黒田, 洪 + 塚, 土屋				
15:20 - 15:45	0209-PM5	☆Invited☆ 火星・金星微量大気分光観測で目指す物質輸送・化学プロセスの理解	*吉田奈央(1), 中川広務(1), 青木翔平(2,3), 寺田直樹(1), Séverine Rovers(3), Ann Carine Vandaele(3), TGO/NOMADチーム	(1) 東北大学理学研究科, (2) ISAS/JAXA, (3) BIRA-IASB
15:45 - 16:10	0209-PM6	☆Invited☆ 系外ガス惑星大気化学とエアロゾル: 太陽系惑星とのシナジー	川島由依	理化学研究所
16:10 - 16:27	0209-PM7	宇宙物質の元素組成データベースを用いた多変量解析に基づくフォボスの起源の制約について	*平田佳織(1,2), 臼井寛裕(2), 兵頭龍樹(2), 玄田英典(3), 深井穂汰(2), David J. Lawrence(4), Nancy L. Chabot(4), Patrick N. Peplowski(4), 草野広樹(5)	(1) 東京大学理学系研究科, (2) JAXA 宇宙科学研究所, (3) 東京工業大学 地球生命研究所, (4) Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, (5) 量子科学技術研究開発機構
16:27 - 16:44	0209-PM8	高XUV環境下における地球型大気保持: 原子放射冷却による熱的大気散逸の抑制	*中山陽史(1), 生駒大洋(2), 寺田直樹(3)	(1) 東京大学理学系研究科, (2) 国立天文台, (3) 東北大学
16:44 - 16:55	〈休憩〉			

2/9 PM3			
スプリンター #1			
16:55 - 18:10	<小天体スプリンター>	リード 篤生有理(JAXA), 坂谷尚哉(立教大)	
2/9 夕			
18:20 - 19:30	Short/Poster viewing #2	+ online漫談・懇親機会 #2	

2/10 AM			
スプリンター#2			
9:00 - 10:15	<火星スプリンター>	リード 中川広務, 堺正太郎(東北大)	
10:15 - 11:30	<金星スプリンター>	リード 今井正亮(京産大), 原田裕己(京大)	
V-01	複数の小型衛星を用いた金星衛星間電波掩蔽観測についての検討	*安藤紘基(1), 五十里哲(2), 今村剛(3), 川端洋輔(2), 山本智貴(2), 杉本憲彦(4), 高木征弘(1), 佐川英夫(1), 藤澤由貴子(4), 船瀬龍(2)	(1)京産大大学院理学部, (2)東京大学航空宇宙工学専攻, (3)東京大学複雑理工学専攻, (4)慶應義塾大学法学部
P-19	将来金星探査における大気微量成分観測の検討	佐川英夫(1), 佐藤隆雄(2), 金星探査検討RG	(1)京産大大学院, (2)北海道情報大学
11:30 - 12:30	<昼食>		
(12:00 - 12:30)	Report#0	大学連携教育program ---- 若手の皆様へご紹介 ~ どういうものを創り、どういうmeritをM/D(+PD)のみなさんにもたらそうとするか ~	*中村正人[JAXA]・鈴木宏二郎[東大]・笠羽康正[東北大] + ISAS理工委・大学連携TF

2/10 PM1			
スプリンター#3			
12:30 - 13:45	<外惑星スプリンター>	リード 土屋史紀, 堺正太郎(東北大)	
13:45 - 15:00	<月スプリンター>	リード 西野真木(JAXA), 長岡央(RIKEN)	
15:00 - 15:10	<休憩>		

2/10 PM2			
共通 & Community #1			
<座長> 笠羽康正 (東北大)			
15:10 - 15:27	0210-PM1	TMT用中間赤外線装置MICHと惑星科学	*本田充彦(1), Chris Packham(2), MICH team (1) 岡山理科大学生物地球学部, (2) UTSA
15:27 - 15:52	0210-PM2	☆Invited☆ 太陽系探査推進とシミュレーション + 惑星科学コンソーシアムについて	林祥介 + 竝木則行 神戸大学理学研究科CPS + 国立天文台
15:52 - 16:09	0210-PM3	月面における研究拠点開発に向けた研究開発	上野宗孝 宇宙航空研究開発機構・宇宙探査イノベーションハブ

共通 & Community #2			
<座長> 齋藤義文 (JAXA), 今村剛 (東京大)			
16:15 - 16:25	Report#1	全体議論状況 & 広義太陽系communityへの問題提起 [仮]	倉本圭 (ISAS理学委員長) [北大]
16:25 - 16:40	Report#2	戦略的中型: 考え方 + "広義"太陽系からどう打ち出していくか [仮]	今村剛 (ISAS理学委 / 中型TF) [東京大]
16:40 - 16:55	Report#3	国際宇宙探査: 月・火星missionは、"宇宙科学の外"に出すか? 中に食い込んででもやっていくか?	臼井寛裕 (ISAS理学委・国際宇宙探査) [ISAS]
16:55 - 17:10	Report#4	公募型小型の今後の方向と太陽系科学分野	三好由純 (ISAS理学委 / 小型TF) [名古屋大]
17:10 - 18:00	議論	"広義太陽系"の戦略的議論を、どういう仕組みで、どういう方向へ、進めていくか? [仮]	齋藤義文 (ISAS理学委) [ISAS太陽系科学研究系 主幹] + 倉本・三好・今村・臼井

スプリンター + 全体まとめ			
18:00 - 18:30	全体まとめ & ISAS-WSへ	リード 村上豪, 尾崎直哉, 中島晋太郎(JAXA) [+ 笠羽康正 (SOC/LOC)]	

Short Talk + ポスター講演 一覧 (Core Time と Room については「ポスターセッション開催の概要」を御覧ください!)

Core T	Room			
A	1	P-01	小惑星族の含水鉱物分布	巽瑛理(1,2), Julia de León(1), Faith Vilas(3), 長谷川直(4), 廣井孝弘(5) (1) Instituto de Astrofísica de Canarias (2) 東京大学 (3) Planetary Science Institute (4) ISAS/JAXA
B	1	P-02(S)	次世代小天体サンプルリターンへの検討状況	*篤生有理(1), 次世代サンプルリターンWG準備チーム (1) ISAS/JAXA
A	1	P-03	The origin of Earth's mantle N: The implications for planetary accretion and Earth-life co-evolution	黒川宏之(1), Laneuville, M.(1), Li, Y.(1), Zhang, N.(1), 藤井友香(2), 櫻庭暹(3), Houser, C.(1), Cleaves, H. J. (1) (1) 東京工業大学地球生命研究所, (2) 国立天文台, (3) 東京工業大学理学院地球惑星科学系
A	5	P-04(S)	Study of atmospheric ion escape from exoplanet TOI-700 d	西岡知輝(1), 関華奈子(1), 坂田 遼彰(1), 山本和弘(1), 寺田直樹(2), 品川 裕之(3) (1) 東京大学理学系研究科, (2) 東北大学理学研究科, (3) NICT
B	5	P-05(S)	Hydrodynamic escape of H ₂ -H ₂ O atmospheres on terrestrial planets around M dwarfs in the pre-main sequence	*吉田辰哉(1), 寺田直樹(1), 倉本圭(2), 生駒大洋(3) (1) 東北大学理学研究科, (2) 北海道大学理学研究科, (3) 国立天文台
B	1	P-06	初期火星流出大気中におけるフォボスの軌道進化を考慮した捕獲説の評価	*藤田晃平, 寺田直樹, 堺正太郎, 寺田香織, 吉田辰哉 東北大学理学研究科
B	7	P-07(S)	イオ表面環境を模擬した低温SO ₂ 微粒子の2D FT-MidIR分光装置の開発	*根岸昌平(1), 古賀亮一(1), 趙彪(1), 平原靖大(1), 李源(2), 伊藤文之(3), 笠羽康正(4), 山崎敦(5) (1) 名古屋大学環境学研究所, (2) 名古屋大学理学部, (3) 産総研, (4) 東北大学理学研究科, (5) ISAS/JAXA
A	6	P-08(S)	Numerical radar simulation for the explorations of the ionosphere 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), 笠羽康正(1), 熊本篤志(1) (1) 東北大学理学研究科, (2) 東京理科大学理学部第一部物理学科
A	7	P-09	Reconsideration for causalities of occurrence features of Io-related Jupiter's radio emission	*三澤浩昭, 熊本篤志, 安田陸人 東北大学理学研究科
B	6	P-10	Test particle simulation of 1keV electron energy loss by ionization with water molecule around Enceladus	田所裕康(1), 加藤雄人(2) (1) 駿河台大学, (2) 東北大学大学院
B	7	P-11	ひさき衛星紫外線観測データを用いた木星イオプラズマトラス突発増光時におけるHot electron流入位置の解析	*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) (1) 東北大学, (2) 東京大学, (3) 東京理科大学, (4) 東北工業大学, (5) 宇宙航空研究開発機構
A	6	P-12	アルマによる海王星成層圏東西緯度構造の検出	*飯野孝浩(1), 佐川英夫(2), 野澤悟徳(3) (1) 東京大学情報基盤センター, (2) 京都産業大学理学部, (3) 名古屋大学宇宙地球環境研究所
A	3	P-13(S)	金星大気温度の長期変動解析 ~あかつき/LIR 10 金星年の観測データより~	*神山徹(1), 今井正亮(2), 今村剛(3), 田口真(4) (1) 産業技術総合研究所, (2) 京都産業大学, (3) 東京大学, (4) 立教大学
B	3	P-14(S)	機械学習を用いたあかつき/LIR画像に見られる微小温度擾乱の検出と分類	今井正亮(1), 神山徹(2), 田口真(3), 安藤紘基(1) (1) 京都産業大学理学部, (2) 産業技術総合研究所 (3) 立教大学理学部

A	3	P-15	金星赤道域の大気波動による雲光学的厚さ変動	狩生宏喜(1), 黒田剛史(1), 寺田直樹(1), 笠羽康正(1), 山本勝(2), 高橋正明(3), 池田恒平(4), 杉本憲彦(5)	(1) 東北大学, (2) 九州大学, (3) 東京大学, (4) 国立環境研究所, (5) 慶應義塾大学
B	3	P-16	金星探査機あかつきによる紫外画像の解析と放射輸送計算によるSO2輸送の研究	岩中達郎, 今村剛	東京大学大学院理学系研究科
A	3	P-17	Inconsistency of HCl abundance at the cloud top of Venus between ground-based and VEX/SOIR measurements	佐藤隆雄(1), 佐川英夫(2)	(1) 北海道情報大学, (2) 京都産業大学
B	2	P-19	将来金星探査における大気微量成分観測の検討	佐川英夫(1), 佐藤隆雄(2), 金星探査検討RG	(1) 京都産業大学, (2) 北海道情報大学
A	5	P-20(S)	モンテカルロ法に基づく火星ディフューズオーロラの変動機構の研究	沖山太心, 関華奈子	東京大学理学系研究科
B	5	P-21(S)	火星電離圏不規則構造の遠隔・直接同時観測	坂東日菜(1), 原田裕己(1), 寺田直樹(2), 中川広務(2)	(1) 京都大学理学系研究科, (2) 東北大学理学系研究科
A	4	P-22	電波掩蔽データ解析による火星大気の詳細構造の研究 (Study of Martian atmospheric fine structures by analyzing radio occultation data)	*櫻井龍太郎, 今村剛	東京大学新領域創成科学研究科
A	5	P-23	MAVEN/STATICの観測に基づくダストストーム期間の火星超高層イオン密度変動の研究	Taiga Osanai(1), Kei Masunaga(2), Shotaro Sakai(1), Nao Yoshida(1), Naoki Terada(1), Takuya Hara(3)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構, (3) University of California, Berkeley
B	4	P-24	2018年ダストストーム中における火星夜側中間圏の変動 (初期結果)	中川広務(1), Sumedha Gupta(2), Sonal Jain(2), Nick Schneider(2), Jiang Fayu(3), Roger Yelle(3), Loic Verdier(4), Franck Montmessin(4)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) コロラド大学LASP, (3) アリゾナ大学, (4) LATMOS
A	4	P-25	リム観測による火星大気鉛直構造の解明を目指す新大気リトリーブ技術の検証	小暮季成(1), 青木翔平(2), Amaud Mahieux(3), (4), 中川広務(1), 笠羽康正(1), 佐藤隆雄(5), 黒田剛史(1), 吉田奈央(1), 岩淵弘信(1), 出村裕英(6)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) JAXA, (3) BIRA-IASB, Belgium, (4) University of Texas at Austin, USA, (5) 北海道情報大学, (6) 会津大学
B	4	P-26	CO2 2 μm吸収帯(Mars Express/OMEGA)を使用したリモートセンシングによる火星地表面気圧導出	*風間暁(1), 笠羽康正(1), 中川広務(1), 佐藤隆雄(2), 青木翔平(3), 黒田剛史(1), 小暮季成(1), 吉田奈央(1)	(1) 東北大学理学系研究科地球物理学専攻, (2) 北海道情報大学, (3) JAXA/ISAS
A	1	P-27	Relationship between water equivalent hydrogen abundances and slope streaks distribution in the Medusae Fossae Formation	三平舜(1)(2), Ruj Trshitt(2), 臼井寛裕(1)(2)	(1) 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, (2) JAXA宇宙科学研究所
A	4	P-28(S)	Mineralogy and Sulfur X-Ray Absorption Near-Edge Structure Analysis of Bockfjord Volcanic Complex Carbonates, a Potential Martian Analog	WANG Chang-Chin(1), SUGAHARA Haruna(2), USUI Tomohiro(1,2), NAKADA Ryoichi(3), KOIKE Mizuho(4), AMUNDSEN Hans(5)	(1) The University of Tokyo, (2) ISAS, JAXA, (3) KOCHI JAMSTEC, (4) Hiroshima University, (5) Vestfonna Geophysical
B	5	P-29(S)	MIMとの協働による火星宇宙天気・気候・水環境探査	関華奈子(1), 山崎 敦(2), 藤田 和央(2), 臼井 寛裕(2), 関根 康人(3), 寺田 直樹(4), 中川 広務(4), 前澤 裕之(5), MACO計画検討WG	(1) 東工大, (2) JAXA宇宙科学研究所, (3) 東工大, (4) 東北大, (5) 大阪府大
B	1	P-30	数値ダイナモシミュレーションを用いた地磁気反転に関わる赤道対称流の生成過程についての研究	*解良拓海(1), 松島政貴(2), 松井宏晃(3), 加藤雄人(1)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) 東京工業大学, (3) 米国カリフォルニア大学デービス校
A	1	P-31(S)	マグマが駆動する月の進化	*于賢洋(1), 小河正基(1), 荷見拓生(2)	(1) 東京大学総合文化研究科, (2) 総務省
B	6	P-32(S)	ARTEMISによる昼側月面から放出される Auger 電子と光電子ビームの観測	*加藤正久(1), 原田裕己(1), Shaosui Xu(2), Andrew R. Poppe(2), Jasper Halekas(3), 三宅洋平(4), 臼井英之(4), 西野真木(5)	(1) 京大・理・地球惑星, (2) SSL, UCB, (3) Dept. Phys. & Astron., Univ. Iowa, (4) 神戸大・システム情報, (5) JAXA
A	6	P-33(S)	表面形状に依存した月面帯電非一様性の数値シミュレーション研究	*中園仁(1), 三宅洋平(2)	(1) 神戸大学大学院システム情報学系研究科, (2) 神戸大学計算科学教育センター
B	6	P-34(S)	テラヘルツ波リモセンによる月表面の観測 何が見えるのか	(1) 笠井康子(2) TSUKUMIミッションチーム	(1) NICT, (2) 東大・大阪府大・JAXA
B	3	P-35(S)	Quick results of solar occultation observation in March 2021 by Akatsuki	千葉翔太, 今村剛	東京大学新領域創成科学研究科
A	7	P-36	地球電離圏サブオーロラ帯でのプラズマ流変動に対する磁気圏高温プラズマ構造の寄与とその形成過程	*深見岳弘(1), 熊本篤志(1), 加藤雄人(1), 西谷望(2), 堀智昭(2), 笠羽康正(1), 土屋史紀(1), 寺本万里子(3), 木村智樹(4), 笠原禎也(5), 小路真史(2), 中村紗都子(2), 北原理弘(2), 松岡彩子(6), 今城 峻(2), 笠原 慧(7), 横田勝一(8), 桂華邦裕(7), 風間洋一(9), Shiang-Yu Wang(9), Jun Chae-Woo(2), 浅村和史(10), 三好 由純(2), 篠原育(10), Simon G. Shepherd(11)	(1) 東北大, (2) 名古屋大, (3) 九州工業大, (4) 東京理科大, (5) 金沢大, (6) 京都大, (7) 東京大, (8) 大阪大, (9) ASIAA, (10) ISAS/JAXA, (11) Dartmouth College
B	7	P-37	NASA STORMミッションについて	*桂華邦裕(1), 桑原正輝(2), 亀田真吾(2), 三好由純(3), 吉岡和夫(4), 村上豪(5), STORM WGチーム	(1) 東京大学大学院理学系研究科, (2) 立教大学理学部, (3) 名古屋大学宇宙地球環境研究所, (4) 東京大学大学院新領域創成科学研究科, (5) JAXA宇宙科学研究所
B	4	P-38	中空光ファイバを用いた惑星探査用中間赤外線レーザーヘテロダイン分光器の開発	*塚田悟輝(1), 中川広務(1), 村田功(1), 平原靖大(2), 笠羽康正(1), 片桐崇史(3), 松浦祐司(4), 山崎敦(5), 宮本明歩(1)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) 名古屋大学環境学系研究科, (3) 富山大学理工学系研究部, (4) 東北大学医工学研究科, (5) ISAS/JAXA
A	2	P-39(S)	近赤外線撮像装置 TOPICS の検出器駆動と冷却システムの開発	*永田 和也(1), 坂野 健(1), 鍵谷 将人(1), 市川隆(1), 笠羽 康正(1), 大友 綾(1), 平原 靖大(2)	(1) 東北大学, (2) 名古屋大学
B	2	P-40	ハイコントラスト望遠鏡「PLANETS」: 開発の現状と今後	坂野 健(1), 鍵谷 将人(1), 永田 和也(1), 中川 広務(1), 笠羽 康正(1), 平原 靖大(2), 花村 悠祐(2), 栗田 光樹夫(3), Jeff Kuhn(4), Svetlana Berdygina(5), Marcelo Emilio(6)	(1) 東北大・理, (2) 名古屋大・環境, (3) 京大・理, (4) IfA, UH, USA, (5) KIS, Germany, (6) Estadual de Ponta Grossa, Brazil
A	2	P-41(S)	1.8m軸外し望遠鏡PLANETSの開発状況	*鍵谷将人(1), 永田和也(1), 花村悠祐(2), 平原靖大(2), 栗田光樹夫(3), 坂野健(1), 笠羽康正(1)	(1) 東北大学理学系研究科, (2) 名古屋大学環境学系研究科, (3) 京都大学理学系研究科
B	2	P-42(S)	能動支持機構などによる1.8m軸外し望遠鏡PLANETS主鏡の最終研磨量削減	*永田 和也(1), 鍵谷 将人(1), 坂野 健(1), 笠羽 康正(1), 平原 靖大(2), 花村 悠祐(2), 栗田 光樹夫(3), 森本 悠介(3), 高橋 啓介(4)	(1) 東北大学, (2) 名古屋大学, (3) 京都大学, (4) 株式会社ロジストラボ