

第22回惑星圏研究会(SPS2021)

2021年2月17日(水)~19日(金)

on line開催

主催: 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
 共催: 名古屋大学宇宙地球環境研究所(研究集会「第2回惑星圏研究会」)
 東北大学「宇宙航空研究連携拠点」
 Web: <http://pparc.tohoku.ac.jp/sympo/sps/>

口頭発表: 20分発表(発表15分、質疑5分:10分1節、15分2節、20分3節)
 15分発表(発表12分、質疑3分:10分1節、12分2節、15分3節)

ポスター: セッション2月17日 14:00~16:20
 ライトニングトークハイライトトーク 2月17日 11:40~12:50

2021/2/17 AM1

9:00-9:05	Opening address	笠羽康正(東北大)
9:05-9:15	研究会概要説明	木村智樹(東北大)
9:15-11:20	Session-1: 天体形成・物質輸送	座長:菅原春菜(ISAS), 轟生有理(ISAS), 坂谷尚哉(立教大), 松岡 萌(ISAS)
	*: 招待講演	
09:15-09:20		趣旨説明 菅原春菜(ISAS), 轟生有理(ISAS), 坂谷尚哉(立教大), 松岡 萌(ISAS)
09:20-09:40	01-01*	太陽系原材料の起源 瀧川 晶(東大)
09:40-10:00	01-02*	惑星形成論の現状と太陽系内の物質輸送 兵頭龍樹(JAXA)
10:00-10:20	01-03*	はやぶさ2の成果から見えてきた太陽系物質輸送 渡邊誠一郎(名大), はやぶさ2サイエンスチーム(はやぶさ2プロジェクト)
10:20-10:40	01-04*	小天体と惑星の水・岩石反応と物質輸送 黒川宏之(東工大), 渋谷岳造(JAMSTEC), 関根康人(東工大), B.L.Ehlmann(Caltech, JPL), 臼井文彦(ISAS), 菊池早希子(JAMSTEC), 依田 優大(東大, 東工大)
10:40-11:00	01-05*	小惑星と火星圏の物質輸送(MMX) 藤谷 涉(茨城大)
11:00-11:20	01-06*	月面衝突閃光と微小隕石 阿部新助, 布施綾太(日大), 柳澤正久(電通大), 矢野 創(ISAS), 船瀬 龍(ISAS, 東大)
11:20-11:40	Break	

2021/2/17 AM2

11:40-12:50	ポスターセッション: ライトニングトークハイライトトーク	座長: 中川広務(東北大)
11:40-11:45		ライトニングトーク進行説明 中川広務(東北大)
11:45-12:00 ライトニング トーク	P01	次世代サンプルリターンミッションの候補天体検討 轟生有理(ISAS), 脇田茂(Purdue Univ.), 浦川聖太郎(日本スペースガード協会), 洪 騰(千葉工大), 臼井文彦, 松岡 萌(ISAS), 坂谷尚哉(立教大), 田中 智, 長谷川 直(ISAS), 黒田大介(京大)
	P03	高 EUV 放射下における初期火星の膨張大気を考慮したフォボスの軌道進化計算 藤田晃平, 寺田直樹, 塚 正太郎, 寺田香織(東北大)
	P08	Viscosity of aqueous MgSO4 solutions at high-pressure and low-temperature: implications for icy satellites 野崎舜介, 鎌田誠司, 鈴木昭夫(東北大)
	P10	一酸化炭素主体の大気を持つ地球型惑星の表層環境 青木紘介, 黒川宏之(東工大), 藤井友香(国立天文台)
	P11	Do habitable worlds require magnetic fields? - Perspectives of the MACH DRIVE center K. Seki(Univ.Tokyo), A. Brain, W. K. Peterson(LASP, Univ. Colorado), T. Cravens(Univ.Kansas), L. Kistler(Univ.New Hampshire), Y. Ma(UCLA), L. Peticolas(Sonoma State Univ.), R. Ramstad(Univ.Colorado), and MACH team
	P13	MAVEN/IUVS observations of the Martian ozone layer during solar energetic particle events 晝場清乃, 中川広務, 中村勇貴, 寺田直樹, 塚 正太郎, 村田 功(東北大)
	P15	Intense Zonal Wind in the Martian Mesosphere during the 2018 Planet-Encircling Dust Event Observed by Ground-based IR Heterodyne Spectroscopy 宮本明歩, *中川広務, 黒田剛史, 高見康介, 村田 功(東北大), 青木翔平(Univ. Liège, Royal Belgian Inst. Space Aeron.), 佐川 英夫(京産大), A.S.Medvedev(MPI), 吉田奈央, 笠羽康正, 寺田直樹(東北大)
	P16	Nightside wave perturbations in the Martian thermosphere 中川広務, 吉田奈央, 寺田香織, 寺田直樹(東北大), 今村 剛(東大), 藤原均(成蹊大), 関 華奈子(東大)
	P28	Evaluation of the efficiency of the mid-IR laser heterodyne spectrometer using hollow fibers 塚田悟輝, 中川広務, 村田 功(東北大), 平原靖大(名大), 笠羽康正(東北大), 片桐崇史(富山大), 松浦祐司, 宮本明歩(東北大), 山崎 敦(ISAS)
	P30	水星磁気圏境界面の太陽風依存性に関するハイブリッド粒子シミュレーション 元田尚志, 臼井英之, 三宅洋平(神戸大), 松本正晴(東大)
	P31	動径方向拡散モデルとHISAKI観測に基づく木星内部磁気圏プラズマの動特性 山口和輝, 土屋史紀, 坂野井 健, 鍵谷将人, 木村智樹(東北大)
P33	水衛星レーダー環境探査に向けた電波伝搬シミュレーション 安田陸人, 木村智樹, 三澤浩昭, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠羽康正(東北大)	
P39	PLANETS望遠鏡の開発: 主鏡研磨の最適化 永田和也, 鍵谷将人, 笠羽康正, 坂野井 健(東北大), 平原靖大(名大), 栗田光樹夫(京大)	

	P40	惑星大気近赤外観測用高分散分光装置ESPRIT搭載の検出器制御系と冷却系の開発	神原 歩, 坂野井 健, 鍵谷 将人, 笠羽康正, 大友 綾(東北大), 平原靖大(名大), 市川 隆(東北大)
12:00-12:40 ハイライトト ーク	P02	月の熱進化に及ぼすマグママイグレーションと放射性元素輸送の影響	于賢洋, 小河正基, 荷見拓生(東大)
	P14	Study of proton escape from Mars based on observations by the MAVEN satellite	Y. Mori, K. Seki(Univ.Tokyo), S. Sakai(Tohoku Univ.), T. Hara(SSL, Univ. California), D. A. Brain(LASP, Univ. Colorado), J. P. McFadden(Univ. Iowa), J. S. Halekas(Univ. Iowa), G. A. DiBraccio(NASA), F. G. Eparvier(LASP, Univ. Colorado), and B. M. Jakosky(LASP, Univ. Colorado)
	P17	Study of formation mechanisms of the molecular ion polar plume and its contribution to the ion escape from Mars	坂倉孝太郎, 関華奈子(東大), 塚正太郎(東北大), 坂田遼弥(東大), 品川裕之(NICT), David A. Brain(コロラド), James P. McFadden(カリフォルニア大), Jasper S. Halekas(アイオワ大), Gina A. DiBraccio(NASA), Bruce M. Jakosky(コロラド), 寺田直樹(東北大), 田中高史(九州大)
	P19	火星と地球における還元型原始大気の流れ力学的散逸が各表層揮発性物質に与える影響	吉田辰哉, 倉本圭(北大)
	P20	Effects of solar XUV and solar wind conditions on ion escape from ancient Mars	坂田遼弥, 関華奈子(東大), 塚正太郎, 寺田直樹(東北大), 品川裕之(NICT), 田中高史(NICT)(九大)
	P29	水星の外気圏分布と表面組成分布の相関関係	鈴木雄大, 吉岡和夫(東大), 村上豪(ISAS), 吉川一朗(東大)
	P32	「すざく」衛星による木星広がった硬X線の観測	沼澤正樹(理研), 江副祐一郎, 大橋隆哉, 石川久美(都立大), 三好由純(名大), 塩田大幸(名大)(NICT), 木村智樹(東北大), 内山泰伸(立教大), Graziella Branduardi-Raymont (ロンドン大)
12:40-12:50		ポスタービューイング進行説明	中川広務(東北大)

12:50-13:50 Lunch

13:20-13:50	lunch-time meeting 「太陽系科学community discussions」#1		座長: 笠羽康正(東北大)
	PRO-01	宇宙科学の「戦略的な進め方」と太陽系科学コミュニティ議論状況	倉本 圭(北大, JpGU宇宙惑星セクション長)

2021/2/17 PM1

13:50-14:00	スプリンターミーティング		座長: 村上 豪(ISAS), 尾崎直哉(ISAS), 中島晋太郎(ISAS)
13:50-14:00		趣旨説明	村上 豪(ISAS), 尾崎直哉(ISAS), 中島晋太郎(ISAS)

14:00-15:30	ポスターセッション		座長: 中川広務(東北大)
14:00-14:30		ポスタービューイング:A班コアタイム	
14:30-15:00		ポスタービューイング:B班コアタイム	
15:00-15:30		ポスタービューイング:C班コアタイム	

2021/2/17 PM2

15:30-16:20	Pararell Session : 1. ポスターセッション		2. スプリンター「小天体」
15:30-16:20		ポスタービューイング:フリーディスカッション	2. スプリンター「小天体」リード: 菅原春菜(ISAS), 篤生有理(ISAS), 尾崎直哉(ISAS), 中島晋太郎(ISAS)

16:20-16:30	「小天体」ラップアップ		菅原春菜(ISAS), 篤生有理(ISAS), 尾崎直哉(ISAS), 中島晋太郎(ISAS)
-------------	-------------	--	---

2021/2/18 AM1

9:00-9:05	LOC/SOCアナウンス		木村智樹(東北大)
9:05-11:10	Session-2: 海洋		座長: 臼井寛裕(ISAS), 藤島皓介(東工大), 小池みずほ(広島大)
9:05-9:10		趣旨説明	臼井寛裕(ISAS), 藤島皓介(東工大), 小池みずほ(広島大)
9:10-9:30	02-01*	火星の内部進化と脱ガス	小河正基(東大)
9:30-9:50	02-02*	火星表層における窒素の循環進化: ALH84001の痕跡	小池みずほ(広島大)
9:50-10:10	02-03*	Reconstruction of water chemistry from Karasburg member in Murray formation, Gale: Implication for chemistry of post depositional fluid in Mars	福士圭介(金沢大), 関根康人(金沢大, 東工大)
10:10-10:30	02-04*	高塩環境の生物地球化学と蒸発岩に残る有機地球化学的な痕跡	伊左治雄太(JAMSTEC)
10:30-10:50	02-05*	水衛星エウロパの表層物質環境の理解に向けた室内実験・望遠鏡観測研究	丹 秀也, 関根康人(東工大), 葛原昌幸(アストロバイオロジーセンター), 黒川宏之(東工大)
10:50-11:10	02-06*	紫外線宇宙望遠鏡LAPYUTAによる水衛星プリューム観測計画	村上 豪(ISAS), 土屋史紀(東北大), 古賀亮一(名大), 鍵谷将人(東北大), 吉岡和夫(東大), 山崎 敦(ISAS), 塚 正太郎(東北大), 木村 淳(阪大), LAPYUAT WG
11:10-11:30		Break	

2021/2/18 AM2

11:30-12:50	Session-3: 大気		座長: 中川広務(東北大), 佐川英夫(京産大), 神山 徹(産総研)
11:30-11:35		趣旨説明	中川広務(東北大), 佐川英夫(京産大), 神山 徹(産総研)
11:35-11:55	03-01	惑星大気循環の比較論 ~スーパーローテーションを中心に	今村 剛(東大)
11:55-12:15	03-02*	Strategies to characterize temperate rocky exoplanets	藤井友香(国立天文台)
12:15-12:35	03-03*	タイタン大気中の光化学とヘイズ生成	洪 鵬(千葉工大), 関根康人(東工大), 杉田精司(東大)
12:35-12:50	03-04	ヘイズ層の大気加熱により駆動されるタイタンの成層圏超回転	墨 幹(東工大), 竹広真一(京大), 大淵 済(大阪府療大, 神戸大), 野村英子, 藤井友香(国立天文台)

12:50-13:50 Lunch

13:20-13:50 lunch-time meeting 「太陽系科学community discussions」 #2 座長:笠羽康正(東北大)
PRO-02 宇宙科学の"コミュニティ構築"と太陽系科学コミュニティ 議論 中村正人(ISAS/JAXA, 理工学合同委・大学連携強化TF長)
状況

2021/2/18 PM1

13:50-14:40 スプリンター「火星」
13:50-14:40 スプリンター「火星」リード:菅原春菜(ISAS), 臼井寛裕(ISAS), 中川広務(東北大), 佐川英夫(京産大)

14:40-14:50 「火星」ラップアップ 菅原春菜(ISAS), 臼井寛裕(ISAS), 中川広務(東北大), 佐川英夫(京産大)

14:50-15:50 Session-3(続): 大気 座長:中川広務(東北大), 佐川英夫(京産大), 神山 徹(産総研)
14:50-15:10 03-05* プラズマ過程による惑星からの大気散逸 二穴喜文(Swedish Institute of Space Physics)
15:10-15:30 03-06* Effects of an intrinsic magnetic field on atmospheric escape from a Mars-like planet 堺 正太郎(東北大), 坂田遼弥, 関 華奈子(東大), 寺田直樹(東北大), 品川裕之(NICT), 田中高史(NICT,九大), 海老原祐輔(京大)
15:30-15:50 03-07* 地球型惑星の大気化学 佐藤隆雄(北海道情報大)

15:50-16:10 Break

2021/2/18 PM2

16:10-17:00 スプリンター「金星・水星」
16:10-17:00 スプリンター「金星・水星」リード:村上 豪(ISAS), 佐川英夫(京産大)

17:00-17:10 「金星・水星」ラップアップ 村上 豪(ISAS), 佐川英夫(京産大)

17:10- 懇親会

2021/2/19 AM1

9:00-9:05 LOC/SOCアナウンス 木村智樹(東北大)

9:05-10:30 Session-4: 固体-プラズマ 座長:西野真木(ISAS), 大竹真紀子(会津大)
9:05-9:10 趣旨説明 西野真木(ISAS), 大竹真紀子(会津大)
9:10-9:30 04-01* 地球型惑星衛星に起きている物質の供給と放出 横田勝一郎(阪大), KAGUYA/MAPチーム, MMX/MSAチーム
9:30-9:50 04-02* 天体表層鉱物と太陽風の相互作用 仲内悠祐(ISAS)
9:50-10:10 04-03* The Surface Charging Processes of Airless Planetary Bodies 三宅洋平, 中園 仁, 臼井英之(神戸大)
10:10-10:30 04-04 月環境学の創成 西野真木(ISAS), 臼井英之(神戸大)

10:30-10:50 Break

2021/2/19 AM2

10:50-13:15 Session-5: 惑星-衛星電磁環境 座長:木村智樹(東北大), 土屋史紀(東北大)
10:50-10:55 趣旨説明 木村智樹(東北大), 土屋史紀(東北大)
10:55-11:15 05-01* オーロラの比較惑星研究 埜 千尋(NICT)
11:15-11:35 05-02* 惑星磁気圏における物質輸送とダイナミクスについて 桂華邦裕(東大)
11:35-11:55 05-03 惑星磁気圏の高エネルギー粒子環境:空間構造・時間変動・比較惑星 土屋史紀(東北大)
11:55-12:15 05-04* 系外惑星の磁気圏降着及び自転角運動量について 長谷川靖紘(JPL/Caltech)
12:15-12:35 05-05* 木星衛星からの大気・内部物質散逸 古賀亮一(名大), 土屋史紀(東北大), 鈴木達也, 平原靖大(名大), H.T.Smith(Johns Hopkins Univ.), 木村智樹(東北大), 村上 豪(ISAS), 吉川 一朗, 吉岡和夫(東大), 山崎 敦(ISAS), 鍵谷 将人, 坂野井 健(東北大)
12:35-12:55 05-06* 周惑星円盤の進化と衛星軌道 藤井悠里(京大), 萩原正博(国立天文台)
12:55-13:15 05-07* 近年の惑星ダイナモ研究の紹介:スケールリング則や波 堀 久美子(神戸大, Univ. Leeds)

13:15-14:15 Lunch

13:15-14:15 lunch-time meeting 「太陽系科学community discussions」 #3 座長:笠羽康正(東北大)

2021/2/19 PM1

14:15-15:05 Pararell Session : 1. スプリンター「月」 2. スプリンター「外惑星」
14:15-15:05 1. スプリンター「月」 リード:西野真木(ISAS), 大竹真紀子(会津大) 2. スプリンター「外惑星」 リード:藤島皓介(東工大), 木村智樹(東北大)

15:05-15:15 「月」, 「外惑星」ラップアップ 西野真木(ISAS), 大竹真紀子(会津大), 藤島皓介(東工大), 木村智樹(東北大)

2021/2/19 PM2

15:35-16:05 **スプリンター全体ラップアップ** 村上 豪(ISAS), 尾崎直哉(ISAS)16:05-16:10 **Closing remarks** 寺田直樹(東北大)**Posters (コアタイム: 2021/02/17 A班 14:00-14:30, B班 14:30-15:00, C班 15:00-15:30 / フリータイム: 15:30-16:20)***: ライトニングトーク対象 / **: ハイライトトーク対象
(A), (B), (C): コアタイム班名

P01*	(A)	次世代サンプルリターンミッションの候補天体検討	高生有理(ISAS), 脇田 茂(Purdue Univ.), 浦川聖太郎(日本スペースガード協会), 洪 鵬(千葉工大), 臼井文彦, 松岡 萌(ISAS), 坂谷尚哉(立教大), 田中 智, 長谷川 直(ISAS), 黒田大介(京大)
P02**	(B)	月の熱進化に及ぼすマグママイグレーションと放射性元素輸送の影響	千 賢洋, 小河正基, 荷見拓生(東大)
P03*	(A)	高 EUV 放射下における初期火星の膨張大気を考慮したフォボスの軌道進化計算	藤田晃平, 寺田直樹, 堺 正太郎, 寺田香織(東北大)
P04	(B)	ガスジェット浮遊実験に基づいた放射状パイロキシンドリユール形成プロセスの解明	渡邊華奈, 中村智樹, 塚本勝男(東北大)
P05	(A)	非平衡普通コンドライトに含まれる多層コンドライトリム形成プロセス	橋本幸菜, 中村智樹, 松本恵(東北大)
P06	(C)	ひさき衛星による極端紫外スペクトルを用いた 彗星活動度に関する研究	野村香葉枝, 吉岡和夫(東大), 益永 圭(Univ. Colorado), 村上豪(ISAS), 木村智樹, 土屋史紀(東北大), 山崎 敦(ISAS), 鈴木雄大, 疋田伶奈, 吉川一朗(東大)
P07	(C)	Search for subsurface structures in Chryse and Acidalia Planitiae on Mars	大浦愛菜, 笠羽康正(東北大), 野口里奈(ISAS), 熊本篤志(東北大), 石山 謙(鶴岡高専), 臼井寛裕(ISAS), 土屋史紀(東北大), 植村子尋(総研大), 木村智樹(東北大)
P08*	(C)	Viscosity of aqueous MgSO4 solutions at high-pressure and low-temperature: implications for icy satellites	野崎舜介, 鎌田誠司, 鈴木昭夫(東北大)
P09	(C)	惑星における炭素サイクルについて	寺田直樹(東北大)
P10*	(C)	一酸化炭素主体の大気を持つ地球型惑星の表層環境	青木紘介, 黒川宏之(東工大), 藤井友香(国立天文台)
P11*	(A)	Do habitable worlds require magnetic fields? - Perspectives of the MACH DRIVE center	K. Seki(Univ. Tokyo), D.A. Brain, W.K. Peterson(Univ. Colorado), T. Cravens(Univ. Kansas), L. Kistler(Univ. New Hampshire), Y. Ma(UCLA), L. Peticolas(Sonoma State Univ.), R. Ramstad(Univ. Colorado), and MACH team
P12	(B)	Modeling of SEP induced auroral emission at Mars: Contribution of precipitating protons and effects of crustal fields	中村勇貴(東北大, Sorbonne Univ.), 寺田直樹, 中川広務, 堺 正太郎, 晝場清乃(東北大), 片岡龍峰, 村瀬清華(極地研), F. Leblanc(Sorbonne Univ.)
P13*	(B)	MAVEN/IUVS observations of the Martian ozone layer during solar energetic particle events	晝場清乃, 中川広務, 中村勇貴, 寺田直樹, 堺 正太郎, 村田 功(東北大)
P14**	(C)	Study of proton escape from Mars based on observations by the MAVEN satellite	Y. Mori, K. Seki(Univ. Tokyo), S. Sakai(Tohoku Univ.), T. Hara(UC Berkeley), D. A. Brain(Univ. Colorado), J. P. McFadden(UC Berkeley), J. S. Halekas(Univ. Iowa), G. A. DiBraccio(NASA), F. G. Eparvier, and B. M. Jakosky(UC Berkeley)
P15*	(B)	Intense Zonal Wind in the Martian Mesosphere during the 2018 Planet-Encircling Dust Event Observed by Ground-based IR Heterodyne Spectroscopy	宮本明歩, *中川広務, 黒田剛史, 高見康介, 村田 功(東北大), 青木翔平(Univ. Liège, Royal Belgian Inst. Space Aeron.), 佐川英夫(京産大), A.S.Medvedev(MPI), 吉田奈央, 笠羽康正, 寺田直樹(東北大)
P16*	(C)	Nightside wave perturbations in the Martian thermosphere	中川広務, 吉田奈央, 寺田香織, 寺田直樹(東北大), 今村 剛(東大), 藤原均(成蹊大), 関 華奈子(東大)
P17**	(A)	Study of formation mechanisms of the molecular ion polar plume and its contribution to the ion escape from Mars	坂倉孝太郎, 関 華奈子(東大), 堺 正太郎(東北大), 坂田遼弥(東大), 品川裕之(NICT), D.A. Brain(Univ. Colorado), J.P. McFadden(Univ. California), J.S. Halekas(Univ. Iowa), G.A. DiBraccio(NASA), B.M. Jakosky(Univ. Colorado), 寺田直樹(東北大), 田中高史(九大)
P18	(C)	Seasonal and dust related variations of dayside ionospheric compositions coupled with neutral upper atmosphere on Mars	吉田奈央, 寺田直樹, 中川広務(東北大), D.A. Brain(Univ. Colorado), 堺 正太郎, 中村勇貴(東北大)
P19**	(A)	火星と地球における還元型原始大気の流体力学的散逸が各表層揮発性物質に与える影響	吉田辰哉, 倉本 圭(北大)
P20**	(B)	Effects of solar XUV and solar wind conditions on ion escape from ancient Mars	坂田遼弥, 関 華奈子(東大), 堺 正太郎, 寺田直樹(東北大), 品川裕之(NICT), 田中高史(NICT, 九大)
P21	(A)	ALMA遠望鏡による火星大気観測: フラックス較正の問題点について	佐川英夫(京産大), 青木翔平(Univ. Liège), K. Rygl (INAF), E. Villard (ESO)
P22	(A)	あかつきIR2が見つけた金星夜面における静穏領域	佐藤毅彦(ISAS, 総研大), C.W. Vun(総研大), 木股雅史(立命館大), 堀之内 武(北大), 佐藤隆雄(北海道情報大)
P23	(B)	金星大気中の4日波・5日波の成因と力学的性質について	高木征弘, 安藤紘基(京産大), 杉本憲彦(慶大), 松田佳久(東京学芸大)
P24	(C)	大気安定度に対する金星熱潮汐波の依存性	鈴木杏那, 高木征弘, 安藤紘基(京産大), 杉本憲彦(慶大), 松田佳久(東京学芸大)
P25	(C)	Test particle simulation of electron energy loss by ionization around Enceladus -Initial result-	田所裕康(駿河台大), 加藤雄人(東北大)
P26	(C)	ALMA observations of Titan's atmospheric composition and isotopic ratios	飯野孝浩(東大), 佐川英夫(京産大), 塚越 崇(国立天文台)
P27	(B)	A belt-like distribution of gaseous hydrogen cyanide on Neptune's equatorial stratosphere detected by ALMA	飯野孝浩(東大), 佐川英夫(京産大), 塚越 崇(国立天文台), 野澤悟徳(名大)
P28*	(B)	Evaluation of the efficiency of the mid-IR laser heterodyne spectrometer using hollow fibers	塚田悟輝, 中川広務, 村田 功(東北大), 平原靖大(名大), 笠羽康正(東北大), 片桐崇史(富山大), 松浦祐司, 宮本明歩(東北大), 山崎 敦(ISAS)
P29**	(A)	水星の外気圏分布と表面組成分布の相関関係	鈴木雄大, 吉岡和夫(東大), 村上 豪(ISAS), 吉川一朗(東大)
P30*	(B)	水星磁気圏境界面の太陽風依存性に関するハイブリッド粒子シミュレーション	元田尚志, 臼井英之, 三宅洋平(神戸大), 松本正晴(東大)
P31*	(C)	動径方向拡散モデルとHISAKI観測に基づく 木星内部磁気圏プラズマの動特性	山口和輝, 土屋史紀, 坂野井 健, 鎌谷将人, 木村智樹(東北大)

P32** (A)	「すざく」衛星による木星広がり硬X線の観測	沼澤正樹(理研), 江副祐一郎, 大橋隆哉, 石川久美(東京都立大), 三好由純(名大), 塩田大幸(名大,NICT), 木村智樹(東北大), 内山泰伸(立教大), G.Branduardi-Raymont(Univ. College London)
P33* (B)	氷衛星レーダー環境探査に向けた電波伝搬シミュレーション	安田陸人, 木村智樹, 三澤浩昭, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠羽康正(東北大)
P34 (A)	木星数MHz帯電波の発生源: 偏波特性にもとづく考察	三澤浩昭, 土屋史紀, 熊本篤志(東北大), 笠原禎也(金沢大), 三好由純, 北原理弘, 中村紗都子(名大)
P35 (B)	低周波電波観測への誘い - 東北大の取組 -	三澤浩昭, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠羽康正(東北大), 北元(東北工大), 小林秀行, 寺澤敏夫(国立天文台), 榎戸輝揚(理研), 岳藤一宏(JAXA), 久保勇樹(NICT)
P36 (C)	PLANETS低散乱軸外し望遠鏡の観測と開発の現状	坂野井 健, 鍵谷将人, 笠羽康正(東北大), 平原靖大(名大), 栗田光樹夫(京大), 中川広務, 小原隆博, 岡野章一, 秋山正幸(東北大), J. Kuhn(Univ. Hawaii), S. Berdygina(Kiepenheuer Inst.), M. Emilio(State Univ. Ponta Grossa)
P37 (A)	PLANETS望遠鏡の開発: 光学系支持構造と架台	鍵谷将人, 永田和也, 坂野井 健, 笠羽康正(東北大)
P38 (B)	PLANETS望遠鏡の開発: ロボットアーム研磨機3点引きずり計測法による主鏡の形状測定	花村悠祐, 古賀亮一, 平原靖大(名大), 栗田光樹夫(京大), 高橋啓介(LogistLab), 鍵谷将人, 坂野井 健, 笠羽康正(東北大)
P39* (C)	PLANETS望遠鏡の開発: 主鏡研磨の最適化	永田和也, 鍵谷将人, 笠羽康正, 坂野井 健(東北大), 平原靖大(名大), 栗田光樹夫(京大)
P40* (A)	惑星大気近赤外観測用高分散分光装置ESPRIT搭載の検出器制御系と冷却系の開発	神原 歩, 坂野井 健, 鍵谷将人, 笠羽康正, 大友 綾(東北大), 平原靖大(名大), 市川 隆(東北大)
P41 (A)	太陽系の新物質システム天体と固体圏の多様性-炭素含有物質による追跡	三浦保範(山口大)
P42 (B)	水惑星地球のグローバル残物と堆積変成層(含炭素含有層)について	三浦保範(山口大)