

テーマ1: 理学が考える「こんな技術があれば実現できるサイエンス」

番号	ポスター名	著者
S 1	惑星間宇宙望遠鏡IPSTを実現する惑星間高速(光?)通信	○松浦 周二(関学大), 高橋 葵(JAXA), 瀧本 幸司(JAXA), 津村 耕司(京都市大), 佐野 圭(九工大)
S 2	大気抗力を利用した精密編隊飛行制御技術 - FACTORSサイエンスの実現	○浅村 和史(JAXA), ○Berthet Maximilien(東大), 丸 祐介(JAXA), 齋藤 義文(JAXA), 篠原 育(JAXA), 三谷 烈史(JAXA), 小嶋 浩嗣(京大), 栗田 怜(京大), 坂野井 健(東北大), 三好 由純(名大)
S 3	回折光学素子を持つ超々小型衛星群による超大型光学宇宙望遠鏡	○松田 有一(NAOJ), 都築 俊宏(NAOJ), 小原 直樹(NAOJ), 満田 和久(NAOJ・JAXA), 野田 篤司(IST), 江副 祐一郎(TMU), 村上 尚史(ABC)
S 4	地上の化学実験室を宇宙へ: 探査天体上で実現する有機化学分析	○菅原 春菜(ISAS/JAXA), 岩谷 隆光(東大・院), 齋藤 義文(ISAS/JAXA), 浅村 和史(ISAS/JAXA), 青木 順(阪大), 鈴木 志野(理研), 木村 駿太(ISAS/JAXA)
S 5	超小型高性能質量分析システムの開発	○青木 順(阪大), 鈴木 志野(理研), 菅原 春菜(JAXA), 木村 駿太(JAXA)
S 6	磁気リコネクションに伴う加速・加熱の理解を目指す衛星計画: PhoENiX	○成影 典之(NAOJ), 岡 光夫(UCB), 深沢 泰司(広大), 松崎 恵一(JAXA), 渡辺 伸(JAXA), 坂尾 太郎(JAXA), 萩野 浩一(東大), 三石 郁之(名大), 水野 恒史(広大), 篠原 育(JAXA), 下条 圭美(NAOJ), 高棹 真介(武蔵美), 銭谷 誠司(OeAW), 川手 朋子(QST), 田辺 博士(東大), 上野 宗孝(JAXA), 高橋 忠幸(東大・IPMU), 高島 健(JAXA), 太田 方之(JAXA), 他 PhoENiX WGメンバー(PhoENiX WG)
S 7	月周回衛星を活用した中性子寿命の測定に挑むMoMoTarO計画	○辻 直希(京大), 榎戸 輝陽(京大・理研), 長岡 央(立命館大), 鶴見 美和(京大・院), 小俣 雄矢(京大・院), 中山 和哉(京大・院), 伊藤 駿治(京大・院), 大谷 水都(京大・院), 草野 広樹(理研), 若林 泰生(理研), 高梨 宇宙(理研), 大竹 淑恵(理研), 玉川 徹(理研), 晴山 慎(聖マ医大), 小林 泰三(立命館大), 池永 太一(SRE社), 中野 雄貴(SRE社), 塚本 雄士(SRE社), 星野 健(JAXA), 上野 宗孝(JAXA), 尾崎 直哉(JAXA), 中澤 知洋(名大), 高橋 弘充(広大), 木坂 将大(広大), 仏坂 健太(東大)
S 8	超小型ガスクロマトグラフの開発	○岩谷 隆光(JAXA・クロアポ)(BW), ○赤尾 慎吾(BW), 山中 一司(BW)
S 9	LiteBIRD搭載極低温反射型望遠鏡1/4スケールモデルのミリ波測定	○高倉 隼人(JAXA), 高橋 理音(東大・院)(JAXA), 関本 裕太郎(JAXA), マツダ フレドリック(JAXA), 小栗 秀悟(JAXA), 小田切 公秀(JAXA)
S 10	広帯域X線サーベイとそのシステムを用いた突発天体の追観測サイエンス	○中澤 知洋(名大KMI), 榎戸 輝陽(京大理), 内田 裕之(京大理), 上田 佳宏(京大理), 野田 博文(東北大), 信川 正順(宗教大), 田中 孝明(甲南大), 松本 浩典(阪大理), 高橋 弘充(広大理), 森 浩二(宮崎大), 渡辺 伸(JAXA), 山口 弘悦(JAXA)
S 11	波面分割型広帯域FT-IRイメージング分光器の開発と惑星探査への応用	○平原 靖大(名大・院), 古賀 亮一(名市大・院), 趙 彪(名大・院), 根岸 昌平(名大・院), 李 源(名大・院), 趙 シンコウ(名大・院), 笠羽 康正(東北大・院), 松原 英雄(JAXA)
S 12	広帯域・高感度・高分光能力を全てカバーする新型光学系「ParaDAXAS」	○坪井 陽子(中大・教授), 菅井 春佳(中大・院), 米山 友景(中大・助教), 前田 良知(JAXA), 伊師 大貴(JAXA), 上林 暉(京大・院)
S 13	シリコン高温塑性変形技術を用いた次世代X線光学系の開発	○沼澤 正樹(都立大), 江副 祐一郎(都立大), 石田 学(JAXA), 伊師 大貴(JAXA), 石牟礼 碧衣(都立大・院), 小笠原 勇翔(都立大・院), 世良 直也(都立大・院), 松村 温斗(都立大・院), 内野 翔(都立大・院), 岸川 涼(東大・院), 石川 久美(都立大), 武尾 舞(富山大), 前田 良知(JAXA), 満田 和久(KEK), 森下 浩平(九州大), 中嶋 一雄(東北大)
S 14	宇宙での農業を目指した模擬火星環境下におけるコケの生育評価	○高田 海悠(北大・院), 橋本 博文(JAXA), 藤田 知道(北大)
S 15	宇宙重力波望遠鏡DECIGO/B-DECIGO	○安東 正樹(東大)
S 16	超小型太陽フレアX線集光撮像分光観測衛星	○成影 典之(NAOJ), 三石 郁之(名大), 渡辺 伸(JAXA), 坂尾 太郎(JAXA), 高橋 忠幸(東大・IPMU), 長澤 俊作(カリフォルニア大), 南 喬博(東大・院), 佐藤 慶暉(総研大・院), 清水 里香(総研大・院), 加島 颯太(ISAS/関学大・院), 廣瀬 維士(総研大・院), 作田 皓基(名大・院), 安福 千貴(名大・院), 藤井 隆登(名大・院), 吉田 有佑(名大・学), 草野 完也(名大・ISEE), 伴場 由美(NICT), Glesener Lindsay(ミネソタ大), FOXSI-4 チーム
S 17	宇宙環境下でのコケ植物の世代循環実現における影響評価とそのための技術的要求	○メン チャンヒョン(北大), 中村 恵太(宮城大・院), 日渡 祐二(宮城大), 松田 修(九大), 三田 肇(福岡工大), 横谷 香織(電機大), 横堀 伸一(東葉大), 山岸 明彦(東葉大), 久米 篤(九大), 藤田 知道(北大)
S 18	深宇宙空間での生物・有機物耐性のその場計測評価に向けて	○横堀 伸一(東葉大), 橋本 博文(JAXA), 矢野 創(JAXA), 奥平 恭子(会津大), 藤田 知道(北大), 久米 篤(九大), 安部 智子(電機大), 加藤 浩(三重大), 横谷 香織(電機大), 木村 駿太(JAXA), 別所 義隆(理研), 矣生川 陽子(科学大), 小林 憲正(横国大), 三田 肇(福岡工大)
S 19	関西学院大学 理・工・生命環境の融合で紡ぐ宇宙科学のアイディアの芽	○平賀 純子(関学 理), 松浦 周二(関学 理), 岸本 直子(関学 工), 瀬田 益道(関学 理), 久保 真理子(関学 理), 河野 義生(関学 理), 谷水 雅治(関学 生), 壺井 基裕(関学 生), 岡村 隆(関学 理), 山田 雅俊(関学 理)
S 20	二重小惑星探査Hera〜熱赤外カメラTIRIによる地球・月系、火星系観測	○岡田 達明(JAXA), 田中 智(JAXA), 轟生 有理(JAXA), 坂谷 尚哉(JAXA), 荒井 武彦(前橋工大), 千秋 博紀(千葉工大), 出村 裕英(会津大), 関口 朋彦(北教大), 神山 徹(産総研), 金丸 仁明(東大), 石崎 拓也(JAXA), ビラデルベレス ラモン(会津大・院), 古川 聡一郎(東大・院), カラテキン オズグル(ROB), プロマート ヨリス(VITO), タイタス ティム(USGS)
S 21	テラヘルツ分光による火星気象研究の新展開に向けて	○前澤 裕之(大阪公大), 藤巻 日菜子(大阪公大・院), 松本 侑大(大阪公大・院), 尾田 拓人(大阪公大・院), 佐川 英夫(京産大), 関 華奈子(東大), 今村 剛(東大), 青木 翔平(東大), 寺田 直樹(東北大), 黒田 剛史(東北大), 山崎 敦(JAXA), 西郷 俊幸(JAXA), 小澤 悟(JAXA), 野口 克行(奈良女), 笠井 康子(科学大), 山田 崇貴(NICT), 内山 由佑基(NICT)
S 22	天体からのX線・ガンマ線観測のための気球実験	○高橋 弘充(広島大・准教授), 前田 良知(JAXA・助教), 内田 悠介(東理大・助教), 澤野 達哉(金沢大・助教)
S 23	「宇宙—海洋—地球—生命の研究開発拠点形成」について	○高野 淑識(JAMSTEC), 伊藤 元雄(JAMSTEC)
S 24	UZUME計画の目指すサイエンスと、その求める技術	○春山 純一(JAXA), 臼井 基文(JAXA)
S 25	火星宇宙天気研究の新展開に向けて	○中川 広務(東北大), 中村 勇貴(東大), 片岡 龍峰(OIST), 原田 裕己(京大), 村田 直史(JAXA), 松岡 彩子(京大), 山崎 敦(JAXA), 坂野井 健(東北大), 寺田 直樹(東北大), 関 華奈子(東大)

S 26	天地同時宇宙線空気シャワー観測の実現に向けて	岡 知彦(立命館大), 加藤 勢(ソルボンヌ大IAF), 櫻井 駿介(大阪公立大), ○辻 直希(京都大), 寺内 健太(京都大), 野崎 誠也(東大宇宙線研), 樋口 諒(理研), 藤田 慧太郎(東大宇宙線研), 国分 紀秀(JAXA), 福家 英之(JAXA), 水村 好貴(JAXA)
S 27	10cm/sから10km/sまで:多彩な衝突速度での微粒子捕集・その場分析技術が拓く宇宙物質科学	○矢野 創(JAXA), 新井 和吉(法政大), 長友 英夫(阪大), 平原 佳織(千葉大), 田端 誠(千葉大), ネルソン キース(MIT), クーイ スティーブ(MIT), 中澤 淳一郎(総研大・院), 増地 大陸(法政大・院), 伊藤 海音(法政大・院), 苅込 圭亮(法政大・院), 中澤 浩太(法政大・院), 佐藤 利於(法政大・院)
S 28	たんぽぽ型宇宙曝露装置の新たな曝露環境への展開	○藤田 知道(北大), 三田 肇(福岡工大), 横堀 伸一(東葉大), 矢野 創(JAXA), 加藤 浩(三重大), 安部 智子(電機大), 木村 駿太(JAXA), 別所 義隆(理研), 矣生川 陽子(科学大), 橋本 博文(JAXA), 鈴木 利貞(香川大), 日渡 祐二(宮城大), 久米 篤(九州大), Maeng Chang-Hyun(北大・院), 山岸 明彦(東葉大), 横谷 香織(電機大), 小林 憲正(横国大)
S 29	紫外線観測衛星うみつばめによる突発天体サーベイ	○久保 元由樹(科学大・院), 関 響(科学大・院), 上嶋 茂諒(科学大・院), 福田 美実(科学大・院), 萩尾 陽菜(科学大・院), 谷津 陽一(科学大), 笹田 真人(科学大), 高橋 一郎(科学大), 渡邊 奎(科学大), 小林 寛之(科学大・院), 小林 大輝(科学大・院), 天木 祐希(科学大・院), 大坪 恵人(科学大・院), 安田 萌恵(科学大・院), 荒井 湧介(科学大・院), 尾関 優作(科学大・院), 田代 克樹(科学大・院), 川口 雄生(科学大・院), 吉田 英生(科学大・院), 正木 青空(科学大・院), 山田 直優(科学大・院), 及川 慧大(科学大・院), 座間味 栄馬(科学大・院), 武山 芸英(ジェネシア), 江野口 章人(ジェネシア), 白旗 麻衣(ジェネシア)
S 30	世界最高感度小型 X 線撮像分光観測装置の検討・開発の現状と今後の展望	○三石 郁之(名大), 作田 皓基(名大・院), 安福 千貴(名大・院), 吉田 有佑(名大・院), 吉原 諒(名大・院), 石田 大和(名大・学), 田中 良磨(名大・学), 吉平 圭徳(名大), 叶 哲生(名大), 石田 直樹(名大), 谷津 陽一(科学大), 山崎 典子(ISAS/JAXA), 玉川 徹(理研), Okajima Takashi(NASA/GSFC), 田村 啓輔(NASA/GSFC, UMBG), 宮田 喜久子(名城大), 山口 豪太(SPring-8), 毛利 柊太郎(東大・学), 久米 健大(夏目光学), 松澤 雄介(夏目光学), 今村 洋一(夏目光学), 齋藤 貴宏(夏目光学), 平栗 健太郎(夏目光学), 橋爪 寛和(夏目光学), 三村 秀和(理研, 東大)
S 31	太陽系X線探査と GEO-X ミッション	○江副 祐一郎(都立大), 船瀬 龍(JAXA・東大), 三好 由純(名大), 中嶋 大(関東学院), 三石 郁之(名大), 布施 綾太(東大), 川端 洋輔(東大), 石川 久美(都立大), 沼澤 正樹(都立大), 伊師 大貴(JAXA)
S 32	ブラックホールの高精度撮影を目指すBHEXと次世代スペースVLBI	○本間 希樹(NAOJ), 土居 明広(JAXA), 秋山 和徳(MIT)
S 33	原子層堆積技術を用いた薄膜積層による軽量・大面積X線望遠鏡の開発	○伊師 大貴(JAXA), 江副 祐一郎(都立大), 石川 久美(都立大), 沼澤 正樹(都立大), 森下 弘海(都立大・院), 森本 大輝(都立大・院), 石牟礼 碧衣(都立大・院), 小笠原 勇翔(都立大・院), 宮内 俊英(都立大・院), 世良 直也(都立大・院), 福島 優(都立大・院), 安原 重雄(JAC)
S 34	小規模低温実験設備の開発	○豊田 優佳里(ABC・特任研究員)(NAOJ・特任研究員)
S 35	気球でVLBIを実現するための技術に関する考察	○河野 裕介(国立天文台), 土居 明広(宇宙研)
S 36	冷却系構築をより容易にする技術求む!	○山崎 典子(ISAS/JAXA), 藤本 龍一(ISAS/JAXA), 中川 貴雄(ISAS/JAXA), 鈴木 仁研(ISAS/JAXA), 篠崎 慶亮(RDD/JAXA), 佐藤 洋一(RDD/JAXA), 佐藤 浩介(京産大)
S 37	コンパクトな赤外線望遠鏡および偏光分光システムで実現できる黄道光サイエンス	○瀧本 幸司(JAXA), 佐野 圭(九工大)
S 38	縦孔-地下空洞の地球アナログ地形・環境とUZUME実験サイト群	○眞部 広紀(佐世保高専), 藤井 雄基(岡山大・院)
S 39	フォーメーションフライトで実現する遠赤外線強度干渉計	○松尾 宏(NAOJ), 江澤 元(NAOJ), 大島 泰(NAOJ), 鎌崎 剛(NAOJ), 和田 武彦(NAOJ), 久野 成夫(筑波大), 本多 俊介(筑波大), 橋本 拓也(筑波大), 瀬田 益道(関西学院大), 中井 直正(関西学院大), 上塚 貴史(東大), 稲見 華恵(広大), 長尾 透(愛媛大), 和泉 究(JAXA), 中川 貴雄(JAXA), 松尾 太郎(名大)
S 40	次世代小天体サンプルリターンの目指すサイエンス	○黒川 宏之(東大), 眞生 有理(JAXA), 坂谷 尚哉(JAXA), 深井 稜汰(JAXA), 岡田 達明(JAXA), 千秋 博紀(千葉工大), 末次 竜(大島高専), 青木 順(阪大), 矣生川 陽子(Science Tokyo), 熊本 篤志(東北大), 田中 智(JAXA), 川村 太一(バリ大), 浦川 聖太郎(JSGA), 巽 瑛理(IAC), 高尾 勇輝(横国大), 菊地 翔太(NAOJ), 森 治(JAXA), 佐伯 孝尚(JAXA), 津田 雄一(JAXA)
S 41	火星における飛行技術が可能にするサイエンス	○関根 康人(Science Tokyo), 長谷川 精(高知大), 野口 里奈(新潟大), 鎌田 有祐(Science Tokyo), 寺田 直樹(東北大), 佐藤 雅彦(東京理科大), 原田 裕己(京都大), 関 華奈子(東大)
S 42	探査機付着微生物の火星模擬環境での生存性	○高井 陸(慶大・院), 藤島 浩介(Science Tokyo), 鈴木 治夫(慶大・環境情報), 木村 駿太(ISAS/JAXA)
S 43	全天常時天球モニタリング衛星群をつくりたい	○河原 創(JAXA)
S 44	高解像度高精度偏光分光観測が切り開く太陽恒星磁気活動	○勝川 行雄(NAOJ), 久保 雅仁(NAOJ), 川畑 佑典(NAOJ), 大場 崇義(MPS), 松本 琢磨(Nagoy Univ.), 石川 遼太郎(NIFS), 内藤 由浩(SOKENDAI), 原 弘久(NAOJ), 清水 敏文(ISAS/JAXA), 浦口 史寛(NAOJ), 都築 俊宏(NAOJ), 篠田 一也(NAOJ), 田村 友範(NAOJ), 末松 芳法(NAOJ), del Toro Iniesta Jose Carlos(IAA), Orozco Suarez David(IAA), Balaguer Jimenez Maria(IAA), Quintero Noda Carlos(IAC), Solanki Sami(MPS), Andreas Korpi-Lagg(MPS)
S 45	コケの耐性を応用した宇宙バイオマス技術の提案	○小林 舞香(北大・院), メン チャンヒョン(北大), 藤田 知道(北大)
S 46	常時電源を必要とせず、容積が無視できる衛星搭載用真空ポンプを理学研究者が中心となって開発したらこうなりなした	○吉川 一朗(東大・教授), 富岡 蒼生(東大・院), 定金 裕樹(東大・院), 吉岡 和夫(東大・准教授), 郭 認為(東大・院), 狩野 悠(入江工研・開発グループ), 正岡 裕介(入江工研・開発グループ), 矢部 学(入江工研・技術開発本部 部長代理), 濱中 健一(入江工研・技術開発本部 主査)
S 47	スペースモス :月テラフォーミングを見据えた地上研究	○高木 雄平(北大・院), メン チャンヒョン(北大), 藤田 知道(北大)
S 48	JUICE計画とJUICEからのサイエンス	○関根 康人(Science Tokyo), 齋藤 義文(JAXA), 浅村 和史(JAXA), 塩谷 圭吾(JAXA), 笠井 康子(Science Tokyo), 笠羽 康正(東北大), 春山 純一(JAXA), 松岡 彩子(京都大学), JUICE-Japan チーム
S 49	大型宇宙光学赤外線望遠鏡	○松田 有一(NAOJ)

S 50	銀河中心511 keV輝線の高角分解能イメージング	○大熊 佳吾(名大・院), 中澤 知洋(名大), 武田 伸一郎(F-REI/iMAGINE-X), 西村 悠太(名大・院), 田中 敦也(名大・院), 安藤 美唯(名大・院), 大宮 悠希(名大・院), 大口 真奈里(名大・院), 渡辺 伸(JAXA), 高橋 忠幸(IPMU), 石田 直樹(名大技セ), 大西 光延(iMAGINE-X), 新井 利彦(iMAGINE-X), 米田 浩基(京大), 馬場 萌花(名大・院), 小林 勇仁(名大・学)
S 51	超?型衛星GRAPHIUM搭載?広帯域 X 線・ガンマ線カメラ INSPIRE の開発	○佐藤 航輔(早大・学), ○児島 蒼一郎(早大・学), 片岡 淳(早大), 田中 香津生(早大), 小笠原 聖純(早大・院), 山本 一毅(早大・院), 谷津 陽一(科学大), 中西 洋喜(科学大), 中条 俊大(科学大), 戸村 崇(科学大), 宮本 清菜(科学大), 渡邊 奎(科学大), 高橋 健一郎(科学大・院), 天木 祐希(科学大・院), 安田 萌恵(科学大・院), 小林 大輝(科学大・院), 荒井 湧介(科学大・院), 川口 雄生(科学大・院), 吉田 英生(科学大・院), 正木 青空(科学大・院), 山田 直優(科学大・院), 及川 慧大(科学大・院), 座間 味 栄馬(科学大・院), 田代 克樹(科学大・院), 尾関 優作(科学大・院)
S 52	Assessing orbital lifetime stability around Mercury: Implications for the BepiColombo Mission	○Cardoso dos Santos Josue(UCCS), ○Tryon Tyler(UCCS), Shimazaki Takuto(東大), G. M. S. Benoit Andres(UFSM-INP), Mueller Dale(UCCS)