

大気球シンポジウムプログラム

開催日 : 平成 30 年 11 月 1 日 (木)、2 日 (金)
場所 : 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所
°: 講演者、講演時間 15 分+質疑応答 5 分

11月1日(木)

会場 : 研究・管理棟二階 大会議場

10:20 ~ 12:00

「座長 : 坂尾 太郎 (ISAS/JAXA)」

I. 実験経過

1. 平成 30 年度の大気球実験概要
ISAS/JAXA
°吉田 哲也

II. 天文学

1. 気球 VLBI 実験: 2018 年の実験の報告と 2019 年の実験再提案
ISAS/JAXA, NAOJ^A, 名大^B, 東大^C, 茨城大^D, 大阪府立大^E, NICT^F,
理研^G, 早稲田大^H, 防衛大^I, 阪大^J, 山口大^K
°土居 明広, 河野 裕介^A, 木村 公洋^B, 中原 聡美, 下向 怜歩^C, 長谷川 豊, 小山 友明^A
鈴木 駿策^A, 亀谷 収^A, 村田 泰宏, 米倉 覚則^D, 岡田 望^E, 保田 大介^E, 関戸 衛^F
海老沢 研, 井上 芳幸^G, 石村 康生^H, 本間 希樹^A, 小川 英夫^E, 小木 曾 望^E, 田中 宏明^I
芝井 広^J, 成田 正直, 莊司 泰弘^J, 坂東 信尚, 藤澤 健太^K, 青木 貴弘^K
2. 国際大気球太陽観測実験 SUNRISE-3
NAOJ, ISAS/JAXA^A, 京大^B, 名大^C, IAA^D, MPS^E
°勝川 行雄, 久保 雅仁, 原 弘久, 清水 敏文^A, Quintero Noda Carlos^A, 一本 潔^B, 末松 芳法
浦口 史寛, 都築 俊宏, 納富 良文, 田村 友範, 大場 崇義^A, 川畑 佑典^A, 石川 遼子
鹿野 良平, 石川 真之介^C, 永田 伸一^B, del Toro Iniesta Jose Carlos^D, Solanki Sami^E
3. 硬 X 線偏光計 PoGO+ による「はくちょう座 X-1」の観測結果
広島大, KTH^A, SU^B, 東大^C, 早稲田大^D, 名大^E
°高橋 弘充, Chauvin Maxime^A, Floren H-G.^B, Friis Mette^A, Jackson Miranda^A, 釜江 常好^C
片岡 淳^D, 河野 貴文, Kiss Mozsi^A, Mikhalev Victor^A, 水野 恒史, 大橋 礼恵, Stana Theodor^A
田島 宏康^E, 内田 和海, Pearce Mark^A
4. 日米欧の国際協力で推進する硬 X 線集光偏光計 X-Calibur 計画
広島大, 理研^A, 東京理科大^B, 阪大^C, 京大^D, 名大^E, ISAS/JAXA^F,
沖縄科技大^G, 愛媛大^H, WUSTL^I, UNH^J, NASA^K, BNL^L, SUNY^M,
KTH^N, Nirmal^O
°高橋 弘充, 内田 和海, 深沢 泰司, 水野 恒史, 北口 貴雄^A, 玉川 徹^A, 周 圓輝^B
堤 まりな^B, 内山 慶祐^B, 林田 清^C, 松本 浩典^C, 常深 博^C, 榎戸 輝揚^D, 田村 啓輔^E
前田 良知^F, 石田 学^F, 斎藤 芳隆^F, 宮澤 拓也^G, 粟木 久光^H, Krawczynski Henric^I, Dowkontt Paul^I
Abarr Quin^I, Errando Manel^I, Rauch Brian^I, Bose Richard^I, Kislat Fabian^J, 岡島 崇^K, Lanzi James^K
Stuchlik David^K, Heatwole Scott^K, Li Shaorui^L, de Geronimo Gialuigi^M, Pearce Mark^N, Kiss Mzsi^N
Kushwah Rakhee^N, Kumar Iyer^O

12:00 ~ 13:00

昼食

13:00 ~ 14:00

「座長：青木 茂樹 (神戸大)」

III. 宇宙線物理学

1. EUSO-Super Pressure Balloon flight: results from the first flight and perspectives for SPB2
理研, 甲南大^A
Blaksley Carl, °Casolino Marco, 戎崎 俊一, Emmoth Frej-Eric, 梶野 文義^A, Piotrowski Lech
榊 直人, 滝澤 慶之, Turriziani Sara
2. 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験計画の (特に日本チームの) 現状報告
JAXA, 青学大^A, 神奈川大^B, 長岡技科大^C, 大阪電通大^D, 信州大学^E, 東北大^F,
東海大^G, 東工大^H, MIT^I, ORNIL^J, UC Berkeley^K, UCLA^L, UCSD^M,
Univ Hawaii^N, INFN^O
°福家 英之, 小財 正義, 小川 博之, 岡崎 峻, 崎本 一博, 吉田 哲也, 小灘 拓矢^A
竹内 崇人^A, 和田 拓也^A, 吉田 篤正^A, 渡邊 翼^A, 清水 雄輝^B, 山田 昇^C, 小池 貴久^D
宗像 一起^E, 加藤 千尋^E, 永井 大樹^F, 河内 明子^G, 近藤 愛実^G, 宮崎 耀佑^G, 高橋 俊^G
井上 剛良^H, Perez Kerstin^I, Fabris Lorenzo^J, Craig William^K, Ong Rene^L, Boggs Steven^M
Doetinchem Philip von^N, Boezio Mirko^O, for the GAPS collaboration
3. 宇宙線反粒子探索 GAPS 計画に向けたラジエータ飛行試験
JAXA, 東海大^A, 青学大^B, UC Berkeley^C, Columbia Univ^D
°岡崎 峻, 福家 英之, 小財 正義, 吉田 哲也, 河内 明子^A, 近藤 愛実^A, 竹内 崇人^B
Craig William^C, Martinez Evan^D, Gahbauer Florian^D, Hailey Charles^D

14:00 ~ 14:20

休憩

14:20 ~ 15:40

「座長：瀧田 正人 (東大宇宙線研)」

IV. 平成 30 年オーストラリア実験と今後 (I)

1. 平成 30 年オーストラリア気球実験概要
ISAS/JAXA
°吉田 哲也
2. GRAINE 計画：2018 年豪州気球実験
神戸大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 名大^D
°高橋 覚, 青木 茂樹, 尾崎 圭太, 小田 美由紀, 呉坪 健司, 佐藤 良紀, 柴山 恵美
鈴木 州, 立石 友里恵, 中村 崇文, 中村 元哉, 原 俊雄, 松田 菖汰, 松本 稔樹
松本 明佳, 丸嶋 利嗣, 水谷 深志, 藪 美智, 山田 恭平, 山本 知己, 児玉 康一^A
池田 忠作^B, 濱田 要^B, 伊代野 淳^C, 松川 秋音^C, 山本 紗矢^C, 大塚 直登^D, 岡田 晟那^D
河原 宏晃^D, 駒谷 良輔^D, 小松 雅宏^D, 小宮山 将広^D, 佐藤 修^D, 杉村 昂^D, 鳥井 茉有^D
長縄 直崇^D, 中野 敏行^D, 中野 昇^D, 中村 光廣^D, 中村 悠哉^D, 西尾 晃^D, 丹羽 公雄^D
宮西 基明^D, 森下 美沙希^D, 森島 邦博^D, 吉本 雅浩^D, 六條 宏紀^D
3. GRAINE2018：コンバータフィルム性能評価
名大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 神戸大^D
°中村 悠哉, GRAINE collaboration
4. GRAINE2018： γ 線事象解析
名大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 神戸大^D
°六條 宏紀, GRAINE collaboration

15:40 ~ 16:00

休憩

16:00 ~ 17:20 「座長：関本 裕太郎 (ISAS/JAXA)」

5. GRAINE2018：多段シフターの報告
神戸大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 名大^D
°呉坪 健司, 中村 元哉, 丸嶋 利嗣, 松田 菫汰, 青木 茂樹, 高橋 覚, GRAINE collaboration
6. GRAINE2018：姿勢モニタースターカメラの報告
神戸大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 名大^D
°丸嶋 利嗣, 中村 崇文, 青木 茂樹, 高橋 覚, GRAINE collaboration
7. GRAINE2018：与圧容器ゴンドラの開発とフライト結果
名大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 神戸大^D
°小宮山 将広, GRAINE collaboration
8. GRAINE 計画：ロードマップと次期豪州気球実験
神戸大, 愛教大^A, ISAS/JAXA^B, 岡山理科大^C, 名大^D
°青木 茂樹, 尾崎 圭太, 小田 美由紀, 呉坪 健司, 佐藤 良紀, 柴山 恵美, 鈴木 州
高橋 覚, 立石 友里恵, 中村 崇文, 中村 元哉, 原 俊雄, 松田 菫汰, 松本 稔樹
松本 明佳, 丸嶋 利嗣, 水谷 深志, 薮 美智, 山田 恭平, 山本 知己, 児玉 康一^A
池田 忠作^B, 濱田 要^B, 伊代野 淳^C, 松川 秋音^C, 山本 紗矢^C, 大塚 直登^D, 岡田 晟那^D
河原 宏晃^D, 駒谷 良輔^D, 小松 雅宏^D, 小宮山 将広^D, 佐藤 修^D, 杉村 昂^D, 鳥井 茉有^D
長縄 直崇^D, 中野 敏行^D, 中野 昇^D, 中村 光廣^D, 中村 悠哉^D, 西尾 晃^D, 丹羽 公雄^D
宮西 基明^D, 森下 美沙希^D, 森島 邦博^D, 吉本 雅浩^D, 六條 宏紀^D

11月2日(金)

会場：研究・管理棟二階 大会議場

10:20 ~ 12:00

「座長：金田 英宏 (名大)」

V. 平成30年オーストラリア実験と今後 (II)

9. 気球搭載遠赤外線干渉計 FITE 実験結果

阪大, ISAS/JAXA^A, NAOJ^B, Goddard/NASA^C

°芝井 広, 佐々木 彩奈^A, 伊藤 哲司, 大山 照平, 大塚 愛里梨, 谷 貴人, 佐伯 守人
坪井 隆浩, 住 貴宏, 松尾 太郎, 成田 正直^A, 土居 明広^A, 吉田 哲也^A, 斎藤 芳隆^A
河野 裕介^B, Reinhart Stephen^C

10. 気球搭載型遠赤外線干渉計 FITE: オーストラリアでの光学系調整結果

ISAS/JAXA, 阪大^A

°佐々木 彩奈, 芝井 広^A, 住 貴宏^A, 松尾 太郎^A, 須藤 淳^A, 伊藤 哲司^A, 大山 照平^A
佐伯 守人^A, 坪井 隆浩^A, 成田 正直

11. SMILE-2+実験実施報告

京大, 東北大^A, 神戸大^B, 金沢大^C, メリーランド大^D

°高田 淳史, 谷森 達, 水村 好貴, 竹村 泰斗, 吉川 慶, 中村 優太, 小野坂 健
斎藤 要, 阿部 光, 古村 翔太郎, 岸本 哲朗, 谷口 幹幸, 黒澤 俊介^A, 身内 賢太郎^B
澤野 達也^C, 濱口 健二^D, 窪 秀利

12. SMILE-2+ガンマ線望遠鏡 ETCC の性能評価

京大, 東北大^A, 神戸大^B, 金沢大^C, メリーランド大^D, JAXA^E

°竹村 泰斗, 高田 淳史, 谷森 達, 水村 好貴, 吉川 慶, 中村 優太, 小野坂 健
斎藤 要, 阿部 光, 古村 翔太郎, 岸本 哲朗, 谷口 幹幸, 黒澤 俊介^A, 身内 賢太郎^B
澤野 達也^C, 濱口 健二^D, 窪 秀利, 小財 正義^E

13. SMILE-2+フライトデータ解析状況報告

京大, 東北大^A, 神戸大^B, 金沢大^C, メリーランド大学^D, JAXA^E

°中村 優太, 高田 淳史, 谷森 達, 水村 好貴, 竹村 泰斗, 吉川 慶, 小野坂 健
斎藤 要, 阿部 光, 古村 翔太郎, 岸本 哲朗, 谷口 幹幸, 黒澤 俊介^A, 身内 賢太郎^B
澤野 達也^C, 濱口 健二^D, 窪 秀利, 小財 正義^E

12:00 ~ 13:00

昼食

13:00 ~ 14:40

「座長：石川 毅彦 (ISAS/JAXA)」

VI. 地球惑星科学

1. 成層圏における微生物捕獲実験 BiopauseIII

千葉工大, JAXA^A, 東薬大^B, 山梨大^C, 北大^D

°大野 宗祐, 石橋 高, 三宅 範宗, 奥平 修, 河口 優子, 前田 恵介, 梯 友哉^A
山田 学, 山田 和彦^A, 山岸 明彦^B, 瀬川 高弘^C, 高橋 裕介^D, 野中 聡^A, 飯嶋 一征^A
福家 英之^A, 吉田 哲也^A, 松井 孝典

2. 極周回成層圏望遠鏡 FUJIN による金星大気観測

立教大, 阪大^A, 大分高専^B, 北大^C, 産総研^D

°田口 真, 莊司 泰弘^A, 中野 壽彦^B, 高橋 幸弘^C, 佐藤 光輝^C, 今井 正堯^D, 白藤 祐稀子

3. 南極における大気重力波のスーパープレッシャー気球観測の現況報告

極地研, 東大^A, ISAS/JAXA^B, 東北大^C

°富川 喜弘, 佐藤 薫^A, 斎藤 芳隆^B, 村田 功^C, 平沢 尚彦, 高麗 正史^A

4. マルチクロックトレーサーによる大気年代の推定

宮城教育大, 東北大^A, 東工大^B, 産総研^C, 極地研^D, 環境研^E, 北大^F,

気象研^G
°菅原 敏, 青木 周司^A, 森本 真司^A, 稲飯 洋一^A, 本田 秀之^A, 豊田 栄^B, 石戸谷 重之^C
後藤 大輔^D, 梅澤 拓^E, 長谷部 文雄^F, 石島 健太郎^G

VII. 宇宙環境利用

1. 大気球落下による長時間微小重力環境下の多孔質体中の水分移動

明大

°登尾 浩助, 佐藤 直人, 長沼 菜摘, 野川 健人

14:40 ~ 15:00 休憩

15:00 ~ 17:00 「座長：竹内 伸介 (ISAS/JAXA)」

VIII. 宇宙工学

1. 皮膜に網をかぶせた長時間飛翔用スーパープレッシャー気球の開発 NPB2-1 と NPB2-2

ISAS/JAXA, 東海大^A, 明大^B, 早稲田大^C, 名大^D, 長岡技科大^E, 藤倉航装(株)^F,

ナカダ産業(株)^G

°斎藤 芳隆, 山田 和彦, 中篠 恭一^A, 松尾 卓摩^B, 石村 康生^C, 田村 啓輔^D, 山田 昇^E

松嶋 清穂^F, 橋本 紘幸^F, 島津 繁之^G

2. ピギーバックロガーによる気球系姿勢運動の計測と解析

阪大, JAXA^A

°莊司 泰弘, 飯嶋 一征^A

3. 高精度変位計測装置の実証計画について

早稲田大, JAXA^A, 防衛大^B, 大阪府立大^C, 首都大^D

°石村 康生, 河野 太郎^A, 田中 宏明^B, 小木曾 望^C, 宮下 朋之, 土居 明広^A, 福家 英之^A

鳥阪 綾子^D

4. サンプルリターンカプセルの遷音速飛行試験と空力減速装置の実証試験

JAXA

山田 和彦, °高柳 大樹, 岡崎 峻, 廣瀬 史子, 小澤 宇志, 鈴木 俊之, 丸 祐介

佐藤 泰貴, 松岡 範子, 松本 康司, 中尾 達郎, 矢ヶ崎 啓

5. MABE2: 第2回火星飛行機高高度飛行試験

JAXA, 東北大^A, 九大^B, 金沢工大^C, 東大^D, 首都大^E, 神奈川大^F,

ISAS/JAXA^G, 日大^H, ゼノクロス航空宇宙システム^I, 金沢大^J

°大山 聖, 永井 大樹^A, 藤田 昂志^A, 安養寺 正之^B, 岡本 正人^C, 江 光希^D, 金崎 雅博^E

高野 敦^F, 水上 諒^F, 竹内 伸介^G, 安部 明雄^H, 佐々 修一^H, 布田 翼^H, 満武 勝嗣^I

得竹 浩^J

6. 極薄ペロブスカイト太陽電池の気球飛翔実験計画

JAXA

°金谷 周朔, 宮澤 優, 福家 英之, 豊田 裕之, 廣瀬 和之