

大気球シンポジウムプログラム

開催日 : 2021年11月1日(月)、2日(火)
°:講演者、講演時間15分+質疑応答5分

11月1日(月)

10:20 ~ 12:00 「座長：澤井 秀次郎 (JAXA)」

I. 実験経過

1. 2021年度の大気球実験概要 [10:20-10:40]

JAXA
°福家 英之

II. 宇宙工学

1. 第2回火星飛行機高高度飛行試験 MABE2の準備状況その3 [10:40-11:00]

JAXA, 東北大^A, 九州大^B, 金沢工業大^C, 都立大^D, 神奈川大^E, 日本大^F, ゼノクロス^G, 金沢大^H
°大山 聖, 永井 大樹^A, 藤田 昂志^A, 安養寺 正之^B, 岡本 正人^C, 金崎 雅博^D, 高野 敦^E
安部 明雄^F, 満武 勝嗣^G, 得竹 浩^H

2. はやぶさ型カプセルの遷音速・低速域における空力安定性評価 [11:00-11:20]

JAXA, 東北大^A, 北大^B
山田 和彦, °高柳 大樹, 小野 稜介, 中尾 達郎, 丸 祐介, 小澤 宇志, 永田 靖典, 永井 大樹^A, 高橋 裕介^B

3. ゴム気球使った新型大気圏突入カプセルの低速領域の自由飛行試験 [11:20-11:40]

JAXA, 北大^A
°山田 和彦, 高橋 裕介^A, 高澤 秀人^A, 永田 靖典

4. 薄膜ペロブスカイト太陽電池と搭載用太陽電池測定系の開発と飛翔結果報告 [11:40-12:00]

JAXA, 桐蔭横浜大^A, 紀州技研^B
°金谷 周朔, 宮澤 優, 福家 英之, 豊田 裕之, 廣瀬 和之, 池上 和志^A, 舩山 遼斗^B

12:00 ~ 13:00 昼食

13:00 ~ 14:20 「座長：川瀬 誠 (JAXA)」

5. 高精度変位計測装置の実証結果と展望 2021年度 [13:00-13:20]

早稲田大, JAXA^A, 防衛大^B, 大阪府立大^C, 都立大^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, 水村 好貴^A, 福家 英之^A, 田村 誠^A, 中尾 達郎^A, 鳥阪 綾子^D, 山崎 真穂, 安田 優也, 山本 晃也

6. 格子投影法計測系を有する形状可変構造実証試験の準備 2021年度 [13:20-13:40]

防衛大, 大阪府立大^A, 東工大^B, 鳥取大^C, 早稲田大^D, 香川大^E, 摂南大^F, 中部大^G, JAXA^H
°田中 宏明, 小木曾 望^A, 坂本 啓^B, 岩佐 貴史^C, 梶浦 至恩^C, 樋口 健^D, 勝又 暢久^E, 岸本 直子^F, 池田 忠繁^G, 土居 明広^H, 佐藤 泰貴^H

7. 気球系姿勢運動計測：2021年実験報告 [13:40-14:00]

金沢大, JAXA^A
°莊司 泰弘, 飯嶋 一征^A

8. 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放球方法の開発 [14:00-14:20]

JAXA, 東海大^A, 東工大^B, 明治大^C, 早稲田大^D, 長岡技術大^E, 湘南工科大^F
°斎藤 芳隆, 山田 和彦, 中篠 恭一^A, 秋田 大輔^B, 松尾 卓摩^C, 石村 康生^D, 山田 昇^E, 加保 貴奈^F

14:20 ~ 14:40 休憩

14:40 ~ 16:20

「座長：菅原 敏 (宮城教育大学)」

III. 招待講演

1. 航空法の手続きについて [14:40-15:00]
国土交通省 航空局 安全部運航安全課
°池内 秀宜

IV. 人材育成

1. 小・中学生による宇宙放射線などの成層圏探査と MATLAB による分析 [15:00-15:20]
e-kagaku, 京都大^A, 京都工繊大^B, 大阪府立大^C
°北原 達正, 有松 来翔, 飯田 彬, 板倉 耕太郎, 大塚 雄日, 岡田 孟, 岡田 結衣, 金子 太陽,
釜元 虎太郎, 神元 詞結, 神山 瑠星, 小路 留莞, 駒野 生光, 坂田 悠真, 佐藤 心俐, 佐藤 麗奈, 塩見 颯大,
嶋村 一真, 角 勇人, 高山 大海, 田中 茜, 西崎 琉ノ丞, 早川 元貴, 藤井 鳳貴, 藤田 翔大, 宝泉 玲央,
松本 慎太郎, 山本 一穂, 山本 叶夢, 山本 峻聖, 岡 洸斗^A, 長束 光^B, 高瀬 拓海^C
2. 高専宇宙人材育成における気球実験の取り組みと将来像 [15:20-15:40]
新居浜高専, 香川高専^A, 岐阜高専^B, 米子高専^C, 産技高専^D
°若林 誠, 村上 幸一^A, 中谷 淳^B, 徳光 政弘^C, 高田 拓^D, 今井 雅文
3. 宇宙教育教材としての成層圏気球実験の検討と実践 [15:40-16:00]
千葉工大, 香川高専^A, ASTROCEAN^B
°前田 恵介, 秋山 演亮, 村上 幸一^A, 奥平 修, 和田 豊, 森 琢磨^B, 松井 孝典
4. 学生プロジェクト活動を通じた福岡県における成層圏気球洋上打上実験 [16:00-16:20]
九州大, 千葉工大^A, 香川高専^B, ASTROCEAN^C
°須藤 路真, 矢津 秀和, 藤井 勇人, 野村 優太, 田代 和也, 松本 脩哉, 松浦 星河, 前田 恵介^A, 秋山 演亮^A,
奥平 修^A, 和田 豊^A, 村上 幸一^B, 森 琢磨^C, 小川 秀朗

11月2日(火)

9:40 ~ 11:00

「座長：関本 裕太郎 (JAXA)」

V. 天文学

1. 気球 VLBI 実験: 2021 年の実験の報告と 2022 年の実験再提案 [09:40-10:00]

国立天文台, JAXA^A, 茨城大^B

◦河野 裕介, 土居 明広^A, 木村 公洋^A, 小山 友明, 亀谷 收, 村田 泰宏^A, 岳藤 一弘^A, 米倉 覚則^B
岡田 望^B, 本間 希樹

2. 日本と米国の協力による赤外線干渉計実験 [10:00-10:20]

名大, 東大^A

◦松尾 太郎, 金田 英宏, 芝井 広, 太田 峻介, 芝井 広, 宮田 隆志^A, 上塚 貴史^A

3. 日印共同気球実験による遠赤外 [CII] 輝線の広域マッピング観測で迫る大質量星形成の理解 [10:20-10:40]

徳島大, 名大^A, JAXA^B, TIFR^C

◦大藪 進喜, 金田 英宏^A, 鈴木 仁研^B, 和田 武彦^B, 下村 太誉^A, 小田切 萌絵^A, Devendra K. Ojha^C,
Savio L. A. D'Costa^C, Supriyo Ghosh^C, Pradeep Sandimani^C

4. 国際大気球太陽観測実験 SUNRISE-3 [10:40-11:00]

国立天文台, IAA^A, MPS^B, JAXA^C, IAC^D, 京都大^E

◦勝川 行雄, Jose Carlos del Toro Iniesta^A, Sami Solanki^B, 久保 雅仁, 原 弘久, 大場 崇義,
清水 敏文^C, 川畑 佑典, 末松 芳法, 浦口 史寛, 都築 俊宏, 納富 良文, 田村 友範, 篠田 一也,
松本 琢磨, 石川 遼子, 鹿野 良平, Carlos Quintero Noda^D, 永田 伸一^E, 一本 潔^E

11:00 ~ 12:20

「座長：松浦 周二 (関西学院大学)」

5. CFRP ミラーを用いた硬 X 線撮像システムの気球による実証実験 [11:00-11:20]

愛媛大, 大阪大^A, 広島大^B, JAXA^C, 中部大^D

◦粟木 久光, 松本 浩典^A, 高橋 弘充^B, 斎藤 芳隆^C, 鈴木 浩文^D

6. 日米欧の国際協力で推進する硬 X 線集光偏光計 XL-Calibur 計画 [11:20-11:40]

広島大, WUSTL^A, 大阪大^B, 愛媛大^C, RU^D, SUNY^E, NASA^F, 理研^G, 藤田医大^H,

山形大^I, 名大^J, JAXA^K, KTH^L, UNH^M, 都立大^N, OIST^O, 東京理科大^P,

UMBC^Q, NRL^R

◦高橋 弘充, Quin Abarr^A, 青柳 美緒^B, 朝倉 一統^B, 粟木 久光^C, Matthew Baring^D,
Richard Bose^A, Dana Braun^A, Gianluigi de Geronimo^E, Paul Dowkontt^A, John Elliot^F,
榎戸 輝揚^G, Manel Errando^A, 深沢 泰司, 古澤 彰浩^H, Thomas Gadson^F, Epharaim Gau^A,
Victor Guarino^A, 郡司 修一^I, 袴田 知宏^B, 萩原 涼太^B, Kenny Hall^F, 花岡 真帆^B,
Keon Harmon^F, 服部 兼吾^B, 林田 清^B, Scott Heatwole^F, Arman Hossen^A, 井出 峻太郎^B,
今村 竜太^C, 今里 郁弥, 今澤 遼, 石橋 和紀^J, 石田 学^K, 石倉 彩美^B, 石渡 幸太^B,
Nirmal Kumar Iyer^L, Fabian Kislak^M, Kiss Mozsi^L, 亀谷 紀香^C, 鴨川 航^B, 北口 貴雄^G,
David Kotsifakis^F, Henric Krawczynski^A, James Lanzi^F, Lindsey Lisalda^A, 前田 良知^K,
松下 友亮^B, 眞武 寛人, 松本 浩典^B, 峯田 大晴^B, 宮本 明日香^N, 宮澤 拓也^O, 水野 恒史,
中庭 望^N, 野田 博文^B, 大出 優一^B, 岡島 崇^F, 岡崎 貴樹^B, Izabella Pastrani^A, Mark Pearce^L,
Zachary Peterson^F, Helen Poon, Chris Purdy^F, Brian Rauch^A, Felix Ryde^L, 斎藤 芳隆^K,
佐久間 翔太郎^B, 佐藤 淳矢^B, 澤上 拳明^B, Chris Shreeves^F, Garry Simburger^A, Carl Snow^F,
Sean Spooner^M, Theodor-Adrian Stana^L, David Stuchlik^F, 鈴木 瞳^N, 武田 朋志^P, 武尾 舞^N,
玉川 徹^G, 田村 啓輔^Q, 常深 博^B, 内田 和海^K, 内田 悠介, 内山 慶祐^P, Brett Vincent^F,
Andrew West^A, Eric Wulf^R, 山本 龍哉, 楊 冲, 米山 友景^K, 吉田 勇登^P

7. 狭視野の半導体コンプトンカメラによる sub-MeV 大気球実験 [11:40-12:00]

名大, 東大^A, JAXA^B

◦中澤 知洋, 武田 伸一郎^A, 辻 結菜, 大熊 佳吾, 安藤 美唯, 渡辺 伸^B, 高橋 忠幸^A, 小林 昌彦,
石田 直樹

8. 電子飛跡検出型コンプトン望遠鏡による系内拡散 MeV ガンマ線の観測 [12:00-12:20]
 京都大, JAXA^A, 東北大^B, 神戸大^C, 金沢大^D, NASA^E
 °高田 淳史, 谷森 達, 水村 好貴^A, 池田 智法, 阿部 光, 荻尾 真吾, 津田 雅弥, 吉田 有良,
 小林 滉一郎, 田原 圭祐, 竹村 泰斗, 吉川 慶, 中村 優太, 窪 秀利, 黒澤 俊介^B, 身内 賢太郎^C,
 澤野 達哉^D, 濱口 健二^E

12:20 ~ 13:20 昼食

13:20 ~ 15:00 「座長：瀧田 正人 (東京大学)」

VI. 宇宙線物理学

1. GRAINE 計画：計画のロードマップ [13:20-13:40]

神戸大, 愛知教育大^A, 岡山理科大^B, 岐阜大^C, 名大^D
 °青木 茂樹, 東 崇史, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 烏野 絢花, 呉坪 健司, 鈴木 州, 高橋 覚,
 長原 翔伍, 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 菖汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 児玉 康一^A, 伊代野 淳^B,
 仲澤 和馬^C, 吉本 雅浩^C, 白田 育矢^D, 駒谷 良輔^D, 小松 雅宏^D, 小宮山 将広^D, 佐藤 修^D,
 志水 凱^D, 菅波 亜門^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 友亮^D, 中村 悠哉^D, 西尾 晃^D, 林 熙崇^D, 南 英幸^D, 森下 美沙希^D, 森島 邦博^D,
 山本 紗矢^D, 六條 宏紀^D

2. GRAINE 計画：次期気球実験に向けて [13:40-14:00]

神戸大, 愛知教育大^A, 岡山理科大^B, 岐阜大^C, 名大^D
 °高橋 覚, 青木 茂樹, 東 崇史, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 烏野 絢花, 呉坪 健司, 鈴木 州, 長原 翔伍,
 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 菖汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 児玉 康一^A, 伊代野 淳^B, 仲澤 和馬^C,
 吉本 雅浩^C, 白田 育矢^D, 駒谷 良輔^D, 小松 雅宏^D, 小宮山 将広^D, 佐藤 修^D, 志水 凱^D,
 菅波 亜門^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 友亮^D,
 中村 光廣^D, 中村 悠哉^D, 西尾 晃^D, 林 熙崇^D, 南 英幸^D, 森下 美沙希^D, 森島 邦博^D,
 山本 紗矢^D, 六條 宏紀^D

3. GRAINE 計画：次期気球実験に向けた原子核乾板量産体制の構築と環境耐性試験 [14:00-14:20]

名大, 愛知教育大^A, 岡山理科大^B, 岐阜大^C, 神戸大^D
 °白田 育矢, 駒谷 良輔, 小松 雅宏, 小宮山 将広, 佐藤 修, 志水 凱, 菅波 亜門, 杉村 昂, 鳥井 茉有,
 長縄 直崇, 中野 敏行, 中野 昇, 中村 友亮, 中村 光廣, 中村 悠哉, 西尾 晃, 林 熙崇, 南 英幸,
 森下 美沙希, 森島 邦博, 山本 紗矢, 六條 宏紀, 児玉 康一^A, 伊代野 淳^B, 仲澤 和馬^C,
 吉本 雅浩^C, 青木 茂樹^D, 東 崇史^D, 小田 美由紀^D, 加藤 拓海^D, 烏野 絢花^D, 呉坪 健司^D,
 鈴木 州^D, 高橋 覚^D, 長原 翔伍^D, 中村 崇文^D, 中村 元哉^D, 松田 菖汰^D, 丸嶋 利嗣^D, 山下 真優^D

4. GRAINE 計画：次期気球実験に向けた新型多段シフターのフィルム搭載試験 [14:20-14:40]

神戸大
 °小田 美由紀, 青木 茂樹, 東 崇史, 加藤 拓海, 高橋 覚, 長原 翔伍, 山下 真優,
 他、GRAINE collaboration

5. 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験計画の現状報告 [14:40-15:00]

JAXA, 青学大^A, 神奈川大^B, ROIS^C, 信州大^D, 東海大^E, Columbia Univ.^F, INFN^G
 °福家 英之, 小川 博之, 岡崎 峻, 西城 大, 徳永 翔, 山谷 昌大, 吉田 哲也, 中上 裕輔^A, 和田 拓也^A,
 吉田 篤正^A, 入江 優花^B, 小松 明寛^B, 清水 雄輝^B, 鈴木 俊介^B, 小財 正義^C, 加藤 千尋^D,
 宗像 一起^D, 河内 明子^E, 川俣 柊介^E, 川本 裕樹^E, 奈良 祥太郎^E, 大山 千晶^E, 鈴木 直康^E,
 高橋 俊^E, Charles Hailey^F, Mirko Boezio^G, for the GAPS collaboration

15:00 ~ 15:20 休憩

15:20 ~ 16:20

「座長：鈴木 志野 (JAXA)」

VII. 地球惑星科学

1. 成層圏テレスコープ FUJIN-2 による金星紫外吸収物質の同定 [15:20-15:40]

立教大, 金沢大^A, 大分高専^B, 北大^C, 京都産業大^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, 濱本 昂^C, 大野 辰遼^C, 田中 響子, 森 詩音

2. 成層圏微生物採取実験 Biopause プロジェクト：B21-06 実験報告 [15:40-16:00]

千葉工, ステラ精密^A, JAXA^B, 北大^C, 山梨大^D, 東京薬科大^E

◦大野 宗祐, 三宅 範宗, 石橋 高, 奥平 修, 前田 恵介, 河口 優子, 加藤 健一^A, 山谷 昌大^B, 飯嶋 一征^B, 山田 学, 山田 和彦^B, 野中 聡^B, 高橋 裕介^C, 瀬川 高弘^D, 山岸 明彦^E, 福家 英之^B, 吉田 哲也^B, 松井 孝典

3. 極限環境微生物を宿主とするウイルス DNA の成層圏環境耐性の評価 [16:00-16:20]

慶應大, 徳島大^A, 東工大^B, GOCCO.^C, JAXA^D

◦三木 健司, 佐原 理^A, Shawn McGlynn^B, 望月 智弘^B, 木村 亮介^C, 萩原 大輔^C, 森 誠之^C, 坂本 隆成^C, 遠藤 孝則^C, 水村 好貴^D, 清水 幸夫^D, 細田 聡史^D

16:20 ~ 17:40

「座長：石川 毅彦 (JAXA)」

4. クライオサンプリングによる成層圏大気の長期観測と今後の展開 [16:20-16:40]

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, JAXA^H

◦菅原 敏, 青木 周司^A, 森本 真司^A, 本田 秀之^A, 中澤 高清^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, 飯嶋 一征^H, 吉田 哲也^H, 福家 英之^H

5. 成層圏大気重力分離と空気年齢の新たな応用 ~海洋貯熱量変動評価における重要性~ [16:40-17:00]

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

◦石戸谷 重之, 菅原 敏^A, 青木 周司^B, 森本 真司^B, 本田 秀之^B, 豊田 栄^C, 遠嶋 康徳^D, 後藤 大輔^E, 石島 健太郎^F, 長谷部 文雄^G, 丹羽 洋介^D, 青木 伸行, 村山 昌平, 飯嶋 一征^H, 吉田 哲也^H

6. 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計画 LODEWAVE の現況 2 [17:00-17:20]

極地研, 東大^A, JAXA^B, 東北大^C, 東海大^D, 東工大^E, 明治大^F, 北大^G, 総研大^H

◦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, 中篠 恭一^D, 秋田 大輔^E, 松尾 卓摩^F, 藤原 正智^G, 吉田 理人^H

7. 夜光雲観測のための超小型係留気球観測システムの軽量化に向けた検討 [17:20-17:40]

産技高専, 明治大^A, 高知高専^B

須原 廉, ◦高田 拓, 石井 智士^A, 遠藤 哲歩^A, 鈴木 秀彦^A, 加藤 恵輔^A, 上田 真也^B