

2021 年度「宇宙科学情報解析シンポジウム」プログラム

日時：2022 年 2 月 18 日（金）
オンライン開催

10:30 開会挨拶 海老沢

1. 10:35-12:15 データ解析（座長 高木）

10:35-10:55

人工衛星の視点で見るスポーツと教育の環境格差

大友 翔一(株式会社 GEOJACKASS・静岡大学・慶應義塾大学)

10:55-11:15

深層学習を用いた銀河の形態分類システム

中小路 佑介(芝浦工大・院)・吉田 健二(芝浦工大)

11:15-11:35

太陽周期活動と人工衛星の軌道低下の相関

野澤 恵(茨大)・玉置 晋(茨大院)

11:35-11:55

JSS3 を用いた科学衛星データ処理とデータ解析

中平 聡志(JAXA)・海老沢 研(JAXA)・栗原 明稀(東大・院)・高木 亮治(JAXA)

11:55-12:15

宇宙機の時刻管理 ～運用と解析～

山本 幸生(JAXA)・大原 万里奈(JAXA)・真鍋 友林(JAXA)・松崎 恵一(JAXA)・三村 恭子(JAXA)

12:15-13:15 昼休憩（60 分）

13:15-14:00 招待講演（座長：海老沢）

宇宙科学から統計数理を経てビジネスへ ― データサイエンスを軸として ―

森井 幹雄(DATUM STUDIO 株式会社)

14:00-14:05 休憩（5 分）

2. 14:05-15:05 データ可視可（座長：篠原）

14:05-14:25

宇宙機での利用に向けたデバイス開発に係る可視化——単一磁束量子回路の例——

三浦 昭(JAXA)・松崎 恵一(JAXA)・石田 貴行(JAXA)・田中 雅光(名大)・井上 弘士(九大)

14:25-14:45

大規模 CFD 解析を加速する in-situ 可視化

大日向 大地(富士通)・藤野 敦志(JAXA)・藤田 直行(JAXA)

14:45-15:05

大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発 ―地図投影の実装―
森脇 大智(松江高専・学)・村橋 究理基(北大)・石渡 正樹(北大)・林 祥介(神戸大)・
杉山 耕一郎(松江高専)

15:05-15:20 休憩 (15分)

3. 15:20-17:20 データセンター/データアーカイブ (座長: 三浦)

15:20-15:40

美星スペースガードセンター観測データのアーカイブ計画

奥村 真一郎(JSGA)・西山 広太(JSGA)・浦川 聖太郎(JSGA)・二村 徳宏(JSGA)・藤原 智子(JSGA)・
萩野 正興(JSGA)・安藤 和子(JSGA)・吉川 真(JAXA)

15:40-16:00

太陽圏サイエンスセンター計画について

篠原 育(JAXA)・三好 由純(名古屋大学宇宙地球環境研究所)・清水 敏文(JAXA)・
増田 智(名古屋大学宇宙地球環境研究所)・村上 豪(JAXA)

16:00-16:20

HEALPixを用いた「かぐや」の月面標高データのアクセス性向上とデータ提供システムの検討

小林 寧々(法政・院)・梶浦 梨央(鹿児島・院)・中平 聡志(JAXA)・山本 幸生(JAXA)・
海老沢 研(JAXA)

16:20-16:40

100年間利用できるビッグデータのアーカイブ技術の取り組みの紹介

古庄 晋二(ESS)・山本 幸生(JAXA)・飯沢 篤志(RICOH IT Solutions)・長尾 正(Layman's Admin)・
生座本 義勝(ESS)・小林 正英(ESS)・早部 秀一(ESS)・佐藤 悠(ESS)

16:40-17:00

小惑星探査画像データの閲覧・検索システム JADE

菊地 紘(JAXA)・山本 光生(JAXA)・横田 康弘(JAXA)・佐藤 広幸(JAXA)・大嶽 久志(JAXA)・
本田 理恵(高知大)・杉田 精司(東大)・諸田 智克(東大)・石川 徹(JAMSS)・
小西 健史(コニーシステム)・伊巻 和弥(JAMSS)・渡部 靖之(JAMSS)・逸見 良道(東大)・
宮本 英昭(東大)・山本 幸生(JAXA)・平田 成(会津大)・平田 直之(神戸大)・
佐々木 晶(大阪大)・小松 吾郎(ダヌンツィオ大)・出村 裕英(会津大)・本田 親寿(会津大)・
山田 学(千葉工大)・亀田 真吾(立教大)・巽 瑛理(カナリア天体物理学研究所)・村上 真也(JAXA)・
長 勇一郎(東大)・吉岡 和夫(東大)・澤田 弘崇(JAXA)・坂谷 尚哉(立教大)・早川 雅彦(JAXA)・
松岡 萌(パリ天文台)・神山 徹(産総研)・鈴木 秀彦(明大)・小川 和律(JAXA)

17:00-17:20

画素志向画像DBの開発と小惑星光散乱特性の解析への応用

平田 成(会津大)・北里 宏平(会津大)・巽 瑛理(IAC)・菊地 紘(JAXA)・佐藤 広幸(JAXA)

17:20 閉会挨拶 高木