

# 平成 30 年度「宇宙科学情報解析シンポジウム」プログラム

日時：平成 31 年 2 月 15 日（金）

場所：宇宙科学研究所 A 棟入札会議室

10:00 開会挨拶 高木 亮治

## 1. 10:05-10:45 Web アプリケーション（座長：三浦）

10:05-10:25

全天データ早見ウェブアプリケーション JUD02 の開発

海老沢 研（JAXA）

10:25-10:45

DARTS/Astro 統合検索システムの開発

稲田 久里子・海老沢 研・吉野 良子・松崎 恵一・山本 幸生（JAXA）

## 2. 10:45-11:25 アウトリーチ・教育（座長：三浦）

10:45-11:05

背面投影型デジタル地球儀 Dagik Earth のための半球面マルチタッチパネルの開発

小山 幸伸・廣田 尚樹（大分工業高等専門学校）

11:05-11:25

宇宙リモートセンシングデータを活用した課題解決型 ICT 学習の実践

出村 裕英・平田 成・小川 佳子・本田 親寿・北里 宏平・奥平 恭子・石橋 史朗（会津大学）

## 3. 11:25-12:25 可視化（座長：高木）

11:25-11:45

VR を用いたジェット騒音解析結果の可視化および可聴化

伊藤 浩之<sup>\*1</sup>・芳賀 臣紀<sup>\*2</sup>・堤 誠司<sup>\*2</sup>・清水 太郎<sup>\*2</sup>

\*1 株式会社菱友システムズ \*2 JAXA

11:45-12:05

スパコンと 3D 可視化デバイスの進化

藤野 敦志（JAXA） 鶴川 健太郎（株式会社セック）

12:05-12:25

小惑星モデルについての検討 - 局所的詳細化及び係るレンダリング手法

三浦 昭<sup>\*1</sup>・坂谷 尚哉<sup>\*1</sup>・横田 康弘<sup>\*1</sup>・本田 理恵<sup>\*2</sup>

\*1 JAXA \*2 高知大学

12:25-14:00 昼休み+デモ

## 14:00-14:40 招待講演（座長：山本）

月を体験できる教育コンテンツの開発

渡邊 賢（グリー株式会社）

4. 14:40-16:00 データ解析 (座長:松崎)

14:40-15:00

アフラーク:分光データ解析用ビジュアルプログラミング環境

木本 真理究<sup>\*1</sup>・竹川 俊也<sup>\*2</sup>・打木 陸雄<sup>\*1</sup>・松林 和也<sup>\*3</sup>・竹島 由里子<sup>\*4</sup>・植村 誠<sup>\*5</sup>・藤代 一成<sup>\*1</sup>

\*1 慶應義塾大学 \*2 国立天文台 \*3 京都大学 \*4 東京工科大学 \*5 広島大学

15:00-15:20

Angular Resolution Booster を用いたX線望遠鏡のイメージ再構成法

森井 幹雄<sup>\*1</sup>・池田 思朗<sup>\*1</sup>・前田 良知<sup>\*2</sup> \*1 統計数理研究所 \*2 JAXA

15:20-15:40

月極域探査における探査機の走行経路を考慮した着陸地点の選定手法

中島 康平<sup>\*1</sup>・井上 博夏<sup>\*2</sup>・山本 光生<sup>\*2</sup>・山本 幸生<sup>\*2</sup>・大嶽 久志<sup>\*2</sup>・荒木 徹也<sup>\*1</sup>・廣田 雅春<sup>\*3</sup>・石川 博<sup>\*1</sup>

\*1 首都大学東京 \*2 JAXA \*3 岡山理科大学

15:40-16:00

ビッグデータのブラウザ・表計算・RDB がつくる、ビッグデータのエコロジーシステム

古庄 晋二 (株式会社ターボデータラボラトリー)

16:00-16:20 休憩

5. 16:20-17:40 機械学習 (座長:海老沢)

16:20-16:40

機械学習による月面 DEM の高解像化

小野寺 康祐<sup>\*1</sup>・井上 博夏<sup>\*2</sup>・山本 光生<sup>\*2</sup>・山本 幸生<sup>\*2</sup>・大嶽 久志<sup>\*2</sup>・荒木 徹也<sup>\*1</sup>・廣田 雅春<sup>\*3</sup>・石川 博<sup>\*1</sup>

\*1 首都大学東京 \*2 JAXA \*3 岡山理科大学

16:40-17:00

深層学習を用いた中央丘クレーター自動抽出

原 聡志<sup>\*1</sup>・井上 博夏<sup>\*2</sup>・山本 光生<sup>\*2</sup>・山本 幸生<sup>\*2</sup>・大竹 真紀子<sup>\*2</sup>・大嶽 久志<sup>\*2</sup>・荒木 徹也<sup>\*1</sup>・廣田 雅春<sup>\*3</sup>・石川 博<sup>\*1</sup>

\*1 首都大学東京 \*2 JAXA \*3 岡山理科大学

17:00-17:20

X線天文解析における深層学習 VAE を用いた特徴抽出

岩崎 啓克<sup>\*1</sup>・一戸 悠人<sup>\*1</sup>・内山 泰伸<sup>\*1</sup>・山口 弘悦<sup>\*2</sup> \*1 立教大学大学院 \*2 JAXA

17:20-17:40

テキストマイニング分析による研究動向把握の簡易的手法 -衛星プロジェクトの関連論文の要旨分析

水上 祐治<sup>\*1</sup>・中村 匡佑<sup>\*1</sup>・家富 紗妃<sup>\*1</sup>・大島 昭子<sup>\*2</sup>・中野 純司<sup>\*3</sup>

\*1 日本大学 \*2 JAXA \*3 統計数理研究所

17:40 閉会挨拶 海老沢 研

18:00 懇親会

デモ展示

- ・VR を用いたジェット騒音解析結果の可視化および可聴化 (伊藤他)
- ・スパコンと 3D 可視化デバイスの進化 (藤野)
- ・ビッグデータのブラウザ・表計算・RDB がつくる、ビッグデータのエコロジーシステム (古庄他)