

第56回先導的 IT セミナー

森井幹雄 先生

統計数理研究所

統計的機械学習研究センター

「天文衛星の画像データの新しい解析手法」

日時： 2017年10月25日（水） 16:40 ~ 18:10

会場： 宮崎大学 工学部 A 棟 116 講義室

講演概要：

チャンドラ X 線衛星などの観測により、高い角度分解能とエネルギー分解能を持ったイメージデータが豊富に取得されている。また超新星残骸については、10 年以上の観測の蓄積により約 10^3 年前に発生した超新星爆発で飛び散ったガスが膨張する様子も動画データとして得られている。これらのデータ解析に、コンピュータビジョンの手法を用いてデータ解析を行うことで、天文学者が知りたい情報を抽出することができた。いくつかの事例を紹介する。

講師略歴： 1999 年東京工業大学理学部物理学科卒業，2004 年東京工業大学院理工学研究科基礎物理学専攻博士課程修了．宇宙航空研究開発機構宇宙航空プロジェクト研究員，立教大学ポストドクトラルフェロー，東京工業大学 GCOE 研究員，理化学研究所協力研究員などを経て現在，統計数理研究所統計的機械学習研究センター特任助教．

主催；宮崎大学工学部 森研究室

本件問合せ先： 森 浩二（電子物理工学科，C-319）. mori@astro.miyazaki-u.ac.jp