



研究キーワード 宇宙惑星探査, 地球近傍小惑星, プラネタリーディフェンス

北里 宏平

准教授

KITAZATO, Kohei

所属…人間形成教育センター

 kitazato@kankyo-u.ac.jp

■専門分野 宇宙情報科学, データサイエンス

現在の研究テーマ

- ・小惑星に生成する水の解明と地球の海洋形成への寄与
- ・地球に衝突する危険性のある小惑星の物理化学特性

■著書

- ・「小惑星リュウグウ探査プロジェクト「はやぶさ2」のすべて」(共著), 2020年, 誠文堂新光社

■論文

- ・「Surface rejuvenation of stony near-Earth asteroids triggered by planetary shadows」(共著), 2026年, Nature Geoscience, 19, 247-252
- ・「Preliminary analysis of the Hayabusa2 samples returned from C-type asteroid Ryugu」(共著), 2021年, Nature Astronomy, 6, 214-220
- ・「Thermally altered subsurface material of asteroid (162173) Ryugu」(共著), 2021年, Nature Astronomy, 5, 246-250
- ・「The surface composition of asteroid 162173 Ryugu from Hayabusa2 near-infrared spectroscopy」(共著), 2019年, Science, 364, 272-275
- ・「Hayabusa2 arrives at the carbonaceous asteroid 162173 Ryugu—A spinning top-shaped rubble pile」(共著), 2019年, Science, 364, 268-272

■所属学会 日本惑星科学会, 日本天文学会, 日本地球惑星科学連合, 情報処理学会

■取得学位 博士(理学)(東京大学)

■略歴

- 2008年3月 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻博士課程修了
- 2008年4月 神戸大学大学院理学研究科 日本学術振興会特別研究員
- 2009年4月 会津大学先端情報科学研究センター 准教授
- 2015年4月 会津大学コンピュータ理工学部 准教授
- 2016年4月 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 客員准教授
- 2025年4月 会津大学コンピュータ理工学部 上級准教授
- 2026年4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター 准教授

■主な担当科目

データサイエンス, データサイエンス実践演習, AMD実践演習A, 情報リテラシ1, 情報リテラシ2

《研究内容の紹介・授業の特徴等》

私たちの住む地球の近くには、「小惑星」と呼ばれる岩石質の小天体が数多く存在しています。近年、小惑星衝突は重大な自然災害の一つとして広く認知されるようになり、地球の安全に対する関心が世界的に高まっています。当研究室では、小惑星の実態や進化過程を明らかにし、将来の衝突リスクの評価や宇宙防災に役立つ知見の獲得を目指しています。