こやま　ゆきのぶ

小山　幸伸

Koyama Yukinobu

職　名	准教授
学　位	博士（理学）
学歴・職歴等	奈良高専電気工学科卒業 熊本大学工学部電気情報工学科卒業 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科博士前期および後期課程修了（博士（理学））

専門分野	超高層物理学, 情報地球惑星科学
主要担当授業科目	電気回路Ⅰ、電気回路Ⅱ、数値計算法、工学実験3、卒業研究、データ処理、コンピュータ概論、生産システム工学特別研究Ⅰ、Ⅱ、電気電子工学実験
資格・受賞等	第二種電気工事士、第二級アマチュア無線技士 小型車両系建設機械(整地等3t未満）、運転ローラーの運転の業務、高所作業車(2～10M未満)運転の業務、フォークリフト(1t未満)の運転の業務、電気取扱業務（低圧）、研削といしの取り替え等の業務(自由研削用)、クレーンの運転の業務、玉掛け技能講習、統計検定4級、ITパスポート試験合格、セキュリティマネジメント試験合格、基本情報技術者試験合格
社会・学会活動	地球電磁気・地球惑星圏学会（データ問題検討分科会世話役） 日本地球惑星科学連合
研究シーズ 研究テーマ	1. デジタルオブジェクト識別子, メタデータなどを用いた学術情報基盤の構築. 2. Linked Open Data等のテクノロジーを活用した市民・社会課題の解決. 3. デジタル地球儀Dagik Earthのためのマルチタッチパネルの開発.
共同研究・技術相談・開発等の実績	デジタル地球儀のための低価格球面マルチタッチパネルの研究（京都大学理学研究科、いけだエコスタッフ）
E-Mail	koyama@ktc.ac.jp

主な著書・論文・特許等

(1) 能勢正仁, 村山泰啓, 西岡未知, 石井　守, 今井弘二, 木下武也, 小山幸伸, 相良　毅、ジオスペース科学分野におけるデータ出版とデータ引用の現状およびそのプラクティス、情報処理学会デジタルプラクティス、Vol.2 No.2 Apr., 2021.

(2) 小山 幸伸, 廣田 尚樹, 増田 花乃, Pipatpol Tanavongchinda, 佐藤 弘, 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, 宇宙航空研究開発機構研究開発報告, doi:10.20637/JAXA-RR-18-008/0003, 2019.

(3) 小山 幸伸, 佐藤 由佳, 中野 慎也, 八木 学, 田中 良昌, 阿部 修司, 能勢 正仁, 蔵川 圭, 池田 大輔, 梅村 宜生, 新堀 淳樹, 上野 悟, JavaFX-based iUgonet Data Analysis Software (JudasFX)のプロトタイプ開発, https://repository.exst.jaxa.jp/dspace/handle/a-is/561524, 2016.

(4) Atsuki Shinbori, Yukinobu Koyama, Masahito Nosé, Tomoaki Hori, Yuichi Otsuka, Characteristics of Seasonal Variation and Solar Activity Dependence of the Geomagnetic Solar Quiet Daily Variation, https://doi.org/10.1002/2017JA024342, 2017.

(5) Toshihiko Iyemori, Kunihito Nakanishi, Tadashi Aoyama, Yoshihiro Yokoyama, Yukinobu Koyama, Hermann Lühr, Confirmation of existence of the small-scale field-aligned currents in middle and low latitudes and an estimate of time scale of their temporal variation, https://doi.org/10.1002/2014GL062555, 2014.

(6) Yukinobu Koyama, Atsuki Shinbori, YoshimasaTanaka, Tomoaki Hori, Masahito Nosé, Satoshi Oimatsu, An Interactive Data Language software package to calculate ionospheric conductivity by using numerical models, https://doi.org/10.1016/j.cpc.2014.08.011, 2014.

(7) Atsuki Shinbori, Yukinobu Koyama, Masahito Nose, Tomoaki Hori, Yuichi Otsuka and Akiyo Yatagai, Long-term variation in the upper atmosphere as seen in the geomagnetic solar quiet daily variation, https://doi.org/10.1186/s40623-014-0155-1, 2014.