



職名	准教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	タカダ タク 高田 拓 takada@ee.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(理学)(名古屋大学 2004)

1. 履 歴

学 歴	2004.3 名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻博士後期課程修了
職 歴	2004.4 名古屋大学太陽地球環境研究所(研究員) 2004.6 オーストリア科学アカデミー 宇宙科学研究所(研究員) 2007.4 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部(研究員) 2010.4 高知高専 電気情報工学科(准教授) 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科(准教授)

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科: 物理 I 物理 III 物理実験 物理演習 I 卒業研究
------	-----------------------------------

学内委員会等	2013.4 - フットサル部顧問 2014.4 - 2015.3 教務委員 2015.4 - 2016.3 電気情報工学科 4年担任 2016.4 - 2017.3 電気情報工学科 5年担任 2017.4 - 2018.3 電気情報工学科 3年担任 2018.4 - 学習支援室 副室長
--------	---

3. 社会的貢献

役員等	宇宙理学委員会・研究班員(2008-)
-----	---------------------

4. 研究活動

専門分野	地球磁気圏物理学 宇宙プラズマ物理学
------	--------------------

所属学会	地球電磁気・地球惑星圏学会 AGU 日本物理教育学会 日本工学教育協会
------	-------------------------------------

研究テーマ	1) 地球周辺宇宙空間のプラズマ計測とデータ処理 2) オーロラ微細構造研究のための画像処理技術の開発 3) 人工衛星開発のための教材開発
-------	---

主要論文・著書等	1) 坪内麟太郎, 中平颯斗, 下村克樹, 上田真也, 平社信人, 高田拓, 学生グループ教育のためのミッション立案型缶サットの開発・講座設計・実践, 工学教育, 66-2, 79-84, (2018). 2) K. Kitamura, I. Sakuramoto, M. Ikeda, T. Takada, K. Imai, M. Wakabayashi, and KOSEN Space Collaboration Group An Engineering Design Education Program as an Inheritance of a Space Technology Education Project, The 31st ISTS Special Issue of Transaction of JSASS, Aerospace Technology Japan, (2018) (accepted). 3) 岡侑吾, 益岡葵, 一色優太, 上田真也, 高田拓, 宇宙技術教育に利用できるミッション立案型缶サットキット Pi2 の開発と成果, 工学教育, 65-6, 20-25 (2017). 4) 一色優太, 岡侑吾, 益岡葵, 今井一雅, 上田真也, 高田拓, 宇宙技術教育のための小型軽量缶サットキット Zero の開発と成果, 工学教育(事例紹介), 65-5, 87-92, (2017). 5) 高田拓, 益岡葵, 小・中学校でのロケット・人工衛星に関する出前授業の教材開発および実践, 物理教育学会誌(私の工夫・私の実践), 65(2), 87-90 (2017). 6) 梶村好宏, 高田拓, 篠原学, 若林誠, 中谷淳, 今井一雅, 宇宙人材教育のための運動型「モデルロケット講座・モデルロケット大会」の実施成果, 工学教育, 65-3, 26-30 (2017). 7) 高田拓, 若林誠, 村上幸一, 今井一雅, 益岡葵, 上田真也, 宇宙人材教育のための運動型「缶サット講座・缶サット大会」の実施成果, 工学教育誌, 65-2, 27-31 (2017). 8) 益岡葵, 高田拓, 平原聖文, 浅村和史, れいめい衛星搭載磁力計 GAS のデータベース作成・整備: 沿磁力線電流の推定のために, 宇宙科学情報解析論文誌, 第6号, 63-71, doi: 10.20637/JAXA-RR-16-007/0006 (2017).
----------	--

研究プロジェクト・外部資金等	1) 科学研究費補助金 基盤研究C, 「人工衛星へつながる安価な自立型観測装置キットの開発と製作講座の試行」, 研究代表者, (FY2017-FY2019) 2) 宇宙航空科学技術推進委託費・宇宙航空人材育成プログラム, 「超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成」, 分担, (FY2017-2019) 3) 宇宙航空科学技術推進委託費・実践的宇宙若手人材育成プログラム, 「国立高専超小型衛星実現に向けての全国高専連携宇宙人材育成事業」, 副代表, (FY2014-FY2016) 4) 科学研究費補助金 若手研究B, 「磁気圏プラズマ環境に起因したオーロラの複雑・多様性の検証」, 研究代表者, (FY2011-FY2013)
----------------	---