



職 名	教 授
所 属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏 名	アカザキ タツシ 赤 崎 達 志 akazaki@ee.kochi-ct.ac.jp
学 位	博士（工学）（大阪大学 1995）

1. 履 歴

学 歴	1986. 3 九州大学大学院理学研究科修士課程修了
職 歴	1986. 4 日本電信電話株式会社 基礎研究所 2013. 1 高知高専 電気情報工学科（教授） 2016. 4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（教授）

2. 講義・委員会等

講 義 科 目	本 科：電磁気学 I, II 電磁気学演習 電気・電子材料 創造性教育セミナー 創造工学実験 卒業研究 専攻科：技術者倫理 特別実験
学内委員会等	2013. 5-2015. 3 男女共同参画推進委員会 2014. 4- 茶道部顧問 2016. 4- 教務主事補佐

3. 社会的貢献

役 員 等	電子材料シンポジウム論文委員 NEDO 研究開発推進部ピアレビューなど
-------	-------------------------------------

4. 研究活動

専 門 分 野	物性工学
所 属 学 会	日本物理学会 応用物理学会

研 究 テ ー マ	1) 超伝導体ハイブリッド構造の輸送特性に関する研究 2) 半導体スピントロニクスに関する研究 3) 超伝導スピントロニクスに関する研究
-----------	--

主要論文・著書等	1) “Improving the mobility of an $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ inverted modulation-doped structure by inserting InAs quantum well”, T. Akazaki, J. Nitta, H. Takayanagi, T. Enoki, and K. Arai, Appl. Phys. Lett. 65 , 1263-1265 (1994). 2) “Observation of Maximum supercurrent quantization in a superconducting quantum point contact”, H. Takayanagi, T. Akazaki, and J. Nitta, Phys. Rev. Lett. 75 , 3533-3536 (1995). 3) “A Josephson field effect transistor using an InAs-inserted-channel $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ inverted modulation-doped structure”, T. Akazaki, H. Takayanagi, J. Nitta, and T. Enoki, Appl. Phys. Lett. 68 , 418-420 (1996). 4) “Gate control of spin-orbit interaction in an inverted $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ heterostructure”, J. Nitta, T. Akazaki, H. Takayanagi, and T. Enoki, Phys. Rev. Lett. 78 , 1335-1338 (1997). 5) “Evaluation of spin polarization in $p\text{-In}_{0.96}\text{Mn}_{0.04}\text{As}$ using Andreev reflection spectroscopy including inverse proximity effect”, T. Akazaki, T. Yokoyama, Y. Tanaka, H. Muneoka, and H. Takayanagi, Phys. Rev. B 83 , 155212 (2011).
----------	--

研究プロジェクト・外部資金等	1) 戦略的創造研究推進 CREST 「半導体スピンエンジニアリング」, 共同研究者, (2002-2007) 2) 戦略的創造研究推進 CREST 「超伝導フォトニクスの創成とその応用」, 共同研究者, (2005-2011) 3) 科学研究費補助金（新学術領域研究） 「時間反転対称性を破る超伝導体の新奇界面現象」, 研究分担者, (2010-2012) 4) 科学研究費助成事業（基金）（基盤研究(C)（一般）） 「磁性半導体スピントロニクスデバイスに用いる電氣的磁気計測技術の開発」, 研究代表者, (2015-2018)
----------------	--

受 賞 歴	平成 22 年度応用物理学会論文賞など
-------	---------------------