



職名	教授
所属	電気情報工学科
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)

## 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 電気工学実験 II 専攻科：技術者倫理
学内委員会等	2013.4-2014.3 安全衛生委員会 2013.5-2015.3 男女共同参画推進委員会 2014.4- 茶道部顧問

## 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", <u>T. Akazaki</u> , J. Nitta, H. Takayanagi, T. Enoki, and K. Arai, Appl. Phys. Lett. <b>65</b> , 1263-1265 (1994). 2) "Observation of Maximum supercurrent quantization in a superconducting quantum point contact", H. Takayanagi, <u>T. Akazaki</u> , and J. Nitta, Phys. Rev. Lett. <b>75</b> , 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", <u>T. Akazaki</u> , H. Takayanagi, J. Nitta, and T. Enoki, Appl. Phys. Lett. <b>68</b> , 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, <u>T. Akazaki</u> , H. Takayanagi, and T. Enoki, Phys. Rev. Lett. <b>78</b> , 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", <u>T. Akazaki</u> , T. Yokoyama, Y. Tanaka, H. Munekata, and H. Takayanagi, Phys. Rev. B <b>83</b> , 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)
----------------	---

受賞歴	平成 22 年度応用物理学会論文賞など
-----	---------------------