

ふるや あきのり
古谷 彰教

Furuya Akinori



理工学部 電子情報工学科 教授

研究者略歴

○生年月	1961年3月
○学歴	山口大学 工学部 電子工学科卒業(1984. 3) 山口大学大学院 工学研究科修士課程修了(1986. 3)
○学位	工学士(山口大学/1984. 3) 工学修士(山口大学/1986. 3) 博士(工学)(山口大学/2003. 3)
○主な職歴	日本電信電話株式会社 (NTT) 茨城電気通信研究所 (1986. 4) NTT電子応用研究所(1989. 4) NTTグループ事業推進本部(1993. 4) 科学技術振興事業団(JST) 出向(2001. 4) NTTマイクロシステムインテグレーション研究所(2009. 6) NTT先端集積デバイス研究所(2014. 7) 徳島文理大学(2017. 4)
○専門分野	光メモリ, 光デバイス, センサ工学, 通信デバイス
○所属学会	電子情報通信学会会員, 応用物理学会会員, 日本磁気学会会員
○担当授業科目	ハードウェア工学I・II, システム設計, 電磁気学, シミュレーション, 応用情報システム工学B
○現在の研究	ユビキタス端末の研究, IoT技術による医療センシングネットワークの研究

主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 日本磁気学会 総務委員(1998~2000) ② JABEE委員会 (山口大学) 連携委員(2002~2003) ③ 光ディスク懇談会 幹事(2003~2010) ④ 光メモリ・画像・計測国際シンポジウム (ISOM) 実行副委員長 (2010~) ⑤ 非常勤講師 計測工学 成蹊大学(2005) ⑥ 非常勤講師 センサ工学 埼玉大学(2010~2013)
○主な研究論文 ・著書等	① Magneto-optical and crystalline properties of sputtered garnet ferrite film on spinel ferrite buffer layer, Akinori Furuya, Aiichiro Sasaki, Hiroki Morimura, Osamu Kagami, Takaya Tanabe, Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 55, No. 9 (2016) pp. 09SD01-1- 09SD01-7. ② Electro-optic Sensor Module Fabrication for Near-Field Intrabody Communication, Akinori Furuya, Ai-ichiro Sasaki, Hiroki Morimura, Osamu Kagami, and Mitsuru Shinagawa, OPTICAL REVIEW Vol. 21, No. 5 (2014) pp. 605-613. ③ Electro-Optical Sensor Fabricated using a Bulk Cleavage Technique and its Characteristics for Near-field Intra-body Communication, Akinori Furuya, Aiichiro Sasaki, Hiroki Morimura, Kimihisa Aihara, Mitsuru Shinagawa, Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 52, No9, Issue2 (2013) pp. 09LA04-1 - 09LA04-6. ④ Cost-Effective Electro-Optic Sensor Module for Intra-body Communication Using Optical Pickup Technology, Mitsuru Shinagawa, Ai-ichiro Sasaki, Akinori Furuya, Hiroki Morimura, Kimihisa Aihara, Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 52, No9, Issue2 (2013) pp. 09LA03-1 - 09LA03-8. ⑤ Induced Voltage to an Implantable Cardiac Pacemaker in a Voxcel Human Model by a Near-field Intra-body Communication Device, Yuki Yoshino, Masao Taki, Akinori Furuya, Nobutaro Shibata, Mitsuru Shinagawa, and Mitsuo Hattori, Union Radio Scientifique Internationale-URSI. Istanbul/Turkey, 13-20 August 2011. ⑥ Dependence of Transmission Characteristics of Intra-Body Communication System on the Body Posture and Surrounding Environment, Shouta Igou, Masao Taki, Akinori Furuya, Nobutaro Shibata, Mitsuru Shinagawa, and Mitsuo Hattori, Union Radio Scientifique Internationale-URSI. Istanbul/Turkey, 13-20 August 2011. ⑦ 10-Mbps short-range baseband wireless communications via quasi-static electric fields, A. Sasaki, A. Furuya, and M. Shinagawa, IEICE Trans. Commun Jan 2010 E93B 144-153.