

むらさき あきこ  
村崎 明子

Akiko Murasaki

一般総合科目 講師

## 研究者略歴

○生年月	1982年10月3日
○学歴	東京大学 工学部 物理工学科卒業(2005.3) 東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻 修士課程修了(2007.3)
○学位	工学学士(東京大学/2005.3) 工学修士(東京大学/2007.3)
○主な職歴	(株) 東芝 研究開発センター LSI基盤技術ラボラトリー (2007.4)
○専門分野	物理工学
○所属学会	応用物理学会
○担当授業科目	一般総合科目 (数学A、物理学A) 商科 (PC文書作成実習I・II、PCデータ活用実習I・II)
○現在の研究	

## 主な業績

○主な学会 ・社会活動等 (学会発表)	① 「STM探針によるSixGe <sub>1-x</sub> 酸化膜上のGe量子ドット操作」 第67回応用物理学会学術講演会 (2006年秋季) ② 「極薄Si酸化膜を用いた超高密度Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 量子ドットの形成」 第54回応用物理学関係連合講演会 (2007年春季) (於 青山学院大学) ③ Decoupling method of BTI component from hot carrier degradation in ultra-thin HfSiON MOSFETs 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2009)
○主な研究論文 ・著書等	① 「X線タルボ干渉計用回折格子の研究」 東京大学工学部物理工学科 卒業論文 (2005) ② 「Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 量子ドットの作製と物性評価」 東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 修士論文 (2007) ③ Method of decoupling the BTI component from hot carrier degradation in ultra-thin high-k MOSFETs, Akiko Masada, Yuichiro Mitani, et al. Japanese Journal of Applied Physics, Volume 49, Issue 7, pp. 071102-071102-6 (2010). SOCIETY OF APPLIED PHYSICS )