

物理学教室 (Department of Physics)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Xiao Z*, Okada M*, Ichimiya M, Itoh T*², Han G*, Neo Y*, Aoki T*, Mimura H*. Cathodoluminescence properties of ZnO tower-like structures prepared by thermal oxidation. *e-J Surf Sci Nanotech* 2009 ; 7 : 358-361.
2. Ichimiya M, Ashida M*², Yasuda H*³, Ishihara H*³, Itoh T*². Room temperature degenerate four-wave mixing due to ultrafast radiative decay of confined excitons. *CLEO/IQEC 2009, Technical Digest* 2009 ; IWA1.
3. Ichimiya M, Ashida M*², Yasuda H*³, Ishihara H*³, Itoh T*². Observation of superradiance by nonlocal wave coupling of light and excitons in CuCl thin films. *Phys Rev Lett* 2009 ; 103(25) : 257401 [4 pages].

2) 学会発表

1. 辻林 徹, 永目誠典, 福岡哲郎, 柿本和俊, 豊田紘一, 小正 裕. Er:YAG レーザーによる切削時注水効果の再考. *歯科材料・器械* 2009 ; 28(2) : 34.
2. 斎藤泰彦*², 岡本慎也*², 稲葉和宏*², 一宮正義, 芦田昌明*², 伊藤 正*². 超流動中のレーザーアブレーションによる ZnO ナノ微粒子の作製. *ナノ学会第7回大会講演予稿集* 2009 : 222.
3. Arimoto O*⁴, Watanabe M*⁵, Tsujibayashi T, Azuma J*⁶, Kamada M*⁶, Nakanishi S*⁷, Itoh H*⁷, Itoh M*⁸. Photostimulated detection of radiation defects produced by VUV light in BaF₂. *Abstracts Book of LUMDETR 2009* 2009 : 168.
4. 斎藤泰彦*², 岡本慎也*², 一宮正義, 芦田昌明*², 伊藤 正*². ZnO ナノ微粒子の光マニピュレーション. *第20回光物性研究会論文集* 2009 : 297.

* 静岡大学電子工学研究所

*² 大阪大学大学院基礎工学研究科

*³ 大阪府立大学大学院工学研究科

*⁴ 京都薬科大学

*⁵ 京都大学大学院人間・環境学研究科

*⁶ 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター

*⁷ 香川大学工学部材料創造工学科

*⁸ 信州大学工学部電気電子工学科