

# 若手研究者のフォトンクス材料研究会 2011

場所：京都大学 吉田南キャンパス  
人間環境学研究科 433 講義室

## 発表プログラム

開会の挨拶 10:00

自己紹介 10:10

午前の部 (10:30~)

サマリウムイオン価数変化の応用—放射線治療に用いる高輝度 X 線量プロファイル計測

サスカチュワン大学 岡田 豪

ゲルから調整した Nd<sup>3+</sup>含有オキシフロライド結晶化ガラスの  
アップコンバージョン発光と構造解析

豊橋技術科学大学 吉村 亮太

酸フッ化物ナノ結晶化ガラスの弾性的性質と結晶析出形態

長岡技術科学大学 篠崎 健二

昼食(12:00~13:30)

午後の部(13:30~)

フェムト秒レーザーを利用したガラス内部の組成分布制御

京都大学工学研究科 清水 雅弘

近赤外領域に発光を示す希土類錯体の創製と今後の展望

北海道大学大学院工学研究科 岸本 眞一郎

**Interactive energy transfer between Cu<sup>2+</sup> and Yb<sup>3+</sup> in Ca<sub>1-x</sub>CuSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>: Yb<sub>x</sub> with efficient  
down-conversion from visible to near-infrared**

京都大学人間・環境学研究科 庄 逸熙

光伝導度測定による Ce<sup>3+</sup>添加ガーネット結晶中の  
5d エネルギー準位の決定と新規光物性発現

京都大学人間・環境学研究科 上田 純平

田部研見学

京都市内観光&懇親会