

## The 23<sup>rd</sup> Meeting on Glasses for Photonics 講演プログラム

10:00~12:00

1. Snの発光を利用したガラスシンチレータの研究 …1  
(九州工業大学<sup>1</sup>)、京都大学化学研究所<sup>2</sup>)、東北大学金属材料研究所<sup>3</sup>)、東北大学工学研究科<sup>4</sup>)、  
名古屋大学工学研究科<sup>5</sup>)  
○柳田健之<sup>1</sup>)、正井博和<sup>2</sup>)、藤本 裕<sup>3</sup>)、越水正典<sup>4</sup>)、渡辺賢一<sup>5</sup>)、横尾俊信<sup>2</sup>)
2. ボレートガラスシンチレータ材料の探索 …3  
(東北大学金属材料研究科<sup>1</sup>)、九州工業大学<sup>2</sup>)  
○藤本 裕<sup>1</sup>)、柳田健之<sup>2</sup>)、若原慎吾<sup>1</sup>)、二見能資<sup>1</sup>)、吉川 彰<sup>1</sup>)
3. ns<sup>2</sup>型発光中心を有するガラス蛍光体薄膜の作製 …5  
(京都大学化学研究所) ○正井博和、宮田大輝、徳田陽明、横尾俊信
4. SnO-ZnO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系ガラスの構造と発光特製 …7  
(旭硝子<sup>1</sup>)、京都大学<sup>2</sup>) ○松本修治<sup>1</sup>)、正井博和<sup>2</sup>)
5. 【招待講演】 プラズモニクスを用いた新しいフォトニクス …9  
(九州大学 先導物質化学研究所、科学技術振興機構さきがけ) ○岡本晃一

12:00~13:00

休憩

13:00~15:20

6. 高非線形微細構造光ファイバによるコヒーレント光発生 …11  
(豊田工業大学) ○大石泰丈、Meisong Liao、Weiqing Gao、Xin Yan、鈴木健伸
7. Si基板の局所アモルファス化を利用した選択的メタルナノ構造成長 …13  
(京都大学<sup>1</sup>)、リーハイ大学<sup>2</sup>)  
○西正之<sup>1</sup>)、松岡智代<sup>1</sup>)、板坂浩樹<sup>1</sup>)、中村江里<sup>1</sup>)、渡辺万三志<sup>2</sup>)  
Himanshu Jain<sup>2</sup>)、下間靖彦<sup>1</sup>)、三浦清貴<sup>1</sup>)、平尾一之<sup>1</sup>)
8. d<sup>0</sup>系酸化物が析出した結晶化ガラスの創製と光触媒応用 …15  
(東北大学大学院<sup>1</sup>)、京都大学化学研究所<sup>2</sup>)  
○吉田和貴<sup>1</sup>)、正井博和<sup>2</sup>)、高橋儀宏<sup>1</sup>)、井原梨恵<sup>1</sup>)、藤原 巧<sup>1</sup>)
9. ガラスからのマルチフェロイックBiFeO<sub>3</sub>相の形成とその物理特性 …17  
(東北大学大学院) ○目黒浩介、高橋儀宏、井原梨恵、永沼 博、安藤康夫、藤原 巧

10. コロナ放電処理によるアルカリ含有ガラスの赤外吸収スペクトル変化 …19  
(北海道大学電子科学研究所<sup>1)</sup>、北見工業大学<sup>2)</sup>)

○川口慶雅<sup>1)</sup>、池田 弘<sup>1)</sup>、酒井大輔<sup>2)</sup>、原田建治<sup>2)</sup>、西井準治<sup>1)</sup>

11. フェムト秒レーザーによる石英ガラス内部への局所複屈折制御 …21  
(京都大学大学院)

○浅井大我、下間靖彦、三浦清貴

12. 光学ガラス 品質に対する組成の影響 …23  
(日本電気硝子)

○此下聡子、佐藤史雄

15:20~15:30

休 憩

15:30~17:50

13. Pr添加シリカガラスの光学特性に及ぼすAl共添加効果 …25  
(豊田工業大学)

○齋藤和也、Edson晴彦関谷、山崎秀則

14. (Ca,Sr)TiO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>における原子価間電荷移動と光電子物性 …27  
(京都大学大学院)

○片山裕美子、田部勢津久

15. Nd<sup>3+</sup>添加テルライトガラス微小球レーザー –テラスおよび気泡構造付与による低閾値発振– …29  
(東京工業大学)

○岸 哲生、熊谷 傳、渋谷省吾、矢野哲司、柴田修一

16. Nd添加Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>ガラス …31  
(旭硝子)

○嶋田勇也、大原盛輝

17. 希土類イオンをドーブしたフツリン酸塩系ガラスの深紫外-真空紫外蛍光特性 …33  
(熊本大学<sup>1)</sup>、大阪レーザー研<sup>2)</sup>、九州大産学連携センター<sup>3)</sup>、長崎窯技術センター<sup>4)</sup>、  
東北大学金属材料研究所<sup>5)</sup>、浜松ホトニクス<sup>6)</sup>)

○村田貴広<sup>1, 2)</sup>、山ノ井航平<sup>2)</sup>、有川安信<sup>2)</sup>、中里智治<sup>2)</sup>、マリルー・カダタル<sup>2)</sup>  
清水俊彦<sup>2)</sup>、猿倉 信彦<sup>2)</sup>、中井光男<sup>2)</sup>、乗松孝好<sup>2)</sup>、西村博明<sup>2)</sup>、疇地 宏<sup>2)</sup>  
藤野 茂<sup>3)</sup>、吉田英樹<sup>4)</sup>、吉川 彰<sup>5)</sup>、佐藤伸弘<sup>6)</sup>、菅 博文<sup>6)</sup>

18. 【招待講演】複合ペロブスカイト系透明セラミックスー光学レンズとしての材料特性ー …35  
(村田製作所)

○呉竹悟志、金高祐仁

18:00~19:30

【懇親会】 キャンパスプラザ京都 2F ホール