



# The 34th Meeting on Glasses for Photonics

フォトニクスに用いられるガラス等の材料の基礎および応用に関する研究発表並びにレビュー

**主催：**日本セラミックス協会ガラス部会フォトニクス分科会

**日時：**2024年1月31日（水）

**会場：**東京工業大学 大岡山キャンパス南7号館2階202講義室  
大岡山駅（東急大井町線・目黒線）徒歩1分

## プログラム

- 13:00～13:40 (招待講演)  
データセンター内のサーバーを液体冷却、冷却電力の94%減を達成  
加藤 真人 様 (KDDI株式会社 プラットフォーム技術部 エキスパート)
- 13:40～14:00 径対称分極構造ファイバ形成と自己位相整合波長変換: 原理と検証  
○中村 拓真, 寺門 信明, 高橋 儀宏, 藤原 巧 (東北大学大学院 工学研究科応用物理学専攻)
- 14:00～14:20  $\text{Ni}^{2+}$ 添加ペロブスカイトにおける近赤外発光の化学的圧力と物理的圧力依存性  
○上田 純平<sup>\*1,2</sup>, 箕輪 朋晃<sup>2</sup>, 田部 勢津久<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北陸先端科学技術大学院大学, <sup>2</sup>京都大学)
- (休憩)
- 14:40～15:00 Ag ナノ粒子分散によるガラスコーティングの破壊靱性向上  
門馬宙也 (大阪大学)、○篠崎健二 (大阪大学、産業技術総合研究所)
- 15:00～15:20 化学強化ガラスの熱力学的モデル：原子スケール描像からの巨視的応力値の導出  
松本 宏太<sup>1</sup>, 村井 大地<sup>1</sup>, ○寺門 信明<sup>1</sup>, 木崎 和郎<sup>1</sup>, 高橋 儀宏<sup>1</sup>, 藤原 巧<sup>1</sup>, 折原 秀治<sup>2</sup>, 折原 芳男<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大学大学院工学研究科、<sup>2</sup>(有)折原製作所)
- 15:20～15:40 B/YbB/YbAlB 添加シリカガラスにおける X 線誘起欠陥と局所構造の研究  
○山田圭吾、荒川修一、齋藤和也 (豊田工業大学)

---

参加費：一般 4,400 円(税込)、会員(日本セラミックス協会、応用物理学会) 3,000 円(不課税)、  
学生(非会員) 1,100 円(税込)、学生会員 1,000 円(不課税)

※講演会当日、会場にてお支払いください。

参加申込：氏名、所属、住所、電話番号、e-mail アドレスを、下記問合せ先宛にメールしてください。

※事前申込みいただかなくても、聴講は可能です。(当日、直接会場にお越しください。)

懇親会：講演会后、懇親会を開催いたします。軽食、ソフトドリンク、アルコールをご用意しますので、お時間のある方はご参加ください。(参加費 500 円(税込)。受付の際に申し受けます。)

問合せ先：常友啓司(keiji.tsunetomo[at]nsg.com ([at]を@に変えてください))