

The 19th Meeting on Glasses for Photonics

トピックス 新しいフォトンクス部品とガラス材料との接点

プログラム

10:00 ~ 11:40

1. 光結晶化ガラスを用いたファイバ型デバイスの開発

藤原巧¹⁾, 大原盛輝^{1, 2)}, 正井博和¹⁾, 高橋儀宏¹⁾, 岩渕直樹¹⁾, 近藤裕己²⁾, 杉本直樹²⁾ (東北大学大学院¹⁾, 旭硝子²⁾)

2. エルビウム添加ピスマスファイバレーザー特性

大原盛輝, 杉本直樹 (旭硝子)

3. SPMプローブによるガラスのナノイオン交換 - 導波構造への光開口端の形成 -

諸葛英二, 矢野哲司, 瀬川浩代, 柴田修一 (東京工業大学大学院)

4. テラス構造を有する光共振用ガラス微小球 - テラスの形成とその制御 -

上原日和, 瀬川浩代, 矢野哲司, 柴田修一 (東京工業大学大学院)

5. フォトンクス材料開発を支える最先端評価技術

森本孝 (日本板硝子テクノロジー)

12:40 ~ 14:40

6. モールド法によるガラス成型特性の評価法に関する検討

大向啓正, 西井準治 (産業技術総合研究所関西センター)

7. モールド法による反射防止ガラスレンズの成型

笠晴也, 西井準治 (産業技術総合研究所関西センター)

8. 染色体 DNA 伸長固定用スライドガラスの開発

鈴木孝明¹⁾, 福家有子²⁾, 神谷晋司³⁾, 加畑博幸⁴⁾, 小寺秀俊²⁾ (香川大学¹⁾, 京都大学²⁾, 日本板硝子³⁾, シスメックス⁴⁾)

9. 高温等方加圧(HIP)処理を行った石英系導波路における紫外光誘起屈折率変化の増感効果

阿部淳, 才田隆志, 那須悠介, 田中拓也, 小湊俊海 (NTT フォトンクス研究所)

10. 【招待講演】ウェハの直接接合技術とガラスの微細成型技術

高木秀樹 (産業技術総合研究所)

15:00 ~ 17:00

11. 希土類添加シリカガラスのフォトダークニング

山本理絵, 天野優, 岡崎朋也, Edson H. 関谷, 齋藤和也 (豊田工業大学)

12. シリカガラスの無秩序性と希土類イオンの電子状態

齋藤和也, Edson H. 関谷, 藤田勇樹, 岡崎朋也 (豊田工業大学)

13. $-Ca_2SiO_4, Ca_3Si_2O_7$ 析出 Eu^{2+} 付活結晶化ガラス蛍光体の創製とその発光特性

中西貴之, 田部勢津久 (京都大学大学院)

14. $NaF-YF_3-Al_2O_3-SiO_2$ オキシフロライド透明結晶化ガラスの創製

鈴木健伸, 水野賢人, 重本雅也, 大石泰丈 (豊田工業大学大学院)

15. 【招待講演】LEDの現状と高効率化技術

木下雅之 (日亜化学工業)