



第160回若手懇談会開催のご案内 テーマ：「ガラスの表面加工技術」

2026年1月14日

(一社) ニューガラスフォーラム
若手懇談会会長 三須 俊行

1. 日時	2026年2月13日（金）	
	12:45～13:00	受付
	13:00～13:05	会長挨拶・注意事項
	13:05～14:10	講演①
	14:10～15:15	講演②
	15:15～15:25	休憩
	15:25～16:30	講演③
	16:30～17:30	懇親会※アルコール／ソフトドリンクと 軽食の提供を予定しています。

2. 開催方法	現地開催
	* (一社)ニューガラスフォーラム B・C・D会議室 東京都新宿区百人町三丁目21番16号 日本ガラス工業センター 地下1階

3. 講演内容

講演①

「アクリルと水によるガラスとシリコン表面の平坦化」

東京大学 助教 博士（工学）
郭 建麗（カク ケルイ）先生

【要旨】

環境負荷の低い次世代研磨技術を実現するため、アクリルと水のみを用いた原子レベル平坦化加工法（WAPOP）について紹介する。本手法は、微粒子や薬品を用いず、ガラスやシリコン表面を原子レベルで平坦化できる研磨法として用いられている。当グループでは、有機材料と無機材料の化学反応性に着目し、加工原理の解明と大面積平坦化を行っている。本講演では、これまでの研究成果とともに、WAPOP 研磨法の加工機構とその応用可能性について解説する。

講演②

「超音波を利用したガラスとウエハの接合における接合界面の応力・歪みの非破壊評価」

長野県工業技術総合センター 精密・電子・航空技術部門 加工部 研究員
池田 健次 (イダ ケンジ) 先生

【要旨】

異種材料接合における接合界面に生じた応力・歪みの力学特性について、超音波を利用した非破壊での評価法の取り組みを紹介する。本講演では、実験に用いたガラスとシリコンウエハの陽極接合による接合試料の作成から、接合体内部を伝搬し接合界面で反射する超音波の特性、その音速と音響インピーダンス分布の取得方法、それらを用いた接合界面の力学特性評価について解説する。

講演③

「大気圧プラズマによるガラス官能基制御と応用」

AGC 株式会社 先端基盤研究所 林特別研究室、工学修士
永井 生 (ガイショウ) 先生

【要旨】

高機能ガラス表面やガラス複合化部材の需要の高まりから、ガラス表面・界面特性の制御が一層重要なとなっている。微視的な表面・界面特性を支配する表面官能基については、これまで 水酸基密度の調整が主に議論されてきたが、官能基自体の設計・制御は十分に検討されていない。我々は大気圧プラズマによる表面処理によって、ガラス表面にアミノ基などの官能基を導入できることを見出した。これにより、通常の水酸基では得られない表面特性を達成することができる。本講演では、ガラスの低温接合を中心に、いくつかの応用例を紹介する。

4. 会費 : 6,000 円 (NGF 会員企業の方) 8,000 円 (NGF 会員外の企業の方)、
2,000 円 (官、学の研究者及び学生の方)

*会費の支払い方法：原則事前振込（当日支払いをご希望の方は個別に事務局齋藤までご連絡ください）

会費は 2026 年 2 月 6 日 (金) までに下記振込先へお振込願います。なお、振込手数料は参加者負担にてお願いします。請求書を事務局齋藤から送付いたします。領収書は当日のお渡しとなります。

振込先：一般社団法人ニューガラスフォーラム（短縮する場合は（シャ）ニューガラスフォーラム） 三菱 UFJ 銀行 本店 普通口座 7649655

事前振込でお支払いいただいた方には、講演資料の事前送付有り

(2026 年 2 月 10 日 (火) までに、事務局齋藤からメールで講演資料の保管先リンクを送付)

5. 出欠通知 :

- 「第 160 回若手懇談会」参加申込書にご記入の上、**2026 年 2 月 3 日 (火)**までにメールにて、事務局・斎藤宛にご通知下さい。参加者が多数の場合は調整します。(定員になり次第締め切らせていただきます。定員 30 名)
- 当懇談会の会員以外の方でもご参加いただけます。
- 参加・入会を希望される場合、会員登録申込書に必要事項を記入し、お申し込みください。
- 各講師の先生に質問・リクエスト等ありましたら、参加申込書に御記入ください。
- 講演会終了後、今後の若手懇談会の参考にさせて頂くため、簡単なアンケートにご協力をお願いしております。参加申込書にメールアドレスの記載をお願いします。

6. 問合せ先 :

(一社)ニューガラスフォーラム <http://www.newglass.jp/>

東京都新宿区百人町三丁目 21 番 16 号

日本ガラス工業センター 2 階

TEL : 03-6279-2605 090-2216-9786 (携帯)

FAX : 03-5389-5003

事務局担当 : 斎藤 E-mail : saitou@ngf.or.jp