



第155回若手懇談会 見学会（兼）2024年度NGF 見学会開催のご案内

テーマ：「ガラス製造プロセスのシミュレーション技術」

2024年10月15日

(一社)ニューガラスフォーラム
若手懇談会会長 伊藤 陽祐

1. 日時	2024年10月15日（火）
	12:15～12:30 受付
	12:30～12:50 若手懇談会総会
	12:50～13:00 会場入場（総会不参加者）
	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

「ガラス溶解プロセスのシミュレーション技術の基礎と応用」

AGC株式会社 先端基盤研究所 ガラスプロセス部 ホットプロセスチーム マネージャー
関 大河 (せいたか) 先生

【要旨】

製造プロセスの設計やオペレーション最適化のため、シミュレーション技術は広く活用されており、今日では必要不可欠な技術といえる。本講演では、ガラス溶解プロセス向けのシミュレーション技術について、実務面の基礎を中心に解説する。また、シミュレーション技術の応用発展形のひとつとして昨今注目されている「デジタルツイン」について、AGCにおける取り組みについても紹介する。

講演②

「ガラスモールド成型プロセスにおけるシミュレーション技術のご提案」

合資会社アイ・フォース 取締役社長

今田 直樹 (イマダ ナキ) 先生

【要旨】

ガラスモールド成型は多くの場合経験的な知見から製造時のパラメータが決定されてきました。また、製造時の材料の挙動についてもモニターの方法が無く、結果として出来上がった成型物から予測するしかありませんでした。今回、FEM シミュレーションソフトウェアを使用して、実機ガラスモールドプロセスに適用した場合の結果例や、その情報をどのように設計の最適化に生かしていくかについて、その手法の一例を紹介し、今後の実用的使用法とその展開についてご提案いたします。

講演③

「脱炭素社会に向けたエア・リキードの酸素予熱燃焼と水素燃焼」

Air Liquide, SEA NEAPac and ALFE Combustion Expert

木村 誓史 (キムラ ヒロシ) 先生

【要旨】

気候変動に対する取り組みとして、Air Liquide は持続可能な産業向けの低炭素ソリューションを開発しています。Heat Oxy-Combustion (HeatOx)は、燃焼排ガスエネルギーを再利用し酸素・燃料を予熱する技術で、CO2 排出量を低減します。また、クリーンな水素は化石燃料と置き換え、CO2 排出量を削減する有力な選択肢です。シミュレーション技術や実証テスト事例を交えて、脱炭素社会に向けた Air Liquide の酸素予熱燃焼と水素燃焼をご紹介します。

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 2024 年 10 月 8 日 (火) 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 (シヤ) 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

(2024 年 10 月 10 日 (木) 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 155 回若手懇談会」参加申込書にご記入の上、**2024 年 10 月 4 日 (金)** までにメールにて、事務局・齋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：齋藤 E-mail：saitou@ngf.or.jp