

## 第二回ガラス先端加工に関するシンポジウム

### ～新たな製品設計のためのガラスの高機能化と先端加工～

— 難加工材料であるガラスの加工について —

ガラス材料は、ディスプレイ、太陽電池、照明、電子部品、光通信、カメラ等の製品において広く使われており、これらの製品の高性能化を目指して、新規な高機能性ガラスの開発が進められています。一方で、ガラスは割れやすいという典型的な難加工材料であることから、高機能なガラス材料を最終製品として組み込めない場合も多く、加工技術の開発への要求が強くなっています。この問題を解決するために、SIP（戦略的イノベーション創造プログラム）／革新的設計生産技術プロジェクトにおいて、京都大学、産業技術総合研究所、ガラスメーカーで成型、切断、封着というガラス先端加工の課題に取り組んでいます。

本プロジェクトで開発する技術をユーザーの皆様幅広く知って頂くために、昨年度、第一回目のシンポジウムを催し、プロジェクトの概要を紹介させて頂きました。本年度は、本プロジェクトで得られた最新の研究成果をより広くユーザーの方に知っていただき、新製品の開発に役立てて頂くことを目的としてシンポジウムを企画いたしました。講師の先生から、ガラス加工に関連する基礎的物性について、最先端の研究例についてご紹介頂くとともに、SIPプロジェクト「ガラス部材の先端加工技術開発」の成果についてご紹介させていただきます。また、プロジェクト成果の普及や皆様のご利用を目指し、次世代レーザープロセッシング技術研究組合やガラス物性測定コンソーシアムの取り組みについて紹介させていただきます。

本プロジェクトにより、先端的な高機能ガラス素材が様々な形態で使いこなせるようになり、ユーザーの方が「こんなものがほしかった」と思える新しい製品が生まれてくることを期待しております。

〈主催〉 産業技術総合研究所、京都大学大学院工学研究科

〈後援〉 経済産業省近畿経済産業局（予定）、産業技術連携推進会議ガラス材料技術部会（予定）  
次世代レーザープロセッシング技術研究組合（予定）

〈協賛〉 日本セラミックス協会関西支部、応用物理学会関西支部、  
照明学会関西支部（予定）

会場：グランフロント大阪コンベンションセンター（グランフロント大阪 B2F）  
ルーム7 <http://www.congre-cc.jp/access/>

定員：80名（定員になり次第締切）

日時：2017年3月9日（木）13:30~17:00 交流会 17:00~

参加費：無料 交流会のみ実費

申込み方法：産総研関西センターホームページ（<http://www.aist.go.jp/kansai/>）のニュース一覧からお申し込みください。上記ホームページをご利用できない場合には、下記お問い合わせ窓口までお問い合わせください。

問合せ先：産総研関西センター ガラス加工技術開発シンポジウム事務局  
（産業技術総合研究所関西センター 産学官連携推進室内）

TEL: 072-751-9606, E-mail: [glass2017-ml@aist.go.jp](mailto:glass2017-ml@aist.go.jp)

---

---

第二回ガラス先端加工に関するシンポジウム

～新たな製品設計のためのガラスの高機能化と先端加工～

— 難加工材料であるガラスの加工について —

---

---

プログラム

13:30 - 13:40 主催者挨拶  
産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 研究部門長 淡野正信

招待講演

13:40 - 14:30 「ガラスの成形にかかわる高温物性」  
滋賀県立大学 工学部 材料科学科 教授 松岡 純

一般発表

SIP 革新的設計生産技術「ガラス部材の先端加工技術の開発」

14:30 - 14:40 「SIP：ガラス部材の先端的加工技術の開発について」  
京都大学大学院 工学研究科材料化学専攻 教授 三浦清貴

14:40 - 15:10 「超短パルスレーザーによる最先端ガラス加工」  
京都大学産官学連携本部日立造船寄付研究部門 特定准教授 坂倉政明

15:10 - 15:20 ----- 休憩 -----

15:20 - 15:35 「ガラスの粘弾性特性 -ガラスの成形性の解明にむけて-」  
産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 高機能ガラスグループ  
上級主任研究員 北村直之

15:35 - 15:50 「ガラス部材の粘弾性挙動の分子シミュレーション」  
工学院大学 先進工学部 環境化学科 教授 高羽洋充

15:50 - 16:20 「ガラスの射出成型技術の開発」  
石塚硝子株式会社 技術本部研究開発センター ガラス開発グループ  
グループ長 山本 哲

16:20 - 16:30 「次世代レーザープロセッシング技術研究組合」のご案内  
次世代レーザープロセッシング技術研究組合 技術研究指導員 亀谷圭介

16:30 - 16:40 「ガラス物性測定コンソーシアム」のご案内  
産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 高機能ガラスグループ  
グループ長 赤井智子

16:40 - 16:50 閉会挨拶  
産業技術総合研究所 関西センター 所長代理 松原一郎