
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

ガラスは、耐熱性、高耐候性、低熱膨張、光透過性、ガスバリア性など樹脂では達成できない特性を有しており、ディスプレイ、太陽電池、照明、電子部品、光通信等の製品において広く使われています。これらの製品の高機能化を目指して高機能なガラス部材が開発されるとともに、新規な機能性ガラスについての基礎研究も行われ、蓄電池、センサーなどの分野への応用についての期待も広がりつつあります。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も強くなっています。この問題を解決するために、内閣府の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「ガラス部材の先端加工技術開発」(管理法人:NEDO)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。この課題の解決によって、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も期待できます。

本シンポジウムでは、高機能ガラス材料や加工技術についての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いただくことを目的として企画いたしました。ガラス産業についての国の施策、機能性ガラス素材の開発とそのデバイス化の最先端の研究例を講師の先生方からご講演いただくとともに、上記のSIPプロジェクト「ガラス部材の先端加工技術」の取り組みの内容をご紹介させていただきます。また、地域産業振興を目的とした支援事業によるガラス加工技術の取り組みについてもご紹介させていただきます。多数の方々のご参加をお待ちしております。

日時：2016年2月5日(金) 13:30~17:50 交流会 18:00~

会場：グランフロント大阪 ナレッジキャピタルコングレコンベンションセンター

(グランフロント大阪北館B2F) ルーム3 <http://www.congre-cc.jp/access/>

主催：産業技術総合研究所、京都大学

共催：近畿経済産業局(予定)

後援：次世代レーザープロセッシング技術研究組合、先端光加工プロジェクト

産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会ガラス材料技術分科会

協賛(依頼予定)：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

定員：130名(定員になり次第締切)

参加費：無料 交流会のみ実費(3000円)

申込み方法：産総研関西センターHP(<http://unit.aist.go.jp/kansai/>)もしくは

シンポジウムHP(<http://unit.aist.go.jp/kansai/glass2016/>)からお申し込みください。

〈申し込み締切〉1月29日(金)

問合せ先：産総研関西センター ガラス先端加工に関する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：glass2016-ml@aist.go.jp

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

プログラム

13:30-13:40 主催者挨拶

産業技術総合研究所 材料・化学領域 無機機能材料研究部門 部門長 淡野正信

招待講演

13:40-14:10

「日本のガラス産業と産業技術に関する政策について」

経済産業省製造産業局住宅産業窯業建材課 課長 寺家克昌

14:10-14:55

「全固体電池への応用に向けたガラス系固体電解質材料の開発」

大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 教授 辰巳砂昌弘

14:55-15:05 (休憩)

一般発表

SIP 革新的設計生産技術「ガラス部材の先端的加工技術開発」

15:05-15:15

「SIP ガラス部材の先端的加工技術開発について」

京都大学大学院工学研究科 材料化学専攻 教授 三浦清貴

15:15-15:30

「超短パルスレーザーによる最先端ガラス加工」

京都大学大学院工学研究科 材料化学専攻 准教授 下間靖彦

15:30-15:45

「レーザーによる特殊ガラスの精密加工・接合技術」

日本電気硝子株式会社 電子部品事業本部電子部品事業部プロセス開発 部長 益田紀彰

15:45-16:00

「大面積精密成型のためのガラス組成設計」

産業技術総合研究所

材料・化学領域 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

16:00-16:15

「大面積精密成型」

株式会社五鈴精工硝子 開発部

部長 篠原清

16:15-16:30

「ガラスの射出成型技術」

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

グループリーダー 山本 哲

16:30-17:00

中堅・中小企業支援及び関西地域での事業例について

経済産業省近畿経済産業局 地域経済部 次世代産業課

課長補佐 黒木 啓良

株式会社クリスタル光学

常務取締役 桐野 宙治

17:00-17:05 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

17:05-17:50

<ポスター・展示>

上記の講演に関するポスター及び試作品展示