

NPO法人ものづくり人材アタッセ (社) 大阪府産業支援型 NPO 協議会正会員

2022年度第2回セミナー(技術)のご案内

(主催) 特定非営利活動(NPO)法人ものづくり人材アタッセ
(協賛) プラスチック成形加工学会関西支部
(協賛) プラスチック技術協会
(協賛) 一般社団法人 大阪府産業支援型NPO協議会
(協賛) 一般社団法人 大阪府異業種連携協議会

1. 日時: 2023年3月29日(水) 14:00~17:00(13:30より受付します)
2. 場所: (地独) 大阪産業技術研究所森之宮センター・4階小講堂
〒536-8553 大阪市城東区森之宮1丁目6番50号 (TEL:06-6963-8011)
URL: <http://www.omtri.or.jp/> (案内図は、HPから開けられます)
3. 講演: 司会 城戸直道
開会挨拶: 14:00~14:05 PHA 理事長 桜井秀治
 - 3-1. 講演 I 14:05~15:20
“ガラスとプラスチックの融合技術に関する研究開発”
— 特性の異なる素材を亜臨界状態下で融合することで、従来にはない機能性を持つ新素材を開発・製品化することを目指した研究開発のご説明 —
講師: 岩崎工業株式会社 品質業務部
部長 中川 智太 氏
 - 3-2. 講演 II 15:30~16:45
“光学用ポリカーボネートの開発と成形技術”
— 自動車ウィンドウ、光学レンズ、導光板などを対象に —
講師: 本間技術士事務所
所長 本間 精一 氏
閉会挨拶: 16:45~16:50 PHA 理事 月山愛二郎
4. 参加費
*セミナー
個人正会員: 2,000円/1人
個人登録会員、企業会員、協賛団体会員: 3,000円/1人
(企業会員・協賛団体会員の2人目から2,000円/1人)
上記以外の方: 4,000円/1人
5. その他
*講演会終了後、いつも行っております講師を囲んでの懇親交流会は、コロナの感染を考慮致しまして中止とさせていただきます。
*上記で開催を予定しておりますが、今後のコロナウイルスによる感染者の状況によりましては、オンライン開催となる場合があることをご了承ください。
オンライン開催となりました場合は、3月20日までにご連絡させていただきます。

講演Ⅰ：タイトル“ガラスとプラスチックの融合技術に関する研究開発”

- 特性の異なる素材を亜臨界状態で融合することで、従来にはない機能性を持つ新素材を開発・製品化することを目指した研究開発のご説明 —

《講師略歴》 岩崎工業株式会社 品質業務部
部長 中川 智太 氏

平成 11 年 3 月 京都工芸繊維大学（修士課程）卒業

平成 11 年 4 月 岩崎工業株式会社入社

《ご講演概要》

本研究は、物理的なエネルギーのみで密閉空間内に高温・高圧の亜臨界状態を作り上げ、全く異なる構造を持つ物質を融合させることで新素材を創造し、適用領域において従来にはない機能を持ち合わせた革新的製品を世界市場に届けることを研究目的としております。

岩崎工業株式会社は、プラスチック製家庭日用品の製造販売メーカーであります。得意先より、ガラス製品に対する改良ニーズがあることを伺ったことが、本研究の発端であります。

ガラスとプラスチック、それぞれの素材にはメリット・デメリットがありますが、各素材のメリットを維持しつつ、デメリットを克服するために、素材の改質ではなく両素材の融合によって新素材を作り上げること为目标として取り組んでおります。

本研究にて使用する設備は、装置内部に高温・高圧の亜臨界状態を作り上げ、有機物を溶解する環境下で異素材を融合させるものであります。常温・常圧の水は有機物を溶解できませんが、亜臨界域の水は有機物を分解する性質を持っており、様々な物性を有する素材を生み出すことが出来ると考えております。

本研究の現時点での成果につきまして、材料開発の面および製品実現の面からご説明させて頂きたいと考えております。

講演Ⅱ：タイトル“光学用ポリカーボネートの開発と成形技術”

- 自動車ウィンドウ、光学レンズ、導光板などを対象に

《講師略歴》 本間技術士事務所
所長 本間 精一 氏

1963 年 三菱ガス化学入社、PC、mPPE、POMなどの研究開発に従事

1994 年 三菱エンジニアリングプラスチックに移籍。エンプラの技術企画、品質保証、市場開発などに従事

2001 年 退社。その後本間技術士事務所を開設し、プラスチックの応用技術に関するコンサルティングを行っている。

《ご講演概要》

プラスチック光学部品では高透明性、低複屈折、低残留ひずみ、高屈折率、高球面精度などが要求される。本セミナーではポリカーボネート（PC）について、次の項目を解説する。

1. 光学部品とPCの課題
2. 光学用PCの開発
3. 自動車ウィンドウの成形技術
4. 光学レンズ、導光板の成形技術

2022 年度第 2 回セミナー（技術）参加申込書

事前に F A X またはメールで下記までお申し込み下さい。

いずれかに を記入して下さい。

- ものづくり人材アタッセ会員
- 協賛団体会員
- 上記以外

いずれかに を記入して下さい。

- セミナーのみに参加します。
- 懇親交流会のみに参加します。
- セミナー、懇親交流会の両方に参加します。

参加される方のご所属、ご芳名をお願い致します。

オンライン開催の場合に備えて、メールアドレスの記載もお願いいたします。

ご所属：	_____	TEL：	_____
ご芳名：	_____		
メールアドレス：	_____		
ご芳名：	_____		
メールアドレス：	_____		
ご芳名：	_____		
メールアドレス：	_____		

特定非営利活動（NPO）法人
ものづくり人材アタッセ

〒540-0029 大阪府中央区本町橋2番5号・マイドームおおさか6階

TEL：06-4792-7112 FAX：06-4792-7333

URL：<http://npo-phal.sakura.ne.jp/> E-mail：tsukiyama-aijiro@zeus.eonet.ne.jp