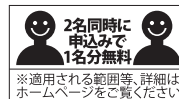


光ナノインプリントリソグラフィによるナノ造形・微細加工技術の先端研究例を
東北大学・中川勝教授が解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 光ナノインプリント技術の研究最前線

～材料・プロセスの新技术～



日時 2021年9月27日(月) 13:00～16:30 **会場** Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円 **資料付**
※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 東北大学 多元物質科学研究所 マテリアル・計測ハイブリッド研究センター 光機能材料化学研究分野 教授 博士(工学) 中川 勝 氏
紹介 [専門] 光機能材料化学, 高分子科学, 表面・界面科学, ナノ成形加工

趣旨 下地基板のナノ加工のための有型成形加工技術、光ナノインプリントリソグラフィに資する材料・プロセス・装置技術を概説します。材料では、基板レジスト間の密着分子層形成材料の選択、レジストモールド間の離型促進分子層の選択、成形状態の可視化を可能とするレジスト材料について説明します。プロセスでは、非破壊で広領域の検査が可能な蛍光検査法、粗密パターンに対応するための被成形体の位置選択的配置法のレーザー加工孔版印刷を紹介し、特に、筆者らが注力しているレーザー加工孔版印刷法を組み込んだナノインプリント技術の特徴を習得できます。

- プログラム**
- ナノインプリント技術における界面形成分子材料の重要性
 - 基板レジスト間の密着分子層
 - 形成材料の選択
 - レジスト成形・リソグラフィプロセスでの効果
 - ナノすき間に向けた材料の組合せ
 - レジストモールド間の離型促進分子層
 - モールドへの修飾材料
 - 化学気相表面修飾の重要性
 - 一桁ナノ成形に向けた材料選択
 - 内添離型剤の効果
 - 偏在補助剤
 - 潤滑液体層
 - ハイブリッドモールド材料の耐久性
 - 成形状態の可視化を可能とするレジスト材料
 - 紫外線硬化性可視蛍光液体
 - 雰囲気ガスと充填欠陥・モールド汚染
 - 残膜厚・パターンの均一性
 - 蛍光アライメント技術への応用
 - レーザー加工孔版印刷を組み込んだ新しいナノインプリントリソグラフィ技術
 - 従来の孔版印刷に対する優位性
 - 使用できる液体の粘度範囲
 - 印刷液滴の均一性と定量性
 - 光ナノインプリントリソグラフィでの実施例
 - 酸素反応性イオンエッチングによる残膜除去
 - シリコン微細加工の例
 - マイクロバット電極
- 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■ (1名あたり定価半額の22,000円)
※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講書・請求書は、代表者がPDFデータにてお送りいたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210957 (光ナノインプリント) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。手続き完了次第、2～3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)にてお願いします。 ※会場受講の場合、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com