

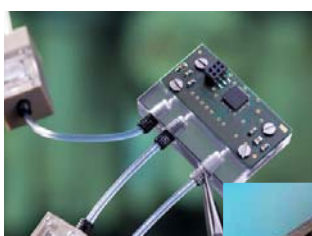
産学官の国際連携をめざして

# マイクロ流体デバイスセミナー

静岡県では、次世代産業の創出のため県内企業、研究機関のグローバルな連携を支援しています。このたび、ドイツ・ミュンヘン市にあるフラウンホーファーEMFT 研究所(マイクロシステム・半導体素子研究所)の研究者を県内にお招きし、ご講演いただきます。

本セミナーでは、シリコンやステンレスで作られたマイクロポンプと、それに気泡除去、流量検出、自由流出防止などの機能を備えたマイクロ流体供給デバイス、また、その応用事例について紹介いただきます。ドイツ研究機関と県内企業の連携のためのネットワーク作りの場にもなります。ぜひ、お気軽にご参加ください。

**※ 講演は英語のみになります。質疑応答、名刺交換等は講師の同行者が日・英語へ通訳できます。**



◀マイクロポンプを用いた  
潤滑油供給システム

2つのポンプと気泡除去機構を備えたマイクロ流体デバイス ▶



これまでの応用事例

産業分野	応用対象
モバイル計測	環境計測用の気体収集 ・大気中のCO <sub>2</sub> 、VOC、湿度、温度等のセンシング用途 ・呼気中のアルコール濃度検出用途
機械分野	高速スピンドルのベアリングへの潤滑油供給
医療分野	埋め込み型投薬システム(緑内障薬物療法、人工括約筋システム等) 陰圧傷療法(NWPT)、輸液システム、腫瘍治療用投薬システム
研究応用	ピペット、マイクロプレートへの薬品投与
その他	香り噴霧、マイクロ燃料電池、再生医療

## 講師

フラウンホーファーEMFT(マイクロシステム・半導体素子研究所)  
マイクロポンプシステム開発部長 Dr. Martin Richter

1994年にフラウンホーファー研究機構に入り、2001年より現職。マイクロポンプ、マイクロ流体デバイスの試作から製品化に精力的に取り組んでいる。同分野で34の特許を持ち、日本企業と共同研究を行った経験も多い。工学博士。



## 日時・会場

平成30年2月27日(火) 14:30~16:30 静岡市産学交流センター 大会議室  
(〒420-0857 静岡県静岡市葵区御幸町3番地の21 ペガサート7階)

- 主催 静岡県工業技術研究所  
フラウンホーファー研究機構、静岡市産学交流センター(予定)
- 後援 静岡県産業振興財団(予定)、オープンイノベーション静岡、静岡県プレス技術研究会
- 申込方法 平成30年2月20日(火)までに、別紙申込書に必要事項を御記入の上、FAX(054-278-3066)または電子メール(sk-kikai@pref.shizuoka.lg.jp)にてお申込みください。
- 定員 50名 ■参加費 無料
- 問合せ先 静岡県工業技術研究所 機械科 鈴木、真野、志智(TEL 054-278-3027)  
※ 受講票は発行致しません。定員超過の場合のみご連絡致します。

平成 30 年 2 月 27 日 (火) 開催  
「マイクロ流体デバイスセミナー」申込み

宛先： 静岡県工業技術研究所 機械科

FAX： 054-278-3066

電子メール： [sk-kikai@pref.shizuoka.lg.jp](mailto:sk-kikai@pref.shizuoka.lg.jp)

(エスケーハイフンキカイ@ピーアールイーエフ. shizuoka. エルジー. ジェーピー)

会 社 名： \_\_\_\_\_

住 所： \_\_\_\_\_

電 話 番 号： \_\_\_\_\_

講師と個別の打合せを持ちたい等、ご要望がある場合お知らせ下さい。

ご 要 望： \_\_\_\_\_

氏 名	所 属 ・ 職 名

※お預かりした個人情報は、当該セミナーに関するご連絡、セミナー講師への参加者名簿の提供、その他必要な事務手続き等に利用します。

(電話連絡先 TEL : 054-278-3027)