

NRW 州セミナー

「ドイツ発マイクロ・ナノテクノロジーの応用～マイクロ流体技術 / ナノ精度の形成・製造・試験」

ドイツ ノルトライン・ヴェストファーレン(NRW)州は第4回目となるマイクロ・ナノセミナーを開催致します。今回はマイクロ光学、マイクロ流体技術の応用、高精度の計測・ストラクチャリングなどをテーマに10社を超えるドイツ企業の最新技術を中心にご紹介します。

日時: 2006年11月6日(月) 9:30~18:00

会場: ホテルニューオータニ東京 ガーデンコート 5F「シリウスの間」

主催: ドイツ ノルトライン・ヴェストファーレン(NRW)州経済振興公社
株式会社エヌ・アール・ダブリュージャパン

特別協力: マイクロストラクチャーテクノロジー開発・応用協会 (IVAM)

共催: ドイツ ノルトライン・ヴェストファーレン(NRW)州経済エネルギー省

後援: 日本貿易振興機構(ジェトロ) / (財)マイクロマシンセンター

ナノテクノロジービジネス推進協議会 / (社)電子情報技術産業協会

参加費: 無料

申込: 参加申込書を11月1日(水)までにFAXにて返送願います

FAX: 03-5210-2800

プログラム <日英通訳付>

- 09:30-09:35 **開会の辞** 株式会社エヌ・アール・ダブリュージャパン
代表取締役社長 アストリッド・ベッカー
- 09:40-09:50 **ご挨拶** NRW州経済エネルギー省次官 イェンス・バガンツ
- 09:55-10:10 **ご挨拶**
(財)マイクロマシンセンター 専務理事 青柳桂一
マイクロストラクチャーテクノロジー開発・応用協会 (IVAM) 会長 フランク・バーテルス
- 10:10-10:30 ナノエネルギー オプトエレクトロニクスにおけるマイクロ・ナノテクノロジー
デュイスブルク・エッセン大学固体技術・光学電子センター
教授 ディーター・イエーガー

マイクロ流体技術の産業応用～実験装置から消費財まで

セッションチェア: マイクロ化学技研(株) 研究開発部長 花岡信明

- 10:30-10:50 マイクロ化学チップ、熱レンズ顕微鏡 – 高速、高感度分析システム
マイクロ化学技研(株) 製造部 部長 内山堅慈
- 10:55-11:15 モジュラーマイクロ反応システム～プロセス開発および製造のためのパーフェクトツール
Ehrfeld Mikrotechnik Bayer Technology Services社
日本総代理店 日本シイベルヘグナー(株) テクノロジー事業部門 科学機械部
営業課長代理 廣畑裕治
- 11:20-11:40 制御可能なマイクロ流体製品とアプリケーション
Bartels Mikrotechnik社 マネージング・ディレクター フランク・バーテルス
日本地区総代理店 ニッタ・ムアー(株) 技術部 マイクロポンプ担当 岡田正次
- 11:45-12:05 ガラス製ラボオンチップ～未来の実験室
micronit microfluidics 社 技術担当チーフ ロニー・ヴァント・オーバー
- 12:10-12:30 化学とバイオロジーのためのマイクロ流体技術
分析科学研究所 (ISAS) マネージング・ディレクター 教授 アンドレアス・マンツ
- 12:30-12:45 Q & A
- 12:45-13:45 昼食&休憩

マイクロシステムとナノテクノロジーによる産業振興～起業

セッションチェア: デュイスブルク・エッセン大学固体技術・光学電子センター 教授 ディーター・イエーガー

- 13:45-14:05 MEMS協議会が支援する産官学連携によるMEMS産業の継続的発展
(財)マイクロマシンセンター 調査研究部 次長 安達淳治
- 14:10-14:30 ELMOSとは誰か、日本の自動車工業に何が出来るのか
ELMOS Semiconductor社 東京連絡事務所 エリアマネジャー 山本健司
- 14:35-14:55 中小企業におけるマイクロ・ナノテクノロジー ～ヨーロッパでの展開
マイクロストラクチャーテクノロジー開発・応用協会 (IVAM)
マネージング・ディレクター ウヴェ・クラインケス
- 15:00-15:20 MSTファクトリー・ドルトムント～マイクロ・ナノテクノロジービジネス成功への扉
MST.factory Dortmund 社 ディレクター ハイコ・コプフ
- 15:20-15:50 Q & A 引き続きコーヒーブレイク

マイクロ・ナノ精度の形成・製造・試験

セッションチェア: (財)マイクロマシンセンター 調査研究部 次長 安達淳治

- 15:50-16:10 マイクロ及びナノテクノロジー用マルチセンサの考察
FRT 社 日本代理店 アキ・アルテック(株) 代表取締役 市川章富
- 16:15-16:35 プラスチック製マイクロパーツの大量生産用射出成型
Technotrans 社マイクロ技術製品マネージャー シュテファン・クニッパー
- 16:40-17:00 ナノフォーカスを使った自動車向け光学式 3D 表面計測技術
NanoFocus 社 セールス・ディレクター ハインツ・ペーター・ヒップラー
- 17:05-17:25 ナノロボティクスに関して
Klocke Nanotechnik 社 日本総代理店 アルバック・ファイ(株)
ナノテクノロジー事業部 技術部長 渡邊勝巳
- 17:30-17:50 Leister 社～光学・センサ・マイクロ流体応用技術のパートナー
Leister Process Technologies 社 マイクロシステム部門 (Axetris)
セールスエンジニア シュテファン・レスヤク
- 17:50-18:00 Q&A
- 18:00 ～ 交流会

お問い合わせ先: 株式会社エヌ・アール・ダブリュージャパン

担当 八木橋

TEL:03-5210-2300 FAX:03-5210-2800 contact@nrw.co.jp

ドイツ企業・機関のプロフィール

<デュイスブルク・エッセン大学 固体技術・光学電子センター>

20年以上にわたるフォトニクスコンポーネントの研究に実績あり。光デバイスとICの設計、信号処理や移動通信、光センサー等の応用のためのサブシステム、モジュール化を研究

<Ehrfeld Mikrotechnik 社>

マイクロ反応技術の専門パートナーとして独自の幅広い製品とサービスを提供。コンセプトから加工、製品開発、さらには化学・医薬品プラントのエンジニアリングから建設まで手掛ける

<Bartels Mikrotechnik 社>

マイクロシステムの専門企業として、法人向けマイクロシステムの開発、プロトタイプ製作、連続生産等をフルサービスにて提供。エキシマレーザーのジョブショップならびにプラスチック製マイクロポンプ等のマイクロ流体関連の自社開発製品が強み

<Micronit Microfluidics 社>

ラボ・オン・チップのプロトタイプ作成から大量生産まで、ガラスやシリコンガラスを使ったガラスマイクロ流体チップを専門とする世界トップレベル企業

<分析科学研究所 (ISAS)>

分析機器のマイクロ化に関する研究開発を行なう

<ELMOS Semiconductor 社>

ASIC(特定用途向け集積回路)製品で世界トップ企業のひとつ

<マイクロストラクチャーテクノロジー開発・応用協会 (IVAM)>

ヨーロッパ各国、米国、日本、韓国の115企業と57機関を会員とするMEMS/MST産業団体。マイクロシステム技術の利用者および提供者のためのビジネスプラットフォームを提供

<MST.factory Dortmund 社>

マイクロテクノロジービジネスの起業向けのインフラを提供。オフィス、研究室、クリーンルーム他、コンサルティングや技術支援を行なう

<Fries Research & Technology (FRT) 社>

表面形状測定の特化スペシャリスト。加工制御システムや表面形状測定機器の開発、製造、販売を行なうとともに表面分析業務を提供

<technotrans 社>

主力製品: ウェハ型マイクロ・ナノ電鍍プロセス機械、レジストストリップ、化学・電気化学処理、スタンパー関連プロセス、廃水処理のためのウェットプロセス装置など

<NanoFocus 社>

多くの産業分野の企業向けに、能率的な品質保証業務を実現する非接触式光学表面測定システムを提供

<Klocke Nanotechnik 社>

ナノメートルの精度を有しかつセンチメートルの動作距離をもつリニアナノモーター技術を基礎にナノマシニング装置からマイクロ単位のアッセンブリー装置は、高真空までの様々な環境に対応。

ナノスケールで動作するナノモーターを200パーツ以上用いた大規模なナノロボティクスを開発

<Leister Process Technologies 社>

AxetrisはLeister社のマイクロシステム部門を担い、マイクロ光学コンポーネント、マイクロサーマルセンサのOEM生産を得意とする。顧客ニーズに合わせた生産プロセス・サービスを提供

FAX 03-5210-2800 TEL 03-5210-2300 2006年11月1日(水)までにFAX願います

株式会社エヌ・アール・ダブリュージャパン行 (ドイツ NRW 州日本代表事務所)

参加申込書

ドイツ NRW 州セミナー「ドイツ発マイクロ・ナノテクノロジーの応用」

2006年11月6日(月) 9:30~18:00 ホテルニューオータニ東京

複数名の参加可 (楷書にてご記入願います)

御社名	日本語			
	英語			
部署名 役職名	日本語			
	英語			
御芳名	日本語			
	ローマ字			
御住所	日本語	〒		
	ローマ字			
TEL			FAX	
E-MAIL				

* ご記入頂いた情報は、主催団体であるドイツ ノルトライン・ヴェストファーレン(NRW)州の各種連絡・情報提供のために利用するのを
はじめ、講師には参加者名簿として配布します。

セミナーに引き続き、18:00 から交流レセプションを行います。

出欠のご予定をお聞かせ下さい。 交流レセプション ・出席 ・欠席 (○をお付け下さい)