

☆産業用、プリントエレクトロニクスへの活用に向け、インクジェット技術の基本から実用化事例、最新動向を解説！

インクジェット技術の基礎と活用【東京開催】

- ◆日時：2022年05月20日（金）10:30～16:30
- ◆会場：江東区産業会館 第2会議室【東京・江東区】
- ◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申し込みされた場合、1名につき49,500円（税込）
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：(株)ワイ・ドライブ 代表取締役 山崎 智博 氏

【講座の趣旨】

インクジェット技術はパソコン向け印刷機として大量に使用されていますが、一般の技術者の方がインクジェット装置を製作する場合や、インク会社の方がインクジェット技術を理解する、テキスタイル印刷を考えている、金属・樹脂面への印刷を考えている、プリントエレクトロニクスへの応用を考えている、次世代電池への各種膜形成を考えているなど、色々な応用分野へ適用する基礎技術を説明します。また、プリントエレクトロニクスに代表される高精度・高密度塗布の課題やインクジェットでの特徴的な現象など、過去、インクジェット技術で取り組みながら実用化事例につながらなかった多くの事例を克服するアイデアを当講座で習得してください。

【プログラム】

1. はじめてのインクジェット技術

- 1-1 はじめての産業用インクジェット技術
 - (1) 産業用インクジェット技術を振り返って
 - (2) インクジェット印刷技術とロール to ロール
 - (3) 産業用で遅れたインクジェット工法
- 1-2 現在報告されているインクジェット工法の課題

2. インクジェットヘッドの種類

- 2-1 インクジェットヘッドの種類
 - (1) インクジェットヘッドの種類
 - (2) インクジェットヘッドの構造
 - (3) プリントヘッドと各方式の特徴
- 2-2 インクジェットヘッドの新しい流れ
 - (1) インク循環系
 - (2) 薄膜ヘッド

3. 産業用インクジェットによる塗布技術の進化と課題

- 3-1 産業用インクジェットによるインク塗布の歴史と課題
 - (1) 2005年頃の塗付技術
 - (2) 残った課題
- 3-2 コーリング現象（コーヒースティン現象）
 - (1) 現象の理解
 - (2) 効果が期待できる改善策

3-3 塗布面の表面エネルギー、材料の表面エネルギー

- (1) 不吐出と表面エネルギー
- (2) バルジ、ジャギー
- 3-4 親水・撥水処理の効果と種類
 - (1) UV、エキシマ、レーザー
- 3-5 隔壁材料

4. DNP精密吐出制御の考え方

- 4-1 DNP精密吐出制御の必要性と考え方
 - (1) 2007年頃の考え方
 - (2) 現在のDNP制御への要求
- 4-2 インクジェット吐出インクの体積計測技術（±1%精度で）
 - (1) 飛翔観測装置の変遷
 - (2) ±1%精度の体積計測
- 4-3 インクジェットヘッド駆動波形編集

5. インクジェット塗布と薄膜形成の応用

- 5-1 インクジェット塗布と薄膜形成（50nm～500nm程度）
 - (1) 全面均一薄膜形成
- 5-2 インクジェット塗布と印刷パターン形成
 - (1) 微細パターン形成
 - (2) インクジェットヘッド配置の工夫
- 5-3 ディスプレー分野へのアプリケーション
 - (1) カラーフィルター等
 - (2) その他
- 5-4 有機半導体TFT
 - (1) 数層を塗上げる塗布工法のむずかしさ
 - (2) 親水・撥水処理、表面エネルギー
 - (3) 有機TFT回路素子
- 5-5 電池分野への応用

6. 産業用インクジェット工法へ向けた今後の技術

- 6-1 今後の技術
 - (1) 10nm付近の高速厚み計測
 - (2) 親水・撥水処理装置
 - (3) 大面積塗布装置
 - (4) その他

【質疑応答・名刺交換】

『インクジェット【東京開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>