

インクジェット技術の基礎と応用

～IJを上手に使いこなすための基礎知識と今後の応用展開～

- ◆日時：2025年10月31日（金）10:00～16:30
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆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名でお申込みされた場合、1名につき **46,200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：inkcube.org代表、慶應義塾大学SFC研究所上席所員 藤井 雅彦 氏

第1章 インクジェット方式の分類と特徴

（詳細項目割愛）

第2章 インクジェットシステム技術

- 2.1. システム基本構成
- 2.2. シリアルプリンタのメカニカル動作
- 2.3. シリアルプリンタの用紙搬送パス
- 2.4. インク供給方式と背圧制御
- 2.5. メンテナンス基本動作と実施タイミング
- 2.7. インク循環と脱気システム
- 2.8. 気流の影響とミスト対応
- 2.9. シリアルプリンタとラインプリンタ
- 2.10. 乾燥技術
- 2.11. 直接プリントと転写プリント

第3章 プリントヘッド技術

- 3.1. サーマルインクジェット
- 3.2. ピエゾインクジェット
- 3.3. 吐出特性の変動要因と対応
- 3.4. メニスカス振動と吐出特性
- 3.5. 吐出インク範囲と課題
- 3.6. プリントヘッド開発会社

第4章 インク・メディア技術

- 4.1. 水性インクの基本組成
- 4.2. インクに求められる特性と物性
- 4.3. インクの分類
- 4.4. 顔料分散技術
- 4.5. UV硬化型インク、ソルベントインク
- 4.6. 水性熱硬化性インク
- 4.7. 白インク、メタリックインク、MICR
- 4.8. メディアの分類
- 4.9. カールとコックリング
- 4.10. 紙の目
- 4.11. 脱墨（詳細項目一部割愛）

第5章 画像形成技術

- 5.1. 画質上の問題と改善技術
- 5.2. 画像処理プロセス
- 5.3. 色変換
- 5.4. ハーフトーン処理
- 5.5. マルチパスプリント
- 5.6. その他画像形成技術例
- 5.7. プリントドライバと画像処理（詳細項目一部割愛）

第6章 インクジェット技術、今後の展望

- 6.1. 機能集中型進化
- 6.1.1. 高画質化
- 6.1.2. 高速化とSpeed Factor
- 6.2. 基本性能軸による市場分類
- 6.3. 商業印刷市場への展開と課題
- 6.3.1. 機能分担型進化による市場進出
- 6.4. インクジェットの応用市場
- 6.4.1. 高画質/小型化による応用
- 6.4.2. 広幅対応による応用
- 6.4.3. ダイレクトプリントによる応用
- 6.4.4. 高速性を用いた応用
- 6.4.5. その他応用
- 6.5. デジタルファブリケーション
- 6.6.1. インクジェット法とフォトリソとの比較
- 6.6.2. Display
- 6.6.3. Printed Electronics
- 6.6.4. Optical Elements
- 6.6.5. Bio/Medical
- 6.6.6. 3Dプリンタ

第7章 各種産業応用における課題と対応

- 7.1. 基本特性の評価方法
- 7.1.1. インク滴吐出観察
- 7.1.2. インク滴体積(重量)測定
- 7.1.3. インク滴飛翔速度測定
- 7.2. 画質欠陥の要因(白スジ、色ずれ)
- 7.3. 産業市場からの要求と対応
- 7.3.1. 高粘度液体吐出と小滴化
- 7.3.2. 強酸、強アルカリ液体への対応
- 7.4. 非浸透基板上のパターン形成
- 7.5. プリントヘッドの使いこなし

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式（受講券、請求書、会場の地図）になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『インクジェット【WEBセミナー】』セミナー申込書 チェックしてください⇒☐Live配信 ☐アーカイブ配信

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>