
招待講演 | 特別セッション

[IJs] インクジェット 特別講演 Special Talk: Inkjet

2018年6月20日(水) 09:30 ~ 10:20 大ホール (けやき会館 一階)

[IJs-01] インクジェット技術進化論 -コンポーネントな知とアーキテクチャルな知による進化 Evolution Theory of Ink Jet Technologies - Progress by Component or Architectural Knowledge

*藤井 雅彦¹ (1. 富士ゼロックス株式会社)

*Masahiko Fujii¹ (1. Fuji Xerox Co., Ltd.)

過去50年のインクジェット技術の進化を2つのタイプ「システムを構成する基本コンポーネントの性能を高めることでシステム性能を向上させる進化：CFP」と「コンポーネントの組み合わせによりシステム性能を最大化する進化：SFP」に分類する。これらの進化がそれぞれの限界を補うように交互に発生しており、2005年にインクジェット技術進化にとって大きな変局点があった。さらにHendersonらのイノベーションポートフォリオを参考にしてこの自説を発展させ、現在インクジェット技術が応用されているさまざまな領域、市場における課題に対し、先進企業の果たすべき役割と技術コミュニティの重要性を提言する。

インクジェット技術進化論 -コンポーネントな知と アーキテクチャルな知による進化

藤井 雅彦

富士ゼロックス株式会社
研究技術開発本部 マーキング技術研究所

Evolution Theory of Ink Jet Technologies - Progress by Component or Architectural Knowledge

Masahiko FUJII

Research & Technology Group Marking Technology Laboratory,
Fuji Xerox Co., Ltd.

過去 50 年のインクジェット技術の進化を 2 つのタイプ「システムを構成する基本コンポーネントの性能を高めることでシステム性能を向上させる進化：CFP」と「コンポーネントの組み合わせによりシステム性能を最大化する進化：SFP」に分類する。これらの進化がそれぞれの限界を補うように交互に発生しており、2005 年にインクジェット技術進化にとって大きな変局点があった。さらに Henderson らのイノベーションポートフォリオを参考にしてこの自説を発展させ、現在インクジェット技術が応用されているさまざまな領域、市場における課題に対し、先進企業の果たすべき役割と技術コミュニティの重要性を提言する。

* 〒243-0494 神奈川県 海老名市 本郷 2274

* 2274 Hongo, Ebina-shi, Kanagawa, 242-00494, Japan

e-mail: Masahiko.Fujii@fujixerox.co.jp