

「表示する印刷」から「機能するJetting」への技術拡張

Extension of Technology from "Ink Printing" to "Functional Material Jetting"

Jettingプロセスの予測技術

Numerical Simulation of Jetting Processes

私たちの夢

- シミュレーション技術の活用により「作らずに創る」を实践。
新方式ヘッド技術や特殊インク技術に対応して「機能するJetting」の領域でも、
材料やプロセスの最適条件を迅速に決定可能な技術を実現する

技術の特徴

- ヘッドからのインク吐出挙動（アクチュエータ駆動、インク加圧・吐出、
インク滴形成・飛翔）の予測を可能にする、自由表面流の流体-構造連成解析
- 対象メディア上でのドット形成状態の予測を可能にする、インク着弾・濡れ広がり・
浸透/乾燥解析
- 特殊インク（非ニュートン流体、大径粒子入りインク）への対応
- 東京工業大学とのパートナーシップによる最新技術の共創



Jettingプロセス



リコーのキーテクノロジー

インクジェットヘッド

インク・サプライ

プリンティングシステム

分析・シミュレーション

お問合せ先

株式会社リコー 先端技術研究所 IDPS研究センター 足羽賢治
E-mail: kenji.ka.asuwa@jp.ricoh.com