

リコーのインクジェット技術の広がり

「プリントのちからをどこまでも」 50 年以上取り組みつづけてきた、リコー独自のインクジェット (IJ) 技術。
オフィスでのプリントからはじまった技術は今、商用印刷、さらには産業用として衣・食・住のさまざまな領域へと展開されつつあります。
リコーはプリントの可能性を広げ、新しい価値、新しい体験を提供していきます。

<https://jp.ricoh.com/technology/inkjet/>

産業用印刷

高精細から大液滴までそろりコーの IJ ヘッド。
幅広い種類のインクに対応し高耐久な「RICOH MH SERIES」や、
高集積設計の「RICOH TH SERIES」など、
培ってきた IJ 技術をソリューションとして展開し、
世の中の多様なものへの印刷を可能にします。

Key Technologies

・マルチドロップ ・ラテックスインク ・UV 硬化インク

日立プリンティングソリューションズ株式会社の
IJ ヘッド技術 (ステンレスハウジング) と、
リコーの技術が融合

RICOH MH SERIES

2008
RICOH MH2420
リコー初のバイピッチ方式
積層ピエゾアクチュエーター搭載ヘッド

商用印刷

幅広い用紙への高品質印刷を、ハイスピードで。
印刷業を中心としたお客様の事業拡大をサポートします。
IJ 連振機「RICOH Pro VC70000」では、新開発インク、
新乾燥技術により、オフセット印刷に迫る高画質・高生産性を実現します。

Key Technologies

・オフセットコート紙用インク ・新乾燥技術
・アンダーコート技術 ・プロテクターコート技術
・1,200dpi デュアルプリントヘッド技術
・Dynamic Print head Positioning 技術

オフィス／業種・業務用印刷

「ビジネスで使える」= 高速・普通紙対応・低コストを目指して
始まったリコーの IJ 技術開発。
ここで生まれたバイピッチ方式の積層ピエゾアクチュエーターは、
リコーの IJ 製品で搭載しているヘッドの土台となる技術です。

Key Technologies

・バイピッチ方式の積層ピエゾアクチュエーター

IJ システムを提供

ラベル・パッケージ

2016
AnaJet mPower i-series
リコー IJ ヘッドを搭載
(AnaJet 社買収)

2014
RICOH Pro L4160/L4130

2016
RICOH Pro L4160/L4130
RICOH ラテックスインクを採用

2010
RICOH MH2620/2820
大液滴化、3D プリンター向け

2012
RICOH MH5420/5440
長尺・ノズル多列配置による
高精細化

2015
RICOH Pro VC60000
オフセットコート紙対応

2012
RICOH MP CW2200/CW1200 シリーズ
「GELJET テクノロジー」をベースとする
大判対応の複合機

GELJETヘッド・インクシステムを 広幅に応用

GELJETヘッドを DTGプリンターに提供

2019
RICOH Pro VC70000
オフセットコート紙への
ダイレクト印刷対応

2016
RICOH MP CW2201/CW1201 シリーズ

2013
RICOH SG 3120SF

2017
RICOH SG 5100/3200/2200 シリーズ

2012
IPSIO SG 3100/2100/2010L シリーズ

2003
IPSIO G505/G707
初の「GELJET テクノロジー」搭載
現在のリコーの IJ プリンターの
ベースを構築

■ INNOVATIONS
リコーのアイデアとコア技術で
さまざまな分野にイノベーションを。
社会に新しい価値を提供する可能性は広がっています。

IJ 技術と材料技術で、
ソリューションを提供
3D 造形

IJ 技術とインク化技術を、
プリントドエレクトロニクスへ適用
ものづくり革新

IJ 技術を活用したリチウムイオン
二次電池のデジタル製造技術
インクジェット電池印刷

細胞を生きたまま精密吐出し、
検査やヒト組織作製に応用
バイオプリンティング

オートボディープリンター®

タイヤプリンター

ボトルプリンター

ボンベ印字装置

デジタルペインティング

テキスタイル

サイングラフィック・
デコレーション

服飾品生地直接印刷する
DTG プリンター市場へ

建築材、インテリア、
住宅建材、自動車内装など

サイネージ (看板)、
ポスターなど

IJ ヘッド

2022
RICOH MH 5422/5442
長寿命化・高精度化

2021
RICOH TH6310F
MEMS *2 技術による高精細印刷、
高ギャップ印刷 *3 対応

2020
RICOH TH5241
MEMS *2 技術による独自の
高集積設計で小型化を実現

2019
RICOH MH 5320/5340
長寿命化・高生産性

2017
RICOH MH5421F/5421MF
インク循環構造の採用により
高い吐出安定性を実現

2016
RICOH MH5220
ヘッドの千鳥配置で
高精細 (1,200dpi)

2020-2021
RICOH Pro L5130/Pro L5160
オプションカラーで色再現性が高い

2018
RICOH Pro L5160/L5130 *1

2017
RICOH Pro T7210 *1

2019
RICOH Ri1000 *1
高速印刷、A3+ サイズに対応

2017
RICOH Ri100
「GELJET テクノロジー」を採用

2018
エルエーシー社買収

Sheetfed

CF (Continuous Feed)

WF (Wide Format)

*1 海外のみ
*2 Micro Electro Mechanical System の略で、
微小電気機械デバイスあるいは技術の総称。
*3 凹凸のあるメディアへの印刷など、
ヘッドとメディアの間に距離が必要な印刷のこと。