

# リコーのインクジェット技術の広がり

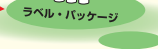
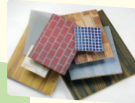
「プリントのちからをどこまでも」50年間取り組みつづけてきた、リコー独自のインクジェット (IJ) 技術。オフィスでのプリントからはじまった技術は今、商用印刷、さらには産業用として衣・食・住のさまざまな領域へと展開されつつあります。リコーはプリントの可能性を広げ、新しい価値、新しい体験を提供していきます。

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

## 産業用印刷

高精細から大気滴までそろったリコーの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



IJシステムを提供

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

2010 RICOH MH2620/2820  
大気滴化、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



## 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連続機「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品質・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

2015 RICOH Pro VC60000  
オフセットコート紙対応

2019 RICOH Pro VC 70000

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

2016 RICOH MP CW2201/CW1201 シリーズ

2015 RICOH Pro VC60000

2019 RICOH Pro VC 70000

2021 RICOH Pro Z75

GELJETヘッド・インクシステムを幅広く応用

GELJETヘッドをDTGプリンターに提供

1998 IPSIO JET 300  
オンデマンド型、ビジネスIJプリンター

2006 imagio MP C1500シリーズ  
「GELJET テクノロジー」を採用したオフィス向けA3 MFP

1984 JPS320/5330  
コンティニューアス型

2003 IPSIO G505/G707  
初の「GELJET1 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

2012 IPSIO SG 3100/2100/2010L シリーズ

2017 RICOH SG 5100/3200/2200 シリーズ

2013 RICOH SG 3120SF

2019 RICOH Handy Printer

業務での業務印刷など

## 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

インクジェット電池印刷  
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用い、プリンテッドエレクトロニクスへ適用  
ものづくり革新

バイオプリンティング  
細胞を生きたまま精密性出し、検査やヒト組織作製に活用

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。

\*1 海外のみ  
\*2 Micro Electro Mechanical System の観点、微小電気機械システム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。