

令和6年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」  
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	Impremia NS40
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	NS40
会社名	株式会社小森コーポレーション
本社所在地	東京都墨田区吾妻橋3-11-1
会社WEBページURL	<a href="https://www.komori.com/ja/jp/">https://www.komori.com/ja/jp/</a>
製品紹介ページURL	<a href="https://www.komori.com/ja/jp/product/press/digital/impremia_ns40.html">https://www.komori.com/ja/jp/product/press/digital/impremia_ns40.html</a>

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	株式会社小森コーポレーション Tel:03-5608-7811（大代表）
-----	--------------------------------------

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	E. 製造業		
導入対象となる分野・プロセス	印刷設備（オフセット、グラビア、フレキソ印刷機）の効率化と新規ダンボール印刷への参入		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	106.3	kl/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	—	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	74.6	%	
導入事例における費用対効果（年間）	1.5	kl/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	700,000,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	30,000,000	円/年	

製品・システムの概要

Impremia NS40 は、最大紙サイズ1050mm×750mm、厚み0.06mm～0.8mm（特別仕様0.08mm～1.0mm）までの用紙を、高解像度1200dpiの画像品質で、1時間に6,500枚という高速印刷を可能とするインクジェットデジタル印刷機です。

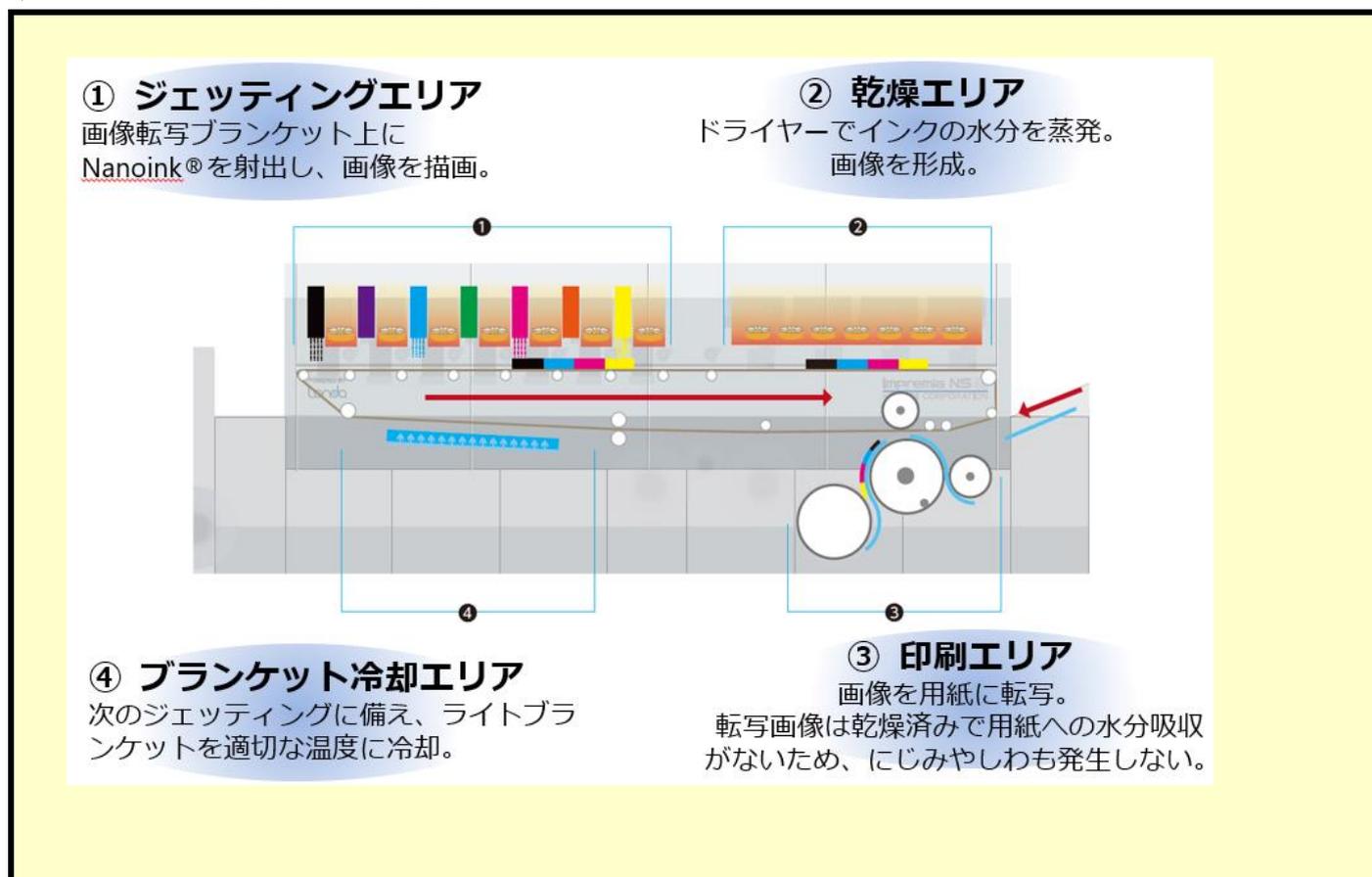
インクジェット用のインキは、オフセットインキと比べ彩度が高い上に、イエロー・マゼンタ・シアン・ブラックの基本4色に、グリーン・オレンジ・ブルーバイオレットを加えた7色構成とすることで、オフセット印刷機と比較すると、広色域（色の再現域が広がる）となり、特色の印刷も可能です。オフセット印刷機で特色インキを入れ替える度に発生する洗浄作業とインキのセット作業などを省けることから、ジョブごとの準備時間とその費用が削減されます。その結果、生産性が向上し、小ロットから中ロットの印刷においてオフセット印刷機よりも優位性があります。

先進性についての説明

Impremia NS40は、オフセット印刷機で培った弊社独自の高精度で高速な紙搬送技術を追加し、弊社独自のデータ処理方法を開発しました。Nanographic Printing®Systemを採用することで、画像転写ブランケットに、インクジェットヘッドからインキを吐出し、ブランケット上に画像を形成させ用紙に転写することで高速な印刷が可能になっています。

オフセットで行っている表面保護や付加価値を付けるための表面加工も、オフセット印刷と同様のユニットをライン内に組み込むことができ、UVニス・水性ニスの塗布が本印刷機で行えます。印刷後の加工適性にも優れています。水性プレスコーティング、PPラミネーション、合紙、打ち抜きや折りなどの多様な後加工が可能です。

オフセット印刷に比べ、刷版が不要で、印刷前の調整紙（試刷り）が少なく、インキの色域が広いと特色の置き換えが可能です。これにより、特色インキの入れ替え時の洗浄やインキのセットが省け、ロットごとの準備時間と費用を削減できます。その結果、小ロットから中ロットの印刷でオフセット印刷よりも生産性が向上します。



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	印刷業界	対象設備・プロセス	印刷製造
-------	------	-----------	------

## Impremia NS40

【製品紹介WebページURL】

[https://www.komori.com/ja/jp/product/press/digital/impremia\\_ns40.html](https://www.komori.com/ja/jp/product/press/digital/impremia_ns40.html)

