

令和7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	オフセット枚葉印刷機
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	XL 106-◆◆◆ 21k
会社名	ハイデルベルグ・ジャパン株式会社
本社所在地	東京都品川区東品川3丁目31番8号
会社WEBページURL	https://www.heidelberg.com/jp/ja/index.jsp
製品紹介ページURL	https://www.heidelberg.com/global/en/products/offset_printing/format_70_x_100/speedmaster_xl_106/product_information_12/speedmaster_xl_106_21_k.jsp

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	ハイデルベルグ・ジャパン株式会社 TEL 03 5715 7255 FAX 03 5715 7260
-----	--

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	印刷会社		
導入事例の省エネ量（原油換算：k1）	95.3	k1/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	34.7	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	77.9	%	
導入事例における費用対効果（年間）	2.1	k1/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	450,000,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	3,500,000	円/年	

製品・システムの概要

<p>本印刷機：ハイデルベルグ社製品は、ドイツの「インダストリー4.0」の理念に基づき開発がすすめられ、その中心的なコンセプトの「スマートファクトリー」（考える工場）の実現を目指している。そのため、AI機能を搭載しており、従来の単なる出力機としてのオフセット印刷機とは一線を画している。</p> <p>「インダストリー4.0」発表前の15年以上前から印刷機をIoT化し、現在13,000台以上の印刷機がハイデルベルグ本社のクラウドサーバーに接続されている。他のメーカーに先駆けてビッグデータを収集し分析することで毎時21,000枚の印刷機の開発が可能となった。</p>
--

先進性についての説明

<p>本印刷機は、世界初となる毎時21,000枚という機械性能上の先進性のみならず、ビッグデータを活用しAIにより自動化を実現し、また、稼働期間中における定量的なベンチマーキングにより持続的な省エネ化が可能なAI次世代印刷機である。</p>
--

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	印刷会社	対象設備・プロセス	オフセット印刷工程
-------	------	-----------	-----------

オーストリアのCardbox Packaging社に導入済。主に食品、飲料、菓子、タバコ、化粧品業界、およびヘルスケア市場向けに、高品質なパッケージを提供。品質を保持しつつ本設備にて100,000,000枚/年の生産を目指し、製造コストの削減・原単位当たりの省エネ化を実現している。

