

各位

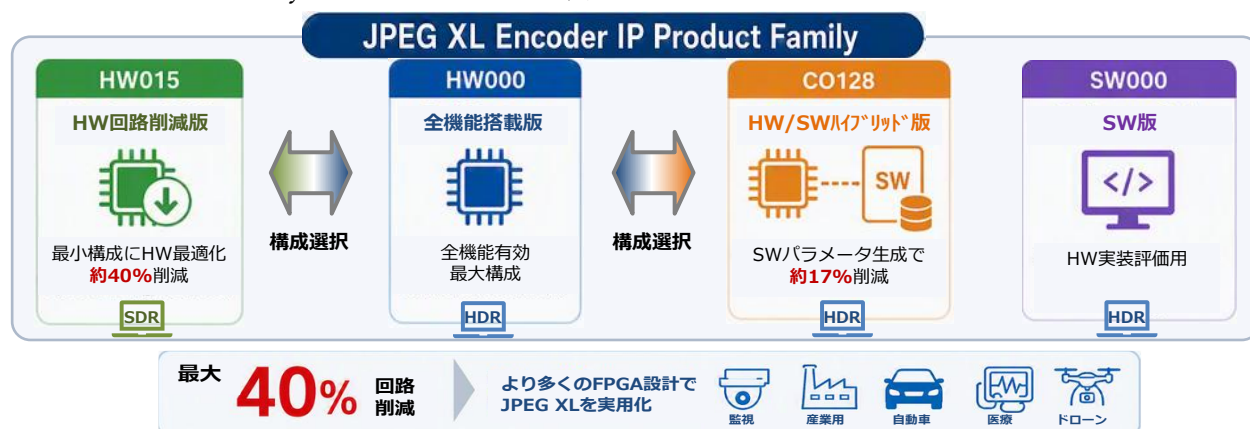
会 社 名 株式会社シキノハイテック
 代表者名 代表取締役社長 高橋 信一
 (コード：6614、東証スタンダード)
 問合せ先 常務取締役管理本部長 舛田 敏彰
 (TEL. 0765-22-3477)

JPEG 新規格『JPEG XL』対応 エンコーダ IP のラインナップを拡充 ～用途に応じた構成選択により 回路規模を最大 40%削減～

株式会社シキノハイテック（以下、シキノハイテック）は、2025 年 10 月に発売した JPEG XL Encoder IP に加え、用途に応じて最適化した 3 種類の「構成選択型 JPEG XL Encoder IP」を 2026 年 8 月 17 日より提供開始いたします。

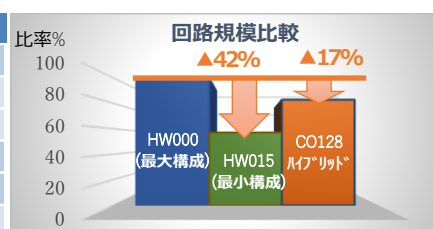
本製品は、JPEG XL 規格が持つ高画質・高圧縮・HDR 対応といった特長を維持しながら、アプリケーションごとに最適な機能構成を選択することで、従来品比で最大 40%の回路規模削減を実現しました。また一部機能をソフトウェアで実装する HW/SW 協調構成では約 17%の回路規模削減も可能です。これにより、お客様は画質、機能、回路規模のバランスに応じて最適な JPEG XL 構成を選択でき、より小規模な FPGA やコスト重視のシステムにも JPEG XL 導入が容易になります。

■用途に応じて選べる JPEG XL Encoder IP 製品ラインナップ



IP型番	構成	機能
HW000	HW-IP	HDR/SDR対応、自動パラメータ生成あり
HW007	HW-IP回路削減	HDR/SDR対応、固定パラメータ運用向け
HW015	HW-IP回路削減	SDR専用、固定パラメータ運用向け
CO128	HW/SW-IPハイブリッド	HDR/SDR対応、自動パラメータ生成をSWで実施
CO138	HW/SW-IPハイブリッド	SDR専用、自動パラメータ生成をSWで実施
SW000	SW-IP (HW実装評価用)	HDR/SDR対応、自動パラメータ生成あり

※パラメータ：JPEG XL 圧縮時に用いる量子化や DCT などの設定値



※HW000 を 100 とした場合の相対値

※掲載構成は代表例です。その他の構成もご用意しています。詳細はお問い合わせください。

■JPEG XL 規格について

JPEG XL は 2022 年に ISO/IEC で標準化された新しい画像圧縮規格です。

JPEG ロゴ(CC BY-ND 4.0) <https://jpeg.org>



A circular icon with a rainbow gradient and the text "HDR" in white.

広色域/HDRに対応
高いダイナミックレンジを忠実に再現
リアリティを損なわずに圧縮伸長可能

Why JPEG XL?

An icon showing a picture frame and a 3x3 grid of squares.

高画質
従来のJPEGに比べ高画質
知覚的色空間や適応量子化を
用いて人間の知覚に最適化

An icon of a purple folder with a white downward arrow.

高圧縮
従来のJPEGに比べ高圧縮のため
ストレージコストの削減が可能

■お問合せ先

株式会社シキノハイテック

東京デザインセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園 1-1-12 芝公園電気ビルディング 9F

TEL: 03-5777-3340

MAIL: med_eigyo@shikino.co.jp

大阪デザインセンター

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 2-7-38 新大阪西浦ビル 6F

TEL: 06-6150-7730

MAIL: med_eigyo@shikino.co.jp