

2025 年 10 月 7 日

各 位

〒937-0041 富山県魚津市吉島 829  
株式会社シキノハイテック  
代表取締役社長 高橋 信一  
(コード:6614 東証スタンダード)

## JPEG 新規格 JPEG XL のエンコーダ IP を商品化

～従来の JPEG に比べ高画質・高圧縮が実現可能な IP を新たに提供～

株式会社シキノハイテック(以下、シキノハイテック)は、ASIC や FPGA に搭載可能な JPEG XL の IP コアの販売を 2025 年 10 月 7 日より開始いたします。

JPEG XL 規格は従来の JPEG に比べ、高画質(HDR 対応)・高圧縮が特徴です。シキノハイテックでは、その特徴は維持したまま小回路規模、低消費電力を実現した JPEG-XL のエンコーダ IP コアを提供いたします。

さらに、2025 年 3 月より提携を開始した米 CAST 社の協力の下、海外販売を促進致します。

### ■JPEG XL 規格について

2022 年 1 月に ISO/IEC JTC 1/SC29/WG1 18181 で策定された、高圧縮・高品質の JPEG 新規格。

#### ・規格の特徴

- 広色域/HDR に対応。リアリティを損なわずに圧縮・伸長が可能。
- 従来の JPEG に比べ高画質で高圧縮のため、ストレージコストの削減が可能。
- 知覚的色空間や適応量子化を用いた、人間の知覚に最適化された規格。



### ■シキノハイテックの JPEG-XL IP の特徴

シキノハイテックは、20 年以上にわたり ASIC や FPGA に搭載する JPEG 製品を開発、販売して参りました。これ迄の様々な JPEG IP コアの開発経験を活かし、弊社独自に最適化し、小回路規模で低消費電力な JPEG-XL エンコーダ IP コアを実現しております。

- JPEG XL の IP 回路を小さくする為、DCT サイズ、量子化パラメーター、符号化手法等、XL の機能を最適化。
- 標準化委員会と連携し、回路規模や SRAM 使用量、バス帯域を最適化。
- I/F 機能追加やコア自体のカスタマイズ等の対応が可能。
- 1 年間の無償サポート、迅速な問合せ対応を提供。

■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