

2013年10月11日

各位

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 尾定祐昭

## 超高精細画像を実現する静止画コーデック IP のライセンス開始

### ～“国内初” 高bit深度(12bit/10bit)、Lossless 機能で実現～

当社は、静止画圧縮伸長技術で世界トップクラスのシェアを誇る「KJN シリーズ」の新製品として、超高精細な画像を実現する高ビット深度(12bit/10bit)および圧縮伸長による画質劣化のない綺麗な画像を再現する Lossless 処理機能を搭載する医療、放送、宇宙分野等に最適な高速 JPEG コーデック IP 「KJN-7EX\_LSC」を開発し、10月11日から販売を開始します。

#### ●超高精細な画像を高 bit 深度により実現

従来JPEGの8bitに加え国内初となる12bit/10bitの高bit深度により、高画質を実現しております。色再現性や高階調性が求められる医療分野、放送分野、宇宙分野、産業用カメラ分野での利用に最適です。

#### ●圧縮伸長による画質劣化のない綺麗な画像を再現

圧縮時に画質損失のない Lossless 処理機能により綺麗な画像を再現することが可能です。これまで画質劣化をさけるため、非圧縮・大容量の生データ(RAW)画像を扱っていた高度先進医療機器、画像処理検査装置、航空・宇宙関連機器等での利用に最適です。

#### ●Lossless 処理機能で 4K2K 画像を 60 枚/秒の高速連写を実現

処理速度(データレート)は、Lossless 処理機能搭載で8倍速(8Data/clock)を実現しております。高速連写性能が求められるコンシューマー向けデバイス(DSC、DSC-SLR、スマートフォン、8K4K ディスプレイ等)での利用に最適です。

今回の新製品は、医療機器、画像検査機器、高精細画像機器、コンシューマー機器向けなどに需要を見込んでおります。また当社では、12bit/10bit/8bit JPEG処理版として「KJN-7EX」も既に開発・販売しておりますので、ご要望に合わせ、最適なラインナップをお選び頂くことが可能です。

#### ※階調:色や明るさの表現力の単位

光の3原色 RGB(赤、緑、青)の場合 階調の3乗

8bit : 1色当り 256 階調 全 1,677 万色(PC では 8bit を採用)

10bit: 1色当り 1024 階調 全 107,374 万色

12bit: 1色当り 4096 階調 全 6,871,948 万色

【JPEG Extended DCT-based process /JPEG Lossless process について】

「KJN-7EX\_LSC」にて採用した12bit JPEG(Extended DCT-based process)は、ITU-T Recommendation T.81及び、ISO/IEC International Standard 10918-1にて、一般的な8bit JPEGを12bitまで拡張した国際標準規格です。Lossless 処理に関しましては同標準規格のAnnex Hの可逆圧縮に準拠しております。

**Lossless / Lossy 対応静止画コーデック IP [ KJN-7EX\_LSC ] の特長**

- Lossless/Lossy それぞれ 12,10,8bit 階調の圧縮/伸長
- 1600M Sample/sec(200MHz 時)での高速処理
- 当社独自のアルゴリズムの採用により、高速かつ小規模で低消費電力を実現
- 12bit/10bit JPEG への圧縮時には、当社推奨ハフマンテーブルを採用する事により、高い圧縮性能を実現

**KJN-7EX\_LSC 仕様**

- CPU バス :32bit
- 画像データバス :96bit
- 符号データバス :64/96/128bit
- 量子化テーブル :4 枚(RAM)
- ハフマンテーブル :DC, AC 各 4 枚(RAM) \*1
- カラーフォーマット :YUV444, YUV422, YUV420, YUV411, Gray-Scale, CMYK

\*1 ハフマンテーブルについて

Lossless 時:圧縮時は可変テーブルを使用(DC4 枚)。伸長時はストリーム内テーブルを使用(DC4 枚)。

Lossy 時:12bit/10bit 圧縮時は独自固定テーブルを、8bit 圧縮時は標準固定テーブルを使用(DC,AC 各 2 枚)。

伸長時はストリーム内テーブルを使用(DC,AC 各 4 枚)。

お問い合わせ先:

製品に関するお問い合わせ先

株式会社シキノハイテック IP セールス担当  
東京デザインセンター  
TEL: 03-5777-3340  
FAX: 03-5777-3341  
大阪デザインセンター  
TEL: 06-6150-7730  
FAX: 06-6150-7739

報道機関お問い合わせ先

株式会社シキノハイテック  
〒937-0041 富山県魚津市吉島 829  
社長室 広報担当  
TEL: 0765-22-4171  
FAX: 0765-22-3914  
<http://www.shikino.co.jp>

以上