

4K UHD / 60p 対応

鮮明化 IP 『ForteVision®』

4K 対応 ForteVision® は
低照度、逆光、霧・モヤといった不鮮明映像を自動で補正、
最適化する FPGA 用 IP です。

特 長

- ・ 4K UHD (3840x2160) / 60p 対応 ※入出力マッピングは 2SI のみ対応 (SQD は非対応)
- ・ リアルタイム処理 ※処理レイテンシは「100usec 未満」
- ・ フレームメモリレス & 簡単組込み

基本仕様

項 目	仕 様
クロック周波数	148.5MHz
解像度 / フレームレート	4K UHD (3840×2160) / 60p, 30p
画像フォーマット	YUV422 10bit (SMPTE ST2036-1)
強度調整機能	あり (128 段階)
フレーム遅延	0 フレーム
ホストインタフェース	不要
CLB LUTs *	39,000
内部メモリ *	900Kbit
DSP *	147 個
外部メモリ	不要

※実装例での参考値です (保証値ではありません)

※推奨デバイスは

XILINX 社 FPGA : UltraScale+ 以上、 intel 社 FPGA : Arria 10 以上

処理サンプル

逆光



原画



処理後

低照度



霧 + 雪



原画



処理後

ハレーション(白飛び)

