

— デコーダ搭載製品を安心して出荷するための —

Allegro DVT HEVC/VP9デコーダ検証ストリーム

H.264/AVCデコーダ製品開発のゴールデンリファレンスとしてワールドワイドで実績のあるAllegro DVT社のデコーダ検証テストストリームにHEVC版とVP9版が登場しました。

HEVC版は、あらゆる符号化特性を網羅したSyntaxストリーム、デコーダ泣かせの負荷の高いStressストリーム、エラー耐性ストリームで検証を行うことによって、今後世の中に出現可能性のあるどんなHEVC規格内ストリームでも再生可能なデコーダ製品であることを担保することができます。テープアウト前後のICレベルから最終機器製品レベルの目視チェックまでご使用頂けます。

製品ラインナップ

- HEVC Main/Main10 Profile Level 4.1 to 6.1
- HEVC Range Extensions Profile Level 4.1 to 6.1
 - Level 4.1 - 1920x1080@60fps
 - Level 5.0 - 3840x2160@30fps
 - Level 5.1 - 3840x2160@60fps
 - Level 6.1 - 7680x4320@60fps
- VP9 Profile 0 Bit depth 8 bits, Chroma format 4:2:0
- VP9 Profile 2 Bit depth 10 bits, Chroma format 4:2:0
 - Multiple resolutions up to 3840x2160p60 (4KP60)



各パッケージの概要

- Syntaxストリーム
 - 全符号化パラメータ(スライスタイプ、リファレンスピクチャリストマネージメント、ループフィルタ、ビット長、CUサイズ、TUサイズ、予測タイプ、モーションベクタ、量子化、イントラ予測方向等)にフォーカス
- Stressストリーム
 - 5種類のストレスタイプ(バンド幅、コントロール処理、Cabac、ループフィルタ、複合型)毎に高複雑なもの(理論的ワースト値)と低複雑なもの2レベルを用意
- Error resilience(エラー耐性)ストリーム
 - レンジ外のSyntaxエレメント、LCU欠落、過大なLCUを挿入し、次の有効なスライスからのデコードリカバリーをテスト

Allegro SoC/IC向けハードウェアIP AVC/HEVC/VP9マルチフォーマット対応

コーデックエキスパートのAllegro DVT社が、業界最高画質を誇るH.264/AVC、H.265/HEVC、VP9エンコーダ・デコーダのSoC/IC向けハードウェアIPをリリースしました。

将来に渡って安心な高画質・高圧縮・省電力のマルチフォーマット対応のエンコーダ・デコーダ製品をいち早く市場に投入できます。

主な特徴

- 完全規格準拠
- 低消費電力
- 小サイズ
- 簡単&迅速にSoCへ実装
- 超高解像度対応
- 柔軟にユーザ設定可能な制御ソフトウェア
- 低メモリーバンド幅



【本製品のお問い合わせ】

国内代理店：アイティアアクセス株式会社 URL: <http://www.itaccess.co.jp/>
 Tel: 045-474-9095 / email: info@itaccess.co.jp