

シズベルテクノロジー IFA2010にて 3D Tile Format をデモンストレーション 3D (立体映像) 放送、後方互換性有り

- シズベルテクノロジーは、IFA2010にて、二つの立体的映像を独創的にフォーマットすることにより、3D (立体映像) 放送を改善する 3D Tile Format を発表しました。
- この新しい技術は、現行より高い品質の HD 3D コンテンツ配信ならびに放送局による 2D (平面映像) 及び 3D 視聴者へのシングル・ビデオ・サービスの送信を可能にします。
- 3D Tile Format は、後方互換性(バックワード互換性)を有するため、従来の 2D テレビ所持者も、このサービスを 2D で使用できます。

ベルリン 2010年9月6日 - シズベルは、IFA 2010にて 3D Tile Format の全過程 (制作、放送、配信) のデモンストレーションを行いました。この放送のデモは大きな注目を集めました。3D Tile Format の市場導入準備はできており、近い将来に市場での実験が予定されています。

昨年の、使いやすい自動 2D/3D フォーマット識別システム「3DSwitch」の紹介に続き、シズベルグループで研究・開発・技術コンサルティングに専念しているシズベルテクノロジーは、3D テレビ分野において革新を続けています。

3D Tile Format は、従来の配信方法 (サイド・バイ・サイド あるいは トップ・アンド・ボトム) より高いクオリティの HD 3D コンテンツの配信ならびに放送局による 2D 及び 3D 視聴者へのシングル・ビデオ・サービスの送信を可能にします。これにより、3D 機器所持者は、3D 観賞を体験でき、従来の 2D テレビ所持者は、このサービスを 2D で使用することができます。

3D 放送における現在の課題

3D ビデオは、人間の立体視覚を再現するため、二つの画像 (「左」及び「右」) を単一ストリームで送信します。現在のシステムは、「左」及び「右」の画像を一つの HD フレームに押し込み、サービスプロバイダーは既存の制作インフラの一部及び配信インフラの全体を再利用しています。

この方法では、ソース画像の垂直又は水平解像度が半減され、ビデオ画質が低下するだけでなく、3D 送信を 2D テレビでは見辛くなります。そこで課題は、現在のフレーム・パッキング 技術の難点を克服することです。

3D Tile Format – 3D 放送改善に向けてのシズベルテクノロジーの解決法

3D 放送の難点を克服するため、シズベルテクノロジーは、二つの立体的 720p フレームを一つの 1080p フレームに保存できる 3D Tile Format を開発しました。再作成された「左」及び「右」の画像は、元の解像度を保ち、垂直解像度と水平解像度の不均等の影響を受けずに済みます。

Tile Format 内の画像の配置ならびにシズベルテクノロジーが開発した標準対応技術によって、3D 送信から 2D ビデオの復号がシームレスに可能となります。

「我々が開発した 3D Tile Format 技術は、放送局・テレビメーカー・ユーザーと、市場全体に素晴らしい利点を提供します」とシズベルテクノロジーの最高経営責任者である Paolo D'Amato は語ります。

「各種標準化機関は、我々の tile framing system の採用を検討しています。3D Tile Format の創造性のおかげで、このシステムは簡単なソフトウェアの更新で、最新の HD セットトップボックス及びテレビにも実装できます。」

3D Tile Format 技術は IFA2010 (Hall 2.2 booth 114) で展示され、又、アムステルダムで開催の IBC (Hall 5, booth A15) でも展示される予定です。

シズベルテクノロジーについて

シズベルテクノロジーは、研究・開発・技術コンサルティングに専念しているシズベルのグループ会社です。シズベルは、知的財産権の管理と特許価値の最大化に取り組んでいるグローバルトップ企業です。各分野の専門家から成るチームは、質の高いサービス、効率的開発、技術支援、競争力のあるコスト、条件を提供しています。シズベルテクノロジーは、公的および私的機関、特に研究センターとの協力により、R&D プログラムを遂行し、商業的に価値のある特許や技術を導き出す革新的な技術ソリューションを生み出しています。

シズベルテクノロジーは、放送局及びコンテンツ制作者の 3D コンテンツ制作・配信活動を支援するため、現在 3D テレビ分野において技術開発に取り組んでいます。

詳細は www.sisveltechnology.com をご覧ください。

シズベルテクノロジー代表:
Giovanni Ballocca
Tel: +39 (011) 9904770
giovanni.ballocca@sisveltech.com

マスコミ連絡先:
Federica Brotto
Tel: +39 011 9902301
federica.brotto@sisvel.it

マスコミ連絡先 (米国):
Larry Bouchie
TurboPR for the Sisvel Group
Tel: +1 781-620-0278
larry@turbopr.com

日本語問合せ:
シズベルジャパン株式会社
斉藤 あかね
Tel: 03-5251-9500
E-mail: info@sisvel.jp

本記者発表文の公式バージョンは英語版です。日本語翻訳版は、読者の便宜を図る目的で提供されたものであり、法的効力を持ちません。日本語翻訳版を資料としてご利用になる際には、法的効力を有する唯一のバージョンであるオリジナル言語版(www.sisveltechnology.com)と照らし合わせて頂くようお願い致します。