

NABShow2017 プレビュー

「NABShow 2017」は、4月22日(土)～27日(木)(機器展示会は24日～27日)の6日間にわたって、米国ラスベガス・コンベンションセンター(LVCC)で開催されている。

この号では、ヴィレッジアイランド関連のパートナー企業の出展情報と初日の現地写真を交えて速報する。

ヴィレッジアイランドのソリューション提供範囲は、パートナー企業の技術を結集させ、映像データの入出力、トランスコード、クオリティーチェックなどの「ビデオシステムとコンテンツマネージメント」から、エンコーダ、デコーダ、OTT配信装置などの「OTTおよびCDN、デリバリー」、そして「各インターフェースモジュール」まで、運用環境・試験環境のほぼすべてをカバーする。

NAB2017では、ヴィレッジアイランドが提供する製品ラインナップと技術的動向をみることができる。

「ビデオシステムとコンテンツマネージメント」

- **SAM Snell Advanced Media 社** (イギリス) [ブース SL1805]
 - ◎ SIRIUS Router I/O: 12G-SDI対応ルーティングスイッチャー
 - ◎ MV-820 12G: 12G入力マルチビューワ
 - ◎ MV-805 他: SMPTE 2022-6対応マルチビューワなど
- **Quales.TV 社** (スペイン) [ブース SL9716]
 - ◎ Quales: (クアレス) 4Kを含むほとんどのフォーマットに対応した映像画質・音声自動評価ソフトで、フリーズや無音を自動検出する。クラウドにも対応する。
- **Dalet Digital Media Systems 社** (フランス) [ブース SL6210]

- ◎ **DALET AmberFin**: 高品質トランスコーダ (Workflow, HEVC 対応)
- ◎ **DALET BRIO**: IT 機器をベースにした低コストマルチチャンネル I/O プラットフォーム。オール IP (SMPTE 2022-6)、IP(2022-2)/ ベースバンドに対応可能。
- **BarnFind Technologies AS 社** (ノルウェー) [ブース N5111]
 - ◎ BarnMini-11: 小型の 12G-SDI と光インターフェースのコンバータ。
 - ◎ BarnOne: 光ルーティング機能を備えた 1U サイズの CWDM 光多重伝送装置。
- **intoPIX 社** (ベルギー) [ブース C8520]
 - ◎ ヴィレッジアイランド社製 VICO-4・VICO-8 TICO SDI コンバータ (世界初) を展示。
VICO は、ビジュアルロスレス 4:1 圧縮のコンバータボックスで、TICO 圧縮を使用することで低遅延伝送を実現した。インターフェースは 3G-SDI または 12G-SDI 同軸ケーブルインターフェースを採用し、BarnFind の SMPTE 2022-6 対応光コンバータや、ベースバンドルーティングスイッチャとの連携が可能。

「OTT および CDN、デリバリー」

- **Sencore/Wellav 社** (アメリカ/中国) [ブース SU7102]
 - ◎ HEVC@4K エンコーダ、デコーダ
 - ◎ SDI over IP コンバータ (JPEG2000, SMPTE2022-6)
- **Harmonic 社** (アメリカ) [ブース SU7210]
 - ◎ VIBE シリーズ 4K 及び OTT 向け新型エンコーダ、OTT 向けには、H.264 の映像品質を 50% 向上させることが可能な Eye-Q™ の技術や、クラウド配信プラットフォームの展示、4K 向けには、HDR 対応の最新エンコーダを展示。

- **Witbe 社** (フランス) [ブース SL9806CM]
 - ◎ QoE (Quality of Experience) 評価ロボットスマートロボットを使い、エンドユーザ (スマホなど) における映像品質のチェックを自動化した。
- **Skyline 社** (ベルギー) [ブース SU8516]
 - ◎ ネットワークマネージメントシステム
Dataminer は、衛星放送受信用サテライト設備のリモート監視・制御など世界中で実績があり、国内でも大手企業に採用された。
- **Digigram 社** (フランス) [ブース N8414]
 - ◎ プロスペックのサウンドカード
24bit AES/EBU Balanced XLR Broadcast Digital Audio Sound Card や EtherSound など高品質カードを OEM 提供している。
- **Broadpeak 社** (フランス) [ブース SU10302CM]
 - ◎ 大幅なコストダウンを可能にする自営 CDN を提案する。Broadpeak 社、独自のキャッシュテクノロジー (nanoCDN, umbrellaDN) により CDN を最適化し、また、CDN Diversity 技術を組み込むことにより、複数の CDN をリアルタイムに切り替える冗長性をも実現可能にした。

「DekTec インターフェースカード、モジュール、ソフトウェア製品」

- **DekTec Digital Video 社** (オランダ) [ブース SU7102] [パビリオン N827FP]
 - 4K 向け新製品
 - ◎ DTA-2184: 4K60p HEVC エンコーダ 12G-SDI/3G-SDI × 4 入力 PCI Express カード。フル HD(1060p) × 4 のエンコードも可能。



dataminer ブース



TICO Alliance ブース



intoPIX ブース VICO-8 展示



TICO Alliance ブース VICO-4 展示



VICO-4 低遅延 (元画像との比較)

- ◎ DTA-2174 : クアッド対応 3G-SDI/DVB-ASI
4K 対応 (2SI/SQD) の入出力カード。
DekTec Matrix API に対応し、リアルタイム SDI 処理が可能。
- ◎ DTA-2195 : 12G-SDI 入出力 +HDMI2.0 出力カード
DekTec Matrix API に対応し、リアルタイム SDI 処理が可能。
- ◎ SdEye : 4K 映像の SDI 信号解析用波形モニターソフトウェア。
12G-SDI、3G-SDIx4 またはファイルから入力される非圧縮 4K 信号の映像解析が可能。また映像、音声の波形表示の他、HANC,VANC のデータ表示も可能。(4K

- 対応は、NAB2017 で初めて発表)
- ◎ VF-REC v3 JPEG 2000 対応 4K 記録・再生ソフトウェア
- ATSC3.0 対応ハードウェア**
- ◎ DTA-2115B
ATSC3.0 A/322 対応 ハイエンドマルチスタンダード変調用 PCI Express カード。
DVB-T2/C2 にも対応し、万能な試験信号発生器となる。
- ◎ DTU-315
ATSC3.0 A/322 対応。変調用 USB-3
- モジュール**
- ◎ DTA-2131
ATSC3.0 対応 マルチスタンダード

- VHF/UHF レシーバー PCI Express カード
- ATSC3.0 対応ソフトウェア**
- ◎ Atsc3Xpress ATSC3.0 規格の送出規格に完全に対応した信号発生ソフトウェアツール
PCAP ファイルや、ROUTE/MMT パケットで構成されたライブ IP 信号入力にも対応。
- ◎ Atsc3Xpert ATSC3.0 信号の受信および解析ソフトウェアツール
ATSC3.0 規格のパラメータや RF 信号品質の統計情報、LDPC iterations、インパルス応答、コンスタレーション等を表示。

TICO ビジュアルリー・ロスレス方式のエンコーダ、デコーダ VICO-4



◎ ヴィレッジアイランド社製 VICO-4・VICO-8 TICO SDI コンバータ

VICO は、ビジュアルロスレス 4:1 圧縮のコンバータボックスで、TICO 圧縮を使用することで低遅延伝送を実現した。インターフェースは 3G-SDI または 12G-SDI 同軸ケーブルインターフェースを採用し、BarnFind の SMPTE 2022-6 対応光コンバータや、ベースバンドルーティングスイッチャとの連携が可能。



詳細は、<http://www.village-island.com>
<本件に関するお問い合わせ先>
株式会社ヴィレッジアイランド 営業窓口
sales@village-island.com



■ DekTec Digital Video 社

◎ DTA-2174 : クアッド対応 3G-SDI/DVB-ASI
4K 対応 (2SI/SQD) の入出力カード。DekTec Matrix API に対応し、リアルタイム SDI 処理が可能。