

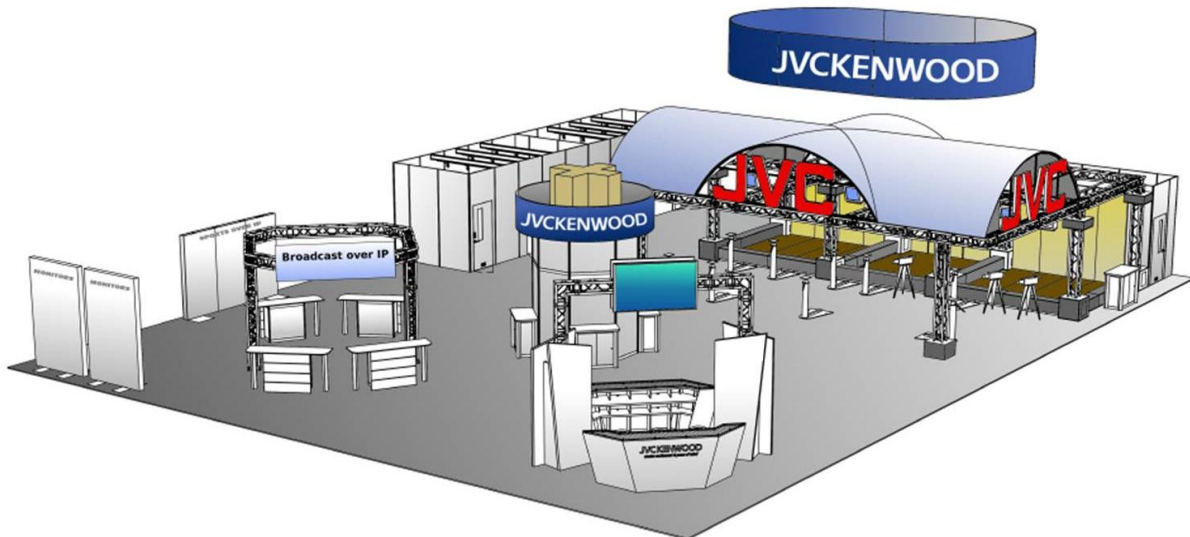
## 「NAB (National Association of Broadcasters) 2016」

### JVCケンウッドブースのご案内

～“On-Air over IP”を出展テーマに、業務用映像機器の IP ソリューションを提案～

株式会社JVCケンウッドは、4月18日(月)から21日(木)(現地時間)まで米国ラスベガスで開催される、世界最大の放送機器展「NAB 2016」(主催: National Association of Broadcasters)に出展します。

今回当社は、“On-Air over IP”を出展テーマに、ライブ映像制作をメインとしたIPベースのシステムを各種展示。取材・報道向けの技術として培ったライブストリーミング技術を生かした業務用映像機器の展示を通して新たなIPソリューションを提案します。



< 当社ブース(イメージ) >

#### <「NAB 2016」出展コンセプト> (JVCケンウッドブース: セントラルホール #C4314)

- ・“On-Air over IP”を出展テーマに、映像制作の各分野に向けた「ENG and Broadcast over IP」と「Video Production and Sports over IP」の2つのIPソリューションを提案します。
- ・業務用カメラレコーダーのバージョンアップによって実現した新たな機能の提案に加え、今後商品化を予定している業務用映像システム・映像制作向け商品を参考出品します。また、IBMブースにおいても展示を行います。

#### <「NAB 2016」の主な出展内容>

##### ■映像制作の各分野に向けたIPソリューション

##### 1. 「ENG and Broadcast over IP」

###### 1) 報道制作向けシステム

これまで報道制作の分野で好評を得てきたIPストリーミング対応カメラレコーダーに、新たなラインアップを追加。どこからでも即時にライブ映像を配信できる報道制作向けシステムの機能を拡張し、信頼性と利便性をより高めたシステムを提案します。また、映像配信システムとして、低価格なプライベートネットワーク環境による、伝送信頼性が高く、さまざまな施設への設置に柔軟に対応するストリーミングシステムを展示します。

### ◆主な展示商品

#### ・**新商品** HD メモリーカメラレコーダー「GY-HM620U」「GY-HM660U」

高画質撮影と優れた配信機能を備えた、報道制作分野向け業務用カメラレコーダー。新開発の 250 万画素 1/3 型フル HD 3CMOS センサーを搭載し、F12 の高感度と低ノイズの両立を実現。低照度下においても、高解像度記録が可能です。上位モデル「GY-HM660U」は従来モデルが持つ配信機能をさらに強化。新たにリターンオーディオ(IFB)機能に対応※1し、ライブストリーミングと同一回線を使用して局・スタジオから撮影現場への音声フィードバックが可能。また、“SMPTE 2022-1”プロトコルを搭載し、ライブストリーミング機能も強化しました。

※1:ファームウェアアップデートにて対応(6月公開予定)。



「GY-HM660U」

## 2) スタジオ制作向けシステム

スタジオ制作分野の商品強化に向けて、当社初の PTZ リモートタイプの IP ストリーミングカメラとコントローラー、さらに IP デコーダーとエンコーダーを参考出品します。

### ◆主な展示商品

#### ・**参考出品** HD PTZ リモートカメラ「KY-PZ100U」&リモートコントロールユニット「RM-IP100U」

遠隔地や撮影の困難な設置場所に対応が可能なりモートカメラとコントローラーを参考出品します。一般的なリモートカメラの機能に加えて、有線・無線での低遅延ライブストリーミングを実現。用途に応じて 3G-SDI/HDMI/IP ストリーミングのいずれかを選択して出力、もしくは同時出力が可能です。同時に参考出品するリモートコントロールユニットにより、リモートカメラおよび当社のネットワーク対応カメラレコーダー(「GY-HM200/660/850/890/LS300」)の遠隔地からの設定も可能にします。



「KY-PZ100U」

#### ・**参考出品** HD IP デコーダー「BR-DE900U」&HD IP エンコーダー「BR-EN900U」

IP ベースのスタジオ制作分野に向けた HD IP デコーダー&エンコーダーを参考出品します。HD デコーダー「BR-DE900U」は2つのライブ映像を同時に出力ができ、リターンオーディオにも対応します。HD エンコーダー「BR-EN900U」はテレプロンプタに対応する原稿映像の送出力ができるほかカメラへのリターンビデオ機能を搭載。低遅延で安定したストリーミングシステムを提案します。



「BR-DE900U」「BR-EN900U」

## 2. 「Video Production and Sports over IP」

### 1) スポーツ制作分野向けシステム

スポーツ制作分野向けシステムとして、高校や大学のスポーツ競技のライブ中継で採用されているスコア入力機能を搭載したIPストリーミングカメラ「GY-HM200SP」や、コーチング向けに選手のバイオメトリック情報の同期ができる画期的なシステムを展示します。

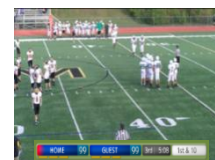
### ◆主な展示商品

#### ・**商品展示** スポーツプロダクションカメラレコーダー「GY-HM200SP」(2015年12月US発表)

業務用 4K メモリーカードカメラレコーダー「GY-HM200U」をベースに、ライブストリーミングや収録映像にスコアやチームロゴ(オプション)を自動的にオーバーレイすることができ、撮影と得点入力を1人で同時に行えます。スコア入力はネットワークに接続したスマートフォンやタブレット、また Sportzcast 社のスコアボード装置と連携することも可能です。



「GY-HM200SP」



スコアオーバーレイイメージ

#### ・**商品展示** ProHD スポーツコーチングカメラレコーダー「GY-HM650SC」(2015年12月US発表)

ProHDハンドヘルドカメラレコーダー「GY-HM650U」で撮影しながら、XOS Digital社のスポーツコーチング向けアプリケーション「XOS Thunder HD」と連携することで、即座に映像によるスポーツコーチングを実現します。ライブストリーミング信号に自動的に時間情報が埋め込まれ、選手のバイオメトリクスデータとの同期を可能にします。また、ゲームの状況に応じて任意のメタデータをストリーミングに埋め込むこともできます。



「GY-HM650SC」



スポーツコーチングイメージ

## 2)ライブ中継・映像制作分野向けシステム

ライブ中継・映像制作分野向けとして、マルチカメラによるフィールド映像制作に対応した、無線ネットワークで構成される自由度の高い制作システムを提案します。Silvus 社との協業で開発した高品質な映像伝送のためのプライベートネットワーク「JVC プライベート MESH ビデオネットワーク」や、NewTek 社製のマルチカメラによるライブ映像制作システムを展示。映像を伝送するためのケーブルを使わない、無線ネットワークによるシステムにより、設置自由度の高いライブ映像制作システムの構築を可能にします。

### ◆主な展示商品

#### ・**商品展示** Silvus 社との協業で開発した「JVC プライベート MESH ビデオネットワーク」(2015 年 11 月 US 発表)

Silvus 社が開発した無線プライベートネットワーク伝送システムと当社の IP ストリーミングカメラにより、通信品質の高い、高画質な HD 映像の配信を安価に構築できるシステムです。



「 JVC プライベート MESH ビデオネットワーク 」

#### ・**商品展示** NewTek 社製「TriCaster™」を使った無線ネットワークによるライブ映像制作システム

NewTek 社製のライブ映像制作用ターンキースタジオスイッチャー「TriCaster™」シリーズを使った無線ネットワークによるライブ映像の制作システムを展示します。当社の IP ストリーミングカメラと NewTek 社のターンキーライブスイッチャーによる無線ネットワーク上に構成できる安価で設置自由度の高いシステムです。



「NewTek 社との無線ライブ映像制作システム」

### ■業務用映像システム・映像制作向けの主な商品展示

#### 1. **参考出品** 放送局向け 24 型モニター 「DT-V24G2」

放送局向けモニターとして好評を得てきた「DT-V シリーズ」の新品を参考出品します。新たに高画質エンジンを採用し、10bit の広色域に対応した 24 型モニター。編集や映像確認など高い映像再現性が要求される用途向けとして提案します。



「 DT-V24G2 」

#### 2. **商品展示** 4K メモリーカードカメラレコーダー「GY-LS300CHU」による HDR ソリューション

バージョンアップにより機能を追加した、「GY-LS300CHU」の JVC Log 記録による HDR(ハイダイナミックレンジ)のデモンストレーションを行います。「J-Log1」という当社独自のガンマカーブ特性で収録することで、記録が可能な明るさのレンジを拡大しながら、階調豊かでフィルムライクな映像表現が可能となり、これまでにない映像表現が可能となります。デモンストレーションには、当社 HDR リアプロジェクションシステム「LY-HDR36G-2/-4」を使い、この拡張されたダイナミックレンジの効果を体感いただけます。



「 GY-LS300 」 「 LY-HDR36G-2/-4 」

#### 3. **バージョンアップ** 4K/HD メモリーカードカメラレコーダー各機種ネットワーク機能を強化(対応機種: 「GY-HM850U」「GY-HM890U」「GY-HM200U」「GY-HM170U」「GY-LS300CHU」)

業界標準の「SMPTE2022-1」プロトコルをバージョンアップにより、4K/HD メモリーカードカメラレコーダー各機種に搭載。ネットワーク機能をさらに強化し、簡単かつ低コストで高品位なデータ送信を可能にしました。また高い信頼性で安定したデータ送信が可能なクラウドサービス「Zixi」<sup>※2</sup>について、送信補正を強化する新たなモードを追加しました。さらに、ネットワーク経由で音声を受信できるリターンオーディオ(IFB)機能<sup>※3</sup>により、撮影者はスタジオ・コントロールルームからネットワークを介して音声による合図などを受け取ることが可能になります。「GY-LS300CHU」はハイスピード撮影機能を新たに搭載。滑らかなスローモーション映像の撮影を可能にしました(120fps/1920x1080p 記録時)。

※2:「Zixi」の利用には別途加入契約が必要です。

※3:「GY-HM850/890」のみファームウェアアップデートにて対応(2016年上期公開予定)。

#### 4. **商品展示** 映像制作分野向け 4K 対応リモートカメラシステム (Bradley 社協業製品)

英国Bradley社 (BR Remote Ltd.) との協業により共同開発した4K対応リモートカメラシステムを展示します。当社のグループ会社である、AltaSens社の4K/60p対応 Super35mmイメージセンサーを搭載したカメラモジュール「AL-CM460」と、Bradley社のリモートヘッドの組み合わせにより、遠隔地からのパン・チルト・ズーム動作と4K/60pの映像信号をファイバーケーブル1本で伝送できるリモートカメラシステムです。次世代の4K映像制作に向けて、スタジオ収録やスポーツイベント撮影などのさまざまな制作分野に対応します。また、当社ProHDカメラレコーダー「GY-HM660U」とBradley社のリモートヘッドとの組み合わせによるHD制作用リモートカメラシステムも合わせて展示します。



「4K 対応リモートカメラシステムシステム」



「HD 制作用リモートカメラシステム」

#### ■IBMブースでの展示概要

当社のIPストリーミングカメラレコーダーを映像情報の起点となるIoTとして位置づけ、クラウドサーバーに構築されたメディアアセットマネジメントにデータベースとして登録。ライブストリーミングの映像とメタデータを使ったストレージサービスやアプリケーションサービスを展示します。(IBMブース: サウスホール#SL3305にて展示)

#### <「NAB 2016」の概要>

- ・名称 : 「NAB 2016」
- ・主催 : National Association of Broadcasters
- ・会期 : 2016年4月18日(月)～21日(木) \* 商品展示期間
- ・会場 : ラスベガスコンベンションセンター
- ・公式サイト : <http://www.nabshow.com>

#### <商標について>

- ・HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。
- ・Zixi および、Zixi ロゴは Zixi LCC の商標または登録商標です。
- ・XOS Thunder HD は XOS Digital 社の商標または登録商標です。
- ・TriCaster は NewTek 社の商標または登録商標です。
- ・Ustream は Ustream, inc の商標または登録商標です。
- ・記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVC ケンウッド コーポレート・コミュニケーション部 広報・IR 部  
TEL: 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 12 番地

内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

**JVCKENWOOD**  
creates excitement & peace of mind

※ 株式会社 JVC ケンウッド、日本ビクター株式会社、株式会社 ケンウッド、J&K カーエレクトロニクス株式会社の4社は2011年10月1日をもって合併し、株式会社 JVC ケンウッドとなりました。

[www.jvckenwood.com](http://www.jvckenwood.com)