

# NewTek製品のご紹介

2021年6月

# NewTek社 とは



## ●会社概要

1986年設立、本社米国テキサス州、映像関連システム  
および3Dソフトウェアの開発・製造・販売を行うグローバル企業  
1990年初頭、「マルチメディア」の代名詞と言われた世界初の  
ビデオと コンピュータの融合システム「Video Toaster」を開発  
2019年、Vizrt社のグループ会社に



## ●主要製品

- ・ TriCaster（トライキャスター）：ライブ映像制作配信システム
- ・ 3Play（スリープレイ）：スロー・リプレイ再生システム
- ・ TalkShow（トークショー）：Skype中継システム

## ●国内輸入販売元

- ・ (株)アスク

# NewTek システム製品ラインナップ



## TriCaster シリーズ

## 3Play ファミリー

価格帯



TriCaster 2 Elite



TriCaster TC1



TriCaster Mini 4K



TriCaster Mini Advanced



TriCaster TC410Plus



3Play 3P2



3Play 3P1

## TalkShow



VS 4000

NDI(IP)対応製品



## TriCasterで 出来ること



複数のカメラから入力されたライブ映像に、**編集・加工・合成**など施すことが出来、最終的にインターネットで**ライブ配信**したり、アーカイブして映像をHDDに保存できます。TC1/IPシリーズでは、4K UHDに対応します。

### <主な編集機能>



#### クロマキー処理

グリーンシート前の人だけ抜いて他の映像と合成できます



#### バーチャルセット

3Dの仮想スタジオセットが30以上組み込まれており、クロマキーで抜いた人やモニタ画面に好きな映像を入れることができます



入力

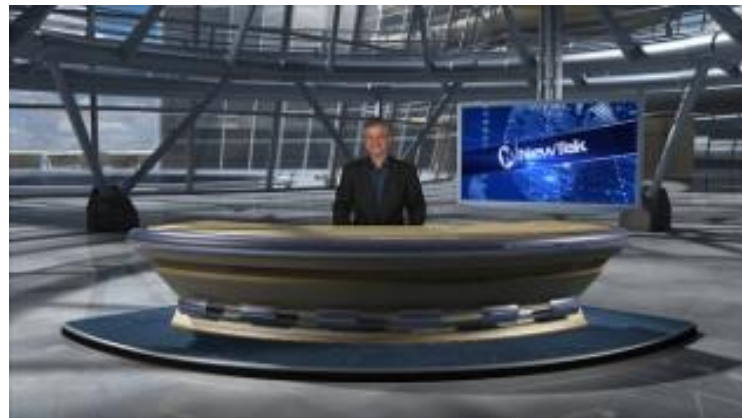


配信



編集・加工・合成  
(たくさんの機能があります)

### 付属のバーチャルセット例



オリジナルのバーチャルセットを制作する業者をご紹介します



## 3Playで出来ること



複数のカメラから入力されたライブ映像を同時収録でき、設定した始点から終点間のビデオクリップのスロー再生やリプレイ再生が簡単にできます。

撮りためたビデオクリップから必要箇所だけ抜き出したり並べ替えたり、テロップや他の映像と合成することもできます。



Tバー  
再生スピードを0~100%まで自在に変えられます  
ジョグダイヤル  
再生箇所をジョグダイヤルで簡単に探すことができます



## TalkShow で出来ること



1対4ヶ所同時で、インターネット（Skype）を利用した相互通信ができます。最大HD品質のクリアな映像と音声をほぼ遅延無く通信できるので、両サイドでテレビ電話のように会話ができます。

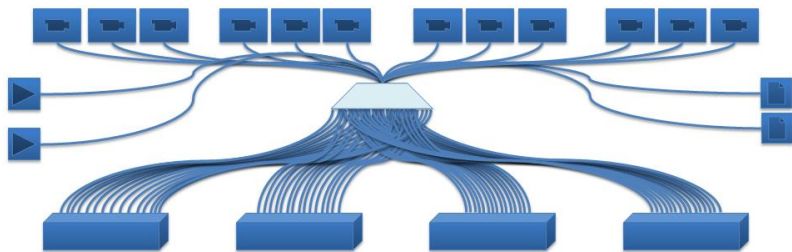
スタジオ側に1台TalkShowがあれば、中継先のSkypeが使用できるデバイス（スマホ、ノートPC、タブレット端末など）4台まで同時接続可能です。



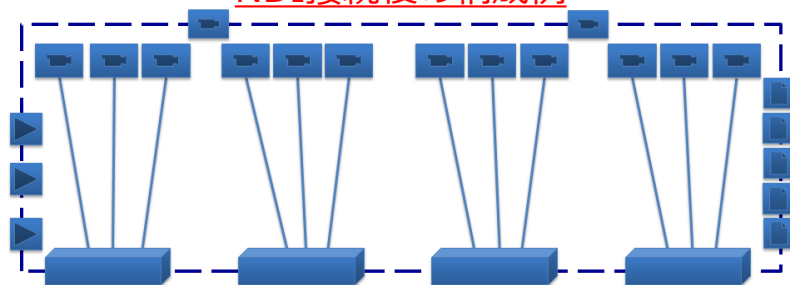
# NewTek主要製品がNDIに対応

- 2016年3月にNewTek社が正式リリース
  - ・ 現在最新はバージョン5.0（近日無償SDK配布開始予定）
- 既存のイーサネット回線上でIPワークフローを利用したコンテンツのライブ制作を実現するテクノロジー
  - ・ 低いレイテンシー
  - ・ GbE回線を利用できる
- NDIのSDKを無償提供 ～ 現在数千種類以上のNDI対応製品が販売中

既存のケーブル接続例



NDI接続後の構成例



- ・ 周辺機器と簡単接続
- ・ ケーブリングの簡素化

# TriCaster 2 Elite の主な特徴

- 4K UHD 2160p60対応（3G | HD | SDも対応）
- 4K UHD出力 x2 または 3G HD出力 x8
- 32 外部入力（SDI入力 x8、SDI+NDIで最大32入力）
- リエントリ可能な M/E x8
- Microsoft Skype™ / Microsoft Teams™ / Zoom / Meetings™ / GoToMeeting™ / Discord™ / Tencent™ から複数の同時ビデオ通話入力をサポート
- 8ch 同時収録可能（入力ソースを選択可能）
- ストリーミング出力 x2
- 40種類以上のバーチャルセット内蔵
- マルチビューアー（最大3画面）
- 本体：3RU（冗長電源）
- コントローラ：2-stripe CS（推奨）





# TriCaster TC2 EliteとTriCaster TC1 Base Bundle との主な機能比較

## TriCaster TC2 Elite



## TriCaster TC1 Base Bundle



ビデオ入力 :	<b>32ch</b>	16ch
SDI入力 :	<b>8ch</b> (別売NC1で増設可)	4ch (別売NC1で増設可)
対応解像度 :	2160/60p	2160/60p
M/E :	<b>8ch</b>	4ch
NIC :	<b>10GbE x1, GbE x1</b>	<b>10GbE x1, GbE x1</b>
その他 :	<b>Premium Access (標準)</b> <b>複数のWeb会議ツール入カソース対応</b>	Premium Access (オプション) <b>SkypeTX入カソース対応</b>



# NDI変換モジュール



## NC1 I/O

8x SDI/NDI コンバーター

(4K UHD対応、入出力組合せカスタマイズ可)




## NC1 I/O IP

4x SMPTE 2110/NDI コンバーター

→受注生産

# TriCaster TC1の主な特徴

- TriCasterシリーズ初 4K UHD 2160p60対応（3G | HD | SDも対応）
- 4K出力 x1 または 3G出力 x4
- 16 外部入力 (NDI+SDI、NC1 I/Oモジュール利用時)
- リエントリ可能な M/E x4
- 統合された Skype TX 機能 
- IsoCorderテクノロジー利用で、最大6chの同時収録可能
- ストリーミング出力 x2
- 40種類以上のバーチャルセット内蔵
- マルチビューアー（最大3画面）
- TC1本体：2RU（単一電源）のみ
- コントローラ：2-stripe CS（推奨）








# TriCaster TC410 Plus の主な特徴

## ベースモデル用のTriCaster®向けに開発された ソフトウェアとハードウェア




- 最大8系統の同時外部ビデオ入力
- 2系統の独立したSDI出力
- 1080p60 の解像度
- 1系統のSkypeTXビデオ通話入力可
- 2系統までライブストリーミング出力
- 3系統までのマルチビューワ出力
- Premium Access（オプション）をサポート

# TriCaster製品 ラインナップ

	TC2 Elite 2S bundle	TC1 BASE bundle	TC410Plus bundle
 <p>TC2 3RU本体</p>	TC2E 本体		
 <p>TC1 2RU本体</p>		TC1 本体	TC410P 本体
 <p>TC1 2Sコントローラ</p>	標準		
 <p>TC1SPコントローラ</p>		標準	標準
 <p>NC1 I/Oモジュール</p>	オプション	オプション	オプション
本体希望参考価格	598万円 (税別) 657.8万円 (税込)	338万円 (税別) 371.8万円 (税込)	248万円 (税別) 272.8万円 (税込)

\* 上記すべてのモデルに、キーボード、マウスが付属されています。  
\* 記載の価格は、予告無しに変更する場合があります。

# TriCaster Mini 4Kの特徴

- 4K UHD 2160p60対応 ( 3G | HD | SDも対応)
- 8ch 外部入力 (NDI入力のみ、NDIコンバータ使用にてSDI/HDMI信号入力可)
- 最大4ch 出力 (NDI出力のみ、NDIコンバータ使用でSDI/HDMI信号出力可)
- リエントリー可能なM/E x4
- 統合された Skype TX 機能 (2ch分) 
- 最大4ch同時収録可能 (3ch以上は、要外部ストレージ)
- ストリーミング出力 x2
- 40種類以上のバーチャルセット内蔵
- マルチビューアー (最大3画面)
- 1TB SSD 搭載 (1080i/100Mbps QTで約20時間収録可)
- Premium Access ソフトウェア対応
- コントローラ : TriCaster Mini 4K用 CS




BNC/HDMI入出端子ありません



同梱の4K対応NDIコンバータ (2台)  
でNDI/HDMI変換し入出力可能  
(NDI/SDI変換必要時は、  
別売NDIコンバータを利用ください)



# TriCaster Mini Advanced (R2)の特徴






- 1080p30/1080i60対応 ( 3G | HD | SD対応)
- 8ch 外部入力 (SDIまたはHDMIにて4ch、NDI利用で最大8ch)
- 4ch 出力 (SDIまたはHDMIにて2ch、NDI利用で最大4ch)
- リエントリ不可なM/E x4
- 統合された Skype TX 機能 (2ch分) 
- 最大4ch同時収録可能 (3ch以上は、要外部ストレージ)
- ストリーミング出力 x2
- 40種類以上のバーチャルセット内蔵
- マルチビューアー (最大3画面)
- 1TB SSD 搭載 (1080i/100Mbps QTで約20時間収録可)
- Premium Access ソフトウェア対応
- コントローラ : TriCaster Mini (4K) 用 CS



HDMI対応品、SDI対応品  
別々の製品になります



# TriCaster Mini 製品ラインナップ

	Mini 4K	Mini 4K Bundle	Mini Advanced	Mini Advanced Bundle
 Mini 4K本体	○	○		
 Mini Advanced 本体(SDI / HDMI)			○	○
 Mini CS		○		○
 Spark Plus I/O 4K	○	○		
 トラベルケース		○		○
本体希望参考価格	158万円 (税別) 173.8万円 (税込)	198万円 (税別) 217.8万円 (税込)	HDMI : 98万円 (税別) 107.8万円 (税込)	HDMI : 128万円 (税別) 140.8万円 (税込)

SDI : 158万円 (税別)  
173.8万円 (税込)

SDI : 188万円 (税別)  
206.8万円 (税込)

\* 上記すべてのモデルに、キーボード、マウスが付属されています。  
\* 記載の価格は、予告なしに変更する場合があります。

This material is confidential and the property of ASK Corp.



# スロー/リプレイ再生システム ~ 3Play 3P1/3P2



## 主な特長

### 3P1

\*2RU (単一電源) のみ

### 3P2

\*2RU (単一電源) のみ

入力ch数(SDI)	4	SDIとNDI組合せて 最大4ch	4	SDIとNDI組合せて 最大8ch
入力ch数(NDI)	4		8	
出力ch数	2		2	〔 Quad-linkにて 4K UHD 1ch出力可 〕
収録ch数	4		8	
内蔵ストレージ	3TB HDD x3		2TB SSD x5 RAID0	
価格 (税別/税込)	348万円/382.8万円		408万円/448.8万円	

\*記載の価格は、予告なしに変更する場合があります。

# 「SkypeTX」 中継システム ～ TalkShow VS4000



VS4000  
1:4の相互通話

## TalkShow 主な特徴





- 通常のSkype通話を放送用の映像に
- 毎月3億人のSkype利用者達にアクセス可能
- スクリーン上の不要な情報を除去
- 1RU ラックマウント型デバイス
- 映像制作ツール
- オーディオ品質の向上
- ビデオ品質のチェック機能を内蔵

**価格 (税別/税込)**

**158万円/173.8万円**

\*記載の価格は、予告なしに変更する場合があります。

# NDI対応製品 ~ Sparkシリーズ (NDIコンバーター)

ラインアップ 製品番号	Spark Plus™ IO 4K NSP4KIO	Spark Plus™ IO (SDI) NSP3GIO	Spark Plus™ 12G-SDI NSP12GIO	Spark Plus™ 4K NSP4kp30
				
参考小売価格 (税込)	137,500 円	122,100 円	168,300 円	61,600 円
エンコーディング	NDI®			
入力コネクタ	1 × HDMI	1 × 3G/HD/SD-SDI	1 × 12G-SDI	1 × HDMI
ループ出力	1 × HDMI	1 × 3G/HD/SD-SDI	1 × 12G-SDI	1 × HDMI
NDIデコーディング	1 × HDMI	1 × 3G/HD/SD-SDI	1 × 12G-SDI	-
ネットワーク接続	1GbE イーサネット接続(RJ-45)			
インターフェイス	同一ネットワークに接続されたコンピュータやモバイル端末からウェブブラウザ上から本体にアクセスし、入力設定と映像の確認が可能			
タリ-	NDI経由によるプログラム/プレビューの選択状態を本体に表示			
ビデオ帯域幅	(2160p 60) 250Mbps	(1080p 60) 132Mbps	(2160p 59.94) 250Mbps	(2160p 60) 250Mbps
入力映像信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>2160p:60, 59.94, 50, 30, 24</li> <li>1080p:60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24</li> <li>720p:60, 59.94, 50, 29.97, 25, 24</li> <li>576p:50</li> <li>480p:60, 59.94</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1080p: 60, 59.94, 50, 29.97, 25</li> <li>720p: 60, 59.94, 50, 29.97, 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2160p: 59.94, 50, 29.97, 25</li> <li>1080p: 59.94, 50, 29.97, 25</li> <li>720p: 59.94, 50, 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2160p:30, 24</li> <li>1080p:60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24</li> <li>720p:60, 59.94, 50, 29.97, 25, 24</li> <li>576p:50</li> <li>480p:60, 59.94</li> </ul>
出力映像信号	接続されたカメラまたはデバイスからIPにビデオを変換し、ネットワークを介してフルバンド幅のNDI®ビデオソースを出力			
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE対応</li> <li>USB-C電源アダプターも使用可能 (6W)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>外部DC 12V 1Aアダプター付属</li> <li>最大消費電力4W</li> </ul>

\* 詳細はリンク先をご覧ください。 [https://tricaster.jp/ndi-hardware/spark\\_plus\\_comparison/](https://tricaster.jp/ndi-hardware/spark_plus_comparison/)  
 \* 記載の価格は、予告なしに変更する場合があります。

This material is confidential and the property of ASK Corp.

# NDI対応製品 ~ PTZ カメラ

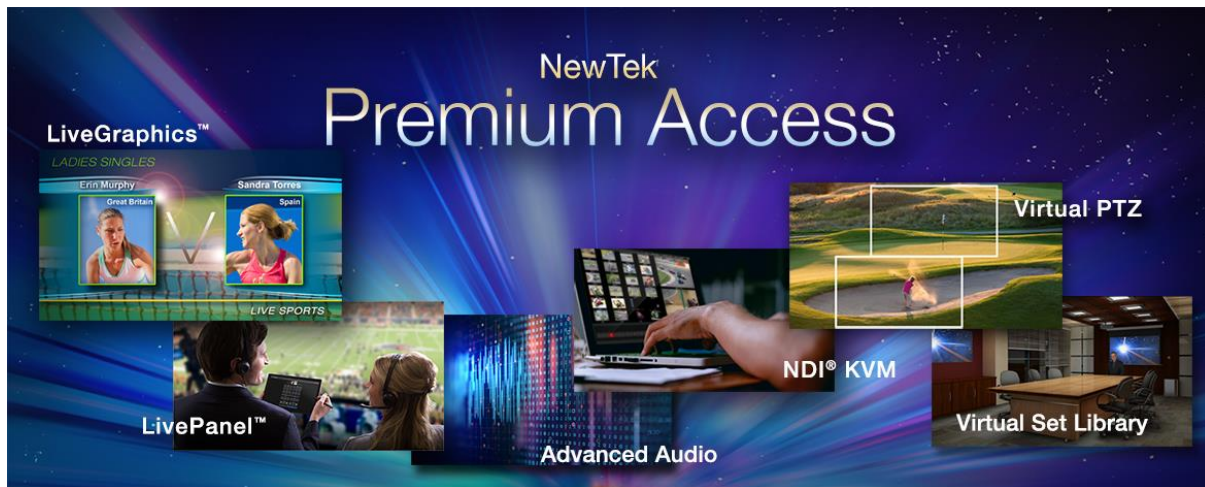


製品型番	PTZUHD	NDI HX-PTZ-2
参考小売価格 (税別/税込)	680,000円/748,000円	298,000円/327,800円
ビデオ出力	NDI® HX、HDMI 2.0	NDI® HX、HDMI 2.0、3G-SDI
ビデオフォーマット	2160p : 59.94 / 50 / 29.97 / 25 1080p : 59.94 / 50 / 29.97 / 25 720p : 59.94 / 50	1080p : 60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 1080i : 60 / 59.94 / 50 720p : 60 / 59.94 / 50
レンズ	光学30倍ズーム	光学20倍ズーム
センサー	SONY 1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
シャッタースピード	1/1~1/10.000秒	1/1~1/10.000秒
パンアングル	-170~+170°	-170~+170°
チルトアングル	-30~+90°	-30~+90°
タリー	NDI®経由でのタリーサポート	
ユーザーインターフェース	ウェブブラウザインターフェース、またはNDI®Studio Monitorを利用した設定とカメラコントロール、モニタリングが可能	
コントロール	NDI® HX、RS-232	
ネットワーク	1ギガビット・イーサネット	10/100メガビット・イーサネット
電源	PoE(IEEE 802.3bt)、または付属の電源アダプタ	
本体	187 x 226 x 170 mm 2.0kg	174 x 185 x 211 mm (フード付きの時) 1.8kg

\* 詳細はリンク先をご覧ください。 [https://tricaster.jp/ndi-hardware/ptzcam\\_comparison/](https://tricaster.jp/ndi-hardware/ptzcam_comparison/)

\* 記載の価格は、予告なしに変更する場合があります。

# NewTek Premium Access ソフトウェア

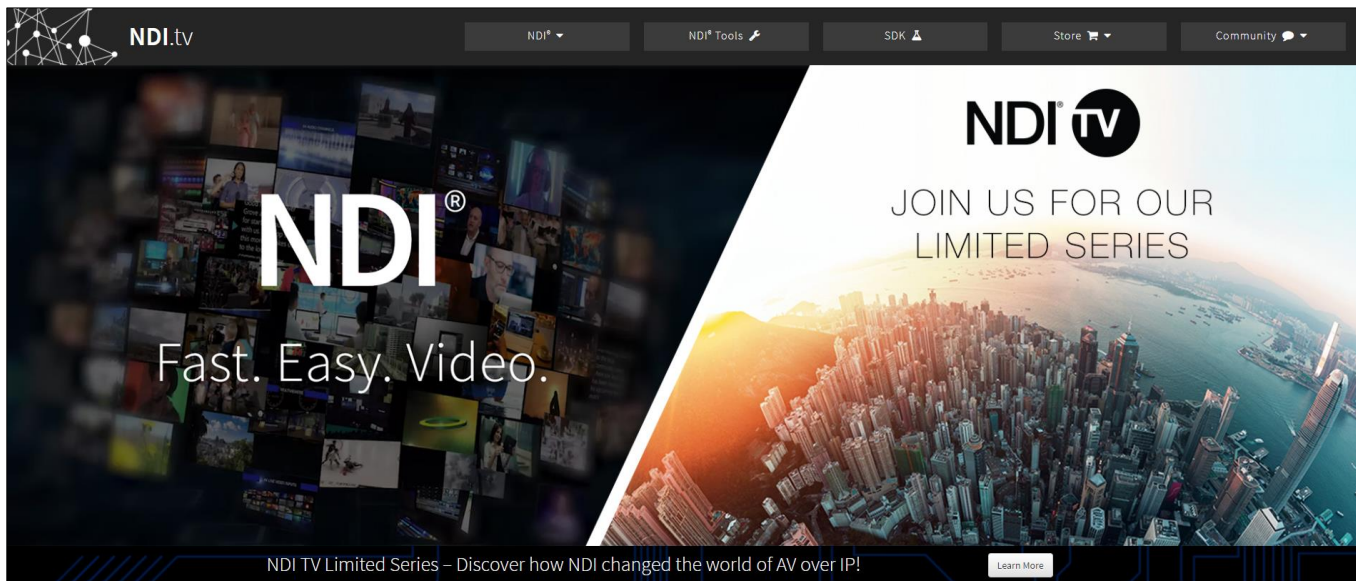


## <主な機能>

Live Story Creator :	オートメーション・テレプロンプターツール
Aspect Ratios :	スマートフォンやサイネージ向け・アスペクト比 & フレームレート (縦長/スクエア スクリーン)
LiveGraphics™ :	アニメーションタイトル、モーショングラフィクス制作ソフトウェア
NDI® KVM :	NDI ベースのKVM(キーボード、モニター、マウス)接続ツール
LivePanel™ :	WEBブラウザベースリモートコントロール ソフトウェア
バーチャルPTZ :	入力ソースごとのPTZ(パン、チルト、ズーム)プリセット設定ツール
Advanced Audio I/O :	オーディオルーティング/ミキシング機能拡張ソフトウェア

[http://tricaster.jp/newtek\\_vmc1/newtek-premium-access/](http://tricaster.jp/newtek_vmc1/newtek-premium-access/)

# NDI 特設サイトのご紹介



Live, Post-Production, Mobile Devices, and Delivery

<https://www.ndi.tv>

## NDI.tvでできること

- 無償「NDI Tools」のダウンロード
- NDI Studio Monitor
- NDI VLC Plugin
- NDI Test Patterns
- NDI Scan Converter
- NDI|HX Driver
- NDI for Adobe® Creative Cloud®
- NDI Virtual Input
- NDI Access Manager
- NDI Import I/O for Adobe CC
- NDI Screen Capture HX
- NDI SDK（無償のNDI開発キット）のダウンロード
- 3rd party開発のNDI HW/SW製品情報入手



# サードパーティ製品：BirdDog

## BirdDog NDI 2Kコンバータ

BirdDog STUDIO



BirdDog Mini



## BirdDog NDI 4Kコンバータ

BirdDog 4K HDMI



BirdDog 4K 12G SDI



BirdDog 4K Quad



## BirdDog NDI FLEX 4Kコンバータ



## BirdDog 2K PTZカメラ



P100



P200

## BirdDog 4K PTZカメラ



P400



P4K

## BirdDog PTZ Keyboard



製品詳細はリンク先を参照ください：<https://tricaster.jp/birddog/>



# サードパーティ製品 : SKAARHOJ



- ワイドスクリーンOLEDディスプレイを搭載した高品質バックライト付きエンコーダ
- 3軸ジョイスティック
- OLEDディスプレイを備えたプログラマブルな4方向ボタン
- プリセットおよびカメラ選択用の多機能キー
- スリムで人間工学的なコンソール形状
- PoE付きイーサネット (IEEE802.3af)

製品詳細はリンク先を参照ください :  
<https://www.ask-media.jp/skaarhoj.html>



# これまでの NewTek社 製品の導入実績



# 主なNewTek製品 国内採用事例①



AbemaTV様

- TriCaster, TalkShow, 3Play



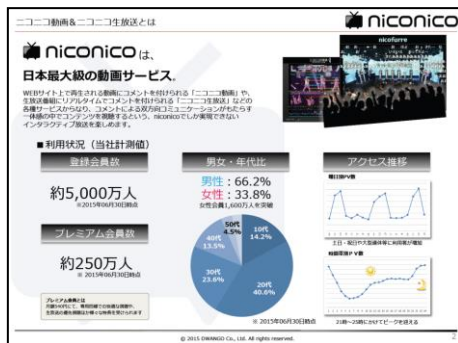
フジテレビジョン様

- TalkShow, TriCaster



共同テレビ様

- TriCaster



ドワンゴ様

- TalkShow



テレビ東京様

- 3Play



# 主なNewTek製品 国内採用事例②



秀明大学様  
・ TriCaster



クルーズ・コミュニケーションズ様  
・ TriCaster



TKC全国会様  
・ TriCaster

事例記事リンク : <https://tricaster.jp/news-post/tkc-tricaster-tc1/>



東京皮膚科・形成外科様  
・ TriCaster、TalkShow



ジュピターテレコム (J:COM)  
関西メディアセンター芦屋事務所様  
・ TriCaster、3Play



大日本住友製薬様  
・ TriCaster

# eスポーツ でのTriCaster使用事例が拡大中



## → TriCasterで解決

- 1080 60pに対応（4K UHDまで対応）
- クロマキー処理が秀逸
- 多チャンネル合成が簡単
  - ・ 12レイヤーの合成が可能\*  
(DSK, M/E, Keyレイヤーの合計)
  - ・ M/Eのリエントリが可能\*
- NDI (IP) 対応で、多くの映像を入力可能
  - ・ NDI化された映像/音声を利用可能
- 多チャンネルスイッチングできる専用コントロールパネル
  - ・ 2-stripe CS : 16ch
  - ・ 4-stripe CS : 44ch



\*TriCaster 2 Elite, TC1の機能

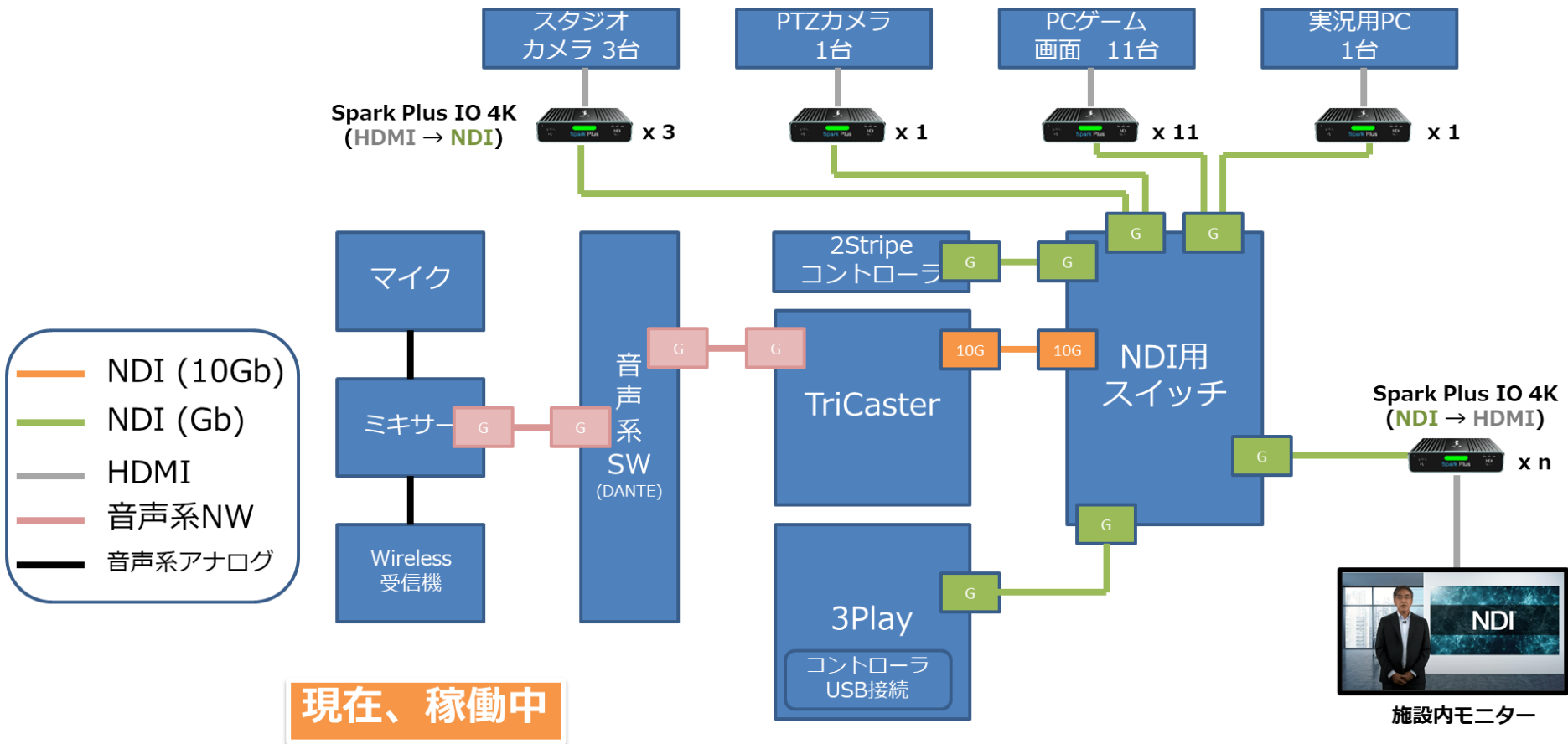


# 国内で主にeSports向けにNewTek製品を導入された事例





# 国内eSports施設 NewTek (NDI) 製品構成簡略図



# 施設のNDI(IP)化メリット

- LANケーブル利用なので、周辺機材との接続が簡単
- SDI/HDMIと比べ、ケーブル数を大幅に削減できる
- 周辺機材が増えたときに、増設が簡単（スイッチに挿すだけ）
- Spark Plus IO 4Kコンバータで
  - HDMI出力の周辺機材もNDI化し、NDI ネットワークに取り込める
  - NDI化された映像を、HDMI化して外部モニタに表示できる
  - 4K映像も利用可能

オススメNewTek製品



TriCaster 2 Elite + 2Stripeコンパネ  
(32ch入カライブプロダクションシステム)  
<http://tricaster.jp/tricaster-2-elite/>



3Play 3P1  
(スロー・リプレイシステム)  
<https://tricaster.jp/3play/3play-3p1/>



Spark Plus IO 4K  
(4K60p対応HDMI/NDI  
相互変換コンバーター)  
[https://tricaster.jp/ndi-hardware/spark\\_plus-2/](https://tricaster.jp/ndi-hardware/spark_plus-2/)