

NewTek 社 映像制作ワークフローに大きな変革を与える

IP 標準規格『NDI』の無償配布を発表

2015 年第 4 四半期、映像マーケットで最も広く採用されるであろう IP 標準規格として期待

2015 年 9 月 8 日、NewTek 社は、ネットワークを介したライブ中継映像用の新しいオープン標準規格『NDI(ネットワークデバイスインターフェイス)』を無償配布する旨を発表しました。

NDI は、NewTek 社によって開発された複数の映像システムをネットワークを介して認識・コミュニケーションができ、リアルタイムに大量の高品質、低遅延かつ高フレーム精度でエンコードし、双方向の伝送を可能とする IP 利用における新しいビデオ制作ワークフロー支援プロトコルです。この新しいプロトコルの公開によって、ビデオミキサー、グラフィックスシステム、キャプチャーカード、その他さまざまな映像制作に関する機器など、ネットワークで接続されている全てのビデオ機器に対して恩恵を与えることができます。

この **NDI** は、社内設備の IP ワークフローを確立させたい放送局やスタジオ、また映像制作機器メーカーや自社でシステム開発されているデベロッパーに対し、2015 年第 4 四半期に NewTek 社により無償配布される**ソフトウェア開発キット(SDK)**にて提供される予定になっています。

NewTek 社 プレジデント 兼 CTO **Andrew Cross 氏**は、以下のようにコメントしています。

「プロの映像制作フローにおける IP への移行は、まぎれもなくこれから 10 年以内において革命的な変革と変化をもたらすはずです。我々は、自社開発のネットワークプロトコルを公開することで、映像業界全体がその恩恵を受けることに大いに期待を寄せています。この NDI は、実質的には映像市場におけるほぼすべての主要なベンダーが提供する I/O カードのアプリケーションにて動作可能です。これにより、NDI リリース時の今年の第 4 四半期以降、実際の番組制作に幅広く利用可能となることでしょう。

標準の GigE ネットワーク上において優れた性能を発揮することができる NDI は、既存の SDI カメラやインフラ、あるいは高価な最新の高速ネットワークインフラに対する投資を無駄にすることなく、さまざまな施設に対して、多岐にわたって IP ビデオプロダクション環境を移行させることができます。

NEWTEK は 長年にわたるコンピュータベースのライブ制作ワークフローでの開発において、10 年を越える IP 利用の製品開発の経験を活かし、世界中ですでに展開されている 100,000 種以上のシステムが互換性をもち、映像制作市場にて広く、この IP 利用における伝送手法が活用される事を期待しています。」

2015 年 9 月 16 日

NewTek 社は、IP を介してデバイス間が接続可能となることを目指し、多くのトップメーカーやデベロッパーと共に密接に研究開発を行ってまいりました。NDI における互換性により、NDI リリースと同時に、**Brainstorm, CasparCG, CharacterWorks, ChyronHego, ClassX, Compix, EasyWorship, Gnural Net, Graphics Outfitters, LiveXpert, Media 5, PlayBox Technology, Teradek, Vizrt, Wasp3D**などのシステムが NewTek 製品と連動するようになります。

また、NewTek 社は、**AJA, DELTACAST, Matrox**などの企業とも、彼らのキャプチャーカードや **Blackmagic Design** のカードを、NDI の送り側または受け側として互換性を取るために協力しています。さらに、**Boland, JVC, LiveU, Microsoft Skype TX, NewsMaker, Panasonic, PESA, Wowza**などといった企業とも、NDI ベースのソリューションの提供に取り組んでいます。

Vizrt 社の CTO **Petter Ole Jakobsen** 氏は、以下のようにコメントしています。

「IP ベースにおける作業フローは、映像制作における未来の姿であることは疑いようありません。我々はすべての企業や顧客のワークフローに大きな変革を与えることになるこのオープンスタンダード化に、NewTek 社と共に取り組めることに大きな喜びを感じています。」

また、**AJA Video Systems** 社のプレジデント **Nick Rashby** 氏は、以下のようにコメントしています。

「IP ベースにおける作業フローは将来の映像制作にとって重要な不可欠要素であり、NewTek 社の**オープン NDI プロトコル**によって統一されるビデオシステムの将来性に、大きな期待を寄せています。我々は、NewTek 社が弊社製品 KONA、CORVID、その他 Io 製品ラインに NDI を対応させることで、NewTek 社の顧客および既存のインフラを利用している我々の顧客にとっても、新しいワークフローへの機会がすぐにでも開かれるであろうことを楽しみにしています。」

一般的に、SDI システムやポイントツーポイントネットワーク接続をベースとした他の IP ワークフローは、高価な高速インフラに大きく依存します。これとは対照的に、NDI は GigE ローカルエリアネットワークを介して共有接続されている多くのビデオストリームのオペレーションを可能とする双方向兼用規格です。そのエンコーディングアルゴリズムでは、解像度とフレームレートは独立し、4K(またはそれ以上)を 16 チャンネル(またはそれ以上)の浮動小数点オーディオと一緒にサポートしています。さらにプロトコルには、ビデオアクセス権、グループ化、双方向メタデータと IP コマンドを実行するツールも含まれます。

なお、任意の数のストリームの送信、検索、受信は、どなたでも無償ライセンスにて提供される NewTek 社の SDK を介してサポートされます。NewTek 社は、NDI の標準規格を既存ユーザーや新顧客、メーカーやデベロッパーと協力しながら共同開発しています。

2015 年 9 月 16 日

■NewTek 社 NDI に関するお問い合わせ先

本件に関しましてご興味いただきました企業や団体の方は、NewTek 社メールアドレス (ndi@newtek.com) へ直接お問い合わせいただくか、または、ndi.newtek.com をご確認ください。

また、日本国内につきましては、NewTek 社担当への取り次ぎをさせていただきますので、下記の株式会社ディストームまたは株式会社アスクまで遠慮なくお問い合わせください。

●株式会社ディストーム TriCaster 事業部

電話：03-5211-3208 (受付時間：土日祭日を除く 10:00~18:00)

メール：tricaster@dstorm.co.jp

●株式会社アスク 担当：山本 操

電話：03-5215-5650

メールアドレス：Newtek_info@ask-corp.co.jp

■NewTek 社について

NewTek 社は、誰もがインターネット活用による映像コンテンツを作成し、世界中でそのコンテンツを共有することができる革新的ツールを長年に亘って提供し続けています。スポーツイベント、トーク番組、ライブエンターテインメント、学校や企業間のコミュニケーションなどのライブコンテンツの配信から収録まで、視聴者へコンテンツやブランドイメージを高品質で分かりやすく提供したいというすべてのユーザーに製品とサービスを提供いたします。

主なクライアント：New York Giants、NBA デベロップメントリーグ、Fox ニュース、BBC、NHL、Nickelodeon、CBS ラジオ、ESPN ラジオ、Fox スポーツ、MTV、TWiT.TV、USA TODAY、Department of Homeland Security (DHS)、NASA、その他フォーチュン 100 の 80%以上の企業にご利用いただいています。

NewTek 社サイト URL：<http://www.newtek.com/>

■このリリースに関する問合せ先

株式会社ディストーム

〒102-0076 東京都千代田区五番町 2-4 カサ・ド・タク 5 階

電話:03-5211-3208 FAX:03-5211-0207

電子メール：tricaster@dstorm.co.jp

※ 記載の内容は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。また、記載の製品名、社名等は各社の商標または登録商標です。

※TriCaster、3Play、TalkShow、LightWave は、米国 NewTek 社の登録商標です。その他、記載の商品、会社名は、各社の商標または登録商標です。

※会社名、製品名、システム名の商標および登録商標はそれぞれの社に帰属します。

※当プレスリリースに記載されている仕様、出荷時期、価格は、予告無く変更されることがあります。

2015 年 9 月 16 日

NewTek 社 NDI 支援パートナーからのコメント

AJA

"IP-based workflows represent a very important arm of the future of video production and the prospect of a unified IP video system as represented by NewTek's open NDI protocol is very exciting. We're pleased that NewTek will be supporting NDI on all our KONA, CORVID and Io product lines, opening up opportunities for their customers and ours to use existing infrastructure to rapidly engage in new workflow opportunities almost immediately."

– Nick Rashby, President, AJA Video Systems

IPベースにおける作業フローは将来の映像制作にとって重要な不可欠要素であり、NewTek社の**オープンNDIプロトコル**によって統一されるビデオシステムの将来性に、大きな期待を寄せています。我々は、NewTek社が弊社製品 KONA、CORVID、その他 Io 製品ラインに NDI を対応させることで、NewTek社の顧客および既存のインフラを利用している我々の顧客にとっても、新しいワークフローへの機会がすぐにでも開かれるであろうことを楽しみにしています。

– AJA Video Systems プレジデント Nick Rashby 氏

ChyronHego

"IP is a true game changer in video infrastructure. ChyronHego is very proud to have been pioneering graphics/switcher integration over IP together with NewTek since 2012 and to continue to push forward with NewTek in this space."

– Sören Kjellin, Chief Technology Officer, ChyronHego

IP はビデオインフラにおいて真の変革をもたらします。我々 ChyronHego 社は、2012 年以降、NewTek 社と共に IP 上で先駆的なグラフィックス/スイッチャーのインテグレーションを行ってきており、今後もこの分野において NewTek と共に推進し続けることを非常に誇りに思っています。

– ChyronHego CTO Sören Kjellin 氏

Vizrt

"IP-based workflows are without a doubt the future of video production, and we are excited to work with NewTek on opening the standards to allow any company or customer change their workflow."

– Petter Ole Jakobsen, Chief Technology Officer, Vizrt

2015 年 9 月 16 日

IP ベースにおける作業フローは、映像制作における未来の姿であることは疑いようありません。我々はすべての企業や顧客のワークフローに大きな変革を与えることになるこのオープンスタンダード化に、NewTek 社と共に取り組めることに大きな喜びを感じています。

- Vizrt CTO Petter Ole Jakobsen 氏

JVC Professional Video

"We are excited to be working with NewTek to make video over IP happen now. This collaborative move between JVC Professional Video and NewTek opens up opportunities for our customers, many of whom are now enjoying the benefits of IP video."

- Lon Mass, Vice President, JVC Professional Video

私たちは、IP を介して映像制作を行う環境作りを NewTek 社と協力して取り組めることに、大変興奮しています。JVC のプロフェッショナルビデオと NewTek 社間におけるこのコラボレーションは、現在 IP ビデオの恩恵を楽しんでいる多くのお客様に対して、さらなる機会を開いていけることを期待しています。

- JVC Professional Video バイスプレジデント Lon Mass 氏

Wowza Media Systems

"NewTek's innovative NDI standard and unified IP video systems are completely aligned with Wowza's vision for broadcaster production and delivery. NewTek's approach will help complete the end-to-end digital workflow and simplify the creation and distribution of HD quality production video and delivery over the Internet. Together Wowza and NewTek provide a seamless streaming experience to any device, anywhere."

- Carlos E. Perez, Chief Revenue Officer, Wowza Media Systems

NewTek 社の革新的な NDI 規格、そしてそれによって統一されることになる IP ビデオシステムは、放送局における映像制作と配信に対する弊社 Wowza 社のビジョンと完全に合致しています。NewTek 社のアプローチはデジタルにおけるワークフローを隅々まで支援し、インターネット上でのクリエーションと HD 品質の番組の配給・配信を簡素化することが可能です。Wowza 社と NewTek 社は、どこでも、あらゆるデバイスへのシームレスなストリーミング体験を共に提供していきます。

- Wowza Media Systems Chief Revenue Officer Carlos E. Perez,

2015 年 9 月 16 日

CharacterWorks

"NewTek's vision for a standard, simplified IP video system is unlike any other being proposed today. It promises to move the industry towards IP faster than most might expect. CharacterWorks is excited to be participating in this effort with NewTek as it gives customers a new form of creative freedom that's unique and unprecedented."

– Gökhan Sönmez, Chief Creative Officer, CharacterWorks

標準規格となる簡易 IP ビデオシステムに対する NewTek 社のビジョンは、今日提案されているほかのものは、全く異なります。この NDI の出現により、IP 化へ向かう業界の流れをさらに後押しすることになるでしょう。我々 CharacterWorks 社は、顧客に対してユニークかつ今まで見たことのない創造的な自由な発想をもった新しいワークフローを提供できるよう NewTek 社と一緒に取り組んでいけることに、とても期待しています。

– CharacterWorks CTO Gökhan Sönmez 氏

PESA

"PESA has a long history of integration and interoperability with many of the NDI partners. Our recent collaboration with NewTek has had a positive impact on both of our customer bases as we have worked to make our products operate seamlessly together. We look forward to expanding that partnership along with the others that are part of this new development."

– John Naylor, VP Global Sales & Distribution, PESA

PESA では、今回 NDI パートナーとして名を連ねている多くの企業とのインテグレーションや互換について、長年にわたって追求しています。NewTek 社との昨今のコラボレーションは、私たちの製品とシームレスな環境を提供できるようになるため、私たち双方の顧客ベースへポジティブなインパクトを与えることができます。この新しい開発に関わる他の企業と共に、さらにパートナーシップが広がっていくことに期待しています。

– PESA VP Global Sales & Distribution John Naylor

LiveXpert

"We were among the first to use NewTek IP connectivity with our graphic solution dedicated to sport and live production. This collaborative move between our companies clearly opens up opportunities for our customers and for us to work with others on making this technology available today."

– Franck Lafage, Chief Executive Officer, LiveXpert

2015 年 9 月 16 日

我々は、スポーツのライブ中継用として特化したグラフィックソリューションを開発するにあたり、NewTek 社の提唱する IP 接続規格を初期の頃から採用しています。企業間におけるこのコラボレーションの動きは、今日利用可能なこのテクノロジーを基盤として他社と共同開発していくことにより、我々の顧客にとっても、私たちにとっても、様々な機会が開かれていくことでしょう。

– LiveXpert CEO Franck Lafage 氏

Gnural Net

"IP-based workflows will advance the art of video production in ways the industry is just starting to appreciate. With IP technologies being core to our products, Gnural Net is excited to be working with NewTek and their partners in pushing that boundary even further with NDI. We definitely look forward to the exciting new capabilities it will let us bring to our clients."

– John Mahoney, CEO & Founder, Gnural Net

IP ベースにおけるワークフローは、映像業界全体が関心を示し始めている手法であり、ビデオプロダクションの技術をより進歩させることでしょう。我々 Gnural Net は、我々の製品の中核を担う IP テクノロジーだけでなく、NewTek 社および彼らのパートナーと共に NDI を利用していくことで、さらなる進歩を目指しながら今後の商品開発に取り組めることに大きな期待をもっています。我々は、間違いなくお客様に満足していただけるエキサイティングな新機能の提供ができることを楽しみにしています。

– Gnural Net CEO & Founder John Mahoney 氏

MEDIA 5

"We believe in the coming years, all video will be transferred by IP. MEDIA 5 is proud to be associated with NDI, which unlike other IP protocols will be supported by many thousands of devices already in use today. Our collaboration with NewTek opens up new opportunities for our customers and for our company."

– Moisés Martini, Chief Executive Officer, MEDIA 5

我々は 5 年以内にすべてのビデオは IP を介して転送されることになるだろうと信じています。MEDIA 5 は、他の IP プロトコルとは異なり、今日すでに利用されているごまんとあるデバイスにおいてサポートされることになる NDI に関わっていることに誇りをもっています。NewTek 社とのコラボレーションにより、我々の顧客、そして我々自身においても、新しいビジネスチャンスが開かれるはずです。

2015 年 9 月 16 日

LiveU

"IP-based workflows are the future of our industry. We are excited to work with NewTek on NDI to open a standard that allows any company or customer to take advantage of the flexibility and power that it brings to our solutions."

– Samuel Wasserman, Chief Executive Officer, LiveU

IP ベースのワークフローは我々の業界の将来の姿です。あらゆる企業や顧客が NDI がソリューションへともたらす柔軟性とパワーを十分に有効活用できるように、NDI のオープンスタンダード化を実現した NewTek 社と共に取り組めることに、とても大きな期待をかけています。

– LiveU CEO Samuel Wasserman 氏

ClassX

"ClassX is a proud early adopter of the iVGA protocol. NDI will leverage IP-based workflow and will allow us to raise the bar of the graphics productivity of our products in the world of NewTek solutions."

– Alessandro Messineo, ClassX

我々 ClassX 社は、iVGA プロトコルを早期に採用したことを誇りに思っています。NDI は IP ベースのワークフローを活用し、NewTek 社が提供するソリューションの世界において、当社の製品におけるグラフィックスの生産性の水準を引き上げることができるようになるでしょう。

– ClassX Alessandro Messineo,

DELTACAST

"The vision for a unified IP video system that is easy to work with and goes beyond just piping video around is truly exciting to DELTACAST and we are excited to be working with NewTek and the huge number of other companies that are looking to fundamentally change this space."

– Christian Dutilleux, Chief Executive Officer, DELTACAST

使いやすく、また単なるビデオ周りだけの接続という次元の上を行く統一された IP ビデオシステムのビジョンは、DELTACAST にとって本当にエキサイティングなことであり、また、この分野の基本的な変革を求めている膨大な他の企業と NewTek 社と共に取り組んでいけることに、大いに期待をしています。

– DELTACAST CEO Christian Dutilleux 氏

2015 年 9 月 16 日

Brainstorm Media

“NewTek’s NDI protocol will greatly benefit and complement Brainstorm’s latest developments of our virtual studio and on-air graphics products as well as simplify the hardware requirements, resulting in cost reductions. A feature of NDI that we particularly like is that it facilitates the long distance transmission of content with embedded data. This capability is extremely useful for our TrackFree and augmented reality technology whereby a presenter can be ‘teletransported’ to a remote location and integrated into a live event.”

– Ricardo Montesa, Founder and CEO, Brainstorm Multimedia

NewTek 社の NDI プロトコルは、我々BrainStorm 社のバーチャルスタジオとオンエア用グラフィックス製品の最新の開発を補い、素晴らしい恩恵をもたらすだけでなく、ハードウェアの動作要件を簡素化することで、コスト削減の効果も引き出します。特に気に入っている NDI の機能の一つは、情報が埋め込まれたデータをコンテンツと一緒に容易に長距離伝送を行えるという点です。この機能は、私たちの“TrackFree”と現実感を増大させるテクノロジーに極めて有用であり、これによりプレゼンターは、遠隔地に対して“テレトランスポート”させるといった演出をライブイベントに組み込むことができます。

– Brainstorm Multimedia CEO Ricardo Montesa 氏

NewsMaker

“This is an exciting time for the industry and working with NewTek and their partners on NDI is truly exciting because it presents a vision for the future of IP-based workflows that is not just an extension of what we have now.”

– Dean L. Kolkey, President, NewsMaker

NDI の公開において NewTek 社と彼らのパートナーが協力していくことは、業界にとって非常にエキサイティングなことです。なぜなら NDI は我々が現在利用している環境の単なる拡張ではなく、IP ベースのワークフローの未来のビジョンを提示しているからです。

– NewsMaker President Dean L. Kolkey 氏

Matrox Video

“We are pleased to partner with NewTek to enhance our VS4 multi-channel input card with support for NDI. Any VS4-equipped system can now be used as remote IP-based inputs to NewTek’s live production and streaming systems or as a frame-accurate multi-channel ISO ingest solution with our

2015 年 9 月 16 日

VS4Recorder Pro software. NDI is the type of innovation Matrox enthusiastically supports as we promote productivity, creativity and new opportunities for our customers.”

– Alberto Cieri, Senior Director of Sales and Marketing, Matrox Video

NewTek 社とパートナーシップを組むことにより、我々の製品 VS4 マルチチャンネル入力カードに NDI をサポートし製品の強化を図ることができ、大変喜んでいますが。すべての VS4 搭載システムは、NewTek 社のライブプロダクションやストリーミングシステム、さらには我々の S4Recorder Pro ソフトウェアに搭載されているフレーム精度の高いマルチチャンネル ISO イングストソリューションに対して、遠隔での IP ベースのインプットとして利用することができるようになります。我々の顧客の生産性、創造性、そして新たな機会を促進していくために、技術革新の Matrox 製品の一角として NDI のサポートに注力していきます。

– Matrox Video Senior Director of Sales and Marketing Alberto Cieri 氏

Teradek

“Teradek is proud to continue developing to the NDI standard, in conjunction with NewTek, to streamline solutions for creating a more capable production environment. Our integration with NewTek has been worth it since we have seamlessly incorporated our Cube, Bond and other IP-based Teradek encoders as networked sources using our Stream Reader plug-in. In addition, our latest collaboration has allowed NewTek TriCasters to receive zero-delay wireless video over USB 3.0 with Teradek Bolt's GRAB engine.”

– Nicol Verheem, Chief Executive Officer, Teradek

我々Teradek 社は、より良い生産環境を提供するソリューションの効率化を図るため、NDI 企画への開発を継続することに誇りを感じています。Stream Render プラグインを利用してネットワークされたソースを、我々の製品 Cube, Bond や、他の IP ベースの Teradek エンコーダーにシームレスに組み入れることができ、NewTek 社との我々とのインテグレーションは、それだけの価値を見出すことができます。さらに、直近のコラボレーションとしては、Teradek Bolt's GRAB エンジンを利用した USB3.0 を介して、NewTek 社 TriCaster がワイヤレスのビデオを遅延ゼロで受信することを可能としました。

– Teradek CEO Nicol Verheem 氏