

報道関係者各位

発行 No.73071

2025年11月13日

株式会社東陽テクニカ

制作から配信まで放送IP化の全工程を網羅 映像・音声品質管理を可視化する新機能を開発 自社製システム「SYNESIS」に搭載

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役 社長執行役員：高野 俊也、以下東陽テクニカ)は、自社で開発した大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」に新たな解析機能を追加し、2025年12月に発売いたします。

この新機能によりネットワーク上の映像・音声品質を可視化して客観的に評価できるようになり、放送局・制作現場・通信事業者における品質管理やトラブル対応の効率化を可能にします。

新機能を搭載した「SYNESIS」は、2025年11月19日(水)～21日(金)に幕張メッセで開催されるメディア総合イベント「Inter BEE 2025」の特別企画展示にて、他参画企業とのデモンストレーションを通じて初披露いたします。

【背景／概要】

従来、テレビ放送はSDI(Serial Digital Interface)規格のケーブルを利用して映像を伝送していましたが、近年は、IP(インターネットプロトコル)を用いた伝送に置き換わってきています。IP放送環境では、ネットワーク特有の遅延やパケットロス(パケットの損失)が映像・音声品質に直結するため、これらを客観的に数値で解析するニーズが高まっています。

東陽テクニカ製「SYNESIS」は、ネットワーク上の400Gbps(毎秒400ギガビット)のデータを取りこぼしなくキャプチャできる高性能パケットキャプチャ装置です。このたび、音声や動画の伝送に用いられるプロトコル「RTP(Realtime Transport Protocol)」におけるジッタ(パケットの到着時間のばらつき)やパケットロスを、送信元と宛先のペア(ストリーム)単位で測定する機能を実装しました。この機能により、従来は目視判断に頼っていた映像・音声品質をリアルタイムで定量的に評価でき、障害の早期検知と原因特定が迅速に行えます。また、長期間キャプチャしたデータを活用して、障害の再現検証を行うことで、障害対応の時間短縮やコスト削減に寄与します。

さらに今後はPTP(Precision Time Protocol、高い時刻同期の精度を実現する技術)やマルチキャストなどの監視機能も追加予定で、放送ネットワーク全体の品質管理を包括的にサポートしていきます。

東陽テクニカは、「SYNESIS」の機能拡張を通じて、IP放送の安定運用を支える基盤技術の強化に引き続き取り組んでまいります。



大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」

【「SYNESIS」の主な特長】

・パケットロスゼロのキャプチャ性能

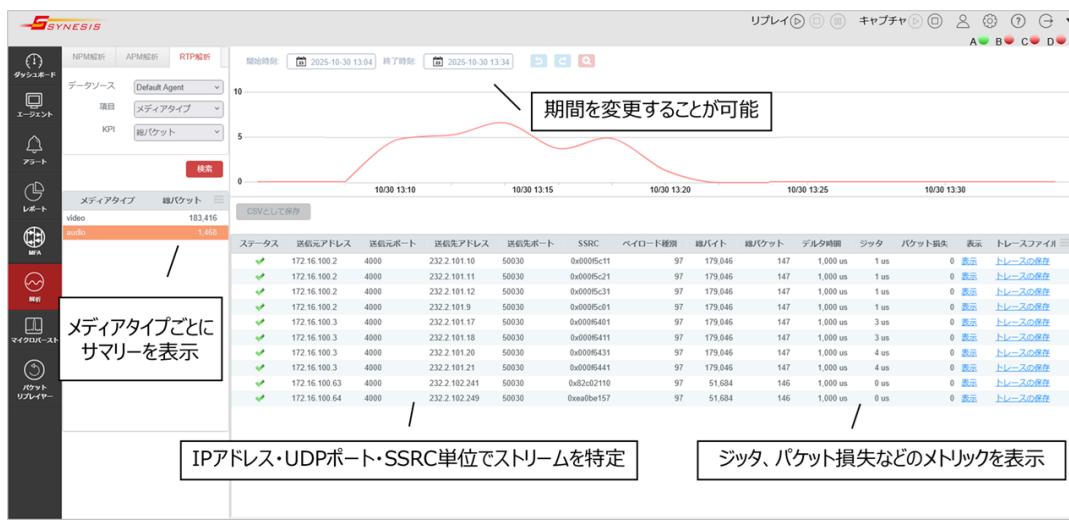
100Mbps～400Gbps の幅広いネットワークに対応し、独自のハードウェア処理によりトラフィック負荷の影響を受けず、ワイヤスピード(ネットワーク装置が理論上の最高速度で通信可能な状態)でのパケットロスのないキャプチャを実現

・キャプチャ中でもネットワーク可視化が可能

キャプチャと同時に多様なパケット分析を実行可能。取得したデータを即時に把握することで、ネットワークの異常検知やトラブルシューティングを迅速に実施

・キャプチャデータを完全再現

オプション機能「パケットリプレイヤー」により、取得データをラボ環境で完全再現。映像・音声ストリームを含むトラフィックを再生・検証可能



RTP 解析機能画面

【製品データ】

・製品名：大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」

・新機能リリース日：2025年12月予定

・販売価格：要お見積り

【出展情報】

展示会名：「Inter BEE 2025」の特別展示エリア「INTER BEE DX x IP PAVILION」

開催日：2025年11月19日(水)～21日(金)

会場：幕張メッセ

公式サイト：<https://www.inter-bee.com/ja/>

「Inter BEE」は音・映像・通信のプロフェッショナルが一堂に会するメディア総合イベントです。「INTER BEE DX x IP PAVILION」は、放送・映像業界における“連携”と“DX(デジタルトランスフォーメーション)”をテーマに、MoIP(Media over IP)やソフトウェア化によるコンテンツ制作の新たなワークフローを提案する特別展示エリアです。

＜株式会社東陽テクニカについて＞

東陽テクニカは、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新を推進しています。その事業分野は、脱炭素／エネルギー、先進モビリティ、情報通信、EMC、ソフトウェア開発、防衛、情報セキュリティ、ライフサイエンスなど多岐にわたり、クリーンエネルギーや自動運転の開発などトレンド分野への最新計測ソリューションの提供や、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力しています。新規事業投資やM&Aによる成長戦略のもと国内外事業を拡大し、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 経営企画部 広報・マーケティンググループ 佐藤

TEL：03-3279-0771(代表) / E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp

製品サイト：<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/synesis.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。