

2021年11月17日

株式会社東陽テクニカ

大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」に搭載の 高速データ書き込み技術で特許を取得 ～200Gbps フルキャプチャを実現、さらなる高速化対応へ～

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：高野 俊也、以下 東陽テクニカ)は、大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」に搭載のコア技術“パケットキャプチャ装置及び方法”で特許を取得いたしました。これは、キャプチャしたデータをデータ記憶装置に書き込むプロセスをソフトウェアでコントロールする技術で、高速 200Gbps(ギガビットパーセカンド)のデータをとりこぼさなくキャプチャすることが可能になりました。今回の特許取得を機に「SYNESIS」の世界展開を加速させるとともに、今後も高速大容量化が進むネットワークにおいて速やかな障害解析と高品質ネットワークの実現に貢献してまいります。

【背景】

～5Gの活用やDX推進など産業の変容とともに高速大容量化、複雑化が進む情報通信技術～

5Gの商用サービスへの活用、DX(デジタルトランスフォーメーション)促進など情報通信技術を活用した産業の変容により、今後ますますネットワークの高速大容量化、複雑化が進みます。それに伴い、ネットワークの障害対応に必要とされる専用のパケットキャプチャ装置の需要も高まると予想されます。

～2018年9月に書き込み高速化の仕組みで特許を取得～

東陽テクニカは2018年9月に書き込み高速化の仕組み(高速データ書き込み技術)に関する技術で特許を取得しました。この技術によって、自社開発製品の大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」は、100ギガビットでも全てのパケットを長期間ロスすることなくキャプチャし続けることに世界で初めて成功しました。

～新たに200Gbpsのスピードでも全てのパケットをキャプチャし続けることに成功した特許を取得～

さらに、書き込みプロセスに改善を加えることでさらなる高速ネットワークに対応できることを発見し、今後いっそう高速化するネットワークのデータを取りこぼさなくキャプチャするために、開発を行いました。

このたびの技術によって、自社開発製品の大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」は、200Gbps(ギガビットパーセカンド)のスピードであっても全てのパケットを長期間ロスすることなくキャプチャし続けることに成功しました。

今後も東陽テクニカは、企業理念の一つである「“はかる”技術で未来を創る」のもと、技術革新と産業発展に貢献しあらゆる社会課題の解決、持続可能な社会を実現するため、ネットワーク解析・監視システムの開発・提供を進めてまいります。



大容量パケットキャプチャ/解析システム
「SYNESIS」ポータブル型

【「SYNESIS」の主な特長】

ネットワークを流れるトラフィックをキャプチャし、その統計やパケットの翻訳を表示する LAN アナライザで、高トラフィックの通信障害解析を目的とした大容量パケットキャプチャ/解析システムです。

主要なイーサネット規格 1G~100GbE に対応、高速大容量であってもとりにこぼしなくキャプチャできること、顧客ごとの運用状況や要望に合致したカスタマイズ提案ができること、サポート体制が充実していることなどから、国内外の通信会社をはじめ、金融や官公庁を中心に多くのお客様に採用されています。

✓ ロスしないパケットキャプチャ力

高速な 200Gbps(ギガビットパーセカンド)のスピードで流れるデータもとりにこぼしなく 100%確保

✓ 高速なパケット抽出力

ディスク書き込み時にインデックス情報を同時に保存することで、検索する時間を大幅に短縮

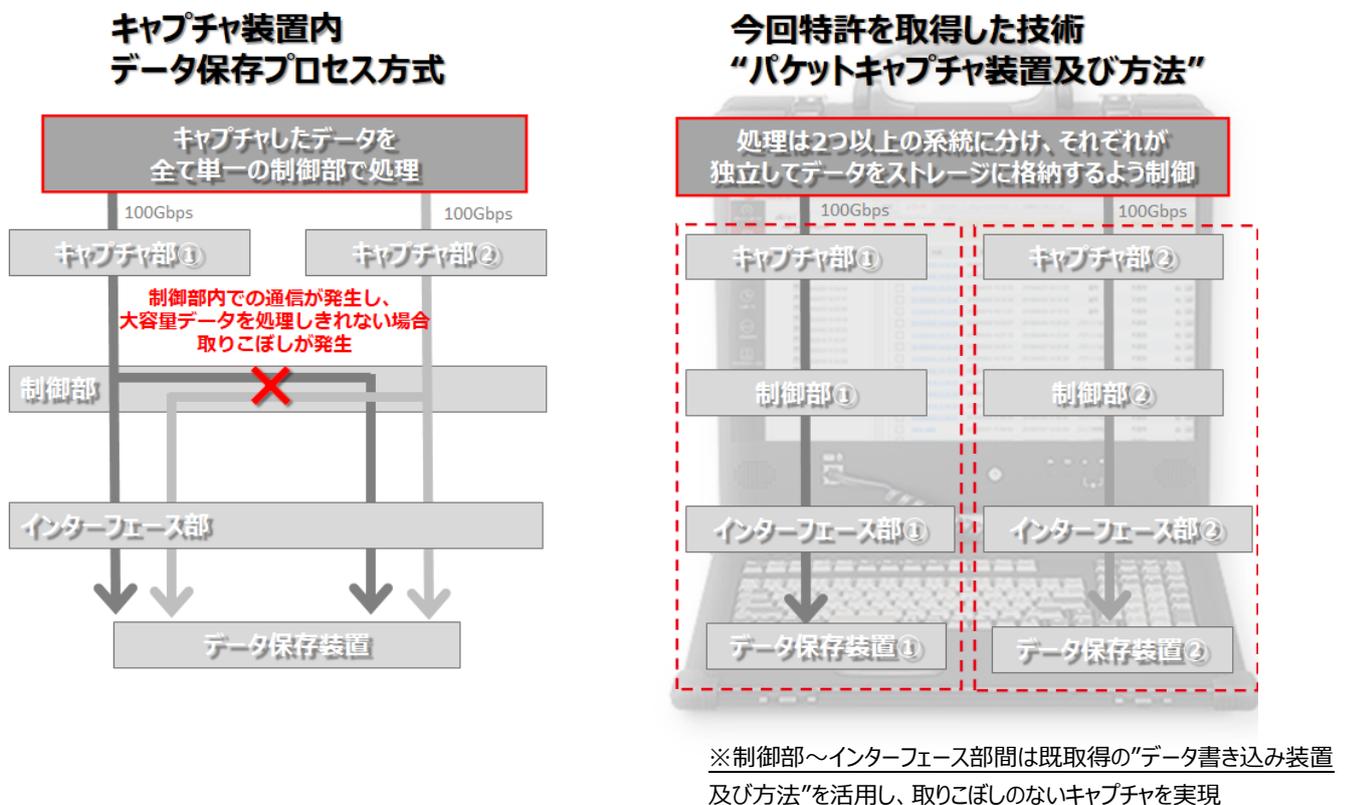
– 蓄積したパケット情報から必要なデータを高速で抽出・解析可能

✓ 用途に応じた豊富なラインアップ

主要なイーサネット規格 1G~100GbE 全てに対応し、ポータブル型、ラックマウント型を合わせて全 17 種類をラインアップ

【特許概要】

日本国特許第 6944617 号 発明の名称：「パケットキャプチャ装置及び方法」 取得日：2021 年 9 月



<関連資料>

- ◆大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」に搭載の高速データ書き込み技術で特許を取得

https://www.synesis.tech/technical_info/180904/

- ◆世界初の 200Gbps 対応！大容量パケットキャプチャ/解析システム「SYNESIS」ポータブル型・200G モデルを開発

https://www.synesis.tech/news_release/191029/

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953 年の設立以来、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新に貢献してまいりました。その事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンス、セキュリティなど多岐にわたります。5G 通信の普及、クリーンエネルギーや自動運転車の開発などトレンド分野への最新の技術提供に加え、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力し、国内外で事業を拡大しています。最新ソリューションの提供を通して、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 マーケティング課

TEL：03-3279-0771(代表)

E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp

「SYNESIS」ポータルサイト：<https://www.synesis.tech/>

「SYNESIS」紹介動画：<https://youtu.be/dYQP8iGbZ5g>

※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。