NEWS RELEASE

報道関係各位

2020 年 5 月 26 日
日商エレクトロニクス株式会社
株式会社ギズモインターナショナル

日商エレとギズモ、「ドコモ 5G オープンラボ® Yotsuya」に画像映像伝送のクオリティを最大化するソリューションを設置

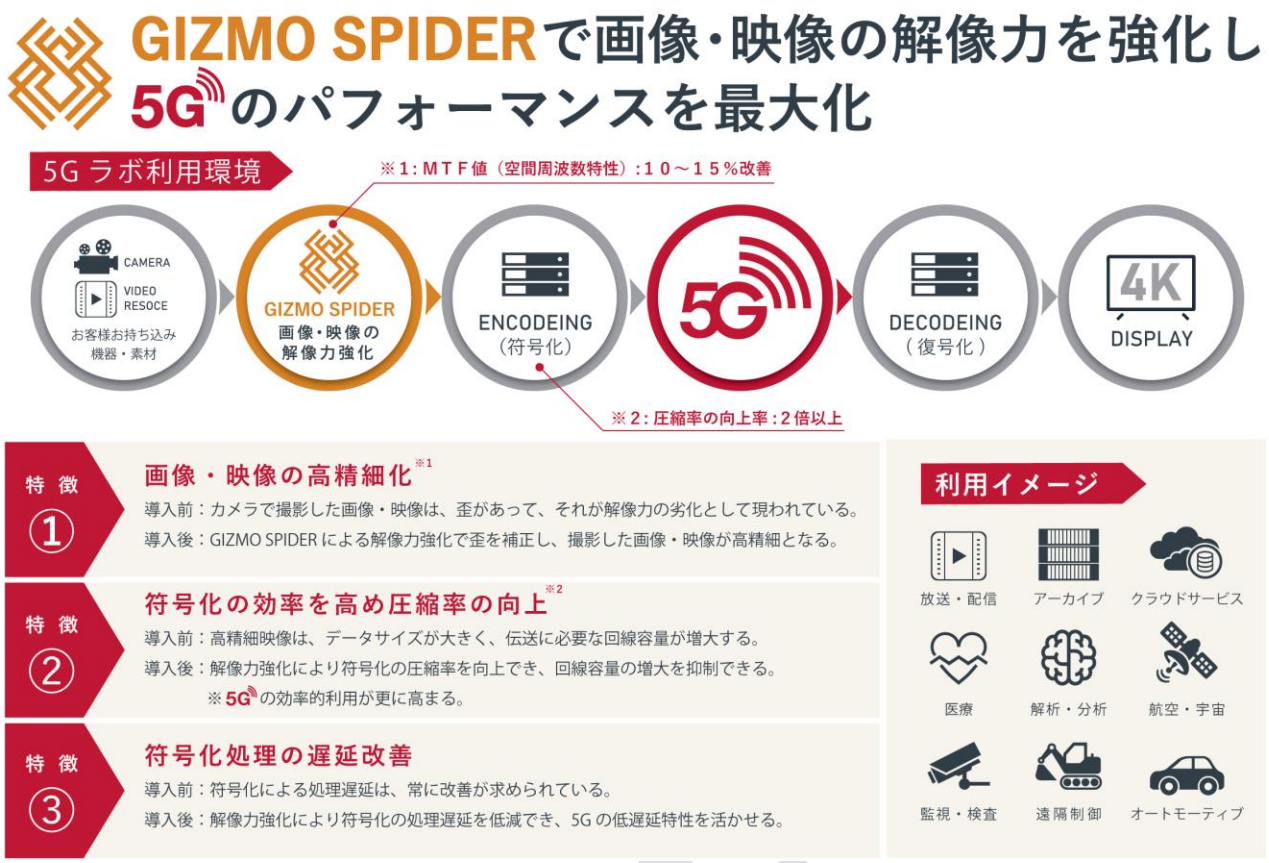
日商エレクトロニクス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 CEO：寺西 清一、以下、日商エレ）と株式会社ギズモインターナショナル（本社：東京都中央区、代表取締役社長：早川 忠夫、以下、ギズモ）は、第 5 世代移動通信システム（以下、5G）において画像や映像伝送のクオリティを最大化するソリューションを株式会社 NTT ドコモが運営する「ドコモ 5G オープンラボ® Yotsuya」に設置しました。

今回設置したのは、ギズモが開発した画像・映像オプティマイズテクノロジー「SPIDER」を搭載した画像機器「SPIDER BOX」のデモシステムです。「SPIDER」は、H.264 や H.265, AV1 などの一般的なエンコーダーと相互運用性のあるプレフィルター技術です。エンコーディング前に「SPIDER」を適用することで、画像・映像などの伝送素材を高精細な状態に保ちつつ、エンコーダーのビットレートをさらに※50%以下にまで圧縮します。高精細な画像・映像を、より低ビットレートでネットワークへ配信できるので、配信コストの削減と視聴体験の向上が図れます。高速・大容量、低遅延、多数の端末との同時接続といった特長を持つ 5G との相乗効果で、膨大な画像・映像データを取り扱うさまざまな業界で応用が可能です。今後、膨大なデータ伝送が予想されるインターネットを利用した動画配信、映像中継、医療（遠隔医療/内視鏡手術）、監視カメラなどのリアルタイム映像伝送において、「SPIDER」を活用することで、5G ネットワークの特長が大いに生かされ、お客様の利便性が向上することを、日商エレとギズモは期待しています。

日商エレは、新しい 5G の利用シーン創出を目指す「ドコモ 5G オープンパートナープログラム™」の加盟パートナー企業に対し、「SPIDER BOX」の技術的サポートやノウハウの提供を行っています。また、5G と「SPIDER BOX」を活用した新サービスの創出を目指しており、「ドコモ 5G オープンパートナープログラム™」をとおして、5G と「SPIDER BOX」を活用した新サービスの創出を図る予定です。

CONFIDENTIAL

日商エレクトロニクス株式会社
経営企画部 総合企画課　広報担当
TEL 03-6272-5014　FAX 03-3261-0729
〒102-0084　東京都千代田区二番町 3-5　麹町三葉ビル（受付 6F）



「SPIDER BOX」展示の概要

｜画像・映像オプティマイズテクノロジー「SPIDER」について

カメラで撮った画像・映像には、レンズなどの性能による歪みがあり、エンコーダー処理を行うことで、さらに劣化が進みます。「SPIDER」のテクノロジーを活用すると、画像・映像の歪みが補正されるので解像力が向上し、高精細な状態を保つことが可能です。また、画像・映像を高精細な状態でリアルタイムに伝送したり、記録したりするには、大容量のデータが必要ですが、エンコーダーで圧縮しても劣化を抑制させることができるため、圧縮率を 50%以上高めることが可能です（※）。
更に歪みが補正されるため、エンコーダーによる処理時間（遅延）も改善されます。

「SPIDER BOX」

（※）映像素材により効果が異なることがあります

カタログダウンロード URL：
https://contacts.nissho-ele.co.jp/rs/951-JDX-440/images/GIZMOSPIDER_catalog.pdf

日商エレクトロニクス株式会社
経営企画部 総合企画課　広報担当
TEL 03-6272-5014　FAX 03-3261-0729
〒102-0084　東京都千代田区二番町 3-5　麹町三葉ビル（受付 6F）

｜日商エレについて

商号　　：日商エレクトロニクス株式会社
代表者　：代表取締役社長 CEO　寺西 清一
所在地　：東京都千代田区二番町 3-5 麹町三葉ビル(受付 6F)
設立　　：1969 年 2 月 24 日
資本金　：143 億 3,687 万 5,000 円
事業内容：情報通信設備、IT 基盤をはじめとする国内外の最新鋭ソリューションの提供、ならびにそのシステム構築、保守、運用、監視などのサービスの提供。
日商エレクトロニクス株式会社は、「Innovation-Leading Company」として、ネットワークからサイバーセキュリティ、コンピューティング、クラウド、業務プロセス改善まで幅広い分野で、次の社会・ビジネスを見据えた新たなイノベーションを創出しています。"Your Best Partner"としてお客様のビジネスに寄り添い、ともに成長するビジネス共創を目指しています。
URL：https://www.nissho-ele.co.jp/index.html
Facebook：https://www.facebook.com/nisshoele.pr/

｜ギズモについて

商号　　：株式会社ギズモインターナショナル
代表者　：代表取締役 会長　稲垣 伸夫、代表取締役 社長　早川 忠夫
所在地　：東京都中央区日本橋箱崎町 10−2 ACN 日本橋ビル 2 階
設立　　：2016 年 8 月 12 日
資本金　：30,000,000 円
事業内容：
著作権等知的財産の管理、取得、譲渡及び貸与。電子機器及び周辺機器の開発及び販売。
ソフトウェアの開発及び販売。
各種コンテンツの企画、制作及び販売。各種コンテンツの配信代行及び配信。
デジタル技術を用いたコンテンツの編集、加工、補正及び修復。
デジタル技術を用いた信号の縮小及び復元の開発及び販売。
前各号に関わるコンサルタント業務。前各号に関わる輸出及び輸入の一切の業務。
前各号に付帯関連する一切の業務。
URL：http://gizmo-inter.com/

｜お問い合わせ

[日商エレクトロニクス株式会社]
経営企画部 広報担当　田中（知）
TEL: 03-6272-5014
E-mail: pr-info@nissho-ele.co.jp
[株式会社ギズモインターナショナル]
プロダクト＆サービスストラテジー本部
TEL: 03-3527-3295
E-mail: info@gizmo-inter.com

CONFIDENTIAL

*「ドコモ 5G オープンラボ」「ドコモ 5G オープンパートナープログラム」は株式会社 NTT ドコモの商標です。

以　上

*記載されている会社名、製品名は、各社の商標、もしくは登録商標です。

*記載の商品名、価格および担当部署、担当者、Web サイトの URL などは、本リリース発表時点のものです。

CONFIDENTIAL

日商エレクトロニクス株式会社

経営企画部 総合企画課　広報担当

TEL 03-6272-5014　FAX 03-3261-0729

〒102-0084　東京都千代田区二番町 3-5　麹町三葉ビル（受付 6F）