

ソフトウェア・ソリューション事例  
CASE STUDY

## emCompress - SkyloTechnologies 社 衛星通信のデータ量削減をサポート

Skylo 社の サテライトゲートウェイデバイス Skylo Hub は、emCompress を用いることで、ファームウェア更新にかかるデータ転送量を 60% 削減に成功しました。



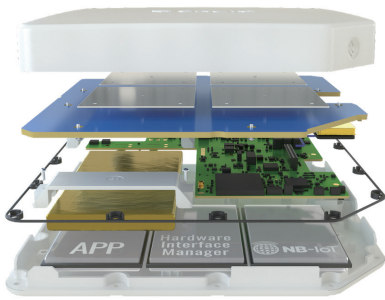
emCompress-ToGo は、実質的に RAM を使用せずに組込デバイス上での圧縮と解凍を可能にします。このテクノロジーは SkyloTechnologies に採用されました。

Skylo 社は、地球上の何百万ものマシン、センサー、デバイスに、安価な IoT 常時接続をもたらします。Skylo 社は、産業用センサーと衛安全で信頼性、費用対効果の高い衛星通信ソリューションを提供し、重要な意思決定をサポートするリアルタイムの情報を提供します。SEGGER emCompress-ToGo は、宇宙との間で送受信する上で重要な役割を果たしています。

既存の静止衛星を使用した衛星リンクを介した Skylo Hub で収集されたセンサーデータの送信において、emCompress ToGo を用いたスループットの大幅な向上によるソリューションを開発しました。典型的な使用例は、農業、海事、ロジスティクス、災害管理などです。

Skylo は、世界初の衛星狭帯域 IoT (NB-IoT) を提供し、セルラー標準を衛星接続を拡張して、既存のソリューションと比較してコストを 95% 以上削減します。Skylo を使用すると、センサーデータが確実にクラウドにアップロードされます。

Skylo Hub は宇宙 35,768 キロメートルの静止衛星を使用して、資産とセンサーをシームレスに接続します。Skylo Hub は、WiFi、または BLE を介して最大 15 個のセンサーを接続できます。

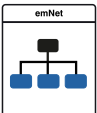


emCompress-ToGo は、ファームウェアの更新を高速化するだけでなく、顧客が利用できる帯域幅をより効率的に使用して、より使用可能な帯域幅を効果的に提供するためにも使用されます。

組込通信デバイスにとって、送信されるデータの量を最小限に抑え、転送の効率化、高速化することが極めて重要です。SEGGER emCompress-ToGo は、通信デバイスにとって、製品力を向上するための重要な構成要素です。

### Skylo 社からのコメント

"I would happily recommend the SEGGER team to others, the work we've accomplished together is impressive," said Sreedhar Sambangi, Skylo's head of embedded software. "With the goal of bringing down size and cost, we are finding innovative ways to make advanced technology available to everyone."



組込み用圧縮解凍エンジン

## emCompress ToGo

詳細はこちら : <https://www.embitek.co.jp/product/emcompress.html>

本資料は、SEGGER 社発行情報を日本語訳・再構成したものとします。  
全文はこちらより

<https://casestudies.segger.com/using-emcompress-to-connect-machines-by-satellite-anywhere-anytime/>

Skylo 社の製品は当社取り扱い製品ではございません。  
お問い合わせは同社または同社販売者までお願いいたします。