

概要：軍事用メッシュネットワークの評価環境の構築

製品：Spirent 社製 Vertex

お客様：軍事コントラクター様

この軍事コントラクター様は、自身で設計した軍事用のメッシュネットワークを評価する必要がありました。しかし、メッシュネットワークの評価には、無線環境、ネットワーク構成、実装方法などに違いのある様々な環境下に置かれた複数の無線通信機器を、同時に試験する必要があるという非常に大きな課題があります。



このお客様に対し Spirent のエキスパートは、メッシュネットワークにおける最大 16 のノードを同時に評価できる環境として Vertex を提案しました。

検討の結果、お客様は Vertex を導入され、Vertex を用いてラボ内で当該メッシュネットワーク構成をシミュレートすることができました。加えて、各無線機の戦略的な配置とノード間で送信されるデータを解析し、使用シナリオの変更の自動化も実現されました。なお、お客様は Vertex に加え、トラフィックジェネレーター”Spirent TestCenter”や GNSS シミュレーター”GSS8000”もご利用中で、ラボ内での効率的な試験を可能とする環境を構築されています。

モジュール式 RF チャネルエミュレータ「Vertex」

<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/vertex.html>

