

概要：海上の特殊環境下におけるフィールド試験の効率化

製品：Spirent 社製 Vertex

お客様：石油ガス会社様

この大手石油ガス会社様は、沖の油田掘削装置と陸上の通信に独自のプライベートネットワークを構築していました。海岸に設置された基地局と掘削装置に搭載された独自デバイス間の無線通信検証は、外部ノイズや海面の波による反射等の影響を受けること、またそのプライベートネットワークが複数の通信技術を利用して構築され非常に複雑であったことから、お客様はラボでその特殊な RF 環境をシミュレートして検証する必要性を感じていらっしゃいました。

これらのご要求に対し、Vertex はその GUI ベースの柔軟なパラメータ編集機能により、海上通信向けチャンネルモデルの作成

にも的確に対応できました。また Vertex が搭載している、様々な通信システムで規定されたチャンネルモデルのライブラリを元に、パラメータを編集することで、お客様のラボでその複雑な RF 環境を実環境に近い形で実現することを可能にしました。

複雑で、時間/コスト/人的リソースのかかるフィールド試験を、費用を抑えながら再現性のある環境としてラボ内で実現した Vertex は、お客様の試験効率向上に役立っています。



モジュール式 RF チャンネルエミュレータ「Vertex」

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

