

概要：軍用航空機-地上間通信の評価

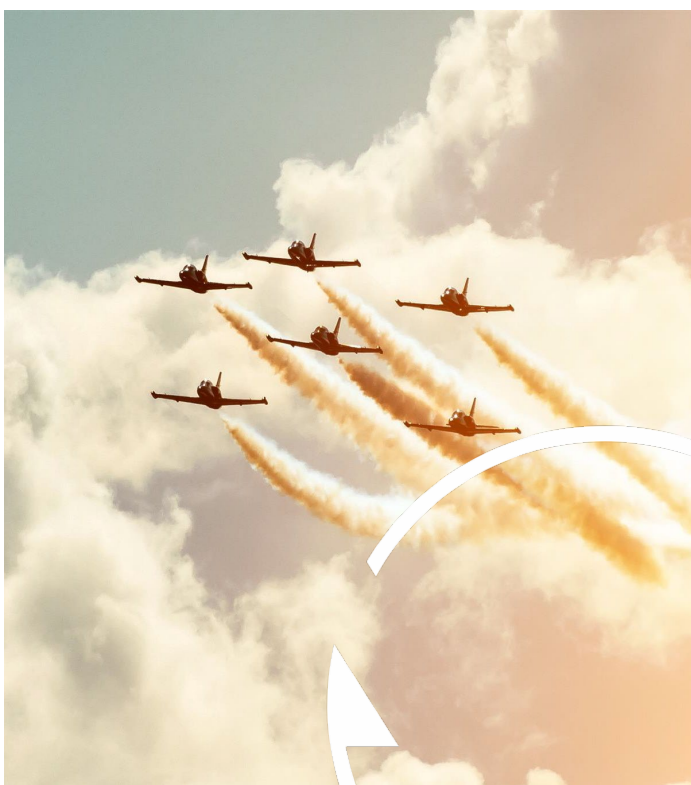
製品：Spirent 社製 Vertex

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、基地局がビームで航空機の追跡を行う航空機-地上間アプリケーションを評価するため、高速移動に対応するビームフォーミングシナリオを必要としていました。当初は評価のために実機を飛行させていましたが、1回のフライトにも多大なコストと時間が必要でした。そのため、より安価に繰り返し試験を実施でき、かつ再現性を持つラボ内で実現可能な評価環境を求めています。

そこで選ばれたのが動的な環境エミュレーションを可能とする、DEE機能を持つ Vertex です。Vertex は DEE 機能によって飛行シナリオを再現することが可能で、移動体のふるまいをモニターすることでリアルタイムにシナリオを調整することもできます。

お客様はこの機能を使い、非常に高速な移動体に特有なビームフォーミング環境をラボで再現し、そのビームフォーミングパフォーマンスの適切な評価環境を構築できました。これにより試験の課題であったコストと再現性を改善することができました。



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>

