

報道関係者各位
ニュースリリース

世界最大のGNSSテストイベント「ジャマーテスト 2026」に参加 - 社会基盤を支えるジャミング・スプーフィング対策を実環境で検証 -

古野電気株式会社(本社:兵庫県西宮市、代表取締役社長執行役員:古野幸男、以下、当社)は、2026年9月14日(月)~18日(金)の期間中、ノルウェー・アンドーヤで開催される世界最大のGNSSテストイベント「ジャマーテスト 2026」に3年連続で参加します。今回のテストでは、2026年11月発売予定のデュアルバンドGNSS基準周波数発生器「GF-100 シリーズ」を用いた実環境での耐性評価を実施し、重要インフラのさらなる信頼性向上に貢献します。



実環境下でのGNSS耐性試験の様子

■「ジャマーテスト 2026」について

本テストイベントは、航空・海運・通信・金融など、社会基盤を支える重要インフラの安全性確保を目的に、GNSS(全球測位衛星システム)の脆弱性に対する耐性を実環境で検証する世界最大のテストイベントです。ノルウェーの道路管理局、通信当局、国防研究機関、計量サービス機関、宇宙機関などの協力のもと、多様なジャミング・スプーフィング※環境が提供され、参加企業・機関は実際の運用環境に近い条件下でGNSS受信機や関連システムの性能を検証します。

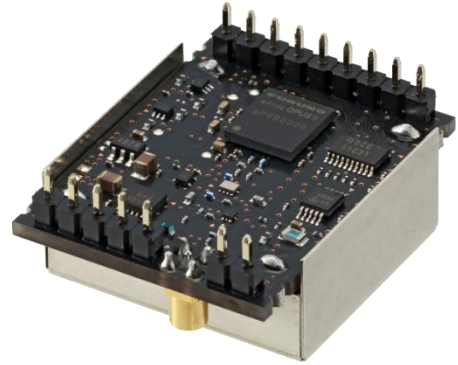
近年、バルト海周辺や黒海、中東、北極圏などでGNSSへの妨害が検知されており、交通管制やモバイル通信などの重要インフラにおいてGNSSへの依存度が高まる中、耐妨害性と回復力の強化が重要な課題となっています。当社はこれまで実験室環境でジャミング・スプーフィングを模擬した試験を実施してきましたが、実環境での検証を通じて、より実践的な対策技術の開発と製品性能の向上に取り組んでいます。

※ ジャミング・スプーフィング…ジャミングはGNSS信号を妨害する電波を指し、スプーフィングとは悪意を持った者が意図的にGNSS信号を模倣・放送することを指します。

■今回当社が実施する耐性テストについて

昨年の「ジャマーテスト 2025」では、一昨年の成果を反映した改良版「型式:GT-100」を用い、複雑な妨害環境における耐性アルゴリズムの有効性を確認しました。

今年は、その成果を踏まえ、2026 年 11 月発売予定のデュアルバンド GNSS 基準周波数発生器「GF-100 シリーズ」を用いて、より高度な耐性評価を実施します。「GF-100 シリーズ」は、L1/L5 デュアルバンド受信に加え、異常な衛星信号の自動検知・排除機能や GNSS 信号認証機能などを組み合わせた多層防御により、ジャミングやスプーフィングへの耐性向上を図っています。さらに、異常な GNSS 信号を検知した際には、その信号の利用を自動的に停止し、内蔵発振器による自走運転へ移行することで、安定した時刻・周波数出力の継続を実現します。



デュアルバンド GNSS 基準周波数発生器「GF-100 シリーズ」

今回のテストでは、異常信号の検知・排除性能に加え、妨害発生時の挙動や妨害終了後の復帰性能などを実環境で評価します。実運用に近い条件下で得られる知見を製品開発へ反映することで、通信、金融、電力をはじめとする重要インフラ分野における信頼性向上へ貢献していきます。

<「みちびき」の妨害環境下での検証>

当社は内閣府からの委託を受け、準天頂衛星システム「みちびき」の信号について、ジャミング・スプーフィング環境下での検証を実施します。屋外の実環境で提供される多様な妨害シナリオのもと、「みちびき」の信号の受信状況や妨害による影響を確認し、今後の信頼性向上に役立つデータを取得します。検証にあたっては、これまでに蓄積してきた GNSS 受信機の耐性評価や現地での試験運用に関する知見を生かし、当社エンジニアが試験機器の運用およびデータ取得を行います。

■開催概要

イベント名:ジャマーテスト 2026

日程:2026 年 9 月 14 日(月)~18 日(金)

場所:ノルウェー アンドーヤ

公式サイト:<https://www.jammertest.no/>

■テスト機器／型式

・デュアルバンド GNSS 基準周波数発生器「GF-100 シリーズ」

<https://www.furuno.com/jp/products/gnss-timing/gf-100/index.html>

・時刻同期用 GNSS アンテナ「型式:AU-500」

<https://www.furuno.com/jp/products/gnss-antenna/au-500/index.html>

【関連リンク】

2026 年 6 月 29 日発表(古野電気):デュアルバンド GNSS 基準周波数発生器「GF-100 シリーズ」発売

https://www.furuno.co.jp/news/general/general_category.html?itemid=1833&dispmid=1017

2025 年 9 月 10 日発表(古野電気):世界最大の GNSS テストイベント「ジャマーテスト 2025」に参加

https://www.furuno.co.jp/news/general/general_category.html?itemid=1699&dispmid=1017

2023 年 5 月 16 日発表(古野電気):高精度時刻同期用 2 周波 GNSS アンテナを開発

https://www.furuno.co.jp/news/general/general_category.html?itemid=1318&dispmid=1017

以 上