



## ローデ・シュワルツがR&S ZNB3000ベクトル・ネットワーク・アナライザに最高54 GHzの新しい周波数モデルを追加

2025年2月に発表したR&S ZNB3000は、業界をリードする測定速度と拡張性に加えてクラス最高となるRF性能を備え、すでにミッドレンジのベクトル・ネットワーク・アナライザ市場におけるベンチマークとなっています。このR&S ZNB3000に新たな高周波数モデルを追加して、さらに広い用途に応えます。まずは、オランダのユトレヒトで開催される今年のEuropean Microwave Week (EuMW) において、最高54 GHzに対応した新しいR&S ZNB3000ならエンジニアの皆様がいに早く成果を上げられるかをデモンストレーションする予定です。



キャプション： 最高54 GHzに対応したR&S ZNB3000高周波数モデルで素早く結果を。

ローデ・シュワルツのR&S ZNB3000ベクトル・ネットワーク・アナライザは、精度と速度を両立した拡張性豊かなプラットフォームとして設計されており、エンジニアや研究者の皆様が高性能RFアプリケーションやシグナル・インテグリティ試験を通じて技術革新のさらなる加速をはかるのを支援しています。今回、ローデ・シュワルツは最高周波数を32 GHz・43.5 GHz・54 GHzそれぞれに拡張し、このR&S ZNB3000によって一段と広いアプリケーションに応えます。5G/6GやWi-Fiアプリケーション向けのRFコンポーネントの試験から、AIデータセンターのための先進的な高速インターコネクト試験、KaバンドやVバンドを利用する衛星通信用の次世代RFコンポーネント試験までをカバーします。

### AIのための高速インターコネクト試験に最適

データセンターにおける人工知能 (AI) アプリケーションには、膨大なデータ処理を効率的に行うために超高速で広帯域幅のインターコネクトが必要とされます。たとえば高速Ethernet (IEEE 802.3ck) などの技術で最適なシグナル・インテグリティを保証するには、最高50 GHzの周波数で動作可能な試験ソリューションが求められます。また、開発が進められているPCIe 7.0 (Peripheral Component Interconnect Express) がサポートするデータレートは最大128.0 GT/sへと倍増する予定です。したがって、ここでもより高い周波数でのテストが必要となります。

そこでR&S ZNB3000は最高54 GHzまでをカバーして、これらの要件を満たすように設計され、AIデータセンターのインフラに使用する高速PCBやケーブルを含めたインターコネクトの正確な特性評価が可能となるようにしました。ローデ・シュワルツはEuMW 2025において、このR&S ZNB3000の新しい54 GHzモデルを、デモンストレーションを通じて初めて一般公開します。展示のセットアップでは、被試験デバイス (DUT) としてPCIeケーブルを用意し、AI駆動の情報処理のための高速インターコネクトの信頼性をどのように確保するかを紹介します。

### 業界をリードする性能と柔軟性

R&S ZNB3000シリーズは、最大150 dBの広いダイナミックレンジというクラス最高のRF性能に加えて、高い出力と0.0015 dB RMSに満たない低いトレースノイズを実現しています。こうした特性により、より高い周波数領域においても極めて高確度かつ高速な測定が行えるよう保証しています。新しいモデルも、以下のよう下同シリーズの特長を継承しています：

- ・ 超高速な測定速度：スループットを最大化し、試験コストを削減します。
- ・ 9 kHzという低いスタート周波数：時間領域における詳細なシグナル・インテグリティの解析を高速なテストで可能にします。

・柔軟に周波数レンジをアップグレードできる：基本的なユニットで導入しても、後からアップグレード・オプションを購入すれば最大周波数を拡張可能なため、目的を定めて投資いただけます。

### 新たなRFアプリケーションへの展開も

新しい高周波数モデルなら、KaバンドやVバンドの高い周波数で動作するフィルタやミキサ、アンプ、スイッチ、ビームフォーマなど、衛星通信アプリケーション向けの高度なRFコンポーネントの試験にも対応できます。また、5G/6GやWi-FiアプリケーションのためのRFコンポーネントの試験も可能です。そのためR&S ZNB3000は生産の現場はもとより、次世代の技術に取り組む研究室にとっても最適な選択と言えます。

このローデ・シュワルツの新しいR&S ZNB3000対応周波数32 GHz・43.5 GHz・54 GHzは、2025年末までに提供を開始する予定です。2025年9月23～25日にオランダ・ユトレヒトの展示場Jaarbeurs Utrechtで開催のEuMW 2025にお越しいただければ、小間番号A026の当社展示ブースにおいて、54 GHzモデルの計測器を実際にご覧になれます。同アナライザについて詳しくは[www.rohde-schwarz.com/product/znb3000](http://www.rohde-schwarz.com/product/znb3000)をご確認ください。

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

### お問い合わせ：

欧州（本社）：Christian Mokry（電話：+49 89 4129 13052、email：press@rohde-schwarz.com）  
北米：Faride Akretch（電話：+1 503-887-3815、email：faride.akretch@rsa.rohde-schwarz.com）  
アジア太平洋地域：Sze Ming Ng（電話：+603 5569 0011、email：press.apac@rohde-schwarz.com）

### ローデ・シュワルツについて

ローデ・シュワルツは、電子計測、技術システム、ネットワークおよびサイバーセキュリティの各部門を通じ、より安全に“つながる”社会の実現に向けて努力を重ねています。グローバルな技術指向のグループとして、90年にわたって先端技術の開発を続け技術の限界を押し広げてきました。当社の最新製品やソリューションは、産業界や規制当局および行政機関のお客様がデジタル技術の主権を得るためのお力添えをしています。ドイツ・ミュンヘンを拠点としたプライベートな独立企業であり、長期的かつ持続的な経営を行える体制を構築しています。ローデ・シュワルツは、2023/2024会計年度（昨年7月から本年6月まで）には29.3億ユーロの純収益を上げました。また、2024年6月30日現在、ローデ・シュワルツでは約14,400名の従業員が全世界で活躍しています。

R&S®は、Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG. の登録商標です。

すべてのプレスリリースは、画像のダウンロードを含め、<http://www.press.rohde-schwarz.com>からインターネットでご提供しています。

### 東京都新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル27階

〒160-0023

関野 敏正

電話番号：+81 3 5925 1270/1290

Toshimasa.Sekino@rohde-schwarz.com

[www.rohde-schwarz.com/jp](http://www.rohde-schwarz.com/jp)