

アジレント・テクノロジー株式会社
コーポレート・リレーション部

TEL : 042-660-8426
FAX : 042-660-8438
<http://www.agilent.co.jp/>

〒192-8510
東京都八王子市高倉町 9-1



Press Release

2010年3月18日

PREMG10-24

**アジレント・テクノロジー、シンボルレート 28Gbaudで、
200 Gb/sを超える伝送の変調解析に対応した光変調アナライザを発表**
波長分散および偏波モード分散測定機能の追加により、
次世代高速ネットワークの開発を支援

アジレント・テクノロジー株式会社（社長：梅島 正明、本社：東京都八王子市高倉町9番1号）は、自社の光変調アナライザ「Agilent N4391A 光変調アナライザ」向けに、波長分散（CD）、および一次偏波モード分散（PMD）測定機能オプションを提供することを発表します。この機能を使うことで、CDやPMDの影響によるコンスタレーション・ダイアグラムの歪みを補正し、理想的なダイアグラムを表示させることが可能となります。当社では、今回発表のオプションを用いて224 Gb/s（ギガビット/秒）の送信機（独カールスルーエ大学提供）を測定するデモンストレーションを、2010年3月23日から25日にかけて、米国カリフォルニア州サンディエゴで開催されるOFC/NFOEC 2010の自社ブース内で実施します。

「N4391A 光変調アナライザ」は、ベクトル変調信号の純度（変調精度や直交誤差など）を解析し、定量化できる高機能な測定器です。この測定器は、光変調アナライザとしては初めて、受信した信号を解析して、リンクのCDや一次PMDの測定や補正を行うことができるようになりました。この測定や補正の情報をもとに、最適なCD補償器やPMD補償器の設計に役立てることが可能です。CDおよびPMD補正機能により、リンク中の信号や受信機への入力信号の品質を定量的に知ることができます。N4391Aでは、コンスタレーション・ダイアグラムにおけるCDやPMDによる歪みを補正し、さらに状態表示欄にCDおよび一次PMDの値を表示することで、これを実現しています。

また、ユーザによる柔軟な解析を実現するため、N4391A の光コヒーレント・レシーバが受信した生のデジタル・データを、Microsoft.NET®環境で処理し、ユーザ定義ライブラリとして追加できる機能を提供します。ユーザ定義アルゴリズムを、N4391A のバースト・モード処理システムに含めることも可能です。ユーザが選択したシーケンスにおいては、ユーザ定義アルゴリズムをいくつでも取り扱うことができます。

当社のデジタル・フォトリック・テスト製品群担当ジェネラル・マネージャのユルゲン・ベック (Jürgen Beck) は次のように語っています。

「当社の光変調アナライザは、次世代光伝送システムの最先端研究に最適な非常に柔軟性の高い測定器です。CD および PMD 解析機能やユーザ定義アルゴリズム機能が加わったことにより、伝送システムの特性評価用の強力なツールとなりました。」

当社は OFC 2010 において、28 Gbaud (ギガボー) のシンボルレートで偏波多重と 16QAM の変調方式を用いた、224 Gb/s の伝送システムを測定するデモンストラーションを行います。

新たなN4391Aの主な特長

- * CD および PMD 補償
- * CD および一次 PMD の測定機能
- * ユーザ独自のアルゴリズムをリアルタイム処理
- * アルゴリズムの数を無制限にサポート
- * アルゴリズムにおけるユーザ定義シーケンス

販売方針

- * **目標市場**：高度な変調方式を用いた光伝送用部品、装置、システムの開発および製造部門向け
- * **販売価格 (発表日時点での税抜き参考価格です)**：
CD/PMD 測定機能 35 万円
ユーザ定義アルゴリズムは、N4391A の標準機能として提供
- * **販売開始予定時期**： 2010 年 4 月
- * **出荷開始予定時期**： 2010 年 7 月

「N4391A 光変調アナライザ」についての詳細は、以下のウェブサイトでご覧いただけます。

製品情報：<http://www.agilent.co.jp/find/oma>

ビデオ：http://www.agilent.com/find/oma_video

バックグラウンダ：http://www.agilent.com/find/oct_backgrounder

製品写真は以下のウェブサイトからダウンロードいただけます。

http://www.agilent.com/find/oma_images

#

お客様からのお問い合わせ先（記事掲載時の連絡先もこれでお願ひします）：

計測お客様窓口

電話：0120-421-345

この発表に関する報道関係者各位からのお問い合わせ先：

広報担当 関

電話：042-660-8426

アジレント・テクノロジーについて

アジレント・テクノロジー（NYSE:A）は、コミュニケーション、エレクトロニクス、ライフサイエンス、化学分析市場における世界のプレミア・メジャメント・カンパニーであり、またテクノロジー・リーダーでもあります。16,000名の従業員を擁し、110カ国以上でビジネスを展開しています。アジレントは、2009年度、45億ドルの売上高を達成しました。アジレント・テクノロジーの情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

<http://www.agilent.co.jp>