

# 情報通信ネットワークを支える 光デバイス・ネットワークソリューション

2030年に向けて進化が止まらない通信ネットワーク。特に大きく変わろうとしているのが、光ネットワーク技術です。5G普及、8Kコンテンツのインターネット配信、遠隔医療、IoT機器からのデータ収集、AIによるビッグデータ流通、自動運転のための送受信など、あらゆる分野の屋台骨になります。5Tbps級光伝送用信号処理技術、マルチコアファイバ光伝送技術、高効率光アクセス技術など様々な基盤技術の研究開発が進みだしています。現在の光通信技術も支えつつ、次世代に向けた研究開発までサポートする光測定器、ネットワーク測定器のラインアップをご紹介します。

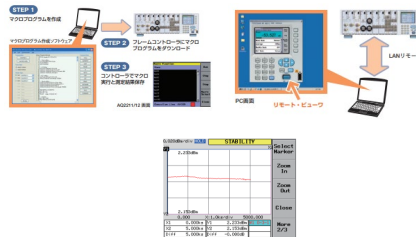
## ピックアップ・ソリューション

### ■ 光デバイスや光伝送装置の測定に最適なテストシステム

さまざまな光デバイス、光伝送装置を測定・評価する際は測定器をいくつも並べて積み上げる必要がありましたが、AQ2200マルチアプリケーションテストシステムはパワーメータ、光源、光元帥器、光スイッチがモジュールになり1つの筐体に、そして複数人が遠隔操作もできるため最適なソリューションを提供します。



横河計測  
マルチアプリケーションテストシステム  
AQ2200 Series



自動システムに威力を発揮する優れた3つの機能。

- ①マクロプログラム機能
- ②リモート・ビューワ・ソフトウェア
- ③スタビリティ/ロギング機能

【フレームコントローラ】  
AQ2211:フレームコントローラ (3スロット)  
AQ2212:フレームコントローラ (9スロット)

【光源】  
AQ2200-112:光源モジュール (DFB,1/2 チャネル)  
AQ2200-131:Grid TLSモジュール (C/Lバンド1チャンネル)  
AQ2200-132: Grid TLSモジュール (C/Lバンド2チャンネル)

【光センサ】  
AQ2200-212:センサモジュール  
AQ2200-222:デュアルセンサモジュール (2チャンネル)  
AQ2200-215:センサモジュール (ハイパワー対応)  
AQ2200-232:光センサヘッド (長波長)  
AQ2200-242:光センサヘッド (短波長)  
AQ2200-202:インターフェースモジュール (2チャンネル)

【光減衰器】  
AQ2200-312:ATTNモジュール (スタンダード)  
AQ2200-332:ATTNモジュール (モニタパワーメータ内蔵)

【光スイッチ】  
AQ2200-421:OSWモジュール (1×2/2×2, 2チャンネル)  
AQ2200-411:OSWモジュール (1×4/1×8)  
AQ2200-412:OSWモジュール (1×16)

【光トランシーバテスト】  
AQ2200-642:トランシーバ I/Fモジュール

### ■ 完全モジュール型光テストおよびラボと生産用測定プラットフォーム

光デバイス・伝送装置の開発から製造まで幅広く対応するマルチアプリケーションプラットフォーム(MAP)。3.5インチタッチスクリーン搭載により設定に素早くアクセス、またWebベースのインターフェースでマルチユーザアクセスも可能。またラボ&製造環境での光通信テストおよび測定用の業界最大のホットスワップ対応モジュール群がラインアップされている。



VIAMI  
マルチアプリケーションプラットフォーム  
MAP-330/380



お客さまの環境・用途に合わせて選択。  
①HTMLベースのグラフィカルUser I/F  
②ローカルマネジメントI/F

【メインフレーム】  
MAP-330:3スロットメインフレーム (4タイプあり)  
MAP-380:8スロットメインフレーム (3タイプあり)

【光源とアンプ】  
mTLG-C2:光源モジュール (C/Lバンド、最大4本レーザ)  
mSRC-C2:850,1300,1310,1490,1550,1625nm用光源  
mBBS-C1:C/Lバンド光源でASE 100mW出力  
mSRC-C23000SA: Oバンド光アンプ  
mEDFA-C1:エルビウムドープファイバ増幅器

【光信号コンディショニング】  
mVOA-C1:可変ATT  
mVBR-C1:可変後方反射器  
mUTL-C1:パッシブユーティリティモジュール  
mPCX-C1:偏波スクランブラ、コントローラ、スタビライザ  
mTFX-C1:マルチポートチューナブルフィルタ

【光信号スイッチとルーティング】  
mOSW-C1/mlSW-C1:光スイッチ  
mOSX-C1:クロスコネクタ光スイッチ  
mUTL-C1:パッシブユーティリティモジュール

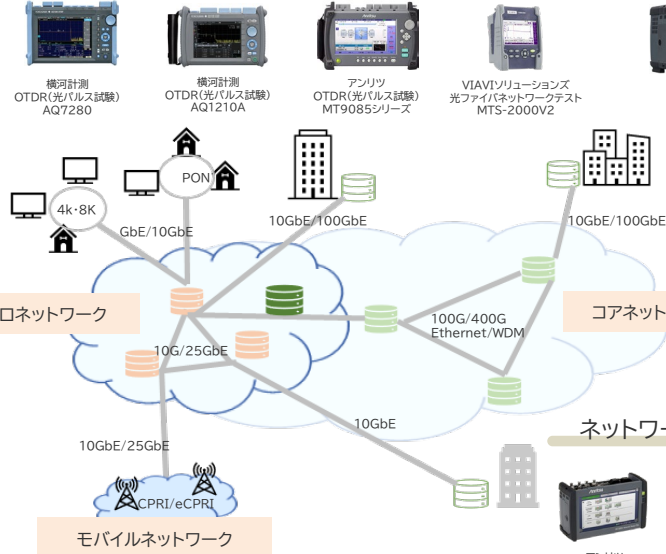
【光パワーとスペクトラム測定】  
mOPM-C1:光パワーメータ  
mOSA-C1:光スペクトラムアナライザ  
mHROSA-A1:波長計付き高分解能光スペクトラムアナライザ  
※対応プラットフォームがMAP-230/280

# 光デバイス・伝送装置・ネットワーク 関連ソリューション

## 光デバイス開発・製造

アンリツ 光スペクトラムアナライザ MS9740B  
 横河計測 光スペクトラムアナライザ AQ6370D  
 横河計測 光波長計 AQ6150B/AQ6151B  
 Keysight マルチウェーブレンクス・メータ 86120D  
 アンリツ BERTWave MP2110A  
 Keysight DCA-X広帯域オシロスコープ N1000A  
 アンリツ シグナルコグニティブアナライザ MP1900A  
 Keysight 任意波発生器 M8100シリーズ

## 光ネットワークの敷設・保守



## ネットワークテスト(400G~)

アンリツ ネットワークテスタ MT1040A  
 VIAVIソリューションズ フィールドネットワークテスタ ONA-800 400G  
 VIAVIソリューションズ 光ネットワークテストプラットフォーム ONT-800

## ネットワークテスト(1G~100G)

アンリツ ネットワークテスタ MT1000A  
 VIAVIソリューションズ フィールドネットワークテスタ MTS-5800-100G/MTS-5800v2  
 横河計測 マルチフィールドテスタ AQ1300

## 横河計測 光源・光パワーメータ 一体型、優れた操作性と機能

横河計測 マルチフィールドテスタOLTS AQ1100

- 光源により3モデルをラインアップ  
 1:SM1310/1550nm  
 2:SM1310/1550/1625nm  
 3:MM850/1300nm, SM1310/1550nm
- 用途別により3種類の光パワーメータを選択可能  
 1:光パワーメータ: -70~+10dBm  
 2:ハイパワー光パワーメータ: -50~+27dBm  
 3:PONパワーメータ: 1490/1550nmを分離同時測

## 横河計測 OTDRと連動して動作するSMF用光スイッチ

横河計測 OTDR用光スイッチボックス AQ3550

OTDRからの制御で12チャンネル全て、または任意の複数のチャンネルの連続測定が可能。

## VIAVI ソリューションズ あらゆるWDMサービス展開用のフィールド対応

VIAVIソリューションズ 光スペアナモジュール OSA-4100

- 最小のフルバンドおよび高解像度ソリューション
- CWDM および DWDM 信号(1260~1650nm)をテスト
- 最小チャンネル間隔 37.5/50/100GHz (ITU-T G.694)
- チャンネルパワー、波長、オフセット、OSNRを測定
- チャンネルパワーと波長用ドリフトテストアプリケーション
- CATV 信号をテストするための高入力パワー範囲
- 固定またはチューナブルトランシーバー用の SFP/SFP+ スロット

## Keysight Technologies 1台で偏波制御・解析機能を提供

Keysight Technologies 光コンポーネントアナライザ N7788C

- シングル掃引で最高の精度 複数回の掃引によるアベレーシングが不要
- 部品の光経路長に制限なし
- 1240 nm~1650 nmの動作波長範囲
- 1MHzの最大サンプリングレート
- DGD測定範囲は0 ps~1000 ps
- PMD測定範囲は0 ps~300 ps
- SOP測定の不確かさは1.5°
- DOP 測定の不確かさは±2 %
- 測定パラメータ: DGD/PMD/PDL/パワー/損失/TE/TM-損失 Jones matrices/Mueller matrices/2次PMD

## 受託校正サービス 煩雑な校正管理業務のアウトソースで効率化

業界唯一のメーカー系レンタル会社ならではの校正技術をもとに 高品質な校正サービスをご提供します

17025校正 認定取得分野		種類	
(公財) 日本適合性認定協会 (JAB)	電圧電流	直流電圧発生器	直流電流発生器
		交流電圧発生器	交流電流発生器
		直流抵抗発生器	直流電圧測定器
(独) 製品評価技術基盤機構 (ICSS)	時間・周波数測定器等	直流抵抗測定器	交流電圧測定器
		交流電圧発生器	交流電流測定器
		交流電圧測定器	交流抵抗測定器
(株) 製品評価技術基盤機構 (ICSS)	圧力計	直流抵抗発生器	直流抵抗測定器
		交流電圧発生器	交流電流発生器
		交流電圧測定器	交流電流測定器
(株) 製品評価技術基盤機構 (ICSS)	電力測定装置	直流抵抗発生器	直流抵抗測定器
		交流電圧発生器	交流電流発生器
		交流電圧測定器	交流電流測定器
(株) 製品評価技術基盤機構 (ICSS)	直流抵抗	直流抵抗発生器	直流抵抗測定器
		交流電圧発生器	交流電流発生器
		交流電圧測定器	交流電流測定器
(株) 製品評価技術基盤機構 (ICSS)	高周波測定器等	直流抵抗発生器	直流抵抗測定器
		交流電圧発生器	交流電流発生器
		交流電圧測定器	交流電流測定器

### 受託校正サービスの特長

- ✓ 年間5,000機種・5万台の受託校正実績
- ✓ 周波数50GHzまで校正対応
- ✓ 2,000機種以上に及ぶ自社開発の自動校正システム
- ✓ GPSを利用した周波数追跡校正システムを保有
- ✓ 国際規格 ISO/IEC 17025 : 2017を広範囲に認定取得
- ✓ 認定識別 JCSS 0178

## 計測器資産分析サービス お客さまの保有計測器の設備診断します

保有計測器の半数以上が老朽化していることも少なくありません。お客さまの計測器台帳をお預かりして、保有傾向やメーカー保守状況を調査し、ご報告いたします。調査結果は更新計画等に活用し、計画的な設備導入で開発生産性を高めていきます。

お問い合わせ

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタルリース株式会社  
<https://www.yrl.com/>