

# 高性能オシロスコープ (20 GHz)

高速シリアル通信技術の進歩により、パソコンや周辺機器は大容量のデータを瞬時に通信できるようになりました。このような高速通信機能を有する製品の開発には、高速な電気信号を測定できるオシロスコープが欠かせません。高性能オシロスコープはギガビットレベルの高速な電気信号の測定が可能で、USBやHDMIに代表される高速通信規格の評価に利用できます。情報技術グループでは本装置を活用した高速通信機器の性能評価を通じて製品開発の支援を行っています。



## 高速通信機器の性能評価

高速通信機能を有する機器の信号品質を確認するためには、各通信規格の電氣的適合試験(コンプライアンステスト)による事前評価が重要です。本装置は、機器から出力される電気信号の特性や品質を自動で測定できるソフトウェアを内蔵しています。そのため、USBやHDMIなどの高速通信規格のコンプライアンステストを行うことができます。



コンプライアンステストの様子

### 活用事例

## USB Type-C 信号品質試験

USB Type-Cは表でも裏でも挿し込める新しいUSBとして注目されています。高性能オシロスコープや専用の測定治具を利用することで、最大10 Gbpsの信号を測定し、その信号品質を評価できます。あらかじめ信号品質を評価することで、パソコンなどの機器と周辺機器が正しく通信するかを確認できます。アイパターンによる信号品質の評価は、高速通信規格のコンプライアンステストにおける代表的な試験の一つです。



USB Type-C コネクタ



10 Gbps 信号のアイパターン

## SPEC & PRICE

### 主な仕様

装置	高性能オシロスコープ (20 GHz)
型式	Keysight Technologies 社製 DSAV204A
帯域幅	20 GHz
チャンネル数	4
最大メモリ長	2G ポイント
最大サンプルレート	80 GSa/s(4Ch接続時は 40 GSa/s)

### 依頼試験料金表

(税込)

	中小企業	一般
USB3.1 Gen1 電氣的適合試験 (最初の1測定手順につき)	5,245 円	10,131 円
USB3.1 Gen1 電氣的適合試験 (追加の1測定手順につき)	1,357 円	2,612 円
USB3.1 Gen2 電氣的適合試験 (最初の1測定手順につき)	12,351 円	16,729 円
USB3.1 Gen2 電氣的適合試験 (追加の1測定手順につき)	2,768 円	3,365 円

お問い合わせ：情報技術グループ〈本部〉 TEL 03-5530-2540