

特集案内 RF ワールド No. 29 (2015 年 1 月 29 日発売)

PCIexpress, USB3.1, 802.11ad など超高速シリアルを観測する

「今こそ！広帯域オシロスコープ入門」

■企画主旨

近年、各社から広帯域オシロスコープの新製品が続々と発売され、群雄割拠の様相を呈しています。PCIexpress, USB3.0/3.1, SATA-2, 高速 FPGA, HDMI, IEEE802.11ac/ad など高速データ転送を行う製品の普及が背景にあるようです。かつては 500MHz どまりだった広帯域オシロスコープの帯域は、今や数 GHz 以上が当たり前になりました。

これら広帯域オシロスコープは、その内部構成や測定原理、プロービング方法などが 500 MHz 以下の製品とは一線を画した世界です。そこで本特集では、高速伝送波形を正しく観測できるよう、そのしくみを学んだ上で、正確に観測するうえでの基礎知識や観測例を紹介いたします。

本誌は一冊でワンテーマを追求した極めて保管性の高い媒体です。読者の手元におかれ、何度も参照される内容となっています。さらに本号は新年号となるため、日本で使用されている周波数割り当てをすべて網羅した最新のチャートが特大折り込み付録として付くため、多くの読者の手元に渡ります。

是非この機会に広告出稿のご検討をお願い申し上げます。

■目次予定

イントロダクション

第 1 章 広帯域オシロスコープの基礎知識と製品実例

第 2 章 サンプリング・オシロスコープの基礎知識と製品実例

第 3 章 高速波形を正確に捉えるプロービングの基礎と実測例

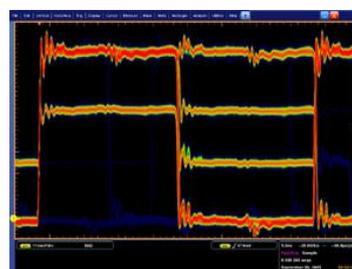
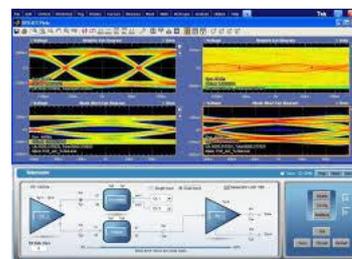
第 4 章 広帯域オシロスコープ製品の実例と測定例

第 5 章 広帯域オシロスコープ製品の実例と測定例

第 6 章 RF エンジニアのための高速伝送測定のお話

Appendix 高速化の手法

エピローグ



■想定読者

- (a) 帯域 500MHz ぐらいのオシロスコープを使った経験はあるが、数 Gbps クラスの波形測定に初めて取り組むようなエンジニアや研究者.
- (b) 基本的には研究・開発・設計などに、職業的に取り組む読者.
- (c) 無線や高周波に興味をもつ工学系の高専・大学生, 若手研究者, 企業の新入~入社 3 年程度までの社員.

■通常広告料金

広告スペース	普通版料金	寸法 (天地×左右)	断切版料金	寸法 (天地×左右)
表 4	480,000 円	230 mm×160 mm	528,000 円	242 mm×171 mm
表 2	440,000 円	230 mm×160 mm	484,000 円	257 mm×182 mm
表 3	370,000 円	230 mm×160 mm	407,000 円	257 mm×182 mm
4 色 1 ページ	360,000 円	230 mm×160 mm	396,000 円	257 mm×182 mm
2 色 1 ページ	240,000 円	230 mm×160 mm	264,000 円	257 mm×182 mm
白黒 1 ページ	180,000 円	230 mm×160 mm	-	-
白黒 1/2 ページ	120,000 円	110 mm×160 mm	-	-

*表紙以外の掲載場所は、台割の状況により弊社で決めさせていただきます。

■広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
12 月 10 日 (水)	12 月 17 日 (水)	1 月 29 日 (木)

■媒体概要

発行形態：トランジスタ技術増刊

発行日：年 4 回、29 日発行 (1 月、4 月、7 月、10 月)

定 価：1,890 円 (予定)

判型・綴じ：B5 判・無線綴じ

ページ数：144 ページ (予定)

発行部数：20,000 部 (予定)

付 録：大判カラー折り込み 周波数チャート 2 枚

■今後の特集予定

No. 30 「はじめての誤り訂正符号」 4 月 28 日発売

No. 31 「鉄道と無線システム」 7 月 29 日発売

(特集内容は変更になる場合があります。下記担当者にご確認をお願いいたします)

■広告のお問い合わせ先 >> CQ 出版社 営業部

[千葉昌之](mailto:chiba@cqpub.co.jp) TEL. 03-5395-2901 email. chiba@cqpub.co.jp

FAX. 03-5395-2395