

# もっと見える、測れる 基本を極めたベーシック

～200MHz & 2GS/sモデルが**新登場**～

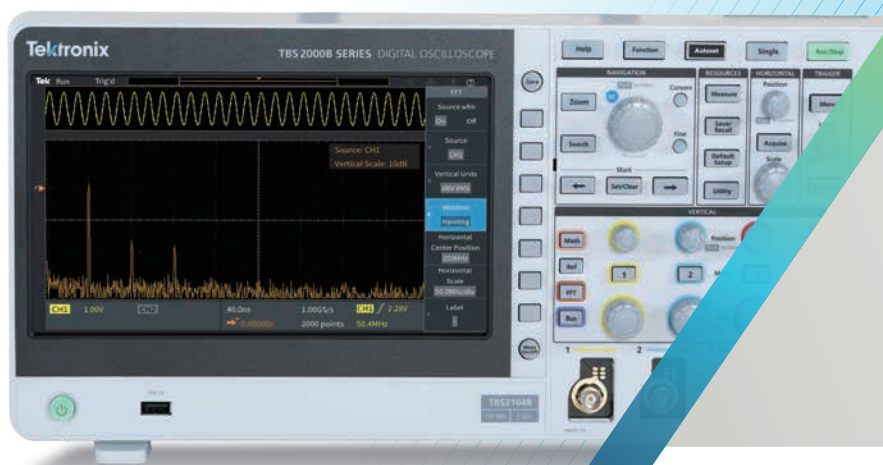
## オシロスコープの基本 – 観測と計測を強力にサポート

### もっと見える

- 水平15divの信号表示
- 9型の大型ディスプレイ
- 低ノイズ・フロントエンド設計

### もっと測れる

- TekVPIインターフェースで豊富なプローブに対応
- 32種の自動測定



NEW TBS2000Bシリーズの詳細は以下からご確認ください

[jp.tek.com/oscilloscope/tbs2000b-basic-oscilloscope](http://jp.tek.com/oscilloscope/tbs2000b-basic-oscilloscope)

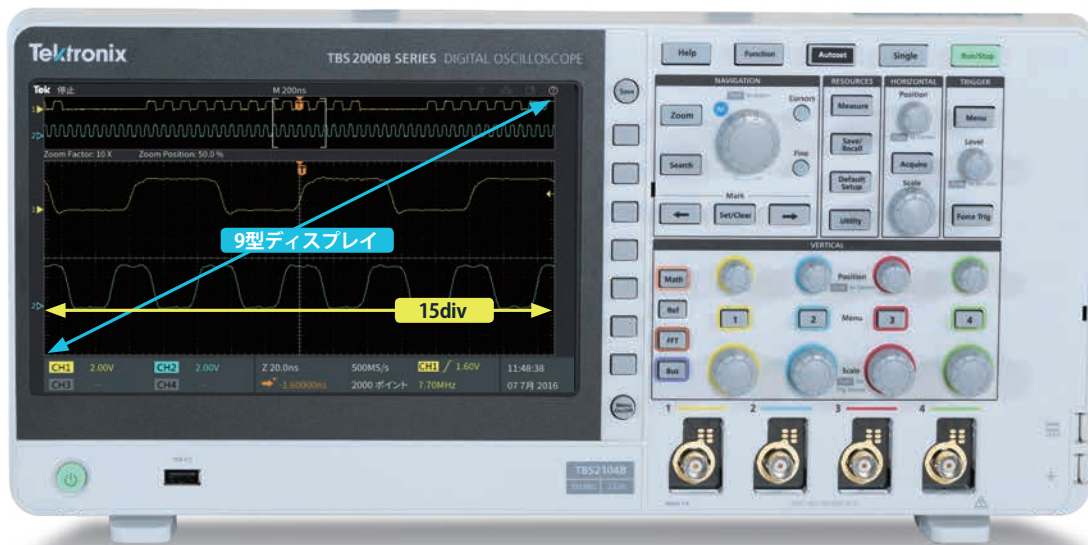
# TBS2000Bシリーズ デジタル・オシロスコープ



- 最高周波数帯域：200MHz
- アナログ・チャンネル数：2または4
- 最高サンプル・レート：2GS/s
- TekVPIプローブ・インターフェースにより最新の電圧、電流プローブに対応
- 低ノイズのフロント・エンド設計
- 進化したサーチ／マーク機能でイベントを簡単に検索可能
- 視認性と操作性に優れた自動測定メニュー
- HelpEverywhereにより操作状況に応じたヘルプを提供
- USB無線LANアダプタによる無線接続\*
- 教育機関向けの充実したソフトウェア

\*USB無線LANアダプタは別途ご用意いただく必要があります。

## クラス最大9型ディスプレイ、最長の水平15div

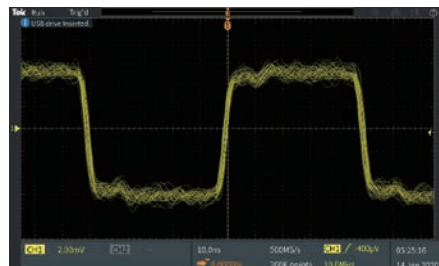


- クラス最大、9型ワイド液晶カラー・ディスプレイによる精細な信号表示
- クラス最長、水平15divの信号表示。このクラスと同等のオシロスコープに比べて時間軸50%増の信号が観測可能

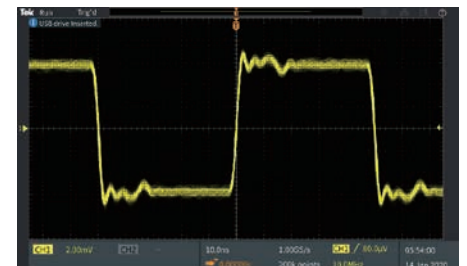
## 進化したサーチ／マーク機能 低ノイズのフロント・エンド設計



トリガを利用してイベントを簡単に検索可能



旧TBS2000シリーズ



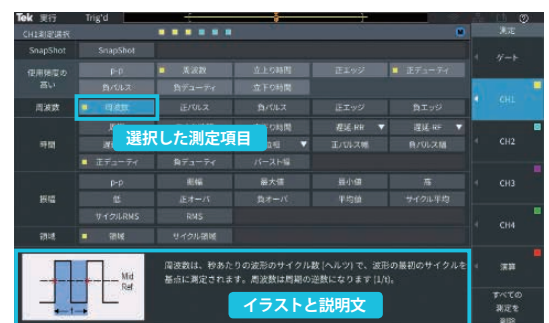
新TBS2000Bシリーズ

## 視認性と操作性に優れた自動測定

- 32種類の自動測定
- 操作性を一新、イラストと説明文で測定内容をわかりやすく説明。簡単に設定可能
- 同時に6つの測定項目を選択可能

## 目的の信号を確実に捉える高度なトリガ

- エッジ、パルス幅、ラント・トリガにより信号の様々な条件でトリガ可能



自動測定メニュー

## さまざまな通信インターフェース、無線通信機能をサポート

- USBホスト、USBデバイス、イーサネット、各ポートを実装
- USB無線LANアダプタをサポート  
内蔵の設定メニューから簡単に構成可能
- LXI規格準拠イーサネット



## Webブラウザからネットワーク経由のリモート制御

- TBS2000Bに割り当てられたIPアドレスをWebブラウザに入力するだけでTBS2000B内蔵のWebページにアクセス可能
- 特別なソフトウェア不要で表示、制御可能



## HelpEverywhereにより操作状況に応じたヘルプを提供

- 操作状況に応じて測定機能や設定に関するヘルプを自動的に表示。すばやいセットアップをサポート
- 迷いやすい設定でもユーザを的確にナビゲート
- 測定内容や原理の学習にも効果的



## 進化したFFT

- 信号波形とスペクトラムの別画面表示が可能
- 透過表示のリードアウト・パネル
- dBV RMS、リニアRMSのいずれかの単位を選択可能



## TekVPIインターフェースによりさまざまなアプリケーションに対応

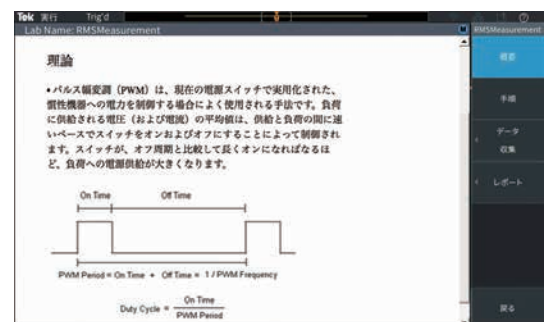
- 最新の電圧、電流プローブなど世界一豊富なプローブ・ラインアップの利用可能
- TekVPIプローブとの双方向通信により、自動的にスケール・ファクタ、オフセット等を計算。設定の手間を削減
- TBS2000Bからプローブに直接電源の供給可能 (最大24W) 外部電源は不要



## コースウェアで技術教育を強力にサポート

- テクトロニクスのWebサイトから様々な実習テキストをダウンロード可能
- ニーズに合わせてコースウェア・エディタ・ソフトウェアで独自の实習テキストも作成可能

[jptek.com/courseware](http://jptek.com/courseware)





## 推奨プローブ

### ■ 高電圧プローブ

型名	周波数帯域	減衰比	最大入力電圧	入力抵抗/入力容量
P5100A	500MHz	100 : 1	2.5kV <sub>peak</sub>	40MΩ/2.5pF

### ■ アクティブ・プローブ

型名	周波数帯域	減衰比	最大動作電圧	入力抵抗/入力容量
TAP1500	1.5GHz	10 : 1	±8V	1MΩ/1pF以下

### ■ AC/DC電流プローブ

型名	周波数帯域	立上り時間	最大電流	最大ピーク・パルス電流	最高感度	電流時間積
TCP0030A	DC~120MHz	2.92ns以下	30A <sub>rms</sub>	50A	1mA*	500A・μs (30Aレンジ)
TCP0020	DC~50MHz	7ns以下	20A <sub>rms</sub>	100A (1MΩ) / 50A (50Ω)	10mA*	1,000A・μs
TCP0150	DC~20MHz	17.5ns以下	150A <sub>rms</sub>	500A	5mA*	3,000A・μs (25Aレンジ) 15,000A・μs (150Aレンジ)

\*1mV/divの設定が可能なオシロスコープにて

## 基本仕様

型名	TBS2072B	TBS2074B	TBS2102B	TBS2104B	TBS2202B	TBS2204B
入力チャンネル数	2	4	2	4	2	4
周波数帯域	70MHz	70MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
最高サンプル・レート	1GS/s (全チャンネル時) - 2GS/s (1/2チャンネル時)					
立上り時間	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns	1.75ns	1.75ns
垂直感度	2mV/div~10V/div					
DCゲイン精度	±2% (10V/div~5mV/div)、±3% (代表値 2mV/div)					
垂直分解能	8ビット					
帯域制限	20MHz (代表値)					
入力カップリング	AC、DC、GND					
入力インピーダンス	1MΩ ± 1%, 13pF ± 1.5pF					
最大入力電圧	300V <sub>rms</sub> (ピーク電圧: ±450V以下)					
時間軸レンジ	TBS220x : 1ns/div~100s/div、TBS207x、TBS210x : 2ns/div~100s/div					
レコード長	5M					
自動測定機能	32種					
FFT	標準					
プローブ・インタフェース	TekVPIインタフェース					
外部入力	USB2.0 (ホスト・ポート×2、デバイス・ポート×1)、LAN、Aux Out、WiFi (オプション)					
ディスプレイ	9型ワイド液晶TFTカラー・ディスプレイ					
ディスプレイ・サイズ	800 (水平) × 480 (垂直) ピクセル (WVGA)					
電源	100~240VAC <sub>rms</sub> ± 10%、47Hz~63Hz (100~240V)、360Hz~440Hz (100~132V)					
消費電力	80W (最大)					
寸法	幅: 372mm 高さ: 175mm 奥行: 118mm (2chモデル) 幅: 413mm 高さ: 202mm 奥行: 128mm (4chモデル)					
質量	2.62kg (2chモデル)、4.08kg (4chモデル)					

## ご購入の際は以下の情報をご利用ください。

型名	型名
TBS2072B	TBS2202B
TBS2074B	TBS2204B
TBS2102B	オプション
TBS2104B	D1

付属品	
プローブ	アナログ1chにつき1本の受動電圧プローブ TPP0200 (200MHzモデル)/TPP0100 (100MHz/70MHzモデル)、 10 : 1
インストールおよび 安全性に関するマニュアル	071-3635-xx
プログラム・マニュアル	077-1149-xx (当社Webサイトからもダウンロード可能)
電源ケーブル	
校正証明書	

・保証期間5年: プローブなどアクセサリを除いた部品代、労務費をカバーします。

推奨アクセサリ	
TPA-BNC	TekVPI®-TekProbe®BNC変換アダプタ
TEK-DPG	TekVPI®デスクュー・パルス・ジェネレータ
067-1686-xx	パルス測定用デスクュー/校正フィクスチャ
ACD2000*	ソフト・キャリングケース、2chモデル用
ACD4000B*	ソフト・キャリングケース、4chモデル用
TEK-USB-488	GPIO-USB変換アダプタ

\*TBS2000Bシリーズにはフロントカバーを用意しておりません。  
ACD2000、ACD4000Bにもフロントカバーは付属いたしませんのでご注意ください。



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインストゥルメンツ  
お客様コールセンター

TEL: 0120-441-046 ヨク良い オシロ 電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00  
(土・日・祝・弊社休業日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2020, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2020年3月 3GZ-TBS2k-1