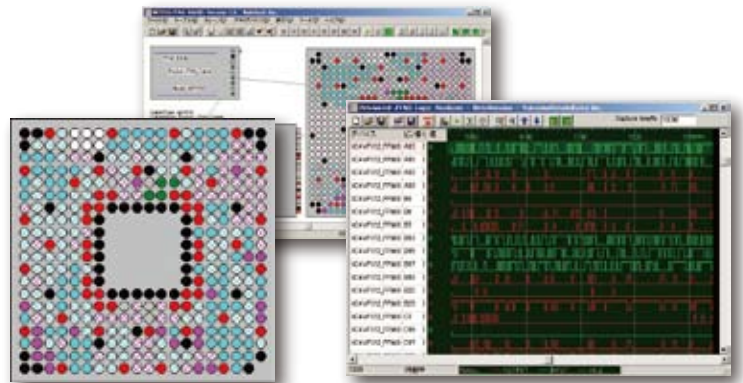
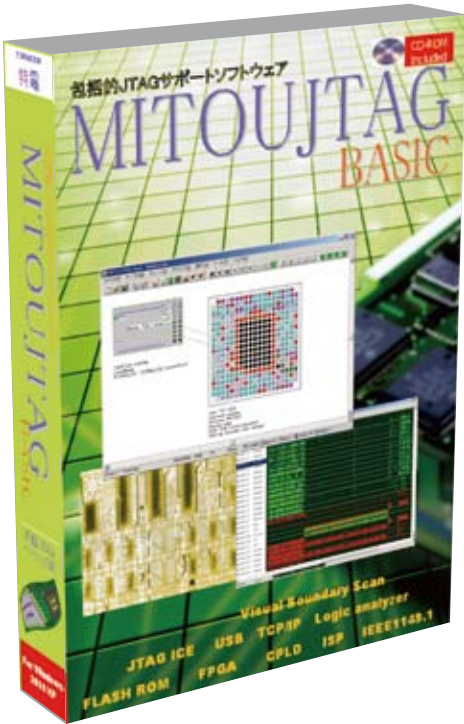


MITOUJTAG BASIC

- 開発初日から基板の信号が動かせる
- ソースコードを書かずに CPU が動作
- 直感的な操作で回路が動く

業界初！
マウスクリックでハードウェア開発



BGA の裏側の信号を
リアルタイムに可視化！

あらゆる IC の信号が見える
JTAG ロジックアナライザ

みとうジェイタグ ベーシック

MITOUJTAG BASIC とは

MITOUJTAG BASIC は「JTAG バウンダリスキャン」機能を初めて使いやすく可視化したソフトウェアです。世界に先駆けてこの新しい JTAG 活用技術を提供した本ソフトウェアは、日夜最先端の組み込み機器を開発される多くのお客様にご愛用いただいております。

使い方はとても簡単

使い始めるのに面倒な準備は必要ありません。お客様のターゲットボード上の JTAG コネクタと Windows パソコンを、専用の USB-JTAG アダプタで接続するだけで、すぐに回路の動作がパソコン上に可視化されます。

ターゲットボード



専用 USB-JTAG
変換アダプタ



Windows 2000/XP PC

バウンダリンスキャン可視化とは

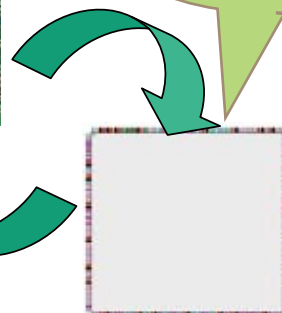
ICの入出力端子の信号の状態を、パソコンの画面上にリアルタイムに表示する機能です。ロジックレベルのH/Lはもちろん、オシロスコープでは見ることができない信号の入出力の方向まで判別できます。

さらに、画面上に表示されたICの絵をマウスクリックすることで、実際のICを本来の動作と関係なくI/O端子を自由に操作することも行えます。



数百個の端子の状態をリアルタイムに可視化

マウスで実際のICのI/O端子を自由に操作



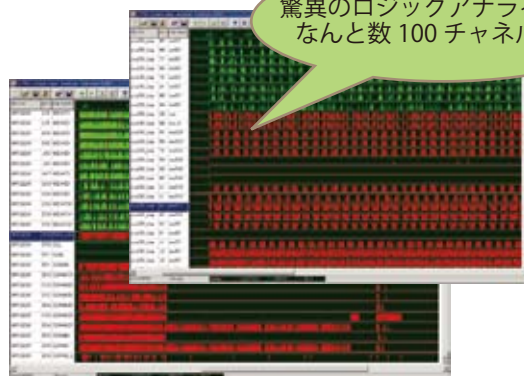
■ Hを出力
■ Lを出力
■ Hを入力
■ Lを入力

JTAG ロジックアナライザとは

JTAG ロジックアナライザは、物理的なプローブを当てることなく測定したい信号を波形として表示する機能です。FPGA だけではなく CPLD や CPU を含むあらゆる IC に対応しており、論理合成や IP コアなどの埋め込みも必要はありません。

XILINX 製 FPGA でご利用の場合には、内蔵 RAM に波形を溜め込むことで数百 Hz でのサンプリングも可能な BLOGANA モードも利用できます。

驚異のロジックアナライザは、なんと数 100 チャンネル以上



主な機能と特徴

FPGA/CPLD の可視化・操作機能

- ・マウスクリックでI/O端子を自由自在に操作。
- ・リアルタイムな信号観察。
- ・ショート/オープン・入出力方向の判別。
- ・テストパターン不要。BSDLファイルのみで使用できます。
- ・多数のICパッケージ形状があらかじめ登録済み。

JTAG ロジックアナライザ

- ・数百本の信号を波形として表示し、入出力方向も判別可能。
- ・物理的なプローブは不要。BGAの裏側の信号も見えます。
- ・FPGAだけではなくCPLDでも使用できます。
- ・論理合成不要でコアの埋め込み不要。待ち時間がありません。
- ・BLOGANA コアを埋め込めば数百 MHz でのサンプリングも可能。

その他の機能

- ・XILINX/ALTERA 製 FPGA/CPLD への書き込み機能内蔵。
- ・プラグアンドプレイで JTAG デバイスを自動認識。
- ・汎用 NOR 型フラッシュメモリへのプログラミング。
- ・SVF ファイルを介した他ツールとの連携も可能。

対応デバイス

- ・XILINX、ALTERA、ACTEL、Lattice など各社 FPGA/CPLD/ コンフィグ ROM。
 - ・ルネサス SH シリーズ、MIPS、Freescale、Intel、TexasInstruments 製 DSP/CPU ほか各種 ASIC。
- その他、JTAG に対応している全ての IC でご利用いただけます。詳しくはお問い合わせください。

対応ケーブル

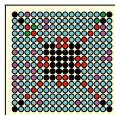
- ・XILINX/ALTERA/Lattice 製レガシータイプ・パラレルケーブル
- ・特殊電子回路製 Pocket JTAG Cable

Pocket JTAG Cable

- ・USB 2.0 HighSpeed 対応
- ・最大 TCK 速度 24MHz
- ・対応ターゲット電圧 1.8V ~



レガシータイプのパラレルケーブルと比較して約 10 倍の高速動作が可能です。



開発・販売元

特殊電子回路株式会社

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 28 番地 -4A
TEL:03-3253-0525 URL: <http://www.tokudenkairo.co.jp/>
e-Mail: info@tokudenkairo.co.jp