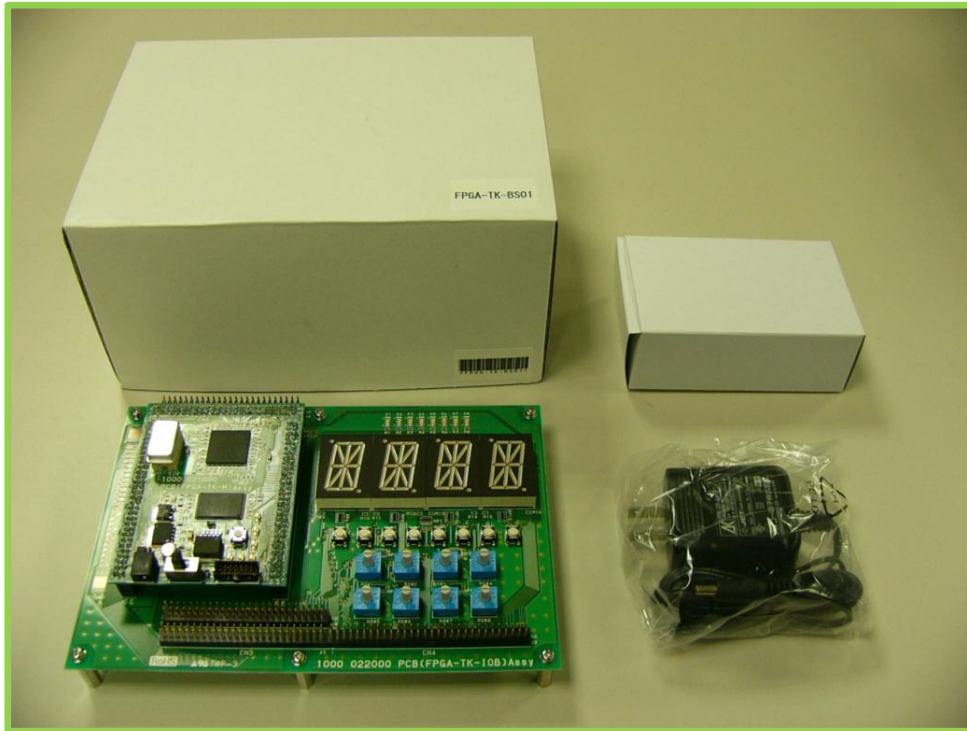


# FPGA教材実習基本セット FPGA-TK-BS01



- **FPGA開発者育成を目的とした教育実習ツール**
- **FPGA基板は着脱式で、各種I/O基板に搭載することにより、同じFPGAでの実習が可能**
- **FPGA教材として、講義用テキスト、実習用テキスト、サンプルコード添付**
- **基板回路仕様を添付し、基本実習以外の研究テーマ等にも活用可能**
- **外部デバイス、他基板との通信用にI/Oコネクタ、メッシュパターン搭載**
- **FPGA教材実習基本セットでの習得目標スキル**  
論理回路設計、VHDL、カウンタ設計、16セグ表示、ボタン制御、タイマー制御 など

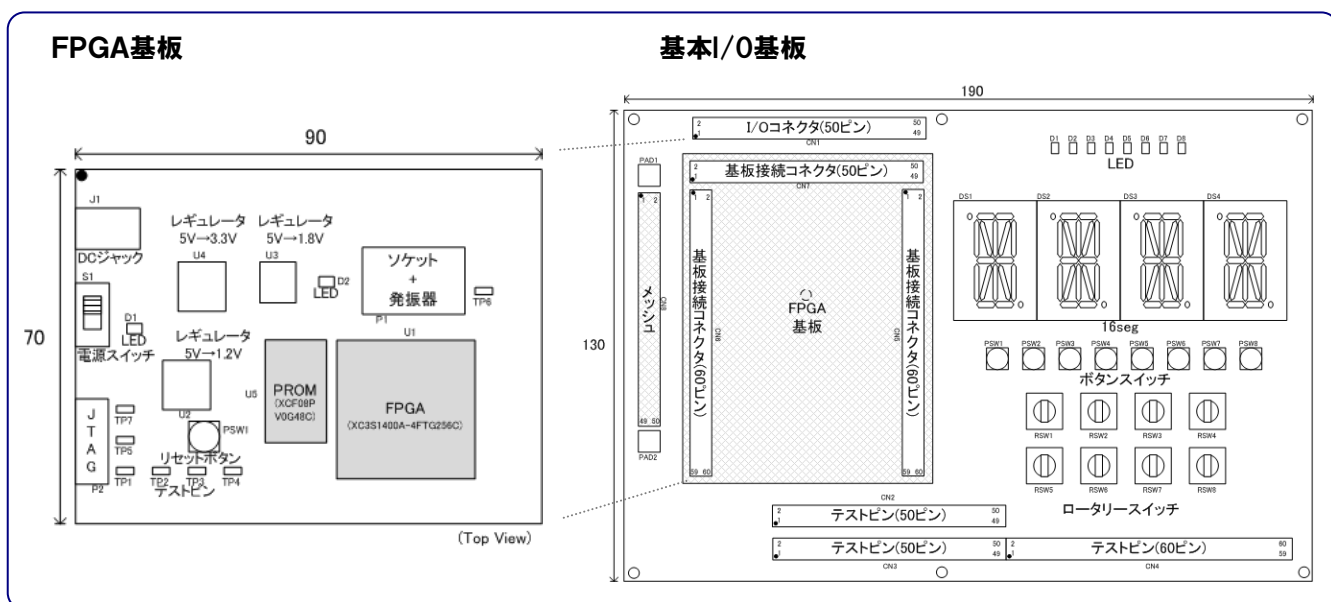
## 製品仕様

### 基板仕様

FPGA基板部と基本I/O部が取り外し可能なセパレートタイプ

FPGA基板部		基本I/O基板部	
サイズ	90×70mm	サイズ	190×130mm
FPGA	Xilinx製 Spartan-3A	搭載機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•LED×8</li> <li>•16セグメントLED×4</li> <li>•ボタンスイッチ×8</li> <li>•ロータリースイッチ(10進)×4</li> <li>•ロータリースイッチ(16進)×4</li> <li>•拡張用I/Oコネクタ(50ピン)</li> <li>•電源、GND用PAD</li> <li>•拡張用メッシュ</li> <li>•FPGAモニター用テストピン(161p)</li> <li>•FPGAボード接続コネクタ</li> </ul>
PROM	XCF08P		
電源電圧	5V		
機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•JTAG経由でFPGAデータを書き込み</li> <li>•ハードウェアリセット</li> <li>•クロック発信機 5MHz</li> <li>•クロック発信機着脱ソケット (標準添付のクロックと切り替えて利用可能)</li> </ul> ※基本実習セットに含まれる基本I/O基板以外に、 応用基板(別売)への着脱が可能		
付属品			
ACアダプター	DC 5V 2.3A		
テキスト	講義用テキスト、実習用テキスト(サンプルコード付き) HW仕様書、回路図、主要部品のデータシート ※講義用テキスト・実習用テキストについては、改版可能形式のデータファイルにて提供		

## 基板レイアウト



## NTTデータ ジェトロニクス株式会社

西日本事業所  
 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-25-8  
 ビジネスソリューション事業本部 Tel:06-6385-7895  
<http://www.nttdata-getronics.co.jp>

Sense it. Make wonders.™  
 感じる心。創造する力。