

**ETL**

**電気・電子実験室**

**ELECTRICAL and ELECTRONICS TEST LABORATORY**

作った！動いた！感動した！

# 楽しく学べる 電気電子の基礎知識

計測器 組立キット

+

約 30 種類の回路実験

+

わかりやすい実験テキストと  
電子パーツ付き



<http://www.m-gic.com/denkidensi.html>



自分専用の計測器を組み立ててみよう。  
色々な電気・電子回路実験を試してみよう。

### 電気・電子実験室によるこそ

現代の社会のすみずみでエレクトロニクス技術が活躍しています。エレクトロニクスは多くの分野にまたがりますが、その基本の原理は共通のものです。本実験室は、その基礎となる知識と技術を実験によって楽しく修得していただくものです。エレクトロニクスとものづくりに興味をもっていただき、豊かな未来づくりの第一歩とされることを願っております。

## 『電気・電子実験室』内容

### ●実験テキスト

テキストはCDROMに収録されています。テキストには約30項目の実験テーマ、実験手順の詳細および実験テーマに関する電気電子の原理、技術が説明されています。

#### 実験テーマ

- ・電圧電流の測定
- ・トランジスタ増幅回路
- ・音声波形の取り込み実験
- ・メモリの動作原理の実験
- ・カウンターの実験



### ●オシロスコープ 組み立てキット



### ●信号発生器・電圧計 組み立てキット



### ●実験用部材

実験指導のテキストに記載されている実験に使う部材すべてがキットに同梱されています。



カンボジアの大学での実験風景

## 『実験室』の流れ

- 1) 実験室では電気電子実験に不可欠の測定器をまず組み立てます。
  - ・信号発生器、電圧計を組み立てます。  
組み立て手順はテキスト第一部に詳しく説明してあります。
  - ・オシロスコープを組み立てます。
- 2) 組み立てた計測器と電源、ブレッドボードを接続し、動作試験を行います。計測器が正しく動作しているかの確認とともに、機材の使用法を習得します。
- 3) テキスト第2部～第5部では電気・電子実験テーマを約30項目紹介しています。各項目について、ブレッドボードへの組み立て図、回路図、信号波形などを用いて丁寧に説明しています。

テキストに記載されていない実験をされることも多いに歓迎します。

## お問い合わせ・資料請求

【お客様窓口】株式会社MGIC(エムジック):大城さくら

☎ 06-6195-8680

✉ sakura@m-gic.com

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-12-15 第5新大阪ビル 604

企画・開発:

株式会社システムL S Iセンター

製造・販売:

株式会社MGIC(エムジック)