

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。

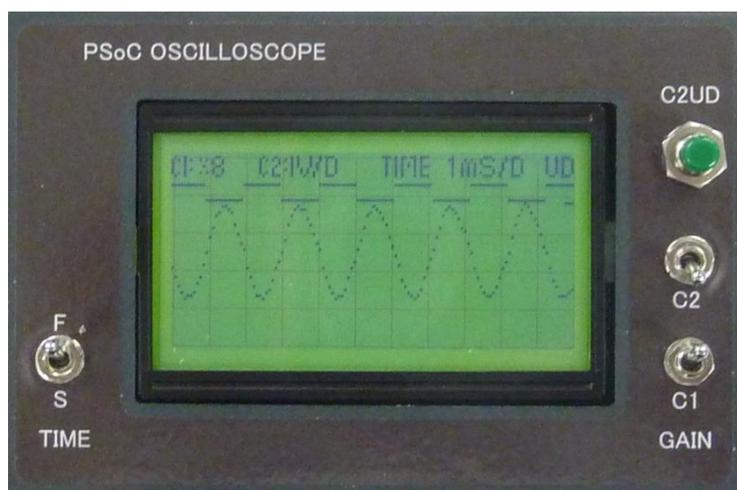
エレクトロニクスとものづくりに興味をもっていただき、豊かな未来づくりの第一歩とされることを願っております。



「電気・電子実験室」キット



信号発生器・電圧計を組み立てる



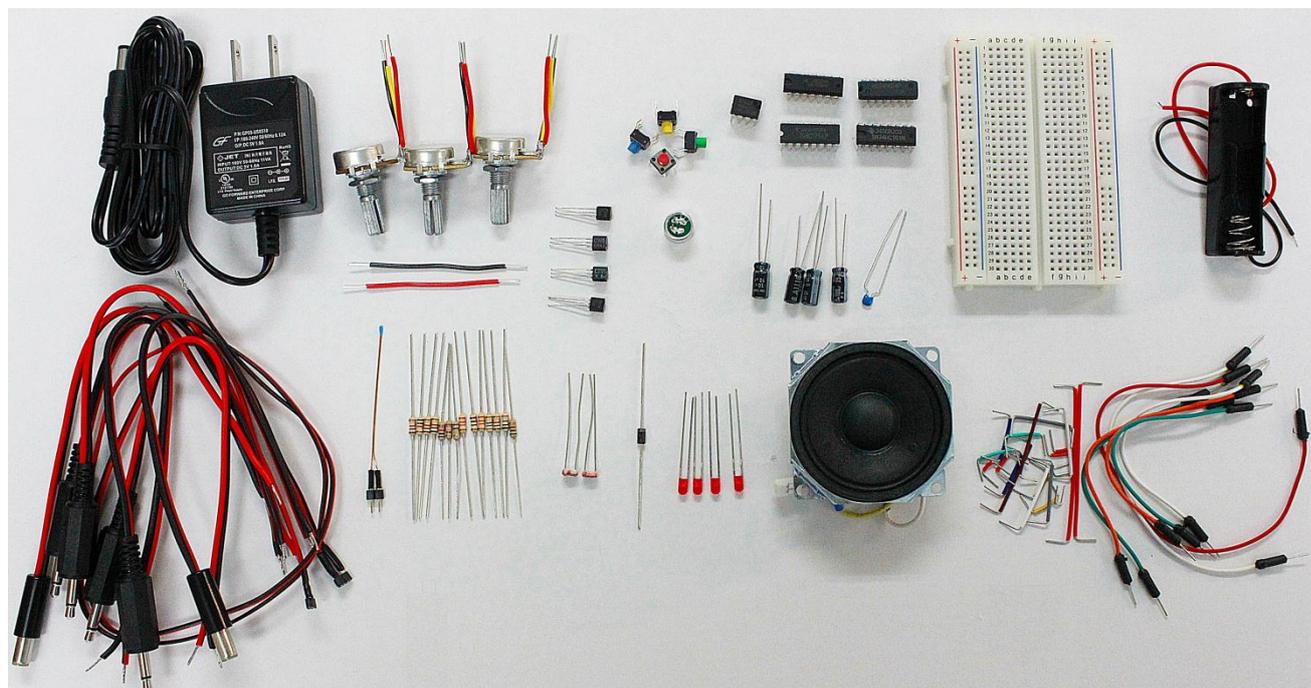
オシロスコープを組み立てる

1. 「電気・電子実験室」キットには、オシロスコープ、信号発生器・電圧計の組み立てキットと、実験指導のテキスト、テキストに記載されている実験に使う部材すべてが用意されています。
2. 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係する電気電子の原理、技術が説明されています。
3. 実験室では電気電子実験に不可欠の計測器をまず組み立てていただきます。
 - 1) 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1部に詳しく説明してあります。テキストにしたがって進めていただきます。
 - 2) オシロスコープを組み立てます。同じくテキストにしたがって進めていただきます。
 - 3) 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、機材の使用法を修得していただきます。
4. 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大いに歓迎します。
5. 記載した実験に必要な部品、機材は、乾電池を除いて、すべてキットに同梱されています。
6. テキスト目次

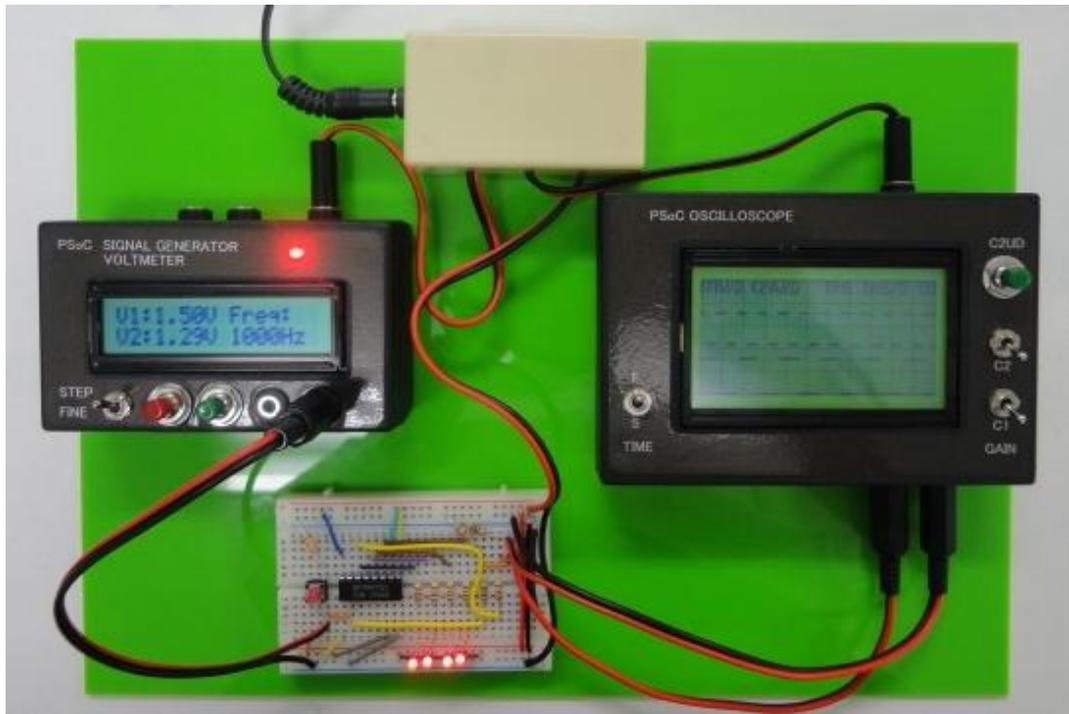
はじめに

第1部	計測器をつくる	仕様、組み立て手順、動作試験			
第2部	電圧電流の測定	実験	5項目	解説	9項目
第3部	直流と交流	実験	5項目	解説	7項目
第4部	アナログ技術	実験	8項目	解説	8項目
第5部	デジタル回路	実験	9項目	解説	10項目

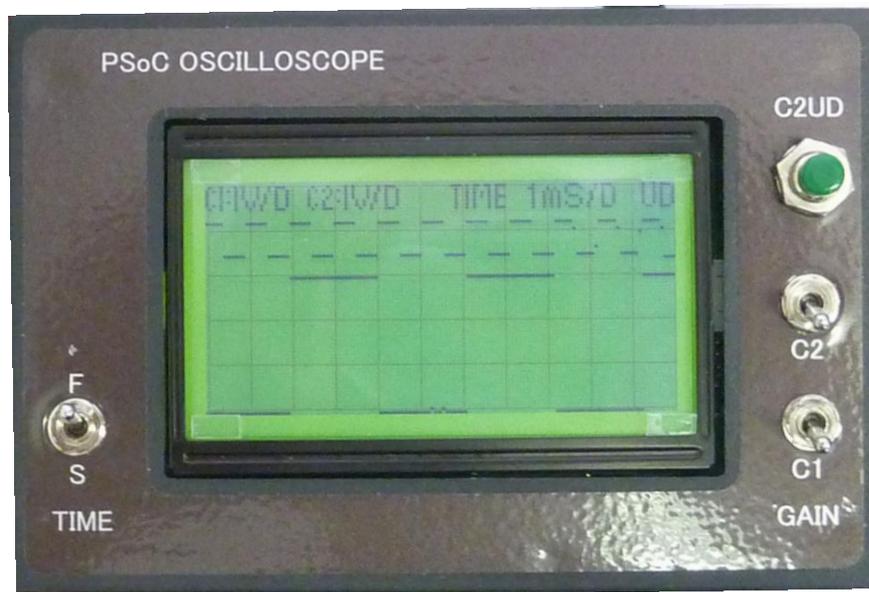
おわりに



実験用部材



バイナリカウンタの実験



カウンタ波形の観測

企画・開発 株式会社システムLSIセンター

製造・販売 株式会社MGIC(エムジック)

【お問い合わせ先】

〒532-0011

大阪市淀川区西中島3-12-15 第5新大阪ビル604

(お客様窓口)

大城さくら 06-6195-8680 メール: sakura@m-gic.com