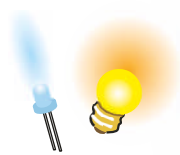
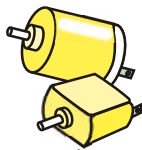


消費電力量リミッター GEL-2



青チャンネル
モーター、ランプ
ロボットなどを接続



赤チャンネル
モーター、ランプ
ロボットなどを接続

青チャンネル電池

赤チャンネル電池

USB接続



消費電力量リミッターは同時に2系統の機器の電力、消費電力量を測定しながらエネルギーについて学ぶ教材です。

単3電池2個で動く機器の電圧、電流を測定し、おのこの電力、消費電力量をパソコンにリアルタイムでグラフ表示します。

消費電力量と通電時間には制限を設けることができ、それを越えたときは自動的に回路をオフします。

測定値はログファイルとしてパソコンに保存することも可能です。

GEL-2になってLEDなどの小電流まで測定できるようになりました。
LEDと豆電球の消費電力の比較など応用範囲が広がっています。

スタート時のカウントダウンや、電力不足のときの警報、終了時のサウンドなども備えているのでチーム対抗で省エネルギー競技として興味を持ちながら学習を進めることが可能です。

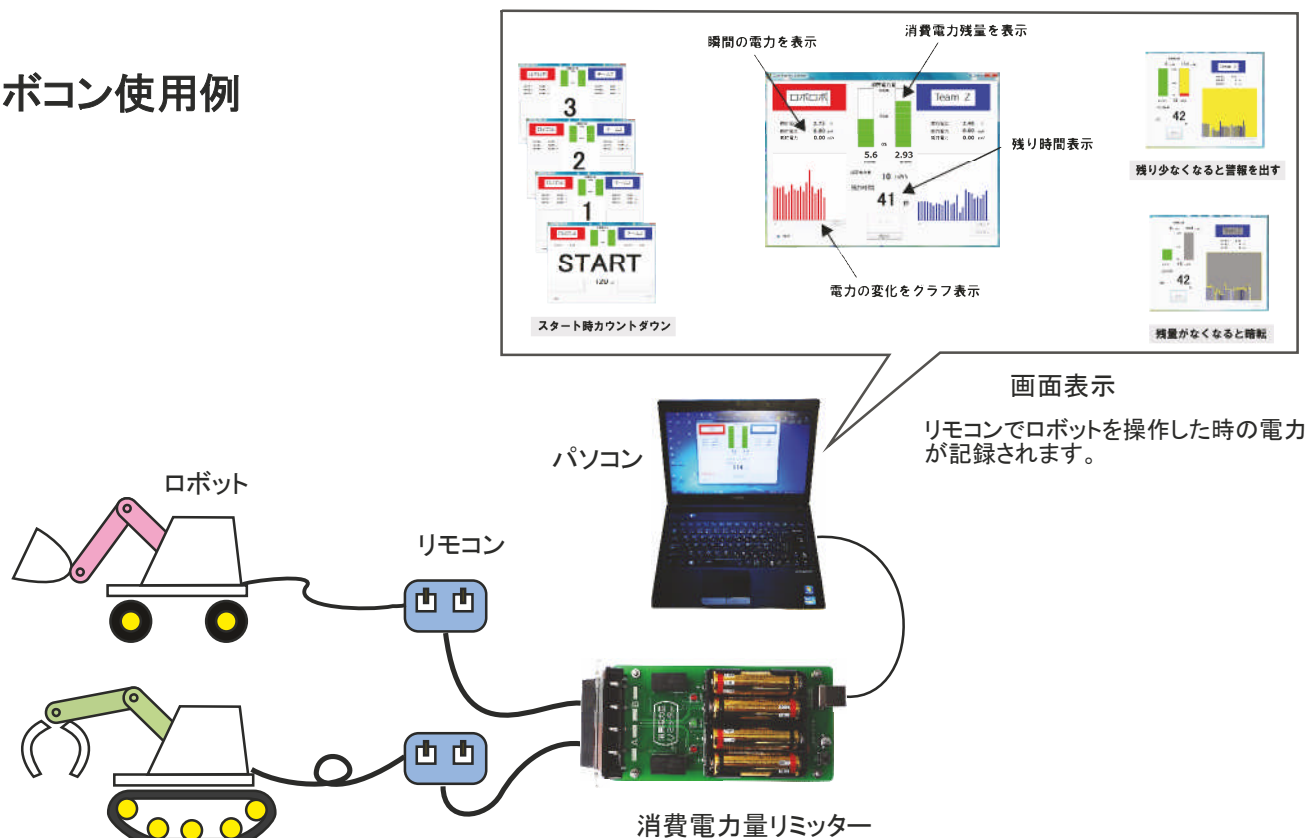


LEDと電球の比較実験

学習例

- ・ 2台のロボットや機器のパワーや効率を比較して電圧、電流、電力、消費電力量について学ぶ。
- ・ リミッター機能を利用して、効率を競うロボコンの開催。
- ・ モーターの種類やギヤ比を変えるとどうなるか？電球とLEDの消費電力量の違いなどの比較実験。

ロボコン使用例



<仕様>

価格: 税抜 25,000円
別途、消費税が必要となります

負荷用電源	単 3 電池 2 本 x 2 チャンネル
電流測定範囲	0.025A~2.5A
PC との通信	USB 通信
リミッター機能	消費電力量によるリミッター 運転時間によるリミッター
PC 画面表示	各チャンネルの瞬時電圧、電流、電力、消費電力量を表示 電力の変化をグラフ表示 消費電力量をバー表示 時間表示
リミッター本体のランプ	各チャンネルの通電表示ランプ 動作表示ランプ
サウンド	開始、終了時、残量警告時のサウンド
記録	CSV 形式で記録が可能
制御	PC 側: 付属 WINDOWS ソフト 装置側: マイクロコントローラー
リミッター電源	DC5V 100mA USB 端子より供給
外形寸法	幅 70mm × 長さ 155mm × 高さ 43mm (突起物を除く)
重量	0.3Kg
付属品	USB ケーブル、説明書、CD-ROM

記載された内容は予告無く変更されることがあります。予めご了承ください。



アシダ
Design & Produce

〒612-8006 京都市伏見区桃山町大島32-38
Tel. 075-201-6589 Fax. 050-3737-8443
e-mail. info@ashida-design.com <http://www.ashida-design.com/>

2015.04作成