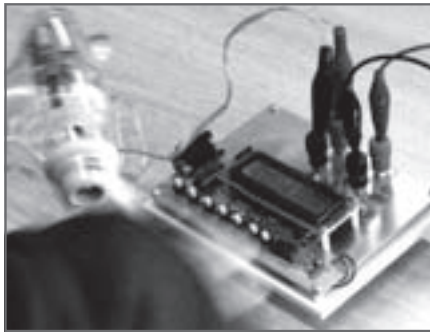


# 投稿



## 手回し発電機や太陽電池/風力発電機の 発電量がパッと表示される

### 測定レンジ $\pm 200\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ A}$ の 実験用ポータブル直流電力計

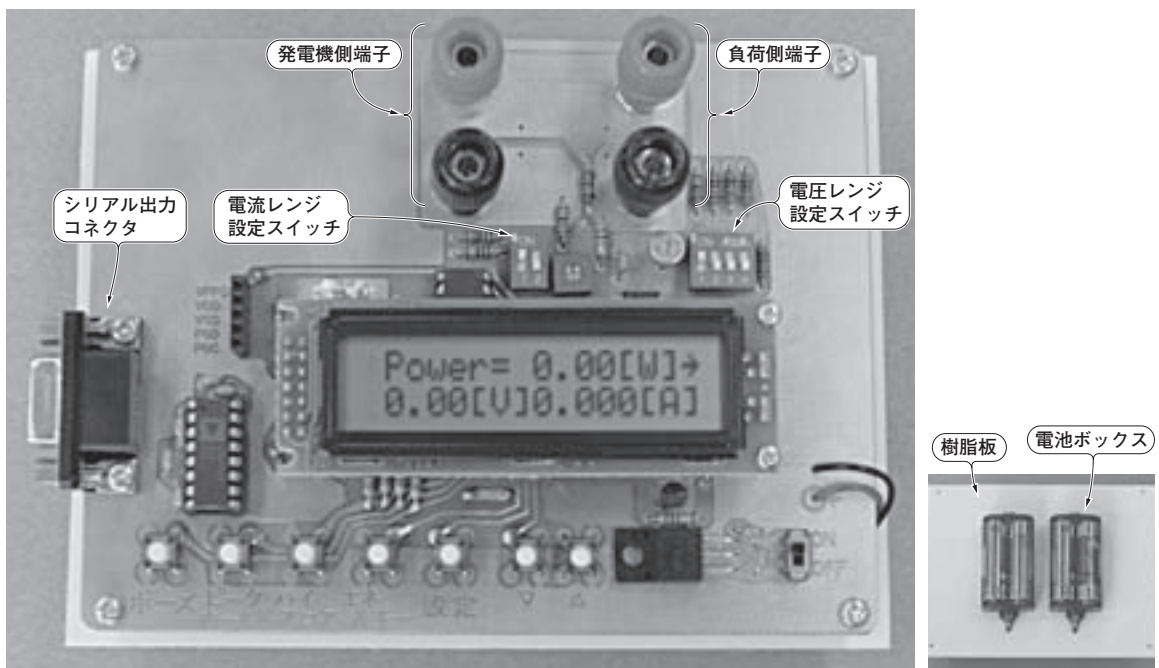
出口 幹雄  
Mikio Deguchi

手回し発電機や太陽電池、風力発電機などの小電力発電装置から発電された電力を、簡単にモニタできる直流電力計を製作しました。外観を写真1に、回路構成を図1に示します。回路は1枚のプリント基板にまとめ、発電機をつなぐ端子、負荷をつなぐ端子も、それぞれペアにして対応が分かりやすいように配置して基板に直接取り付けました。電源は単三形電池4本で、

基板は樹脂板に固定し、樹脂板の裏側に電池ボックスを取り付けています。

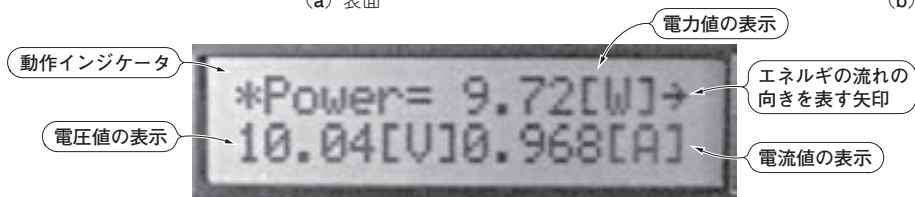
### 仕様

- 10W出力の手回し発電機を測ることを目標とする  
手回し発電機は、いくつかのメーカーから市販されて



(a) 表面

(b) 裏面



(c) 表示部の説明

写真1 製作した実験用ポータブル直流電力計

測定範囲は200 V、5 A。発電機と負荷をつなぐ端子も基板に取りつけてある。マルツパーツ館にて組み立てキットMDCM01-KITを発売中。7,980円。  
[http://www.marutsu.co.jp/shohin\\_165600/](http://www.marutsu.co.jp/shohin_165600/)