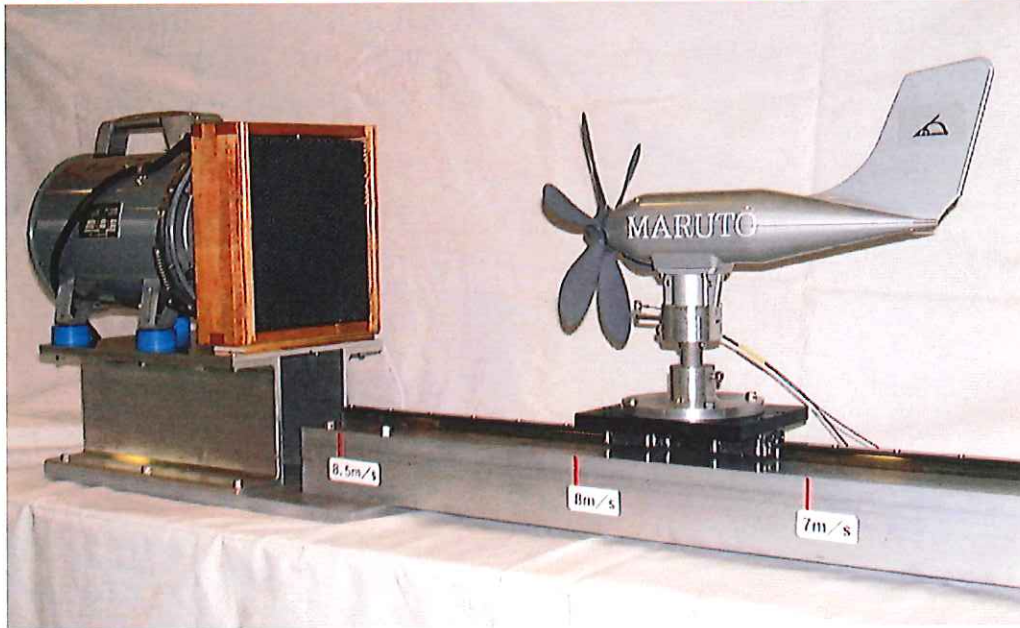


日本大学生産工学部 長井 浩 助教授 ご考案

風力発電実験装置(ML-1030)

本実験装置は風力発電の仕組みや原理、さらに電気の基礎を学ぶことができます。



§ 概要

再生可能エネルギーの風力発電は、21世紀に入り地球温暖化やエネルギーセキュリティが重要視されるなか、環境に優しいエネルギー源として注目され世界各国で導入されています。わが国でも最近大型風車が各地に設置され、注目を浴びてきています。

本実験装置は、その風力発電に着目し、風力発電の仕組みや原理さらには様々な計測を実験を通して体験することで電気の基礎を学ぶことができ、さらには自然科学に興味を抱いてもらうことを目的として製作された教育用実験模型です。

§ 特長

風力発電とは、風車プロペラ部が風から得るエネルギー(風速の3乗に比例)を駆動力に変換し、その駆動力を利用して発電を行うことです。本実験装置ではエネルギー源(風速、プロペラ枚数)や負荷の組み合わせを変更することができ、プロペラ回転数や得られる電力が大きく変動することを確認でき、自然エネルギーの特性を見ることができます。

§ 仕様

計測項目 : 電流・電圧・回転数
 計測条件 : 風速 4~8m/s
 : 負荷抵抗 ~2kΩ
 : プロペラ枚数 3, 4, 6枚

サイズ(mm) : 約 2500×300×500
 質量(kg) : 約 50

URL <http://www.maruto-group.co.jp/> E-mail maruto@maruto-group.co.jp



ISO9001 認証取得
(株)丸東製作所はISO9001認証取得
 企業としております。ISO9001の認証は
 取得しております。

JCSS
 JCSS0160
JCSSは計測にまつく校正
 事業認定を受けた機関です。
 (株)丸東製作所は計測器具
 は充分の校正事業認定で、
 JCSS0160に認定されています。

株式会社丸東製作所はお客様に満足していただける
 信頼性のある製品を提供するため、品質保証体制の
 整備、充実を図っております。

株式会社 丸東製作所

MARUTO Testing Machine Company

〒135-0021 東京都江東区白河2丁目15番4号
 TEL 03-3643-2111 FAX 03-3643-0293
 E-mail: maruto@maruto-group.co.jp

試験機器の総合メーカー

〈取扱い営業品目〉 ※ご希望に応じた試作機、テスト機の製作承ります。お気軽にご相談ください。

- 土木・建築用試験機器
- セメント・コンクリート試験機器・土質試験機器
- 試験・研究用切断機・岩石試験機器
- アスファルト試験機器・構造力学実験装置
- 水理実験装置
- 複合材料試験機器
- 自動車関連試験装置
- 医療関連試験装置
- 消費生活用製品安全実験装置
- 測定機器
- マルター・リング(環状ばね型力計)