

風力発電用教材実験ツール

WINDTRAINER *junior* は風力発電の基本的なしくみを体験し学習できる実験ツールです。

発電機、羽根、ファンモーター、風力計、負荷BOX、測定器など実験に必要な各キットは強化プラスチックケースに全て収納され、他の付属品は必要ありません。

更に、持ち運びにも大変便利で、実験用テストシナリオも多数用意されていますので、プレゼンテーションで大いに効果を発揮します。



主な実験シナリオ

- 屋外での風力測定
- ファンモーターの出力調整による風力測定
- 羽根の形状による発電機の出力測定
- 羽根の数による発電機の出力測定
- 定常速度による発電機の特性カーブ
- 定常風力による浮力回転翼と抵抗の測定
- 風力差による発電機の出力測定
- アルカリ電池とコンデンサへの充電
- アルカリ電池とコンデンサへの放電
- 一定速度での筒型羽根発電機の出力特性カーブ（オプション）
- 隙間有り、無しでの筒型羽根発電機の出力特性（オプション）



構成品

- 強化プラスチックケース (内部はウレタン製収納型抜付)
- 基礎プレート板 (各モジュールや測定器をセットする)
- ファンモーター (風力調整器付)
- 風力発電機 (回転軸付、ギヤ無し、回転速度発生器付、羽根固定ハブ付、平面型羽根、曲面型羽根 各4枚付 羽根角度調整可能)
- 羽根保護カバー (風遮断カバー)
- 風力計
- 負荷BOX (モーターと電球付)
- 小型デジタルマルチメーター (2台)
- 充電BOX (NC電池とコンデンサ+ダイオード付)
- 測定BOX (可変抵抗、V,A測定端子付)
- 専用接続ケーブル (赤、青色各4本)
- 羽根固定用ドライバー
- 取扱説明書、先生用テキスト
- 筒型発電機 (オプション)

仕様

- 外形寸法 約540W x 430D x 130H mm
- 7.6Kg オプションを含まず
- 電源 AC100V 1A 50/60Hz
- 使用環境温度 5-40

製造元



IKS Photovoltaik GmbH エクセル株式会社

ドイツ

本 社 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15
〒338-0001 TEL:048(857)3541㈹ FAX:048(857)3530
大阪営業所 大阪府箕面市半町2-12-45 正起ビル
〒562-0044 TEL:0727(24)3777 FAX:0727(24)6685
WWW.excelinc.co.jp

日本総代理店

Excel エクセル株式会社

取扱店