

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実特性カーブ

定常風力によるの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

ドイツ

日本総代理店

Excel エクセル株式会社

エクセル株式会社

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代 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

取扱店