WINDTRAINER junior

風力発電用教材実験ツール

IKS Photovoltaik

WINDTRAINER Junior は、風力発電の基礎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持ち運びに便利です。

さらに、実験用シナリオも多数用意されており、分かりやすい解説付きのテキストが付属していますので、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

- ポテンションメーターの位置とブロアーの風速の測定
- 羽根の形状の違いによる発電量の測定
- 羽根の枚数の違いによる発電量の測定
- 羽根の角度の違いによる発電量の測定
- 一定回転速度での電流・電圧特性曲線の測定
- 一定回転速度で風向きを変えたときの電流・電圧特性曲線の測定関係
- 風速を変化させたときの発電量の測定
- サボニウス回転翼のギャップの有無による発電量の測定
- サボニウス回転翼を一定回転にしての電流・電圧曲線の測定
- 蓄電装置への充電
- 蓄電装置への放電
- 独立したシステムのセットアップ

構成品

- 専用収納ケース
- ベースプレート
- ブロアー (風力調整器付)
- 風力発電機 (回転速度・直流出力端子)
- サボニウス発電機
- 羽根 2 種類 (曲面・平面 各 4 枚)
- 羽根保護カバー (風遮断カバー)
- AC アダプター
- 負荷 1BOX (モーターとランプ付)
- 負荷 2BOX (可変抵抗付)
- デジタルマルチメーター (2 台)
- ラーセンサー
- 充電 BOX(コンデンサー+ダイオードを内蔵)
- 測定ケーブル (赤色・青色各 4 本)
- 羽根の交換用専用ドライバー
- 生徒用・教師用テキスト

仕様

- 外形寸法　約 540 W × 430 D × 130 H (mm)　7.6Kg（オプション含まず）
- 電源　AC 100 V　50 / 60 Hz　1A
- 使用環境温度　5 ~ 35℃

製造元

IKS Photovoltaik GmbH
ドイツ

日本総代理店 Excel 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　FAX:048-857-3530
大阪営業所　大阪府箕面市桜 5-20-22 コスモス 102 号
〒562-0041　TEL:0727-24-3777　FAX:0727-24-6685

product@excelinc.co.jp
https://www.excelinc.co.jp

販売代理店

2024 年 12 月作成