H_2-TRAINER junior

燃料電池用教材実験ツール

IKS Photovoltaik

H_2-TRAINER Junior は、水素電池の基本的なしくみを体験し学習できる実験ツールです。

電解槽、ガス収納器、燃料セル、測定器、負荷 BOX など実験に必要な各ツールは強化プラスチックケースに全て収納され、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

- 水の電気分解で発生するガスの体積比の測定
- 水の電気分解で単位時間当たりに発生するガスの体積と電流との関係
- 電気分解装置の電流値と発生するガスの体積の測定
- 電気分解装置の電流・電圧特性の測定
- 燃料電池におけるエネルギーとファラディー変換効率の測定
- 燃料電池の電圧・電流特性の測定
- 太陽電池を電源とした電気分解装置の動作(SOLAR TRAINER junior と組合せて実験)
- 風力発電ユニットを電源とした電気分解装置の動作(WIND TRAINER junior と組合せて実験)

構成品

- 専用収納ケース
- ベースプレート
- 電気分解装置
- AC アダプター
- ガス貯蔵装置
- 燃料電池セルナフィオン膜
- 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)
- レギュレーター
- 測定ケーブル (赤色・青色各 4 本)
- シリコンチューブ (4 本)
- 蒸留水タンク
- シリンダー
- タイマー
- 生徒用・教師用テキスト

仕様

- 外形寸法　約 540 W × 430 D × 130 H (mm)　7.5Kg
- 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

2022 年 9 月作成