

EV船の電気推進システム 評価 レンタルで実現する設備導入

スイッチング損失の見える化

デバイスの信頼性向上

高電圧・高速まで正確に計測

評価項目 バッテリーから電子機器までの電力変換効率・性能評価に対応

電気推進システムの構成と評価ポイント

バッテリー

(大容量Li-ion)



- ・ 充放電特性
- ・ 電圧・電流
- ・ 温度・劣化診断

DC配電盤

(電力分配・保護)



- ・ DC電圧・電流
- ・ リップル・ノイズ
- ・ 絶縁・保護回路

インバータ

(ドライブ)



- ・ スwitching損失
- ・ 変換効率
- ・ 高調波・ノイズ

モーター

(AC同期モーター)



- ・ 軸出力・トルク
- ・ 回転数・効率
- ・ 温度上昇

プロペラ

(推進器)



- ・ 推進効率
- ・ 振動・負荷変動
- ・ 総合効率評価

評価に使用する計測器ラインナップ

1

高電圧オシロスコープ



MSO54/テクトロニクス
コードNo. GX24441
料金 ¥ 571,400 / 月

主な測定項目

- ・ インバータ波形評価
- ・ PWM解析

2

高電圧差動プローブ



THDP0100/テクトロニクス
コードNo. GX27087
料金 ¥ 92,100 / 月

主な測定項目

- ・ 高電圧測定
- ・ 高速スイッチング波形

3

パワーアナライザ



PW8001/日置電機
コードNo. M002294
料金 ¥ 220,100 / 月

主な測定項目

- ・ モーター効率評価
- ・ 最大8モータ同時計測

4

双方向電源



PXB20K-1500/菊水電子工業
コードNo. M003540
料金 ¥ 399,200 / 月

主な測定項目

- ・ 推進システム回生評価
- ・ 船内マイクログリッド評価



短期～長期に対応



豊富なラインナップ



技術サポートも充実

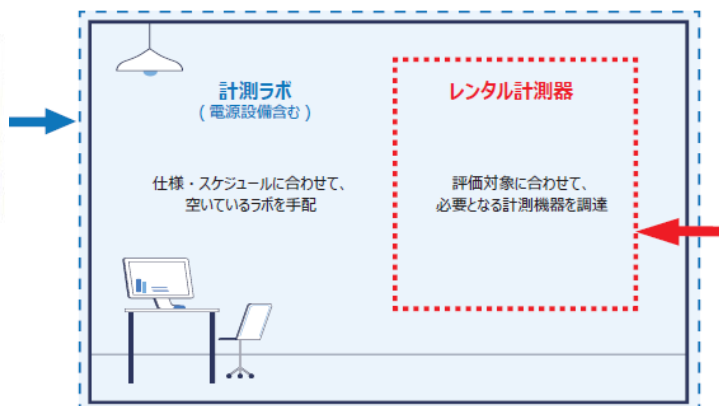
パワーエレクトロニクスの
評価をレンタルサービスでご提案

試験環境のレンタルサービス :

計測ラボ



パートナーラボ
(東京、神奈川、愛知)



レンタル計測器

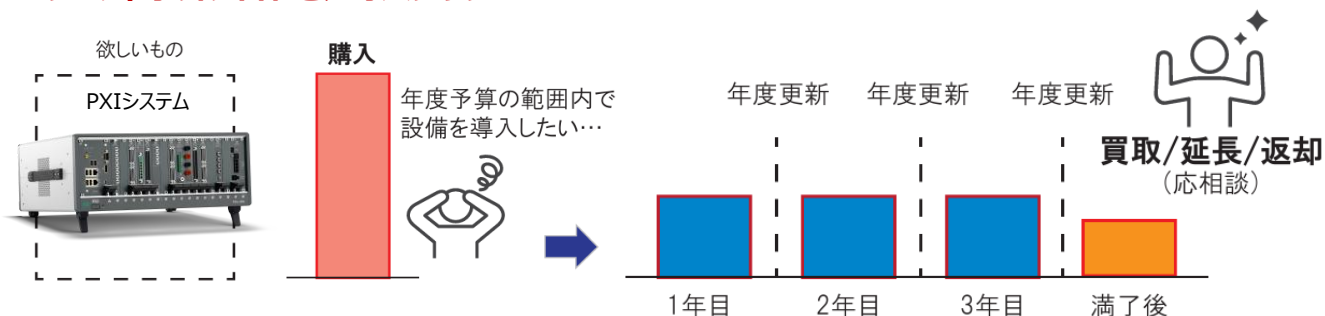


各種電源 等

場所も設備も最適な評価環境をご提供できます。

単年度更新レンタルプラン :

プロジェクト予算に合わせた導入プラン



必要な評価設備は、レンタルでサポートいたします

Denkei
SMFL SMFLレンタル

WEB展 :
