

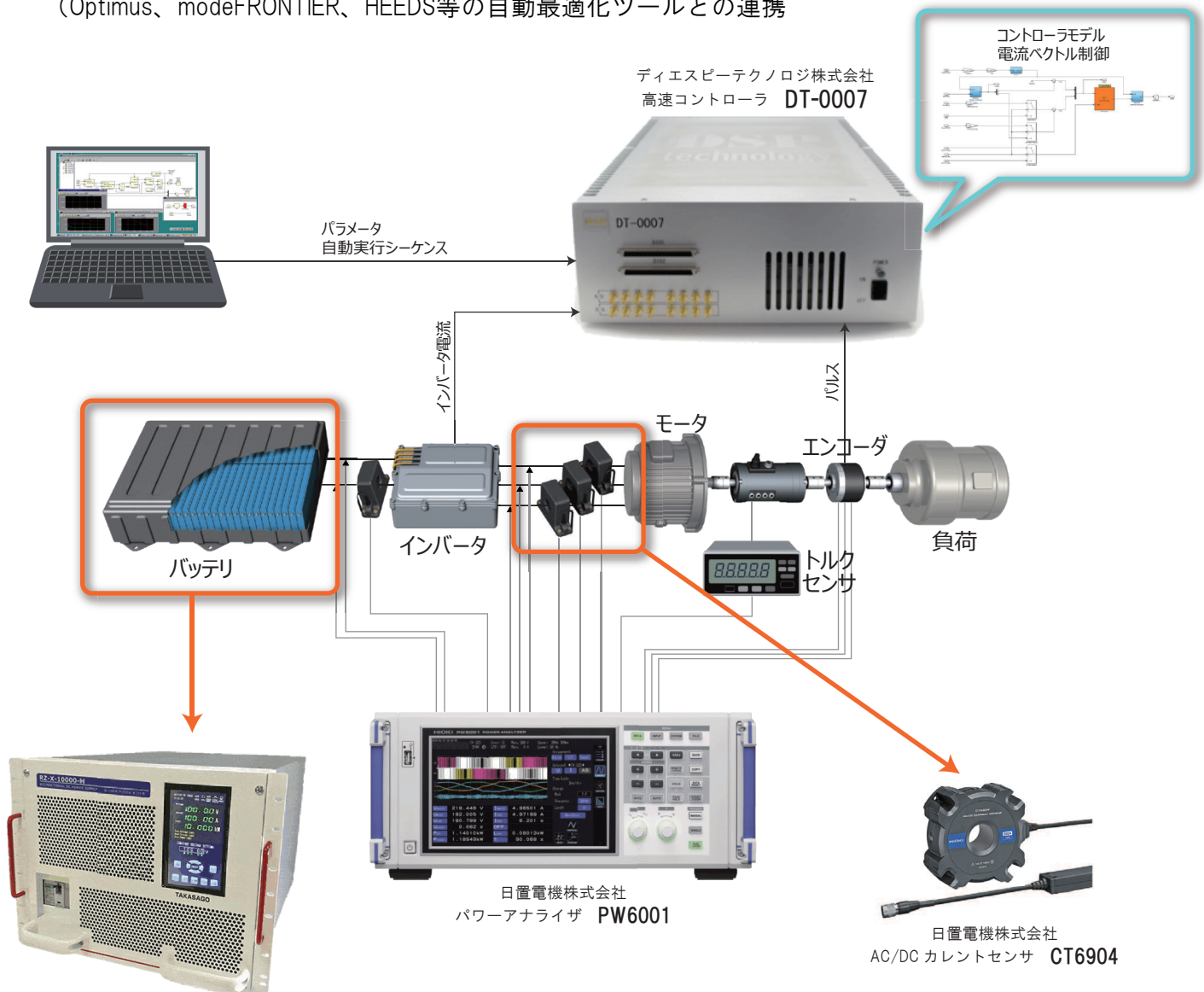
【レンタルを活用】PW6001と連携した モータドライブシステム開発

SMFLレンタルでは、これらのシステムをレンタルでご提供可能です。新規に導入をお考えの際などに、まずはレンタルをご検討されてはいかがでしょうか。全てを一から揃えると高額になってしまいますが、**レンタルなら初期費用を抑えてご利用を開始**していただくことができます。

パワーアナライザ PW6001とシステム構成

日置電機(株)のパワーアナライザ PW6001とリアルタイムシミュレータを組み合わせ最適化ツールと連携。**モータを最大効率で駆動するためのパラメータを自動的に探索**し、モータ制御システム開発を効率化します。

- ・ MATLAB制御モデルによる実モータドライブ、アルゴリズム検証
- ・ 最大効率制御に必要な位相テーブルの自動生成
(運転パターン自動実行シーケンス、自動計測)
- ・ モータ制御パラメータの自動適合
(Optimus、modeFRONTIER、HEEDS等の自動最適化ツールとの連携)



制御パラメータ自動最適化システム構築例

- ① RCP (DT-0007高速コントローラ) で実モータを駆動する
- ② パワーアナライザで制御器、インバータ、モータを含む全体の損失を計測
- ③ トルク、回転数ごとに損失が最小となるPWM周波数、PIDゲイン、電流位相を自動最適化ツールで探索 (制御方式、運転条件によりユーザが自由に設定可能)



日置電機株式会社
パワーアナライザ **PW6001**

- 電力基本精度±0.05%^{*1}
- 最高精度を保ったまま10msのデータ更新 (専用ICにより全ての測定は独立・同時演算)
- 正確で安定した効率測定に重要な、DC精度±0.07%
- 周波数帯域DC, 0.1Hz~2MHz
- 最大12ch^{*2}、2台をリアルタイムにつなぐ同期機能
- ±10ppmの優れた直線性
- オシロスコープ不要の波形解析、モータ解析専用のトリガ
- 帯域1.5MHz、最大100次までの広帯域高調波解析
- ※1 本体精度のみ、電流センサ精度を加算しても±0.075%を実現
- ※2 6chモデル2台、光接続ケーブルによる同期機能使用時



日置電機株式会社
AC/DCカレントセンサ **CT6904**

- 500A定格の大電流測定を実現^{*3}
- DC~4MHzの広い周波数帯域
- ±10ppmの優れた直線性
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- PW6001との組合せ電力精度 ±0.077%
- 振幅/位相精度 DC (±0.025% rdg. ±0.007% f.s.), 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.007% f.s., ±0.08°), 1 MHzまで規定
- ※3 特注にて800Aまで対応可能



ディエスピーテクノロジ株式会社
高速コントローラ **DT-0007**

- ソフトウェアのプログラミング不要、制御ロジックをSimulinkモデルで実装可能。Simulinkで制御アルゴリズムを設計後、すぐに実機で動作確認することができます。
- 実装されたSimulinkモデルをμsオーダーのシミュレーション周期で実行可能。ARMプロセッサとFPGAを使用した分散、並列化によりモデル計算を高速に処理します。
- A/D、D/A各50MHzの高速サンプリング可能なI/OにSimulink専用ブロックセットからアクセス可能。
- オプション製品のDT-1080 FPGAユニットを追加することで、ユーザーがFPGAロジックを実装可能。FPGAロジックはIntel社のDSP Builderを使用し、Simulink上で実装することも可能です。



株式会社高砂製作所
電力回生型双方向直流電源 **RZ-X-10000-H**

- ユニット構成を採用することにより、従来のラック構成に比べ小型・軽量化を実現
- 業界トップクラスのノイズの抑制と高効率
- 専用ケーブルにより直並列増設が容易 (10台まで並列接続可能)

三井住友ファイナンス&リースグループ
SMFLレンタル株式会社計測器事業部

<http://www.smfl-r.co.jp/measure/>

東日本

0120-706-120

西日本

0120-959-008

 **穂高電子株式会社**
Hodaka Denso Co., Ltd.

本社：〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-12-12
新横浜IKビル 9F TEL:045-595-9394
URL: <https://www.hodaka.co.jp/>

拠点：横浜営業所、厚木営業所、東京営業所
名古屋営業所、三重営業所、浜松営業所
関西営業所、京都営業所、岡山営業所