

環境と人に優しい高精度電力変換技術の確立

パワーエレクトロニクス応用

- ・ 電動機ハードウェア制御
- ・ 位置センサレス制御
- ・ マルチレベルインバータ
- ・ ダブルステータモータ
- ・ モデル予測制御

ハードウェア・ソフトウェアを駆使した 電力変換制御技術の研究

開発環境

MATLAB / Simulink
XILINX System Generator
VIVADO / HLS
Python / Pynq
PE-Expert4 / TI CCS

メモリハイコ

制御用PC (PE-ViewX)

マルチレベルインバータ制御盤

制御電源1

電子負荷装置

Val

Idx

MINIMUM COST FUNCn

Variable Selectors

Sa1

Sa2

Sa3

NOT

NXOR