



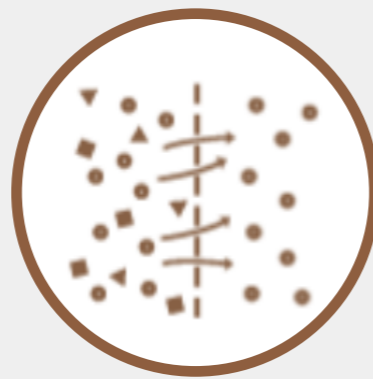
石炭転換・
利用プロセス技術



金属中介在物の
制御技術



金属の溶解・鑄造・
溶接技術



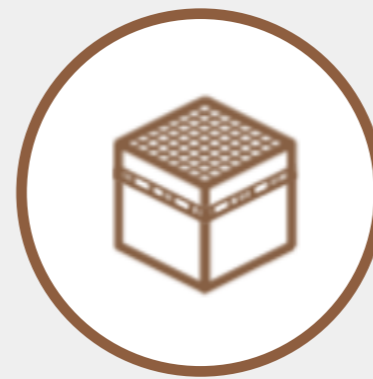
金属加工
プロセス技術



金属組織制御技術



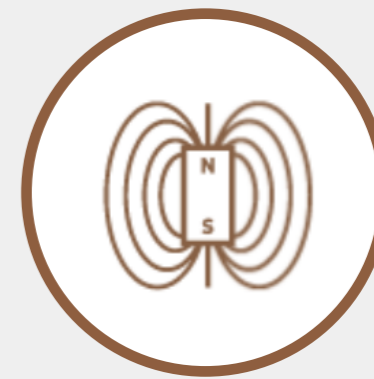
金属表面制御技術



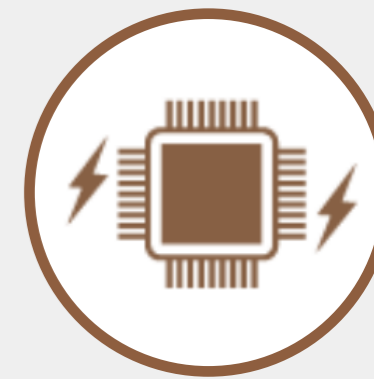
構造物の変形
破壊特性の評価技術



物理分析解析技術



電子材料機能
発現技術



磁気制御技術

コア技術 TOP へ戻る →

電気制御技術

機械製品の高速度・高効率駆動のための電気回路設計、および制御アルゴリズム設計技術

電動機の駆動制御技術

Drive Control Technology of Electric Motors

電動機の高速度・高応答運転を実現

Operate electric motors with excellent servo drive performance for electric motor-driven machines

神戸製鋼グループの建設機械や圧縮機など機械装置の性能を高める電動化システムの要素技術として、機械の高速度・高精度駆動を可能とするための電動機の駆動制御技術の開発に取り組んでいます。

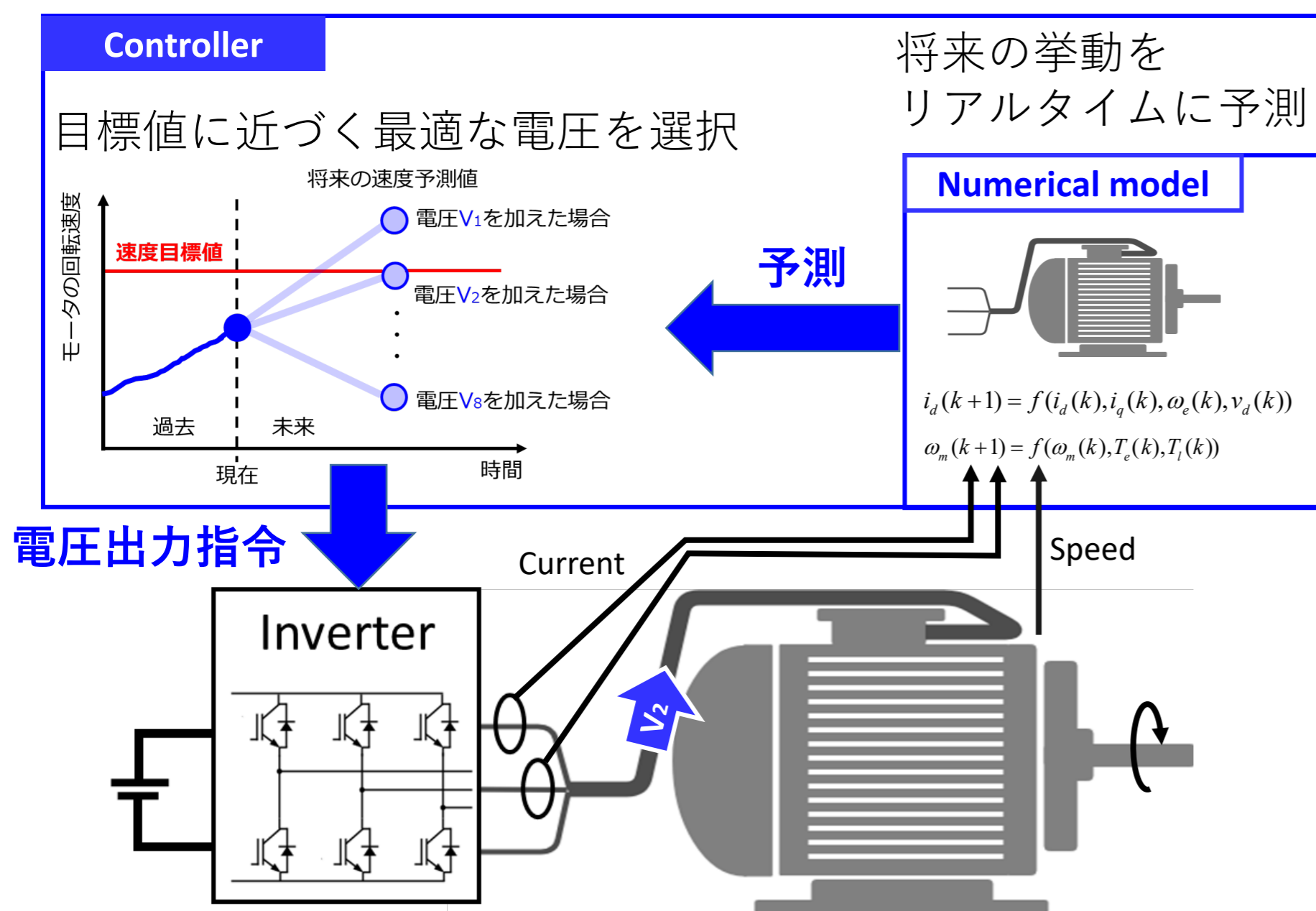
Kobe Steel develops a novel control algorithm for electric motors with excellent servo drive performance.

This is a basic technology to improve the performance of such electrical machinery as construction machines and compressors produced by the Kobe Steel Group.

特徴

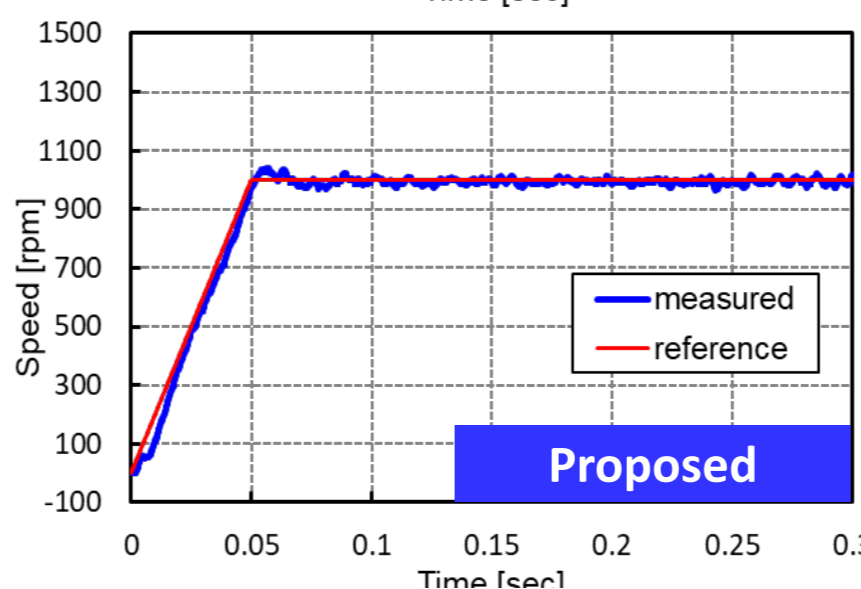
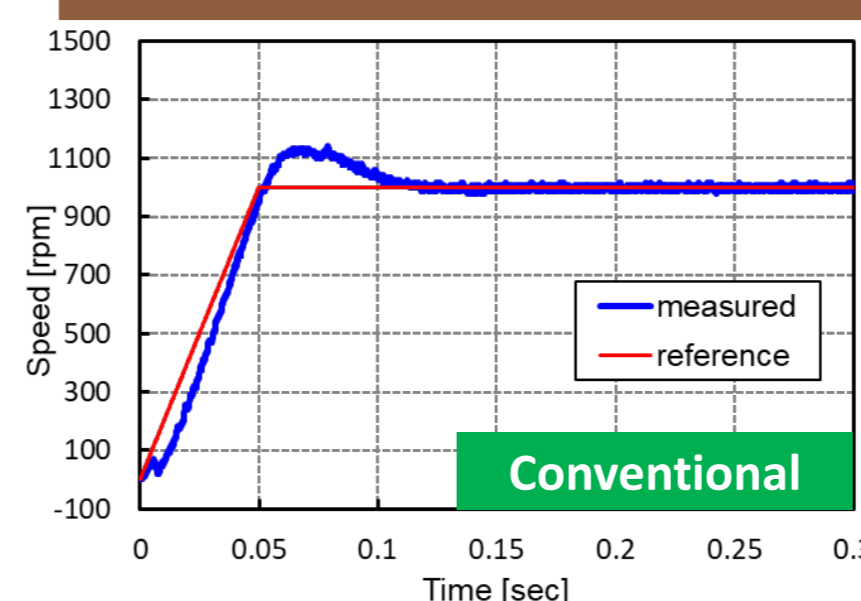
モデル予測制御による電動機駆動

モデル予測制御(*)を応用し、低速から高速まで、急峻な目標指令値の変化にも正確に追従可能な運転を実現



(*) Finite Control Set Model Predictive Control (FCS-MPC)

追従性能向上



高速領域での安定駆動

