

時間保護のための組込みシステム向け 階層型リアルタイムOS

松原豊 (yutaka@ertl.jp) / 名古屋大学

リアルタイムアプリケーションの統合を促進する時間保護機能

プロセッサ時間の割合を設定

タスクのデッドラインを保証を実現

バグの波及を防止

統合検証における問題の切り分けが容易に

次世代のリアルタイムOSをベース

次世代リアルタイムOS:TOPPERS/ASPカーネルをベース

割り込み処理機構のモデル化

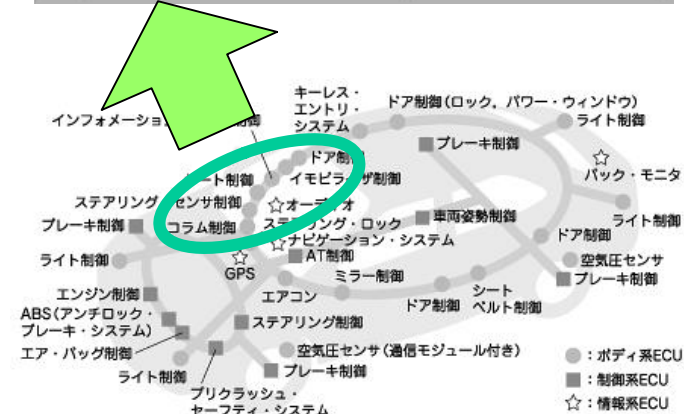
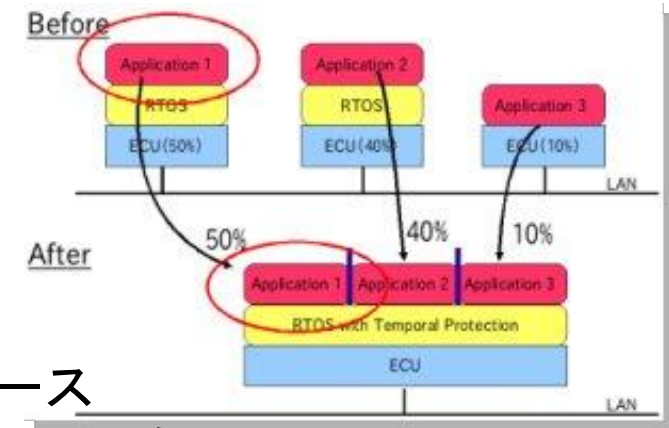
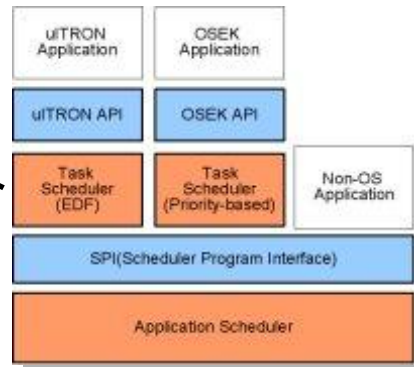
アプリケーション毎に仮想化した割り込み処理機構

複数のリアルタイムOS仕様APIをサポート

階層型スケジューラを採用

μITRON4.0仕様APIサポート

OSEK/VDX2.2.1仕様APIサポート



適用例：

自動車制御システムのECU統合