IPR-430RTOSのご紹介

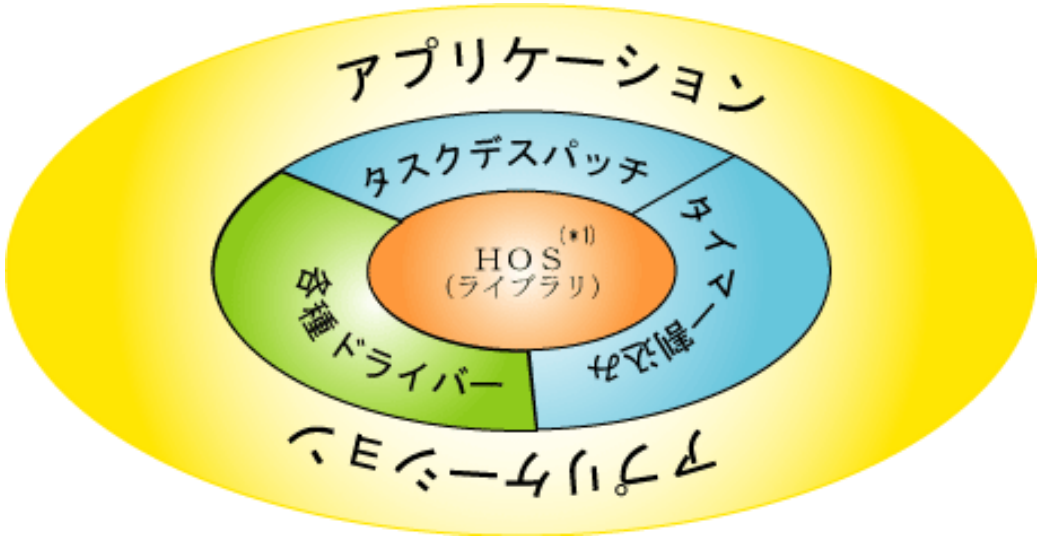
IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

株式会社IPR

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

IPR-430RTOS の概要

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430
430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS



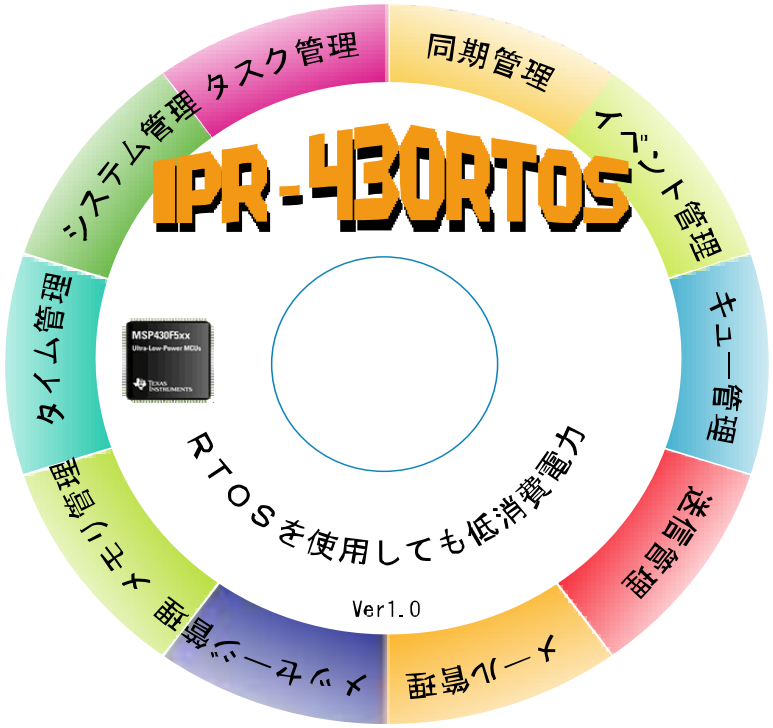
超低消費電力の16ビットCPU MSP430用のリアルタイムOSです。

IPR-430RTOSは、MSP430Xアーキテクチャを前提とした iTRON4.0仕様に基づいたリアルタイムのOSで、RTOSを使用しても低消費電力をサポートします。

HOSのカーネルはC言語で作成されていますが、機種に依存する部分はアセンブラで記述されています。

機能

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430
430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS



基本的な機能は左記のように、
μiTRON4.0に準拠します。
HOS以外では、下記があります。

タスクディスパッチ部・スタートアップルーチン部・ベクターアドレス部・割り込み処理部・OSタイマー部。これらは、必要に応じて変更出来るようにサンプルプログラムが提供されます。

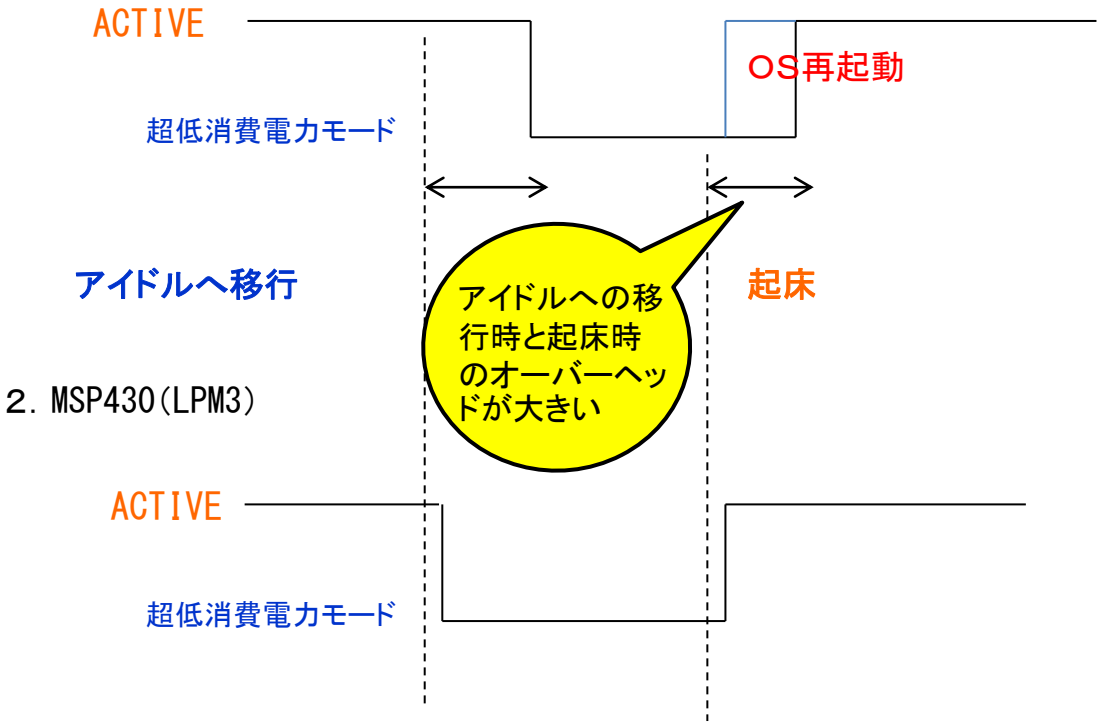
特徴

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430
430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

● MSP430の特徴を最大限生かしたRTOS

■ MPUのモードとRTOSの関係

1．他社製MPU（シャットダウンモード、ソフトウエアスタンバイモード）



例えば他社のMPUの場合、超消費電力を実現させるモードにしようした場合、SRAMのデータが消滅してしまうようです。

ここでRTOSを採用した場合は、リセットと同様のイニシャライズから開始することになります。

その点、MSP430のLPM3を使用すれば、下図のように違和感なく通常のタスクの起床と同様の処理が開始されます。

特徴

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

特徴

省電力化のマクロを提供

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

特徴

割込み時のオーバーヘッド

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

特徴

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

価格・納品形態

IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430
430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS IPR-430RTOS

● 価格（希望小売価格）

IPR-430RTOS-IAR　¥350,000-/ライセンス

IPR-430RTOS-CCR　¥550,000-/ライセンス

●納品形態

使用ライセンス契約締結（製品単位・部署単位）後の納品となります。

納品物は　CD-ROM　1枚（マニュアルは電子ファイルとして収納）・マニュアルをコピーしたものを添付となります。

価格は代理店又は当社へお問合せ下さい。