

## μTrace® – NXP 社の新しい LPC54100 マイクロコントローラシリーズのサポートを開始

2015 年 1 月 ドイツ ヘーエンキルヒェン・ジークーツブルン

マイクロプロセッサ開発ツールのリーディングカンパニーであるローターバッハ社は、NXP 社の新しいマイクロコントローラシリーズ、LPC54100 のサポートを発表しました。

NXP 社から新たに発表された LPC54100 マイクロコントローラシリーズは、業界最高レベルの電力効率を実現し、常時 ON 状態にあるセンサーベースの製品に最適です。

ローターバッハ社は、Cortex®-M ベースプロセッサ用デバッグ & トレースツールとして定評のある μTrace® の発売以来、LPC54100 マイクロコントローラシリーズをサポートしてきました。ツールは USB3.0 でホストに接続、シリアルワイヤデバッグ (SWD) インターフェースで LPC54100 に接続します。開発者は簡易 / 複雑ブレイクポイントを設定してプログラム動作を制御し、データを C および C++ 言語で解析することができます。電流・電圧測定値からエナジープロファイリングを行うために、μTrace にアナログプローブを取り付ける事もできます。これにより、開発者は電力消費を最小限に抑えるようにソフトウェアを微調整することができます。

LPC54100 シリーズは、非対称型デュアルコアアーキテクチャを採用しており、Cortex-M0+ / Cortex-M4F をそれぞれ別のセンサー処理タスクに使用して、電力消費効率を最適化し、スケーラブルな有効電力とパフォーマンスを実現しています。μTrace は、コア毎に TRACE32 インスタンスを実行することで、非対称型マルチプロセッシング (AMP) デバッグをフルサポートしています。

「μTrace の機能の数々は、LPC54100 ファミリーを理想的な形で補助してくれるため、お客様は常時 ON 状態にある製品の最適化を実現することができます。ローターバッハ社のツールが LPC54100 マルチコアアーキテクチャに提供するサポートにより、開発者はこのデバイスファミリの機能を最大限に活用するためのデバッグ機能が利用できます」と、NXP 社のツール、組込みエコシステム部門の取締役、Brendon Slade 氏は述べています。

LAUTERBACH, TRACE32 μTrace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.