

2015 年 10 月 29 日  
1 / 2 ページ

### Sercos、SPS IPC Drives 展 (独ニュルンベルグ)で、 SoftMaster をデモンストレーション

Sercos International (Sercos オートメーションバスのサプライヤ) は、SPS IPC Drives 展 (11 月 24 日～26 日、ドイツのニュルンベルク、ホール 2 スタンド 440) に、Sercos の SoftMaster をデモ展示します。

このデモは、ボッシュ・レックスロス AG 社共同開発の、オープンソースソフトウェアとして利用できるようにされる Sercos III SoftMaster コアに基づいています。

Sercos III SoftMaster を利用すると、FPGA や ASIC による専用 Sercos III マスターコンポーネントは必要ありません。代わりに標準的なイーサネットコントローラが使用され、Sercos III のハードウェア機能はホストベースのドライバソフトウェアでエミュレートされます。この実装方法では、多くのアプリケーションのための適切なリアルタイム挙動が確保されています。複数のキューとテレグラムのスケジューリングを行うイーサネットコントローラを使用すると (インテル i210™ など)、ハードウェアベースのマスターを使った場合に得られるレベルの、共時性と最大の可用性を実現することができます。

有名な企業の数社が、すでにボッシュ・レックスロス AG 社と共同で、Sercos III SoftMaster を使って最初のプロジェクトを実施しています。この技術に特に熱心な包装機械メーカーの 1 社は、Interpack 2017 展にあわせて、同社の全マシンプログラムの変更を計画しています。

同社は今回、前回の Sercos ハードウェアマスターで使ったソリューションとは異なり、Sercos SoftMaster で、産業用 PC を専用フィールドバスハードウェアも PCI スロットも使わずにマシンを制御します。Sercos SoftMaster とパワフルなインテル I210 を組み合わせて、CPU の負荷が大幅に減少され、同時にコストとスペースを削減します。

将来的には、Sercos SoftMaster は、Sercos International e.V.のソフトウェア・プールで、一般的な使用のためのオープンソース・ソフトウェア・ライセンスの下で利用可能となります。

このライセンスモデルは、Sercos マスターライブラリに基づいています。CoSeMa (Common Sercos API; <http://sourceforge.net/projects/cosema/>) は、すでに 2009 年 4 月以来、オープンソースのドライバソフトウェアとして利

**Sercos International e. V.**  
Kueblerstrasse 1  
73079 Suessen, Germany  
[www.sercos.org](http://www.sercos.org)

**連絡先**  
Sercos アジア日本事務所  
Tel.: 03-3470-0640  
[info-japan@sercos.com](mailto:info-japan@sercos.com)  
<http://www.sercos.jp/>

2015 年 10 月 29 日  
2 / 2 ページ

用が可能となっており、ハードマスターにも SoftMaster にも実装して利用することができます。

「Sercos III SoftMaster の実装をオープンソースとして提供することで、メーカーにとって、Sercos III マスターを開発した同時にソフトウェアの今後の改良と拡張に参加することが、はるかに容易になります。制御システムは、将来、この方法で、より低コストでよりシンプルかつコンパクトに設計することができるようになります。これはアジアを初めとする世界市場のために、非常に重要な基準です」 ピーター・ルッツ (Sercos International マネージングディレクター)。

Sercos SoftMaster デモのほか、さらに 2 つのデモ、そして約 250 の Sercos 対応製品を代表する多くの展示が Sercos の共同ブースに展示されます。



### Sercos International について

Sercos International は、ユーザーとメーカーから構成される協会で、Sercos オートメーションバスの技術開発と、標準化、認証、マーケティングを実施します。認証試験は、Sercos の実装が規格に準拠していることを保証し、それによって異なるメーカーのデバイスを組み合わせたときの動作を確実にします。当組織はドイツに本拠を置き、現在世界で約 90 社の会員企業が入会し、北アメリカとアジアに支部があります。

### Sercos について

Sercos は、シリアルリアルタイム通信システム (SErial Realtime COmmunication System) から名前をつけたもので、コントロール、ドライブ、分散ペリフェラルデバイス間のデジタルインターフェースの世界の主要バスの 1 つです。Sercos は、マシンエンジニアリング分野で約 25 年間の使用実績があり、これまでに 500 万リアルタイムノード以上で実装されています。オープンでメーカー非依存の Ethernet ベースアーキテクチャーの Sercos III は、あらゆるオートメーションソリューションで利用できるユニバーサルなバスです。

**Sercos International e. V.**  
Kueblerstrasse 1  
73079 Suessen, Germany  
[www.sercos.org](http://www.sercos.org)

**連絡先**  
Sercos アジア日本事務所  
Tel.: 03-3470-0640  
[info-japan@sercos.com](mailto:info-japan@sercos.com)  
<http://www.sercos.jp/>