

2007年10月30日

### 安全計装システムの販売を開始 - ドイツ・ヒーマ社と販売契約で合意 -

株式会社日立ハイテクノロジーズの100%子会社、株式会社日立ハイテックトレーディング（本社：東京都港区、社長：西村 康彦）は、このたびドイツのヒーマポールヒルデブラント社（以下、ヒーマ社）と安全コントローラー（安全PLC）（注1）に関する販売契約に合意し、新たに安全計装システム（注2）の販売を2008年1月より開始します。

安全計装システムは化学プラントなど高い安全性を要求されるプラントを監視し、異常時に確実にプラントを停止させるためのシステムで、通常プラントの制御に用いられるDCS(分散型制御システム)と独立したシステムとして構築されます。しかしながら、導入、運転面からは両システムを一体として扱いたいとの要求があり、両システムの接続、エンジニアリングの一体化が求められていました。

日立ハイテックトレーディングでは、安全PLCの先進企業で数多くの実績を持つヒーマ社との安全PLCに関する販売契約により、日本国内での販売権を得ると共に、計装システムの開発、製造を行う株式会社日立ハイテックコントロールシステムズ（本社：茨城県水戸市、社長：小松 均）と協力し、計装システムの核となるDCS「EX-8000シリーズ」とヒーマ社の安全PLCを統合したシステムを開発し、一体化した安全計装システムとして販売します。また、日立ハイテックコントロールシステムズは、統合システムを開発すると共に、ヒーマ社の安全PLCを取りまとめできる技術者の育成、サービス体制の確立（注3）と併せて、安全計装を含むトータル計装システムのワンストップサービスを提供していきます。

日立ハイテックトレーディングは、本システムを化学および石油化学を中心とするユーザー向けに販売することで「EX-8000シリーズ」の競争力を高めると共に、ユーザーにおけるプラント運転の安全性向上に貢献していきます。

#### 【販売システムの概要】

- ・ 総合計装システム： EX-8000 シリーズ
- ・ 安全 PLC： HIMA H41Q/H51Q シリーズ
- ・ 想定価格： 約 1,000 万円から  
(システム構成により変わりますのでお問い合わせください)
- ・ 出荷時期：2008年6月より

#### 【EX-8000 シリーズの概要】

EX-8000 シリーズは永年の経験を基に開発された最新の総合計装システムで、従来機種との互換性を保ちながら、信頼性、使い勝手をさらに進化させています。EX-8000 シリーズは 2005 年の販売開始以来、化学、石油化学、医薬、食品などの多数のプラント制御に使用されています。

#### 【HIMA H41Q/H51Q の概要】

H41Q/H51Q は 2oo4D 方式（注 4）を採用した安全 PLC で、H41Q 及び H51Q により小規模から大規模までの幅広いアプリケーションをカバーします。

##### ・ H41Q の仕様

安全度水準：SIL 3（注 5）

冗長化方式：2oo4D

機器構成：演算部、入出力部一体構造

入出力点数：最大 208 点、入出力モジュール 最大 13 枚

##### ・ H51Q の仕様

安全度水準：SIL 3

冗長化方式：2oo4D

機器構成：演算部、入出力部分離構造（増設可能）

入出力点数：最大 4096 点、入出力モジュール 最大 256 枚

（注 1）安全 PLC：安全に関する国際規格 IEC61508 (JIS C0508) に基づき設計、製作された安全性の高い PLC (Programmable Logic Controller)。

（注 2）安全計装システム：化学プラントなど高い安全性を要求されるプラントを監視し、異常時に確実にプラントを停止させるためのシステムで、安全に関する国際規格 IEC61508 (JIS C0508)、IEC61511 に従い設計、運用されます。また、核となる安全 PLC では要求される安全度合いに合わせて、自己診断、多重化などの高信頼化手法が採用されています。

（注 3）サービス業務は株式会社日立ハイテクフィールドディングが行います。

（注 4）2oo4D：それぞれの演算ボードに 2 つの CPU を実装し相互比較を行い、さらに演算ボードを二重化し、安全性と稼働率を両立できる冗長化方式

（注 5）SIL3: SIL (Safety Integrity Level : 安全度水準) は IEC61508 (JIS C 0508) で定められており、低いほうから順に SIL1 から SIL4 まであります。

（ご参考）

#### 【ヒーマポールヒルデブランド社の概要】

社名：ヒーマポールヒルデブランド（HIMA Paul Hildebrandt GmbH + CoKG）

設立：1908 年

本社：ドイツ ブリュール市

経営責任者：(Managing Director)：ペーター シュビチンスキー (Mr. Peter Swiczinsky)

安全 PLC 分野で 35 年以上の実績を持つ会社で、プロセス向けから FA 向けまでの数多くの安全 PLC を製造、販売すると共に安全計装に関するエンジニアリングも行っています。

お問い合わせ先

株式会社日立ハイテクトレーディング 計装システム営業本部 ソリューション部

担当 布野 TEL：03-3504-7311

報道機関お問い合わせ先

株式会社日立ハイテクノロジーズ 社長室 広報・IRグループ

担当：塩澤 TEL：03-3504-5637