

# STARDOM™ 自律型コントローラ 「FCN」用新 CPU モジュール ～より速く、より強く、よりスマートに～

ネットワークベース生産システム「STARDOM™」の自律型コントローラ「FCN」用新 CPU モジュール NFCP501/NFCP502 を 2016 年 3 月 29 日に発売しました。今回発売した新製品では、“より速く、より強く、よりスマートに”をコンセプトに、CPU モジュールを刷新しました。

「STARDOM」は、2001 年の発売以来、分散型制御システム（DCS）の信頼性と、PLC 計装の汎用性・経済性を両立させたシステムとして、高い評価を得ています。

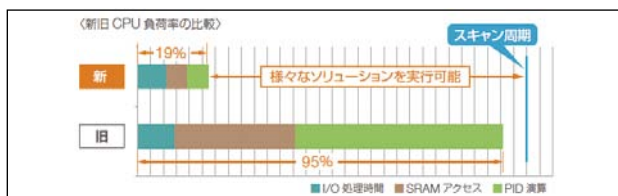
「STARDOM」の中核をなす自律型コントローラ「FCN」は、高信頼なハードウェア設計に加えて簡単に二重化システムを実現できるため、国内では中小規模プラントの生産設備に広く導入されています。海外では石油・ガスの井戸元およびパイプラインにおいてインテリジェント RTU（Remote Terminal Unit）として導入されています。

新製品では、コンプレッサやタービン、大型風力発電などの高速で高信頼な制御機能が必要な装置や、過酷な気象条件の地域の生産設備にも対応できるように機能を拡張しました。また、エンジニアリングと導入後の保守業務の効率をさらに向上するための機能を実装しました。

## 【主な特徴】

### ■ Faster ～より速く～（高速演算と高速通信）

制御演算処理能力は従来製品比 5 倍になり、また通信はギガビットイーサネットにも対応して高速化を実現しました。処理能力が向上したことで、高速で高信頼な制御機能が必要な装置への導入はもちろん、より高度で複雑なアプリケーションにおいても安定した制御を実現します。また、SCADA など上位システムとの二重化通信を確保しながら、Ethernet をベースとしたさまざまな規格のネットワークに対応するため、CPU モジュールに Ethernet を 4 ポート内蔵したモデルをラインアップします。



新 CPU : NFCP501/NFCP502, 旧 CPU : NFCP100 CPU 負荷率の比較

### ■ Stronger ～より強く～（耐環境性の強化）

石油・ガスの採掘現場や、高地・砂漠など、機器の設置環境が厳しい過酷な場所や気象条件でも安定した制御を行うために、CPU モジュールの設置環境の温度条件を従来の 0 ～ 55℃ 対応タイプに加え、-20℃ ～ 70℃ 対応タイプも用意しました。また、ファイルへのア



NFCP501

NFCP502 カバー無し

クセス中の不意な電源断においても、システムに影響を与えない強固なファイルシステムの採用により、UPS（Uninterruptible Power Supply）を必要としません。

### ■ Smarter ～よりスマートに～（エンジニアリングと保守業務の効率向上）

SD カードを挿入し、CPU モジュール前面のメンテナンス用スイッチを操作することで、システムのアップデートや保守作業に必要な各種データの取得が可能となり、現場にて PC レスでの保守が行えます。また、バッテリーを CPU モジュール前面に搭載したことにより、電源を入れた状態でバッテリー交換が可能になり、操業を停止する必要はありません。さらに、これまでは「STARDOM」の導入時に、通信・演算など必要な機能ごとにライセンスを取得し、CPU モジュールにダウンロードする必要がありましたが、新しい CPU モジュールでは各種機能のライセンスをあらかじめバンドルすることでこれらの作業が不要になり、導入時の作業工数を削減できます。

## 【主な仕様】

- プロセッサ : Atom E3815 1.46 GHz
- 補助記憶 : 1 GB 内蔵フラッシュメモリ
- 外部記憶 : SD カード 1 スロット, SDHC (4 ～ 32 GB) Class 10 対応
- メインメモリ : 256 MB, ECC 機能付き
- 保持用メモリ : 2 MB, ECC 機能付き, バッテリバックアップ, リティン容量 700 KB
- インタフェース
  - Ethernet : 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T 2 ポート (NFCP501), 4 ポート (NFCP502)
  - RS-232-C : 0.3 ～ 115.2 kbps (1 ポート)
- バッテリ : フッ化黒鉛リチウム電池 1000 mAh
- 保護 : CPU カバー (ワイヤーロック用穴付き)

問い合わせ先：業務革新センタープロダクトサポート部  
TEL：0422-52-5661  
URL：http://STARDOM.jp/

\* STARDOM は、横河電機株式会社の登録商標です。

\* その他、本文中の商品名およびソフトウェア名は、各社の登録商標又は商標です。