

平成20年9月  
 富士電機システムズ株式会社  
 オートメーション事業本部  
 コントローラ統括部

## MICREX-SXシリーズ SPH SPH300 機能拡張のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、富士プログラマブルコントローラをご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、MICREX-SXシリーズ SPH300において、ファームウェアのバージョンアップによる機能拡張を行ないましたのでご案内申し上げます。

敬具

－ 記 －

### 1. SPH300 変更内容

項目	対象形式	機能拡張項目
ファームウェア変更	SPH300 CPUモジュール NP1PS-32R NP1PS-74R NP1PS-117R NP1PS-245R	(1) ユーザ ROM カード認識異常時の故障表示強化

注意：

- (1) ユーザ ROM カードに対応していない NP1PS-32、NP1PS-74、NP1PS-117 は機能拡張の対象外ですが、ファームウェアバージョン管理のため、バージョン番号を変更します。
- (2) NP3PS-SX1SAS、NP3PS-SX1PCS32、NP3PS-SX1PCS74、NP1PS-74D、NP1PS-117H は機能拡張の対象外です。

### 2. SPH300 変更に伴う注意事項

(1) 2008年8月の生産品より対応しました。

(2) 対応バージョン

ファームウェアバージョン「V69」以降にて対応します。

ハードウェアバージョンは、「V2\*」以降にて対応します。(形式毎に異なります)

各形式の対応品バージョンは以下の通りで、各バージョンシールが貼付されます。

- ・ NP1PS-32R : V26 69以降
- ・ NP1PS-74R : V26 69以降
- ・ NP1PS-117R : V26 69以降
- ・ NP1PS-245R : V20 69以降
- ・ NP1PS-32 : V24 69以降
- ・ NP1PS-74 : V23 69以降
- ・ NP1PS-117 : V26 69以降

(3) 価格、および形式は、現行製品と同一で、変更はありません。

(4) 本機能を使用するには、プログラミング支援ツール SX-Programmer のバージョンアップが必要です。

- ・ Expert (D300win) V3 (NP4H-SEDBV3) : V3.4.5.0(2009年1月予定)
- ・ Standard (NP4H-SWN) : V2.3.6.0(2009年1月予定)

### 3. 機能拡張

#### (1) 概要

装着されたユーザROMカードが故障、FAT形式以外でフォーマットされている、または市販品で正常に認識できない場合に、従来CPUではUROM LEDが消灯し、ユーザROMカード未装着状態として動作していました。今回、本状態のなった場合、CPUを軽故障にし、より判りやすい故障表示に改善します。

注意：近年設計、製造された市販品のコンパクトフラッシュカードの中にはSPH300が認識できない場合があります。SPH300で認識可能なユーザROMカード（形式：NP8PCF-256）のご使用を推奨します。

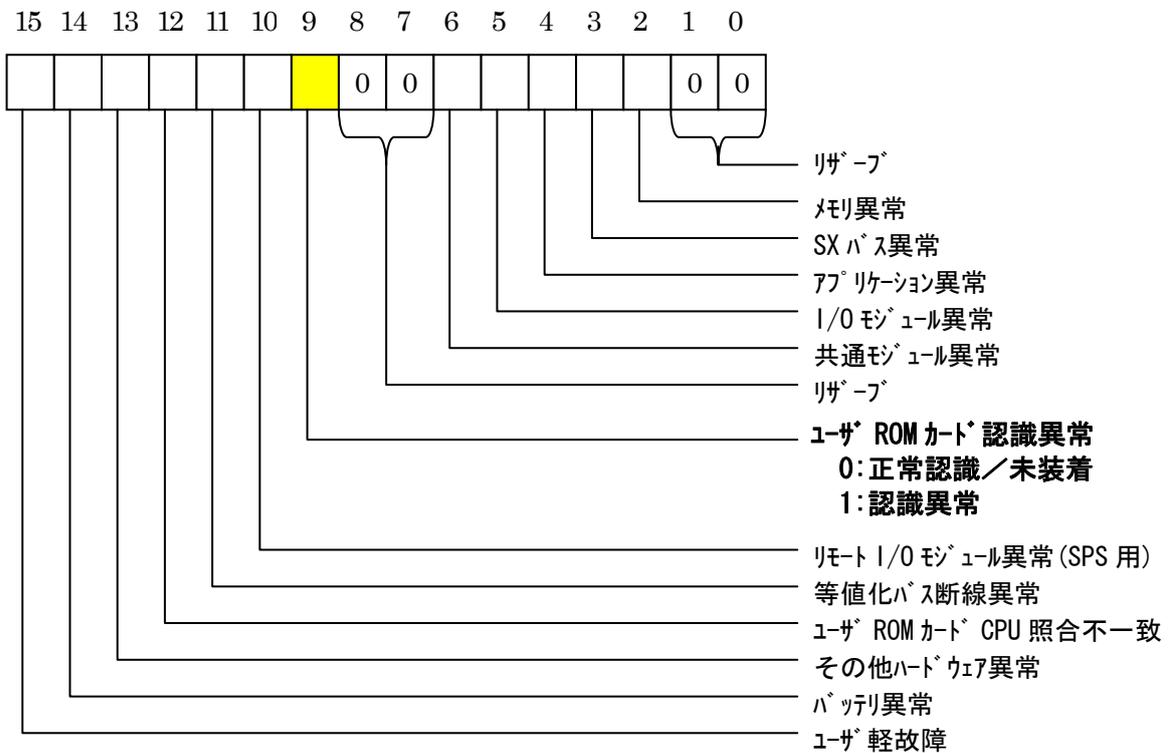
#### (2) システムメモリ

ユーザROMカードを認識できない場合、新設するシステムメモリ%MX10.4.9がONし、軽故障となります。本ビットは次のタイミングでONします。

- ・キースイッチをUROM TERMまたはUROM RUNに切り換えた時に、ユーザROMカードを認識できない場合
- ・キースイッチがUROM TERMまたはUROM RUN位置で、CPUのリセットまたは電源の再投入を行なった時に、ユーザROMカードを認識できない場合

このとき、従来よりある%MX10.1.6(ユーザROMカード装着状態)は、OFF(未装着)となります。

アドレス：%MW10.4(リソース軽故障要因)



アドレス	名称	概要
%MX10.4.9	ユーザROMカード認識異常	ユーザROMカード装着時、ユーザROMカードを認識できない場合にONする。

(3) 関連フラグとの関係

アドレス	名称	ユーザ ROM カードの状態			
		未装着	装着		
			正常認識 (ライトプロテクト有り)	正常認識 (ライトプロテクト無し)	認識異常
%MX10.0.3	軽故障	OFF	OFF	OFF	ON
%MX10.4.9	ユーザ ROM カード 認識異常	OFF	OFF	OFF	ON
%MX10.1.6	ユーザ ROM カード 装着状態	OFF	ON	ON	OFF
%MX10.1.7	ユーザ ROM カード ライトプロテクト	OFF	ON	OFF	OFF

(4) LED 表示

ユーザROMカード認識異常時は軽故障とします。

各状態での LED 表示は下表のようになります。

■/■ : 点灯、□ : 消灯

		ユーザ ROM カードの状態		
		未装着	装着	
			正常認識	認識異常
従来	LED 表示	(正常運転) <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT	(正常運転) <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input checked="" type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT	(正常運転) <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT
	%MX10.0.3	OFF	OFF	OFF
	%MX10.4.9	OFF	OFF	OFF
	%MX10.1.6	OFF	ON	OFF
	%MX10.1.7	OFF	ON/OFF ※1	OFF
機能拡張後	LED 表示	(正常運転) 変更なし <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT	(正常運転) 変更なし <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input checked="" type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT	(軽故障) 変更 <input checked="" type="checkbox"/> ONL <input type="checkbox"/> ERR <input type="checkbox"/> UROM <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input checked="" type="checkbox"/> ALM <input type="checkbox"/> BAT
	%MX10.0.3	OFF	OFF	ON
	%MX10.4.9	OFF	OFF	ON
	%MX10.1.6	OFF	ON	OFF
	%MX10.1.7	OFF	ON/OFF ※1	OFF

※1 : ライトプロテクト状態による。