

# 各機械に使われているモーターの在庫状況

今までの保全ニュースでは、各種基板の最新の在庫状況をお知らせしていましたが、今回より各機械で使われているモーターなどの在庫状況についてもお知らせ致します。

最近になって、故障した場所はわかっても**交換部品の在庫が無くなった**ため、**修理不能**となるケースが非常に多くなっています。

前号に掲載していた基板の在庫状況と併せて、レトロフィットの検討を急いで下さいますよう、お願い致します。

(その他のモーターやサーボアンプなどについては、次号以降で順次お知らせ致します)

<在庫状況> **2014年10月8日現在の在庫状況です。**

番号	型式	主な用途	在庫数	交換修理対象品	修理受付
1	UGPMEN-12S021	SIG0 (X軸モーター)	2	○	○
2	ND1530BH-3	SIG0 (主軸モーター)	0	×	○
3	USASEM-01S011	SIG01 (Z軸モーター)	1	○	○
4	USASEM-05S011	SIG01 (カム軸モーター)	2	○	○
5	USAREM-01CS012	SIG02 (X軸モーター)	3	○	○
6	USAREM-03CS012	SIG02 (Z軸モーター)	1	○	○
7	USAREM-02CS012	SIG02 (主軸モーター)	3	○	○
8	USAMED-06-S013	SIG02 (A軸モーター)	1	○	○
9	P50B04020DXS20	SIG02α (X軸モーター)	1	× (現行品)	△
10	P50B08075DXS20	SIG02α (Z軸モーター)	1	× (現行品)	△
11	P50B08050DXS22	SIG02α (主軸モーター)	2	× (現行品)	△
12	P60B13100HXS0E	SIG02α (A軸モーター)	3	× (現行品)	△
13	TSIG03-100W-XM	SIG03 (X軸モーター)	3	○	○
14	TSIG03-150WB-ZM	SIG03 (Z軸モーター)	2	○	○
15	TSIG03-200WB-ZM	SIG03 (Z軸モーター)	1	○	○
16	TSIG03-150W-BM	SIG03 (主軸モーター)	4	○	○
17	TSIG03-750WB-AM	SIG03 (A軸モーター)	2	○	○
18	AGMAH-08AAA-S01	SIG03 (X・Z軸モーター)	0	×	○
19	AGMAH-04AAE-S01	SIG03 (主軸モーター)	0	×	○
20	SGMGH-13ACA-S01	SIG03 (A軸モーター)	0	×	○
21	P50B07040DXS4U	SIG04 (X軸モーター)	1	× (現行品)	△
22	P20B10250DXS28	SIG04 (Z軸モーター)	1	× (現行品)	△
23	P60B13050HXS00	SIG04 (主軸モーター)	1	× (現行品)	△
24	TSIG05-200W-XM	SIG05 (X軸モーター)	1	○	○
25	TSIG05-1500W-ZM	SIG05 (Z軸モーター)	2	○	○
26	65BM007HBEF4	SCG15 (X軸モーター)	1	○	○
27	65BM007HBEF4	SCG15 (X軸モーター)	0	×	○
28	65BM010HXEF4	SCG15 (Z, LA軸モーター)	0	×	○
29	65BM003HBEF4	SCG15 (LB軸モーター)	0	×	○
30	P50B08100DXS10	SCG15 (主軸モーター)	1	× (現行品)	△

- <注意>
- (1) 各々の機械により使用されているモーターは異なりますので、**図面または実物でご確認下さい。**
  - (2) 交換修理=弊社より発送したモーターと交換された後、故障したモーターを弊社へ送って頂きます。修理後は弊社の在庫となります。

↑  
△=修理費が新品価格より高くなる場合があります。(ただし、新品は来年生産)

**危険!!**

## 保全ニュース - 第15号 2014年 秋号 -

保全ニュース、第15号をお届けいたします。季節は夏から秋に代わり、台風ラッシュが通り過ぎ、富士山の初冠雪と、徐々に冬の足音が聞こえる時期になりました。体調を崩しやすい季節です、お体に十分注意してください。

今月末いよいよJIMTOFが開催します。SIIも例年通り新機種を出展いたしますので皆様お越しいただければ幸いです。お気軽にお声掛けください。

第15号ではパーツ情報。モーターの在庫状況。制御機器。三相誘導電動機についてなど情報を掲載してあります。

保全ニュースはSIIホームページで閲覧頂けます。1号から掲示してありますのでお時間のある時に覗いてみてください。アドレスは下記になります。

保全サービス課 増田

アドレスは <http://www.sii.co.jp/mt/hoz.html>

### コウちゃんのパーツ情報

お客様各位

保全サービス課営業及びパーツ担当の藤田です。

御嶽山の噴火に続き大型の台風18号、19号と立て続けに日本全国を縦断いたしました。

被災された方々に、心よりお見舞い申し上げます。

さてパーツ関係の納期ですが、特に大きな変化はありません。弊社としても極力在庫を持ってスピーディな対応を目指していますので、ご要望ございましたら申し付けください。

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. 日立産機：高周波モータ   | 3ヶ月程度 (高周波SP、ドレッサ等に影響→在庫持つよう改善)                      |
| 2. ボールネジ関係       | 現状3ヶ月程度→基本的に在庫しています                                  |
| 3. 組合アンギューラ・アリンク | 3ヶ月程度 (万能組合せ等で対応も) →主な品番在庫有り                         |
| 4. 三菱製モータ        | 3ヶ月程度→基本的に在庫有り                                       |
| 5. 三菱製トライバ       | 1ヶ月程度→基本的に在庫有り                                       |
| 6. ローカイト関係       | 3ヶ月程度→基本的に在庫有り                                       |
| 7. 各種修理関係        | 2ヶ月程度 (モータ、トライバ関係)                                   |
| 8. 高周波スピンドル修理関係  | 現状アリンク交換で1ヶ月程度ですが、特急対応の場合は機種にもよりますが、1~2週間での対応もしております |

**ご注意：高周波スピンドルに使用しているインバータが昨年10月の法令改正で輸出規制の該当品目になっています。輸出に際しては経済産業省の許可が必要ですので、ご注意ください。**

### 保全のお問合わせ先

セイコーインスツル株式会社 精機事業部 工機二部 保全サービス課

所在地 〒270-2222 千葉県松戸市高塚新田563

電話番号 047-392-7868

FAX番号 047-392-7824

メカ担当: 増田、結束

制御担当: 三代川、小林

営業担当: 藤田

緊急連絡先:

課長 増田 090-2621-1519

営業 藤田 090-8855-8038

E-MAIL: [hitoshi.masuda@sii.co.jp](mailto:hitoshi.masuda@sii.co.jp)

[kouji.fujita@sii.co.jp](mailto:kouji.fujita@sii.co.jp)

## 本当に危ないんです！！

今までの保全ニュースでは、各機械に使われている基板の在庫状況をお知らせしましたが、今月号からはモーター関係の在庫状況も危機的な状況にあることをお知らせすることにしました。2000年代より前のモーターは、修理対応か交換修理対応のみの対応となっておりますが、故障部位によっては**修理用の部品が在庫切れ**になり、修理不能となるケースが多くなっています。また、各時代に使用していた基板も部品が無くなり生産不能な状態となり、機械が故障しても修理できないという事態が、すぐそこまで迫ってきています。

### 【制御機器】

**【修理不能】**  
基板の在庫がなく、ソフト変更も不可です。

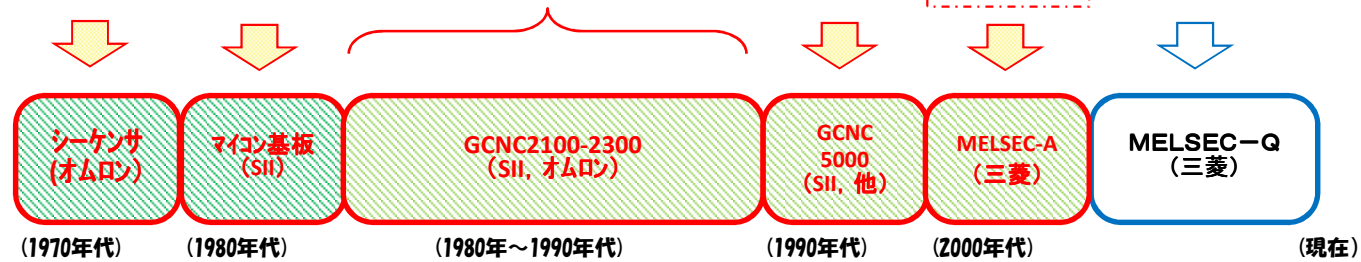
**【危険】**  
基板は若干有り、ソフト変更は不可です。

**【危険】**  
在庫が0枚の基板が多数あります。在庫数については、前号までの保全ニュースでご確認下さい。

**【危険】**  
基板は殆どなく、代替品もない状態です。

**【注意】**  
詳細は右記を参照して下さい。

現行品です。



### 【モーター関係】

安川電機、東芝、など  
(機種により使用しているモーターが異なりますので、ご注意ください)

Pシリーズ (山洋)

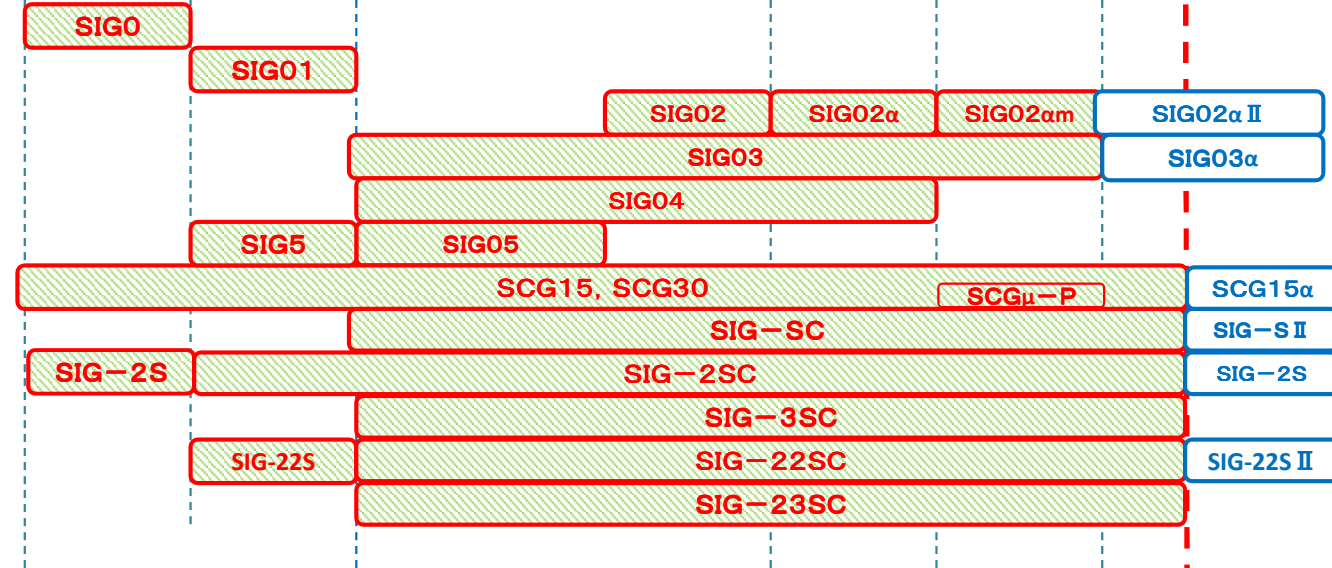
MR-J2S シリーズ (三菱)

MR-J3 / J4 シリーズ

**【危険】**  
一部の交換部品がなくなったため、故障した部位が判明しても『修理不能』となるケースがたいへん多くなっています。(修理不能でも、検査費がかかります)

**【注意】**  
2015年度に生産終了となります。詳細は、前号の保全ニュースでご確認下さい。

### 【主な機種】



## 三菱電機製のシーケンサ(MELSEC-A)が生産終了となりました

下記の4製品に使われている三菱電機製のシーケンサ (MELSEC-A, AE-シヨウ) が2014年8月末日で生産終了となりました。

### 【生産終了後の対応】

- 7年後(2021年8月)までは修理の受付をしています。ただし、7年を経たずに交換部品が無くなった場合は、修理の受付は終了となります。
- 弊社でも緊急対応のために、若干の在庫を保有します。(ただし、交換修理となります)
- シーケンサを現行品のMELSEC-Qシリーズに載せ替えます。ただし、使用しているサーボモーター(MR-J2Sシリーズ)関係も2015年で生産終了となるので、電気部品を全てを現行品に載せ替えるレトロフィットをお勧めします。

### 【該当する4つの機種】

- SIG02αm
- SCGμ-P
- SFG2000C II
- SG1-IR-L

## 三相誘導電動機について・・・

2013年10月25日に省エネ法が改正され、2015年4月1日以降に製造される出力が750ワットを超える三相誘導電動機は高効率規制の対象に含まれることになりました。メーカーからは、高効率規制に対応した製品を施行日より製造しますが、使用している材料が変更となり、**販売価格が現状の2.5倍になる**との情報がありました。お客様がお持ちの設備で、メーカーを問わず該当するモーターが使われ、近々にご購入を検討されている場合は、上記の施行日にご注意下さい。(省エネ法につきましては、経済産業省資源エネルギー庁のHPでご確認下さい)

※第13号の保全ニュースで掲載した「SIG0用レシフ口モーターについて」でご案内したモーターも該当します。

## JIMTOF2014【第27回 日本工作機械見本市】開催

10月30日(木)～11月4日(火)にかけてJIMTOF2014が開催されます。弊社も出展いたしますので、ご来場お願いします。保全サービス課メンバーも各日1名常駐しておりますので、是非お声掛けください。

会期：2014年10月30日(木)～11月4日(火) 9:00～17:00

会場：東京ビックサイト

弊社ブース：東4ホール E4034

※新製品の研削盤や高周波スピンドルの展示もしておりますが、お悩みのことやメンテナンス等についてもお気軽にご相談ください。お越しをお待ちしております。