

各機械に使われているモーター関係の在庫状況

今回の保全ニュースは、SIGOからSIGO5に使われているサーボアンプの在庫状況についてお知らせ致します。

サーボアンプの修理では、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**場合が非常に多くなっています。

また、弊社の交換修理用のサーボアンプも残り僅かとなり、修理対応も不可能となりつつありますので、レトロフィットの検討をお願い致します。

(メーカーによりサーボアンプ、サーボパック、サーボドライバと呼び方が異なりますが同じものです)

<在庫状況> **2015年6月5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	CPCR-FR02B	SIGO 主軸切込み用アンプ	1	○	▲
2	CPCR-FR02RB	SIGO 主軸切込み用アンプ	0	×	▲
3	JUSP-ACP07AA	SIGO1 電源ユニット	1	○	▲
4	CACR-PRA5AA4AH-Y25	SIGO1 X軸サーボアンプ	0	×	▲
5	CACR-PR01AA4BH-Y29	SIGO1 Z軸サーボアンプ	2	○	▲
6	CACR-PR05AA4AH-Y25	SIGO1 A軸サーボアンプ	3	○	▲
7	CACR-SRA5AAZAH	SIGO1 主軸サーボアンプ	2	○	▲
8	CACR-SR01AC1KR	SIGO2 X軸サーボアンプ	0	×	▲
9	CACR-SR03AC1KR	SIGO2 Z軸サーボアンプ	0	×	▲
10	CACR-SR07BF13ME	SIGO2 A軸サーボアンプ	1	×	○
11	CACR-SR02AC1KR	SIGO2 主軸サーボアンプ	3	○	▲
12	PYZA015A4M31P00	SIGO2α X軸サーボアンプ	2	-	○
13	PYZA050A4MD1P00	SIGO2α Z軸サーボアンプ	2	-	○
14	PYZA050A4P11P00	SIGO2α A軸サーボアンプ	2	-	○
15	QS1A01AA0M601S00	SIGO2α 主軸, ドレス軸	2	-	○
16	TSIG03-100W-XD	SIGO3 X軸サーボアンプ	2	○	○
17	TSIG03-150WB-ZD	SIGO3 Z軸サーボアンプ	1	○	○
18	TSIG03-750WB-AD	SIGO3 A軸サーボアンプ	2	○	○
19	TSIG03-150W-BD	SIGO3 主軸サーボアンプ	2	○	○
20	CACR-SR03BB	SIGO4 X軸サーボアンプ	1	○	▲
21	CACR-SR15BB	SIGO4 Z軸サーボアンプ	1	○	▲
22	PYZA030AZMA1P00	SIGO4 X軸サーボアンプ	1	-	○
23	PYZA100A0Z4ZP00	SIGO4 Z軸サーボアンプ	0	-	○
24	PYZA030AZPA1S00	SIGO4 主軸サーボアンプ	1	-	○
25	QS1A01AA0M601S00	SIGO4 ドレス軸サーボアンプ	2	-	○
26	CPCR-MR15C	SIG5 Z軸サーボアンプ	0	×	▲
27	CPCR-FR01B-RZM	SIG5 X軸サーボアンプ	0	×	▲
28	CPCC-PP10B	SIG5 ポジションパック	0	×	▲
29	TSIG05-200W-XD	SIGO5 X軸サーボアンプ	1	○	○
30	TSIG05-1500W-ZD	SIGO5 Z軸サーボアンプ	0	○	○



保全ニュース - 第16号 2015年 夏号 -

久しぶりの発行になりますが保全ニュース、第16号をお届けいたします。ご紹介遅くなりましたが、4月より新組織になりまして、保全サービス課は工機部に所属しております。課のメンバー、仕事内容等は変わりありませんので、変わらずのお付き合いをお願いいたします。第16号ではパーツ情報、モーター関係の在庫状況、ワンポイントアドバイス、SIGOご使用のお客様へお知らせ、廃盤情報等を掲載しました。また、これからお盆休み等で長期設備停止されることがあると思います。長期停止後のトラブル回避のアドバイスが、過去の保全ニュースに掲載されておりますので、参照いただければきっとお役にたてる事と思います。

保全ニュースはセイコーインスツル(株)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覗いてみてください。カテゴリは工作機械⇒保守メンテナンスです。
保全サービス課 増田

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。
梅雨に入りじめじめした気候が続きますが、もうすぐ真夏がやってきます。暑さに負けずに頑張りましょう。
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。

- 日立産機：高周波モーター 3ヶ月程度（高周波スピンドル、ドレッサ等に影響）→最低在庫確保
- ボールネジ関係 5~6ヶ月→現状3ヶ月強に改善されています。→基本的在庫あります
- 組合アキ'ユラ'アリング' 3ヶ月程度（万能組合せ等で対応も）→主な品番在庫有り
- 三菱製モーター 3ヶ月程度→基本的に在庫有り
- 三菱製'ライハ' 1ヶ月程度→基本的に在庫有り
- ロー'ガ'イト'関係 3ヶ月程度→基本的に在庫有り
- 各種修理関係 2ヶ月程度（モーター、'ライハ'関係）
- 高周波スピ'ントル'修理関係 現状大幅に改善いたしました。お急ぎの際はご相談ください。
(現状'アリング'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)

※貴社にて設備毎の重要パーツ等在庫するご計画の際はご相談ください。必要があればリスト等ご準備いたします。
※弊社在庫は設備停止を防ぐ為の準備です。よって大量の在庫はありません。出来ましたらお客様でも在庫をお持ちいただけると助かります。

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

kouji.fujita@sii.co.jp

<注意> (1) 同一機械でも、製造年度により使用されているサーボアンプは異なりますので、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修理して、弊社の在庫とします。(修理不能の場合は在庫減となります)

↑
[-]=現行品のため、交換修理対象外です。
↑
▲=修理不能となる場合があります。

幸ちゃんのワンポイントアドバイス

みなさんは「NITE(ナイト) [独立行政法人製品評価技術基盤機構]」をご存じでしょうか？
NITEでは、製品安全についての情報メールマガジンを月に2回発行しています。
今回は、Vol. 241に掲載されていた「電池に関する事故」について触れたいと思います。
※記事の掲載に関しては、独立行政法人製品評価技術基盤機構殿に許可を頂いております。

【事例1】 (逆装填)

懐中電灯の中の乾電池が液漏れし、遊んでいた幼児(3歳)の大腿部に付着してやけどを負った。

⇒ 懐中電灯の中の4本の乾電池のうち、1本が逆装填されていたために乾電池が発熱して破裂、漏れた電解液(アルカリ液)が皮膚に付着すると化学やけどを負うことがあります。

【事例2】 (無理に挿入)

リモコンに乾電池を装てんした際、無理に押し込んだために、使用後にリモコンが過熱状態になって一部が溶けた。

⇒ 無理に装てんすると、電池ボックス内のスプリング端子が変形し、電池の外装フィルムを損傷させてショートを引き起こすことがあります。

【事例3】 (使用推奨期限切れ)

テレビのリモコンに使用推奨期限を過ぎた乾電池を使用していたところ、電解液(アルカリ液)が手に付着して手の皮が剥がれた。

⇒ 電池には使用推奨期限があります。使用推奨期限を過ぎて継続して使っていると、安全弁が劣化して液漏れすることがあります。

弊社でもプログラムのバックアップ用に単一乾電池を使っている機械があり、乾電池から電解液が漏れ、その影響でバックアップ回路が破壊されたためにプログラムが消失したという事例が多数寄せられています。(クリーム色の箱に単一乾電池が3個入ってます)

【ご注意ください】

- (1) 定期的に、乾電池BOX内の点検、または乾電池の交換をお願いします。
- (2) 乾電池に漏液が見つかった場合は、直接手で触れないようにご注意ください。
また、バックアップ回路が故障して基板が破損することが考えられますので、直ちに使用を中止して対策を講じて下さい。
- (3) 乾電池を交換する場合は、装填する向きに注意して、無理に押し込むようなことは避けて下さい。

【参考】

NITEでは、一般家庭で使われている製品などで発生した事故を公表して注意喚起をしています。
また、現在発表されているリコール情報なども扱っていますので、公私ともに参考になる記事がたくさんありますので、ご興味のある方はご覧下さい。

例えば

【お知らせ】 SIGO1をご使用のお客様に！！

次の3機種のサーボモーターが「修理用の交換部品が完全に無くなったため、修理は不可能」となりました。

なお、この3機種以外のサーボモーターでも、故障した場所によっては交換部品がなく修理不能となる場合がありますので、ご注意下さい。

- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| ① USACEM-□□△・・・ | ⇒ | SIGO1で使われています。(注意) |
| ② USACED-□□△・・・ | ⇒ | 弊社の機械では使用されていません。 |
| ③ USACEK-□□△・・・ | ⇒ | 弊社の機械では使用されていません。 |

《注意1》SIGO1では「USASEM」という型式も使われていますので、お間違えのないように願います。

《注意2》他社製の機械で②と③をお使いの場合は、メーカー(代理店)等にご確認下さい。

三菱電機製サーボアンプとサーボモーターの生産中止情報

今年の8月末をもって三菱電機製MR-J2Sシリーズのサーボアンプとサーボモーターが生産中止となります。

当該製品をお使いのお客様には、後日ご案内を差し上げます。

生産中止後の取扱いにつきましては、第14号の保全ニュースでご確認下さい。

→弊社hpに掲載しています

<http://www.sii.co.jp/mt/machine-tool/maintenance.html>

【必見】電気洗濯乾燥機による事故・・・

PSマガジンvol. 243号に、「電気洗濯乾燥機による事故」の事例がありました。自分も心当たりがある内容でしたので、ご紹介します。

【事例1】

エステで使用したバスタオルを洗濯・乾燥していたら、バスタオルに残留していた油分が酸化熱により自然発火した。

【事例2】

クッションを洗濯・乾燥運転中、ほつれた縫い目部分から大量の綿が乾燥ヒーター部に入り込んで加熱され、発煙・発火した。

【事例3】

給排水異常のエラー表示が出ていたが、使用を繰り返したために送風口の樹脂製カバー(乾燥フィルター)が溶け、洗濯物が焦げた。

※ 事例1の記事を見て、作業着に付着した研削液が残留して自然発火することはないか？心配になりました。