

季節に応じたワンポイントアドバイス

セイコーインスツル株式会社 精機事業部 保全サービス課 発行 2011年1月28日

保全ニュース - 第3号 2011年 冬号 -

バッテリーの定期的な交換をお願いします！！

機械の電源が切れてもプログラムやデータが消えないように、バッテリーが接続されている電気部品がありますが、バッテリーが切れる（プログラムやデータ等が消える）と莫大な時間を掛けて復旧しなければならなくなります。この様な事態を避けるために、次の点に注意して下さい。

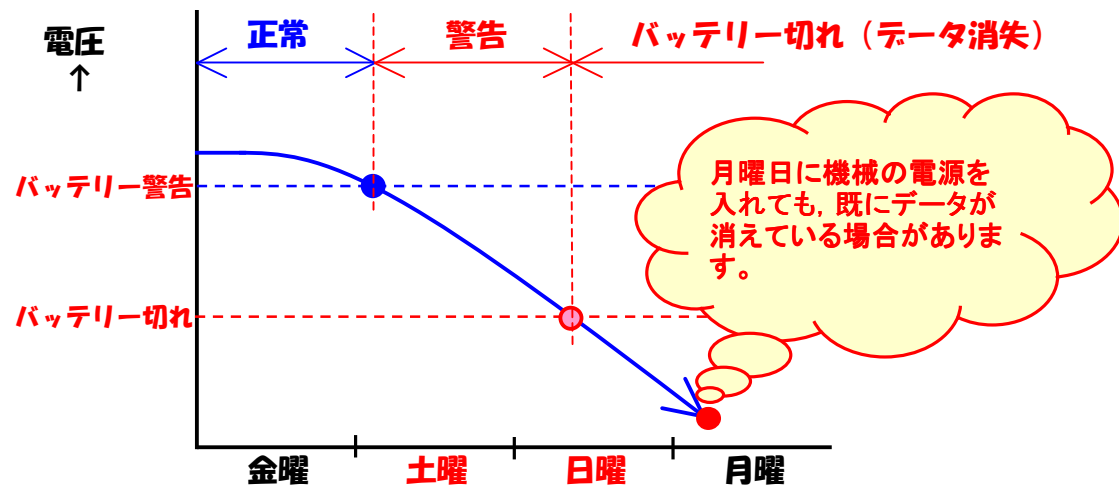
(1) 定期的にバッテリーを交換して下さい。

機械稼働中にバッテリー電圧が低下すると、「バッテリー低下」と画面に表示されますが、機械の電源が切れている時にバッテリー低下の状態になると、警告表示なしに電圧がどんどん下がり、再び機械の電源を入れた時にはバッテリーが切れてしまい、大切なデータが失われてしまうことがあります。このようなことが発生しないよう、バッテリーは定期的に交換して下さい。

<目安> (ただし、機械の使用頻度や使用環境などの要因により、寿命は変化します)

- ① GCNC制御システムの場合 . . . 3年毎
- ② 三菱製シーケンサやサーボアンプの場合 . . . 3年毎

<参考> (本図はバッテリー切れを分かり易く説明した図で、実際と異なることがあります)



(2) プログラムは定期的にバックアップを取って下さい。

万が一バッテリー切れでデータが消失した場合に備えて、機械の復旧時間を短縮するためにプログラムのバックアップを取って大切に保管して下さい。

お問い合わせ先

セイコーインスツル株式会社 精機事業部 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 課長 増田 090-2621-1519

FAX番号 047-392-7824 営業 藤田 090-8855-8038

遅ればせながら、新年明けましておめでとうございます。寒さ厳しき折、お客様におかれましては、くれぐれもご自愛ください。さて、本年最初の保全ニュース、第3号をお届けいたします。本年も「お客様第一」を掲げ、少しでもお客様のお力になれる様、保全サービス課一同全力でご期待に沿えるサービスを提供していきたいと考えております。本年も昨年同様宜しくお願い申し上げます。「冬号」の掲載内容は新商品のご案内、パーツ情報、レトロフィット情報等を掲載しております。その他、情報・掲載内容についてご意見・ご要望等ございましたら、是非ご一報頂ければと思います。皆様のニーズに応えられる情報誌になるよう努力して参りますので、宜しくお願い申し上げます。

保全サービス課 増田

パーツ情報

現在機械設備部品の需要が急激に高まっています。

お客様各位

保全サービス課パーツ担当の水嶋です。秋号以降のお客様からのパーツのご発注で増加傾向にあるものは山洋電気製のサーボモーター、三菱電機製のサーボモーターです。やはり納期が長くなっているため、予防保全の観点でご依頼いただくケースが多いようです。さて、現在の状況ですが秋号の状況より一部は改善されているようです。

【長納期化部品】

- 1. ボールネジ：NSK製 4~5ヶ月
- 2. ボールネジ：THK製 3ヶ月
- 3. LMガイド：THK製 3ヶ月
- 4. サーボモーター：山洋電気製 6ヶ月（相変わらず長納期です）
- 5. サーボモーター：三菱電機製 3ヶ月（弊社機械専用特殊品）
- 6. 高周波インバーター：日立産機製 2ヶ月（秋号で3.5ヶ月でしたが少々落ち着いてきました）

弊社でもある程度のパーツの在庫を保有しておりますが全てではございません、ご注文が重なると品薄状態になる品目もございますので予防保全上お気になる点がございましたらお早めにお問合せください。

在庫一掃セール

* GCNC2000制御システム用のCRTモニター（ブラウン管）を”期間限定”で通常価格から**3割引**にて販売致します。（本日より、2011年3月31日まで）

<注意して下さい>

創刊号でお知らせした通り、GCNC2000制御システムの各種基板の在庫数が残り僅かです。せっかくCRTモニターを購入しても、その他の部品が壊れてしまい、使えなくなってしまったということにならないように、本製品のご購入に際しては充分にご検討下さい。

新機種情報

高速グリス潤滑スピンドル



大幅な環境負荷の低減が図れる
超高速グリス潤滑スピンドル

特徴

- グリス化によりエアーの消費量が大幅に削減でき、ランニングコストの低減が図れます。
- 騒音の低減、ミスト噴霧がなくなり大幅な工場環境の改善が可能です。
- 最高回転数80,000minを実現し、高精度高能率加工に貢献します。

お問い合わせは精機営業部又は保全サービス課まで

M18Hスピンドル (2010年11月販売開始)



長年培ってきたロータダイナミクス技術と解析技術との融合で生み出された高速・高出力スピンドル 最高回転数180,000min
特徴

- 小型、高回転、高出力のモータを採用 高精度・高能率加工を実現します。
- 特別な高速ロバスト軸受けを採用、高回転、高剛性を両立
- 高度な組付け技術により 高回転・低振動を実現

お問い合わせは精機営業部又は保全サービス課まで

* 上記以外にもさまざまなタイプのスピンドルを用意していますのでお問い合わせください。

* 既存設備(他社設備含)にも載せ換え可能です。

** 工事一式請け賜いますので是非ご検討下さい。

レトロフィット情報

* 保全ニュース秋号でご紹介しました。SIGO 2軸レトロフィットが具体的に営業展開中。ご用命ありましたら保全サービス課までお申し付け下さい。

CPU基板の修理対応について

GCNC5000用CPU基板の修理対応について！！

SIGO2αやSIG-22SC用のGCNC5000制御システムで使用しているCPU基板(型式:ATR-4D8-11000)の修理部品が残り数台分となりました。修理部品が無くなり次第、本基板の修理対応は終了させて頂きますのでご了承下さい。

なお、修理対応が終了した後は、代替品のCPU基板(型式:SIS-MARK-LA)への交換をご提案させて頂きます。 <注意1>

<注意1>

各機械には、制御用と操作用のシステムが組み込まれたCPU基板が2枚必要です。

この2枚のCPU基板は、同一型式の製品でないと相互の通信タイミングが合わずに誤動作する可能性がありますので、必ず2枚/セットでの交換が必要となります。

<参考情報>

(1) CPU基板について

GCNC5000制御システムの生産が中止されてから既に十数年が経ち、その間にCPU基板は5回ほど型式を変更しています。(下表参照)

採用順	CPU基板の型式	生産状況	修理対応	備考
①	ATR-4D8-1100	生産終了	数台で終了	
②	AS-3120/44	生産終了	終了	
③	ROCKY-518HV	生産終了	終了	
④	SIS-8600-LV	生産終了	対応可能	
⑤	SIS-MARK-LA	生産終了	対応可能	在庫あり(19セット分)
⑥	現在、代替品を検討中ですが、見つからない場合はレトロフィットのご提案となります。			

*1) ⑤備考欄の在庫数は、2011年1月28日現在の数量です。

(2) その他の部品について

GCNC5000制御システムで使われている各種部品の状況です。

	部品の名称	在庫状況	備考
①	制御ラック	在庫(2台限り)	FDDと電源のみ代替品あり
②	AXCON基板	在庫(2枚あり)	②~⑤の基板は、在庫状況や故障率等に 応じて適宜補充していますが、IC等の 部品の入手状況により製造不可能となる 場合がございます。
③	DIO基板	在庫(5枚あり)	
④	PIA基板	在庫(5枚あり)	
⑤	BIA基板	在庫(2枚あり)	

*1) 在庫状況欄の在庫数は、2011年1月28日現在の数量です。