

各種基板の在庫状況

保全ニュース - 第7号 2012年 冬号 -

GCNC系の各種基板の在庫状況について！！

様々な機械で使われているGCNC系の各種基板の在庫状況をお知らせ致します。

下表の通り、在庫が無くなった基板が多数ございます。

これらの基板は、既に“生産中止”となり、“修理対応期間が過ぎた”ために入手もできず、その基板の代替手段が無いものもござります。

もし、機械を複数台お持ちのお客様には、1台だけレトロフィット（電装の乗せ替え）をして、その機械で使われていた各種基板を予備部品とするなどの対策をご検討下さい

<在庫状況> 2012年2月1日現在の在庫状況です。

番号	板の名称	型式	在庫数	機種別						修理受付	
				Z000	Z100	Z200	Z300	3000	5000		
1	CPU基板	3G8B3-M0003	0	●							×
2	CPU基板	3G8B3-M0020	1		●	●	●	●			×
3	CPU基板	SIS-MARK-LA	51							●	○
4	S-RAM基板	3G8B3-MA002	3	●							×
5	停電検出基板	3G8B3-AT000	1	●							×
6	RS422基板	ZY07-Z05	4	●							×
7	入出力基板	3G8BZ-NM001	0	●	●	●	●	●			×
8	PGインターフェイス基板	ZY07-Z03	5	●	●	●	●	●			×
9	SACON基板	ZY07-306/Z007-144	16	●	●	●	●	●			○
10	PMCON基板	ZY07-305	7	●	●	●	●	●			○
11	A/D変換基板	3G8BZ-NA000	0	●	●	●	●	●			△
12	D/A変換基板	ZY07-Z04	4	●	●	●	●	●			○
13	PCI/F基板	3G8B3-BP000	3	●	●	●	●	●			×
14	コンソール基板	Z007-116, 117, 118	0					●			△
15	割込み基板	3G8BZ-N1010	0					●			×
16	PC286 I/F基板(PC用)	Z007-103	0		●	●	●				×
17	ROM-DISK基板(PC用)	Z007-104	0		●						×
18	KB, CRT信号変換基板	Z007-143	2				●				×
19	シートキーパネル	ZY07-100	0	●	●	●	●				×
20	シートキーパネル	ZY07-102	0					●			×
21	キーボードパネル	Z007-551	0							●	×
22	キーボードI/F基板	Y08-100	0	●							×
23	キーボードI/F基板	Y07-109	0		●	●	●	●			×
24	DI0256基板	Z007-569	7							●	○
25	PIA基板	Z007-506	0							●	○
26	BIA基板	Z007-508	1							●	○
27	AXCON基板	Z007-558	8							●	○
28	ジョイント基板	Z007-573	1							●	×
29	I X A P基板	Z008-706	1							●	×

- <注意>
- (1) 各機械の仕様により使われる基板や枚数は異なりますので、実機または機械に添付されている電気図面で使用している基板や枚数をご確認願います。
 - (2) 番号3, 18, 25, 26は、前号(5月6日現在)より減少しています。
 - (3) 番号25, 26は、部品の入手ができず“製造不能”の状態です。

この冬は記録的な豪雪・大寒波、インフルエンザの流行と厳しい冬になっております。皆様、くれぐれもご自愛ください。

さて、保全ニュース第7号をお届けします。今年も皆様の設備保全に少しでもお役に立つ情報をご提供させていただきよう保全サービス課一同努力して行く所存でござい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

スピントル修理納期でご迷惑をおかけしております

お客様各位

保全サービス課パーツ担当の水嶋です。パーツ関係の納期に関しては大きな変動はございません。

【3ヶ月以上の納期がかかるパーツ】

- 日立産機：高周波モーター 3ヶ月程度
- NSK製ボールネジ 相変わらず納期がかかっております。 5~6ヶ月
- THK製ボールネジ 3ヶ月程度
- 組合アキユラヘアリンク：型番によっては市場流通品がなく納期が掛かるものがございます。ご迷惑をお掛けしないよう在庫品番を増やしつつありますがご心配な機種がございましたらご一報いただければと思います。

高周波スピントル修理について

保全ニュース第6号でもご案内させていただきましたが、現在高周波スピントルの修理の数が増えており、従来の修理納期より1~2ヶ月程度長く掛かっております。修理要員の増員等の対処は進めておりますが、試運転・ラジック設備の不足、部材納期の長期化（ヘアリンク・精密加工部品協力会社の負荷オーバー）等が重なりご迷惑をお掛けしております。緊急対応につきましては出来得る限り対応させていただきますが、お客様におかれましては恐縮ですが出来るだけ余裕を持ってご依頼いただけますようお願い申し上げます。

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

パーツ担当 水嶋、電気担当 小林

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

ノブさんの！ワンポイントアドバイス

機械の電源を入れた時や機械が稼動している時に、**「モニターに何も映らなくなった」**ことはないでしょうか？
今月号では、このようなトラブルが発生した時の対処方法について、ご説明致します。

機械に異常が発生した時は、モニターに表示された内容を基に故障部品を特定して修理しますが、何も映らない状態ではお手上げです。
そこで、まずはモニターが**映らなくなった原因を見つけて直す**ことが最優先になります。

〈原因追及の方法〉

モニターが映らない状態でも、機械が動くか動かないかによっては、次のように原因を特定することができます。

〈今でも機械は動く〉

- (1) 稼動中に映らなくなったが、機械は動き続けている。
- (2) 〔記憶点復帰〕ボタンを押すと、正常に動作し終了する。

この場合は、モニター単体かモニター周辺回路の故障と判断できます。
弊社の故障履歴では、約9割がモニター単体の故障でした。
それ以外の約1割は、図1(a)(b)のモニター周辺機器の何れかになります。

図1

〈機械は動かない〉

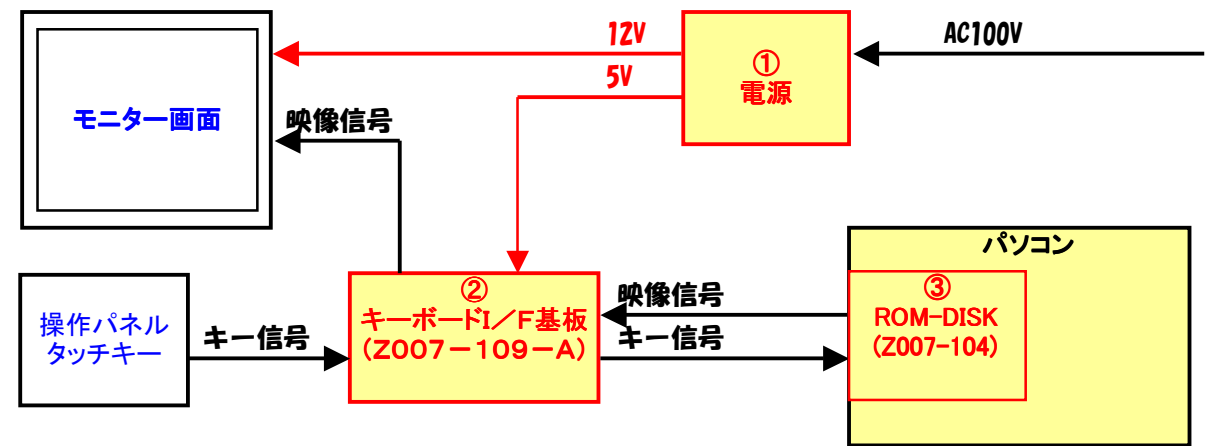
- (1) 〔自動運転〕などのボタンを押しても動かない。
- (2) 〔記憶点復帰〕ボタンを押しても動作しない。

この場合は、次の電気部品に異常があると思われますので、制御盤内にある次の電気部品を確認して下さい。

- ① CPU基板のLED (RUN, FAIL, HALT) の点灯状態を確認して下さい。
→ 〔FAIL〕〔HALT〕が点灯 → CPU基板の故障が考えられます。
- ② パソコンの電源ランプが点灯しているか確認して下さい。
→ パソコン本体かパソコンに実装されているROM-DISK基板の故障が考えられます。

〈モニターが復旧したあと〉

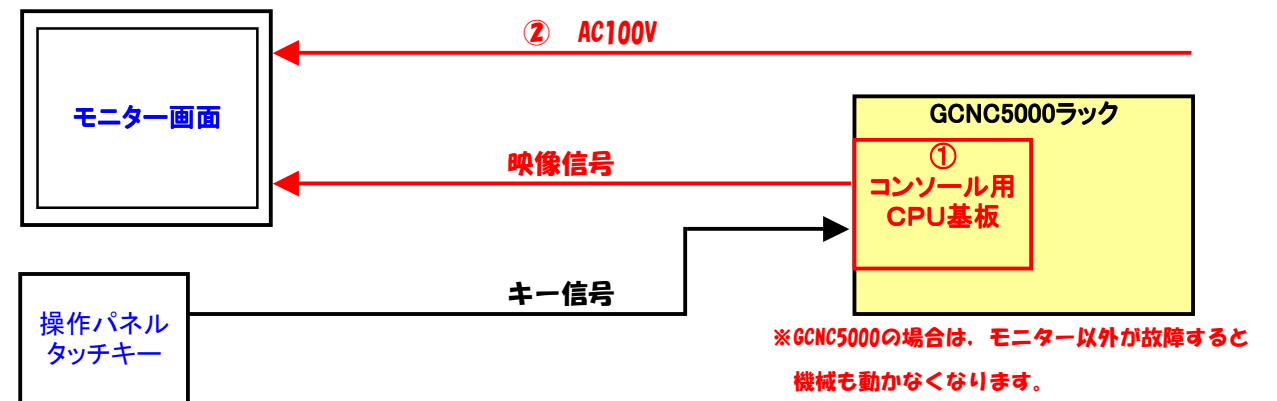
モニターが映るようになりましたら、設定された加工データの確認や単動操作などを使って確認をして下さい。
また、生産を再開する時に、プログラムや加工データのバックアップを取って下さい。



〈モニター以外で故障すると映らない部品は？〉

- ① 5V, 12V電源の故障
- ② キーボードI/F基板
- ③ ROM-DISK基板 (GCNC3000の場合は、コンソール基板になります)

図1(a) モニター周辺機器 (GCNCZ100~3000制御システムの場合)



〈モニター以外で故障すると映らない部品は？〉

- ① コンソール用CPU基板 (CPU基板の型式によっては、VGA基板も該当します)
- ② モニター用電源 (AC100V)

図1(b) モニター周辺機器 (GCNC5000制御システムの場合)

〈注意〉
今回のアドバイスは、弊社の故障履歴を基に確認方法を記述していますが、故障履歴に無い故障原因も存在すると考えられますので、この内容で全てが直るといった保証はございません。
(例えば、弊社の故障履歴にはありませんが、映像信号ケーブルも「映らない」原因の1つになりますが、本アドバイスでは割愛させて頂きました)