

# 季節に応じたワンポイントアドバイス

今月号では、お問合せの中でも最も多い「**[Err01]** または **[Err03]**」を表示して、**運転準備も入らない**」についてご紹介致します。

なお、この異常についてはGCNC制御システムを使った全ての機械が対象となります。

### 〈エラーは、どこに表示されるの?〉



← **【運転準備】ボタンを押しても入らない時は、画面の右上を見て下さい。**  
**（左の写真の丸印のところに【Err\*\*】（\*\*は数字）と表示されます）**

（右の写真はGCNC3000システムの画面ですが、他の制御システムも同様の位置に表示します）

### 〈[Err01] や [Err03] は、どのような異常?〉

GCNC制御システムは、機械の動作を制御するためのCPU基板と、画面の表示やキーボードの入力を制御するCPU基板が情報を共有しながら動作しています。

〔 機械制御用CPU基板を（CPU1基板）や（メインコン用CPU基板）と、画面表示用CPU基板 ⇒ （CPU2基板）や（コンソール用CPU基板）と呼んでいます。 〕

機械の電源を入れると2つのCPU基板は起動しますが、先にメインコン用CPU基板が立ち上がり、次に若干遅れてコンソール用CPU基板が立ち上がります。

コンソール用CPU基板が立ち上がると、メインコン用CPU基板に対して“通信開始”信号を出力しますが、**メインコン用CPU基板からの返事がこない時に [Err01]** となります。また、**[Err03]** も基本的にはメインコン用CPU基板からの返事がこない時に発生します。（無返答、意味不明な回答）

### 〈どのように処置する?〉

まず、画面にエラーが表示されているということは、コンソール用CPU基板は正常に動作していることとなりますので、メインコン用CPU基板が正常に立ち上がっていないと考えられます。

この場合は、次の手順でメインコン用CPU基板を確認して下さい。

- (1) メインコン用CPU基板のコネクター部が接触不良を起こしている可能性がありますので、洗淨してから再度電源を入れ直して下さい。  
 （洗淨剤が無い時は、メインコン用CPU基板を抜差ししただけでもOKです）
- (2) 洗淨しても直らない場合は、メインコン用CPU基板を交換して下さい。  
 （必ず、コンソール用CPU基板と同一型式のものをお使い下さい）

《注意》ここで紹介する故障原因は一例であり、全てが当てはまる訳ではありません。

暑中お見舞い申し上げます。

保全ニュース、第5号をお届けいたします。

8月は夏季休暇で設備を長期停止される場合が多いのではないのでしょうか。休業明けのトラブルを防止するためのポイントを何点かご紹介致します。

①PCの電池寿命は大丈夫でしょうか？

バッテリー切れでデータが消滅するケースが毎年数件報告されています。

②最新のデータのバックアップを取っておくことをお勧めします。

バッテリーが切れてもバックアップデータがあれば安心です。

③気温の上昇にご注意。

BOXファンのフィルターの汚れで制御盤内の温度が上がり電気部品の寿命が短くなります。節電対応等で工場内の温度が高い場合ご注意ください。

保全サービス課 増田

### パーツ情報

震災の影響はまだ残っているようです・・・

お客様各位

保全サービス課パーツ担当の水嶋です。

東日本大震災の影響はまだ残っているようです。一部のパーツの納期が未だ回復しておりません。

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 日立産機：高周波モーター・CAキアモーター・フロウ・小型ファン・クーラントホップ・インバーター | 3ヶ月程度 |
| 2. 三菱電機：バッテリー・シーケンサー・サーボモーター                       | 3ヶ月程度 |
| 3. SMC：継手・シリンダ・電磁弁など                               |       |
| 震災とは直接関係はございませんが                                   |       |
| 4. NSK製ホルネツの納期が長くなっております                           | 5~6ヶ月 |
| 5. THK製ホルネツ  | 3ヶ月程度 |

高周波スピンドル修理について

このところ、修理のご依頼件数が増加しており、従来の修理より1ヶ月程度長くかかっております。

また、日立製高周波モーターの納期の長期化も影響が出てきております。

協力会社とあわせて弊社社内での修理の本数を増やすことで、出来るだけご迷惑をお掛けしないようにいたしますが、お急ぎのご修理につきましてはご依頼時にその旨ご連絡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

## 各種基板の在庫状況

GCNC系の各種基板の在庫状況について！！ 第4号（春号）の続報です  
 弊社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為**に入手もできず、その基板の代替手段が無いものもでございます。  
 レトロフィットをお勧めします。複数台お持ちのお客様は、1台のレトロフィットによりその機械で使われていた各種基板が予備部品となります。

<在庫状況>

2011年7月26日現在の在庫状況です。

番号	基板の名称	型式	在庫数	該当する制御システム (GCNC)					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	13						●	○
4	S-RAM基板	3G8B3-MA002	3	●						×
5	停電検出基板	3G8B3-AT000	1	●						×
6	RS422基板	ZY07-205	4	●						×
7	入出力基板	3G8B2-NM001	0	●	●	●	●	●		×
8	PGインターフェイス基板	ZY07-203	5	●	●	●	●	●		×
9	SACON基板	ZY07-306/Z007-144	17	●	●	●	●	●		○
10	PMCON基板	ZY07-305	7	●	●	●	●	●		○
11	A/D変換基板	3G8B2-NA000	0	●	●	●	●	●		△
12	D/A変換基板	ZY07-204	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	3G8B2-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 (PC用)	Z007-143	5				●			×
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	ZY08-100	0	●						×
23	キーボード I/F基板	ZY07-109	0		●	●	●	●		×
24	DI0256基板	Z007-569	4						●	○
25	PIA基板	Z007-506	3						●	○
26	BIA基板	Z007-508	2						●	○
27	AXCON基板	Z007-558	2						●	○
28	ジョイント基板	Z007-573	1						●	×
29	I XAP基板	Z008-706	1						●	×

<注意>

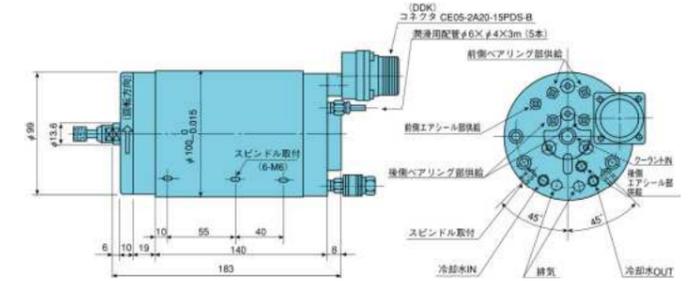
- (1) 各機械の仕様により使われる基板や枚数は異なりますので、実機または機械に添付されている電気図面で使用している基板や枚数をご確認願います。
- (2) 番号18、24、25は、現在のところ製作可能です。
- (3) 番号2、3、24、25は、前号（5月6日現在）より減少しています。

## 商品紹介！！！！

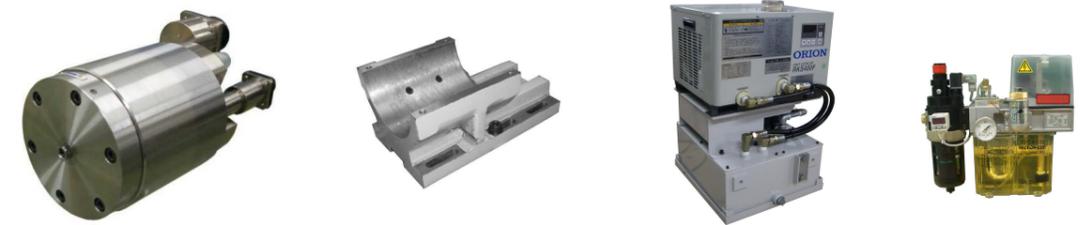
CBN化いかがですか  
 D-トリドレッサ MAX10000rpm



袋穴加工でお困りの方  
 クラントスル-417° ございます。



各種スピンドルユニット販売 他社製品に搭載も相談可



小径内面は小さい機械ですよ！！ ザ コンパクトシリーズ  
 仕様床面積1/2 以下実現



/スル加工 SS1シリーズ



小穴加工 SG1シリーズ

レトロフィット情報

新しいレトロ機種

- ・SIG02αレトロ
- ・SCG15レトロ
- ・SIG05

お話進んでおります。