



**JASDAQ**

平成 31 年 2 月 5 日

会 社 名 テクノライズン・ホールディングス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 野村 拓伸  
(JASDAQ・コード 6629)

問 合 せ 先  
役職・氏名 常務取締役 水 上 康  
電 話 052-823-8551

スタンドアロンタイプ ロボットコントローラ  
「 ITZ-3000 」 発売のお知らせ  
(当社連結子会社：株式会社タイテック)

当社の連結子会社である株式会社タイテックが、スタンドアロンタイプのロボットコントローラ「ITZ-3000」を平成31年4月より発売しますので、下記のとおりお知らせいたします。



ITZ-3000 本体価格：オープン価格

産業ロボットは、日進月歩で高機能化され、ロボット1台で作業できる内容も多様化されています。ロボット周辺機器との組み合わせによる制御など、より高精度かつ高速な制御が要求されてきています。そのようなニーズに対しタイテックは、これまで培ってきたロボット制御技術を活かし、スタンドアロンタイプのロボットコントローラを開発しました。ソフトウェア構成を一新し、お客様でもカスタマイズ可能なコントローラとなっており、お客様独自のシステムにも柔軟に対応できるシステムとしました。

## 【 ITZ-3000 の特長 】

### ①コンパクトな外形に高速・多機能制御を実現

高性能1チップマイコンである、ルネサス製RZシリーズCPUを2個搭載することで、シーケンサー演算・モーション演算・通信処理などを、4つのARMコアに最適配置し、分散処理させることで、コンパクトながら高速処理を実現しました。

### ②IoTに対応する、多彩なI/F装備

- ◆Ethernetポートを3チャンネル搭載。上位端末やクラウドを含めたIoT機器、周辺機器(ティーチングペンダント及びサーボアンプ(EtherCAT))をそれぞれ専用ポートに接続可能とすることで、通信負荷軽減と相互干渉を防ぎ、高速な通信処理を実現しました。
- ◆I/O接続専用のタイテックオリジナルシリアルポート(TS-LINK2)を用意。3Mbpsとなる高速シリアル通信で、16/16点専用I/Oを最大16ユニット接続可能。256/256点の入出力を、250 $\mu$ sの周期で高速に取り込み更新することができます。更にユニットを7ユニットに限定すれば、125 $\mu$ sまで更新周期を高速化することが可能です。
- ◆RS485通信ポートを2チャンネル用意。レガシーなインターフェイスしかもたない周辺装置(ティーチングペンダント、表示パネル、PLCなど)との接続が可能です。

### ③便利な機能をメンテナンスフリーで搭載

- ◆内部にSD\_CARDを搭載。発生したアラーム履歴をタイムスタンプするとともに、すべて記録することで、発生頻度が稀なアラームでも、過去のデータから解析することが可能です。また、万が一ユニットが故障した場合でもSD\_CARDにすべてのデータを保存していますので、交換・再設定を容易に行う事が出来ます。
- ◆電池交換不要のRTC(時計)を装備。カウンター値等のバックアップはFRAMで行う為、電池切れでのデータ喪失はありません。

-名称や製品名は各社の登録商標または商標です。

-本プレスリリースの内容は発表日現在の情報です。予告なしに変更される可能性がある旨予めご了承ください。

詳細につきましては、添付資料『株式会社タイテック プレスリリース：スタンドアローンタイプ ロボットコントローラ「ITZ-3000」を発売』をご参照ください。

以上



2019年2月5日  
株式会社タイテック

スタンドアロンタイプ ロボットコントローラ「ITZ-3000」を発売

2019年4月発売 オープン価格

テクノホライズングループ(JASDAQ:証券コード 6629)の株式会社タイテック(本社:名古屋市南区千竈通二丁目13番地1 代表取締役社長:廣瀬隆志)は、スタンドアロンタイプのロボットコントローラ「ITZ-3000」を2019年4月より発売いたします。

産業ロボットは、日進月歩で高機能化され、ロボット1台で作業できる内容も多様化されています。ロボット周辺機器との組み合わせによる制御など、より高精度かつ高速な制御が要求されてきています。そのようなニーズに対しタイテックは、これまで培ってきたロボット制御技術を活かし、スタンドアロンタイプのロボットコントローラを開発しました。ソフトウェア構成を一新し、お客様でもカスタマイズ可能なコントローラとなっており、お客様独自のシステムにも柔軟に対応できるシステムとしました。



## ■ ITZ-3000 の特長

### ①コンパクトな外形に高速・多機能制御を実現

高機能1チップマイコンである、ルネサス製 RZ シリーズ CPU を2個搭載することで、シーケンサー演算・モーション演算・通信処理などを、4つの ARM コアに最適配置し、分散処理させることで、コンパクトながら高速処理を実現しました。

### ②IoTに対応する、多彩な I/F 装備

- ◆Ethernet ポートを3チャンネル搭載。上位端末やクラウドを含めた IoT 機器、周辺機器(ティーチングペンダント及びサーボアンプ(EtherCAT)をそれぞれ専用ポートに接続可能とすることで、通信負荷軽減と相互干渉を防ぎ、高速な通信処理を実現しました。
- ◆I/O 接続専用のタイテックオリジナルシリアルポート(TS-LINK2)を用意。3Mbpsとなる高速シリアル通信で、16/16点専用I/Oを最大16ユニット接続可能。256/256点の入出力を、250 $\mu$ sの周期で高速に取り込み更新することができます。更にユニットを7ユニットに限定すれば、125 $\mu$ sまで更新周期を高速化することが可能です。
- ◆RS485 通信ポートを2チャンネル用意。レガシーなインターフェイスしかもたない周辺装置(ティーチングペンダント、表示パネル、PLC など)との接続が可能です。

### ③便利な機能をメンテナンスフリーで搭載

- ◆内部に SD\_CARD を搭載。発生したアラーム履歴をタイムスタンプするとともに、すべて記録することで、発生頻度が稀なアラームでも、過去のデータから解析することが可能です。また、万が一ユニットが故障した場合でも SD\_CARD にすべてのデータを保存していますので、交換・再設定を容易に行う事が出来ます。
- ◆電池交換不要の RTC(時計)を装備。カウンター値等のバックアップは FRAM で行う為、電池切れでのデータ喪失はありません。

### ■主な仕様

#### ITZ-3000 Controller Specification

|               |                                    |                       |                  |
|---------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|
| CPU           | RENESAS RZseries 500MHz/125MHz × 2 |                       |                  |
| Memory        | Seqencer CPU                       | Program/data RAM      | 6Mbyte           |
|               | Motion CPU                         | Program/data RAM      | 6Mbyte           |
|               | FROM QSPI                          | Seq/Mot共用             | 32Mbyte          |
| Storage       | SD CARD                            |                       |                  |
|               | EROM                               | 512kbyte              |                  |
| Ethernet      | internet                           | OPC-UA FTP MODBUS/TCP |                  |
|               | pendant/Display/local network      | MODBUS/TCP FTP        |                  |
|               | axis                               | EtherCAT              |                  |
| communication | I/O通信                              | RS422                 | カスタム通信(TS-LINK2) |
|               | 周辺通信1                              | RS485                 | MODBUS/RTU       |
|               | 周辺通信2                              | RS485                 | カスタム通信(ファイル転送)   |
| 制御I/O         | 非常停止                               | 1点                    |                  |
|               | 汎用出力                               | 1点                    |                  |
| 時計            | 年月日 時分秒(バッテリー駆動 メンテナンスフリー)         |                       |                  |
| I/O点数         | 最大 入力                              | 256点                  |                  |
|               | 最大 出力                              | 256点                  |                  |
| 接続軸数          | 最大 16軸                             |                       |                  |

#### 搭載予定ソフトの性能目標

|              |                                  |                             |  |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Seqencer     | 演算周期                             | 125μs、250μs、500μs、1msから選択   |  |
|              | ラダー演算処理とステップ演算処理の並列同時実行          |                             |  |
|              | ステップ演算は複数並列動作(7プログラムまで×4プログラム)実行 |                             |  |
| Motion       | 演算周期                             | 250μs、500μs、1ms、2ms、4msから選択 |  |
|              | 軸単独PTP動作                         |                             |  |
|              | CP動作                             |                             |  |
|              | 直線補間                             |                             |  |
|              | 円弧補間                             |                             |  |
|              | 各ロボット 機構変換                       |                             |  |
|              | ツール座標系指令                         |                             |  |
| 手前完了動作(パス動作) |                                  |                             |  |

- ◆本製品は、2019年2月6日(水)から東京ビッグサイトで開催される「第1回 ものづくり AI/IoT 展」に出品いたします。(ブースNo.: 西7-1)

【このリリースに関するお問い合わせ先】 株式会社タイテック 営業部 TEL:052-824-7375

以上