

## 最適な基板、システムを設計します

### コントローラを安くします

お客様の仕様に応じた1枚の基板を作成することにより、汎用PLCを使う必要がありません。



### 制御盤のローコスト化

制御盤内の部品を基板に実装することにより、部品数、電線、配線工数、およびスペースの削減に協力します。



### 汎用PLCと温度調節器を使用しているお客様

TCminiは標準で温度回路を備えているので、温度ユニットを追加することなく、TCmini基板1枚で安価、容易かつ省スペースな温度制御機能が実現できます。

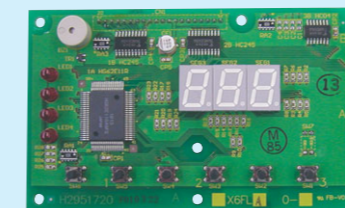


#### 標準コントローラ仕様

機種名	TC7-01	TC7-02	TC7-00	TC9-00	TC3-00	TC3-01	TC5-02	TC5-03	TC6-00
電源電圧	AC100V						DC24V		DC5V
使用温度範囲	0~55℃						0~60℃		0~55℃
命令の種類	図示プログラム方式								
処理時間	20ms/1K語	20ms/1K語	10ms/1K語	10ms/1K語	10ms/1K語	5ms/1K語	5ms/1K語	0.5ms/1K語	0.5ms/1K語
プログラム容量	4K語	4K語	12K語	4K語	4K語	24K語	24K語	64K語	64K語
外部入力	フォトカプラ入力 2点	接点入力 8点	フォトカプラ入力 8点	接点入力 8点	フォトカプラ入力 12点	フォトカプラ入力 16点	フォトカプラ入力 8点	フォトカプラ入力 16点	フォトカプラ入力 4点
内部入力(デッドスイッチ)	4点	2点	2点	4点	8点	8点	なし	なし	4点
外部出力	トランジスタ出力 (100mA 2点) リレー出力(2点)	トランジスタ出力 (100mA 8点)	トランジスタ出力 (100mA)	8点	リレー出力(AC250V, 3A) 8点	12点	16点	リレー出力 (3A/1点) 8点 トランジスタ出力 (0.2A/1点) 4点	リレー出力 (AC250V, 3A) 16点
温度入力 (サーミスタ)	2点 (サーミスタ/電圧/ 電流入力 切り替え可能)	2点	2点	2点	4点	4点	1点(サーミスタ/ 電圧/電流 切り替え可能) 熱電対入力5点	4点	4点
アナログ入力(0~5V)		2点	2点	2点	2点	2点(電圧/電流)	1点(電流出力4~20mA)		2点
アナログ出力(0~5V)	なし	なし	1点	1点	2点	2点	オプシオン	1点	2点
パネルインターフェース機能	パネル一体型		あり						
通信機能	なし	なし	RS485 1ch	なし	RS232C 1ch RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 2ch	RS232C 1ch RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch
カレンダー機能	なし	なし	なし	なし	なし	オプシオン	なし	あり	あり
内部リレー	256点	486点	728点	256点	256点	1024点	1024点	9216点	9216点
タイマ/カウンタ	96点	96点	192点	96点	96点	384点	384点	512点	512点
ラッチ	32点	32点	64点	32点	32点	128点	128点	128点	128点
データレジスタ	220ワード	208ワード	502ワード	208ワード	208ワード	864ワード	1504ワード	10400ワード	10400ワード
ソフトウェア開発ツール	SI595Uパック(USB)								
最小注文ロット	20台								
外形寸法(W)×(H)×(D)	220×60×42	60×220×42	90×60×15	90×60×15	130×80×27	180×100×27	220×135×37	200×150×20	265×155×22

#### 標準パネル仕様

機種名	TC3-P01	TC3-P02
押しボタン入力	6点	7点
LED表示燈	4点	5点
7seg.LED表示	3桁	4桁
ブザー出力	あり	
最小注文ロット	20台	
外形寸法(W)×(H)×(D)	135×80×19	145×90×19



TC3-P01

Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。

## 東芝機械株式会社

制御システム営業部

沼津本社	〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3 TEL.(055)926-5032 FAX.(055)925-6527
東京本店	〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2富国生命ビル TEL.(03)3509-0270 FAX.(03)3509-0335
関西支店	〒530-0001 大阪市北区梅田1-12-39 新阪急ビル TEL.(06)6341-6377 FAX.(06)6345-2738
中部支店	〒415-0025 名古屋市名東区上社5-307 TEL.(052)702-7660 FAX.(052)702-1141

URL <http://www.toshiba-machine.co.jp/>



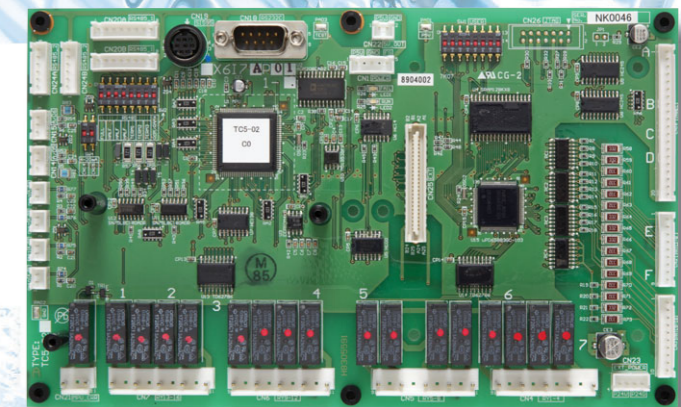
- 本製品は、一般業務用機器(食品、環境機器など)に使用されることを意図して設計、製造されたものです。人命にかかわるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本製品を特殊用途にご使用の場合には、事前に販売担当までご相談下さい。
- 本製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、PLCが故障することにより人命にかかわるような重要な設備、及び重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、重大事故にならないよう安全装置を設置して下さい。
- 本製品をご使用前には、関連の取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

TOSHIBA MACHINE



もっと安く!  
もっとシンプルに!

皆様のシステムに「満足」を提供します



温度入力、アナログ入出力も標準装備

操作パネルにも簡単接続



多様なニーズに合わせてシリーズ充実!!

Easy Order PLC

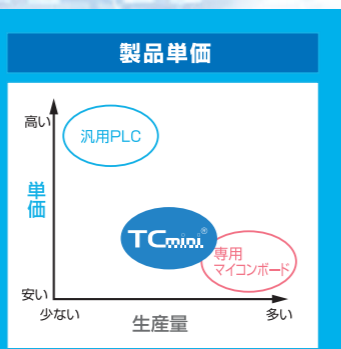
# TCminiはラダー言語でプログラミングできる

画期的なボード型PLCです。

## 特徴①

### 大幅なコストダウンと省スペース化の実現

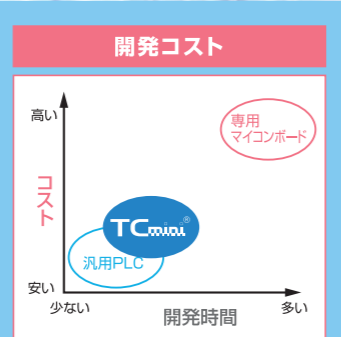
お客様のノウハウを1ボードに組み込むことにより大幅なコストダウンと省スペース化が実現できます。



## 特徴②

### リーズナブルなコストと短時間で基盤開発

開発コストを大幅に削減できます。ソフトウェアはお客様が容易に開発、変更可能で、ハードウェアは基本回路の組合せにより、短納期開発できます。



トランジスタ出力(4点)

開発ツール用ポート

パソコンに接続しラダープログラムのモニタ、編集、ダウンロードが可能  
※専用通信モジュール SI595U(別売)が必要

フォトプリア入力(8点)

リレー出力(8点)

アナログ入力(1点)

0-5V/4-20mA/サーミスタ

温度入力(5点)

熱電対(K、Jタイプ)

アナログ出力(1点)

4-20mA

RS485ポート

PLCリンク、リモートI/O

パネルインターフェイス

操作パネル基板専用ポート

RS232Cポート

各社GPと接続

写真：TC5-03

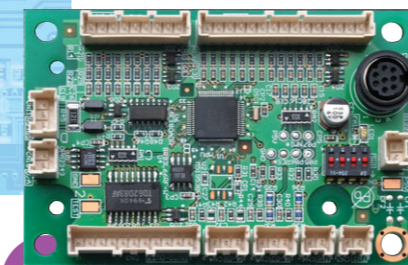
## シリーズ充実!

安価型TC7から超高性能TC6まで5種類のシリーズを用意しました。

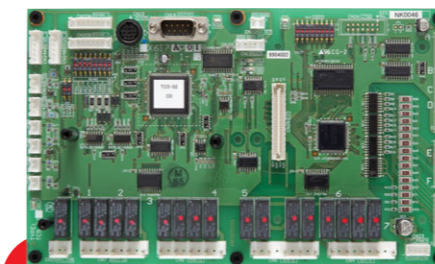
# SERIES



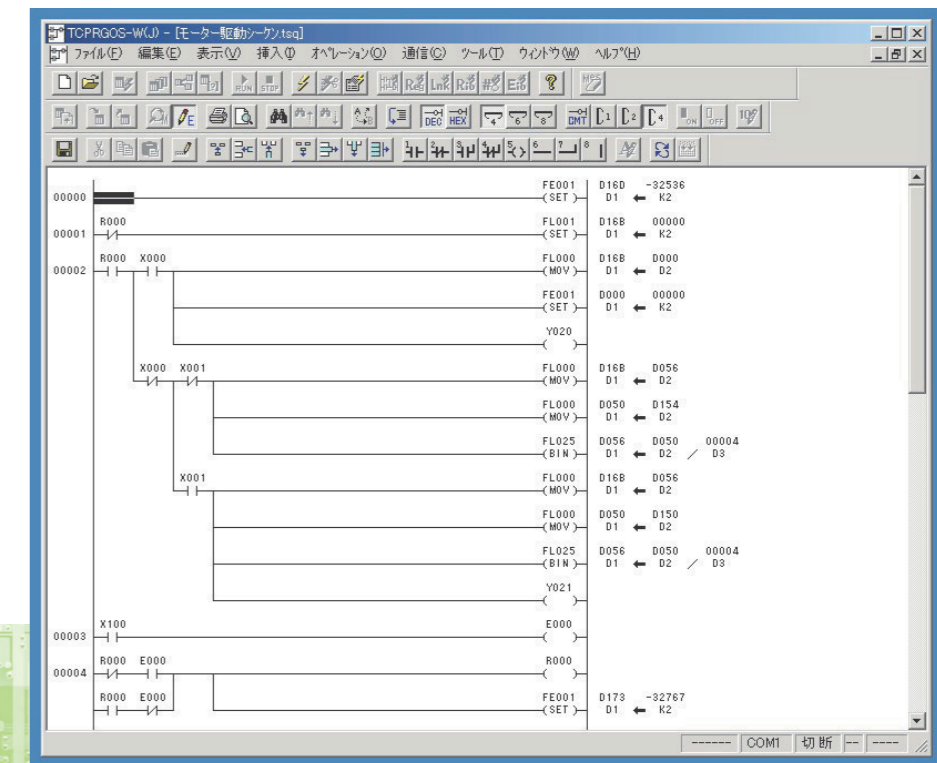
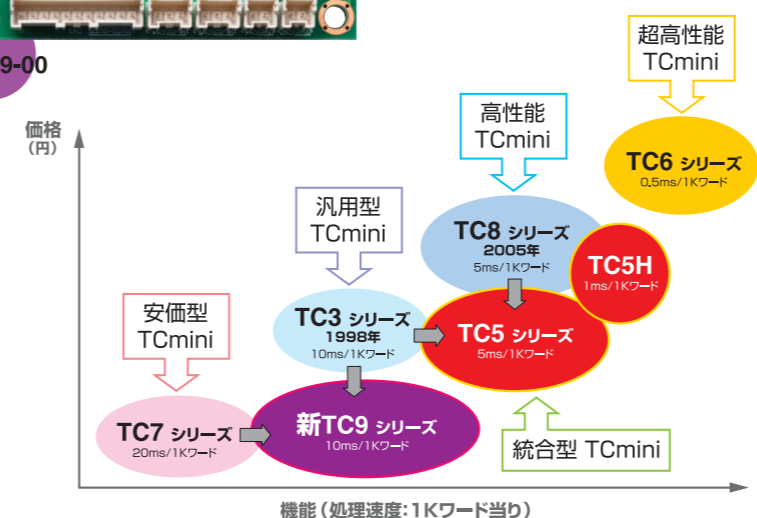
TC7-01



TC9-00



TC5-02



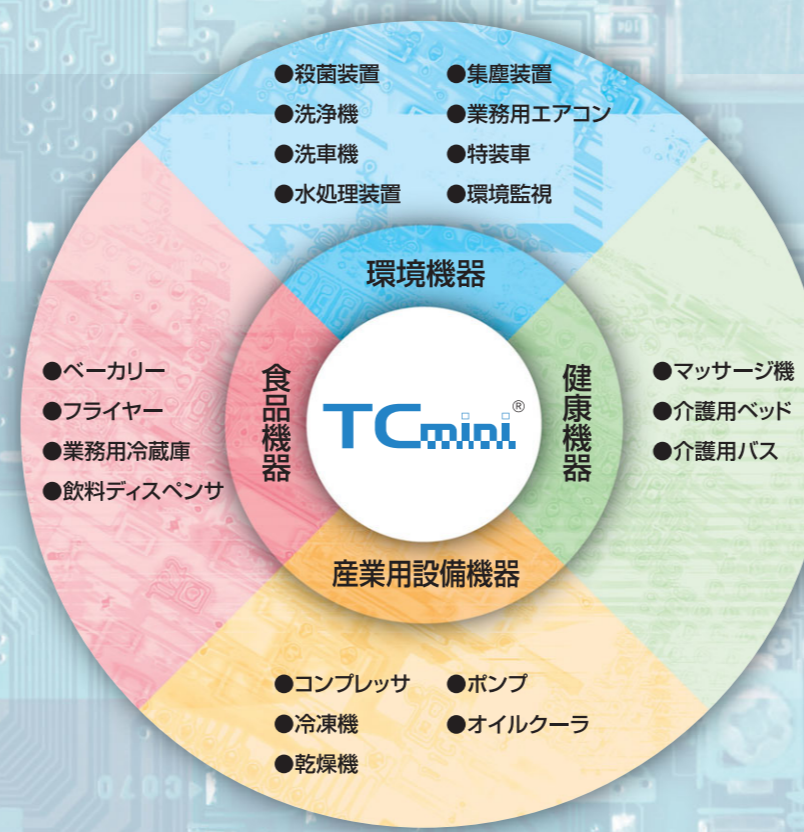
PROGRAM

## ラダー言語でプログラミング!

Windows対応の開発ツールで、簡単にプログラミング、デバッグができます。

## 様々な装置の制御に適応!

多くの分野に応用できます。



●断裁機

事例 1

●パン製造機

事例 2

●エアコンプレッサ

事例 3

●コインランドリー

事例 4