

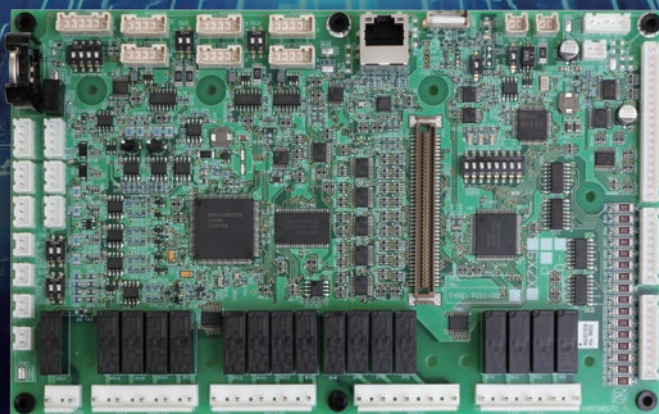
Shibaura Machine

TCmini

ボード型カスタムPLC

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!!

機器組み込みに最適なボード型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。

FEATURES 1 特長

コストダウンと省スペース化の実現

標準機に必要なインターフェイス、温調回路が搭載されています。汎用PLCではI/Oやアナログ入出力ユニット、温調ユニットが複数必要になります。必要な点数より多くなり、コスト高になる可能性があります。TCminiはワンボードで安価・容易かつ省スペースを実現できます。



PLCユニット



温調ユニット



TCmini

開発ツール用ポート(USB)
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
※USBケーブル・ソフトウェア開発ツールが
別途必要となります。

Ethernet(1ポート)
Modbus TCP通信、
各社プログラマブル表示器

パネルインターフェイス
標準パネル専用ポート

アナログ入力(1点)
ディップスイッチによる切替式
0~5V、4~20mA、サーミスタ

※オプション追加
アナログ入力(3点)
4~20mA

RS232C(1ポート)
各社プログラマブル表示器

電流出力 4~20mA(1点)
※オプション追加(1点)

トランジスタ出力(4点)

フォトカプラ入力(8点)

AC入力(1点)
(サイクル制御用)

リレー出力(8点)

温度入力(5点)
※オプション追加(1点)
熱電対(レジスタによる切替式:K/J/T、各CH間絶縁)

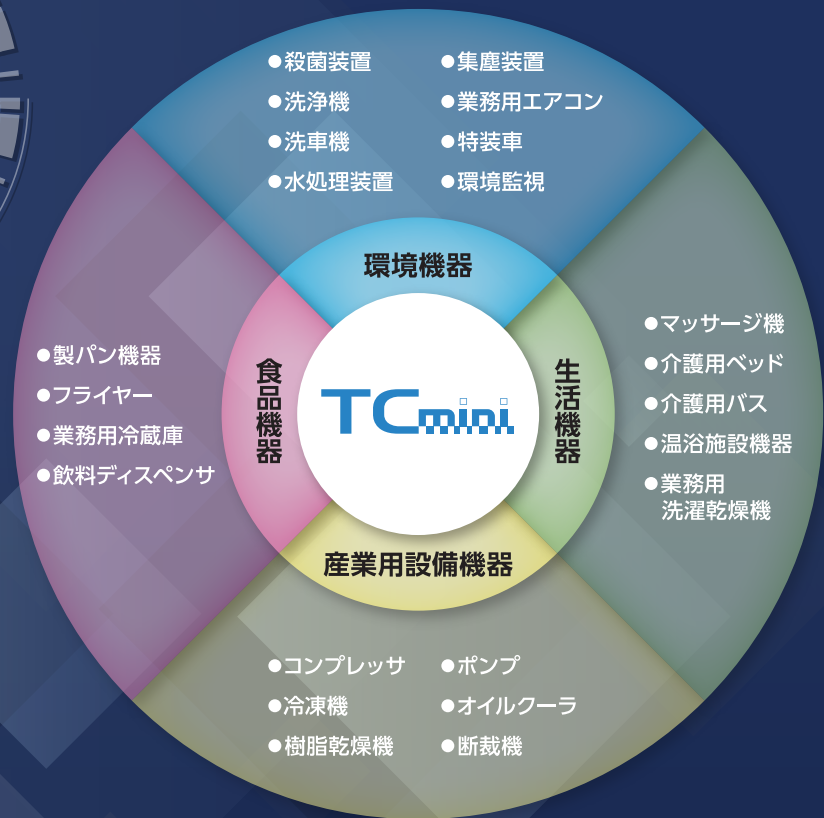
RS485(1ポート)
※オプション追加(1ポート)
PLCリンク、リモートI/O、
各社プログラマブル表示器、東芝INV、
Modbus RTU通信

写真:TC11-03

APPLICATION

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



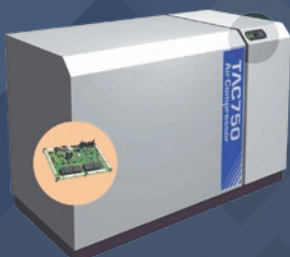
事例 1

製パン機器



事例 2

コンプレッサ



事例 3

業務用洗濯乾燥機



事例 4

最適な基板・システム設計

お客様のために最適な基板、システムを設計します。

FEATURES 特長 2

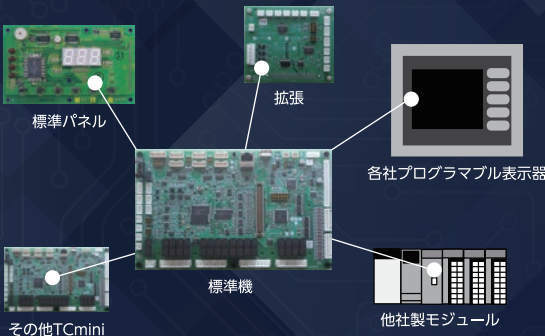
カスタマイズ可能

お客様の仕様にあったカスタマイズをすることが可能です。高価な汎用PLCではなく、お客様の仕様に合った基板をカスタマイズすることにより、最適な機能とコストを実現できます。制御盤内の部品を基板に実装することにより、部品数、配線、スペースの削減ができます。



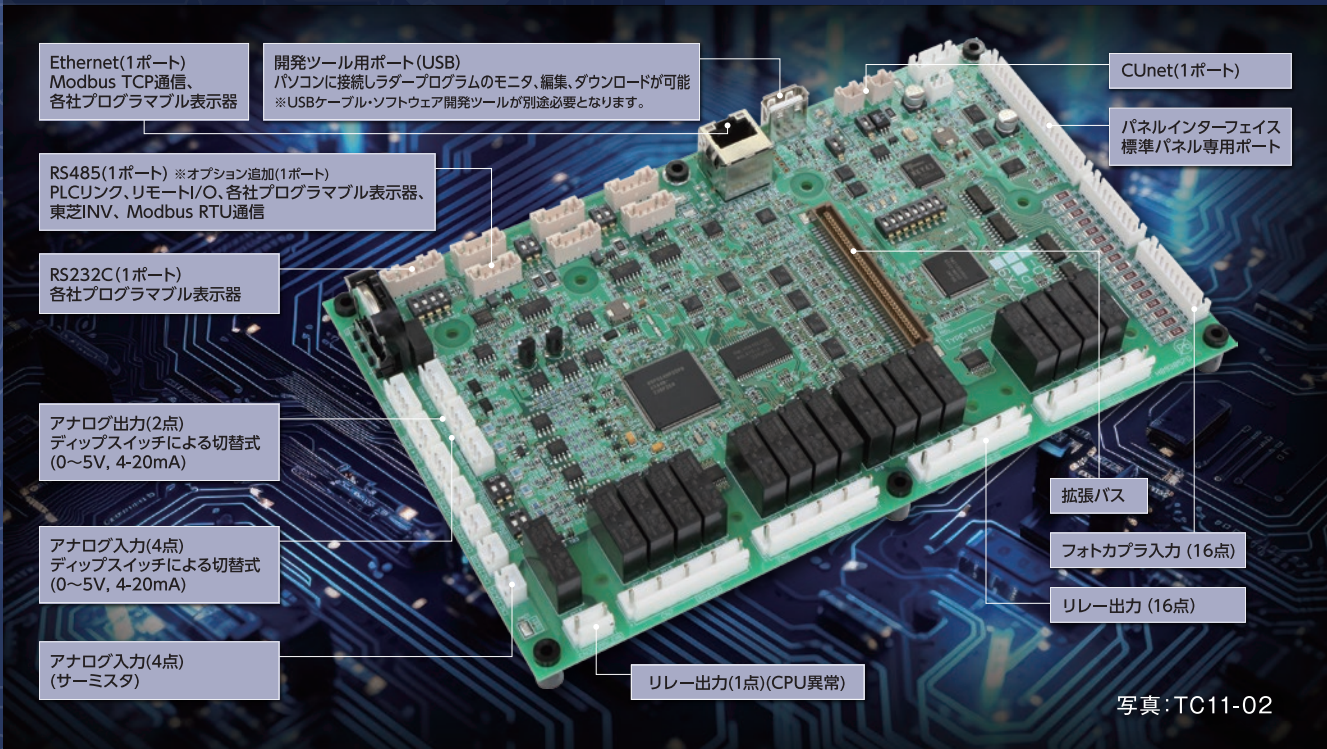
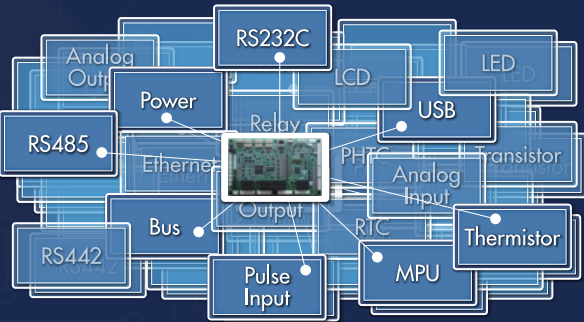
セミカスタム

豊富なラインナップから最適な機種を選定。
開発にかかるコストを削減。



フルカスタム

お客様の仕様に合った基板をカスタマイズ。
最適な機能とコストを実現。



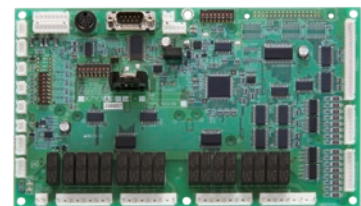
■標準コントローラ仕様

機種名	TC11-00	TC11-02	TC11-03	TC12-01	TC12-02	TC12-0A	TC9-00	TC9-03
電源電圧	DC24V	DC5V	DC24V	DC5V				
使用温度範囲	0～60℃	0～60℃	-10～60℃	0～60℃	0～55℃	0～60℃	0～55℃	0～60℃
命令の種類	図示プログラム方式							
処理時間	2ms/1K語	5ms/1K語					10ms/1K語	
プログラム容量	28K語	32K語	32K語	24K語			12K語	
外部入力	なし	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 12点	フォトカプラ入力 16点	接点入力 8点	接点入力 8点	接点入力 8点
内部入力(ディップスイッチ)	なし	8点	なし	8点	8点	なし	2点	4点
外部出力	なし	リレー出力 16点	リレー出力 8点 トランジスタ出力 4点	リレー出力 12点	リレー出力 16点	リレー出力 8点	トランジスタ出力 8点	リレー出力 8点
アナログ入力	なし	サーミスタ 4点 SW切替:0～5V / 4～20mA 4点	熱電対 5点※(1点) SW切替:0～5V / 4～20mA / サーミスタ 1点※(3点)	サーミスタ 4点 0～5V 2点	サーミスタ 4点 0～5V 2点	サーミスタ 2点 0～5V 2点	サーミスタ 2点 0～5V 2点	サーミスタ 2点 0～5V 2点
アナログ出力	なし	SW切替:0～5V / 4～20mA 2点	4～20mA 1点※(1点)	0～5V 2点	0～5V 2点	なし	0～5V 1点	0～5V 1点
パネルインターフェイス機能	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
通信機能	RS232C 1ch RS485 1ch CUNet 1ch Ethernet 1ch	RS232C 1ch RS485 3ch CUNet 1ch Ethernet 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch※(1ch) ※(Ethernet 1ch)	RS232C 1ch RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch	※(RS485 1ch)	RS485 1ch	RS485 1ch
カレンダー機能	なし	あり	なし	なし	あり	なし	なし	なし
内部リレー	5,120点	5,120点	5,120点	5,296点	5,120点	5,296点	728点	512点
タイマ/カウンタ	1,024点	1,024点	1,024点	1,024点	1,024点	1,024点	192点	196点
ラッチ	128点	128点	128点	128点	128点	128点	64点	64点
データレジスタ (うちバックアップ)	4,096ワード (128ワード)	4,096ワード (128ワード)	4,096ワード (400ワード)	4,096ワード (175ワード)	4,096ワード (426ワード)	4,096ワード (176ワード)	502ワード	846ワード
ソフトウェア開発ツール	TC-WORX			SI595U/パック				
最小御注文ロット	20台							
外部寸法 (W) × (H) × (D)	115.2×72×18 (mm)	220×135×40 (mm)	200×150×20 (mm)	180×100×37 (mm)	220×135×39 (mm)	125×75×45 (mm)	90×60×15 (mm)	130×80×37 (mm)

※オプション実装可能

■標準パネル仕様

機種名	TC3-P01	TC3-P02	TC5-P00
押しボタン入力	6点	7点	5点
LED表示灯	4点	5点	4点
7seg.LED表示	3桁	4桁	4桁
ブザー出力	あり		
最小御注文ロット	20台		
外形寸法 (W) × (H) × (D)	135×80×19 (mm)	145×90×19 (mm)	135×80×19 (mm)



TC12-02

Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。

芝浦機械株式会社

www.shibaura-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に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。

※本資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

SM25001-1000-SE
Printed in Japan