

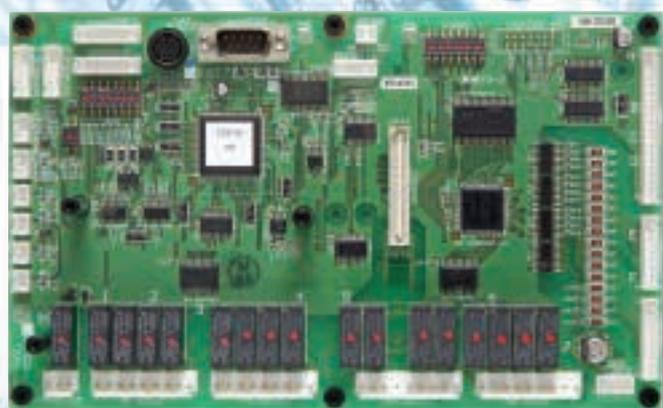
Shibaura Machine

TCmini

イージーオーダー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



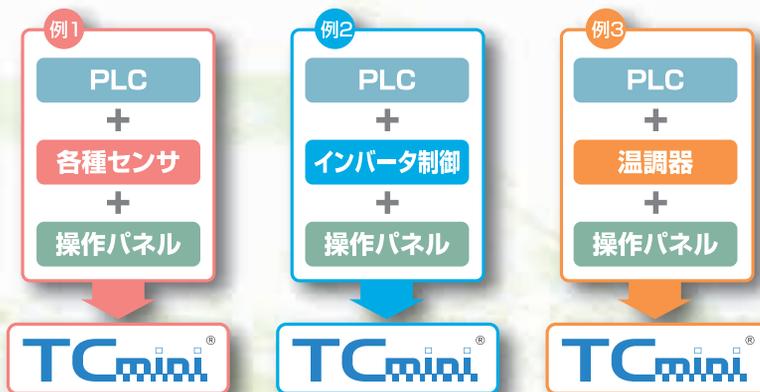
多様なニーズに合わせてシリーズ充実!!

Easy Order-PLC

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

お客様の仕様に合った1枚の基板をすることにより、汎用PLCを使う必要がありません。



1枚の基板に集約!

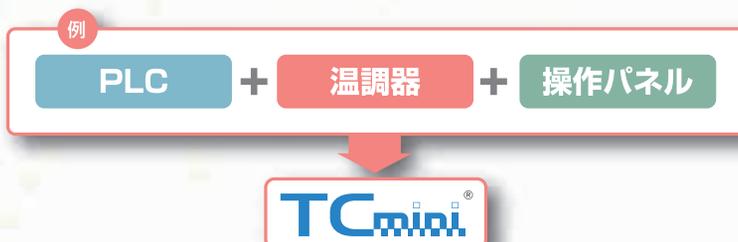
制御盤のローコスト化

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と温調器を使用しているお客様

TCminiは標準で温調回路を備えているので、温調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。

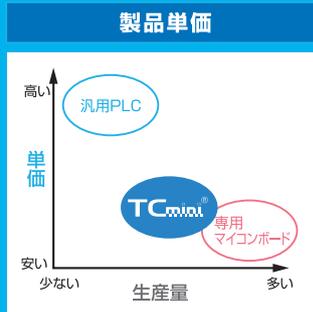


TCminiはラダー言語でプログラミングできる 画期的なボード型PLCです。

特徴①

大幅なコストダウンと省スペース化の実現

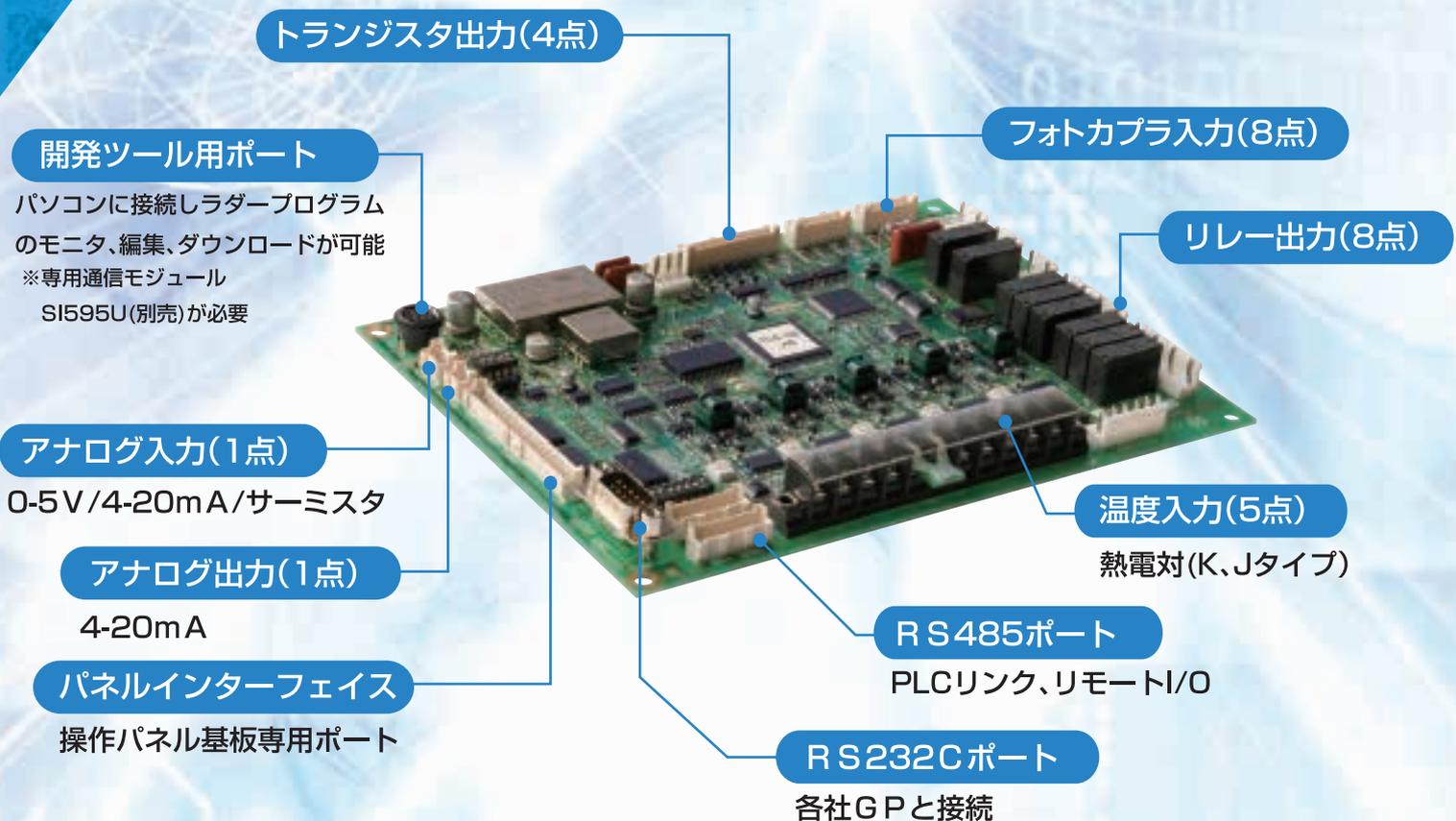
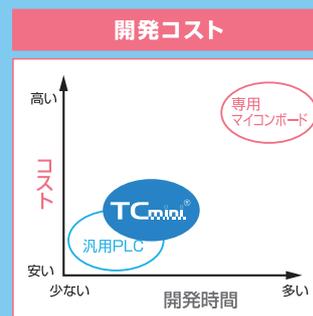
お客様のノウハウを1ボードに組み込むことにより大幅なコストダウンと省スペース化が実現できます。



特徴②

リーズナブルなコストと短時間で基板開発

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。



シリーズ充実!

安価型TC9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



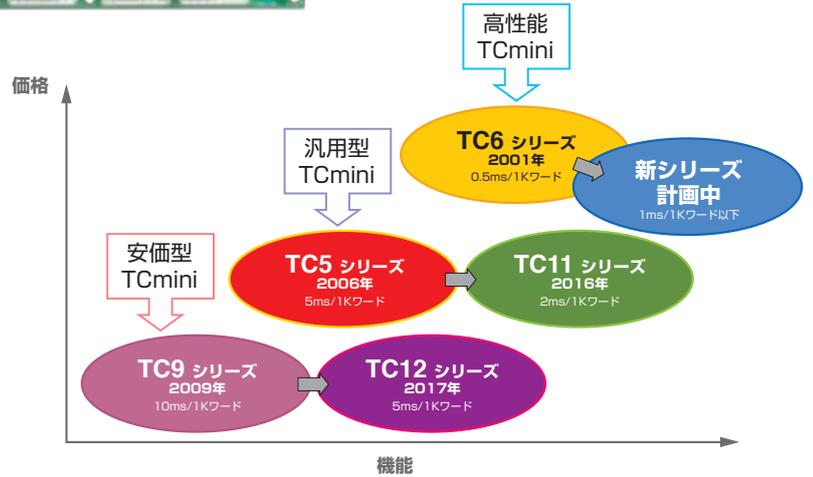
TC9



TC12

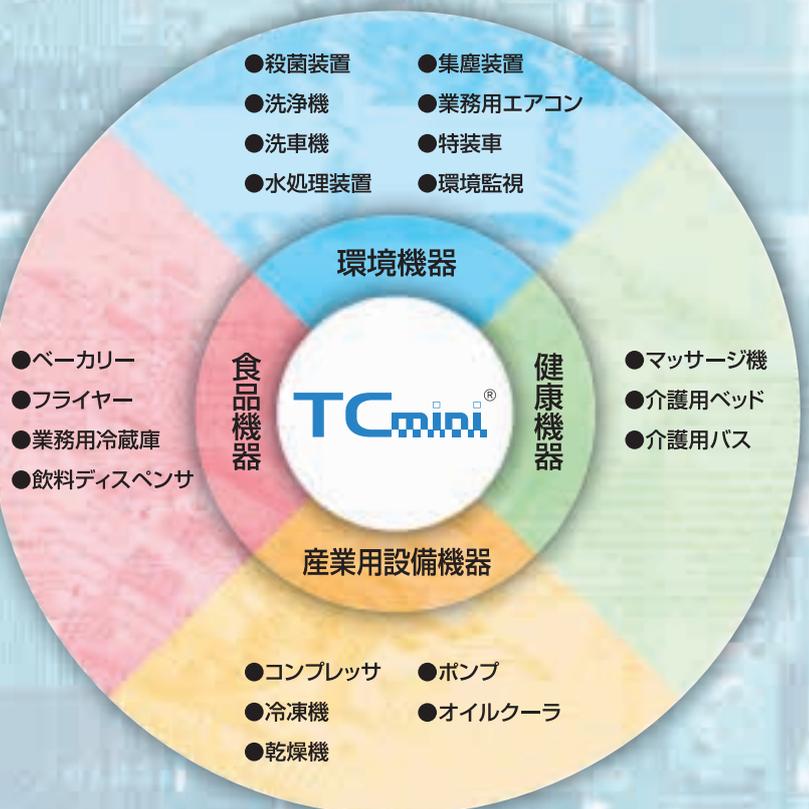


TC11

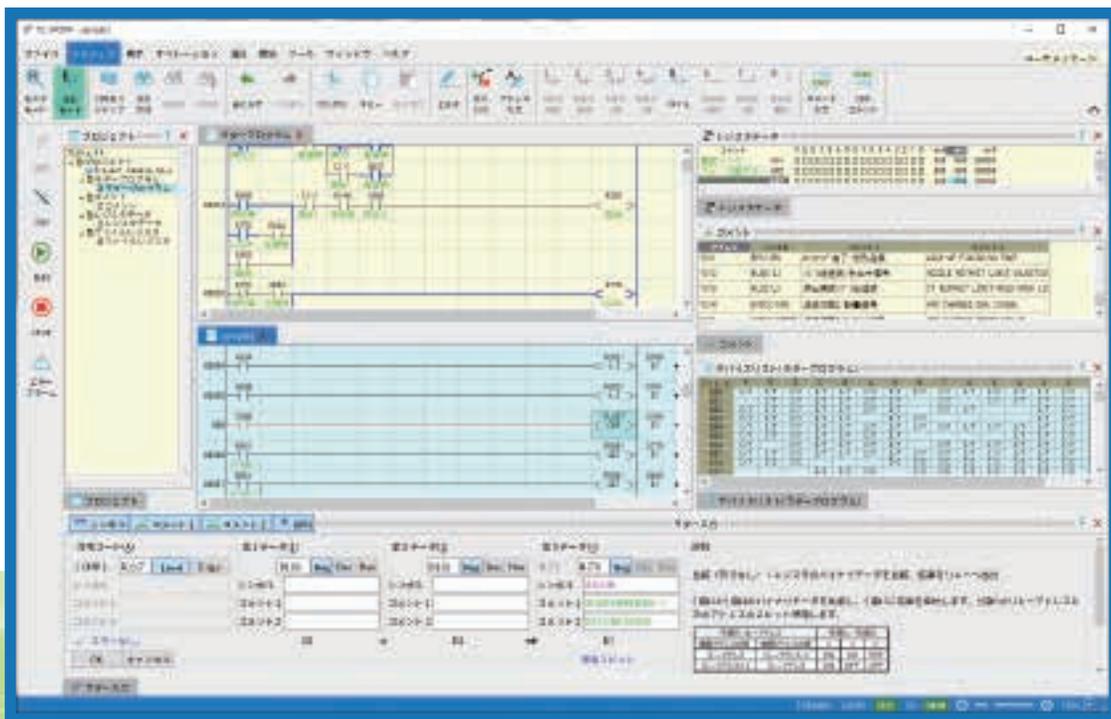


様々な装置の制御に適合!

多くの分野に応用できます。



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。

●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

■標準コントローラ仕様

機種名	TC7-01	TC7-02	TC7-00	TC9-00	TC5-02	TC5-03	TC11-00	TC12-02
電源電圧	AC100V		DC5V			DC24V	DC24V	DC5V
使用温度範囲	0~55℃					0~60℃	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	5ms/1K語	5ms/1K語	2ms/1K語	5ms/1K語	
プログラム容量	4K語	4K語	12K語	24K語	24K語	28K語	32K語	
外部入力	フォトカプラ入力	接点入力	接点入力	フォトカプラ入力	フォトカプラ入力	なし	フォトカプラ入力	
	2点	8点	8点	16点	8点	なし	16点	
内部入力(ディップスイッチ)	4点	2点	2点	8点	なし	なし	8点	
外部出力	トランジスタ出力 (0.5A 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) 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	なし	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	4点	1点 (サーミスタ/ 電圧/電流 切り替え可能)	なし	4点	
アナログ入力(0~5V)	なし	2点	2点	2点(電圧/電流)	5点(熱電対入力)	なし	2点	
アナログ出力(0~5V)	なし	なし	1点	オプション	1点(電流出力)	なし	2点	
パネルインターフェース機能	パネル一体型	あり					なし	あり
通信機能	なし	なし	RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 2ch	RS232C 1ch RS485 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch CUnet 1ch Ether Net 1ch	RS232C 1ch RS485 1ch	
カレンダー機能	なし	なし	なし	オプション	なし	なし	あり	
内部リレー	256点	256点	512点	1024点	1024点	5120点	5120点	
タイマ/カウンタ	96点	96点	192点	384点	384点	2048点	2048点	
ラッチ	32点	32点	64点	128点	128点	128点	128点	
データレジスタ	256ワード	256ワード	512ワード	2048ワード	2016ワード	4096ワード	4096ワード	
ソフトウェア開発ツール	SI595Uパック(USB)							
最小御注文ロット	20台							
外形寸法(W)×(H)×(D)	60×220×42	220×60×42	90×60×13.5	90×60×13.5	220×135×37	200×150×20	110×72×18	220×135×39

■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	
最小御注文ロット	20台	
外形寸法(W)×(H)×(D)	135×80×19	145×90×19



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。