

Company  
Profile



[www.tdg-net.co.jp](http://www.tdg-net.co.jp)

## 確かな技術をお客様へ。



Fukiko Sakaguchi 新作家美術家協会 前会員「風が通り抜けた街」2014 100号

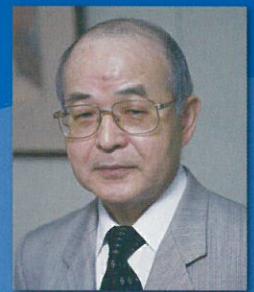
情報技術(IT)から情報通信技術(ICT)へと変化する中で、創業以来40年以上に亘り、電気・電子・コンピュータ応用制御の総合メーカーとして多くのお客様のニーズにお応えしてまいりました。

私たちの基本理念は、幅広い制御技術のもと、お客様から「確かな技術力がある。安心だ。信頼できる。」と評価を頂ける製品を提供することにあります。

私どもは標準ボードPLC(シーケンサ)、電子応用制御の受託開発、及び制御盤の設計製作を主力事業としておりますが、今後はIoT、M2Mにも経営資源を投入し、成長分野へと広げていきます。

“すべてはお客様のために”をモットーにお客様にして社会に技術力で貢献できるよう邁進していく所存です。

代表取締役 坂口 義一

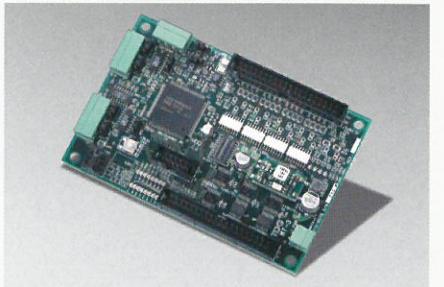


# board type PLC

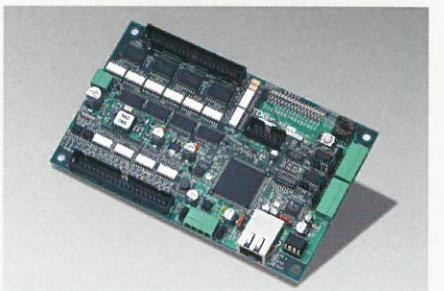
## ボードタイプ PLC - TDG オリジナル製品

全ての機種でラダー変換プログラム「LtC Soft」開発ツールが使用できます。

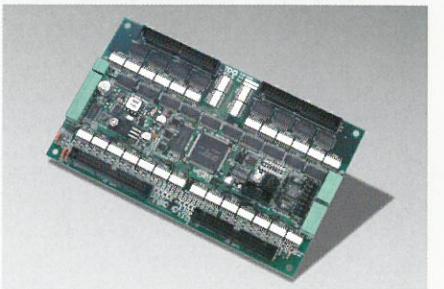
### ■ ラインナップ



MT-3



MT-30E



MT-5

### TDG-PLC

MTシリーズで培った技術でお客様からの御要望に応える新規格基板。

外形寸法をMT-3とほぼ同寸とし、入れ替え需要に対応します。

機能的にI/O点数は減少しておりますが、拡張機能により不足していた機能を満たす事ができます。

拡張基板を各種お選び御要望にお応えいたします。

外形寸法 120W×80H×20D

供給電源 DC24V

C P U ルネサス製 RX62N

記憶デバイス EEPROM 512KB

外部入力 24点 フォトカプラ絶縁

外部出力 16点 フォトカプラ絶縁

オープンコレクタ出力

ポート1 RS-232C

通信 ポート2 RS-232C, RS-422, RS-485 (ジャンパで切替)

拡張機能 バス接続

Motionnet接続

### MT-30E

MT-3をイーサネット通信対応させた機種

外形寸法 145W×90H×15D

供給電源 DC24V

C P U ルネサス製 H8SX/1664

記憶デバイス EEPROM 512KB

外部入力 32点 フォトカプラ絶縁

外部出力 32点 フォトカプラ絶縁

通信 ポート1 RS-232C, RS-422 (ジャンパで切替)

ポート2 RS-232C, RS-422, RS-485 (ジャンパで切替)

ポート3 イーサネット通信 10/100M

### MT-5

MT-3のI/Oを64/64にした機種

外形寸法 180W×110H×15D  
供給電源 DC24V

C P U ルネサス製 H8S/2378R

記憶デバイス EEPROM 512KB

外部入力 64点 フォトカプラ絶縁

外部出力 64点 フォトカプラ絶縁

通信 ポート1 RS-232C, RS-422 (ジャンパで切替)

ポート2 RS-232C, RS-422, RS-485 (ジャンパで切替)

### MT-0

MTシリーズで機能を最小限に絞った最小基板

外形寸法 90W×65H×15D  
供給電源 DC24V

C P U ルネサス製 H8S/2378R

記憶デバイス EEPROM 512KB

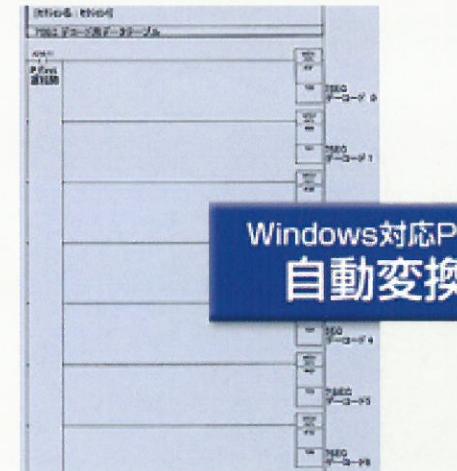
外部入力 8点 フォトカプラ絶縁

外部出力 8点 非絶縁

通信 ポート1 RS-232C

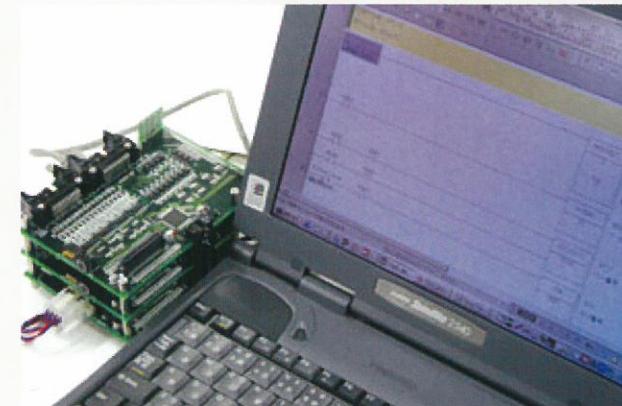
### LtC Soft

ラダープログラムをマイコン基板用プログラムC言語に変換するアプリケーション



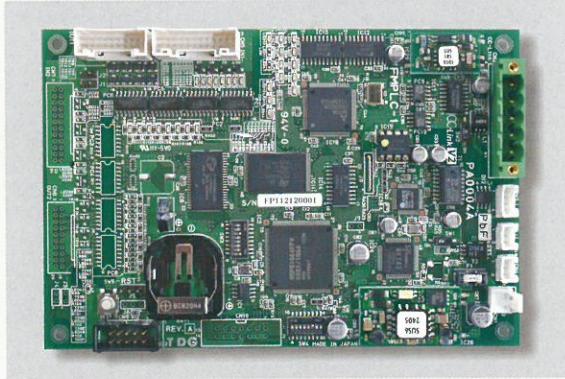
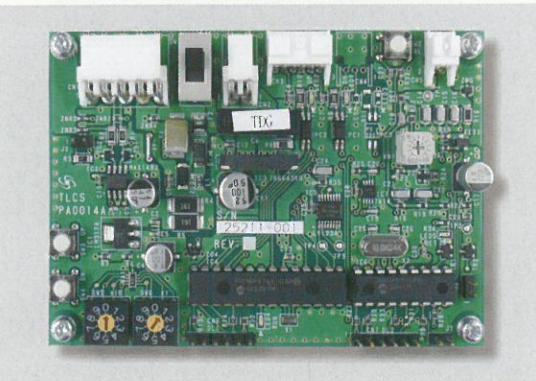
Windows対応PC上で  
自動変換!

```
void task25IO {  
    /* 内部フラグ初期設定 */  
    ac = 0; /* プラスニームフラグクリア */;  
    if (ac == 0) { /* プラスニーム初期値 */;  
        CND[0] = 0; /* フラグ初期化 */;  
    }  
    /* [000450] SdName = "motor1" */;  
    /* [000451] RC = 10 */;  
    /* [000452] R[0] */;  
    /* [000453] Om = "7055.コード用データテーブル" */;  
    /* [000454] R[0] */;  
    /* [000455] LD P.First_Cycle */;  
    /* [000456] SdName[0] = 4 & (C[0][0]) = 0 */ {  
        MOV[021] = 0FF; 100 /*  
        if (C[0][0] == 0) {  
            F[100] = 0x000f;  
        }  
        if (C[0][1] == 0) {  
            F[101] = 0x000f;  
        }  
        if (C[0][2] == 0) {  
            C1BUF[101] = 0x0006;  
        }  
        /* [000462] MOV[021] = 05B; 102 */;  
        if (C[0][3] == 0) {  
            C1BUF[102] = 0x005b;  
        }  
        /* [000463] MOV[021] = 04F; 103 */;  
        if (C[0][4] == 0) {  
            C1BUF[103] = 0x004f;  
        }  
        /* [000464] MOV[021] = 05E; 104 */;  
        if (C[0][5] == 0) {  
            C1BUF[104] = 0x005e;  
        }  
    }  
}
```



## 受託開発

機能特化、省配線、小型化等、改善を行った各種カスタムメード仕様対応製品



### 産業用 設備汎用コントローラ

生産ラインのロボット単体制御などに使用され、ラダープログラムを変更するだけで様々な場面で活用できるものになっています。

### 4色刷 枚葉印刷機

特化したボード開発によって、高機能で制御盤の小型化、省配線を実現しています。

### エレベータ制御

高速CPUを採用し、エレベータ制御に必要な処理パフォーマンス要求に応えたボードです。

### ディスペンサコントローラ

特定ユーザー様向けOEM製作されたコントローラで、専用に設計製作する事によって、高機能でありながら低コスト化を実現しています。

### 軸制御コントローラ

モータードライバを実装し、ブラシレスモーターを独立で2台動かす事ができます。モーター制御する範囲を特定することでシンプルかつ安価なコントローラを御提供いたしました。

### TDG コインパーキング精算機

ソフトバンク3G網を使用し、PC端末もしくはスマートフォンと直接接続し、入出庫情報を確認する事ができます。また、フラップ板の操作などを遠隔地で行う事もできます。

### IoT M2M 関連

#### 漏電監視システム

特定ユーザー様向けに開発されたキュービクル設備を遠隔監視するシステムで、開発した端末の設置も簡略化し価格面でもコストダウンを実現しました。ソフトバンク3G網を使用してデータをクラウドサーバー上に構築した監視センターに収集します。各端末の設定もこの監視センターから行えるよう使い勝手も向上させました。

#### 発電機遠隔監視システム

自家発電設備の状態を常時監視するシステムで、データをソフトバンク3G網を使用してクラウドサーバー上に収集し異常を観測した場合、即時サービスマンに発報ます。

#### コインパーキング精算機

ソフトバンク3G網を使用し、PC端末もしくはスマートフォンと直接接続し、入出庫情報を確認する事ができます。また、フラップ板の操作などを遠隔地で行う事もできます。

### 自社販売製品



高額紙幣対応精算機



TDG コインパーキング精算機

# custom CPU board

お客様の多用なニーズに合わせ  
設計・開発から製造まで。

## 制御盤・操作盤の実績

たくさんの業界でTDGの制御システムは活躍しています。



サイクルツリー(機械式立体駐輪場)



新聞輪転機



システムコントロールフェア  
毎回出展(東京ビックサイト)

主催:(社)日本電機工業会  
(社)日本電機制御機器工業会

actual  
results

カスタムメードだから出来る  
高いクオリティ。  
数々の実績をあげています。

## 事業内容

- 電子応用自動制御システム ハード・ソフトウェア開発、製作
- ボードPLC ハード・ソフトウェア開発、製作、販売
- 産業用機器及びシステム用制御盤 設計、製作
- IoT、遠隔監視システム、駐車場関連機器等の開発、製作、販売、その他



本社(東京都目黒区)



白河工場(福島県白河市)



大森テクノセンター(東京都大田区)

### 【社 是】

誠心誠意を旨とし  
和を重んじ  
豊かな社会の実現と  
私たちの幸福をめざす

### 【経営理念】

私たちは  
常に新しい制御技術と  
品質管理技術を取得し  
お客様から信頼と安心を頂ける  
最良の製品を提供する

### 【会社概要】

名 称 東京電気技術工業株式会社  
(略称TDG)  
本社所在地 〒152-0031 東京都目黒区中根2-12-2  
創 壽 1969年(昭和44年)5月1日  
設 立 1970年(昭和45年)12月15日  
資 本 金 3,000万円  
代表取締役 坂口義一  
従 業 員 数 35名(専属協力企業2社)  
取 引 銀 行 東京都民銀行 渋谷支店  
商工中金 本店  
三菱東京UFJ銀行 都立大学駅前支店  
横浜銀行 自由が丘支店

### 【沿革】

1969 昭和44年 東京都渋谷区富ヶ谷にて新聞輪転機、他関連機器の電気制御装置の設計・製作及びメンテナンスを目的に創業

1970 昭和45年 東京電気技術工業株式会社を設立(資本金50万円)

1980 昭和55年 本社を目黒区青葉台へ移転

1983 昭和58年 マイコン応用制御を本格的に導入

1988 昭和63年 本社を目黒区中根の現在地へ移転

1994 平成6年 同所を購入、自社ビルとする

1995 平成7年 総合生産管理システム導入(SKシステム)

1998 平成10年 32bitマイコンによるオーダーメイドPLC開発・積極的に販売

1999 平成11年 展示会システムコントロールフェア出展(以後毎回出展)

2000 平成12年 ASICシステムLSI開発・販売  
ホームページ開設(<http://www.tdg-net.co.jp/>)

2002 平成14年 生産管理システム(SKシステム)大幅バージョンアップ

2004 平成16年 ラダー変換ソフト(LtC Soft)完成 販売開始

2005 平成17年 小型ボードタイプPLC MTシリーズ完成 販売開始

2007 平成19年 白河工場設立(5月竣工)

2008 平成20年 大森テクノセンター開設

2010 平成22年 ラダー変換ソフト(LtC Soft)大幅バージョンアップ  
遠隔監視システム受託開発開始

2013 平成25年 コインパーキング精算機 TS-100完成 販売開始

2015 平成27年 コインパーキング精算機 TS-300完成 販売開始

# company profile

### 【納品実績】(50音順、敬称略)

株式会社英田エンジニアリング  
株式会社ウエキコーポレーション  
エコロテック株式会社  
SECエレベータ株式会社  
株式会社荏原製作所  
株式会社岡村製作所  
関東冶金工業株式会社  
キリンビール株式会社  
キヤノン株式会社  
株式会社KSS  
株式会社KKS  
株式会社五光製作所  
サンセイ株式会社  
JFEエンジニアリング株式会社  
株式会社島津製作所  
白月工業株式会社  
住友金属鉱山株式会社  
セーラー万年筆株式会社  
ソフトバンク株式会社  
月島食品工業株式会社  
株式会社東京機械製作所  
東芝機械株式会社  
東朋テクノロジー株式会社  
トッパン・フォームズ株式会社  
東洋インキ株式会社  
トヨタ自動車株式会社元町工場(指定商社経由)  
日本压着端子製造株式会社  
日本ケーブル株式会社  
ヒロセ電機株式会社  
富士機械製造株式会社(指定商社経由)  
兵神装備株式会社  
本田技研工業株式会社鈴鹿製作所(指定商社経由)  
株式会社丸進  
三菱重工エンジンシステム株式会社  
明鏡管理サービス株式会社  
株式会社森精機  
ヤマハファインテック株式会社  
UPR株式会社  
YKK株式会社  
他