

# 計測制御機器事業

温度制御をはじめ様々なニーズの機器を開発致します。

## 目次

基板事業 ..... P 58

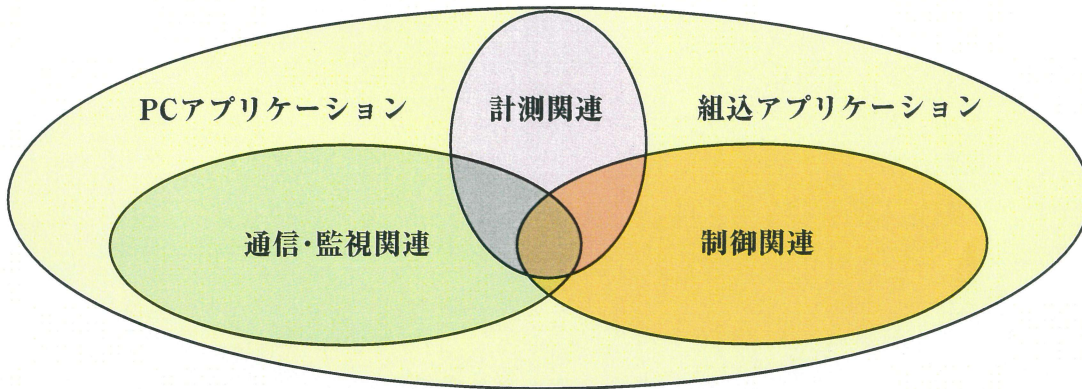
## 基板事業

### ■ カスタムボードの開発・生産

産業用機器から家電製品まで、さまざまな分野で製品の頭脳として活躍する各種マイコンボードをはじめとする電子制御ボードを、お客様のニーズにあわせて製品開発・設計から生産およびアフターサービスまでお受けします。

温度制御に関しては、独自設計による制御方式を構築しており、ハードウェア(筐体・機構・電気・電子・基板)からソフトウェア(組込アプリケーション・PCアプリケーション)開発まで対応できます。

小ロットからの対応も可能です。



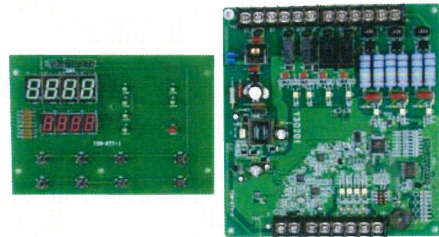
### < 開発商品実例 >

#### 金型温度コントロール基板

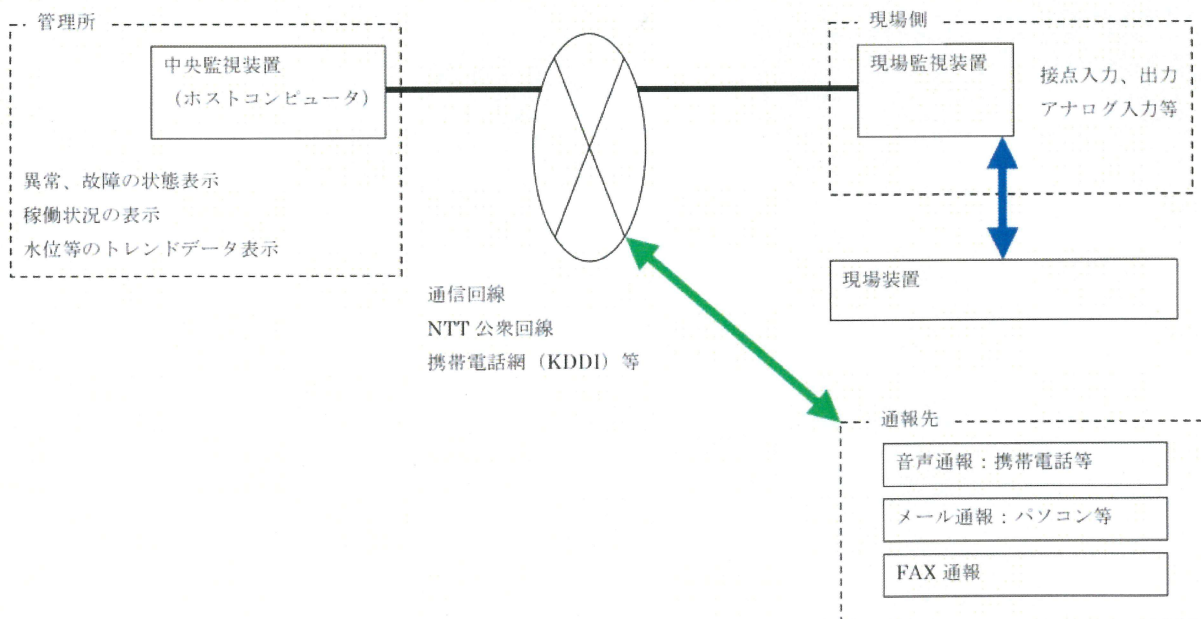
プラスチック成形機用金型の温度コントロールを行います。

温度センサからの入力を数値表示(℃)に変換

加熱冷却PID制御(SSR出力)、シーケンス制御(デジタル入力、リレー出力)、逆相検知機能も備えています。



#### 集中監視装置システム



### 通信対応4CH温調ユニット

1台で温度調節機能を4点搭載しています。

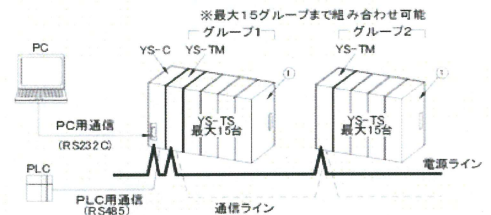
1台の親機に対して、メインユニットだけでも最大15台まで連結可能です。(RS485通信接続)

更に、1台のメインユニットに対しても最大15台のサブユニットを連結できます。(RS485通信接続)

最大CH数 = 15台(M) × 15台(S) × 4CH  
= “900CH”の温度制御が可能です。

コミュニケーションユニットを組み合わせることにより、シーケンサ(PLC)及びパソコン(PC)による遠隔監視も可能です。(RS232C、RS485通信)

専用パソコンソフトもあります。



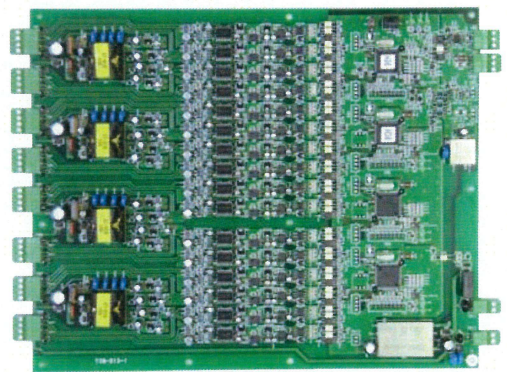
### 通信対応16CH温度測定基板

1台で温度測定機能を16点搭載しています。

コミュニケーション基板を組み合わせるとシーケンサ(PLC)及びパソコン(PC)による遠隔監視ができます。(RS232C、RS485通信)

1台のコミュニケーション基板に対して、最大10枚まで連結可能です。

最大CH数 = 10枚 × 16CH  
= “160CH”の温度測定が可能です。



### 専用パソコンソフト画面

各温度測定値、設定値、その他パラメータ等の設定ができます。

