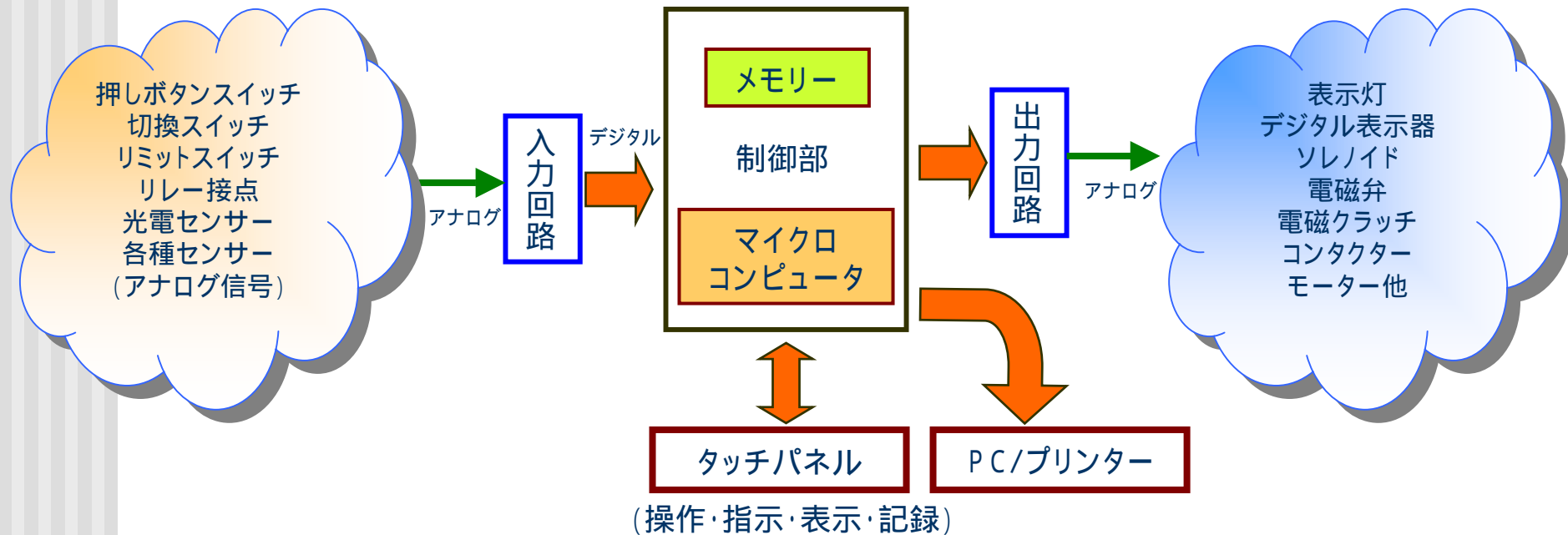


PLC / タッチパネル

(Programmable Logic Controller & Touch Panel)

- データ処理等を制御回路上で扱う事は、アナログ回路上では難しい事なのですが、アナログデータをデジタルデータとして扱えば、複雑な処理やデータもダラー回路により非常に効率良く構築出来ます。
- 制御回路を構築するだけでは無く、データ処理や比較処理等も行なう事が出来、今や製造分野や多方面の集中監理システムには欠かす事が出来ません。
- このPLCと、タッチパネルを組合せ目的に応じた制御スタイルをダラー図(シーケンス制御)を介して、目的に合った制御を提供する企業です。

PLC/タッチパネルの概略構造



- アナログ入力をデジタル入力信号に変換し、制御部のダラープログラムを展開演算した後、出力回路を経て再びアナログ出力でリレーコンタクターや、モーター駆動等へ。
- 又、USB等を介してタッチパネルからの入出力やPC/プリンターへ。

PLC/タッチパネルで出来る事

- 制御
- 運転操作
- 動作確認
- データ収集・処理・比較
- 自由設計
- 画像処理
- 品質管理
- 比較処理
- 通信・ネットワーク
- センサー入力
 1. 温度
 2. 湿度
 3. 流速
 4. 流量
 5. 熱量
 6. 圧力
 7. レベル
 8. 画像等
- 出力
 1. モーター(高速制御等)
 2. ON - OFF信号
 3. アナログ電圧・電流・パルス
 4. データ
 5. その他

PLC/タッチパネルの利点

- 組合せ自由
- 配線工事の省力化
- 制御性の向上
- 判り易い操作・確認
- 画像・グラフ等の出力表示
- リアルタイム確認
- データーをリアルタイムに作成
- 比較判断が容易
- エクセルデーター出力(CSV)
- 関数を用いた方面の制御や解析が可能
- 画像データーを送受信出来る
- 画像センサーを目的に合せて選定可能
- 品質管理の向上
- 熱源・エネルギー量等の管理・節約を図れる
- 通信・ネットワーク構築を実現
- デジタル入力信号による計測性の向上
- 電圧・電流リニヤー出力を利用すれば、容量制御が可能
- サーボモーターを併用すれば、操作機としてオーダーメイドも実現し、リニヤー制御が可能
- パルス信号出力を採用すると、時間的な制御が可能
- 省エネ管理・CO2削減管理にも最適
- ダラープログラムを採用しており、シーケンス回路が理解出来る知識を持っていれば、比較的簡単に構造を把握可能
- ダラー図(シーケンス回路図)は、他言語に比べ回路図通りの組合せなので、問題箇所等を見付け出す時間を短縮する事が出来、緊急性に優れている
- 関数を採用すれば、難解な構成も簡単に構築可能

PLC/タッチパネルの用途

- ビル・工場・商店・病院・福祉施設・マンション・ホテル・旅館・ハウス栽培・飲食店舗等、広範囲の分野でご利用出来ます。



- 既設の制御盤はそのまま使用し、A/D(アナログ/デジタル)変換器を増設し、後は所定の場所にPLC/タッチパネルを設置すれば簡単に構築できます。
- 応用範囲は、考えられない程無数に有ります。
- 是非ご相談ください。

PLC/タッチパネルのデモ機

- PLCとタッチパネルのデモ機を構築
- PLCは、KV3000(キーエンス製)を採用
- タッチパネルVT3-Q5T(キーエンス製)5"を採用
- 温度調節計SR94(シマデン製)を比較用として取付け
- PB・LDはダミー入出力信号用として取り付け
- 本デモ機のPB・LED・温度調節器はシミュレーション用として取付けております。



PLC/タッチパネルのデモ機内部 (ネット構築型)

- デモ機内部
- CPUユニット
- マスターユニット
- PLCデータ収集装置
- データストレージアダプター
- A/D変換機
- スwitchングパワーサプライ



ご要望のお客様にはデモ機を持ってご説明させていただきます。
ご遠慮無くお申し出ください。