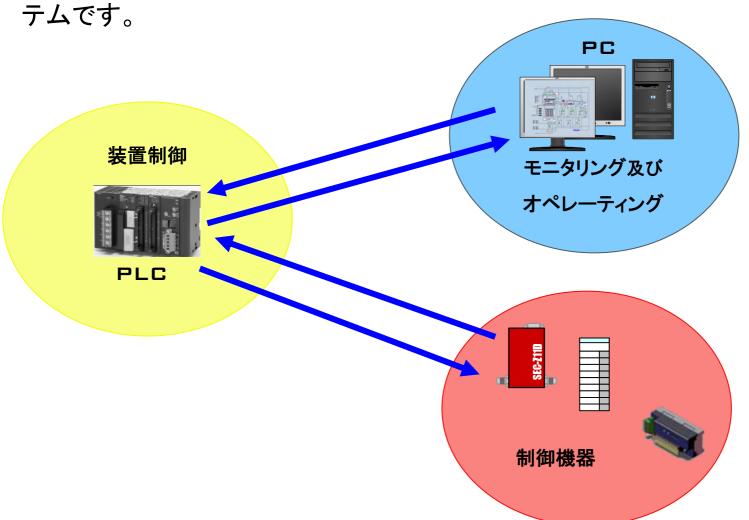


## コントロールシステムって?

PLC(プログラマブルロジックコントローラー)から構成された制御盤を中心に、PC(パーソナルコンピューター)やTP(タッチパネル)などの機器から構成されているシス



## タッチパネルやPCの使い方

装置のモニタリングやオペレーションを行うために使います。

#### モニタリングやオペレーションってどんなもの?

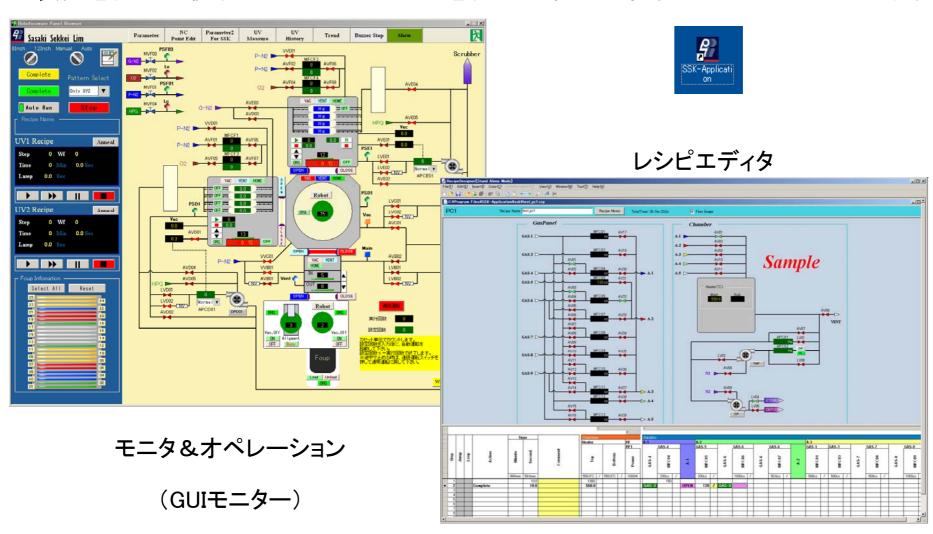
モニタリングとは、ユーザーが装置を使うときに欲しい情報を表示することです。

オペレーションとはPCやTPからPLCを通して機器に命令を出し、装置を動かすことです。

モニタリングやオペレーションを行うために、SSKアプリケーションを使用します。

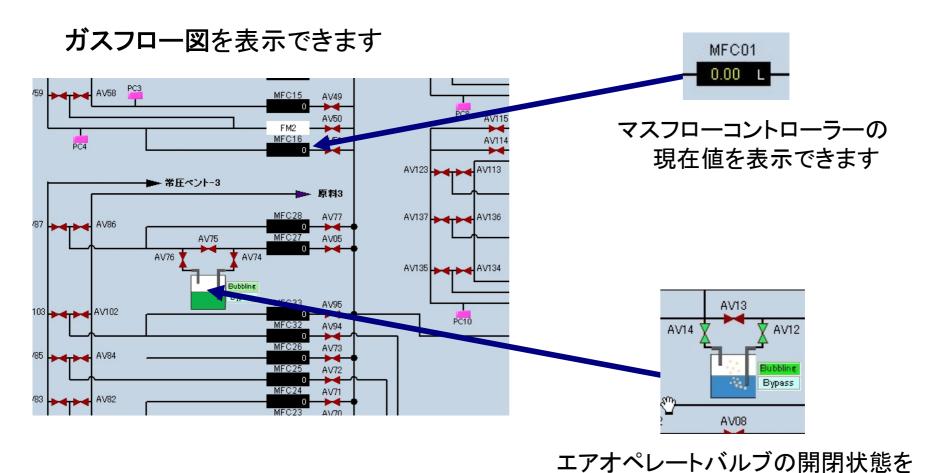
# SSKアプリケーション??

装置を便利に使うためのソフトウエアを組み合わせた総合アプリケーションです。



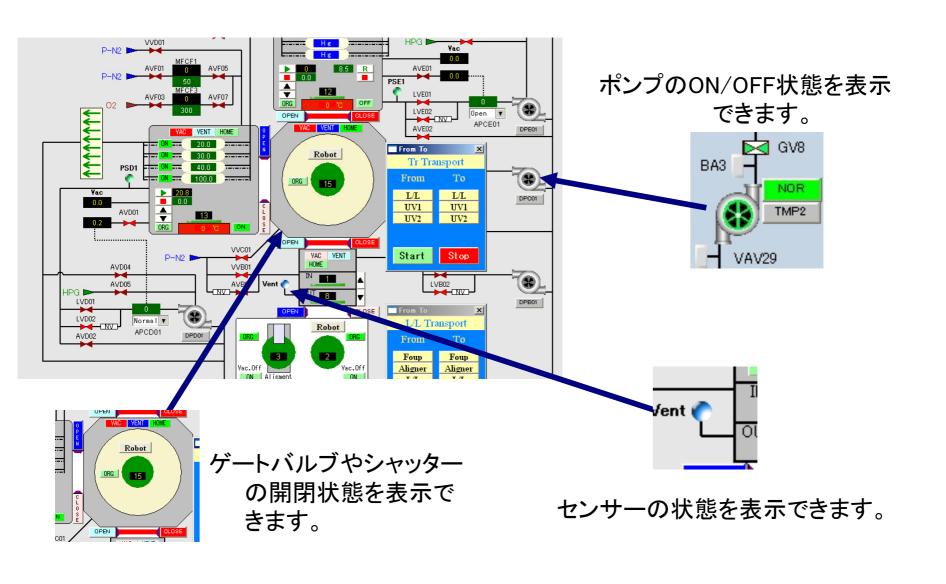
#### どんなことが出来るの?

例えばこのような事がPC画面で表示できます。



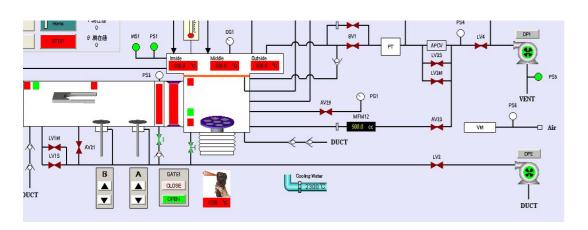
表示できます

#### どんなことが出来るの?

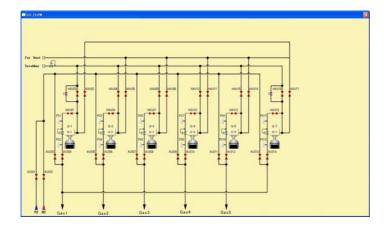


# 他にも様々な機能があります!

その他、様々な機器の状態を表示することが出来ます。



反応炉及び排気画面



シリンダーキャビネット画面

#### 温度調節器設定画面

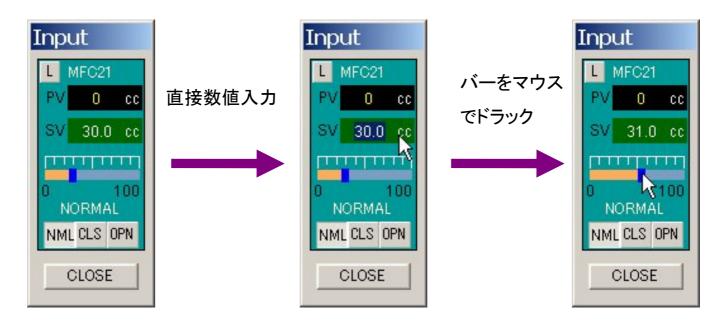


# モニタリングするだけで操作はできないの?

マスフローコントローラーの設定値を入力することが出来ます。

操作できます!

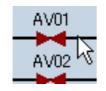




エアオペレートバルブを開閉できます。

操作できます!





バルブ番号に

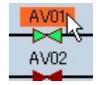
カーソルを合わせる





バルブ番号をクリック





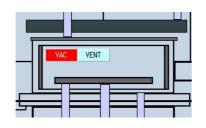
# どういう風に使うの?

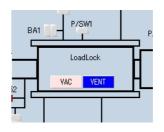
反応炉などをスイッチひとつで真空や待機状態にすることができます.

(機能シーケンス)

#### 操作できます!







ゲートバルブやシャッターの開閉ができます。

#### 操作できます!





#### 毎回、違うものを作りたい

一つ一つの機器を(たとえばマスフローコントローラーやバルブなど)操作して、毎回条件を変えて生産することもできますが、弊社ではレシピデザイナーというソフトウエアを用意しております。

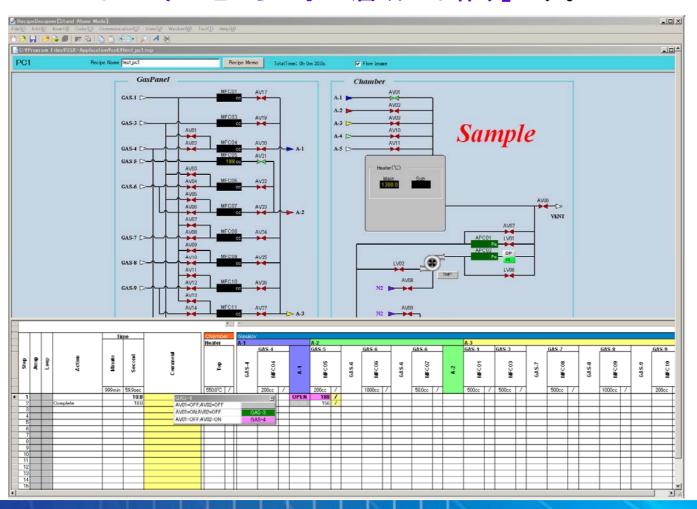
# レシピデザイナーとはどんなもの?

美味しい料理を毎回同じように作るためにはレシピが欠かせないのと同じように、 レシピとは、装置をどのような条件で、どのように動かすのかを組み合わせるもの です。

そのレシピを作成するためのソフトウエアをレシピデザイナーと呼んでいます。

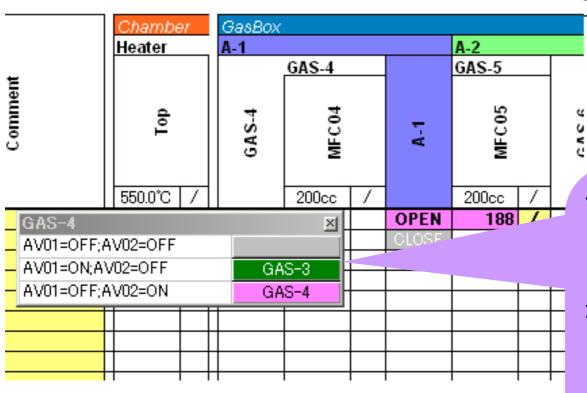
### 進化し続けるレシピデザイナー

ユーザー様の声を反映し改良を重ね、開発された3代目レシピデザイナー 開発コンセプトは「かゆいところに手が届くソフト作り」です。



# レシピデザイナー・・・使い方は?

できるだけ簡略化された入力方法でヒューマンエラーを減らします。

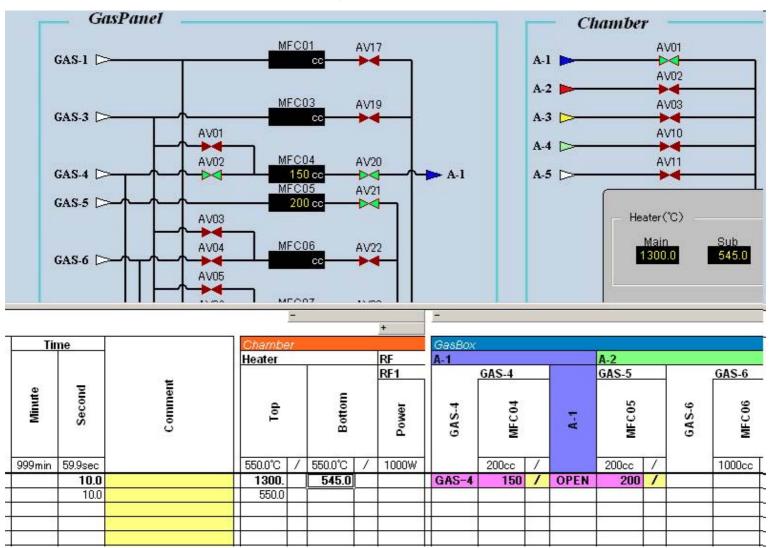


何番のバルブを開ける /閉めるという設定 方法ではなく、

なんのガスをどのライ ンに流すといったイ メージで設定を行う ことができます。

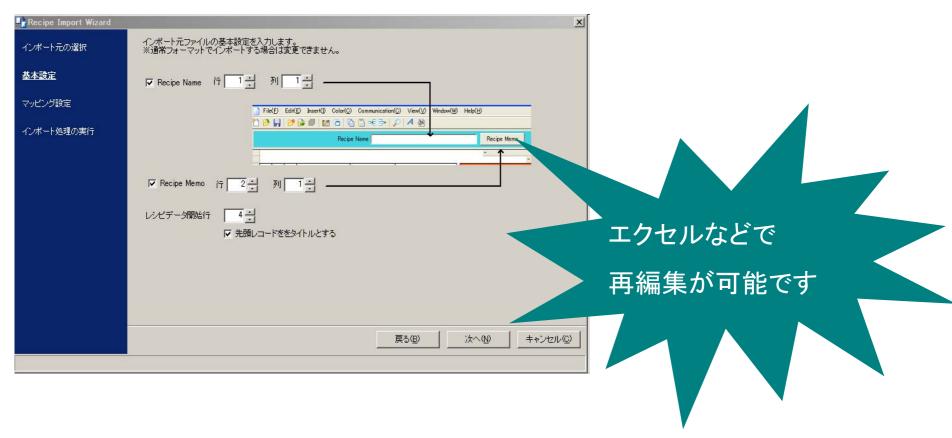
# 作ったレシピが間違えていないか心配

ガスフロ一画面に設定した値が表示されます。



# レシピデータは専用フォーマットなの?

レシピデザイナーでしか読み込みを行えないファイル以外にCSV(テキストデータ)ファイルによるエクスポート機能とCSVファイルをインポートする機能を持っています。



#### ロギング機能もついています。

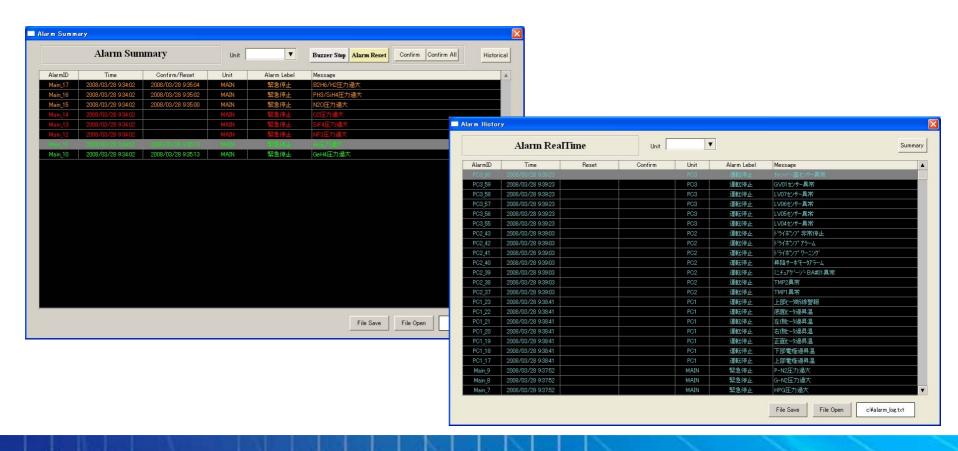
ロギングデータを取り、それをリアルタイムにグラフ表示できます。 もちろん過去にさかのぼってグラフ表示することもできます。



#### 過去にさかのぼってアラームを確認できます。

異常が発生したときにアラーム画面でどんな異常が発生したかを確認することができます。

発生しているアラームだけでなく、過去に発生したアラームも確認することができます。



#### PCとPLCはイーサネットで簡単接続!!

通常はイーサネットで接続されていて、SSKアプリケーションに入っている PLC-PC間通信ソフトウエアで通信を行っています。



# PCが操作不能(フリーズや故障)すると装置も動かなくなってしまうの?

いいえ、PCでは装置のモニタリングやレシピの作成・転送等を行うだけですので、装置まで制御不能になるということはありません。