

DCS実習用 模擬プラント

机上でプラントを動かし、DCSを体験しよう

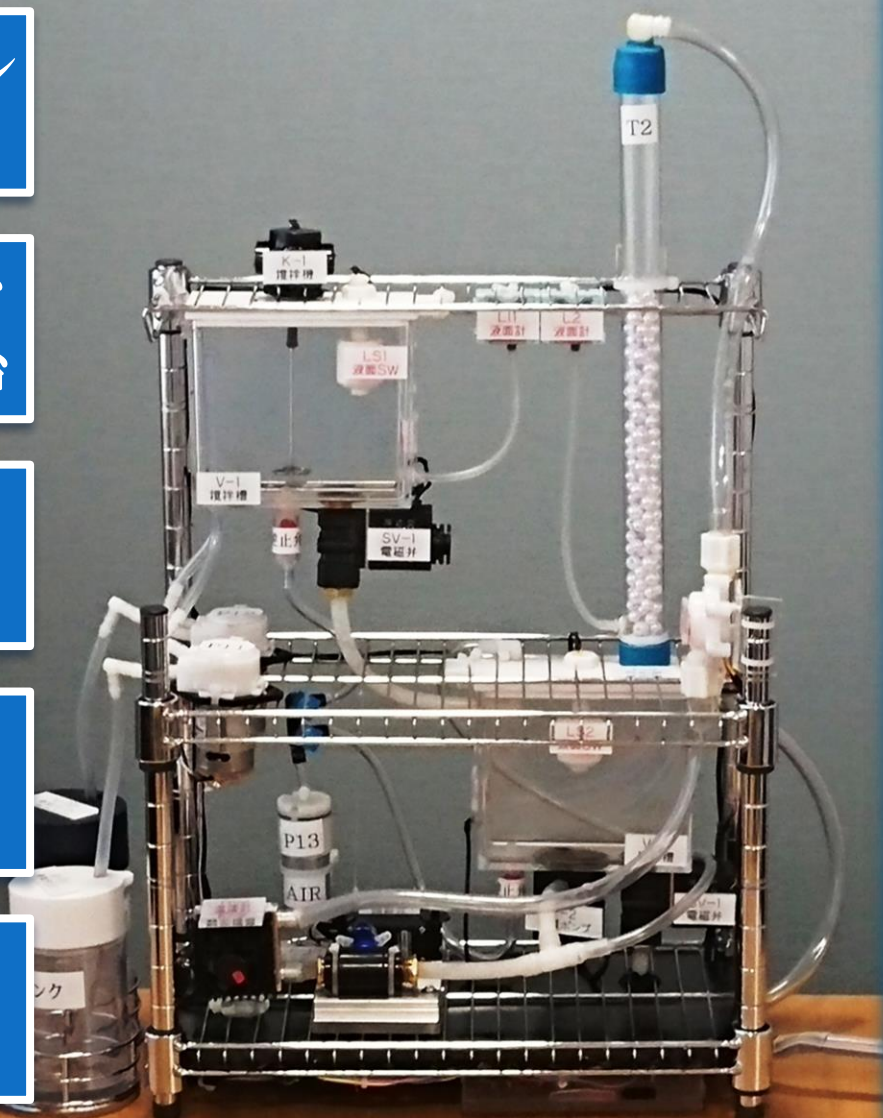
実際の工場をモデル
にした体験ができる

ポンプ・攪拌機 8台
流量/温度/圧力 7台

シーケンスを作成し
動作を体験できる

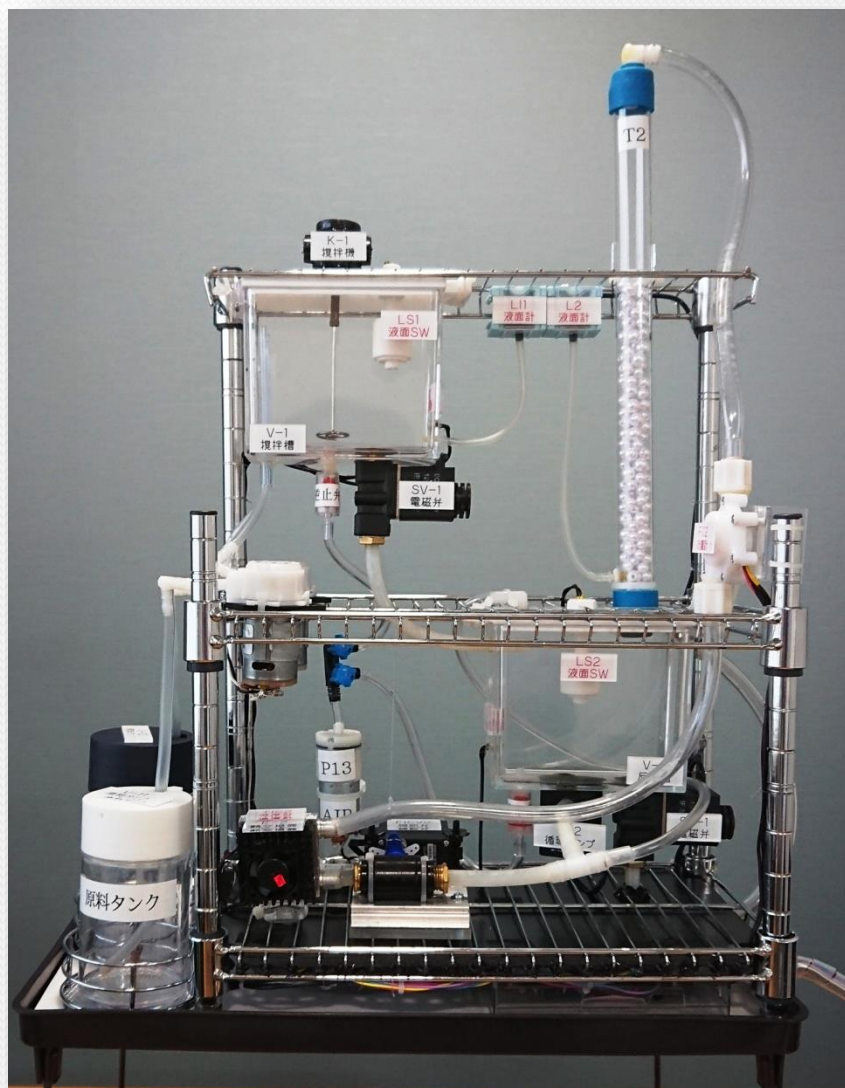
PID制御の設定を
変えて観察できる

プラントの安全学習
など多様な用途



模擬プラントの仕様

| | |
|---------|----------------------|
| 名称 | CATOX 模擬プラント |
| 型番 | MP600 |
| 大きさ、重さ | W400、D200、H600 約 3kg |
| 使用可能な液体 | 水(5°C~50°C) 約 500CC |
| 電源 | AC100V 1A |
| 消耗品・予備品 | チューブ |



主な機器

| | |
|-----------|----|
| 水流ポンプ | 3台 |
| エアポンプ | 1台 |
| 電磁弁 | 2台 |
| 攪拌機 | 1台 |
| 調節弁 | 1台 |
| ヒータ(ペルチェ) | 1台 |
| IC温度計 | 3個 |
| パルス流量計 | 1個 |
| 差圧式液面計 | 2個 |

機器構成イメージ

制御ユニット
(CATOX600 等)



模擬プラント
(MP600)

HUB



監視／操作端末(PC 等)

アイデア次第でいろいろ使えます

- 1 DCSシーケンスの作成・運転の学習
- 2 PID制御の仕組みや設定の学習
- 3 ヒータ制御(ON・OFF)の学習
- 4 差圧式液面計の仕組みの学習
- 5 プラントの安全対策の学習
- 6 使いやすい、運転しやすい
プラント制御システムの設計学習
- 7 HAZOPの学習 など

※HAZOP(Hazard and Operability Studies)

新規化学プロセスを対象として、潜在危険性をもれなく洗い出し、それらの影響・結果を評価し、必要な安全対策を講ずることを目的として開発されたプロセス危険性の特定手法。

特徴

- 1 実際のプラントを参考にした構成
(安全対策[インターロック]機能も搭載)
- 2 バッチ運転、PID制御のテストが可能
- 3 軽量・省スペースで、机上で使える
- 4 センサの追加などカスタマイズも簡単
(メンテナンスも含めて、弊社で承ります)

ご要望いただければ、
デモンストレーション機を用いて、
ご説明／質疑応答いたします。

少しでもご興味いただいた方は、
お声掛けください。

ご相談は 電話 or メールまで

044-288-7350

info@catox.co.jp

株式会社キャトックス