

## 計装Tutorial Seminar 水島地区カリキュラム

日時: 8月17日(木), 18日(金)

集合場所: JR倉敷駅(予定)

参加費用: 54000円(税込み)/2日間

	1日目		2日目
1	計装とは	1	プロセス特性
2	調節ループの構成と継がり、役割		動特性とは
3	計装記号		時定数とは(タンクの断面積と応答特性)
4	調節ループの付属品と役割	2	液面、流量プロセスの応答実験
5	圧力調節計の特性実験 圧力計組立て実験、特性実験		シミュレーターを使った液面調節ループの時定数測定
6	圧力検出端の原理、構造、種類、特徴 実物見本、カット見本を見ながら学習		シミュレーターを使った流量調節ループの時定数測定
7	液面検出端の原理、構造、種類、特徴 実物見本を見ながら学習	3	調節弁の特性
8	流量調節計の特性実験 ミニプラントを使った特性実験		イコール%、リニア特性とは(調節弁特性)
9	流量検出端の原理、構造、種類、特徴 実物見本、カット見本を見ながら学習		CV値とは(調節弁サイズの表し方)
10	温度検出端の原理、構造、種類、特徴 実物見本、カット見本を見ながら学習		弁開度・弁差圧より流量計算
11	調節弁の動作と特性 実物見本、カット見本を見ながら原理、構造の学習	4	調節弁の流量特性実験
12	PID調節計の原理 シミュレーターを使ったPID特性実験 (固有特性、応答特性)		シミュレーターを使った弁開度と流量測定 (イコール%特性、リニア特性)
	受講者交流パーティ	5	流量調節計の動作テスト
			シミュレーターを使ったP・I変更時の応答実験 (目標値変更により、最適PI値を探る)
		6	ミニプラント運転実習 (DCS操作体験、PID調整体験)