

## 計装Tutorial Seminar(川崎地区)

日時:①9月20日(水), 21日(木)

②9月25日(月), 26日(火)

集合場所:JR川崎駅(予定)

参加費用:54000円(税込み)/2日間

セミナー内容:「計装基礎 計器ループ編」

計装システムの基本単位である計器ループの理解と,正しい計測を実現する校正(キャリブレーション)技術の理解を目的とします。

1. 対象受講者

計装に初めて携わる方, 基本的事項から学びたい方

2. 研修カリキュラム

実施日	科目	内容	時間
第1日目	ガイダンス	制御の基本的な考え方, 自動制御の基本構	(1時間)
10:00~17:00	～制御から計装	フィードバック制御とシーケンス制御 計装とは何か, 計器ループとは何か	
	フィードバック制御	フィードバック制御の働きと構成 制御動作(PID)の基本的な考え方	(1時間)
	シーケンス制御	シーケンス制御の役割 シーケンス制御機器 シーケンス回路の基本 (シーケンス実習盤による動作確認)	(2.5時間)
	モデルプラント実習	モデルプラントによる計装システムの構成 運転によるフィードバック制御の動作確認	(1.5時間)
受講者交流パーティ			

第2日目	工業計器	温度・圧力・レベル・流量のプロセスを検知・計測する代表的な工業計器の原理と特徴	(2時間)
10:00~17:00	計器ループ	計装システムの基本単位である計器ループの構成, ループ図の読み方 (計器ループセット教材を使用)	(2.5時間)
	計測基礎と校正	計測の意味や精度に関する基本知識 正しい計測を実現するための校正技術の基	(1時間)
	校正ラボ見学	校正の理解を深めるための校正設備見学 ※移動時間が別途かかります	(0.5時間)

※各時間配分は目安となります。