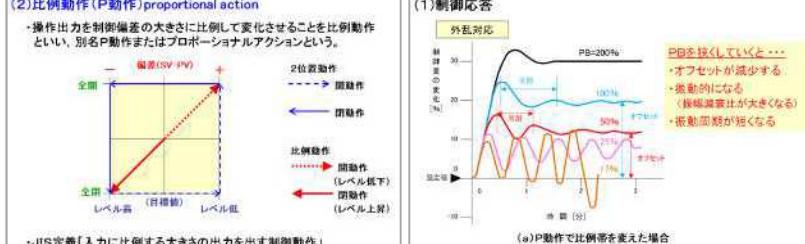
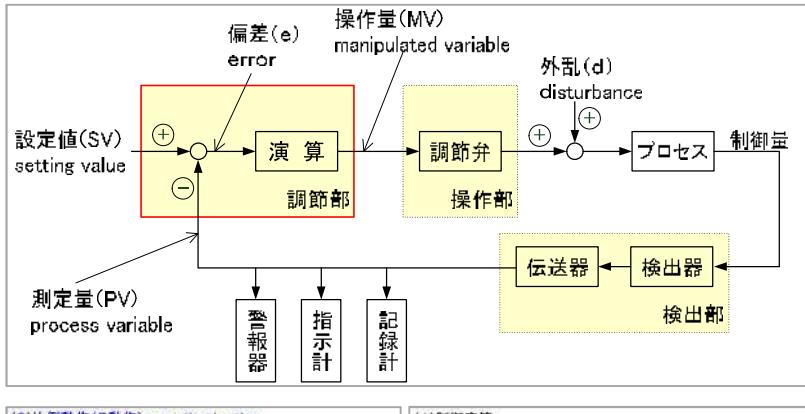


## 【受講レベルの目安】

- ・業種・経験年数を問わず、P I Dの基本動作と制御応答を理解したい方

各種プロセス制御の主流である「P I D制御」の基礎について学習できます。

- ・P（比例）、I（積分）、D（微分）制御の基本動作から学習できますので、自動制御を基礎から学習したい方に最適なコースです。
- ・液位制御系のシングルループコントローラを用いた実習により、制御応答と調整手法を習得できます。



自動制御の概要を学習



実習教材でP I D動作を解析・確認

教材名
シングルループコントローラ
記録計

★ 液位プロセスシミュレータ内蔵のシングルループコントローラを用いて、最適制御の調整に向けて、自らが考えたパラメータを設定し応答確認を行うことで、調整手法を学得します。

## カリキュラム

日程	カリキュラム	内 容
1日目	自動制御概要	シーケンス制御とフィードバック制御の違いや、フィードバック制御の分類と基本的な制御ループの構成を学習
	P I D制御の基本動作 【座学・実習】	P、I、D制御動作を理論から学習し、実習教材を用いて入力偏差に対するP、IおよびDの基本的な制御動作を体感しながら学習
2日目	P I D制御応答 【座学・実習】	さまざまなプロセス応答パターンおよびP I Dの組合せ・パラメータの設定による応答結果を学習し、実習教材を用いてP I Dの組合せやパラメータ設定の変更によるP I D制御応答を学習
	P I D最適設定方法 【座学・実習】	最適調整方法である限界感度法および過渡応答法を学習し、実習教材を用いてプロセスの反応結果によりパラメータ設定の変更を行い、基本的な調整技術を習得