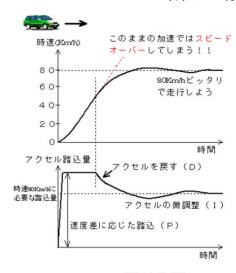
# RKCニュース

### 技術支援

## 「技術解説コンテンツの紹介」 新入社員の研修などにご活用ください。

弊社ホームページで常にアクセス数上位となっている「技術情報」ページの紹介です。 その中でも「技術解説コンテンツ」は、PID制御の動作原理などを解説していますので、学生の教材や新入社員研修への 活用にもおすすめです。ぜひ一度ご覧ください。

#### 以下「PID制御とは」抜粋



温度制御をはじめとした各種制御に用いられる一般的な制御方式として PID制御があります。今回は、この PID制御の各要素、P(比例制御), I(積分制御), D(微分制御)について、それぞれどのような働きをするものなのかを、比較的なじみの深い「車の運転」を例に説明したいと思います。

高速道路の料金所で一旦停止したところから、時速 80Km/h で巡航運転するまでの操作を考えてみて ください。

まず、速度 0Km/h から目標とする時速 80Km/h までの差 (制御では偏差と表現する) が大きいた め、アクセルを大きく踏み込みます。 (大きな出力 を加える)

このように、目標との差(偏差)の大きさに比例した操作を行うことが比例制御(P)に相当します。 車が加速して時速 80Km/h に近づいてくると、 「このままの加速では時速 80Km/h をオーバーしてしまう」と感じてアクセルを緩める操作を行いま

<人気ページ> 「PID制御とは」はこちら



「センサの応答性と温度差の不思議」はこちら



- ※技術情報ページには以下のコンテンツもありますので、ぜひご活用ください。
- ・技術解説、用語集、FAQコンテンツはこちら



## 個別技術セミナーも受付中!! ➡



温度センサや電力調整器の基礎知識をはじめ、 各種無料セミナーのお申し込みを受け付けております。 PID高周波各定数などを講習キットを使用し、わかりやすく説明いたします。