

No.3 ものづくりの物理・化学の基礎

ものづくりで起きている現象は全て物理や化学の基礎にたどりつきます。
この基礎を知っていれば、金属加工の世界が変わります。

1. 物理

- 1) 速度
角速度、回転数
- 2) 加速度
- 3) カ・トルク
- 4) 熱
熱膨張
- 5) 振動
固有振動数、共振

2. 化学

- 1) 状態変化
物質の三態と状態変化
- 2) 溶液・溶媒
- 3) 酸化・還元反応
- 4) 電気分解・メッキ

3. 理解度テスト、アンケート

講師プロフィール



有田 貞一(ありた ていいち) 技術士(機械部門)

有田技術士事務所 代表
大阪大学工学部機械工学科卒、三菱化学株式会社にて、
アンモニア、水素、高圧 PE、コークス、半導体、水素社会等。



孝治 正和 (こうじ まさかず) 技術士(機械部門)

孝治技術士事務所 代表 / 日本技術士会 / 大阪振興協会会員
兵庫県立姫路工業大学工学部機械工学科卒。1996年より約20年間
FA装置の設計、開発に従事。2018年、独立。孝治技術士事務所開
業。設計だけでなく機械加工、電気制御に関する知見を有す。 / 機械
設計技術者1級 / セーフティサブアセッサ