

**令和2年度 高度技術活用研修**  
**<機械技術科 機械設計コース> 研修内容**

| 講義科目   |
|--|
| 機械設計技術（1）  |
| 講 師  |
| 元セントラル自動車（株） 技術部長 池田 正善  |
| 講義内容   |
| 製品の開発設計過程で実施しなければならない効果的な設計検討について、講師が実際の製品開発で経験した事例を示しながら、設計現場で検討すべきポイントについて解説します。 |

| 講義科目  |
|---|
| 機械設計技術（2）   |
| 講 師   |
| (株)ISIDエンジニアリング 高田 賢二   |
| 講義内容  |
| 機械装置等の設計には、材料力学を駆使して作用する負荷を推定しなければなりません。その計算方法としての有限要素法の基本と実際の注意点について解説します。 |

| 講義科目   |
|--|
| 機械の安全と予防   |
| 講 師  |
| (独)労働安全衛生総合研究所 統括研究員 清水 尚憲   |
| 講義内容   |
| 機械設備の設計製造時におけるリスクアセスメントの進め方について具体的手法を学ぶとともに、日本の安全衛生の歴史と安全衛生活動を実施してきた先人のノウハウを解説します。 |

|          | 1時限              | 2時限              | 3時限              |
|----------|------------------|------------------|------------------|
|          | 10：00～12：00      | 13：00～15：00      | 15：10～17：10      |
| 9月23日（水） | 機械設計技術（1）<br>1回目 | 機械設計技術（1）<br>2回目 | 機械の安全と予防<br>1回目  |
| 9月30日（水） | 機械設計技術（1）<br>3回目 | 機械設計技術（1）<br>4回目 | 機械の安全と予防<br>2回目  |
| 10月7日（水） | 機械設計技術（2）<br>1回目 | 機械設計技術（2）<br>2回目 | 機械設計技術（2）<br>3回目 |