

平成25年度ものづくり人材育成研修カリキュラム

会場：山梨県富士工業技術センター

<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">樹脂流動解析ソフトの活用 － 3D TIMONを用いた解析入門 －</p> <p style="text-align: center;">10/25(金) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円 6名</p> <p>講師 東レエンジニアリング(株) CAEソフト事業部 技術課 技師 大谷 正人 氏</p> <p>プラスチック射出成形においてコンピュータシミュレーション(樹脂流動解析)は成形不良の予測・対策や、成形プロセスの改善・高効率化などを図ることができ、短納期化・コスト削減に役立てることができます。 本研修では、樹脂流動解析ソフト(3D TIMON)を使用した入門的な実習をとおして、各種機能の解説とともに、具体的な操作方法などの体験・習得を行います。</p> <p>[内容] ・3D TIMONの概要、活用事例の紹介 ・充填、保圧・冷却、繊維配向、反り解析の操作実習</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">紫外可視近赤外分光光度計 による分析技術</p> <p style="text-align: center;">11/12(火) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円</p> <p>講師 (株)島津製作所 分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター 安保 寛一 氏</p> <p>紫外可視近赤外分光光度計は、紫外から可視、近赤外領域の波長ごとの光を物質に照射し、吸収や反射を解析する装置です。幅広い固体および液体試料の透過率、反射率などの特性評価が可能です。 本研修では分光光度計の原理や特徴を解説し、さらに様々な分析事例を紹介いたします。 また、実際に装置を操作しながら分析を体験する実習を行います。</p> <p>[内容] ・分光光度計の原理・特徴 ・分析事例の紹介 ・操作方法および分析実習</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">画像処理技術 － 画像処理の活用事例等 －</p> <p style="text-align: center;">11/19(火) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円 6名</p> <p>講師 山梨大学医学工学総合研究部 教授 小谷 信司 氏</p> <p>製造業において、製品検査工程は重要性を増し、外観の全数検査をする場面では、画像処理装置の導入が進んでいます。本研修においては、画像処理装置を活用する際に基本となる原理や、画像処理装置による活用事例を中心とし、使用するソフトウェアや照明器具の紹介、不良検出の事例などを解説します。さらに、画像処理のデモ装置を使用して、実際に体験をして頂きます。</p> <p>[内容] ・一般的な画像処理の話・処理例 ・画像処理ソフトや照明器具の紹介 ・画像処理活用事例 ・画像処理装置の動作体験</p>
<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">金属材料の疲労破壊・ 破断面の見方</p> <p style="text-align: center;">11/29(金) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円</p> <p>講師 (地独)東京都立産業技術研究センター 技術相談員 博士(工学) 藤木 榮 氏</p> <p>金属材料の破壊事故において、その原因調査が必要不可欠となっています。破壊原因を調査する代表的な方法として、破断面を観察する方法があります。 本研修では、破断面の観察による破壊の発生原因や、破壊の種類の見方などについて事例紹介を含めながら解説します。 さらに、実際に破断面の観察を体験しながら解説を行います。</p> <p>[内容] ・破断面の観察方法 ・破断の種類 ・破断の原理 ・破断面事例紹介 ・破壊事故原因の解説 ・破断面観察(実習)</p>	<p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">マイコンボードを用いた 制御について</p> <p style="text-align: center;">12/3(火) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円 6名</p> <p>講師 山梨大学医学工学総合研究部 教授 小谷 信司 氏</p> <p>本研修では、アナログ入出力やRCサーボの制御が容易で初心者でも導入しやすいmbed(エムベッド)と低価格PCで注目を集めているRaspberry Pi(ラズベリーパイ)を中心として、両者の特徴や用途等の紹介、画像処理などの活用事例を解説します。 さらに、両者を組み合わせたデモ機を使用して、実際に体験をして頂きます。</p> <p>[内容] ・mbed,Raspberry Piの特徴・用途の紹介 ・mbed,Raspberry Piの活用事例 ・mbed,Raspberry Piを組み合わせたデモ機の動作体験</p>	<p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">耐光(耐候)性試験の 基本と事例紹介</p> <p style="text-align: center;">12/12(木) 13:30-16:30</p> <p style="text-align: center;">受講料 3,000円</p> <p>講師 (一財)日本ケイガリックテストセンター 桑原 圭介 氏</p> <p>工業製品を生産する際には、生産時の品質に加えて、製品の寿命や耐久性に留意する必要があります。 そこで、本研修では製品劣化の大きな要因である紫外線に対する耐光(耐候)性試験について、試験の概要について説明した後、プラスチックを中心とした事例や実習を通して、耐光性試験について理解を深めて頂きます。</p> <p>[内容] ・促進耐光性試験の概要 ・耐光性試験機の各種光源の特徴 ・屋外暴露試験・促進試験の事例紹介 ・評価試験実習(測色計等)</p>