

電子・電気編

No.	講座名	講座概要
1	電池概論 —電池の用途と今後の期待— 阿部 英俊 氏 (古河電池株式会社) ■実施日/11月30日(水)18:30~20:30	電池に関する基礎知識および動向の習得、更には将来の電池を用いた蓄電システムについて学ぶ。
2	小型モーター技術 中川 忠俊 氏 (オリエンタルモーター㈱) ■実施日/12月1日(木)18:30~20:30	産業用小型モーターの種類と特徴および用途例を学び、その上で、代表的な制御用モーターであるステッピングモーター・サーボモーターの特徴、動作原理などの基礎技術、使い分けや選定方法を知る。
3	スマートグリッドにおける技術課題 桑山 仁平 氏 (富士電機株式会社) ■実施日/12月2日(金)18:30~20:30	国内外のエネルギー消費動向とスマートグリッドの役割、およびスマートグリッドの技術課題について理解を深める。
4	センサアプリケーション技術 柚木 昭夫 氏 (オムロン株式会社) ■実施日/12月5日(月)18:30~20:30	モノ作りの現場において、最も大切な工程の一つである検査工程での「センサの使い方、選び方」についての事例を踏まえ、センサの実物を用いて学び理解を深める。本講座ではセンサの反応原理から不具合事例と対策例等を中心に学習する。
5	シーケンス制御 有賀 真一氏 (福島県ハイテクプラザ) ■実施日/12月13日(火)18:30~20:30	工場の生産ラインの自動化・省力化に欠かせない技術となっているシーケンス制御技術の基礎を学び、リレーシーケンスおよびプログラマブルコントローラを使用した基本的な回路の組立方法を理解する。

※講義会場につきましては、全ていわき産業創造館にて行います。

共通編・工場見学

6	トヨタ流モノづくり「ムダの気づき・改善」 大岩 光司 氏 (岐阜高専産学官連携アドバイザー) ■実施日/11月21日(月) 13:30~17:30	モノづくりの基本は、お客様に「良いものを・安く・タイムリー」に提供することだが「トヨタ流ものづくり」は、更に徹底的にムダを排除して儲かる改善を進めると共に現場に強い人を育てることである。今回は「トヨタ流モノづくり」の基本的な考え方を理解し、ムダを見つける眼と改善する知恵を養う。
7	品質管理「5S、QC7つ道具」 荒井 英也 氏 (三菱マテリアル電子化成株式会社) ■実施日/11月23日(水) 13:30~17:30	品質管理「5S」 “品質管理”や“ものづくり”の基礎であり、“改善・改革”を行うための第一歩である「5S」の目的・実践のポイントを学び、「5S」を行うことのメリットについて、事例を参考に理解を深める。 品質管理「QC7つ道具」 “問題解決”や“異常・正常がわかる”ための道具である「QC7つ道具」の見方や使い方を学び、現場の“品質管理”や“改善活動”を行う上で大切な考え方について、事例を参考に理解を深める。
8	工場見学 ■実施日/11月18日(金) 13:30~17:30 ■(株)ムラコシ精工ファインコンポ-ネツ事業部	自動車の重要保安部品を生産している当工場を見学し多種多様な製造工程を通して、どのように品質を保つ工夫がなされているか学ぶ。また、今回の震災から、当社が取組んだ復旧作業や、風評対策等についても学ぶ。

※講義会場につきましては、全ていわき産業創造館にて行います。