

# 精密工学会東海支部講習会

## 「ものづくり 実践講座シリーズ」全3講座報告

### 1. 「未来工場へのアプローチ」

(平成22年9月3日) 講師4名 参加者10名

本講座の前半では、最先端の生産技術のトピックを理解するための3講義を開催します。1つ目は、デンソーにおけるロボットを使った先進工場技術、2つ目は、工場づくりの次世代技術である知能化技術を、3つ目は、未来工場に必要な生産スケジュールの考えを学びます。後半では、仮想的に工場を稼働させるヴァーチャルファクトリー技術として、DELMIAソフトを取り上げ、DELMIAでオートメーション工場づくりを実際に体験します。

会場: アイコクアルファ(株)名古屋事務所

講師: 岐阜大学教授 山本秀彦/名古屋大学准教授 樋野励

(株)デンソーウェーブ FA 開発センター主幹 榎原聡

アイコクアルファ(株)MS 事業部 上田俊彦



#### 参加者の感想

- ・企業の方と大学の先生の両方の話が聞けて良かったと思います。先生の話の中で実際の企業での採用例とか動向などを教えていただき参考になりました。
- ・今後の業務の中で活かせると思う

### 2. 「振動切削」～ 基礎的な振動切削機構から最新の超精密微細加工までを一日で体得 ～

(平成22年9月13日) 講師2名 参加者6名

産業界から最近注目されている「振動切削技術」について、振動切削機構の基礎や解析技術、最新の応用技術に関する基礎的講義、ならびに振動切削の実演による効果の確認や加工条件の決定方法の説明などを実施します。

会場: 名古屋大学工学部2号館2階221講義室

講師: 名古屋大学教授 社本英二/名古屋大学講師 鈴木教和

#### 参加者の感想

- ・精密切削と思うと、加工速度が速く驚いた。研削加工より早くできるのも解った。
- ・同じ切削にかかわっているものとしては興味があり、面白い内容であった。
- ・理論だけでなく、実際の加工を見て説明されるので、より理解しやすい。



### 3 「プラズマを利用した薄膜製造技術とトライボロジー特性の評価」

(平成22年9月30日) 講師3名 参加者11名

本講座では、超低摩擦・耐摩耗カーボン系硬質膜の最先端成膜技術と摩擦特性評価の実践を行ないます。

会場: 名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリー 3F ミーティングルーム

講師: 名古屋大学教授 梅原徳次/名古屋大学准教授 上坂裕之

名古屋大学助教 野老山貴行



#### 参加者の感想

- ・基礎から応用まで丁寧に説明していただいたので非常によくわかった。
- ・質問にも丁寧に答えていただき非常によくわかりました。
- ・いろいろ興味深く教えていただきました。