

## 城東支所の講習会

城東支所では、機械、電気、化学、デザインの各技術分野で講習会を行っています。ここでは、城東支所で行っている講習会の一部を紹介します。

### 三次元造形装置によるモデリング入門

三次元造形装置は、三次元データを一定間隔でスライスして断面形状を作成し、その断面形状を高速に積層造形する装置で、製品の試作等に多く用いられています。本講習会では、初めての方を対象に三次元造形装置について解説するとともに、実際に三次元CADで簡単なモデルを作成し、このインクジェット式三次元造形装置を操作して、造形物の試作までの一連の作業を行います。本年度は9月下旬の開催を予定しています。



図1 インクジェット式三次元造形装置による試作品

### 静電植毛加工技術

静電植毛加工技術は玩具、ケース等への装飾性付与だけでなく、車窓ガラスのチャンネルの摺動性能向上、ヒーター高温部分の断熱性能向上、光学部品の無反射性能向上等の植毛加工品特有の機能性を付与させる目的でも、多方面に応用されるようになってきました。本講習会では、静電植毛加工の基礎的技術、植毛加工に使用されるフロック及び接着剤等の材料、実際の植毛手法等について、各分野の専門家がわかりやすく解説します。また、静電植毛加工への理解を深めるために、植毛実験も行います。本年度は11月中旬の開催を予定しています。

### 金属材料とメッキの不具合発生原因と対策

金属材料は、多くの製品の素材として広く利用されています。そして、金属材料の機能を高めるためにメッキ加工が行われます。しかし、使用される条件を想定し設計・製造されても、現実には腐食したり、破損・破壊したりする事故や不具合の発生でクレームになるケースが多々見受けられます。本講習会では、各種の事例を中心とした金属腐食の発生原因やメッキの不具合発生原因と対策についてわかりやすく解説いたします。また、SEM、蛍光X線分析装置等の関連機器を使った実習も行います。本年度は10月下旬の開催を予定しています。



図2 蛍光X線分析装置

### デザインシステムを利用したデザインソフトの作成

デザイン部門では、デザインシステムを利用して、お客様の要望に合わせたデザインソフトの実践講習を毎年行っています。昨年度までのテーマは「PowerPoint2007実践講習会」、「ホームページ・ビルダー12実践講習会」、「三次元デザイン（Rhino4.0）とサンプル作製入門」等を行いました。本年度もご利用企業の皆様の要望に合わせ、新しいデザインソフトの実践講習会を12月に予定しています。

城東支所では中小企業の皆様のニーズに沿った講習会を今後も企画していく予定です。各講習会の詳細につきましては、当センターのホームページに随時掲載していきます。皆様のご参加をお待ちしています。

事業化支援部 <城東支所>

殿谷保雄 TEL 03-5680-4632  
E-mail : tonoya.yasuo@iri-tokyo.jp