

(公社) 賛助会員会 平成 25 年度第 2 回技術交流会 「噴射・投射加工について語ろう」開催報告

【賛助会員会 運営委員会】

1. はじめに

賛助会員会では、第2回目の技術交流会を 12 月 13 日(金)、大田区産業プラザ(PiO) 特別会議室に於きまして、「噴射・投射加工について語ろう」と題し、開催しました。技術交流会では、様々な粒子による噴射・投射加工を使った表面仕上げ、表面改質、表面計測について装置メーカー3 社からご講演いただきました。その後、講演者を囲んで噴射・投射加工と形成された表面特性に関して情報交換を行いました。当日は、全国各地より 23 名のご参加を戴き盛況な会になりました。

2. 技術交流会の内容

先ず、賛助会員会委員長の (株)ジェイテクトの林 寛様(写真1)より開会のご挨拶がありました。

次に、以下 3 件の内容でご講演を頂戴しました。

- 1) 新東工業 (株) 神山 拓哉様から『ブラストによる表面仕上げの基礎および最近のブラスト技術』をテーマにブラスト加工技術の効果と工業製品への適用事例、インペラー式機の機械構成要素、機種別の特徴等の基礎的な解説及びショット漏れへの改善事例をお話いただきました。
- 2) (株) 不二製作所 石渡 正人様から『微粒子衝突(WPC 処理)による表面改質技術』をテーマに、WPC 処理(微粒子衝突表面改質技術)では疲労強度向上・摺動抵抗低減の効果・めっきへの応用、研磨材の滑動を用いたシリウス加工では微小バリの除去・粗さの低減、鏡面化の効果及び金型磨き等への適用例をお話いただきました。
- 3) (株) パルメソ 松原亨様から『材料表面強さの深さ方向分布を精密に評価する粒子エロージョン法を使った新しい試験技術—MSE 試験法—』をテーマに、硬くて薄い又は柔らかすぎて既存方法で測定できない対象を測る MSE(マイクロ・スラリージェット・エロージョン)法について原理及び試験例・実施例をお話いただきました。

講演終了後、情報交換会をおこないました。情報交換会では講師の先生方(写真2)に登壇していただき、噴射・投射加工によって鋼材へ付与された残留応力層、MSE の薄膜試験法への適用等を話題に議論して、理解を深めました。

最後に賛助会員会幹事の瀧野日出雄先生(千葉工業大学)より閉会のご挨拶がありました。(写真3)

更に、技術交流会は場を変えて、講師の先生、参加者と直接会話、交流するディープディスカッションを行い、情報交換とともに親睦を深めました。



写真1 林委員長の開会ご挨拶

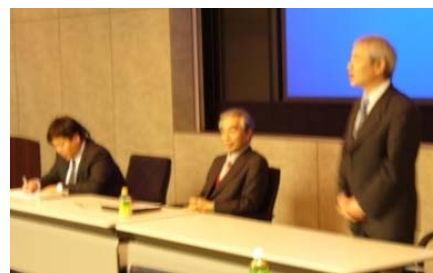


写真2 情報交換会
(左から、神山先生、松原先生、石渡先生)



写真3 瀧野幹事の閉会ご挨拶

3. おわりに

賛助会員会では、技術交換や親睦を図るため技術交流会を年間2回開催しています。技術交流会は、主に企業の方から様々な話題をご提供いただき、ユーザー、メーカーの立場を超えて議論する機会を提供しています。特に、講師や賛助会員相互の交流を深めるため情報交換会や親睦会に十分時間をとっています。

今後も、皆様のお役にたつ技術情報の発信と交流を継続してまいります。会員の皆様のご参加をお待ちしております。最後になりましたが、貴重なご講演を賜りました講師の先生方に厚く御礼申し上げます。

(文責：鈴木誠一、横川 信、山本修太郎、恩地好晶)