

平成30年度 第42回グライディング・アカデミー 研磨加工の基礎 —基礎から最新技術まで— 開催報告

【(公社)砥粒加工学会 企画委員会】

1. はじめに

平成30年7月27日(金)に、金沢工業大学KIT虎ノ門大学院キャンパスにて、第42回グライディング・アカデミー「研磨加工の基礎 —基礎から最新技術まで—」を開催いたしました。研磨加工で長年ご活躍されている3名の講師をお招きし、技術者、研究者、学生など20名のご参加をいただきました。

2. 講習会の内容

最初に基礎講座として、防衛大学校名誉教授 宇根篤暢氏より、以下の内容でご講義いただきました。

- ・研磨の基礎Ⅰ「研磨加工の分類と特色」
- ・研磨の基礎Ⅱ「研磨機構とシミュレーション」
- ・研磨の基礎Ⅲ「研磨資材と仕上面」
- ・研磨の基礎Ⅳ「各種研磨加工と最新の難削材研磨技術」

研磨の歴史から現在において研磨が適用されている製品の紹介、研磨と研削の違い、研磨の特色、シミュレーション、実際の加工に必要な基礎知識、各種研磨方式、について詳しく説明していただきました。その後、研磨加工の高速化への取り組みについてご紹介いただきました。

続いて、「研磨加工機の進歩と最新の研磨加工」と題しまして浜井産業株式会社 杉下寛氏よりご講義いただきま

した。両面研磨機の装置構成や各種検知技術の現状と最新動向について説明され、さらに実験結果を例に加工の特徴を詳細に解説していただきました。

最後に、「研磨消耗材とその設計及び実施例」と題しましてニッタ・ハース株式会社 森岡善隆氏よりご講義いただきました。CMPの基本事項、研磨パッドの特性、コンディショニング、スラリーの機能、について詳しく説明していただきました。

3. おわりに

グライディング・アカデミーでは、砥粒加工学会の中核となる加工分野を中心に、基礎講座と応用講座を組み合わせた講義を行っています。今後も充実した内容でグライディング・アカデミーを開催いたしますので、多くのご参加をお待ちしております。

また、平成30年11月10日に「砥粒の日」企画のオープンセミナー「道具と工具の進化」を金沢工業大学KIT虎ノ門大学院キャンパスにて開催いたします。こちらも奮ってのご参加をお待ち申し上げます。

最後に、今回の講習会にて貴重なご講義をいただきました講師の先生方に厚く御礼を申し上げます。

(文責：企画委員会 吉富健一郎(防衛大学校))