

令和7年度 第58回グライディング・アカデミー 研削加工の基礎—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

令和7年9月30日(火)に、第58回グライディング・アカデミー「研削加工の基礎—基礎から最新技術まで—」を、オンライン会議システムにて開催しました。本アカデミーでは、第57回グライディング・アカデミー(対面)で録画した講義を、受講生に視聴していただきました。これは一般的に、「疑似ライブ配信」と呼ばれる配信方法になります。質疑応答時には、講師にリアルタイムでオンライン参加していただき、インタラクティブに講義内容を理解いただけました。前回のグライディング・アカデミーに都合が悪く参加できなかったみなさまには、絶好の機会となりました。当日は、企業からの技術者、研究者など40名が有意義な講義を聴講し、大盛況の内に無事終了いたしました。

2. 講習会の内容

冒頭で企画委員長の磯部浩巳先生(長岡技術科学大学)が挨拶し、企画の意図が説明されました(図1)。その後、「研削加工の基礎」として岡山大学の大橋一仁先生より、ご挨拶頂いた後、以下の内容のご講義を参加者の皆様に視聴いただきました(図2)。

- 研削加工の基礎Ⅰ(研削加工総論と分類)
- 研削加工の基礎Ⅱ(研削加工の幾何学と加工メカニズム)
- 研削加工の基礎Ⅲ(研削抵抗からわかる研削現象)
- 研削加工の基礎Ⅳ(研削温度と加工精度)

いずれの講義も動画も交え、大変丁寧にご説明いただきました。

次に、日本大学の山田高三先生(図3)より「研削加工の実用的な問題(びびり振動の対策)」についてご講演いただきました。講義におきましては、以下の内容をご説明いただきました。

- 研削加工中の振動
- 研削加工中の自励(びびり)振動の発生原因と抑制策
- その他のびびり振動

講義におきましては、加工中に生じる振動や対策等について体系的に詳しくご説明いただきました。

お二人のご講演を視聴頂いた後には、質疑応答の時間を設け、オンライン参加者からのご質問に、大橋先生、山田先生から直接ご回答頂きました。

3. おわりに

グライディング・アカデミーでは、砥粒加工学会の根幹となる分野に関する基礎講座を企画し、学び直したい技術者、新入社員、大学院の学生の最新技術の紹介も行って

います。毎回、充実した内容の講義が行われ、大変有益な講座になっています。今回は、当初の想定を大きく上回る人数の方々にご参加いただいただけました。今後もグライディング・アカデミーに奮ってご参加頂きたいと思っております。最後に、今回の講習会において貴重なご講義をいただいた講師の先生方に、厚くお礼申し上げます。

(文責:企画委員 川村 拓史, 長岡技術科学大学)



図1 長岡技術科学大学 磯部 浩巳 先生



図2 岡山大学 大橋 一仁 先生



図3 日本大学 山田 高三 先生