

# 公益社団法人砥粒加工学会

2023 年度 講演・見学会

## 研削・研磨に関する講演会&株式会社ノリタケカンパニーリミテド見学会開催報告

### 1. はじめに

2023 年 8 月 4 日（金）に、2023 年度 講演・見学会を株式会社ノリタケカンパニーリミテド（愛知県名古屋市中区）にて開催いたしました。当日は、企業の技術者、大学・公設試の研究者ら 42 名にご参加いただきました。以下に講演会および見学会の内容をご報告いたします。

### 2. 講演・見学会

講演・見学会の開催にあたり、企画委員会 委員長 水谷 正義 氏（東北大学）および近藤 朋治 氏（ノリタケカンパニーリミテド）にご挨拶いただきました。その後、企画委員 久保田 章亀 氏（熊本大学）の司会で講演・見学会が開始されました。

#### 講演①「最近の研削・研磨工具の紹介」 株式会社ノリタケカンパニーリミテド 研削ソフト技術部 向井 大 氏

電気自動車用の歯車に求められる高い動力伝達効率を実現するための複層歯車研削砥石やドレッサの摩耗低減と適切な砥石の目立てが可能な超音波ドレッシング装置の開発事例など、株式会社ノリタケカンパニーリミテドが持つ高度な研削加工技術についてご紹介いただきました。

#### 講演②「円筒歯車の歯研加工と砥石の課題」 株式会社ジェイテクトギヤシステム 工機・生技開発部 丸山 健一 氏

歯面研削の種類や特徴を丁寧に解説していただいた後、加工条件の設定指針や得られる歯面の表面性状との関係、研削砥石に求められる性能についてお話しいただきました。

#### 講演③「オンマシン砥面観察技術の紹介」 株式会社ナガセインテグレックス 製造本部技術部 井村 諒介 氏

第 41 回精密工学会技術賞を受賞した超精密門型成形平面研削盤や第 53 回日本デザイン学会賞を受賞した高精度平面研削盤をご紹介いただいた後、近年の AI 技術を利用したオンマシン砥面観察技術についてご説明いただきました。

#### 講演④「遊離砥粒による金型水管内面の仕上げ加工と AM 金型への適用」 金沢大学 設計製造技術研究所 山口 貢 氏

研究所概要や研究テーマの紹介の後、金属 AM で製造した複数の水管形状を対象とした内面仕上げ技術と課題についてお話ししました。

#### 見学会

講演会后、株式会社ノリタケカンパニーリミテドが運営するノリタケの森内の施設であるウェルカムセンター、クラフトセンター・ノリタケミュージアムの見学が行われました。この見学会は、参加者が多数であったため、2 班に分かれて見学しました。陶磁器の一種であるボンチャイナの製造から絵付けまで、ノリタケカンパニーリミテドの技と伝統を間近で体感することができました。工場見学後は、講習会会場に戻り、工場見学に関する質疑応答、意見交換を行いました。

### 3. おわりに

今回の講習・見学会は、株式会社ノリタケカンパニーリミテド様の多大なるご協力によって開催することができました。株式会社ノリタケカンパニーリミテドの関係各位に深甚なる謝意を表します。また、貴重なご講演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：金沢大学 山口 貢）



株式会社ノリタケカンパニーリミテド



テクノロジーコーナー（ウェルカムセンター内）