

“ 精密光学部品の加工技術と計測技術 ”

開催日 平成 31 年 3 月 15 日(金)

主催：公益社団法人精密工学会 共催：中部大学 生産技術開発センター

企画：中部大学 教授 鈴木 浩文，東京電機大学 教授 森田 晋也

協賛：精密工学会東海支部，応用物理学会，日本機械学会，塑性加工学会，砥粒加工学会

趣旨：リニアモータ駆動の超精密加工機，超精密なダイヤモンド工具，自由曲面計測技術が開発され，ダイヤモンド切削，ダイヤモンド研削，射出成形，ガラスプレス成形，非球面計測などの加工技術が大きく発展した．それに伴い，デジタルカメラ，スマートフォン，光通信機器，医療用内視鏡など小径の非球面光学素子が広く普及した．近年は，車載用の HUD ミラー，中性子光学素子など大型の光学素子のニーズも増大している．今回のシンポジウムでは，比較的に大型の光学素子を加工・計測するための技術に関する話題を集めました．新しい精密加工と計測技術の動向を知る良い機会であると思いますので，関係各位の積極的なご参加を期待しています．

開催日時：平成 31 年 3 月 15 日(金) 午前 9 時 30 分より

会 場：東京電機大学東京千住キャンパス（東京都足立区千住旭町 5 番）

2 号館 6 階 2605 号室（講演室 E）

※ JR 常磐線，東京メトロ日比谷線・千代田線，東武スカイツリーライン，つくばエクスプレス『北千住駅』東口から徒歩 1 分

参 加 費：無 料

※ 聴講ご希望の方は開催当日，2 号館 1 階エントランスホールの専用受付へお立ち寄りください．ただし，資料集は大会シンポジウムと合冊にて春季大会受付で販売いたします．

プログラム：

1. 9:30～9:40 “ はじめに ”

中部大学 鈴木 浩文 氏

2. 9:40～10:15 “中性子光学素子とその応用”

理化学研究所 山形 豊 氏

3. 10:15～10:50 “大口径非球面ミラーのダイヤモンド旋削・機上計測・機上研磨

中部大学 鈴木 浩文 氏

4. 10:50～11:25 “難削材製複雑形状金型の楕円振動援用精密切削”

多賀電気株式会社 濱田 晴司 氏

5. 11:25～12:00 “工具刃先と超精密金型の非接触形状・表面性状計測技術”

三鷹光機株式会社 三浦 勝弘 氏

(12:00～13:00 昼 食)

6. 13:00～13:35 “中性子反射鏡の加工機上形状計測”

東京電機大学 森田 晋也 氏

7. 13:35～14:10 “様々な材料での自由曲面光学部品の実用化開発”

株式会社 クリスタル光学 桐野 宙治 氏

(14:10～14:20 休 憩)

8. 14:20～14:55 “形状適応研削とボンネット研磨による超精密シリコン光学部品の製作”

京都大学 ブカン アントニー 氏

9. 14:55～15:30 “中性子反射鏡用多層膜の製作と中性子利用”

京都大学 日野 正裕 氏

10. 15:30～15:40 “ おわりに ”

中部大学 難波 義治 氏

詳細問合せ先：公益社団法人精密工学会 大会係

〒102-0073 東京都千代田区 1-5-9 九段誠和ビル 2 階

E-mail : jspe_taikai@jspe.or.jp 電話：03-5226-5191