第50回:理研シンポジウム マイクロファブリケーション研究の最新動向

~レーザーによる表面改質、トライボコーティング評価技術、自由曲面オプティカルファブリケーション~

開催日時:令和4年10月5日(水)

開催場所:板橋区立文化会館 2F 小ホール

開催形態:ハイブリッド開催

共催:板橋区、国立大学法人宇都宮大学オプティクス教育研究センター、日本光学会

協賛:板橋区産業振興公社、公益社団法人精密工学会、公益社団法人砥粒加工学会、一般社団法人電気加工学会、一般社団法人日本塑性加工学会、公益社団法人日本セラミックス協会、一般社団法人日本機械学会、一般社団法人日本オプトメカトロニク

ス協会光部品生産技術部会

---プログラム-----

10:00~10:05 1. 主旨説明

理化学研究所 大森素形材工学研究室 大森 整 氏

第一部:特別セッション

10:05~10:30

2. 微細加工関連の最新研究動向

~MIRAI会議にみるマイクロ・トライボファブリケーション事例~

理化学研究所 大森素形材工学研究室 大森 整 氏

10:30~11:30

3. 新しいデンタルインプラントの創出 ~パルスレーザ加工によるジルコニアインプラントの表面改質~

東北大学大学院/理化学研究所大森素形材工学研究室 水谷正義 氏

 $12:30\sim 14:30$

4. IOF開会

5. 【東日本光学産業サミット】

光学・精密機器分野の企業代表者によるパネルディスカッション

6. 【基調講演】高速画像処理が拓く知能システムの新しい世界

ーデバイス、光学系、システムが変われば、AI の未来が変わるー

東京理科大学 石川 正俊 氏

14:30~14:40 休憩

第二部:トライボセッション

 $14:40 \sim 15:30$

7. 実ワークのトライボコーティングの膜厚・膜質検査のご紹介

大塚電子株式会社 岡本宗大 氏

15:30~16:00 休憩・企業展示コーナー参観・IOF Award 投票

第三部: マイクロセッション

16:00~17:00

8. 自由曲面光学部品および微細構造表面の高精度加工技術

慶應義塾大学 閻 紀旺 氏

17:00~17:10 総合質疑・総括

理化学研究所 大森素形材工学研究室 大森 整 氏

17:10~17:20

9. 次回予定, 閉会の挨拶

理化学研究所 大森素形材工学研究室 春日 博氏, 大森 整氏

17:30~ IOF Award 表彰式

本シンポジウムは、理研シンポジウムの一環として行われています。