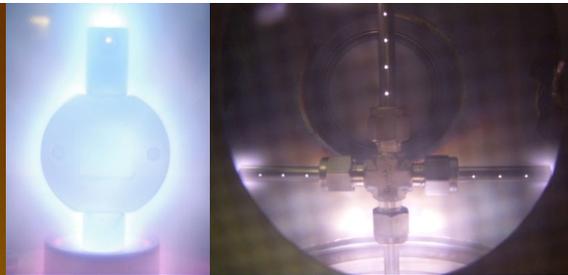


令和4年7月9日

【第10回サタデーモーニングプラズマ講座】



プラズマによる材料表面の機械的応答特性制御

工学部 機械工学科

工学部附属プラズマ応用研究センター長

地域連携スマート金型技術研究センター副センター長

岐阜大学 教授

上坂 裕之 博士(工学)



工学部附属プラズマ応用研究センター

プラズマ応用研究センター
Center for Applied Research of Plasma (c-ARP)

センター長
上坂 裕之 (機械工学科・機械コース)

副センター長
伊藤 貴司 (電気電子・情報工学科)
宮坂 武志 (機械工学科・知能機械コース)

構成員所属学科
機械
化学・生命
電気電子・情報

岐阜大学

連携

機構内協働体制



低温プラズマ科学研究センター

名古屋大学



産業技術総合研究所



岐阜県

公設試験研究機関
民間企業, など

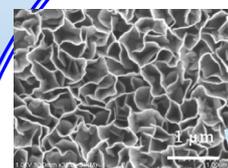
c-ARP



電子デバイス



宇宙



ナノ・機能材料

プラズマ
科学・技術

低炭素



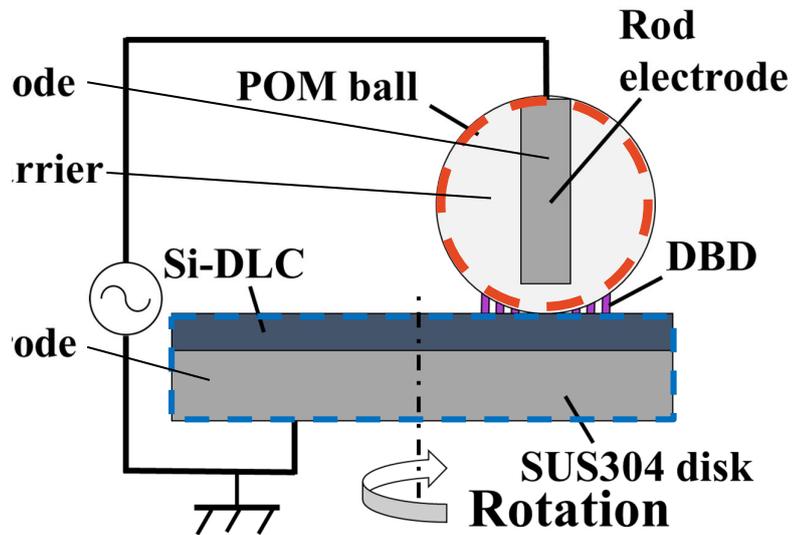
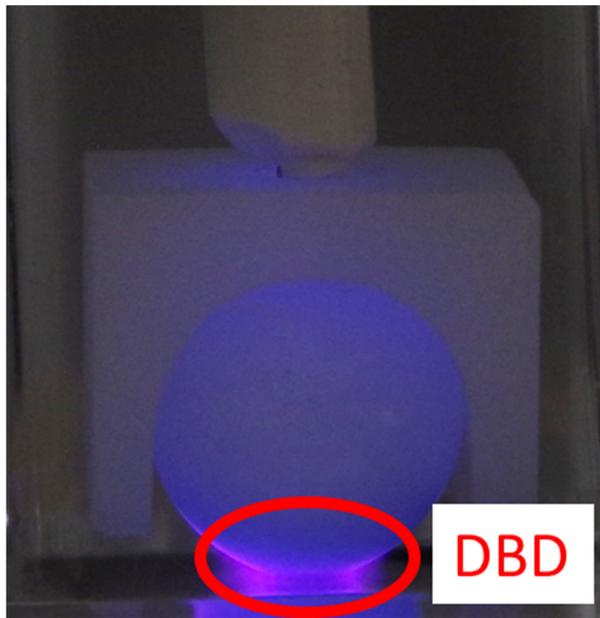
コーティング
表面改質



リサイクル

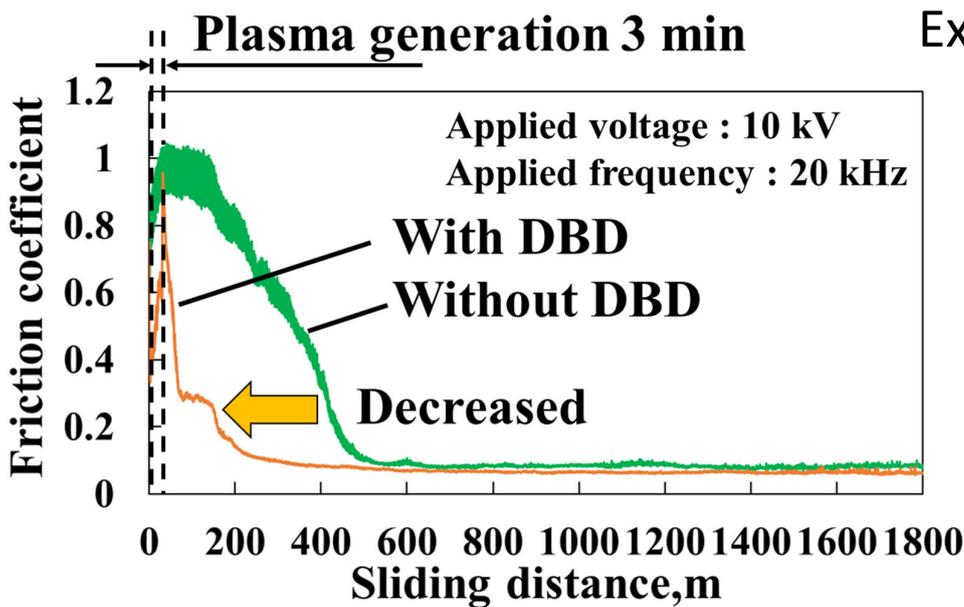


Use DBD as plasma generation method for sliding



Schematic diagram of DBD generation system

Result and discussion (Friction test)



Experiment Condition

- Normal load : 0.98 N
- Sliding speed : 0.167 m/s
- Sliding distance : 1800 m

By generated DBD
Promoting the running-in process



The same effect as the previous study by DBD