

第 55 回 ドライコーティング研究会 報告書

(第 2 回 ドライコーティング研究会・高機能トライボ表面プロセス部会 合同研究会)

一般財団法人 近畿高エネルギー加工技術研究所

日時 2019 年 6 月 7 日 (金) 13:30 ~ 17:00
会場 尼崎リサーチ・インキュベーション・センター
(ARIC) 2 階 会議室 1~3
参加 77 名
内容



1. 開会あいさつ

ドライコーティング研究会 島田浩一郎 氏
高機能トライボ表面プロセス部会 上坂裕之 氏

2. 講演

(1) 小径長尺チューブ内腔への DLC コーティング技術の開発と医療・バイオ応用

岡山理科大学 フロンティア理工学研究所 教授 中谷達行 氏
生体適合性と耐久性の両特性を併せ持つ細管内面用 DLC コーティングの医療分野への応用について、人工血管への適用を例にとり、実用化技術に関する紹介があった。

(2) DLC 膜の構造分析法と ISO20523

兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 工学研究科 教授 神田一浩 氏
国際標準規格 ISO20523、放射光吸収分光法による sp^2 比の決定、ニュースバル放射光施設の紹介、今後の ISO 規格制定とこれからの DLC 膜の構造分析について紹介があった。

(3) MoDTC 添加油中における DLC の摩擦摩耗特性

トーヨーエイテック株式会社 表面処理事業部門 企画開発課 主任 吉田善明 氏
トーヨーエイテック(株)の概要紹介の後、DLC 膜の開発課題、DLC 膜の製法と評価、および、MoDTC 添加油中における DLC の特性について紹介があった。

(4) 薄膜の機械的物性評価 密着性・硬さ・トライボロジー

株式会社 アントンパール・ジャパン セールススペシャリスト 田代直也 氏
(株)アントンパール・ジャパンの概要紹介の後、硬さ試験機 (インデンテーションテスト)、スクラッチ試験機、摩擦摩耗試験機、膜厚測定機について紹介があった。