

## 第 58 回ドライコーティング研究会 報告書

一般財団法人 近畿高エネルギー加工技術研究所 (AMPI)

日 時 2020 年 12 月 4 日 (金) 13:30 ~ 17:00

(研究会後の情報交換会は、中止)

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 35 名

内 容

### 1. 開会挨拶

ドライコーティング研究会

AMPI 専務理事 島田浩一郎 氏



### 2. 講演

#### (1) 『マイクロスラージェットエロージョン(MSE)法を用いた薄膜・材料評価の最新動向』

福井大学 産学官連携本部 特命教授 岩井 善郎 氏

演者らが開発したマイクロスラージェットエロージョン(MSE)法は、とくに硬質薄膜の機械的特性を、表面から内部までの連続強さ分布と硬くて脆いなどの2面性特性を可視化できる特徴的な評価法である。本講演では、MSE法による評価と、材料設計・製造・生産技術の融合について事例を交えて紹介があった。

#### (2) 『表面分析を用いた実サンプルのご紹介』

日鉄テクノロジー株式会社 尼崎事業所 解析技術部 主幹 速水 弘子 氏

ドライコーティング薄膜の表面分析として有用である XPS を用い、SUS 表面被膜の評価事例の紹介があった。また、最近の話題として AES 分析や SAICAS による材料機械的性質の評価や分析用面だしなど、豊富な話題を提供した。

#### (3) 『オンワード技研の DLC と最近の動向』

株式会社オンワード技研 技術研究開発部長 瀧 真 氏

ダイヤモンドライクカーボン (DLC) にも多数の種類があり、それぞれの特長と成膜方法を解説した。また最近の動向として、3D ハニカム構造に DLC 膜を形成した人工骨やフッ素添加 DLC による抗菌性の発現など、医療分野への応用例の紹介があった。