



第26回イブニングコロキウム

異分野融合研究の芽を育てるフリーディスカッションの場です。
皆様のお越しをお待ちしております。

- 【日時】 平成27年9月8日(火)
17:30-18:30
- 【場所】 EIIRIS 1階 エントランスホール
- 【講師】 滝川 浩史 先生 (電気・電子情報工学系 教授)



【演題】

あなたなら何に使う, ダイヤモンドライクカーボン (DLC) !

ダイヤモンドではないけれど、それに近い密度を持つ、ダイヤモンドライクカーボン。アモルファスカーボンの一つ。だから、黒鉛やグラフェンとも違う。愛称(略称?)はDLC。通常、ナノ薄膜。フラーレンやナノチューブよりも前からナノカーボンとして知られている。しかし、一口にDLCと言っても多種多様である。絶縁性DLC, 導電性DLC, 透明DLC, etc。応用先も実に様々。ハードディスクピックアップ保護膜, 湯栓, 髭剃りの刃, ペットボトル内面, etc。このように色々なDLCやその応用がある中, 世界チャンピオンの硬さを呈し, 世界チャンピオンの品質を誇るDLC(スーパーDLC)を形成する装置および技術を本研究室では開発した。

同装置は民間企業や他大学でも導入されはじめ, スーパーDLCでなければならぬ応用に対し, じわじわと市場が拡大している。本講演では, DLCやスーパーDLCについて, その性質, 性能, 応用, 魅力など, 広く概説します。さて, あなたなら何に使いますか?

【会費】 100円

担当: 中鉢 淳 (内線6901)

