

専門講習会

プログラム

時 間	題目／講演者／講演要旨
13:00～13:05	白谷正治（九州大学）
13:05～13:55	プラズマDLCの分類と評価法 滝川浩史（豊橋技術科学大学） DLC（Diamond-Like Carbon,）の基礎的特性を紹介した後に、PVD（Physical Vapor Deposition）およびプラズマCVDで作製したDLCの分類と評価法を解説する。DLCを作製してもその評価はかなり難しい、講演では応用に即したDLC評価のキーポイントを分かりやすく解説する。
13:55～14:45	DLCコーティングの実際 滝川浩史（豊橋技術科学大学） PVD,プラズマCVD等の各種のDLC作製法の基礎と特長、さらには成膜状のキーポイントについて解説する。
14:45～15:00	休 憩
15:00～16:00	DLCコーティングを用いたバイオ医工学の最新技術 中谷達行（岡山理科大学） 自動車部品へのハードコーティング技術の水平展開により、厚生労働省の厳しい審査基準をクリアした純国産の冠動脈DLCステント等、先端医療デバイスの実用化について、バイオ医工学融合領域における最新技術を紹介する。
16:00～17:00	プラズマ異方性CVDによる 基板形状選択性カーボン薄膜コーティング 白谷正治（九州大学） 微細パターンの上のみ、底面のみ、側壁のみ、あるいはこれらの組み合わせにカーボン薄膜の堆積が生じる「プラズマ異方性CVD」について装置と堆積メカニズムを解説する。

C)Copyright The Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research.