

研究タイトル:

## 荷電粒子を用いた薄膜形成と機能性材料評価

氏名:	一戸隆久 / ICHINOHE, Takahisa	E-mail:	ichi@tokyo-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	応用物理学会、日本真空学会、American Vacuum Society (AVS)、材料科学会、日本工学教育協会		
キーワード:	薄膜形成、電気電子材料評価、イオン・プラズマプロセス		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イオン・プラズマプロセスを用いた薄膜形成に関すること</li> <li>・電気電子材料の機能性評価に関すること</li> <li>・薄膜の分析・評価に関すること</li> </ul>		



### 研究内容:

- ・プラズマ支援蒸着法による窒化物、酸化物薄膜の形成と機能性評価  
プラズマ支援蒸着法は電子ビーム蒸着源からの蒸着材料が輸送される過程で高周波放電プラズマを通過することで蒸着材料を窒化または酸化する手法です。形成された薄膜の評価及び応用に関する研究を行っています。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
薄膜 X 線回折装置・JDX-3530 (JEOL)	紫外可視分光装置・UV-2450 (Shimadzu)
表面粗さ計・SV-2100 (Mitsutoyo)	