

3 材料・エネルギー分野

教育研究支援センター 低温プラズマを用いた節電型高性能電子源の開発と応用



技術専門職員

加藤 正明

■産学連携の可能性

1. プラズマに関すること
2. 材料表面の改質に関すること

【主な研究分野】

1. 低温プラズマを用いた材料表面の改質（超疎水化・親水化など）
2. 狭い閉塞空間に導入されたプラズマ構成要素の挙動とその解析

【主な研究内容・連携のシーズなど】

1. 低温プラズマを用いた節電型高性能電子源の開発と応用
2. 材料表面の改質（超疎水化・親水化など）
3. 狭い閉塞空間に導入されたプラズマ構成要素の挙動とその解析

【主な研究成果・特許など】

1. M. Katoh *et al.*, *Surf. Coat. Technol.*, 92, 230-234 (1997) .
2. M. Katoh *et al.*, *App. Surf. Sci.*, 169-170, 631-637 (2001) .

