

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. プラズマに関わる
こと
2. 材料表面の改質に
関わること

【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) .

