

授業科目名(英文名)	放電プラズマ応用特論A (Plasma Applications A)				
担当者名	川崎 敏之				
学年	1	学期	前期	必修選択	
教科書	英語研究論文を配布				
目的または到達目標	プラズマに関する基礎知識を習得し、その応用に関して広く学ぶことを目的とする。				
授 業 内 容	<p>プラズマは大きく2つに大別され、それぞれ異なった性質を示す。また放電によるプラズマの発生法もいくつか分類される。本講義では放電、プラズマの基礎や応用分野等について学習する。最新の研究開発についても言及する。項目は以下の通りである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1, プラズマの分類(熱平衡プラズマ, 非熱平衡プラズマ)</li> <li>2, 静電気現象</li> <li>3, 熱平衡プラズマの基礎と応用</li> <li>4, 非熱平衡プラズマの基礎と応用</li> <li>5, 現在研究開発中の技術</li> </ol>				
関連科目	電気電子系科目全般				
受講心得	電気電子に関する知識が必要				
課題・質問等の受付方法	授業中, または研究室へ来てください				
授業の形式					
履修上の注意または履修条件	電気電子に関する知識が必要				
成績評価の方法	受講態度, レポート提出				
参考文献及び指定図書					