

<p>科目名：電気流体力学特論 (英文名：Electrohydrodynamics) 担当教員：八塚 京子</p>	<p>開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p>【到達目標】</p> <p>【授業概要・計画】 第1～5週：電磁気学の基礎と簡単な流体力学の基礎（静電気の表現と非圧縮性流体） 第6～10週：流体中の電気伝導現象（電気化学反応と電気流体力学流の発生） 第11～15週：空間電荷分布と流体に働く電気力（電気力の導出、分布の解析）</p> <p>【成績評価の方法と基準】 レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】 いくつかの参考文献を合わせて用いる。主として Melcher の電気力学 III の電界系の部分を参照する。</p> <p>【担当教員の専門分野】 計測工学、静電気工学</p>	