

<p>科目名：高電界応用工学特論  (英文名：High Electric Field Engineering)  担当教員：杉本 俊之</p>	<p>開講学期：前期  単位数：2  開講形態：講義</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 高電界下における気体中および気体-固体界面での物理現象(放電現象、帯電現象等)を理解し、簡単なモデルを構築して解析できる。</li> <li>○ 高電界現象を利用した、モノづくりにおける省エネルギー化、低コスト化、高品質化を実現するための方法を具体的に提示できる。</li> </ul> <p><b>【授業概要・計画】</b></p> <p>第1～3週：高電界下における諸現象  第4～6週：モノづくり行程における高電界現象  第7～9週：損失関数とパラメータ設計  第10～12週：表面電位測定  第13～15週：表面抵抗測定</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <p>レポートにより達成度を評価する。</p> <p><b>【参考書】</b></p> <p>随時文献を準備する。</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>高電圧・静電気工学</p>	