

<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： 電子情報工学専攻</p>	
<p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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。 ○ 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。 <p>【授業概要・計画】</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>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポートにより達成度を評価する。</p> <p>【参考書】</p> <p>随時文献を準備する。</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>高電圧・静電気工学</p>	