授業科目名(英文名)	電子応用工学特論A (Advanced Applied Electronic Engineering A)
担当者名	島元 世秀
学年	1
教科書	論文並びに講義プリントを配布します。
目的または到達目標	電気電子機器の誤動作や破壊などの原因の一つである静電気放電、電磁場について理解を深めます。 差分法を用いた電磁界解析手法の習得し、ヴァンデグラフ発電機による静電気を応用した発電技術、コロナ放電、静電塗装などについて原理を説明できることを到達目標とします。
授業内容	近年，科学技術の発展と共にパーソナルコンピュータ(パソコン)などの電気・電子機器は私たちの生活に欠かすことのできないものとなっています。この電気・電子機器において誤動作や破壊など，重要なトラブルを引き起こす原因である静電気放電、電磁場について理解を深めることを目標とします。 また、ヴァンデグラフ発電機による静電気を応用した発電技術，コロナ放電，静電塗装，プラズマエッチングなどについて学びます。
関連科目	電子応用工学特論 B
受講心得	配布資料をもとに予習・復習を行ってください。
課題・質問等の受付方法	
授業の形式	講義・演習形式
履修上の注意または履修条件	準備学習としては、授業内容(授業計画)に沿った事前の配布資料をもとに予習・復習を行うこと。 ATP-EMTP などの電気・電子回路解析ソフトを用いた数値解析も行います。
成績評価の方法	レポートと出席で評価する。
参考文献及び指定図書	