

第15回	×	前期末試験
第16回		試験の返却：前期末試験の解答と解説
第17回		19. Laplace-Poisson方程式と境界値問題：Laplace-Poisson方程式の解としてのCoulomb's Fieldの理解
第18回		20. 曲線直交座標における線積分と面積分：座標のmetric、円筒座標系、球座標系での線素、面素、体積素，Print 2を使用
第19回		21. 曲線直交座標における面積分とGauss' Theorem：球面上に分布した電荷による電場。球内に分布した電荷による電場。Print 2を使用
第20回		22. 曲線直交座標におけるVectorの回転：Stokes' Theoremの円筒座標系、球座標系での計算。Print 2を使用
第21回		23. 曲線直交座標の電磁気学における応用：電場やPotentialを曲線直交座標を用いて計算し、理解し、記述する。
第22回		24. 曲線直交座標の電磁気学における応用：演習問題の解答と解説
第23回	×	後期中間試験
第24回		試験の返却：後期中間試験の解答と解説
第25回		25. 静電場中の導体：静電場中の導体を作るPotentialと電場、導体に働く力。 26. 電気容量と平行平板Condenser：Capacitanceの概念を理解し、平行平板Condenserの機能を学ぶ。
第26回		27. 静電Energy：静電Energyの概念を理解しEnergy保存則を理解する
第27回		28. 定常電流と電気抵抗の古典論：電気伝導の古典論を理解し、Ohmic Lawについて学ぶ。
第28回		講義のまとめ
第29回		講義のまとめと今後の展開紹介
第30回	×	学年末試験
オフィス アワー		試験1週間前から試験前日まで、毎日16:30～18:30、予約不要 その他は授業実施日の16:30～18:00、Mail等で予約すること。
授業アンケート への対応		
備 考		
更新履歴		060113新規