

プラズマ物理 講義内容一覧 (12月04日)

09月11日 インTRODクシヨN

09月18日 プラズマとは?(Sahaの式)

09月25日 温度と運動エネルギー

10月02日 デバイ遮蔽

10月16日 磁場中の荷電粒子の運動(平均自由行程、サイクロトロン振動、ラーモア半径)

10月23日 【台風で休講】

10月30日 磁場中の荷電粒子の運動(電場ドリフト、非一様磁場ドリフト、磁気ミラー)

11月13日 流体力学の復習(スケールハイト、音波)

11月20日 プラズマ振動、磁場と磁気流体の性質

11月27日 磁場を伝わる波(Alfvén波)

(以下、予定)

12月04日 磁気音波(fast mode、slow mode)

12月11日 磁気音波(fast mode、slow mode)の続き

12月18日 プレゼン(電磁流体としての太陽)

01月15日 演習

01月22日 試験

流体と弾性体 講義内容一覧 (12月04日)

09月11日 インTRODクシヨン

09月18日 連続体について、高校の復習(単振動)

09月25日 高校の復習(単振り子)、Taylor 展開

10月02日 弦を伝わる波(静止)、張力

10月16日 弦を伝わる波(時間変化)、偏微分、波動方程式

10月23日 【台風で休講】

10月30日 流体に働く力、演算子 gradient、スケールハイト

11月13日 ベクトル演習

11月20日 流体力学の基礎方程式(連続方程式)、演算子 divergence

11月27日 流体力学の基礎方程式(オイラーの運動方程式)、循環
(以下、予定)

12月04日 回転(演算子 curl/rotation)・渦度、ベルヌーイの定理

12月11日 音波

12月18日 津波

01月15日 演習

01月22日 試験