

○講義計画(2013年)

- 4月12日 1. 天体活動現象とは
- 4月19日 2. プラズマの基本的性質(デバイ遮蔽、平均自由行路、
プラズマ振動)
- 4月26日 3. 磁場中の荷電粒子の運動(ラーモア半径、ドリフト)
- 5月10日 4. 流体力学方程式 (質量保存、運動量保存、エネルギー保存、
の各方程式)
- 5月17日 5. 電磁流体力学の基礎方程式(MHD近似、MHD方程式)
- 5月24日 休講(海外出張)
- 5月31日 6. 磁場の性質(凍結定理、マクスウェル応力、磁気エネルギー)
- 6月7日 7. 電磁流体波(音波、アルフベン波、MHD波)
- 6月14日 休講(海外出張)
- 6月21日 8. 衝撃波(音波衝撃波、MHD衝撃波) ローレンツ祭だが開講！
- 6月28日 休講(海外出張)
- 7月5日 未定
- 7月12日 9. 爆発(セドフ解の近似的導出、超新星残骸への応用)
- 7月19日 休講(国内会議)
- 7月26日 10. 天体風と磁気リコネクション