

平成28年11月

## 35604-1012 理論天文学特別講義Ⅱ

(Theoretical Astronomy, Advanced Course Ⅱ)

下記の通り集中講義を行いますので、お知らせいたします。

天文学専攻

日時： 1月25日（水）13:00～14:45, 14:55～16:40  
1月26日（木）10:25～12:10, 13:00～14:45, 14:55～16:40  
1月27日（金）10:25～12:10, 13:00～14:45

場所：理学部1号館中央棟10階1043号室、

講師：大向 一行 教授（東北大学）

### 授業の目標・概要（Course Objectives/Overview）：

星間ガスの重力不安定性や輻射・化学過程を概観し、それを用いて宇宙初期の星形成過程を論ずる。

### 授業計画（Schedule）：

標準宇宙モデルにおける天体（星、銀河、巨大ブラックホール）形成過程を概観する。

講義に含まれる主なトピックは

- ・膨張宇宙の熱進化
- ・始原密度揺らぎの線形進化
- ・光る天体の形成
- ・始原ガス中での微視的物理過程
- ・自己重力雲の収縮・分裂過程
- ・原始星形成と初代星形成
- ・重元素の効果と第二世代星
- ・巨大ブラックホールの形成

である。