

平成28年12月

## 35604-0032 銀河天文学特論Ⅱ（日程変更）

(Galactic Astronomy, Advanced Course II) Schedule change

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19日（木）10:00～12:00, 13:00～17:00

1月20日（金）10:00～12:00, 13:00～17:00

1月24日（火）10:00～12:00, 13:00～17:00

1月31日（火）10:00～12:00, 13:00～17:00

場所：理学部1号館中央棟10階1043号室、

講師：吉井 讓 教授（東京大学）

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

銀河の化学的力学的諸特性を広範な観測データに基づいて概観し、その原因について述べる。また膨張宇宙で銀河がどのように形成され進化を遂げたのか標準的なシナリオに基づいて概説し、そのシナリオと矛盾する最近の諸問題を解説し、その解決に向けた展望を述べる。最後に Z-7 の超高赤方偏移クエーサーの観測に基づいた宇宙の化学進化研究の展望を述べる。

Chemical and dynamical properties of spiral and elliptical galaxies in different environment in the universe are viewed on the basis of a wide range of observational data, and their possible causes are described.

Then, the standard  $\Lambda$ CDM hierarchical clustering scenario is outlined, and the recent problems that are inconsistent with this scenario are described with some outlook for their resolution. Finally, prospects for studies of the cosmic chemical evolution probed by ultra high-z QSOs in the observational limit will be described.

### 授業計画（Schedule）：

集中講義、12月後半の4日間

Intensive course for 4 days in late December