

平成28年11月

35604-1006 観測天文学特別講義VI

(Observational Astronomy, Advanced Course VI)

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：平成27年1月11日（水）10:25～12:10, 13:00～14:45

1月12日（木）10:25～12:10, 13:00～14:45, 14:55～16:40

1月13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：金田 英宏 教授（名古屋大学）

授業の目標・概要（Course Objectives/Overview）：

本講義では、赤外線天文衛星「あかり」がもたらした成果を中心に、欧米の Herschel/Spitzer 衛星による数々の例が紹介される。それによって、宇宙の星間空間にどのような固体微粒子が存在し、それらが星形成や銀河進化・物質進化にどういった役割を果たすのか、宇宙赤外線天文学の総合的な知識を取得する。

In this course, observational results obtained by AKARI, the Japanese infrared astronomical satellite, are shown together with those by Herschel and Spitzer, the Europe- and the U.S.-led infrared astronomical satellite, respectively. Students will gain a wide knowledge of space infrared astronomy, particularly on what kind of solid-state particles (dust grains) are present in the universe, how they are distributed, and how important they are in the processes of star formation and the evolution of galaxies and matter.

授業計画（Schedule）：

1. 宇宙赤外線観測とその技術

Space infrared astronomy and related technologies

2. 赤外線宇宙を観測すると何が見えるか？

An infrared view of the universe

3. 赤外線微細構造輝線による星間ガス診断

Fine-structure emission line diagnostics of interstellar gas

4. 星間空間の有機物質 - 多環芳香族炭化水素

Organic matters in space: polycyclic aromatic hydrocarbons

5. 星形成・銀河進化と赤外線観測

Star-formation and the evolution of galaxies as seen in the infrared

6. 物質進化、将来の宇宙赤外線観測

Evolution of matter, Future space infrared astronomy