

## 電波天文学演習 I Radio Astronomy Seminar I

科目コード(Course Number) 20DASb1102  
物理科学研究科 School of Physical Sciences 天文科学専攻  
Department of Astronomical Science 電波天文学 Radio Astronomy  
学年(Recommended Grade) 1年 2年  
2単位(credit) 通年(後学期開始) all year (start from 2nd semester)  
廣田 朋也 (HIROTA Tomoya)

### 【授業の概要 Outline】

専攻の教育目標を達成するためには、講義等を履修することと並んで、関連研究分野の教員、研究員、大学院生、他機関の専門家等と議論し、研究動向を把握すること、自らの研究の立ち位置を確認することが重要である。本演習は、毎週行われている電波天文学分野の超長基線電波干渉計VLBI関連の研究発表会に参加し、所定の学修をした1年次、2年次院生に対して専攻専門科目(演習)としてその履修を認定するものである。

In order to achieve educational goals of the course, it is important to discuss with researchers and other graduate students in the related research fields, along with taking classes. Such discussions are essential for understanding of current status of students' researches in their science fields. For this purpose, this seminar will organize weekly colloquium for the VLBI research group in the field of radio astronomy for the first and second grade students.

### 【到達目標 Learning objectives】

外来研究者や内部研究者、他の大学院生の研究発表に参加して科学的議論を行うことで、電波天文学分野における研究の動向を大きくつかみ、自らの研究の位置づけを明確に示し、研究計画を自ら作ることができるようになること。自らの研究を広く研究分野の異なる研究者に理解させ、科学的議論を行うことができるようになること。

To learn currently on-going researches in radio astronomy, to clarify the status of students' researches, and to design their own research plan by attending scientific discussion with researchers and students in SOKENDAI and other institutes in the colloquium.

To give the audiences in different research fields understanding students' researches and to make scientific discussion with these audiences.

### 【成績評価方法 Grading policy】

自らの研究発表を半年に1回以上行い、外来研究者や内部研究者、他の大学院生の研究発表に8割以上出席し、科学的議論に参加することをもって、成績はP合格もしくはF不合格で判定する。

The decision to pass (P) or fail (F) will be made based on the following criteria:

To give a presentation at least once per half year.

To have scientific discussion with other researchers and students by attending at least 80% of the colloquium.

### 【授業計画 Lecture plan】

VLBIコロキウムは、授業期間中(長期休暇や日本天文学会年会など他の大きな研究会開催期間を除く)に週1回の頻度

で開かれる。授業時間は1時間~1時間30分を割り当てる。

VLBI colloquium will be held once per week during the semester (except for long vacation and period of major meeting such as annual meetings of ASJ). It will be assigned 1-1.5 hours.

### 【実施場所 Location】

国立天文台中央棟南2階セミナー室。参加者が多くなる場合は他の部屋に変更となることもある。

NAOJ Mitaka campus, the main building (south) C4, room 214 (seminar room). In case of many audiences, the room will be changed.

### 【使用言語 Language】

日本語、または英語。

発表資料は英語での作成とする。また、口頭発表や議論は英語を推奨する。

Japanese or English.

Presentation files are required to be written in English. It is recommended to give talks and following discussion in English.

### 【教科書・参考図書 Textbooks and references】

特になし。

Not specified.

### 【授業を担当する教員 Lecturers】

廣田朋也、ほか国立天文台水沢VLBI観測所所属の教員。

Hirota Tomoya, and other staff in Mizusawa VLBI Observatory, NAOJ.

### 【関連URL Related URL】

URL:

【上記URLの説明 Explanatory Note on above URL】

【備考・キーワード Others/Keyword】