

『最新の天文学普及をめざすワークショップ』について

伊東昌市（国立天文台）

## The workshop for promoting to popularize the Cutting Edge Astronomy

Shoichi Itoh (National Astronomical Observatory of Japan)

### Abstract

NAOJ has been hosted the workshop for promoting to popularize the Cutting Edge Astronomy for planetarians, science center staffs, science teachers and science communicators since 2005. We will host next Workshop titled Cosmology coming November at Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe

### 1. はじめに

プラネタリウムなど科学館職員は、子どもや一般向けの天文学の普及活動などに従事している。一方科学研究の進歩は速く、それらを理解し、咀嚼して人々に伝えるには、かなりの努力が求められる。しかしながら、日常は大勢の来館者に対する解説や接客に忙殺され、科学教育を担当する職員自信が学習や研究する時間を得るのは困難な状況にある。筆者らは2005年から、こうした状況を改善し、一般市民あるいは子どもたちへの教育普及活動においても、担当者が最新の天文学に触れ、深く理解することが、天文学や科学をより魅力的で面白いものであると知ってもらうための重要な鍵であると考え「最新の天文学の普及をめざすワークショップ」を開催してきた。また本ワークショップは教育普及活動を行う者と研究者との連携を図れる環境作りも目論んでいる。

我々の考えは研究者たちにも理解が得られ、大勢の研究者の協力のもとに充実したワークショップが開催できていると考えている。

これまで日本プラネタリウム協議会、公開天文台協会、天文教育普及研究会に共催していただき、日本天文学会にも後援していただいている。さらに今年は東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構にも共催していただき、より充実した宇宙論のワークショップを開催する予定である。

まだ本ワークショップを知らないプラネタリウム担当者、科学館職員、教員あるいは科学コミュニケータの皆さんに、本ワークショップについてお伝えし参加を促したいと思っている。

### 2. これまで開催したワークショップ

第1回 平成17年9月5日～7日

会場：西はりま天文台

テーマ：太陽系外惑星 参加者数：44名

第2回 平成18年7月15日～17日

会場：野辺山宇宙電波観測所

テーマ：宇宙論 参加者数：40名

第3回 平成19年9月8日～10日

会場：京都大学附属飛騨天文台

テーマ：太陽 参加者数：41名

第4回 平成20年9月15日～17日

会場：広島大学及び東広島天文台

テーマ：ブラックホール 参加者数：44名

第5回 平成21年10月11日～13日

会場：国立天文台岡山天体物理観測所

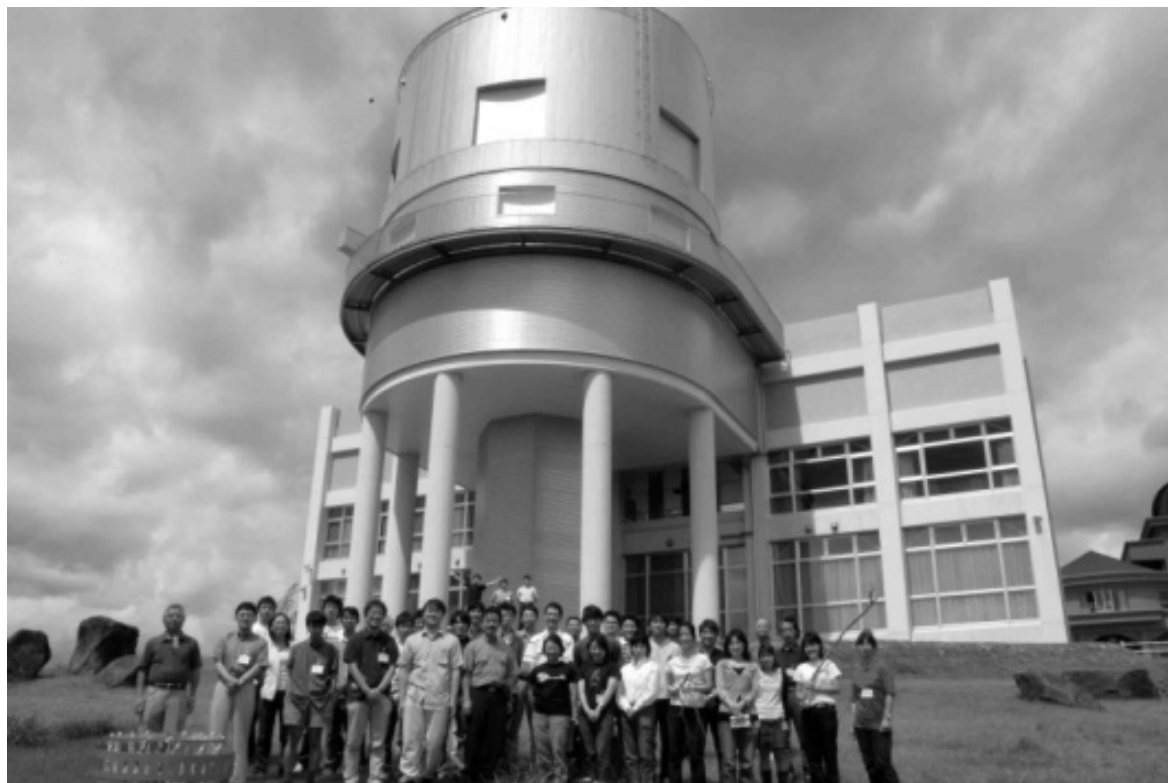
テーマ：銀河 参加者数：38名

第6回 平成22年11月13日～25日

会場：JAXA相模原キャンパス                      テーマ：惑星探査編                      参加者数：53名  
 第7回 平成23年11月06日～8日  
 会場：国立天文台三鷹キャンパス                      テーマ：電波天文学最前線参加者数：52名  
 第8回 平成24年9月10日～13日  
 会場：国立天文台ハワイ観測所                      テーマ：世界最先端を突き進む『すばる望遠鏡』

参加者数 35名

なお、第1回から第4回までは、伊東が代表を務める任意団体「最新の天文学の普及をめざす会」が主催し、第5回以降は国立天文台が主催している。



第1回太陽系外惑星； 兵庫県立西はりま天文台にて



第3回 太陽 京都大学附属飛騨天文台

第4回 ブラックホール 広島大学



第2回 宇宙論 野辺山宇宙電波観測所及び清里清泉寮自然学校にて

### 3. 本年度開催するワークショップについて

本年度は宇宙論をテーマに以下のワークショップを開催する。

第9回 平成25年11月17日～19日

会場：東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構 予定参加者数：70名

11月17日（日）

13:00- 受付

13:30-13:45 オリエンテーション

13:45-15:00 オーバービュー；

杉山 直

15:00-16:15 CMBと観測的宇宙論；

小松英一郎

16:15-17:30 シミュレーションによる宇宙の進化研究；

吉田直紀

17:30-17:50 参加者による実践報告1. 宇宙論を扱ったプラネタリウム番組制作等

18:30-20:30 懇親会1

11月18日（月）

9:00-10:15 ダークマター；

高田昌弘

10:15-11:30 原始銀河を探す；

家 正則

11:30-12:30 昼食

12:30-13:45 近傍宇宙；

千葉 征司

13:45-15:00 宇宙の大規模構造；

松原隆彦

15:00-16:00 施設見学+ティータイム

16:00-17:15 素粒子と加速器； 野尻美保子  
17:15-17:50 参加者による実践報告 2、3、宇宙論を扱った展示製作等  
18:00-20:00 懇親会 2 (キャンパス内生協にて)：

11月19日 (火)

9:00-10:15 初期宇宙とインフレーション理論； 向山信治  
10:15-11:30 ダークエネルギーと超新星； 前田啓一  
11:30-12:30 昼食  
12:40-13:55 系外惑星研究から宇宙生物学へのロードマップ； 須藤 靖  
13:55-14:10 クロージング