

宇宙電波懇談会シンポジウム プログラム

12月21日(金)

- 10:00 – 10:10 開会あいさつと本シンポの目的 百瀬宗武(宇電懇運営委員長・茨城大)
10:10 – 10:20 学術会議での議論 面高俊宏(学術会議連携会員・鹿児島大)

A. 提案されている中規模計画の紹介と議論 (司会:廣田)

A-1 ” Lite BIRD” Lite(light) Satellite for the studies of B-mode polarization and Inflation from cosmic background Radiation Detection

10:20 – 12:20

- 概要と宇宙論・素粒子論的な意義 羽澄昌史(KEK) 30分
- 天文学における意義 服部 誠(東北大) 15分
- 観測装置 松村知岳(KEK) 30分
- 測定器開発 関本裕太郎(国立天文台) 15分
- JAXAの状況についてのコメント 満田和久(JAXA) 10分
- 議論・質疑応答 20分

(昼休み)

A. 提案されている中規模計画の紹介と議論 続き (司会:廣田)

A-2 “きゃらばん-submm” 銀河中心ブラックホール検出・高画質撮像装置

13:30 – 15:30

- 計画説明 三好 真(国立天文台) 40分
- 科学的意義1—ブラックホール直接観測の意義 齊田浩見(大同大) 15分
- 科学的意義2—ブラックホール膠着円盤が見えたら 高橋真聡(愛知教育大) 15分
- コストダウンに向けての1つのアイデア—複合鏡方式 春日隆(法政大) 15分
- ペルー・ポリビアのサイトサーベイ 古澤純一(慶応大) 15分
- 議論・質疑応答 20分

(休憩)

A-3 ALMA 拡張アレイ計画 (司会:百瀬)

16:00 – 17:50

- ALMA 拡張アレイの概要 亀野誠二(鹿児島大) 20分
- 科学目標(50分)
 - ◇ 高赤方偏移宇宙 田村陽一(東大) 15分
 - ◇ 活動銀河・恒星 亀野誠二(鹿児島大) 15分
 - ◇ 星形成・星間現象 廣田朋也(国立天文台) 20分
- 実現方法 亀野誠二(鹿児島大) 15分
- 議論・質疑応答 25分

12月22日(土)

08:00 開場

B. SKA 計画の現状と今後 (司会: 藤沢)

09:00 – 10:00

- 現状報告 SKA-Japan コンソーシアム 30分
- 今後の日本の参加・貢献について(+議論) 30分

(休憩)

A. 提案されている中規模計画の紹介と議論 続き (司会: 藤沢)

**A-4 超広視野・広帯域の大口径ミリ波サブミリ波単一望遠鏡による
暗黒宇宙の大規模構造の探査**

10:15 – 12:15

- 計画概要 河野孝太郎(東大)・川邊良平(国立天文台) 20分
- サイエンスの目標 CO/CII 田村陽一(東大) 15分
- サイエンスの目標 SZ効果 北山 哲(東邦大) 15分
- サイエンスの目標 Chemistry 山本 智(東大) 15分
- サイエンスの目標 星形成・銀河面サーベイ 大西利和(大阪府大) 15分
- 予算規模、スケジュール、今後の検討体制など
川邊良平(国立天文台)・河野孝太郎(東大) 20分
- 議論・質疑応答 20分

(昼休み)

A. 提案されている中規模計画の紹介と議論 続き (司会: 奥村)

A-5 南極天文学の推進:南極 10m テラヘルツ望遠鏡

13:30 – 15:30

- Project の目的と概要 中井直正(筑波大) 20分
- 期待される科学的な成果、Project の詳細、現在の準備状況など
中井直正(筑波大) 60分
- 電波カメラの開発 関本裕太郎(国立天文台) 20分
- 議論・質疑応答 20分

(休憩)

C. 総合討論 (司会 奥村)

16:00 – 17:30

●事前資料（ryunet 参加者のみ）

先にアナウンスをお送りしました [ryunet 1672] 通り、各中規模計画の提案者に作成いただいた「計画概要説明書」が下記サイトにアップされております。あらかじめ計画概要を読んで内容を把握することで、シンポジウムでの議論が深まると思います。是非この計画概要をダウンロードし、ご覧ください。

計画概要説明書 ダウンロードサイト

<http://alma-intweb.mtk.nao.ac.jp/~udencon/udencon-sympo/keikakusyo/>

パスワードロックしております。パスワードは [ryunet 1673] をご覧ください。

日本学術会議天文・宇宙物理学分科会より宇電懇宛に、優れた中規模将来計画の推薦依頼がありました。本シンポジウムの議論を学術会議への報告に反映させたいと考えております。是非多くの皆様にご参加いただきますようよろしくお願い致します。

●宇電懇シンポジウムを踏まえた学術会議分科会への報告

<http://alma-intweb.mtk.nao.ac.jp/~udencon/symp/symp2012/udenkon-report.pdf>

世話人：奥村幸子・藤沢健太・廣田朋也・百瀬宗武

=====