
第7回 高エネルギー宇宙物理連絡会研究会
「高エネルギー宇宙物理学の将来計画」

日時：2007年3月12日～14日

会場：東京大学宇宙線研究所（千葉県柏市）6階大セミナー室

<http://heapa.astro.isas.jaxa.jp/activity/2006/heapaws7/>

プログラム

3月12日：博士論文発表会 13:00～16:45（講演時間25分+質疑10分）

- | | | |
|-------|--------------|---|
| 13:00 | 佐藤 浩介（首都大） | X-ray Study of Temperature and Metallicity in Groups and Clusters of Galaxies with Suzaku |
| 13:35 | 高田 淳史（京都大） | Development of Advanced Compton Imaging Camera with Gaseous Electron Tracker and First Flight of Sub-MeV Gamma-Ray Imaging Loaded-on-Balloon Experiment |
| 14:10 | 田中 孝明（宇宙研） | Non-thermal Emission from Supernova Remnants Observed with Suzaku and Its Implications for Cosmic-ray Acceleration |
| 14:45 | Break | |
| 15:00 | 中川 友進（青山学院大） | Study for Global Properties of Magnetar Candidates: SGRs and AXPs |
| 15:35 | 中嶋 大（京都大） | Study on Energetics and Particle Acceleration in Superbubbles and Development of X-ray CCD Cameras onboard the <i>Suzaku</i> Satellite |
| 16:10 | 佐藤 理江（東京工業大） | Properties of Early X-Ray Afterglows of Gamma-Ray Bursts |

3月13日：高宇連研究会 10:00～20:30

Opening Remark : 10:00

Session 1：超高エネルギーガンマ線分野

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 10:05 (25+5) | GLASTの観測開始に向けた現状（深沢泰司（広島大）） |
| 10:35 (25+5) | 高エネルギーガンマ線観測のサイエンス（内藤統也（山梨学院大）） |
| 11:05-11:20 | Coffee break |

11:20 (25+5) 超高エネルギーガンマ線観測（森正樹（東大宇宙線研））

Session 2：高エネルギー物理学分野

11:50 (25+5) 素粒子物理学の展望（駒宮幸男（東京大））

Session 3：ポスターセッション

12:20-14:15 Lunch + Poster session

Session 4：宇宙線分野1

- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| 14:15 (25+5) | 超高エネルギーニュートリノ観測とIceCube（石原安野（千葉大）） |
| 14:45 (25+5) | 高エネルギー宇宙線とTibet As 実験（瀧田正人（東大宇宙線研）） |
| 15:15-15:30 | Coffee break |

Session 5：X線分野1

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 15:30 (25+5) | NeXT衛星（高橋忠幸（宇宙研）） |
| 16:00 (25+5) | ブラックホールの時空構造（寺島雄一（愛媛大）） |
| 16:30 (25+5) | 埋もれた巨大ブラックホールの宇宙論的進化（上田佳宏（京都大）） |
| 17:00-17:10 | Coffee break |

高宇連総会：17:10-18:10

懇親会：18:30-20:30

3月14日：高宇連研究会 10:00～16:50

Session 6：重力波分野

- 10:00 (25+5) 地上レーザー干渉計による重力波観測 (大橋正健 (東大宇宙線研))
10:30 (25+5) 宇宙空間を利用した重力波検出計画 (川村静児 (国立天文台))
11:00-11:15 Coffee break

Session 7：宇宙線分野 2

- 11:15 (25+5) 宇宙暗黒物質探索実験 (森山茂栄 (東大宇宙線研))
11:45 (25+5) 最高エネルギー宇宙線と Telescope array 実験 (佐川宏行 (東大宇宙線研))
12:15 (20+5) 高エネルギー宇宙電子、ガンマ線観測 (鳥居祥二 (早稲田大))
12:40 (15+5) ISS(JEM) における粒子天文学 (戎崎俊一 (理研))

Session 8：ポスターセッション

- 13:00-14:15 Lunch + Poster session

Session 9：X線分野 2

- 14:15 (25+5) 宇宙論的課題と高エネルギー宇宙物理学 (戸谷友則 (京都大))
14:45 (25+5) TeV ガンマ線未同定天体の起源について (山崎了 (広島大))
15:15-15:30 Coffee break

15:30 (20+5) NeXT 計画と高エネルギー宇宙史 (満田和久 (宇宙研))
15:55 (15+5) NeXT 衛星による銀河高温プラズマのサイエンス (鶴剛 (京都大))
16:15 (25+5) NeXT 後の計画とサイエンス (國枝秀世 (名古屋大))

16:45 Closing Remark

ポスターセッション (3月13日 12:20-14:15、3月14日 13:00-14:15)

- | | | |
|-----|---|--------------|
| P01 | ニュートリノ輻射優勢降着流とブラックホール時空構造 | 高橋劣太 (東京大) |
| P02 | MAXI による高感度な全天 X 線モニターとサーベイ | 磯部直樹 (理研) |
| P03 | 次世代 X 線観測衛星 NeXT のサイエンス 1 | 中澤知洋 (宇宙研) |
| P04 | 次世代 X 線観測衛星 NeXT のサイエンス 2 | 中澤知洋 (宇宙研) |
| P05 | NeXT 衛星搭載 X 線望遠鏡の開発 | 小賀坂康志 (名古屋大) |
| P06 | NeXT 搭載硬 X 線イメージャ(HXI) 開発の現状 | 渡辺伸 (宇宙研) |
| P07 | NeXT 衛星軟 X 線精密分光装置 (SXS) の現状 | 藤本龍一 (金沢大) |
| P08 | NeXT 衛星搭載 X 線 CCD カメラ HXI | 鶴剛 (京都大) |
| P09 | NeXT 衛星搭載用軟ガンマ線検出器 (SGD) | 国分紀秀 (宇宙研) |
| P10 | FFAST (Formation Flight All Sky Telescope) - 小型衛星の編隊飛行による高エネルギー広天走査観測 | 常深博 (大阪大) |
| P11 | X 線ガンマ線偏光観測小型衛星 Polaris | 林田清 (大阪大) |
| P12 | X-mas 計画 | 北本俊二 (立教大) |
| P13 | 硬 X 線偏光度検出器 PHENEX: 2006 年かに星雲の観測結果と将来計画 | 穴吹直久 (大阪大) |
| P14 | ガス飛跡検出器を用いたコンプトンカメラによるガンマ線観測気球実験 | 高田淳史 (京都大) |
| P15 | 気球搭載硬 X 線撮像実験 SUMIT フライト報告 | 古澤彰浩 (名古屋大) |
| P16 | 次世代 X 線天文衛星を目指す超軽量 MEMSX 線光学系 | 江副祐一郎 (宇宙研) |
| P17 | 次世代硬 X 線・ガンマ線観測に向けた半導体検出器用低雑音アナログ front-end の開発 | 岸下徹一 (宇宙研) |
| P18 | TES マイクロカロリメータの開発 | 山崎典子 (宇宙研) |