

**特別推進研究 研究会・宇宙線研究所 共同利用研究会  
「高エネルギーガンマ線でみる極限宇宙2012」**

開催日時： 9月25日（火） 10:00-17:30 研究会  
 9月26日（水） 9:00-18:00 研究会  
 9月27日（木） 9:00- 9:30 CTA-Japan 研究グループ代表者会議(\*)  
 9:30-15:10 CTA-Japan 全体会議と講義・実習 (\*) 参加はグループ内のみ

会場： 東京大学 柏キャンパス 宇宙線研究所 6階 大セミナー室

**研究会プログラム（敬称略）(E)は英語講演**

9月25日（火） 10:00-17:30 研究会

セッション1： ガンマ線天文学の現状（座長 窪 秀利）

10:00-10:40 (35+5) 「CTA計画現状とCTA-Japan活動状況」 手嶋 政廣（東京大学 & MPI）  
 10:40-11:20 (35+5) 「フェルミガンマ線宇宙望遠鏡で見た銀河系内天体」 田中 孝明（京都大学）

セッション2： 超新星残骸とCTA（座長 山本 常夏）

11:20-12:00 (35+5) 「SNR研究におけるCTAと他波長との連携」 大平 豊（青山学院大学）

12:00-13:00 (60) Lunch Time

13:00-13:30 (25+5) 「若いTeVガンマ線超新星残骸における星間ガスとガンマ線・X線放射」 佐野 栄俊（名古屋大学）  
 13:30-14:10 (35+5) "Multi-wavelength Modeling of SNRs in the CTA era" (E) Shiu-Hang Herman Lee (京都大学)

セッション3-1： パルサー/パルサー星雲とCTA（座長 井岡 邦仁）

14:10-14:40 (25+5) "Observations of pulsars in high energy gamma-rays" (E) 齋藤 隆之（MPI）  
 14:40-15:20 (35+5) "Very High Energy Pulsed Emission from Rotation Powered Pulsars" (E) 広谷 幸一（ASIAA/TIARA）

15:20-15:50 (30) coffee break

15:50-16:30 (35+5) "Particle Acceleration and Emission Regions of Gamma-Ray Pulsars" (E) 木坂 将太（東京大学）  
 16:30-17:10 (35+5) "Pulsar winds in high energy astrophysics" (E) Dmitry Khangulyan (ISAS/JAXA)  
 17:10-17:30 (20) Discussions on pulsars and pulsar winds

18:00-20:00 (120) 懇親会「カフェテリア」

9月26日 (水) 9:00-18:00 研究会

セッション3-2 : パルサー/パルサー星雲とCTA (座長 山崎 了)

9:00- 9:30 (25+5) 「系外パルサー星雲からのTeVガンマ線放射」 田中 周太 (青山学院大学)

セッション4 : 宇宙線伝播とCTA (座長 山崎 了)

9:30-10:00 (25+5) "CTA and astroparticle physics  
--hadronic components & leptonic components--" 柴田 徹 (青山学院大学)

10:00-10:30 (25+5) 「銀河磁場によるドリフト運動の  
銀河宇宙線伝播への効果」 三宅 晶子 (常磐大学)

セッション5 : 銀河系外天体とCTA (座長 吉田 龍生)

10:30-11:00 (25+5) 「CTAで探るAGN低光度電波シェルからの  
超高エネルギーガンマ線放射」 紀 基樹 (国立天文台)

11:00-11:30 (25+5) 「z~1-5の背景放射光について」 井上 進 (東京大学&MPI)

11:30-12:00 (25+5) "Upper Limit on the Cosmological  
Gamma-ray Background" 井岡 邦仁 (KEK)

12:00-13:00 (60) Lunch

セッション6 : 素粒子物理学とCTA (座長 吉越 貴紀)

13:00-13:40 (35+5) 「Dark matter に関するレビュー」 中山 和則 (東京大学)

13:40-14:10 (25+5) Unknown possibilities beyond 10-100TeV of  
Gamma ray & CR phenomena :  
"QG effects on the detection method etc." 木舟 正 (東京大学)

セッション7 : 多波長・多粒子天文学とCTA (座長 井上 進)

14:10-14:50 (35+5) 「超新星爆発：可視光観測の現状とこれから」 田中 雅臣 (国立天文台)

14:50-15:20 (30) coffee break

15:20-16:00 (35+5) 「すばるHSCで探る銀河系外可視光突発天体」 浦田 裕次 (IANCU)

16:00-16:40 (35+5) "Astrophysical Sources of  
High Energy Radiation and Particles  
in the Era of CTA and ASTRO-H" (E) Łukasz Stawarz (ISAS/JAXA)

16:40-17:20 (35+5) 「IceCube実験の最新結果」 間瀬 圭一 (千葉大学)

17:20-18:00 (35+5) 「KAGRAデータ解析と、重力波検出器ネットワーク  
による突発天体現象重力波の検出」 田越 秀行 (大阪大学)

9月27日 (木)

9:00- 9:30 (30)	CTA-Japan 研究グループ代表者会議(*)	(*) 参加はグループ内のみ
9:30-12:00	CTA-Japan 全体会議	
9:30-10:00 (25+5)	・全体報告	手嶋 政廣 (東京大学&MPI)
10:00-11:30 (15x6)	・各ワーキングパッケージ報告 [各コーディネーター] 物理(PHYS) 焦点面光検出器(FPI) エレクトロニクス(ELEC) 分割鏡(MIR) モンテカルロ(MC) 大口径望遠鏡(LST)	井岡 邦仁 (KEK) 山本 常夏 (甲南大学) 窪 秀利 (京都大学) 手嶋 政廣 (東京大学&MPI) 吉越 貴紀 (東京大学) 手嶋 政廣 (東京大学&MPI)
11:30-12:00 (30)	・議論	
12:00-13:00 (60)	Lunch	
13:00-13:30 (30)	「デジタル一眼レフを用いた RAW 画像撮影による画像データ解析入門」	奥村 暁 (名古屋大学)
13:30-14:10 (40)	MIR実習 「PMD法原理」 「PMD 装置較正方法」	手嶋 政廣 (東京大学&MPI) 馬場 浩則 (茨城大学)
14:10-14:40 (30)	coffee break	
14:40-15:10 (30)	「PMD法装置による鏡面測定実演」	中嶋 大輔 (東京大学&MPI)