

# 修士博士研究発表会 プログラム

開催日：2012年2月28日（火曜日）

場所：宇宙線研究所6階大セミナー室

## 修士博士発表会

9:00 - 9:10 所長挨拶 梶田 隆章 所長

9:10 - 10:50 修士口頭発表（座長：中畑 雅行 先生）

- 9:10 - 9:30 川崎研 武田 直幸
  - 超対称性ハイブリッドインフレーションにおける重力波生成
- 9:30 - 9:50 黒田研 榊原 裕介
  - 低温重力波検出器の熱シールドの研究
  - A Study of Thermal Radiation Shields for Cryogenic Gravitational Wave
- 9:50 - 10:10 黒田研 関口 貴令
  - 大型低温重力波検出器(LCGT)用防振装置のモデリングとシミュレーション
  - Modeling and Simulation of Vibration Isolation System for LCGT
- 10:10 - 10:30 森山研 平野 重利
  - XMASS 実験 800kg 検出器の較正源を用いたシミュレーションの性能評価
- 10:30-10:50 寺澤研 山越 陽介
  - Crab Pulsar Giant Radio Pulse の星間プラズマ内伝搬の研究
  - Radio pulse propagation in the interstellar space: Plasma effects on giant pulses from Crab pulsar

10:50 - 12:00 poster 発表 1

12:00 - 13:00 昼食

13:00 - 14:30 博士口頭発表 1（座長：寺澤 敏夫 先生）

- 13:00 - 13:30 福島研 木戸 英治
  - テレスコプアレイ実験で計測した極高エネルギー宇宙線の広域異方性
  - Large scale anisotropy of ultra-high energy cosmic rays measured by Telescope Array Experiment
- 13:30 - 14:00 中畑研 上野 昂
  - T2K ニュートリノを用いた中性カレントによる脱励起ガンマ線の研究
  - Study of neutral-current de-excitation gamma-rays with the T2K neutrino beam
- 14:00 - 14:30 川崎研 齊川 賢一
  - ストリング-ウォール系の崩壊によるアクシオン暗黒物質の生成について
  - Production of dark matter axions from collapse of string-wall systems

14:30 - 15:00 休憩

15:00 - 16:30 博士口頭発表 2（座長：川村 静児 先生）

- 15:00 - 15:30 梶田研 Irvine Tristan James
  - The search for neutrinos from the 2011 Crab Pulsar glitch
- 15:30 - 16:00 梶田研 LEE Ka Pik
  - Full 3-flavor neutrino oscillation analysis with the data from Super-Kamiokande
- 16:00 - 16:30 梶田研 McLACHLAN Thomas Fukuei
  - L/E Analysis of Neutrinos and Anti-neutrinos and of NSI with the Atmospheric Data at Super-Kamiokande

16:30 - 17:45 poster 発表 2

受賞式（17：45～18：00）

懇親会（18：00～）

## Poster 発表

- 川崎研 竹迫 知博
  - 放射優勢期の有効質量について
  - Hubble induced mass in radiation dominated universe
- 川崎研 北嶋 直弥
  - 宇宙論的コヒーレント振動における断熱抑制機構
  - Adiabatic suppression mechanism for cosmological coherent oscillation
- 川崎研 宮本 幸一
  - 重力波直接検出実験における宇宙ひものパラメータの決定精度
  - Forecast constraints on cosmic string parameters from gravitational wave direct detection experiments
- 中畑研 中野 佑樹
  - スーパーカミオカンデタンク内部のラドン濃度測定
- 中畑研 横澤 孝章
  - スーパーカミオカンデにおける太陽ニュートリノの研究
  - Study of solar neutrino at Super-Kamiokande
- 鈴木研 高知尾 理
  - XMASS : FADC を用いたアルファ線バックグラウンドの解析
  - XMASS : Alphas background analysis using FADC
- 鈴木研 稗田 啓介
  - キセノン中のクリプトン測定
  - Measurement of Kr in Xe
- 鈴木研 五代儀 一樹
  - T2K 実験 far detector スーパーカミオカンデ による  $\theta_{13}$  の探索
  - measurement for mixing angle  $\theta_{13}$  in Super-Kamiokande of T2K experiment
- 森山研 榎本 大悟
  - フロントエンド・プリアンプの評価
  - specifications of front end preamplifier
- 寺澤研 三上 諒
  - Crab パルサーの二周波同時観測による Dispersion Measure の精密決定
- 寺澤研 武石 隆治
  - 太陽フレアニュートリノの数値計算
- 寺澤研 小尾 善男
  - 相対論的 Shear flow と乱流における粒子加速
  - Particle acceleration in relativistic shear flow turbulence
- 寺澤研 宮本 英明
  - 大型大気干渉計を用いた星間塵の探索
  - Research of interstellar dust using High-power large-aperture radars

## 参加登録

- 宇宙線研究所 岸本 (kisimoto @km.icrr.u-tokyo.ac.jp) まで連絡ください.