

～中性子星の観測と理論～  
研究活性化ワークショップ

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 0

Type: **not specified**

## 観測から見たマグネター進化と諸問題

*Monday, December 21, 2015 1:05 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 輝揚, 榎戸 (京大理)

**Presenter:** 輝揚, 榎戸 (京大理)

**Session Classification:** Session 1: Evolution of Magnetar and Neutron Star (1)

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## マグネターの磁場進化と磁場構造

*Monday, December 21, 2015 1:30 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 幸太郎, 藤澤 (早稲田大学理工学術院)

**Presenter:** 幸太郎, 藤澤 (早稲田大学理工学術院)

**Session Classification:** Session 1: Evolution of Magnetar and Neutron Star (1)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## 中性子星の種族と X 線放射について

*Monday, December 21, 2015 1:55 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 晋平, 柴田 (山形大学)

**Presenter:** 晋平, 柴田 (山形大学)

**Session Classification:** Session 1: Evolution of Magnetar and Neutron Star (1)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## 超新星残骸の観測によるマグネターの誕生と進化の研究

*Monday, December 21, 2015 2:20 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 俊男, 中野 (RESCEU)

**Presenter:** 俊男, 中野 (RESCEU)

**Session Classification:** Session 1: Evolution of Magnetar and Neutron Star (1)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## **Crab** パルサー観測の現状

*Monday, December 21, 2015 3:35 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 敏夫, 寺澤 (東大宇宙線研)

**Presenter:** 敏夫, 寺澤 (東大宇宙線研)

**Session Classification:** Session 2 : Rotation Powered Pulsars

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## VERA 電波望遠鏡を用いた **Fast Radio Burst** の相乗り 探査計画

*Monday, December 21, 2015 4:00 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 貴弘, 青木 (早稲田大学)

**Presenter:** 貴弘, 青木 (早稲田大学)

**Session Classification:** Session 2 : Rotation Powered Pulsars

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## 非熱的 X 線で探るパルサー磁気圏構造

*Monday, December 21, 2015 4:50 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 将大, 木坂 (KEK)

**Presenter:** 将大, 木坂 (KEK)

**Session Classification:** Session 2 : Rotation Powered Pulsars



Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## 重力波で探る中性子星

*Tuesday, December 22, 2015 4:20 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 洋介, 伊藤 (RESCEU)

**Presenter:** 洋介, 伊藤 (RESCEU)

**Session Classification:** Session 7 : Giant Flare and Magnetic Activities

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## 中性子星に関するいくつかの観測的なスペキュレーション

*Tuesday, December 22, 2015 9:25 AM (25 minutes)*

**Primary author:** 一夫, 牧島 (理化学研究所グローバル研究クラスタ)

**Presenter:** 一夫, 牧島 (理化学研究所グローバル研究クラスタ)

**Session Classification:** Session 4 : Physics in the Strong Magnetic Field

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## 超強磁場における **QED** 過程：光子の複屈折と分裂に関する最近の発展

*Tuesday, December 22, 2015 9:50 AM (25 minutes)*

**Primary author:** 数記, 板倉 (KEK 理論センター)

**Presenter:** 数記, 板倉 (KEK 理論センター)

**Session Classification:** Session 4 : Physics in the Strong Magnetic Field

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

## マグネターの放射における量子電気力学的な効果

*Tuesday, December 22, 2015 10:15 AM (15 minutes)*

**Primary author:** 彰宏, 矢田部 (早稲田大学)

**Presenter:** 彰宏, 矢田部 (早稲田大学)

**Session Classification:** Session 4 : Physics in the Strong Magnetic Field

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## **History of Neutron Star Studies - especially Neutron Star Thermal Evolution Problems**

*Tuesday, December 22, 2015 11:20 AM (25 minutes)*

**Primary author:** SACHIKO, Tsuruta (Montana State University)

**Presenter:** SACHIKO, Tsuruta (Montana State University)

**Session Classification:** Session 5 : Evolution of Magnetar and Neutron Star (2)

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## 中性子星の多次元的な進化

*Tuesday, December 22, 2015 11:45 AM (25 minutes)*

**Primary author:** 伸俊, 安武 (千葉工大)

**Presenter:** 伸俊, 安武 (千葉工大)

**Session Classification:** Session 5 : Evolution of Magnetar and Neutron Star (2)

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## 「すざく」衛星によるマグネターの X 線定常放射の強度揺らぎの研究

*Tuesday, December 22, 2015 12:10 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 友進, 中川 (宇宙航空研究開発機構)

**Presenter:** 友進, 中川 (宇宙航空研究開発機構)

**Session Classification:** Session 5 : Evolution of Magnetar and Neutron Star (2)

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **X**線偏光観測衛星 **PRAXyS** で中性子星はどう見えるか

*Tuesday, December 22, 2015 2:00 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 涉, 岩切 (理研仁科センター)

**Presenter:** 涉, 岩切 (理研仁科センター)

**Session Classification:** Session 6 : Accretion Powered Pulsars (2)



Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## 回転惑星磁気圏が駆動するオーロラの物理と中性子星 磁気圏への応用

*Tuesday, December 22, 2015 2:25 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 智樹, 木村 (理研仁科センター)

**Presenter:** 智樹, 木村 (理研仁科センター)

**Session Classification:** Session 6 : Accretion Powered Pulsars (2)

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

将来の位置天文観測による高密度星同定と中性子星物質の **EoS** 制限～ **$\gamma$  Cas, X Per, A0535+26** に対して～

*Tuesday, December 22, 2015 2:50 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 正輝, 山口 (国立天文台)

**Presenter:** 正輝, 山口 (国立天文台)

**Session Classification:** Session 6 : Accretion Powered Pulsars (2)

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

# THE EVOLUTION OF HIGH-TEMPERATURE PLASMA IN MAGNETAR MAGNETOSPHERES AND ITS IMPLICATIONS FOR GIANT FLARES

*Tuesday, December 22, 2015 4:45 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 亮, 高本 (東京大学理学系研究科)

**Presenter:** 亮, 高本 (東京大学理学系研究科)

**Session Classification:** Session 7 : Giant Flare and Magnetic Activities

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

## 中性子星の磁氣的振動

*Tuesday, December 22, 2015 3:55 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 元, 祖谷 (国立天文台)

**Presenter:** 元, 祖谷 (国立天文台)

**Session Classification:** Session 7 : Giant Flare and Magnetic Activities

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

**T.B.D**

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## パルサー星雲研究の方向性

*Monday, December 21, 2015 2:45 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 周太, 田中 (ICRR)

**Presenter:** 周太, 田中 (ICRR)

**Session Classification:** Session 1: Evolution of Magnetar and Neutron Star (1)

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## 超高エネルギーガンマ線でみるパルサー

*Monday, December 21, 2015 4:25 PM (25 minutes)*

**Primary author:** 隆之, 齋藤 (京都大学理学研究科・白眉センター)

**Presenter:** 隆之, 齋藤 (京都大学理学研究科・白眉センター)

**Session Classification:** Session 2 : Rotation Powered Pulsars

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## 磁気リコネクションで駆動されるマグネターでのナノ フレア加熱モデル

*Tuesday, December 22, 2015 5:10 PM (15 minutes)*

**Primary author:** 聡史, 竹重 (京都大学理学研究科)

**Presenter:** 聡史, 竹重 (京都大学理学研究科)

**Session Classification:** Session 7 : Giant Flare and Magnetic Activities



Contribution ID: 23

Type: **not specified**

「すざく」を用いたハード状態における **LMXB** 降着  
流の研究

*Tuesday, December 22, 2015 3:15 PM (15 minutes)*

**Primary author:** 光, 小野 (東京大学大学院理学系研究科物理学専攻中澤研究室)

**Presenter:** 光, 小野 (東京大学大学院理学系研究科物理学専攻中澤研究室)

**Session Classification:** Session 6 : Accretion Powered Pulsars (2)

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## 連星 X 線パルサーの電子サイクロトロン共鳴線の変化

*Monday, December 21, 2015 5:15 PM (20 minutes)*

※15 (発表) +5 分 (質疑応答)

**Primary author:** 基樹, 中島 (日本大学)

**Presenter:** 基樹, 中島 (日本大学)

**Session Classification:** Session 3 : Accretion Powered Pulsars (1)

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## X線連星パルサーの光度とパルス周期変化

*Monday, December 21, 2015 5:50 PM (15 minutes)*

※12 (発表) +3 分 (質疑応答)

**Primary author:** 建弘, 三原 (理研 MAXI チーム)

**Presenter:** 建弘, 三原 (理研 MAXI チーム)

**Session Classification:** Session 3 : Accretion Powered Pulsars (1)

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## 中性子星の磁場へんか？

*Tuesday, December 22, 2015 10:30 AM (25 minutes)*

**Primary author:** 康史, 小嶌 (広島大学)

**Presenter:** 康史, 小嶌 (広島大学)

**Session Classification:** Session 4 : Physics in the Strong Magnetic Field

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## 低質量X線連星系のNSの磁場

*Monday, December 21, 2015 5:35 PM (15 minutes)*

※12 (発表) +3 分 (質疑応答)

**Primary author:** 和美, 浅井 (理研 MAXI チーム)

**Presenter:** 和美, 浅井 (理研 MAXI チーム)

**Session Classification:** Session 3 : Accretion Powered Pulsars (1)