

物理学科用(作田+石野研究室分)  
論文等(2014年度)  
論文等

著者(改行)

題目(改行)

掲載誌

\* 番号を振らない

\* 2014年1月から12月までの1年間

\* Times New Roman

I.Ou, T. Yano, Y. Yamada, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,  
Measurement of the Energy, Multiplicity and Angular Correlation of Gamma-rays from the Thermal  
Neutron Capture Reaction Gd(n,gamma)  
JPS Conf. Proc. Vol.1, 013053-1-6 (2014).

I.Ou, T. Yano, Y. Yamada, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,  
Measurement of the energy, multiplicity and angular correlation of gamma-rays from the thermal neutron  
capture reaction Gd(n,gamma) using ANNRI  
AIP Conf. Proc. 1594, 351 (2014).

V. Takhistov et al.T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda, (SK Collab.),  
Search for Trilepton Nucleon Decay via  $p \rightarrow e + \nu \nu$  and  $p \rightarrow \mu + \nu \nu$  in the Super-Kamiokande Experiment  
Phys.Rev.Lett. 113 (2014) 10, 101801

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
Search for proton decay via  $p \rightarrow \nu \nu K^+$  using 260 kiloton-year data of Super-Kamiokande  
Phys.Rev. D90 (2014) 7, 072005

M. Litos et al., T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
Search for Dinucleon Decay into Kaons in Super-Kamiokande  
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 13, 131803

A.Renshaw et al., T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
First Indication of Terrestrial Matter Effects on Solar Neutrino Oscillation  
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 9, 091805

H. Zhang et al.,T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
Supernova Relic Neutrino Search with Neutron Tagging at Super-Kamiokande-IV  
Astropart.Phys. 60 (2014) 41-46

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
Calibration of the Super-Kamiokande Detector  
Nucl.Instrum.Meth. A737 (2014) 253-272

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),  
Search for Nucleon Decay via  $n \rightarrow \bar{\nu} \pi^0$  and  $p \rightarrow \bar{\nu} \pi^+$  in Super-Kamiokande  
Phys.Rev.Lett. 113 (2014) 12, 121802

H. Ishino, A. Kibayashi, K. Hattori, M. Hazumi, Y. Kibe, S. Mima, N. Sato, M. Yoshida, H. Watanabe  
Development of Microwave Kinetic Inductance Detectors for a Detection of Phonons  
J. Low Temp. Phys. 176 (2014) pp.161-167.

石野宏和、樹林敦子、山田要介、岡本晃範、喜田洋介、羽澄昌史、佐藤伸明、渡辺広記、  
神代暁、山森弘毅、  
フォノン・フォトン検出用 Kinetic Inductance Detectors  
信学技報 114 (247) (2014) pp.43-47.

H. Ishino for the Super-Kamiokande Collaboration  
Latest Results from Super-Kamiokande  
JPS Conf. Proc. 1, 013008 (2014) pp.1-4

A. Kibayashi M. Hazumi, H. Ishino, Y. Kibe, S. Mima, C. Otani, N. Sato, H. Watanabe, Y. Yamada, M.  
Yoshida  
Development of the Superconducting Detectors for Applications to Particle Physics and Astrophysics  
JPS Conf. Proc. 1, 013118 (2014) pp.1-4

## 書籍等

## 講演等

著者 (改行)  
題目 (改行)  
学会名 (改行)  
場所、開催日

王岩、山田芳幸、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦  
「ガドリニウムの熱中性子捕獲反応から放出される  $\gamma$  線測定：実験データ解析」  
日本物理学会 第 69 回年次大会、  
東海大学、2014 年 3 月

王岩、山田芳幸、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼 他  
"Gd 熱中性子捕獲反応で放出される  $\gamma$  線の測定"  
第 20 回 ICEPP シンポジウム、  
2014/2/23-2/26、長野県

山田芳幸、王岩、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦、  
ガドリニウムの熱中性子捕獲から放出される  $\gamma$  線の測定：シミュレーションと比較、  
日本物理学会 第 69 回年次大会、  
2014 年 3 月、東海大学

山田芳幸、王岩、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦  
ガドリニウムの熱中性子捕獲から放出される  $\gamma$  線の測定と計算  
日本物理学会秋、  
2014 年 9 月 18 日、佐賀大学

M. Sakuda,  
Report on thermal neutron capture reaction Gd(n, $\gamma$ )  
新学術領域「重力波天体」シンポジウム、  
東工大、2014 年 1 月 13 日

作田誠、  
計画研究「超新星背景ニュートリノ観測による星形成の歴史の研究」、  
新学術領域「地下素核研究」キックオフミーティング、  
大阪大学豊中キャンパス、8 月 24 日、2014

M. Sakuda  
Charged current and Neutral current neutrino-nucleus interaction”  
NNR14 Workshop,  
RCNP, Osaka University, 2014/11/5~11/6,

M. Sakuda  
Charged current and Neutral current neutrino-nucleus interaction from 100MeV to 1 GeV  
Elba2014 Workshop,  
Elba Island, 2014/6/23-28,2014

I.OU, Y. Yamada, T. Yano, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,  
“Measurement of the Multiplicity and Energy Spectrum of  $\gamma$ -rays from the Thermal Neutron Capture  
Reaction  $Gd(n,\gamma)$ ”  
Neutrino2014 国際会議,  
2014/6/2~6/7, US Boston.

I.Ou, M. Sakuda, Y. Yamada, T. Shirahige, D. Fukuda, Y. Koshio, T. Yano, T. Mori 他 “Measurement of  
 $\gamma$ -rays from giant resonances of  $^{12}C$  and  $^{16}O$ ”  
日米合同物理学会 Hawaii2014  
,2014/10/7~10/11, US Hawaii

I. Ou, M. Sakuda, Y. Yamada, T. Shirahige, D. Fukuda, Y. Koshio, T. Yano, T. Mori e 他 “Measurement  
of  $\gamma$ -rays from giant resonances of  $^{12}C$  and  $^{16}O$ ”  
NNR14 workshop,  
2014/11/5~11/6, RCNP, Osaka University

T.Mori for the Super-Kamiokande Collaboration,  
“Prospect for detection of supernova neutrino”,  
Neutrino Oscillation Workshop  
2014, Italy, Sep. 2014

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration,  
Supernova Neutrino Search and Information Sharing』、  
「新学術領域天体波天体の多様な観測による宇宙物理学の新展開第二回シンポジウム若手セッ  
ション」、  
東京工業大学、2014年1月

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration,  
Super-Kamiokande Gadolinium R&D project:Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS における Gd の  
中性子捕獲によるガンマ線事象の解析、  
日本物理学会第 69 回年次大会、  
東海大学、2014年3月

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration,  
Super-Kamiokande Gadolinium R&D project:Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS の現状、  
日本物理学会 2014 年秋季大会、  
佐賀大学、2014年9月

石野宏和 他 LiteBIRD ワーキンググループ  
科学衛星を用いた宇宙背景放射 (CMB) 偏光精密測定計画 LiteBIRD サイエンスと衛星概要  
第 14 回宇宙科学シンポジウム  
宇宙科学研相模原キャンパス 2014年1月

岡本晃範

超伝導検出器 LEKID (Lumped Element Kinetic Inductance Detector) の多素子化配列に向けた研究

日本物理学会 第 69 回年次大会,  
2014 年 3 月、東海大学

樹林敦子

LiteBIRD 焦点面検出器の放射線による影響 1

日本物理学会 第 69 回年次大会,  
2014 年 3 月、東海大学

石野宏和

検出効率を改善した超伝導フォノン検出器の開発

日本物理学会 第 69 回年次大会,  
2014 年 3 月、東海大学

山田要介

軽い暗黒物質探索に利用可能な超伝導検出器 Microwave Kinetic Inductance Detector (MKID) の開発

日本物理学会 第 69 回年次大会,  
2014 年 3 月、東海大学

岐部佳朗

宇宙マイクロ波背景放射偏光観測検出器 MKIDs における多チャンネル読み出し系の開発(5)

日本物理学会 第 69 回年次大会,  
2014 年 3 月、東海大学

石野宏和

究極のエネルギー分解能を持つ大面積 X 線検出器の開発

新学術領域「量子イメージング」研究会

2014 年 5 月 9-10 日、大阪大学豊中キャンパス

山田要介

Lumped Element KID の開発とその応用

新学術領域「背景放射で拓く宇宙創成の物理—インフレーションからダークエイジまで—」

2014 年 6 月 2-3 日 理化学研究所

H. Ishino

Development of Microwave Kinetic Inductance Detector for phonon and photon detections  
Technology and Instrumentation in Particle Physics 2014

Amsterdam, Jun. 2-6, 2014.

樹林敦子

LiteBIRD における宇宙線と  $1/f$  ノイズによる系統誤差の研究

日本物理学会秋,  
2014 年 9 月、佐賀大学

岡本晃範

超伝導検出器と SOI 検出器を組み合わせた X 線検出器の開発

日本物理学会秋、

2014年9月、佐賀大学

石野宏和

軽い暗黒物質探索を目指した超伝導光検出器と液体ヘリウムを用いた TPC の開発の概要

日本物理学会秋、

2014年9月、佐賀大学

喜田洋介

液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器の開発

日本物理学会秋、

2014年9月、佐賀大学

山田要介

FPGA を用いた超伝導検出器 KID (Kinetic Inductance Detector) 用データ収集システムの概要

日本物理学会秋、

2014年9月、佐賀大学

石野宏和

科学衛星を用いた宇宙背景放射偏光精密測定実験 LiteBIRD の概要

天文学会

2014年9月 山形大学

石野宏和

フォノン・フォトン検出用 KID

超伝導エレクトロニクス研究会

2014年10月16-17日 東北大学

石野宏和

SOI ピクセルと超伝導検出器を合体した SOIKID の開発

新学術領域「量子イメージング」研究会

2014年11月26-27日、金沢工業大学