

## 教 員 名 簿

### 量子宇宙研究センター

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
素粒子研究部門		
教 授	中 野 逸 夫*	高エネルギー物理学
教 授	1) 吉 村 太 彦	
助 教	福 見 敦	ビーム物理学
助 教	2) 中 嶋 亨	
宇宙部門		
教 授	作 田 誠*	宇宙物理学
研究開発部門		

(注)

\* 物理学科研究業績欄に記載

### 極限量子研究コア

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
教 授	3) 笹 尾 登	

(注)

- 1) 特別契約職員
- 2) 特別契約職員
- 3) 平成21年 4月 1日着任

## 論文等

A. Fukumi, H. Nanjo, I. Nakano, N. Sasao, S. Sato, and M. Yoshimura,  
“Towards CP-even Neutrino Beam”,  
J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 013201, 1-3 (2009).

吉村太彦, 「素粒子物理学変革期の南部先生」, 日本物理学会誌、64 巻 p.76 (2009)

Y. C. Tung, Y. B. Hsiung, M. L. Wu, K. F. Chen, J. K. Ahn, Y. Akune, V. Baranov, J. Comfort, M. Doroshenko, Y. Fujioka, T. Inagaki, S. Ishibashi, N. Ishihara, H. Ishii, E. Iwai, T. Iwata, I. Kato, S. Kobayashi, T. K. Komatsubara, A. S. Kurilin, E. Kuzmin, A. Lenev, H. S. Lee, S. Y. Lee, G. Y. Lim, J. Ma, T. Matsumura, A. Moisseenko, H. Morii, T. Morimoto, T. Nakano, H. Nanjo, J. Nix, T. Nomura, M. Nomachi, H. Okuno, K. Omata, G. N. Perue, S. Poolsky, K. Sakashita, T. Sasaki, N. Sasao, H. Sato, T. Sato, M. Sekimoto, T. Shinkawa, Y. Sugaya, A. Sugiyama, T. Sumia, S. Suzuki, Y. Tajima, S. Takita, Z. Tsamalaize, T. Tsukamoto, Y. Wah, H. Watanabe, M. Yamaga, T. Yamanaka, H. Y. Yoshia, Y. Yoshimura, and Y. Zheng.,  
“Search for a light pseudoscalar particle in the decay  $K^0_L \rightarrow \pi^0 \pi^0 X$ ”,  
Phys. Rev. Lett. **102**, 051802 (2009).

Kazuyuki Sakaue, Masakazu Washio, Sakae Araki, Masafumi Fukuda, Yasuo Higashi, Yosuke Honda, Tsunehiko Omori, Takashi, Taniguchi, Nobuhiro Terunuma, Junji Urakawa, and Noboru Sasao,  
“Observation of pulsed x-ray trains produced by laser-electron Compton scatterings”  
Rev. Sci. Instrum. **80**, 123304 (2009).

Sakae Araki, Masafumi Fukuda, Kazuyuki Sakaue, Nobuhiro Terunuma, Junji Urakawa, Noboru Sasao, Masakazu Washio,  
“Design of a mode separated RF photo cathode gun, Abhay Deshpande”,  
Nucl. Instr. and Meth A **600**, 361-366 (2009).

Koichi OGURA, Atsushi FUKUMI, Zhong LI, Satoshi ORIMO, Akito SAGISAKA, Mamiko NISHIUCHI, Masataka KADO, Michiaki MORI, Akifumi YOGO, Yukio HAYASHI, Hiroyuki DAIDO, Sergei BULANOV, Yuji OISHI, Takuya NAYUKI, Takashi FUJII, Koshichi NEMOTO, Shu NAKAMURA, Yoshihisa IWASHITA, and Akira NODA,  
“A Novel Technique for Monitoring the Reproducibility of Laser Tape-Target Interactions Using an X-ray Pinhole Camera”,  
J. Vac. Soc. Jpn **52**, 570-574 (2009).

## 書籍等

該当なし

## 講演等

M. Yoshimura,  
“Neutrino window of micro- and macro- worlds”,  
Invited talk at Y. Totsuka memorial symposium (2009), and written report to appear in J. Phys. Soc. Jpn.

M. Yoshimura,  
“Neutrino window of micro- and macro- worlds”,  
Invited talk on Y. Totsuka memorial symposium (2009).

M. Yoshimura,  
“Towards neutrino mass spectroscopy and relic detection using atomic targets; theoretical aspects”,

Workshop Towards Neutrino Technologies, Trieste - Italy, July 13-17, 2009.

M. Yoshimura,

“Yet another symmetry breaking to be discovered”,

Workshop on Symmetry Breaking in honor of Professor Nambu, Kyoto, October 30, 2009.

佐藤晴一, 福見敦, 中嶋享, 中野逸夫, 南條創, 大饗千彰, 笹尾登, 内音坊僚平, 山口琢也, 吉村太彦

「マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光(VI)–Rb 原子カスケード超放射の測定」

日本物理学会 2009 年秋季大会, 甲南大学, 2009 年 9 月 10-13 日

大饗千彰, 福見敦, 中嶋享, 中野逸夫, 南條創, 笹尾登, 佐藤晴一, 内音坊僚平, 山口琢也, 吉村太彦

「マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光(VII)–ラマン超放射を用いたバリウム準安定状態の生成」

日本物理学会 2009 年秋季大会, 甲南大学, 2009 年 9 月 10-13 日

中嶋享, 福見敦, 中野逸夫, 南條創, 大饗千彰, 笹尾登, 佐藤晴一, 内音坊僚平, 若林知成, 山口琢也, 吉村太彦

「マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光(VIII)–低温マトリックスに単離・貯蔵した励起原子の分光測定」

日本物理学会 2009 年秋季大会, 甲南大学, 2009 年 9 月 10-13 日

吉村太彦,

「CP 対称性の破れと物質反物質非対称性の問題, 発展と展望」

小林誠氏・益川敏英氏ノーベル物理学賞受賞記念シンポジウム

日本物理学会第 64 回年次大会, 立教学院池袋キャンパス, 2009 年 3 月 27-30 日

吉村太彦,

「ニュートリノ質量分光への道」

日本物理学会第 64 回年次大会, 立教学院池袋キャンパス, 2009 年 3 月 27-30 日

大饗千彰, 内音坊僚平, 佐藤晴一, 中嶋享, 中野逸夫, 福見敦, 吉村太彦, 笹尾登, 南條創

「マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光(IV) –気体標的からの超放射研究」

日本物理学会第 64 回年次大会, 立教学院池袋キャンパス, 2009 年 3 月 27-30 日

中野逸夫, 内音坊僚平, 大饗千彰, 佐藤晴一, 川口建太郎, 久保園芳博, 唐健, 中嶋享, 福見敦, 吉村太彦, 笹尾登, 南條創

「マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光(V)–固体マトリックス標的の量子干渉性の研究」

日本物理学会第 64 回年次大会, 立教学院池袋キャンパス, 2009 年 3 月 27-30 日

笹尾登,

「マクロコヒーラント増幅機構を用いたニュートリノ対生成の検出」

第 3 回「原子を利用した基礎物理」研究会, 東京工業大学, 2009 年 8 月 4-5 日

中嶋享,

「ナノ空間貯蔵標的の量子干渉性研究」

第 3 回「原子を利用した基礎物理」研究会, 東京工業大学, 2009 年 8 月 4-5 日

福見敦,  
「ニュートリノ質量分光実験 I」  
楽しむ量子の教室, 岡山大学, 2009年 10月 30日

中嶋享,  
「ニュートリノ質量分光実験 II」  
楽しむ量子の教室, 岡山大学, 2009年 10月 30日