

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	1) 吉 村 太 彦	宇宙論
教 授	中 野 逸 夫*	高エネルギー物理学
助 教	福 見 敦	ビーム物理学
宇宙部門		
教 授	作 田 誠*	宇宙物理学
研究開発部門		
准 教 授	2) 田 中 礼三郎*	素粒子物理学

(注)

1) 平成20年 3月31日定年

2) 平成20年10月31日退職

*物理学科研究業績欄に記載

論文等

M. Yoshimura

Neutrino Spectroscopy using Atoms (SPAN)

in Proceedings of 4th NO-VE International Workshop, edited by M. Baldo Ceolin(2008).

M. Yoshimura, C. Ohae, A. Fukumi, K. Nakajima, I. Nakano, H. Nanjo, and N. Sasao

Macro-coherent two photon and radiative neutrino pair emission

arXiv 805.1970[hep-ph] (2008) (14 pages).

A. Fukumi, H. Nanjo, I. Nakano, N. Sasao, S. Sato, and M. Yoshimura

Towards CP-even Neutrino Beam

J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 013201(3 pages).

S. Abe, K. Nakajima *et al.* [KamLAND collaboration]

Precision Measurement of Neutrino Oscillation Parameters with KamLAND

Phys. Rev. Lett. **100**, 221803-1 - 221803-5 (2008) (5 pages).

書籍等

該当なし

講演等

中嶋享, 福見敦, 中野逸夫, 吉村太彦, 大饗千彰, 岡林祐介, 幸田康成, 佐藤晴一, 高橋徹,
別宮智志, 若林智章, 笹尾登, 南條創

原子を利用したニュートリノ対生成の基礎研究 III-赤外, マイクロ波分光の利用-

日本物理学会 第63回年次大会

近畿大学 (東大阪市) 2008年3月22-26日

M. Yoshimura

Neutrino Spectroscopy using Atoms (SPAN)

4th NO-VE Internal Workshop on Neutrino Oscillation in Venice,

Venice, Italy, April 15-18, 2008.

吉村太彦

ニュートリノ対生成実験に向けたマクロコヒーレント標的の基礎研究 理論のコメント

Fundamental physics using atoms

作並温泉 (仙台市) 8月18-19日

笹尾登, 大饗千彰, 中嶋享, 中野逸夫, 南條創, 福見敦, 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(I) -二光子および一光子+ニュートリノ対放射の理論-

日本物理学会 2008年秋季大会

山形大学 (山形市) 2008年9月20-23日

南條創, 内音坊僚平, 大饗千彰, 幸田康成, 笹尾登, 佐藤晴一, 中嶋享, 中野逸夫, 福見敦,
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(II)-気体セルを用いた超放射の基礎研究-

日本物理学会 2008年秋季大会

山形大学 (山形市) 2008年9月20-23日

福見敦, 内音坊僚平, 大饗千彰, 川口建太郎, 久保園芳博, 幸田康成, 笹尾登, 佐藤晴一, 唐

健, 中嶋享, 中野逸夫, 南條創, 百瀬孝昌, 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(III)ーコヒーラント標的の基礎研究ー

日本物理学会 2008 年秋季大会
山形大学 (山形市) 2008 年 9 月 20-23 日

M. Yoshimura

Coherent target effects for atomic neutrino mass spectroscopy and detection of relic neutrino
Internal Workshop on New Instruments for Neutrino Relics and Mass
CERN, Switzerland, December 8, 2008

ニュートリノ対生成実験に向けたマクロコヒーラント標的の基礎研究

Fundamental physics using atoms

作並温泉 (仙台市) 8 月 18-19 日

新聞報道等

2008 年 1 月 14 日 朝日新聞 (東京本社) 探求, 人 “物質宇宙の創成に迫る”

2008 年 10 月 8 日 朝日新聞インターネット版 談話

2008 年 10 月 26 日 山陽新聞記事 “宇宙誕生の謎解明を”