

# 講演会のお知らせ

江尻先生が4月21, 22, 23日に東工大で大学院の集中講義をされますが、その機会に下記のように講演をしていただきます。

講演者：江尻 宏泰 氏

大阪大学名誉教授、高輝度光科学研究センター—SPRING8 参与

題： MOON によるニュートリノ質量と太陽ニュートリノ研究

日時： 4月23日（水）午後1時20分から

場所： 本館3階45号室（理学部第2会議室）

(概要)

Neutrino Masses and Solar Neutrinos by MOON  
( Molybdenum Observatory Of Neutrinos )

Neutrino masses and low energy solar  $\nu$ 's are crucial for neutrino astroparticle physics. The nucleus  $^{100}\text{Mo}$  has large responses for both the  $\beta\beta$  decay and low-energy solar and supernova  $\nu$  [1]. Thus Majorana neutrino masses and the charged-current interaction of solar  $\nu$ 's can be studied effectively using  $^{100}\text{Mo}$ .

The MOON (Molybdenum Observatory Of Neutrinos) project [2] is a hybrid  $\beta\beta$  and solar  $\nu$  experiment with planned sensitivity to Majorana mass of the order of  $\langle m_{\nu} \rangle \sim 0.03$  eV as well as capability for spectroscopy of  $pp$  and  $^7\text{Be}$  solar  $\nu$ 's.

Refs. [1] H. Ejiri, Phys. Report C 338 (2000) 265.

[2] H. Ejiri et al., Phys. Rev. Lett. 85 (2000) 2917.

問い合わせ先 柴田 Tel 2461