

## Pathways Lecture Series in Mathematics, KEIO

Speaker : **Prof. Miki Wadati**  
(University of Tokyo)



Date : **June 21, 2006 (Wednesday)**

Time : **16:30 ~ 18:00**

Place : **14-203, Yagami Campus**  
**Faculty of Science and Technology**  
**KEIO University**

### Matter Wave Solitons in Bose-Einstein Condensate of Ultra Cold Atoms

原子系のボース・アインシュタイン凝縮が実現され、新しい物質状態として、多くの注目を集めている。凝縮体の時間発展はグロス・ピタエフスキー方程式によって記述できる。この方程式は、ソリトン理論では非線形シュレディンガー方程式とよばれている。この発展を紹介する。もし時間があれば、最近発見した可積分な3成分非線形シュレディンガー方程式について話を進める。すなわち、数学からみれば新しいソリトン方程式とその応用、物理から見れば新しい物理系における非線形波動についてである。

問合わせ先：慶應義塾大学21世紀COEプログラム 統合数理科学 渉外担当

横浜市港北区日吉3-14-1 Tel : 045-566-1442 Fax : 045-566-1768

e-mail : [igarashi@math.keio.ac.jp](mailto:igarashi@math.keio.ac.jp)

URL : <http://coe.math.keio.ac.jp>