



## G-COE LECTURE

**Prof. Gordon BAYM (Univ. of Illinois)**

Lecture I, II, III:

Artificial Gauge Fields in Ultracold Atomic Systems  
and Related Topics

Lecture IV:

Self-consistent Approximations in Many-Body Physics:  
Theory and Applications to Equilibrium and Transport

ベイム教授は、量子多体問題の専門家として、非平衡統計力学、フェルミ液体論、高密度核物質論、中性子星構造論、冷却原子気体の理論など様々な分野で活躍されています。

講義I-IIIでは冷却原子気体における誘導ゲージ場の理論とその関連トピックについて、講義IVではいわゆるKadanoff-Baym方程式の基礎と応用について、大学院学生や非専門家向けの連続講義をしていただきます。分野を問わず奮ってご参加ください。

### Schedule:

Feb. 7 (Tues.) Lect.I 13:30-14:30 Lect.II 14:45-15:45

Feb. 21 (Tues.) Lect.III 13:30-14:30 Lect.IV 14:45-15:45

### Place:

Room 1320, 3rd floor, Science Building 4

(理学部 4号館 3階 1320号室 <http://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/access.html>)

Supported by G-COE for Physical Sciences Frontier

Contact: T. Hatsuda (Phys. Dep.) [hatsuda@phys.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:hatsuda@phys.s.u-tokyo.ac.jp)