―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――
============= 物理学教室 ================
========= 物性コロキュウム　ご案内　===========
―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

日時：　2019 年 5 月 16 日（木）　16:30 ― 18：00

場所：　理学合同 B 棟 745 号室

講師：　Catalin Pascu Moca 氏
　　　　　（所属）Budapest University of Technology and Economics, Hungary
　　　　　　　　　および　University of Oradea, Romania

題目：　Current noise of a chargeless Fermi liquid

概要：　We construct a Fermi liquid theory to describe transport in a
superconductor-quantum dot-normal metal junction close to the singlet-
doublet (parity changing) transition of the dot. Though quasiparticles
do not have a definite charge in this chargeless Fermi liquid, in case
of particle-hole symmetry, a mapping to the Anderson model unveils a
hidden U(1) symmetry and a corresponding pseudo-charge. In contrast to
other correlated Fermi-liquids, the back scattering noise reveals an
effective charge equal to the charge of Cooper pairs, e?=2e. In
addition, we find a strong suppression of noise when the linear
conductance is unitary, even for its non-linear part.

問い合わせ先：　泉田 渉（内 6475）

―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――
世話人：
岩井 伸一郎（795-6423）　松井 広志（795-6604）
村島 隆浩 　（795-5718）　 横山 寿敏（795-6444）