

第9回集中連携研究会「異方的超流体でのトポロジカル量子渦」

日時 2012年9月1日

場所 大阪市立大学理学部会議室

プログラム

10:00～10:05 はじめに (石川修六)

10:05～11:00 中原幹夫 (近畿大学) (35分 (講演) + 20分 (質疑)) 座長 東谷誠二
「超流動 ^3He 薄膜における半整数量子渦」
"Half-Quantum Vortices in Thin Film of Superfluid ^3He "

11:00～11:35 川上拓人 (岡山大学) (20分 + 15分)
「半整数量子渦とマヨラナ粒子」
"Half Quantum Vortex and Majorana particles"

11:35～12:00 木村豊 (大阪市立大学) (15分 + 10分)
「超流動 $^3\text{He-A}$ 相の半整数量子渦の検出」
"Detection of Half Quantum Vortex in Superfluid $^3\text{He-A}$ "

12:00～13:10 昼食

13:10～14:00 米澤進吾 (京大) (30分 + 20分) 座長 野村竜司
「 Sr_2RuO_4 での半整数フラクソイドの観測」
"Observation of half-quantum fluxoid in Sr_2RuO_4 "

14:00～14:35 國松貴之 (大阪市立大学) (20分 + 15分)
「Mermin-Ho渦の安定性と固有角運動量の検出」
"The stabilization of Mermin-Ho vortices and the detection of Intrinsic Angular Momentum"

14:35～15:10 竹内宏光 (広島大学) (20分 + 15分)
「2成分ボース・アインシュタイン凝縮体におけるドメイン壁の対消滅とvortonの生成」
"Domain Wall Annihilation and Vorton Nucleation in two-component Bose-Einstein Condensates"

15:10～15:30 コーヒーブレイク

15:30～16:00 前野悦輝 (京大) (20分 + 10分) 座長 石川修六
「エッジ状態・エッジ流に関する基本的理解」
"Basic Questions concerning Edge States and Edge Currents"

16:00～16:30 田仲由喜夫 (名古屋大学) (20分 + 10分)
「エッジ状態・アンドレーエフ束縛状態・奇周波数ペア」
"Edge states · Andreev bound states · Odd frequency pairing"

16:30～17:00 自由討議

17:00～17:05 おわりに (前野)