

## 量子統計的凝縮系（超伝導超流動）研究会報告

表題の研究会が2月1～3日の3日間、京大基礎研で行われました。初めは1月26～28日を予定していたのですが、ほぼ同時期に行われた他の研究会との会場の都合や、全体としての予算事情から、変更いたしました。

研究会は、午前中は、レビューを全体会として行い、午後は、若手を中心として、問題ごとに、サブグループに分れて行われました。ここに全体のプログラムを再録しますと

2月1日午前

大塚：金属中の non-magnetic localized state と超伝導

2月1日午後

サブグループ(I)：超伝導体への不純物効果（世話人長島）

長島：Non-magnetic localized state の anisotropic superconductor への影響

川村：超伝導体における磁性不純物—— $O(J^3)$  の効果

宗田：超伝導体中の S - d 相互作用 —— 摂動論（才一部）

松浦・長岡：超伝導体中の S - d 相互作用 —— 束縛状態（才二部）

サブグループ(II)：超音波吸収（世話人石井）

黒田：Ultrasonic attenuation in the strong-coupling superconductor —— Transverse wave

石井：オーダーパラメータの周期的変化と超音波吸収

2月2日午前

和田：Electron tunneling

2月2日午後

サブグループ(III)：Tunneling（世話人石井）

サブグループ(IV)：Dilute solution of  $He^3$  in superfluid  $He^4$

（世話人都築）

都築・恒藤： $He^3$  準粒子間の有効相互作用