

講義ノート

Fermi 液体・非等方的超流動体・  
液体  $^3\text{He}$  の新しい相について。I

サセックス大学

Anthony J. Leggett

目 次

- 第 1 章 Landau の Fermi 液体理論
- 第 2 章 BCS 理論
- 第 3 章 寿命, 強結合, および Fermi 液体効果
- 第 4 章 液体  $^3\text{He}$  の新しい相に関する実験
- 第 5 章 実験と理論の比較
- 第 6 章 NMR

このノートは東京大学理学部物理学教室でサセックス大学の A.J. Leggett 教授によって日本語で行なわれた特別講義の記録です。久保・和田研の小野義正, 曾根純一, 高木伸, 高橋慶紀, 平岩篤のノートをもとにして, 小野と高木が作成しました。章, 節の区切りと名称および各節の最後につけた註はノート作成者によるものです。時間の都合で Leggett 教授の閲読を頂くことはできませんでした。Leggett 教授の真意を伝えるように努力しましたが, 内容についての責任はノート作成者にあります。なお, 講義は 12 月 12 日から 2 月 20 日まで 8 回にわたって行なわれました。

(高木 記)