
講義ノート

第41回 物性若手夏の学校 (1996年度)

(1996年7月31日受理)

恒例の「物性若手夏の学校」が1996年8月1日より8月4日までの4日間にわたって、長野県志賀高原高天ヶ原のホテルサニー志賀において開催されました。

参加者・準備スタッフ・講師合わせて約260人を集め大盛況でした。1500メートルを超える高地の志賀高原は大変涼しく、また天候にも恵まれ快適でありました。

プログラムは1日の夜に今回の目玉である、木村初男先生(福井工業大学)によるシンポジウム、「固いモノから柔らかいモノへ —液晶物理・昨日・今日・明日—」で始まりました。学生の司会者の紹介に続いて、創造性の話、液晶の研究史の話など、長年の研究生活に基づく大変興味深い経験談を聞かせていただきました。

その後の二日間は、午前中に六名の講師による講義、午後は九名の講師によるサブゼミが行われ、最終日の午前中は、講義講師による最新の研究も交えた談話会が行われました。どの講義への出席率も高く、活発に質問が出て大変充実した時間となりました。また、夜には講師・学生を交えた懇親会も開かれました。

今年の物性若手夏の学校も、若手研究者間の交流の場、学問的な議論の場としての役割を十分に果たす有意義な会であったと思います。

ここに、第41回物性若手夏の学校のテキストから講義ノートを掲載させていただきます。

お忙しい中快く講師を引き受けて下さいました諸先生方、サブゼミの世話人、その他関係者の方々に、ここに改めて御礼申し上げます。

第41回 物性若手夏の学校校長
野尻 秀和 (名古屋大学理学研究科)

も く じ

講 義

【光物性・結晶】

光物性を制御する物質設計 石原 照也 ... 131

【計算物理】

界面・ダイナミクス 太田 隆夫 ... 141

【誘電体】

固体NMRでみる結晶におけるダイナミクスと局所構造 武田 定 ... 151

【メソ系物理】

メソコピック系の物理 伊澤 義雅 ... 164

【表面、結晶成長】

原子スケールの世界 *) 塚田 捷 ... -

【超伝導】

強相関電子系としての高温超伝導 高木 英典 ... 182

サブゼミ

【計算物理】（世話人：向井宏一郎）

不規則系の示すスケーリング特性 **) 大槻 東巳 ... 190

【誘電体】（世話人：土居芳行）

誘電分散からみた強誘電性相転移 **) 出口 潔 ... 200

【物性基礎論】（世話人：渡部裕己）

観測問題の本質と解決 保江 邦夫 ... 207

【表面物性】（世話人：木山久志）

固体表面における原子分子の動きと反応 *) 吉信 淳 ... -

【光物性】（世話人：吉田尚史）

励起分子の物性と光学的非線形性 蓮尾 昌裕 ... 217

【計算物理】（世話人：山崎将人）

進化の問題を（統計）力学の立場から考える **) (第1部) 茶碗谷 毅 ... 227
(第2部) 時田恵一郎 ... 237

【低温】（世話人：大西祥史）

巨視的量子トンネル現象 多々良 源 ... 244

【生物】（世話人：大塚展浩）

生態学の数理 高須 夫悟 ... 252

【形の物理】（世話人：塚越智規）

界面、薄膜における液晶の形づくり *) 横山 浩 ... -

（編集部注）

*) この原稿は、都合により、割愛させていただきました。

***) この原稿は、「物性研究」のために、書きあらためていただいたものです。