

Title	講義ノート 第55回物性若手夏の学校(2010年度)
Author(s)	
Citation	物性研究 (2011), 95(4-5): 327-327
Issue Date	2011-01-05
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/169416">http://hdl.handle.net/2433/169416</a>
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

## 講義ノート

### 第55回 物性若手夏の学校 (2010年度)

物性研究誌に夏の学校のテキストを掲載させていただくにあたり、準備局代表として一言ご挨拶させていただきます。第55回を迎えました物性若手夏の学校は、日本全国で物性科学を志す若手研究者を対象にしたサマースクールです。身の回りにある物質がどのような物質であるか。何に使えるか。もしくは新しい夢のような物質を作れないか。これらは有史以前から人類にとって大きな疑問であり、また野望でもありました。それらを体系的にまとめ、そして新たな地平を切り開く学問。それが現代の物性科学に他なりません。今日でも多くの課題は身の回りにある「モノ」にあり、そしてこれらを解決する礎が物性科学にあります。昨今紙面を賑わす地球規模でのエネルギー問題や食料問題に立ち向かうための化石燃料以外のエネルギーの開発は、まさに新たな変換材料やエネルギー生成機構の探索がその主たる部分を占めております。また医療の現場においても移植や薬の投与に留まらず、新材料や再生技術を用いた治療により、多くの人命が救われつつあります。加えて更に高度化しつつある情報化社会を支える半導体技術や光通信。直近のノーベル物理学賞がこれらの功績に授与されたことは記憶に新しいですが、一方で半世紀以上前のトランジスタの発明がこのように社会構造すら変革する力になるということは当時は想像し難かったことでしょうし、今後も何十年後を見越した研究の大切さは変わらないものと思われまます。基礎研究、応用研究双方がより一層の充実を見せ、21世紀はまさに物性科学の世紀となるのではないのでしょうか。

物性若手夏の学校は、日本の、そして世界の物性科学を引っ張っていく大学院生、学部生を中心とした若手の研究者が将来の人生において貴重なきっかけを得られる機会として50年以上の歴史を持っております。各分野の一流の先生方にお話いただく夏の学校のプログラムに参加することで、現代の物性科学を理解し、そこで活躍していくための知識を基本的な部分から最先端まで身に着けることができます。そして参加者が発表する機会も豊富に設けられており、今後の研究活動発表の良い練習機会となります。また目線の近い他分野の若手の発表を聞くことで、更に幅広い視点を持つことが可能になります。その意味で、発表者だけではなく聴衆全員にとっても非常に貴重な機会とも言えるでしょう。そして昨今の予算編成などの事情を鑑みても、科学者間のネットワークの形成、社会への発信力はより一層の重要性を持っています。この夏の学校を通して出来た人脈が、今後の活躍においても重要な役割を果たし、今後の物性科学を推し進める力となることを願ってやみません。参加者のみなさんが、ちょっとでも参加前とは違う「何か」を持って帰っていただけたとするならば幸いです。

末筆ではございますが、京都大学基礎物理学研究所を始めとする研究機関や財団、学会からの毎年の後援や援助、および各協賛企業からの支援、そして快く協力してくださる講師の先生方のご好意によって夏の学校が55回目を迎えられることを心より感謝いたします。今後とも物性若手夏の学校へのご理解とご協力を賜れますよう、お願い申し上げます。

第55回物性若手夏の学校準備局代表 樋口 卓也