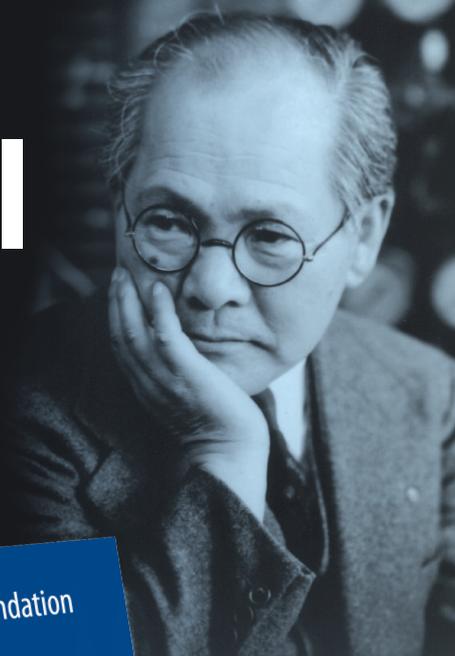


LECTURE NOTES IN PHYSICS VOL.746

# Nishina Memorial Lectures

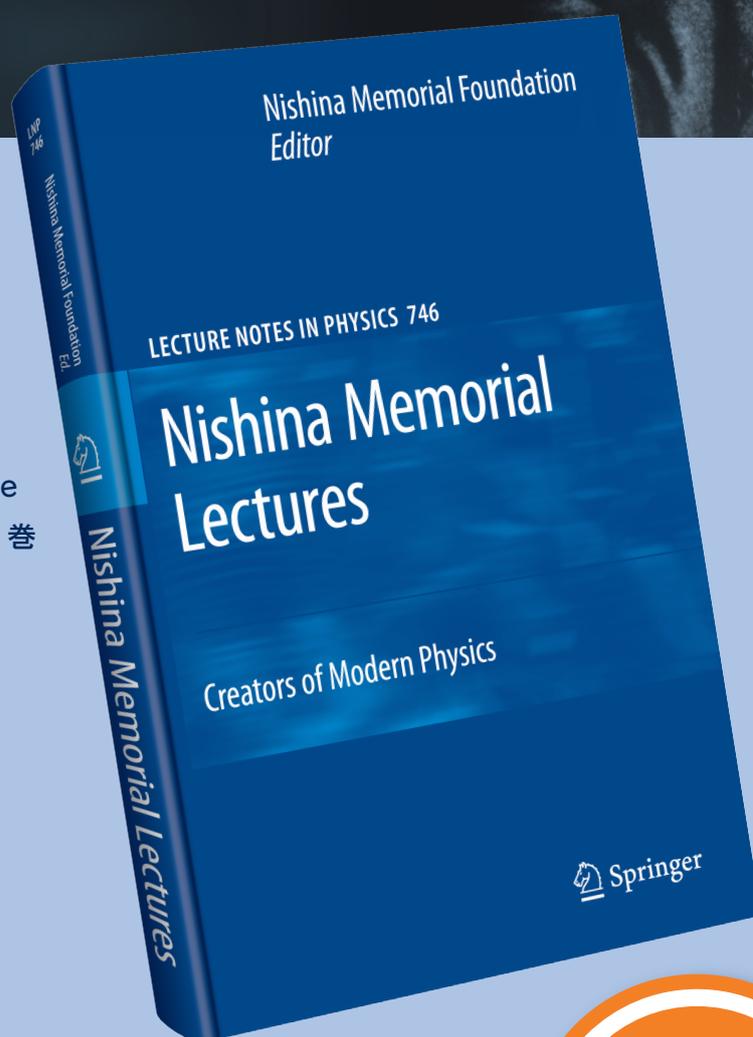
## Creators of Modern Physics

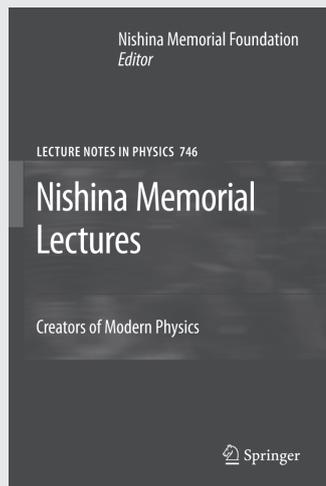


50年を超える歴史と伝統に輝く  
仁科記念講演会(1955年発足)で  
行われた英語による講演のうち、  
ハイゼンベルクの原稿をはじめとする  
18篇が、このたび Springer Lecture  
Notes in Physics シリーズの第 746 巻  
として世界的に出版されます。

2007年12月中旬出版予定

▶上製 402頁 本体9,000円+税  
ISBN978-4-431-77055-8





ハイゼンベルクの講演会場の前の行列(本書p.15より)

ハイゼンベルク  
(本書p.1より)久保亮五  
(本書p.17より)シュウィンガー  
(本書p.27より)ファインマン  
(本書p.99より)

## LECTURE NOTES IN PHYSICS VOL.746

# Nishina Memorial Lectures

## Creators of Modern Physics

英語原文では未発表であったハイゼンベルクの講演を1967年録音のテープから世界で初めて文字にした名文“Abstraction in Modern Science”をはじめ、ファインマン、久保亮五、シュウィンガーなど16名

の錚々たる物理学者(うちノーベル賞受賞者9名)の講演が収録されています。仁科記念財団で大切に保管されてきた全講演者の顔写真や当時の講演風景などの貴重な写真も数多く掲載されています。

1 Abstraction in Modern Science 現代科学における抽象化  
Werner Karl Heisenberg

2 Yoshio Nishina, the Pioneer of Modern Physics in Japan  
仁科芳雄 - 日本現代物理学の先駆者  
Ryogo Kubo

3 Tomonaga Sin-Itiro : A Memorial - Two Shakers of Physics  
朝永振一郎の回想:物理学における2人の立役者(振)  
Julian Schwinger

4 The Discovery of the Parity Violation in Weak Interactions  
and Its Recent Developments  
弱相互作用下におけるパリティの破れの発見と近年の展開  
Chien-Shiung Wu

5 Origins of Life 生命の起源  
Freeman J. Dyson

6 The Computing Machines in the Future 未来の計算機械  
Richard P. Feynman

7 Niels Bohr and the Development of Concepts  
in Nuclear Physics  
ニールス・ボーアと核物理学上の概念の発展  
Ben R. Mottelson

8 From X-Ray to Electron Spectroscopy X線から電子分光へ  
Kai Siegbahn

9 Theoretical Paradigms for the Sciences of Complexity  
複雑系科学のための理論的枠組み  
Philip W. Anderson

10 Some Ideas on the Aesthetics of Science  
科学の美にまつわるいくつかのアイデア  
Philip W. Anderson

11 Particle Physics and Cosmology:  
New Aspects of an Old Relationship

素粒子物理学と宇宙論:古い関係の新しい側面  
Leon Van Hove

12 The Experimental Discovery of CP Violation  
CP対称性の破れの実験的発見  
James W. Cronin

13 The Nanometer Age: Challenge and Change  
ナノメートル時代:挑戦と変化  
Heinrich Rohrer

14 From Rice to Snow 米から雪まで  
Pierre-Gilles de Gennes

15 SCIENCE - A Round Peg in a Square World  
科学 - 四角い世界に丸い釘  
Harold Kroto

16 Are We Really Made of Quarks?  
我々は本当にクォークからできているのか?  
Jerome I. Friedman

17 Very Elementary Particle Physics  
素粒子物理学 初歩の初歩  
Martinus J.G. Veltman

18 The Klein-Nishina Formula & Quantum Electrodynamics  
クライン - 仁科の公式と量子電磁気学  
Chen Ning Yang

2007年12月中旬出版予定

▶上製 402頁 本体9,000円+税 ISBN978-4-431-77055-8



SJ200711

好評発売中

# 現代物理学の創造

仁科記念講演録集  
仁科記念財団 編

- 収録著者
- 第1巻 朝永振一郎・鳩山道夫・湯川秀樹 (ほか)
  - 第2巻 ハイゼンベルク・朝永振一郎・湯川秀樹 (ほか)
  - 第3巻 伊達宗行・南部陽一郎・西島和彦 (ほか)



各巻A5 ▶第1巻 322頁 本体3,000円 ISBN978-4-431-71221-3 ▶第2巻 270頁 本体3,000円 ISBN978-4-431-71222-0  
▶第3巻 275頁 本体3,000円 ISBN978-4-431-71223-7 以下続刊

仁科芳雄(1890-1951)