

Fermilab Library
QC721 .K269 1973 010101 000
KEK Summer School (1973 :
Proceedings of the 1973 KEK Su



KEK-73-10

**PROCEEDINGS OF
THE 1973 KEK SUMMER SCHOOL**
Held at National Laboratory for
High Energy Physics (KEK) on July 17-21, 1973

EDITED BY

Masaaki KAWAGUCHI and Kasuke TAKAHASHI

DECEMBER 1973

NATIONAL LABORATORY FOR
HIGH ENERGY PHYSICS
OHO-MACHI, TSUKUBA-GUN
IBARAKI, JAPAN

RMI
721
269
73

第2回 サマー・スクール講義録

高エネルギー物理学研究所主催の第2回サマー・スクールが、1973年7月17日から21日まで開かれた。場所は昨年と同じ茨城県筑波郡大穂町大曾根 東部研修センターで、全国各大学から40数名の参加を得て、盛会であった。

今回のサマー・スクールの主題は一応「弱い相互作用を中心とした高エネルギー現象」であったが、高エネルギー研加速器による実験の将来性を考えて、強い相互作用の講義をもおりませることにした。加速器や測定器に関する講義と研究所見学によって、高エネルギー研の現状を知っていただくことも目的の一つであった。

この講義録は、充実した講義を出来るだけ多勢の方々に読んでいただくために、多忙な講師の方々に用意していただいたものである。約半年におよぶ準備期間から後始末まで、いろいろお世話になった関係者の方々に感謝する。

昭和48年11月

梶 川 良 一
川 口 正 昭
河 原 林 研
菊 池 健
高 橋 嘉 右
安 見 真 次 郎

FERMILAB
LIBRARY

Table of Contents

I	Erné, F.C.: Recent ISR Experiments at CERN	1
II	Yasumi, S.: Detection of Neutral Particles in High Energy Experiments	19
III	Kawarabayashi, K.: Some Aspects of Unified Theories of Weak and Electromagnetic Interactions	75
IV	Nagashima, Y.: Experiments of Weak Interaction "Neutrino Reaction"	113
V	Maki, A.: Design of Beam Lines and KEK Beam Lines ..	141
VI	Noda, H.: The Gross Structure of Reaction Mechanism in Multi-Particle Production Process	175
VII	Van Rossum, L.: Polarization Experiments in High Energy Pion-Nucleon Elastic Scattering	203
VIII	Matsuda, S.: Hadron Symmetry and Quarks	239
IX	Swenson, D.A.: The Los Alamos Meson Physics Facility .	273