

RCNP 研究会報告 2017/12/28

東北大学大学院理学研究科原子核物理研究室 中村哲

研究会タイトル： ストレンジネス核物理国際スクール SNP school 2017

日時：2017年12月14-16日

開催場所：J-PARC, 東海

参加者数：63名（海外：30名）内5名（国内1名）が講師，
若手研究者として発表したのは29名（海外18名）

Web page： <http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~snp2017/index.html>

組織委員、会議主催、共催、後援：

SNP School 2017 組織委員会

A.Hosaka (RCNP; Chair), S.N.Nakamura (Tohoku; Chair),
A. Dote (KEK), E. Hiyama (RIKEN), T. Nakano (RCNP), H.Noumi (RCNP)
H.Ohnishi (ELPH), M.Oka (TITECH/JAEA), K.Ozawa (KEK),
T. Suda (ELPH), T. Takahashi (KEK), H. Tamura (Tohoku), K.Tanaka (KEK),
M.Yoshoi (RCNP)

SNP School 2017 実施委員会

K. Aoki (KEK), T.Gogami (Tohoku), A.Hosaka (RCNP), M.Ieiri (KEK),
M.Isaka(RCNP), Y.Ikeda(RCNP), Y.Morino (KEK), K.Murano (RCNP),
H.Nagahiro (Nara Women/RCNP),S.N.Nakamura (Tohoku), H.Noumi(RCNP),
K.Ozawa (KEK), S.Sawada (KEK),Y.Sugaya (RCNP), T.Takahashi (KEK),
K.Tanaka (KEK), K.Tanida (JAEA), Y.Tanimura (Tohoku), H.Togashi (RIKEN),
M.Ukai (KEK).

主催：J-PARC センター、大阪大学核物理センター、東北大学電子光理学研究センター

共催：APCTP, ANPhA, ASRC/JAEA, RIKEN,

東北大学国際共同大学院プログラム「宇宙創成物理学」(GP-PU)

内容：

2012年より、当初 JSPS core-to-core プログラムの一貫としてスタートしたストレンジネス核物理国際スクール (International School for Strangeness Nuclear Physics; SNP School 2012, 2013, 2014, 2015, 2016)を RCNP 研究会としてサポートいただき、これまで5回に渡り成功裏に開催してきました。

Core-to-core プログラムは終了し、国際スクールとしての独立した大型予算の裏付けはなくなりましたが、若手研究者の育成、国際的視点の拡充において、大きな成果

をあげてきた SNP School を今後も継続するため、従来、東海と仙台で開催してきたスクールを、今年度は J-PARC、大阪大学 RCNP、東北大学 ELPH で共催し、今後も継続して開催することを前提に今年度は J-PARC で開催しました。来年度は RCNP での開催が決定しております。

本スクールでは、参加者 63 名（海外から 30 名）を迎え、海外からの参加者にはこれまでの SNP School 修了者のリピーターも複数見られました。

SNP School2017 の具体的な講義内容は：

C. Greene	Purdue Univ.	Cold Atoms
T. Hyodo	YITP, Kyoto	Lambda(1405) and KN interaction
T. Saito	GSI	Hypernuclear Physics with Heavy-ion Beams
K. Hicks	Ohio Univ.	Experimental Study of Hadron Structure
B. Balantekin	Wisconsin-Madison	Microphysics of the Universe: Interface of Nuclear, Particle Physics and Astrophysics

であり、参加者（大学院生、若手研究者）による Young Researchers' Session を行いました。

スクール 2 日目には J-PARC ニュートリノ前段検出器、MLS 実験施設、ハドロンホールの見学も行い、最終日に修了証書授与を行いました。

また、Young Researchers' Session における若手口頭発表、ポスター発表を見た上で講師および組織委員、シニア参加者による投票の結果、優秀発表者選び表彰しました。最優秀賞は本 SNP school の初代校長であり、長年にわたりストレンジネス物理の発展に尽くされた故橋本治教授の功績を鑑み創始された「橋本賞」および ANPhA 賞を Yuichi Toyama (Tohoku) に、SNP School Incentive Prize を Masaaki Tokieda (Tohoku, ANPhA Prize も受賞)、Takeshi Ezoe (RCNP), Pascal Klag (Mainz Univ.), Jahee Lee (TITECH) に授与しました。

スクールは成功裏に終了し、学生達からの感想も極めて高い評価がほとんどでした。講義ノートは web 上にて参加者には閲覧可能になっておりますが、proceedings 等の発行予定はありません。

経費：

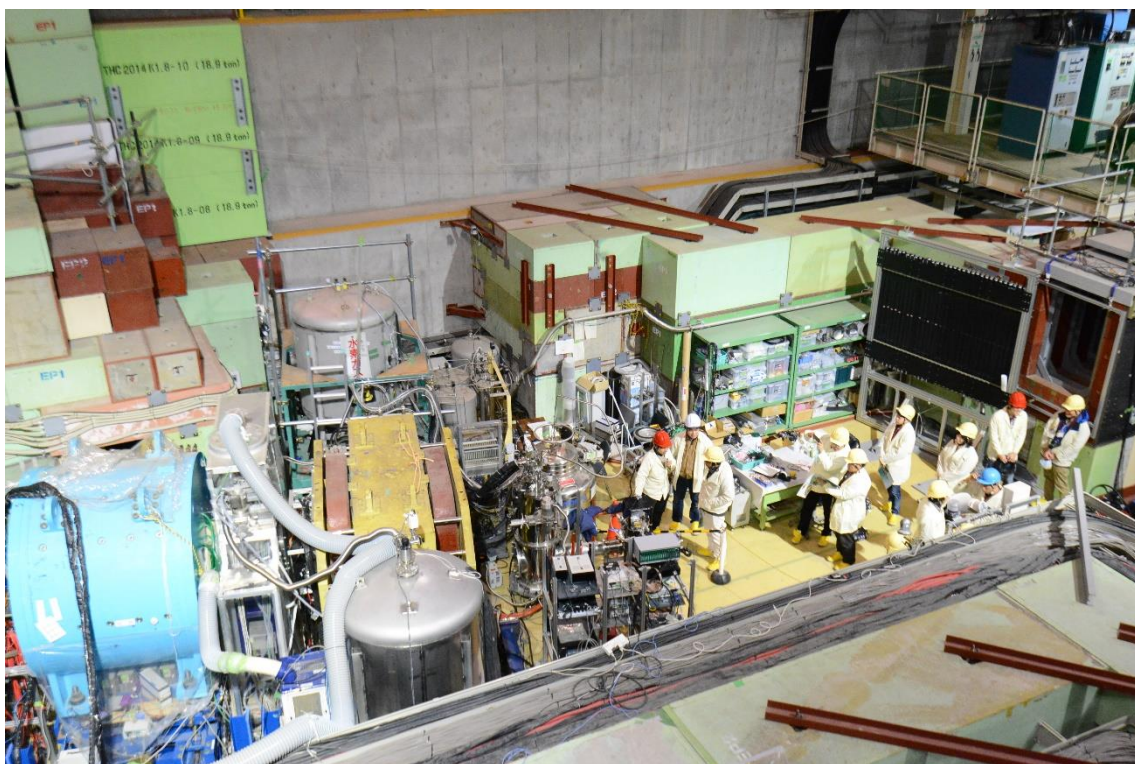
RCNP からのサポートは SNP School 2017 若手の滞在費（日本人の場合は交通費を含む）、講師（斉藤さん）の滞在費に 188,560 円使わせていただきました。RCNP 以外からは J-PARC

から若手研究者旅費、滞在費に 26 万円ほど、東北大 ELPH から学生、教員の旅費、滞在費に 30 万円ほど、理研仁科センターより講師 1 名の航空券、滞在費、そして東北大 GPPU より GPPU プログラム生、スタッフ 13 人分の旅費、滞在費、および講師 1 名の招聘・滞在費をサポートいただいています。

SNP School 2017 スクールフォト :



J-PARC ハドロンホール見学会





右から、4名が SNP School Incentive Prize 受賞者 Tokieda(Tohoku), Klag (Mainz), Lee(TITECH), Ezoe (RCNP), 橋本賞受賞者 Toyama (Tohoku)、中村、保坂 SNP School 2017 組織委員長、田村 ANPhA 委員

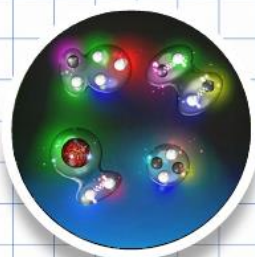
SNP School 2017 ポスター :

J-PARC, Tokai, Ibaraki, JAPAN

SNP 17

International school for
Strangeness Nuclear Physics 2017

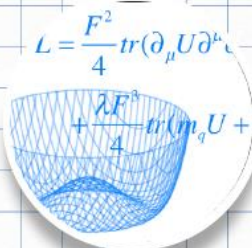
Lectures



"Cold Atoms" C. Greene (Purdue)

"Lambda(1405) and KN interaction"
T. Hyodo (YITP)

"Hypernuclear Physics with
Heavy-ion Beams" T. Saito (GSI)



"Experimental Study of Hadron Structures"
K. Hicks (Ohio)

"Microphysics of the Universe:
Interface of Nuclear, Particle Physics and Astrophysics"
B. Balantekin (Wisconsin-Madison)



Organizing Committee

Emiko Hiyama (Kyushu),
Atsushi Hosaka (RCNP, Chair)
Satoshi N. Nakamura (Tohoku, Chair)
Akinobu Doté (KEK)
Takashi Nakano (RCNP)
Hiroyuki Noumi (RCNP/KEK)
Hiroaki Ohnishi (ELPH)
Makoto Oka (TITECH/JAEA)
Kyoichiro Ozawa (KEK)
Toshimi Suda (ELPH)
Toshiyuki Takahashi (KEK)
Hirokazu Tamura (Tohoku)
Kazuhiro H. Tanaka (KEK)
Masaru Yoshii (RCNP)

Local Organizers

Kazuya Aoki (KEK)
Toshiyuki Gogami (Tohoku)
Atsushi Hosaka (RCNP)
Masaharu Ieiri (KEK)
Masahiro Isaka (RCNP)
Yoichi Ikeda (RCNP)
Yuhei Morino (KEK)
Keiko Murano (RCNP)
Hideko Nagahiro (Nara Women/RCNP)
Satoshi N. Nakamura (Tohoku)
Hiroyuki Noumi (RCNP/KEK)
Kyoichiro Ozawa (KEK)
Shinya Sawada (KEK)
Yorihito Sugaya (RCNP)
Toshiyuki Takahashi (KEK)
Kazuhiro Tanaka (KEK)
Kiyoshi Tanida (JAEA)
Yusuke Tanimura (Tohoku)
Hajime Togashi (RIKEN)
Mifuyu Ukai (KEK)

Support



東北大学 電子光学物理学研究センター
RESEARCH CENTER FOR ELECTRON OPTICS PHYSICS (GOLPP)



宇宙創成物理学
国際共同大学院