

RCNP 研究会報告 2016/12/13

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 2016

日時：2016年11月18-20日

開催場所：東北大学理学研究科青葉サイエンスホールおよび
電子光理学研究センター三神峯ホール

参加者数： SNP School 45名 (海外：12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21名 (海外6名)

Web page : <http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/snpsc2016>

組織委員、会議主催、共催、後援：

SNP School 2016 組織委員会

A. Dote (KEK), E. Hiyama (RIKEN), K. Imai (JAEA), Y. Fujii (Tohoku),
T. Ishikawa (ELPH-Tohoku), H. Kanda (Tohoku), M. Kaneta (Tohoku),
T. Koike (Tohoku), K. Maeda (Tohoku), K. Miwa (Tohoku),
S.N. Nakamura (Tohoku, Chair), H. Noumi (RCNP-Osaka),
H. Shimizu (ELPH-Tohoku), T. Suda (ELPH-Tohoku), H. Tamura (Tohoku),
K. Tsukada (ELPH-Tohoku)

主催：東北大学理学研究科、

共催：東北大学電子光理学研究センター、大阪大学核物理センター、
東北大学国際共同大学院プログラム「宇宙創成物理学」

後援： ANPhA, J-PARC center of JAEA/KEK, Grant-in-Aid for Scientific
Research on Innovative Areas "Nuclear matter in neutron stars investigated
by experiments and astronomical observations"

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) を RCNP 研究会としてサポートいただき、これまで4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 を今年度も継続するため、従来、東海と仙台で開催してきたスクールを仙台での3日に絞り、NSMAT2016, ANPhA2016 の pre-conference

event として一体開催し、ハドロン物理、高密度核物質等も含む広い意味でのストレンジネス核物理を中心テーマとした国際スクールにより若手研究者の育成を目的としました。

本スクールでは、参加者 45 名（海外から 12 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。また、昨年度の SNP School 2015 橋本賞受賞者が NSMAT2016 での招待講演を行い、本スクールの講師として講義を行い、若手育成の観点からも SNP School が本分野において着実に根付いていることを実感しています。

SNP School2016 の具体的な講義内容は：

Y-G. Ma	SINAP	Strangeness Physics at RHIC
D.T. Khoa	INST, Ha Noi	Neutron-proton asymmetry and EOS of neutron star matter
J.-K. Ahn	Korea Univ.	Dibaryons with $S=-2$, Hunting for the H-Dibaryon
D. Lonardoni	NSCL-MSU and LANL	Quantum Monte Carlo for Strangeness Nuclear Physics
T. Suda	ELPH Tohoku	Precision determination of proton charge radius by elastic electron scattering in ultra-low Q^2 region at ELPH, Tohoku University

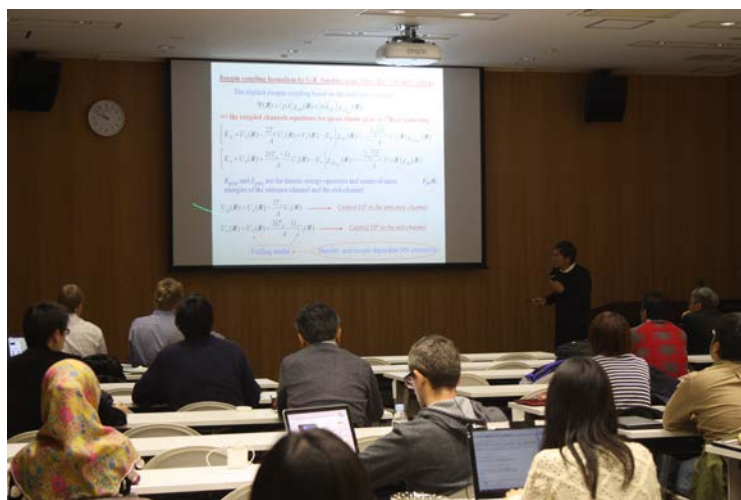
であり、参加者（大学院生、若手研究者）による Young Researchers' Session を行いました。

スクール最終日には東北大学電子光理学研究センター須田教授の講義に引き続き、電子光センター加速器施設の見学を実施し修了証書授与を行いました。

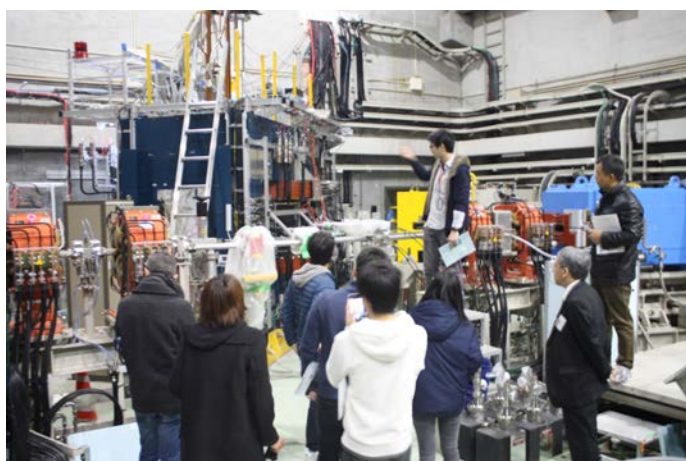
また、Young Researchers' Session における若手口頭発表、ポスター発表を見た上で講師および組織委員、シニア参加者による投票の結果、最優秀発表者と次点を選びました。最優秀賞は本 SNP school 2012 の初代校長であり、長年にわたりストレンジネス物理の発展に尽くされた故橋本治教授の功績を鑑み創始された「橋本賞」を Shin Hyung Kim (Korea Univ.)に、次点として「奨励賞」を Yuichi Toyama (Tohoku)に授与しました。

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。

SNP School 2016 スクールフォト :



Khoa 教授の講義 (青葉サイエンスホール, 2016/11/19)、



電子光研究センター見学 (2016/11/20)



右から、中村 SNP School 2016 組織委員長、橋本賞受賞者 Shin Hyung Kim (Korea Univ.),
奨励賞受賞者 外山裕一(東北大)

SNP School 2016 ポスター :



 *Pre-conference school of the NSMAT2016 & ANPhA2016*

SNP school 2016

International School for Strangeness Nuclear Physics

Covered Topics

Hadron and Strangeness,
Hypernuclear Physics,
Strangeness in nuclear matter,
Lattice QCD,
J-PARC, JLab, MAMI-C, ELPH, RHIC, FAIR facilities



November 18(Fri) – 20 (Sun), 2016
at Tohoku Univ. Sendai
<http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/snpsc2016/>

Scheduled Lectures (title of lectures are tentative)
Y-G. Ma (SINAP, Shanghai)
"Strangeness Physics at RHIC"
D. Lonardoni (NSCL-MSU and LANL)
"Quantum Monte Carlo for Strangeness Nuclear Physics"
J.-K. Ahn (Korea U.)
"H-dibaryon and related topics"
D.T. Khoa (INST, Ha Noi)
"EOS of neutron star matter"
TBD (ELPH-Tohoku)
"Experimental Physics at ELPH-Tohoku"

Hosts: *Graduate School of Science Tohoku Univ.*
Co-host: *ELPH-Tohoku, RCNP-Osaka,*
Graduate Program on Physics for the Universe - Tohoku University
Supports: ANPhA and
Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas
"Nuclear matter in neutron stars investigated by experiments and astronomical observations"

School Chairs : *S.N.Nakamura (Tohoku)*
email address: for organizers: snpsc16@lambda.phys.tohoku.ac.jp