

RCNP 研究会報告 2013/2/27

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 2013

日時：2013年2月14日-20日

開催場所：東海(IQBRC, J-PARC), 仙台(東北大学ホール)

参加者数：73名 (国外参加者：30名) 内12名(国内4名)が講師
(院生、ポスドク等の若手研究者は国外19名、国内16名)

Web page : <http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/snpsc2013/>

組織委員：

H. Tamura (Tohoku, Chair), K. Imai (JAEA, Co-chair), E. Hiyama (RIKEN), K. Maeda (Tohoku), S.N. Nakamura (Tohoku), H. Noumi (Osaka), H. Shimizu (ELPH-Tohoku), T. Suda (ELPH-Tohoku), T. Takahashi (KEK), K.H. Tanaka (KEK)

実施委員：

S.N. Nakamura (Tohoku, Scientific Secretary), Y. Fujii (Tohoku), M. Ieiri (KEK), T. Ishikawa (ELPH-Tohoku), H. Kanda (Tohoku), M. Kaneta (Tohoku), K. Miwa (Tohoku), T. Maruyama (JAEA), H. Sako (JAEA), S. Sato (JAEA), S. Hasegawa (JAEA), S. Sawada (KEK), T. Takahashi (KEK), H. Yamazaki (ELPH-Tohoku),

主催：東北大学理学部

共催：日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター

後援：JSPS Core-to-core program, J-PARC(JAEA/KEK), RIKEN Nishina Center, **RCNP-Osaka**, ELPH-Tohoku, SPIRE Field 5, ANPhA, Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "Nuclear matter in neutron stars investigated by experiments and astronomical observations".

内容：

2011年度から3年間の若手研究者育成プログラムとして申請した"International school for strangeness nuclear physics"が日本学術振興会により認められたことにより本スクールの組織委員会、実施委員会が立ち上がりました。本プログラムは東北大学が2009年度より実施していた先端研究拠点事業"電子・光子ビームによるストレンジネス物理国際連携プラットフォームの構築"が"拠点形成型"から"国際戦略型"としてさらに3年間アップグレードして実施されることに伴い追加的に予算措置されたものです。継続して実施することで今後、J-PARC等で将来は本スクールを継続的に開催できるよう助走の役割が果たせるように、昨年度成功裏に実施した SNP School 2012 の第二回目として SNP school 2013 を実

施します。

とりあえずストレンジネス核物理を中心に世界の若手原子核物理研究者養成を目的としますが、ストレンジネス物理に留まらず、ハドロン物理も含むような、J-PARC ハドロンホール等の日本の研究施設における最先端研究、また日本人グループが活躍する世界の研究施設における物理をカバーする幅広いスクールへと展開することを目指しました。

具体的な講義内容は：

T. Hatsuda	RIKEN/Tokyo	QCD and Hadron Physics
D.Blaschke	Wroclaw	Neutron Stars
J.Millener	BNL	Structure of Hypernuclei
T.A.Rijken	Nijmegen	Baryon-baryon Interactions (ESC-model: A modern meson-exchange point of view)
P.Bydzovsky	NPI-Czech	Electroproduction of Strangeness
E.Botta	INFN-Torino	Strangeness nuclear physics results from FINUDA
S.Olsen	Seoul.	Exotic Hadrons
C.Schwarz	GSI	FAIR facility and PANDA project
P.Achenbach	Mainz	Seeing into the Proton through Strangeness
K.Itahashi	RIKEN	Pionic atoms and related subjects
T.Takahashi	J-PARC	Strangeness Physics at J-PARC
H.Shimizu	ELPH-Tohoku	Physics Programs at ELPH-Tohoku

であり、J-PARC のサイト見学会、参加者（大学院生、若手研究者）による short presentations, poster session を行いました。会議最終日には東北大学電子光物理学研究センターにおける講義、見学も行い、その後、作並温泉において summary & concluding session を実施、参加学生からの感想発表、修了証書授与を行いました。

また、ここでは最優秀口頭発表者と最優秀ポスター発表者に本 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「橋本賞」を設立、授与を行いました。

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 上にて参加者のみに公開しています。白板への板書も含め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。

予算使途

補助していただいた予算50万円は全て以下の参加者の国内旅費(交通費、宿代、日当)に使わせて頂きました。

J.Nebreda (Yukawa Inst.)

Y.Murakami (U.Tokyo)

S.Hwang (JAEA)

Y.Tsuchikawa (ELPH-Tohoku)

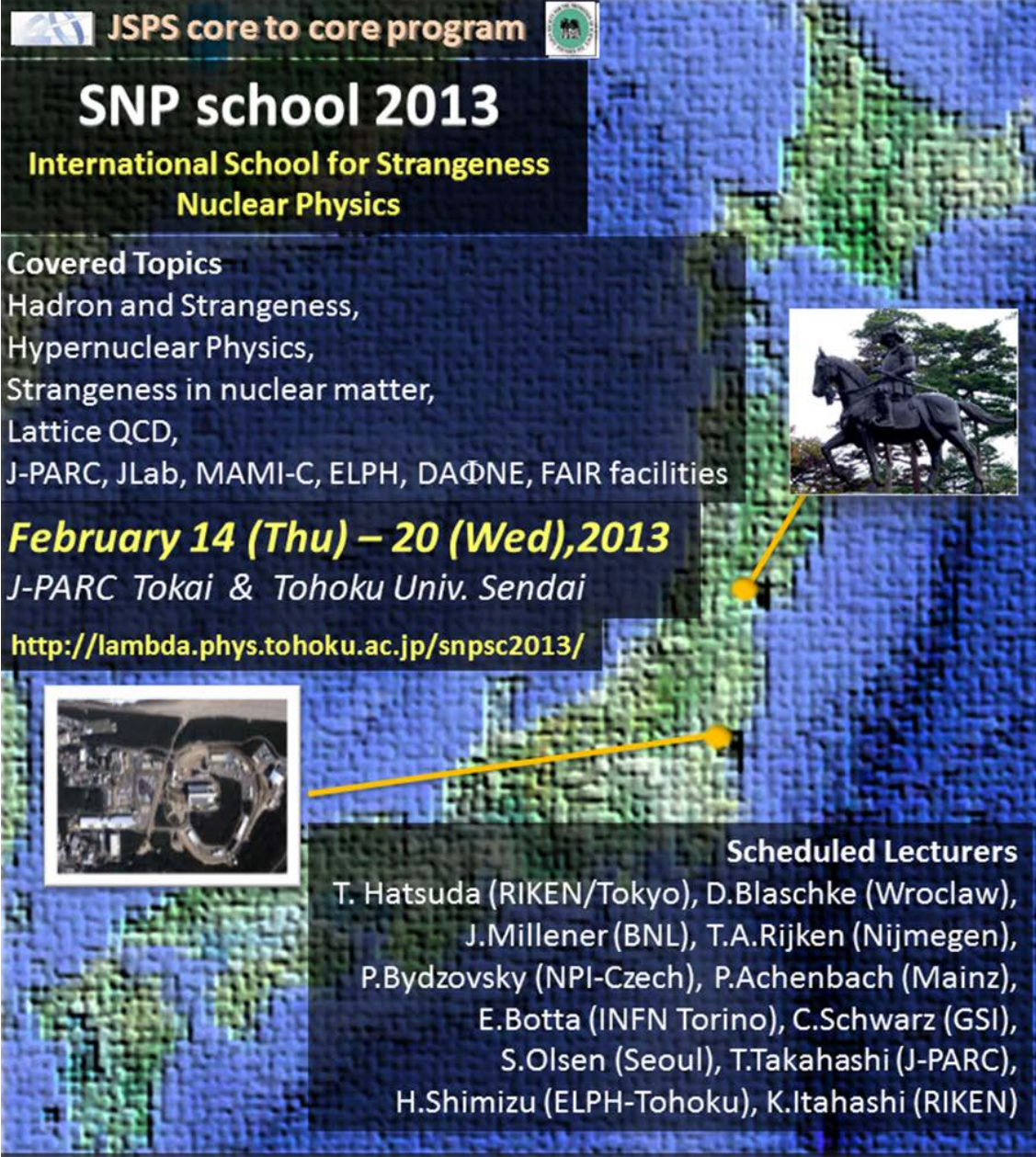
K.Matsuda (U.Tokyo)



K. Itahashi (RIKEN)

スクールフォト：いばらき量子ビーム研究センター(東海) 2013/2/16



ポスター：




 **JSPS core to core program** 


SNP school 2013

**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, DAΦNE, FAIR facilities



February 14 (Thu) – 20 (Wed), 2013
J-PARC Tokai & Tohoku Univ. Sendai
<http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/snpsc2013/>



Scheduled Lecturers
T. Hatsuda (RIKEN/Tokyo), D. Blaschke (Wroclaw),
J. Millener (BNL), T.A. Rijken (Nijmegen),
P. Bydzovsky (NPI-Czech), P. Achenbach (Mainz),
E. Botta (INFN Torino), C. Schwarz (GSI),
S. Olsen (Seoul), T. Takahashi (J-PARC),
H. Shimizu (ELPH-Tohoku), K. Itahashi (RIKEN)

Hosts: *School of Sci. Tohoku Univ. , Advanced Sci. Research Center JAEA*
Supports: J-PARC Center (JAEA/KEK), RIKEN Nishina Center, RCNP-Osaka, ELPH-Tohoku,
SPIRE Field 5, ANPhA and Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas
"Nuclear matter in neutron stars investigated by experiments and astronomical observations"

School Chairs : H. Tamura (Tohoku), K. Imai (JAEA)
Contact: S.N. Nakamura (Tohoku, Scientific Secretary, snpsc13@lambda.phys.tohoku.ac.jp)