

Kavli IPMU – RIKEN iTHES – Osaka TSRP Symposium

Frontiers of Theoretical Science – MATTER, LIFE and COSMOS –

Nov. 6 (Thu) 2014 @ Kavli IPMU

Invited talks:

H. Ooguri (Kavli IPMU / Caltech)

“String Theory and Its Applications
in Mathematics and Physics”

H. Murayama (Kavli IPMU / UC Berkeley)

“Higgs mechanism without Lorentz invariance”

F. Nori (RIKEN)

“Quantum Circuits as Artificial Atoms on a Chip”

Y. Sugita (RIKEN)

“All-atom molecular dynamics simulations
of biological systems using supercomputers”

K. Fujimoto (Osaka)

“Dynamics of Multicellular Living Matter”

E. Komatsu (Max Planck / Kavli IPMU)

“Critical Tests of Theory of the Early Universe
using the Cosmic Microwave Background”



Venue:

Lecture Hall, Kavli IPMU, The Univ. of Tokyo (Kashiwa) <http://www.ipmu.jp/access-0>

Program and Registration:

<http://indico.ipmu.jp/indico/conferenceDisplay.py?confId=44>

Contact: S. Nagataki (shigehiro.nagataki@riken.jp)

Organizers by

H. Murayama, S. Hellerman (Kavli IPMU)

T. Hatsuda, S. Nagataki (RIKEN)

K. Hashimoto (Osaka)

Sponsored by

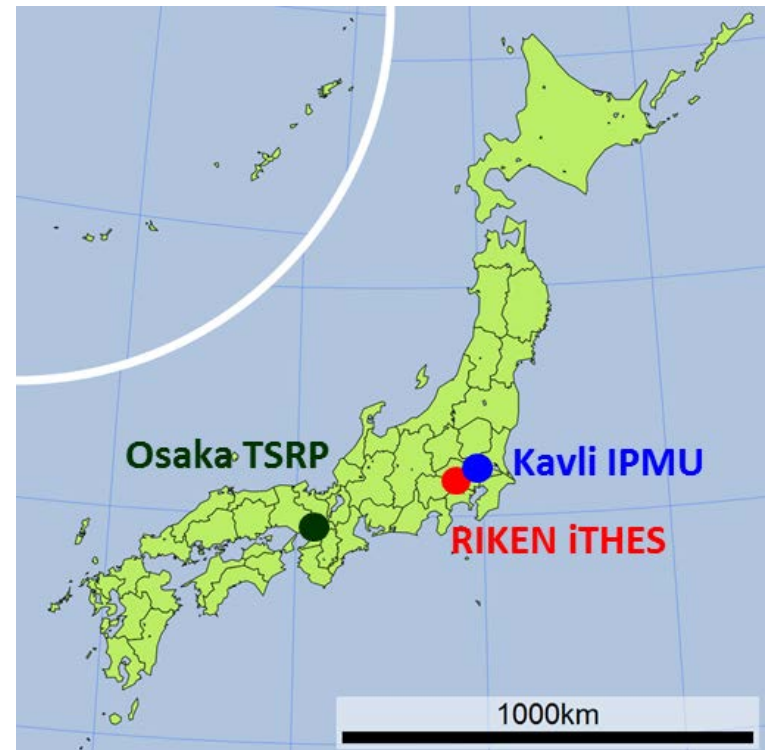
Kavli IPMU, The Univ. of Tokyo

Interdisciplinary Theoretical Science (iTHES) Research Group, RIKEN

Theoretical Science Research Project (TSRP), Osaka Univ.

Welcome address

Tetsuo Hatsuda
(RIKEN)



KAVLI IPMU CELEBRATES ITS 7TH ANNIVERSARY

October 17, 2014

Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe (Kavli IPMU)

The research and administrative staff of Kavli IPMU gathered on October 15, 2014 to celebrate the 7th anniversary of the Institute. After a lunchtime reception, Director Murayama gave a speech entitled "State of Kavli IPMU".

Currently, we have 91 full-time faculty and postdoctoral fellows (over 50% of the faculty and fellows are foreigners), and 37 administrative and research support staff. Including joint appointments and students, Kavli IPMU is now an international research center for some 237 researchers and visiting researchers. On the scientific front, our researchers published over 1500 articles in refereed journals in these 7 years and did 379 as far as FY2013. The quality of our work is well recognized in the community, and based on the number of citations, Kavli IPMU has become a competitive world-class institute.



(Since 2007)



H. Murayama
(Director)

Theoretical Science Research Project

理論科学研究拠点 (since June 3, 2013)



大阪大学
理学部・理学研究科



K.Hashimoto (Phys)
(Project Leader)

Member Labs.

T.Ogawa (Phys)
H.Kawamura (Earth and Space)
A.Hosaka (RCNP)
Y.Hosotani (Phys)
K.Ueda (Math)
K.Fujimoto (Bio)
Y.Nambu (Distinguished Prof.)

Advisory:

T.Onogi (Phys)
T.Kubota (Education)
M.Asakawa (Phys)
K.Kuroki (Phys)
M.Kikuchi (CyberMedia)
H.Toki (RCNP)
T.Nakano (RCNP)

Nambu colloquium (100 people x 10)



Interdisciplinary
workshop

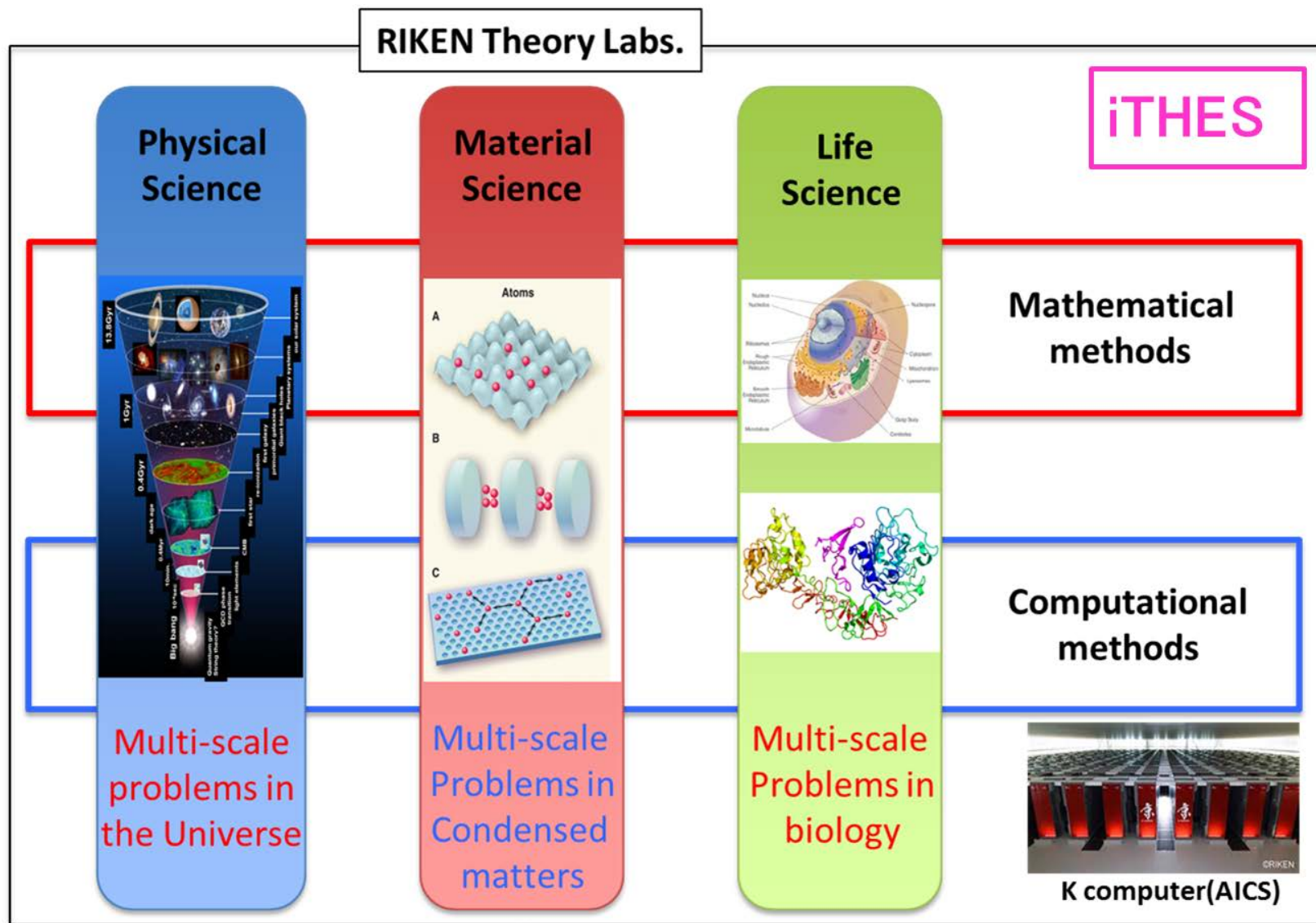


Installation of
Yukawa's blackboard



Interdisciplinary Theoretical Science Research Group

理研 理論科学連携研究推進グループ (since June 1, 2013)



RIKEN iTHES Member Labs. (Physics, Chemistry, Biology)



T. Hatsuda
(Director)



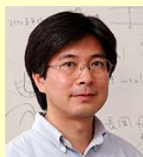
T. Nakatsukasa



E. Hiyama



F. Nori



A. Furusaki



S. Yunoki



A. Mochizuki



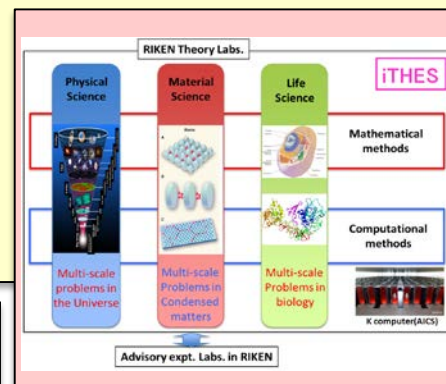
Y. Sugita



S. Nagataki



K. Hashimoto
Associate Chief
Scientist
→ Osaka



RIKEN iTHES Junior Fellows



N. Iizuka
String theory
& Cond. Matter
→ Osaka



T. Kanazawa
Nuclear theory
& Neuroscience



N. Yamanaka
Particle theory
& Comp. science



S. Wanajyo
Nuclear
astrophysics



M. Taki
Mathematical phys.
& meta-materials



P. Ghosh
Dissipative dynamics
& photosynthesis
→ Kolkata



K. Bliokh
Quantum optics
& Mathematical phys.
→ CEMS



R. Johannsson
Condense matter
& Comp. physics



X.Y.Lu
Quantum information
& Material design
→ Huazhong



Y. Kamiya
Condensed matter
& Compt. physics



W. Nishima
Molecular dynamics
& bioinformatics



I. Yu
Molecular dynamics
& system biology



K. Uriu
Theoretical biology
& collective cellular
behaviors



K. Meda
Applied mathematics
& Metabolic network

iTHES Senior Fellow



G. Baym (UIUC)

iTHES Associates

44 scientists
(as of Nov.1)
from various labs.
and Centers in
RIKEN



Oct.1, 2013



+

国立大学法人大阪大学大学院理学研究科と 独立行政法人理化学研究所理論科学連携研究推進グループとの 教育研究に係る連携・協力に関する協定書

国立大学法人大阪大学大学院理学研究科(以下「甲」という。)と独立行政法人理化学研究所理論科学連携研究推進グループ(以下「乙」という。)は、相互に連携し、甲における教育研究活動の一層の充実を図るとともに、甲および乙の研究活動の推進およびその成果の普及を促進し、もって学術及び科学技術の発展に寄与することを目的として、次のとおり協定を締結する。

(目的)

第1条 この協定は、乙との連携の下、甲における教育研究の一層の拡充を図るとともに研究交流の促進を図るために必要な事項を定めることを目的とする。

(連携事項)

第2条 本協定による主な協力事項は、次のとおりとする。

- (1) 理論科学に関する共同研究の推進
- (2) 理論研究者等の相互交流
- (3) 国内・国際シンポジウム、若手研究者育成のための研究会等の共同開催
- (4) 関連する研究成果等の情報交換
- (5) その他、甲と乙が必要と認める事項

平成25年10月1日

(甲) 大阪府豊中市待兼山町1-1

大阪大学大学院理学研究科長

篠原 厚



(連携担当者)

基礎理学プロジェクト研究センター
連携研究部門理論科学研究拠点 代表

橋本 幸士



(乙) 埼玉県和光市広沢2-1

独立行政法人理化学研究所理事

川合 眞紀



(連携担当者)

理論科学連携研究推進グループ
グループディレクター

初田 哲男



Dec.4, 2013



国立大学法人東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構と + 独立行政法人理化学研究所理論科学連携研究推進グループとの間の 研究連携に関する協定書

国立大学法人東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構(千葉県柏市柏の葉5-1-5)と独立行政法人理化学研究所理論科学連携研究推進グループ(埼玉県和光市広沢2-1)は、相互に連携し、両機関における研究活動の一層の推進およびその成果の普及を促進し、もって学術及び科学技術の発展に寄与することを目的として、次のとおり協定を締結する。

(目的)

第1条 本協定は、相互の連携の下、両機関における研究の一層の拡充を図るとともに研究交流の促進を図るために必要な事項を定めることを目的とする。

(連携事項)

第2条 本協定による両機関間の主な連携事項は、次のとおりとする。

- (1) 理論科学に関する共同研究の推進
- (2) 理論研究者等の相互交流
- (3) 国内・国際シンポジウム、若手研究者育成のための研究会等の共同開催
- (4) 関連する研究成果等の情報交換
- (5) その他、両機関が必要と認める事項

平成25年 12月4日

国立大学法人東京大学国際高等研究所

カブリ数物連携宇宙研究機構

機構長

村山 斉

村山 斉

(連携担当者)

カブリ数物連携宇宙研究機構

特任教授

杉本 茂樹

杉本 茂樹

独立行政法人理化学研究所

理事

川合 眞紀

川合 眞紀

(連携担当者)

理論科学連携研究推進グループ

グループディレクター

初田 哲男

初田 哲男

Kavli IPMU – RIKEN iTHES – Osaka TSRP Symposium

Frontiers of Theoretical Science – MATTER, LIFE and COSMOS –

Nov. 6 (Thu) 2014 @ Kavli IPMU

Invited talks:

H. Ooguri (Kavli IPMU / Caltech)

“String Theory and Its Applications
in Mathematics and Physics”

H. Murayama (Kavli IPMU / UC Berkeley)

“Higgs mechanism without Lorentz invariance”

F. Nori (RIKEN)

“Quantum Circuits as Artificial Atoms on a Chip”

Y. Sugita (RIKEN)

“All-atom molecular dynamics simulations
of biological systems using supercomputers”

K. Fujimoto (Osaka)

“Dynamics of Multicellular Living Matter”

E. Komatsu (Max Planck / Kavli IPMU)

“Critical Tests of Theory of the Early Universe
using the Cosmic Microwave Background”



Venue:

Lecture Hall, Kavli IPMU, The Univ. of Tokyo (Kashiwa) <http://www.ipmu.jp/access-0>

Program and Registration:

<http://indico.ipmu.jp/indico/conferenceDisplay.py?confId=44>

Contact: S. Nagataki (shigehiro.nagataki@riken.jp)

Organizers by

H. Murayama, S. Hellerman (Kavli IPMU)

T. Hatsuda, S. Nagataki (RIKEN)

K. Hashimoto (Osaka)

Sponsored by

Kavli IPMU, The Univ. of Tokyo

Interdisciplinary Theoretical Science (iTHES) Research Group, RIKEN

Theoretical Science Research Project (TSRP), Osaka Univ.

The purpose of this joint symposium
is to promote interdisciplinary collaborations among theorists in physics, chemistry and biology to attach the fundamental problems in modern theoretical and mathematical science. Also, this symposium aims to intertwine young theorists in various fields to create an environment for developing new ideas.

Let's enjoy the discussions !!