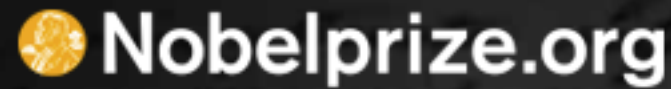


Welcome to NuInt2015 in Osaka

T. Nakaya (Kyoto University)
on behalf of Nuint2015 LOC



The Official Web Site of the Nobel Prize



Video



Podcast



About Us

Search



Home

Nobel Prizes and Laureates

Nomination

Ceremonies

Alfred Nobel

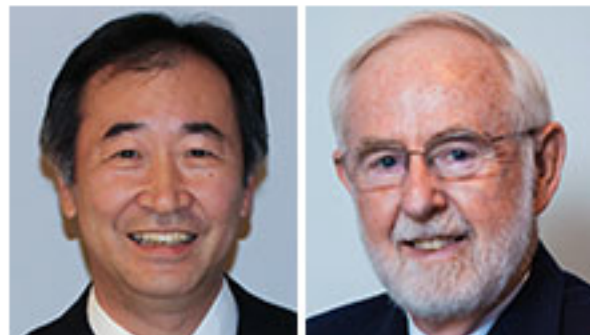
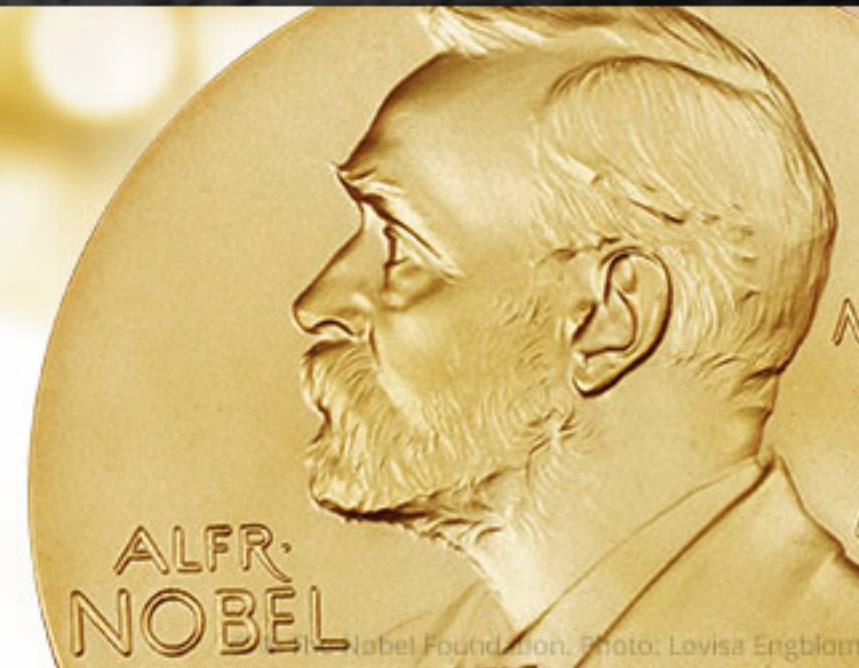
Educational

Events

"For the greatest benefit to mankind"
Alfred Nobel

2015 NOBEL PRIZE IN PHYSICS

Takaaki Kajita
 Arthur B. McDonald



2015 Physics Laureates: Takaaki Kajita,
 photo © Takaaki Kajita and Arthur B.
 McDonald, photo K. MacFarlane. Queen's

Neutrino Oscillation



The Nobel Prize
 "I gave my wife ..."



4:20

Cookie policy

▶ 3,900

The 2016 Breakthrough Prize in Fundamental Physics

Breakthrough Prize

https://breakthroughprize.org/Laureates/1/P1/Y2016

アップル Google マップ Wikipedia お役立ち ニュース お気に入り

EPS HEP 2015 (22-29 July 2015) Breakthrough Prize EC report by TN — T2K Intranet The Breakthrough Prize: Scienti...

< **FUNDAMENTAL PHYSICS
BREAKTHROUGH
PRIZE** [BOARD](#) [TROPHY](#) [EVENTS](#) [NOMINATIONS](#) [NEWS](#) [CONTACTS](#) Search

[COMMITTEE](#) [PRIZES](#) [LAUREATES](#) [RULES](#)

LAUREATES

[Breakthrough Prize](#) [Special Breakthrough Prize](#) [New Horizons Prize](#) [Physics Frontiers Prize](#)

[2016](#) [2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#)

	Kam-Biu Luk and the Daya Bay Collaboration		Yifang Wang and the Daya Bay Collaboration		Koichiro Nishikawa and the K2K and T2K Collaboration		Atsuto Suzuki and the KamLAND Collaboration
	Arthur B. McDonald and the SNO Collaboration		Takaaki Kajita and the Super K Collaboration		Yoichiro Suzuki and the Super K Collaboration		

BREAKTHROUGH
PRIZE

[BOARD](#) [TROPHY](#) [EVENTS](#) [NOMINATIONS](#) [NEWS](#) [CONTACTS](#)

SUBSCRIBE

YouTube  

π

湯川秀樹と大阪大学

湯川秀樹博士は1933年から1939年まで、大阪大学(旧大阪帝国大学)理学部の講師、助教授として物理学の研究に従事した。湯川の中間子論はこのとき生まれ、論文「On the Interaction of Elementary Particles. I」(1934年11月)として実を結んだ。1949年湯川はこの研究により日本人として最初のノーベル賞を受賞、敗戦後のすさんだ世相の中に飛び込んできたこの明るいニュースは国民的な感激を呼び起こした。

大阪大学は1931年大阪中之島に設立され(初代総長:長岡半太郎)、理学部物理学科主任の八木秀次は1933年湯川を迎え入れた。湯川は菊池正士のグループで自由闊達に研究に勤しんだ。後に湯川は「ここにいると、何か仕事をせずにおられないような気持ちになる」と振り返っている。日記には、昭和9年(1934年)10月10日「 γ rayの考へを坂田君に話す。」、10月11日「 γ rayの話、菊池さん等と話合ふ。」と刻んだ。「 γ ray」とは今で言う π 中間子のことである。湯川は核力を説明するために新しい粒子の存在を予言し、現代の素粒子物理学の幕がここ大阪大学で切って落とされた。



湯川秀樹(1907-1981)

略年譜

- 1907年 1月23日 東京に生まれる
- 1929年 京都帝国大学理学部物理学科卒業
- 1932年 京都帝国大学理学部講師 結婚
- 1933年 大阪帝国大学理学部講師(兼任)
- 1934年 大阪帝国大学理学部講師(専任)
中間子論に関する論文発表
- 1936年 大阪帝国大学理学部助教授
- 1938年 大阪帝国大学より理学博士の学位を取得
- 1939年 京都帝国大学理学部教授
- 1943年 文化勲章受賞
- 1945年 「Progress of Theoretical Physics」創刊
- 1948年 プリンストン高等研究所に招かれ渡米
- 1949年 コロンビア大学(New York)客員教授
ノーベル物理学賞受賞
- 1950年 大阪大学名誉教授
- 1953年 京都大学基礎物理学研究所を新設、所長
大阪大学湯川記念室発足
- 1970年 京都大学を定年退官
- 1981年 9月8日 永眠



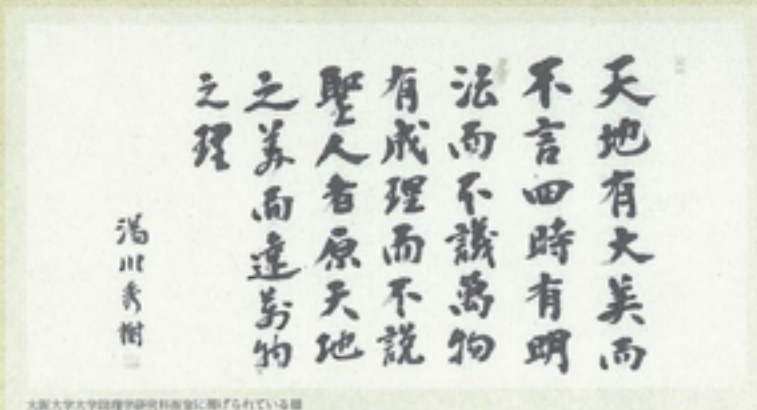
1949年コロンビア大学にて。



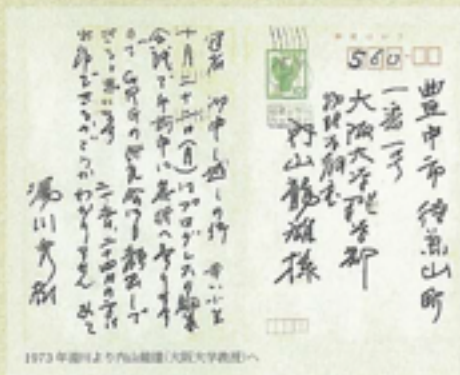
大阪帝国大学理学部(中之島の島上にて)(1934、37年ころ)。前列左から、山田正三郎、菊池正士、岡小次、後列左から、湯川秀樹、渡瀬 謙、前田(左中)寛夫、伏見康治、田田四一。(後列)京都大学基礎物理学研究所

◆ 黒板の由来

1949年湯川はコロンビア大学(New York, USA)客員教授となった。そのとき湯川が居室で愛用したのが左の黒板である。その後、T.D. Lee教授(1957年ノーベル賞受賞)が使用していたが、2014年、建物の改修工事に伴い、コロンビア大学の協力のもと大阪大学大学院理学研究科に移設することになった。若い人たちが、湯川と同じように、この黒板の上で議論を深め、新しい物理学、学問を築いてほしい。



大阪大学大学院理学研究科教室に掲げられている額



1973年湯川より理学部物理学研究科へ

2014年2月
大阪大学大学院理学研究科
大阪大学総合学術博物館第三記念室

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/news/topics/2014/04/20140425_01



1921/1/18 - 2015/7/5

History of Osaka groups

- **HEP groups**

- BNL E734
- Kamiokande
- Super-Kamiokande
- K2K

- **Nuclear Theory Group**

- Sato-san is the Japanese leader for the theory of Neutrino-Nucleus interactions.

Unification and Development of the Neutrino Science Frontier

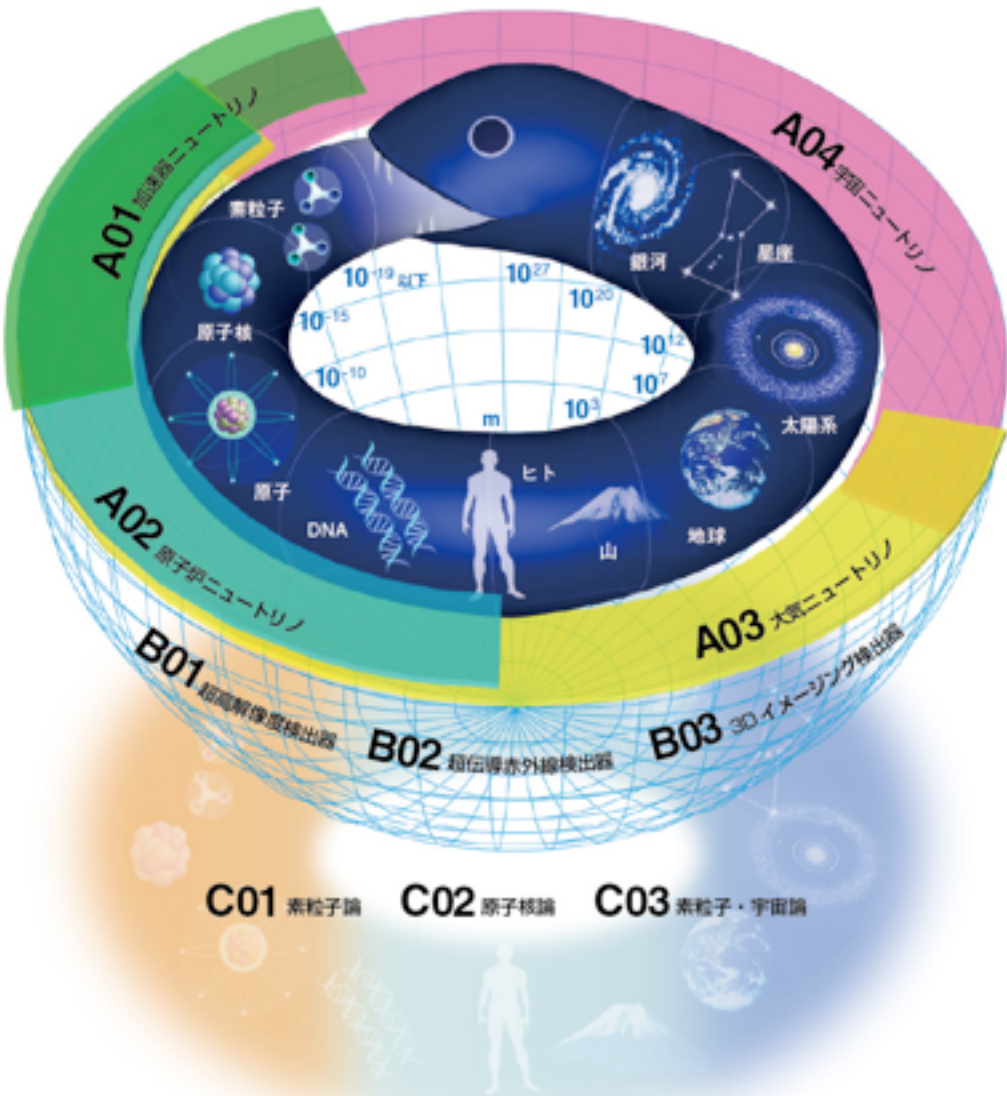
Introduction
Outline
Organization
Management group
Research projects
Publicly solicited
Others
Link
Contact
Members only
Sitemap

Unification and Development of the Neutrino Science Frontier

The main purposes of this project are:

- to investigate unknown properties of “neutrinos”;
- to establish a new picture of nature through neutrino research;
- to approach the origin of elementary particles, the universe and the space-time.

We aim to reveal the nature of neutrinos by experimental studies, observation of nature using neutrinos, and theoretical studies.



Neutrino-Nucleus
Interactions are the
Key to the next
generation Physics

Enjoy Osaka

