

2015年ノーベル物理学賞受賞記念講演

名古屋大学 レクチャー 2018

参加
無料

どなたでも
参加できます



東京大学宇宙線研究所 卓越教授

梶田 隆章先生

11/23

金・祝

会場：名古屋大学豊田講堂

時間：13:00 - 16:00

主催：名古屋大学 共催：中日新聞社

【申込締切】2018年11月9日

【申込方法】高等研究院ホームページ (<http://www.iar.nagoya-u.ac.jp/>) や右記QRコードからお申し込みください。※当落の結果は電子メールにて通知します。



© Kamioka Observatory, ICRR(Institute for Cosmic Ray Research), The University of Tokyo

プログラム

- 12:30~ 開場
- 13:05~ 開会の挨拶 (名古屋大学総長 松尾 清一)
- 13:15~ 解説講演 (名古屋大学理学研究科教授 杉山 直)
- 13:55~ 名古屋大学レクチャー楯 贈呈式
- 14:10~ 休憩
- 14:30~ 名古屋大学レクチャー
神岡でのニュートリノ研究をふりかえって
東京大学宇宙線研究所 卓越教授 梶田 隆章
- 15:50~ 閉会の挨拶 (高等研究院長 周藤 芳幸)
- 16:00~ 閉会

*進行状況により終了時刻が多少前後する場合があります。



高等研究院
名古屋大学

名古屋大学 レクチャー 2018

2015年ノーベル物理学賞受賞記念講演

「名古屋大学レクチャー」は、世界最高水準の高名な研究者の講演を広く一般市民の皆様にも公開して、学問の先端「知」に触れて頂くものです。2018年の名古屋大学

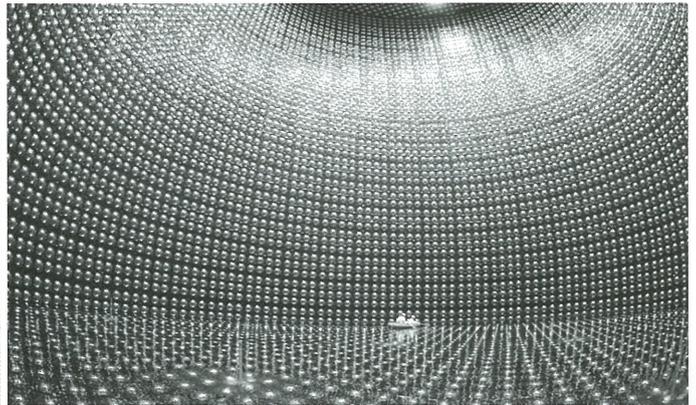
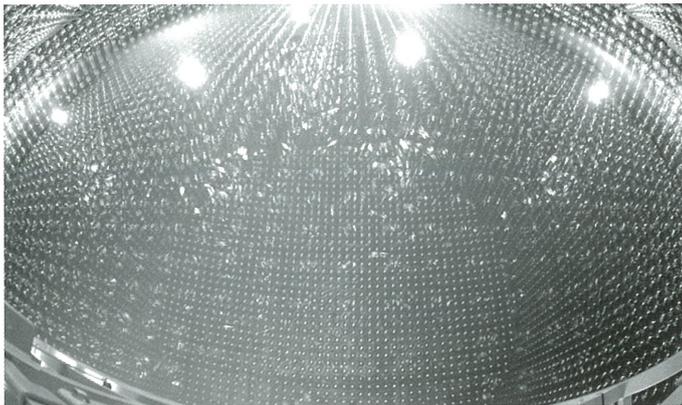
レクチャーは、2015年にノーベル物理学賞を受賞された梶田隆章博士(東京大学教授)をお迎えし、ノーベル賞受賞記念講演を行います。夜空を見上げた時、ふと、宇宙に対する漠然とした疑問や畏敬の念を抱いたことのある人は少なくないのではないでしょうか。「宇宙の果てはどうなっているのか」「宇宙は将来どうなるのか」「宇宙は何でできているのか」疑問は尽きません。世界中の科学者が、このような根源的な問いに応えるべく、日々研究を進めています。梶田隆章博士は、中でも宇宙が何でできているのか、という問いに偉大なる一歩で迫る研究をされました。我々の身の回りにある物質(酸素や窒素、炭素など)は全て素粒子という基礎的な粒子の集合によって構成されています。そしてその素粒子の性質や振る舞いを記述する素粒子標準模型は非常に多くの実験事実を説明し、大成功を納めました。

一方、梶田博士は岐阜県飛騨市神岡町の地下にある、「カミオカンデ」という実験装置を用いて研究を始めました。神岡の地下には巨大な水槽とそれを取り囲むように検出器が並べられており、宇宙から飛来するニュートリノが水と反応する時に出す微弱な光を捉えます。その後、装置の規模も感度も向上した「スーパーカミオカンデ」を用いて、ニュートリノが水と反応する際の光が捉えられました。標準模型ではニュートリノには質量がないとされていましたが、梶田博士らの発見により、ニュートリノにも質量があることが明らかになりました。これまで物理学の常識とされていた素粒子標準模型は覆えされ、世紀の大発見となりました。梶田博士が大学院生時代から関わり続けた世界を圧倒した神岡町での実験とはどのようなものだったのか。世界最高峰の研究者の辿った道を回顧しつつ、最先端の素粒子物理学の旅にお連れします。ニュートリノとは何か、ニュートリノに質量があることがなぜ重要なのか、という基礎的な疑問にも名古屋大学の専門家による解説講演がお答えします。この機会をぜひお見逃しなく。存分にお楽しみください。



東京大学宇宙線研究所
卓越教授
梶田 隆章先生

1959年埼玉県生まれ。埼玉大学で物理学を修めた後、1986年東京大学大学院で博士号を取得。東京大学宇宙線研究所で助手・助教授を経て1999年より同研究所教授。1999年より2016年まで同研究所附属宇宙ニュートリノ観測情報融合センター長。2007年より東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構主任研究員兼任、2008年より東京大学宇宙線研究所長。2016年東京大学特別荣誉教授、2017年同大学卓越教授。主な受賞歴は、2度の朝日賞(1988年、1999年)、仁科記念賞(1999年)、日本学士院賞(2012年)、ノーベル物理学賞(2015年)、文化勲章・文化功労者(2015年)、柏市民特別功労賞(2015年)他多数。著書に「ニュートリノで探る宇宙と素粒子」(平凡社)、「自然の謎と科学のロマン(上)」がある。



© Kamioka Observatory, ICRR(Institute for Cosmic Ray Research), The University of Tokyo

申込み方法

● W E B <http://www.iar.nagoya-u.ac.jp>

● 携帯電話 携帯用
QRコード



上記Webページにアクセスしていただき、
申込フォームより、申してください。

※当落の結果は電子メールにて通知させていただきます。

申込締切 2018年11月9日(金)

名古屋大学は、イベント等へお申し込みいただいた方個人に関する情報(以下、「個人情報」といいます)について、個人情報保護法及び関連するその他の法令・規範を遵守し、適切な保護と厳正な管理に努めます。なお、名古屋大学は一般の方を対象としたイベントを随時開催していますので、希望される方には可能な限りE-mailによりイベント情報をお送りします。

交通のご案内

地下鉄名城線「名古屋大学」駅下車、2番出口すぐ
駐車場は準備していませんので、公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ

名古屋大学 高等研究院 事務室
TEL (052) 788-6153
ホームページ <http://www.iar.nagoya-u.ac.jp>
電子メール nu-iar@adm.nagoya-u.ac.jp