

TOKYO COLLEGE

共に考える。未来のかたち Shaping a Shared Future Together

東京大学に新しく設立された「東京カレッジ」。

世界の第一線で活躍する研究者や知識人を招き、市民の皆さんと一緒に未来社会の様々な側面について考える場を作ります。

Tokyo College aims to generate new knowledge to contribute to the creation of an inclusive society and spark deeper public engagement with the University.

東京カレッジ講演会 Tokyo College Event

時間はなぜ逆に流れない？

Why can't time run backwards?

2019.6.17(月)

東京大学・山上会館大会議室 (本郷キャンパス)

16:30 開場 17:00 開演 18:30 閉会

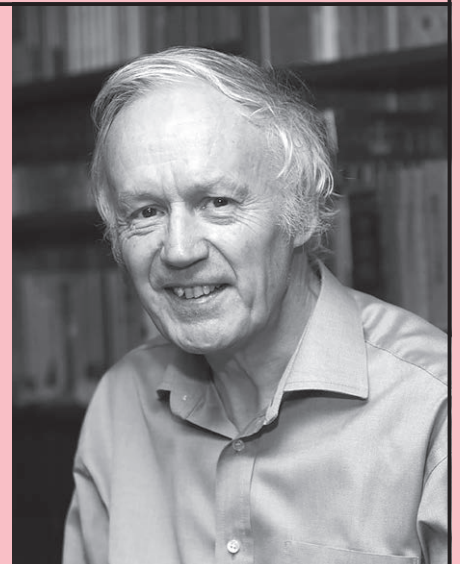
June 17th (Mon) / Sanjo-kaikan Hall, The University of Tokyo (Hongo Campus)

4:30 pm Doors Open, 5:00 pm Start, 6:30 pm Finish

講師: アンソニー・レゲット教授

名誉東京カレッジ長、イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校教授、ノーベル物理学賞受賞者

Speaker: Sir Anthony J. Leggett - Honorary Director of Tokyo College,
Professor of University of Illinois at Urbana-Champaign,
Nobel Laureate in Physics



時間はなぜ逆に流れない?

講演: アンソニー・レゲット教授 (名誉東京カレッジ長、イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校教授、ノーベル物理学賞受賞者)

Why can't time run backwards?

Speaker: Sir Anthony J. Leggett - Honorary Director of Tokyo College, Professor of University of Illinois at Urbana-Champaign, Nobel Laureate in Physics

時間の流れは一方通行: その謎に迫る

Unveiling one of the biggest unsolved mysteries: Why does time always flow in one direction?

日常的なできごと、例えばたちのぼる蒸気や砕けるガラスの動画が逆回しになったら、誰でも気がつく。同様に、私達には過去の記憶があり未来を変えることができても、その逆はできない。何故なら明確な「時間の矢(方向)」があるからだ。しかし、物理の基本的な微視的法則は、古典的、量子力学的にかかわらず、時間が逆転しても正確に成り立つ。では、「時間の矢」の起源は何だろうか? これは物理学の最も深遠な疑問の一つだ。この難問に対する完璧な回答を与えられるとは思わないが、様々な考察を吟味する。

We can all tell when a movie of some everyday event, such as a kettle boiling or a glass shattering, is run backwards. Similarly, we all feel that we can remember the past and affect the future, not vice versa. So there is a very clear "arrow" (direction) of time built into our interpretation of our everyday experience. Yet the fundamental microscopic laws of physics, be they classical or quantum-mechanical, look exactly the same if the direction of time is reversed. So what is the origin of the "arrow" of time? This is one of the deepest questions in physics; I will review some relevant considerations, but do not pretend to give a complete answer.

アンソニー・J・レゲット (名誉東京カレッジ長)

イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校教授。理論物性物理学者。低温物理学のパイオニアとして知られる。超流動と超伝導の開拓的研究で2003年ノーベル物理学賞を受賞。

Anthony J. Leggett (Honorary Director, Tokyo College), a Professor of University of Illinois at Urbana-Champaign, is a theoretical condensed matter physicist and well known as a world leader in the theory of low-temperature physics. He was awarded the Nobel Prize in Physics in 2003.

2019.6.17(月)

東京大学・山上会館大会議室 (本郷キャンパス)

Sanjo-kaikan Hall, The University of Tokyo (Hongo Campus)

17:00 講演「時間はなぜ逆に流れない?」アンソニー・レゲット教授

Lecture, "Why can't time run backwards?" Sir Anthony J. Leggett

18:00 質疑応答

Q&A



[事前参加登録] <https://bit.ly/2W9DNW3> 定員120名(先着順) 言語:日本語・英語(同時通訳有) 主催:東京大学国際高等研究所東京カレッジ

Pre-registration required: <https://bit.ly/2W9DNW3> (120 seats - First come, first served) Language: English and Japanese (Simultaneous translation available)

Organizer: Tokyo College, The University of Tokyo

[講演会事務局/Inquiries] tcevent@graffiti97.co.jp

参加登録はこちら



志ある卓越。



Discover
Excellence.

UTokyo
The University of Tokyo

