

講演会のご案内

このたび、米国Rice Universityより Pulickel M. Ajayan教授をお招きし、下記のとおり講演会を開催いたします。

Ajayan教授は、カーボンナノチューブをはじめとするナノ材料研究の第一人者として、ナノ材料の合成・構造・物性から応用まで幅広い研究を世界的に展開されています。本講演では、炭素（C）、ホウ素（B）、窒素（N）からなる材料のさまざまな相や構造、ならびに2次元・3次元材料への展開についてご紹介いただきます。ぜひご参加ください。

【講師】

Prof. Pulickel M. Ajayan

Benjamin M. and Mary Greenwood Anderson Professor of Engineering

Rice University

- 日 時：2026年 10月 20日（火） 13:30～14:30
- 場 所：総合研究棟 1階 106室
- 講演テーマ：Applications of Carbon Materials

【講演概要】

本講演では、Ajayan教授の研究グループが長年取り組んできたカーボン材料の開発について紹介します。カーボン系ナノ材料の合成やナノ構造体の形成、グラファイトやダイヤモンドなどの固体カーボンに加え、エネルギー貯蔵・発電、複合材料、電子材料、膜・薄膜などへの応用について、研究の課題と可能性を紹介します。

主催：アクア・リジェネレーション機構 特別栄誉教授 遠藤守信



Applications of Carbon Materials

Pulickel M. Ajayan

*Department of Materials Science and NanoEngineering, Rice University
Houston, Texas 77005, USA*

Phone: +1 713-348-5904

e-mail: ajayan@rice.edu

Our group's research effort, over the past three decades, has focused on developing carbon based materials for a variety of applications. This talk will discuss the challenges and opportunities in developing some of these applications. These include synthesis of carbon-based nanomaterials, assembly of carbon nanostructures and development of solid carbons such as graphite and diamond. Applications such as energy storage and generation, composites, electronics, membranes and thin films will be discussed.