

材料開発は世界を変える

—エネルギーの安定供給と
CO₂削減に貢献する新材料技術とは—

学生・一般の方向け

無料・申込不要

日時：3月19日(木) 13:00～14:30
会場：北海道科学大学 図書館1階

(講演会：ソフィアホール、
学生座談会：プレゼンテーションスペース)



スケジュール

13:00

| 講演会

14:00

| 学生座談会

14:30

講師：竹山 雅夫 氏

- ・東京工業大学 名誉教授
- ・東京科学大学 特任教授
(旧東京工業大学)
- ・北海道科学大学 客員教授



2050年のカーボンニュートラルの実現に向け、
変動型再生可能エネルギー発電設備がどんどん増えています。
しかし、電力の安定供給には依然として火力発電が欠かせません。
本講演では、燃料を水素として酸素で燃焼させる
「CO₂無排出型火力発電プラント」の可能性に着目し、
その実現の鍵となる、高温に耐える材料開発について解説します。
既存材料の改良にとどまらず、新たな機能を持つ材料を創出することで
エネルギー問題の解決に挑む、材料開発の最前線と
その科学的面白さをわかりやすく紹介します。