

# 化学部門講演会

演題 : **Blue Carbon—Algae Boosting Net-zero Value-added Technology**

講師 : **Duen-Yau Chuang 教授**  
Department of Chemistry  
National Chung Hsing University



日時 : 2024年4月16日(火) 16:30~17:00

場所 : 北海道大学理学部 6号館 6-204-02室

## ABSTRACT

The threatening crisis of climate change from the emission of greenhouse gases, especially carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), can now be seen on the world panorama. However, carbon capture and storage (CCS) methods, the most widely used technology to mitigate this worrying scenario, are cumbersome in terms of economy and the long-term environmental safety are still questionable. Biological capture of CO<sub>2</sub> using algae through photosynthesis has emerged as an attractive strategy for carbon sequestration. In this talk, we will show our plan towards the breakthrough of high photosynthesis rate in algae for improved anthropogenic CO<sub>2</sub> conversion, which can lead to an informed climate mitigation strategy to catch up with the global trend of carbon neutrality.

主催 : 理学研究院

共催 : 公益社団法人電気化学会北海道支部

物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム

スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム

フロンティア化学教育研究センター

協賛 : 公益社団法人日本化学会北海道支部



連絡先 : 世話人 北海道大学理学研究院化学部門 村越 敬 (TEL:011-706-2704)