

# FRIS/TI-FRIS

Vol.42

Vol.26

## Hub Meeting

発表者：Yasunori Okamoto (Assist. Prof.)

**岡本 泰典** 助教

(東北大学 学際科学フロンティア研究所 / 先端基礎科学 / TI-FRIS フェロー)

## 天然物をいじって非天然の機能を創出する — タンパク質工学と人工酵素研究

*Artificial enzyme: Integrating Unnatural Functions into Natural Proteins*

\*Language: English

### Summary

Nature has evolved various catalysts, called enzymes, to proceed with myriad biochemical reactions which sustain our life. Humans also developed synthetic catalysts enabling chemical transformations that nature has not found. To merge advantageous features of enzymes and synthetic catalysts, the field of artificial enzymes has emerged since the 2000s. This presentation will provide an overview of protein engineering and recent progress in the development of artificial enzymes. Starting with the basics of amino acids and proteins, we will review how researchers have integrated unnatural functions into natural proteins.

第42回 FRISハブミーティング / 第26回 TI-FRISハブミーティング  
2023.

**4.27**

11:00 - 12:00



参加登録

ハイブリッド開催 (学際科学フロンティア研究所セミナー室 & Online)



TI-FRISは、弘前大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、福島大学、宮城教育大学によるコンソーシアム事業です。  
本イベントにはこれら参画機関の方と「世界で活躍できる研究者戦略育成事業」の育成対象者をご参加いただけます。

FRIS Hub Meeting Website <https://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/fris-hubmeeting/>

[お問い合わせ] TI-FRIS 事務局 [ti-fris@fris.tohoku.ac.jp](mailto:ti-fris@fris.tohoku.ac.jp)