

東北大学 学際科学フロンティア研究所

学際融合グローバル研究者育成東北イニシアティブ

# FRIS/TI-FRIS

第34回 FRIS ハブミーティング

## Hub Meeting

第18回 TI-FRIS ハブミーティング



© L. B-Photo

## 自然界に眠る未知分子の探索 Hunting for the unknown molecules hidden in nature

発表者：Yuta Kudo(Assist. Prof.)

**工藤 雄大** 助教 (東北大学 学際科学フロンティア研究所 / 生命・環境)

生物は生命活動自体に必要な一次代謝に加えて、二次代謝と呼ばれる経路を持ちます。各生物が独自に進化させてきた二次代謝経路では、多種多様な機能を持つ「スペシャルな」分子が生産されます(二次代謝産物)。フグ毒のような危険な自然毒の他、有用な抗生物質や抗マラリア薬などを含み、数多の薬剤を供給してきた実績を持ちます。二次代謝産物の発見数の減少がしばしば問題視されますが、自然界には手付かずの二次代謝産物が無限に存在すると考えられます。本発表では精密分析を介した自然界からの未知分子の探索と、生物が如何にして二次代謝産物を生産するか(生合成)の解明を目指した研究を紹介します。

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、三菱総合研究所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はどなたでも参加いただけます。

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)

2022. **7.28**  
11:00 - 12:00



オンライン参加登録



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)