



TI-FRIS

| 学際融合東北拠点 |

学際融合グローバル研究者育成東北イニシアティブ (TI-FRIS)

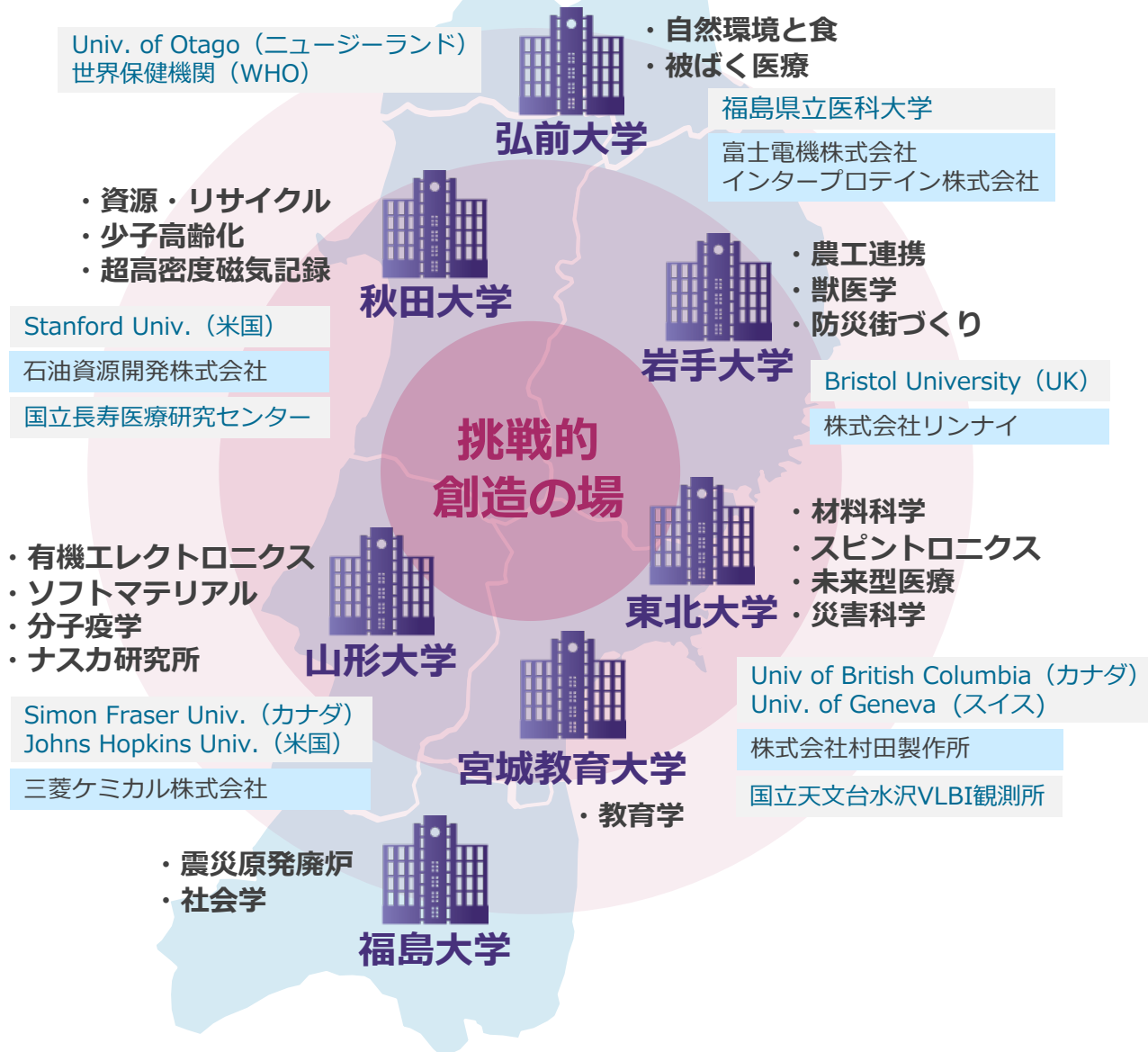
「世界で活躍できる研究者育成プログラム開発総合支援事業」
Researcher+シンポジウム2024

令和6年3月8日

TI-FRISプログラムマネージャー
東北大学学際科学フロンティア研究所 (FRIS) 所長
早瀬 敏幸



東北地域 7大学の強み ダイバーシティ





学際性

異分野の研究者と
学際研究を展開できる力



国際性

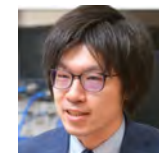
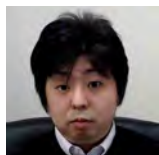
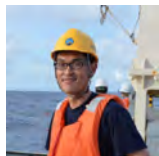
世界の研究者と切磋琢磨して
研究を推進できる力



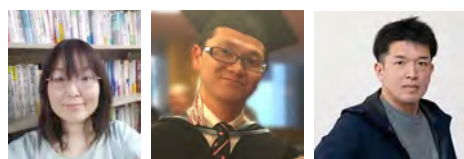
社会性

社会と連携して
研究成果を社会に活かせる力

研究機関のダイバーシティ



研究分野のダイバーシティ



学際性

学際研究者交流プログラム



- Hub Meeting (毎月)
- Retreat (年1回)
- 学際融合研究支援

国際性

国際共同研究プログラム



- スタートアップ支援
- 国際共同研究支援 (1月/5年間)
- 研究成果発表支援
- セミナー開催支援

社会性

研究社会実装プログラム



- 産学共同研究サポート
- 社会実装サポート
- 産学共同研究・社会実装支援

トランスファラブルスキル修得プログラム (ハイブリッド開催/アーカイブ化)

- 学際研究講座
- トップ研究者講座
- 社会インパクト講座
- 学術インパクト講座
- 産業界R&D・社会実装講座

共通プログラム

- 研究設備共用ネットワーク
- TI-FRISシンポジウム



Researcher+
GP認定

異分野研究者



多様なテーマの研究発表

- 自分の分野の何が面白いのか
- 自分の分野の研究手法とは
- 自分の分野内だけで解けそうにない問題の紹介

参加者

- Hub Meetingメンバー：TI-FRISフェロー、学際研教員（約60名）
- オブザーバー：TI-FRIS参画大学教職員・学生、TI-FRIS関係者、他拠点フェロー、科学記者（約20名）

多機能ファイバー・センサーで切り拓く脳科学

Yuanyuan Guo 助教 (東北大学)

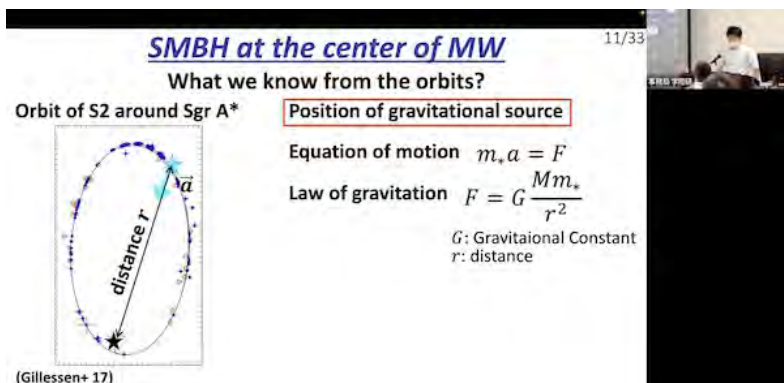
- 科学記者の要望により記者レクを開催



巨大ブラックホールをめぐる星々

西山正吾 准教授 (宮城教育大学)

- 2020年ノーベル物理学賞に直結する話題



有機半導体とデジタル印刷で作る 柔らか電子デバイス

松井弘之 准教授 (山形大学)

- 物質・材料分野の若手研究者交流会を開催



生物に倣う材料設計

阿部博弥 助教 (東北大学)

- 科学記者が追加取材、新聞掲載





The 34th TI-FRIS Hub Meeting (69min)

HubMeeting **モータータンパク質**
2024/01/26 登録



The 32nd TI-FRIS Hub Meeting (62min)

HubMeeting **タンパク質の化学反応**
2023/11/24 登録



The 31st TI-FRIS Hub Meeting (65min)

HubMeeting **スピントロニクス**
2023/10/26 登録



The 30th TI-FRIS Hub Meeting (59min)

HubMeeting **高電圧パルス**
2023/09/29 登録



The 29th TI-FRIS Hub Meeting (65min)

HubMeeting **精密化学分析**
2023/08/01 登録



The 28th TI-FRIS Hub Meeting/Dr. Naoya...

HubMeeting **ダークマター**
2023/06/26 登録



The 27th TI-FRIS Hub Meeting(63min)

HubMeeting **密度汎関数理論**
2023/05/30 登録



The 25th TI-FRIS Hub Meeting(53min)

HubMeeting **微小電池**
2023/03/24 登録



The 24th TI-FRIS Hub Meeting(57min)

HubMeeting **プレートテクトニクス**
2023/02/27 登録



The 23rd TI-FRIS Hub Meeting(56min)

HubMeeting **脳機能**
2023/01/27 登録



The 22nd TI-FRIS Hub Meeting(58min)

HubMeeting **不安定化学種**
2022/12/26 登録



The 21st TI-FRIS Hub Meeting(55min)

HubMeeting **社会における拡散現象**
2022/11/24 登録

発表ガイドライン

- 趣旨「**新テーマ創成の芽を作る**」
- 構成の目安
 1. ~30分：分野全体のイントロダクション
 2. ~15分：発表者の研究紹介
 3. ~15分：議論
- スライド：英語+日本語による補足
- 発表言語：**英語**（2023年4月～）
- 質疑応答：発表中を推奨（進行役が誘導）
- チェックリスト
 - ✓ 聴衆が専門学会と異なることの再確認
 - ✓ 専門用語の扱いの注意
 - ✓ 専門的な図やグラフの丁寧な説明



学際融合研究支援

- 研究費支援：1件あたり上限50万円（各年）、2年間
- TI-FRISフェローが持つシーズを利用
- フェロー間交流から高インパクトな学際融合研究への発展
- 11月募集、1月採択決定、翌年4月から実施

Researcher+
GP認定

採択課題：令和4年度

有機・無機廃棄物への超臨界水熱処理による電極触媒材料の開発

中安祐太 助教（東北大学）、芳賀一寿 准教授（秋田大学）、阿部博弥 助教（東北大学）

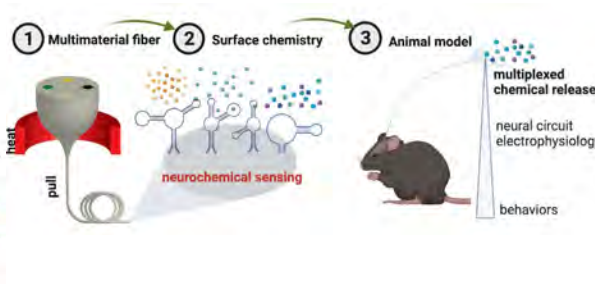
- 共著レビュー論文出版



DNAアプタマーと標的分子間相互作用の解析による次世代生体分子センサの開発

Yuanyuan Guo 准教授（東北大学）、馬淵拓哉 助教（東北大学）

- 国際ワークショップ開催



令和5年度

被ばく医療教育に関するバーチャルリアリティ教材の教育効果

野村理 助教（弘前大学）、田副博文 准教授（弘前大学）

- 国際誌に発表予定



VR tool for learning radiation medicine

国際誌に掲載予定の論文の概要（仮称）

項目	1	2	3	4	5
論文のタイトル	〇	〇	〇	〇	〇
著者の名前	〇	〇	〇	〇	〇
発表の場	〇	〇	〇	〇	〇
発表の時期	〇	〇	〇	〇	〇
発表の場所	〇	〇	〇	〇	〇
発表の形式	〇	〇	〇	〇	〇
発表の言語	〇	〇	〇	〇	〇
発表のテーマ	〇	〇	〇	〇	〇
発表の分野	〇	〇	〇	〇	〇
発表の機関	〇	〇	〇	〇	〇
発表の経路	〇	〇	〇	〇	〇
発表の成果	〇	〇	〇	〇	〇
発表の意義	〇	〇	〇	〇	〇
発表の価値	〇	〇	〇	〇	〇
発表の貢献	〇	〇	〇	〇	〇
発表の未来	〇	〇	〇	〇	〇
発表の展望	〇	〇	〇	〇	〇
発表の期待	〇	〇	〇	〇	〇
発表の希望	〇	〇	〇	〇	〇
発表の願い	〇	〇	〇	〇	〇
発表の夢	〇	〇	〇	〇	〇
発表の理想	〇	〇	〇	〇	〇
発表の未来	〇	〇	〇	〇	〇
発表の展望	〇	〇	〇	〇	〇
発表の期待	〇	〇	〇	〇	〇
発表の希望	〇	〇	〇	〇	〇
発表の願い	〇	〇	〇	〇	〇
発表の夢	〇	〇	〇	〇	〇
発表の理想	〇	〇	〇	〇	〇

Emotion assessment tool





TI-FRIS

| 学際融合東北拠点 |

東北地域 7大学の強み 機関・分野ダイバーシティ

学際性

国際性

社会性

Hub Meeting

学際融合研究

異分野研究者

