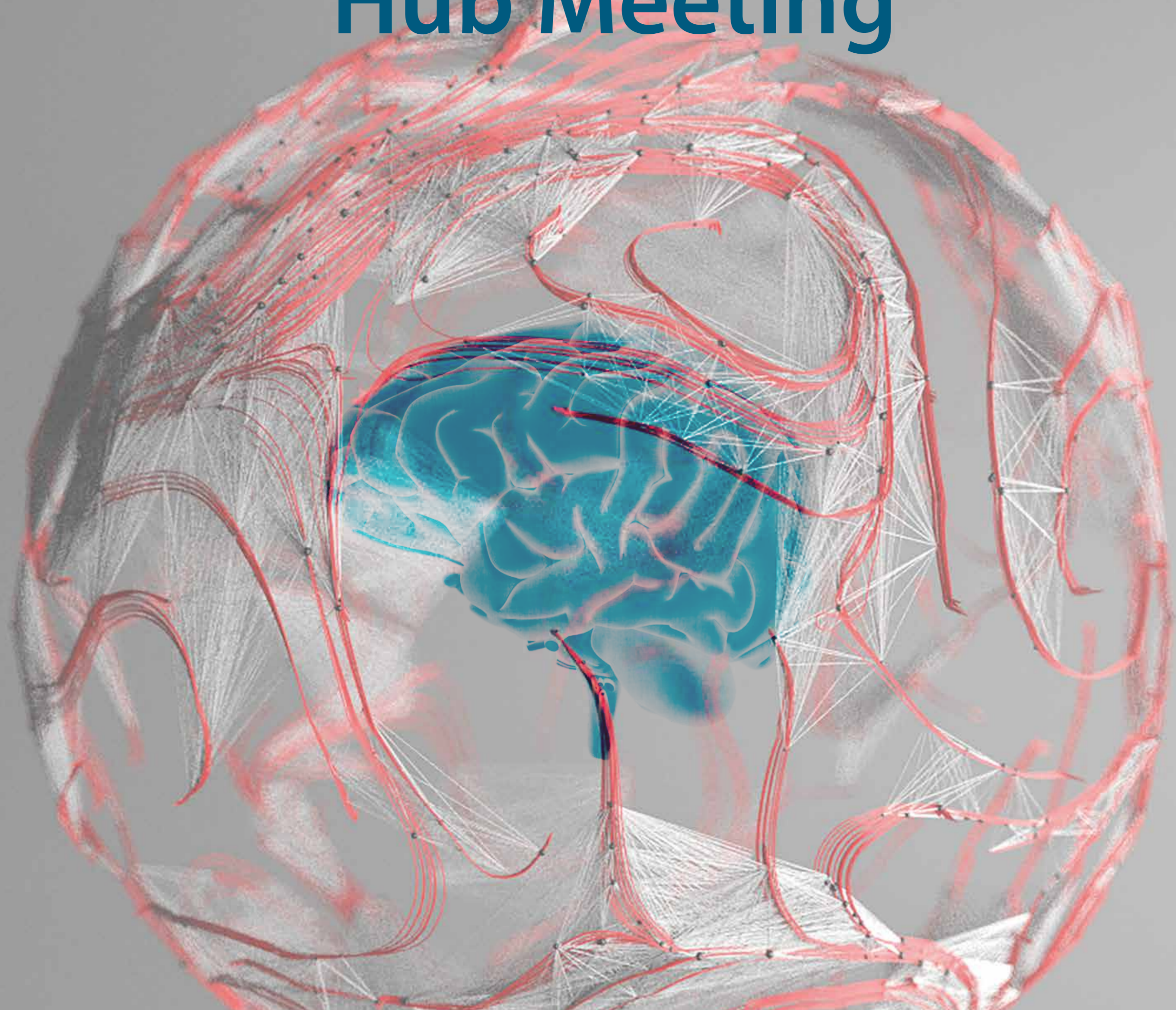


# FRIS / TI-FRIS

第24回 FRIS ハブミーティング

## Hub Meeting

第8回 TI-FRIS ハブミーティング



## 多機能ファイバー・センサーで切り拓く脳科学

Neuroelectronics: Designing and developing electronics to better understand the brain and beyond

発表者：Yuanyuan Guo (Assis.Prof.)

**Yuanyuan Guo** 助教 (東北大学 学際科学フロンティア研究所 / デバイス・テクノロジー)

脳はこの世界で最も複雑なシステムであり、1000億個以上の神経とグリア細胞からなる複雑な回路網により精密な機能制御が為されている。脳機能の全容を解明するために、脳の細胞から、回路、組織、行動まで、多くの信号を同時に測定・操作できる技術が必要になってきた。私は、この数年間に、脳科学分野の未来を切り拓くために新たな技術を開発してきた。光通信のファイバーは日常生活の中で広く用いられていますが、私たちは一本の細いファイバーの中に光のみならず、電極、薬剤注入用微小流路、バイオセンサーなどの機能も集積できる多機能ファイバー・センサーの開発を行っている。技術開発に止まらず、さらにこのデバイスを利用し、今までの技術では解決できなかった脳科学の課題にも挑戦していきたい。

オンライン開催 (Zoom)

2021. **9.24**  
11:00 - 12:00



参加登録