

TOHOKU
UNIVERSITY

東北大学

TOHOKU UNIVERSITY

Press Release

2024年1月30日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学

**NEDO 公募「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業
/先端半導体製造技術の開発」における
「光電融合インターフェイスメモリモジュール技術」の採択について**

【概要】

国立大学法人東北大学（以下、本学）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発」において、キオクシア株式会社、日本電信電話株式会社（以下、NTT）が共同提案した「光電融合インターフェイスメモリモジュール技術」が採択されたことを受け、再委託先として本事業に参画することをお知らせします。

NTT が推進する IOWN 構想において、データセンターは、複数ユーザーからの多種多様なリアルタイムリクエストを効率よく処理するため、複数の演算リソース（CPU や GPU など）を光インターコネクに直結した光ディスクアグリゲイテッドコンピューティングが求められます。また、メモリは複数の演算リソースで共有し、利用効率を向上することが必要です。

本学は本技術開発において、光インターコネクを介して複数の演算リソースから広帯域の光でアクセスできるメモリを実現するフォトリック・ファブリック・アタッチト・メモリモジュール（PFAM）の技術開発の一部を再委託先として担う予定です。

詳細につきましては、NEDO のウェブサイトをご覧ください。

https://www.nedo.go.jp/koubo/IT3_100302.html

【問い合わせ先】

東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター
センター長・教授 遠藤哲郎

TEL : 022-796-3410 FAX : 022-796-3432

Email : support-office@cies.tohoku.ac.jp

研究