

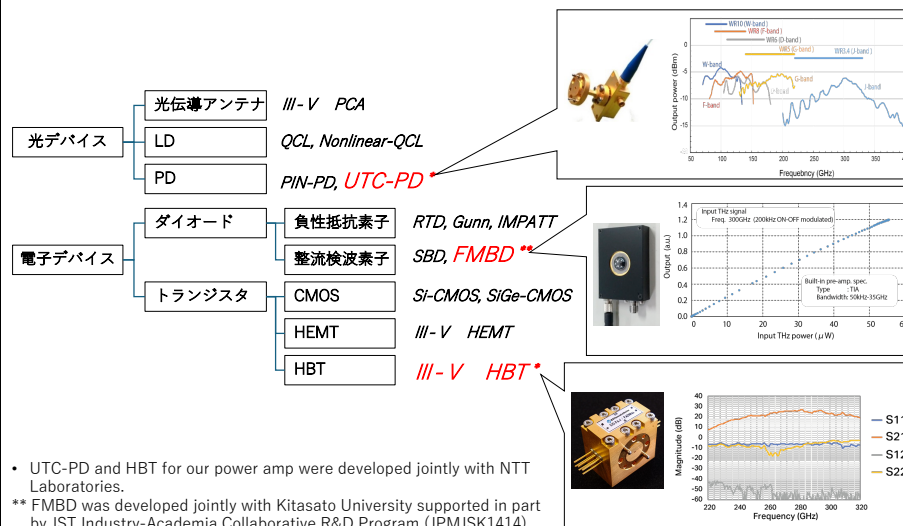
# 集積コムによる 通信コンソーシアム

## 参加メンバーの研究活動

NTT イノベティブデバイス株式会社

NTT Innovative Devices

IWON構想実現に向け開発製品化を進めている光電融合モジュール技術をベースに、通信／センシング分野で注目されているTHz分野向けの製品開発を行っています。



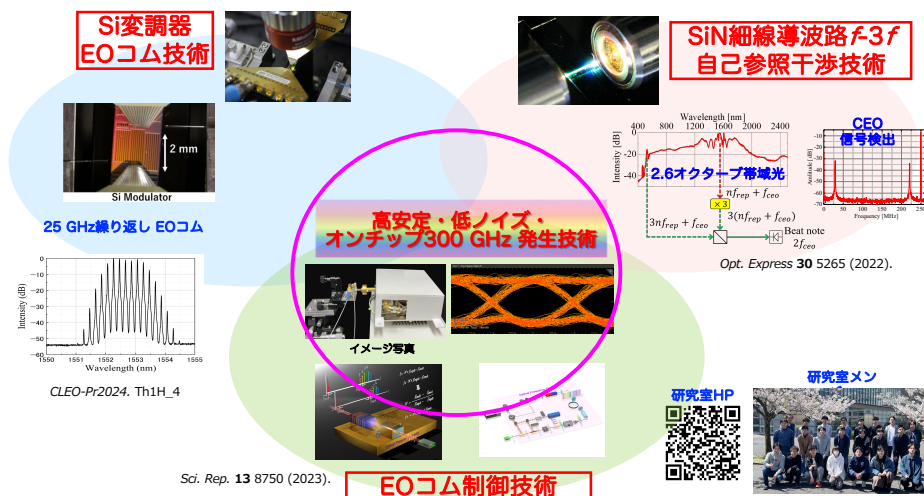
• UTC-PD and HBT for our power amp were developed jointly with NTT Laboratories.  
\*\* FMBD was developed jointly with Kitasato University supported in part by JST Industry-Academia Collaborative R&D Program (JPMJSK1414).  
NTT Innovative Devices Corporation ©2025 – Proprietary & Confidential

日本大学 石澤・野呂研究室



### 高安定・低ノイズTHz通信

高安定・低ノイズなオンチップ電気光学変調 (EO) コム  
→ 次世代無線通信のための高品質なテラヘルツ波発生へ

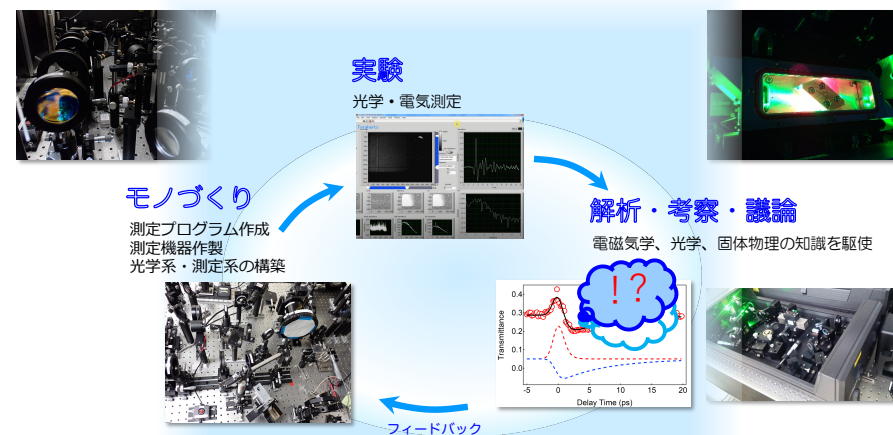


Sci. Rep. 13 8750 (2023).

日本大学 南研究室



### テラヘルツ科学 - テラヘルツ波を使って物質の性質を調べる・制御する



Jpn. J. Appl. Phys. 63, 082002 (2024).  
J. Appl. Phys. 134, 143101 (2023).  
Appl. Phys. Lett. 119, 061102 (2021).  
Physica E 126, 114478 (2021).  
Phys. Rev. Lett. 124, 147401 (2020).