

## 体験学習2

科目名：テラヘルツ帯の光子検出器および強度干渉計の実験

体験学習担当講師：松尾 宏（先端技術センター）

**概要**：先端技術センターにおいて、テラヘルツ強度干渉計を用いた開口合成の実験で体験学習を行う。実験装置として極低温クライオスタット、真空ポンプ、機械式 4K 冷凍機、吸着型 0.8K 冷凍器を用い、超伝導トンネル接合（SIS 接合）によるテラヘルツ光子の検出、および強度干渉計の実験を行う。真空、低温、超伝導検出器、極低温回路などの技術を体験することで、将来の天体観測装置開発について学ぶ機会とする。

定員：3 名