ABCI 3.0開発加速利用 （2024年度）成果概要（公開用）

課題名： 深層学習を用いた高品質な少数ショット3次元CTスキャンの研究	実施時期：2025年1月～3月 所属機関名：オムロン サイニックエックス株式会社 代表者氏名：谷合 竜典

成果概要：
新たなCT再構成用のデータセットの作成とニューラルネットワーク構成のプロトタイプの検討

成果のポイント：

ポイント１：
実際の生物（昆虫）のCTスキャンデータ（BugNIST）を用いて、大規模なCT投影画像とスキャンデータのデータセットを構築しました。

ポイント２：
最新手法SAX-NeRFと大きくパラダイムの異なるアプローチを検討し、いくつかのプロトタイプを実装しました。詳細は論文発表時に公開します。

成果についてより詳細な情報を提供しているWebページ、発表論文などの情報：
まだ公開情報はありません。追って https://taniai.space にて公開します。