

ABCI 3.0開発加速利用（2025年度）成果概要（公開用）

課題名：
エッジデバイス向け深層学習モデル圧縮手法の開発および性能検証

実施時期：2025年5月～2025年12月
所属機関名：東洋大学
代表者氏名：田丹鶴

成果概要：
ハイブリッド圧縮手法の開発に向けて、代表的なCNNモデルを対象とした各圧縮手法の基礎的な性能検証、関連研究および評価指標の整理、ならびに組合せ最適化フレームワークの初期的な検討・実装を行った。

成果のポイント：

本年度は、エッジデバイス向け深層学習モデル圧縮手法の開発に向けた研究基盤の整備を主な成果として得た。具体的には、**ABCI**を活用した実験環境を構築し、各圧縮手法の基礎的な性能検証と比較を通じて、組合せ最適化に必要な基礎データと評価枠組みを整備した。これにより、次年度の手法改良、汎用性評価、実装検証へ円滑に接続できる段階に到達した。

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：
現在継続して検証を実施しており、成果は論文として公表する予定である。