



OKAYAMA
UNIVERSITY



AI・データサイエンスで 異分野融合研究を加速する！



岡山大学 サイバーフィジカル情報応用研究コア

〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1 自然科学系総合研究棟6F第5区画

TEL : 086-251-8706

E-mail : cypher_info@okayama-u.ac.jp

<https://cypher.okayama-u.ac.jp>

岡山大学 Cypher 検索



岡山大学 サイバーフィジカル情報応用研究コア

サイバーとフィジカルの融合を目指して

Society5.0の実現に向けたAI・データサイエンス応用による技術革新と、それらに秀でた人材の育成は我が国の喫緊の課題です。岡山大学ではこれまでも、関連する応用研究を各研究科で実施して社会にシーズを発信する一方、共同研究のニーズも多様な分野から打診を受けてきました。このような状況を受け、岡山大学は全学組織として「サイバーフィジカル情報応用研究コア」(Cypher)を設立しました。Cypherは、研究科の枠を超えて、全学の研究者が集い、ともにAI・データサイエンスの応用研究と社会実装に取り組むことをその理念としています。本学は、Cypherをコアに、AI・データサイエンスの応用研究強化と社会実装に取り組み、サイバー空間とフィジカル空間の融合を目指します。



サイバーフィジカル情報応用研究コア長 那須 保友

Activities 活動内容

	計算機等の研究設備の整備		研究会・ワークショップの開催
	セミナー・シンポジウムの開催		公募による研究費の支援 (Society5.0 研究支援プログラム)

主な研究設備

GPGPUサーバ
 CPU: AMD EPYC Rome 7272 ×2
 主記憶容量: 384GB (DDR4 32GB ×12)
 ビデオカード: GeForce RTX3090 (24GB GDDR6X) ×4
 OS: Ubuntu Server 18.04 LTS



Cyber-Physical Engineering Informatics Research Core

Cypherとは

サイバーフィジカル情報応用研究コア (Cyber-Physical Engineering Informatics Research Core, Cypher) は、AI・データサイエンスの応用による技術革新と、それらに秀でた人材の育成を推進するための全学組織です。Cypher は令和2年度にグローバル最先端異分野融合研究機構に設置され、学内のあらゆる部門の研究者からなるメンバーにより活動を行っています。Cypherの目標は以下の3つです。

- Objective 01** これまで各部門で散在的に行われてきたAI・データサイエンスの応用研究に対し、専門家集団の組織化によって集中的・機能的なサポート体制を構築することで、研究の効率化と質の向上を目指します。
- Objective 02** 本学の異分野融合の土壌を生かしつつ、AI・データサイエンスに対する社会のニーズを見極め、適切な計画立案・プロジェクト管理運営を実現することで、共同研究テーマの間口を広げると共に研究深化による社会貢献の強化を目指します。
- Objective 03** 実践的教育 (Project-Based Learning) 等による学生との共同活動により、学生に社会での実践的な体験を先取りさせることで、自律性・積極性・チャレンジ精神を育成し、今後の科学技術をリードする人材の輩出を目指します。

