

# R3～R4年度の共同研究一覧



No.	テーマ・企業	概要	期間・規模・担当
1.	AI開発環境評価 (NTTデータ先端技術)	AI開発統合環境(プラットフォーム) の評価 継続的AI学習を支援する基盤ソリューション (DataOps) の環境整備、機能、運用等の面を評価する研究	2021/01～2021/03 岡村教授、野村特任教授
2.	配送ルート最適化 (SmartRyde)	乗客を効率よく運ぶための車の最適割り当て、最適ルート割り当てを導き出す最適化問題アルゴリズムの研究	2021/06～2021/10 林田准教授、矢島特任教授
3.	不動産価格推定 (東京カンテイ)	データ解析による不動産価格推定(地価、不動産価格推定) 不動産関連情報(地域、公共交通利便性、商用施設利便性、間取り、人口構成等)を基に、地域の地価や不動産価格の将来を推定するアルゴリズムの研究	現在進行中 (2021年度からの継続) 柳原教授、他
4.	生産計画の最適化 (オタフクホールディングス)	お多福製品(主にソース)の生産計画、順序計画の最適化 システム化と人による調整の切り分けによる最適化への検討	2022/10～2023/3 生産システム工学研究室森川准教授、 矢島特任教授、他
5.	製造部品の外観検査 (キーレックス、YKI)	金属部品製造業の部品の外観(傷)をカメラ画像で検出するAIの研究	現在進行中 (2021年度からの継続) 栗田教授、他
6.	物理シミュレーションへのAI活用 (マツダ)	物理シミュレーションの一部をAIで代替し、シミュレーション計算時間を大幅に削減する研究	現在進行中 (2021年度からの継続) 動力システム研究室 尾形准教授、 ライチエフ准教授、野村特任教授、 他
7.	AI/データサイエンス現場課題に関するアドバイスの実施 (中国電力)	企業内で実施するAI/データサイエンスの中級コース教育プログラムの一貫 ・画像認識AI開発におけるアドバイス支援	2022/10～2023/03 檜垣准教授

# R3～R4年度の共同研究一覧



No.	テーマ・企業	概要	期間・規模・担当
8.	AI/データサイエンス教育プログラム初級編の実施 (中国電力)	企業内で実施するAI/データサイエンスの初級コース、中級コースの教育プログラムの開発と実施支援 ・初級コースの再エントリ	2021/10から継続実施中 ・柳原教授 ・福井准教授、他
9.	クラウド通信の圧縮技術 (マツダ)	移動体からの映像等upload時のデータ圧縮、転送安定化	2022/11～継続 近堂准教授対応中
10.	MATLAB/Simulinkのオープンソース代替研究 (マツダ)	オープンソフトウェア (Julia) を活用した、MBDの適用	2022/11～ 岡村教授対応中
11.	メタバース空間活用検証 (テレビ新広島 (TSS)、 Omoroi)	新しい学生と企業のマッチングシステム メタバースを活用した新たな学生と企業のインターンシップの検討 ※未だ共同研究には発展しない	2022/11企業側で推進 ※広大は企画・運営
12.	DX講座 福山市	・中小企業者のための「DXデータ活用入門講座」 備後圏域内の中小企業 (主に経営者, リーダー層) ・「広島県におけるDX活用の現状と未来」	2022/11登壇者: 野村特任教授、企業経営陣 (東洋電装、オタフクHD) 2022/02登壇者: 管由紀子客員教授
13.	サービスエンジニアの訪問業務に関する最適化 (理想科学工業)	・サービスエンジニアの顧客訪問頻度や訪問順序など最適に決定する方法を研究	2022/7～継続 ・先進理工科学研究科 林田准教授、矢島特任教授
14.	学術指導・アビームコンサルティング株式会社	AIによる金融データ解析に関する講演	2021/3 江口教授
15.	学術指導・アビームコンサルティング株式会社	数理的最適化理論の概要と最新の応用事例に関する講演	2021/7 矢島特任教授

# R3～R4年度の共同研究一覧



No.	テーマ・企業	概要	期間・規模・担当
16.	学術指導・アビームコンサルティング株式会社	空間データマイニングに関する講演	2022/1 森本教授
17.	学術指導・アビームコンサルティング株式会社	情報・データ科学教育に関する講演	2022/2 稲垣教授
18.	学術指導・TDSE株式会社	医療統計に関する講演	2022/7 福井准教授
19.	学術指導・TDSE株式会社	AI倫理に関する講演	2023/2 村上助教
20.	学術指導・アビームコンサルティング株式会社	AI倫理に関する講演	2023/2 村上助教