

KDDI総合研究所のAIの取り組み

フィジカル空間で役立つAIの研究開発を推進

海外大学と共同研究プロジェクトを
6テーマについて推進 (2023/5現在)

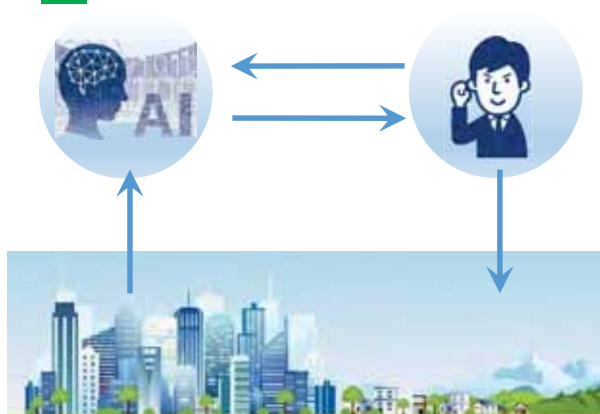
B 人の理解と人へのフィードバック

A 少量多種データからのフィジカル空間
の理解と環境変化への対応

国際コンペ受賞*1や難関国際会議採録*2

*1: ECMLPKDD2022併催コンペ優勝, NeurIPS2021併催コンペ3位

*2: MobiQuitous2021(Best Paper), EMNLP2022, PAKDD2022, UMUAI2021,
(共著) NeurIPS, ICLR, IJCAI-ECAI, AAAI, IMWUTなど



今回も発表しています！

A 企画セッション
「オープンワールド継続学習
に関する最新動向」

6/6 (火) 13:00~14:40 (A会場)

A B
インダストリアルセッション
「KDDI総合研究所のAI研究」

6/6 (火) 15:00~15:20 (C会場)

ポスター

6/7(水) 15:30~17:10 (機械学習、A会場)

A グラフ自己符号化器を用いた時系列グラフデータの解析
(石川 彰夫、他)

6/8(木) 13:30~15:10 (AIと社会、X会場)

A 継続学習における分布外検知の精度評価と分析
(鶏内 朋也、他；東京大学と共同)

A Heterophilyグラフにおける自己教師あり学習手法の初期
評価 (春田 秀一郎、他；名古屋大学と共同)

B スマートホンログやウェアラブルデバイスデータを用いた行動
主体感の推定 (外川 龍之介、他)

6/9(金) 9:00~10:40 (画像音声メディア処理、X会場)

A フローデータのまとまりを考慮した新たなグラフ構成手法と
GNNによる異常通信検知への適用 (奥井 宣広、他；
ARISE analytics、トヨタ自動車と共同)

先端技術研究所
(埼玉県ふじみ野)



世界トップクラスの先端技術を研究・開発し、
KDDIグループ内外の将来の技術ニーズに対応

KDDI research atelier
(東京・虎ノ門)



先進生活者と共に未来の兆しを捉え、
パートナーと共に未来の社会を創る共創の場

インターン募集
しています！

7~9月に2週間程度の
インターンを募集しています！
期間、内容はご相談ください。

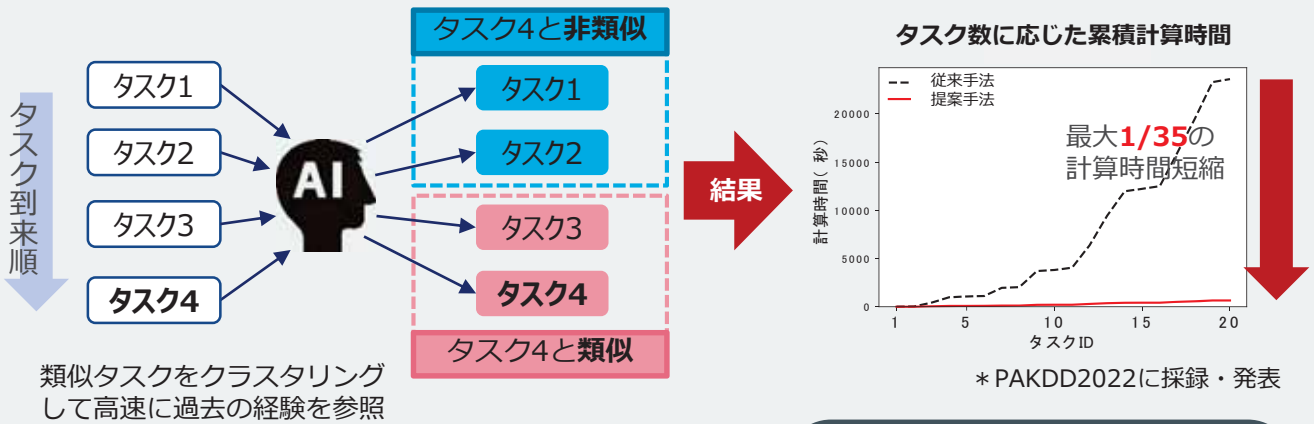
HP : <https://www.kddi-research.jp/>
: <https://www.kddi-research.jp/tech/section/ai.html>



問合先：黒川 茂莉
(mo-kurokawa@kddi.com)

A 少量多種データからのフィジカル空間の理解と環境変化への対応

新しい環境に素早く対応するため、過去の経験を忘れず効率的に再利用するためのアルゴリズムを考案（最新手法と精度同等で35倍の高速化）



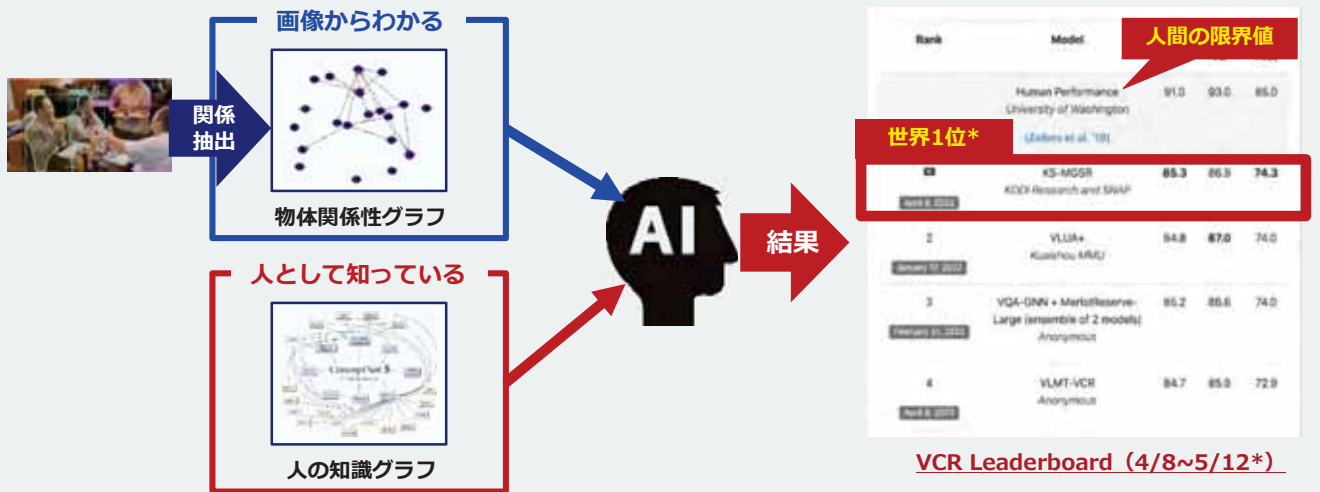
企画セッションでも発表します！

先端研究を加速させる
海外共同研究
プロジェクトを推進
(2020年9月～)



B 人の理解と人へのフィードバック

世界的な画像認識コンペ（ワシントン大学主催）で世界1位を獲得
画像と質問に人の知識を組み合わせて、精度良く質問の答えと理由を推測



その他、ECMLPKDD2022併催コンペ優勝、NeurIPS2021併催コンペ3位、ナレッジグラフ推論チャレンジ2021最優秀賞など

その他、量子コンピューティング、ブレインテック、行動変容、人間心理理解など、AIに関連する各種先進技術にも取り組んでいます。