

2023

7.26 (水)

12:10
12:50

12:10-12:15

◆ 演者紹介

12:15-12:40

◆ プレゼン

12:40-12:50

◆ 質疑応答

オンライン
(Zoom)

登録はこちら▶▶

https://temdec-med-kyushu-u-ac-jp.zoom.us/webinar/register/WN_zuSpQ5SCSQeBpIWLM-mCHw

【技術支援】九州大学 Q-AOS & TEMDEC

知性の解放： 自然知能と人工知能の新たな地平を探る

司会：キム シューマツハ 准教授 (Q-AOS 創発推進コーディネーター)



3

すべての人に
健康と福祉を

4

質の高い教育を
みんなに

8

働きがいも
経済成長も

10

人や国の不平等
をなくそう

16

平和と公正を
すべての人に

17

パートナーシップで
目標を達成しよう

Key Words

知性の解放

人工知能

教育の改善

紛争解決

協調拡張推論

ダニロ ヴァルガス ヴァスコンセロス 准教授

九州大学 システム情報科学研究院 情報学部門

Daniilo Vasconcellos Vargas 先生は現在、九州大学の准教授、東京大学の客員研究員、そして MiraiX (www.miraix.org) の CEO 兼創設者です。彼の研究関心は、人工知能 (AI)、進化的計算、複雑な適応システム、また AI の視点や AI アプリケーションの学際的研究に及びます。研究の多くは、"Evolutionary Computation" (MIT プレス)、"IEEE Transactions on Evolutionary Computation" トランザクション、および "IEEE Transactions of Neural Networks and Learning Systems" などの権威あるジャーナルに掲載され、BBC ニュースでも報道されました。2022 年の IEEE Transactions on Evolutionary Computation で優秀賞を受賞、IEEE 優秀学生賞、およびブラジル、ドイツ、日本で長年学ぶ奨学金などの賞を受賞しています。コミュニティ活動に関しては、GECCO2018、WCCI2020、および有名なトップ AI カンファレンス IJCAI2020 でチュートリアルを発表しました。また、AI の多分野の視点に関するさまざまなワークショップの共同主催者および顧問委員でもあり、10 件以上の招待講演を行っており、そのうちの 1 つは CVPR 2019 のワークショップで行われました。現在、次の目的を達成することを目的としたインテリジェントシステム研究所を率いています。堅牢で適応性のある人工知能の新時代の構築において、日本の 2 つの最大の資金提供機関である JST と JSPS (JST ACT-I、JST ACT-I 加速フェーズ、JSPS 科研費若手を含む) によって資金提供 / 支援を受けています。詳細については、彼の研究室ページ (<http://lis.inf.kyushu-u.ac.jp>) と彼の会社 Web サイト (www.miraix.org) の両方でご覧いただけます。

知性は、生物学的であれ人工的であれ、社会の基礎的な柱として機能し、私たち人間を区別します。その重要性にもかかわらず、知能について理解し、推論することは、しばしば常識に反することがあります。本発表では、知能の複雑さを解明する旅に乗り出します。第 1 部では、最も精度の高い AI モデルでさえも、堅牢 (ロバスト) 性と適応性に欠けていることを掘り下げ、新しいパラダイムの必要性を訴えます。この問題の解決策として、堅牢 (ロバスト) で適応性の高い AI アプローチを概説します。第 2 部では、教育の向上と推論能力の育成に焦点を当てます。対立・葛藤に対処し、協調的な拡張推論を促進することで、教育改善の道を切り開きます。最後に、私たちの取り組みと持続可能な開発目標 (SDGs) との整合性を探り、将来の取り組みを垣間見ることができます。