

# フィジカルAIを用いた

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

## 自律移動ロボットの実現に向けて

- ◆日時：2026年05月26日(火) 13:00~17:00  
【アーカイブ配信：5/27~6/10(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
  - ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
  - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
  - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

### セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 明治大学 総合数理学部 専任教授 博士(工学) 森岡 一幸 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

フィジカルAIとは、一般的にロボットなどの動作を出力して実世界に作用できるAIのことである。本講座では、自律移動ロボットの実環境ナビゲーションに向けたフィジカルAIについて、学習方法や実機へのSim-to-Real転移、世界的な研究の潮流などについて解説する。また、社会実装に向けた展望などを述べる。

### 1. ロボット開発とAI活用の概要

- 1-1 従来型のロボット開発
- 1-2 ロボットへのAI活用の現状
- 1-3 フィジカルAIとは？
- 1-4 フィジカルAIの世界的潮流
- 1-5 End-to-Endロボット制御システム
- 1-6 フィジカルAIのSim-to-Real転移

### 2. ロボット向けAIの学習の基本

- 2-1 模倣学習
- 2-2 ロボットアームを用いた模倣学習の例
- 2-3 強化学習
- 2-4 学習用シミュレータ
- 2-5 仮想環境での強化学習の例
- 2-6 学習環境

### 3. 自律移動ロボット向けのフィジカルAIの概要

- 3-1 従来型の自律移動ロボット開発
- 3-2 フィジカルAIによる汎用的な自律移動
- 3-3 フィジカルAIを用いた自律移動ロボットの研究例

### 3-4 学習用仮想環境

### 3-5 学習用デモデータの取得

### 4. 自律移動ロボット向けフィジカルAIの具体的な開発手順

- 4-1 シミュレータによる強化学習
- 4-2 仮想走行環境の構築
- 4-3 外界センサの選定
- 4-4 状態、行動、報酬の設計
- 4-5 Unity ML-Agentsによる学習
- 4-6 カリキュラム学習
- 4-7 実機への適用
- 4-8 ROS2での走行システム

### 5. 今後の発展に向けて

- 5-1 歩行者環境での柔軟な走行
- 5-2 行き止まりや袋小路を迂回した走行
- 5-3 人間用の地図を用いた走行
- 5-4 AIモデル学習者の裾野を広げる取り組み
- 5-5 行動モデルプラットフォーム
- 5-6 今後の展望

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。  
・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『フィジカルAI』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。  
セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F  
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>