

参加登録 / Registration

内容に誤りがなければ、下にある「登録」ボタンを押してください。

申込者情報 / Application

参加種別 Participation	講演者 / Speaker
申込者 Applicant	Takaya Sora たかや そら
連絡先 Contact address	会社
郵便番号 Zip	120 - 8551
住所 Address	東京都足立区千住旭町 5 番
所属機関名 Affiliation	東京電機大学
所属部署名 Division	工学部 情報通信工学科
電話 Telephone	07076679045
メールアドレス E-mail	20ec070@ms.dendai.ac.jp
所属学会 Academic society with membership	所属学会無し / Not affiliated

参加情報 / Participation

会員種別	その他（学生） 5000円 / Non Member Student 5000 yen
------	---

Membership type	入会キャンペーンをお申込の方 性別：男性 生年月日：2001年12月16日 勤務先種別：学生（大学・大学院・高専・高校） 学歴 卒業区分：大学 卒業年月：2024/03
支払い方法 Payment method	オンライン決済 / Online Payment
見積・納品・請求書/Invoice	
見積・納品・請求書日付 Invoice date	2023/8/30
宛名 Invoice address	東京電機大学
領収書/Receipt	
領収書日付 Receipt date	2023/8/30
領収書宛名 Receipt address	東京電機大学

講演情報 / Presentation

講演題目（和文）	知識選択型転移強化学習を用いた移動ロボットによる動的障害物回避
講演題目（英文） Presentation title (English)	Dynamic Obstacle Avoidance by Mobile Robot Using Transfer Reinforcement Learning with Knowledge Selection

<div>発表形式</div> <div>Presentation category</div>	企画セッション（現地発表） / Organized Session (on-site)
<div>発表希望分野</div> <div>Field preference</div>	OS：ネットワークロボティクス

<div>本文の言語</div> <div>Language</div>	日本語 / Japanese
--------------------------------------	----------------

No.	キーワード	Keyword
1	転移学習	transfer learning
2	強化学習	reinforcement learning
3	知識選択	knowledge selection
4	活性化拡散モデル	spreading activation model
5		
6		

<div>抄録</div> <div>Abstract</div>	近年、機械学習技術の社会実装が活発に行われている。とりわけ、強化学習や転移学習などの技術が知能ロボットに実装されつつある。著者らはこれまでに、認知科学領域の知見である、活性化拡散モデルを応用した知識選択型転移強化学習を提案した。知識選択型転移強化学習を実装した移動ロボットにおいて、静的障害物の回避は実現されているが、動的障害物の回避については検討されていない。本発表では、知識選択型転移強化学習のハイパーパラメータをチューニングすることで、動的障害物回避が実現できることを確認したので報告する。
-----------------------------------	--

著者情報 / Authors

発表者 / Presenter: 発表者1 / Presenter 1: ◎

No.	姓	名	ふりがな	Family/Given Name	所属 番号
	Family Name	Given Name			Aff. No.
1*	高矢	空	たかや／そら	Takaya/Sora	1
2	鳥谷部	悠希	とりやべ／ゆうき	Toriyabe/Yuki	1
3	須賀	哉斗	すが／かなと	Suga/Kanato	1
4	池	勇勳	ち／よんふん	Ji/Yonghoon	2
5	藤井	浩光	ふじい／ひろみつ	Fujii/Hiromitsu	3
6	河野	仁	こうの／ひとし	Kono/Hitoshi	1
7	鈴木	剛	すずき／つよし	Suzuki/Tsuyoshi	1
8					
9					
10					

所属 番号	所属名	所属名（英文）
		Affiliation
1*	東京電機大学	Tokyo Denki University
2	北陸先端科学技術大学院大学	Japan Advanced Institute of Science and Technology
3	千葉工業大学	Chiba Institute of Technology
4		
5		
6		
7		
8		
9		

所属 番号	所属名	所属名（英文）
Aff. No.		Affiliation
10		

講演発表者情報 / Speaker

メールアドレス	
E-mail	
所属学会	所属学会無し / Not affiliated
Academic society with membership	
会員区分	その他（学生） / Non Member Student
Membership category	
電子・情報・シ ステム部門会員 区分	非会員 / Non Member
Electronics, Information and Systems Society Category	
年齢	21 歳 / years old
Presenter age	