



★ 逆強化学習を基礎から解法まで1日で徹底学習！

■ 講義中は、講師が画面に直接、書き込みや注釈を加えながらLive配信いたします■

【Live配信 (Zoom使用) 限定セミナー】 よくわかる！ 逆強化学習の基礎、手法選択と応用



日時 2020年12月14日(月) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 資料付
※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 電気通信大学 i-バワードエネルギーシステム研究センター&基盤理工学専攻 准教授 曾我部 東馬 氏
兼任 (株)GRID 最高技術顧問

プログラム	第1部 逆強化学習の基礎知識	2.2 線形計画逆強化学習手法の定式化 2.3 線形計画逆強化学習手法のコーディング要領 2.4 線形計画逆強化学習手法の応用事例の紹介
	1.1 マルコフ決定過程 ・平均とマルコフ性(MP) ・逐次平均表現とMP ・マルコフ報酬過程 ・マルコフ決定過程 1.2 Bellman方程式の導出: ・平均から決定型Bellman方程式の導入: ・平均表現と価値関数の導入: ・確率型Bellman方程式の導出: (日)行動状態価値関数の導入: (月)確率型ベルマン方程式の導出 (火)遷移確率関数 $T(r(S'), S' s,a)$ の極意 (水)グリッドワード問題の応用 1.3 動的計画法 ・ $\epsilon = 1$ - Greedy反復方策 ・ $\epsilon = 0$ - Greedy方策反復法(On-Policy) ・ $\epsilon = 0$ - Greedy価値反復法(Off-Policy) 1.4 逆強化学習の基本概念の導入 ・報酬関数の定義 ・報酬関数による価値関数の推定	第3部 逆強化学習の解法:最大エントロピー逆強化学習手法 3.1 関数近似の基本概念 3.2 関数近似モデルを用いた報酬の表現 3.3 機械学習による報酬関数の回帰 3.4 最大エントロピーを取り入れた報酬誤差関数の設計 3.5 熟練者による行動確率教師データの生成 3.6 最大エントロピー逆強化学習手法のコーディング要領 3.7 最大エントロピー逆強化学習手法の応用事例の紹介
	第2部 逆強化学習の解法:線形計画最適化逆強化学習手法	第4部 逆強化学習の解法:深層NN最大エントロピー逆強化学習手法 4.1 深層NN(neural network)の導入 4.2 深層NN最大エントロピーを取り入れた報酬誤差関数の設計 4.3 熟練者による状態頻度教師データの生成 4.4 深層NN最大エントロピー逆強化学習手法のコーディング要領 4.5 深層NN最大エントロピー逆強化学習手法の応用事例の紹介
	2.1 線形計画最適化逆強化学習手法の導入	第5部 逆強化学習の展望と関連技術の紹介

□ 質疑応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙		A201234 (逆強化学習)													
会社名 団体名		※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。													
部署		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">今後のご案内</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み</td> <td rowspan="3">S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 希望しない</td> </tr> <tr> <td colspan="2">お支払方法</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">通信欄</td> </tr> </table>		今後のご案内		<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)	<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	<input type="checkbox"/> 希望しない	お支払方法		<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)		通信欄	
今後のご案内															
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)														
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み															
<input type="checkbox"/> 希望しない															
お支払方法															
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)															
通信欄															
役職	〒														
ふりがな	住所														
氏名															
TEL	FAX														
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。														
<p>● 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。 ● お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。 ● お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。 振込手数料はお客様がご負担ください。</p>		<p>● 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。 詳しくはホームページをご覧ください。 ● キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、 ・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70% ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100% ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。</p>													

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

A201234 逆強化学習

で検索!



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com