

ゼロからまなぶ強化学習 (Python)

もりやひろゆき
講師 **森谷博之氏**

Quasars22 Private Limited(Singapore)
Director,MBA,MBA,MSc,
中央大学商学研究科兼任講師
中央大学企業研究所客員研究員

日時 2019年4月24日(水) 午前9時00分~午後1時00分

強化学習の考え方は単純明快で強力です。しかし、その学習は容易ではありません。それは、強化学習特有の用語の使い方、初学者に不適切な例題等が考えられます。本セミナーでは例題を迷路に限定します。そして、基本用語の説明をした後に、最低限必要な OpenAI Gym に関する知識を身に着けます。そして、その後、イラスト、アニメーション、表、プログラム等を用い強化学習の大きな枠組みを理解します。そうすることでより複雑な OpenAI Gym を用いた例題を理解する基礎力を養います。

1. 強化学習の枠組み：方策(ポリシー)、報酬、価値関数、価値の予測、環境/モデル、状態、行動
2. OpenAI Gym の基礎：register、MAPS、スリップ、step
3. 有限マルコフ決定過程：Q 学習、遷移確率、定常状態、ベルマン方程式
4. 動的計画法：価値反復、方策反復
5. モンテカルロ法、TD 法、SARSA、Actor/Critic、他

■本セミナーに参加して修得できること

強化学習が役に立つ、立たない場面の区別が付き、基本的手法がわかり、どの場面でどの手法が役立つかを理解できます。例題から強化学習の限界と可能性を理解します。より複雑な手法を理解できる学力を身に着けます。

■受講対象者

強化学習に関して「初心者」の方を対象としています。強化学習が日々の仕事、研究に役立つのか分からない、強化学習を行いたいけどどうすれば良いかわからない、複雑な手法を理解できる素養を養いたい方など

■使用ソフト：Jupyter Notebook

■PC は持ち込みが原則です。ソフトは事前に PC にインストールされている必要があります。

参考文献：

Python でまなぶ強化学習(講談社)、強化学習(森北出版)

【講師紹介】 Quasars22 Private Limited(Singapore), Director, MBA, MBA, MSc, 中央大学商学研究科兼任講師、中央大学企業研究所客員研究員。主な論文に「金融市場の安定、多重性の増加、取引戦略の役割」企業研究第30号(2016年3月)、「シンガポールの金融ビジネスの可能性とそれを支えるシステム」企業研究第29号(2015年8月)がある。主な訳書に「シュワッガーのテクニカル分析」(1999、パンローリング)、「物理学者ウォール街を往く」(2005、東洋経済新報社) ※録音・ビデオ撮影はご遠慮下さい。

■主催 **金融財務研究会**
https://www.kinyu.co.jp

Facebook : <https://www.facebook.com/keichoken>
Twitter : <https://twitter.com/#!/keichoken>
Blog : <https://kinyu.co.jp/blog/>

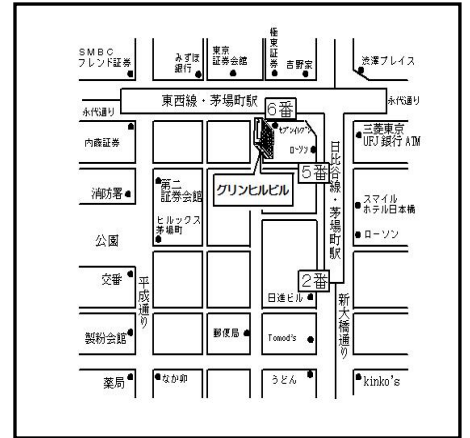


開催日

2019年4月24日(水)
9:00~13:00

会場

茅場町・グリーンヒルビル
金融財務研究会本社 セミナールーム
東京都中央区日本橋茅場町 1-10-8
TEL 03-5651-2030
地下鉄東西線・日比谷線 茅場町駅
6番出口より徒歩1分
(開場は開演の30分前です。)



参加費

1名につき35,000円
(消費税、参考資料を含む)
1社2名以上同時に参加お申込みいただいた場合、お2人目から1名につき30,000円。追加申込みの場合はその旨ご記入下さい。

申込先

金融財務研究会 ホームページ <https://www.kinyu.co.jp/>
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-10-8 グリーンヒルビル
TEL 03-5651-2030 FAX 03-5695-8005

申込方法

ファックス又は郵便にて参加申込書をお送り下さい。上記ホームページの申込欄からもお申しいただけます。折り返し、受講証と請求書を郵送致します。参加費は下記の普通預金口座に開催日前日までにお振込み下さい。(但し経理の都合等で間に合わない場合は、ご連絡いただければお待ちいたします。)又当日ご参加になれなかった場合、当社および経営調査研究会主催の他のセミナーに無料でご出席いただけます。(但し新しいセミナーの参加費との差額が2,000円以上の時は差額をお支払いいただきます。また、振替は1年以内にお願いたします。)
ご記入いただきました個人情報は、当社および関係会社の受講者名簿の整備や今後開催されるセミナーのご案内等に使用します。

振込口座

普通預金 口座名 (株)金融財務研究会

三菱 UFJ 銀行	本店	1642356	三井住友銀行	本店営業部	7397637
三菱UFJ信託銀行	本店	2818151	みずほ銀行	東京営業部	1427715
三井住友信託銀行	本店営業部	2993982	りそな銀行	東京営業部	1693669

切らずにこのままお送り下さい

ゼロからまなぶ強化学習 (Python)
4 / 24

参加申込書

FAX 03-5695-8005

2019年 月 日

ご連絡・講師へのご質問等ご記入下さい お使いになるOSをお知らせください。 *セミナーコード 0760(Inv-k190760)	会社名	TEL FAX		
	所在地	E-Mail 〒		
	参加者ご氏名	部課名		
	〃	〃		
	〃	〃		
	〃	〃		
	書類送付先 (同上の場合記入不要)	ご担当者 TEL	部課名 FAX	

お申込の翌日には「受講証・請求書」を発送しておりますが、お手元に届かない場合は、弊社までご連絡下さい。