

# ゼロからまなぶ機械学習 (エクセル編)

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1月29日(火) 午前9時00分~午後1時00分

機械学習が大変注目を集めています。しかし、導入に躊躇している方も多いのではないのでしょうか?その大きな理由の1つが探索法と呼ばれる最適化手法にあるのではないのでしょうか?そこで、本セミナーでは探索法を手計算で実感しながら機械学習の本質を学んでいきます。探索法の利点と欠点を直感的につかむことで、機械学習を受け入れる下準備をしていきます。探索法を学んだあとで単純パーセプトロン、ロジスティック回帰、サポートベクターマシンを学んでいきます。使うのはみなさんになじみの深いエクセルを用います。したがって、見て、手で動かして理解することに重点を置きます。

第1部:はじめに 9:00-11:00

1. 機械学習概要

教師あり学習、教師なし学習、強化学習、ニューラルネットワーク、  
遺伝的アルゴリズムなど

2. 探索法の基礎

勾配降下法  
確率勾配降下法

第2部:教師あり学習入門 11:10-13:00

3. 単純パーセプトロン

4. ロジスティック回帰

5. サポートベクターマシン

■本セミナーに参加して修得できること

機械学習が役に立つ、立たない場面の区別が付き、基本的分析手法がわかり、どの場面での手法が役立つかを理解できます。演習を多く取り入れ、理解の向上に努めます。

■受講対象者

機械学習に関して「初心者」の方を対象としています。機械学習が日々の仕事、研究に役立つのか分からない、エクセルで機械学習を試してみたい方など。

■使用ソフト: Excel

■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 機械学習プログラミング(インプレス)

Python用の書籍ですが、セミナーではエクセルに直して資料を配布します。

【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/

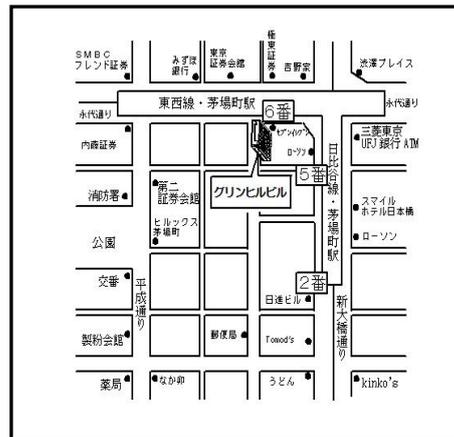


開催日

2019年1月29日(火)  
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34,800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29,000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お申し込みいただけます。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年以内をお願いいたします。)  
ご記入いただきました個人情報、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

ゼロからまなぶ機械学習 (エクセル編)

参加申込書

FAX 03-5695-8005

1 / 29

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 0170(Inv-k190170)	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。