

# 回帰分析・AI・機械学習の使い分け入門(Python 編)

◇午前午後両講座同時お申し込みで午後の部が30,000円の特別料金となります◇

もりやひろゆき

講師 **森谷博之氏** オックスフォードファイナンシャルエデュケーション  
Director, MBA(Strath), MBA(HW), MSc(London)

日時 2024年7月16日(火) 午後1時30分～午後4時30分

■このセミナーは Zoom でご受講いただけます。お申し込み後に詳細をメールでお送りします。

財・サービスの価値評価は、そのときどきの経済状況や経済政策、ビジネス環境や経営者・投資家の事情などにより左右され、適切に行うことは難しい。また、実業よりも証券・デリバティブを買った方が合理的であるという判断もある。経済学的に言えば、需要曲線と供給曲線が交わる場所で需給均衡が成立し、取引量と価格が決定されると考えることもできる。このアプローチは、財・サービスの市場メカニズムを通じて反映される多数の特性評価の集合として価格指数を見る原点にもなる。また適切な使用による AI・機械学習は、自らが希望する特性をもつ財・サービスの価値を推定することを可能とする。リアルオプションの発想である。さらに世界を見渡してみると、統計学を駆使して財・サービスの価値を評価する流れが現実になりつつある。

そこで本セミナーでは、Python を用いた AI・機械学習の完全自動評価システムを用いて試みしてみる。統計的手法がどのようなとき役に立つのか、AI がどのようなときに役に立つのか、これらの手法のメリットとデメリットを明確にする。

## 前半: 13:30-15:00 データ分析手法入門

1. 重回帰分析入門: 被目的変数と目的変数、多重共線性など
2. AI・機械学習入門: 決定木、ランダムフォレスト、全結合深層学習
3. 価格指数の構築と各財・サービスの評価: 重回帰分析と AI・機械学習の役割

## 後半: 15:10-16:30 AI・機械学習 vs 回帰分析

4. AI・機械学習の役割: より少ないデータで特定の財・サービスの価値を評価
5. リスク管理: 予測値と信頼区間
6. 機械学習の利用: 決定木、ランダムフォレスト等

### ■目標

回帰分析のような統計的手法と最近注目されている AI・機械学習の役割、メリットとデメリットについて理解します。経済指数の構築と個別案件の価値評価の違いを理解します。株価、株値指数、経済データ、疑似データ等を用いて実践力を養います。

### ■受講対象者

財・サービス、リアルオプション、種類株の評価に興味のある方であれば、どなたでも参加可能です。

■PCには Python がインストールされている必要があります。

■本セミナーは事前に講師とメールで打ち合わせを行います。そのため、講師にメールアドレスを開示させていただきます。ご了承の上お申込みいただきますようお願いいたします。

### 参考文献:

入門計量経済学(共立出版)

ファイナンシャル・エンジニアリング(きんざい)

【講師紹介】 オックスフォードファイナンシャルエデュケーション, MBA (Strath), MBA (HW), MSc (London). 国際機関、金融機関で勤務後、大学での教育活動に従事。実務家向けセミナー多数。主な訳書「物理学者ウォール街を往く」(東洋経済新報社)。主な著書「Python3 ではじめるシステムトレード改訂版」(パンローリング) 録音・録画はご遠慮下さい。

主催 **金融財務研究会**

https://www.kinyu.co.jp

Facebook: <https://www.facebook.com/keichoken>

Twitter: <https://twitter.com/keichoken05>

Blog: <https://www.kinyu.co.jp/blog/>



開催日

2024年7月16日(火)  
13:30~16:30

本セミナーは Zoom で開催いたします。  
インターネットに繋がるパソコンがあれば、どこでも受講できます。  
原則として、参加費をお振込いただいた後に、メールで詳細をお送りいたします。

参加費

1名につき35,500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円になります。追加申込みの場合はその旨をご記入下さい。本セミナーは午前と午後の部があります。午前・午後一括お申込みの場合は、午後の部が30,000円の特別料金となります。

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 グリンヒルビル  
TEL 03-5651-2030 FAX 03-5695-8005

申込方法

上記ホームページの申込欄からお申し込み下さい。参加申込書を FAX 又は郵送いただいでのお申し込みも承ります。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。)クレジットカードご利用の場合は、質問欄にその旨をご連絡下さい。参加費の払戻しは致しませんので、当日ご参加になれない場合は、代理の方のご出席あるいは当社および金融財務研究会主催の他のセミナーへのお振替をお願いします。(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セミナーの開催のために使用させていただきますが、漏洩などがないよう最善の予防、是正に努めます。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

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

◇クレジットカードは Visa、Mastercard、American Express、JCB、Diners Club、Discover がご利用いただけます。

----- 切らずにこのままお送り下さい -----

回帰分析・AI・機械学習の  
使い分け入門 (Python 編)

FAX 03-5695-8005

参加申込書

2024年 月 日

【Zoom】 7 / 16

ご連絡・講師へのご質問等ご記入下さい	会社名	TEL FAX		
		E-Mail		
弊社からのお知らせ、メルマガの送信を <input type="checkbox"/> 受信する <input type="checkbox"/> 受信しない  クレジットカードをご利用の場合は下記に✓を入れて下さい。 <input type="checkbox"/> クレジットカード利用	所在地	〒		
	参加者ご氏名		部課名	
	〃		〃	
	〃		〃	
	〃		〃	
セミナーコード 1975 (Fin-k241975)	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。