

# 確率・統計学基礎(Python 編) 午前の部

◇午前午後の両講座の同時お申し込みの場合は60,000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

Quasars22 Private Limited(Singapore)  
Director,MBA,MBA,MSc,

日時 2022年11月22日(火) 午前9時30分~12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。

テレビや新聞、雑誌、インターネットには表やグラフが溢れています。企業内では豊富なデータが蓄積されています。身の回りにある表やグラフを適切に解釈でき、手元にあるデータを効果的、効率的に、そして論理的に処理できる人材が求められています。

本セミナーでは、Pythonを用いて、確率変数と確率分布の関係、母集団と標本の違いについて学びます。Pythonを用いて確率変数を発生させ、目で確率変数の性質を理解します。また、推定の性質について学びます。本セミナーは記述統計の知識を前提として、推測統計に必要な基礎知識を身につけます。より論理的にデータを処理する際に必要となる確率変数の性質について学びます。問題を表現し、Pythonを用いてその問題を解くことでデータの処理の仕方の基本を身につけていきます。比率や平均値の重要性を認識します。

## 第1部：確率変数と確率分布 9:30~11:00

- ・ 離散型確率分布：一様分布、ベルヌーイ分布、二項分布
- ・ 連続型確率分布：一様分布、正規分布
- ・ 確率変数とその性質：ランダムとカオスの違い
- ・ 期待値：平均と期待値と分散

## 第2部：母集団と標本 11:10~12:30

- ・ 母集団：有限母集団と無限母集団
- ・ 大数の法則と中心極限定理：分布の形状と収束先
- ・ 推定の性質：一致性と不偏性
- ・ 標本分布：カイ二乗分布、t分布

■本セミナーに参加して修得できること

発生した問題についてデータをとおして理解する基本的な態度、論理的な思考方法の基礎を身につけます。データの本質を理解する、将来を予測する、過去の現象を説明するなどの推測統計に最低限必要な知識を身につけます。また、Pythonを用いた演習を多く取り入れ、理解を深めます。

■受講対象者

「記述統計」を一通り学んだことのある方を対象としています。学生時代に確率・統計を学んだが覚えていない、確率・統計学が日々の仕事、研究にどのように役立つかわからない、統計分析をしたいがどうすれば良いかわからない、部下の統計分析を理解したい、データ分析の本質を理解したい方など。記述統計については「確率・統計学入門」のセミナーを開催しています。

◎記述統計については11/2にセミナーを開催します。Pythonについてのセミナーは10/26に行います。

■使用ソフト：Python。

■PCには事前にPython(Jupyter notebook)がインストールされている必要があります。

### 参考文献：

- 「データの活用」(日本統計学会編)東京図書
- 「データの分析」(日本統計学会編)東京図書
- 「統計学基礎」(日本統計学会編)東京図書

【講師紹介】Quasars22 Private Limited(Singapore),Director,MBA,MBA,MSc.。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・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

2022年11月22日(火)  
9:30~12:30

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、参加費をお振込みいただいた後に、メールで詳細をお送りいたします。

参加費

1名につき35,200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、60,000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 又は郵送いただいた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年以内をお願いいたします。)

ご記入いただきました個人情報に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 -----

確率・統計学入門 (Python 編)

[Zoom] 11 / 22

## 参加申込書

FAX 03-5695-8005

2022年 月 日

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  *セミナーコード 2171 (Inv- k222171)	所在地	〒		
	参加者ご氏名	部課名		
	〃	〃		
	〃	〃		
	〃	〃		
書類送付先	ご担当者	部課名		
(同上の場合記入不要)	TEL	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。