

大規模言語モデルを用いた時系列予測 午前の部 ～従来型モデルの限界と文脈情報の可能性～

◇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 2025年7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。

ChatGPT や Gemini のような大規模言語モデルは与えられた文書をシーケンスとしてとらえ、その文脈を適切に理解して、プロンプトとして与えられた問題に適切に答えます。このシステムは、時系列データの予測にも十分に使えるのだということは、ちょっと考えればすぐに思いつくのではないのでしょうか。かつ、時系列データに画像や文書が加われば鬼に金棒だと思えてきます。そしてそのようなモデルはすでに多数存在します。

本セミナーでは既に存在するモデルを前提に、時系列数値データに加えて、図や文書を分析対象とするものと数値データだけを分析対象とするものに対象を絞って紹介していきます。

1. 概要：大規模言語モデル入門：歴史と背景、基本用語（トランスフォーマー、注意機構、トークン、マルチヘッド、RAG, マルチモーダルなど）、直近の動向など
2. 時系列データと逐次予測：文脈の理解、並列計算と精度と性能、自己注意メカニズムとマルチヘッドアテンション
3. ハルシネーションと時系列基盤モデル：非現実的な予測値とボラティリティ、物理的制約を無視した予測、妥当性チェック、キュレーション、シーケンス処理能力と長期依存関係
4. コーバスの学習・学習なしのモデル：マルチモーダルと RAG
5. 既存モデルの概要：TimeGPT, Chronos, LagLlama など

■目標

大規模言語モデルを用いて時系列予測をする際に考えなければいけない要因を理解し、課された課題をどのようにクリアし予測を実現するのか、そして何をどのように利用したらより効果的、効率的に予測ができるのかを考えさせる知識を得ることを目指します。

■受講対象者

時系列データの予測についていろいろ知りたい方、金融データ予測、センサーデータ分析/産業応用、異常検知、ヘルスケアモニタリングなど、時系列データの予測に興味のある方ならどなたでも参加可能です。まったくの初心者でも歓迎です。

参考文献：

各種 WEB から得られる最新情報

【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

2025年7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35,300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31,000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
いただいております。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 -----

大規模言語モデルを用いた時系列予測
午前の部

【Zoom】7/22

FAX 03-5695-8005

参加申込書

2025年 月 日

弊社からのお知らせ、メルマガの送信を ☐ 受信する ☐ 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。 ☐ クレジットカード利用 セミナーコード 2021 (Fin-k252021)	会社名	TEL FAX		
	所在地	E-Mail		
	参加者ご氏名	〒		
	部課名			
	部課名			
	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。