

統計・ファイナンスプログラム

一橋大学大学院経済学研究科・経済学部

実社会では…

- 確率論・統計学・計量経済学などを駆使した数量的分析手法（Quantitative analysis）の重要性が増している
 - 確率過程・経済時系列分析, 市場予測, AI・ビッグデータを用いたマーケティングなど
- 特に, ファイナンス・保険の世界では, 数理分析の専門家（クオンツ・アクチュアリー・データサイエンティストなど）の需要が拡大
 - 金融商品の開発, 資産運用の投資戦略, リスク管理, 数理モデルの構築全般

(例) 金融業界で活躍する専門職

- **アクチュアリー**

- 保険・年金・金融など多彩なフィールドで活躍する数理業務のプロフェッショナル. 商品開発における数理的な設計, 財政の健全性の確保と制度の公正な運営に務める.

- **クオンツ**

- 高度な数学的手法を用いて市場を分析したり, 投資戦略や金融商品の考案・開発, リスク量の評価などを行う専門家.

統計・ファイナンスプログラムで核となる 3つの分野

1. 統計学
2. 計量経済学
3. ファイナンス



3分野の1つ, または3分野にまたがって
知識を蓄え, 「技術」と「分析能力」を持つ
高度専門職業人になることを目的とする

統計・ファイナンスプログラムの科目履修例 (合計 32 単位以上)

	統計学に 重点を置いた例	計量経済学に 重点を置いた例	ファイナンスに重点 を置いた例
研究科コア科目 (4 単位以上)	上級計量経済学 中級ミクロ経済学	上級計量経済学 中級マクロ経済学	上級計量経済学 中級マクロ経済学
選択必修科目 (8 単位以上)	上級統計学ⅠⅡ 確率論ⅠⅡ 確率・統計特論A B C 計量経済学特論C	計量経済学特論A B C 確率・統計特論A B 計量ファイナンス特論A BI BII	ファイナンス経済論A B 計量経済学特論A B 計量ファイナンス特論A BI BII C
共通の必修科目 (8 または 12 単位以上)	・経済統計ワークショップ° (2 単位) ・演習(6 単位)は修士1 年から履修することが望ましい。 ・インディペンデント・スタディ(4 単位)は、原則としては5 年一貫生のみ履修可能(ただし、5 年一貫生の必修ではない)。企業へのインターンシップ° 報告や修士論文とは別の研究発表など。		

統計・ファイナンスプログラムの所属学生数

修了年	コース	
	5年一貫	修士専修
2008	2	7
2009	3	6
2010	3	5
2011	0	5
2012	1	1
2013	1	2
2014	0	3
2015	2	3
2016	3	7
2017	1	1
2018	1	2
2019	3	4
2020	1	4
2021	3	4
2022	1	4
2023	4	1

統計・ファイナンスプログラム 修了者の進路（一部）

- 銀行
 - 日本銀行, 国際協力銀行, バークレイズ・ジャパン, みずほ銀行, 三井住友信託銀行, 三菱UFJ銀行, 三菱UFJ信託銀行など
- 証券
 - 野村証券, 大和証券, みずほ証券, SMBC日興証券など
- 生保
 - 日本生命, 第一生命, 明治安田生命, プルデンシャル生命, マニユライフ生命, アフラック生命など
- 損保
 - 損保ジャパン, あいおい損保など
- その他
 - 財務省, 東京都庁, 東京ガス(理系職), アクセンチュア, アセットマネジメントOne, みずほFT, 博士課程進学など

※クオンツ・アクチュアリー採用含む

統計・ファイナンスプログラム 就職活動支援・セミナーなど

- インターンシップ説明会
- 会社説明会
- アクチュアリー研究会（日本アクチュアリー会との共催）

OBや金融数理業務に関わる専門家が来校し、少人数で行うので内容の濃い説明会となる

様々な金融機関から会社案内・インターンシップ案内がある（三菱UFJ銀行, 三菱UFJ信託銀行, 三菱UFJモルガン・スタンレー証券, 明治安田生命, SMBC日興証券, 三井住友信託銀行, りそな銀行など）

おわりに

- 「統計・ファイナンス」は狭義の意味ではありません
- 確率論や統計学を用いた数理分析手法としての AI・機械学習, 統計解析, 時系列解析, 計量経済学を学びたい学生も **大いに歓迎します**

注意点

- 統計・ファイナンスプログラムに応募される方は必ず事前に金融工学教育センター(CFEE) 所属教員に連絡の上で指導の許可を取って下さい。事前許可のない学生は受け付けておりません。
- その他, 質問などあれば以下にご連絡ください。
cfee@econ.hit-u.ac.jp

所属教員の情報は金融工学教育センター(CFEE) ウェブサイトに掲載されています

<http://www1.econ.hit-u.ac.jp/finmodel/jpn/staff.html>

CFEE 一橋大学 金融工学教育センター

Center for Financial Engineering Education

[Home](#) [English](#)

cfee教員紹介

- ◆ 山田俊皓 (代表)
- ◆ 本田敏雄 (経済学研究科)
- ◆ 黒住英司 (同上)
- ◆ 山本庸平 (同上)
- ◆ 桑名陽一 (同上)
- ◆ 松下幸敏 (同上)
- ◆ 祝迫得夫 (経済研究所)
- ◆ 中島上智 (同上)

- プログラム概要／cfee教員紹介
- 統計ファイナンスプログラムとcfee
- イベント情報
- CFEEセミナー
- リサーチ
- リソース
- 学生情報
- お問い合わせ・リンク

