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…

- 統計学・計量経済学・確率論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。
  - 経済時系列分析,市場の需要予測,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, アクチュアリーなど）の需要が拡大している。
  - リスク管理, 資産の投資戦略, 金融商品の開発, 経済・ファイナンスの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こと, またその専門家。

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I II 確率論I II 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WS (ﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ)（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 ・ｲﾝﾃﾞｨﾍﾟﾝﾃﾞﾝﾄ･ｽﾀﾃﾞｨ（４単位）は、原則としては５年一貫生のみ履修可能。企業へのｲﾝﾀｰﾝｼｯﾌﾟ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

期	修了年	コース	
		5年一貫	修士専修
第4	2009	3	6
第5	2010	3	5
第6	2011	0	5
第7	2012	1	1
第8	2013	1	2
第9	2014	0	3
第10	2015	2	3
第11	2016	3	7
第12	2017	1	1
第13	2018	1	2
第14	2019	3	4
第15	2020	1	4
第16	2021	3	4
第17	2022	2	4

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
- 證券
  - 野村證券, 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, マニュライフ生命,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
- 他
  - 財務省,東京都庁,東京ガス(理系織) ,アクセンチュア, アセットマネジメントOne, 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（2014～2021年の例）

- インターンシップ説明会　りそな銀行など
- 会社説明会　明治安田生命、三菱UFJ信託銀行など

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。

その他、様々な金融機関から会社案内・インターンシップ案内などがある（三菱UFJ 銀行、三菱UFJモルガン・スタンレー 証券、三井住友信託銀行他）。

おわりに

- 統計・ファイナンスは狭い意味での金融工学, 数理ファイナンスだけではありません。
- 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貰って下さい。事前許可のない学生は受け付けておりません。

所属教員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。

https://www1.econ.hit-u.ac.jp/finmodel/jpn/staff.html