【計量ファイナンスA】

学期末レポート

中島 上智 (経済研究所)

学期末レポート

- ▶ 2 種類の金融資産価格の日次データを用いて, ARCH 型モデルまたは SV モデルを推定し, その結果をまとめて提出する. 推定に使用したデータとコードのファイルも併せて提出すること.
- ▶ データは、金融資産の種類、銘柄、期間のうち1つでも異なれば2種類とみなす。それぞれのデータについて、同じモデルを推定すること。
- ▶ データは、自分でインターネット等から取得すること、観測数は1種類につき、1,000~1,500個の範囲とする。この価格データからリターンを計算し、リターンにモデルをあてはめること。

採点方法

- ▶ ARCH 型モデルを推定した場合, 満点を 75 点とする.
- ► SV モデルを推定した場合,満点を85点とする.

レポートに記述する内容

- 1. 表紙 (指定書式)
- 2. データの説明
 - ▶ どのように取得したか、観測数、価格およびリターンの平均、標準偏差、最小値、最大値
 - ▶ 価格およびリターンの時系列グラフ
- 3. モデルの説明
 - ▶ モデル式
 - ▶ 最尤法の場合, 尤度関数
 - ベイズ推定法の場合、同時事後分布
- 4. 推定結果の説明
 - 推定値
 - ▶ 推定されたボラティリティの時系列グラフ
 - ▶ 2種類のデータで推定結果がどのように異なるか

提出方法

- ▶ 提出締切を 2023/5/31 日 (水) の 17:00 とする.
- ▶ レポート, データ, コードをメールに添付し, nakajima-j@ier.hit-u.ac.jp まで送信する.
- ▶ メールの送信後,48時間以内に中島より受領確認のメールが送られてこなければ、メールで問い合わせること。