

## 2021年度 白田教授講義のキートピック解説

実際の教材は作成中。リンクをクリック！

- 経営数学
  1. 経営数学1 [前期]

[毎週のレポート問題 \(2021年度の13回分\)](#) [これを用います]  
AIで使う数学。まずは[偏微分 \(ビデオ教材\)](#) (おまけビデオ)  
AIで使う偏微分。特に[ラグランジェ \(ビデオ教材\)](#)  
[<指数関数的爆発>](#)  
[<ラグランジェ未定乗数法>](#)
  2. 経営数学2 [後期]

[2020年度昨年の期末試験問題](#) [その解答](#)  
[<連続複利>](#) [<ボーナス金利>](#) [<住宅ローン>](#)  
[<リボ払い>](#) [<外貨両替>](#) [<IRR 内部収益率>](#) ([IRRのビデオ教材](#))  
[<債券 イールドカーブ>](#) [<経過利子付き外債プライシング 修正版2>](#)
- 経営科学応用1A(とB) [前半7回が白田、後半7回が佐々木先生。AとBは同一内容]

[<リオーダーポイント>](#) [<リオーダーポイント2>](#)  
[<共分散>](#) [<仮説検定 p値>](#) [<第1種の誤り>](#)
- データ科学1C [自然言語処理の演習つき]

[<トピック抽出>](#)  
[< \$\chi\$ 二乗分布を用いた独立性の検定>](#) [< \$\chi\$ 二乗分布を用いた適合度の検定>](#)  
[<ANOVA 一元配置分散分析>](#) [<ANOVA 二元配置分散分析繰り返しあり>](#)
- データ科学2C [機械学習のクラスタリング、次元圧縮、回帰]

[<主成分分析>](#)  
[<主成分分析 次元圧縮>](#) [<代替効果 多重共線性>](#)  
[<株価のクラスタリング>](#)
- 経営入門演習 [twitter書き込みからのトピック抽出演習]

[<トピック抽出>](#) 例：ソニーの電気自動車 (EV) 「VISION-S」などのキーワード
- 経営データ分析特殊研究2 (大学院) [前期] [昨年度、1の履修者のみ]

[<金利リスク>](#) [<金利リスク デュレーション>](#)
- 経営データ分析特殊研究1 (大学院) [後期]

Hierarchical Risk Parity  
[<シャープレシオ>](#) [<シャープレシオ ラグランジェの未定乗数法>](#)  
[<シャープレシオ ラグランジェの未定乗数法>](#)
- マルチメディアと数学1

[大学生のための役にたつ数学 \(Videos and CDF graphics\)](#) <= 教材はこれを使いますが、JAMSTECの島村道代先生が講義して下さいます。詳細は島村先生に伺ってください。

以上

