

クレジット:

Mathematics and Informatics Center 文科系のための線形代数・解析Ⅱ
2020 藤堂 眞治・松尾 泰・藤原 毅夫

ライセンス:

利用者は、本講義資料を、教育的な目的に限ってページ単位で利用することができます。特に記載のない限り、本講義資料はページ単位でクリエイティブ・コモンズ 表示-非営利-改変禁止 ライセンスの下に提供されています。

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

本講義資料内には、東京大学が第三者より許諾を得て利用している画像等や、各種ライセンスによって提供されている画像等が含まれています。個々の画像等を本講義資料から切り離して利用することはできません。個々の画像等の利用については、それぞれの権利者の定めるところに従ってください。



2020 June 12

第4講

6月5日 グラム行列の幾何学的意味についての補足 c_LeastSquareMethod3_rev.mlx

1. 主成分分析 **Principal Component Analysis** a_PCA.mlx

共分散行列とデータ行列のグラム行列

PCA

共分散行列の固有値

主成分分析の例

2. Random **Matrix** b_RandomMatrix.mlx

マルコフ行列 (確率遷移行列, Google Matrix と Page Rank)

人口問題

消費問題 (Leontiefの産業関連表=Input-Output Table)