

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。



S2 文科系のための線形代数・解析 II

第2講

I. 最小二乗法 -1 (線形近似) **a_LeastSquaresMethod1.html, Jap-Math-Sci.xlsx**

統計データの扱い

1. データの入力とヒストグラム
2. データの散布図 (平均, 分散, 相関)
3. 回帰直線

II. 最小二乗近似 2 **b_LeastSquaresMethod2.mxl**

1. 最小二乗法の概要
2. 近似関数を1次式とする場合 (連立方程式を解く)
3. 一般の場合

III. 最小二乗解 (グラム行列) **c_LeastSquaresMethod3.mxl**

1. 幾つかの例
2. 最小二乗解の意味するもの