

## 平成 30 年度前学期 社会人公開授業

科目名	線形代数 I
開設学校名	岐阜大学
講師	地域科学部 和佐田 裕昭 教授
初回予定日	2018 年 4 月 13 日
授業時間	毎週金曜日 3 時限目 13 時 00 分開始 14 時 30 分終了
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 地域科学部棟 4 F 語学演習室
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>大学以降の数学では、微分積分学と線形代数学のふたつの分野が基礎となります。この授業では、線形代数学分野について解説し、その後のさまざまな専門分野で必要となる数学的な基礎知識を習得します。</p> <p>この授業で取り上げる主な項目を以下に示します。</p> <p>1、行列の積と和、2、行列と連立一次方程式の関係、3、行列式、4、逆行列、5、連立一次方程式の解法、6、連立一次方程式の性質</p>
注意事項	<p>教科書を購入してください。</p> <p>『改訂版 すぐわかる線形代数』 石村園子 東京図書 2012 9784489021381</p> <p>授業に際して、教科書とは別に解説を配布します。</p>

### 授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第 1 回	4 月 13 日	行列
第 2 回	4 月 20 日	行列の積
第 3 回	4 月 27 日	逆行列
第 4 回	5 月 11 日	行列式 (1)
第 5 回	5 月 18 日	行列式 (2)
第 6 回	5 月 25 日	行列式 (3)
第 7 回	6 月 1 日	行列式 (4)
第 8 回	6 月 8 日	行列の正則条件
第 9 回	6 月 15 日	連立一次方程式の解法 (1)
第 10 回	6 月 22 日	連立一次方程式の解法 (2)
第 11 回	6 月 29 日	問題演習
第 12 回	7 月 6 日	行列の階数と連立一次方程式
第 13 回	7 月 13 日	連立一次方程式の性質 (1)
第 14 回	7 月 20 日	連立一次方程式の性質 (2)
第 15 回	7 月 27 日	まとめ