



オペレーションズ・リサーチ

～問題解決や最適化の数学～

担当教員	経済学部 内藤 雄志 准教授
開講曜限	火曜日 2 限 (10:30~12:00)
開講日	4 月 9, 16, 23, 30
	5 月 7, 14, 21, 28
	6 月 4, 11, 18, 25
	7 月 2, 9, 16
受講形態	原則として対面授業。 ※オンラインで実施する場合には原則として Zoom を用いる。
教科書情報 (補足)	<教科書> 特になし ※SULMS に講義資料を掲載する。 ※参考文献は必要に応じて講義資料 や SUCCESS で指示する。

▶授業の目的と概要

科学的基礎に基づいた計画・意思決定を行う上で基礎となる、オペレーションズ・リサーチの理論や手法に慣れることを目的とする。その為に、特にゲーム理論、生産と物流における最適化問題、割当問題、スケジューリングと待ち行列に関する理論や手法（アルゴリズム）、数理モデルの作り方を紹介する。

例題で解説する数理モデルの作り方や取り扱い、さらに関連する問題を実際に解くことを通じて、問題を数式で表現することや、アルゴリズムに基づいて最適な解を計算によって求めるといった、オペレーションズ・リサーチの手法や問題解決の為の基本的な考え方を身に付けることを目標とする。