



経営数学

～経営の科学～

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	10月 1, 8, 15, 22, 29
	11月 5, 12, 19, 26
	12月 3, 10, 17
	1月 7, 14, 21
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

企業経営において、数量的な分析をベースとして問題を解決し、科学的基礎に基づいた計画・意思決定を行うことは重要な課題のひとつである。この授業では、生産、販売、投資の問題を題材として、需要予測や在庫管理に関連する確率や統計の理論、経済的に有利な案を選択する理論や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、データから確率に基づいて方針を決めることや利率を考慮して有利な投資案を選択する、公式に基づいて最適な解を計算によって求めるといった、統計学及びオペレーションズ・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。