

授業科目 土質基礎工学特論

Advanced Soil and Foundation Engineering

担当 教授 村田 重之
准教授 荒牧 憲隆

土質力学の理論を基礎から解説する。テーマは次の中から適宜取り上げる。

地盤内の水の流れ
粘土の圧密沈下
土のせん断
擁壁に作用する土圧
基礎の支持力

テキスト：T. W. Lambe, R. V. Whitman : Soil Mechanics (John Wiley & Sons, Inc.)

授業科目 岩盤工学特論第一

Rock Engineering I

担当 教授 平田 篤夫

岩石および岩盤の力学的性質を解説する。

地質学的背景
岩石と岩盤
変形・強度特性
地質学的不連続面
透水性
異方性と不均質性
初期応力
岩盤工学問題

テキスト：J. A. Hudson, Rock Mechanics Principles in Engineering Practice. (Butterworths, 1989) およびプリント