

課題 2(2) 飽和土を構成する土粒子と間隙水の相互作用に関する課題

土にせん断変形を与えると間隙流体が自由に入出力できる状態では体積変化を生じる。これをダイレイタンスと呼ぶ。体積膨張を起こすとき正のダイレイタンス、体積収縮では負のダイレイタンスと称する。正のダイレイタンスが生じる土において、これを非排水状態でせん断すると負の過剰間隙水圧が発生する。この負の過剰間隙水圧が発生するメカニズムを体積変化特性との関係から理論的に説明せよ。

(応力の正負は、圧縮側を正とする)

解答は、A4 用紙にて提出すること。

提出期限：平成 19 年 7 月 2 日
