









土の強度とCSL



正規圧密粘土であれば

で発揮される。

Yield locus

p'c

 $\eta = 0$

 p^{\prime}

10

ピーク排水強度はCSL上

本日のTechnical terms

·限界状態(線):critical state (line), CSL ·等方圧密曲線:isotropically consolidation line ·異方圧密曲線:anisotropically consolidation line ·降伏曲面: yield locus (surface) ·塑性硬化:plastic hardening \cdot specific volume (v) – p' – q space •弾性壁:elastic wall ·湿潤側:wet side;:乾燥側dry side

課題(1/13)

問 限界状態線は正規圧密粘土の破壊状態(破壊基準)と対応する。すなわち、

限界状態線 q = Mp' と 正規圧密のモールクーロン基準 $\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2} = \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2} \sin \phi'$

は同等とみなすことができる。 これより三軸圧縮試験条件におけるMとかの関係を求めよ。