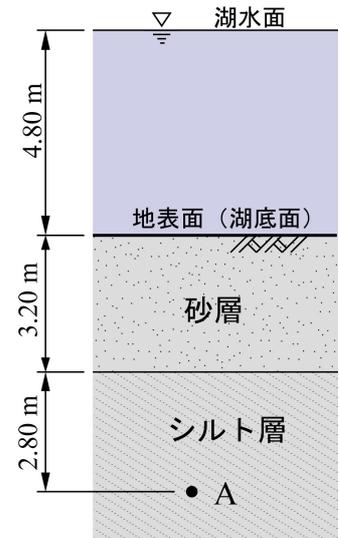


## 2016年度 地盤工学基礎 演習問題 [2016.11.14 出題]

### 問題

右図の湖底に堆積した成層地盤のシルト層内にある A 点に作用する応力について以下の問いに答えよ。砂層の飽和単位重量は  $\gamma_{sat}=19.3 \text{ kN/m}^3$ ，シルト層の飽和単位重量は  $\gamma_{sat}=17.4 \text{ kN/m}^3$ ，湖水の単位重量は  $\gamma_w=9.80 \text{ kN/m}^3$  とする。

- (1) 鉛直全応力，間隙水圧，鉛直有効応力をそれぞれ求めよ。
- (2) シルト層の静止土圧係数が  $K_0=0.45$  のとき，水平有効応力と水平全応力をそれぞれ求めよ。



### 予習ポイント

材料力学で学んだ「ひずみ」の定義を確認しておくこと。  
次回キーワード：「地盤沈下」「圧密」