

100頁 5行目～10行目

誤	<p>2) 粘性土層を対象とした長期許容支持力</p> $q_{a2} = \frac{1}{3} [\alpha \cdot 5.1 \cdot c + \{\gamma_2 \cdot D_f + \gamma_1 (H - D_f)\}] \cdots (1)$ $q' = \frac{q \cdot B \cdot L}{(B + H - D_f) \cdot (L + H - D_f)} \cdots \cdots (2)$ $q' + \gamma_1 (H - D_f) = q_{a2} \cdots \cdots (3)$ <p>(1), (2)式を(3)式に代入し、qを改めてq_{a2}とすれば</p> $q_{a2} = \frac{1}{3} \left(1 + \frac{H - D_f}{B}\right) \left(1 + \frac{H - D_f}{L}\right) \{\alpha \cdot 5.1 \cdot c + \gamma_2 \cdot D_f + \gamma_1 (H - D_f)\}$
正	<p>2) 粘性土層を対象とした長期許容支持力</p> <p>粘性土層上面での極限支持力</p> $q'_{u2} = \alpha \cdot 5.1 \cdot c + \gamma_2 \cdot D_f + \gamma_1 (H - D_f) \cdots (1)$ <p>粘性土層上面での建物荷重による鉛直応力</p> $q' = \frac{q \cdot B \cdot L}{(B + H - D_f)(L + H - D_f)} = \frac{q}{\left(1 + \frac{H - D_f}{B}\right) \left(1 + \frac{H - D_f}{L}\right)} \cdots (2)$ <p>基礎底面から粘性土層上面までの土重量による鉛直応力</p> $\Delta q = \gamma_1 (H - D_f) \cdots \cdots (3)$ <p>全鉛直応力と極限支持力が等しいとすると</p> $q' + \Delta q = q'_{u2} \cdots \cdots (4)$ <p>(1),(2),(3)を(4)に代入し、qを改めてq_{u2}とすれば</p> $q_{u2} = \left(1 + \frac{H - D_f}{B}\right) \left(1 + \frac{H - D_f}{L}\right) (\alpha \cdot 5.1 \cdot c + \gamma_2 \cdot D_f) \cdots \cdots (5)$ <p>長期許容支持力は</p> $q_{a2} = \frac{1}{3} \left(1 + \frac{H - D_f}{B}\right) \left(1 + \frac{H - D_f}{L}\right) (\alpha \cdot 5.1 \cdot c + \gamma_2 \cdot D_f)$