

土の力学【正誤表】2024年1月17日

行位置	誤	正
p.131 下から3行 目 式(7.36)	$P_a = \frac{1}{2} \gamma H^2 K_a + qK_a \quad \text{kN/m}$	$P_a = \frac{1}{2} \gamma H^2 K_a + qHK_a \quad \text{kN/m}$
p.132 上から1行 目	式(7.30)の換算高さは題意から・・・	式(7.31)の換算高さは題意から・・・
p.160 最下端の 図中の記号	$P_R$	$R$
p.169 下から1 行目の式(8.49)	$F_s = \frac{\sum \{cb + (W + \Delta V - ub) \tan \phi\}}{\sum W \sin \alpha} \frac{m_a}{m_a}$	$F_s = \frac{\sum \{cb + (W + \Delta V - ub) \tan \phi\}}{\sum W \sin \alpha}$
p.170 上から4行 目の式(8.50) p.180 下から1 行目と3行目の 式の部分	$F_s = \frac{\sum \{cb + (W - ub) \tan \phi\}}{\sum W \sin \alpha} \frac{m_a}{m_a}$	$F_s = \frac{\sum \{cb + (W - ub) \tan \phi\}}{\sum W \sin \alpha}$
p.171 上から7行 目 式(8.58)	$s = \frac{1}{F_s m_a} \left( cl \cos \alpha + cl \frac{\tan \phi}{F_s} \sin \alpha \right) + \left( W \tan \phi - \frac{cl}{F_s} \sin \alpha \tan \phi \right)$	$s = \frac{1}{F_s m_a} \left( cl \cos \alpha + cl \frac{\tan \phi}{F_s} \sin \alpha + W \tan \phi - \frac{cl}{F_s} \sin \alpha \tan \phi \right)$
p.204 上から7行 目	Fig.9.14 示す下向きの・・・	Fig.9.14 に示す下向きの・・・
p.209 演習問題 9.8のanswerの式	$Q_u = [1.3 \times 10 \times 37.2 + \{16 \times 3 + (18 - 9.8) \times 9 + (20 - 9.8) \times 3\} \times 22.5 + 0.3 \times (20 - 9.8) \times 0.3 \times 20] \times 3.14 \times 0.15^2 + 3.14 \times 0.3 \times (12 \times 42 + 3 \times 100) = 277.72 + 757.36 = 1035.08 \text{ kN}$	$Q_u = [1.3 \times 0 \times 37.2 + \{16 \times 3 + (18 - 9.8) \times 9 + (20 - 9.8) \times 3\} \times 22.5 + 0.3 \times (20 - 9.8) \times 0.3 \times 20] \times 3.14 \times 0.15^2 + 3.14 \times 0.3 \times (12 \times 42 + 3 \times 100) = 243.67 + 757.36 = 1001.03 \text{ kN}$