

管 路 の 設 計			
ページなど	誤	正	摘 要
2-45	<p>中段の式</p> $L' \geq \frac{S_f \times p \cdot A \cdot \sin \frac{\theta}{2}}{\sin \frac{\theta}{2} \cdot \mu \cdot \gamma \cdot H_c \cdot \pi \cdot D_2 + \frac{1}{4} \cos \frac{\theta}{2} \cdot C_e' \cdot \gamma (h_2^2 - h_1^2) R}$ <p>ここに、</p> <p>L' : 初期計算による一体化長さ (m)</p> <p>L_p : 曲管に隣接する直管1本の長さ (m)</p> <p>S_f : 安全率 (一般に1.25とする)</p> <p>p : 管内水圧 (kN/m²)</p> <p>A : 管の断面積 (m²) (= $\frac{\pi}{4} \cdot D_2^2$)</p> <p>$\theta$: 管の曲がり角度 (°)</p> <p>μ : 管と土の摩擦係数 (表-2.7.1 参照)</p> <p>γ : 土の単位体積重量 (kN/m³) (表-2.7.2 参照)</p> <p>H_c : 管芯までの土かぶり (m) (= $h_1 + \frac{D_2}{2}$)</p> <p>D_2 : 管の実外径 (m)</p> <p>h_1 : 管頂までの土かぶり (m)</p> <p>h_2 : 管底までの土かぶり (m)</p> <p>C_e' : 受働土圧係数 (= $\tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$)</p> <p>$\phi$: 土の内部摩擦角 (°) (表-2.7.2 参照)</p> <p>R : 円形断面による減少率 (=1/2とする)</p>	<p>訂正</p> $L' \geq \frac{S_f \times p \cdot A \cdot \sin \frac{\theta}{2}}{\sin \frac{\theta}{2} \cdot \mu \cdot \gamma \cdot H_c \cdot \pi \cdot D_2 + \frac{1}{4} \cos \frac{\theta}{2} \cdot C_e' \cdot \gamma (h_2^2 - h_1^2) R}$ <p>ここに、</p> <p>L' : 初期計算による一体化長さ (m)</p> <p>L_p : 曲管に隣接する直管1本の長さ (m)</p> <p>S_f : 安全率 (一般に1.25とする)</p> <p>p : 管内水圧 (kN/m²)</p> <p>A : 管の断面積 (m²) (= $\frac{\pi}{4} \cdot D_2^2$)</p> <p>$\theta$: 管の曲がり角度 (°)</p> <p>μ : 管と土の摩擦係数 (表-2.7.1 参照)</p> <p>γ : 土の単位体積重量 (kN/m³) (表-2.7.2 参照)</p> <p>H_c : 管芯までの土かぶり (m) (= $h_1 + \frac{D_2}{2}$)</p> <p>D_2 : 管の実外径 (m)</p> <p>h_1 : 管頂までの土かぶり (m)</p> <p>h_2 : 管底までの土かぶり (m)</p> <p>C_e' : 受働土圧係数 (= $\tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$)</p> <p>$\phi$: 土の内部摩擦角 (°) (表-2.7.2 参照)</p> <p>R : 円形断面による減少率 (=1/2とする)</p>	