

水門鉄管技術基準 FRP(M)水圧管編一付解説—
正誤表 (案)

(注) 下記正誤表は、水門鉄管技術基準 FRP(M)水圧管編 第4版(平成22年4月30日発行)に対する訂正を示すものである。

| 頁 | 行 | 誤 | 正 |
|----|----------------|---|---|
| 59 | 16 17 18 | $\sigma_{22} = -(W_S + W_u) \cdot L \cdot \sin \theta \cdot \frac{E_{2j}}{2\pi r_m EA_2}$ <p>ここに、W_S : 管の質量による荷重 W_u : 雪荷重 (必要に応じ考慮)</p> | $\sigma_{22} = \pm(W_S + W_u) \cdot L \cdot \sin \theta \cdot \frac{E_{2j}}{2\pi r_m EA_2}$ <p>ここに、W_S : 管の質量による荷重 W_u : 雪による荷重 (必要に応じ考慮)</p> |
| 64 | 15 16 | $\left(\frac{k_0 + \sigma_N}{r_m + E'_1}\right) \left(1 + \frac{r_m^2}{i^2}\right)^{3/2} = 1.73 \frac{r_m}{\eta} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \left(1 - 0.225 \frac{r_m}{\eta} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1}\right)$ | $\left(\frac{k_0 + \sigma_N}{r_m + E'_1}\right) \left(1 + \frac{r_m^2}{i^2} \cdot \frac{\sigma_N}{E'_1}\right)^{3/2} = 1.73 \frac{r_m}{\eta} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \left(1 - 0.225 \frac{r_m}{\eta} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1}\right)$ |
| 65 | 15 16 17 | $\left(\frac{k_0 + \sigma_N}{r_m + E'_1}\right) \left(1 + \frac{r_m^2}{t^2} \cdot \frac{\sigma_N}{E'_1}\right)^{3/2} = 3.46 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \left(1 - 0.45 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1}\right)$ $Pk = \sigma_N \cdot \frac{t}{r_m} \left/ \left\{ 1 + 0.35 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \right\} \right.$ | $\left(\frac{k_0 + \sigma_N}{r_m + E'_1}\right) \left(1 + 12 \frac{r_m^2}{t^2} \cdot \frac{\sigma_N}{E'_1}\right)^{3/2} = 3.46 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \left(1 - 0.45 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1}\right)$ $P_k = \sigma_N \cdot \frac{t}{r_m} \left/ \left(1 + 0.35 \frac{r_m}{t} \cdot \frac{\sigma_C' - \sigma_N}{E'_1} \right) \right.$ |
| 70 | 5 | $\Delta X_1 = \frac{2K \cdot W \cdot r_m + 2K_0 \cdot \rho_w \cdot g \cdot r_m^3}{EI_1 / r_m^3 + 0.061e' + 2K \cdot P}$ | $\Delta X_1 = \frac{2K \cdot W \cdot r_m + 2K_0 \cdot \rho_w \cdot g \cdot r_m^2}{EI_1 / r_m^3 + 0.061e' + 2K \cdot P}$ |
| 70 | 6 7 | <p>ここに、W : 鉛直荷重強度 (=土圧 W_v + 載荷重 W_d + 雪荷重 W_s)</p> | <p>ここに、W : 鉛直荷重強度 (=土圧 W_v + 載荷重 W_d + 雪荷重 W_{SN})</p> |
| 72 | 図 -37-2 | | |

| 頁 | 行 | 誤 | 正 |
|-----|--------|---|--|
| 74 | 下より1 | $W_l = \sim$ ここに, W_l : トラック荷重による載荷重 | $W_d = \sim$ ここに, W_d : 載荷重 |
| 95 | 脚注 | 2) 最新複合材料技術総覧, p.260, 産業技術サービスセンタ, 1990 | 2) 最新複合材料技術総覧, p.260, 産業技術サービスセンタ, 1990 |
| 113 | 17 | W_s : FRP(M)水圧管の長さ 1m 当りの質量~ (kg/m) W_w : FRP(M)水圧管の長さ 1m 当りの管内水の質量~ (kg/m) D_0 : 管の内径 (m) t_0 : 管厚 (m) ρ_s : 管材料の密度 (10^3 kg/m^3) ρ_w : 管内水の密度 ($1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$) | W_s : FRP(M)水圧管の長さ 1m 当りの質量~ (10^3 kg/m) W_w : FRP(M)水圧管の長さ 1m 当りの管内水の質量~ (10^3 kg/m) D_0 : 管の内径 (m) t_0 : 管厚 (m) ρ_s : 管材料の密度 ($2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 程度: 第 14 条 [解説] 参照) ρ_w : 管内水の密度 ($1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$) |
| 119 | 図-66-1 | <p>(a) 常時</p> <p>(b) 地震時 (引張反力考慮)</p> <p>(c) 地震時 (引張反力を考慮せず)</p> <p>(図-66-1において, σ_c: ブロックにおける最大圧縮応力, F_v: 鉛直荷重, F_h: 水平荷重, B: ブロックの中, e: 偏心量)</p> | <p>(a) 常時</p> <p>(b) 地震時 (引張反力考慮)</p> <p>(c) 地震時 (引張反力を考慮せず)</p> <p>(図-66-1において, F_v: 鉛直荷重, F_h: 水平荷重, R: 合力, B: ブロックの中, e: 偏心量)</p> |

以上