

土地改良事業計画設計基準・設計「パイプライン」(令和3年6月版)の正誤内容

ページ・行	誤	正
p. 185 19行目	$V = 0.355 \cdot D^{0.63} \cdot I^{0.54} \dots\dots\dots (7.2.3a)$	$V = 0.355 \underline{C} \cdot D^{0.63} \cdot I^{0.54} \dots\dots\dots (7.2.3a)$
p. 185 21行目	$D = 1.626 \underline{C}^{0.38} \cdot Q^{0.38} \cdot I^{-0.21} \dots\dots\dots (7.2.3c)$	$D = 1.626 \underline{C}^{-0.38} \cdot Q^{0.38} \cdot I^{-0.21} \dots\dots\dots (7.2.3c)$
p. 372 8行目	$\underline{\sigma}_1、\underline{\sigma}_2$: 管軸方向・管軸直角方向の地盤変位の伝達係数	$\underline{\alpha}_1、\underline{\alpha}_2$: 管軸方向・管軸直角方向の地盤変位の伝達係数
p. 373 3行目	$\underline{\sigma}_{2L} = \frac{\pi \cdot D_c \cdot \tau \cdot l}{2A} \dots\dots\dots (9.6.47)$ <p>ここに、$\underline{\sigma}_{2L}$: 軸応力 (kN/m²) D_c : 管外径 (m) τ : 管と地盤の摩擦力 (kN/m²) l : 管長 (m) A : 管断面積 (m²)</p>	$\underline{\sigma}'_{2L} = \frac{\pi \cdot D_c \cdot \tau \cdot \ell}{2A} \dots\dots\dots (9.6.47)$ <p>ここに、$\underline{\sigma}'_{2L}$: $x = \ell/2$ 地点の軸応力 (kN/m²) D_c : 管外径 (m) τ : 管と地盤の摩擦力 (kN/m²) ℓ : 管長 (m) A : 管断面積 (m²)</p>
p. 374 6行目	σ_{2L} : 式(9.6.44) 又は 式(9.6.47) で計算した軸応力 (kN/m ²)	σ_{2L} : 式(9.6.44) で計算した軸応力 (kN/m ²)

ページ・行	誤	正
p. 376 2行目	$\left. \begin{aligned} u_j &= u_0 \cdot \bar{u}_j \\ u_0 &= \alpha_1 \cdot U_a, U_a = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot U_h \\ \bar{u}_j &= \frac{2\gamma_1 \cosh\beta_1 - \cos\gamma_1 }{\beta_1 \cdot \sinh\beta_1} \\ \alpha_1 &= \frac{1}{1 + (\gamma_1 / \beta_1)^2} \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots (9. 6. 56)$	$\left. \begin{aligned} u_j &= u_0 \cdot \bar{u}_j \\ u_0 &= \alpha_1 \cdot U_a, U_a = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot U_h \cdot \eta \\ \bar{u}_j &= \frac{2\gamma_1 \cosh\beta_1 - \cos\gamma_1 }{\beta_1 \cdot \sinh\beta_1} \\ \alpha_1 &= \frac{1}{1 + (\gamma_1 / \beta_1)^2} \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots (9. 6. 56)$
p. 376 5行目	$\left. \begin{aligned} \beta_1 &= \sqrt{\frac{K_{g1}}{E_L \cdot A}} \cdot l, \gamma_1 = \frac{2\pi \cdot l}{L'} \\ L' &= \sqrt{2}L \end{aligned} \right\}$	$\left. \begin{aligned} \beta_1 &= \sqrt{\frac{K_{g1}}{E_L \cdot A}} \cdot l, \gamma_1 = \frac{2\pi \cdot l}{L'} \\ L' &= \sqrt{2}L \end{aligned} \right\}$
p. 434 17行目	$L' \geq \frac{S_0 \cdot H \cdot a_c \cdot \sin(\theta/2)}{\sin \frac{\theta}{2} \cdot \mu \cdot w \cdot H_c \cdot \pi \cdot D_c + \frac{1}{2} \cos \frac{\theta}{2} \cdot F \cdot w \cdot (H_2^2 - H_1^2) \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)} \dots\dots\dots (9. 8. 44)$	$L' \geq \frac{S_0 \cdot H \cdot a_c \cdot \sin(\theta/2)}{\sin \frac{\theta}{2} \cdot \mu \cdot w \cdot H_c \cdot \pi \cdot D_c + \frac{1}{4} \cos \frac{\theta}{2} \cdot F \cdot w \cdot (H_2^2 - H_1^2) \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)} \dots\dots\dots (9. 8. 44)$

ページ・行	誤	正																																																																																																																																																																										
<p>p.551 表</p>	<p>未掲載</p>	<p style="text-align: center;">表-13.1.11 矢板施工におけるコンクリート管のB値（土基礎）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (mm)</th> <th colspan="2">B値 (mm)</th> <th rowspan="2">呼び径 (mm)</th> <th colspan="2">B値 (mm)</th> </tr> <tr> <th>人 力 掘 削</th> <th>バックホウ掘削</th> <th>人 力 掘 削</th> <th>バックホウ掘削</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td>950</td><td></td><td>1,100</td><td>2,500</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>1,000</td><td></td><td>1,200</td><td>2,800</td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td>1,050</td><td></td><td>1,350</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td>1,100</td><td></td><td>1,500</td><td>3,150</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>1,150</td><td></td><td>1,650</td><td>3,300</td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td>1,250</td><td></td><td>1,800</td><td>3,550</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>1,700</td><td></td><td>2,000</td><td>3,800</td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td>1,800</td><td></td><td>2,200</td><td>4,000</td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td>1,900</td><td></td><td>2,400</td><td>4,250</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td>2,150</td><td></td><td>2,600</td><td>4,500</td><td></td></tr> <tr><td>900</td><td>2,250</td><td></td><td>2,800</td><td>4,700</td><td></td></tr> <tr><td>1,000</td><td>2,350</td><td></td><td>3,000</td><td>4,950</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(適用条件) 1. 溝内排水用の側溝幅は本表のB値に含む。 2. 土基礎の設計幅が、本表のB値より大きい場合には、その幅をB値とする。 3. B値のとり方は図-13.1.6による。</p> <p style="text-align: center;">表-13.1.12 矢板施工における鋼管、ダクタイル鋳鉄管、強化プラスチック複合管のB値（土基礎）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (mm)</th> <th colspan="2">B値 (mm)</th> <th rowspan="2">呼び径 (mm)</th> <th colspan="2">B値 (mm)</th> </tr> <tr> <th>人 力 掘 削</th> <th>バックホウ掘削</th> <th>人 力 掘 削</th> <th>バックホウ掘削</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100 以下</td><td>900</td><td></td><td>1,000</td><td>2,200</td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td>900</td><td></td><td>1,100</td><td>2,300</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td>900</td><td></td><td>1,200</td><td>2,600</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>950</td><td></td><td>1,350</td><td>2,750</td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td>1,000</td><td></td><td>1,500</td><td>2,900</td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td>1,050</td><td></td><td>1,650</td><td>3,050</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>1,100</td><td></td><td>1,800</td><td>3,300</td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td>1,150</td><td></td><td>2,000</td><td>3,500</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>1,600</td><td></td><td>2,200</td><td>3,700</td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td>1,700</td><td></td><td>2,400</td><td>3,900</td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td>1,800</td><td></td><td>2,600</td><td>4,100</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td>2,000</td><td></td><td>2,800</td><td>4,300</td><td></td></tr> <tr><td>900</td><td>2,100</td><td></td><td>3,000</td><td>4,500</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(適用条件) 1. 本表の呼び径の中間径の場合は近似のランクを採用する。 2. 溝内排水用の側溝幅は本表のB値に含む。 3. 土基礎の設計幅が、本表のB値より大きい場合には、その幅をB値とする。 4. B値のとり方は図-13.1.6による。</p>	呼び径 (mm)	B値 (mm)		呼び径 (mm)	B値 (mm)		人 力 掘 削	バックホウ掘削	人 力 掘 削	バックホウ掘削	200	950		1,100	2,500		250	1,000		1,200	2,800		300	1,050		1,350	3,000		350	1,100		1,500	3,150		400	1,150		1,650	3,300		450	1,250		1,800	3,550		500	1,700		2,000	3,800		600	1,800		2,200	4,000		700	1,900		2,400	4,250		800	2,150		2,600	4,500		900	2,250		2,800	4,700		1,000	2,350		3,000	4,950		呼び径 (mm)	B値 (mm)		呼び径 (mm)	B値 (mm)		人 力 掘 削	バックホウ掘削	人 力 掘 削	バックホウ掘削	100 以下	900		1,000	2,200		150	900		1,100	2,300		200	900		1,200	2,600		250	950		1,350	2,750		300	1,000		1,500	2,900		350	1,050		1,650	3,050		400	1,100		1,800	3,300		450	1,150		2,000	3,500		500	1,600		2,200	3,700		600	1,700		2,400	3,900		700	1,800		2,600	4,100		800	2,000		2,800	4,300		900	2,100		3,000	4,500	
呼び径 (mm)	B値 (mm)			呼び径 (mm)	B値 (mm)																																																																																																																																																																							
	人 力 掘 削	バックホウ掘削	人 力 掘 削		バックホウ掘削																																																																																																																																																																							
200	950		1,100	2,500																																																																																																																																																																								
250	1,000		1,200	2,800																																																																																																																																																																								
300	1,050		1,350	3,000																																																																																																																																																																								
350	1,100		1,500	3,150																																																																																																																																																																								
400	1,150		1,650	3,300																																																																																																																																																																								
450	1,250		1,800	3,550																																																																																																																																																																								
500	1,700		2,000	3,800																																																																																																																																																																								
600	1,800		2,200	4,000																																																																																																																																																																								
700	1,900		2,400	4,250																																																																																																																																																																								
800	2,150		2,600	4,500																																																																																																																																																																								
900	2,250		2,800	4,700																																																																																																																																																																								
1,000	2,350		3,000	4,950																																																																																																																																																																								
呼び径 (mm)	B値 (mm)		呼び径 (mm)	B値 (mm)																																																																																																																																																																								
	人 力 掘 削	バックホウ掘削		人 力 掘 削	バックホウ掘削																																																																																																																																																																							
100 以下	900		1,000	2,200																																																																																																																																																																								
150	900		1,100	2,300																																																																																																																																																																								
200	900		1,200	2,600																																																																																																																																																																								
250	950		1,350	2,750																																																																																																																																																																								
300	1,000		1,500	2,900																																																																																																																																																																								
350	1,050		1,650	3,050																																																																																																																																																																								
400	1,100		1,800	3,300																																																																																																																																																																								
450	1,150		2,000	3,500																																																																																																																																																																								
500	1,600		2,200	3,700																																																																																																																																																																								
600	1,700		2,400	3,900																																																																																																																																																																								
700	1,800		2,600	4,100																																																																																																																																																																								
800	2,000		2,800	4,300																																																																																																																																																																								
900	2,100		3,000	4,500																																																																																																																																																																								