

「可とう性継手による曲げ配管工法」正誤表

正		誤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P16	(2)管長と曲率半径 表 2.3 管長と曲率半径	P16	(2)管長と曲率半径 表 2.3 管長と曲率半径																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th rowspan="2">設計曲げ 角度</th> <th colspan="4">曲率半径(m)</th> </tr> <tr> <th>4.0m 管</th> <th>3.0m 管</th> <th>2.0m 管</th> <th>最小長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td></td><td><u>76</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td><u>76</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td><u>92</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td><u>102</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td><u>102</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>900</td><td></td><td><u>131</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td></td><td><u>131</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1100</td><td></td><td><u>153</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1200</td><td></td><td><u>162</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1350</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1500</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1650</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1800</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2200</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2400</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2600</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2800</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3000</td><td></td><td><u>183</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		呼び径	設計曲げ 角度	曲率半径(m)				4.0m 管	3.0m 管	2.0m 管	最小長さ	200		<u>76</u>				250		<u>76</u>				300		<u>92</u>				350		<u>102</u>				400		<u>102</u>				450		<u>115</u>				500		<u>115</u>				600		<u>115</u>				700		<u>115</u>				800		<u>115</u>				900		<u>131</u>				1000		<u>131</u>				1100		<u>153</u>				1200		<u>162</u>				1350		<u>172</u>				1500		<u>183</u>				1650		<u>183</u>				1800		<u>183</u>				2000		<u>183</u>				2200		<u>183</u>				2400		<u>183</u>				2600		<u>183</u>				2800		<u>183</u>				3000		<u>183</u>				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th rowspan="2">設計曲げ 角度</th> <th colspan="4">曲率半径(m)</th> </tr> <tr> <th>4.0m 管</th> <th>3.0m 管</th> <th>2.0m 管</th> <th>最小長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td><u>115</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td><u>138</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td><u>153</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td><u>153</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td><u>172</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>900</td><td></td><td><u>196</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td></td><td><u>196</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1100</td><td></td><td><u>229</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1200</td><td></td><td><u>243</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1350</td><td></td><td><u>258</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1500</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1650</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1800</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2200</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2400</td><td></td><td><u>275</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2600</td><td></td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2800</td><td></td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3000</td><td></td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	呼び径	設計曲げ 角度	曲率半径(m)				4.0m 管	3.0m 管	2.0m 管	最小長さ	200		<u>115</u>				250		<u>115</u>				300		<u>138</u>				350		<u>153</u>				400		<u>153</u>				450		<u>172</u>				500		<u>172</u>				600		<u>172</u>				700		<u>172</u>				800		<u>172</u>				900		<u>196</u>				1000		<u>196</u>				1100		<u>229</u>				1200		<u>243</u>				1350		<u>258</u>				1500		<u>275</u>				1650		<u>275</u>				1800		<u>275</u>				2000		<u>275</u>				2200		<u>275</u>				2400		<u>275</u>				2600		—				2800		—				3000		—	
呼び径	設計曲げ 角度	曲率半径(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4.0m 管	3.0m 管	2.0m 管	最小長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
200		<u>76</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
250		<u>76</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300		<u>92</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
350		<u>102</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
400		<u>102</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
450		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
500		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
700		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
800		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
900		<u>131</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1000		<u>131</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1100		<u>153</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1200		<u>162</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1350		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1500		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1650		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1800		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2000		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2200		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2400		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2600		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2800		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3000		<u>183</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
呼び径	設計曲げ 角度	曲率半径(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4.0m 管	3.0m 管	2.0m 管	最小長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
200		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
250		<u>115</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300		<u>138</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
350		<u>153</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
400		<u>153</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
450		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
500		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
700		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
800		<u>172</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
900		<u>196</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1000		<u>196</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1100		<u>229</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1200		<u>243</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1350		<u>258</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1500		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1650		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1800		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2000		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2200		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2400		<u>275</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2600		—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2800		—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3000		—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P78	5.3 施工の留意点 表 5.1 許容曲げ角度と設計曲げ角度	P78	5.3 施工の留意点 表 5.1 許容曲げ角度と設計曲げ角度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th>200</th> <th rowspan="2">300</th> <th rowspan="2"><u>350~400</u></th> <th rowspan="2"><u>450~800</u></th> <th rowspan="2">900~ 1000</th> <th rowspan="2">..</th> </tr> <tr> <th>~ 250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		呼び径	200	300	<u>350~400</u>	<u>450~800</u>	900~ 1000	..	~ 250								<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th>200</th> <th rowspan="2">300</th> <th rowspan="2"><u>350~450</u></th> <th rowspan="2"><u>600~800</u></th> <th rowspan="2">900~ 1000</th> <th rowspan="2">..</th> </tr> <tr> <th>~ 250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	呼び径	200	300	<u>350~450</u>	<u>600~800</u>	900~ 1000	..	~ 250																																																																																																																																																																																																																																																																																											
呼び径	200	300		<u>350~400</u>						<u>450~800</u>	900~ 1000	..																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	~ 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
呼び径	200	300	<u>350~450</u>	<u>600~800</u>	900~ 1000	..																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	~ 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

表 2.3 管長と曲率半径

呼び径	設計曲げ角度 θ_d (度)	曲率半径 R (m) ¹⁾			
		4.0 m管	3.0 m管	2.0 m管	最小長さ ²⁾
200	3° 00′	76	57	38	10 (0.50)
250		76	57	38	10 (0.50)
300	2° 30′	92	69	46	11 (0.50)
350	2° 15′	102	76	51	13 (0.50)
400		102	76	51	19 (0.75)
450	2° 00′	115	86	57	21 (0.75)
500		115	86	57	21 (0.75)
600		115	86	57	21 (0.75)
700		115	86	57	21 (0.75)
800		115	86	57	23 (0.80)
900	1° 45′	131	98	65	29 (0.90)
1,000		131	98	65	33 (1.00)
1,100	1° 30′	153	115	76	42 (1.10)
1,200	1° 25′	162	121	81	49 (1.20)
1,350	1° 20′	172	129	86	58 (1.35)
1,500	1° 15′	183	138	92	69 (1.50)
1,650		183	138	92	76 (1.65)
1,800		183	138	92	83 (1.80)
2,000		183	138	92	92 (2.00)
2,200		183	138	92	92 (2.00)
2,400		183	138	92	92 (2.00)
2,600		183	138	92	92 (2.00)
2,800		183	138	92	92 (2.00)
3,000		183	138	92	92 (2.00)

注 1) 曲率半径 $R = \frac{L}{2} \div \sin \frac{\theta_d}{2}$

ここに、R：曲率半径、L：管長、 θ_d ：設計曲げ角度

注 2) () 内数字は、最小管長を示す。

表 5.1 許容曲げ角度と設計曲げ角度

呼び径	200 ~ 250	300	350 ~ 400	450 ~ 800	900 ~ 1,000	1,100	1,200	1,350	1,500 ~ 3,000
許容曲げ角度	6° 00′	5° 00′	4° 30′	4° 00′	3° 30′	3° 00′	2° 50′	2° 40′	2° 30′
設計曲げ角度 (設計上限値)	3° 00′	2° 30′	2° 15′	2° 00′	1° 45′	1° 30′	1° 25′	1° 20′	1° 15′