

JDPA G 1042-2〔NS形ダクタイル鋳鉄管（E種管）〕の改正

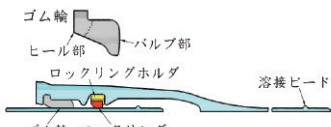
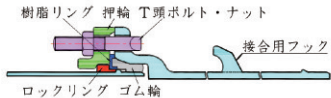
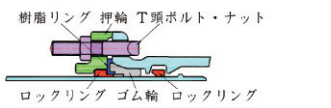



NS形ダクタイル鋳鉄管（E種管）〔以下、NS形管（E種管）という。〕は、NS形ダクタイル鋳鉄管やGX形ダクタイル鋳鉄管と同等の耐震性能と優れた施工性を有し、さらに、経済性と軽量化を実現した設計水圧 1.3 MPa 以下で使用する耐震管として、平成 27 年 12 月 17 日付で呼び径 75、100 の直管の規格を制定した。

その後、直管と同様に経済性と軽量化を実現した異形管を追加して平成 28 年 6 月 3 日付で改正した。

さらに、呼び径 150 を平成 28 年 10 月 6 日付で制定した。

NS形管（E種管）とNS形管との比較を下表に示す。

NS形管（E種管）とNS形管との比較

項目	NS形管（E種管）	NS形管																																																						
継手の構造	<p>直管</p>  <p>異形管（メカニカルジョイント）</p>  <p>継ぎ輪（メカニカルジョイント）</p> 	<p>直管</p>  <p>異形管（プッシュオンジョイント）</p>  <p>継ぎ輪（メカニカルジョイント）</p> 																																																						
継手の性能	<p>同じ性能を有しています。</p> <p>直管（伸縮離脱防止継手）</p> <ul style="list-style-type: none"> 伸縮量：±40mm（管長の±1%） 離脱防止力：3D kN（D：呼び径 mm） 許容屈曲角度：4° 	<p>異形管（離脱防止継手）</p> <ul style="list-style-type: none"> 離脱防止力：3D kN 曲げ強度：限界曲げモーメントが呼び径 75 は 4.4、呼び径 100 は 7.4、呼び径 150 は 17kN・m 																																																						
管厚及び質量	<p>直管：E種管（DE）の1種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">E種管</th> </tr> <tr> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>4.5</td> <td>44.4</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>4.5</td> <td>56.5</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>5.5</td> <td>118</td> </tr> </tbody> </table> <p>異形管：1種類（DF）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>管厚 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	E種管		管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	75	4.5	44.4	100	4.5	56.5	150	5.5	118	呼び径	管厚 (mm)	75	8.0	100	8.0	150	8.5	<p>直管：1種管（D1）と3種管（D3）の2種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">1種管</th> <th colspan="2">3種管</th> </tr> <tr> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>7.5</td> <td>69.6</td> <td>6.0</td> <td>59.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>7.5</td> <td>89.6</td> <td>6.0</td> <td>75.7</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>7.5</td> <td>159</td> <td>6.0</td> <td>133</td> </tr> </tbody> </table> <p>異形管：1種類（DF）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>管厚 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>9.0</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	1種管		3種管		管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	75	7.5	69.6	6.0	59.0	100	7.5	89.6	6.0	75.7	150	7.5	159	6.0	133	呼び径	管厚 (mm)	75	8.5	100	8.5	150	9.0
呼び径	E種管																																																							
	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)																																																						
75	4.5	44.4																																																						
100	4.5	56.5																																																						
150	5.5	118																																																						
呼び径	管厚 (mm)																																																							
75	8.0																																																							
100	8.0																																																							
150	8.5																																																							
呼び径	1種管		3種管																																																					
	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)																																																				
75	7.5	69.6	6.0	59.0																																																				
100	7.5	89.6	6.0	75.7																																																				
150	7.5	159	6.0	133																																																				
呼び径	管厚 (mm)																																																							
75	8.5																																																							
100	8.5																																																							
150	9.0																																																							
内面塗装	<p>直管：エポキシ樹脂粉体塗料に無機系材料を混合した塗装</p> <p>異形管：エポキシ樹脂粉体塗装</p>	<p>直管：エポキシ樹脂粉体塗装又はセメントモルタルライニング</p> <p>異形管：エポキシ樹脂粉体塗装</p>																																																						
切管方法	受挿し短管（N-Linkで接合）、N-Link	切管用挿し口リング																																																						