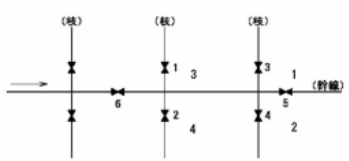
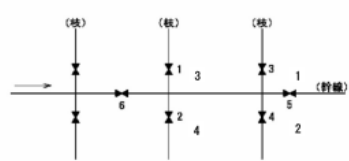


## 水道工事共通仕様書 新旧対照表

| 新   | 旧            | 備考              |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
|---|--------------|-----------------|------|----|--------|-----------------|-----|--------------|---|-------|----------|----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|---|----|----|------|----|--------|-----------------|-----|--------------|---|-------|----------|----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|---|
| <p><b>4. 3 洗管工</b></p> <p>(1) 管径 50mm 以上は洗管を実施すること。</p> <p>(2) 管径 75 mm以上の洗管は、水道用ポリビグ・スワブにより行うことを原則とする。</p> <p>(3) 配水用ポリエチレン管の洗管はスワブのみで行う。</p> <p>(4) 洗管の背圧は、原則として水で行う。これによらない場合は監督員と十分協議すること。</p> <p>(5) 洗管の実施に先立ち、監督員との事前協議は十分に行い、洗管計画書を提出すること。</p> <p>(6) 洗管作業は監督員立ち会いのもと行うこと。</p> <p>(7) ポリビグの材質及び形状寸法は次のとおりとする。</p> <p>ア. 材質は、弾力・圧縮・屈曲・耐圧性に富んだ高硬度特殊ポリウレタン製又は高密度発砲プラスチック製のものとする。</p> <p>イ. 有害な塗料等を一切使用していない水道管専用のポリビグを使用すること。</p> <p>ウ. 種類・用途・寸法は次のとおり。</p> <div style="text-align: center;">表-14 ポリビグの種類・用途</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>用途</th> <th>使用個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ビグ</td> <td>異物の除去用</td> <td>1 (ポリエチレン管の場合0)</td> </tr> <tr> <td>スワブ</td> <td>仕上げ用または管内偵察用</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">表-15 ポリビグの標準寸法</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>管の呼び径</th> <th>ビグの外径 mm</th> <th>ビグの長さ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>55</td><td>102 ~ 120</td></tr> <tr><td>75</td><td>84</td><td>153 ~ 181</td></tr> <tr><td>100</td><td>108</td><td>229 ~ 262</td></tr> <tr><td>150</td><td>166</td><td>207 ~ 263</td></tr> <tr><td>200</td><td>220</td><td>316 ~ 387</td></tr> <tr><td>250</td><td>267</td><td>330 ~ 420</td></tr> <tr><td>300</td><td>323</td><td>393 ~ 500</td></tr> <tr><td>350</td><td>355</td><td>515 ~ 680</td></tr> <tr><td>400</td><td>405</td><td>590 ~ 790</td></tr> </tbody> </table> <p>(8) 洗管方法は次のとおりとする。</p> <p>ア. 既存水道管からの背圧を利用できない場合は、洗管始点部に圧送設備を設けること。</p> <p>イ. 洗管終点部には、洗管作業においてビグ・スワブが飛び出さないよう管出口部にネット等を強固に取付けるほか、異物等の散乱を防ぐためシート等の据え付け措置を施すこと。また、洗管した管に逆流して水が入らぬよう、排水設備を設けること。</p> <p>ウ. 管終点部には原則として木製土留等を施すこと。ただし、土質が特に良好であって監督員が不要と判断した場合はこの限りではない。</p> <p>エ. 洗管前に新設の仕切弁等が全開となっていることを確認すること。</p> <p>オ. 洗管の始点・終点の連絡が取れるよう、携帯電話等の通信手段を講じること。</p> <div style="text-align: center;">接-41</div> | 種類           | 用途              | 使用個数 | ビグ | 異物の除去用 | 1 (ポリエチレン管の場合0) | スワブ | 仕上げ用または管内偵察用 | 2 | 管の呼び径 | ビグの外径 mm | ビグの長さ mm | 50 | 55 | 102 ~ 120 | 75 | 84 | 153 ~ 181 | 100 | 108 | 229 ~ 262 | 150 | 166 | 207 ~ 263 | 200 | 220 | 316 ~ 387 | 250 | 267 | 330 ~ 420 | 300 | 323 | 393 ~ 500 | 350 | 355 | 515 ~ 680 | 400 | 405 | 590 ~ 790 | <p><b>4. 3 洗管工</b></p> <p>(1) 管径 75 mm以上の管内洗浄は、水道用ポリビグ・スワブにより行うことを原則とする。</p> <p>(2) 洗管の背圧は、原則として水で行う。状況に応じ、空気にて行う場合は監督員と十分協議し行うこと。</p> <p>(3) 洗管の実施に先立ち、監督員との事前協議は十分に行い、洗管計画書を提出すること。</p> <p>(4) 洗管作業は監督員立ち会いのもと行うこと。</p> <p>(5) 配水用ポリエチレン管の洗管はスワブのみで行う。</p> <p>(6) ポリビグの材質及び形状寸法は次のとおりとする。</p> <p>ア. 材質は、弾力・圧縮・屈曲・耐圧性に富んだ高硬度特殊ポリウレタン製又は高密度発砲プラスチック製のものとする。</p> <p>イ. 有害な塗料等を一切使用していない水道管専用のポリビグを使用すること。</p> <p>ウ. 種類・用途・寸法は次のとおり。</p> <div style="text-align: center;">表-14 ポリビグの種類・用途</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>用途</th> <th>使用個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ビグ</td> <td>異物の除去用</td> <td>1 (ポリエチレン管の場合0)</td> </tr> <tr> <td>スワブ</td> <td>仕上げ用または管内偵察用</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">表-15 ポリビグの標準寸法</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>管の呼び径</th> <th>ビグの外径 mm</th> <th>ビグの長さ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>55</td><td>102 ~ 120</td></tr> <tr><td>75</td><td>84</td><td>153 ~ 181</td></tr> <tr><td>100</td><td>108</td><td>229 ~ 262</td></tr> <tr><td>150</td><td>166</td><td>207 ~ 263</td></tr> <tr><td>200</td><td>220</td><td>316 ~ 387</td></tr> <tr><td>250</td><td>267</td><td>330 ~ 420</td></tr> <tr><td>300</td><td>323</td><td>393 ~ 500</td></tr> <tr><td>350</td><td>355</td><td>515 ~ 680</td></tr> <tr><td>400</td><td>405</td><td>590 ~ 790</td></tr> </tbody> </table> <p>(7) 洗管方法は次のとおりとする。</p> <p>ア. 洗管始点部に圧送設備に設けること。</p> <p>イ. 洗管終点部には、洗管作業においてビグ・スワブが飛び出さないよう管出口部にネット等を強固に取付けるほか、異物等の散乱を防ぐためシート等の据え付け措置を施すこと。また、洗管した管に逆流して水が入らぬよう、排水設備を設けること。</p> <p>ウ. 管終点部には原則として木製土留等を施すこと。ただし、土質が特に良好であって監督員が不要と判断した場合はこの限りではない。</p> <p>エ. 洗管前に新設の仕切弁等が全開となっていることを確認すること。</p> <p>オ. 洗管の始点・終点の連絡が取れるよう、携帯電話等の通信手段を講じること。</p> <div style="text-align: center;">接-41</div> | 種類 | 用途 | 使用個数 | ビグ | 異物の除去用 | 1 (ポリエチレン管の場合0) | スワブ | 仕上げ用または管内偵察用 | 2 | 管の呼び径 | ビグの外径 mm | ビグの長さ mm | 50 | 55 | 102 ~ 120 | 75 | 84 | 153 ~ 181 | 100 | 108 | 229 ~ 262 | 150 | 166 | 207 ~ 263 | 200 | 220 | 316 ~ 387 | 250 | 267 | 330 ~ 420 | 300 | 323 | 393 ~ 500 | 350 | 355 | 515 ~ 680 | 400 | 405 | 590 ~ 790 | <p style="text-align: center;"><b>第4章 接合工事</b></p> <p>洗管の対象口径を追記</p> <p style="text-align: right;">圧送設備を設ける基準を明確化</p> |
| 種類  | 用途           | 使用個数            |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| ビグ  | 異物の除去用       | 1 (ポリエチレン管の場合0) |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| スワブ   | 仕上げ用または管内偵察用 | 2               |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 管の呼び径   | ビグの外径 mm     | ビグの長さ mm        |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 50  | 55           | 102 ~ 120       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 75  | 84           | 153 ~ 181       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 100   | 108          | 229 ~ 262       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 150   | 166          | 207 ~ 263       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 200   | 220          | 316 ~ 387       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 250   | 267          | 330 ~ 420       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 300   | 323          | 393 ~ 500       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 350   | 355          | 515 ~ 680       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 400   | 405          | 590 ~ 790       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 種類  | 用途           | 使用個数            |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| ビグ  | 異物の除去用       | 1 (ポリエチレン管の場合0) |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| スワブ   | 仕上げ用または管内偵察用 | 2               |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 管の呼び径   | ビグの外径 mm     | ビグの長さ mm        |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 50  | 55           | 102 ~ 120       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 75  | 84           | 153 ~ 181       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 100   | 108          | 229 ~ 262       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 150   | 166          | 207 ~ 263       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 200   | 220          | 316 ~ 387       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 250   | 267          | 330 ~ 420       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 300   | 323          | 393 ~ 500       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 350   | 355          | 515 ~ 680       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |
| 400   | 405          | 590 ~ 790       |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |    |    |      |    |        |                 |     |              |   |       |          |          |    |    |           |    |    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |   |

## 水道工事共通仕様書 新旧対照表

| 新   | 旧   | 備考   |
|---|---|--|
| <p>ウ. 弁の閉止は濁りを少なくするため枝管の下流側から閉めてゆき、次に幹線の下流、最後に幹線の上流を閉止する。この場合、弁の回転数を確認しつつ急激かつ、無理に操作してはならない。</p> <p style="text-align: center;">図-51 断水手順 例</p>  <p>(5) 管の防護<br/>                     接合終了後は、角材・板材を用いて沈下・抜け出し等防止上の適切な防護を施さなければならない。</p> <p>(6) 充水及び清掃<br/>                     ア. 充水は、管内空気の排出口の高さを考えてできるだけ低い方から慎重に行わなければならない。<br/>                     イ. 管内の充水後、上流側の仕切弁を開いてから下流側のどろ吐弁、または消火栓を開いて排水し、工事箇所の清掃を行わなければならない。</p> <p>(7) 通水<br/>                     断水区域内が完全にきれいになったのを確認したのち、弁の開閉順序は閉止のときの逆である。副弁のあるものは副弁を開けてから本弁を開くこと。弁を全開にしたら半回転ぐらい逆に戻しておくこと。</p> <p>(8) 確認<br/>                     最後に工事箇所の埋戻し・仮復旧及び後片付けに万全を期すとともに、断水の際に操作した全制水弁の確認と断水区域内外の濁水状況の確認を必ず行わなければならない。なお、濁水を認めた場合は監督員と協議のうえ、給水需用者の使用開始前に適切な方法でこれを処理しなければならない。</p> <p><b>4. 4. 2 割T字管による分岐</b></p> <p>(1) 割T字管の取り出し部の管軸は、水平を原則とする。ただし、水平にしがたいときは監督員の承認を受け適当な勾配を付けること。</p> <p>(2) せん孔作業中、割T字管・仕切弁及びせん孔機が移動沈下しないよう基礎防護工は堅固でなければならない。</p> <p>(3) ダクタイル鋳鉄管及び鋼管における施工は、せん孔口の発錆防止対策として、密着工を施工しなければならない。なお、適用は本管口径φ75～φ600、分岐口径φ75～φ150とする。</p> <p><b>(4) <u>せん孔前に水圧試験を実施し、試験時は監督員の立会を求めると。試験水圧は0.75MPaとして5分保持する。</u></b></p> <p style="text-align: center;">接-43</p> | <p>ウ. 弁の閉止は濁りを少なくするため枝管の下流側から閉めてゆき、次に幹線の下流、最後に幹線の上流を閉止する。この場合、弁の回転数を確認しつつ急激かつ、無理に操作してはならない。</p> <p style="text-align: center;">図-51 断水手順 例</p>  <p>(5) 管の防護<br/>                     接合終了後は、角材・板材を用いて沈下・抜け出し等防止上の適切な防護を施さなければならない。</p> <p>(6) 充水及び清掃<br/>                     ア. 充水は、管内空気の排出口の高さを考えてできるだけ低い方から慎重に行わなければならない。<br/>                     イ. 管内の充水後、上流側の仕切弁を開いてから下流側のどろ吐弁、または消火栓を開いて排水し、工事箇所の清掃を行わなければならない。</p> <p>(7) 通水<br/>                     断水区域内が完全にきれいになったのを確認したのち、弁の開閉順序は閉止のときの逆である。副弁のあるものは副弁を開けてから本弁を開くこと。弁を全開にしたら半回転ぐらい逆に戻しておくこと。</p> <p>(8) 確認<br/>                     最後に工事箇所の埋戻し・仮復旧及び後片付けに万全を期すとともに、断水の際に操作した全制水弁の確認と断水区域内外の濁水状況の確認を必ず行わなければならない。なお、濁水を認めた場合は監督員と協議のうえ、給水需用者の使用開始前に適切な方法でこれを処理しなければならない。</p> <p><b>4. 4. 2 割T字管による分岐</b></p> <p>(1) 割T字管の取り出し部の管軸は、水平を原則とする。ただし、水平にしがたいときは監督員の承認を受け適当な勾配を付けること。</p> <p>(2) せん孔作業中、割T字管・仕切弁及びせん孔機が移動沈下しないよう基礎防護工は堅固でなければならない。</p> <p>(3) ダクタイル鋳鉄管及び鋼管における施工は、せん孔口の発錆防止対策として、密着工を施工しなければならない。なお、適用は本管口径φ75～φ600、分岐口径φ75～φ150とする。</p> <p><b>4. 4. 3 新設管の充水及び洗管</b></p> <p>(1) 管布設工事の終了後、充水の順序、排水処理の方法等について、あらかじめ監督員の承認を受けなければならない。</p> <p>(2) 充水、管洗い等は、監督員立会のもとに行わなければならない。</p> <p style="text-align: center;">接-43</p> | <p style="text-align: center;">備考</p> <p style="text-align: center;"><b>第4章 接合工事</b></p> <p style="text-align: right;">割T字管分岐時の水圧試験実施条件の追加</p> <p style="text-align: right;">改行により、4. 4. 3 新設管の充水及び洗管 は次ページへ移動</p> |

# 水道工事共通仕様書 新旧対照表

| 新  | 旧   | 備考   |
|--|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>第五章 要領</b></p> <p><b>5 . 1 提出書類記入要領</b></p> <p><b>5. 1. 1 様式</b><br/>                     (1) 用紙は原則としてA4判縦長とし、上部と左側は2cm以上の余白をとること。<br/>                     (2) 書類は定められた期限内に必ず提出すること。</p> <p><b>5. 1. 2 現場代理人等指定通知</b><br/>                     (1) 受注者が本市に通知しなければならない現場代理人、主任技術者等の資格基準は次のとおりとする。</p> <p>① 現場代理人<br/>                     受注者は、自ら現場の運営・取締を行う場合の外は全て現場代理人を置かなければならない。<br/>                     [資格] 資格要件は特にないが、現場代理人は工事現場に常駐し(常駐義務緩和による兼務が認められた者を除く)、その運営取締を行うほか特に委任事項に限定がない限り契約約款に基づく一切の権限を行使するものであるから、少なくともこれらのごとに対する意志能力のある者であること。<br/>                     なお、主任技術者または監理技術者が常駐できる場合は兼務することができる。</p> <p>② 主任技術者<br/>                     受注者は、工事現場における工事施工の技術上の管理をつかさどる主任技術者を置かなければならない。なお、請負金額が4,500万円以上のときは専任とする。<br/>                     ただし、主任技術者は、密接な関係のある2以上の工事を同一業者が同一の場所又は近接した場所において施工する場合は兼任できる。<br/>                     [資格] 建設業法第7条第2号に該当するもの。</p> <p>③ 監理技術者<br/>                     特定建設業者で、建設工事を施工するために締結した下請負代金の総額が5,000万円以上の場合は、主任技術者に代わり専任の監理技術者を置かなければならない。<br/>                     [資格] 建設業法第7条第2号及び第15条2号に該当するもの。</p> <p>④ 専門技術者<br/>                     一式工事として請負った建設工事でその内容が各専門職種から構成する場合、または許可を受けた建設業に係る建設工事に付帯する他の建設工事(許可をうけていない建設工事)を自ら施工する場合は、主任技術者又は監理技術者の外に、当該工事の施工と技術上の管理をつかさどる専門技術者をそれぞれ置かなければならない。<br/>                     なお、専門技術者を置かない場合は、当該建設工事に係る建設業の許可を受けた他の建設業者に、工事の施工をさせなければならない。<br/>                     [資格] 建設業法第7条2号に該当するもの。<br/>                     ※専門技術者は、それぞれの専門工種の資格要件が整っている場合は、監理技術者又は主任技術者と兼任することができる。</p> <p>[参考]<br/>                     建設業法第7条2号<br/>                     イ) 許可を受けようとする建設業に係る建設工事に關し学校教育法(昭和22年法律第26号)による高等学校(旧中等学校令(昭和18年勅令第36号)による実業学校を含む。以下同じ。)を卒業した後5年以上ま</p> <p style="text-align: center;">要-1</p> | <p style="text-align: center;"><b>第五章 要領</b></p> <p><b>5 . 1 提出書類記入要領</b></p> <p><b>5. 1. 1 様式</b><br/>                     (1) 用紙は原則としてA4判縦長とし、上部と左側は2cm以上の余白をとること。<br/>                     (2) 書類は定められた期限内に必ず提出すること。</p> <p><b>5. 1. 2 現場代理人等指定通知</b><br/>                     (1) 受注者が本市に通知しなければならない現場代理人、主任技術者等の資格基準は次のとおりとする。</p> <p>① 現場代理人<br/>                     受注者は、自ら現場の運営・取締を行う場合の外はすべて現場代理人をおこななければならない。<br/>                     [資格] 資格要件は特にないが、現場代理人は工事現場に常駐し(常駐義務緩和による兼務が認められた者を除く)、その運営取締を行うほか特に委任事項に限定がない限り契約約款に基づく一切の権限を行使するものであるから、少なくともこれらのごとに対する意志能力のある者であること。<br/>                     なお、主任技術者または監理技術者が常駐できる場合は兼務することができる。</p> <p>② 主任技術者<br/>                     受注者は、工事現場における工事施工の技術上の管理をつかさどる主任技術者を置かなければならない。なお、請負金額が3,500万円以上の時は専任とする。<br/>                     ただし、主任技術者は、密接な関係のある2以上の工事を同一業者が同一の場所または近接した場所において施工する場合は兼任できる。<br/>                     [資格] 建設業法第7条第2号に該当するもの。</p> <p>③ 監理技術者<br/>                     特定建設業者で、建設工事を施工するために締結した下請負代金の総額が4,000万円以上の場合は、主任技術者に代わり専任の監理技術者を置かなければならない。<br/>                     [資格] 建設業法第7条第2号及び第15条2号に該当するもの。</p> <p>④ 専門技術者<br/>                     一式工事として請負った建設工事でその内容が各専門職種から構成する場合、または許可を受けた建設業に係る建設工事に付帯する他の建設工事(許可をうけていない建設工事)を自ら施工する場合は、主任技術者又は監理技術者の外に、当該工事の施工と技術上の管理をつかさどる専門技術者をそれぞれ置かなければならない。<br/>                     なお、専門技術者を置かない場合は、当該建設工事に係る建設業の許可を受けた他の建設業者に、工事の施工をさせなければならない。<br/>                     [資格] 建設業法第7条2号に該当するもの。<br/>                     ※専門技術者は、それぞれの専門工種の資格要件が整っている場合は、監理技術者または主任技術者と兼任することができる。</p> <p>[参考]<br/>                     建設業法第7条2号<br/>                     イ) 許可を受けようとする建設業に係る建設工事に關し学校教育法(昭和22年法律第26号)による高等学校(旧中等学校令(昭和18年勅令第36号)による実業学校を含む。以下同じ。)を卒業した後5年以上ま</p> <p style="text-align: center;">要-1</p> | <p style="text-align: center;"><b>第5章 要領</b></p> <p style="text-align: center;">建設業法改正に伴う配置技術者の金額要件の変更</p> |

# 水道工事共通仕様書 新旧対照表

| 新         |                           |                             |   | 旧                             |                           |                                 |   | 備考  |                        |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|---|------------------------|
| 施工計画書作成要領 |                           |                             |   | 施工計画書作成要領                     |                           |                                 |   | 第5章 要領<br><br>施工計画書に添付する書類の削除                                 |                        |
| 種別        | 細別                        | 記載内容                        | 添付書類  | 種別                            | 細別                        | 記載内容                            | 添付書類  |   |                        |
| 1         | 工事概要                      | 工事概要                        | 工事名、工期、工事箇所、請負金額、発注者名、受注者名、工事内容   | 1                             | 工事概要                      | 工事名、工期、工事箇所、請負金額、発注者名、受注者名、工事内容 | 位置図   |   |                        |
| 2         | 計画工程表                     | 計画工程表                       | 計画工程（工種別）   | 2                             | 計画工程表                     | 計画工程（工種別）                       | 計画工程表   |   |                        |
| 3         | 現場組織表<br>（施工体系図を含む）       | 現場組織表                       | 組織編制、命令系統、業務分組  | 3                             | 現場組織表                     | 組織編制、命令系統、業務分組                  | 現場組織表、施工体系図、有資格者一覧、資格証（写し）  |   |                        |
| 4         | 指定機械<br>（主要機械を含む）         | 指定（主要）機械                    | 機械名、規格、数量、使用工種、指定の有無（排出ガス）  | 4                             | 指定機械                      | 機械名、規格、数量、使用工種、指定の有無（排出ガス）      | 指定（主要）機械一覧表、自主検査記録表又は乗務証、指定通知等（排出ガス）  |   |                        |
| 5         | 主要資材                      | 主要資材                        | 資材名、規格、数量、数量計算式   | 5                             | 主要資材                      | 資材名、規格、数量、数量計算式                 | 主要資材一覧表   |   |                        |
| 6         | 施工方法<br>（仮設構設計画、工事用地等を含む） | 作業フロー                       | 作業フロー（工種別）  | 6                             | 施工方法<br>（仮設構設計画、工事用地等を含む） | 作業フロー                           | 作業フロー（工種別）  |   |                        |
|           |                           | 施工実施上の留意事項                  | 作業環境（土地利用状況、自然環境、近接状況等）、制約条件（施工時期、作業時間、交通規制）、関係機関との調整事項、現地調査結果（基準点、地下埋設物、防護方法等） |                               |                           | 施工実施上の留意事項                      | 作業環境（土地利用状況、自然環境、近接状況等）、制約条件（施工時期、作業時間、交通規制）、関係機関との調整事項、現地調査結果（基準点、地下埋設物、防護方法等） |   |                        |
|           |                           | 施工方法（工種別）                   |   |                               |                           | 施工方法（工種別）                       |   |   |                        |
|           |                           | 仮設構設計画                      | 仮設構設計画、仮設建物、仮置き場、安全管理に関する仮設備（安全看板等）   |                               |                           | 現場事務所位置図、土地賃貸契約書、応力計算書          | 仮設構設計画  | 仮設構設計画、仮設建物、仮置き場、安全管理に関する仮設備（安全看板等）                           | 現場事務所位置図、土地賃貸契約書、応力計算書 |
| 7         | 施工管理計画                    | 品質管理                        | 品質管理計画表   | 7                             | 施工管理計画                    | 品質管理                            | 品質管理計画表   |   |                        |
|           |                           | 出来形管理                       | 工種、測定項目、規格値、社内規格値、測定基準、測定箇所   |                               |                           | 出来形管理                           | 工種、測定項目、規格値、社内規格値、測定基準、測定箇所   |   |                        |
|           |                           | 写真管理                        | 撮影項目、撮影頻度、撮影箇所  |                               |                           | 写真管理計画表                         | 写真管理  | 撮影項目、撮影頻度、撮影箇所  | 写真管理計画表                |
|           |                           | 危険確認（立会）                    | 危険確認（立会）内容及び時期  |                               |                           |                                 | 危険確認（立会）内容及び時期  |   |                        |
| 8         | 緊急時の体制及び対応                | 緊急時の体制及び対応                  | 事故発生時の組織体制及び連絡系統  | 組織体制表（連絡系統含む）                 | 8                         | 緊急時の体制及び対応                      | 緊急発生時の組織体制及び連絡系統  | 組織体制表（連絡系統含む）   |                        |
| 9         | 安全管理                      | 工事安全管理対策                    | 組織編制  | 安全管理組織表                       | 9                         | 安全管理                            | 工事安全管理対策  | 組織編制  | 安全管理組織表                |
|           |                           | 第三者施設安全管理対策                 | 北海道電力網、日本電通電話網、下水道整備課、その他関係機関との協議事項   | 関係機関との協議書及び資料（写し）             |                           | 第三者施設安全管理対策                     | 北海道電力網、日本電通電話網、下水道整備課、その他関係機関との協議事項   | 関係機関との協議書及び資料（写し）   |                        |
|           |                           | 安全訓練等実施計画                   | 安全訓練等計画内容、実施時期  |                               |                           | 安全訓練等実施計画                       | 安全訓練等計画内容、実施時期  |   |                        |
|           |                           | 交通安全                        | 運搬計画、交通安全計画、運搬経路、過積載防止対策  | 運搬経路図                         |                           | 交通安全                            | 運搬計画、交通安全計画、運搬経路、過積載防止対策  | 運搬経路図   |                        |
| 11        | 環境対策                      | 環境保全対策                      | 騒音、振動、水質汚濁対策、ごみ処理、事業損失防止対策（家屋調査、地下水観測等）   |                               | 11                        | 環境対策                            | 環境保全対策  | 騒音、振動、水質汚濁対策、ごみ処理、事業損失防止対策（家屋調査、地下水観測等）                       |                        |
| 12        | 現場作業環境の整備                 | 現場作業環境の整備                   | 現場作業環境の整備に係る仮設、安全及び富補計画、現場環境改善内容  |                               | 12                        | 現場作業環境の整備                       | 現場作業環境の整備に係る仮設、安全及び富補計画、現場環境改善内容  |   |                        |
| 13        | 建設副産物の適正処理計画              | 工事概要                        | 工事名、工期、工事箇所、発注者名、監督員名、現場代理人名、廃棄物処理責任者名、工事数量、解体工事及び基礎工事等の請負業者名                   |                               | 13                        | 建設副産物の適正処理計画                    | 工事概要  | 工事名、工期、工事箇所、発注者名、監督員名、現場代理人名、廃棄物処理責任者名、工事数量、解体工事及び基礎工事等の請負業者名 |                        |
|           |                           | 建設廃棄物の処分                    | 建設廃棄物の種類、発生量、分別、保管、収集運搬、再生利用、処分方法等  |                               |                           | 建設廃棄物の処分                        | 建設廃棄物の種類、発生量、分別、保管、収集運搬、再生利用、処分方法等  |   |                        |
|           |                           | 建設廃棄物の利用                    | 再生利用する建設廃棄物の種類、再生利用量、利用用途、中間処理、施工方法、再生利用個別指定の申請等の法的手続きの方法                       |                               |                           | 建設廃棄物の利用                        | 再生利用する建設廃棄物の種類、再生利用量、利用用途、中間処理、施工方法、再生利用個別指定の申請等の法的手続きの方法                       |   |                        |
|           |                           | 委託処理                        | 収集運搬及び処分業者の許可番号、事業の範囲、許可期限等   | 産業廃棄物処理委託契約書（写し）、処理業者の許可証（写し） |                           | 委託処理                            | 収集運搬及び処分業者の許可番号、事業の範囲、許可期限等   | 産業廃棄物処理委託契約書（写し）、処理業者の許可証（写し）                                 |                        |
| 14        | 再生资源利用計画及び再生资源利用促進計画      | 再生资源利用計画（実施）、再生资源利用促進計画（実施） | 再生资源利用計画（実施）、再生资源利用促進計画（実施）   |                               | 14                        | 再生资源利用計画及び再生资源利用促進計画            | 再生资源利用計画（実施）、再生资源利用促進計画（実施）   |   |                        |
| 15        | 社内検査                      | 社内検査                        | 氏名、身分（役職）、経歴、資格、検査項目、検査箇所   | 経歴書、資格証（写し）                   | 15                        | 社内検査                            | 社内検査  | 氏名、身分（役職）、経歴、資格、検査項目、検査箇所                                     | 経歴書、資格証（写し）            |
| 16        | その他                       | その他                         | 官公庁への手続き、地元への周知、休日等   | 道路使用許可証（写し）                   | 16                        | その他                             | その他   | 官公庁への手続き、地元への周知、休日等   | 道路使用許可証（写し）            |







# 水道工事共通仕様書 新旧対照表

| 新                |                |  |   | 旧   |                 |  |   | 備考  |                  |
|------------------|----------------|--|---|---|-----------------|--|---|---|------------------|
| 表-17 工事写真撮影箇所(1) |                |  |   | 表-17 工事写真撮影箇所(1)                              |                 |  |   | 第5章 要領  |                  |
| 工種               | 撮影箇所及び内容       | 撮影基準   | 摘要  | 工種  | 撮影箇所及び内容        | 撮影基準   | 摘要  | 写真添付の指定削除                                     |                  |
| 一般               | 着手前・完成         | 着手前及び完成  | 延長40mに1回                                    | 同一箇所、同一方向から撮影する。                              | 着手前・完成          | 着手前及び完成  | 延長40mに1回                                    |   | 同一箇所、同一方向から撮影する。 |
|                  | 指定(主要)機械       | 指定(主要)機械<br>排出ガス対策表示(レベル)                          | 各種類毎に1回                                     |   | 指定(主要)機械        | 指定(主要)機械<br>排出ガス対策表示(レベル)                          | 各種類毎に1回                                     |   |                  |
|                  | 図面との不一致        | 図面と現地との不一致   | 各種類毎に1回                                     | 必要に応じて  | 図面との不一致         | 図面と現地との不一致   | 各種類毎に1回                                     | 必要に応じて  |                  |
|                  | 段階確認(立会)       | 段階確認(立会)   | 実施毎に1回                                      | 工事施工協議簿に添付する。                                 | 段階確認(立会)        | 段階確認(立会)   | 実施毎に1回                                      | 工事施工協議簿に添付する。                                 |                  |
|                  | 使用資材           | 形状寸法<br>品質証明(日本水道協会検査証印)                           | 各種類毎に1回                                     | 工事施工協議簿に添付する。                                 | 使用資材            | 形状寸法<br>品質証明(日本水道協会検査証印)                           | 各種類毎に1回                                     | 試験成績書に添付する。                                   |                  |
|                  | 品質管理           | 品質管理   | 各種類毎に1回                                     |   | 品質管理            | 品質管理   | 各種類毎に1回                                     |   |                  |
|                  | 出来形管理          | 出来形管理  | 測定基準に準じる                                    |   | 出来形管理           | 出来形管理  | 測定基準に準じる                                    | 品質管理図書に添付する。                                  |                  |
|                  | 社内検査           | 社内検査   | 測定基準に準じる                                    |   | 社内検査            | 社内検査   | 測定基準に準じる                                    | 出来形管理図書に添付する。                                 |                  |
|                  | 現場環境改善         | 現場環境改善実施状況   | 実施毎に1回                                      | 社内検査報告書に添付する。                                 | 現場環境改善          | 現場環境改善実施状況   | 実施毎に1回                                      | 社内検査報告書に添付する。                                 |                  |
|                  | 工事特性・創意工夫・社会性等 | 現場環境改善実施状況   | 各種類毎に1回                                     | 現場環境改善実施報告書に添付する。                             | 工事特性・創意工夫・社会性等  | 現場環境改善実施状況   | 各種類毎に1回                                     | 現場環境改善実施報告書に添付する。                             |                  |
|                  | 安全管理           | 安全管理   | 各種類毎に1回                                     | 工事特性・創意工夫・社会性等実施状況報告書に添付する。                   | 安全管理            | 安全管理   | 各種類毎に1回                                     | 工事特性・創意工夫・社会性等実施状況報告書に添付する。                   |                  |
|                  |                | 各種種課題の設置状況   | 各種類毎に1回                                     |   |                 | 各種種課題の設置状況   | 各種類毎に1回                                     |   |                  |
|                  |                | 各種保安施設の設置状況  | 各種類毎に1回                                     |   |                 | 各種保安施設の設置状況  | 各種類毎に1回                                     |   |                  |
|                  |                | 保安要員等交通整理状況  | 1施工箇所1回                                     |   |                 | 保安要員等交通整理状況  | 1施工箇所1回                                     |   |                  |
|                  |                | 安全訓練等の実施状況   | 実施毎に1回                                      | 安全訓練等実施状況報告書に添付する。                            |                 | 安全訓練等の実施状況   | 実施毎に1回                                      | 安全訓練等実施状況報告書に添付する。                            |                  |
| 測量               | 測量             | 延長40mに1回   | 測量成果簿に添付する。                                 | 測量  | 測量              | 延長40mに1回   | 測量成果簿に添付する。                                 |   |                  |
| 仮設工              | 土留工            | 占用位置確認<br>使用材料の形状寸法<br>設置状況                        | 各種類毎に1回                                     |   | 土留工             | 占用位置確認<br>使用材料の形状寸法<br>設置状況                        | 各種類毎に1回                                     |   |                  |
|                  |                | 根入れ  | 延長100mに1回                                   | 掘削深さ1.5m以内での設置及び撤去が確認できるよう撮影する。               |                 | 根入れ  | 延長100mに1回                                   | 掘削深さ1.5m以内での設置及び撤去が確認できるよう撮影する。               |                  |
|                  |                | 覆工   | 延長100mに1回                                   | 20cm以上確保されていることが分かるよう撮影する。                    |                 | 覆工   | 延長100mに1回                                   | 20cm以上確保されていることが分かるよう撮影する。                    |                  |
|                  | 仮設道路設置工        | 施工状況(すりつけ等を含む)<br>設置前・設置後の全景<br>施工状況(舗装構造、幅員、保安柵等) | 1施工箇所1回                                     |   | 仮設道路設置工         | 施工状況(すりつけ等を含む)<br>設置前・設置後の全景<br>施工状況(舗装構造、幅員、保安柵等) | 1施工箇所1回                                     |   |                  |
|                  | 仮締切工           | 使用材料<br>仮締切状況                                      | 1施工箇所1回                                     |   | 仮締切工            | 使用材料<br>仮締切状況                                      | 1施工箇所1回                                     |   |                  |
|                  | 土工             | 試掘工  | 掘削位置<br>埋設物の位置、土被り、配列<br>既設舗装構成<br>管体状況     | 全箇所<br>全箇所<br>舗装構成毎に1回<br>各種類毎に1回             | 試掘結果報告書に添付する。   | 試掘工  | 掘削位置<br>埋設物の位置、土被り、配列<br>既設舗装構成<br>管体状況     | 全箇所<br>全箇所<br>舗装構成毎に1回<br>各種類毎に1回             | 試掘結果報告書に添付する。    |
|                  |                | 掘削工  | 舗装破砕状況<br>施工状況(機械、人力毎)                      | 延長100mに1回<br>延長100mに1回                        | 管体状況報告書に添付する。   | 掘削工  | 舗装破砕状況<br>施工状況(機械、人力毎)                      | 延長100mに1回<br>延長100mに1回                        | 管体状況報告書に添付する。    |
|                  |                | 発生土処理  | 荷台寸法及び積載確認                                  | 運搬車両毎に1回                                      | 発生土処理量集計表に添付する。 | 発生土処理  | 荷台寸法及び積載確認                                  | 運搬車両毎に1回                                      | 発生土処理量集計表に添付する。  |
|                  |                | 埋戻工  | 受入地(搬出前、搬出後)<br>転圧状況(層状転圧)<br>転圧完了<br>各層の厚さ | 1工事に1回<br>延長100mに1回<br>延長100mに1回<br>延長100mに1回 | 胴締め状況も撮影する。     | 埋戻工  | 受入地(搬出前、搬出後)<br>転圧状況(層状転圧)<br>転圧完了<br>各層の厚さ | 1工事に1回<br>延長100mに1回<br>延長100mに1回<br>延長100mに1回 | 胴締め状況も撮影する。      |
|                  | 基礎工            | 砂利基礎、均しコンクリート                                      | 施工状況  | 全箇所又は延長100mに1回                                | 基礎工             | 砂利基礎、均しコンクリート                                      | 施工状況  | 全箇所又は延長100mに1回                                |                  |
| 管布設工             | 管切断            | 防錆処理(使用材料、品質確認)                                    | 各種類毎に1回                                     | 錆鉄管のみ実施する。                                    | 管切断             | 防錆処理(使用材料、品質確認)                                    | 各種類毎に1回                                     | 錆鉄管のみ実施する。                                    |                  |
|                  | 管布設            | 管のつり込み状況<br>接合状況                                   | 延長100mに1回<br>延長100mに1回                      |   | 管布設             | 管のつり込み状況<br>接合状況                                   | 延長100mに1回<br>延長100mに1回                      | 接合確認については品質管理基準に準じて全箇所とする。                    |                  |
|                  |                | ネット測量(起点、終点)                                       | 1施工箇所1回                                     |   |                 | ネット測量(起点、終点)                                       | 1施工箇所1回                                     |   |                  |