

広島県水道広域連合企業団 東広島事務所  
設 計 ・ 施 工 指 針 概 要 版

(本 編)

平成 21 年度版  
(令和 6 年 4 月改訂)

広島県水道広域連合企業団  
東 広 島 事 務 所

## 管 路 施 設

<b>1</b>	適用範囲	4-1
<b>3</b>	設計条件詳細	4-2
(2)	管種	4-2
(3)	耐震検討	4-7
(4)	配管ルート	4-7
(5)	設計水圧	4-8
(6)	加圧・減圧施設	4-8
(7)	単管路計画	4-8
(8)	社会的条件	4-9
(9)	現地状況確認	4-9
(10)	設計条件確定	4-9
<b>4</b>	設計細目	4-10
(1)	埋設平面位置及び土被り	4-10
(2)	管厚	4-11
(3)	拘束長	4-12
(4)	防護コンクリート	4-13
(5)	管路構成	4-13
(6)	妥当性の確認	4-14
<b>5</b>	工法選定（開削・水管橋・橋梁添架）	4-15
(1)	工法選定上の検討事項	4-15
(2)	工法選定	4-16
(3)	河川横断方法の選定	4-16
<b>6</b>	管路附属施設	4-18
(1)	仕切弁及びバタフライ弁	4-18
(2)	空気弁	4-19
(3)	消火栓（空気弁付消火栓含む）	4-20
(4)	減圧弁	4-21
(5)	その他	4-23
<b>7</b>	電食及びその他の腐食防止	4-24
(1)	一般事項	4-24
(2)	電食対策	4-25
(3)	マクロセル腐食対策	4-25
(4)	ポリエチレンスリーブ被覆工	4-25
(5)	浸透防止スリーブ被覆工	4-25

(6) 防食テープ貼付工 .....	4-26
<b>8 維持管理</b> .....	4-27
(1) 管理設シート .....	4-27
(2) 管明示テープ .....	4-27
(3) ロケーティングワイヤー .....	4-28
<b>9 特殊管</b> .....	4-29
(1) 伸縮可とう継手等 .....	4-29
(2) 鋼管溶接 .....	4-34
<b>10 特殊工法</b> .....	4-35
(2) 水管橋及び橋梁添架管 .....	4-35
(3) 不断水工法 .....	4-40
<b>11 土工</b> .....	4-42
(1) 開削部床掘標準断面 .....	4-42
(4) 伏越工 .....	4-42
(5) 上越工 .....	4-42
<b>13 小口径配水管</b> .....	4-42
<b>17 設計要領</b> .....	4-43
(1) 設計図面 .....	4-43
(2) 数量計算における数値基準 .....	4-62

※「東広島市水道局」または「水道局」とあるのは、「広島県水道広域連合企業団 東広島事務所」と読み替えるものとする。