

# 下水道設計標準図

(管路施設の部)

平成26年度版

神戸市建設局下水道部

# 下水道設計標準図の改定について

「下水道設計標準図（管路施設の部）」は、平成23年度に改定を行い2年が経過している。

この間における各種材料規格等の変更及び当市における実績の減少に伴い、今回、内容を改訂し、平成25年度版を発行する。

現在使用頻度がほとんど無いが、現場条件等により使用する可能性があるもの及び、施工承認において使用可能な各種材料規格等を付録（参考図）として巻末に添付する。

## 1. 適用年月日

この標準図は、平成26年4月1日より適用する。

## 2. 主な改定点

### （1）記号凡例

- ・小口径塩ビマンホールの記号の変更
- ・管種記号を変更（神戸市マッピングシステムに準拠）

### （2）水準基準

- ・平均潮位の更新

### （3）管布設工

- ・軽量鋼矢板の掘削巾を変更（下水道用設計標準歩掛 平成25年度に準拠）
- ・コンクリートの骨材寸法を変更（コンクリート標準仕方書 2012年に準拠）
- ・ヒューム管布設標準図 C形管を削除しNC形管を追加（日本下水道協会規格JSWAS A-1に準拠）

### （4）マンホール設置工

- ・平面図の有効掘削巾の消去
- ・最大開口を最大適用径に変更（協会規格に準拠）
- ・接合タイプB,Cの最大マンホール深を変更（協会規格に準拠）
- ・楕円マンホールの斜壁をインサート付に変更

### （5）マンホール形式ポンプ場設置標準図

- ・電気盤外形図 制御盤扉の表示図追加

### （6）取付管工及びます設置工

- ・雨水取付管工標準断面図の寸法を変更（神戸市標準構造図集に準拠）

### （7）付帯工

- ・道路掘削跡路面復旧工 一般国道の舗装構成変更

# 目 次

## 記 号 凡 例

・ 公共下水道施設平面図凡例（その１）	1
・ 一般平面図及び平面図に明示する記号凡例（人孔・柵）	2
・ 一般平面図及び平面図に明示する記号凡例（管渠）	3
・ 公共下水道施設平面図凡例（その２）	4
・ マッピングによる台帳出力凡例（汚水）	5
・ マッピングによる台帳出力凡例（雨水）	6

## 水 準 基 準

・ 水 準 基 準	7
-----------	---

## 管 布 設 工

・ 硬質塩化ビニル管布設工（その１） K1 硬質塩化ビニル管	8
・ 硬質塩化ビニル管布設工（その２） K13 リブ付硬質塩化ビニル管	9
・ 強化プラスチック複合管布設工 K2 強化プラスチック複合管	10
・ ヒューム管布設工（その１） B B形管180° コンクリート基礎（内径150～1350）	11
・ ヒューム管布設工（その２） B C形管180° コンクリート基礎（内径1500～2000）	12
・ ヒューム管布設工（その３） C B形管360° コンクリート基礎（内径250～1350）	13
・ ヒューム管布設工（その４） C C形管360° コンクリート基礎（内径1500～2000）	14
・ ヒューム管布設工（その５） C1 B形管360° 鉄筋コンクリート基礎（内径250～300）	15
・ ヒューム管布設工（その６） A はしご胴木基礎（内径250～1800）	16
・ ヒューム管布設工（その７） E B形、C形管（内径600～1800）	17
・ ヒューム管布設工（その８） H B形、C形管90° コンクリート基礎（内径250～2000）	18
・ ヒューム管布設工（その９） 推進管180° コンクリート基礎、下水道協会規格（内径800～3000）	19

## マ ン ホ ー ル 設 置 工

・ 1号マンホール（接合タイプA） 内径900mm円形	20
・ 1号マンホール（接合タイプB、C） 内径900mm円形	21
・ 2号マンホール（接合タイプA） 内径1200mm円形	22
・ 2号マンホール（接合タイプB、C） 内径1200mm円形	23
・ 3号マンホール（接合タイプB、C） 内径1500mm円形	24
・ 4号マンホール（接合タイプB、C） 内径1800mm円形	25
・ 5号マンホール（接合タイプB、C） 内径2200mm円形	26
・ 楕円マンホール（接合タイプA） 内径900x600mm楕円	27
・ 0号マンホール（接合タイプB、C） 内径750mm円形	28
・ 特殊600mmマンホール（接合タイプA） 内径600mm円形	29
・ 特殊600mmマンホール（接合タイプB、C） 内径600mm円形	30
・ 小口径塩ビマンホール（K-9） 内径300mm円形	31
・ 特殊A型マンホール 内幅1500x1500mm	32
・ 特殊B型マンホール 内幅1000x1000mm	33
・ マンホール副管取付工（その１） 硬質塩化ビニル管	34
・ マンホール副管取付工（その２） 内副管	35
・ マンホール管口防護工詳細図 くら型マンホール継手、シールリング、管口防護コンクリート	36
・ 圧力マンホールふた設置工 耐圧マンホールふた（雨水用）	37

## 軀 体 工

・ 板石張工 300x400x100mm	38
・ 伸縮継ぎ手	39
・ ゴム止水板工（耐震型）	40

# 目 次

## マンホール形式ポンプ場設置標準図

マンホール形式ポンプ場設置標準図（その1） 全体構成図	41
マンホール形式ポンプ場設置標準図（その2-1） マンホール内機械据付図	42
マンホール形式ポンプ場設置標準図（その2-2） マンホール内機械据付図	43
マンホール形式ポンプ場設置標準図（その3） 電気盤外形図	44

## 取付管工及びます設置工

汚水取付管工及び汚水ます設置工（その1） 本管(K1, K5)の場合	45
汚水取付管工及び汚水ます設置工（その2） 本管(K3, A1)の場合	46
汚水ます設置工 神戸市型塩ビ製小型汚水ます	47
雨水取付管工標準断面図 180°, 360° コンクリート基礎 素堀	48
雨水取付管工標準断面図 180°, 360° コンクリート基礎 軽量鋼矢板	49
雨水取付管工標準断面図 コンクリート台付管	50
雨水取付管工標準断面図 コンクリート台付管 1種・2種	51
雨水取付管接続工（その1） 既設ヒューム管	52
雨水取付管接続工（その2） 既設ヒューム管	53
雨水取付管接続工（その3） 既設ボックスカルバート	54
雨水取付管接続工（その4） 既設ボックスカルバート	55

## 管 更 生 工

管更生工法施工標準図 参考図（その1） 管更生工法（本管）	56
管更生工法施工標準図 参考図（その2） 部分補修工（本管）	57
管更生工法施工標準図 参考図（その3） 管更生工法（取付管）	58

## 仮 設 工

薬注用観測孔標準図	59
-----------	----

## 付 帯 工

道路掘削跡路面復旧工（その1） 神戸市市道	60
道路掘削跡路面復旧工（その2） 神戸市市道	61
道路掘削跡路面復旧工（その3） 一般国道（2号線, 43号線, 175号線）	62
地下埋設物防護工（その1） A型つり支持具	63
地下埋設物防護工（その2） B型つり支持具	64
地下埋設物防護工（その3） C型つり支持具, C型受け支持具	65
電柱防護標準図（その1） A型電柱防護図	66
電柱防護標準図（その2） B型電柱防護図	67

## マ ン ホ ー ル 蓋

神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 マンホール蓋詳細図φ600	68
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 φ900-φ600親子蓋	69
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 耐圧蓋及び枠 内径600mm	70
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 小口径塩ビマンホール保護鉄蓋 1/2	71
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 小口径塩ビマンホール保護鉄蓋 2/2	72
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 小口径汚水ます用保護鉄蓋（車道用）	73
神戸市型ダクタイル鋳鉄製鉄蓋 小口径汚水ます用保護鉄蓋（宅内用）	74

## 付 録 （ 参 考 図 ）

マンホール管口防護工（参考図その1） 可とう性マンホール継手詳細図（接着型用）	75
マンホール管口防護工（参考図その2） 可とう性マンホール継手詳細図（連結型用）	76
強化プラスチック複合管（参考図その3） K2 耐震マンホール継手B形（下流用）L=1500	77
強化プラスチック複合管（参考図その4） K2 耐震マンホール継手B形（下流用）L=1800	78
強化プラスチック複合管（参考図その5） K2 耐震マンホール継手B形（上流用）L=1500	79

# 目 次

・ 強化プラスチック複合管（参考図その6） K2 耐震マンホール継手B形（上流用）L=1800	.....	80
・ 強化プラスチック複合管（参考図その7） K2 耐震マンホール継手C形（下流用）L=1500	.....	81
・ 強化プラスチック複合管（参考図その8） K2 耐震マンホール継手C形（下流用）L=1800	.....	82
・ 強化プラスチック複合管（参考図その9） K2 耐震マンホール継手C形（上流用）L=1500	.....	83
・ 強化プラスチック複合管（参考図その10） K2 耐震マンホール継手C形（上流用）L=1800	.....	84
・ らせん案内路式ドロッシャット標準図（参考図その11） らせん案内路式ドロッシャット	.....	85
・ らせん案内路式ドロッシャット標準図（参考図その12） らせん案内路式ドロッシャット	.....	86
・ 路 面 覆 工	.....	87

## 材 料 規 格 等

・ 硬質塩化ビニール管（その1） K1 硬質塩化ビニール管	.....	88
・ 硬質塩化ビニール管（その2） K1 ゴム輪受口曲管	.....	89
・ 硬質塩化ビニール管（その3） くら型マンホール継手（その1）	.....	90
・ 硬質塩化ビニール管（その4） くら型マンホール継手（その2）	.....	91
・ 硬質塩化ビニール管（その5） マンホール副管取付工（その1）	.....	92
・ 硬質塩化ビニール管（その6） マンホール副管取付工（その2）	.....	93
・ 硬質塩化ビニール管（その7） K1 汚水取付管工（その1）	.....	94
・ 硬質塩化ビニール管（その8） K1 汚水取付管工（その2）	.....	95
・ 硬質塩化ビニール管（その9） 汚水取付管工（その3）	.....	96
・ 硬質塩化ビニール管（その10） 鉄筋コンクリート管及び陶管用受け差し兼用媒介継手	.....	97
・ 小口径塩ビマンホール（K-9）	.....	98