

# 水道工事標準仕様書

小田原市水道局

# 目 次

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第1章 総 則 .....                | 1  |
| 第1節 一般事項 .....               | 1  |
| 1.1.1 適用 .....               | 1  |
| 1.1.2 用語の定義 .....            | 1  |
| 1.1.3 諸法令の遵守.....            | 4  |
| 1.1.4 設計図書の照査等.....          | 5  |
| 1.1.5 提出書類 .....             | 5  |
| 1.1.6 施工計画書 .....            | 5  |
| 1.1.7 工事カルテ作成、登録.....        | 7  |
| 1.1.8 工事打合せ簿.....            | 7  |
| 1.1.9 監督員 .....              | 7  |
| 1.1.10 現場代理人及び主任技術者 .....    | 7  |
| 1.1.11 有資格者.....             | 8  |
| 1.1.12 工事の下請負.....           | 8  |
| 1.1.13 施工体制台帳・下請業者編成表他 ..... | 9  |
| 1.1.14 官公署等への手続き等.....       | 10 |
| 1.1.15 設計図書の変更 .....         | 10 |
| 1.1.16 工期の変更 .....           | 10 |
| 1.1.17 工事の一時中止.....          | 11 |
| 1.1.18 部分使用 .....            | 12 |
| 1.1.19 不可抗力による損害.....        | 12 |
| 1.1.20 特許権等 .....            | 13 |
| 1.1.21 保険の付保及び事故の補償 .....    | 13 |
| 1.1.22 補償期間 .....            | 14 |
| 1.1.23 臨機の措置 .....           | 14 |
| 1.1.24 疑義の解釈 .....           | 14 |
| 第2節 安全管理 .....               | 17 |
| 1.2.1 一般事項 .....             | 17 |
| 1.2.2 交通安全管理.....            | 20 |
| 1.2.3 施工安全管理.....            | 24 |
| 1.2.4 事故処理 .....             | 25 |
| 1.2.5 現場の整理整頓.....           | 25 |

|        |                   |    |
|--------|-------------------|----|
| 1.2.6  | 現場の衛生管理.....      | 25 |
| 第3節    | 工事の施工 .....       | 26 |
| 1.3.1  | 事前調査 .....        | 26 |
| 1.3.2  | 請負者相互の協力.....     | 26 |
| 1.3.3  | 監督員による立会等.....    | 26 |
| 1.3.4  | 工事用地等の使用.....     | 27 |
| 1.3.5  | 現場付近居住者への説明等..... | 28 |
| 1.3.6  | 工事標示板 .....       | 29 |
| 1.3.7  | 施工時期及び施工時間.....   | 30 |
| 1.3.8  | 環境対策 .....        | 30 |
| 1.3.9  | 跡片付け .....        | 31 |
| 1.3.10 | 工事現場発生品.....      | 31 |
| 1.3.11 | 履行報告.....         | 31 |
| 1.3.12 | 施工管理 .....        | 31 |
| 1.3.13 | 工程管理 .....        | 31 |
| 1.3.14 | 品質管理 .....        | 32 |
| 1.3.15 | 出来形管理 .....       | 33 |
| 1.3.16 | 写真管理 .....        | 33 |
| 1.3.17 | 工事完成検査.....       | 36 |
| 1.3.18 | 文化財の保護.....       | 37 |
| 第4節    | 建設副産物 .....       | 44 |
| 1.4.1  | 一般事項 .....        | 44 |
| 第5節    | 材料 .....          | 46 |
| 1.5.1  | 使用材料 .....        | 46 |
| 第2章    | 工    事 .....      | 47 |
| 第1節    | 土工 .....          | 47 |
| 2.1.1  | 一般事項 .....        | 47 |
| 2.1.2  | 掘削工（切土工） .....    | 49 |
| 2.1.3  | 埋戻工及び盛土工.....     | 50 |
| 2.1.4  | 仮復旧 .....         | 50 |
| 第2節    | 仮設工 .....         | 52 |
| 2.2.1  | 一般事項 .....        | 52 |
| 2.2.2  | 路面覆工 .....        | 52 |
| 2.2.3  | 土留工 .....         | 53 |
| 2.2.4  | 水替工 .....         | 55 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 2.2.5 足場工 .....           | 56 |
| 第3節 管布設工事 .....           | 57 |
| 2.3.1 一般事項 .....          | 57 |
| 2.3.2 管弁栓類の取扱い.....       | 57 |
| 2.3.3 配管工等届出.....         | 58 |
| 2.3.4 管の据付け .....         | 59 |
| 2.3.5 管の切断 .....          | 62 |
| 2.3.6 弁栓類の設置.....         | 62 |
| 2.3.7 表筐及び室工の設置.....      | 63 |
| 2.3.8 伸縮可とう管（継手）の設置.....  | 65 |
| 2.3.9 断水工事 .....          | 65 |
| 2.3.10 不断水工事 .....        | 66 |
| 2.3.11 既設管等の撤去.....       | 67 |
| 2.3.12 異形管防護工.....        | 67 |
| 2.3.13 伏せ越し工事.....        | 68 |
| 2.3.14 水管橋架設 .....        | 68 |
| 2.3.15 ポリエチレンスリーブ被覆.....  | 69 |
| 2.3.16 通水準備工 .....        | 69 |
| 2.3.17 管の明示テープ.....       | 69 |
| 2.3.18 管の明示シート.....       | 70 |
| 2.3.19 ロケーティングワイヤー.....   | 72 |
| 第4節 ダクタイル鋳鉄管接合.....       | 74 |
| 2.4.1 一般事項 .....          | 74 |
| 2.4.2 K形ダクタイル鋳鉄管の接合.....  | 75 |
| 2.4.3 T形ダクタイル鋳鉄管の接合.....  | 76 |
| 2.4.4 KF形ダクタイル鋳鉄管の接合..... | 77 |
| 2.4.5 SⅡ形ダクタイル鋳鉄管の接合..... | 78 |
| 2.4.6 S形ダクタイル鋳鉄管の接合.....  | 80 |
| 2.4.7 NS形ダクタイル鋳鉄管の接合..... | 83 |
| 2.4.8 フランジ継手の接合.....      | 91 |
| 第5節 鋼管工事 .....            | 93 |
| 2.5.1 管の取扱い .....         | 93 |
| 2.5.2 管の据付け .....         | 93 |
| 2.5.3 管の切断 .....          | 93 |
| 2.5.4 溶接作業者の資格.....       | 93 |

|        |                        |     |
|--------|------------------------|-----|
| 2.5.5  | 溶接計画 .....             | 93  |
| 2.5.6  | 現場溶接 .....             | 93  |
| 2.5.7  | 内面塗装（液状エポキシ樹脂塗装） ..... | 95  |
| 2.5.8  | 外面塗装 .....             | 96  |
| 2.5.9  | 管の防食 .....             | 98  |
| 2.5.10 | 溶接部検査 .....            | 100 |
| 2.5.11 | 塗装部検査.....             | 100 |
| 第 6 節  | ステンレス鋼管工事.....         | 101 |
| 2.6.1  | 管の取扱い .....            | 101 |
| 2.6.2  | 管の据付け .....            | 101 |
| 2.6.3  | 管の切断 .....             | 101 |
| 2.6.4  | 溶接作業者の資格.....          | 101 |
| 2.6.5  | 溶接計画 .....             | 101 |
| 2.6.6  | 現場溶接 .....             | 101 |
| 2.6.7  | 管の防食 .....             | 102 |
| 2.6.8  | 溶接部検査 .....            | 102 |
| 第 7 節  | 水道配水用ポリエチレン管工事 .....   | 103 |
| 2.7.1  | 規格 .....               | 103 |
| 2.7.2  | 管の取扱い .....            | 103 |
| 2.7.3  | 据付 .....               | 104 |
| 2.7.4  | 切断 .....               | 104 |
| 2.7.5  | 接合 .....               | 104 |
| 2.7.6  | 施工管理 .....             | 105 |
| 2.7.7  | 通水試験 .....             | 106 |
| 第 8 節  | 推進工事 .....             | 107 |
| 2.8.1  | 推進工法 .....             | 107 |
| 第 9 節  | 管更生工事 .....            | 109 |
| 2.9.1  | パイプインパイプ.....          | 109 |
| 第 10 節 | 給水管切替工事.....           | 111 |
| 2.10.1 | 一般事項 .....             | 111 |
| 2.10.2 | 給水管の分岐.....            | 111 |
| 2.10.3 | 量水器点検清掃工.....          | 112 |
| 2.10.4 | 給水台帳の修正.....           | 113 |
| 第 11 節 | 塗装工.....               | 114 |
| 2.11.1 | 一般事項.....              | 114 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 2.11.2 塗料 .....            | 114 |
| 2.11.3 工場塗装工.....          | 115 |
| 2.11.4 現場塗装工.....          | 115 |
| 2.11.5 検査 .....            | 119 |
| 第 12 節 管類防食テープ塗覆工.....     | 120 |
| 2.12.1 一般事項 .....          | 120 |
| 2.12.2 材料 .....            | 120 |
| 2.12.3 施工 .....            | 124 |
| 第 3 章 参考資料 .....           | 128 |
| 第 1 節 主な工種内訳.....          | 128 |
| 3.1.1 配水管布設工.....          | 128 |
| 3.1.2 仕切弁設置工（バタフライ弁） ..... | 131 |
| 3.1.3 空気弁設置工.....          | 131 |
| 第 2 節 設計図書の記号.....         | 132 |
| 3.2.1 管種記号 .....           | 132 |
| 3.2.2 管種簡略記号.....          | 132 |
| 第 3 節 竣工図作成 .....          | 134 |
| 3.3.1 一般事項 .....           | 134 |
| 第 4 節 仕切弁等のオフセット図の作成 ..... | 137 |
| 3.4.1 一般事項 .....           | 137 |
| 第 5 節 表筐及び室工の設置標準図 .....   | 140 |
| 第 6 節 表筐及び補修弁の設置方法.....    | 144 |
| 第 7 節 交通管理標準図.....         | 146 |