

# 水道工事共通仕様書

千歳市水道局

# 水道工事共通仕様書

・平成6年4月1日 台本 改訂発行

・追録加除整理票

番号	加除整理年月日	加除整理箇所	概要
第 1 号	平成 7 年 10 月 27 日		配管技術者の規定、その他語句の改訂
第 2 号	平成 15 年 4 月 1 日		ガス関連事項の削除、関係法令改正による追加・修正等
第 3 号	平成 19 年 4 月 1 日		鑄鉄管接合要領から A・T 形を廃止。NS 形を追加。様式変更等
第 4 号	平成 26 年 4 月 1 日		土木工事（埋戻し）に関する規定、様式、その他語句等の訂正
第 5 号	平成 27 年 4 月 10 日	第 2 章、第 4 章	ダクタイル鑄鉄管 G X 形採用による記載事項の追加・訂正等
第 6 号	平成 29 年 4 月 3 日		サドル分岐部及び P P（1 種 2 層管）の E F 接合採用による記載事項の追加、その他訂正等
第 7 号	平成 31 年 4 月 17 日		施工計画書、工所用材料（資材）、建設副産物、配管技術者、ポリエチレン管、埋設シート、割 T 字管の分岐、水圧試験、現場代理人等指定通知、各種提出書類、竣工書類、工事写真、出来形・品質管理に関する規定、様式、標準図、その他語句の追加・訂正等
第 8 号	令和 3 年 5 月 11 日		材料、施工計画書、各種提出書類、成果品、施工管理基準、様式、その他語句の追加・訂正等
第 9 号	令和 5 年 4 月 1 日		水道用資材の登録方法、配管技術者資格、写真管理基準、その他語句の追加・訂正等
第 10 号	令和 6 年 3 月 1 日		弁室の材料及び形状、洗管工、その他語句の追加・訂正等
第 11 号	令和 7 年 3 月 25 日		消火栓の材料及び標準図の変更
第 12 号	令和 8 年 3 月 30 日	第 4 章、第 5 章	技術者の配置要件の変更、運用の明確化、提出書類の一部削除及び記載方法追加

# 水道工事共通仕様書

第 1 章 共 通 事 項

第 2 章 材 料

第 3 章 土 木 工 事

第 4 章 接 合 工 事

第 5 章 要 領

第 6 章 様 式

標 準 図

参 考 資 料

# 目 次

## 第一章 共通事項

1. 1	一般事項	共	1
1. 1. 1	適用範囲		1
1. 1. 2	法規等の遵守		1
1. 1. 3	受注者の義務		1
1. 1. 4	監督員		1
1. 1. 5	現場代理人及び主任技術者		1
1. 1. 6	特定作業主任者		1
1. 1. 7	従業員		2
1. 1. 8	一括委任又は一括請負の禁止		2
1. 1. 9	現場代理人等に対する異議		2
1. 1. 10	諸手続		2
1. 1. 11	工事の変更		2
1. 1. 12	工事の中止		2
1. 1. 13	工期の変更		2
1. 1. 14	賠償の義務		3
1. 1. 15	工事の検査		3
1. 1. 16	かし担保期間		3
1. 2	安全管理		3
1. 2. 1	交通安全及び保安		3
1. 2. 2	安全衛生管理		4
1. 2. 3	公害防止及び届出		5
1. 2. 4	現場の整理整頓		5
1. 3	工事中用仮設備及び機械等		6
1. 3. 1	事務所・材料置場等		6
1. 3. 2	機械器具等		6
1. 3. 3	現場標識等		6
1. 3. 4	工事中用電力及び工事中用水		6
1. 4	工事中の施工		6
1. 4. 1	一般事項		6
1. 4. 2	地上、地下施設物		7

1. 4. 3	現場付近住居者への説明	共	7
1. 4. 4	就業時間		7
1. 4. 5	対外折衝		7
1. 4. 6	他工事との協調		7

# 目 次

## 第二章 材 料

2. 1	材料一般	材- 1
2. 1. 1	材料の規格	1
2. 1. 2	材料の検査	1
2. 1. 3	材料の保管	1
2. 1. 4	材料の搬入	1
2. 2	貸与品	1
2. 2. 1	貸与	1
2. 2. 2	品目、数量、受渡し	1
2. 2. 3	運搬、保管	1
2. 2. 4	使用及び加工	1
2. 2. 5	保管、使用状況の把握	1
2. 2. 6	損傷時の処置	2
2. 2. 7	貸与品の維持、修繕	2
2. 2. 8	返納	2
2. 3	発生品	2
2. 3. 1	現場発生品	2
2. 4	水道用資機材規格基準及び規格品一覧表	3

# 目 次

## 第三章 土木工事

<b>3. 1</b>	<b>土 工 事</b> . . . . .	土- 1
3. 1. 1	掘削及び巻返し工 . . . . .	1
3. 1. 2	埋 戻 し . . . . .	1
3. 1. 3	建設発生土処理 . . . . .	2
3. 1. 4	道路復旧 . . . . .	2
3. 1. 5	土 留 工 . . . . .	3
3. 1. 6	鋼 矢 板 . . . . .	3
3. 1. 7	杭 打 ち 工 . . . . .	4
3. 1. 8	水 替 工 . . . . .	5
3. 1. 9	締 切 工 . . . . .	5
<b>3. 2</b>	<b>管 布 設 工 事</b> . . . . .	5
3. 2. 1	布 設 位 置 . . . . .	5
3. 2. 2	測 量 . . . . .	5
3. 2. 3	材料の取り扱い及び運搬 . . . . .	6
3. 2. 4	管 据 付 . . . . .	6
3. 2. 5	各種弁類等の据付 . . . . .	7
3. 2. 6	消 火 栓 の 設 置 . . . . .	7
3. 2. 7	異 形 管 防 護 . . . . .	7
3. 2. 8	河底伏せ越し横断 . . . . .	7
3. 2. 9	軌 道 下 横 断 . . . . .	8
3. 2. 10	水 管 橋 . . . . .	8
3. 2. 11	推 進 工 . . . . .	8
<b>3. 3</b>	<b>弁室等の築造</b> . . . . .	10
3. 3. 1	弁室等の構造 . . . . .	10
3. 3. 2	特殊な弁室等の築造 . . . . .	10
3. 3. 3	管貫通部の処理 . . . . .	10
<b>3. 4</b>	<b>建設副産物</b> . . . . .	10
3. 4. 1	建設副産物の定義と分類 . . . . .	10
3. 4. 2	再 生 資 源 . . . . .	12
3. 4. 3	廃 棄 物 . . . . .	12

# 目 次

## 第四章 接合工事

4. 1	接 合 工 事	接— 1
4. 1. 1	配 管 技 術 者	1
4. 1. 2	鑄 鉄 管	1
4. 1. 3	塩化ビニール管	28
4. 1. 4	フランジ断手接合	30
4. 1. 5	ポリエチレン管	30
4. 1. 6	鋼管溶接接合	31
4. 1. 7	ね じ 接 合	32
4. 1. 8	配水用ポリエチレン管	33
4. 2	その他の付属工事	38
4. 2. 1	管 標 示 テ ー プ	38
4. 2. 2	管理設標識シート	38
4. 2. 3	標 示 棒	38
4. 2. 4	ポリエチレンスリーブ及び溶剤浸透防止スリーブの施工方法	38
4. 3	洗 管 工	41
4. 4	水道分岐工事及び通水	42
4. 4. 1	既設管との接続	42
4. 4. 2	割T字管による分岐	43
4. 4. 3	新設管の充水及び洗管	44
4. 4. 4	水 圧 試 験 工	44
4. 5	地下埋設物の保護及び防護	46
4. 5. 1	既設管について	46
4. 5. 2	その他の地下埋設物について	46
4. 6	管 の 切 断	46
4. 6. 1	切 断 工 具	46
4. 6. 2	切 断 方 法	46
4. 7	防 食 措 置	46
4. 8	離 脱 防 止	46
4. 8. 1	離 脱 防 止 措 置	46

# 目 次

## 第五章 要 領

5. 1	提出書類記入要領	要-1
5. 1. 1	様 式	1
5. 1. 2	現場代理人等指定通知	1
5. 1. 3	工事旬報	3
5. 1. 4	段階確認及び立会	3
5. 1. 5	施 工 計 画 書	3
5. 1. 6	各種提出書類	6
5. 2	成果品	7
5. 2. 1	成果品及び参考書類一覧	8
5. 2. 2	使用資材承認願	8
5. 2. 3	出来形図及び竣工図	8
5. 2. 4	オフセット図	12
5. 3	施工管理基準	14
5. 3. 1	目 的	14
5. 3. 2	適 用	14
5. 3. 3	構 成	14
5. 3. 4	工 程 管 理	14
5. 3. 5	出来形及び品質管理	14
5. 3. 6	写真管理及び写真撮影要領	14
5. 3. 7	管 理 の 実 施	16
5. 3. 8	出来形及び品質管理基準	20
5. 4	保安対策	23
5. 4. 1	標示施設設置基準	23
5. 4. 2	保 安 対 要 領	27
5. 4. 3	交通安全対策仕様書	29
5. 4. 4	交通安全の管理基準	30

# 目 次

## 第六章 様 式

提出書類一覧表	様-1
水圧試験報告書	2
工事旬報	3
承認願	4
舗装出来形（コア）	5
工事のお知らせ（町内）	6
工事のお知らせ（お客様）	7
断水のお知らせ（お客様）	8
給水管切替えのお知らせ（お客様）	9
仕切弁オフセット様式	10
K形チェックシート	11
NS形継手チェックシート	12
NS形継手（ライナ使用）チェックシート	13
NS形異形管（φ75～250）チェックシート	14
NS形異形管（φ300～450）チェックシート	15
NS形継ぎ輪チェックシート	16
フランジ継手チェックシート（大平面座形）	17
フランジ継手チェックシート（メタルタッチでない）	18
GX形継手チェックシート（直管）	19
GX形継手チェックシート（異形管・G-Link）	20
GX形継手チェックシート（継輪）	21
GX形溝切及び面取りチェックシート	22
管体状況報告書	23

# 目 次

## 標 準 図

仕切弁設置標準図（口径 $\phi$ 50～ $\phi$ 300に適用）	図 - 1
仕切弁設置標準図（口径 $\phi$ 50～ $\phi$ 300中間ロッド付に適用）	2
仕切弁設置標準図（口径 $\phi$ 350～ $\phi$ 500に適用）	3
塩ビ製排泥柵設置標準図（排泥管口径 $\phi$ 50に適用 $\phi$ 50）	4
排泥室設置標準図（排泥管口径 $\phi$ 75～150以下に適用）	5
排泥室設置標準図（排泥管口径 $\phi$ 200以上に適用）	6
空気弁設置標準図（新設管路に適用）	7
空気弁設置標準図（既設管路に適用）	8
消火栓設置標準図	9
標示棒設置標準図（口径 $\phi$ 300以下に適用）	10
標示棒設置標準図（口径 $\phi$ 350以上に適用）	11

# 目 次

## 参 考 資 料

1 .	水道用語について . . . . .	資 ー 1
2 .	土砂の種類 . . . . .	2
3 .	ダクタイトル鑄鉄管外面塗装補修作業要領 . . . . .	4
4 .	モルタルライニング補修要領 . . . . .	5
5 .	内面エポキシ樹脂塗装補修作業要領 . . . . .	6
6 .	管切断機の選定表 . . . . .	7
7 .	各種弁類の重量 . . . . .	8
8 .	各種制水弁の高さ、面間距離およびキャップ軸回転数 . . . . .	9
9 .	水道用空気弁の大きさ . . . . .	9
10 .	管種口径別外径 . . . . .	10
11 .	内水圧による管の不平均力 . . . . .	11
12 .	S ベント寸法表 . . . . .	12
13 .	チェーン・ロープの安全荷重表 . . . . .	14
14 .	諸材料の比重表 . . . . .	15
15 .	土の内部摩擦角・摩擦係数・許容支持力 . . . . .	16
16 .	管内水量概算表 . . . . .	17
17 .	鑄鉄管の水中浮力と浮き上がらないための必要土被り . . . . .	17
18 .	ダクタイトル鑄鉄管の質量 . . . . .	18
19 .	各種公式および計算例 . . . . .	19
20 .	S I 単位への切替えて問題になる単位の換算率表 . . . . .	24
21 .	配管の標示記号および符号 . . . . .	26