

水道工事標準仕様書

御船町水道事業

令和3年4月

水道工事標準仕様書

目 次

I 水道工事標準仕様書

第1章 総 則

第 1 節 一 般 事 項

1-1-1	適 用	1
1-1-2	用語の定義	1
1-1-3	設計図書の照査等	4
1-1-4	請負代金内訳書	5
1-1-5	工程表	5
1-1-6	施工計画書	5
1-1-7	工事実績情報サービス (CORINS) の登録	6
1-1-8	監督職員	7
1-1-9	現場技術員	7
1-1-10	現場代理人	8
1-1-11	主任技術者 (監理技術者) 及び専門技術者	8
1-1-12	配管をつかさどる技能者・技術者	9
1-1-13	工事用地等の使用	10
1-1-14	工事現場事務所の設置	10
1-1-15	工事着手	11
1-1-16	工事の下請負	11
1-1-17	施工体制台帳	11
1-1-18	受注者相互の協力	11
1-1-19	調査・試験に対する協力	11
1-1-20	工事の一時中止	13
1-1-21	設計図書の変更	13
1-1-22	工期変更	13
1-1-23	支給材料及び貸与物件	14
1-1-24	工事現場発生品	15
1-1-25	建設副産物	15
1-1-26	監督職員による検査 (確認を含む) 及び立会等	16
1-1-27	数量の算出及び工事完成図書	19
1-1-28	工事完成検査 (中間検査含む)	19
1-1-29	既済部分の出来高部分検査及び部分完成検査	20
1-1-30	部分使用	21
1-1-31	施工管理	21
1-1-32	履行報告	22
1-1-33	工事関係者に対する措置請求	22
1-1-34	工事中の安全確保	22
1-1-35	爆発及び火災の防止	24
1-1-36	後片付け	25

1-1-37	事故報告書	25
1-1-38	衛生管理	25
1-1-39	環境対策	26
1-1-40	文化財の保護	29
1-1-41	交通安全管理	29
1-1-42	施設管理	32
1-1-43	諸法令の遵守	32
1-1-44	官公庁等への手続等	35
1-1-45	施工時期及び施工時間の変更	36
1-1-46	工事測量	36
1-1-47	提出書類	36
1-1-48	不可抗力による損害	37
1-1-49	特許権等	37
1-1-50	個人情報の保護	38
1-1-51	保険の付保及び事故の補償	39
1-1-52	臨機の措置	39
1-1-53	創意工夫	40
1-1-54	暴力団員等による不当介入を受けた場合における受注者の措置義務	40
1-5-55	暴力団排除条例の遵守	40
1-5-56	ワンデーレスポンス	40
第 2 節 工事記録写真		
1-2-1	一般事項	41
1-2-2	写真の色彩	41
1-2-3	工事記録写真用黒板	41
1-2-4	撮影位置寸法等の表示	41
1-2-5	撮影上の留意事項	42
1-2-6	撮影箇所	42
第 3 節 工事関係図書及び電子納品		
1-3-1	工事関係書類の整理	42
1-3-2	工事日誌	42
1-3-3	工事完成図書	42
第 4 節 石綿セメント管		
1-4-1	水道用石綿セメント管（アスベスト）撤去等に伴う注意事項	43
第 5 節 かし担保		
1-5-1	かし担保	43

第2章 材 料

第 1 節 材料一般

2-1-1	適 用	4 4
-------	-----	-----

第 2 節 工事材料の品質及び検査（確認を含む）

2-2-1	材料の品質及び検査	4 4
-------	-----------	-----

第 3 節 材 料（水道用資機材）

2-3-1	一般事項	4 7
2-3-2	ダクタイル鋳鉄管	4 7
2-3-3	鋼 管	4 7
2-3-4	ステンレス鋼管	4 7
2-3-5	ポリエチレン管	4 7
2-3-6	弁栓類	4 7
2-3-7	その他の水道資機材	4 8

第 4 節 支給材料

2-4-1	一般事項	4 9
2-4-2	支給材料の受領及び保管	4 9
2-4-3	支給材料の使用	4 9
2-4-4	支給材料の返納	4 9

第 5 節 購入材料

2-5-1	一般事項	5 0
2-5-2	配管材料の調達及び仕様	5 0
2-5-3	材料の検査	5 0
2-5-4	合格品の保管	5 1
2-5-5	使用材料の確認	5 1
2-5-6	材料の規格等	5 1
2-5-7	セメントコンクリート用骨材	5 2
2-5-8	アスファルト舗装用骨材	5 2
2-5-9	アスファルト用再生骨材	5 3
2-5-10	フィラー	5 3
2-5-11	安定材	5 3

第 6 節 セメント及び混和材料

2-6-1	一般事項	5 4
2-6-2	セメント	5 4
2-6-3	混和材料	5 4
2-6-4	コンクリート用水	5 4

第 7 節 セメントコンクリート製品

2-7-1	一般事項	5 5
2-7-2	セメントコンクリート製品	5 5

第 8 節 瀝青材料		
2-8-1	一般瀝青材料	55
2-8-2	その他の瀝青材料	55
2-8-3	再生用添加剤	55
第 9 節 芝及びそだ		
2-9-1	芝（姫高麗芝、高麗芝、野芝、人工植生芝）	56
2-9-2	そだ	56
第10節 目地材料		
2-10-1	注入目地材	56
2-10-2	目地板	56
第11節 塗料		
2-11-1	一般事項	57
第12節 道路標識及び区画線		
2-12-1	道路標識	57
2-12-2	区画線	57
第13節 その他		
2-13-1	エポキシ系樹脂接着剤	58
2-13-2	合成樹脂製品	58
第3章 一般施工		
第 1 節 適用		
3-1-1	一般事項	59
第 2 節 適用すべき諸基準		
3-2-1	指針及び基準類	59
第 3 節 仮設工		
3-3-1	一般事項	61
3-3-2	工事用道路工	61
3-3-3	仮橋・仮栈橋	61
3-3-4	路面覆工	61
3-3-5	土留・仮締切工	62
3-3-6	水替工	62
3-3-7	防護施設・仮囲い	62
3-3-8	土留工	62
3-3-9	矢板工	63
3-3-10	鋼矢板工	64
3-3-11	アルミ矢板・軽量鋼矢板工	64
3-3-12	コンクリート系矢板工	65

3-3-13	建込み簡易土留工	65
3-3-14	ライナープレート土留工	66
3-3-15	H鋼杭、鋼矢板の打込み引抜き	67
3-3-16	親杭横矢板工	67
3-3-17	土留支保工	68
3-3-18	薬液注入工法	68
3-3-19	地下水位低下工	68
3-3-20	仮水路工	68
3-3-21	残土受入れ施設工	68
3-3-22	作業ヤード整備工	68
3-3-23	電力設備工	68
3-3-24	コンクリート製造設備工	69
3-3-25	橋梁足場等設備工	69
3-3-26	共同溝仮設備工	69
3-3-27	防塵対策工	69
3-3-28	汚濁防止工	69
3-3-29	法面吹付工	70
3-3-30	足場工	70
第4節 一般舗装工		
3-4-1	一般舗装工	70
第5節 区画線工		
3-5-1	区画線工	70
第6節 地盤改良工		
3-6-1	地盤改良工	70
第4章 管布設工事		
第1節 適用		
4-1-1	一般事項	71
第2節 適用すべき諸基準		
4-2-1	指針及び基準類	71
第3節 水道用資機材		
4-3-1	水道用資機材の取扱い	71
第4節 管布設土工事		
4-4-1	適用	72
4-4-2	一般事項	72
4-4-3	事前調査	73
4-4-4	試掘調査	73

4-4-5	布設位置	73
4-4-6	占用構造物及び埋設物の保安処置	73
4-4-7	舗装切断及び舗装掘削工	74
4-4-8	掘削工	74
4-4-9	残土処分	75
4-4-10	埋戻工	75
第5節 路面復旧工事		
4-5-1	一般事項	76
4-5-2	準備工	76
4-5-3	下層路盤工	76
4-5-4	上層路盤工	76
4-5-5	仮復旧工	77
第6節 管布設一般		
4-6-1	一般事項	77
4-6-2	配管に従事する技能者・技術者	77
4-6-3	水道資機材等の取り扱い及び運搬	77
4-6-4	管の据付け	79
4-6-5	管の接合	80
4-6-6	管の切断	80
4-6-7	既設管との連絡	82
4-6-8	栓・帽の取り外し	83
4-6-9	既設管の撤去	84
4-6-10	給水管連絡工事	84
4-6-11	不断水連絡工	86
4-6-12	離脱防止金具取付工	87
4-6-13	異形管の防護	87
4-6-14	水圧試験	88
4-6-15	水管橋架設工	90
4-6-16	電食防止工	90
4-6-17	鉄管防食用ポリエチレンスリーブ被覆工 ・ポリエチレン管用浸透防止スリーブ被覆工	91
4-6-18	管明示テープ及び埋設表示シート	93
4-6-19	通水（充水洗管）	94
第7節 ダクタイル鋳鉄管の接合		
4-7-1	一般事項	95
4-7-2	K形、NS形、GX形ダクタイル鋳鉄管の接合	96
4-7-3	フランジ接手の接合	112
第8節 鋼管の接合(溶接・塗(覆)装)		
4-8-1	一般事項	114
4-8-2	炭酸鋼鋼管の手溶接・ステンレス鋼管の溶接	115
4-8-3	炭酸鋼鋼管の半自動溶接	117

4-8-4	溶接用ガス	118
4-8-5	無溶剤形エポキシ樹脂塗装	118
4-8-6	タールエポキシ樹脂塗装	120
4-8-7	液状エポキシ樹脂塗装	121
4-8-8	ジョイントコート	123
4-8-9	水管橋	127
4-8-10	検査	127
4-8-11	手直し	131

第9節 その他管の接合

4-9-1	一般事項	131
4-9-2	絶縁フランジ継手	132
4-9-3	水道配水用ポリエチレン管の接合	135

第10節 弁等付属設備設置工事

4-10-1	一般事項	138
4-10-2	弁設置工	138
4-10-3	消火栓設置工	139
4-10-4	空気弁設置工	139
4-10-5	ドレーン弁設置工	140
4-10-6	弁栓室設置工	140

第11節 さや管推進工事

4-11-1	一般事項	141
4-11-2	さや管	141
4-11-3	推進工	141
4-11-4	さや管内配管	142
4-11-5	押込み完了後の措置	143

第12節 薬液注入工

4-12-1	一般事項	143
4-12-2	注入責任技術者	143
4-12-3	事前調査	144
4-12-4	現場注入試験	144
4-12-5	注入作業	145
4-12-6	地下水等の水質監視	145
4-12-7	薬液の保管	146
4-12-8	排水残土及び残材の処理	146

第5章 構造物築造工事

第1節 適用

5-1-1	一般事項	148
-------	------	-----

第2節 伸縮継手工・止水板設置工

5-2-1	伸縮継手工 (エキスパンションジョイント部)	148
5-2-2	止水板 (コンクリート内継ぎ目等)	148

第3節 防水工

5-3-1	アスファルト防水工	149
5-3-2	シート防水工	149
5-3-3	モルタル防水工	149
5-3-4	塗膜防水工	150
5-3-5	シーリング防水工	151
5-3-6	エポキシ樹脂防水工 (内面防水)	151

第4節 場内整備工

5-4-1	アスファルト舗装	152
5-4-2	コンクリート舗装	152
5-4-3	植栽工	152
5-4-4	コンクリートブロック積 (張) 工	153
5-4-5	場内排水工	154
5-4-6	境界杭設置工	154
5-4-7	フェンス工	154
5-4-8	管布設工	154
5-4-9	越流管取付工	154
5-4-10	排水管取付工	154
5-4-11	構造物を貫通する管の取付工	154
5-4-12	金物工	155
5-4-13	池状構造物の水張り試験	155

第6章 完成図書作成

第1節 適用

6-1-1	一般事項	157
6-1-2	適用範囲	157

第2節 作成

6-2-1	原図の作成	157
-------	-------	-----

第3節 提出

6-3-1	提出図書	157
-------	------	-----

第 4 節 完成図

6-4-1	配管工事完成図作成	158
6-4-2	土木建築、上水道施設、電気及び機械設備工事の完成図書作成	165

II 参考資料

1	提出書類一覧表	167
2	工事請負契約又は水道工事標準仕様書に係る提出書類の書式	171
3	水道用石綿セメント管の撤去作業等仕様書	219