

# 工事請負共通仕様書

## 下水道施設 建築機械・建築電気設備工事編

平成23年3月

大阪市建設局

# 工 事 請 負 共 通 仕 様 書

## － 総 目 次 －

### 1 工 事 請 負 共 通 仕 様 書 ( 共 通 )

第1章 総則 ----- [ 共 - 1 - 1 - 1 - 1 ~ 共 - 1 - 1 - 5 - 8 ]

第2章 工事材料 ----- [ 共 - 1 - 2 - 1 - 1 ~ 共 - 1 - 2 - 3 - 17 ]

第3章 無筋・鉄筋コンクリート  
----- [ 共 - 1 - 3 - 1 - 1 ~ 共 - 1 - 3 - 16 - 2 ]

添付資料

### 2 工 事 請 負 共 通 仕 様 書 ( 道 路 ・ 河 川 土 木 工 事 )

#### 第Ⅰ編 道路・河川共通

第1章 一般施工 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅰ - 1 - 12 - 3 ]

#### 第Ⅱ編 河川

第1章 築堤・護岸 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅱ - 1 - 7 - 5 ]

第2章 浚渫 ( 川 ) ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅱ - 2 - 3 - 2 ]

第3章 地下河川 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅱ - 3 - 4 - 7 ]

第4章 河川維持 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅱ - 4 - 8 - 2 ]

第5章 河川修繕 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅱ - 5 - 4 - 4 ]

#### 第Ⅲ編 道路

第1章 道路改良 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 1 - 8 - 5 ]

第2章 舗装 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 2 - 12 - 2 ]

第3章 橋梁下部 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 3 - 10 - 4 ]

第4章 鋼橋上部 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 4 - 9 - 4 ]

第5章 コンクリート橋上部 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 5 - 14 - 4 ]

第6章 共同溝 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 6 - 9 - 3 ]

第7章 電線共同溝 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 7 - 7 - 6 ~ 第8節 ]

第8章 道路維持 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 8 - 20 - 2 ]

第9章 道路修繕 ----- [ 第1節 ~ 道 - Ⅲ - 9 - 22 - 10 ]

添付資料

道路工事標準設計図集 ----- 別冊

### 3 工 事 請 負 共 通 仕 様 書 ( 下 水 道 施 設 土 木 工 事 編 )

第1章 総則 ----- [ 下 - 1 - 1 - 1 - 1 ~ 下 - 1 - 1 - 4 - 5 ]

第2章 管路 ----- [ 下 - 1 - 2 - 1 - 1 ~ 下 - 1 - 2 - 9 - 13 ]

第3章 処理場・ポンプ場 ----- [ 下 - 1 - 3 - 1 - 1 ~ 下 - 1 - 3 - 5 - 11 ]

- 第4章 管きよ更生 ----- [ 下 - 1 - 4 - 1 - 1 ~ 下 - 1 - 4 - 4 - 3 ]  
第5章 マンホール蓋取替 ----- [ 下 - 1 - 5 - 1 - 1 ~ 下 - 1 - 5 - 1 - 3 ]  
添付資料

#### 4 工事請負共通仕様書

##### (下水道施設機械・電気設備工事編)

- 第1章 機械・電気設備工事一般事項  
----- [ 下 - 2 - 1 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 1 - 8 - 3 ]  
第2章 機械設備工事 ----- [ 下 - 2 - 2 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 2 - 3 - 16 ]  
第3章 電気設備工事 ----- [ 下 - 2 - 3 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 3 - 3 - 13 ]  
第4章 主ポンプ設備工事 ----- [ 下 - 2 - 4 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 4 - 3 - 6 ]  
第5章 天井クレーン等設備工事 - [ 下 - 2 - 5 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 5 - 2 - 1 ]  
第6章 沈砂池設備工事 ----- [ 下 - 2 - 6 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 6 - 7 - 6 ]  
第7章 反応槽用送風機設備工事 - [ 下 - 2 - 7 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 7 - 2 - 3 ]  
第8章 沈殿池、反応槽、沈澄池設備工事  
----- [ 下 - 2 - 8 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 8 - 8 - 6 ]  
第9章 汚泥処理設備工事 ----- [ 下 - 2 - 9 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 9 - 7 - 2 ]  
第10章 脱臭設備工事 ----- [ 下 - 2 - 10 - 1 - 1 ~ 下 - 2 - 10 - 2 - 2 ]  
添付資料

#### 5 工事請負共通仕様書

##### (下水道施設建築機械・建築電気設備工事編)

- 第1章 建築機械・建築電気設備工事一般事項  
----- [ 下 - 3 - 1 - 1 - 1 ~ 下 - 3 - 1 - 8 - 4 ]  
第2章 換気設備工事 ----- [ 下 - 3 - 2 - 1 - 1 ~ 下 - 3 - 2 - 6 - 12 ]  
第3章 ガス設備工事 ----- [ 下 - 3 - 3 - 1 - 1 ~ 下 - 3 - 3 - 2 - 2 ]  
第4章 建築電気設備工事 ----- [ 下 - 3 - 4 - 1 - 1 ~ 下 - 3 - 4 - 6 - 1 ]  
添付資料

#### 6 工事請負共通仕様書(下水道施設建築工事編)

- 第1章 一般事項 ----- [ 下 - 4 - 1 - 1 - 1 ~ 下 - 4 - 1 - 7 - 6 ]  
第2章 建築工事記録写真撮影・写真帳作成要領  
----- [ 下 - 4 - 2 - 1 - 1 ~ 下 - 4 - 2 - 4 - 3 ]  
添付資料

# 下水道施設

## 建築機械・建築電気設備工事編

第 1 章 建築機械・建築電気設備工事一般事項

第 2 章 換気設備工事

第 3 章 ガス設備工事

第 4 章 建築電気設備工事

建築機械・建築電気設備工事 添付資料

# 目 次

## 下水道施設 建築機械・建築電気設備工事編

### 第1章 建築機械・建築電気設備工事一般事項

#### 第1節 総 則

下-3-1-1-1	適 用	1章-1
下-3-1-1-2	市民対応	1章-1
下-3-1-1-3	部 分 払	1章-1
下-3-1-1-4	建築機械・建築電気設備工事提出書類	1章-1
下-3-1-1-5	工事費構成書	1章-2
下-3-1-1-6	承諾図面	1章-2
下-3-1-1-7	工事写真	1章-2
下-3-1-1-8	完成図書	1章-2
下-3-1-1-9	撤去品の処理	1章-2
下-3-1-1-10	広域認定制度による撤去品の処理	1章-2

#### 第2節 共通工事一般事項

下-3-1-2-1	工事打合せ	1章-3
下-3-1-2-2	事前調査	1章-3
下-3-1-2-3	始業時の点検	1章-3
下-3-1-2-4	工事検査	1章-3
下-3-1-2-5	段階確認	1章-3
下-3-1-2-6	下水処理場構内等における工事	1章-4
下-3-1-2-7	機器搬入	1章-4
下-3-1-2-8	クレーン等の使用	1章-4
下-3-1-2-9	ガスボンベの使用	1章-4
下-3-1-2-10	ガス及び電気溶接機等の使用	1章-4
下-3-1-2-11	機器及び材料の保管	1章-4
下-3-1-2-12	予備品等の納入	1章-4
下-3-1-2-13	不具合時の措置	1章-5

#### 第3節 施工管理

下-3-1-3-1	一般事項	1章-5
下-3-1-3-2	施工計画書	1章-5
下-3-1-3-3	材料の品質	1章-5
下-3-1-3-4	材料の確認	1章-6
下-3-1-3-5	材料の試験及び検査	1章-6
下-3-1-3-6	工程管理	1章-6
下-3-1-3-7	施工記録	1章-6
下-3-1-3-8	機器類の据付	1章-6
下-3-1-3-9	アスベストの除去	1章-8
下-3-1-3-10	据付け心出し	1章-8
下-3-1-3-11	あと施工アンカー	1章-8
下-3-1-3-12	コンクリート工及びモルタル工	1章-9
下-3-1-3-13	はつり工	1章-9
下-3-1-3-14	掘削工	1章-9

#### 第4節 塗装一般事項

下-3-1-4-1	指定色及び記号	1章-10
下-3-1-4-2	電線管等の塗装	1章-10
下-3-1-4-3	塗装作業	1章-10

<b>第5節 溶融亜鉛めっき一般事項</b>	
下-3-1-5-1 適用範囲	1章-10
下-3-1-5-2 亜鉛めっきの品質	1章-11
下-3-1-5-3 試験その他	1章-11
<b>第6節 工場試運転及び検査</b>	
下-3-1-6-1 工場検査	1章-11
下-3-1-6-2 試験成績書	1章-11
<b>第7節 現場確認運転及び検査</b>	
下-3-1-7-1 設備の調整	1章-11
下-3-1-7-2 建築機械設備の現場確認運転及び検査	1章-12
下-3-1-7-3 建築電気設備の現場試験及び検査	1章-12
下-3-1-7-4 各種検査	1章-12
下-3-1-7-5 運転成績書、検査記録書	1章-12
下-3-1-7-6 取扱い説明書	1章-12
<b>第8節 一般製品の製作会社等の指定</b>	
下-3-1-8-1 一般製品及び一般材料	1章-12
下-3-1-8-2 建築機械設備工事用機器材	1章-13
下-3-1-8-3 建築電気設備工事用機器材	1章-15
下-3-1-8-4 機器製作会社の統一	1章-15

## 第2章 換気設備工事

### 第1節 耐食形送風機

下-3-2-1-1 一般事項	2章-1
下-3-2-1-2 構造	2章-1
下-3-2-1-3 ケーシング	2章-1
下-3-2-1-4 羽根	2章-1
下-3-2-1-5 主軸	2章-1
下-3-2-1-6 支持又は補強材	2章-1
下-3-2-1-7 塗装	2章-1
下-3-2-1-8 たわみ継手	2章-1

### 第2節 ステンレス鋼板製ダクト

下-3-2-2-1 ステンレス製ダクトの区分	2章-1
下-3-2-2-2 ステンレス製ダクト用材料	2章-2
下-3-2-2-3 スパイラルダクト	2章-3
下-3-2-2-4 ステンレス製ダクト付属品	2章-3
下-3-2-2-5 ステンレス製ダクトの製作及び取付け	2章-5
下-3-2-2-6 ステンレス製ダクトの勾配	2章-8

### 第3節 ビニル製ダクト

下-3-2-3-1 適用	2章-8
下-3-2-3-2 ビニル製ダクトの区分	2章-9
下-3-2-3-3 ビニル製ダクト用材料	2章-9
下-3-2-3-4 ビニル製ダクト付属品	2章-10
下-3-2-3-5 ビニル製ダクトの製作及び取付け	2章-11
下-3-2-3-6 ビニル製ダクトの勾配	2章-17

### 第4節 ドラフトチャンパ1（標準形及びエアーカーテン形）

下-3-2-4-1 構造	2章-17
下-3-2-4-2 本体	2章-17
下-3-2-4-3 前面扉	2章-18
下-3-2-4-4 エアーカーテンユニット	2章-18
下-3-2-4-5 排気口	2章-18

下-3-2-4-6	バッフルプレート及びバッフルダクト	2章-18
下-3-2-4-7	ドラフトチャンバ1付属品	2章-18
下-3-2-4-8	ドラフトチャンバ1のその他	2章-19

## 第5節 ドラフトチャンバ2

### (排ガス洗浄装置付き標準形及び排ガス洗浄装置付きエアーカーテン形)

下-3-2-5-1	洗浄塔	2章-19
下-3-2-5-2	循環槽	2章-19
下-3-2-5-3	バッフルプレート及びバッフルダクト	2章-19
下-3-2-5-4	ドラフトチャンバ2付属品	2章-20
下-3-2-5-5	ドラフトチャンバ2のその他	2章-20

## 第6節 排ガス洗浄装置(スクラバ)

下-3-2-6-1	構造	2章-20
下-3-2-6-2	処理方式及び処理能力	2章-20
下-3-2-6-3	洗浄塔本体	2章-20
下-3-2-6-4	循環槽	2章-21
下-3-2-6-5	送風機	2章-21
下-3-2-6-6	循環ポンプ	2章-21
下-3-2-6-7	薬液槽	2章-21
下-3-2-6-8	共通架台	2章-22
下-3-2-6-9	排ガス洗浄装置のその他	2章-22
下-3-2-6-10	pH指示計	2章-22
下-3-2-6-11	制御盤	2章-22
下-3-2-6-12	電気工事	2章-23

## 第3章 ガス設備工事

### 第1節 ガス設備工事

下-3-3-1-1	機材及び施工	3章-1
-----------	--------	------

### 第2節 消化ガス配管

下-3-3-2-1	管及び継手	3章-1
下-3-3-2-2	弁類	3章-1

## 第4章 建築電気設備工事

### 第1節 電気設備一般事項

下-3-4-1-1	電気設備の設計並びに工事	4章-1
下-3-4-1-2	電気機器の規格及び準拠する法令又は規則	4章-1
下-3-4-1-3	電力会社及び通信会社等への手続き	4章-1
下-3-4-1-4	配電盤類一般事項	4章-1

### 第2節 電気工事一般事項

下-3-4-2-1	図面	4章-2
下-3-4-2-2	配管	4章-2
下-3-4-2-3	配線	4章-3
下-3-4-2-4	機器据付	4章-3
下-3-4-2-5	接地	4章-3
下-3-4-2-6	ケーブルラック	4章-4
下-3-4-2-7	ケーブルダクト	4章-4
下-3-4-2-8	プルボックス	4章-5
下-3-4-2-9	マンホール及びハンドホール	4章-5
下-3-4-2-10	地中電線路	4章-5

下-3-4-2-11	地中電線路の道標及び標識シート	4章-6
下-3-4-2-12	ケーブルピット	4章-6
下-3-4-2-13	耐火処置	4章-6
下-3-4-2-14	機器の取付高さ	4章-6
下-3-4-2-15	コンセントの使用電圧	4章-6
下-3-4-2-16	スイッチの用途と使用電圧	4章-6
下-3-4-2-17	プレートの材質	4章-6
下-3-4-2-18	電線の識別	4章-6
<b>第3節 照明設備工事</b>		
下-3-4-3-1	照明器具の種類及び取付位置	4章-7
下-3-4-3-2	蛍光灯の安定器	4章-7
下-3-4-3-3	H I D灯用安定器収納箱	4章-7
下-3-4-3-4	H I D灯柱	4章-7
下-3-4-3-5	H I D灯用の安定器及び開閉器類	4章-7
下-3-4-3-6	配管及び配線要領	4章-7
<b>第4節 防災設備工事</b>		
下-3-4-4-1	自動火災報知器用受信機	4章-8
下-3-4-4-2	防排煙連動制御器	4章-8
下-3-4-4-3	消火ポンプの操作方式	4章-8
下-3-4-4-4	防災用照明器具	4章-8
<b>第5節 雷保護設備工事</b>		
下-3-4-5-1	雷保護設備工事	4章-9
<b>第6節 昇降機設備工事</b>		
下-3-4-6-1	昇降機設備工事	4章-9
<b>配電盤製作仕様</b>		4章-10

#### 建築機械・建築電気設備工事 添付資料

建築機械・建築電気設備工事 提出書類一覧表及び様式	添-1
提出資料様式	添-2
施工計画書作成要領	添-12
工事写真作成要領	添-29
官公署届出書類一覧	添-50