

# 施設機械工事等共通仕様書【農業農村整備編】

## 目次

### 第1章 総則

#### 第1節 総則

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	7
1-1-4 工程表	7
1-1-5 提出図書	7
1-1-6 施工計画書	8
1-1-7 承諾図書	9
1-1-8 承諾済の承諾図書	10
1-1-9 受注者による発注者の図面の使用	10
1-1-10 工事实績情報サービス（コリンズ）への登録	10
1-1-11 監督職員	11
1-1-12 現場技術員	11
1-1-13 主任技術者等の資格	11
1-1-14 工事用地等の使用	12
1-1-15 工事着手	12
1-1-16 工事の下請負	12
1-1-17 施工体制台帳及び施工体系図	13
1-1-18 使用人等の管理	14
1-1-19 発注者相互の協力	14
1-1-20 調査及び試験に対する協力	14
1-1-21 工事の一時中止	15
1-1-22 設計図書の変更等	16
1-1-23 工期変更	16
1-1-24 支給材料及び貸与品	17
1-1-25 工事現場発生材	18
1-1-26 建設副産物	19
1-1-27 特定建設資材の分別解体等及び再資源化等の適正な措置	21
1-1-28 監督職員による確認、立会等	21
1-1-29 数量の算出及び出来形図	32
1-1-30 完成図書および施工図	33

1-1-31	発注者による完成図書等の使用	33
1-1-32	電子納品	33
1-1-33	工事完成検査	33
1-1-34	既済部分検査等	35
1-1-35	中間検査	35
1-1-36	部分使用	36
1-1-37	施工管理	36
1-1-38	履行報告	38
1-1-39	工事関係者に対する措置請求	38
1-1-40	工事中の安全確保	38
1-1-41	爆発及び火災の防止	41
1-1-42	後片付け	41
1-1-43	事故報告書	41
1-1-44	環境対策	41
1-1-45	文化財の保護	45
1-1-46	交通安全管理	45
1-1-47	施設管理	47
1-1-48	諸法令の遵守	48
1-1-49	官公庁への手続等	51
1-1-50	施工時期及び施工時間の変更	52
1-1-51	工事測量	52
1-1-52	提出書類	53
1-1-53	不可抗力による損害	53
1-1-54	特許権等	54
1-1-55	保険の付保及び事故の補償	54
1-1-56	臨機の措置	55
1-1-57	管理記録の整理	55
1-1-58	工事特性等への対応状況の報告	55
1-1-59	優先使用等	56
1-1-60	琉球石灰岩の違法採掘防止	56
1-1-61	週休二日の対応	56
1-1-62	石綿使用の有無	56

## 第2章 機器及び材料

### 第1節 通則

2-1-1	一般事項	57
-------	------	----

2-1-2	機 器	59
2-1-3	材 料	59
2-1-4	見本又は資料の提出	60
第3章 共通施工		
第1節 通 則		
3-1-1	一般事項	61
3-1-2	安全施工	61
第2節 製 作		
3-2-1	原 寸 等	61
3-2-2	工 作	61
3-2-3	仮 組 立	62
3-2-4	ステンレス鋼の表面処理	62
第3節 溶 接		
3-3-1	一般事項	63
3-3-2	溶接材料	64
3-3-3	溶接施工試験	67
3-3-4	材片の組合せ精度	69
3-3-5	予 熱	71
3-3-6	溶接施工	73
3-3-7	後熱処理	74
3-3-8	検査方法	74
3-3-9	欠陥部の補修	75
第4節 ボルト接合等		
3-4-1	一般事項	76
3-4-2	普通ボルト接合	76
3-4-3	高力ボルト接合	77
3-4-4	リベット接合	81
第5節 塗 装		
3-5-1	一般事項	82
3-5-2	素地調整	84
3-5-3	工場塗装	85
3-5-4	現場塗装	85
3-5-5	塗装記録	86
第6節 防 食		
3-6-1	熔融亜鉛めっき	86

3-6-2	金属溶射	88
3-6-3	電気防食	88
第7節 輸送		
3-7-1	輸送	89
3-7-2	荷造り	90
3-7-3	積卸し	90
3-7-4	仮置き	90
3-7-5	保管	91
第8節 据付		
3-8-1	一般事項	91
3-8-2	仮設機材	91
3-8-3	据付	92
第9節 配管		
3-9-1	一般事項	93
3-9-2	地中配管	95
3-9-3	露出配管	95
3-9-4	ピット内配管	96
第10節 電気配線		
3-10-1	一般事項	97
3-10-2	金属管配線	99
3-10-3	合成樹脂管配線	101
3-10-4	ラック配線	102
3-10-5	地中配線	102
3-10-6	プルボックス	104
3-10-7	架空電線路の支持物	104
3-10-8	接地	106
3-10-9	光ケーブル	110
第11節 計測装置		
3-11-1	水位計	113
3-11-2	流量計	113
第12節 仮設工		
3-12-1	一般事項	114
3-12-2	足場工	114
第13節 付帯土木工事		
3-13-1	二次コンクリート	114
3-13-2	その他	115

## 第4章 水門設備

### 第1節 通則

4-1-1 適用	117
4-1-2 一般事項	117
4-1-3 使用材料	118
4-1-4 構造計算及び容量計算	118
4-1-5 銘板	118
4-1-6 操作要領説明板	118
4-1-7 付属工具	119

### 第2節 扉体及び戸当り

4-2-1 扉体	119
4-2-2 支承部	121
4-2-3 戸当り	121
4-2-4 水密構造	122
4-2-5 固定部	123

### 第3節 開閉装置

4-3-1 開閉装置	124
4-3-2 保護装置等	125
4-3-3 ワイヤロープウインチ式開閉装置	125
4-3-4 油圧式開閉装置	127

### 第4節 放流管

4-4-1 放流管	129
-----------	-----

### 第5節 小容量放流設備用ゲート・バルブ

4-5-1 小容量放流設備用ゲート・バルブ	131
-----------------------	-----

### 第6節 付属設備

4-6-1 スクリーン	132
4-6-2 保安ゲート	132
4-6-3 取水塔	132
4-6-4 開閉装置架台	132
4-6-5 凍結防止装置	133
4-6-6 鋼製付属設備	133
4-6-7 除塵用浮棧橋	133

### 第7節 操作制御設備及び電源設備

4-7-1 操作制御設備及び電源設備	134
4-7-2 盤内機器構造	134
4-7-3 操作制御	135

4-7-4	機側操作盤	137
4-7-5	遠方監視操作盤	138
4-7-6	開度計	139
4-7-7	予備品	139
第5章 ゴム引布製起伏堰設備		
第1節 通則		
5-1-1	適用	141
5-1-2	一般事項	141
5-1-3	使用材料	142
5-1-4	構造計算及び容量計算	142
5-1-5	銘板	142
5-1-6	運転操作説明板	142
5-1-7	付属工具	142
第2節 袋体等		
5-2-1	袋体	142
5-2-2	固定部	143
5-2-3	袋体付属諸装置	143
第3節 操作設備		
5-3-1	一般事項	143
5-3-2	起立装置	144
5-3-3	倒伏装置	144
5-3-4	安全装置	144
5-3-5	外水位検知装置	144
5-3-6	袋体内圧検知装置	144
5-3-7	配管	144
5-3-8	動力設備	144
第6章 用排水ポンプ設備		
第1節 通則		
6-1-1	適用	145
6-1-2	一般事項	145
6-1-3	技術基準等	145
6-1-4	銘板	146
6-1-5	運転操作説明板	146
6-1-6	付属工具	147

第2節 主ポンプ	
6-2-1 一般事項	147
6-2-2 立軸(軸流・斜流・渦巻)ポンプ	147
6-2-3 横軸(軸流・斜流)ポンプ	149
6-2-4 横軸(渦巻)ポンプ	150
6-2-5 水中モータポンプ(渦巻形)	152
6-2-6 水中モーターポンプ(コラム形)	154
6-2-7 水中モーターポンプ(ポンプゲート形)	156
第3節 吸吐出管	
6-3-1 一般事項	158
6-3-2 吸込管	158
6-3-3 吐出管	158
6-3-4 伸縮たわみ継手(可とう伸縮継手)	159
第4節 主配管用弁類	
6-4-1 一般事項	159
6-4-2 逆止め弁	159
6-4-3 フラップ弁(逆流防止弁)	160
6-4-4 仕切弁	160
6-4-5 バタフライ(蝶形)弁	160
6-4-6 コーン(ロート)弁	161
6-4-7 フート弁	161
第5節 主ポンプ用原動機	
6-5-1 一般事項	162
6-5-2 ディーゼル機関	163
6-5-3 ガスタービン	164
6-5-4 電動機(水中ポンプ用は除く)	166
第6節 動力伝達装置	
6-6-1 遠心クラッチ	167
6-6-2 油圧クラッチ	168
6-6-3 流体継手	168
第7節 減速機	
6-7-1 一般事項	169
6-7-2 平行軸歯車減速機	169
6-7-3 遊星歯車減速機	170
6-7-4 直交軸傘歯車減速機	170
6-7-5 直交軸傘歯車減速機(流体継手内蔵)	171

6-7-6	直交軸傘歯車減速機(油圧クラッチ内蔵)	171
第8節 系統機器設備		
6-8-1	一般事項	172
6-8-2	満水(呼水)系統設備	173
6-8-3	給水系統設備	173
6-8-4	燃料系統設備	176
6-8-5	始動系統設備	179
6-8-6	給油(潤滑油)系統設備	179
6-8-7	小配管	180
第9節 監視操作制御設備及び電源設備		
6-9-1	一般事項	180
6-9-2	監視操作制御方式	181
6-9-3	監視操作制御設備	182
6-9-4	系統機器盤	186
6-9-5	予備品	187
第10節 角落し		
6-10-1	一般事項	187
6-10-2	構造計算	187
6-10-3	吊込装置	187
第11節 天井クレーン		
6-11-1	一般事項	187
6-11-2	手動式天井クレーン	188
6-11-3	電動式天井クレーン	189
第12節 据付		
6-12-1	据付準備	191
6-12-2	据付作業	191
第7章 除塵設備		
第1節 通則		
7-1-1	適用	195
7-1-2	一般事項	195
7-1-3	使用材料	196
7-1-4	構造計算及び容量計算	196
7-1-5	銘板	196
7-1-6	操作要領説明板	196
7-1-7	付属工具	197



第2節 除塵機	
7-2-1 除塵機	197
7-2-2 バースクリーン	197
7-2-3 レーキ形定置式除塵機	198
7-2-4 レーキ形移動式除塵機	199
7-2-5 ネット形除塵機	200
第3節 搬送設備	
7-3-1 一般事項	202
7-3-2 ベルトコンベヤ	202
第4節 貯留設備	
7-4-1 一般事項	203
7-4-2 ホ ッ パ	204
第5節 据付	
7-5-1 据付準備	204
7-5-2 据付作業	204
第8章 ダム管理設備	
第1節 通則	
8-1-1 適用	207
8-1-2 一般事項	207
8-1-3 使用材料	208
8-1-4 構造計算及び容量計算	208
8-1-5 銘板	208
8-1-6 操作要領説明板	208
8-1-7 付属工具	208
第2節 昇降設備	
8-2-1 一般事項	209
8-2-2 エレベーター	209
8-2-3 モノレール	212
8-2-4 インクライン	214
8-2-5 据付	216
第3節 係船設備	
8-3-1 全般構造	217
8-3-2 インクライン方式	217
8-3-3 水位追従方式	218
8-3-4 使用材料	219

8-3-5	操作方式	219
8-3-6	操作回路	219
第4節 堤内排水設備		
8-4-1	一般事項	219
8-4-2	ポンプ形式	219
8-4-3	吸吐出管	220
8-4-4	集水井	220
8-4-5	水位検出装置	220
8-4-6	表示	220
8-4-7	配線	220
8-4-8	操作方式	220
8-4-9	据付	220
第5節 流木止設備		
8-5-1	構造	220
8-5-2	網場	221
8-5-3	通船ゲート	221
8-5-4	据付	222
第6節 水質保全設備		
8-6-1	構造	222
8-6-2	曝気・循環設備	222
8-6-3	噴水設備	223
8-6-4	据付	224
第7節 操作制御設備		
8-7-1	適用	224
8-7-2	一般事項	224
8-7-3	予備品	224
第9章 鋼製付属設備		
第1節 通則		
9-1-1	適用	225
9-1-2	一般事項	225
9-1-3	使用材料	225
9-1-4	構造計算	225
第2節 鋼製付属設備		
9-2-1	一般事項	225
9-2-2	操作管理橋（人道橋）	225

9-2-3	手摺、階段、防護柵、梯子	226
9-2-4	ピット蓋	226
9-2-5	その他の鋼製付属設備	226
第10章 鋼橋上部工		
第1節 通則		
10-1-1	適用	227
10-1-2	一般事項	227
10-1-3	銘板	227
10-1-4	塗装記録	228
第2節 鋼橋製作		
10-2-1	一般事項	228
10-2-2	材料	228
10-2-3	原寸	232
10-2-4	工作	232
10-2-5	溶接施工	233
10-2-6	仮組立	243
10-2-7	ボルト接合	244
10-2-8	工場塗装工	245
第3節 鋼橋付属物製作		
10-3-1	一般事項	248
10-3-2	検査路製作工	248
10-3-3	鋼製伸縮継手製作工	249
10-3-4	落橋防止装置製作工	249
10-3-5	鋼製排水管製作工	249
10-3-6	橋梁用防護柵製作工	249
10-3-7	橋梁用高欄製作工	250
10-3-8	工場塗装工	250
第4節 工場製品輸送工		
10-4-1	一般事項	250
第5節 鋼橋架設工		
10-5-1	一般事項	251
10-5-2	材料	251
10-5-3	地組工	251
10-5-4	架設工(クレーン架設)	252
10-5-5	現場継手工	252

第6節 鋼橋現場塗装工	
10-6-1 一般事項	257
10-6-2 材料	257
10-6-3 現場塗装工	257
第7節 床版工	
10-7-1 一般事項	261
10-7-2 床版工	261
第8節 支承工	
10-8-1 一般事項	262
10-8-2 支承工	262
第9節 鋼橋付属物架設工	
10-9-1 一般事項	262
10-9-2 伸縮装置工	262
10-9-3 落橋防止装置工	263
10-9-4 排水装置工	263
10-9-5 地覆工	263
10-9-6 橋梁用防護柵工	263
10-9-7 橋梁用高欄工	263
10-9-8 検査路工	263
10-9-9 現場塗装	263
第11章 水管橋上部工	
第1節 通則	
11-1-1 適用	265
11-1-2 一般事項	265
11-1-3 使用材料	265
11-1-4 構造計算及び容量計算	265
11-1-5 銘板	266
11-1-6 塗装記録	266
第2節 水管橋製作	
11-2-1 水管橋製作	266
11-2-2 工場溶接工	267
11-2-3 仮組立	271
11-2-4 工場塗装工	271
第3節 水管橋架設	
11-3-1 水管橋架設	273

11-3-2	仮設構造物	273
11-3-3	地組工	273
11-3-4	架設工（クレーン工法）	273
11-3-5	現場溶接工	274
第4節 水管橋現場塗装		
11-4-1	水管橋現場塗装	274
11-4-2	材料	274
11-4-3	現場塗装工	274
第5節 水管橋用歩廊等		
11-5-1	水管橋用歩廊等	275
第6節 水管橋付属物工		
11-6-1	水管橋付属物工	276
第12章 電気設備		
第1節 通則		
12-1-1	適用	279
12-1-2	一般事項	279
第2節 構造一般		
12-2-1	盤構造及び形式	281
12-2-2	盤内機器構造	283
第3節 高圧設備		
12-3-1	高圧受電設備	285
12-3-2	高圧変電設備	285
12-3-3	高圧切換設備	286
12-3-4	高圧電動機盤	286
第4節 低圧設備		
12-4-1	低圧受電設備	287
第5節 発電設備		
12-5-1	発電機	288
12-5-2	自家発電機用ディーゼル機関	289
12-5-3	自家発電機用ガスタービン機関	289
12-5-4	発電機盤	290
12-5-5	直流電源設備	290
12-5-6	無停電電源装置	291
第6節 予備品、工具等		
12-6-1	予備品	292

12-6-2 工具等	292
第7節 据付	
12-7-1 一般事項	292
12-7-2 引込設備	293
12-7-3 機材の取付けなど	293
12-7-4 受変電設備	293
12-7-5 受変電設備の試験及び調整	293
12-7-6 発電設備	294
第13章 水管理制御設備	
第1節 通則	
13-1-1 適用	295
13-1-2 一般事項	295
13-1-3 予備品、工具等	297
第2節 情報処理設備	
13-2-1 データ処理装置	297
13-2-2 補助記憶装置	297
13-2-3 入出力処理装置Ⅰ	297
13-2-4 入出力処理装置Ⅱ	298
13-2-5 表示記録端末装置	298
13-2-6 プリンタ	298
13-2-7 サーバ装置	299
13-2-8 時計装置	299
13-2-9 ソフトウェア	299
第3節 監視操作設備	
13-3-1 操作卓	300
13-3-2 監視盤（グラフィックパネル、ミニグラフィックパネル）	300
13-3-3 大型表示装置	300
13-3-4 警報表示盤	300
13-3-5 監視操作端末装置	300
第4節 情報伝送設備	
13-4-1 テレメータ装置及びテレメータ、テレコントロール装置	301
13-4-2 網制御装置	302
13-4-3 データ転送装置	302
13-4-4 入出力中継装置	302
13-4-5 機側伝送装置	302

13-4-6	対孫局中継装置	303
13-4-7	孫局装置	303
13-4-8	設定値制御装置	303
13-4-9	スイッチングハブ	303
13-4-10	ルータ	304
13-4-11	メディアコンバータ	304
第5節 雨水テレメータ装置及び放流警報設備		
13-5-1	雨水テレメータ装置	304
13-5-2	放流警報装置	305
13-5-3	サイレン装置	305
13-5-4	拡声装置	305
13-5-5	集音マイク	306
13-5-6	回転灯	306
第6節 無線設備		
13-6-1	無線装置	306
13-6-2	無線中継装置	306
第7節 CCTV 設備		
13-7-1	CCTV 装置	307
第8節 電源設備		
13-8-1	UPS 電源装置 (汎用品)	307
13-8-2	耐雷トランス	307
13-8-3	直流電源装置 [DC12V、DC24V]	307
13-8-4	太陽電池電源装置	307
第9節 計測設備		
13-9-1	計測機器等	308
第10節 据付		
13-10-1	一般事項	308
13-10-2	水管理制御システム	308
施設機械工事完成図書等作成要領		311

