

# 施設機械工事等共通仕様書

## 目 次

### 第1編 共通編

#### 第1章 総則

##### 第1節 総則

1-1-1 適用	2
1-1-2 用語の定義	2
1-1-3 提出書類	5
1-1-4 請負代金内訳書及び工事費概成書	5
1-1-5 工程表	5
1-1-6 提出図書	5
1-1-7 施工計画書	6
1-1-8 完成図書及び施工図	7
1-1-9 管理記録の整理	7
1-1-10 低入札価格調査対象工事の措置	7
1-1-11 工事实績情報サービス（CORINS）への登録	7
1-1-12 承諾図書の不承諾に伴う結果	8
1-1-13 承諾済の請負者の詳細図	8
1-1-14 請負者による発注者の図面の使用	8
1-1-15 承諾図書の誤謬	8
1-1-16 発注者の誤謬	8
1-1-17 数量の算出	8
1-1-18 設計図書の照査等	8
1-1-19 諸法令の遵守	9
1-1-20 官公庁等への手続等	11
1-1-21 工事中の安全確保	11
1-1-22 爆発及び火災の防止	13
1-1-23 後片付け	13
1-1-24 環境対策	13
1-1-25 文化財の保護	14
1-1-26 交通安全管理	14
1-1-27 施工時期及び施工時間の変更	16
1-1-28 施工管理	16
1-1-29 工事の着手	16
1-1-30 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	16
1-1-31 主任技術者等の資格	16
1-1-32 臨機の措置	17
1-1-33 創意工夫	17
第2節 関連工事の調整	
1-2-1 請負者相互の協力	17
第3節 下請負人の通知	
1-3-1 工事の下請負	17
第4節 特許権等の使用	

1-4-1 特許権等	18
第5節 監督職員	
1-5-1 監督職員	18
1-5-2 現場技術員	18
第6節 履行報告ほか	
1-6-1 履行報告	18
1-6-2 事故報告書	18
1-6-3 施工体制台帳	19
第7節 工事関係者に関する措置請求	
1-7-1 使用人等の管理	19
第8節 工事材料の品質及び検査（確認を含む）	
1-8-1 調査・試験に対する協力	19
1-8-2 規格値	20
1-8-3 工事材料の品質	20
第9節 支給材料及び貸与品ほか	
1-9-1 支給材料及び貸与品	21
1-9-2 工事現場発生品	21
1-9-3 建設副産物	21
1-9-4 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	22
第10節 工事用地の確保等	
1-10-1 工事用地等の使用	22
第11節 設計図書の変更等	
1-11-1 設計図書の変更等	23
第12節 工事の中止	
1-12-1 工事の一時中止	23
第13節 工期の変更方法	
1-13-1 工期変更	24
第14節 不可抗力による損害	
1-14-1 不可抗力による損害	24
第15節 検査及び引渡し	
1-15-1 監督職員による検査（確認を含む）及び立会等	25
1-15-2 数量の算出及び出来形図	25
1-15-3 工事完成図	25
1-15-4 工事完成図書の納品	25
1-15-5 品質証明	26
1-15-6 検査	26
1-15-7 工事完成検査	26
1-15-8 既済部分検査	27
1-15-9 中間検査	27
第16節 部分使用	
1-16-1 部分使用	27
第17節 保険等	
1-17-1 保険の付保及び事故の補償	28

第2章 機器及び材料	
第1節 通則	
2-1-1 一般事項	30
2-1-2 機器及び材料の承諾	30
第2節 機器	
2-2-1 一般事項	31
2-2-2 機器	31
第3節 金属材料	
2-3-1 一般事項	35
2-3-2 鉄鋼材料	35
2-3-3 非鉄金属材料	40
第4節 非金属材料	
2-4-1 一般事項	41
2-4-2 非金属材料	41
第3章 共通施工	
第1節 通則	
3-1-1 一般事項	44
3-1-2 安全施工	44
第2節 工作	
3-2-1 原寸	44
3-2-2 工作	44
3-2-3 仮組立	45
3-2-4 ステンレス鋼の表面処理	45
第3節 溶接	
3-3-1 一般事項	45
3-3-2 溶接施工試験	46
3-3-3 溶接材料	48
3-3-4 材片の組合せ精度	49
3-3-5 予熱	50
3-3-6 焼なまし	50
3-3-7 溶接施工	51
3-3-8 検査方法	52
3-3-9 欠陥部の補修	52
第4節 ボルト接合及びリベット接合	
3-4-1 一般事項	54
3-4-2 普通ボルト接合	54
3-4-3 高力ボルト接合	54
3-4-4 リベット接合	57
第5節 塗装	
3-5-1 一般事項	58
3-5-2 素地調整	59
3-5-3 工場塗装	60
3-5-4 現場塗装	60

3-5-5	塗装記録	60
第6節	防食	
3-6-1	溶融亜鉛めっき	60
3-6-2	金属溶射	61
3-6-3	電気防食	62
第7節	輸送	
3-7-1	輸送	62
3-7-2	荷造り	62
3-7-3	積卸し	63
3-7-4	仮置	63
3-7-5	保管	63
第8節	据付	
3-8-1	一般事項	63
3-8-2	仮設機材	64
3-8-3	据付	64
第9節	配管	
3-9-1	一般事項	65
3-9-2	地中配管	66
3-9-3	露出配管	66
3-9-4	ピット内配管	67
第10節	電気配線	
3-10-1	一般事項	67
3-10-2	金属管配線	69
3-10-3	合成樹脂管配線	70
3-10-4	ケーブル配線	71
3-10-5	地中配線	71
3-10-6	プルボックス	73
3-10-7	電力柱及び通信柱	73
3-10-8	接地	75
第11節	付帯土木工事	
3-11-1	床掘り・埋戻し	77
3-11-2	二次コンクリート	78
3-11-3	構造物取壊し	79
第2編 設備別編		
第1章 水門設備		
第1節 通則		
1-1-1	適用	82
1-1-2	一般事項	82
1-1-3	使用材料	82
1-1-4	構造計算及び容量計算	83
1-1-5	銘板及び工具	83
第2節 扉体・戸当り・固定部		

1-2-1	扉体	83
1-2-2	支承部	85
1-2-3	戸当り	85
1-2-4	水密構造	86
1-2-5	固定部	86
第3節 開閉装置		
1-3-1	開閉装置	87
1-3-2	保護装置等	87
1-3-3	ワイヤロープウインチ式開閉装置	88
1-3-4	油圧式開閉装置	89
第4節 放流管		
1-4-1	放流管	91
1-4-2	空気管	92
1-4-3	充水装置	92
第5節 付属設備		
1-5-1	付属設備	92
第6節 ゴム引布製起伏堰設備		
1-6-1	ゴム引布製起伏堰設備	94
第7節 操作制御設備及び電源設備		
1-7-1	操作制御設備及び電源設備	95
第8節 予備品		
1-8-1	予備品	103
第2章 揚(用)排水ポンプ設備		
第1節 通則		
2-1-1	通則	105
2-1-2	一般事項	105
2-1-3	銘板及び付属工具	106
第2節 主ポンプ設備		
2-2-1	一般事項	107
2-2-2	主ポンプ	107
2-2-3	吸吐出し管	112
2-2-4	弁類	112
第3節 主ポンプ駆動設備		
2-3-1	原動機	114
2-3-2	動力伝達装置	118
2-3-3	減速機	119
第4節 系統(補助)機器設備		
2-4-1	一般事項	122
2-4-2	満水(呼水)系統設備	123
2-4-3	給水系統設備	123
2-4-4	燃料系統設備	126
2-4-5	始動系統設備	129
2-4-6	給油(潤滑油)系統設備	129

2-4-7	小配管	129
2-4-8	場内排水ポンプ	130
第5節 監視操作制御設備及び電源設備		
2-5-1	一般事項	130
2-5-2	監視操作制御方式	130
2-5-3	監視操作制御設備	132
2-5-4	高圧盤等	135
2-5-5	低圧受電設備	135
2-5-6	自家発電設備	135
2-5-7	発電機制御設備	136
2-5-8	系統機器盤	136
2-5-9	予備品	136
第6節 クレーン設備		
2-6-1	一般事項	136
第7節 据付		
2-7-1	据付	139
第3章 除塵設備		
第1節 通則		
3-1-1	通則	142
3-1-2	一般事項	142
3-1-3	銘板及び付属工具	143
第2節 除塵機		
3-2-1	一般事項	143
3-2-2	バースクリーン	144
3-2-3	レーキ形定置式除塵機	145
3-2-4	レーキ形移動式除塵機	147
3-2-5	ネット形除塵機	148
第3節 搬送設備		
3-3-1	一般事項	149
3-3-2	ベルトコンベヤ	150
第4節 貯留設備		
3-4-1	一般事項	151
3-4-2	ホッパ	152
第5節 据付		
3-5-1	据付準備	152
3-5-2	据付作業	152
第4章 ダム管理設備		
第1節 通則		
4-1-1	適用	156
4-1-2	一般事項	156
第2節 昇降設備		
4-2-1	エレベータ	157

4-2-2	モノレール	160
4-2-3	インクライン	162
4-2-4	据付	164
第3節 係船設備		
4-3-1	構造一般	164
4-3-2	インクライン方式	164
4-3-3	水位追従方式	166
4-3-4	使用材料	166
4-3-5	操作方式	166
4-3-6	操作回路	166
第4節 堤内排水設備		
4-4-1	構造一般	166
4-4-2	ポンプ形式	166
4-4-3	吸吐出管	167
4-4-4	集水井	167
4-4-5	水位検出装置	167
4-4-6	表示	167
4-4-7	配線	167
4-4-8	操作方式	167
4-4-9	据付	167
第5節 流木止設備		
4-5-1	構造一般	167
4-5-2	網場	167
4-5-3	通船ゲート	168
4-5-4	据付	168
第6節 水質保全設備		
4-6-1	構造一般	169
4-6-2	曝気・循環設備	169
4-6-3	噴水設備	170
4-6-4	据付	170
第7節 操作制御設備		
4-7-1	適用	171
4-7-2	一般事項	171
4-7-3	予備品	171
第5章 鋼橋上部工		
第1節 通則		
5-1-1	適用	174
5-1-2	準用基準等	174
第2節 鋼橋製作		
5-2-1	一般事項	174
5-2-2	材料	174
5-2-3	原寸	177
5-2-4	工作	177

5-2-5	溶接施工	179
5-2-6	仮組立	181
5-2-7	ボルト接合	181
5-2-8	工場塗装工	182
第3節 鋼橋付属物製作		
5-3-1	一般事項	183
5-3-2	検査路製作工	183
5-3-3	鋼製伸縮継手製作工	184
5-3-4	落橋防止装置製作工	184
5-3-5	鋼製排水管製作工	184
5-3-6	橋梁用防護柵製作工	184
5-3-7	橋梁用高欄製作工	185
5-3-8	工場塗装工	185
第4節 鋼橋架設		
5-4-1	一般事項	185
5-4-2	材料	186
5-4-3	地組工	186
5-4-4	架設工(クレーン架設)	187
5-4-5	架設工(ケーブルクレーン架設)	187
5-4-6	架設工(ケーブルエレクション架設)	187
5-4-7	架設工(架設桁架設)	188
5-4-8	架設工(送出し架設)	189
5-4-9	架設工(トラベラークレーン架設)	189
5-4-10	現場継手工	189
第5節 鋼橋現場塗装工		
5-5-1	一般事項	191
5-5-2	材料	191
5-5-3	現場塗装工	191
第6節 床版工		
5-6-1	一般事項	192
5-6-2	床版工	192
第7節 支承工		
5-7-1	一般事項	194
5-7-2	支承工	194
第8節 鋼橋付属物架設		
5-8-1	一般事項	194
5-8-2	伸縮装置工	194
5-8-3	落橋防止装置工	194
5-8-4	排水装置工	194
5-8-5	地覆工	194
5-8-6	橋梁用防護柵工	194
5-8-7	橋梁用高欄工	194
5-8-8	検査路工	195
5-8-9	銘板工	195

5-8-10 現場塗装	195
第6章 水管橋上部工	
第1節 総則	
6-1-1 適用	198
6-1-2 準用基準等	198
第2節 水管橋製作	
6-2-1 一般事項	198
6-2-2 材料	198
6-2-3 原寸	198
6-2-4 工作	198
6-2-5 溶接施工	198
6-2-6 仮組立	202
6-2-7 ボルト接合	202
6-2-8 工場塗装工	202
第3節 水管橋付属物製作	
6-3-1 一般事項	202
6-3-2 歩廊製作工	202
6-3-3 進入防護柵・歩行防止柵製作工	202
6-3-4 鋼製耐震連結装置製作工	202
6-3-5 工場塗装工	202
第4節 水管橋架設	
6-4-1 一般事項	202
6-4-2 材料	202
6-4-3 地組工	202
6-4-4 架設工	202
6-4-5 現場継手工	202
第5節 水管橋現場塗装工	
6-5-1 一般事項	203
6-5-2 材料	203
6-5-3 現場塗装工	203
第6節 支承工	
6-6-1 一般事項	203
6-6-2 支承工	203
第7節 水管橋付属物架設	
6-7-1 一般事項	203
6-7-2 伸縮継手工	203
6-7-3 耐震連結装置工	203
6-7-4 歩廊・進入防護柵・歩行防止柵工	203
6-7-5 立上管工	203
6-7-6 空気弁工	204
6-7-7 銘板工	204
6-7-8 現場塗装工	204

第7章 電気通信設備	
第1節 通則	
7-1-1 適用	206
7-1-2 一般事項	206
第2節 構造一般	
7-2-1 盤構造及び形式	209
7-2-2 機器構造等	210
第3節 高圧盤等	
7-3-1 電動機盤	212
7-3-2 受電設備	213
7-3-3 変電設備	213
7-3-4 切換設備	213
7-3-5 低圧受電設備	214
第4節 自家発電設備	
7-4-1 ガスタービン	214
7-4-2 ディーゼルエンジン	215
第5節 発電機制御設備	
7-5-1 発電機盤	215
7-5-2 制御用直流電源設備	216
7-5-3 機関始動用直流電源設備	217
7-5-4 無停電電源設備	217
第6節 系統機器盤	
7-6-1 系統機器盤	217
第7節 予備品・工具等	
7-7-1 予備品	218
7-7-2 工具等	218
第8節 情報処理設備	
7-8-1 データ処理装置	218
7-8-2 補助記憶装置	218
7-8-3 入出力処理装置Ⅰ	218
7-8-4 入出力処理装置Ⅱ	219
7-8-5 表示記録端末装置	219
7-8-6 プリンタ	220
7-8-7 ソフトウェア	220
第9節 監視操作設備	
7-9-1 操作卓	221
7-9-2 監視盤（グラフィックパネル、ミニグラフィックパネル）	221
7-9-3 大型表示装置	221
7-9-4 警報表示盤	221
第10節 情報伝送設備	
7-10-1 テレメータ、テレメータ・テレコントロール装置	221
7-10-2 網制御装置	222
7-10-3 データ転送装置	222
7-10-4 入出力中継装置	222

7-10-5	対孫局中継装置	223
7-10-6	孫局装置	223
7-10-7	設定値制御装置	223
7-10-8	スイッチングハブ	223
7-10-9	ルータ	224
7-10-10	メディアコンバータ	224
第11節 雨水テレメータ・放流警報設備		
7-11-1	雨水テレメータ装置	224
7-11-2	放流警報装置	224
7-11-3	サイレン装置	225
7-11-4	拡声装置	225
7-11-5	集音マイク	225
7-11-6	回転灯	225
第12節 無線設備		
7-12-1	無線装置	226
7-12-2	無線中継装置	226
第13節 CCTV設備		
7-13-1	CCTV装置	226
第14節 電源設備		
7-14-1	UPS電源装置	227
7-14-2	小型UPS電源装置	227
7-14-3	直流電源設備 [DC12V・DC24V]	227
7-14-4	太陽電池電源装置	228
第15節 計測設備		
7-15-1	水位計	228
7-15-2	流量計	228
第16節 据付		
7-16-1	一般事項	228
7-16-2	引込設備	229
7-16-3	機材の取付けなど	229
7-16-4	受変電設備	229
7-16-5	受変電設備調整	229
7-16-6	発電設備	230
7-16-7	水管理制御システム	230
施設機械工事完成図書等作成要領		233