

設 計		精 算	
--------	--	--------	--

工 事 設 計 書

行橋市大字蓑島

一、農山漁村地域整備交付金事業
平成29年度 蓑島海岸 東部2号護岸改良工事

工事金 $\quad\quad\quad$ + $\quad\quad\quad$ = $\quad\quad\quad$ 円也
(設計額) $\quad\quad$ (消費税相当額)

工
事
の
大
要

護岸改良工 L=39.5m
陸閘工(W3.75×H1.70) N=2.0箇所

理
由

総 括 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
海岸工事01	1	式				
海岸工事02	1	式				
合計	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
海岸工事01	1	式				
撤去工	1	式			明 1 号	
土工・基礎工	1	式			明 2 号	
本体工	1	式			明 3 号	
舗装工	1	式			明 4 号	
付属工	1	式			明 5 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
海岸工事02	1	式				
製作原価	1	式			明 6 号	
据付工事原価	1	式			明 7 号	
設計技術費		%				
直接工事費計						
純工事費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 1 号 明細書 】						
撤去工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
アスファルト(掘削)	1	式				
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	25	m			P 1 号	
舗装版破碎 アスファルト舗装版 厚10cm以下	21	m2			P 2 号	
殻運搬 舗装版破碎 機械(騒音対策不要、厚15cm以下)	1.1	m3			P 3 号	
産業廃棄物中間処理料アスファルト(掘削) (受入先)京築県土管内(旧行橋土木)	1.1	m3				
コンクリート(無筋)	1	式				
構造物取壊し 無筋構造物	20	m3			施 1 号	
殻運搬 Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 機械積込	20	m3			P 4 号	
産業廃棄物中間処理料コンクリート(無筋) (受入先)京築県土管内(旧行橋土木)	20	m3				
樹木伐採	1	式				
伐木・伐竹(複合) 伐木(中)(10本/100m2以上50本/100m2未満)	46	m2			P 5 号	
運搬(伐木除根) 機械施工 運搬距離10.0km以下 DID区間無し	0.46	百m2			P 6 号	

【 第 1 号 明細書 】

(続 き)

撤去工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
木材処分費	2.8	m3				
計						

【 第 2 号 明細書 】						
土工・基礎工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
掘削 オープンカット 土砂 普通土30,000m3未満又湿地軟弱土	20	m3			P 7 号	
床掘り 土砂 標準	366	m3			P 8 号	
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂	176	m3			P 9 号	
整地 残土受入れ地での処理	176	m3			P 10 号	
捨石投入 10~100kg	174	m3			単 1 号	
表面均し	96	m2			P 11 号	
路床盛土 2.5m以上4.0m未満	18	m3			P 12 号	
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	171	m3			P 13 号	
計						

【 第 3 号 明細書 】						
本體工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	186	m2			P 14 号	
型枠 化粧型枠 鉄筋・無筋構造物	107	m2			P 15 号	
化粧型枠(使い捨て型) 御影割肌石積 SK-110A・B	107	m2				
鋼製枠組足場架払(重力式) 陸上施工	107	m2			施 2 号	
コンクリート打設 18-8-40(高炉)W/C60%以下	119	m3			施 3 号	
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)	0.68	t			施 4 号	
基礎砕石 17.5cm超20.0cm以下	29	m2			P 16 号	
伸縮目地 発泡体系	24	m2			施 5 号	
止水板 CF200×5	24	m			P 17 号	
スリッパ 19×600	44	本				
キャップ(スリッパ用) 19×100	44	個				
硬質ポリ塩化ビニル管人力布設 HT 直管(両差し口) 径125mm	16	m			施 6 号	

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
計						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 4 号 明細書 】						
舗装工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
アスファルト舗装部	1	式				
表層(車道・路肩部) 厚45mm以上55mm未満 再生密粒度アスコ(13)	73	m2			P 18 号	
上層路盤(車道・路肩部) 75mmを超え125mm以下	73	m2			P 19 号	
下層路盤(車道・路肩部) 75mm以上125mm以下	73	m2			P 20 号	
コンクリート舗装部	1	式				
コンクリート舗装 t=150 ホウキ目	35	m2			単 2 号	
上層路盤(車道・路肩部) 125mmを超え150mm以下	35	m2			P 21 号	
溶接金網 CD6 × 150 × 150	35	m2				
目地板 瀝青質目地板 t=10mm	0.56	m2			P 22 号	
止壁コンクリート	1	式				
基礎砕石 7.5cm超12.5cm以下	17	m2			P 23 号	
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	15	m2			P 14 号	

【 第 4号 明細書 】

(続 き)

舗装工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40高炉W/C60%以下	4.6	m3			P 24号	
計						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 5 号 明細書 】						
付属工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
張コンクリート工	1	式				
基礎碎石 7.5cm超12.5cm以下	29	m2			P 23 号	
張コンクリート t=10cm	45	m2			単 3 号	
階段工	1	式				
基礎碎石 7.5cm超12.5cm以下	1.4	m2			P 23 号	
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	2.1	m2			P 14 号	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40高炉W/C60%以下	0.76	m3			P 25 号	
既設擁壁増圧工	1	式				
床掘り 土砂 標準	15	m3			P 8 号	
基礎碎石 12.5cm超17.5cm以下	8	m2			P 26 号	
電動ハンマドリル 径 10mm以上30mm未満	100	孔			施 7 号	
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 差筋及び杭頭処理	0.02	t			施 8 号	

【 第 5 号 明細書 】		(続 き)			1 式 当 り	
付 属 工						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明 細 単 価 番 号	基 準
樹脂アカー 16孔用	100	個				
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	28	m2			P 14 号	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40高炉W/C60%以下	6	m3			P 25 号	
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	8	m3			P 27 号	
下層路盤(車道・路肩部) 75mm以上125mm以下	10	m2			P 20 号	
上層路盤(車道・路肩部) 75mmを超え125mm以下	10	m2			P 19 号	
表層(車道・路肩部) 厚45mm以上55mm未満 再生密粒度アスコ(13)	11	m2			P 28 号	
計						

【 第 6 号 明細書 】

製作原価

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
浮体式陸閘ゲート	1	式				
扉体	2	門			単 4 号	
戸当り	2	門			単 5 号	
開閉装置	2	門			単 6 号	
付属設備	2	門			単 7 号	
計						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 7 号 明細書 】

据付工事原価

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接工事費	1	式				
水門設備	1	式			単 8 号	
付属設備	1	式			単 9 号	
間接工事費	1	式				
共通仮設費		%				
現場管理費		%				
据付間接費		%				
計						

蓑島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 1 号 単価表 】

捨石投入 10～100kg

100 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
捨石 9mを超え24m以下	100	m3			P 29 号	
捨石 (投入費含む・指示投入費含ず) 10～100kg[海上投入]	120	m3				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 2 号 単価表 】

コンクリート舗装 t=150 ホウキ目

10 m2 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40高炉W/C60%以下	1.5	m3			P 30 号	
計						
単位当たり						

菟島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 3 号 単価表 】

張コンクリート t=10cm

10 m2 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40高炉W/C60%以下	1.5	m3			P 25 号	
計						
単位当たり						

【 第 4 号 単価表 】						
扉体						1 門 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接製作費	1	式				
材料費	1	式			単 10 号	
機器単体費	1	式			単 11 号	
直接労務費	1	式			単 12 号	
工場塗装費	1	式			単 13 号	
間接製作費	1	式				
間接労務費		%				
工場管理費		%				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 5 号 単価表 】

戸当り

1 門 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接製作費	1	式				
材料費	1	式			単 14 号	
機器単体費	1	式			単 15 号	
直接労務費	1	式			単 16 号	
工場塗装費	1	式			単 17 号	
間接製作費	1	式				
間接労務費		%				
工場管理費		%				
計						
単位当たり						

【 第 6 号 単価表 】

開閉装置

1 門 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接製作費	1	式				
機器単体費	1	式			単 18 号	
計						
単位当たり						

【 第 7 号 単価表 】

付属設備

1 門 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接製作費	1	式				
材料費	1	式			単 19 号	
直接労務費	1	式			単 20 号	
工場塗装費	1	式			単 21 号	
間接製作費	1	式				
間接労務費		%				
工場管理費		%				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 8 号 単価表 】

水門設備

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
輸送費(水門設備) 想定輸送距離160km プレート-ゲ-構造-ゲ-ト	1	式			施 15 号	
材料費	1	式			単 22 号	
直接経費	1	式			単 23 号	
直接労務費	1	式			単 24 号	
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 9 号 単価表 】

付属設備

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
材料費	1	式			単 25 号	
直接経費	1	式			単 26 号	
直接労務費	1	式			単 27 号	
計						
単位当たり						

【 第 10 号 単価表 】

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主要部材費	1	式			単 28 号	
副部材費	1	式			単 29 号	
部品費	1	式			単 30 号	
製作補助材料費		%				
計						
単位当たり						

【 第 11 号 単価表 】

機器単体費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
支承 ^ㇿ 材 EPT_T-113 補強材入	11.9	kg				
落橋防止金具 SUS304_2t用	2	個				
吊 ^ㇿ 装置 SUS304	1	式				
支承保護装置 SUS304 2t用	2	個				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 12 号 単価表 】

直接労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
製作工		人				
計						
単位当たり						

【 第 13 号 単価表 】

工場塗装費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
酸洗い	18.42	m2				
計						
単位当たり						

【 第 14 号 単価表 】

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主要部材費	1	式			単 31 号	
副部材費	1	式			単 32 号	
部品費	1	式			単 33 号	
製作補助材料費		%				
計						
単位当たり						

【 第 15 号 単価表 】

機器単体費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
パツファコム EPT D-150	62.3	kg				
計						
単位当たり						

【 第 16 号 単価表 】

直接労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
製作工		人				
計						
単位当たり						

【 第 17 号 単価表 】

工場塗装費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
酸洗い	9.77	m2				
計						
単位当たり						

【 第 18 号 単価表 】						
機器単体費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
巻上機 29.4KN	1	式				
シーブスアウト SUS304 253-2	1	式				
シーブ FC200 253	2	個				
ワイヤ SUS304 12 L=4.2m	1	式				
ゲート銘板 SUS304 t3 260 × 160	1	式				
注意看板 SUS304 t3 315 × 200	1	式				
付属工具 浮体式陸開ゲート用	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 19 号 単価表 】

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接部材費	1	式			単 34 号	
部品費	1	式			単 35 号	
製作補助材料費		%				
計						
単位当たり						

【 第 20 号 単価表 】

直接労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
製作工		人				
計						
単位当たり						

【 第 21 号 単価表 】

工場塗装費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
酸洗い	2.84	m2				
計						
単位当たり						

【 第 22 号 単価表 】

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
据付材料費(水門設備)	1	式			施 16 号	
据付補助材料費(水門設備) スイト・ロ-カ-ト(三方・四方水密)	1	式			施 17 号	
計						
単位当たり						

【 第 23 号 単価表 】

直接経費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
トラック 16t吊		日				
電気溶接機運転 ディーズエンジン付200A		日			施 18 号	
雑器具損料		%				
計						
単位当たり						

【 第 24 号 単価表 】

直接労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
据付工		人				
普通作業員		人				
計						
単位当たり						

【第 25 号 単価表】

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
据付補助材料費(鋼製付属設備)	1	式			施 19 号	
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 26 号 単価表 】

直接経費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
トラッククレーン(油圧伸縮ジブ型) 4.9t吊(長期割引)		日				
電気溶接機運転 ディゼールエンジン付200A		日			施 18 号	
雑器具損料		%				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 27 号 単価表 】

直接労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
据付工		人				
普通作業員		人				
計						
単位当たり						

【 第 28 号 単価表 】

主要部材費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋼板 SUS304_PL12	729	kg				
縞鋼板 SUS304_CHPL2.5	150	kg				
鋼板 SUS304_PL6	463.4	kg				
鋼板 SS400_PL6	358.9	kg				
計						
単位当たり						

【 第 29 号 単価表 】

副部材費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
平鋼 SUS304_FB9 × 50	8.7	kg				
平鋼 SUS304_FB12 × 35	13.6	kg				
平鋼 SUS304 FB6 × 40	12.8	kg				
計						
単位当たり						

【 第 30 号 単価表 】

部品費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
止水ゴム CR_Y-100	6.1	kg				
クッションゴム CR_20×220	27	kg				
ボルトナット SUS304	5	kg				
オールアンカー SUS304_M10×120	32	個				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 31 号 単価表 】

主要部材費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋼板 SUS304 PL9	332.3	kg				
鋼板 SUS304_PL12	75.1	kg				
溝形鋼 SUS304_[200*100*10	124.7	kg				
計						
単位当たり						

養島海岸 東部2号護岸改良工事

【 第 32 号 単価表 】

副部材費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
平鋼 SS400_FB9 × 75	95.4	kg				
鋼板 SS400_PL9	7.9	kg				
鋼板 SUS304_PL6	4.7	kg				
平鋼 SUS304_FB12 × 50	16.2	kg				
平鋼 SUS304_FB9 × 40	2.3	kg				
丸鋼 SUS304_ 13	2.7	kg				
平鋼 SUS304_FB12 × 35	13.6	kg				
山形鋼 SUS304_L50*50*6	19.5	kg				
計						
単位当たり						

【 第 33 号 単価表 】

部品費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
側部	1	式				
ホルタット SUS304	2.2	kg				
下部	1	式				
ホルタット SUS304	2.8	kg				
計						
単位当たり						

【 第 34 号 単価表 】

直接部材費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
縞鋼板 SUS304_CHPL4.5	11.3	kg				
鋼板 SUS304 PL9	18.9	kg				
縞鋼板 SUS304_CHPL6.0	14.4	kg				
山形鋼 SUS304_L75*75*9	37.9	kg				
計						
単位当たり						

【 第 35 号 単価表 】

部品費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
メカアンカー SUS304 M12	6	個				
グリップアンカー SUS304 M10	6	個				
グリップアンカー SUS304 M12	4	基				
アイボルト SUS304 M24	4	個				
計						
単位当たり						

工事特記仕様書

第1章 総則

第1条 適用

本特記仕様書は、「平成29年度 蓑島海岸 東部2号護岸改良工事」に適用する。

第2章 施工条件

第2条 施工条件

本工事の施工にあたっての施工条件を下記に明示するので、請負者は、工事施工時においては、十分留意するものとする。

(1) 工程関係

蓑島海岸でのイベント開催のため、準備工を含む現場着手は、10月10日以降とする。ただし、機械設備の工場製作工事等についてはこの限りではない。

(2) 工事支障物関係

出入口②の施工においては、電柱の移設が必要であるため、契約後、速やかに施工計画を踏まえた移設協議を行わなければならない。

(3) 残土処理関係

工事により発生した良質な砂は、長井浜に運搬・処理する。その他の土砂については、監督職員と協議のうえ任意処分とする。

第3章 浮体式陸閘ゲート

第3条 準拠すべき基準

この仕様書は、本工事の一般的な概要を示しているため、これに記載されていない事項、且つ機能上及び安全上において当然必要なものについては、これを満足させるものとする。また、ゲートの設計にあたり、機能性能、寸法、材質、規格等の基準については、下記に準ずるものとする。

- ①鋼構造物計画設計技術指針（水門扉編）
- ②水門鉄管技術基準
- ③ダム・堰施設技術基準（案）

- ④ダム・堰施設検査要領（案）
- ⑤鋼製起伏ゲート設計要領（案）
- ⑥日本工業規格（J I S）
- ⑦道路橋示方書・同解説
- ⑧鋼道路橋設計便覧
- ⑨その他関連示方書

第4条 設計仕様

型式	浮体式陸閘ゲート	
名称	出入口①	出入口②
門数	1門	1門
純径間	3,750mm	3,750mm
有効高	1,700mm	1,700mm
設計水位	1,700mm	1,700mm
水密方式	前面3方ゴム水密	
開閉方式	浮力による自動開閉及び手動リヤ-式	
起立角度	65°	
輪荷重条件	T25 A活荷重	

第5条 構造概要

(1) 扉体

- ①扉体は十分な強度と剛性を有し、輪荷重、水圧荷重に対して安全な構造とすること。また、外水に対し十分な浮力を持ち、外水上昇時に確実に浮上する構造とすること。
- ②外板を横桁及び縦桁にて支持し、桁に全荷重を伝達する構造とすること。
- ③扉体はゴム製の支障装置で、下部戸当りと連結する構造とすること。
- ④水密は前面3方ゴム水密とし、水密ゴムの取替は容易にできる構造とすること。

(2) 戸当り

- ①側部戸当り・下部戸当りは荷重を安全且つ有効にコンクリート構造物に伝達し、コンクリート充填に支障のない構造とすること。
- ②側部戸当り摺動部はステンレス鋼を使用し、表面を平滑に仕上げ、扉体の回転時に障害を起こさない構造とすること。
- ③側部戸当りに取付けるバッファゴムは、扉体全閉時の衝撃を吸収するとともに、水密機能を有すること。

(3) 開閉装置

- ①ワイヤー開閉機により強制開閉ができること。
- ②閉位置にロック装置を設け、開閉機と二重保持ができる構造とする。

第6条 材料

主要材料は、日本工業規格の各種試験に合格した下記材料を使用し、その他材料はダム・堰施設技術基準に記載された材料のうち、目的に応じた材料を使用すること。

使用箇所		名称	記号
扉体	外板（接水部）	ステンレス鋼	SUS304
	横桁材（非接水部）	一般構造用圧延鋼材	SS400
	縦桁材（非接水部）	一般構造用圧延鋼材	SS400
	ゴム押え板	ステンレス鋼	SUS304
	水密ゴム	合成ゴム	
戸当り	摺動部金物	ステンレス鋼	SUS304
	接水部金物	ステンレス鋼	SUS304
	埋設部（補強）金物	一般構造用圧延鋼材	SS400
巻上装置	巻上機	一般構造用圧延鋼材	SS400
	ワイヤーロープ	ステンレス鋼	SUS304

第7条 防食

- (1) ステンレス鋼は、酸洗を行うものとする。
- (2) コンクリート埋設物及びステンレス鋼の表面は原則として塗装は行わない。

第8条 提出書類

(1) 承諾図書

受注者は、製作に先立ち、主要寸法・材質・数量・重量及びその他必要な図面等を承諾図書として提出し、承認を受けること。

(2) 完成図書

受注者は、工事完了後速やかに完成図書を提出すること。また、施設管理者用にわかりやすい操作説明書を作成すること。

第9条 検査

(1) 工場検査

受注者は、工場製作品について社内検査の成績書を立会検査までに提出するものとする。製作工場にて扉体の浮力確認検査を行う事とする。なお、立会検査実施前

に立会検査実施要領（案）を提出するものとする。

(2) 現場検査

据付が完了した場合は、発注者立会のもとにその指示に従い、現場において試験及び試運転を行わなければならない。現場水密確認は、扉体を強制起立させ、すきまゲージ等を用いて確認する。

第10条 その他

- (1) 工場製作及び据付の過程を記録写真としてまとめ提出すること。
- (2) 契約書、設計図及び仕様書に示されていない事項があっても、設備施工上、当然必要と認められる軽微な事項については、受注者の負担で処理するものとする。
- (3) 受注者は、完成した設備の運転操作方法、保守点検、取扱い等の維持管理について、発注者が指定する者に対して、十分指導及び技術援助等を行うこと。