表-3・1・16 標準製作工数算定要領

£. 1 π/.→	D V	+亜洋朱川/たマ*ル☆ /→→	の ウ ¥
ゲート形式	区分	標準製作工数算定式	x の 定 義
プレートガーダ構造 ローラゲート (三方水密)	扉 体	y =6. 88 x ₁ -15	x_1 : 扉体面積(m) [x_1 ϕ 適用範囲; $10 \ m$ 2 $\sim 300 \ m$] 扉体面積: 純径間(m)×有効高(m)(図 -2 8
	戸当り	y =6. 58 x ₂ -75	\mathbf{x}_2 : 戸当り延長(\mathbf{m}) $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_2 \mathcal{O}$ 適用範囲; $15\mathbf{m} \sim 85\mathbf{m} \end{bmatrix}$ 片側側部戸当り高さ(\mathbf{m}) $\times 2+$ 純径間(\mathbf{m}) (図 -2 参照)
プレートガーダ構造 ローラゲート (四方水密)	扉 体	y =7. 4 x ₁ -15	x1: 扉体面積 (㎡) [x1の適用範囲; 10㎡~80㎡] 扉体面積: 純径間 (m) ×有効高 (m) (図-2参照)
(DAAMI)	戸当り	y =5. 42 x ₂ -66	\mathbf{x}_2 : 戸当り延長(m) $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_2 \mathcal{O}$ 適用範囲; 15 m~ 65 m] 片側側部戸当り高さ(m) $\times 2$ +純径間(m) $\times 2$ (図 -2 参照)
			図-2 プレートガーダ構造ローラゲート
			三方水密ゲート 大側側部戸当り高さ(E) 大側側部戸当り高さ(E) 大側側部戸当り高さ(E) 乗機道部戸当り 乗車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車車

表-3・1・17 標準製作工数算定要領

	1		
ゲート形式	区分	標準製作工数算定式	x の 定 義
シェル構造 ローラゲート	扉 体	y =11. 47 x ₁ -23. 6	x ₁ : 扉体面積(㎡) [x ₁ の適用範囲; 20 ㎡~300 ㎡] 扉体面積: 純径間(m)×有効高(m) (図-3参照)
	戸当り	y =10. 49 x ₂ -206	\mathbf{x}_2 : 戸当り延長(\mathbf{m}) $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_2 \circ \mathbf{m} \\ \mathbf{x}_2 \end{bmatrix}$ の適用範囲 $\mathbf{x}_3 \circ \mathbf{m} \sim 90 \mathbf{m}$ 片側側部戸当り高さ(\mathbf{m}) $\mathbf{x}_2 \circ \mathbf{m} \sim 90 \mathbf{m}$ (図 $\mathbf{x}_2 \circ \mathbf{m} \sim 90 \mathbf{m}$)
			図-3 シェル構造ローラゲート
			「

表-3・1・18 標準製作工数算定要領

表-3・1・18	標準製作工	数算定要領	
ゲート形式	区分	標準製作工数算定式	x の 定 義
起伏ゲート	扉 体	y =7. 94 x ₁ -1	x1: 扉体面積(㎡) [x1の適用範囲;5㎡~60㎡] 純径間(m)×有効高(m) (図-4参照)
	戸当り	$y = 4.57 x_2 - 10$	\mathbf{x}_2 : 戸当り延長(m) $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_2 \sigma$ 適用範囲; $7 \mathbf{m} \sim 35 \mathbf{m} \end{bmatrix}$ 片側側部戸当り高さ(m) $\times 2 +$ 純径間(m) (図 -4 参照)
			図-4 起伏ゲート
			片側側部戸当り高さ
	開閉	y =0. 05 x ₃ +11. 97	x ₃ :最大開閉トルク(kNm) [x ₃ の適用範囲;100~600kNm]
	衣电		

表-3・1・19 製作工数算出区分

	発作工数昇出区分 摘 要	参考図
設 備	主要部材、副部材に含まれるもの	
プレートガーダ 構造ローラゲート (扉体)	は、標準製作工数の範囲とする。 図-1参照 1. 扉体付の点検用背籠、梯子、手摺等は扉体の標準製作工数に含まれる。 2. 桁側に設置されるカバープレートは、標準製作工数に含まれないため、別途積上げる。(「鋼製付属設備区分A」による) ダム用クレストゲートにローラゲートを使用する場合は、河川用普通ローラゲートを適用するものとする。	図-1 プレートガーダ 構造ローラゲート <u>「</u>
小形水門	図-2参照 1. 小形水門等に使用する「ラック式開閉装置」及び「スピンドル式開閉装置」は、本体、架台、ラック棒カク棒又はスピンドルカバー、アンカーボルトまで含めて「機器単体品」として計上する。	図-2 小形水門 ラック棒又は、スピンドルカバー、開閉機 (機械単体品とする) 本体、架台、ラック棒スはスピンドル、ラック棒カバー又はスピンドルカバー、振れ止め金具 Rビン Rり金具 Rり金具 Rり金具 Rり金具 Rりピン)

表-3・1・20 製作工数算出区分

	400: and			£	±z.	ায়
	猫 要			- 参	考	凶
含まれ 2.トル 準製作 3.油る。 4.通 受ブラ 作工数 5.油 ないた	き金物は扉体の標準	重製作工数に 開閉装置の標 後器単体品と けけられる軸 接続標標準製 二数に含まれ 。(鋼製付属	- 3 起伏ゲート - hルクアーム、軸標準製作工数に含ます。	基礎全物標準製作工数に含む	機器単体品	シリンダ側軸受ブラケット、軸 極強制作工数に含む。

1-3 工場塗装費

1) 標準的構造の水門設備の塗装面積は、表-3・1・21を標準とする。

表-3・1・21 標準塗装面積

区	分	構成	扉体塗装面積	開閉装置塗装面積
小形水門	プレートガー ローラ・スライ		y = 5.4 x	_
中	プレートガー ロ ー ラ ゲ		y = 6.8 x - 12	y = 0.1 x + 56.7
・大形水	シェル構造ローラゲート		y = 2.9 x + 109 y = 9.6 x - 173	y = 0.1 x + 56.7
門	プレートガー 角 落 し ゲ	, III.C	y = 6.8 x - 12	_
	起伏ゲー	٢	y = 4.1 x - 0.8	y = 0.002 x + 2
	摘	要	y = 標準塗装面積(㎡) x = 扉体面積(㎡) (純径間(m)×有効高(m))	y = 標準塗装面積(㎡) x = 開閉荷重(kN) ただし起伏ゲートのxは 開閉トルク(kNm)

- (注) 1. 戸当りの塗装面積は別途積上げるものとする。
 - 2. 中・大形水門の開閉装置の塗装面積は、1M1D、1M2D、2M2Dの場合に適用するものとする。
 - 3. 管理橋、防護柵等の塗装面積は別途積上げるものとする。
 - 4. ステンレス材の酸洗いが必要な場合は、その面積を別途積上げるものとする。

2 直接工事費

2-1 輸送費

輸送費の算出について、同時期、同一施工場所、同一区分の水門扉を複数門据付ける場合は、 扉体面積の合計値をxとして算出する。

2-2 据付工数

1) 中・大形水門のプレートガーダ構造ローラゲート(三方水密、四方水密)の据付において、 工場で接合したものを現場搬入しそのまま据付ける場合は、小形水門の据付工数を適用する ものとするが、据付材料費率、据付補助材料費率については、中・大形水門設備を適用する ものとする。

2-3 直接経費[小形水門]

1) 電気溶接機の規格

電気溶接機の規格については、下記の例及び現場条件を勘案の上選定するものとする。

・商用電源がある場合

電気溶接機 交流アーク溶接機 定格電流 200 A

・商用電源がない場合

電気溶接機 ディーゼルエンジン付 定格電流 200 A

又は

電気溶接機 交流アーク溶接機 定格電流 200 A 及び

発動発電機 ディーゼルエンジン駆動 定格容量 8kVA の組合せとする。

2) クレーン及び電気溶接機の標準運転日数

クレーン及び電気溶接機の標準運転日数のDは、設備1門当りの運転日数であり、複数門 ある場合の運転日数は、1門当りの運転日数に門数を乗じて計上する。

なお、据付門数による補正は行わないものとする。

第2 ダム用水門設備

1 直接製作費

1-1 材料費

- 1) 材料算出要領
 - (1) 主要部材

主要部材の範囲を、表-3・2・1~18 に示す。

1-2 製作工数

1) 標準製作工数算出要領

標準製作工数算出にあたっての各要素の「x」の定義を表-3・2・19~32「標準製作工 数算定要領」に示す。

2) 製作工数算出区分

製作工数算出にあたっては、表-3・2・35~39「製作工数算出区分」によるものとする。

1-3 標準質量

- 1) 標準質量算定要領
 - (1) 標準質量算定要領

標準質量算出に当っての各要素の「x」の定義を表 $-3 \cdot 2 \cdot 33 \sim 34$ の「標準質量算定要領」に示す。

2 直接工事費

2-1 輸送費

1) 輸送費

輸送費の算出について、同時期、同一施工場所、同一区分の水門扉を複数門据付ける場合は、扉体面積またはゲート・バルブロ径の合計値をxとして算出する。

2-2 据付材料費

1) 据付架台の補強のために現地加工するステー材及びアンカー材等は、据付材料費率に含まれている。

なお、別途積上げ計上する材料の単価は、材料割増及びスクラップ控除しないものとする。

2) 開閉装置が油圧式の場合の油圧配管の材料費については、直接製作費の直接材料費(副部材費)にて別途積上げる。

2-3 直接経費

1) クレーン

移動式クレーンの運転日数は、施工条件(土木工事等との関連、移動式クレーンの能力と ブロックの大きさ、質量、水位、その他)を勘案のうえ、次の事項を参考に積み上げること を標準とする。

移動式クレーン運転日数は単位止めとする。

2) 電気溶接機

電気溶接機運転日数は単位止めとする。

表-3・2・1 放流設備

設備名	三方水密ラジアルゲート	区 分		/ →
		· ·		体 部
	①スキンプレート	⑥脚柱		
는 m 577++ 성	②主横(縦)桁	⑦脚柱間トラス	7 1 = 10)	
主要部材名	③補助横(縦)桁 ④端縦桁	(ブレース、) ⑧トラニオンハフ		/ボフ)
	(5)シーブ	③トラニオンピン		4(2()
	部 材 指 示		<u> </u>	
	HP PJ 1H XJ	P		
スキン	ノプレート①、			
			⑥脚 柱	
補助權	黄(縦)桁③			
			//	
			//	
			/	
			/ ⑧トラ	ニオンハブ
				・ラニオンボス)
端	縱桁④ ////////////////////////////////////			
> 116 (ABI) 16-				
主横(縦)桁				\
シーブ⑤一	The state of the s	//		9トラニオンピン
		\	\ 	
		(⑦脚柱間トラス (ブレース	ストラッド)
			$() \cup - \wedge,$	ハドノソドル

摺、踊場、歩廊、梯子、ガセットプレート、タイプレート、吊環、裏当金等

表-3・2・2 放流設備

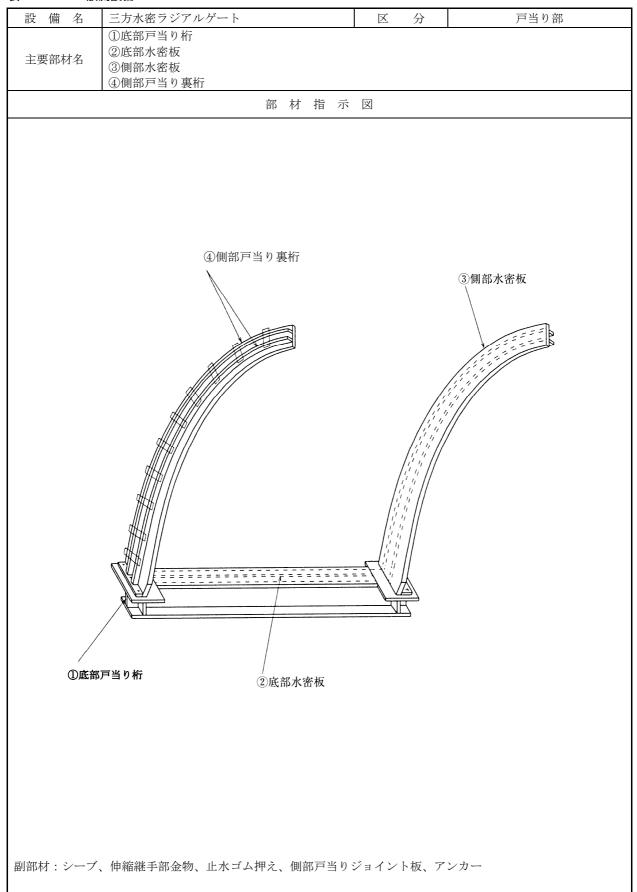


表-3・2・3 放流設備

反 一3・2・3 //X/		1								
設 備 名	三方水密ラジアルゲート	区 分	基礎材部							
	①トラニオンペディスタル	⑥テンションビー								
	(ベースプレート、ブラケット) ②トラニオンガーダ		ョンビーム(支圧板)							
主要部材名	②トプニオンガータ ③ガーダ補助桁	8スラスト受板								
	④ガーダ 柵切れ ④ガーダダイヤフラム									
	⑤テンションビーム									
	部 材 指 示 図									
	プレッションビーム⑦		 8スラスト受板 ②トラニオンガーダ ③ガーダ補助桁 8スラスト受板 ②トラニオンガーダ ③ガーダ補助桁 							
コン	プレッションビーム⑦		_®スラスト受板 _④ガーダダイヤフラム							
	ンションビーム⑤		②トラニオンガーダ ペディスタル パレート, ブラケット)							

副部材:ペディスタル部(ダブリング、カバープレート、シーブ、調整ボルト板、ペディスタル支持材、クサビ)、トラニオンガーダ部(リブ、マンホール、歩廊取付板、台座)、支圧板リブ、歩廊、吊環等

表-3・2・4 放流設備

設 備 名	四方水密ラジアルゲート	区 分 扉 体 部
	①スキンプレート	⑥脚柱間補剛材
	②主横(縦)桁	脚ブレース (指示図欠番)
主要部材名	③補助横 (縦) 桁 (上・下部桁含む)	⑦トラニオンハブ (トラニオンボス)
	④端縦桁	⑧トラニオンピン
	⑤脚柱	
	部 材 指 示	
1 ① ② 3 3 4 プレ 縦 イ 大 横 板 イ イ し い に ん い ん い ん り ん り ん り ん り ん り ん り ん り ん り		8 トラニオンピン (トラニオンパブ (トラニオンポス) (トラニオンポス)

副部材:シーブ、ダイヤフラム、吊上げ部、休止ピン部、水密部、サイドローラ(又はシュー)、手摺、踊場、歩廊、梯子、給油装置(配管含む)、サポート、脚柱滑り止め、吊環、裏当金等

表-3・2・5 放流設備

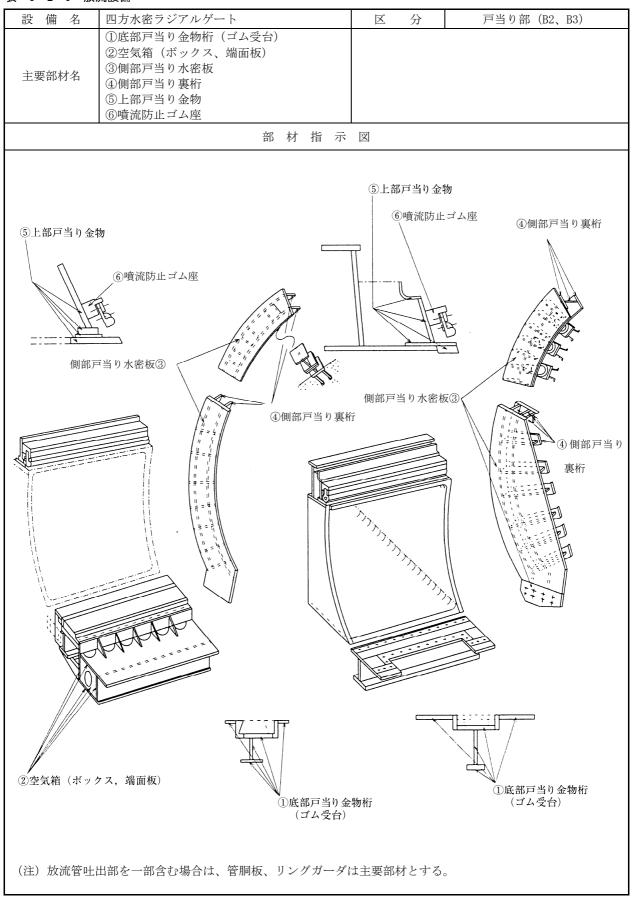


表-3・2・6 放流設備

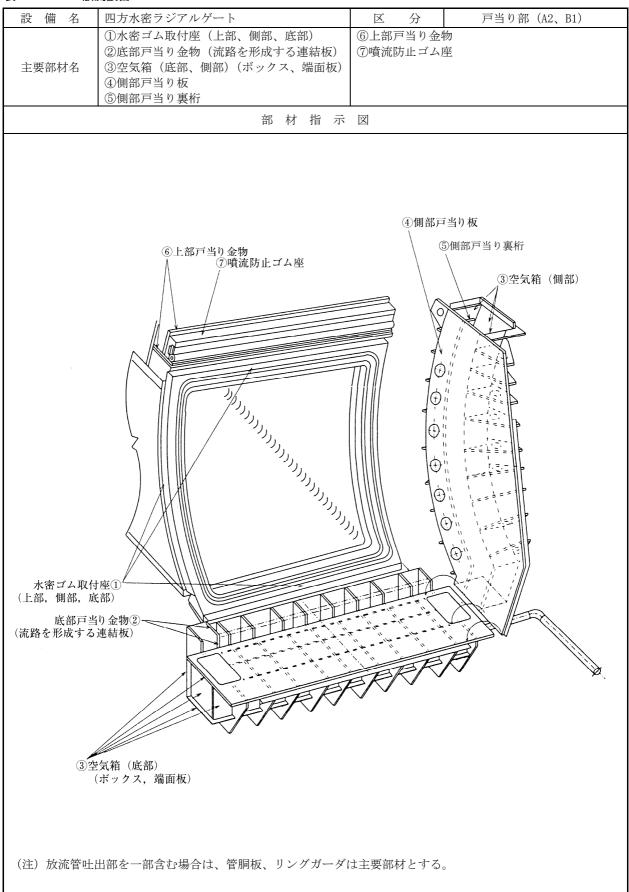


表-3・2・7 放流設備

表-3・2・7 放	流設佣			
設 備 名	四方水密ラジアルゲート	区	分	基礎材部 (支圧ガーダ方式)
	①トラニオンペディスタル			
	(ベースプレート、ブラケット)			
主要部材名	②トラニオンガーダ (ボックス)			
	③ガーダ補助桁			
	④ガーダダイヤフラム			
	部 材 指 示	図		
[支圧ガーダ方:	±°1			
【文圧カータガ:				
	&			
			4	ガーダダイヤフラム
			/	\
				(a) 10 15 15 11 17 -
		, "",		③ガーダ補助桁
@1 = - 1 >			24.	
①トラニオンペ (ベースフ	(アイスタル プレート, ブラケット)			
				:= / :=
		5		
~				
27			(2))トラニオンガーダ(ボックス)
		-ダダイヤ	フラム	
		7771)) Д	
	2 h =	ラニオンガ	ーダ (ボ	ックス)
	/			
	(A) + A, → A, 4 p H+ 4 % =			
ji/	③ガーダ補助桁			
①トラニオンペ	ディフタル			
	ティステル ート, ブラケット)			·

表-3・2・8 放流設備

長一3・2・8 放	流設備		
設 備 名	四方水密ラジアルゲート	区分	基礎材部(テンションビーム方式、 PCアンカー方式)
主要部材名	 「テンションビーム方式」 ①トラニオンペディスタル (ベースプレート、ブラケット) ②トラニオンガーダ (ボックス) ③ガーダ補助桁 ④ガーダダイヤフラム ⑤テンションビーム ⑥支圧板 	•	- 方式] ペディスタル ハート、ブラケット) ブーダ(ボックス) デ マフラム
	部材指	•	
[テンションビ	ールナポー		
トラ (ベースプレ	アニオンペディスタル① アート、ブラケット) (6) 支圧板	⑤テン	③ガーダ補助桁)トラニオンガーダ(ボックス) ションビーム
[PCアンカー	方式]		
	ニオンペディスタル① ート、ブラケット)	⑤シース管	デイヤフラム ③ガーダ補助桁 (***********************************
	(6)	アンカープレート	

表-3・2・9 制水設備

表一3・2・9 制	水設備		
設 備 名	四方水密ローラゲート (高圧ローラゲート) ①スキンプレート	X	扉 体 部
主要部材名	①スキンプレート②主桁③補助桁(ダイヤフラム含む)④端縦桁⑤主ローラ	⑥主ロー ⑦シーフ	
	部 材 指 示	図	
	(D) -7		_①スキンプレート ②主 桁 桁(ダイヤフラム含む) —④端縦桁 ——⑤主ローラ ——⑥主ローラ軸

表-3・2・10 制水設備

表-3·2·10 制水設備		
設 備 名 四方水密ローラゲート、スライドゲート (高圧ローラゲート、スライドゲート)	区分	戸当り部
[四方水密ローラゲート] ①底部戸当り析 ②底部戸当り水密板 ③主ローラレール ④主ローラ踏面板 ⑤側部水密板 ⑥側部ガイドプレート ⑦ガイドローラレール ⑧膜板 ⑨上部水密板 ⑩上部ガイドプレート	[四方水密スライ①底部戸当り水密②底部戸当り水密③スライドレール④支圧板⑤側部水密板⑥側部ガイドラレル膜板(指示図⑧上部水密板⑨上部ガイドプレ	板 一ト ール 欠番)
部 材 指 示		
[四方水密ローラゲート]		
 ④主ローラ踏面板 ③主ローラレール ⑦ガイドローラレール 膜板® ④主ローラ踏面 側部ガイドプレート⑥	上部ガイドプレー 上部水密板 	
[四方水密スライドゲート]		
① 支圧板 ⑤側部水密板 3 スライドレール ガイドプレート⑥	ガイドプレート 9 上部水密板 8 〜	②底部戸当り水密板 ①底部戸当り桁

表-3・2・11 取水設備

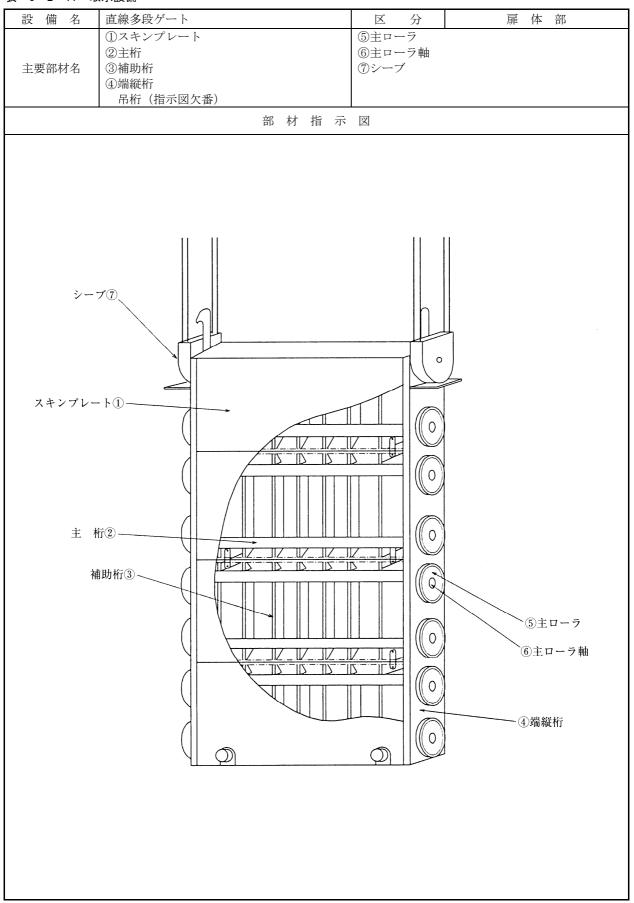


表-3・2・12 取水設備

表一3・2・12 取	(小文)佣		
設 備 名	直線多段ゲート	区 分	戸当り部
主要部材名	①底部戸当り桁 ②底部戸当り水密板 ③主ローラレール ④主ローラ踏面板 ⑤横受桁 ⑥膜 板 ⑦支持金物		
	部 材 指 示		
横受桁⑤ 支持金物⑦		膜 板⑥	⑤横受桁③主ローラレール④ 主ローラ 踏面板
	②底部戸当り水密板 ①底部戸当り桁		②底部戸当り水密板 ①底部戸当り桁

表-3・2・13 取水設備

表 - 3 • 2 • 13 耶	以水設備		
設 備 名	円形多段ゲート	区 分	扉体部外(1/2)
	[扉体部]	[整流板、リフ	ティングビーム]
	①管胴呑口部	⑦コーン	
	②管 胴	⑧上面板	
	③リングガーダ	⑨側面板	
主要部材名	④シーブ	⑩下面板	
	⑤シーブブラケット	⑪テンションロ	ッド
	⑥ガイドローラアーム	12シーブ	
	(ブラケット、ローラ、軸)	③シーブブラケ	ット
	部 材 指 示	図	
シープ② シープブラケッ ガイドロー、ロー キローラレー		フロック デンション で制 所 を に に に に に に に に に に に に に	⑩下面板

表-3・2・14 取水設備

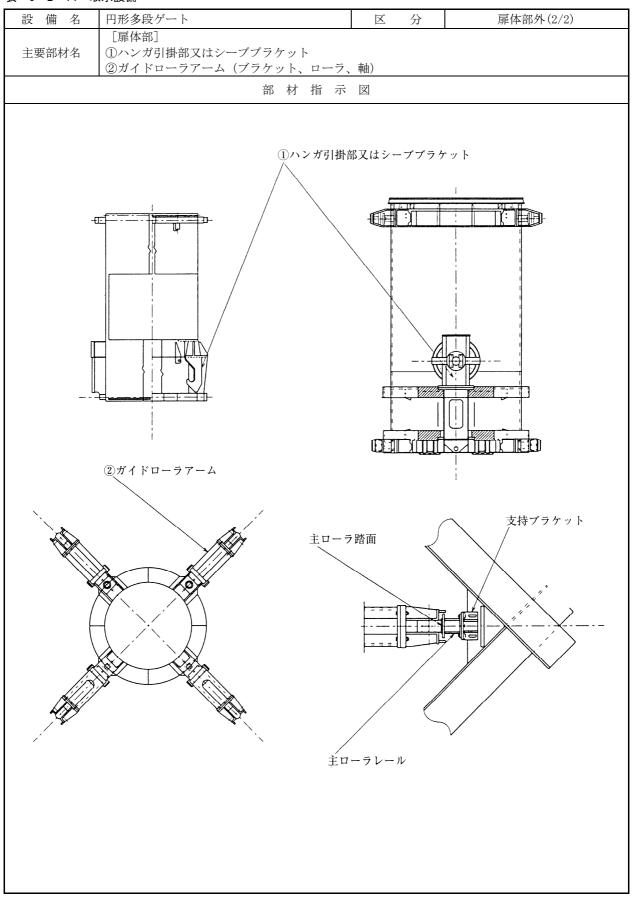


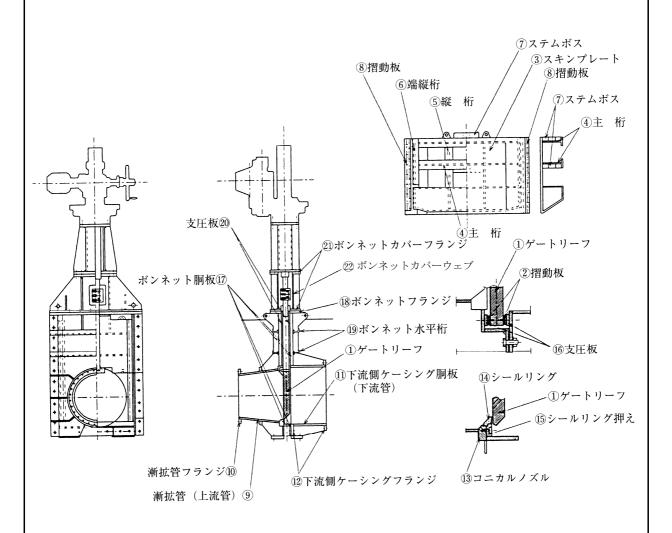
表-3・2・15 ワイヤロープウインチ式開閉装置

設 備 名	各種ゲート共通	区	分	開閉装置部 (ワイヤロープウインチ式)
主要部材名	①ドラム部(シェル、ボス、フラ ②各ギヤ(ドラムギヤ、ピニオン ③シーブ部(シーブ、ブラケット ④軸類(ドラム軸、ギヤ軸、ピニ ⑤開閉装置フレーム	ギヤ) 、軸) -オン軸、トルク軸)		,
	部	材 指 示 図		
	ピニオンギヤ② ドラムフランジ① ドラム軸④ トルク軸④		ラムギヤ ①ドラム	(シェル, ボス) ③シーブ軸 ③シーブ ③シーブブラケット
開	男装置フレーム⑤			

表-3・2・16 小容量放流設備用ゲート・バルブ

設 備 名	ジェットフローゲート		区 分	
設備名 ジェットフローゲート [扉体部(板構造)] ①ゲートリーフ ②摺動板 [扉体部(桁構造)] ③スキンプレート ④主桁 ⑤縦桁		区 ガ ②下流側ケーシングフランジ 下流側ケーシング水平桁 (指示図欠番) ③コニカルノズル ④シールリング ⑤シールリング押え ⑥支圧板		
主要部材名	⑥端縦桁⑦ステムボス⑧摺動板[ケーシング部]⑨漸拡管⑩漸拡管フランジ⑪下流側ケーシング胴板		[ボンネット部 ⑪ボンネット月 ⑱ボンネットオ ⑲支圧板 [ボンネットカ ㉑ボンネットカ ㉑ボンネットカ ㉑ボンネットカ	- 板 ランジ 平桁 バー部〕 バーフランジ
		部材指示	図	



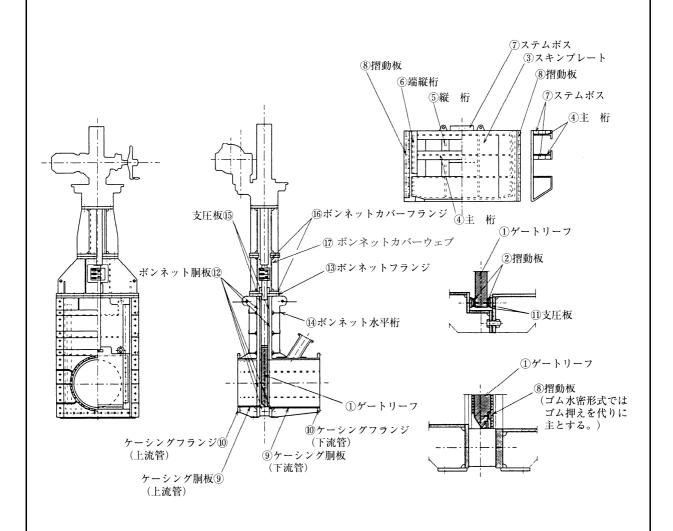


(注) 空気管とボンネット・ケーシングが一体形式の場合、空気管(フランジ、座板を除く管)を主要部材とする。 ボンネット・ケーシングを分割する場合、ボンネット水平桁はボンネット水平桁とケーシング水平桁に区分 される場合がある。

表-3・2・17 小容量放流設備用ゲート・バルブ

-		
設 備 名	高圧スライドゲート	区分
主要部材名	[扉体部(板構造)] ①ゲートリーフ ②摺動板 [扉体部(桁構造)] ③スキンプレート ④主桁 ⑤縦桁 ⑥端縦桁 側板(指示図欠番:(注)参照) ⑦ステムボス ⑧摺動板	[ケーシング部] ③ケーシング胴板 ⑩ケーシングフランジ ケーシング水平桁(指示図欠番) ⑪支圧板 [ボンネット部] ⑫ボンネット胴板 ⑬ボンネットフランジ ⑭ボンネット水平桁 ⑮支圧板 [ボンネットカバー部] ⑯ボンネットカバーフランジ ⑰ボンネットカバーウェブ
	如 材 塢 示	y

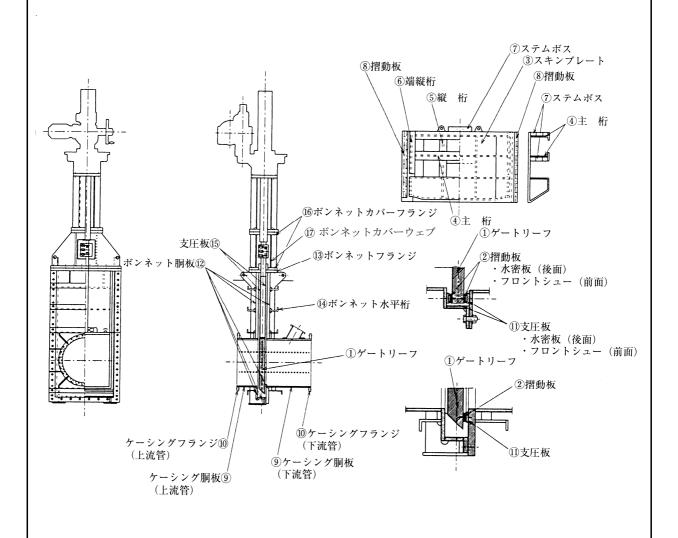
部 材 指 示 凶



- (注)①空気管とボンネット・ケーシングが一体形式の場合、空気管(フランジ、座板を除く管)を主要部材とする。 ボンネット・ケーシングを分割する場合、ボンネット水平桁はボンネット水平桁とケーシング水平桁に区分 される場合がある。
 - ②側板とは戸溝形状をナロースロット形式とした場合の端縦桁にあたるものを指す。

表-3・2・18 小容量放流設備用ゲート・バルブ

設 備 名	スルースバルブ	区分
主要部材名	 原体部(板構造)] ①ゲートリーフ ②摺動板 [扉体部(桁構造)] ③スキンプレート ④主桁 ⑤縦桁 ⑥端縦桁 ⑦ステムボス ⑧摺動板 [ケーシング部] ⑨ケーシングアランジ 	ケーシング水平桁(指示図欠番) ①支圧板 [ボンネット部] ②ボンネット胴板 ③ボンネットフランジ ④ボンネット水平桁 ⑤支圧板 [ボンネットカバー部] ⑥ボンネットカバーフランジ ①ボンネットカバーウェブ
	部 材 指 示	図



(注) 空気管とボンネット・ケーシングが一体形式の場合、空気管 (フランジ、座板を除く管) を主要部材とする。 ボンネット・ケーシングを分割する場合、ボンネット水平桁はボンネット水平桁とケーシング水平桁に区分 される場合がある。

表-3・2・19 標準製作工数算定要領

ゲート形式	区 分	標準製作工数算定式	x の 定 義
三方水密ラジアル ゲート	扉 体	y =8. 33 x +10	x:扉体面積(m²)[xの適用範囲:60m²~200m²] 扉体面積:純径間(m)×扉高(m) (図-1参照)
	基礎材	y=3.35 x -75	図-1 三方水密ラジアルゲート 扉体
			片側扉体円弧長 (m) 解高 (m)
	戸当り	y=0.83 x+18	x:戸当り延長(m) [xの適用範囲:20m~60m] 戸当り延長:片側扉体円弧長(m)×2+純径間(m) (図-2参照) 片側扉体円弧長は水密延長とする。
			図-2 三方水密ラジアルゲート 戸当り
			片側扉体円弧長 (m) (水密延長とする) 純経間 (m)

表-3・2・20 標準製作工数算定要領

ゲート形式	区 分	標準製作工数算定式	x の 定 義
四方水密ラジアルゲート	扉 体 基礎材	y=40.6 x -80 y=7.39 x +82	x: 扉体面積 (m²) [xの適用範囲:6m²~50m²] 扉体面積: 扉高 (m) ×純径間 (m) h:設計水深 (m) [hの適用範囲:20m~120m] 設計水深:扉体の直上流における水深に波浪高さを加えた水深のうち、扉体設計に支配的となる水深をいう (図-3参照)
			図ー3 四方水密ラジアルゲート 扉体
			設計 原高 (m) 吐口断面の高さ 世口断面の高さ
	<水深補正> 扉 体	K _h =0. 0295h+0. 410	ゲート敷高 純径間 (m): 吐口断面の幅
	基礎材	K _h =0.0212h+0.576	
	戸当り	y =3. 38 x +134	x:戸当り延長(m) [xの適用範囲:20m~50m] 戸当り延長:片側扉体円弧長(m)×4+純径間(m)×2 h:設計水深(m) [hの適用範囲:20m~120m] (図-4参照)
			図-4 四方水密ラジアルゲート 戸当り
			・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	<水深補正>		下部水密点の延長)
	戸当り	K _h =0. 0382h+0. 236	側部戸当り長 = 純径間 扉体円弧長×4
	開閉装置	y =0. 01 x +113	x:開閉荷重 (kN) ×シリンダストローク長 (m) [xの適用範囲:490kNm~26,000kNm]

表-3・2・21 標準製作工数算定要領

ゲート形式	区分	標準製作工数算定式	x の 定 義
四方水密ローラ ゲート 四方水密スライ ドゲート	扉 体	ローラゲート y=15.0x+62 スライドゲート y=12.0x+49	 x: 扉体面積 (m²) [xの適用範囲:7m²~75m²] 扉体面積: 純径間×扉高 h: 設計水深 (m) [hの適用範囲:20m~70m] 設計水深:扉体の直上流における水深に波浪高さを加えた水深のうち、扉体設計に支配的となる水深をいう (図-5参照)
			図-5 四方水密ローラゲート 扉体
			解径間 (m)
	水深補正	K _h =0. 0402h+0. 197	
	戸当り	ローラゲート y=6.77 x-21 スライドゲート y=6.77 x-21	x:戸当り延長(m) [xの適用範囲:15m~140m] 戸当り延長:片側側部戸当り高さ(m)×2+純径間(m)×2 h:設計水深(m) [hの適用範囲:20m~70m] (図-6参照) 図-6 四方水密ローラゲート 戸当り
			上純本
	水深補正	K _h =0. 0165h+0. 670	純径間とする