

## 第4章 除塵設備

### 第1 直接製作費

#### 1 材料費

##### 1-1 主要部材費

- 1) 主要部材の範囲は表-4・1・1～18による。

小規模なベルトコンベヤ等において市販品を使用する場合は機器単体品として計上するものとする。

- 2) 除塵設備本体引き上げ装置の部材品目は表-4・1・1に示すとおりとし、材料費の積算にあたっては、除塵機本体の副部材費率、部品費率、製作補助材料費率を適用できるものとする。

表-4・1・1 除塵設備本体引き上げ装置各部材品目

部材品目	
主要部材	本体架台（支柱、桁、床板）、ドラム、駆動軸
副部材	リブ、ベース、カラー、ワイヤー取付ベース、モーターカバー、カップリングカバー、ドラムカバー、チェーンカバー、各種座、手摺等
部品	ボルト・ナット、ワイヤークリップ、ネジ、キー、各種スイッチ、点検窓、軸受け（ピローユニット）、取手等

##### 1-2 機器単体費

- 1) 除塵設備本体引き上げ装置の機器単体品目は下記に示すとおりである。

除塵設備本体引き上げ装置機器単体品目

減速機（モーター含む）、ワイヤロープ、チェーンカップリング等

表-4・1・2 部材指示図(レーキ形)

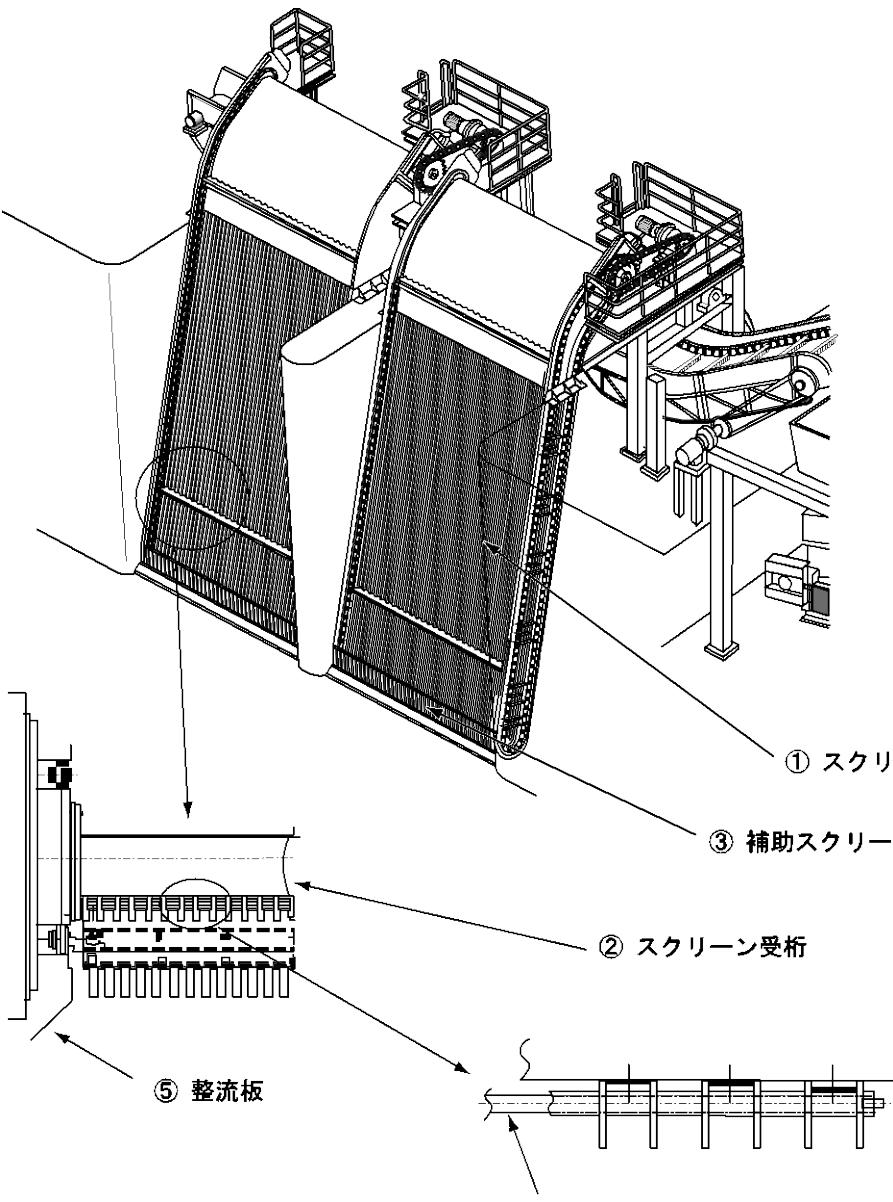
設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	スクリーン			
主要部材名	① スクリーンバー ② スクリーン受枠 ③ 補助スクリーンバー(背面降下前面搔揚式のみ) ④ 通しボルト ⑤ 整流板(ローラへのゴミの混入を防ぐためのもの)					
部 材 指 示 図						
						

表-4・1・3 部材指示図（レーキ形）

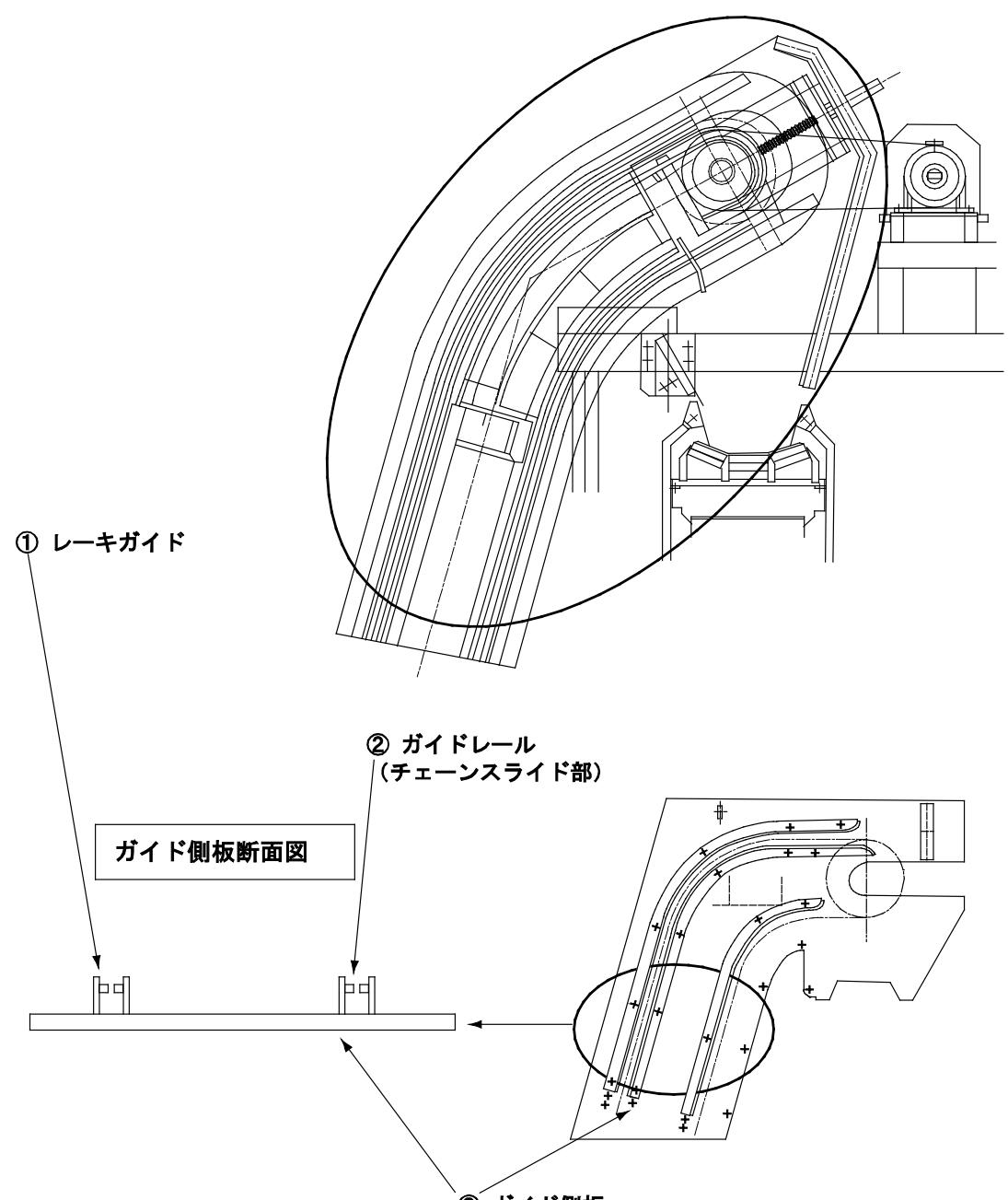
設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	上部ガイド			
主要部材名	① レーキガイド（レーキの動きを規制するため設けた溝等） ② ガイドレール（チェーンスライド部） ③ ガイド側板					
部 材 指 示 図						
						

表-4・1・4 部材指示図(レーキ形)

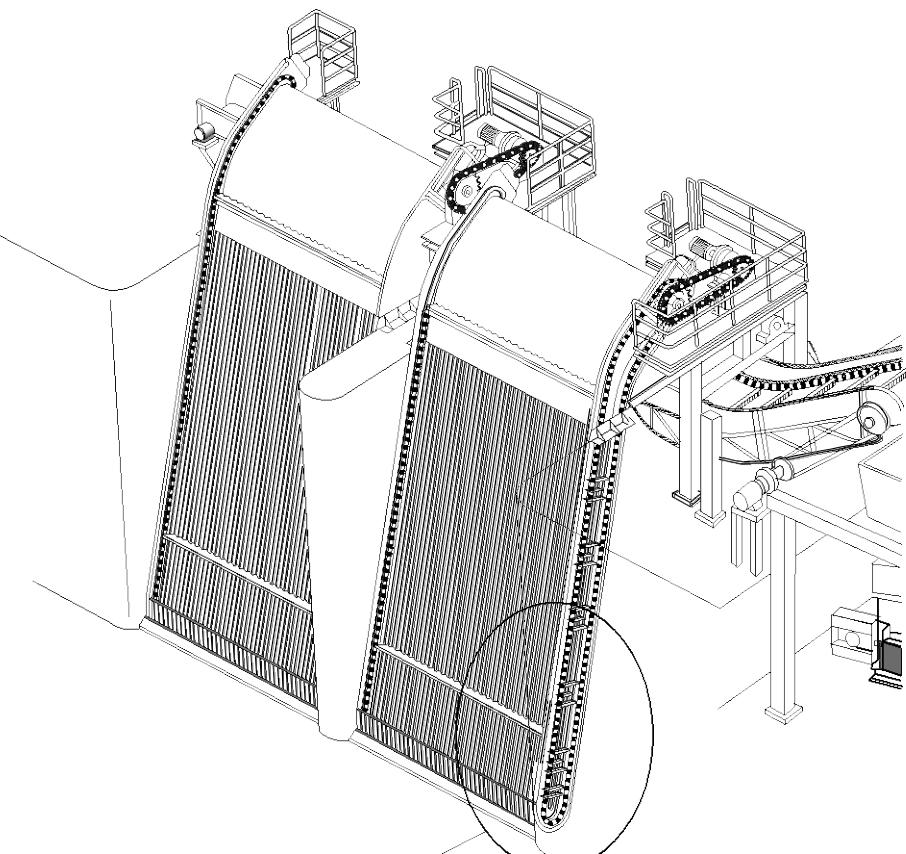
設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	下部ガイド			
主要部材名	① レーキガイド ② ガイドレール(チェーンスライド部のレール) (注) 詳細は上部ガイド参照					
部 材 指 示 図						
 <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">           ② ガイドレール(チェーンスライド部)         </div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">           ① レーキガイド         </div>						

表-4・1・5 部材指示図（レーキ形）

設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	レーキ			
主要部材名	① レーキ爪 ② レーキ桁 ③ レーキカバー（レーキ桁内側へのゴミ混入防止）					
部 材 指 示 図						

表-4・1・6 部材指示図(レーキ形)

設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	エプロン			
主要部材名	①エプロン(鋼板)(スクリーン上部から塵芥排出口までの塵芥の案内板)					
部 材 指 示 図						
<p>① エプロン(鋼板)</p>						

表-4・1・7 部材指示図（レーキ形）

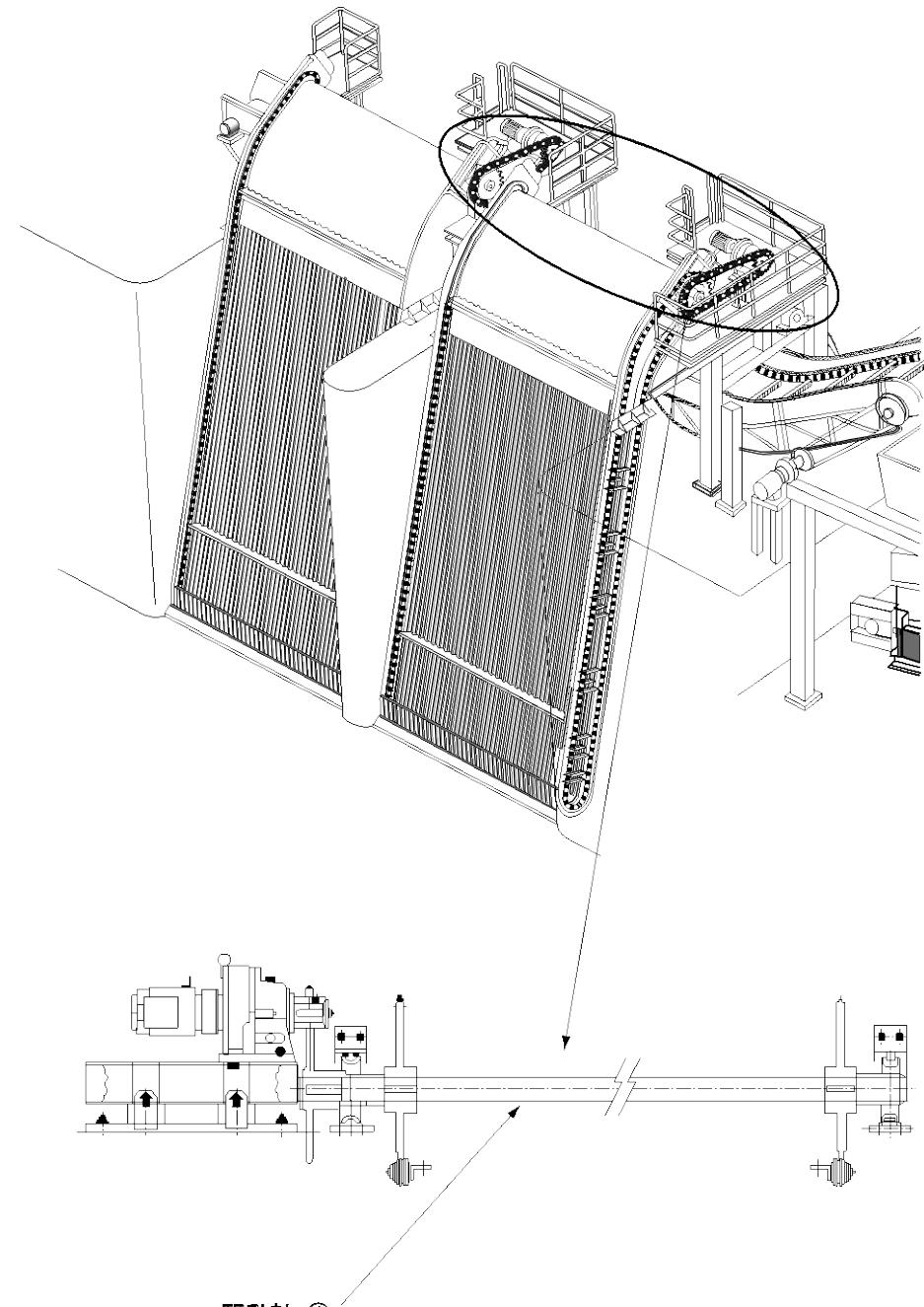
設 備 名	レーキ形定置回動式除塵機	区 分	駆動装置			
主要部材名	① 駆動軸					
部 材 指 示 図						
						

表-4・1・8 部材指示図(ネット形)

設 備 名	ネット形除塵機 (セパレート、エンドレス)	区分	ハウジングフレーム
主要部材名	① 主 桁 ② 脚 ③ 側 板 (鋼板) ④ 斜 材 ⑤ 架 台 ⑥ モータ台 (鋼板) ⑦ 床 板 ⑧ 手 摺 ⑨ タラップ		

部 材 指 示 図

**[構造図パターン1]**

**[構造図パターン2]**

表-4・1・9 部材指示図（ネット形）

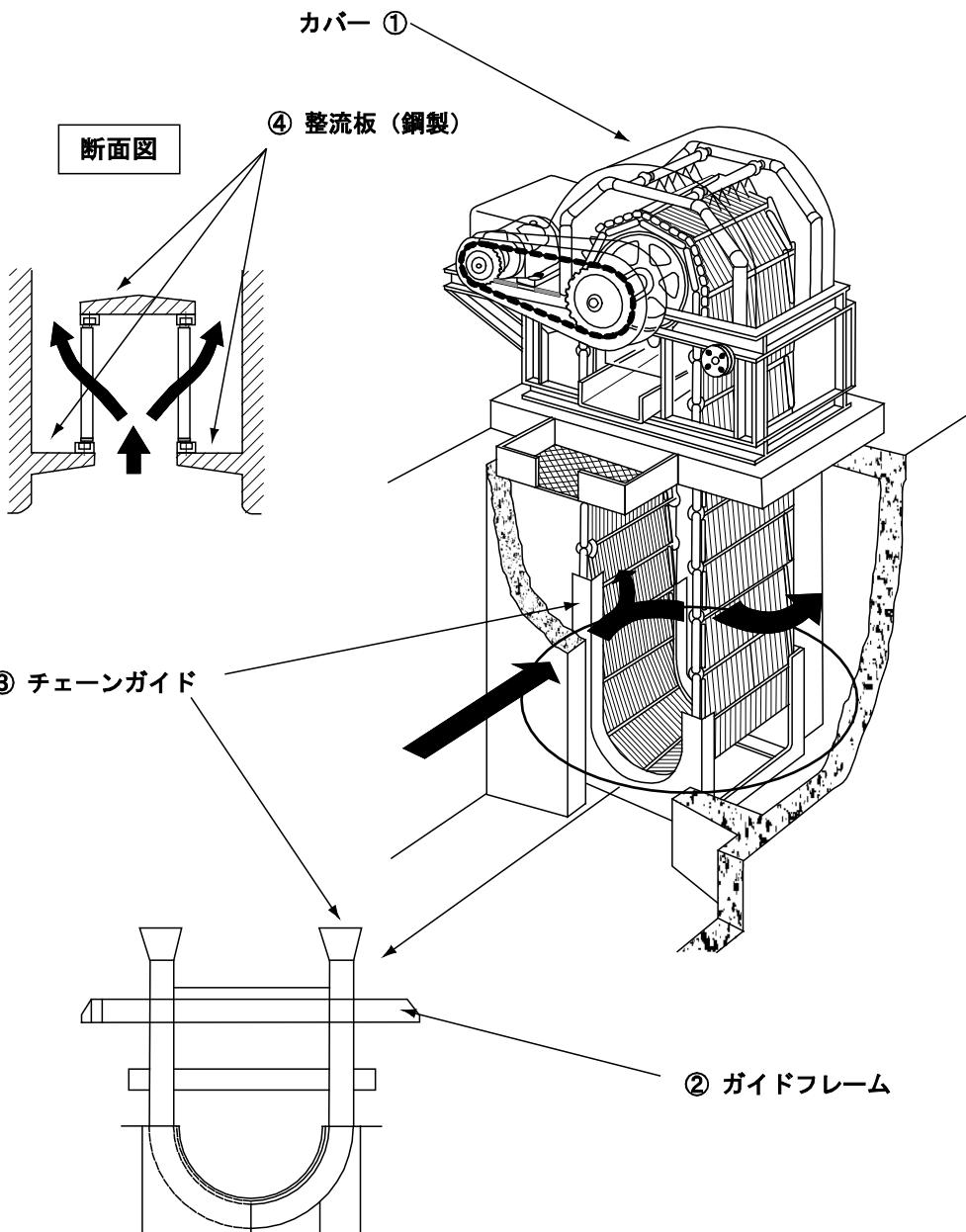
設 備 名	ネット形除塵機 (セパレート、エンドレス)	区 分	ハウジング・フレームカバー、 下部ガイド			
主要部材名	<p>[ハウジング・フレームカバー]</p> <p>① カバー [下部ガイド] ② ガイドフレーム ③ チェーンガイド（チェーンの動きを規制するため設けた溝等） ④ 整流板（土木でコンクリート構造物として造る場合は省く）</p>					
部 材 指 示 図						
						

表-4・1・10 部材指示図(ネット形)

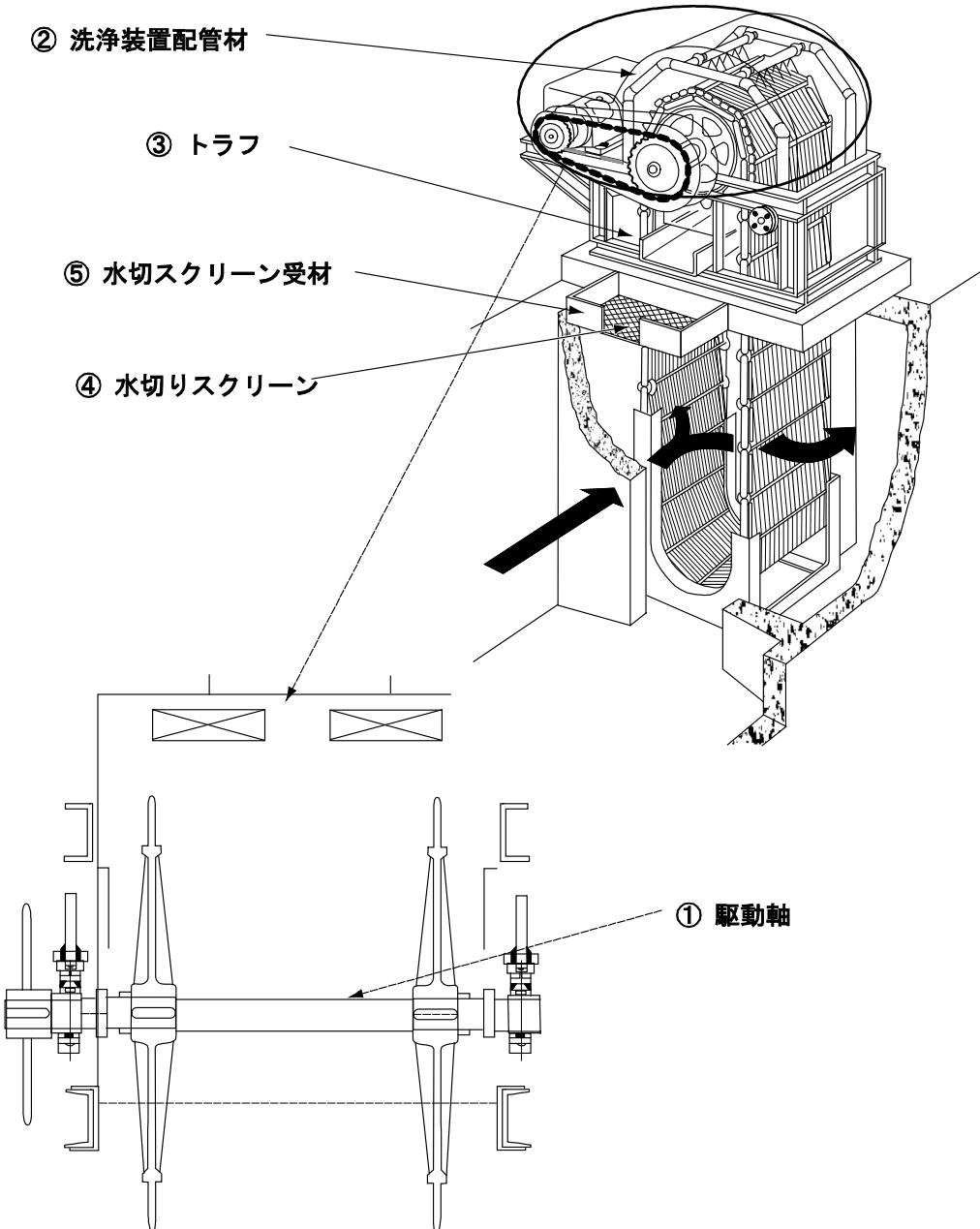
設 備 名	ネット形除塵機 (セパレート、エンドレス)	区 分	駆動装置、洗浄・送水装置、 トラフ、水切スクリーン
主要部材名	[駆動装置] ① 駆動軸 [洗浄・送水装置] ② 洗浄装置配管材	[トラフ] ③ トラフ [水切スクリーン] ④ 水切スクリーン ⑤ 水切スクリーン受材	
部 材 指 示 図			
			

表-4・1・11 部材指示図（ネット形）

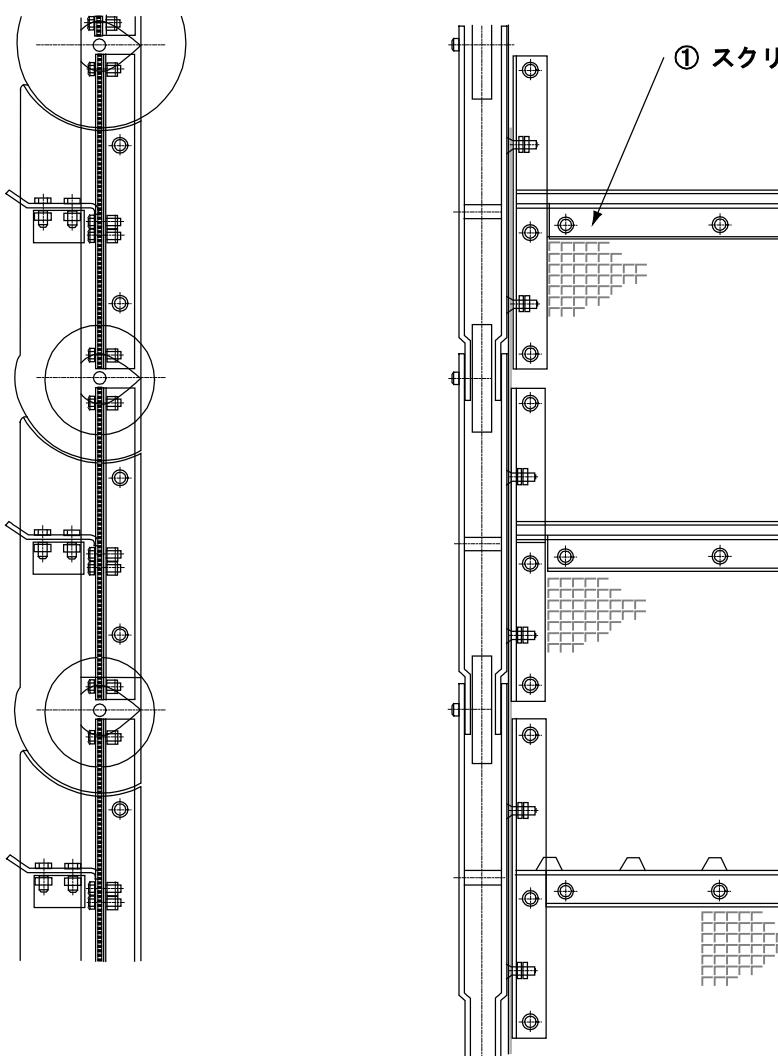
設 備 名	ネット形除塵機 (セパレート、エンドレス)	区 分	スクリーンネット
主要部材名	① スクリーンフレーム		
部 材 指 示 図			
			

表-4・1・12 部材指示図 (コンベヤ)

設 備 名	コンベヤ (水平・傾斜・チェーン)	区 分	フレーム
主要部材名	① フレーム ② 脚・支柱 ③ リターンカバー (安全カバー) (鋼板)		

部 材 指 示 図

ベルトコンベヤ

チェーンフライト

ベルトコンベヤ

チェーンフライト

表-4・1・13 部材指示図（コンベヤ）

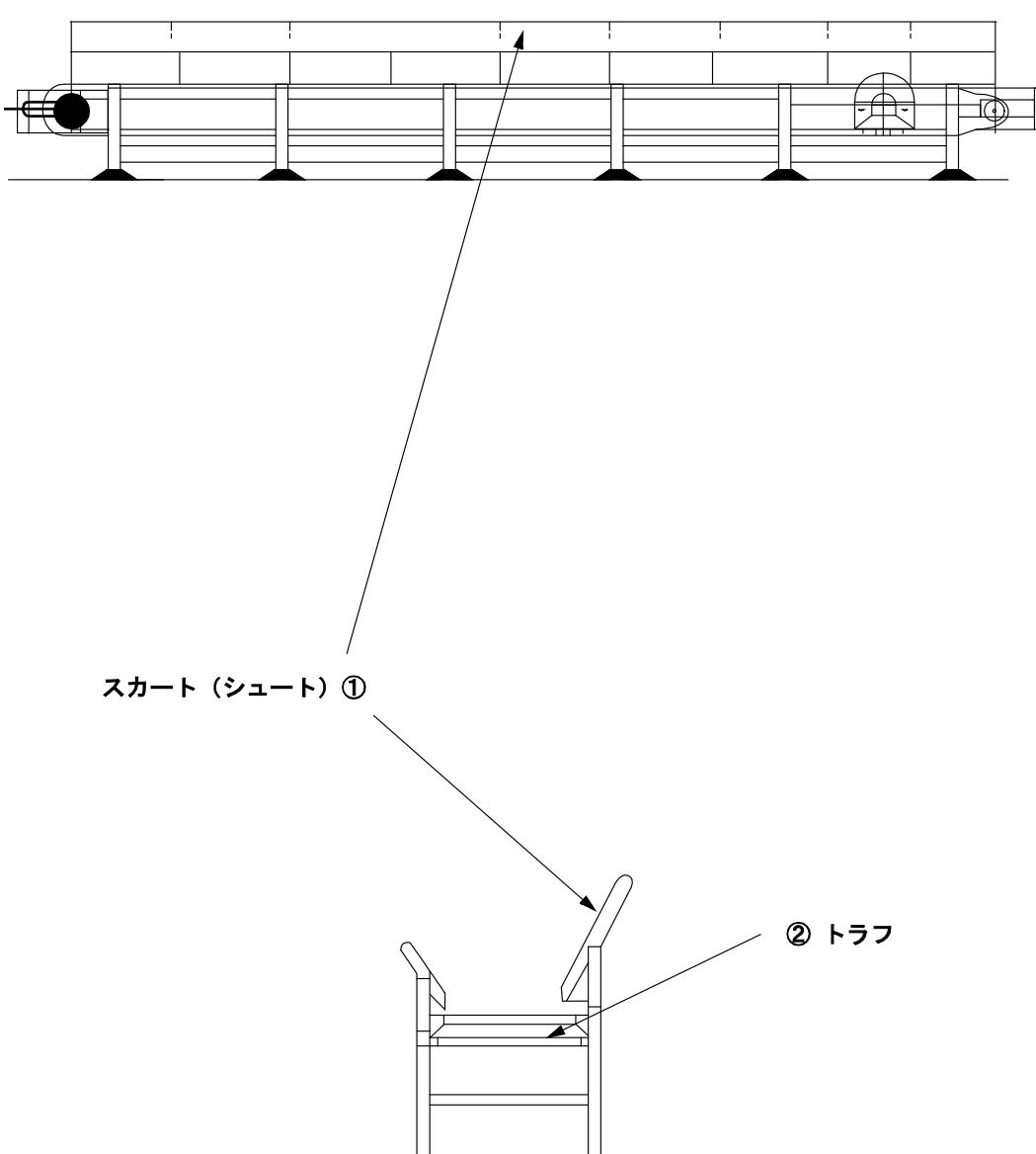
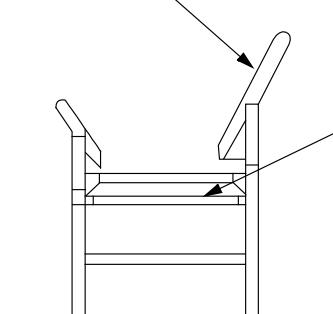
設 備 名	コンベヤ (水平・傾斜・チェーン)	区 分	スカート (シート)			
主要部材名	①スカート (シート) (鋼板) シート：重力を利用した荷下ろし装置 スカート：除塵の流れを誘導するために取り付けた板 ②トラフ (桶状のもの) (チェーンフライ特のみ)					
部 材 指 示 図						
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">チエーンフライ特</div> <div style="margin-top: 20px;">  <p>スカート (シート) ①</p> <p>② トラフ</p> </div>						

表-4・1・14 部材指示図 (コンベヤ)

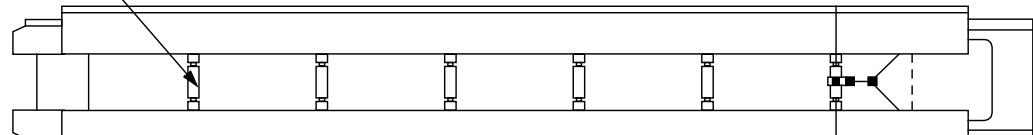
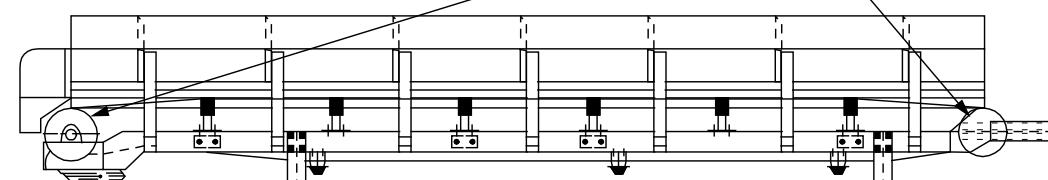
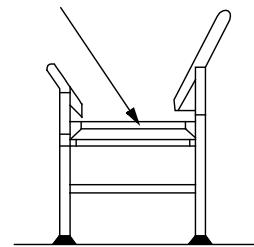
設 備 名	コンベヤ (水平・傾斜・チェーン)	区 分	駆動装置			
主要部材名	① プーリ ② フライト (塵芥を掻き寄せる為にチェーンの所定間隔に取り付けられ板のことをいう) (チェーンコンベヤのみ) ③ 軸 (ローラ軸、駆動軸)					
部 材 指 示 図						
<div style="text-align: center;"> <b>平面図 (ベルトコンベヤ)</b>   </div>						
<div style="text-align: center;"> <b>側面図 (ベルトコンベヤ)</b>   </div>						
<div style="text-align: center;"> <b>断面図 (チェーンフライト)</b>   </div>						

表-4・1・15 部材指示図（コンベヤ）

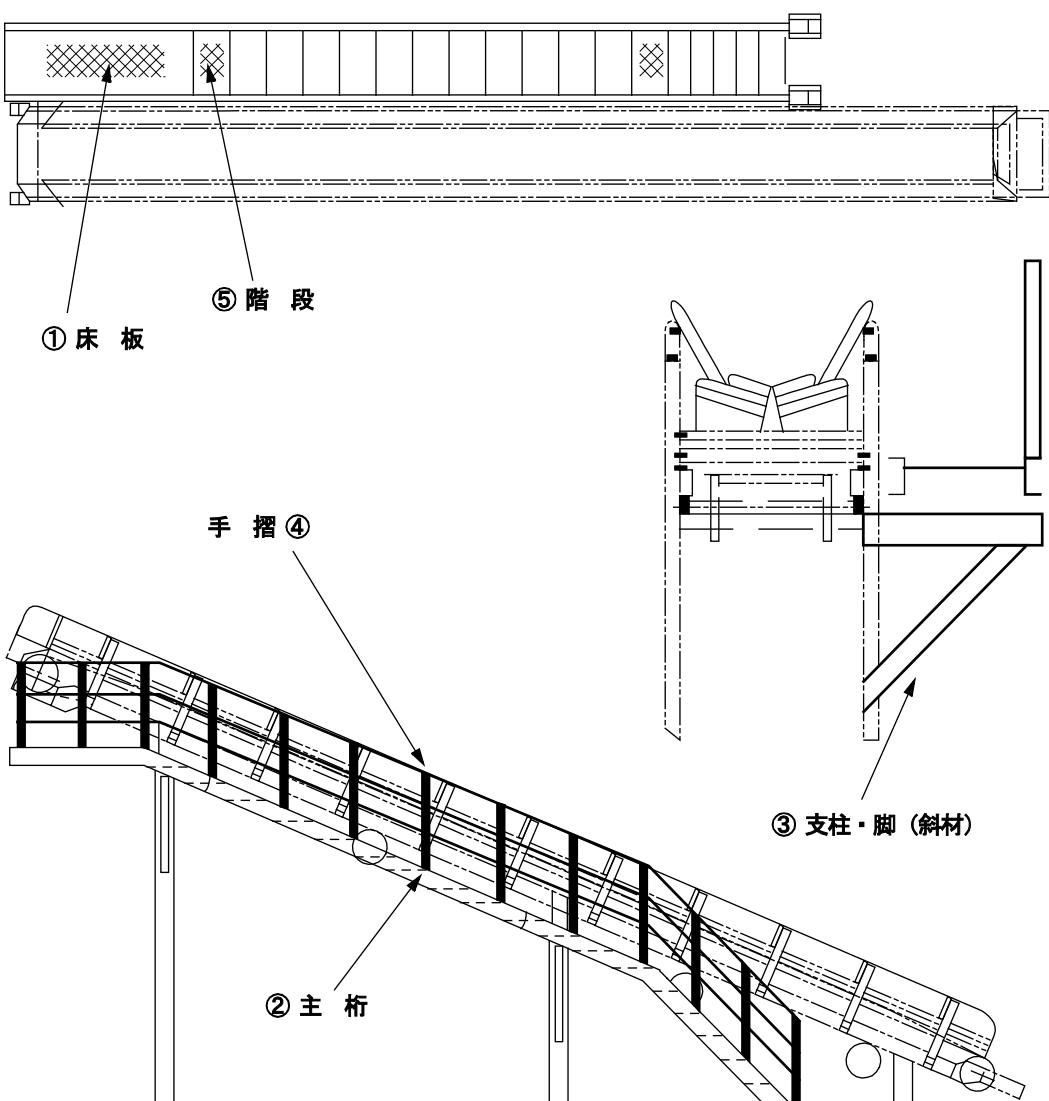
設 備 名	コンベヤ (水平・傾斜・チェーン)	区 分	点検架台（架台部）
主要部材名	① 床 板 ② 主 桁 ③ 脚・支柱 ④ 手 摺 ⑤ 階 段		
部 材 指 示 図			
 <p>① 床 板</p> <p>⑤ 階 段</p> <p>手 摺 ④</p> <p>② 主 桁</p> <p>③ 支柱・脚（斜材）</p>			

表-4・1・16 部材指示図(ホッパ)

設 備 名	ホッパ	区 分	ホッパ			
主要部材名	① 支 柱 ② 横 桁 ③ 補強材 ④ 斜 材 ⑤ ベースプレート ⑥ トッププレート ⑦ ホッパ本体 ⑧ ホッパゲート ⑨ 水滴防止装置(主配管) ⑩ ホッパカバー 屋根(指示図欠番)(架台上に屋根をつける場合)					
部 材 指 示 図						

表-4・1・17 部材指示図（ホッパ）

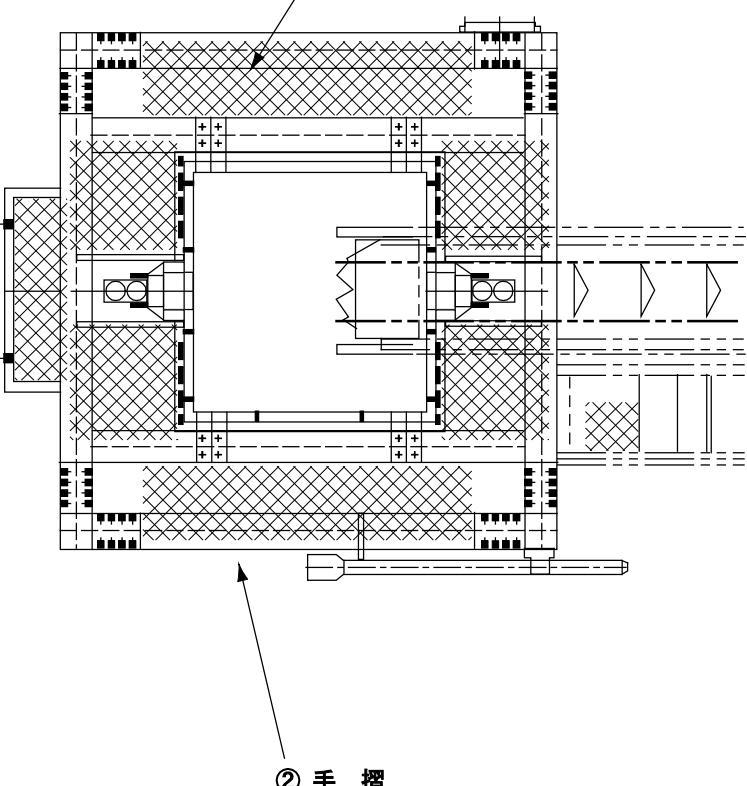
設 備 名	ホッパ	区 分	手摺・階段			
主要部材名	① 床板（鋼板） ② 手摺・階段					
部 材 指 示 図						
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <b>平面図</b> </div>  <p style="text-align: center;">① 床 板</p> <p style="text-align: center;">② 手 摆</p>						

表-4・1・18 部材指示図 (本体引き上げ装置)

設 備 名	レーキ形除塵機 (本体引き上げ装置)	区 分	本体引き上げ装置			
主要部材名	① 本体架台 (支柱、桁、床版) ② ドラム ③ 駆動軸					
部 材 指 示 図						

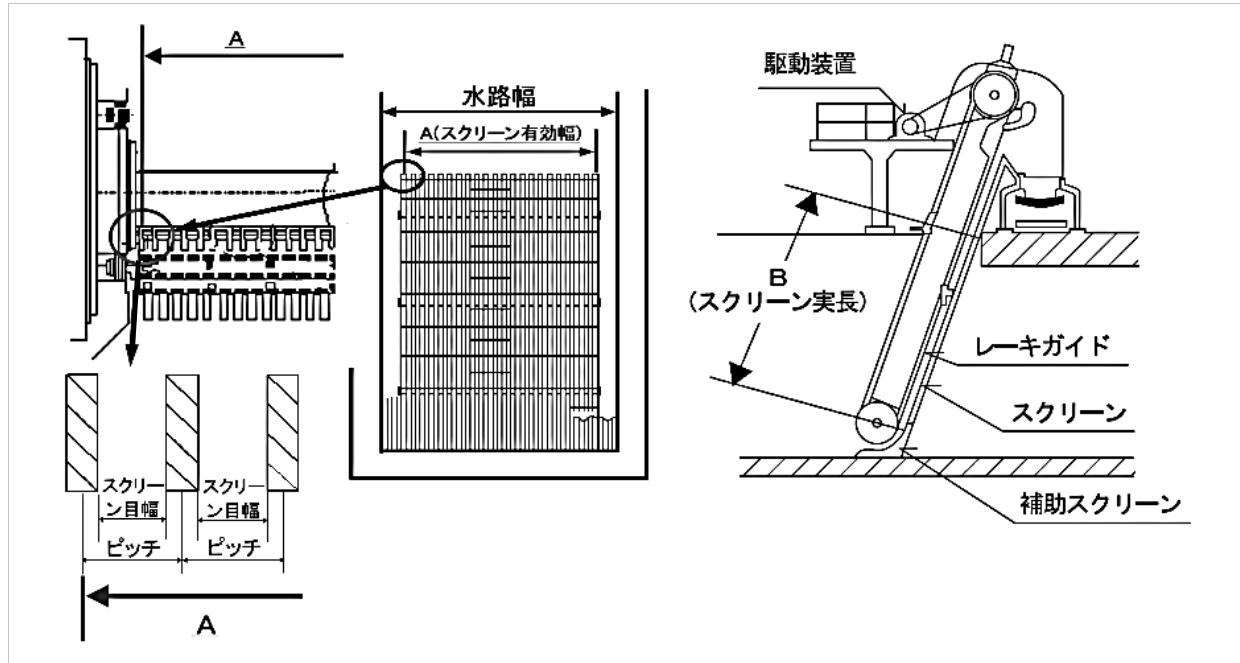
## 2 製作・据付工数

### 2-1 製作・据付工数の要素

1) 除塵設備工数算出式におけるパラメータ範囲を下図に示す。

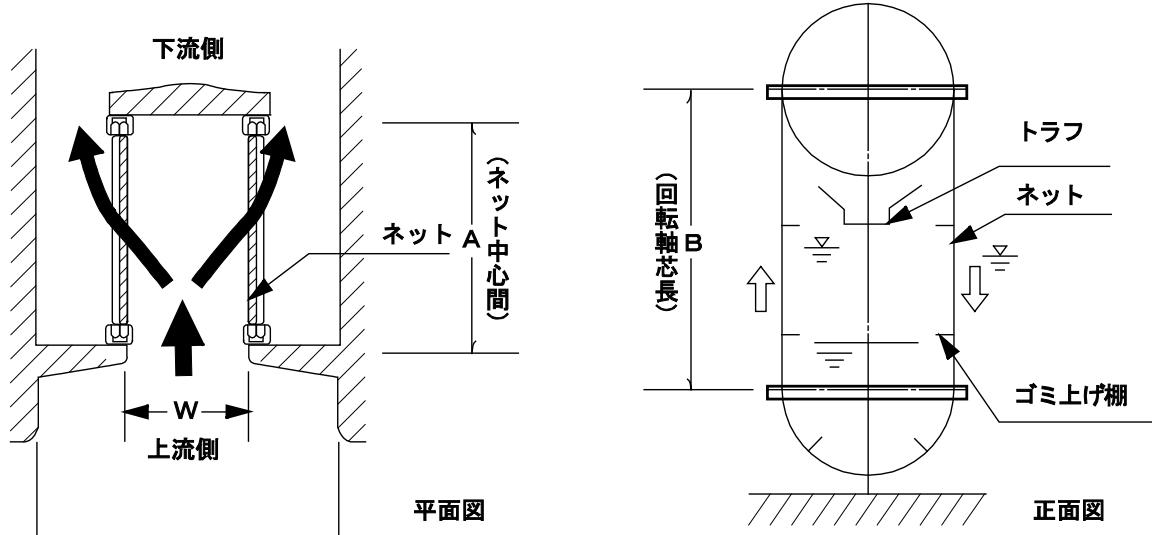
なお、ホッパのX要素については、平積の貯留容量とする。

(1) レーキ形除塵機のX要素



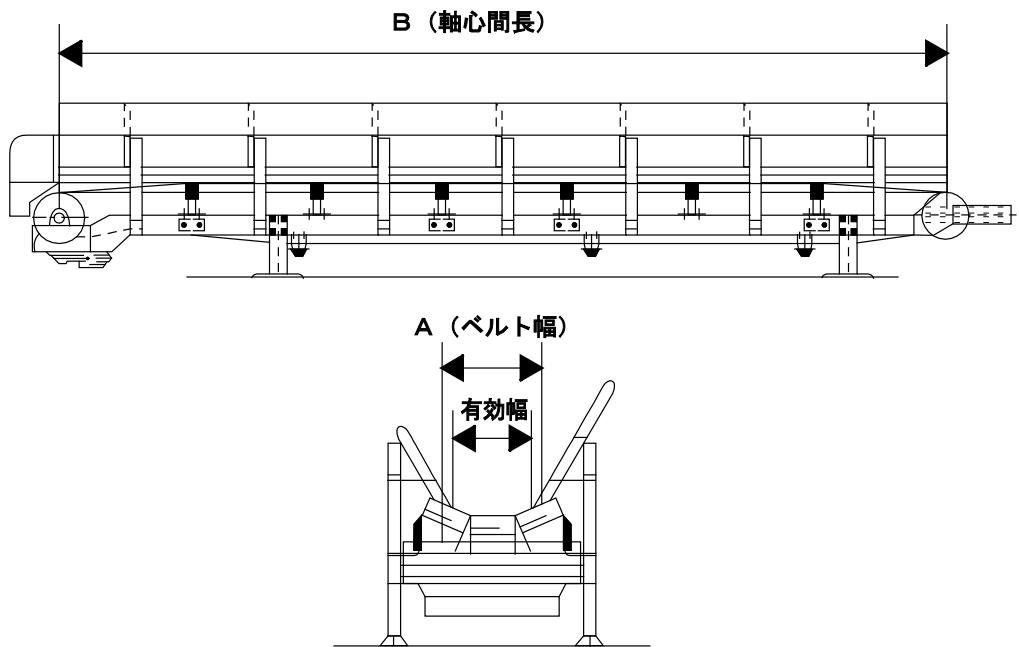
A : スクリーン両端のスクリーンバーの中心間の寸法

(2) ネット形除塵機のX要素

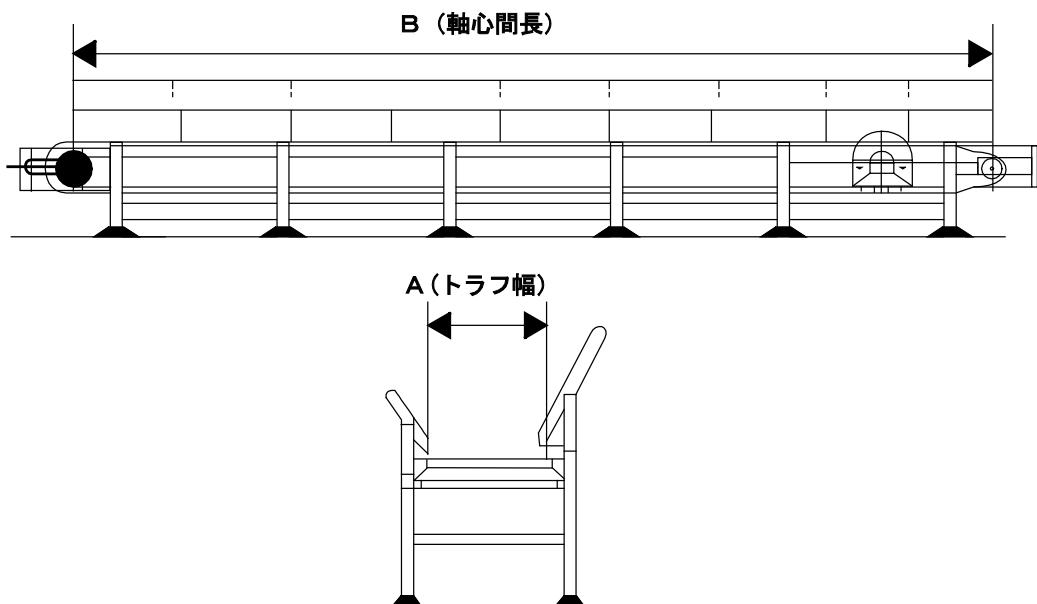


## (3) コンベヤのX要素

## ア ベルトコンベヤ



## イ チェーンフライト



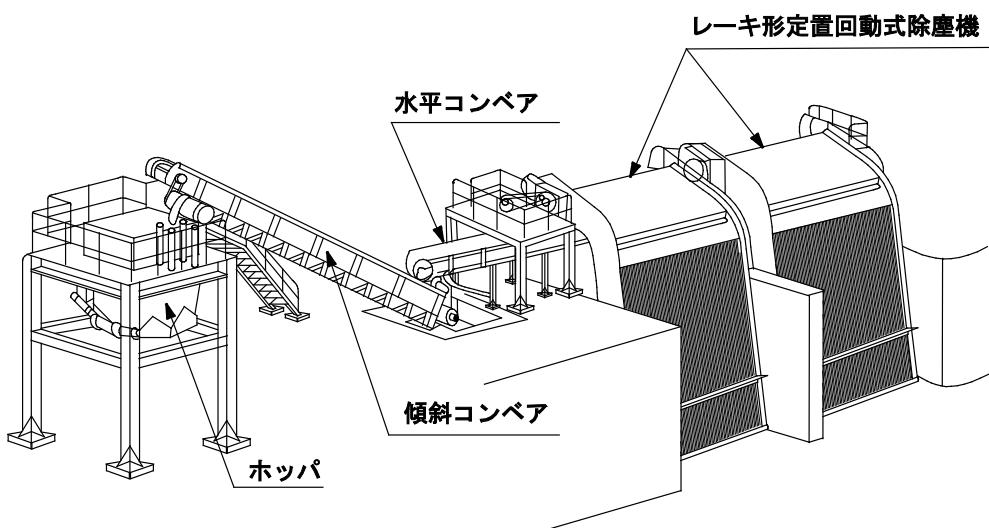
## 第2 直接工事費

### 1 輸送費

輸送費の算出について、同時期、同一施工場所、同一区分の除塵設備を複数基据付ける場合は、対象となる設備の質量の合計値をXとして算出する。

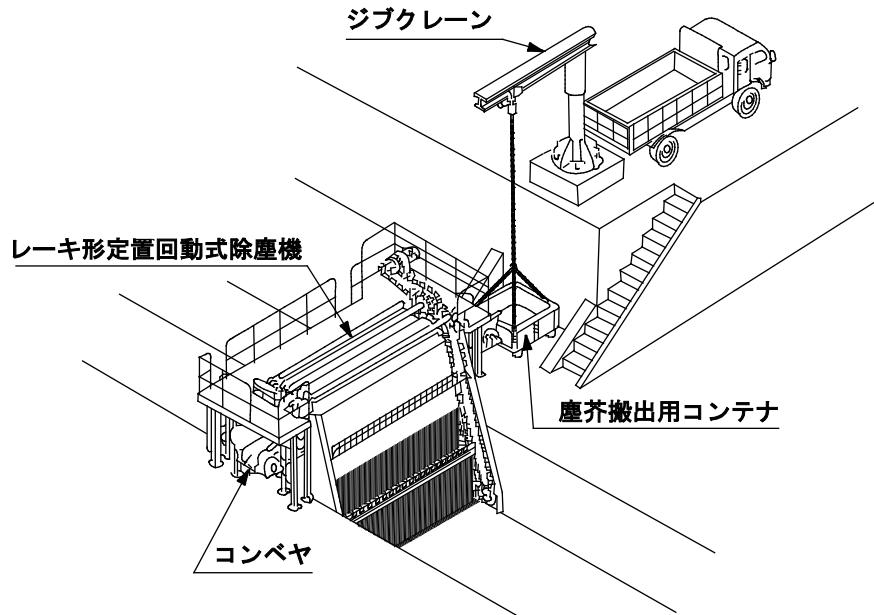
参考図-1 (レーキ形除塵設備)

(1) ホッパによる塵芥処理例



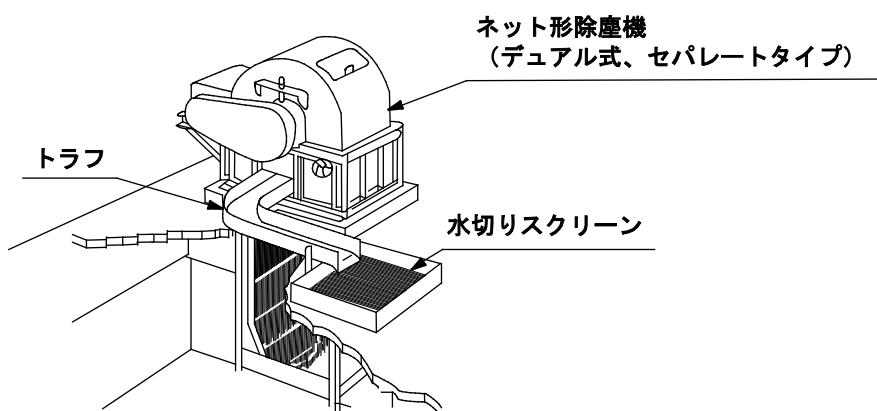
参考図-2 (レーキ形除塵設備)

(2) 塵芥搬出用コンテナによる塵芥処理例



参考図-3 (ネット形除塵設備)

(3) 水切りスクリーンによる塵芥処理例



## 第5章 ダム管理設備

### 第1 設備構成図

各設備区分毎の設備構成図は表-5・1・1～9のとおりである。

表-5・1・1 設備構成図

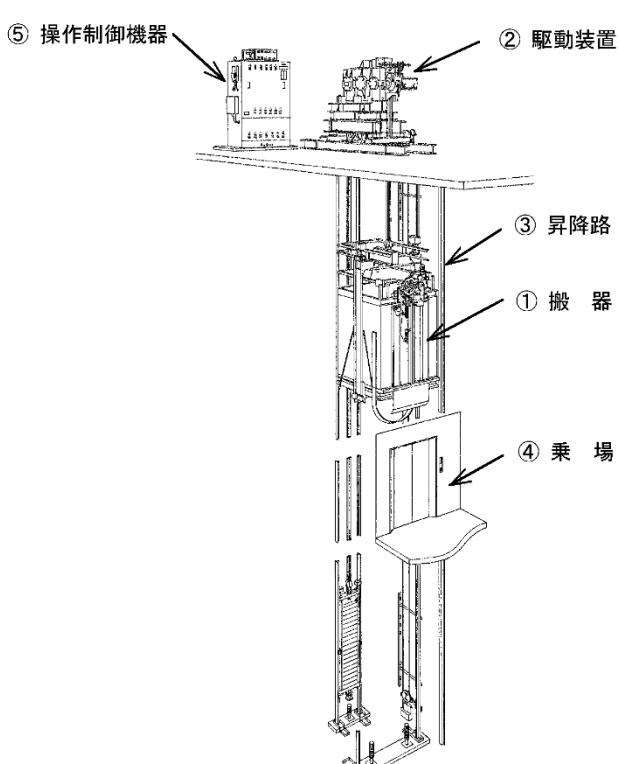
設備名	昇降設備（エレベーター）	設備構成図
設備構成名	①搬器 ②駆動装置 ③昇降路 ④乗場 ⑤操作制御機器	

表-5・1・2 設備構成図

設備名	昇降設備 (モノレール)	設備構成図
設備構成名		
①キャビン ②走行レール ③駆動装置 ④操作制御機器	床面走行型	
	懸垂型	

表-5・1・3 設備構成図

設備名	流木止設備 (網場部)	設備構成図
設備構成名		
①主ロープ ②フロート ③ネット ④結束ロープ ⑤ウエイト		

表-5・1・4 設備構成図

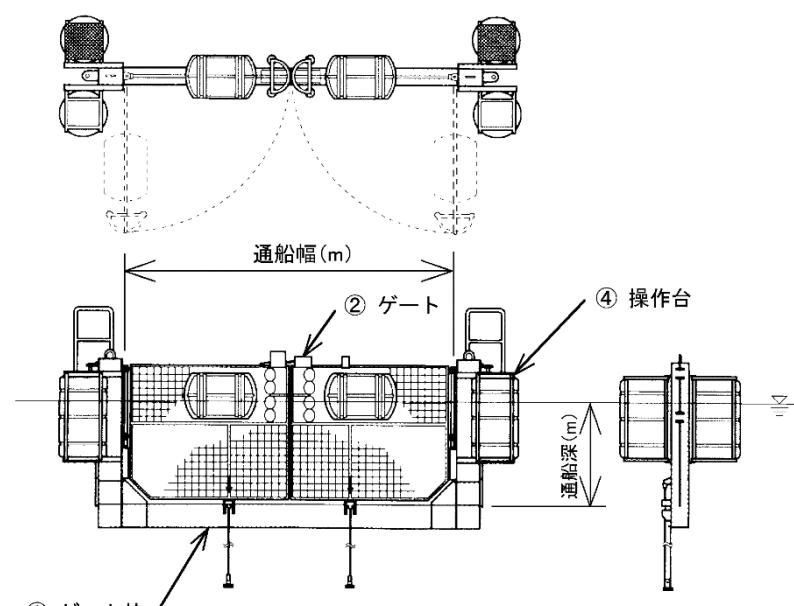
設備名	流木止設備 (通船ゲート部)	設備構成図
設備構成名		
①ゲート枠 ②ゲート ③開閉装置 ④操作台		

表-5・1・5 設備構成図

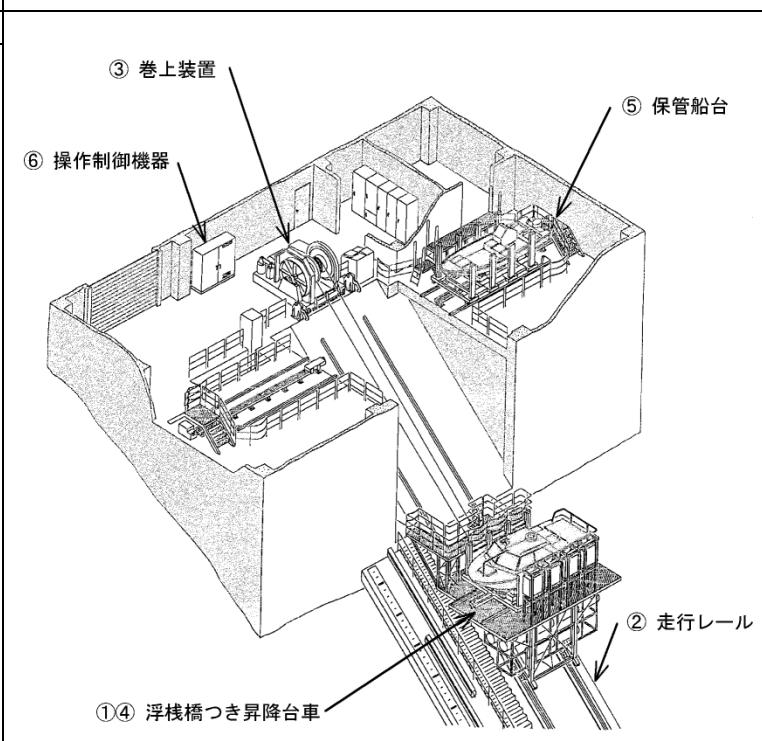
設備名	係船設備 (インクライン方式)	設備構成図
設備構成名		
①昇降台車 ②走行レール ③巻上装置 ④浮桟橋 ⑤保管船台 ⑥操作制御機器		

表-5・1・6 設備構成図

設備名	係船設備（浮桟橋方式）	設備構成図
設備構成名		
①浮桟橋 ②ガイドレール		

表-5・1・7 設備構成図

設備名	水質保全設備 (深層曝気方式)	設備構成図
設備構成名		
①揚水筒 ②巻上装置 ③給気装置 ④送気管 ⑤浮桟橋 ⑥打上・拡散ノズル ⑦浮上槽 ⑧上昇・下降管 ⑨操作制御機器		

表-5・1・8 設備構成図

設備名	水質保全設備 (表層・全層曝気方式)	設備構成図
設備構成名		
①揚水筒 ②巻上装置 ③給気装置 ④送気管 ⑤浮桟橋 ⑥打上・拡散ノズル ⑦操作制御機器		

表-5・1・9 設備構成図

設備名	水質保全設備 (噴水方式)	設備構成図
設備構成名		
①揚水ポンプ装置 ②浮桟橋 ③打上・拡散ノズル ④操作制御機器		