

令和6年度 委託仕様書

委託名	クレーン保守点検業務委託
委託箇所	元荒川水循環センター(桶川市小針領家地内)
委託の概要	<p>期 間: 契約日から令和6年6月10日</p> <p>委託内容: 元荒川水循環センター内に設置されているクレーンの 定期点検整備等一式 性能検査受験一式</p> <p>対象機器: 天井走行クレーン 10t(ポンプ棟) 天井走行クレーン 15t(送風機棟)</p>

本委託費内訳書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
直接点検費				
点検業務費	1			A-1
直接経費	1			A-2
計				
間接点検費				
共通仮設費	1			A-3
点検業務間接費	1			
計				
計（業務原価）				
諸経費	1			
検査手数料	1			A-4
本委託費計				

保守点検業務費

B-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ランウェイ 床面から5m以上	回	2			
鋼構造部分 床面から5m以上	回	2			
走行機械装置 床面から5m以上	回	2			
横行機械装置 床面から5m以上	回	2			
巻き上げ機械装置潤滑装置 床面から5m以上	回	2			
電気装置 床面から5m以上	回	2			
安全装置 床面から5m以上	回	2			
荷重試験	回	2			
計					

特 記 仕 様 書

委 託 名 クレーン保守点検業務委託
委 託 箇 所 元荒川水循環センター（桶川市小針領家地内）
委 託 期 間 契約日～令和6年6月10日

公益財団法人埼玉県下水道公社

1 適用範囲	この特記仕様書は本委託に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社委託標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。
2 概要	本委託は、元荒川水循環センターのクレーンを労働安全衛生法及びクレーン等安全規則で規定される基準に適合するよう定期点検整備を行なうものとする。
3 業務内容	<p>本委託業務の内容は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 労働安全衛生法及びクレーン等安全規則等関係諸法令に基づき、定期点検整備を行うものとする。なお点検内容については、別表1を参照のこと。</p> <p>(2) 荷重試験用ウエイトの搬入・搬出</p> <p>(3) 性能検査受検（計2基）</p> <p>(4) その他監督員の指示事項</p>
4 対象機器	<p>対象機器は、次のとおりとする。クレーン仕様は別表2を適用する。</p> <p>(1) 天井走行クレーン10t（ポンプ棟） 定期点検整備及び性能検査 検査証有効期間満了日 令和6年5月20日</p> <p>(2) 天井走行クレーン15t（送風機棟） 定期点検整備及び性能検査 検査証有効期間満了日 令和6年5月17日</p>
5 負担区分	<p>業務履行に必要な下記以外のものは、受託者の負担とする。</p> <p>(1) 電力（AC100V超の大容量のものを除く。）</p> <p>(2) その他、監督員が認めるもの</p>
6 注意事項	<p>受託者は、次のことに十分注意すること。</p> <p>(1) 事故防止のための安全処置は万全を期すること。</p> <p>(2) 各機器の状態を良く把握し、運転方法は十分熟知し、誤操作を避けること。</p> <p>(3) テスト用ウエイトの搬入・搬出時には建設物及び機器等を破損させないように十分に注意を払うこと。</p> <p>(4) その他不明事項が発生した場合、監督員と協議すること。</p>
7 関係法規の遵守	受託者は、本業務の実施にあたり、労働安全衛生法・クレーン等安全規則等関係法規を遵守しなければならない。
8 環境配慮への取り組み	環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに地域、住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

別表1

No. 1

検査日		令和 年 月 日			責任者				
設置地	検査証番号		吊上荷重	スパン		M			
	クレーン番号			リフト		主巻 M	補巻 M		
区分	検査内容			良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日			
1 ラン ウェイ	1 ラン ウェイ	①レール							
		1. 亀裂、頭部のだれ、変形及び側面の摩耗 (踏み面において原寸の10%以下1形鋼レール側面の摩耗原寸の5%以下)							
		2. 取付けボルトの緩み、脱落							
		3. 継目板及び敷板の外れ、はみだし							
		4. 継目ボルトの緩み、脱落							
		5. レール継目の食い違い及び隙間							
		②緩衝装置							
		1. 損傷、ずれ及び取付けボルトの緩み、脱落							
		2 鋼 構 造 部 分	1 ク レー ン ガ ー タ	①構造部					
				1. 構造部材の異常変形、全体のねじれ					
2. 亀裂									
3. 腐食									
4. 結合部のボルト、リベットの緩み、脱落、亀裂、腐食									
②塗装の状態									
1. さび、はがれ、ふくれ等									
③キャンバ									
1. トロリをガータ中央に置き無負荷のキャンバを測る									
2 横 行 レ ー ル	①車輪止め								
	1. 亀裂、損傷及び脱落								
	②取付け部								
	1. 取付けボルトの脱落及び溶接部の亀裂								
	③レール								
1. 亀裂、頭部のだれ、変形及び側面の摩耗(原寸の10%以下)									
3 ト ロ リ フ レ ー ム	①構造部								
	1. 構造部材の変形、亀裂								
	2. 塗装の状態								
3. 各部の取付けボルトの緩み、脱落									
3 走 行 機 械 装 置	1 電 動 機	①取付け脚部							
		1. 取付け脚部の亀裂							
		2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落							
	2 軸 継 手	①キー及びキー溝							
		1. キーの変形、抜け出し、緩み							
		2. キー溝の亀裂、変形							
		②軸心							
		1. 軸継手の周振れ及び面振れ							
		③ブッシュ							
		1. 変形、摩耗及び緩み							
		④歯車形軸継手							
		1. 給油状態及び油漏れ							
		⑤チェーン形軸継手							
	1. 給油状態								
	⑥ボルトナット								
1. ボルト、ナットの緩み、脱落									
3 ブ レ ー キ	①作動								
	1. ブレーキの効き具合								

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
3 走 行 機 械 装 置	③オイルブレーキ			
	1. 油量及び油漏れ	/		
	2. マスタシリングの機能並びに油漏れ、摩耗、損傷	/		
	3. ホース及びパイプの油漏れ、損傷	/		
	④電磁ブレーキ			
	1. 電磁石の作動の適否			
	⑤押上機ブレーキ			
	1. ロッドの曲り	/		
	2. 油漏れ、油量	/		
	⑥油圧式ディスクブレーキ			
	1. 油量及び油漏れ	/		
	2. 油圧ユニット及びディスクの作動状態、摩耗、損傷	/		
	3. ホース及びパイプの油漏れ、損傷	/		
	⑦電動式ディスクブレーキ			
	1. 電磁石の作動の適否			
	2. ディスクの作動状態、摩耗、損傷			
	⑧ブレーキドラム・ブレーキシュー			
	1. ドラムの取付け部の緩み	/		
	2. ライニングの摩耗、損傷、はく離、ピンのさび付き並びにはねの衰損	/		
	3. ドラムとライニングの隙間	/		
	4. ドラムの摩耗、亀裂、損傷	/		
	⑨ストローク及びトルクの調整機構			
	1. ストローク及びトルクの調整機構			
	2. レバー、ピン、ロッド及びねじの摩耗、曲り、亀裂、損傷			
	⑩取付けボルト			
	1. ボルト、ナットの緩み、脱落			
	①歯車			
	1. 異音、発熱及び振動			
	2. 歯面の摩耗(ピッチ円で原寸厚さの5%以下)、損傷			
	3. ボス、アーム、歯等の亀裂、変形、損傷			
4. キー及びキー溝の変形、キーの緩み、抜け出し				
5. 歯当り及び噛合い状態				
6. 給油状態				
②ギヤケース				
1. 亀裂、変形等				
2. 油量及び油の汚れ				
3. 油漏れ				
4. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落				
③ギヤカバー				
1. 亀裂、変形等				
2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落				
5 長 軸 及 び そ の 他 軸	①軸			
1. 軸の損傷、変形、摩耗(原軸径の2%以下)	/			
②軸心の通り				
1. 軸を作動させ振れを調べる	/			
③キー及びキー溝				
1. キー及びキー溝の変形、キーの緩み、抜け出し	/			
6 軸 受	①軸受本体			
1. 亀裂、変形等	/			
2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落	/			
②すべり軸受				
1. ブッシュの摩耗	/			
2. 無負荷及び負荷状態における発熱及び焼付き	/			

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
3 走行 機械 装置	6 軸 受	③ころがり軸受		
		1. 無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱		
	④取付けボルト	1. ボルト、ナットの緩み、脱落		
		①フランチ		
	7 走 行 車 輪	1. 損傷、変形、倒れ、摩耗及び亀裂		
		②ボス及びウェブ		
		1. 損傷、変形、摩耗及び亀裂		
		③踏面		
		1. 踏面の摩耗		
		2. 左右の動輪及び従輪の直径差		
		3. 損傷、変形及び亀裂		
		④車輪軸受		
		1. すべり軸受ではブッシュの摩耗、無負荷及び負荷状態における発熱、焼付き、給油状態		
		2. ころがり軸受では無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱、給油状態		
⑤ボスとサイドプレート				
1. 摩耗				
4 横 行 機 械 装 置	1 電 動 機	①取付け脚部		
		1. 取付け脚部の亀裂		
		2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落		
	2 軸 継 手	①キー及びキー溝		
		1. キーの変形、抜出し、緩み		
		2. キー溝の亀裂、変形		
		②軸心		
		1. 軸継手の周振れ及び面振れ		
		③ブッシュ		
		1. 変形、摩耗及び緩み		
		④歯車形継手軸		
		1. 給油状態及び油漏れ		
		⑤チェーン形継手軸		
		1. 給油状態		
	⑥ボルトナット			
	1. ボルト、ナットの緩み、脱落			
	3 ブ レ ー キ	①作動		
		1. ブレーキの効き具合		
		②電磁ブレーキ		
		1. 電磁石の作動の適否		
		③押上機ブレーキ		
		1. ロッドの曲り、油漏れ、油量		
		④ブレーキドラム・ブレーキシュー		
		1. ドラムの取付け部の緩み		
2. ライニングの摩耗、損傷、はく離、ピンの錆付き並びにはねの衰損				
3. ドラムとライニングの隙間				
4. ドラムの摩耗、亀裂、損傷				
⑤ストローク及びトルクの調整機構				
1. ストローク及びトルクの調整機構				
2. レバー、ピン、ロッド及びねじの摩耗、曲り、亀裂、損傷				
⑥取付けボルト				
1. ボルト、ナットの緩み、脱落				

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日	
4 横行 機械 装置	4 歯 車 類	①歯車			
		1. 異音、発熱及び振動			
		2. 歯面の摩耗、損傷			
		3. ボス、アーム、歯等の亀裂、変形、損傷			
		4. キー及びキー溝の変形、キーの緩み、拔出し			
		5. 歯当り及び噛合い状態			
		6. 給油状態			
		②ギヤケース			
		1. 亀裂、変形等			
		2. 油量及び油の汚れ			
		3. 油漏れ			
		4. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落			
	③ギヤカバー				
	1. 亀裂、変形等				
	2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落				
	5 軸	①軸			
		1. 軸の損傷、変形、摩耗(原軸径の1%以下)			
		②軸心の通り			
		1. 軸を作動させ振れを調べる			
		③キー及びキー溝			
		1. キー及びキー溝の変形、キーの緩み、拔出し			
		6 軸 受	①軸受本体		
			1. 亀裂、損傷		
			2. 給油状態		
			②すべり軸受		
			1. プッシュの摩耗		
			2. 無負荷及び負荷状態における発熱及び焼付き		
③ころがり軸受					
1. 無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱					
④取付けボルト					
1. ボルト、ナットの緩み、脱落					
7 横 行 車 輪	①フランジ				
	1. 損傷、変形、倒れ、摩耗(原寸厚さの50%以下)及び亀裂				
	②ボス及びウェブ				
	1. 損傷、変形、摩耗及び亀裂				
	③踏面				
	1. 摩耗(原寸踏み面の5%以下)				
	2. 左右の動輪及び従輪の直径差(踏み面直径差1%以下)				
	3. 損傷、変形及び亀裂				
	④車輪軸受				
	1. すべり軸受ではプッシュの摩耗、無負荷及び負荷状態における発熱焼付き、給油状態				
	2. ころがり軸受では無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱、給油状態				
	⑤ボスのサイドプレート				
1. 摩耗					
5 巻 上 げ 機 械 装 置	1 電 動 機	①取付け脚部			
		1. 取付け脚部の亀裂			
	2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落				
	2 軸 継 手	①キー及びキー溝			
		1. キーの変形、拔出し、緩み			
		2. キー溝の亀裂、変形			
		②軸心			
		1. 軸継手の周振れ及び面振れ			
		③プッシュ			
		1. 変形、摩耗及び緩み			

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日	
5 巻 上 げ 機 械 装 置	2 軸 継 手				
	④歯車形軸継手				
	1. 給油状態及び油漏れ	/			
	⑤チェン形軸継手				
	1. 給油状態	/			
	⑥ボルトナット				
	1. ボルト、ナットの緩み、脱落				
	①作動				
	1. ブレーキの効き具合				
	②電磁ブレーキ				
	1. 電磁石の作動の適否				
	③押上機ブレーキ				
	1. ロッドの曲り、油漏れ、油量				
	④ディスクブレーキ (油圧式)				
	1. 油量及び油漏れ	/			
	2. 油圧ユニット及びディスクの機能、摩耗、損傷	/			
	3. ディスクの取付け部の緩み	/			
	4. ホース、パイプ、ジョイント部の損傷、油漏れ	/			
	(電磁式)				
	1. 電磁石の作動の適否				
	3 ブ レ ー キ	2. ディスクの機能、摩耗、損傷			
	3. ディスクの取付け部の緩み				
	⑤機械ブレーキ				
	1. 油量及び油漏れ	/			
	2. ケースの亀裂等	/			
	3. つめ、つめ車の作動	/			
	4. つめ、つめ車の歯の摩耗、かじり、折損	/			
5. 歯車の噛合い状態	/				
6. 歯車の摩耗、亀裂、損傷	/				
7. ケースの取付けボルト、ナットの緩み、脱落	/				
8. 油の汚れ	/				
⑥ブレーキドラム・ブレーキシュー					
1. ドラムの取付け部の緩み					
2. ライニングの摩耗、損傷、はく離、ピンの錆付き並びにはねの衰損					
3. ドラムとライニングの隙間					
4. ドラムの摩耗、亀裂、損傷					
⑦ストローク及びトルクの調整機構					
1. ストローク及びトルクの調整機構					
2. レバー、ピン、ロッド及びびねじの摩耗、曲り、亀裂					
⑧取付けボルト					
1. ボルト、ナットの緩み、脱落					
4 歯 車	①歯車				
1. 異音、発熱及び振動					
2. 歯車の摩耗、損傷					
3. ボス、アーム、歯等の亀裂、変形、損傷					
4. キー及びキー溝の変形、キーの緩み、抜出し					
5. 歯当たり及び噛合い状態					
6. 給油状態					
②ギヤケース					
1. 亀裂、変形等					
2. 油量及び油の汚れ					
3. 油漏れ					
4. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落					

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日	
5 巻 上 げ 機 械 装 置	4 歯 車	③ギヤカバー			
		1. 亀裂、変形等			
		2. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落			
	5 軸	①軸			
			1. 軸の損傷、変形、摩耗(原軸径の1%以下)		
		②軸心			
			1. 軸を作動させ振れを調べる		
	6 軸 受	③キー及びキー溝			
			1. キー及びキー溝変形、キーの緩み、抜出し		
		①軸受本体			
			1. 亀裂、損傷		
	7 ド ラ ム		2. 給油状態		
		②すべり軸受			
			1. プッシュの摩耗		
			2. 無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱		
		③ころがり軸受			
			1. 無負荷及び負荷状態における異音、振動、発熱		
		④取付けボルト			
			1. ボルト、ナットの緩み及び脱落		
	8 シ ー プ (エ コ ラ イ ザ ー シ ー プ を 含 む)	①ドラム本体			
			1. 亀裂、変形、摩耗		
			2. ワイヤロープ取付け部		
			3. 脱索した跡		
			4. ドラム歯車取付けボルト、ナットの緩み、脱落		
		②軸及び軸受			
			1. 軸部		
			2. 軸用キープレートの変形及び緩み		
		3. ドラムを回転させ、異音、発熱、振れ等			
①シープ本体					
		1. 亀裂、変形及び摩耗			
		2. 溝底の摩耗(直径でワイヤロープ径の30%以下)			
		3. 脱索した跡			
②軸及び軸受					
	1. キープレート、ノックピンの変形、緩み、脱落				
	2. すべり軸受での摩耗				
	3. 軸部				
	4. シープの回転				
③ロープの外れ止め					
	1. 脱索防止金具の脱落、変形				
④イコライザシープのつり金具					
	1. 亀裂、変形				
9 ワ イ ヤ ロ ー プ	①ロープの構成等				
		1. ロープの構成、径は仕様通りか			
		2. 最低リフト時ドラムに2巻以上残るか			
	②ロープの状態				
		1. 素線の断線(1よりの中で素線の10%未満)、直径の減少、形くずれ、腐食			
		2. 繰返し曲げ部			
		3. 端末の加工、端末金具の損傷、端末の固定状態			
		4. 乱巻、摩耗(公称径の7%以下)			
		5. 給油状態、砂・ほこり・水分等の付着			
	③ロープの機体等への接触				
	1. 機体、その他への接触				
	2. イコライザシープに接触している部分の摩耗				

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
5 巻 上 げ 機 械 装 置	①フック本体			
	1. フックの亀裂、変形、摩耗			
	2. フックの回転状態、ねじ部のがた			
	3. 玉掛ワイヤロープの外れ止め装置取付部			
	4. フックの口の開き(原寸の20%以下)			
	5. スラスト軸受の給油状態			
	②キープレート、ボルトナット、ピン等			
	1. フックナット回り止めの脱落等			
	2. キープレート、ノックピンの変形、緩み、脱落			
	3. サイドプレート等の亀裂、変形			
	4. ボルト、ナット、割ピン等の亀裂、変形、脱落			
	5. 玉掛ワイヤロープの外れ止め装置の亀裂、変形、脱落			
6. フックブロックの摩耗及び損傷				
6 潤 滑 装 置	①グリス給脂			
	1. 給脂状態			
	②手動グリス給油ポンプ			
	1. ポンプの操作ハンドルの作動状態			
	③潤滑給油ポンプ			
	1. 回転中の異音、振動、発熱			
	2. 給油量			
	3. 油面のレベル			
	④配管等			
	1. グリス分配弁の作動			
	2. 配管、ホースの損傷、継手からの漏れ			
	3. 取付けボルト、ナットの緩み、脱落			
4. 油脂の劣化、異物混入状態				
7 電 気 関 係	①巻線			
	1. 絶縁抵抗、発熱			
	②軸受			
	1. 給油状態			
	③スリップリング			
	1. 変形、きず、荒れ、リード線の接続端子の緩み			
	④ブラシ及びビッグテール			
	1. 摩耗、押さえ圧力			
	2. カーボン粉の付着、接触面の火花			
	3. ビッグテール縮付け部分の緩み			
	①配線用しゃ断器			
	1. 閉閉動作			
	2. モールドの破損			
	②刃形閉閉器			
	1. 接触部の荒れ			
	2. ヒンジ又はクリップの接触圧力			
	3. ヒューズ又は規定容量を確実に取付け			
	③電磁接触器			
1. 接触面の荒れ、摩耗				
2. 接触子の接触圧力				
3. ばねの折損及び腐食による劣化				
4. 鉄心の敷着面への異物の付着				
5. 使用中のうなり、くまどりコイルの断線				
6. ストップの損傷及び摩耗等の異常、開放時の開きすぎ				
7. 消弧コイルの縮付け部の緩み				
8. アークシュートの位置、焼損				
9. 取付部の緩み				

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
7 電 気 関 係	2 配 電 盤	④継電器		
		1. ばねの折損及び腐食による劣化		
		2. 限時継電器の時限		
		3. ダッシュポットの油量及び油質、ポットの脱落、油漏れ		
		4. 接触片の接触面の荒れ、摩耗		
		5. 手動による作動状況		
		6. 操作試験による正常作動		
		⑤内部配線		
		1. 接続端子の締付け状態		
		2. 配線、絶縁物の損傷、汚れ、劣化		
		3. 電線引込口の被覆		
		⑥取付ボルト		
		1. 締付け部分の緩み、脱落		
		⑦感電防止設備		
	1. 感電防止設備			
	3 コ ン ト ロ ー ラ 及 び 操 作 用 開 閉 器	①作動状態		
		1. 作動状態		
		2. 0 ノッチストップ及びハンドルのロックの作動		
		②フィンガーチップ及びローラ		
		1. 接触圧力		
		2. 締付け部分の緩み		
		3. フィンガーローラの給油		
		③復帰ばね		
		1. 折損及び腐食による劣化		
		④歯車軸受		
		1. 給油状態		
		⑤接触片接触子		
		1. 接触面の荒れ、摩耗		
		2. 接触片の接触深さ		
	⑥絶縁棒			
	1. 汚損、亀裂等			
	⑦作動方向の標示			
1. 損傷及び汚れ				
⑧電線引込部				
1. 電線引込口の被覆				
⑨ペンダントスイッチ				
1. 作動の適否				
2. 損傷及び標示の汚れ				
3. 金属ケースと接地線との接続の緩み				
4. キャブタイヤケーブルの保護装置				
4 抵 抗 器	①端子			
	1. 締付け部分の緩み			
	②グリッド			
	1. 亀裂、折損等			
	2. グリッド相互間の接触			
	3. 締付け部分の緩み			
	4. 端子に近い配線の過熱による絶縁被覆の劣化			
	5. 絶縁物上の粉じん等			
	③碍子			
	1. 汚損、刮れ等			
④本体取付部				
1. 取付部の締付け部分の緩み				

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
7 電気関係	5 集電装置	①トオリ線		
		1. トオリ線の摩耗、変形、損傷		
		2. 緊張装置の作動状態		
		3. 支持碍子からのはずれ		
		4. 集電子との接触		
		②トオリレール		
		1. トオリレールの摩耗、変形、損傷		
		2. 支持碍子からのはずれ		
		3. 集電子との接触		
		③支持碍子等		
		1. 脱落及び締付け部分の緩み		
		2. 碍子等の絶縁物汚損、割れ等		
		④棚・囲い天蓋等		
		1. 変形、損傷がなく感電防止設備として適性か		
		⑤絶縁トオリ		
		1. 絶縁物、心線の接続		
		⑥集電器		
		1. 機構部分の摩耗、損傷等の異常及び給油状態		
		2. ばねの折損及び腐食等による劣化		
		3. リード線の索線の切断、絶縁被覆の損傷		
		4. 集電子の摩耗		
		5. 碍子の汚損、割れ等		
		6. 端子、ボルト及びねじの締付け部分の緩み、脱落		
		⑦給電ケーブル		
		1. 絶縁被覆の損傷		
2. 端子、ボルト及びねじの締付け部分の緩み、脱落				
3. ケーブルの作動状態				
4. ケーブルの伸縮部分の曲がり、ねじれ等による異常、劣化				
5. ケーブル案内機構の円滑な作動				
6 機内配線	①露出配線			
	1. 被覆の損傷			
	2. 張りすぎ、ねじれ、クランプの緩み等			
7 照明装置及び信号灯等	①照明装置及び信号灯			
	1. 照明の明るさ			
	2. 端子の締付け部分の緩み			
	3. 装置の取付け部分の緩み			
	4. 電球の破損及び破損防止用ガードの外れ等			
②通話装置				
1. 通話装置				
8 回路の絶縁	①絶縁抵抗			
	1. 配線盤等において各分岐回路ごとに絶縁抵抗測定 (200V級0.2MΩ以上・400V級0.4MΩ以上)			
8 安全装置	1 巻過防止装置	①作動状態		
		1. 作動位置及び作動状態、レバー等の異常		
		②接触子		
		1. 荒れ及び摩耗		
		2. 復帰ばねの折損、変形		
		③歯車及び軸		
		1. 摩耗、変形及び油切れ		
		④取付け部		
		1. 締付け部分の緩み		

区分	検査内容	良否	不良内容及び措置	修理完了 月 日
8 安全 装置	2 非常停止装置	①作動状態		
		1. 作動位置及び作動状態		
	3 過負荷警報装置	①作動状態		
		1. 作動位置及び作動状態		
	4 衝突防止装置	①作動状態		
		1. 作動位置及び作動状態		
		②検出器		
		1. 検出器の作動状態		
	5 逸走防止装置	①作動状態		
		1. 作動位置及び作動状態		
9 荷 重 試 験	1 つり上げ試験	①つり上げ能力		
		1. 無負荷運転を行い作動状態		
		2. 巻過防止作動状態		
		3. 定格荷重の荷をつり、定格速度で荷を巻上げ、巻下げ、巻き上げ装置の異音、発熱、振動		
		②ブレーキ能力		
		1. 無負荷運転での作動状態		
	2 走行・横行試験	2. 定格荷重の荷をつり、定格速度で運転し、各ブレーキの作動		
		③機械部		
		1. 定格荷重の荷による試験の後、巻上げワイヤロープとその取付け部、シーブ及びドラム等		
		④ガータのたわみ		
		1. 定格荷重をガータ中央にかけた時のたわみの測定		
		①走行・横行能力		
2 走行・横行試験	1. 無負荷運転での作動状態			
	2. 衝突防止装置等安全装置の作動状態			
	3. 定格荷重の荷をつり、定格速度で荷を巻上げ、巻下げ、巻き上げ装置の異音、発熱、振動			
	②ブレーキ能力			
	1. 無負荷運転での作動状態			
	2. 定格荷重の荷をつり、定格速度で運転し、ブレーキを作動させてからの停止するまでの距離等作動 (フックのすべりが1分間巻き上げる距離の1%以下)			
③機械部				
	1. 車輪部、軸継手等各部の異常			

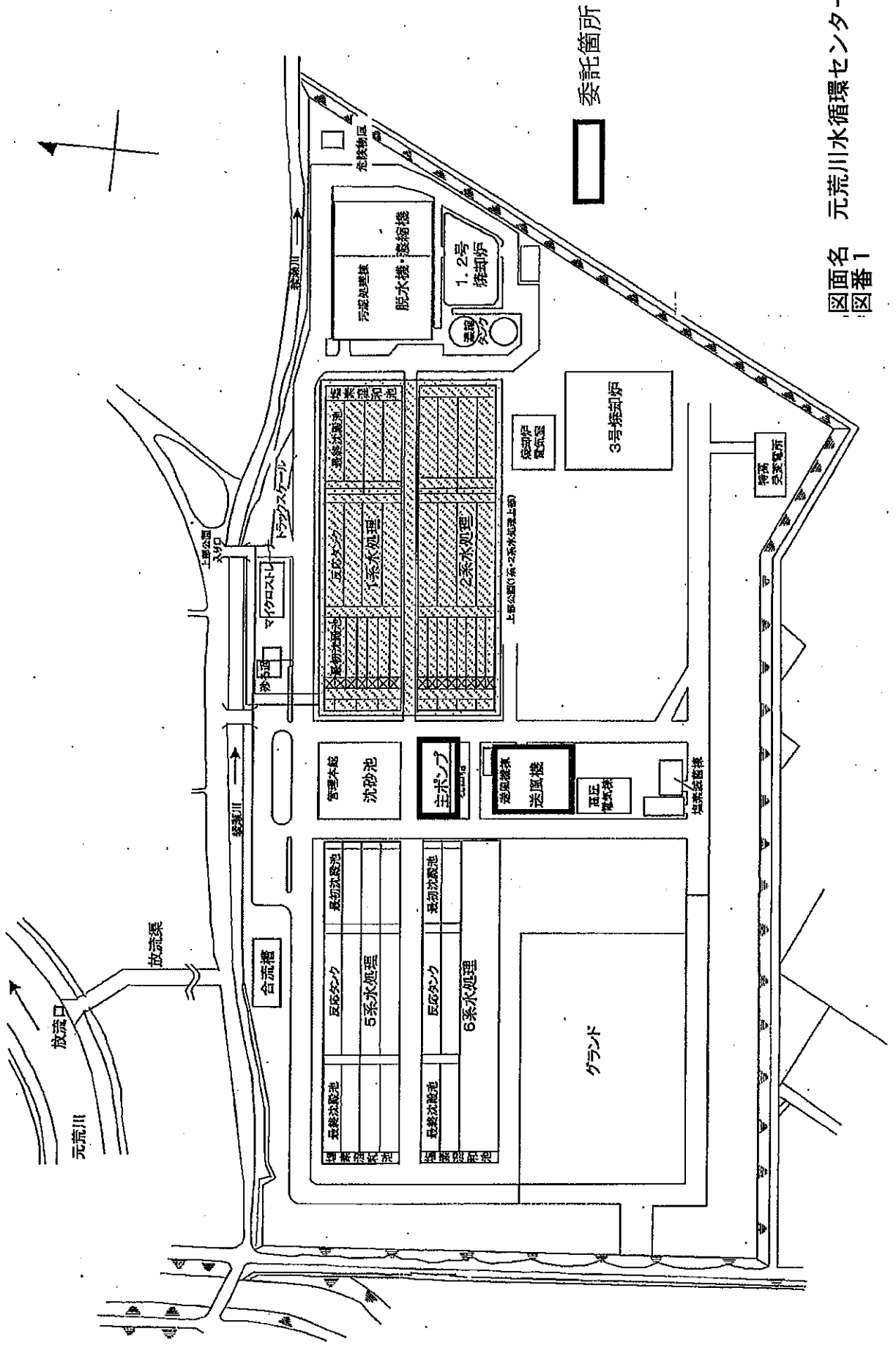
別表2 クレーン仕様

設置場所	ポンプ棟 仕様		送風機棟 仕様	
形式	OT-CT		OT-CT	
定格荷重	10 t		15 t	
つり上荷重	10.1 t		15.2 t	
揚程	16 m		15 m	
スパン	10.915 m		12 m	
巻上	2.8 m/min	(TFO-DR 25%ED) 6.3KW	2 m/min	(TFO-DR 25%ED) 8.5 KW
横行	10 m/min	(YTOG-K 25%ED) 1.5KW	10 m/min	(YTOG-K 25%ED) 1.5 KW
走行	20 m/min	(YTOG-K 25%ED) 2台×1.5 KW	20 m/min	(YTOG-K 25%ED) 2台×1.5 KW
電源	3相 3線式 400V 50 Hz		3相 3線式 400V 50 Hz	
走行レール	30 kgレール		30 kgレール	
鋼索	JIS G 3525 第13号B種 裸普通Zヨリ		JIS G 3525 第13号B種 裸普通Zヨリ	
	16Φ4本掛 破断力15.4 t 全長79.8 m		16Φ6本掛 破断力15.4 t 全長108 m	

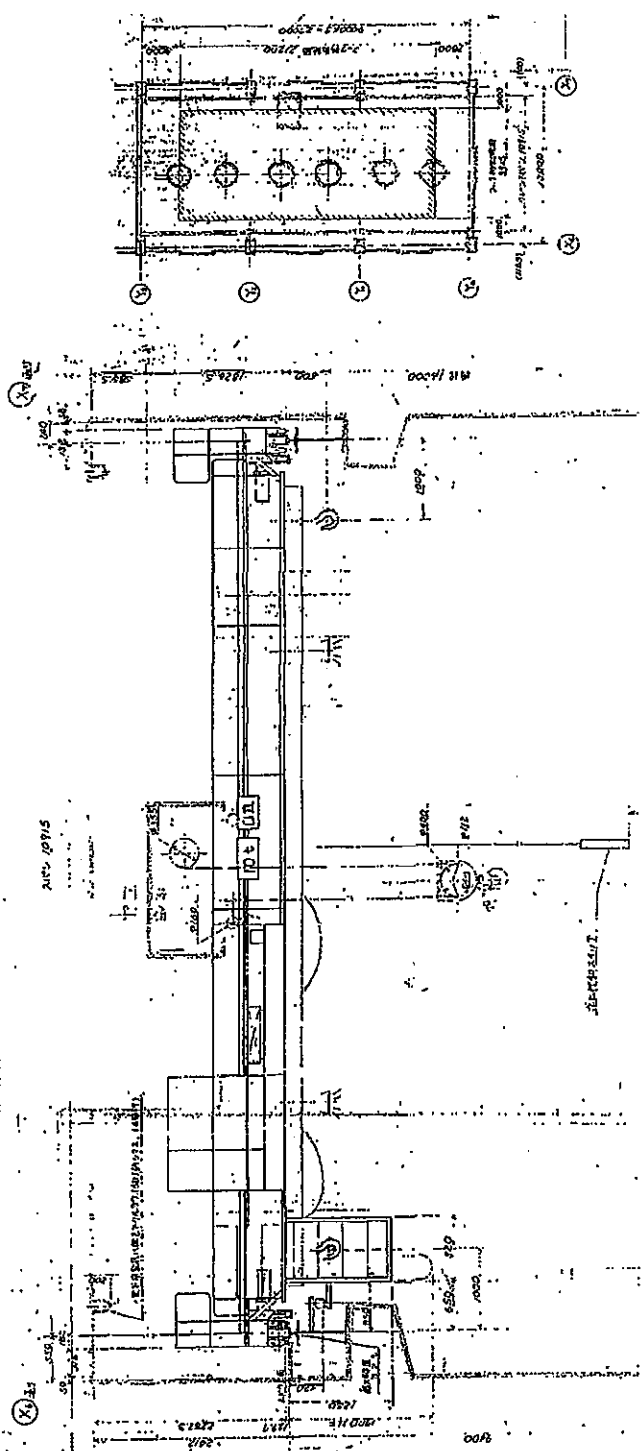
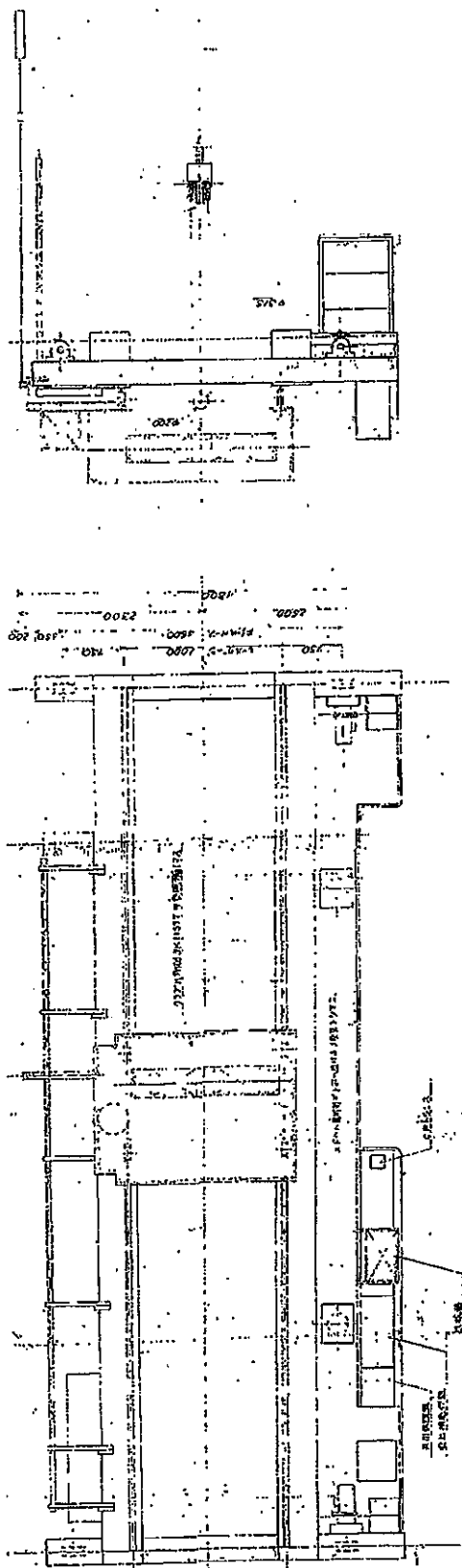
図 面 目 次

図 番	図 面 名
1	元荒川水循環センター平面図
2	ポンプ棟天井走行クレーン組立図
3	送風機棟天井走行クレーン組立図

元荒川水循環センター平面図



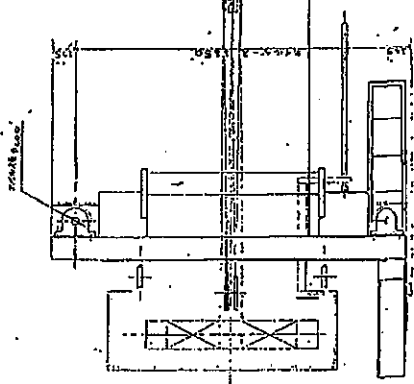
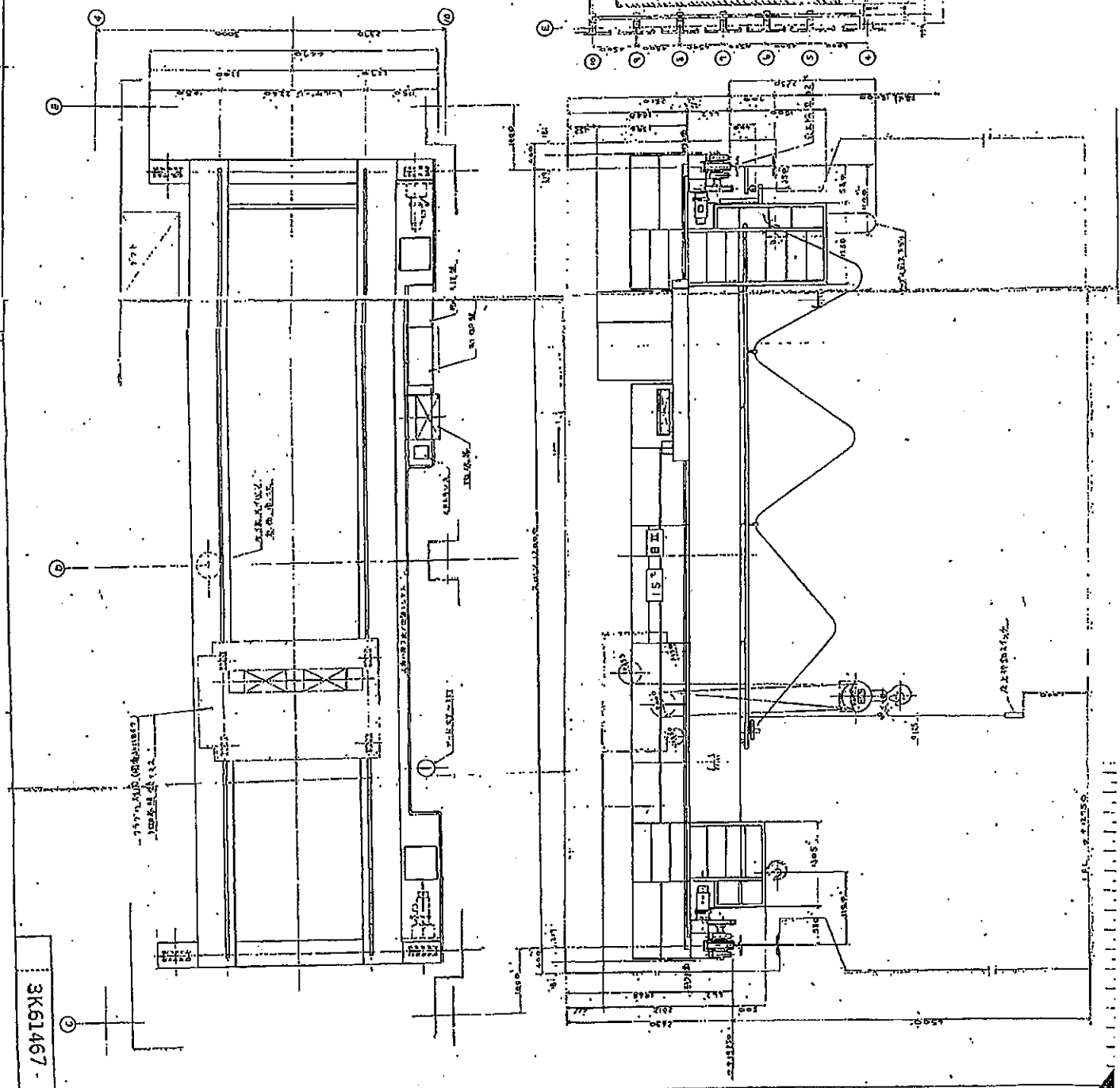
図面名 元荒川水循環センター平面図
図番 1



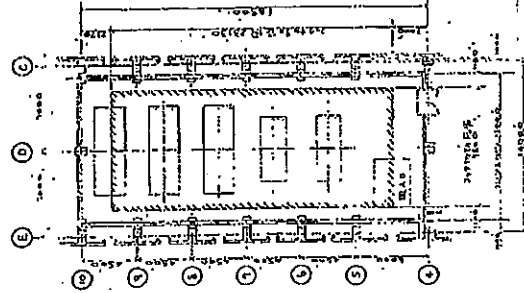
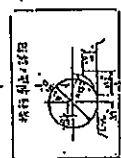
仕	品名	単位	数量	備考
10	コンクリート	m ³	12.5	基礎
11	鉄筋	kg	1200	基礎
12	セメント	kg	1200	基礎
13	砂	m ³	12.5	基礎
14	砕石	m ³	12.5	基礎
15	人工芝	m ²	12.5	庭
16	庭	m ²	12.5	
17	ポンプ	台	1	
18	電気設備	台	1	
19	配管	m	10	
20	遮断機	台	1	
21	器具	台	1	
22	材料	m	10	
23	ケーブル	m	10	
24	ケーブル	m	10	
25	ケーブル	m	10	
26	ケーブル	m	10	
27	ケーブル	m	10	
28	ケーブル	m	10	
29	ケーブル	m	10	
30	ケーブル	m	10	
31	ケーブル	m	10	
32	ケーブル	m	10	
33	ケーブル	m	10	
34	ケーブル	m	10	
35	ケーブル	m	10	
36	ケーブル	m	10	
37	ケーブル	m	10	
38	ケーブル	m	10	
39	ケーブル	m	10	
40	ケーブル	m	10	
41	ケーブル	m	10	
42	ケーブル	m	10	
43	ケーブル	m	10	
44	ケーブル	m	10	
45	ケーブル	m	10	
46	ケーブル	m	10	
47	ケーブル	m	10	
48	ケーブル	m	10	
49	ケーブル	m	10	
50	ケーブル	m	10	

立面組立図
 名義 ポンプ棟天井走行クレーン
 番号 2

図面名	送風機棟天井走行クレーン組立図
図番	3
設計	
校核	
承認	



品名	数量	単位	備注
クレーン	1	台	
モーター	1	台	
ギア	1	個	
プーリー	1	個	
ケーブル	1	巻	
ワイヤー	1	巻	
ロープ	1	巻	
その他			



図面名 送風機棟天井走行クレーン組立図
図番 3

3K61467-