

クレーン点検整備

(新山科浄水場)

特 記 仕 様 書

京 都 市 上 下 水 道 局

建設リサイクル法

適用

適用外

1 共通事項

本特記仕様書に記載のない事項については、令和5年12月版の「水道部施設課作業一般仕様（委託）」による。

なお、「作業一般仕様書（委託）」は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、ポンプ棟天井クレーン及び粉末活性炭注入棟天井クレーンの点検を行うと共に、ポンプ棟天井クレーンについては、一般社団法人日本クレーン協会の性能検査を受検するものである。

3 作業場所

京都市山科区勸修寺丸山町1番地 新山科浄水場

4 完成期限

令和8年3月16日とする。

5 機器仕様

名 称		ポンプ棟 天井クレーン	粉末活性炭注入棟 天井クレーン
種 類		クラブトロリ式 天井クレーン	ホイスト式 天井クレーン
定格荷重		7.5t	1.0t
揚 程		10.0m	6.0m
ス パ ン		10.5m	7.0m
走 行 距 離		96m	21.9m
ワイヤーロープ		φ16mm	φ6.3mm
電 動 機	巻 上	5.5kW, 2.0m/min	2.2kW, 12.0m/min
	走 行	1.5kW, 10.0m/min	0.1kW, 12.5m/min
	横 行	5.5kW, 20.0m/min	0.4kW, 20.8m/min
製 造 会 社		三機工業株式会社	石川島運搬機械株式会社 (石川島クレーン株式会社)
製 造 年		昭和44年(1969年)	昭和58年(1983年)
型 番		—	1CL-T-XX
検 査 証 No.		2169	—
検 査 証 期 限		令和7年11月30日	—
整 備 台 数		1台	2台

6 作業内容

(1) 点検記録

添付の点検記録表（添付資料1）に従い、目視点検、打音点検等で異常の有無を確認し記録すること。

(2) 点検整備

ア 添付の点検整備記録表（添付資料2）に従い、目視点検、打音点検等で異常の有無を確認し記録すること。また、清掃も行うこと。

イ 異常があった場合、監督員と協議のうえ、修理すること。

(3) クレーンたわみ試験

クレーンたわみ試験成績表（添付資料3）に従い、定格荷重をかけてガーダのたわみ測定を行い記録すること。

(4) 試運転

試運転表（添付資料4）に従い、絶縁測定、電流測定、荷重試験及びフック開き測定を行い記録すること。

(5) 交換材料

潤滑油 1式

7 一般社団法人日本クレーン協会の性能検査

(1) 点検整備終了後、検査証期限の30日前から令和7年11月30日までの期間に、一般社団法人日本クレーン協会による性能検査を受検し、合格すること。

(2) 性能検査対象のクレーンは、ポンプ棟天井クレーンとする。

(3) 荷重試験に必要なウエイトは受注者が用意し、日本クレーン協会の検査試験員の指示に従い、受検すること。

8 その他

(1) 各項目の作業を行った後は、項目ごとにその結果を速やかに監督員に報告すること。その報告を受けた監督員が、設備として動作に不具合が起きると判断した場合は、受注者は該当部品の取替え、修理及び調整を行うこと。

なお、その際にかかる費用は、軽易な場合は受注者負担とするが、軽易でない場合は設計変更を行う。

(2) 作業日程・作業手順等は、事前に監督員と十分に打ち合わせを行うこと。高所での作業となるため、安全対策を十分に行うこと。

(3) 受注者は、点検整備作業中及びウエイト搬入時に、浄水場施設（床面、壁面等を含む）に損傷を与えないよう、注意をして作業を行うこと。損傷を与えた場合は、監督員の指示に従い原形に復旧すること。

(4) 作業に要する工具及び測定機器等は、受注者が用意すること。また、局所有の設備を使用する場合は、予め監督員の承諾を得ること。

(5) 作業終了後、後片付け、清掃等を十分に行うこと。

(6) 点検整備の記録表等は、点検整備報告書として提出すること。

添付資料2

天井クレーン

点検整備記録表

設置場所		点検日	
型式		受注者	
定格荷重		責任者	
製造業者			

点検整備項目		良	否	修理完了日	備考
走行用機器及びレールの点検整備		-	-	-	
1	レール, 車止めの点検				
2	車輪(駆動側, ブレーン側), 車輪軸受部の点検				
3	モーター, 減速機の点検				
4	ブレーキ, リミットスイッチの点検				
5	ブレーキライニングの摩耗測定				
6	ランウェイレベルの測定				
横行用機器及びレールの点検整備		-	-	-	
1	ガーダ, クラブフレーム, レール, 車止めの点検				
2	車輪(駆動側, ブレーン側), 車輪軸受部の点検				
3	モーター, 減速機の点検				
4	ブレーキ, リミットスイッチの点検				
5	ブレーキライニングの摩耗測定				
巻上用機器, ワイヤロープ及びフックの点検整備		-	-	-	
1	ポンプ棟天井クレーンのワイヤロープの交換				
2	ワイヤロープ, ワイヤードラム, ドラム軸受部, フックシーブ, エコライザシーブの点検				
3	モーター, 減速機の点検				
4	ブレーキ, リミットスイッチの点検				
5	ブレーキライニングの摩耗測定				
6	ワイヤロープ径の測定				mm
7	フック開きの測定				mm
電気関係の点検整備		-	-	-	
1	押しボタンスイッチの分解点検				
2	制御盤の点検(マグネットスイッチ, ブレーカ, ヒューズの点検)				
3	抵抗器の点検				
4	電線接続箱, 集電子の点検				
5	キャブタイヤケーブル, ケーブル滑車の点検及びトロリ線の点検				
6	動力回路の絶縁抵抗測定				MΩ
給油		実施	未実施	-	
1	各減速機のオイル交換			-	
2	ギア部, 軸受部, シーブのグリス給油			-	
3	ワイヤロープの油塗付			-	

添付資料3

クレーンたわみ試験成績表

たわみ試験を下記の通り実施しましたので、その結果をご報告致します。

設 置 場 所		検 査 証 番 号	
型 式		点 検 日	
定 格 荷 重		受 注 者	
製 造 業 者		責 任 者	

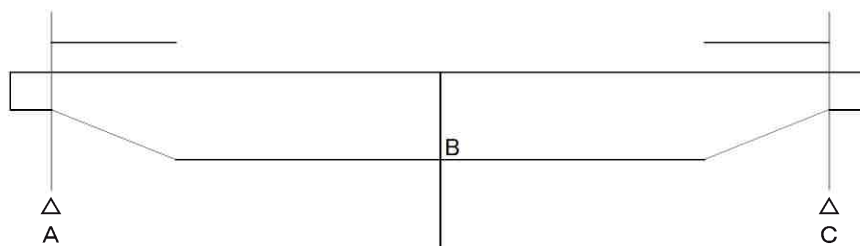
試験成績 (試験日)

クレーン スパン	mm
定 格 荷 重	ton
試 験 荷 重	ton

No.	荷重 ton	A	B	C	たわみ mm	復元状況	備考
1							
2							
3							
4							
5							
6							

平 均 値

- ・上記測定結果により、定格荷重をつり上げた時のクレーンガータのたわみの値は mmであります。
この値は本クレーンのスパンの / であり、労働省告示クレーン構造規格第13条の規定
(たわみの値はスパンの1/800以下)に合格するものであります。

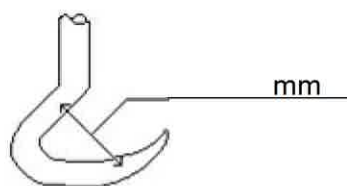


()\$

備 考

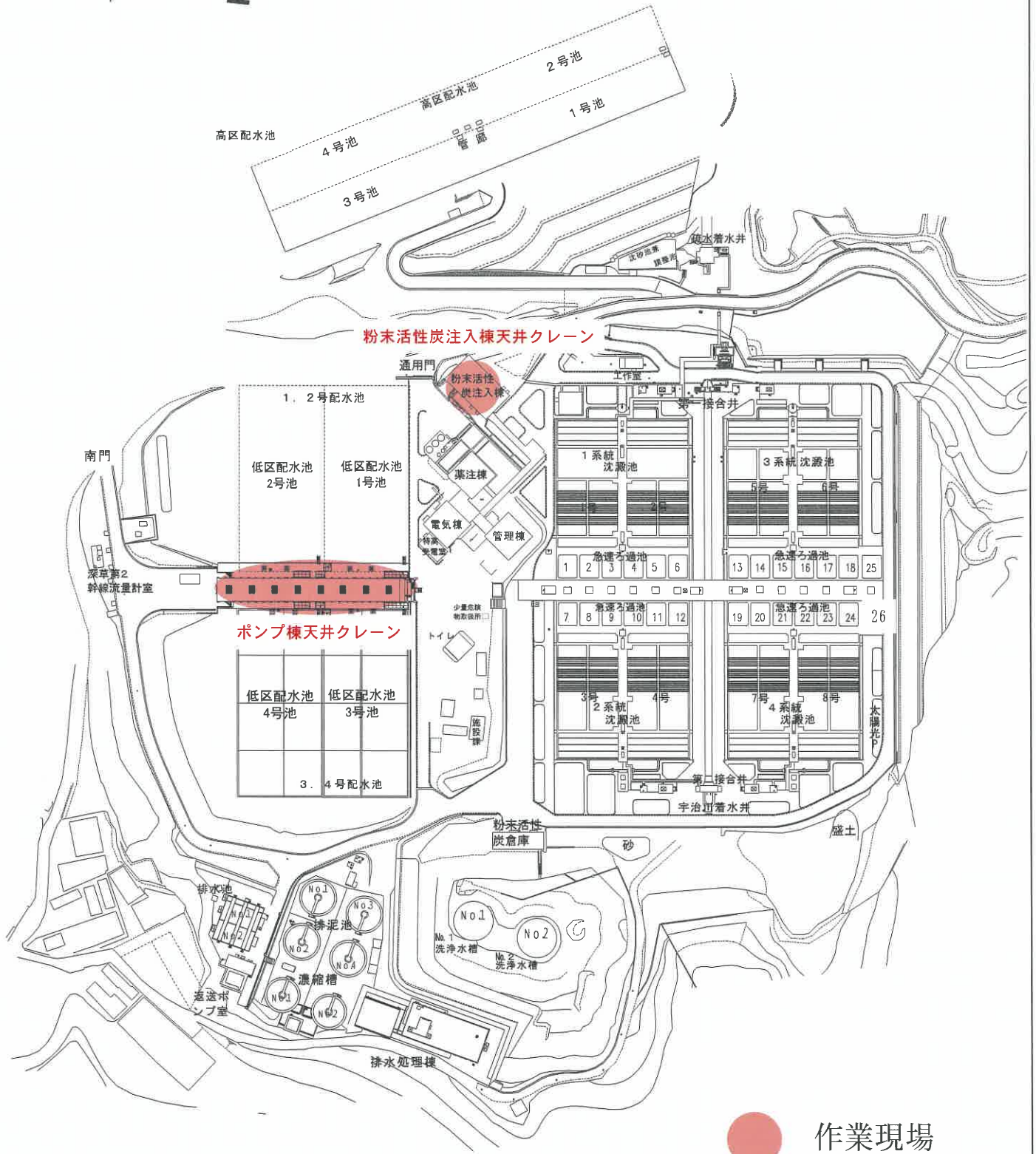
試 運 転 表

1	設 置 場 所				
2	型 式				
3	定 格 荷 重			ton	
4	揚 定			m	
5	ス パ ン			m	
6	製 造 者				
7	製 造 年				
8	検 査 証 No.				
9	絶 縁 測 定	走 行	Ω	横 行	Ω
		給 電	Ω	巻 上 下	Ω
10	電 流 測 定	走 行	A	横 行	A
		給 電	A	巻 上 下	A
11	荷 重 試 験	吊り上げ荷重			ton
		たわみ			mm
12	フ ッ ク				



新山科浄水場 全体平面図

S=1/1000



● 作業現場

費用内訳書

課長	係長	照査	設計

令和 7年度

設計年月 令和 7年 7月

工期 令和 8年 3月16日

作業名 クレーン点検整備（新山科浄水場）

作業場所 京都市山科区勸修寺丸山町1番地

新山科浄水場

作業費金 円

作業価格	円
消費税及び	
地方消費税相当額	円
手数料	円

内 訳 書 （ 総 括 ）

(1 / 1)

作 業 名	クレーン点検整備（新山科浄水場）							
費 目	工 種	種 別	単 位	数 量	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費								
	機械設備工							
		直接費	式	1				
		間接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
手数料			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 3)

作業名	クレーン点検整備 (新山科浄水場)								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	潤滑油		式	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]
	ポンプ棟天井クレーン1台 点検整備費	7.5 t 性能試験含む	式	1					
	粉末活性炭注入棟クレーン 2台点検整備費		式	1					

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	クレーン点検整備 (新山科浄水場)								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	計								[労務費]
	ウエイト費	定格7.5t	式	1					
	ウエイト検査費		式	1					
	計								[複合費]
	直接費計								直接費
間接費									
	産業廃棄物処分運搬費		式	1					
	間接費計								間接費
計 (請負原価)									

内 訳 書

(3 / 3)

作業名	クレーン点検整備 (新山科浄水場)								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
諸経費									
	諸経費		式	1					
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
作業費計									