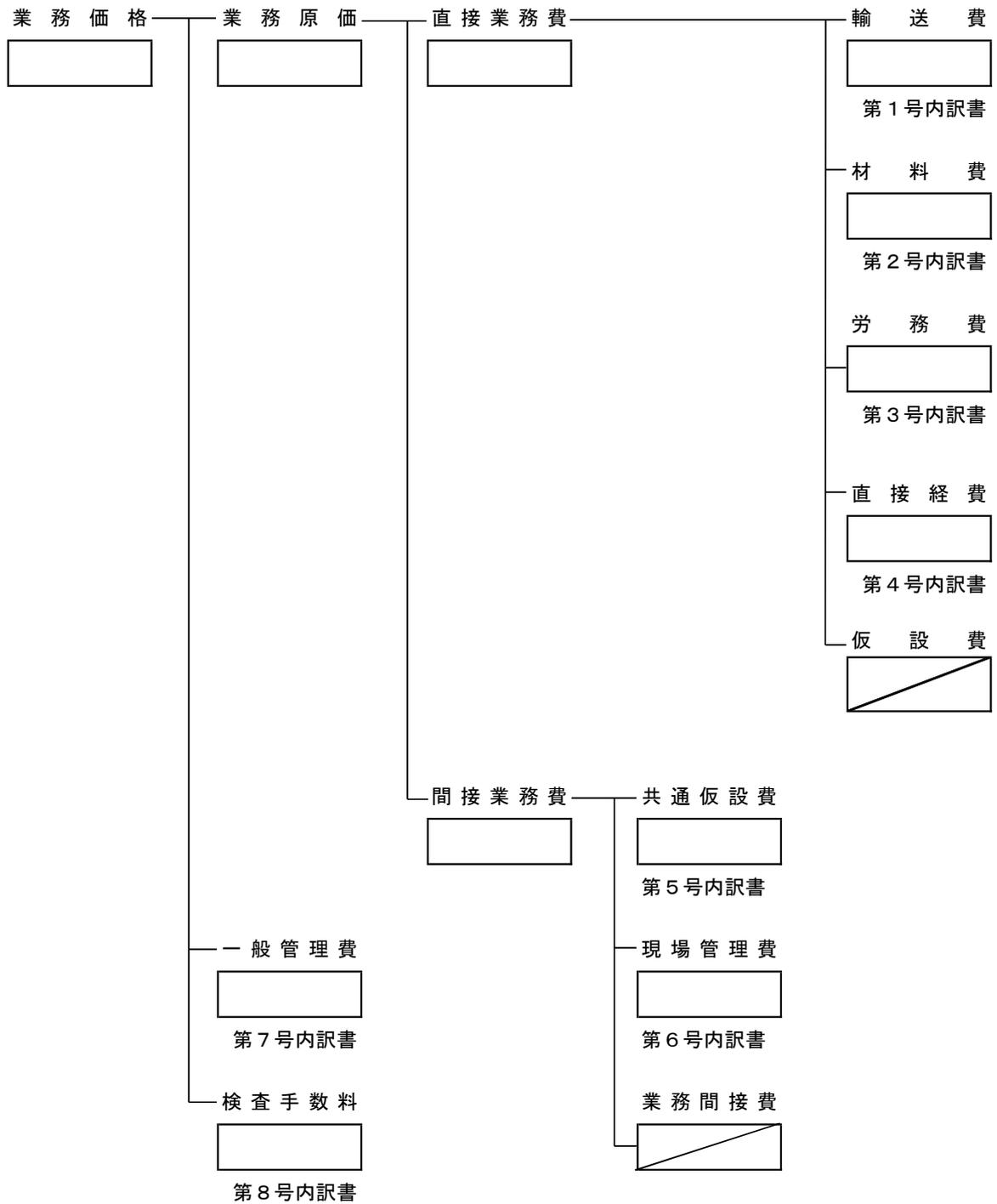


業務委託費総括表

(令和5,7年度共通)

(業務名) 天井クレーン性能検査整備業務

(一金) 円



第 1 号 輸送費 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ウエイト運搬費		式	1			
計						
再計						

第 2 号 材料費 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイル	ギヤ油 GL-3	ℓ	115			
グリス	4種0号	kg	21			
計						
再計						

第 3 号

労務費

内訳書

一金

円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工		人工	25.0			
電 工		人工	3.0			
普通作業員		人工	3.0			
計						
再計						

内訳書

一金

円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
計						
再計						

第 4 号 直接経費内訳書

名 称	積 算 計 算	金 額
機械経費	軽微な機械器具の損料 = 労務費 × %	
	機械経費 = = 円	
ウエイト損料		
	茨戸水再生プラザ 1カ所目 5.0 t × =	
	茨戸水再生プラザ 1カ所目 5.0 t × =	
	茨戸水再生プラザ 1カ所目 20.0 t × =	
	茨戸東部中継ポンプ場 2カ所目 5.0 t × =	
	茨戸東部中継ポンプ場 2カ所目 20.0 t × =	
	東雁来雨水ポンプ場 3カ所目 20.0 t × =	
	計	
	再計	

札幌市

(委託設計書 様式5)

第 5 号 共通仮設費内訳書		
名 称	積 算 計 算	金 額
共通仮設費	共通仮設費 = 直接業務費 × 共通仮設費率	
	共通仮設費率 =	
	共通仮設費 = ×	
	計	
	再 計	
第 6 号 現場管理費内訳書		
名 称	積 算 計 算	金 額
現場管理費	現場間接費 = (直接業務費+共通仮設費) × 現場間接費率	
	現場間接費率 =	
	現場間接費 = ×	
	計 =	
	再 計 =	
第 7 号 一般管理費等内訳書		
名 称	積 算 計 算	金 額
一般管理費等	一般管理費等 = 業務原価 × 一般管理費率	
	一般管理費等率 =	
	業務原価 ×	
	計 =	
	再 計 = → 調整	

第 8 号 検査手数料 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
茨戸水再生プラザ	30.0t 天井クレーン	台	1			
茨戸東部中継ポンプ場	25.0t 天井クレーン	台	1			
東雁来雨水ポンプ場	20.0t 天井クレーン	台	1			
小計						
小計×100/110						
再計						

第 号 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要

天井クレーン性能検査整備業務 特記仕様書

(令和5,7年度共通)

1 業務目的

当該業務は、下記施設に設置している天井クレーンについて、労働安全衛生法及びクレーン等安全規則に基づく、検査証の有効期間の更新を行うために、性能検査を受け、これに合格するために、必要な整備を行うことを目的とする。

2 業務場所

- (1) 茨戸水再生プラザ 石狩市花川東1000番地
- (2) 茨戸東部中継ポンプ場 札幌市東区北丘珠6条4丁目1番1号
- (3) 東雁来雨水ポンプ場 札幌市東区東雁来12条4丁目1番1号

3 業務内容

下記に示す天井クレーンについて、性能検査受験に必要な点検整備及び性能検査立会、ウエイト運搬、荷重試験、報告書提出等の業務を行う。但し性能検査はクレーンの有効期間内に終了すること。

点検場所	定格荷重	吊上げ荷重	型式	検査証 有効期限
茨戸水再生プラザ	30ton /5.0ton	30.774ton	クラブトリ式 天井クレーン 中山機械(株)製	50111 R5.8.26
茨戸東部中継ポンプ場	25ton /5.0ton	25.337ton	クラブトリ式 天井クレーン 中山機械(株)製	55126 R5.8.27
東雁来雨水ポンプ場	20ton	20.28ton	ホイス式 天井クレーン 中山機械(株)製	64043 R5.9.11

4 性能検査業務内容

クレーン等安全規則に基づく年次自主検査を行うことはもとより、各クレーン設備に応じて、次のうちに該当する点検項目を実施するものとする。なお、作業の詳細については、クレーン協会発行「天井クレーン月点検業務及び天井クレーン年次点検表」により行うものとする。

- (1) 機械関係：ランウェイ、走行ガータ及びサドル、走行レール、横行レール、巻上装置等
- (2) 電気関係：電動機、配電盤類、集電装置類、給電ケーブル、操作スイッチ等
 - ア ブレーキ点検及び調整

- イ ワイヤの清掃・給油脂、ギアの清掃・給油脂
- ウ 各所給油脂
- エ レール及び各所のボルト増し締め
- オ レール・走行ガータの上面清掃、スパン・レベル測定
- カ クレーン本体ほか清掃
- キ 絶縁抵抗測定等
- ク 状態確認（変形、亀裂、塗装剥離の有無等）
- ケ 定格荷重による荷重試験（運転試験、たわみ試験等）

5 留意事項

性能検査に関する手続き及び検査合格に至る一切の責任は、受託者が行うものとする。また、検査手数料は本業務に含む。

6 環境に配慮した業務履行

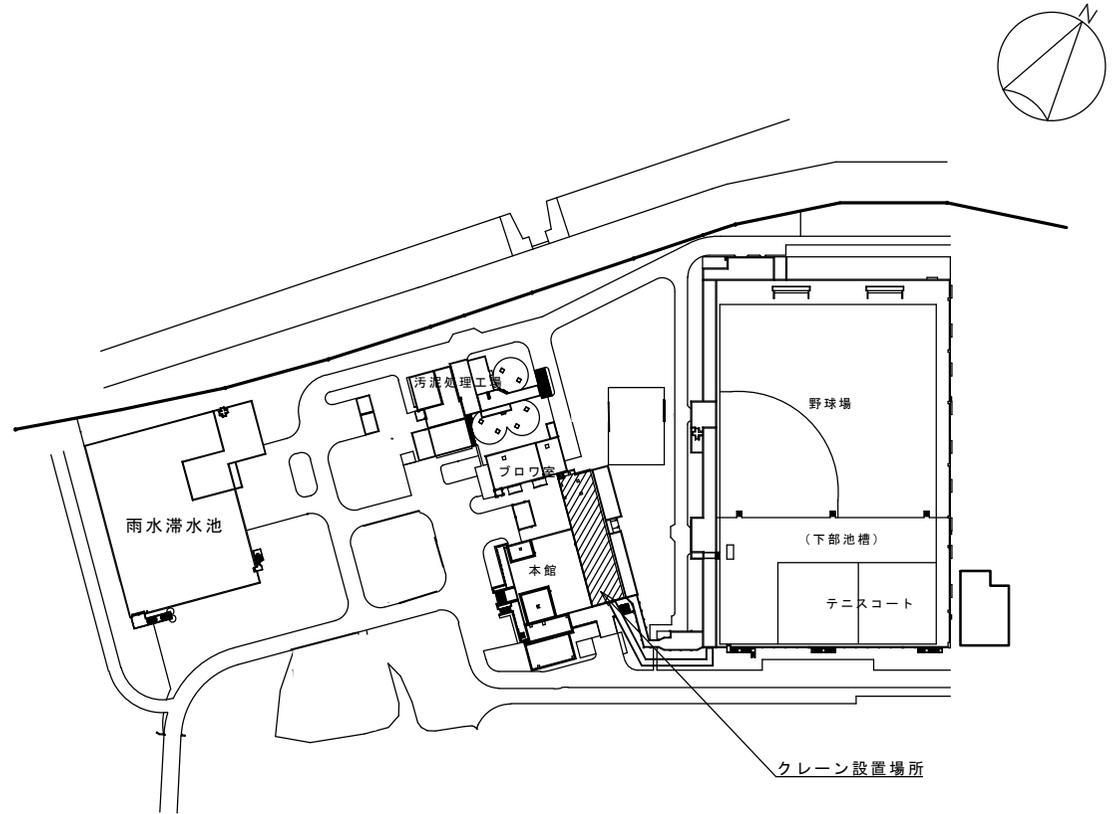
受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練



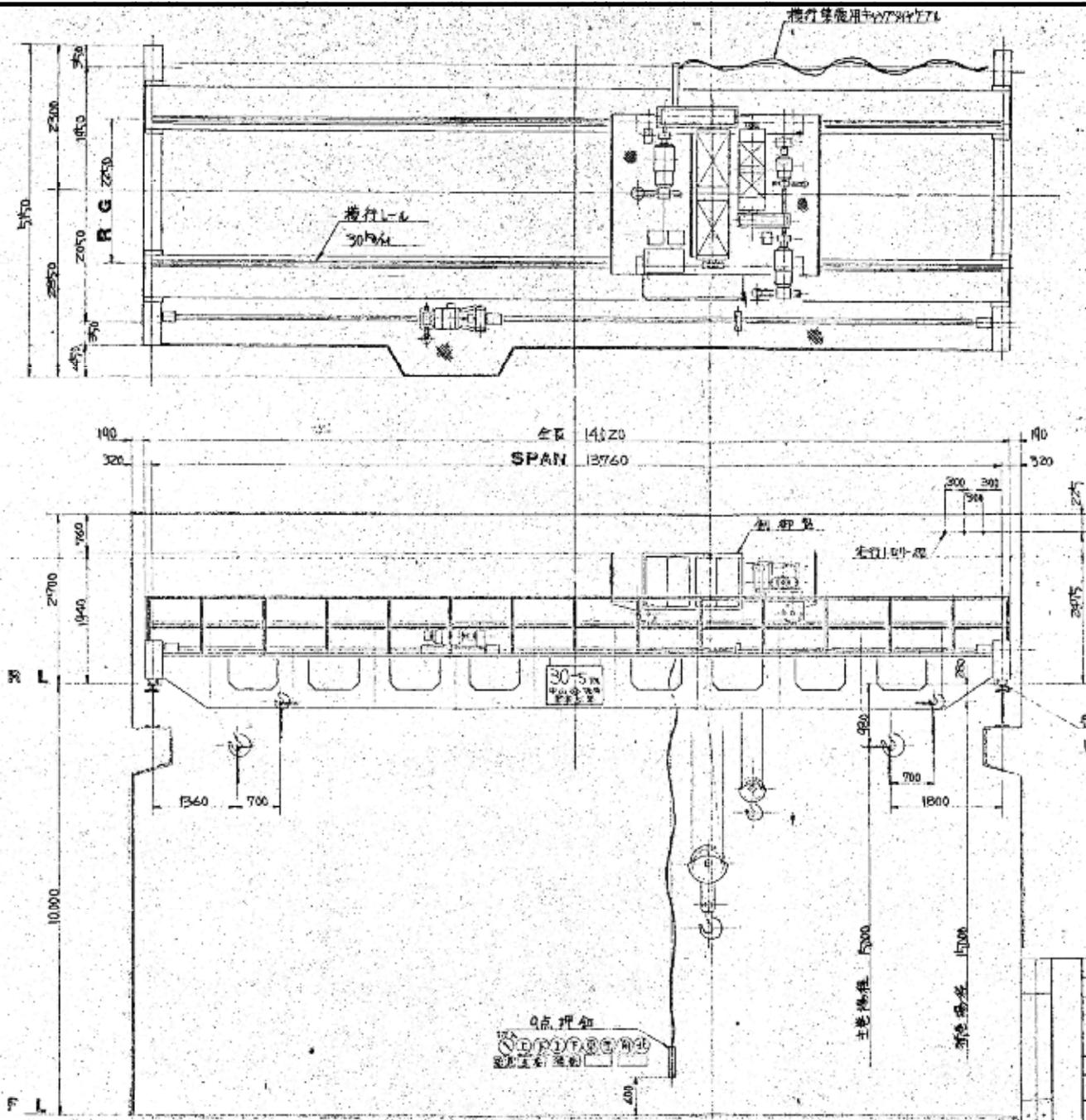
茨戸水再生プラザ
石狩市花川東1000番地

位置図 S = 1 / 10,000



配置図 S = 1 / 2,500

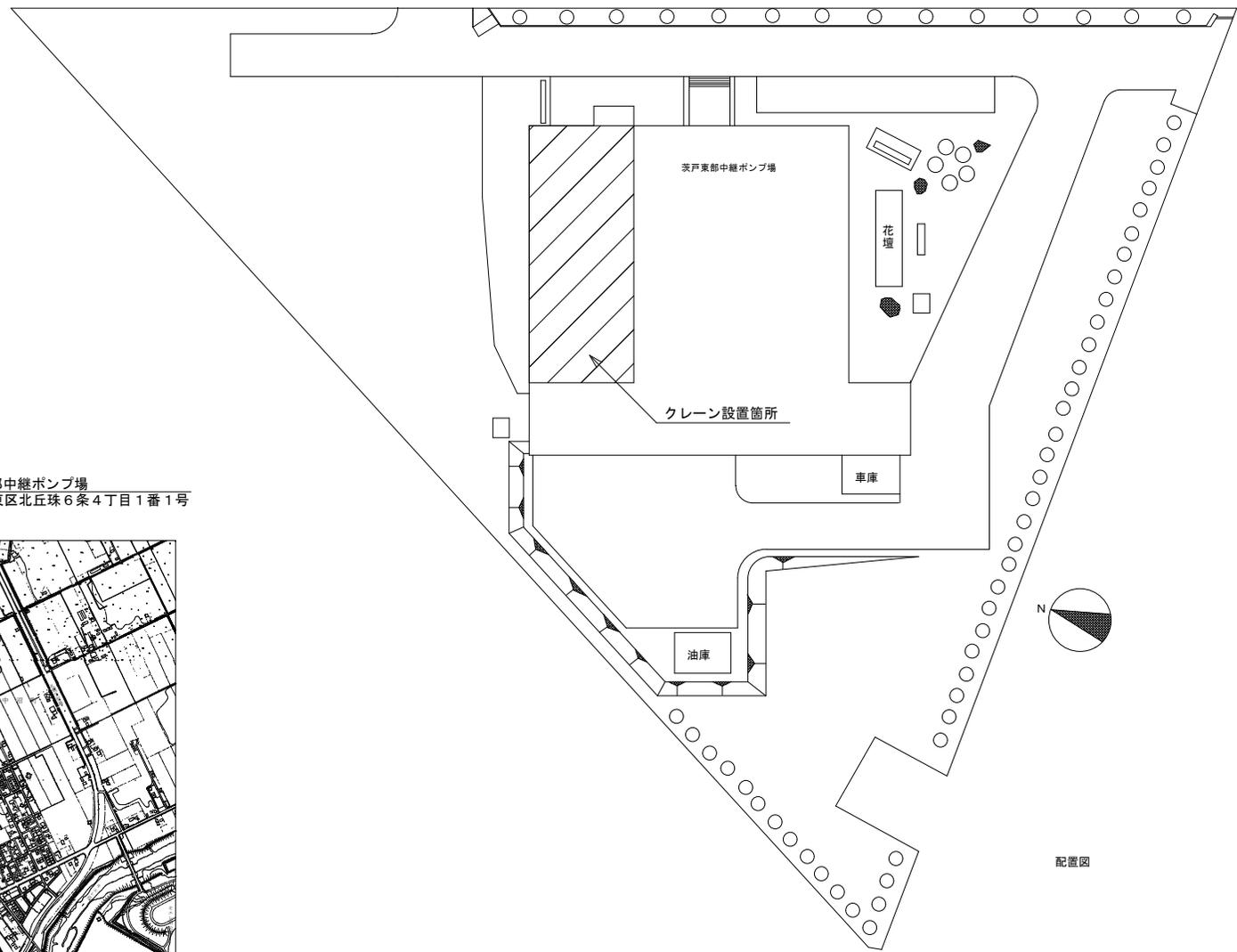
札幌市下水道河川局事業推進部			
業務名	茨戸水再生プラザほか2施設 天井クレーン性能検査整備業務		1 / 6
図面名	茨戸水再生プラザ位置図・案内図		
所長	係長	設主 計任	製 図
			Scale Free
			令和3年5月



走行速度	30 %/min	5 %/min
試験荷重	30 t	125 t
スパン	13760 M	
揚程	15 M	15 M
走行距離	61.0 M	
走行レール	30 %	
電源	AC 420V 50Hz	
鋼索	8~20φ	4~12φ
巻上速度	1.4 %/min	6 %/min
巻上電動機	25 kW	25 kW
	13 kW	43 kW
横行速度	10 %/min	
横行電動機	40SEB 22 kW	
走行速度	20 %/min	
走行電動機	40SEB 55 kW	
操作方式	赤外線押切	
塗装色	RUF (Rucal) 10B 緑 Zel 2707 白	

札幌市下水道河川局事業推進部		2 6
業務名	茨戸水再生プラザほか2施設 天井クレーン性能検査整備業務	
図面名	茨戸水再生プラザ ポンプ室 天井クレーン 全体図	Scale Free 令和3年5月
所長	係長 設計 製図	

茨戸東部中継ポンプ場



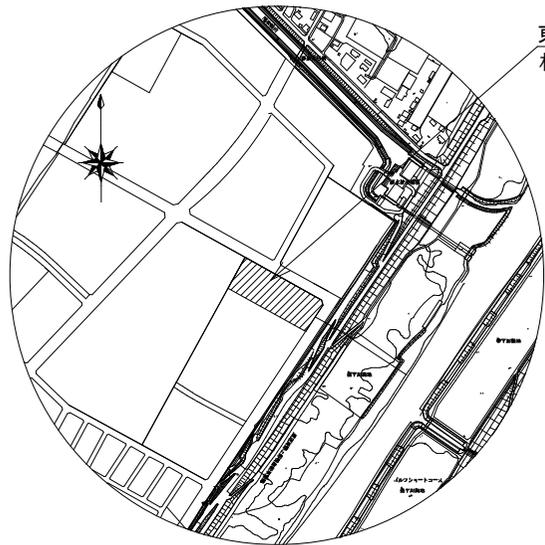
配置図

茨戸東部中継ポンプ場
札幌市東区北丘珠6条4丁目1番1号



位置図

札幌市下水道河川局事業推進部				3 / 6
業務名	茨戸水再生プラザほか2施設 天井クレーン性能検査整備業務			
図面名	茨戸東部中継ポンプ場 位置図・配置図			Scale free 令和3年5月
所長	係長	設計 主任	製 図	

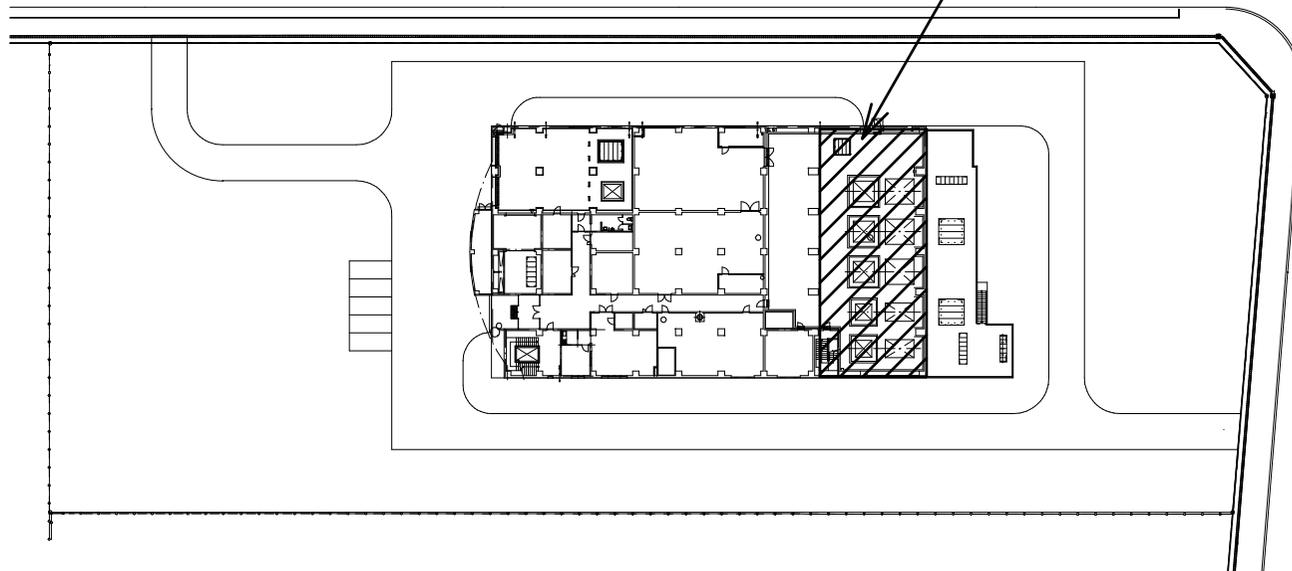


東雁来雨水ポンプ場
札幌市東区東雁来12条4丁目1番1号

位置図

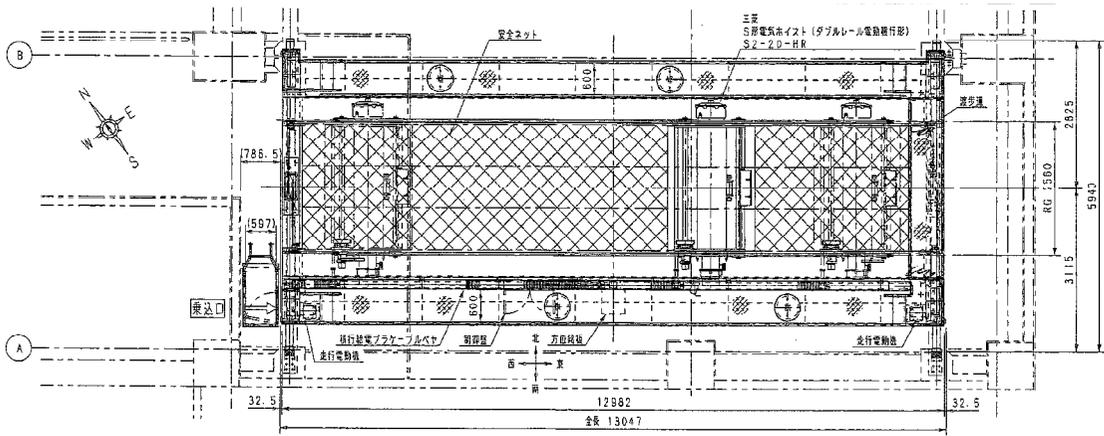


クレーン設置箇所



全体配置平面図

札幌市下水道河川局事業推進部				5
業務名	茨戸水再生プラザほか2施設 天井クレーン性能検査整備業務			6
図面名	東雁来雨水ポンプ場 位置図・配置図			
所長	係長	設計 主任	製 図	Scale free
				令和 3年 5月



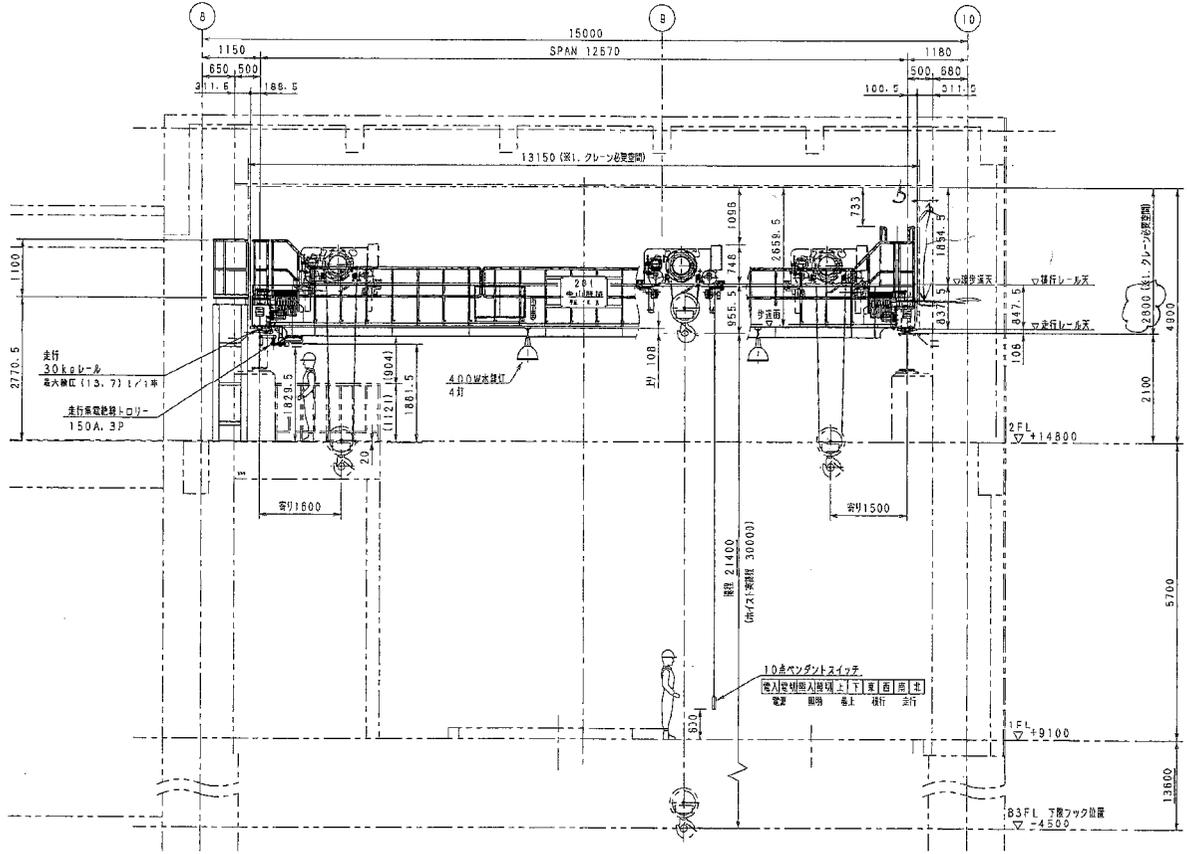
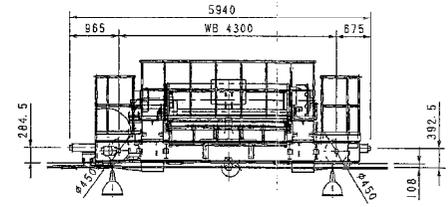
定格荷重	20 t
試験荷重	25.0 t
スパン	12.67 m
揚程	(21.4) m
走行距離	(27.54) m
走行レール	30 tレール
電源	AC 400V 50Hz 3φ
期掛機と太さ	4本 x 22.4mmφ
床板と長さ	4xφ100mm 32.55m

仕 様 仕 様 (納入品メーカーは任意)		
工 程	選 定 名	標準仕様
下地処理	1層ケレン	-
第1層 (下塗)	鉛・クロムフリー・多量鉛付ペイント	35μm
第2層 (下塗)	鉛・クロムフリー・多量鉛付ペイント	35μm
第3層 (中塗)	フタム鉄同屋産物中塗り (鉛・クロムフリー)	30μm
第4層 (上塗)	フタム鉄同屋産物中塗り (鉛・クロムフリー)	25μm

底 上 色	木 目	目付工 F37-60D (マンセル7.5GY6/2)
	青 色	目付工 F37-60D (マンセル7.5GY6/2)
	新緑色	目付工 F37-60D (マンセル7.5GY6/2)
	赤い土 (黒い土)	マンセルN4.0相当
	フックブロック (ホイスト付)	マンセル7.5YR7/14
	走行モーター (黒い土)	マンセル7.2YR8.5/14.5
	その他納入品	メーカー標準色

全 質 量 約 16.0 t

※1. クレーン庫の必要空間です。
 ※昇降機内には照明、配線ボックス、電気ボックス等の
 突出物は出ないように配置してください。



札幌市下水道河川局事業推進部

業務名 茨戸水再生プラザほか2施設
 天井クレーン性能検査整備業務
 図面名 東雁菜雨水ポンプ場
 ポンプ室天井クレーン

所長 係長 設計 監図

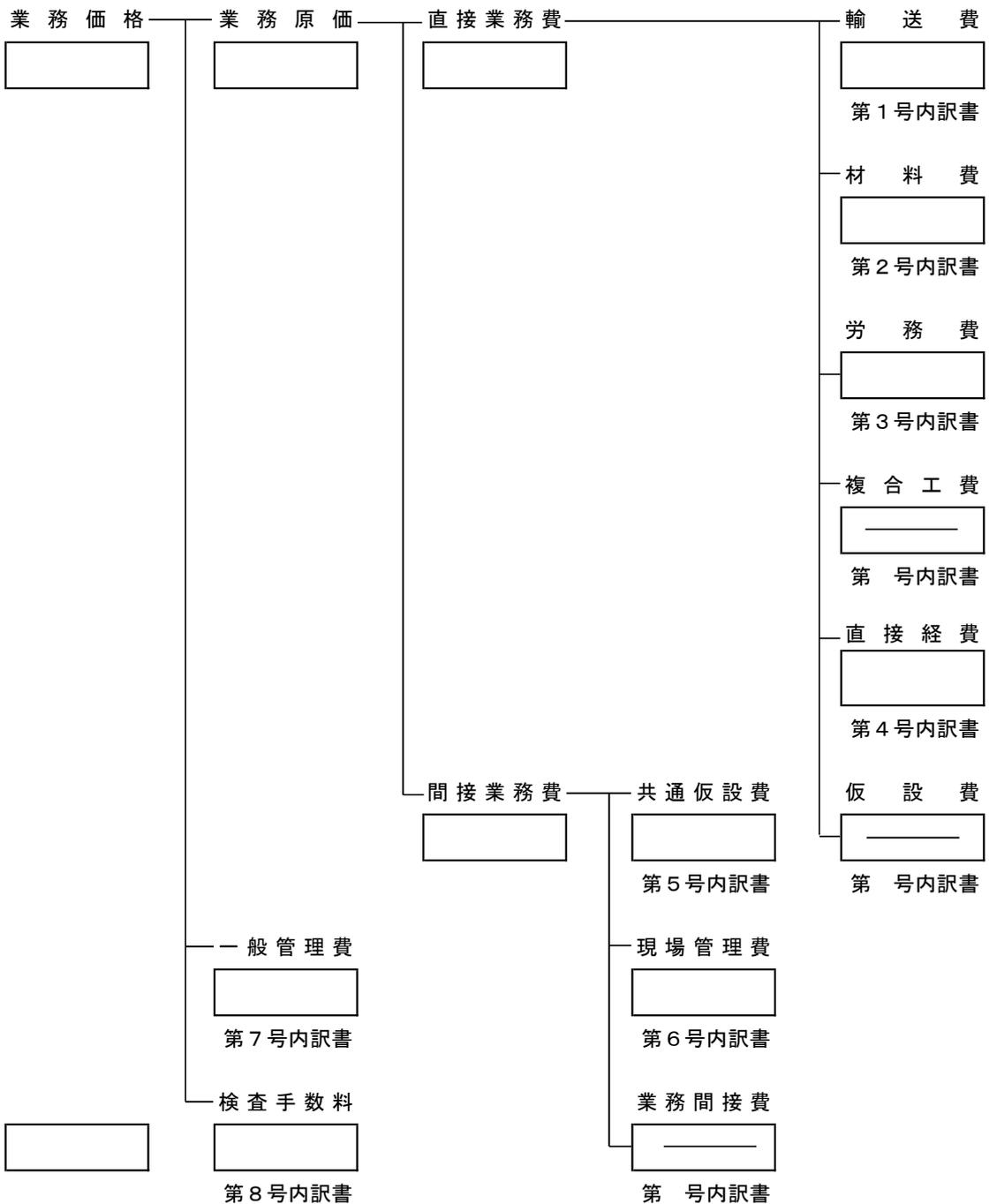
6
 6
 Scale free
 令和3年5月

業務委託費総括表

(令和5,7年度共通)

(業務名) 天井クレーン性能検査整備業務

(一金) 円



第 1 号 輸送費 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ウエイト運搬費		式	1			
計						
再計						

第 2 号 材料費 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイル	ギヤ油GL-3相当	ℓ	40.0			
グリス	集中給油用グリス4種0号相当	kg	8.0			
計						
再計						

第 3 号 労務費 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工		人工	9.0			
電 工		人工	1.0			
普通作業員		人工	1.0			
計						
再計						

第 号 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要

第 5 号 共通仮設費内訳書

名 称	積 算 計 算	金 額
共通仮設費	共通仮設費 = 直接業務費 × 共通仮設費率	
	共通仮設費率 =	
	共通仮設費 = ×	
	=	
	再 計 =	

第 6 号 現場管理費内訳書

名 称	積 算 計 算	金 額
現場管理費	現場管理費 = (直接業務費+共通仮設費) × 現場管理費率	
	現場管理費率 =	
	現場間接費 = ×	
	=	
	再 計 =	

第 7 号 一般管理費等内訳書

名 称	積 算 計 算	金 額
一般管理費等	一般管理費等 = 業務原価 × 一般管理費等率	
	一般管理費等率 =	
	一般管理費等 = ×	
	=	
	再 計 = 調整	

第 8 号 検査手数料 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
茨戸中部中継ポンプ場	30.0 t	式	1			(消費税込)
小計						
小計×100/110						(消費税抜)

第 号 内訳書

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要

天井クレーン性能検査整備業務 特記仕様書

(令和5,7年度共通)

1 業務目的

当該業務は、下記施設に設置している天井クレーンについて、労働安全衛生法及びクレーン等安全規則に基づく、検査証の有効期間の更新を行うために、性能検査を受け、これに合格するために、必要な整備を行うことを目的とする。

2 業務場所

(1) 茨戸中部中継ポンプ場 札幌市北区篠路4条10丁目12番15号

3 業務内容

下記に示す天井クレーンについて、性能検査受験に必要な点検整備及び性能検査立会、ウエイト運搬、荷重試験、報告書提出等の業務を行う。但し性能検査はクレーンの有効期間内に終了すること。

施設名・住所	定格荷重	吊上げ荷重	型式	検査証 有効期限
茨戸中部中継ポンプ場	30ton /7.5ton	30.42ton	普通型 クワトロ式 天井クレーン 製造メカ：(株) 日立製作所	令和6年 3月16日

4 性能検査業務内容

クレーン等安全規則に基づく年次自主検査を行うことはもとより、各クレーン設備に応じて、次のうちに該当する点検項目を実施するものとする。なお、作業の詳細については、クレーン協会発行「天井クレーン月点検業務及び天井クレーン年次点検表」により行うものとする。

(1) 機械関係：ランウェイ、走行ガータ及びサドル、走行レール、横行レール、巻上装置等

(2) 電気関係：電動機、配電盤類、集電装置類、給電ケーブル、操作スイッチ等

ア ブレーキ点検及び調整

イ ワイヤの清掃・給油脂、ギアの清掃・給油脂

ウ 各所給油脂

エ レール及び各所のボルト増し締め

オ レール・走行ガータの上面清掃、スパン・レベル測定

カ クレーン本体ほか清掃

- キ 絶縁抵抗測定等
- ク 状態確認（変形、亀裂、塗装剥離の有無等）
- ケ 定格荷重による荷重試験（運転試験、たわみ試験等）

5 留意事項

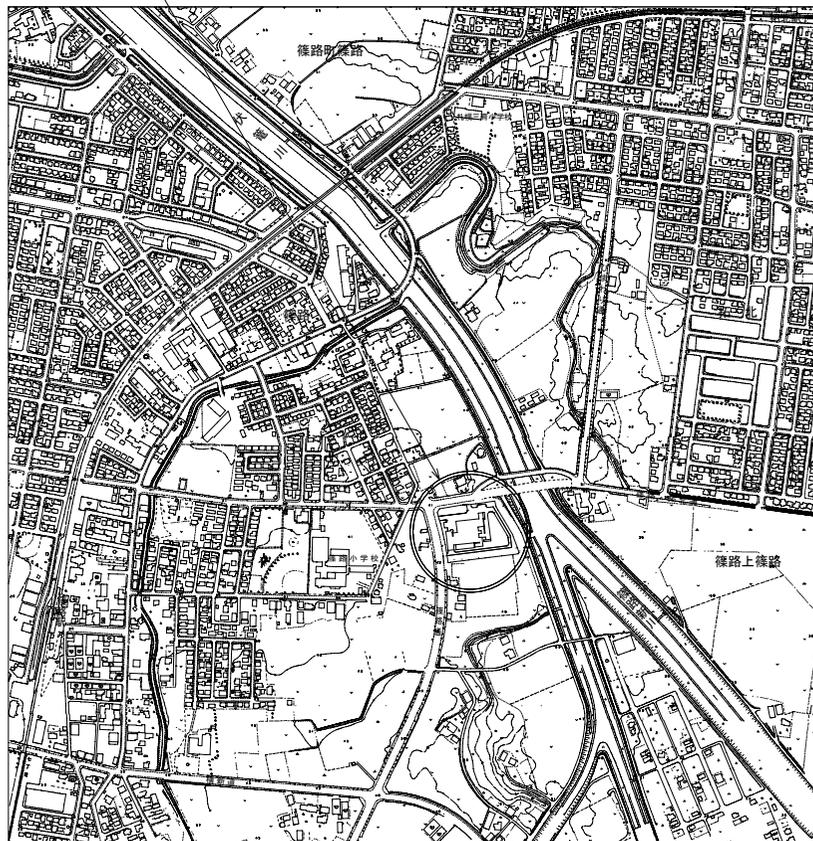
性能検査に関する手続き及び検査合格に至る一切の責任は、受託者が行うものとする。また、検査手数料は本業務に含む。

6 環境に配慮した業務履行

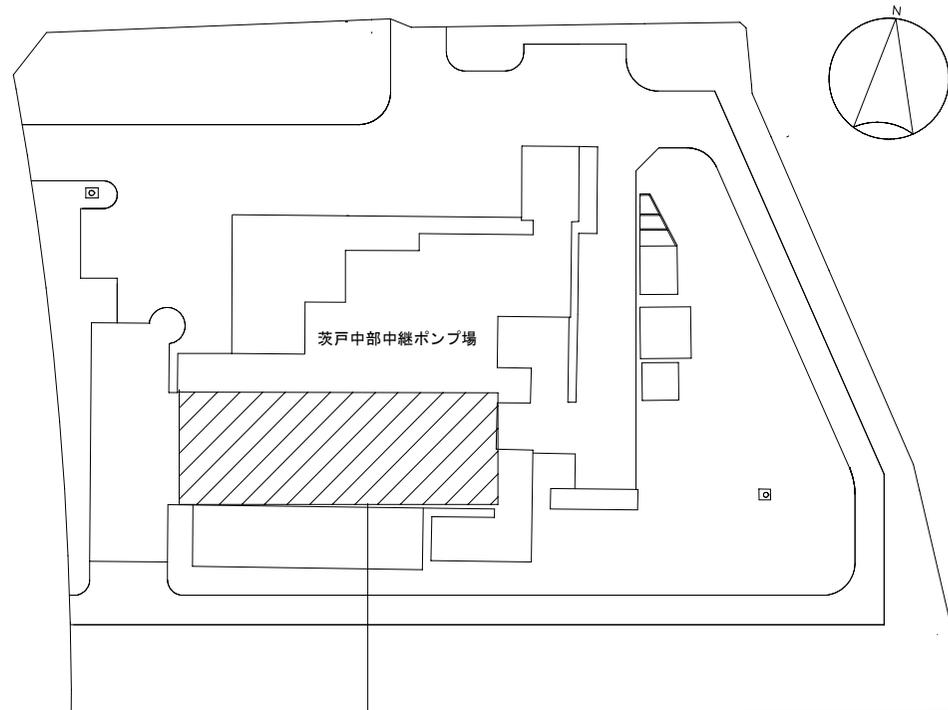
受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

茨戸中部中継ポンプ場
 札幌市北区篠路4条10丁目12番15号



位置図

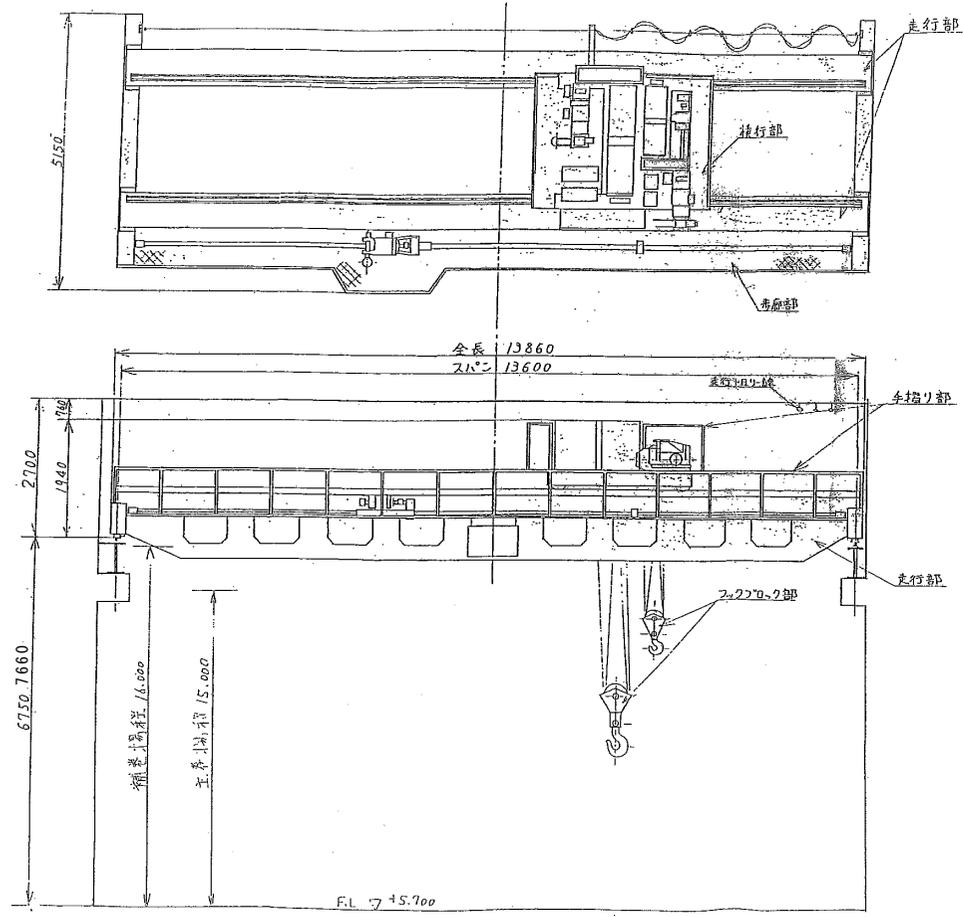


配置図

ポンプ室天井クレーン設置箇所

札幌市下水道河川局事業推進部		1 2
業務名	茨戸中部中継ポンプ場 天井クレーン性能検査整備業務	
図面名	位置図・配置図	
所長	係長	設主 計任
		製 図
		Scale Free
		令和元年9月

押釦表示方向
北



仕様		主巻	補巻
定格荷重		30t	7.5t
つり上げ荷重		30.42t	7.6t
試験荷重		37.5t	9.4t
スパン		13.6t	
揚程		15m	16m
走行距離		29.4m	
走行レール		30kg/m	
電源		420v	50Hz
鋼索		8本×Φ20	6本×Φ12.5
巻上速度		1.8m/min	6m/min
巻上電動機		13Kw	3.5Kw
横行速度		10m/min	
横行電動機		2.2Kw	
走行速度		20m/min	
走行電動機		5.5Kw	
操作方法		床上10点押釦	

札幌市下水道河川局事業推進部		2 2		
業務名	茨戸中部中継ポンプ場 天井クレーン性能検査整備業務			
図面名	ポンプ室天井クレーン 全体図			
所長	係長	設主 計任	製 図	Scale Free
				令和元年9月