

手稲沈砂洗浄センター飲料用貯水槽水道水検査業務仕様書

(令和 5, 6, 7, 8 年度共通)

1 業務概要

受水槽を設置する施設等における管理基準を定めた「札幌市給水設備の構造及び維持管理等に関する指導要綱（平成 7 年 3 月 31 日札幌市衛生局長決裁）」によって、水道水を供給する受水槽のある施設における下記 3 に掲げる項目の検査を行い、管理基準の適合状況を評価する。

2 採水場所（検体数）

手稲沈砂洗浄センター（1 検体）

3 業務内容

上記 2 の飲料用貯水槽水道水を採取し、次のとおり検査を行い、検査結果をまとめて報告書を作成・提出する。

(1) 検査時期

採水・検査及び報告書の提出は、年度 1 回とする。日程については、総括管理業務担当者と打ち合わせること。

(2) 検査項目・検査方法

水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（令和 4 年 3 月 31 日厚生労働省告示第 134 号）によって、次の項目を検査する。

- ・化学検査：亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、鉄及びその化合物、塩化物イオン、有機物（全有機炭素（TOC）の量）、pH 値、味、臭気、色度、濁度
- ・細菌検査：一般細菌、大腸菌

手稲沈砂洗浄センター消防用設備等点検業務仕様書

(令和5, 6, 7, 8年度共通)

1 業務概要

消防法第17条3の3による消防用設備等の点検及び報告を行う。

2 関係法令の遵守

消防用設備等の点検は、「消防法」、「消防法施行令」、「消防法施行規則」及びこれに基づく告示等、「建築基準法」、「電気事業法」その他関係法令を遵守し行うものとする。

3 点検基準等

(1) 共通仕様書

建築保全業務共通仕様書(平成30年版国土交通省大臣官房庁営繕部監修)

(2) 消防用設備等

- ① 消防法第17条の3の3による点検及び報告
- ② 「消防用設備等の点検の基準及び消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票の様式を定める件」(平成28年3月28日改正 昭和50年10月16日付 消防庁告示第14号)
- ③ 「消防施行規則の規定に基づき、消防用設備等又は特殊消防用設備等の種類及び点検内容に応じて行う点検の期間、点検の方法並びに点検の結果についての報告書の様式を定める件」(平成26年4月14日改正 平成16年5月31日付 消防庁告示第9号)
- ④ 「消防用設備等の点検要領の一部改正について」(平成22年12月22日付 消防予第557号)
- ⑤ 消火器の技術上の規格を定める省令の一部を改正する省令等について(平成22年12月22日 公布)
- ⑥ 消防用設備等の点検の基準及び消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票の様式を定める件の一部を改正する件(平成25年消防庁告示第19号及び20号)

(3) 建築基準法関係防災設備

建築基準法、建築基準法施行令、建築基準法施行規則及びこれに基づく告示等に定めるところによる。

4 業務量

点検は、別紙、機器設備数量表による。

点検結果をまとめて報告書を作成し、消防関係機関等へ提出する。

5 点検実施月

- | | | | |
|------|----|------|-------------|
| 1回目： | 毎年 | 7～8月 | (総合点検・機器点検) |
| 2回目： | 毎年 | 1～2月 | (機器点検) |

手稲沈砂洗浄センター消防用設備等点検業務

施設名	手稲沈砂洗浄センター
所在地	札幌市手稲区手稲山口271番地 5
構造・階数	RC造・地上2階・地下1階
延べ面積	2,591.24㎡

機器設備数量表

設 備 名		手稲沈砂 洗浄センター	
消 火 器 具	泡消火器	10型	0
		100型	0
	粉末消火器	加圧式	0
		車載式	1
		蓄圧式	25
	強化液消火器	蓄圧式	0
	二酸化炭素消火器	5型	0
		7・10型	0
50型以上		0	
ハロゲン化学消火器 (小型)		0	
屋 内 消 火 栓 設 備	加圧送水装置		1
	制御盤		1
	消火栓		5
	起動用スイッチ		5
	表示灯		5
	音響装置		0
	表示盤		1
	水源 (貯水槽、給水装置、バルブ類等)		1
	呼水装置		1
	ホースの耐圧性能		0
	放水試験		1
不 活 性 ガ ス 消 火 設 備	消火剤貯蔵容器 (二酸化炭素、窒素ガス、IG541、IG55)		0
	容器弁開放装置	電磁式	0
		ガス圧式	0
	起動用ガス容器		0
	起動用操作箱		0
	音響装置		0
	制御盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	継電器盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	音声盤		0
	表示盤		0
	電源装置		0
	圧力スイッチ		0
	逆止弁		0
	開口部自動閉鎖装置 (ヒストリリーザ、モーターダンパー、シャッター)		0
	放出表示灯箱		0
	選択弁		0
	ヘッド (1個単位)		0
	ホースリール		0
作動試験		0	
放出試験 (窒素ガス、空気)		0	
容器搬入 (窒素ガス、空気)		0	

機器設備数量表

設 備 名		手稲沈砂 洗浄センター	
ハ ロ ゲ ン 化 物 消 火 設 備	消火剤貯蔵容器 (ハロン1301、HFC227ea、HFC23)	0	
	容器弁開放装置	電磁式	0
		ガス圧式	0
	起動用ガス容器	0	
	起動用操作箱	0	
	音響装置	0	
	制御盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	継電器盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	音声盤	0	
	表示盤	0	
	電源装置	0	
	圧カスイッチ	0	
	逆止弁	0	
	開口部自動閉鎖装置(ヒストリリザ、モーターカバー、シャッター)	0	
	放出表示灯箱	0	
	選択弁	0	
	ヘッド (1個単位)	0	
	ホースリール	0	
作動試験	0		
放出試験 (窒素ガス、空気)	0		
粉 末 消 火 設 備	粉末タンク (操作部を含む)	0	
	加圧用窒素容器	0	
	起動用小容器	0	
	容器弁開放装置	電磁式	0
		ガス圧式	0
	起動用操作箱	0	
	薬剤点検	0	
	ホースリール	0	
	音響装置	0	
	制御盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	継電器盤	5回線以下	0
		1回線増す毎に	0
	音声盤	0	
	表示盤	0	
	電源装置	0	
	圧カスイッチ	0	
	逆止弁	0	
	開口部自動閉鎖装置(ヒストリリザ、モーターカバー、シャッター)	0	
	放出表示灯函	0	
選択弁	0		
ヘッド (1個単位)	0		
作動試験	0		
放出試験(窒素ガス、空気)	0		

機器設備数量表

設 備 名		手稲沈砂 洗浄センター	
自動 火災 報知 設備	受信機 P 型 1 級	19回線以下	1
		10回線以内増す毎に	0
	受信機 P 型 2 級		0
	受信機 P 型 3 級		0
	副受信機	19回線以下	0
		10回線以内増す毎に	0
	差動式分布型熱感知器	50個まで	0
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	差動式又は補償式スポット型熱感知器	50個まで	1
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	定温式スポット型熱感知器	50個まで	25
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	定温スポット型熱感知器 (防爆型)		0
	煙感知器	50個まで	26
		51～100個まで	0
		101～150個まで	0
		151個以上	0
	多信号式煙感知器	50個まで	0
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	熱 (定温) 煙複合式感知器	50個まで	0
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	赤外線・紫外線炎感知器	50個まで	0
		51～100個まで	0
		101個以上	0
	光電式 分離型感知器 (受光部と送光部)		0
	アナログ式熱感知器	50個まで	0
		51～100個まで	0
		101個以上	0
アナログ式煙感知器	50個まで	0	
	51～100個まで	0	
	101個以上	0	
自動試験機能付熱感知器	50個まで	0	
	51～100個まで	0	
	101個以上	0	
自動試験機能付煙感知器	50個まで	0	
	51～100個まで	0	
	101個以上	0	
R 型受信機		0	
中継器		0	
P 型 1 級発信機		5	
P 型 2 級発信機		0	
表示灯		0	
音響装置 (地区)		6	
消火栓起動装置		5	
常用電源		1	
予備電源 (受信機のみ)		1	
非常電源	自家発電設備の場合	0	
	蓄電池設備の場合	0	
誘導 標識 灯	誘導灯	50灯まで	17
		51灯から100灯まで	0
		101灯以上	0
	誘導標識		0

機器設備数量表

設 備 名		手稲沈砂 洗浄センター		
排煙設備	制御盤	10回線以下	0	
		11回線以上1回線増す毎に追加	0	
	ダンパー	FD以外（自動復帰式）	50個まで	0
			51個から100個まで	0
			101個以上	0
		FD		0
	排煙口		50個まで	0
			51個から100個まで	0
			101個以上	0
	防火戸	ドア式 （片開き扉・常開）	50枚まで	0
			51～100枚まで	0
			101枚以上	0
		ドア式 （両開き扉・常開）	50枚まで	0
			51～100枚まで	0
			101枚以上	0
		ドア式温度ヒューズ型	ドア式 50枚目まで	0
			51～100枚目まで	0
			101枚以上	0
		引戸式ウェイト閉鎖型	煙連動の場合	0
			煙連動なしの場合	0
		引戸式折たたみ型	煙連動の場合	0
	煙連動なしの場合		0	
	電動式シャッター	50枚まで	0	
		51枚から100枚まで	0	
		101枚以上	0	
	手動式シャッター	50枚まで	0	
		51枚から100枚まで	0	
		101枚以上	0	
	可動垂れ壁	50連目まで	0	
		51連から100連まで	0	
		101連以上	0	
	垂直降下式垂れ壁		0	
	ハッチ	50台まで	0	
51台から100台まで		0		
101台以上		0		
自然排煙口 （排煙窓）	50組まで	0		
	51組から100組まで	0		
	101組以上	0		
機械排煙装置	モーターエンジン駆動の場合	0		
	エンジン駆動の場合	0		
	モーター駆動の場合	0		
	起動盤	0		
各種動作確認等		0		
排煙（建基法）	差動式分布型熱感知器（50個以下）	0		
	差動式又は補償式スポット型熱感知器（50個以下）	0		
	定温式スポット型熱感知器（50個以下）	0		
	定温スポット型熱感知器（防爆型）	0		
	煙感知機（50個以下）	0		
	二信号式煙感知器（50個以下）	0		
	アナログ式煙感知器（50個以下）	0		
	自動試験機能付熱感知器（50個以下）	0		
自動試験機能付煙感知器（50個以下）	0			
消防用水	採水口	0		
	吸管投入口	0		
	標識	0		
	開閉弁	0		
非常コンセント設備	単相 100V	0		
	三相 200V	0		
配線	絶縁抵抗測定及び配線点検	1		

手稲沈砂洗浄センター計装設備点検業務仕様書

(令和8年度)

1 業務概要

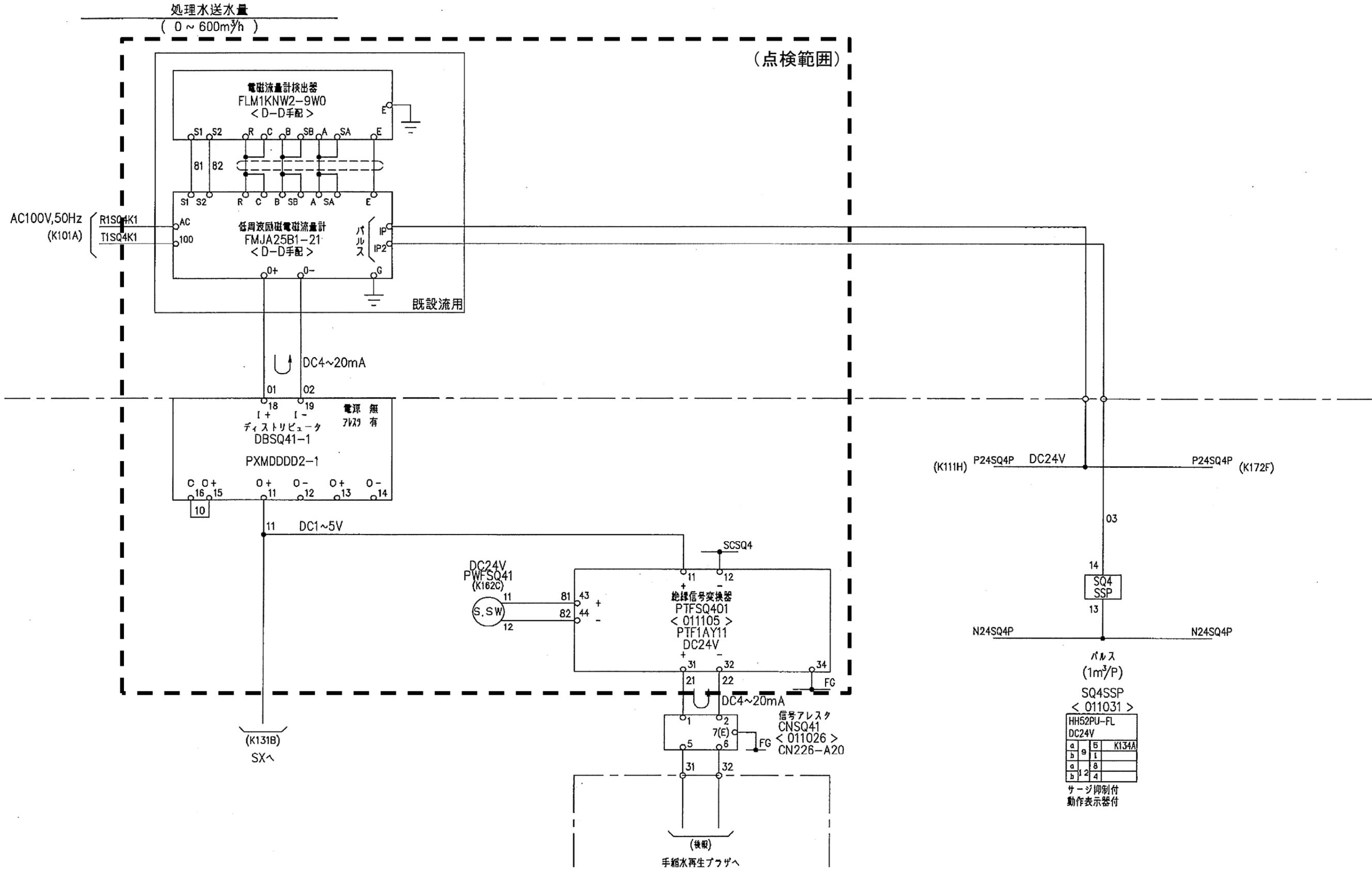
計装設備の性能を維持するため、機器の点検を実施する。

2 対象機器名及び数量

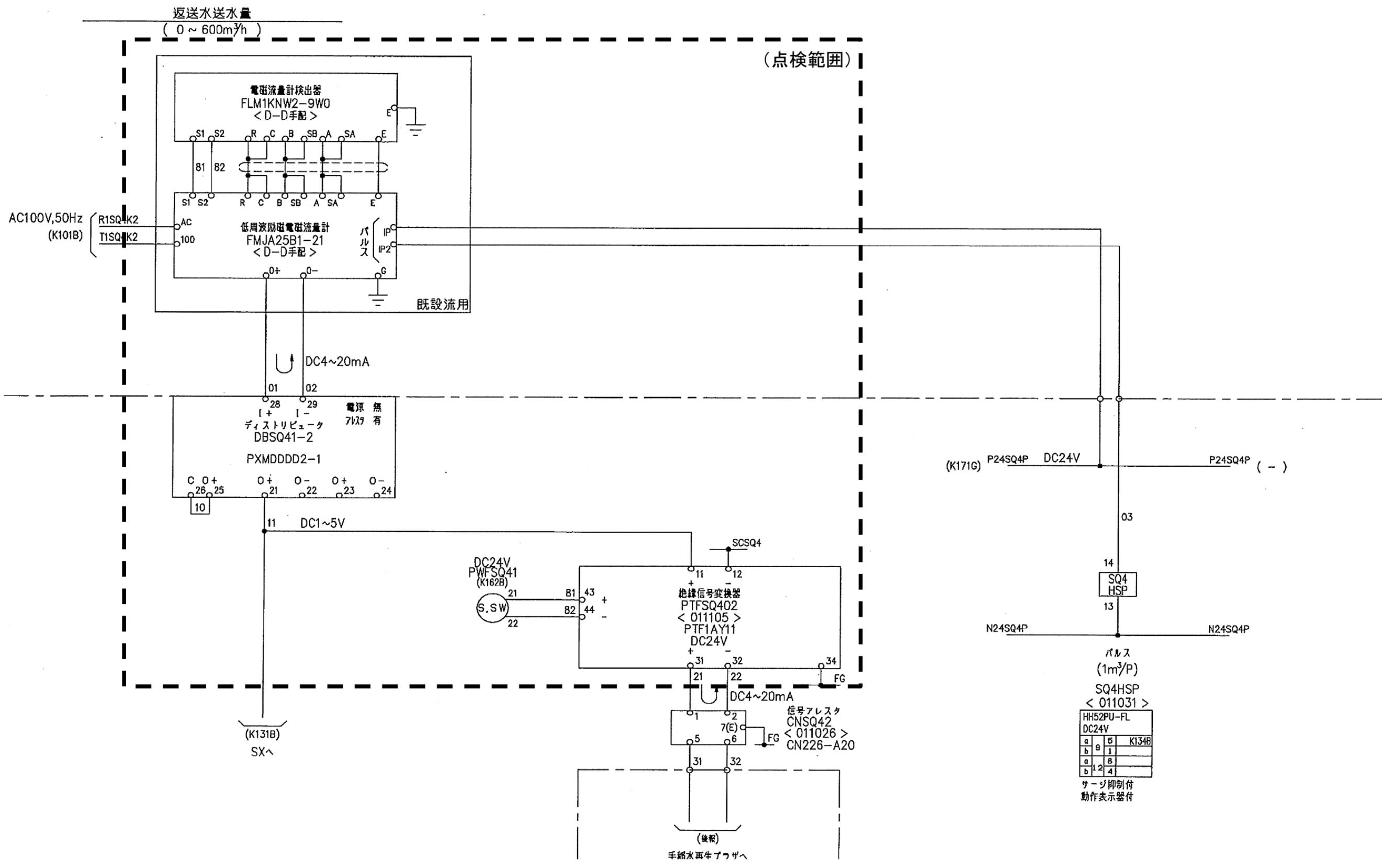
ループ名称	計器名	形式	メーカー名	数量
処理水送水量	電磁流量計	FLM1KNW2-9W0	富士電機	1
	ディストリビュータ	PXMDDDD2-1	富士電機	1
	信号変換器	PTF1AY11	富士電機	1
返送水送水量	電磁流量計	FLM1KNW2-9W0	富士電機	1
	ディストリビュータ	PXMDDDD2-1	富士電機	1
	信号変換器	PTF1AY11	富士電機	1

3 業務の内容

計器名	摘要	点検内容
電磁流量計	発信器・変換器を含む。	目視点検 実流・零点較正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認
変換器	ディストリビューター、 信号変換器	目視点検 入出力特性試験
ループ試験	時間はループ全工数の 10%とする。	センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認



札幌市下水道河川局事業推進部	課長	係長	設計主任	製図	役務名	手稲沈砂洗浄センター運転管理業務(計装設備点検業務)		図番	1
	図面名	計装回路展開接続図1/2		尺度	NOSCALE		2		



札幌市下水道河川局事業推進部

課長	係長	設計主任	製図

役務名	手稲沈砂洗浄センター運転管理業務(計装設備点検業務)
図面名	計装回路展開接続図2/2

尺度	NOSCALE
----	---------

手稲沈砂洗浄センター計量器点検業務 仕様書

(令和 6, 8 年度共通)

1 業務概要

計量器を計量法に伴う定期検査に合格させ、有効期限を更新するために必要な点検整備等を行う。

2 点検計量器設置場所

手稲沈砂洗浄センター

3 計量器点検内容

- ・ ピット内清掃
- ・ 本体部清掃
- ・ ロードセル部清掃・点検・グリスアップ
- ・ ストッパーボルト清掃・点検・グリスアップ
- ・ 各部取付ボルト増締め
- ・ ロードセル点検(ゲージ抵抗、絶縁測定、歪み出力及び印加電圧)
- ・ 計量器盤清掃・各端子増締め
- ・ カードリーダー清掃・点検
- ・ KDI-130点検・清掃
- ・ 検量・調整(at15ton)偏置誤差試験、繰返し検査
- ・ 上部デッキプレートケレン防錆塗装及び仕上げ塗装(仕上塗装は定期検査合格後)

4 定期検査荷重試験値

定期検査の荷重試験値 0～15tまで(秤量の60%)

5 留意事項

- (1) 検査用分銅及びリフト等の搬入・搬出は受託者が用意する。
- (2) 搬入経路等を事前に調査し、構造物に影響がないか確認すること。
- (3) 定期検査に関する手続き、検査合格に至る一切の責任は受託者が行う。
- (4) 検査手数料は、受託者が支払うものとする。

6 既設計量設備の仕様

【概要】

ロードセル式トラックスケールは、計量するトラックが載る積載台、荷重を正しく受ける荷重検出部(ロードセル)とロードセルからの信号を受けて計量値をデジタルで表示、かつ、その他のデ

ータを記憶し、計算する表示装置をもって、基本構造とする。別紙図面のとおりに

1. 計量器(ロードセル式トラックスケール)仕様について

【1】機器仕様概要

	名称	型式・仕様
1	型式	KMR5-6527-1(4) ※既設基礎流用
2	台数	1 台
3	ひょう量	25,000kg
4	目量	20kg
5	使用範囲	400kg-25,000kg
6	設置方法	ピット埋込型
7	積載台寸法	6,500mm×2,700mm
8	荷重検出方法	4点ロードセル式
9	ロードセル型式	ZR-20 4点受
10	ロードセル指示計	KDI-130
11	電源	AC100V±10% 50Hz
12	周囲温度	-5～40℃(ただし表示記録装置は除く)
13	検定区分	検定対象
14	設置都道府県	北海道札幌市

【2】機器の構成

1. 埋込型トラックスケール本体(KMT5-6527-1(4))
2. ロードセル指示計(KDI-130)
3. 表示記録装置(ATD-204(本体のみ))
4. ポスト型カードリーダー盤(CR-20 特型)
5. 大型表示器(EI-500-92)
6. RS232C/RS422 変換ユニット(RC-790X)
7. インターホン(親機・子機(VL-A167LAX))

2. データ処理装置の概要・校正仕様

【概要】

本装置は、ロードセル式トラックスケールに接続して使用するデータ処理装置である。

【1】機器の構成

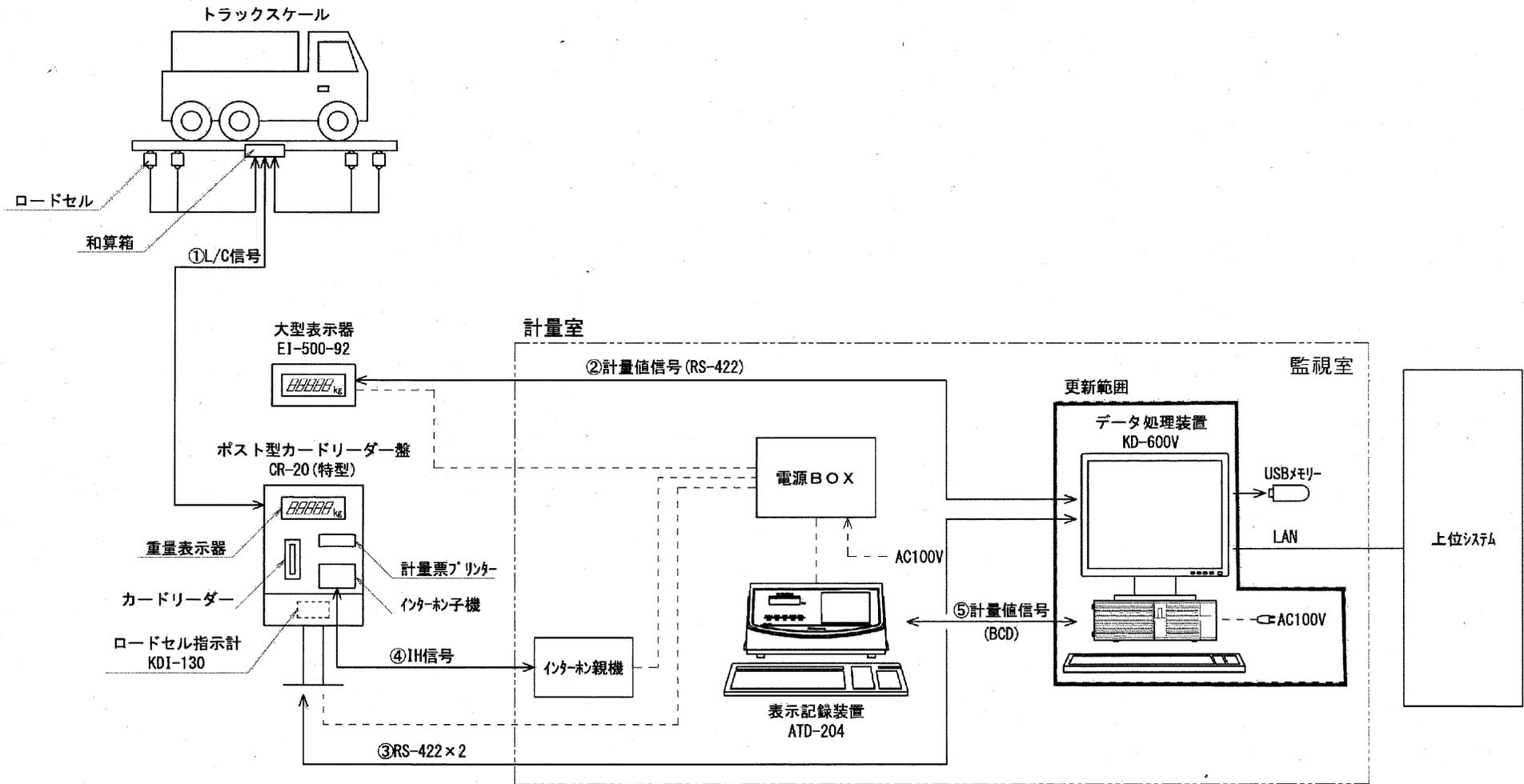
1. ファクトリーコンピューター(キーボード、マウス付)
2. 液晶ディスプレイ(17 インチ TFT 液晶モニター)
3. SIO ボード(RS-422,パソコン内蔵)
4. PIO ボード(パソコン内蔵)
5. ロードセル指示計(KDI-130)
6. ポスト型カードリーダー盤(CR-20 特型)

7. 大型表示器 (EI-500-92)
8. 表示記録装置 (ATD-204)
9. パンチカード
10. 計量表

【2】機器の仕様

	名称	型式・仕様
1	型式	FC-E22U (NEC)
2	OS	Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語)
3	CPU	Intel Celeron プロセッサ G1820TE (2.20GHz)
4	RAM	4GB
5	光学系ドライブ	DVD-ROMドライブ
6	ハードディスク	500GB×2 (ミラーリング仕様)
7	インターフェース	シリアル×2、USB×8、 ネットワーク 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2
8	拡張スロット	3 スロット
9	消費電力	約 75W (最大 150W)
10	外形寸法	100(W)×360(D)×310(H)mm
11	質量	約 10.0kg

以上

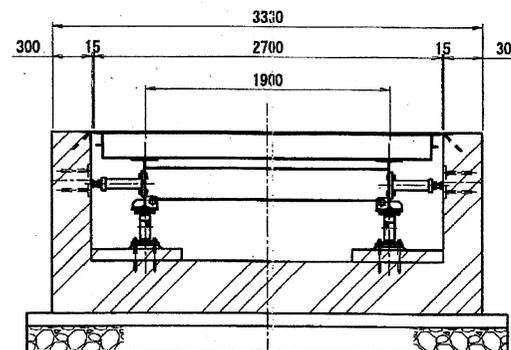
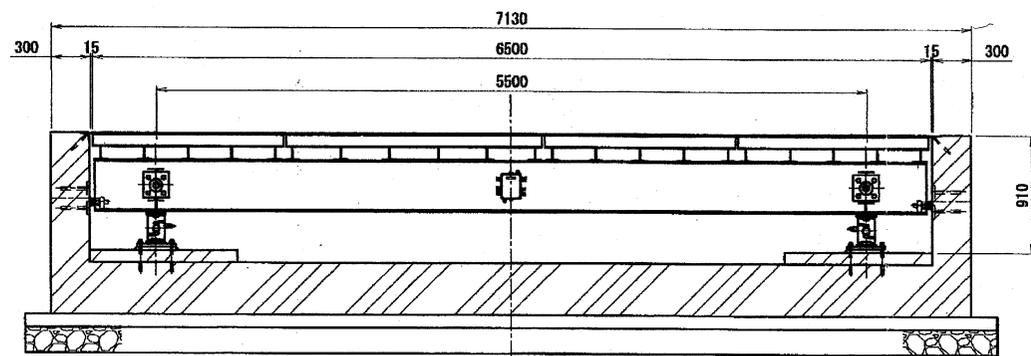
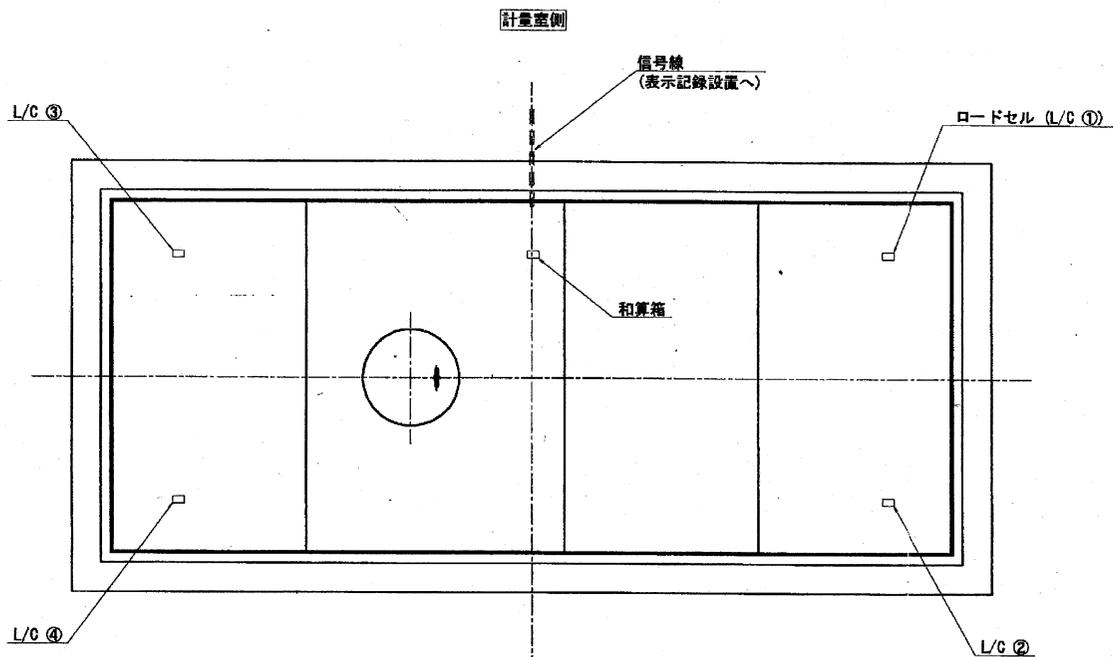


←→ 信号線
 - - - 電源線

- ①ロードセル信号
- ②計量値信号
- ③カード計量用通信、重量値信号
- ④インターホン信号
- ⑤計量値信号

課長	係長	設計主任	製図

役務名	手稲沈砂洗浄センター運転管理業務(計量器点検業務)		
図面名	トラックスケールブロック図	尺 度	NOSCALE



注記

本図は、既設基礎 (KMT3-6527-1 : DA2-3406) 流用し
新規にKMT5-6527-1を据えるものとする。

札幌市下水道河川局事業推進部

課長	係長	設計主任	製図

役務名	手稲沈砂洗浄センター運転管理業務 (計量器点検業務)	図	2
図面名	トラックスケール組立図	尺 度	NOSCALE
			番 号
			3

注記

本図は、既設基礎 (KMT3-6527-1 : DA2-3406) 流用し
新規にKMT5-6527-1を据えるものとする。

ITEM	DWG. NO.	NAME OF PARTS	SIZE	MATERIAL	UNIT	MASS	REMARKS
1		主 桁		SS400	1 式		
2		踏 板		SS400	1 式		
3		ZR-20型 ロードセル			4 式		
4		ストッパー (縦)		SS400	4 式		
5		ストッパー (横)		SS400	4 式		

