

令和7年度

委託業務仕様書

公示用

業務名

ポンプオーバーホール(東西線)

札幌市交通局高速電車部施設課

1 業務名称

ポンプオーバーホール(東西線)

2 業務概要

本業務は、駅舎及び車両基地の運用に欠かせないポンプ設備の整備を行い、機能回復を図るものである。

3 履行期間

契約書の示す着手の日から令和8年3月27日まで

4 対象場所及び設備

別紙1「ポンプオーバーホール対象機器一覧表」、図面「ポンプ設置位置」による。

5 業務内容

ポンプ及び関連部品の整備を行う。

整備するポンプの状況、作業条件等は別紙1「ポンプオーバーホール 対象機器一覧」による。交換部品及び数量等は、別紙2「ポンプオーバーホール 交換部品一覧表」による。

なお、本業務を実施する前に、機器の停止や作業時間の制約、信号・制御の取り扱い、警報発報条件や禁止事項等を十分に確認すること。

また、事前に作業環境や施設の運転状況を把握して、安全に十分配慮して作業を行うこと。

槽内作業は水位がLレベルの状態での作業で検討すること。

<ポンプ仕様、塗装、付属品>

- ・水中ポンプの塗装は防食性を考慮し、エポキシ樹脂系2回塗りを基本とする。また、ケーブルはポンプ引き上げ整備等を考慮した十分余裕のある長さを選定すること。
- ・水中ポンプには予備銘板を納入し、端子箱・制御盤等に貼付けすること。
- ・陸上ポンプの固定は既設流用、新規の場合はケミカルアンカーを基本とする。
- ・必要箇所に防振ゴム、防振継手を設け、設置後は芯だし調整を行うこと。
- ・ポンプ更新の際は電流検知器、サーマル等の電気制御関係の取替又は設定値調整を行うこと。

<配管、接続部品関係>

- ・汚水槽の槽内配管は、ステンレス又はSGP-VDとし、ねじ切り部及びボルト・ナット部は防食テープ巻きとする。また、ポンプとの接続部やブラケット類も耐食性を考慮し設置すること。
- ・既設配管との接続が困難な場合は、担当者の承諾を得た上でストラブカップリングの使用を許可する。汚水槽内でストラブカップリングを使用する場合は防食テープ巻きとする。
- ・汚水槽以外の槽内配管は既設の腐食状況を確認し、担当者の承諾を得て仕様を決定すること。
- ・配管、ケーブル等の床貫通部を取替する場合は、湿気・腐食対策を考慮してシールすること。
- ・配管径、レデューサ・エルボ・フランジ箇所等は既設、及び更新ポンプに合わせること。

※上記と異なる仕様とする場合は担当者の承諾を得ること。

6 立会い

原則として、次の場合は担当職員の立会いを受けること。

ただし、これによることが困難な場合は別に指示を受けること。

- (1) 業務完了後、検査が困難な個所を整備する場合
- (2) 担当職員が特に指示する場合

7 業務責任者の資格

本業務の履行にあたっては、業務責任者を選任するものとし、業務責任者は直接雇用関係にあるものとする。

8 業務に必要な資格等

- (1) 建設業法における管工事業又は機械器具設置工事業

9 写真撮影要領

- (1) 写真撮影は、作業内容・作業工程が具体的に掌握できるように撮影すること。
- (2) 再利用品も含め使用部品の撮影をすること。
- (3) その他
 - ① 小黒板は、月日・作業場所・整備機器名・作業内容・整備業者名等を入れて撮影すること。
 - ② 写真は、作業進行順序・工程順に整理し、必要に応じて見出し・説明等を入れ、見やすく整理すること。
 - ③ 交換部品は、新旧がわかるように撮影すること。破損・消耗部は拡大撮影すること。
 - ④ 整備前と整備後の写真は、同一方向から撮影すること。

10 報告書について

(1) 業務完了報告書・作業写真

事前に担当者と打合を行い、報告書の内容について確認すること。

写真は今回整備した部分ができるように撮影すること。

(2) データ測定表

データ測定は原則として整備前後で比較できるように行い、次の項目について測定し

測定表を作成すること。④、⑥は設定・基準値や動作の確認内容を記載すること。

既存設備の不具合や本業務対象外等の理由でデータ測定ができない項目については事前に担当者と協議すること。

- | | |
|---------|--------------------------|
| ① 電流値 | ④ ポンプ起動・停止圧力及びポンプ切替動作の確認 |
| ② 電圧値 | ⑤ 異音、異常振動、異常発熱の有無 |
| ③ 絶縁抵抗値 | ⑥ 制御盤の動作・信号確認 |

(3) 予防診断書

現状の摩耗・損傷度を把握するとともに今後の整備計画の資料とするため、点検・測定結果をまとめ、次の項目に留意して予防診断書を作成すること。

また、診断書は単に数値評価・予測をするだけでなく、詳細を具体的に報告すること。

- 診断項目 -

- ① 現状(整備前)の性能劣化状況
- ② 整備後の性能回復状況
- ③ 交換部品(摩耗・損傷状況等)の診断(交換部品のある場合)
- ④ 継続使用部品等(摩耗・損傷・腐食状況)の診断(継続使用部品等のある場合)
- ⑤ 整備時期の適・不適の評価
- ⑥ 次回整備時期の推測
- ⑦ 当該ポンプ設備の更新及び部品交換時期の推測
- ⑧ 運用時の注意事項、その他必要と思われる診断事項

11 一般事項

- (1) 本業務を実施する際には、事前に工程表及び作業人名簿を提出するとともに担当者との打合せ及び調査を十分に行い、発注者の他業務及び既存設備の機能に支障のないように業務を履行すること。
- (2) 本業務の実施にあたっては関連する法令等を遵守し、業務従事者は十分な経験を有した者が実施すること。
- (3) 本業務の作業時間は、原則として9時～17時までとするが、施設の運用上必要な場合は、発注者が指示する時間に対しても十分対応できること。
- (4) 業務中に事故が発生した場合は、速やかに発注者に報告するとともに当局の指示に従い、受託者の責任において一切を処理すること。
- (5) 本業務に必要な工具及び部品、消耗品類は全て受託者負担とする。
- (6) 業務完了後の清掃・片付けについては、完全に実施すること。
- (7) 本業務で発生した廃棄物については、発注者の指定する場所に保管すること。

12 異常時等の報告

- (1) 本業務の従事中に、交通局本局庁舎及び関係施設内で、通常とは異なる事象(損傷、異音、発熱、臭いなど)及び不審者、不審物に気づいた場合には、些細なことでも躊躇なく、発注者に報告すること。
- (2) 本業務の従事中に、設備等が通常とは異なる事実気付いた場合には、発注者に積極的な報告を行うこと。

13 法令遵守(コンプライアンス)の徹底

受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。

14 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

受託者は作業従事者へ本市の「環境方針」(下記URL参照)を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf

15 提出書類

提出書類	部数	提出期限	備考
業務着手届	1	着手後速やかに	
業務責任者及び作業従事者名簿(自社職員)	1	〃	直接雇用証明書類の写し添付
業務責任者経歴書	1	〃	
資格一覧表	1	〃	資格免許の写し添付
連絡体制表(緊急連絡先含む)	1	〃	
協力業者及び作業内容	1	〃	
業務日程表	1	〃	
実施工程表	1	作業実施10日以上前	
業務完了届	1	完了と同時	
業務完了報告書	1	〃	
性能試験データ	1	〃	
作業写真	1	〃	
報告書、性能試験データ、作業写真の電子データ	1	〃	CD-R等

16 その他

- (1) 本業務に関し疑義を生じた場合は、発注者と協議し業務履行に遺漏のないようにすること。
- (2) 本仕様書に明記されていない事項については、発注者と協議すること。
- (3) 業務の遂行については、作業者の健康に留意し、必ず複数の人数で行うこと。
- (4) 業務以外で緊急又は臨時的に実施した業務については、内容、使用資材、処理等について、速やかに報告すること。

別紙1 ポンプオーバーホール 対象機器一覧表

※以下は現状の仕様及び更新予定である

番号	駅名、住所、作業日条件	設置場所	機器名 作業内容	メーカー	型式 機器状況	ポンプ吐出口径	出力 (kW)	電圧 (V)	設置年度 (OH年度)
1	南郷7丁目駅 札幌市白石区南郷通7丁目南	B換排気ダクト	冷却塔用ポンプ	日立産機システム	既設:GMN-CH 新規:GMN80×4-E511 グラントパッキン部摩耗・漏水	80A (吐出配管 100A)	11	415	1981 (2005)
	陸上横置ポンプ交換、配管・架台流用 メカニカルシール仕様に変更、弁類交換								
2	西18丁目駅 札幌市中央区大通西18丁目	消火汚水ポンプ室	汚水ポンプNo.2	日立産機システム	既設:UB100-515 新規:UB100-515UB G ポンプ・配管腐食	100A	15	415	2000
	水中ポンプ交換 槽内配管交換								
3	東車両基地 札幌市厚別区大谷地東6丁目1-1	ボイラー室	低温水1F西側循環ポンプ	日立産機システム	既設:JL-40P2-50.75 新規:JL40P2-E50.75 異音、高所設置	40A	0.75	415	2001
	ラインポンプ交換 足場必要								
4	東車両基地 札幌市厚別区大谷地東6丁目1-1	ボイラー室	低温水ゾーン循環ポンプ	日立産機システム	既設:JL-50N2-51.5 新規:JL50N2-E51.5 経年劣化、高所設置	50A	1.5	415	1991 (2001)
	ラインポンプ交換 足場必要								
5	東車両基地 札幌市厚別区大谷地東6丁目1-1	ボイラー室	高温水熱交換器系統循環ポンプ	西島	既設:CEN 50×40-200 新規:CAL40-200E 漏水、部品供給終了	65A×40A	0.75	415	1993 (2004)
	陸上横置ポンプ交換 配管交換								
6	西28丁目駅 札幌市中央区北4条西28丁目	汚水ポンプ室	汚水攪拌ポンプ	鶴見	既設:80C43.7-52 新規:80BN43.7-52/80mm ポンプ支持材切断、既設廃番	80A	3.7	415	1987 (2004)
	水中ポンプ交換(吐出ベント付) ポンプ支持材交換(補強)								
7	西11丁目駅 札幌市中央区大通西11丁目	ホーム階ポンプ室	湧水ポンプNo.2~3(全2台)	鶴見	既設:37-BS3 新規:50SF23.7-52/80mm 経年劣化、既設廃番	80A	3.7	415	1996
	水中ポンプ交換 槽内配管流用								
8	円山公園駅 札幌市中央区南1条西25丁目	湧水ポンプ室	湧水ポンプNo.1~3(全3台)	鶴見	既設:55-BS2 新規:80SF25.5-53/80mm 経年劣化、既設廃番	80A	5.5	415	1996
	水中ポンプ交換 槽内配管流用、ポンプ台撤去								

別紙2 ポンプオーバーホール 交換部品一覧表

① 南郷7丁目駅 冷却塔用ポンプ					
名 称	仕 様	数量	単位	備 考	
ポンプ	GMN80×4-E511	1	台	漏水で交換	
パイプサイレンサ	ポンプ吐出側交換	1	個	経年劣化で交換	
チェック弁	ポンプ吐出側交換	1	個	経年劣化で交換	
パッキン		3	枚		
圧力計		1	個	経年劣化で交換	

② 西18丁目駅 汚水ポンプNo.2					
名 称	仕 様	数量	単位	備 考	
ポンプ	UB100-515UB G	1	台	腐食で交換	
SGP-VD	槽内配管交換	1	本	腐食で交換	
防食接手 フランジ	槽内配管交換	4	個	腐食で交換	
パッキン		3	枚		
ボルト		24	本		
ナット		8	個		
連成計		1	個	経年劣化で交換	

③ 東車両基地 低温水1F西側循環ポンプ					
名 称	仕 様	数量	単位	備 考	
ポンプ	JL40P2-E50.75	1	台	異音で交換	
遮断器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換	
電磁接触器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換	

④ 東車両基地 低温水ゾーン循環ポンプ					
名 称	仕 様	数量	単位	備 考	
ポンプ	JL50N2-E51.5	1	台	経年劣化で交換	
遮断器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換	
電磁接触器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換	

⑤ 東車両基地 高温水熱交換器系統循環ポンプ				
名 称	仕 様	数量	単位	備 考
ポンプ	CAL40-200E	1	台	漏水で交換
遮断器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換
電磁接触器	制御盤内部品交換	1	個	経年劣化で交換
フレキ管	ポンプ吸込・吐出側交換	2	本	経年劣化で交換
圧力計		2	個	経年劣化で交換
白ガス管	ポンプ吸込・吐出側交換	1	本	取合変更で交換
フランジ	ポンプ吸込・吐出側交換	2	個	取合変更で交換
エルボ	ポンプ吸込・吐出側交換	1	個	取合変更で交換
チーズ	ポンプ吸込・吐出側交換	1	個	取合変更で交換

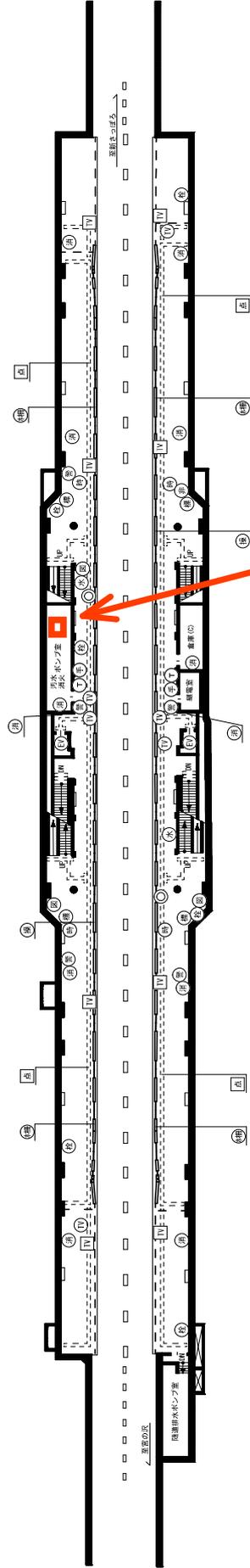
⑥ 西28丁目駅 汚水攪拌ポンプ				
名 称	仕 様	数量	単位	備 考
ポンプ	80BN43.7-52/80mm	1	台	腐食で交換
ポンプネット	槽内、ポンプ支持材	1	個	既設切断で交換
吐出ベント	槽内、水平吐出管	1	個	ポンプに固定
アングル	槽内、ポンプ支持材	8	本	既設切断で交換
フラットバー	槽内、ポンプ支持材	1	枚	既設切断で交換
ボルト・ナット		70	本	

⑦ 西11丁目駅 湧水ポンプNo.2～3(全2台)				
名 称	仕 様	数量	単位	備 考
ポンプ	50SF23.7-52/80mm	2	台	経年劣化で交換
フランジ	槽内、ポンプ接続部(槽内配管流用)	2	個	腐食で交換
パッキン		2	枚	
ボルト・ナット		16	本	

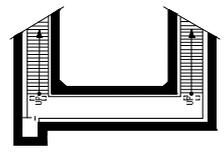
⑧ 円山公園駅 湧水ポンプNo.1～3(全3台)				
名 称	仕 様	数量	単位	備 考
ポンプ	80SF25.5-53/80mm	3	台	経年劣化で交換
パイプ	槽内、高さ調整用	3	本	既設ポンプ台撤去
溶接フランジ	槽内、高さ調整用	6	個	既設ポンプ台撤去
フランジ	槽内、ポンプ接続部(槽内配管流用)	6	個	腐食で交換
パッキン		6	枚	
ボルト・ナット		48	本	

凡例

- | | | |
|---------------------|-------------------------|------------------|
| (1) 消火栓 | (16) 図計 | (31) 観望所 |
| (2) 消火器 | (17) 指令電話 | (32) 標準時刻表 |
| (3) 消火管 | (18) 作業監視電話 | (33) 防犯監視 |
| (4) 身体障害者トイレ (縦横) | (19) 代用用そく操作盤 | (34) 公衆電話 |
| (5) 身体障害者トイレ (字機) | (20) 運行状況表示装置 | (35) 避難経路図 |
| (6) 設備障害者トイレ (字機) | (21) 通報安全電話 | (36) ホームカメラ |
| (7) 地震早期対応 | (22) 指令確認装置 | (37) 巡回検査器 |
| (8) エレベーター | (23) 運動検作器 | (38) 点字タイル |
| (9) 業務電話 | (24) 手帳等代用機 | (39) 水夜機 |
| (10) テレホンカマ | (25) 出発点灯 | (40) 精製機 |
| (11) モニターテレビ | (26) 非常用再生エネルギー装置 (ホーム) | (41) 事務室ホーム監視装置 |
| (12) インターホン (縦横) | (27) 警備員 (出口) | (42) 券売機設置場所 |
| (13) インターホン (字機) | (28) ホーム確認装置設置 | (43) 改札機設置場所 |
| (14) 非常用インターホン (縦横) | (29) ホーム監視装置 | (44) 自転車置場 (駐輪場) |
| (15) 非常用インターホン (字機) | (30) 売店 | |

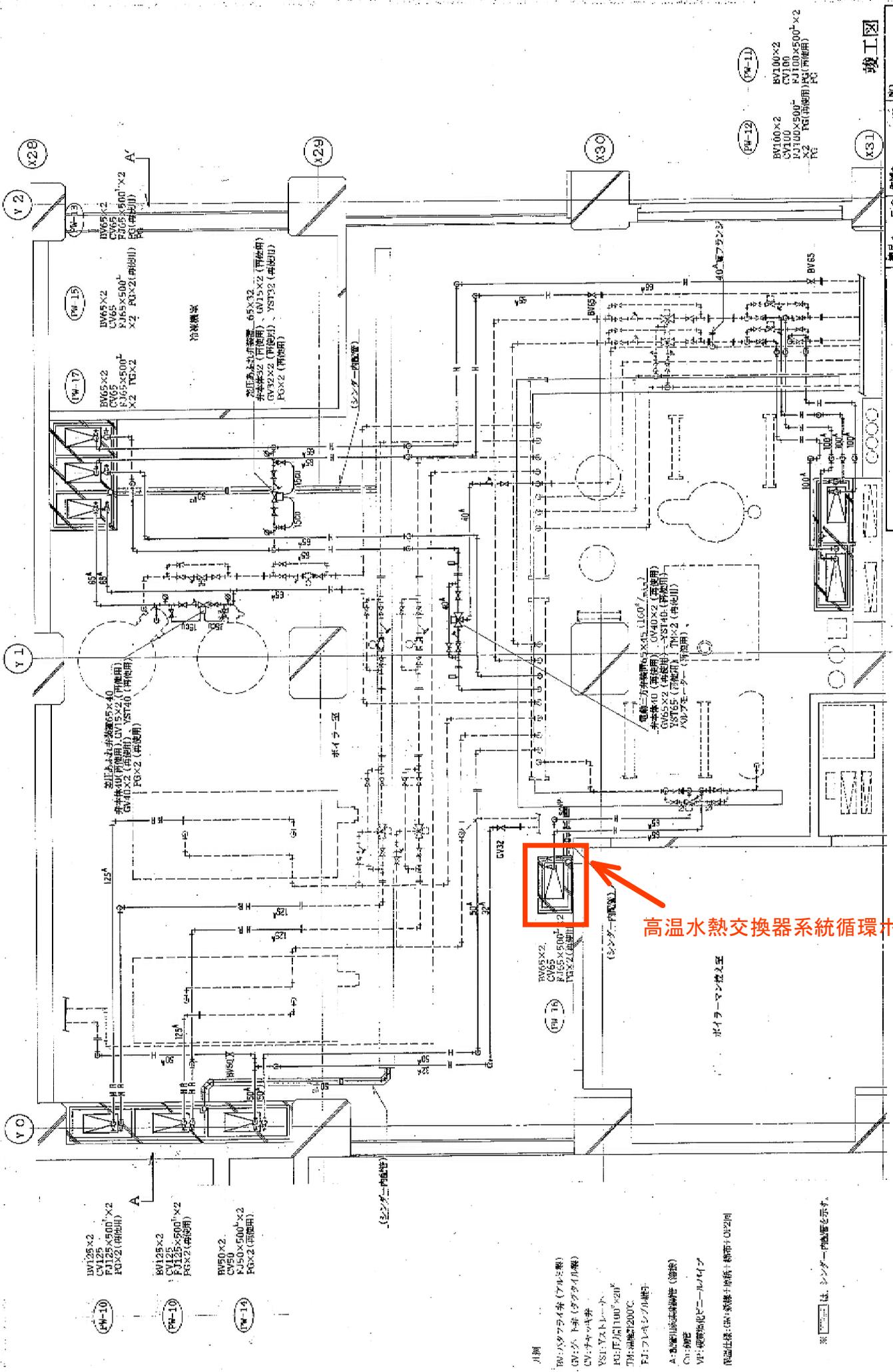


汚水ポンプNo. 2



東西線

西18丁目駅



東車両基地 B1F ボイラー室

東車両基地ボンプ改良設備工事 北海道アサヒ冷熱工事株式会社

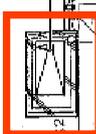
ボイラー室平面図 (高温水配管)

縮尺: 1:50 作図: 5月11日 30日

NO. 3

竣工図

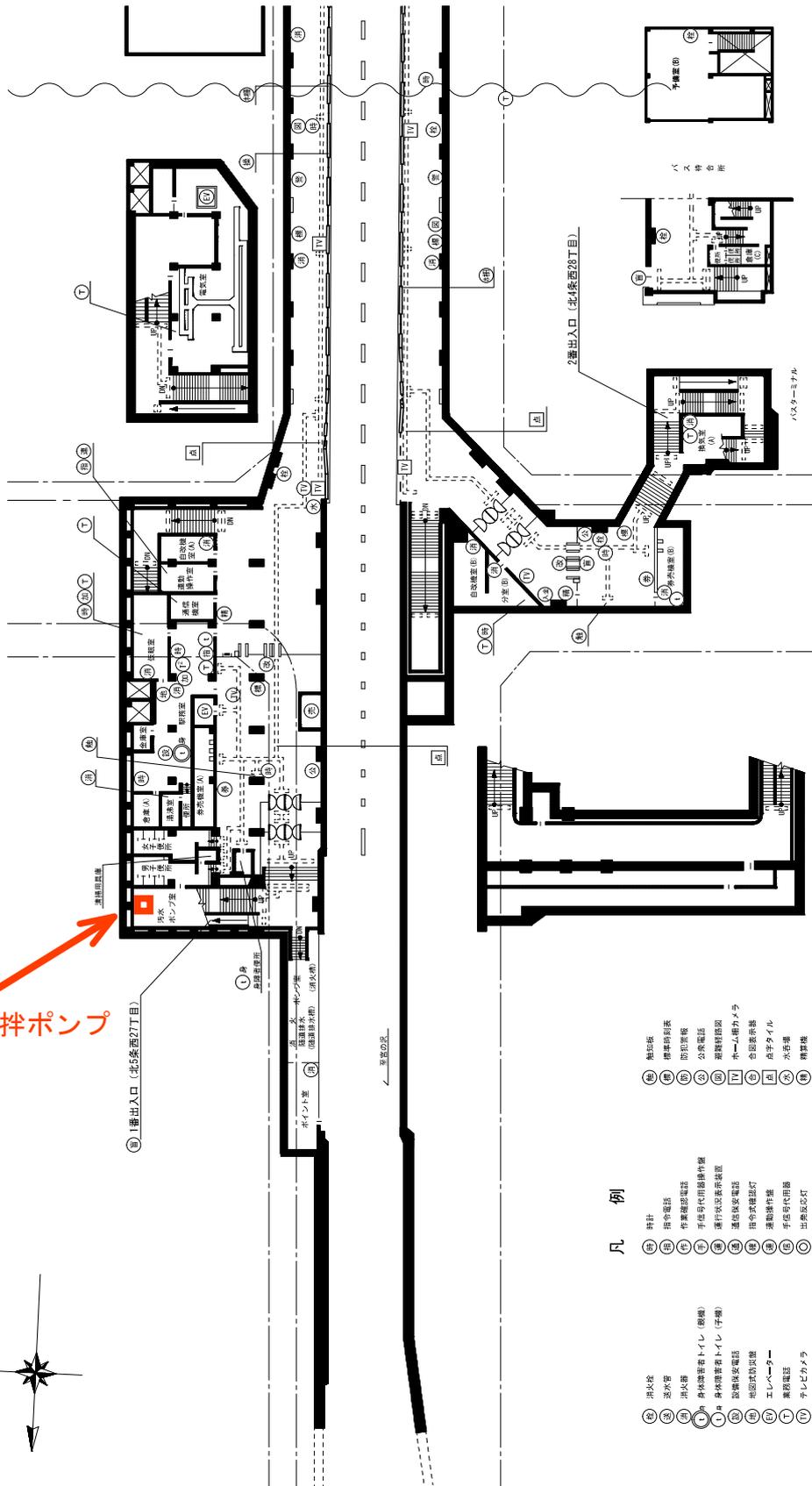
高温水熱交換器系統循環ポンプ



- 凡例
- ボイラフライ集 (アパシ製)
 - CV: バックホフ (ダクタイル)
 - CV: ナベツク
 - VST: ヴァス・トロー・ク
 - TR: 温度計 200°C
 - FJ: フライシノル集
 - A: 配管継手 (密着)
 - C: 弁
 - VP: 配管固定ニールノリ
- 製造仕様: CR: 炭素鋼継手 継手: CR-210

※ 破線は、シンダナー内配管を示す。

汚水攪拌ポンプ

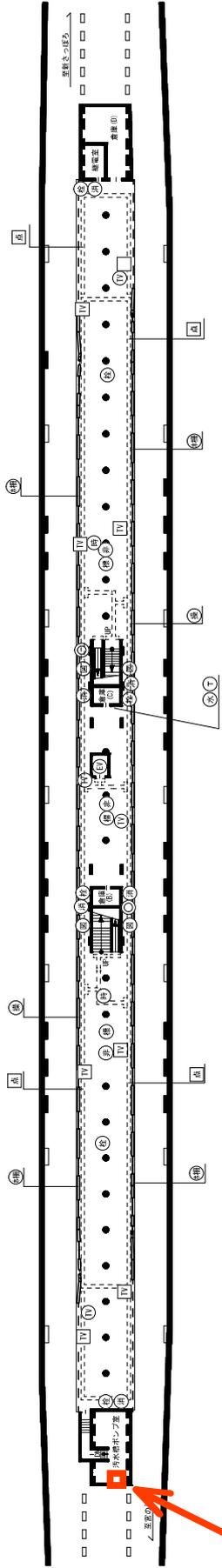


凡例

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ④ 出入口 | ① 乗降場 | ⑩ 乗降場 | ⑮ 乗降場 |
| ⑤ 出入口 | ② 乗降場 | ⑪ 乗降場 | ⑯ 乗降場 |
| ⑥ 出入口 | ③ 乗降場 | ⑫ 乗降場 | ⑰ 乗降場 |
| ⑦ 出入口 | ④ 乗降場 | ⑬ 乗降場 | ⑱ 乗降場 |
| ⑧ 出入口 | ⑤ 乗降場 | ⑭ 乗降場 | ⑲ 乗降場 |
| ⑨ 出入口 | ⑥ 乗降場 | ⑰ 乗降場 | ⑳ 乗降場 |
| ⑩ 出入口 | ⑦ 乗降場 | ⑱ 乗降場 | ㉑ 乗降場 |
| ⑪ 出入口 | ⑧ 乗降場 | ㉒ 乗降場 | ㉓ 乗降場 |
| ⑫ 出入口 | ⑨ 乗降場 | ㉔ 乗降場 | ㉕ 乗降場 |
| ⑬ 出入口 | ⑩ 乗降場 | ㉖ 乗降場 | ㉗ 乗降場 |
| ⑭ 出入口 | ⑪ 乗降場 | ㉘ 乗降場 | ㉙ 乗降場 |
| ⑮ 出入口 | ⑫ 乗降場 | ㉚ 乗降場 | ㉛ 乗降場 |
| ⑯ 出入口 | ⑬ 乗降場 | ㉜ 乗降場 | ㉝ 乗降場 |
| ⑰ 出入口 | ⑭ 乗降場 | ㉞ 乗降場 | ㉟ 乗降場 |
| ⑱ 出入口 | ⑮ 乗降場 | ㊱ 乗降場 | ㊲ 乗降場 |
| ⑲ 出入口 | ⑯ 乗降場 | ㊳ 乗降場 | ㊴ 乗降場 |
| ㉑ 出入口 | ㉑ 乗降場 | ㊵ 乗降場 | ㊶ 乗降場 |
| ㉒ 出入口 | ㉒ 乗降場 | ㊷ 乗降場 | ㊸ 乗降場 |
| ㉓ 出入口 | ㉓ 乗降場 | ㊹ 乗降場 | ㊺ 乗降場 |
| ㉔ 出入口 | ㉔ 乗降場 | ㊻ 乗降場 | ㊼ 乗降場 |
| ㉕ 出入口 | ㉕ 乗降場 | ㊽ 乗降場 | ㊾ 乗降場 |
| ㉖ 出入口 | ㉖ 乗降場 | ㊿ 乗降場 | |
| ㉗ 出入口 | ㉗ 乗降場 | | |
| ㉘ 出入口 | ㉘ 乗降場 | | |
| ㉙ 出入口 | ㉙ 乗降場 | | |
| ㉚ 出入口 | ㉚ 乗降場 | | |
| ㉛ 出入口 | ㉛ 乗降場 | | |
| ㉜ 出入口 | ㉜ 乗降場 | | |
| ㉝ 出入口 | ㉝ 乗降場 | | |
| ㉞ 出入口 | ㉞ 乗降場 | | |
| ㉟ 出入口 | ㉟ 乗降場 | | |
| ㊱ 出入口 | ㊱ 乗降場 | | |
| ㊲ 出入口 | ㊲ 乗降場 | | |
| ㊳ 出入口 | ㊳ 乗降場 | | |
| ㊴ 出入口 | ㊴ 乗降場 | | |
| ㊵ 出入口 | ㊵ 乗降場 | | |
| ㊶ 出入口 | ㊶ 乗降場 | | |
| ㊷ 出入口 | ㊷ 乗降場 | | |
| ㊸ 出入口 | ㊸ 乗降場 | | |
| ㊹ 出入口 | ㊹ 乗降場 | | |
| ㊺ 出入口 | ㊺ 乗降場 | | |
| ㊻ 出入口 | ㊻ 乗降場 | | |
| ㊼ 出入口 | ㊼ 乗降場 | | |
| ㊽ 出入口 | ㊽ 乗降場 | | |
| ㊾ 出入口 | ㊾ 乗降場 | | |
| ㊿ 出入口 | ㊿ 乗降場 | | |

凡例

- | | | |
|---------------------|----------------------|------------------|
| (1) 消防栓 | (14) 時計 | (27) 観望所 |
| (2) 消火器 | (15) 指令電話 | (28) 標準時刻表 |
| (3) 消火器 | (16) 作業監視電話 | (29) 防犯監視 |
| (4) 身体障害者トイレ (設備) | (17) 代用閉鎖く操作盤 | (30) 公衆電話 |
| (5) 身体障害者トイレ (字機) | (18) 運行状況表示装置 | (31) 避難経路図 |
| (6) 設備障害者トイレ (字機) | (19) 通報安全確認 | (32) ホームカメラ |
| (7) 設備安全確認 | (20) 指令式確認灯 | (33) 全国案内器 |
| (8) 地図式防犯図 | (21) 運動機操作盤 | (34) 点字タイル |
| (9) エレベーター | (22) 手帳型利用機 | (35) 水夜機 |
| (10) エレベーター | (23) 山形LED灯 | (36) 増設機 |
| (11) テレビカメラ | (24) 非常用再生装置設置 (ホーム) | (37) 非常用ホーム階段機 |
| (12) モニターテレビ | (25) 警備員 (出口) | (38) 非常用監視機 |
| (13) インターホン (設備) | (26) ホーム階段機設置位置 | (39) 改札機設置場所 |
| (14) インターホン (字機) | (30) ホーム駅員操作盤 | (40) 自転車置場 (自転車) |
| (15) 非常用インターホン (設備) | (31) ホーム駅員操作盤 | |
| (16) 非常用インターホン (字機) | (32) 売店 | |



湧水ポンプ
No. 2~3

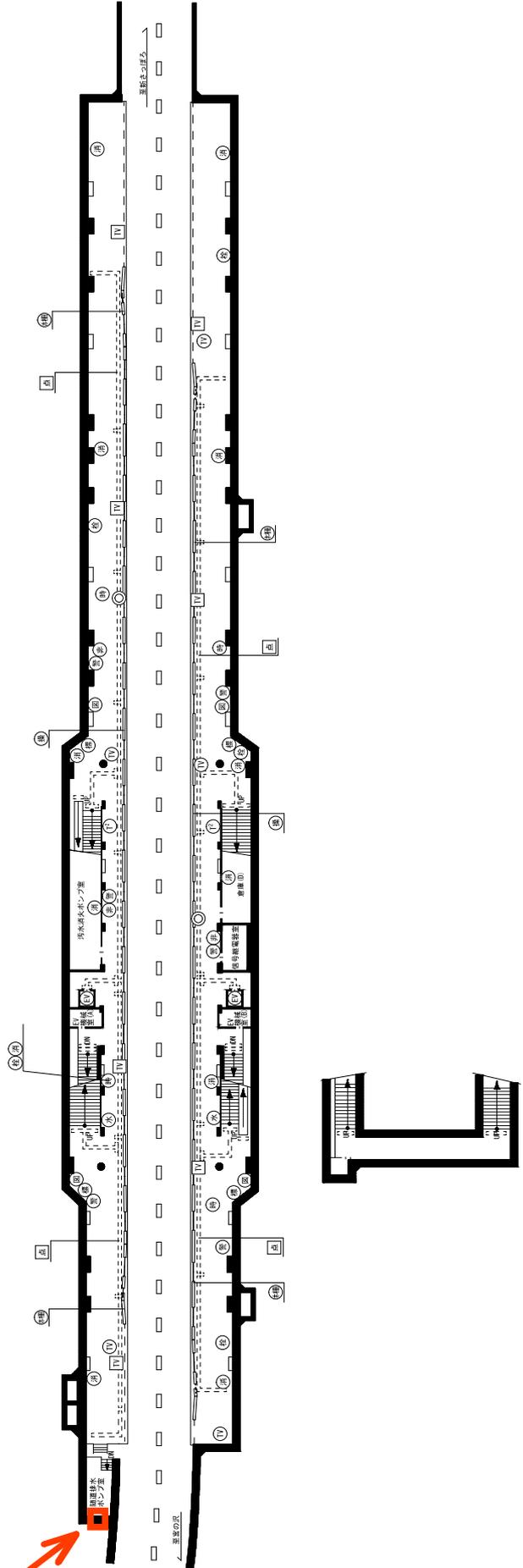
湧水ポンプNo. 2~3

東西線

西11丁目駅

凡例

- | | | |
|---------------------|----------------------|------------------|
| (1) 消火栓 | (16) 時計 | (31) 観望所 |
| (2) 消火器 | (17) 指令電話 | (32) 標準時刻表 |
| (3) 消火器 | (18) 作業監視電話 | (33) 防犯監視 |
| (4) 身体障害者トイレ (縦横) | (19) 手話符号用機操作盤 | (34) 公衆電話 |
| (5) 身体障害者トイレ (字機) | (20) 運行状況表示装置 | (35) 避難経路図 |
| (6) 設備安全確認 | (21) 通信安全確認 | (36) ホームカメラ |
| (7) 地震感知装置 | (22) 指令式確認灯 | (37) 応答装置 |
| (8) エレベーター | (23) 運動操作盤 | (38) 点字タイル |
| (9) 業務電話 | (24) 手話符号用機 | (39) 水灾機 |
| (10) テレビカメラ | (25) 山彦反応灯 | (40) 精算機 |
| (11) モニターテレビ | (26) 非常用再生装置設置 (ホーム) | (41) 事務室ホーム監視機 |
| (12) インターホン (縦横) | (27) 警備員 (出口) | (42) 券売機設置場所 |
| (13) インターホン (字機) | (28) ホーム監視器設置位置 | (43) 改札機設置場所 |
| (14) 非常用インターホン (縦横) | (29) ホーム監視機操作盤 | (44) 自転車置場 (駐輪場) |
| (15) 非常用インターホン (字機) | (30) 売店 | |



湧水ポンプNo. 1~3

東西線

丸山公園駅

公 示 用

業務名 ポンプオーバーホール(東西線)

積 算 内 訳 書

(見 積 参 考)

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

札幌市交通局高速電車部施設課

業務名： ポンプオーバーホール(東西線)					
名 称	規 格	数 量	単 位	金 額	備 考
業務費					
業務価格					
業務原価					
直接業務費					
直接人件費		1	式		
直接物品費		1	式		
直接業務費計					
業務管理費		1	式		
業務原価計					
一般管理費等		1	式		
業務費計					
再計					
消費税等相当額		10	%		
業務委託料計					

直接人件費・直接物品費内訳

名称・仕様	数量	単位	金額	備考
1. 直接人件費内訳				
南郷7丁目駅	1	式		
西18丁目駅	1	式		
東車両基地	1	式		
東車両基地	1	式		
東車両基地	1	式		
西28丁目駅	1	式		
西11丁目駅	1	式		
円山公園駅	1	式		
合 計				
2. 直接物品費内訳				
南郷7丁目駅	1	式		
西18丁目駅	1	式		
東車両基地	1	式		
東車両基地	1	式		
東車両基地	1	式		
西28丁目駅	1	式		
西11丁目駅	1	式		
円山公園駅	1	式		
雑材消耗品等	1	式		
合 計				

細目内訳書

駅名 : 南郷7丁目駅

設置場所 : B換排気ダクト

機器名 : 冷却塔用ポンプ

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
既設ポンプ	撤去・搬出	1	式						
新設ポンプ	搬入・据付	1	式						
芯出し調整		1	式						
試運転調整		1	式						
性能測定		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	GMN80×4-E511	1	台						
パイプサイレンサ		1	個						
チェック弁		1	個						
パッキン		3	枚						
圧力計		1	個						
合 計									

細目内訳書

駅名 : 西18丁目駅

設置場所 : 消火汚水ポンプ室

機器名 : 汚水ポンプNo.2

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
既設ポンプ	撤去・搬出	1	式						
新設ポンプ	搬入・据付	1	式						
配管作業		1	式						
試運転調整		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	UB100-515UB G	1	台						
SGP-VD		1	本						
防食接手	フランジ	4	個						
パッキン		3	枚						
ボルト		24	本						
ナット		8	個						
連成計		1	個						
合 計									

細目内訳書

駅名 : 東車両基地

設置場所 : ボイラー室

機器名 : 低温水1F西側循環ポンプ

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
ポンプ	更新	1	式						
足場組立		1	式						
盤内部品交換		1	式						
試運転調整		1	式						
性能測定		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	JL40P2-E50.75	1	台						
遮断器		1	個						
電磁接触器		1	個						
合 計									

細目内訳書

駅名：東車両基地

設置場所：ボイラー室

機器名：低温水ゾーン循環ポンプ

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
ポンプ	更新	1	式						
足場組立		1	式						
盤内部品交換		1	式						
試運転調整		1	式						
性能測定		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	JL50N2-E51.5	1	台						
遮断器		1	個						
電磁接触器		1	個						
合 計									

細目内訳書

駅名： 東車両基地

設置場所： ボイラー室

機器名： 高温水熱交換器系統循環ポンプ

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
既設ポンプ	撤去・搬出	1	式						
新設ポンプ	搬入・据付	1	式						
芯出し調整		1	式						
盤内部品交換		1	式						
配管加工製作		1	式						
配管作業		1	式						
試運転調整		1	式						
性能測定		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	CAL40-200E	1	台						
遮断器		1	個						
電磁接触器		1	個						
フレキ管		2	本						
圧力計		2	個						
白ガス管		1	本						
フランジ		2	個						
エルボ		1	個						
チーズ		1	個						
合 計									

細目内訳書

駅名 : 西28丁目駅

設置場所 : 汚水ポンプ室

機器名 : 汚水攪拌ポンプ

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
既設ポンプ	撤去・搬出	1	式						
新設ポンプ	搬入・据付	1	式						
ポンプ支持金具製作		1	式						
ポンプ支持金具取付		1	式						
試運転調整		1	式						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	80BN43.7-52/80mm	1	台						
ポンプネット		1	個						
吐出ベント		1	個						
アングル		8	本						
フラットバー		1	枚						
ボルト・ナット		70	本						
合 計									

細目内訳書

駅名： 円山公園駅

設置場所： 湧水ポンプ室

機器名： 湧水ポンプNo.1～3(全3台)

名称	仕様	数量	単位	単価	低減率	計算額	決定単価	決定金額	備考
1. 直接人件費									
既設ポンプ	撤去・搬出	3	台						
新設ポンプ	搬入・据付	3	台						
配管作業		3	台						
試運転調整		3	台						
合 計									
2. 直接物品費									
ポンプ	80SF25.5-53/80mm	3	台						
パイプ		3	本						
溶接フランジ		6	個						
フランジ		6	個						
パッキン		6	枚						
ボルト・ナット		48	本						
合 計									