

天神川流域下水道 天神浄化センター

しき脱水機分解整備工事 仕様書

令和 7 年 度

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

(目的)

第1 本工事は天神浄化センターの沈砂池設備しき脱水機を分解整備し、機能維持を図ることを目的とする。

(一般事項)

第2 (1)本工事は仕様書を含めた設計図書により施工しなければならない。

(2)本工事は、設計図書に記載された部品等を交換するとともに、各機器の点検・整備・調整を行うものである。

(対象機器の概要)

第3 工事対象機器の概要は、次のとおりである。

し渣脱水機……1台

型 式 : 0.5型スクリー式

処 理 量 : 約0.5m³/h以上

電動機出力 : 本体)3.7kw×AC400V×60Hz

油圧ユニット)0.4kw×AC400V×60Hz

(工事の概要)

第4 工事の概要は次のとおりとする。

し渣脱水機

1)し渣脱水機・油圧ユニットの整備(別紙整備内容参照)

2)指定部品の交換(別紙交換部品一覧表参照)

3)ケレン・塗装補修

・ケレン:3種

・塗装:内面エポキシ樹脂塗装2回

・塗装:外面フタル酸樹脂塗装1回

4)整備後の試運転調整

・試運転記録、軸受温度測定、振動測定、芯出し測定

(部品の規格材質等)

第5 本工事に使用する部品の規格、材質等については設計図書記載の内容のものと同等若しくは同等以上のものを使用すること。

設計図書に規格等記載のない部品に付いてはJIS等に基づく工場製作規格を満足したものであること。

(指定交換部品の検収等)

第6 指定交換部品は一括入場時に搬入し、監督員の検査を受けること。また、交換済み部品は法令に従い、適正に処分すること。

(現地工事時間)

第7 天神浄化センターにおける工事時間は、8時30分から17時15分までを原則とする。

(留意事項)

第8 この工事の施工に伴い、既成部分を汚損又は損傷した場合は既成にならない補修すること。

(異常発見時の措置)

第9 この工事の施工中に工事対象機器、工事範囲及び周辺に異常が発見された場合又はこの工事で交換する部品以外の部品に異常が発見された場合は、速やかに監督員に報告し対応を協議すること。

(提出書類)

第10 本工事に関する提出書類は、次のとおりである。

1. 施工計画書

(工事概要、工程表、工事体制表、安全管理体制表及び安全管理に関すること、連絡体制表)

2. 材料使用承諾願

3. 材料搬入検査申請書

4. 工事日誌

5. 安全日誌

6. KY日誌

7. 工事写真帳(記録メディアCD-R 1枚を含む)

(工事用写真整理ソフトで作成した写真でも可)

8. 工事結果報告書(測定記録を含む)

9. 産業廃棄物管理票の写し

10. 工事完成通知書

11. その他、必要と認められた書類

(その他)

第11 本仕様書に疑義を生じた場合又は設計図書に定めのない場合は、監督員と協議の上これを定める。

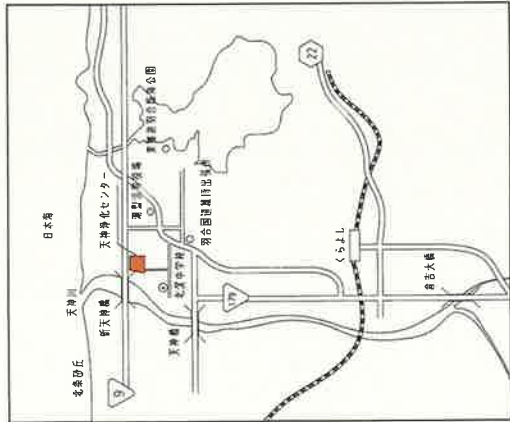
しさ脱水機分解整備工事 交換部品一覧表

(令和7年度施工)

[illegible]

令和7年度 しさ脱水機分解整備工事 整備内容

点 検 部	点 検 箇 所	点 検 内 容	備 考
駆動部	駆動チェーン	チェーンの伸び、劣化がある	
	チェーンホイール	チェーンホイールの歯の摩耗は少ない	
	減速機	異常音、異常振動はない	
プレッサー部	プレッサーコーン	コーン先端部に歪な摩耗がある 軸受メタル、シールの摩耗、劣化がある	
	ベアリング受連結金具	経年劣化及び摩耗がある	
		スラストベアリングに劣化がある 軸受メタルに摩耗、劣化がある	
ハウジング(内側)	ハウジング	軸受メタルに摩耗、劣化がある シールの劣化がある 塗装が劣化している	
ハウジング(外側)	ハウジング	軸受メタルに摩耗、劣化がある スラストベアリングの劣化がある 塗装が劣化している	
出口ケーシング	出口ケーシング	塗装が劣化している	
出口フレーム	出口フレーム	塗装が劣化している フランジユニットの劣化がある	
	油圧シリンダー	ロッドに傷、シールの劣化がある	
多孔ドラム部	多孔ドラム	外面にし渣付着がある ドラムの目に異物による詰まりがある	
	テーパドラム	外面にし渣付着がある ドラムの目に異物による詰まりがある	
スクリーシャフト、羽根	軸	し渣圧縮部に摩耗がある	
	羽根	し渣圧縮部に摩耗がある	
ケーシング部	ケーシング	塗装が劣化している	
プレス外部	カバー	内面にし渣の付着がある	
	ベース	ろ液槽内にし渣が蓄積している	
油圧ユニット	油圧ユニット	損傷、オイル漏れはない 圧力計は正常に作動している 油圧オイルに粘性低下、汚れがある タンク内に汚れが沈殿している ストレーナーに汚れが付着している 油圧ポンプは正常に作動している	



放流管渠 (日本橋へ)

新天神橋

一般国道 9 号

天神川

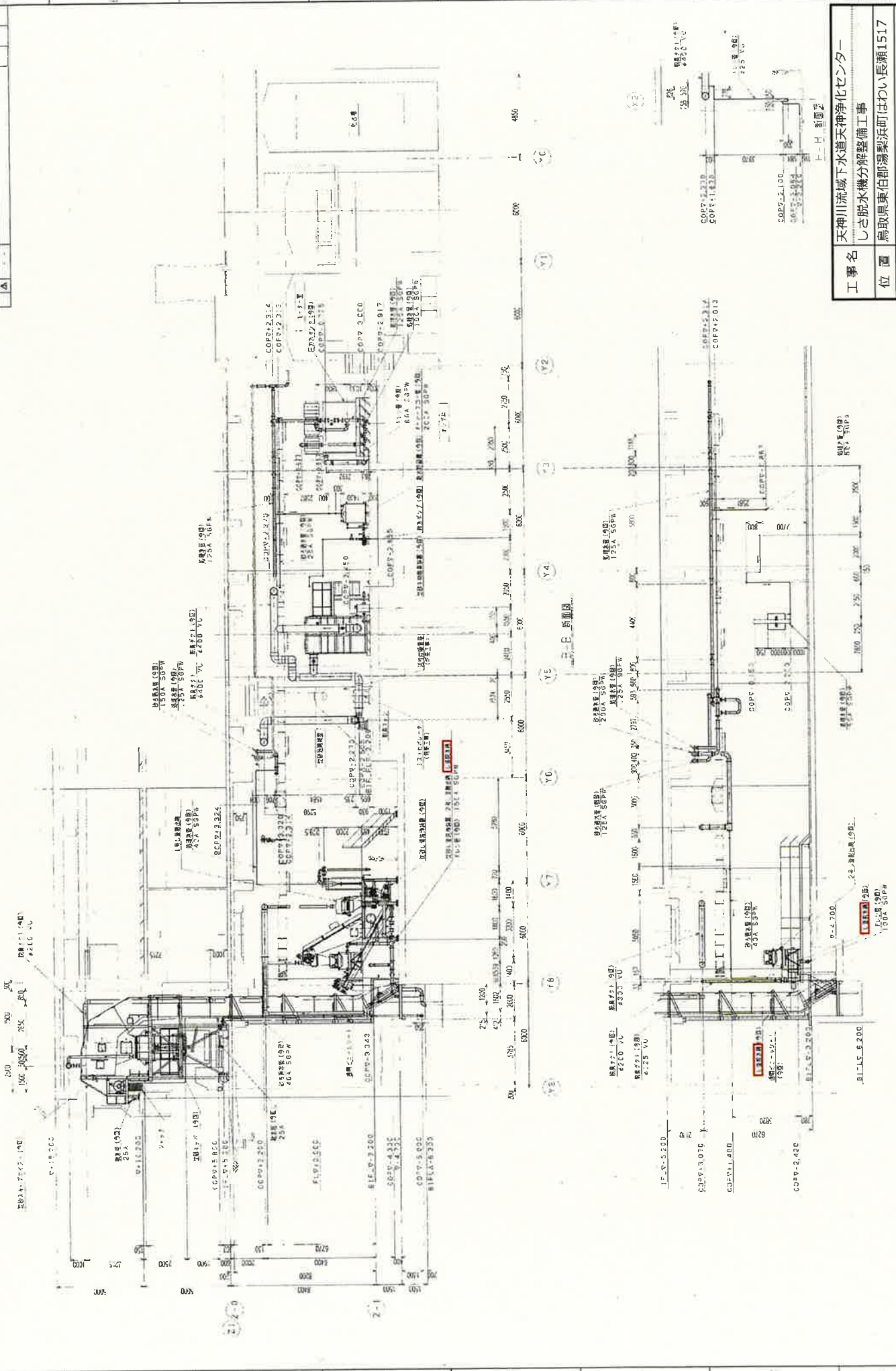
縮尺 1/2000

令和 7 年度

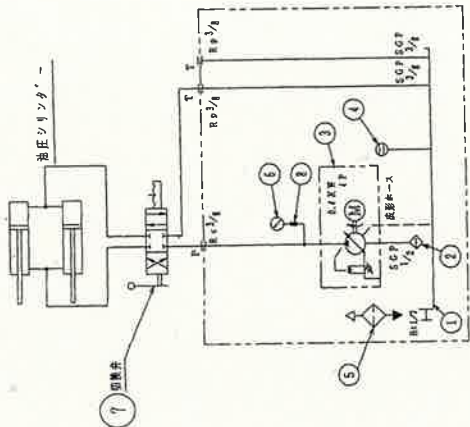
工事名	天神川流域下水道 天神浄化センター しと脱水分離設備工事
位置	東京都東台郡墨田区はらい 1517
図名	天神浄化センター位置図、平面図
縮尺	
図面番号	5 葉中の 1

図号	単位	数量	備注
1	個	1	電動機
2	個	1	電動機
3	個	1	電動機
4	個	1	電動機
5	個	1	電動機
6	個	1	電動機
7	個	1	電動機
8	個	1	電動機
9	個	1	電動機
10	個	1	電動機

7B235875



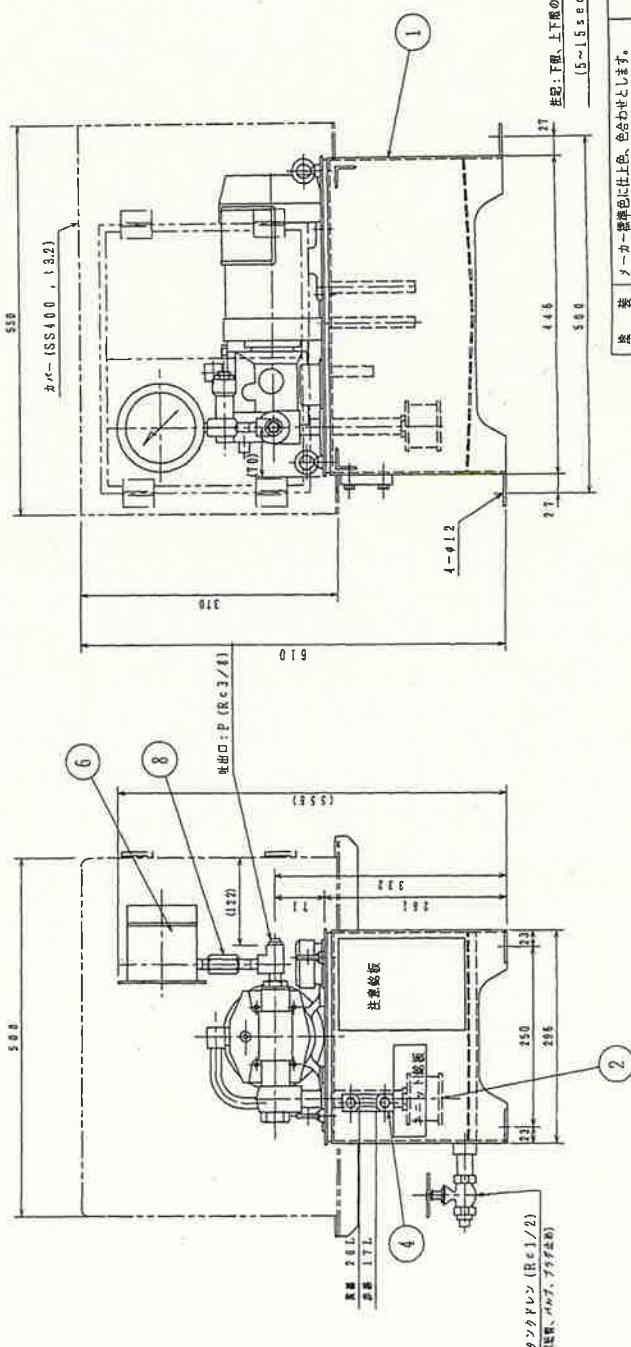
工事名	天神川流域下水道天神浄化センター
位置	しき脱水機分解整備工事
図名	鳥取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬1517 沈砂池断面機器配置図
令和7年度施工	
5葉中の3	



油圧回路図

ND89-200-40

ポンプ吐出量	4~14L/min (60Hz)
運転電圧	15~460mm ² /s (15~60°C)
使用油	石油系油圧作動油 ISO VG32~46 (R&O)
電 源	動力系 AC3φ, 400V×60Hz
電 機	0.4kW×4P 全外置型外装
機 體	約45kg (ホーニング省型)



記：下層、上下限の圧力計仕様の場合ジャンプタイマー
(5～15 sec) を必ず盤内に設置のこと。

染料	メーカ一標準色に仕上色、色合わせとします。
----	-----------------------

品番	名	称	型	式	個数	備考	
8	ダン	ブ	ナ	PF 342B	1		
7	手	動	切	弁 DM40-3T03-2N	1	ダイヤン	
6	搭	点	付	力 針 上下限点付き	1	長野計器	
5	注	口塞	エア	ブリーヂ FA-35	1	大生工業	
4	油	面	計	KLA-50SA	1	値和	
3	モ	ーター	ポン	プ M8A1X-05-50	1	ダイヤン	
2	サ	ン	ジ	ョ	ストローナ DHX-04-150	1	ツカサ工業
1	オ	イル	ダン	ク 20L	1	ダイヤン	

天神川流域下水道天神浄化センター

工 名 牌

位 罫	豊取園事伯郡湯梨近町はわい長瀬1517
-----	---------------------

五	図名	油圧7-ツツ上機器図
---	----	------------

令和7年度施工

5葉中の5