

仕様書

1 業務名

新千田ポンプ場脱臭用活性炭取替業務

2 業務場所

新千田ポンプ場(汚水系脱臭塔) 中区南千田東町7番1号
詳細は別添資料のとおり。

3 業務期間

契約締結の日から令和8年3月19日まで

4 業務内容

(1) 活性炭取替作業

脱臭装置の通気を停止した後、脱臭装置から活性炭を抜き取り、以下に示す充填量及び規格の再生活性炭を充填するものとする。

なお、抜き取った活性炭（以下「使用済活性炭」という。）は、受注者の責任において適正に再生または再使用するものとする。

ア 活性炭充填量

場 所	種 類	活性炭充填量
新千田ポンプ場 (汚水系脱臭塔)	酸性ガス用	1,410 L
	中性ガス用	1,410 L
	塩基性ガス用	1,410 L
	合 計	4,230 L

イ 活性炭規格(造粒炭)

粒度	4～6 メッシュ 95%以上		
充填密度	酸性ガス用	430～550 g/L	
	中性ガス用	450～550 g/L	
	塩基性ガス用	540～660 g/L	
平衡吸着量(5ppm 時)	酸性ガス用	硫化水素	18.0%以上
	中性ガス用	硫化メチル	4.0%以上
	塩基性ガス用	アンモニア	7.0%以上
乾燥減量	20%以下		
硬さ	90%以上		

(2) 消耗品交換作業

パッキン、トリカルネット等の消耗品を交換するものとする。

5 業務実施に当たっての留意事項

(1) 本業務の実施は、原則として本市の通常勤務時間である午前8時30分から午後5時

15分の間に行うものとする。

- (2) 作業者は、ヘルメットや防塵マスク等の保護具を使用し、安全管理に万全の注意を払ったうえで作業を行うこと。
- (3) 作業実施前及び作業中は、常にガス検知器等で硫化水素等の有害物質の濃度を測定し、人体に影響がないことを確認したうえで安全に作業を行うこと。
- (4) 作業開始時及び終了時、その他必要に応じて発注者に報告すること。

6 報告書類

(1) 委託業務実施体制

受注者は、次のアについては契約締結後速やかに、イ及びウについては業務開始10日前までに、発注者に提出しなければならない。変更があったときも同様とする。

ア 現場責任者届

イ 玉掛け、クレーン操作、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者(旧講習の第2種酸素欠乏危険作業主任者)等の資格を必要とする作業については、資格を証する書類の写し
ウ 作業員名簿(氏名、取得資格等がわかるもの)

(2) 委託業務実施計画書

受注者は、契約締結後速やかに、広島市委託契約約款第6条に定める委託業務実施計画書を発注者に提出し、承認を受けなければならない。また、業務開始までに、新たに充填する活性炭について以下の証明書等を発注者に提出しなければならない。

ア 粒度、充填密度、乾燥減量、硬さについては、日本産業規格 K1474 により試験を行い、上記活性炭規格に適合することの証明書

イ 平衡吸着量については、測定法を明記し、上記活性炭規格に適合することの証明書

ウ 活性炭のサンプル、活性炭の計量証明書及び安全データシート

(3) 委託業務実施報告書

広島市委託契約約款第12条第1項に定める委託業務実施報告書は、次に掲げるものを提出し、発注者の検査を受けるものとする。

ア 作業報告書

イ 充填密度報告書

ウ 業務写真

業務写真は、以下の作業写真で、A4版とし整理する。

(ア) 活性炭取替作業及び消耗品取替作業(作業前、作業中及び作業後)

(イ) 活性炭搬入搬出作業(業務場所での搬入後及び再生処理施設への搬出前)

エ 使用済活性炭の再生処理計画書

使用済活性炭の重量を明記すること。

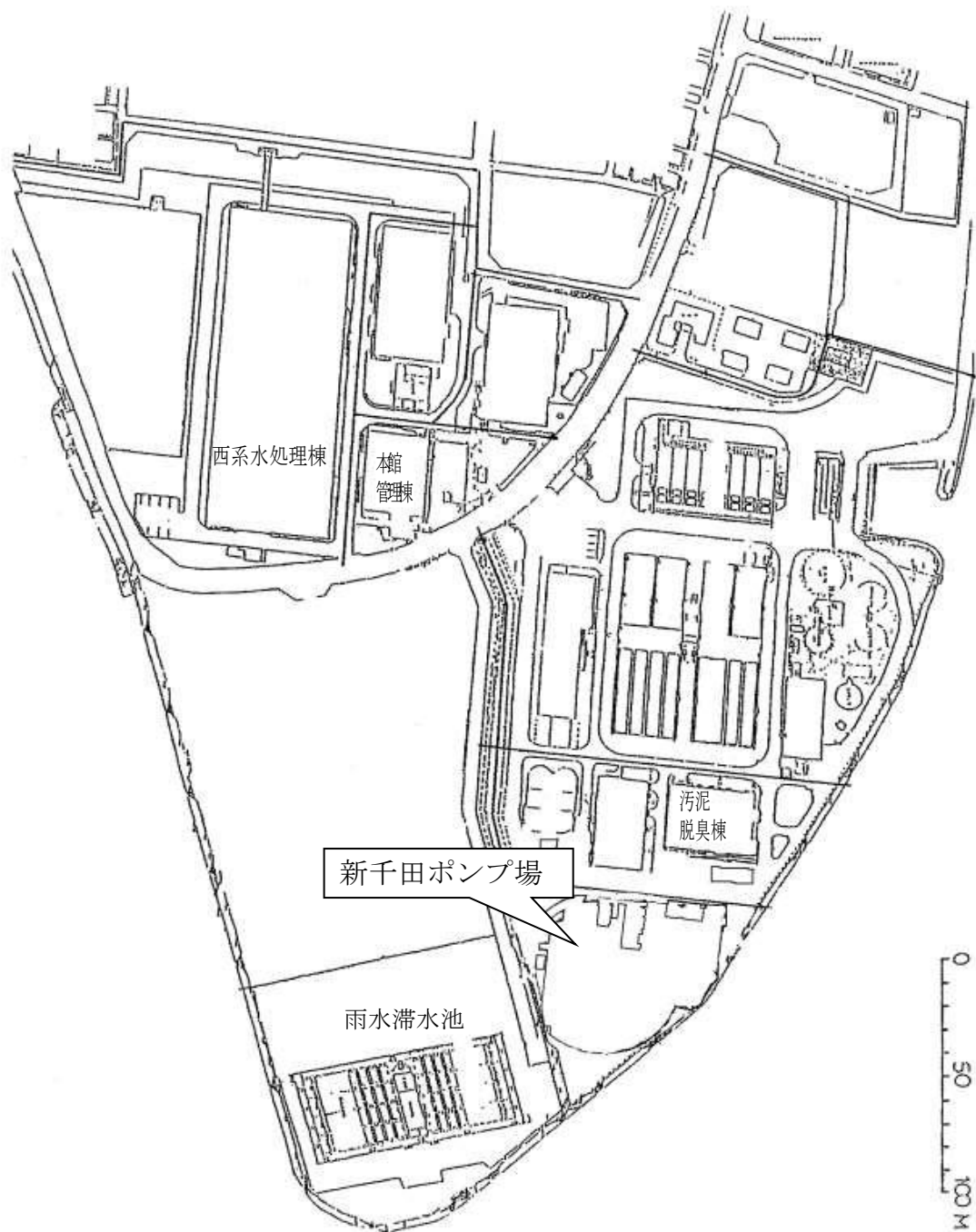
7 費用負担

業務を実施するに当たって発生する費用のうち、業務場所における電気・水道料金は発注者が負担するものとする。ただし、その使用に当たっては、極力節減に努めること。

8 その他

この仕様書に疑問がある時、又は定めのない事項については、発注者と受注者が協議して定めるものとする。

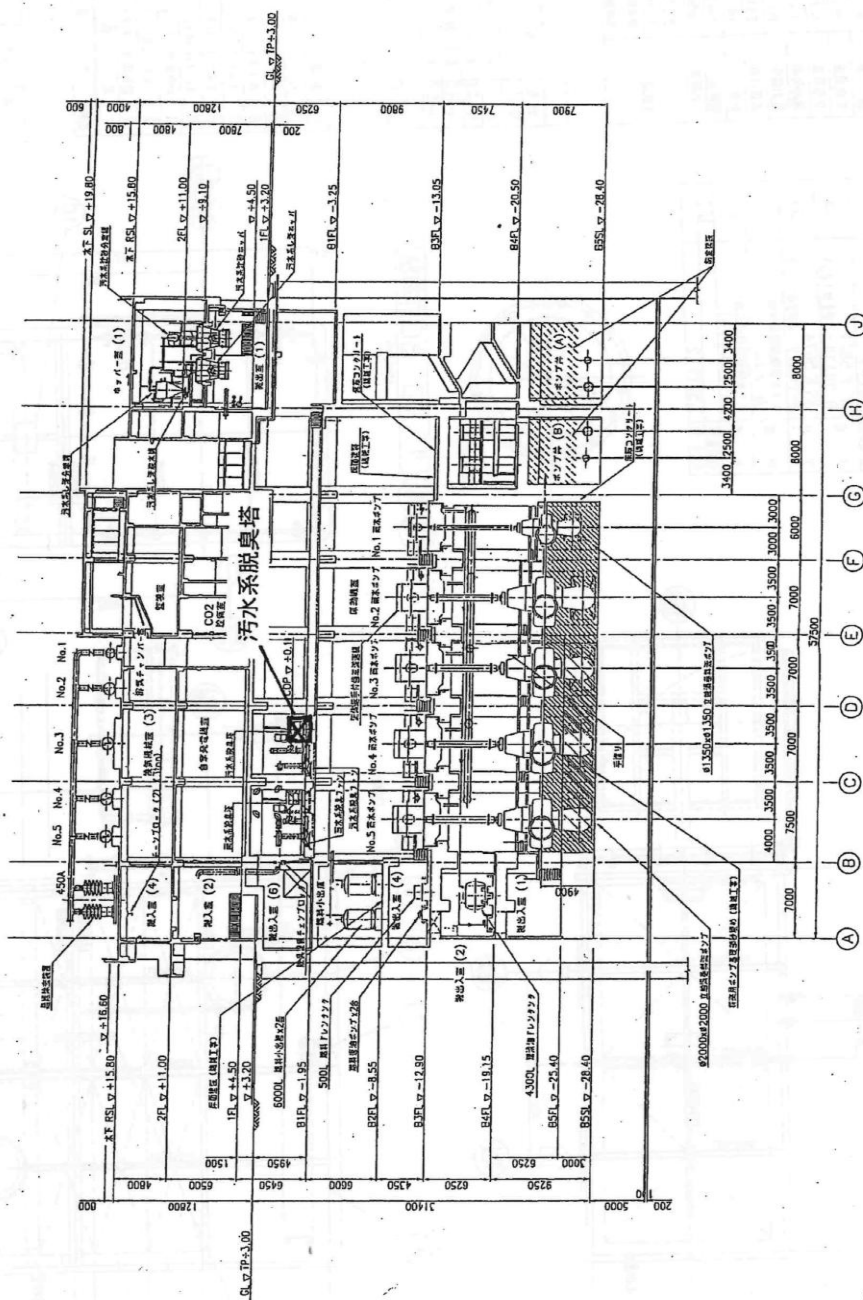
千田水資源再生センター



新千田ポンプ場 汚水系脱臭塔



新千田ポンプ場 汚水系脱臭塔



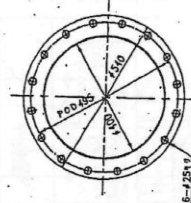
断面 J-J
S=1/200

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

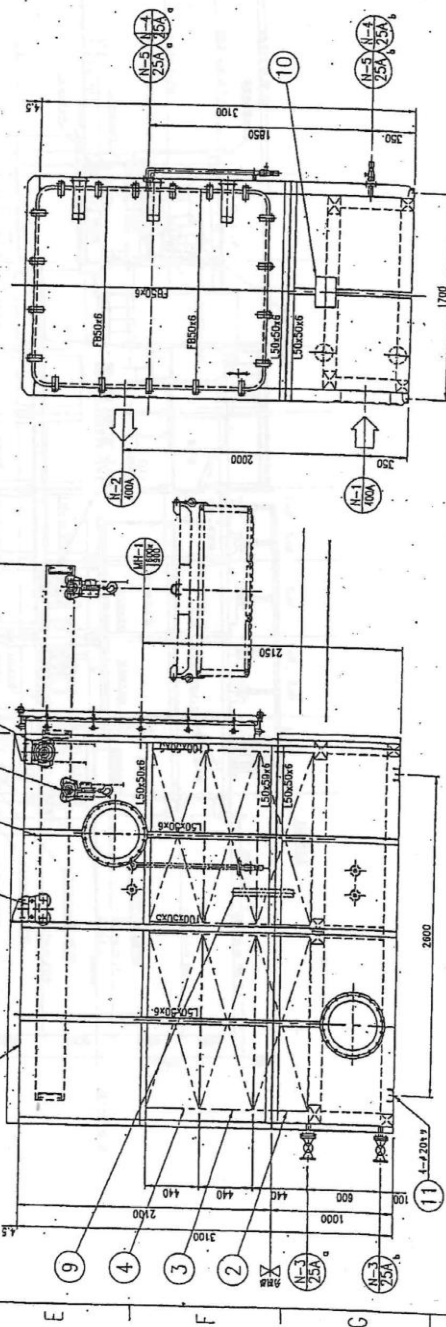
工 号	設備名	材料名	規格	単位	数量
1	床	鉄板	厚さ 10mm	㎡	35
2	下 部	JIS K 5674	厚さ 2mm	㎡	35
3	中 部	JIS K 5674	厚さ 2mm	㎡	30
4	上 部	JIS K 5674	厚さ 2mm	㎡	25
5	合計				125

用 式	仕 様
カートリッジ式脱臭装置	
処理風量	60m ³ /min
空塔速度	0.26m/s
塔体寸法	1.41m
圧力損失	約1.36kPa
材質	SS400+FRPライニング (277t以上)
重量	1.5t
設置重量	2900kg
設置面積	6550kg
付属品	マンホーフ (8号穴) × 15、フック×2個、ダンパ×2個、パイプ×3本 (スラフダクト) × 1個、吸音材 (2層、100mm厚) × 15、カートリッジ×15、吸音材×2個、カートリッジ×15

記号	名 称	口 径	数 量	備 考
N-1	ガス入	400A	1	JIS5KF 脱臭
N-2	ガス出	400A	1	JIS5KF 脱臭
N-3	ドレン	25A	2	JIS10KF フック脱臭
N-4	差圧測定口	25A	2	JIS5KF
N-5	サブリング口	25A	2	JIS5KF
MH-1	カートリッジ出口	1600x1000	1	



ガス入口・出口詳細図



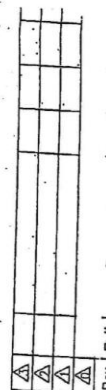
Rev.	日付	記 号	作 成	審 査	承 取

2 号
1. 床・下・中・上は、SUS304とします。
2. 特記無きスチール製は、本体内面より100mmとします。

新千田ポンプ場 汚水系統臭塔

1151

尺 寸	1/25	図 面 番 号	A2
-----	------	---------	----



新千田ポンプ場 汚水系脱臭塔