仕様書

1　業務名

千田水資源再生センター脱臭用活性炭取替業務

2　業務場所

千田水資源再生センター(西系水処理棟)　　中区南千田西町 11 番 3 号

詳細は、別添資料を参照

3　業務期間

契約締結の日から令和 9 年 3 月 19 日まで

4　業務内容

⑴　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

	種　類	活性炭充填量
千田水資源再生センター 西系水処理棟	中性ガス用	37,740 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	中性ガス用　　450～550 g/L
平衡吸着量(5ppm 時)	中性ガス用　　硫化メチル　　4.0%以上
乾燥減量	20%以下
硬さ	90%以上

⑵　消耗品交換作業

パッキン、トリカルネット等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

⑴　本業務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。

⑵　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。

⑶　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。

⑷　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。

⑸　脱臭装置2系統のうち、常にどちらか1系統の脱臭ファン及び活性炭吸着塔を稼働させ、脱臭工程を停止させないこと。

6　報告書類

⑴　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)

⑵　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

⑶　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。

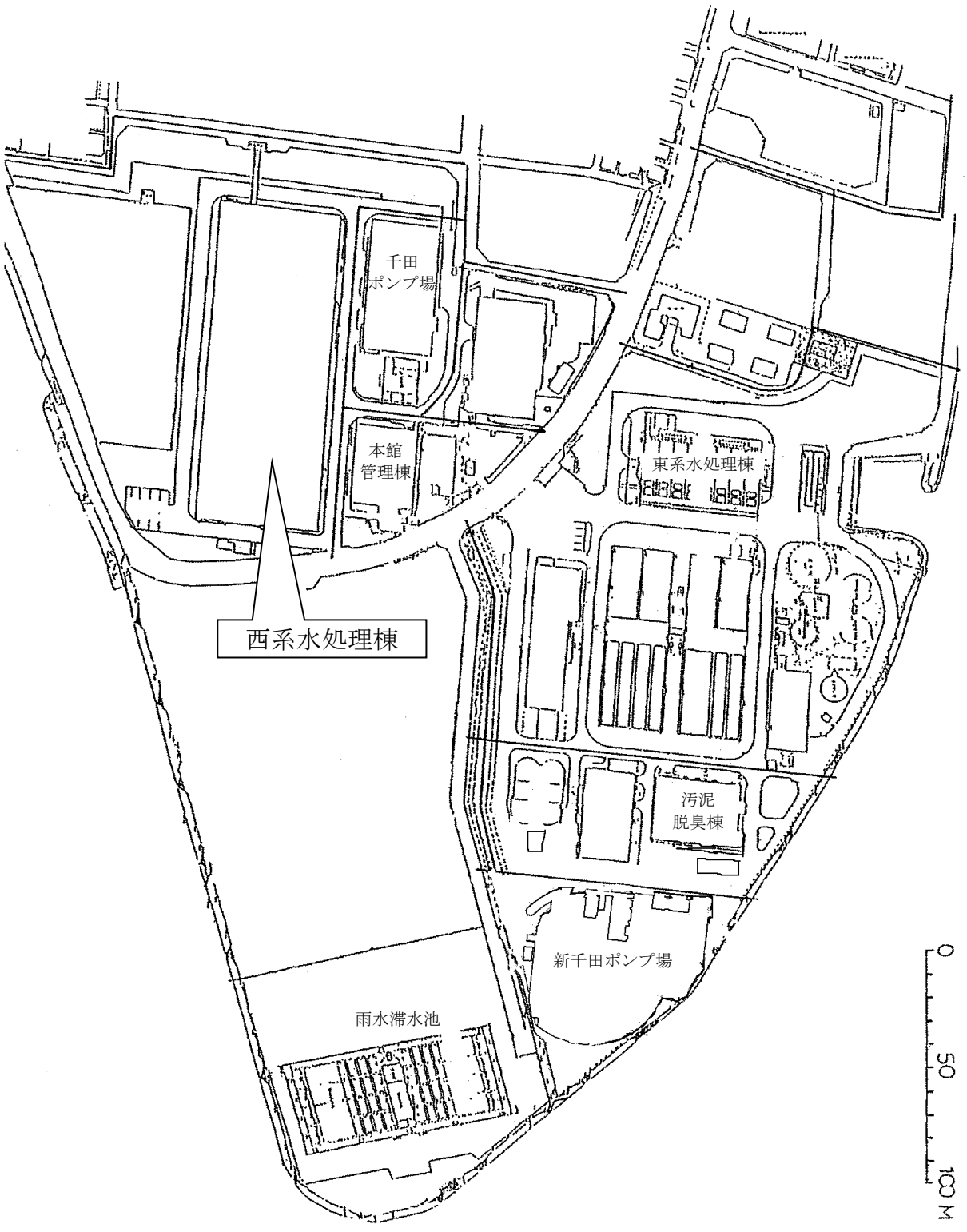
7　費用負担

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。

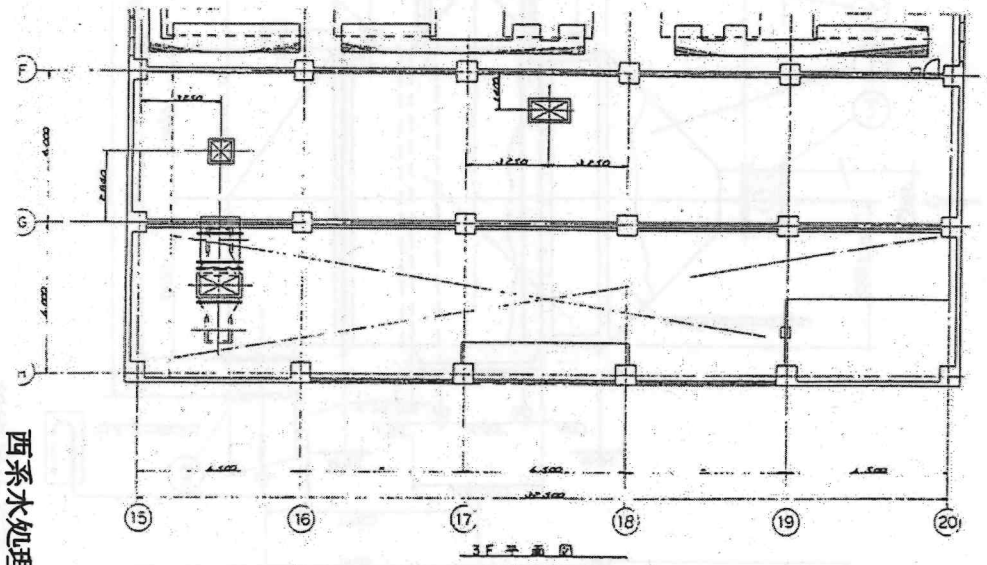
8　その他

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。

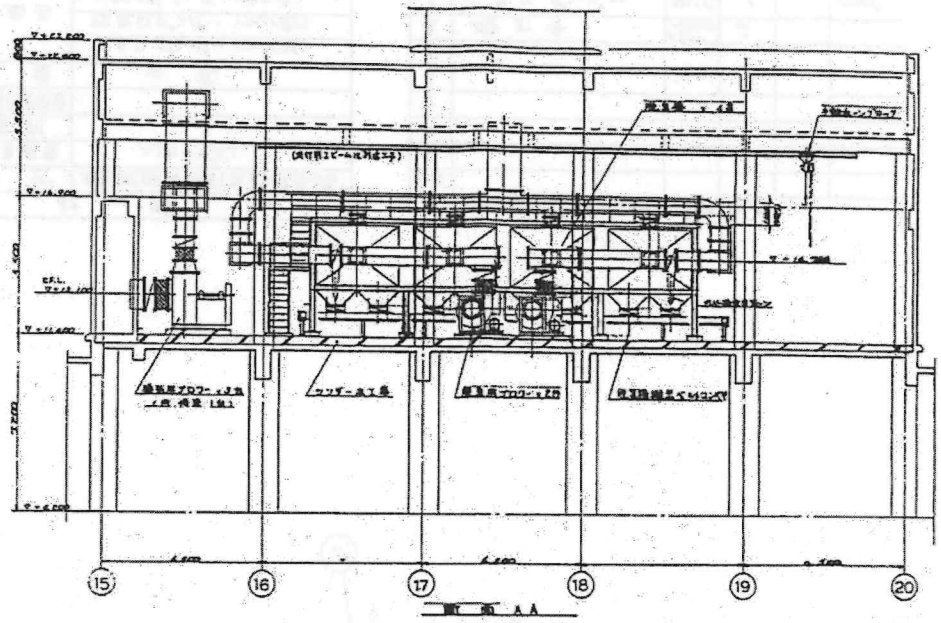
千田水資源再生センター



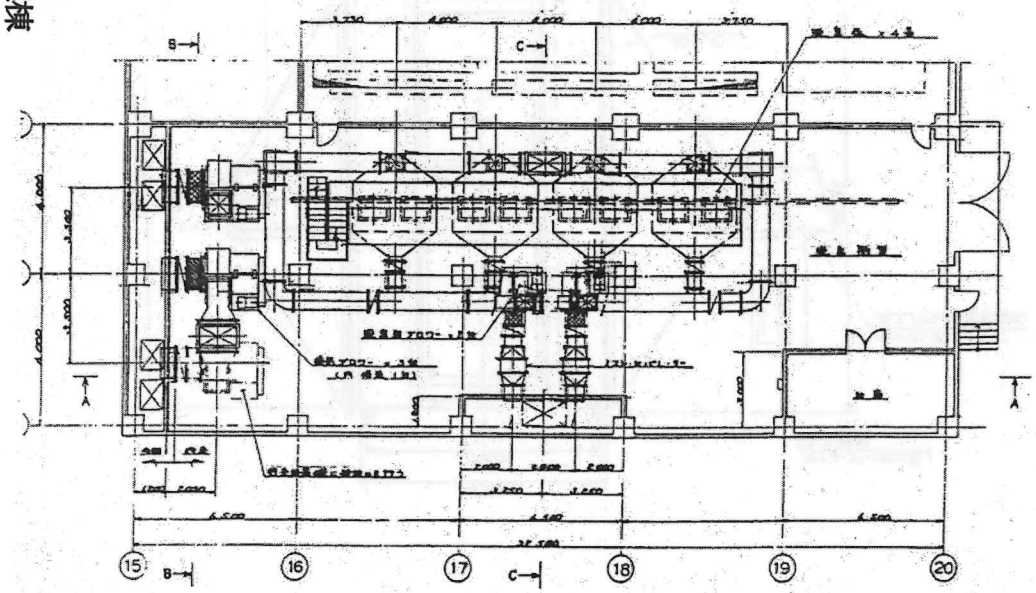
西系水処理棟



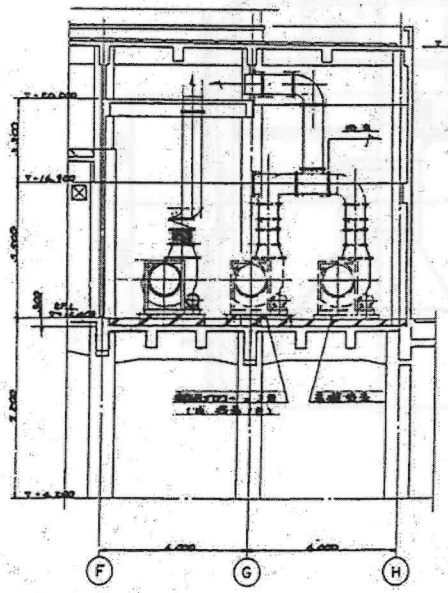
3F 平面図



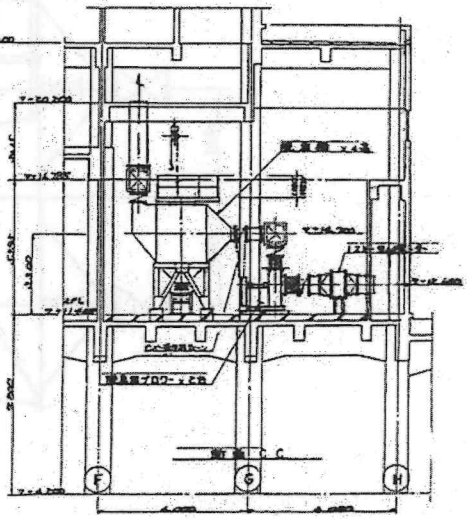
断面 AA



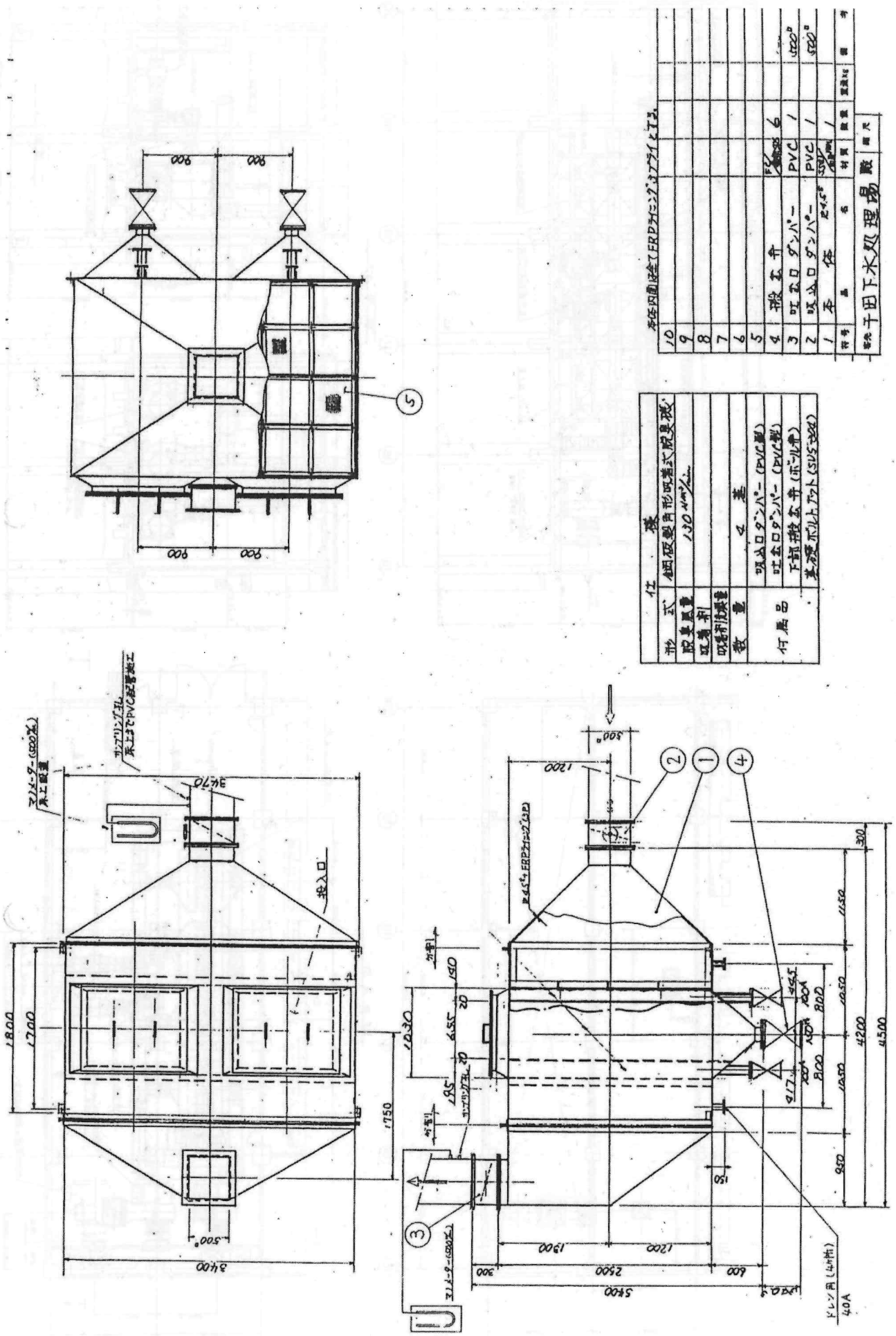
2F 平面図



断面 BB



断面 CC



仕様
形式 個板製角形吸着式脱臭機
脱臭風量 130 Nm³/h
吸着剤
吸着剤充填量
数量 4基
付属品 吸込口ダンパー (PVC製)
吐出口ダンパー (PVC製)
下部搬出弁 (ボール弁)
基礎ボルトナット (SUS304)
本体内面は全てFRPライニングはプライとする。
10
9
8
7
6
5
4 搬出弁 FC 6
3 吐出口ダンパー PVC 1 500
2 吸込口ダンパー PVC 1 500
1 本体 24.5 1
符号 品名 材質 数量 重量kg 備考
宛先 千田下水処理場 殿 縮尺
マノメーター(500%)
床上設置
サンプリング孔
床上はでPVC配管施工
投入口
1800
1700
1750
3400
500
1200
1030
1300
2500
5400
4200
4500
1150
1050
950
300
600
ドレン用(4ヵ所)
40A

西系水処理棟