

脱臭用活性炭（２）購入仕様書

件 名	脱臭用活性炭（２）購入
場 所	中川水循環センター（三郷市番匠免地内）ほか
期 間	契約日～令和８年２月２７日

公益財団法人埼玉県下水道公社

1 趣 旨	この仕様書は、公益財団法人埼玉県下水道公社（以下「公社」という。）が購入する脱臭用活性炭（以下「活性炭」という。）について、必要な事項を定めるものとする。
2 規 格 等	納入者は、別紙１に基づく活性炭を納入するものとし、その試験方法は、JIS K 1474 に準ずる方法とする。ただし、吸着量は除く。
3 規格の遵守	納入者は、活性炭の規格を遵守し、規格外の活性炭を納入しないこと。また、規格外の活性炭を納入したため、明らかに納入者の責に帰すべき障害を生じた場合は、納入者が障害の復旧の責任を負うものとする。
4 品質の報告 及び分析等	納入品の報告等は、次のとおりとする。 （１）品質の報告 納入者は、活性炭納入時に別紙２による性状分析を行った出荷報告書を提出すること。 （２）交換後の臭気測定 納入者は、活性炭の交換後、活性炭吸着塔の入口及び出口における臭気測定を行うこと。 測定方法は、ガス検知管方式とし、硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニア等の濃度を測定し報告すること。 （３）臨時の分析 公社が必要と認める場合、臨時の活性炭分析を納入者の負担により行わせることが出来るものとする。 なお、分析機関は公社が指定できるものとする。
5 納入場所及び 納入数量等	活性炭の納入場所及び納入数量等は、別紙３のとおりとする。
6 納入方法及び 注意事項等	納入にあたっては、硫化水素発生箇所であることに留意し、次の注意事項等を遵守し安全に行うこと。 （１）活性炭の納入等については、現地への搬入及び吸着塔内の活性炭の交換作業を行うものとする。また、パッキン類の消耗品については、納入者が負担し交換すること。 交換作業においては、圧密が掛からないようにカートリッジ内等に充填し、表面を平に均すこと。 （２）活性炭交換の実施日は、脱臭設備が停止となるため、事前に協議し決定すること。また、停止時間が最短となる工程で行うこと。

- (3) 活性炭交換時には、粉塵が飛散しないように養生を行うとともに、吸着塔内の清掃を行うこと。
- (4) 脱臭設備の諸電源の入切やバルブの操作等行う場合は、公社及び納入者で確認し実施すること。
- (5) 納入に際しては、公社立会のうえ行うものとする。
- (6) 納入する活性炭は新炭とする。
- (7) 納入者は、納入（交換）により発生した、使用済み活性炭は原則、引き取り再生すること。

使用済み活性炭を産業廃棄物処分する場合は、関係法令に基づき適正に処分するとともに、マニフェスト（写）を提出すること。

なお、現在使用している活性炭の納入時の性状は別紙４のとおり。

- (8) 納入品の交換終了後は、設備の試運転を実施すること。
- (9) 納入品に異常があった場合は、速やかに取替等の処置や活性炭の分析などを講ずること。
- (10) 納入者は、脱臭設備の活性炭交換時には道路交通法を遵守し、交通整理員の配置等の安全対策を講ずること。
- (11) 作業前にダンパーの閉止および酸素および硫化水素濃度測定を行い、装置内において酸素濃度１８％以上、硫化水素１０ppm未満であることを監督員とともに確認すること。
- (12) 装置内で作業を行う際は酸欠危険箇所の外側から送風機で外気を内部に吹き込み、十分な換気を行うこと。作業中も酸素および硫化水素濃度測定、換気を継続すること。
- (13) 作業中に異常があった場合は作業を中断し直ちに公社に連絡すること。
- (14) 有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は直ちに公社に連絡すると共に必要な応急処置を行うこと。
- (15) 酸素欠乏危険場所及び類似の危険場所においては、法定で定められた作業主任者講習や特別教育修了者以外の者が業務に就かないこと。
また、作業主任者を選任すること。
- (16) 路上作業となる箇所では、簡易トイレを用意すること。

7 計 量

納入者は、納入時に重量証明を提出するとともに、必ず水循環センター内に設置してある計量器（検定合格器）を用いて積載量（総重量・空重量）を計量するものとする。ただし、計量器が故障、停電、点検等により計量ができない場合は、納入者の負担により他の計量器（検定合格器）を用いて計量するものとする。

なお、この場合においては、当該計量器の検定書の写しを提出するものとする。

8 納入期限	納入期限は、令和8年2月27日までとする。
9 安全対策等	(1) 活性炭の交換にあたっては、労働安全衛生法等の関係法令を厳守すること。 (2) 納入者は、道路上で作業を行う場合、埼玉県の「道路工事現場における標示施設等の設置基準」に準じて、作業中標示看板を設置すること。
10 提出書類	納入者は、次の書類について提出するものとする。 (1) 製品安全データシート（契約後速やかに） (2) 工程表（事前協議後速やかに） (3) 実施計画書（搬入計画、交換要領、メーカーリスト等） (4) 性状分析結果（活性炭交換時まで） (5) 作業報告書 ・ 設備点検結果（カートリッジの状況等） ・ 写真（作業写真、交換部品等） ・ 臭気測定データ ・ 計量表 (6) 道路使用許可（写）（必要に応じて） (7) リサイクル証明または、発生材処分に関する資料（マニフェストなど） (8) その他、活性炭の納入等の業務に必要な資料
11 環境配慮への取り組み	環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。
12 その他	この仕様書に定めのない事項に関しては、公社、納入者が協議のうえ定めるものとする。

納入活性炭等の規格仕様

1 活性炭（新品 ヤシ殻系破碎炭）

（１）中性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度 500～620g/L
2	粒 度 4～8 メッシュ 95%以上
3	硬 度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量 4%以上（5ppm 時）

（２）酸性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度 430～520g/L
2	粒 度 4～8 メッシュ 95%以上
3	硬 度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化水素吸着量 30%以上（5ppm 時）

2 脱硫剤（新品）

円柱状脱硫剤

1	形 状 円柱状（径：8～12mm、長さ：8～30mm）
2	充填密度 650～850g/L
3	硬 度 5kg 以上
4	Fe ₂ O ₃ 55%以上
5	硫黄固形能力 300kg/t 以上

3 中空炭（新品）

複合臭気用造粒添着活性炭（イッシンコール TAC12SN）

1	形 状 中空状（外径：10～14mm、内径：3～7mm）
2	嵩 比 重 400～500g/L
3	含 水 率 5%以下
4	硫化水素吸着量(Wt%) 5ppm 時 21 以上
5	硫化メチル吸着量(Wt%) 5ppm 時 2.9 以上

納入活性炭等の性状

1 活性炭（ヤシ殻系破碎炭）

（1）中性ガス用活性炭（添着炭）

	分 析 項 目
1	充填密度 (g/L)
2	粒 度
3	硬 度
4	硫化メチル吸着量 (%)
5	p H

（2）酸性ガス用活性炭（添着炭）

	分 析 項 目
1	充填密度 (g/L)
2	粒 度
3	硬 度
4	硫化水素吸着量 (%)
5	p H

2 脱硫剤

円柱状脱硫剤

	分 析 項 目
1	充填密度 (g/L)
2	硬 度
3	Fe ₂ O ₃
4	硫黄固形能力 (kg/ t)

3 中空炭（イッシンコール TAC12SN）

複合臭気用造粒添着活性炭

	分 析 項 目
1	嵩 比 重 (g/L)
2	含 水 率 (%)
3	硫化水素吸着量 (Wt%)
4	硫化メチル吸着量 (Wt%)

納入場所及び納入数量

別紙3-1

No.	名 称	場 所	活 性 炭 の 種 類		数量 (kg)	備 考
1	沈砂池ポンプ棟地下1階活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	1,200	既設クレーン使用可能。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	1,200	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	1,440	
2	汚泥棟3階活性炭吸着塔（夏）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	1,805	既設クレーンがないため、納入者がクレーン車等を用意すること。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	1,652	
3	汚泥棟3階活性炭吸着塔（空調機械室）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	878	
4	水処理1・2系最初沈殿池活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	2,400	搬入用スロープ及びホイストレール使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,400	
5	水処理3・4系最初沈殿池活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	1,200	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	1,200	
6	水処理5・6系最初沈殿池活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	1,200	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	1,200	
7	水処理7系最初沈殿池活性炭吸着塔（夏）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	810	搬入用スロープは使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,590	
8	水処理7系最初沈殿池活性炭吸着塔（冬）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	810	ホイストレールは無し。 納入者がクレーン車等を用意すること。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,590	
9	水処理8系最初沈殿池活性炭吸着塔（夏）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	810	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,590	
10	水処理8系最初沈殿池活性炭吸着塔（冬）	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	810	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,590	
11	水処理9系最初沈殿池活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	585	搬入用スロープ及びホイストレールが無い場合、 納入者がクレーン車等を用意すること。
			ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	585	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	585	
12	水処理1系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	2,850	搬入用スロープ及びホイストレール使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,860	
13	水処理2系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,050	3段積みカートリッジの1段は既設流用のため、 積み替え作業を行うこと。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,860	
14	水処理3系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,160	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,760	
15	水処理4系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	2,850	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,420	
16	水処理5系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,150	搬入用スロープ及びホイストレール使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,150	
17	水処理6系反応タンク活性炭吸着塔	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	2,850	3段積みカートリッジの1段は既設流用のため、 積み替え作業を行うこと。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	2,850	

納入場所及び納入数量

別紙3-2

No.	名 称	場 所	活 性 炭 の 種 類		数量 (kg)	備 考
18	水処理7系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 1)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,370	搬入用スロープ及びホイストレール使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。
			ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	7,493	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,050	
19	水処理7系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 2)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,370	
			ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	7,493	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,050	
20	水処理8系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 1)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,050	搬入用スロープは使用可能。 搬入用スロープは大型車両通行不可。 ホイストレールは無し。
			ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	7,150	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,050	
21	水処理8系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 2)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,050	
			ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	7,150	
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,050	
22	水処理9系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 1)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,235	ホイストレール使用可能。 搬入用スロープ無し。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,235	
23	水処理9系反応タンク活性炭吸着塔 (No. 2)	中川水循環センター	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	3,235	3段積みカートリッジの1段は既設流用のため、 積み替え作業を行うこと。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	3,235	
24	春日部中継ポンプ場活性炭吸着塔	春日部市大場28 春日部中継ポンプ場	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	780	既設クレーン使用可能。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	650	
25	中川幹線中川1号換気設備活性炭吸着塔 (夏)	春日部市豊野町地内 豊野環境衛生センター入口付近	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	175	道路使用許可の申請。 日曜作業。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	225	
26	中川幹線中川1号換気設備活性炭吸着塔 (冬)	春日部市豊野町地内 豊野環境衛生センター入口付近	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	175	道路使用許可の申請。 日曜作業。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	225	
27	中川幹線中川2号換気設備活性炭吸着塔	松伏町大川戸319-2 NTT前	ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	600	道路使用許可の申請。 NTT及び架線の管理者と連絡調整を行うこと。
			脱硫剤	円柱状脱硫剤	1,600	
28	中川幹線中川3号換気設備活性炭吸着塔	松伏町松伏1084 松伏汚水中継ポンプ場前	ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	600	道路使用許可の申請。
			脱硫剤	円柱状脱硫剤	1,600	
29	川口幹線綾瀬川伏越換気設備活性炭吸着塔	八潮市西袋字川西570-1	ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	140	道路使用許可の申請。 日曜作業。
			脱硫剤	円柱状脱硫剤	180	
30	東越谷第一中継ポンプ場活性炭吸着塔	越谷市東越谷2-13 東越谷第一中継ポンプ場	ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	800	道路使用許可の申請。
			脱硫剤	円柱状脱硫剤	800	
31	中央幹線チュウ-14活性炭吸着塔	草加市八幡町地内 国道298号三郷方面側側道	ヤシ殻系破砕炭	中性ガス用（添着炭）	500	道路使用許可の申請。国道298号の側道を通行止めに するため、周辺自治会長に説明し、同意書を作成す ること。国交省作業届出書類※を作成すること。
			ヤシ殻系破砕炭	酸性ガス用（添着炭）	500	
			脱硫剤	円柱状脱硫剤	2,700	
32	中央幹線Ⅱ期管チュウⅡ-13人孔脱臭装置	越谷市大字大竹地内 西大袋第七公園前	中空炭 イッシンコールTAC12SN	複合臭気用（造粒添着炭）	36.5	道路使用許可の申請。

使用済み活性炭等の性状（納入時）

1 活性炭（ヤシ殻系破碎炭）

（1）中性ガス用（添着炭）

	分 析 項 目
1	充填密度 530g/L
2	粒 度 98.5% (4～8 メッシュ)
3	硬 度 98.8%
4	硫化メチル吸着量 4.4% (5ppm 時)
5	p H 1.9

（2）酸性ガス用（添着炭）

	分 析 項 目
1	充填密度 510g/L
2	粒 度 98.2% (4～8 メッシュ)
3	硬 度 98.4%
4	硫化水素吸着量 39.5% (5ppm 時)
5	p H 10.0

2 脱硫剤

円柱状脱硫剤

	分 析 項 目
1	充填密度 810g/L
2	硬 度 10.9kg
3	Fe ₂ O ₃ 73%
4	硫黄吸着能力 479 kg/ t

3 中空炭（イッシンコール TAC12SN）

複合臭気用（造粒添着炭）

	分 析 項 目
1	嵩 比 重 430 (g/L)
2	含 水 率 3.6 (%)
3	硫化水素吸着量 35.1 (Wt%)
4	硫化メチル吸着量 3.70 (Wt%)

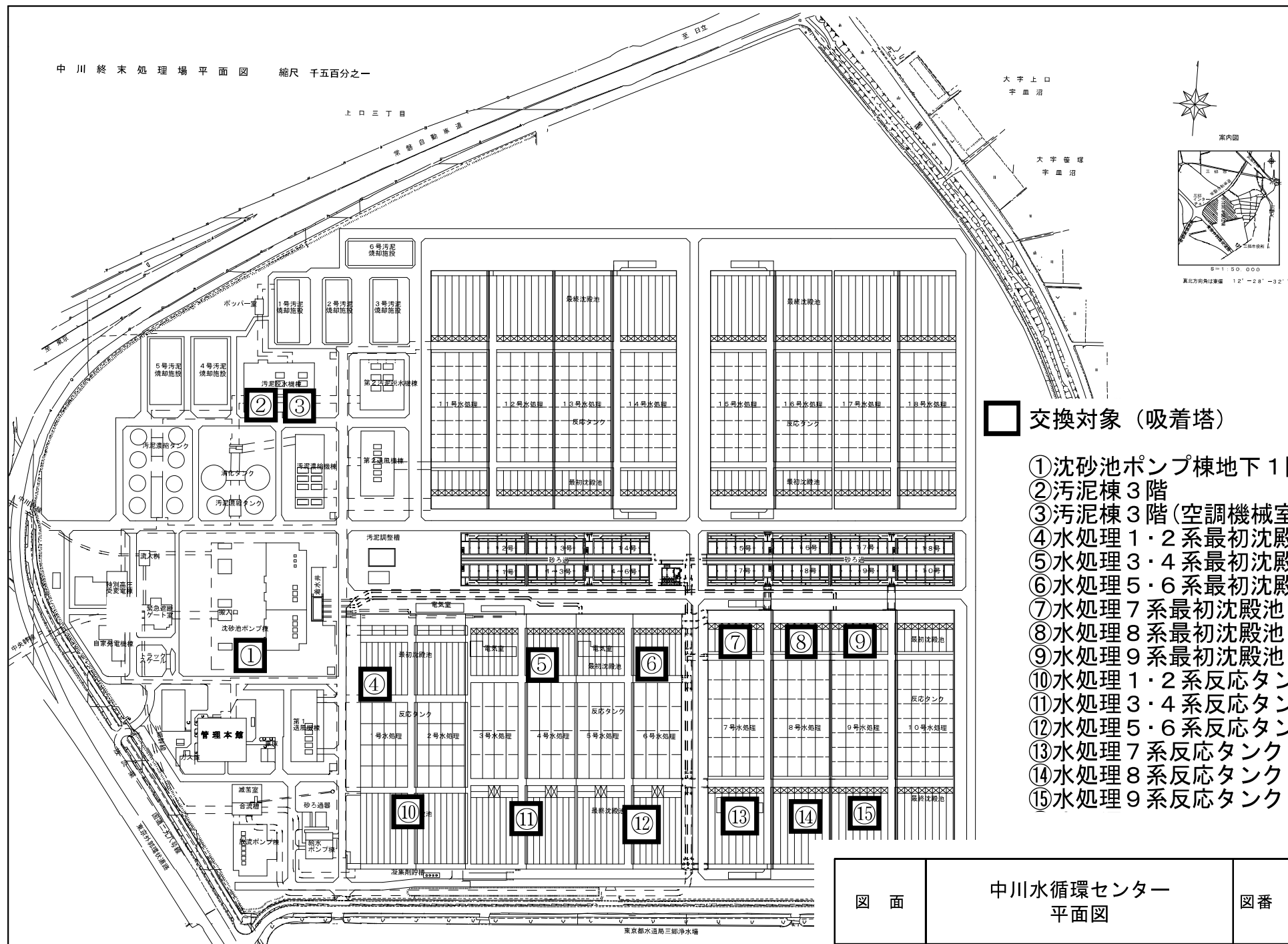
図面一覧

番号	図面名
1	中川水循環センター 平面図
2	沈砂池 脱臭装置フロー
3	沈砂池 脱臭装置組立図
4	沈砂池 脱臭装置カートリッジ
5	汚泥棟内 脱臭装置フロー
6	汚泥棟 3 階 平面図
7	汚泥棟 3 階 脱臭装置組立図
8	汚泥棟 3 階 脱臭装置カートリッジ
9	汚泥棟 3 階 脱臭装置平面図（空調機室）
10	汚泥棟 3 階 脱臭装置組立図（空調機室）
11	水処理 1・2 系 脱臭装置フロー（最初沈殿池）
12	水処理 1・2 系 脱臭装置組立図（最初沈殿池）
13	水処理 1・2 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈殿池）
14	水処理 1・2 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
15	水処理 1・2 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
16	水処理 1・2 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）
17	水処理 3・4 系 脱臭装置フロー（最初沈殿池）
18	水処理 3・4 系 脱臭装置組立図（最初沈殿池）
19	水処理 3・4 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈殿池）
20	水処理 3・4 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
21	水処理 3・4 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
22	水処理 3・4 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）
23	水処理 5・6 系 脱臭装置フロー（最初沈殿池）
24	水処理 5・6 系 脱臭装置組立図（最初沈殿池）
25	水処理 5・6 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈殿池）
26	水処理 5・6 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
27	水処理 5・6 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
28	水処理 5・6 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）
29	水処理 7 系 脱臭装置フロー（最初沈殿池）
30	水処理 7 系 脱臭装置組立図（最初沈殿池）
31	水処理 7 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈殿池）
32	水処理 7 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
33	水処理 7 系 脱臭装置機器配置図（反応タンク）
34	水処理 7 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
35	水処理 7 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）

図面一覧

番号	図面名
36	水処理 8 系 脱臭装置フロー（最初沈澱池）
37	水処理 8 系 脱臭装置組立図（最初沈澱池）
38	水処理 8 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈澱池）
39	水処理 8 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
40	水処理 8 系 脱臭装置機器配置図（反応タンク）
41	水処理 8 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
42	水処理 8 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）
43	水処理 9 系 脱臭装置フロー（最初沈澱池）
44	水処理 9 系 脱臭装置組立図（最初沈澱池）
45	水処理 9 系 脱臭装置カートリッジ（最初沈澱池）
46	水処理 9 系 脱臭装置フロー（反応タンク）
47	水処理 9 系 脱臭装置機器配置図（反応タンク）
48	水処理 9 系 脱臭装置組立図（反応タンク）
49	水処理 9 系 脱臭装置カートリッジ（反応タンク）
50	中川流域平面図
51	春日部中継ポンプ場 脱臭装置組立図
52	春日部中継ポンプ場 脱臭装置カートリッジ
53	中川 1 号 脱臭装置配置図
54	中川 1 号 脱臭装置組立図
55	中川 2 号 脱臭装置配置図
56	中川 2 号 脱臭装置組立図
57	中川 3 号 脱臭装置配置図
58	中川 3 号 脱臭装置組立図
59	川口幹線綾瀬川伏越 脱臭装置フロー
60	川口幹線綾瀬川伏越 脱臭装置配置図
61	川口幹線綾瀬川伏越 脱臭装置カートリッジ
62	東越谷第一中継ポンプ場 脱臭装置配置図（地下 1 階）
63	東越谷第一中継ポンプ場 脱臭装置組立図（地下 1 階）
64	中央幹線チューー 1 4 脱臭装置配置図
65	中央幹線チューー 1 4 脱臭装置組立図
66	中央幹線Ⅱ期管チュⅡ-1 3 脱臭装置組立図
67	中央幹線Ⅱ期管チュⅡ-1 3 脱臭装置カートリッジ

中川終末処理場平面図 縮尺 千五百分之一



□ 交換対象（吸着塔）

- ①沈砂池ポンプ棟地下1階
- ②汚泥棟3階
- ③汚泥棟3階（空調機械室）
- ④水処理1・2系最初沈殿池
- ⑤水処理3・4系最初沈殿池
- ⑥水処理5・6系最初沈殿池
- ⑦水処理7系最初沈殿池
- ⑧水処理8系最初沈殿池
- ⑨水処理9系最初沈殿池
- ⑩水処理1・2系反応タンク
- ⑪水処理3・4系反応タンク
- ⑫水処理5・6系反応タンク
- ⑬水処理7系反応タンク
- ⑭水処理8系反応タンク
- ⑮水処理9系反応タンク

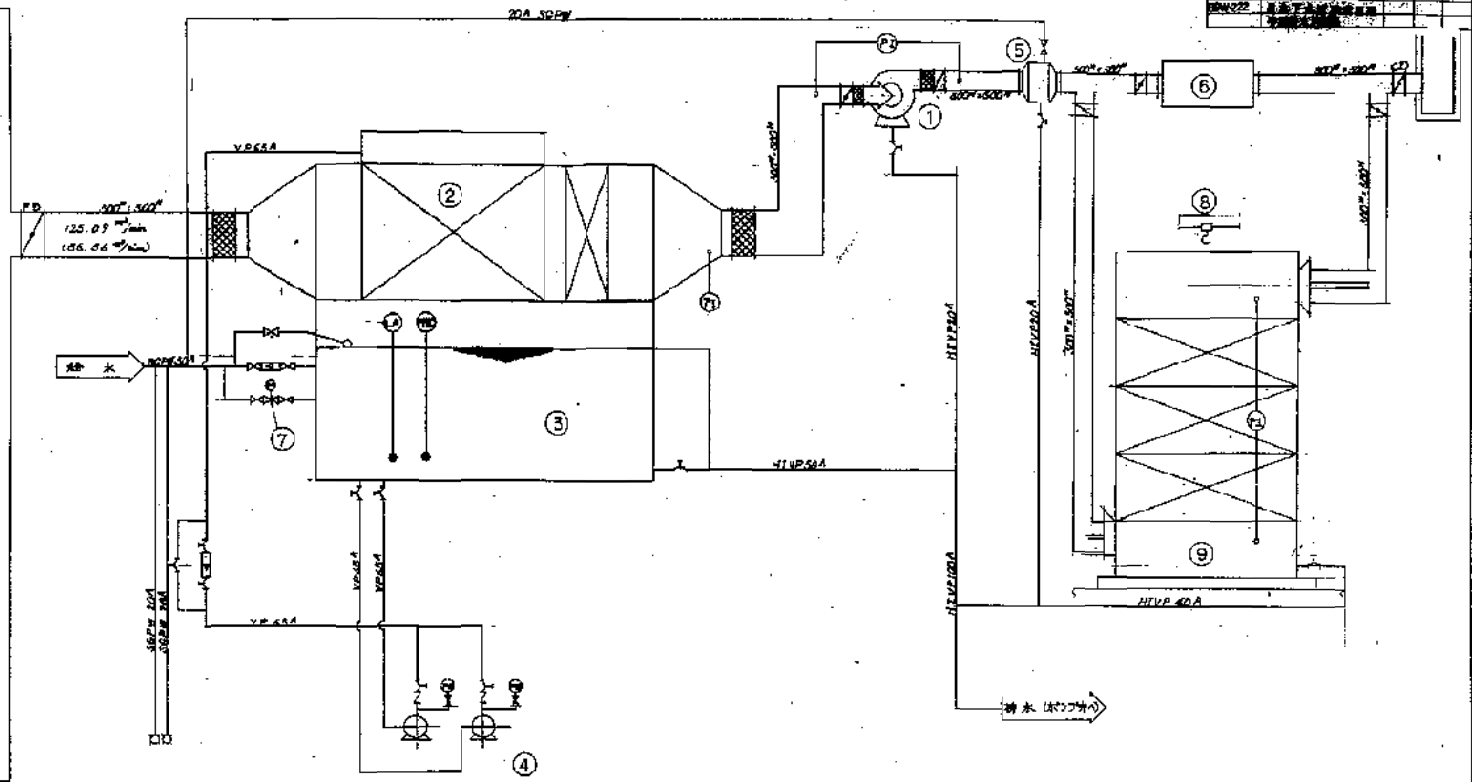
図 面

中川水循環センター
平面図

図 番 1

1011011014

粗目目録表	10.20 分
細目目録表	11.20 分
水 量	20.0 分
スクリュー	11.35 分
ホ ー ム	4.0 分
1 次 沈 降 池	2.0 分
2 次 沈 降 池	2.0 分
3 次 沈 降 池	2.0 分
底 水 槽	5.0 分
スラム分離機	5.0 分
泥 砂 吸 取 機	11.6 分
ゲート下部	5.0 分
止 出 口	2.0 分
着 水 弁	5.3 分



注意 流量は単位時間、1 時間平均値を示す。

番号	名称	単位	数量	備 考
1	泥砂ポンプ	台	1	
2	水質分析機	台	1	
3	水質分析機	台	1	
4	水質分析機	台	1	
5	水質分析機	台	1	
6	水質分析機	台	1	
7	水質分析機	台	1	
8	水質分析機	台	1	
9	水質分析機	台	1	

水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機

水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機
水質分析機	水質分析機

図 面

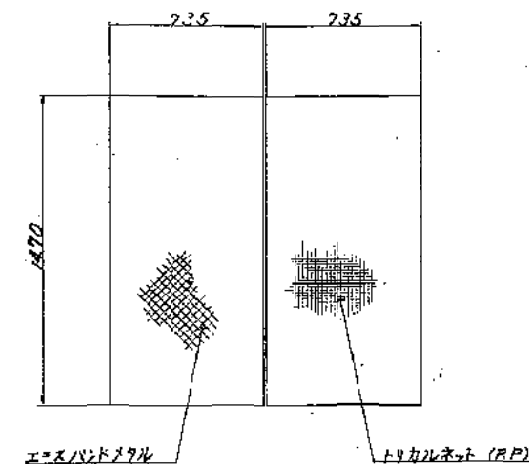
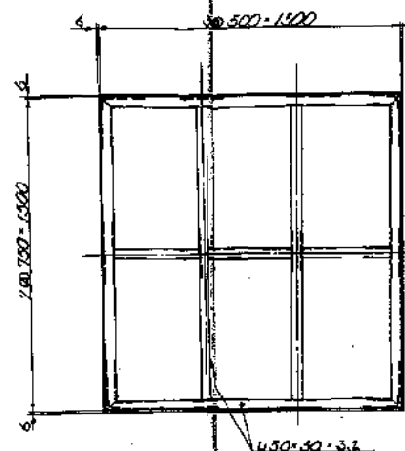
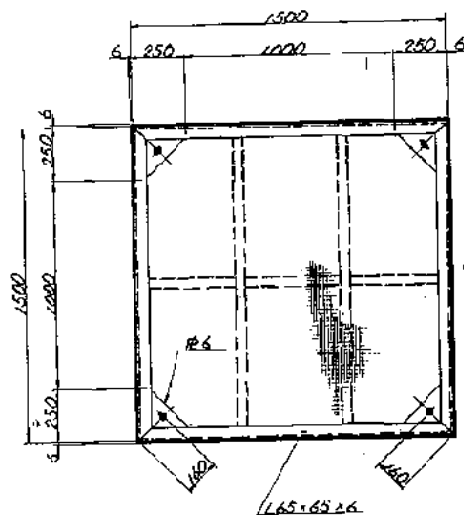
沈砂池 脱臭装置フロー

図 番 2

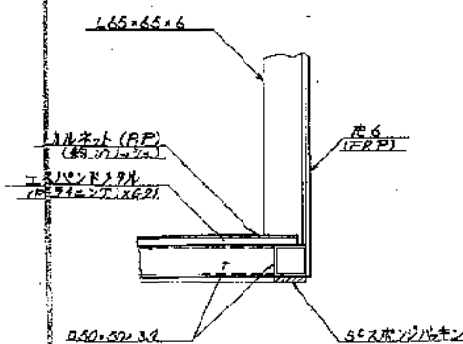
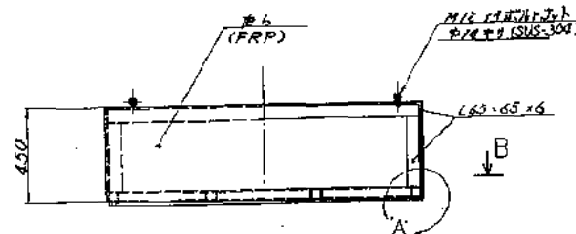
康區

因 面 来 歷				年 月 日 簽 字	
附 号	改 訂 理 由	年 月 簽 字	特 种	改 訂 理 由	年 月 簽 字
△			△		
△			△		
備 查		注 文 本		查 閱 年 月 簽 字	
89W-222					

635-1-2624 号



エキスパンドメタル分判図



A 詳細

FRP仕様

ビニールエスカル素、樹脂

重量	最重性打用	4825	620*
	性打用	4825	620*
	性打用	4825	620*
	性打用	4825	620*

註記

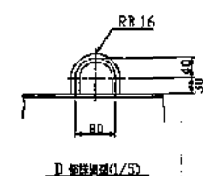
1. 材質 --- SSZ1, FRP2 (100% FRP)
2. 外面色 --- 2色塗り
3. SS部は全てFRPオアス100% (6.2mm厚) を行う
4. 数量 15個 (12個 + 留付5)

面 义

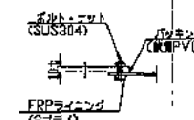
沈砂池 脱臭装置カートリッジ

図番 4

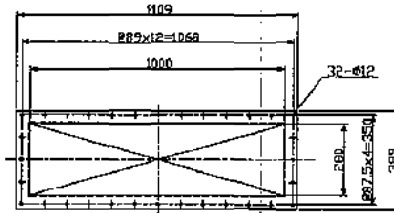
序号	品名	数量	材質	備 考
1	市販電線用導線	1	SS400FRP	4.5t×16Pフイニンク(ヒジ付)
2	ガス口	1	SS400FRP	280X1100
3	ガス口	1	SS400FRP	280X1100
4	カートリッジ	8	SS400FRP	1300x1200x650/4
5	板目	1枚	SEI	35A,25A
6	溝とり	1枚	SS400	F-B-5056
7	ドレン管	4	SGP-FRP	2.5A,10.510K
8	センサー	1	ガラス	0.15Wpa
9	マニッパ機能口	13枚	SS400FRP	20A,BSMK(ラジコ付)
10	調整口	13枚	SS400FRP	ラジコ付 20A,BS10K
11	カートリッジ量出口	4	SS400FRP	D3370
12	板目	1枚	SS400FRP	0.50X5.0X2.8
13	本体ベース	1枚	SS400	0.60X0.50X2.5
14	カートリッジガイド	13枚	SS400FRP	70X75X2.0
15	カートリッジ密封板	13枚	SS400FRP	70X75X2.0
16	溝口フック	15	SS400	R3.16
17	ピン止めボルト	40	SUS304	M12
18	スポンジパッキン	40	FCU	M12
19	調整板	40	SS304	F-B-5056
20	調整バネ	4	9807020 SL	20X6
21	調整板	4	FRP/PVC	300X200
22	アンカー	4	—	φ20
23	ボルト	40	SS304	M12
24	ワザン付板	40	SS304	M12
25	外装アング	13枚	SS400	L70x75X3G
26	カートリッジ密封板(付ラジコ)	4	FRP/PVC 2A	1000x1000x40
27	板目調整板	1枚	SS400	L100X300X7.5

[illegible]

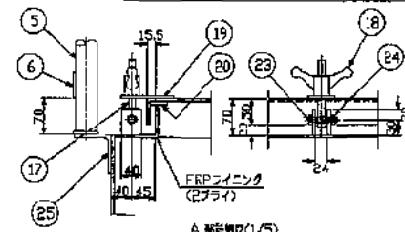
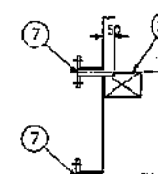
D 恒性週期(1/5)



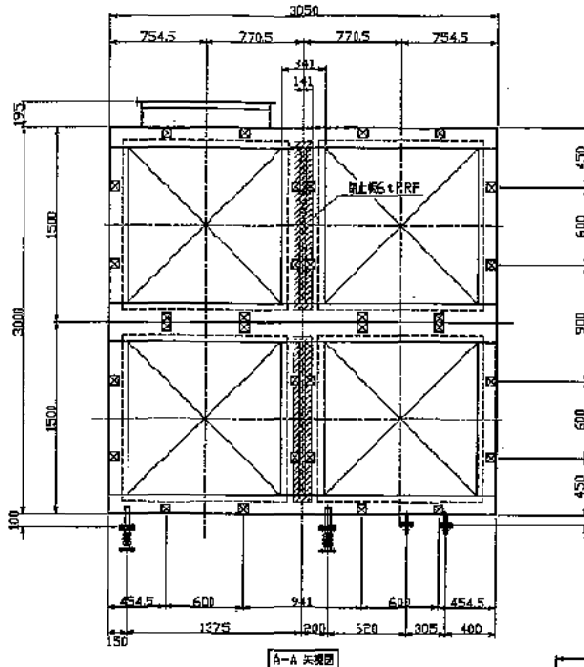
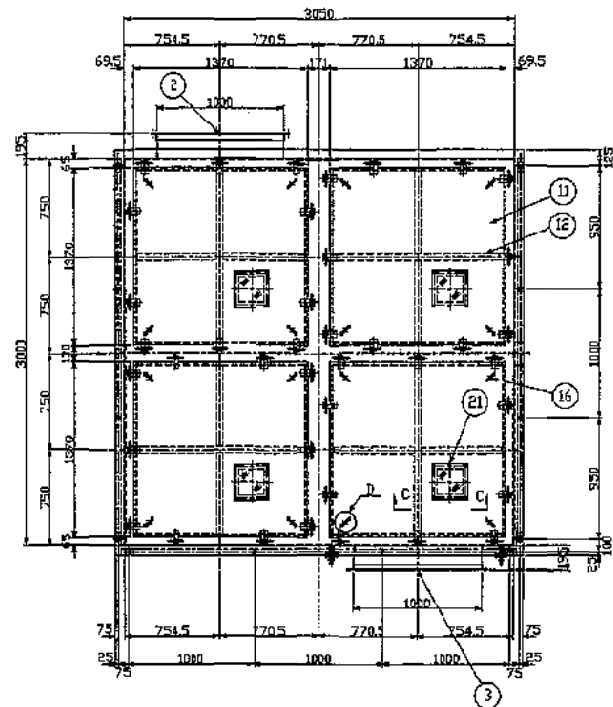
C-C 9286(1/5)



ガス出入口詳細図(1/100)



A 部 第 二 卷 (1/5)



A-A 矢視圖

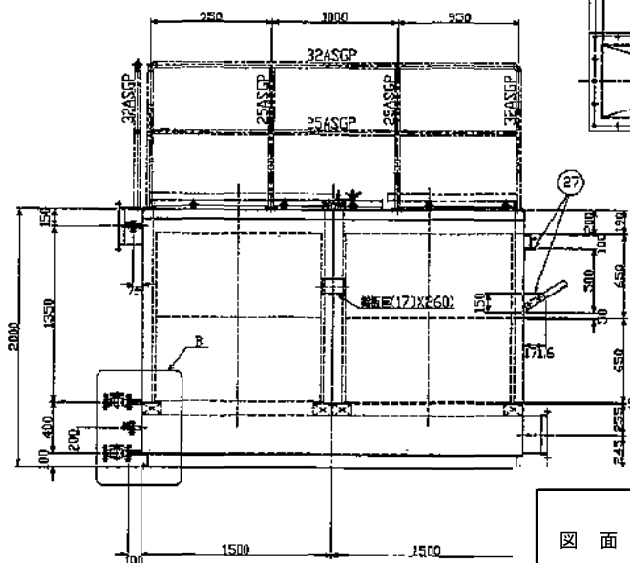
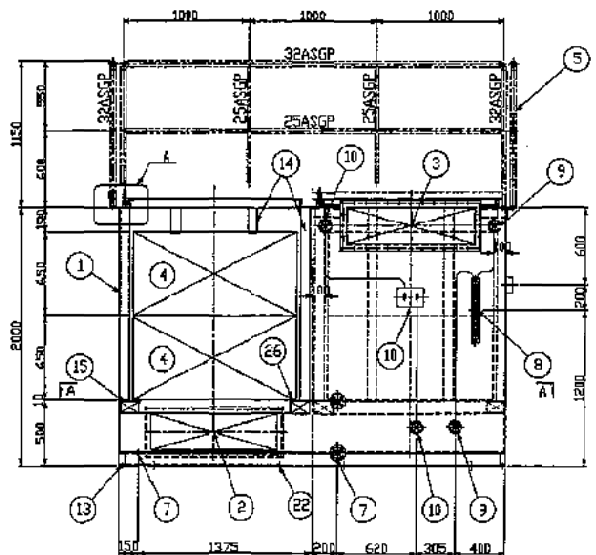
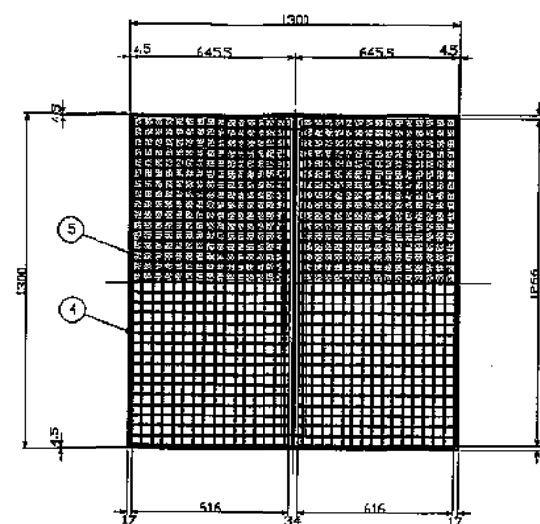
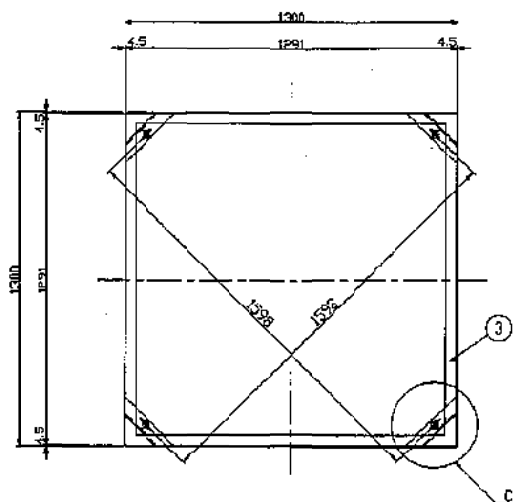
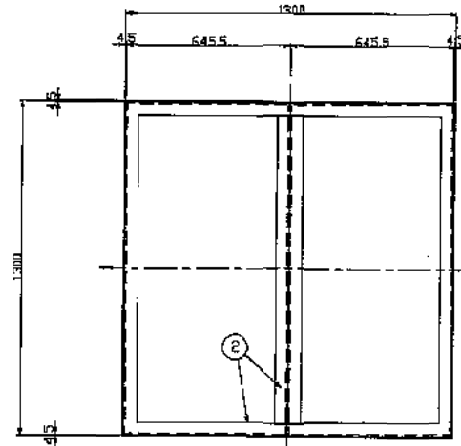
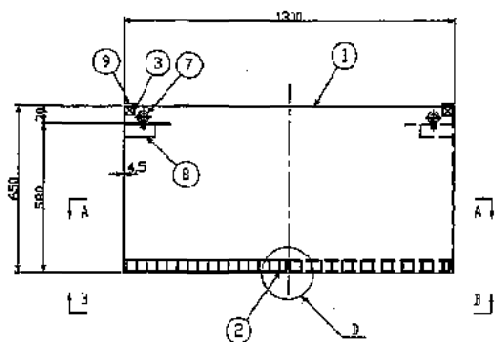


図 面	汚泥棟3階 脱臭装置組立図	図番	7
-----	---------------	----	---

記号	訂	正	年月日	訂正者



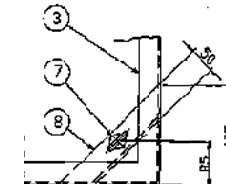
A-A 矢視図



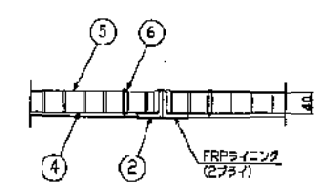
B-B 矢視図

番号	品名	数量	材質	備考
1	本体	1	SS400/FRP	4.5+FRPライニング(2プライ)
2	グレーディングフィルター	1枚	SS400/FRP	L300X50X6
3	補強材	1枚	SS400/FRP	D40X40X2.3
4	グレーダング	2	FRP	ダイケルFR-2増設
5	耐腐食ネット	2	PE	N-596(10メッシュ)
6	設置用足	1式	PE	インシュロック(約300mmピッチ)
7	アイナット	4	SUS304	H 12
8	アイナット増設品	4	SS400/FRP	L300X50X6
9	パッキン	1	クワダレン 1A	押出し成形品40mmX10+

カートリッジ仕様	
形式	角形カートリッジ
寸法	口1300X650H
数量	8個
材質	4.5+FRPライニング(2プライ)
重量	約170Kg/枚(活性炭を除く)
下地処理	1層ダレン
仕上げ色	7.5 GY 6/2



C 詳細図 (1/5)



D 詳細図 (1/5)

図面	汚泥棟3階 脱臭装置カートリッジ	図番 8
----	---------------------	------

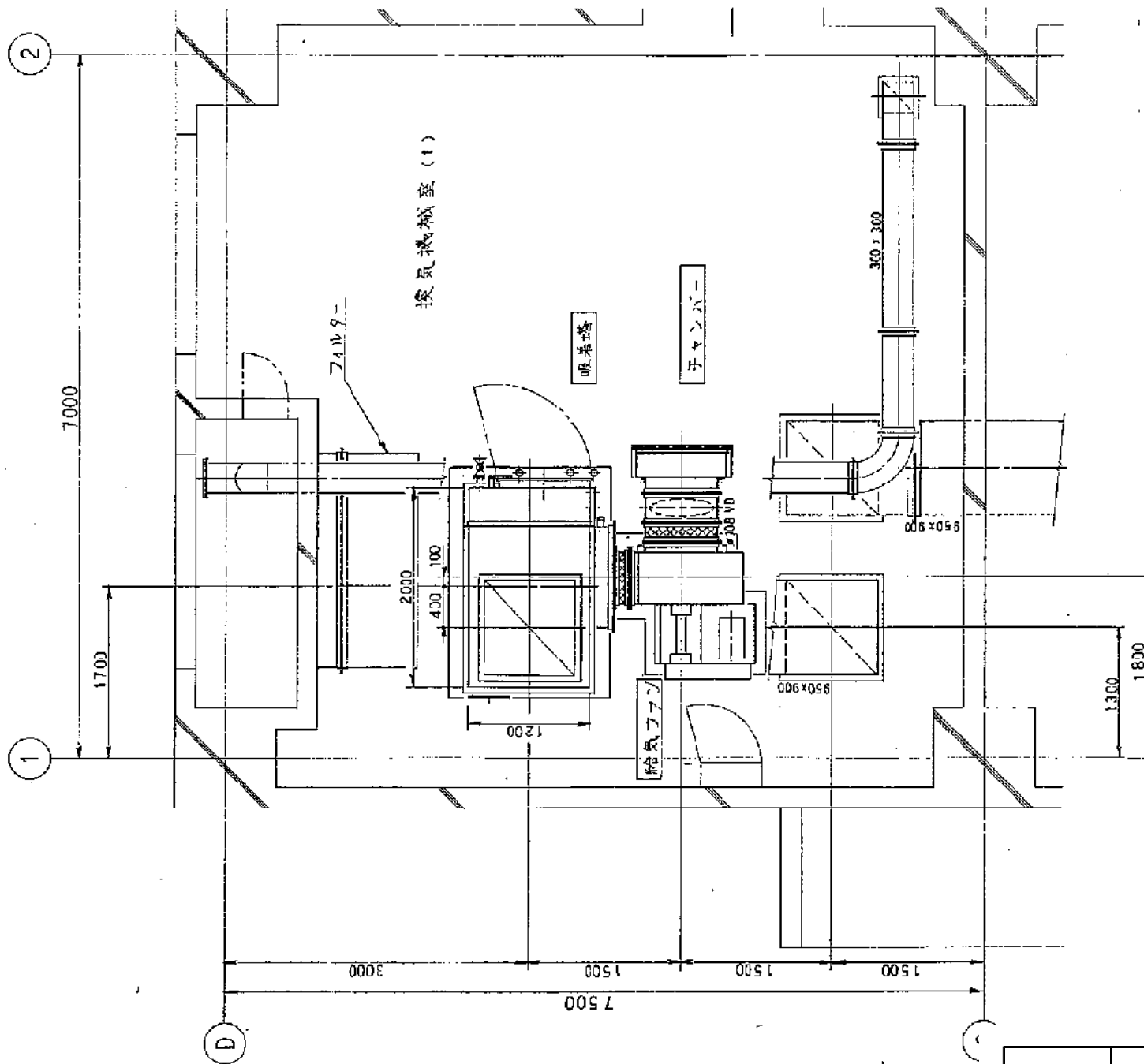
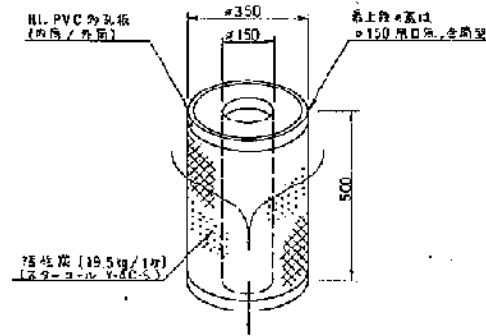
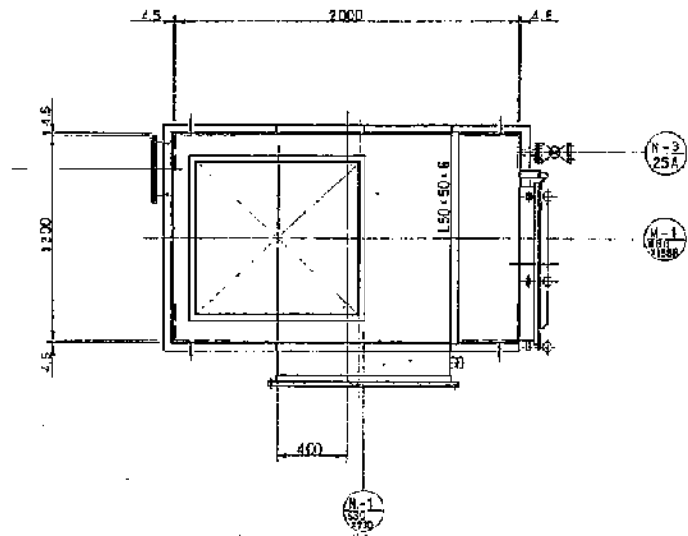


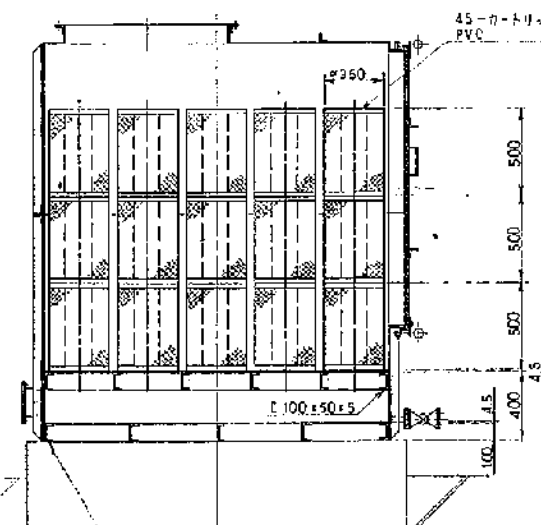
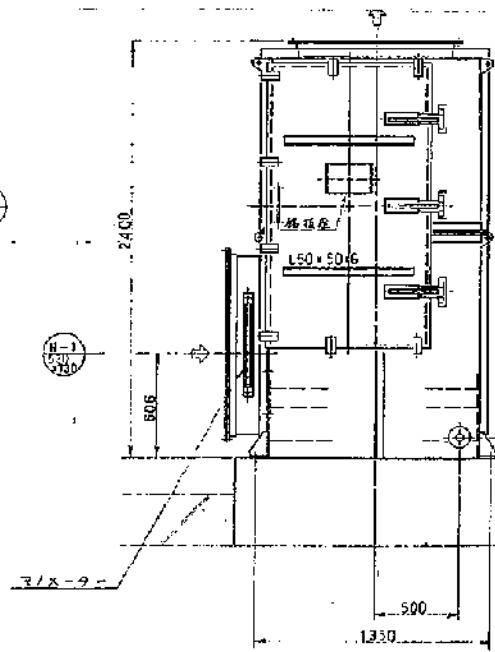
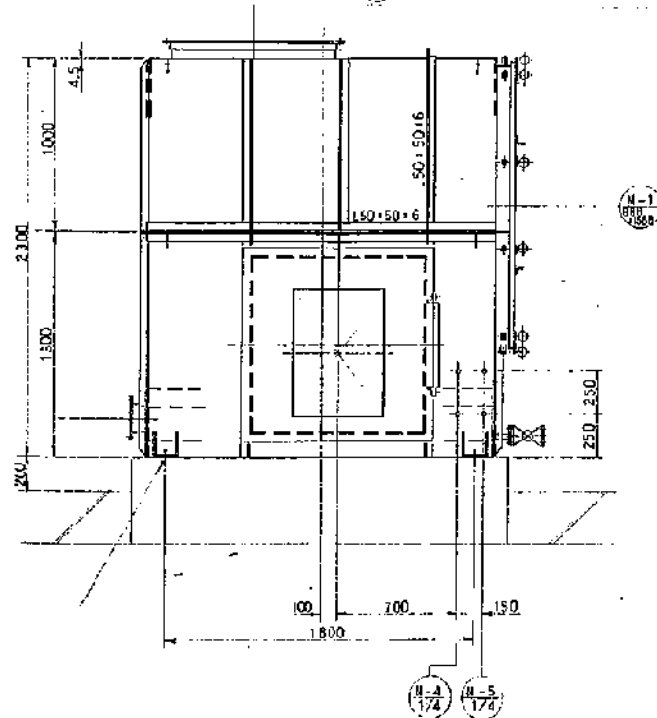
図 面	汚泥棟 3 階 脱臭装置平面図 (空調機室)	図 番 9
-----	------------------------------	-------



活性炭カートリッジ S=1/10

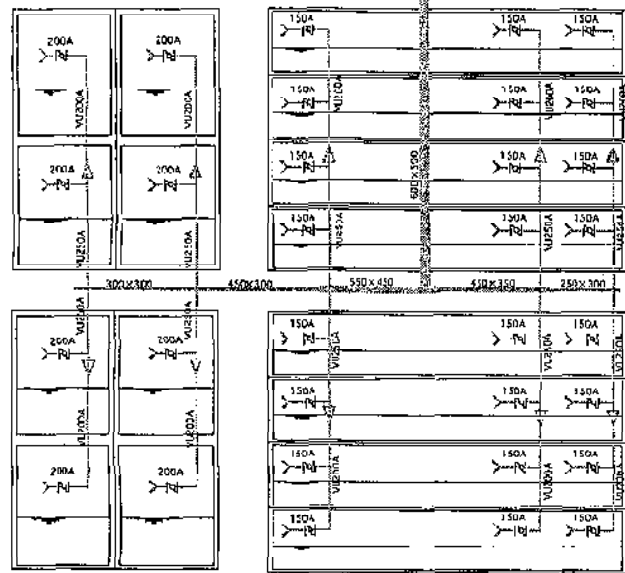
部品名	数量	材質	備考
N-1 カス入口	530×730	1	スワコール
N-2 カス出口	950×900	1	
N-3 インレット	25" JIS10KF	1	PVC 両面バルブ付
N-4 差圧測定口	1/4	2	PVC プレーアブリゲーション
N-5 シンタリング口	1/4	2	スワコール Y-AC-S PVC コック付
N-1 カートリッジ取付口	800×1500	1	スワコール Y-AC-S
N-2 底板口	150×300	1	スワコール Y-AC-S 10t 透明 PVC

項目	仕様
形式	カートリッジ式
処理能力	20000 m³/h
ガス透過抵抗係数	カス側 (2.5118) 0.22 sec, 活性炭側 (2.5118) 0.52 sec
換気時間	0.31 sec
活性炭仕様	1 級 1200W × 2000H × 2300W
活性炭	SS400 + タールエポキシ樹脂 (内層)
活性炭	1 級
活性炭	2350 (700) × 150 (内径) × 500H
活性炭	PVC
活性炭	45 t
活性炭	スワコール Y-AC-S 877.5 kg



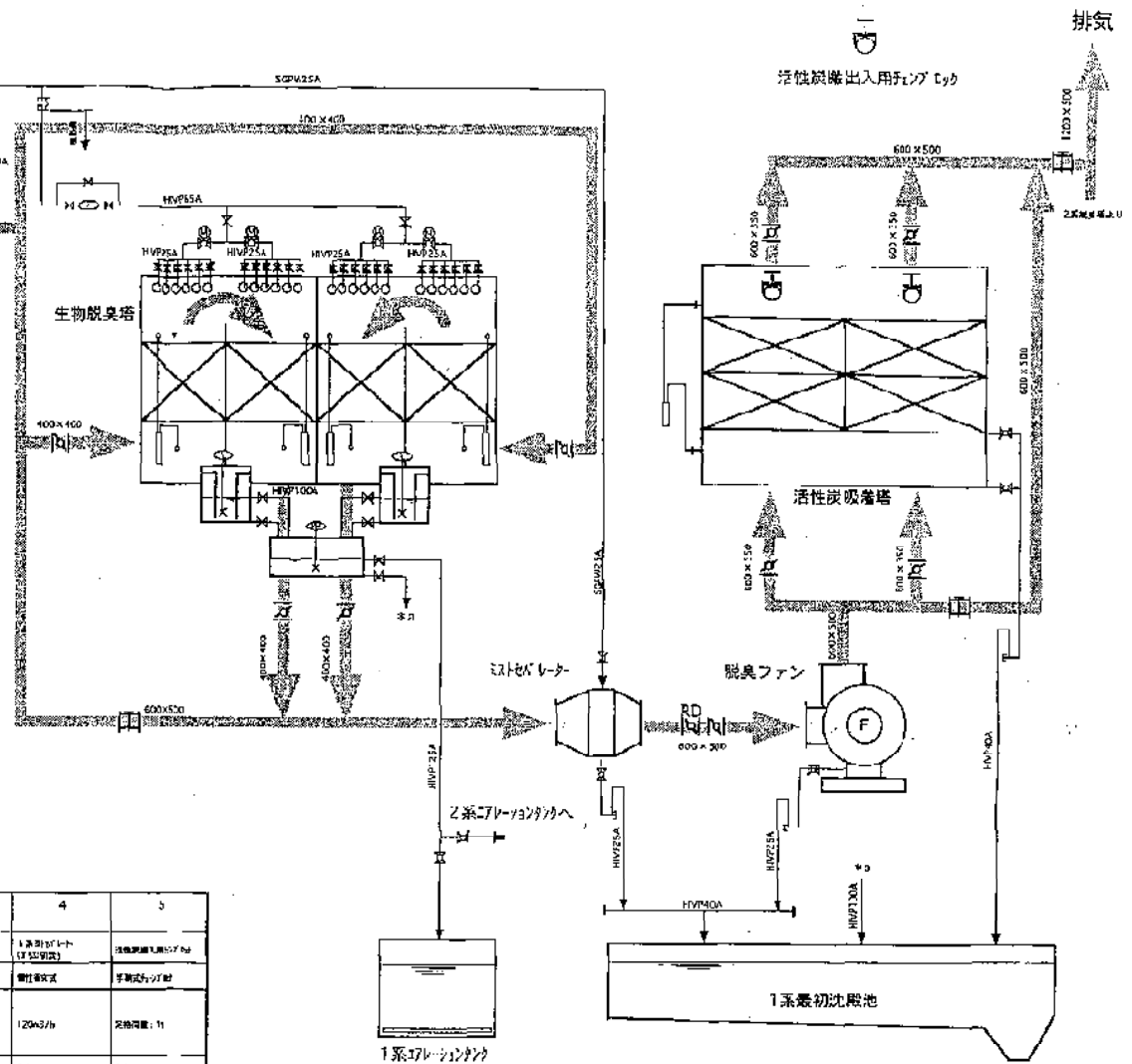
図面	汚泥棟3階 脱臭装置組立図 (空調機室)	図番 10
----	----------------------------	-------

1 系脱臭設備



1. 系7* リニアレージョンテンク

1系最初沈殿池

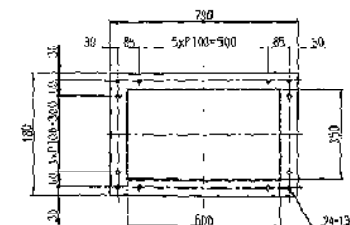
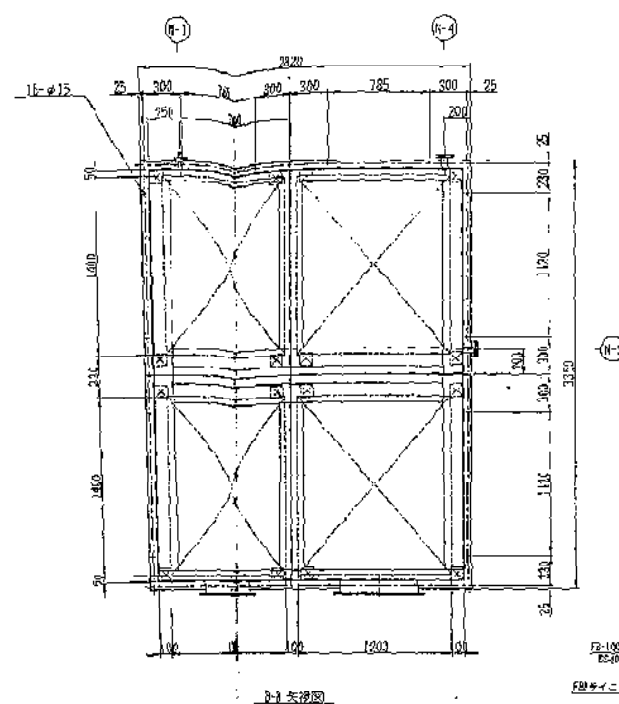
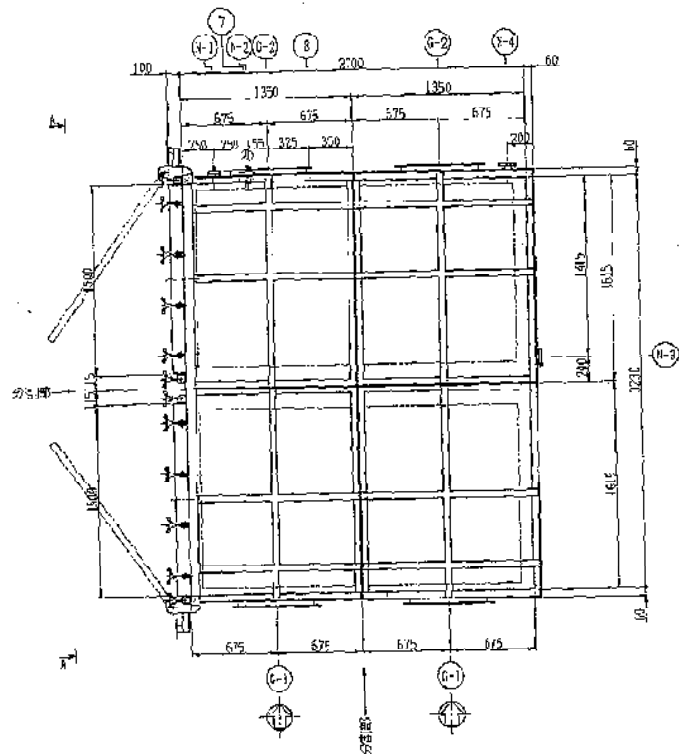


1系17レ…212922

序号	名称	序号	名称
①	波普特	⑧	常备卡一舟
②	PHAT	⑨	伸器管
③	26° 6分	⑩	仕切舟
④	6° 12' 45" 26"	⑪	3° 16分
⑤	69° 79' 26"	⑫	2° 17' 26分
⑥	21° 17' 26"		

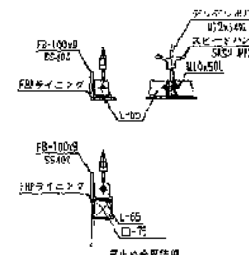
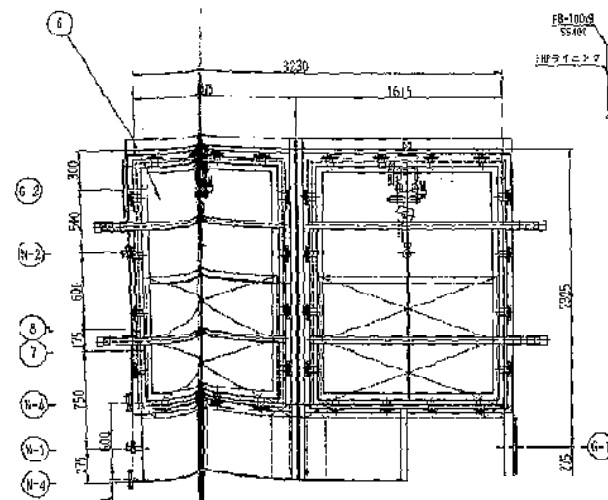
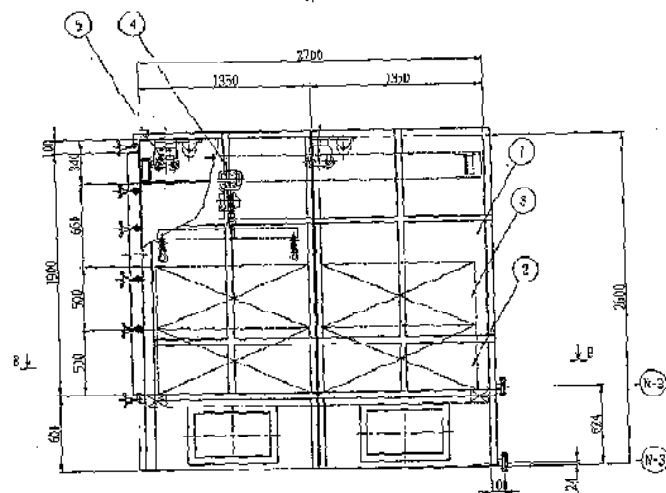
	1	2	3	4	5
检测方法	3次连续检测合格 (V140%)	3次连续检测合格 (V120%)	3次连续合格 (V120%)	3次连续合格 (V120%)	连续检测合格(V120%)
形式	生物炭基(一配2)	生物炭+砂+炭	砂+炭+砂+炭+砂	生物炭+炭	生物炭+砂+炭
在槽	120cm高 排水孔: 6.2cm ² 排水孔: 2.4% 排水孔: 1.2cm ²	120cm高 排水孔: 6.2cm ² 排水孔: 2.4% 排水孔: 1.2cm ²	120cm高 排水孔: 6.2cm ² 排水孔: 2.4% 排水孔: 1.2cm ²	120cm高 排水孔: 6.2cm ² 排水孔: 2.4% 排水孔: 1.2cm ²	120cm高 排水孔: 6.2cm ² 排水孔: 2.4% 排水孔: 1.2cm ²
数量	1套	1套	1套	1套	1套
备注					

図名	図番	図尺	図式	図例	図注
100-100	100-100	100-100	100-100	100-100	100-100



形式出2のフランジ仕様

仕様書				
品名	圧力容器	型式	型式	型式
仕様	120 mm ² /min	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
材質	FRP	寸法	2000 mm x 2000 mm	2000 mm x 2000 mm
重量	約 2000 kg	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
寸法	2000 mm x 2000 mm	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
重量	約 2000 kg	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa



形式出2のフランジ仕様

品名	仕様	型式	型式	型式
品名	圧力容器	型式	型式	型式
仕様	120 mm ² /min	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
材質	FRP	寸法	2000 mm x 2000 mm	2000 mm x 2000 mm
重量	約 2000 kg	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
寸法	2000 mm x 2000 mm	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa
重量	約 2000 kg	圧力	0.1 MPa (表圧)	0.5 MPa

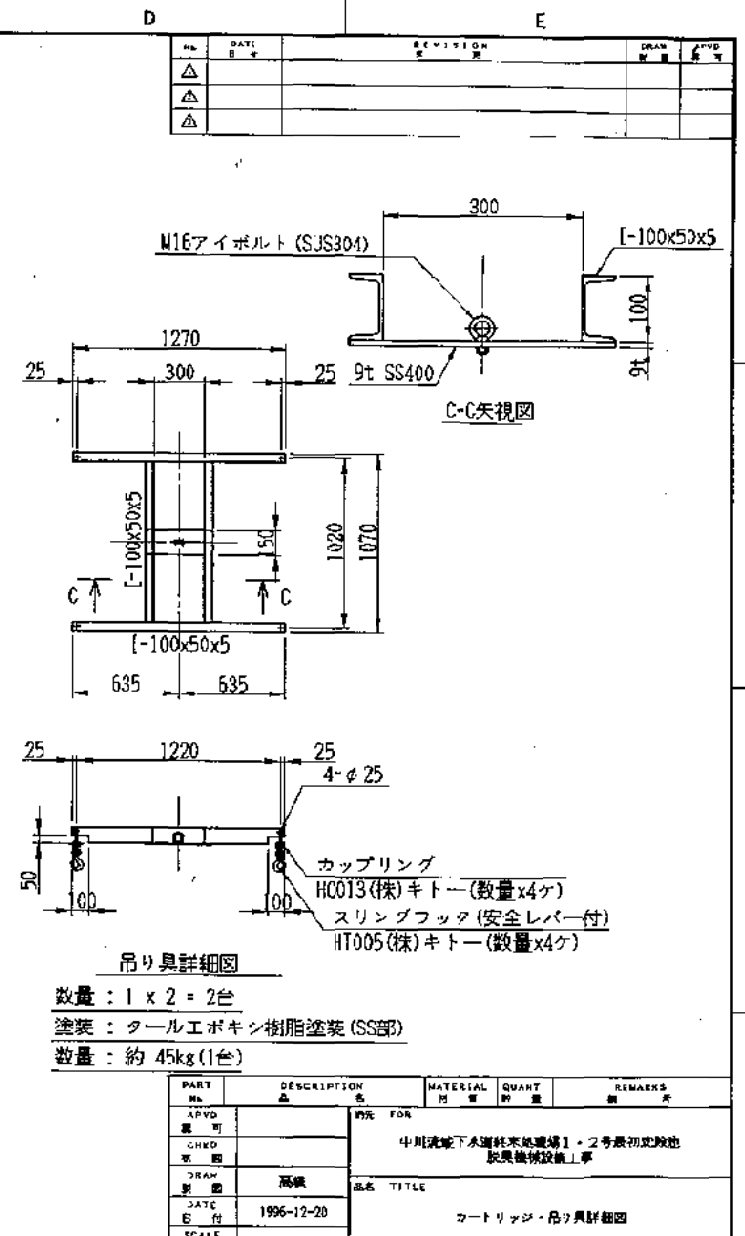
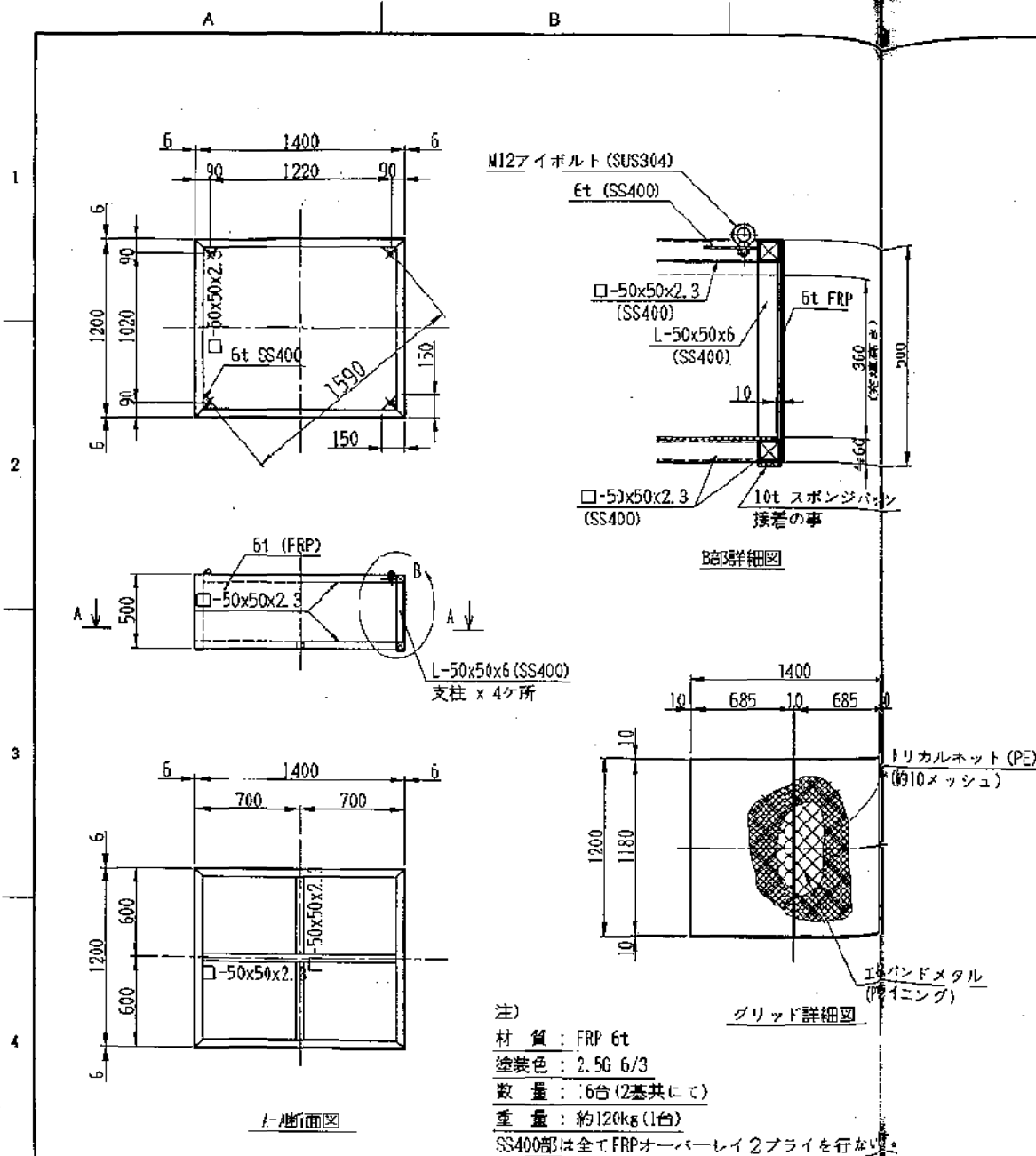
図 面

水処理 1・2 系

脱臭装置組立図

(最初沈殿池)

図 番 12



図面

水処理1・2系
脱臭装置カートリッジ
(最初沈殿池)

図番 13

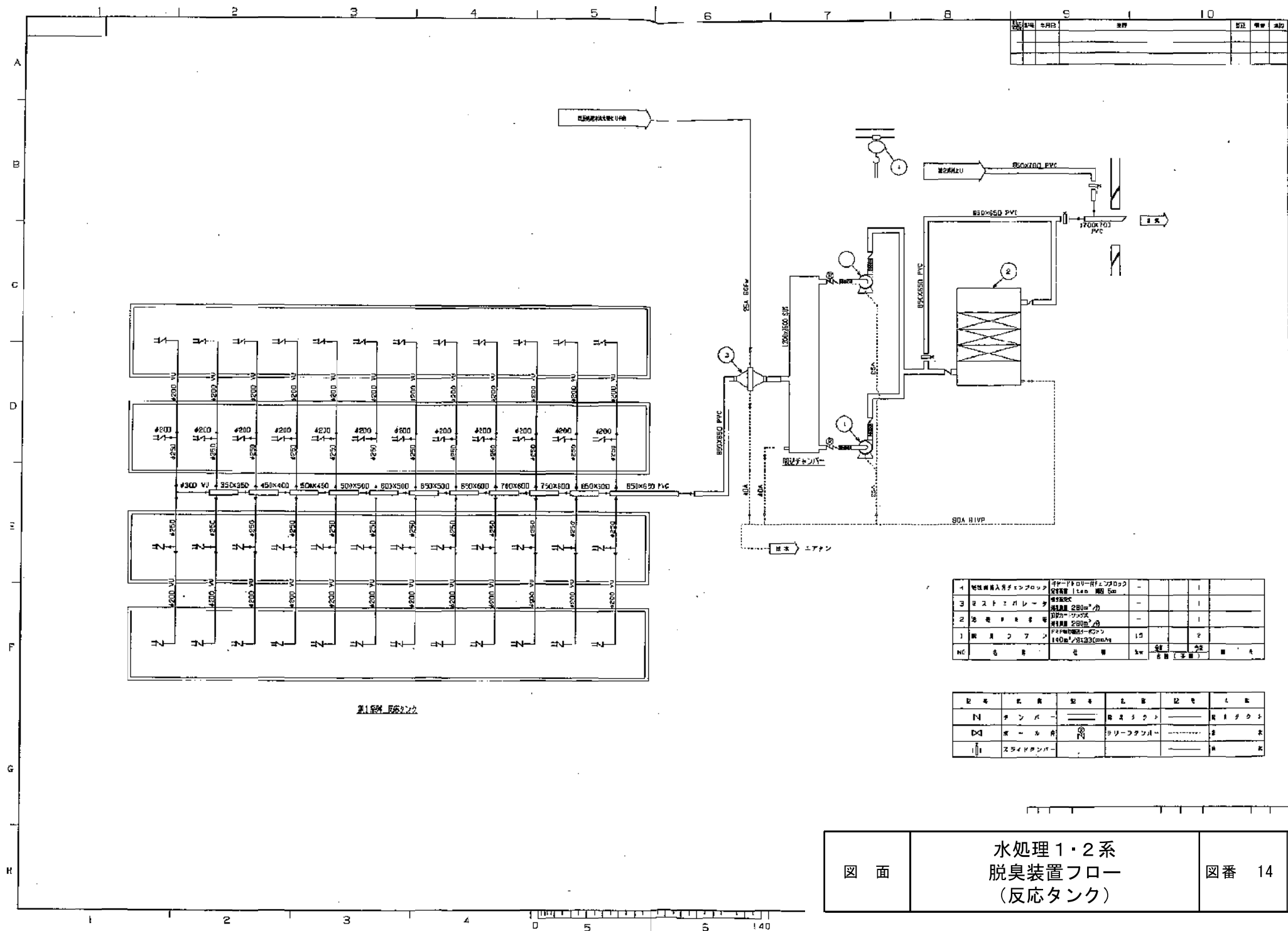


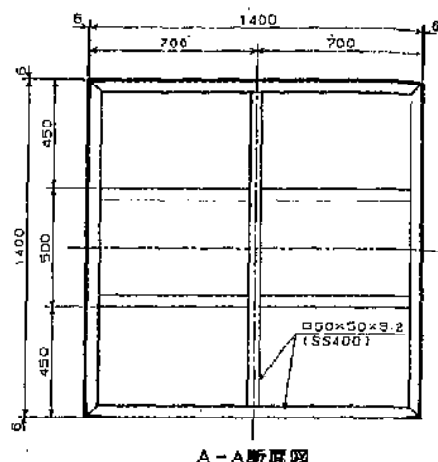
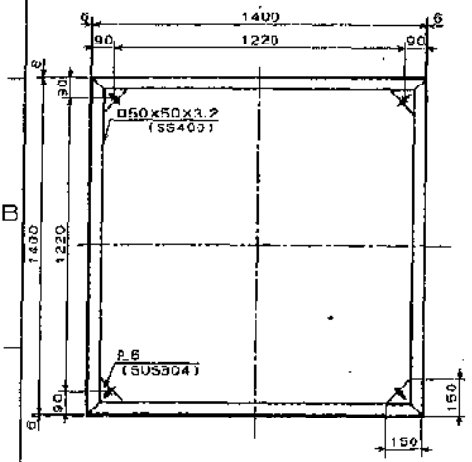
図 面

水処理 1・2 系
脱臭装置フロー
(反応タンク)

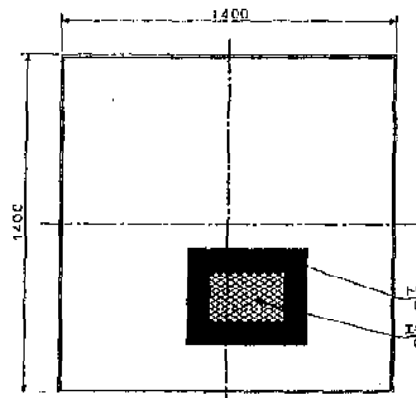
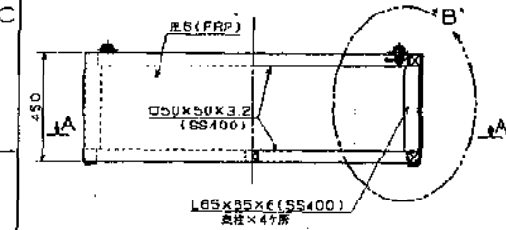
図 番 14

0212904

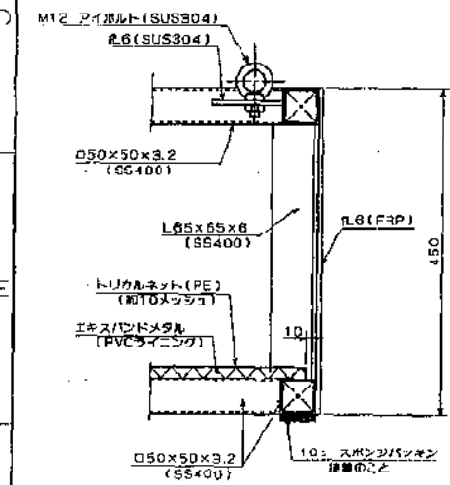
カートリッジ



A-A断面図



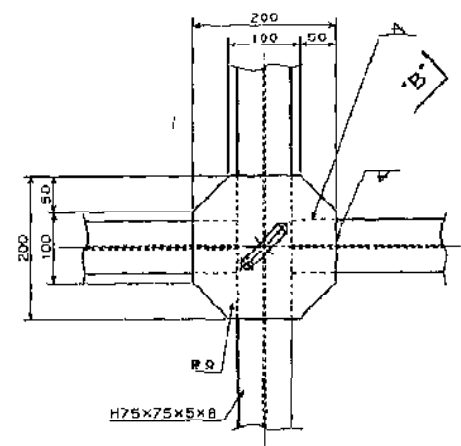
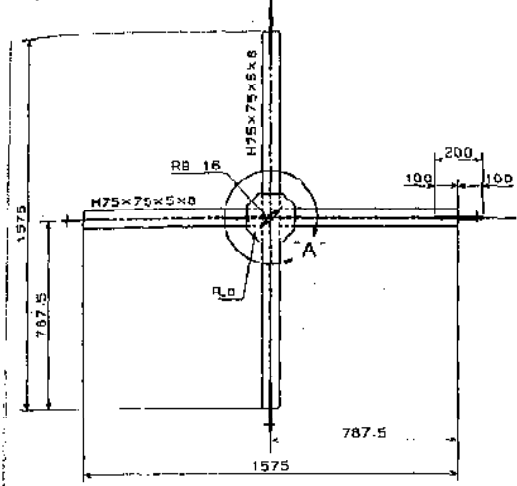
グリッド詳細
(エキスパンドメタル+トリカルネット)



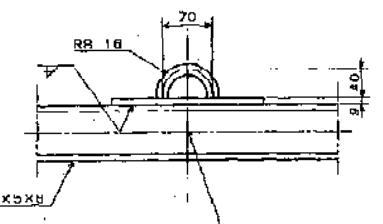
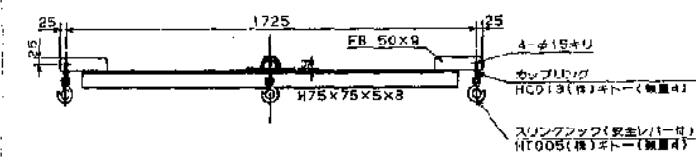
"B" 部詳細

- 記号
1. 材質: FRP
 2. 外面色: 10 GY 6/2
 3. SS400部は全てFRPオーバーレイ2層を付す。
 4. 数量: 24個
- FRP仕様: ビニールエステル系樹脂

カートリッジ吊り具



"A" 部

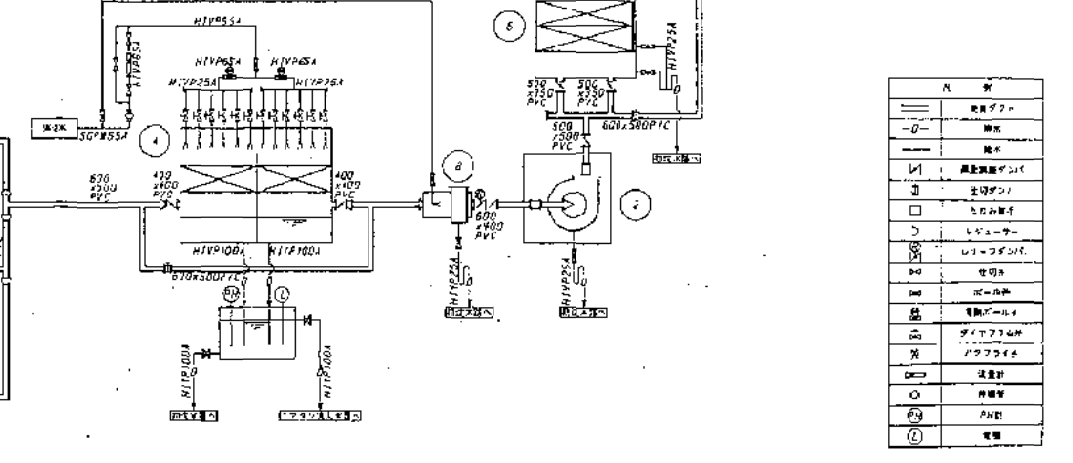
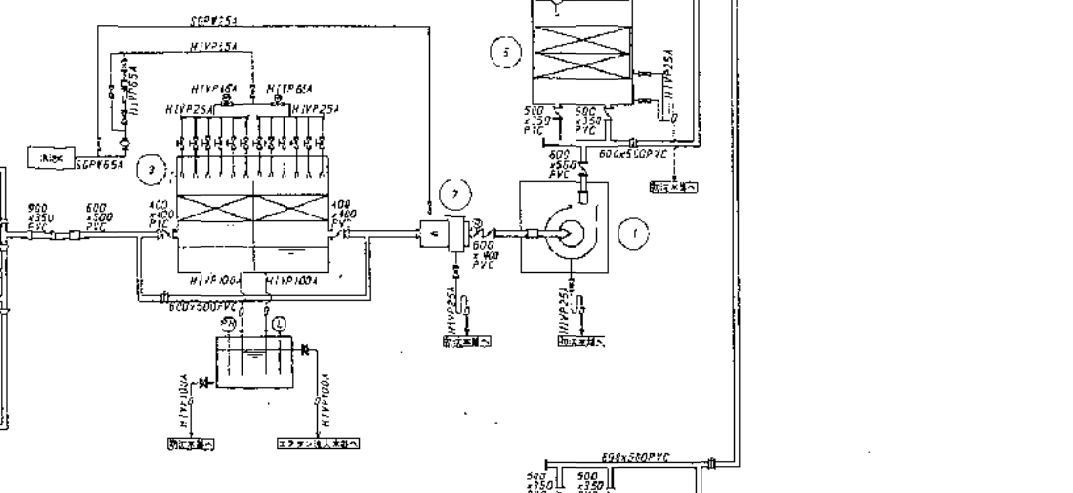


"B" 矢視

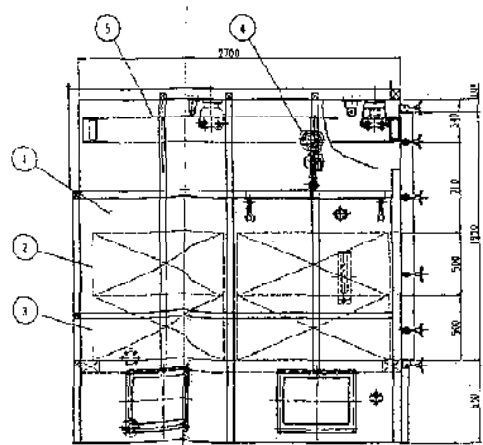
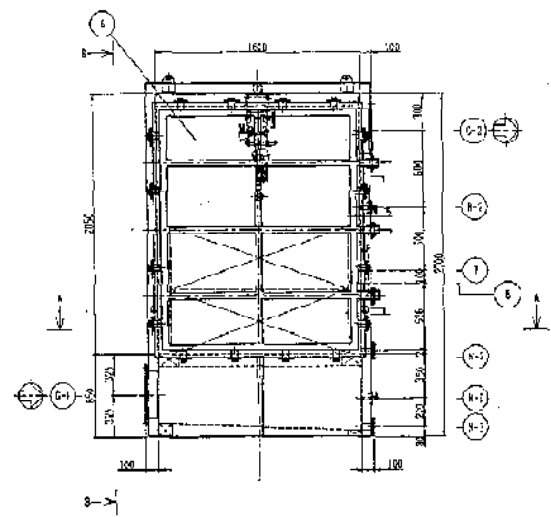
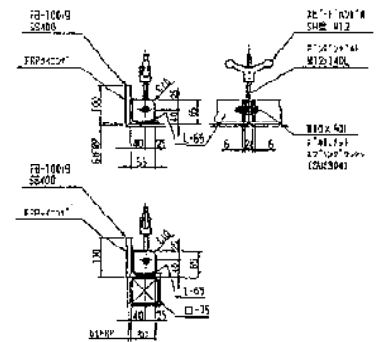
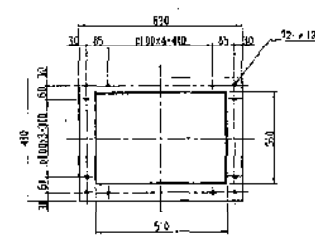
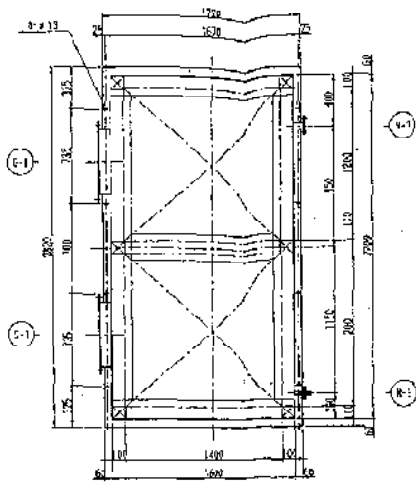
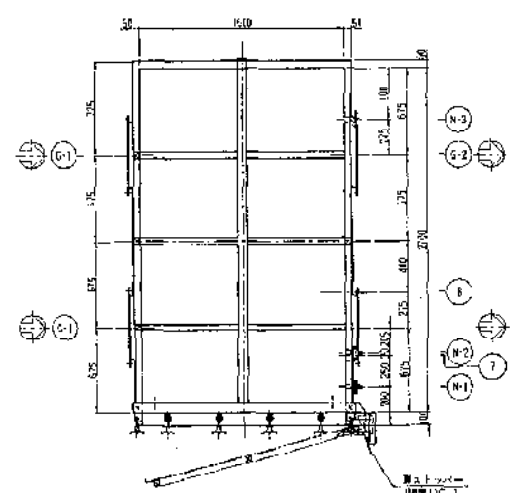
記号

- 材質: SUS304
数量: 1 台

図面	品名	数量	単位	材料	仕様	備考
B	カートリッジ	24	個	SUS304	3.2mm	
A	カートリッジ吊り具	1	台	SUS304	3.2mm	

[illegible]

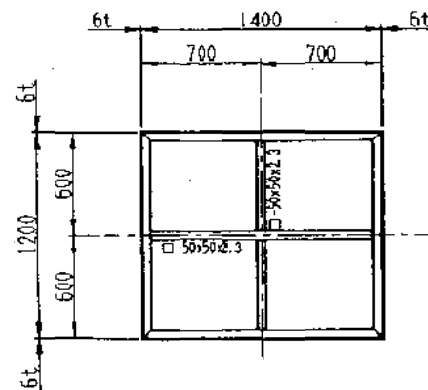
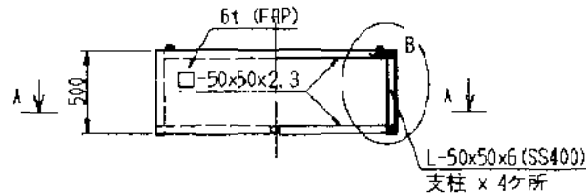
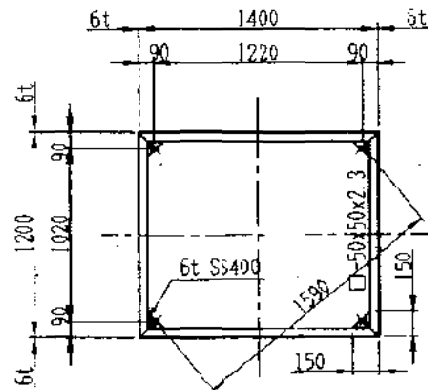
図番 17



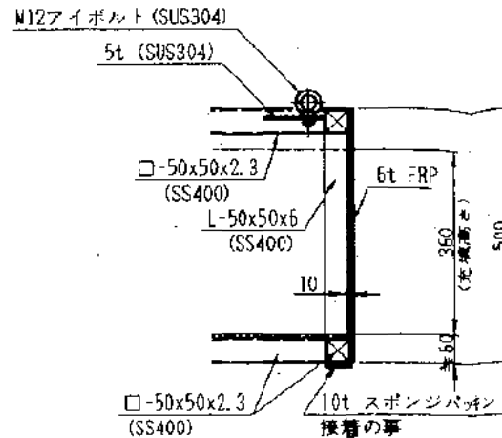
活性炭吸着塔仕様	
形 式	立形二層カトリック式
吸 着 量	60 m³/min 30℃, 10% C6H6
ガス通過速度	約 0.25 m/s
換 気 量	約 2.44 m³/s (2層にて)
圧 力 損 失	約 100 mmHg
重 量	装置量: 約 3100kg, 運転重量: 約 2700kg
材 質	FRP (UP樹脂付着部はFRPライニング)
付 属 品	配管: 1.5m, フランジ: 100mm
全 体 寸 法	2700mm (高さ) x 1600mm (幅)
注 意	1. 設置場所: 乾燥・換気良好な場所

記号	品名	仕様	数量	単位
R-3	フランジ	FRP	2	個
R-2	圧力出口 (配管側)	FRP	1	個
R-1	圧力出口 (配管側)	FRP	1	個
G-2	ガス出口	FRP	2	個
G-1	ガス入口	FRP	2	個
8	吸着	活性炭	1	kg
7	ファン	市販品	1	台
6	ガス入口	FRP	1	個
5	配管	FRP	1	m
4	チェーン	市販品	1	kg
3	吸着ガス用吸着剤	市販品	1	kg
2	吸着ガス用吸着剤	市販品	1	kg
1	吸着ガス用吸着剤	市販品	1	kg

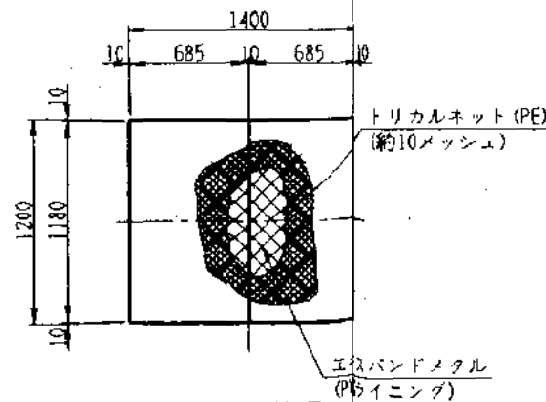
NO.	DATE	REVISION	DRAW	CHK
△				
△				
△				



A-A断面図

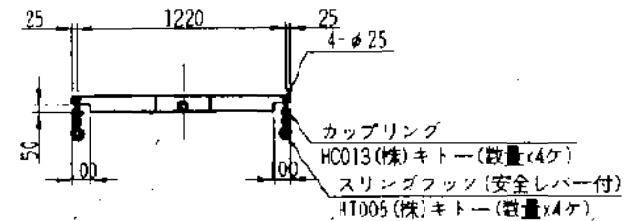
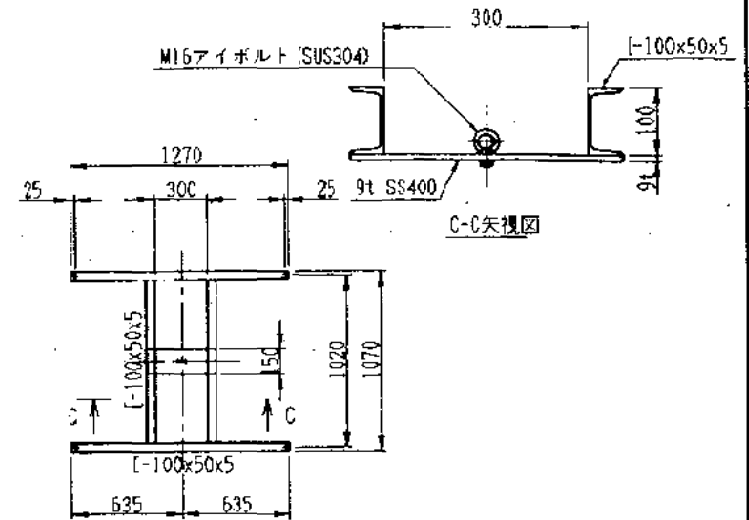


3部詳細図



グリッド詳細図

注)
材質: FRP 6t
塗装色: 2.5G 6/G
数量: 8台 (2基共に)
重量: 約120kg (1台)
SS400部は全てFRPオーバーレイ2プライを行ないます。

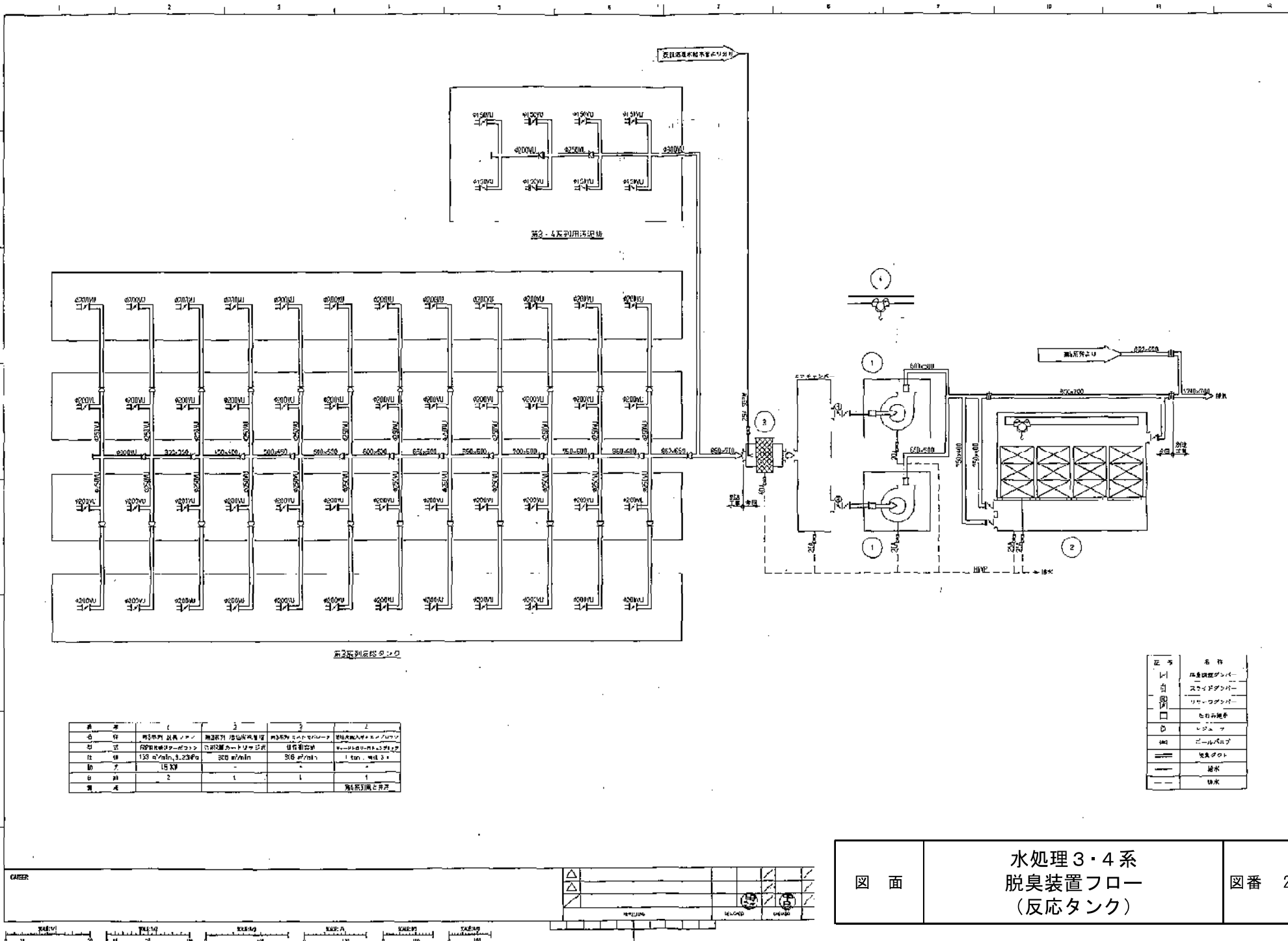


吊り具詳細図

数量: 1 x 2 = 2台
塗装: タールエポキシ樹脂塗装 (SS部)
数量: 約 45kg (1台)

PART NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANT	REMARKS
APRD	FOR	脱臭装置カートリッジ		
CHKD		中川流域下水道事業所		
DATE	1997. 9. 22	3・4号最初沈殿池脱臭装置設置工事		
		カートリッジ・吊り具詳細図		

図面	水処理3・4系 脱臭装置カートリッジ (最初沈殿池)	図番 19
----	----------------------------------	-------



区	号	1	2	3	4
台	形	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート
型	式	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート	円形 鉄骨コンクリート
尺	寸	120 m/min, 3.23 m	300 m/min	300 m/min	1 ton, 400 m
動	力	15 kW	-	30 kW	-
台	数	2	1	1	1
備	考	高3系処理タンク			

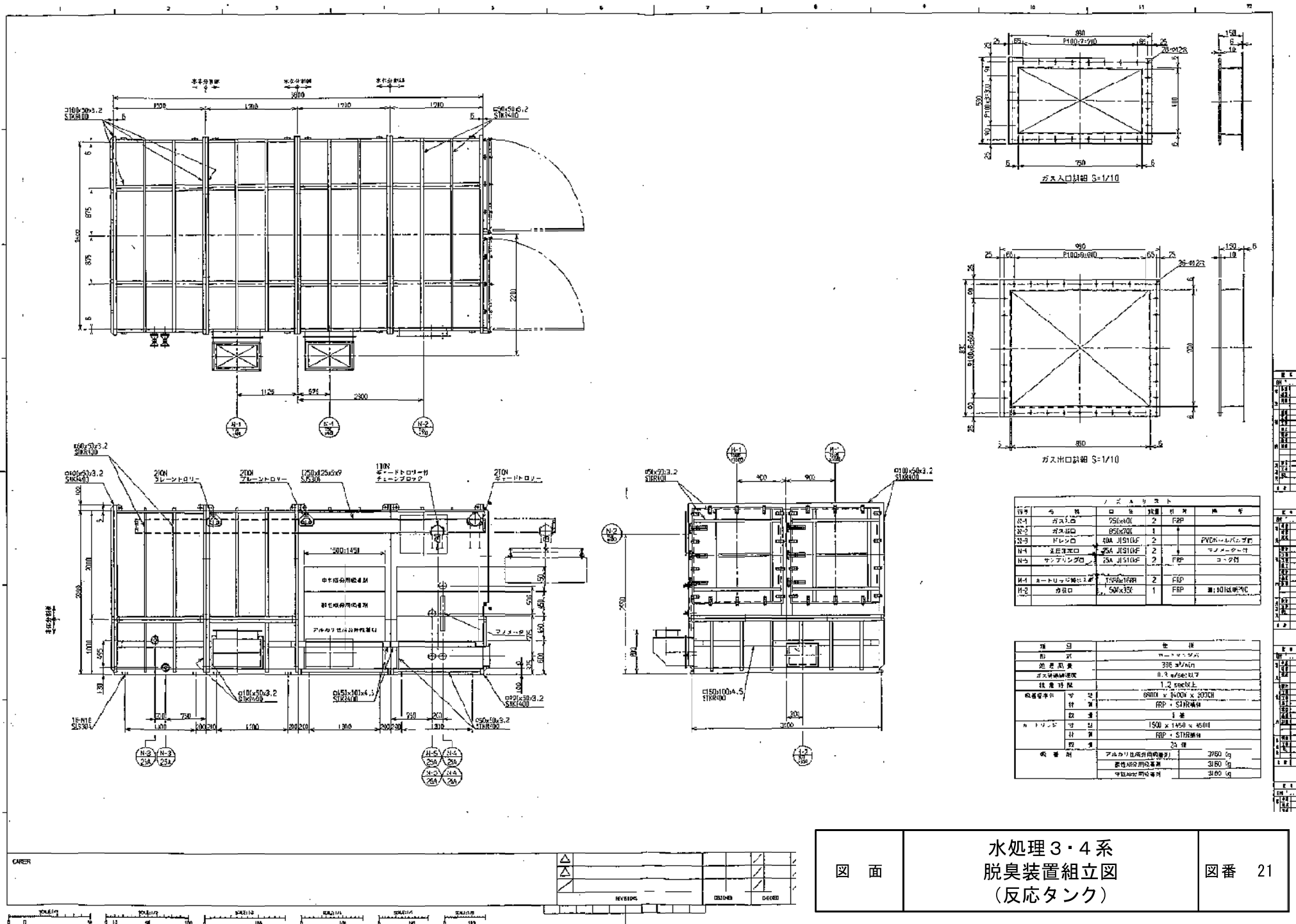
記号	名称
レ	圧入調整タンク
白	スライダタンク
円	リレータンク
□	配管継手
◇	レギュラ
△	ボールバルブ
—	配管パイプ
—	排水
—	排水

1	高3系処理タンク
2	高3系処理タンク
3	高3系処理タンク
4	高3系処理タンク
5	高3系処理タンク
6	高3系処理タンク
7	高3系処理タンク
8	高3系処理タンク
9	高3系処理タンク
10	高3系処理タンク
11	高3系処理タンク
12	高3系処理タンク
13	高3系処理タンク
14	高3系処理タンク
15	高3系処理タンク
16	高3系処理タンク
17	高3系処理タンク
18	高3系処理タンク
19	高3系処理タンク
20	高3系処理タンク

図 面

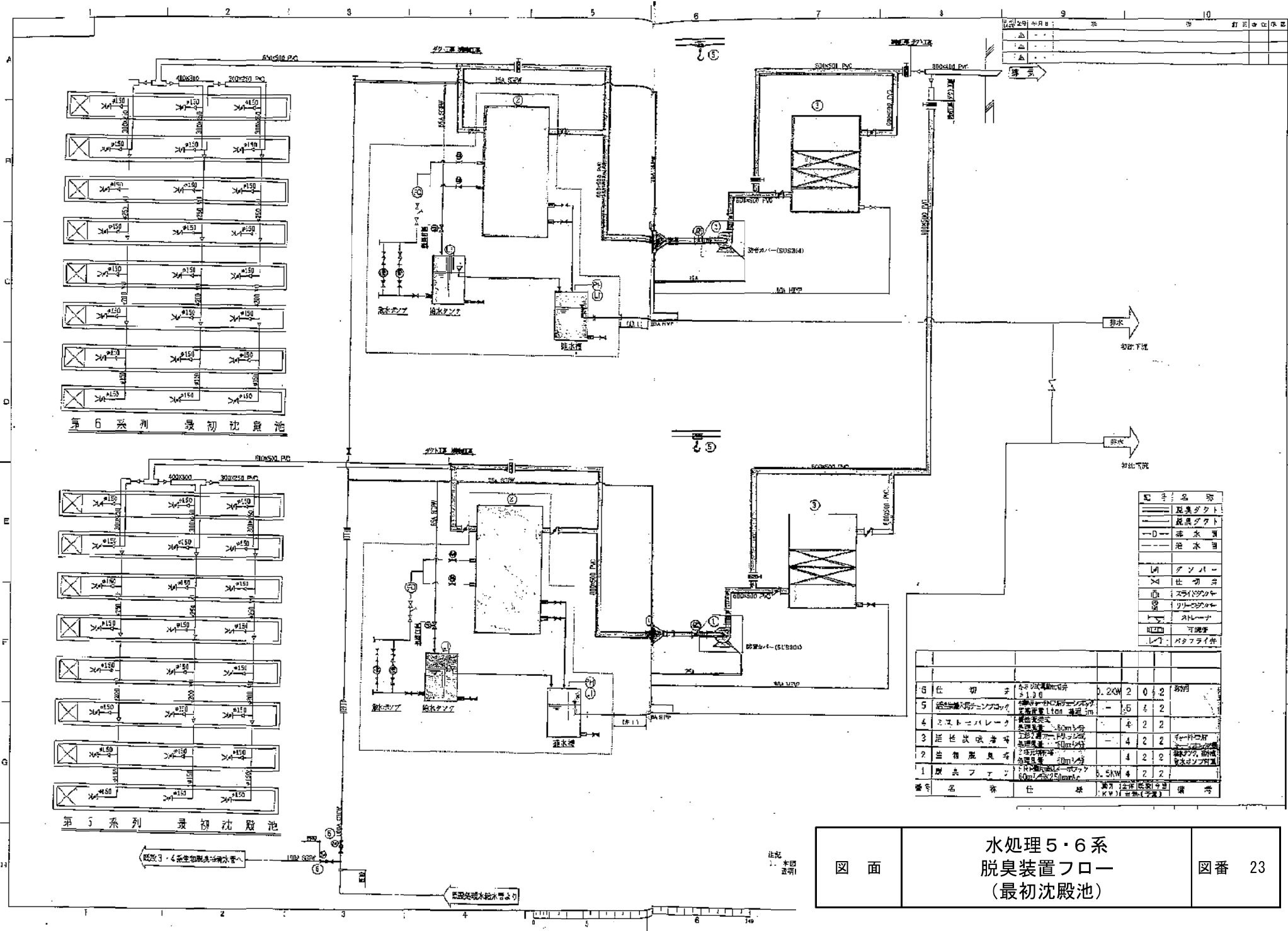
水処理 3・4 系
 脱臭装置フロー
 (反応タンク)

図 番 20



材料	品名	仕様	数量	単位	備考
FRP	ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
FRP	ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
FRP	ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
FRP	ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
FRP	ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
FRP	ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
FRP	ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
FRP	ガス出口	2500x1000	1	個	FRP

項目	仕様	数量	単位	備考
ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
ガス出口	2500x1000	1	個	FRP
ガス入口	2500x1000	2	個	FRP
ガス出口	2500x1000	1	個	FRP



図名	図番	訂正	作成
水処理5・6系脱臭装置フロー	23		

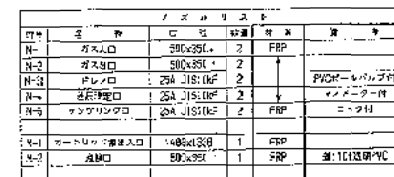
記号	名称
—	配管ダクト
—	脱臭ダクト
—	排水
—	排水
△	ポンプ
×	バルブ
□	スライダ
○	スクリーン
▽	ストレーナ
■	可動部
▽	バタフライ

仕切	ポンプ	流量 (m³/min)	圧力 (kg/cm²)	電圧 (V)	電流 (A)	消費電力 (kW)	備考
5	脱臭装置ポンプ	1.3	0.2	200	2	0.2	新設
4	脱臭装置ポンプ	1.3	0.2	200	2	0.2	新設
3	脱臭装置ポンプ	1.3	0.2	200	2	0.2	新設
2	脱臭装置ポンプ	1.3	0.2	200	2	0.2	新設
1	脱臭装置ポンプ	1.3	0.2	200	2	0.2	新設

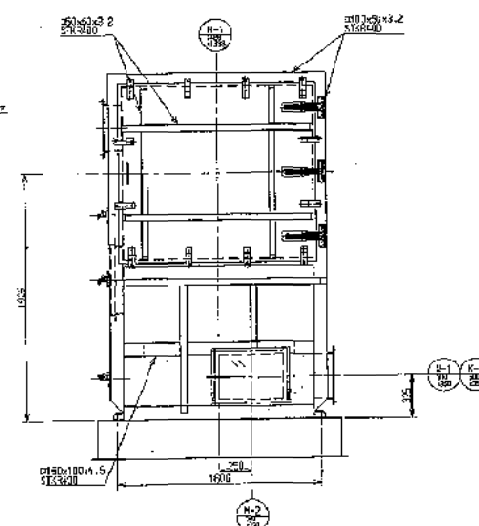
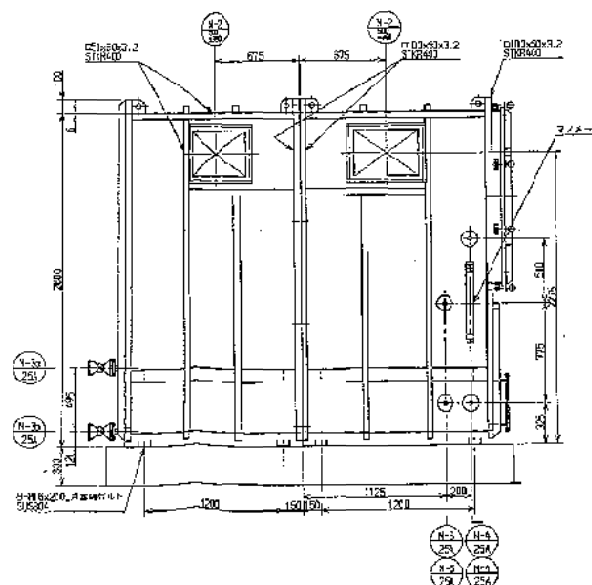
図 面

水処理5・6系
脱臭装置フロー
(最初沈殿池)

図 番 23



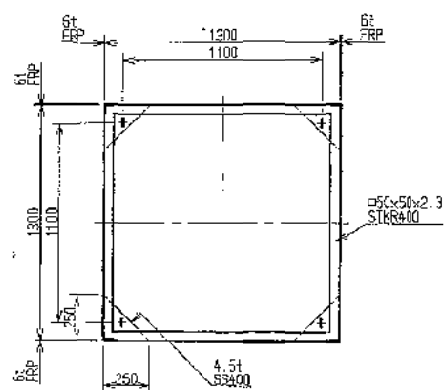
知 道	性 性
高 子	60 x 60 x 100mm 式
高 子	20 x 20 x 10mm
知 道	3.5 x 10mm 式
知 道	1.2 x 10mm 式
知 道	300mm x 150mm x 150mm
知 道	700 x 100mm 式
知 道	1 個
知 道	130 x 130 x 10mm
知 道	100 x 100mm 式
知 道	4 個
知 道	知 道 式 100 x 100mm
知 道	知 道 式 100 x 100mm



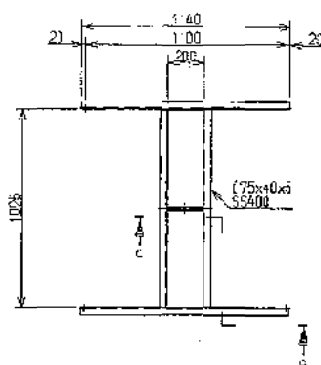
7C63519

訂正	図号	年月日	発注	設計	訂正	審査	承認
	△	-	-	-			
	△	-	-	-			
	△	-	-	-			

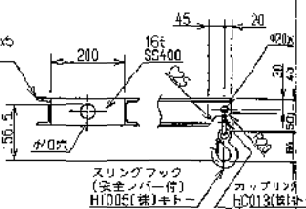
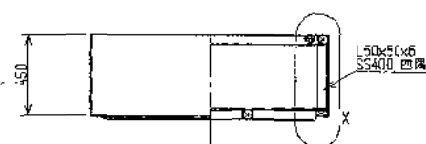
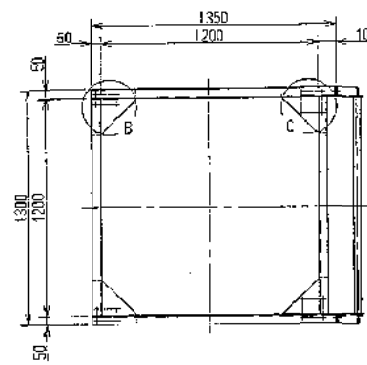
カートリッジ



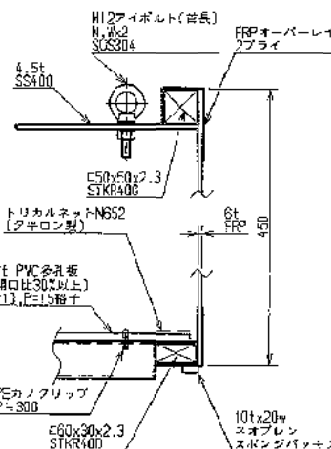
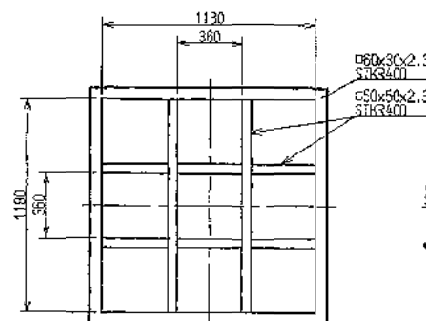
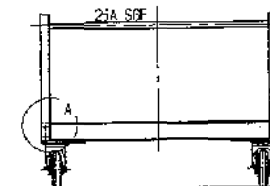
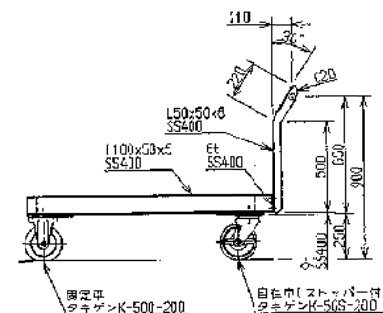
吊り金具



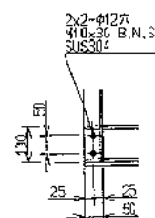
運搬台車



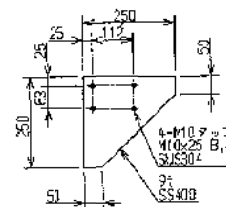
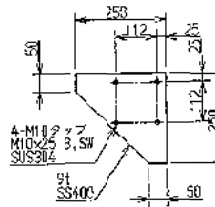
a-a断面 S=1/10



X部詳細 S=1/5



A部詳細 S=1/10

B部詳細 S=1/10
固定取付箇所 2ヶ所C部詳細 S=1/10
自在車取付箇所 2ヶ所

図面	図本	2002.11	接合部	名義
審査	承認	6/20/11		

中川川域下水処理場
5・6号水処理最終沈殿池

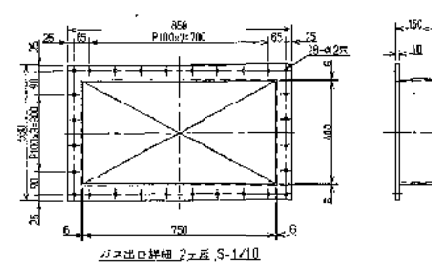
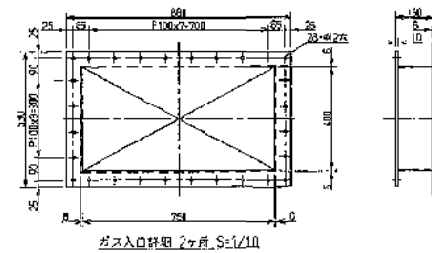
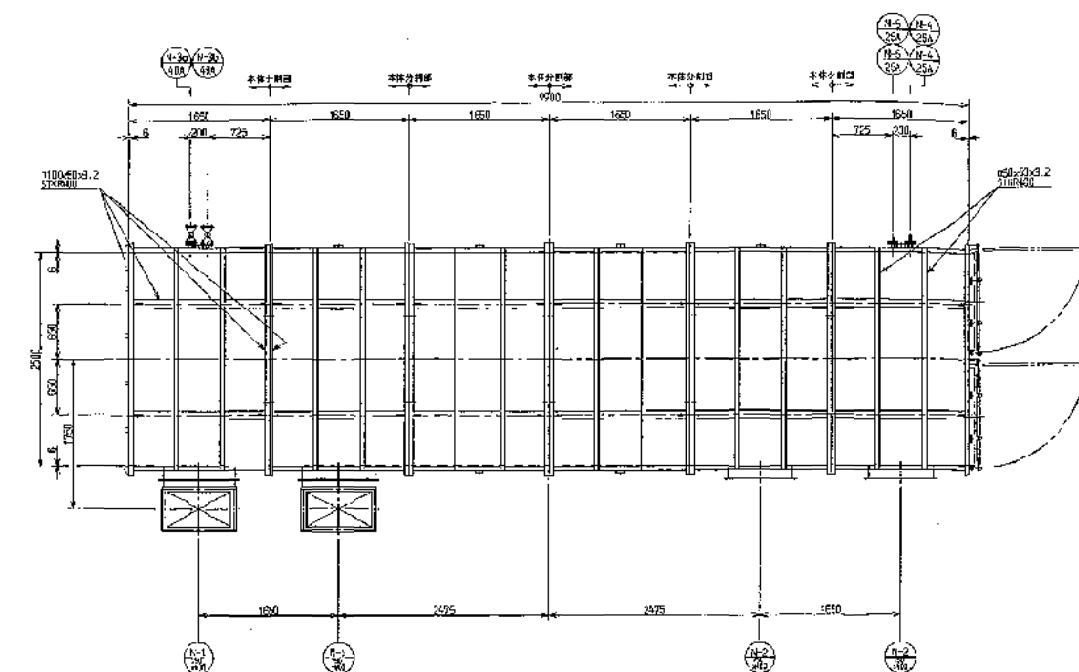
01E

1. カートリッジの所パイプ及びSSプレートは、
2. 取付カートリッジ 8 個、
吊り金具 2 個、
運搬台車 2 台、

図面

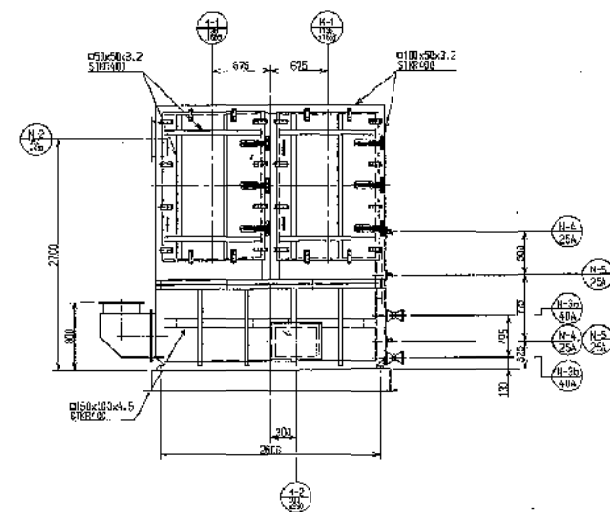
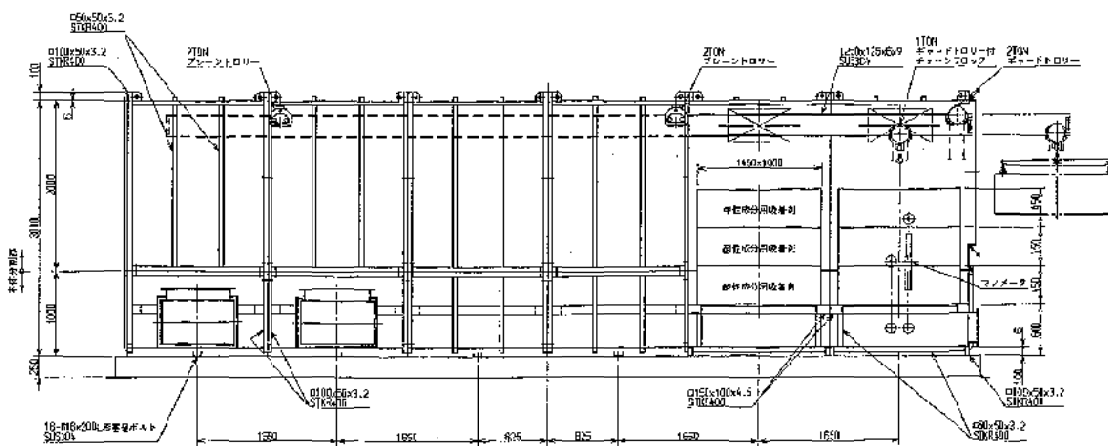
水処理 5・6系
脱臭装置カートリッジ
(最初沈殿池)

図番 25



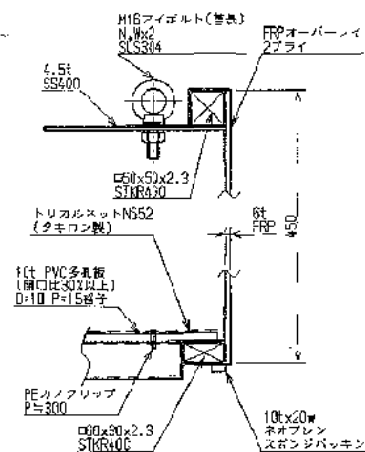
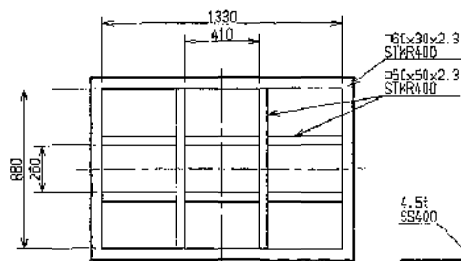
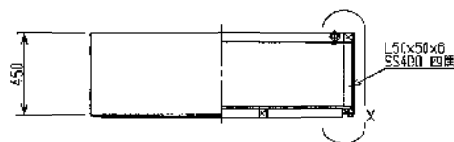
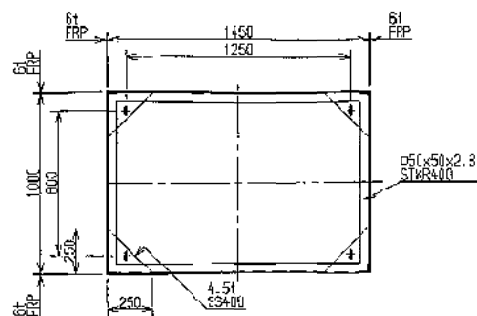
設備名	品名	仕様	数量	単位	備考
ガス1	ガス入口	750x1000	2	個	
ガス2	ガス出口	750x1000	2	個	
ガス3	ガス入口	400x1150KF	2	個	PPCボールド付
ガス4	ガス出口	250x1150KF	2	個	フタカバー付
ガス5	ガス入口	250x1150KF	2	個	フタカバー付

設備名	品名	仕様	数量	単位	備考
ガス1	ガス入口	1150x1600	2	個	FRP
ガス2	ガス出口	900x350	1	個	FRP



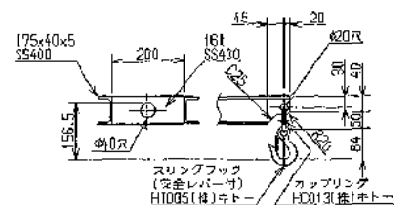
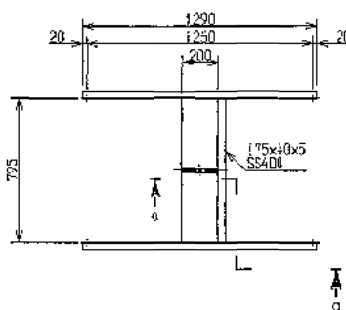
図面	水処理5・6系 脱臭装置組立図 (反応タンク)	図番 27
----	-------------------------------	-------

カートリッジ



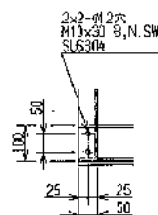
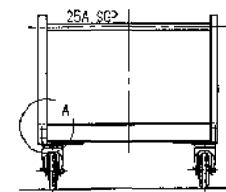
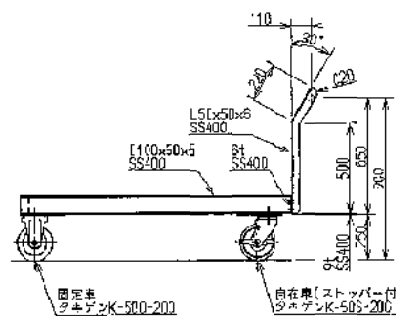
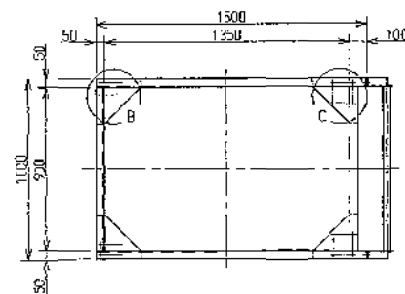
X部詳細 S=1/5

吊り金具

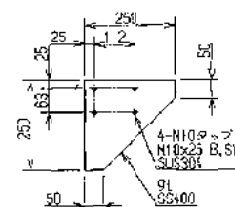


O-O断面 S=1/10

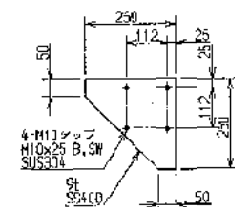
運搬台車



A部詳細 S=1/10



B部詳細 S=1/10
固定車輪付 2ヶ所



C部詳細 S=1/10
自在車輪付 2ヶ所

注記

1. カートリッジの角パイプ及びSS材
 2. 型番 カートリッジ 36 型
- 吊り金具 1 個
運搬台車 1 台

承認	中川下水事業所 段
設計	中川流域下水処理場 5・6号水処理反応タンク脱臭装置設置工事

図 面

水処理 5・6系
脱臭装置カートリッジ
(反応タンク)

図 番 28

図面	図名	図番	図尺	図式	図注	図号

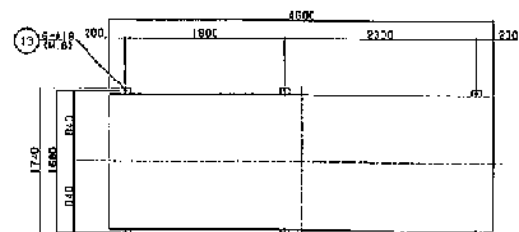
図	名	尺
10	脱臭装置組立図	1:100
11	脱臭装置組立図	1:100
12	脱臭装置組立図	1:100
13	脱臭装置組立図	1:100
14	脱臭装置組立図	1:100
15	脱臭装置組立図	1:100
16	脱臭装置組立図	1:100
17	脱臭装置組立図	1:100
18	脱臭装置組立図	1:100
19	脱臭装置組立図	1:100
20	脱臭装置組立図	1:100
21	脱臭装置組立図	1:100
22	脱臭装置組立図	1:100
23	脱臭装置組立図	1:100
24	脱臭装置組立図	1:100
25	脱臭装置組立図	1:100
26	脱臭装置組立図	1:100
27	脱臭装置組立図	1:100
28	脱臭装置組立図	1:100
29	脱臭装置組立図	1:100
30	脱臭装置組立図	1:100

図	名	尺
10	脱臭装置組立図	1:100
11	脱臭装置組立図	1:100
12	脱臭装置組立図	1:100
13	脱臭装置組立図	1:100
14	脱臭装置組立図	1:100
15	脱臭装置組立図	1:100
16	脱臭装置組立図	1:100
17	脱臭装置組立図	1:100
18	脱臭装置組立図	1:100
19	脱臭装置組立図	1:100
20	脱臭装置組立図	1:100
21	脱臭装置組立図	1:100
22	脱臭装置組立図	1:100
23	脱臭装置組立図	1:100
24	脱臭装置組立図	1:100
25	脱臭装置組立図	1:100
26	脱臭装置組立図	1:100
27	脱臭装置組立図	1:100
28	脱臭装置組立図	1:100
29	脱臭装置組立図	1:100
30	脱臭装置組立図	1:100

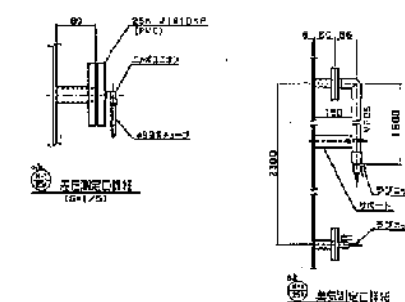
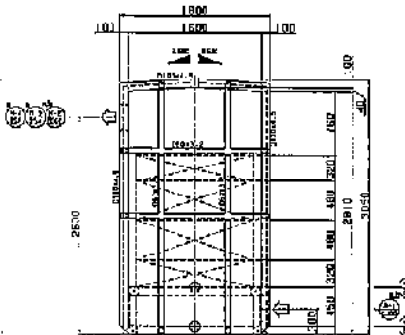
図	名	尺
10	脱臭装置組立図	1:100
11	脱臭装置組立図	1:100
12	脱臭装置組立図	1:100
13	脱臭装置組立図	1:100
14	脱臭装置組立図	1:100
15	脱臭装置組立図	1:100
16	脱臭装置組立図	1:100
17	脱臭装置組立図	1:100
18	脱臭装置組立図	1:100
19	脱臭装置組立図	1:100
20	脱臭装置組立図	1:100
21	脱臭装置組立図	1:100
22	脱臭装置組立図	1:100
23	脱臭装置組立図	1:100
24	脱臭装置組立図	1:100
25	脱臭装置組立図	1:100
26	脱臭装置組立図	1:100
27	脱臭装置組立図	1:100
28	脱臭装置組立図	1:100
29	脱臭装置組立図	1:100
30	脱臭装置組立図	1:100

図	名	尺
10	脱臭装置組立図	1:100
11	脱臭装置組立図	1:100
12	脱臭装置組立図	1:100
13	脱臭装置組立図	1:100
14	脱臭装置組立図	1:100
15	脱臭装置組立図	1:100
16	脱臭装置組立図	1:100
17	脱臭装置組立図	1:100
18	脱臭装置組立図	1:100
19	脱臭装置組立図	1:100
20	脱臭装置組立図	1:100
21	脱臭装置組立図	1:100
22	脱臭装置組立図	1:100
23	脱臭装置組立図	1:100
24	脱臭装置組立図	1:100
25	脱臭装置組立図	1:100
26	脱臭装置組立図	1:100
27	脱臭装置組立図	1:100
28	脱臭装置組立図	1:100
29	脱臭装置組立図	1:100
30	脱臭装置組立図	1:100

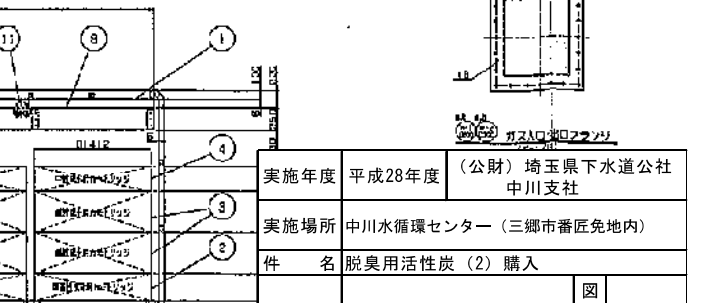
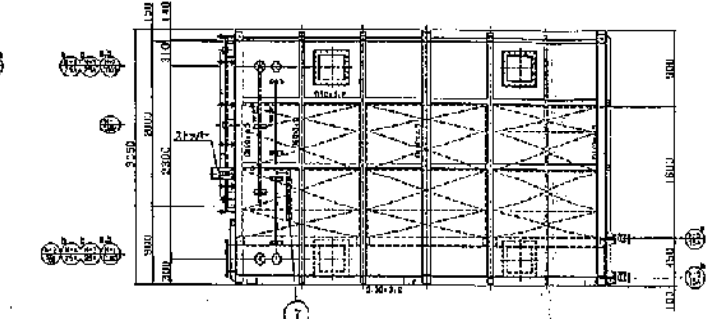
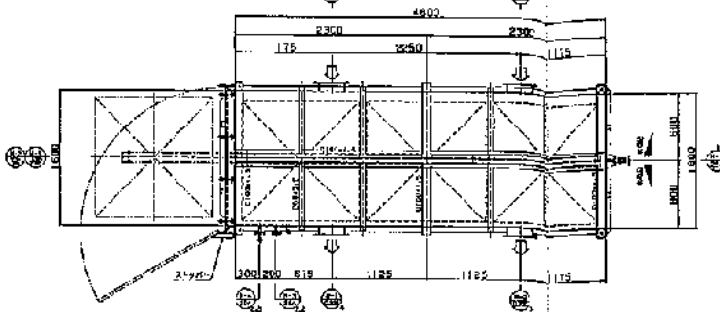
図	名	尺
10	脱臭装置組立図	1:100
11	脱臭装置組立図	1:100
12	脱臭装置組立図	1:100
13	脱臭装置組立図	1:100
14	脱臭装置組立図	1:100
15	脱臭装置組立図	1:100
16	脱臭装置組立図	1:100
17	脱臭装置組立図	1:100
18	脱臭装置組立図	1:100
19	脱臭装置組立図	1:100
20	脱臭装置組立図	1:100
21	脱臭装置組立図	1:100
22	脱臭装置組立図	1:100
23	脱臭装置組立図	1:100
24	脱臭装置組立図	1:100
25	脱臭装置組立図	1:100
26	脱臭装置組立図	1:100
27	脱臭装置組立図	1:100
28	脱臭装置組立図	1:100
29	脱臭装置組立図	1:100
30	脱臭装置組立図	1:100



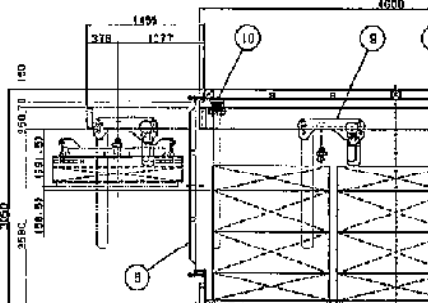
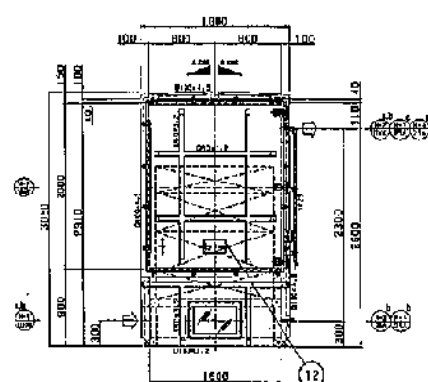
脱臭装置組立図



脱臭装置組立図



脱臭装置組立図

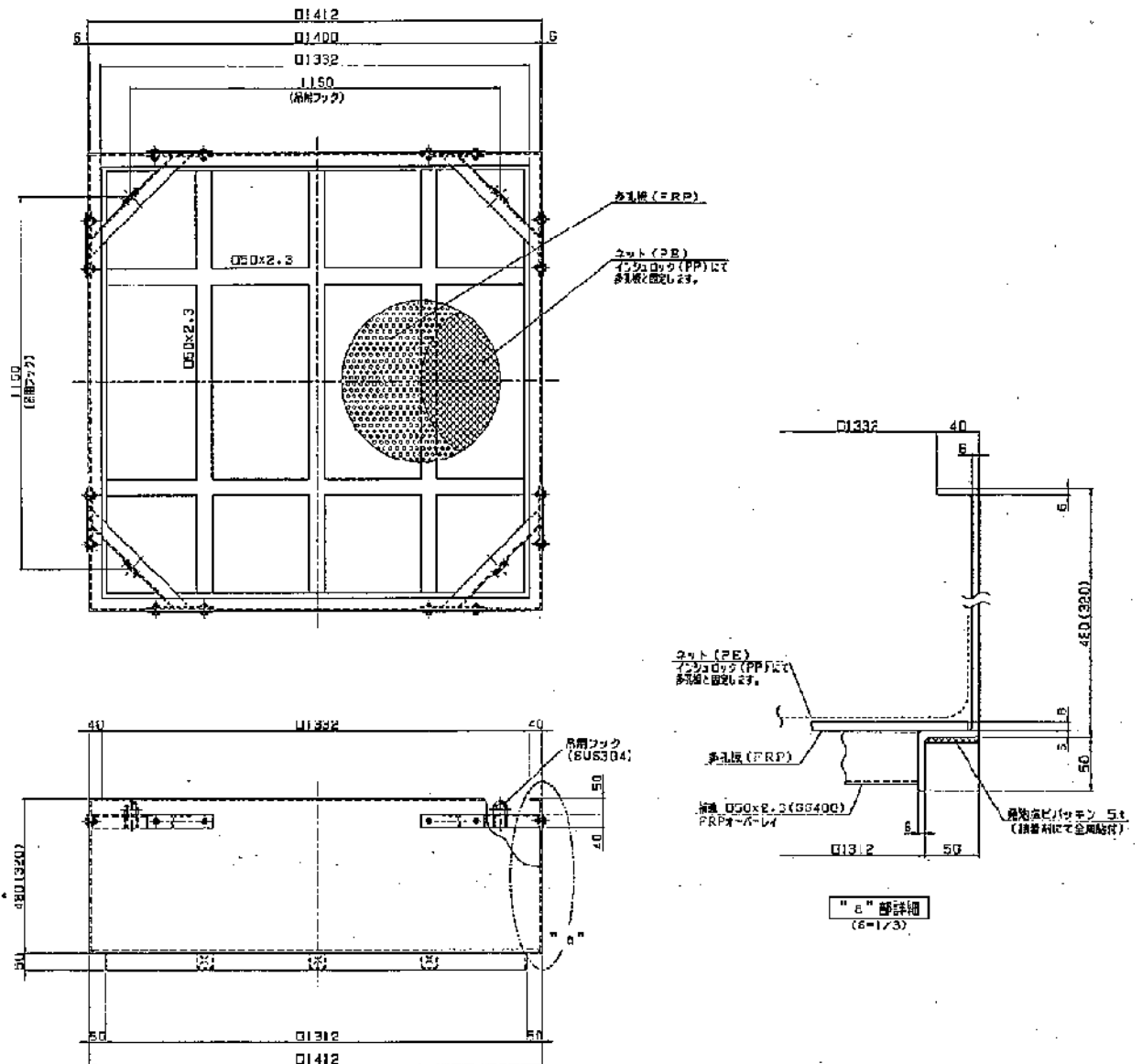


脱臭装置組立図

実施年度	平成28年度	(公財) 埼玉県下水道公社 中川支社
実施場所	中川水循環センター (三郷市番匠免地内)	
件名	脱臭用活性炭 (2) 購入	
図面名	水処理7系脱臭装置組立図 (最初沈澱池)	図番 3 / 7

図面	図名	図番
	水処理7系 脱臭装置組立図 (最初沈澱池)	30

カートリッジ

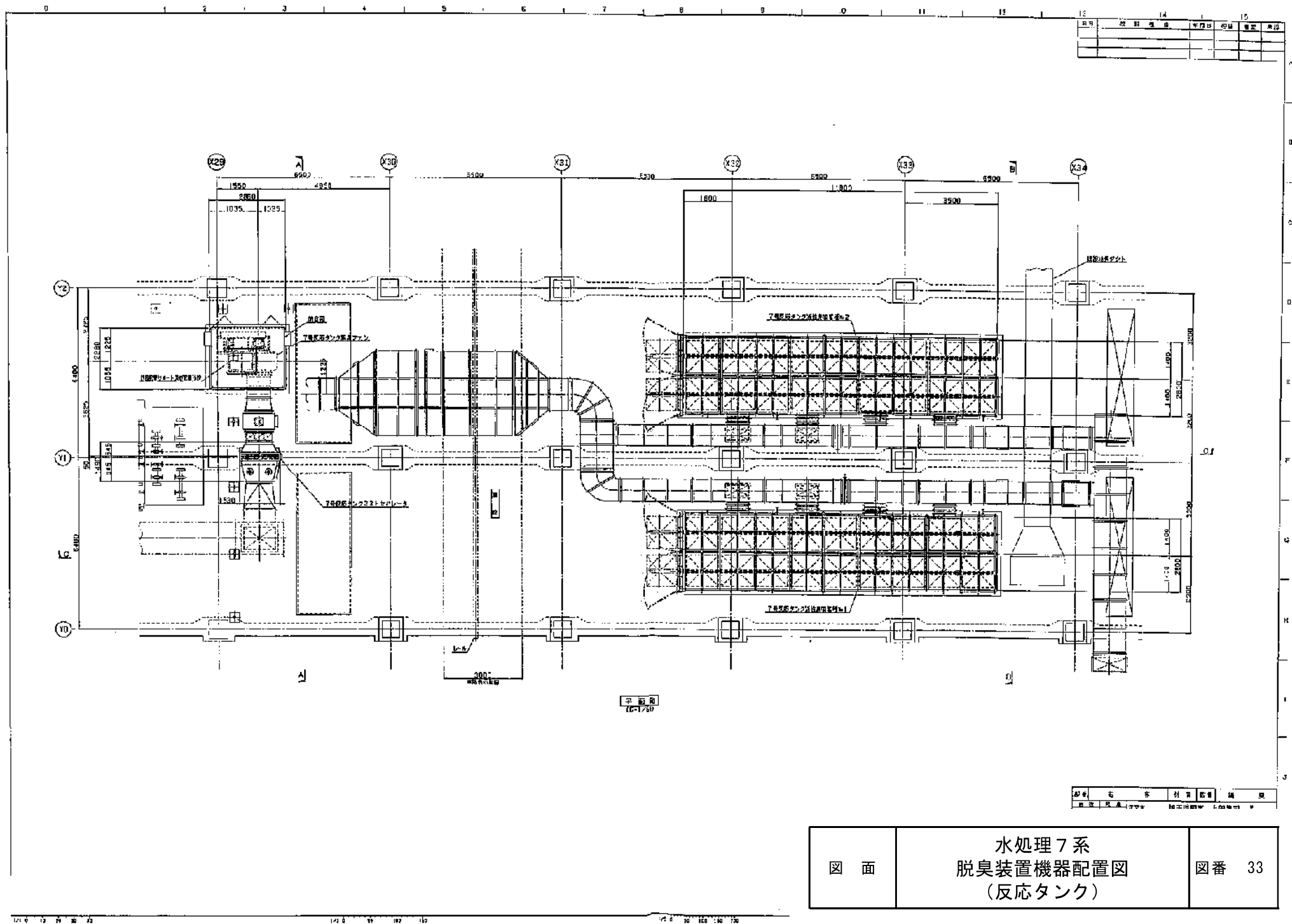


設計仕様		
寸 法	縦型分用カートリッジ	1412W×1412L×480H
	標準型分用カートリッジ	1412W×1412L×320H
	中柱式分用カートリッジ	1412W×1412L×320H
	材 質	FRP
カ ー ト リ ッ ジ	外 面 色	マンセル Y. 5GY6/2
	重 量	カートリッジ高さ320mmH: 70kg/個 カートリッジ高さ480mmH: 80kg/個
	設 置 数	縦型分用カートリッジ 6台 標準型分用カートリッジ 3台 中柱式分用カートリッジ 3台
	注 意	縦型分用装置用 充填容量 345mmH×2層 4.1m³ 標準型分用装置用 充填容量 180mmH×1層 1.1m³ 中柱式分用装置用 充填容量 180mmH×1層 1.1m³

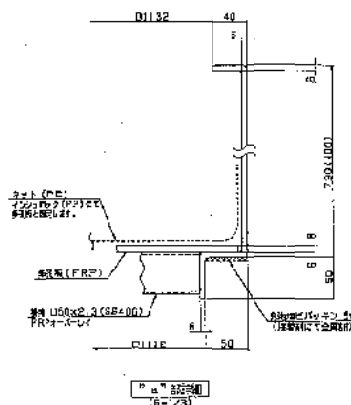
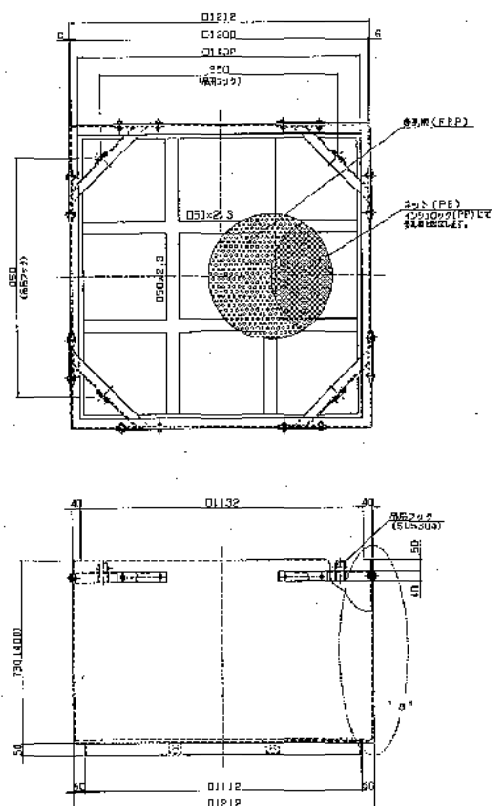
図 面

水処理7系
脱臭装置カートリッジ
(最初沈澱池)

図 番 31

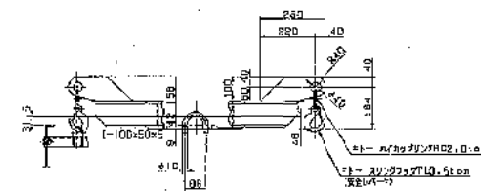
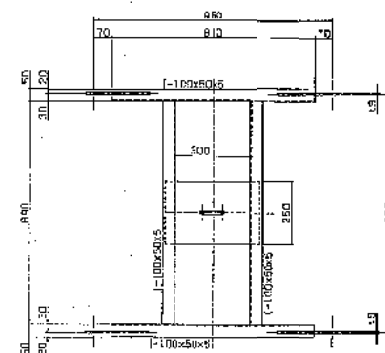


カートリッジ



部 品 仕 様		
寸 法	標準規格カートリッジ	1212W×1212L×300H
	高圧規格カートリッジ	1212W×1212L×400H
	中圧規格カートリッジ	1212W×1212L×400H
材 質	材 質	FRP
外 色	外 色	アンタル 7-3GYB/2
重 量	カートリッジ高さ400mmH	55kg/個
	カートリッジ高さ700mmH	70kg/個
組 装	標準規格カートリッジ	1個/箱
	高圧規格カートリッジ	1個/箱
	中圧規格カートリッジ	1個/箱
注 意	建設成分別数量	必要量 550mm×11 15.8m ³
	標準規格カートリッジ	必要量 250mm×11 8.48m ³
	中圧規格カートリッジ	必要量 250mm×11 8.48m ³
	高圧規格カートリッジ	必要量 250mm×11 8.48m ³
	標準規格カートリッジ	7.48m ³ × 1
	高圧規格カートリッジ	550mm × 1
	中圧規格カートリッジ	550mm × 1

カートリッジ吊り下げ用金具



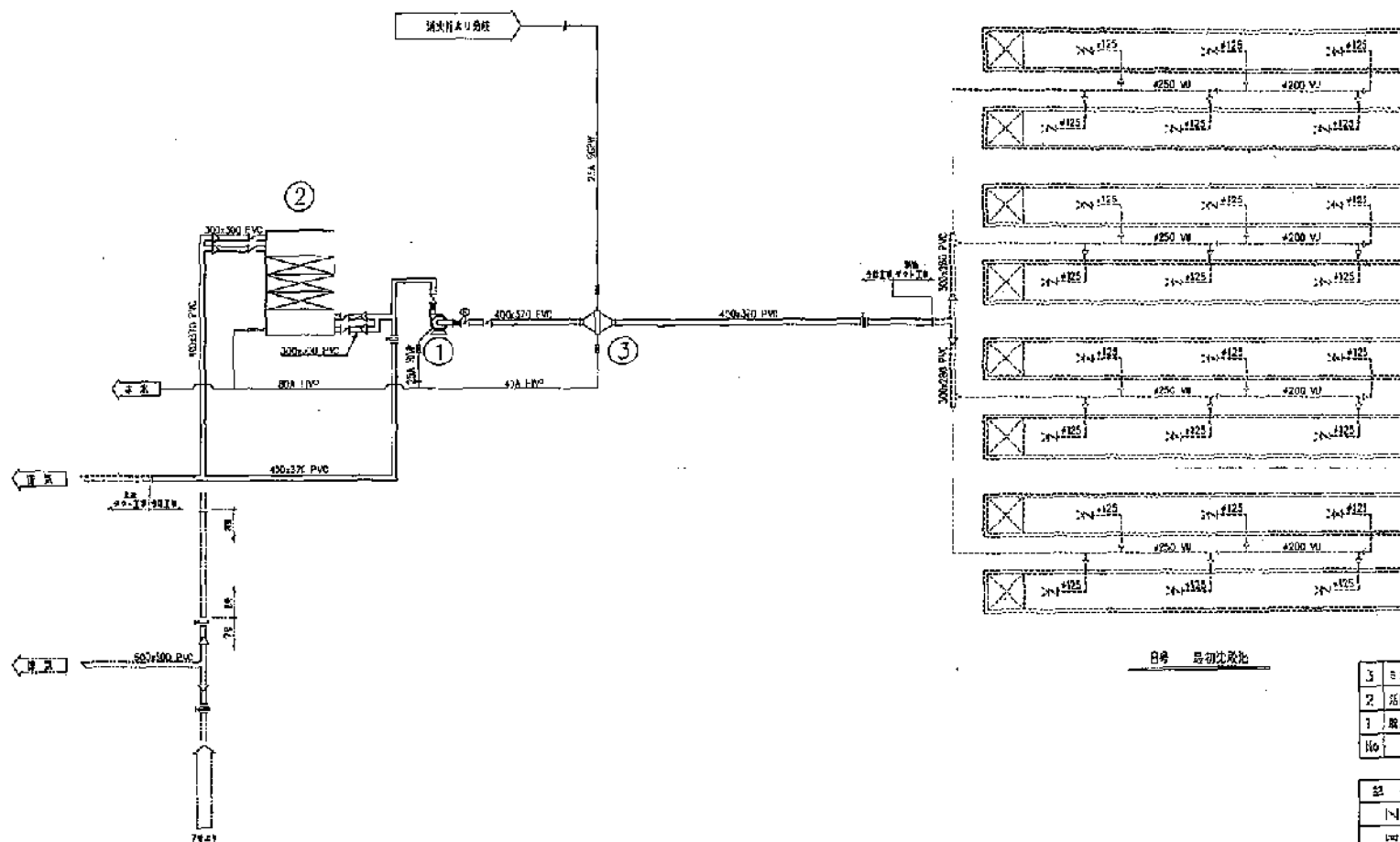
1. 材料: FRP
2. 重量: 15kg/個
3. 高さ: 700mm
4. 規格: 7-3GYB/2

部 品 名	材 質	数 量	備 考
1/10	FRP	増設用	増設用

図 面

水処理7系
脱臭装置カートリッジ
(反応タンク)

図 番 35

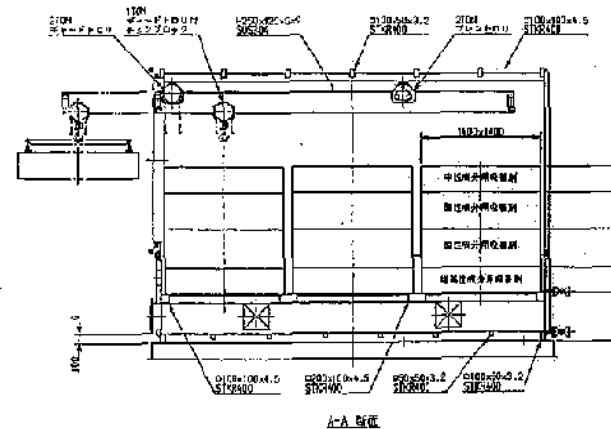
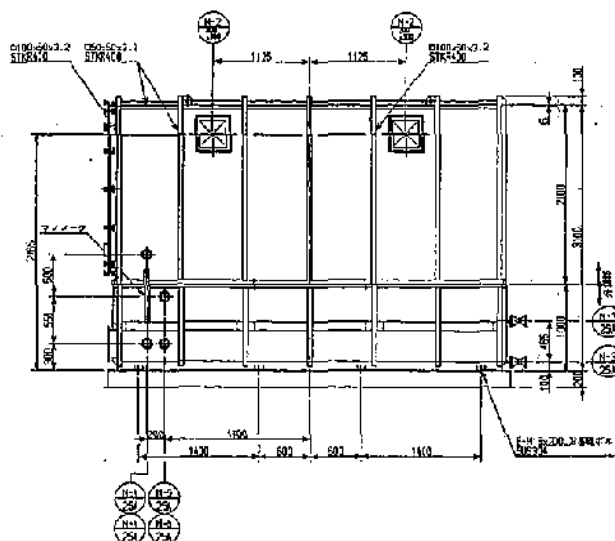
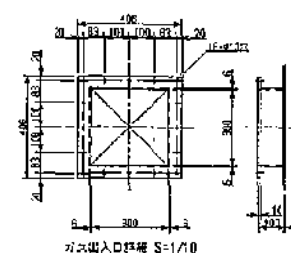


日誌 最初沈澱池

3	ミストセパレーター	100mm径	-	1	
2	活性炭吸着塔	活性炭 50kg	-	1	
1	脱臭ファン	50mm径	5.5	1	
10	名称	数量	kW	台数	備考

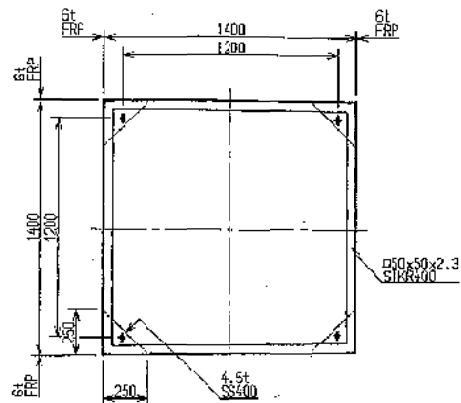
記号	名称	単位	数量
N	ポンプ	台	1
W	モーター	台	1
U	スライダポンプ	台	1

項 目		値
所 属 部		建築課 工事班
所 属 課 室		5F 2F404
作業開始時間		0.3 1/2h/7
作業時間		8.1 2h/12
カテゴリー	材 質	150W × 450 × 3100H
	機 種	FRP × STYALUM
	質量	1700 kg
	寸 法	1 冊
	寸 法	1400 × 100 × 450 - 300H
	機 種	FRP × STYALUM
	質量	1500; 1150g; 300 × 100 × 450g
機 器 名		50001500, 300 × 100 × 450
	建設現場用機器	
	(サブロー・M-Y-E・A)	1500g/81.1/1/1/5
	建設現場用機器	
	(サブロー・M-Y-E・S)	2500g/81.1/1/1/5
	建設現場用機器	
	(サブロー・M-Y-E・C・H)	5000g/81.1/1/1/5

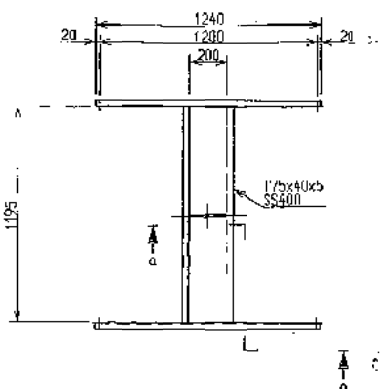


図番 37

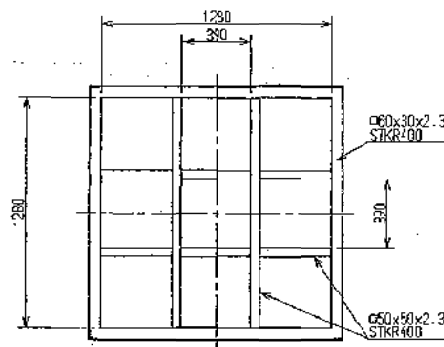
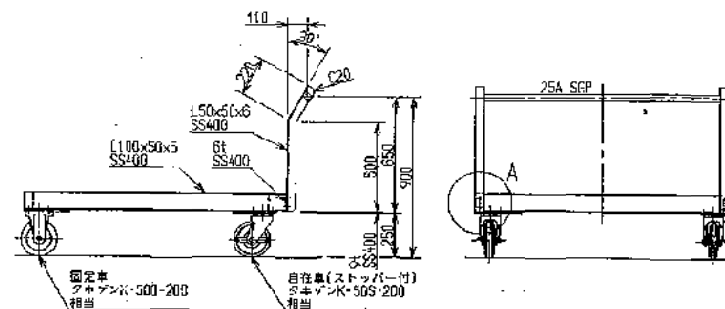
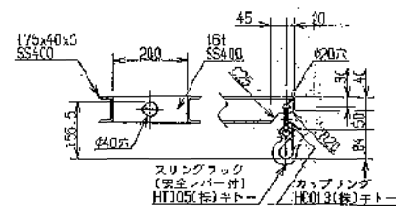
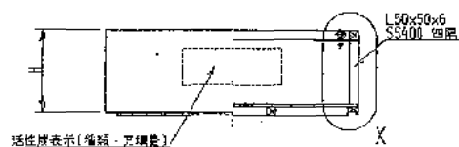
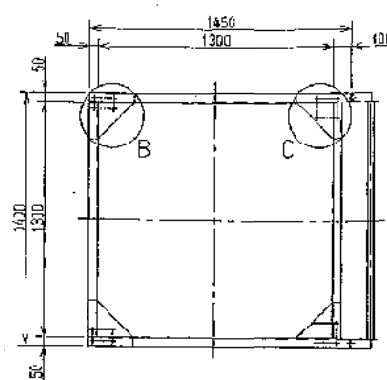
カートリッジ



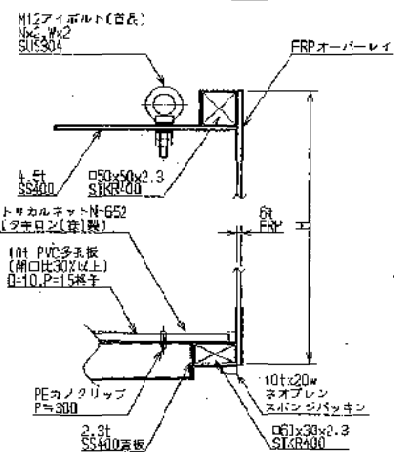
吊り金具



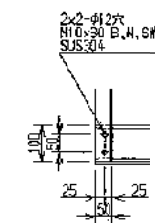
四輪台車



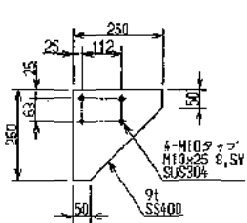
c-a断面 S=1/10



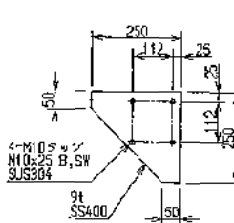
X部詳細 S=1/5



A部詳細 S=1/10



B部詳細 S=1/10



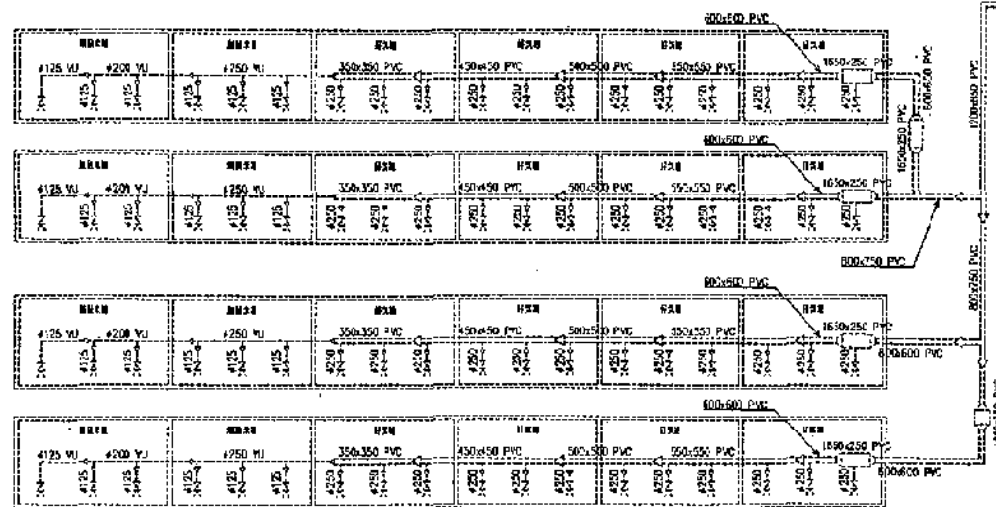
C部詳細 S=1/10

注記
1. カートリッジの角パイプ及びSSプレートは、FRPライニング2層(1.6mm)施工とします。
2. 製作時 カートリッジ H=300 : 6個
H=450 : 6個

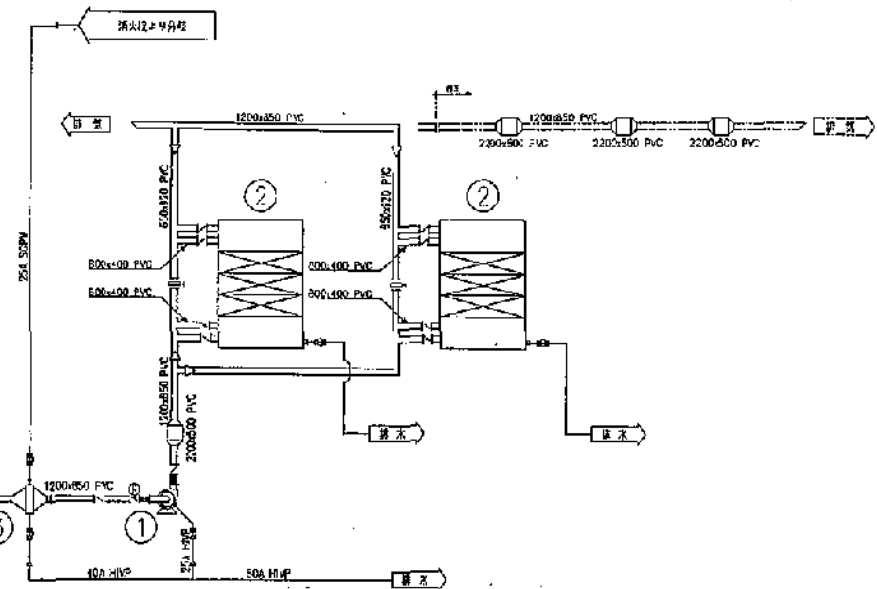
吊り金具 1個
四輪台車 2台

承認	納入金	埼玉県知事 北田清司 様
設計	工事費	中川流域下水道 終末処理場
監査		中川流域下水道 終末処理場
		8号水処理設備機械設備工事

図面	水処理8系 脱臭装置カートリッジ (最初沈澱池)	図番 38
----	--------------------------------	-------



8号 反応タンク



3	ミストセレータ	噴霧器形式 吐出量 600m ³ /h	-	1	
2	逆洗装置	逆流式 吐出量 500m ³ /h	-	2	
1	逆流装置	逆流式 吐出量 500m ³ /h	45	1	
8	名称	仕様	単位	数量	備考

記号	名称	記号	名称
▽	タンパー	76	リリーフタンパー
○	ホール		
□	スライドタンパー		

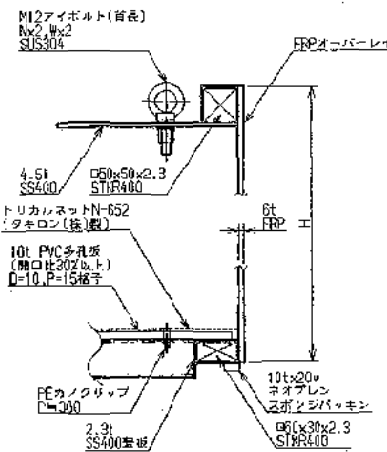
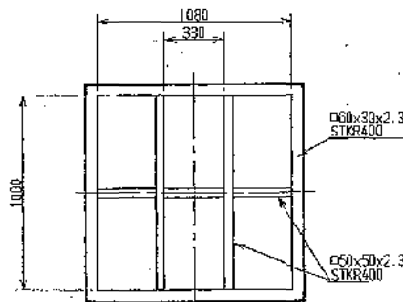
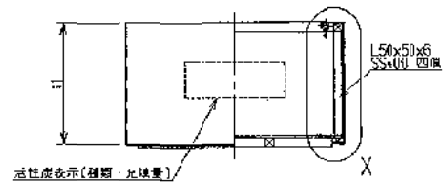
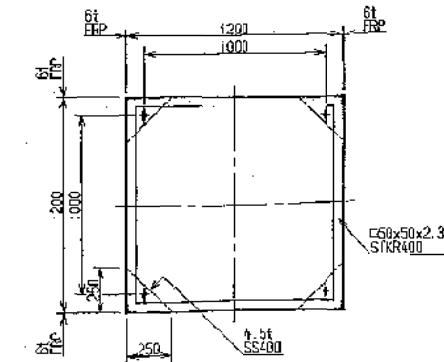
図面

水処理8系
脱臭装置フロー
(反応タンク)

図番 39

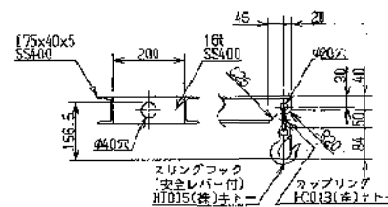
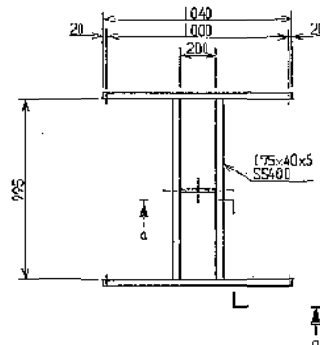
図番 40

カートリッジ



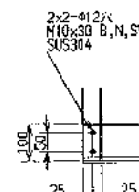
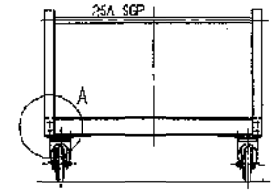
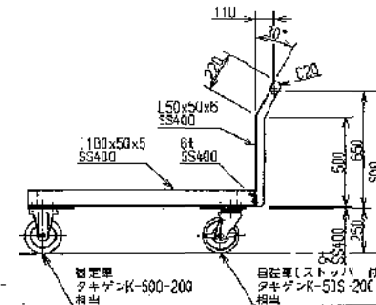
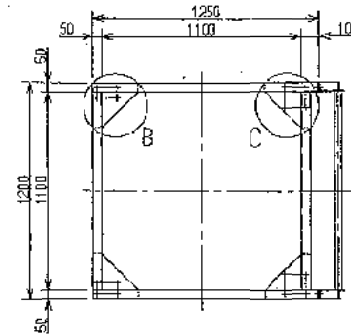
X部詳細 S=1/5

吊り金具

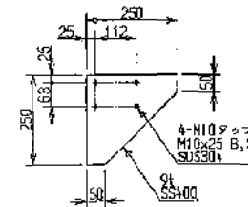


a-a断面 S=1/10

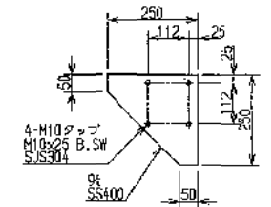
四輪台車



A部詳細 S=1/10



B部詳細 S=1/10



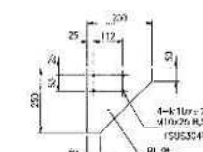
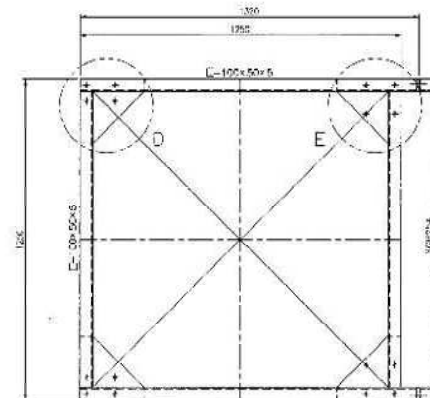
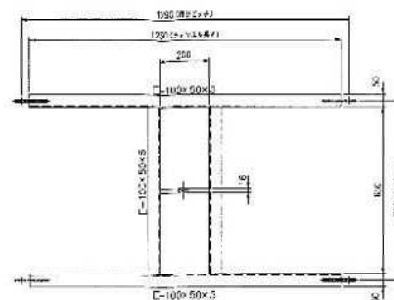
C部詳細 S=1/10

注記

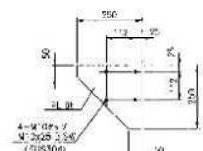
1. カートリッジの角パイプ及びSSプレートは、FRPライニング2プライム(1.6mm)取付とします。
2. 製作時、カートリッジ H=830; 36輪/基 (H=640; 18輪/基)
- 吊り金具 1個/基 (金板 2個)
- 四輪台車 2台/基 (金板 4台)

承認	製	納入	埼玉栄和 上田洋司 保
設計	製	納入	中川筑城下水道 総元処理場
設計	製	納入	中川筑城下水道 総元処理場 8号水処置施設異動設備工事

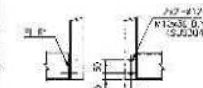
図面	水処理8系 脱臭装置カートリッジ (反応タンク)	図番 42
----	--------------------------------	-------

[illegible]

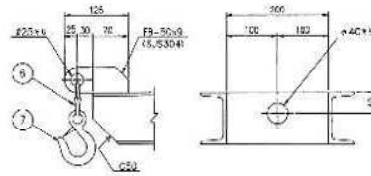
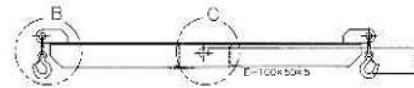
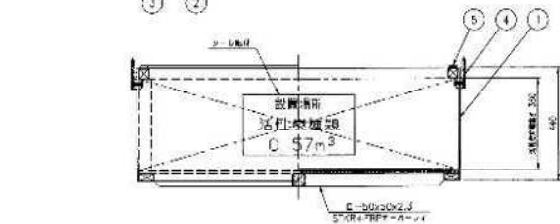
D 部 詳 細



133

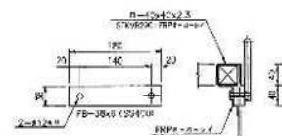
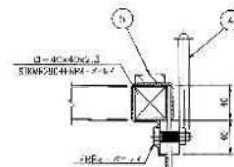


F 部 詳 細

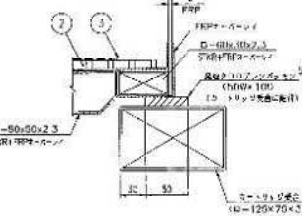


目錄

◎ 詳細



4 吊钩金属



A-A 矢視

方一十 93

註 冊：FRP15TKR種公

产品编号: 037-59D

[マツモト]

④ 三角波のフーリエ展開

通 過 場 所	下 途	中 途	上 途
衛生支隊陳 列 處	黃世成分館資料	溫基時分館名譽科	中法分館表蓋科
	2	2	2

種 別	品 名	単 位	増減率
染料系	2液タイプ		
色 料	顔 料		
第1層(下層)	ブラック・イエロー・青	75	
第2層(下層)	シアン・赤・黒	60	
第3層(中層)	ブラック・イエロー・青・赤	30	
第4層(上層)	ブラック・イエロー・青・赤	25	
合計		190	
注	①Cyanine染料系・②Cyanine染料系・③Cyanine染料系		

カトリック市井会

材 質 : SS400+235
 重 量 : 約 40kg

Figure 1

| カートリッジ四輪台車 |

时 间：55400+送券
联系电话：0411-823

重 量 : 19.90g

Figure 1

9	甲種(炭素)	SPC714	タキオン K-505-200
6	甲種(炭素)	SPC714	タキオン K-500-200
7	スリッパ	S43C	タキオン K-500-200
8	ハイキャブ	SCW435	タキオン K-500-200
5	タキオン	SCW435	タキオン K-500-200

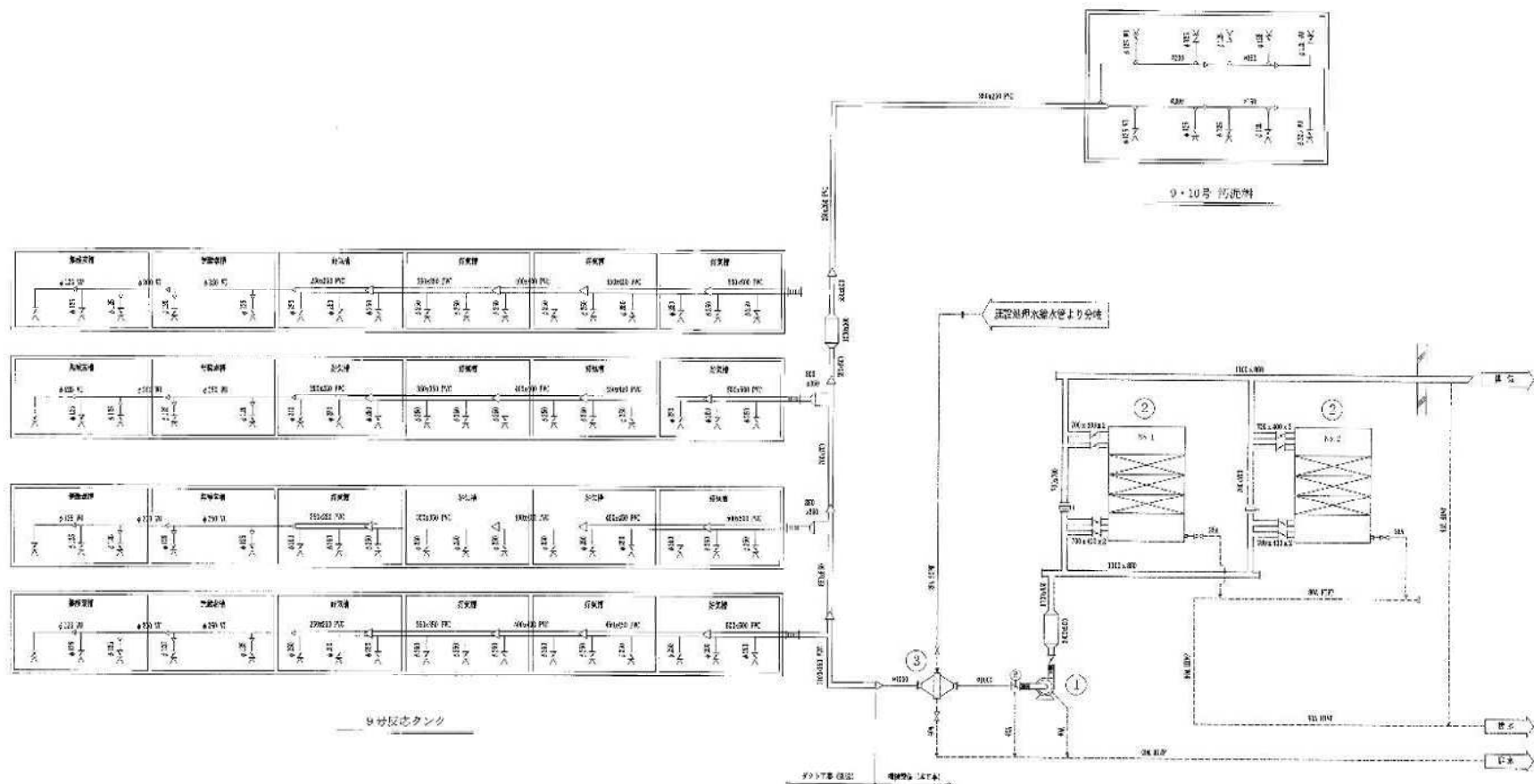
中川流域処理場
9号水処理機具機械設備工事

[illegible]

圖 面

水処理9系
脱臭装置カートリッジ
(最初沈殿池)

図番 45



記号	名称	単位	仕様	材質	備注
△	タンク	個	3000Lタンク	ステンレス	反応タンク
▽	圧力計	個		ステンレス	反応タンク
□	スライドバルブ	個		ステンレス	反応タンク

3	9系反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク
2	9系反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク
1	9系反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク
0	9系反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク	反応タンク

全図工事図

工務部 中川建設株式会社
名古屋市中区栄 名古屋市中区栄

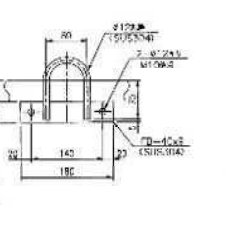
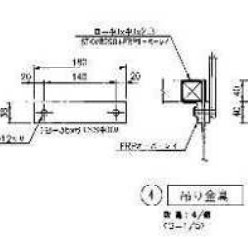
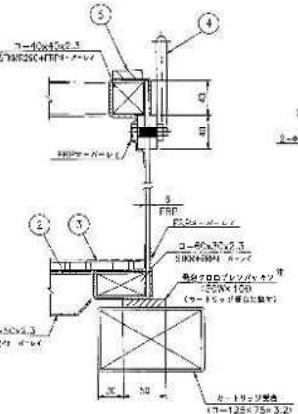
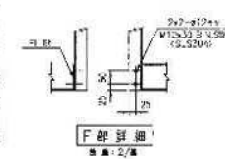
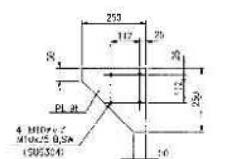
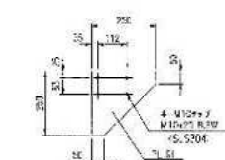
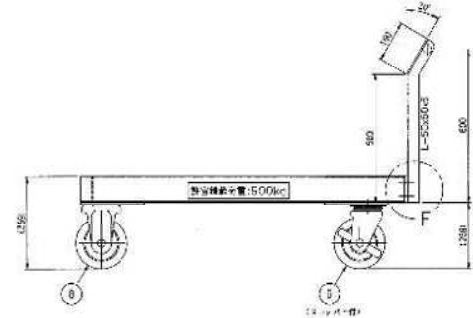
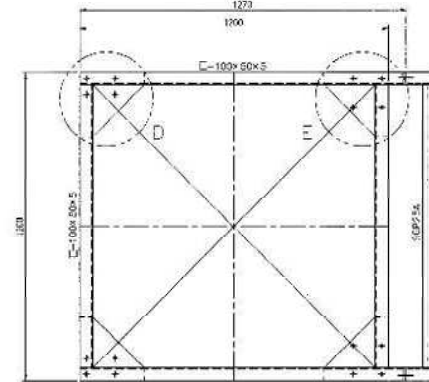
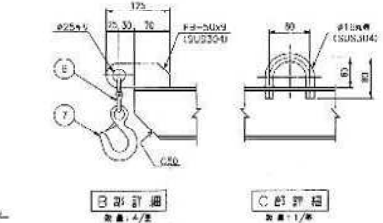
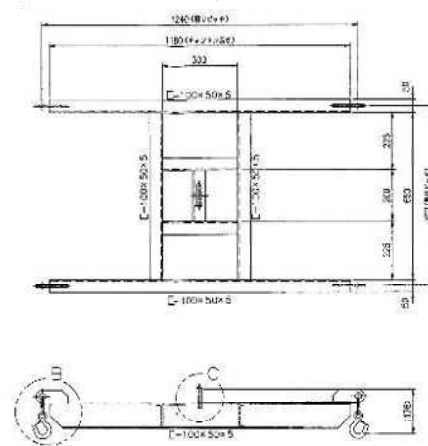
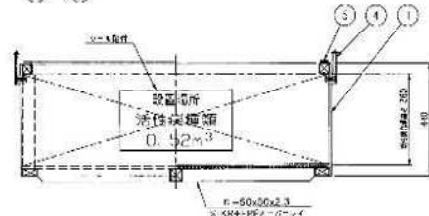
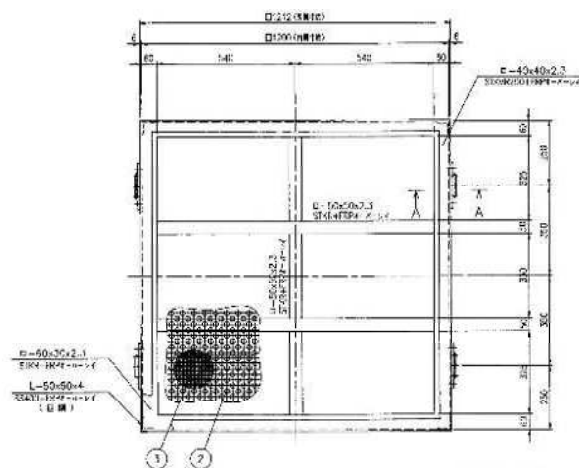
図面

水処理9系
脱臭装置フロー
(反応タンク)

図番 46

図 面	水処理 9 系 脱臭装置機器配置図 (反応タンク)	図 番 47
-----	--	--------

図号	図名	日付	図番	承認



カートリッジ吊り金具
材 質 : S34001 鋼板
重 量 : 約 40kg
尺 寸 : 1/4×1/4×2/4=2/4

カートリッジ回転台
材 質 : S34001 鋼板
重 量 : 約 90kg
尺 寸 : 1/4×1/4×2/4=2/4

カートリッジ

品 名	材 質	重 量	尺 寸
カートリッジ	S34001 鋼板	約 40kg	1/4×1/4×2/4=2/4

品 名	材 質	重 量	尺 寸
カートリッジ	S34001 鋼板	約 40kg	1/4×1/4×2/4=2/4

品 名	材 質	重 量	尺 寸
カートリッジ	S34001 鋼板	約 40kg	1/4×1/4×2/4=2/4

品 名	材 質	重 量	尺 寸
カートリッジ	S34001 鋼板	約 40kg	1/4×1/4×2/4=2/4

図 面	水処理 9 系 脱臭装置カートリッジ (反応タンク)	図 番 49
-----	----------------------------------	--------

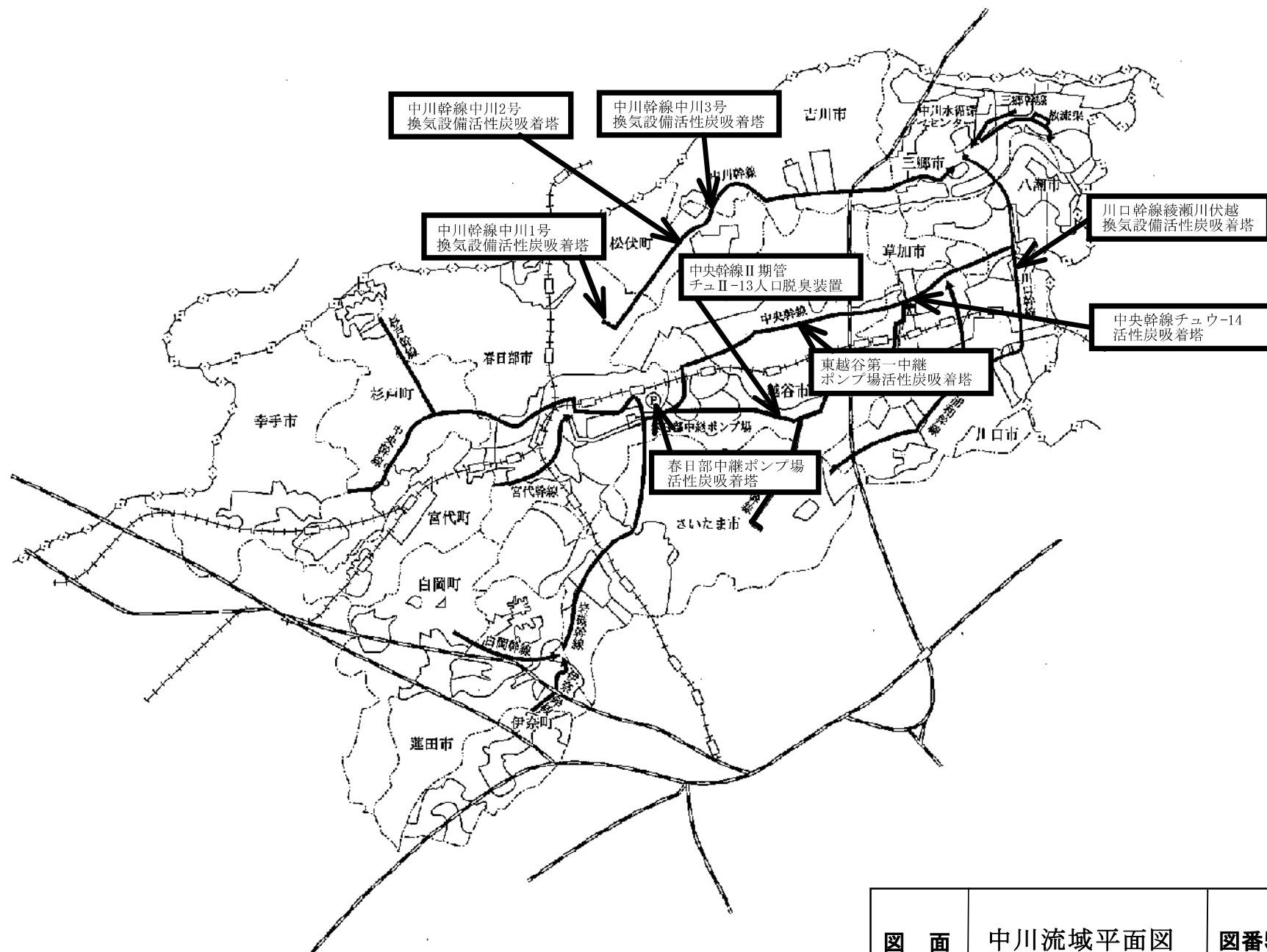
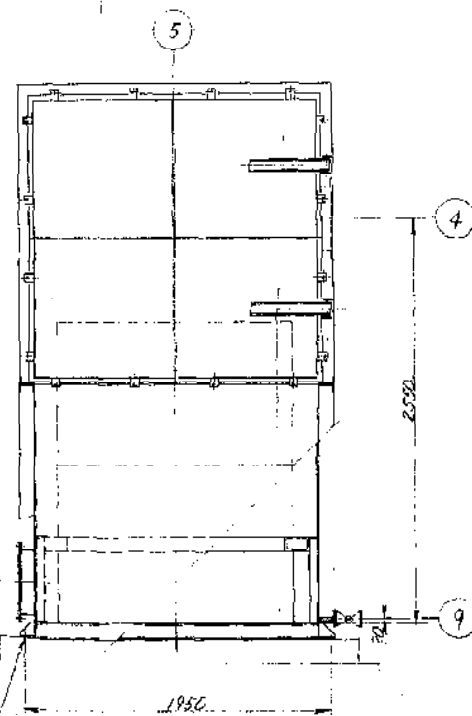


図 面	中川流域平面図	図番50
-----	---------	------

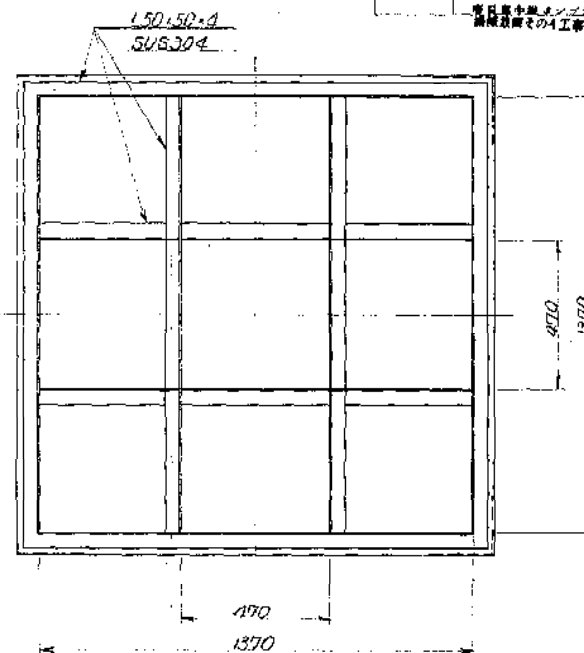
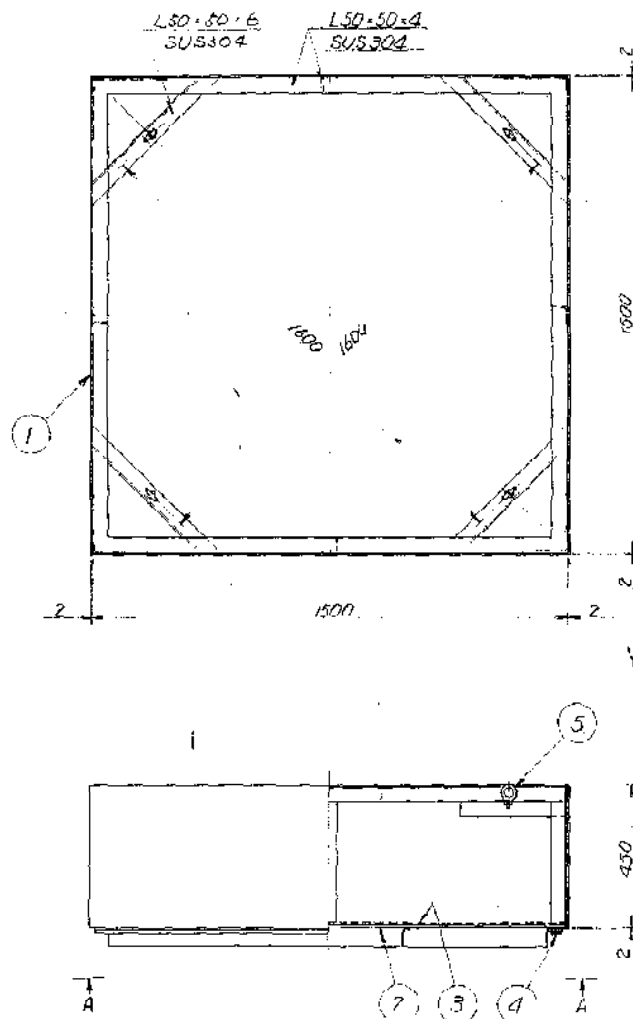


内陸受領手04工事

单位	mm	尺寸	1/20	第三角法
图名	渣竹炭吸附塔			

図番 51

●

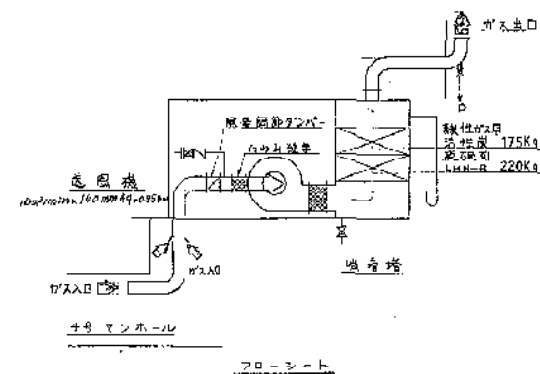
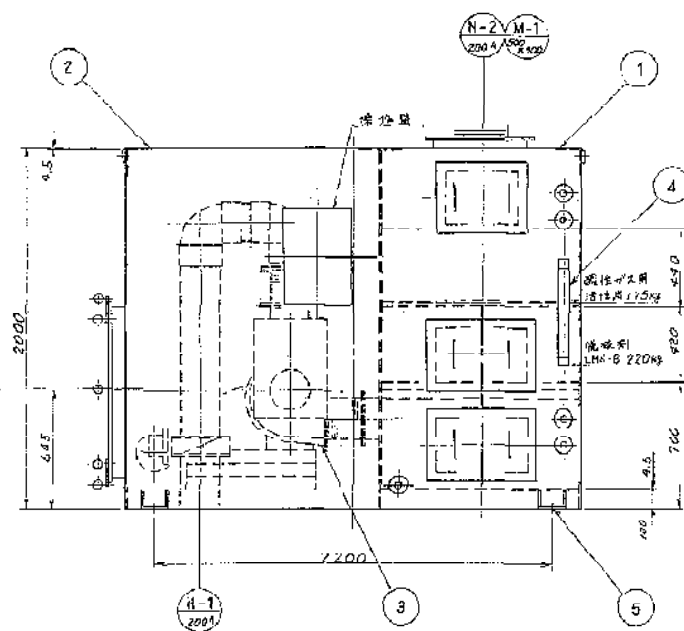


A-A 矢視

製作数：12個

5	PAカナルネット	SUS304	M12
4	1P=ギン	HTC82	6c
3	トリカナルネット	PE	NSS27901型
2	多乳板	SUS304	2号機用83M
1	金 体	SUS304	2c
部名	部品名称	材質・数量	備 考
単位	mm	厚さ: 1/10	第三角法
形式			
図番表			ナット・ワッシャー
量			H5

接合部タールエポキシ塗装(3回塗り)と致します。



ノ ス ー ル リ ス ト					
病号	名 称	口 径	数量	材料	備 考
N-1	カ ス ト ロ	200A JIS10Kf	1	S500F FRP2521	*250YD付
N-2	カ ス ト ロ	200A JIS10Kf	1	"	"
N-3	ド レ ス 口	25A JIS10Kf	1	"	FRP製 S=2.4寸
N-4	差圧測定口	"	2	"	S=1/2インチ
N-5	サンプリング口	25A JIS10Kf	2	S540F FRP2521	ラニニフ付
M-1	空 気 口	500 X 400	1	S5430 + FRP2521	"
M-2	吸着剤充填口	400 X 300	1	"	蓋: 8寸 FRP
M-3	吸着剤取出口	400 X 300	1	"	"
M-4	点 検 口	500 X 300	1	"	"
M-5	点 検 口	800 X 950	1	S5400 + FRP2521	"

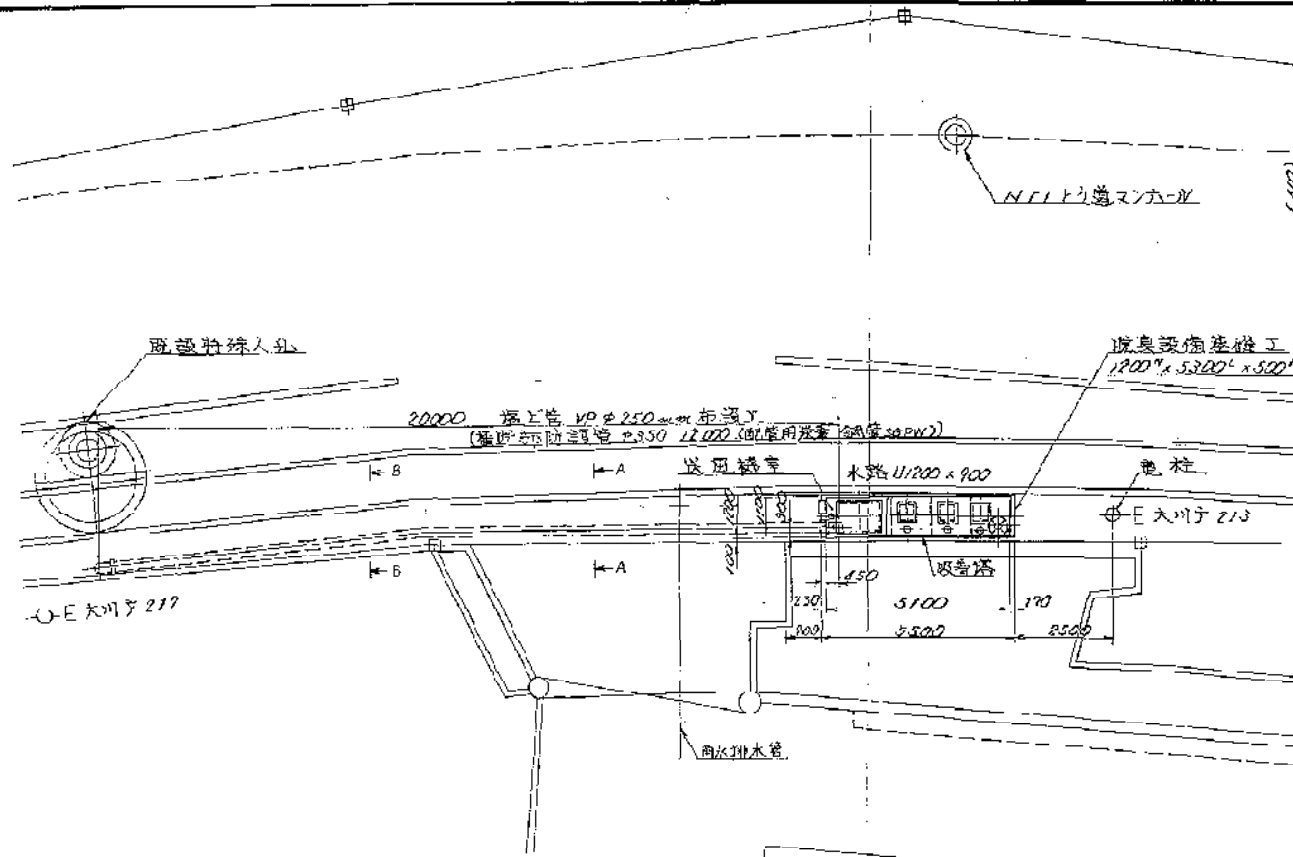
5	アンカーボルト	SUS304	4	M16 ケミカルアンダー
4	ヤノメーター	—	1	
3	送風機	FRP	1	10m ³ /min x 140mmHg
2	送風機室	SS400	1	
1	本体	FRP	1	
番号	名	称	数量	単位

要 项	10 m ³ /min	纳 入
--------	------------------------	--------

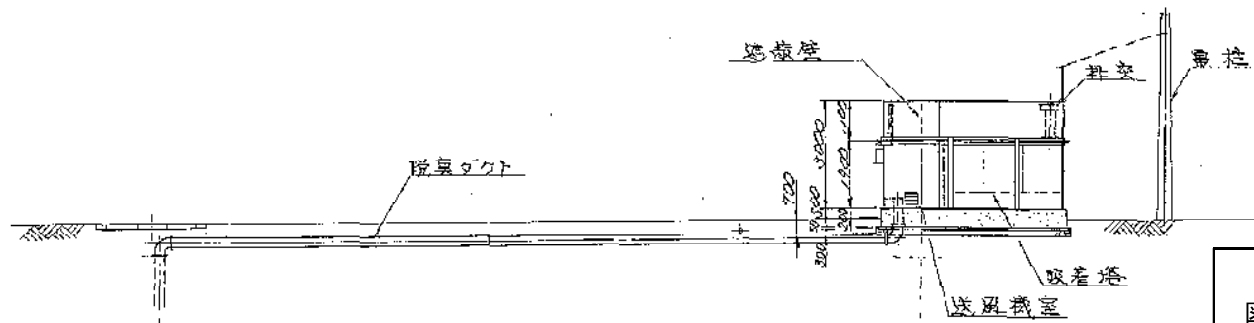
面 义

中川 1 号
脱臭装置組立図

図番 54

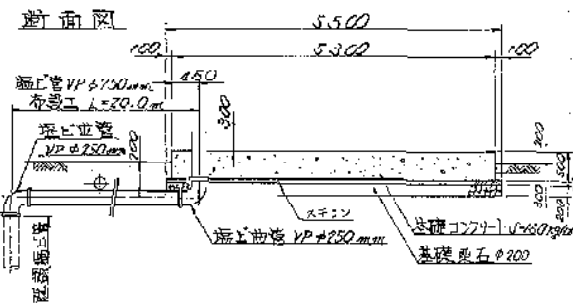
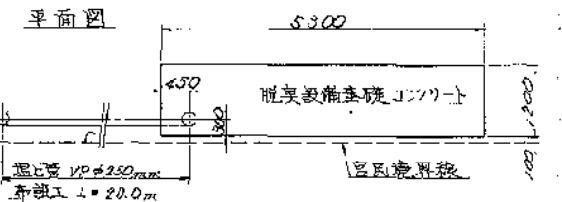


平面図 S=1:100

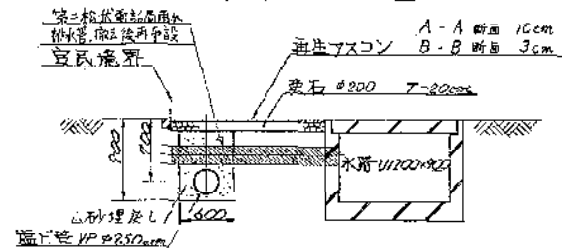


断面図 S=1:100

脱臭設備基礎図 S=1:50



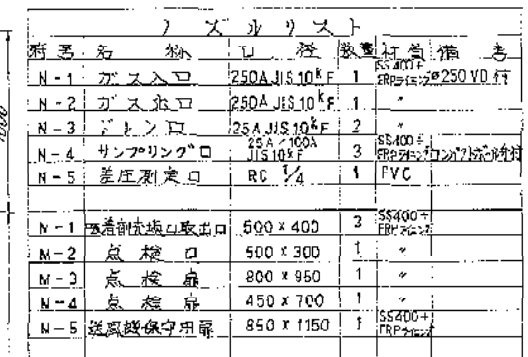
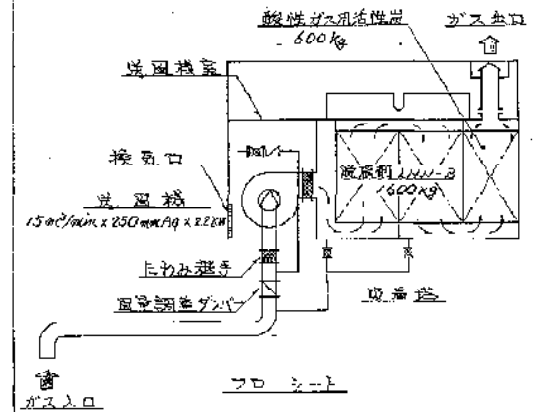
送風管布設断面図 S=1:50



図面

中川2号
脱臭装置配置図

図番 55



6	アンカーボルト	SJS304	4	M16 ケミカルアンカー
5	マシネーター	—	1	
4	透風機	FRP	1	15m ³ /min × 250mm Eq
3	共通架台	SS400	1	
2	送風機室	SS400		
1	本体	SS400 FRP	1	
数量	名称	材質	個数	単位

注 記

1.4-3 圧接部のフィレットは、φ5 チェーン (SUS304) にて固定の事

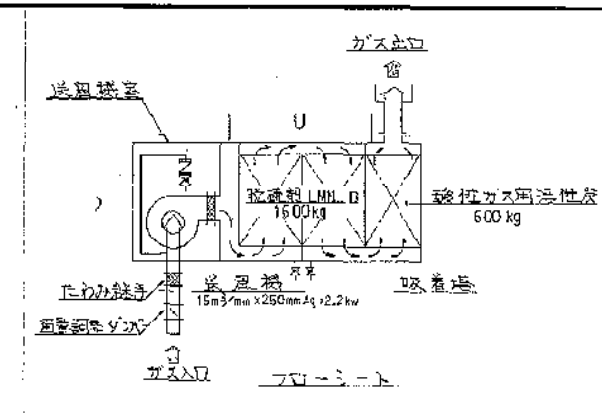
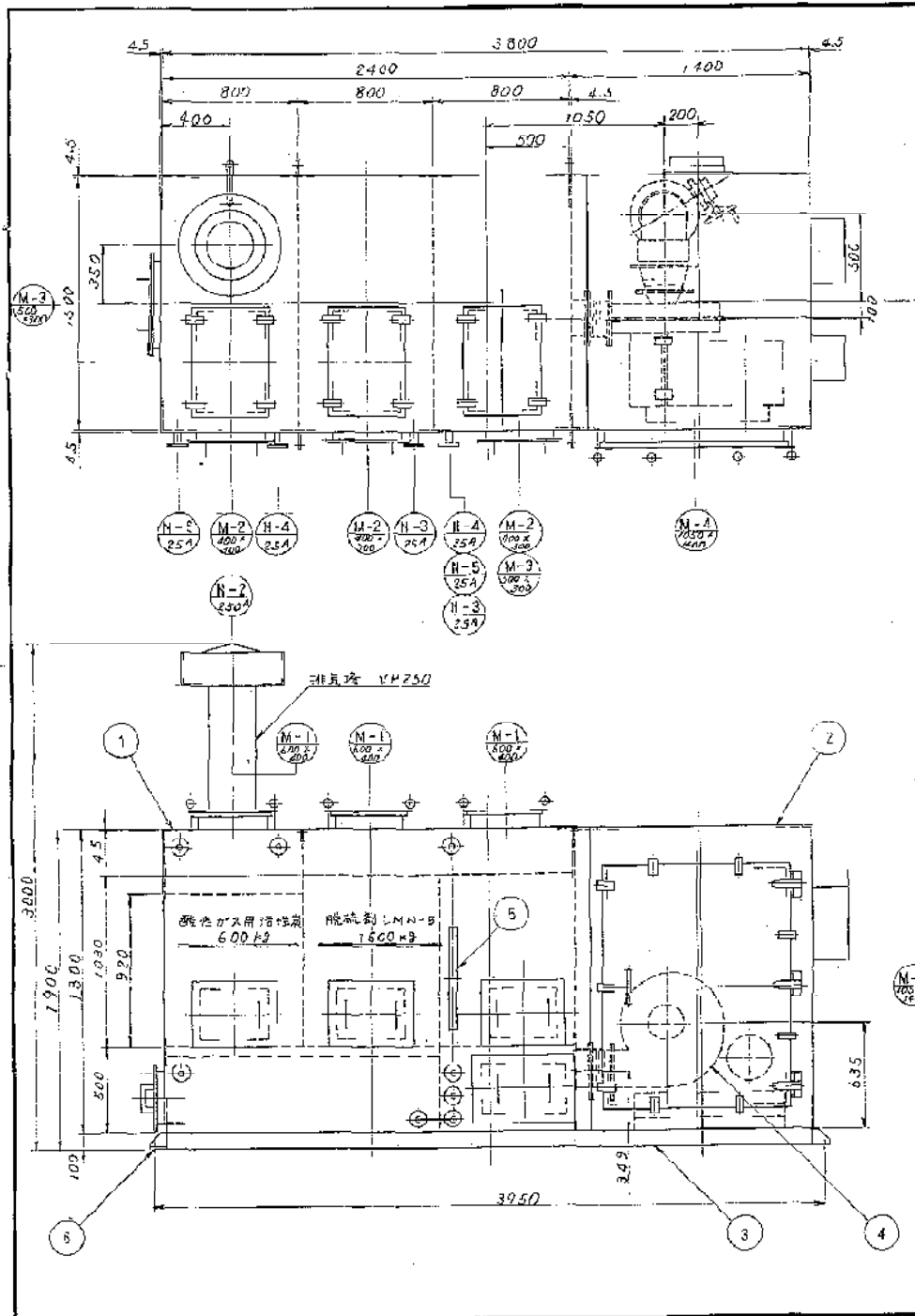
要項	15m ³ /min	納入	
----	-----------------------	----	--

面 义

中川 2 号
脱臭装置組立図

図番 56

図番 57



符号	名称	仕様	数量	備 考
N-1	ガス入口	250A JIS 10 ⁶ F	1	SS400+FRP 250V0.1
N-2	ガス出口	250A JIS 10 ⁶ F	1	
N-3	ドレン口	25A JIS 10 ⁶ F	2	PVC製 水・油兼用
N-4	反応測定口		2	ステンレス製
N-5	サンプリング口	25A JIS 10 ⁶ F	4	FRP製 ラック付
M-1	吸着剤充填口	600 x 400	3	SS400+FRP 250V0.1
M-2	吸着剤排出口	400 x 300	3	蓋: 3t FRP
M-3	点検口	500 x 300	2	蓋: 8t FRP
M-4	点検口	1050 x 1400	1	SS400+FRP 250V0.1

番号	名称	仕様	数量	備 考
6	ファン ボルト	SUS304	4	M16 ケミカルアンカー
5	マッテター		1	
4	送風機	FRP	1	15m³/min x 250mm Aq
3	基台	SS400	1	
2	送風機室	SS400	1	
1	本体	SS400	1	

流量 15m³/min
 圧力 100Pa

図 面

中川 3 号
 脱臭装置組立図

図 番 58

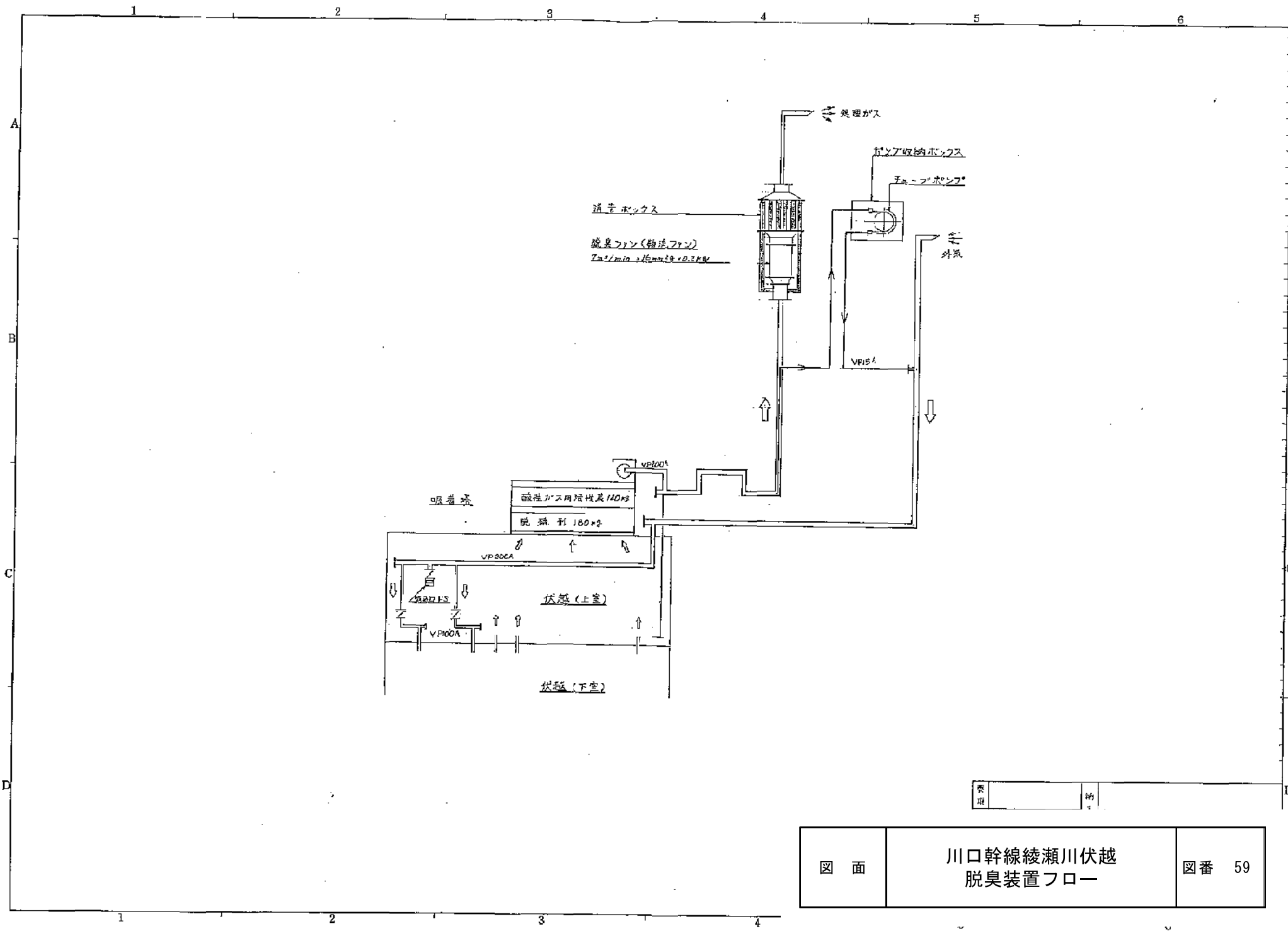
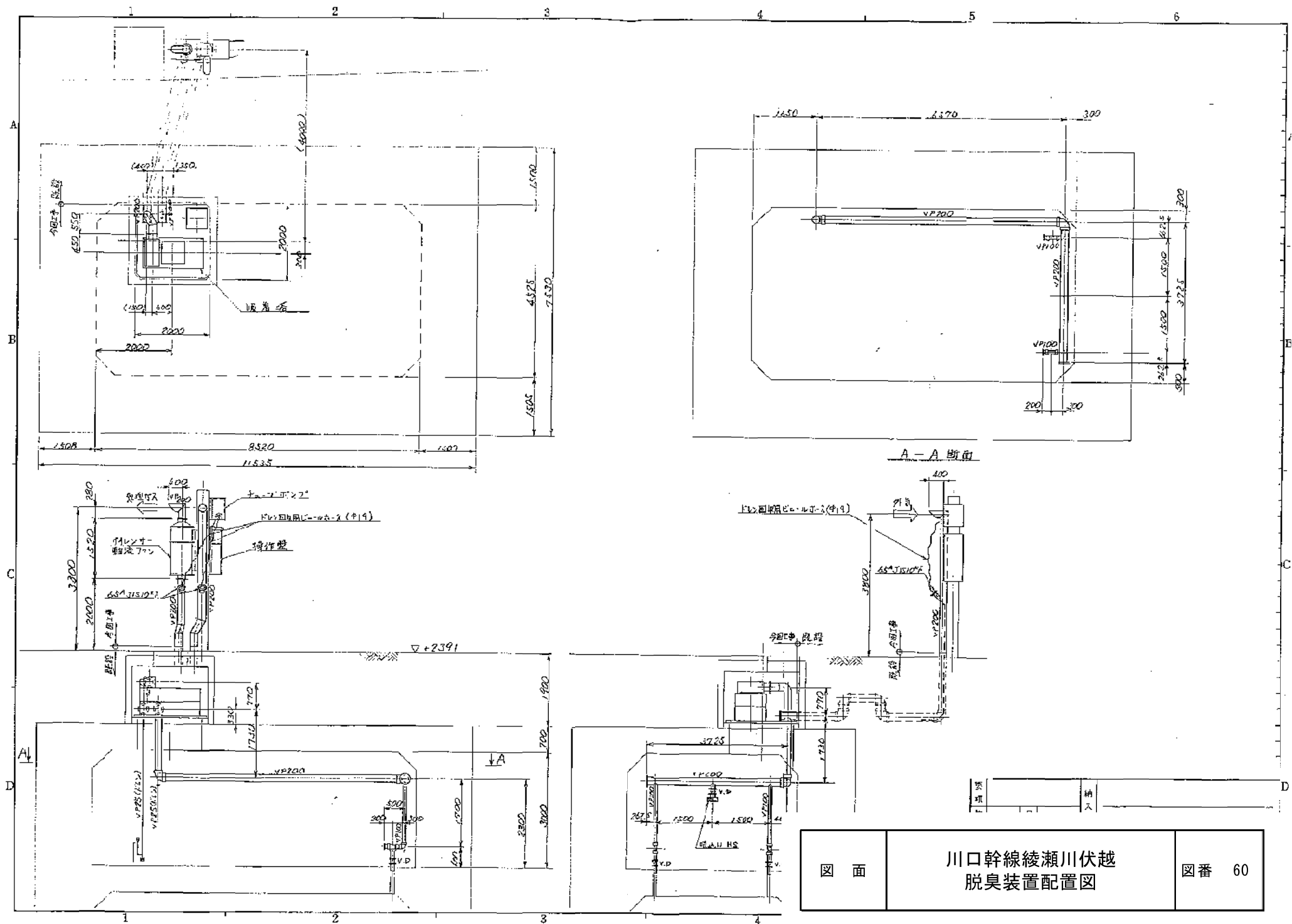


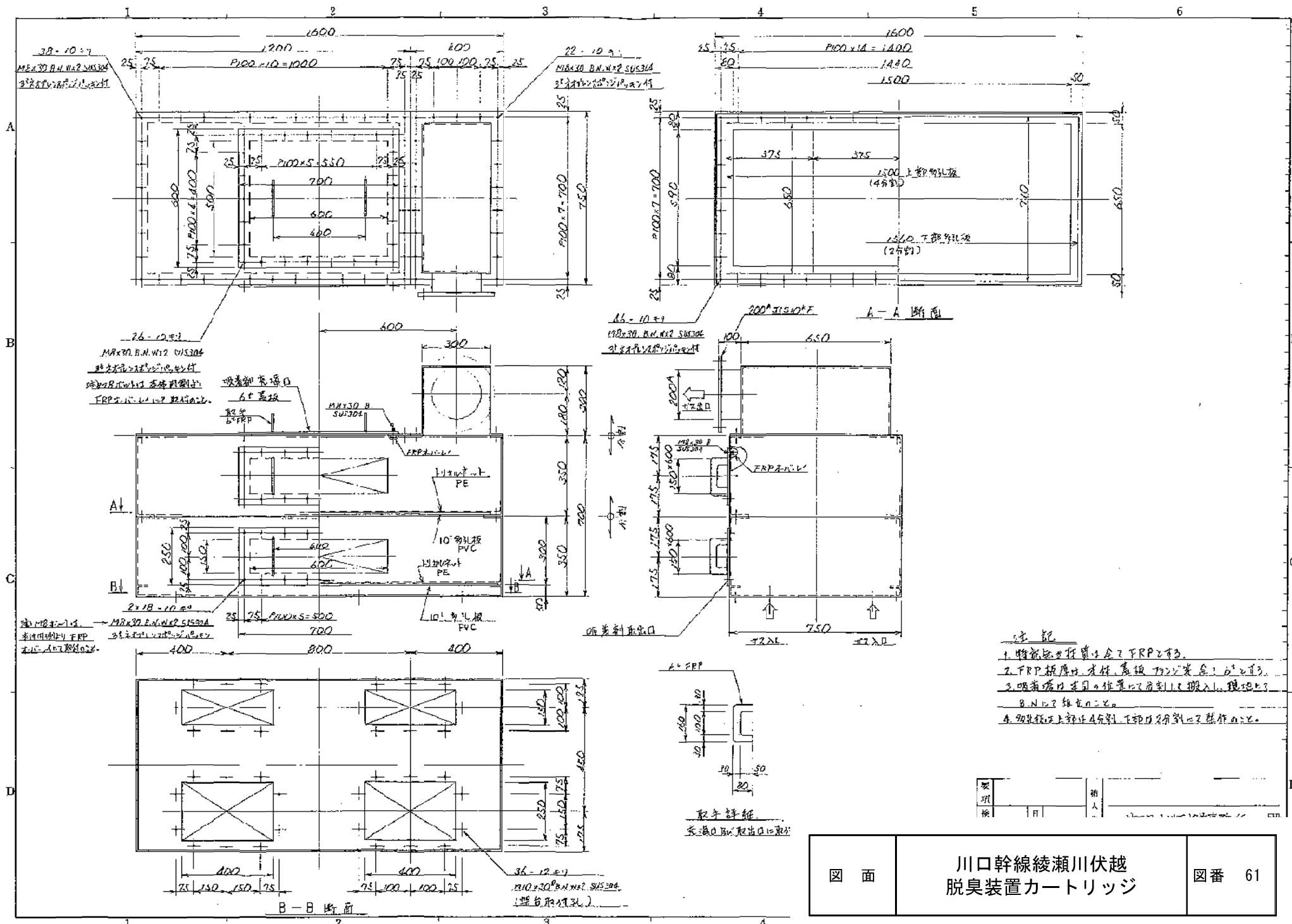
図 面	川口幹線綾瀬川伏越 脱臭装置フロー	図 番 59
-----	----------------------	--------



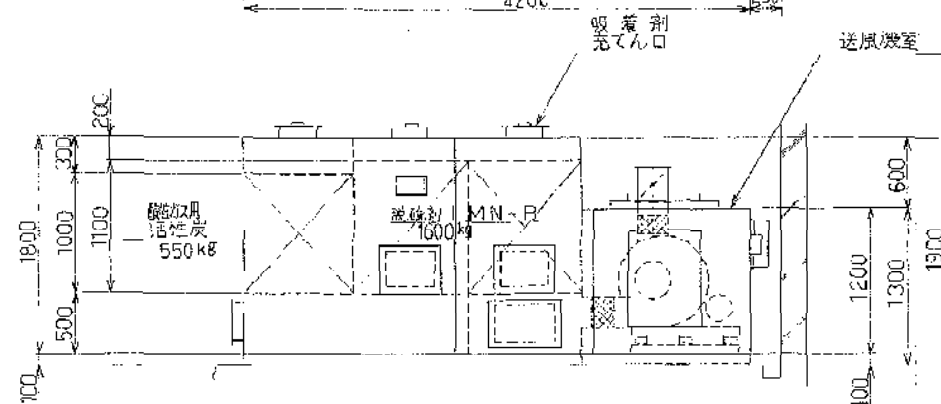
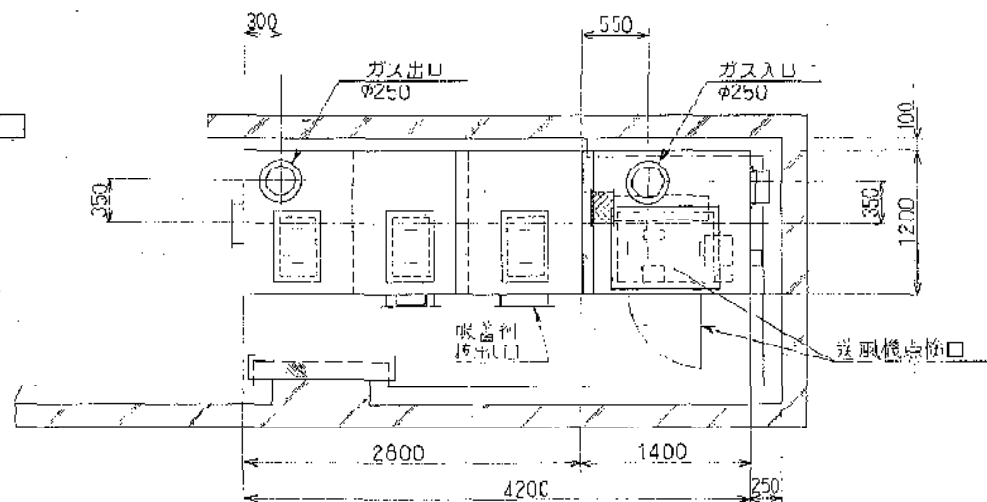
図面

川口幹線綾瀬川伏越
脱臭装置配置図

図番 60



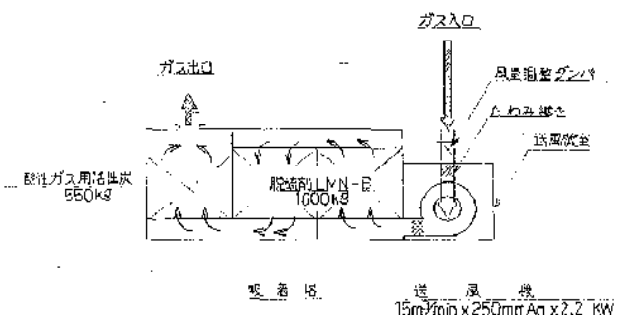
図面	川口幹線綾瀬川伏越 脱臭装置カートリッジ	図番 61
----	-------------------------	-------



吸着塔

送風機
15m³/min x 250mmAq x 2.2KW

配置図



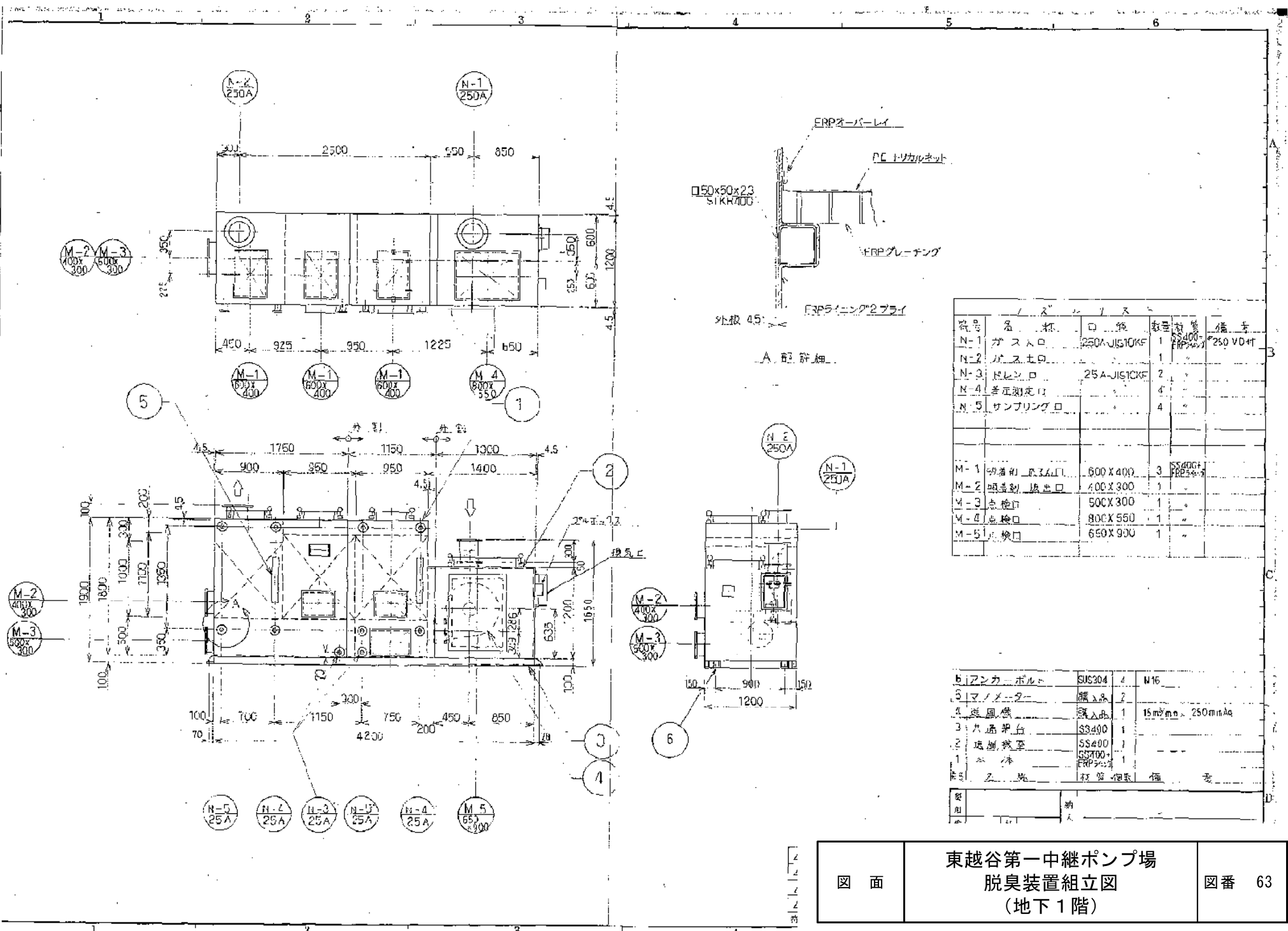
フローシート

変更	記入
1	1

図面

東越谷第一中継ポンプ場
脱臭装置配置図
(地下1階)

図番 62



符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス口	250A-JIS10KF	1	SS400	250 V04付
N-2	ガス口		1		
N-3	ドレン口	25A-JIS10KF	2		
N-4	差圧測定口		4		
N-5	サンプリング口		4		
M-1	切替用配管口	600X400	3	SS400	FRP付
M-2	噴霧器出口	400X300	1		
M-3	点検口	500X300	1		
M-4	点検口	800X550	1		
M-5	点検口	650X900	1		

B	アンカーボルト	SUS304	4	M16	
S	マノメーター	標準品	2		
A	送風機	標準品	1	15m³/min, 250mmHg	
3	丸通弁	SS400	1		
2	逆止弁	SS400	1		
1	本体	FRP	1		
B5	足場	材質不明	1		

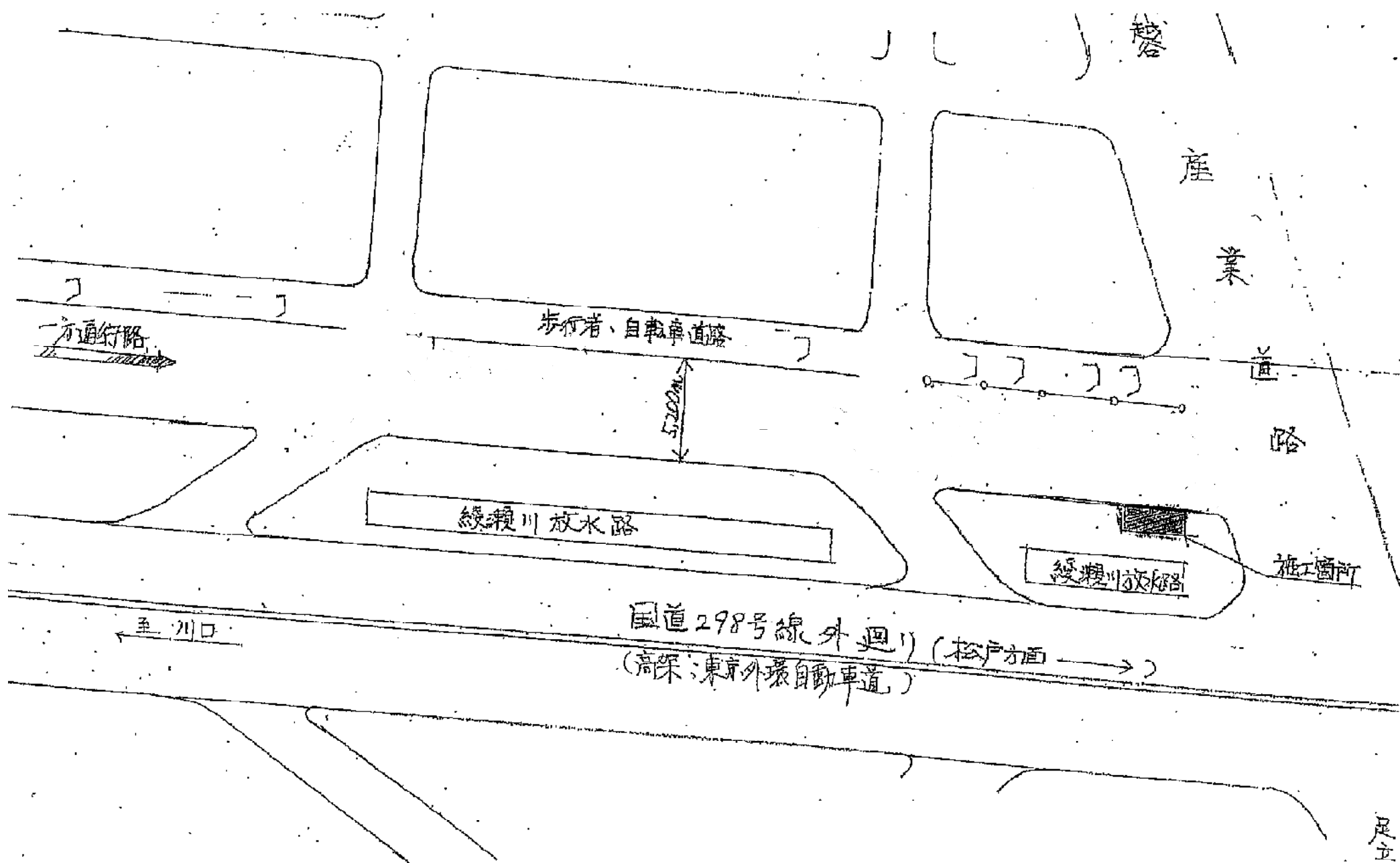
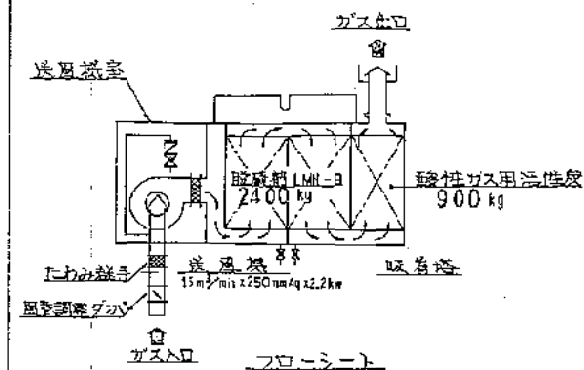
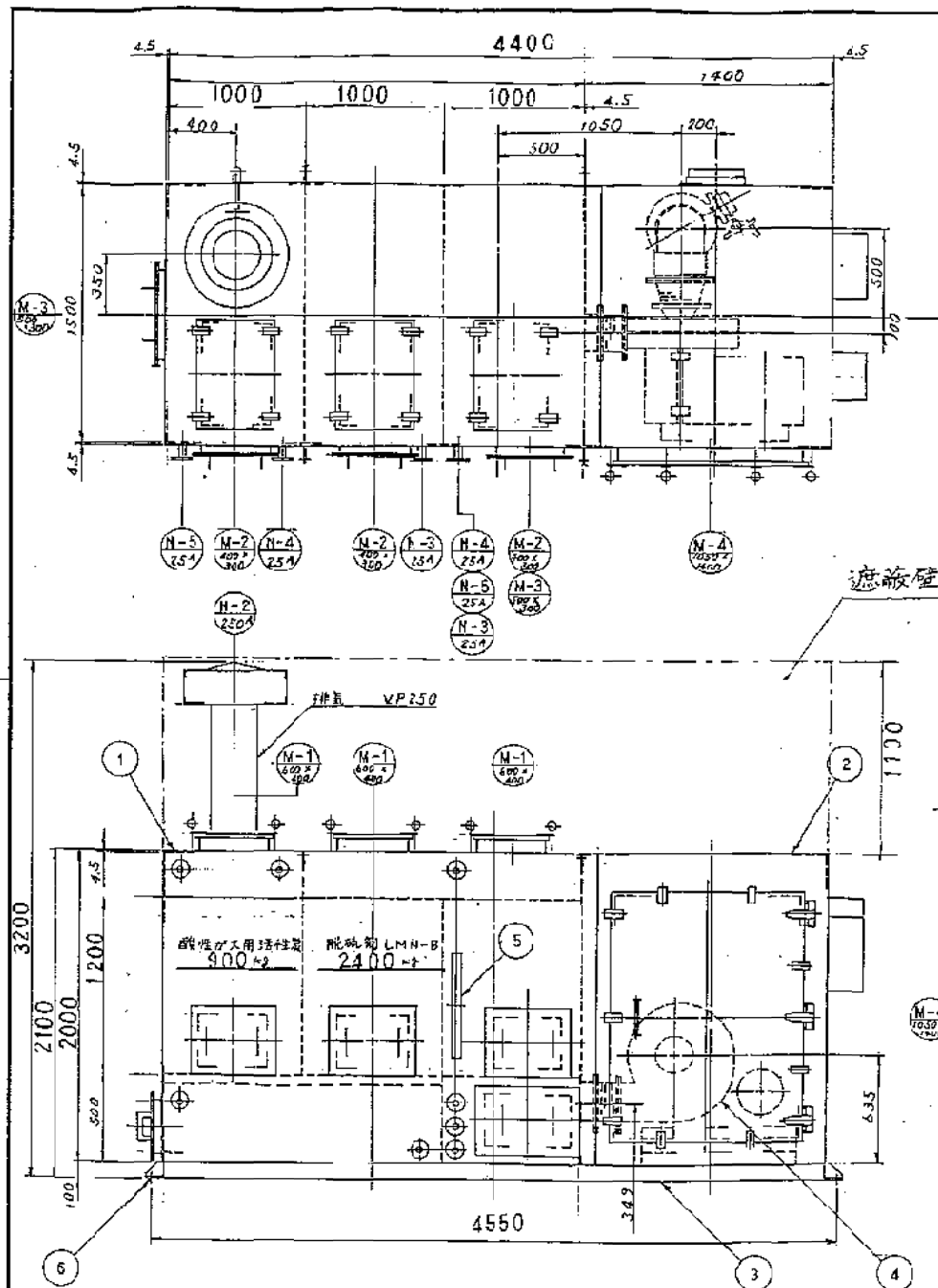


図 面	中央幹線チュウー14 脱臭装置配置図	図番 64
-----	-----------------------	-------



符号	名 称	材 質	口 径	数 量	備 考
N-1	ガス入口	250A JIS 10 ⁵ F	1	1	SS400 + FRP 250VD付
N-2	ガス出口	250A JIS 10 ⁵ F	1	1	SS400 + FRP 250VD付
N-3	ドレン口	25A JIS 10 ⁵ F	2	2	PVC 管 6-1/2インチ
N-4	差圧測定口	25A JIS 10 ⁵ F	2	2	6-1/2インチ
N-5	サンプリング口	25A JIS 10 ⁵ F	4	4	SS400 + FRP 250VD付

6	アンカーボルト	SUS 304	4	M16 ケミカルアンカー
5	モニター	—	1	
4	送風機	FRP	1	15 m ³ /min x 250 mmHg
3	送風機室	SS400	1	
2	送風機室	SS400	1	
1	本体	SS400 + FRP 250VD付	1	

流量 5 m³/min 納入

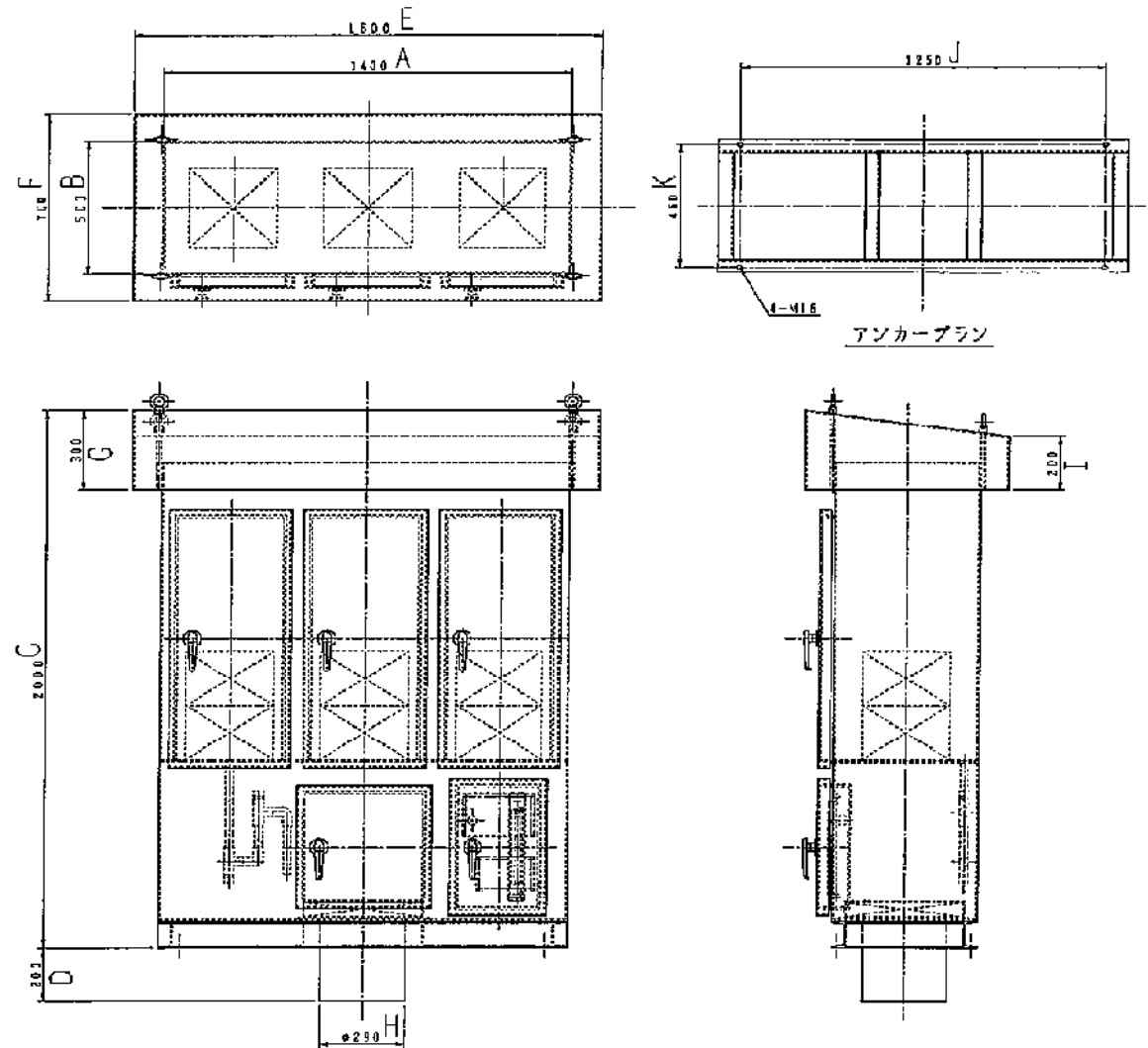
図 面

中央幹線チューー 1 4
脱臭装置組立図

図 番 65

機器主要部寸法測定表

機器名称：自然通風式活性炭吸着塔	図番：E117093P101-0	数量：1基	測定器具名：コンベックス、板厚計
------------------	------------------	-------	------------------

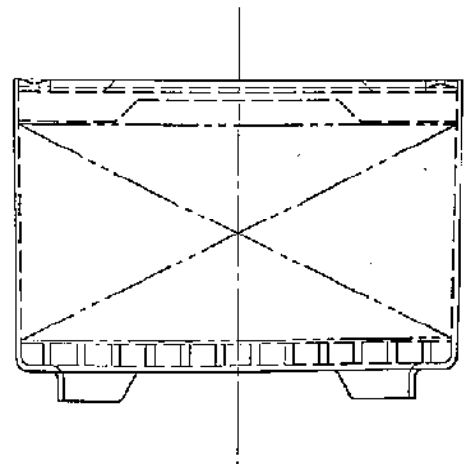
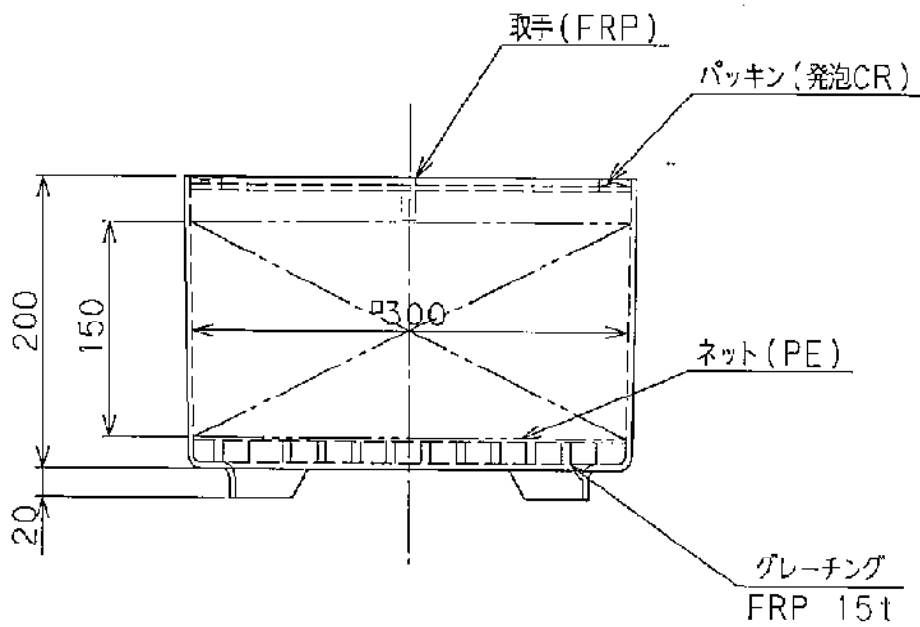
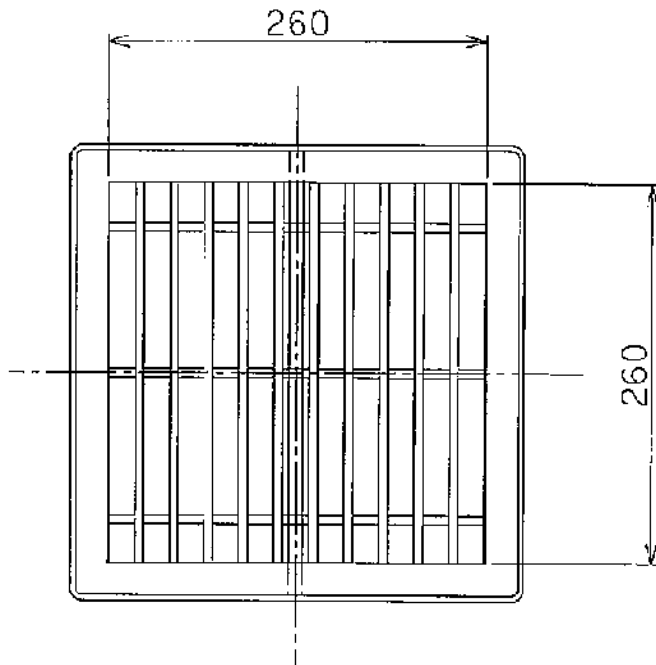


図面

中央幹線Ⅱ期管チュⅡ-13
脱臭装置組立図

図番 66

符号	訂正
◇	
◇	



カートリッジ (S=1/5)

図 面	中央幹線Ⅱ期管チュⅡ-13 脱臭装置カートリッジ	図番 67
-----	-----------------------------	-------