

脱臭用活性炭(1)購入仕様書

件 名 脱臭用活性炭(1)購入
場 所 荒川水循環センター(戸田市笹目地内)ほか
期 間 契約日～令和8年3月16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である。
2 規 格 等	契約者は、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	契約者は、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、明らかに契約者の責に帰すべき障害を生じた場合は、契約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 契約者は、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（品質試験成績書を含む）を提出すること。 なお、公社は必要により工場立会検査を実施することがある。 (2) 交換後の臭気測定 契約者は、活性炭の交換後、活性炭吸着塔の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契約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	納入方法及び注意事項等は次のとおりとする。なお、納入にあたっては硫化水素発生個所であることに留意し、次にあげる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、契約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、公社及び契約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) 契約者は納入(交換)により発生した、使用済み活性炭を引き取り再生すること。 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) 納入時に腐食や破損箇所等見つかった場合、写真を撮り、報告書に含めること。 (11) 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。 (12) 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ともに必要な応急措置を行うこと。 (13) 酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終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。
7 計 量	契約者は、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、契約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3月16日までとする。
9 安全対策等	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。
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 (4) 性状分析結果(活性炭交換時まで)

	(5)作業報告書 ・写真(作業写真、交換部品等) ・臭気測定データ ・計量表 (6)リサイクル証明 (7)構内電気使用(廃止)届出書 (移動用発電設備等や構内電気設備から電源を使用する場合)
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、契約者が協議のうえ定めるものとする。

別紙-1 活性炭の規格

1-1 活性炭(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

(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

(3) ヨウ素活性炭(添着炭)

1	充填密度 460～540g/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
5	硫化水素吸着量30%以上

1-2 活性炭(ヤシ殻系 ペレット)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 460～520g/L
2	粒度 4～6 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 7%以上

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 430～520g/L
2	粒度 4～6 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

別紙-2 性状分析の項目

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭、ペレット)

	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	pH

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭、ペレット)

	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	pH

(3) ヨウ素活性炭(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	硫化水素吸着量 (%)
6	pH

別紙-4 既存活性炭の納入時の性状

1-1 活性炭(ヤシ殻系 破碎炭)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 97.8%
3	硬度 98.3%
4	硫化メチル吸着量 4.4%

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 98.0%
3	硬度 98.1%
4	硫化水素吸着量39.5%

(3) ヨウ素活性炭(添着炭)

1	充填密度 520g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 98.9%
3	硬度 98.3%
4	硫化メチル吸着量 6.0%
5	硫化水素吸着量45.0%

1-2 活性炭(ヤシ殻系 ペレット)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 98.0%
3	硬度 99.6%
4	硫化メチル吸着量 7.6%

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 97.8%
3	硬度 99.6%
4	硫化水素吸着量39.5%

脱臭用活性炭 納入場所及び納入数量一覧

支社名 荒川左岸南部支社

No.	名 称	場 所	活性炭の種類	数量 (kg)	備考	購入 (交換) 希望時期	臭気測定	
							交換後	
							入口	出口
1	沈砂池脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	6,320		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 6,320	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	6,320				
2	管理本館排気塔	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	210		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	225				
			酸性ガス用 (添着炭)	225				
3	第1系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	5,900		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 5,900	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	5,900				
4	第2系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	6,300		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 6,300	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	6,300				
5	第3系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	7,100		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 7,100	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	7,100				
6	第4系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	7,060		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 7,060	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	7,060				
7	第5系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	8,520		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 8,520	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	8,520				
8	第6系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	8,400		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 8,400	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	8,400				
9	第7系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	8,160		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 8,160	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	8,160				
10	第8系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	8,760		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 8,760	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	8,760				
11	雨水沈殿池脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	2,070		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	2,070				
12	第2汚泥脱水機棟脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	1,610		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系ペレット炭)		酸性ガス用 (添着炭)	2,520				

脱臭用活性炭 納入場所及び納入数量一覧

支社名 荒川左岸南部支社

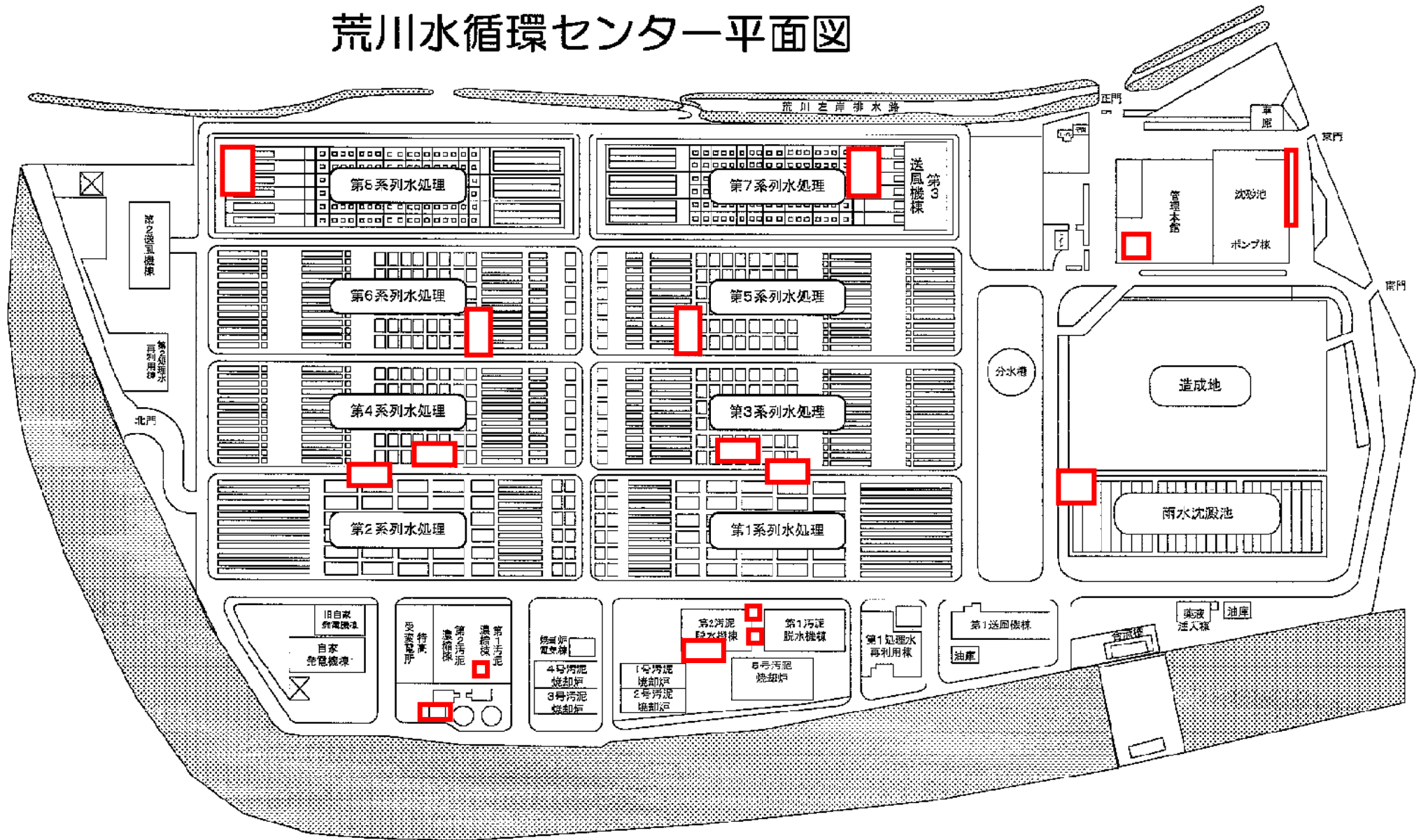
No.	名 称・場 所		種 類	購入量 (kg)	備考	購入 (交換) 希望時期	臭気測定	
							交換後	
							入口	出口
13	第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備	荒川水循環センター	酸性ガス用 (添着炭)	576		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
14	第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備	荒川水循環センター	酸性ガス用 (添着炭)	3,000		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
※1 15	重力濃縮槽脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭)	6,760		2回/年 1回目: 9月～10月 2回目: 2月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	6,750				
			酸性ガス用 (添着炭)	6,750				
16	重力濃縮槽電気室給気浄化設備	荒川水循環センター	酸性ガス用 (添着炭)	144		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
17	日進中継ポンプ場脱臭設備	日進中継ポンプ場※	中性ガス用 (添着炭)	650		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	750				
			酸性ガス用 (添着炭)	750				
18	鴨川中継ポンプ場脱臭設備	鴨川中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	600		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系ペレット炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 525	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	525				
19	南部中継ポンプ場脱臭設備	南部中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	2,250		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 2,025	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	2,025				
20	荒川中継ポンプ場脱臭設備	荒川中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	400		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 400	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	400				
21	三崎中継ポンプ場脱臭設備	三崎中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	686		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 686	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	686				
22	指扇中継ポンプ場脱臭設備	指扇中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	381		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 381	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	381				
23	芝中継ポンプ場脱臭設備	芝中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭)	870		契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用 (添着炭)	(下段へ移動) 870	交換なし			
			酸性ガス用 (添着炭)	870				
			ヨウ素 (添着炭)	423				
合計				178,597				

※1 重力濃縮槽脱臭設備の数量は、年間合計の数量である。(年2回交換)

図 面 一 覧 表

図 番	図 面 名
1	荒川水循環センター全体平面図
2	沈砂池脱臭装置 機器図
3	管理本館排気塔脱臭装置 機器図
4	1系脱臭装置 機器図
5	2系脱臭装置 機器図
6	3系脱臭装置 機器図
7	4系脱臭装置 機器図
8	5系脱臭装置 機器図
9	6系脱臭装置 機器図
1 0	7系脱臭装置 機器図
1 1	8系脱臭装置 機器図
1 2	雨水沈殿池脱臭装置 機器図
1 3	第2汚泥脱水機棟脱臭装置 機器図
1 4	第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図
1 5	第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備 機器図
1 6	重力濃縮槽脱臭装置 断面図
1 7	重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図
1 8	日進中継ポンプ場 位置図
1 9	日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図
2 0	鴨川中継ポンプ場 位置図
2 1	鴨川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
2 2	南部中継ポンプ場 位置図
2 3	南部中継ポンプ場脱臭装置 機器図
2 4	荒川中継ポンプ場 位置図
2 5	荒川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
2 6	三崎中継ポンプ場 位置図
2 7	三崎中継ポンプ場脱臭装置 機器図
2 8	指扇中継ポンプ場 位置図
2 9	指扇中継ポンプ場脱臭装置 機器図
3 0	芝中継ポンプ場 位置図
3 1	芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図（1）
3 2	芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図（2）

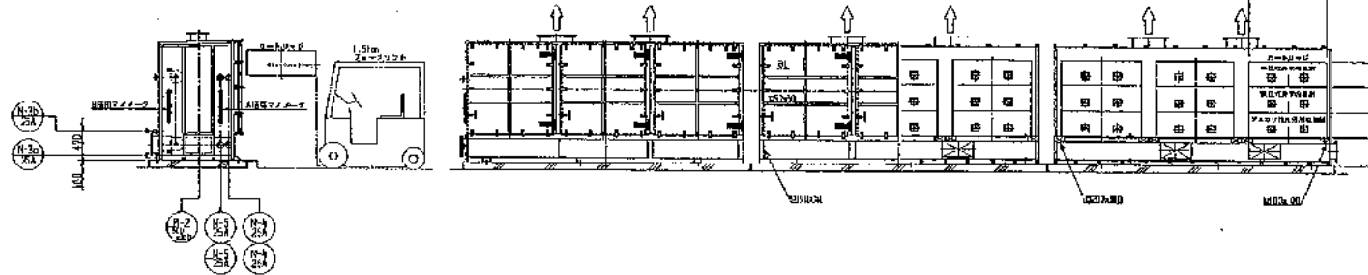
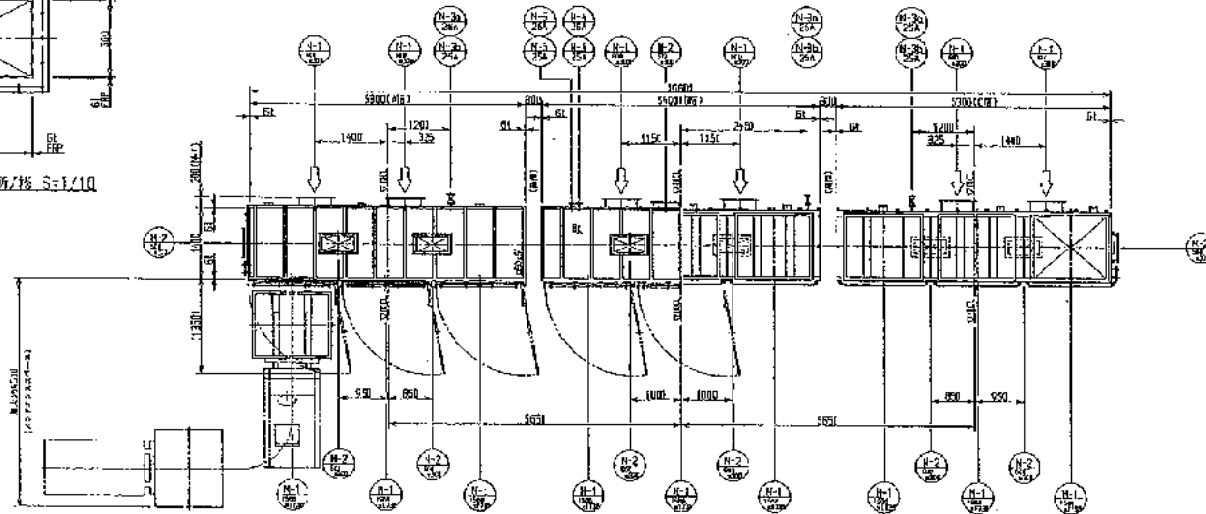
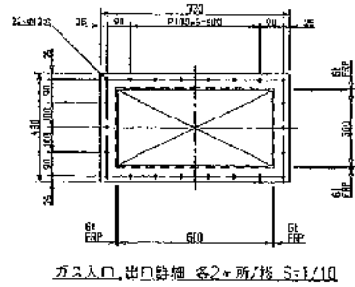
荒川水循環センター平面図



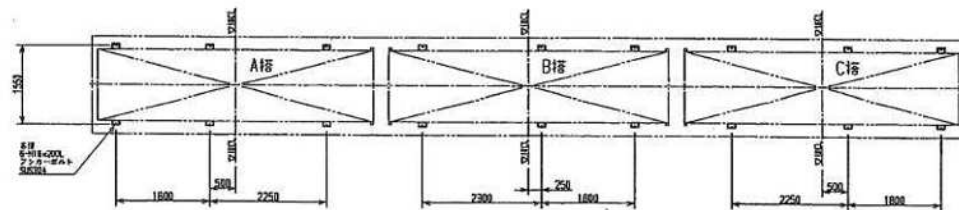
 対象箇所

図番 1 荒川水循環センター全体平面図

沈砂池脱臭装置



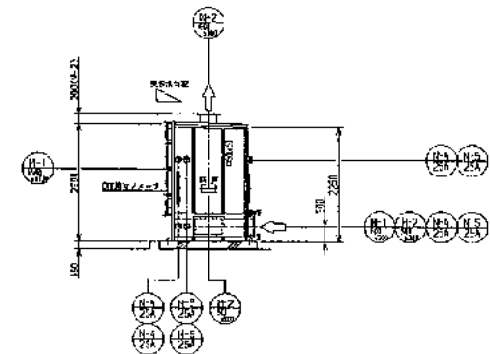
1) 1号サンプリングロ - PVCコネクタ
2) 2号サンプリングロ - PVCコネクタ



アンカー位置図

メゾルセット(特種型)設置						
記号	名称	寸法	材質	数量	単位	備考
M-1	ガス入口	600 x 300	FRP	2	個	
M-2	ガス出口	600 x 300	FRP	2	個	
M-3a	下部ドレン口	25A JIS10KF	FRP	1	個	PVCホース接続
M-3b	上部ドレン口	25A JIS10KF	FRP	1	個	PVCホース接続
M-4	液面計口	25A JIS10KF	FRP	2	個	液面計接続
M-5	サンプリング口	25A JIS10KF	FRP	2	個	PVCコネクタ
M-6	カートリッジ付投入口	150B x 473C	FRP	3	個	
M-7	点検口	400 x 300	FRP	1	個	FRPコネクタ

項目	仕様
型式	脱臭脱臭カートリッジ式
処理能力	205m³/min
ガス透過係数	0.25m²/sec
脱臭効率	1.2m³/sec(1.2m³/sec)
標準寸法	1600(B) x 500(D) x 500(H) (1.2m³/sec)
材質	FRP + STAINLESS
カートリッジ	1500B x 1300D x 500H
重量	27kg
脱臭剤	中級活性炭脱臭剤(Y-AC-N) 6.32m³
	高級活性炭脱臭剤(Y-AC-S) 6.32m³
	アメリカ活性炭脱臭剤(Y-AC-A) 6.32m³
本体重量	脱臭剤重量: 1520kg
総重量	脱臭剤重量: 7000kg



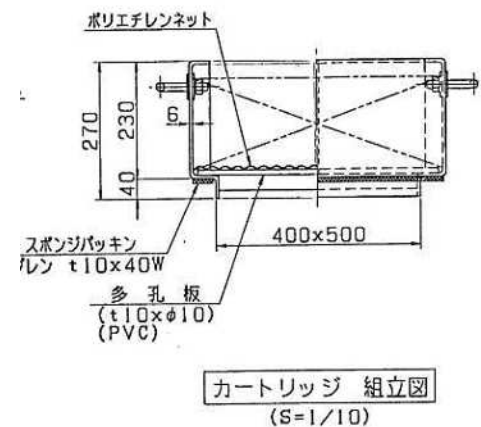
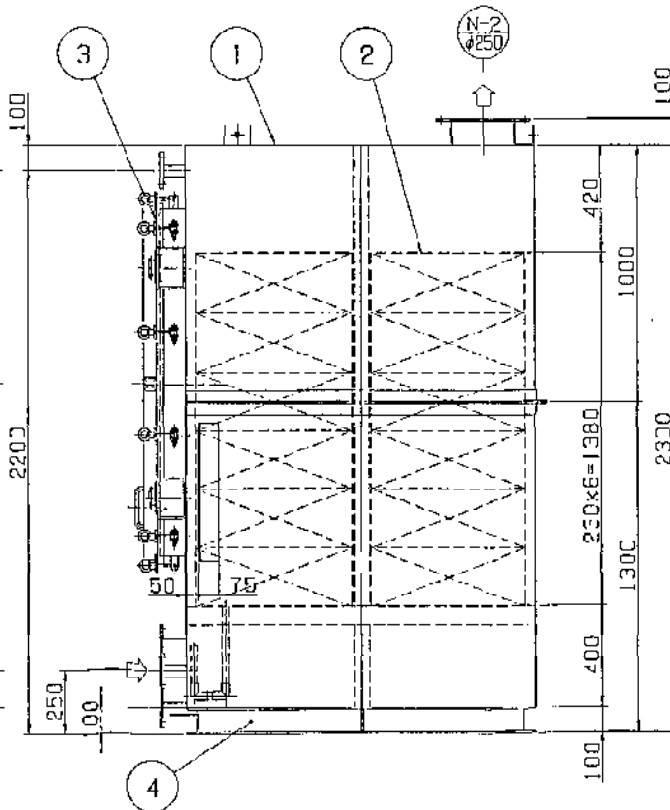
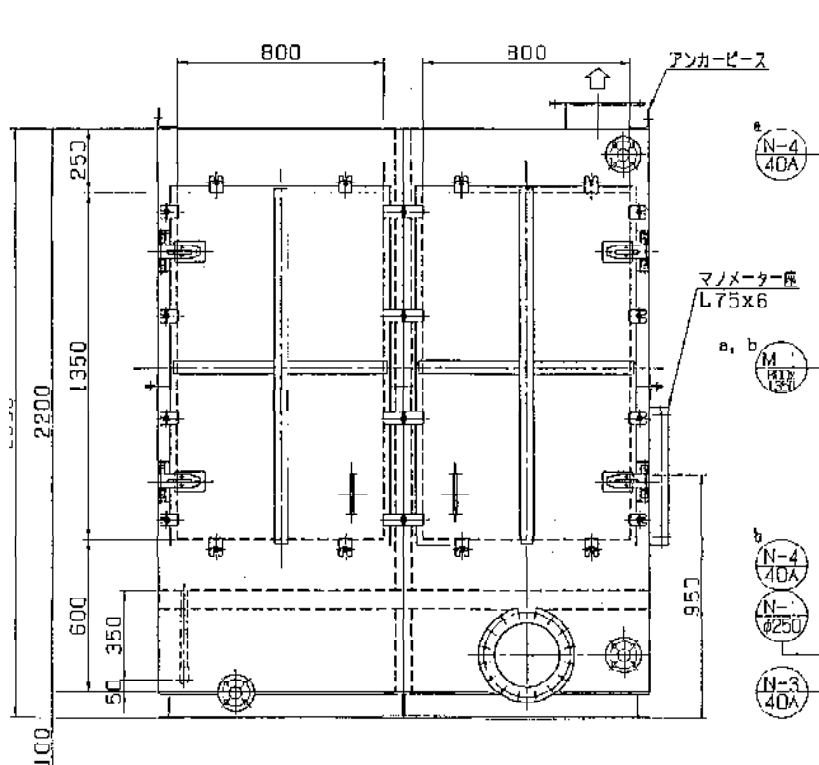
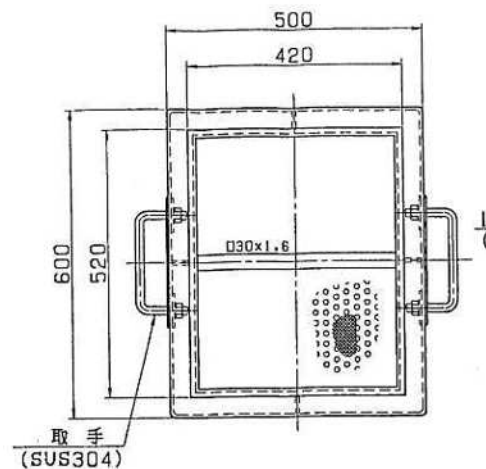
図番 2 沈砂池脱臭装置 機器図

4	ベース	SS400	1	C100x50x5
3	カートリッジ搬出入口扉	SS+内面FRPライニング	2	850Wx1400H
2	カートリッジ	FRP	24	500Wx600Lx230H
1	脱臭装置本体	SS+内面FRPライニング	1	1350Wx1900Lx2300H

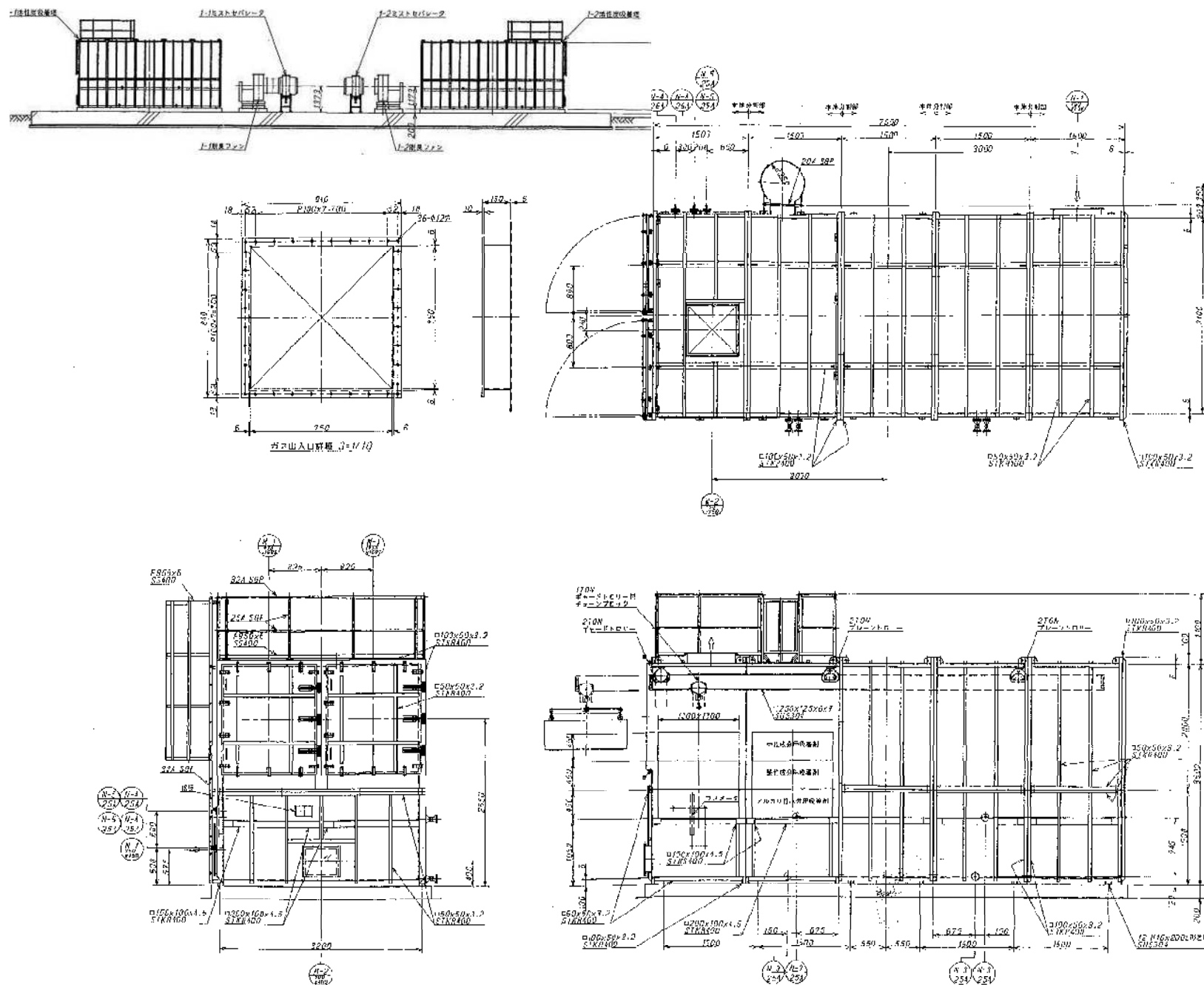
M-1	カートリッジ搬出入口	800x1350	2		
N-4	測定口	40A	2		
N-3	ドレン	40A	1	JIS10KF	ボールバルブ付
N-2	ガス出口	φ250	1		
N-1	ガス入口	φ250	1		
符 号	名 称	口 径	個 数	規 格	備 考
ノズルリスト					

管理本館排気棟脱臭装置

設 計 仕 様		
形 式	カートリッジ式活性炭吸着塔	
処 理 風 量	20m ³ /min	
通 過 速 度	0.3m/sec以下	
接 触 時 間	1.2sec以上	
外 形 寸 法	1350Wx1900Lx2300H	
材 質	本 体：SS400+内面FRPライニング カートリッジ：FRP	
数 量	1 基	
運 転 重 量	2400 kg	



図番 3 管理本館排気棟脱臭装置 機器図

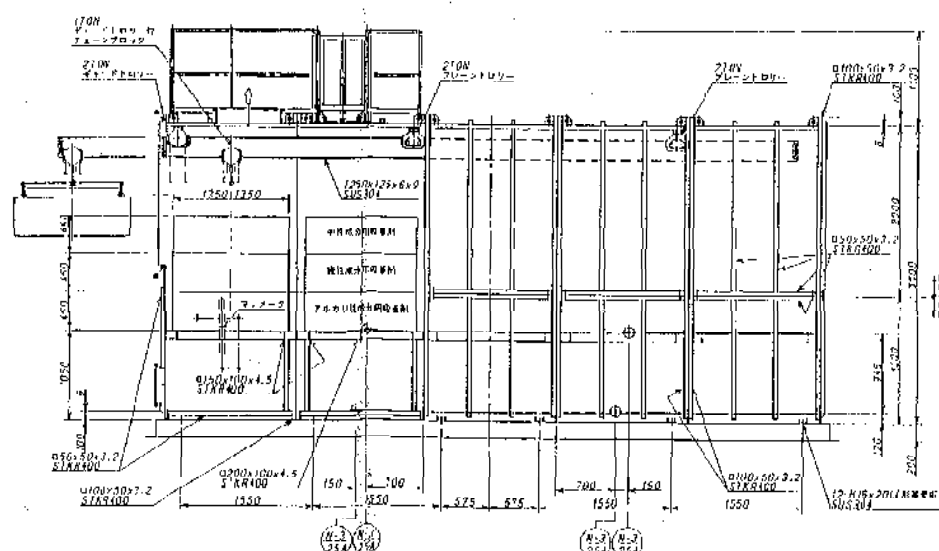
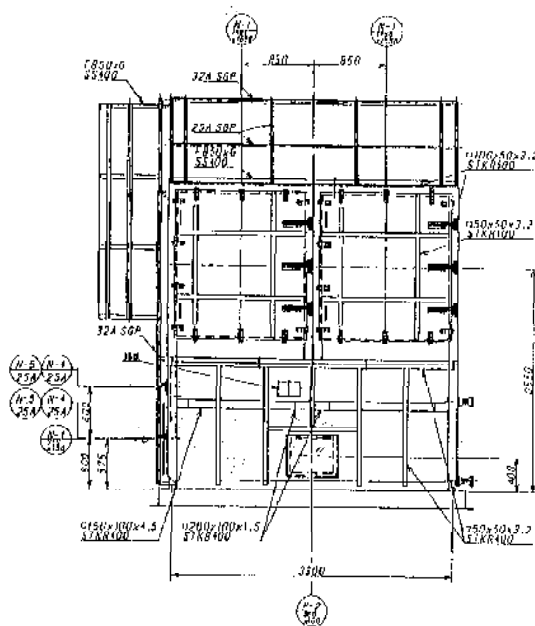
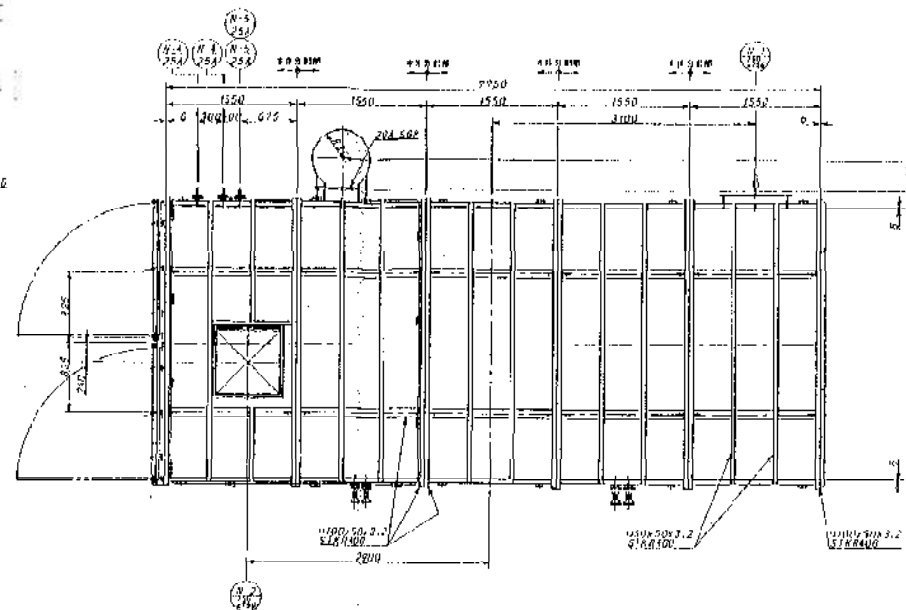
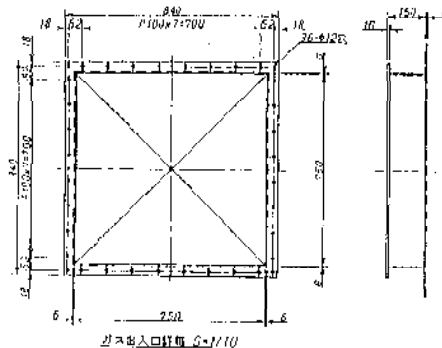


1系脱臭装置

項目	名称	仕様	数量	単位	備考
N-1	ガス入口	750×750	1	個	FRP
N-2	ガス出口	750×750	1	個	
N-3	ガス出口	254×11510F	4	個	PVDF 溶剤耐性
N-4	脱臭装置	254×11510F	2	台	マッソーター1
N-5	ガス出口	254×11510F	2	個	FRP
N-6	ガス出口	1439×1686	2	個	FRP
N-7	ガス出口	500×450	1	個	FRP

項目	仕様	単位	数量	備考
材料費	220 47000	円		
材料費	5.2 47000	円		
材料費	1.2 47000	円		
材料費	7500 × 3100 × 2500	円		
材料費	150 × 3100 × 2500	円		
材料費	150 × 3100 × 4500	円		
材料費	FRP × STXN 鋼板	円		
材料費	3000 鋼板	円		
材料費	24500 鋼板	円		
材料費	24500 鋼板	円		
材料費	35000 鋼板	円		

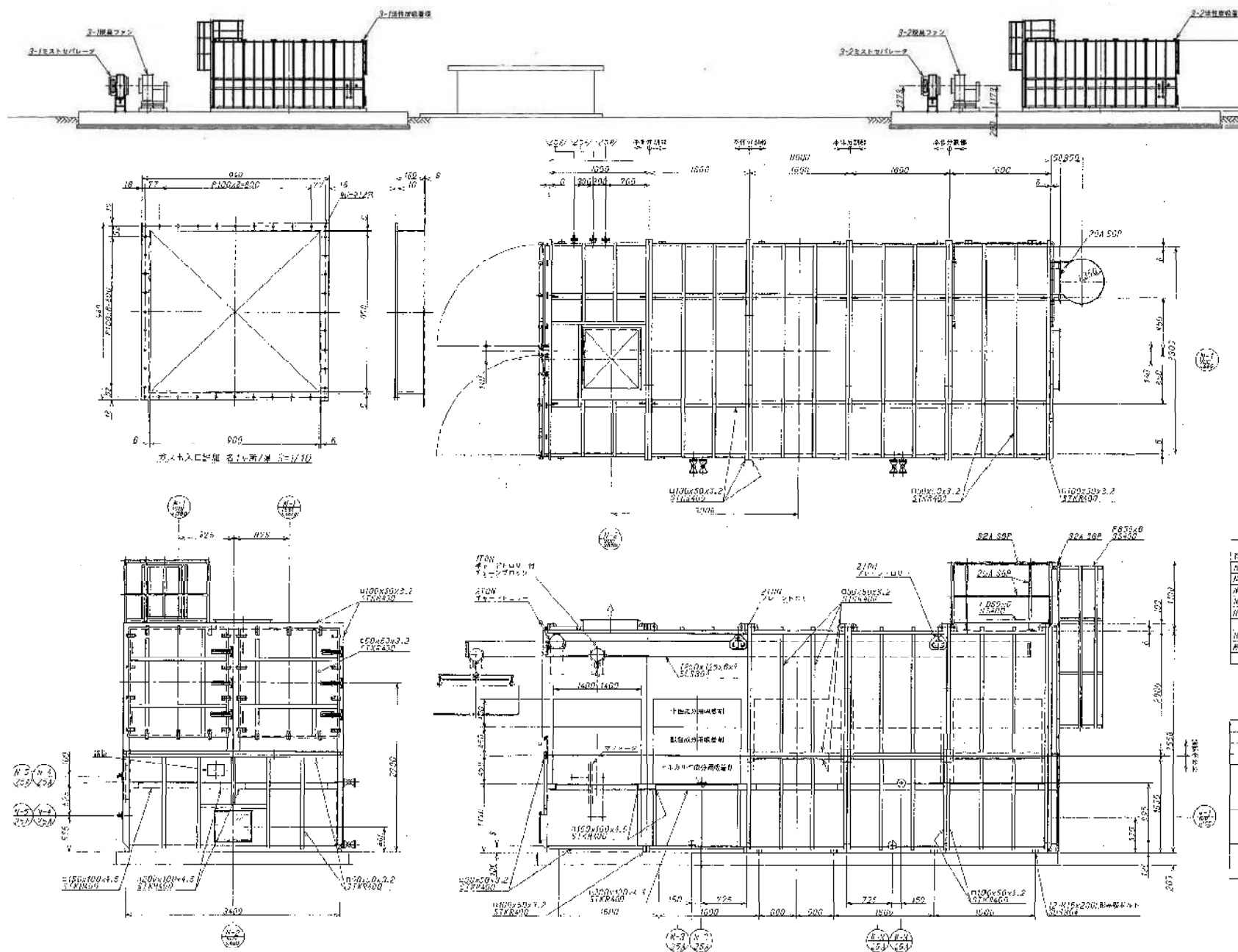
図番 4 1系脱臭装置 機器図



行名	元 始	ノズルノスト	時間	往月	備考
行-1	ボア口	750x750	1	FRP	
行-2	ボア口	750x750	1		
行-3	フレコ口	25A JIS1044	1		ボア口-ルババツ
行-4	基準面定付	35A JIS1046	2		モニターター
行-5	基準面定付	25A JIS1044	2	FRP	モニター
行-6	カーゴ・コンテナ出入口	1800x1600	2	FRP	
行-7	ボア口	500x400	1	FRP	ボア口-通風口

機 質		作 用	
打 撃 量		山形3号ホールドアップ	
実行 周 数		305 m/min	
加工 時間/個		0.1 sec/個以下	
切削 速度		1.2 sec/個	
切削 時間/個	1 分	7750 (x 3200) = 3800H	
		FRT x STA/分	
1 分 x 5 分	1 分		
		1350 x 1350 = 4500	
		FRT x STA/分	
切 削 量		30/個	
切 削 率	中切込加工時間/個	1/500分/個	
	鋼材加工時間/個	1/500分/個	
	鋳造加工時間/個	1/200分/個	

図番5 2系脱臭装置 機器図

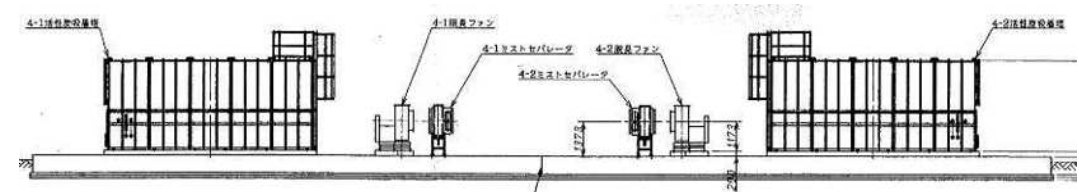


3系脱臭装置

階	部	名	寸法	数量	単位	備
1	1	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
2	2	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
3	3	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
4	4	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
5	5	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
6	6	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
7	7	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
8	8	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
9	9	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	
10	10	3系脱臭装置	3000x3000	1	台	

項目	仕様	単位	数量
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1
3系脱臭装置	3000x3000	台	1

図番 6 3系脱臭装置 機器図

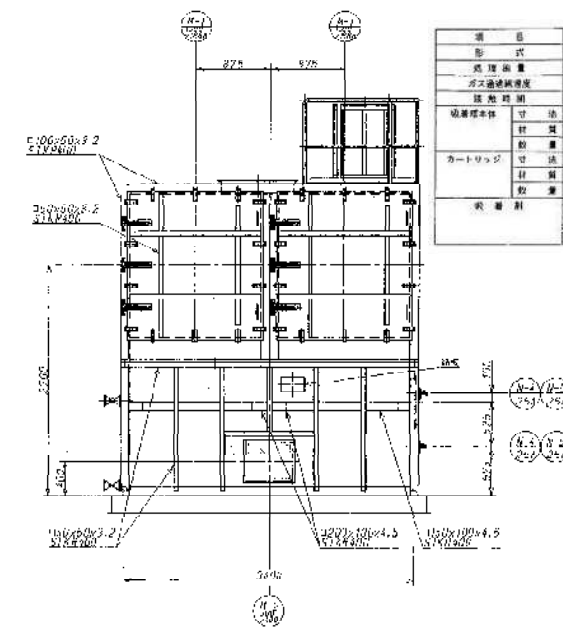
[illegible]

Technical drawing of a square floor slab. The overall dimensions are 3000 mm by 3000 mm. The drawing shows a square slab with a central square area of 1500 mm by 1500 mm. The slab is supported by four columns. The reinforcement details are as follows:

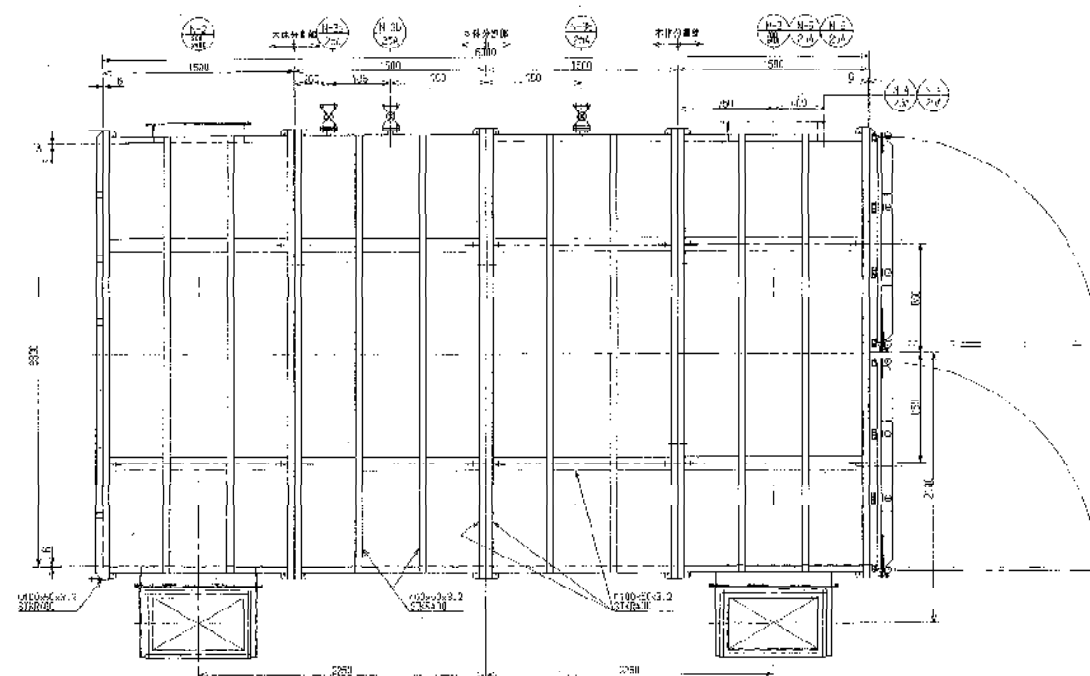
- Top reinforcement: 10 bars, 100 mm spacing, 820 mm length.
- Bottom reinforcement: 10 bars, 100 mm spacing, 820 mm length.
- Diagonal reinforcement: 10 bars, 100 mm spacing, 820 mm length.
- Edge reinforcement: 10 bars, 100 mm spacing, 820 mm length.

Labels in the drawing include:

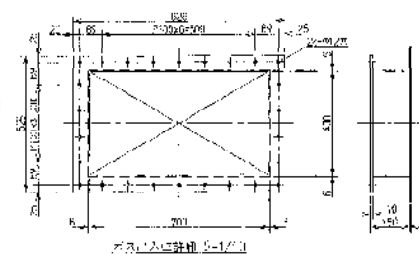
- 3000 (Overall width)
- 1500 (Central square width)
- 100 (Reinforcement spacing)
- 820 (Reinforcement length)
- 10 (Number of reinforcement bars)



図番 7 4系脱臭装置 機器図

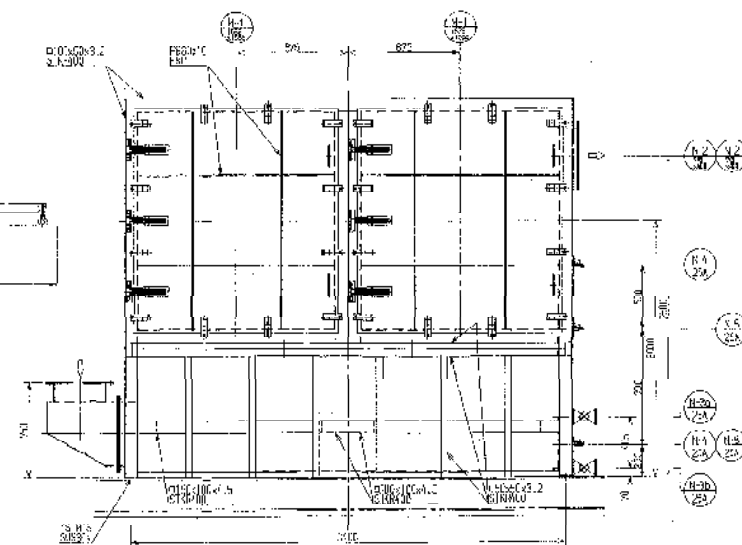
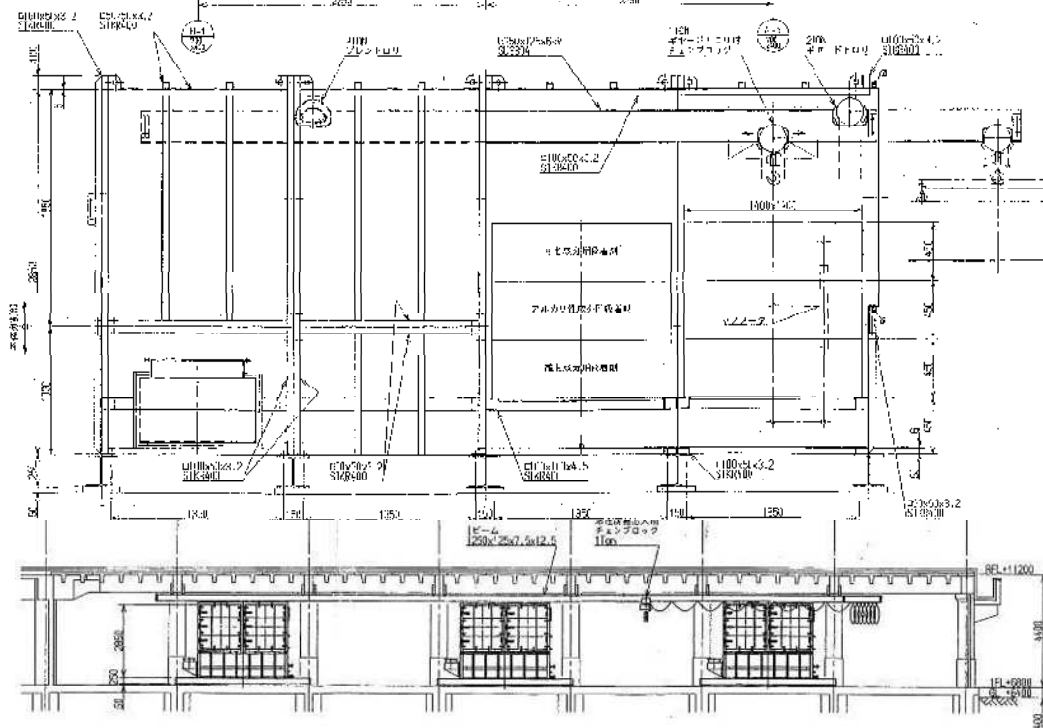


5系脱臭装置



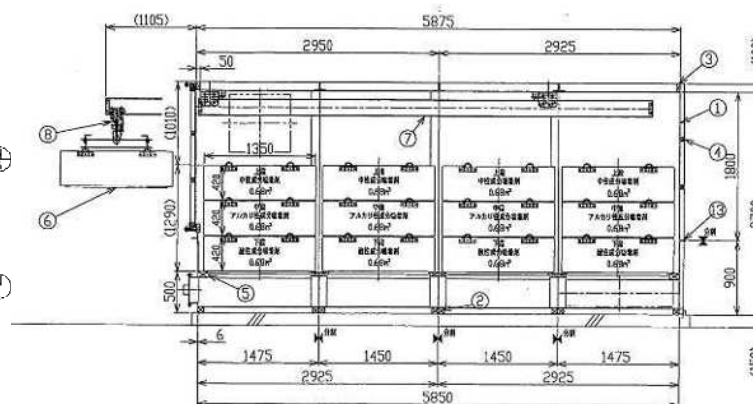
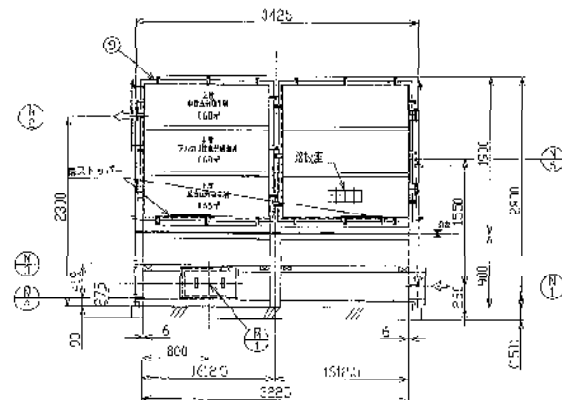
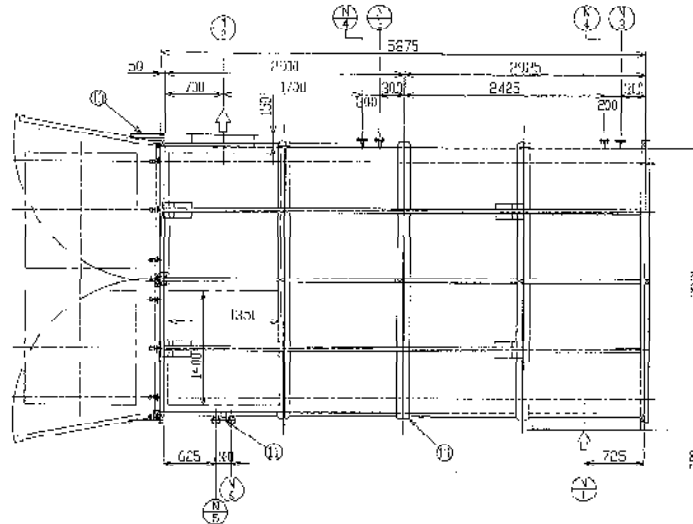
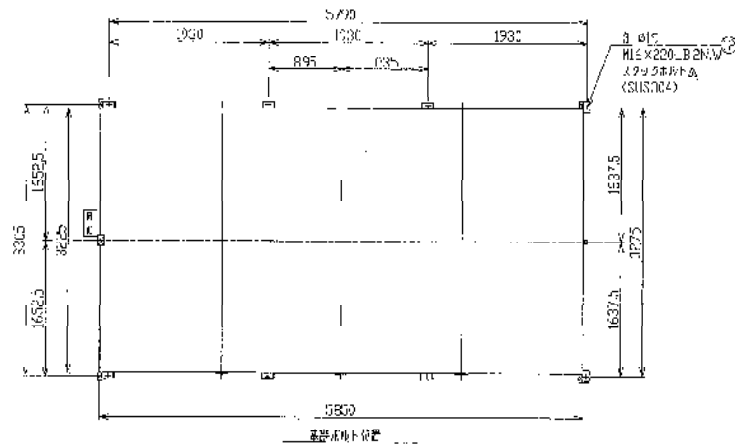
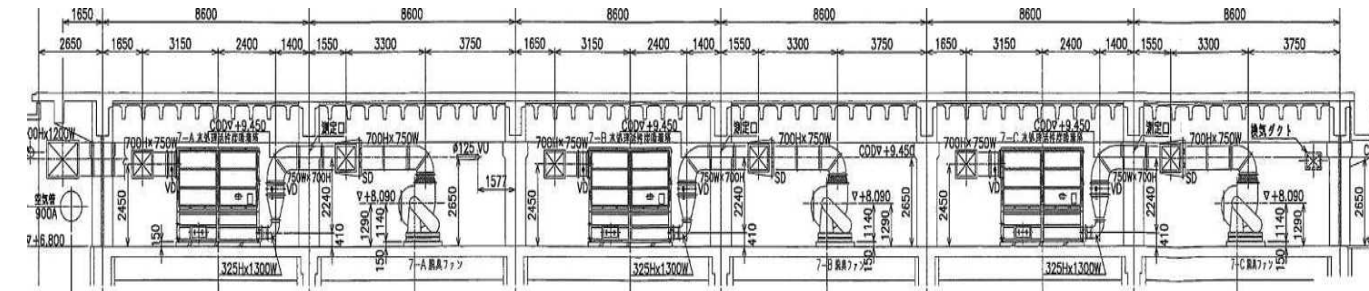
品名	品名	仕様	数量	単位	備考
1-1	ガスポンプ	700x400	2	台	
1-2	ガスポンプ	700x400	2	台	
1-3	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台	ガスポンプ用ポンプ
1-4	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台	ガスポンプ用ポンプ
1-5	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台	ガスポンプ用ポンプ
1-6	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台	ガスポンプ用ポンプ

品名	仕様	数量	単位	備考
1-1	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台
1-2	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台
1-3	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台
1-4	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台
1-5	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台
1-6	ガスポンプ	250 x 100 x 100	2	台



図番 8 5系脱臭装置 機器図

6系脱臭装置



仕 様	
主 機	立型3層カートリッジ式
処理能力	270m³/分
本体材質	FRP
吹 送 機	中圧式分岐送風機 5.44m³ /1分 アルミ製分岐送風機 5.44m³ /1分 酸性成分送風機 5.44m³ /1分
圧 力 形 式	253Pa
付 属 品	マンメータ (計器共) 数量: 1式 /1基
	ダンパ 数量: 2基 /1基
	パイプスタンド (スラッドリフト) 数量: 2基 /1基
	内輪凸座 数量: 2台 /1基 作業台 数量: 1台 /1基
外 色	白: Y15/L2
重 量	本体: 390kg (カートリッジ・活性炭を除く)
数 量	3 基

13	扇フランジ	SS400	1式	L100x75x7, L75x75x6
12	基礎ボルト	SUS304	8個	スタックボルトM16x220L,B2N,V
11	マンメータ	—	1	2KPa
10	ドアストッパー	SS400	2	
9	扉	SS400+FRP	2	D50x50x3.2,PL6
8	枠-FRP継ぎ手フック	—	1個	1t吊
7	ホイスティック	SUS304	2	H200x100x5.5x8
6	カートリッジ	FRP	24	FRP(PL6)
5	カートリッジ受け	STKR400	1式	D25x75x32, D100x50x32
4	補強材	STKR400	1式	D50x50x3.2
3	補強材	STKR400	1式	D100x50x3.2
2	ベース	STKR400	1式	D75x75x3.2
1	本 体	FRP	1式	FRP(PL6)

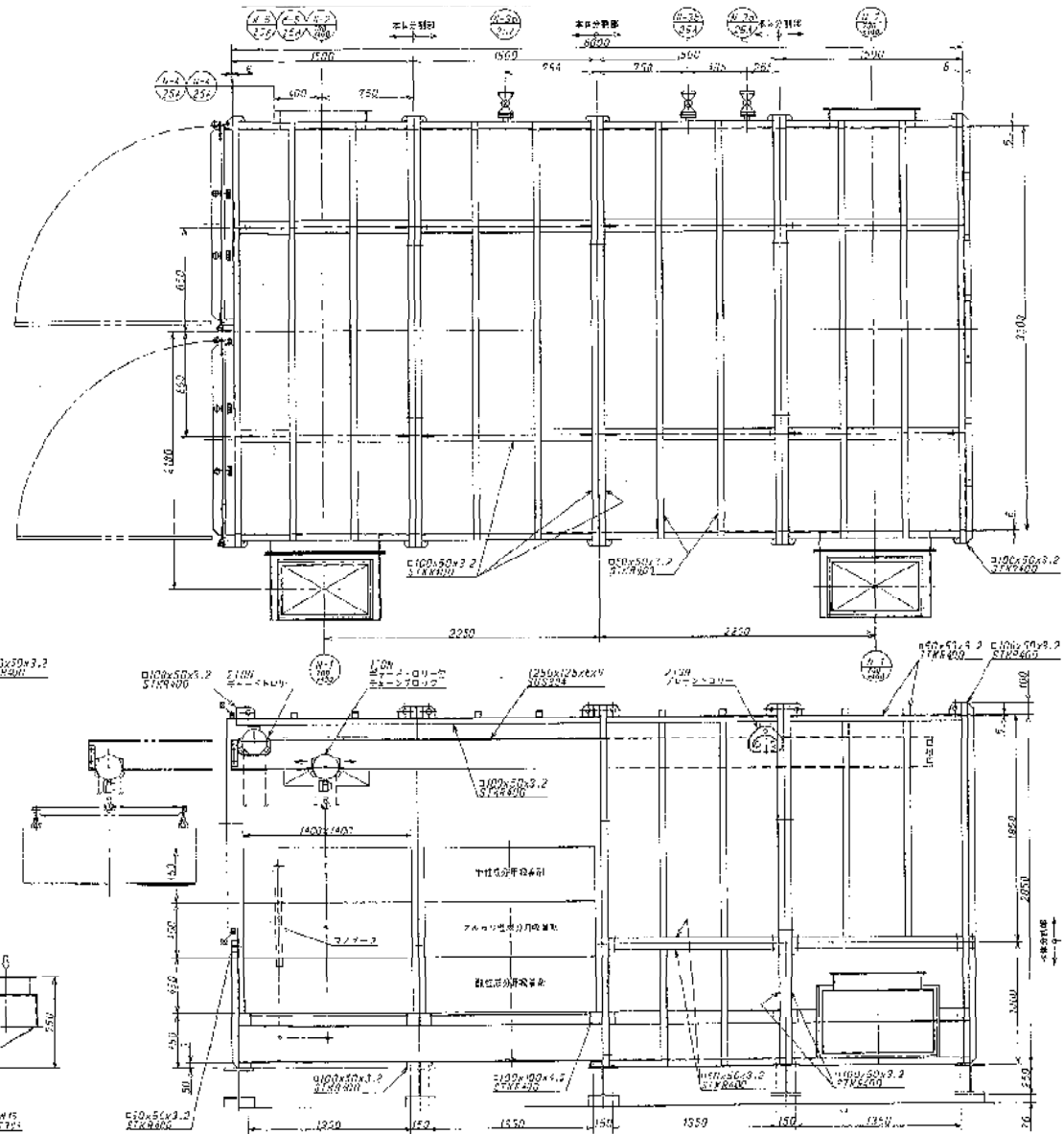
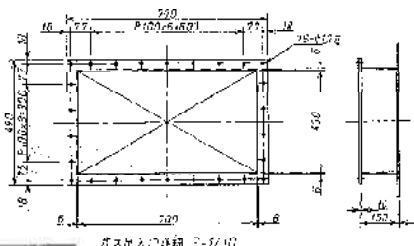
ノズルリスト				
記号	名 称	口 径	数 量	備 考
N-1	臭気入口	D1300x325	1	
N-2	臭気出口	D750x700	1	
N-3	上部ドレン	25A	2	JIS10KF
N-4	下部ドレン	25A	2	JIS10KF
N-5	入口側マンメータ	20A	1	JIS10KF
N-6	出口側マンメータ	20A	1	JIS10KF
H-1 点検口				
		D300x600	1	蓋板 FRP

図番 9 6系脱臭装置 機器図

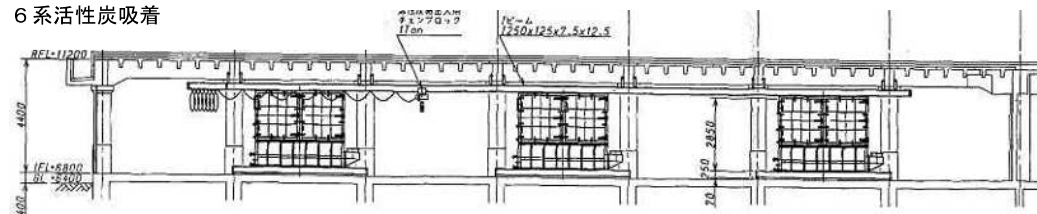
項目	仕様
形式	直型リッパカートリッジ式
処理能力	260 m ³ /min
ガス透過速度	0.3 m/sec以下
運転時間	1.2 sec以上
収容容量	6000L x 3300W x 2850H
材質	FRP + STKR鋼板
設置	3基
カートリッジ	1400 x 1400 x 650H
材質	FRP + STKR鋼板
設置	24個/基(合計72個)
重量別	
中性活性炭吸着装置	2800 Kg/基
アルカリ性活性炭吸着装置	3400 Kg/基
酸性活性炭吸着装置	2800 Kg/基

7系脱臭装置

行号	名称	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	700x400	2	FRP	
N-2	ガス出口	700x400	2	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	3		PVC製・バルブ付
N-4	高圧測定口	25A JIS10KF	2		マノメーター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	
N-1	カートリッジ出入口	1538x1588	2	FRP	

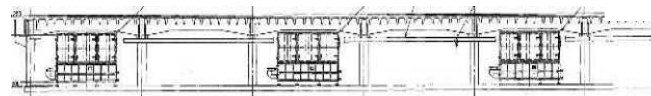


6系活性炭吸着

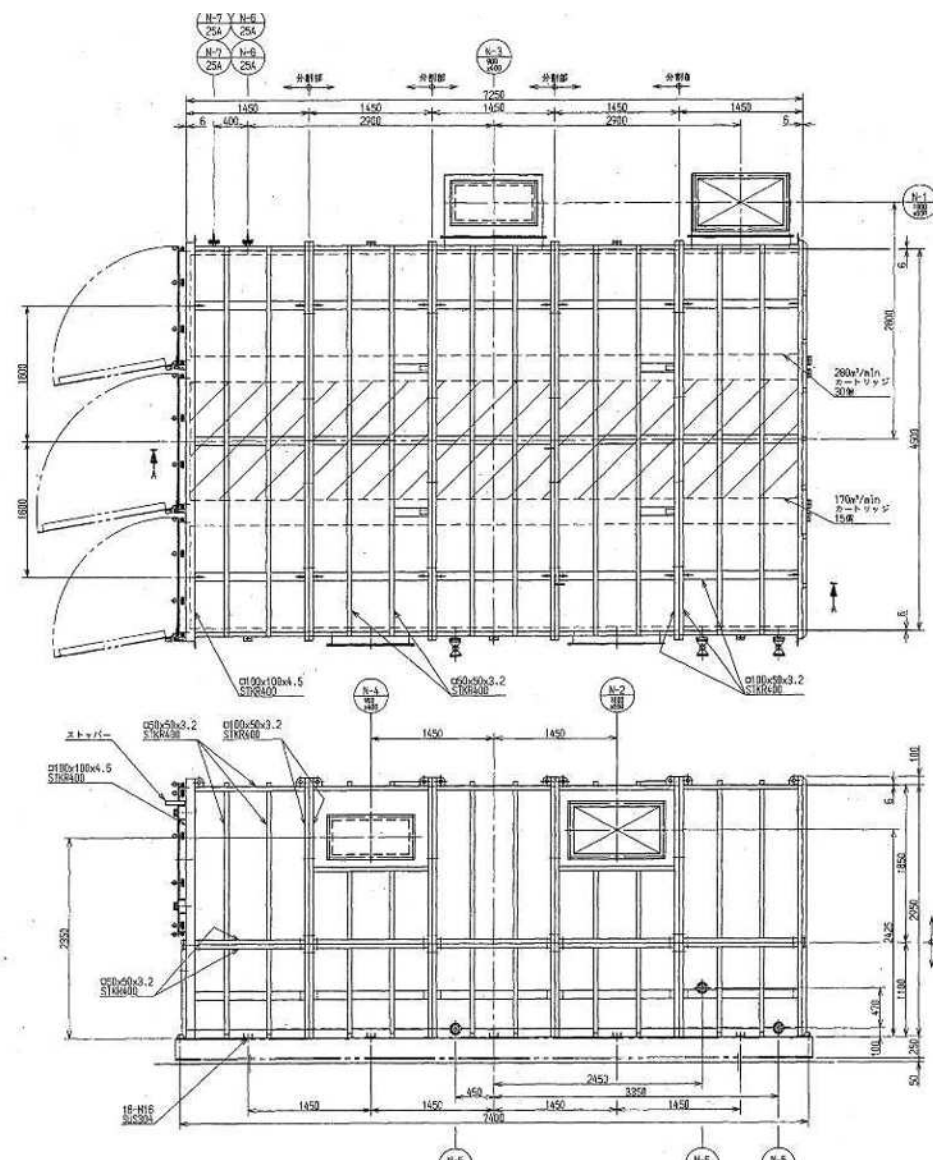
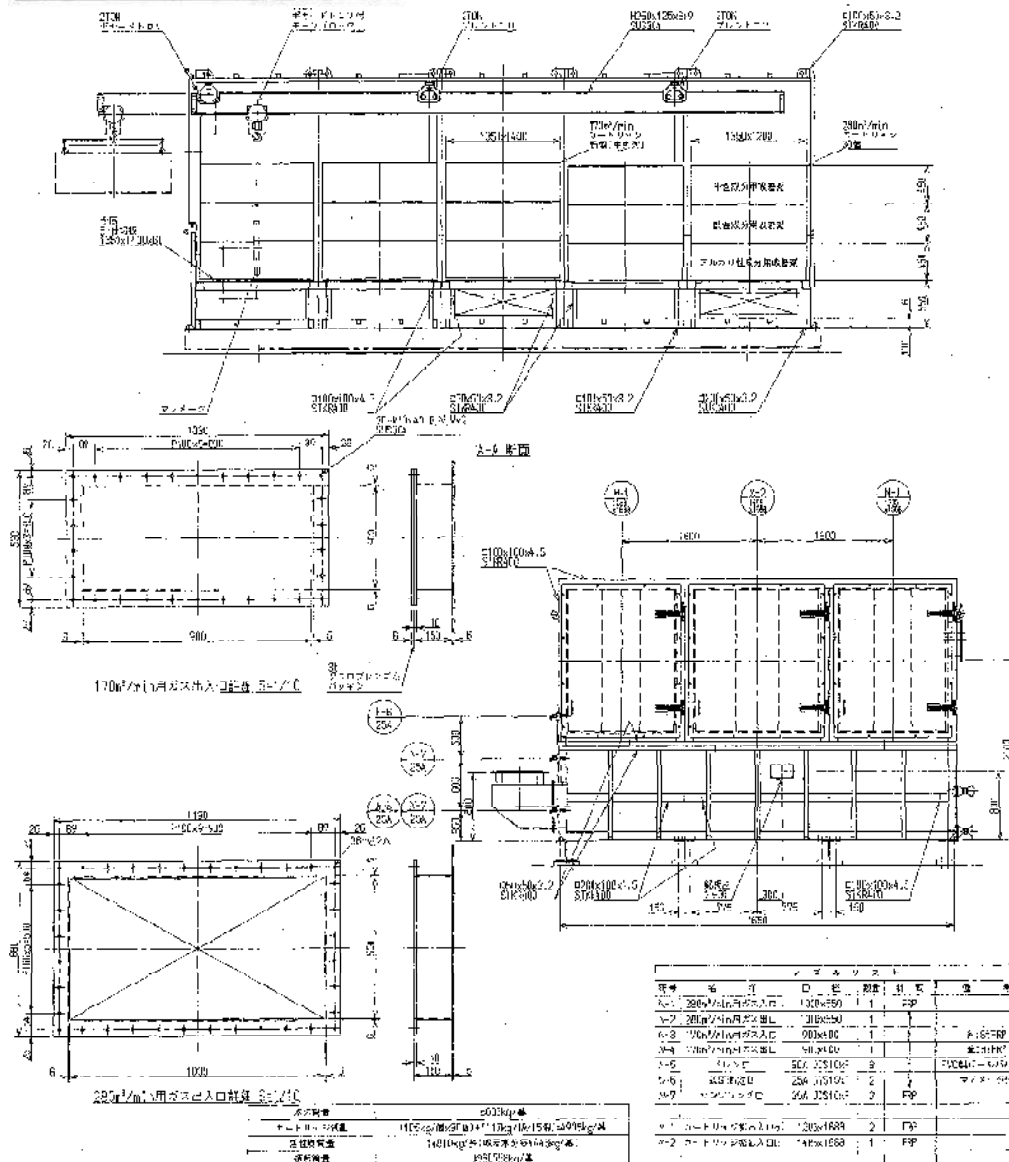


図番 10 7系脱臭装置 機器図

項目	仕様
形式	立型2層カートリッジ式
処理能力	450m³/min(全容280m³/min)
ガス透過速度	0.29m/s(全容0.28m/s)
脱臭時間	各層1.2s(全容各層1.2s)
収容媒体	材質 725L x 450H x 295H 数量 FFP + STKR 6個
カートリッジ	寸法 1350x1200x450H, 1350x1400x50H 材質 FFP + STKR 6個
吸気側	寸法 1850x1200x450H 30個/層, 1350x1400x50H 15個/層 材質 アルカリ性成分吸着剤 550kg/層(全容550kg/層) 吸着成分別吸着剤 450kg/層(全容450kg/層) 中低成分別吸着剤 450kg/層(全容450kg/層)



8系脱臭装置



図番 1 1 8系脱臭装置 機器図

雨水沈殿池脱臭装置

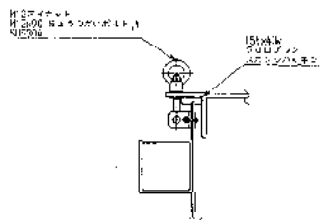
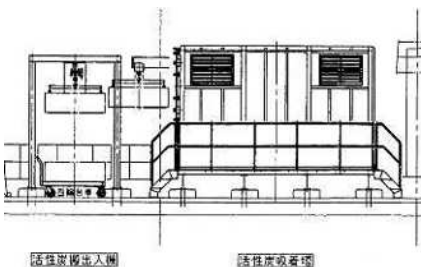


図 1-2 ファン・モーター部

本体重量	29400N(300kg)
カートリッジ重量	1146.0N(117kg)/7本×2本=1379.2N(140kg)
活性汚泥重量	4857.2N(495kg)/10本×5本=2428.6N(247kg)
諸重量	44829.2N(4572kg)

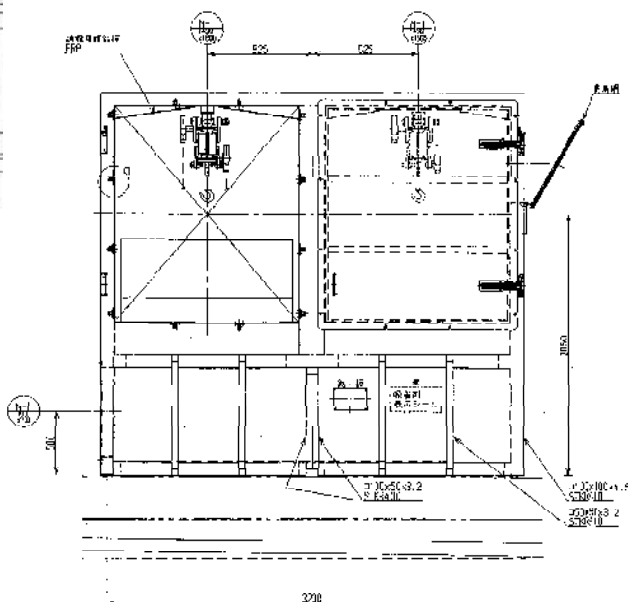


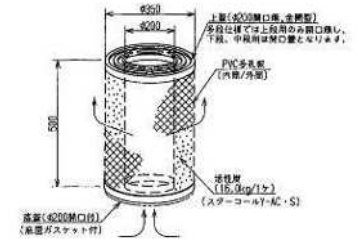
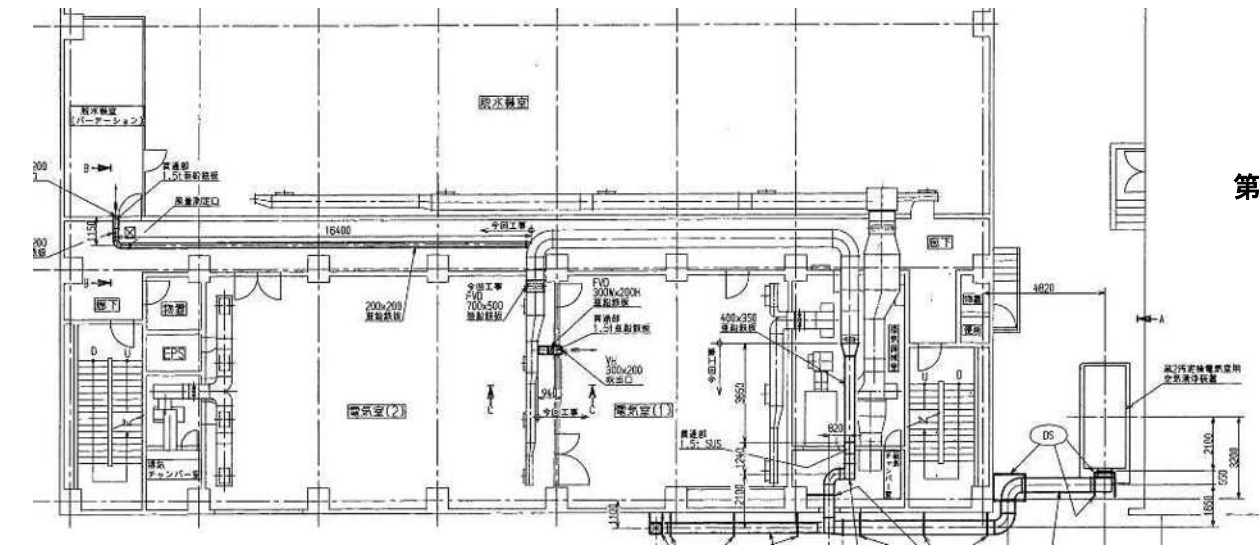
図 1-3 雨水沈殿池脱臭装置の平面図

図号	名 称	口 径	材 質	数 量	備 考
H-1	ガス入口	700φ	FRP	2	
H-2	ガス出口	900φ	FRP	2	
H-3	ガス入口	25A JIS10KF	FRP	2	ガス入口
H-4	ガス出口	25A JIS10KF	FRP	2	ガス出口
H-5	サンプリング口	25A JIS10KF	FRP	2	サンプリング口
H-6	カートリッジ出入口	1430φ	FRP	2	

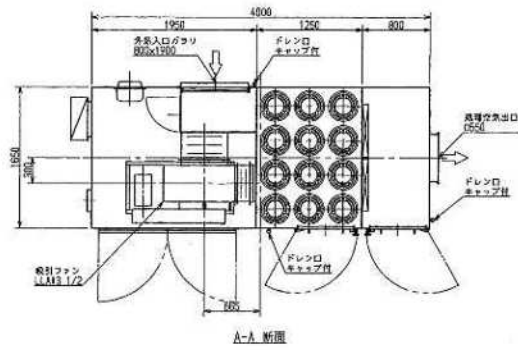
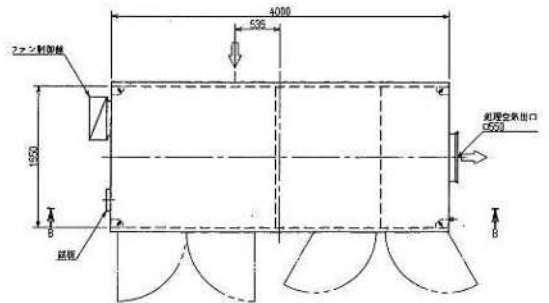
項 目	仕 様
形 式	直型脱臭カートリッジ式
脱 臭 量	200 m³/min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
操 作 時 間	1.2 sec以上
脱臭槽寸法	4500 x 3100 x 2900H
脱臭槽材質	FRP + STIRWAX
カートリッジ寸法	1350 x 1400 x 450H
カートリッジ材質	FRP + STIRWAX
脱臭槽重量	12 個
脱臭槽重量	脱臭槽重量 4,146N(420kg)
脱臭槽重量	脱臭槽重量 4,146N(420kg)
FRP重量	7,557N(770kg)

図 1-2 雨水沈殿池脱臭装置 機器図

第2汚泥脱水機棟（2・3階電気室用）

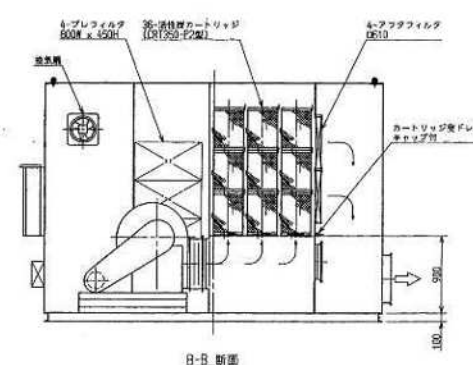
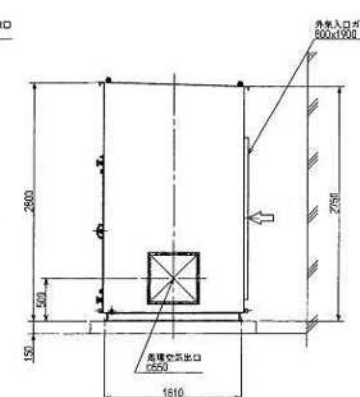
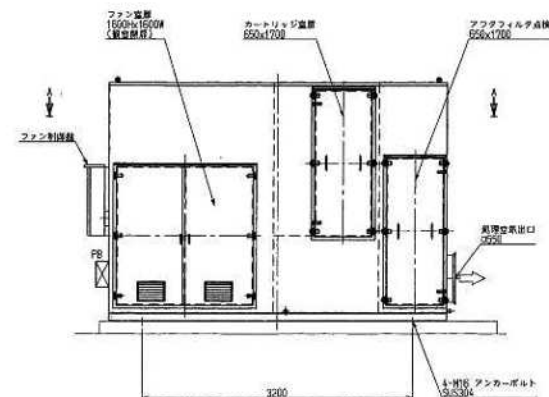


GRT350-P2型 活性炭カートリッジ
 質量:20kg/1ヶ(含.活性炭)
 上経路:12ヶ
 中・下経路:2ヶ
 合計:36ヶ



A-A 断面

第2汚泥脱水機棟電気室用空気清浄装置仕様	
処理能力	170 m³/min
形 式	内蔵型カートリッジ式吸着機
材 質	SPHC 本体内容: 活性炭・銅網・活性炭 本体材質: フェノール樹脂塗装 ベース部: SUS400・鋼板溶接構造
吸引ファン	170m³/min x 0.9kPa x 5.9kW 200V x 50Hz (1.1kW 1/2) 主材料: SPHC
活性炭カートリッジ	GRT350-P2型 (SPHC多孔質製) : 36 個 (4250 x 4200) x 500mm
活性炭	スターコールT-AC-S : 10kg x 36 = 360kg
フィルタ	プレフィルタ : 4枚 (800x450) アフタフィルタ : 4枚 (610x610)
数量	1 基

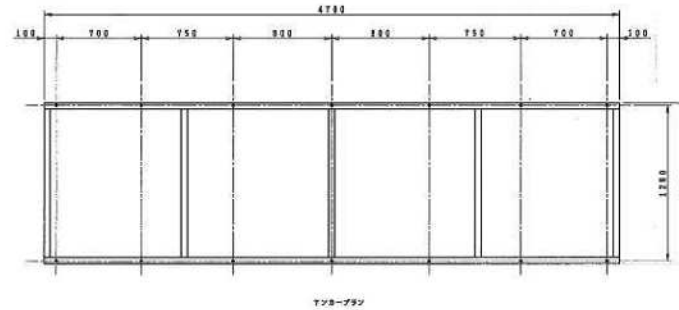
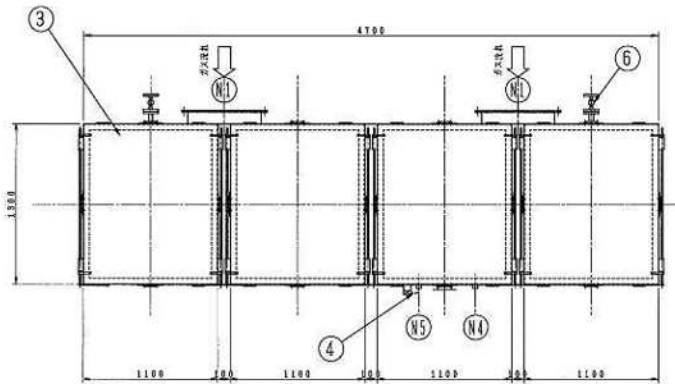
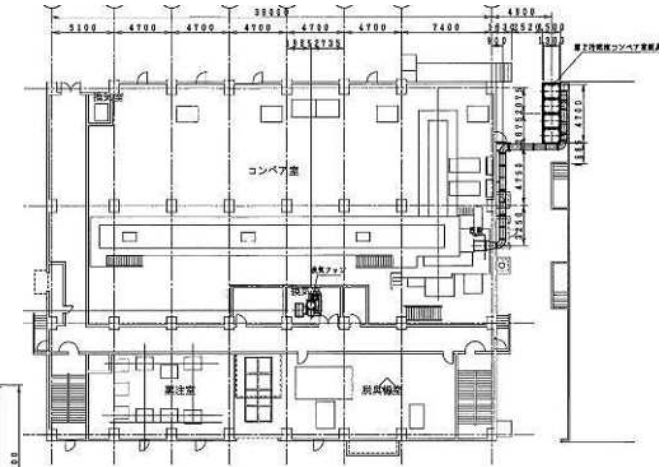


B-B 断面

図番 1 4 第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図

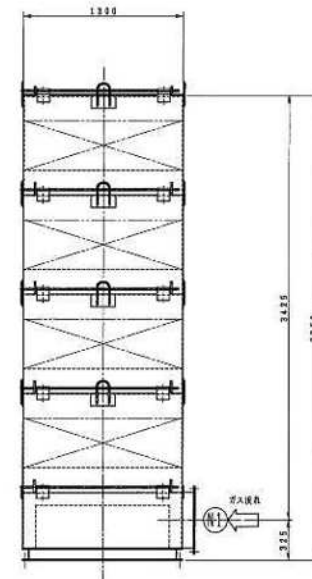
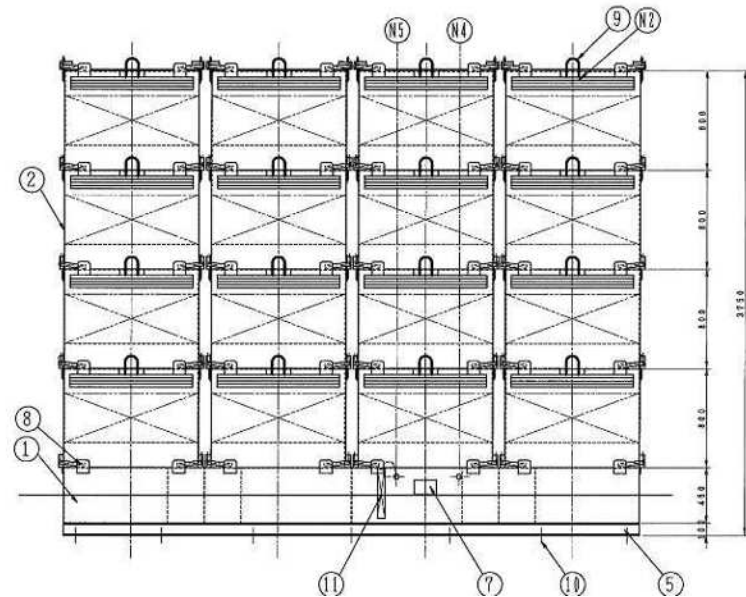
第2汚泥脱水機棟（コンベヤ室用）

記号	名 称	材質	数量	備 考
1	床 板	SS400	1式	4.5t
2	カートリッジ	SS400	1.6個	4.5t
3	カートリッジ置	SS400	4個	1.5t
4	プレートホース	PVC	1式	φ12
5	ベース	SS400	1式	[100×50×5]
6	フレンク	PVC	2個	25A JIS10k
7	駆動機	SS400	1式	2.3t
8	ガイド	SS400	1式	6t
9	吊りフック	SS400	64個	φ12
10	アブローキルト・ネット	SUS304	1.6張	M16×200L
11	モノメータ	ガラス	1個	2.5t

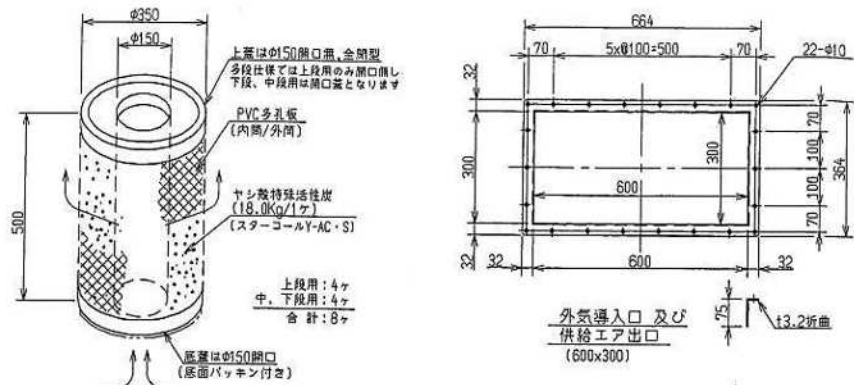


番号	名 称	ロ 口	規 格	備 考
N1	ガス入口	400mm	2個	
N2	ガス出口(ダクト)	150mm	3個	
N3	フレンク	25A	20	JIS10k
N4	吊りフック	25A	1個	φ12
N5	モノメータ	25A	1個	ガラス

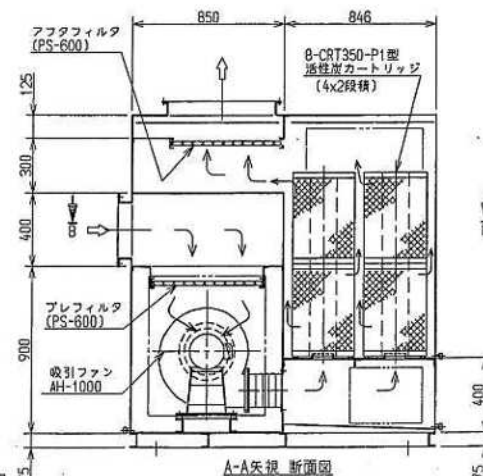
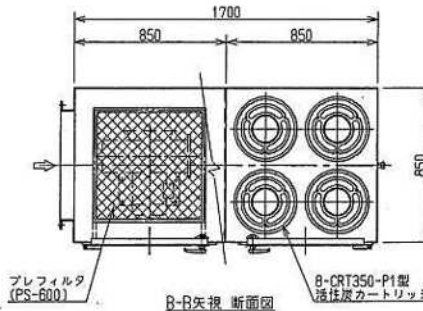
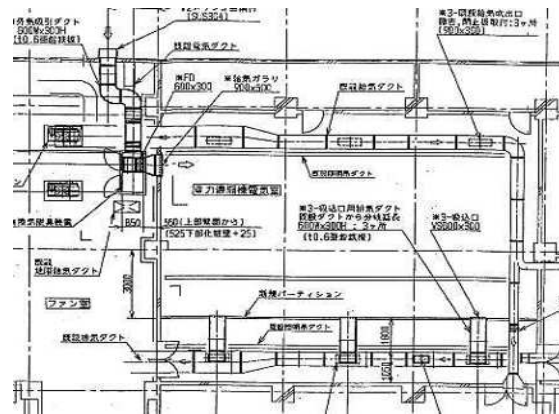
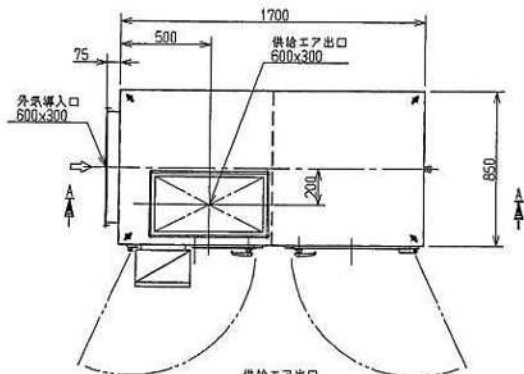
形 式	カートリッジ式吸着機
適用容量	300m ³ /日
ガス透過速度	0.3m/秒以下
運転時間	1.2秒以上
吸着剤	活性炭粉末4/5メッシュ(再生)
外形寸法	900×900
重量	1.5t以下(吸着剤を除く)
製造	1 基



図番 15 第2汚泥脱水機棟コンベヤ室脱臭設備 機器図



CRT350-P1型 活性炭カートリッジ
[質量: 22kg / 1ヶ(含、活性炭)]



電気室用給気浄化装置 仕様

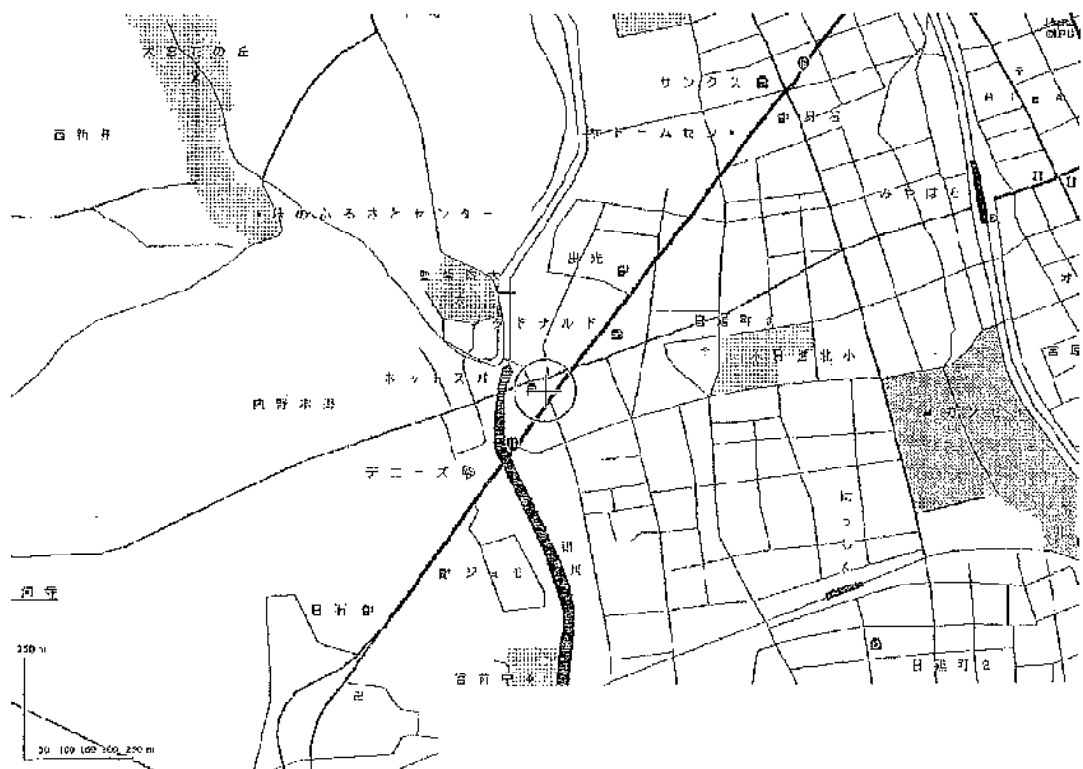
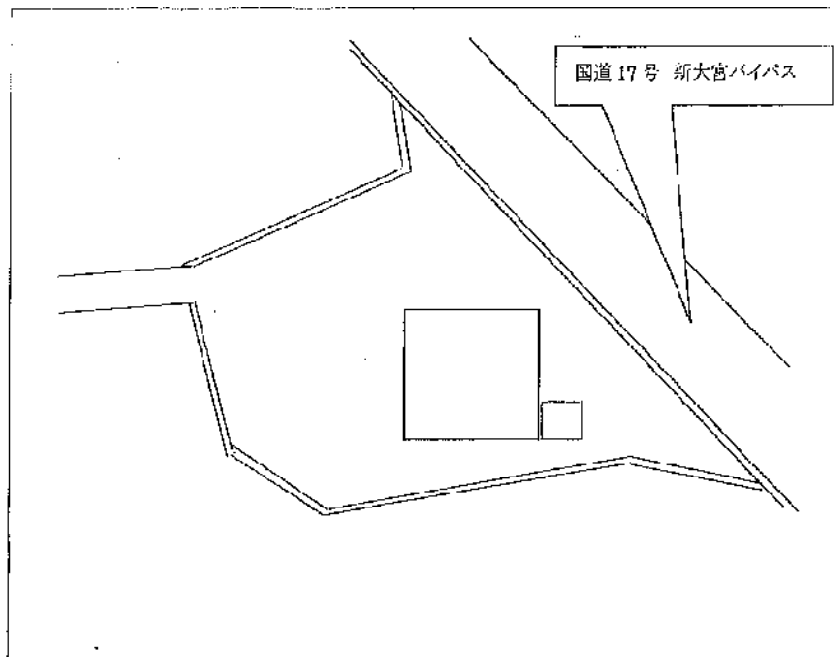
処理風量	40m³/min (2400CMH)
形式	円筒型カートリッジ式換気装置
材質	SS400製: 外面フェノール樹脂塗装 内面エポキシ樹脂塗装仕上 活性炭カートリッジ: PVC
吸引ファン	低騒音形鋼製シロッコファン: AH-1000 1.5kw x 3P x 200V x 50Hz
活性炭カートリッジ	CRT350-P1型 (PVC多孔板製): 8ヶ (350x500x500H)
活性炭	特殊活性炭: 18kg x 8 = 144kg (スターコーンY-AC・S)
フィルタ	プレフィルタ: 1枚 (610x25) アフタフィルタ: 1枚 (610x25) ポリエスチレン繊維 アルミ網: VT-25-S1 (PS-600)
備考	予備品: 前後用フィルタ 計2枚 ファン制御盤 (二次側配線含む) 付属 入口用風量調整ダンパー (600x300): 1式 差圧計 (FRS1型、チューブ長さ: 2m) HI2アンカーボルト (SUS304): 4本 オプション: モルタル基盤仕上用高上げベース
運転質量	1300 kg
数量	1 基

重力濃縮 (電気室用)

図番 17 重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図

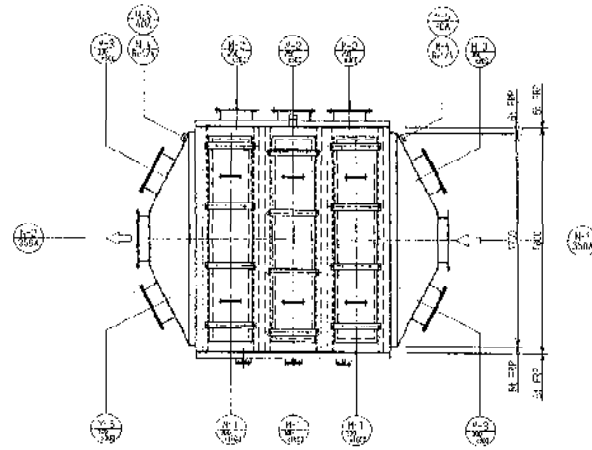
日進中継ポンプ場

(さいたま市北区日進町地内)



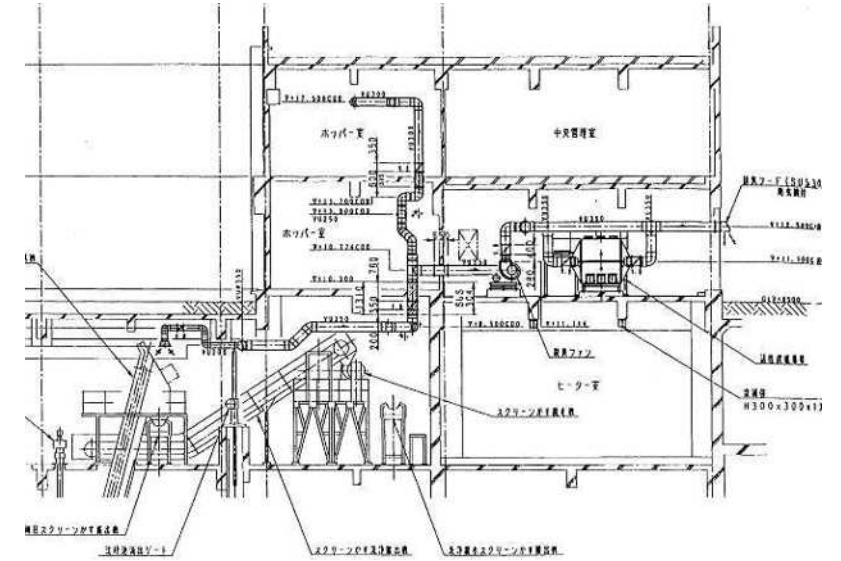
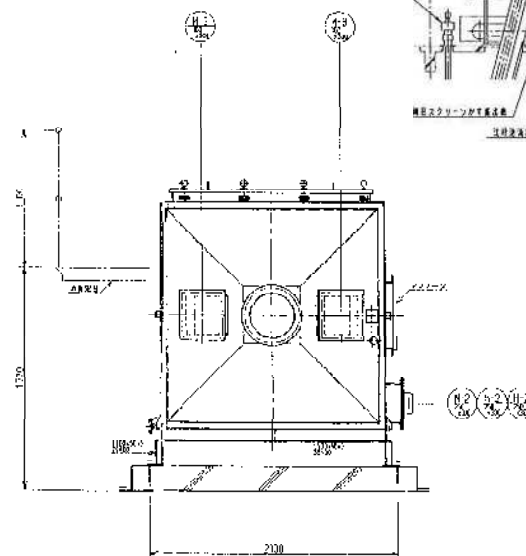
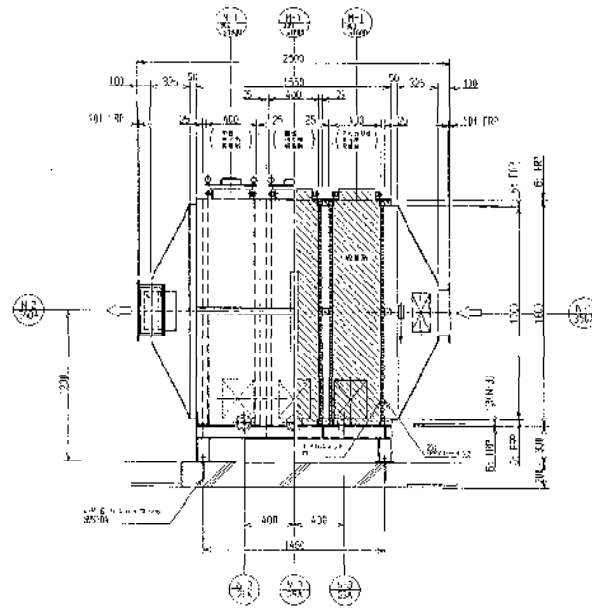
図番 18 日進中継ポンプ場 位置図

日進中継ポンプ場



図号	名称	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	350A JIS56F(標準)	1	FRP	
N-2	ガス出口	350A JIS56F(標準)	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10MF	3	FRP	
N-4	薬液注入口	Rc1/4"	2	PVC	チューブファッショニング
N-5	サンプリング口	4BA	2	PVC	PVCキップ付

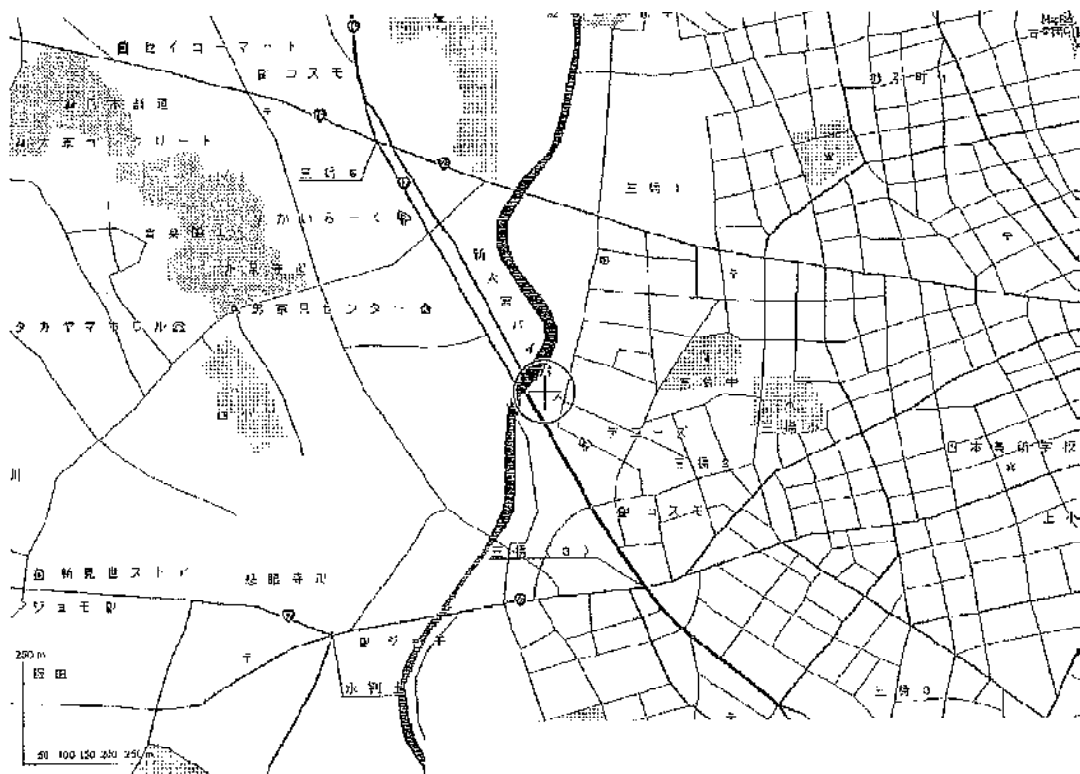
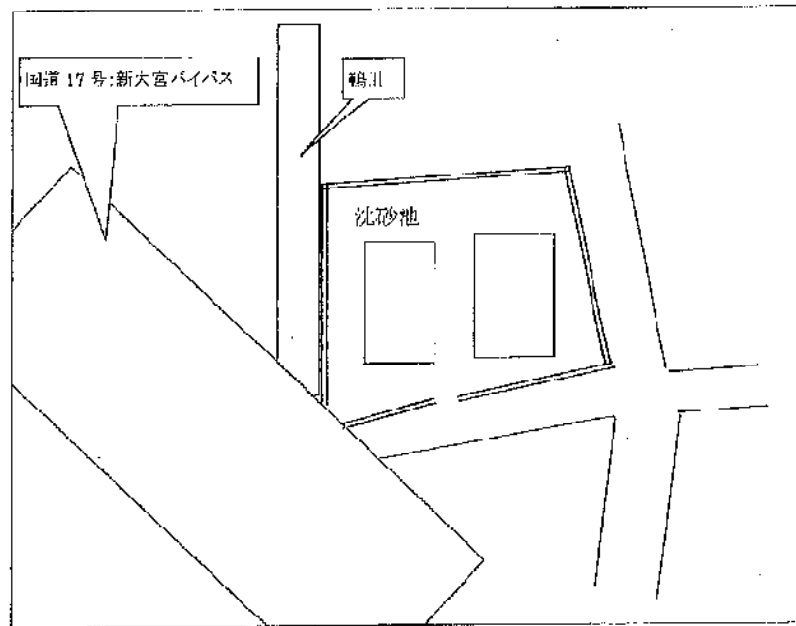
項目	仕様
形式	横断円筒式
処理能力	50m³/min
ガス透過速度	0.3m/secMF
滞留時間	1.2sec以上
設置場所	1700W x 2500L x 1700H
材質	FRP + STKR400鋼板
切替剤	炭酸水素ナトリウム
アルカリ性中和剤	400mm
酸性中和剤	400mm
中性成分中和剤	400mm



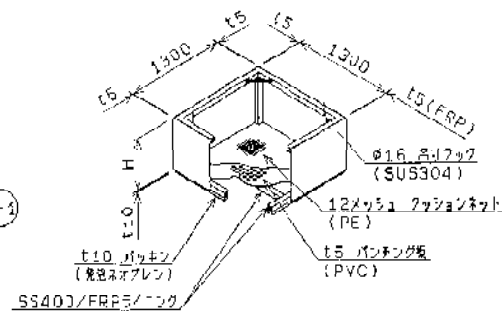
図番 19 日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図

鴨川中継ポンプ場

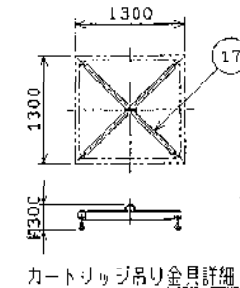
(さいたま市大宮区三橋地内)



図番 20 鴨川中継ポンプ場 位置図



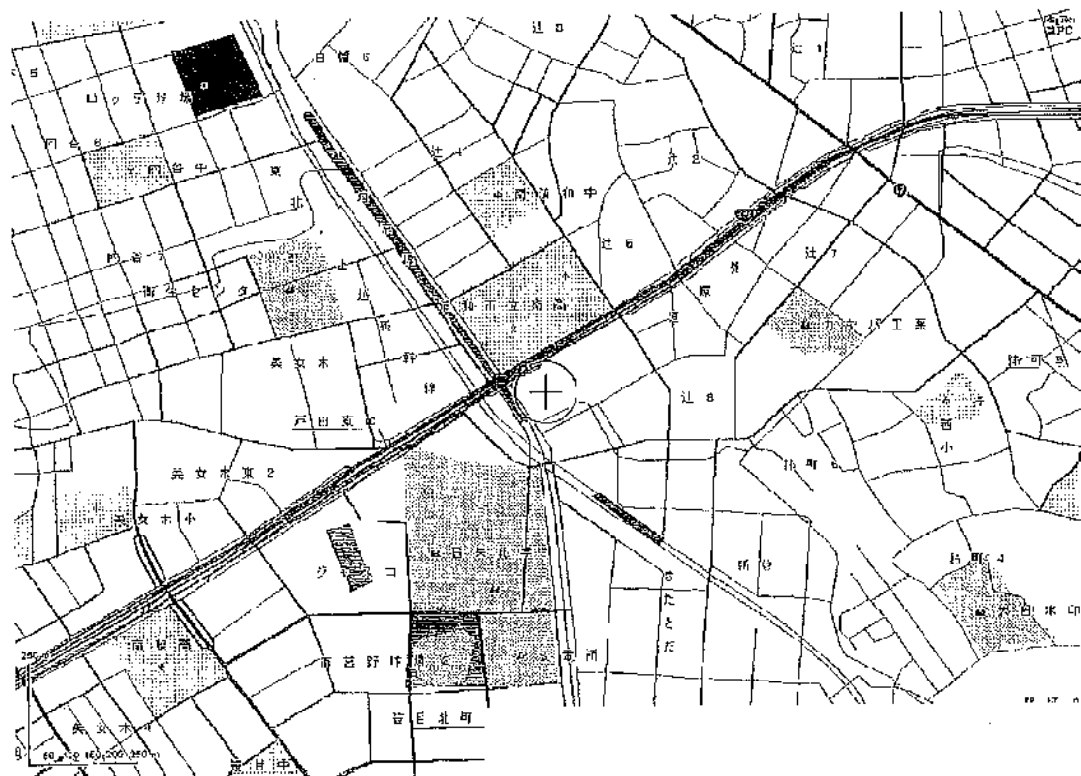
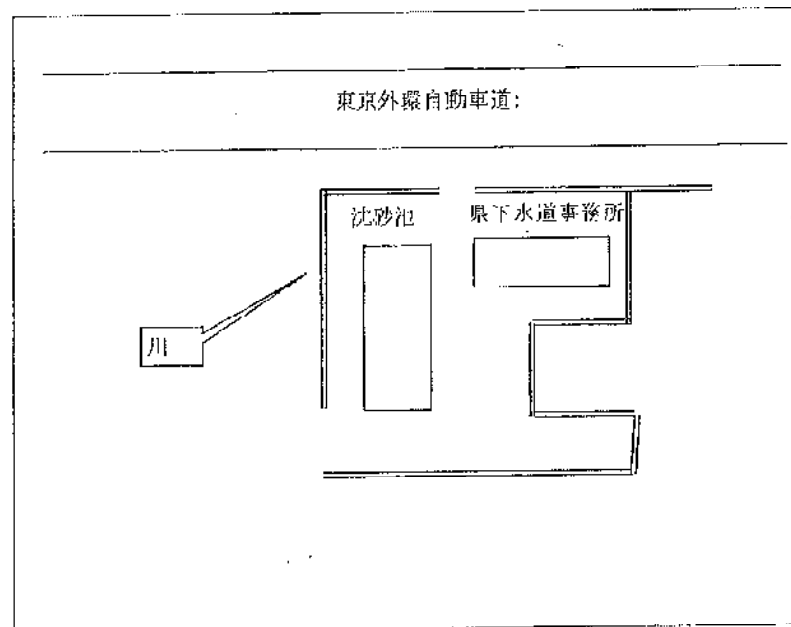
※酸性用: H=470, 塩基性用: H=510, 中性用: H=470とする。



鴨川中継ポンプ場

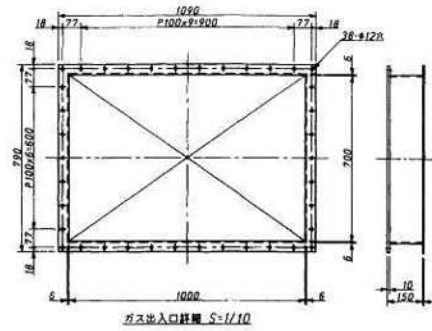
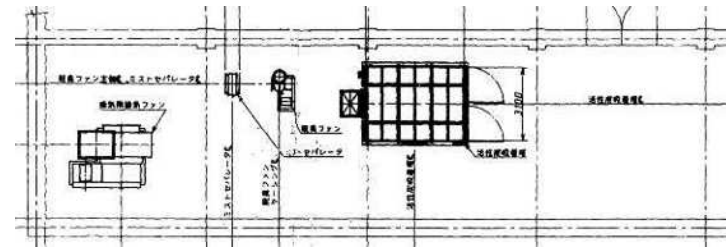
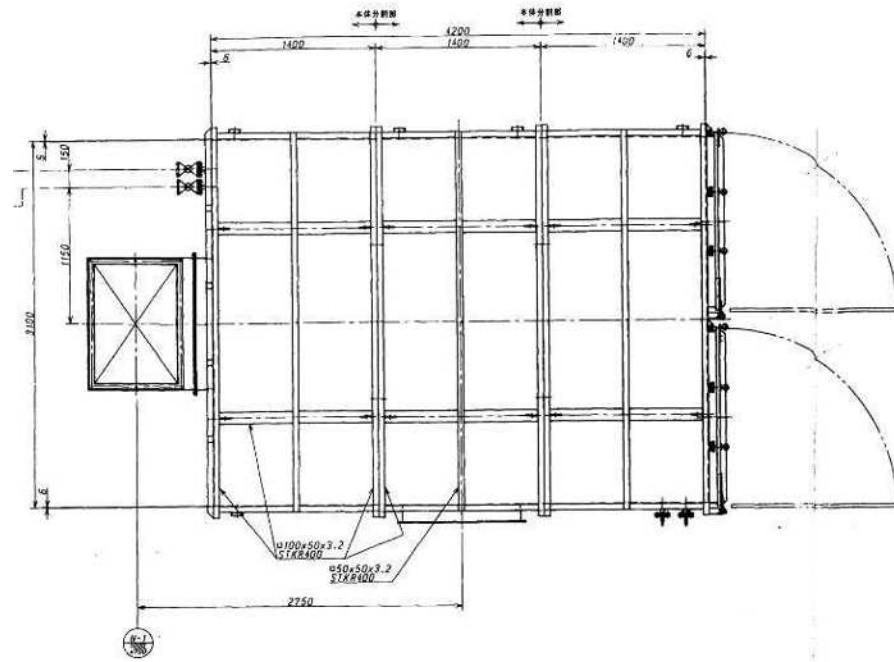
南部中継ポンプ場

(さいたま市南区辻地内)



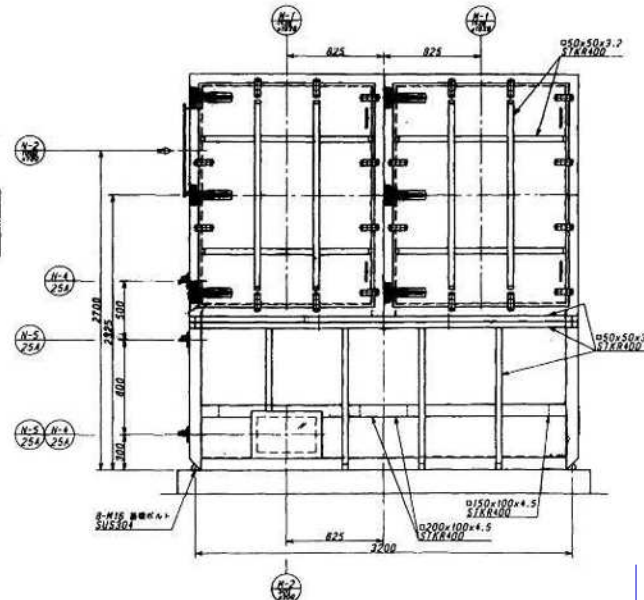
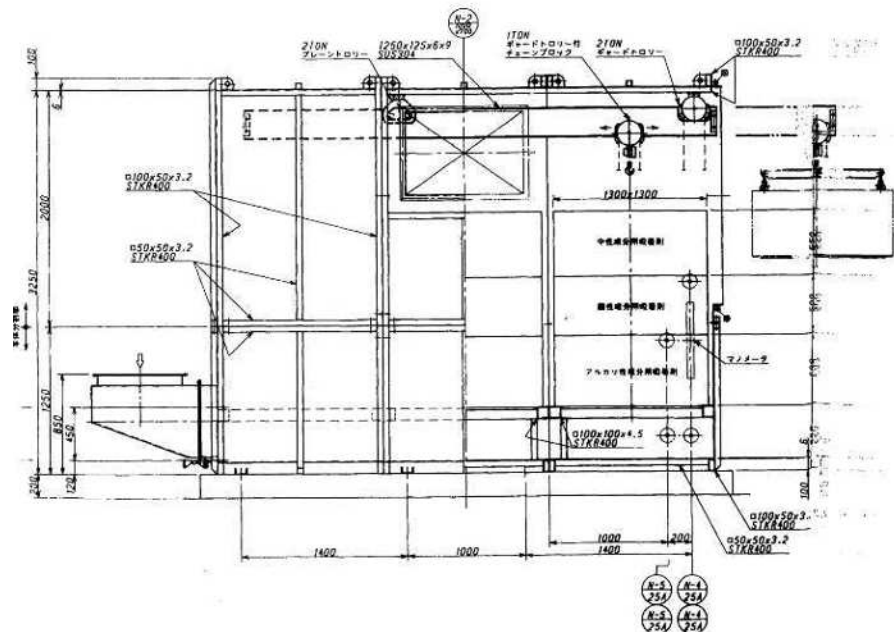
図番 22 南部中継ポンプ場 位置図

南部中継ポンプ場



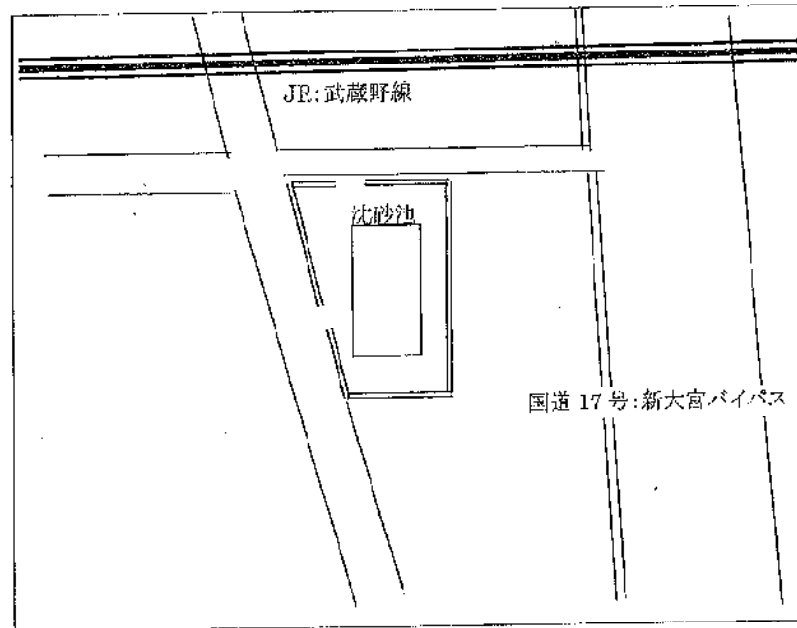
図号	品名	仕様	数量	単位	備考
N-1	ガス入口	1000x700	1	FRP	
N-2	ガス出口	1000x700	1	FRP	
N-3	ガス入口	25A JIS10MF	2	FRP	PVCオールバルブ付
N-4	ガス出口	25A JIS10MF	2	FRP	サノマー付
N-5	ガス入口	25A JIS10MF	2	FRP	
N-6	ガス出口	25A JIS10MF	2	FRP	
N-7	ガス入口	1438x1838	2	FRP	
N-8	ガス出口	500x300	1	FRP	量1015通断PVC

項目	仕様
材質	FRP
構造	FRP
ガス透過率	150 m ² /min
ガス透過係数	0.3 m/sec ²
耐圧強度	1.2 sec ² 以上
寸法	4200L x 3100W x 3250H
材質	FRP - STKR400
寸法	1300 x 1300 x 600H, 500H, 550H
材質	FRP - STKR400
寸法	500x300 (合計1500)
重量	アルカリ処理用機器部 2970 Kg
	酸性処理用機器部 2025 Kg
	中性処理用機器部 2250 Kg



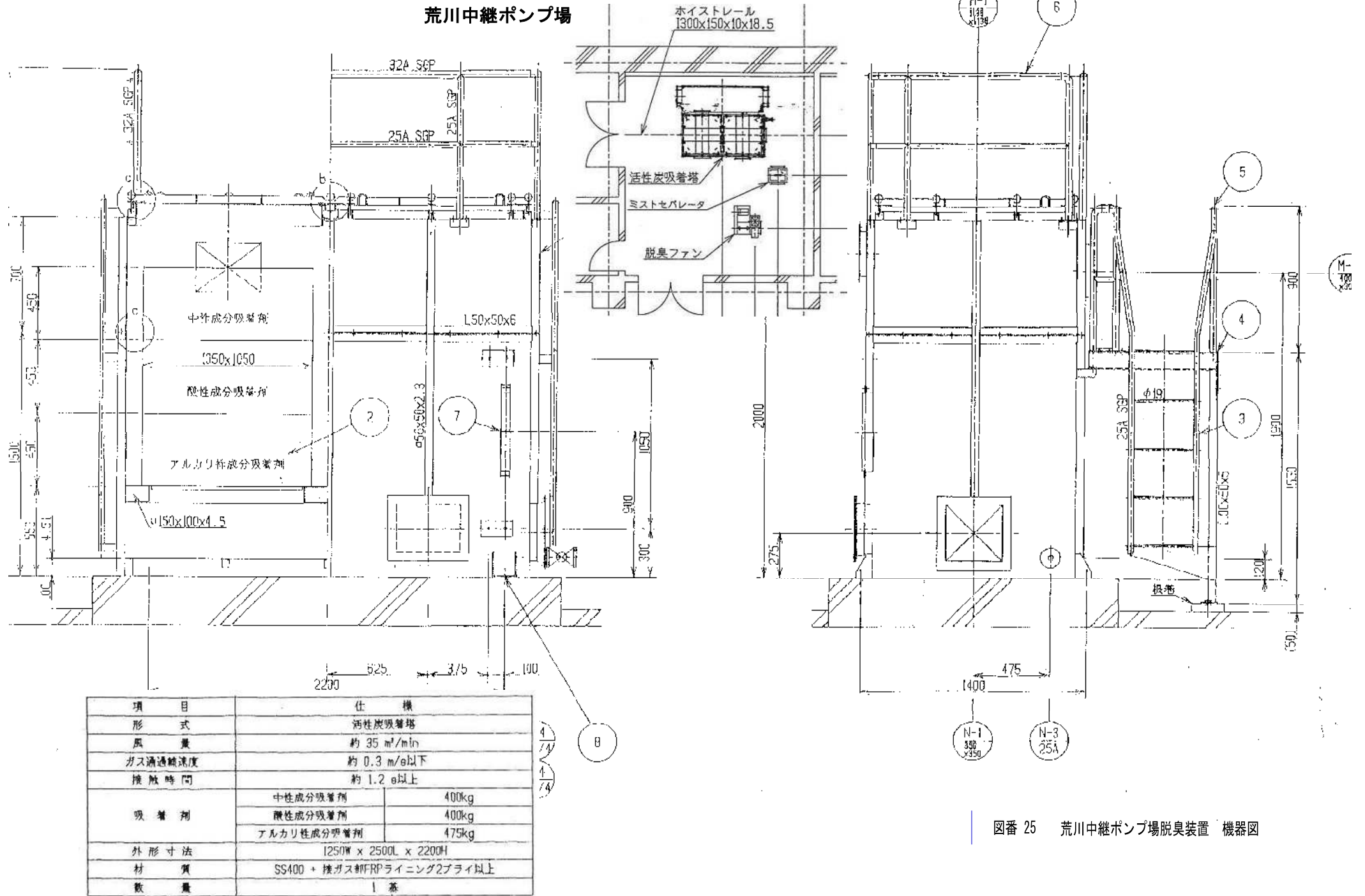
荒川中継ポンプ場

(さいたま市桜区田島地内)



図番 24 荒川中継ポンプ場 位置図

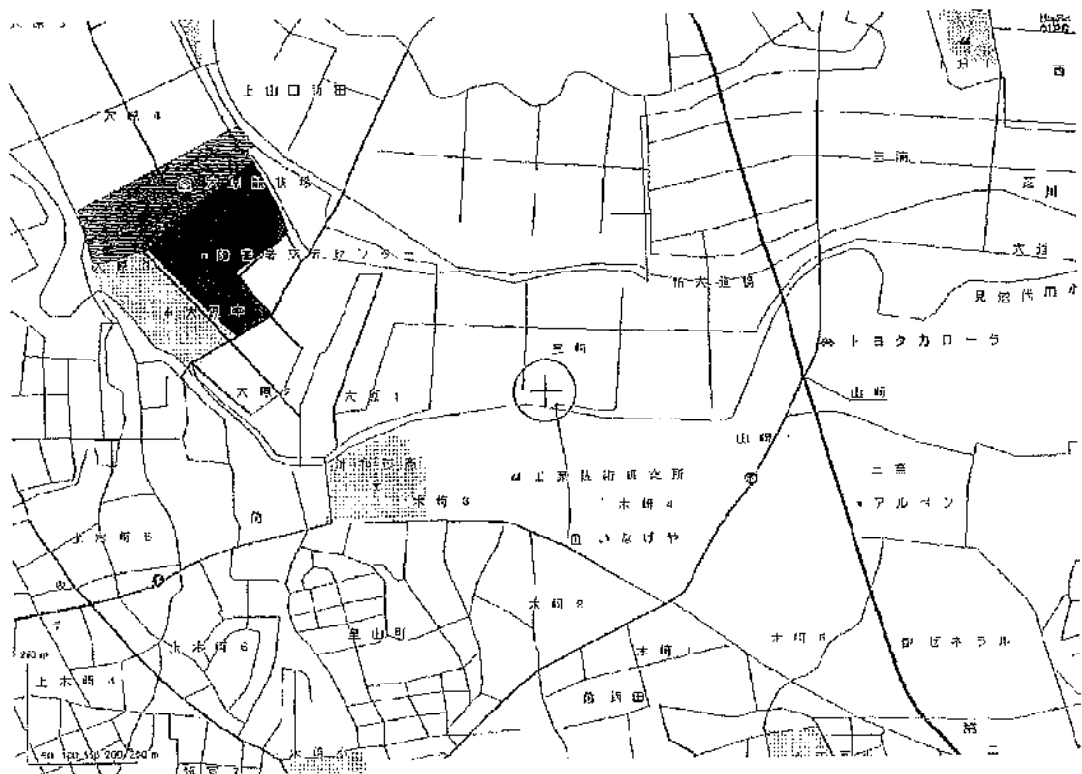
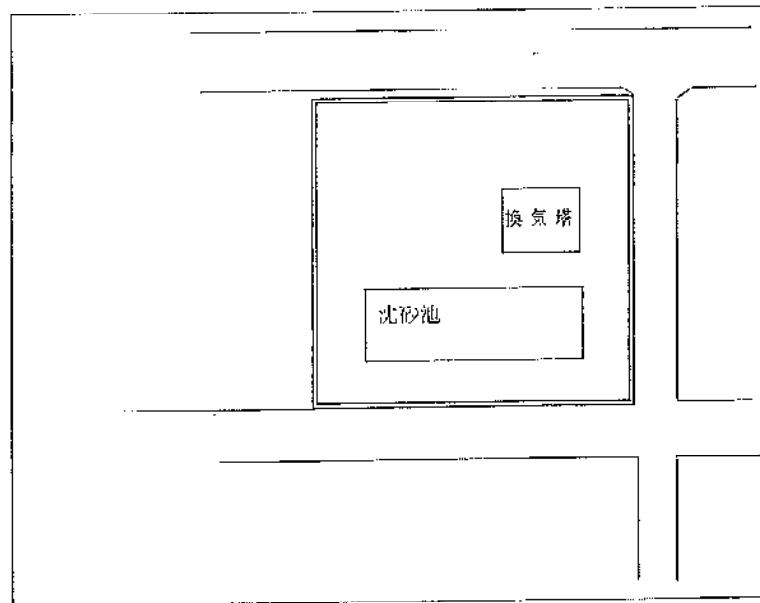
荒川中継ポンプ場



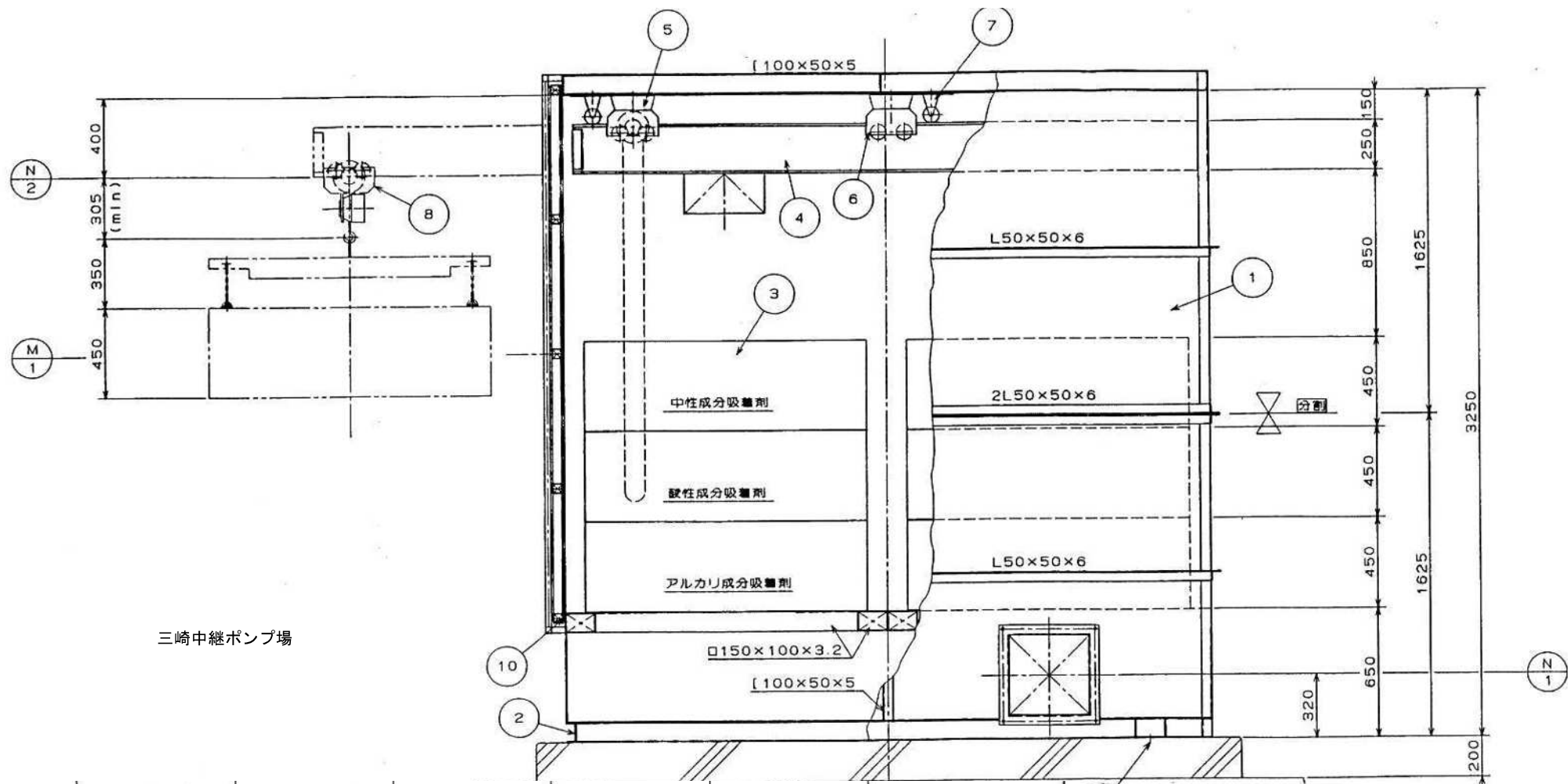
図番 25 荒川中継ポンプ場脱臭装置 機器図

三崎中継ポンプ場

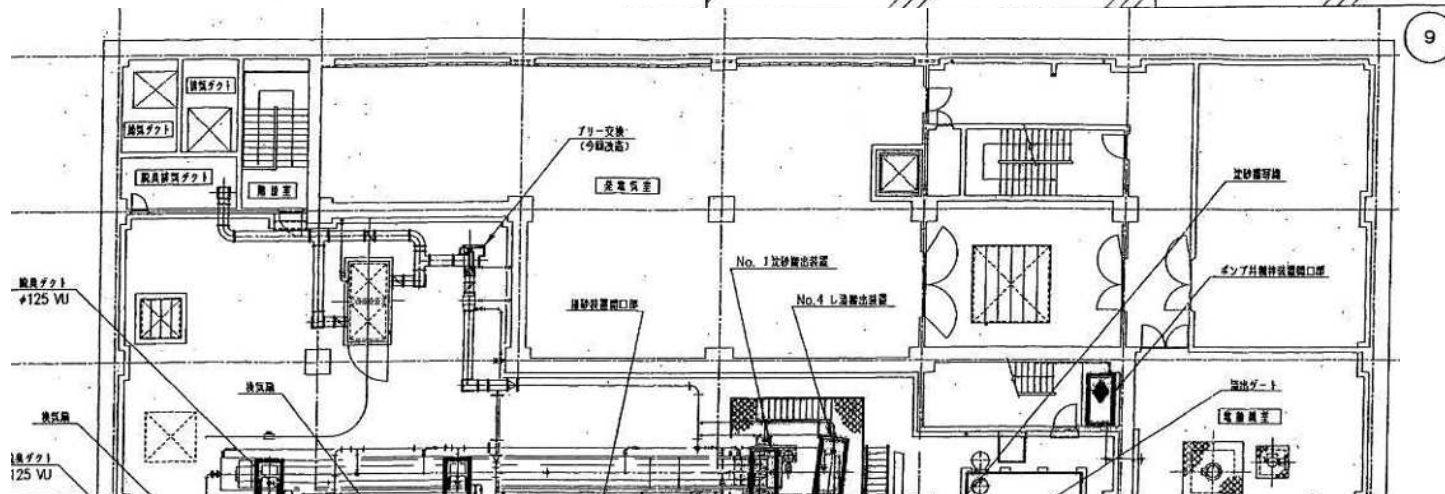
(さいたま市浦和区三崎地内)



図番 26 三崎中継ポンプ場 位置図



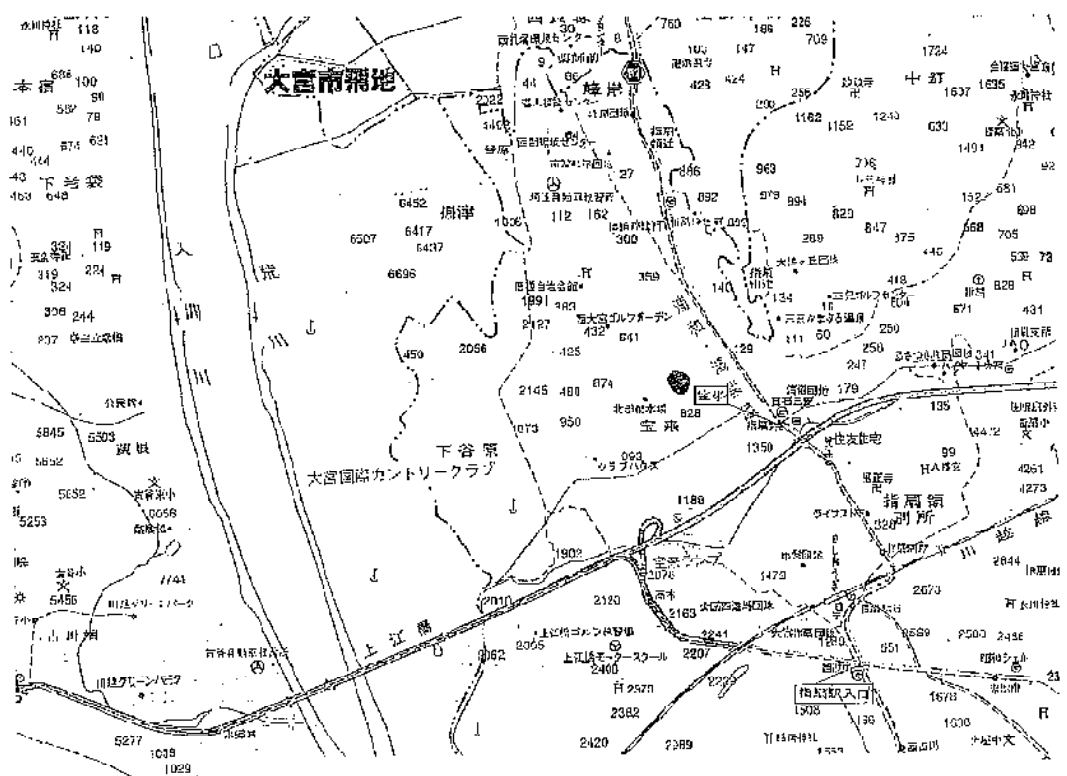
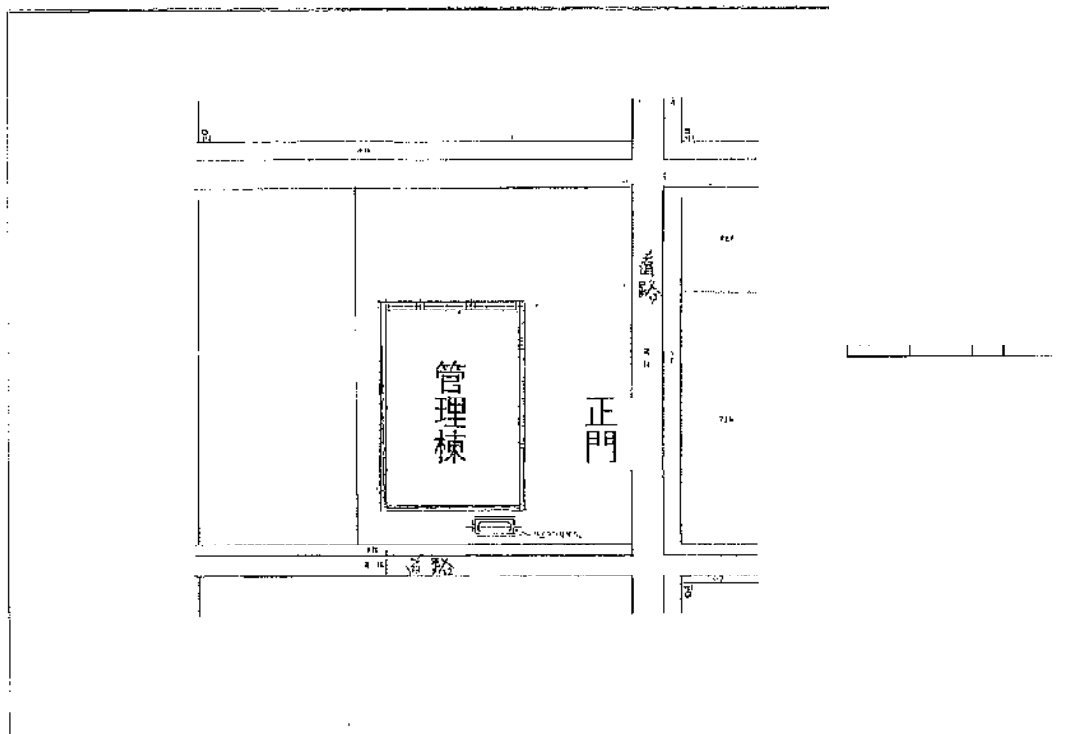
三崎中継ポンプ場



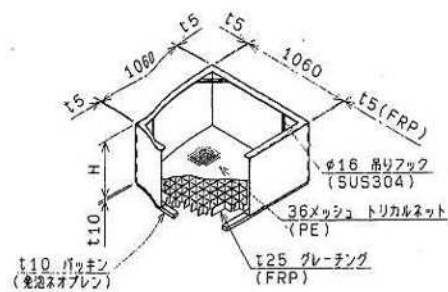
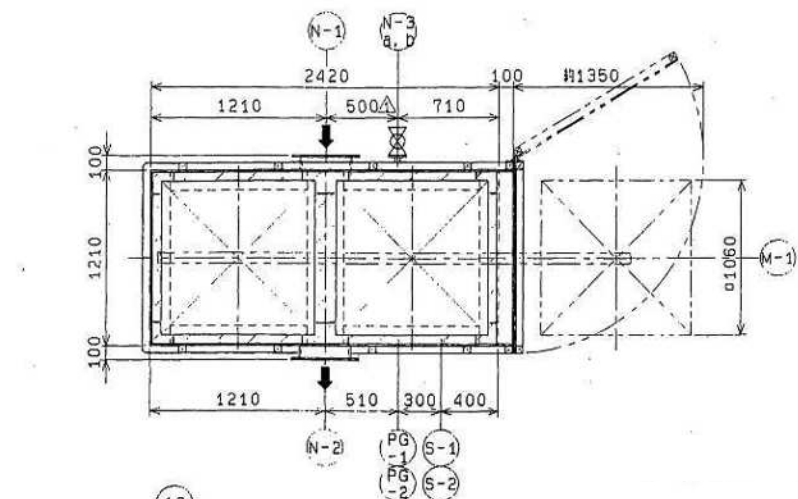
図番 27 三崎中継ポンプ場脱臭装置 機器図

指扇中継ポンプ場

(さいたま市西区宝来地内)

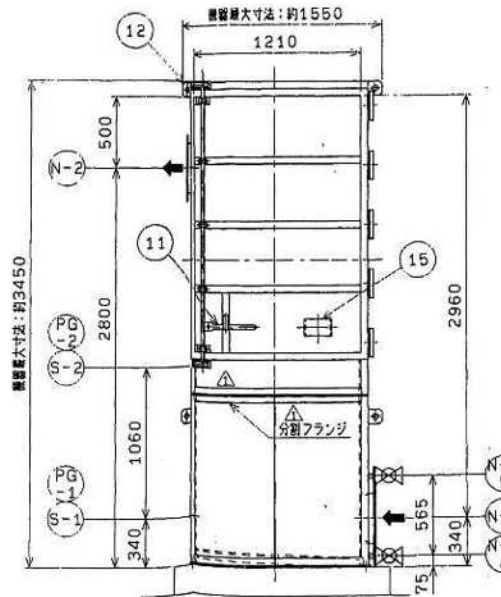
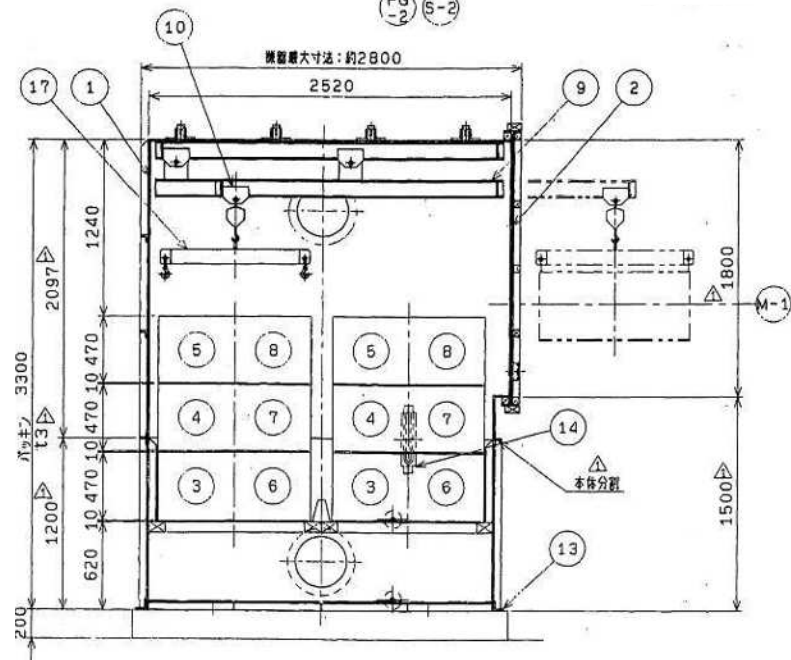


図番 28 指扇中継ポンプ場 位置図

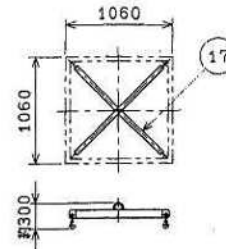


(3)(4)(5) カートリッジ詳細

※脱臭性: H=470, 蓄積性: H=470, 中性性: H=470とする。



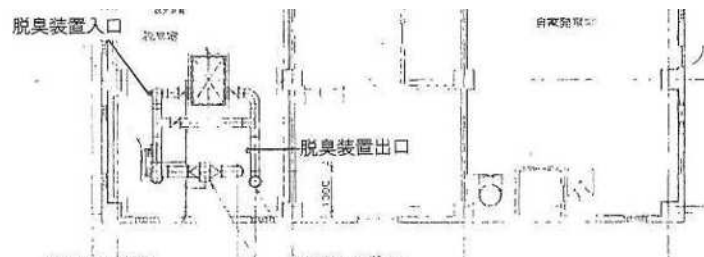
記号	名称	口径	規格	備考
N-1	ガス入口	350A		
N-2	ガス出口	350A		
N-3	ドレン	25A	JIS10KF	PVCボールバルブ付
M-1	カートリッジ出入口	1210x2300		SS製付
S-1, 2	臭気測定口	20A		プラグ付
PG-1, 2	静圧測定口	20A		マノメータ配管接続



カートリッジ吊り金具詳細

設計仕様	
型式	活性炭方式(MAC40SL-3CT)
処理风量	40m³/min
材質	SS400/内面FRPライニング(2744H)
空速速度	0.297m/sec
滞留時間	触媒性: 1.21sec 蓄積性: 1.21sec 中性性: 1.21sec
圧力損失	1.4kPa以下
空重量	1680kg
運転重量	3450kg
転倒モーメント	63kN・m (K=0.4)
仕上色	マンセル10GY6/2
数量	1基

17	カートリッジ吊り金具	φ100x50x2.3	SS400	1			
16	基礎B, Nx2, W	M16x200L	SUS304	4*			L型
15	縦筋座	t3, 2	SS400	1			
14	カバー付リ字管マノメータ	±1.5kPa	ガラス/木村	1			配管用ホース付
13	ベースプレート	L75x75x9	SS400	1式			
12	吊りフック	t12	SS400	△B			
11	扉締め付けハンドル		SPC	1式			Znメッキ
10	キヤードローリ式チェーンブロック	0.5ton用	メーカー標準	1			
9	ネイストレー	1125x1515.5x9.5	SS400	2			Znメッキ
8	中性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ活性炭	381kg			充填高さ 360"
7	塩素性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ活性炭	413kg			充填高さ 360"
6	酸性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ活性炭	381kg			充填高さ 360"
5	中性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
4	塩素性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
3	酸性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
2	カートリッジ出入口	t4, 5	SS400	1			内面FRPライニング
1	本体	t4, 5	SS400	1式			内面FRPライニング
PARTS NO.	NAME OF PARTS	DIMENSION	MATERIAL	QTY	SPARE	TOTAL	REMARKS

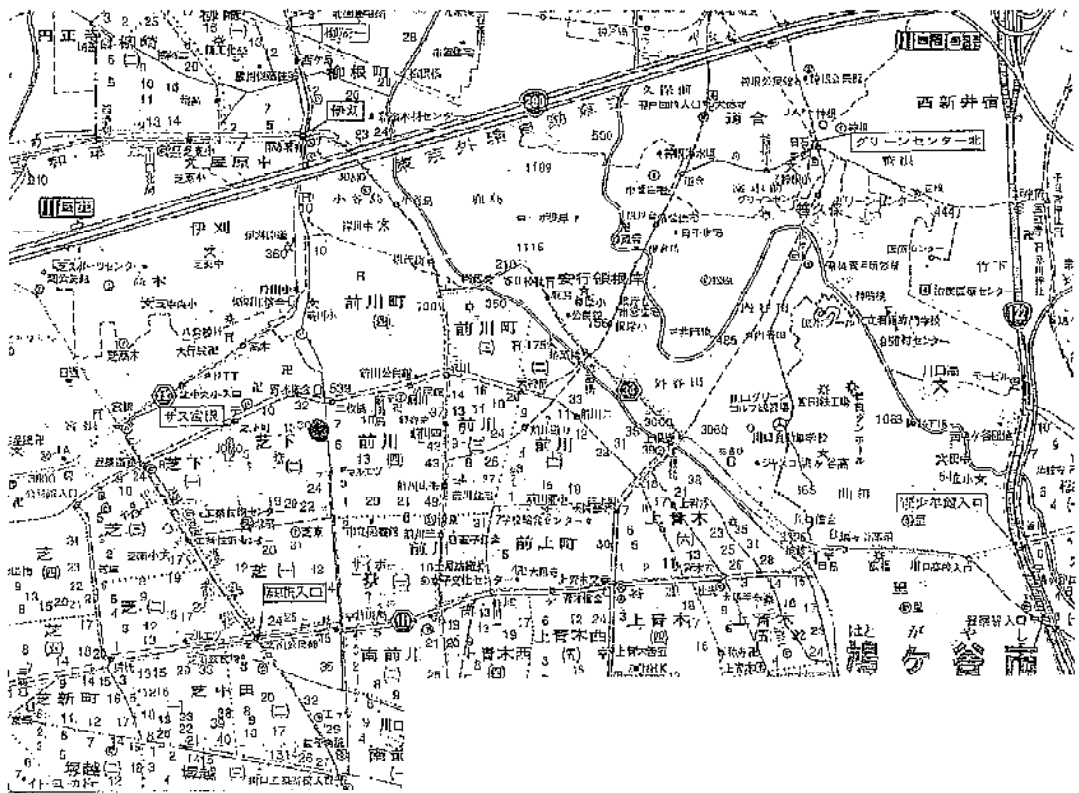
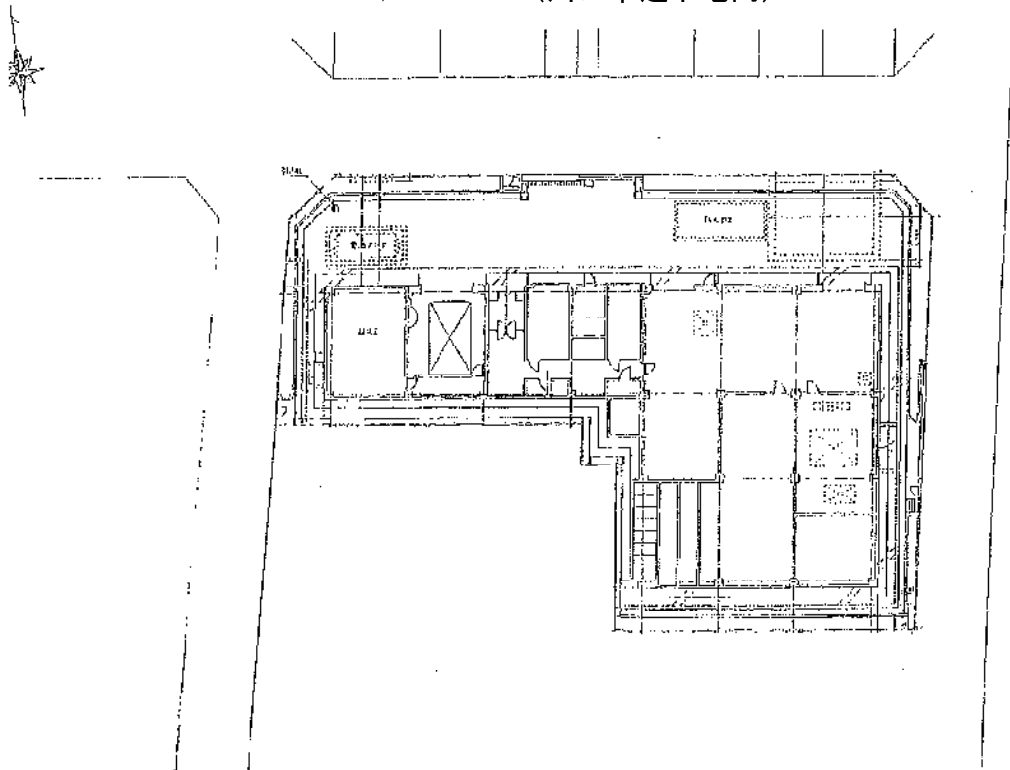


指扇中継ポンプ場

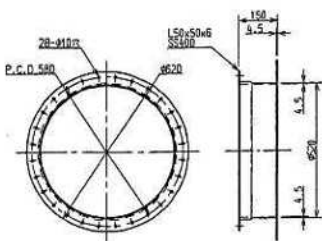
図番 29 指扇中継ポンプ場脱臭装置 機器図

芝中継ポンプ場

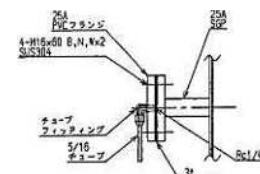
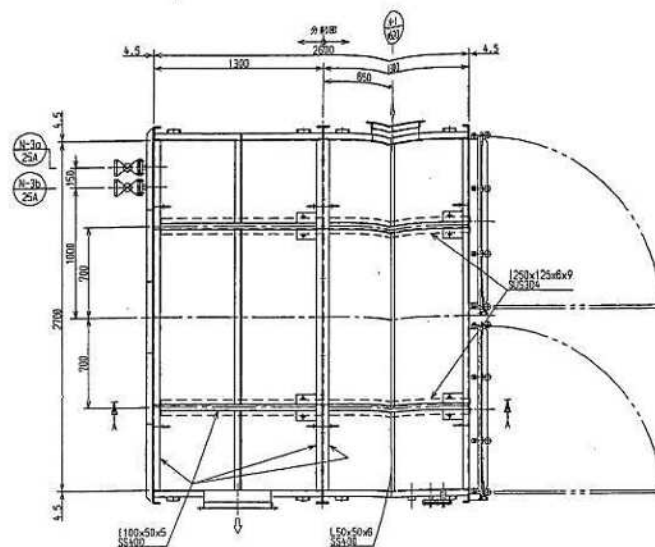
(川口市芝下地内)



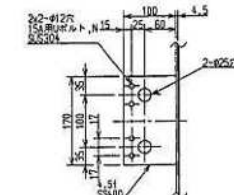
図番 30 芝中継ポンプ場 位置図



ガス出入口詳細 各1ヶ所 S=1/10



差圧測定口詳細 2ヶ所 S=1/5

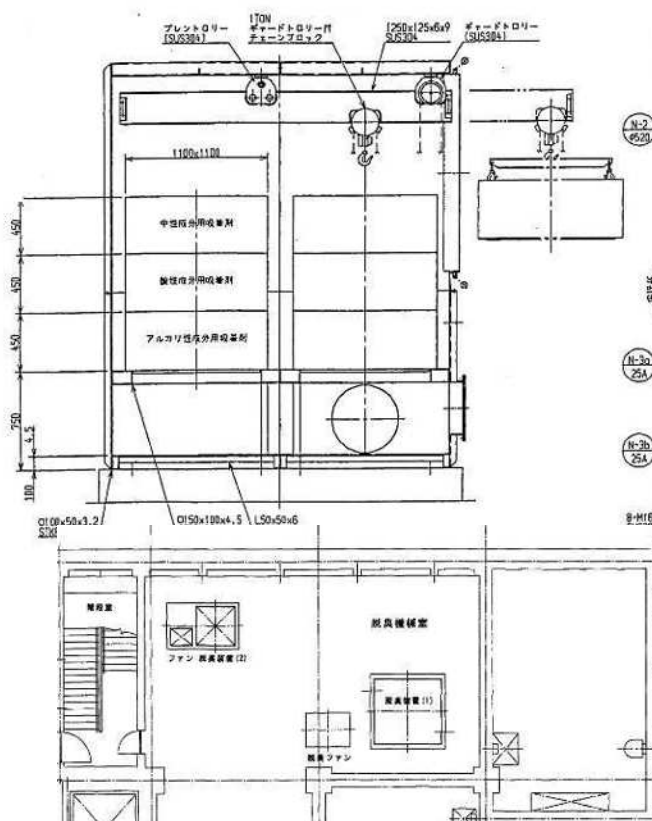


サンプリング口取付座詳細 1ヶ所 S=1/5

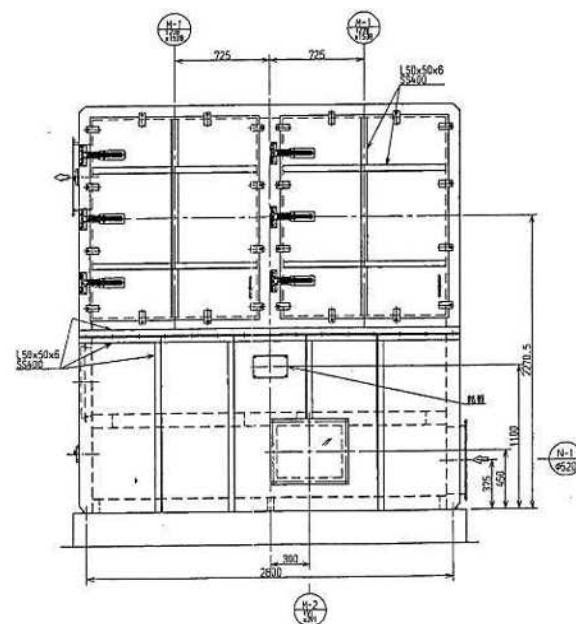
ノズルリスト					
番号	名称	口径	材質	数量	備考
N-1	ガス入口	φ520	FRP	1	
N-2	ガス出口	φ520	FRP	1	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	FRP	2	PVC製ボールバルブ付
N-4	検出器取付口、サンプリング口	25A JIS10KF	FRP	2	フッ素樹脂付
N-1	カートリッジ搬出入口	1238x1538	FRP	2	
N-2	点検口	491x391	FRP	1	蓋:101色PVC

注記
1. 本装置内及び接続ガス配管は、FRPライニングアライズと致します。

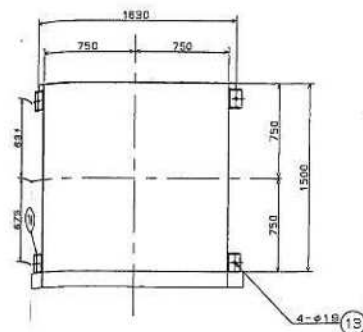
項目	仕様
形式	活性炭吸着塔
処理能力	80 m ³ /min
ガス透過速度	0.3 m/s以下
運転時間	1.2 s以上
使用材料	FRP
寸法	2700W x 2600D x 3050H
材質	FRP + 内部FRPライニング
重量	3900 kg
カートリッジ	FRP + S15N400樹脂
寸法	1100 x 1100 x 450H
重量	12 箱
吸着剤	フルカリ性炭素吸着剤
重量	1050 kg
	活性炭分用吸着剤
	875 kg
	中活性炭分用吸着剤
	875 kg



芝中継ポンプ場脱臭装置 (1)

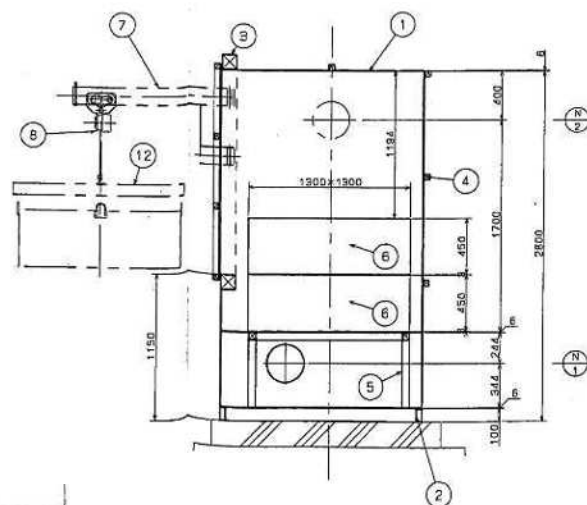


図番 31 芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (1)

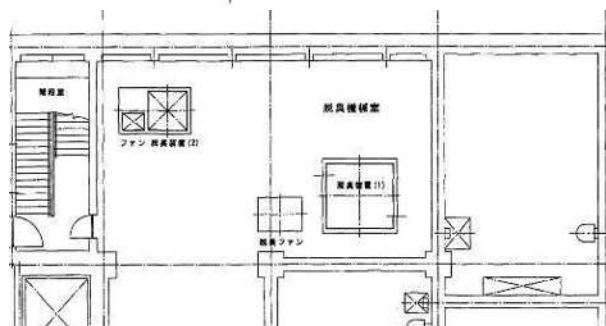


アンカーボルト位置図

型 式	3-201-U-321E		
製造廠名	2000F/20		
生産年度	F1971		
製造地別	日本製	輸入地別	
規格番号	830 Pa		
圧力測定範囲	0.25MPa以下		
最大測定圧	1.0MPa以下		
検出品	有機溶剤	測定	2.5分
	水素ガス	測定	1分
	酸素ガス	測定	2分
	メタンガス	測定	2分
	エタノール（重量比50%以下）	測定	2分
寸法	115G/22		
重量	約 2.5		
寸法	約 115G/22		



芝中継ポンプ場脱臭装置（２）

[illegible]

図番 32 芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (2)