

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9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 規格の順守	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。
4 品質の報告及び分析等	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。 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	
6 納入方法等	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。 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、転落、墜落の危険性を十分認識した上で、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。納入方法等は次のとおりとする。

(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、公社職員および契約者で確認し実施すること。

(5) 納入に際しては、原則として公社職員の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。

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。

(14) 高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講ずること。特に高所における作業で労働安全衛生法定義の高所作業に基づき、交換作業前に作業床設置等の安全対策を実

施する場合、枠組足場等を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」(厚生労働省)によるものとし、足場等の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。なお活性炭交換後は設置した作業床等は撤去し、原状回復すること。

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9年3月16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) 契約者は、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
- (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) 道路使用許可(写)
 - (道路上で作業を行う場合)
- (7) リサイクル証明等、発生材に関する資料

(8) 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。

別紙ー1 活性炭の規格

1ー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ー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

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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		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)	7,592	一部昨年度購入分を使用	契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)		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
	(ヤシ殻系破碎炭)		酸性ガス用 (添着炭)	2,070				
12	第2污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)	0	昨年度購入分を使用	契約日～1月	検	検
	(ヤシ殻系ペレット炭)		酸性ガス用 (添着炭)	0	昨年度購入分を使用			

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 (ヤシ殻系破砕炭)	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
14	第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	荒川水循環センター	酸性ガス用 (添着炭)	3,000			検	検
15	重力濃縮槽脱臭設備 (ヤシ殻系ペレット炭) ※年2回交換、数量は2回分	荒川水循環センター	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	6,760 6,750 6,750	昨年度は 破砕炭 昨年度は 破砕炭 昨年度は 破砕炭	契約日～ 10月 および2月	検	検
16	重力濃縮槽電気室給気浄化設備 (ヤシ殻系破砕炭)	荒川水循環センター	酸性ガス用 (添着炭)	144			検	検
17	日進中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	日進中継ポンプ場※	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	650 435 750	一部昨年度 購入分を使	契約日～1月	検	検
18	鴨川中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系ペレット炭)	鴨川中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	600 (下段へ移動) 525 525	交換なし		検	検
19	南部中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	南部中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	2,250 (下段へ移動) 2,025 2,025	交換なし	契約日～1月	検	検
20	荒川中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	荒川中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	400 (下段へ移動) 400 400	交換なし		検	検
21	三崎中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	三崎中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	686 (下段へ移動) 686 686	交換なし	契約日～1月	検	検
22	指扇中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	指扇中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭)	381 (下段へ移動) 381 381	交換なし		検	検
23	芝中継ポンプ場脱臭設備 (ヤシ殻系破砕炭)	芝中継ポンプ場	中性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) 酸性ガス用 (添着炭) ヨウ素 (添着炭)	870 (下段へ移動) 870 870 423	交換なし	契約日～1月	検	検
	合計			172,984				

※日進中継ポンプ場の使用済み活性炭は中性ガス用 (650kg), 酸性ガス用 (1,500kg)

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%

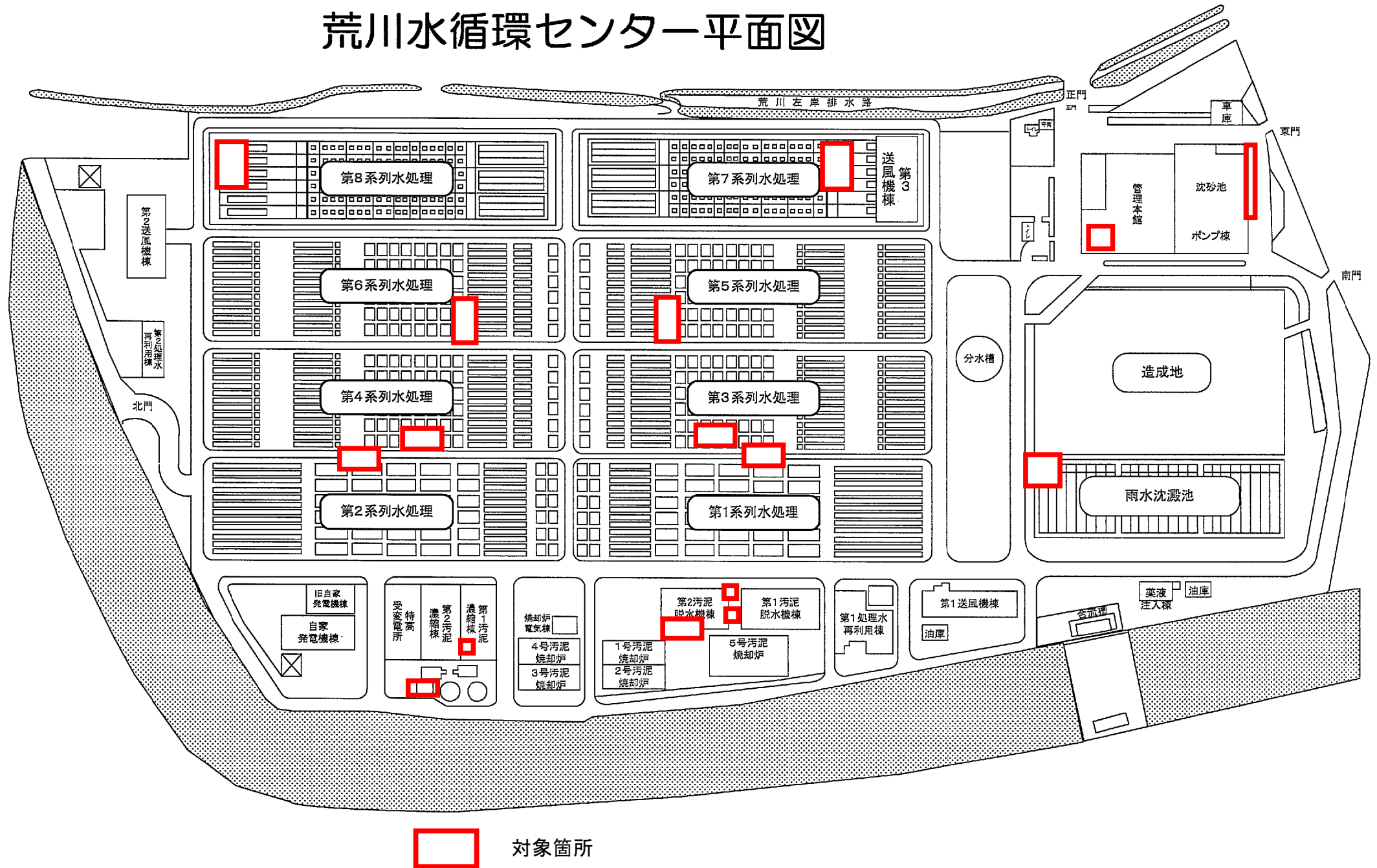
(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

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%

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
10	7系脱臭装置 機器図
11	8系脱臭装置 機器図
12	雨水沈殿池脱臭装置 機器図
13	第2汚泥脱水機棟脱臭装置 機器図
14	第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図
15	第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備 機器図
16	重力濃縮槽脱臭装置 断面図
17	重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図
18	日進中継ポンプ場 位置図
19	日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図
20	鴨川中継ポンプ場 位置図
21	鴨川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
22	南部中継ポンプ場 位置図
23	南部中継ポンプ場脱臭装置 機器図
24	荒川中継ポンプ場 位置図
25	荒川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
26	三崎中継ポンプ場 位置図
27	三崎中継ポンプ場脱臭装置 機器図
28	指扇中継ポンプ場 位置図
29	指扇中継ポンプ場脱臭装置 機器図
30	芝中継ポンプ場 位置図
31	芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図（1）
32	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



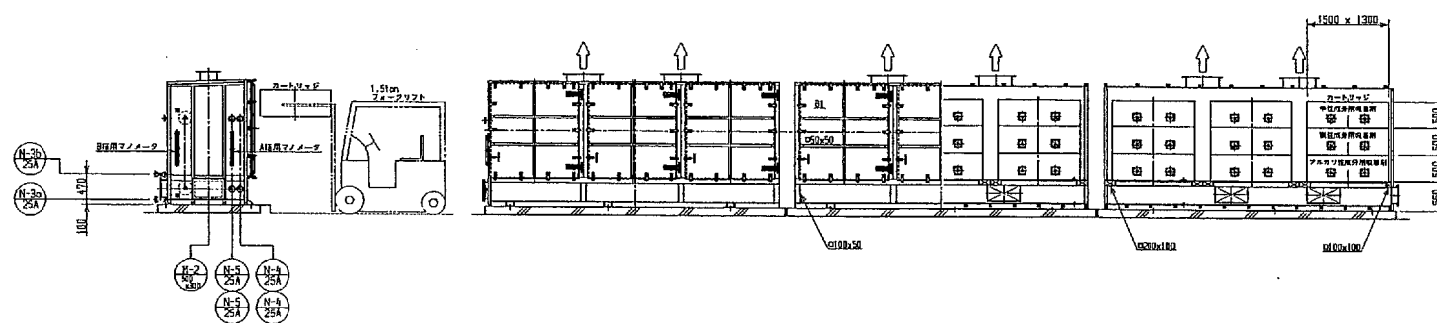
図番 1 荒川水循環センター全体平面図

Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab. The overall dimensions are 730 mm by 630 mm. The slab has a thickness of 25 mm. The reinforcement details include 12-ø12 bars at the top and bottom, with a spacing of 100 mm. The drawing also shows a cross-section of the slab with a height of 250 mm and a width of 630 mm. The reinforcement is shown as a grid of bars with a central cross-section detail.

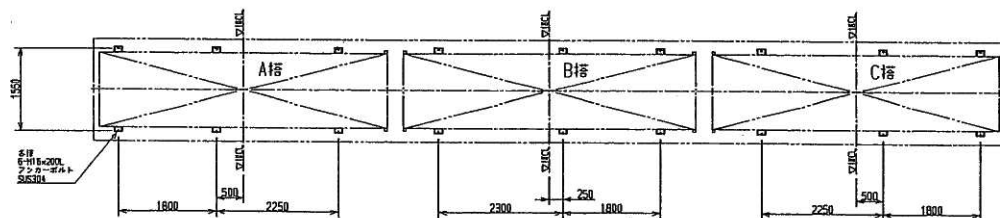
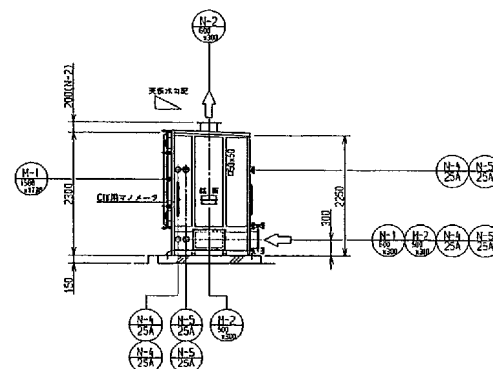
[illegible]

ノズルリスト(吸着機用標準)						
行 号	名 称	口 径	材 質	注 意	備 考	
N-1	ガス入口	600 x 300	2	FRP		
N-2	ガス出口	600 x 300	2	↑		
N-3a	下側ドレン口	25A JIS10KF	1		PVCボールバルブ付	
N-3b	上側ドレン口	↑	1	FRP	PVCボールバルブ付	
N-4	高圧測定口	↑	2	PVC	チューブ・フッ素リング付	
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	PVC	PVCコック付	
N-1	カートリッジ出入口	1500 x 1730	3	FRP		
N-2	点検口	500 x 300	1	FRP	注: 81 FRP	

項 目		仕 様	
形 式		双相3層カートリッジ式	
処 理 量		295m ³ /min	
ガス透過抵抗係数		0.28m/sec	
騒 音 時 間		(1.2mch以上計3.6mch以上)	
吸着塔本体	寸 法	1600W(A)6 5300 × B径 3400 × C径 5300W × 1400L × 2300H	
カートリッジ	材 質	FRP × STRK400鋼板	
	寸 法	1500W × 1300L × 500H	
	材 質	FRP × STRK400鋼板	
	数 量	27 個	
吸 着 剤	中核成分用吸着剤(Y-JC・N)		6.32t ^a
	炭活性成分用吸着剤(Y-JC・S)		6.32t ^a
	アルカリ性成分用吸着剤(Y-JC・A)		6.32t ^a
本 体 重 量		吸着塔群 1520 kg	
運 送 負 重		吸着塔群 7090 kg	



■B(採用サンプリング) - PVCコック
 (B1E R4-5) のより、チューブフィッティングにて取替えます。



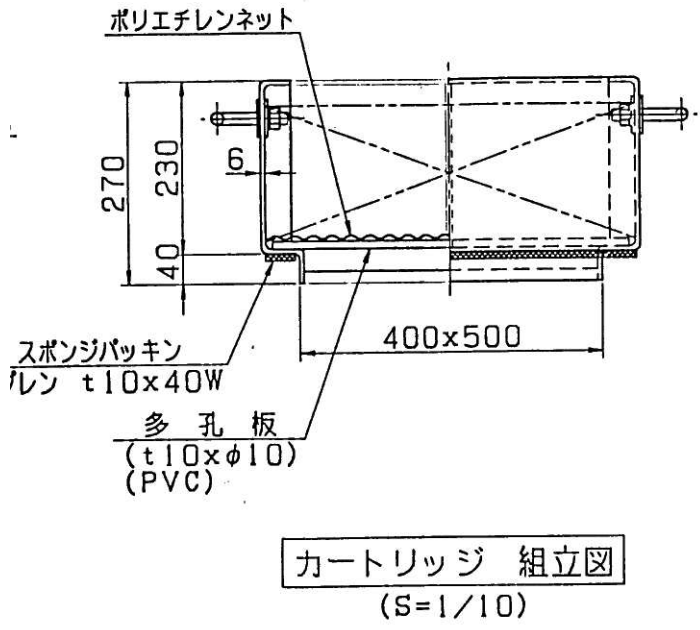
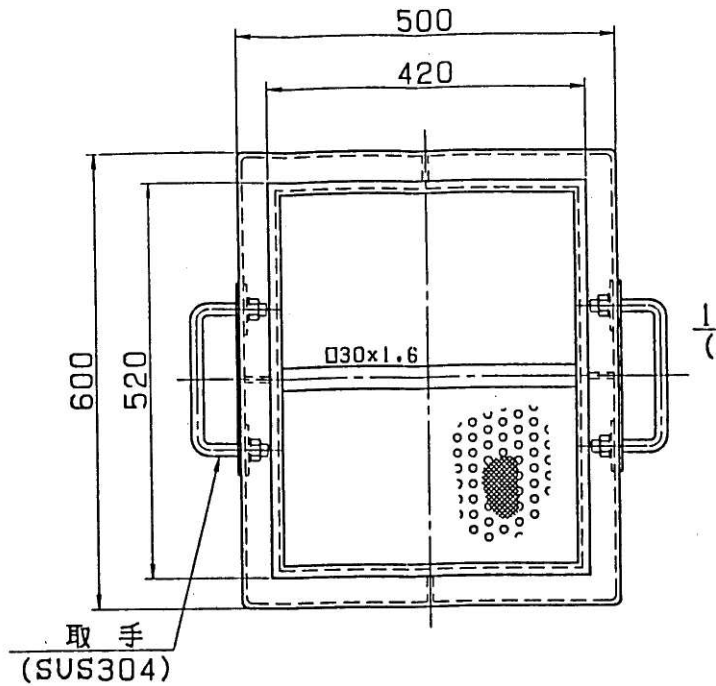
アンカー位置図

図番 2 沈砂池脱臭装置 機器図

管理本館排気棟脱臭装置

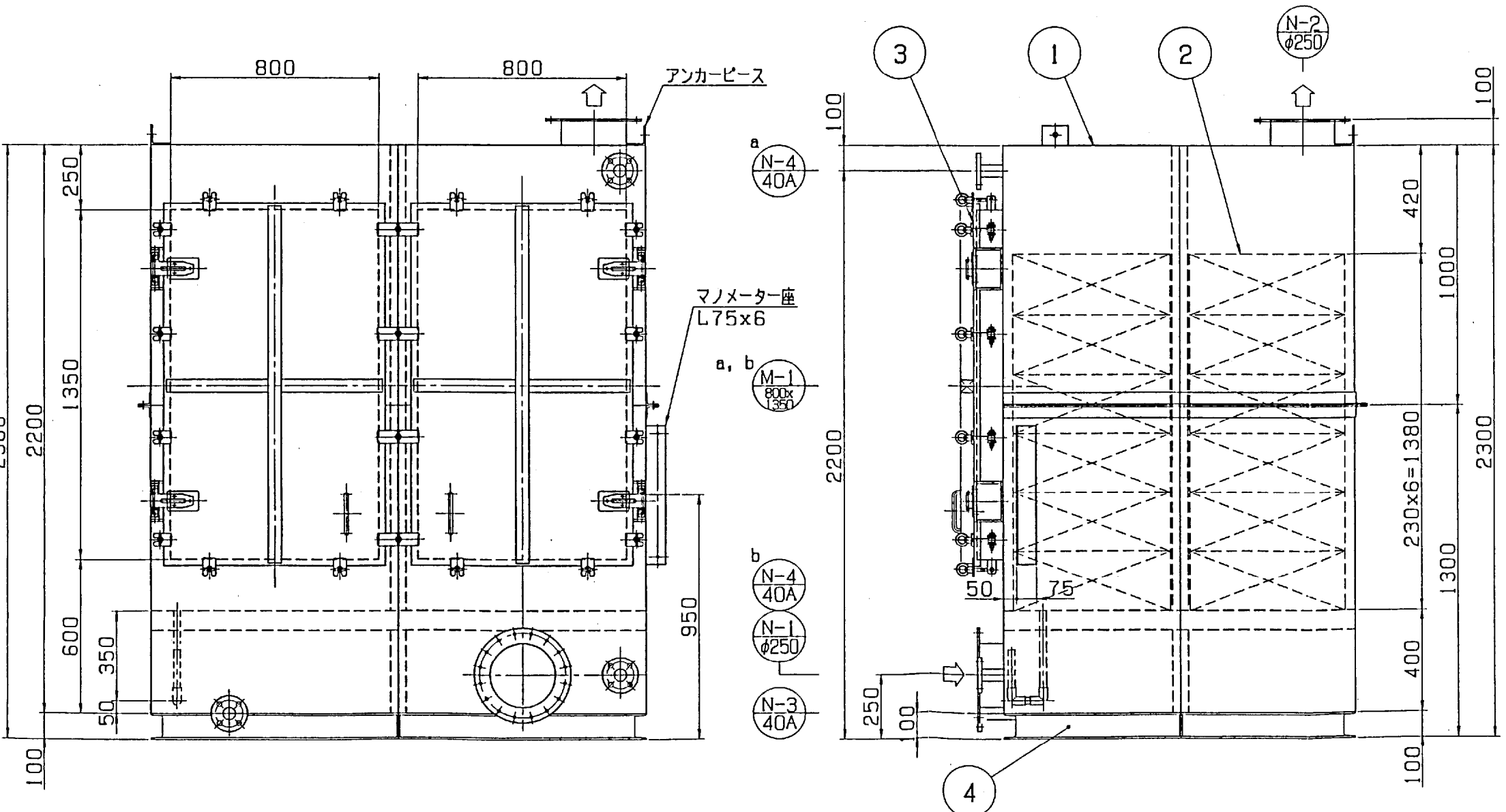
設計仕様

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	1350W×1900L×2300H
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

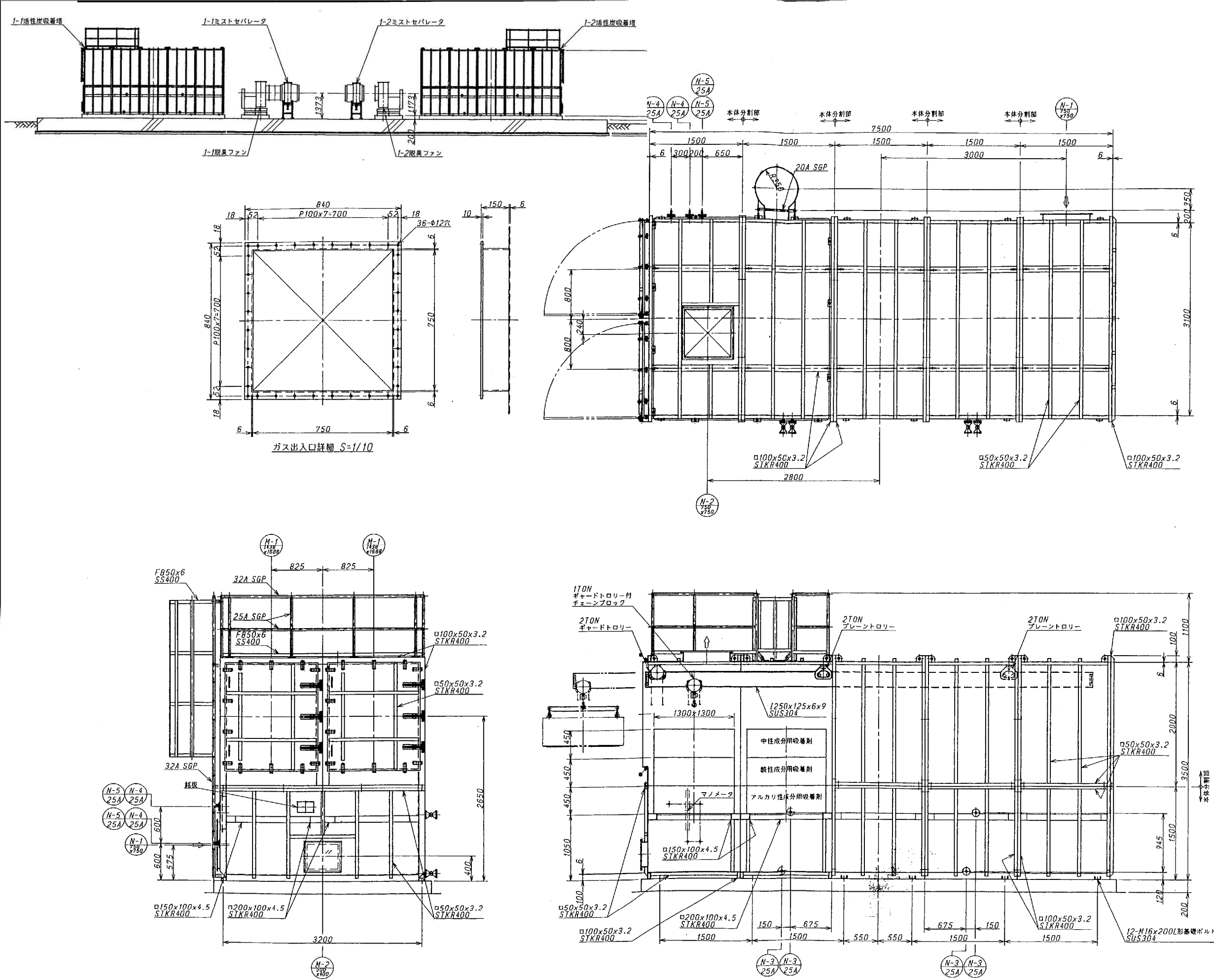


4	ベース	SS400	1	C100×50×5
3	カートリッジ搬出入口扉	SS+内面FRPライニング	2	850W×1400H
2	カートリッジ	FRP	24	500W×600L×230H
1	脱臭装置本体	SS+内面FRPライニング	1	1350W×1900L×2300H

M-1 ^{a, b}	カートリッジ搬出入口	800×1350	2	—	—
N-4 ^{a, b}	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					



図番 3 管理本館排気棟脱臭装置 機器図



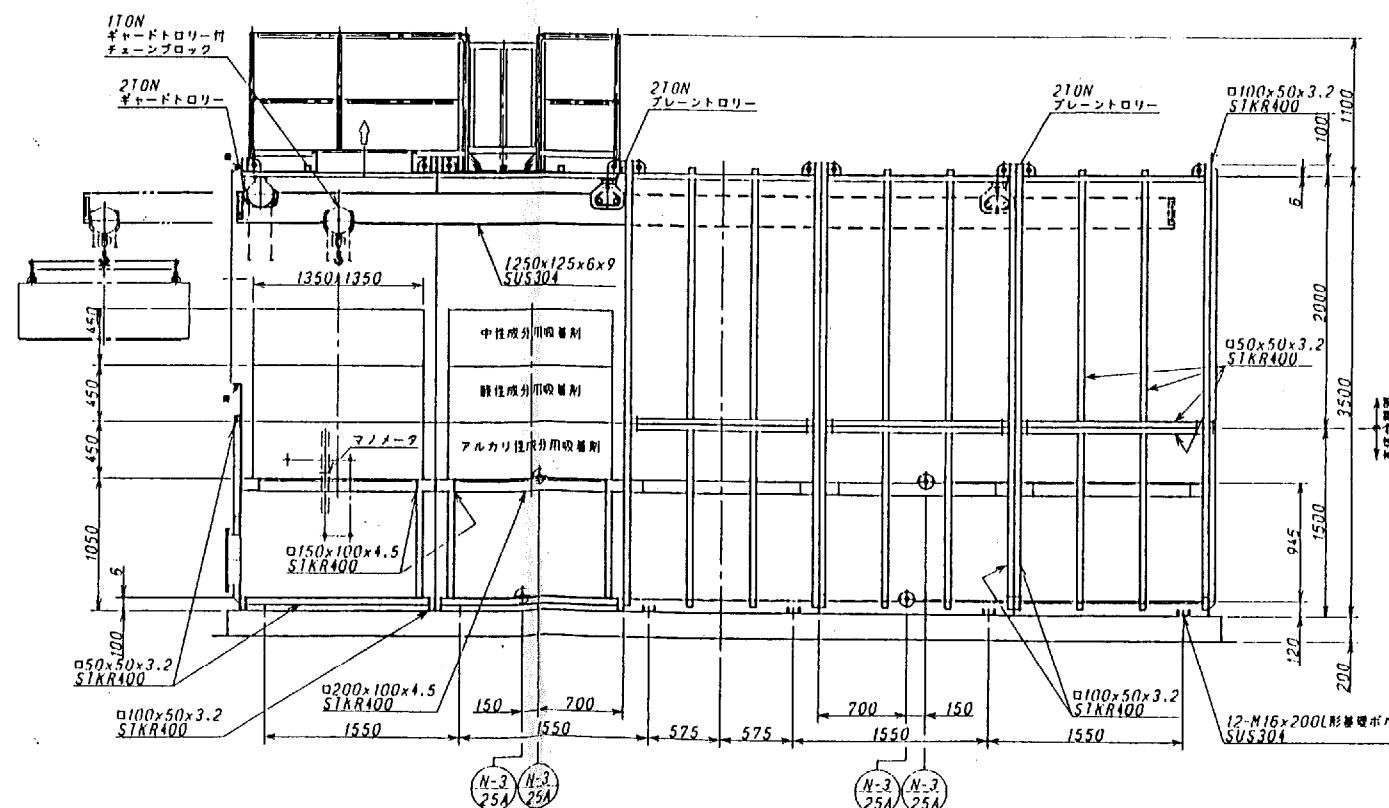
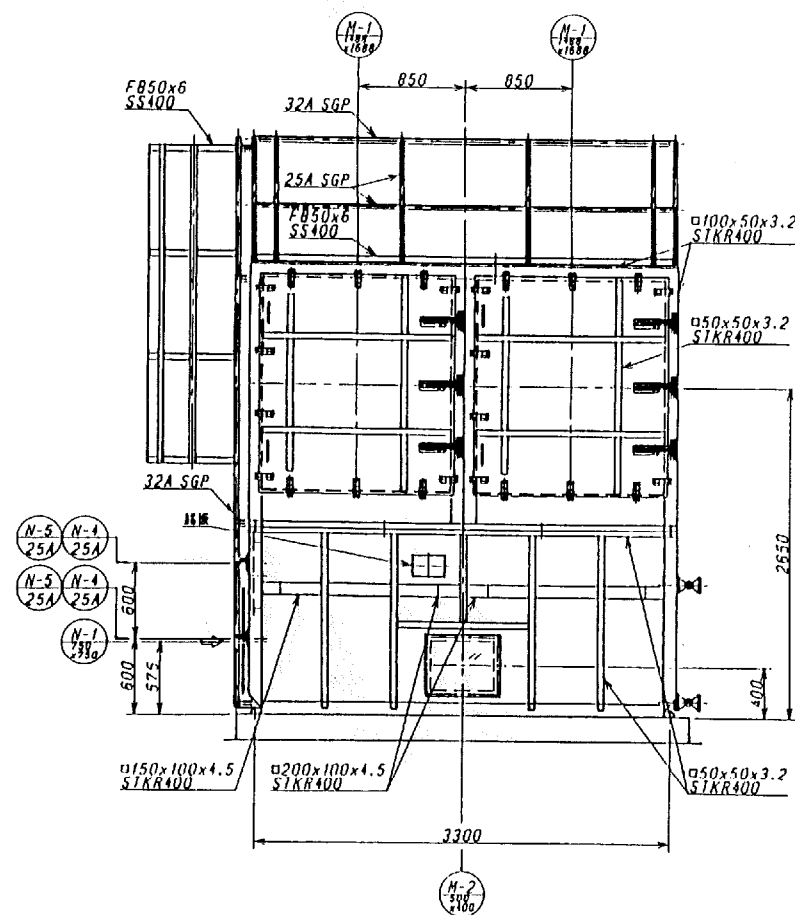
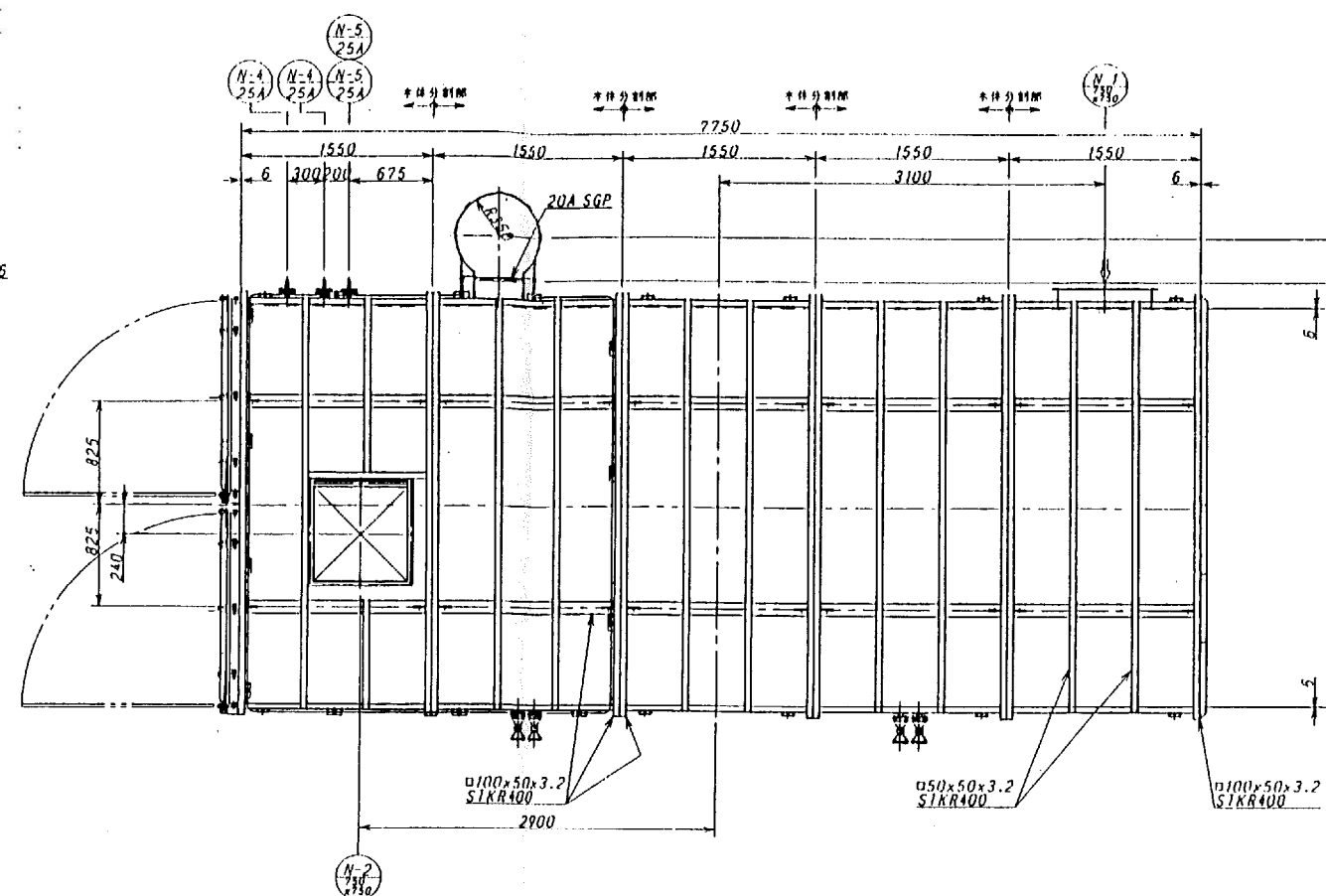
1系脱臭装置

ノズルリスト						
行号	名 称	口 径	数 量	材 質	備 考	
N-1	ガス入口	750x750	1	FRP		
N-2	ガス出口	750x750	1	FRP		
N-3	ドレン口	25A JIS10kF	4		PVCボールバルブ付	
N-4	差圧測定口	25A JIS10kF	2		マンノメーター付	
N-5	サンプリング口	25A JIS10kF	2	FRP	コック付	
N-1	カートリッジ搬出入口	1438x1688	2	FRP		
N-2	点検口	500x400	1	FRP	蓋:10t透明PVC	

項 目	仕 様	
形 式	立型3層カートリッジ式	
処 理 量	290 m³/min	
ガス流速	0.3 m/sec以下	
接触時間	1.2 sec以上	
吸着塔本体	寸 法	7500L x 3100W x 3500H
	材 質	FRP + STKR補強
	数 量	1 基
カートリッジ	寸 法	1300 x 1300 x 450H
	材 質	FRP + STKR補強
	数 量	30個/基
吸 着 剤	中性成分用吸着剤	2950Kg/基
	酸性成分用吸着剤	2950Kg/基
	アルカリ性成分用吸着剤	3600Kg/基

図番 4 1系脱臭装置 機器図

ガス出入口詳細 S=1/10

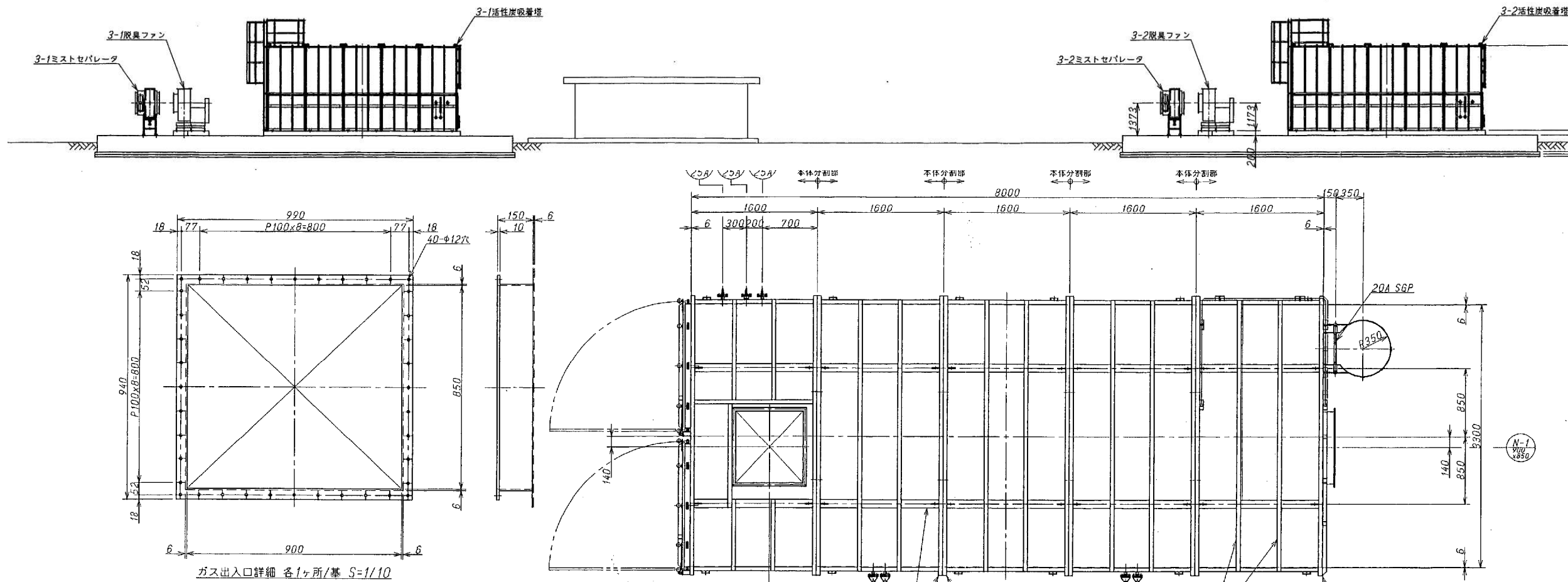


2系脱臭装置

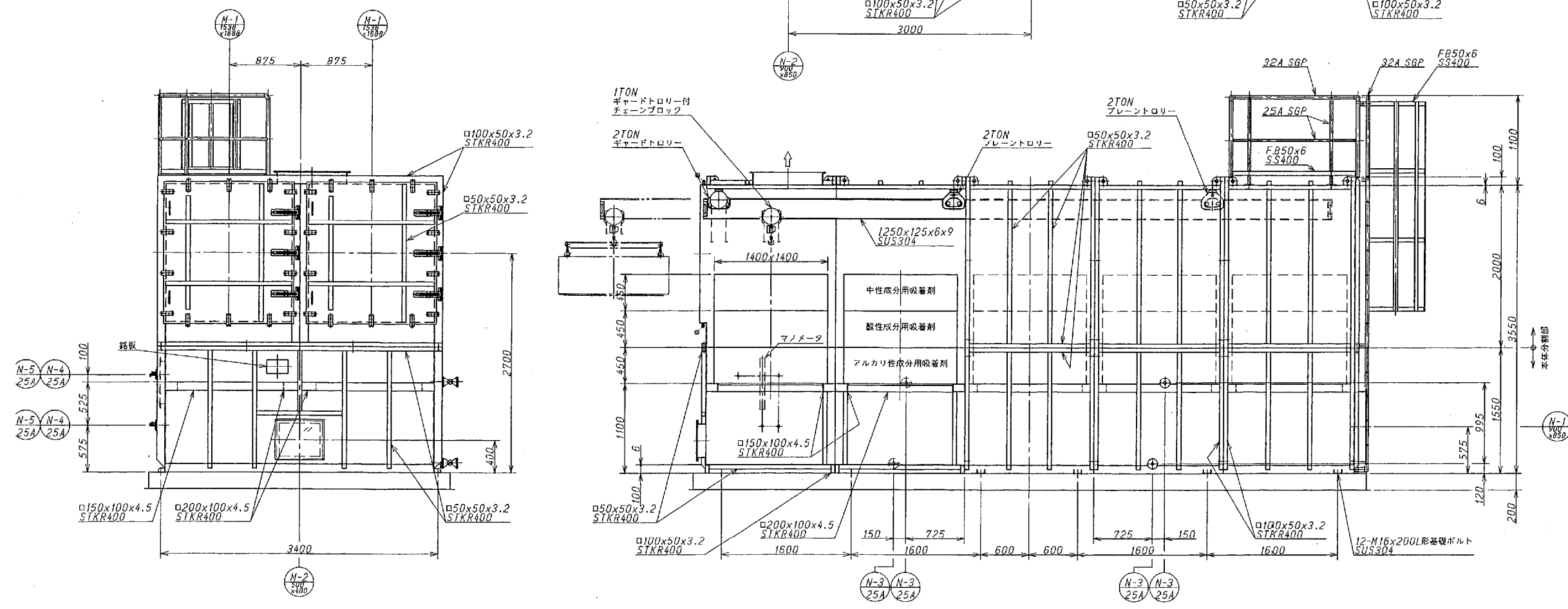
ノズルリスト					
行号	名 称	口 径	数 量	材 質	備 考
N-1	ガス入口	750x750	1	FRP	
N-2	ガス出口	750x750	1		
N-3	ドレン口	25A JIS10kF	4		PVCボールバルブ
N-4	流圧測定口	25A JIS10kF	2		マンメーター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10kF	2	FRP	コック付
M-1	カートリッジ輸出入口	1488x1688	2	FRP	
M-2	点検口	500x400	1	FRP	量:101透明PVC

項 目	仕 様
形 式	立型3層カートリッジ式
処 理 量	305 m ³ /min
ガス通過速度	0.3 n/sec以下
留 断 時 間	1.2 sec以上
吸着層本体	寸 法 7750L x 3200W x 3500H 材 質 FRP・STKR焼強 材 量 1 基
カートリッジ	寸 法 1350 x 1350 x 450H 材 質 FRP・STKR焼強 材 量 30個/基
吸 着 剤	中性ガス用吸着剤 3150Kg/基 酸性ガス用吸着剤 3150Kg/基 塩基性ガス用吸着剤 3800Kg/基

図番 5 2系脱臭装置 機器図



3系脱臭装置



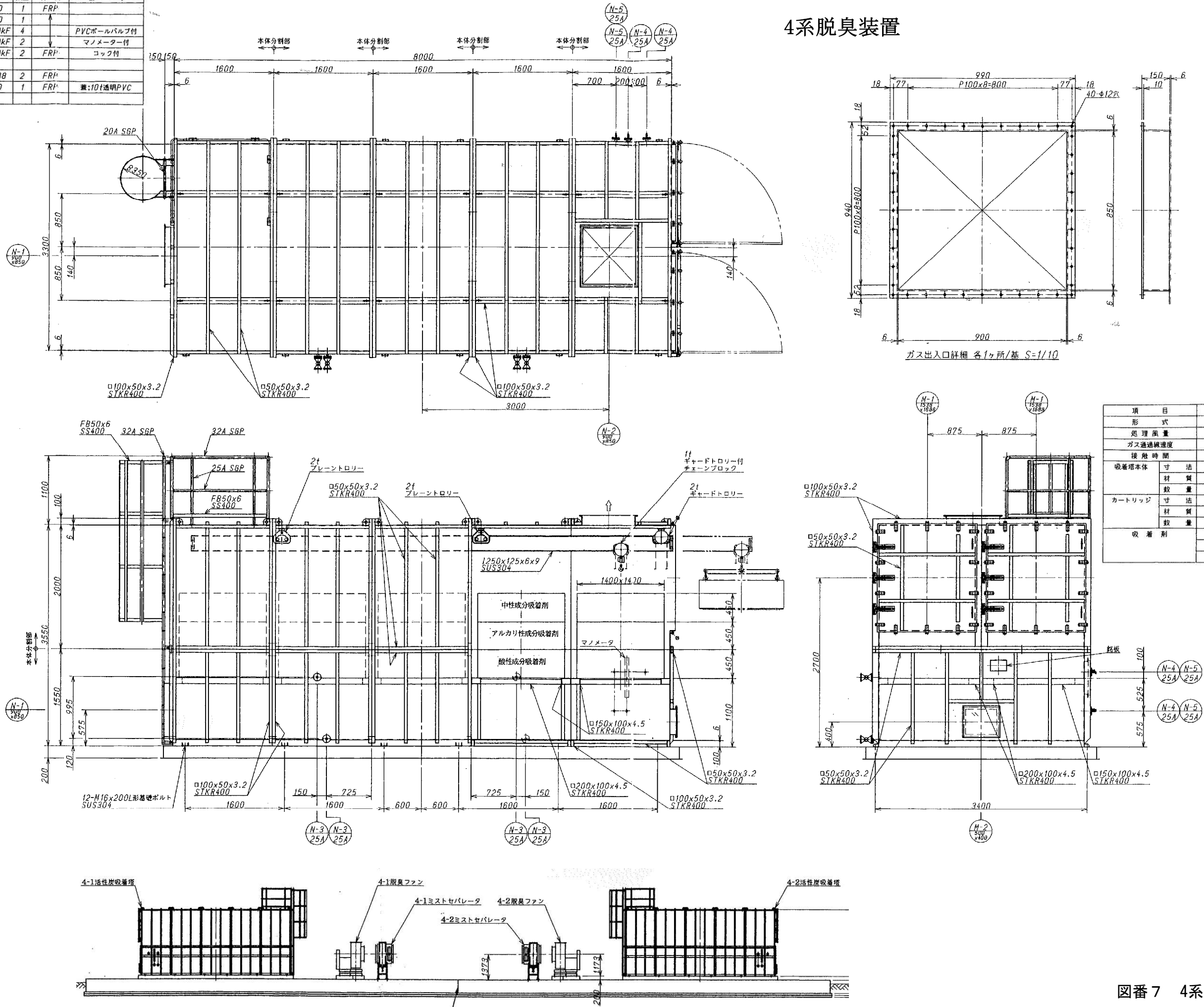
符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	900x850	1	FRP	
N-2	ガス出口	900x850	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	4	PVC	PVCボールバルブ付
N-4	差圧測定口	25A JIS10KF	2	FRP	マノメータ付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	コック付
N-1	カートリッジ搬出入口	1538x1688	2	FRP	
N-2	点検口	500x400	1	FRP	蓋:10t透明PVC

項目	仕様
形式	立型3層カートリッジ式
処理風量	352 m³/min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
接触時間	1.2 sec以上
吸着塔本体	寸法 8000L x 3300W x 3550H 材質 FRP + STKR補強 数量 2基
カートリッジ	寸法 1400 x 1400 x 450H 材質 FRP + STKR補強 数量 30個/基
吸着剤	中性成分用吸着剤 3550 Kg/基 酸性成分用吸着剤 3550 Kg/基 アルカリ性成分用吸着剤 4250 Kg/基

図番 6 3系脱臭装置 機器図

ノズルリスト					
符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	900x850	1	FRP	
N-2	ガス出口	900x850	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	4		PVCボールバルブ付
N-4	差圧測定口	25A JIS10KF	2		マノメーター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	コック付
N-1	カートリッジ搬出入口	1538x1688	2	FRP	
N-2	点検口	500x400	1	FRP	蓋:10t透明PVC

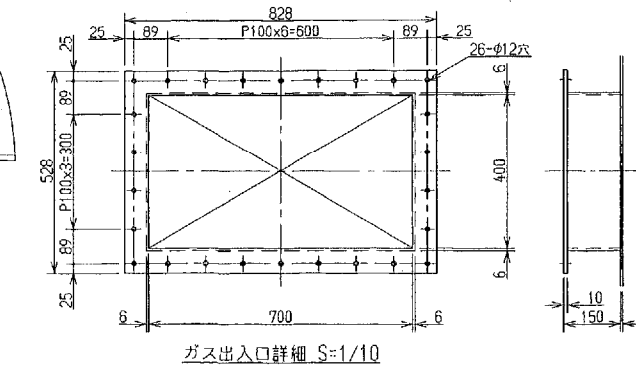
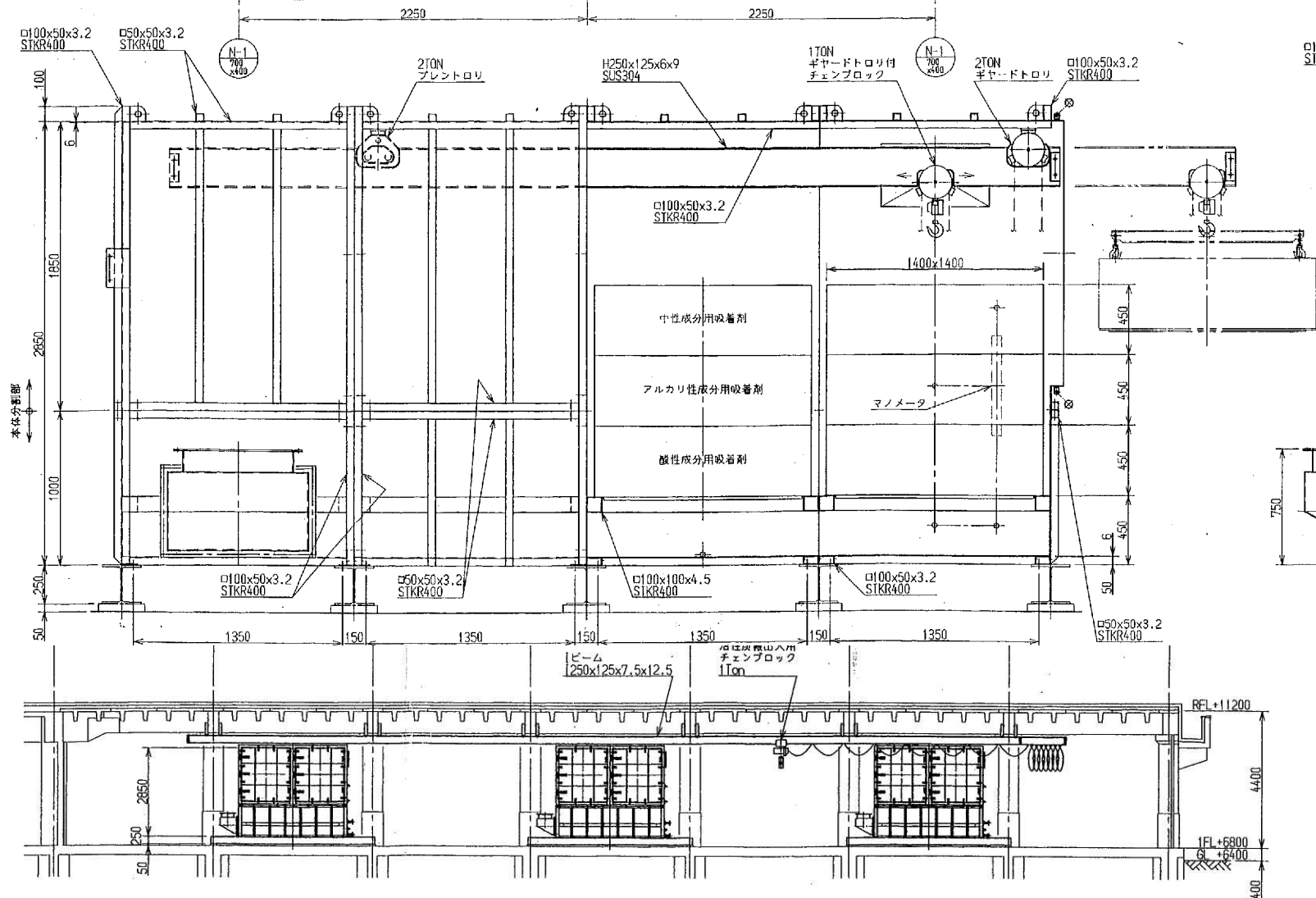
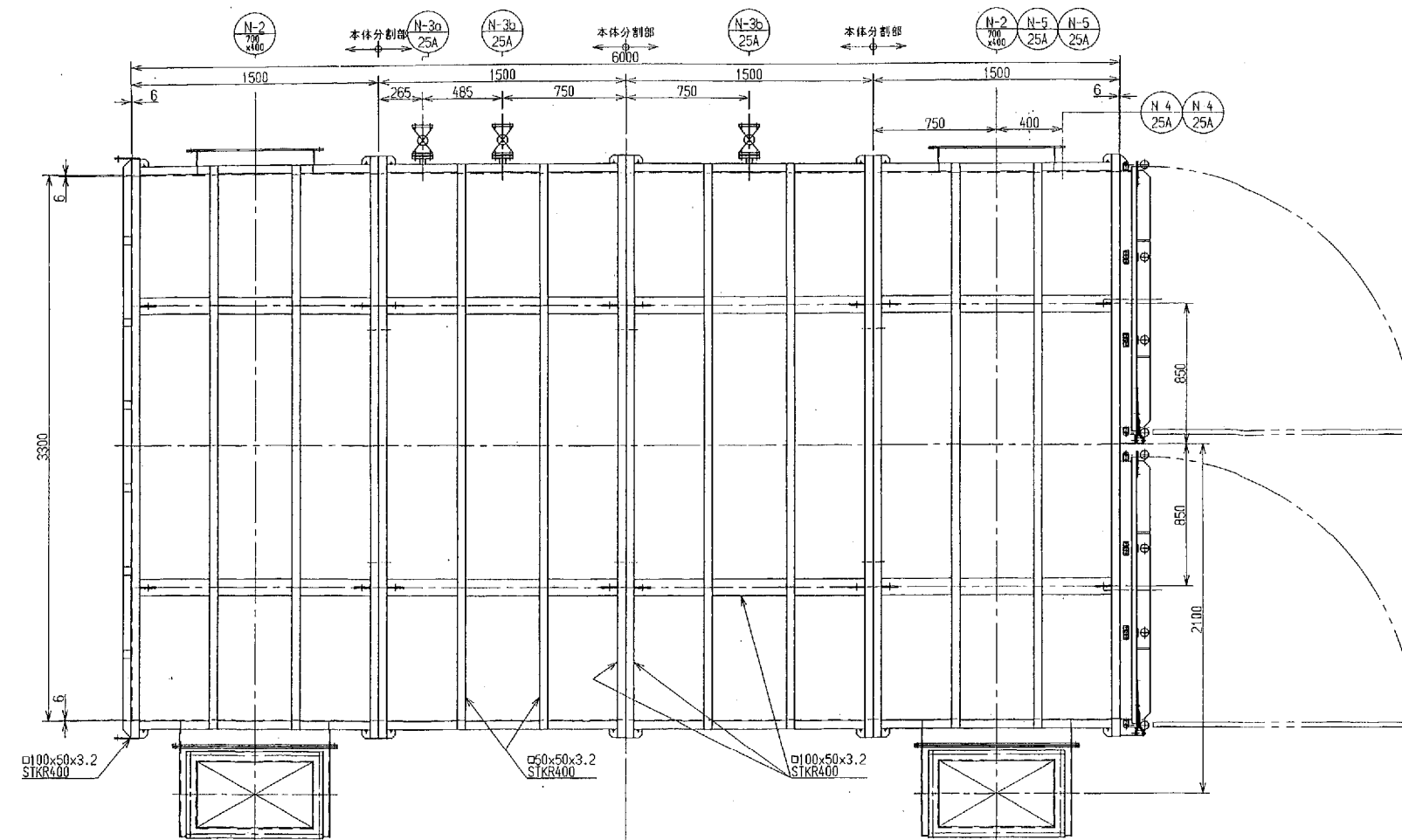
4系脱臭装置



項目	仕様
形式	立型3層カートリッジ式
処理風量	352 m ³ /min
ガス透過速度	0.3 m/s
接触時間	1.2 s
吸着塔本体	寸法 8000L x 3300W x 3550H
	材質 FRP + STKR補強
カートリッジ	数量 1基
	寸法 1400 x 1400 x 450H
	材質 FRP + STKR補強
	数量 30個/基
吸着剤	中性成分用吸着剤 3550kg/基
	酸性成分用吸着剤 3550kg/基
	アルカリ性成分用吸着剤 4250kg/基

図番 7 4系脱臭装置 機器図

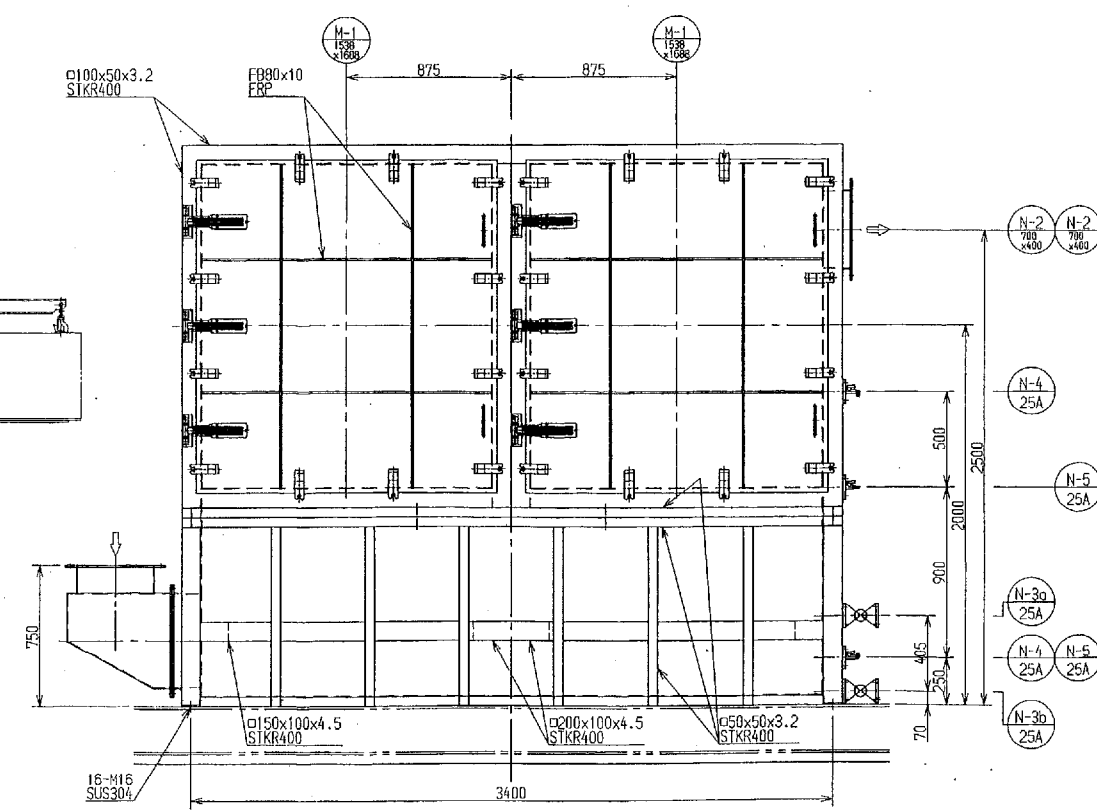
5系脱臭装置



符号	名称	口径	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-3a	ドレン口	25A JIS10kF	3		PVC製ボールバルブ付
N-4	差圧測定口	25A JIS10kF	2		マノメータ付
N-5	サンプリング口	25A JIS10kF	2	FRP	
M-1	カートリッジ出入口	1538x1688	2	FRP	

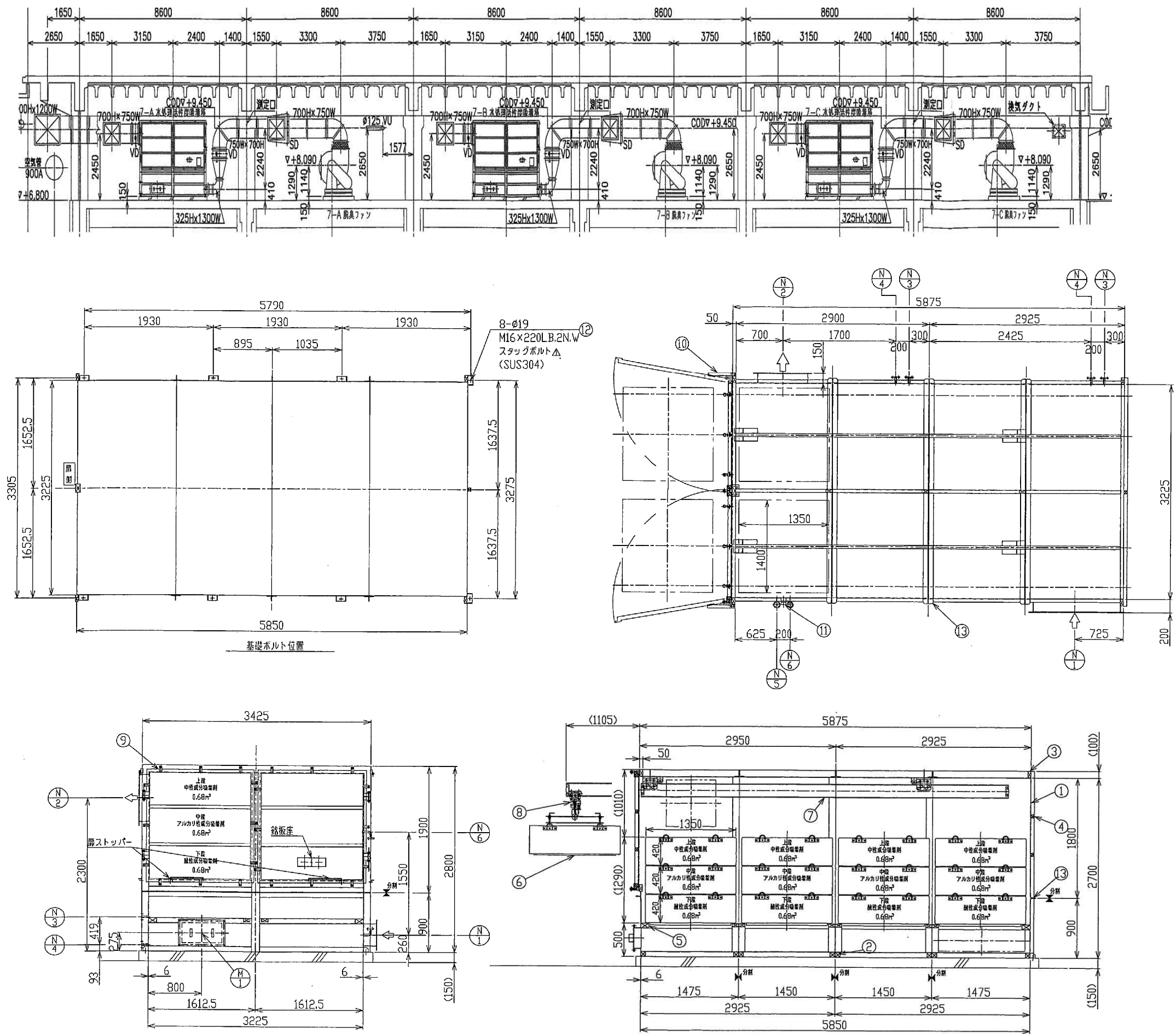
項目	仕様
形式	立型3層カートリッジ式
処理流量	260 m ³ /min
ガス通過線速度	0.3 m/sec以下
接触時間	1.2 sec以上
吸着塔本体	寸法 6000L x 3300W x 2850H
	材質 FRP + STKR補強
	数量 3基
カートリッジ	寸法 1400 x 1400 x 450H
	材質 FRP + STKR補強
	数量 24個/基(合計72個)
吸着剤	中性成分用吸着剤 2840 kg/基
	アルカリ性成分用吸着剤 3400 kg/基
	酸性成分用吸着剤 2840 kg/基

本体重量	6300 kg/基
カートリッジ重量	120 kg/個 x 24 個 = 2880 kg/基
活性炭重量	9080 kg/基(吸着水分等 2724 kg/基)
運転重量	約 23000 kg/基



図番 8 5系脱臭装置 機器図

6系脱臭装置



仕様	
型式	立型3層カートリッジ式
処理風量	270m³/分
本体材質	FRP
吸着剤	中性成分吸着剤 5.44 m³ /1基
	アルカリ性成分吸着剤 5.44 m³ /1基
	酸性成分吸着剤 5.44 m³ /1基
通気抵抗	1050Pa
付属品	マンメータ（配管共） 数量：1式 /1基
	ダンパ 数量：2個 /1基
	バイパスダンパ（スライドゲート） 数量：2個 /1基
	四輪台車 数量：2台 /1基
	作業台 数量：1台 /1基
外面色	7.5GY6/2
質量	本体：3900kg（カートリッジ・活性炭を除く）
	運転：17000kg
数量	3 基

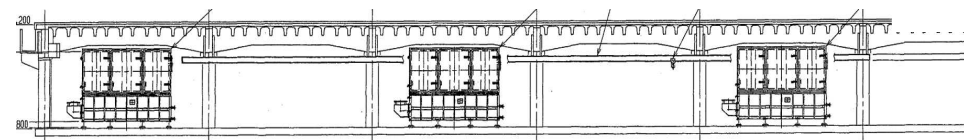
番号	名称	材質	数量	備考
13	胴フランジ	SS400	1式	L100×75×7、L75×75×6
12	基礎ボルト	SUS304	8組	スタックボルトM16×220LB,2N,W
11	マンメータ	—	1	2KPa
10	ドアストッパー	SS400	2	
9	扉	SS400+FRP	2	□50×50×3.2,PL6
8	枠・ドア閉鎖機構	—	1個	1t吊
7	ホイストビーム	SUS304	2	H200×100×5.5×8
6	カートリッジ	FRP	24	FRP(PL6)
5	カートリッジ受け	STKR400	1式	□125×75×3.2、□100×50×3.2
4	補強材	STKR400	1式	□50×50×3.2
3	補強材	STKR400	1式	□100×50×3.2
2	ベース	STKR400	1式	□75×75×3.2
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	□1300×325	1	
N-2	臭気出口	□750×700	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
M-1	点検口	□300×600	1	蓋板 FRP

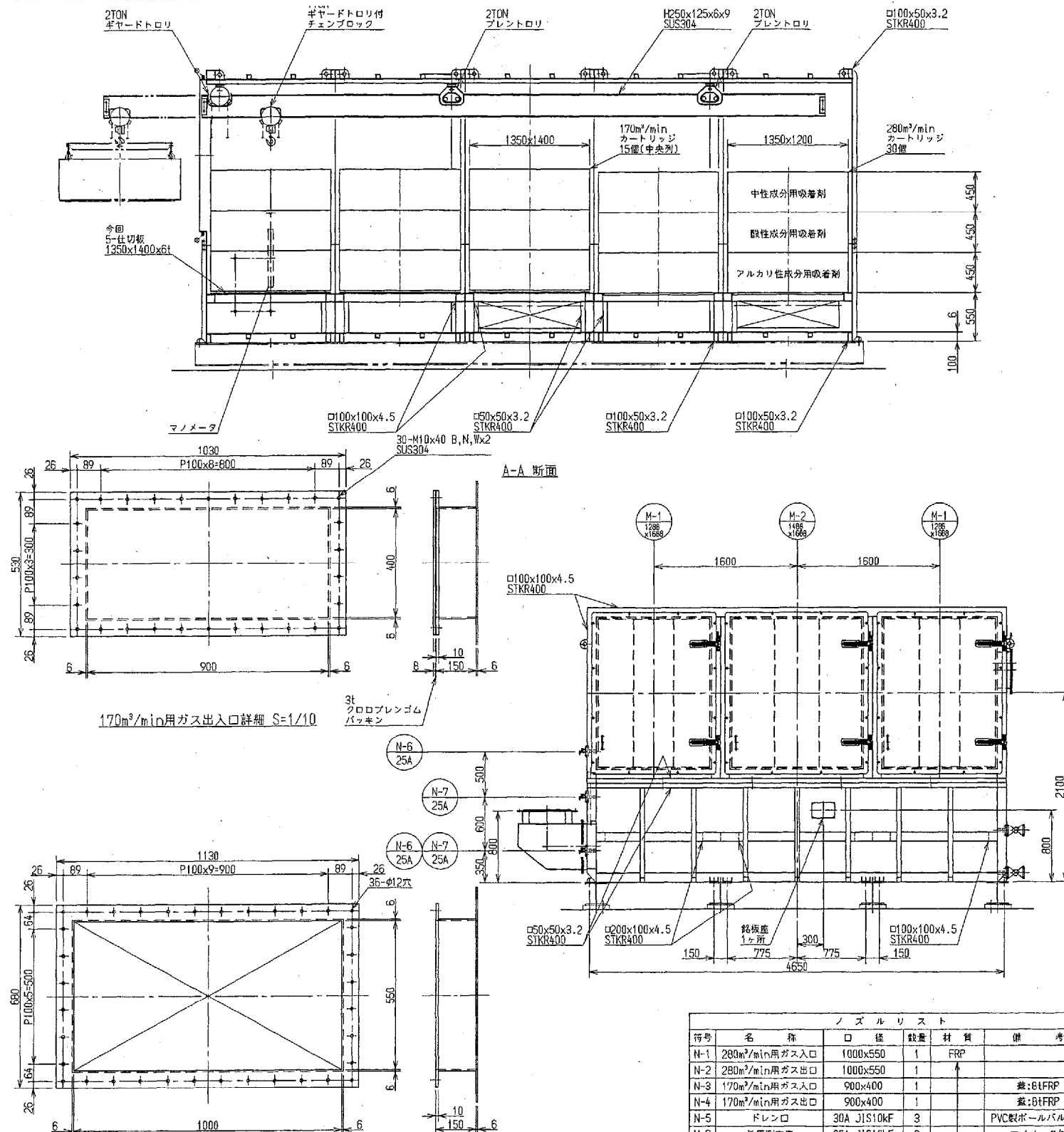
● 特記なき場合はノズル長さを100とする。

図番 9 6系脱臭装置 機器図

項目	仕様
形式	立型3層カートリッジ式
処理風量	450m³/min(今回280m³/min)
ガス通過速度	0.292m/s(今回0.288m/s)
接触時間	各層1.23s(今回各層1.25s)
吸着塔本体	寸法 7250L x 4500W x 2950H 材質 FRP + STKR補強 数量 2基
カートリッジ	寸法 1350x1200x450H, 1350x1400x450H 材質 FRP + STKR補強 数量 1350x1200x450H:30個/基, 1350x1400x450H:15個/基
吸着剤	アルカリ性成分用吸着剤 5550kg/基(今回3500kg/基) 酸性成分用吸着剤 4630kg/基(今回2920kg/基) 中性成分用吸着剤 4630kg/基(今回2920kg/基)

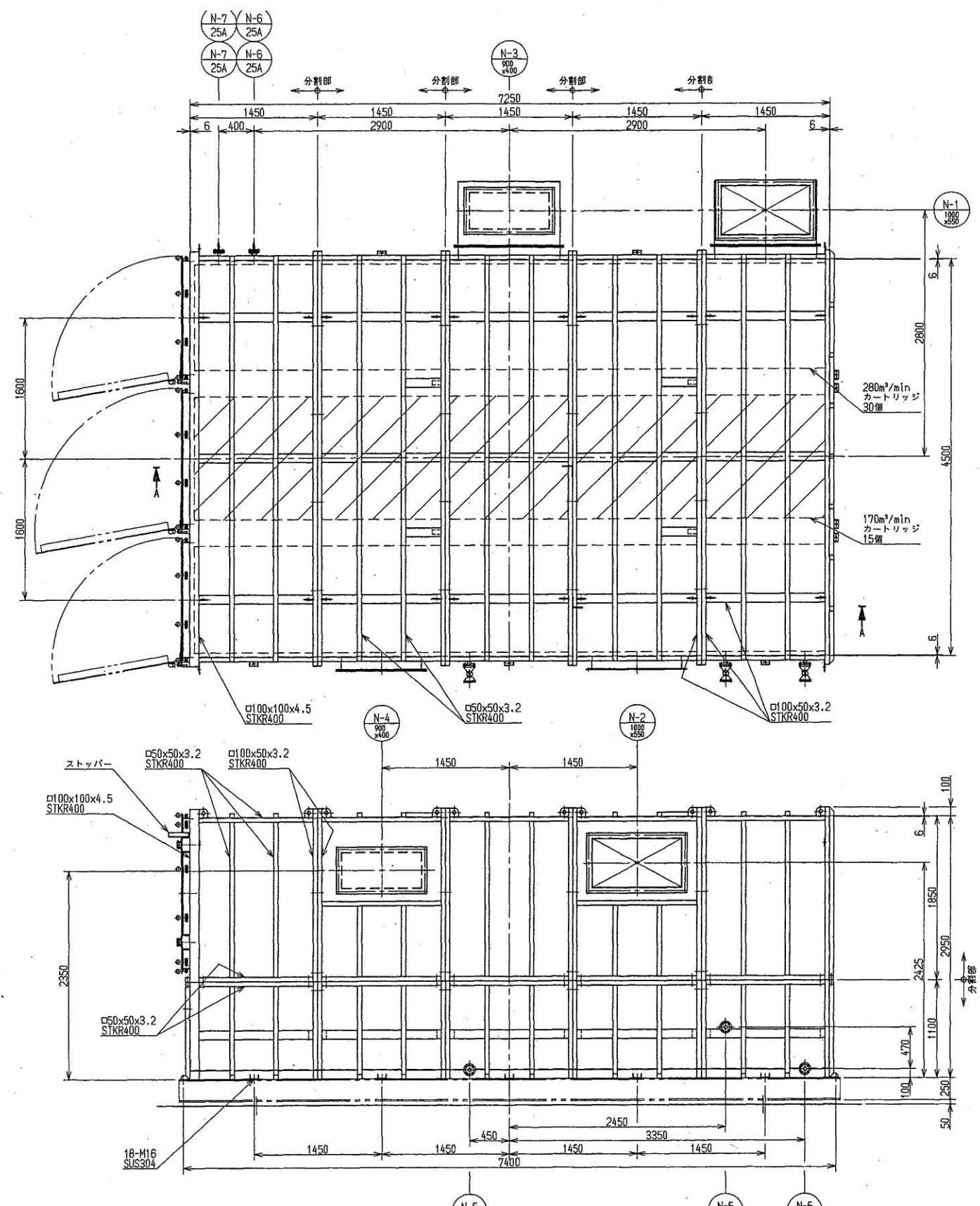


8系脱臭装置



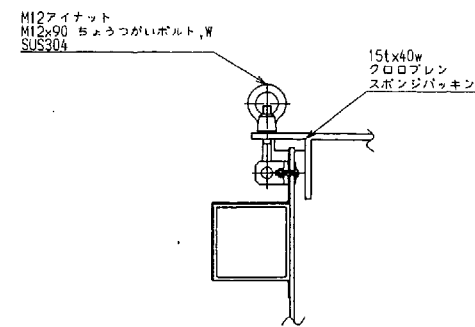
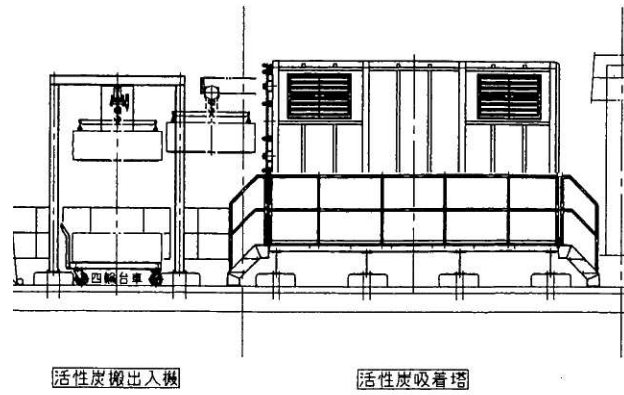
本体質量	6600kg/基
カートリッジ質量	(105kg/個x30個)+(117kg/個x15個)=4905kg/基
活性炭質量	14610kg/基(吸着水分率443kg/基)
運転質量	約30756kg/基

符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	280m³/min用ガス入口	1000x550	1	FRP	
N-2	280m³/min用ガス出口	1000x550	1		
N-3	170m³/min用ガス入口	900x400	1		兼:8tFRP
N-4	170m³/min用ガス出口	900x400	1		兼:8tFRP
N-5	ドレン口	30A JIS10KF	3		PVC製ボールバルブ付
N-6	差圧測定口	25A JIS10KF	2		マノメータ付
N-7	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	
M-1	カートリッジ搬出入口a	1288x1688	2	FRP	
M-2	カートリッジ搬出入口b	1488x1688	1	FRP	



図番 1 1 8系脱臭装置 機器図

雨水沈殿池脱臭装置



α部詳細 S=1/5

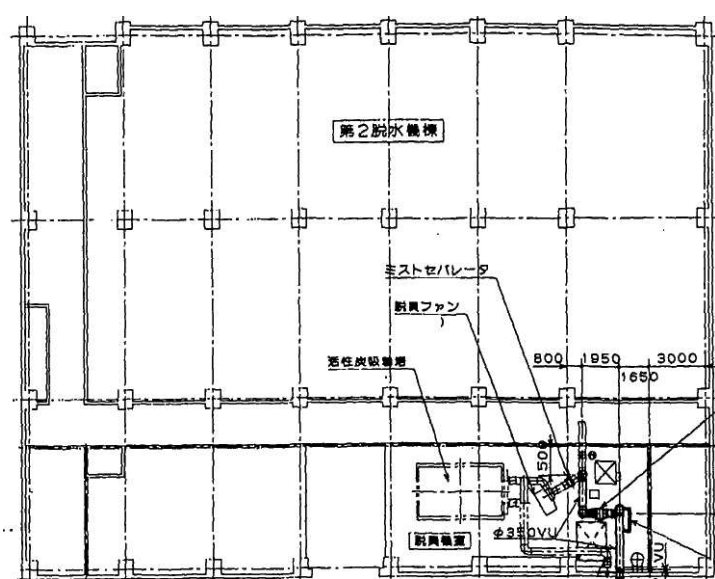
本体重量	29400N(3000kg)
カートリッジ重量	1146.6N(117kg)/個x12個=13759.2N(1404kg)
活性炭重量	40572N(4140kg)+(吸着水分等12171.6N(1242kg))
運転重量	約95902.8N(9786kg)

※吸着剤表示シール内容					
上 段	中性成分用吸着剤	0.69m ³ (345kg)x6式			
下 段	酸性成分用吸着剤	0.69m ³ (345kg)x6式			

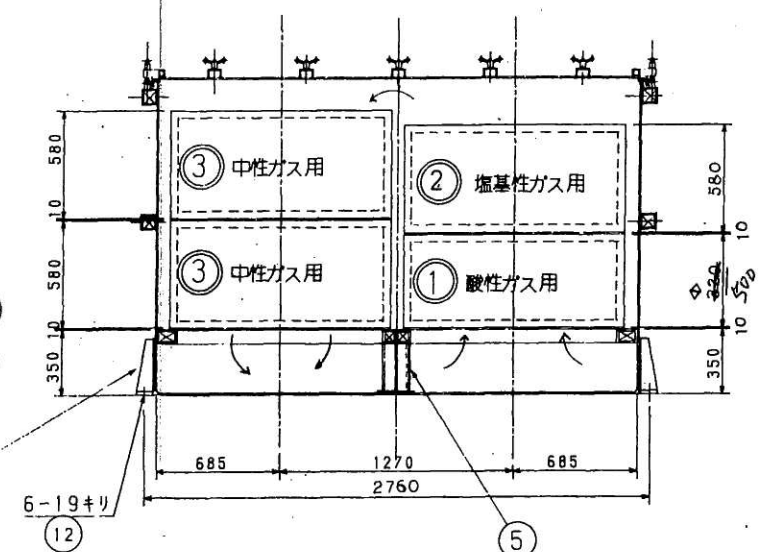
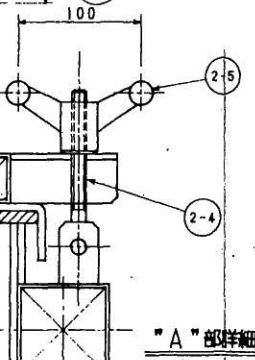
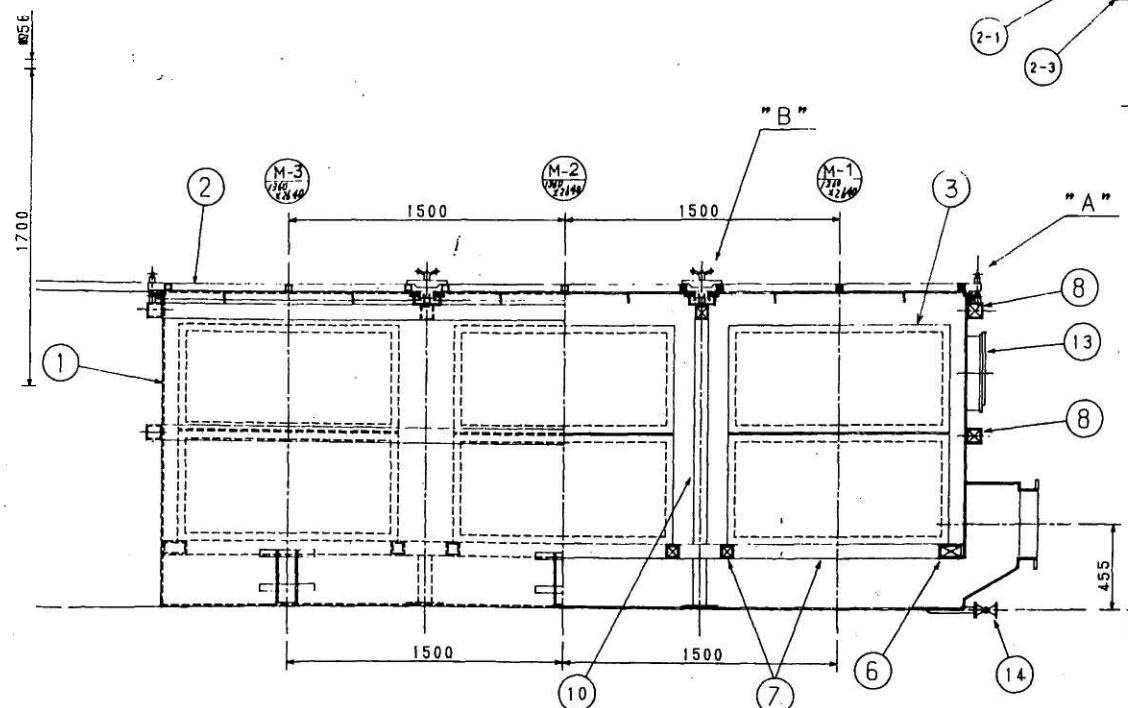
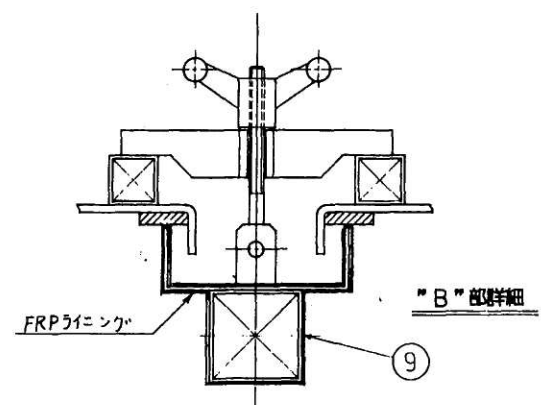
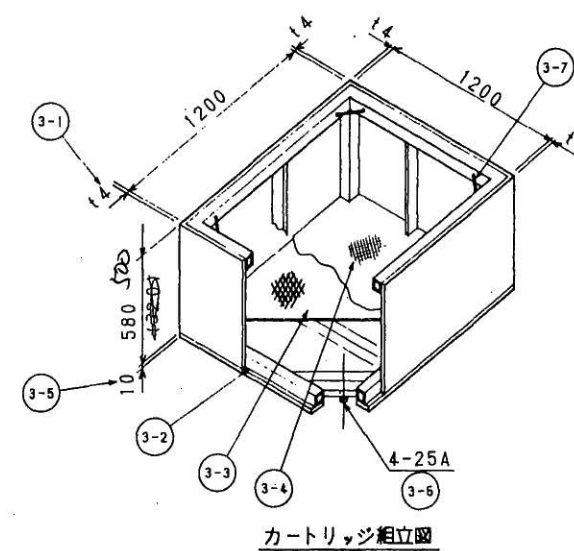
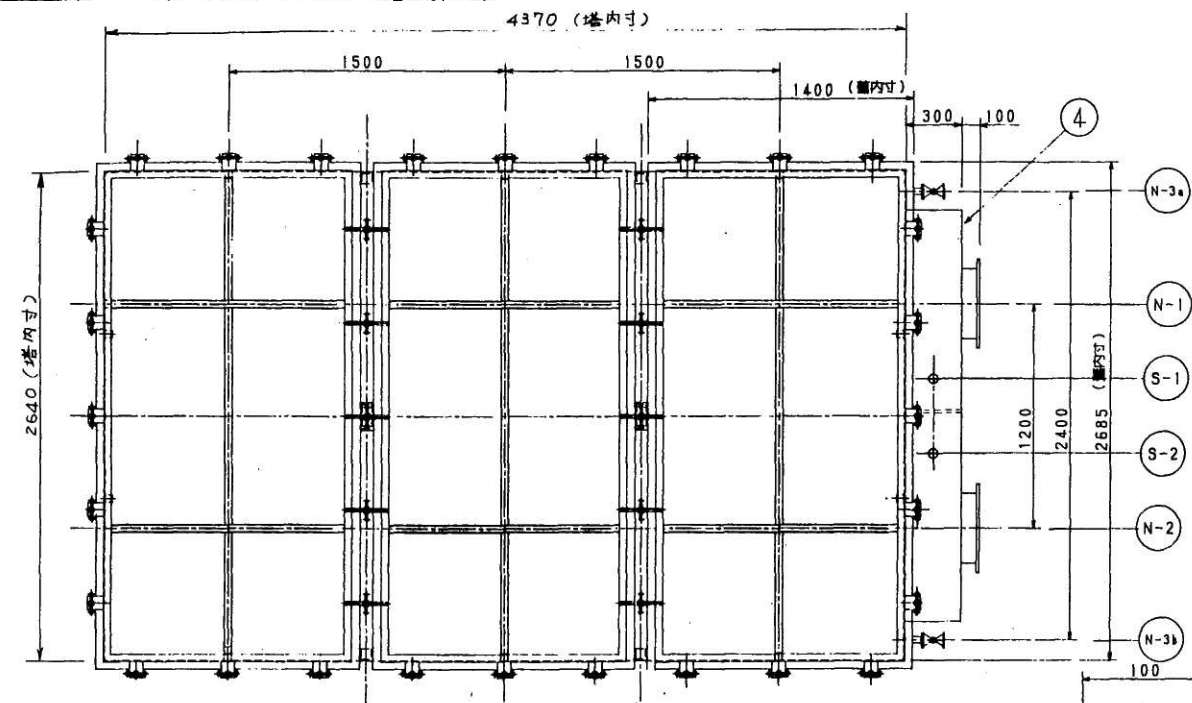
符号	名 称	ノズルリスト	口 径	数 量	材 質	備 考
N-1	ガス入口	700x700	2	FRP		
N-2	ガス出口	900x600	2			ガラリ付
N-3a	ドレン口	25A JIS10KF	2			PVC製ボールバルブ付
N-4	差圧測定口	25A JIS10KF	2			マノメータ付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP		
M-1	カートリッジ搬出入口	1438x1688	2	FRP		

項 目	仕 様
形 式	立型2層カートリッジ式
処 理 風 量	200 m ³ /min
ガス透過速度	0.3 m/sec以下
接 触 時 間	1.2 sec以上
吸着塔本体	寸 法 4500L x 3100W x 2900H
	材 質 FRP + STKR補強
カートリッジ	数 量 1 基
	寸 法 1350 x 1400 x 450H
吸 着 剤	材 質 FRP + STKR補強
	数 量 12 個
FRP素材色	酸性成分用吸着剤 4.14m ³ (2070kg)
	中性成分用吸着剤 4.14m ³ (2070kg)
FRP素材色 7.5GY6/2(B37-60D)(近似)	

図番 1 2 雨水沈殿池脱臭装置 機器図



第2汚泥脱水機棟



ノズルリスト

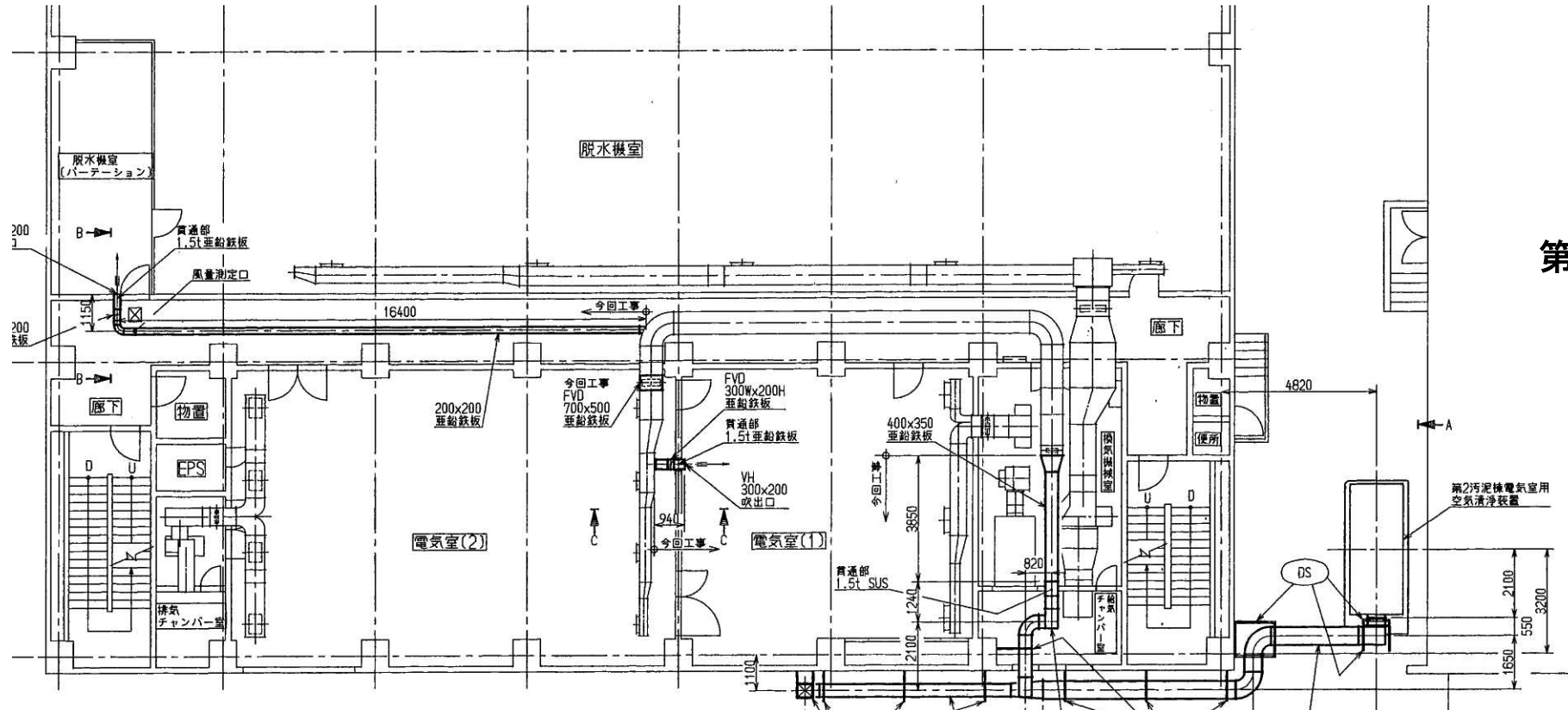
NO.	名称	口径	継手規格	備考
N-1	ガス入口	φ350	—	
N-2	ガス出口	φ350	—	
N-3a,b	ドレン口	25A	JIS10K/1cm ²	ドレンバルブ付
S-1,2	静圧測定口	40A	—	マニツト付
M-1~3	カートリッジ挿入口	1360x2640	—	

仕様表

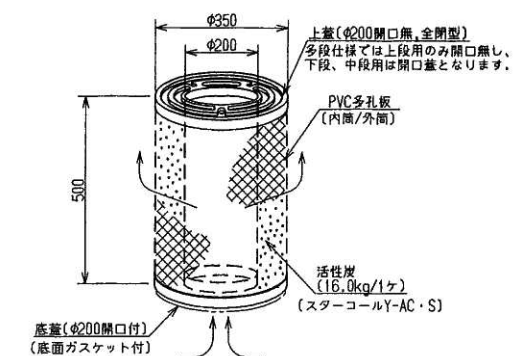
方式	活性炭吸着式	吸着剤	X-カ-	武田薬工工業	
処理能力	50 m ³ /min	吸着剤材質	4-6 mm ²	4-6 mm ²	
空塔速度	0.193 m/sec	圧力損失		120 mmHg	
NO.	吸着剤	内径	充填高	接触時間	充填量
1	酸性ガス用 GH-X	232 mm	1.20 m	420.9 秒	420.9 秒
2	塩基性ガス用 GT-X	189 mm	2.534 m	1024.6 秒	1024.6 秒
3	中性ガス用 GS-X	1007 mm	5.228 m	2070.5 秒	2070.5 秒
機器重量	2500 kg	運転重量	φ 7800 kg		

ITEM	PART NAME	DIMENSION	MATERIAL	REMARKS
14	ドレンバルブ	25A口径	PVC	2
13	マニツト	φ150 mm	カーボン	1
12	アンカー-B-N	M16x200	SUS304	6
11	アンカーブラケット	φ12.7	SUS41	6
10	支柱	φ75x75x2.3	"	6
9	大板補強	"	"	1式
8	補強パイプ	"	"	2
7	カートリッジ受材	φ75x75x2.3	"	1式
6	カートリッジ受材	φ125x75x2.3	SUS41	1式
5	仕切板	φ6	FRP	1
4	ガス入・出口カバー	φ6	FRP	1
3	吊金具	φ16	SUS304	4
2	セットガイド	25A口径	SUS304	4
1	エールバック	φ10	炭素材	1
4	活性炭受材	14x7x2	PE	1
3	多孔板	φ5	PVC	1
2	補強パイプ	φ40x40x2.3	SUS41	1式
1	側板	φ4	FRP	1式
3	カートリッジ	M12	FCP 45	12 12 24
4	スピンハンドル	M12	SUS304	38
4	アイボルト	M12	SUS304	38
3	エールバック	φ10	炭素材	3
2	補強	φ40x40x2.3	SUS41	3式
1	蓋板	φ6	FRP	3式
2	吸着塔受	"	"	3
1	吸着塔全体	φ6	FRP	1

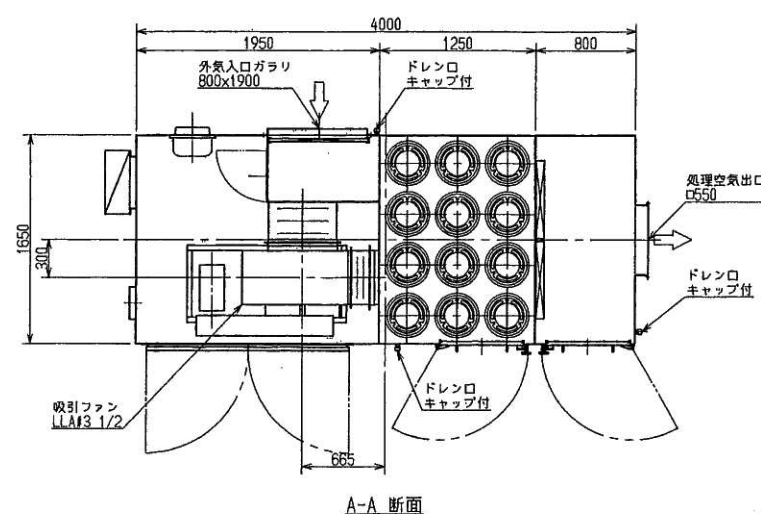
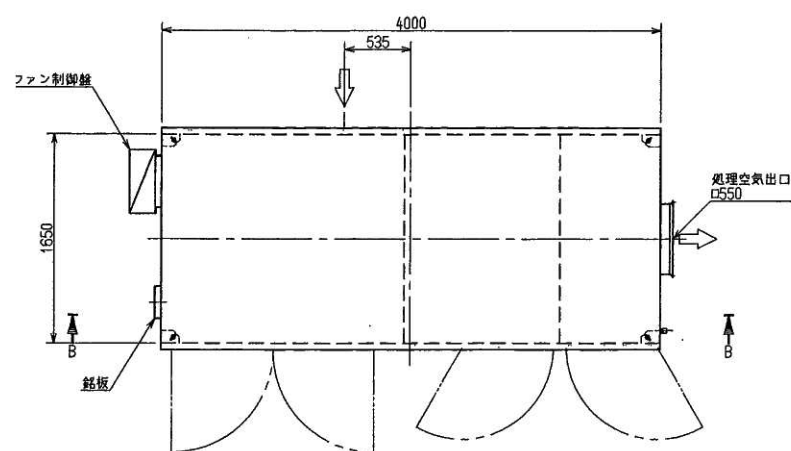
図番 13 第2汚泥脱水機棟脱臭装置 機器図



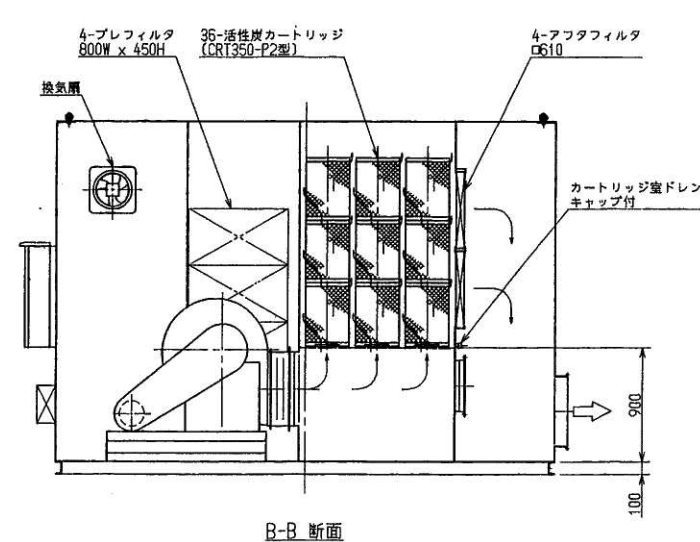
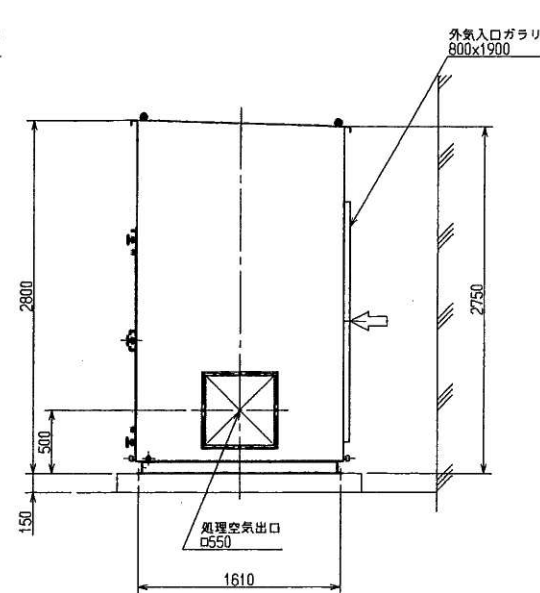
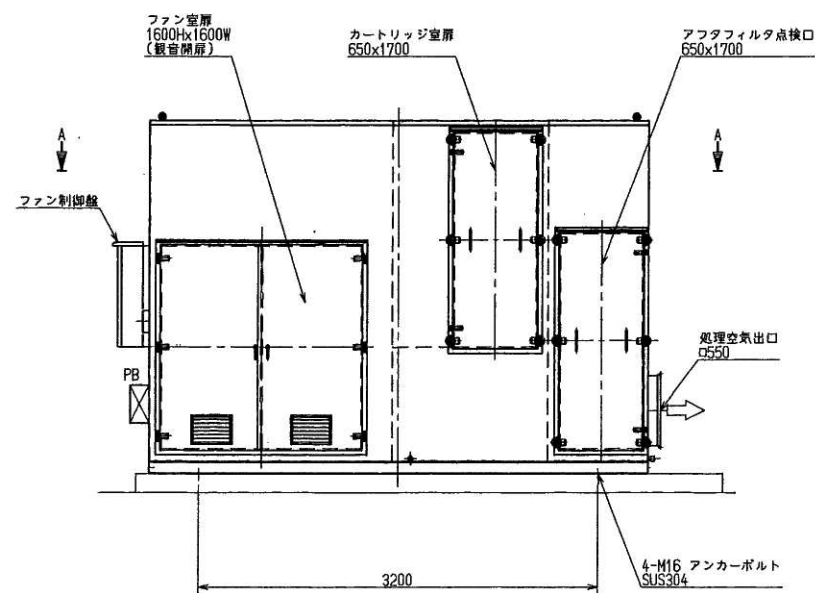
第2汚泥脱水機棟（2・3階電気室用）



CRT350-P2型 活性炭カートリッジ
 【質量:20Kg /1ヶ(金,活性炭)】
 上段用:12ヶ
 中、下段用:24ヶ
 合計:36ヶ



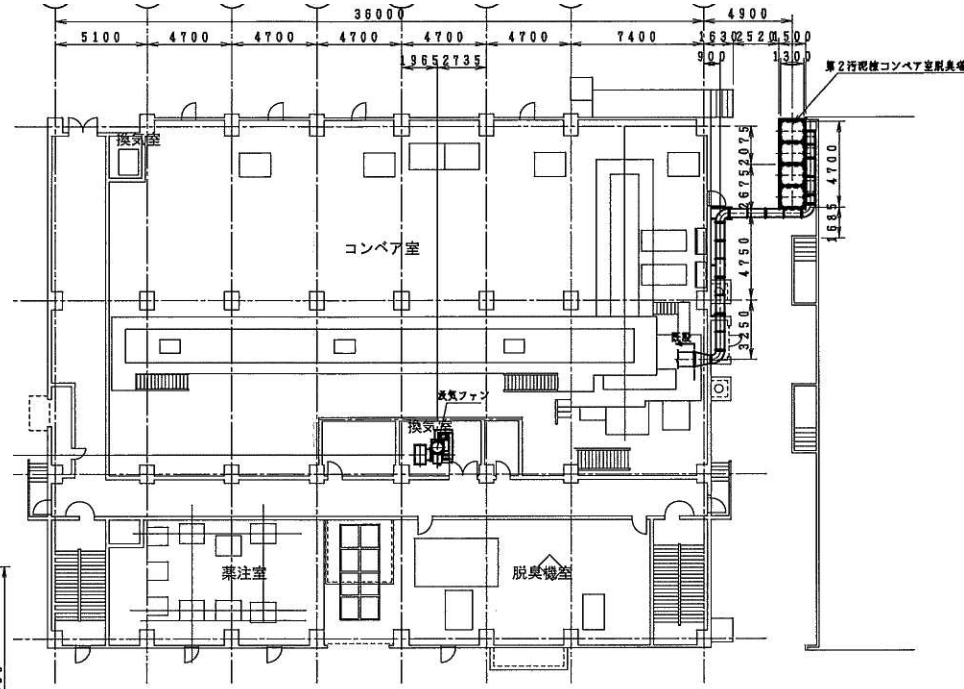
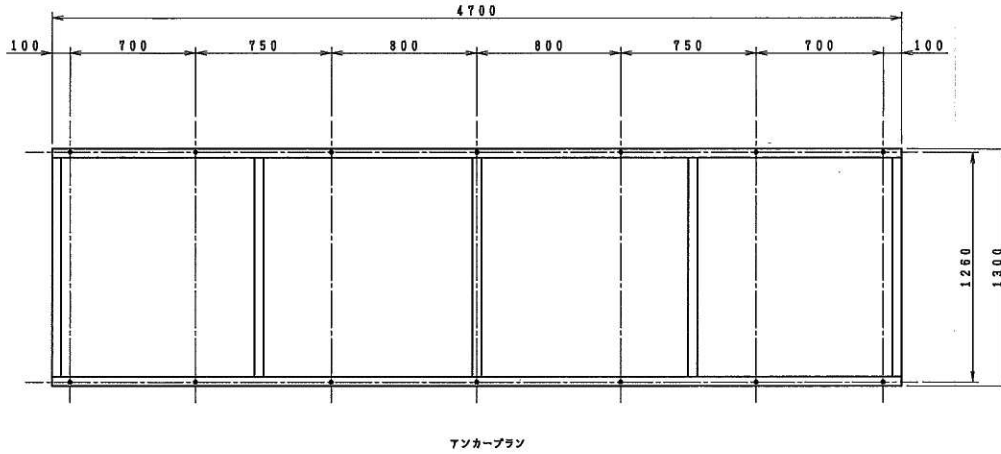
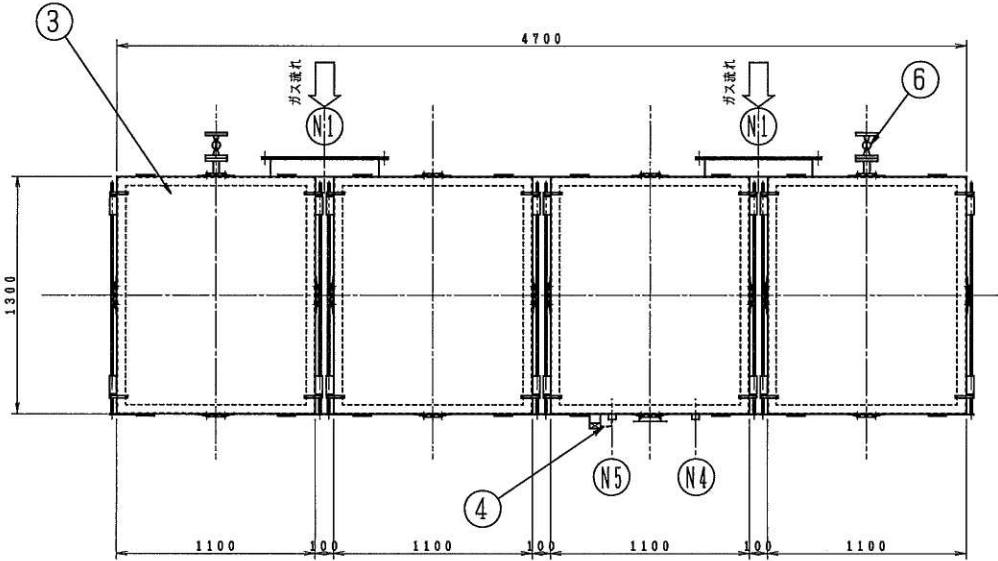
第2汚泥機電気室用空気清浄装置 仕様	
処理風量	170 m³/min
形 式	円筒型カートリッジ式吸着塔
材 質	SEHC 本体内面: エポキシ樹脂塗装 本体外面: フェノール樹脂塗装 ベース部: SS400+溶融亜鉛メッキ
吸引ファン	170m³/min x 0.9kPa x 5.5kW 200V x 50Hz (LLA13 1/2) 主要材質: SPHC
活 性 炭 カートリッジ	CRT350-P2型 (PVC多孔板製): 36 個 (4350 x 200) x 500H
活 性 炭	スターコール Y-AC-S: 16kg x 36 = 576kg
フィルタ	プレフィルタ: 4枚 (800x450) アフタフィルタ: 4枚 (610口)
数 量	1 基



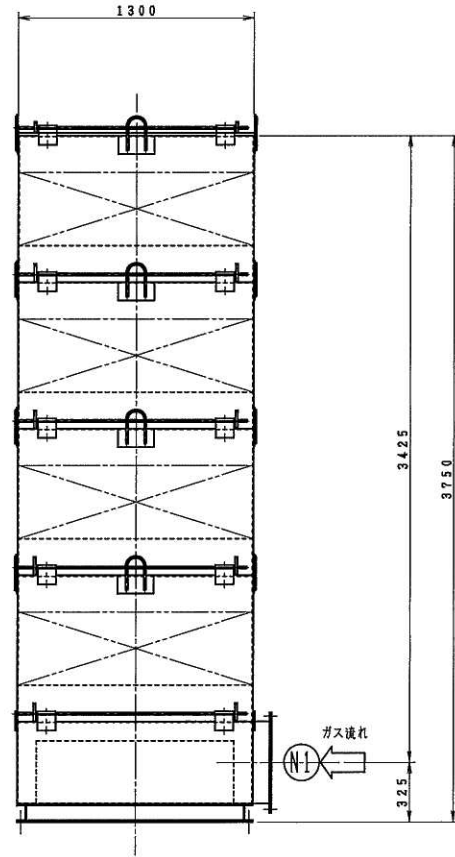
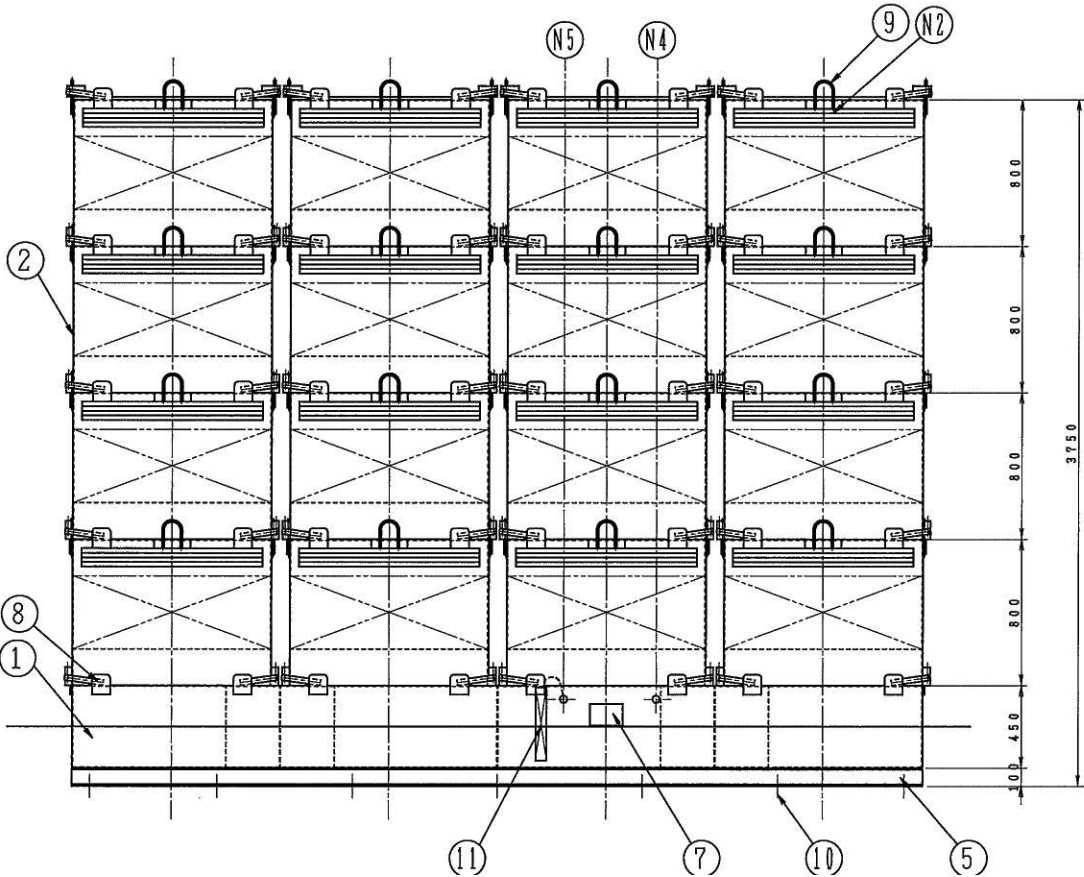
図番 1 4 第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図

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	本 体	SS400	1式	4.5 t
2	カートリッジ	SS400	16個	4.5 t
3	カートリッジ蓋	SS400	4個	15 t
4	ブレードホース	PVC	1式	φ12
5	ベース	SS400	1式	[100×50×5
6	ドレン弁	PVC	2個	25AJIS10k
7	銘板座	SS400	1式	2.3 t
8	ガイド	SS400	1式	6 t
9	吊りフック	SS400	64個	φ12
10	アンカーボルト・ナット	SUS304	16組	M16×200L
11	マノメータ	ガラス	1個	2kPa

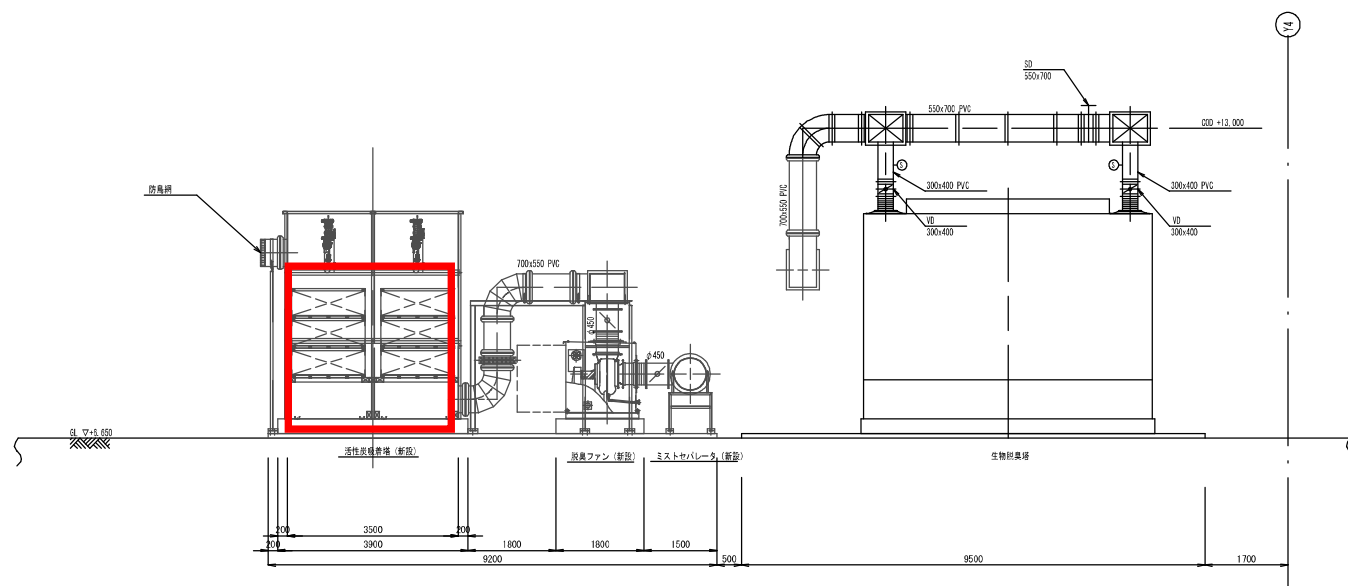


番号	名 称	口 径	数 量	備 考
N1	ガス入口	150×600	2個	
N2	ガス出口（ガラリ）	1051×1011	32個	
N3	ドレン口	2.5 A	2個	JIS10k
N4	測定口（SUS304）	2.5 A	1個	ネジソケット（コック付）
N5	マノメータ接続口（SUS304）	2.5 A	1個	ネジソケット（コック付）

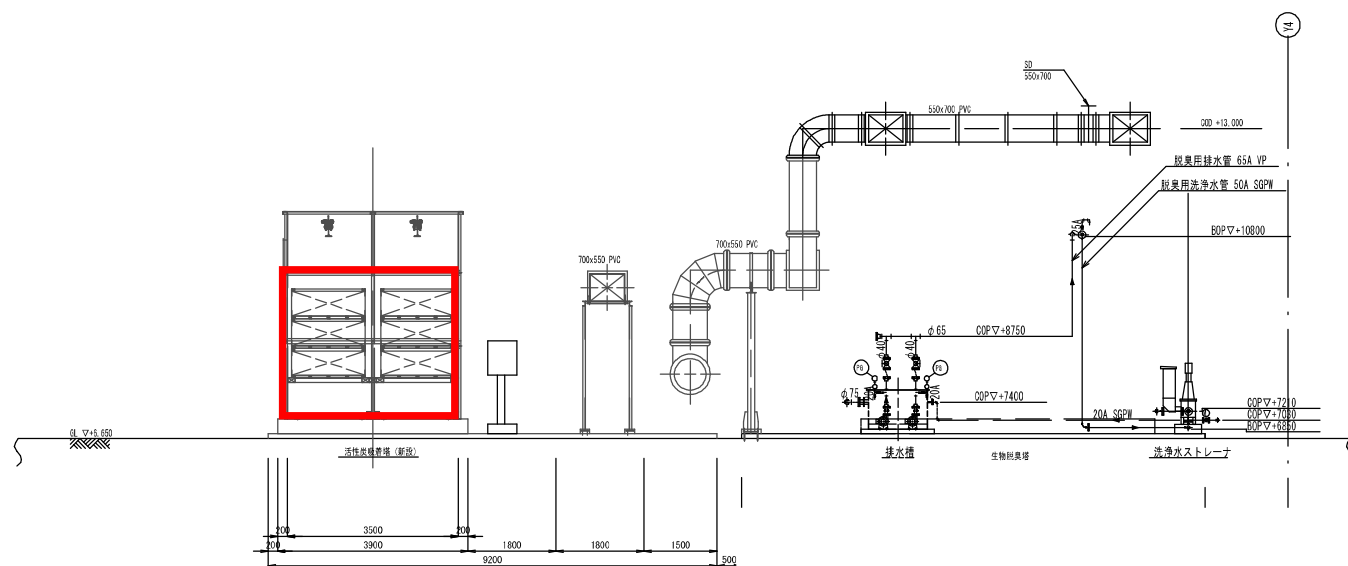


仕 様	
形 式	カートリッジ式吸着塔
処理風量	300m ³ /分
ガス通過線速度	0.3m/秒以下
接触時間	1.2秒以上
吸 着 剤	ヤシガラ破砕炭4/8メッシュ（再生）
外 観 色	10GY6/2
本体材質	SS400+内面タールエポキシ樹脂塗装
質 量	6300kg（吸着剤を除く）
数 量	1 基

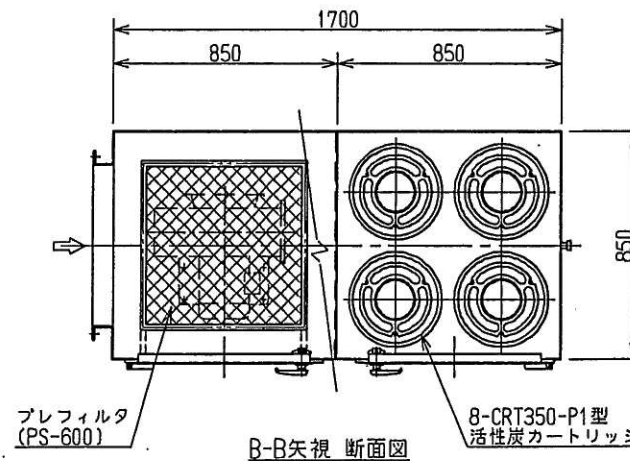
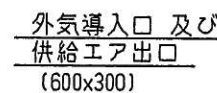
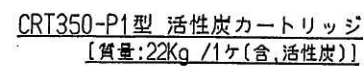
図番 15 第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備 機器図



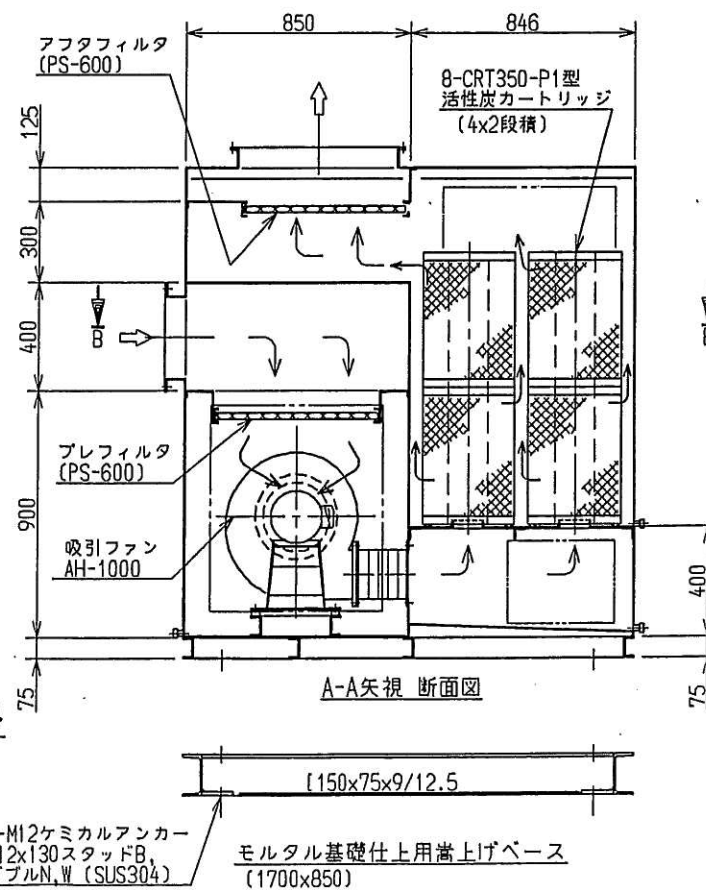
A-A 断面図 S=1/50



図番 16 重力濃縮槽脱臭装置 断面図



処理風量	40m ³ /min (2400CMM)
形 式	円筒型カートリッジ式換気脱臭装置
材 質	SS400製:外面フェノール樹脂系塗装 内面エポキシ樹脂系塗装仕上 活性炭カートリッジ: PVC
吸引ファン	低騒音形銅製シロッコファン: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 (φ350xφ150)x500H
活 性 炭	特殊活性炭:18kg x 8 = 144kg (スターコール Y-A・S)
フィルタ	プレタフィルタ: 1枚 (610□x25) アフタフィルタ: 1枚 (610□x25) アルミ枠:VT-25-61(PS-600)
備 考	予備品: 前後用フィルタ 計2枚 ファン制御盤 (二次配接続含む) 付庫 入口用風量調節ダンパー(600x300): 1式 差圧計(FRS1型、チューブ配管含む): 2式 M12アンカーボルト(SUS304): 4組 オプション: モルタル基礎仕上用嵩上げベース
運転質量	1300 kg
数 量	1 基

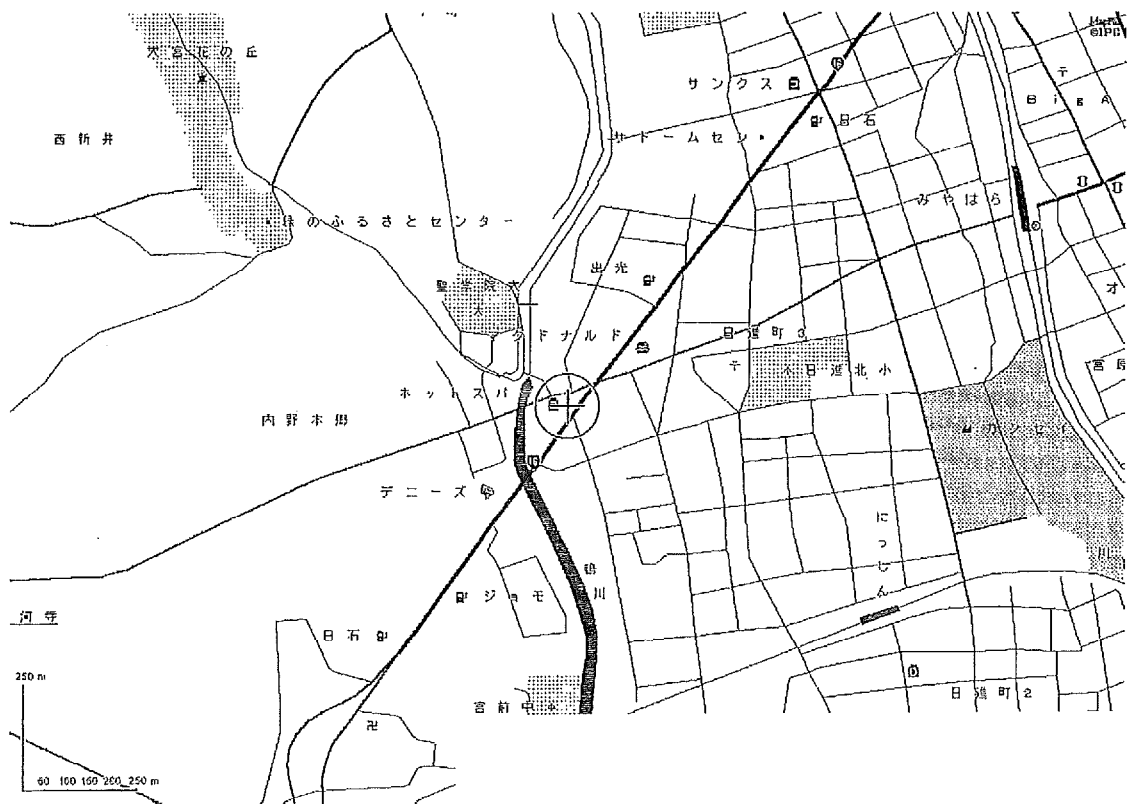
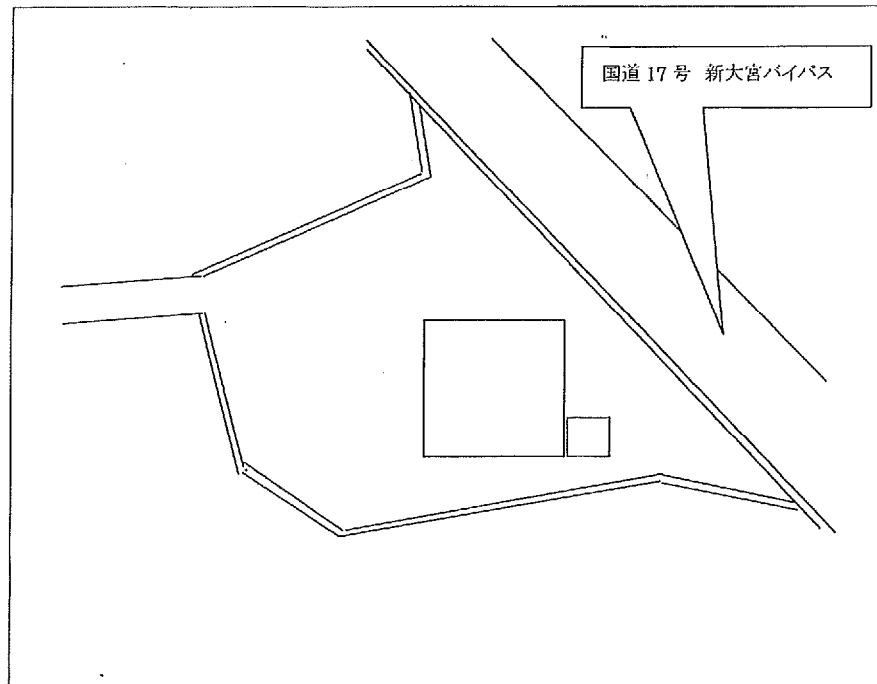


重力濃縮（電気室用）

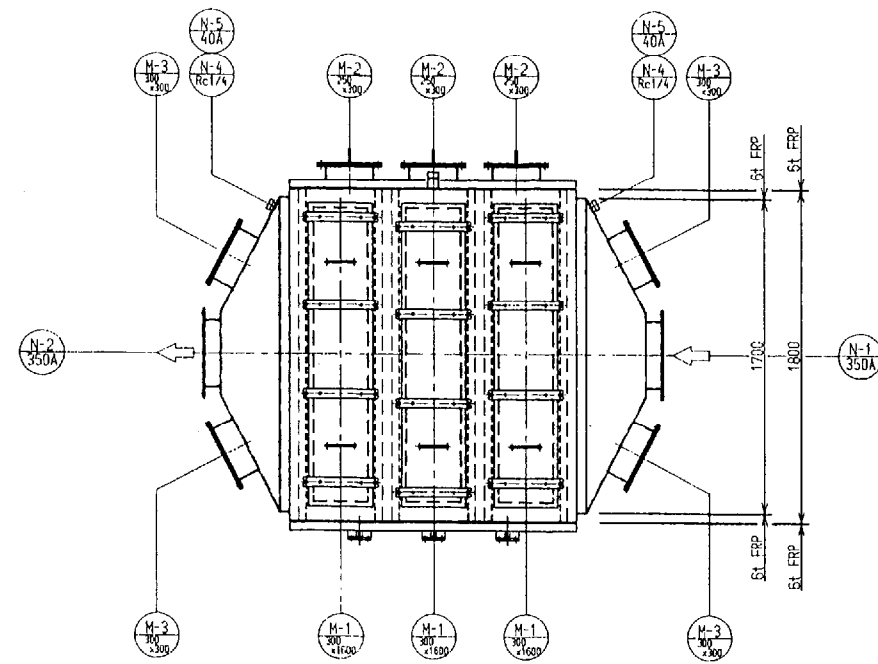
図番 17 重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図

日進中継ポンプ場

(さいたま市北区日進町地内)

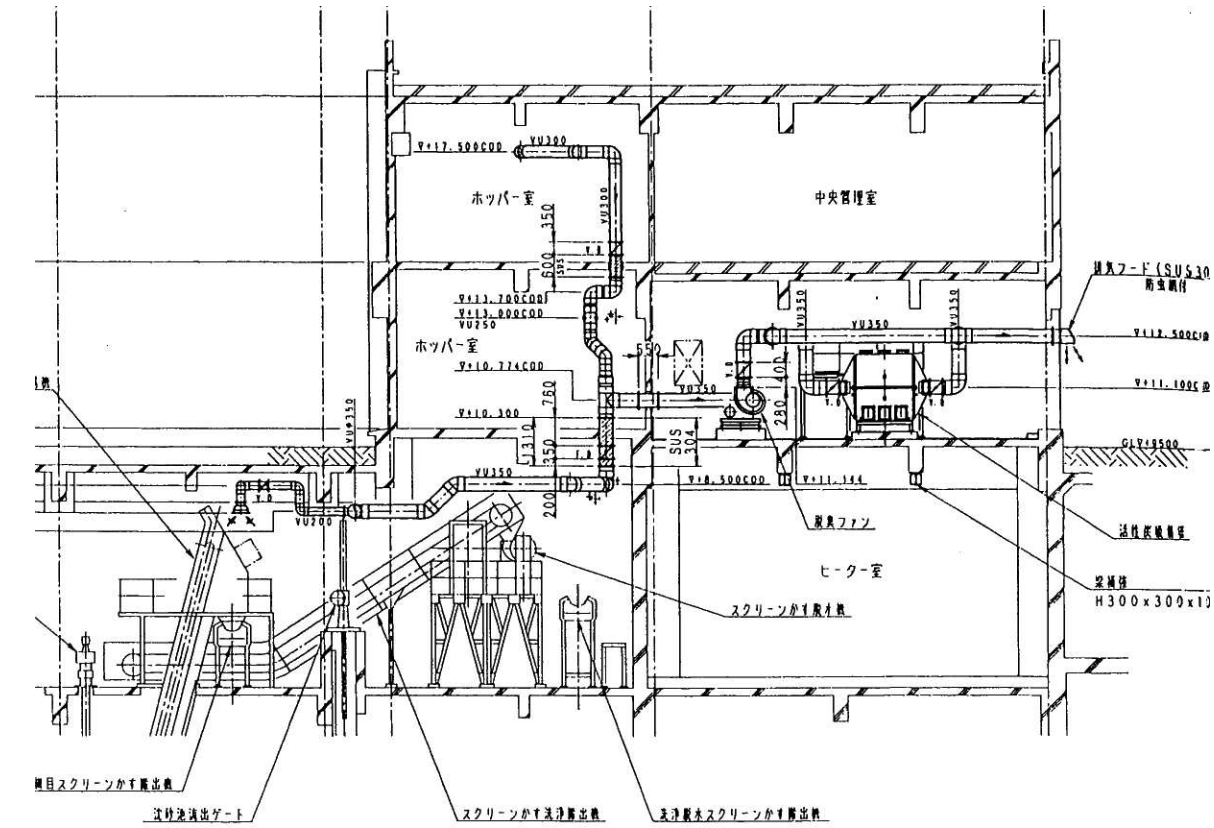
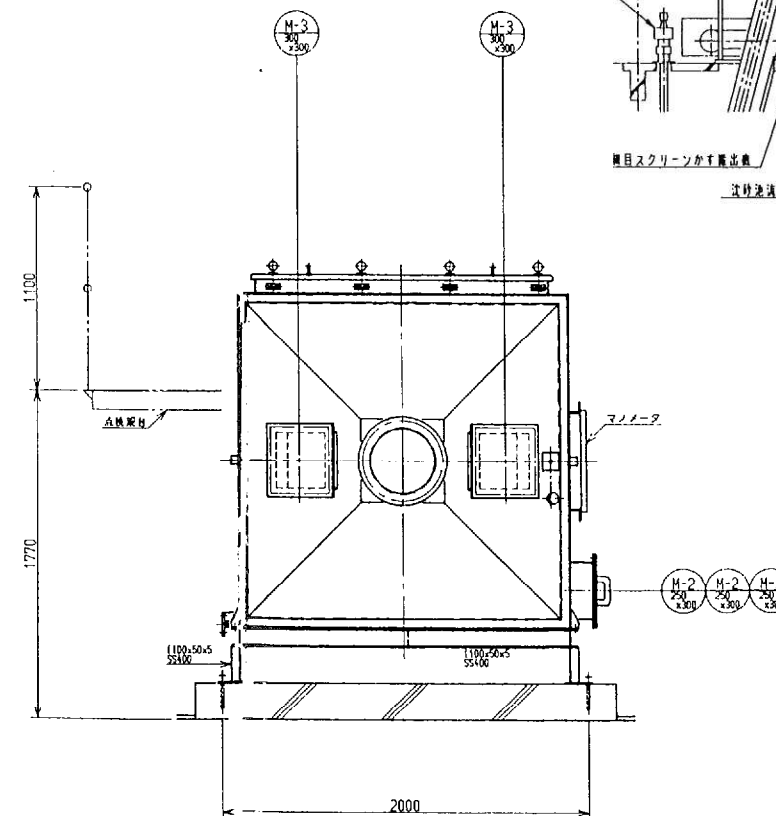
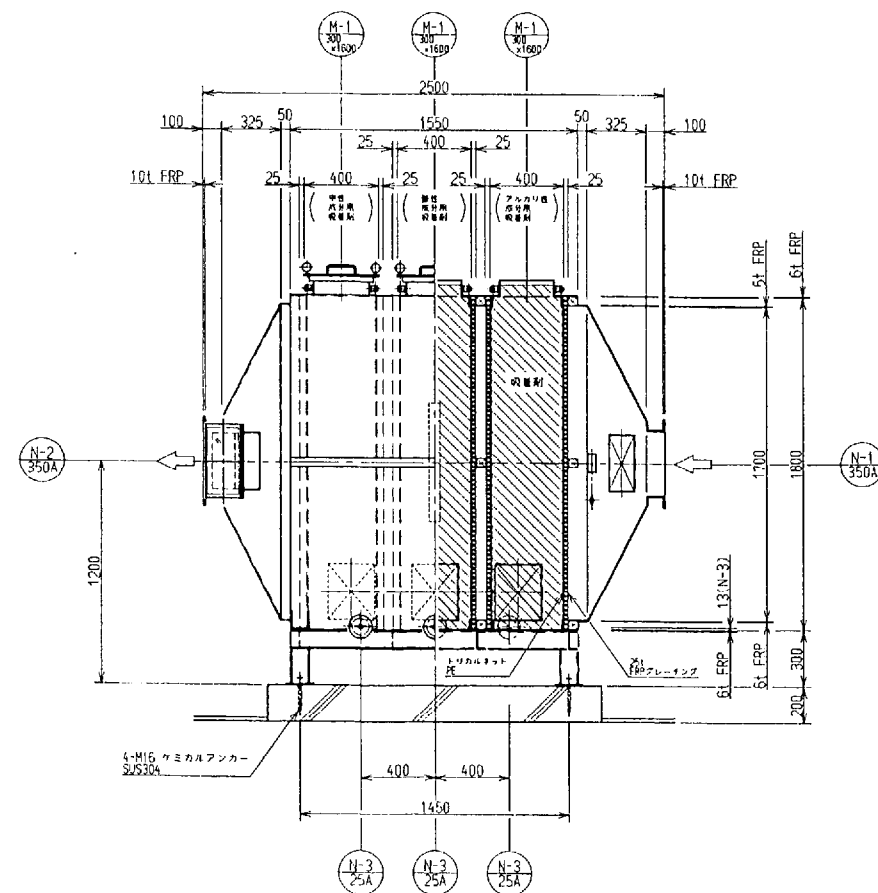


日進中継ポンプ場



ノ ズ ル リ ス ト						
符 号	名 称	口 径	数 量	材 質	備 考	
N-1	ガス入口	350A JIS5kF(相当)	1	FRP		
N-2	ガス出口	350A JIS5kF(相当)	1	FRP		
N-3	ドレン口	25A JIS10kF	3	FRP		
N-4	差圧測定口	Rc1/4	2	PVC	チューブフィッティング	
N-5	サンプリング口	40A	2	PVC	PVCキャップ付	
M-1	吸着剤充填口	300 x 160	3	FRP	蓋 : 10t FRP	
M-2	吸着剤排出口	250 x 300	3	FRP	蓋 : 10t FRP	
M-3	点検口	300 x 300	4	FRP	蓋 : 10t透明PVC	

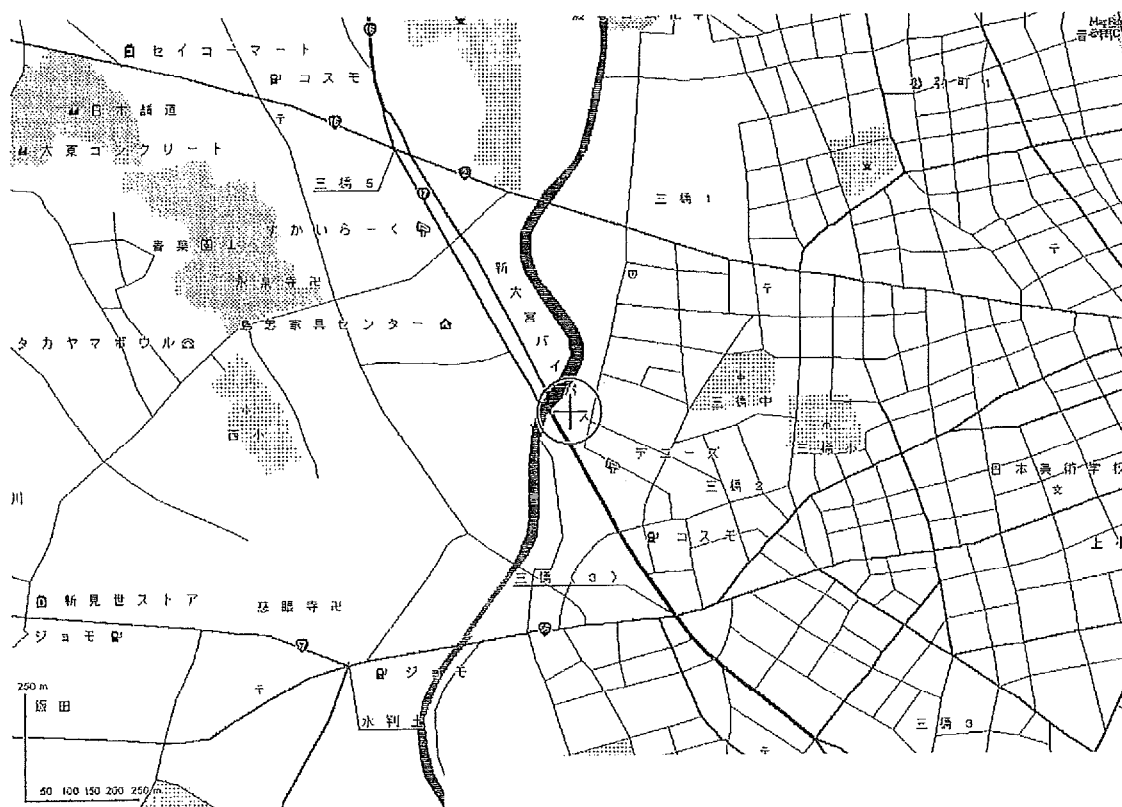
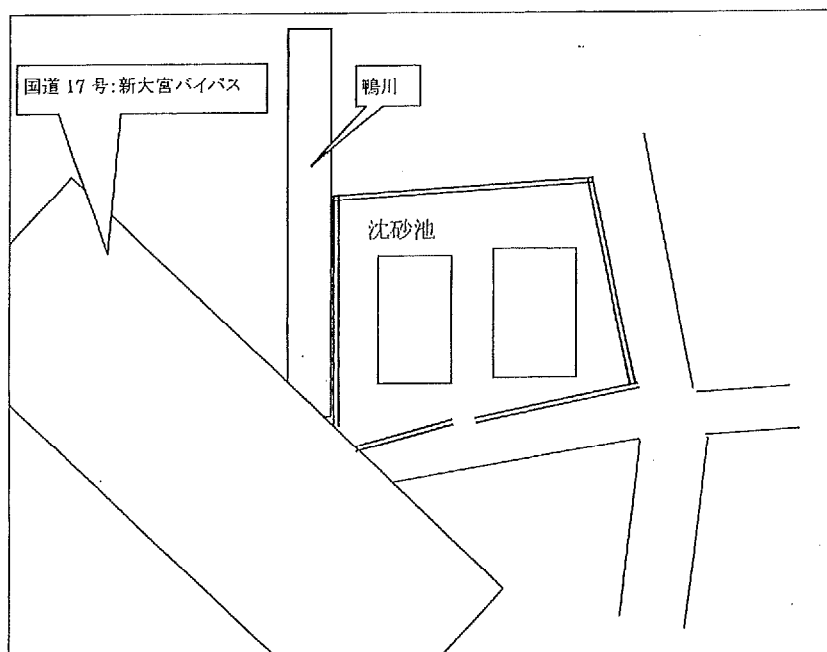
項 目		仕 様	
形 式		横形三層式	
処 理 風 量		50m³/min	
ガス通過速度		0.3m/sec以下	
操 作 時 間		1.2sec以上	
吸着塔本体	寸 法	1700W x 2500L x 1700H	
	材 質	FRP + STKR400横板	
	設 量	1 基	
吸 着 剤		充 填 厚 さ	充 填 量
アルカリ性成分用吸着剤		400 mm	1.16 m³
酸性成分用吸着剤		400 mm	1.16 m³
中性成分用吸着剤		400 mm	1.16 m³



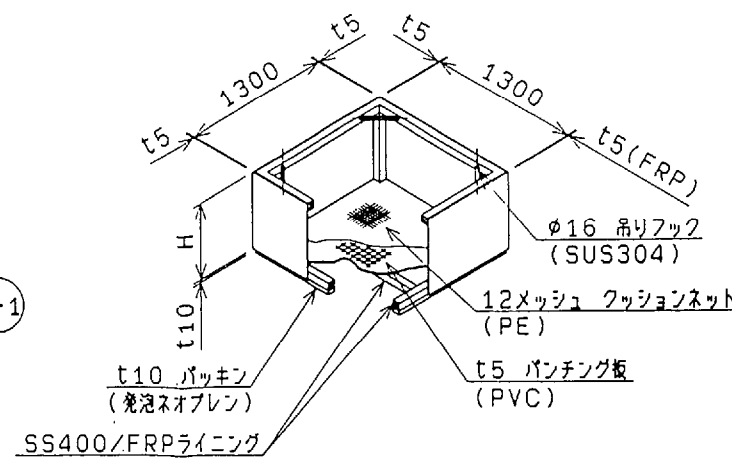
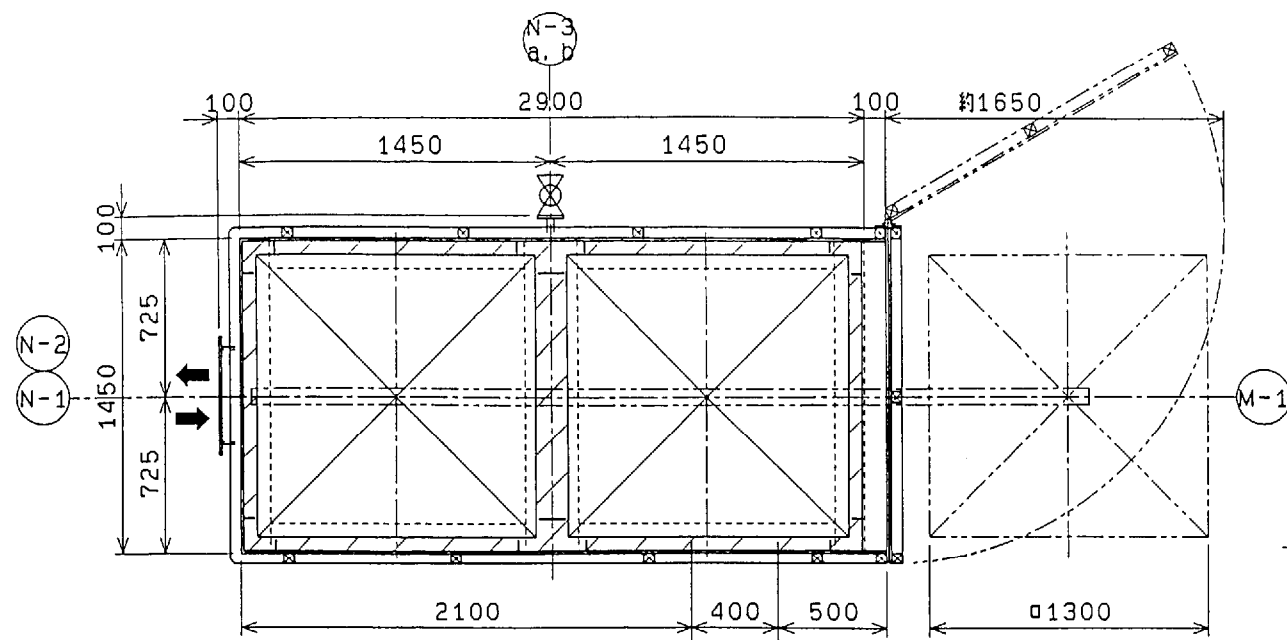
図番 19 日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図

鴨川中継ポンプ場

(さいたま市大宮区三橋地内)



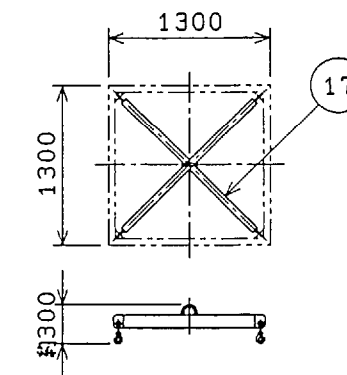
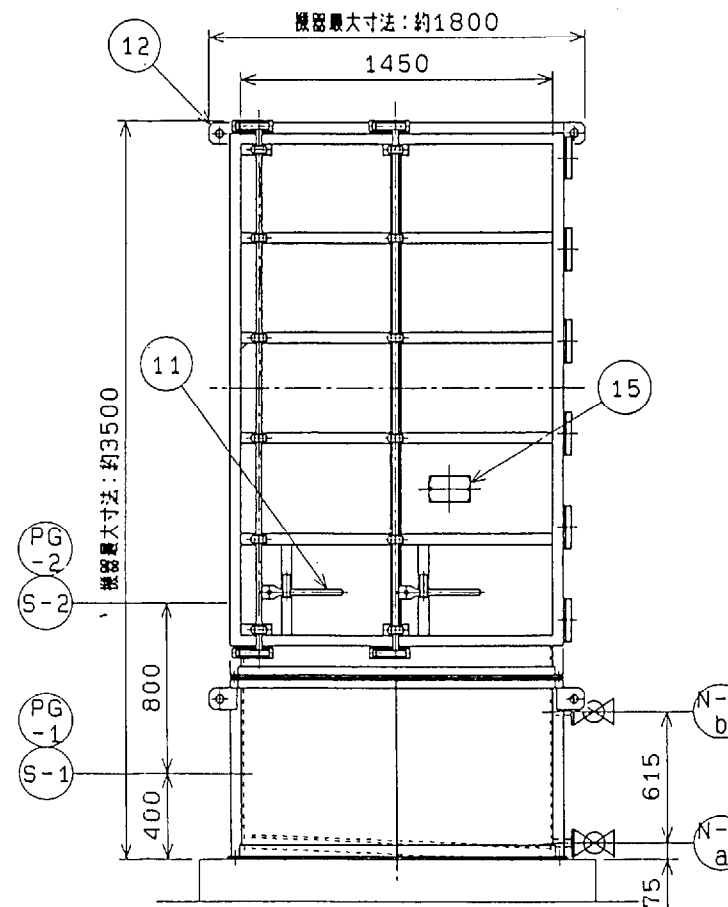
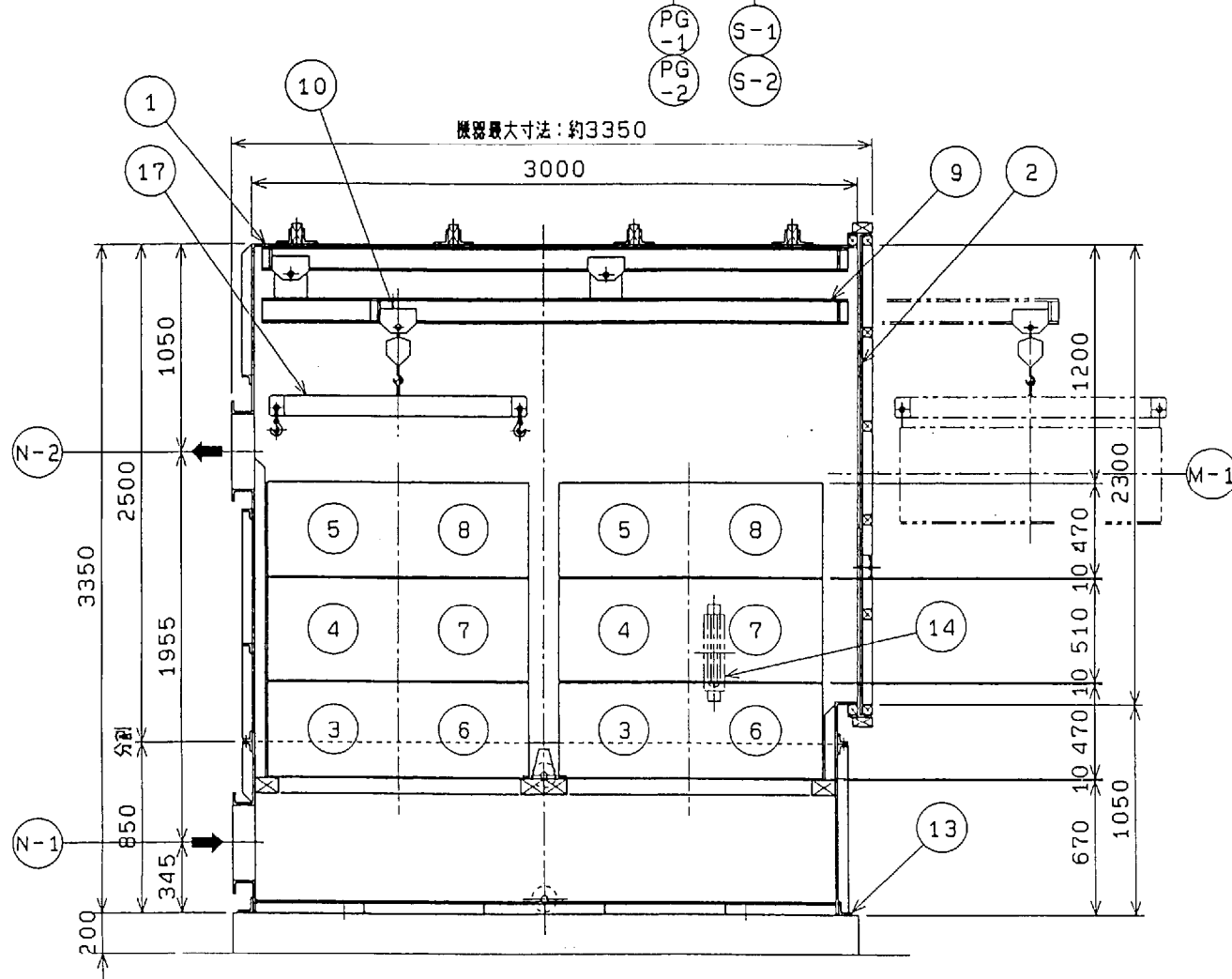
図番 20 鴨川中継ポンプ場 位置図



3 4 5 カートリッジ詳細

※酸性用：H=470、塩基性用：H=510、中性用：H=470とする。

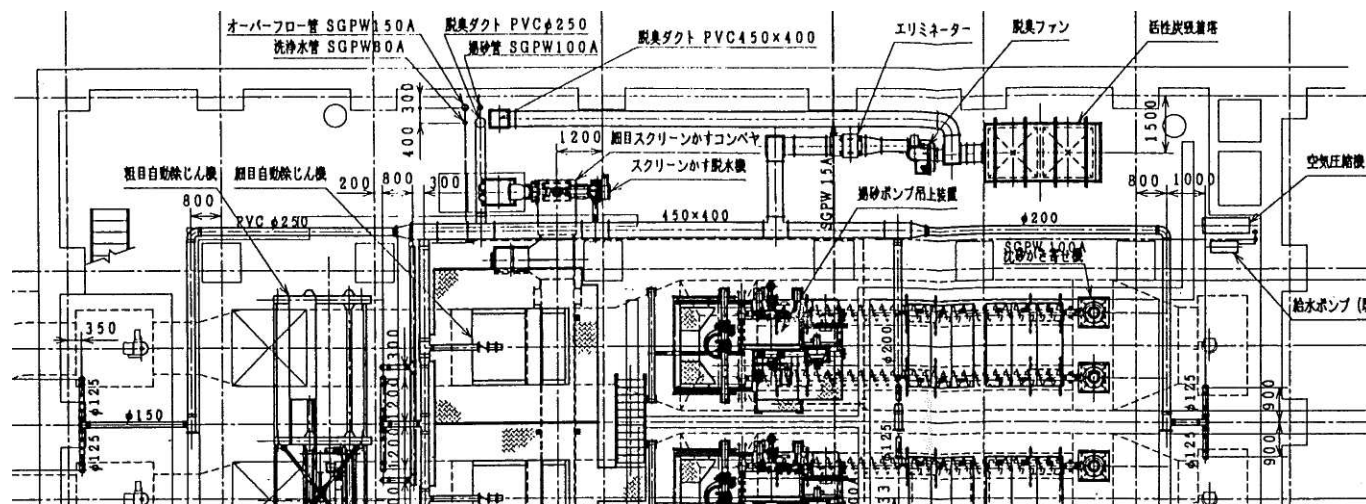
品番	品名	材質	型式・仕様	図番	収目
1	本体	SS400	t4, 5(内面FRPライニング)		
2	カートリッジ搬出入扉	SS400	t4, 5(内面FRPライニング)		
3	酸性用カートリッジ	SS400/FRPライニング	φ1300x470 ^H		
4	塩基性用カートリッジ	SS400/FRPライニング	φ1300x510 ^H		
5	中性用カートリッジ	SS400/FRPライニング	φ1300x470 ^H		
6	酸性活性炭	活性炭	4~8メッシュ		
7	塩基性活性炭	活性炭	4~8メッシュ		
8	中性活性炭	活性炭	4~8メッシュ		
9	ホイスレー	SS400	125x75x5.5/9.5		
10	ギヤードロー式チェーンブロック	メーカー標準	1.0ton用		
11	扉締め付けハンドル	SPC/Znメッキ			
12	吊りフック	SS400	t12		
13	ベースプレート	SS400	L75x75x9		
14	カバー付U字管マノメータ	ガラス/本体	±150mmAq(配管ホース付)		
15	銘板座	SS400	t3.2		
16	基礎B, Nx2, W	SUS304	M16x200L(L形)		
17	カートリッジ吊り金具	SS400	φ100x50x2.3		



カートリッジ吊り金具詳細

設計条件	
型式	三層式活性炭吸着塔
処理风量	60m ³ /min(今回40m ³ /minにて使用)
材質	SS400/内面FRPライニング(2プライ以上)
空塔速度	0.296m/sec
投脱時間	酸性用：1.22sec 塩基性用：1.35sec 中性用：1.22sec
圧力損失	140mmAq以下
運転重量	5950kg
転倒モーメント	2800kg-m
仕上り色	マンセル2.5G 6/3
数量	1基

ノズルリスト				
記号	名称	口径	規格	備考
N-1	ガス入口	400x450		
N-2	ガス出口	400x450		
N-3 ^{a, b}	ドレン	25A	JIS10KF	PVCボールバルブ付
M-1	カートリッジ搬出入口	1450x2300		SS扉付
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

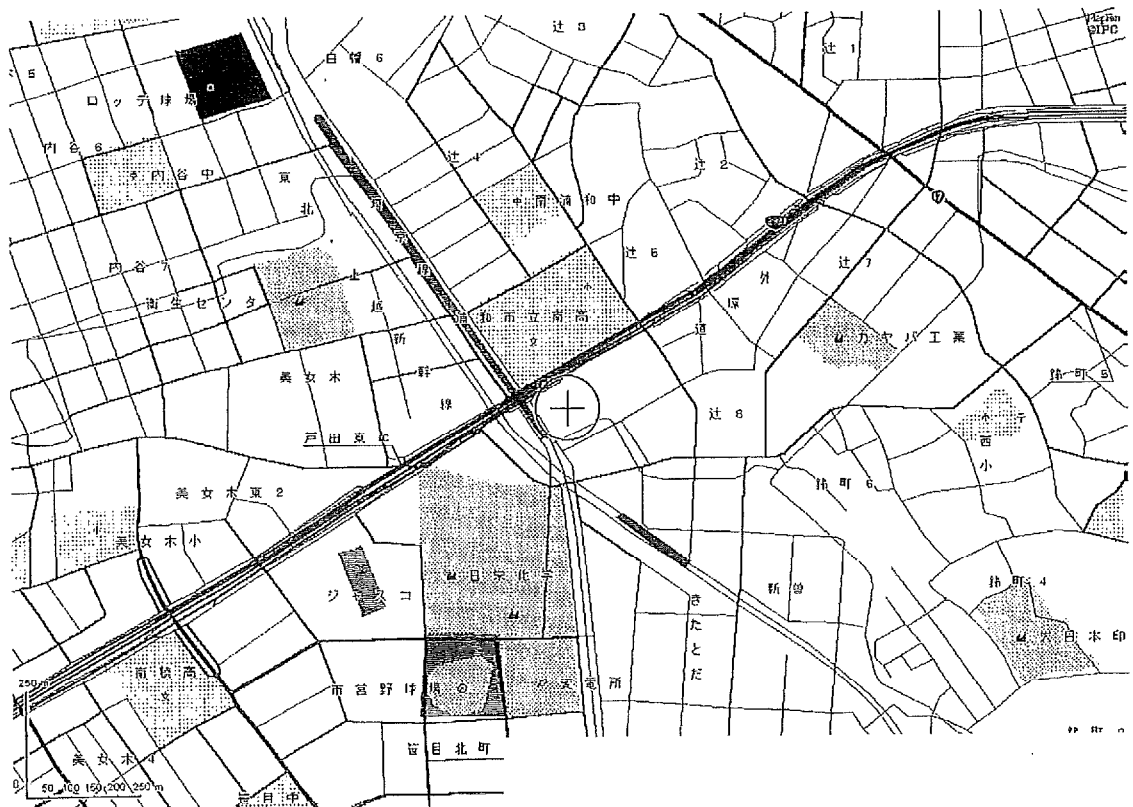
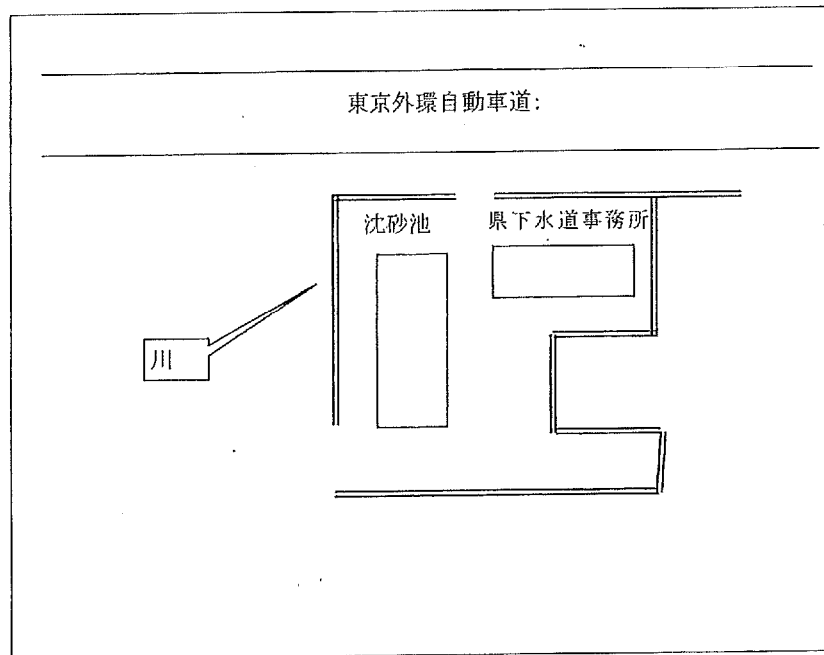


鴨川中継ポンプ場

図番 21 鴨川中継ポンプ場脱臭装置 機器図

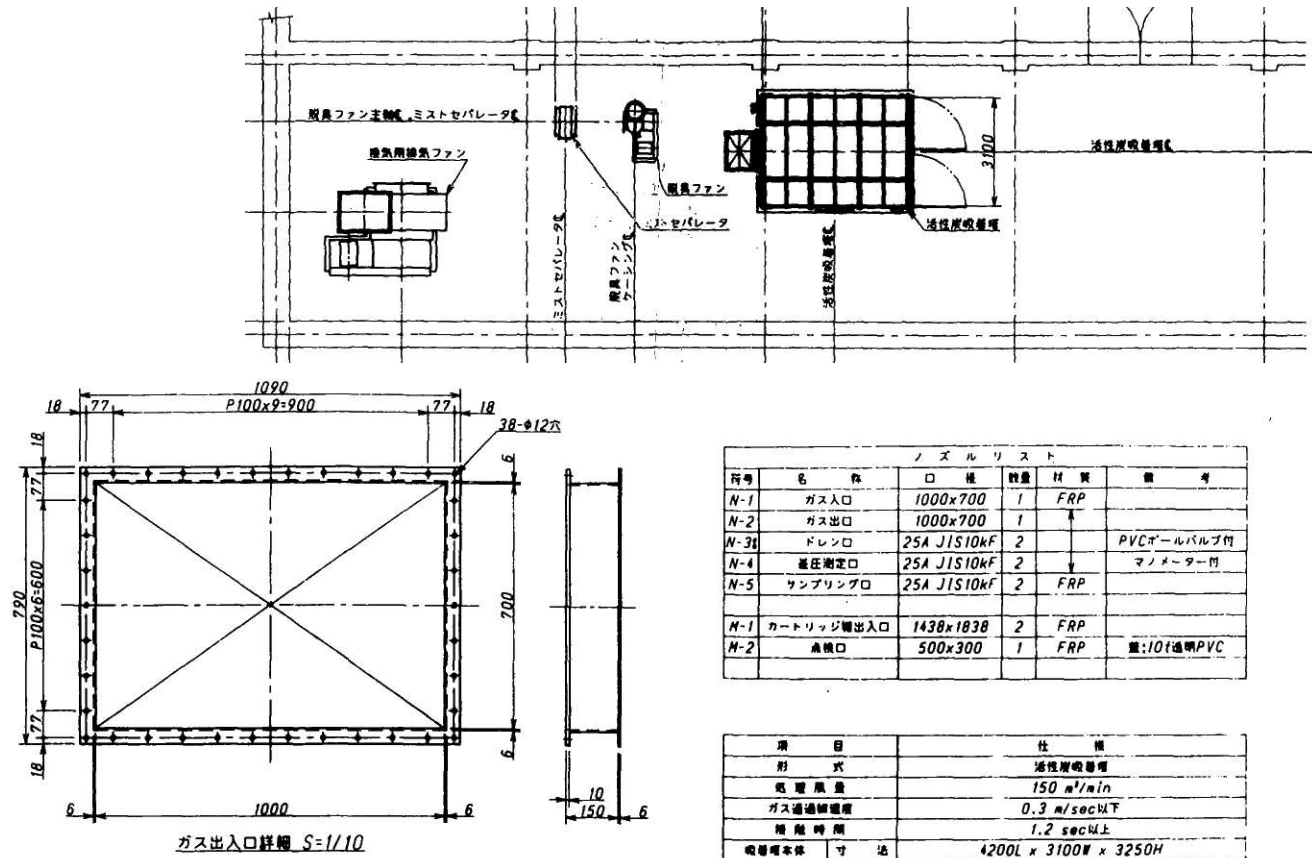
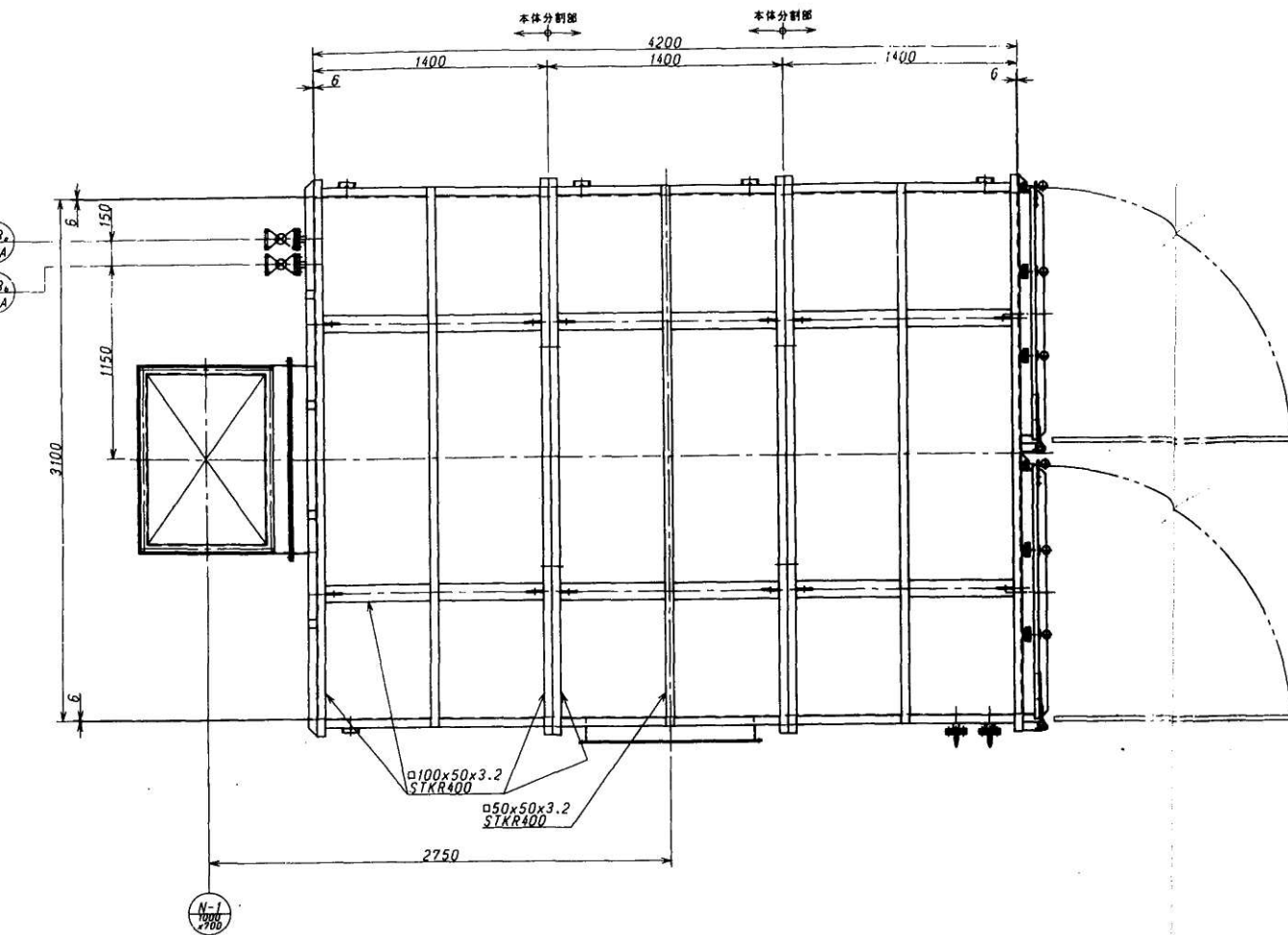
南部中継ポンプ場

(さいたま市南区辻地内)



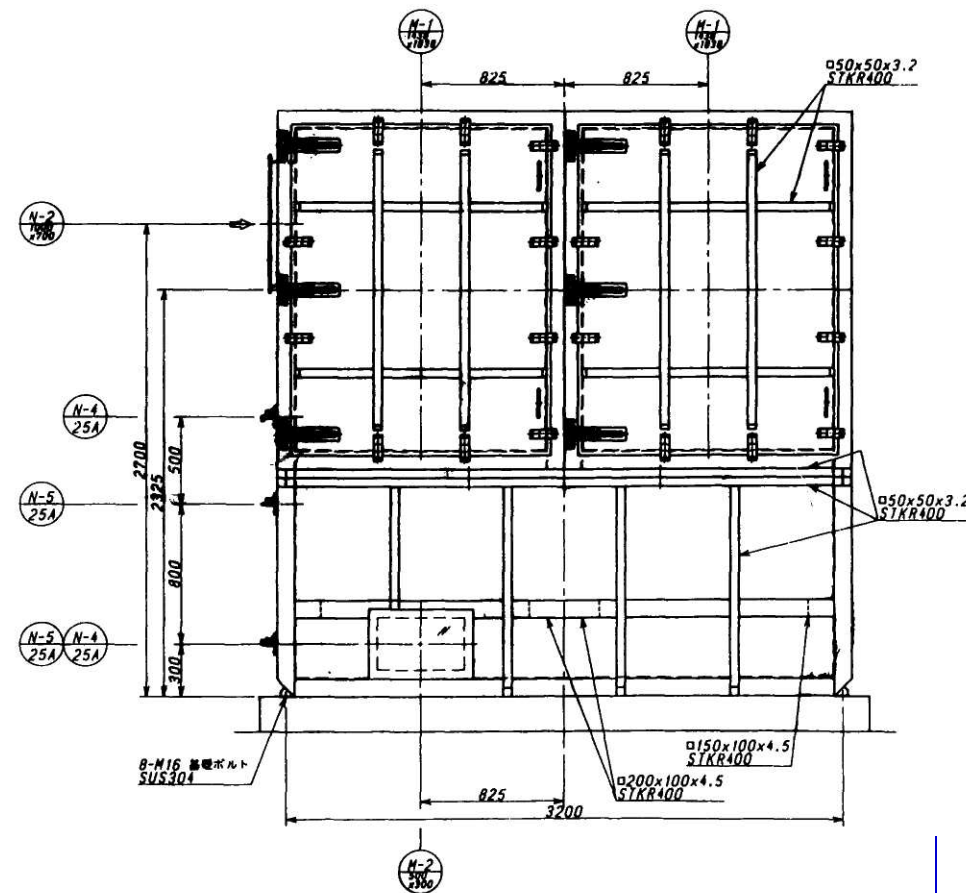
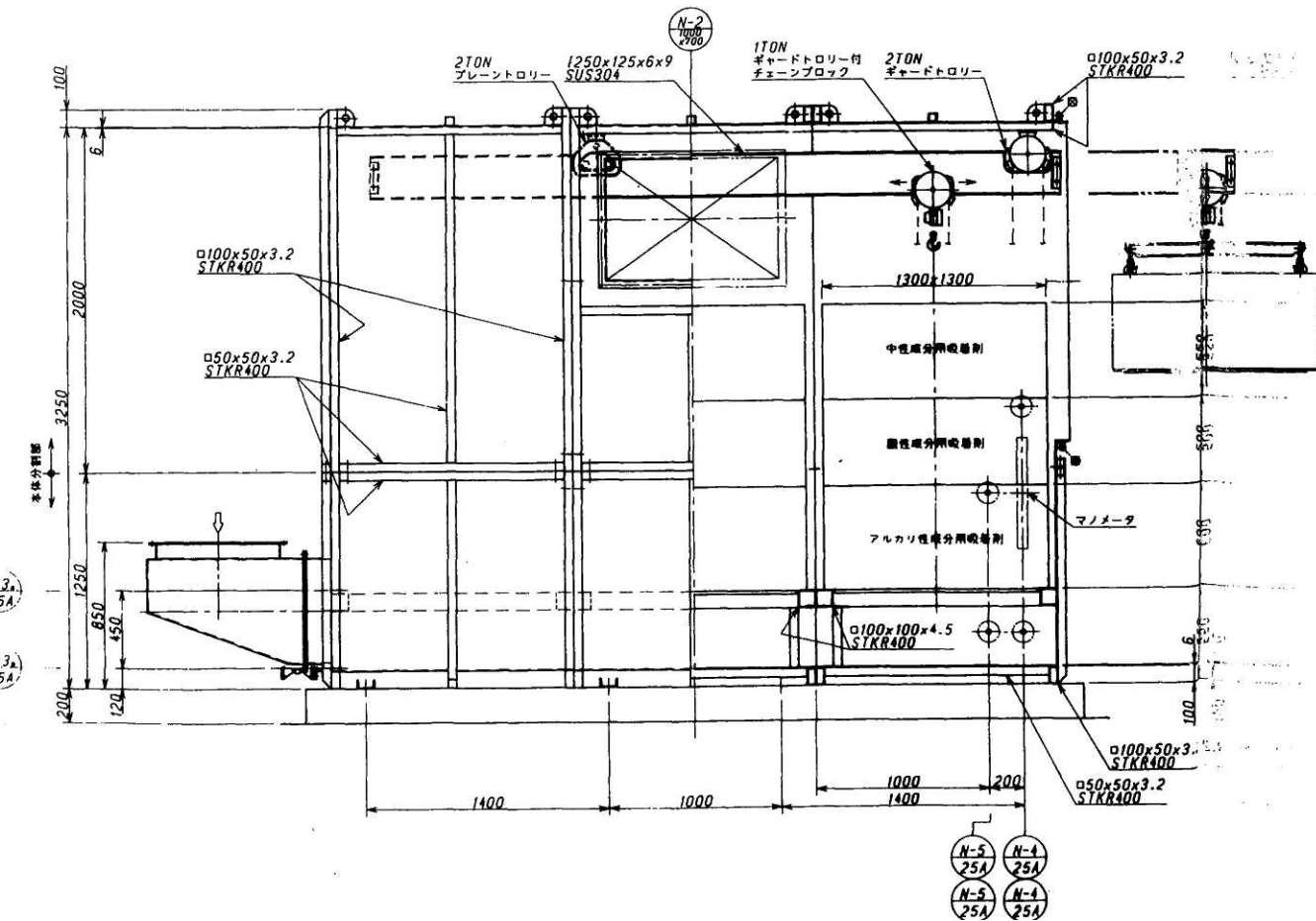
図番 22 南部中継ポンプ場 位置図

南部中継ポンプ場



番号	名称	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	1000x700	1	FRP	
N-2	ガス出口	1000x700	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	2		PVCゲルバルブ付
N-4	底圧測定口	25A JIS10KF	2		マンホールター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	
N-1	カートリッジ出入口	1438x1838	2	FRP	
N-2	点検口	500x300	1	FRP	重:10t透明PVC

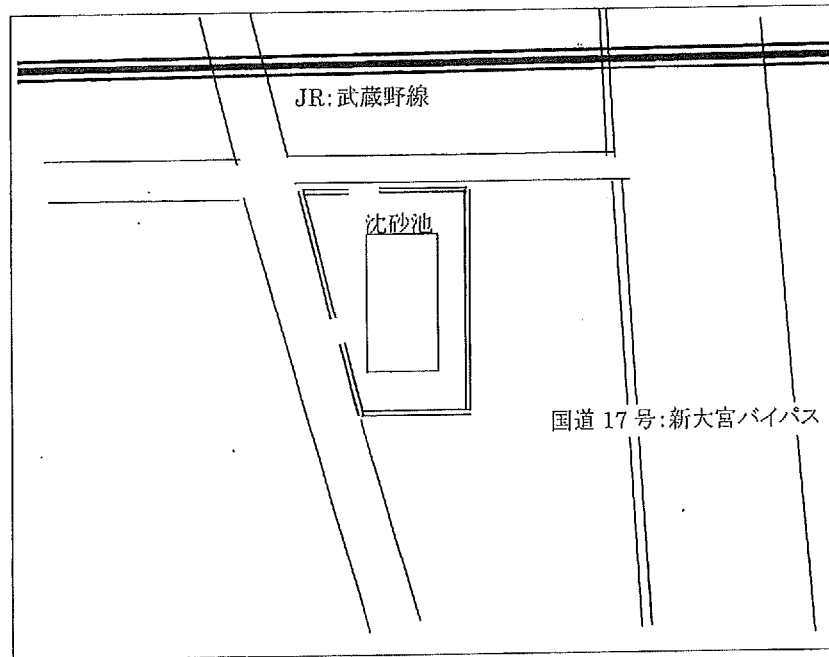
項目	仕様
形式	活性層吸着機
吸着能力	150 m ³ /min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
運転時間	1.2 sec以上
吸着機本体	寸法: 4200L x 3100W x 3250H 材質: FRP・STKR鋼板 数量: 1基
カートリッジ	寸法: 1300 x 1300 x 600H, 500H, 550H 材質: FRP・STKR鋼板 数量: 66箱(合計18箱)
吸着剤	アルカリ性吸着剤: 2970 Kg 酸性吸着剤: 2025 Kg 中性吸着剤: 2250 Kg



図番 23 南部中継ポンプ場脱臭装置 機器図

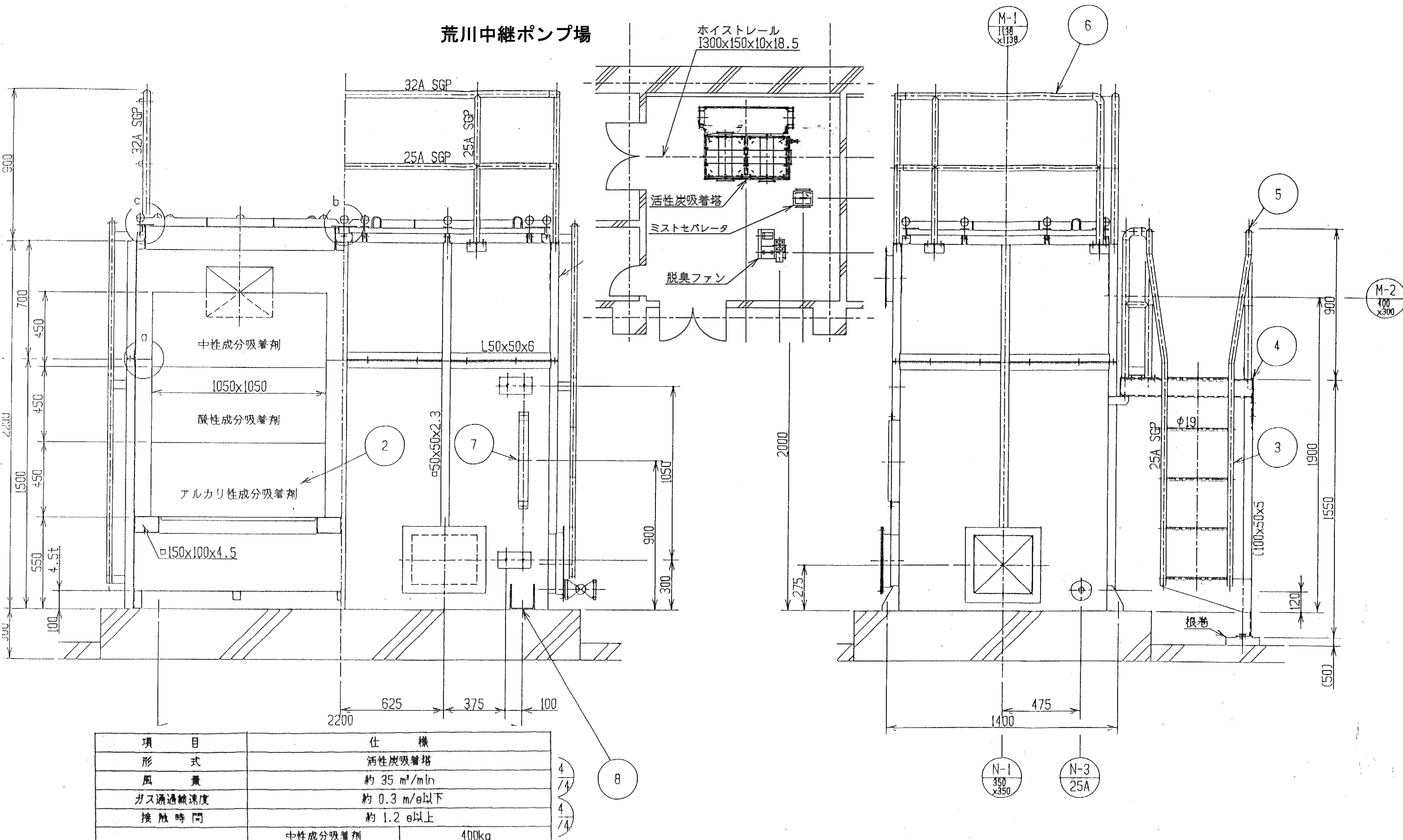
荒川中継ポンプ場

(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

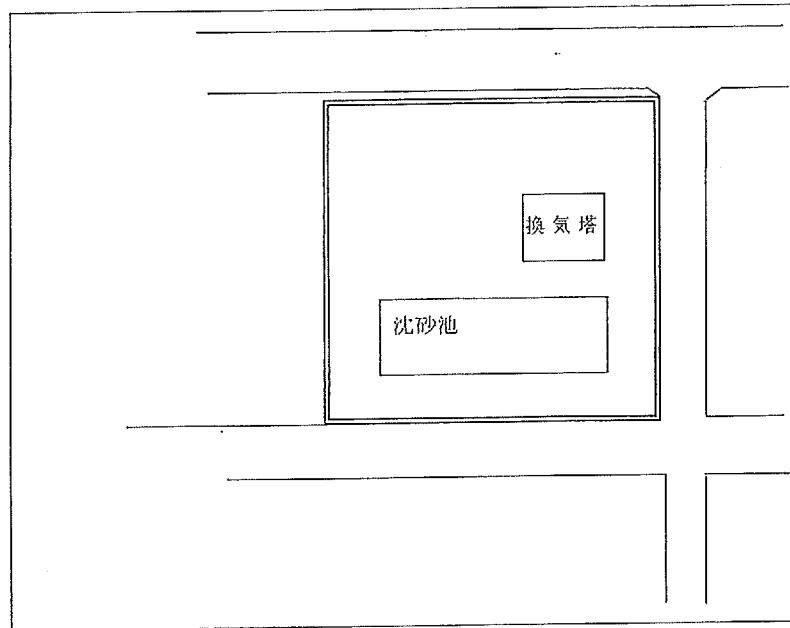
荒川中継ポンプ場



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

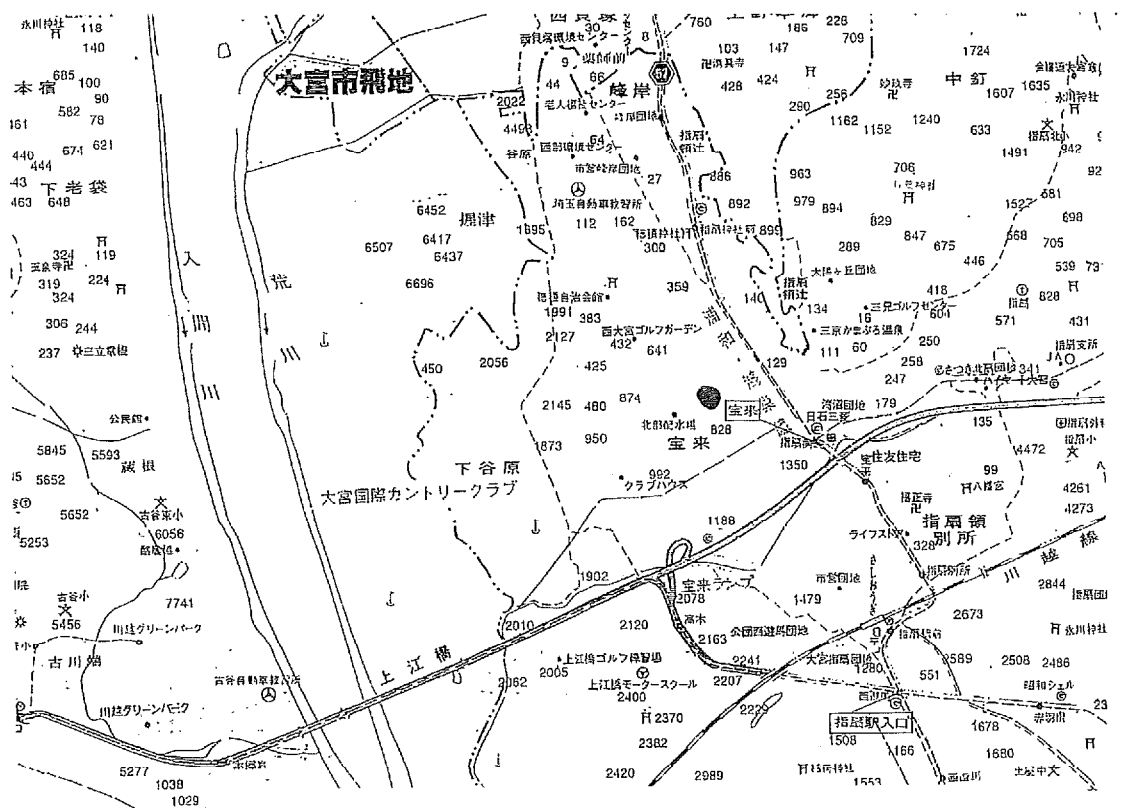
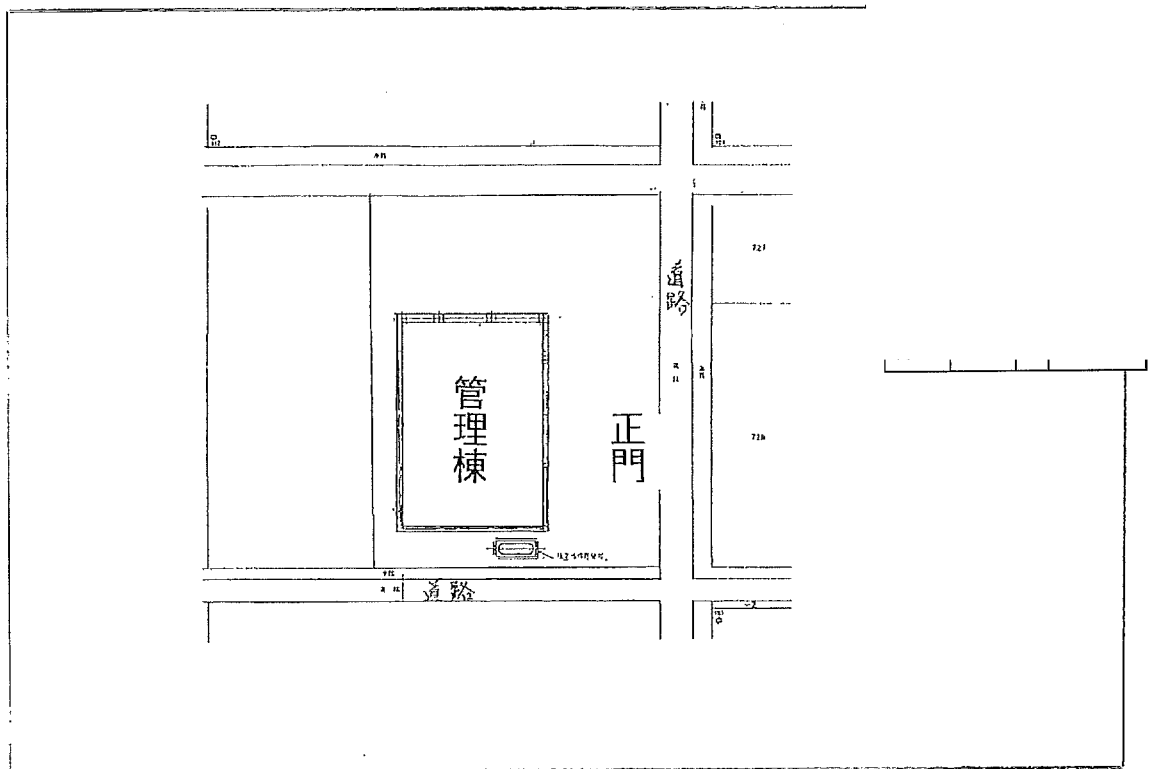
(さいたま市浦和区三崎地内)

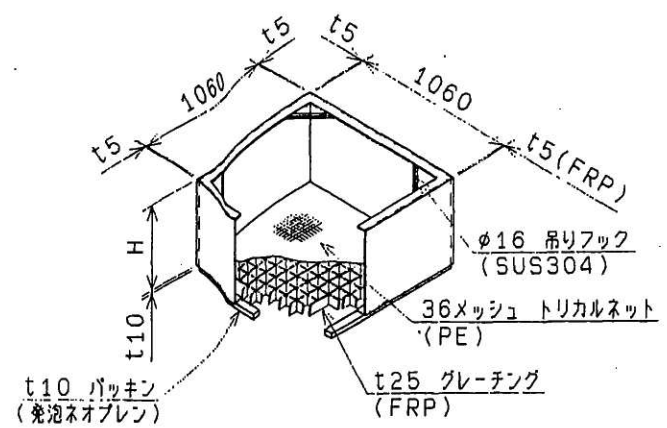
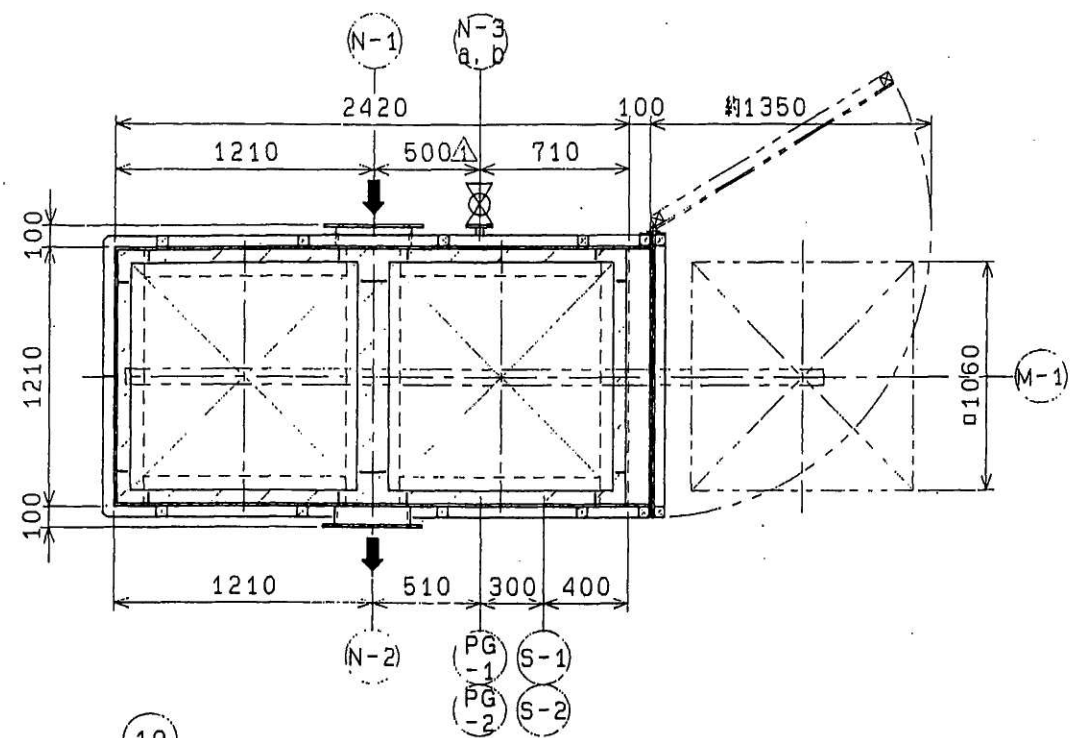


図番 26 三崎中継ポンプ場 位置図

指扇中継ポンプ場

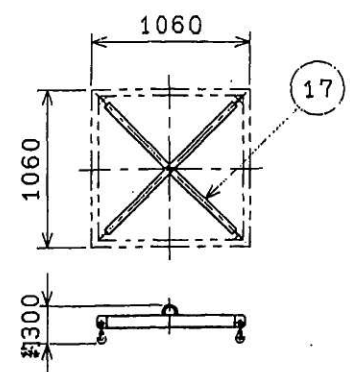
(さいたま市西区宝来地内)





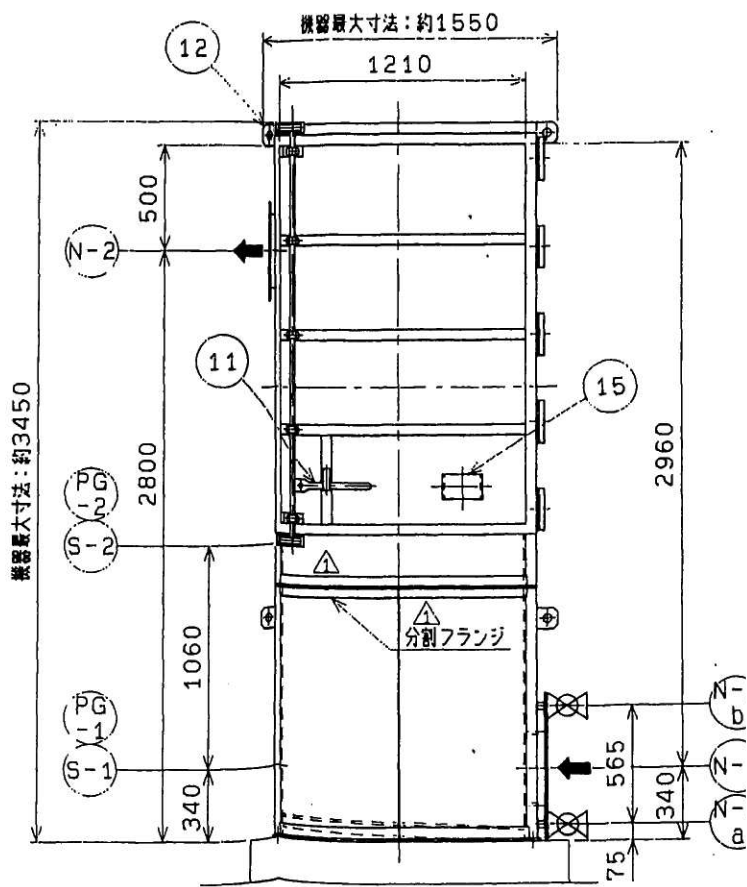
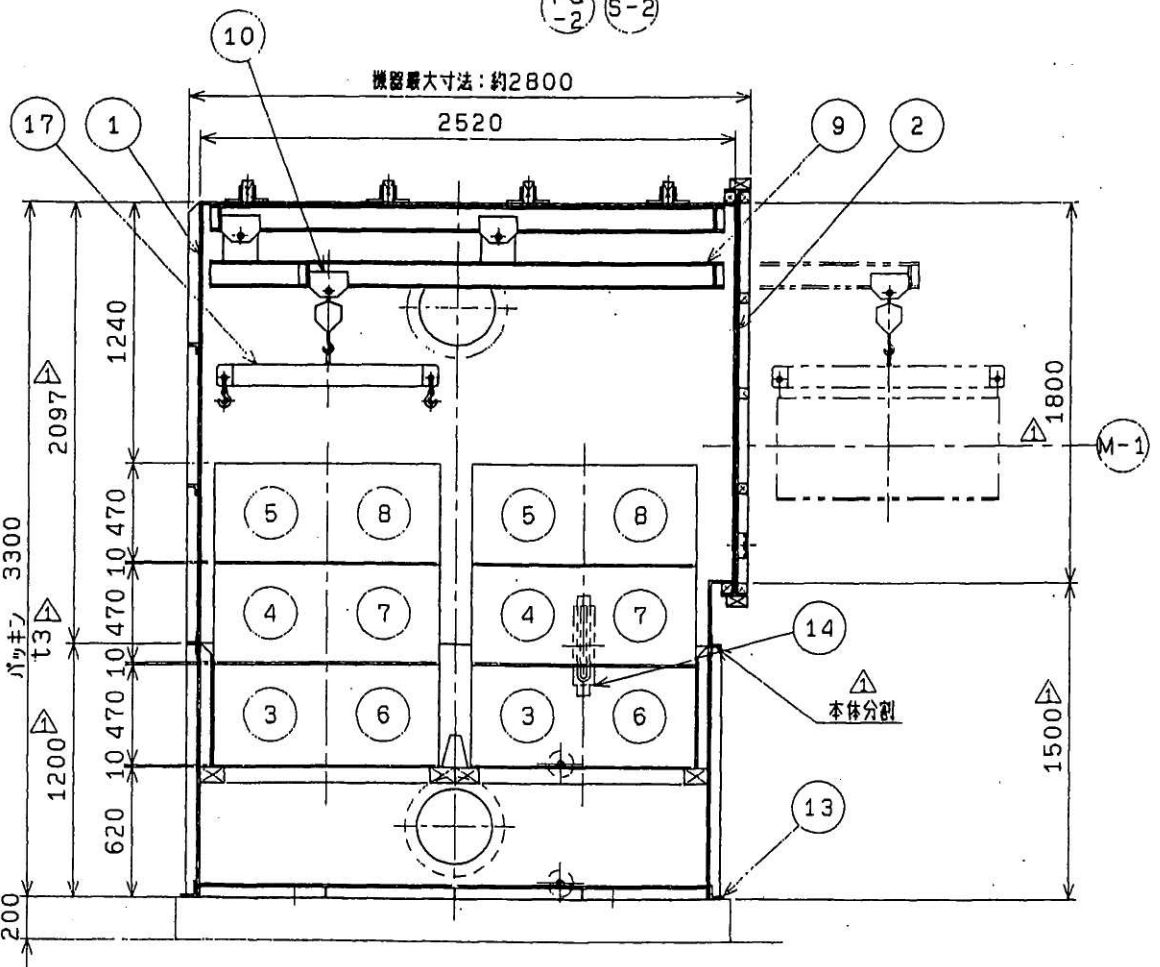
3 4 5 カートリッジ詳細
※酸性用: H=470, 塩基性用: H=470, 中性用: H=470とする。

ノズル リスト				
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 ^{a, b}	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扉付
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

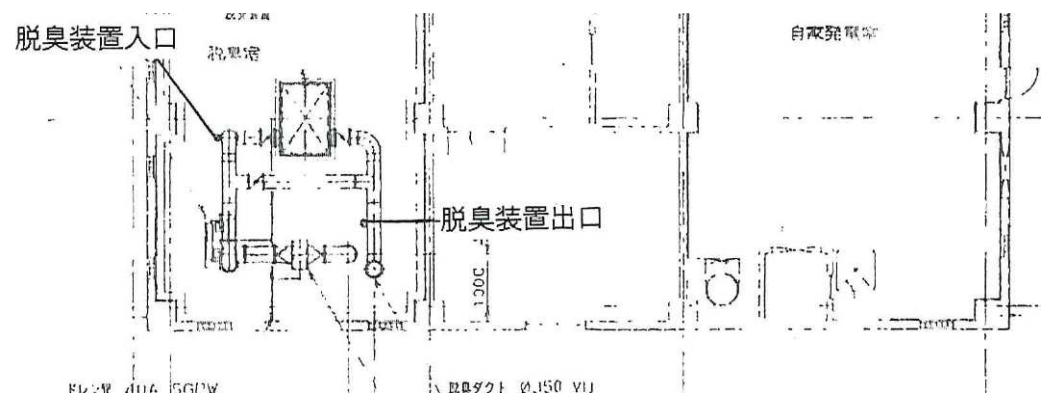


カートリッジ吊り金具詳細

設 計 仕 様	
型 式	活性炭方式 (MAC40SL-3CT)
処理風量	40m³/min
材 質	SS400/内面FRPライニング (275μm以上)
空塔速度	0.297m/sec
接触時間	酸 性 用: 1.21sec
	塩 基 性 用: 1.21sec
	中 性 用: 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



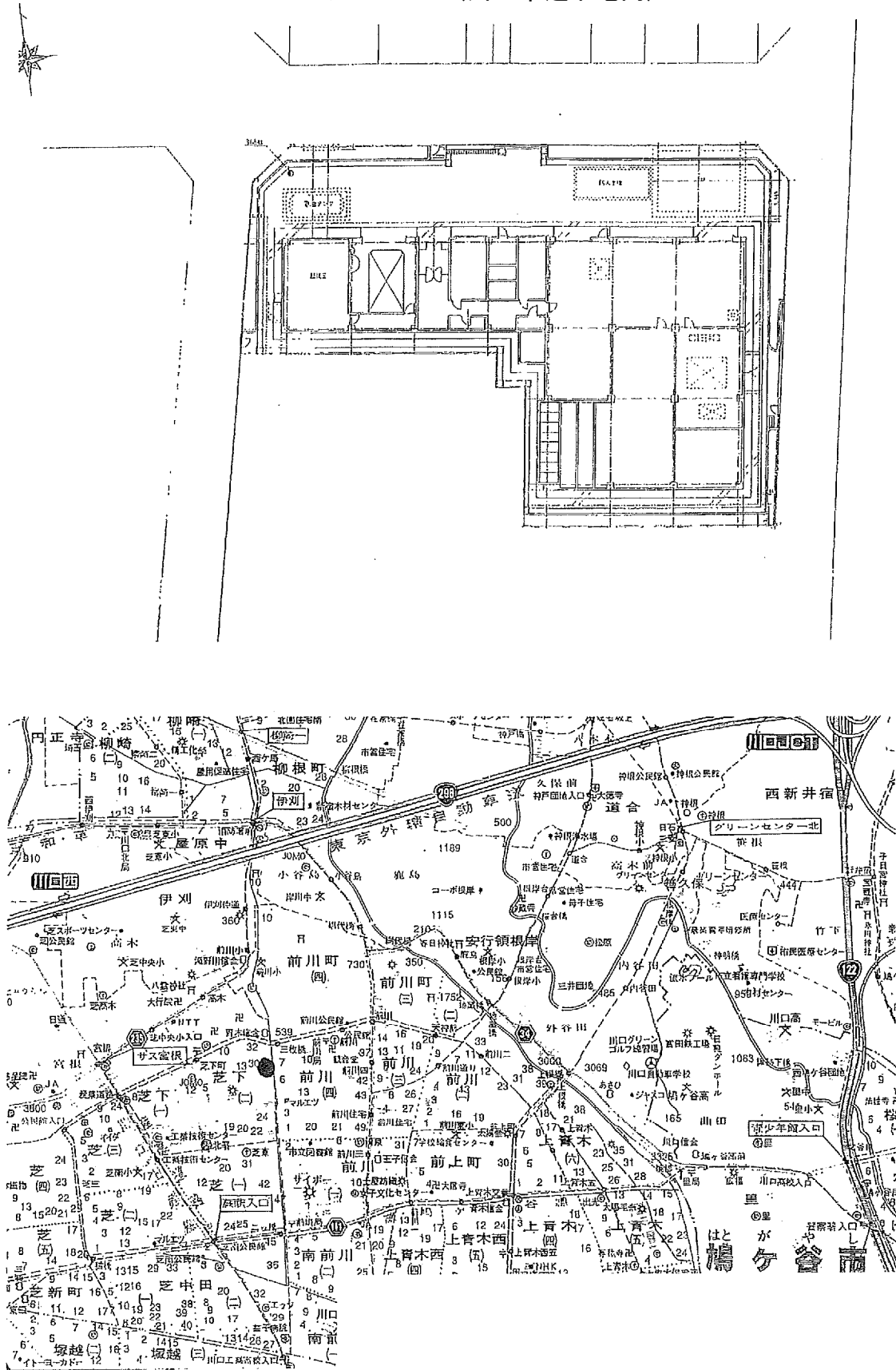
17	カートリッジ吊り金具	φ100x50x2.3	SS400	1			
16	基礎B, NX2, W	M16x200L	SUS304	4 ⁵			L型
15	銘板座	t3.2	SS400	1			
14	カバー付U字管マノメータ	±1.5kPa	ガラス/木材	1			配管用ホース付
13	ベースプレート	L75x75x9	SS400	1式			
12	吊りフック	t12	SS400	△8			
11	扉締め付けハンドル		SPC	1式			Znメッキ
10	ギヤードローリ式チェーンブロック	0.5ton用	メーカー標準	1			
9	ホイストレール	1125x75x5.5/9.5	SS400	2			Znメッキ
8	中性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	381kg			充填高さ 360"
7	塩基性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	413kg			充填高さ 360"
6	酸性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	381kg			充填高さ 360"
5	中性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
4	塩基性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
3	酸性用カートリッジ	φ1060x470"	FRP	2			
2	カートリッジ出入扉	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



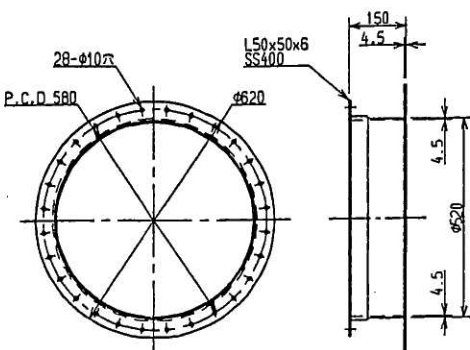
指扇中継ポンプ場

芝中継ポンプ場

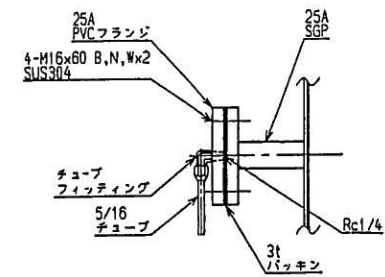
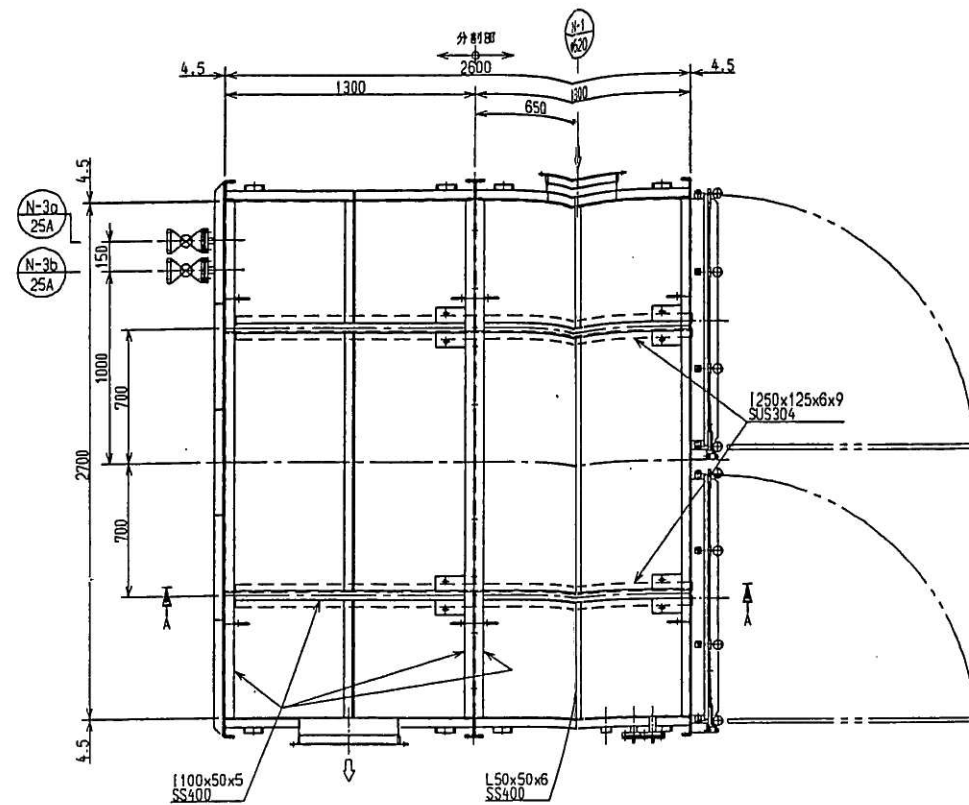
(川口市芝下地内)



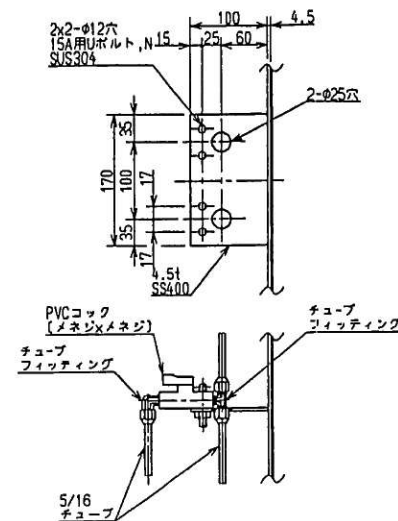
図番 30 芝中継ポンプ場 位置図



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

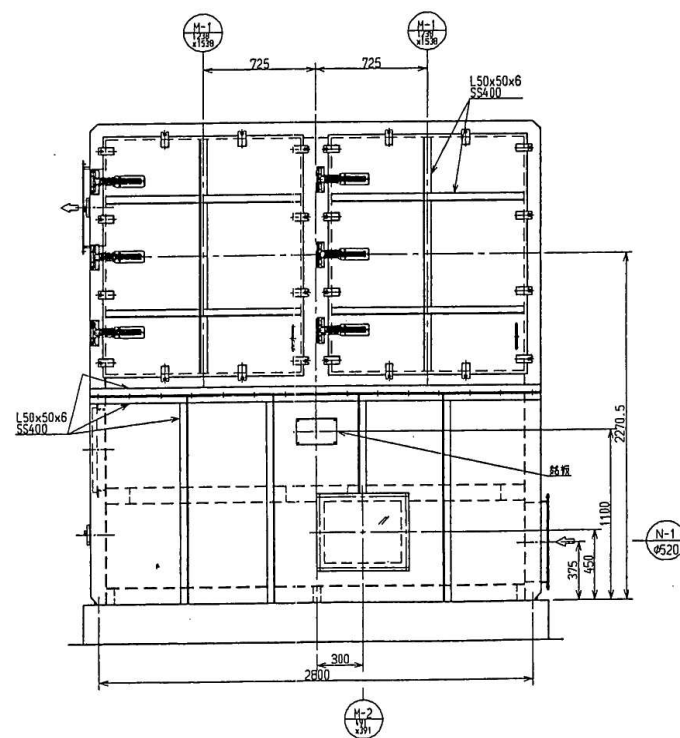
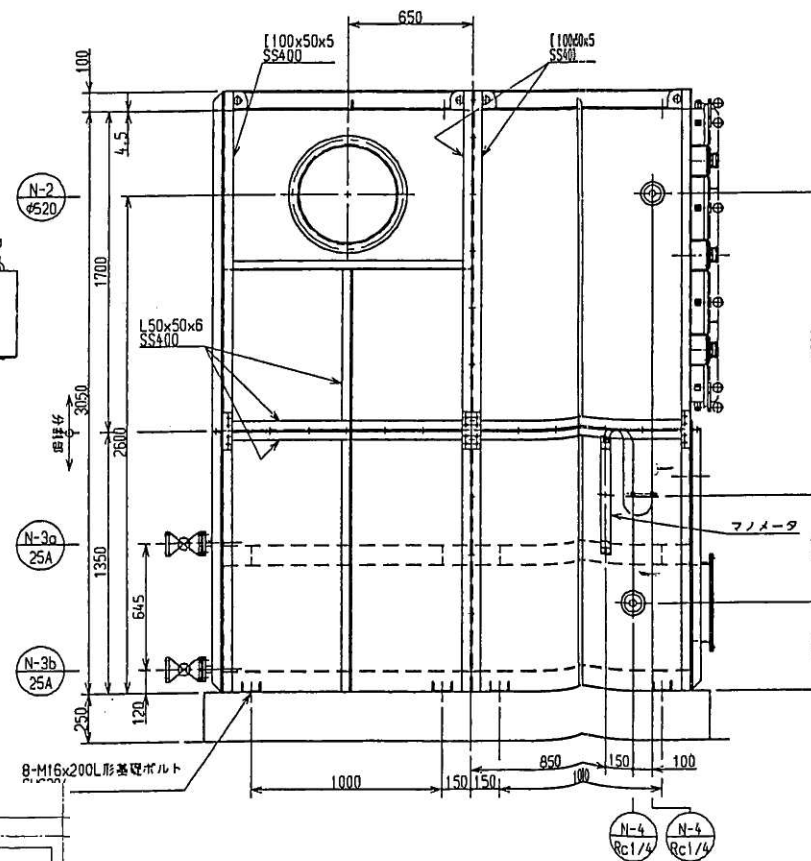
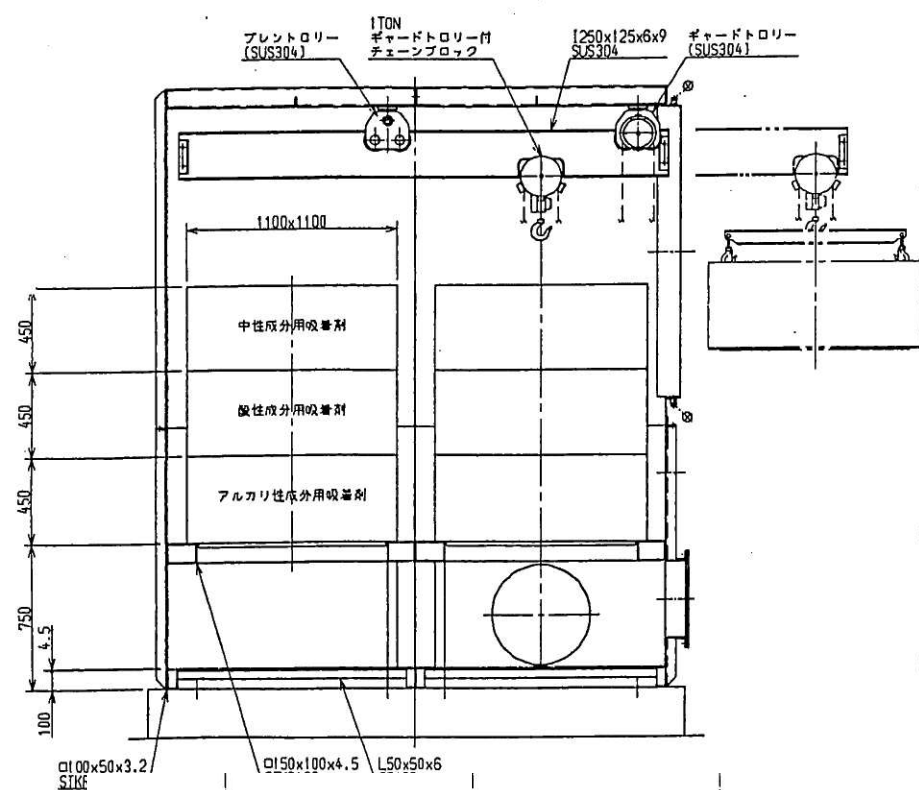


サンプリング口取付座詳細 1ヶ所 S=1/5

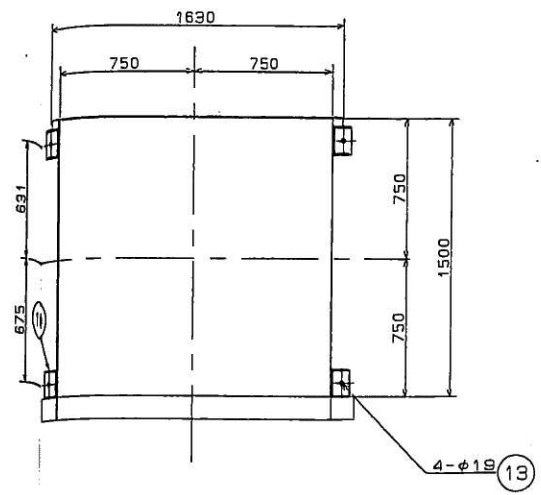
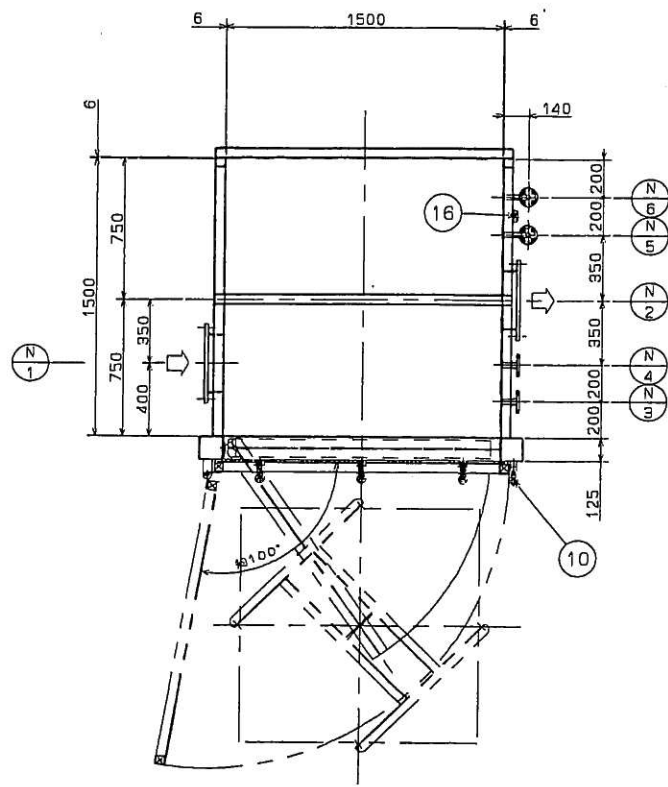
ノズルリスト					
符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	φ520	1	SS400+FRPライニング	
N-2	ガス出口	φ520	1	SS400+FRPライニング	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	2	SS400+FRPライニング	PVC製ボールバルブ付
N-4	差圧測定口, サンプリング口	25A JIS10KF	2	SS400+FRPライニング	モニター付
M-1	カートリッジ搬出入口	1238x1538	2	SS400+FRPライニング	
M-2	点検口	491x391	1	SS400+FRPライニング	蓋:10t透明PVC

注記
1. 本体内面及び接ガス部は、FRPライニング2プライ施工と致します。

項目		仕様
形式	活性炭吸着塔	
処理流量	80 m ³ /min	
ガス通過速度	0.3 m/s以下	
滞留時間	1.2 s以上	
吸着塔本体	寸法	2700W x 2600L x 3050H
	材質	SS400 + 内面FRPライニング
	重量	1 基
	質量	3800 kg
カートリッジ	寸法	1100 x 1100 x 450H
	材質	FRP + STKR400補強
	重量	12 個
	質量	90 kg/個
吸着剤	アルカリ性成分用吸着剤	1050 Kg
	酸性成分用吸着剤	870 Kg
	中性成分用吸着剤	870 Kg



芝中継ポンプ場脱臭装置 (1)



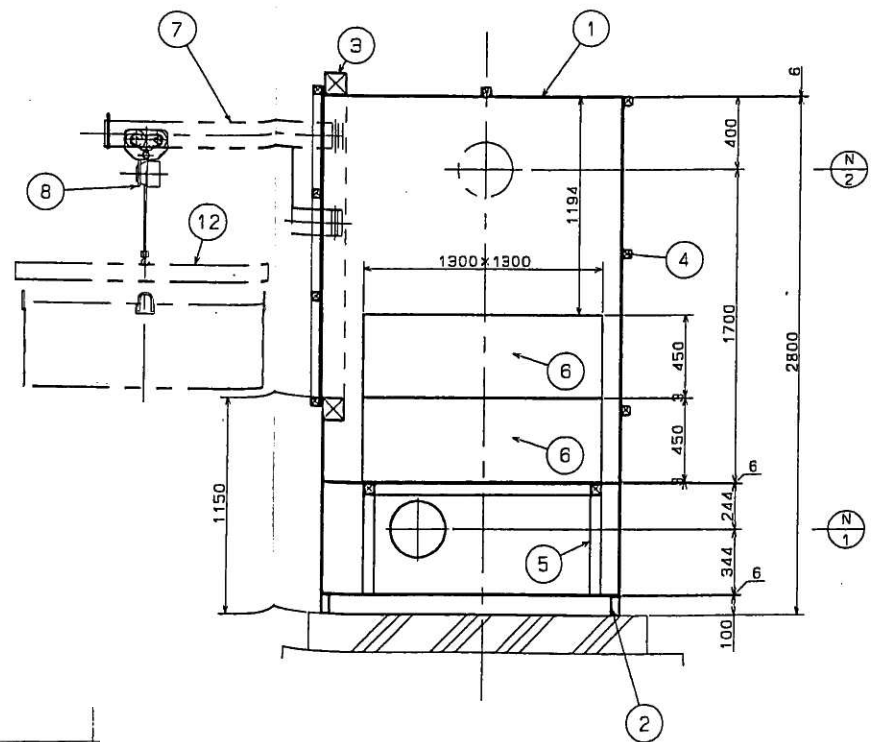
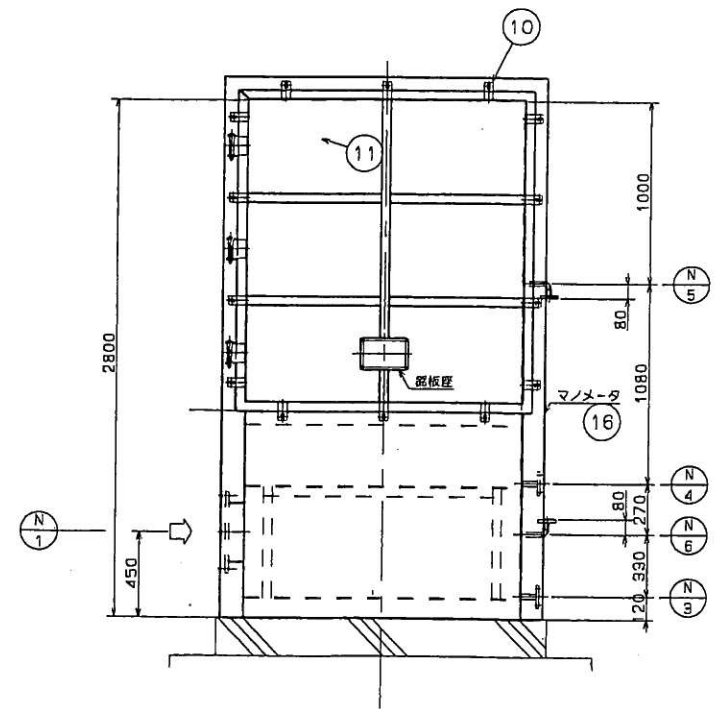
アンカーボルト位置図

仕 様	
型 式	カートリッジ式
処理能力	30m³/分
本体材質	FRP
設置重量	30kg前後 : 425kg
送風抵抗	830 Pa
ガス透過速度	0.3m/秒以下
振動時間	1.6秒以上
付属品	目録付型 数量: 2台 作業台 数量: 1台 タンバ 数量: 2個 マンメーター (本体に付属) 数量: 1個
外 部 色	10GY6/2
取 扱	1 巻

ノズルリスト	
記号	名 称
N-1	臭 気 入 口 800A 1 JIS 5KF 適用
N-2	臭 気 出 口 800A 1 JIS 5KF 適用
N-3	下部ドレン 25A 1 JIS10KF
N-4	上部ドレン 25A 1 JIS10KF
N-5	上部残存測定口 20A 1 JIS10KF
N-6	下部残存測定口 20A 1 JIS10KF
● 特記なき場合はノズル長さを100とする	

- 配管・
- ボルト・ナットは全てSUS304とする。
 - 内部は全てFRPライニング(2プライ以上)とする。

記号	名 称	材 質	数 量	備 考
16	マンメーター		1	
15	ドアストッパー	SUS304	1	
14	アンカーボルト・ナット	SUS304	4	
13	アンカーボルト・ナット	SUS304	4	M16×200L 形
12	カートリッジ用切り具	SUS304	1	L100×100×5×7.5
11	扉	FRP	1	PL6
10	ドア枠付け金具	SUS304	14	
9	ドアヒンジ	SUS304	3	
8	チェーンブロック		1	トロリー付き 1T 吊り
7	ジフクレーン	SUS304	1	H148×100×6×9
6	カートリッジ	SS+FRP	2	
5	カートリッジ受け台	STKR400	1	□50×50×3.2
4	箱蓋材	STKR400	1	□50×50×3.2
3	箱蓋材	STKR400	1	□125×125×4.5
2	ベース	STKR400	1	□100×50×3.2
1	本 体	FRP	1	PL6



芝中継ポンプ場脱臭装置 (2)

図番 32 芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (2)

