

購入仕様書

脱臭用活性炭・脱臭剤購入

令和6年度

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・脱臭剤（以下「活性炭」という。）について必要な事項を定める。 |
| 2 規格等 | 納入者は、別表1に基づく活性炭を納入する。その試験方法は、JISK1474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こと。 |
| 4 品質の報告及び分析等 | 納入品の報告等は、次のとおり。
(1) 品質の報告
契約者は、納入品について事前に公社の承諾を受けること。
また、契約者は、活性炭納入時に別表2による性状分析の出荷報告書を提出すること。
(2) 交換前後の臭気測定
契約者は、活性炭交換前後の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) 使用済み活性炭の劣化度調査
納入者は、納入（交換）により発生した使用済み活性炭の劣化状態を、別表5に基づいて調査し、劣化炭分析報告書を提出すること。
(4) 臨時的分析
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できる。
なお、分析機関については公社が指定する。 |
| 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、別表3のとおり。
ただし、納入数量は、設計計算値の重量であり、納入に当たっては、充填高さを満たすよう調整すること。
なお、この場合の費用は納入者が負担すること。 |
| 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、特に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こと。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) 契約者は、脱臭設備の活性炭納入には道路交通法を遵守し、交通整理員の配置やバリケード等の安全対策を講ずること。
- (4) 契約者は、納入時に脱臭設備内部による作業等を実施する場合には、ガス測定器等を用いて酸欠事故等にならないよう十分安全対策を講ずること。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 納入は土曜日、日曜日及び祝日を除く日とする。また、納入に際しては、公創立会のうえ行うこと。
- (8) 納入する活性炭は新炭とすること。
- (9) 契約者は、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表4のとおり。
- (10) 契約者は、活性炭納入時、写真を撮影し報告すること。
- (11) 納入品の交換終了後は、設備の試運転を実施し点検を行うこと。
- (12) 契約者は、納入した活性炭を1kg程度採取し、公社に提出すること。
- (13) 納入品に異常があった場合、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。
- (14) 別表3の脱臭装置のうち、吸着塔内のカートリッジに著しい腐食がみられた場合、活性炭交換時の破損や、交換後臭気漏れ等の懸念があるため、公社に報告した後、活性炭の交換と合わせて契約者がカートリッジの交換も行うこと。カートリッジは公社支給とすること。ただし、新規カートリッジの吊り上げ金具位置は既設と異なる場合があるため、吊り上げ時は注意し、スリングベルト等で調整して吊り上げること。また交換したカートリッジは契約者が場内の廃材置場まで移動させること。
- (15) 作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中止し公社に連絡すること。
- (16) 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。
- (17) 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。

7 計 量	<p>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）を使用し積載量（総重量・空重量）を計量すること。場内に計量器がない施設に納入する際は、新河岸川水循環センター内の計量器を使用すること。</p> <p>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）を用いて計量すること。</p> <p>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こと。</p>
8 納入期限及び交換時期	<p>納入期限は、令和7年2月28日とする。（提出書類含む。）</p> <p>交換時期は別表3のとおり。</p>
9 安全対策等	<p>（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。</p> <p>（2）納入者は、道路上で作業を行う場合、埼玉県「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。</p>
10 提出書類	<p>納入者は、次の書類について提出する。</p> <p>（1）製品安全データシート（契約後速やかに）</p> <p>（2）工程表（事前協議後速やかに）</p> <p>（3）実施計画書</p> <p>（4）性状分析結果（活性炭交換時まで）</p> <p>（5）作業報告書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・写真（作業写真、交換活性炭等） ・臭気測定データ ・計量表 ・劣化炭分析結果 <p>（6）道路使用許可（写）（必要に応じて）</p> <p>（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）</p> <p>（8）その他、安全対策に関する資料（手順書・要領書等）</p>
11 環境配慮への取り組み	<p>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、公益財団法人埼玉県下水道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。</p>
12 その他	<p>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。</p>

別表1 納入活性炭・脱臭剤の規格仕様

1 活性炭（ヤシ殻系破碎炭）

（1-1）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	硬さ	90%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量	4%以上

（1-2）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	硬さ	90%以上 目標 98%以上
4	硫化水素吸着量	30%以上

2 活性炭（ペレット状造粒炭）

（2-1）中性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	450～570g/L
2	粒度	4～6 メッシュ 95%以上
3	硬さ	95%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量	4%以上

（2-2）塩基性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	500～570g/L
2	粒度	4～6 メッシュ 95%以上
3	硬さ	95%以上 目標 98%以上
4	アンモニア吸着量	4%以上

（2-3）酸性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	450～580g/L
2	粒度	4～6 メッシュ 95%以上
3	硬さ	95%以上 目標 98%以上
4	硫化水素吸着量	30%以上

（2-4）酸性・両性ガス用活性炭（無添）※新河岸川水循環センター管理本館にて使用

1	充填密度	400～500g/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	乾燥減量	5%以下
5	ベンゼン吸着量	30%以上

3 腐植性脱臭剤（ペレット状）

（3-1）酸性・両性ガス用

1	粒度	4～8 メッシュ 95%以上
2	充填密度	0.65～0.75kg/L
3	硬さ	95%以上
4	水分率	13%以下

（3-2）中性ガス用

1	粒度	4～6 メッシュ 95%以上
2	充填密度	0.45～0.55kg/L
3	硬さ	95%以上

4 ハニカム活性炭脱臭剤

1	活性炭寸法	寸法 150±3 mm 厚み 30±1.0 mm 150 mm×150 mm×30 t (1枚あたり)
2	カートリッジ内容量	24 枚/台
3	カートリッジ数量	2 列×3 行×3 段 (18 台)
4	カートリッジ構成	1 段目 (上段) : 中性用 24 枚 2 段目 (中段) : 中性用 8 枚、酸性用 16 枚 3 段目 (下段) : 酸性用 24 枚
5	活性炭数量	中性ガス用 : 192 枚 酸性ガス用 : 240 枚
6	かさ密度	0.25～0.40g/ml
7	圧力損失	700Pa/m 以下
8	アセトン吸着量	15wt%以上

5 球状特殊添着炭フィルタ

1	活性炭フィルタ銘柄 (既設)	S A フィルタ (セイコー化工機)
2	活性炭フィルタ数量	9 本/段×2 段 18 本
3	活性炭形状	球状特殊添着炭 (テクセルコール相当品)
4	活性炭充填量	1.16kg/本 (約 21kg)
5	充填密度	0.48～0.62g/mL
6	硬さ	95%以上
7	硫化水素吸着量	28%以上
8	メチルメルカプタン吸着量	28%以上
9	硫化メチル吸着量	10%以上
10	二硫化メチル吸着量	20%以上

※吸着量は、各ガス濃度 5ppm の時の値。

別表2 納入活性炭の性状分析項目

1 活性炭（ヤシ殻系破碎炭）

（1-1）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	硬さ	%
4	硫化メチル吸着量	%
5	pH	

（1-2）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	硬さ	%
4	硫化水素吸着量	%
5	pH	

2 活性炭（ペレット状造粒炭）

（2-1）中性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	g/L
2	粒度	%
3	硬さ	%
4	硫化メチル吸着量	%
5	pH	

（2-2）塩基性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	g/L
2	粒度	%
3	硬さ	%
4	アンモニア吸着量	%
5	pH	

（2-3）酸性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	g/L
2	粒度	%
3	硬さ	%
4	硫化水素吸着量	%
5	pH	

(2-4) 酸性・両性ガス用活性炭（無添）※新河岸川水循環センター管理本館にて使用

1	充填密度	g/L
2	粒度	%
3	硬さ	%
4	乾燥減量	%
5	ベンゼン吸着量	%
6	pH	

3 腐植性脱臭剤（ペレット状）

(3-1) 酸性・両性ガス用

	分 析 項 目	
1	粒度	%
2	充填密度	kg/L
3	硬さ	%
4	水分率	%

(3-2) 中性ガス用

	分 析 項 目	
1	粒度	%
2	充填密度	kg/L
3	硬さ	%

4 ハニカム活性炭脱臭剤

	分 析 項 目	
1	活性炭寸法	mm
2	カートリッジ内容量	24 枚/台
3	カートリッジ数量	2 列×3 行×3 段 (18 台)
4	カートリッジ構成	1 段目 (上段) : 中性用 24 枚 2 段目 (中段) : 中性用 8 枚、酸性用 16 枚 3 段目 (下段) : 酸性用 24 枚
5	活性炭数量	中性ガス用 : 192 枚 酸性ガス用 : 240 枚
6	かさ密度	g/ml
7	圧力損失	Pa/m
8	アセトン吸着量	wt%

5 球状特殊添着炭フィルタ

分 析 項 目		
1	活性炭フィルタ銘柄	
2	活性炭フィルタ数量	9本/段×2段 18本
3	活性炭形状	球状特殊添着炭
4	活性炭充填量	kg/本 (kg)
5	充填密度	g/ml
6	硬さ	%
7	硫化水素吸着量	%
8	メチルメルカプタン吸着量	%
9	硫化メチル吸着量	%
10	二硫化メチル吸着量	%

※吸着量は、各ガス濃度 5ppm の時の値。

別表 3—1 納入場所及び納入数量

	脱臭装置設置場所	吸着剤種類	数量(kg)	交換時期	
1	沈砂池	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	2,100	12月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	2,100	12月
2	分水槽	ハニカム炭	中性ガス用	192	12月
			酸性ガス用	240	12月
3	水処理1系	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	7,800	8月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	7,800	8月
4	水処理2系	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	7,800	8月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	7,800	8月
5	水処理3系	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	7,800	8月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	7,800	8月
6	水処理4系	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	7,800	8月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	7,800	8月
7	水処理5系-1 (1号,2号)	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	6,020	12月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	6,020	12月
8	水処理5系-2 (3号,4号)	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	5,180	12月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	5,180	12月
9	富士見中継 ポンプ場沈砂池	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	2,100	1月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	2,100	1月
10	富士見中継 ホッパー室	ペレット状造粒炭	中性ガス用(上段)	950	1月
			塩基性ガス用(中段)	950	1月
			酸性ガス用(下段)	950	1月

※1 項目1～8の設置場所は、新河岸川水循環センター内です。

※2 項目2 分水槽 ハニカム炭の単位は(枚)。

別表 3—2 納入場所及び納入数量

	脱臭装置設置場所	吸着剤種類	数量(kg)	交換時期	
1 1	川島南 中継ポンプ場	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	535	9、2月
			酸性ガス用(中段)	535	-、2月
			酸性ガス用(下段)	535	9、2月
1 2	川島北 中継ポンプ場	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	350	1月
			酸性ガス用(中段)	0	-
			酸性ガス用(下段)	350	1月
1 3	吉見 中継ポンプ場	ヤシ殻系破碎炭	中性ガス用(上段)	335	9、2月
			酸性ガス用(中段)	375	9、2月
			酸性ガス用(下段)	375	9、2月
1 4	新河岸川上流 水循環センター 3系水処理	ベレット状造粒炭	中性ガス用(上段)	3680	1月
			酸性ガス用(下段)	3312	1月
1 5 ※3	不老川幹線人孔 (10箇所)	腐植質 ペレット状	酸性・両性ガス用 300 <small>(30×10箇所)</small>	1月	
1 6 ※4	不老川幹線 フロ-4	球状特殊添着炭 フィルタ	両性ガス用 18	1月	
1 7	新河岸川幹線 シン-60(上)	腐植質 ペレット状	酸性・両性ガス用 300	1月	
1 8	新河岸川幹線 シン-60(下)	腐植質 ペレット状	酸性・両性ガス用	500	1月
			中性ガス用	375	1月
1 9	本館脱臭装置	ペレット状造粒炭	酸性・両性ガス用 544	1月	

※3 項目 15 不老川幹線人孔

フロ-11(川越市砂 61) 他 9 箇所(フロ-8-1, 8-2, 14, 19-1, 19-2, 22, 24, 25-1, 25-2)

※4 項目 16 不老川幹線 フロ-4 添着炭フィルタの単位は(本)

※5 項目 17・18 新河岸川幹線 シン-60(川越市鯨井 135)

※6 交換時期が空白のものは活性炭交換をせず、下段に積み替えます。

1月交換時の、川島南中継ポンプ場の中段も同様

※7 交換時期は予定です。

別表4 使用済み活性炭性状（納入時）参考

1 活性炭（ヤシ殻系破碎炭）

（1-1）中性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	538g/L
2	粒度	97.5%
3	硬さ	97.4%
4	硫化メチル吸着量	4.5%
5	pH	1.7

（1-2）酸性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	518g/L
2	粒度	98.6%
3	硬さ	97.0%
4	硫化水素吸着量	32.5%
5	pH	10.2

2 活性炭（ペレット状造粒炭）

（2-1）中性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	500g/L
2	粒度	97.5%
3	硬さ	99.8%
4	硫化メチル吸着量	7.1%
5	pH	—

（2-2）塩基性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	570g/L
2	粒度	97.8%
3	硬さ	99.6%
4	アンモニア吸着量	7.9%
5	pH	—

（2-3）酸性ガス用活性炭（添着炭）

1	充填密度	430g/L
2	粒度	96.5%
3	硬さ	99.8%
4	硫化水素吸着量	39.5%
5	pH	—

3 腐植性脱臭剤（ペレット状）

（3-1）酸性・両性ガス用

1	粒度	97%
2	充填密度	0.70kg/L
3	硬さ	97%
4	水分率	3.3%

（3-2）中性ガス用

1	粒度	96%
2	充填密度	0.52kg/L
3	硬さ	99%

4 ハニカム活性炭脱臭剤

1	活性炭寸法	中性ガス用 寸法 150±3 mm 厚み 30±1.0 mm 酸性ガス用 寸法 150±3 mm 厚み 30±1.0 mm
2	カートリッジ内容量	24 枚/台
3	カートリッジ数量	2 列×3 行×3 段（18 台）
4	カートリッジ構成	1 段目（上段） : 中性用 24 枚 2 段目（中段） : 中性用 8 枚、酸性用 16 枚 3 段目（下段） : 酸性用 24 枚
5	活性炭数量	中性ガス用 : 192 枚 酸性ガス用 : 240 枚
6	かさ密度	中性ガス用 0.35g/ml 酸性ガス用 0.38g/ml
7	圧力損失	中性ガス用 672Pa/m 以下 酸性ガス用 680Pa/m 以下
8	アセトン吸着量	中性ガス用 17.0wt% 酸性ガス用 17.0wt%

5 球状特殊添着炭フィルタ

1	活性炭フィルタ銘柄	テクセルコール 球状特殊添着炭 SA フィルタ
2	活性炭フィルタ数量	9 本/段×2 段 18 本
3	活性炭形状	球状特殊添着炭
4	活性炭充填量	約 21kg
5	充填密度	0.59g/ml
6	硬さ	99%
7	硫化水素吸着量	31.5%
8	メチルメルカプタン吸着量	30.0%
9	硫化メチル吸着量	10.5%
10	二硫化メチル吸着量	21.4%

※吸着量は、各ガス濃度 5ppm の時の値。

別表5 劣化炭分析項目

	試験項目	単位
1	充填密度	(g/mL)
2	粒度 4～8メッシュ	(%)
3	硬度	(%)
4	pH	(—)
5	アセトン吸着性能	(%)
6	揮発分	(%)
7	硫黄吸着量	(%)

分析方法

・充填密度

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、所定の容器を用いて、最密に充填し、その重量を秤量して、充填密度を求める。

・粒度

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、試料をふるいに分け、各ふるい上に残った試料の質量から粒度を求める。

・硬度

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、試料を鋼球と共に入れた硬さ試験用皿を振とうした後ふるい分け、ふるい上に残った試料の質量を求め、元の試料の質量との比から硬さを求める。

・pH

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、試料に蒸留水を加え、一定時間煮沸し、冷却した後、pH計で測定する。

・アセトン吸着量

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、活性炭試料にアセトン溶剤蒸気を通し、質量が一定となった時の試料の増量から平衡吸着性能を求める。

・硫黄吸着量

活性炭試料に吸着されている硫黄化合物を酸素気流中で燃焼させ、硫黄酸化物とし、これを過酸化水素水に吸収させ、生成硫酸をアルカリで滴定して求める。

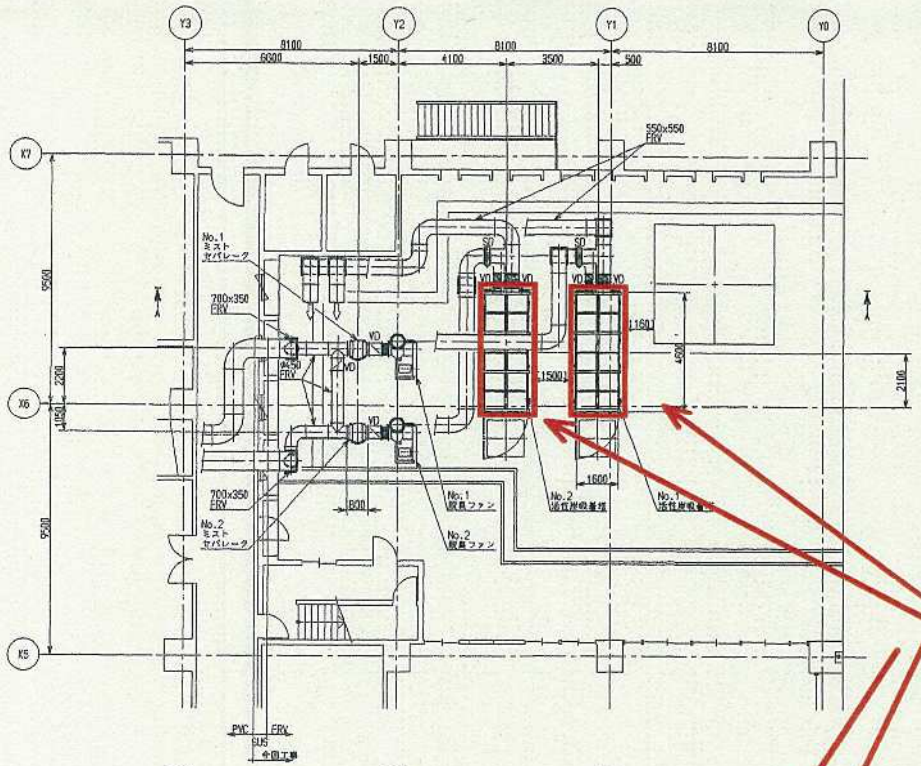
・揮発分

JIS. K-1474 粒状活性炭試験法に準じ、試料 900℃で7分間所定の恒温乾燥機で乾燥し、その重量減少量を求める。

脱臭用活性炭・脱臭剤購入 図面一覧

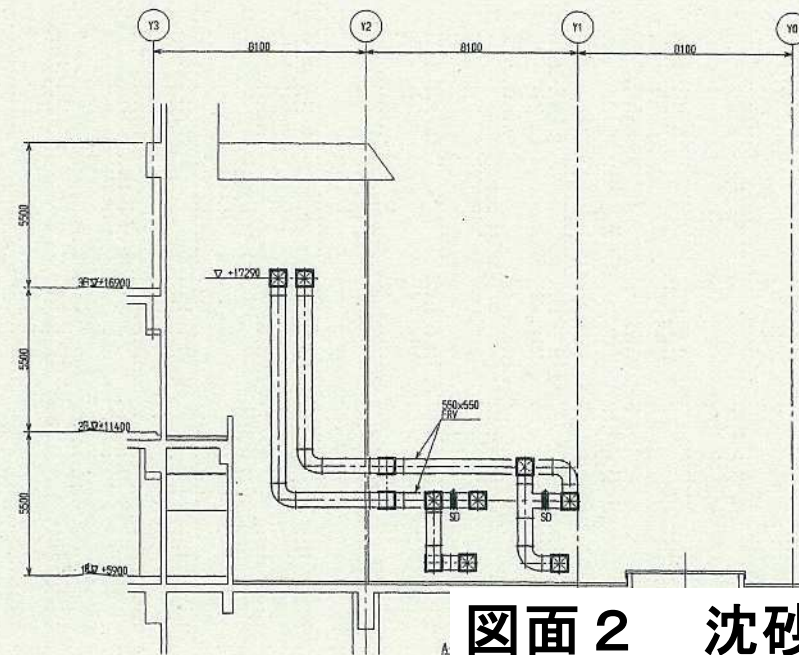
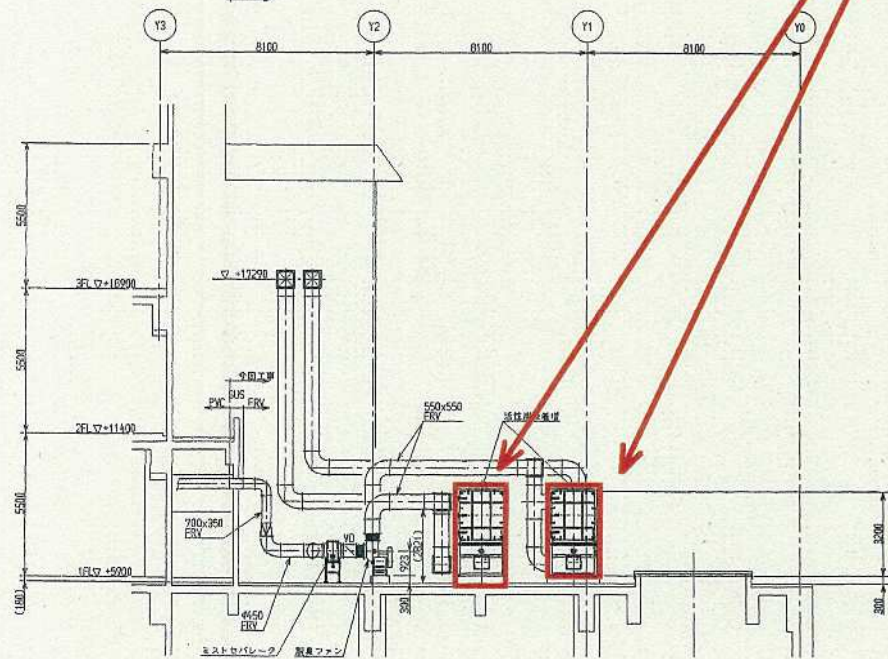
図面名	図面番号
新河岸川水循環センター 平面図	1
沈砂池 脱臭装置	2～6
分水槽 脱臭装置	7～11
水処理1系 脱臭装置	12～16
水処理2系 脱臭装置	17～21
水処理3系 脱臭装置	22～25
水処理4系 脱臭装置	26～29
水処理5系ー1 脱臭装置	30～35
水処理5系ー2 脱臭装置	36～40
富士見中継ポンプ場 沈砂池 脱臭装置	41～46
富士見中継ポンプ場 ホッパー室 脱臭装置	47～52
川島南中継ポンプ場 沈砂池 脱臭装置	53～55
川島北中継ポンプ場 沈砂池 脱臭装置	56～61
吉見中継ポンプ場 沈砂池 脱臭装置	62～68
新河岸川上流水循環センター 3系水処理 脱臭装置	69～73
不老川幹線人孔	74～91
新河岸川幹線	92～95
管理本館脱臭装置	96～97

本館沈砂池脱臭設備



活性炭吸着塔

活性炭吸着塔 取付図

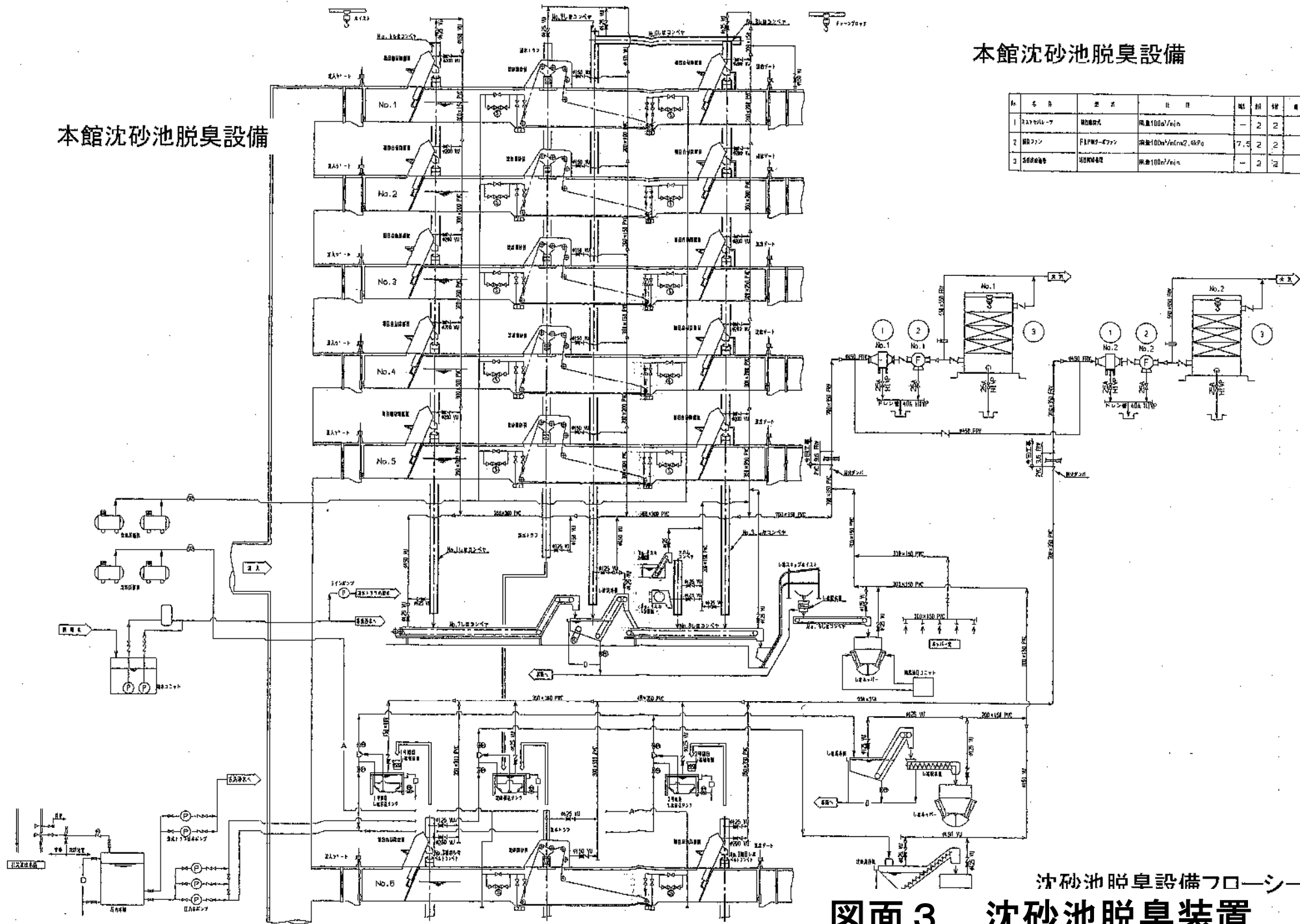


図面 2 沈砂池脱臭装置

本館沈砂池脱臭設備

本館沈砂池脱臭設備

No.	名称	型式	仕様	個数	単位	備考
1	エアローター	回転式	容量100a/rev	—	2	2
2	細ファン	F170W-Fファン	容量100w/revx2, 4RPa	7.5	2	2
3	送風機	送風機	容量100w/rev	—	2	2

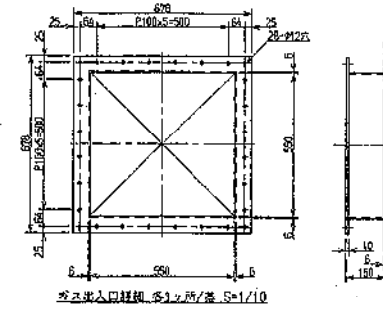
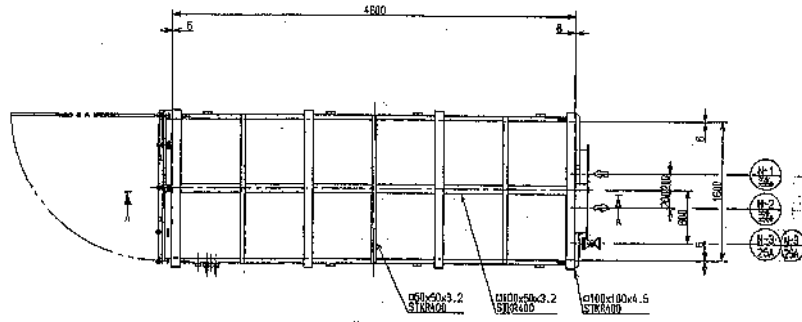


図面 3 沈砂池脱臭装置

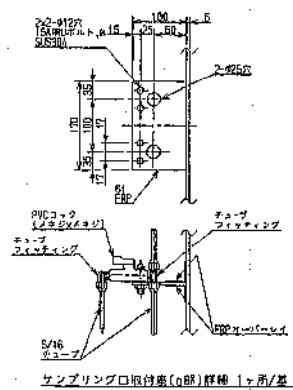
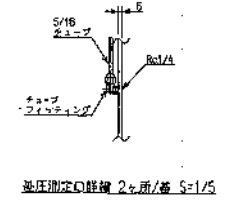
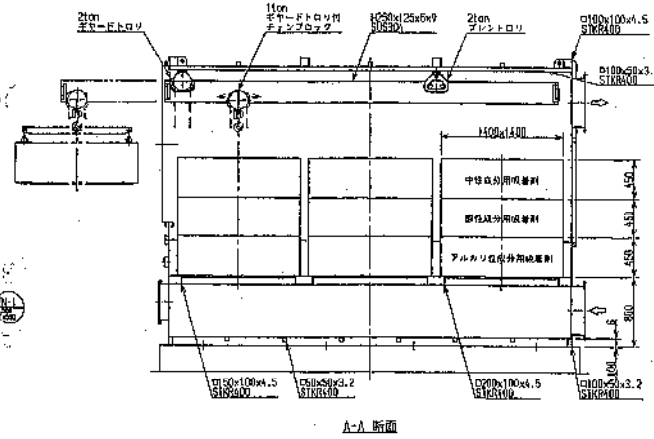
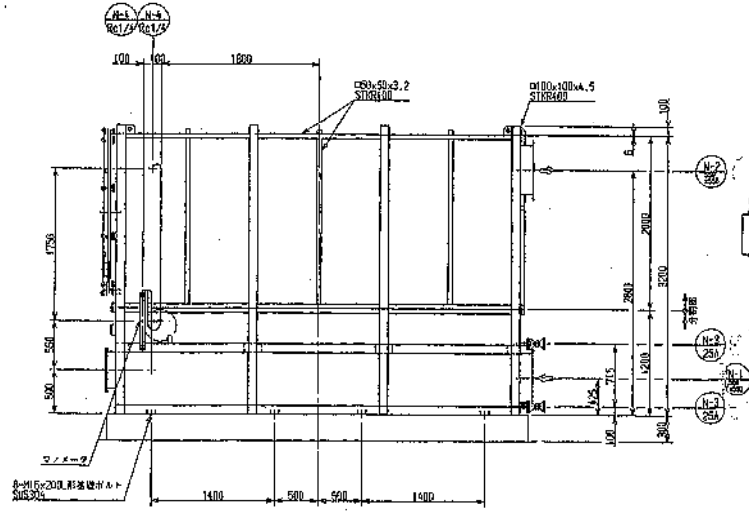
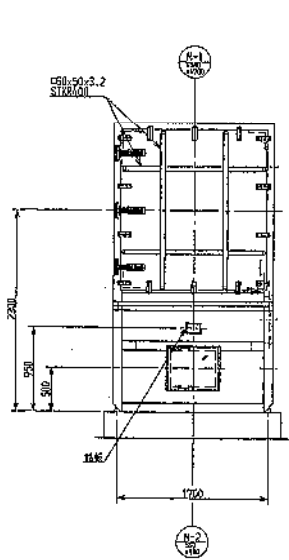
沈砂池脱臭設備フローシート

本館沈砂池脱臭設備

行名	名称	口径	長さ	材質	数量
N-1	ガス入口	500φ	500	FRP	
N-2	ガス出口	500φ	500	FRP	
N-3	ドレン口	25φ	150	FRP	PVC継ぎ目レス マンホース付
N-4	メンテナンス口	Rel/A	2	FRP	
N-1	カートリッジ脱臭器入口	1500φ	1700	FRP	
N-2	脱臭器出口	500φ	400	FRP	型:1066MF/C



項目	仕様
形式	FRP製
処理流量	100 m³/min
ガス流速	0.20 m/s
吸着容量	1.20 t
吸着剤	FRP + ST304製
カートリッジ	FRP製
重量	120 kg/塔
吸着剤	アルカリ性成分吸着剤 2.12 m³ 酸性成分吸着剤 2.12 m³ 中性成分吸着剤 2.12 m³

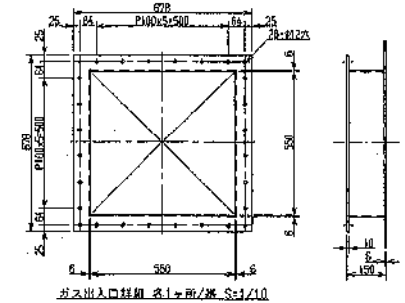
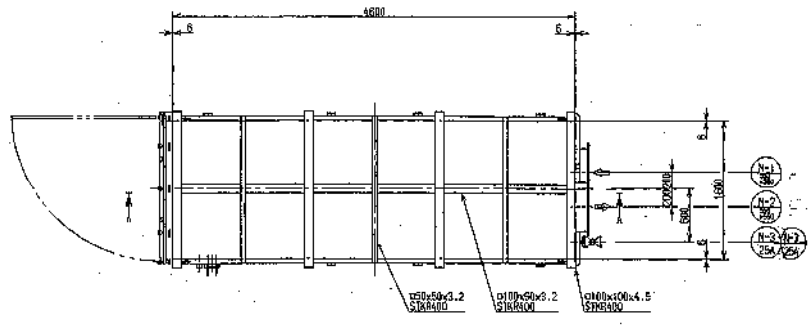


No.1活性炭吸着塔 外形図

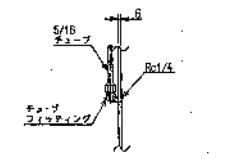
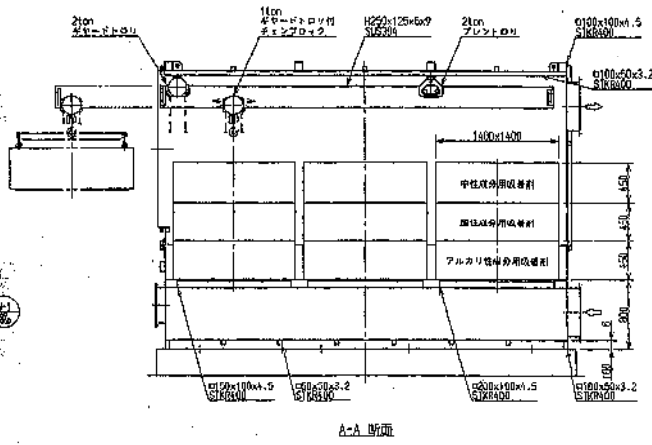
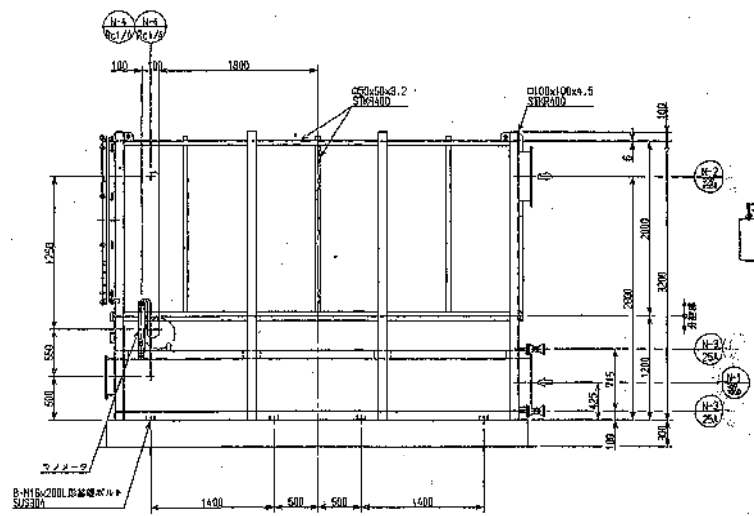
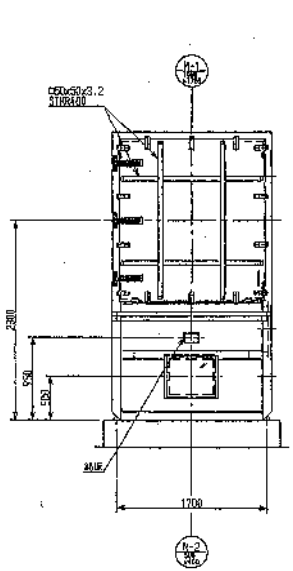
図面 4 沈砂池脱臭装置

本館沈砂池脱臭設備

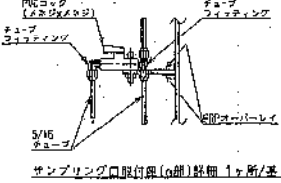
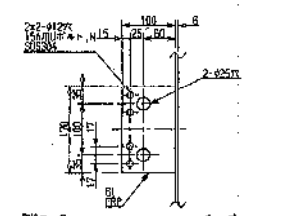
符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	550x550	1	FRP	
N-2	ガス出口	550x550	1	FRP	
N-3	ドレン口	25φ JIS10KF	2	FRP	PVC製ボルトナット付
N-4	異径継手、サンプリング口	Rc1/4	2	FRP	マナーナ付
N-1	カートリッジ取付入口	1500x1700	1	FRP	
N-2	取付口	500x400	1	FRP	裏:100mm厚PVC



項目	仕様	
形式	FRP製	
処理容量	100 m³/min	
ガス流速	0.28 m/s	
滞留時間	1.29 s	
吸着塔本体	寸法	1500mm x 4800mm x 3200mm
	材質	FRP + STKR製
	質量	1 基
カートリッジ	質量	2100 kg
	寸法	1400 x 1400 x 450mm
	材質	FRP
吸着剤	質量	9 基
	質量	420 kg/基
	体積	アルカリ性用吸着剤 2.12 m³ 酸性用吸着剤 2.12 m³ 中性用吸着剤 2.12 m³



洗浄排水口詳細 2ヶ所/基 S=1/5

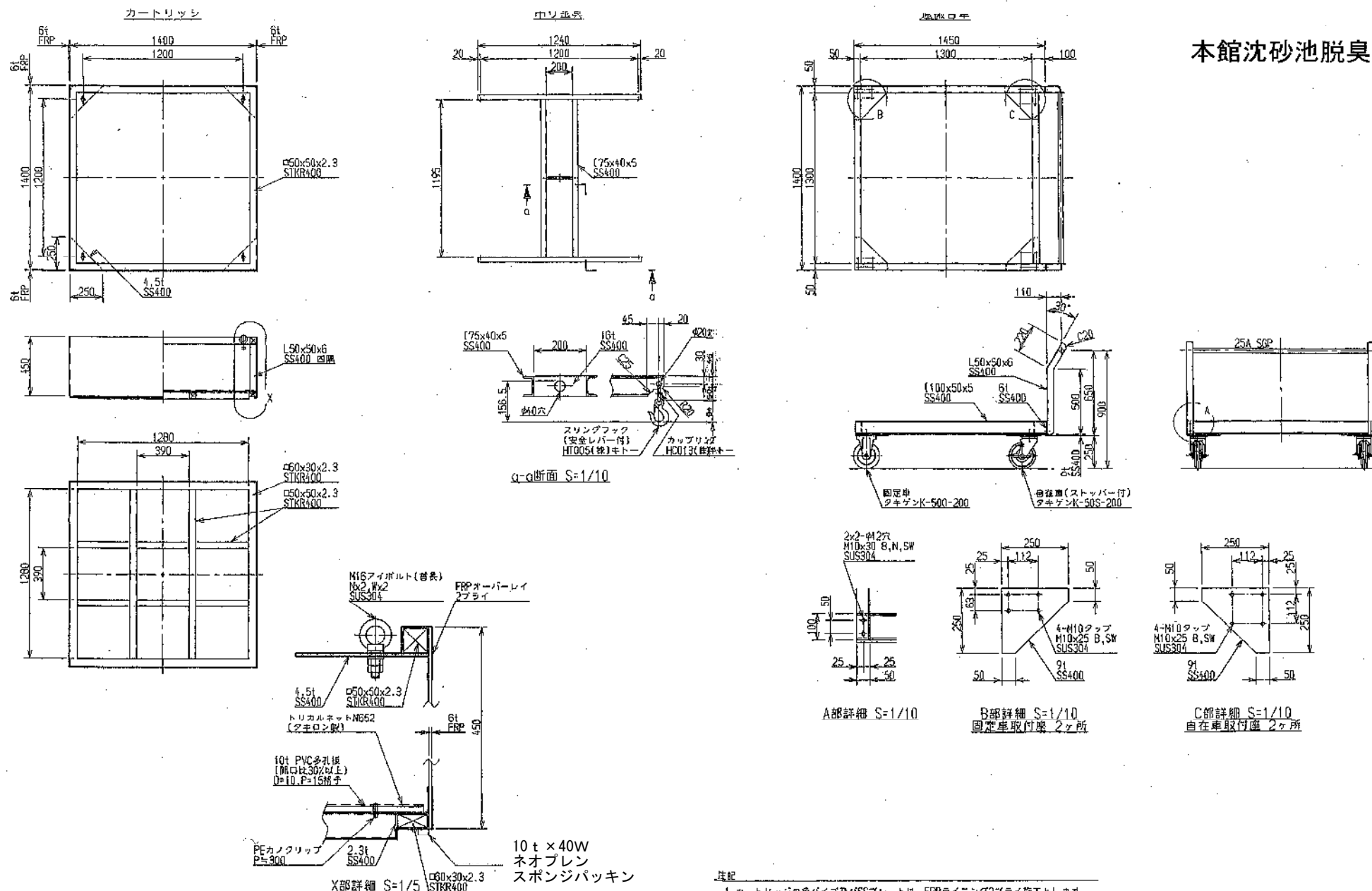


サンプリング口取付図(α部)詳細 1ヶ所/基 S=1/5

No.2活性炭吸着塔 外形図

図面 5 沈砂池脱臭装置

本館沈砂池脱臭設備



カートリッジ、吊具、台車 外形図

注記

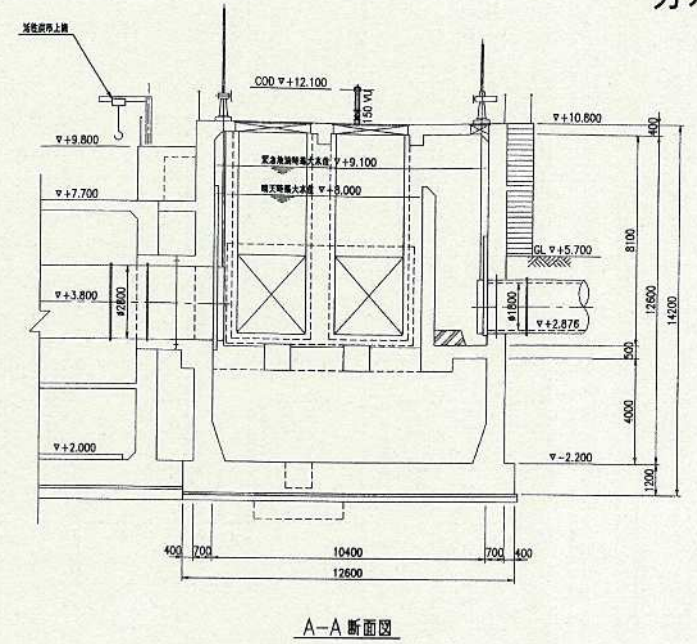
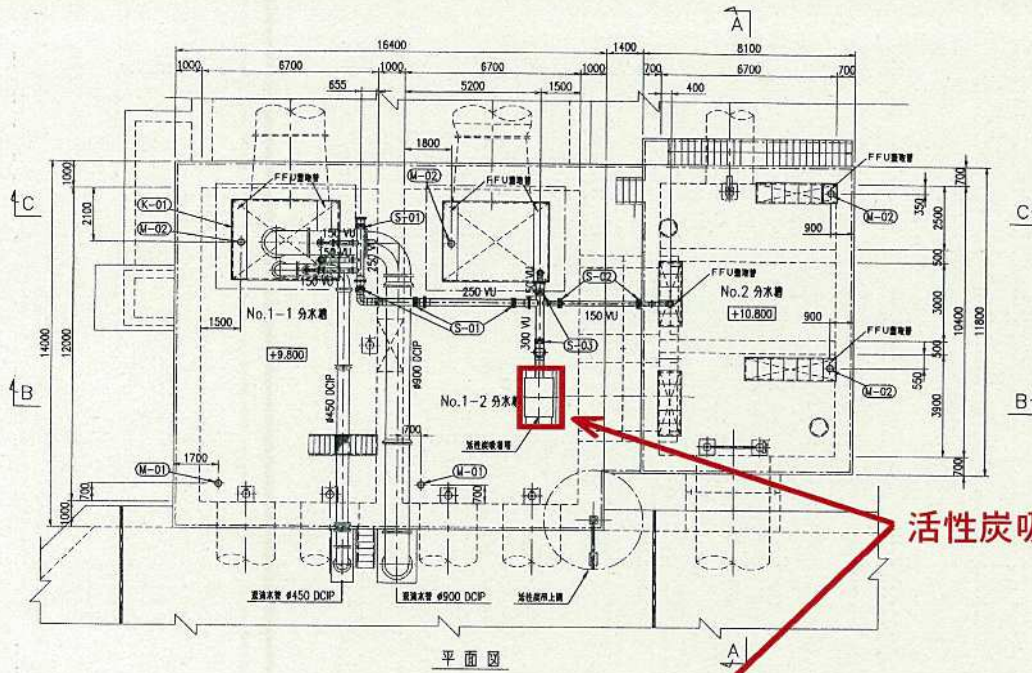
1. カートリッジの角パイプ及びSSプレートは、FRPライニング2層施工とします。
2. 製作数 カートリッジ 9個/基 2基分

吊り具 1個/基 2基分

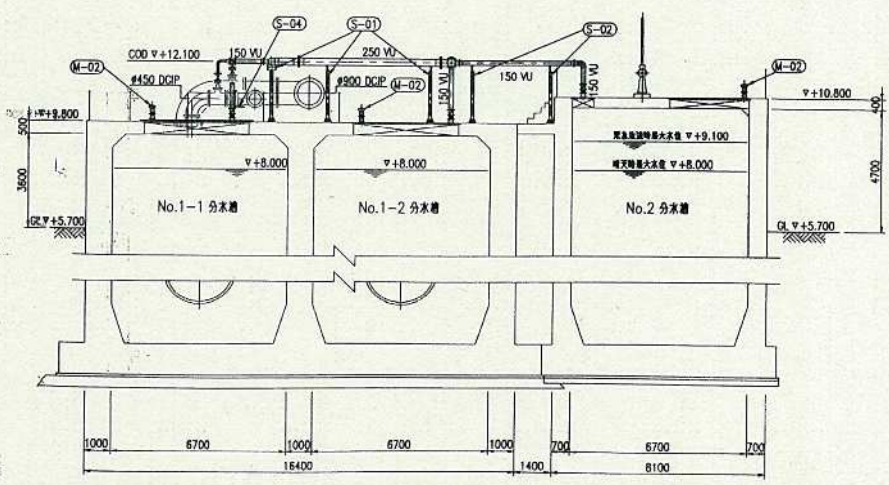
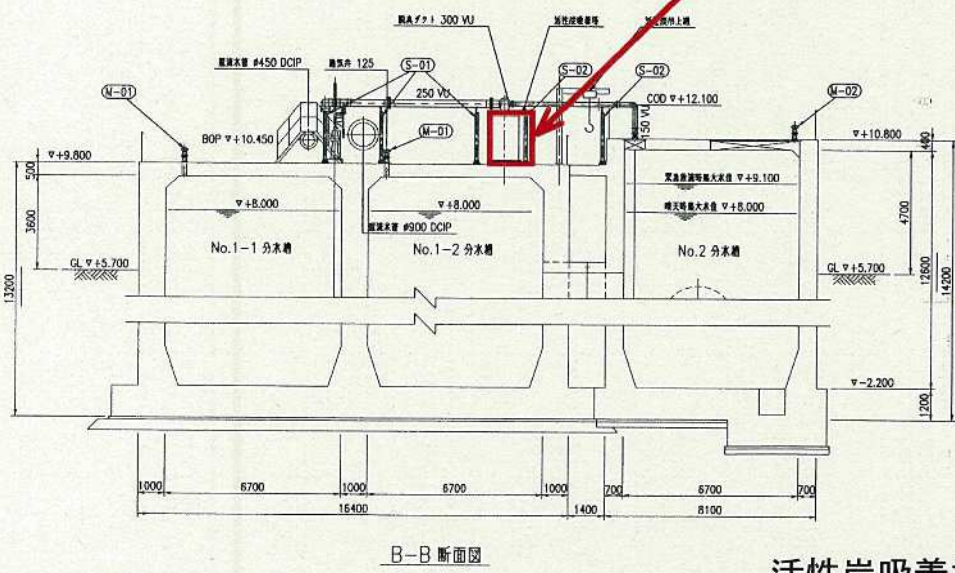
運搬台車 2台/基 2基分

図面 6 沈砂池脱臭装置

分水槽

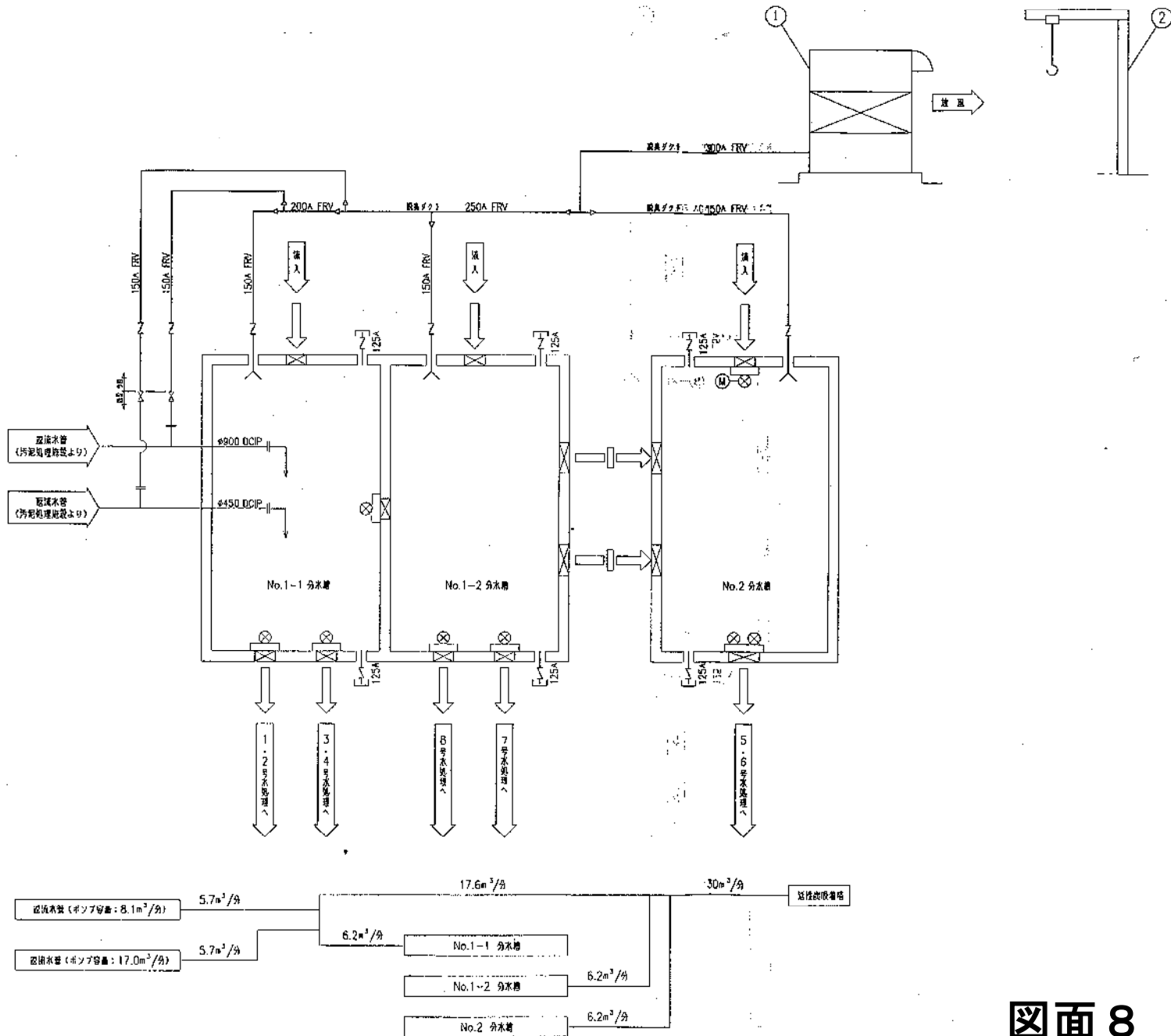


活性炭吸着塔

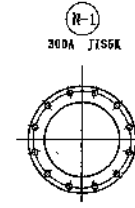
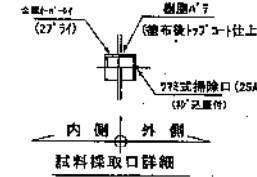
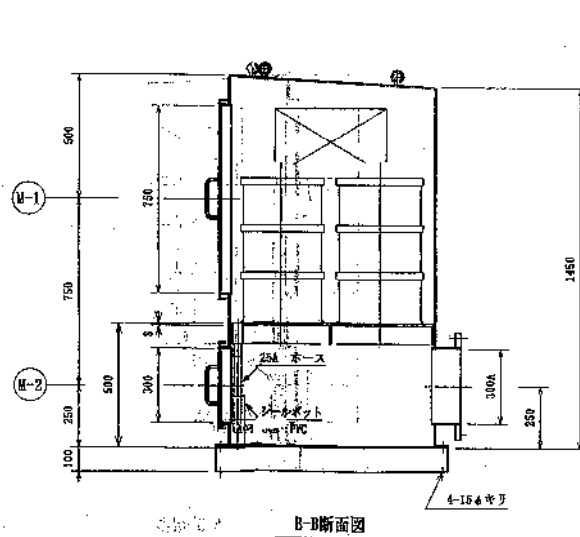
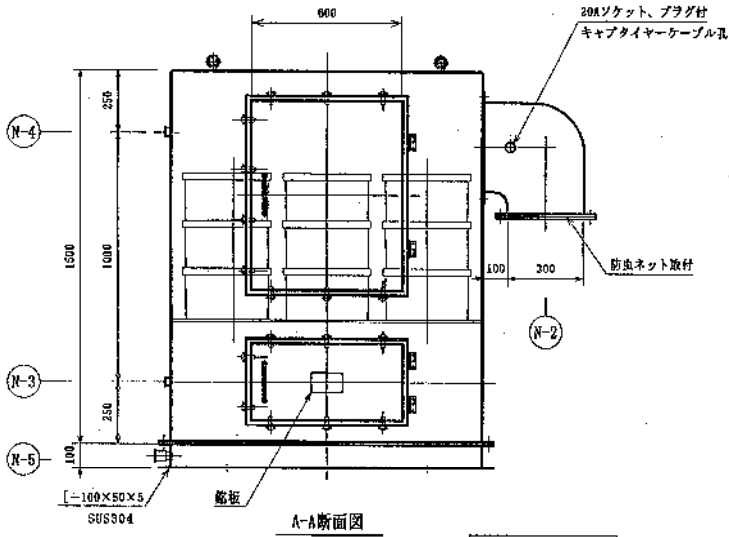
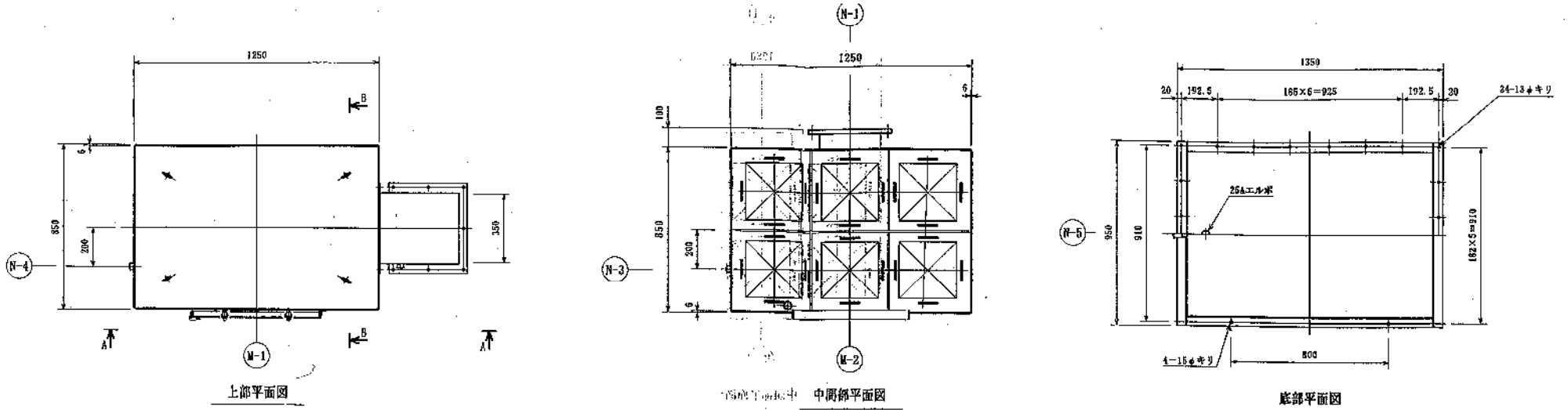


図面 7 分水槽脱臭装置

分水槽



図面 8 分水槽脱臭装置



脱臭装置仕様

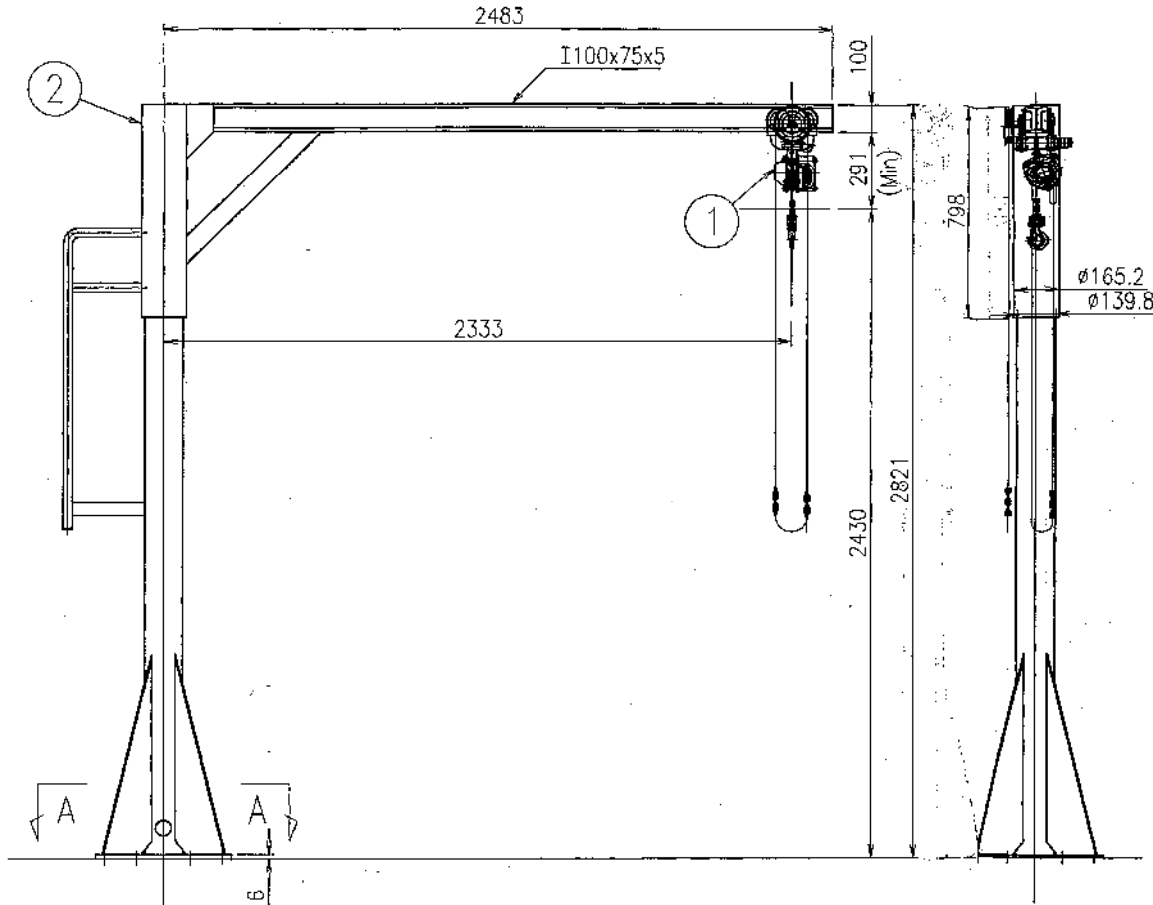
形 式	自然通風式活性炭吸着塔
処理風量	30m ³ /min
使用条件	流入ガス温度 = 40℃以下 流入ガス圧力 = 0.7KPa以下
主要材質	FRP 5t
仕上方法	エポキシ仕上、4-1色(2ヶ所) 10YR9/1.5
製品重量	吸着塔本体 約160Kg 4-1ヶ所 約70Kg 活性炭 約130Kg 合計重量 約360Kg
4-1ヶ所数	2列×3行×3段=18ヶ所
圧力損失	0.45Kpa (LV:1.0m/秒時)
製作廠	1 基
付属品	4-1ヶ所、7ヶ所、4ヶ所、12ヶ所 (5ヶ所)
備 考	4-1ヶ所、7ヶ所、4ヶ所、12ヶ所

ノズルリスト

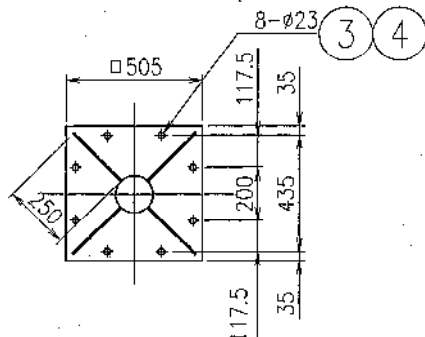
記号	名 称	口径	数量	材質	規格	備 考
N-1	ガス入口	300A	1	FRP	JIS5K	
N-2	ガス出口	300×350	1	FRP	~	
N-3	試料採取口 (入口側)	25A	1	PVC	ソケット、プラグ付	差圧測定口兼用
N-4	試料採取口 (出口側)	25A	1	PVC	ソケット、プラグ付	差圧測定口兼用
N-5	ドレン口	25A	1	PVC	ソケット、プラグ付	
M-1	4-1ヶ所 挿付口	800×750	1	FRP	~	
M-2	下部点検口	600×300	1	FRP	~	

活性炭吸着塔 外形図

図面 9 分水槽脱臭装置



活性炭吊上機仕様	
型式	手動ギヤードロリ付チェーンブロック
定格荷重	0.1ton
揚程	4.6m
操作チェーン長さ	2.2m
数量	1台
付属品	0.1ton用ジブクレーン

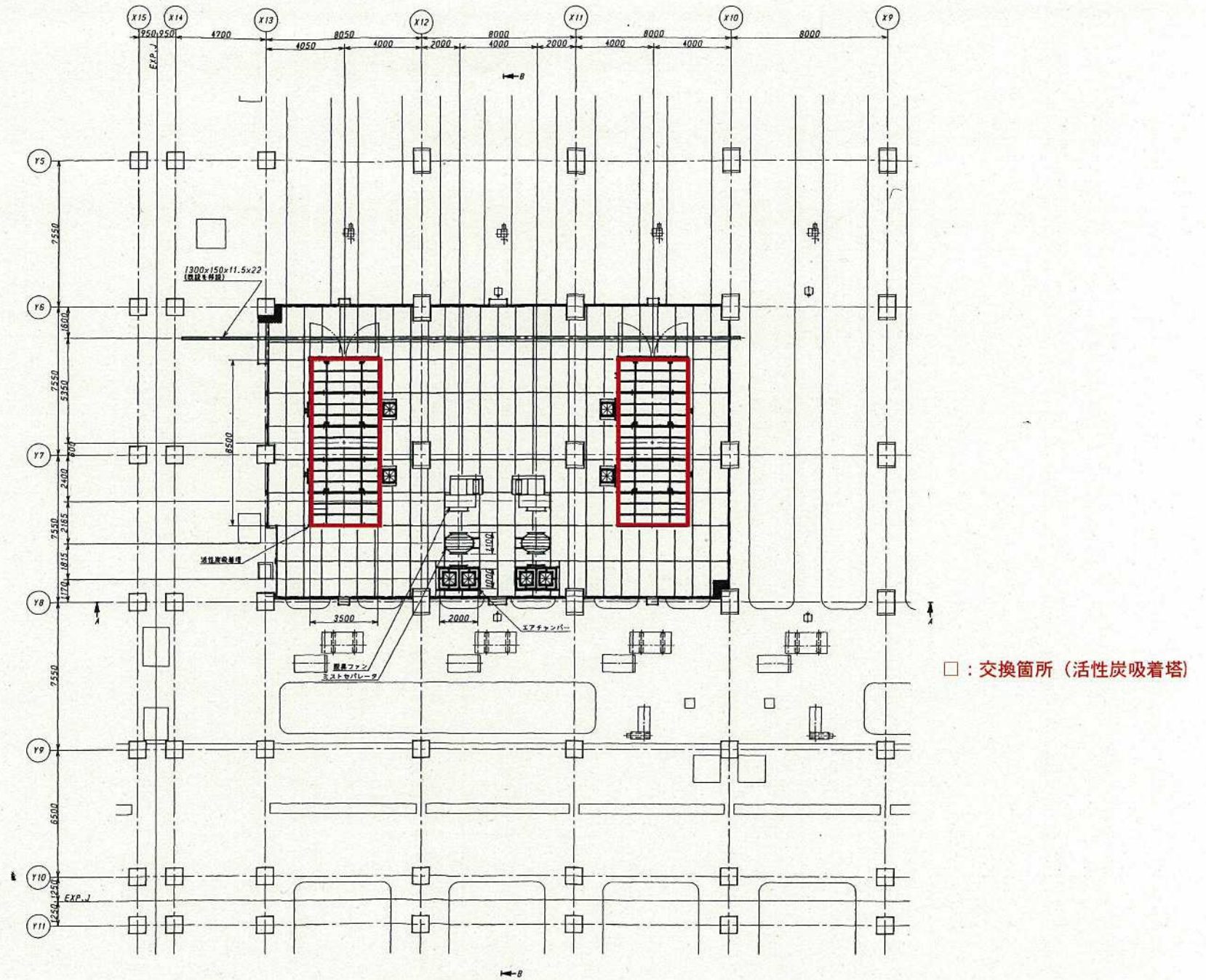


A-A 断面詳細図

部番	名称	材質	数量	摘要
4	レジンカプセル	購入品	8	R-20
3	寸切ボルト M20x250	SUS304	8	N(SUS304NF),FW付 片側45°カット
2	ジブクレーン	購入品	1	
1	ギヤードロリ付チェーンブロック	購入品	1	

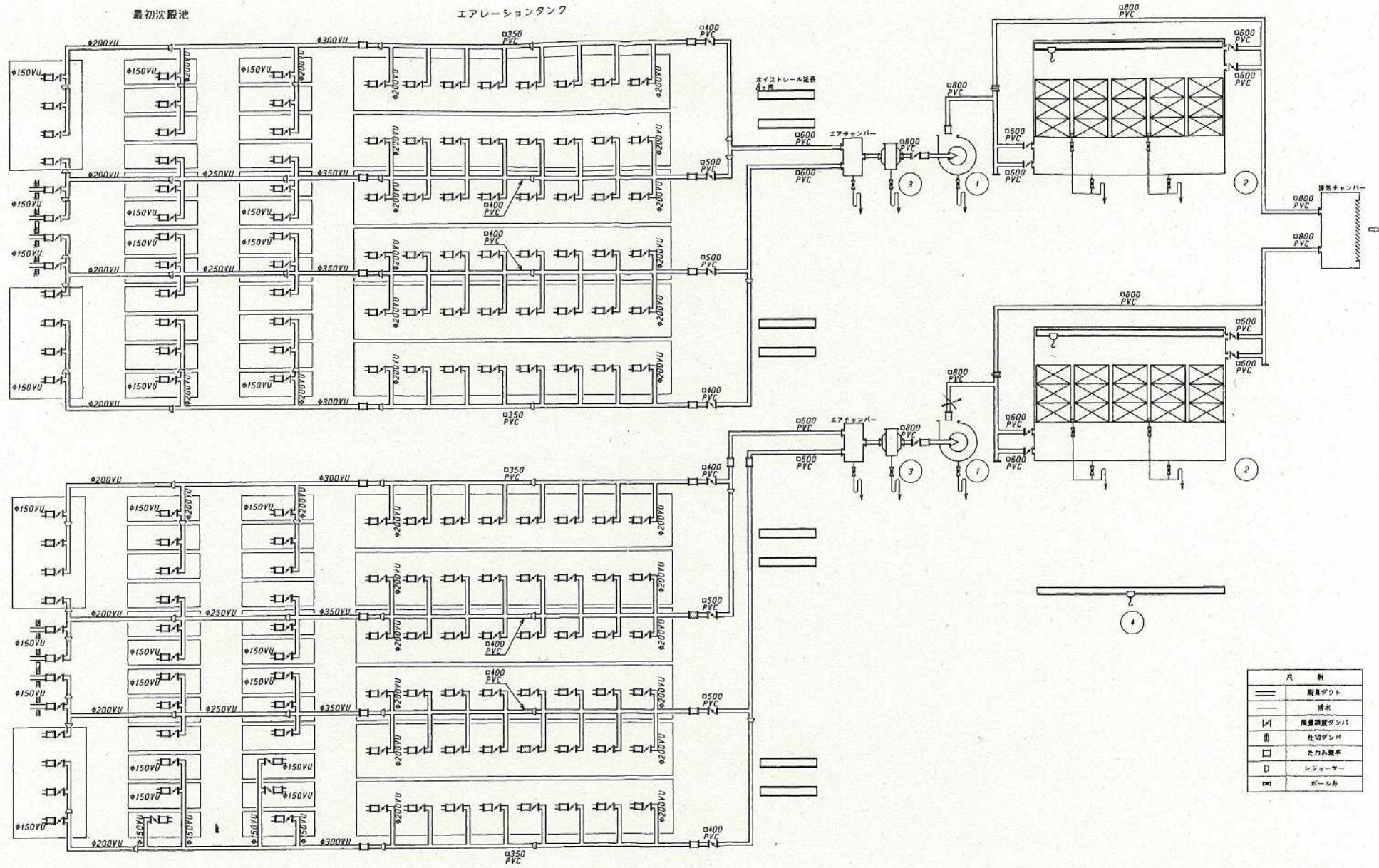
活性炭吊上機 外形図

図面 1 1 分水槽脱臭装置



1系水処理脱臭設備 機器配平平面図

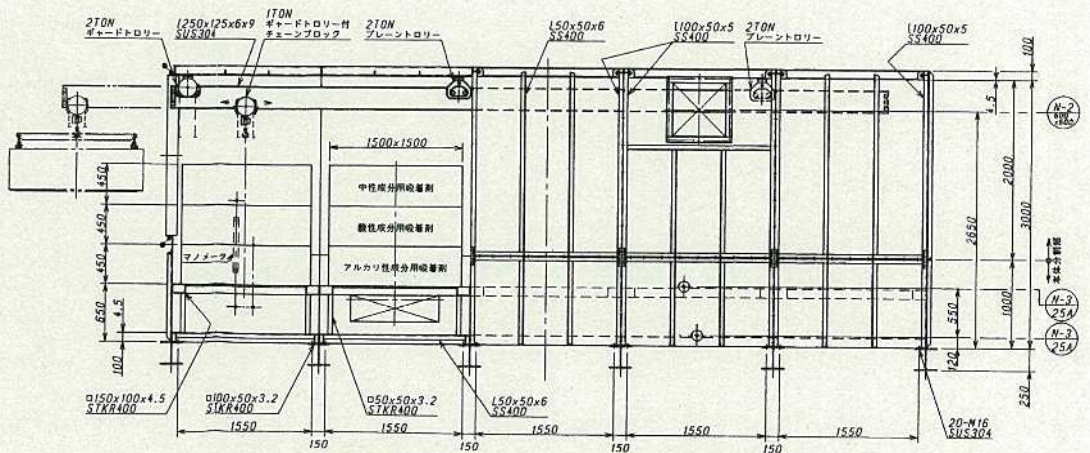
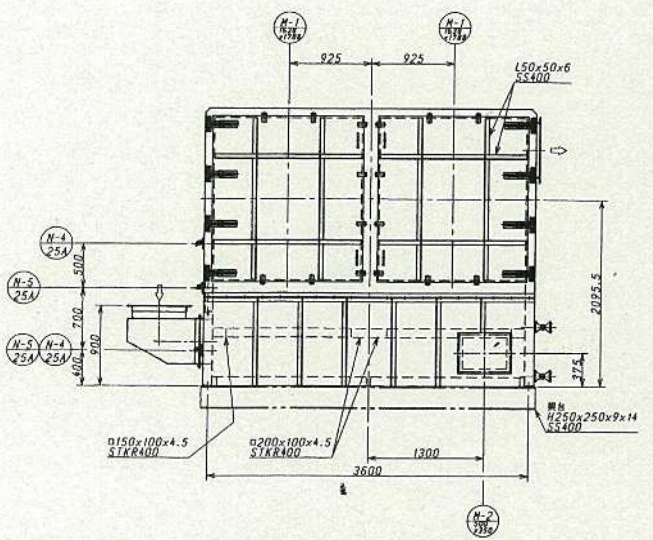
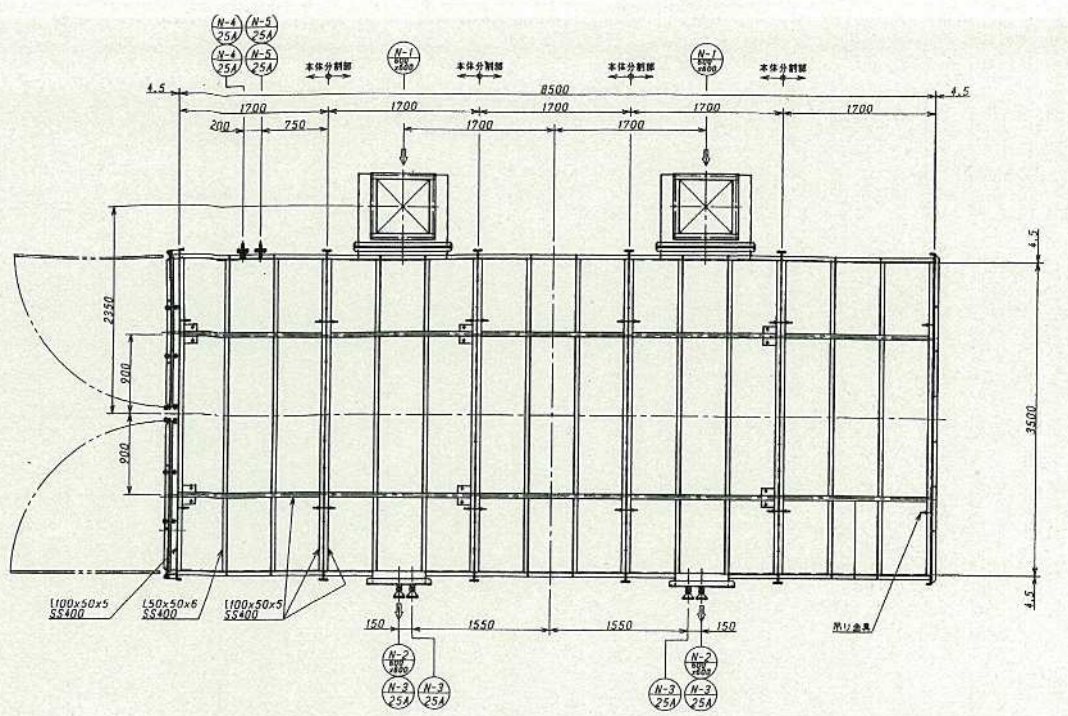
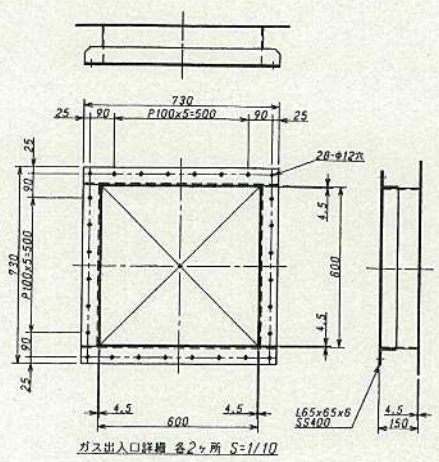
図面 1 2 水処理 1 系脱臭装置



1系水処理脱臭設備 フローシート

機器番号	1	2	3	4
機器名称	取集ファン	活性炭脱臭塔	活性炭脱臭塔	カートリッジ取上機
型式	FRP製H形取集ファン	カートリッジ式活性炭脱臭塔	活性炭脱臭塔	活性炭脱臭塔
仕様	30kW	処理能力 380m ³ /hr	処理能力 380m ³ /hr	定積容量 2.0m ³ 、層高 4m
動力	30kW	-	-	表0.4#、電圧 1.5kV
数量	2	2	2	1
備考		φ150VU		

図面 1 3 水処理 1 系脱臭装置

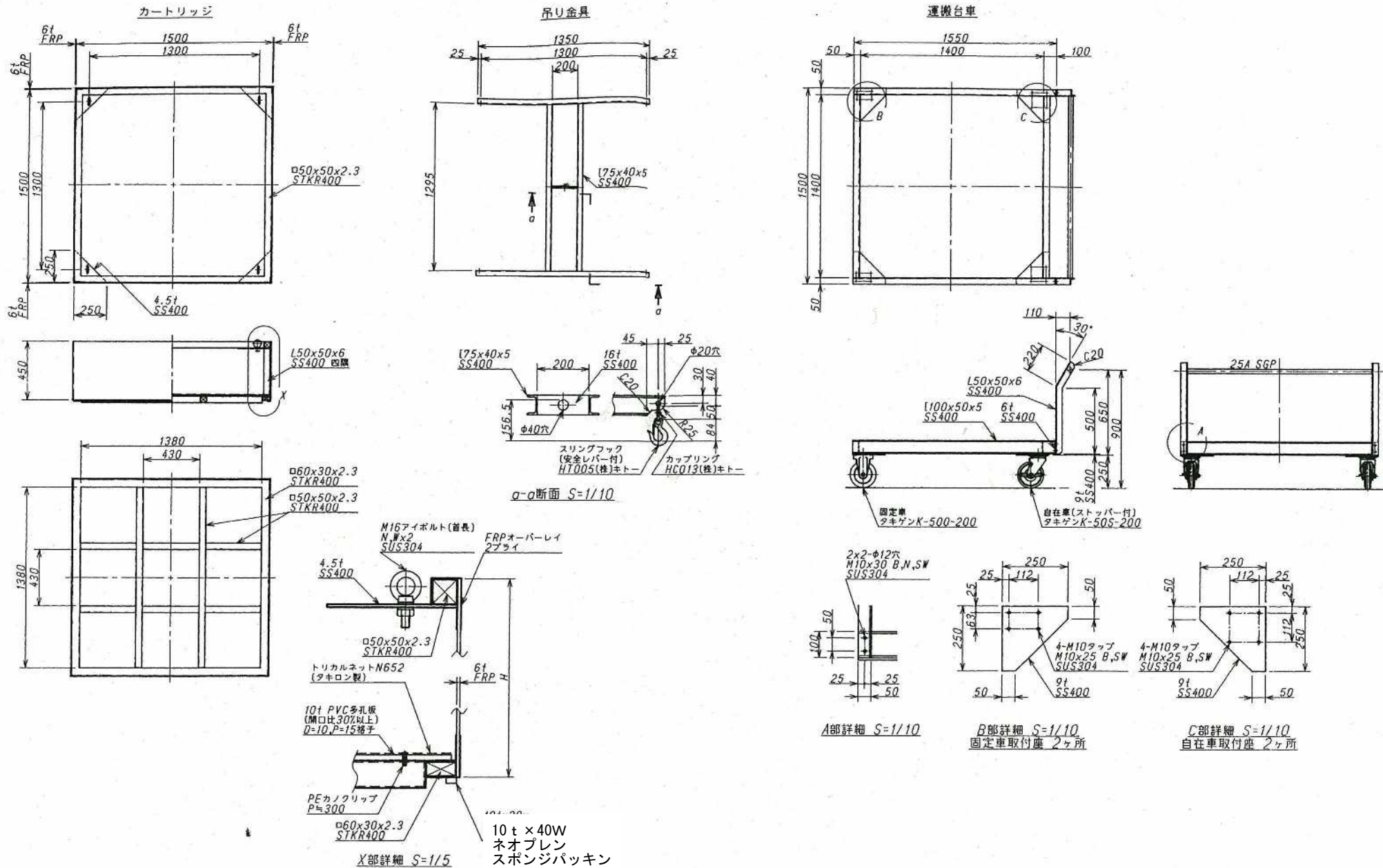


行号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	600x600	1	S5400	
N-2	ガス出口	600x600	1	S5400	
N-3	フレンド	25A JIS10KF	2	PVC製ボールバルブ付	
N-4	差圧測定口	25A JIS10KF	2	マンローゲージ付	
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	PVC製コック付	
N-1	カートリッジ搬出入口	1638x1788	2	S5400	
N-2	吊钩口	500x350	1	S5400	重:100kg 透明PVC

項目	仕様
形式	カートリッジ式活性炭吸着塔
処理流量	380 m ³ /min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
滞留時間	1.2 sec以上
吸着塔本体	寸法 3500W x 8500L x 3000H
	材質 S5400・内面 FRPライニング
	数量 2基
カートリッジ	寸法 1500W x 1500L x 450H

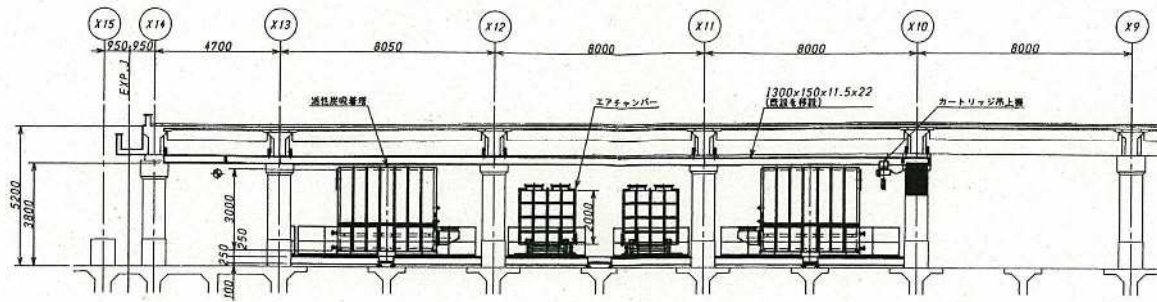
1系水処理脱臭設備 活性炭吸着塔

図面 1 4 水処理 1 系脱臭装置

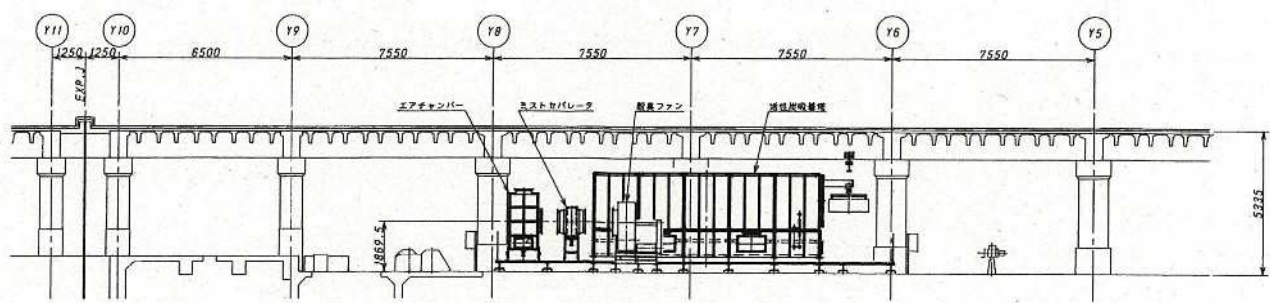


1系水処理脱臭設備 カートリッジ、吊り具、運搬台車 機器図

図面 1 5 水処理 1 系脱臭装置



A-A 断面

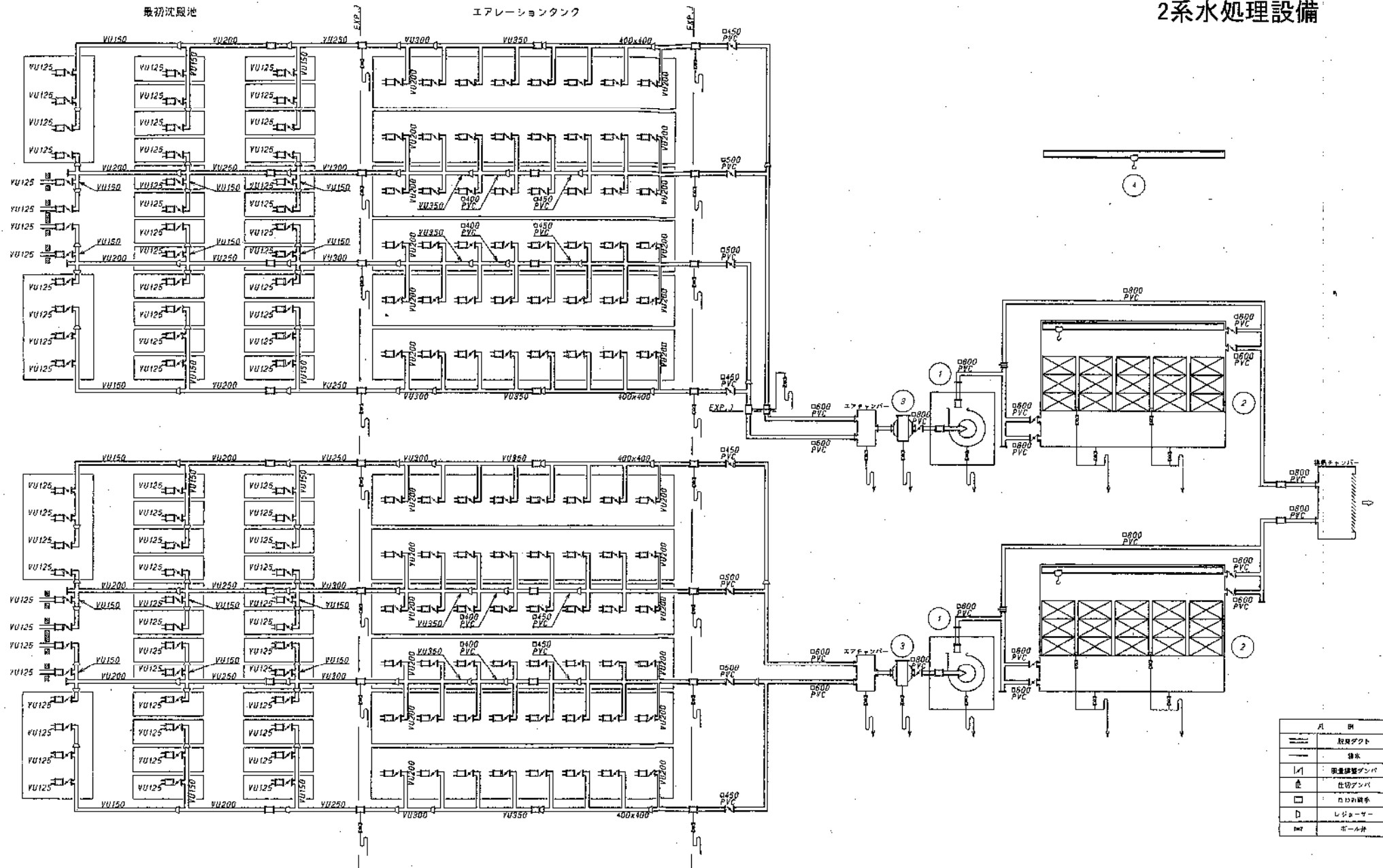


B-B 断面

1系水処理脱臭設備 機器配置断面図

図面 1 6 水処理 1 系脱臭装置

2系水処理設備

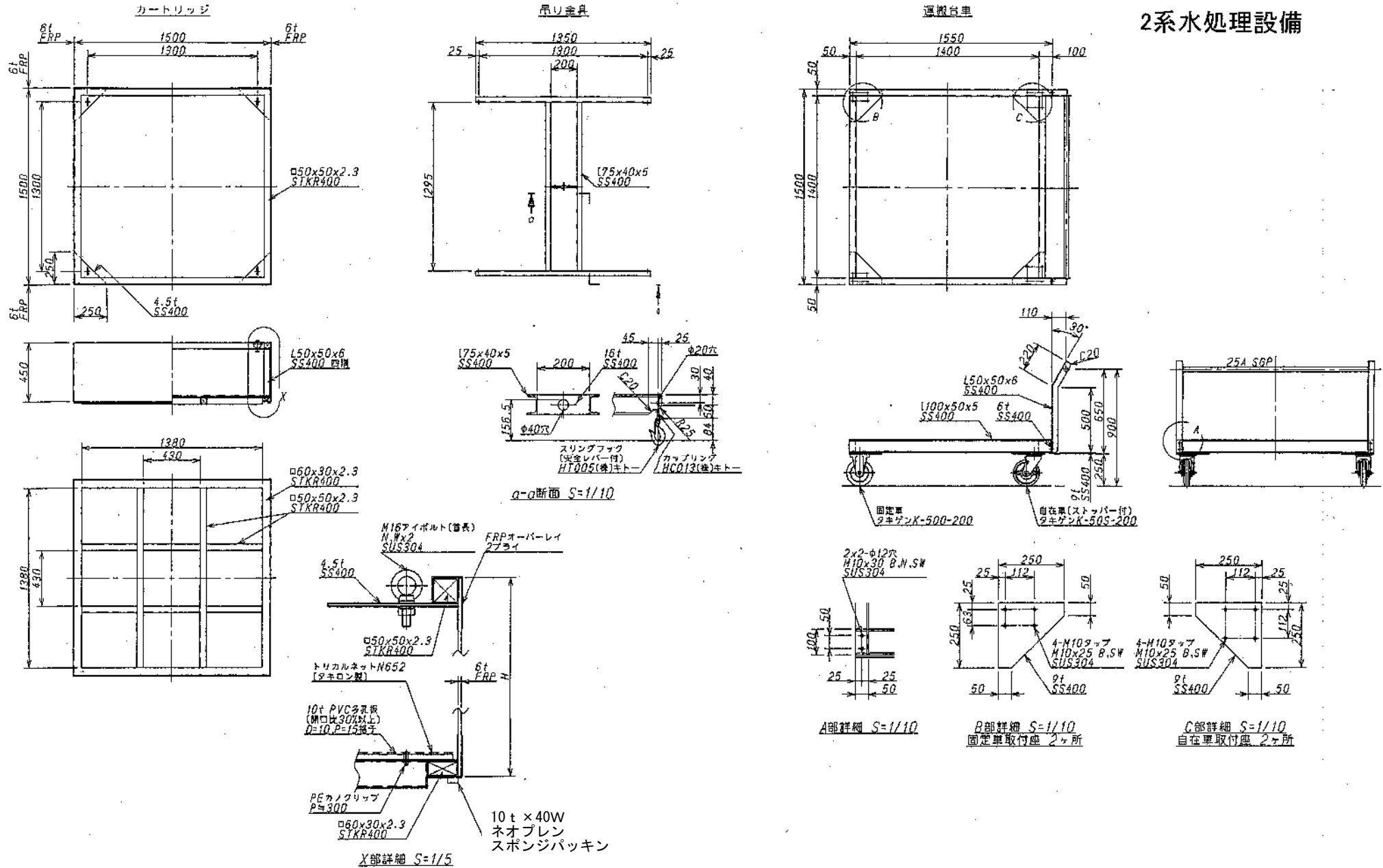


区画番号	1	2	3	4
装置名称	脱臭ファン	活性炭吸着槽	エラストセリノール	カートリッジ用上層
型式	FRP製円筒型ファン	カートリッジ型活性炭吸着槽	活性炭吸着槽	
仕様	FRP製 300mmφ	処理能力 380m ³ /min	処理能力 380m ³ /min	定格容量 210L (標準)
出力	304W	-	-	定格容量 210L (標準)
設置	2	2	2	1
備考	脱臭ボックス付	型枠設置		

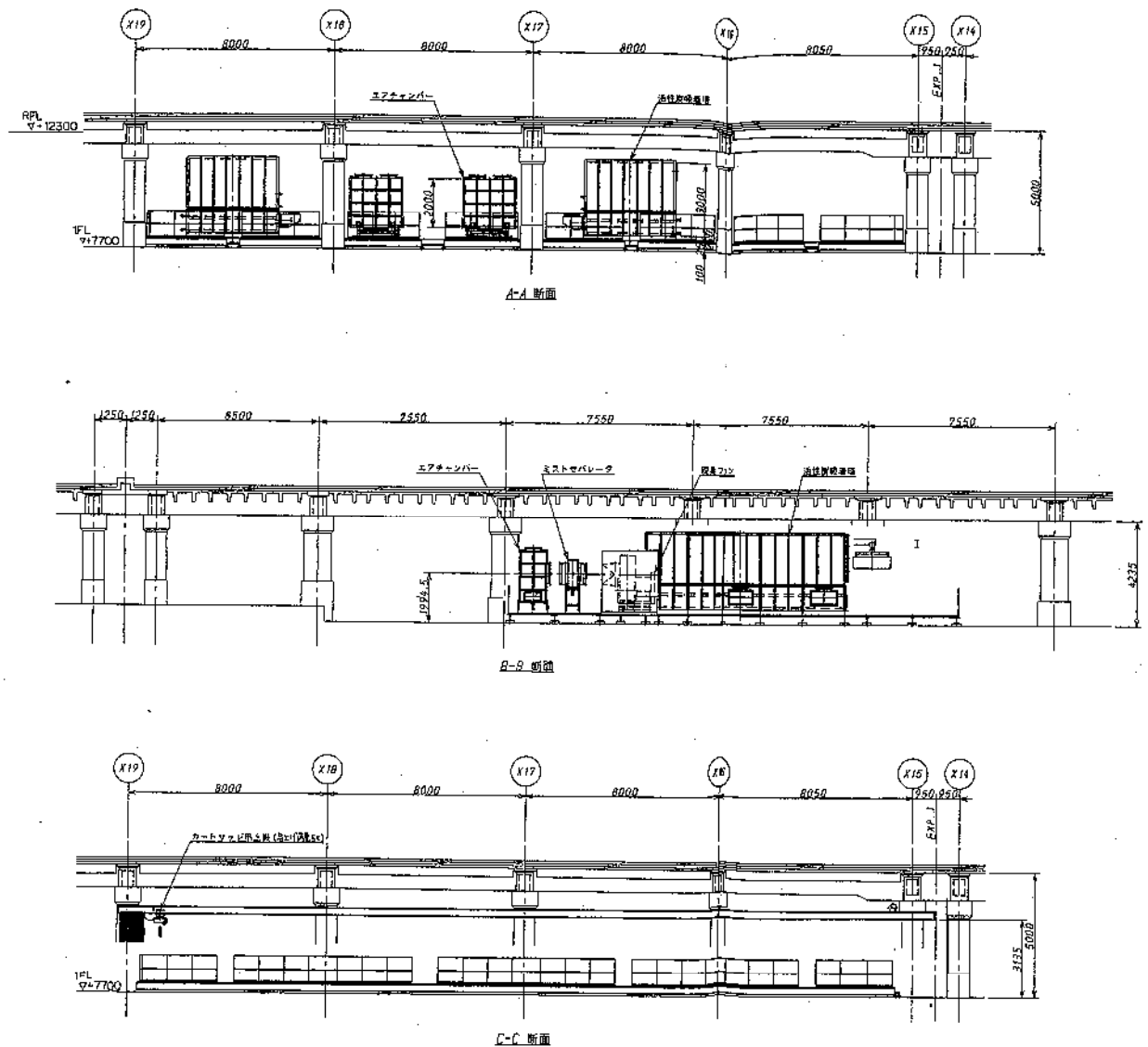
脱臭フローシート

図面 18 水処理 2系脱臭装置

2系水処理設備

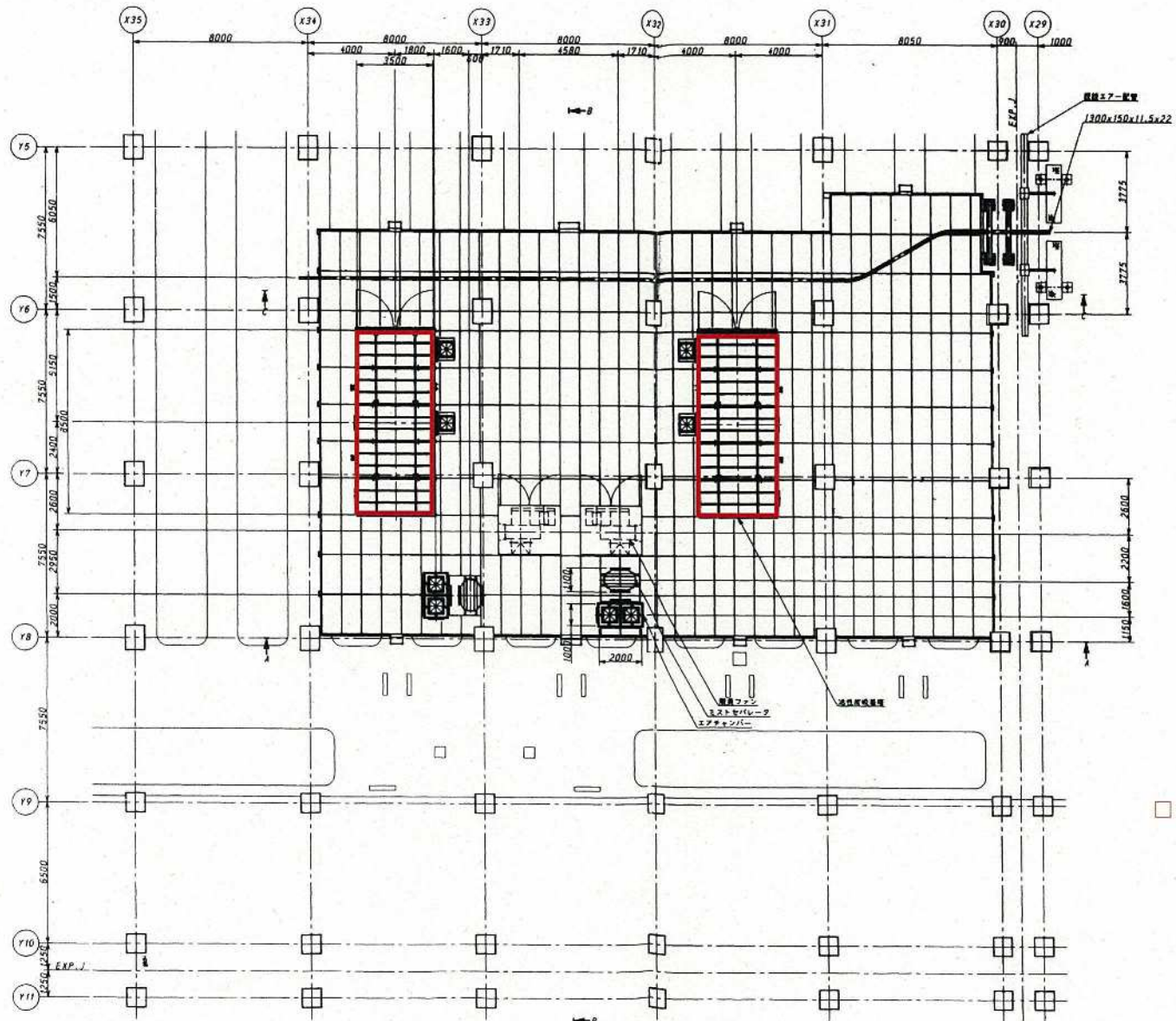


図面 20 水処理 2系脱臭装置

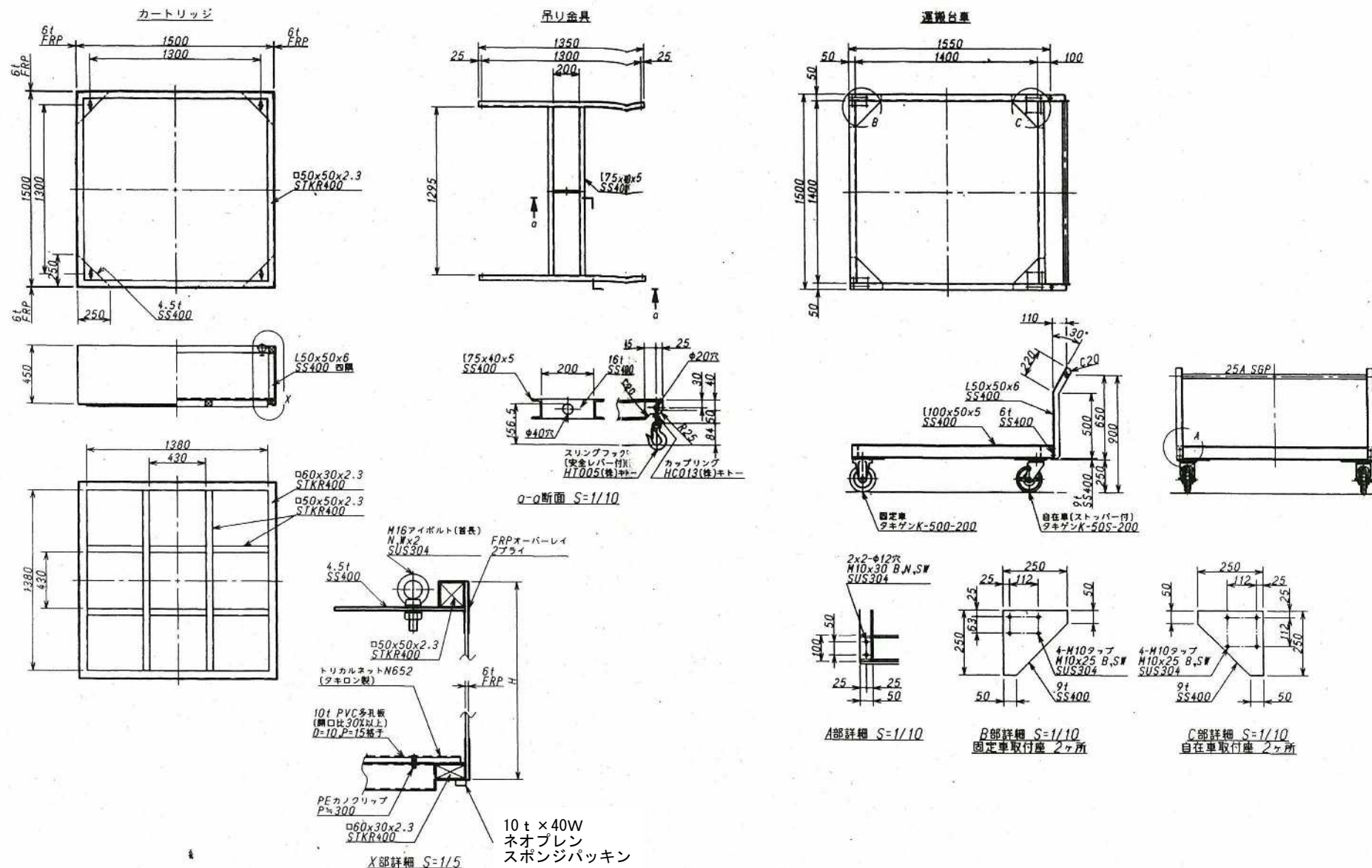


機器配置断面図

図面 2 1 水処理 2 系脱臭装置

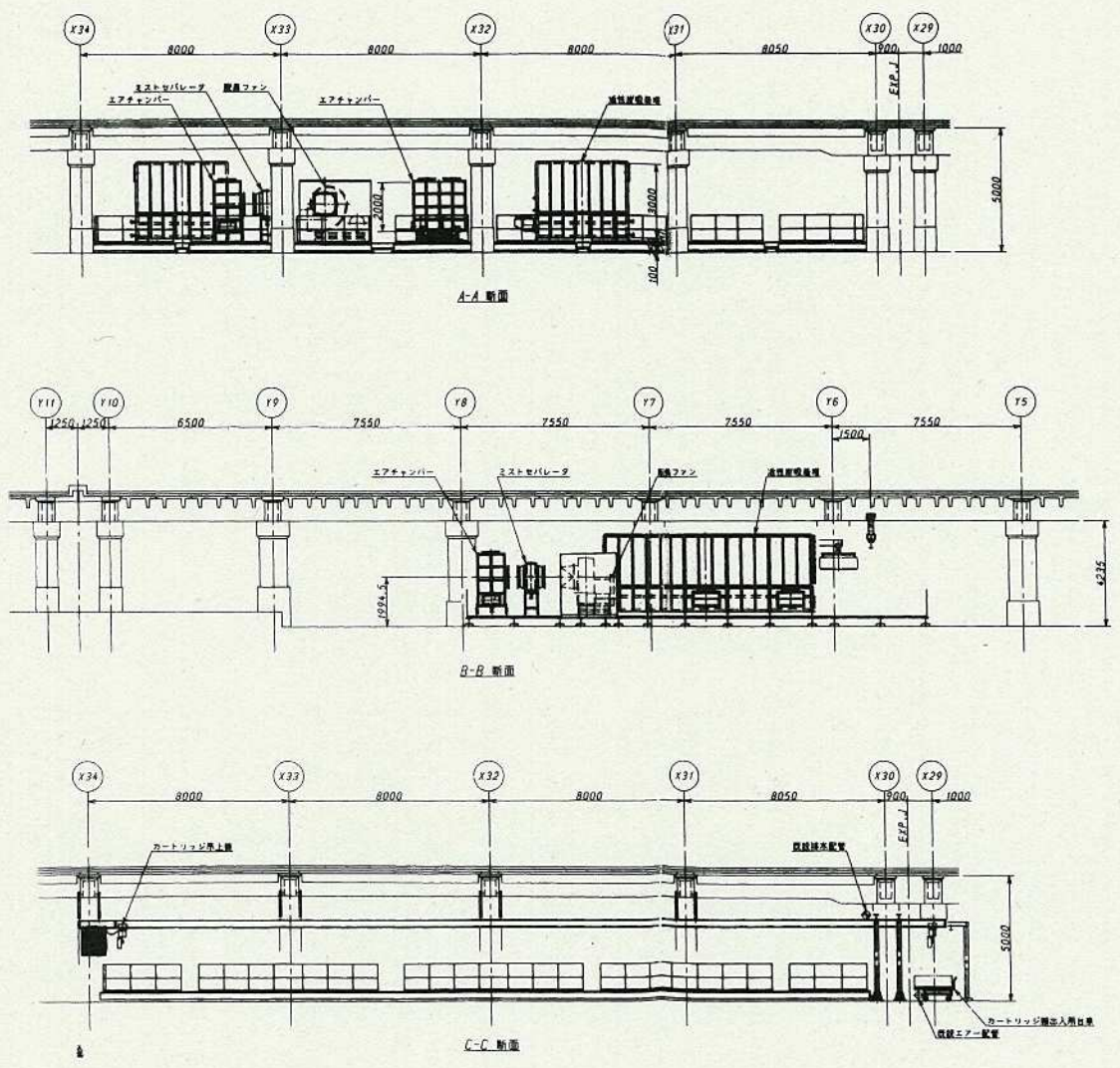


図面 2 2 水処理 3 系脱臭装置



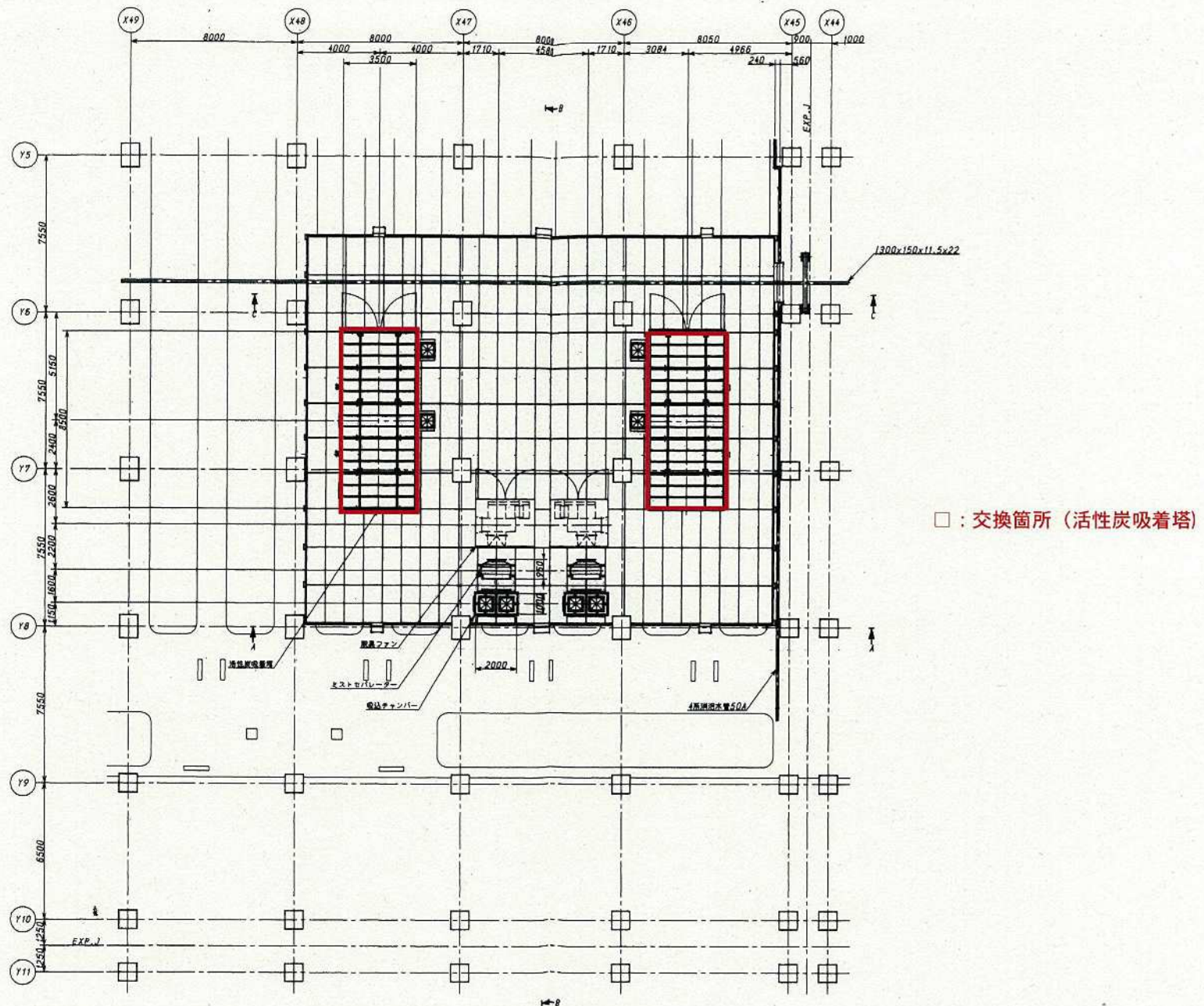
3系水処理脱臭設備 カートリッジ、吊り金具、運搬台車 機器図

図面 2 4 水処理 3 系脱臭装置



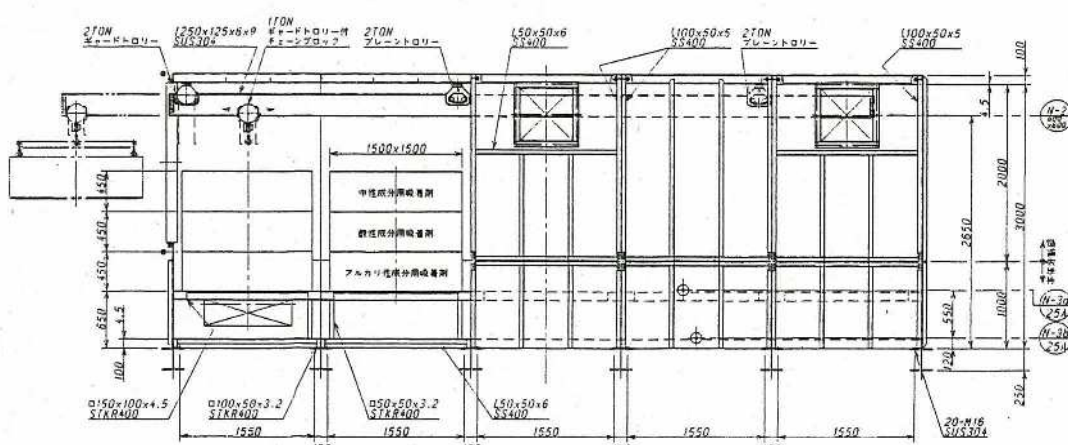
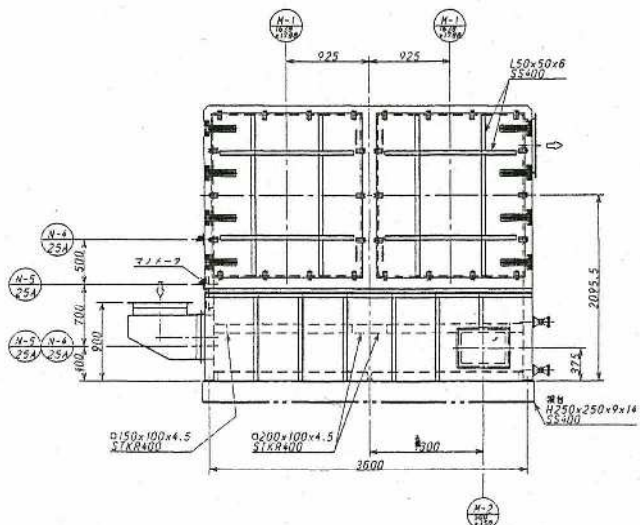
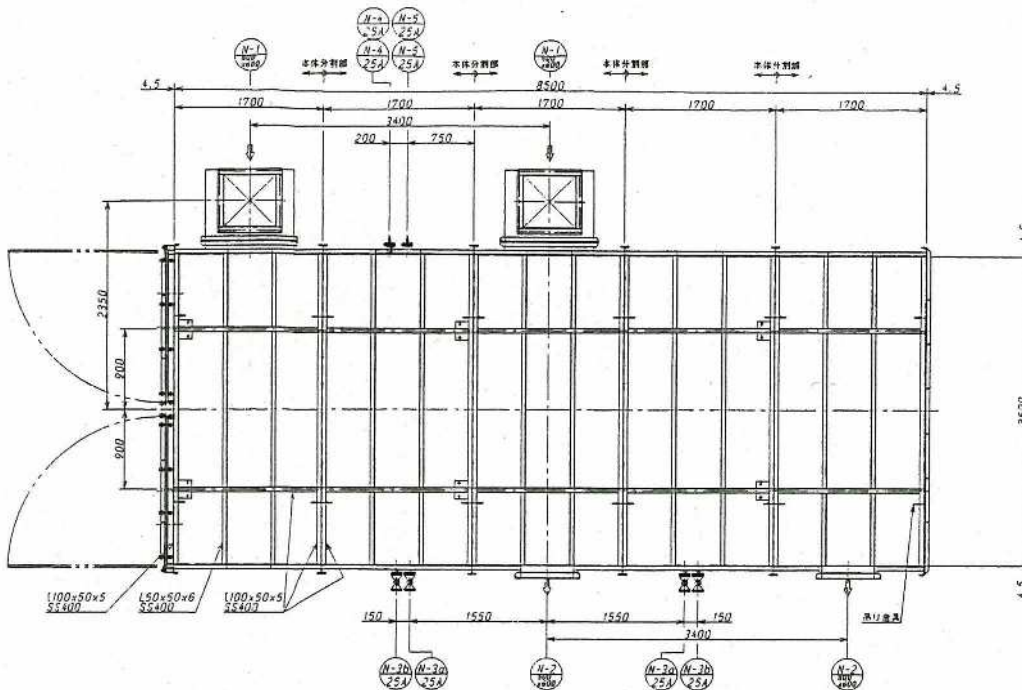
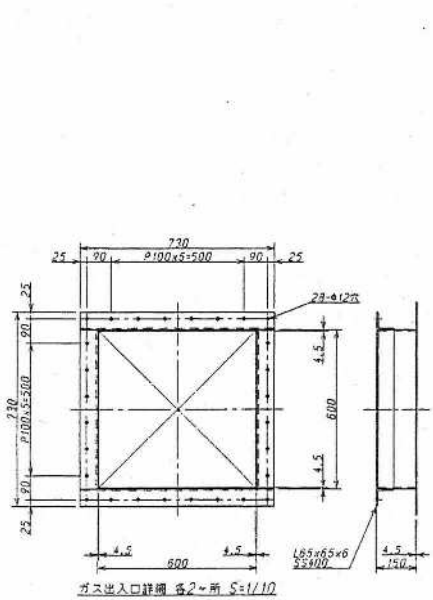
3系水処理脱臭設備 機器配置断面図

図面 25 水処理 3系脱臭装置



4系水処理脱臭設備 機器配置平面図

図面 2 6 水処理 4 系脱臭装置



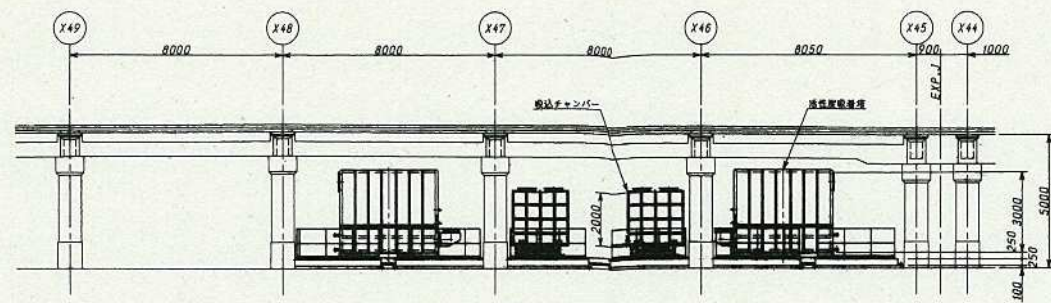
4系水処理脱臭設備 活性炭吸着塔

行番	名称	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	600x600	1	FRP	
N-2	ガス出口	600x600	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10kF	4		PVC製
N-4	差圧測定口	25A JIS10kF	2		マ、
N-5	キャップ口	25A JIS10kF	2		PV
N-1	カートリッジ出入口	1638x1788	2	FRP	
N-2	清掃口	500x350	1	FRP	黒10透明PVC

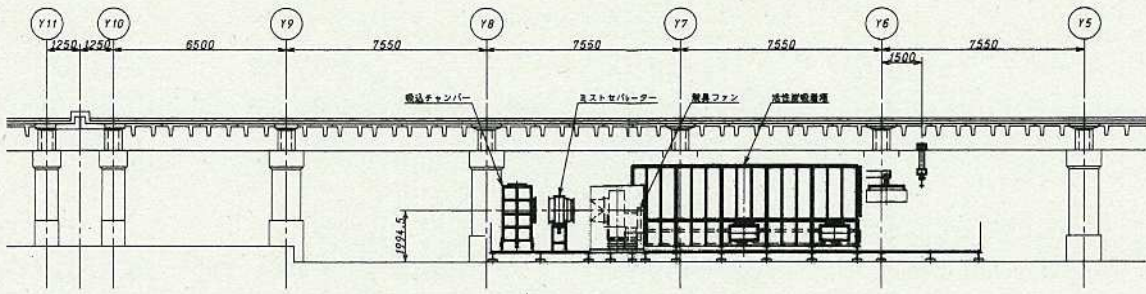
項目	仕様
形式	立形カートリッジ式活性炭吸着塔
処理流量	380 m ³ /min
ガス透過速度	0.3 m/sec以下
滞留時間	1.2 sec以上
吸着塔本体寸法	3500W x 8500L x 3000H

活性炭吸着塔	3938 Kg/塔
活性炭吸着塔	3938 Kg/塔

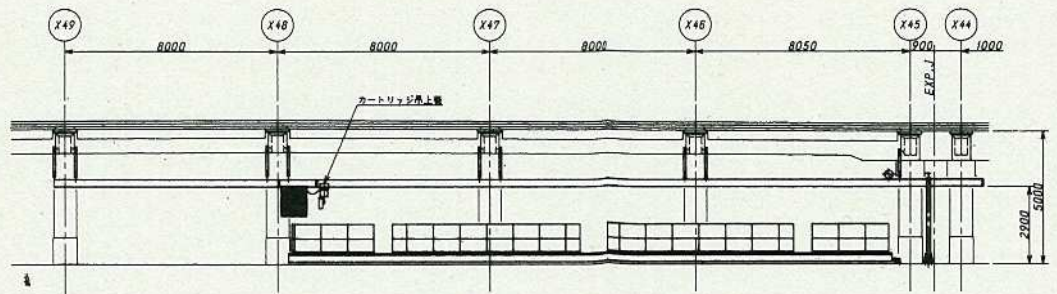
図面 27 水処理 4系脱臭装置



A-A 断面



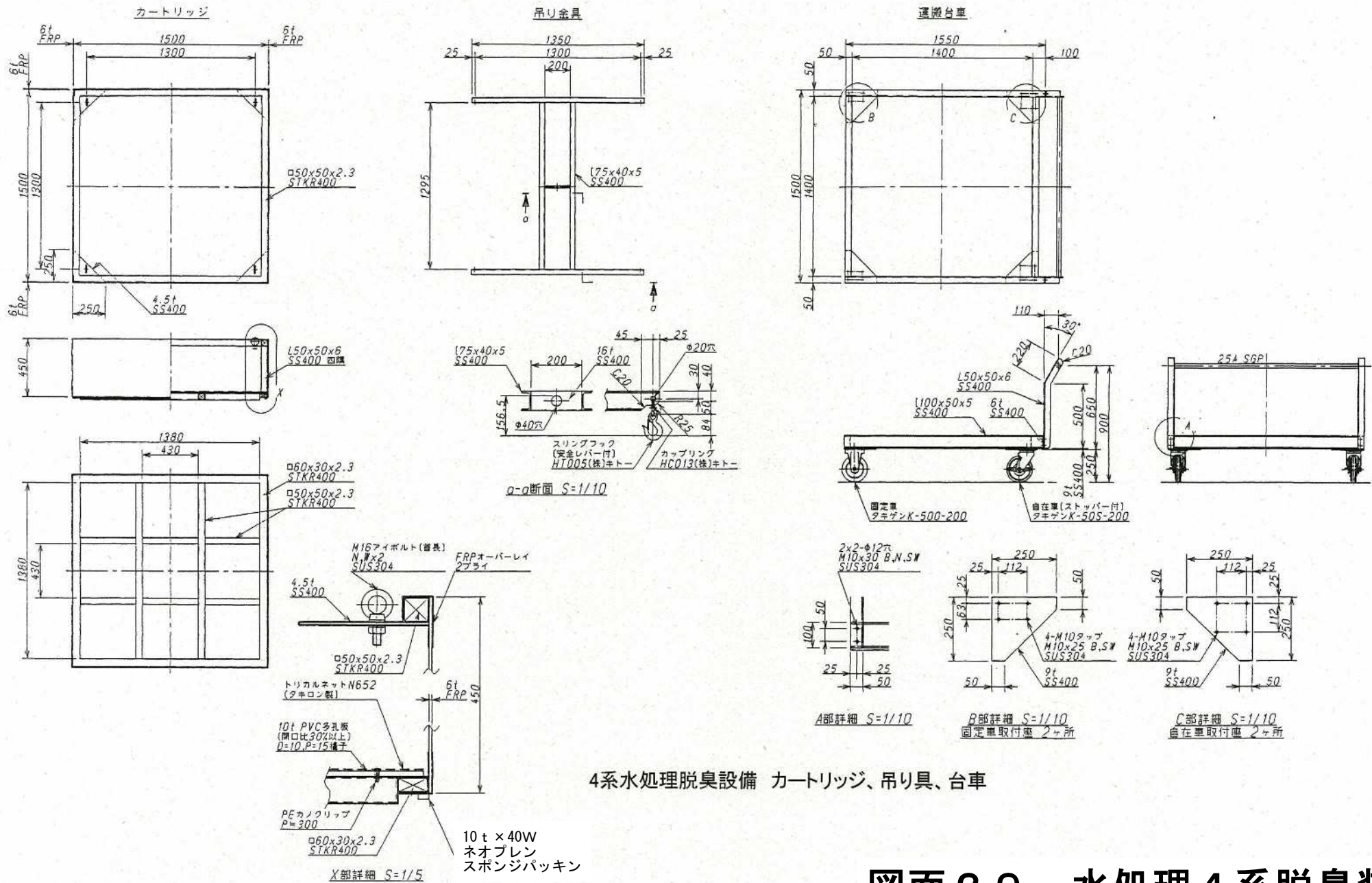
B-B 断面



C-C 断面

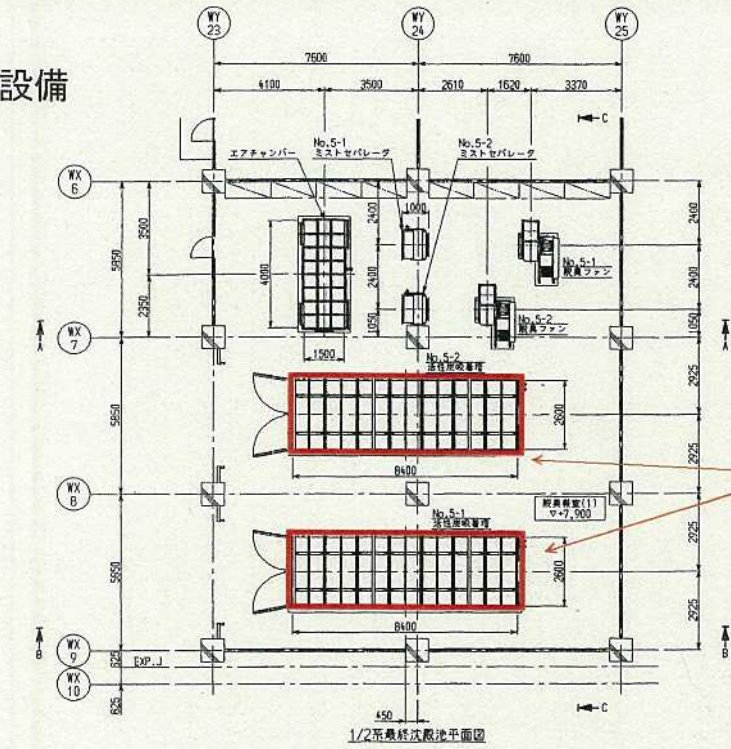
4系水処理脱臭設備 機器配置断面図

図面 28 水処理 4系脱臭装置

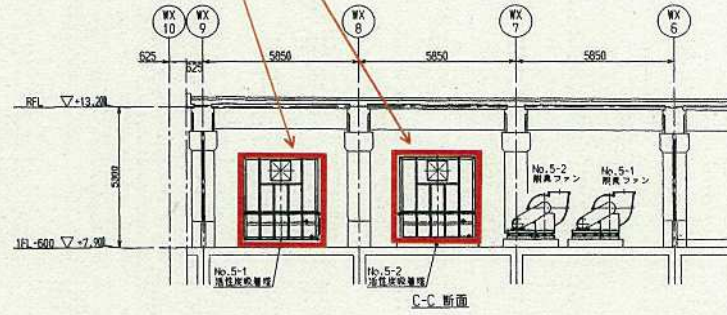
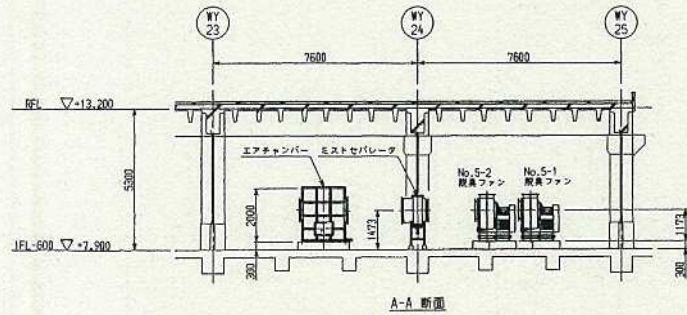


図面 29 水処理 4系脱臭装置

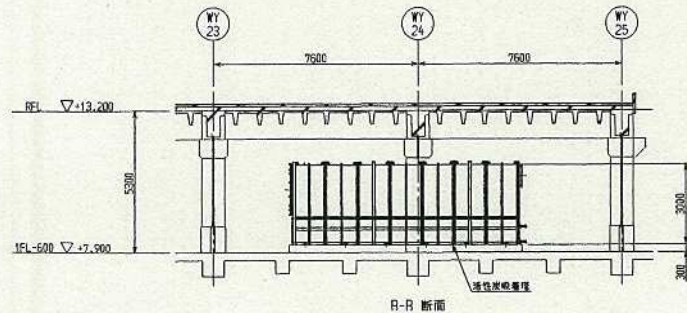
5系水処理設備



活性炭吸着塔

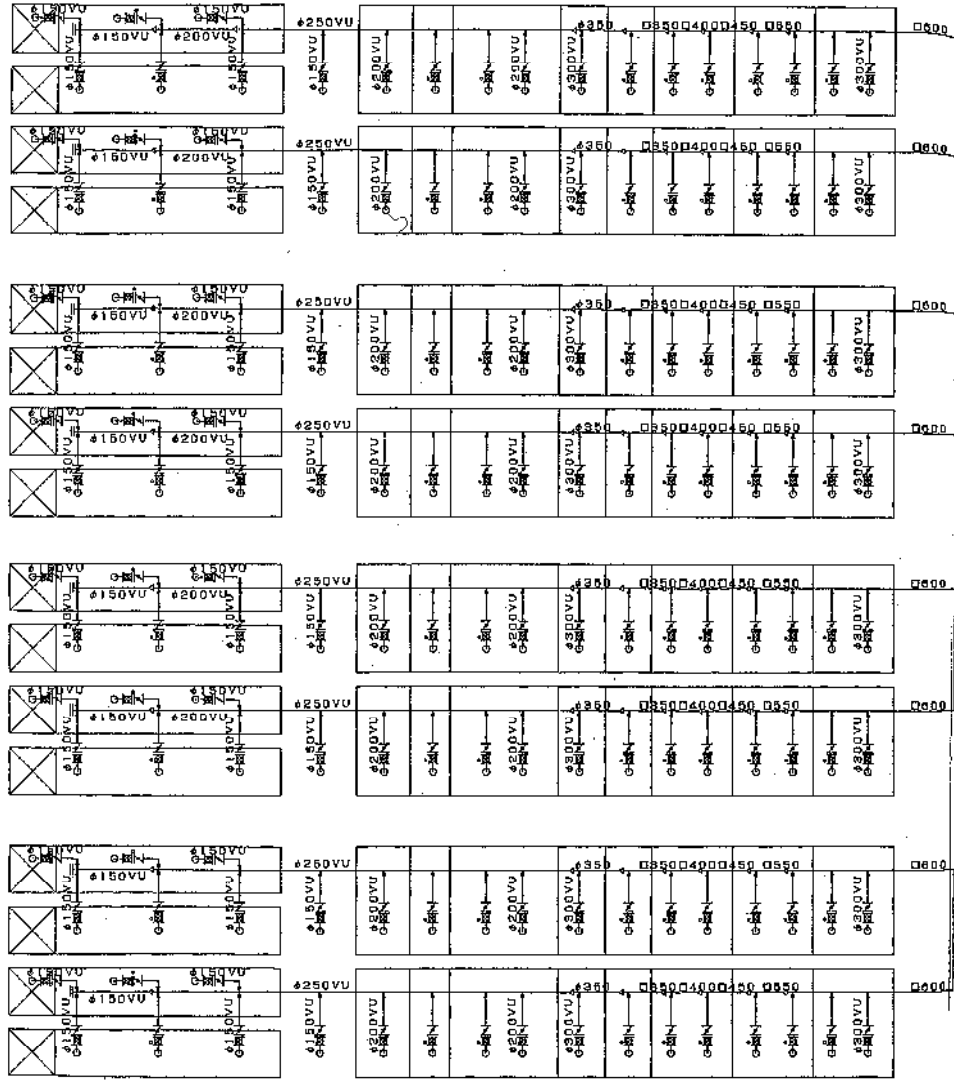


機器配置図



図面 30 水処理 5系-1 脱臭装置

5系水処理設備

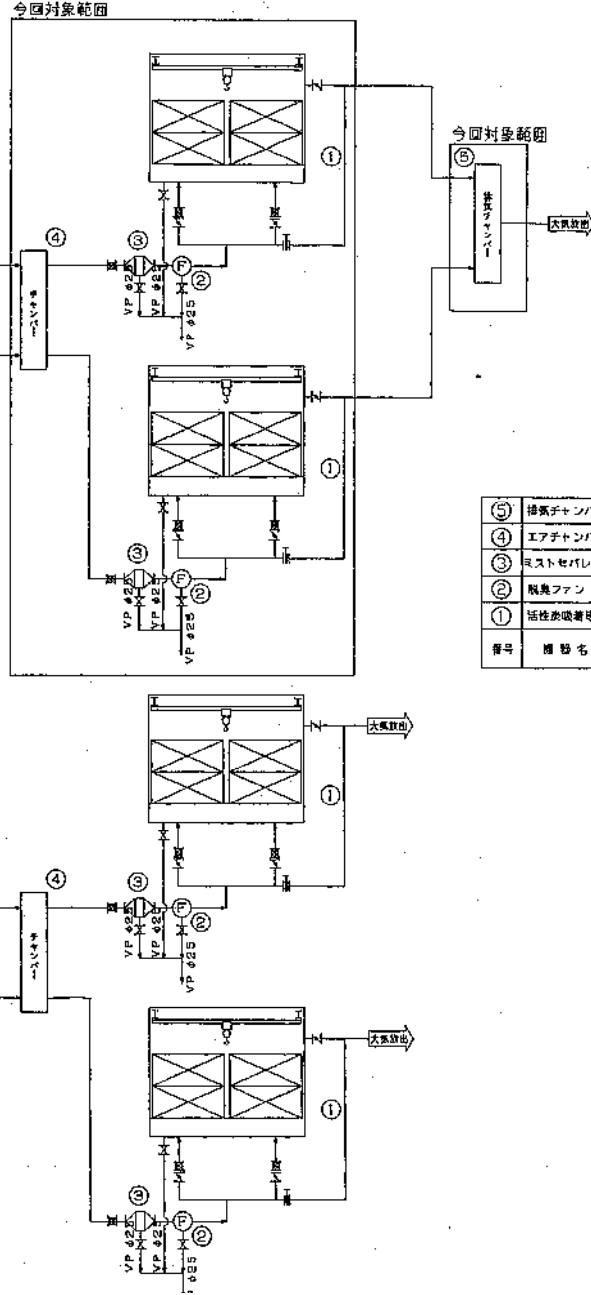


脱臭機(自動洗脱)
脱臭機(手動洗脱)
脱臭機(自動洗脱)
脱臭機(手動洗脱)
脱臭機(自動洗脱)
脱臭機(手動洗脱)

最初洗脱池

生汚反応タンク

5系水処理脱臭装置



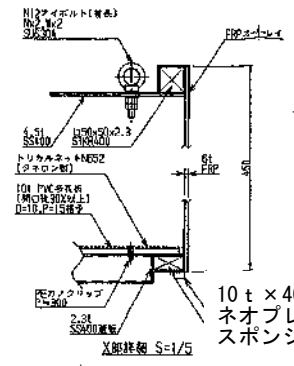
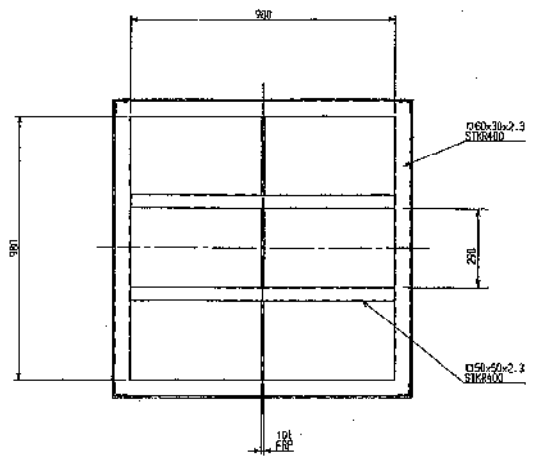
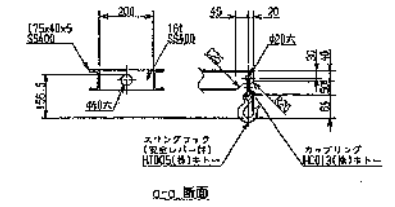
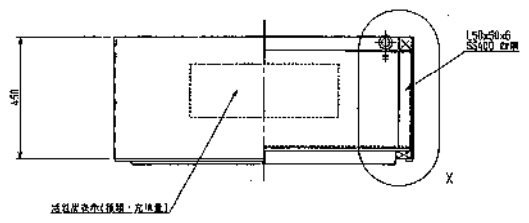
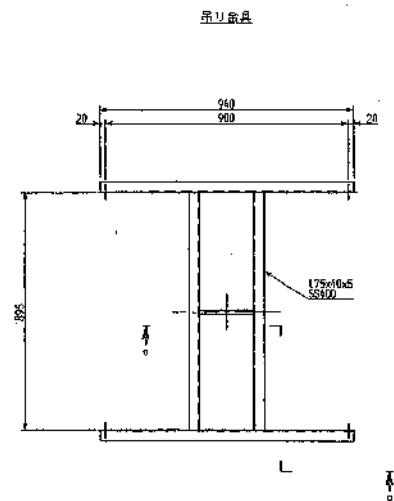
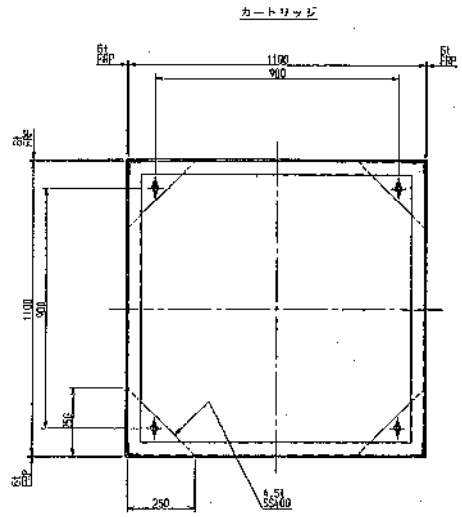
番号	機器名称	機器仕様	kw	数量	設置	備考
⑤	排気ファン	増圧型ファン 1000×340×450H 扇径ファン 1500W×400L×200H	-	1	1	2
④	エアチャンバー	複式	-	1	1	2
③	モストセパレータ	複式 処理能力300m ³ /分	-	2	2	4
②	脱臭ファン	片側ターボファン 300m ³ /分×2.0kP カドカド(カドカド)	22	2	2	4
①	活性炭吸着塔	処理能力300m ³ /分	-	2	2	4

記号	名称
△	仕切弁
▽	たわみ継手
≡	スライドダンパ
≡	設置調整ダンパ
F	ファン

凡例

図面 3 1 水処理 5 系 - 1 脱臭装置

5系水処理設備



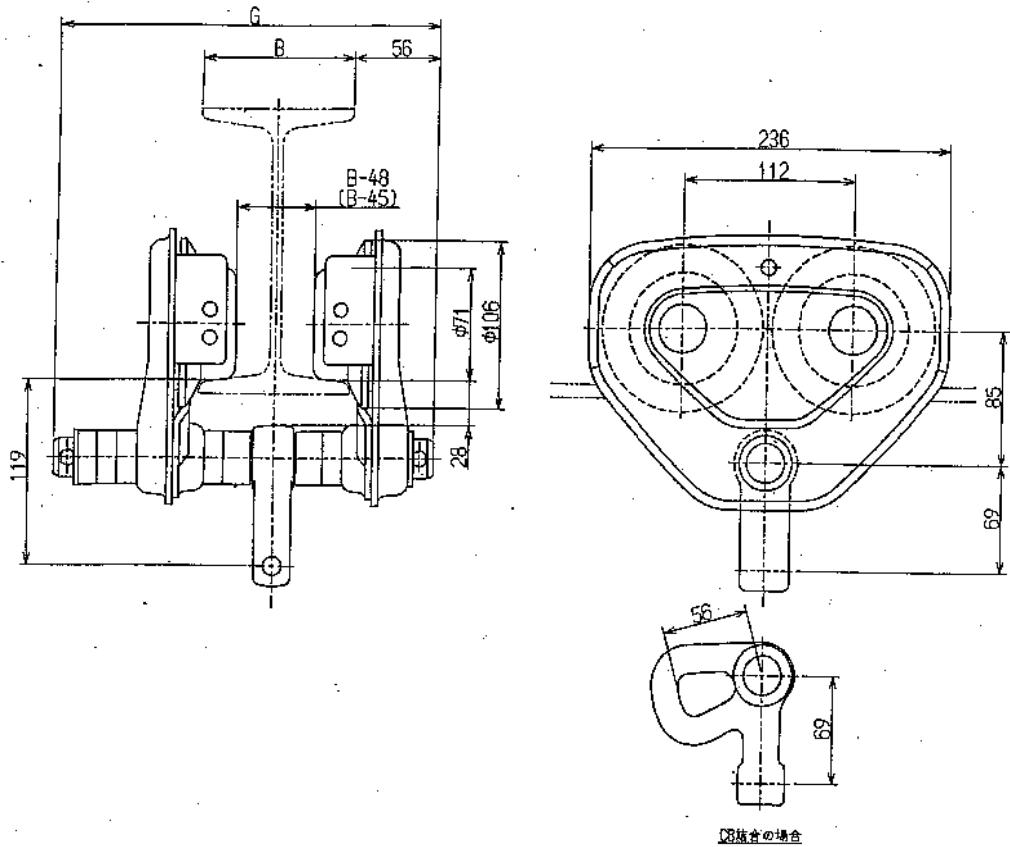
注記

1. カートリッジの筒パイプ及びSSプレートは、FRPライニングプレート(1.6mm)取付してあります。
2. 脱臭剤 カートリッジ H=450 : 16 層 活性炭の総量約 5.10m³ (3252kg)
H=450 : 14 層 活性炭の総量約 5.10m³ (3252kg)
H=450 : 14 層 フルカラ活性炭脱臭剤 5.10m³ (3251kg)
3. 上記脱臭剤は、活性炭脱臭剤1層当たりの総量として示す。

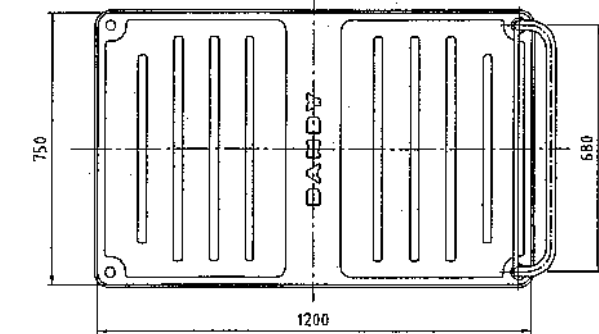
吊り器具 2 個
活性炭脱臭剤脱臭剤数 : 2 層

図面 3 3 水処理 5 系 - 1 脱臭装置

5系水処理設備

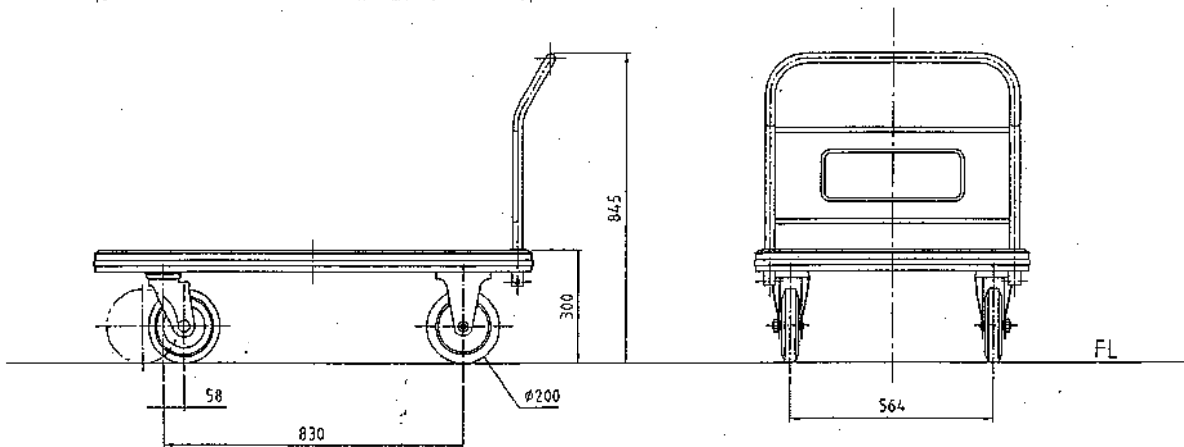


材 元 表	
種 類 (呼 び)	1 T
定 格 荷 重	1 t
最 小 回 転 半 径	1300 mm / 1350 mm / 1400 mm
適 用 レール巾 : B	75, 100, 125 mm / 120, 175, 250, 300 mm
トロリ最大巾 : G	249 mm / 264 mm / 274 mm
質 量	8.0 kg / 8.3 kg / 8.7 kg



仕様

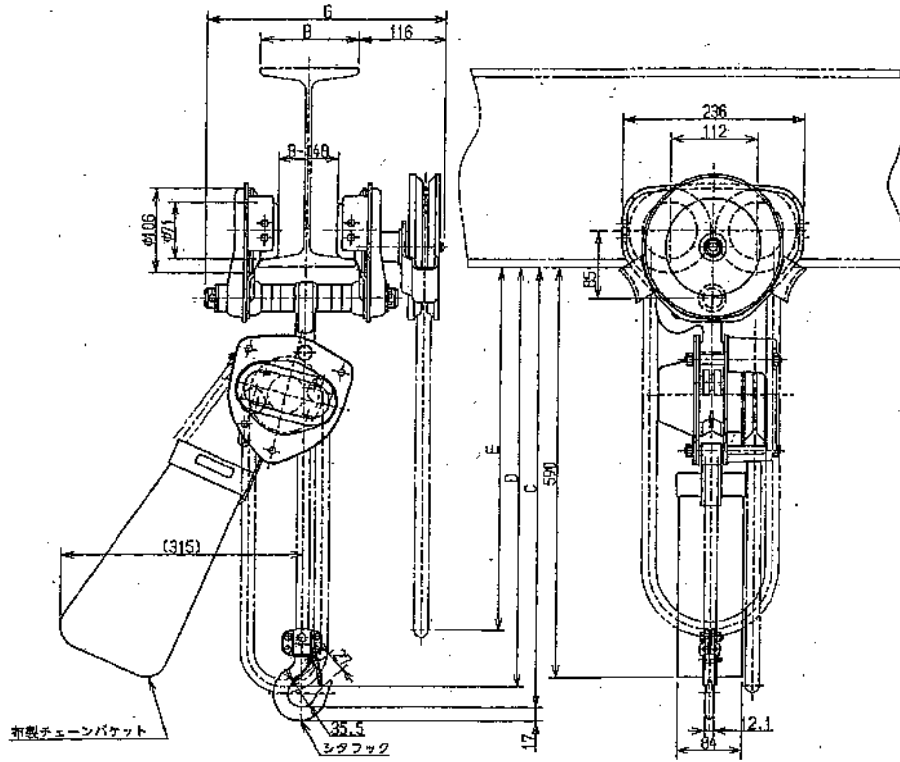
- 最大積載荷重 500 (kg)
- 積載面 W 750 × L 1200 (mm)
- 床高さ 300 (mm)
- 押手高さ 845 (mm)
- 使用車輪 φ 200 (mm)
- 自重 約43 (kg)
- 外装 エニクロメッキ



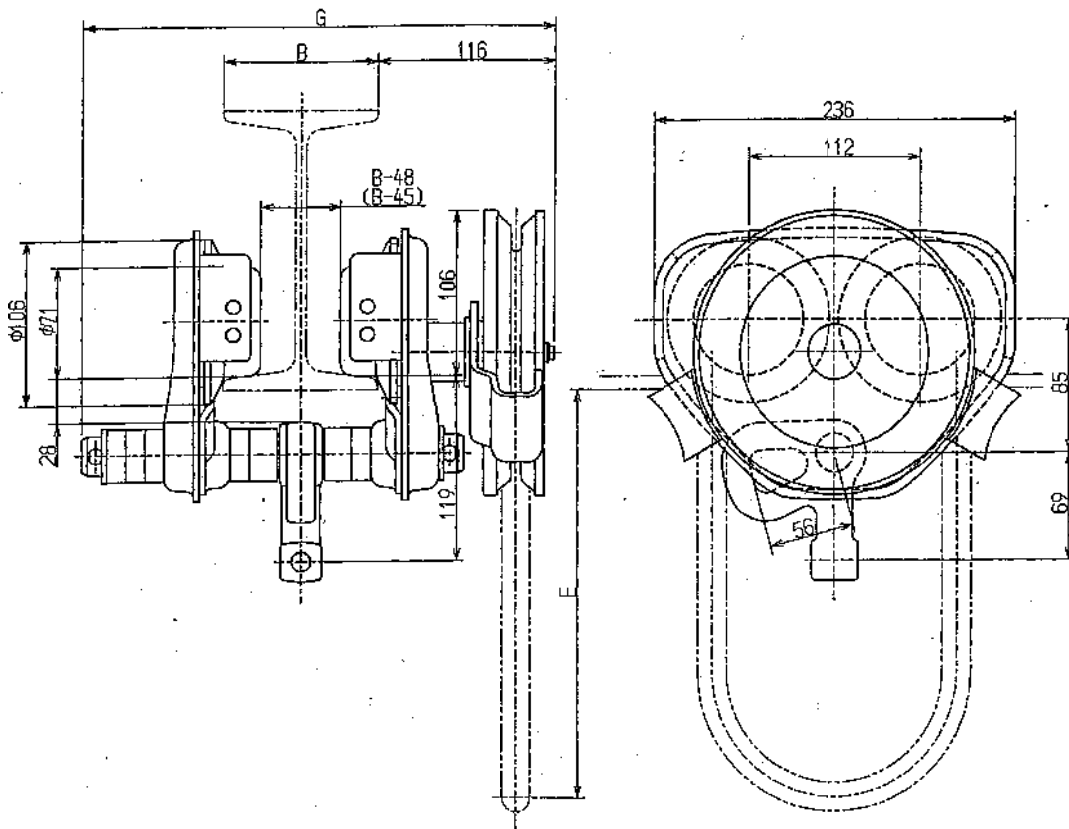
トロリ、台車 外形図

図面 3 4 水処理 5 系 - 1 脱臭装置

5系水処理設備



諸元表	
定格荷重	500 kg
幅	2.5 m
レール下面よりフックまでの最小距離: C	305 mm
巻上平均手動力	236 N
巻上用ハンドチェーン	2.4 m
移行用ハンドチェーン	2.2 m
適用レール巾: D	75, 100, 150, 175, 200, 250, 300 mm
最小回転半径	1300 mm
トロリ最大巾: G	309 mm
質量	約 30 Kg
塗装色	マンセル 6YR6/14



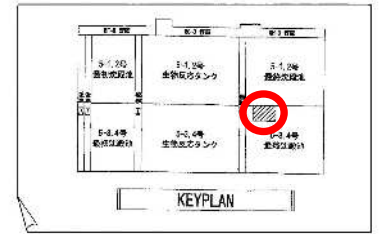
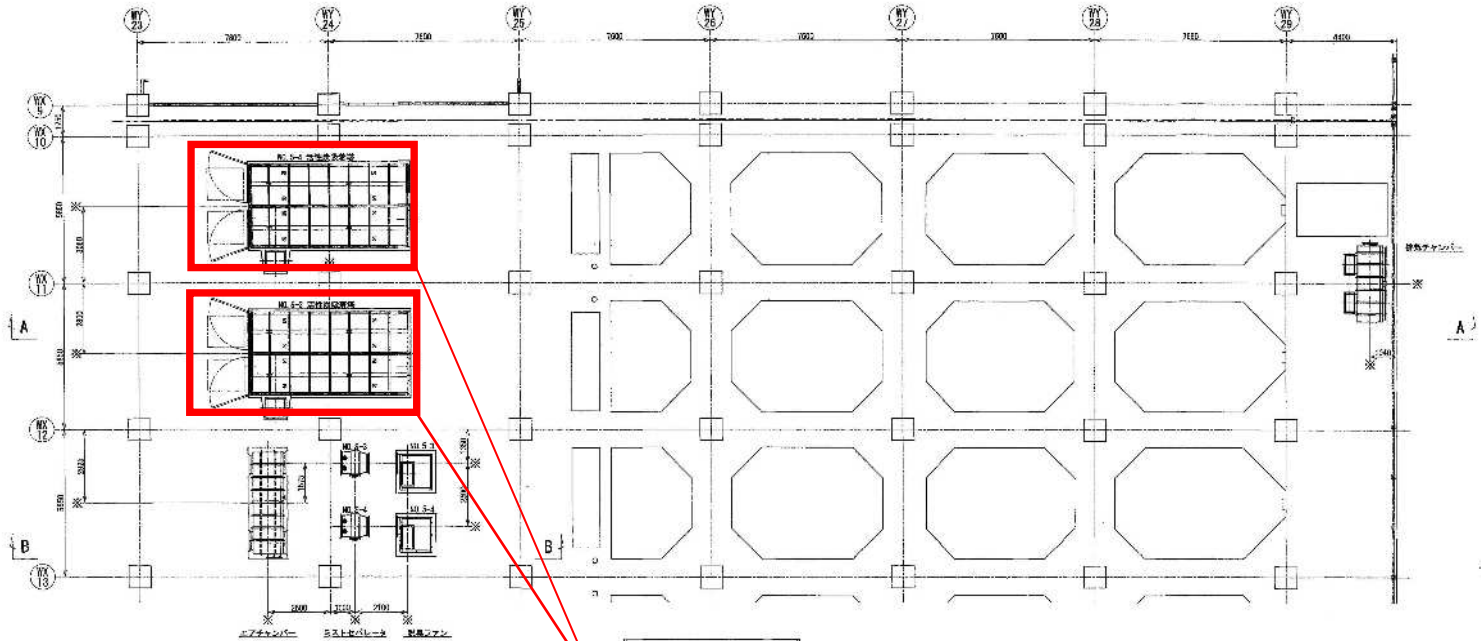
諸元表	
種類 (呼び)	1 T
定格荷重	1 t
幅	2.5 m
移行用	2.2 m
最小回転半径	1300 mm
適用レール巾: D	75, 100, 123, 150, 175, 200, 250 mm
トロリ最大巾: G	309 mm
質量	12 kg

チャンブロック等外形図

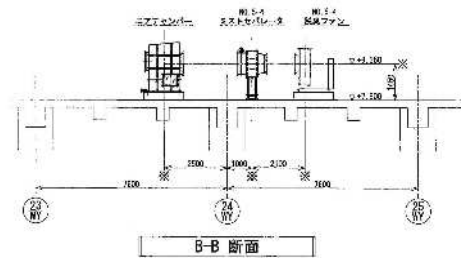
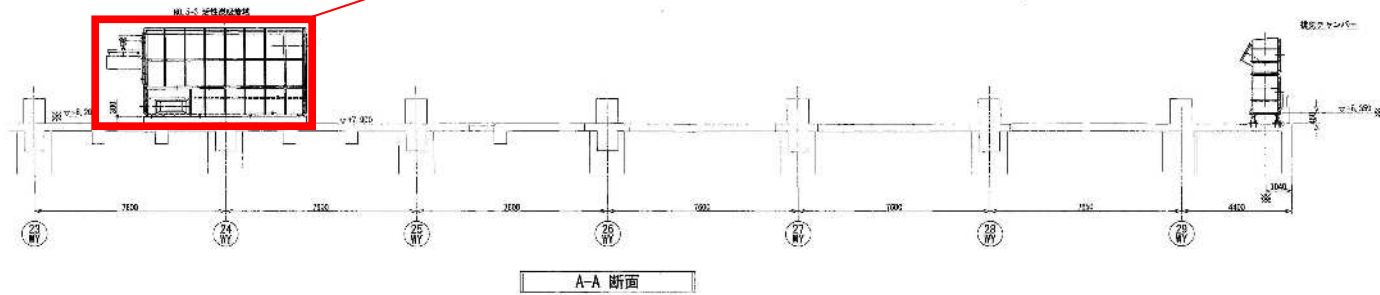
図面 3 5 水処理 5 系 - 1 脱臭装置

08#
ハンドチェーン: SUS304

5系水処理設備（5-2）



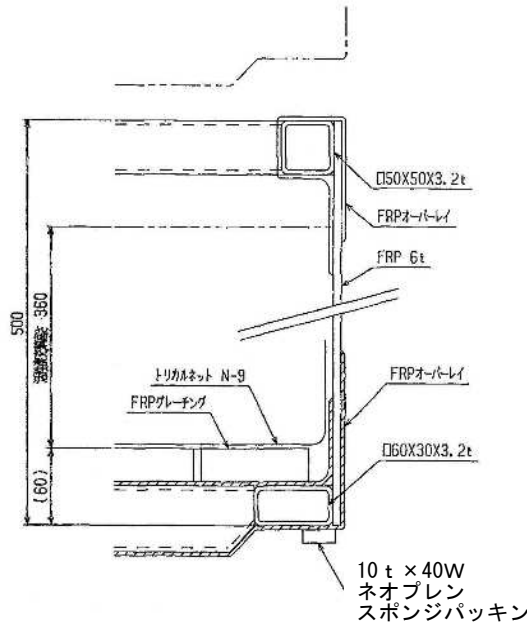
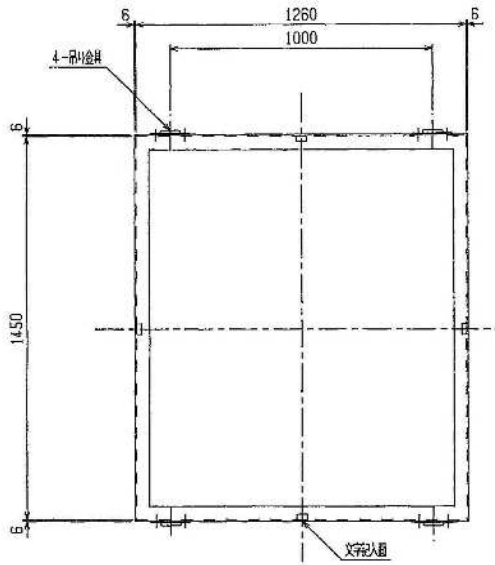
配置平面
活性炭吸着塔



機器配置図

図面 3 6 水処理 5 系 - 2 脱臭装置

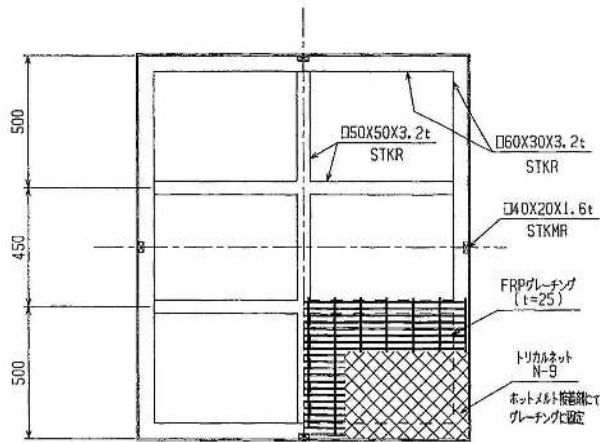
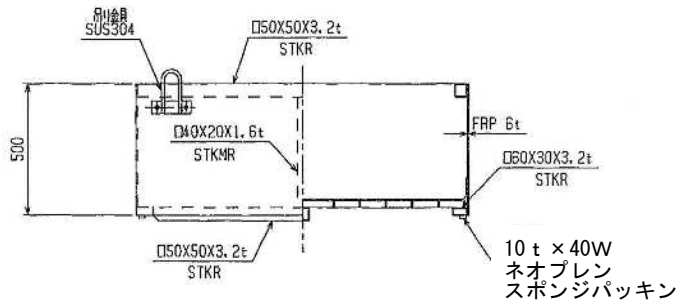
5系水処理設備



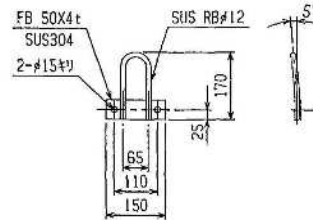
- 上 : 中性成分吸着剤
1260X1450X360H
- 中 : 塩基性成分吸着剤
1260X1450X360H
- 下 : 酸性成分吸着剤
1260X1450X360H

カートリッジ側面 記入文字

文字:黒

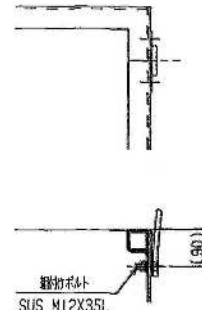


底部断面図



吊り金具部 詳細図

(S:1/10)



吊り金具部 組付形状図

(S:1/10)

客先名	埼玉下水道事業管理者 加藤 孝夫 様
現場名	荒川右岸流域下水道終末処理場
工事名	右岸流域処理場5-3・4号 水処理脱臭機械設備工事
工事番号	J/# 10-87782

製作数

5-3号活性炭吸着塔	酸性成分吸着剤用	8	基
	塩基性成分吸着剤用	8	基
	中性成分吸着剤用	8	基
5-4号活性炭吸着塔	酸性成分吸着剤用	8	基
	塩基性成分吸着剤用	8	基
	中性成分吸着剤用	8	基

5-3・4号活性炭吸着塔
カートリッジ図

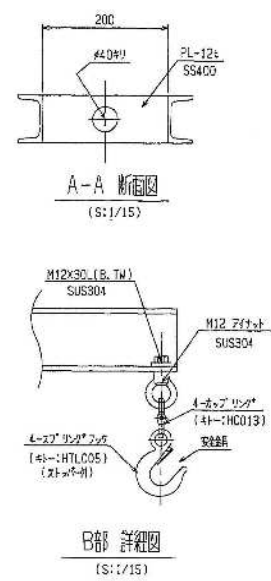
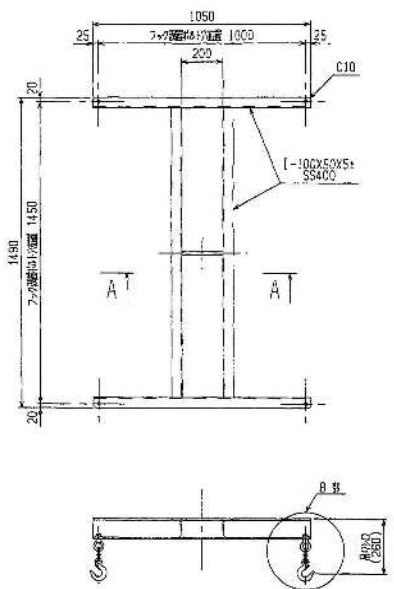
*外観色は、青磁色(マンセル:7, 5G Y6/2)とします。

*カートリッジ側面に、活性炭種類・容量を記入します。

概算重量:1台145kg

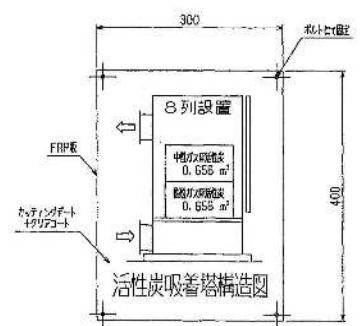
カートリッジ 外形図

図面39 水処理5系-2脱臭装置

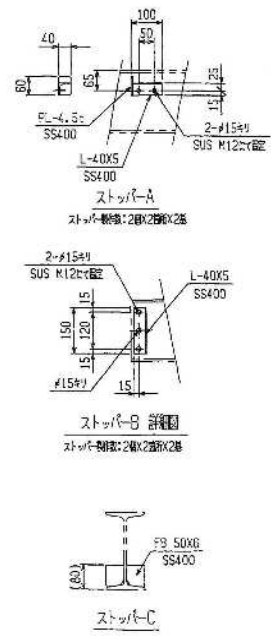
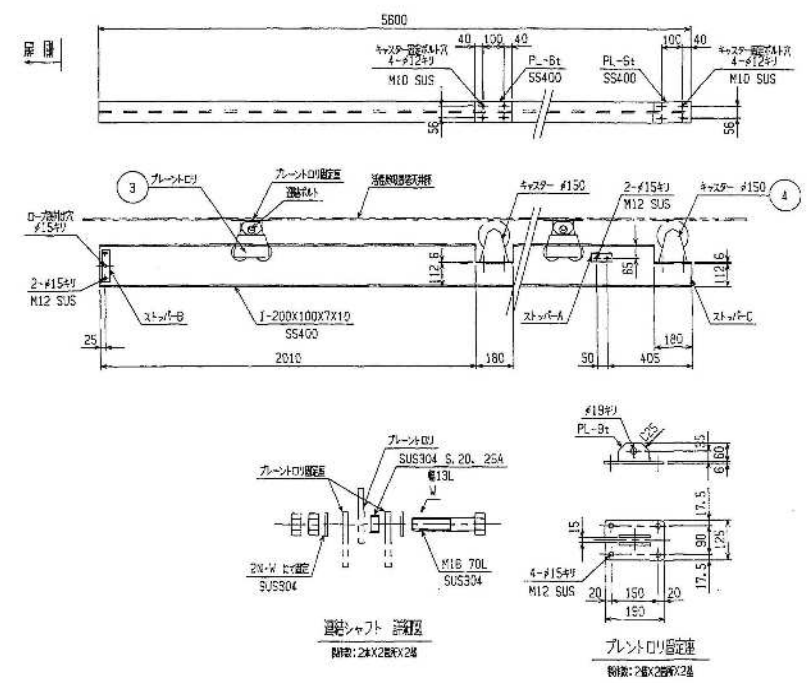


* SS部はワタル樹脂成形品にて塗装します。(マンセル：7.5GY6/2)
 * 製作数は1箇所×2基とします。
 * 数量単位：50ヶ

① カートリッジ吊り具詳細図



⑤ 構造銘板 詳細図



* SS部はZnメッキ後、エポキシ樹脂系にて塗装します。
 (黒色：マンセル N-1)
 仕上げ
 E

移動ホイストビーム詳細図

カートリッジ吊り具部 塗装仕様

層	膜厚	2値クレーム
下塗	1 目目	きび止めプライント
下塗	2 目目	きび止めプライント
中塗	塗	フタ樹脂塗料
上塗	塗	フタ樹脂塗料
仕上げ色		マンセル：7.5GY6/2 計125μm

塗料は全て、タロムアレーン製を使用する

移動ホイストビーム部 塗装仕様

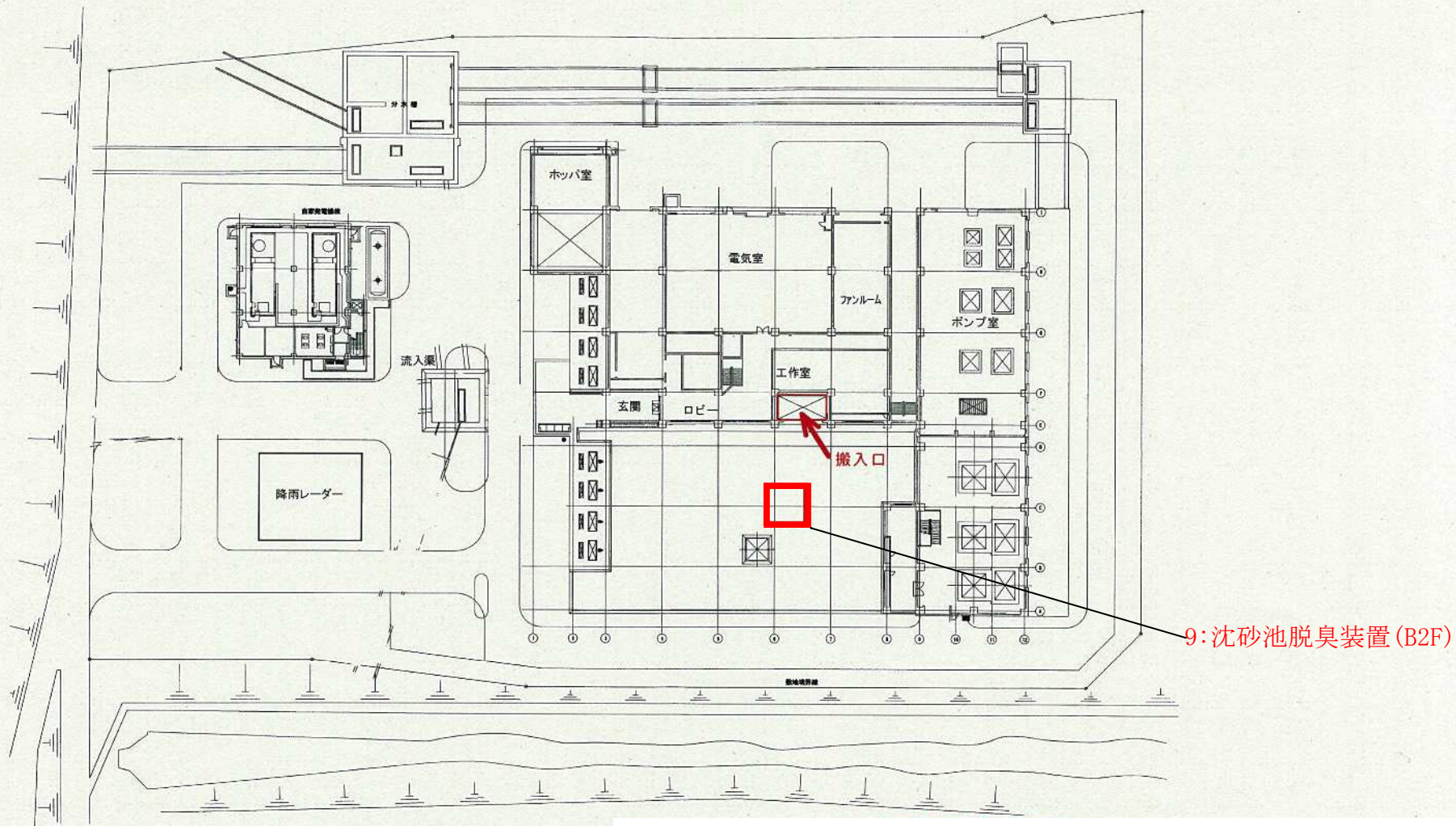
層	膜厚	Znメッキ (HD255)
第1層	塗	珪酸メッキ専用エポキシ樹脂塗料
第2層	塗	エポキシ樹脂塗料
第3層	塗	エポキシ樹脂塗料
仕上げ色		マンセル：N-1 計105μm

部材名	仕様	材質	寸法	備考
5 鋼造銘板	IFRP			
4 キャスター	2X2 SUS304		K-1304R-150-N	
3 プレントロリ	4 市販品		PT5010 1.0mm	
2 移動ホイストビーム	2 SS樹脂		T-200X100X10X7	
1 カートリッジ吊り具	1 S S			

釣具、ホイスト詳細図

5系水処理設備

図面 40 水処理 5系-2 脱臭装置

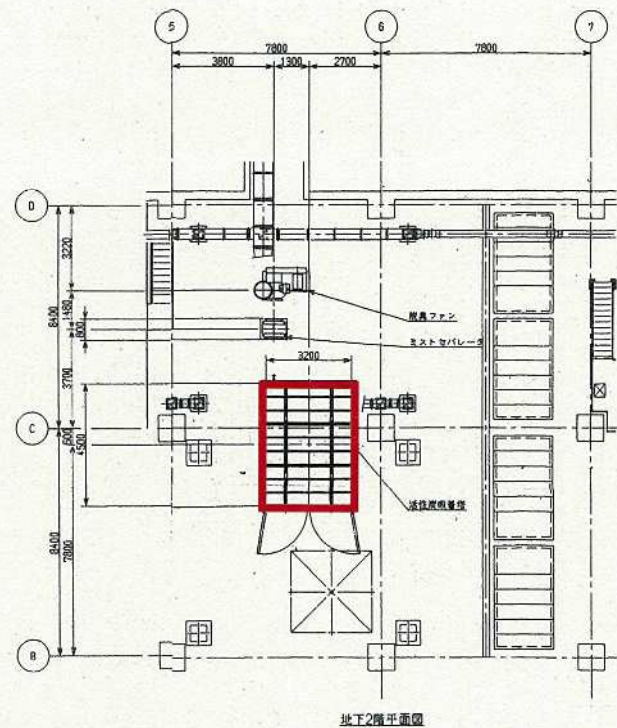


富士見中継ポンプ場 平面図

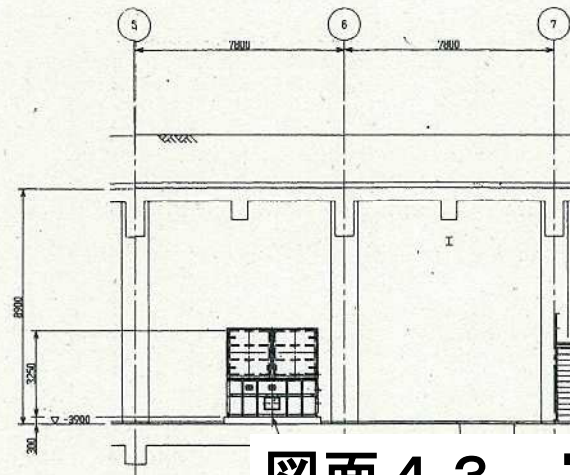
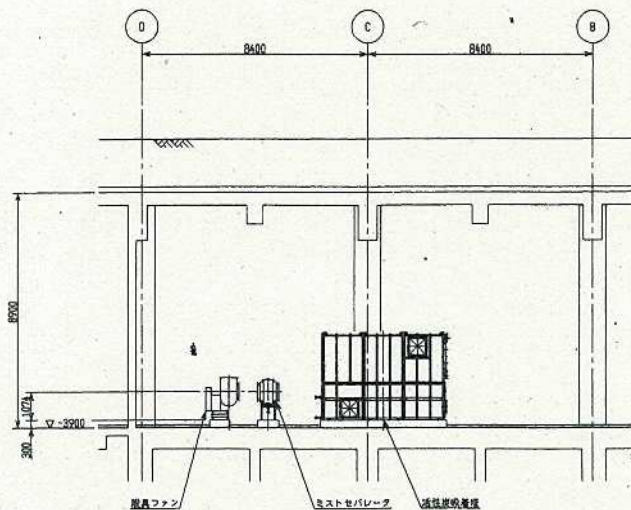
(富士見市水子2934-1)

図面 4 1 富士見中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

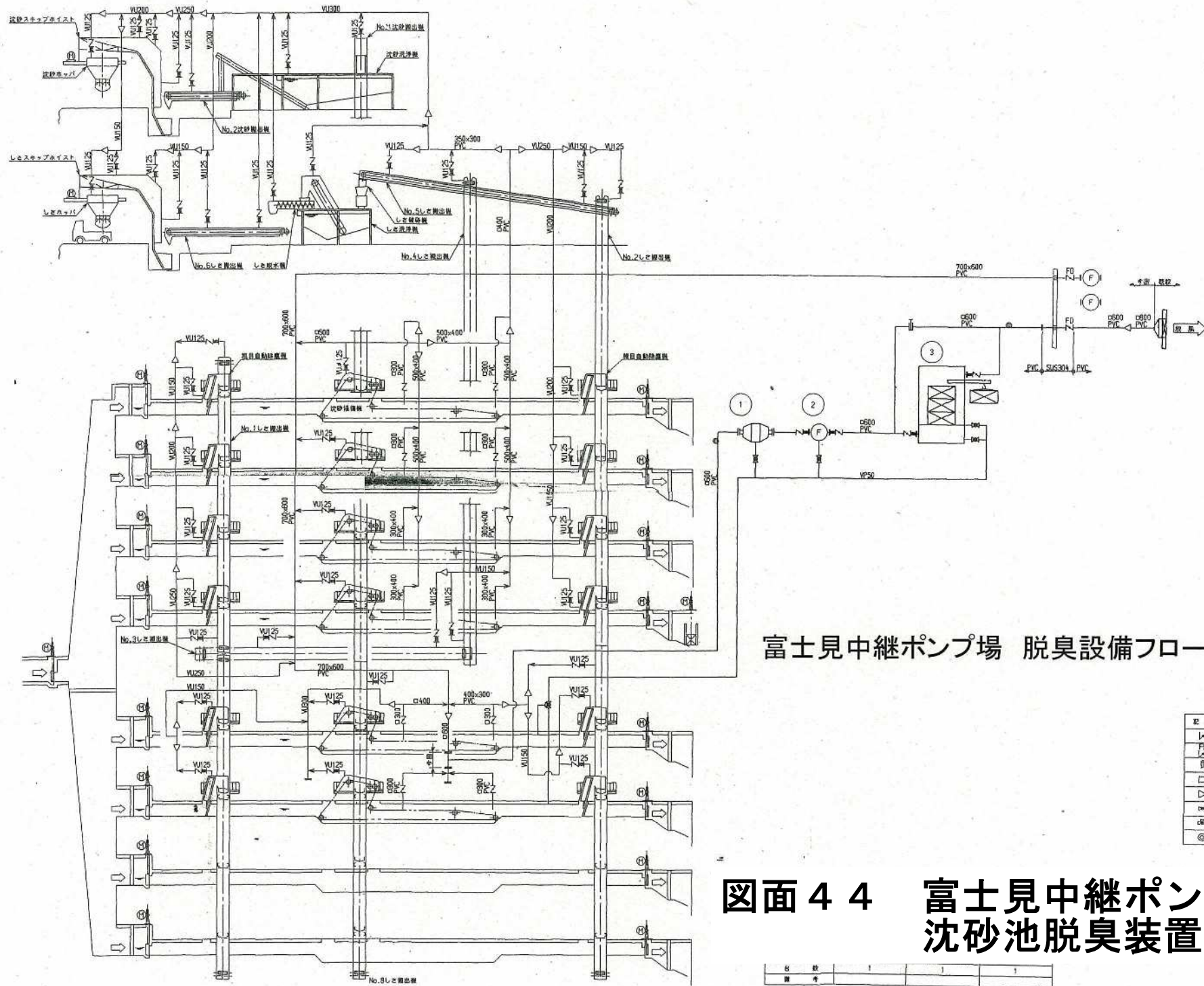
富士見中継ポンプ場 脱臭設備配置図



□ : 交換箇所 (活性炭吸着塔)



図面 4 3 富士見中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置



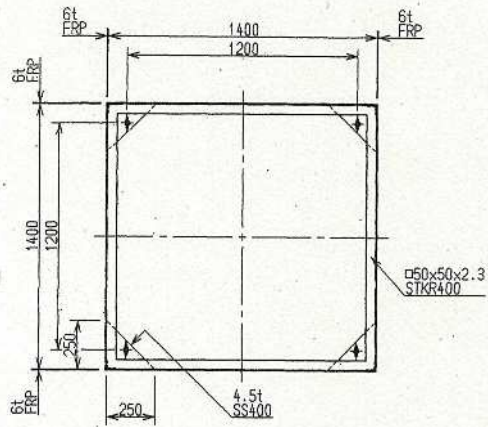
富士見中継ポンプ場 脱臭設備フローシート

記号	名称
レ	ダンパ
FD	精ろダンパ
□	仕切ダンパ
◇	伸縮継手
▽	レギュレータ
DN	ボールバルブ
DN	三方型ボールバルブ
◎	原量測定D

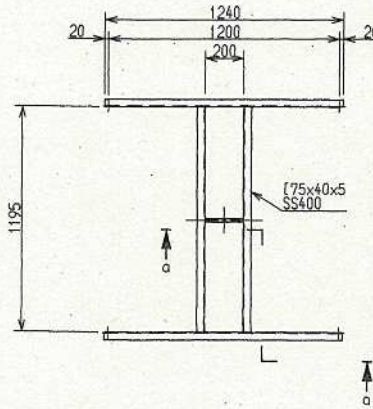
図面 4 4 富士見中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

図	1	1	1
番			

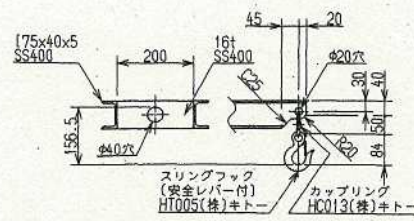
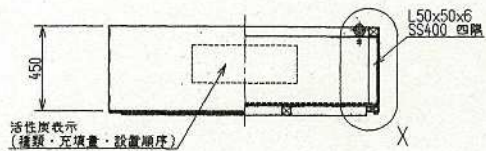
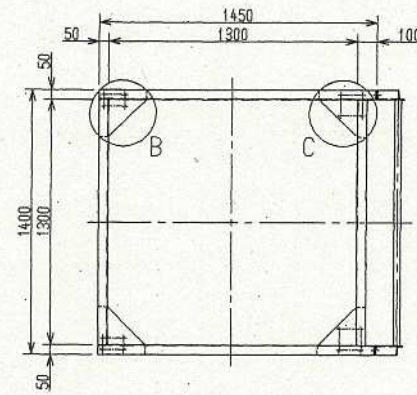
カートリッジ



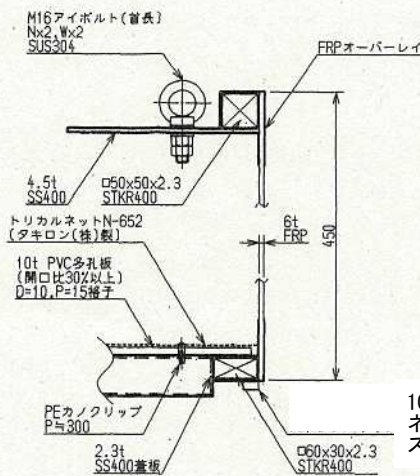
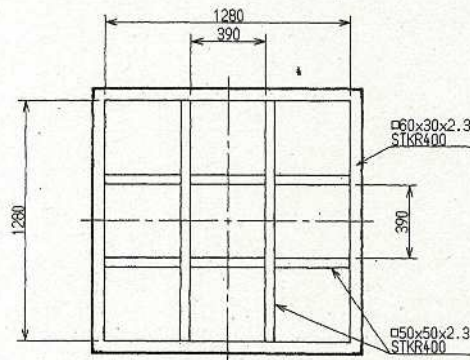
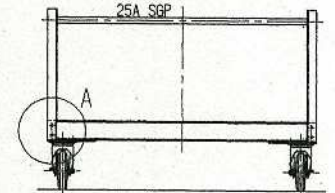
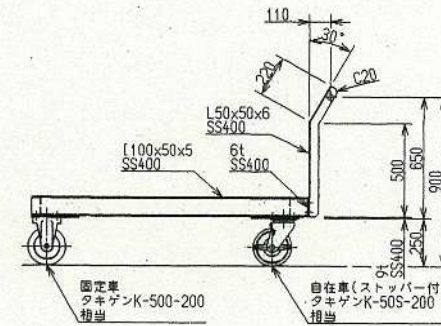
吊り金具



四輪台車

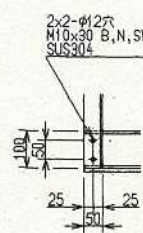


a - a断面 S=1/10

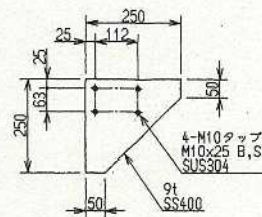


X部詳細 S=1/5

10 t × 40W
ネオプレン
スポンジパッキン
富士見中継ポン

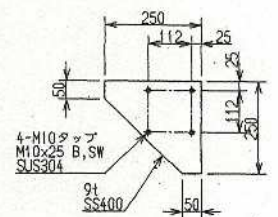


A部詳細 S=1/10



B部詳細 S=1/10

固定車取付處 2ヶ所

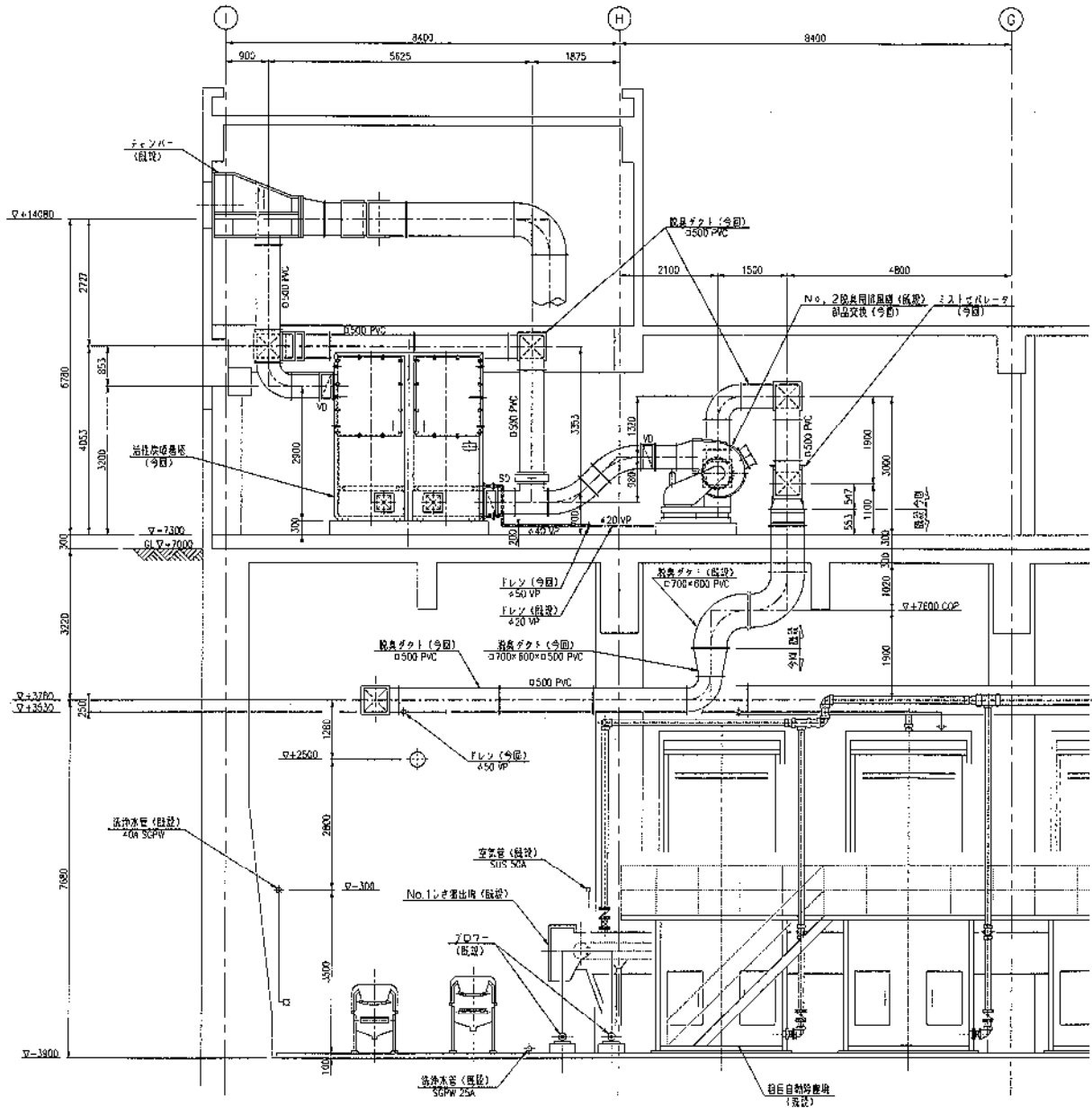


C部詳細 S=1/10

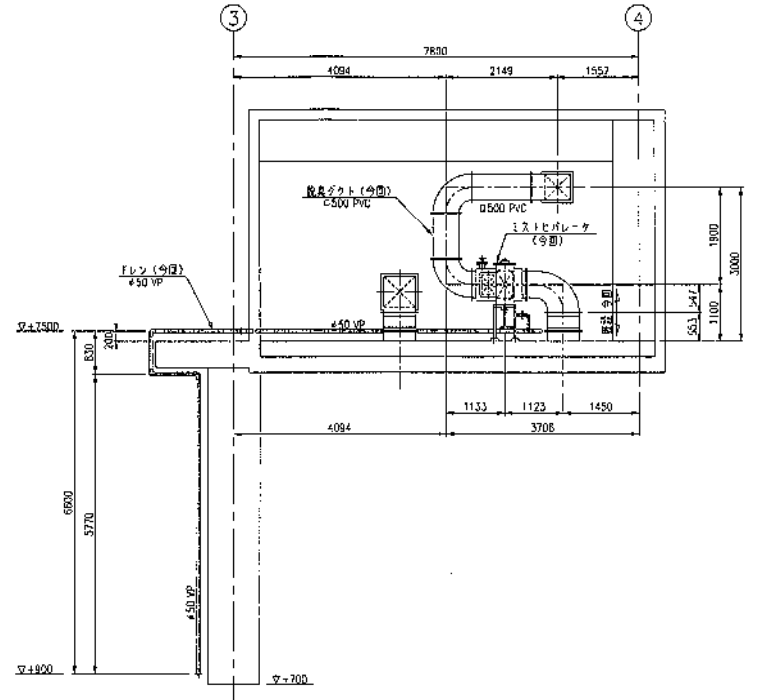
自在車取付處 2ヶ所

図面 4 6 富士見中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

図号	訂	正	年月日	訂正者



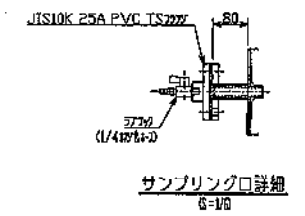
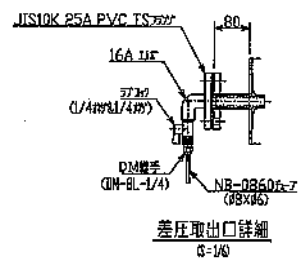
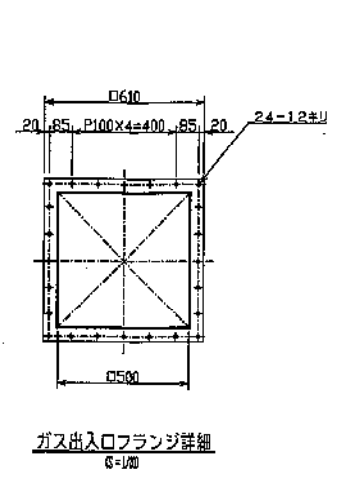
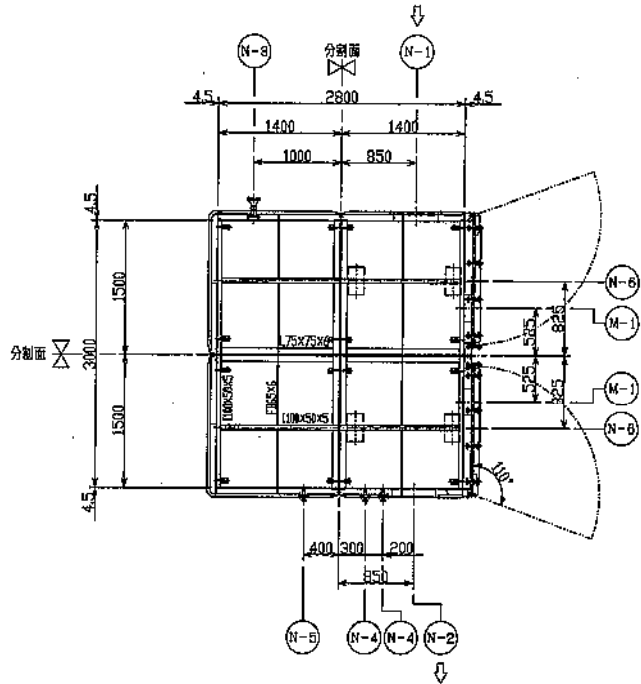
A-A 断面図
S=1/50



A'-A' 断面図
S=1/50

富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置
図面 48 富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置

記号	訂正	年月日	訂正者

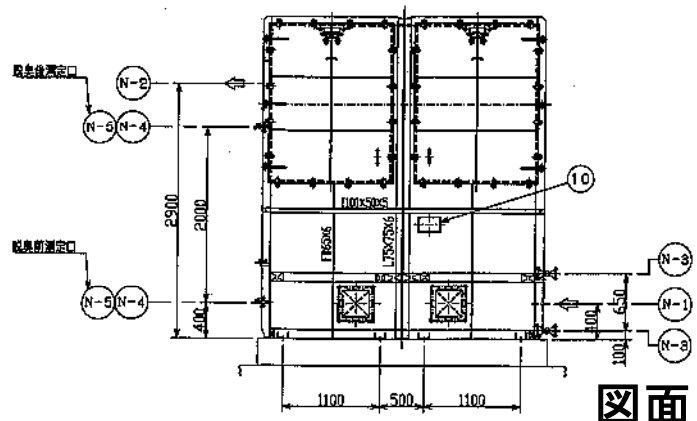
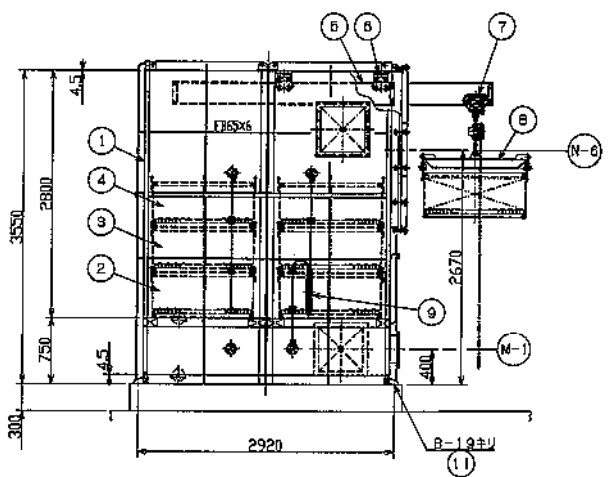


仕様	
型式	立型3層カートリッジ式
処理风量	95m³/分
材質	SUS304+片面FRPライニング
寸法	2800W×3000L×3550H
仕上り色	7.56Y6/2
数量	1基
空重量	4150kg
運搬重量	9720kg

部品リスト				
記号	名称	数量	備考	
N-1	ガス入口	1	φ500	付-6
N-2	ガス出口	1	φ500	付-6
N-3	ドレン口	40A	2	JIS10K FF, PVC材質
N-4	差圧取出口	25A	2	JIS10K FF, PVC材質
N-5	サンプリング口	25A	2	JIS10K FF, PVC材質
N-6	カートリッジ交換口	1850x1750	2	付-12, 付-15, 付-16
M-1	検出口	300x300	2	透明PVC製

- 注記
1. 図中斜線部はノズル部を、本体外面より100mmとします。
 2. ホットプレートは、SUS304製とします。
 3. 本機内面は、FRPライニング2M+1S(付-16)施工とします。
 4. 本体分割面は、現場組立後、片面FRP二次接着とします。

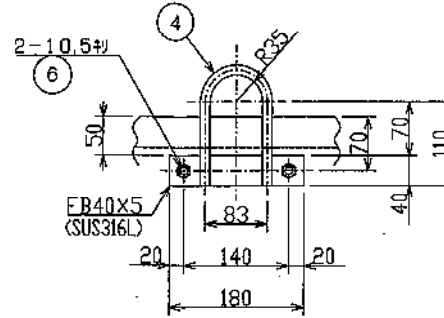
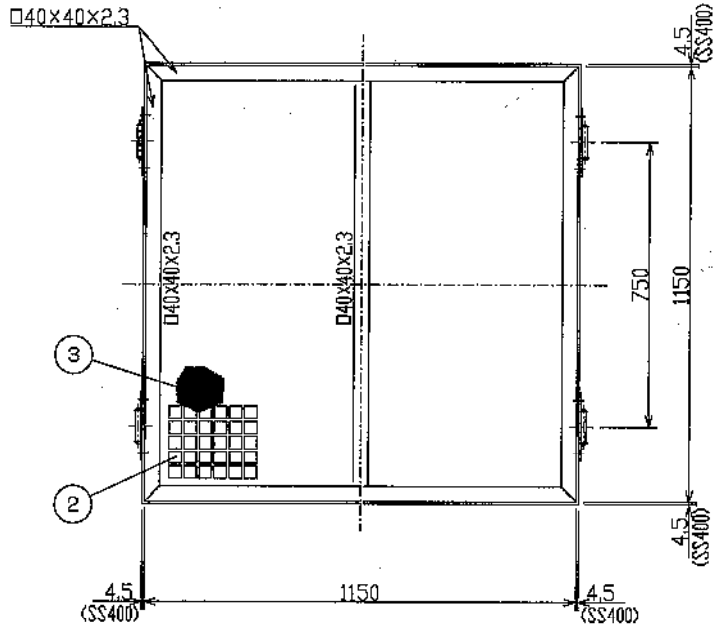
記号	名称	数量	備考
1	基礎ボルト	SUS304	8本 M16×200 L1070
10	脚部	SUS304	1付 (4個組) 300×300×30
9	マノメータ	市販品	1 本管径φ 3kPa
8	カートリッジ吊り金具	SUS304	2 両面接着
7	チェンジロック	市販品	2 付-15 ton Fr-FW付
6	トリロー	市販品	4 付 P1501 (取付用)
5	カートリッジ搬入用レール	SUS304	2 2500x125x7.5 (付-15)
4	中性用カートリッジ	SUS304	4 両面接着
3	アルカリ性用カートリッジ	SUS304	4 両面接着
2	酸性用カートリッジ	SUS304	4 両面接着
1	本体	SUS304	1 付-4.5 (4分組)



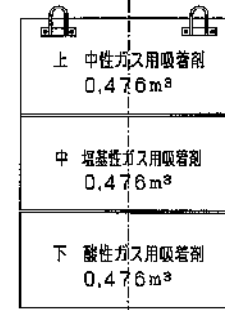
図面 4 9 富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置

記号	訂正	年月日	訂正者

富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置
活性炭カートリッジ



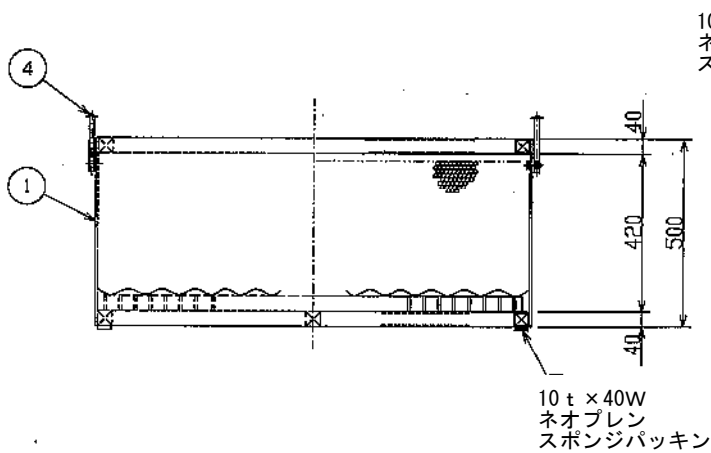
吊りフック詳細
(S=1/5)



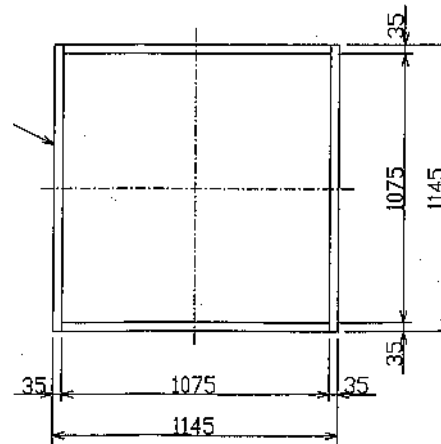
カートリッジ表示図

注記

1. 本体内外面共FRPライニングは、 $t=1.6(2M+1S)$ とします。
2. 仕上げ色は、7.5GY6/2とします。
3. 本図の下記数量は、1台分を示し、製作数は合計12台とします。
4. カートリッジ割面に、種類、容量、順序を表示します。



10 t × 40W
ネオプレン
スポンジパッキン

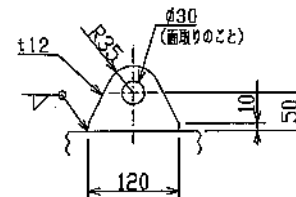
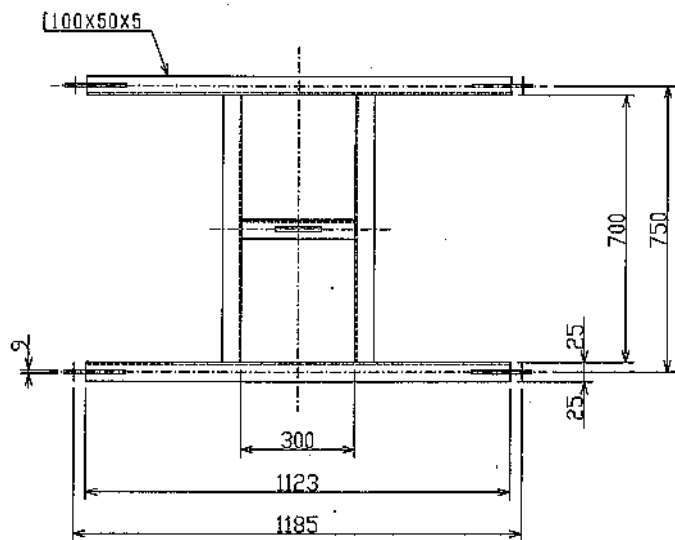


パッキン詳細
(S=1/15)

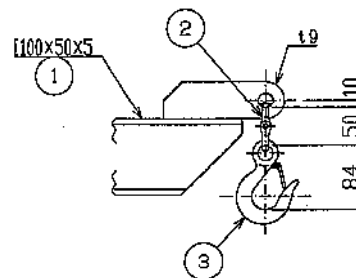
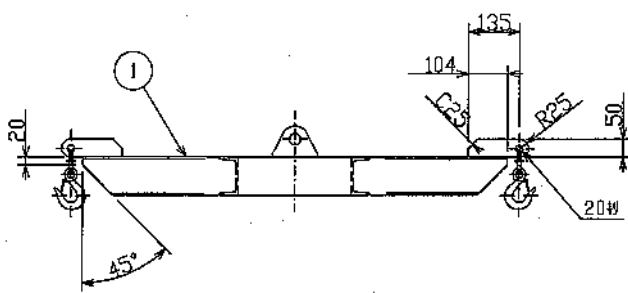
品番	名称	材質	数量	備考
6	六角ボルト, N, W ² , SW	SUS316L	8組	M10×35L
5	パッキン	ネオプレン	1	710
4	吊りフック	SUS316L	4	φ13丸棒, FB40×5
3	トリカルネット	PE	1	φ107 N-598
2	グレーチング	FRP	1	t40 (質量23kg)
1	カートリッジ	SS+FRP	1	t4.5 (空質量132kg)

図面 5 0 富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置

記号	訂正	年月日	訂正者



中央吊り部詳細
(S=1/5)



フック取付部詳細
(S=1/5)

富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置
カートリッジ吊り具

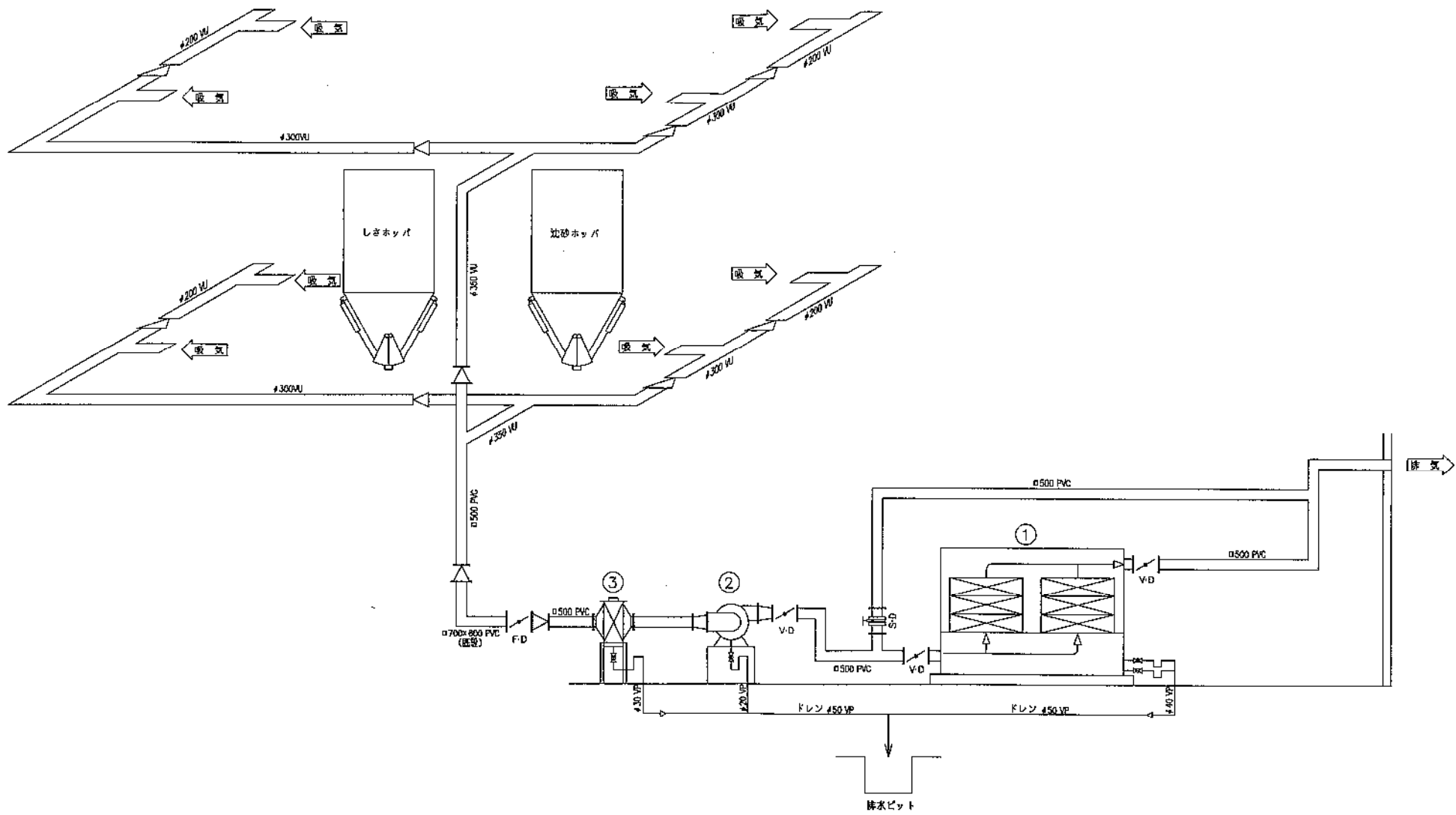
注記

1. 本図の製作数は、2台とします。

2. 本体は、Znメッキ(HDZ55)とします。

品番	名称	材質	数量	備考
3	スリングフック	市販品	4	HTL005 (株) 社
2	ハイカップリング	市販品	4	HC013 (株) 社
1	本体	SS400+Znメッキ	1	L100x50x5

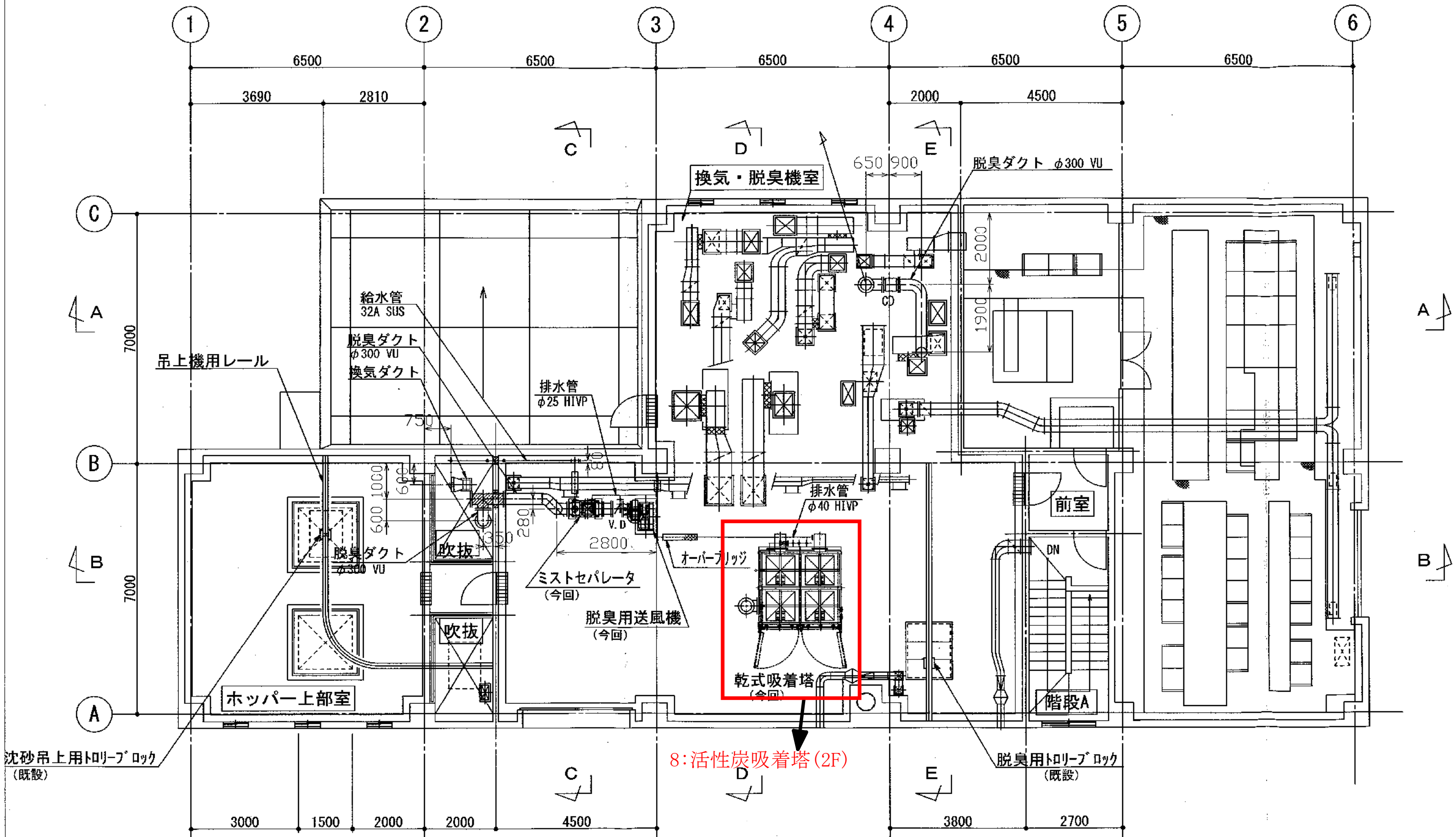
図面 5 1 富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置



番号	①	②	③
名称	活性炭吸着塔	脱臭ファン	ミストセパレータ
型式	立型3層カートリッジ式	片吸込ターボファン	水平流慣性衝突式
仕様	95m ³ /min	95m ³ /min	95m ³ /min
材質	SS400+内面FRP ϕ 27	FRP	FRP+PP
数量	1	1	1
備考	今回	既設	今回

富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置
フロー図

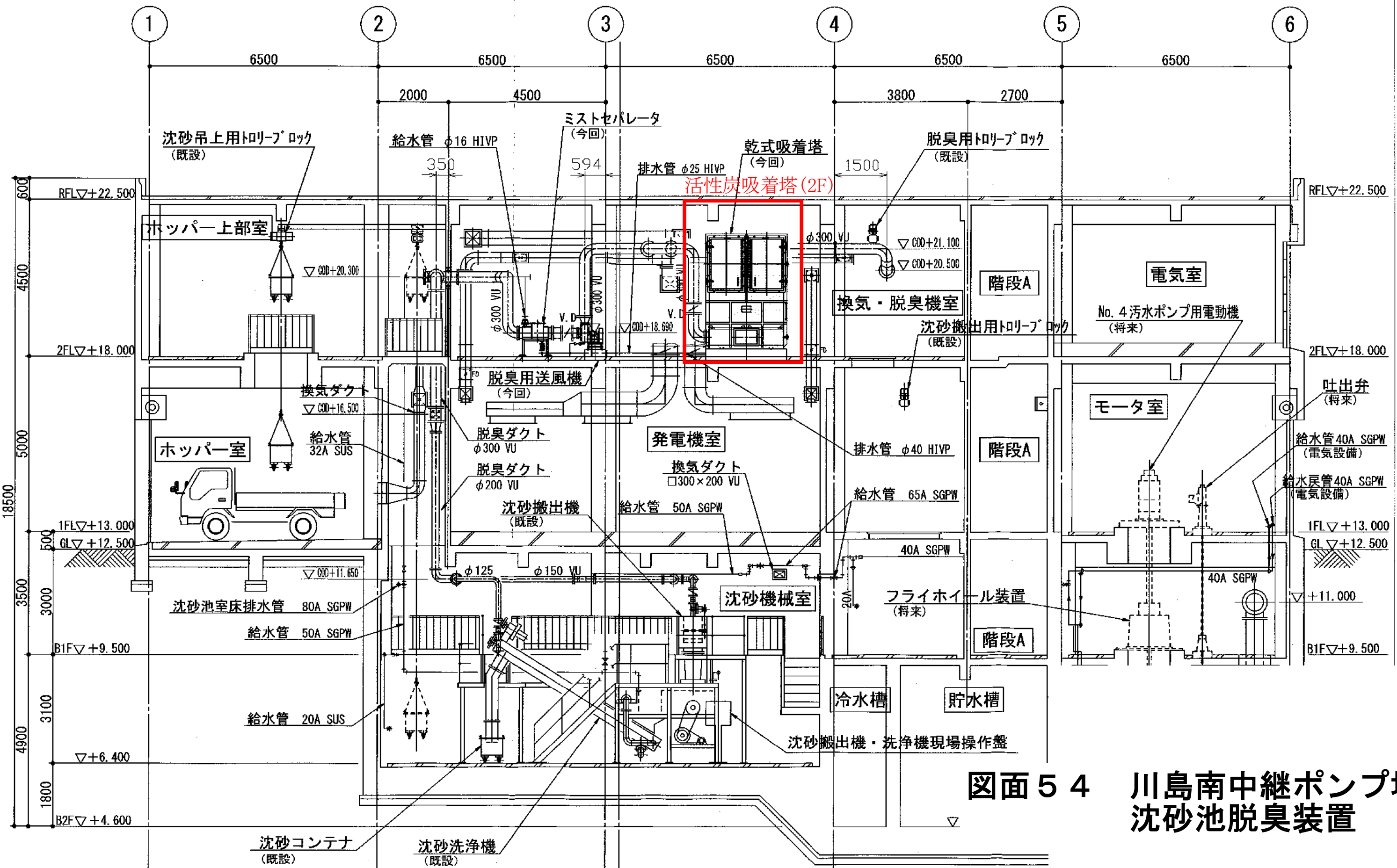
図面 5 2 富士見中継ポンプ場
ホッパー室脱臭装置



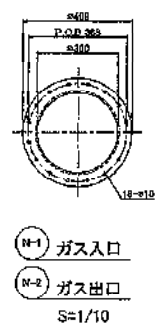
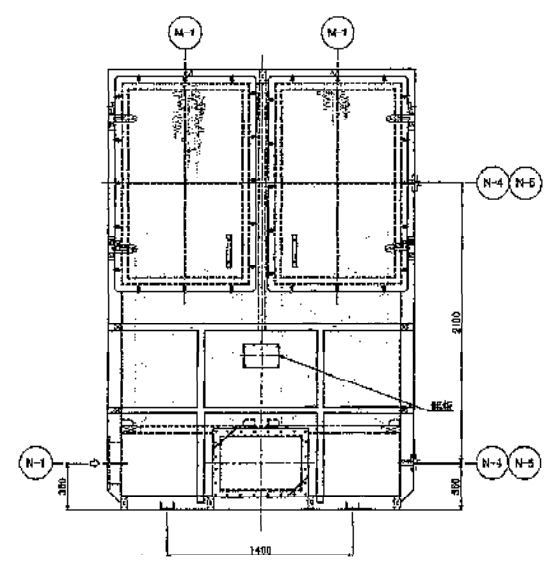
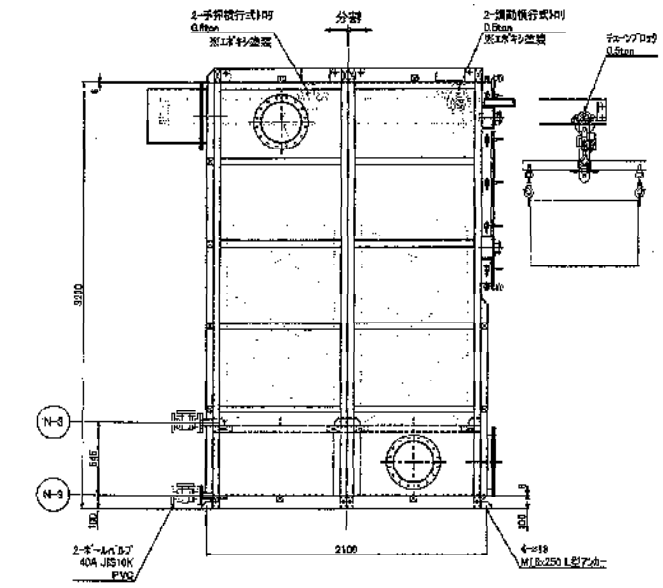
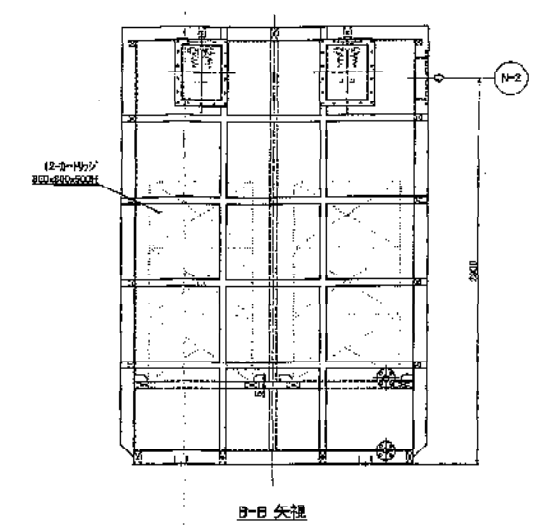
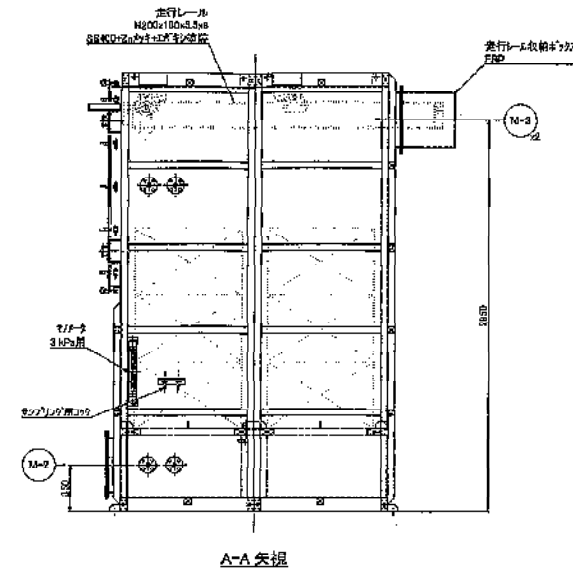
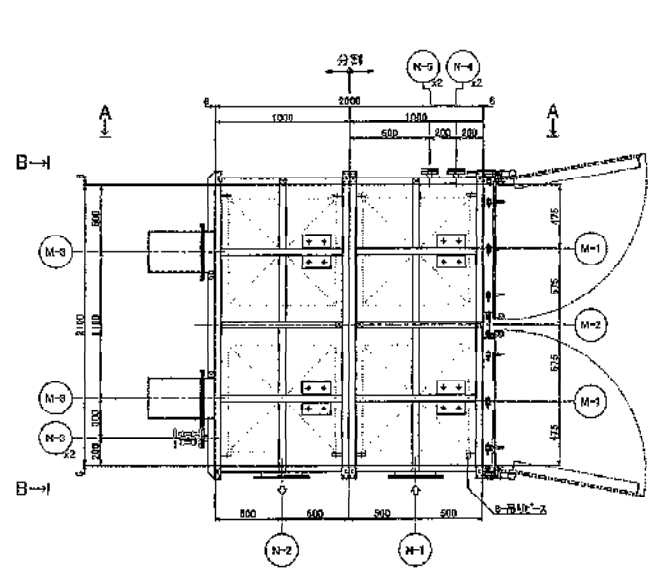
川島南中継ポンプ場
(川島町伊草56-1)

図面53 川島南中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

記号	訂正	年月日	訂正者



図面 5 4 川島南中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

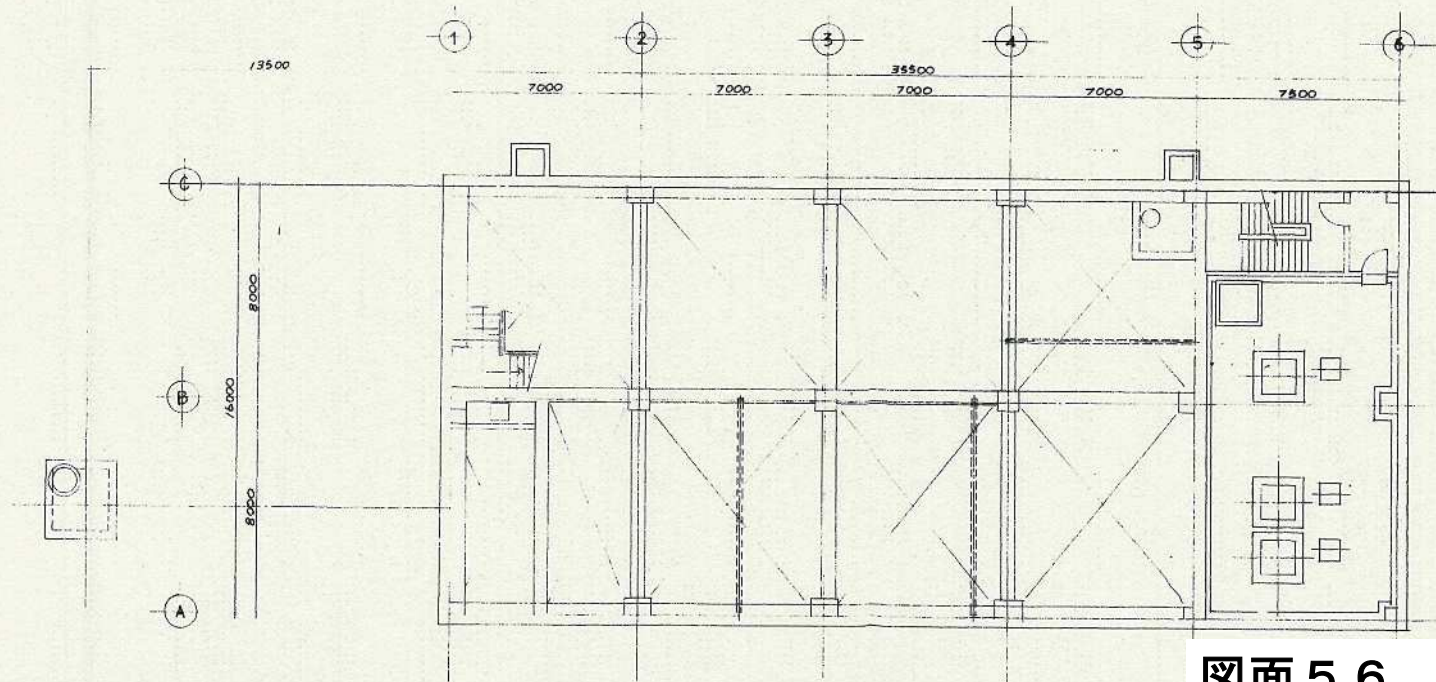
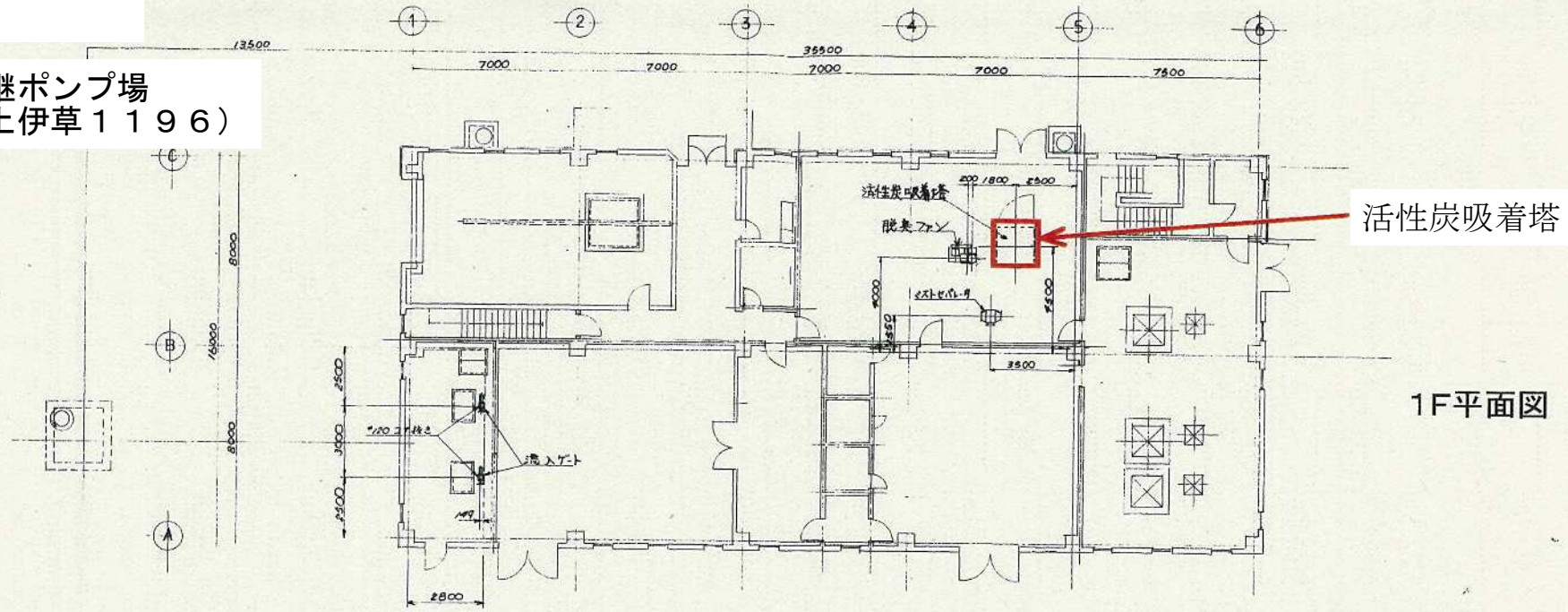


項目	仕様	
型式	立型3層カートリッジ式活性炭内蔵型	
処理风量	20 m ³ /min (初期: 10m ³ /min)	
処理速度	0.120 m ³ /sec (初期: 0.104m ³ /sec)	
本体	寸法	2100x2600x3850H
	材質	FRP+STK内蔵型
	色	7.5GY6/2(灰白色)
	重量	約1200kg
	設置	1層
カートリッジ	寸法	800x800x300H
	材質	FRP+SS補強
	色	7.5GY6/2(灰白色)
	重量	約70kg/個
	設置	12個
活性炭	積積容	2.06 m ³
	充填量	0.84 m ³
運転重量	約9000kg	

符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	400	1	FRP	
N-2	ガス出口	300	1	FRP	
N-3	フレンド	40A	2	FRP	JIS10K
N-4	差圧測定口	25AxRc1/4	2	FRP	JIS10K PSCM215/270x270x270
N-5	サンプリング口	25AxRc1/4	2	FRP	JIS10K PSCM215/270x270x270
M-1	カートリッジ出入口	850x1500	2	FRP	蓋: 8t FRP
N-2	品検口	800x400	1	FRP	蓋: 10t 3000VVG
N-3	レール取付	300x400	2	FRP	取付ボルト: 8t FRP

図面 5 5 川島南中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

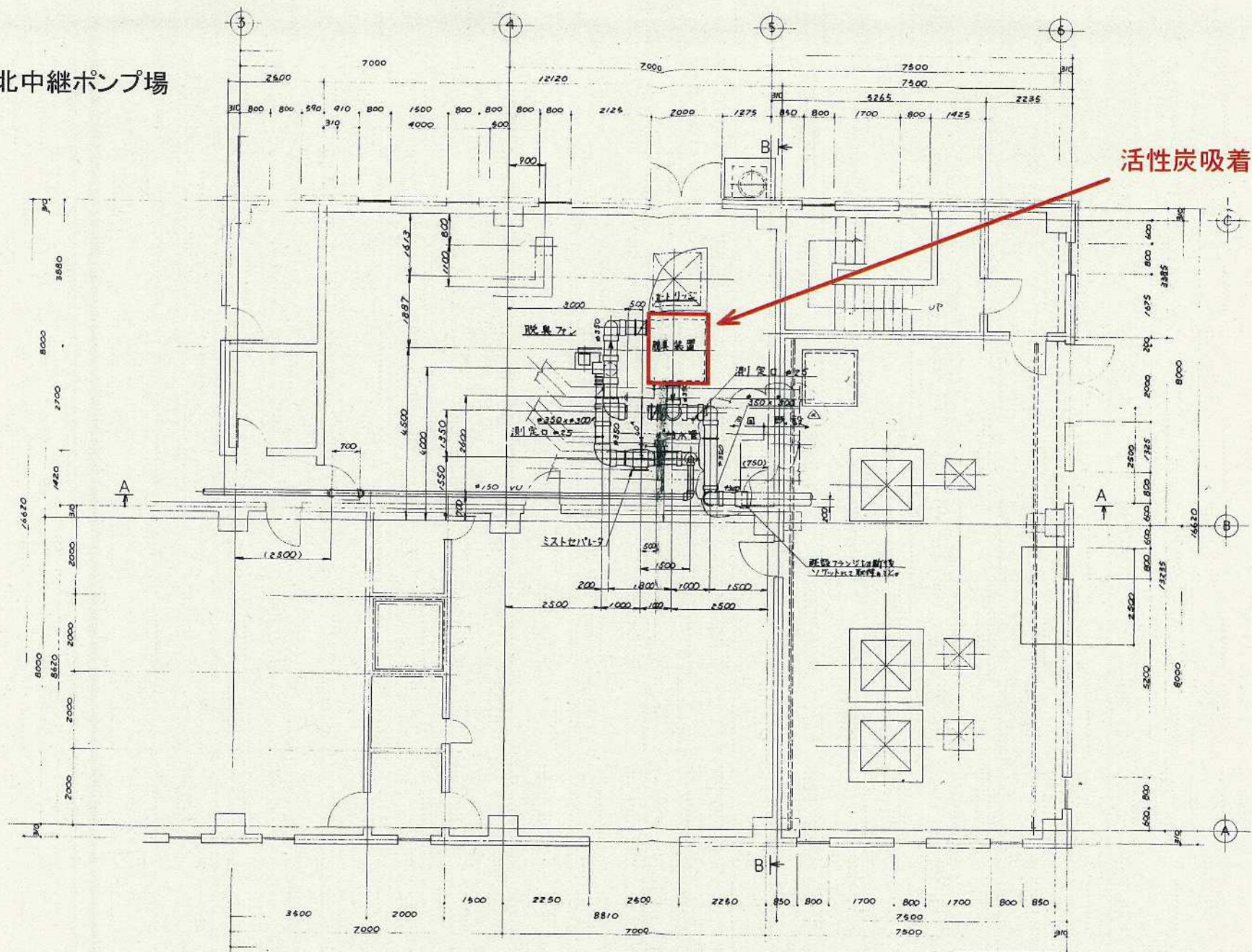
川島北中継ポンプ場
(川島町上伊草1196)



機器配置図

図面56 川島北中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

川島北中継ポンプ場



活性炭吸着塔

1F平面図

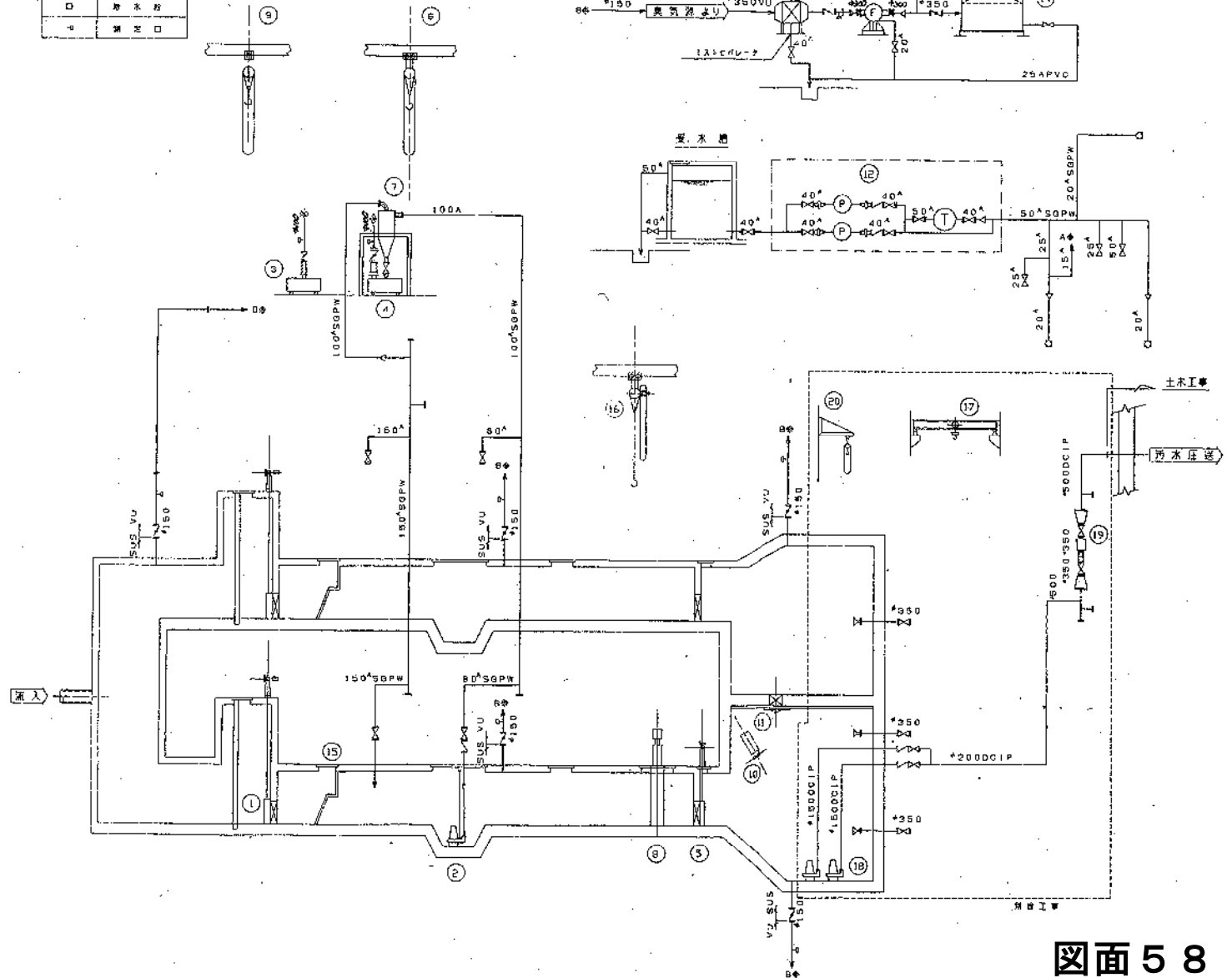
図面 5 7 川島北中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

川島北中継ポンプ場

凡例

○	仕切弁
▽	逆止弁
電	伸縮管
Z	タンク
□	貯水池
+	電気口

脱臭設備 フローシート



沈砂池

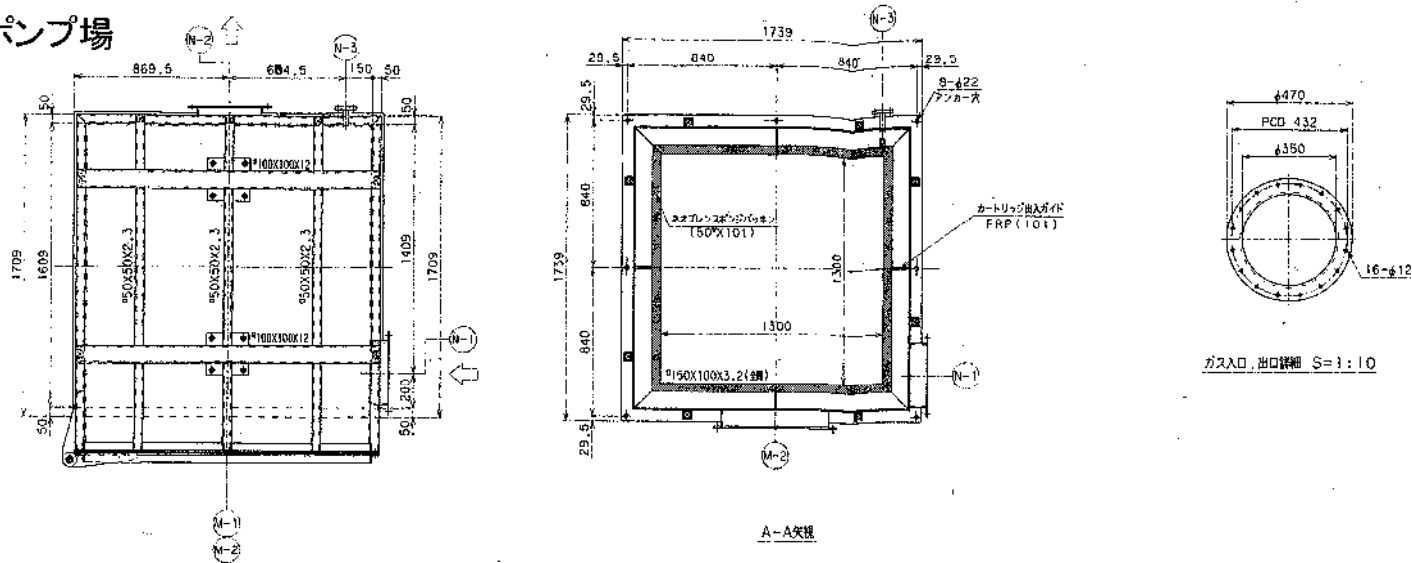
番号	名称	仕様	能力	台数	備注
1	流入ゲート	鋼製鋼片電動体入り式 4.0m×6.0m×設計水深約0.7m	0.7	2	2
2	揚水ポンプ	水中ポンプ φ80×0.5m³/分×15m	7.5	1	2
3	しきりコンテナ	鋼製鋼片下部開閉式(台車付) 0.2m³入	—	2	2
4	沈砂抽出コンテナ	鋼製鋼片下部開閉式(台車付) 0.2m³入	—	2	2
5	流出ゲート	鋼製鋼片入り式 4.0m×6.0m×設計水深約0.3m	—	1	2
6	揚水ポンプ用上流	手動ロータリポンプ φ5.5TON×揚程約7m	—	1	1 (資料)
7	サイタロン	鋼製鋼片 処理量0.5m³/分	—	1	1
8	扉	鋼製鋼片入り式 処理量0.5m³/分	—	3	2
9	扉	電動機入り φ8TON×揚程約11m×走行約6m	4.8	1	1 (遺失... 走行)
10	ポンプ用揚水機	水中ポンプ φ220	2.2	1	2
11	ポンプ用揚水機	鋼製鋼片入り式 7.0m×7.0m×設計水深約0.2m	—	1	1
12	貯水池	圧力タンク φ49×0.15m³/分×3.0kg/cm²	3.7	1	1
13	貯水池	圧力タンク φ49×0.15m³/分×2.5kg/cm²	3.7	1	1
14	貯水池	圧力タンク φ49×0.15m³/分×2.5kg/cm²	—	1	1 (資料)
15	貯水池	圧力タンク φ49×0.15m³/分×2.5kg/cm²	—	1	1 (資料)
16	貯水池	圧力タンク φ49×0.15m³/分×2.5kg/cm²	—	1	1 (資料)

土木工事

番号	名称	仕様	能力	台数	備注
17	天井クレーン	コンクリート入り式 2TON×揚程約17m×スパン3.8m	—	1	1
18	ポンプ用揚水機	水中ポンプ φ150×3.0m³/分×12m	11	2(1)	2
19	貯水池	圧力タンク φ350	—	1	1 (資料)
20	水中ポンプ用揚水機	手動ロータリポンプ φ5.5TON×揚程約6m	—	1	1 (資料)

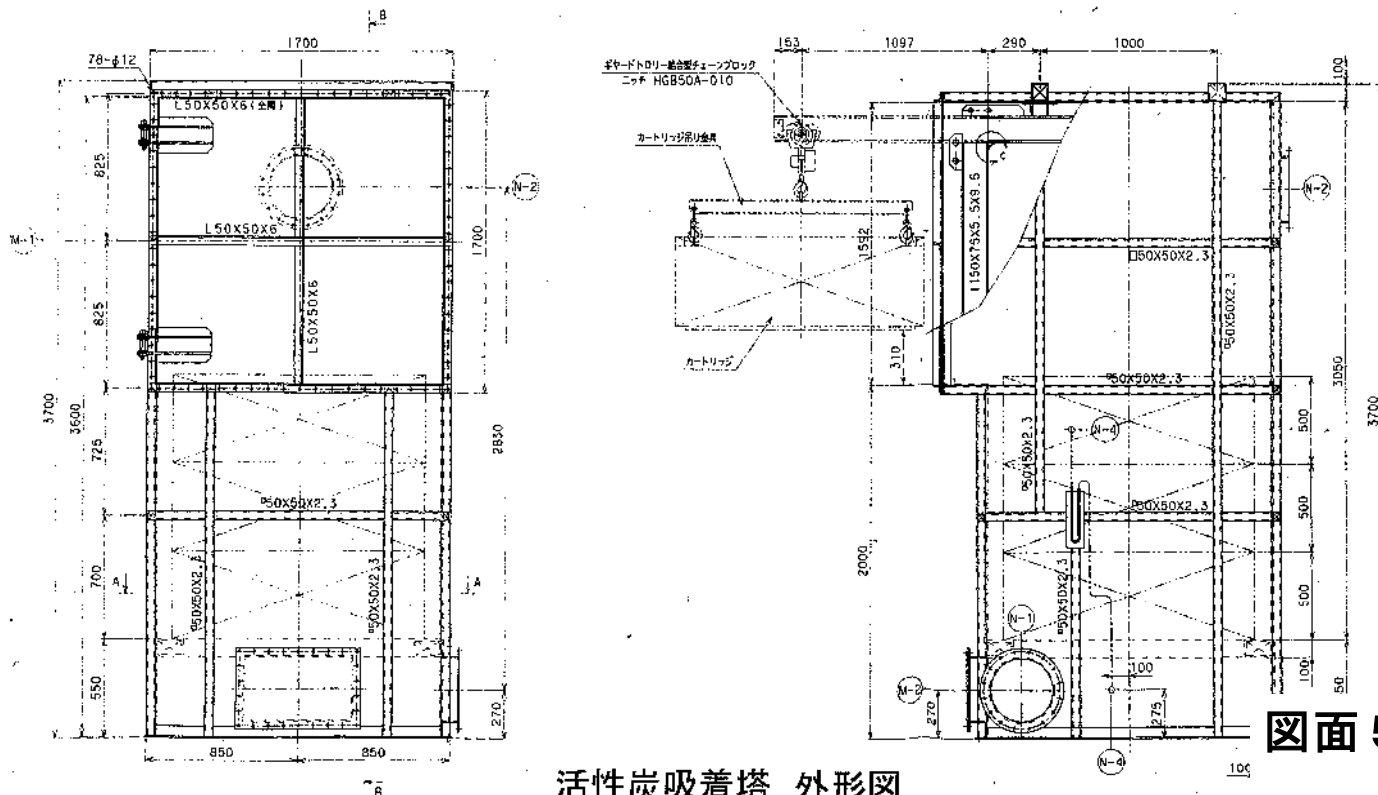
図面 5 8 川島北中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

川島北中継ポンプ場



A-A 矢視

ガス入口、出口詳細 S=1:10



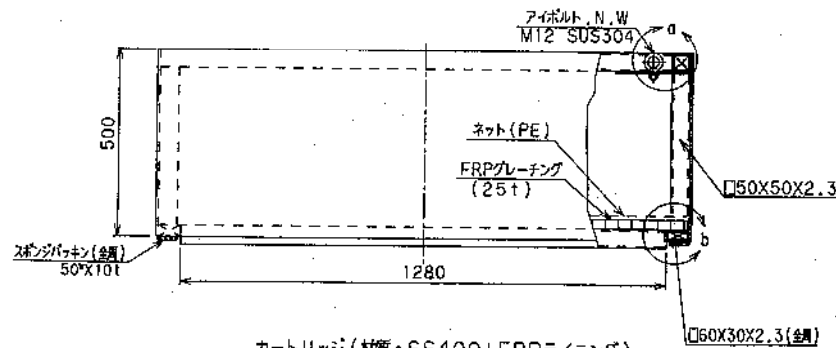
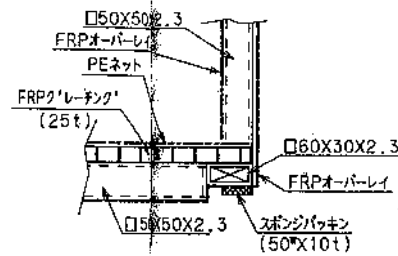
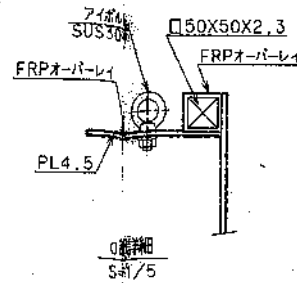
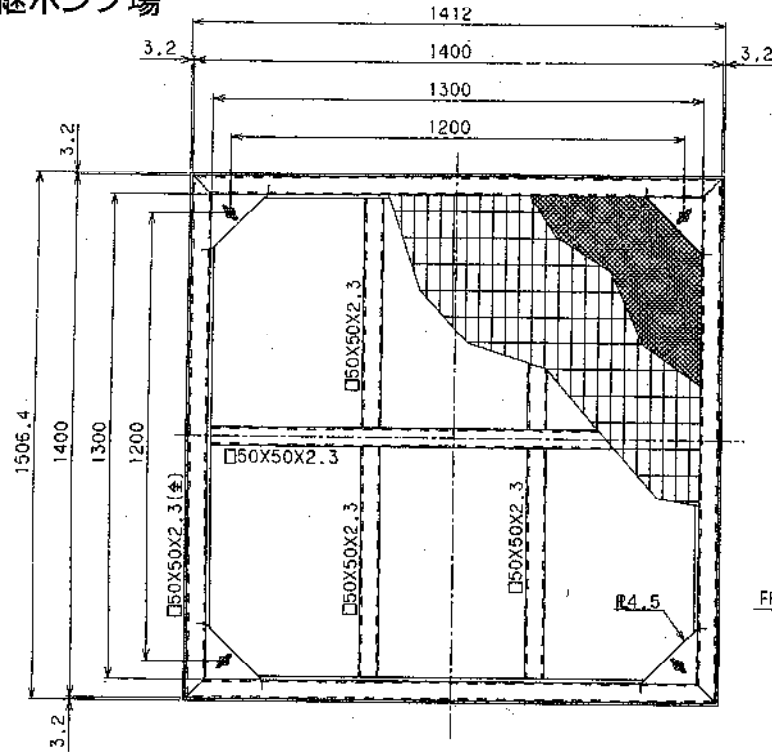
活性炭吸着塔 外形図

部 材 表			
符号	名 称	数量	備 考
N-1	ガス入口	1	φ350
N-2	ガス出口	1	φ350
N-3	下レン口	1	2SA JIS10K
N-4	差圧測定口	2	15Aワット ケンコ SUS304
M-1	カートリッジ出入口	1	
M-2	高 架 梁	1	600X300

仕 様 書	
形 式	活性炭吸着式 (カートリッジ脱臭式)
脱臭能力	35m ³ /min
空塔速度	約0.3m/sec CRTF
空塔時間	1.2時間以上
圧力損失	150mmAq以下
寸法	1800 ^φ ×1900 ^φ ×3600 ^φ
吸着器本体	材質 SS400 (PL4.5t) + FRPライニング (2PLY)
数量	1基
カートリッジ	寸法 1400 ^φ ×1400 ^φ ×500 ^φ
材質	SS400 (PL3.2t) + FRPライニング (2PLY)
数量	6個 (内予備3個)
材 質	フレームワーク・カートリッジ脱臭装置・カートリッジ取り装置 ファン・ダクト・レン口・ボルト・ナット・ステンレス・ステンレス ボルト・ナット・バネ・コンパネ・アルミ
価 格	第1期 本体及び脱臭装置 今般440万円 全般720万円 第2期 脱臭装置 今般180万円 全般720万円 第3期 本体及び脱臭装置 今般270万円 全般720万円
重 量	2620kg (本体のみ)
注 上 寸 法	2.56%/3
標準ボルト	M16 (SUS304)

図面 5 9 川島北中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

川島北中継ポンプ場

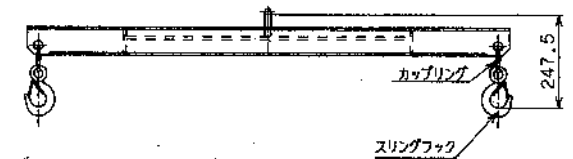
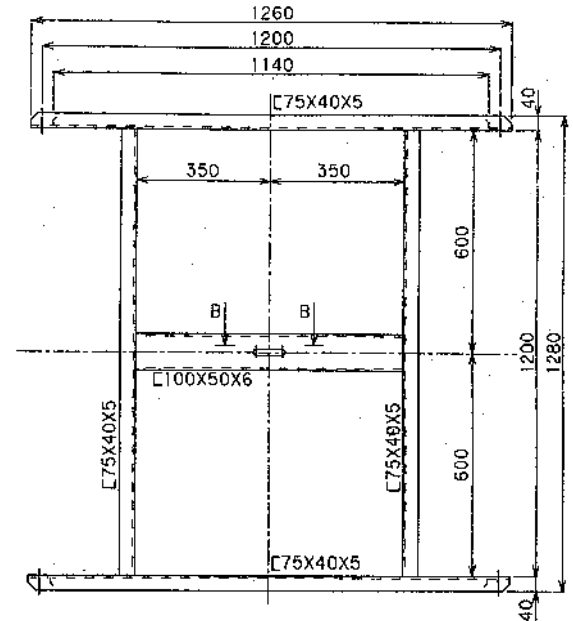


カートリッジ (材質: SS400+FRPライニング)

数量: 6個
空重量: 152kg

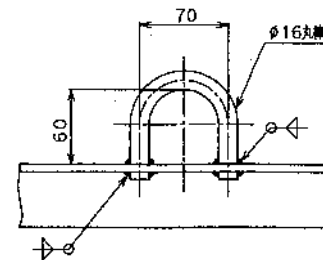
注記: 寸法は、SS部仕上げをしめていますので

ライニング部は、プラス寸法になります。



カートリッジ吊り金具 (材質: SS400)

数量: 1 (重量: 60kg)



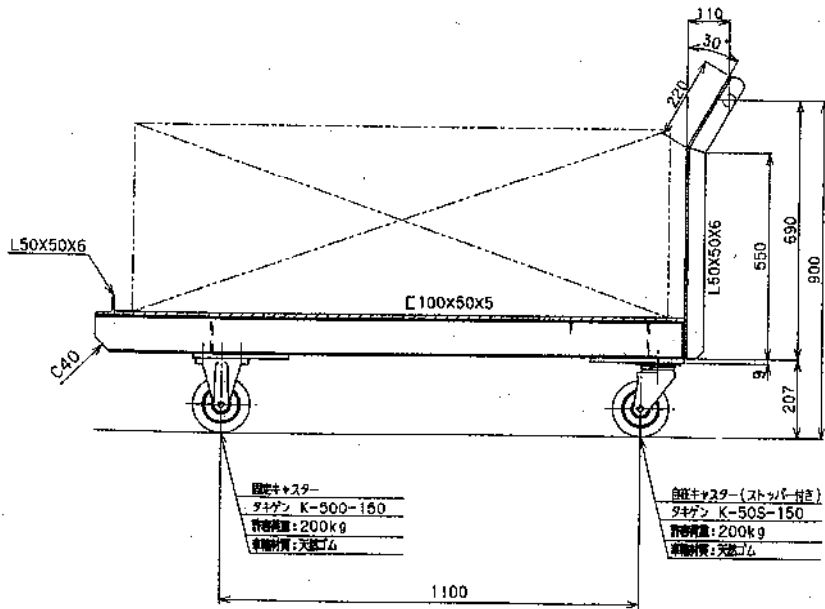
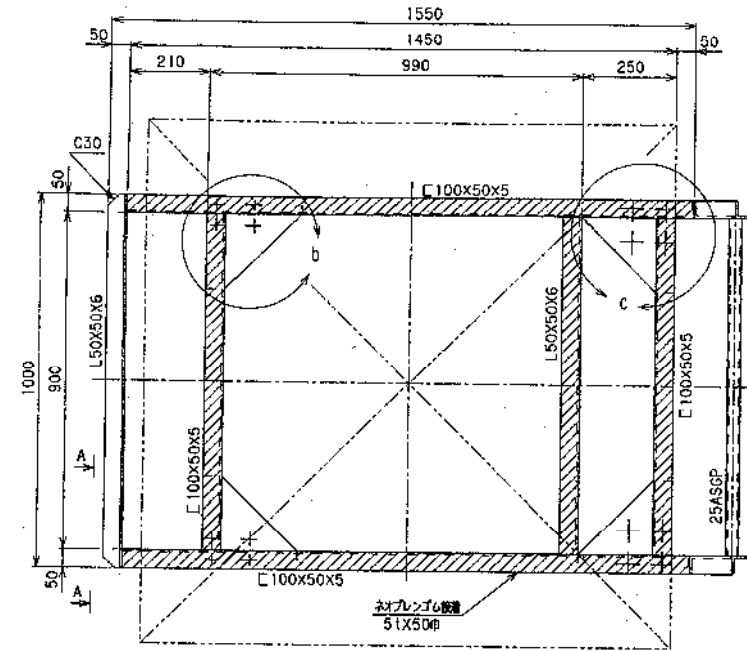
B-B断面
S=1/3

カートリッジ、カートリッジ吊具 外形図

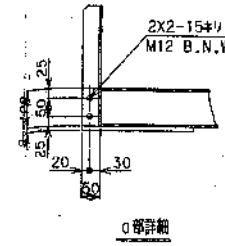
図面 60

川島北中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

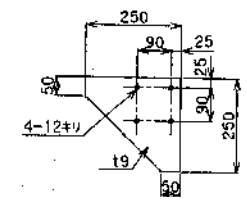
川島北中継ポンプ場



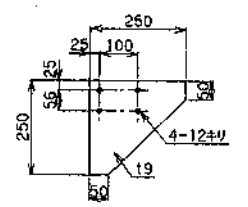
台車 外形図



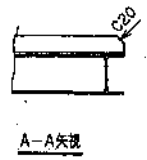
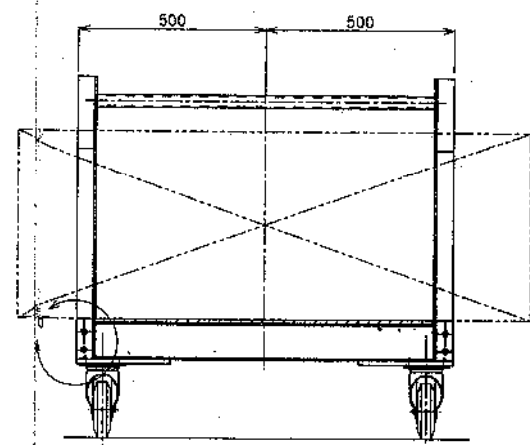
a部詳細



c部詳細
自在キヤスター取付座2ヶ所



b部詳細
固定キヤスター取付座2ヶ所



A-A矢視

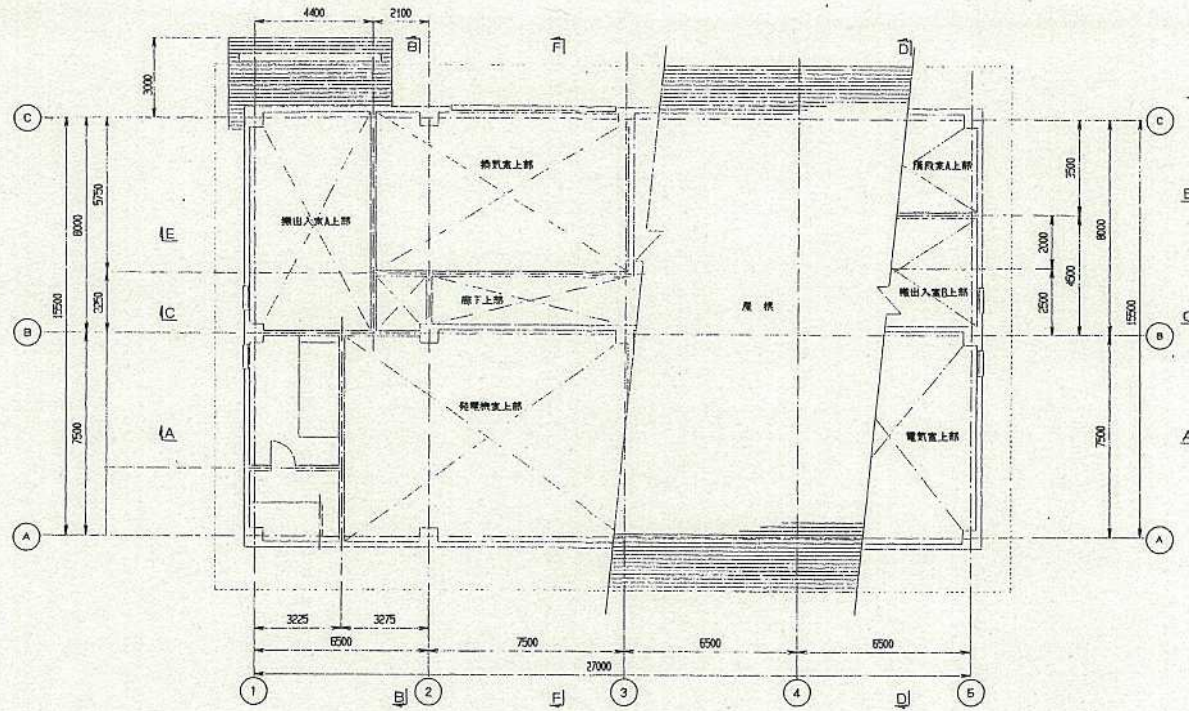
特記事項

材質: SS400 (B.N.T.Wは、SUS304とします)
塗装色: 2.566/3
塗 装: 別紙塗装仕様書参照とします
数 量: 1
質 量: 90Kg

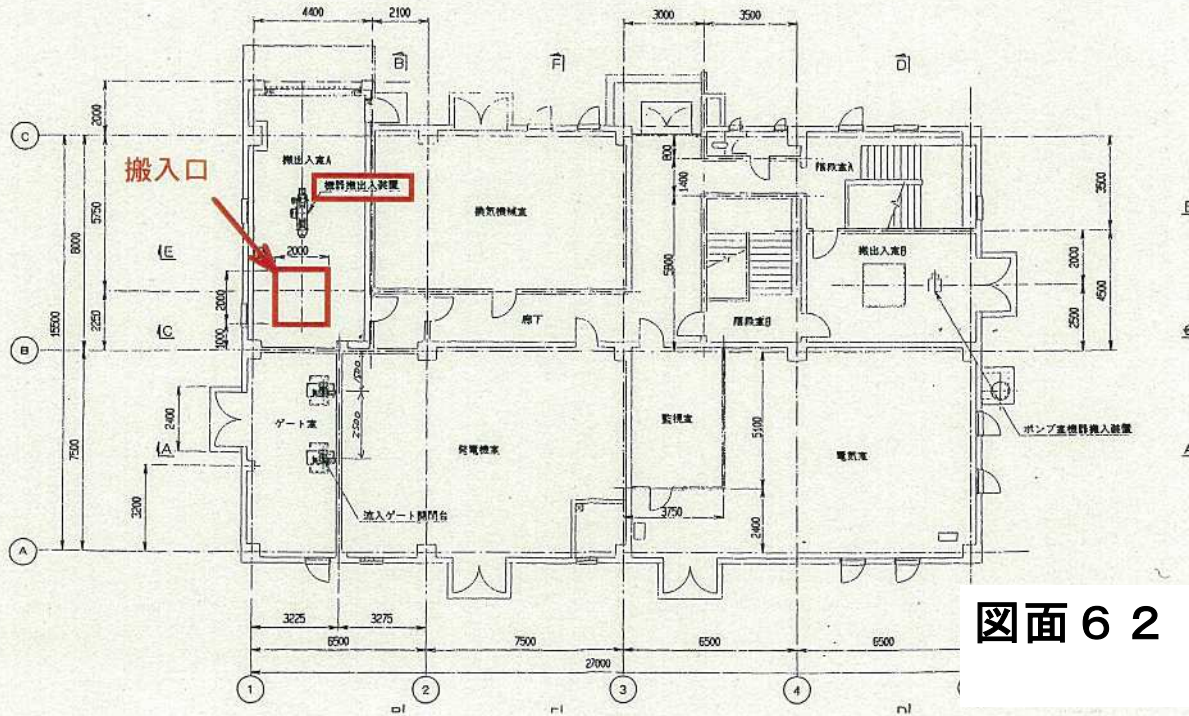
図面 6 1 川島北中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

吉見中継ポンプ場
(吉見町荒子1271)

1F上部平面図

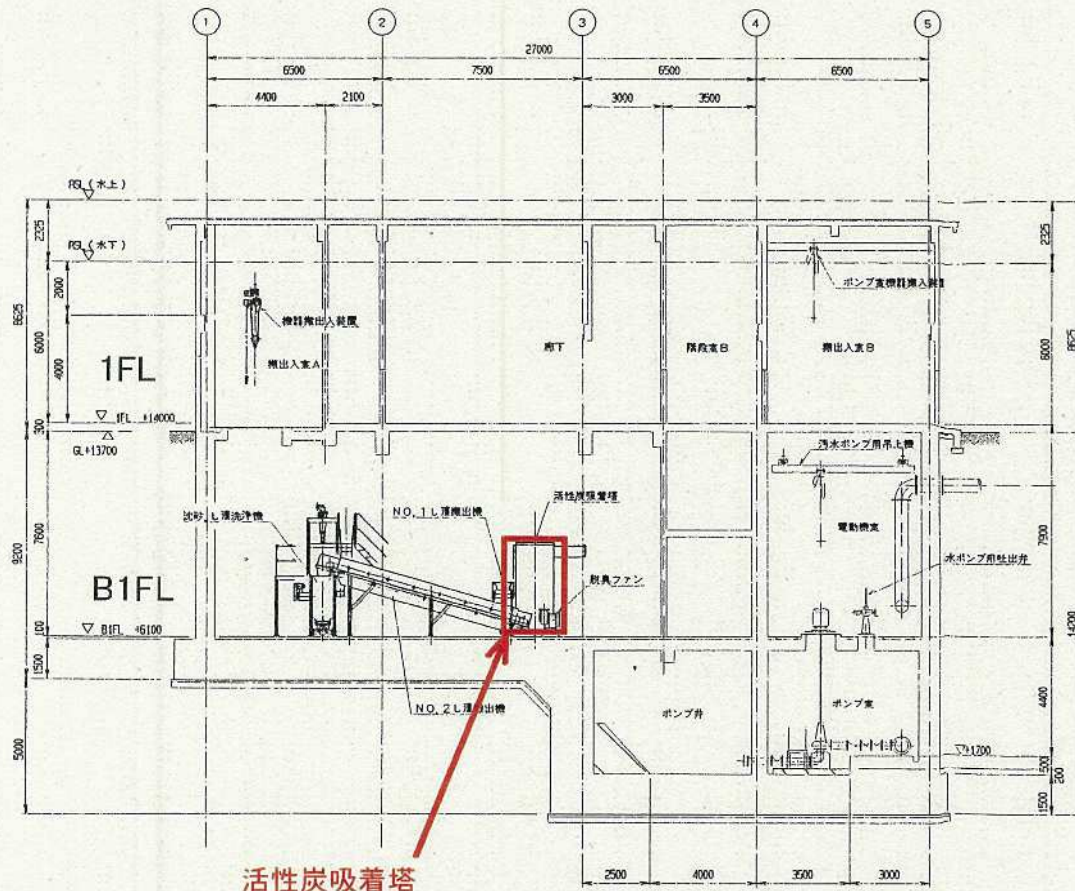


1F平面図

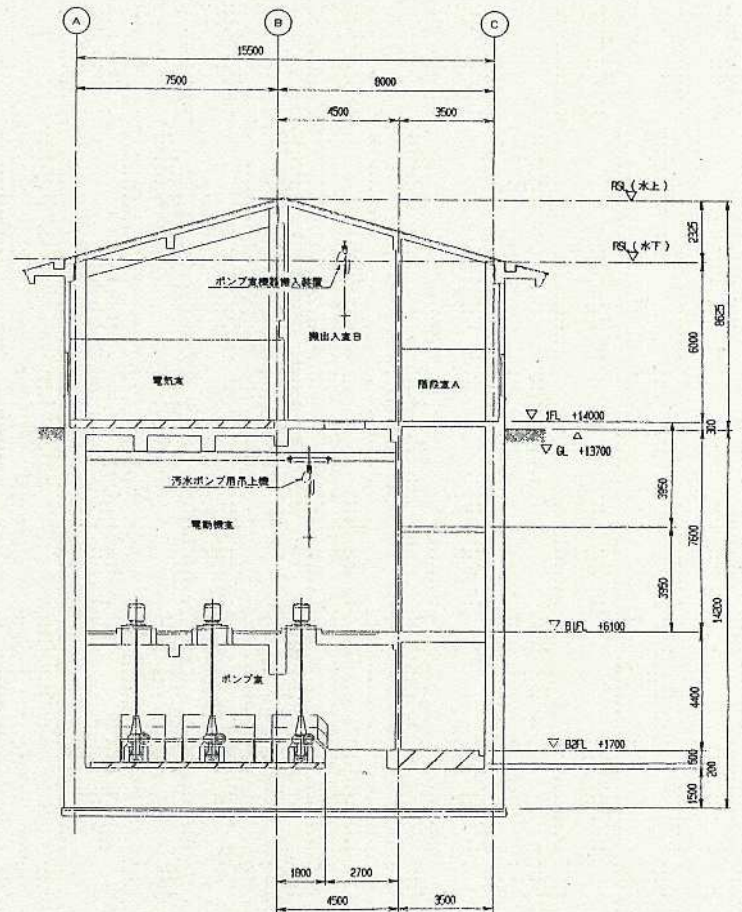


図面62 吉見中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

吉見中継ポンプ場



C-C 断面図

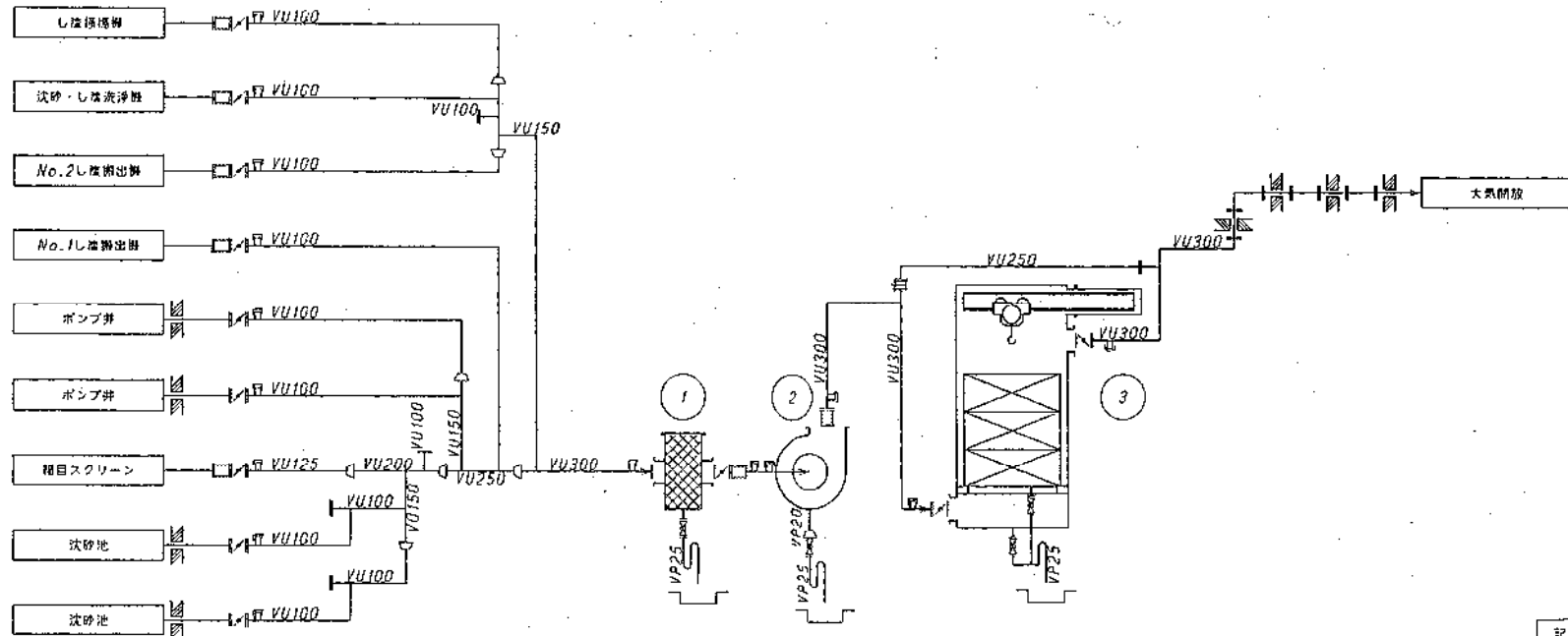


D-D 断面図

吉見中継ポンプ場 断面図

図面 6 4 吉見中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

吉見中継ポンプ場



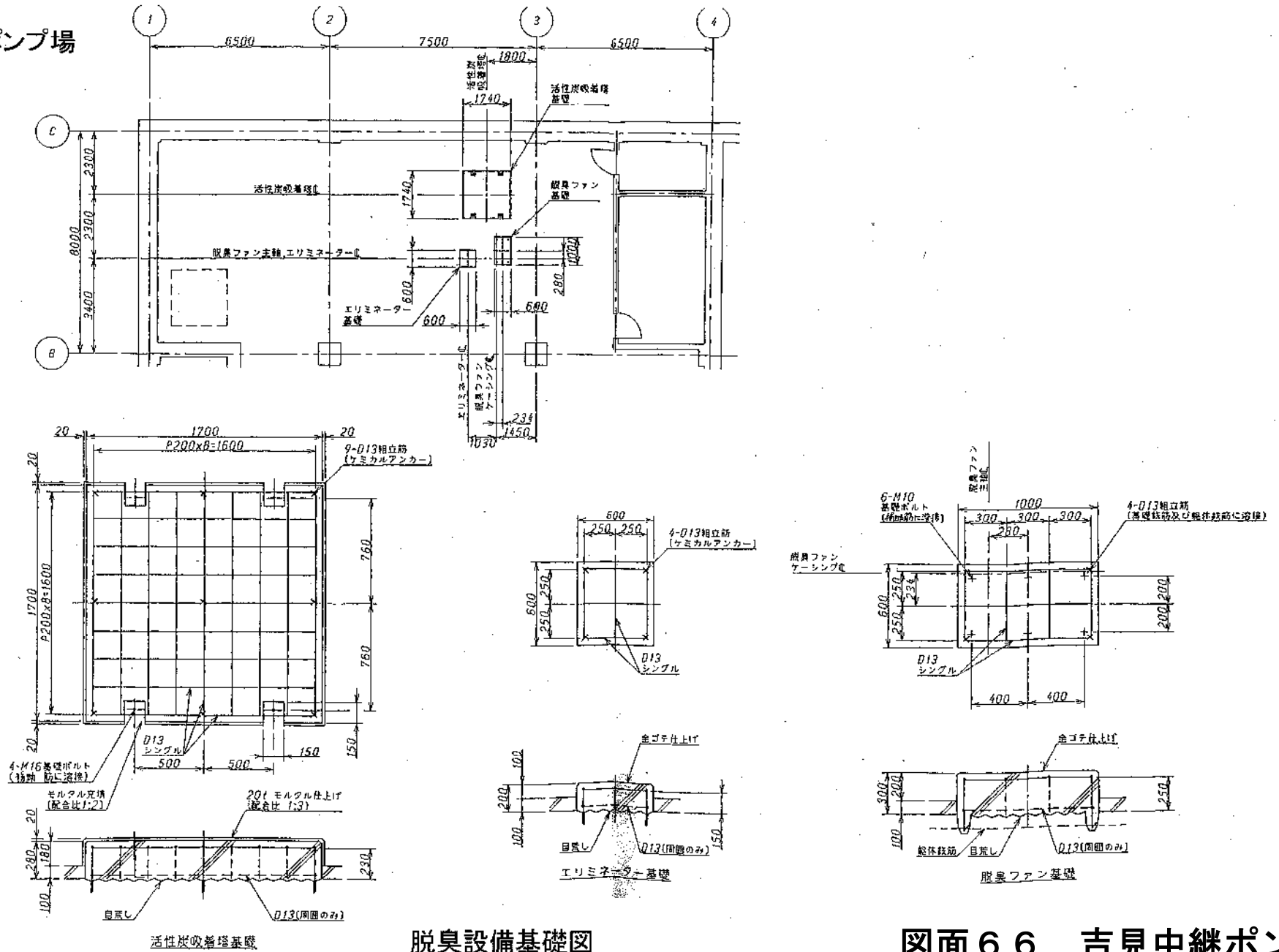
記号	名称
∨	風量調整ダンパー
⊥	仕切ダンパー
□	たわみ継手
◇	レギュレーター
⊠	ボールバルブ
⊞	流量測定口

吉見中継ポンプ場 脱臭設備フローシート

番号	1	2	3
名称	エリミネーター	脱臭ファン	活性炭吸着塔
型式	横流型	FRP製ターボファン	立形カートリッジ式
仕様	25m ³ /min	25m ³ /min x 200mmHg	25m ³ /min
動力	-	2.2KW	-
台数	1	1	1
図号			

図面 6 5 吉見中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置

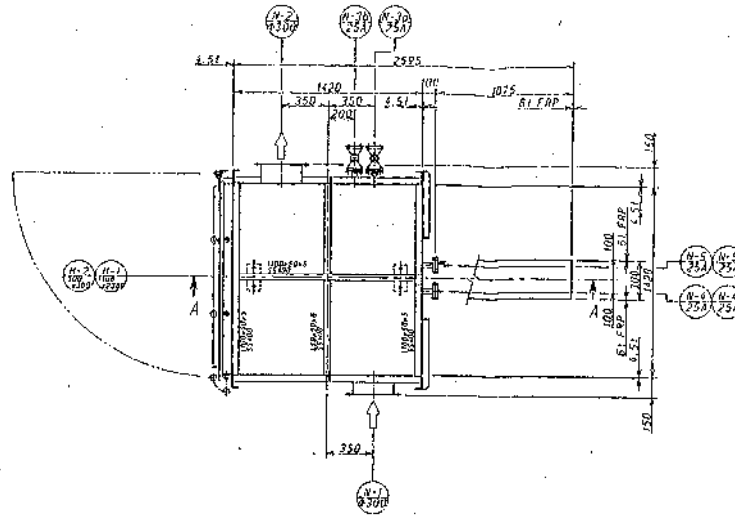
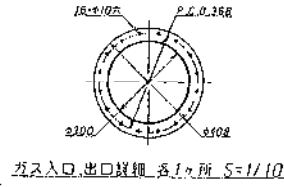
吉見中継ポンプ場



脱臭設備基礎図

図面 6 6 吉見中継ポンプ場
沈砂池脱臭装置

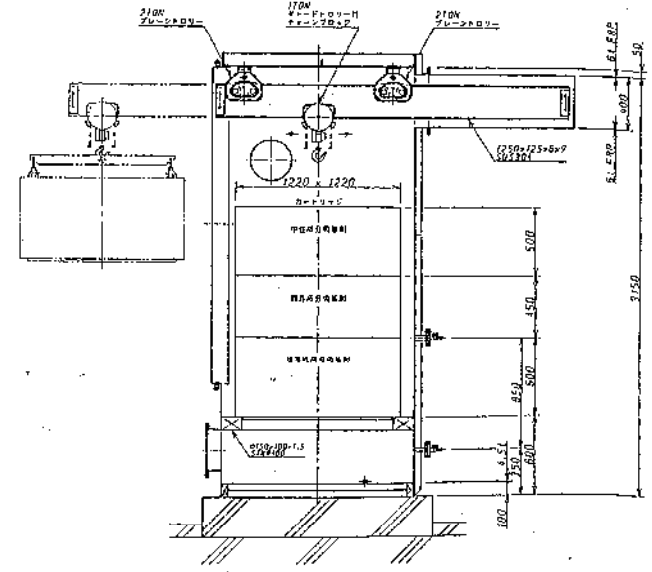
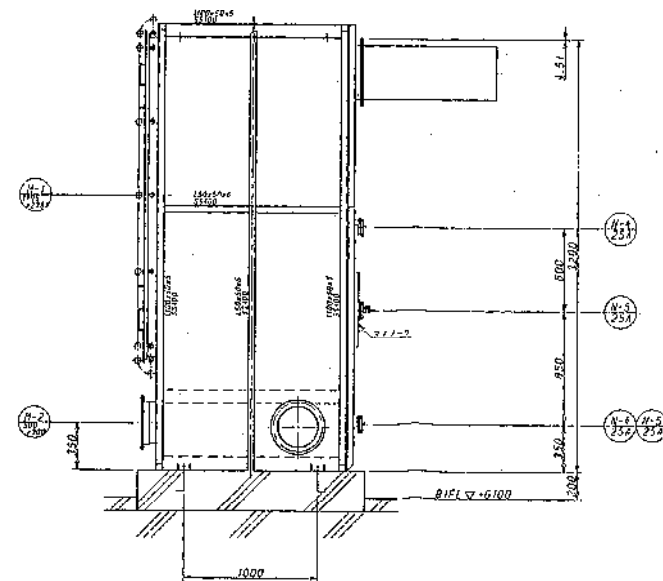
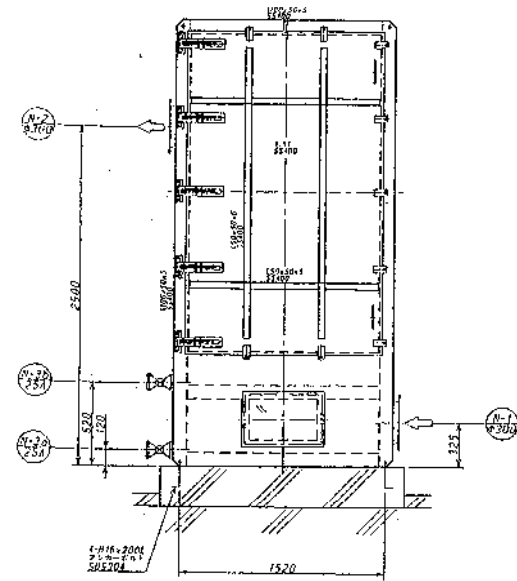
吉見中継ポンプ場



行号	名称	口径	仕度	材料	備考
N-1	ガス入口	φ300	1	FRP	
N-2	ガス出口	φ300	1	FRP	
N-3a	下継フレンコ	25A JIS10KF	1		PVC系-スチレン
N-3b	上継フレンコ		1		PVC系-スチレン
N-4	蒸気排水口		2		
N-5	マンホール口	25A JIS10KF	2		PVCコック付
H-1	カートリッジ出入口	1420 × 2330	1		
N-2	高圧口	500 × 300	1		FRP

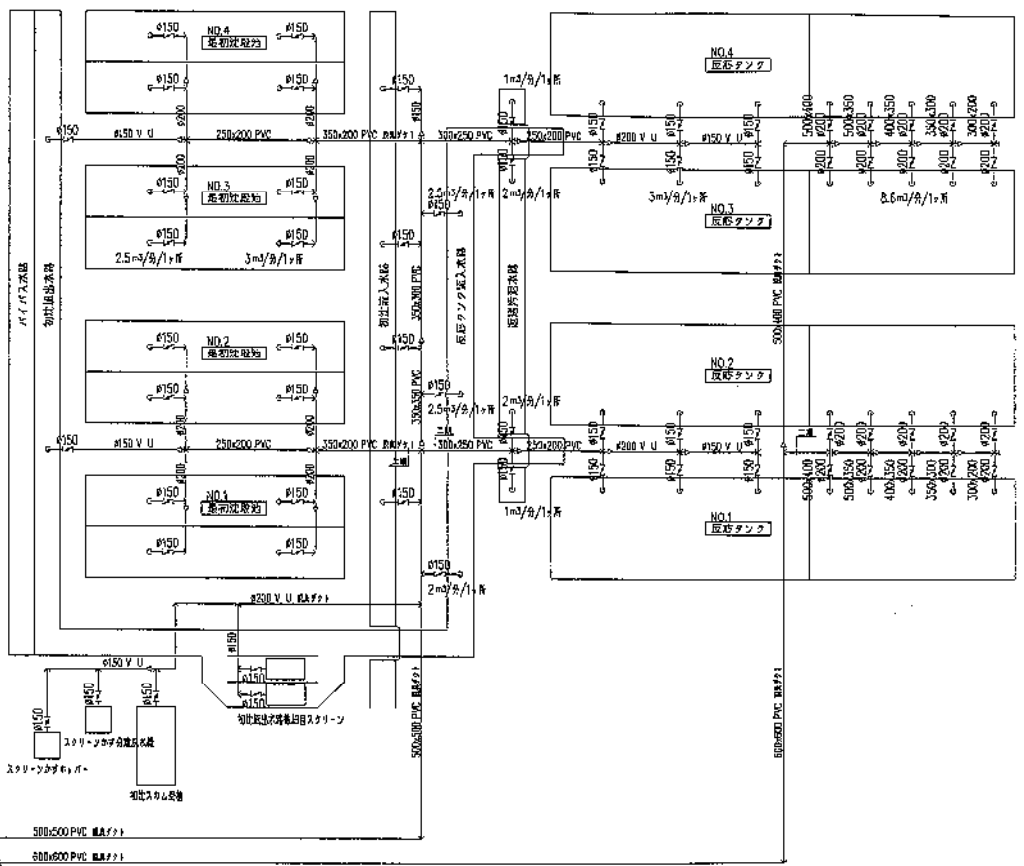
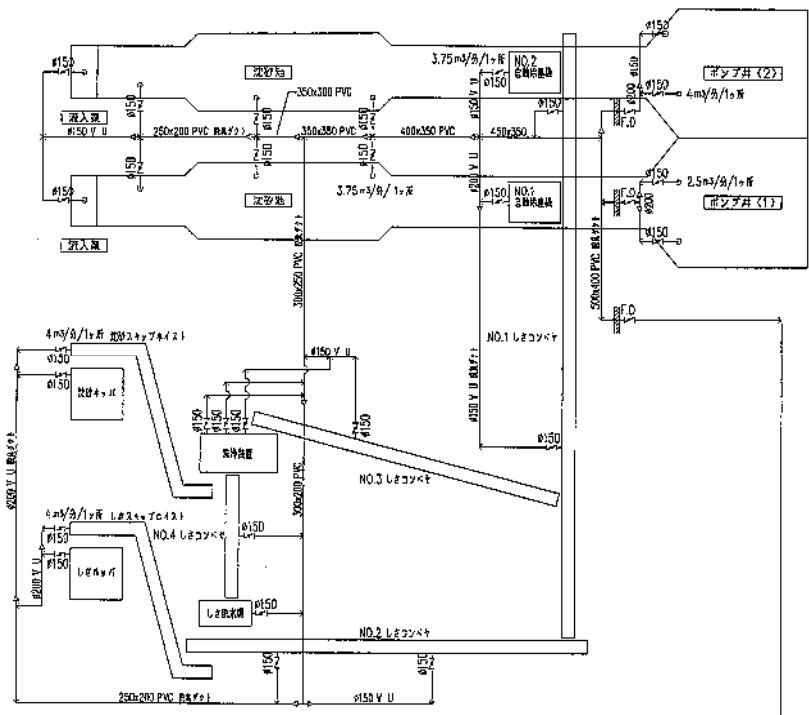
項目	仕様
形状	円筒形
設置高さ	25.0m
ガス透過係数	0.2m/sec
処理能力	各吸着剤1.25m ³ 以上(8H3.5gach以上)
材質	FRP
寸法	1420 × 1420 × 3200
重量	55400 (内FRP) × ニング
カートリッジ	1220 × 1220 × 450H.500H.600H
材質	FRP + STKR400
吸着剤	3種
吸着剤	中性活性炭 300kg
	活性炭 260kg
	塩化カルシウム 420kg

注
1.本装置内設置の活性炭、FRPサイコンクリート等は別図参照



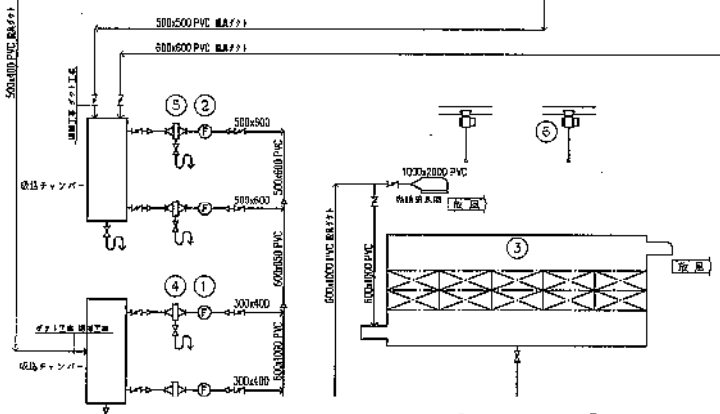
活性炭吸着塔 組立図

図面 6 7 吉見中継ポンプ場 沈砂池脱臭装置



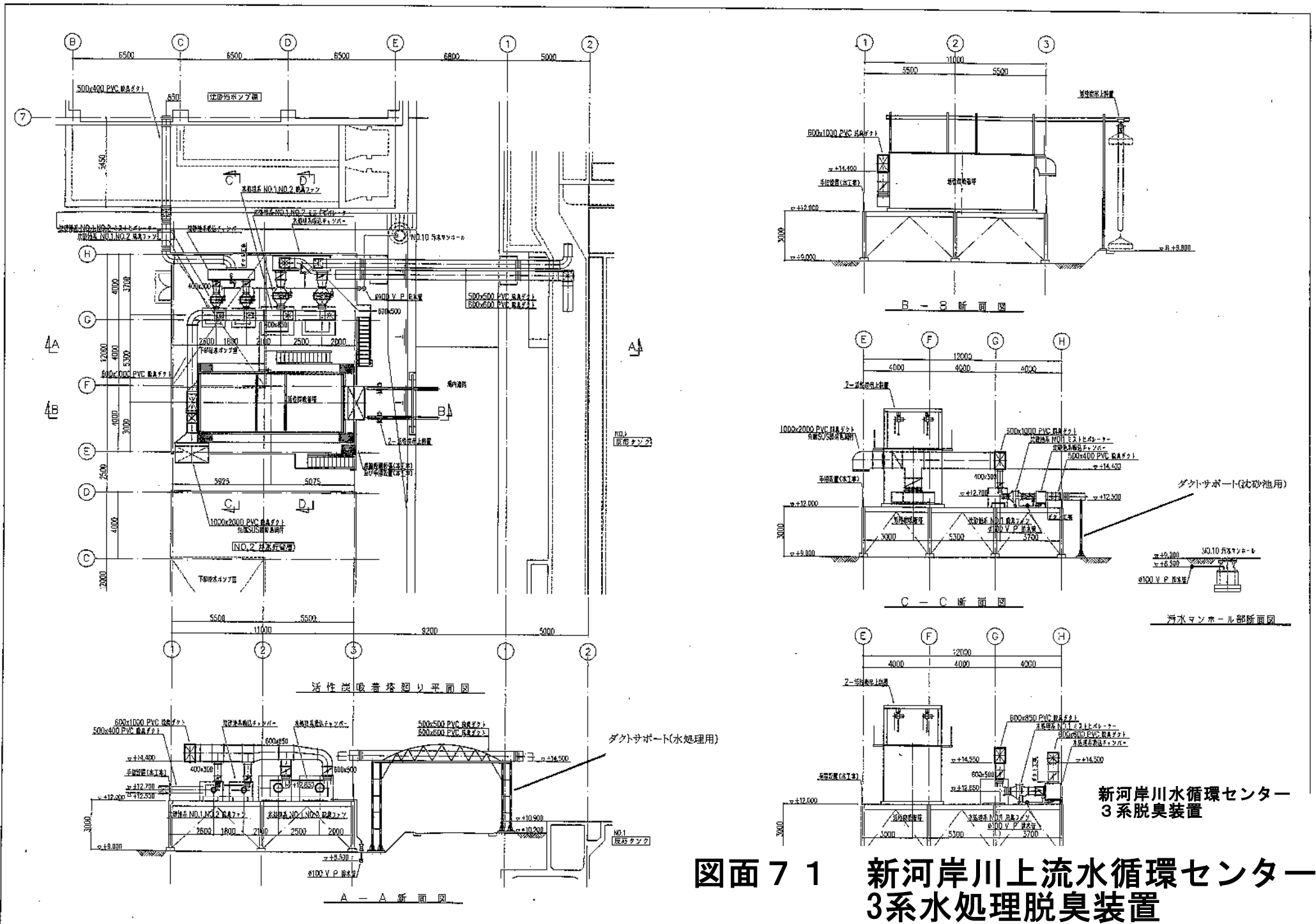
供 給 リ ス ト			
番号	名 称	仕 様	数量
①	初期脱臭NO.1, NO.2 脱臭ファン	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 40cmφx2.054Pax3.7m	2・2
②	初期脱臭NO.1, NO.2 脱臭ファン	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 143cmφx2.354Pax1.1m	2・2
③	活性炭吸着塔	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 300.0cmφ	1・1
④	初期脱臭NO.1, NO.2 初期脱臭機	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 40cmφ	2・2
⑤	初期脱臭NO.1, NO.2 初期脱臭機	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 143cmφ	2・2
⑥	初期脱臭機	FRP製・イン・ドック(脱臭ファン付) 1.0mφx7.0m	2・2

記号	名 称	記号	名 称
—	脱臭タンク	○	仕切弁
—○—	排水管	△	ダンパー
—△—		▽	防火ダンパー

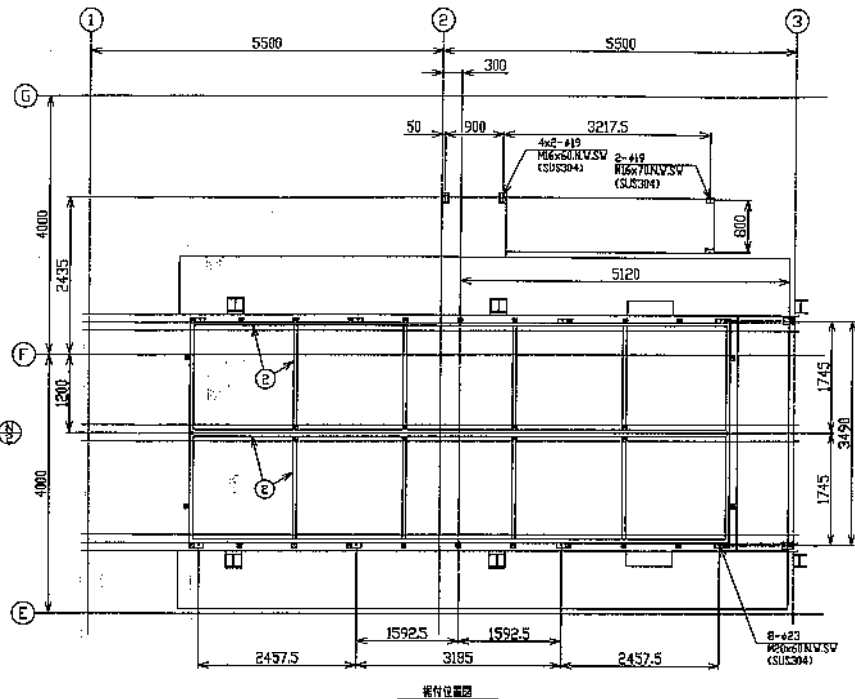
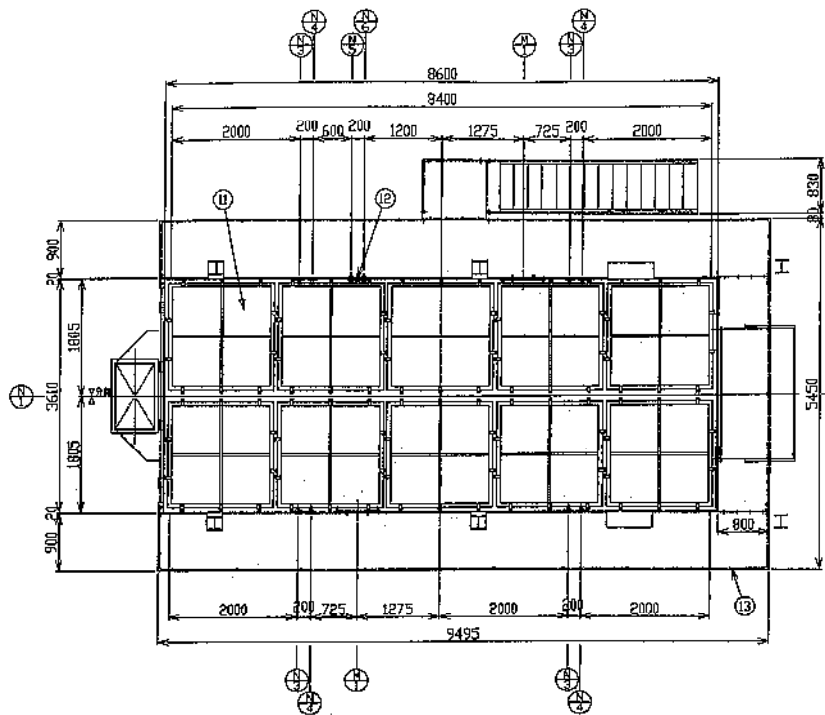


新河岸川上流水循環センター
3系脱臭装置フロア図

図面 7 0 新河岸川上流水循環センター
3系水処理脱臭装置



図面 7 1 新河岸川上流水循環センター
3系水処理脱臭装置



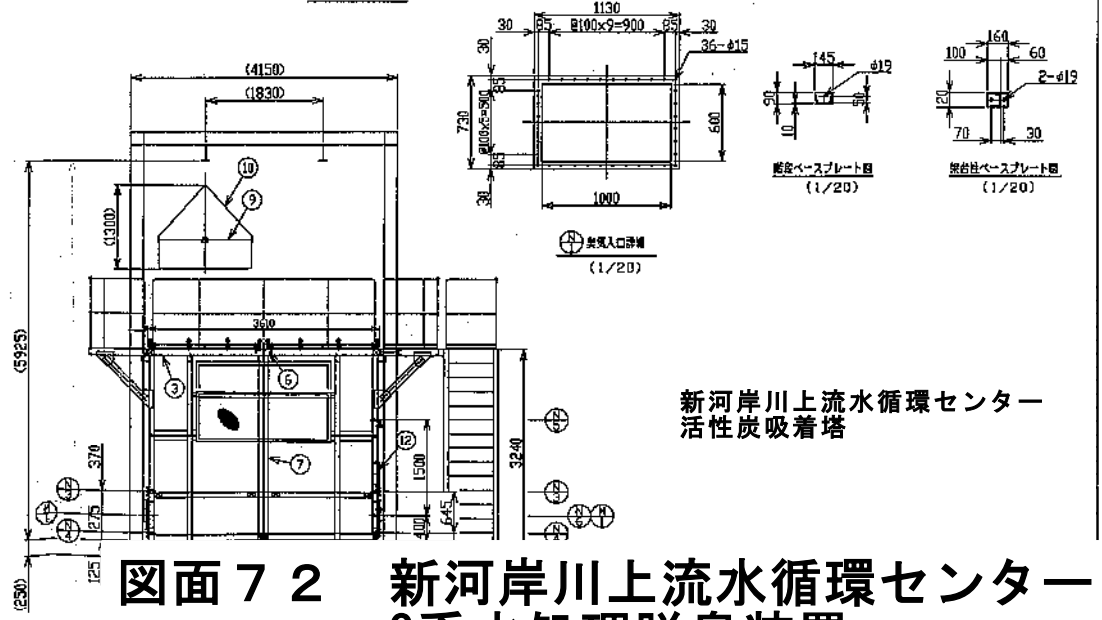
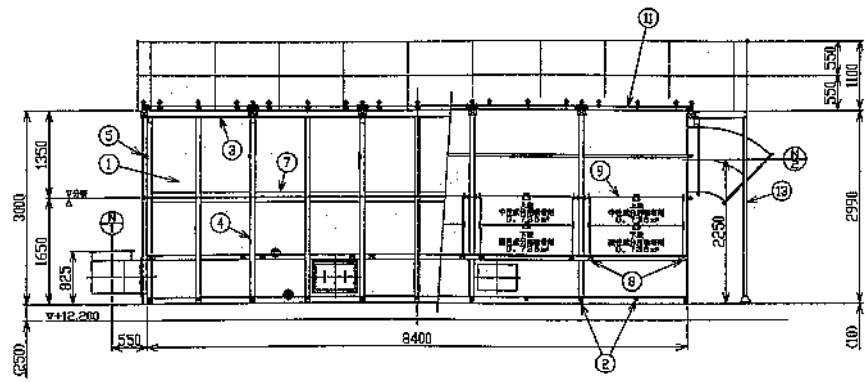
仕様	
形式	FRP製上流脱臭装置カートリッジ式
処理容量	360.0 m ³ /日
本体材質	FRP + 90%充填
収容率	中流式分液管 7.36 m ³ 脱臭式分液管 7.36 m ³
運転圧力	780Pa
運転電圧	カートリッジ(脱臭脱臭装置) 脱臭: 200V 上部集塵機台 脱臭: 100V
付属品	ダクト 脱臭: 1式 脱臭ダクト(前風動機) 脱臭: 1式 脱臭台座 脱臭: 1台
外装色	7. 黒色/白
重量	本体(カートリッジ・脱臭脱臭機を除く): 5400kg 総重量: 19000kg
取付	吊り

ノズルリスト			
番号	名称	材質	規格
N-1	直管入口	FRP	FRP100φ
N-2	直管出口	FRP	FRP100φ
N-3	上流分液管	FRP	FRP100φ
N-4	下流分液管	FRP	FRP100φ
N-5	上流分液管	FRP	FRP100φ
N-6	下流分液管	FRP	FRP100φ
N-7	直管出口	FRP	FRP100φ
N-8	直管出口	FRP	FRP100φ

● 特記のものはノズル規格に準拠する。

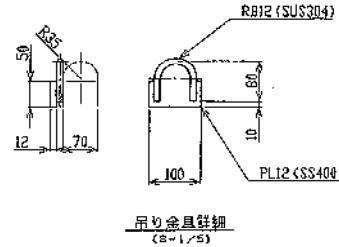
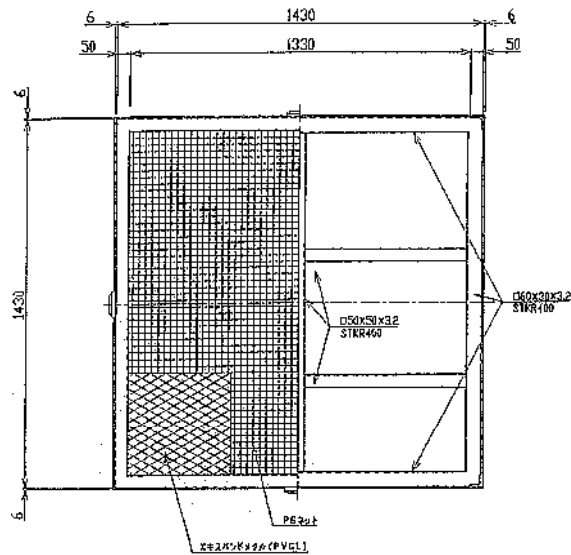
注) 1. 本装置はFRP5mm(2プライ)とする。
2. 直管入口・出口はFRP製とし、直管をそれぞれダクトに接続して下さい。
3. ノット・フランジはSUS304とする。

工種	取付位置	規格	寸法(mm)
直管入口	直管入口	FRP	FRP100φ
直管出口	直管出口	FRP	FRP100φ
上流分液管	上流分液管	FRP	FRP100φ
下流分液管	下流分液管	FRP	FRP100φ
直管出口	直管出口	FRP	FRP100φ
直管出口	直管出口	FRP	FRP100φ

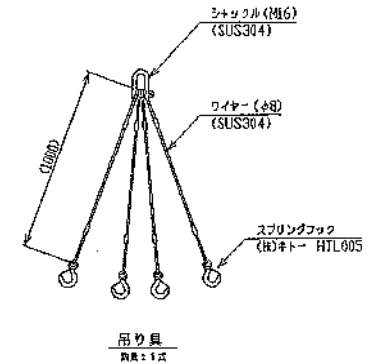
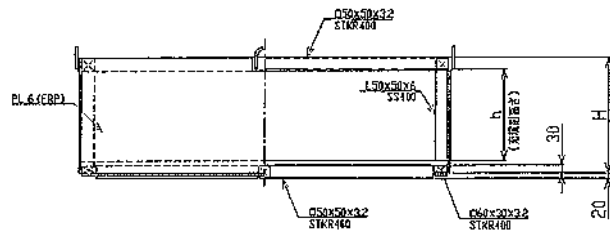


新河岸川上流水循環センター
活性炭吸着塔

図面 7 2 新河岸川上流水循環センター
3系水処理脱臭装置



カートリッジ運搬重量
 酸性用 610kg
 中性用 660kg



充填剤名	H	h	使用数量	付属品	合計数量
中性成分吸着剤	450	350	10	10	20
脱色成分吸着剤	450	350	10	10	20

注) 1. STKR400・SS400等はFRPライニング(2プライ)とする。
 2. 外面色は7.5GY6/2とする。

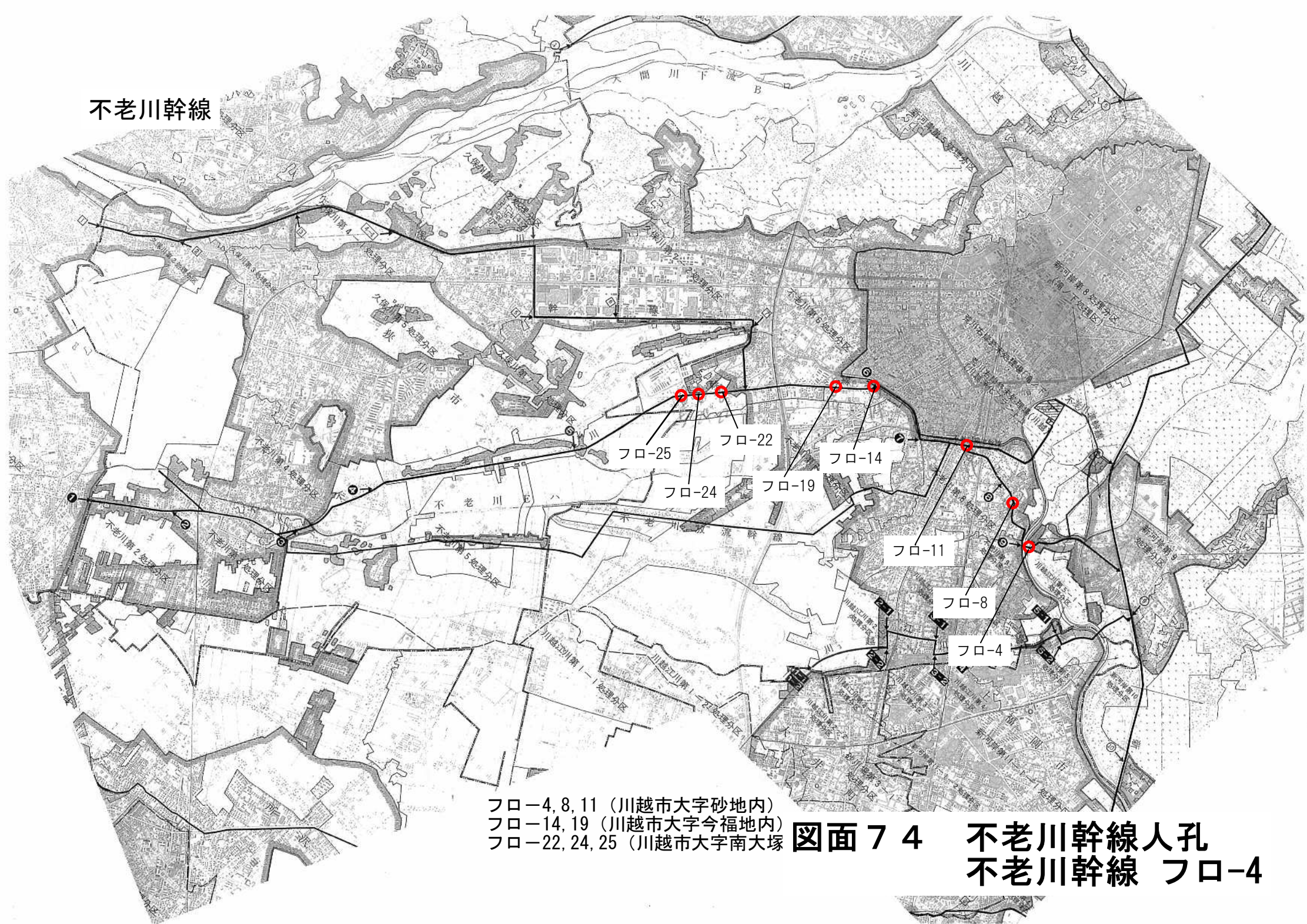
カートリッジ詳細図

上 限
 中性成分吸着剤
 0.736m³
 下 限
 脱色成分吸着剤
 0.736m³

新河岸川上流水循環センター
 活性炭カートリッジ・吊り具

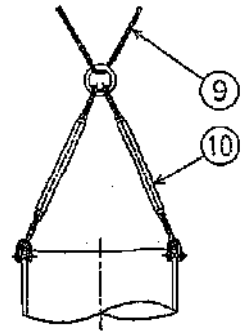
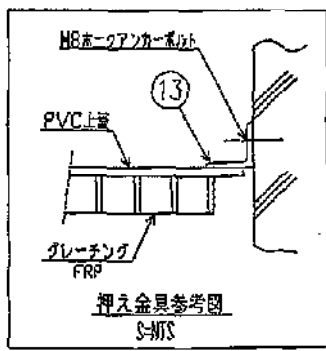
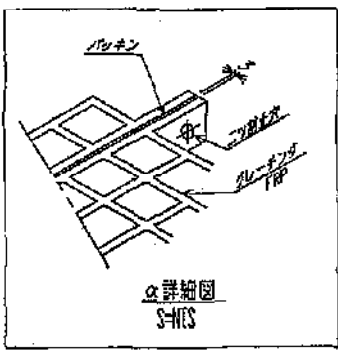
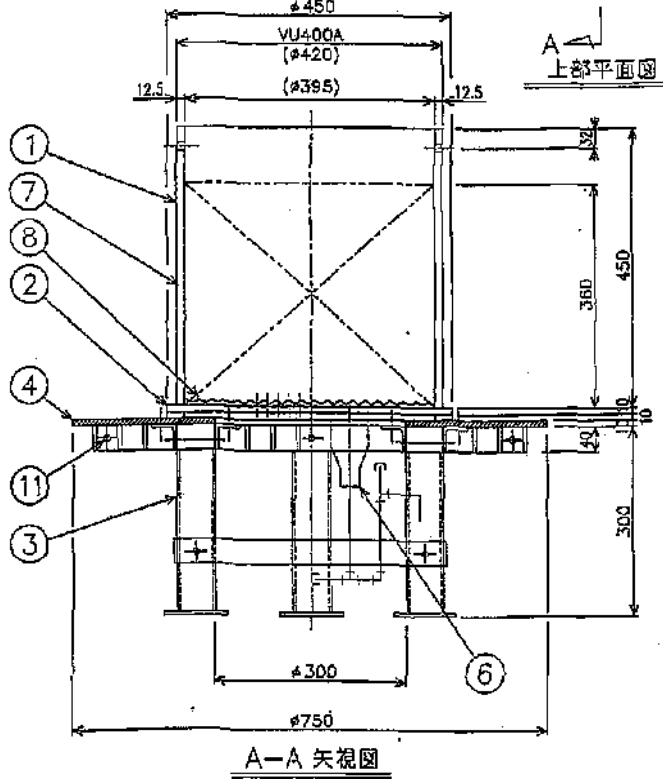
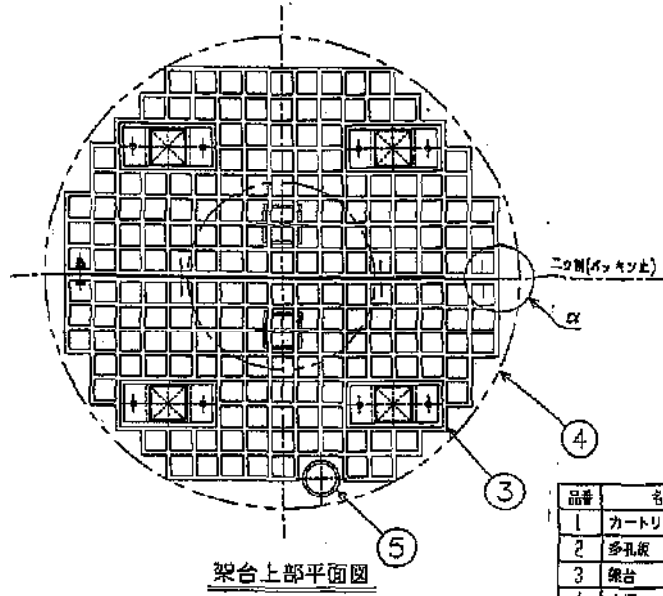
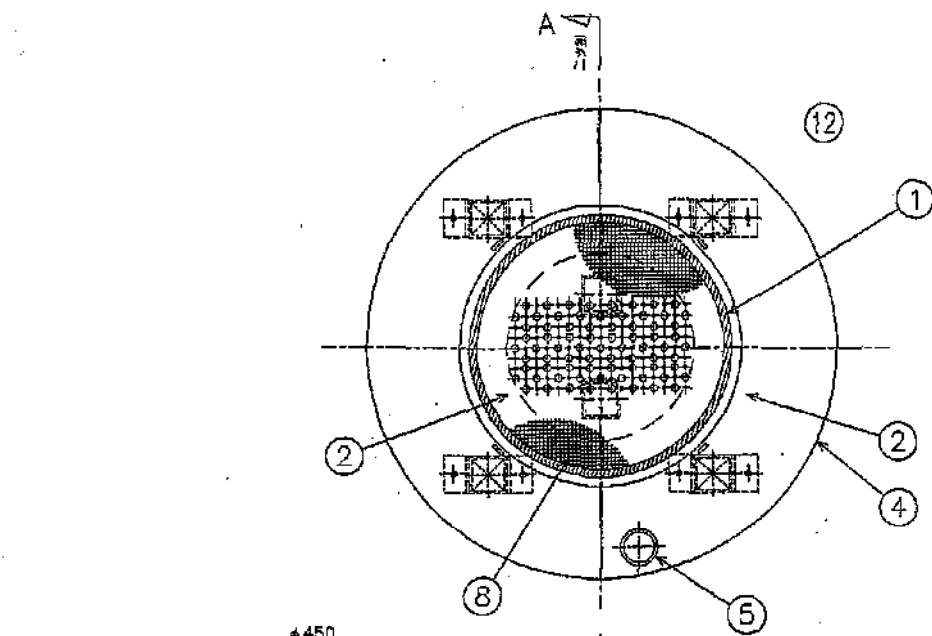
図面名 7 3 新河岸川上流水循環センター 3系水処理脱臭装置

不老川幹線



フロ-4, 8, 11 (川越市大字砂地内)
フロ-14, 19 (川越市大字今福地内)
フロ-22, 24, 25 (川越市大字南大塚)

図面 7 4 不老川幹線人孔
不老川幹線 フロ-4



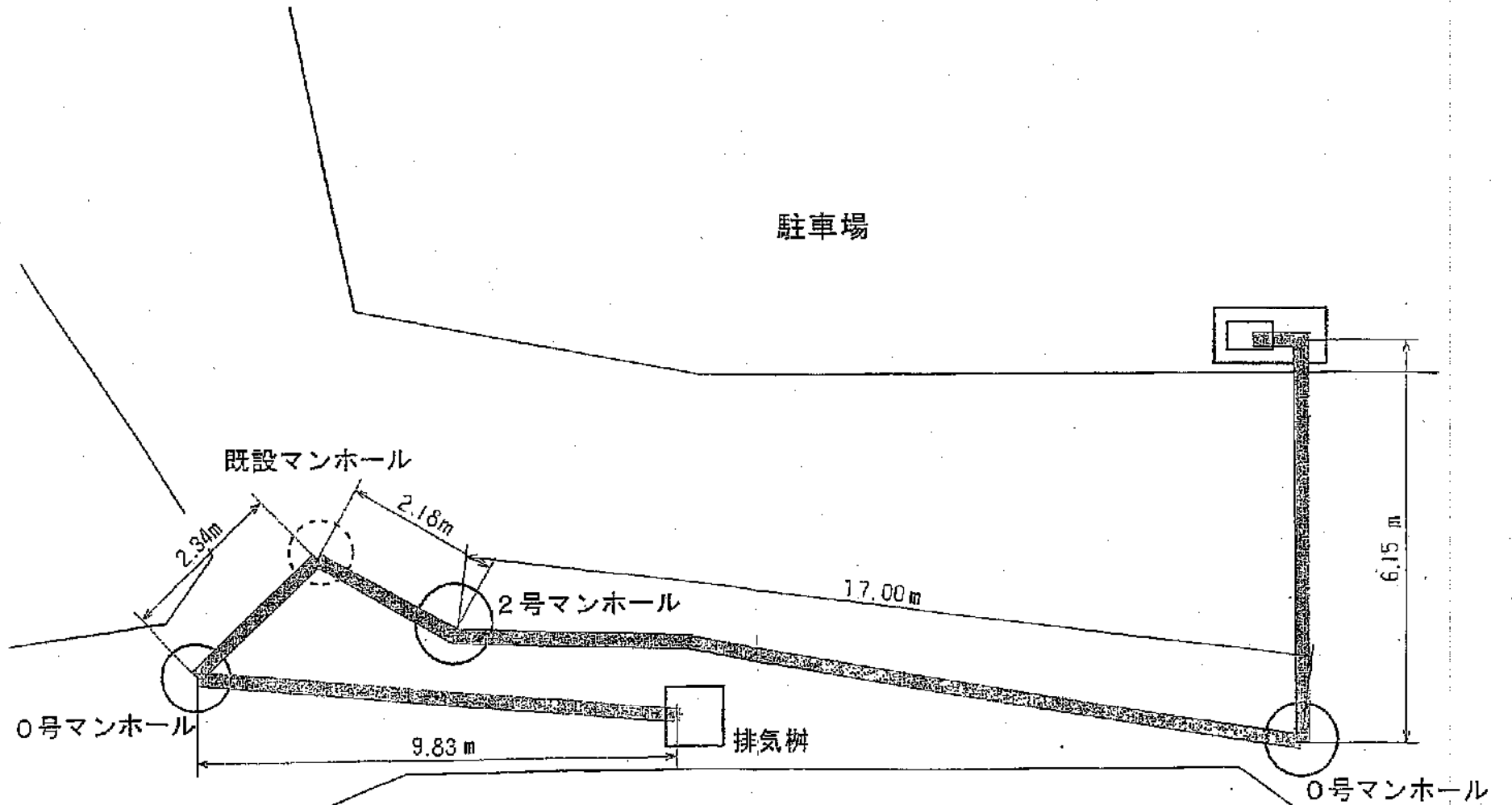
品番	名称	材質	数量	備考
1	カートリッジ	PVC	1	VU400A
2	多孔板	PVC	1	10t 厚 112
3	架台	FRP	1	式
4	上板	PVC	1	10t×6750 2分板
5	ドレン口	PVC	1	レジャー 50×25
6	ドレン管	PVC	1	VP 25A
7	脱臭剤	腐蝕質	1	ボエフEPSR 30kg
8	ネット	PE	1	タキロン N-59B
9	角ローブ		1	式
10	角ローブ		1	式
11	ボルト・ナット・ワッシャー	SUS316	4	MB
12	カートリッジガイド	PVC	4	
13	押え金具	SUS316	4	

脱臭装置 仕様	
型式	立型単層カートリッジ式
処理能力	1.1m ³ /min
外形寸法	φ420×H460mm
脱臭剤	腐蝕性脱臭剤 (ボエフ EPSR) 30kg

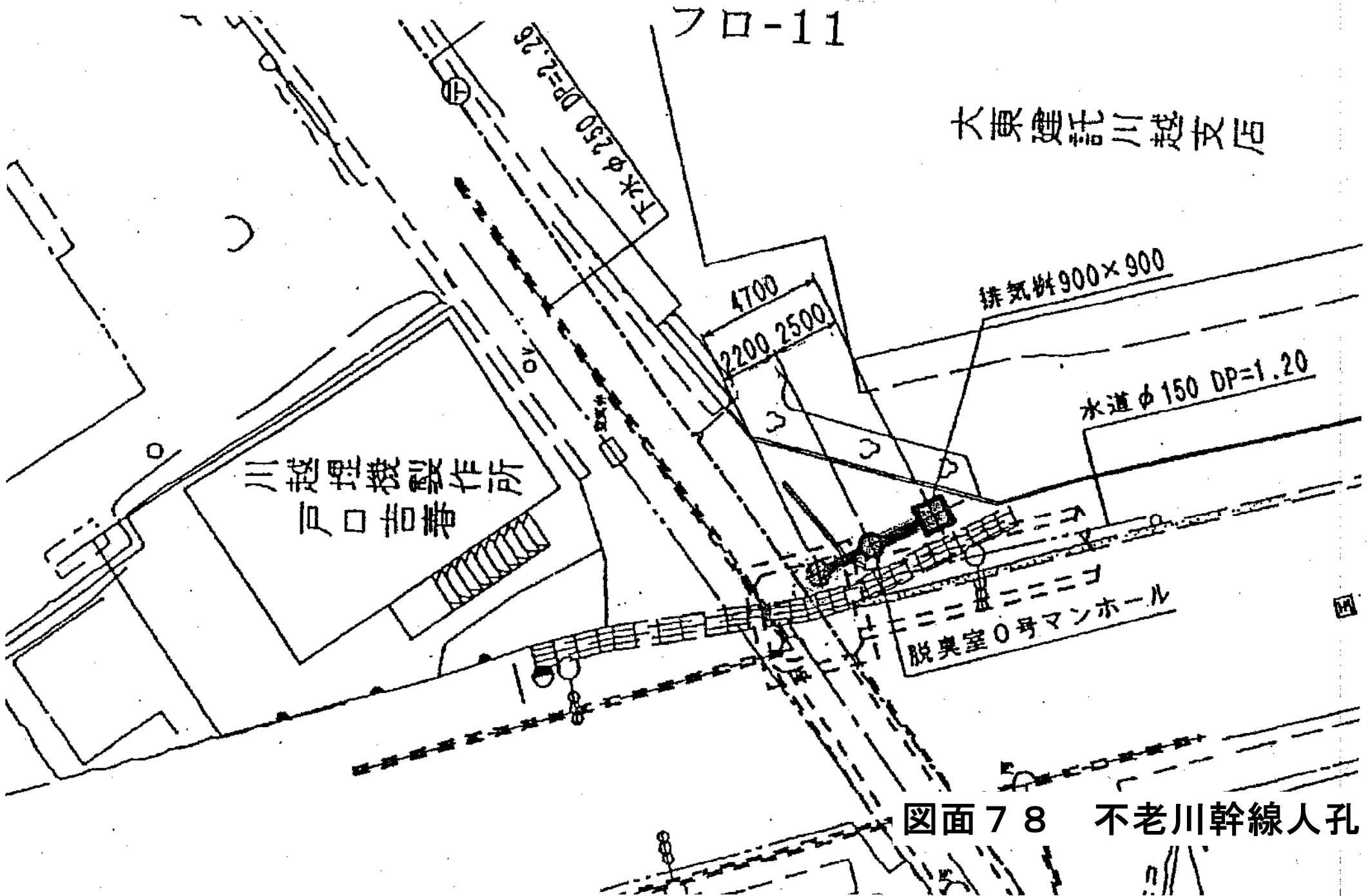
注意事項 1) ドレン管は、高時水針状態を維持してください。
 注記 1) 上板外用および分岐部は、コーキング処理を施して下さい。
 2) 上板設置上り防止のために押え金具を別付しています。

図面 7 6 不老川幹線人孔
 製作数量

フ08平面図

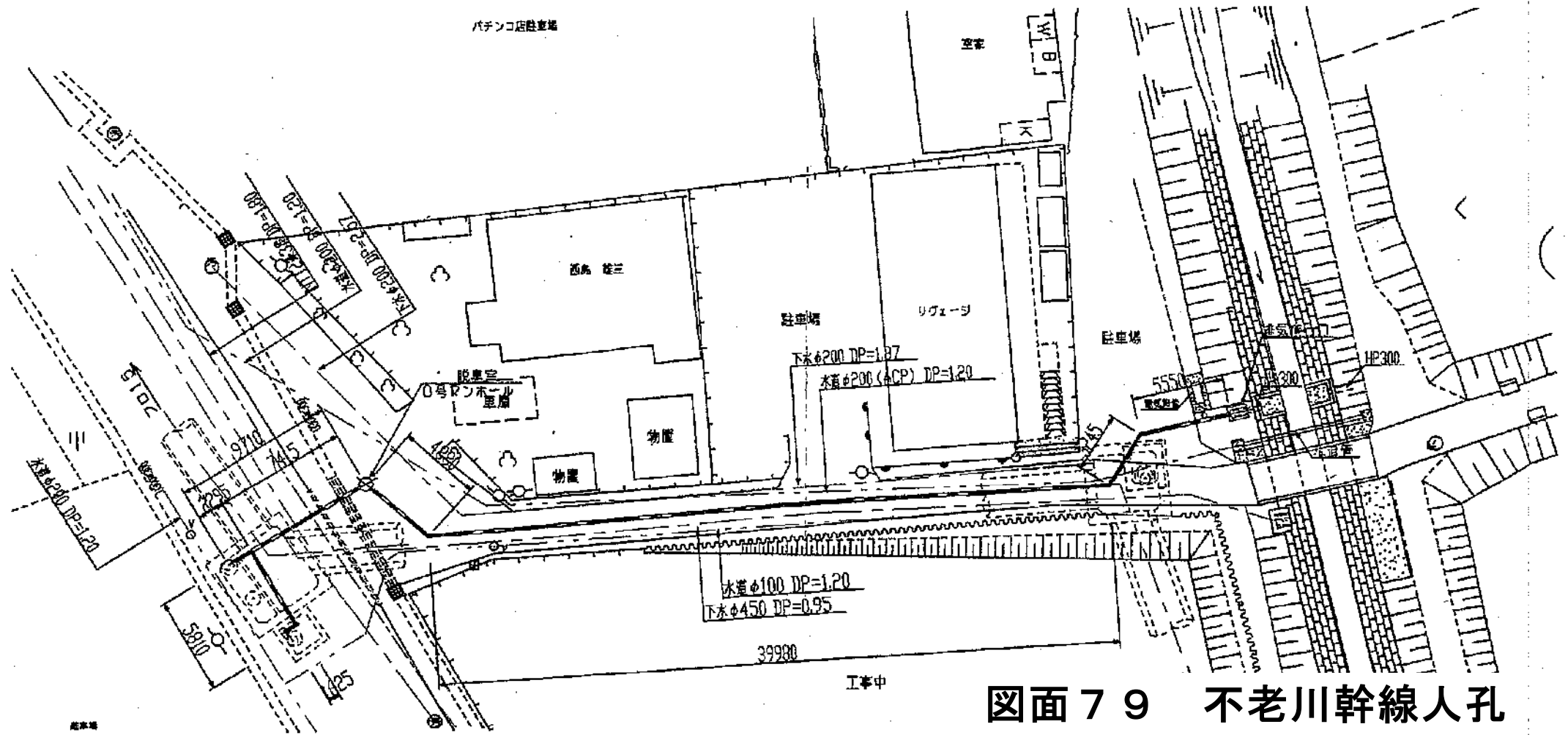


図面 77 不老川幹線人孔

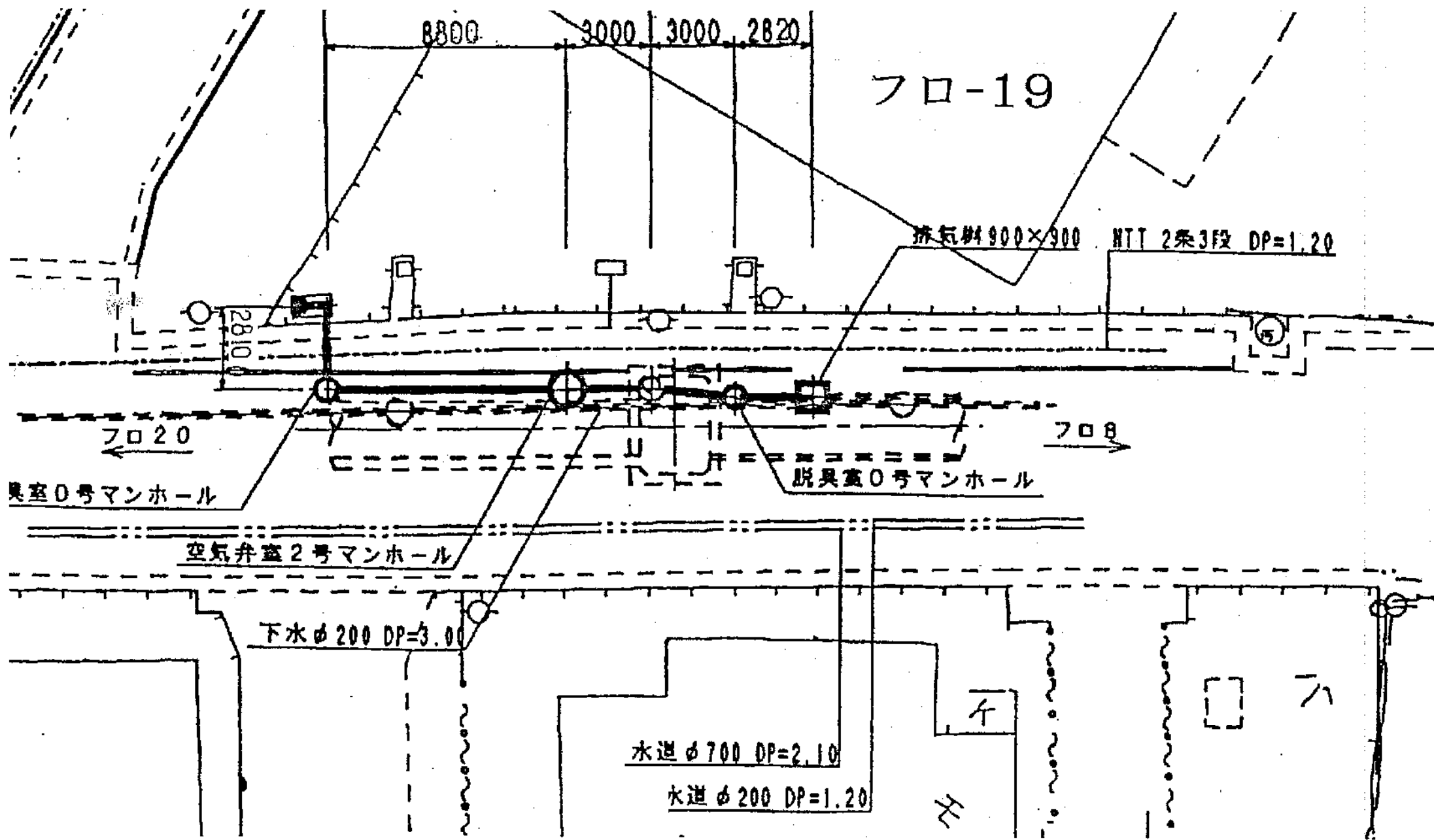


図面78 不老川幹線人孔

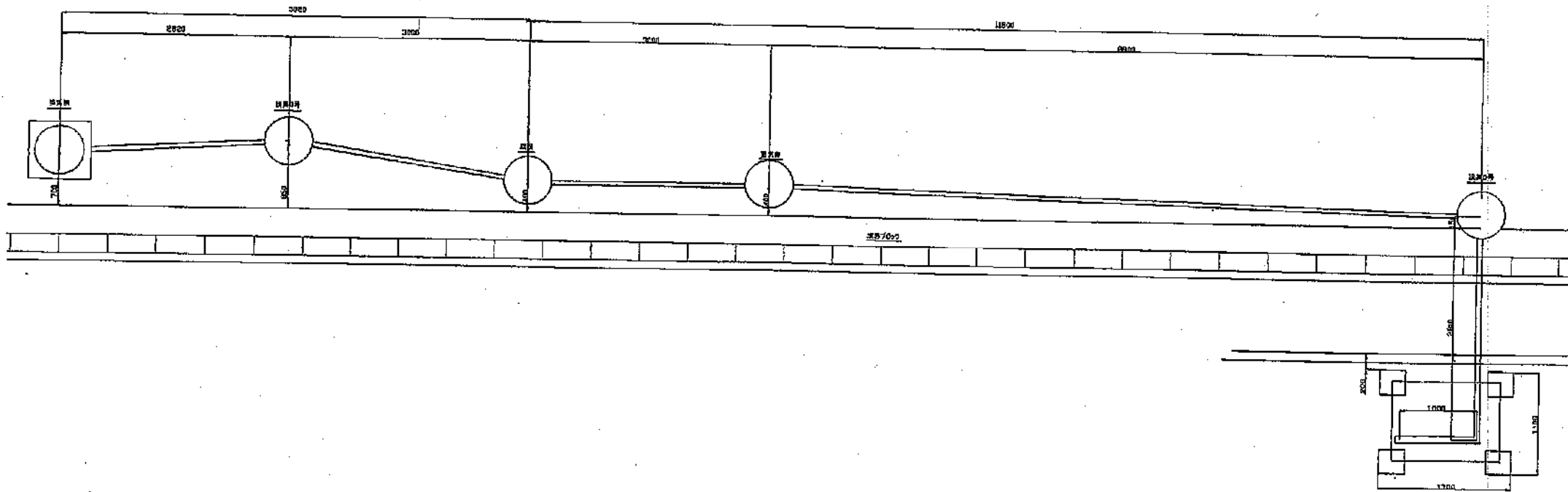
フロ1 4排気管平面図 S=1:250



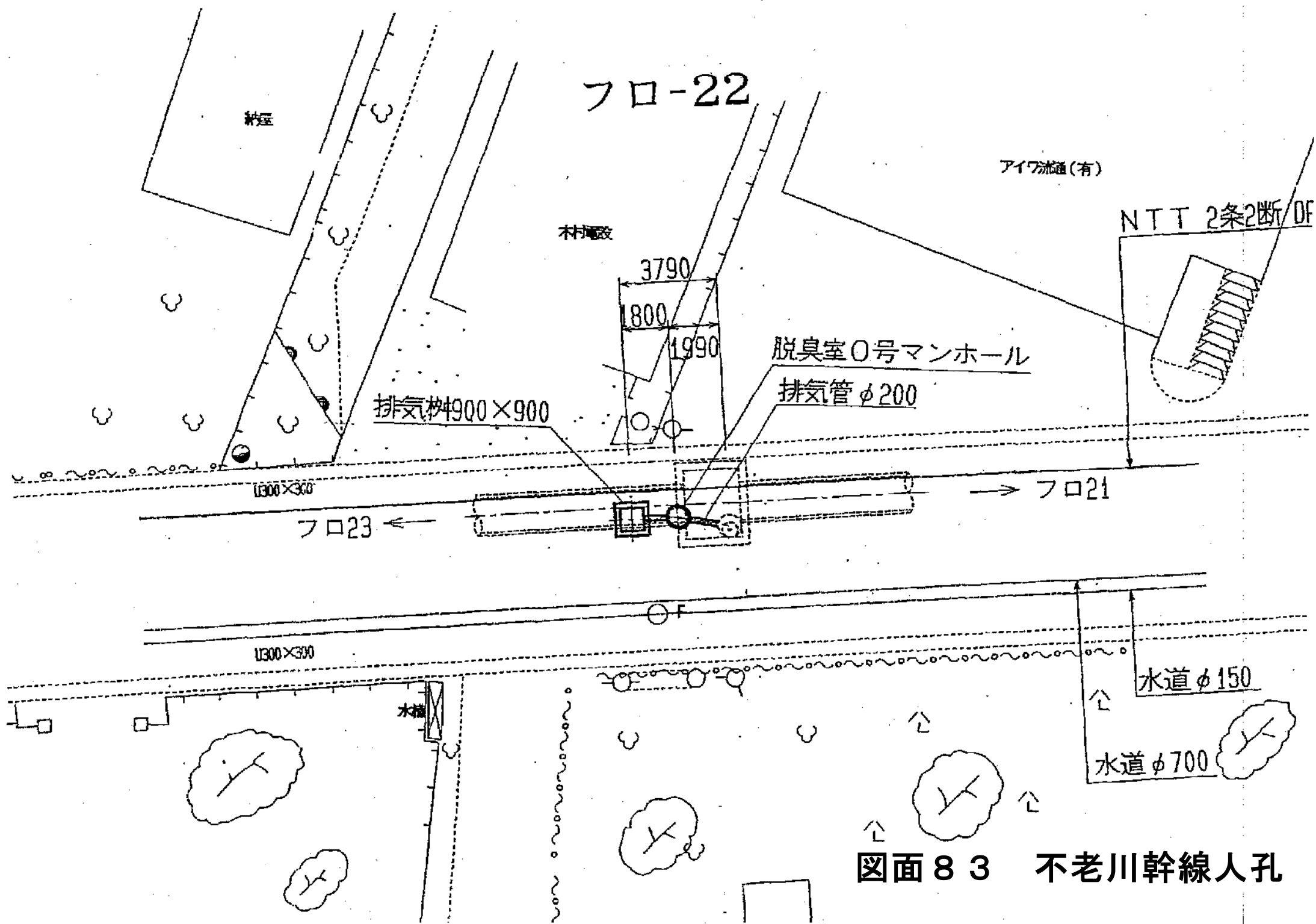
図面 7 9 不老川幹線人孔



図面 8 1 不老川幹線人孔

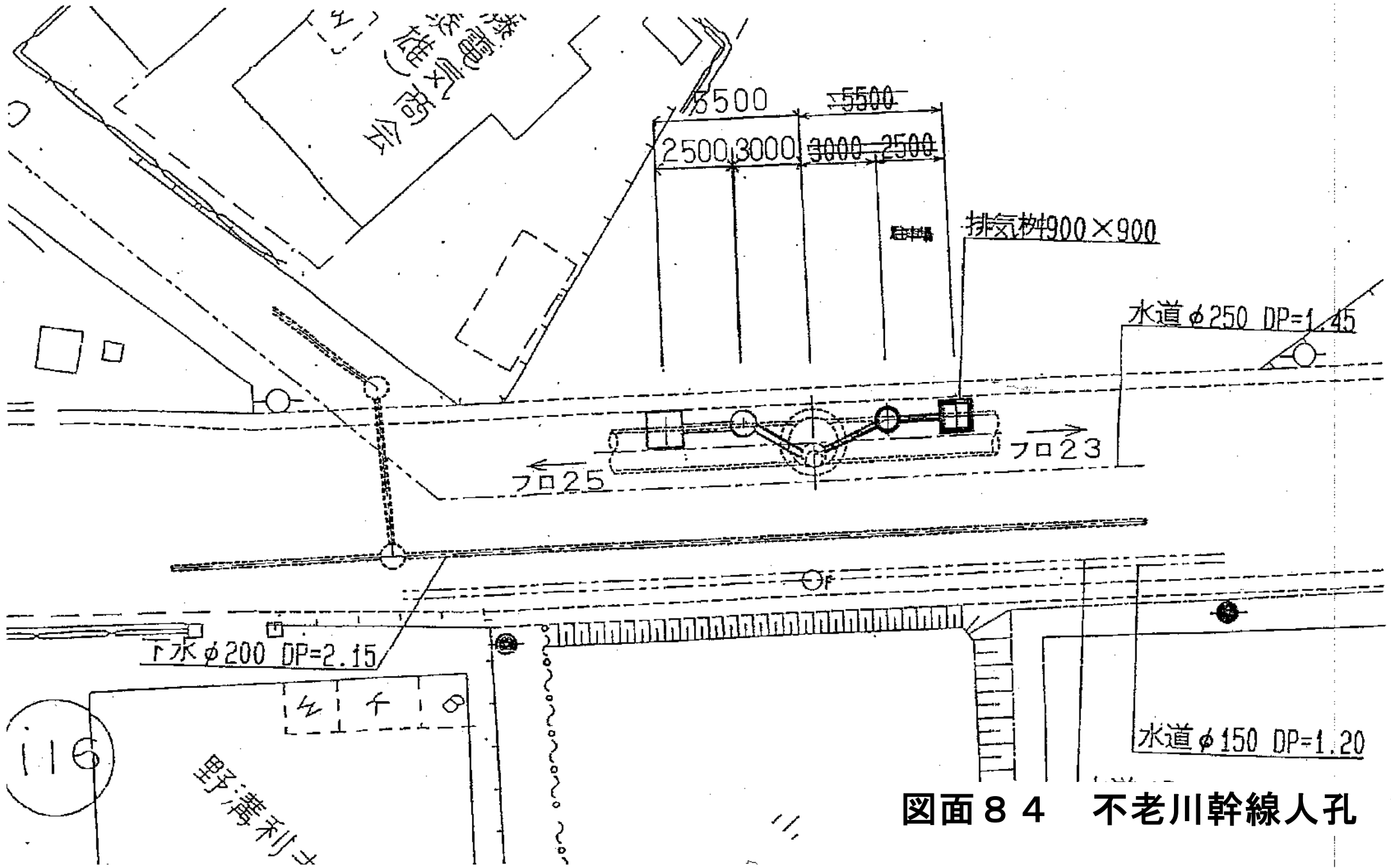


図面 8 2 不老川幹線人孔



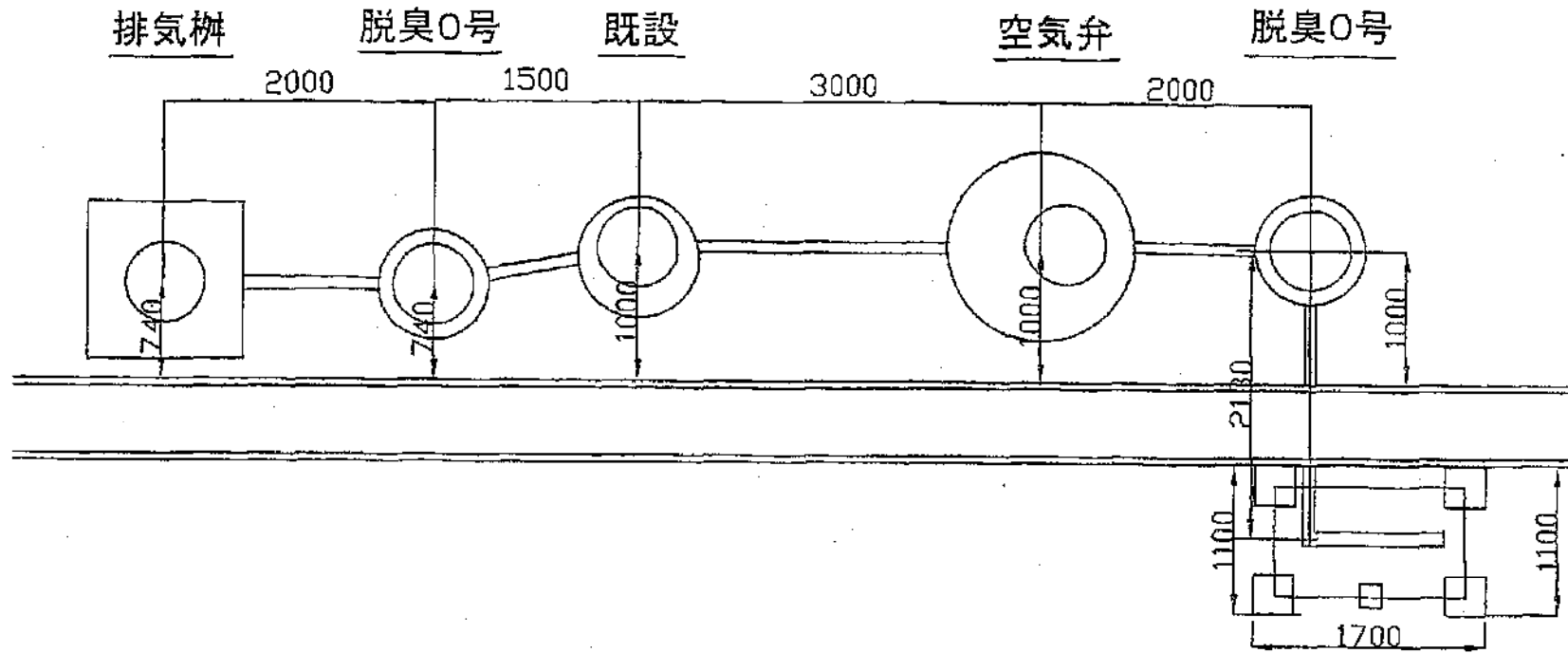
図面 8 3 不老川幹線人孔

7024 平面図



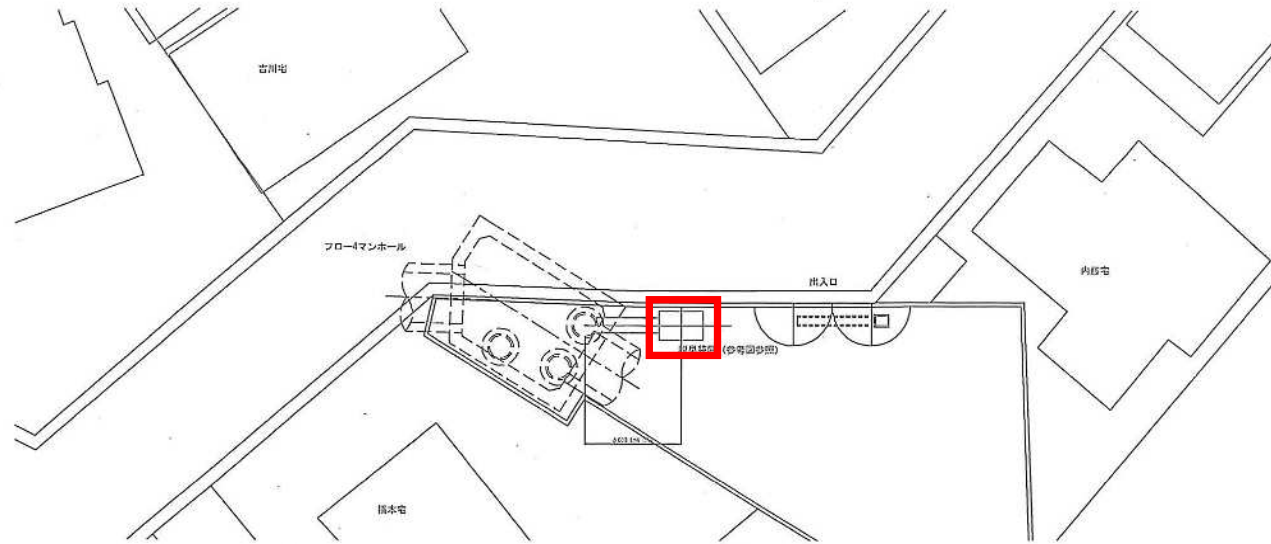
図面 8 4 不老川幹線人孔

7口 25

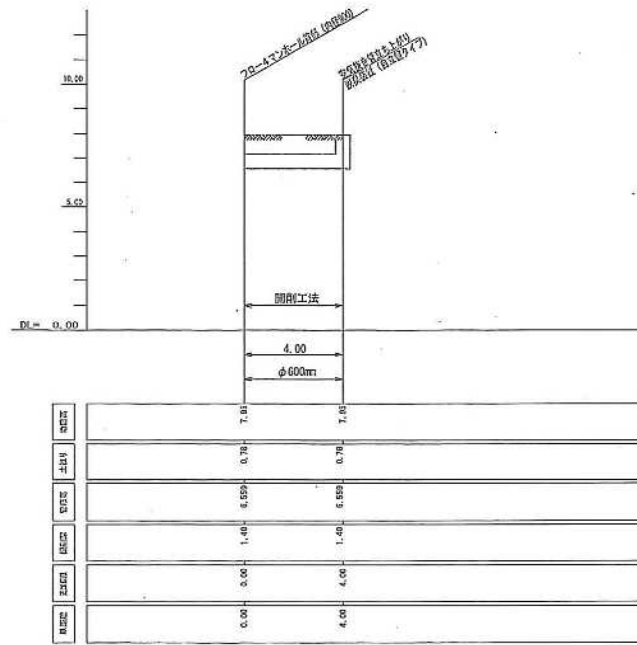


図面 8 6 不老川幹線人孔

平面図 縮尺1:100

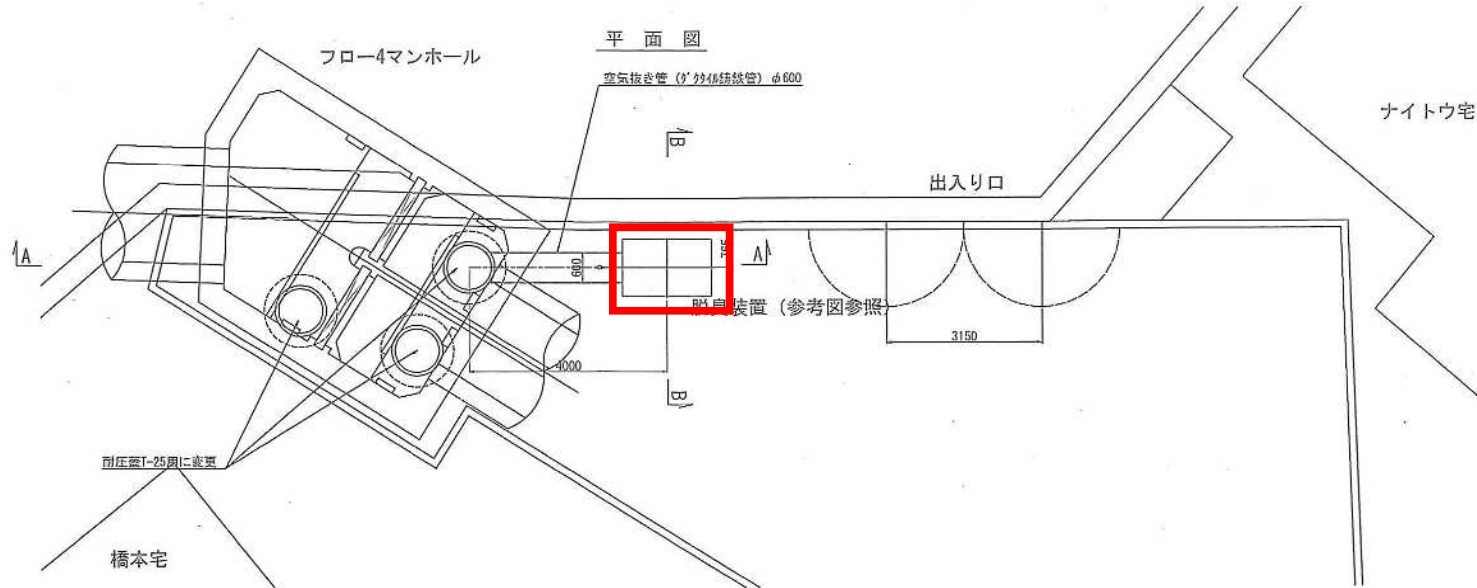


縦断面図 縮尺 縦1:100 横1:100

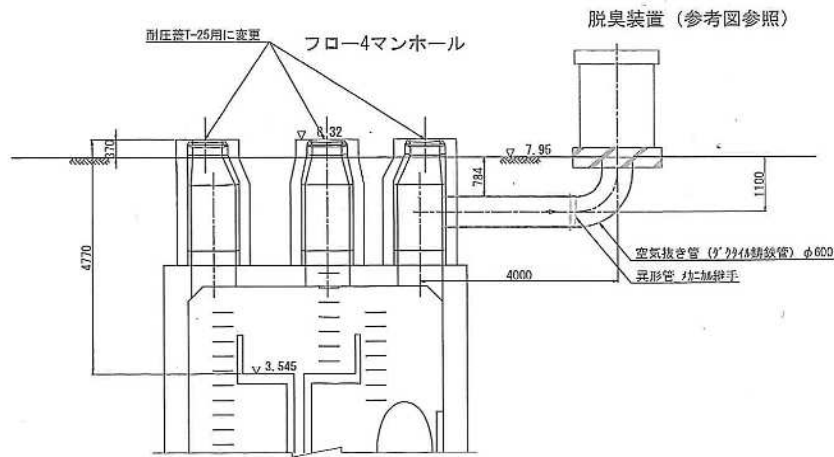


図面 89 不老川幹線
フロ-4

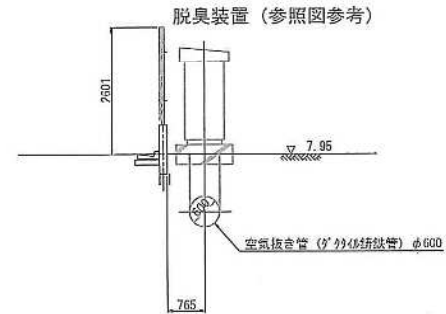
フロー4脱臭装置配置図 S=1:50



A-A 断面図

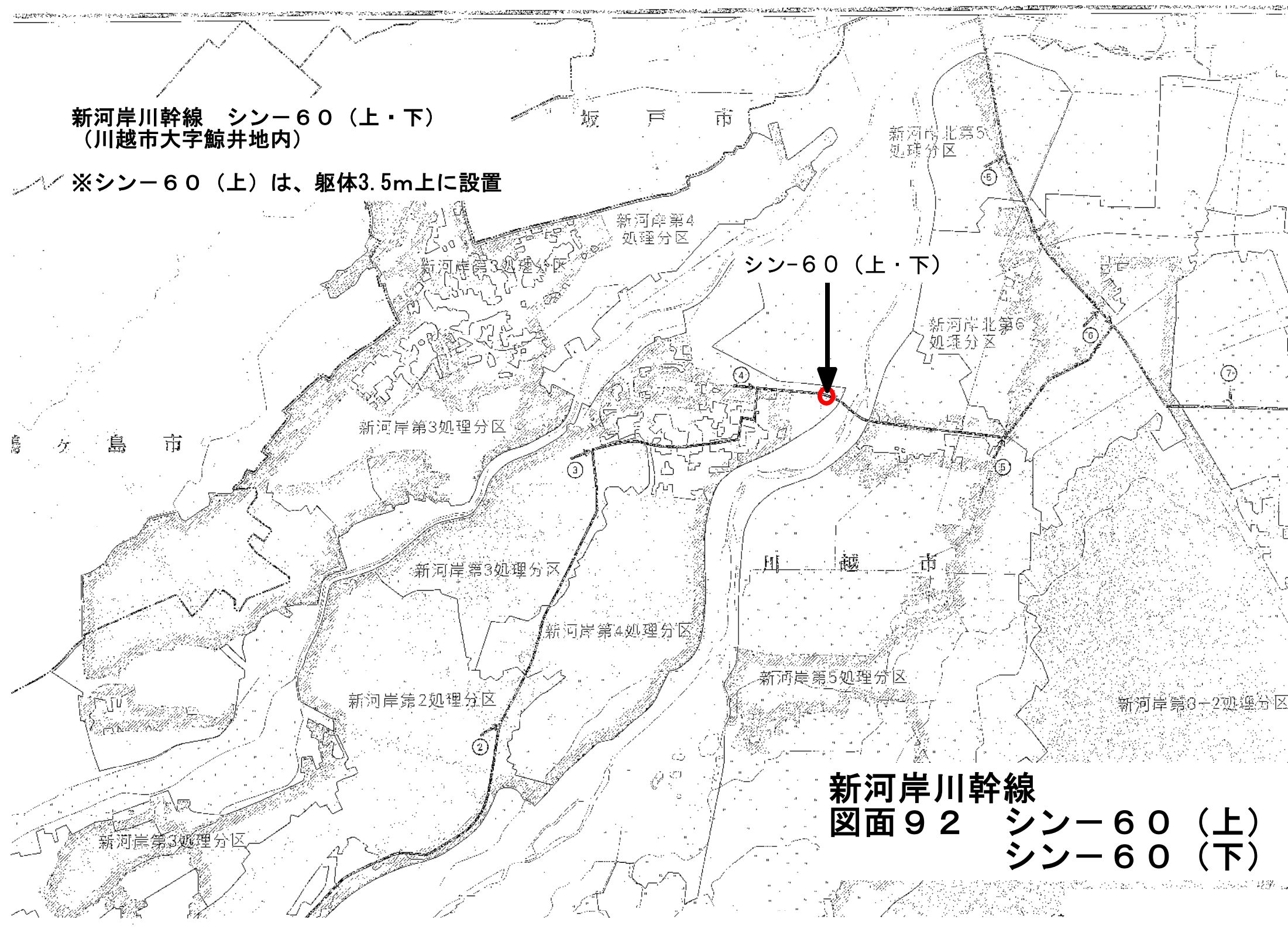


B-B 断面図



新河岸川幹線 シン-60 (上・下)
(川越市大字鯨井地内)

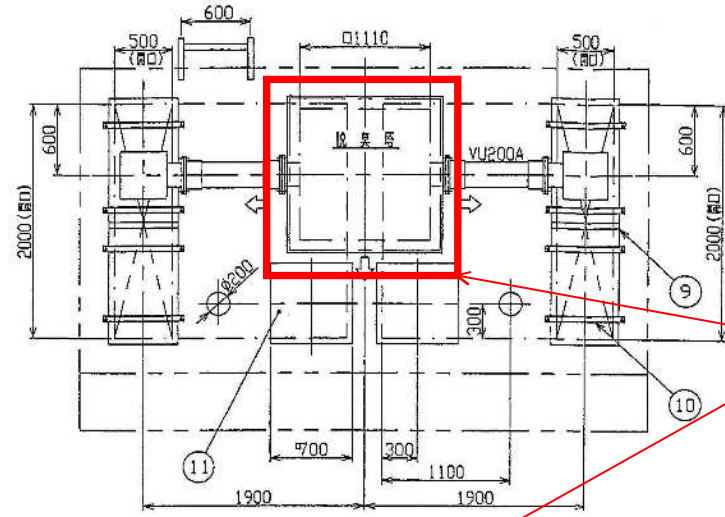
※シン-60 (上) は、躯体3.5m上に設置



シン-60 (上・下)

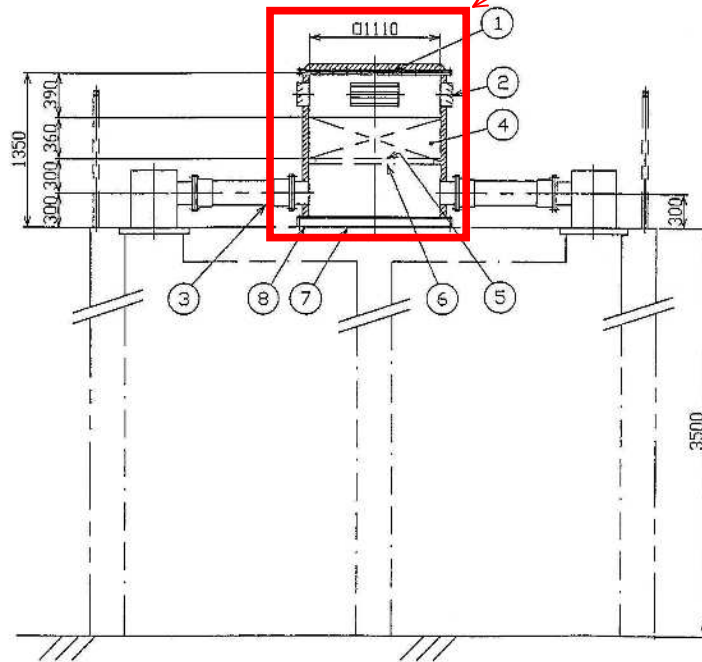
新河岸川幹線
図面92 シン-60 (上)
シン-60 (下)

シン60 脱臭施設装置図(上部)



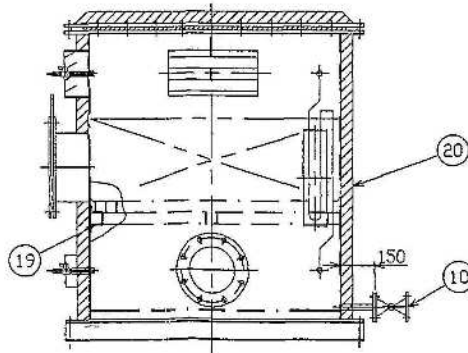
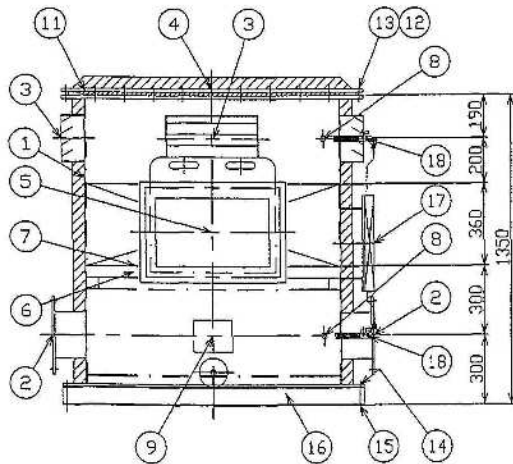
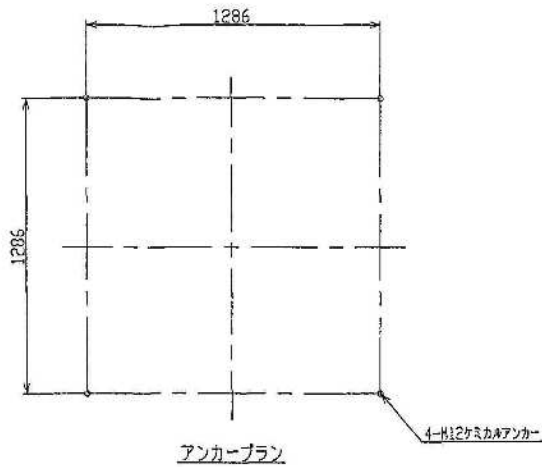
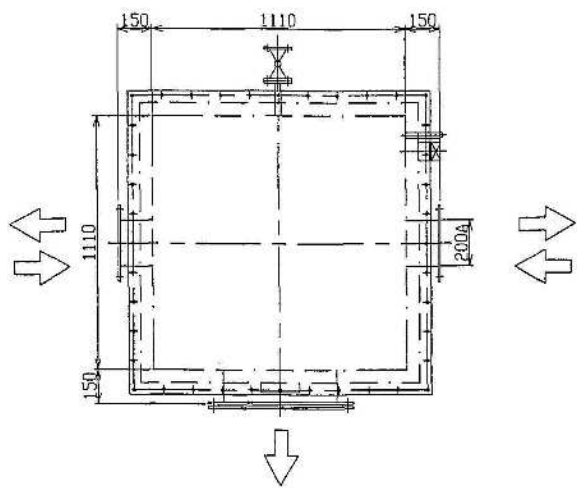
吸着塔

品番	名称	材質	数量	備考
1	脱臭塔本体	FRP	1	寸=6
2	ガス出口	FRP	3	200×400
3	ダクト	PVC	1式	YU200A
4	脱臭剤	固形剤	1式	300Kg
5	ネット	PE	1	タキロン N-598
6	グレーチング	FRP	1	40H
7	チャンネルベース	SUS304	1	180×40×5
8	ケミカルアンカーボルト	SUS304	1式	M12
9	蓋 (2分割)	FRP	2	STKR補強、パッキン付
10	蓋押え	SUS304	8	L50×50
11	マンホール枠入蓋	FRP	2	寸=6、パッキン付



形式	処理風量 22m ³ /min
使用井	不老川幹線シン60伏せ越し
図名	配置図

図面 9 3 新河岸川幹線
シンー60 (上)

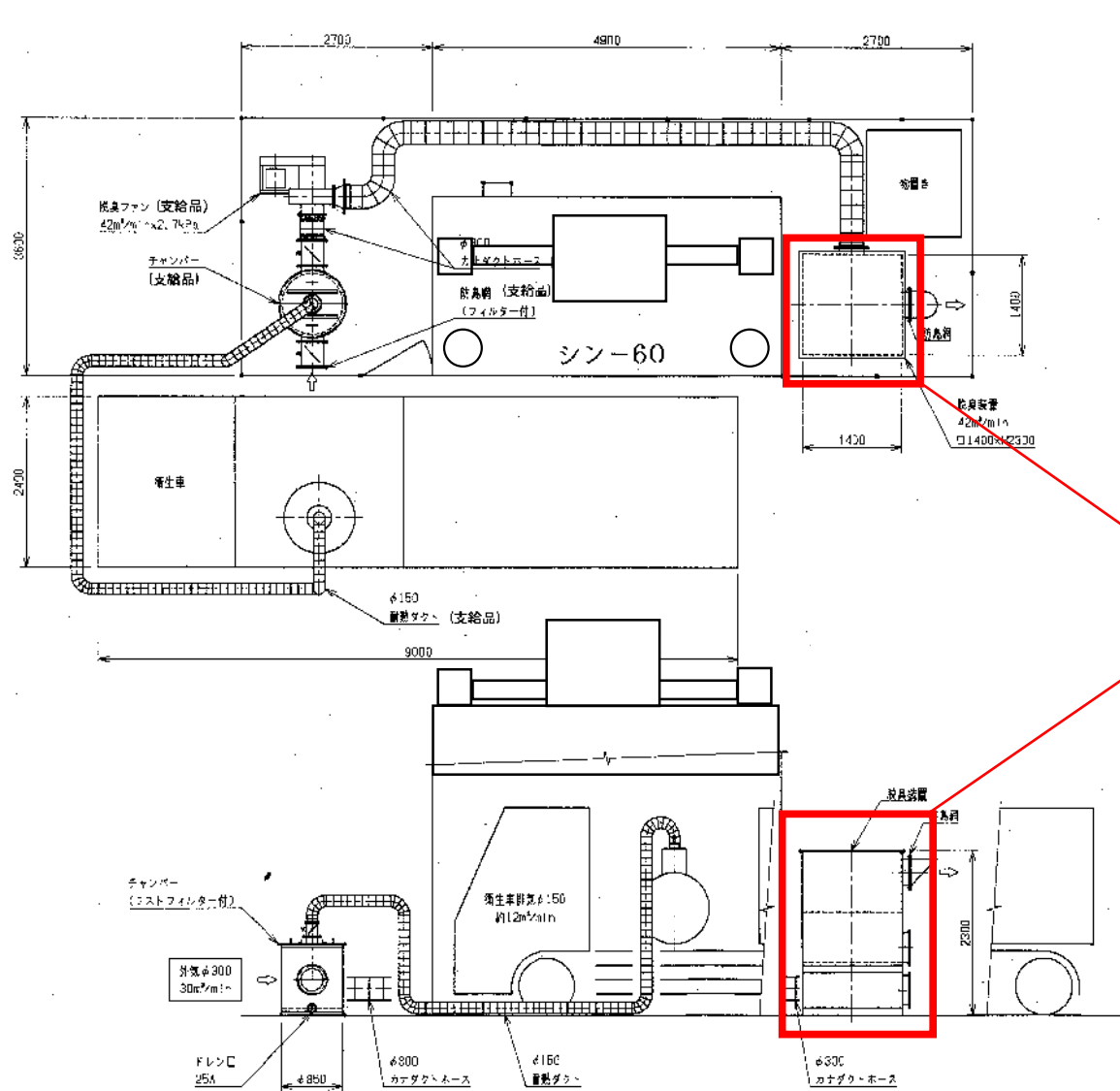


品番	名称	材質	数量	備考
1	本体	FRP	1式	6t
2	ガス入口	FRP	2個	200A JIS5相当
3	ガス出口(ガサリ)	FRP	3個	200x400
4	排気入口	FRP	1式	8t
5	排気出口(スライド式)	FRP	1式	500x300
6	濾袋付グリッド	FRP	1式	FR-6相当
7	ネット	PE	1式	タキロンH-598
8	遮音口	PVC	2個	8Aコック付
9	観音座	FRP	1式	
10	ドレン弁	PVC	1個	25A JIS10°
11	パッキン	材質別記載	1式	40x50
12	ボルト、ナット、ワッシャー	SUS304	1式	M12
13	ボルト、アイナット、ワッシャー	SUS304	4個	M12
14	ボルト、ナット	SUS304	1式	M12
15	ケミカルアンカーボルト	SUS304	4個	M12
16	ベース	SUS304	1式	[80x40x5
17	マノメータ	ガラス	1式	3.0KPa
18	マノメータ接続口	PVC	2個	8Aコック付
19	グリッド受け	SS+FRP	1式	50x50x2.3
20	結露防止	クレタム+FRP	1式	50t

脱臭装置	
形式	乾式脱臭塔(立形単層直入式)
処理風量	22m³/min
外形寸法	φ1226×1226×1350mm
脱臭剤	濃縮質脱臭剤(ボエフ EPSR) 300Kg
本体重量	385Kg
総重量	685Kg
仕上り色	外 色 マンセル 10GY 6/2

注	処理風量 22m³/min
取	不老川幹線シン60伏せ差し
内	脱臭装置
外	外形図

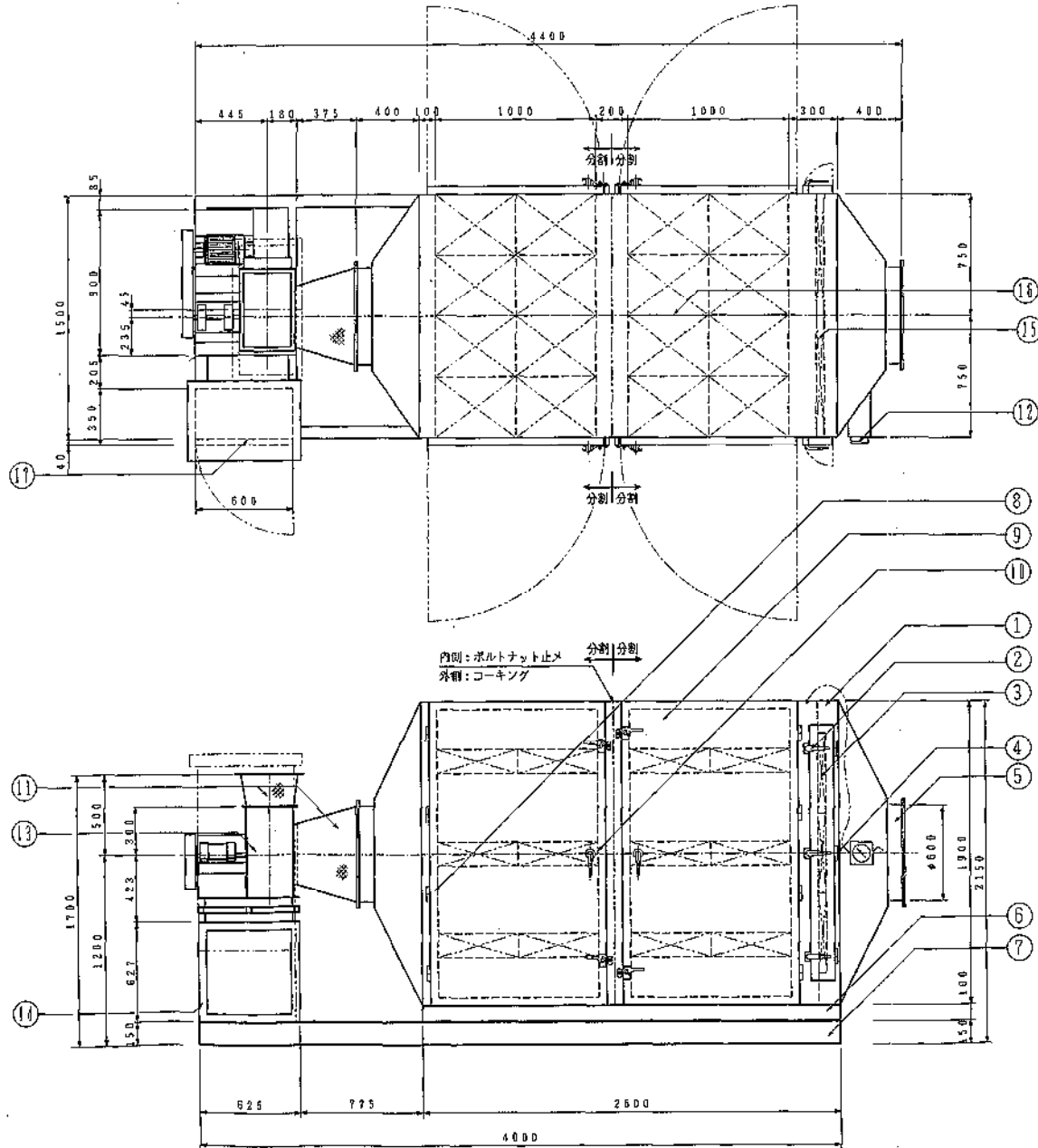
図面 9 4 新河岸川幹線
シンー60 (上)



- 1 脱臭装置 (脱臭塔)、脱臭ファンは床面にアンカー固定する。
- 2 試運転調整を実負荷で行う。
- 3 分析及び測定は脱臭、脱臭塔入口、脱臭塔出口の3箇所で行う (検知管又は測定器)。
- 4 支給品重量
 脱臭ファン: 181 kg (ベース、モーター含む。)
 チャンパー: 80 kg
 VD: 10 kg x 2

活性炭吸着塔

図面 9 5 新河岸川幹線
シン-60 (下)

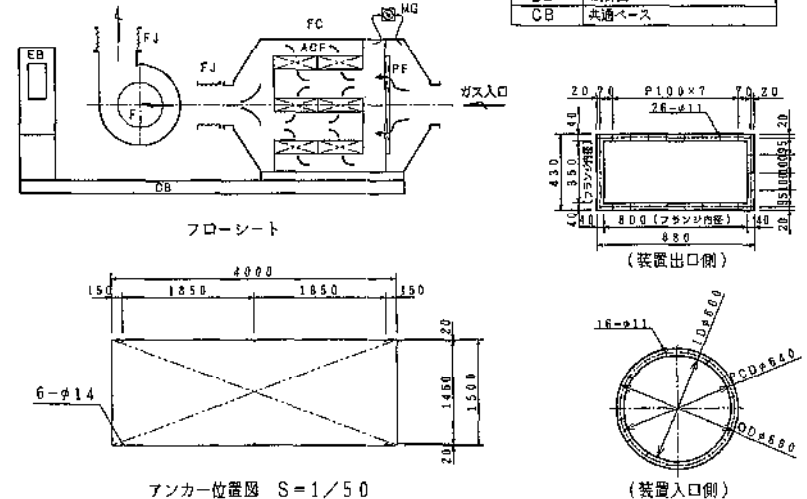


番号	名称	数量	材質	備考
1	本体	1式	SUS304	PL-t2mm 下脚Yレン 25A キャップ止
2	ハンドル (1)	2式	SUS304	
3	プレフィルタ点検口	1	SUS304	PL-t2mm フィルタパネル面バック付
4	燃器 (1)	2式	SUS304	
5	ガス入口	1	SUS304	φ600mm 金フランジ付
6	架台	1式	SS-400	{-100×50×t5mm, L-50×50×t6mm
7	共通架台	1式	SS-400	{-150×75×t6.5mm, {-125×65×t6mm 他
8	燃器 (2)	4式	SUS304	
9	活性炭点検口	4	SUS304	PL-t3mm フィルタパネル面バック付
10	ハンドル (2)	4式	SUS304	
11	キャンパシ	2	PVC	壁厚 t1.5mm
12	マンスタゲージ	1		0~200Pa
13	排風機	1式	S S	2 1/2 SRM03 f-A型
14	排風機架台	1	SS-400	L-50×50×t6mm
15	プレフィルタ	6		W750×D500×H50mm
16	活性炭カセット	48	SUS304	W500×D370×H150mm 活性炭 13kg/1カセット
17	制御盤	1式	SPCG	

※ SS-400材は溶融亜鉛メッキ仕上

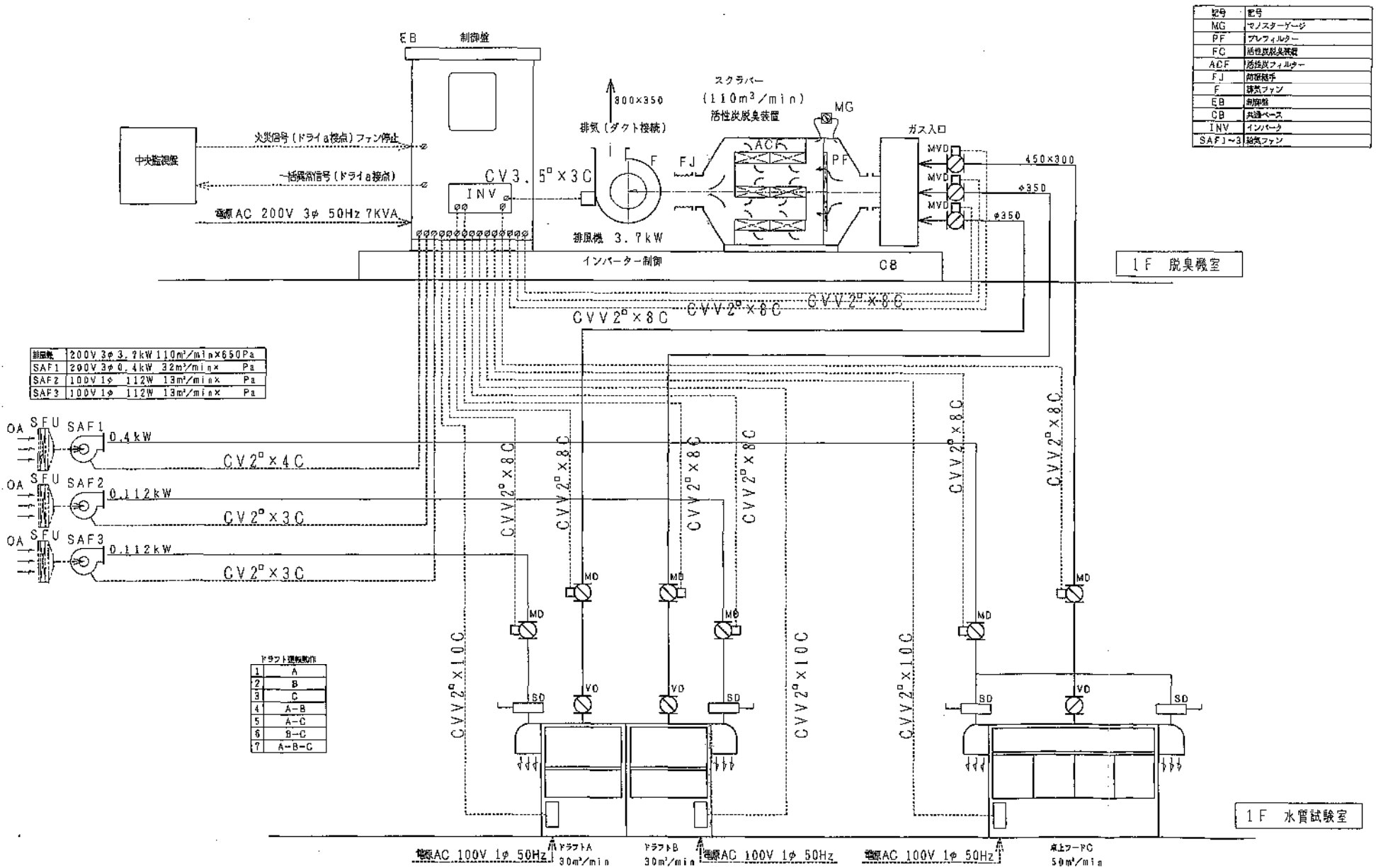
脱臭装置仕様	
処理風量	6600 m ³ /h
機内初期圧損	300Pa
機内重量	活性炭624kg 1セット W500×D370×H150mm 13kg 48個
プレフィルタ	W750×D500×H50mm 6枚
排風機	2 1/2 SRM03 f-A型 6600m ³ /h×650Pa×3.7kW
電源	AC200V 3φ 50Hz 3.2kVA
本体重量	約1800kg

記号	名称
MG	マンスタゲージ
PF	プレフィルタ
FC	活性炭脱臭装置
ACF	活性炭フィルタ
FJ	防振継手
F	排風機
EB	制御盤
CB	共通ベース



図面 9 6 管理本館脱臭装置

フローシート



図面 9 7 管理本館脱臭装置