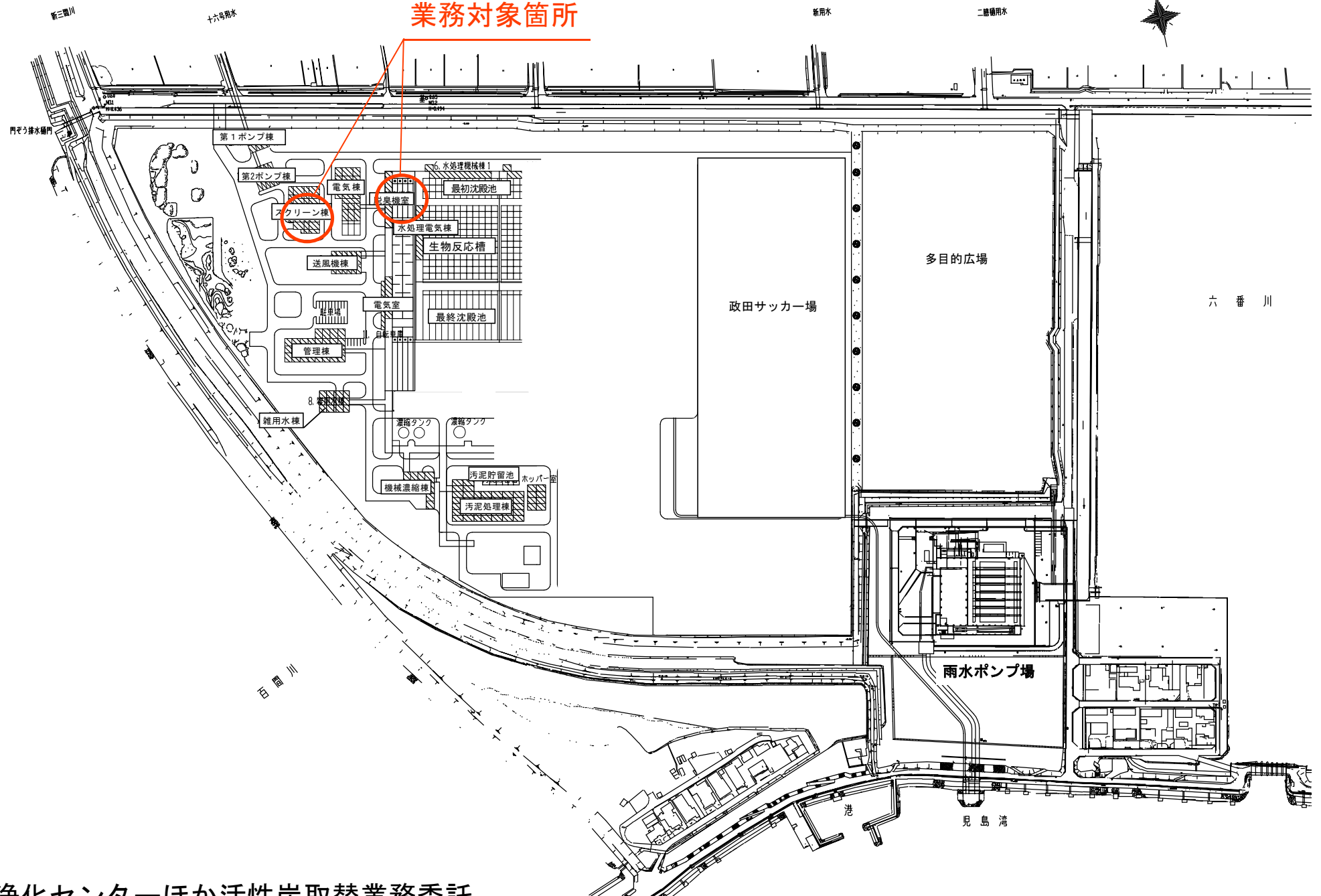


岡東浄化センター平面図

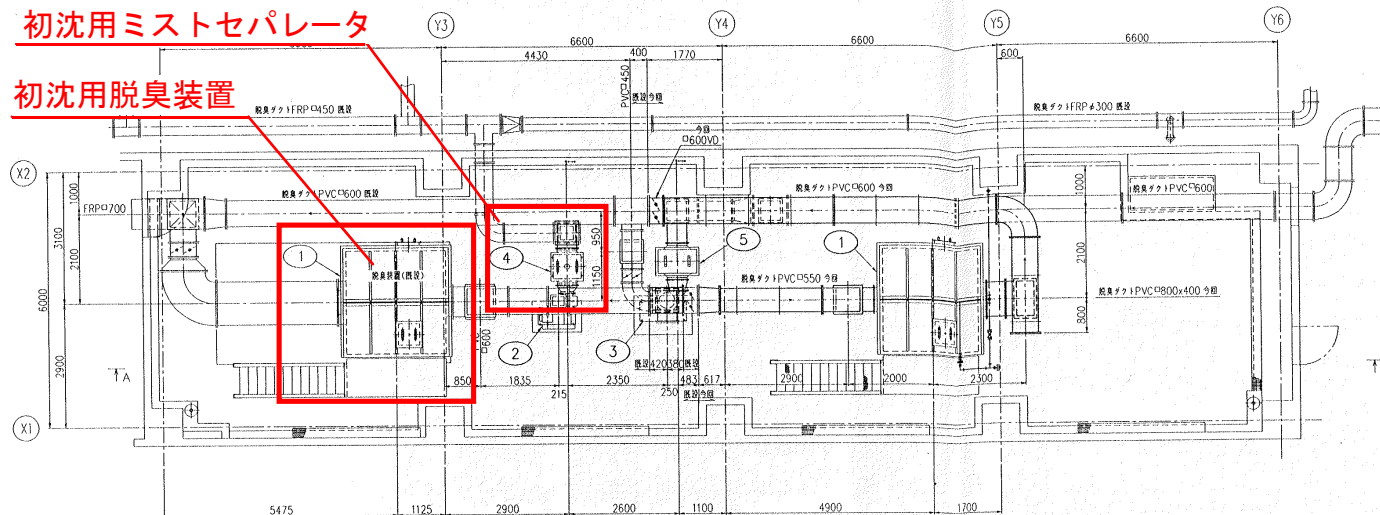
業務対象箇所



岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

初沈用ミストセパレータ

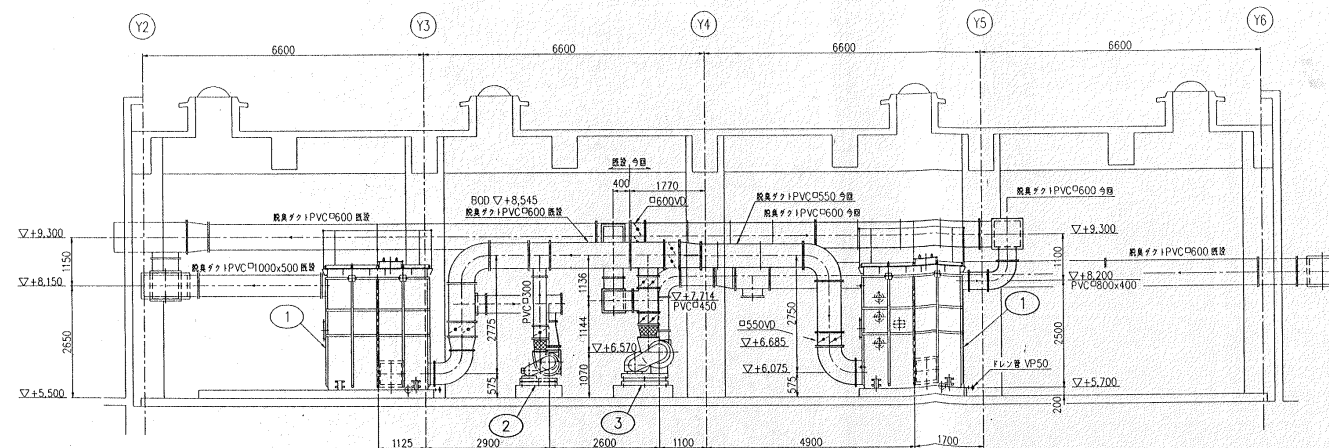
初沈用脱臭装置



平面図 S=1:60

注記

1. 実線部配管が今回工事とする。



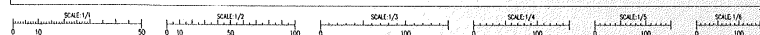
A-A 断面図 S=1:60

機器リスト (今回のみ)

符号	機器名称	数量	備考
1	脱臭装置	1	1
2	初沈用脱臭ファン	1	機器改造
3	エアタン用脱臭ファン	1	—
4	初沈用ミストセパレータ	1	エアタン用改造の上流用
5	エアタン用ミストセパレータ	1	—

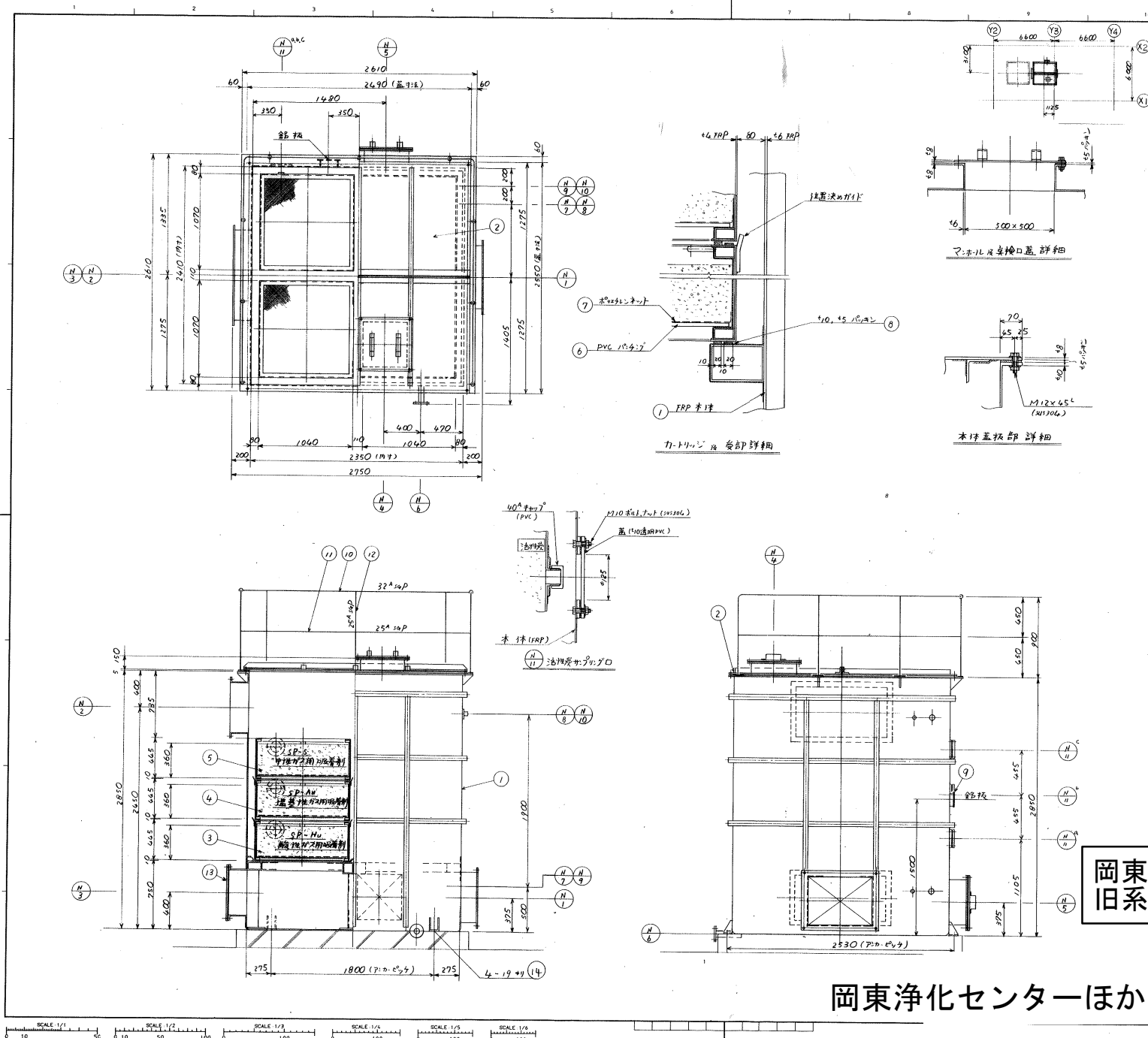
岡東浄化センター旧系列初沈用
脱臭室詳細図

岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託



REVISIONS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED

SHEET 4 OF 10



11				12	
符号 NO	部 品 名 P A R T	材質 MAT'L	数量 Q'TY	計算量 CALCULATED	備 考 REMARKS
1	ナ 浮	FRP	12 ¹		6.6 7.0 (FRP)
2	ナ 浮 蓋	"	1 ²		6.0 (FRP)
3	0.5%割合ナリッジ	"	4		1.6 (FRP)
4	0.5%割合ナリッジ	"	4		1.6 (FRP)
5	0.5%割合 ナリッジ	FRP	4		6.0 (FRP)
6	PVC バック板	PVC	12 ²		7.0
7	ポリエタニート	PE	12		
8	シールバック	テフロン	1 ³		7.0, 7.5
9	鋳 板	AL3036	4		
10	ナ 揚	24P	1 ⁴		32A 34.7
11	ナ 揚	24P	1 ⁵		25A "
12	ナ 揚	24P	1 ⁶		25A "
13	蓋板(蓋板, 2.0x1.0)	鋼板	8		14.0
14	黒石漆(上, 下, 中)	0.5x0.5	1		1.0

1200 リスト

符号	名称	材質	数量	重量	備 考
N-1	ガス入口	FRP	1		700 ^φ ×550 ^H
N-2	ガス出口	s	1		1000 ^φ ×500 ^H
N-3	予 漏 口	s	1		1000 ^φ ×500 ^H
N-4	マニホール	304SS	1		500×500
N-5	変換口	s	1		500×500
N-6	ドレン口	FRP	1		50 ^φ ×715 ^H K
N-7	圧力取出口	PVC	1		φ13 ユニツト
N-8	圧力取出口	s	1		φ13 ユニツト
N-9	予予圧口	s	1		630 ^φ ×771 ^H
N-10	予予圧口	PVC	1		60 ^φ ×771 ^H
N-11	逆戻りバルブ		3		φ125

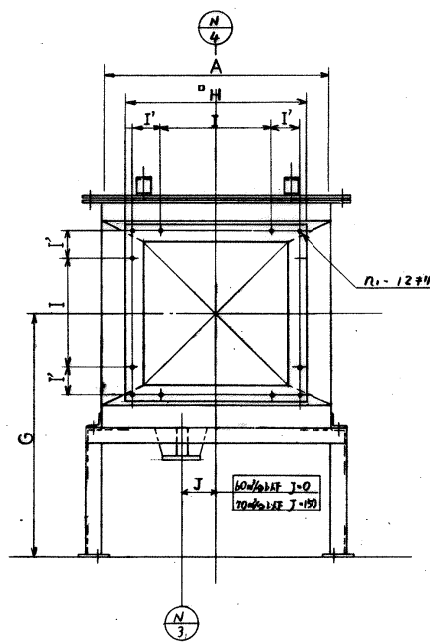
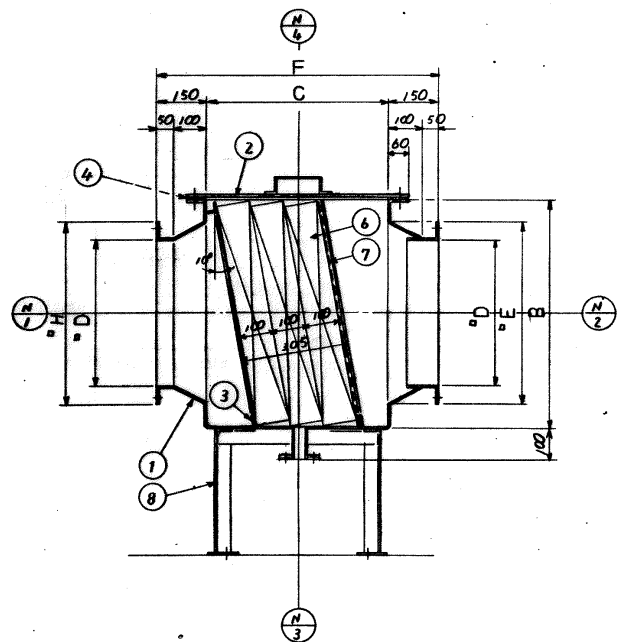
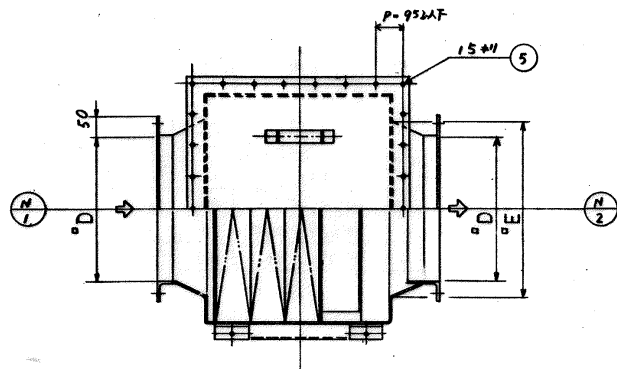
仕 様

- (1) 本洋裁製 FRP '61 (ウレタン)
内面 ビスマール漆
外面 オイル系
- (2) 押張り 55kg FRP中圧材 (ガラス繊維・25%入り)
30kg 樹脂材料 12 (1) と同様
- (3) 蒸気 '6, マホール '10, パナマ: 発光材料ペンゴム
六角 B.H.W. sjs506
- (4) カリシシ裁製 35kg + FRP '6
10kg 樹脂材料 12 (1) と同様
- (5) 江さ色 阿波板 (Pthn) は 摩色 せし
外面 max. せし 25g '93 と同。

項目	仕様	備考
型式	型形カトリシツ 脱炭塔	
容量	78 m ³ /s	
吸着剤	SP-H ₂ SP-S (80%炭) SP-A ₂ (炭酸塩物)	
ガス流速	0.2 m/s	
接触時間	各層 1.2分	
数量	1基	
付属品	① マニフ 1基 ② 10L 罐 50本 ③ カウリン・活性炭 1基	本設計

岡東浄化センター
旧系列初沈用脱臭室外観図

岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託



- 1 初沈脱臭用ミストセパレーター (1台)
2 イヤン " " (1台)
()内仕様はイヤンと同等。

符号 No.	部 品 名 P A R T	材 質 M A T L	数 量 Q T Y	計算重量 CALCULATED WEIGHT	備 考 REMARKS
1	本 体	FRP	1		φ6
2	蓋 板	FRP	1		φ8 (40~50mm) φ10 (50~100mm)
3	充填板支持棒	FRP	12		φ6 L300×φ6
4	110℃シン	炭素鋼	1		φ5×50
5	六角ボルト、ナット (M12)	JUS304	12		M12
6	充填板	樹脂板	3		φ100
7	ボンドレンネット	PE	1		M4mm×N-29 相当
8	架 台	SS400	1		L65×65×6

仕 様

項 目	仕 様
形 式	水平流 頂排型 炭素鋼
風 量	24 (54) m³/min

注 記

1. 本機は炭素鋼製とします。
2. 本機はFRP (FRP外周) 製とします。
3. 架台はSS400とします。

1. 仕様

符号	用 途	材質	数 量	備 考
①	ガス入口	FRP	1	300 (450) × 300 (450)
②	ガス出口	FRP	1	φ 〃 × 〃
③	ドレン	FRP	1	25° JIS規格相当
④	充填板投入口	FRP	1	蓋付

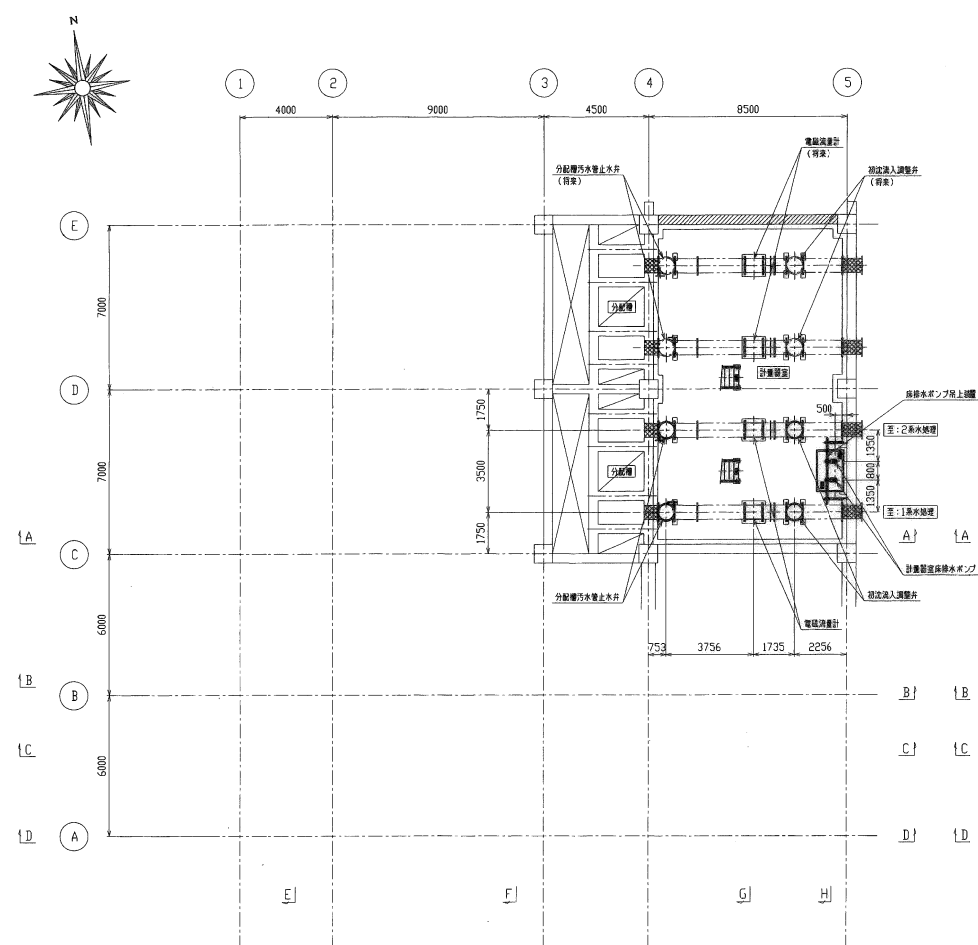
風量 m³/min	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	T1
40	550	550	500	300	450	800	400	90	2 × 90 = 180	16	
50	600	600	500	350	450	800	450	90	3 × 90 = 270	20	
60	650	650	550	400	450	800	500	90	4 × 90 = 360	24	
70	700	700	600	450	450	800	550	90	5 × 90 = 450	28	
80	750	750	650	500	450	800	600	90	6 × 90 = 540	32	
90	800	800	700	550	450	800	650	90	7 × 90 = 630	36	
100	850	850	750	600	450	800	700	90	8 × 90 = 720	40	
110	900	900	800	650	450	800	750	90	9 × 90 = 810	44	
120	950	950	850	700	450	800	800	90	10 × 90 = 900	48	
130	1000	1000	900	750	450	800	850	90	11 × 90 = 990	52	
140	1050	1050	950	800	450	800	900	90	12 × 90 = 1080	56	
150	1100	1100	1000	850	450	800	950	90	13 × 90 = 1170	60	
160	1150	1150	1050	900	450	800	1000	90	14 × 90 = 1260	64	
170	1200	1200	1100	950	450	800	1050	90	15 × 90 = 1350	68	
180	1250	1250	1150	1000	450	800	1100	90	16 × 90 = 1440	72	
190	1300	1300	1200	1050	450	800	1150	90	17 × 90 = 1530	76	
200	1350	1350	1250	1100	450	800	1200	90	18 × 90 = 1620	80	
210	1400	1400	1300	1150	450	800	1250	90	19 × 90 = 1710	84	
220	1450	1450	1350	1200	450	800	1300	90	20 × 90 = 1800	88	
230	1500	1500	1400	1250	450	800	1350	90	21 × 90 = 1890	92	
24	450	450	500	300	350	800	400	90	2 × 90 = 180	16	

岡東浄化センター旧系列初沈用
ミストセパレーター詳細図

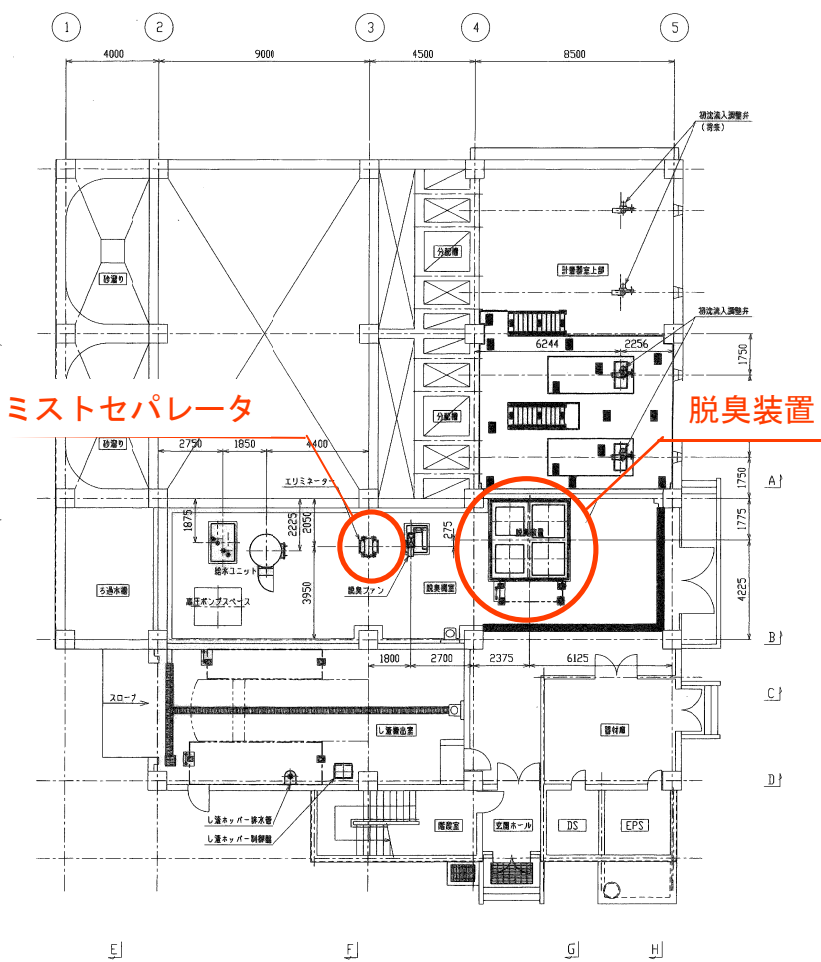
岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

161132000006

B	A	品名	材料	型式・規格	数量	単位



1階下部 平面図 1/100

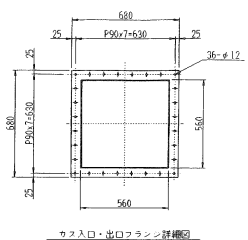
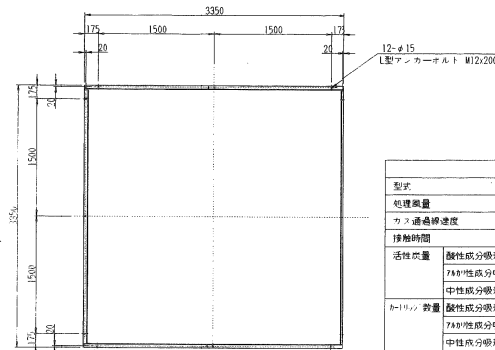
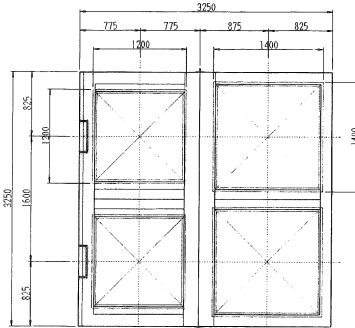
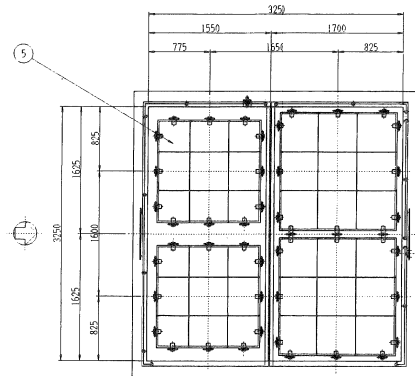


1階 平面図 1/100

岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

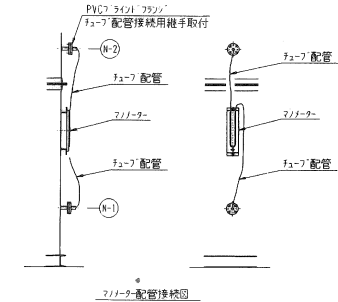
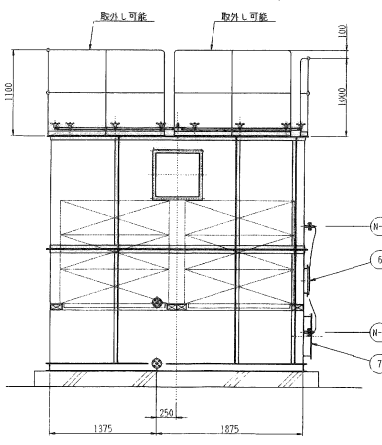
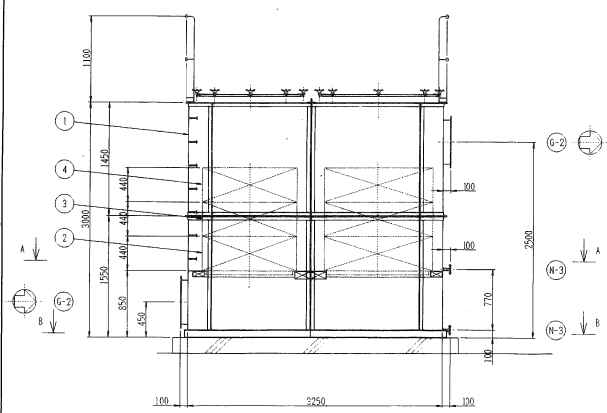
岡東浄化センタースクリーン棟脱臭装置
機器配置平面図

CAD図面



A-A 矢視図

B-B 矢視図
アンカー位置図



3/4インチ配管接続図

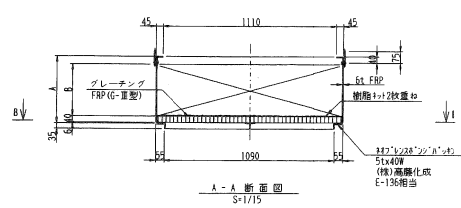
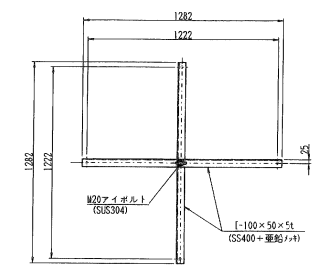
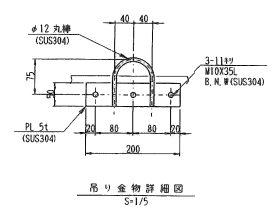
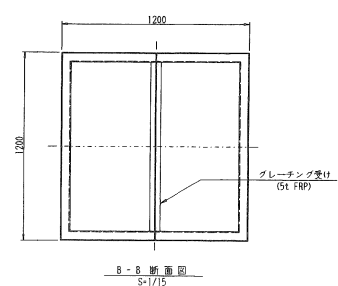
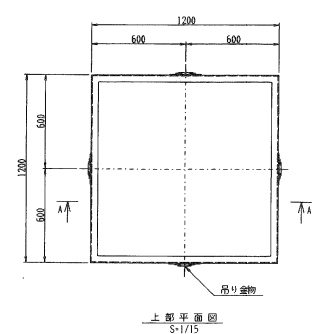
吸着装置仕様	
型式	予備活性炭吸着器
処理能力	110 m ³ /min
カス通過速度	0.27 m/s
稼働時間	約 2.99 sec (3層にて) 約 4.23 sec (3層にて)
活性炭量	酸性成分吸着剤 1103 kg (2.48m ³) 467 kg (1.03m ³) 636 kg (1.41m ³) (待機増加分)
70%性成分吸着剤	1348 kg (2.48m ³) 571 kg (1.03m ³) 777 kg (1.41m ³) (待機増加分)
中性成分吸着剤	1225 kg (2.48m ³) 519 kg (1.03m ³) 706 kg (1.41m ³) (待機増加分)
ホリッ 数量	酸性成分吸着剤 □1000x440H : 2個 □1200x440H : 2個 □1400x440H : 2個 (待機増加分)
70%性成分吸着剤	□1200x440H : 2個 □1400x440H : 2個 □1600x440H : 2個 (待機増加分)
中性成分吸着剤	□1200x440H : 2個 □1400x440H : 2個 □1600x440H : 2個 (待機増加分)
材質	本体: SUS400 内面: FRP 27-2H カートリッジ: FRP 6L その他: ガラス・ナット: SUS304 取台等: SS400 塗装
塗装色	鋼材部: 100% 6/2 (フェノール系) SUS製部分: 無塗装とし、FRPにシグナリングは行いません
圧力損失	945 Pa (850Pa (当初風量時))
運転重量	約 10000 kg
換気重量	約 4500 kg
数量	1 基

品名	仕様	数量	単位	備考
N-3 ドレン	SGP/FRP	2	25A JIS 10 K	
N-2 圧力出口 (低圧側)	SGP/FRP	1	20A JIS 10K (奥気採取口付)	
N-1 圧力出口 (高圧側)	SGP/FRP	1	20A JIS 10K (奥気採取口付)	
G-2 カス出口	SS400/FRP	1	550x550	
G-1 カス入口	SS400/FRP	1	550x550	
7 マンホール	SS400	1	□500	
6 マンホール (配管共)	FRP 415SS (FRP 27-2H)	1	0~2.0 kPa	
5 搬出入口	FRP 415SS (FRP 27-2H)	4	□1510:2ヶ所 □1510:2ヶ所	
4 70%性成分吸着剤 (ホリッ)	FRP	式	上表参照	
3 中性成分吸着剤 (ホリッ)	FRP	式	上表参照	
2 酸性成分吸着剤 (ホリッ)	SS400/FRP	式	上表参照	
1 古性炭吸着器本体	SS400/FRP	1	3250W x 3250L x 3000H	

岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

岡東浄化センタースクリーン棟
脱臭装置外形図

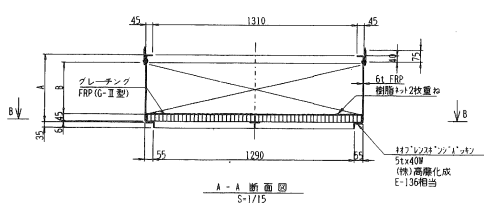
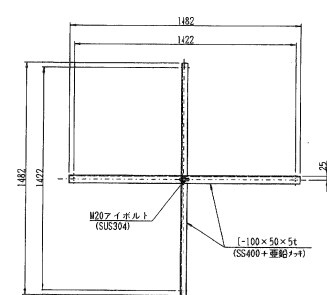
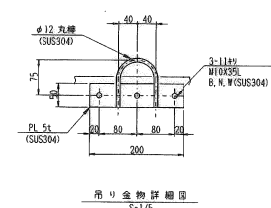
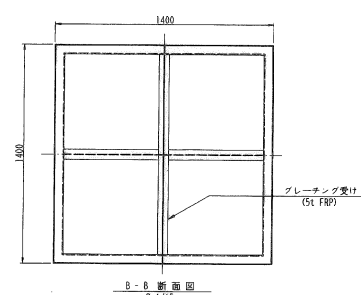
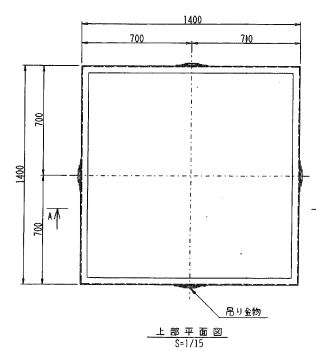
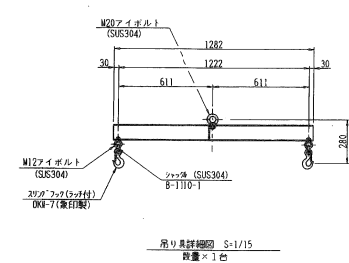
No.	DATE	REVISION	DRWN	APPV
△				
△				
△				



	A	B	数量
酸性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2
アルカリ性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2
中性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2

- 記事
- SUS部はFRPライニングは行いません。
 - 本体色： マンセル10GY 6/2 (色番号Y39-600)

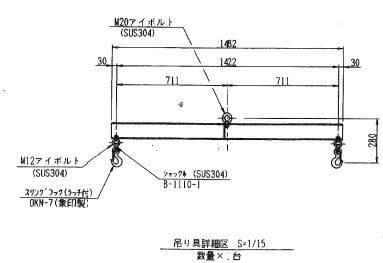
当初風量 (4m3/min) 用カートリッジ詳細図



	A	B	数量
酸性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2
アルカリ性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2
中性成分吸着剤カートリッジ	440	360	2

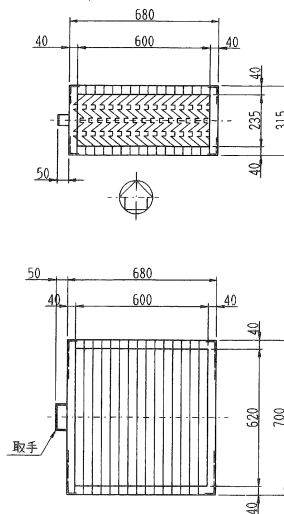
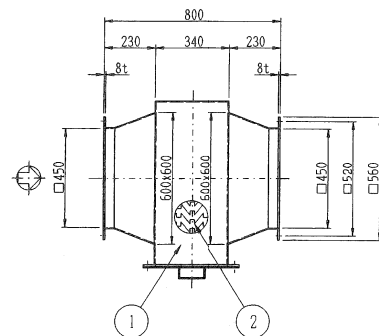
- 記事
- SUS部はFRPライニングは行いません。
 - 本体色： マンセル10GY 6/2 (色番号Y39-600)

設計風量 (110m3/min) 時増加分用カートリッジ詳細図

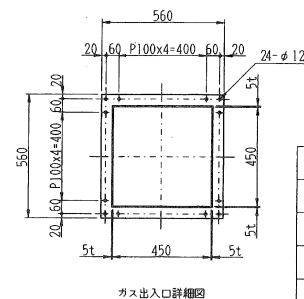


岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

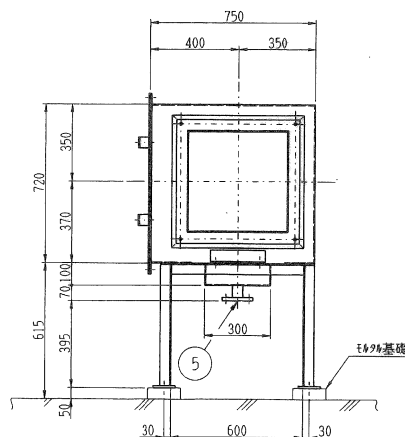
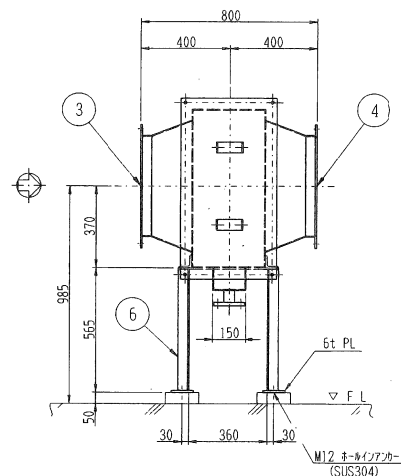
岡東浄化センタースクリーン棟 脱臭装置カートリッジ外形図



エレメント詳細図



ガス出口詳細図



エリミネータ (ミストセパレータ)

仕 様	
形 式	慣性衝突式
処理風量	110 m ³ /min
捕集効率	粒径20μmに対し99%以上
材 質	ケーシング:FRP, エレメント:PP
塗 装 色	10 GY 6/2 (本体:顔料にて着色 SS部:フェノール樹脂系塗料)
数 量	1 基

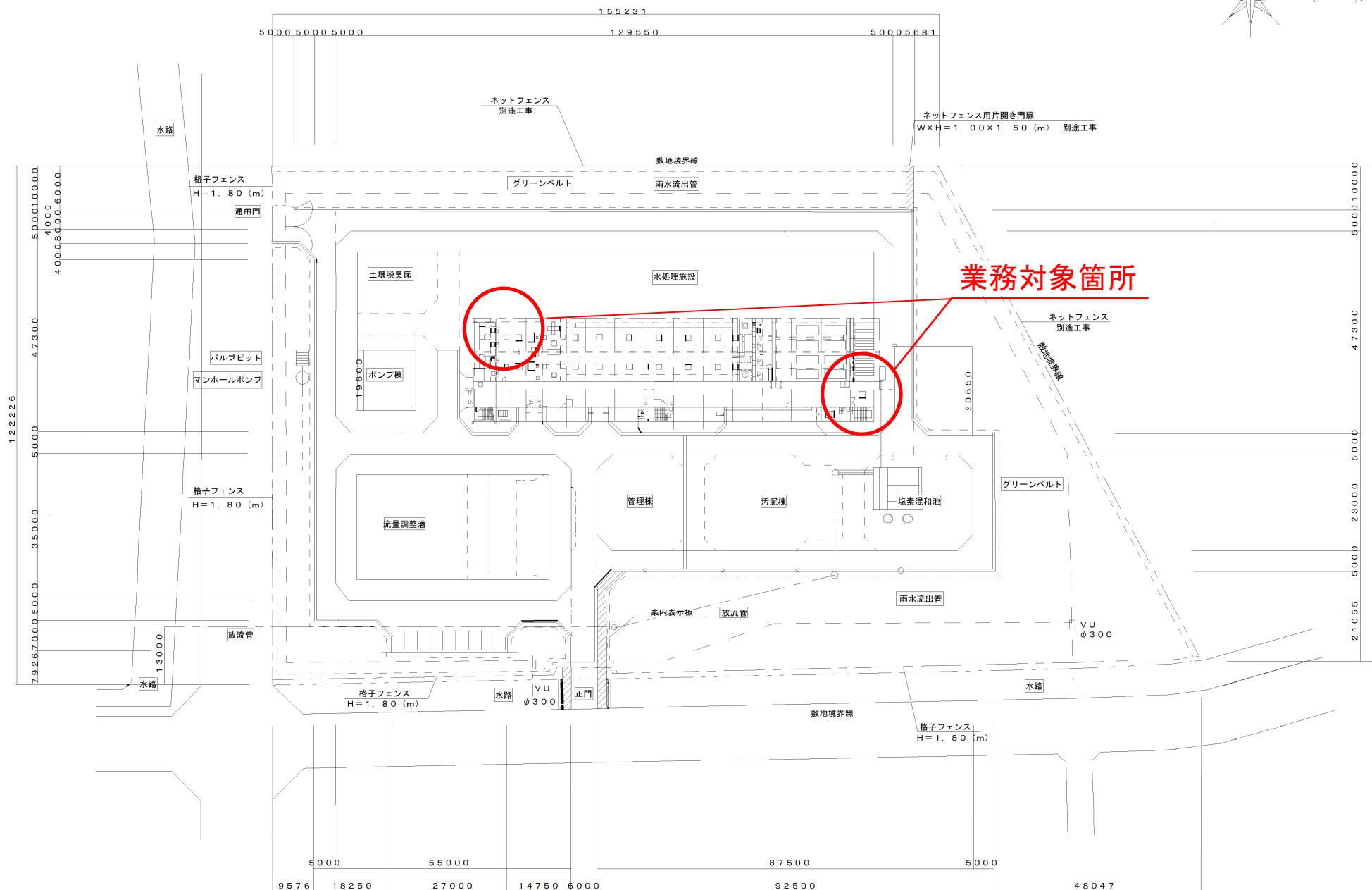
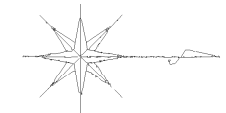
6	架 台	SS400	1	L-50x50x6
5	ド レ ン	FRP	1	40A JIS10K
4	ガス出口	FRP	1	500x500
3	ガス入口	FRP	1	500x500
2	エレメント	PP	1	ELP - 022
1	ケーシング	FRP	1	5 t
PART No.	DESCRIPTION 品 名	MATERIAL 材 質	QUANT 数 量	REMARKS 備 考

岡東浄化センターほか活性炭取替業務委託

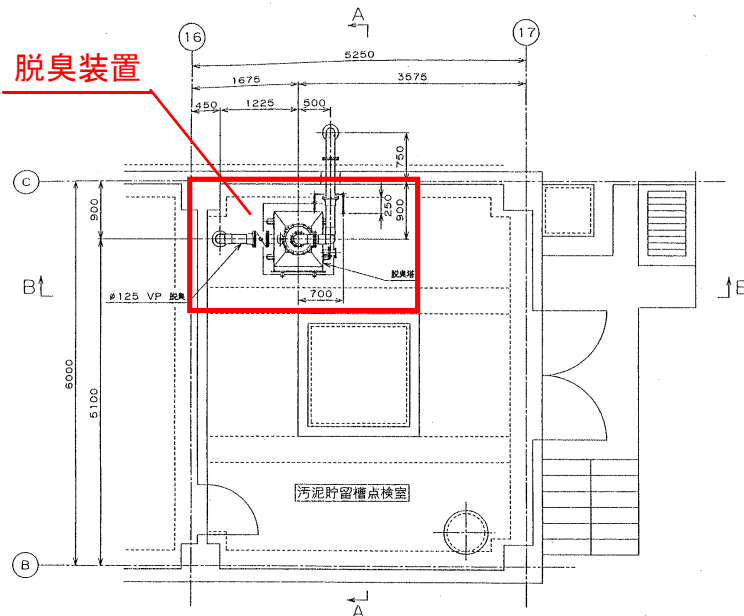
岡東浄化センタースクリーン棟脱臭装置
ミストセパレータ外形図



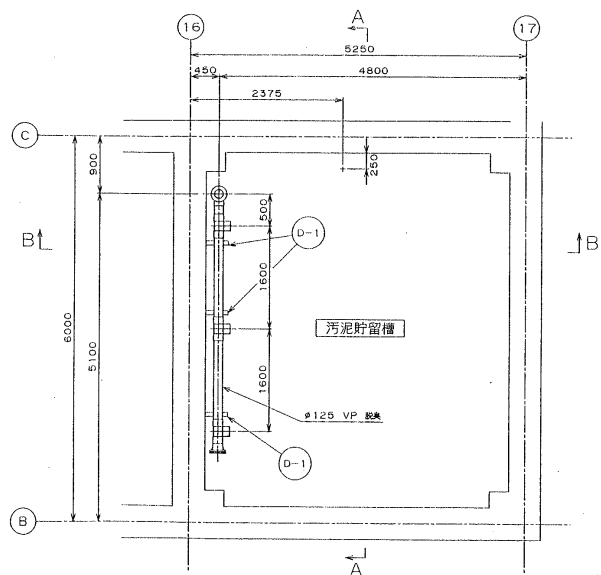
33-201-01-06-09 - 178



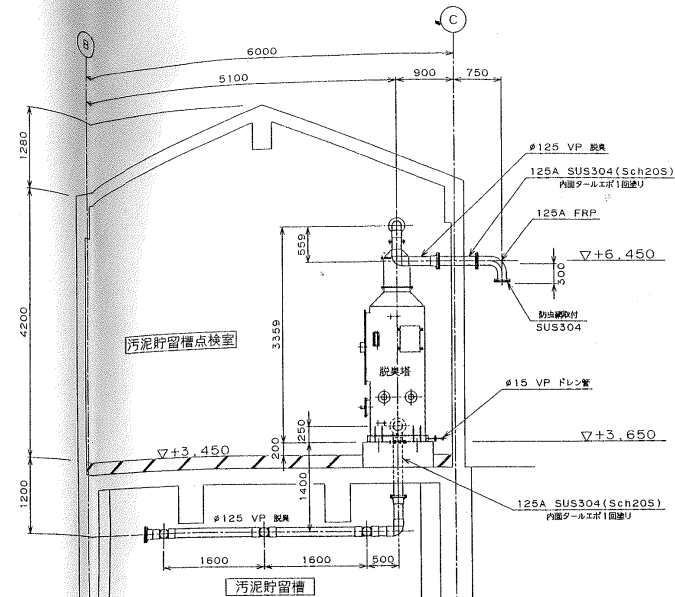
脱臭装置



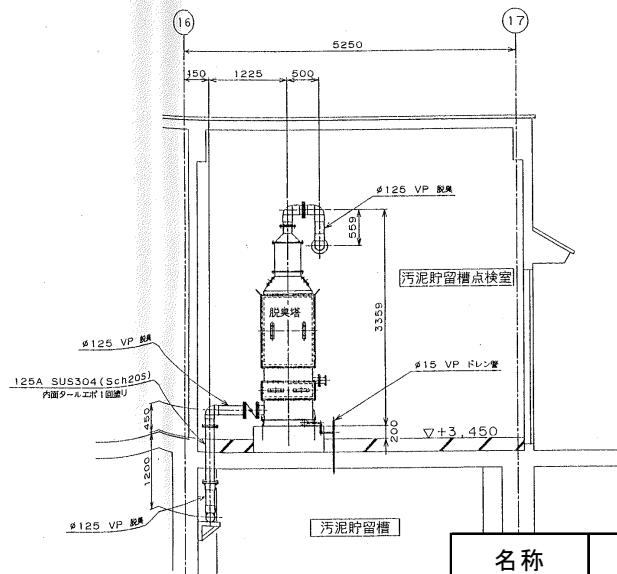
汚泥貯留槽点検室 平面図
(S=1:40)



汚泥貯留槽 平面図
(S=1:40)

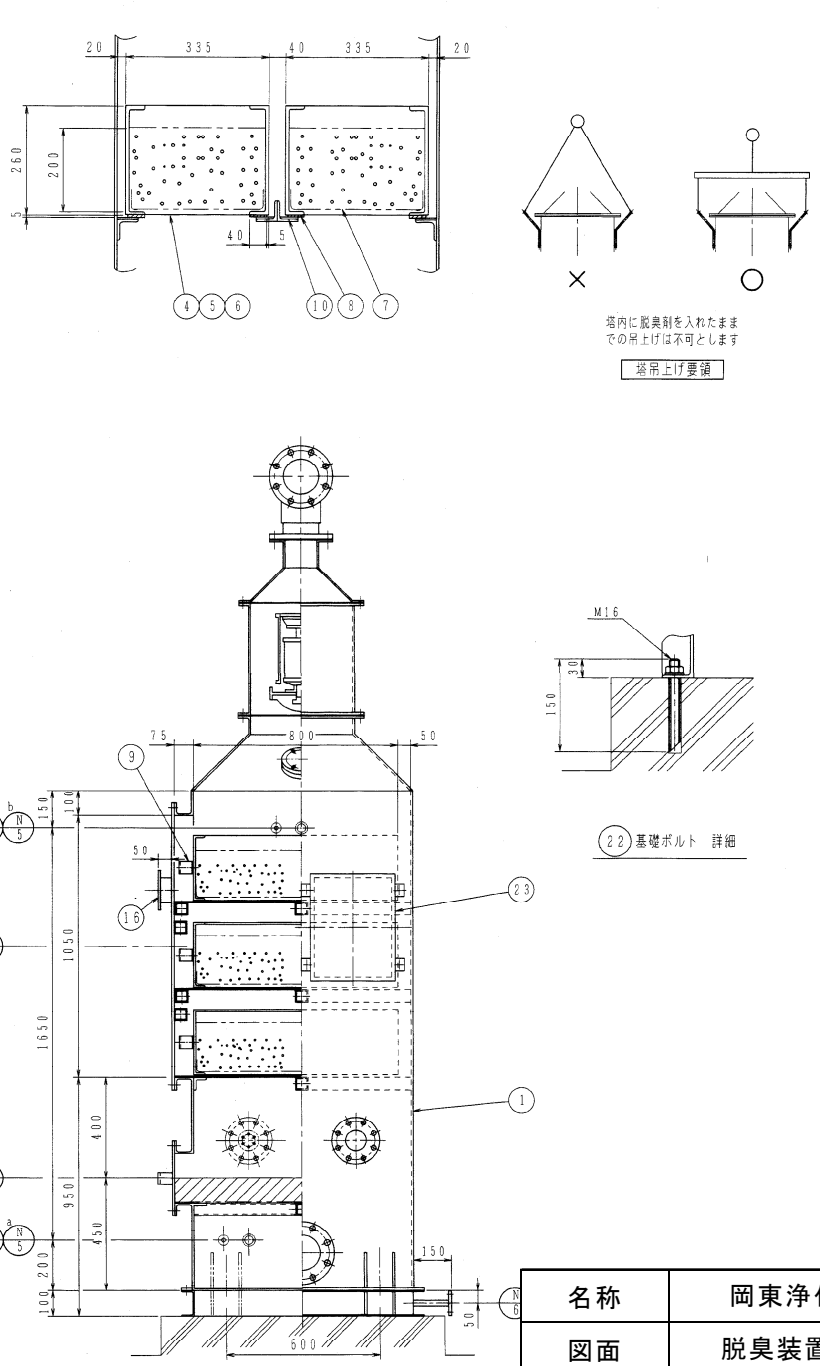
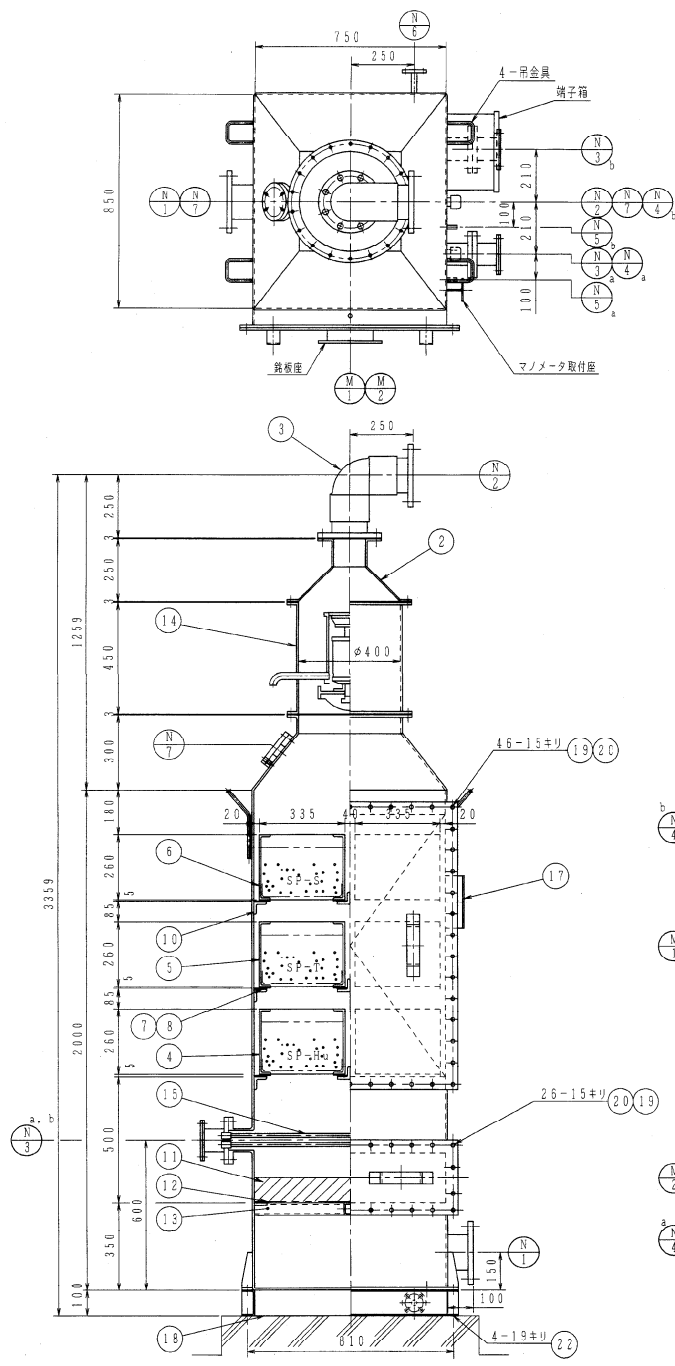


A-A 断面図
(S=1:40)



B-B 断面図
(S=1:40)

名称	岡東浄化センターほか活性炭取替業務	
図面	脱臭室詳細図	吉井川浄化センター



塔内に脱臭剤を入れたままでの吊上げは不可とします
吊り上げ要領

22 基礎ボルト 詳細

符号	部 品 名	材 質	数 量	計 算 重 量	備 考
NO.	PART	MAT'L	Q'TY	kg	
1	本体	FRP	1式	t6	
2	ダクトコーン	FRP	1		
3	エルボ	PVC	1	125A	
4	酸性用カートリッジ	FRP	2式		
5	塩基性用カートリッジ	FRP	2式		
6	中性用カートリッジ	FRP	2式		
7	吸着剤受皿	PE	6	N-598	
8	シールガスケット	CRスポンジ	6	t5	
9	取手	FRP	6		
10	カートリッジ受座	FRP	3式		
11	ミストセパレータ	PP	1		
12	ミストセパレータ受皿	PE	1式	N-598	
13	ミストセパレータ受座	FRP	1式		
14	送風機	PVC	1	0.4kW	
15	ヒーター	SUS316	2	0.2kW	
16	鏡板座	FRP	1		
17	マノメータ座	FRP	1		
18	本体ベースチャンネル	FRP	1式	100X50X5	
19	シールガスケット	CRスポンジ	1式	t5	
20	B. N. WX2	SUS304	72	M12X45	
21	B. N. WX2	SUS304	26	M12X45	
22	ケミカルアンカー	SUS304	4	M15X150	
23	端子箱	SUS304	1		

符号	名 称	材 質	数 量	重 量	備 考
N-1	ガス入口	FRP	1	125* JIS10K	
N-2	ガス出口	PVC	1	125* JIS10K	
N-3	ヒーター取付座	FRP	2	80* JIS10K	
N-4	臭気サンプル口	PVC	2	25* コック付	
N-5	差圧取出口	PVC	2	φ13 ソケット	
N-6	ドレン	PVC	1	15* JIS10K PVCボトムフランジ	
N-7	風量調整口	FRP	2	50* PVCボトムフランジ	
M-1	点検口	FRP	1	750*X1050*	
M-2	点検口	FRP	1	750*X200*	

項 目	仕 様	備 考
形 式	立形活性炭吸着塔 (ファン内蔵形)	
風 量	3m ³ /min	
脱 臭 剤	酸性臭気物質脱臭剤 塩基性臭気物質脱臭剤 中性臭気物質脱臭剤	SP-Hu SP-T SP-S
ガス通過速度	0.1m/sec	
接触時間	1.5sec	
ヒーター	0.2kW×400V×1*	
送風機	0.4kW×400V×3*	
運転重量	500kg	

注記
1. 本体材質 FRP
2. 補強材 STKR400, FRPライニング (ガラスファイバー27φ11.5mm以上)
3. 仕上り色 内面FRP原色, 外面10GY5/2

名称	岡東浄化センターほか活性炭取替業務	
図面	脱臭装置詳細図	吉井川浄化センター