

添付資料

1. 案内図
2. 業務実施場所
3. 設備フローシート
4. No.1,2 脱硫塔関連図面
脱硫塔全体組立図
脱硫塔本体組立図
脱硫塔本体詳細図
5. No.3,4 脱硫塔関連図面
脱硫塔全体組立図
脱硫塔本体組立図
脱硫塔本体詳細図

一般平面図(全体)

東宇治浄化センター：棟番号表示図

棟番号	施設名	備考
1	管理棟	
2	第1ポンプ棟	
3	第2ポンプ棟	
4	送風機棟	
5	水処理施設(1~4)	A系
6	水処理施設(5~8)	B系
7-1	水処理施設(9~12)	C系(11・12)
7-2	水処理施設(13・14)	D系(計画)
8	消毒棟	凝集設備へ改造
9	用水棟	
10	放流ポンプ棟	汚水・雨水
11	急速ろ過施設	(計画)
12-1	重力濃縮槽	
12-2	機械濃縮槽	
13	汚泥消化タンク	1系
13-2	ガスタンク	800m3
13-3	脱硫塔	
13-4	余剰ガス燃焼装置	
14	汚泥消化タンク	2系
14-1	ガスタンク	800m3
14-2	ガスタンク	800m3(計画)
14-3	脱硫塔	
14-4	余剰ガス燃焼装置	
15	補機室	
16	汚泥処理棟	
16-1	ホッパー	
17	生物脱臭設備	
19	分配槽	
20	消毒・凝集設備棟	

脱硫塔 (No. 1, 2脱硫塔)

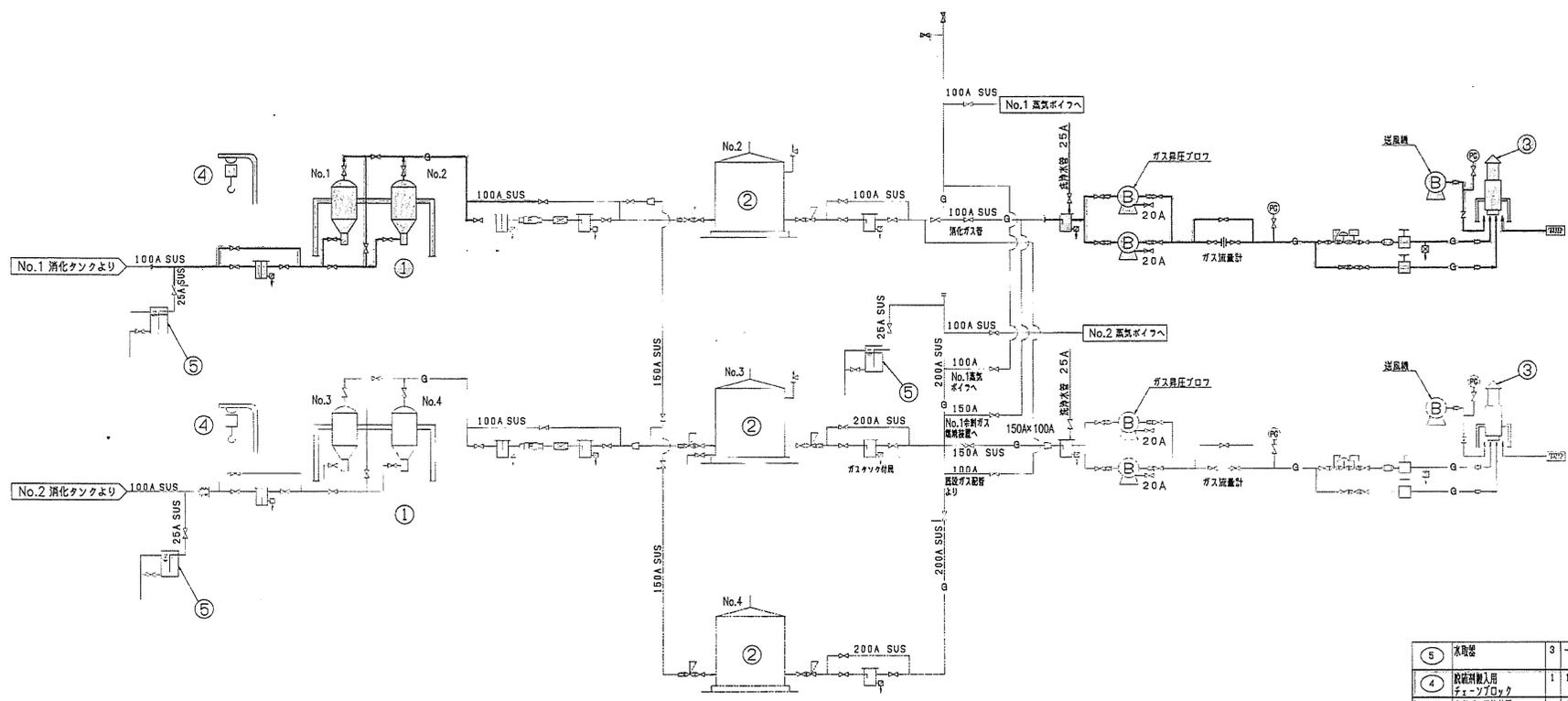
脱硫塔 (No. 3, 4脱硫塔)

業務実施場所

業務名			
図面名称	一般平面図(全体)		
検収年月		図面種別コード	
設計管理		業務委託番号	
受託業者		図面番号	

凡 例

①	消化ガス
⊗	仕切弁
∟	逆止弁
⊞	コントロール弁
⊞	パイロット弁
⊞	遮断弁
⊞	フレイムアレスター
⊞	フレイムトランプ
⊞	フレイムトランプフェンブリ
⊞	セリフットランプ
⊞	ガスホルター
⊞	フリットトップ
⊞	自動水調整
⊞	着火トランス
⊞	流量計 (オリフス)
⊞	流量計
⊞	弁蓋管 (SUS)
⊞	可とう管 (SUS)
⊞	パナワイヤ



⑤	水調整	3	-	3	自動水調整 φ200x800H	-	-
④	検出剤投入用 チェーンロック	1	1	2	手動チェーンロック φ 51x8m	-	検出剤用部品
③	余剰ガス燃焼装置	1	1	2	炉内燃焼型 200Nm ³ /時	7.5t 0.75t(1)	燃焼器含む
②	ガス貯留タンク	2	-	3	卧式ガス貯留タンク 800m ³	-	-
①	連続式乾式脱硫装置	1	1	2	連続式脱硫装置 75m ³ /時x2基	-	-

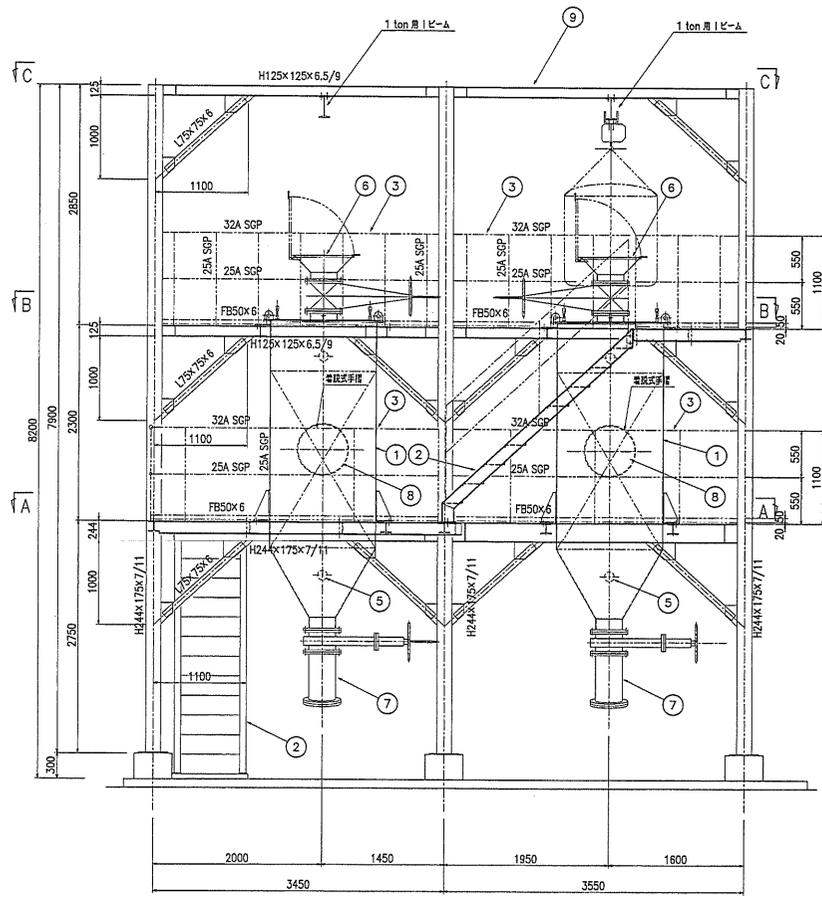
工事番号	LP-4205	納入先	宇治市東宇治浄化センター 殿
発 注	28.7.17	工事名称	宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その14
照 会		図面名称	ガス貯留タンク設備フローシート
設 計			
製 図			
設計部署	水処理プラント部	尺 寸	第 3 角紙
 JFE 環境ソリューションズ株式会社		図面番号	WT-012302
		発行年月日	

4. No.1,2 脱硫塔関連図面

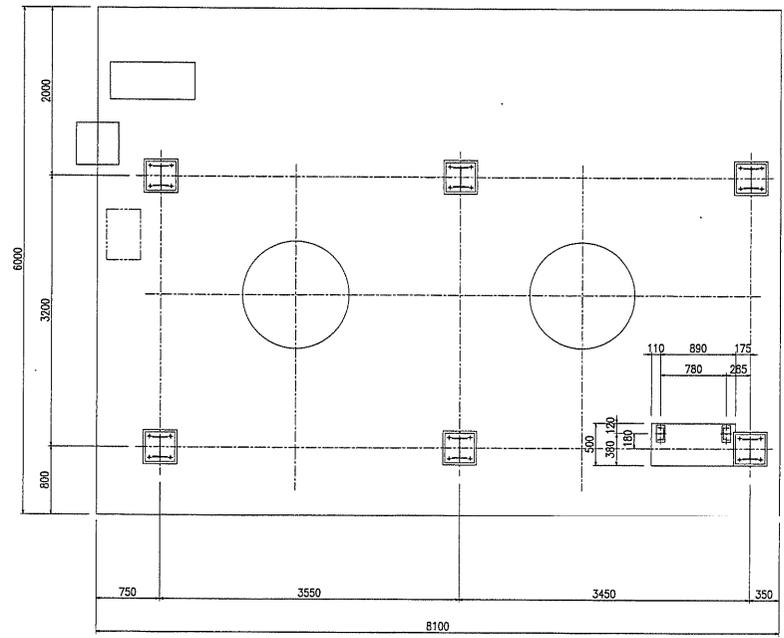
脱硫塔全体組立図 (1/3, 2/3, 3/3)

脱硫塔本体組立図 (1/1)

脱硫塔本体詳細図 (1/3, 2/3, 3/3)



背面配置図
(S=1/30)

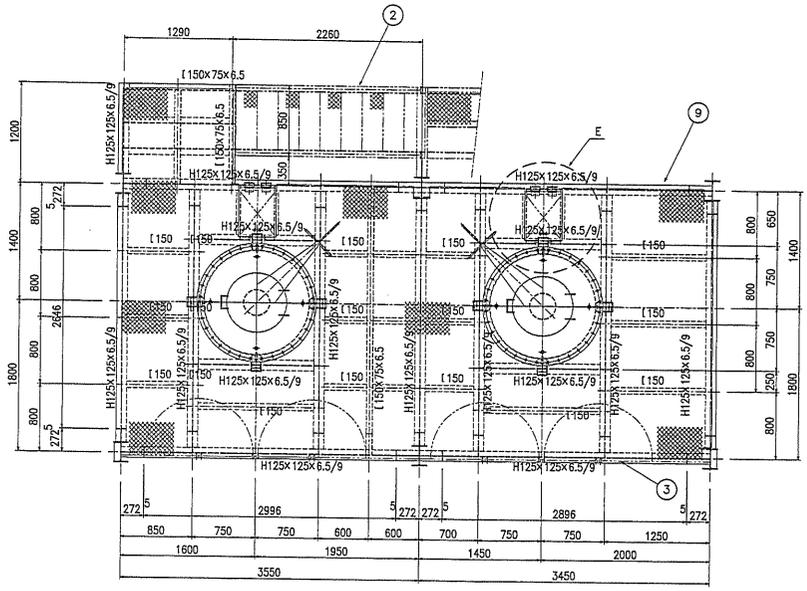


基礎配置図
(S=1/30)

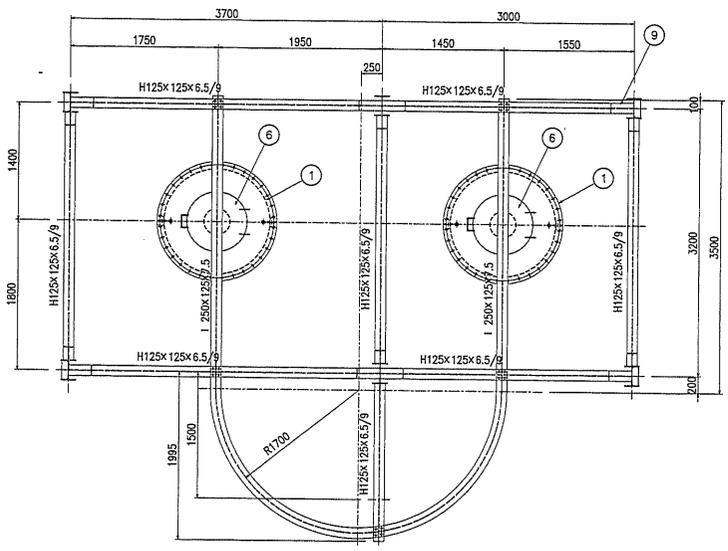
番号	名称	材料	数量	単位	備考
9	梁 巻	SS400	1		H244x175x7/11他
8	マンホール(取手+センサ付)	SS400	2		600A JIS 10KF
7	設置用開口	SS400	2		300A JIS 10KF
6	設置用投入口(覆材)	SS400	2		300A JIS 10KF
5	短 管	SUS304TP	4		100A JIS 10KF
4	チェーンブロック	SGP	1		1ton
3	手 厚	SGP	1式		32A,25AFB50X6
2	障 壁	SS400	1式		[150x75x6.5他
1	基 座	SS400	2		PL 6巻

番号	名称	材料	数量	単位	備考
常備	予備	合計	量	合計	
1	面	分取量	質量(kg)		

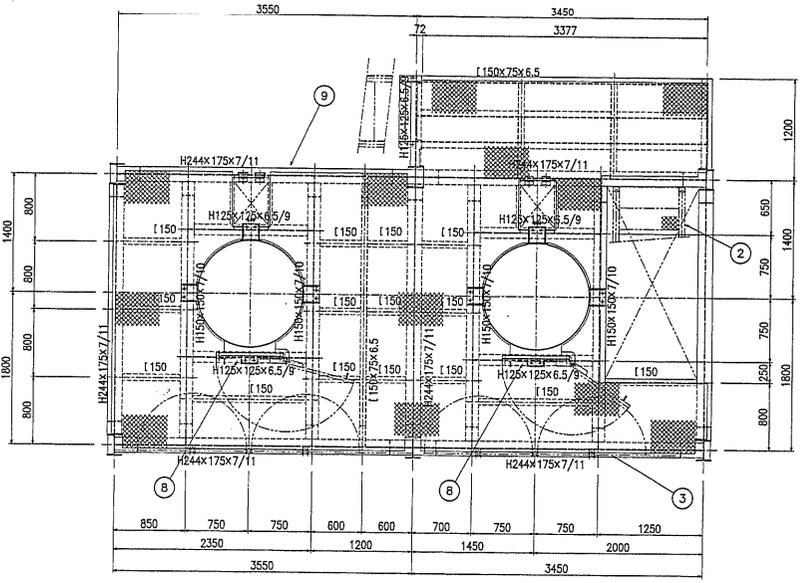
工事番号	LP-4205	建設次第	宇治市東宇治浄化センター取
業 種	09-7-2	工事名称	宇治市東宇治浄化センター汚泥処理設備工事 その14
図 面		図面名称	連続式乾式脱硫装置 組立図 2/3
製 図		設計部署	水システム技術開発部
尺 寸	1/30	製 図 日	
図面番号	WT-471012 (WT471012-5)	出図年月日	



B-B 断面図
(S=1/30)



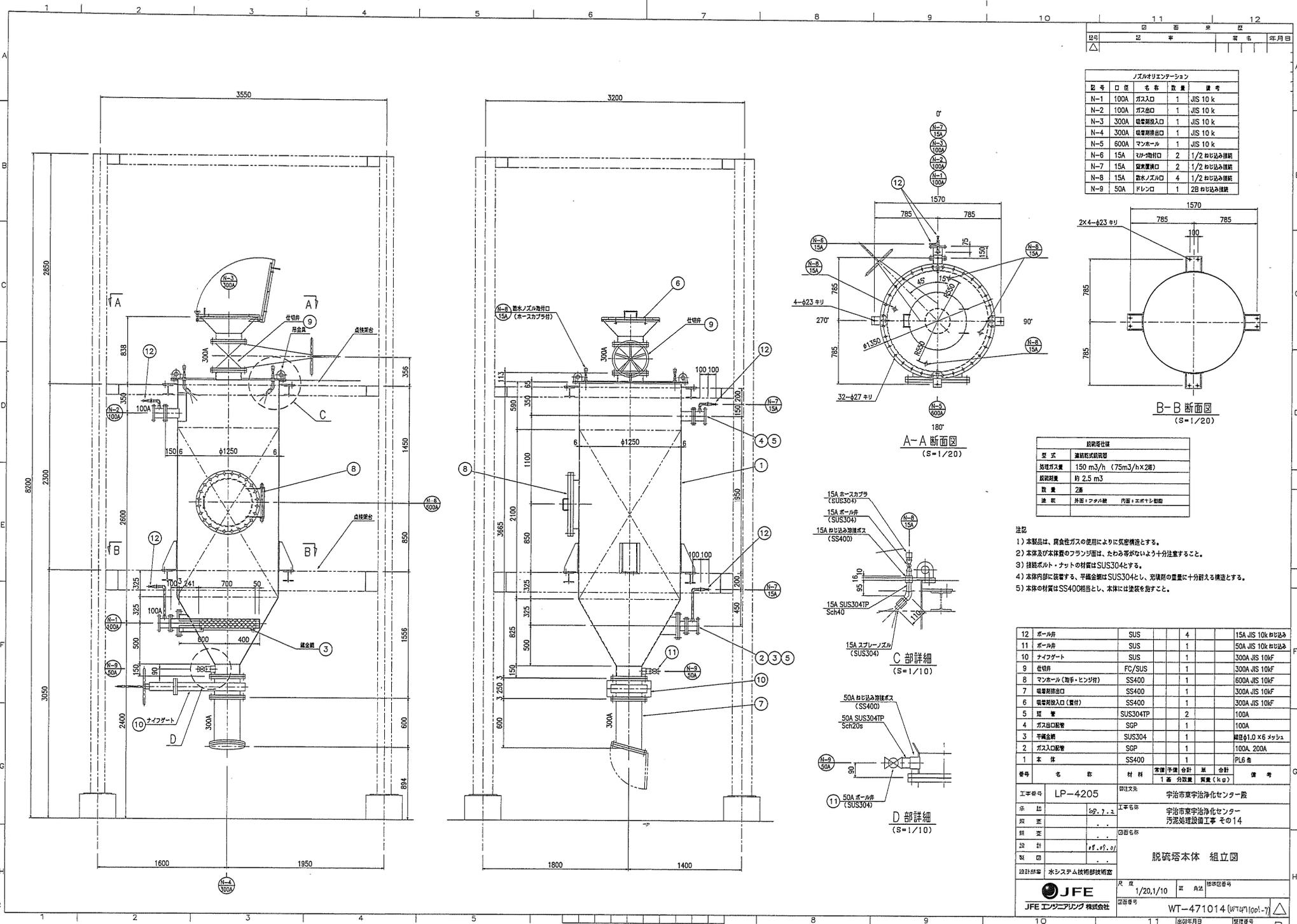
C-C 断面図
(S=1/30)



A-A 断面図
(S=1/30)

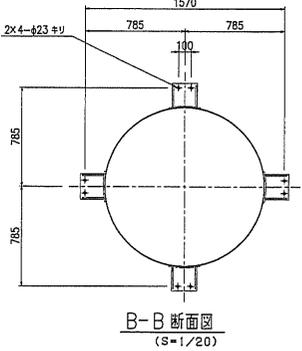
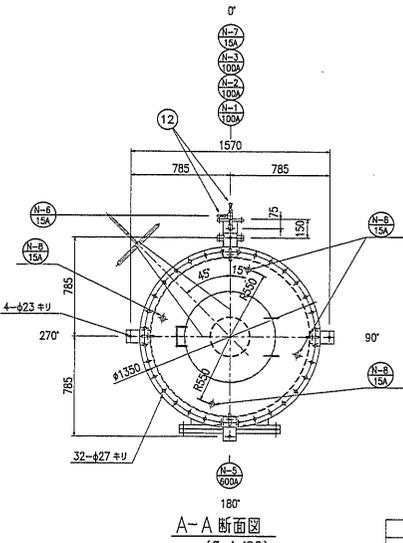
番号	名称	材料	数量	単位	重量 (kg)	備考
9	梁 台	SS400	1			H244x175x7/11他
8	マンホール(取手・ヒンジ付)	SS400	2			800A JIS 10KF
7	縦骨挿入出口	SS400	2			300A JIS 10KF
6	縦骨挿入入口(貫付)	SS400	2			300A JIS 10KF
5	埋 管	SUS304TP	4			100A JIS 10KF
4	チェーンブロック	SQP	1			1ton
3	手 摺	SQP	1			32A25AFB50X6
2	梁 座	SS400	1			1500x75x6.5他
1	本 体	SS400	2			PL 6他

工務番号	LP-4205	設計文書	宇治市東宇治浄化センター
承 担	社 外	工事名称	宇治市東宇治浄化センター汚泥処理設備工事 その14
図 案		図面名称	連続式乾式脱硫装置 組立図 3/3
設 計		設計者	水システム技術部技術課
製 図		尺 寸	1/30,1/20,1/5
		図面番号	WT-471013(PTA11001-5)
		出図年月日	
		製図番号	6



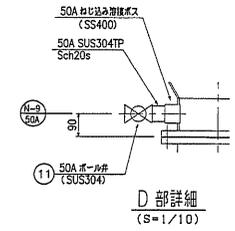
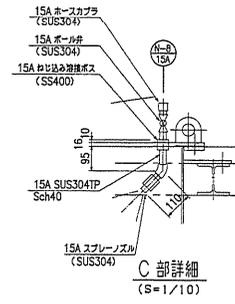
図号	図名	製作者	年月日
△			

図号	口径	名称	数量	備考
N-1	100A	ガス入口	1	JIS 10 k
N-2	100A	ガス出口	1	JIS 10 k
N-3	300A	電着剤投入口	1	JIS 10 k
N-4	300A	電着剤排出口	1	JIS 10 k
N-5	600A	マンホール	1	JIS 10 k
N-6	15A	3/4インチ付	2	1/2ねじ込み継手
N-7	15A	標準取付口	2	1/2ねじ込み継手
N-8	15A	排水ノズル	4	1/2ねじ込み継手
N-9	50A	ドレン	1	2Bねじ込み継手



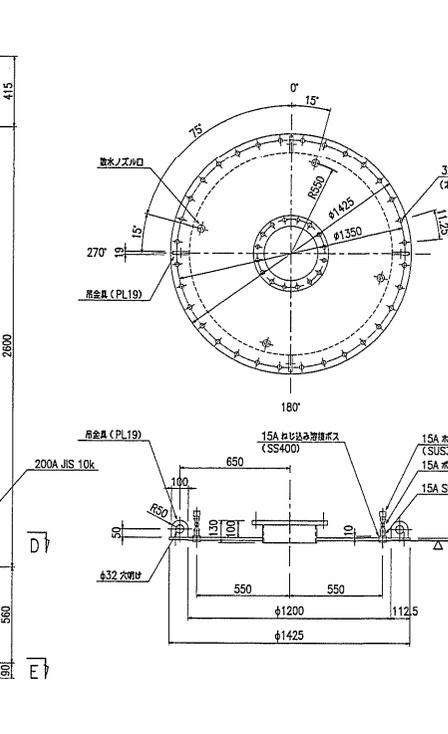
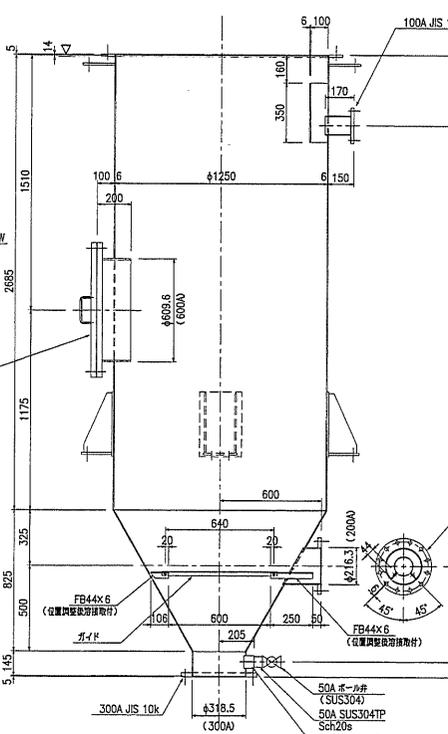
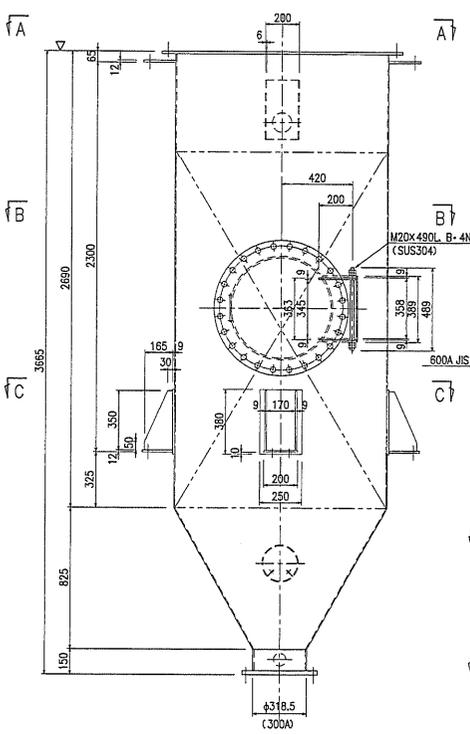
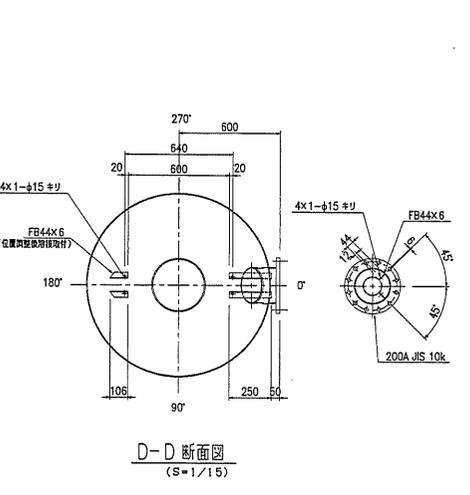
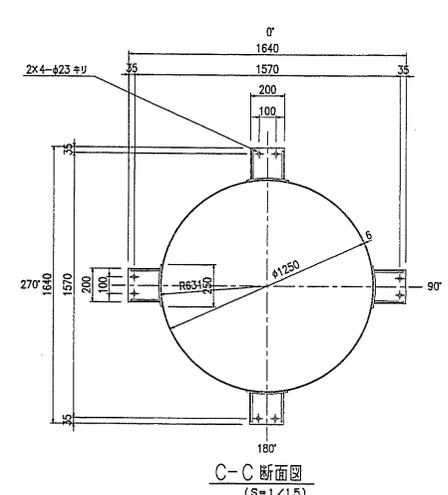
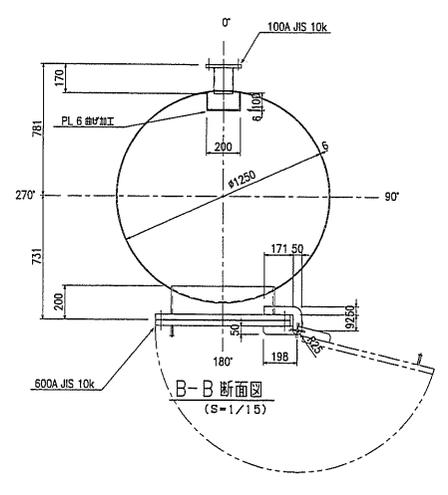
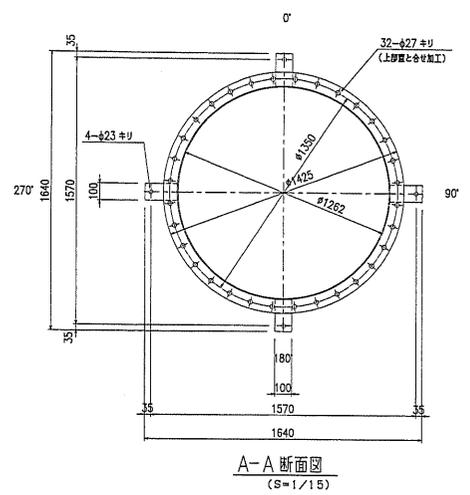
型式	仕様
型 式	溶接形式取付
処理ガス量	150 m ³ /h (75m ³ /h×2階)
取付高さ	約 2.5 m
取 量	2基
塗 装	外面：エポキシ樹脂 内面：エポキシ樹脂

- 注記
- 1) 本製品は、腐食性ガスの使用により気密構造とする。
 - 2) 本体及び本体蓋のフランジ面は、たわみ等がないよう十分注意すること。
 - 3) 接続ボルト・ナットの材質はSUS304とする。
 - 4) 本体内部に設置する、平継金数はSUS304とし、充填剤の重量に十分耐える構造とする。
 - 5) 本体の材質はSS400相当とし、本体には塗装を施すこと。



図号	名称	材質	数量	単位	備考
12	ボルト	SUS	4		15A JIS 10k ねじ込み
11	ボルト	SUS	1		50A JIS 10k ねじ込み
10	ナフゲート	SUS	1		300A JIS 10kF
9	仕物	FC/SUS	1		300A JIS 10kF
8	マンホール (取手・ヒンジ付)	SS400	1		600A JIS 10kF
7	電着剤排出口	SS400	1		300A JIS 10kF
6	電着剤投入口 (蓋付)	SS400	1		300A JIS 10kF
5	取 量	SUS304TP	2		100A
4	ガス出口配管	SGP	1		100A
3	平継金	SUS304	1		縦径φ1.0×6 ナフゲート
2	ガス入口配管	SGP	1		100A 200A
1	本 体	SS400	1		PL6 巻

番号	名 称	材 質	常備	予備	合計	備 考
			1	高	の数量	数量 (k _g)
工事番号	LP-4205	初年度				宇治市東宇治浄化センター 脱硫塔本体
承 出	2021.7.2	工事名称				宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その14
取 寄		図面名称				
取 寄		設計				
製 図		製 図				
設計担当	水システム技術部技術室	図面番号				
		尺 度	1/20, 1/10	III	取付図番号	
		図面番号	WT-471014 (WT4710c1-7)			
		出図年月日			発行番号	7



- 注記
- 1) 指示線が消滅後は、/▽、/ITとし気密保持構造とする。
 - 2) 本体及び本体裏のフランジ面は機械加工とし、たわみ等がないよう十分注意すること。
 - 3) 接続ボルト・ナットの材質はSUS304とする。
 - 4) 本体内部に装着する、平盤金類はSUS304とし、充填剤の重量に十分耐える構造とする。
 - 5) 本体の材質はSS400相当とし、本体には塗装を施すこと。

番号	名 称	材 質	数量	備 考
8	マンホール(取手・ベンツ付)	SS400	1	600A JIS 10KF
7	電線引出口	SS400	1	300A JIS 10KF
6	電線挿入口(蓋付)	SS400	1	300A JIS 10KF
5	層 管	SUS304TP	2	100A
4	ガス出口配管	SGP	1	100A
3	平盤金類	SUS304	1	縦径φ1.0×6メッシュ
2	ガス入口配管	SGP	1	100A 200A
1	本 体	SS400	1	PL6市

工平番号	LP-4205	別注先	宇治市東宇治浄化センター 設
承 認	〇	工平名称	宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その14
製 造	〇	図面名称	脱硫塔本体 詳細図 1/3
設 計	〇	設計者	水システム技術株式会社
製 図	〇	製図者	

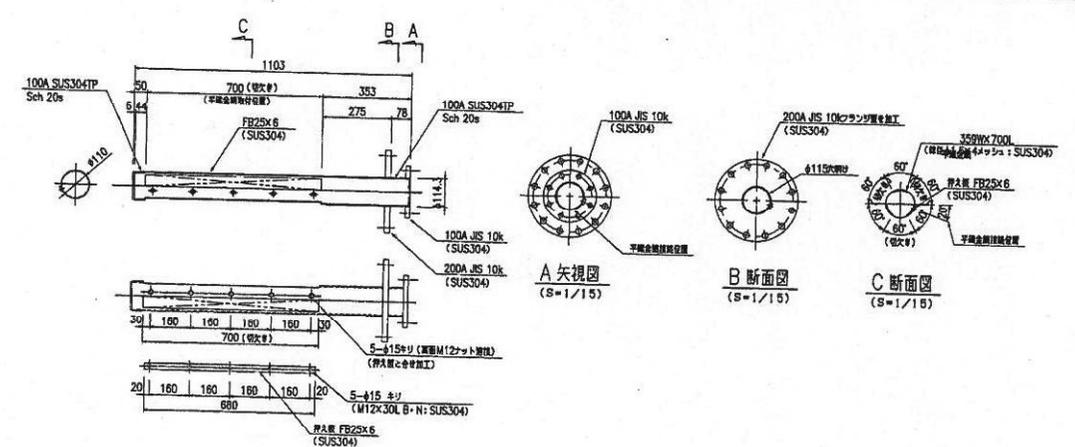
設計者 水システム技術株式会社

尺 寸 1/15, 1/10 製 図 日 月 年

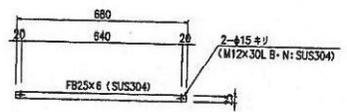
JFE エフエフイー 株式会社

図面番号 WT-471021(w7an1001-8)

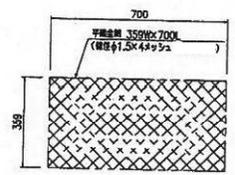
10 11 12 13



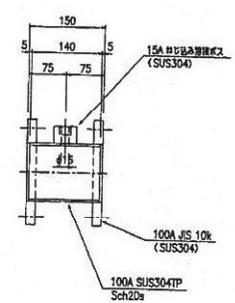
ガス入口配管 詳細図
(製作数 1機 : S=1/10)



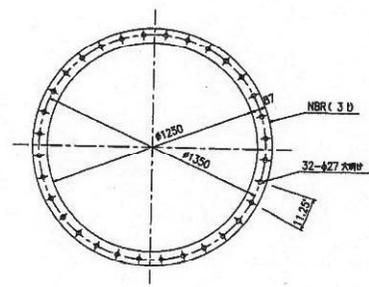
ガス入口配管用ガイド 詳細図
(製作数 2 : S=1/10)



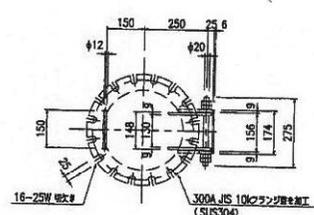
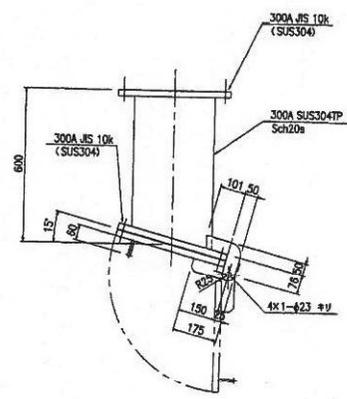
ガス入口配管用平織金網(樹脂製) 詳細図
(製作数 1 : S=1/10)



短管 詳細図
(製作数 2 : S=1/5)



本体用パッキン 詳細図
(製作数 1機 : S=1/15)



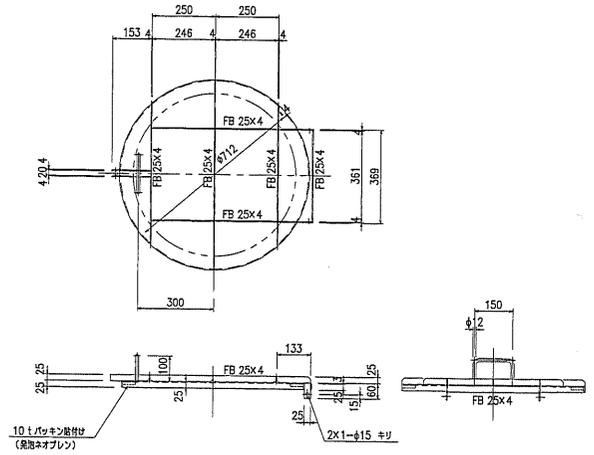
吸着剤排出口 詳細図
(製作数 1機 : S=1/10)

- 注記
- 1) 指示図の増設部は、/P、/ITとする。
 - 2) 本機及び本体部のフランジ面は機械加工とし、たわみ等がないよう十分注意すること。
 - 3) 該部ボルト・ナットの材質はSUS304とする。
 - 4) 本体内部に装着する、平織金網はSUS304とし、充填量の重量に十分耐える構造とする。
 - 5) 本体の材質はSS400相当とし、本機には塗装を施すこと。

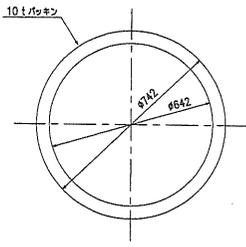
品名	材質	数量	単位	備考
8 マンホール(取手・ヒツジ)	SS400	1	個	600A JIS 10kF
7 増設増設開口	SS400	1	個	300A JIS 10kF
6 増設増設開口(取付)	SS400	1	個	300A JIS 10kF
5 平織	SUS304TP	2	枚	100A
4 ガス入口配管	SQP	1	本	100A
3 平織金網	SUS304	1	枚	縦横φ1.0xφ4.5mm
2 ガス入口配管	SQP	1	本	100A, 200A
1 本体	SS400	1	台	PL6機

工番	LP-4205	品名	宇治市東宇治浄化センター機
製		工番	宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その14
製		図番	
製		製	
製		製	
製		製	

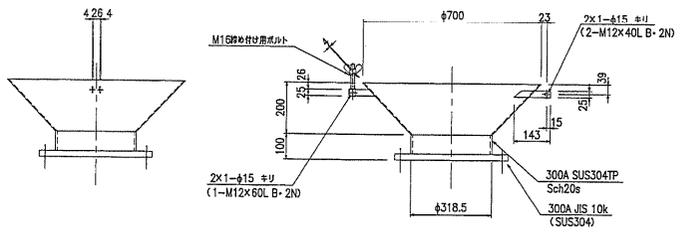
脱硫塔本体 詳細図 2/3



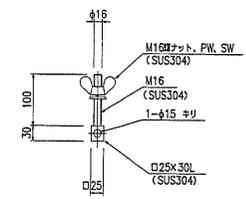
吸着剤投入口用蓋 詳細図
(製作数 1個 : S=1/10)



発泡ネオプレン 詳細図
(製作数 1個 : S=1/10)



吸着剤投入口 詳細図
(製作数 1個 : S=1/10)



M16 締め付け用ボルト 詳細図
(製作数 1個 : S=1/5)

- 注記
- 1) 指示無き用接部は、/▽、/▽/とする。
 - 2) 本体及び本体蓋のフランジ面はたわみ等がないよう十分注意すること。
 - 3) 接続ボルト・ナットの材質はSUS304とする。
 - 4) 表示のある材料の角部は、C10程度の面取りを施すこと。

番号	名称	材料	数量	単位	備考
8	マンホール(取手・ヒンジ付)	SS400	1	個	600A JIS 10KF
7	吸着剤投入口	SS400	1	個	300A JIS 10KF
6	吸着剤投入口(蓋付)	SS400	1	個	300A JIS 10KF
5	短管	SUS304TP	2	本	100A
4	ガス出口配管	SCP	1	本	100A
3	平織金網	SUS304	1	枚	網目φ1.0×6メッシュ
2	ガス入口配管	SCP	1	本	100A, 200A
1	本体	SS400	1	個	PL6 巻

工事番号	LP-4205	印法先	宇治市東宇治浄化センター殿
承認	○P. 9. 2	工事名称	宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その14
図面名称	脱砒塔本体 詳細図 3/3		
設計	水システム技術部技術室		
設計図	R 1/15, 1/10, 1/5 図 角法 標準図番		
設計者	JFE エン지니어リング株式会社		
図面番号	WT-471023 (WT 471023-10) △		
図面年月日	10	図面番号	10

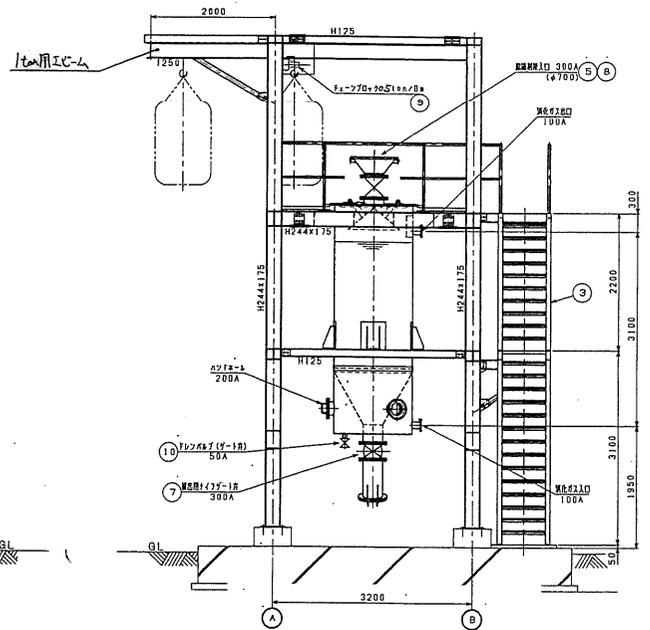
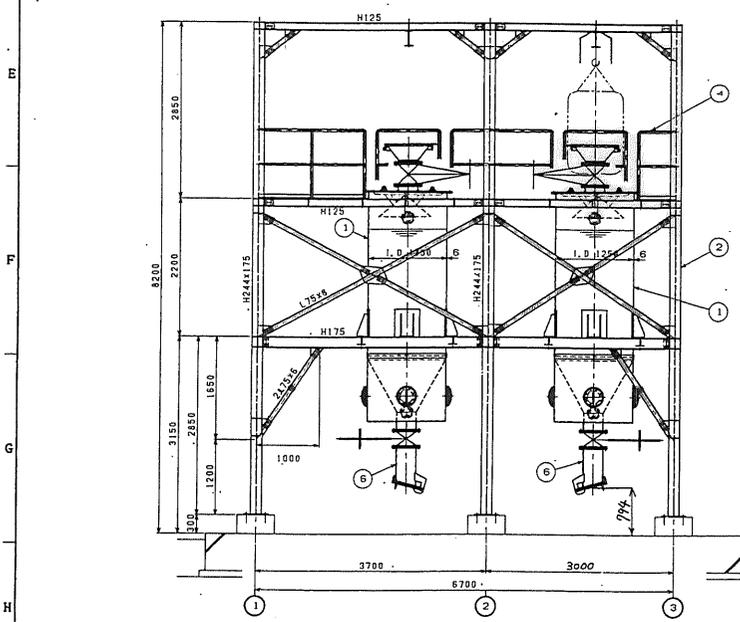
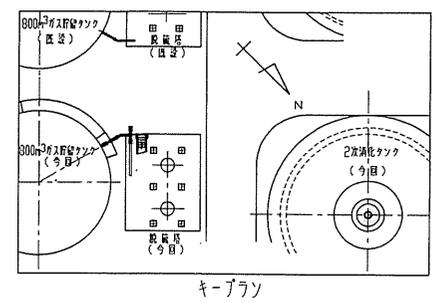
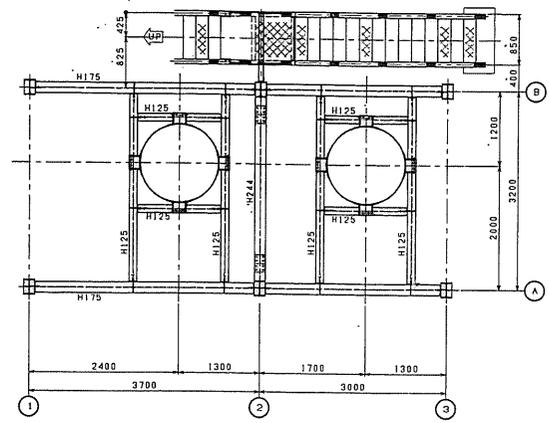
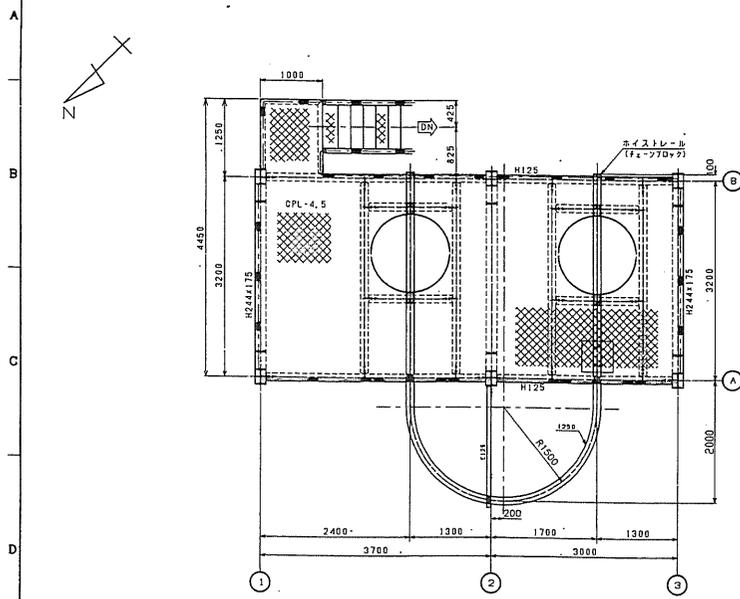
5. No.3,4 脱硫塔関連図面

脱硫塔全体組立図 (1/1)

脱硫塔本体組立図 (1/1)

脱硫塔本体詳細図 (1/3, 2/3, 3/3)

日付	図号	年月日	業	種	訂正	書	表	添
△	△	△	△	△	△	△	△	△
△	△	△	△	△	△	△	△	△
△	△	△	△	△	△	△	△	△



仕様	
形式	遠征形式脱酸塔
処理能力	75 m ³ /h × 2塔
脱酸割合	約2.9 m ³ /塔
脱酸量	2塔/組

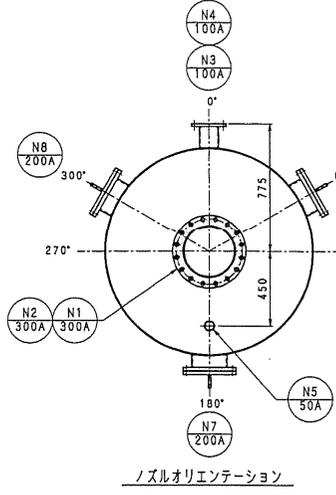
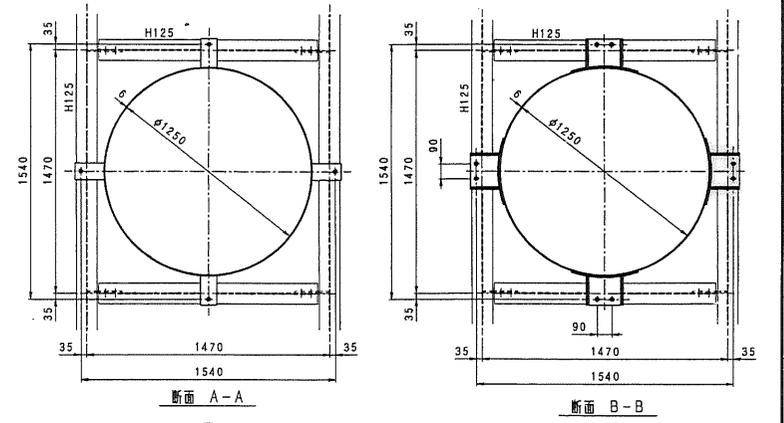
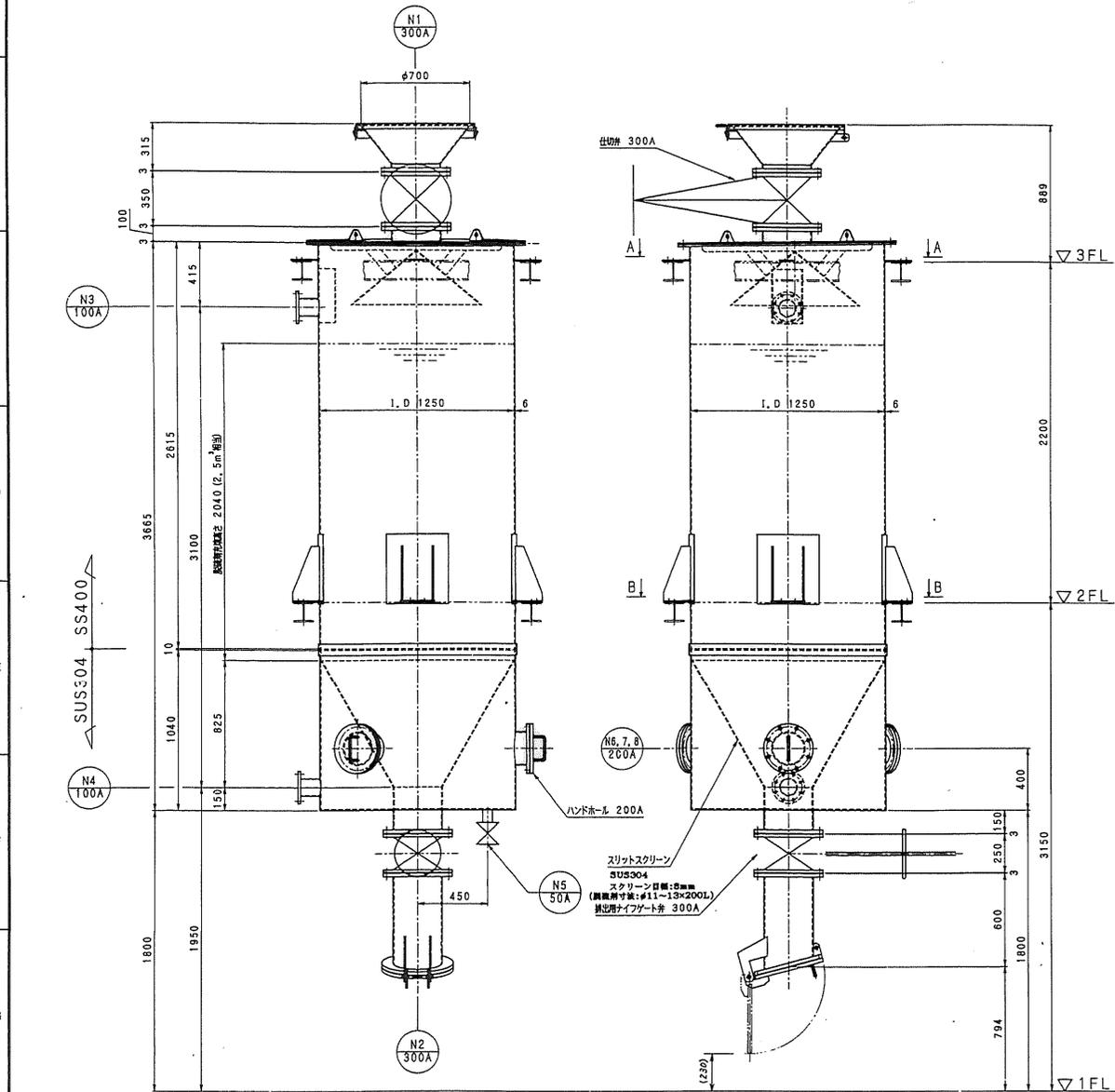
数量	品名	部品名	仕様	材質	材料寸法	単位	訂正
2式	10	フレンバルブ (ケー1弁)		SUS	50A2寸径		
1式	9	チェーンブロック			110mm/8m		
2式	8	上部吊り具			300A		
2式	7	吐出用パイプケー1弁			300A		
2式	6	下部チェーンバー		SS400	300A		
2式	5	脱酸剤投入ホッパー		SS400	300A×700		
1式	4	脱酸剤手摺		SS400	50P32A, 25A		
1式	3	脱酸剤受け		SS400			
1式	2	脱酸剤家窓		SS400			
2式	1	脱酸塔		SS400	60530A		

日立プラント 7B182926



78182921

記号	説明	年月日	表紙	訂正	備考
△	訂正				
△	訂正				
△	訂正				



番号	ノズル	サイズ	用途	型番	備考
8	N-8	200 A	ハンドホール	JIS 5K SO. FF	
7	N-7	200 A	ハンドホール	JIS 5K SO. FF	
6	N-6	200 A	ハンドホール	JIS 5K SO. FF	
5	N-5	50 A	ドレン用		
4	N-4	100 A	ガス入口	JIS 10K SO. FF	
3	N-3	100 A	ガス出口	JIS 10K SO. FF	
2	N-2	300 A	排出口	JIS 10K SO. FF	
1	N-1	300 A	投入口	JIS 10K SO. FF	

注記
 1. 気密漏洩試験を行うこと。
 2. 本図は右側を示し、左側用は本図と対称なものとす。
 (N=2側) (N=7側)

図名	脱泥塔	図番	78182921
製図	日プラント	検査	宇治市東宇治浄化センター 汚泥処理設備工事 その10 脱泥塔本体組立図
縮尺	1/15	入庫	
備考		訂正	

日プラント 78182921



