

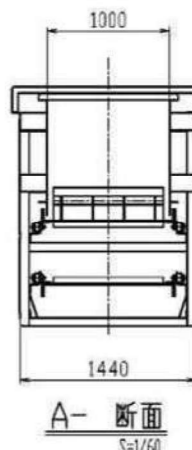
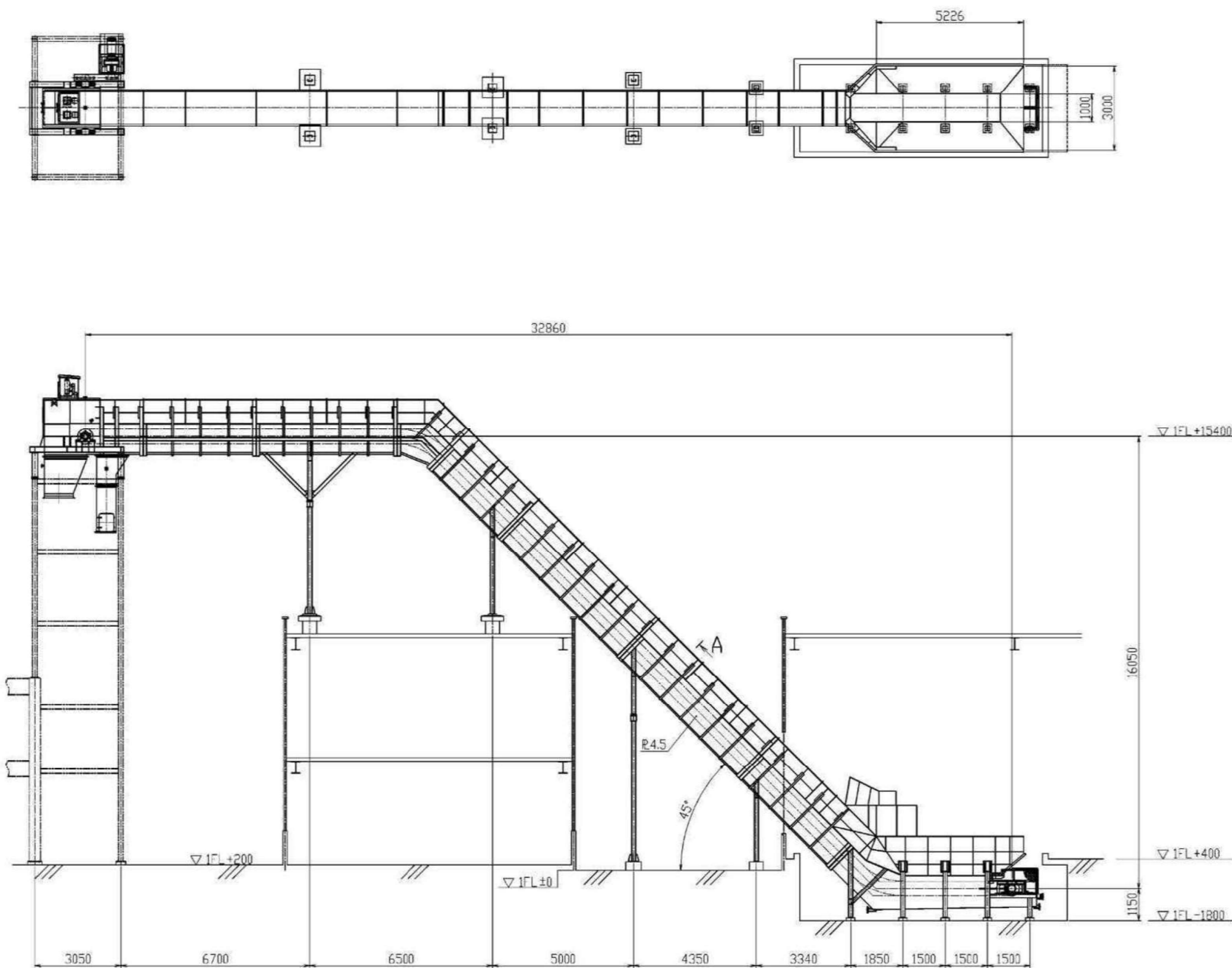
## 主要設備組立図

## 図 面 リ ス ト

No.	機 器 名 称	備 考
1	1 号廃棄物供給装置組立図	
2	2 号廃棄物供給装置組立図	
3	廃油噴射ポンプ、廃酸噴射ポンプ、 廃アルカリ噴射ポンプ、特管廃油噴射ポンプ	
4	廃油噴射ノズル、廃酸噴射ノズル、 廃アルカリ噴射ノズル、特管廃油噴射ノズル	
5	ごみ投入装置組立図	
6	焼却炉組立図	
7	焼却炉ライニング組立図	
8	1号廃棄物供給装置・ごみ投入装置・焼却炉組立図	
9	2号廃棄物供給装置・ごみ投入装置・焼却炉組立図	
10	油 圧 ユ ニ ッ ト	
11	助燃バーナ・再燃バーナ	
12	燃 料 移 送 ポ ン プ	
13	炉 内 水 噴 霧 ノ ズ ル	
14	廃 熱 ボ イ ラ 組 立 図	
15	薬 液 注 入 装 置	
16	復 水 タ ン ク	
17	軟 水 装 置	
18	1 号 減 温 塔 組 立 図	
19	2 号 減 温 塔 組 立 図	
20	減温塔ライニング組立図	
21	減 温 水 噴 霧 ポ ン プ	
22	減 温 水 噴 射 ノ ズ ル	
23	減温水噴霧用空気圧縮機	
24	1号集じん装置（バグフィルタ）組立図	
25	2号集じん装置（バグフィルタ）組立図	
26	消石灰貯留槽組立図	
27	活性炭貯留槽組立図	
28	消石灰供給装置	
29	活性炭供給装置	
30	薬品供給ブロワ	

No.	機 器 名 称	備 考
31	集じん装置用空気圧縮機	
32	押込送風機	
33	二次送風機	
34	遮蔽板冷却送風機	
35	風道・煙道組立図(1/13～13/13)	
36	誘引通風機	
37	排ガス循環送風機	
38	1号排気筒組立図	
39	2号排気筒組立図	
40	1号炉下コンベヤ組立図	
41	2号炉下コンベヤ組立図	
42	ダスト貯留槽組立図	
43	ダスト処理装置	
44	原水槽	
45	原水移送ポンプ	
46	噴射水槽	
47	機器冷却水槽	
48	冷却水ポンプ	
49	機器冷却水冷却塔	
50	灰汚水槽	
51	灰汚水ポンプ	
52	ボイラ廃液槽	
53	炭酸ガス中和装置	
54	非常用発電機	
55	計装用空気圧縮機	

図 書 注 意							
訂正	年月日	記 号	理由	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



1号廃棄物供給装置 仕様	
形式	エプロンコンベヤ
数量	1基
能力	2.5 t/h
主要部材質	SS400(ケーシング)
主要部板厚	4.5 mm(ケーシング)
水平機長	約33 m
揚程	約16 m
電動機	22 kW

B/A	部品	名称	呼び方	材料	数量	備 考
基本	数量	名 称	(寸法)	材 質	kg	備 考
<small>本図面には、法律によって保護される権利及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</small>						
備考	注文主 株式会社衛生センター 殿					
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) <b>1号廃棄物供給装置組立図</b> (尺値) 1/160						

**plantee**  
エネルギー環境ソリューション

承認 図章 作成 関係先

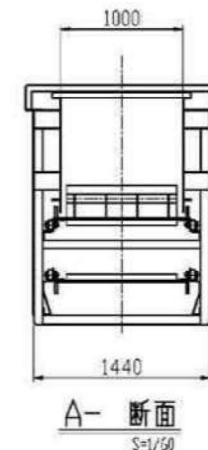
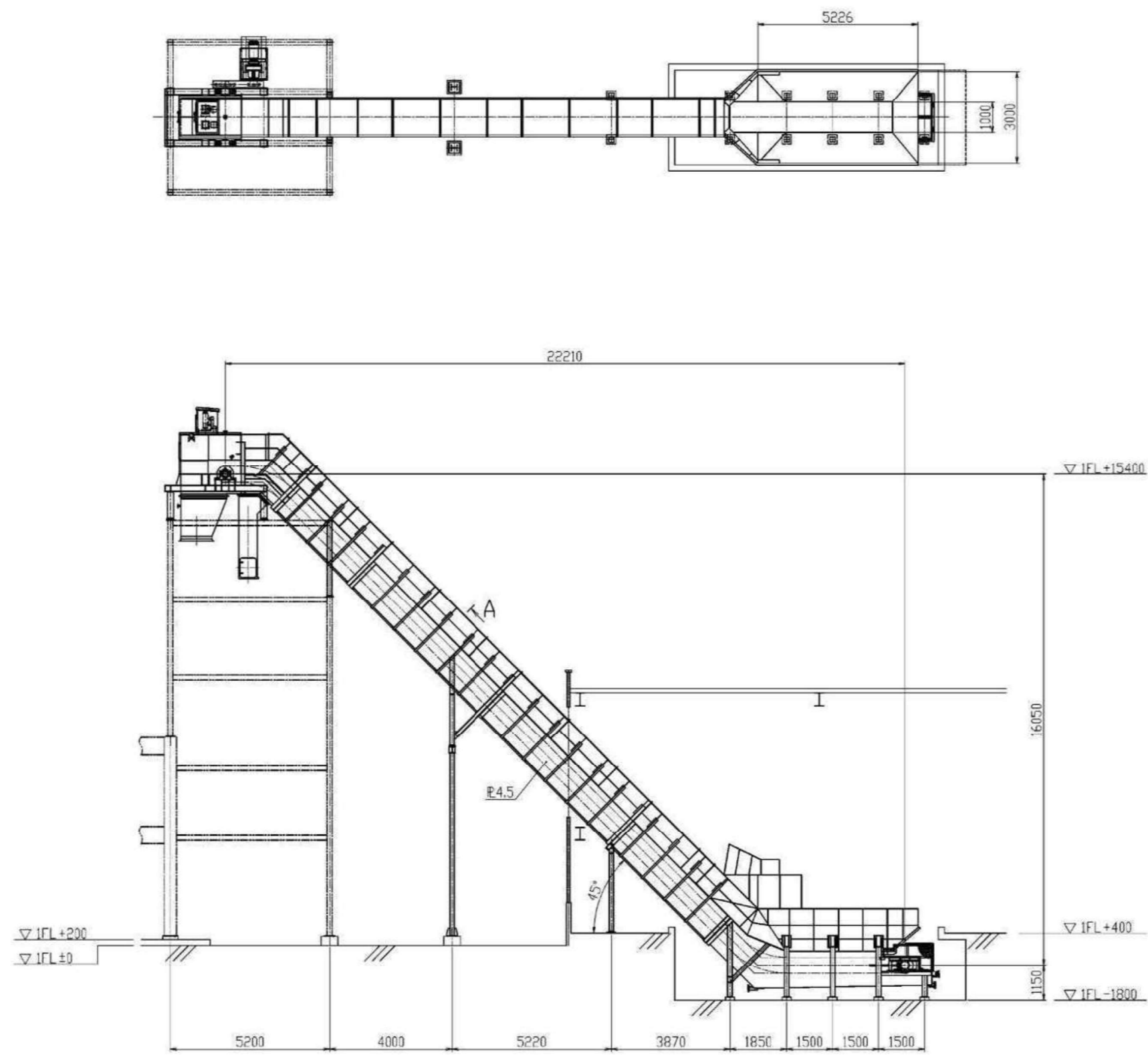
作 図 2024年 4 月 15 日

監 理 図 面 号 号

配布先

控 計

図 書 注 記							
訂正	年月日	記 号	理由	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



2号廃棄物供給装置 仕様	
形式	エプロンコンベヤ
数量	1基
能力	2.5 t/h
主要部材質	SS400 (ケーシング)
主要部板厚	4.5 mm (ケーシング)
水平積長	約22 m
揚程	約16 m
電動機	22 kW

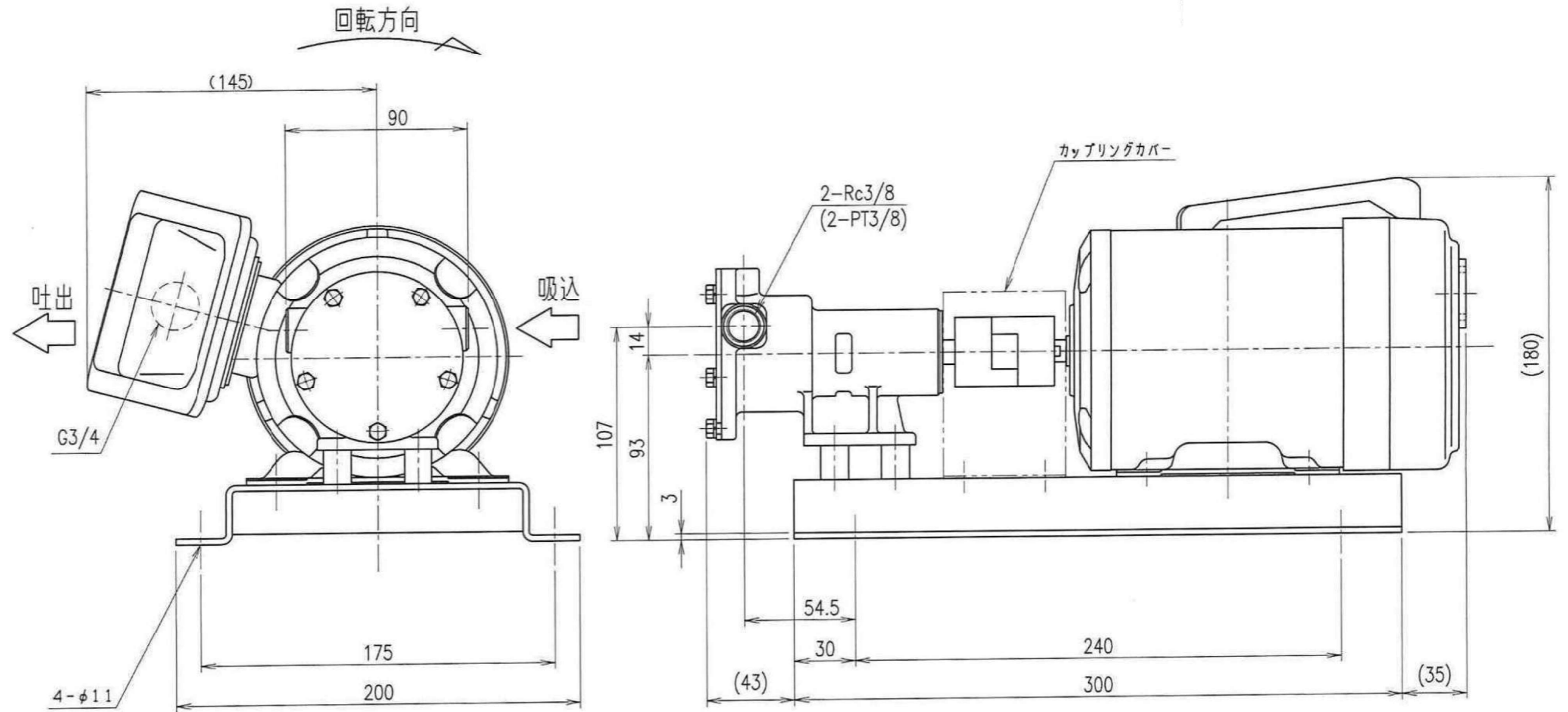
図 号	部 号	名 称	呼 び 方	材 質	単 位	備 考
基本図	00		(寸法)		kg	

本図面には、法律によって保護される権利及び/又は著作権が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図 名: 2号廃棄物供給装置組立図  
 注文主: 株式会社衛生センター 殿  
 図 号: 2024年 4月 15日  
 図 面 番 号: △

plantee  
 株式会社プラントエー  
 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1

図 面 番 号: △



仕様

ポンプ		モーター	
型式	FG10-S7□□	形式	全閉外扇屋外形
ポンプケーシング材質	SCS13	効率クラス	IE1 (標準効率)
インペラ材質	CR/SUS304 S7RC用	出力, 相, 極数	0.2 kW, 三相, 4極
	CRF/SUS304 S7RX用	電圧, 耐熱クラス	200/200/220V (50/60/60Hz), I20 (E)
	CR/SUS304 S7RD用 (ハギリ)	定格電流値	1.3/1.1/1.1A (50/60/60Hz)
	CRF/SUS304 S7RJ用 (ハギリ)	始動電流値	5.56/4.82/5.31A (50/60/60Hz)
流量 (50/60Hz)	MAX. 14/17 L/min (清水)	同期回転数	1500/1800 min <sup>-1</sup> (50/60Hz)
全揚程 (50/60Hz)	MAX. 34/36 m (清水)	メーカー	富士電機 株式会社
ベース・カバー材質		備考	
SUS304		総質量	

- ・廃油噴射ポンプ 2台 (1台/炉)
- ・廃酸噴射ポンプ 2台 (1台/炉)
- ・廃アルカリ噴射ポンプ 2台 (1台/炉)
- ・特管廃油噴射ポンプ 2台 (1台/炉)

名称	FG10-S7RC(RX)-MC
図番	モノフレックスポンプ外形寸法図 F-A16S-03A

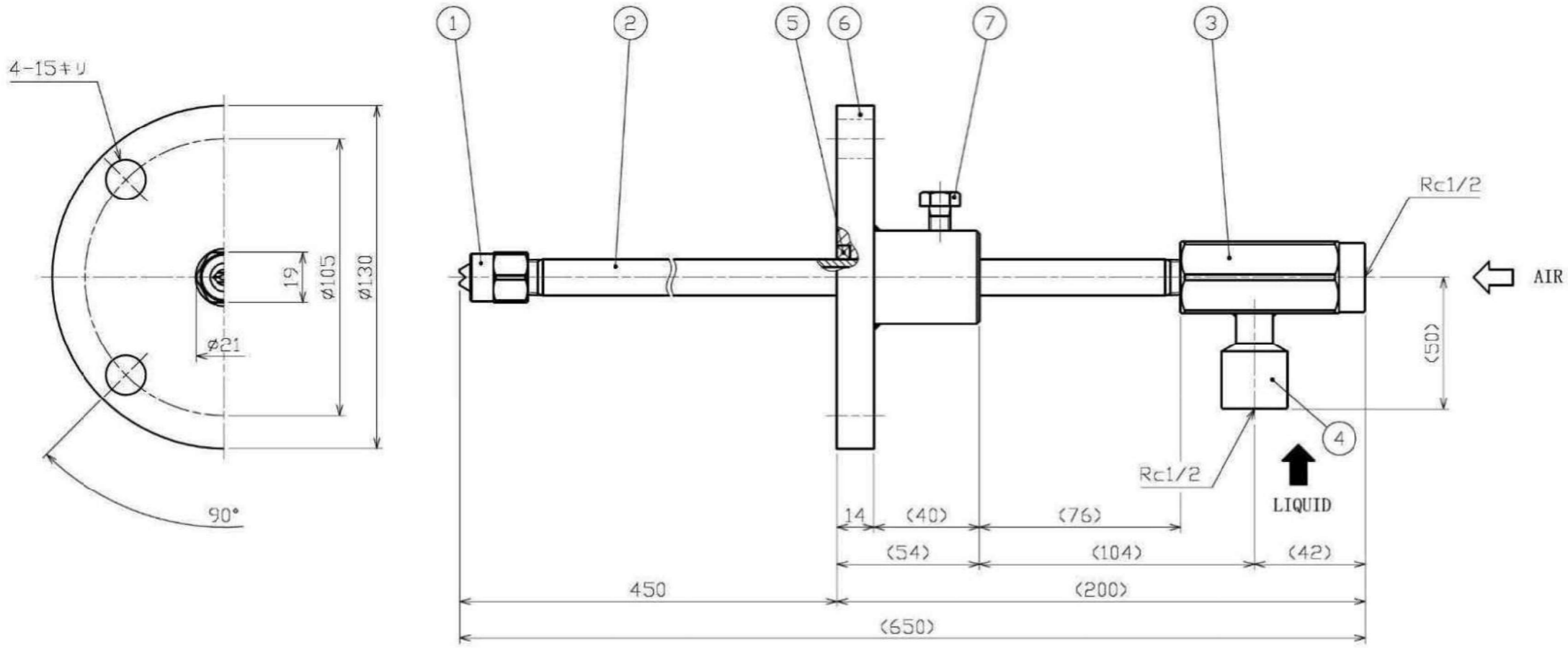
3RD ANGLE 三角法	尺 度	SCALE -	図名 FG10-S7□□-MC モノフレックスポンプ外形寸法図
承認	照査	設計	DWG. NO. 1G2-A25-2972000
NIKKISO EIKO CO., LTD.			DATE

日機装エイコー株式会社

CERJET

製造指令 (PRODUCTION ORDER)	NO.
品名 (DESCRIPTION)	特1/4 DOVVA 5537Gx650S316L +2T5S304(450)
貴社名 (CUSTOMER)	
貴注文番号 (ORDER NO.)	
数量 (QUANTITY)	
納期 (DELIVERY)	
貴向先	
貴ノズル名称	

品番 (ITEM)	名称 (COMPONENT)	材質 (MATERIAL)
1	NOZZLE BODY	S316L
2	PIPE (1/4BxSch80相当)	S316L
3	MIXING ADAPTOR	S304
4	LIQUID SOCKET	S304
5	PACKING	金属ワイヤー補強 AESウール
6	FLANGE (JIS5K-50A)	S304
7	BOLT (M8x20)	S304相当



- ・廃油噴射ノズル 50L/h(1本/炉)
- ・廃酸噴射ノズル 100L/h(1本/炉)
- ・廃アルカリ噴射ノズル 100L/h(1本/炉)
- ・特管廃油噴射ノズル 50L/h(1本/炉)

備考欄：(REMARKS)

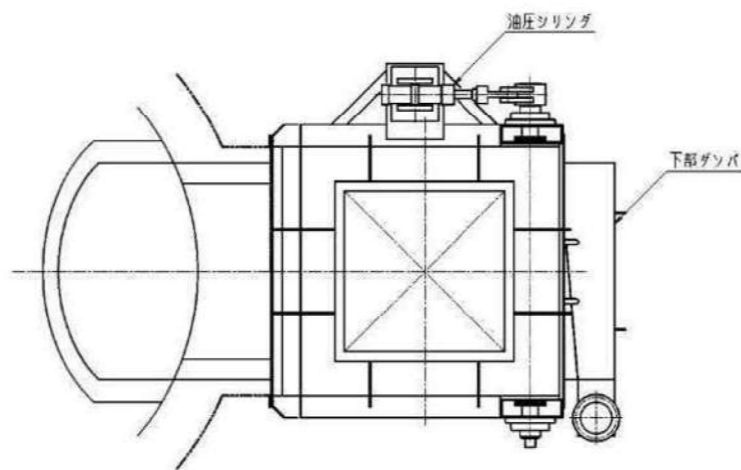


承認 (APPROVED)	検図 (CHECKED)	設計 (DESIGNED)	製図 (DRAWN)
------------------	-----------------	------------------	---------------

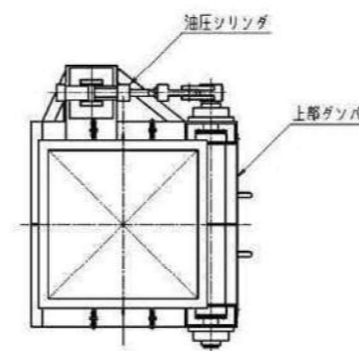
図面番号 (DWG. NO.)	NSK222922
サイズ (SIZE)	A3

※弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。[例]S303→ステンレス鋼303

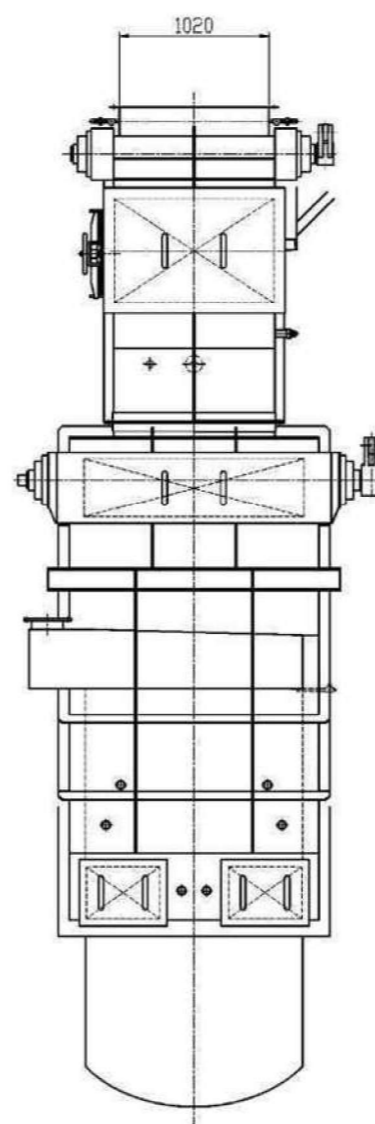
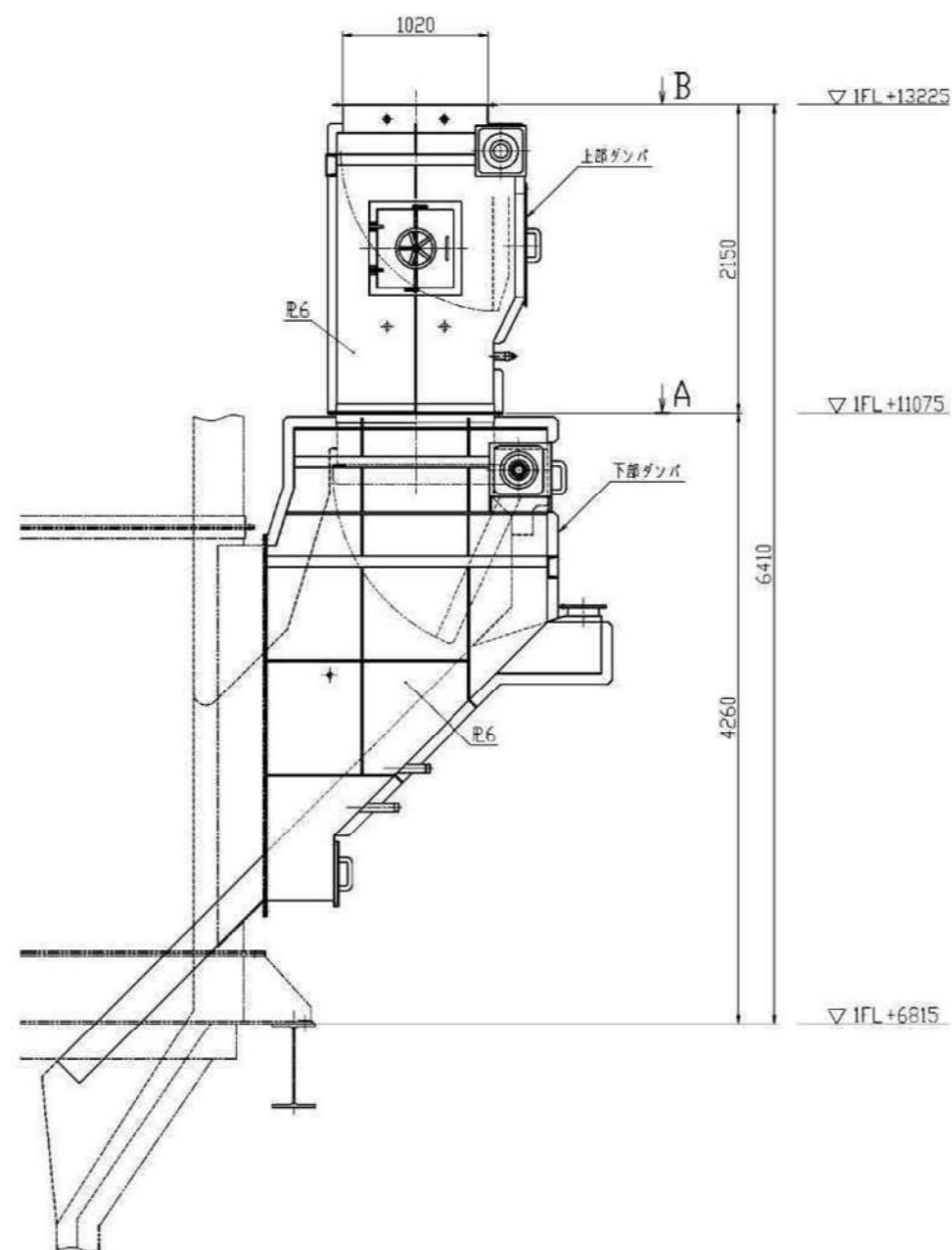
図 型 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					2A		衛生(大箱)
△							
△							



A- 矢視



B- 矢視



ごみ投入装置 仕様	
形式	二重ダンプ式
数量	2基
主要部材質	SS400
主要部板厚	6 mm
駆動方式	油圧式

図 号	部 品 名	呼 び 方	材 質	単 位	備 考
基本図	ごみ投入装置組立図	(寸法)		kg	

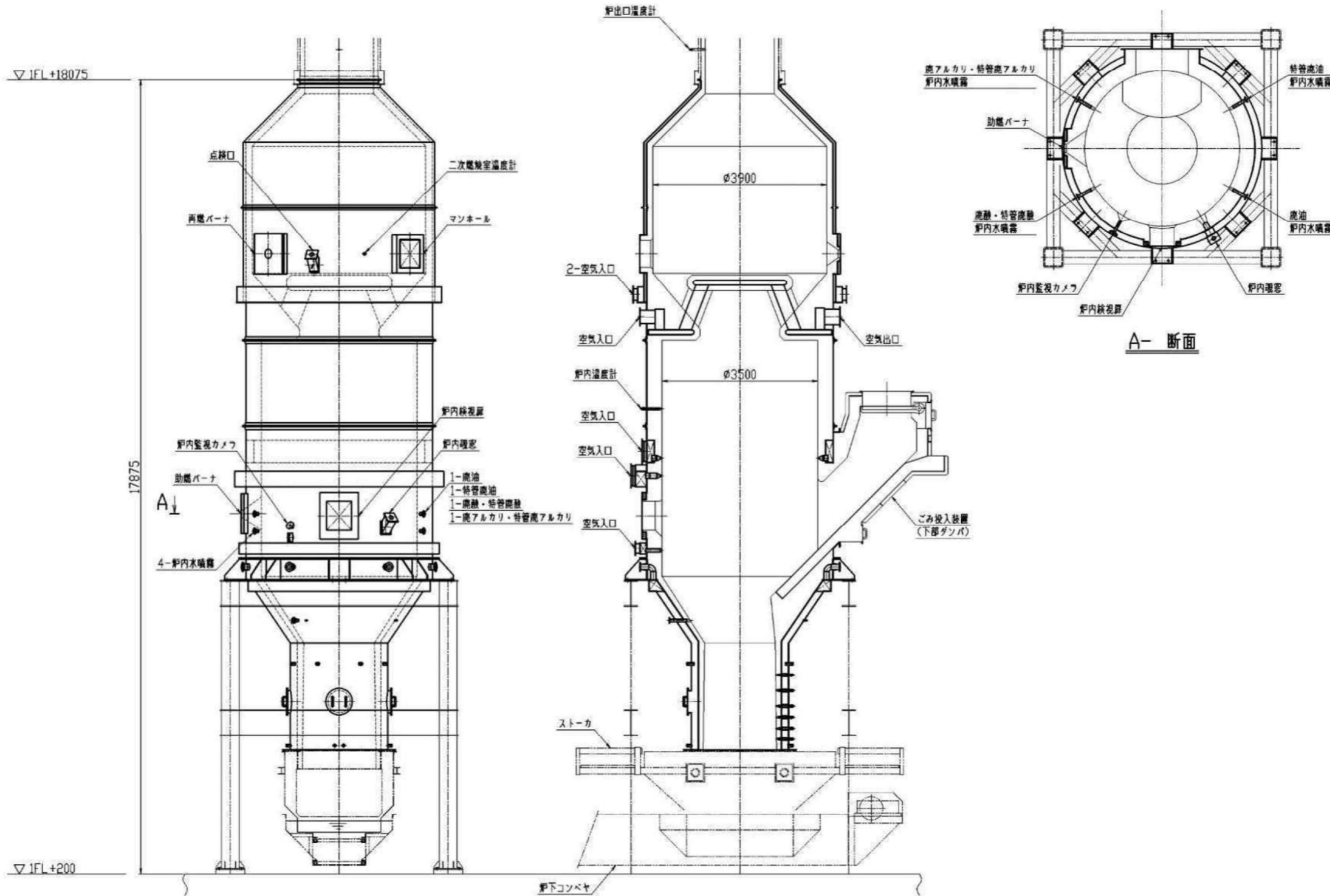
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図 名: 株式会社衛生セクター 殿  
 リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
 エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)  
**ごみ投入装置組立図**  
 (尺値) 1/50

製 理 番 号	図 面 番 号	作 成 日	2024年 4 月 15 日
		製 図 先	

製 図 先

図 加 更 歴							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					2A		衛生(大塚)
△							
△							



焼却炉仕様	
形式	自立形気密構造
数量	2基
燃焼室容積 (二次燃焼室除く)	35 m³
内径	3.5 m
二次燃焼室容積	79 m³
内径	3.9 m
燃焼室熱負荷 (二次燃焼室を含む)	116.3kW/m²以下 (100,000kcal/m²・h以下)

B/A	部品	名称	呼び方	材料	単量	単位
基本図	番号		(寸法)		kg	

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

除番 注文主 株式会社衛生センター 殿

リサイクル型紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大塚事業場施設整備計画)  
**焼却炉組立図**

(尺貫) 1/100

**plantee**  
よりよい環境を実現するエンジニアリング会社

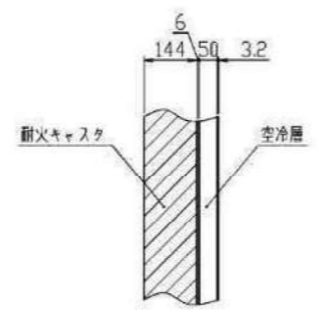
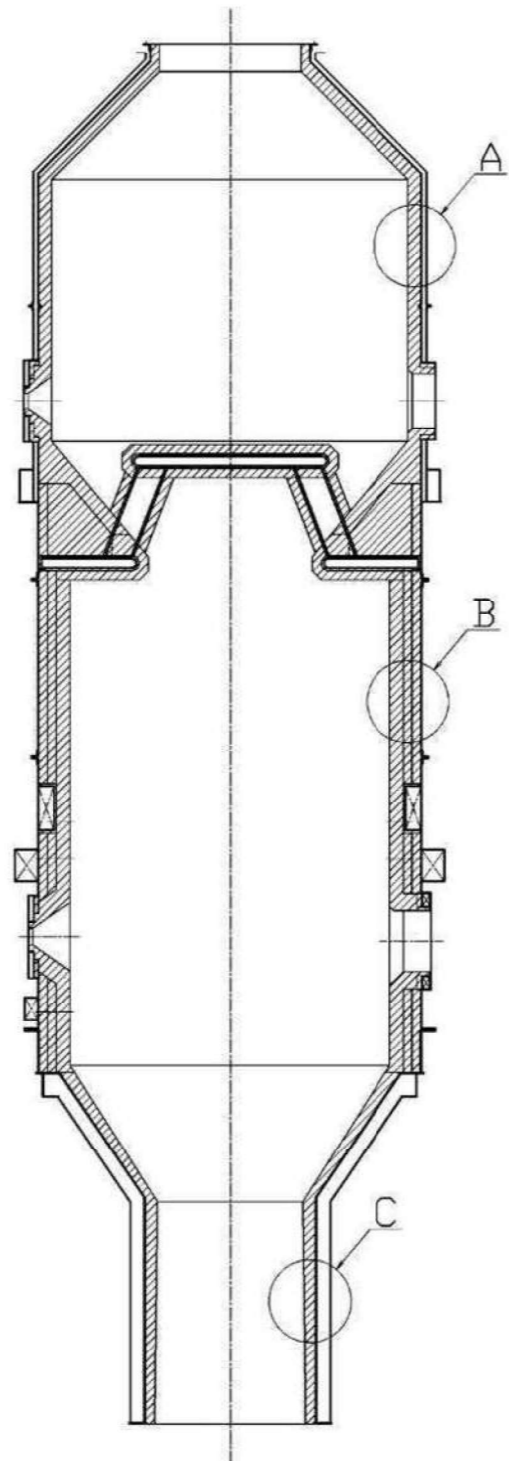
承認 図章 作成 関係先

作成 2025年 5 月 23 日

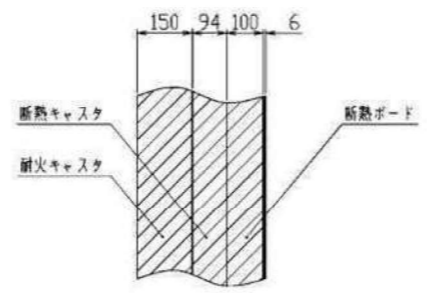
整理 図章 関係先

番号 番号

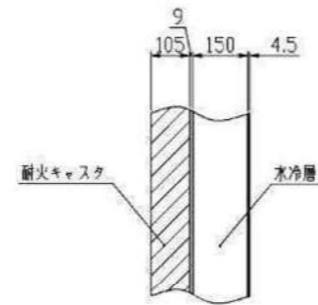
図 書 表 題						
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月
△					2A	誕生(大巻)
△						
△						



A部 詳細  
S=1/20



B部 詳細  
S=1/20



C部 詳細  
S=1/20

		第 1 層	第 2 層	第 3 層	第 4 層	計
側 壁 (空冷部)	材質	耐火キャスト	ケーシング	空冷層	ケーシング	—
	厚みmm	144	6	50	3.2	203.2
側 壁	材質	耐火キャスト	耐火キャスト	耐火ボード	ケーシング	—
	厚みmm	150	94	100	6	350
側 壁 (水冷部)	材質	耐火キャスト	ケーシング	水冷層	ケーシング	—
	厚みmm	105	9	150	4.5	268.5

品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図番	部 号	名 称	呼 び 方 (寸法)	材 質	単 位 kg	備 考
<small>本図面には、法律によって保護される権利及び/又は著作権が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</small>						
備 考	注文主 株式会社衛生センター 殿					
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>焼却炉ライニング組立図</b> (尺貫) 1/80						

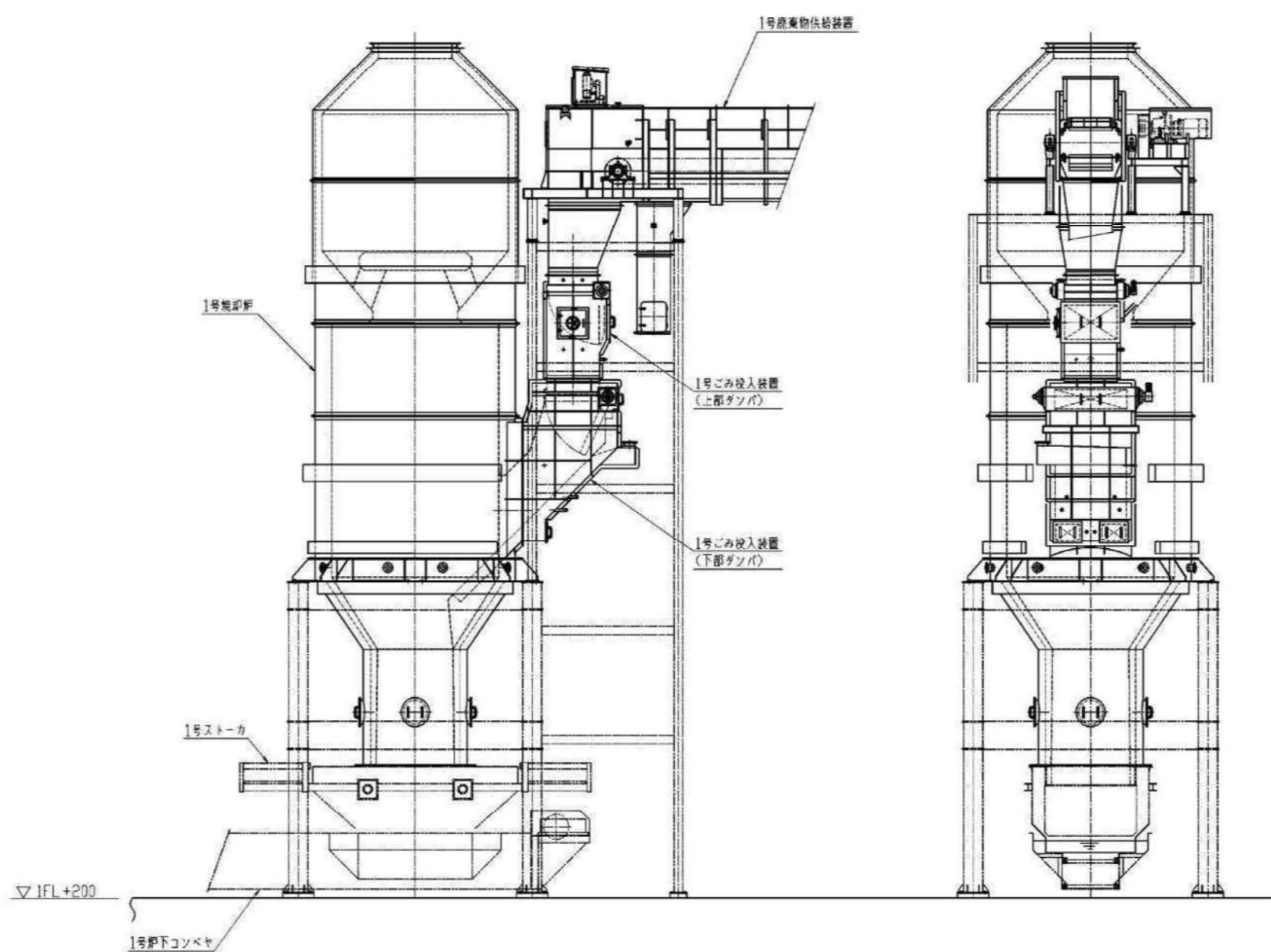
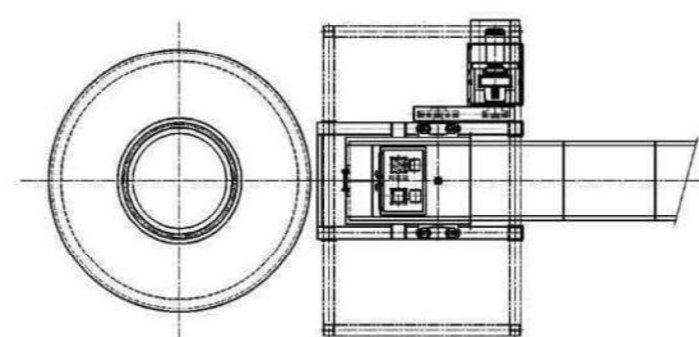
**plantee**  
エネルギー環境ソリューションズ株式会社

承認 監査 作成 図印

作 図 2024年 4 月 15 日

監 理 図 面 号 号

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



基本図数	部号	名称	呼び方 (寸法)	材料	年産量 kg	備 考

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生セクター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業増設整備計画)

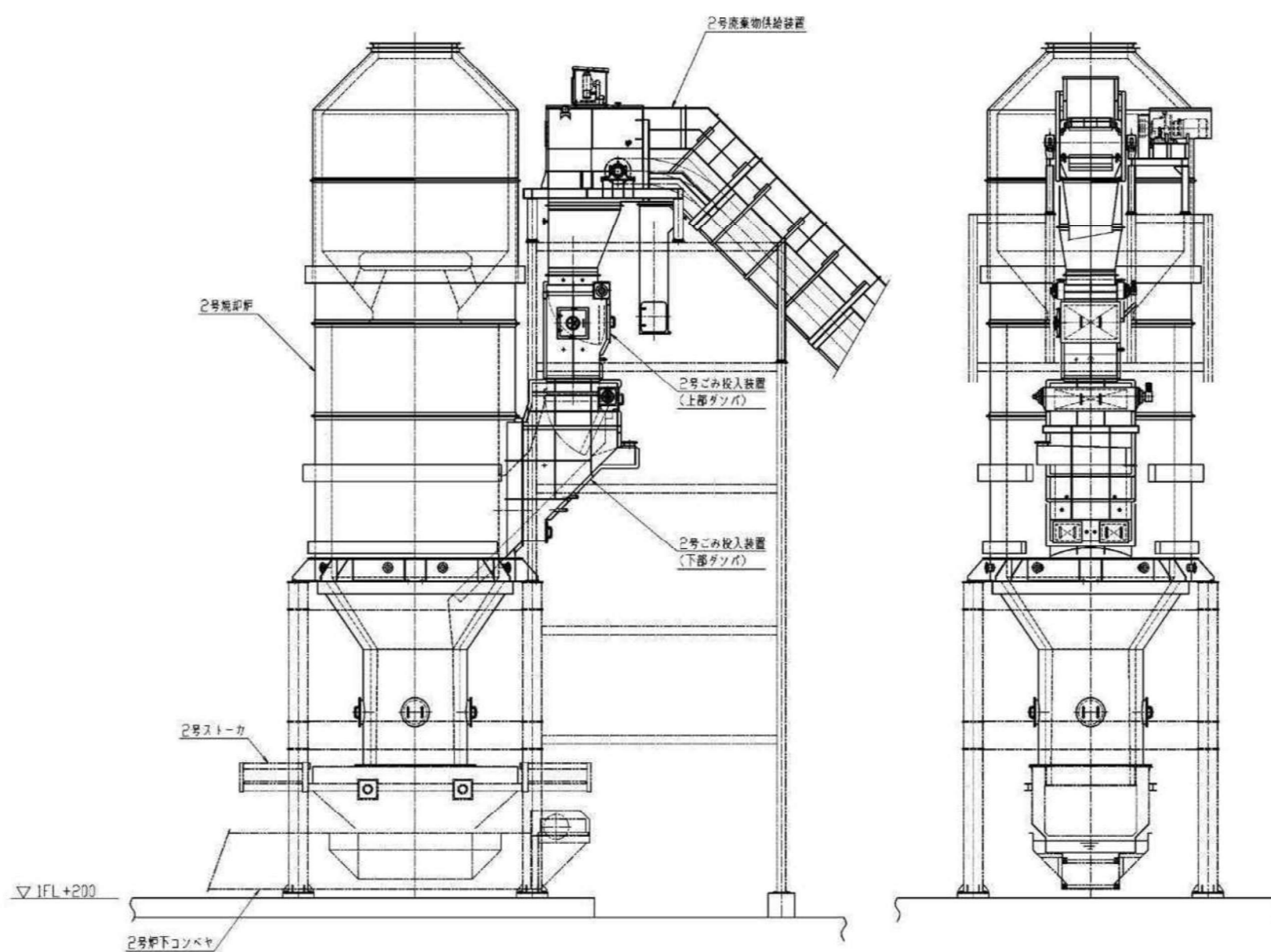
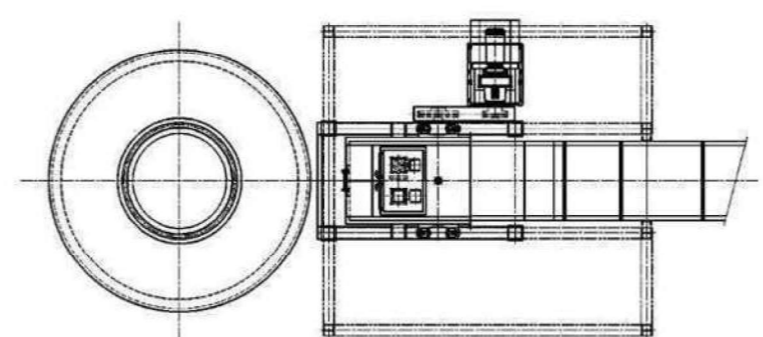
1号廃棄物供給装置・ごみ投入装置・  
焼却炉組立図 (R線) 1/120

	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理 番号	図面 番号		△

配布先

控 計

図 書 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



基本図数	部号	名称	呼び方 (寸法)	材料	年産量 kg	備 考

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生セクター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)

**2号廃棄物供給装置・ごみ投入装置・  
焼却炉組立図**

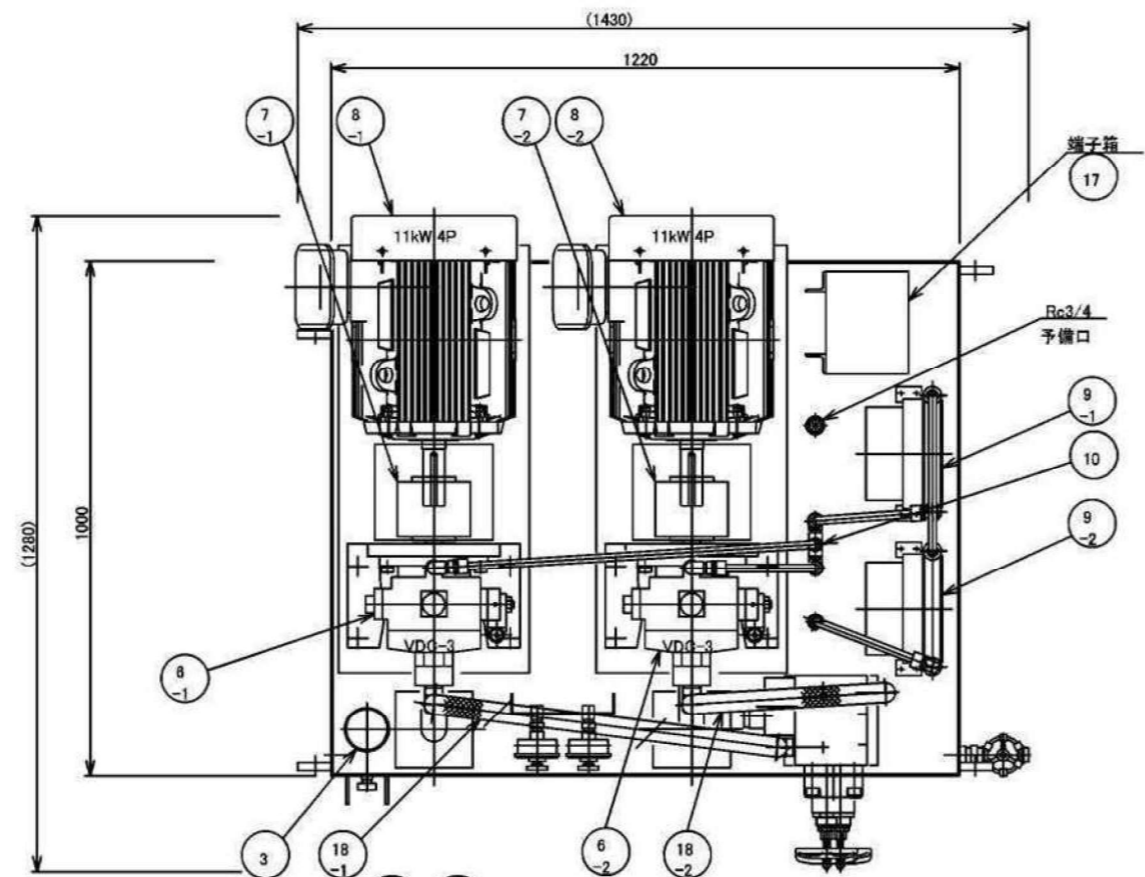
(R版) 1/120

製 理 番 号	図 面 番 号	承 認 印 章	作 成 日 付	開 封 先
			2024年 4 月 15 日	

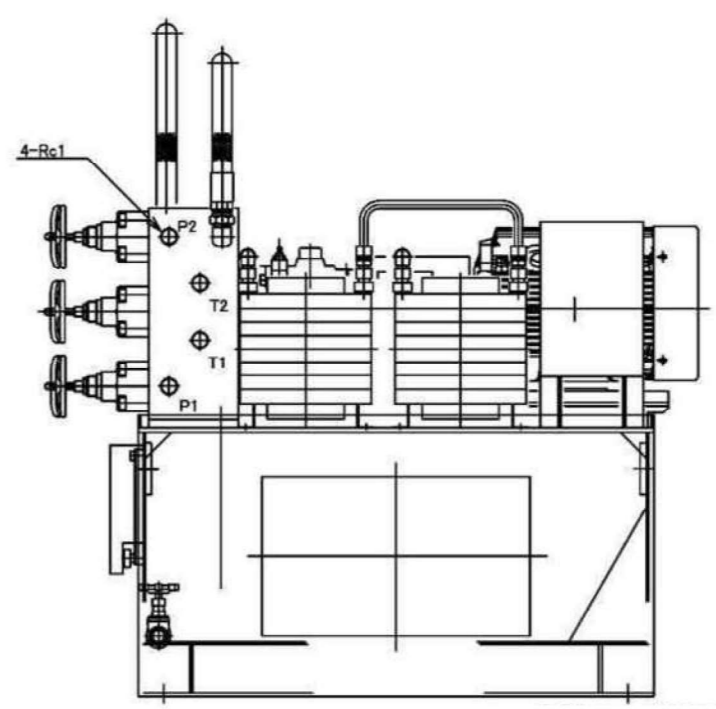
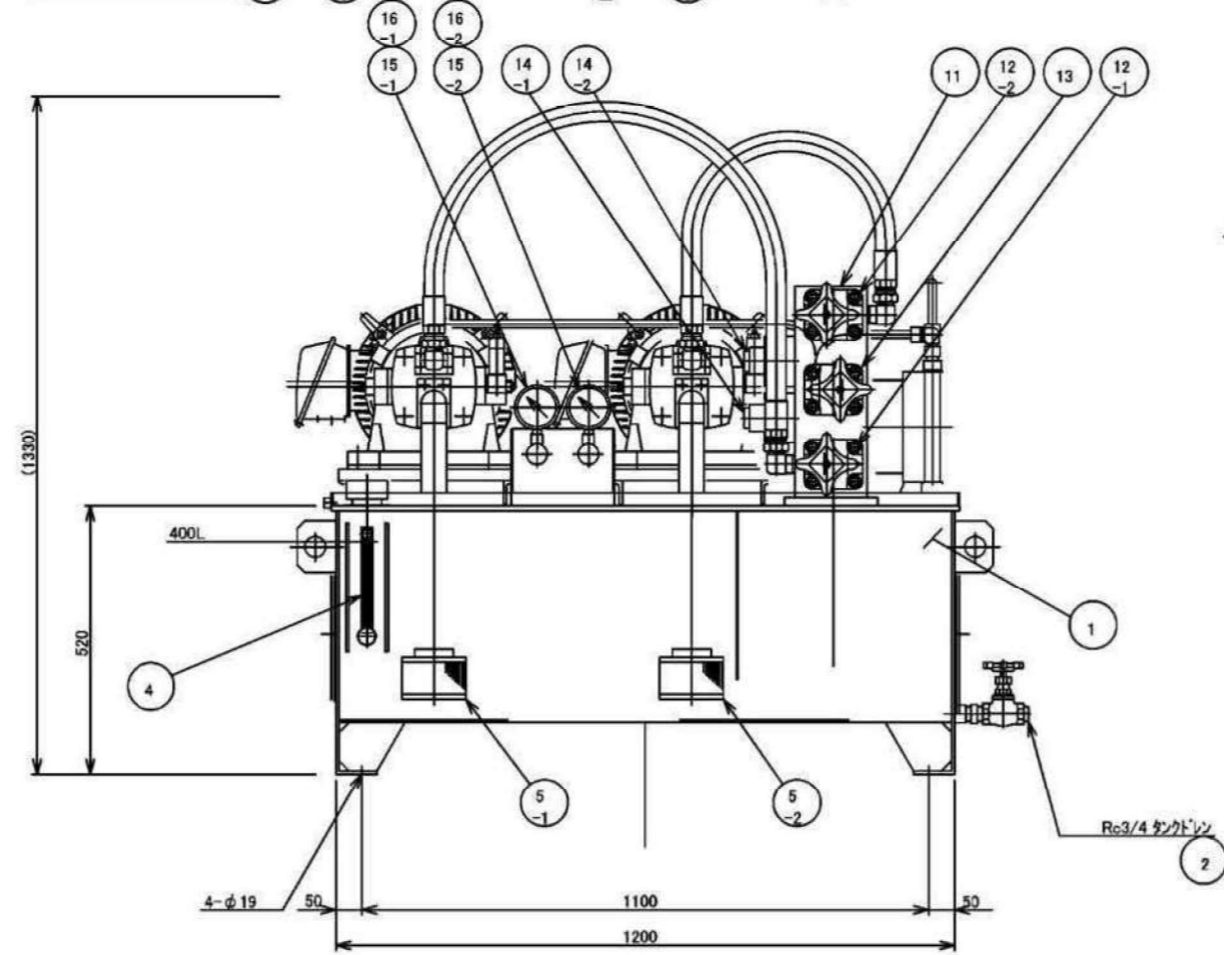
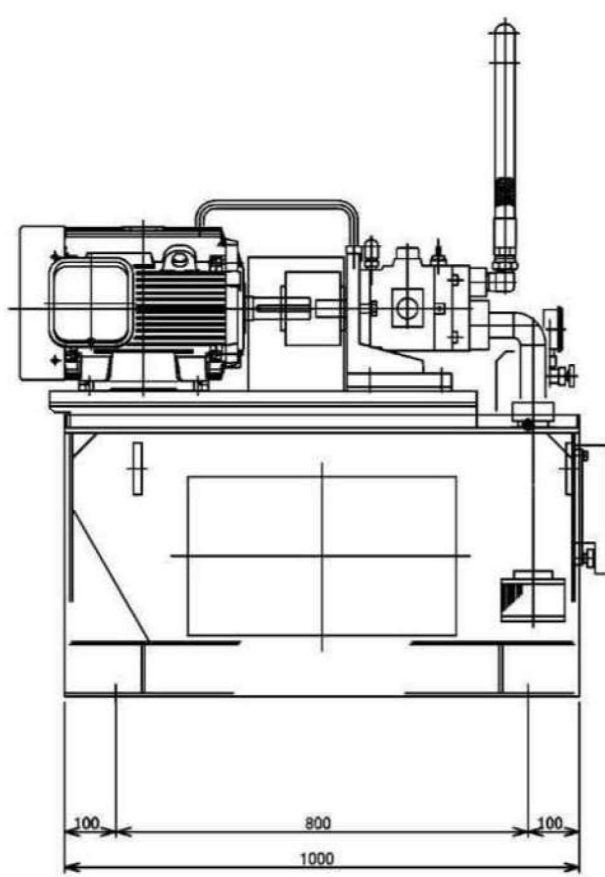


配布先

控 計

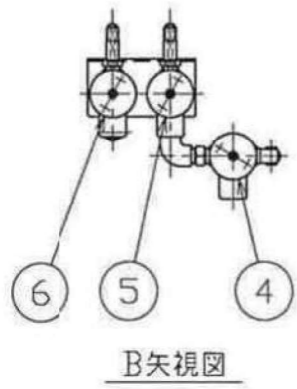


品番	名称	メーカー	数量	型式
34	フローレギュレータバルブ	NACHI	2×1	OCY-G01-W-Y-20
33	ハイロトチェックバルブ	NACHI	2×1	OCY-G01-W2-F-21
32	マニフルバルブ	NACHI	2×1	DMA-G01-C6-20
31	サブプレート	NACHI	2×1	MSA-01Y-T-10
24	フローレギュレータバルブ	NACHI	6×1	OCY-G01-W-Y-20
23	ハイロトチェックバルブ	NACHI	6×1	OCY-G01-W2-F-21
22	ソレノイドバルブ	NACHI	6×1	SS-G01-C6-R-01-31
21	サブプレート	NACHI	6×1	MSA-01Y-T-10
18	高圧ホース		2	
17	端子箱		1	
16	圧力計	ASK	2	OPG-AT-G3/5-75-16Mpa
15	ゲージコック	NACHI	2	KZ-T03-11
14	チェックバルブ	NACHI	2	CA-G09-L-20
13	ストップバルブ	広瀬	1	HG-4211-20-23
12	バックストロップバルブ	広瀬	2	HO-0211-20-23
11	マニフル"ブ"ロック	淀川油圧	1	M1
10	チェックバルブ	NACHI	1	CN-T03-11-11
9	ファンクレー	中村自工	2	EX-130-100V
8	電動機	日立	2	11kW4P AC440-60HZ
7	カップリング	橋本	2	CR-6018J
6	可変ポンプ	NACHI	2	VDC-3A-1A3-20
5	リクションスレーナー	大生工業	2	SFT-12-150W
4	油面計	協和	1	KLA-200T-A-M10
3	給油口兼エアフリーザー	横田	1	MSA-T45K
2	ストップバルブ	日立バルブ	1	HM10K-SG-20A
1	オイルタンク	淀川油圧	1	400L

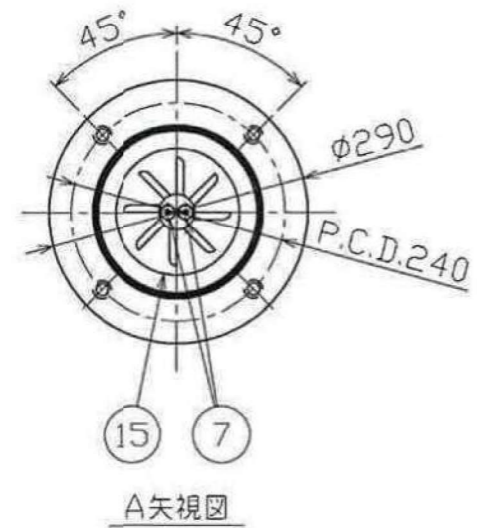
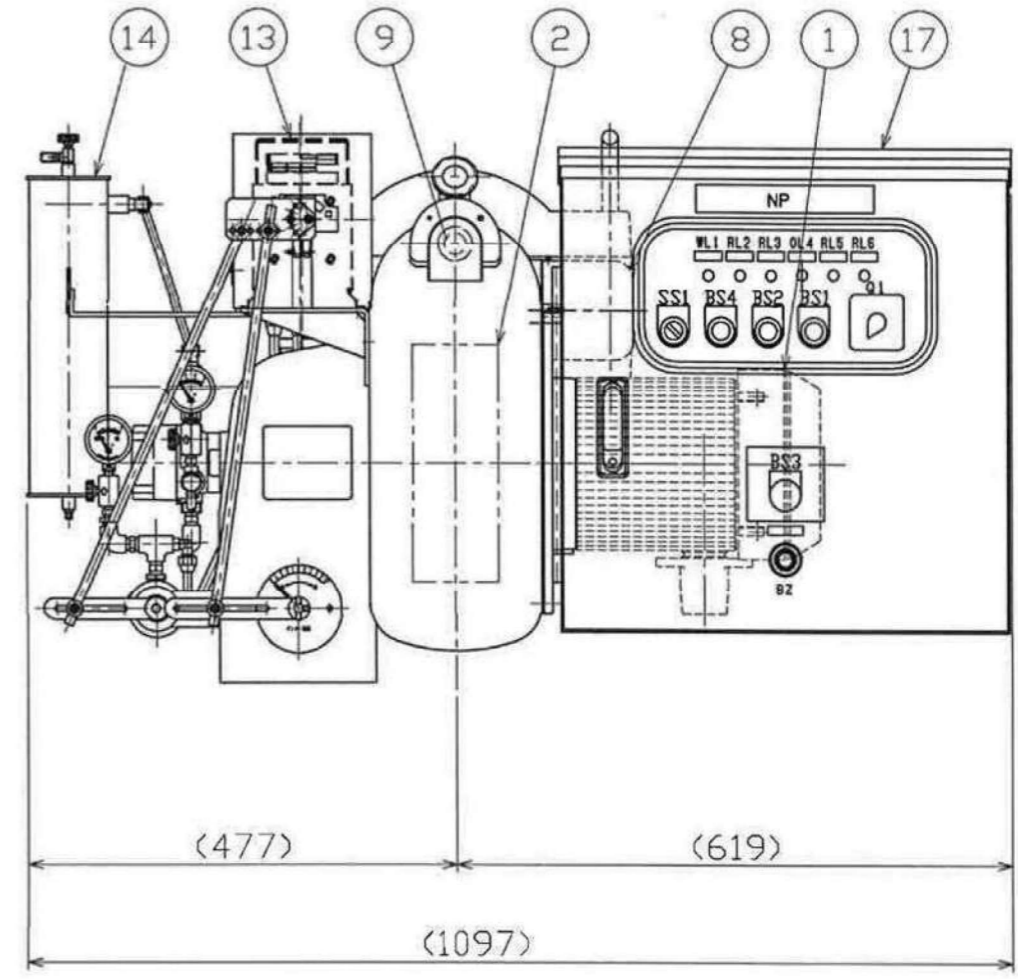
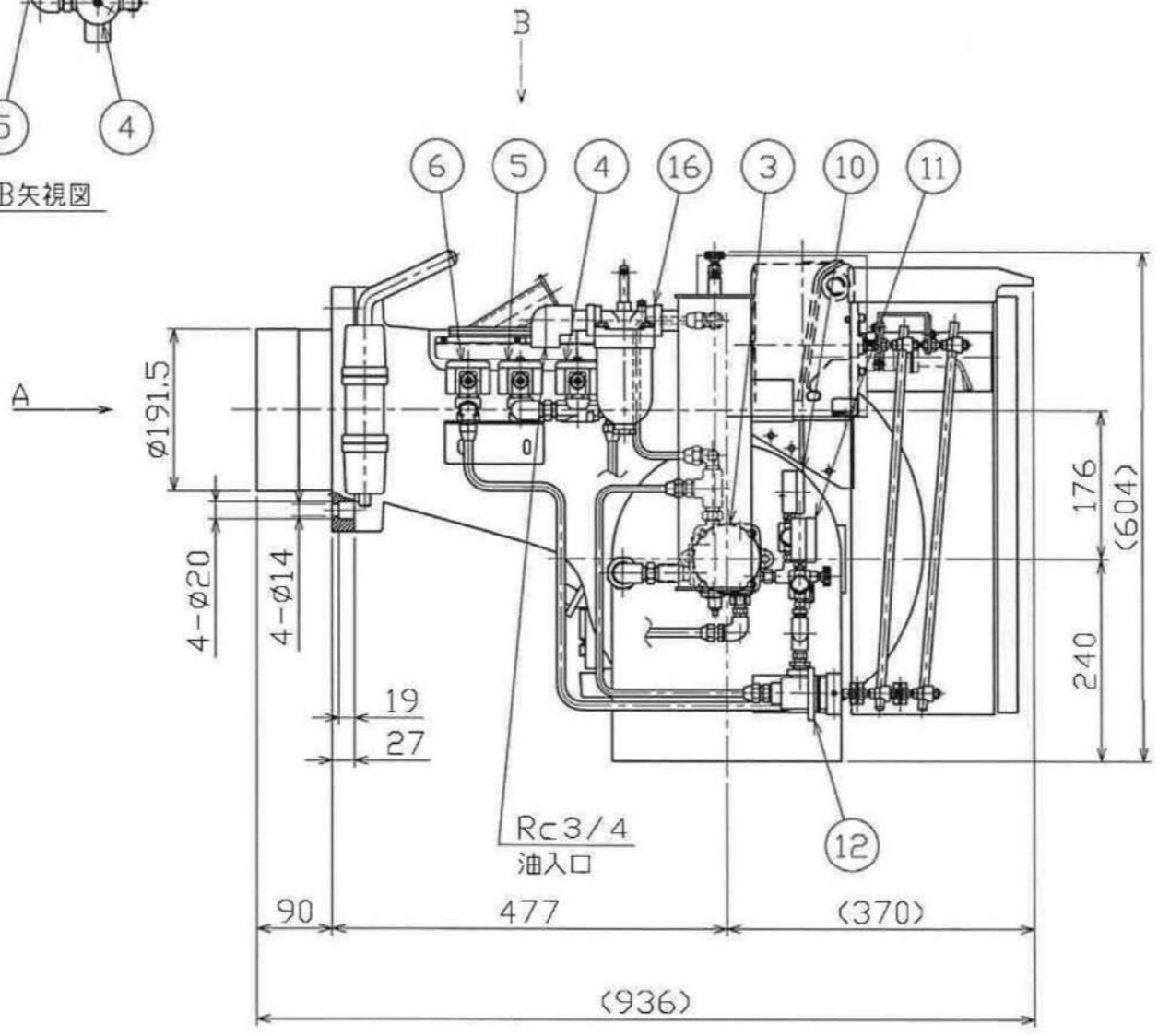


油圧ユニット 1式

淀川油圧機工 株式会社				
SCALE	1/18	CUSTOMER		
APPD		TITLE	ポンプユニット組立図	
APPO			炉駆動油圧装置	
CHKD				
DESND				
DRAWN				
DATA				
JOB NO.		DWG. NO.	YD211120-02	REV. NO.



B矢視図



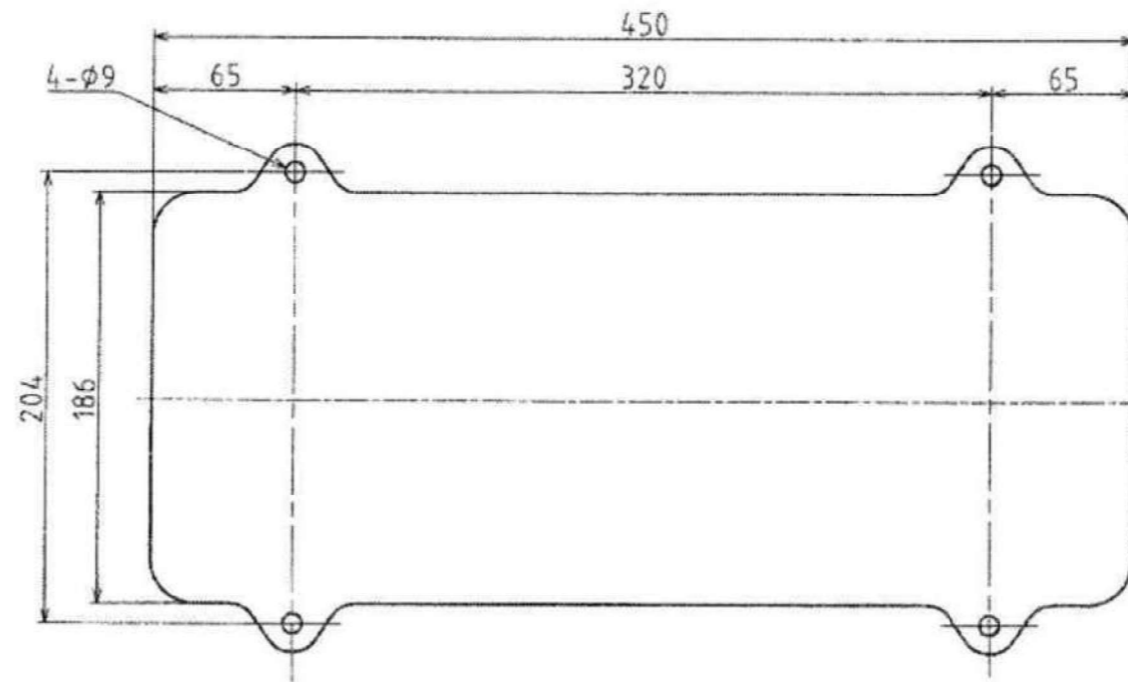
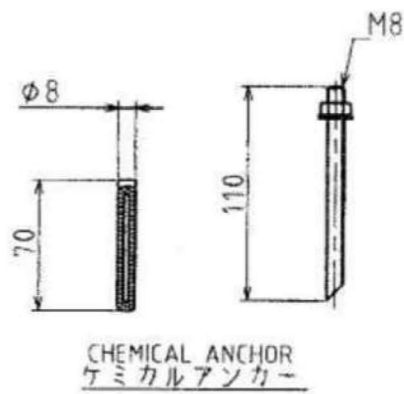
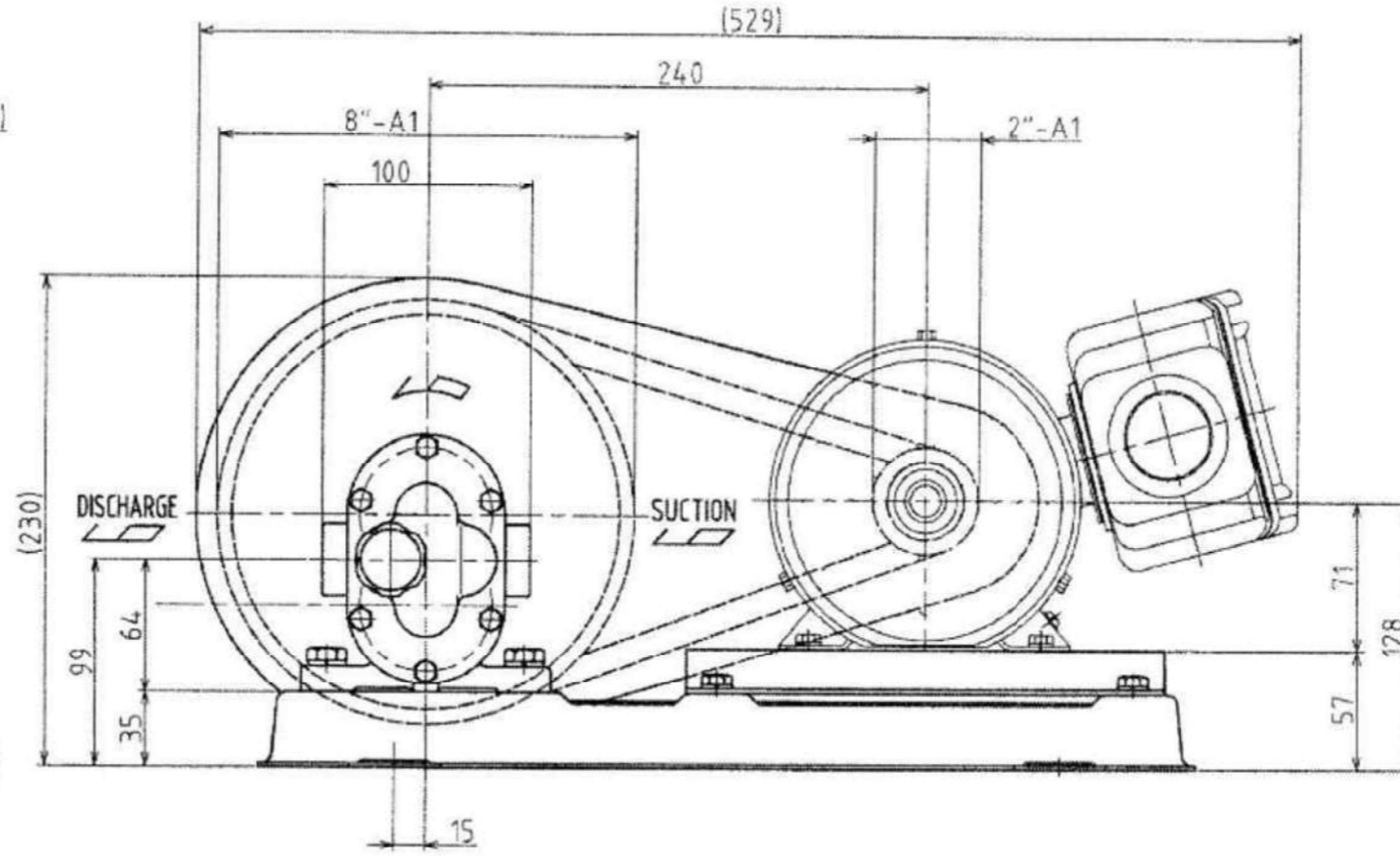
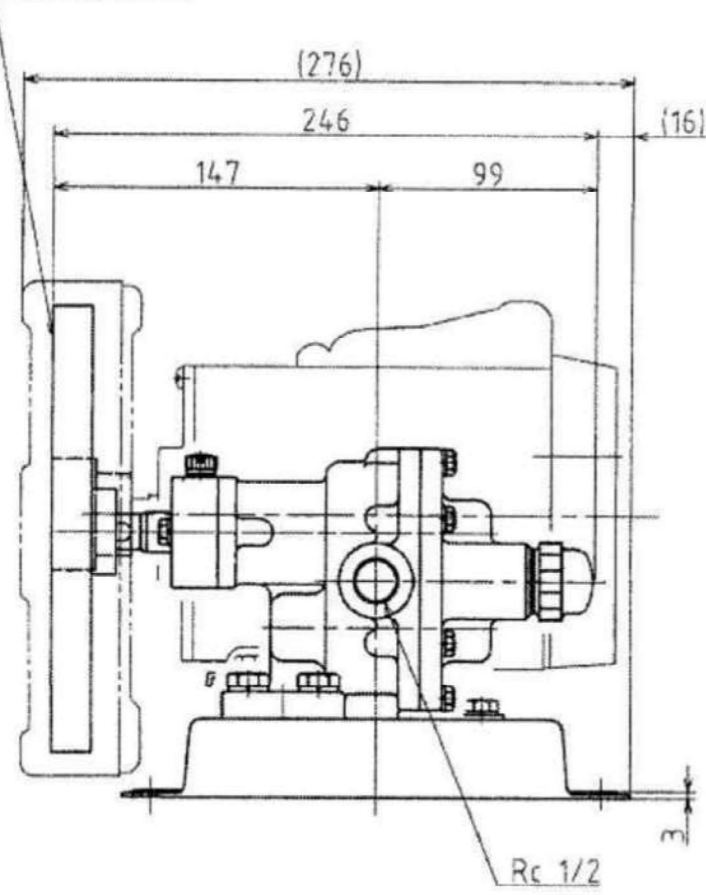
A矢視図

- ・助燃バーナ 2基 (1基/炉)
- ・再燃バーナ 2基 (1基/炉)

部品番号 PART No.	品名 DESCRIPTION	数量 QUANTITY	図面番号 DRAWING No.	重量 WEIGHT (kg)	備考 REMARKS
17	制御盤	1			
16	オイルストレーナ	1	型式: D-210		
15	ディフューザ	1			
14	オイルベッセル	1			
13	コントロールモータ	1	型式: ECM3000E0130		
12	油調整弁	1	型式: OR2 (02A)		
11	油圧力計 (戻り圧)	1	型式: RS A R1/8Xφ50	0~3MPa	
10	油圧力計 (吐出圧)	1	型式: RS A R1/8Xφ50	0~3MPa	
9	火炎検知器	1	型式: C7035A1064		
8	点火トランス	1	型式: A2000-5075		
7	ノズル	2			

塗装・表面処理 COATING-SURFACE TREATMENT		総重量 GROSS WEIGHT		必要数量 REQUIRED QUANTITY	
-		-		1 台	
6	油電磁弁 (逆止用)	1	型式: GEV-H323GQ38		
5	油電磁弁 (制御用)	1	型式: GEV-H323GQ38		
4	油電磁弁 (安全用)	1	型式: GEV-H323GQ38		
3	噴燃ポンプ	1	型式: GFLY-V7		
2	インペラ	1			
1	電動機	1	型式: FELQ-5P0	2.2kW	2P
部品番号 PART No.		品名 DESCRIPTION		数量 QUANTITY	
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION		日付 DATE		承認 検図 APPROVED CHECKED	
DIM mm		尺度 SCALE 1/8		SIZE A3	
九州オリンピア工業株式会社 KYUSHU OLYMPIA KOGYO CO., LTD.				図番 DRAWING No. AB304-21-80	
名称 TITLE LTP-150 バーナ組立図 <屋外>					

Vブリー  
保護カバー付属




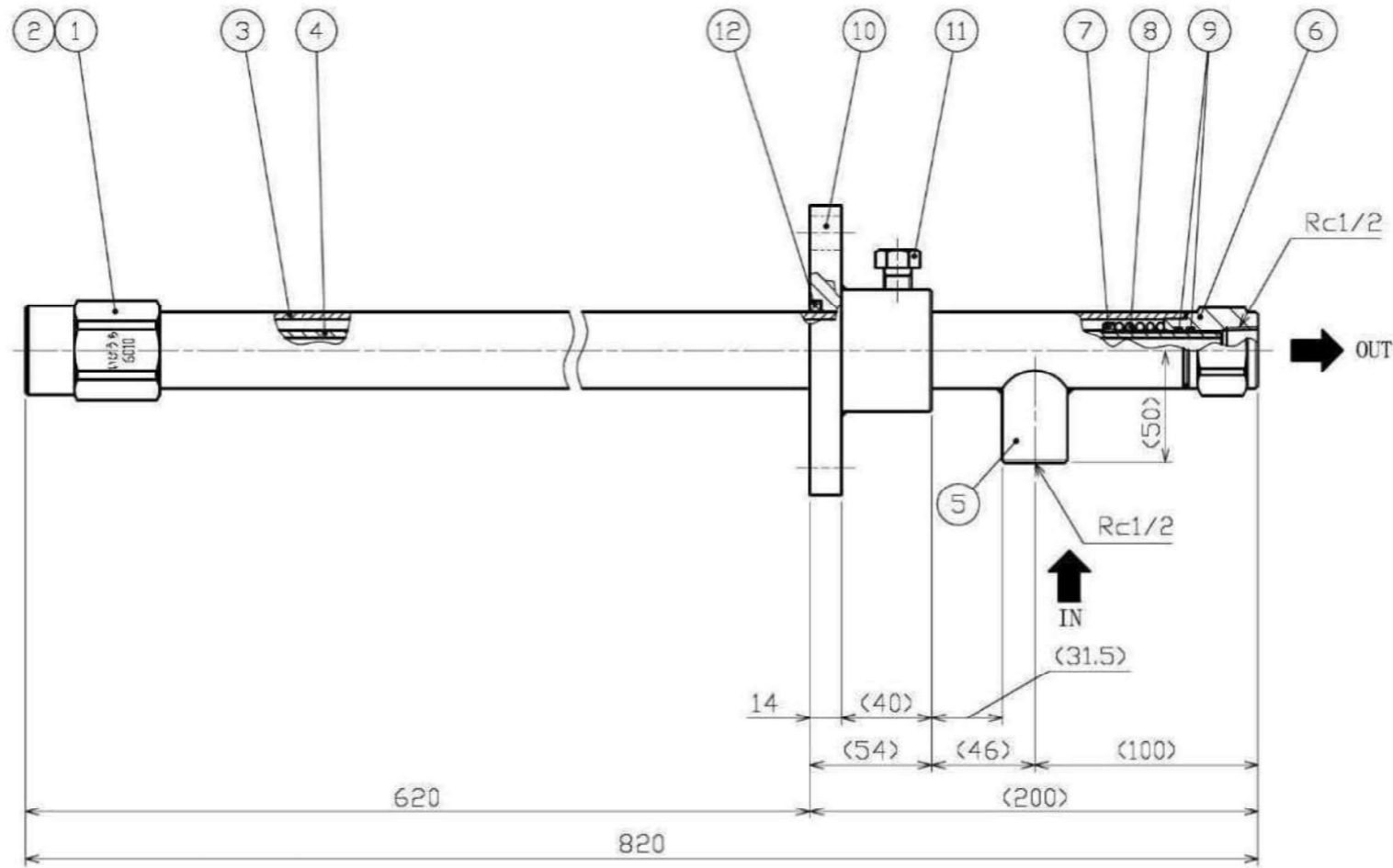
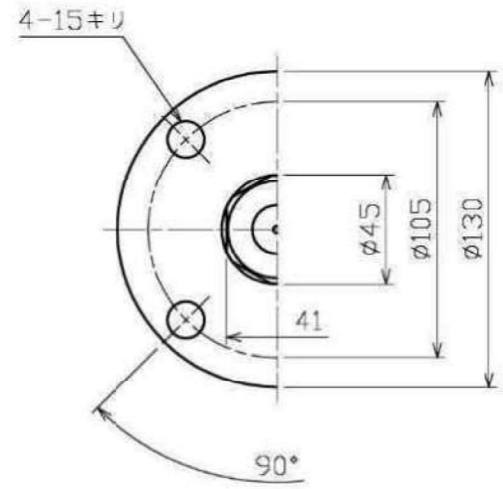
※ 参考図の為、手配時には異なる場合があります。  
(この図面では配管計画を行わないで下さい。)

EST 号	233-0367		
TYPE	KR-4S		
A P P	CHK	DWG	3RD ANGLE PROJ
実 施	査 査	製 図	第 3 角 法
			SCALE
			図 尺
			DATE
			日 付
DESIGNATION	GEAR PUMP OUTLINE		
名 称	キヤポンプ外形図		
ORIGINAL		DWG 号	
原 図		図 番	
DAITO KOGYO CO., LTD.			
大東工業株式会社			

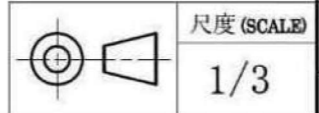
燃料移送ポンプ 2台

CERJET

製造指令 (PRODUCTION ORDER)		NO.	
品名 (DESCRIPTION)		SPB 6010R-AFx820 E532 S316L	
貴社名 (CUSTOMER)			
貴注文番号 (ORDER NO.)			
数量 (QUANTITY)			
納期 (DELIVERY)			
貴向先			
貴ノズル名称			
品番 (ITEM)	名称 (COMPONENT)	材質 (MATERIAL)	
1	BODY	S316L	
2	WHIRLER	S316L	
3	INLET PIPE (1BxSch40相当)	S316L	
4	OUTLET PIPE (φ17.3, t=3)	S304	
5	INLET SOCKET	S304	
6	OUTLET SOCKET	S304	
7	RING	S304	
8	SPRING	S304	
9	O-RING (P16, 2個)	NBR	
10	FLANGE (JIS5K-50A)	S304	
11	BOLT (M12x20)	S304相当	
12	PACKING	金属ワイヤー補強 AESウール	
備考欄: (REMARKS)			
 <b>霧のいけうち</b> フォグエンジニア H. Ikeuchi & Co., Ltd.			
承認 (APPROVED)	検図 (CHECKED)	設計 (DESIGNED)	製図 (DRAWN)
図面番号 (DWG. NO.)		NSK231592	
サイズ (SIZE)	A3	年月日 (DATE):	

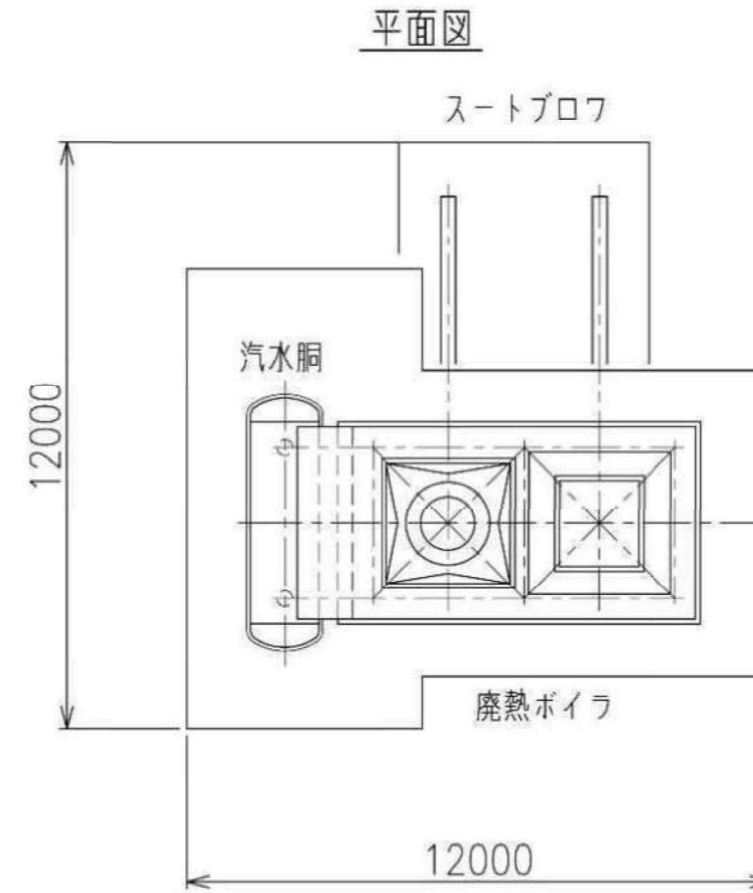
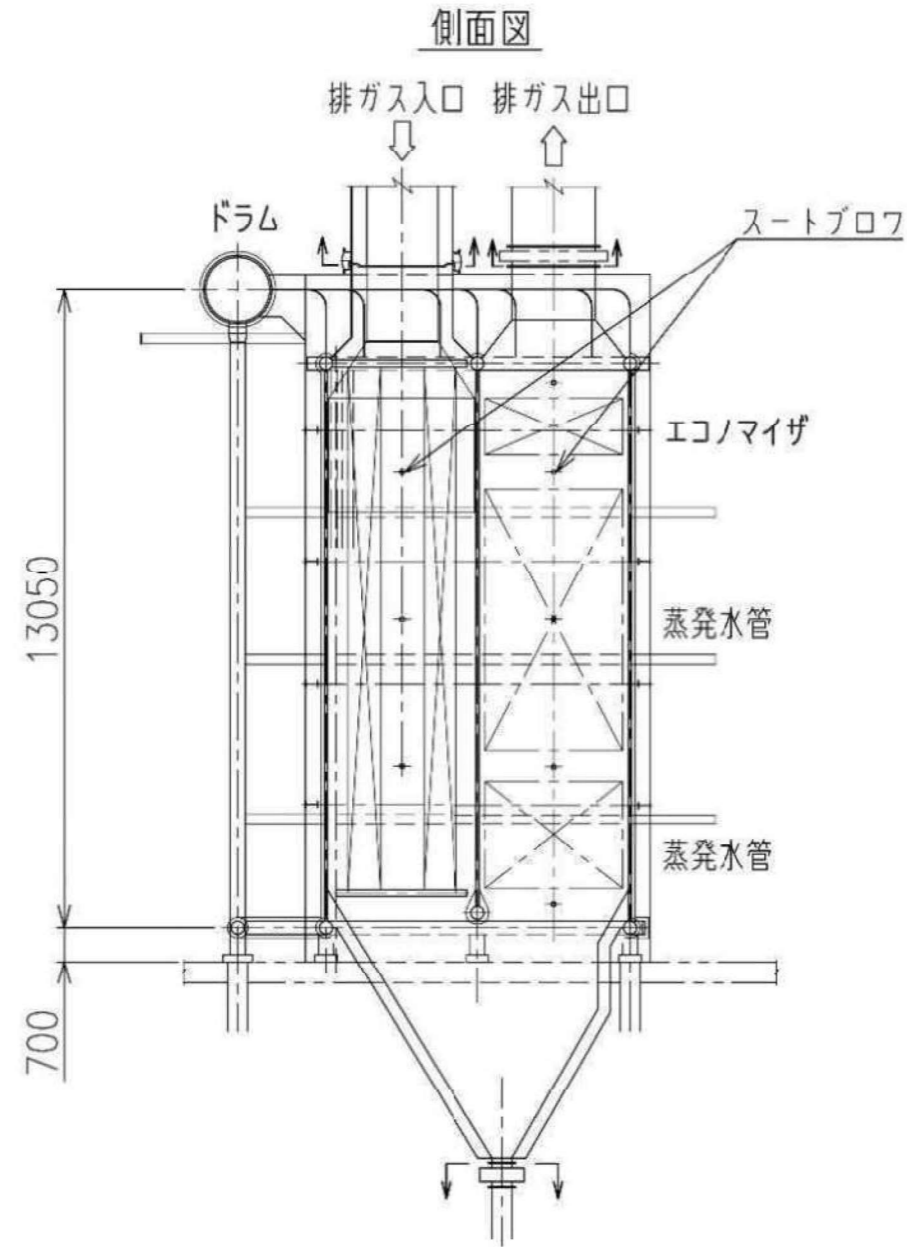


炉内水噴霧ノズル 600L/h 8本(4本/炉)



※弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。[例]S303→ステンレス鋼303

記号	年月日	承認	審査	製図	記	事



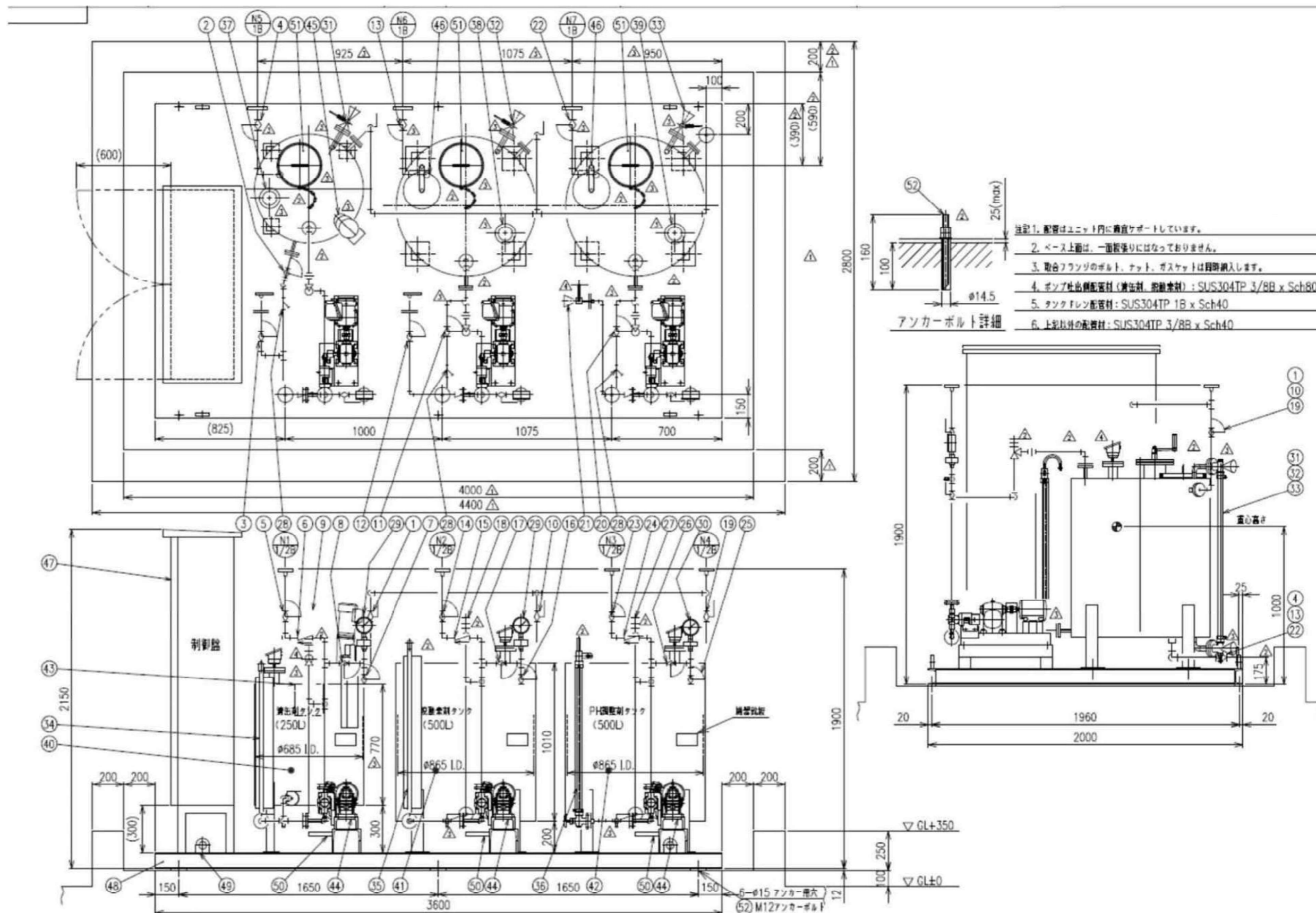
廃熱ボイラ 2基(1基/炉)

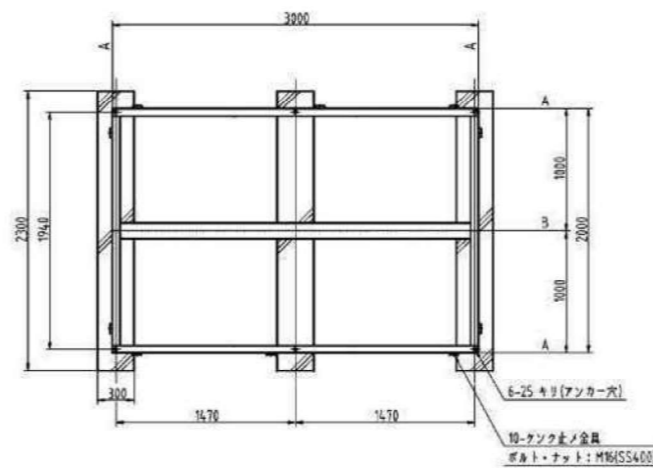
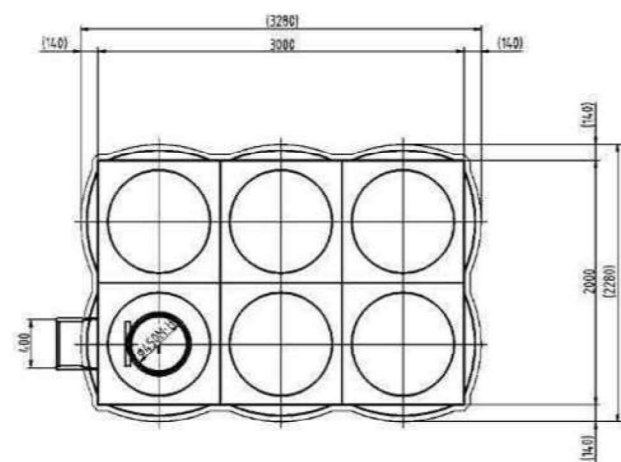
WBS

製図				<b>廃熱ボイラ組立図</b>		
検図					図面コード	
審査		在庫				尺度
審査						1:150
承認						
三菱重工業パワーインダストリー株式会社				EG10038458-02A	A	

# 薬液注入装置

- 清缶剤注入装置 1式
- 脱酸剤・復水処理剤注入装置 1式

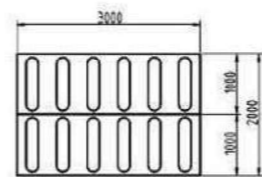
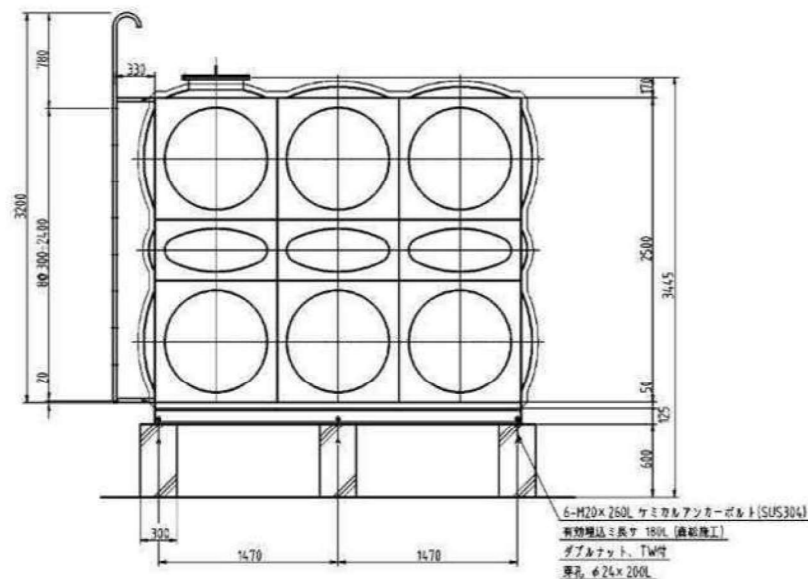




受台伏図

A材: C-125×65×6  
B材: H-125×125×6.5×9  
継ぎボルト: M16(SS400)

※ 基礎の配筋は、アンカーボルトに当たらない様に施工して下さい。



底板伏図

S=V60

復水タンク 1基

設計基準  
1 構造基準: タンク本体は建築基準法施行令(国定省令第243号、(昭1597号))の構造基準に適合しています。  
2 設備設計: 建築設備設備設計・加工指針(2014年版)に基づいて設計しています。  
3 材質基準: 本水機は「飲料水の品質基準に関する省令」に適合した水の貯蔵に供する。

タンク仕様	板厚	材質	板厚	材質
天井板	15	SUS444	2.0	SUS444
側板5	---	---	2.0	SUS444
側板6	---	---	2.0	SUS444
側板4	---	---	2.0	SUS444

(内装補強)  
L-30×30×3 (SUS444) 柱材  
L-30×30×3 (SUS444) 引索材2線目  
L-40×40×3 (SUS444) 引索材1線目  
内装補強は全てSUS444とする。

受台仕様(ボルト・継ぎ品)  
1. 寸法: 2000 × 3000 × 125 H  
2. 材質: SS400  
3. 素材: 鋳造鋼  
4. 仕上: 防錆処理メッキ JIS H8641 2種 HDZ55  
5. テミカルアンカーボルト 6-M 20×260L (SUS304) (最終施工) ダブルナット, TW付

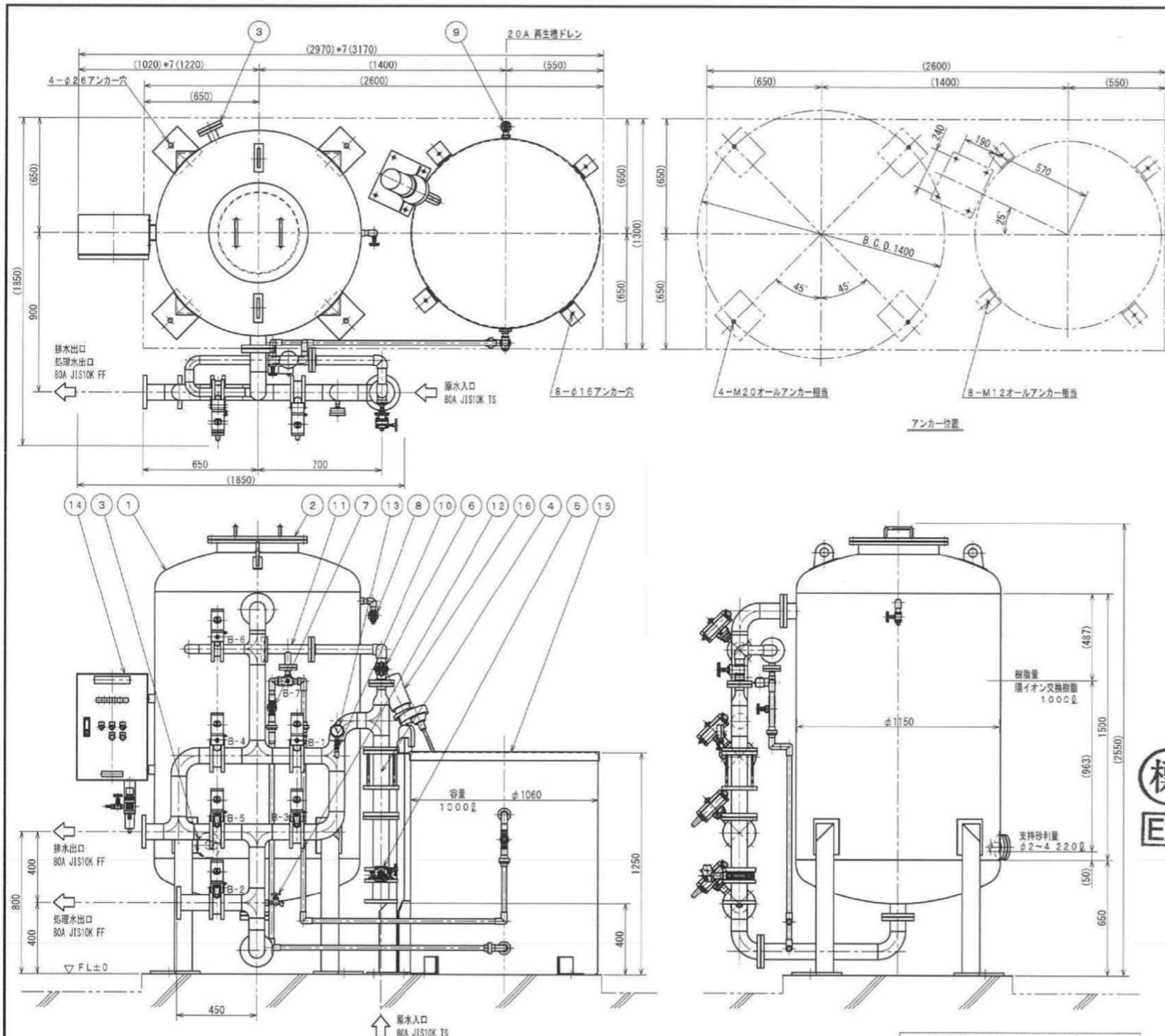
特記・フランジ: JIS10KF 規格品 SS400 (防錆処理メッキ)  
排水部は、SUS444ワイピングとする。  
・保護: グラスワール仕様  
50mmグラスワール(40K)上、0.8mmアルミラミネーション(接合部断熱ボード)  
・現場組立(基礎天端のレベルは公差±5mmで仕上げ下さい。)  
・耐震: グラスゲージ式(GS-P 対1.5工業用)2組

品番	名称	材質	寸法	数量	備考
15	ガラスゲージ	SUS304	20 A	4	ツケット (組立時) 内装補強用 (ガラスゲージ)
14					
13					
12					
11					
10					
9					
8	オーバーフロー	SUS304		1	
7	フレッツロ	SUS304		1	
6	電機座	SUS304	-- A	1	
5	通気口	SUS304	-- A	1	
4	外タック	W400×P300		1	防錆処理メッキ
3	内タック	W370×P300		1	L-30×30×3
2	マンホール	SUS444	φ450	1	12-HB ボルト付
1	本体	SUS444		1	型式: MP (15 m <sup>3</sup> )

納入先	数量	備考
	1.0	
	1/30	

森松工業株式会社  
〒584-0001 岐阜県岐阜市南大井4-1-1  
TEL: 058-251-1111

図面番号 88220043-09 ①



仕様表

型式	AMS-1000BG
処理水量	40 m <sup>3</sup> /h
設計圧力	0.3 MPa
設計温度	40 °C
樹脂量	1000 ℓ
支持砂利量	220 ℓ
再生食塩量	100 kg/cycle

主要部品一覧表

部番	名称	材質	数量	備考
1	樹脂塔本体	SS400	1	φ1150×1500H
2	マンホール	SS400	1	φ450
3	樹脂ラノズル	SS400	1	40A
4	瞬間流量計	FC200	1	N-SF80
5	原水調整弁	ADC12	1	80A
6	再生流量調整弁	C3771BE	1	40A
7	再生剤吸上調整弁	C3771BE	1	20A
8	排気排水弁	CAC406	1	20A
9	再生槽ドレン弁	CAC406	1	20A
10	圧力計元弁	C3771BE	1	10A
11	エゼクター	SS400	1	40A×20A
12	テストコック	CAC201	1	15A給水栓
13	圧力計	C2700T	1	AT R3/8xφ75x0.6MPa
14	制御盤	—	1	
15	再生槽	PE	1	MH-1000
16	攪拌機	—	1	AC100V×0.2KW
B-1~5	空気圧式2方自動弁	ADC12	5	80A
B-6	空気圧式2方自動弁	ADC12	1	40A
B-7	空気圧式3方自動弁	SCS14A	1	20A

- 注記 1) 本装置の電源は、AC100V、単相、50/60Hzです。  
 2) 樹脂量の詳細は、別図を御参照下さい。  
 3) 取り合いは、JIS10K FFとなります。  
 4) 本装置は、屋外型です。  
 5) 原水圧力範囲は、0.15~0.3MPaです。  
 6) 塗装色：装置本体：F69-60H (マンセル10B6/4)  
 7) \*7 (寸法) は硬度計オプション屋内仕様時の寸法です。  
 8) 仕様・寸法等は、改善等の理由で予告なしに変更することがありますので、ご了承下さい。



FOR \_\_\_\_\_

TITLE 自動軟水装置 AMS-1000BG型  
外観図

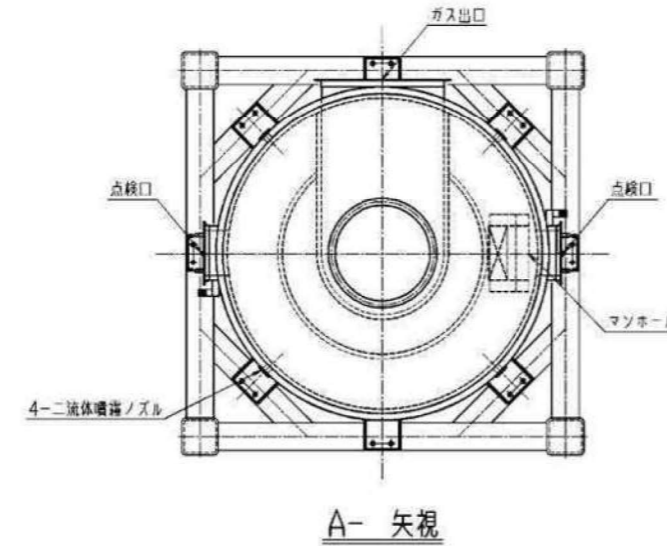
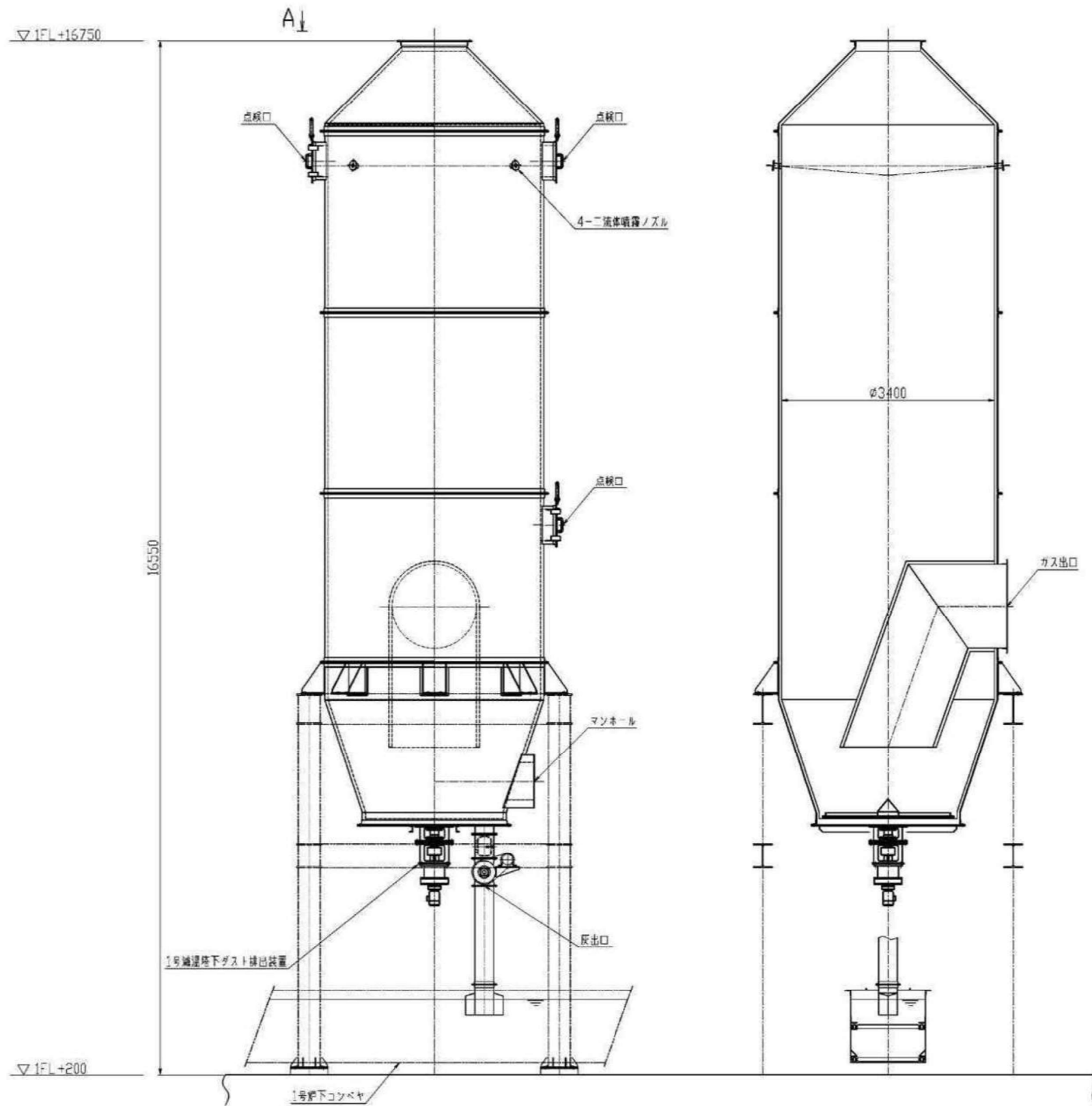
DRAWN BY	DATE
DESIGNED BY	SCALE 1:15/A2
CHECKED BY	DWG. NO. AMS-10BG-G01
APPROVED BY	SHEET NO. 1/1
JOB. NO.	REG. ST. NO. XB-700556

MITSUBISHI CHEMICAL AQUA SOLUTIONS

軟水装置 1式

※図・文書は変更やミスマッチ・ソリューションズ 用の仕様書に準じます。最新の特許なしに発行したり、複製することは禁じられています。

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					2A		衛生(大福)
△							
△							



1号減温塔 仕様	
形式	円筒立形
数量	1基
容積	78 m <sup>3</sup>
蒸発熱負荷	16.79kW/m <sup>2</sup> 以下 14,441kcal/m <sup>2</sup> ・h以下
減温塔出口温度	200℃以下
噴射水量	(最大)1.7m <sup>3</sup> /h

図 表 注 記	部 品 名 称	呼 び 方 (寸法)	材 質	年 産 量	備 考
基本図数					
本図面には、法律によって保護される権利及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。					
図 番	注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) 1号減温塔組立図					
(尺値) 1/80					

**plantee**  
 エネルギー環境システムエンジニアリング株式会社

承 認 取 扱 作 成 関 係 先

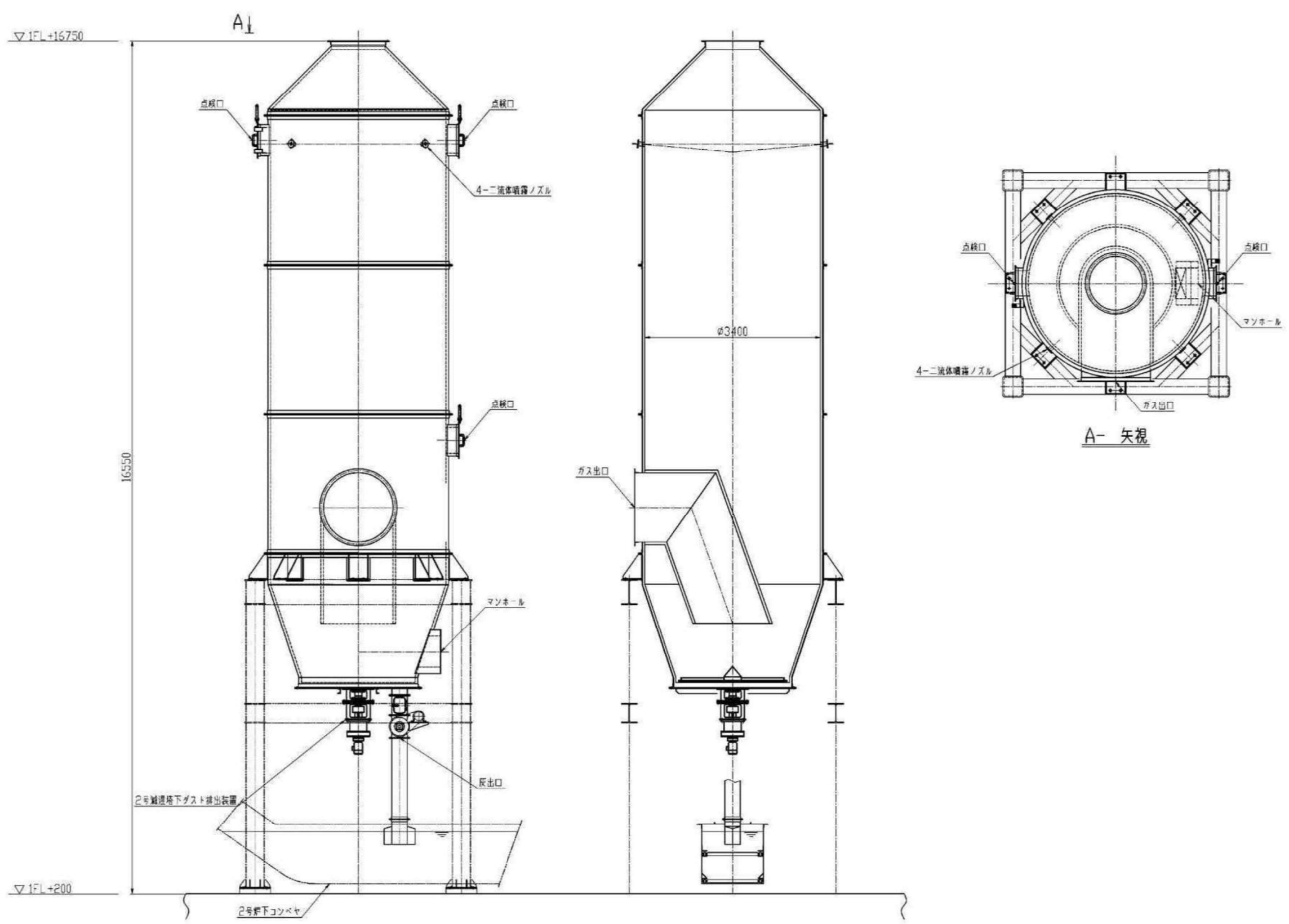
作 図 2024年 4 月 15 日

監 理 図 面 番 号

配 布 先

控 製 計

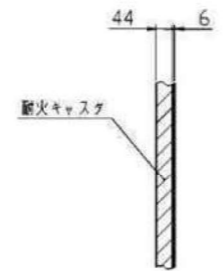
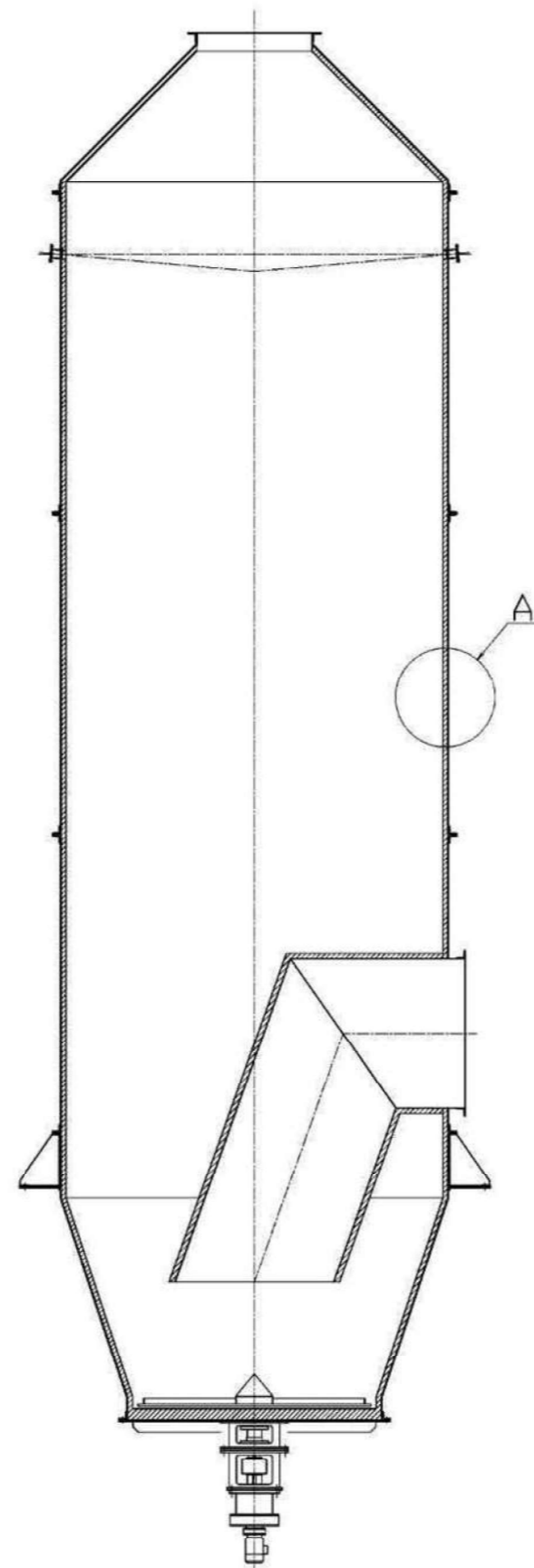
図 表 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					2A		衛生(大福)
△							
△							



2号減温塔 仕様	
形式	円筒立形
数量	1基
容積	78 m <sup>3</sup>
蒸発熱負荷	16.79kW/m <sup>2</sup> 以下 14,441kcal/m <sup>2</sup> ・h以下
減温塔出口温度	200℃以下
噴射水量	(最大)1.7m <sup>3</sup> /h

図 表 注 意	基本図数	部 品 名 称	呼 び 方 (寸法)	材 質	年 産 量 (kg)	備 考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
図 番		注 文 主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)						
<b>2号減温塔組立図</b>						
(尺値) 1/80						
		承 認 図 章 作 成				
		作 図	2024年 4 月 15 日			
監 理 番 号		図 面 番 号	△			

図 書 注 冊							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					2A		衛生(大福)
△							
△							



A部 詳細  
S-1/20

減温塔ライニング仕様				
側 壁	材 質	第 1 層	第 2 層	計
	厚みmm	耐火キャスト	ケーシング	—
		44	6	50

基本図数	部 号	名 称	呼 び 方 (寸法)	材 質	年 量 kg	備 考
<small>本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</small>						
発 番		注 文 主	株式会社衛生セクター 殿			
<small>リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)</small> <b>減温塔ライニング組立図</b> <small>(尺値) 1/60</small>						

**plantee**  
よりよい環境を創るエンジニアリング会社

承 認 商 標 作 成 開 発 先	
作 図	2024年 4 月 15 日
監 理 番 号	図 面 番 号 △

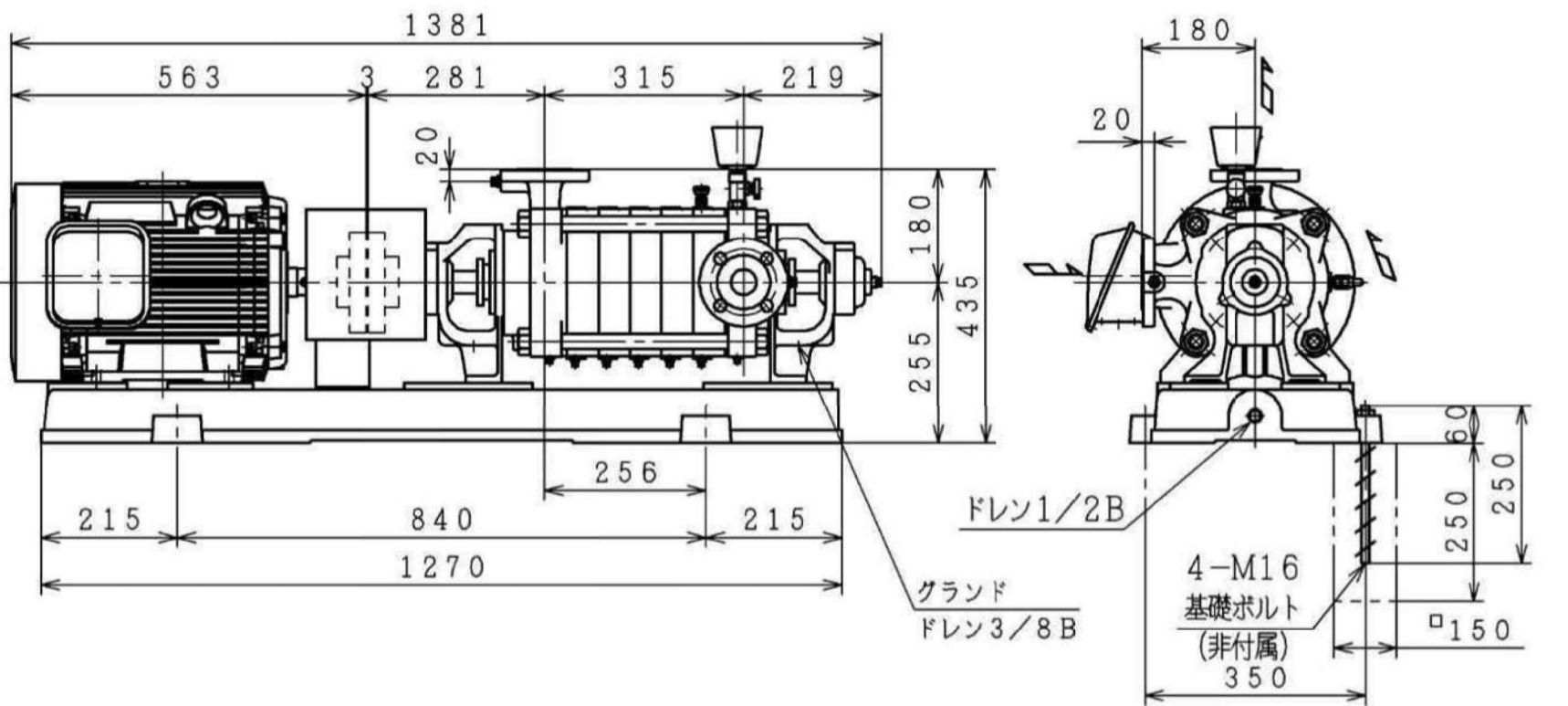
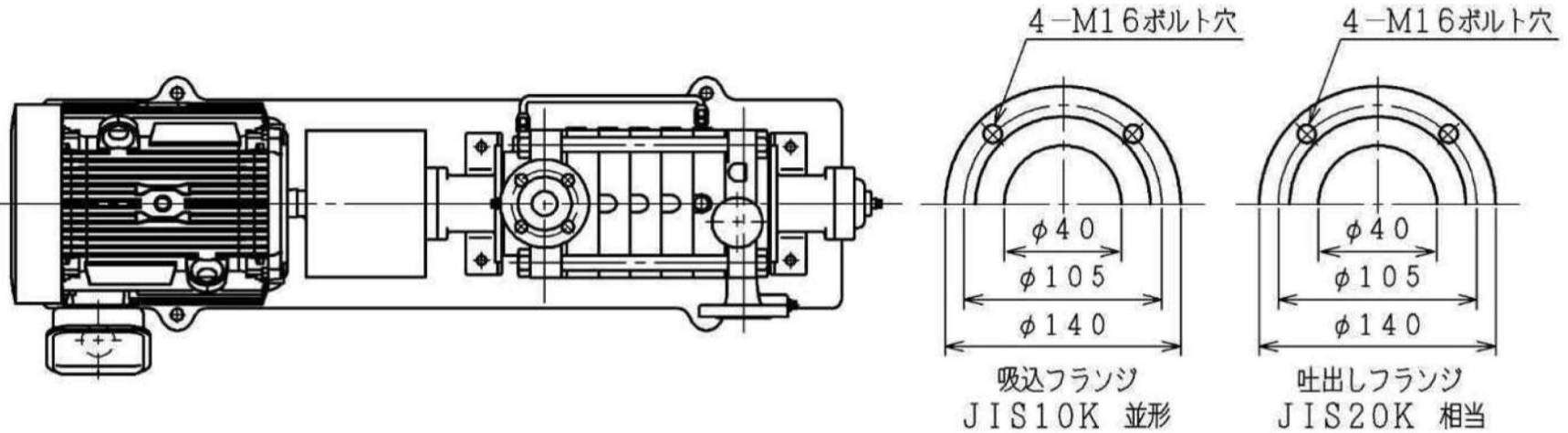
配布先  
控  
計

# JG形多段ポンプ

## TYPE JG MULTI-STAGE PUMP

名称 \_\_\_\_\_  
 機器番号 \_\_\_\_\_  
 数量 \_\_\_\_\_

形式 TYPE FORM	JG	電動機形式 MOTOR TYPE	TFO -LKK
形番 MODEL NUMBER	40×6-E615	出力 MOTOR OUTPUT	15 (kW)
吸込口径 SUCTION BORE	40 (mm)	周波数 FREQUENCY	60 (Hz)
吐出し口径 DISCHARGE BORE	40 (mm)	極数 POLES	2 (P)
段数 NOS. OF STAGE	6	回転速度 SPEED	3600 (min <sup>-1</sup> )
		吐出し量 CAPACITY	0.119 (m <sup>3</sup> /min)
		全揚程 TOTAL HEAD	220 (m)
		電圧 VOLTAGE	(V)



御注意

1. 一般的に高効率電動機は標準電動機より始動電流が大きくなりますのでブレーカ選定の際にはご注意ください。

単位: mm | S=1/15  
 PROJECTION

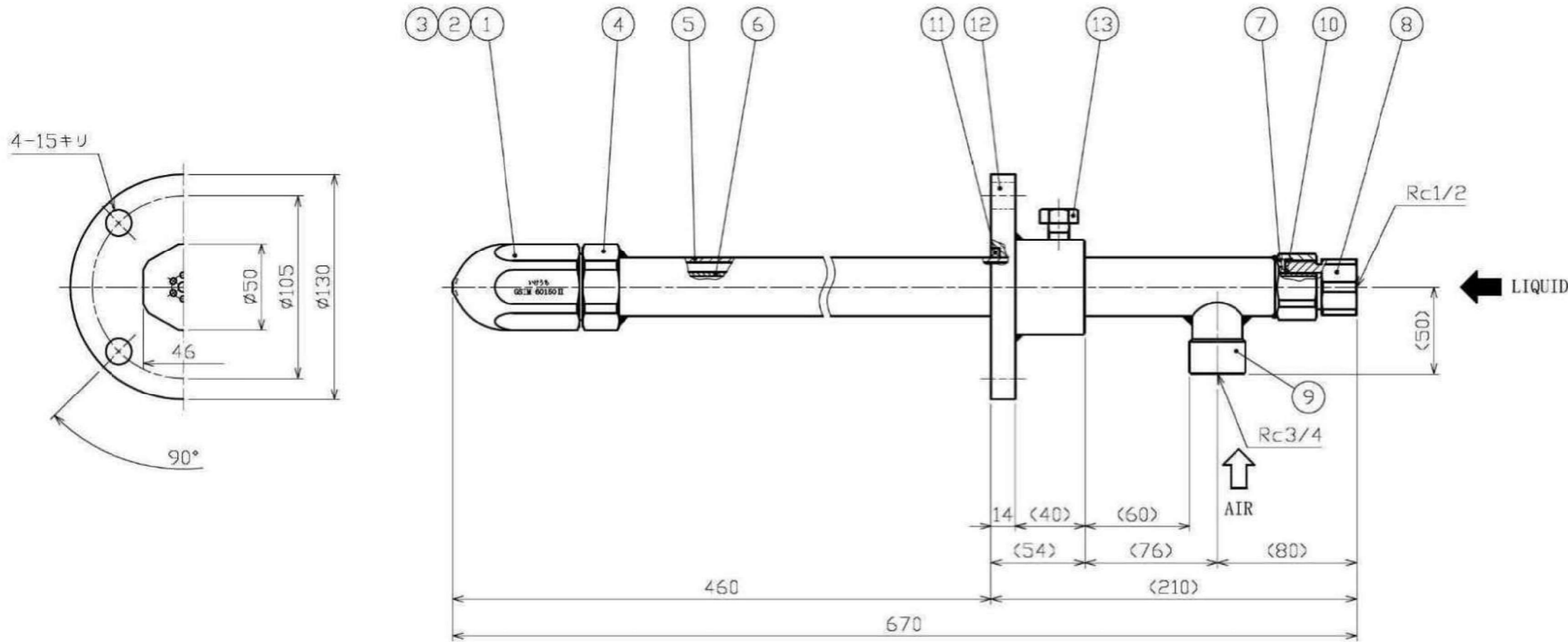
減温水噴霧ポンプ 3台(内予備1台)

御注文主 CUSTOMER	殿	数量 QUANTITY	受注番号 ORDER No.	作業番号 WORK No.
DWN	JG形多段ポンプ	Hitachi	NARASHINO WORKS DWG. No.	
CHKD	TYPE JG MULTI-STAGE PUMP	Industrial Equipment	324 4P747115	
APPD		Systems Co., Ltd.		

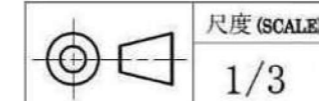
CERJET

製造指令 (PRODUCTION ORDER)	NO.
品名 (DESCRIPTION)	GSIM 60150 II-AFx670 E535 S316L
貴社名 (CUSTOMER)	
貴注文番号 (ORDER NO.)	
数量 (QUANTITY)	
納期 (DELIVERY)	
貴向先	
貴ノズル名称	

品番 (ITEM)	名称 (COMPONENT)	材質 (MATERIAL)
1	NOZZLE TIP	S316L
2	NOZZLE CORE	S316L
3	WHIRLER	S316L相当
4	NOZZLE ADAPTOR	S316L
5	PIPE (1BxSch20S相当)	S316L
6	PIPE (3/8BxSch40相当)	S304
7	JOINT	S304
8	LIQUID SOCKET	S304
9	AIR SOCKET	S304
10	O-RING (P16)	FKM
11	PACKING	金属ワイヤー補強 AESウール
12	FLANGE (JIS5K-50A)	S304
13	BOLT (M12x20)	S304相当



減温水噴射ノズル 500L/h 8本(4本/炉)



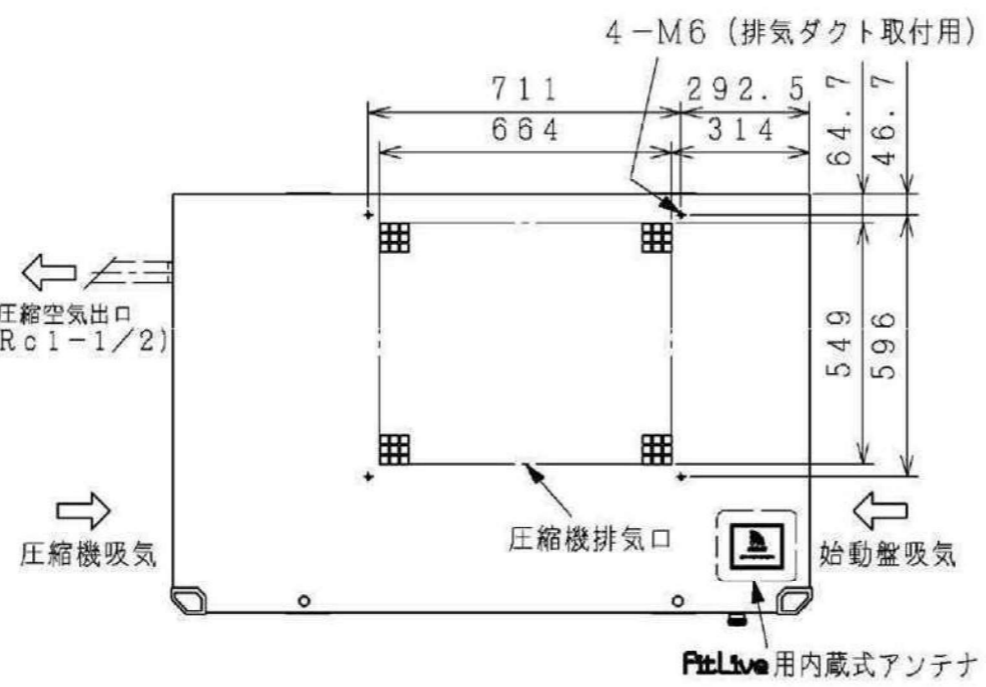
承認 (APPROVED)	検図 (CHECKED)	設計 (DESIGNED)	製図 (DRAWN)
図面番号 (DWG. NO.)	NSK231599		
サイズ (SIZE)	A3	年月日 (DATE):	

※弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。[例]S303→ステンレス鋼303

349S35320

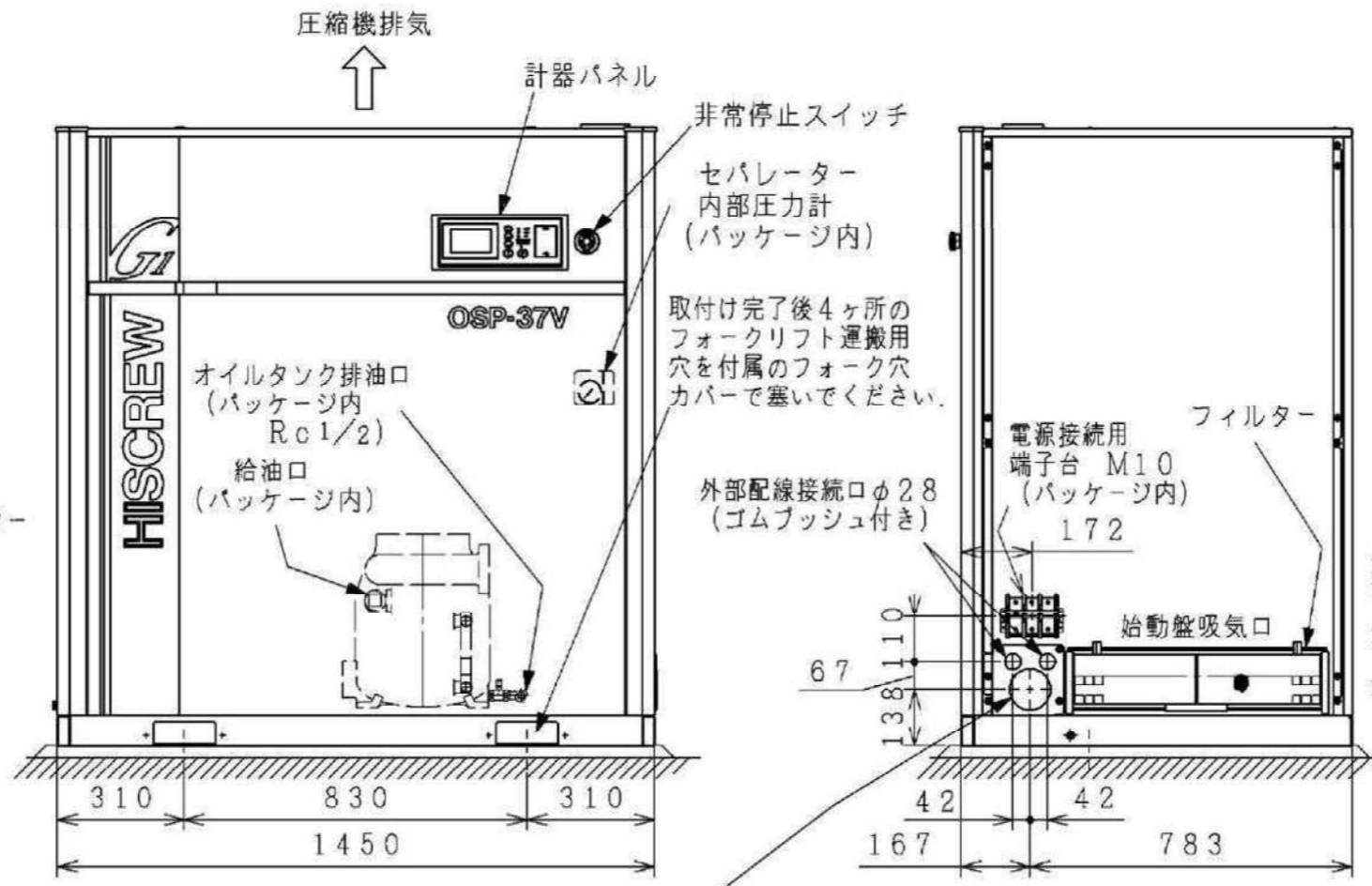
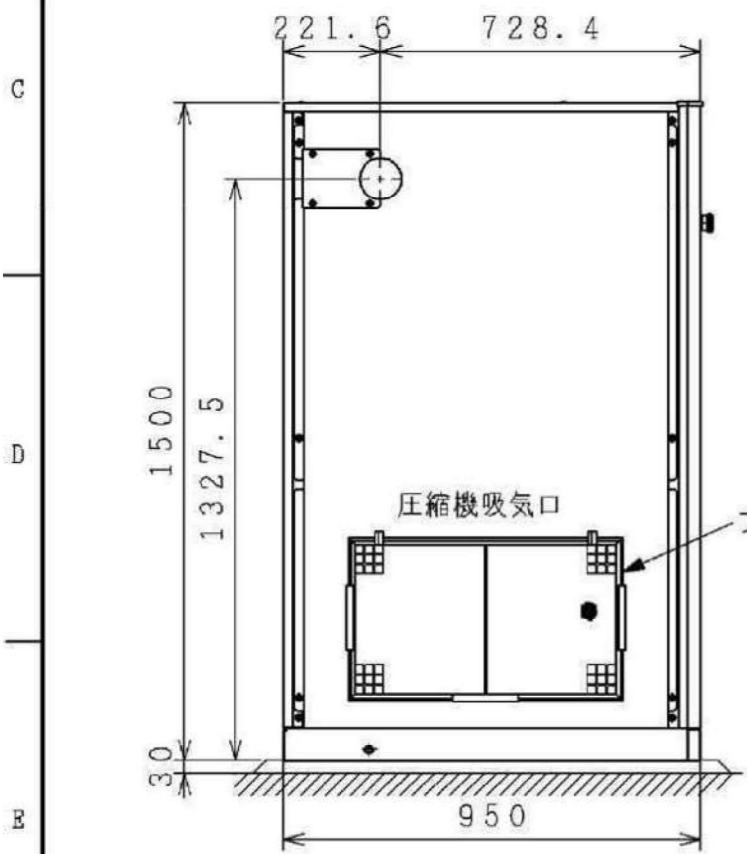


記号	記号説明	記号	記号説明
1	運転管理 (リセット/リロード)	5	E-MODEスイッチ
2	運転状況	6	運転スイッチ
3	メニュースイッチ	7	停止スイッチ
4	リセットスイッチ	8	USBコネクタ



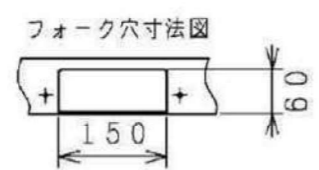
仕様		型式				
		OSP-37VAG1				
吐出し圧力 (ゲージ圧力)	MPa	0.5	0.6	0.7(1)	0.85	0.95
吐出し空気量 (2)	m <sup>3</sup> /min	7.9	7.7	7.3	6.6	6.2
露点温度	℃	0~45				
電源周波数	Hz	50/60				
電源電圧	V	展開接続図参照				
圧縮機軸動力	kW	44.4以下				
圧縮機最大電流	200V級 A	158				
	400V級 A	84				
主モータ出力×極数	kW	37 [SF=1.2] ×6				
ファンモータ出力	kW	1.1【全閉】				
コントローラ仕様	入力電流 200V級 A	158 (=79+79)				
	400V級 A	84 (=42+42)				
必要換気風量	m <sup>3</sup> /min	431				
質量	kg	431				
必要空気槽容量	m <sup>3</sup>	0.7				

注1. [ ] は本機の定格仕様を示します。PQワイドモードは0.5~0.95MPaの範囲で設定できます。  
 注2. 吐出し空気量は、圧縮機吸込み状態に換算した値です。吐出し空気量の保証値については別途ご契約ください。



- ご注意
- 本機は空冷機ですので、狭い建屋に据付けますと、露点温度が上昇します。露点温度が45℃を超える場合は、圧縮機1台あたり表の排気風量以上の換気扇を取付けてください。
  - 据付時は、別図面「据付・配管上のご注意」に示すメンテナンススペースと、吸気口から熱気、塵埃が入らないよう考慮して、据付位置を決めてください。
  - 圧縮機は、床面が平滑な所に水平に据付けてください。
  - 基礎工事を実施してください。基礎への取付けは、別図面「基礎ボルト位置図」をご参照ください。必ず基礎ボルトで固定してください。
  - 地耐力が1ton/m<sup>2</sup>未満の地盤では、基礎部に厚さ150mmの乗出しを設け、底面荷重[全荷重(本体+基礎)/基礎底面積]を地耐力の1/1.3以下にするか、または杭打をして地耐力を増強してください。
  - 破線部の配管材は、貴社にてご用意ください。また、吐出配管において圧縮空気が冷却されますと、ドレンが発生しますので、配管末端には必ずドレン排出バルブを設けてください。
  - 始動盤には、漏電遮断器 (RCD) は含まれていませんので、貴社にてご用意ください。なお、RCDは日立製をご使用ください。
  - 必ず「アース」を取付けてください。接続口は始動盤内にあります。アース線の太さは22mm<sup>2</sup>。接地工事は、100Ω以下のD種接地としてください。電源電圧が400Vの場合は、100Ω以下のC種接地としてください。
  - 電源配線を立上げる場合は圧縮機右側面のカバーが分解できるように500mm以上離してから立上げてください。
  - 必ず室内に据付けてください。
  - 圧縮機吸気口、フィルターにダストが溜まると吐出温度高等、故障の原因となります。定期的にフィルターを清掃してください。
  - 電源OFF直後もインバータ、DCBLコントローラの端子に電荷が残っていますので、最低10分間は充電部に触れないでください。
  - FitLiveをご利用の際は、別図面「FitLiveサービスに関するご注意」を参照してください。

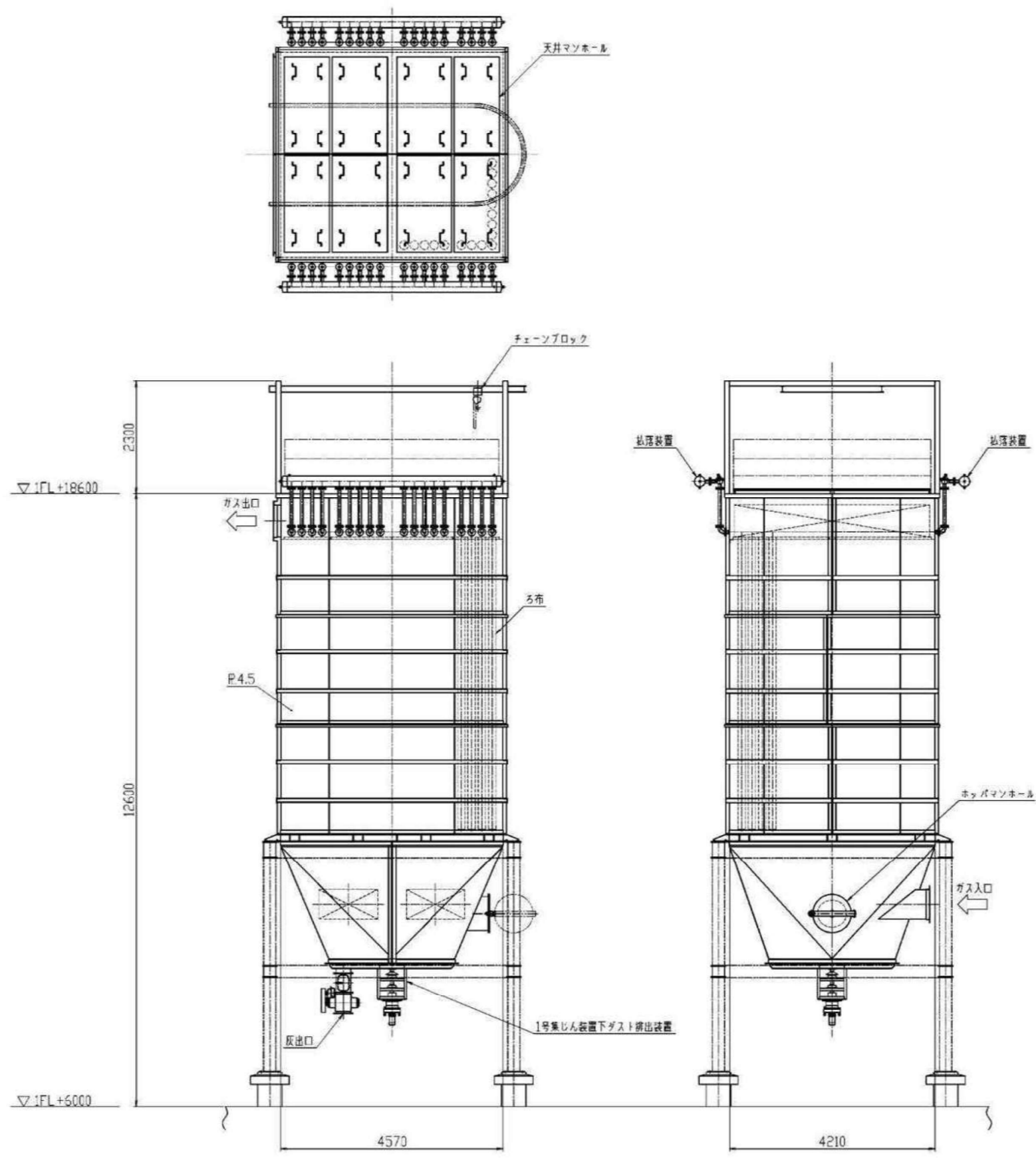
電源接続口φ97 (ゴムブッシュ付)  
 圧縮機の電源引き込みは配線が剥き出しにならないよう、電線管にて施工してください。  
 また、始動盤内配線施工時は、配線通過穴部に必ず保護ブッシュを設け、配線を保護するようにしてください。



減温水噴霧用空気圧縮機 3台(内予備1台)

備考	品名	投影法	尺度
	HISCREW G OSP-37VAG1 据付図		NTS
製図	株式会社	清水図章	校審
審査	日立産機システム	349S35320	訂正
承認			入庫

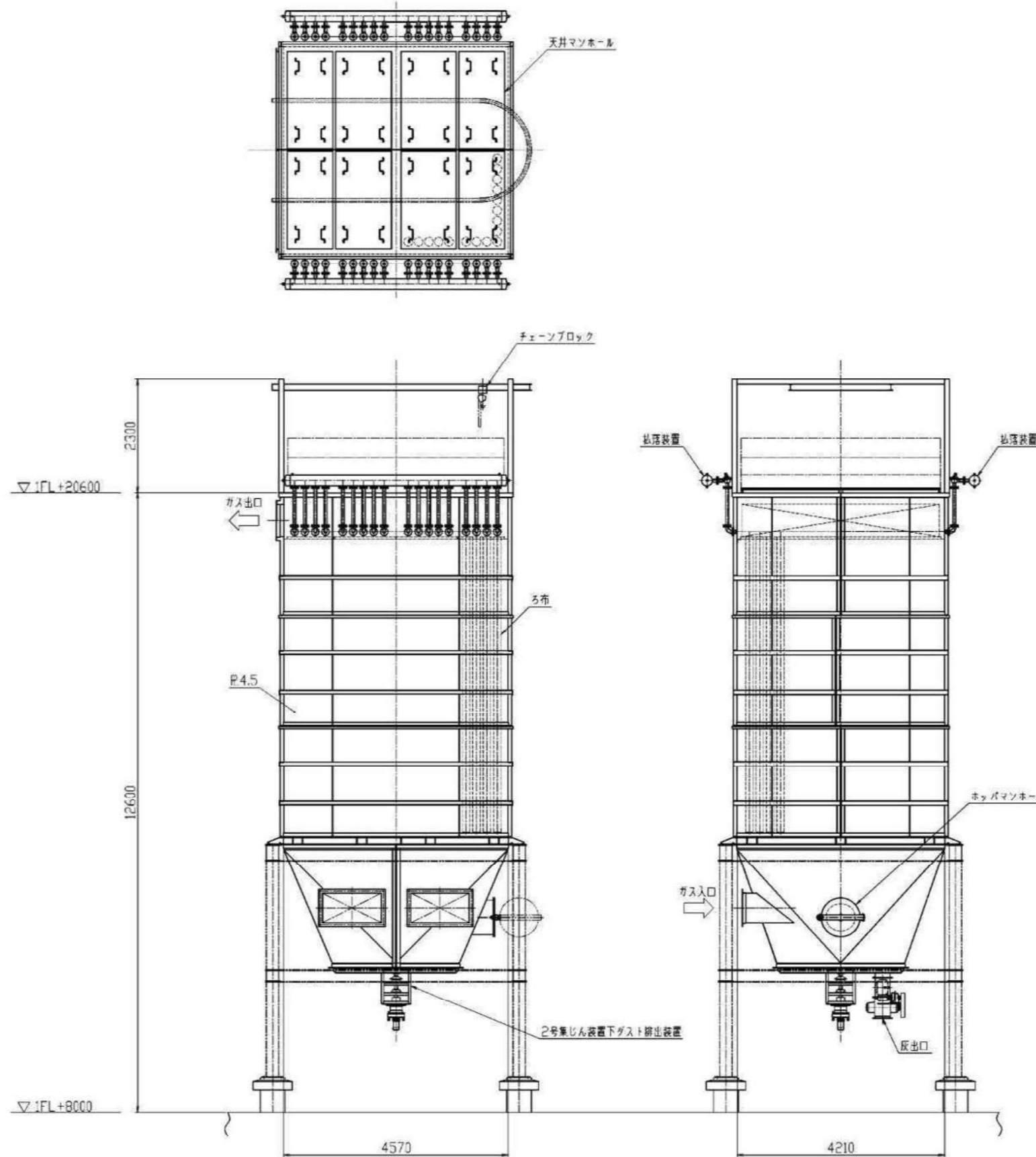
図 表 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



1号集じん装置(バグフィルタ)仕様	
数量	1基
処理ガス量	最大 32,500 m³(N)/h
排ガス温度	200℃以下
入口含じん量	最大 9 g/m³(N)(乾基)
出口含じん量	最大 0.15 g/m³(N)
ろ過面積	972 m²
ろ過速度	1.2 m/min以下
本体材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm
脱じん方式	パルス式
ろ布材質	ガラス繊維

品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図	番号	名称	呼称	呼称	呼称	呼称
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
図番		注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) <b>1号集じん装置(バグフィルタ)組立図</b> (尺値) 1/100						
		承認	図章	作成	図章	関係先
		作図	2024年 4月 15日			
整理	番号	図面	番号			

図 型 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



2号集じん装置(バグフィルタ)仕様	
数量	1基
処理ガス量	最大 32,500 m <sup>3</sup> (N)/h
排ガス温度	200℃以下
入口含じん量	最大 9 g/m <sup>3</sup> (N)(乾基)
出口含じん量	最大 0.15 g/m <sup>3</sup> (N)
ろ過面積	972 m <sup>2</sup>
ろ過速度	1.2 m/min以下
本体材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm
脱じん方式	パルス式
ろ布材質	ガラス繊維

品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図	番号	名称	呼称	呼称	呼称	呼称
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
図番		注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) 2号集じん装置(バグフィルタ)組立図 (尺値) 1/100						

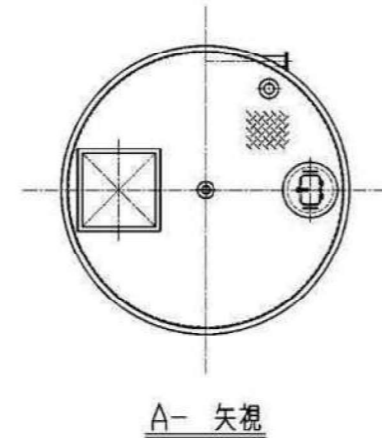
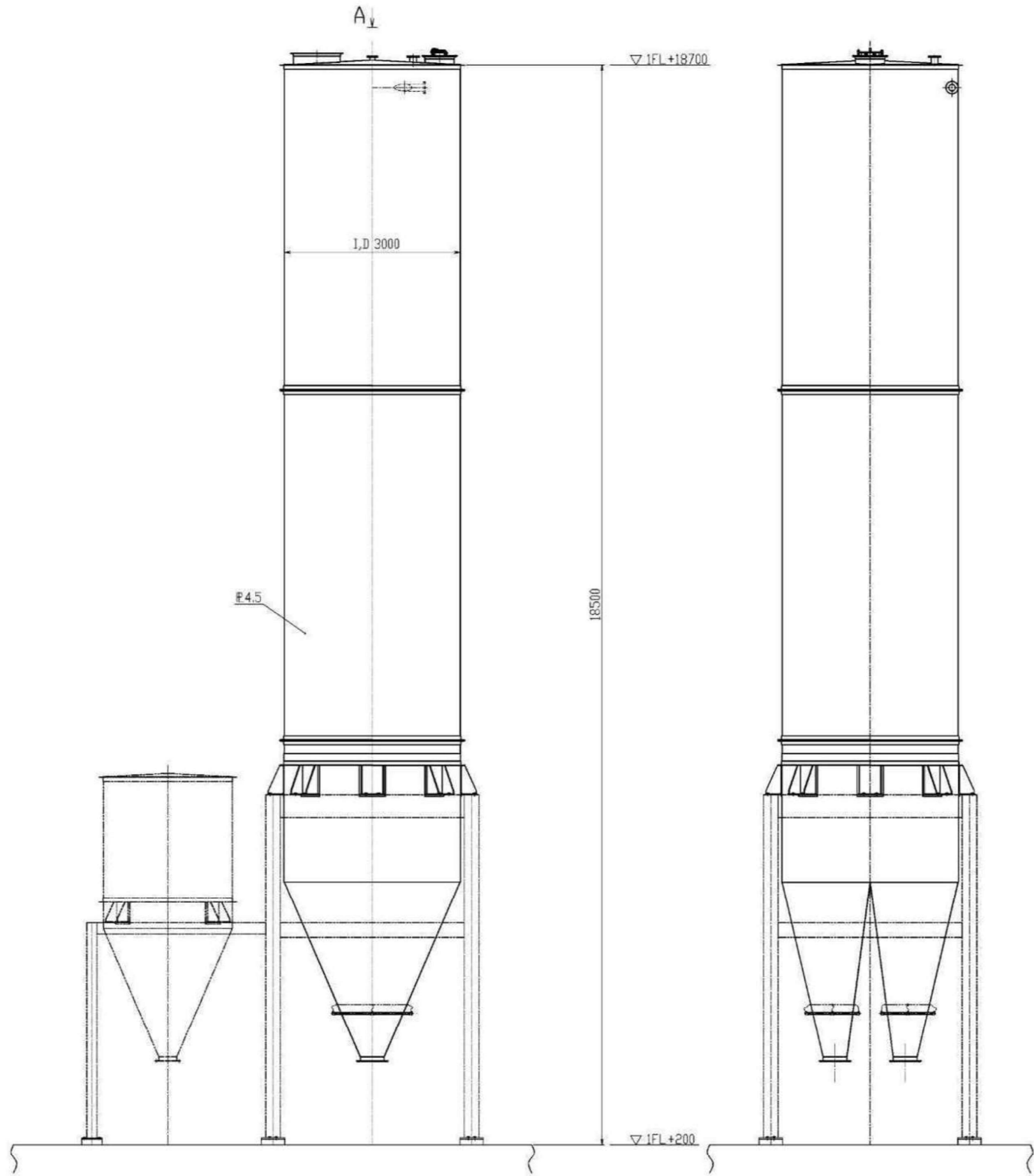
**plantee**  
 株式会社プラントエコー

承認 図章 作成 関係先

作図 2024年 4月 15日

整理 番号 図面 番号

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



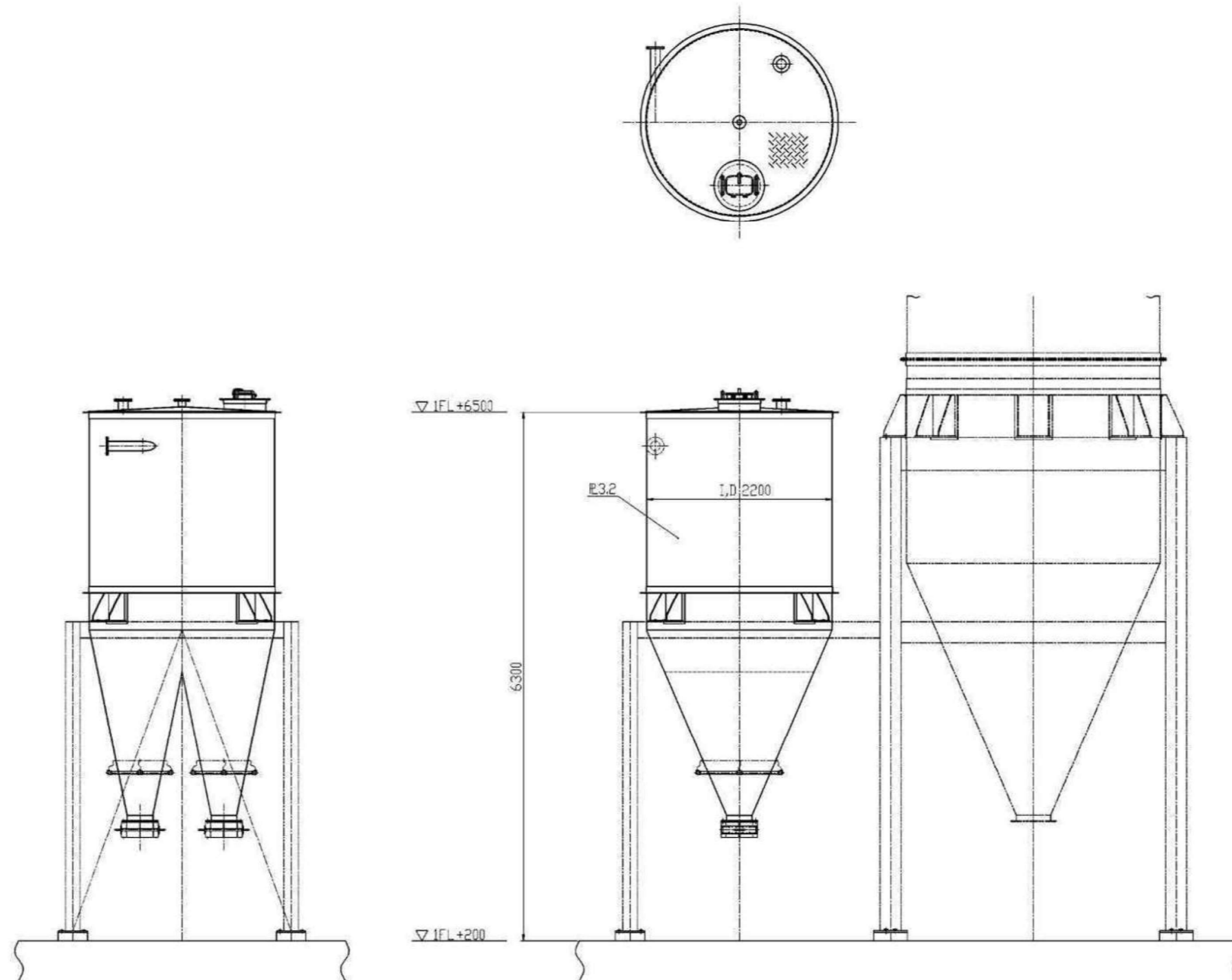
消石灰貯留槽 仕様	
形式	鋼製円筒型
数量	1基
貯留容量	100 m <sup>3</sup>
主要部材質	SS400
主要部板厚	3.2 mm以上

基本図数	部名	名称	呼び方 (寸法)	材料	重量 kg	備 考
<small>本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</small>						
図番		注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) <b>消石灰貯留槽組立図</b> (尺渡) 1/80						

plantee <small>よりよい環境を実現するエンジニアリング会社</small>	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理 番号	図面 番号		△

配布先

図 書 表 題							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



活性炭貯留槽 仕様	
形式	鋼製円筒型
数量	1基
貯留容量	10 m³
主要部材質	SS400
主要部板厚	3.2 mm以上

基本図数	部名	名称	呼び方 (寸法)	材料	数量 kg	備 考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
図番		注文主	株式会社衛生セクター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) 活性炭貯留槽組立図 (尺渡) 1/60						

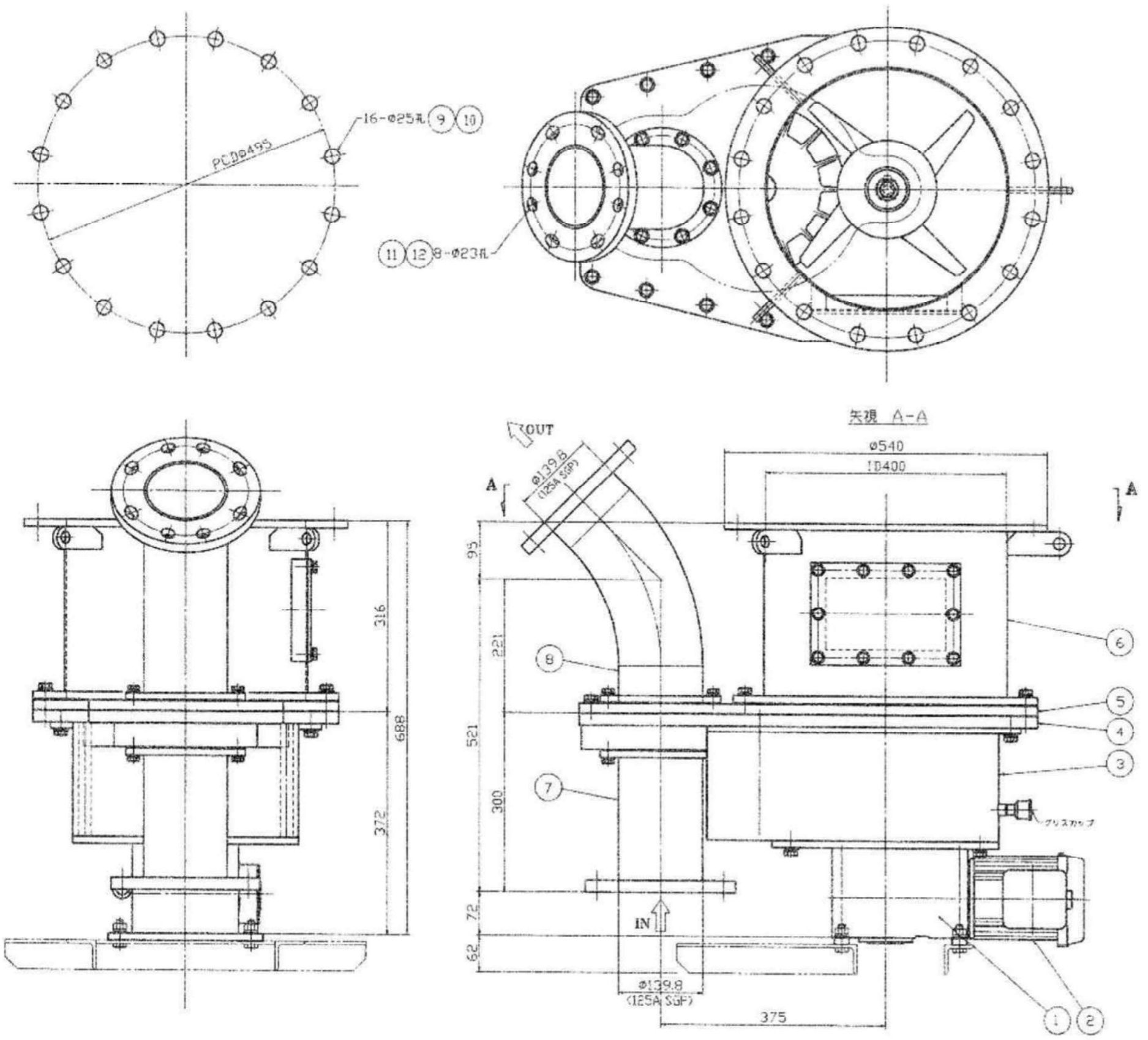
**plantee**  
よりよい環境を実現するエンジニアリング

承認 図章 作成 関係先

作図 2024年 4月 15日

整理 番号 図面 番号 △

配布先



仕様	
1 型式	PI-09
2 粉体名	消石灰
3 供給比重	0.45t/m <sup>3</sup>
4 能力	MAX425kg/h
5 電源	AC400V,3φ,50Hz
6 袋装	外面:2種ケレン 下塗(JIS K5674相当) 35μm×1層
	上塗(JIS K5492相当) 15μm×2層
	内面:2種ケレン 下塗(JIS K5674相当) 35μm×1層
7 袋装色	本体:L69-80H モータ, 減速機:ノーカ標準
8 設置場所	屋外
9 製作数	1台

※供給機に変送容量の容量がかわかる様にリポートを付けて下さい。

品番 PART NO	名称 SUBJECT	1台分個数 QTY/UNIT	材質 MATERIAL	備考 REMARKS
12	六角ボルト、ナット、PW、SW	16	SS400	M20×70L
11	パッキン	2	NR	t2
10	六角ボルト、ナット、PW、SW	16	SS400	M22×70L
9	パッキン	1	NR	t2
8	輸送管(上)	1	SGP,SS400	125A JIS10kFF
7	輸送管(下)	1	SGP,SS400	125A JIS10kFF
6	円盤	1	SS400	
5	押さえフランジ	1	SS400	
4	送り羽根ケース	1	SS400	
3	ギヤケース	1	SS400	
2	モータ	1	~	0.75kW,3φ,4P(巻掛率E-9)
1	減速機	1	FC,他	HMT075-45H 200

客先名 / USER: \_\_\_\_\_ 殿  
 工事名 / PROJECT NAME: \_\_\_\_\_  
 設備名 / PLANT: 消石灰供給装置  
 型式 / TYPE: PI-09

製件数 / QTY	尺度 / SCALE	年月日 / DATE	承認 / APPROVED	検印 / CHECKED	設計 / DESIGNED	用紙サイズ / SIZE
1台	1/5					A2

図番 / DRAWING NO. TS04-M08-001

消石灰供給装置 2基

本図は第三種又は組合せ機へのコピー印刷、複製等を禁じます。



# アンレット ルーツブロワ

D.No.

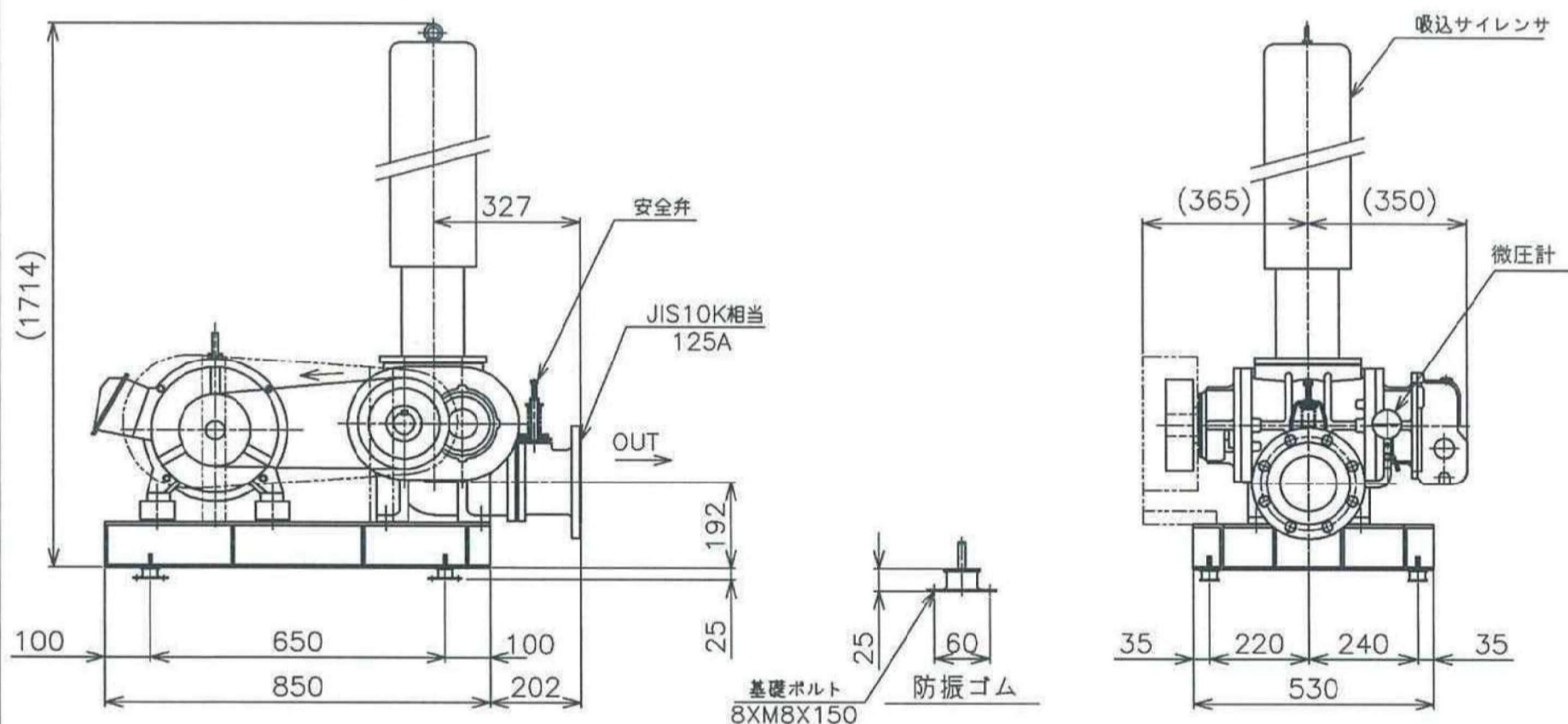
御注文主

殿

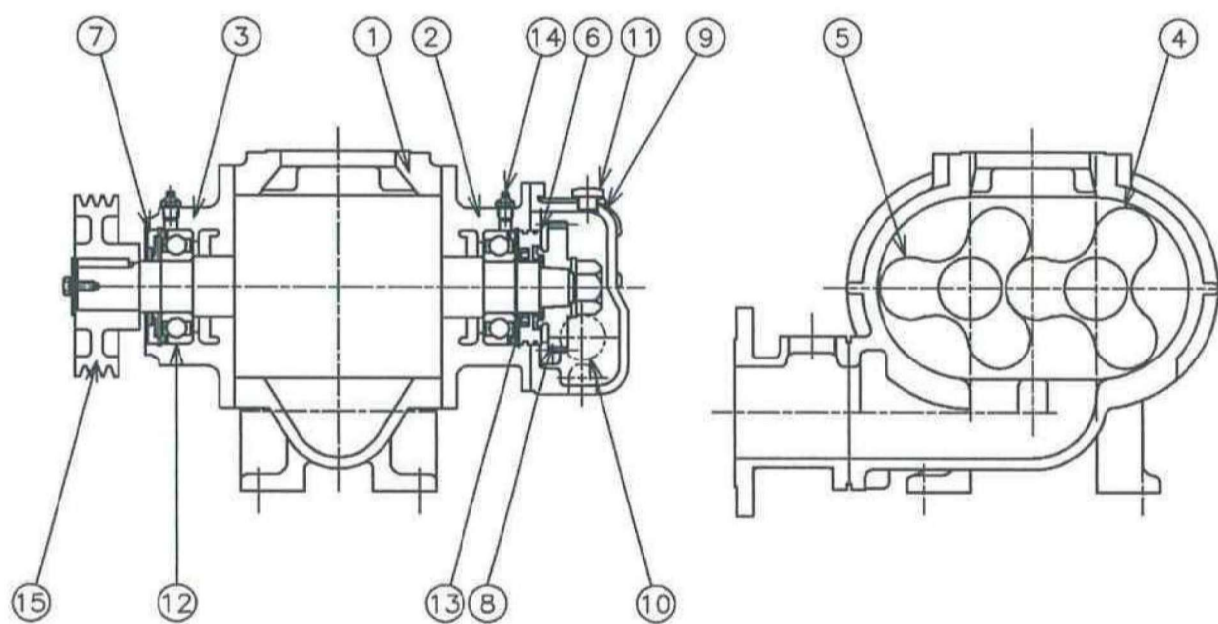
S.No. BH125-KB-03

型式	<b>BH125</b>		台数	1	台	共通ベース	備	防振ゴム(KB-40)
	仕様	ブロワ		電動機		標準付属品		考
空気量		10.5 m <sup>3</sup> /min	型式	全閉外扇屋内(IE3)	吸込サイレンサ		微圧計(φ100×30kPa)	
圧力		23.5 kPa	出力	7.5 kW 4極	安全弁		フレキ(AFR125)	
回転速度		1750 min <sup>-1</sup>	電源	3相 200 V 60 Hz	基礎ボルト			
塗装色		マンセル 7.5BG5/2	製造社		本体プーリ			
カバー色		御指定色		スライドベース付	モータプーリ			
質量			質量		Vベルト			

外形寸法図



内部構造図



番号	部品名称	材質
1	ケーシング	FC200
2	ハウジングR	FC200
3	ハウジングL	FC200
4	ロータシャフトA	FCD500-7
5	ロータシャフトB	FCD500-7
6	カラーR	FC200
7	Vシール	SBR
8	タイミングギヤ	SCM415
9	ギヤカバー	FC200
10	オイルゲージ	樹脂
11	オイルキャップ	樹脂
12	ベアリング	SUJ2
13	オイルシール	NBR
14	グリスニップル	C3604
15	本体プーリ	FC200

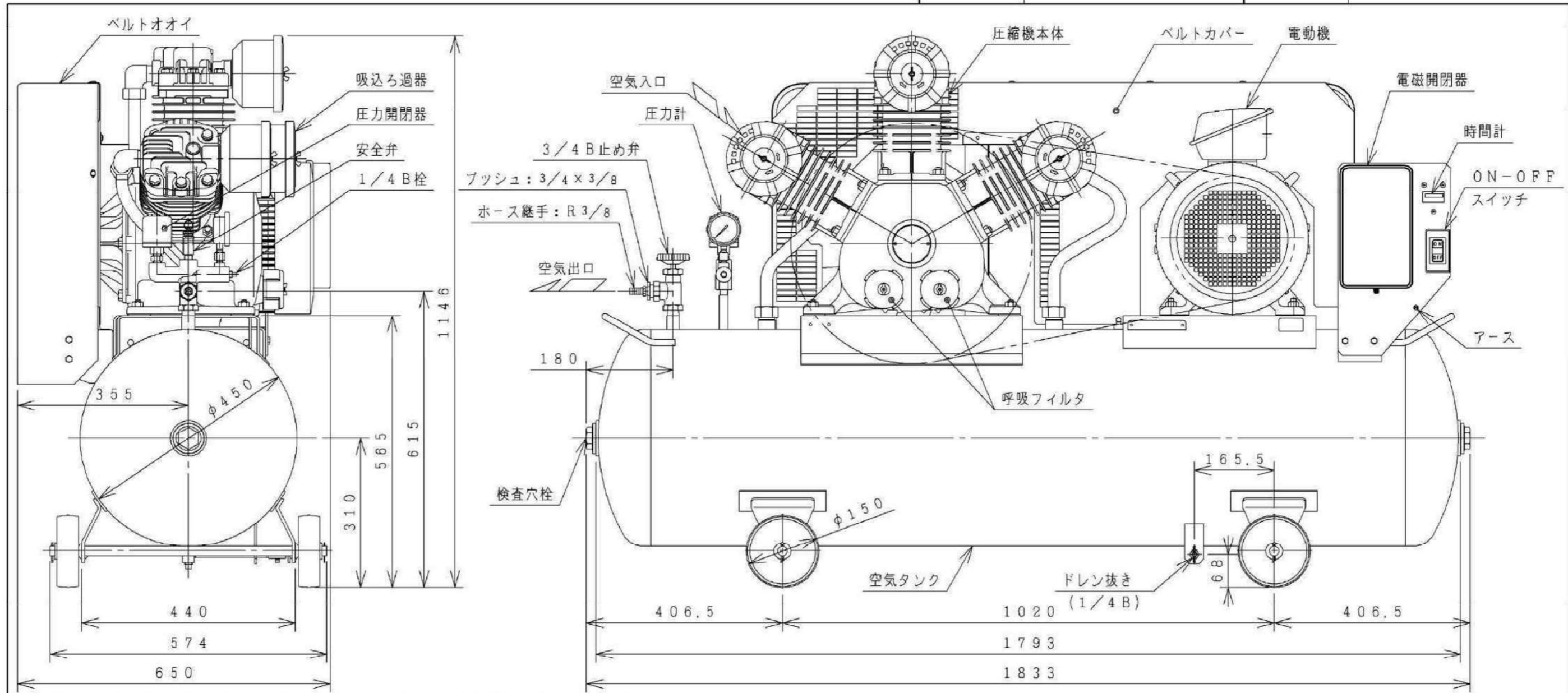


株式会社 **アンレット**

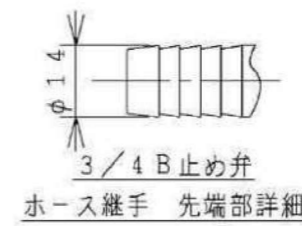
担当

受注番号

顧客殿名



- 注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出する空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。  
 2. 騒音値は、無響音室にて正面1.5mで測定した値です。  
 3. 外装塗装色のマンセルNo. は近似値を示します。  
 4. 運転中に室温が40℃を超える場合には、下記必要換気量以上の換気扇を設け、40℃以下になるようにしてください。  
 5. 据付、配管、配線方法については3K-9978~3をご参照ください。



適用	区分	マンセルNo.
	標準品	7.5GY 5/2
	指定色	

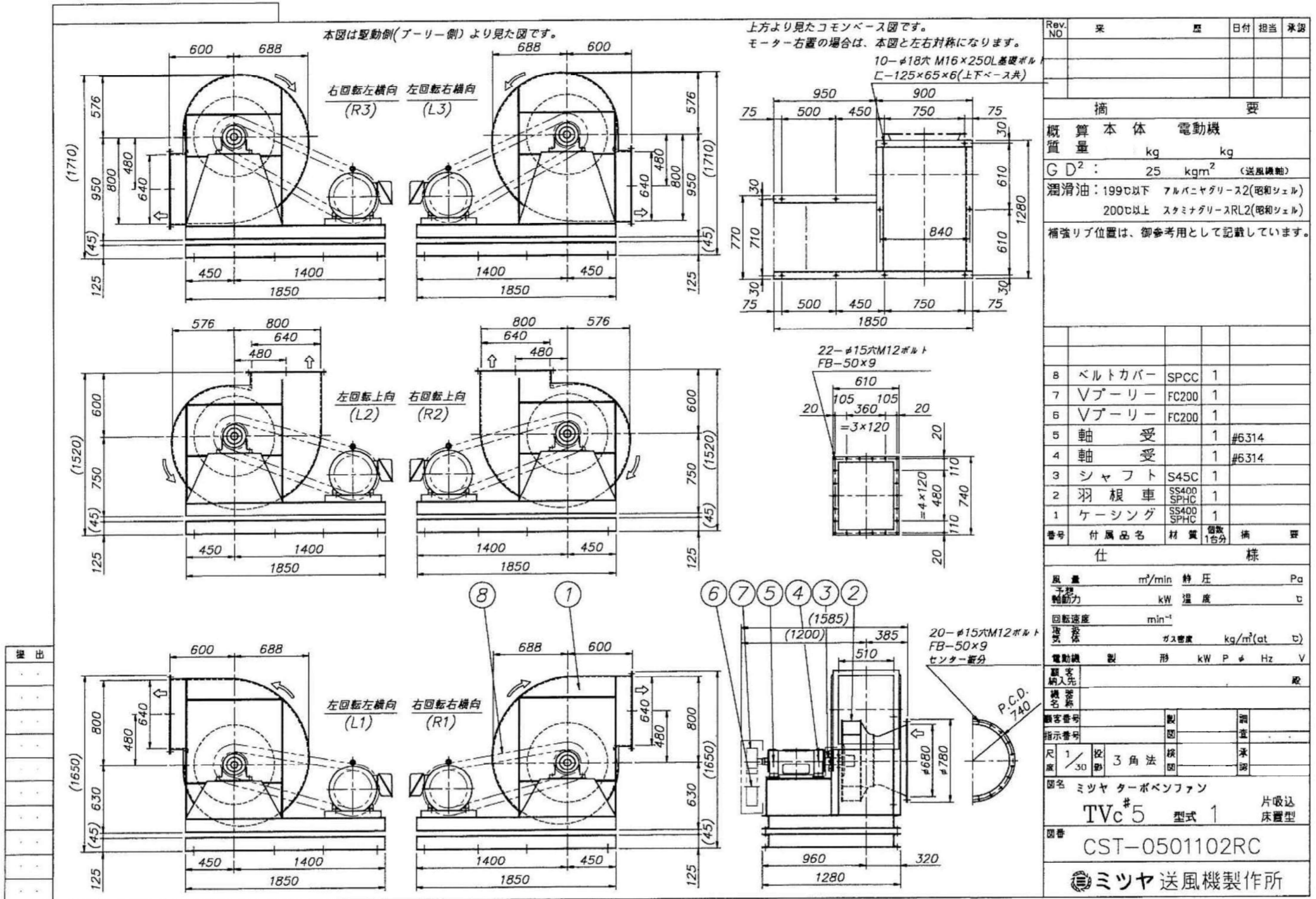
圧縮機本体	シリンダ内径×行程×数	105mm×85mm×3	型式	TFO-LKK
最高圧力	Mpa	0.85	電圧(50/60Hz)	V 三相200/200・220
制御圧力	Mpa	0.70-0.85	出力	11kW
回転速度	min <sup>-1</sup>	900	回転速度(50/60Hz) min <sup>-1</sup>	1475/1770/1775
吐出し空気量	L/min	1280	極数	4
直径	mm	450	定格電流(50/60Hz) A	45/42・40
全長	mm	1833	始動電流(50/60Hz) A	378/311・342
全容積	L	260	漏電遮断器容量	A 125(感度電流:30mA)
周囲温度	℃	0~40	騒音値(正面1.5m) dB[A]	82
必要換気量	m <sup>3</sup> /min	95	総質量	kg

製図	尺度
審査	比例尺
承認	デナイ
11kW オイルフリーベピコン	
110P-8.5GP5	
110P-8.5GP6	

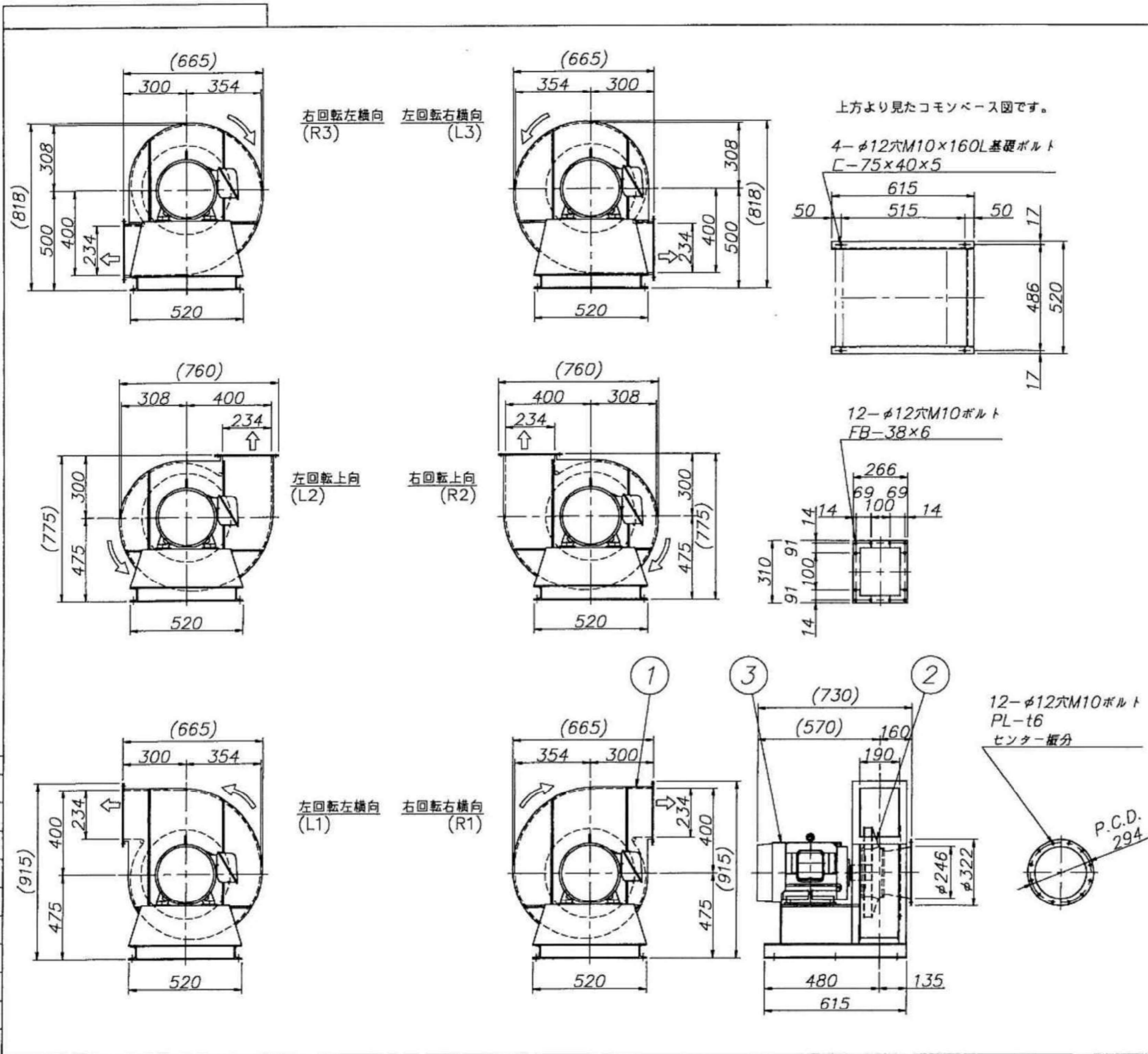
株式会社 日立産機システム

8K-4327~2





二次送風機 2基 (1基/炉)



Rev. NO	来	歴	日付	担当	承認

概要	
概算本体質量	電動機 kg
G D <sup>2</sup> :	kgm <sup>2</sup> (送風機軸)

・電動機が大きさに伴って、基礎寸法が変わることがあります。  
・補強リブは、御参考用として記載しています。

3	電動機	1
2	羽根車	SS400 SPHC 1
1	ケーシング	SS400 SPHC 1

番号	付属品名	材質	個数	単位	摘要

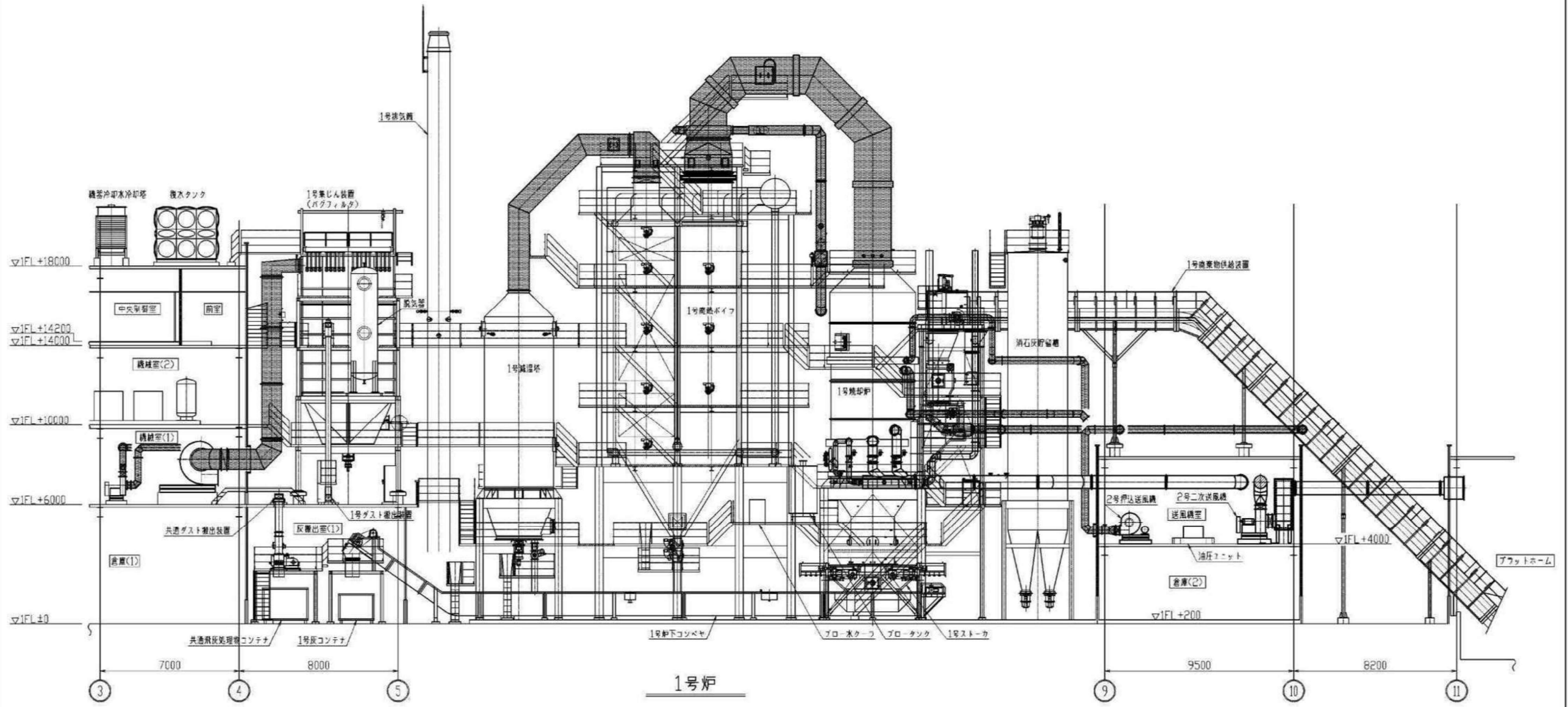
仕様	風量	m <sup>3</sup> /min	静圧	( mmAq )
仕様	予備動力	kW	温度	℃
仕様	回転速度	min <sup>-1</sup>	取扱空気	ガス密度 kg/m <sup>3</sup> (at b)
仕様	電動機	製 形	kW P φ	Hz V

顧客番号	設計	製 図
指示番号	検 査	承 認

図名 ミツヤターボファン  
PF<sub>D</sub> # 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> 型式 7  
図番 CSP-0277001RD Rev.NO  
ミツヤ送風機製作所

遮蔽板冷却送風機 2基(1基/炉)

図 書 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



風道 仕様	
形式	鋼板溶接式
数量	2 炉分
主要部材質	SS400
主要部板厚	3.2 mm

煙道 仕様	
形式	鋼板溶接式
数量	2 炉分
主要部材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm

保温施工範囲

基本図数	部号	名称	呼 び 方 (寸法)	材 質	単 量 kg	備 考

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

株式会社衛生センター 段

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)

風道・煙道組立図(1/13)

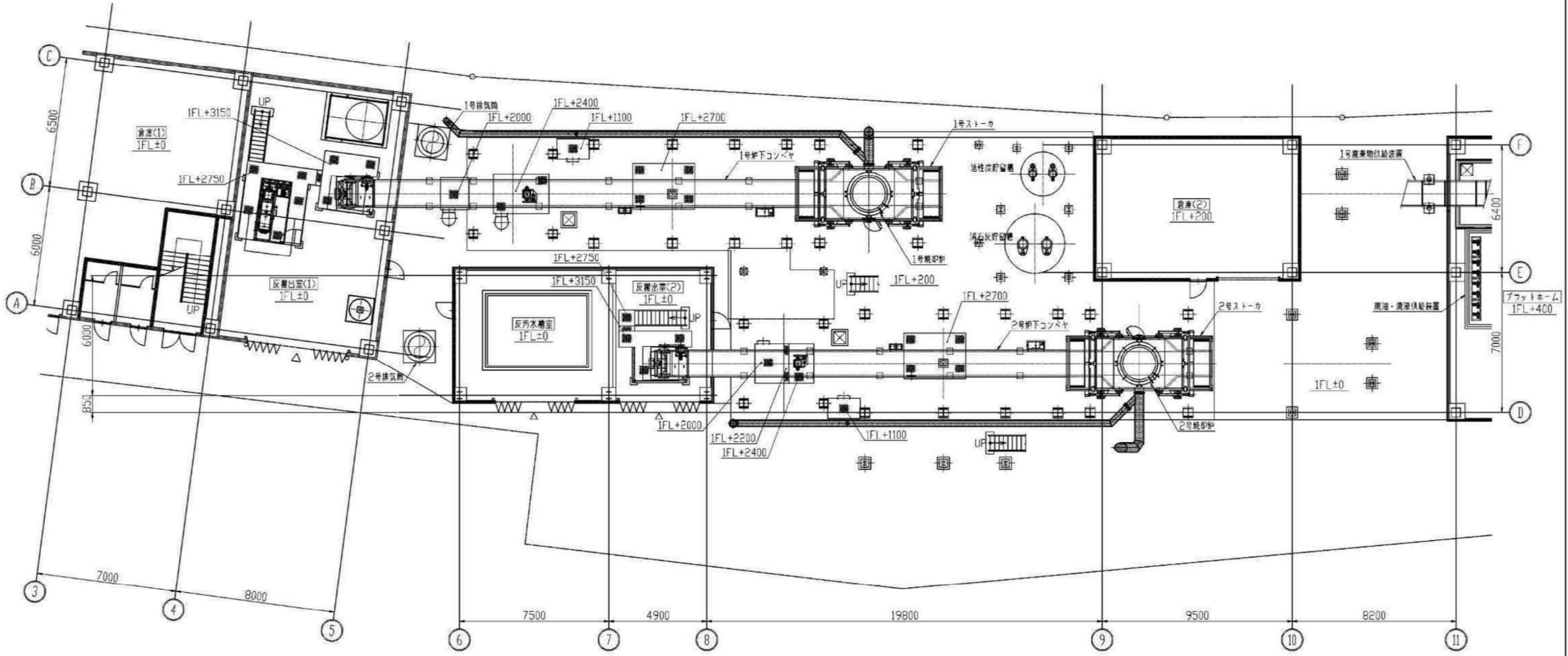
(R版) 1/200

	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理番号	図面番号		△

配布先

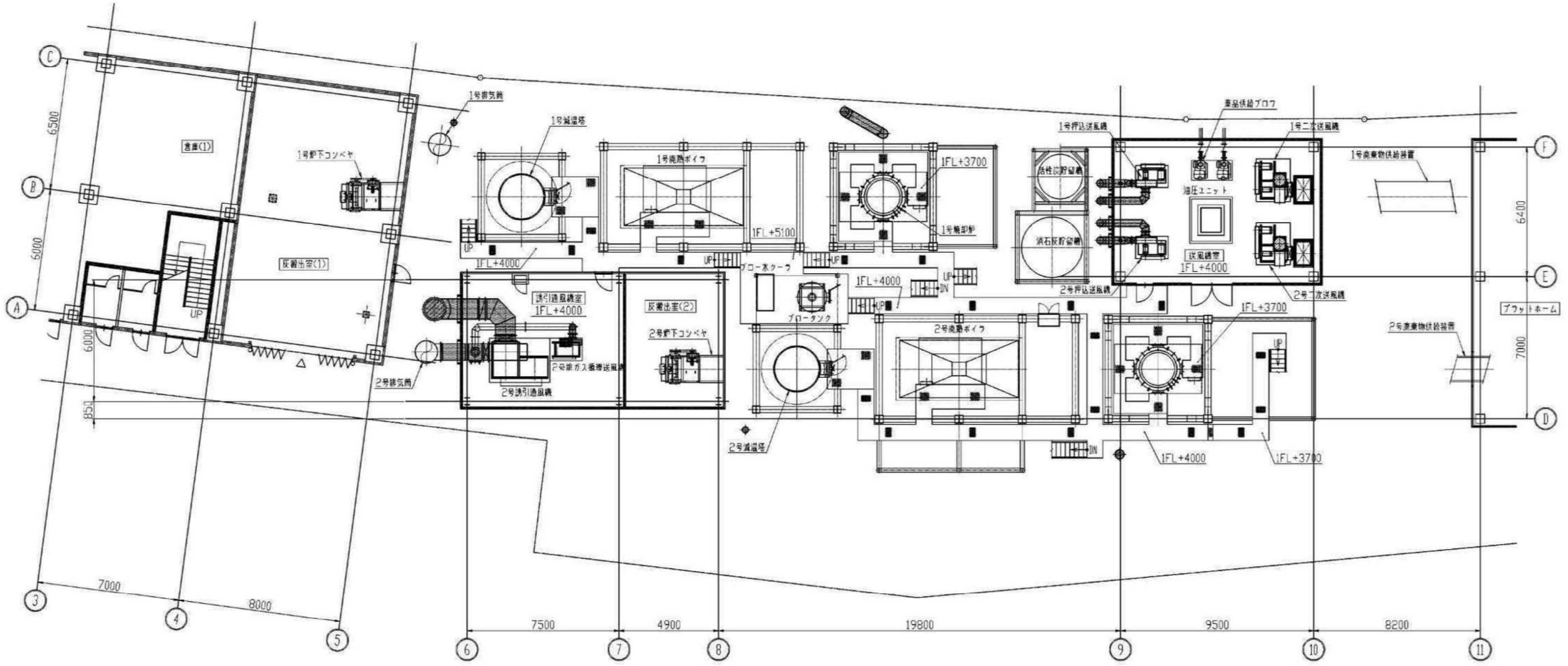


図 型 注 意							
訂正	年月日	記 号	理由	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



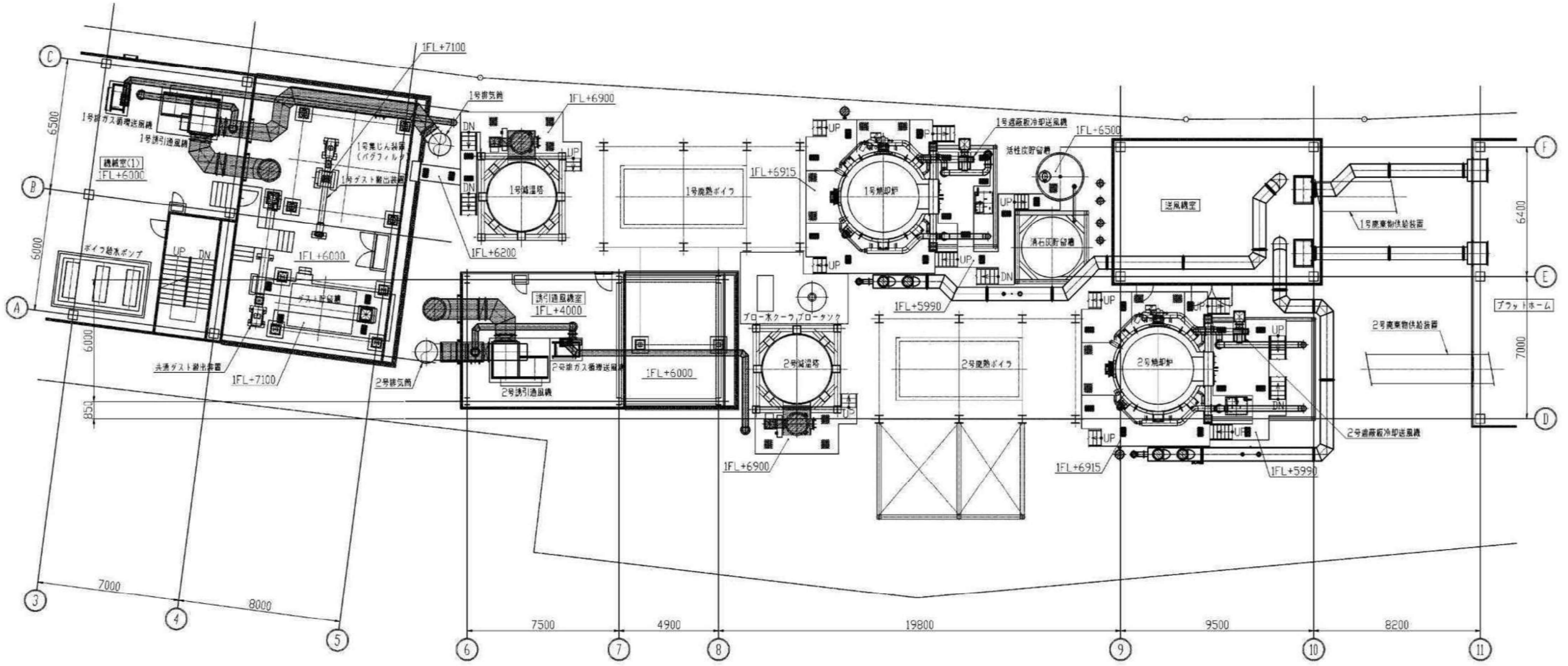
品名	基本図数	部号	名称	呼び方 (寸法)	材料	重量 kg	備 考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
図番	注文主 株式会社衛生センター 殿 リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) 風道・煙道組立区(3/13) (R版) 1/200						
		承認	図章	作成	図章	関係先	
整理番号	作図			2024年 4 月 15 日			
図番	図章					△	

設備履歴								
訂正	年月日	記	事	相当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△						1A		衛生(大箱)
△								
△								



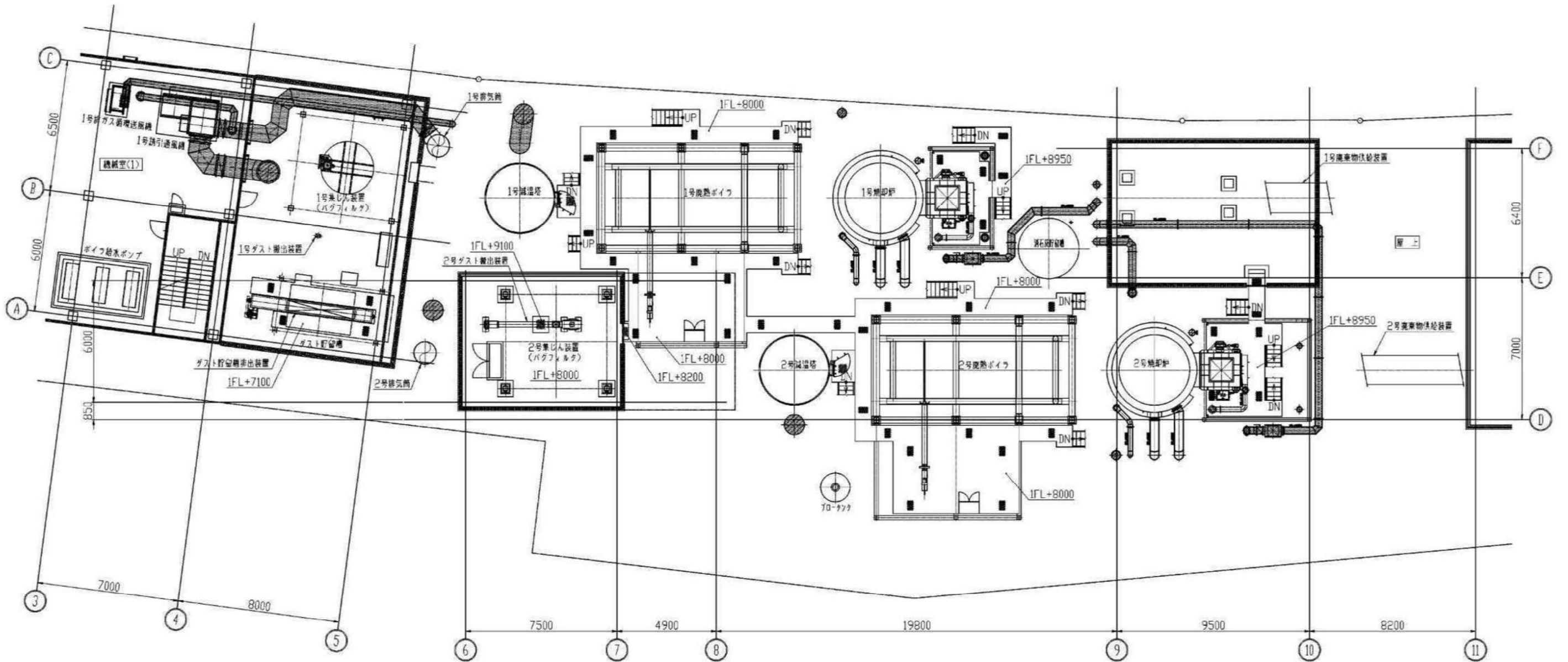
基本図数	図名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
1	風道・煙道組立図	4/13					
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
図番	注文主	株式会社衛生セクター 殿					
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業増設整備計画)							
風道・煙道組立図(4/13)							
(R版) 1/200							
		承認	作成	作成	作成	作成	作成
整理	図番	2024年 4月 15日					
番号	図番	△					

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



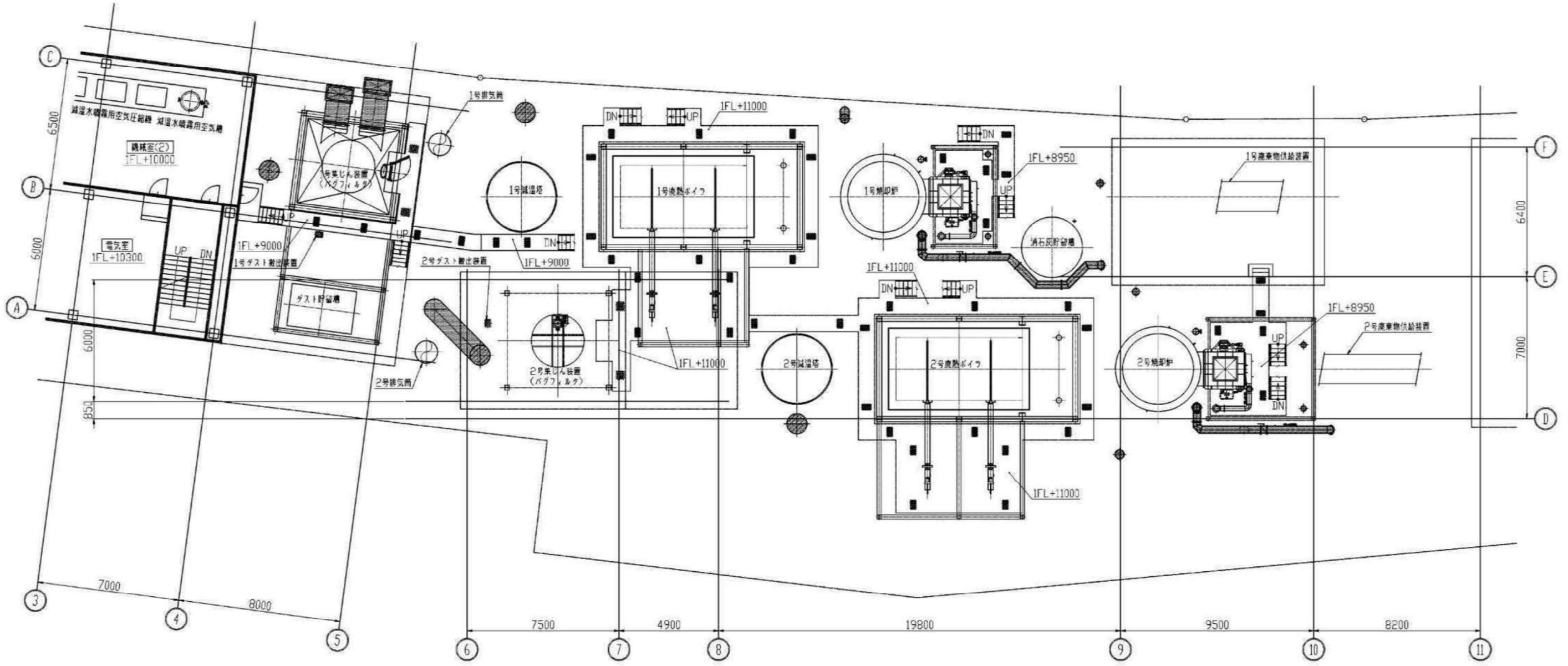
基本図数	部号	名称	呼び方 (寸法)	材料	数量 kg	備 考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
図番	注文主 株式会社衛生センター 殿					
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) 風道・煙道組立区(5/13)						
(R版) 1/200						
				承認	作成	関係先
				作日	2024年 4 月 15 日	
整理 番号				図面 番号	△	

図 表 注 意							
訂正	年月日	記 号	理由	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図表	品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
<p>本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</p>						
図番	注文主	株式会社衛生セクター 殿				
<p>リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)</p> <p style="text-align: center;"><b>風道・煙道組立図(6/13)</b></p> <p style="text-align: right;">(R版) 1/200</p>						
plantee		承認	作成	作成	作成	作成
plantee		作図	2024年 4月 15日			
整理	図番					△
番号	図番					△

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 号	内 容	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大福)
△							
△							



品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図	基本図	基本図	基本図	基本図	基本図	基本図

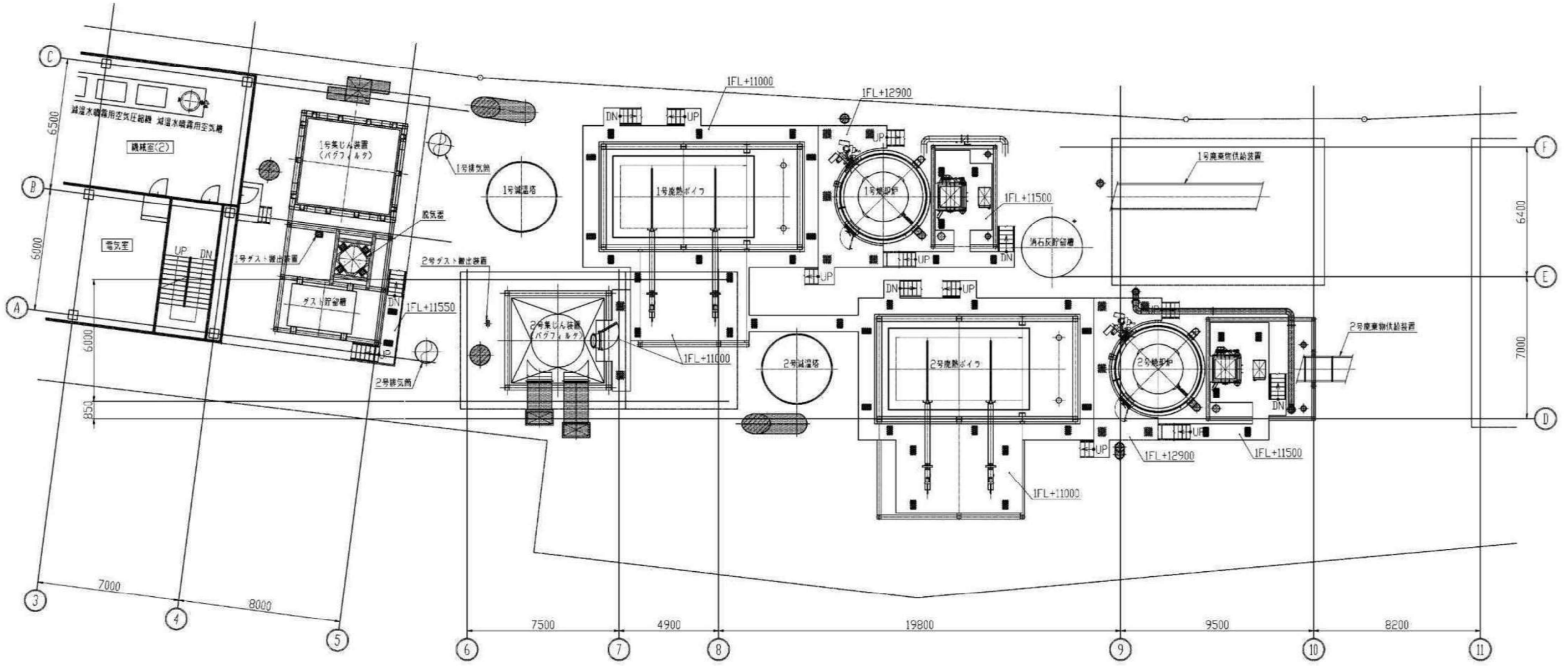
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生セクター 殿  
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)  
**風道・煙道組立図(7/13)**  
(R版) 1/200

	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理	図面		
番号	番号		

配布先  
計

設備履歴								
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△						1A		衛生(大箱)
△								
△								



--	--	--	--	--	--	--	--	--

B/A	部品	名称	呼び方	材料	数量	備	要
基本	部品	名称	(寸法)	材料	kg		

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図番: 注文主: 株式会社衛生セクター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)  
**風道・煙道組立図(8/13)**

(R版) 1/200

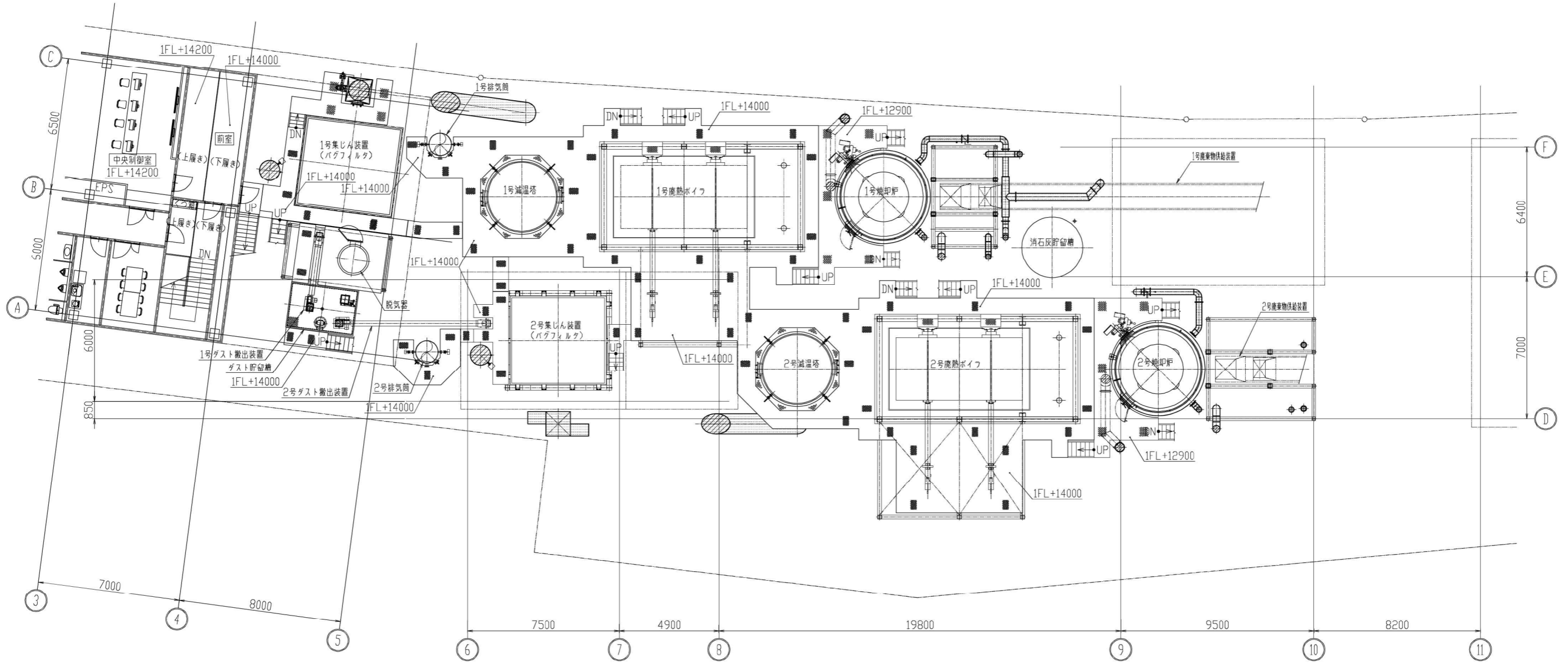
	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理	図面		
番号	番号		

配布先

控

計

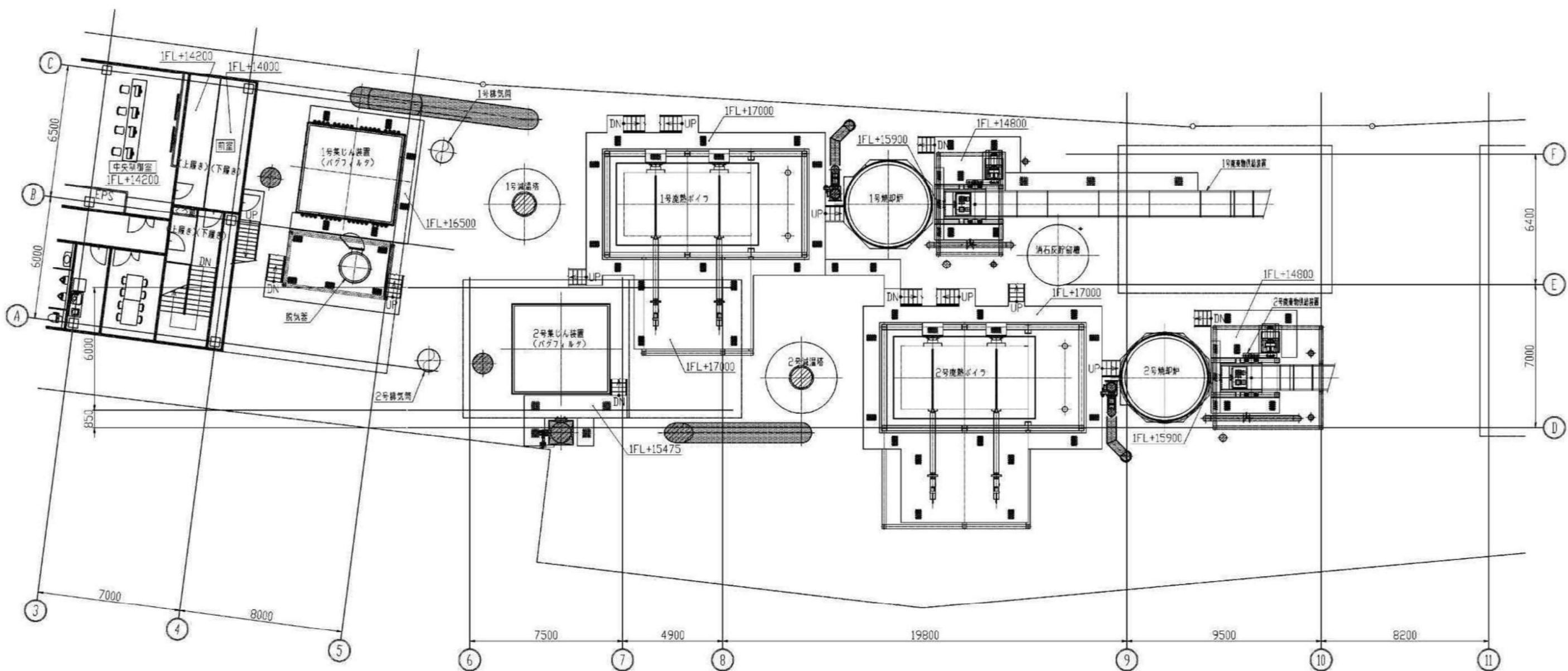
図面履歴							
訂正	年月日	記事	相当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大福)
△							
△							



B/A	部品	名称	呼び方	材料	単重量	摘要
基本個数	番号		(寸法)		kg	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
陸番		注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) 風道・煙道組立図(9/13)						
(尺度) 1/200						
<b>plantee</b>		承認	照直	作成	関係先	
よりよい環境を創るエンジニアリング会社		作図	2024年 4 月 15 日			
整理	番号	図面	番号	△		

配布先  
控  
計

図 表 注 記							
訂正	年月日	記 号	内 容	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図数	品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生セクター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)

風道・煙道組立図(10/13)

(R版) 1/200

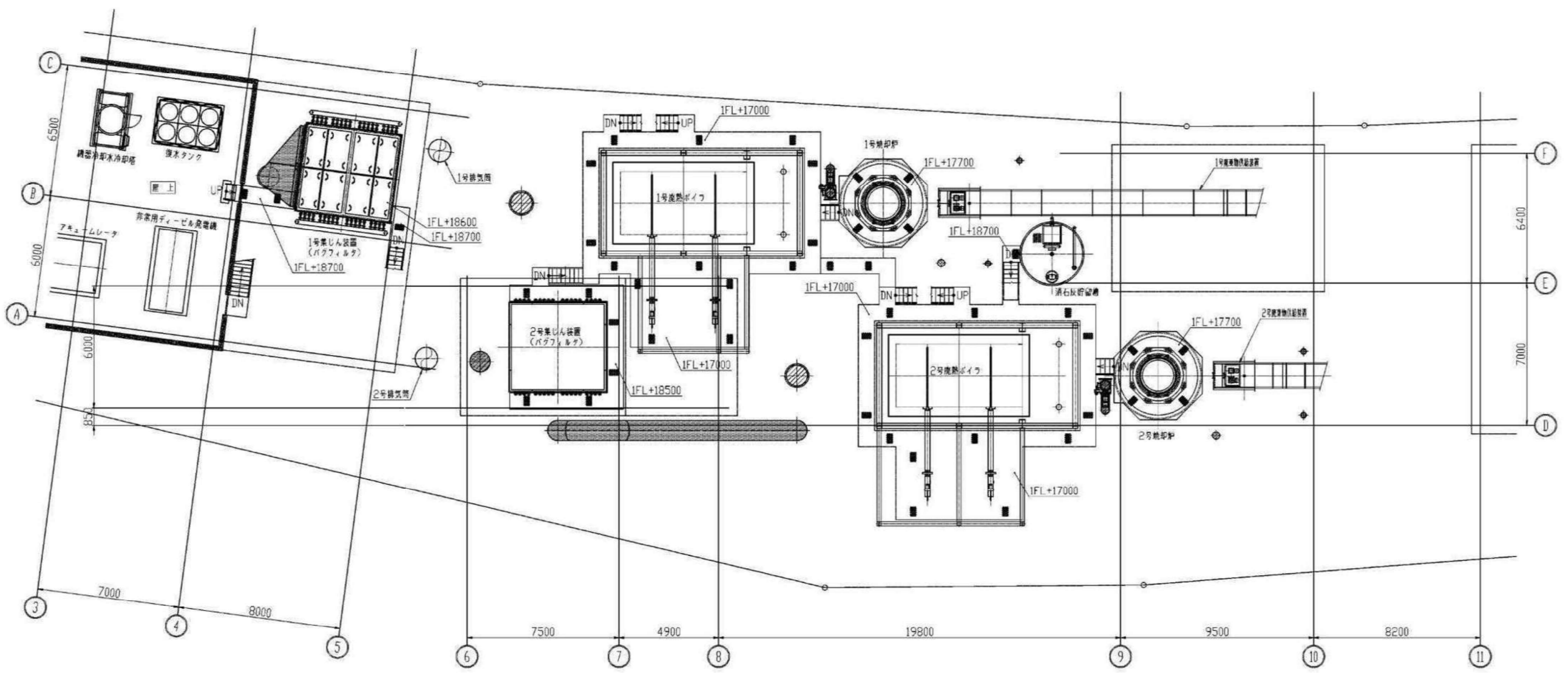
plantee  
エネルギー環境ソリューションズ株式会社

作図 2024年 4月 15日

監理 図面 番号

配布先  
図  
計

図 表 注 意							
訂正	年月日	記 号	理由	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図数	品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生セクター 殿  
 リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
 エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)  
**風道・煙道組立図(11/13)**  
 (R版) 1/200

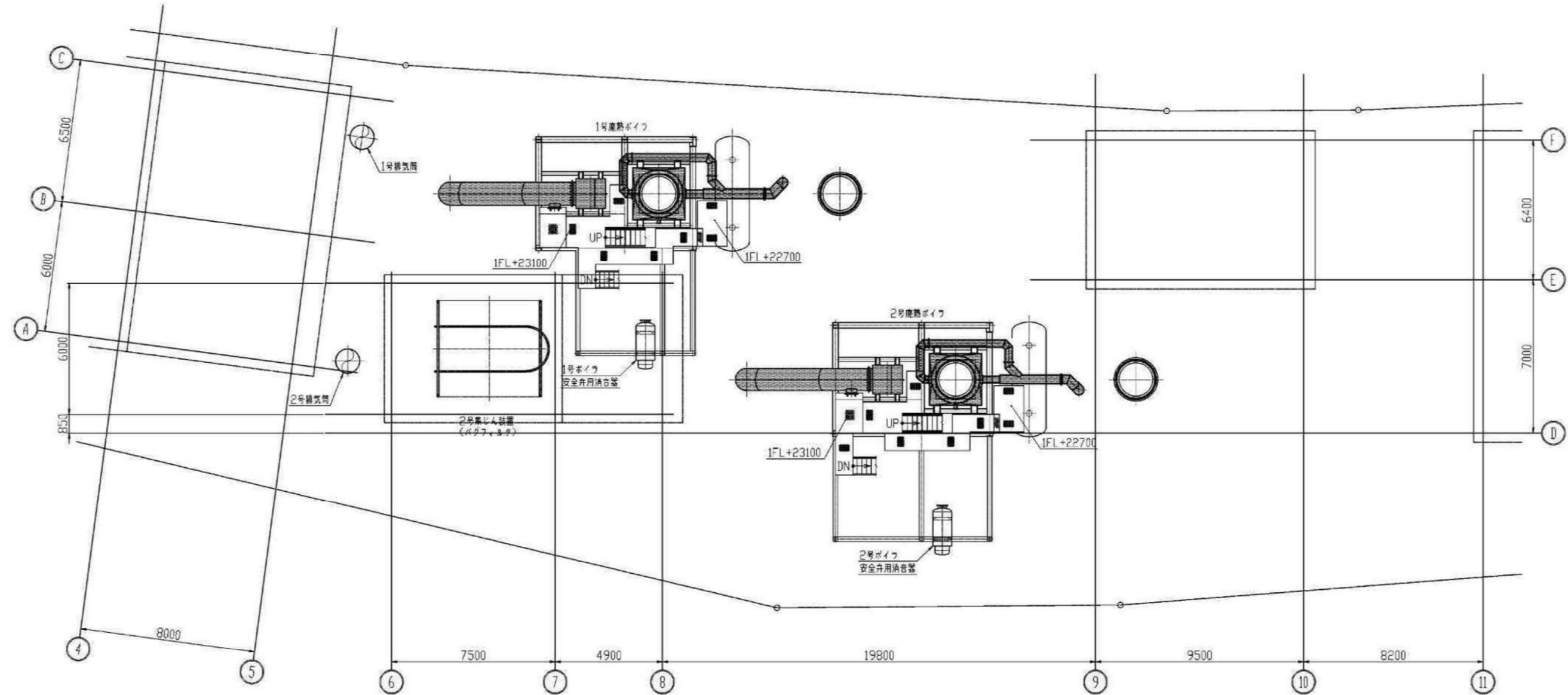
	承認	作成	関係先
	作図	2024年 4月 15日	
整理	図面		△
番号	番号		

配布先  
 図  
 計



図 型 注 意

訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
基本図番	品名	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称
<p>本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</p>						
図番	注文主	株式会社衛生セクター 殿				
<p>リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画) <b>風道・煙道組立図(13/13)</b> (R版) 1/200</p>						
plantee		承認	図章	作成	関係先	
よりよい環境を創るためのソリューション						
整理番号	図番	図章	作成	関係先		

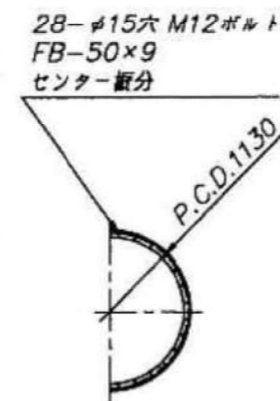
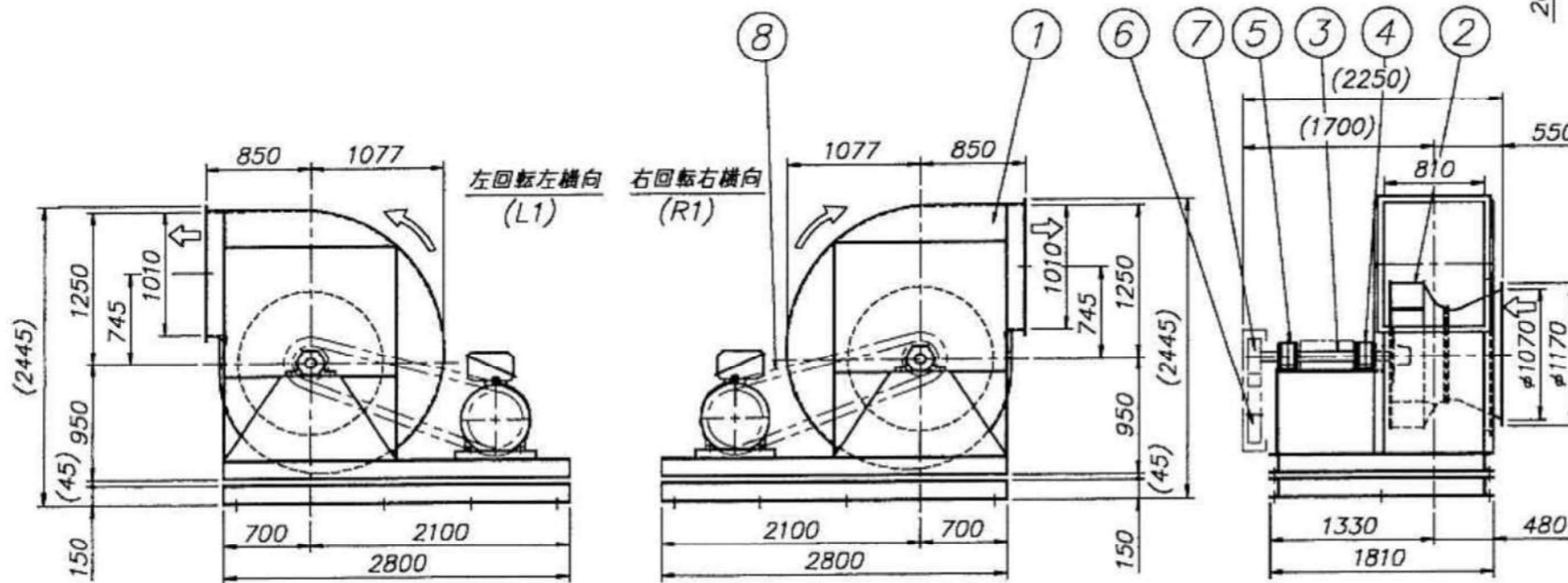
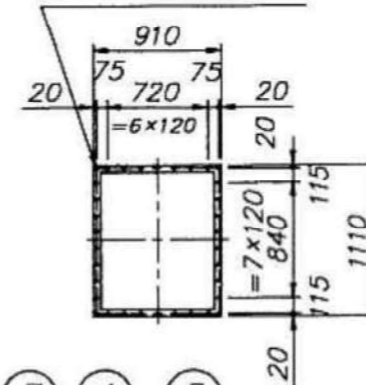
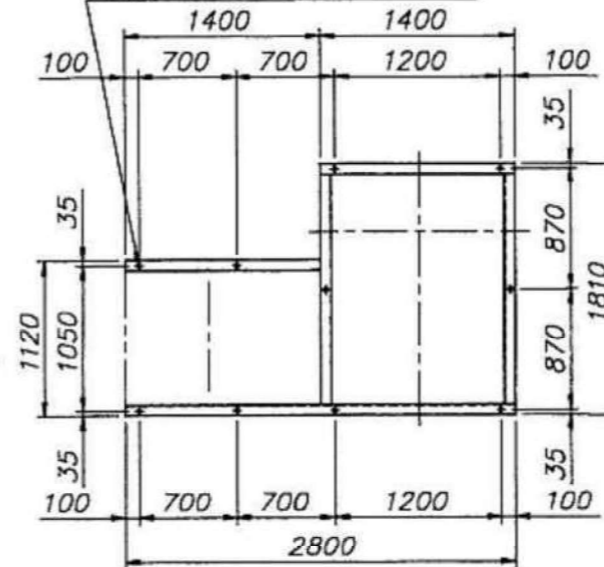
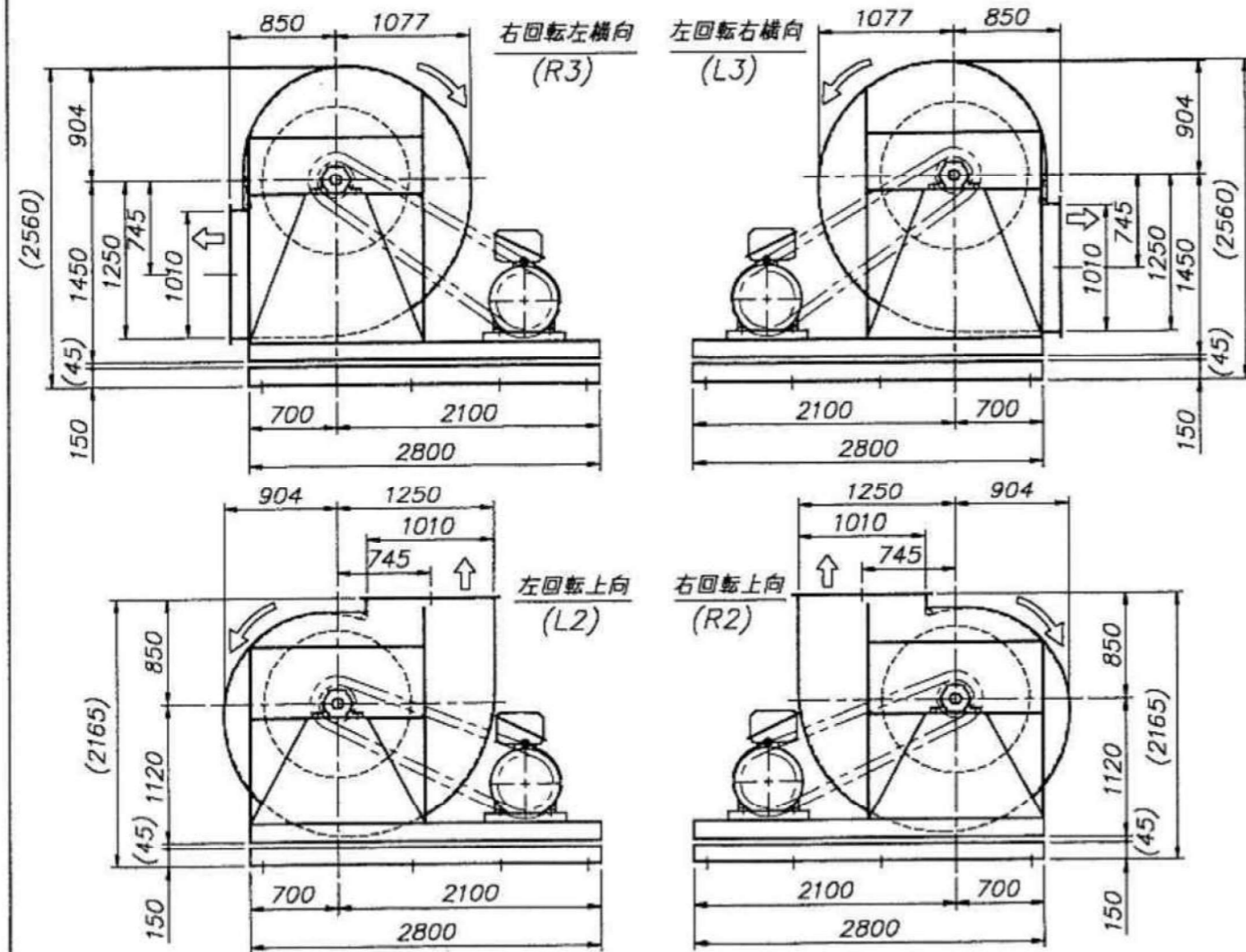
本図は駆動側(プーリー側)より見た図です。

上方より見たコモンベース図です。  
モーター右置の場合は、本図と左右対称になります。

10-φ24穴 M20×315L基礎ボルト  
C-150×75×6.5 (上下CB共通)

34-φ15穴 M12ボルト  
FB-50×9

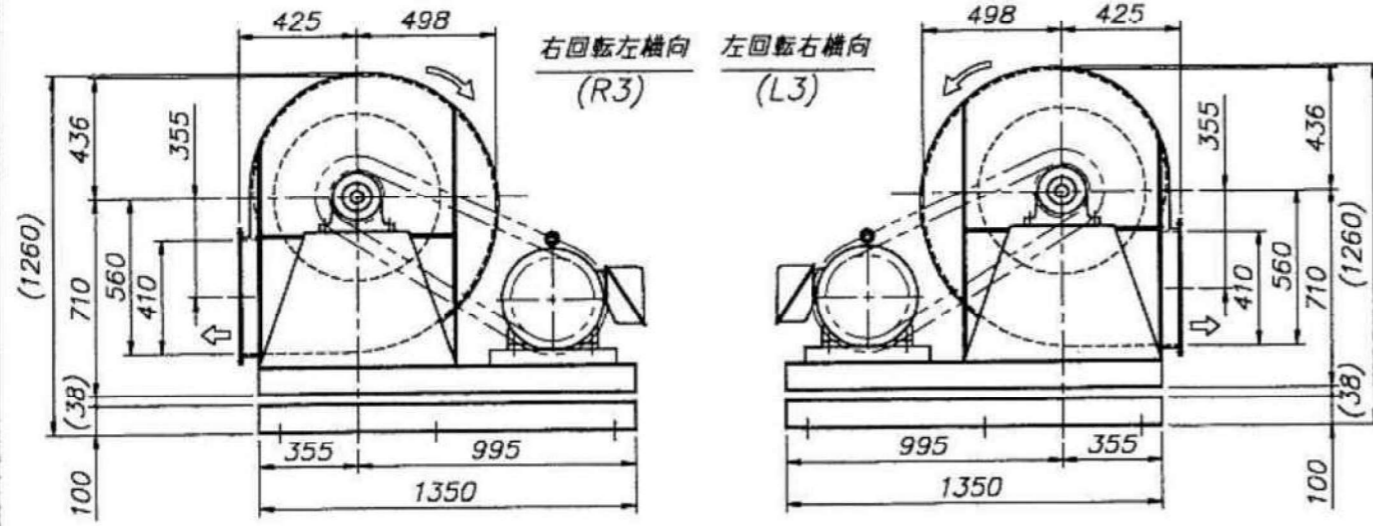
28-φ15穴 M12ボルト  
FB-50×9  
センター取分



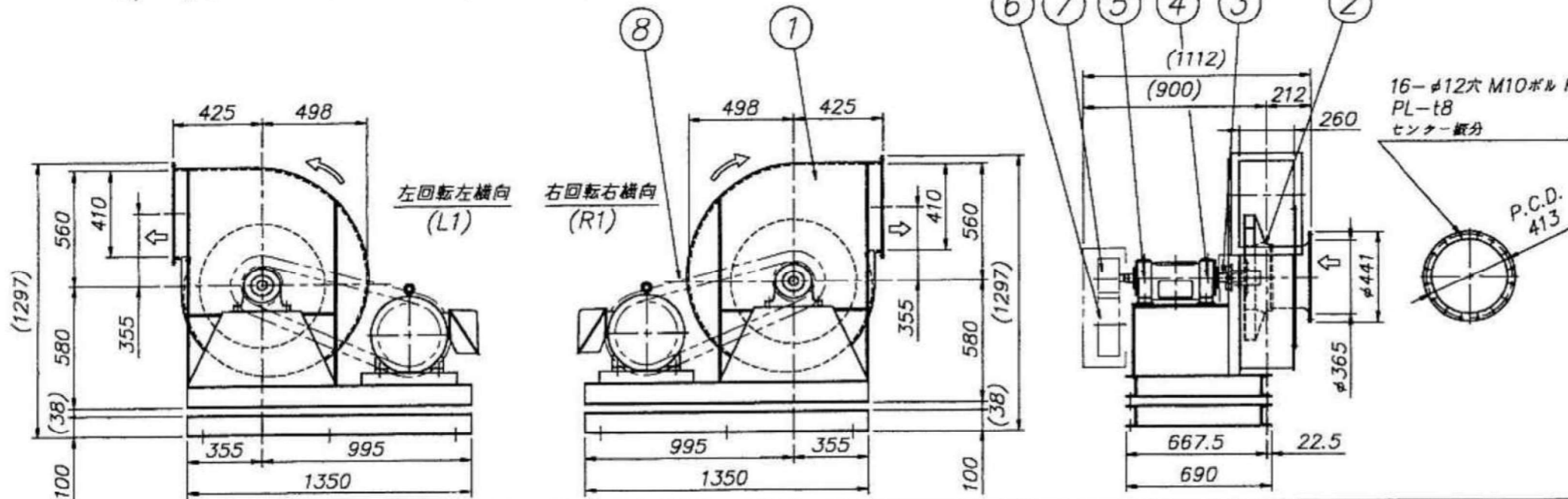
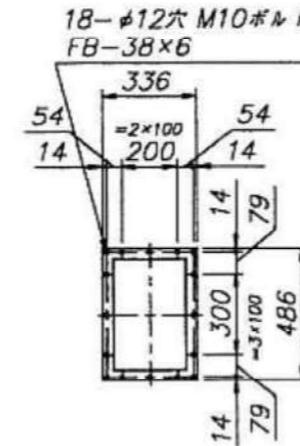
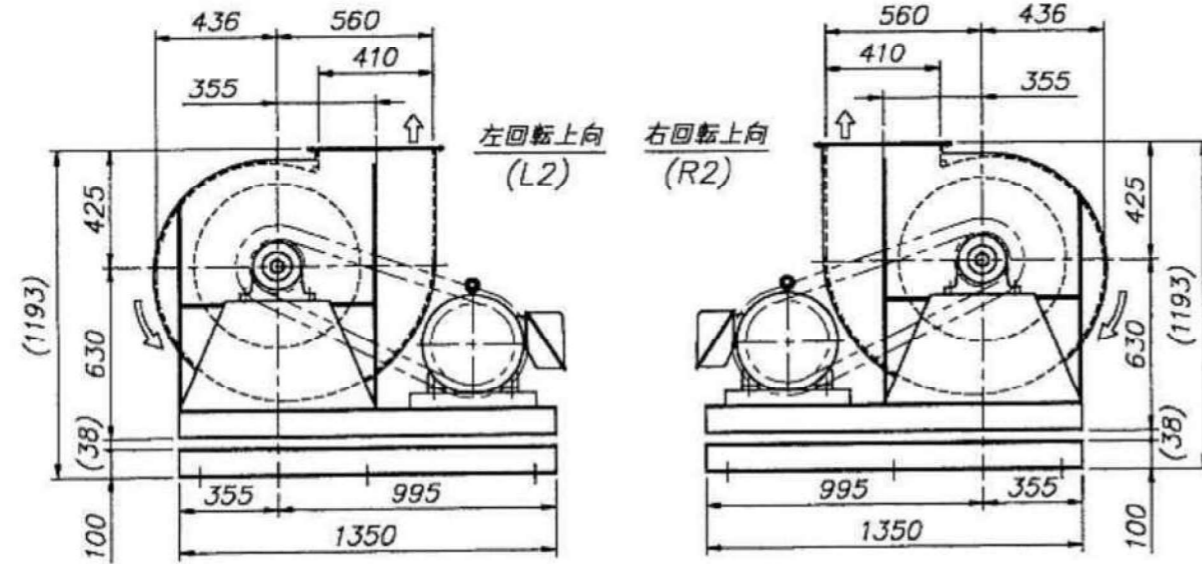
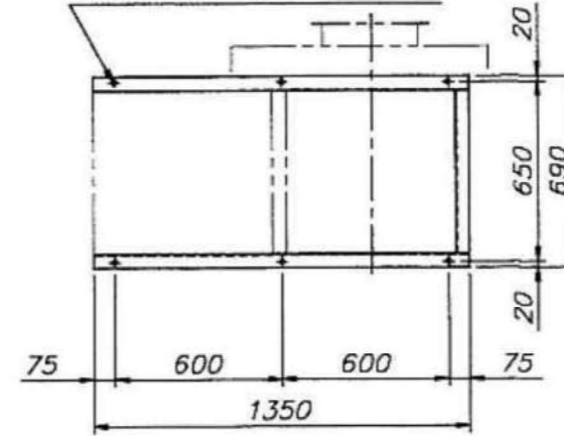
Rev. NO	来	歴	日付	担当	承認
摘要					
概算本体電動機					
質量 kg					
GD <sup>2</sup> : 195 kgm <sup>2</sup> (送風機軸)					
潤滑油: スタミナグリースRL2(昭和シェル)					
補強リブ位置は、御参考用として記載しています。					
仕様					
8	ベルトカバー	SPCC	1		
7	Vプーリー	FC200	1		
6	Vプーリー	FC200	1		
5	軸受		1		
4	軸受		1		
3	シャフト	S45C	1		
2	羽根車	SS400 SPHC	1		
1	ケーシング	SS400 SPHC	1		
番号	付属品名	材質	個数	備	要
仕様					
風量	m <sup>3</sup> /min	静圧	Pa		
予選		軸動力	kW	温度	℃
回転速度	min <sup>-1</sup>				
取扱	ガス密度	kg/m <sup>3</sup> (at)	℃		
電動機	製	形	kW P # Hz V		
顧客	納入先				殿
機名	番				
顧客番号					
指示番号					
尺	1/50	投	3角法	検	承認
図名	ミツヤターボファン				片吸込 床置型
	TVc #8 型式 1				
図番	CST-0801002RC				
ミツヤ送風機製作所					

誘引通風機 2基(1基/炉)

本図は駆動側(プーリー側)より見た図です。



上方より見たコモンベース図です。  
モーター右置の場合は、本図と左右対称になります。  
6-φ15穴 M12×200L基礎ボルト  
C-100×50×5(上下ベース共)



Rev. NO.	栄	歴	日付	担当	承認

摘 要	
概算質量	本体 電動機
kg	kg
GD <sup>2</sup> :	4.7 kgm <sup>2</sup> (送風機軸)
潤滑油 :	199℃以下 アルバニヤグリース2(昭和シェル) 200℃以上 スタミナグリースRL2(昭和シェル)
補強リブ位置は、御参考用として記載しています。	

番号	付属品名	材質	数量	備 考
8	ベルトカバー	SPCC	1	
7	Vプーリー	FC200	1	
6	Vプーリー	FC200	1	
5	軸 受		1	#6310
4	軸 受		1	#6310
3	シャフト	S45C	1	
2	羽根車	SS400 SPHC	1	
1	ケーシング	SS400 SPHC	1	

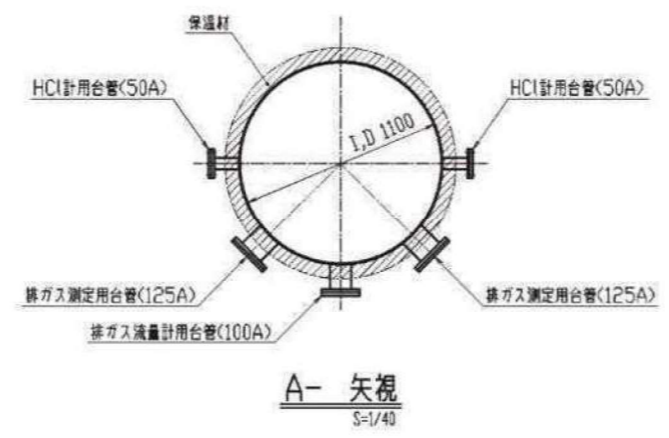
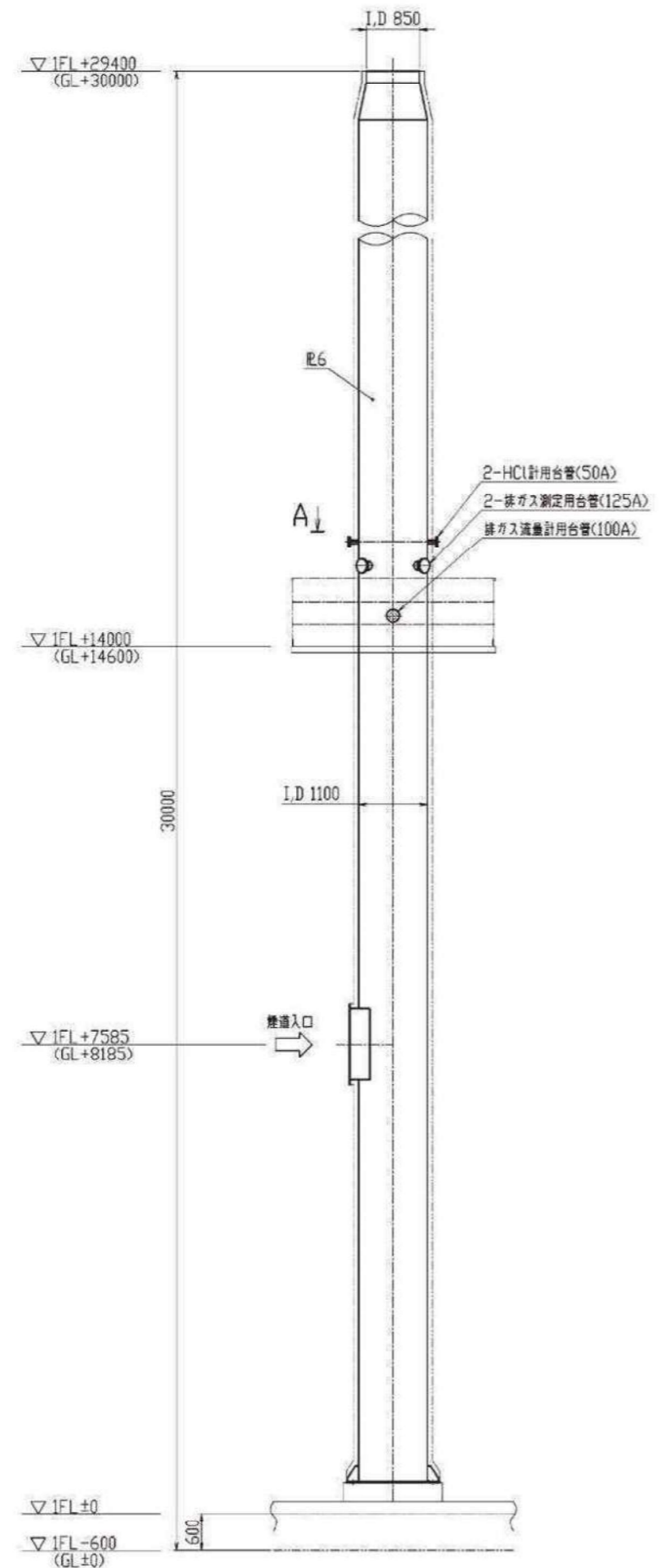
仕 様	
風量	m <sup>3</sup> /min 静圧 Pa
予想軸動力	kW 温度 ℃
回転速度	min <sup>-1</sup>
取込ガス	ガス密度 kg/m <sup>3</sup> (at ℃)
電動機	製 形 kW P φ Hz V

顧客納入先	
機器名称	排ガス循環送風機
顧客番号	
指示番号	
尺 寸	1/25 3角法 線図 承認

図名	ミツヤターボファン	片吸込床置型
	PF#4 型式 1	
図番	CSP-0401102RD	

ミツヤ 送風機製作所	
------------	--

図 書 表 歴							
訂正	年月日	記 事	図 号	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		南生(大船)
△							
△							



1号排気筒 仕様	
数量	1基
排ガス量	最大 30,000 m <sup>3</sup> (N)/h
排ガス温度	約 160 ℃
吐出径	0.85 m
高さ	30 m
吐出速度	25 m/s 以下
主要部材質	SS400 (頂部以外) SUS304 (頂部)
主要部板厚	6 mm

日	A	部	名	呼	材	単	備
基本	部	品	称	び	料	位	考
図	号	名		方		重	
号				(		k	
				寸		g	
				法)			

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主 株式会社衛生センター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大船事業場施設整備計画)

### 1号排気筒組立図

(尺度) 1/100

作成 年月日

plantee

監理 図面 監理

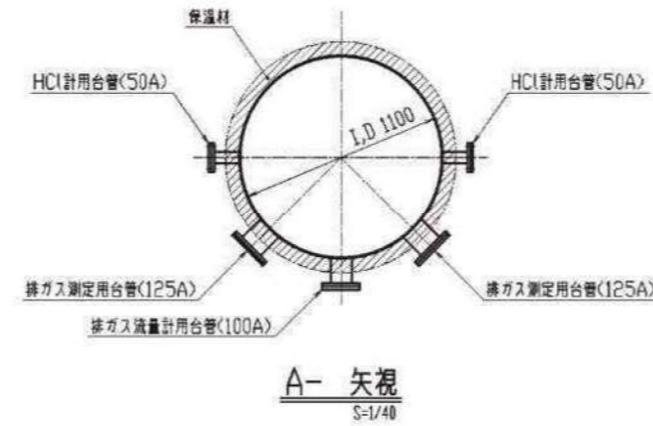
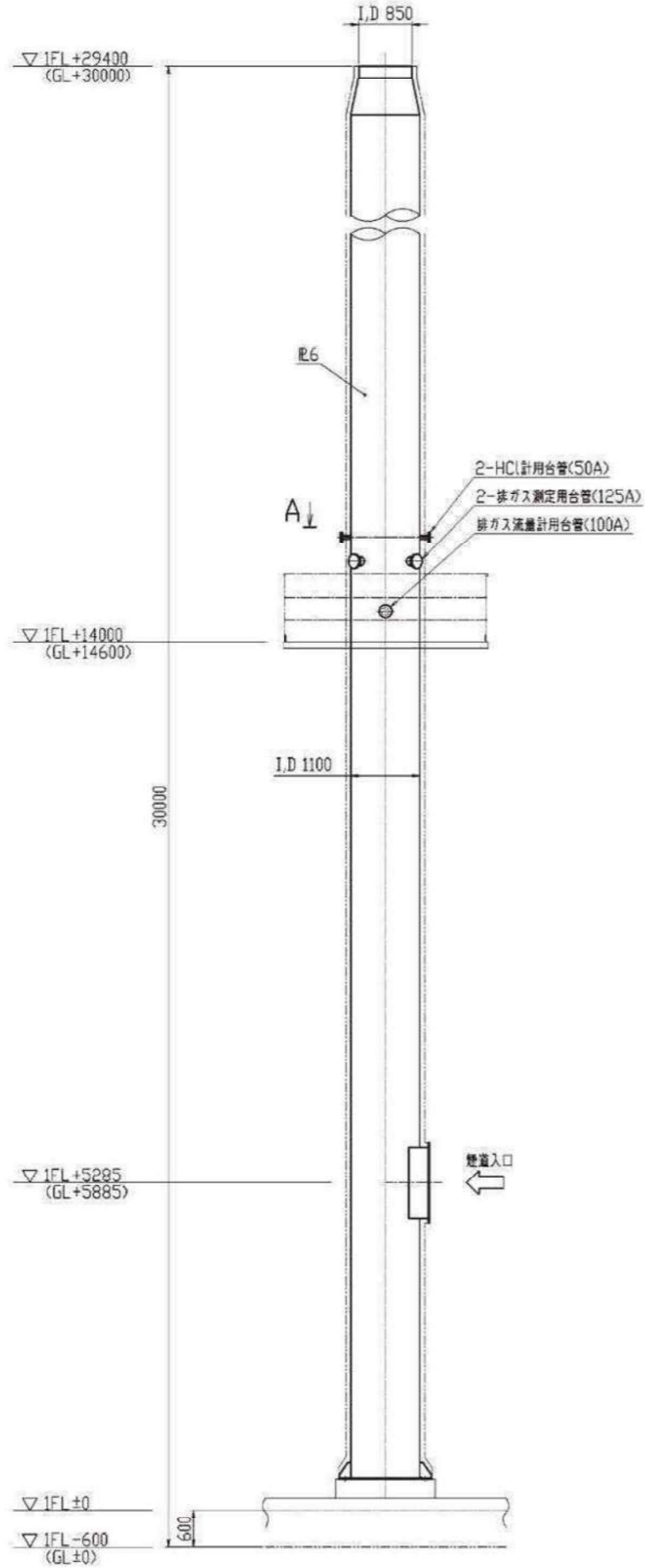
番号 番号

配布先

図

計

図 表 集							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		商主(大船)
△							
△							



2号排気筒 仕様	
数量	1基
排ガス量	最大 30,000 m <sup>3</sup> (N)/h
排ガス温度	約 160 ℃
吐出径	0.85 m
高さ	30 m
吐出速度	25 m/s 以下
主要部材質	SS400 (頂部以外) SUS304 (頂部)
主要部板厚	6 mm

日	A	部品	名称	呼び方	材料	質量	備 考
基本	部	名	呼	材	質	備	考
図	号	称	方	質	量	考	
表	号		(	(	k		
			寸	種	g		
			法				

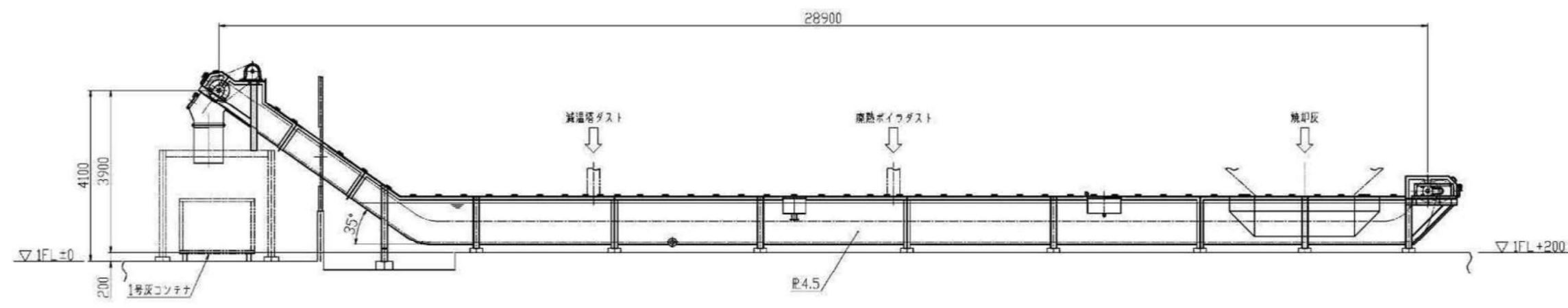
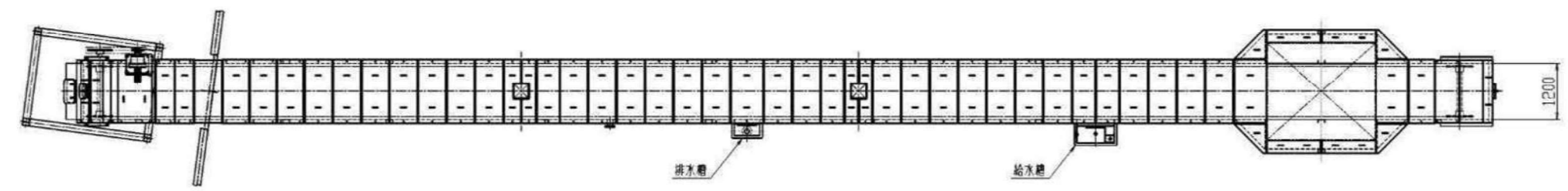
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

発 行 者 株式会社衛生センター 殿  
 リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
 エネルギー供給施設事業計画(大船事業増設整備計画)  
**2号排気筒組立図**  
 (尺度) 1/120

製 図 者	製 図 者	製 図 日	製 図 所
	製 図 日	製 図 所	
製 図 号	製 図 号	製 図 日	製 図 所

製 図 者  
製 図 日  
製 図 所

図 型 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



1号炉下コンベヤ 仕様	
形式	チェーン式
数量	1基
能力	1 t/h
主要部材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm
水平積長	約 29 m
揚程	約 4 m
電動機	0.75 kW

基本図数	部名	名称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称	呼称

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図番: 注文主: 株式会社衛生センター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)

**1号炉下コンベヤ組立図**

(R版) 1/120

**plantee**  
よりよい環境を創るエンジニアリング

承認 図章 作成 関係先

作図 2023年 月 15 日

整理 図章 関係先

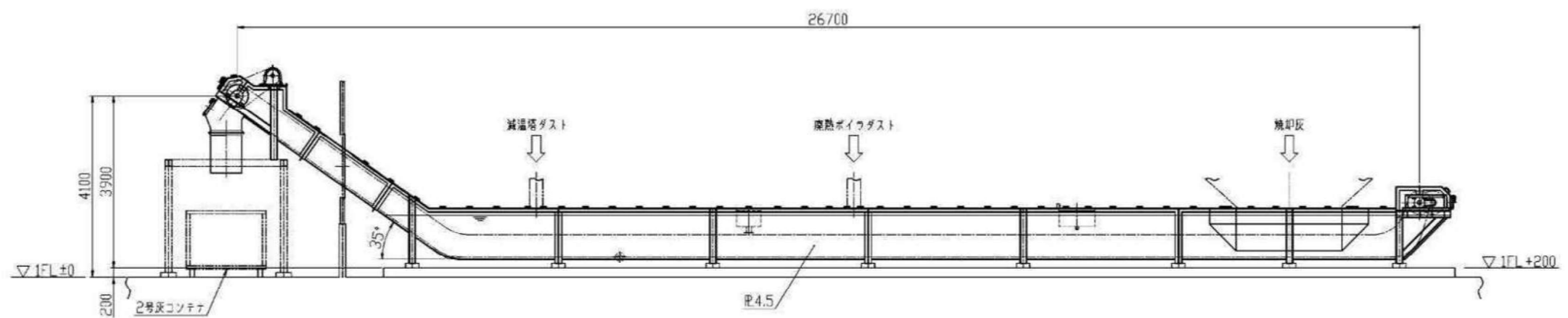
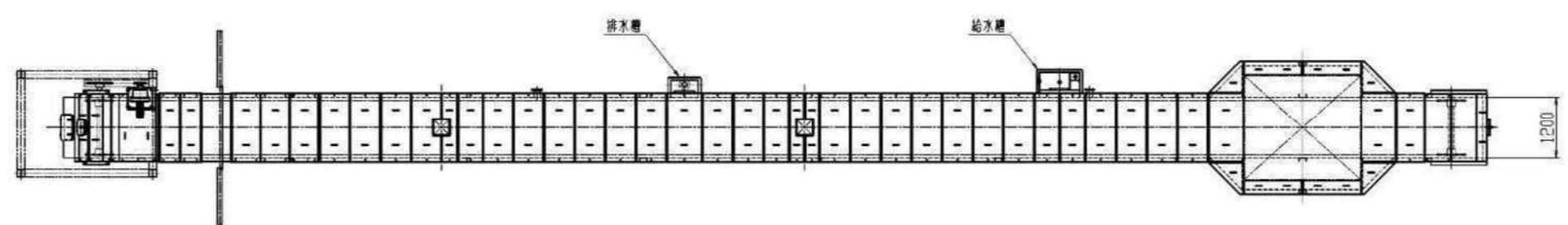
配布先

控

計

図 型 注 意

訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



2号炉下コンベヤ仕様	
形式	チェーン式
数量	1基
能力	1 t/h
主要部材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm
水平積長	約 27 m
揚程	約 4 m
電動機	0.75 kW

品名	呼称	単位	数量	備考
基本図番	名称	(寸法)	材料	重量 kg

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図番: 注文主: 株式会社衛生センター 殿

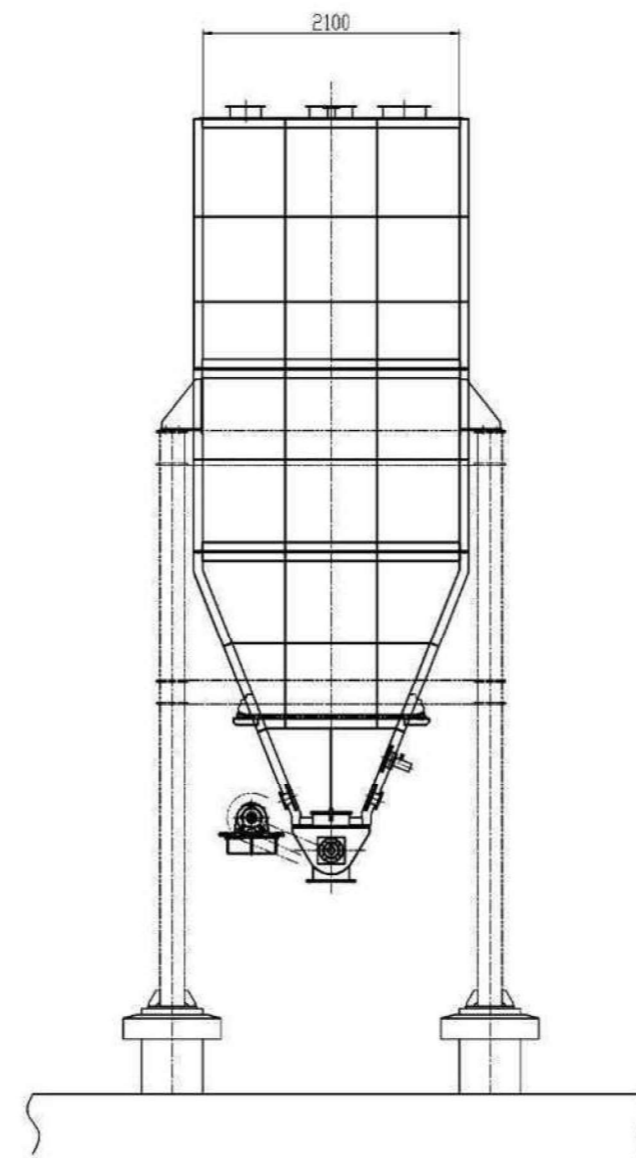
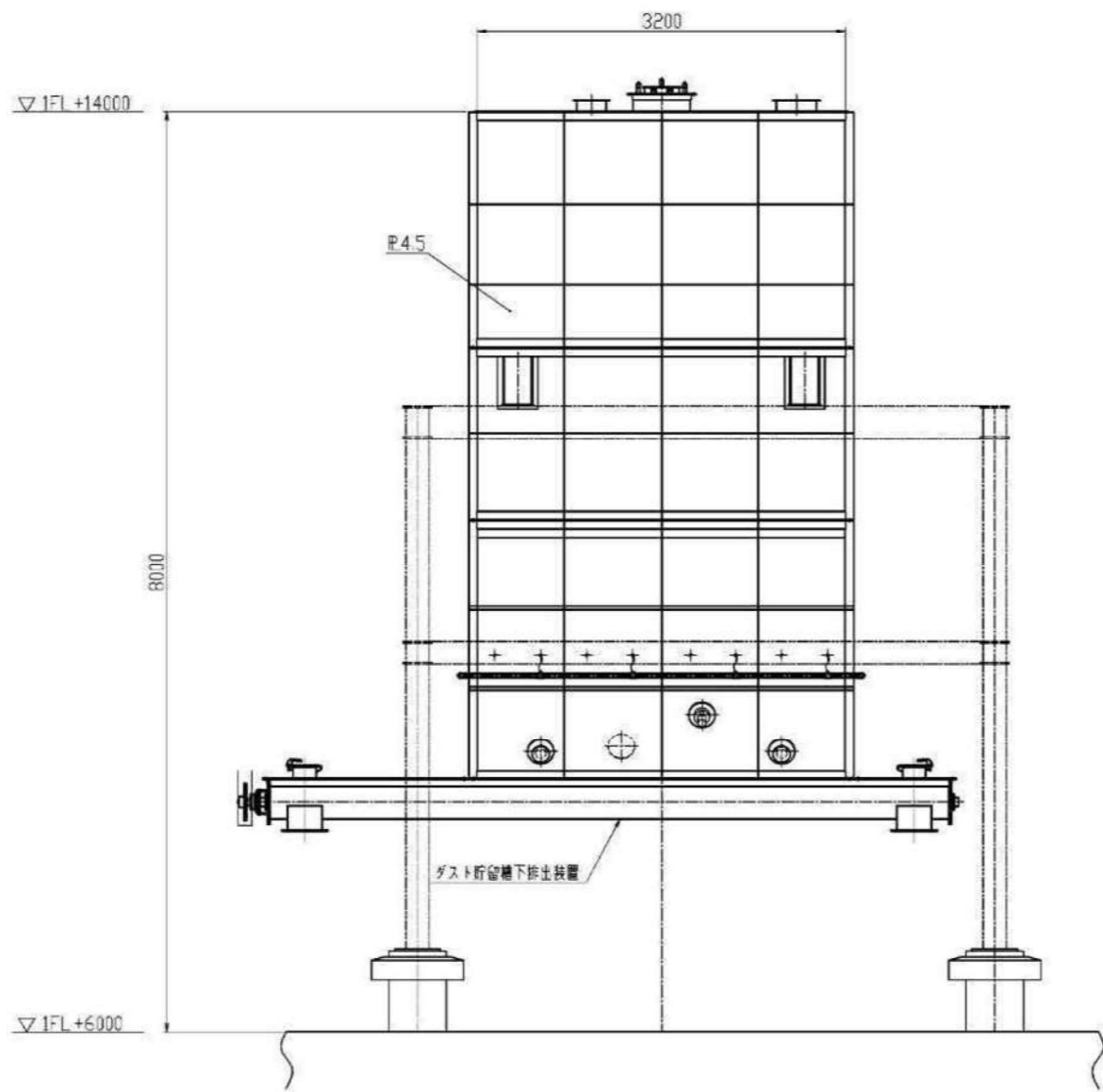
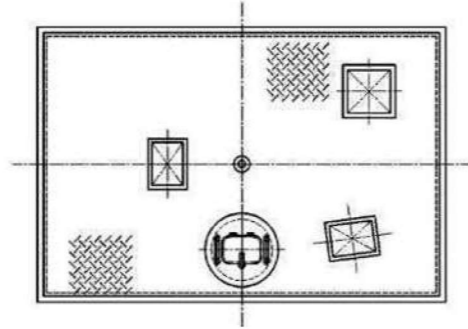
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)  
**2号炉下コンベヤ組立図**  
(尺渡) 1/120

**plantee**  
よりよい環境を創るエンジニアリング会社

作図: 2024年 4月 15日  
図番: 図番: △

配布先  
設計

図 型 注 意							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△					1A		衛生(大箱)
△							
△							



ガス貯留槽 仕様	
形式	鋼板溶接式
数量	1基
容量	25 m <sup>3</sup>
主要部材質	SS400
主要部板厚	4.5 mm

基本図番	部名	名称	呼び方 (寸法)	材料	重量 kg	備 考

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

図番: \_\_\_\_\_ 注文主: 株式会社衛生セクター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大箱事業場施設整備計画)  
**ガス貯留槽組立図**

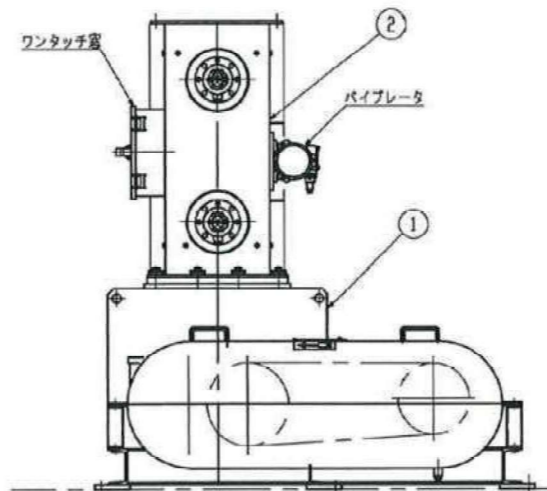
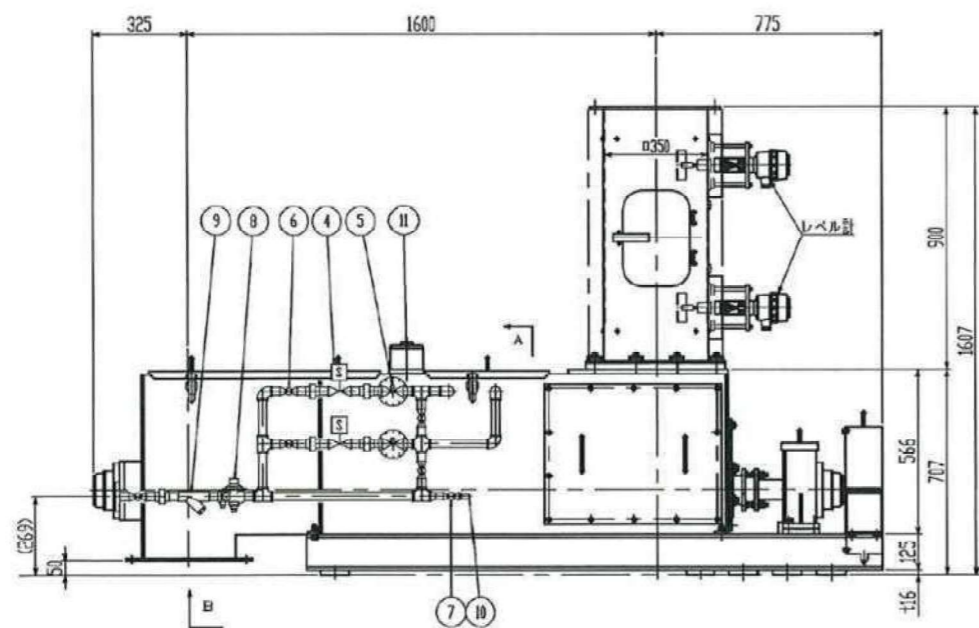
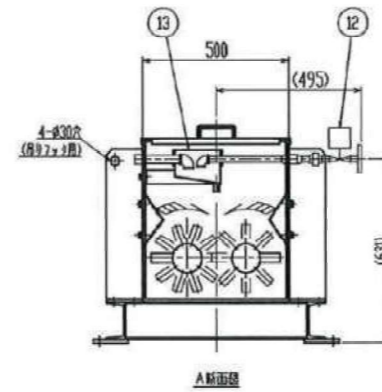
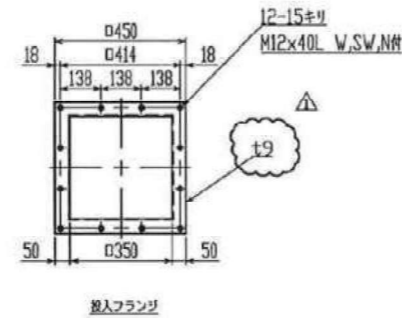
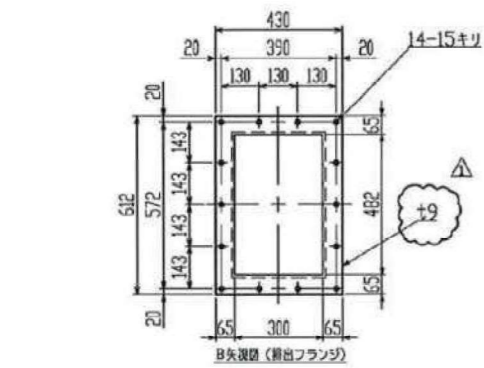
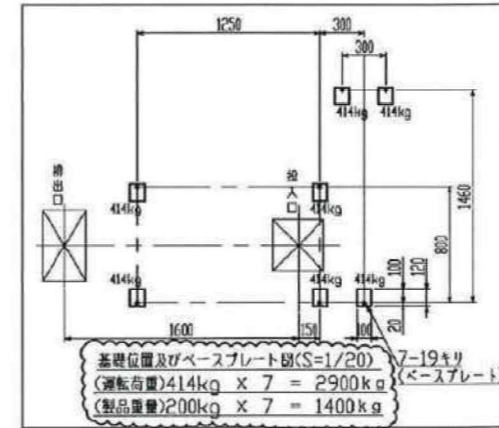
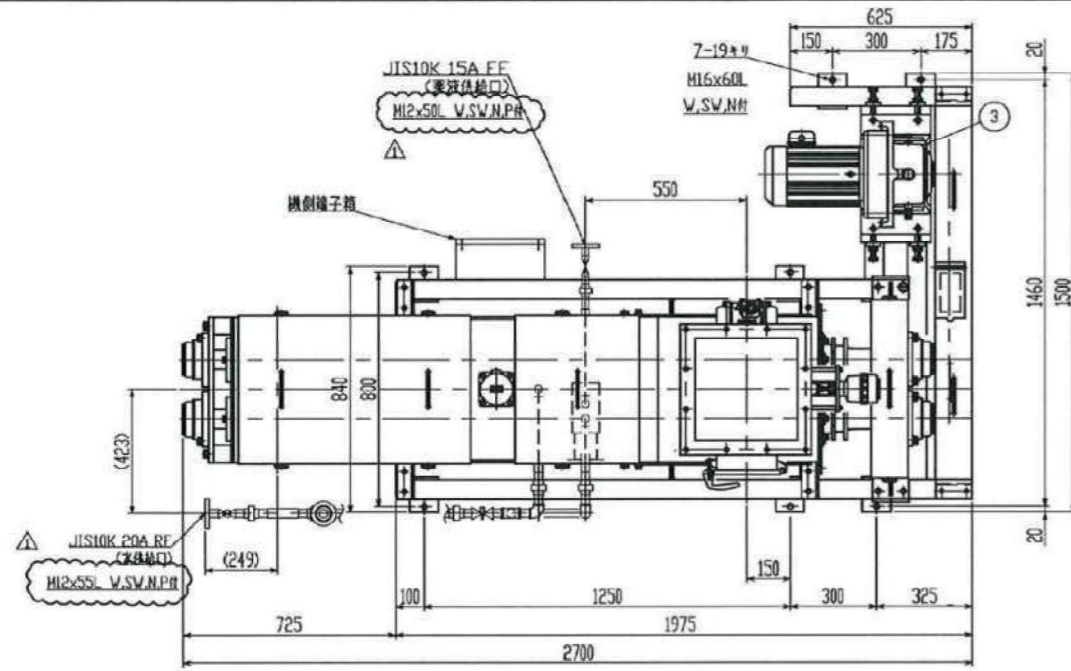
(尺値) 1/60

**plantee**  
よりよい環境を創るエンジニアリング

承認 図章 作成 関係先

作図 2024年 4月 15日

整理 番号 図面 番号 △ 校 計

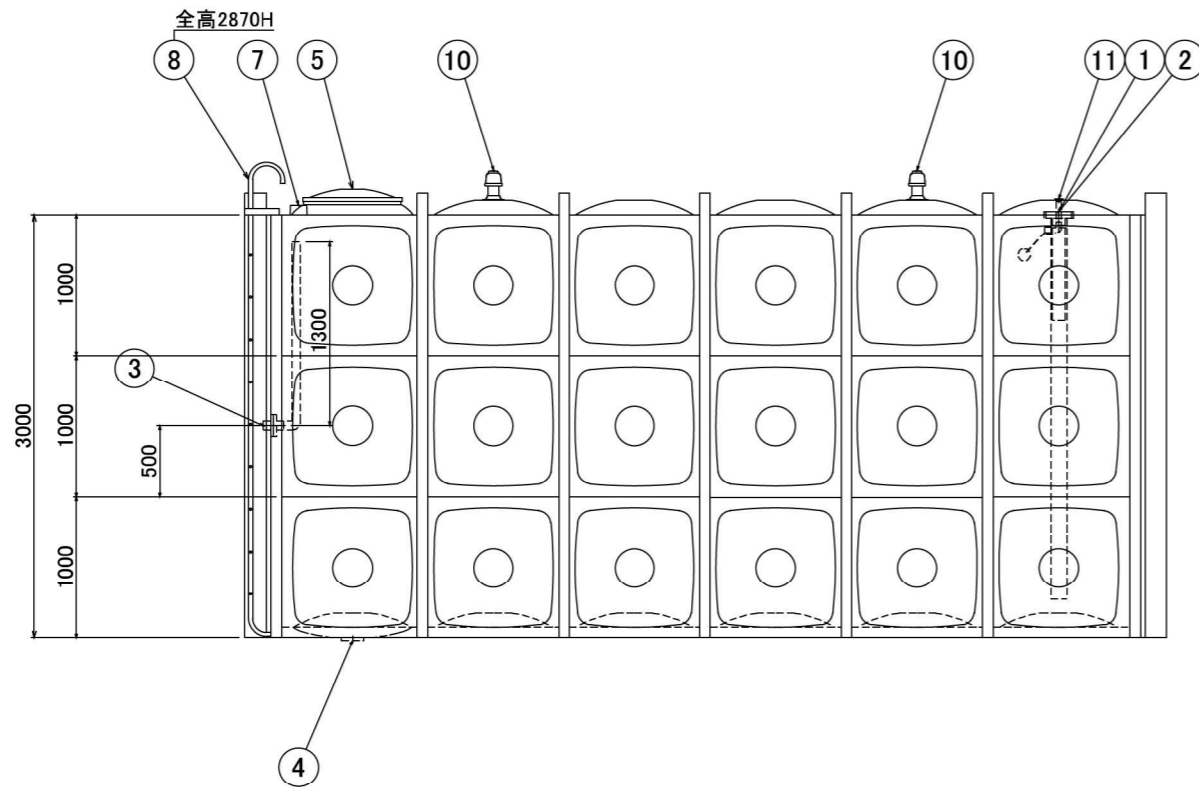
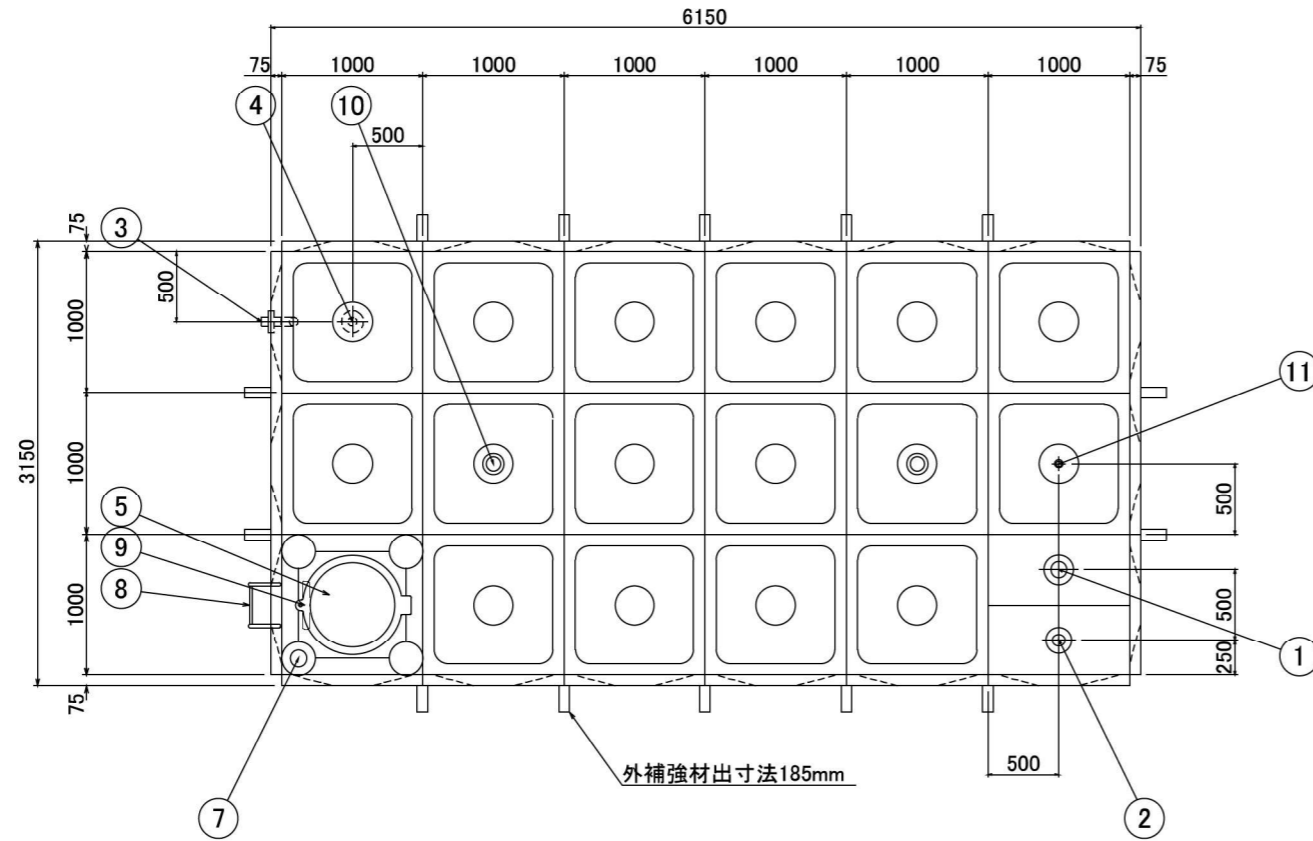


仕様	
ダスト処理装置	
1) 型式	NSDRK-02016-LHW
2) 処理量	2m <sup>3</sup> /h
3) モータ	5.5kW×4P×400V 50Hz
4) 回転数	CHHM8-6165-EP-51 (在左置機) 25.2 min <sup>-1</sup>
サブホッパ	
1) レベル計	PRL-200FSJ (AC100V)(東亜製機)
2) パイプレータ	RV-070 (5V 又は 40V) (シンフォニア)
3) 検出用ナット	M10規格(検出ラッキング等専用)
塗装	
外面塗装	
1) 本体鋼材	2種ケレン
2) 下塗	鉛・クロムフリー-錆止塗料 35μm×1回
3) 中塗	鉛・クロムフリー-合成樹脂顔料ペイント 30μm×1回
4) 上塗	鉛・クロムフリー-合成樹脂顔料ペイント 25μm×1回
5) 仕上色	本体 : 2.5G 7/2
内面塗装	
1) 本体鋼材	2種ケレン
2) 下塗	鉛・クロムフリー-錆止塗料 35μm×1回
3) 仕上色	本体 : 赤錆び
チェーンカバー塗装	
1) 本体鋼材	2種ケレン
2) 下塗	メラミンアルキド樹脂系塗料 25μm×1回
3) 中塗	メラミンアルキド樹脂系塗料 25μm×1回
4) 上塗	メラミンアルキド樹脂系塗料 25μm×1回
5) 仕上色	チェーンカバー : 7.5YB/12
電機部	
	: メーカー標準
SUS部	
	: 鋼製
鋼製部	
	: 外周部は色 色合わせ
消耗品	
	モイックセンサー : 1本

1	13	適合車		SUS304	新日南
1	12	実用電圧	15A ADK11-15A-D31	SUS304	CKD
1	11	モイックセンサー			新日南
1	10	ホースニップル	15A	BS	志村熱産
1	9	ストレーナー	20A YKDS	FCD450	ワタノ
1	8	減圧弁	20A 0.25MPa 二次側圧力調整	CAC406	ベン
1	7	ボールバルブ	15A TK	C3771BE	キッツ
5	6	ボールバルブ	20A TK	C3771BE	キッツ
2	5	調整バルブ	20A LN26-AP-6	SUS316	キッツ
2	4	水用電磁弁	WS2-F11 T8-03 20A 100V	CAC408	ベン
1	3	マイクロ減速機	CHHM8-6165-EP-51		在左置機
1	2	サブホッパ		SS400	新日南
1	1	ダスト処理装置		SS400	新日南

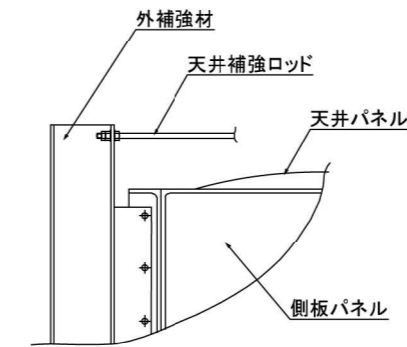
数量	部番	部品名称	型式及び仕様	材質	メーカー	重量
承認	設計	設計	納入先			
APPROVED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESTROYER			
			工事名称			
			TITLE			
			図面名称	ダスト処理装置 外観図		
			DWG TITLE			
三月 共			図面番号	22070007-01000	22070007	
THIRD ANGLES PERS.			図面 No.		M2879	
日付	尺貫	改訂番号	A1			
DATE	SCALE	REV				
112						

ダスト処理装置 1式



現場名		設計震度	KH=1.0
施主マタ設計者		標準重量	約 2100 Kg
呼称容量		表面色	アイボリー
寸法	3000x6000x3000H	設計依頼NO	
用途	受水槽		

図番	品名	仕様	数量	備考	記 事
1	入 水 口	100A コア内蔵ネジ'コミフランジ'	1	立下管 2725L付	
2	出 水 口	80A コア内蔵ネジ'コミフランジ'	1	内エルホ' 750L付	
3	溢 水 口	50A TSフランジ'	1	内エルホ' 1300L付	
4	排 水 口	50A コア内蔵ネジ'コミフランジ'	1		
5	マンホール	610φ フタ:FRP4t	1		
6	固定ホルト	M16x45L	18		
7	電 極 座	AAS ネジ:PS2(カハ'付)	1		
8	外 梯 子	27.2φSTK・溶融亜鉛メッキ	1	段数:9段	
9	内 梯 子	PVC	1	段数:9段	
10	通 気 口	60A	2	防虫網付	
11	ホールタップ 口	25A ネジ'コミソケット	1	※内部配管別途	



天井補強部詳細

〈注記〉  
1. 各槽内ノ水ハ共ニ飲料適ノコト

水槽内気相部(屋根)	ナイロンコーティング
水槽外部	SUS304
水槽固定部	SUS304

御承認申請図			
御承認印			
平成	年	月	日

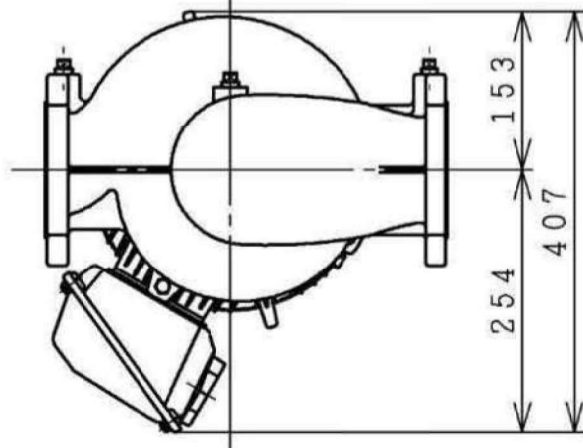
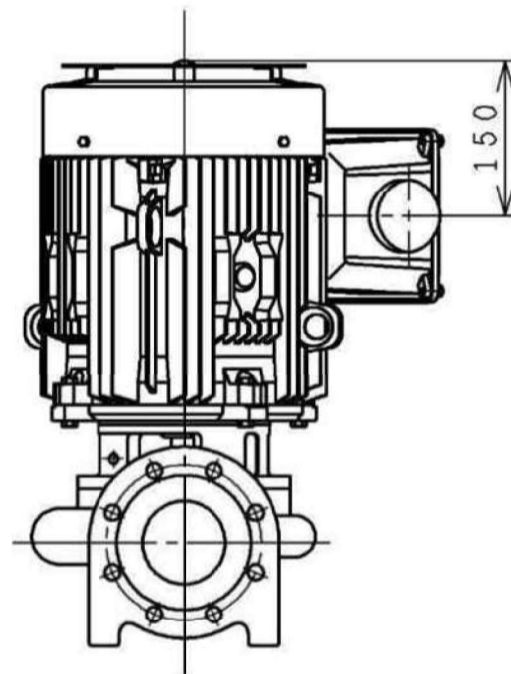
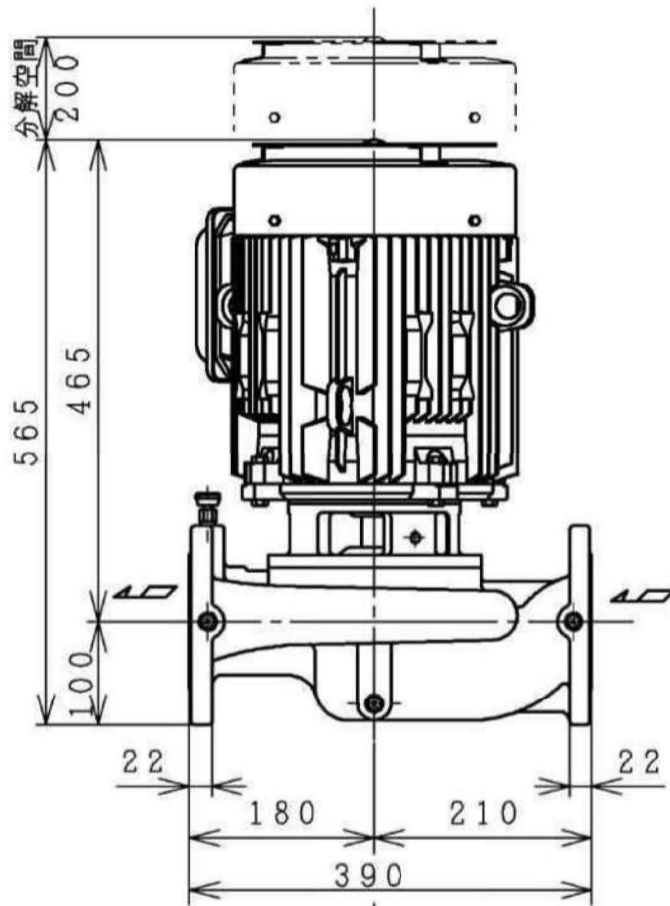
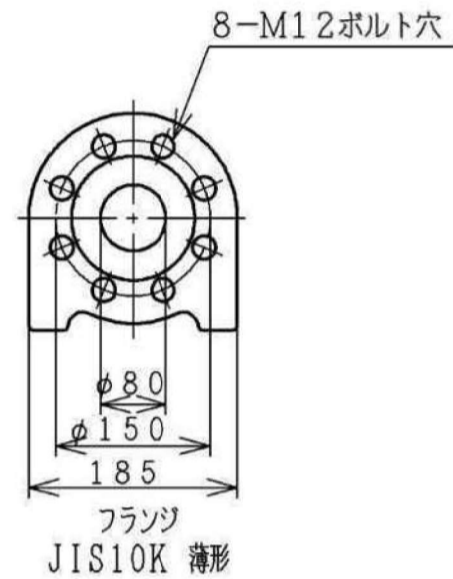
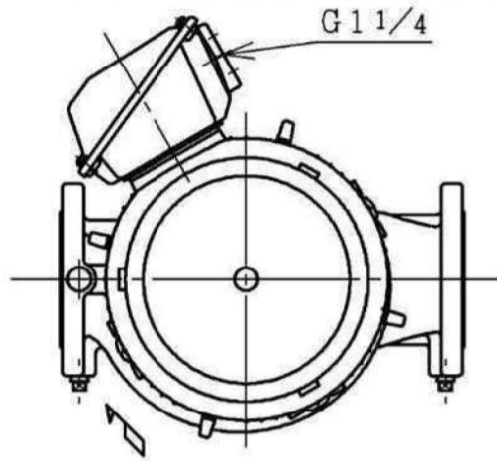
原水槽 1基

# JL形インラインポンプ

## TYPE JL INLINE PUMP

名称 \_\_\_\_\_  
 機器番号 \_\_\_\_\_  
 数量 \_\_\_\_\_

形式 TYPE FORM	JL		電動機形式 MOTOR TYPE	VTFOA-LKK	
形番 MODEL NUMBER	80P2-E67.5		出力 MOTOR OUTPUT	7.5 (kW)	
吸込口径 SUCTION BORE	80 (mm)	吐出し量 CAPACITY	0.8 (m <sup>3</sup> /min)	周波数 FREQUENCY	60 (Hz)
吐出し口径 DISCHARGE BORE	80 (mm)	全揚程 TOTAL HEAD	29 (m)	極数 POLES	2 (P)
段数 NOS. OF STAGE	1	回転速度 SPEED	3600 (min <sup>-1</sup> )	電圧 VOLTAGE	(V)
概略質量 Wt. (APPROX.)	(kg)	押込圧力 BOOST PRESSURE	(MPa)	電流 CURRENT	(A)



### 原水移送ポンプ 2台(内予備1台)

御注意

- 一般的に高効率電動機は標準電動機より始動電流が大きくなりますのでブレーカ選定の際にはご注意ください。

単位: mm | S=1/10  
 PROJECTION

御注文主 CUSTOMER \_\_\_\_\_ 殿 数量 QUANTITY \_\_\_\_\_ 受注番号 ORDER No. \_\_\_\_\_ 作業番号 WORK No. \_\_\_\_\_

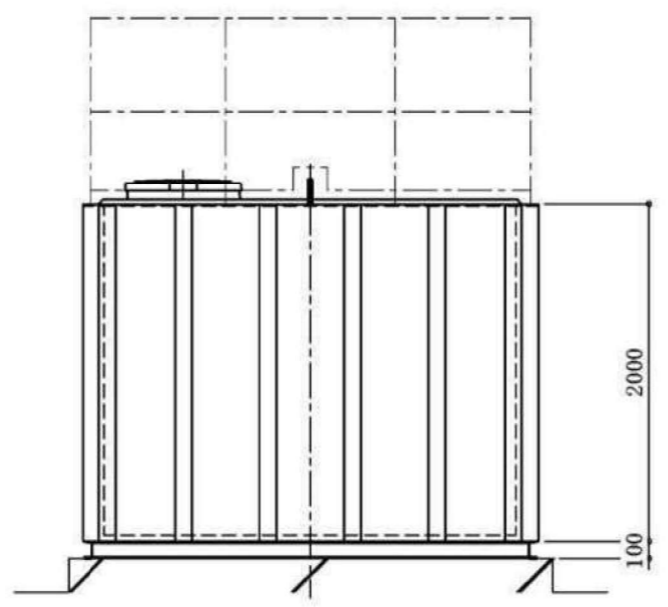
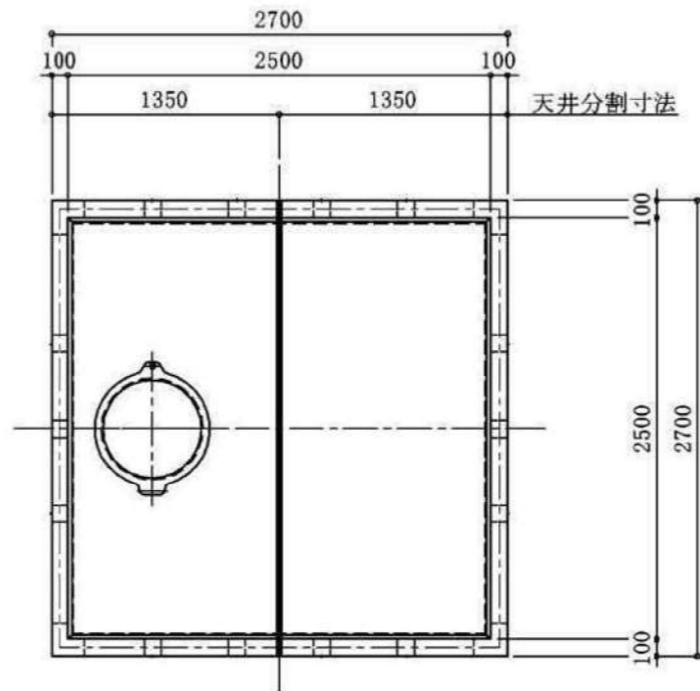
DWN  
 CHKD  
 APPD

JL形インラインポンプ  
 TYPE JL INLINE PUMP  
 [全閉屋外形トップランナーモータ付]

**Hitachi**  
**Industrial Equipment**  
**Systems Co., Ltd.**

NARASHINO WORKS DWG. No.  
 324 4 P 7 4 1 3 8 2

訂正  
 番号  
 REV

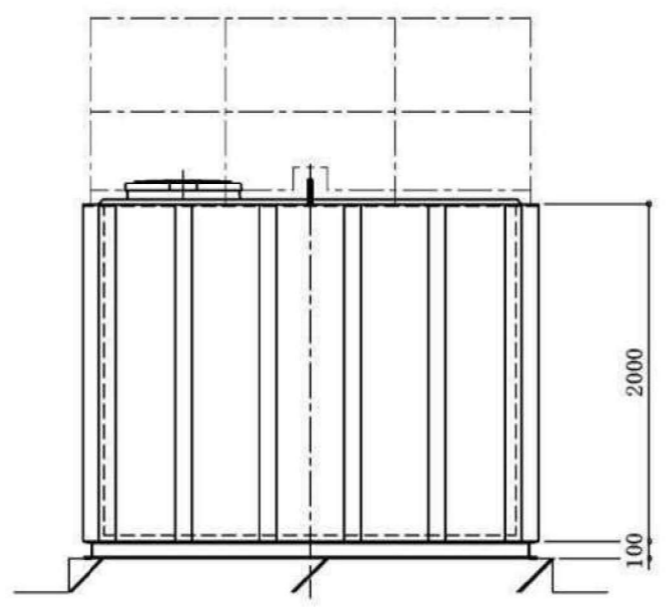
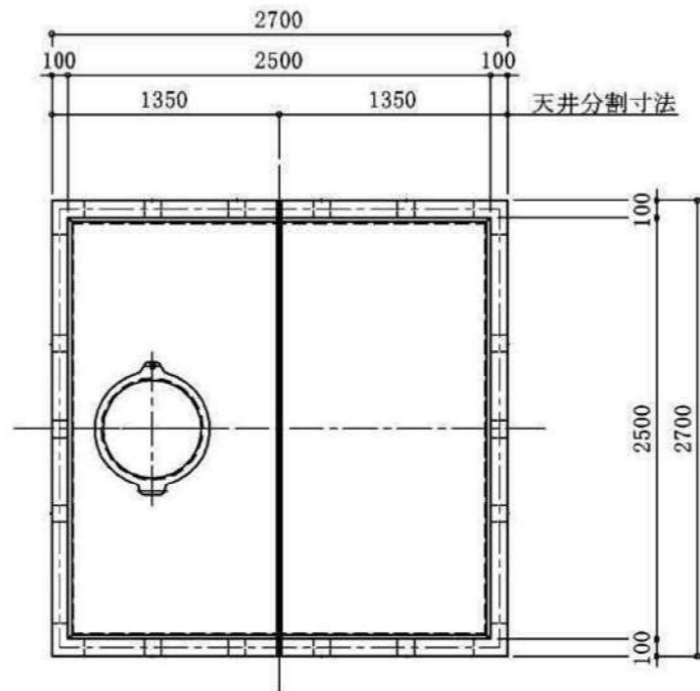


噴射水槽 1基

エネキーパーⅢ型  
 FRP製 サンドイッチ構造 組立品  
 外観色 アイボリー(マンセル 2.5Y9/2)  
 内溶液  
 耐震仕様 水平震度 1.0G  
 保温材厚み 硬質ウレタンフォーム mm  
 使用温度 ℃  
 設計水深は天板より-200mm

番号	部品名	規格	材質	数量	摘要
	マンホール	φ 600	FRP	1	施錠金具付 二重蓋
	上部手摺	H1100	STK	1	溶融亜鉛メッキ
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

年月日	訂正事項	係	検図	承認	年月日	来歴
				設計	尺度 1/40	名称 噴射水槽 2.5x2.5x2.0H
				検図		
				製図	岩谷テクノ株式会社	図番



エネキーパーⅢ型  
 FRP製 サンドイッチ構造 組立品  
 外観色 アイボリー(マンセル 2.5Y9/2)  
 内溶液  
 耐震仕様 水平震度 1.0G  
 保温材厚み 硬質ウレタンフォーム mm  
 使用温度 ℃  
 設計水深は天板より-200mm

番号	部品名	規格	材質	数量	摘要
	マンホール	φ 600	FRP	1	施錠金具付 二重蓋
	上部手摺	H1100	STK	1	溶融亜鉛メッキ
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

機器冷却水槽 1基

年月日	訂正事項	係	検図	承認	年月日	来歴
				設計	尺度 1/40	名称 機器冷却水槽 2.5x2.5x2.0H
				検図		
				製図	岩谷テクノ株式会社	図番

# JL形インラインポンプ

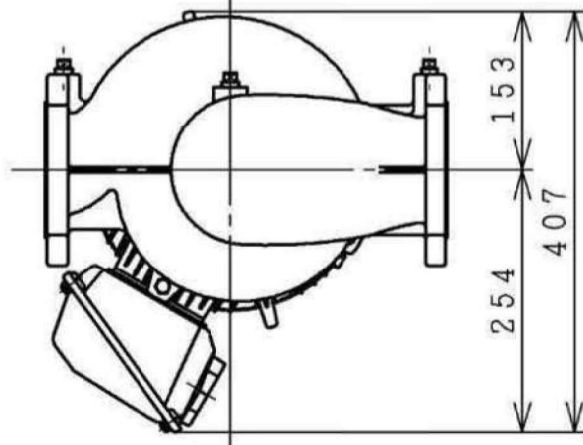
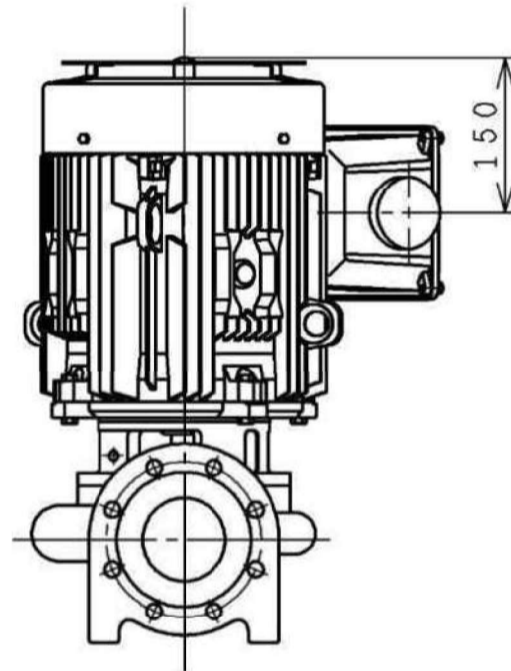
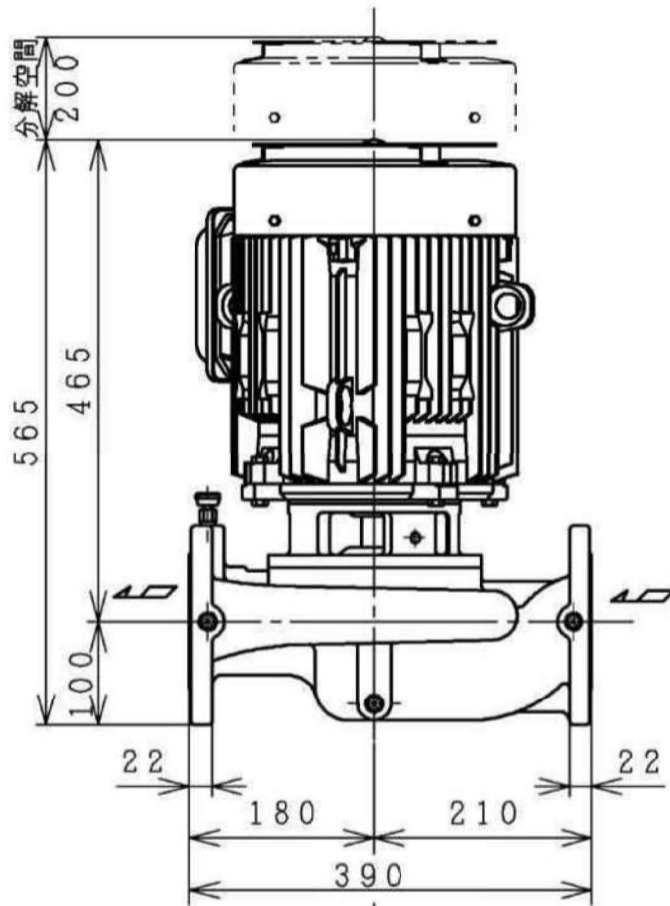
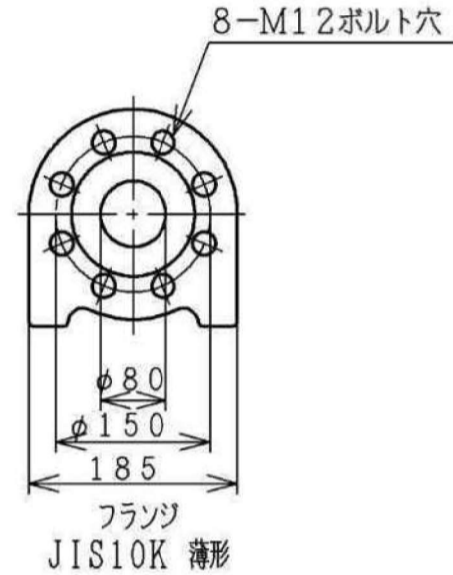
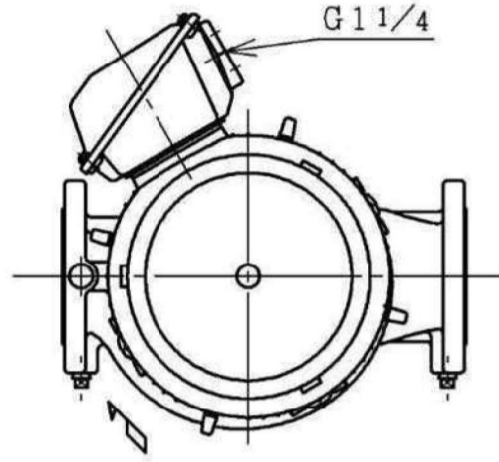
## TYPE JL INLINE PUMP

名称

機器番号

数量

形式 TYPE FORM	JL		電動機形式 MOTOR TYPE	VTFOA-LKK	
形番 MODEL NUMBER	80P2-E67.5		出力 MOTOR OUTPUT	7.5 (kW)	
吸込口径 SUCTION BORE	80 (mm)	吐出し量 CAPACITY	0.94 (m <sup>3</sup> /min)	周波数 FREQUENCY	60 (Hz)
吐出し口径 DISCHARGE BORE	80 (mm)	全揚程 TOTAL HEAD	29 (m)	極数 POLES	2 (P)
段数 NOS. OF STAGE	1	回転速度 SPEED	3600 (min <sup>-1</sup> )	電圧 VOLTAGE	(V)
概略質量 Wt. (APPROX.)	(kg)	押込圧力 BOOST PRESSURE	(MPa)	電流 CURRENT	(A)



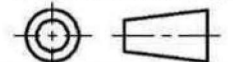
### 冷却水ポンプ 3台(内予備1台)

御注意

- 一般的に高効率電動機は標準電動機より始動電流が大きくなりますのでブレーカ選定の際にはご注意ください。

単位: mm S=1/10

PROJECTION



御注文主 CUSTOMER

殿

数量 QUANTITY

受注番号 ORDER No.

作業番号 WORK No.

DWN

CHKD

APPD

JL形インラインポンプ  
TYPE JL INLINE PUMP  
[全閉屋外形トップランナーモータ付]

**Hitachi**  
**Industrial Equipment**  
**Systems Co., Ltd.**

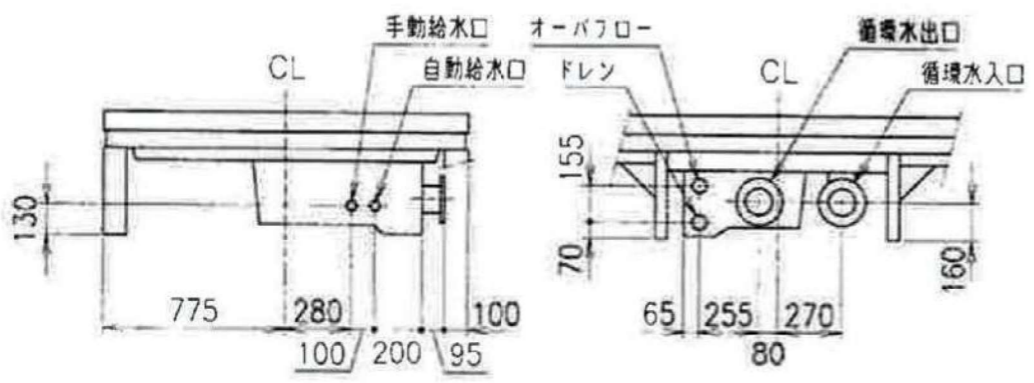
NARASHINO WORKS DWG. No.  
324 4 P 7 4 1 3 8 2

訂正  
番号  
REV

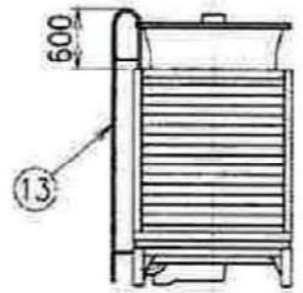
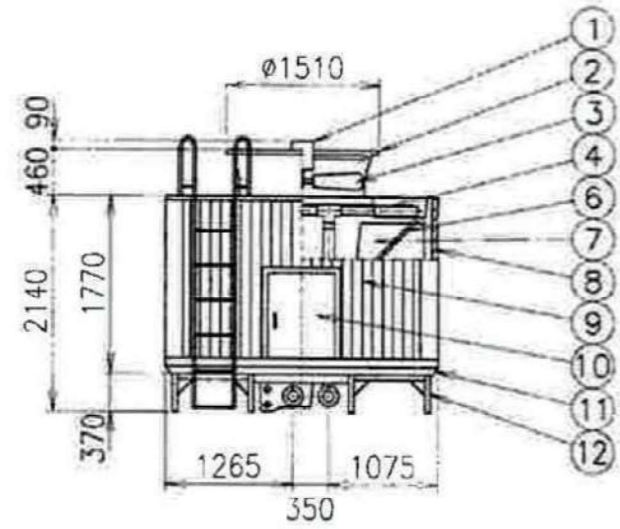
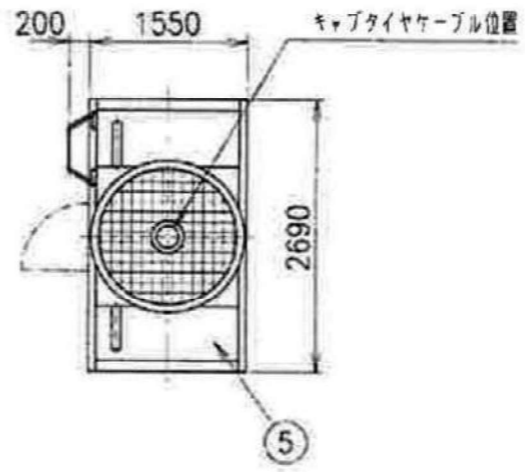
冷却塔仕様一覧表

項目 枠番	冷却能力 kW	入口温度 ℃	出口温度 ℃	湿球温度 ℃	水量 L/min	モータ kWxPx台数	電流値 (A)		駆動 方式	ファン 直径x台数	配管サイズ(A)				循環水圧力 MPa	質量 (kg)			
							50Hz/200V	60Hz/200V			循環水入口	循環水出口	オーバーフロー	ドレン		手動給水口	自動給水口	製品質量	運転質量
2121510						1.5x12x1 1.5x14x1	13.8	13.2	直結	φ1200x1	100x1	100x1	40x1	40x1	25x1	25x1	0.03~0.3		

品名	材料	数量	用途
1 モータ		1	冷却塔用
2 ファンケーシング	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	1	
3 ファン	耐食アルミ合金鋳物	1	
4 内部配管	硬質塩化ビニル樹脂	1組	
5 上部貯水槽	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	2	
6 本体骨組	鉄鋼	1組	溶融亜鉛めっき
7 充填材	硬質塩化ビニル樹脂	1組	
8 ルーバ	硬質塩化ビニル樹脂	2面	
9 外板	硬質塩化ビニル樹脂	2面	
10 点検口	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	1	830Hx650W
11 下部水槽(テーパ付)	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	1	
12 下部フレーム	鉄鋼	1組	溶融亜鉛めっき
13 梯子	鉄鋼・鋼管	1	溶融亜鉛めっき



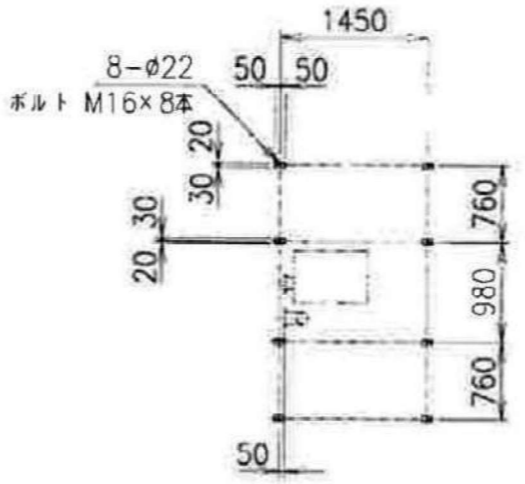
配管廻り詳細図  
(S=1:30)



- (注)
- 基礎レベルは水平に施工願います。
  - 循環水入口及び出口配管(EPTゴム)はJIS10K相当フランジ、その他の配管はソケット(CAC406)を使用致します。配管接続口には無理な荷重をかけない様にして下さい。

耐震仕様 水平 9.8(m/s<sup>2</sup>) 垂直 4.9(m/s<sup>2</sup>)

低騒音型  
内部配管型  
ユニット 搬入型

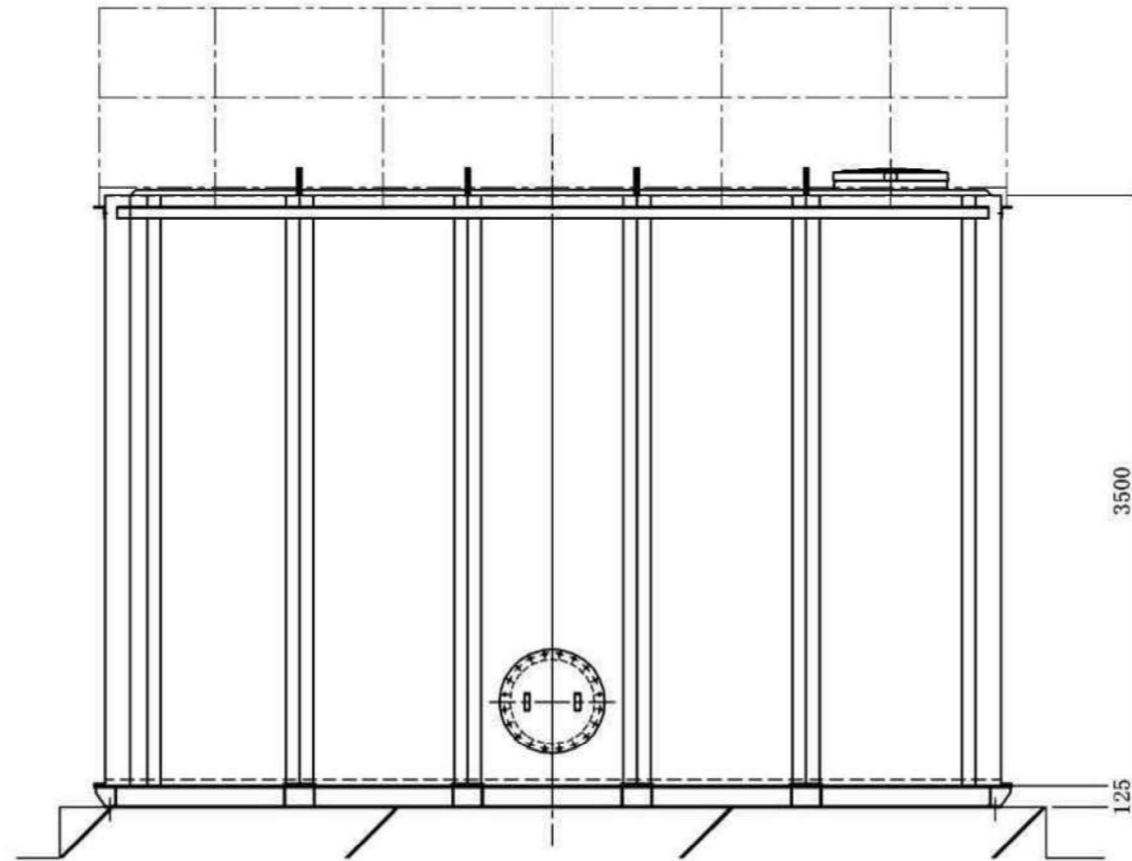
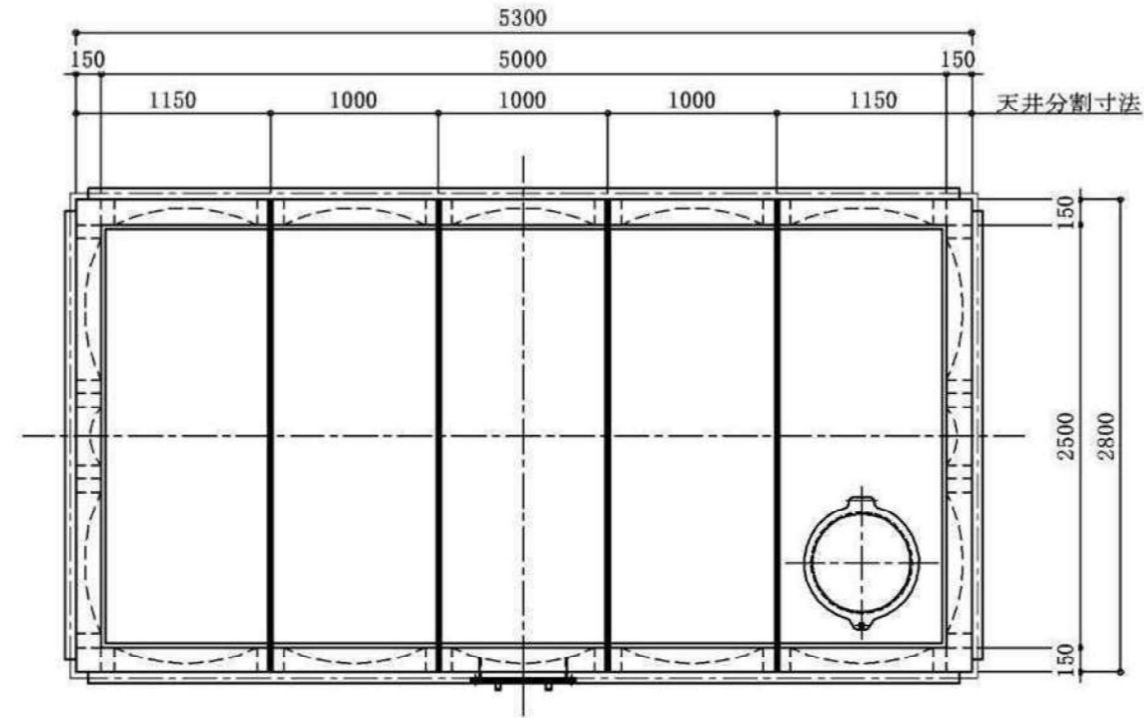


脚プレートボルト穴位置図



機器冷却水冷却塔 1基

製造元	荏原冷熱システム株式会社		
品名	冷却塔図	型式	SDC-U75ASD
作図年月日		尺取	1:70
図章		図番	C-3100121-01



灰汚水槽 1基

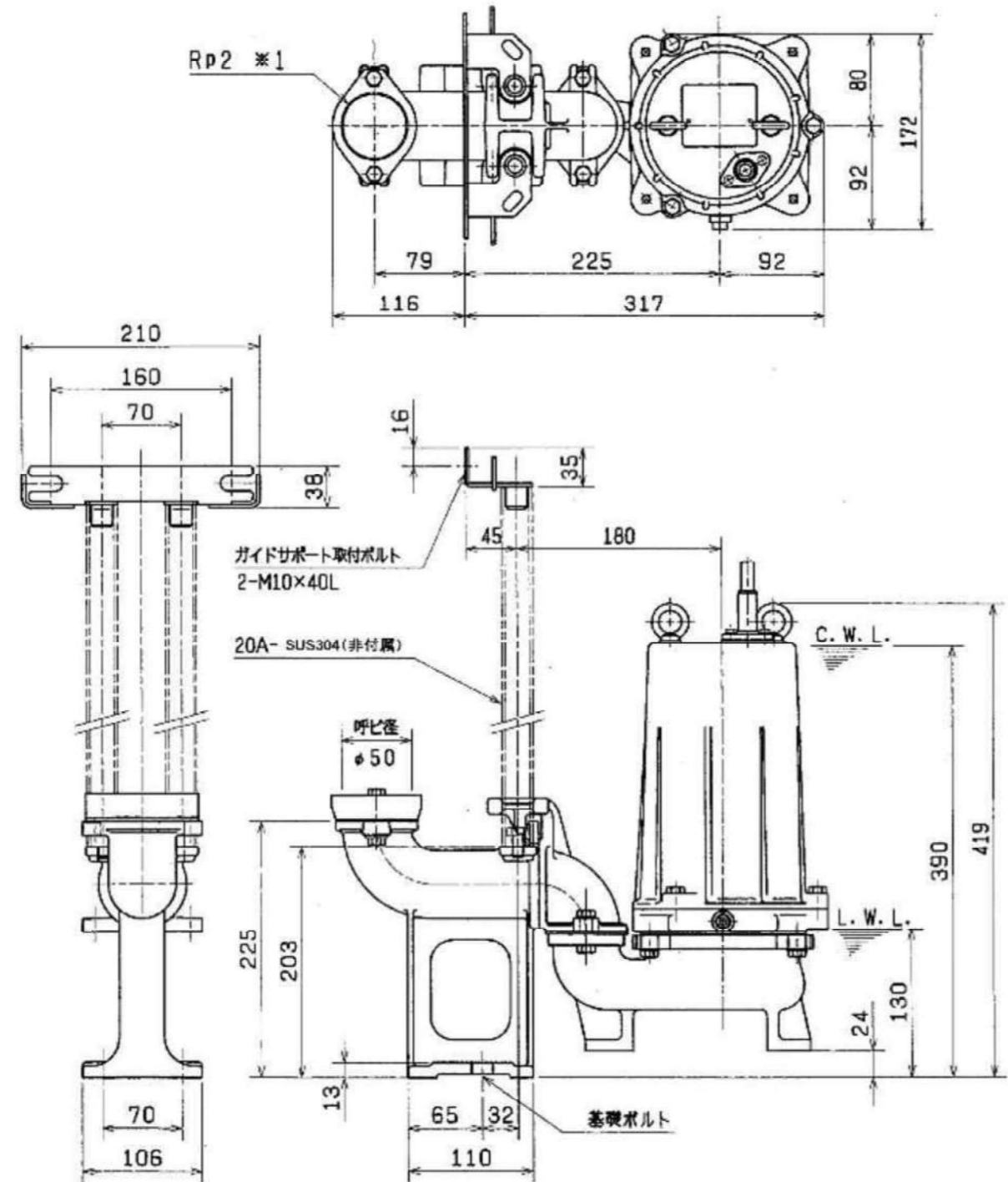
エネキーパー I 型  
 FRP製 単板構造 組立品  
 外観色 アイボリー (マンセル 2.5Y9/2)  
 内溶液  
 耐震仕様 水平震度 1.0G  
 使用温度 ℃  
 設計水深は天板から-200mm

番号	部品名	規格	材質	数量	摘要
	マンホール	φ 600	FRP	1	施錠金具付 二重蓋
	上部手摺	H1100	STK	1	溶融亜鉛メッキ
	横ハッチ	φ 500	FRP	1	
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

年月日	訂正事項	係	検図	承認	年月日	来歴
				設計	尺度 1/40	名称 灰汚水槽 2.5x5.0x3.5H
				検図		
				製図	岩谷テクノ株式会社	図番 参考外形図



外形寸法図 DIMENSION DRAWING No.		No. J4-36764-1	
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ	MODEL	TOK2-50U2. 75-55/65
名称	灰汚水ポンプ	型式	



※1. ねじ込みフランジは、水中ポンプ付属品を使用。

C. W. L. : 連続運転最低水位  
L. W. L. : 運転可能最低水位

株式会社 鶴見製作所 TSURUMI MFG. CO., LTD

目次	部品	名称	呼び方	材料	単量	備考
基本図	番号	(寸法)	kg			

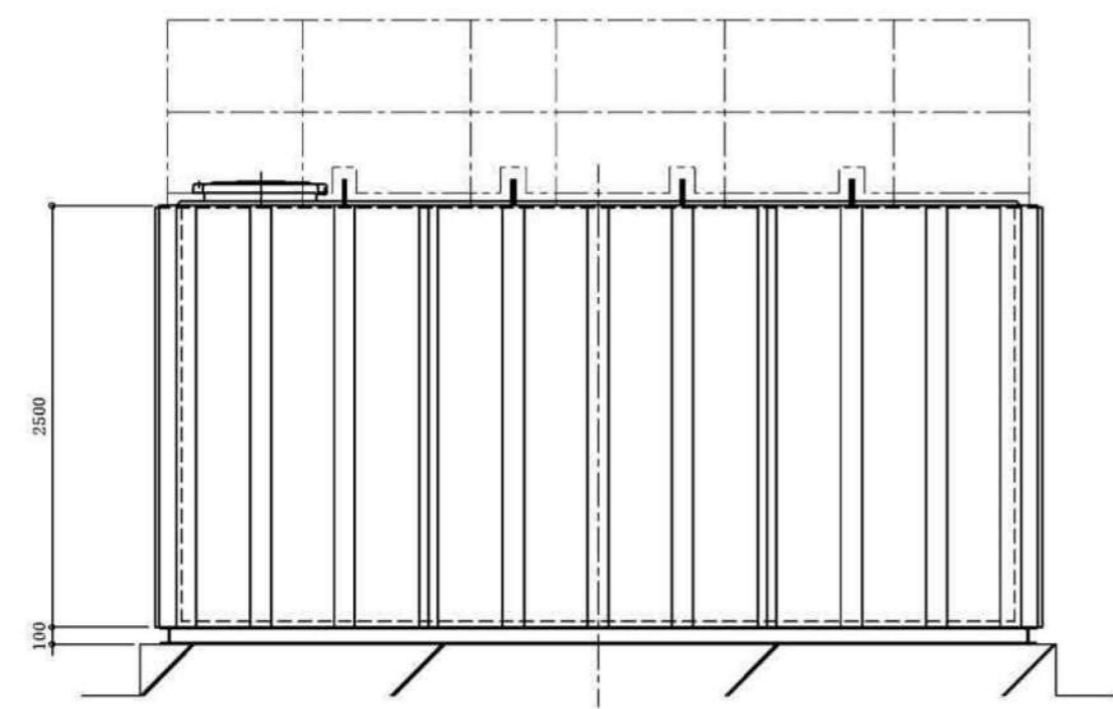
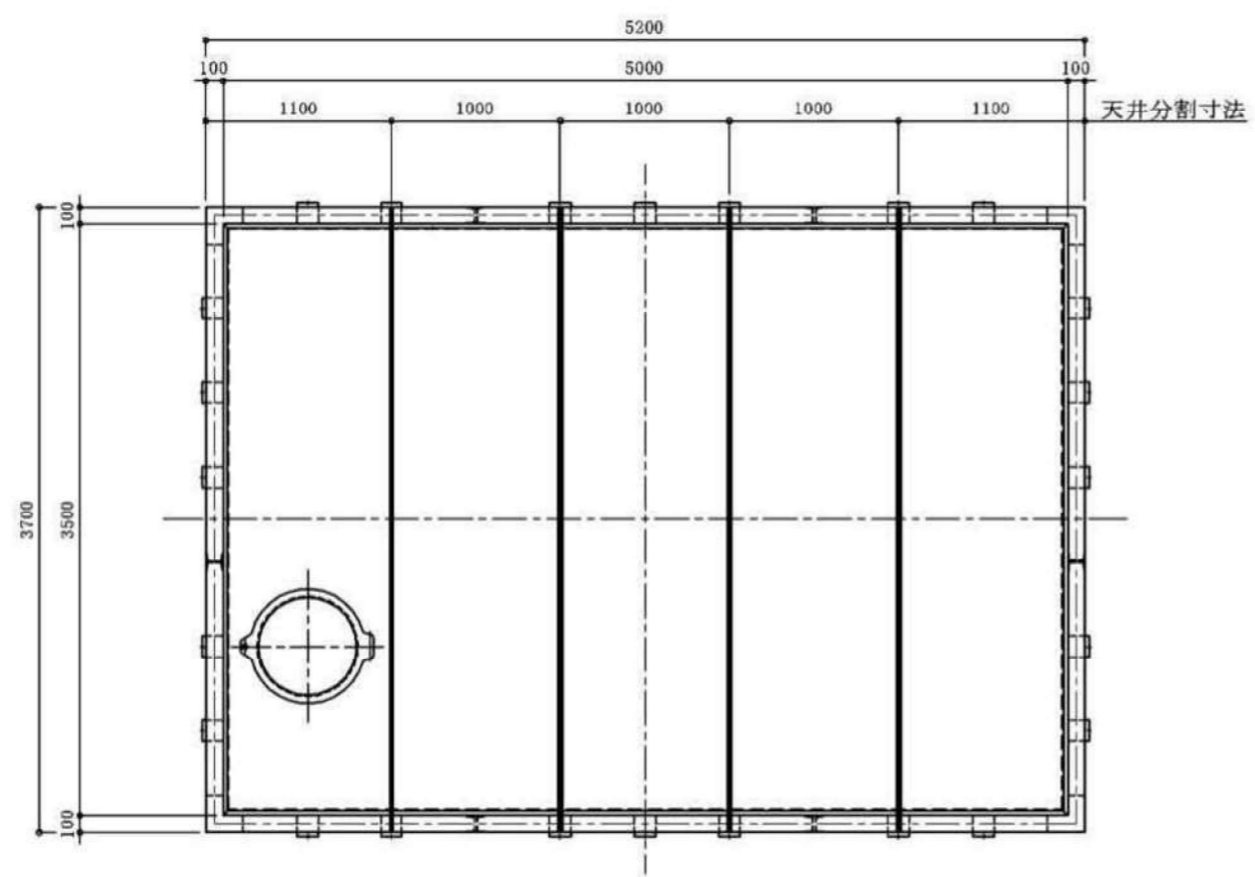
階層	注釈
----	----

### 灰汚水ポンプ外形図

(尺貫) -

	承認	原重	作成	発行
	作図	H	キ	品
総理	図面	C2U56543 △		
番号	番号			

灰汚水ポンプ 5台(倉庫予備1台)



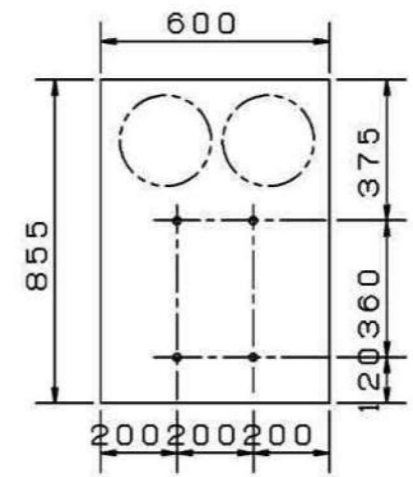
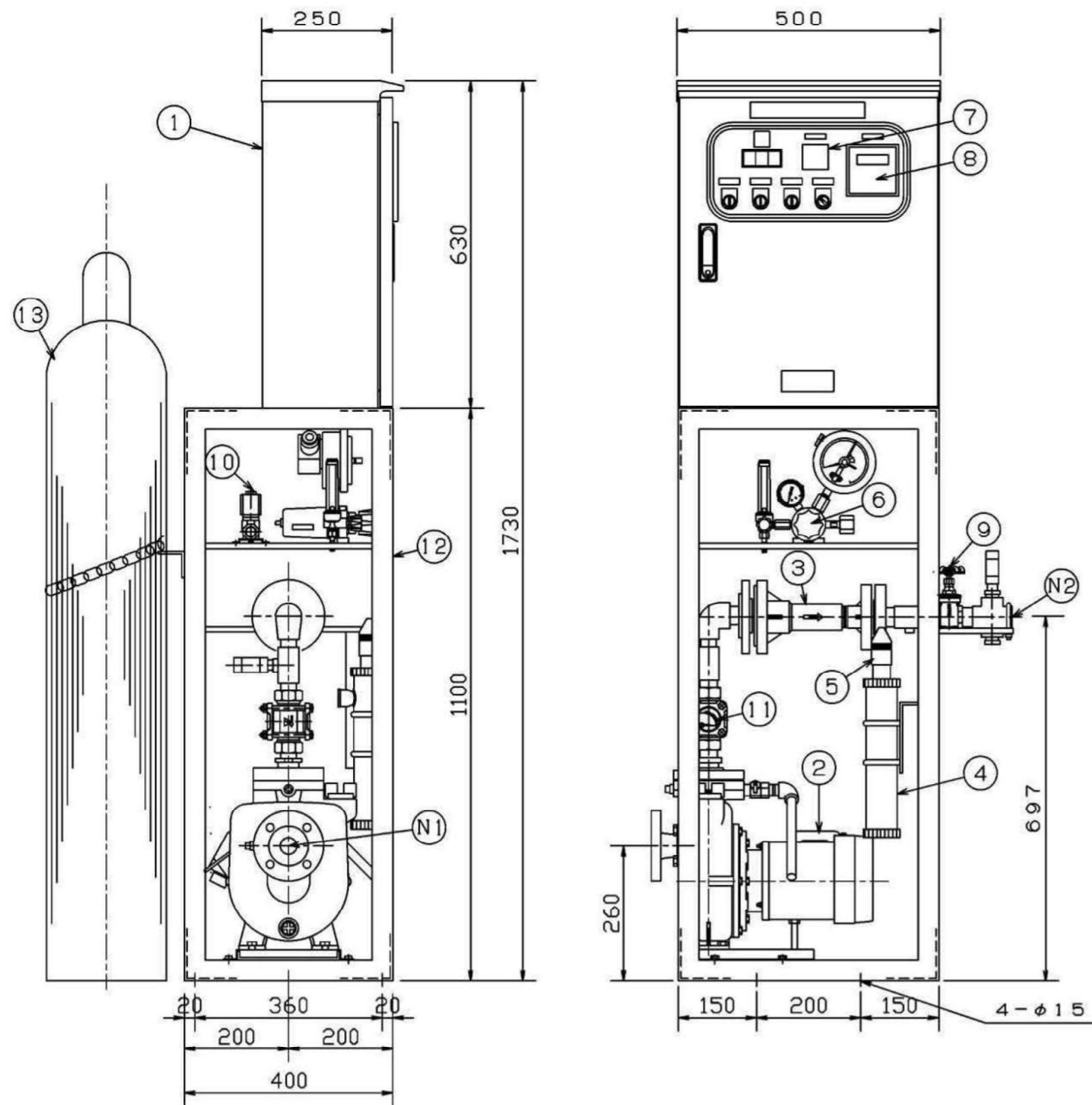
エネキーパー II 型  
 FRP製 サンドイッチ構造 組立品  
 外観色 アイボリー (マンセル 2.5Y9/2)  
 内溶液  
 耐震仕様 水平震度 1.0G  
 保温材厚み 硬質ウレタンフォーム mm  
 使用温度 ℃  
 設計水深は天板から-200mm

番号	部品名	規格	材質	数量	摘要
	マンホール	φ600	FRP	1	施錠金具付 二重蓋
	上部手摺	H1100	STK	1	溶融亜鉛メッキ
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

ボイラ廃液槽 1基

年月日	訂正事項	係	検区	承認	年月日	来歴
				設計	尺度 1/40	名称 ボイラ廃液槽 3.5x5.0x2.5H
				検図		
				製図	岩谷テクノ株式会社	図番 参考外形図

登録  
2012.03.01  
坂声工場



アンカープラン(1/20)

No.	名称	材質	数量	備考
1	制御盤	SPHC	1	屋外型
2	原水ポンプ	FC200	1	0.75KW
3	ミキサー	PVC	1	
4	pHホルダー	PVC	1	
5	pH複合電極	ガラス, PVC	1	
6	圧力調整器	C3771BE	1	FCR-2501-A
7	温度指示調節計		1	0~100℃
8	時分割比例式pH指示調節計		1	FDI-70P
9	流量調整弁	C3771BE	1	
10	ガス電磁弁	C3771BE	1	
11	サイトグラス式流量計	FC・強化ガラス	1	
12	架台	SS400	1	
13	炭酸ガスボンベ	SCS13A	2	範囲外

接続配管口径(5m<sup>3</sup>/h)

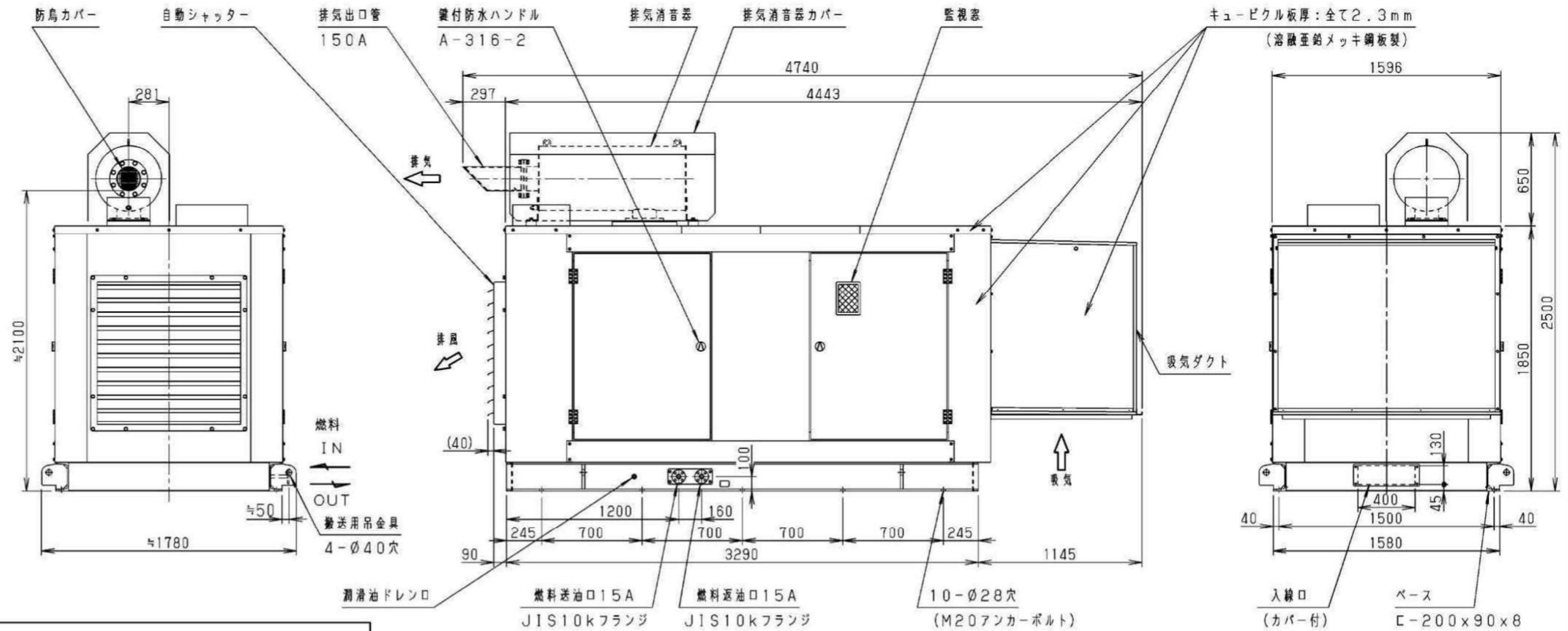
No.	名称	仕様	材質
N1	原水入口	JIS10K32AF	FC200
N2	処理水出口	Rc 1	FC

設置場所	屋外
一次側電気容量	三相 200V 50/60Hz 約1.2KVA
塗装色	5Y7/1半ツヤ (装置内メーカー標準色)

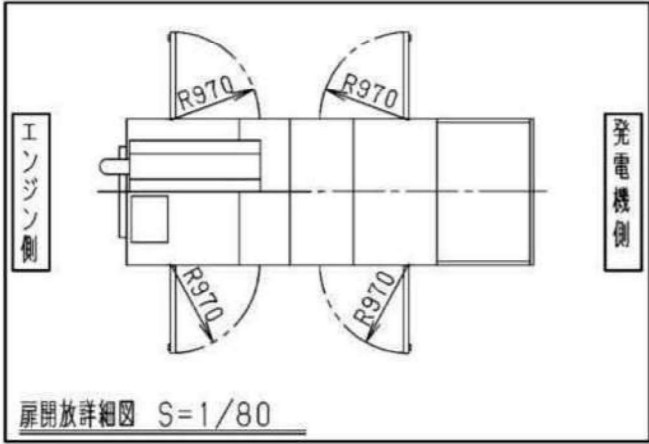
装置設置時の注意事項  
 ※ アンカーボルトは付属していません。  
 ※ 吸込み側揚程は、-2.0m以下にして下さい。

炭酸ガス中和装置 1基

S



※当製品のベース部材は溝形鋼ですのでアンカーボルトの締め付け時には5°テーパ座金をご使用ください。



非常用発電機 1基

仕様 SPECIFICATION  
(A) PX-450KSR、-NCG

屋外形  
燃料タンク別置形

**N**ニシハツ株式会社  
Nishihatsu Co., Ltd.

承認 APPROVED  
検査 CHECKED  
製図 DRAWN  
設計 DESIGNED

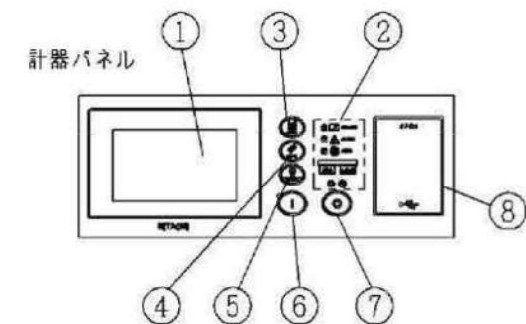
TITLE 非常用発電機  
外形図  
DWG No. 1209-00580

エンジン：SA6D140A 4P

DIMENSION  
作成日付 DATE

尺度 SCALE 1/30

349S32014



記号	記号説明	記号	記号説明
1	運転管理 (カラータッチパネル)	5	E-MODEスイッチ
2	運転状況	6	運転スイッチ
3	メニュースイッチ	7	停止スイッチ
4	リセットスイッチ	8	USBコネクタ

圧縮空気出口  
(DSP-15AN3: Rc1/2)  
(DSP-22AN3: Rc1.1/2)

排気ダクト取付用ビス穴

ストップバルブ 操作空気配管  
(二点鎖線内)

OMR操作空気取入れ口 (Rc1/4)  
原則的にドライヤーの下流の乾燥空気として  
ください。

アフタークーラードレン排出口 (Rp1/4) (B)  
リザーバタンクエアレントロ [大気開放] (Rp1/4) (C)  
制御配管フィルタードレン排出口 (Rp1/4) (D)

配線接続口

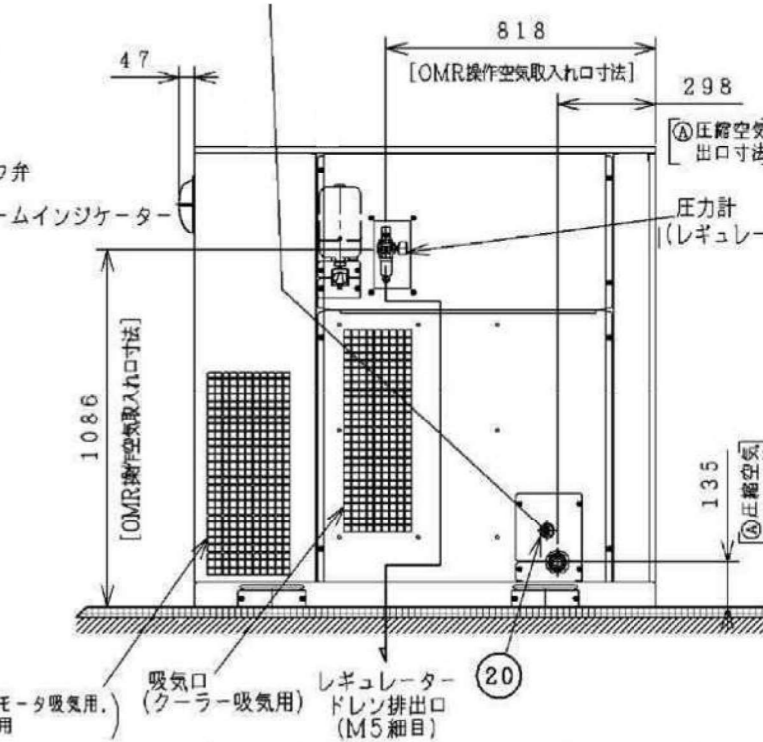
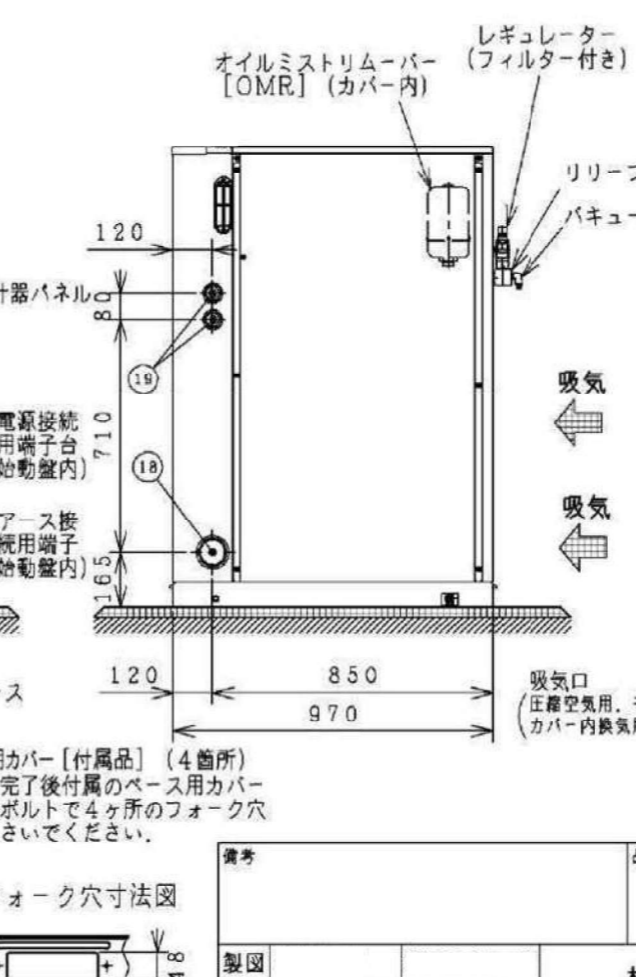
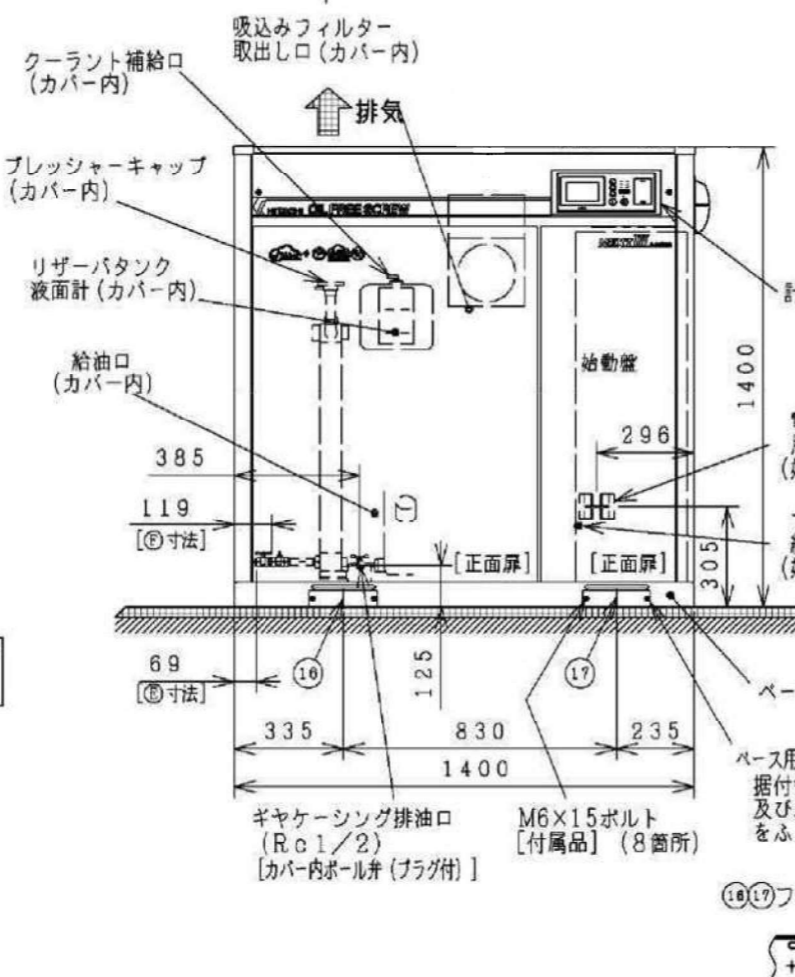
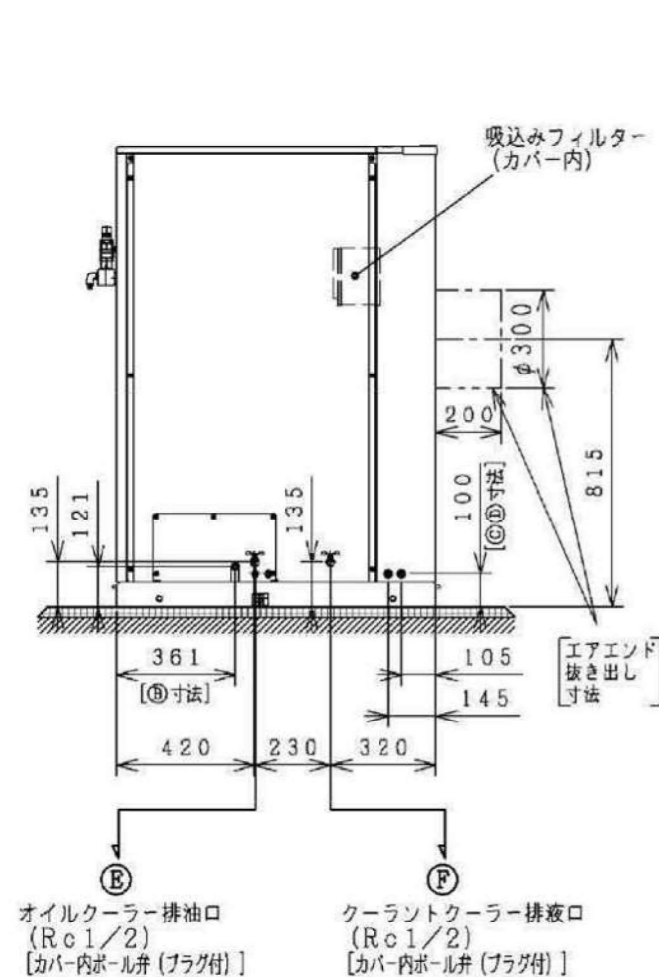
記号	記号説明
18	φ85穴 (主電源配線口) [ゴムプッシュ付] (1箇所)
19	φ50穴 (外部配線接続口) [ゴムプッシュ付] (2箇所)
20	φ35穴 (レシーバ圧力検出口) [ゴムプッシュ付] (1箇所)

仕様表

項目・単位	型式	DSP-15AN3		DSP-22AN3	
		15AN3	15AN3	22AN3	22AN3
吐出し圧力 [ゲージ圧力]	MPa	0.70 (0.40)			
吐出し空気量	m <sup>3</sup> /min	2.0 (2.5)		3.4 (4.0)	
主モータ出力×極数	kW	22 (SF1.15)×4P		30 (SF1.0)×4P	
軸動力	kW	19.5以下		29.7以下	
電源電圧	V	200 400	200/220 400/440	200 400	200/220 400/440
電源周波数	Hz	50	50	50	50
雰囲気温度	℃	0~45			
ファンモータ出力	kW	0.40		0.65	
クーラントポンプ出力	kW	0.3		0.2	
クーラント	-	水道水+DSPクーラント			
動作方式	-	真空エゼクター方式			
オイルミストリムーバー	MPa	0.15~0.18			
空気消費量 [大気圧換算]	L/min	50			

- 注) 1. ( )内は、吐出し圧力0.40MPa仕様を示します。  
 2. 吐出し空気量は、吐出し圧力時に吐出し空気量を吸込み状態に換算した値です。  
 3. 吐出し空気量の保証値については、別途ご契約ください。  
 4. 使用モータ (主モータ) は、圧縮機専用の全閉外扇形モータです。  
 5. 本圧縮機は圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。  
 6. 圧縮機の取扱い気体は空気のみです。  
 7. 軸動力とは、当該機が空気を圧縮するのに要するばらつきも含めた最大出力となります。

レシーバ圧力検出口 (Rp1/4)



計装用空気圧縮機 2台 (内予備1台)

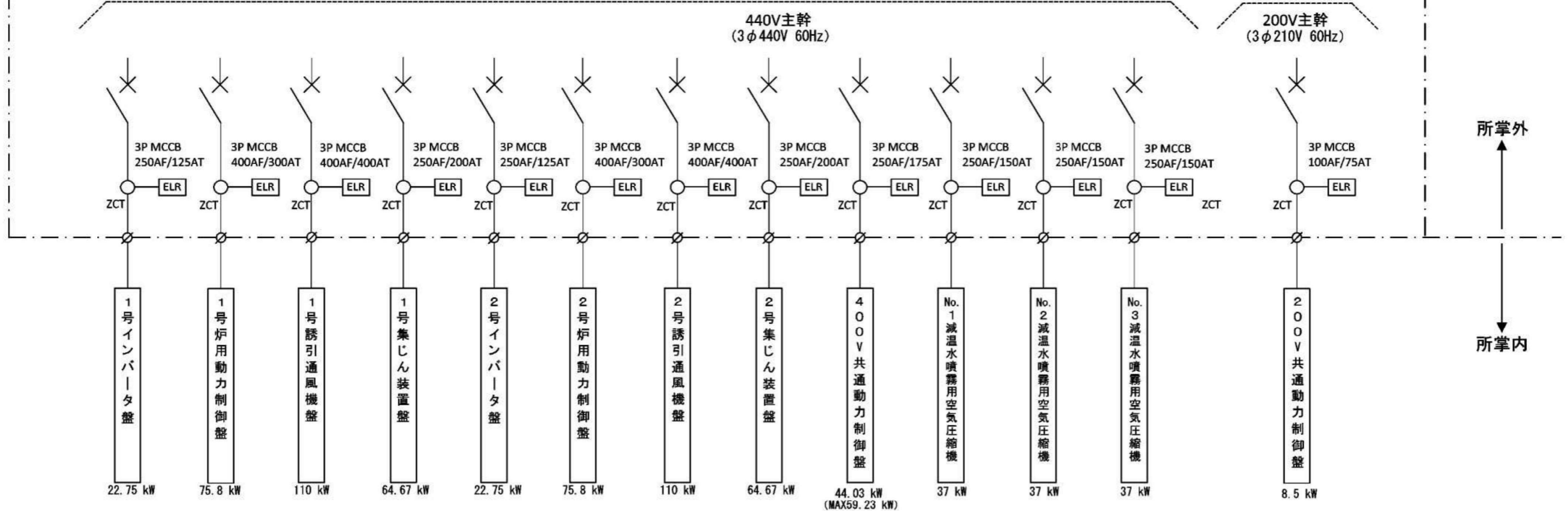


記号	年月日	訂正者	審査者	承認者

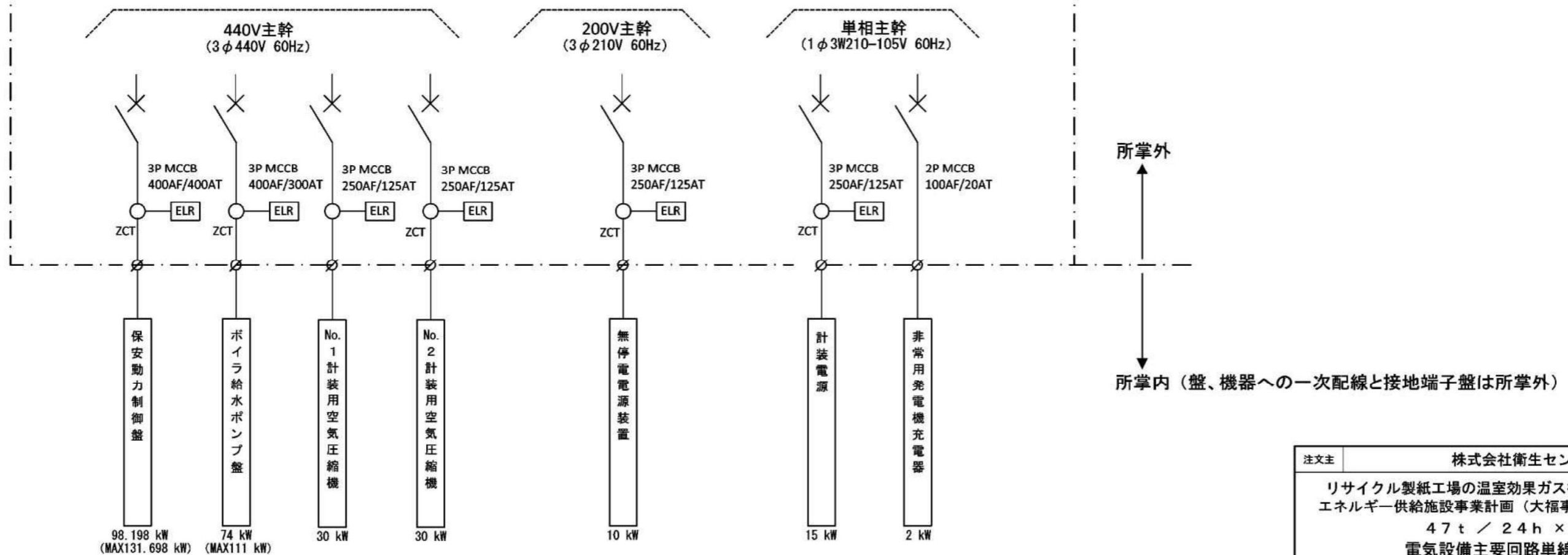
品名 DSP-15AN3, 22AN3 据付図  
 株式会社 日立産機システム  
 349S32014  
 投影法 NTS  
 製図 審査 承認

## 電氣設備主要回路単線系統図

### 低圧配電盤



### 保安動力



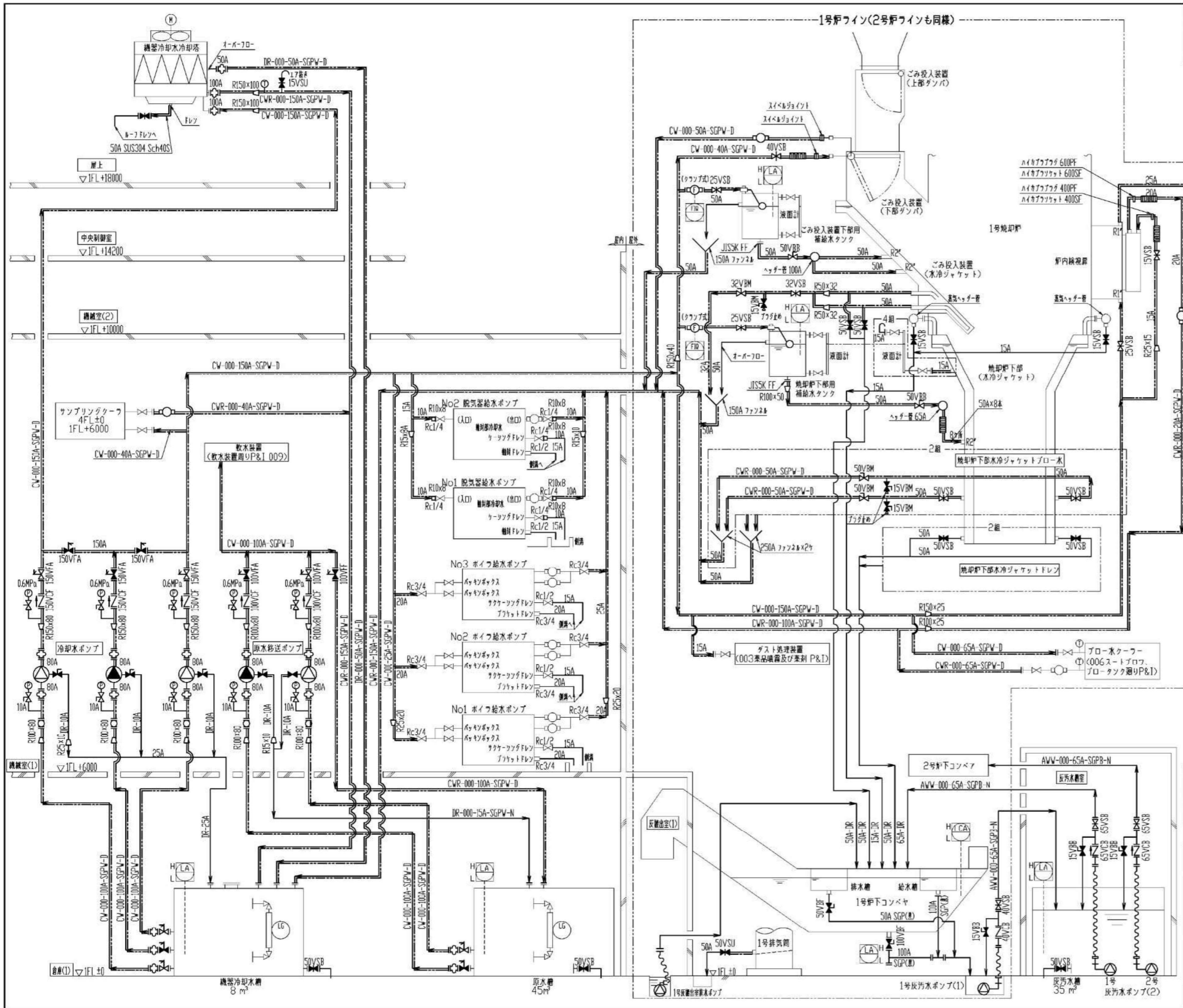
本図は計画図につき実施の際は多少の変更を御了承ください。  
 本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。  
 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

注文主	株式会社衛生センター 殿		
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けた エネルギー供給施設事業計画 (大福事業場施設整備計画) 47t / 24h × 2炉 電気設備主要回路単線系統図			
承認	作図	2024年4月15日	plantee 14
照査	縮尺		
作成	図番	T-3504	

# 配管設備図

## 図 面 リ ス ト

№	機 器 名 称	備 考
1	冷却水・給水・灰汚水 P&I	
2	減温水噴射及び炉内水噴射 P&I	
3	薬品噴霧及び薬剤 P&I	
4	集じん装置用空気 P&I	
5	減温水噴霧用 P&I	
6	ページ用空気 P&I	
7	計装用空気 <sup>(1)</sup> P&I	
8	計装用空気 <sup>(2)</sup> P&I	
9	廃油・廃酸・廃アルカリ P&I	
10	燃 料 P & I	
11	工 業 計 器 P & I	
12	油 圧 回 路 図	
13	1号ボイラ廻り P&I	
14	2号ボイラ廻り P&I	
15	高圧蒸気だめ廻り P&I	
16	脱気器、ボイラ給水ポンプ廻り P&I	
17	復水タンク、脱気器給水ポンプ廻り P&I	
18	スートブロワ、ブロータンク廻り P&I	
19	連続ブロー、冠水連続測定装置廻り P&I	
20	ボイラ用薬品注入装置廻り P&I	
21	軟水装置廻り P&I	



図面 変更							
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	
△							衛生(大福)
△							

材質	規格	仕切	寸法	タイプ	仕様	寸法	仕様	寸法	仕様	寸法	仕様	寸法	仕様
普通鋼板(F.C)	VGF	VSF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF			
ステンレス鋼板	VGD	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD			
銅板	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLM	VFM	VBM	VUM			
銅(BC)	VGB	VSB	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB			
ステンレス鋼	VGU	VSU	VNU	VDU	VRU	VCU	VLU	VFU	VBU	VUU			
ステンレス鋼	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP			

名称	記号	名称	記号	名称	記号
電動弁	Y型ストレーナ	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
電動弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
減圧弁	圧力計	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
パナフイ弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
フオート弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
カラン	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
逆止弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
逆止弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット
逆止弁	逆止弁	止り弁(1/2寸)	キャップ	ナット	ナット

1. 特記なき配管は全てSGP(B)とする。  
 2. 破断管はD(耐震管)とする。  
 3. 破断管はH(保冷管)とする。  
 4. 特記なきフッスは全てJIS10Kとする。  
 5. 異径バルブ記号(△)は省略を示す。

品名	呼称	材料	単位	数量	備考
基本図	名称	(寸法)	kg		

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。  
 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

発注主: 株式会社衛生センター 殿  
 冷却水・給水・灰污水 P&I (尺版)  
 承認: 2024年4月15日  
 発行: 001



図面履歴							
訂正	年月日	記事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



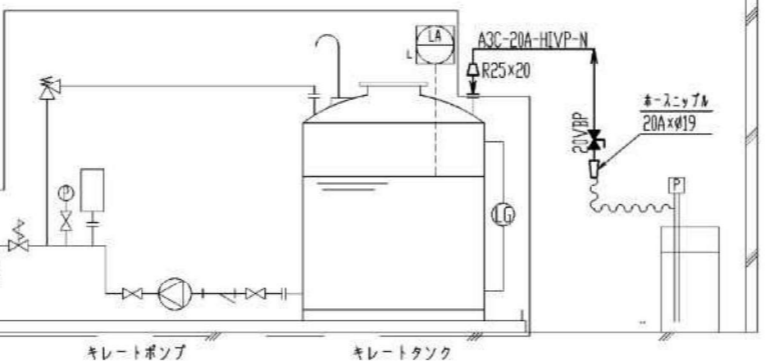
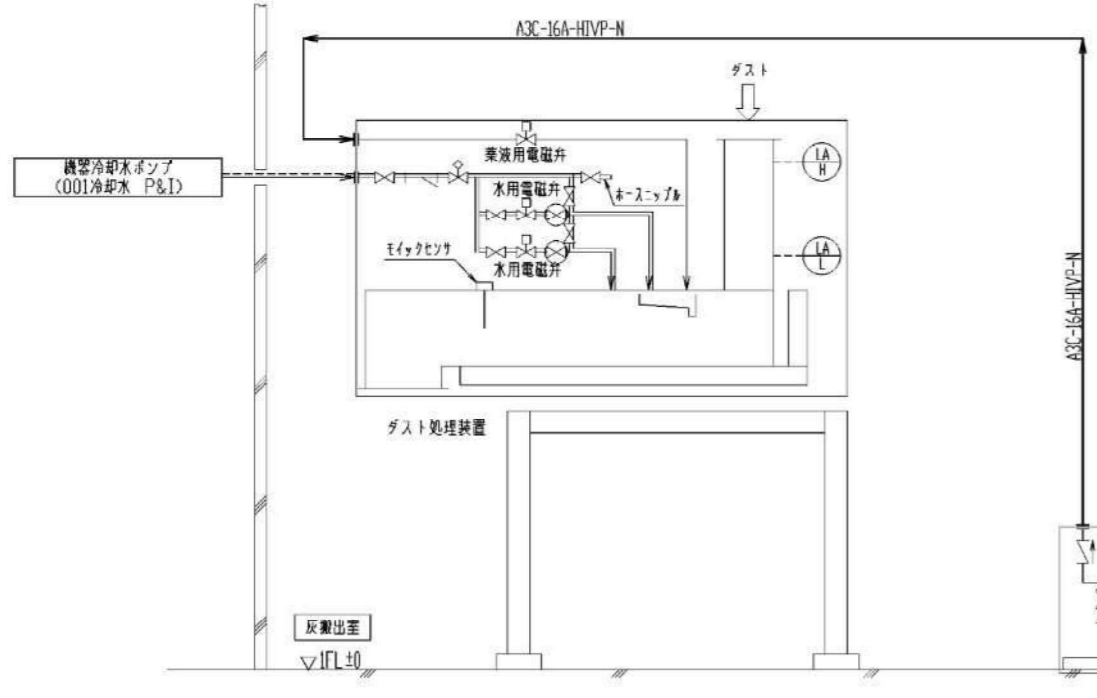
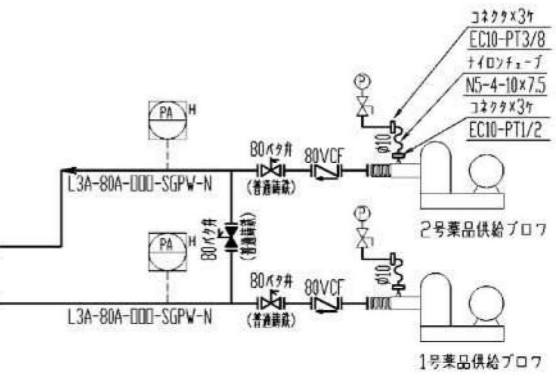
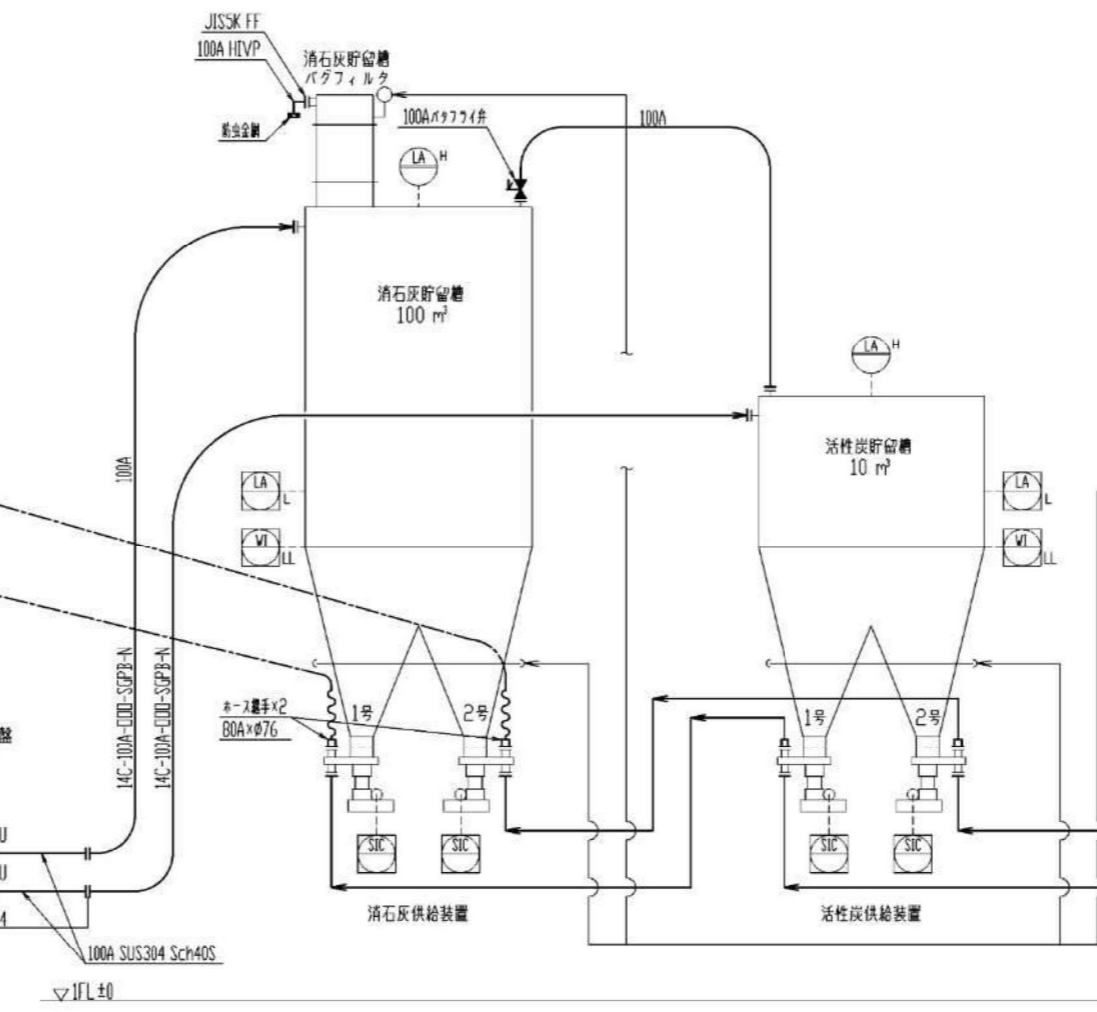
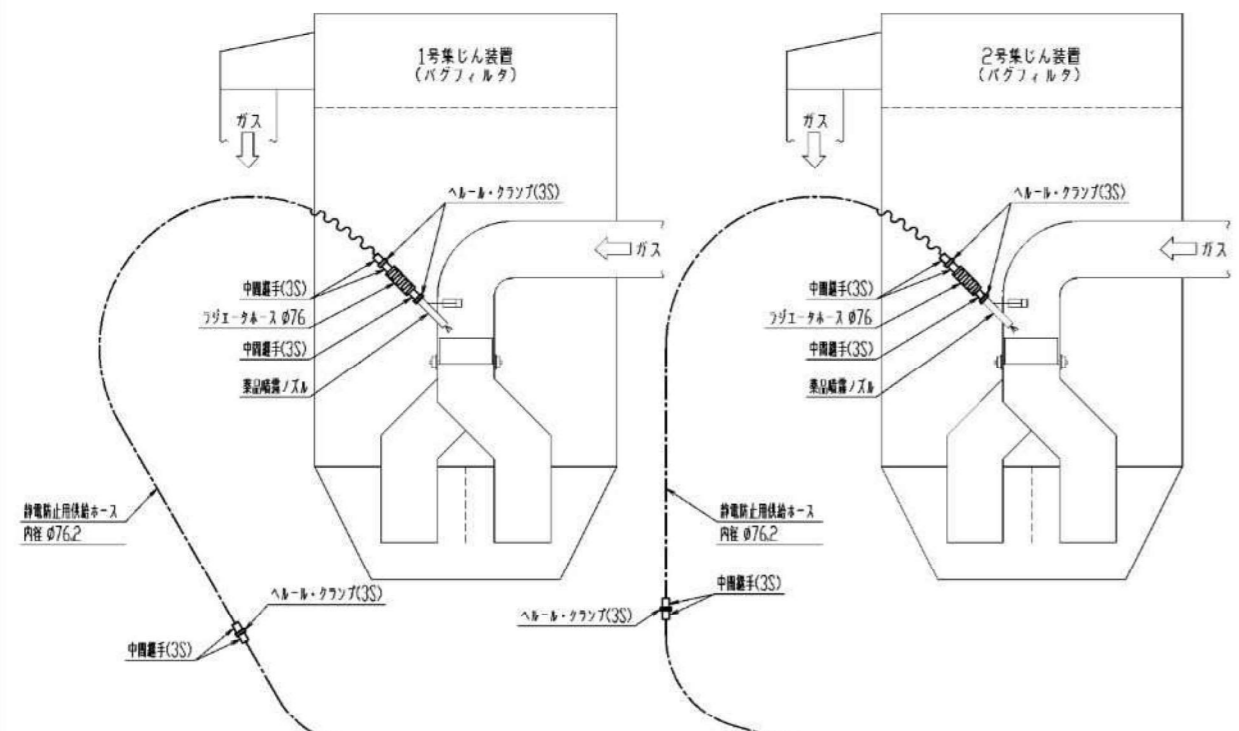
記号	型式	玉形弁	仕切弁	二-F&B弁	ダイヤフラム弁	リフト弁	スイング弁	リフト弁	ボール弁	クインツ
▽	VGF	VSF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF
▽	VGD	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD
▽	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLH	VFM	VBM	VUM
▽	VGB	VSB	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB
▽	VGU	VSU	VNU	VDU	VRU	VCU	VLU	VFU	VBU	VUU
▽	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP
▽										
▽										
▽										
▽										

名称	記号	名称	記号	名称	記号
電圧計	Y型メーター	圧力計	ダイヤフラム	流量計	ダイヤフラム
電圧計	圧力計	流量計	ダイヤフラム	流量計	ダイヤフラム
圧力計	ダイヤフラム	流量計	ダイヤフラム	流量計	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム
ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダイヤフラム

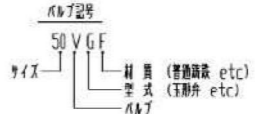
計装用空気圧縮機  
計装用空気 (L)

- 注記
1. 特記なき配管は全てSGPW-Nとする。
  2. 特記なき配管は全てR25とする。
  3. 特記なき配管は全てR25とする。
  4. 特記なきフランジは全てJIS10Kとする。
  5. 星型バルブ記号(▶)は減圧弁を示す。

品名	呼称	材料	質量	備考
基本仕様	番号	(寸法)	kg	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。				
図番	注文主	株式会社衛生センター 殿		
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)				
薬品噴霧及び薬剤 P&I				
(尺貫)				
承認	監査	作成	関係先	
plantee		PH		
作成	2024年 4月 15日			
整理番号	003	図面番号	△	

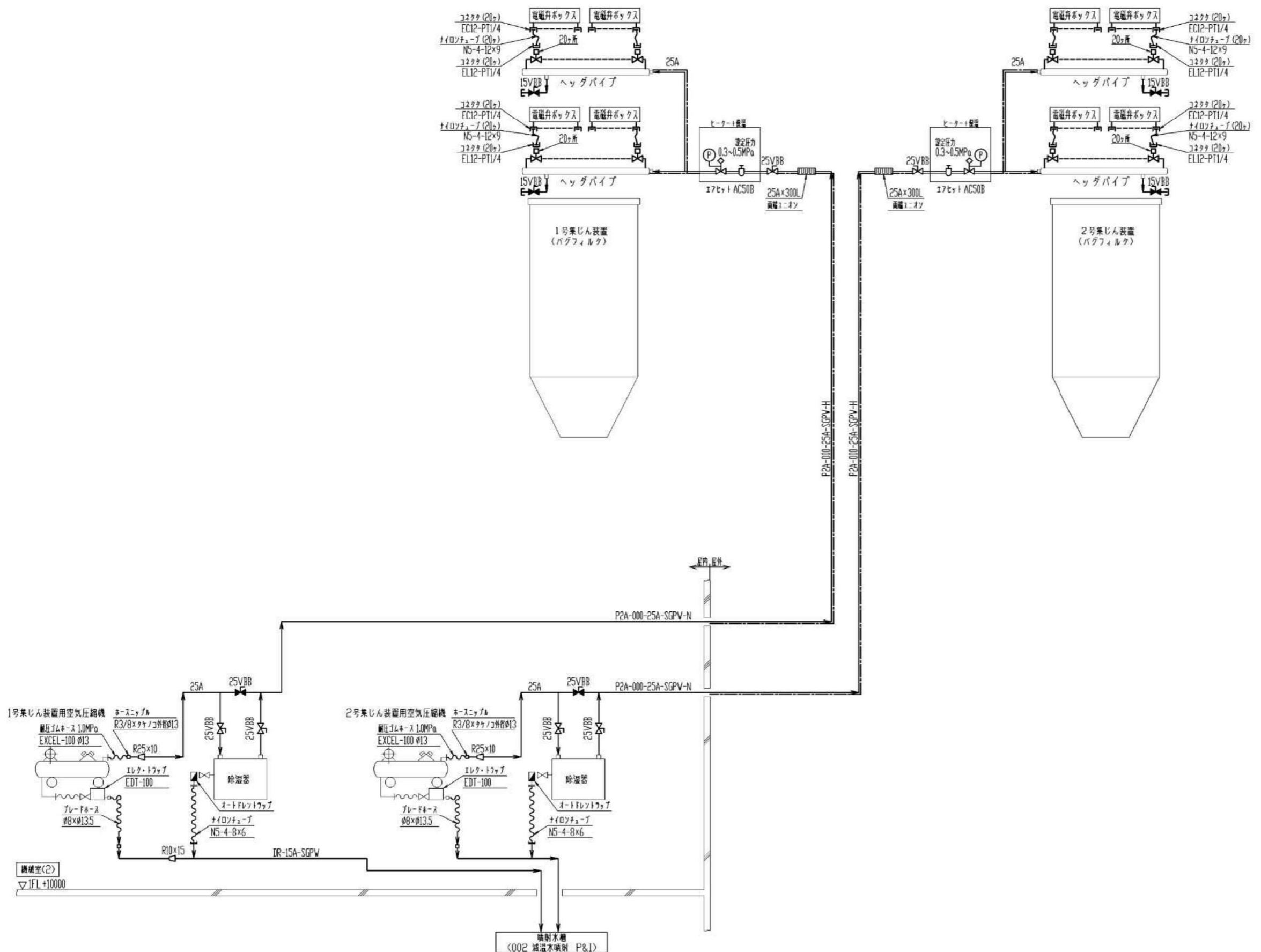


図面履歴							
訂正	年月日	記事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							



記号	型式	玉形弁	仕切弁	二-F&H弁	ダイヤフラム弁	リフト弁	スイング弁	リフト弁	ボール弁	クランク
普通鋼製(F&C)	VGF	VSF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF
ステンレス(SUS)	VGD	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD
銅	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLM	VFM	VBM	VUM
黄銅(BC)	VGB	VS	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB
ステンレス(SUS)	VGU	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD
ブラス	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP
記号	△	▽	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

名称	記号	名称	記号	名称	記号
電磁弁	⊗	Y型ストレーナ	Y	ホース継手	⊕
電磁弁	⊗	流量計	⊙	パイプ	—
減圧弁	⊗	圧力計	⊙	レジューサ	▽
バフワシ弁	⊗	流量計	⊙	ホース継手	⊕
ポート弁	⊗	継手	⊙	17-7.6mm	⊕
カフン	⊗	ファン	Y	オリフィス	⊕
自動吸入レナ	⊗	ポンプ	⊙	バルブゲージ	⊕
自動吸入レナ	⊗	バルブゲージ	⊙	定流弁	⊕
自動吸入レナ	⊗	バルブゲージ	⊙	定流弁	⊕

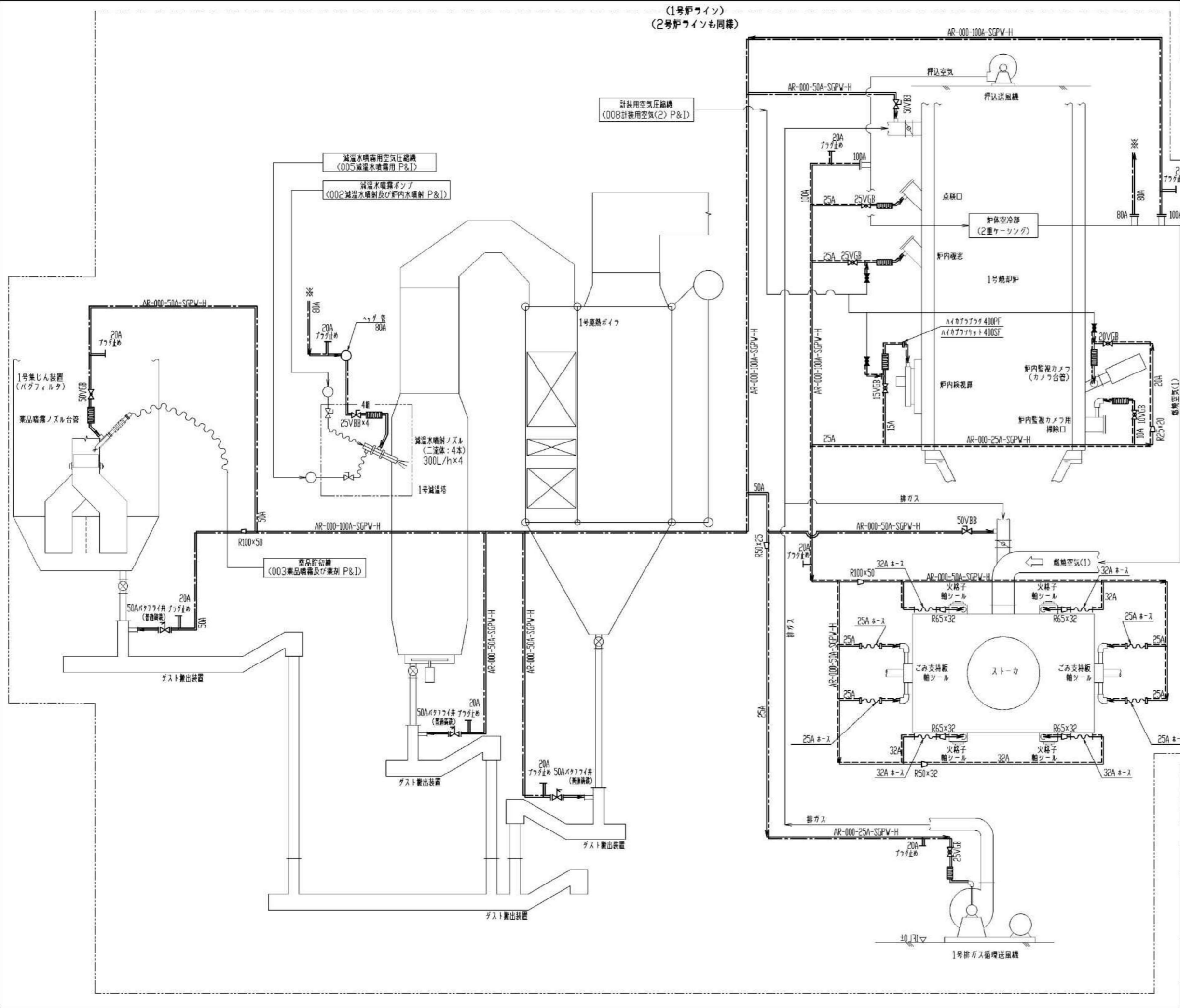


- 注 意
1. 特記なき配管はすべてSGP(白)とする。
  2. 破線はD(保温配管)とする。
  3. 破線はH(保温配管)とする。
  4. 特記なきフittingsはすべてJIS10Kとする。
  5. 流量計記号(⊙)は常時動作を示す。

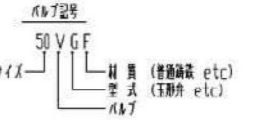
品名	部名	名称	呼び方	材料	重量	備考
基本	部名	名称	呼び方	材料	重量	備考
基本	部名	名称	呼び方	材料	重量	備考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
発注	注文主	株式会社衛生センター 殿				
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>集じん装置用空気 P&amp;I</b> (尺図)						
承認	作成	PH				
作成	2024年 4月 15日					
整理	004	図面	△			
番号		番号				



(1号炉ライン)  
(2号炉ラインも同様)



訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△								衛生(大福)
△								
△								



記号	型式	玉形弁	仕切弁	二重弁	ダイヤフラム弁	リリフ弁	スイング弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁	リフト弁
普通鋼製 (FC)	VGF	VSF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF	VDF
ステンレス (SUS)	VGD	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD	VGD
銅製 (BC)	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLM	VFM	VBM	VUM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM	VGM
ブラス (黄銅)	VGB	VSB	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB	VGB
ステンレス (SUS)	VGU	VSU	VNU	VDU	VRU	VCU	VLU	VFU	VBU	VUU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU	VGU
ブラス (黄銅)	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP	VGP
記号																				

名称	記号	名称	記号	名称	記号
電動弁	Y型ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ
減圧弁	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計
圧力計	圧力計	圧力計	圧力計	圧力計	圧力計
流量計	流量計	流量計	流量計	流量計	流量計
フロー弁	検漏器	検漏器	検漏器	検漏器	検漏器
カラン	ファン	ファン	ファン	ファン	ファン
電動機	ポンプ	ポンプ	ポンプ	ポンプ	ポンプ
電動機	バルブ	バルブ	バルブ	バルブ	バルブ
電動機	定速機	定速機	定速機	定速機	定速機

- 注記
1. 特定な配管は全てSGP(台)とする。
  2. 配管はR(保温管径)とする。
  3. 配管はR(保温管径)とする。
  4. 特定なフランジは全てJIS10Kとする。
  5. 異なるバルブ記号(▶)は常時開を示す。

品名	呼称	材料	重量	備考
基本仕様	呼称 (寸法)	材料	重量 kg	備考

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

陸番 注文主 株式会社衛生センター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)

パージ用空気 P&I

(尺取)

承認 原案 作成 関係先

plantee

作成 2024年 4月 15日

整理番号 006 図面番号



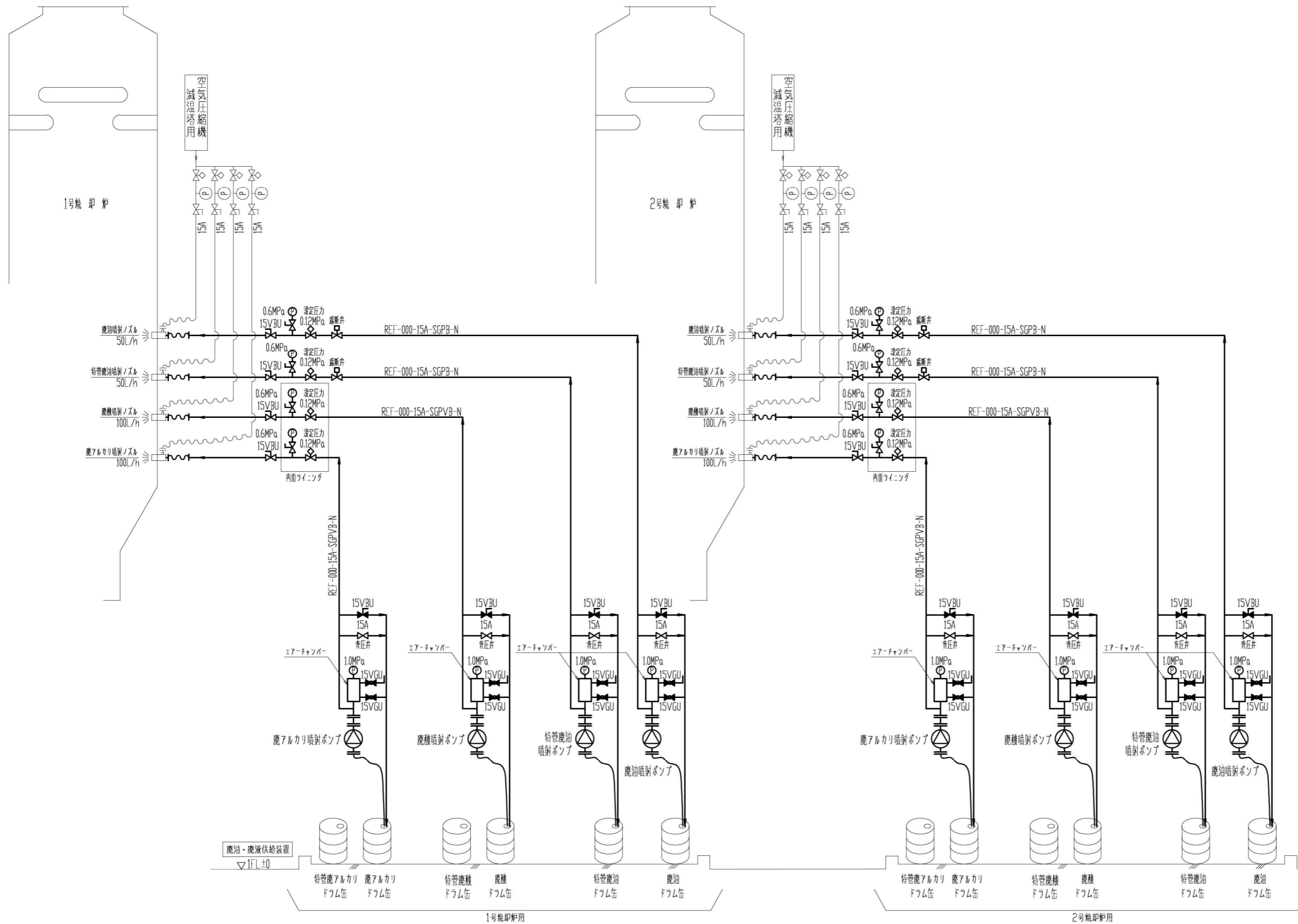


図面 変 更 歴						
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月 注文主その他
△						衛生(大福)
△						



材 質	型式	玉形弁	仕明弁	ニ-T形弁	ダイヤフラム弁	リフト弁	スイングバルブ	リフトバルブ	ボトムバルブ	ボトムバルブ	ボトムバルブ	ボトムバルブ	ボトムバルブ
普通鋼	VG	VGF	VVF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF	VDF	VUD
ステンレス	VGD	VSD	VVD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD	VUD	VUD
銅	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLM	VFM	VBM	VUM	VUM	VUM	VUM
青銅	VGB	VSB	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB	VUB	VUB	VUB
ステンレス	VGU	VSU	VNU	VDU	VRU	VCU	VLU	VFU	VBU	VUU	VUU	VUU	VUU
ブラス	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP	VUP	VUP	VUP

名 義	記 号	名 義	記 号	名 義	記 号
電動弁	Y型ストレーナ	電動弁	圧力計	電動弁	流量計
電動弁	圧力計	電動弁	流量計	電動弁	検水器
減圧弁	圧力計	減圧弁	流量計	減圧弁	エアフィルタ
バタフライ弁	流量計	バタフライ弁	検水器	バタフライ弁	エアフィルタ
フート弁	検水器	フート弁	エアフィルタ	フート弁	エアフィルタ
カートン	フットバルブ	カートン	エアフィルタ	カートン	エアフィルタ
電動ストレーナ	ポンプ	電動ストレーナ	エアフィルタ	電動ストレーナ	エアフィルタ
電動ストレーナ	ポンプ	電動ストレーナ	エアフィルタ	電動ストレーナ	エアフィルタ
電動ストレーナ	ポンプ	電動ストレーナ	エアフィルタ	電動ストレーナ	エアフィルタ



- 注 記
1. 特記なき配管はすべてSGP(星)とする。
  2. 特記なき配管はすべて新設工とする。
  3. 特記なき配管はすべて保温工とする。
  4. 特記なきフラジはすべてJIS10Kとする。
  5. 黒塗りのバルブ記号は常時開を示す。

B	A	部品	名 称	呼 び 方	材 料	単 位	備 考
基本	数量	番号		(寸法)		kg	

本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。

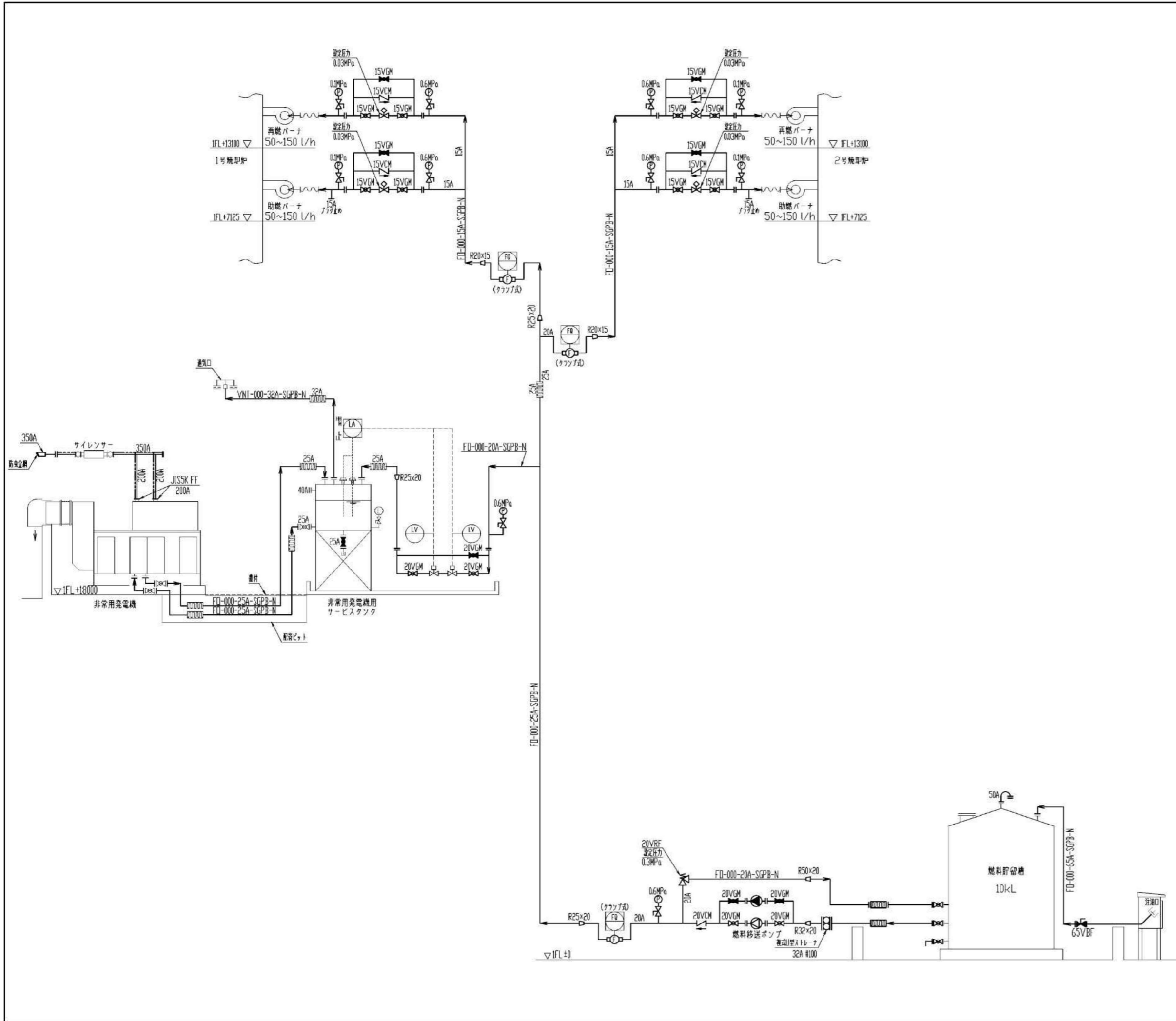
陸 番 \_\_\_\_\_ 注文主 株式会社衛生センター 殿

リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた  
エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)  
**廃油・廃酸・廃アルカリ P&I**  
(尺版)

承認 照査 作成 関係先

作 図 2024年 10 月 30 日 PHJ

整 理 番 号 009 図 面 番 号 \_\_\_\_\_ 控 計 \_\_\_\_\_



図面履歴						
訂正	年月日	記事	担当	使用番号	製造数	使用年月
△						
△						
△						

バルブ記号  
 50 VGF  
 サイズ  
 材質 (普通鋼等 etc)  
 形式 (玉形弁 etc)  
 バルブ

記号	型式	玉形弁	仕切弁	二-F&H弁	ダイヤフラム弁	リリ-リリ弁	スイングチェック弁	リフトチェック弁	リフト弁	ボール弁	クランク
▽	VGF	VSF	VNF	VDF	VRF	VCF	VLF	VFF	VBF	VUF	
▽	VGD	VSD	VND	VDD	VRD	VCD	VLD	VFD	VBD	VUD	
▽	VGM	VSM	VNM	VDM	VRM	VCM	VLN	VFM	VBM	VUM	
▽	VGB	VSB	VNB	VDB	VRB	VCB	VLB	VFB	VBB	VUB	
▽	VGU	VSU	VNU	VDU	VRU	VCU	VLU	VFU	VBU	VUU	
▽	VGP	VSP	VNP	VDP	VRP	VCP	VLP	VFP	VBP	VUP	

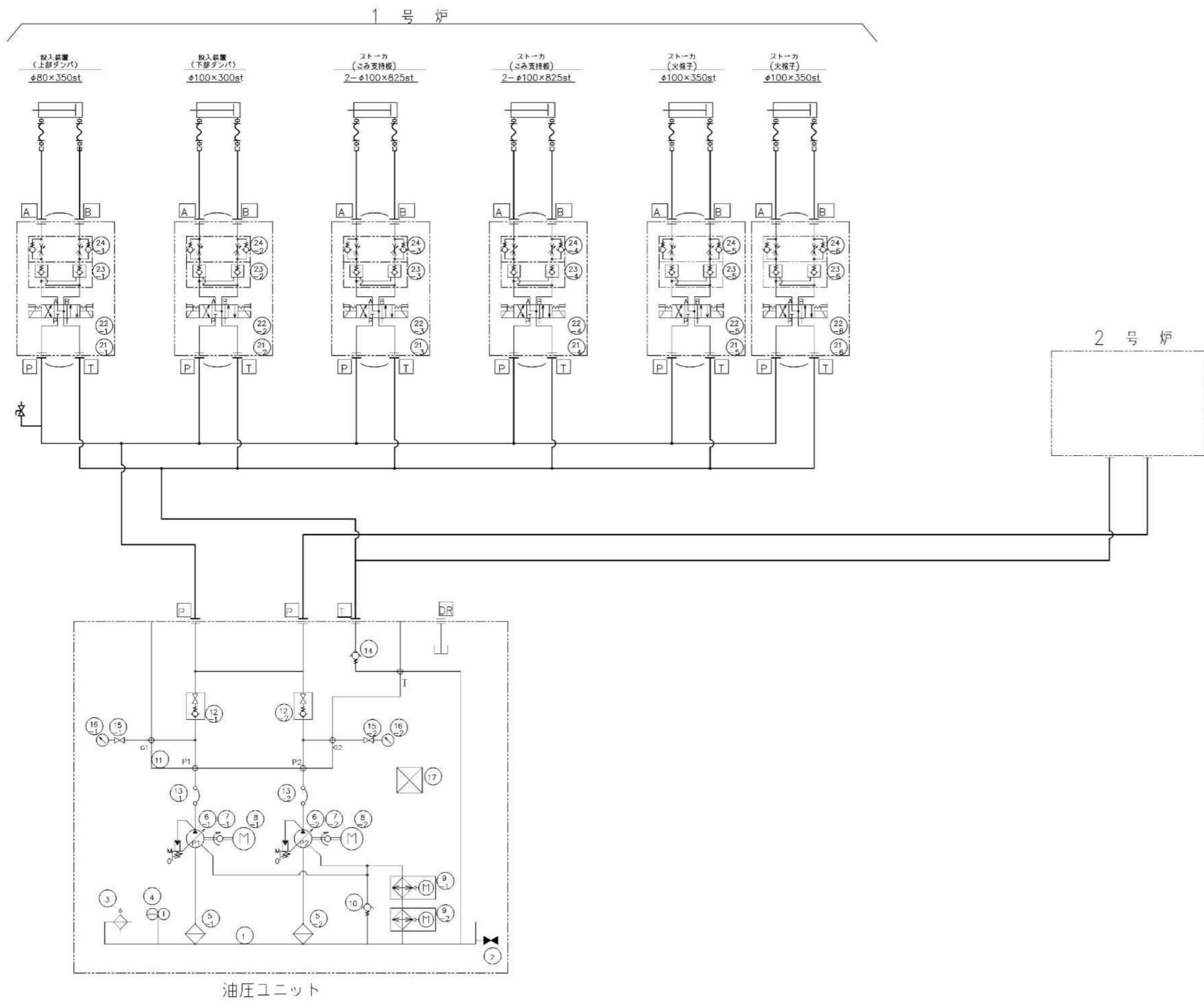
名称	記号	名称	記号	名称	記号
電動弁	⊗	Y型ストレーナ	Y	スリット	〰
電動弁	⊗	逆止弁	〇	バフ	⊞
減圧弁	⊗	圧力計	⊕	レジューサ	▽
バフ	⊞	流量計	⊗	ホース	〰
ポート弁	⊗	熱水器	⊕	17-7.6バフ	⊞
カフ	⊞	フック	Y	オリフィス	⊞
自動閉止弁	⊗	ボルト	⊕	バルブ	⊞
自動閉止弁	⊗	フック	Y	定流弁	⊞
自動閉止弁	⊗				

- 注記
1. 特記なき配管は全てSGP(B)とする。
  2. 破断管は(D)断管工とする。
  3. 破断管は(H)保温工とする。
  4. 特記なきフックは全てJIS10Kとする。
  5. 異径リバルブ記号(▶)は異径を示す。

品名	部名	名称	呼び方	材料	重量	単価
基本	数量		(寸法)		kg	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。						
陸番		注文主	株式会社衛生センター 殿			
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大塚事業場施設整備計画)						
燃料 P&I						
(尺図)						
承認		監査	作成	関係先		
plantee				PH		
作図		2024年 4月 15日				
整理番号	010	図面番号		△		

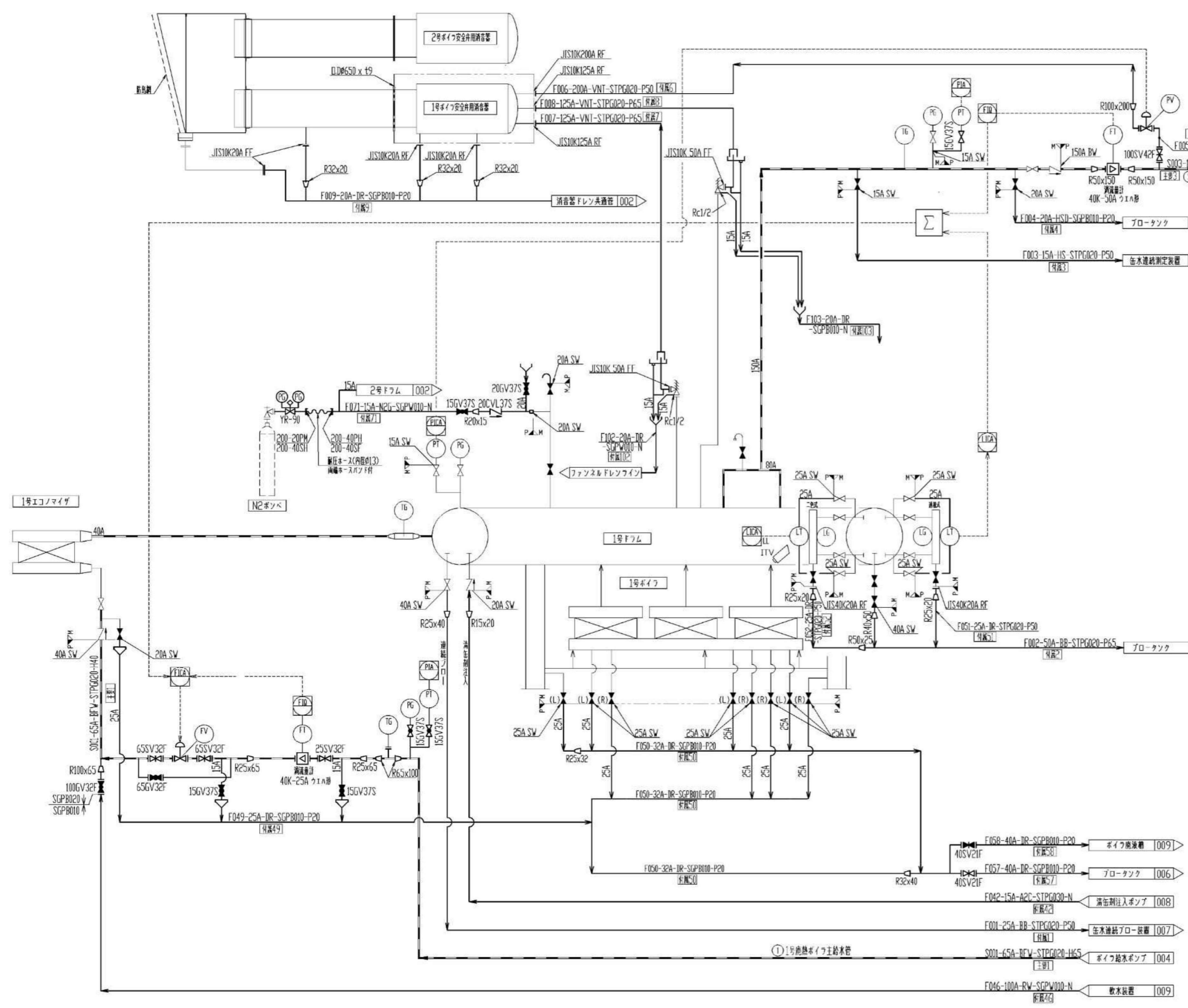


図 面 来 歴							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



品名	呼称	材料	重量	単価	備考
基本設計番号	名称	呼び方 (寸法)	材料	重量 kg	単価
<small>本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。</small>					
陸番	注文主	株式会社衛生センター 殿			
<small>リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)</small> <b>油圧回路図</b> <small>(尺貫)</small>					
承認		照査	作成	関係先	
plantee				PH	
製作		2024年 4月 15日			
整理番号	012	図面番号	△		
<small>配中先</small> <small>設計</small>					

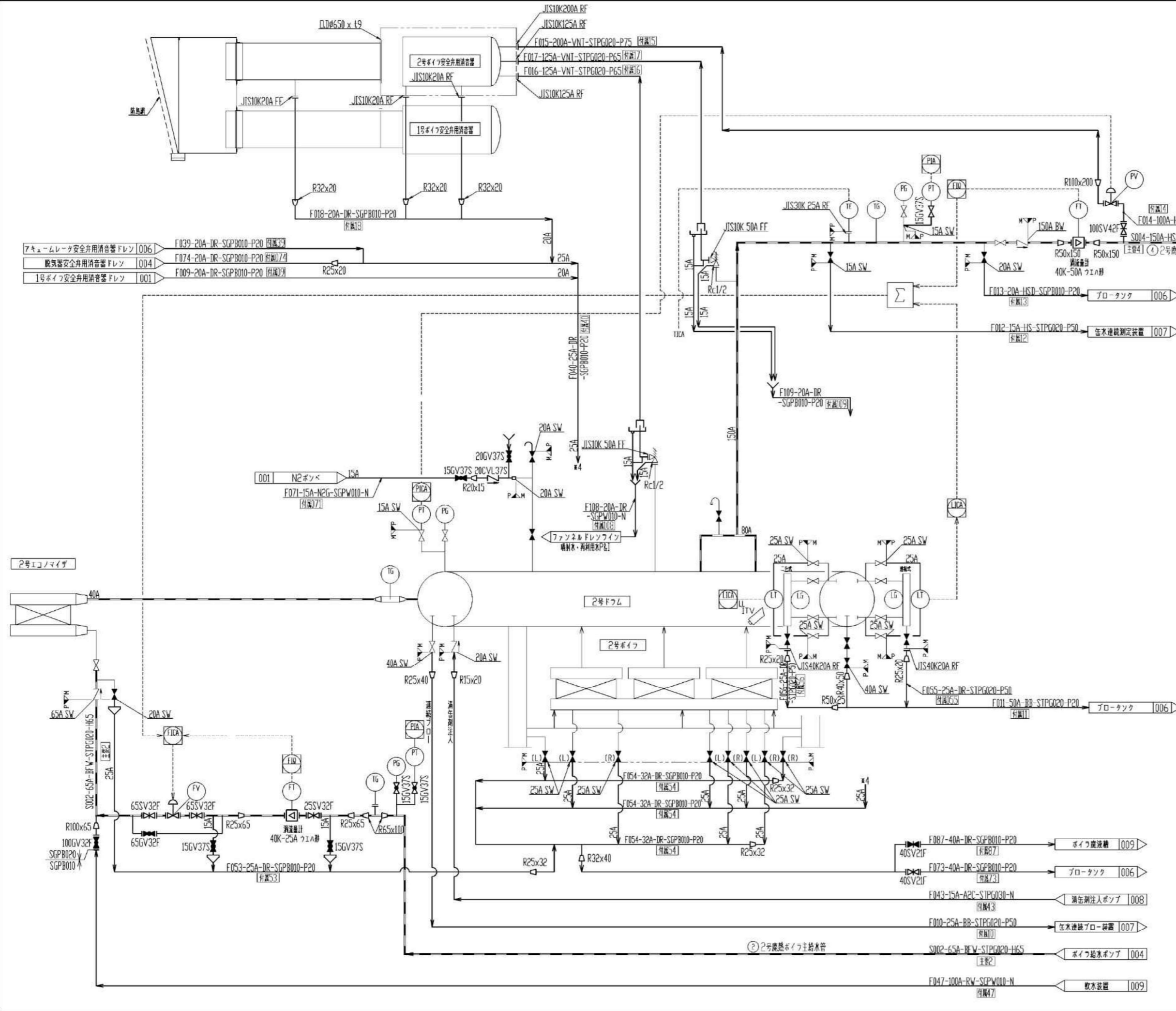
図面表							
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	
△							衛生(大福)
△							
△							



品	A	部	名	呼	材	単	備	
番	号	品	称	び	料	位	考	
基本	番	番		方		k		
図	号	号		(		g		
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。								
除番			注文主		株式会社衛生センター 殿			配中先
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>1号ボイラ廻り P&amp;I DIAGRAM</b> (尺版)								
承認		照査		作成		関係先		
plantee						印付		
作図		2024年 4 月 15 日						
整理	013	図面					△	
番号		番号					計	

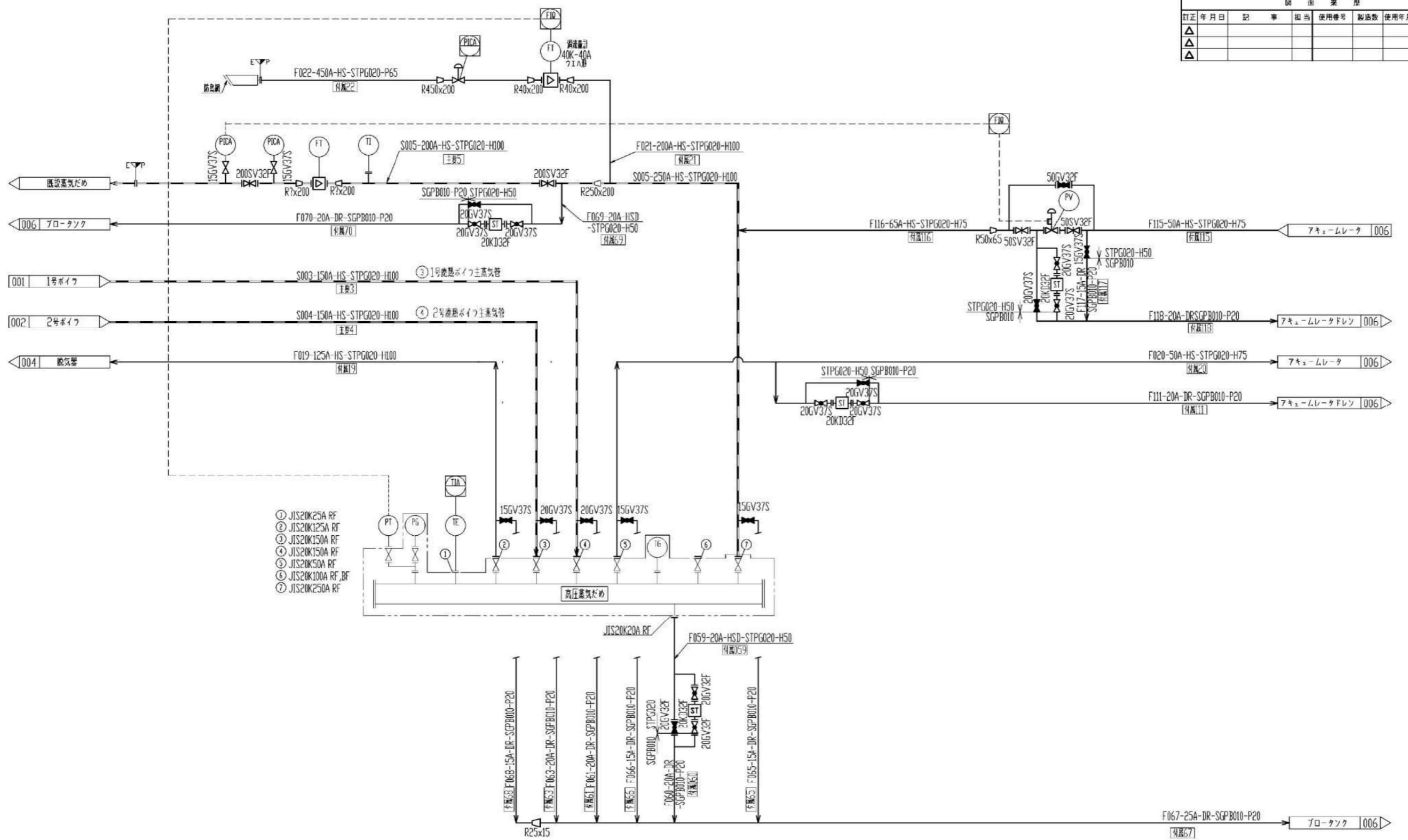
- F058-40A-DR-SGPB010-P20 [尺版58] → ボイラ給水ポンプ 004
- F057-40A-DR-SGPB010-P20 [尺版57] → プロータンク 006
- F042-15A-APC-STPG030-N [尺版42] → 清浄剤注入ポンプ 008
- F001-25A-BB-STPG020-P50 [尺版1] → 浄水供給プロ-装置 007
- S001-65A-BFW-STPG020-H65 [寸法1] → ボイラ給水ポンプ 004
- F046-100A-RW-SGPW010-N [尺版46] → 取水装置 009

図面表							
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	
△							衛生(大福)
△							
△							



品	A	部	名	呼	材	単	備
番	号	品	称	び	料	位	考
基本	図	番		方		k	
寸法				(		g	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
降番		注文主	株式会社衛生センター 殿				
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)							
2号ボイラ廻り P&I DIAGRAM							
(尺版)							
承認		照査		作成		関係先	
作図		2024年 4 月 15 日		印付			
整理番号	014		図面番号	△			
配中先							
控							
計							

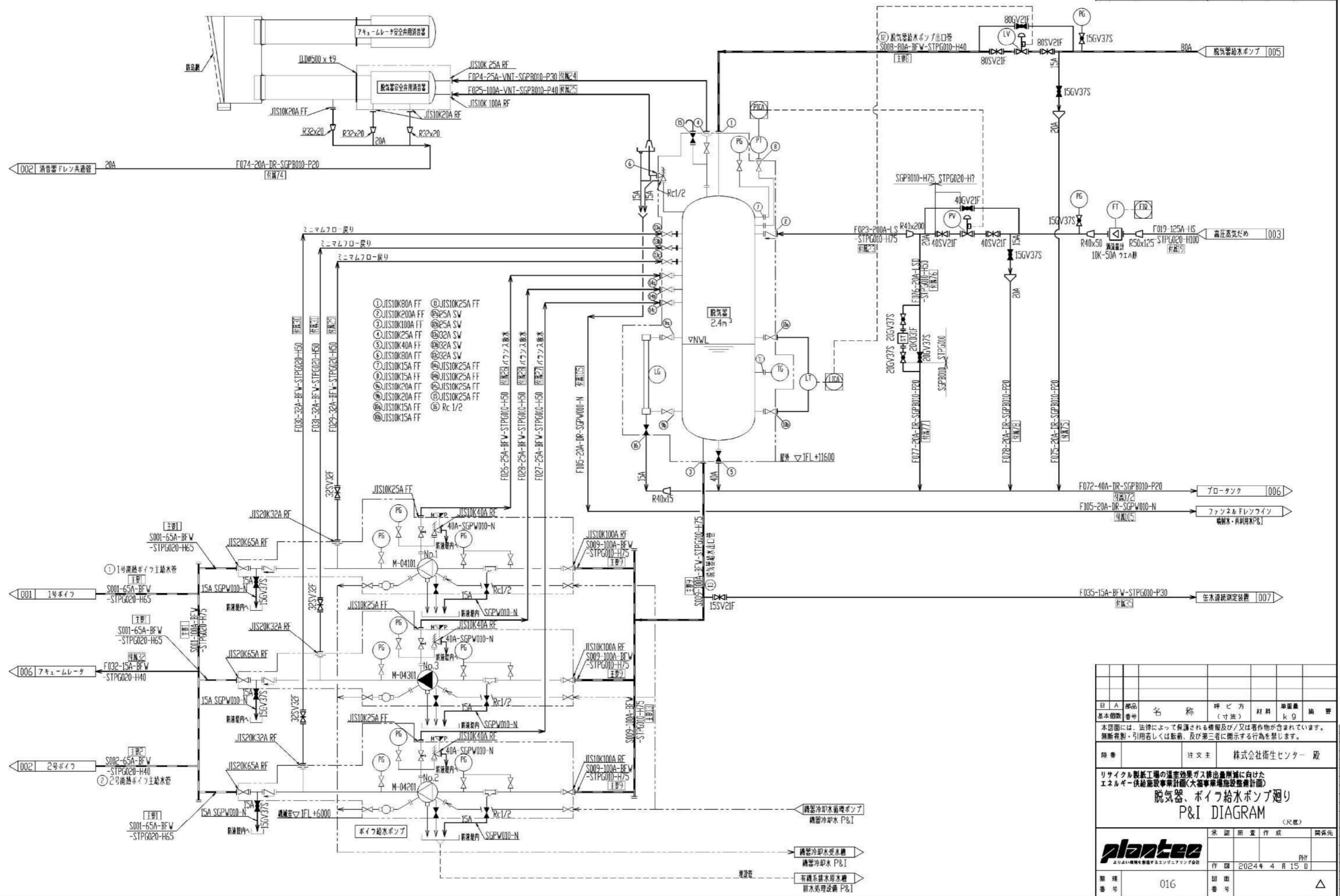
図面 変更								
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△								衛生(大福)
△								
△								



管理線RF▽IFL+18000

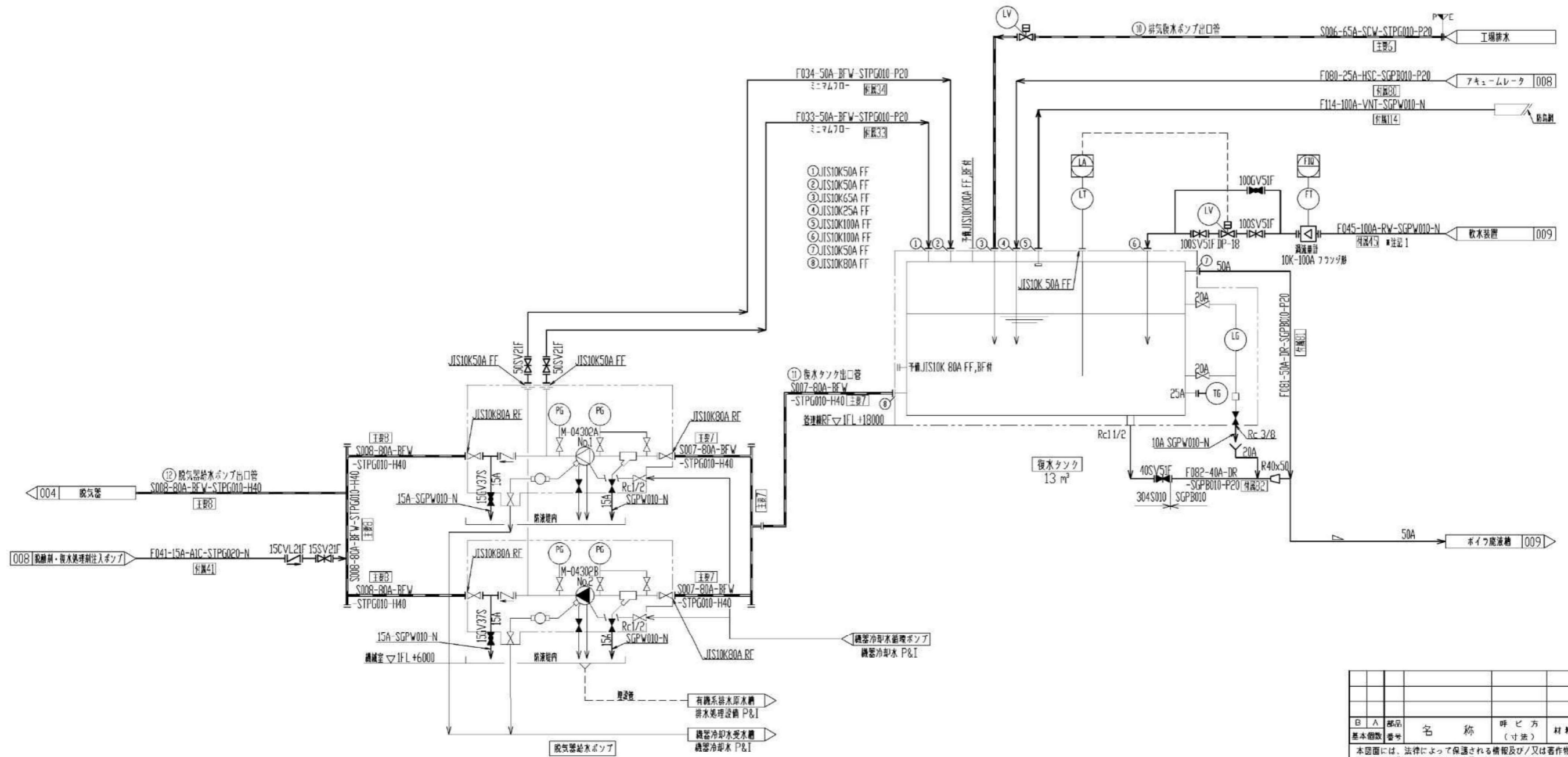
品	A	部品	名称	呼び方	材料	単価	備考
基本	数量	番号		(寸法)		kg	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
図番	注文主		株式会社衛生センター 殿				
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)							
高圧蒸気だめ廻り P&I DIAGRAM							
(尺図)							
承認		照査		作成		関係先	
plantee						印付	
製		作		図		日	
理		業		面		2024年 4 月 15 日	
号		015		番		号	
				△			

図面 変更						
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月
△						
△						
△						



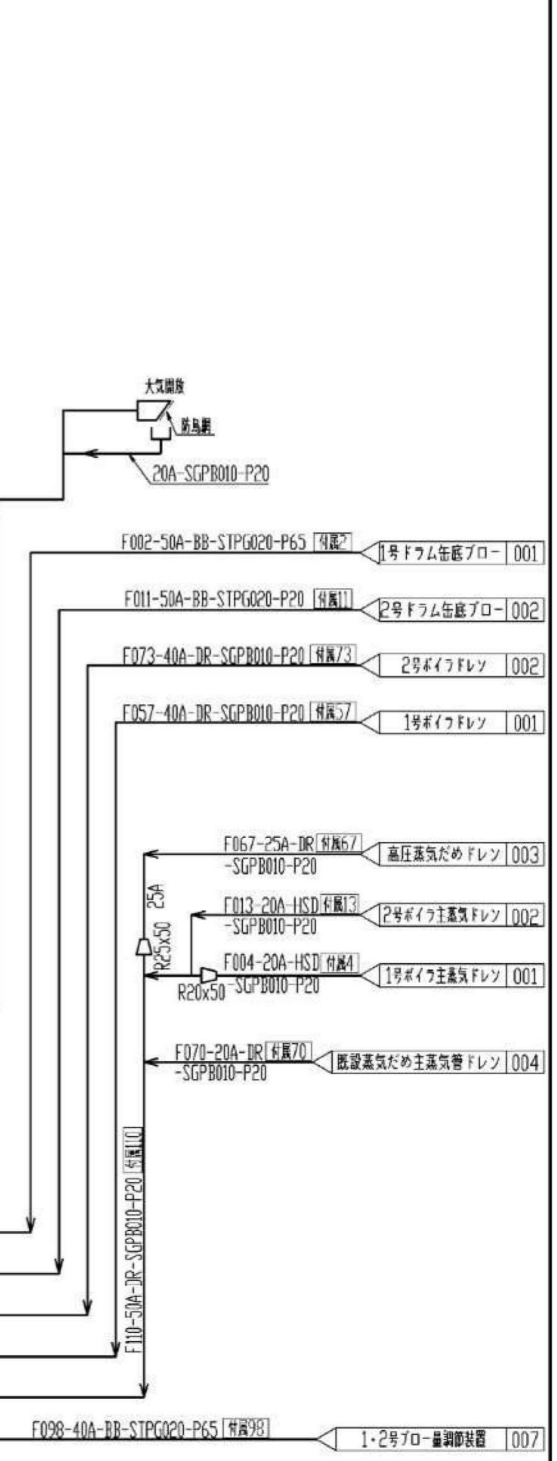
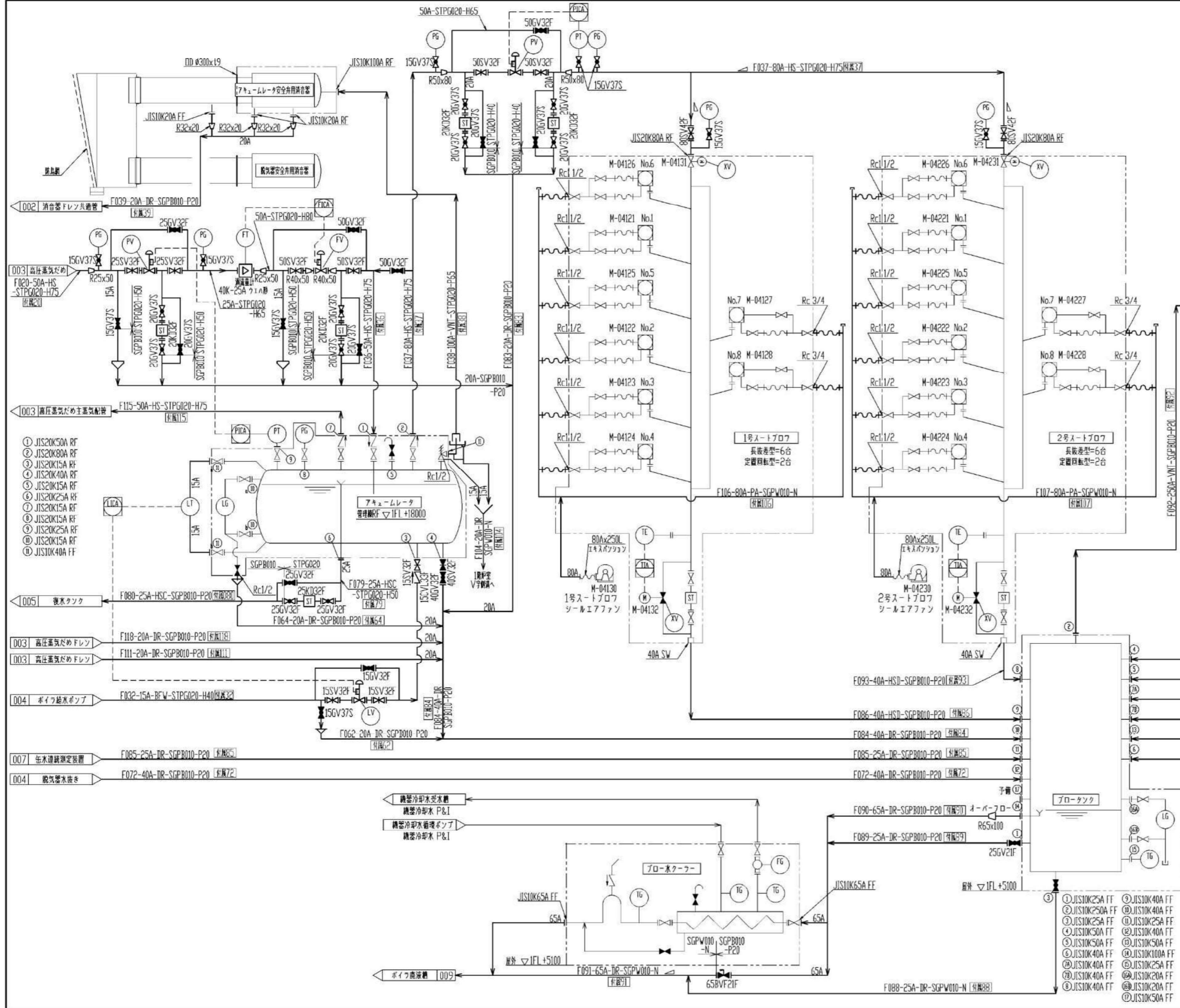
品名	呼称	材料	数量	単位	備考
基本図数					
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。					
図番	016	注文主	株式会社衛生センター 殿		
リサイクル製紙工場の温産効果ガス排出削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)					
脱気器、ボイフ給水ポンプ廻り P&I DIAGRAM (尺版)					
承認	照査	作成	関係先		
plantee				印付	
製 理 番 号	016	出 図 番 号	作 図 2024年 4 月 15 日		
				計 画	

図 面 来 歴							
訂正	年月日	記 事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



日	A	部	名	呼	材	単	備
基本	概	番	称	び	料	価	考
図	説	号		方		k	
号	明			(		g	
				寸			
				法)			
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
陸番	注文主 株式会社衛生センター 殿						
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>復水タンク、脱気器給水ポンプ廻り</b> <b>P&amp;I DIAGRAM</b> (尺貫)							
承認		照査		作成		関係先	
plantee							
制作		2024年 4 月 15 日		付			
整理	017			図面	△		
番号				番号			

図面履歴							
訂正	年月日	記	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



品名	呼称	材料	重量	備考
① JIS20K50A RF				
② JIS20K80A RF				
③ JIS20K15A RF				
④ JIS20K40A RF				
⑤ JIS20K15A RF				
⑥ JIS20K25A RF				
⑦ JIS20K15A RF				
⑧ JIS20K15A RF				
⑨ JIS20K25A RF				
⑩ JIS20K15A RF				
⑪ JIS10K40A FF				

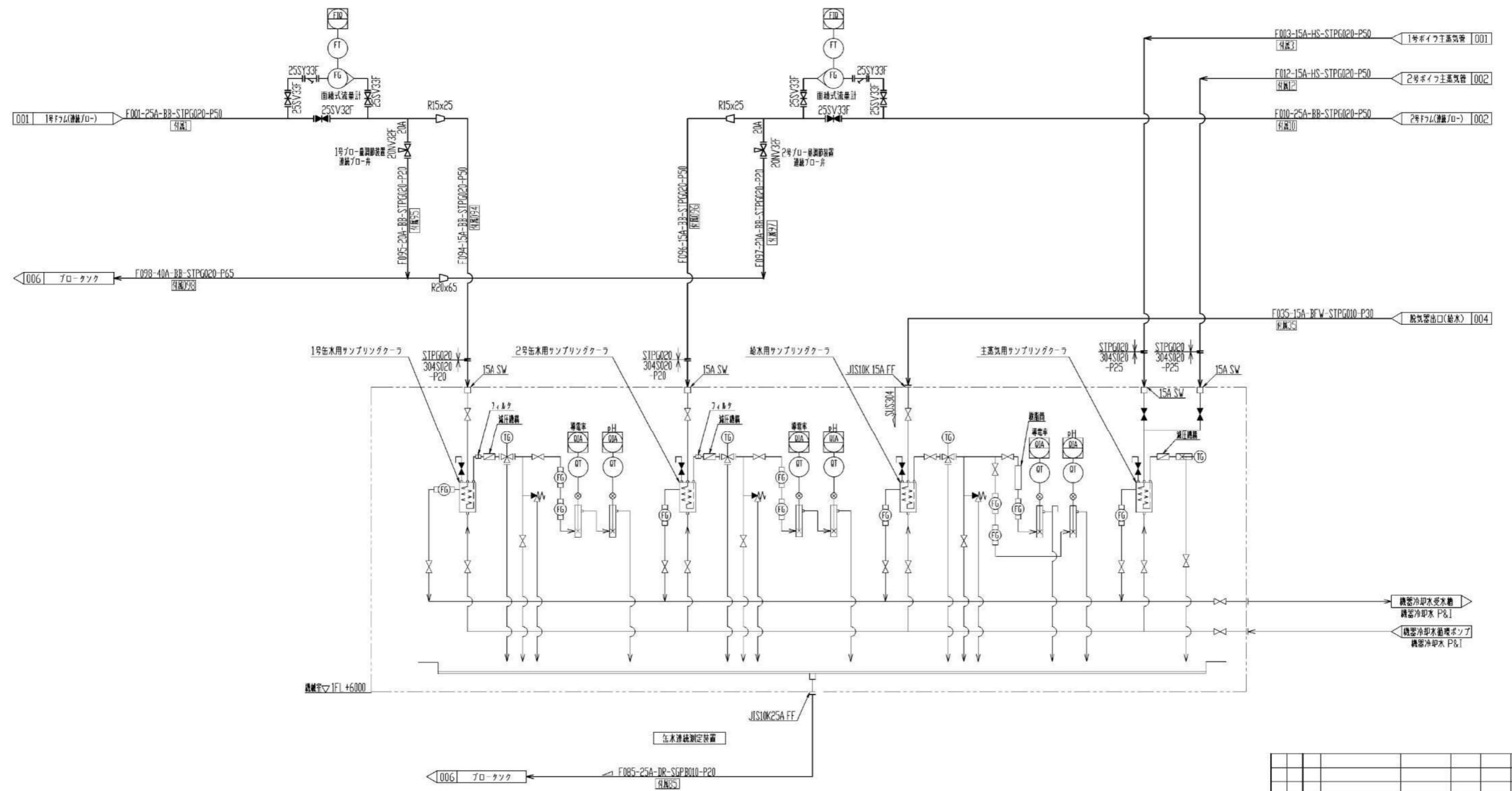
品名	呼称	材料	重量	備考
① JIS10K25A FF				
② JIS10K250A FF				
③ JIS10K25A FF				
④ JIS10K50A FF				
⑤ JIS10K40A FF				
⑥ JIS10K50A FF				
⑦ JIS10K40A FF				
⑧ JIS10K40A FF				
⑨ JIS10K20A FF				
⑩ JIS10K40A FF				
⑪ JIS10K50A FF				

品名	呼称	材料	重量	備考
① JIS10K40A FF				
② JIS10K40A FF				
③ JIS10K25A FF				
④ JIS10K100A FF				
⑤ JIS10K25A FF				
⑥ JIS10K20A FF				
⑦ JIS10K20A FF				
⑧ JIS10K40A FF				
⑨ JIS10K50A FF				

整理番号 018  
 図面番号  
 承認 図章 作成 関係先  
 作成 2024年 4月 15日  
 製 計

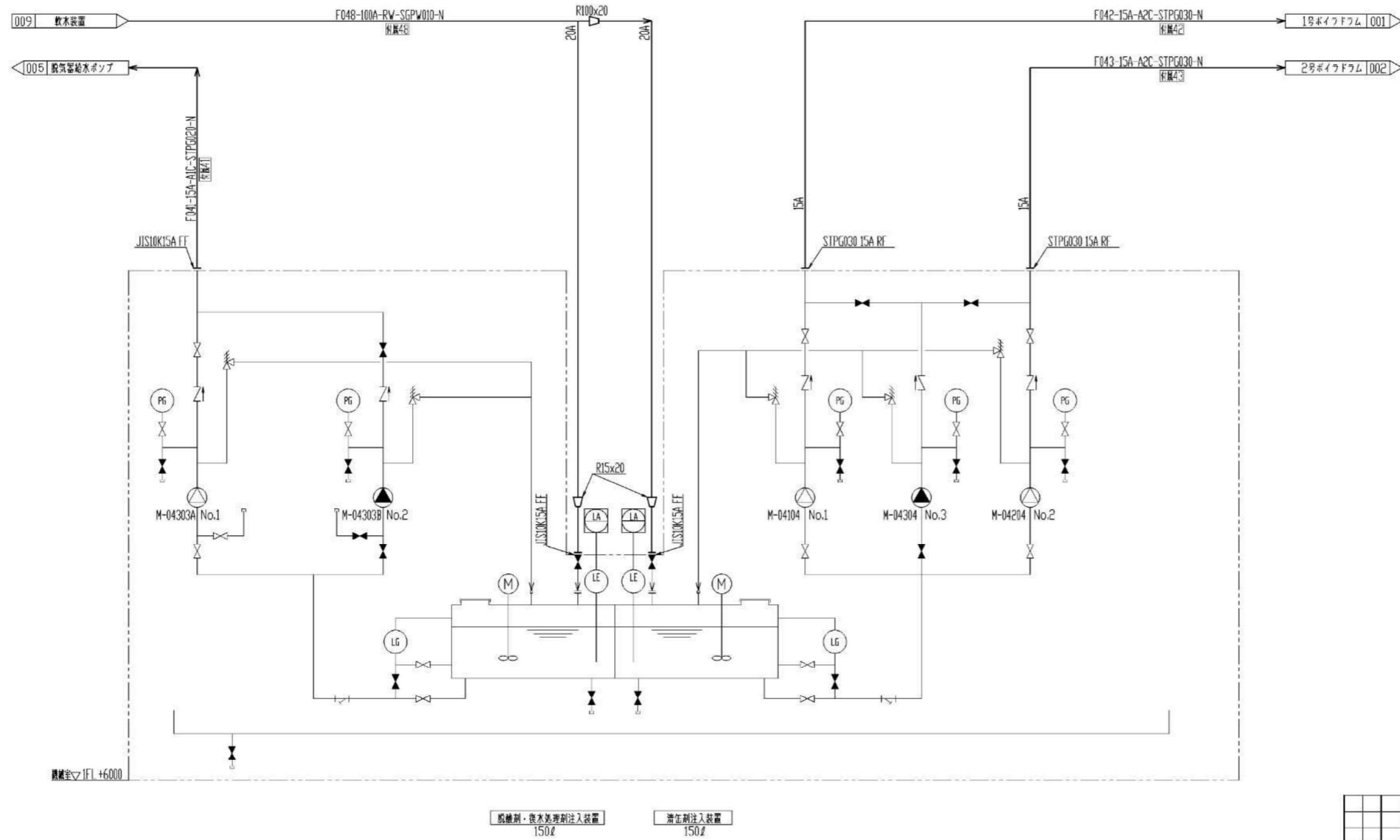
図面履歴							
訂正	年月日	記事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



品名	部名	名称	呼び方	材料	数量	単位	備考
基本	数量	番号	(寸法)		kg		
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作権が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
陸番	注文主	株式会社衛生センター 殿					
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>連続フロー、冠水連続測定装置廻り</b> <b>P&amp;I DIAGRAM</b> (尺取)							
承認		照査		作成		提供先	
plantee						印付	
作図		2024年 4月 15日					
整理番号	019	図面番号					

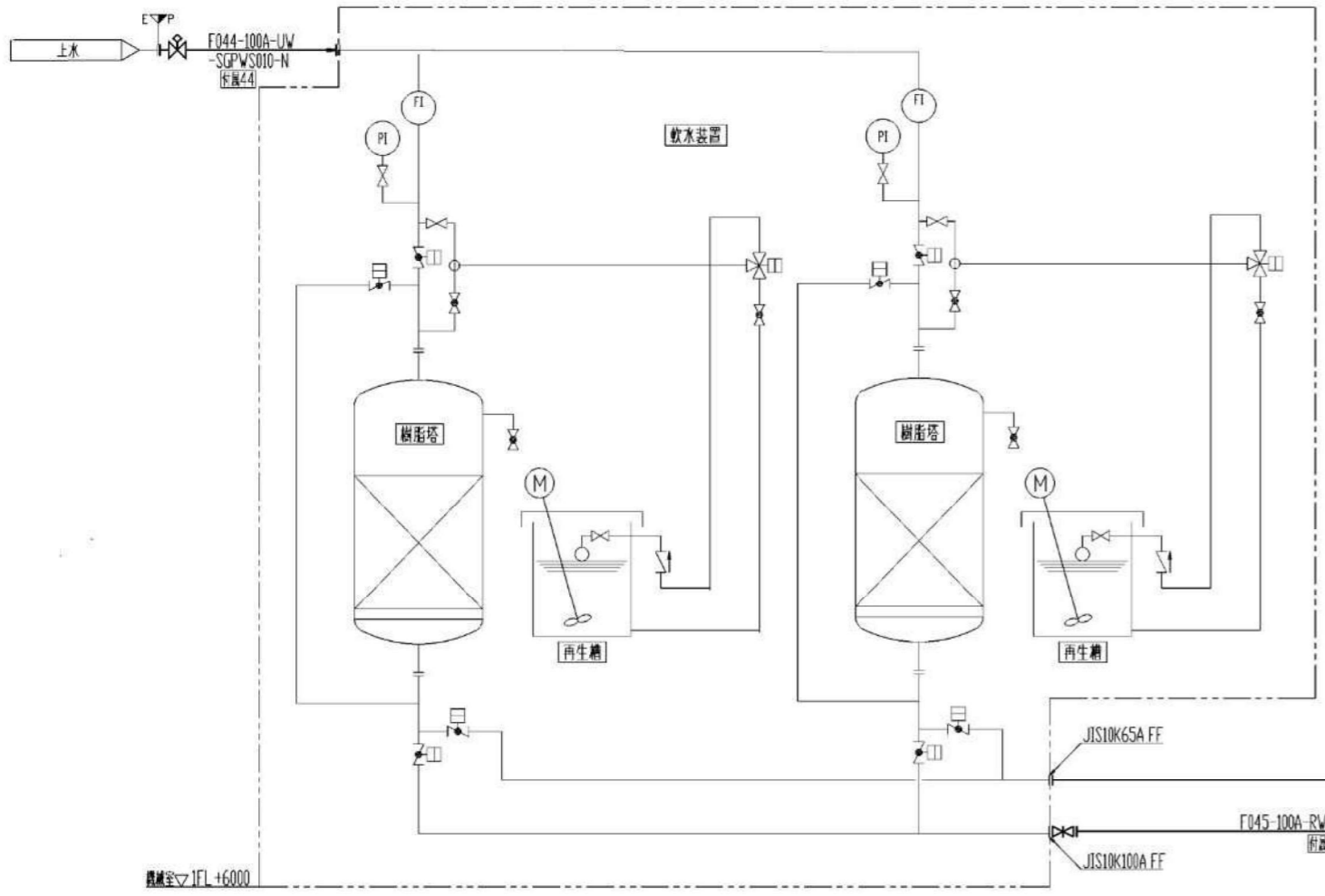
配布先  
計

図面変更								
訂正	年月日	記	事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△								衛生(大福)
△								
△								



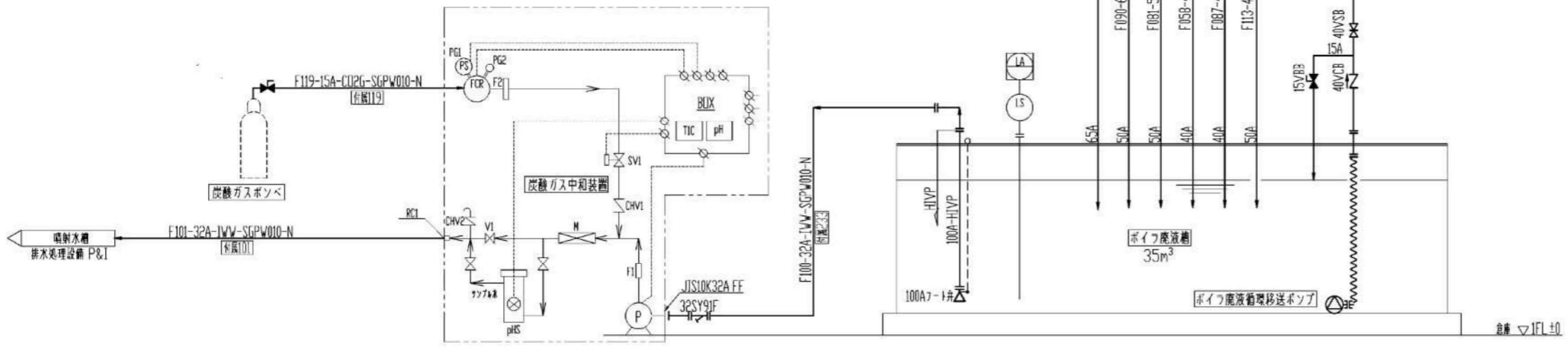
品	A	部品	名称	呼び方	材料	単重量	備考
基本	図	番号		(寸法)		kg	
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。 無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。							
陸番		注文主	株式会社衛生センター 殿				
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けた エネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画) <b>ボイラ用薬品注入装置廻り</b> <b>P&amp;I DIAGRAM</b> (尺取)							
承認		照査		作成		関係先	
plantee						印付	
作図		2024年 4 月 15 日					
整理	番号	020	図面	番号	△		
配中先 控 計							

図面変更							
訂正	年月日	記事	担当	使用番号	製造数	使用年月	注文主その他
△							衛生(大福)
△							
△							



- ◀ 001 1号ボイファ水張り → F046-100A-RV-SGPWS010-N [尺46]
- ◀ 002 2号ボイファ水張り → F047-100A-RV-SGPW010-N [尺47]
- ◀ 008 ボイファ用薬品注入装置(各タンク) → F048-100A-RV-SGPW010-N [尺48]
- ◀ 005 軟水タンク → F045-100A-RW-SGPW010-N [尺45]
- ◀ 006 ブロータンク廻りファンネル → F091-65A-DR-SGPW010-N [尺91]

- ◀ F081-50A-DR-SGPB010-P20 [尺81] 軟水タンク(4-ボ-フロ-フレソ) [005]
- ◀ F058-40A-DR-SGPB010-P20 [尺58] 1号ボイファフレソ [001]
- ◀ F087-40A-DR-SGPB010-P20 [尺87] 2号ボイファフレソ [002]



品名	呼称	材料	単位	備考
基本図番	呼称	材料	単位	備考
本図面には、法律によって保護される情報及び/又は著作物が含まれています。無断複製・引用若しくは転載、及び第三者に開示する行為を禁じます。				
降番	注文主	株式会社衛生センター 殿		
リサイクル製紙工場の温室効果ガス排出量削減に向けたエネルギー供給施設事業計画(大福事業場施設整備計画)				
軟水装置廻り P&I DIAGRAM (尺版)				
承認		照査	作成	関係先
plantee				
作図		2024年 4 月 15 日		印付
整理番号	021	図面番号		△

配布先  
設計