

標準品

製品仕様書

ERV-50AS3
アンモニア気化器

作成	照査	承認
足立	赤平	丸本
Aug.16.'24	Aug.16.'24	Aug.16.'24

カグラベーパーテック株式会社

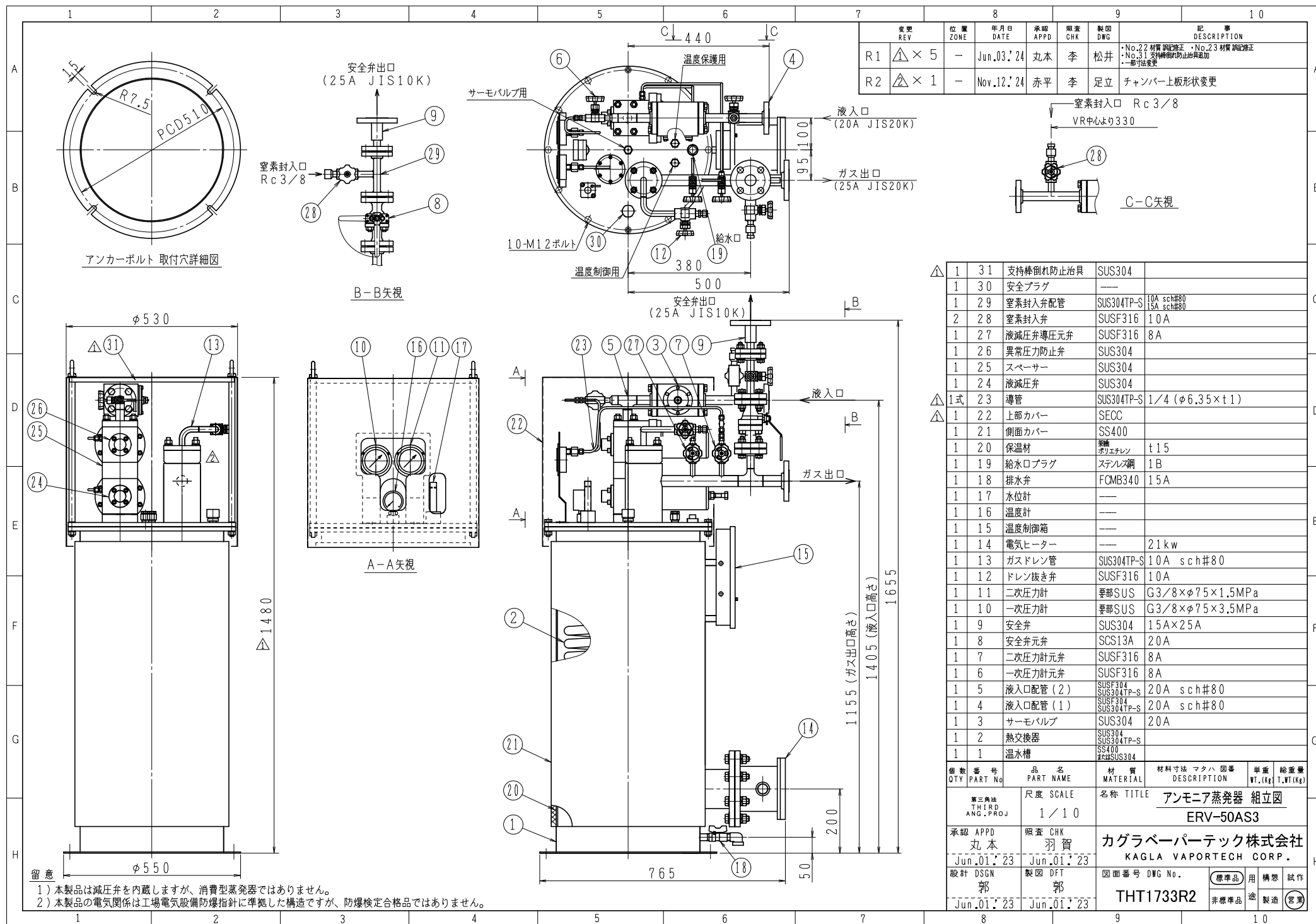
管理No.	MSS0286R2
-------	-----------

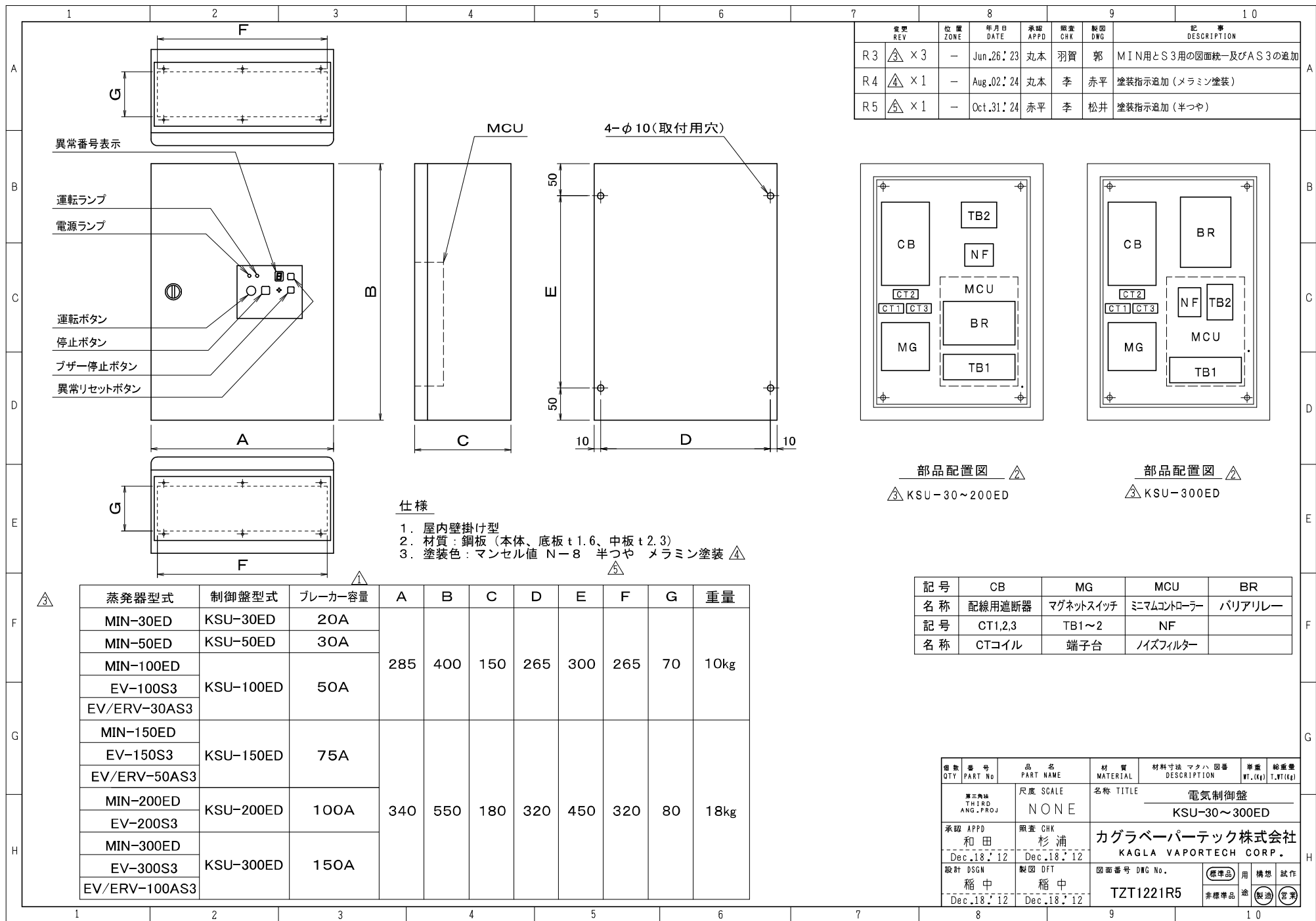
ペーパーライザー仕様書

1. 型	式	●	ERV-50AS3		
2. 適	用	法	規	● 高圧ガス保安法	
3. ガ	ス	の	種	類	● アンモニアガス
4. 気	化	能	力	● 50kg/hr	
5. 熱		源	● 電気ヒーター (21kW 三相AC200V)		
6. 重		量	● 300kg (運転重量 435kg)		
7. 設	計	圧	力	● 2.18MPa 〔耐圧試験圧力 3.27 MPa 気密試験圧力 2.40 MPa〕	
8. 設	計	温	度	● -30 ～ +95℃ (熱交換器)	
9. 使用可能液入口圧力	●	0.28～1.56MPa			
10. 液減圧弁設定圧力	●	0.18 $\begin{smallmatrix} +0.01 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$ MPa (標準)			
11. ユーティリティ	●	電気	三相 AC200V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -5\% \end{smallmatrix}$	50/60Hz	
12. 主	要	材	料	● 熱交換器, 主要配管 SUS304 ● 主要弁類 SUS304, SUSF316, SCS13A	
13. 外	形	寸	法	● 本体 550W × 765D × 1480H ● 電気制御盤 (壁掛け式) 340W × 180D × 550H	
14. 接	続	口	径	● 液入口 JIS20K 20A フランジ ● ガス出口 JIS20K 25A フランジ ● 電線保護管ねじ込み口 G1・1/4 ● 窒素封入口 Rc3/8	
15. 塗	装	色	● 本体 マンセル N-8 相当 ● 電気制御盤 (KSU) マンセル N-8 相当		
16. 附	属	品	● 電気制御盤 1面 ● フランジ式ストレーナー 20A 1個 ● 防錆剤 1缶 ● 耐圧パッキン引込金具 (カグラペーパーテック株) KPK36-R22) 1個 ● 取扱説明書 1式		

- ※ 1) 本製品は液減圧弁を内蔵しますが、消費型蒸発器ではありません。
- ※ 2) 本製品の電気関係は工場電気設備防爆指針に準拠した構造ですが、防爆検定合格品ではありません。
- ※ 3) 本蒸発器の液減圧弁設定圧力は0.18MPaです。蒸発器の二次側に設置する圧力調整器の設定圧力は、調整器メーカーの定める最低入口圧力を確保していることを確認の上、決定してください。
- ※ 4) 本製品にはOリング等のゴム製品を使用しております。アンモニアガスはゴム材質を透過する性質があります。
- ※ 5) 電源電圧は、工業用3相AC200Vの電源を準備してください。
 負荷等により変動する場合でも190～220Vの範囲となるように管理してください。

カグラペーパーテック株式会社





変更 REV		位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	調査 CHK	製図 DWG	記 事 DESCRIPTION
R 2	△～△	C-9	Aug.18.15	和田	杉浦	杉浦	ブレーカー容量を追記
R 3	△×1	—	Jun.26.'23	丸本	羽賀	羽賀	MIN用とS3用の図面統一及びAS3の追加

電気制御盤

非危険場所設置

蒸発器本体

危険場所設置

ケーブルサイズ表

蒸 発 器 型 式	ヒーター 容 量	ブレーカー 容 量	ヒーターケーブル		制御ケーブル
			K1～J1	J1～L1	K2～L2
MIN-30ED	5kW×1本	20A	3C 3.5mm ²	3C 3.5mm ²	6C× 0.75mm ² 以上 シールド付
MIN-50ED	7.5kW×1本	30A	3C 5.5mm ²	3C 5.5mm ²	
MIN-100ED					
EV-100S3	14kW×1本	50A	3C 14mm ²	3C 14mm ²	
EV/ERV-30AS3					
MIN-150ED					
EV-150S3	21kW×1本	75A	3C 22mm ²	3C 22mm ²	
EV/ERV-50AS3					
MIN-200ED	14kW×2本	100A	3C 38mm ²	3C 14mm ²	
EV-200S3					
MIN-300ED					
EV-300S3	21kW×2本	150A	3C 60mm ²	3C 22mm ²	
EV/ERV-100AS3					

記号	CB	MCU	MG	H	CT1～3
名称	配線用遮断器	ミニマムコントローラ	マグネットスイッチ	ヒーター	CTコイル
記号	S1～S5	TB1,2	NF	BR	
名称	センサースイッチ	端子台	ノイズフィルター	バリアリレー	

注 意:

- (1) 配線工事は正しい防爆工事を行ってください。
- (2) (K1)～(J1)間は80m以内にしてください。
- (3) (J1)～(L1)間は1.5m以内にしてください。
- (4) (K1)～(J1)と(K2)～(L2)の電線は、それぞれ別々の電線保護管内に納めてください。
- (5) 電気制御盤は必ず接地してください。
- △(6) ミニマム専用の漏電遮断器を電気制御盤の電源側に施設してください。

第三角法 THIRD ANG. PROJ.		尺 度 SCALE	名 称 TITLE
NONE			制御回路図
承認 APPD 和田 Dec.18.'12		調査 CHK 杉浦 Dec.18.'12	ミニマム(MIN-ED)/EV-S3/EV-AS3
設計 DSGN 稲中 Dec.18.'12		製図 DFT 稲中 Dec.18.'12	カグラバーパーテック株式会社 KAGLA VAPORTECH CORP.
		図面番号 DWG No.	TZT1222R3
		標準品	用 構造 試作
		非標準品	途 製造 営業