

令和 5 年度
由布市学校給食センター厨房機器更新事業

見積参考資料

由布市学校給食センター

令和5年度由布市学校給食センター厨房機器更新事業 仕様書

- 1 件名
令和5年度由布市学校給食センター厨房機器更新事業
- 2 事業概要
稼働16年目を迎えた由布市学校給食センターの厨房機器の一部を更新する。
- 3 納入物品の品名・数量
 - 1) 電気ボイラ 1台
 - 2) 薬注装置 1個
 - 3) 包丁まな板消毒保管機 1台
 - 4) 検食用冷凍庫 1台
 - 5) コンビオーブン 3台
 - 6) ラックカート SET 1台
 - 7) マイコンスライサー 1台
 - 8) 笹切ホッパー 1個
- 4 納品場所
由布市庄内町大龍1516番地 由布市学校給食センター
- 5 仕様
 - (1) 3の1)及び2)については、特記仕様書に記載の選定商品であること。
 - (2) 3の3)～8)については特記仕様書に記載の参考商品の同等品以上の性能を有する機器であること。同等品以上の機器を選定する場合は、土日祝日を含まず入札日の4日前の正午までに選定品のカタログ、図面及び参考商品と選定品との仕様比較表(任意様式)を事業担当課へ提出し承認を得ること。
 - (3) 更新にあたり、既存機器の撤去及び廃棄処分を確実に行うこと。
 - (4) 更新機器の設置については、既存の電気及び給排水への接続、既存の専用架台への設置等を確実に行うこと。
 - (5) 試運転を行い、良好に稼働することを確認すること。
- 6 納入期限
令和6年3月28日(木)までとする。(ただし、納品は令和6年3月26日(火)の8時30分から17時までの間とする。)
- 7 見積要領
 - (1) 梱包や運送に必要な経費は、梱包運搬費に全て含めること。
 - (2) 既存の給排水との接続に必要な経費は給排水接続費に、電気の接続に必要な経費は電気接続費に全て含めること。
 - (3) 搬入据付、既存機器の撤去廃棄処分に必要な経費は、搬入据付費及び既存機器撤去廃棄処分費に全て含めること。また、既存機器の廃棄処分後は、マニフェスト(写し可)を発注元に提出のこと。
 - (4) 石綿事前調査結果報告システムによる報告が必要な場合は、その報告に要する経費は受注者が負担すること。
 - (5) 試運転に必要な経費は試運転調整費に、その他必要経費は諸経費に全て含めること。
 - (6) 納入時間及び搬入・搬出の経路は事前に由布市学校給食センター職員と協議のこと。
 - (7) 設置作業後、由布市学校給食センター調理員に対し製造メーカー等より取扱い説明を行うこと。
 - (8) 搬入据付時に発生した梱包材・段ボール等は納入業者にて全て持ち帰ること。
 - (9) 故障又はトラブル時は、製造メーカーまたは納入業者により当日中に現場確認が可能なこと。
 - (10) 納入の際、建物等を傷つけ、また汚した場合は納入業者の責任において復旧すること。
- 8 特記事項
受注者は、契約書提出日までに設計書(金額入り)を事業担当課へ提出のこと。
- 9 事業担当課
由布市教育委員会 学校教育課 由布市学校給食センター
電話 097-582-0500 F A X 097-582-0510

特記仕様書

1) 電気ボイラ

機種は、真空冷却器の動作保証を確保するため、真空冷却機と同一の三浦工業株式会社製の簡易ボイラ (ME-30) とする。

■ 選定商品 三浦工業株式会社 ME-30

2) 薬注装置

機種は、真空冷却器の動作保証を確保するため、真空冷却機と同一の三浦工業株式会社製のものとし、簡易ボイラ (ME-30) の側面ケーシングに取り付け可能な薬注装置 (CPI-10S) とする。

■ 選定商品 三浦工業株式会社 CPI-10S

3) 包丁まな板消毒保管機

- ① 外形寸法は、幅 550mm 奥行 550mm 高さ 1900mm 程度であること。
- ② 収納能力は、包丁：16本・まな板：10枚以上収納出来ること。
参考寸法：包丁の刃渡り 300mm・まな板寸法 600×300×30mm。
- ③ 電源は 3相 200V で消費電力 3.1kw 以下であること。
- ④ 停電 (3分以内) した場合でも、電気の復旧と同時に自動的に運転を開始する停電バックアップ機能を有していること。
- ⑤ 扉パッキンは耐熱ゴム製、取手は埋め込み式 (ロッド棒方式) であること。
- ⑥ 断熱材はグラスウール $t = 25\text{mm}$ 以上でサンドイッチ構造になっていること。
- ⑦ トラブル時に故障内容を表示する自己診断機能を標準装備していること。
- ⑧ サーモスタット・タイマー・加熱防止サーモ (170°C) と 3重の温度コントロール構造であり異常加熱等の故障の場合でも自動的に運転を停止する機能を有していること。
- ⑨ 消毒方式は、熱風循環方式であること。
- ⑩ 既存の包丁ホルダー及びまな板ホルダーを使用できること。

■ 参考商品 株式会社中西製作所 KCSK-5-s

4) 検食用冷凍庫

- ① 外形寸法は、幅 615mm 奥行 650mm 高さ 1960mm 程度であること
- ② 電源は単相 100V で、冷却時の消費電力は 171w 程度。霜取時の消費電力は 317w 程度であること。
- ③ 定格内容積は 374L 以上であること。
- ④ 外内装はステンレス鋼板であること。
- ⑤ 網棚は底用を含め 7 枚付属しており、棚間隔は 12.5mm ピッチで変更可能なこと。
- ⑥ 検食用トレイが 2 週間分 (14 個) 付属していること。

■ 参考商品 パナソニック株式会社 SRF-K661-1K

5) コンビオーブン

- ① 本体 (架台 SUS304、ドア、化粧板 SUS430) : 間口 1000mm×奥行 825mm×高さ 1910mm 以内であること。

- ② ラックカート (SUS304) : 間口 370 mm×奥行 765 mm×高さ 1710 mm以内であること。
 - ③ 交差汚染を防ぐため、食品の入口と出口が別のパスル方式であること。
 - ④ 電源は 3 相 200V で定格消費電力は 39.2kw 以下であること
 - ⑤ オープン・蒸気発生装置に安全装置が付いていること。(庫内過熱防止装置・ボイラ過熱防止装置)
 - ⑥ ホテルパン収納枚数は、1 / 1 ホテルパンで 20 枚収納可能な機種であること。
 - ⑦ 異常時には、エラー表示すること。
 - ⑧ ホットエアー : 30℃~320℃、スチームモード : 30℃~130℃、コンビモード 30℃~300℃とする。ドアは二重ガラス構造とし、安全に蒸気抜きのできる二段開閉式であること。
 - ⑨ ラックとカートは分離式で、予熱運転時、カート無しでも加熱運転ができること。
 - ⑩ 操作パネルは操作性、視認性の良い 7 インチカラー液晶パネルであること。
 - ⑪ 操作ダイヤルは、操作性・使い勝手の良いクリック付ジョグダイヤルであること。
 - ⑫ 調理中の食材芯温が測定できるように、芯温センサーを標準装備していること。
 - ⑬ 設定芯温・時間の達成合否を自動判定する「HACCP チェック機能」付きであること。
 - ⑭ 操作ダイヤルはカート等の衝突による破損を予防できるダイヤルガード付であること。
 - ⑮ 操作パネルは、左側にあり扉は右開きであること。
 - ⑯ 専用ラックカート (棚 20 段対応) が 1 台付属されていること。
- 参考商品 株式会社 A I H O ACO-202EW (専用ラックカート付属)

6) ラックカート SET

- ① 5) コンビオープンで選定した機種に付属の専用ラックカートと同一のもの。
- 参考商品 株式会社 A I H O ACO-202EW 付属の専用ラックカート

7) マイコンスライサー

- ① 外形寸法は、幅 655mm 奥行 965mm 高さ 850mm 以下であること。
 - ② 調理能力は、580~4000kg/h (左記は切厚寸法 : 1~40mm に対応) 以上であること (前述の調理能力は、キャベツの場合)。
 - ③ 電源は単相 100V 0.95kw 以内であること。
 - ④ 食材出口部にタッチセンサーが付いていること。(事故防止の為)
 - ⑤ 異常発生時にはエラー内容を表示すること。
 - ⑥ 切裁室内にビス類がない構造であること。(異物混入防止の為)
 - ⑦ 押さえコンベア一部と口金は脱着式で工具なしで取り外せること。
 - ⑧ 既存の円盤を使用出来る機種であること。
 - ⑨ 搬送コンベアが逆回転出来ること (食材が詰まった時の為)
 - ⑩ 既存の専用架台に設置するため脚は必要としない。
- 参考商品 株式会社中西製作所 MSI-04 脚なし

8) 笹切ホッパー

- ① ごぼうやにんじんの笹切りを 7) マイコンスライサーで行う際に使用するホッパーであること。
- 参考商品 株式会社中西製作所 MSI-04 脚なしに装着する笹切用ホッパー

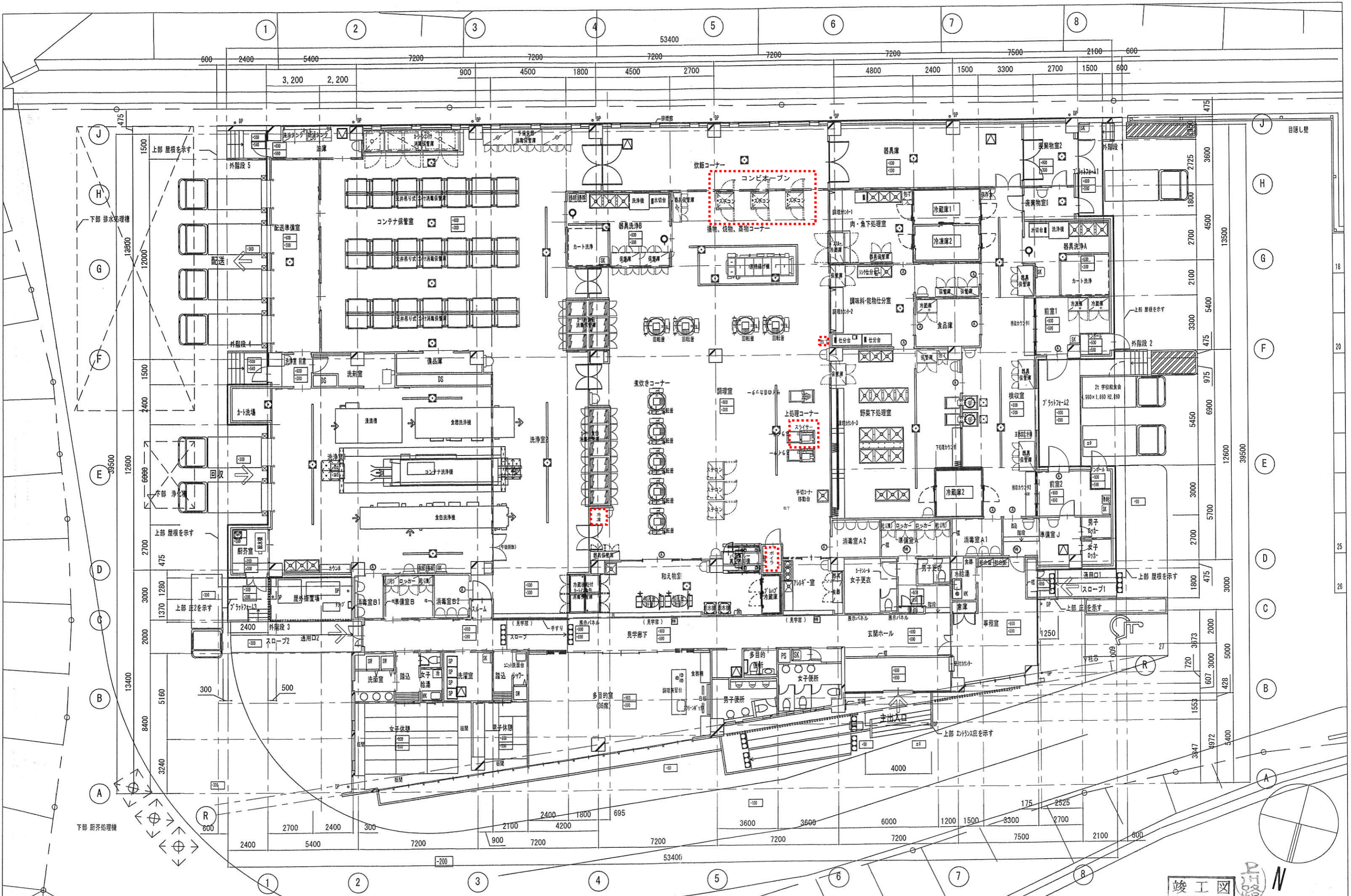
位置図



事案名	令和5年度由布市学校給食センター厨房機器更新事業
施工場所	由布市 庄内町 大龍 1516番地

竣工図

1 階平面図



特記

訂正	

株式会社 久米設計
KUME SEKKEI

日付 2008.10.10
PA
担当

1級建築士 登録番号 93881号 明石 和夫
1級建築士 登録番号 251090号 高崎 強

件名 由布市学校給食センター新築工事
図面名 1階平面図
縮尺 A3版 1:200

設計番号 1070623
図面番号 A-14

竣工 11月

は設置場所を表しています

選定商品図面

参考商品図面

様

MIURA

客先提出図

簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)

ME-30

年 月 日

三 浦 工 業 株 式 会 社

No.22569

適用機種

ME-30

1400-000-9108

要目	型式	ME-30
最高圧力	MPa	0.59
使用圧力範囲	MPa	0.39~0.49
相当蒸発量	kg/h	45
保有水量	L	13
製品質量	kg	115
設備電力	kW	30.35
搬入口幅×高さ	mm	550×1725

注1. 付属品

給水ストレーナ 15A×#60

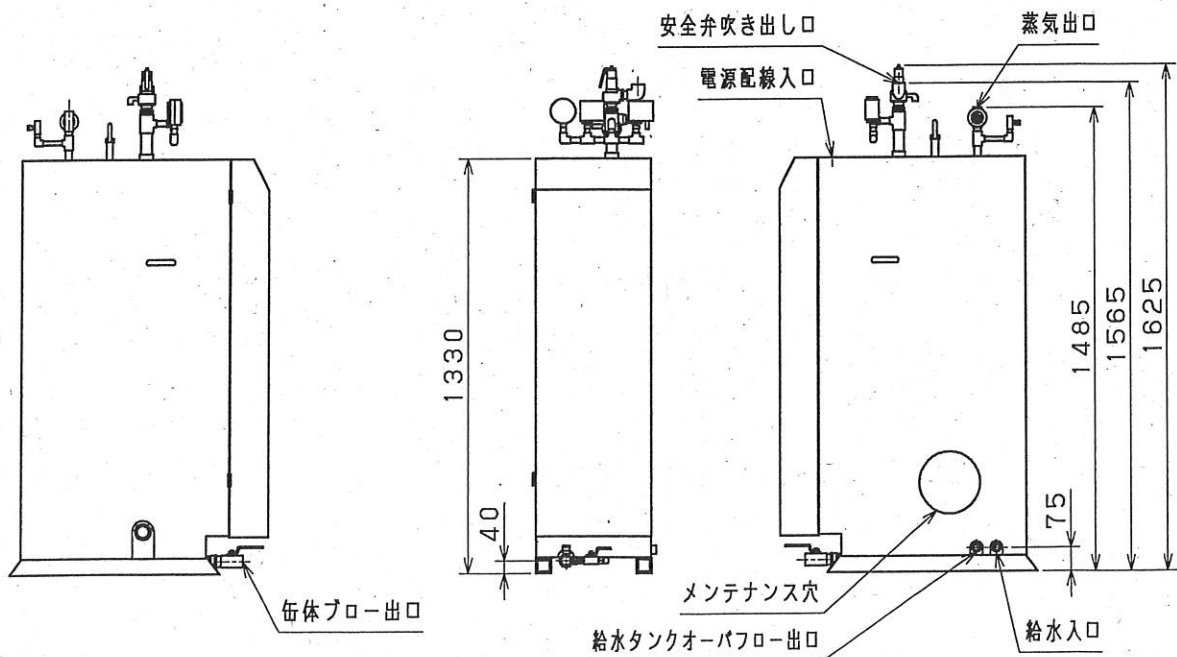
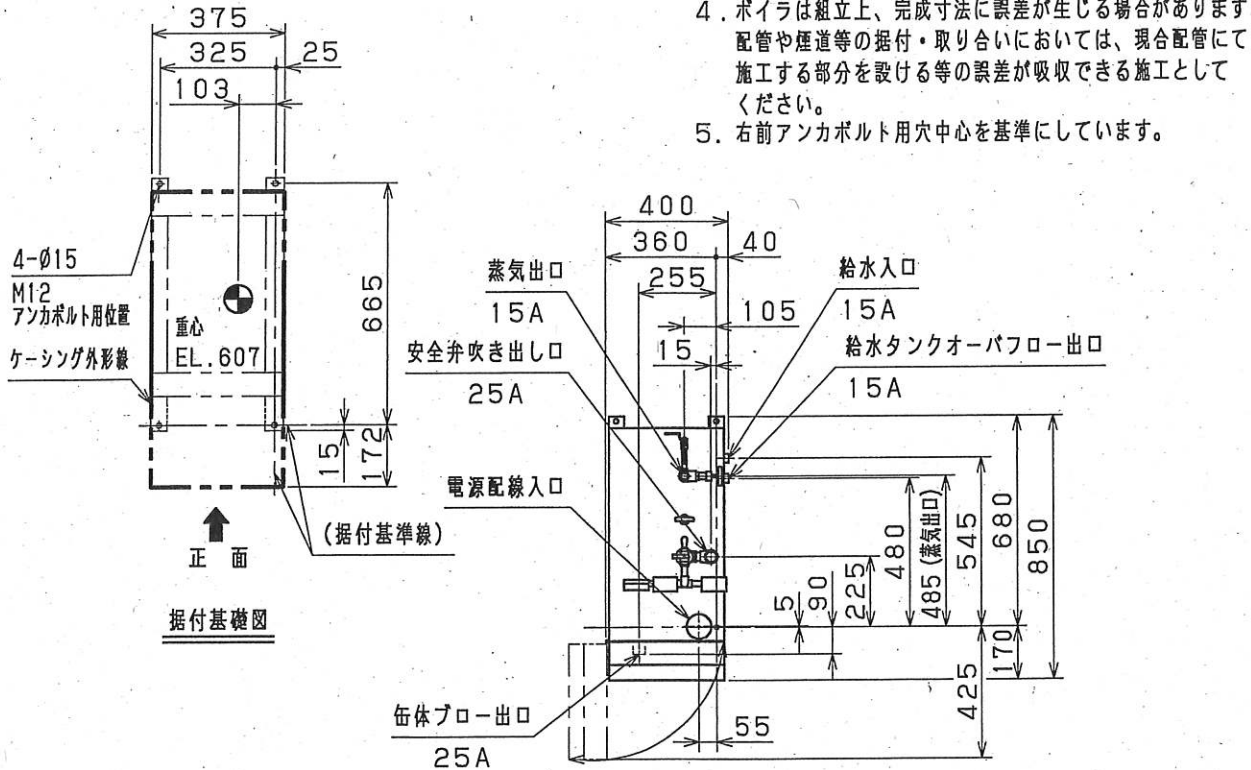
2. EL: 基準面(電気ボイラのベース下面)からの高さを示します。

●: 電気ボイラの重心位置

3. 使用圧力範囲未満の蒸気が必要な場合は、減圧弁等の設置が必要です。

4. ボイラは組立上、完成寸法に誤差が生じる場合があります。配管や煙道等の据付・取り合いにおいては、現合配管にて施工する部分を設ける等の誤差が吸収できる施工としてください。

5. 右前アンカボルト用穴中心を基準にしています。

三浦工業株式会社
MIURA CO.,LTD.

図名	ボイラ総組立図 (提)
図番	1400-000-9108

No.22569

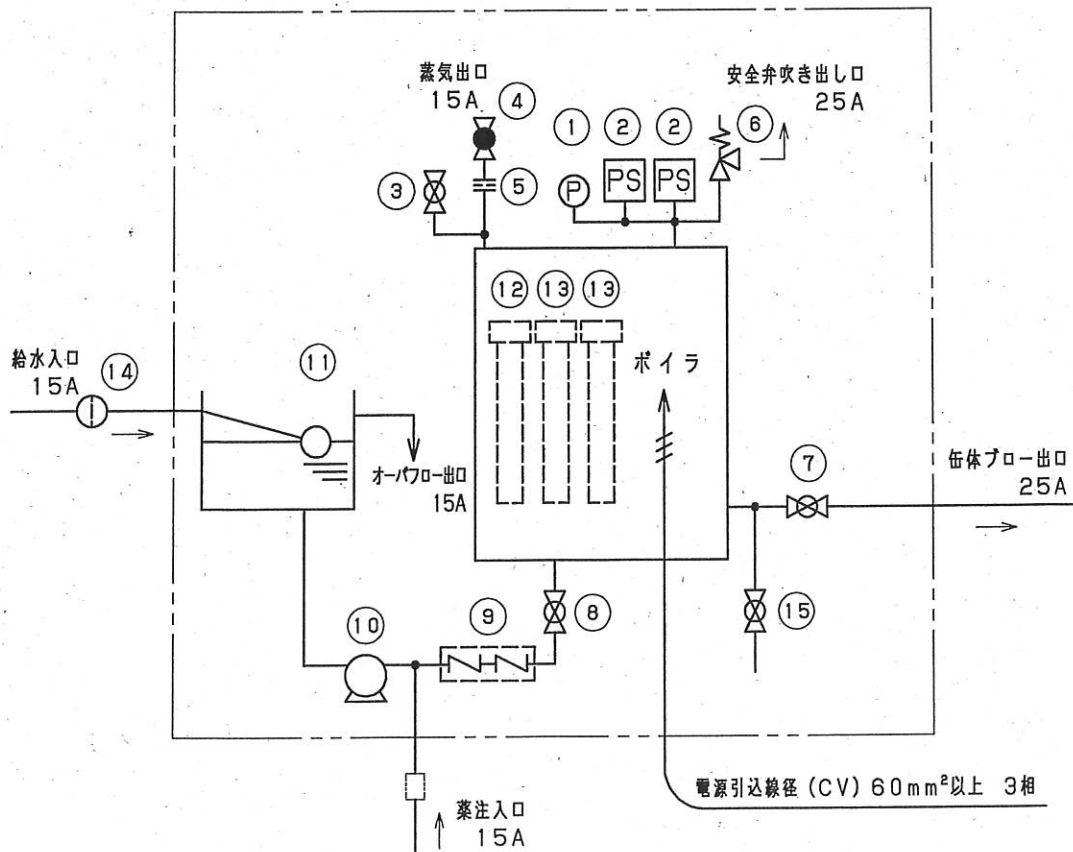
適用機種

ME-30

1400-000-9118

No.	品名	寸法規格
1	蒸気圧力計	Ø75x1.6MPa
2	蒸気圧力スイッチ	
3	エア抜き弁	8A
4	主蒸気弁	15A
5	オリフィス	
6	安全弁	20A×0.59MPa
7	缶体ブローバルブ	25A
8	給水止弁	15A
9	逆止弁	15A
10	給水ポンプ	
11	給水タンク	
12	電気ヒータ (保護管付き)	10kW
13	電気ヒータ	10kW
14	給水ストレーナ	15A×#60
15	検水弁 (缶水)	8A

- 注1. 2点鎖線内は、ボイラ本体に組み込まれています。それ以外は付属品です。
 2. No.6の安全弁のねじ込み径は20Aです。

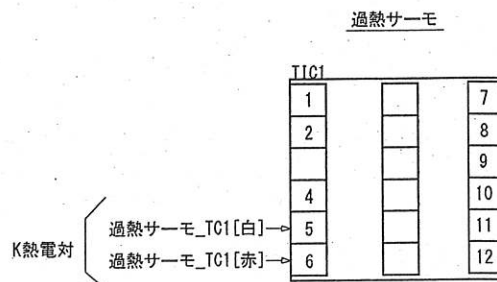
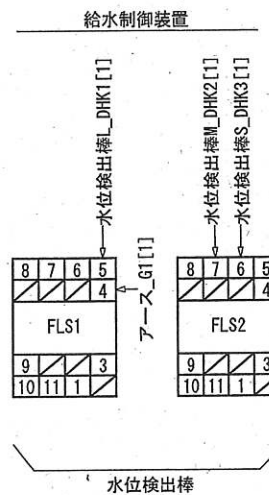
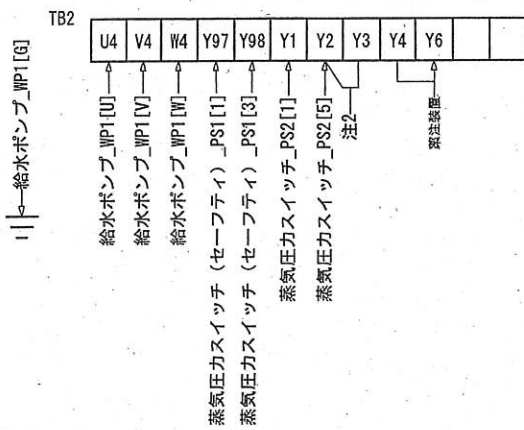
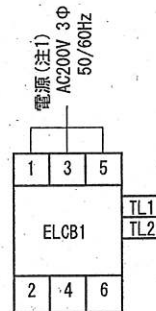
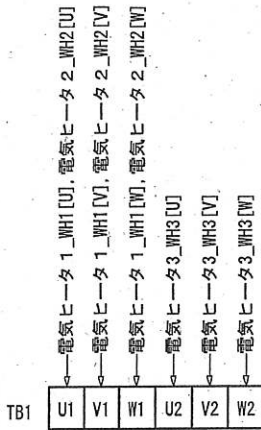


三浦工業株式会社
MIURA CO.,LTD.

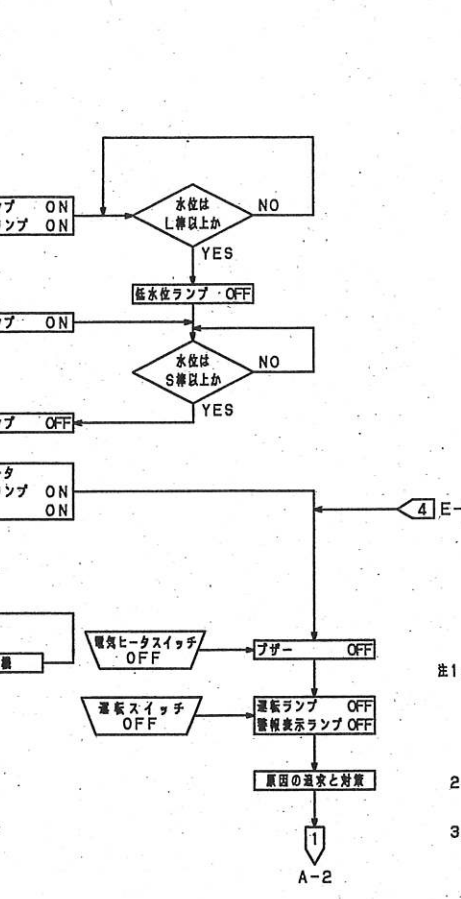
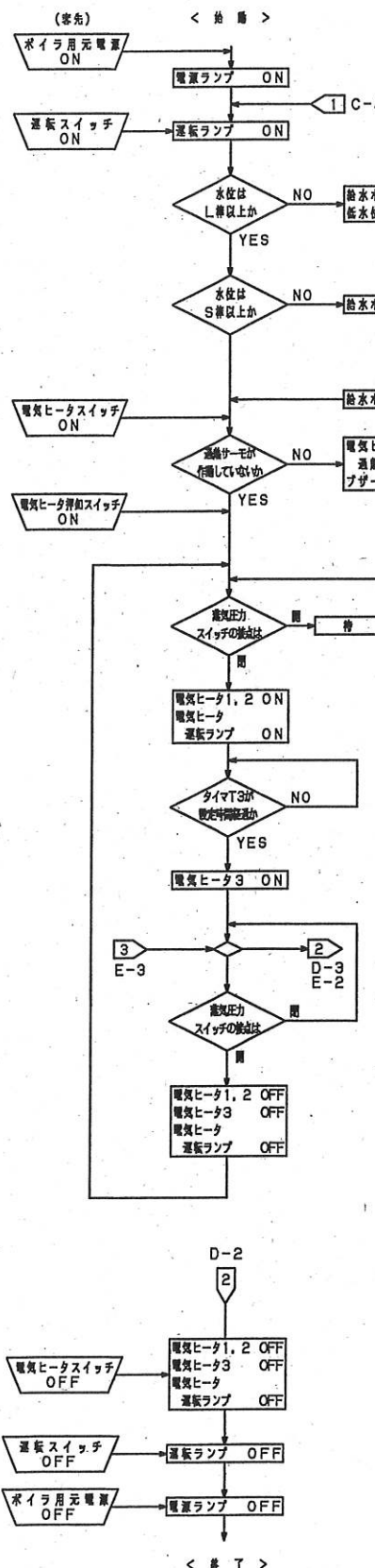
図名	フローシート (提)
図番	1400-000-9118

- 注1. 電源の接地は電源の接地相をS相に接続してください。また、アース端子は、元電源線径と同等あるいはそれ以上の電線を用いて接地してください。(D種接地工事以上)
2. 感震器取り付けの際は、端子台Y2-Y3間のショート線を外し、次のように配線してください。

端子台 Y2-1 感震器端子(鷺宮製)
 Y3-2
 Y6-4



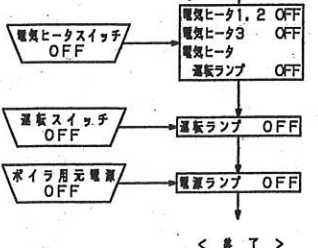
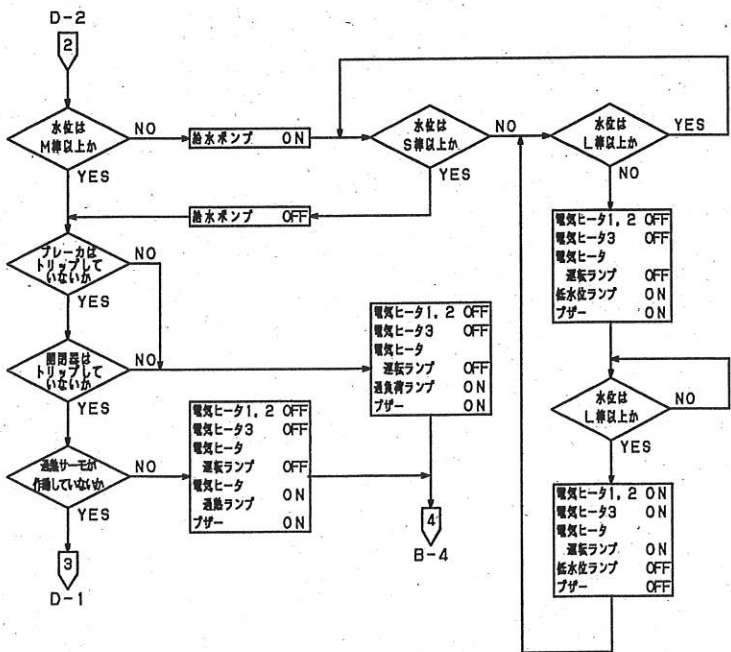
A
B
C
D
E
F



注1. 蒸気圧力スイッチの接点は、ボイラの圧力によって次のようになります。

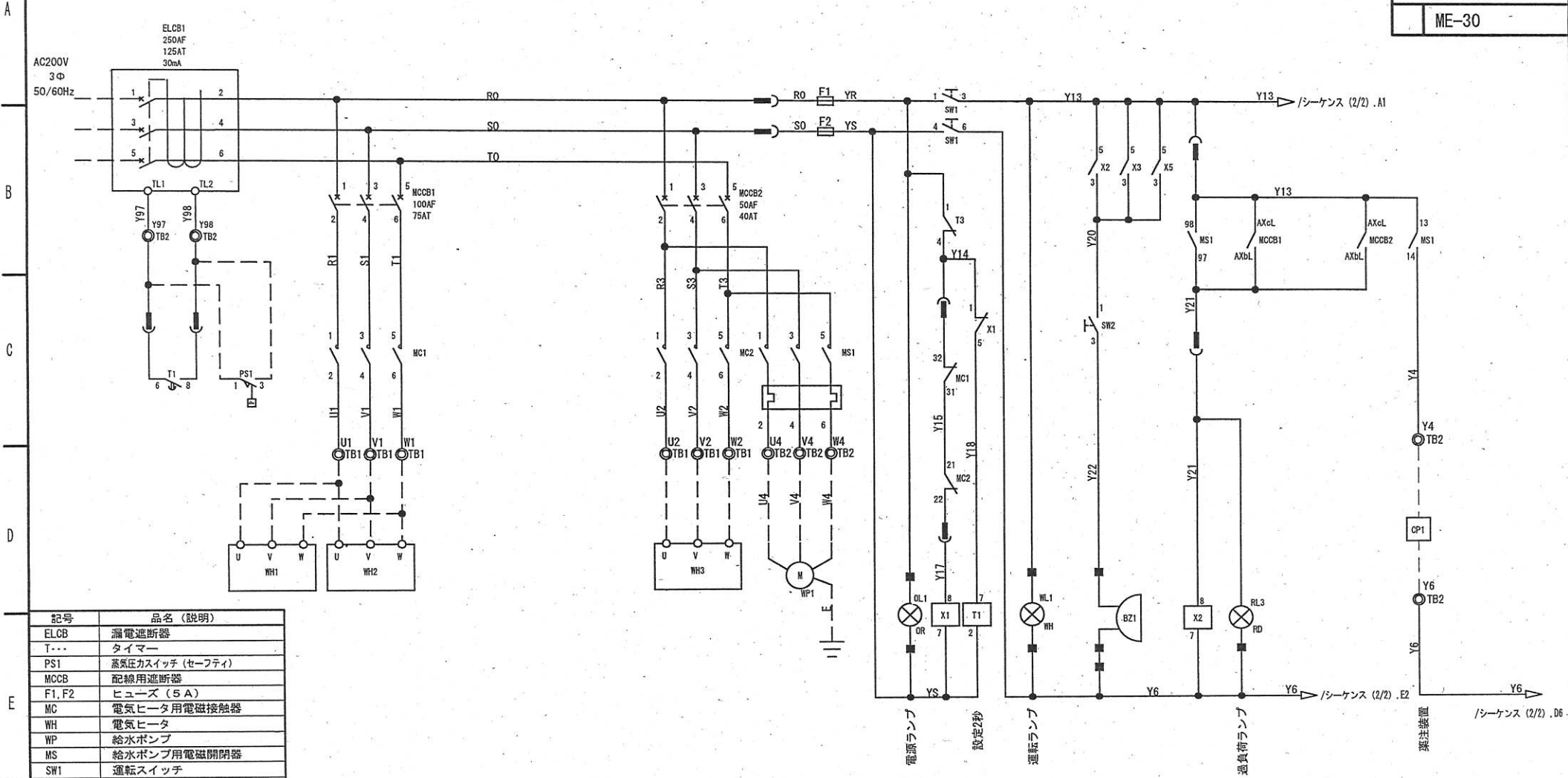
	設定圧力以下	設定圧力以上
蒸気圧力スイッチ	閉	開
通知圧力スイッチ(セーフティ)	開	閉

2. 蒸気圧力スイッチ(セーフティ)が接点閉(設定圧力以上)のとき、蒸気遮断器がOFFとなりボイラが停止します。
3. 運転スイッチON中は、水位を正常に保つため給水ポンプのON-OFFを行っています。



No. 23641
 適用機種
 ME-30

電源の接続は電源の接地相をS相に接続してください。
 ボイラのアース端子は接地してください。(D種接地工事以上)



記号	品名(説明)
ELCB	漏電遮断器
T...	タイマー
PS1	蒸気圧カススイッチ(セーフティ)
MCCB	配線用遮断器
F1, F2	ヒューズ(5A)
MC	電気ヒータ用電磁接触器
WH	電気ヒータ
WP	給水ポンプ
MS	給水ポンプ用電磁閉閉器
SW1	運転スイッチ
BZ	ブザー
X...	リレー
SW2	電気ヒータスイッチ
FLS	給水制御装置
TTC	過熱サーモ
PBS1	電気ヒータ押しボタンスイッチ
PS2	蒸気圧カススイッチ
○	制御機器端子
●	端子台端子
—	コネクタ
■	閉端子

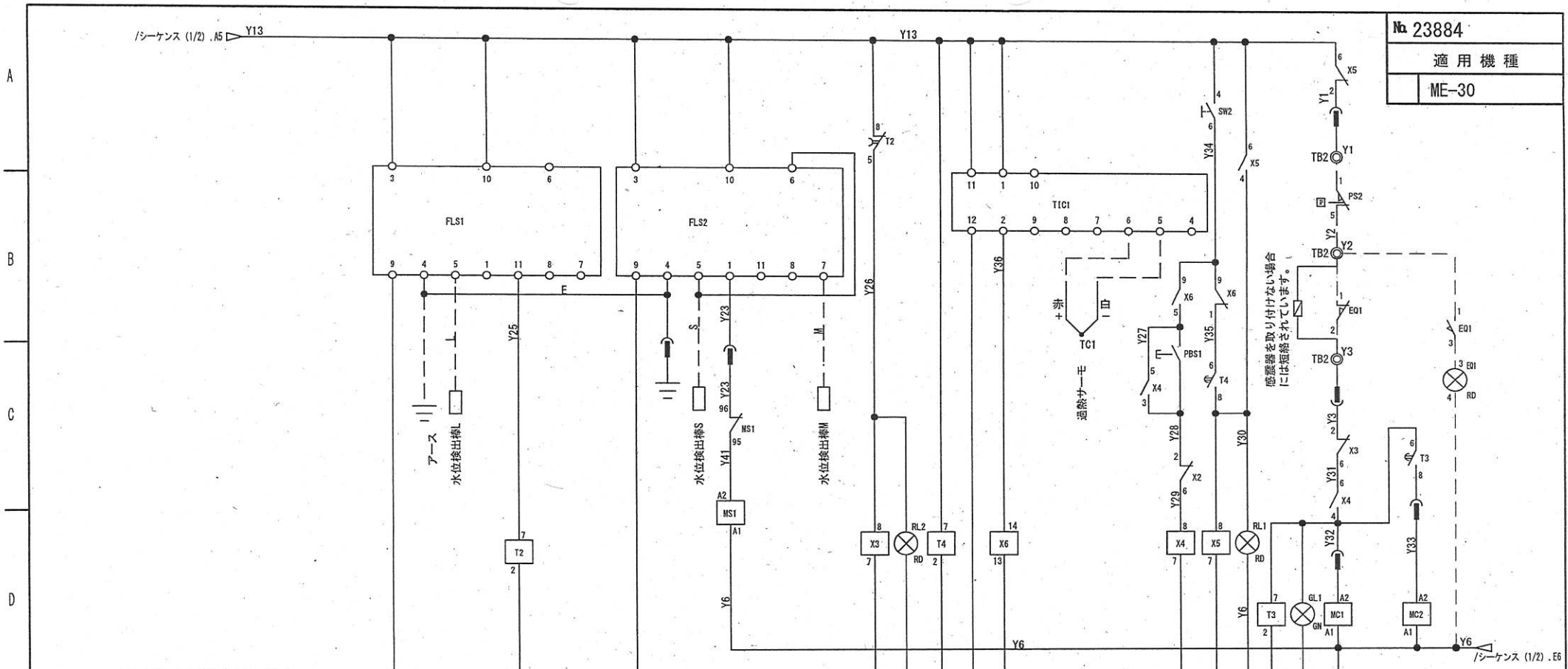
ME-30		
WP1	0.3kW	
WH1	10kW	
WH2	10kW	
WH3	10kW	
	操作回路	0.1kVA
	総電気容量 50/60Hz	30.7/30.7kVA
	設備電力	30.35kW

注1. ボイラの元電源には漏電遮断器を取り付けてください。(客先御手配)
 注2. 法令規制地域ではEQ(感震器)を取り付けてください。(客先御手配)

三浦工業株式会社
 MIURA CO.,LTD.

図名	シーケンス(1/2)	(提)
図番	1400-007-9782	

No 23884
適用機種
ME-30



記号	品名(説明)
ELCB	漏電遮断器
T...	タイマー
PS1	蒸気圧カススイッチ(セーフティ)
MCCB	配線用遮断器
F1, F2	ヒューズ(5A)
MC	電気ヒータ用電磁接触器
WH	電気ヒータ
WP	給水ポンプ
MS	給水ポンプ用電磁開閉器
SW1	運転スイッチ
BZ	ブザー
X...	リレー
SW2	電気ヒータスイッチ
FLS	給水制御装置
TIC	過熱サーモ
PBS1	電気ヒータ押しボタンスイッチ
PS2	蒸気圧カススイッチ
○	制御機器端子
◎	端子台端子
—	コネクタ
■	閉端子

ME-30	
WP1	0.3kW
WH1	10kW
WH2	10kW
WH3	10kW
操作回路	0.1kVA
総電気容量 50/60Hz	30.7/30.7kVA
設備電力	30.35kW

三浦工業株式会社
MIURA CO.,LTD.

図名	シーケンス(2/2)	(提)
図番	1400-007-9792	

1 2 3 4 5 6

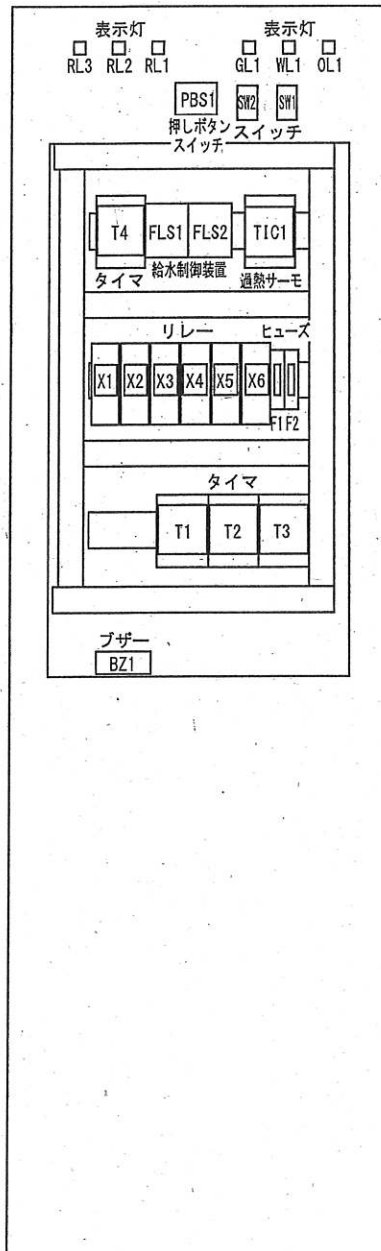
No 23884

適用機種

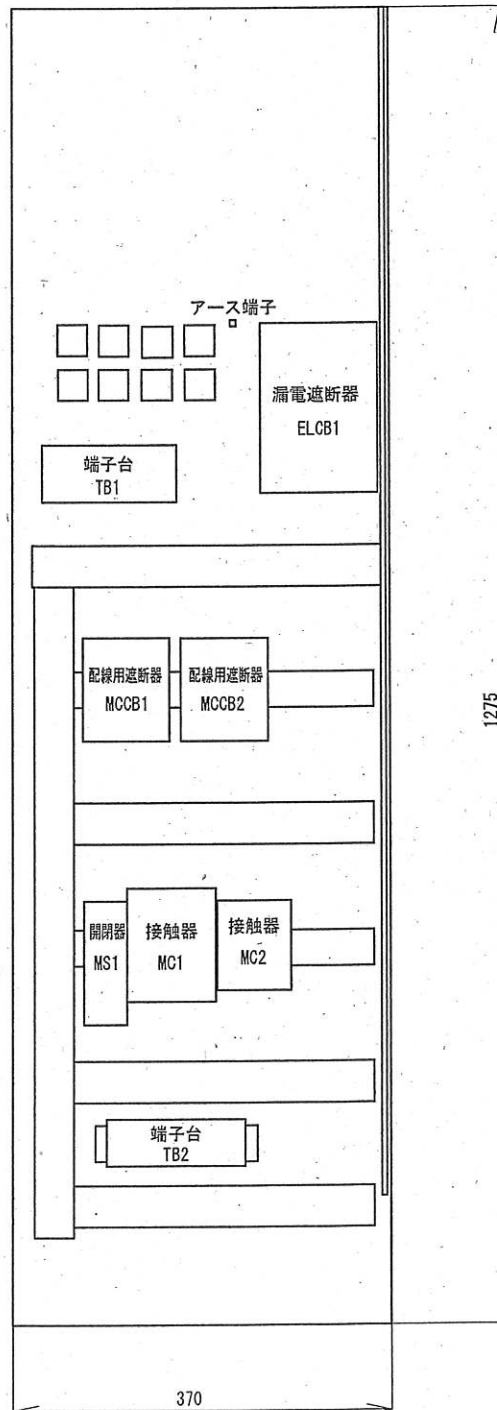
ME-30

1400-007-9842

フロントパネル



制御ボックス



様

MIURA

客先提出図

薬注装置

CPI-10S、10/30/70L

CPI-30MI-125/200/300/500

CPI-70MI-125/200/300/500

年 月 日

三浦工業株式会社

No. D2661

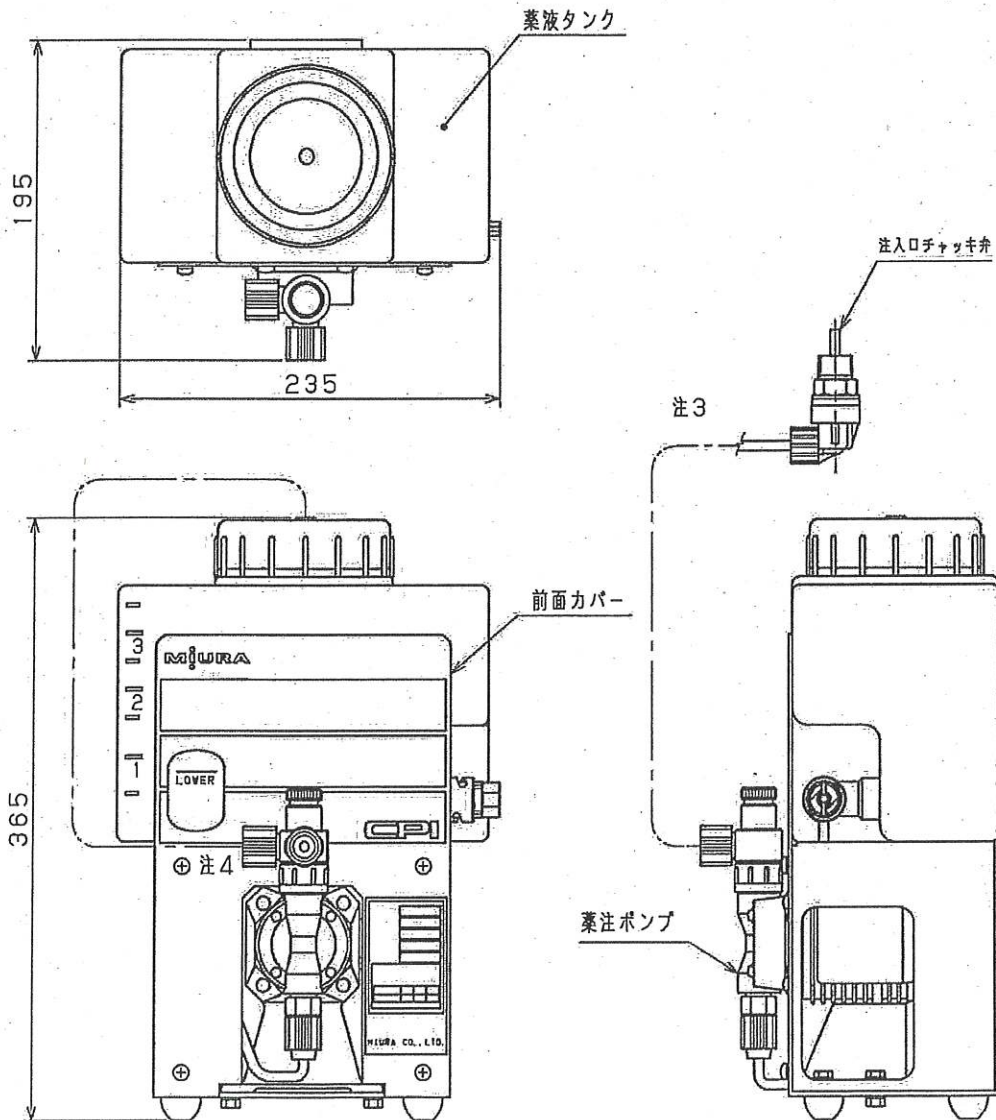
適用機種

CPI-10S

9931-000-939F

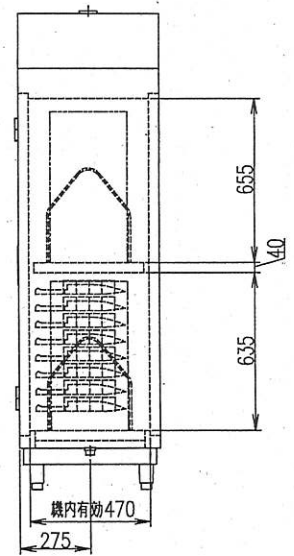
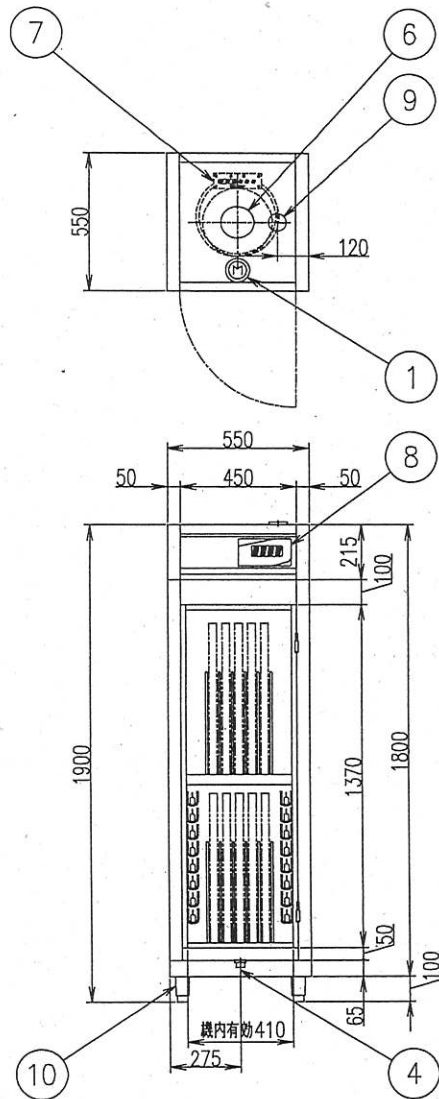
項目	単位	仕様	
型式		CPI-10S	
ポンプ型式		電磁パルス式	
最大吐出量	nL/min	10.0	
最大吐出圧	MPa	1.18	
薬注箇所の最大圧力	MPa	0.98	
タンク容量	L	3.5	
使用電源	V	100	200/220 (準拠) 注1
最大電流	A	1.3	0.7
平均消費電力	W	20	
総電気容量	VA	130	154
ストローク数可変範囲	spm	8~80	
注入口チャッキ弁取付径	A	15	
注入口チャッキ弁取付部温度	℃	0~100	注2
接続チューブ径	mm	φ4×φ6	
設置方法		壁置・据置	
外形寸法 (W×D×H)	mm	235×195×365	
乾燥質量	kg	3.5	
最大運転質量	kg	8	注5

- 注1. 電源電圧の許容変動範囲は、100V、200/220V共に±10%です。
 注2. 注入口チャッキ弁取付部温度が100℃超となる場合は、耐熱用注入口チャッキ弁（取付部温度0~185℃）に交換が必要です。
 注3. 吐出側チューブは、3m付属しています。
 注4. エア抜きチューブは、1m付属しています。
 注5. 最大運転質量は薬品の比重を1.25として計算し、最大容量投入したときの質量です。
 注6. 電源線は、3m付属しています。




三浦工業株式会社
MIURA Co., Ltd.

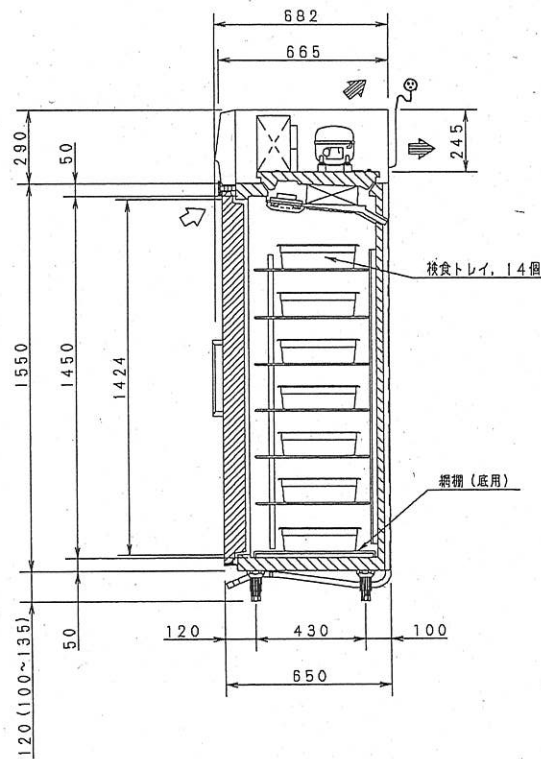
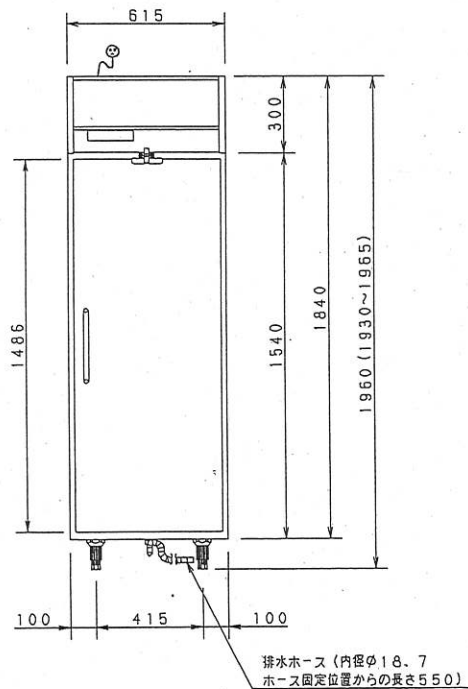
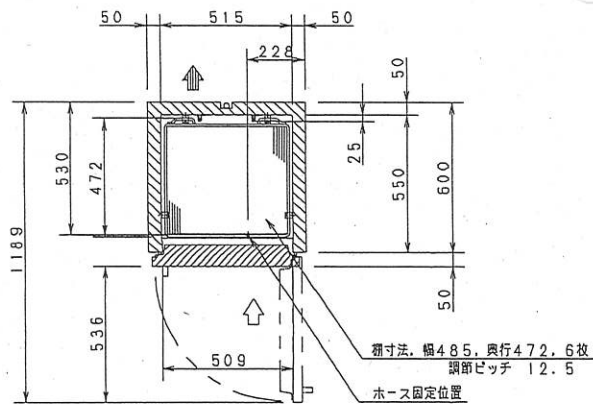
図名	薬注装置外形図 (提)
図番	9931-000-939F



NO	名 称	数 量	規 格
1	電源接続	1	3相200V 3.1kW
2	*	*	*
3	*	*	*
4	排水接続	1	25A
5	*	*	*
6	プロフ	1	3相200V 0.1kW
7	ヒータ	1	3相200V 3.0kW
8	操作パネル	1	NSC-23
9	ダンパー	1	*
10	アジャスト	4	N-100
仕 様	取容量(まな板)	10枚(300×600×30)	
	取容量(包丁)	16本(L=300)	
	階段	2段(1段の耐荷重 20kg)	
	*	*	
	使用電力	3相200V 3.1kW	
	本体フレーム	SUS430 t=0.8	
	外板・扉	SUS430 t=0.8	
	内板	SUS430 t=0.8	
	断熱材	グラスウール t=25	
	重量	110kg	
*	*		

製品の仕様及び外観は、品質改良のため予告なしに変更する場合があります。

*  株式会社 中西製作所 NAKANISHI MFG. CO., LTD.	SJ01000T101G	DATE 2023.02.02	規格・寸法 KCSK-5-s			* — *
		FILE KCSK-5-s(標準)	機器名称 包丁まな板消毒保管機(電気式)	No. *	Quant. *	



製品名	検査保管冷凍庫			
品番	SRF-K661-1K			
寸法	外形	幅 615	奥行 650	高さ 1960
寸法	内形	幅 515	奥行 550	高さ 1450
定格	内容積	374L		
材質	外装	側面 前面 : ステンレス鋼板 天面 底面 後面 : 亜鉛メッキ鋼板		
	扉	表 : ステンレス鋼板 裏 : ABS樹脂		
	内装	内箱 : ステンレス鋼板		
	調整棚	ポリエチレンコーティングワイヤー		
断熱材	断熱材	硬質発泡ポリウレタン		
	性能	庫内温度	-20℃以下	
性能	条件	周囲温度 30℃ 無負荷平衡時直射日光受けず		
性能	庫内温度設定範囲	-25℃~-15℃		
冷却サイクルユニット	圧縮機	公称出力 260W		
	凝縮器	フィンチューブ型 強制空冷式		
冷却サイクルユニット	冷却器	フィンチューブ型 冷気強制循環式		
	冷媒・封入量	R134a・150g		
送風機	冷却器用	DC24V	3.8W	
	凝縮器用	DC24V	4.3W×2	
温度制御	温度制御	マイコンコントロール方式、デジタル温度表示		
	霜取り	マイコンコントロール式自動ヒーター霜取り		
電気定格	電源	単相 100V 50Hz/60Hz		
	消費電力	冷却時	171W/171W	
電気定格	消費電力	霜取り時	317W/317W	
放熱量	放熱量	431W/431W		
電源コード	電源コード	長さ 3.0m		
	プラグ	横型 接地極付2極差込み		
適合コンセント	適合コンセント	接地極付2極差込み 15A 125V		
脚調整範囲	脚調整範囲	樹脂製 100mm~135mm		
付属品	付属品	網棚 6枚、網棚（底用） 1枚、棚受 24個		
	付属品	取扱説明書 1冊、転倒防止金具 1セット		
	付属品	マグネットシート 1セット、鍵 2個		
	付属品	マグネット貼付台 14個、検査トレイ 14個		
	付属品	ねじ 4本		
その他	その他	凝縮器フィルター		
製品質量	製品質量	85kg		

- 注) 1. 公称出力について：電動機単体のある基準で定められた出力です。
 2. 機械全体で消費される電力は、消費電力の項目に表示しております。ご使用の際は、この値をご利用ください。
 3. 外形高さ寸法は、脚高さ120mm時の寸法です。
 4. SCALEは1/20。（この用紙サイズがA3の場合の尺度です）

プラグ形状	コンセント定格
Ⓜ(横型)	15A 125V

パナソニック株式会社

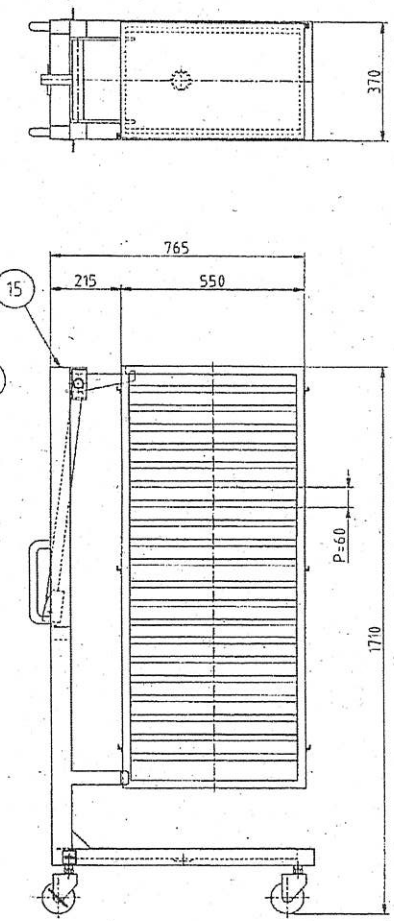
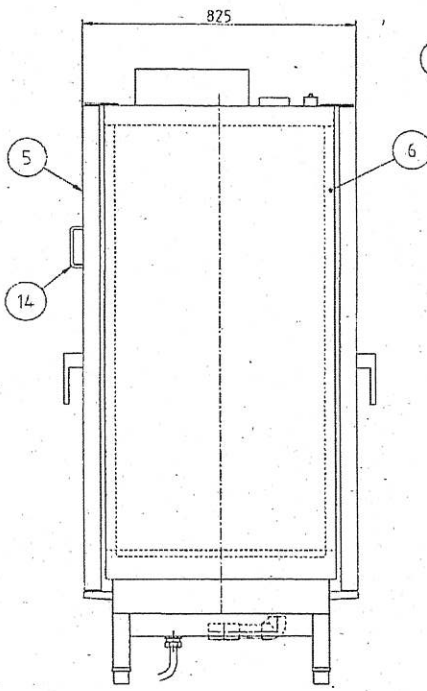
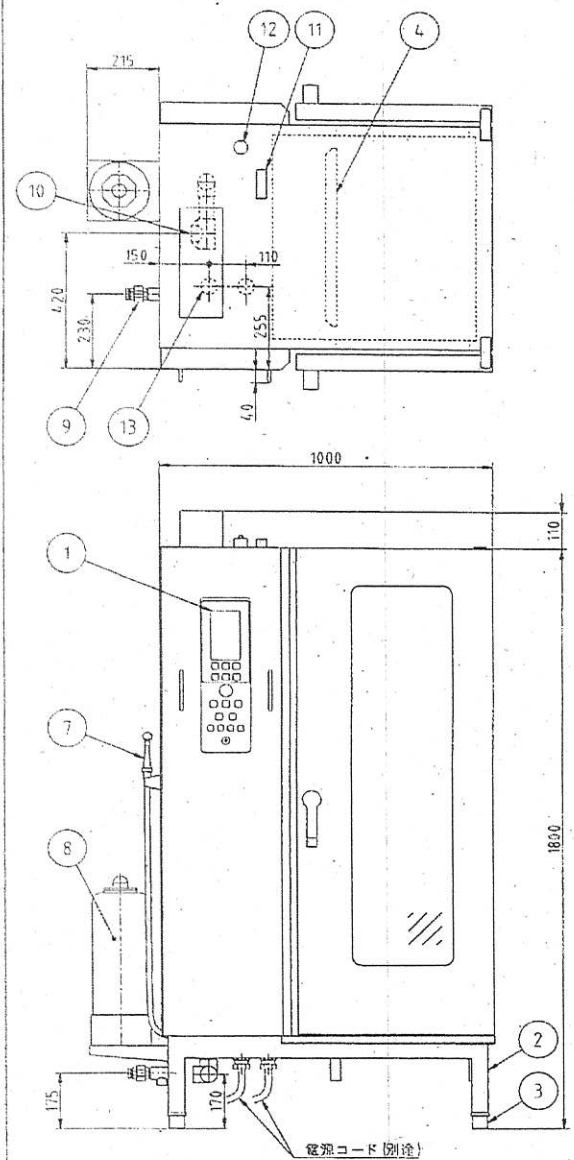
APPROVALS	DESIGN	SCALE	整理番号
T. KURAYA	N. AMANO	A3サイズ	SRF-K661-1K-01
16.06.16	16.05.26	1/20	作成日 16.06.15 (N. AMANO)

トレイ図追加
排水ホース長さ変更

製品コード 840-225-04

品番 SRF-K661-1K

仕様は改良により一部変更する場合があります。



No. _____

No.	品名	数	備考
1	操作パネル	1	
2	架台	1	SUS304
3	アジャストレッグ	4	SUS304
4	ファンプレート(パツフル板)	2	SUS304
5	ドア	2	SUS430 / 二重ガラス式
6	化粧板	1	SUS430
7	洗浄シャワー	1	
8	軟水器	1	
9	給水接続口	1	15A
10	排水口	1	32A
11	排気口	1	
12	安全弁	1	SUS304
13	電源接続口	2	
14	ダイヤルガード	2	SUS430
15	ラックカート	1	SUS304 分離式

電源	三相 200V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	19.6kW×2
質量	330kg

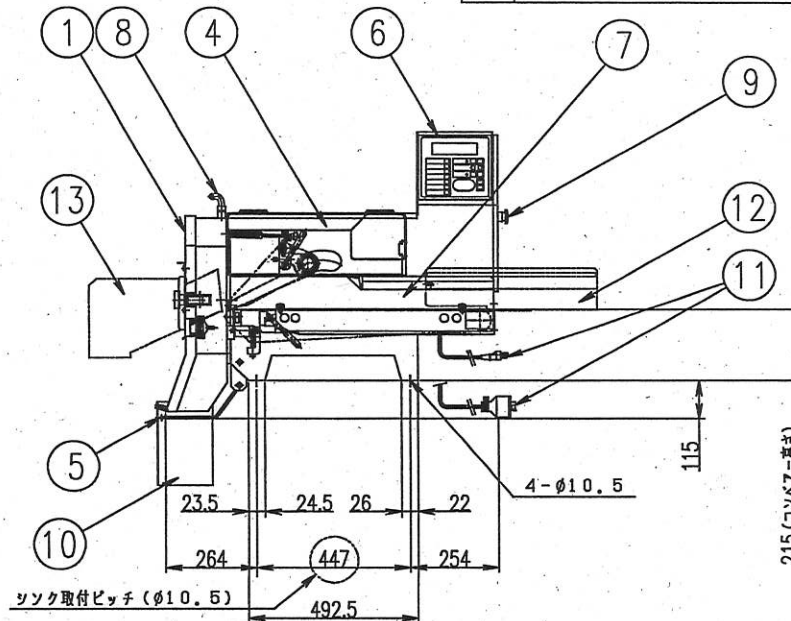
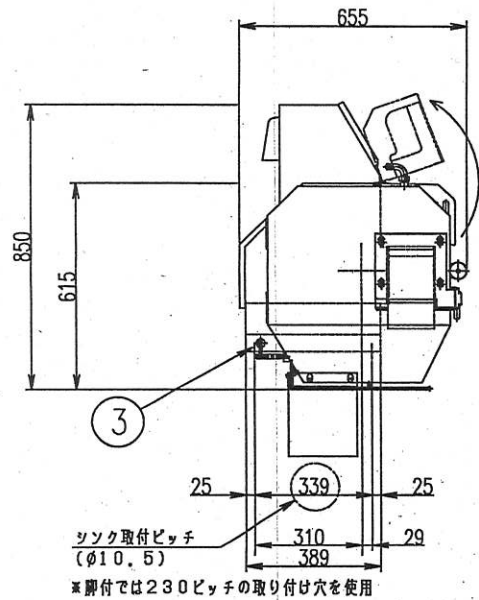
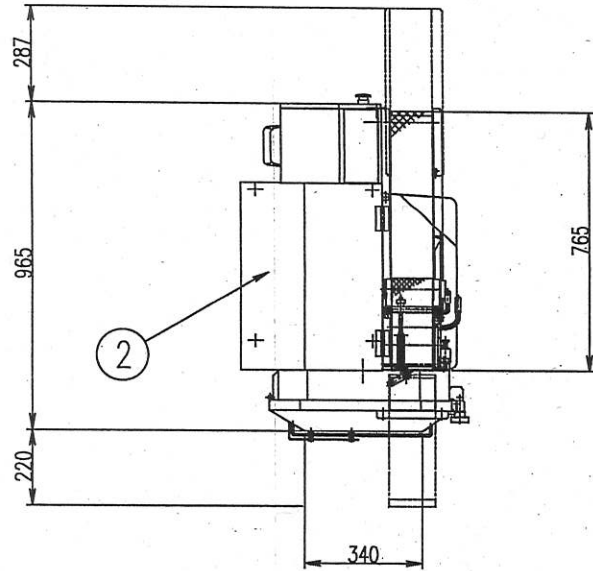
棚段数/ピッチ	20段 / 60mm
適合ホテルパン サイズ	W530mm×D325mm
温度設定範囲	ホットエア：30°C~320°C コンビ：30°C~300°C スチーム：30°C~130°C
定格電流値	58A×2*
ファンモータ	0.4kW×2
ヒータユニット	19.2kW×2
庫内加熱部構造	ヒータユニットによる 間接加熱方式 庫内とヒータユニットは ファンプレートにて仕切り
安全装置	庫内過熱防止装置 ボイラ過熱防止装置
付属品	洗剤スプレー

* プレーカ選定は本定格電流値に従ってください

※ 製品改良のため、予告なく仕様変更することがあります。
※ 製品には、ホテルパンは含まれておりません。



積込	製図	年月日	縮尺	名称	台数	台
加藤(雅)		2022/11/04	1:15	電気式 20段 両面式 ダイヤルガード付 コンビオープン (スチームコンベクションオープン)	4	台
製品コード					46322-B20	図番
						KC46322-B-1-3

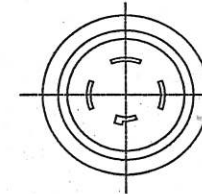


名	称	数量	規	格
1	前扉	1式	SUS304	
2	機械室	1	SUS304	
3	本体	1	SUS304	
4	安全カバー	1	PET	
5	タッチセンサー	1式	SUS φ7 リミット式	
6	操作パネル	1		
7	コンベアガイド	1式	SUS304	
8	給水接続口	1	呼び13	
9	非常停止SW	1		
10	材料出口カーテン	1式	塩化ビニール (透明) 脱着式	
11	電源プラグ	1	100V 2P7-ス付 200V 3P7-ス付	
12	延長ガイド	1式	SUS304 脱着式 (オプション)	
13	材料出口ガイド	1式	SUS304 脱着式 (オプション)	
仕 様	寸法	655×965×850		
	使用電力	単相 100V 0.95kW		
		又は、3相 200V 0.95kW		
	重量	116kg		
材料通過口寸法	125w×100h (mm)			
能力	310kg/h~4400kg/h (0.5~80mm)			

プラグ形状
(S=1/2)



100V



200V

株式会社 中西製作所
NAKANISHI MFG. CO., LTD.

GF27000T102C

DATE
2019.03.14

FILE
MSI-04(脚なし)

規格・寸法
MSI-04(脚なし)

機器名称
マイコンスライサー

No.
*

Quant.
*

SCALE
1:15

* — *

御中



KITCHEN EQUIPMENT 株式会社 中西製作所

品名

図号

単位

数量

単位

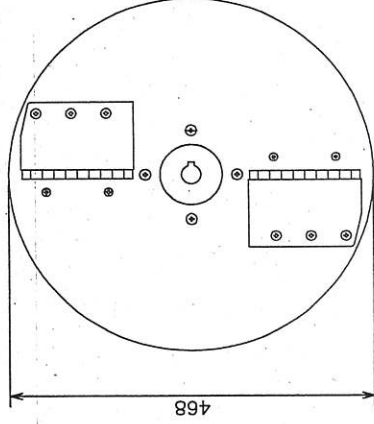
名称

マイクロナイフ用刃物類

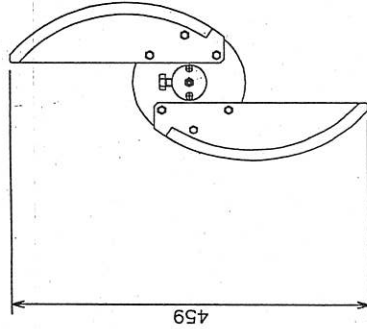
GF25000D0000

刃種 1:5 図法 第三角法 日付 03.03.19

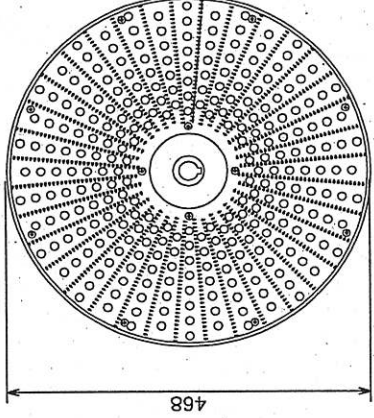
短冊切用円盤 15 x 15



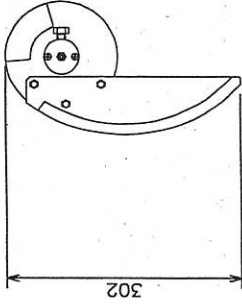
二枚刃



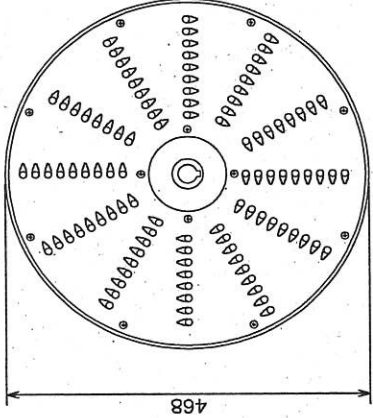
卸し用円盤



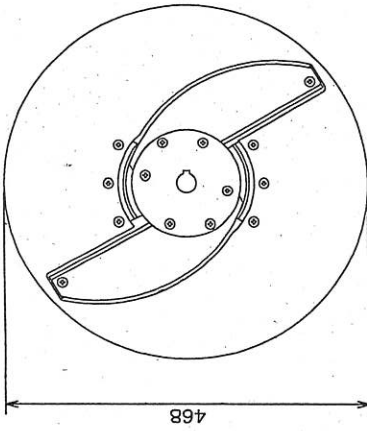
一枚刃



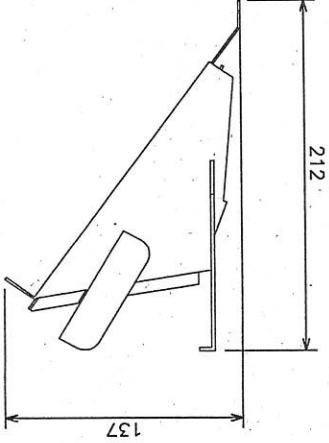
筥切用円盤



2ニバルサル円盤



筥切用ホッパー



千切用円盤 3 x 3

