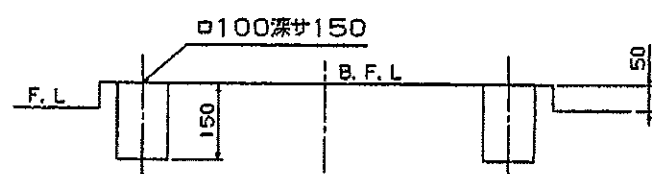
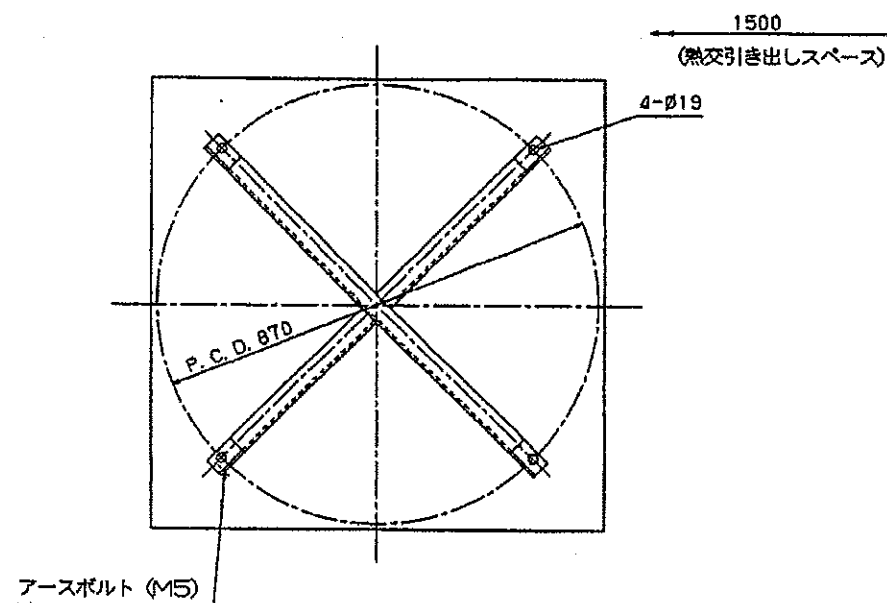


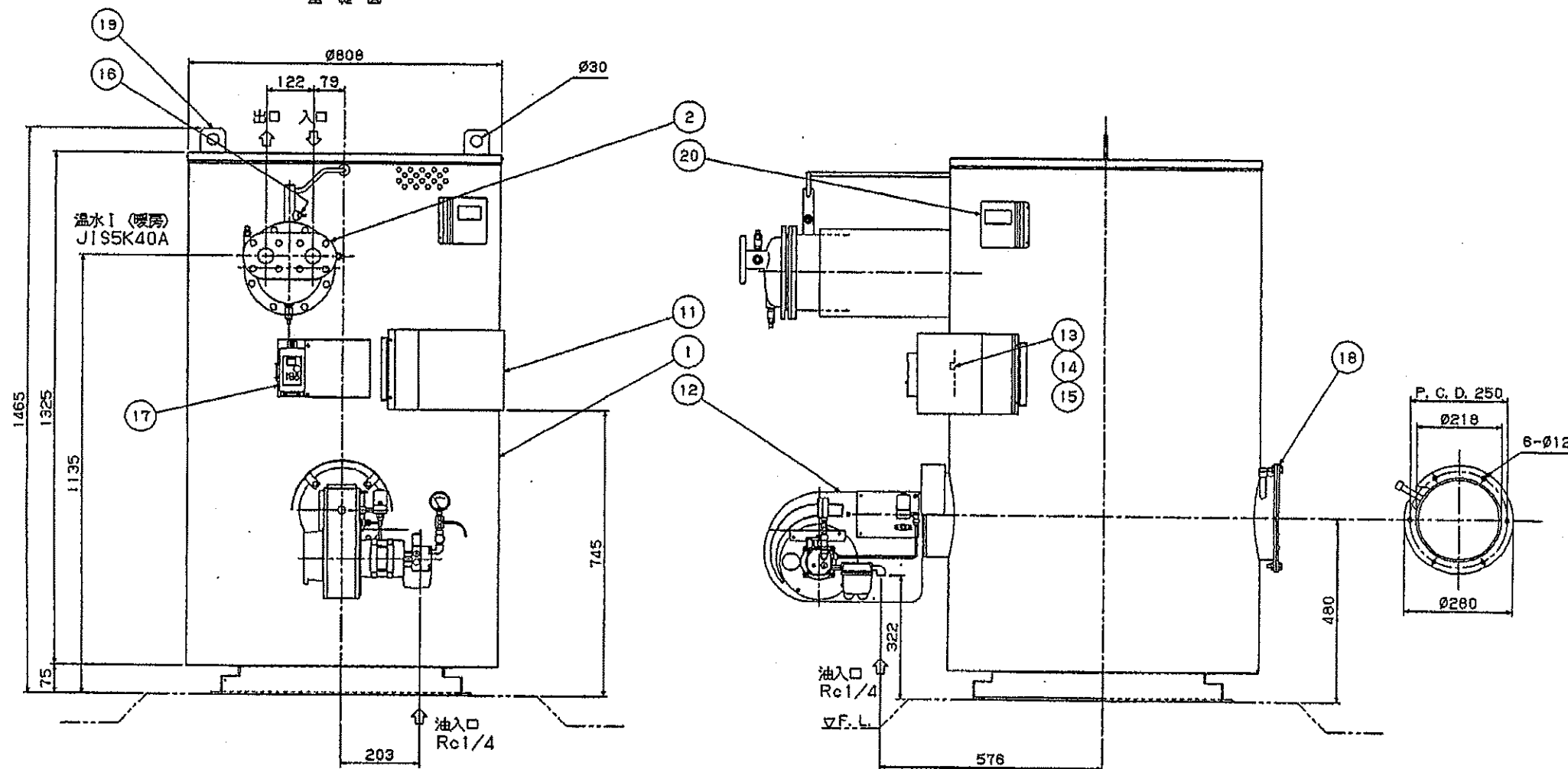
バコテイクヒーター要目表 (真空式温水機)

油 焚 型 型				〔1回路型〕	
形 式			HKSAN-130HL型		
缶 体 出 力			KW		
最大連続出力(70→80℃)			KW		
温水流量			ℓ/min		
同上時圧力損失			kPa		
温水出入口(フレンジ)			A		
熱 交 換 器		材 質 造		S U S 4 4 4 製	
最 高 使 用 圧 力		Mpa		U 字 形 多 管 式 熱 交 換 器	
伝 熱 面 積		㎡		4.9	
燃料消費量		灯 油 ℓ/h		14.2	
燃料接続口径		灯 油 A		8	
低位発熱量		灯 油 kJ/kg		43,500	
比 重		灯 油		0.79	
電 源			AC 200V 3φ 50Hz		
電 気 容 量		バーナーモーター		KW	
		制 御 回 路		VA	
		オイルヒーター		VA	
制 御 方 式			ON-OFF制御		
安 全 装 置			圧カスイッチ(PS)、溶解栓 過熱防止用温度ヒューズ(TS) 水位不足防止用温度ヒューズ(LS)		
本 体 重 量 (納 入 時)			Kg		
熱 媒 水 量			ℓ		
寸 法		高 さ		mm	
		幅		mm	
		奥 行		mm	
排 気 筒 接 続 口 径			mm φ		

注) 熱交換器最大流量178ℓ/minにつき、38ℓ/minをバイパス回路に流してください。



基礎図



図号	日付	製図	担当	調査承認	記	事
△						
△						

附属品

相フランジ	排ガスダクト用	1
フレキシブルホース	8A (1/4B) × 1m	1
名称	備考	数量

- 注1. 本体重量: 530kg
 2. オプション品: L型排気アダプタ, 排気マフラ
 3. 缶前側に温水熱交換器引出しスペースを考慮下さい。

20	操 作 盤	1	
19	吊 フ ッ ク	2	
18	排 ガ ス 管 台	1	
17	感 震 装 置	1	
16	ガ ス 溜 サ ー ミ ス タ	1	
15	熱媒水温度制御用サーミスタ	1	
14	過熱防止用温度ヒューズ	1	
13	水位不足防止用温度ヒューズ	1	
12	オ イ ル パ ー ナ	1	
11	制 御 盤	1	
10	空 気 抜 き 管 台	1	
9	三 方 電 磁 弁	1	
8	二 方 電 磁 弁	1	
7	抽 気 ポ ン プ	1	
6	耐 圧 弁	1	
5	圧 カ ス イ ッ チ	1	
4	缶 圧 力 計	1	
3	溶 解 せ ん	1	
2	熱 交 換 器	1	SUS 444
1	缶 本 体	1	

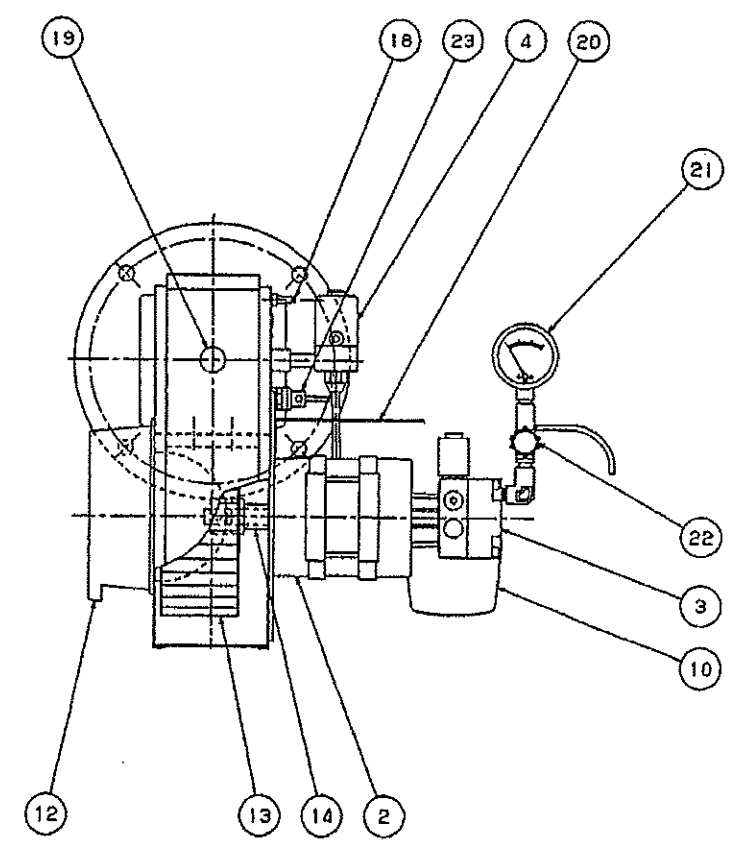
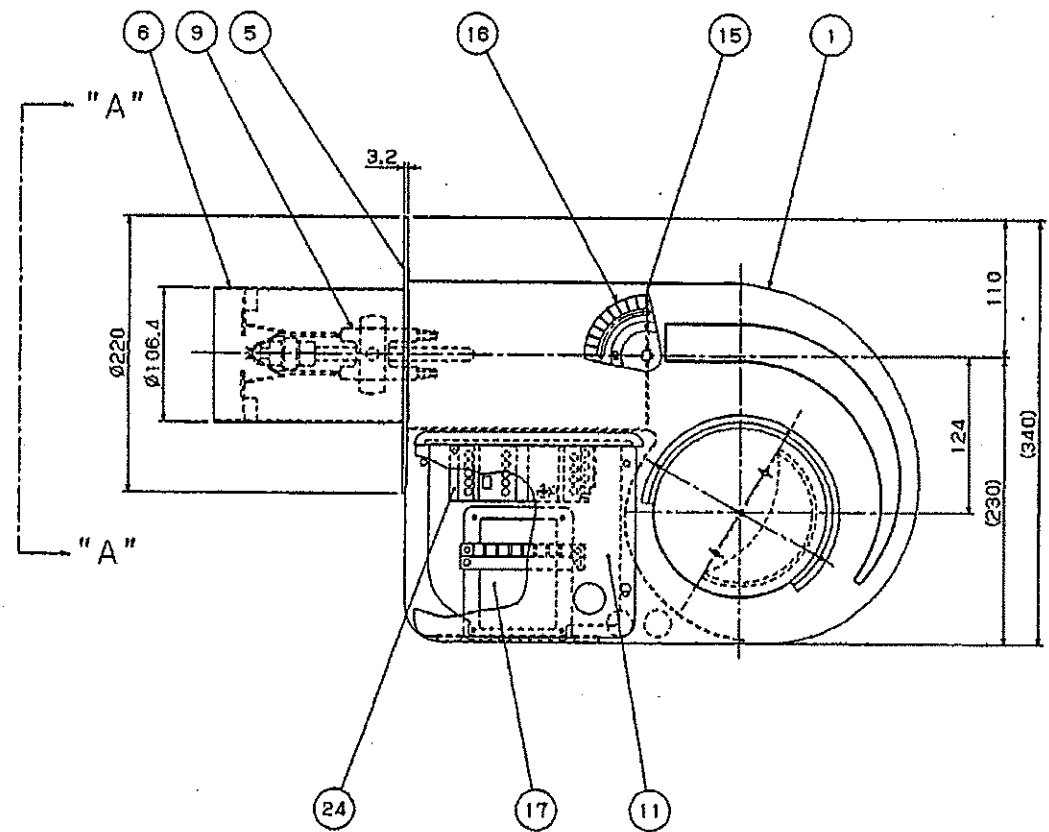
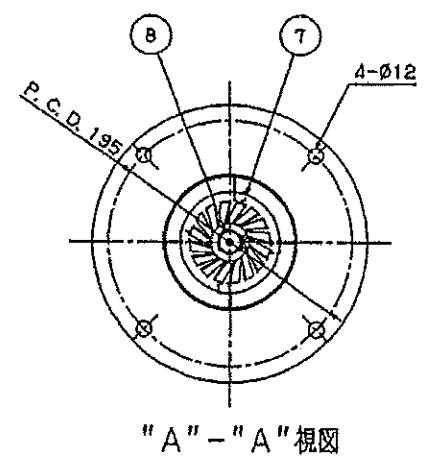
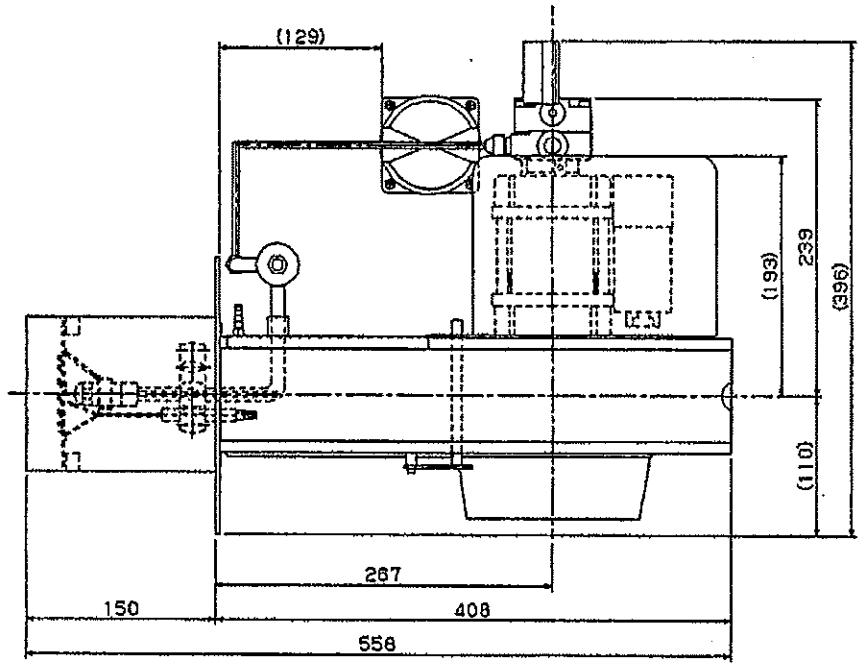
図号	名 称	数 量	記 事
納入先			
図番	VC00013-287		訂正△
型式	HKSAN-130HL/HH		承認調査 担当 製図
仕様	Jマイコン, 高出力型		
全体組立図		尺 寸	1:10 平成14年12月 4日

図	日	付	製	図	担	責	承認	記	事
△									
△									
△									

■ 付属品

名 称	数 量	記 事
ノズルレンチ	1	
六角レンチ	各1	3mm, 4mm
フレキシブルホース	1	R1/4×1m

■ 質量 : 約14kg



24	電 磁 開 閉 器	1	LC1-K0610K7
23	フ レ ー ム ア イ	1	P1465-07
22	エア-抜きゲージコック	1	6A
21	油 圧 計	1	R1/8×Ø50×3MPa
20	モータ防滴カバー	1	
19	覗 き 窓	1	アクリル
18	検 圧 ロ	1	M6 (ビニールカバー付)
17	イグニッショントランス	1	ZTJ1020-200, 200V
16	ダンパインジケータ	1	
15	ダンパプレート	1	
14	ファンスペース	1	
13	ファンロータ	1	Ø160×巾62
12	サイレンサー	1	
11	電 装 ケ ー ス	1	
10	ス ト レ ー ナ	1	OFN-100, 08V, Rc1/4
9	エレクトロード	1	
8	ノ ズ ル	1	Haseo, 4.0G/H 60° SS
7	ディフューザ	1	Ø80×30×16枚
6	プラストチューブ	1	Ø104×150L
5	バーナ取付フランジ	1	
4	電 磁 弁	1	N222-615D
3	オイルポンプ	1	ダフオス, BFP21L5
2	バーナモータ	1	200V, 0.24kW
1	バーナ本体	1	

照 号

名 称

数 量

記 事

納入先

図 番

訂 正

型式

JK-13

承認

調査

担当

製 図

仕様

KSAN-130・燃焼・50/60Hz (Jマイコン)

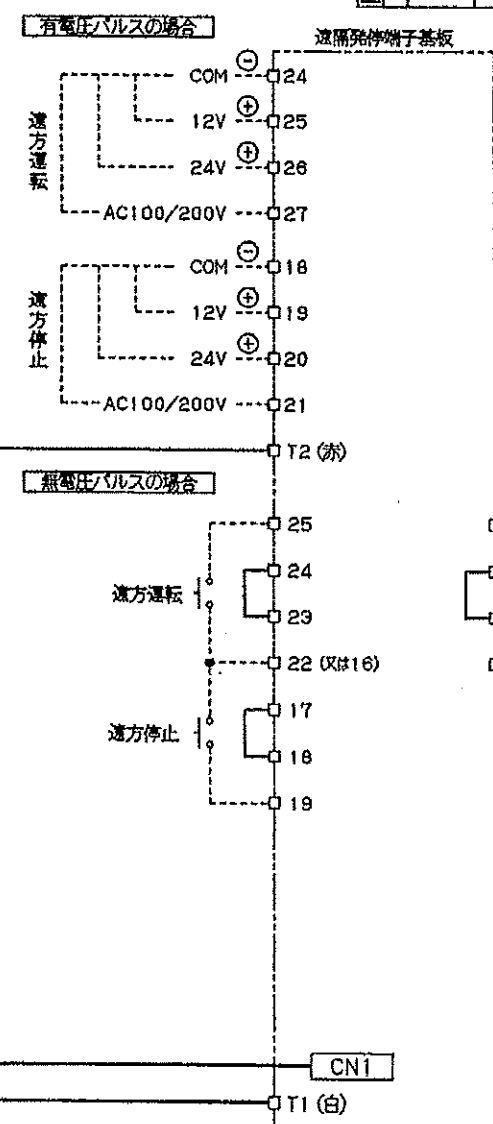
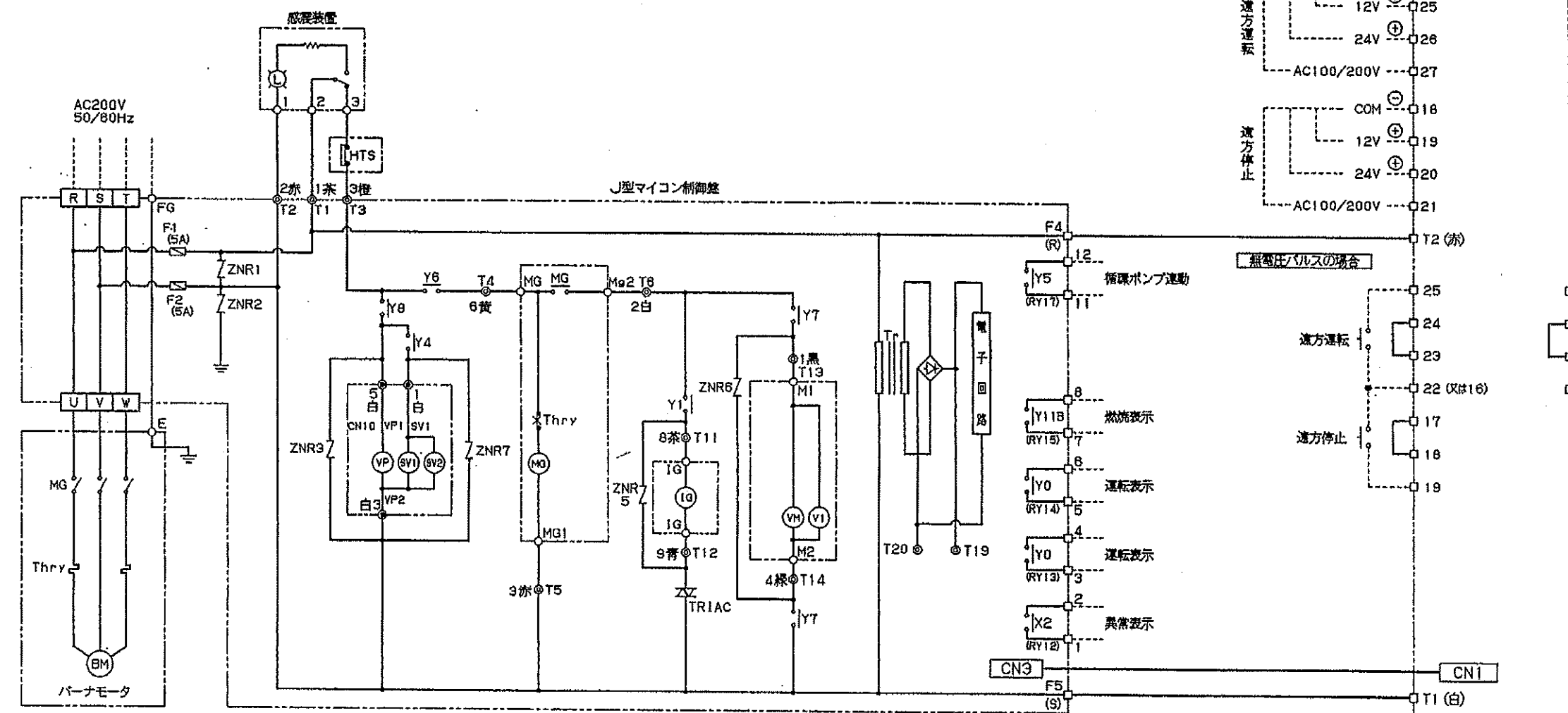
オイルバーナ組立図

尺 度

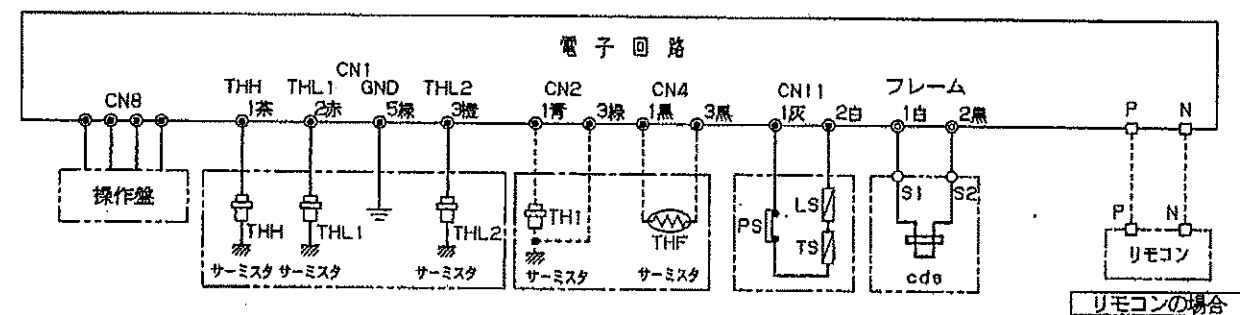
1:4

平成14年11月25日

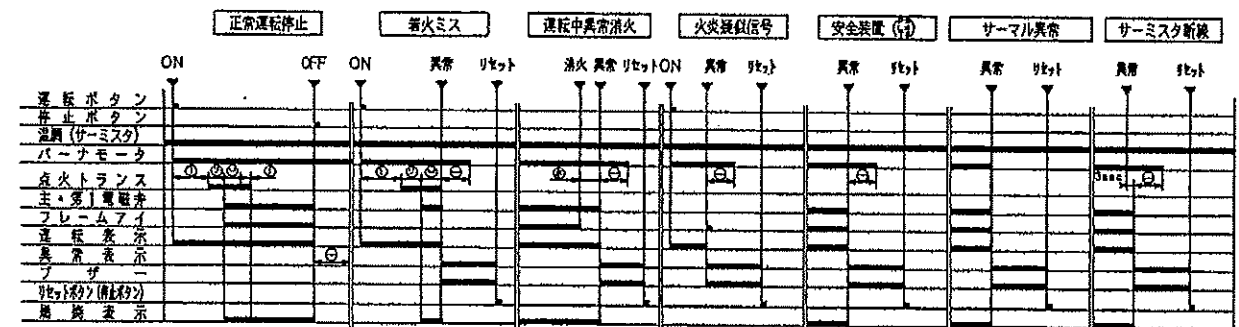
日付	製図	担当	承認	記	事



型 式	バーナモータ
KSAN-200	
KSAN-250	0.45kW
KSAN-300	



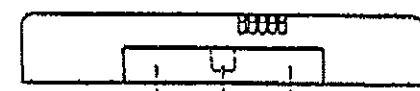
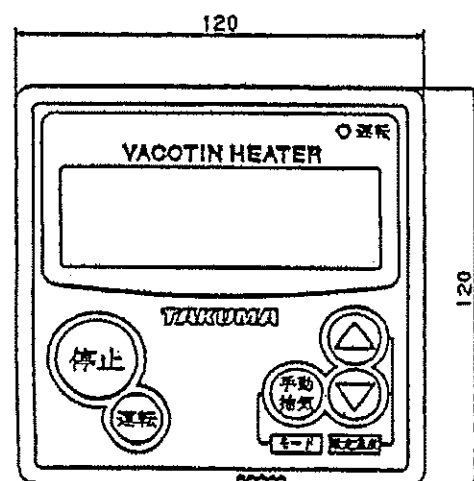
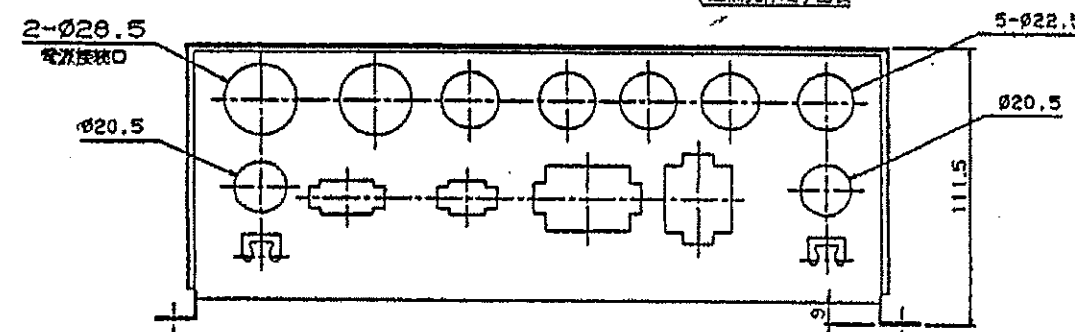
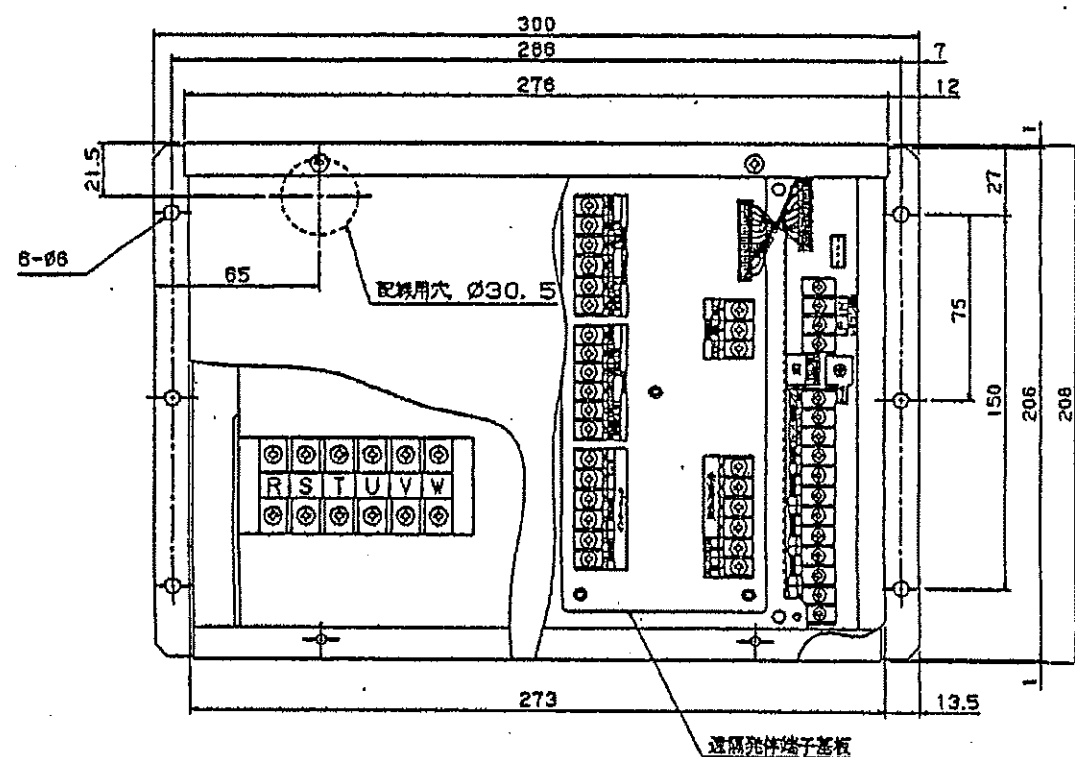
記号	名 称	記号	名 称
THH	凍結防止用サーミスタ (オプション)	TH1	過熱防止用サーミスタ (オプション)
THL1	ガス漏サージミスタ	THL2	ガス漏サージミスタ (高出力仕様のみ)
THH	熱媒水温度制御用サーミスタ	PS	圧カススイッチ
TS	過熱防止用温度ヒューズ	LS	水位不足防止用温度ヒューズ
SV2	三方電磁弁 (高出力仕様のみ)	SV1	三方電磁弁
VP	抽気ポンプ	Thry	過電流継電器
HTS	缶体異常高温ノイメタル	MG	電磁接触器



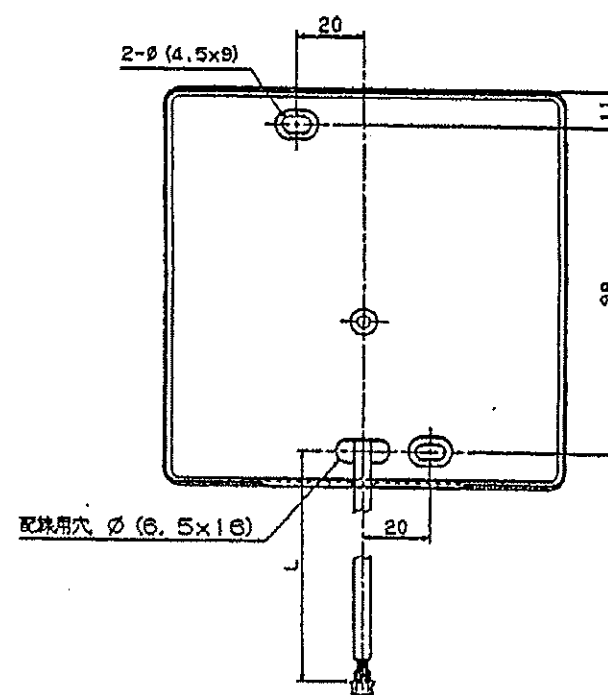
- 備考 1) ①はプリバジ (30sec±1) 2) ②はイグニッショントライアル (4sec±1) 3) ③はボストバジ (10sec±1)
 4) ④は消火5時間 (2sec±1) 5) ⑤はボストイグニッション (5sec±1) 6) ⑥はプリイグニッション (10sec±1)
 7) リセットボタンは停止ボタンが使用し、1回押しでリセット、さらに1回押しで異常表示消滅

- 注、1) □印は、遠隔用端子を示します。
 2) ●印は、制御盤ピンコネクタを示します。
 3) ○印は、制御盤コネクタを示します。
 4) ○印は、バーナ端子、感震装置端子を示します。
 5) 出力リレー接点容量
 遠隔運転表示 AC 250V 2A
 遠隔燃焼表示 AC 250V 2A
 遠隔異常表示 AC 250V 2A
 給排気ファン運動 AC 250V 2A
 循環ポンプ AC 250V 5A
 6) はバーナ機器および本体付属機器を示します。
 7) はオプション機器を示します。
 8) 絶縁耐圧、絶縁抵抗試験時はノイズフィルターのアース線、制御盤内アース線 (緑色)、およびサーミアブソーバ (ZNR)、を外して下さい。
 9) 遠隔起動停止に関しては昭和60年7月3日制定の日本吸排機器工業会基準「油焚ボイラ等の遠隔操作に関する安全技術指針」を厳守下さい。

図号	名 称	数量	記 事
前入先		図 密	VC40020-119 訂正 △
型式	(H) KSAN-200~300	承認	担当 製図
仕様	Jマイコン... (H) 屋内遠隔発停用・油漏れ検知器無し		
電気制御系統図		尺 度	平成14年 5月29日



操作盤



制御盤

図番	日付	設計	検定	承認	記	号
△						
△						
△						

制御盤 (※印は、特殊仕様の場合に適用する)

型 式	部 品 番 号
KSAN-80, 100 KHL-100	Z41000-1149A
KSAN-130~300	Z41000-1150A
KSAN-80, 100 (200V仕様※)	Z41000-1151A
KSAN-400~800, KSL-1000~2000 KFL-400~800	Z41000-1152A
KFL-160~300	Z41000-1153A
GSAN-80, 100	Z41000-1154A
GSAN-130~200, GFL-160~200	Z41000-1155A
GSAN-400~800	Z41000-1156A
GSL-1000~2000, GFL-400~800	Z41000-1166A
GSAN-250~300, GFL-250~300	Z41000-1167A

操作盤

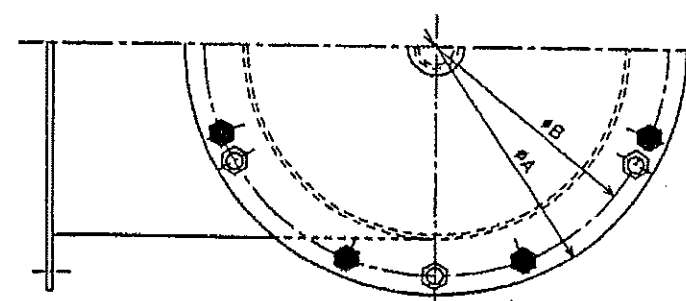
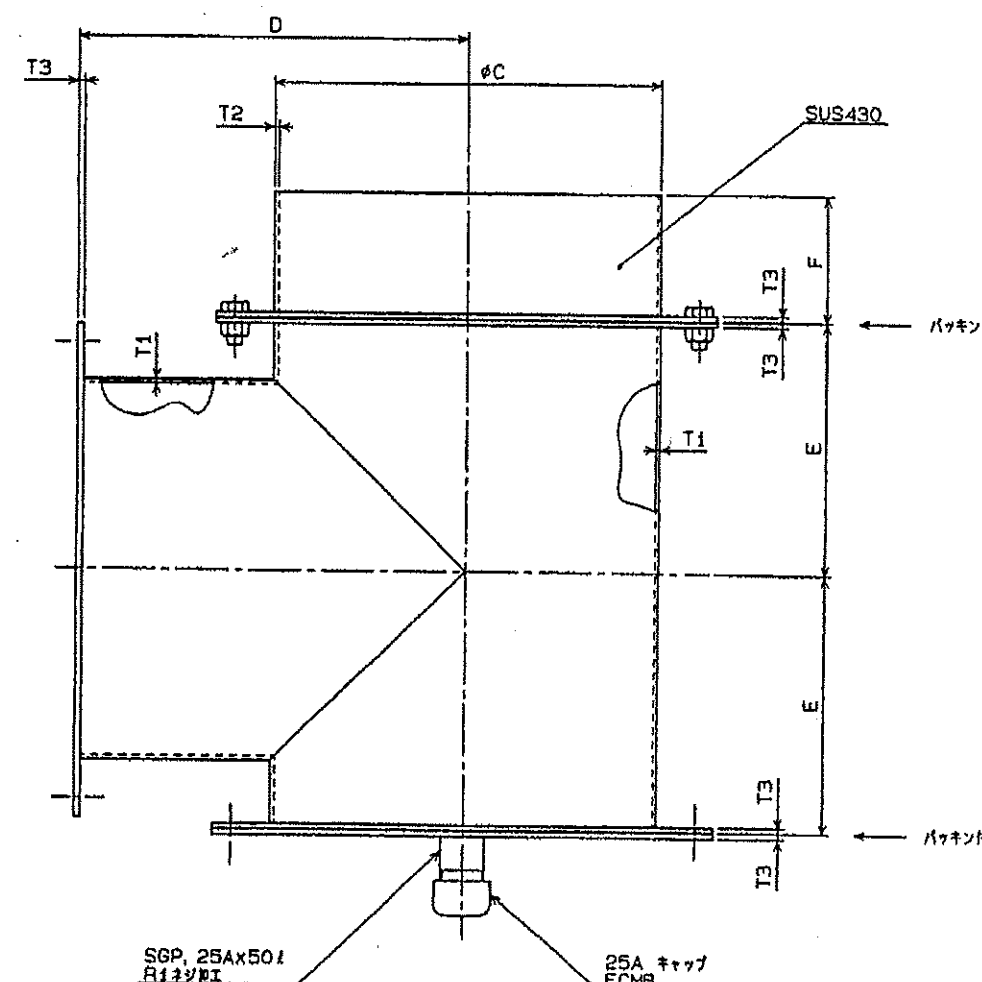
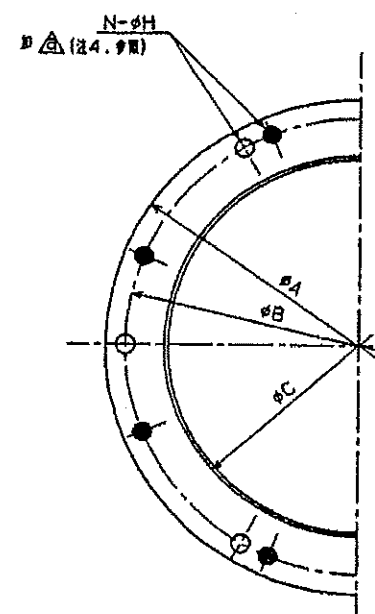
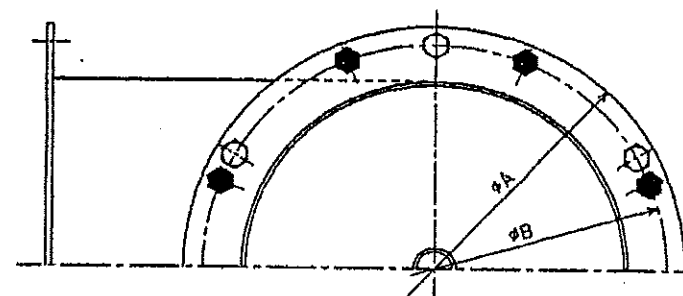
線 長 (L)	部 品 番 号
1.5m	Z41000-1171A

遠隔発信端子基板

部 品 番 号	200V	Z41000-1159
	100V	Z41000-1164

図 号	名 称	数 量	記 号
納入		図 番	VO41000-129 訂正 △
型式	共通	本 図	別 表
仕様	J型マイコン装・遠隔発信用		
制御盤及び操作盤外形図		尺 寸	1:2 平成12年11月 9B

図号	材料	図面	数量	単位	備考
△2	H2.1.17	川土			注4. 追記する。
△1	H2.5.29	竹炭			クマックスTH型用。
△					



品番	B5300-011	B5300-012	B5300-013	B5300-014	B5300-015	B5300-016
型	G/KSAN-80 100	G/KSAN-130 160	G/KSAN-200 250 300			G/KSAN-400
式	G/KSA-40 63	G/KSA-80 100	G/KSA-130 160	G/KSA-200 250 300		G/KSA-400
	G/KVA-40 63	G/KVA-100	G/KVA-160	G/KVA-250		
※ △			TW-500 600	TW-750 1000	TW-1200 1500	
クマックス		TM-200 300	TM-500	TM-800 1000	TM-1200 1500 1800	
φA	225	280	340	390	435	480
φB	205	250	310	360	405	450
φC	160	200	250	300	350	400
D	150	240	250	300	325	350
E	130	150	180	200	250	300
F	60	100	70	100	100	100
H	12	12	15	15	15	15
N	6	6	6	8	8	8
T1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
T2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
T3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

- 注1. 材質は特記を要し「SS」とする。
 2. 各部の厚さは「全周スリット厚」とする。
 3. 材質はSUS材を指し、内径面とも「チルモス-バーNo. 600」相当とする。
 加 △ 4. N-φHの表示において、○ 及び ○印は「N=6」の命令を示し、
 ● 及び ●印は「N=8」の命令を示す。

図号	名称	数量	単位	備考
型式				図番 V085000-100b
図号				
尺度	1/2			昭和63年10月21日

L型排気アダプター