

仕 様 書

1 件 名 : 温水ボイラーの購入(松川小学校)

2 明 細

No.	品 名	基準物品			数量	仕様 ・ 付属品 ・ その他
		メーカー	型番	サイズ		
1	真空式温水発生機 バコティンヒーター	株式会社日本 サーモエナー	HKSAN- 201HL	965×1,498×1,615mm	1	能力: 233kw(200, 000Kcal/h) 最高使用圧力: 0.49Mpa 燃料: 灯 油(26.2L/h) 燃料消費量は表示容量以下とする ボイラー効率: 92%以上 ボイラー効率は表示容量以上とする バーナモータ: インバーター制御(省エネ節電機能) 電源: 三相 200V 60Hz(0.45kw) 同等容量以下とする 付属機器: L型排気アダプター、感震器 遠隔リモコン

3 納品先 : 松川小学校

4 その他

- (1) 既設ボイラーの撤去(産業廃棄物処理費含む。)
- (2) 搬入設置費(据付費、配管接続費、煙導加工費、電気工事費、基礎工事、保温工事含む。)
- (3) 試運転調整後の引き渡しとする。(試運転調整費含む。)
- (4) 搬入設置等の日程については、松川小学校単独調理場の栄養士と調整を行うこと。
- (5) 保証期間は1年とする。ただし、機器の構造・仕様・施工などの不備による不具合に関しては保証期間を過ぎても無償で対応すること。
- (6) 機器に不具合が生じた際は有資格者などを派遣し適切な処置を施すこと。
- (7) 既設オイルタンクを使用すること。
- (8) 那覇市火災予防条例等、関係条例等に違反しないよう注意すること。
- (9) 官公庁等諸手続きを行うこと。(諸官庁手数料費含む。)

5 基準物品の変更

本入札は、基準物品による同等品入札である。基準物品を変更し同等品での入札参加を希望する場合は、令和6年10月24日(木)午後5時までに別添「同等品確認明細書」及び機器メーカーカタログ、図面等、機器の仕様がわかる資料を添えて学校給食課担当に提出し許可を受けること。
基準物品で入札に臨む場合は、同等品確認明細書の提出は不要。

型式表示		型式	HKSAN-201HL
項目			
通水条件			通水(標準)
最大運転出力	kW	233	
運転条件	℃	60→90	
通水流量	L/h	10,000	
向上時圧力損失	kPa	12.7	
熱交換器程有水量	L	7.4	
通水出入口(ワランジ)	A	50(JIS5K)	
上層流量	L/h	21,500	
下層流量	L/h	2,600	

型式表示
HKSAN-201◇◇
◇: 回路数 H:1回路 B:2回路 C:3回路
□: 燃料 L: 灯油 H: A重油

型式		型式	HKSAN-201HL
項目			
仕体出力	kW	233	
燃効率	%	92	
最高使用圧力	MPa	0.49	
伝熱面積	m ²	8.8	
製品質量(標準水含む)	kg	860	
熱媒水量	L	H:218 B・C:189	
燃焼方式		リバーシブル燃焼	
燃料		一般構造用圧延鋼材(SS400)	
材質		一般構造用圧延鋼材(SS400)	
水管		耐腐蝕合金鋼	
缶板		一般構造用圧延鋼材(SS400)	
幅	mm	985	
奥行	mm	1,498	
高さ	mm	1,815	
保運材		グラスウール(25mm)	
ケイ質		塗料(耐熱・防錆・防錆・防錆)	
シリンダ		マンセル 5.1PB2/5.3相当	
シリンダ		マンセル N4.3相当	
フレーム塗装色		マンセル N2相当	
最大燃焼量(入力)	kW	253	
方式		ガンタイプ油圧噴霧式	
燃料		灯油	
消費量	L/h	28.2	
燃費	kg/h	20.9	
低燃費	MJ/kg	43.5	
燃費	g/cm ³	0.80	
燃焼色		マンセル N7相当	

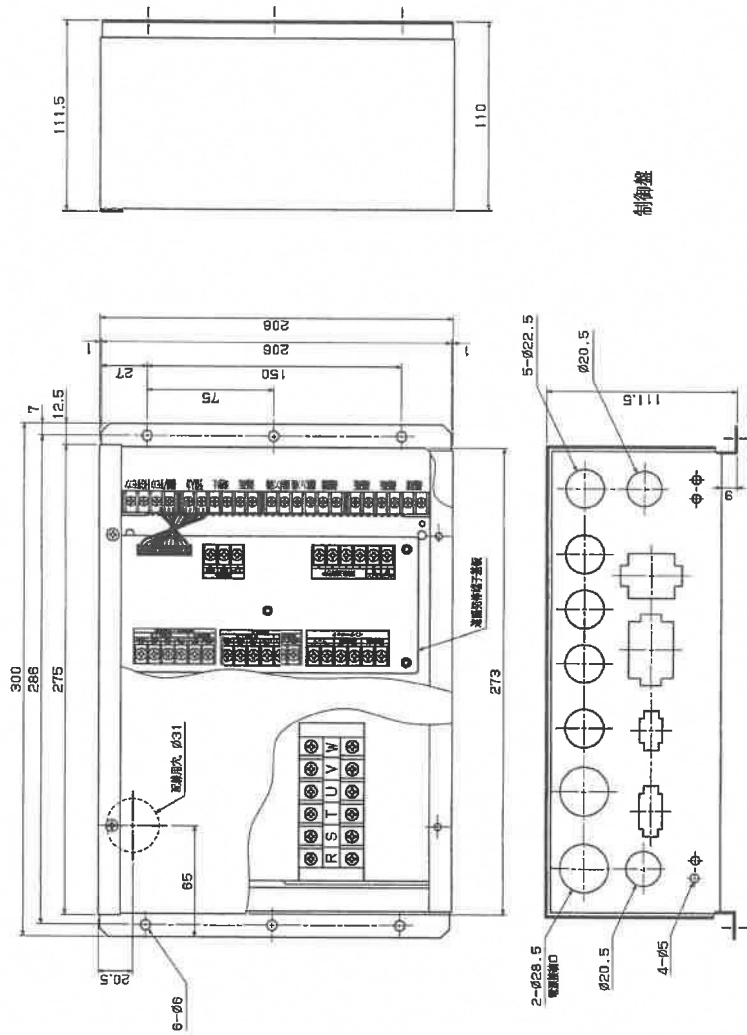
型式		型式	HKSAN-201HL
項目			
型式			マイコン制御
制御方法			サーモスタ
動作方法			Hi-Lo-OFF制御
燃焼水温度	℃	70→90	
燃焼水温度方式			火災検出器(GaS)
形式			閉鎖型
塗装色			マンセル N2相当
熱交換器構造			多管U字形フランジ式熱交換器
熱交換器材質			ボイラ・熱交換器用ステンレス鋼管(SUS444)
抽気装置			差速換気式自動抽気装置
抽気ポンプ			抽気ポンプ、三方電磁弁、三方電磁弁
吐出量	L/min		ダイヤフラム式
電源			10/12 (50/60Hz)
設備電力	kW		三相 200V 50/60Hz
バーナーモータ	kW		0.75
制御盤	kW		0.45
内径			0.3
燃料入口	A		8
排ガス出口	φmm		270
安全装置			-0.014MPa(98℃相当)にてOFF
圧力スイッチ			98℃にて溶解
溶解せん断体構造式			98℃にて溶解
通熱防止用温度ヒューズ			98℃にて溶解
水位不反防止用温度ヒューズ			98℃にて溶解

型式		型式	HKSAN-201HL
項目			
計器関係			圧力計(温水槽内圧表示) 運転時間計(制御盤に内蔵) 燃料圧力計
外部出力信号 (無電圧信号出力)			運転表示×2、燃焼表示×1、異常表示×1 給排気ファン運転×1、循環ポンプ運転×1
予備品			2個
付属品			1本

(注)1. バコタインヒーター(真空式温水発生機)は、労働安全衛生規則による「ボイラー及び圧力容器安全規則」の適用を受けません。
2. 燃効率は、JIS B 8222-2023の試験方法により算出しています。
・試験として、以下の計算値を持つものとします。
・燃料のA重油は、JIS 1種(1号重油(炭素分0.5質量%以下)で動粘度3.75mm²/s(at50℃)以下を使用してください。
4. 熱交換器に流通水以外を通水する場合は、当社にお問い合わせください。
5. 仕体出力、燃料消費量、設備電力は、JIS B 8417-2000及び日本暖房機器工業会の「温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン」によります。

納入先			
型式	HKSAN-201HL	図番	V資584-231e
仕様	高温仕様	作成	2023年4月
仕様書	株式会社日本サニーエンジニア		

仕様	日付	図面	提出	承認	記	書
△	2015.8.28	山崎	渡辺	高田	初版発行	
△	2017.2.28	入道	渡辺	小澤	杉本	新仕様記号変更、色
△	2017.1.18	入道	片岡	小澤	杉本	新仕様記号変更、色
△	2015.4.12	山崎	片岡	小澤	杉本	新仕様記号変更、色
△	2015.9.5	入道	渡辺	小澤	杉本	新仕様記号変更
△	2017.12.3	片岡	渡辺	小澤	杉本	新仕様記号変更



仕様	型	式	部	品	番	号
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000	0000	0000

仕様	部	品	番	号
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000

仕様	部	品	番	号
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000
+	0000	0000	0000	0000

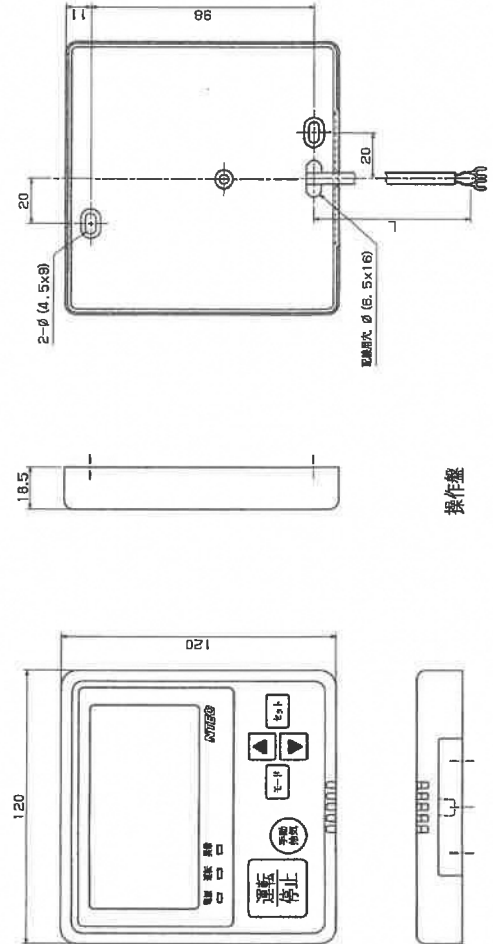
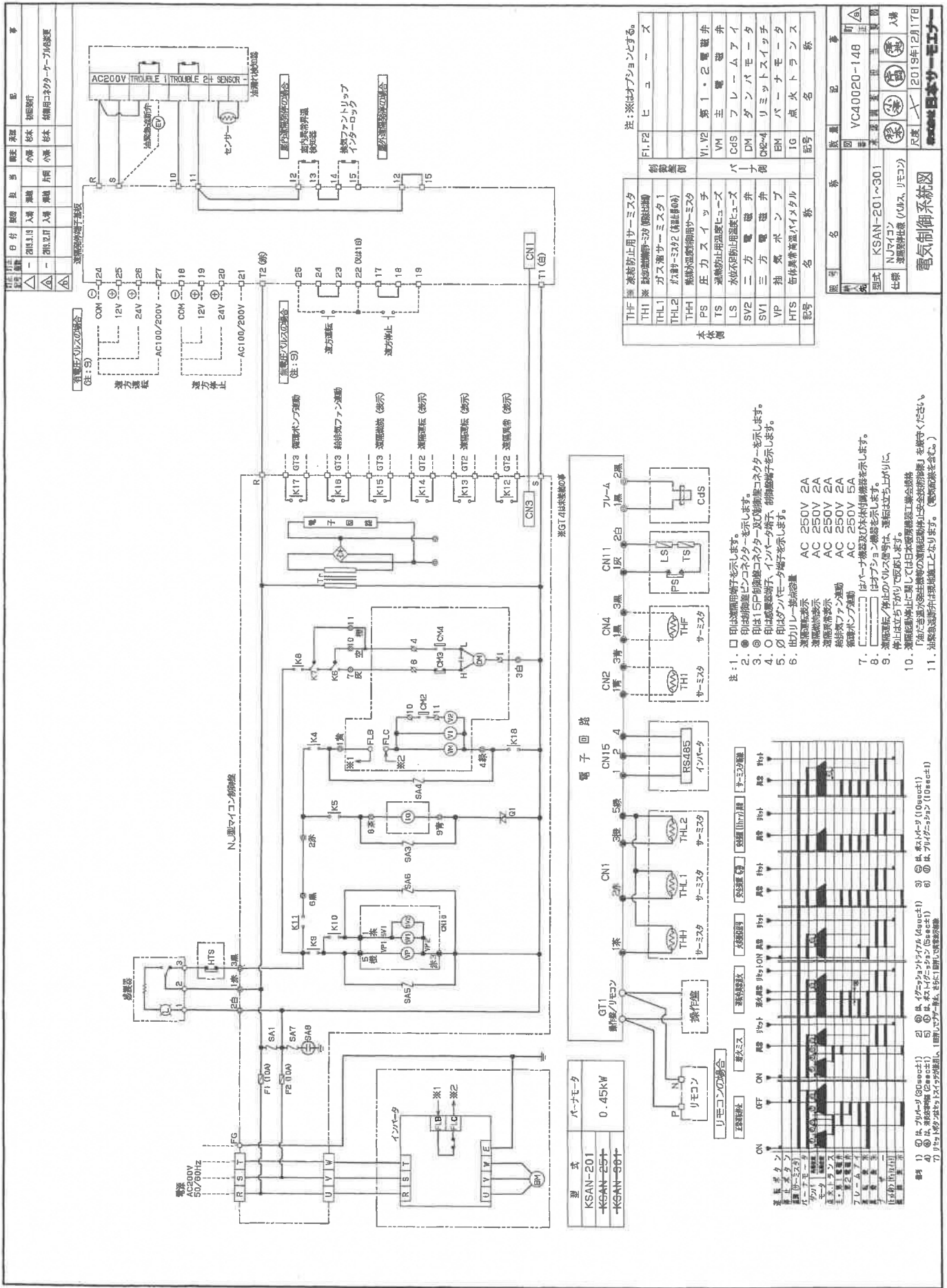
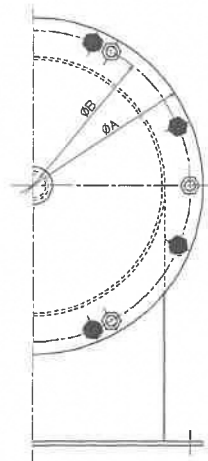


図	号	名	称	取	組	事
00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00

制御盤及び操作盤外形図
 1:2 2021年12月 3日
 日本電気株式会社



型式	KSAN-201-301	型番	VC40020-148	品番	2019年12月17日
仕組	N/A 製造販売株式会社	仕様	標準仕様	納入	標準仕様
電気制御系統図					



原 号	名	称	数 量	記 号	備 考
新 州 会 社			国 産	VOB5000-100	訂 正
式 名			主 要 部 品	主 要 部 品	
仕 様			材 質	川 上	中 島
			尺 寸	約 63 年 10 月 21 日	

型式名: 型排気ダブター

社名: 新州会社

製品名: ヴォービー