

納入仕様書

電気蓄熱式暖房器

「暖吉くん」UVAシリーズ
(強制放熱型)

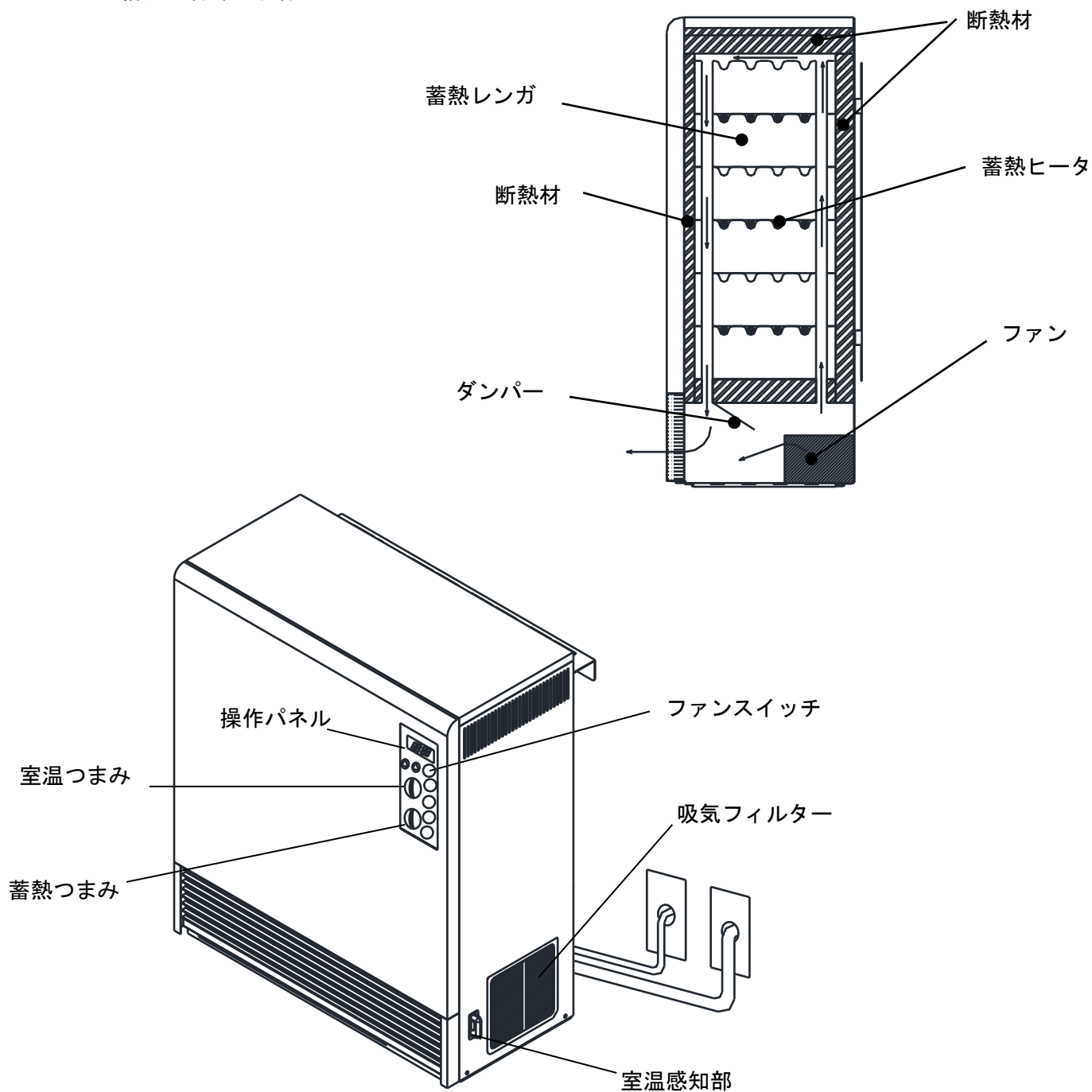
株式会社ホクエイ

1. 標準仕様

項 目		UVA-1450	UVA-2450	UVA-3450	UVA-4450
蓄熱方式		19時間及び22時間蓄熱型			
暖房能力	通電時	1.45kW	2.45kW	3.45kW	3.56kW
	2時間遮断時	1.83kW	3.34kW	3.27kW	4.13kW
	5時間遮断時	1.49kW	2.42kW	2.67kW	3.49kW
暖房方式		ファン強制放熱型			
ファン容量	弱運転	18W	30W	30W	30W
	強運転	23W	40W	40W	40W
定格容量	単相200V	1.45kW	2.45kW	3.45kW	4.45kW
	単相100V	23W	40W	40W	40W
形状	横幅	556mm	719mm	881mm	1,044mm
	高さ	645mm			
	奥行	255mm(本体のみ、320mm壁固定金具含む)			
重量	本体	29kg	36kg	43kg	50kg
	蓄熱レンガ	86kg	128kg	172kg	215kg
	総重量	115kg	164kg	215kg	265kg
蓄熱レンガ数量		12ヶ	18ヶ	24ヶ	30ヶ
材質	蓄熱レンガ	酸化鉄系レンガ			
	断熱材	シリカ・アルミナ系断熱材			
制御	蓄熱量	切、小～大 無段階設定			
	室内温度	10℃～35℃ 無段階設定(オプションにて外付センサー)			
	ファン切替	切、弱・強・自動 4段階切替設定			
安全装置		・蓄熱温度過昇防止器 ・吹出温度過昇防止器 ・転倒検出スイッチ ・電流ヒューズ(5A)			
本体カラー		ホワイト系			
機能	通電ランプ	ヒータが通電している時にLEDが点灯			
	ファンタイマー	2パターンのタイマー予約が可能			

※単相100Vの表示にはマイコン基盤の消費電力3Wを含みます。

2. 構造と各部の名称



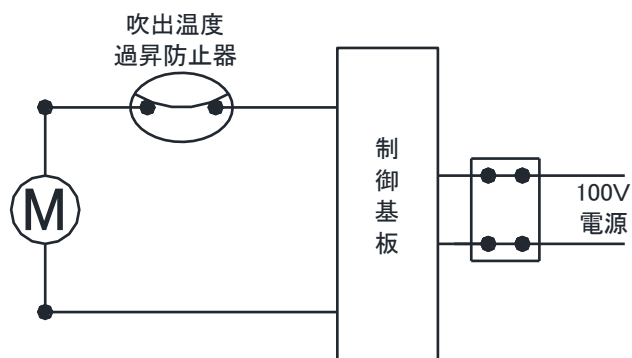
【寸法・形状】

(オプションにて外付けセンサー)

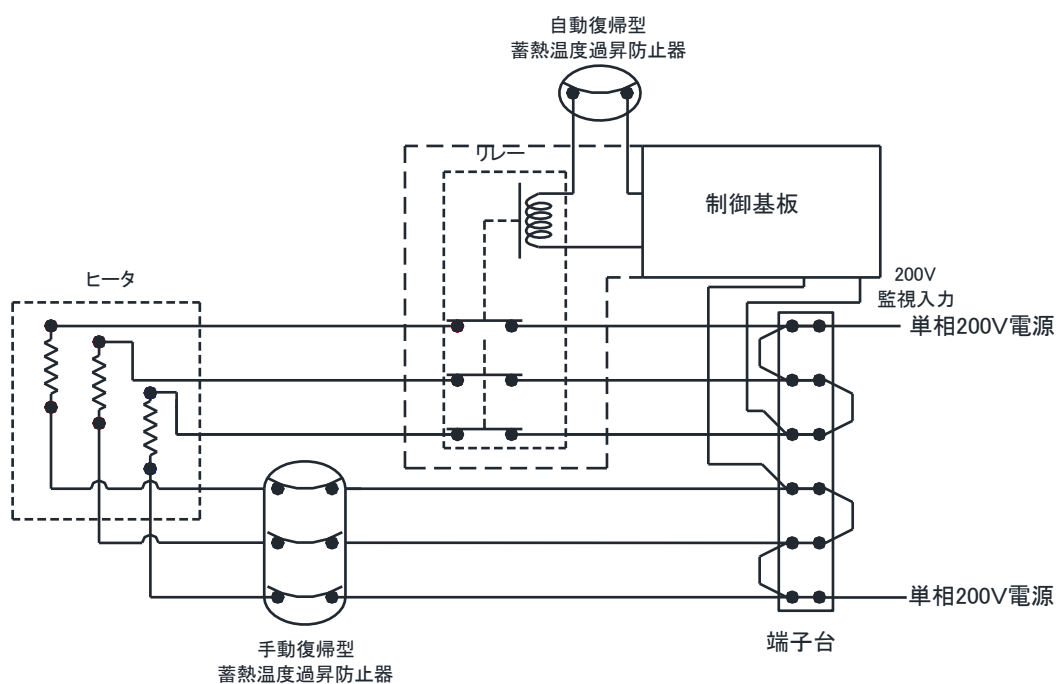
項 目		UVA-1450	UVA-2450	UVA-3450	UVA-4450
形 状	横 幅	556mm	719mm	881mm	1044mm
	高 さ	645mm			
	奥 行 き	255mm(本体のみ、320mm壁固定金具含む)			
重 量	本 体	29kg	36kg	43kg	50kg
	蓄 熱 レンガ	86kg	128kg	172kg	215kg
	総 重 量	115kg	164kg	215kg	265kg
レンガ個数		12ヶ	18ヶ	24ヶ	30ヶ
ヒーター本数		3本			

3. 電気回路図

100V 回路図



200V 回路図



配 線	電 圧	機 種	適 用 ケ ー ブ ル
ファン 電 源	100V	全 て	0.75mm ² × 2C 耐 熱 キャブタイヤケーブ ル
ヒ ー タ ー 電 源	200V	UVA-1450	3.5mm ² × 3C 耐 熱 キャブタイヤケーブ ル
		UVA-2450	
		UVA-3450	5.5mm ² × 3C 耐 熱 キャブタイヤケーブ ル
		UVA-4450	

※本体から出る長さ：約 1.0m

4. 設置について

蓄熱暖房器設置に当たり、以下の点にご注意下さい。

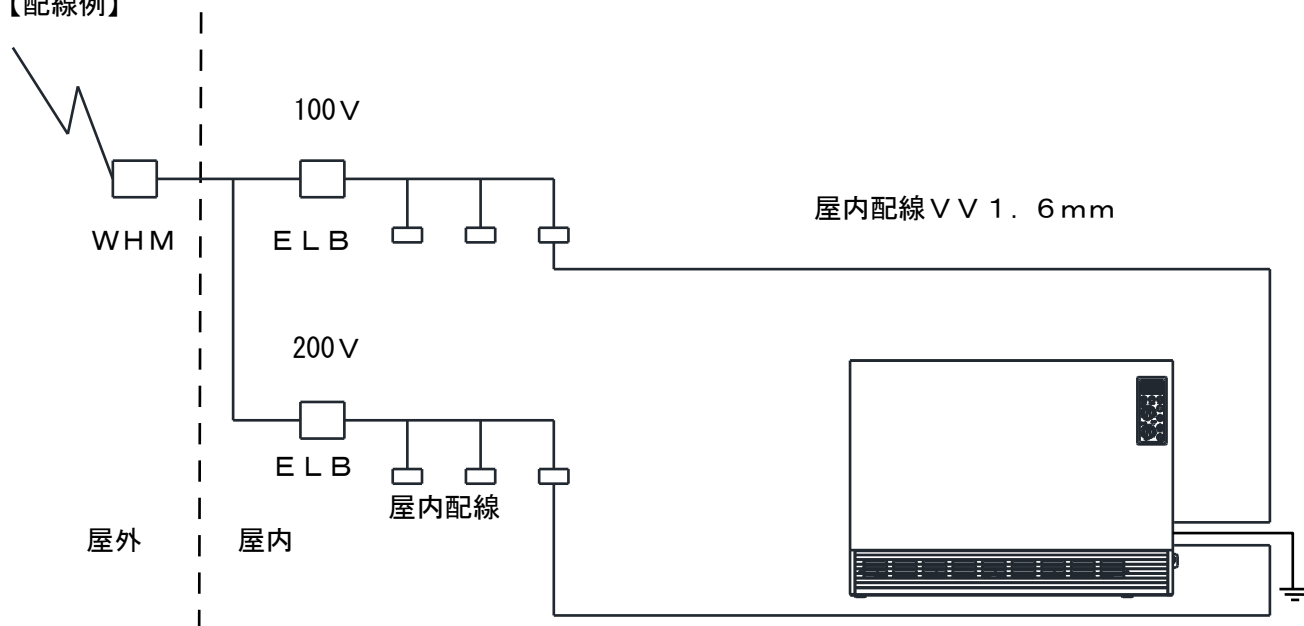
(1) 屋内配線

蓄熱暖房器の配線は内線規定により規定されております。

内線規定に従って施設・配線等を実施下さい。

- * 蓄熱ヒータ電源は単相200Vです。また内線規定により本体アースを義務付けられております。
- * 蓄熱暖房器はファン運転及び制御用の100V電源が必要です。
- * 屋内配線から暖房器への接続は本体取り付けの耐熱キャブタイヤケーブルをご使用下さい。

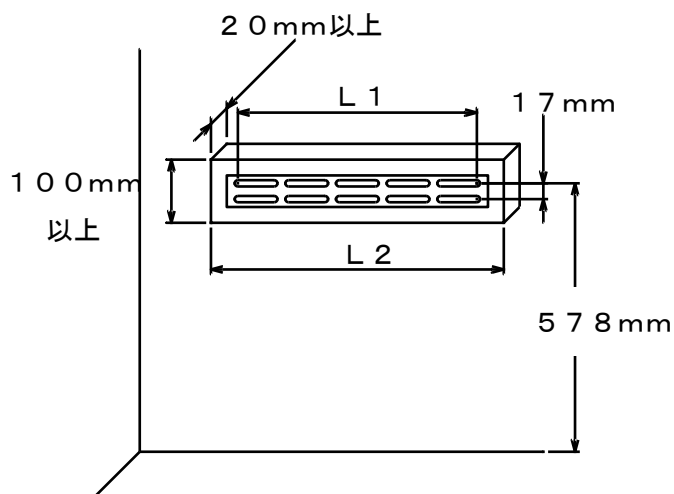
【配線例】



(2) 転倒防止

地震等での蓄熱暖房器の転倒を防止するために、本体を壁に固定して下さい。

- * 建築段階で蓄熱暖房器を設置する壁に補強板（幅100mm以上×厚さ20mm以上）を準備して下さい。
- * 壁固定金具は標準で本体に取り付けてあります。



機種	L1寸法	L2寸法
UVA-1450	450mm	616mm以上
UVA-2450	570mm	778mm以上
UVA-3450	810mm	941mm以上
UVA-4450	930mm	1,104mm以上

(3) 床補強

設計あるいは建築段階で暖房器を設置する床は十分な耐荷強度を有し水平であることを必ずご確認ください。

(4) 据え付け

蓄熱暖房器据え付けに当たりましては以下の付帯作業が必要となります。また電気配線につきましては屋内配線と直結に接続するために電気工事士の資格が必要です。

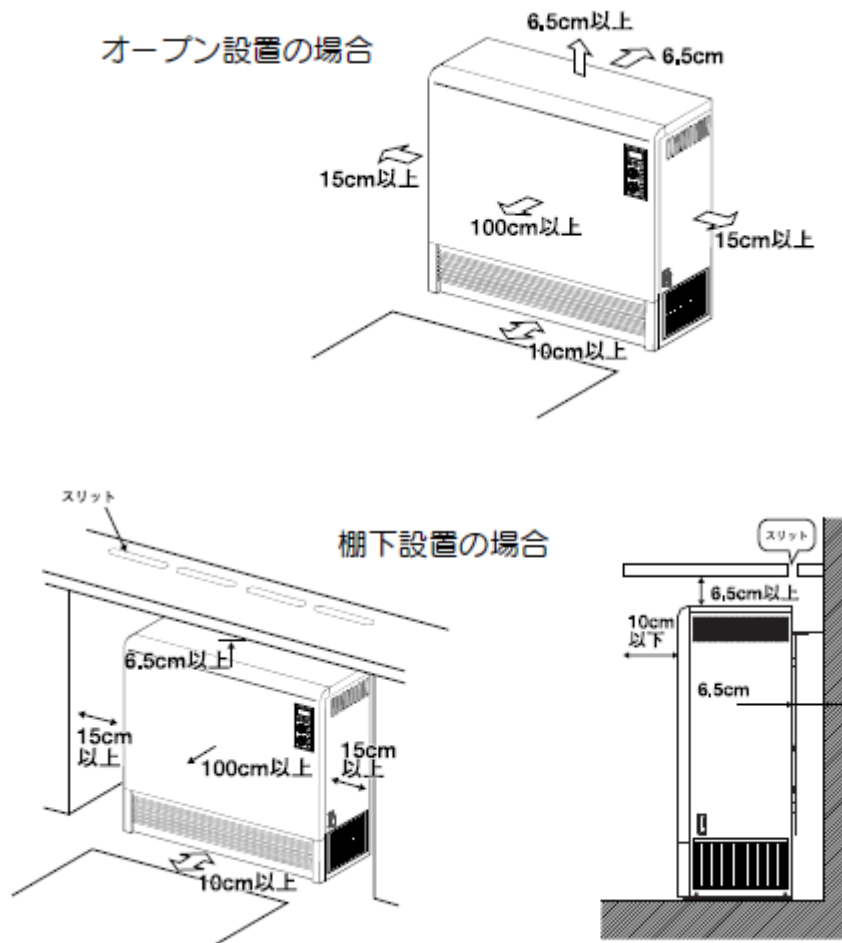
〈蓄熱暖房器付帯作業〉

- ① 暖房器本体の設置及び転倒防止壁固定
- ② 本体への電気配線
- ③ 蓄熱レンガの組み込み

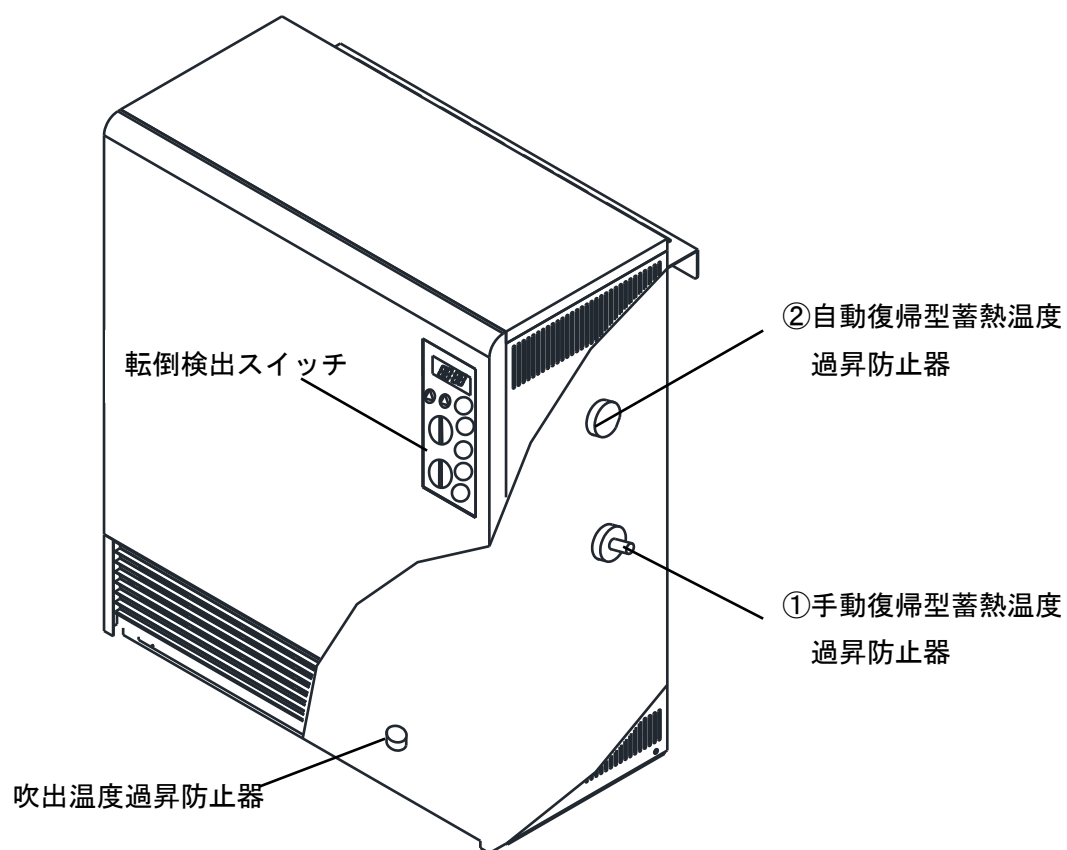
具体的な作業方法につきましては施工説明書を参照下さい。

〈離隔距離に関して〉

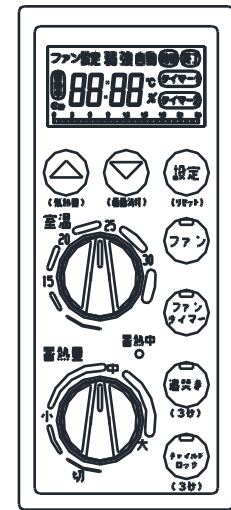
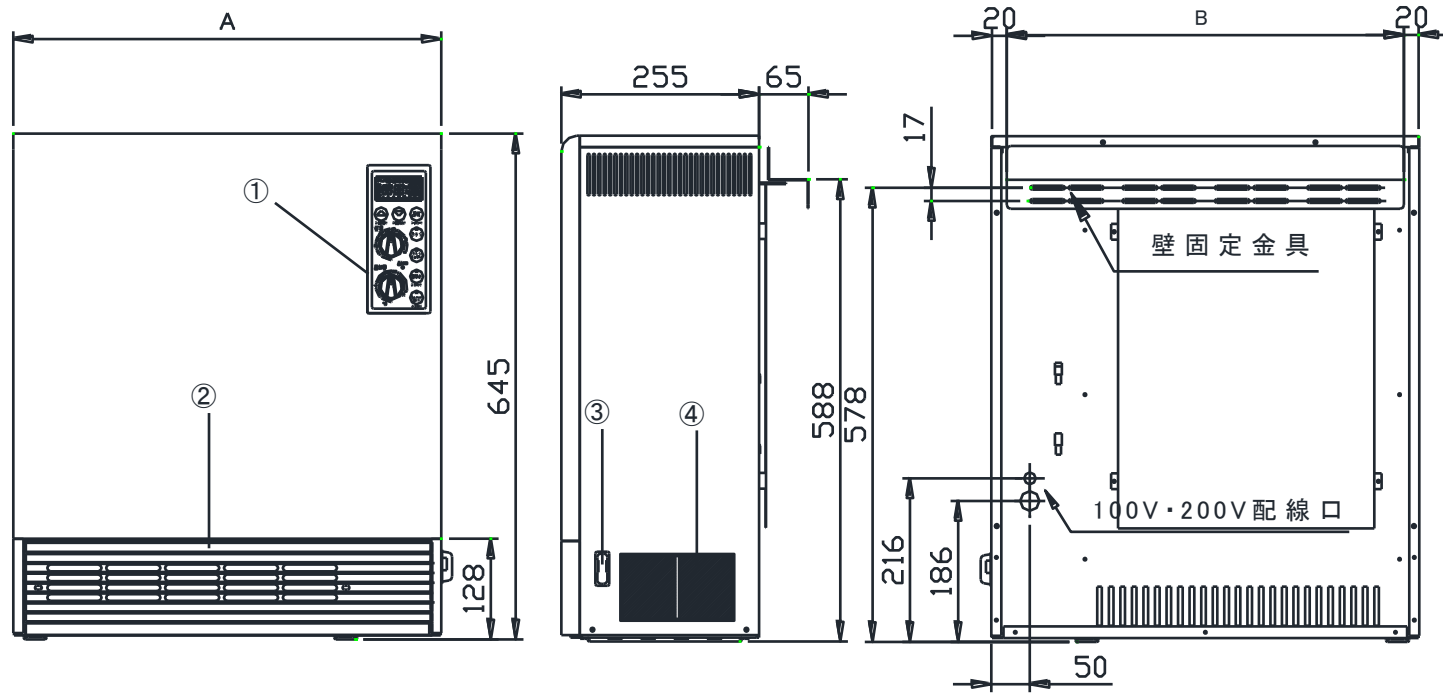
- ・カーテン等の可燃物・壁・家具・棚等に対して、以下の離隔距離が確保されていることをご確認ください。
- ・所定の離隔が確保されていない場合、安全装置やファン動作に支障を及ぼす可能性があります。また、メンテナンス時、作業スペース確保の為に必ず所定の離隔距離を確保してください。
- ・離隔距離は暖房器が正常に作動するために必要な最低限の寸法です。周囲の仕上材等が変色・変形しないことを保証するものではありません。
- ・棚下設置の場合、上方6.5cm以上の離隔を取られても材質の状態などによって、棚板等が熱の影響を受け、変形・変色する恐れがあります。スリット加工等、熱がこもらないようにすることをお勧めします。



5. 安全装置



安全装置	機種	動作条件	制御内容	復帰方法
①蓄熱温度過昇防止器	全機種	130℃	蓄熱停止	グリル・前板を外し リセットスイッチを押す
②蓄熱温度過昇防止器	全機種	110℃	蓄熱停止	自動復帰
吹出温度過昇防止器	UVA-1450	110℃	ファン運転停止	自動復帰
	UVA-2450・3450 UVA-4450	140℃	ファン運転停止	自動復帰
転倒検出スイッチ	全機種	手前に 25° 以上傾斜	ファン運転停止 蓄熱運転停止	元の状態に戻す
100V 電流ヒューズ	全機種	5A	ファン運転停止 蓄熱運転停止	グリル・前板を外し ヒューズ交換



【制御基板操作部】

機種	UVA-1450	UVA-2450
A (mm)	556	719
B (mm)	516	679

④	吸気フィルター	1	ナイロン	
③	室温センサカバー	1	ナイロン	
②	吹出グリル	1	アルミ	
①	制御基板操作部	1	ナイロン他	
番号	部品名	数量	材質	備考
名称	電気蓄熱暖房器		型番	「暖吉くん」UVAシリーズ UVA-1450・2450
図番	北海道電機株式会社			

7. 保証について

- ①お買い上げなった日から起算して、取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には無料修理をさせていただきます。

蓄熱用ヒータは3年間、蓄熱レンガは5年間、その他電気部品、他機能部品は2年間

※補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年間です。

- ②保証期間内でも次の場合には、原則として有料にさせていただきます。

(イ)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷

(ロ)施工説明書に指示する方法以外の工事設計または取付工事等が原因で生ずる故障及び損傷

(ハ)お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下等による損傷

(ニ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、塩害、ガス害(硫化ガス等)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)等による故障及び損傷

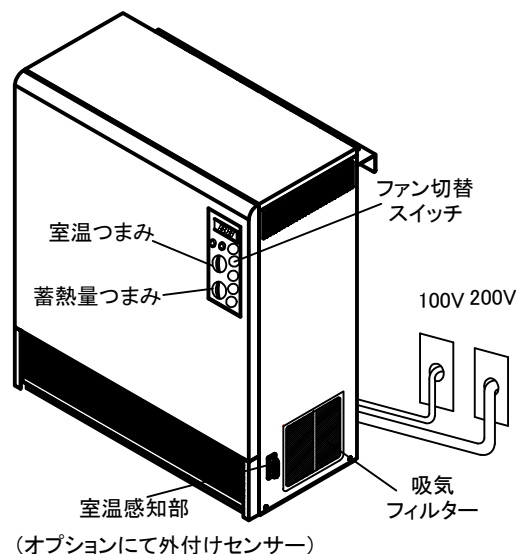
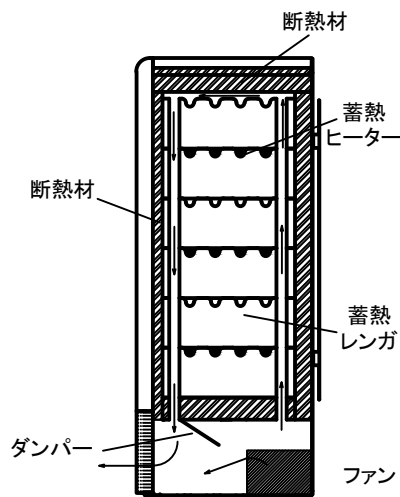
(ホ)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷

- ③保証修理、交換後の保証期間は買い上げになった日から起算した保証期間の残り期間と致します。

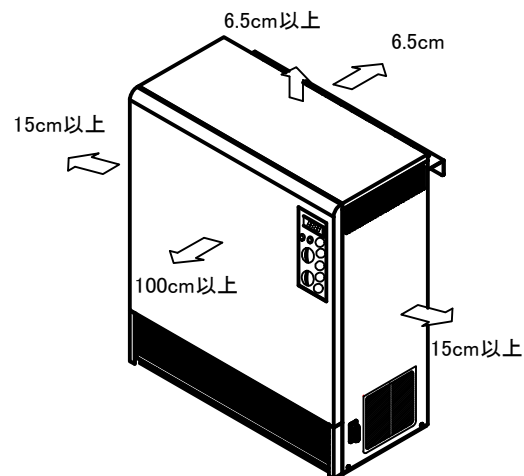
- ④離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理は、出張に要する実費を申し受けます。

以上

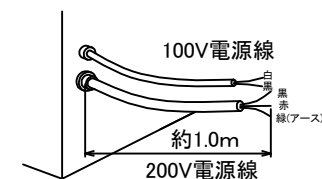
【全体構成図】



【設置(壁離隔距離)条件】



【電気配線】

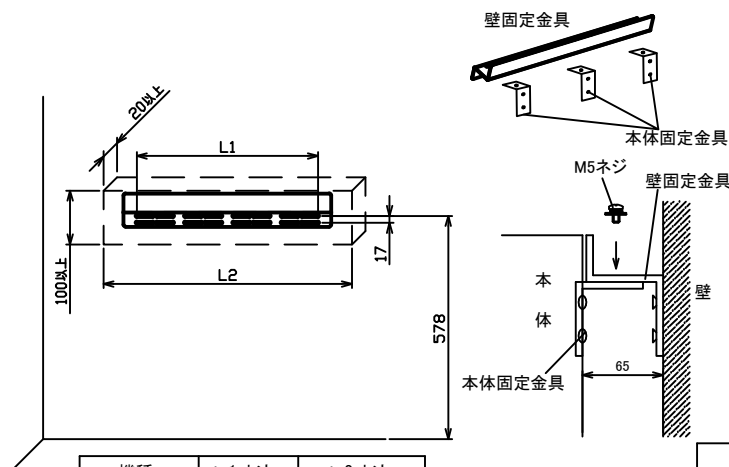


配線	電圧	機種	付属ケーブル
ファン電源	100V	全機種	0.75mm ² ×2C 耐熱キャブ タイヤケーブル
ヒーター電源	200V	UVA-1450	3.5mm ² ×3C 耐熱キャブ タイヤケーブル
		UVA-2450	3.5mm ² ×3C 耐熱キャブ タイヤケーブル
		UVA-3450	5.5mm ² ×3C 耐熱キャブ タイヤケーブル
		UVA-4450	耐熱キャブ タイヤケーブル

【標準仕様】

項目	UVA-1450	UVA-2450	UVA-3450	UVA-4450
蓄熱方式	19時間及び22時間蓄熱型			
暖房能力	通電時	1.45kW	2.45kW	3.45kW
	2時間遮断時	1.83kW	3.34kW	4.13kW
	5時間遮断時	1.49kW	2.42kW	3.49kW
暖房方式	ファン強制放熱型			
定格容量	単相200V	1.45kW	2.45kW	3.45kW
	単相100V	23W	40W	40W
形状	横幅	556mm	719mm	881mm
高さ	奥行	255mm (本体のみ、320mm壁固定金具含む)		
	重量	115kg	164kg	215kg
蓄熱レンガ	蓄熱レンガ	86kg	128kg	215kg
	蓄熱レンガ数量	12ヶ	18ヶ	24ヶ
材質	蓄熱レンガ	酸化鉄系レンガ		
	断熱材	シリカ・アルミナ系断熱材		
制御	蓄熱量	切、小～大 無段階設定		
	室内温度	10～35℃ 無段階設定 (オプションにて外付けセンサー)		
安全装置	ファン切替	「切・弱・強・自動」 4段階切替		
	本体カラー	ホワイト系		
機能	通電ランプ	ヒーターが通電している時にLEDが点灯		
	ファンタイマー	2パターンのタイマー予約が可能		

【据付時の壁固定方法】



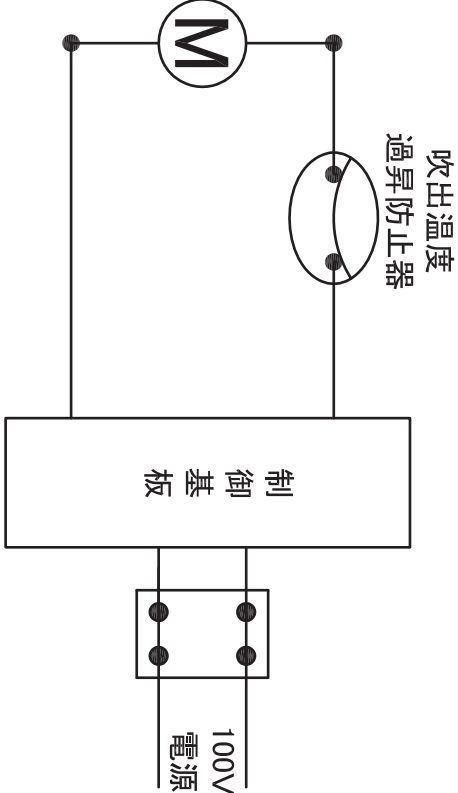
機種	L1寸法	L2寸法
UVA-1450	450mm	616mm以上
UVA-2450	570mm	778mm以上
UVA-3450	810mm	941mm以上
UVA-4450	930mm	1,104mm以上

機種	本体固定金具数量
UVA-1450	2ヶ
UVA-2450	2ヶ
UVA-3450	3ヶ
UVA-4450	3ヶ

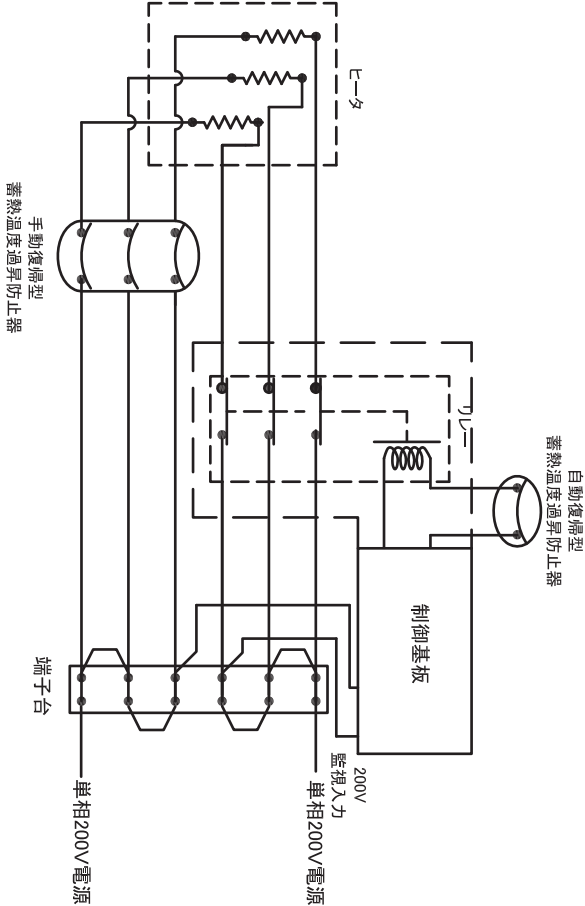
名称	電気蓄熱暖房器			
	UVAシリーズ承認図			
図面番	UVA-1450・2450・3450・4450			
	日付 2016年11月22日			
蓄暖	PX-UVA-01			1/2

【電気回路図】

100V 回路図



200V 回路図



名称	電気蓄熱暖房器 UVAシリーズ			
	UVA-1450・2450・3450・4450			
図番号	日付	2014年3月31日		2/2
	蓄熱	PX-UVA-00		