

蓄熱式電気暖房器 “アルディ” ファンレスタイプ RDN40 シリーズ テクニカルガイド

1.	据付場所について	1
	(1) 耐震固定	1
	(2) 床と壁の補強	1
2.	設置作業についての注意事項	2
2. 1	本体周囲の離隔距離	2
2. 2	壁固定の注意事項	3
	(1) RDN40 シリーズの壁固定	3
2. 3	床固定の注意事項	5
2. 4	蓄熱暖房器 取付側断面図	6
	(1) RDN40 シリーズの取付側断面図	6
3.	電気配線について	7
3. 1	電気配線の注意事項	7
3. 2	深夜電力機器の施設	8
3. 3	電気配線図	9
4.	“アルディ”の仕様	10
4. 1	仕様	10
	(1) RDN40 シリーズ仕様	10
4. 2	外観形状	11
	(1) RDN40 シリーズ外観図	11

1. 据付場所について

(1) 耐震固定

蓄熱式電気暖房器「アルディ」は転倒防止のため、付属の転倒防止金具で壁面に必ず固定してください。また、床固定もあわせて行くと、安全性が向上し安心です。

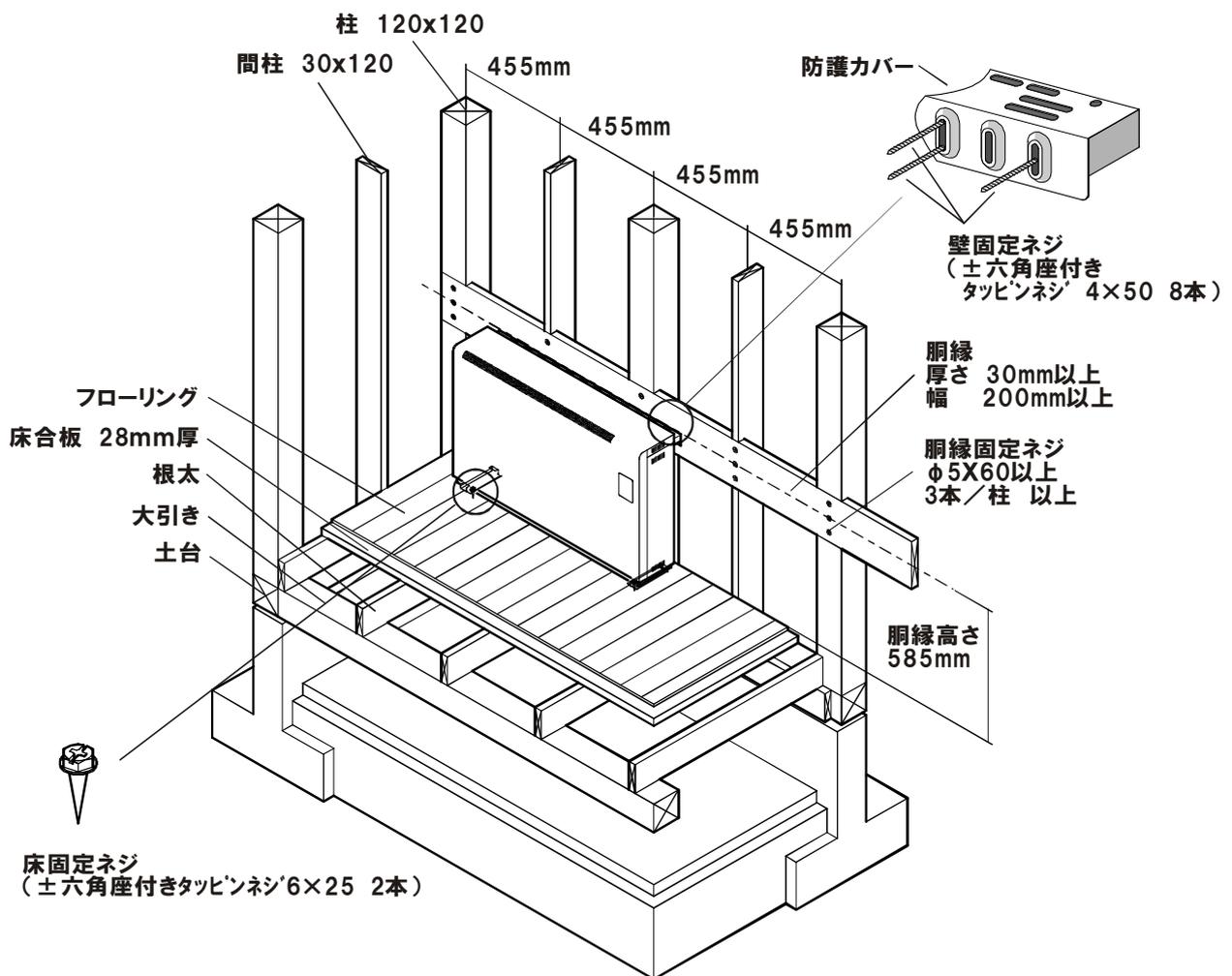
(2) 床と壁の補強

蓄熱式電気暖房器「アルディ」は蓄熱体に特殊レンガを使用しているため、大型の機種になるとかなりの重量があります。(RDN-3040型:133kg)したがって、機種の総重量に合わせて設置場所の床の補強が必要となる場合があります。

壁面は耐震金具が取付けられるように胴縁の厚みを30mm以上にしてください。下図は暖房器設置場所の推奨構造^{※1}です。

なお、和室に設置される場合は、設置部分を板だたみにされるようお勧めします。

※1 下図「暖房器設置場所の推奨構造」は、弊社で実施した耐震試験に基づき作成したものです。

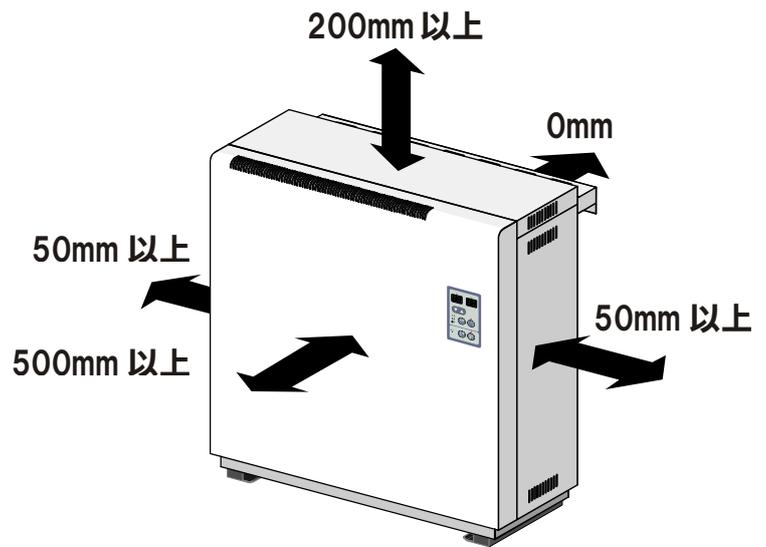


※木造床を補強する場合、図のように機器の置かれている部分の根太の数を増やし、床合板を厚くするなどの床補強を行ってください。

2. 設置作業についての注意事項

2. 1 本体周囲の離隔距離

本体の表面は高温になりますので右図を参考に十分な離隔距離をとって設置してください。



注意

- 離隔距離の推奨値は、反りや割れの防止を保証するものではありません。離隔距離を確保しても、反りが発生する場合があります。

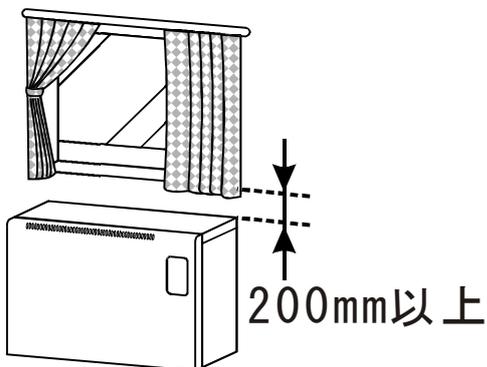
●設置場所について



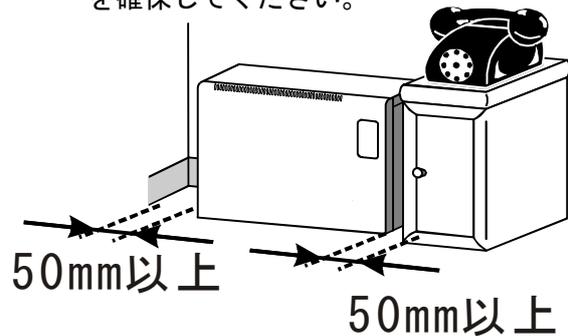
注意

以下の離隔距離は必ず守ってください。

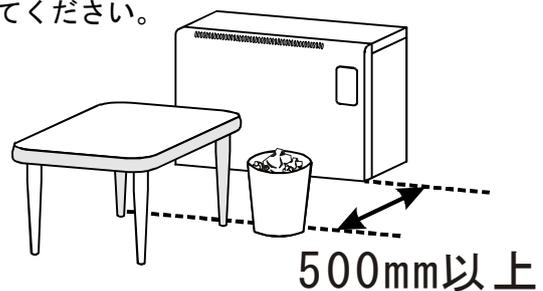
カーテン等の可燃物が本体に触れないようにしてください。



メンテナンス用の空間として家具等との離隔を確保してください。



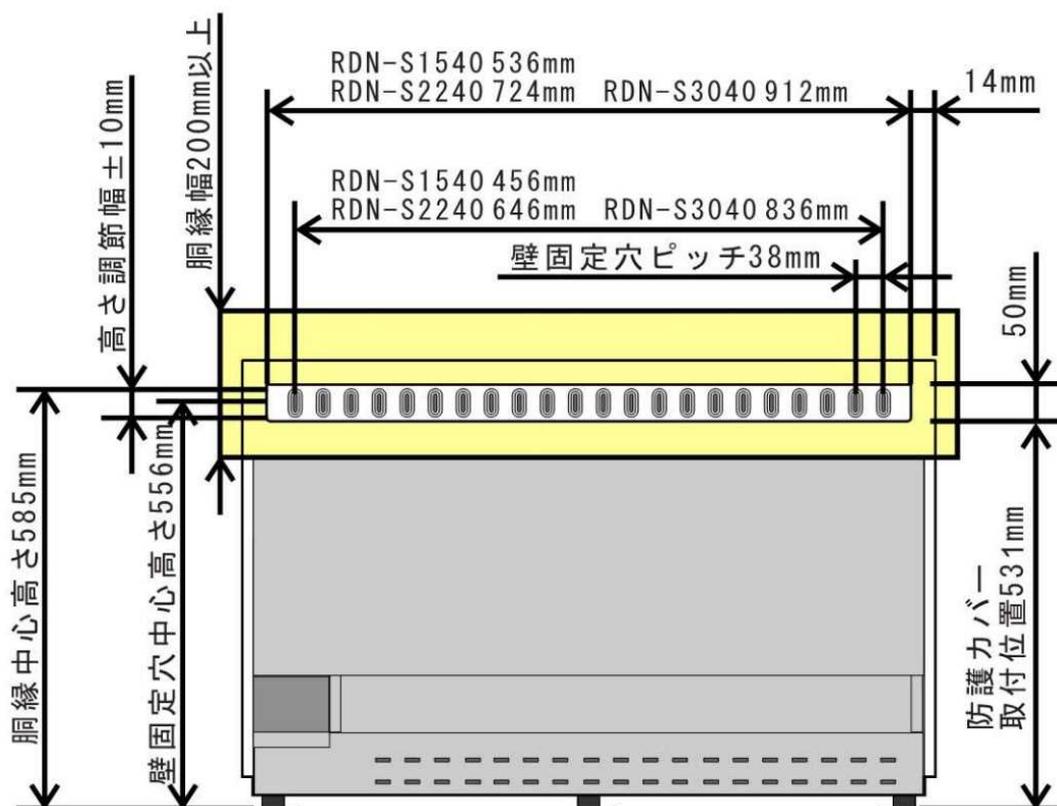
プラスチックや木製の家具等に直接温風が当たらないようにしてください。



2. 2 壁固定の注意事項

(1) RDN40 シリーズの壁固定

- ①壁固定を行うために防護カバーを壁面に取付けます。下図で取付け位置を確認してください。
※胴縁寸法は「蓄熱式電気暖房器の耐震設計指針」の推奨構造によるものです。



⚠ 注意

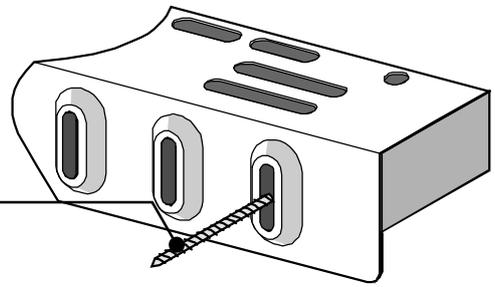
添付のネジはすべて使ってください。また、固定箇所は出来るだけ均等にしてください。固定箇所が偏ると十分な耐震性能を得られません。

砂壁など特殊な壁に固定する場合、壁材が剥れる可能性があります。あて板などをしてから固定してください

既築の住宅に設置される場合など、下地（胴縁）補強ができない場合は、上図寸法ではなく間柱のある位置でネジ止めしてください。

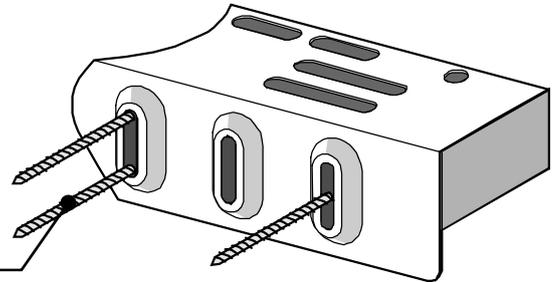
- ②はじめに防護カバーの取付け高さを調節できるように左右両端の壁固定穴の中心に壁固定ネジを留めます。

壁固定穴の中心に壁固定ネジを留めます

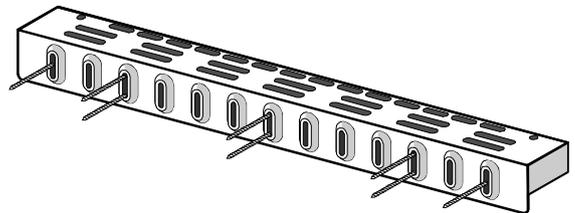


- ③防護カバーと本体の取付け位置を確認し、防護カバーの取付け位置を微調整します。防護カバーの取付け位置が決まりましたら、壁固定穴一箇所につき壁固定ネジ2本、上下に留めてください。

壁固定穴の上下に壁固定ネジを留めます



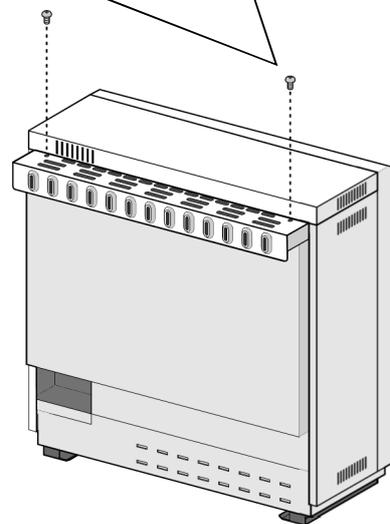
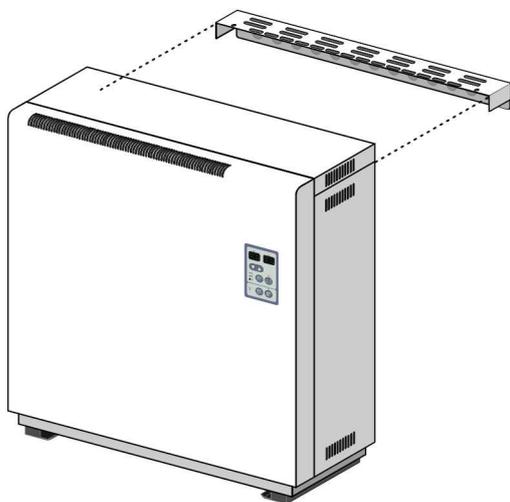
- ④添付してある壁固定ネジは全て（全8箇所）使用してください。また固定箇所は出来るだけ均等にしてください。固定箇所が偏ると十分な耐震性能を得られません。



8箇所均等に固定します。
図は固定例です。

- ⑤壁に取付けた防護カバーと筐体の位置を合わせ、ネジで固定します。

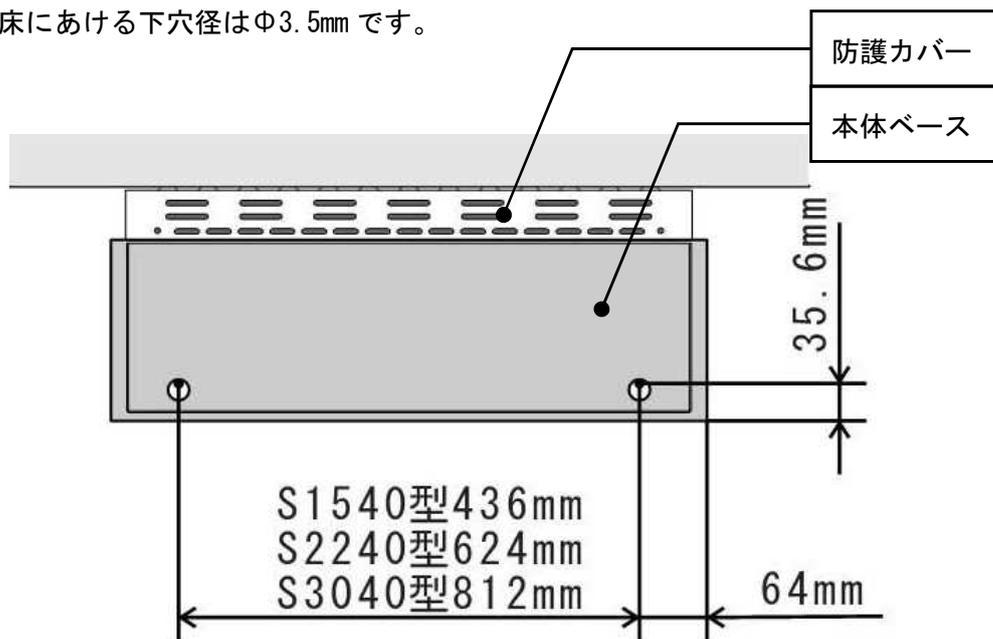
固定ネジ（十字穴付トラスタッピンネジ4X8L）
2箇所（2240、3040型は3箇所）固定します



2. 3 床固定の注意事項

①下穴の位置

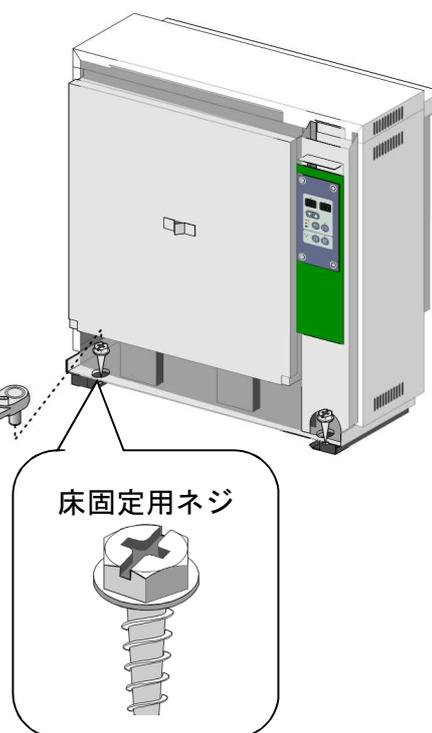
設置位置が決まりましたら、床固定用の下穴を下図の位置にあげます。
床にあける下穴径はΦ3.5mmです。



②床固定用ネジの取り付け

前面カバーを外してください。下部のネジ2本を外し、カバーを上を持ち上げるよう外します。床固定用ネジ取り付け穴はアルミテープでふさいでありますので、剥がしてください。添付品の±六角座付タッピンネジサイズ 6×25Lでアルディを床に固定します。ボックスレンチ等を使用すると作業がしやすいです。

ボックスレンチ等
を使用すると作業
がしやすいです



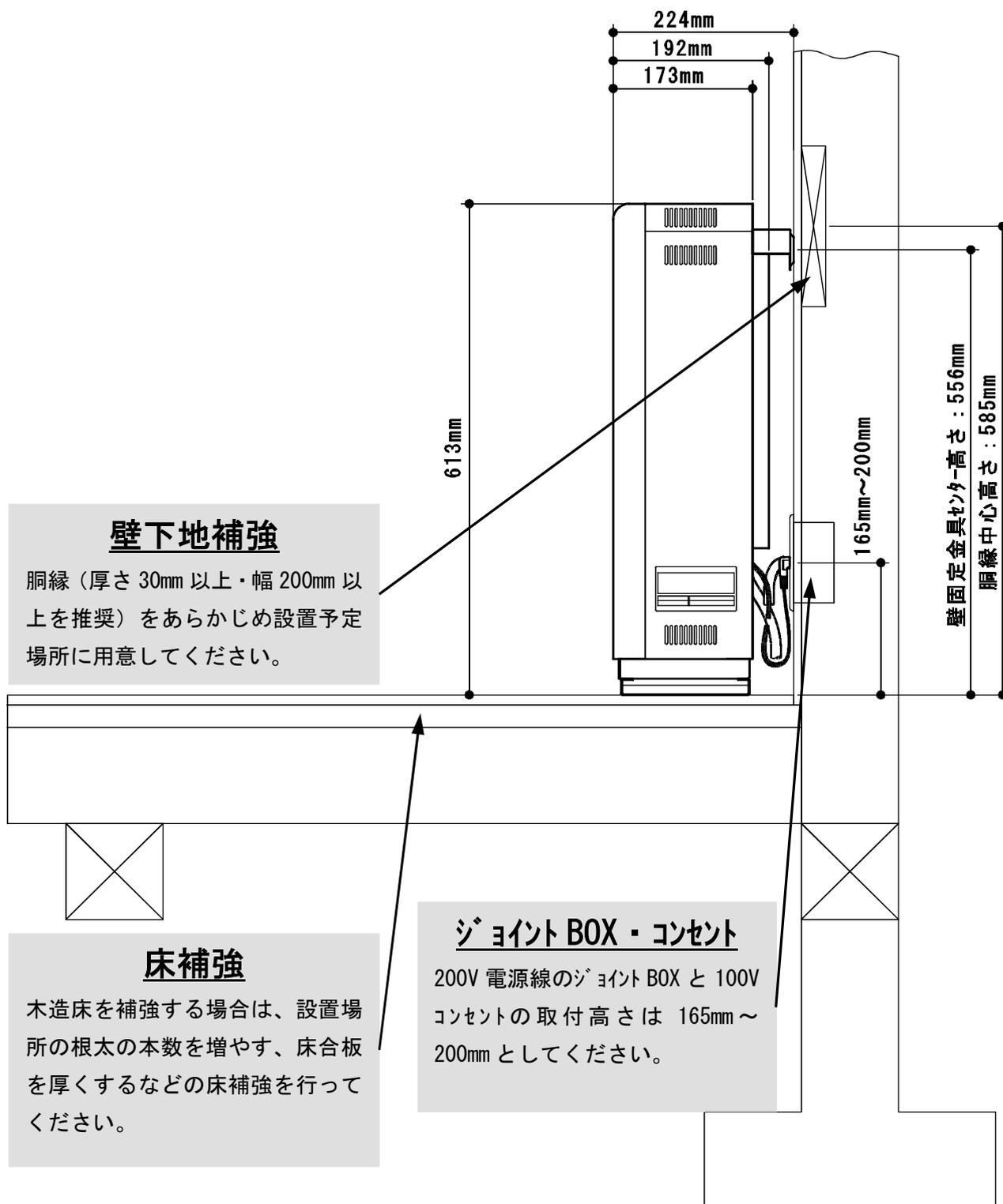
2. 4 蓄熱暖房器 取付側断面図



注意

- ・ 壁下地補強がない、正しく壁固定されていない場合は、転倒の危険性があります。
- ・ 床補強がされていない場合、床面のたわみや本体からの異音の原因となる可能性があります。

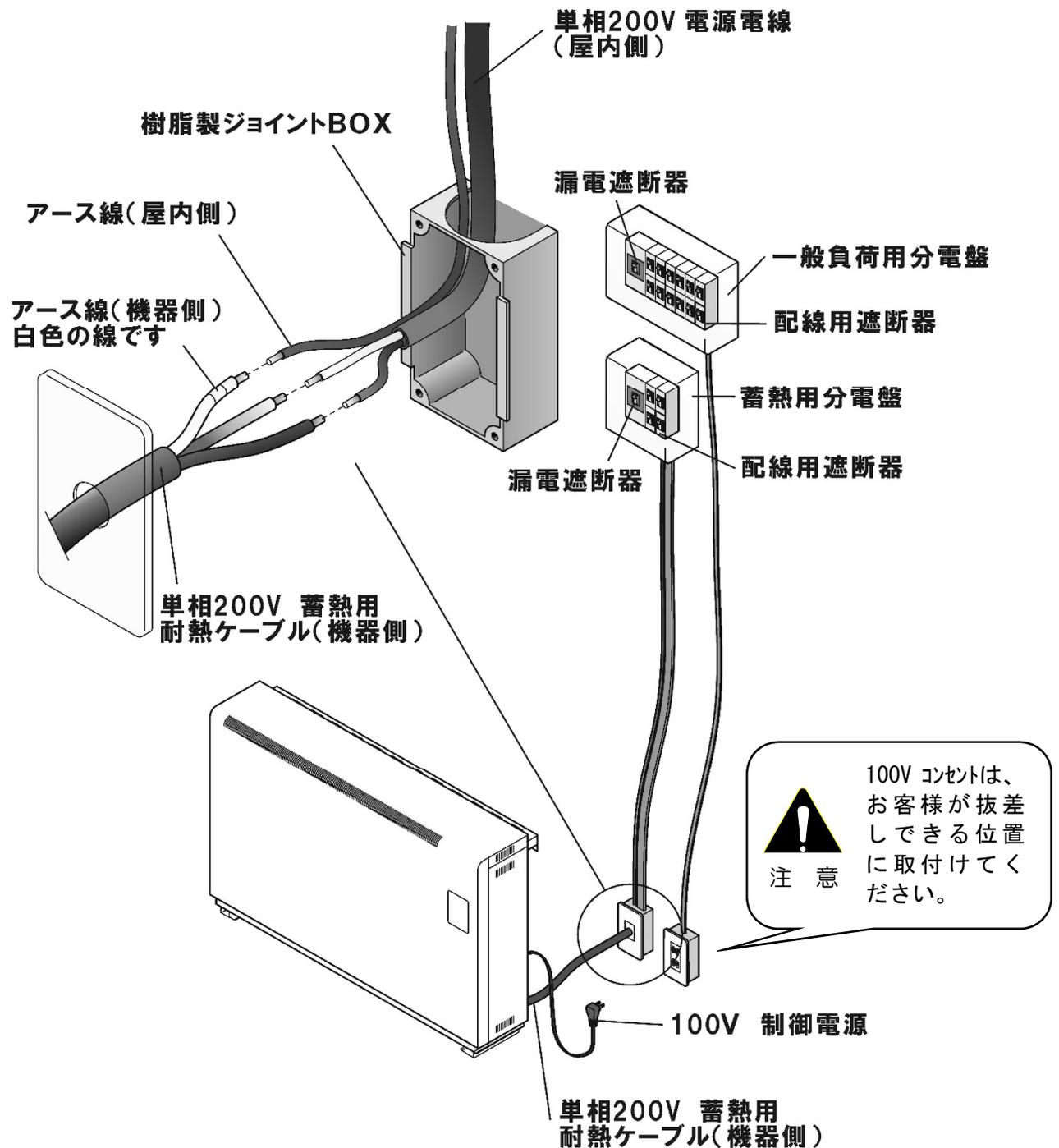
(1) RDN40 シリーズの取付側断面図



3. 電気配線について

3. 1 電気配線の注意事項

- ①ヒーター用電源は単相200V、操作盤およびファン用の電源は単相100Vを使用いたします。
- ②蓄熱式電気暖房器「アルディ」の単相200V電源引込口は、機器本体に向かって右側裏面にあります。建物側の電源については、アルディ本体の裏面に隠れる位置に準備してください。
- ③操作盤およびファン用の電源単相100Vは、本体右側でプラグが着脱可能な場所にコンセントを設けてください。
- ④配線用遮断器は下表に従って容量を決めてください。
- ⑤建物側の電源ケーブルとアルディ電源ケーブルとの接続は、圧着スリーブ等で直結してください。
※ヒーター用電源の接続は電気工事士の資格を持った人でないと工事できません。（電気工事士法第2条第3項、同施行令第1条二）
- ⑥アルディ付属の電源ケーブルは、最高許容温度75℃以上の耐熱ケーブルを使用しています。
- ⑦ヒーター用単相200V電源は必ずアースを接続してください。アース線は白色の線です。
- ⑧機器側と屋内側の電源ケーブル接続は、適切な空間がある樹脂製BOXをご使用下さい。



3. 2 深夜電力機器の施設

配線用遮断器の定格電流、および分岐回路の最小太さについて

内線規定 JEAC8001-2011

3編5章 特殊施設 3545節 深夜電力機器の施設

3545-1表 配線用遮断器の選定 より抜粋。

結線用スリーブ（P形）推奨サイズについて

内線規定 JEAC8001-2011

1編3章 保安原則 1335節 電線

1335-3表 接続する電線包含容量と使用スリーブ（P形）との種類（例示）を参考にしています。

単相 200V の配線用遮断器の定格および電線の太さ

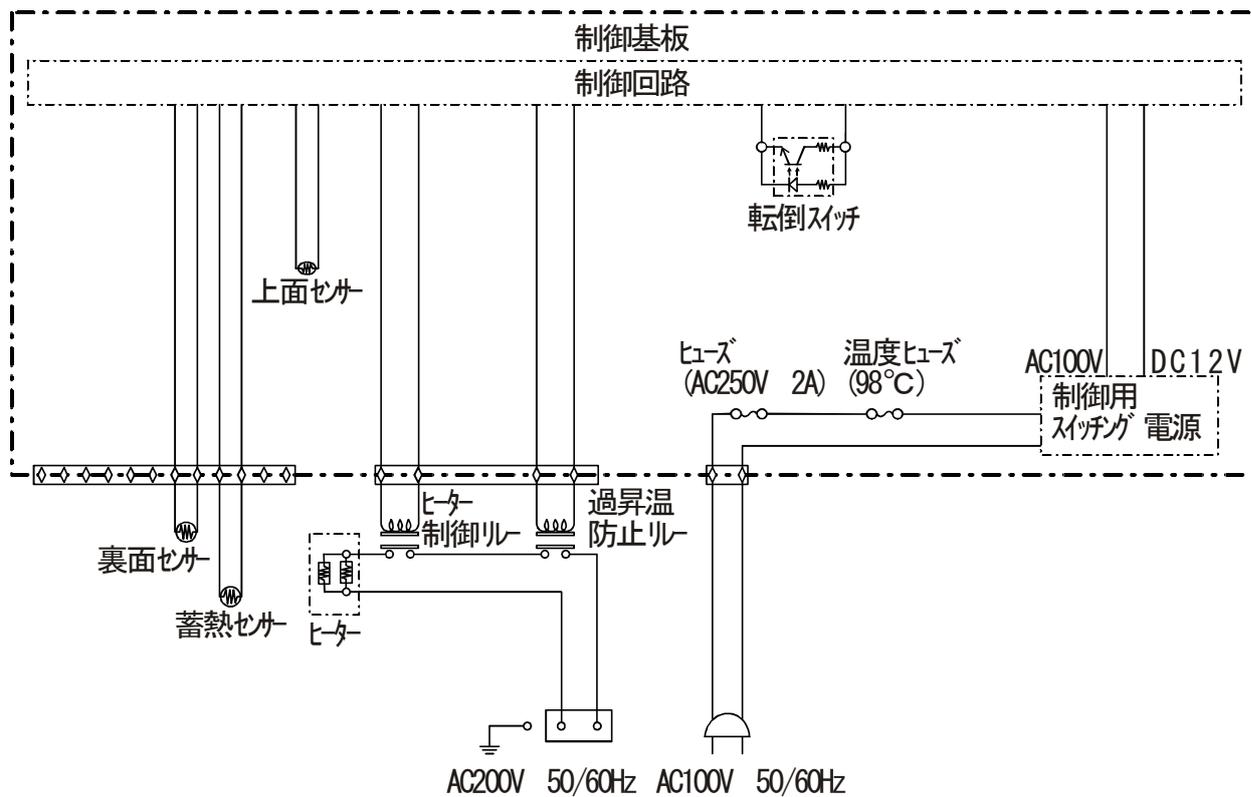
機器の容量 RDN40 シリーズ	配線用 遮断器の 定格電流	分岐回路の 最小太さ		機器側の 電線太さ	結線用スリーブ(P形) 推奨サイズ	
		VV ケーブル	CV ケーブル		VV+キャブタイヤ	CV+キャブタイヤ
1480W	15・20A	直径 1.6mm	2.0mm ²	1.25mm ²	P-5.5	P-5.5
2220W	20A					
2960W						

※結線には（P形）スリーブを使用してください。

※上表にない電線の組み合わせによる接続の場合は、内線規定またはスリーブ製造者の仕様をご確認いただき、適正な施工を行ってください。

※（P形）スリーブによる結線は、複数本電線でも断面積の合計が呼び断面積の範囲内であれば圧着接続できますが、この場合には同じ材質で、かつ、類似の線径の軟銅線を使用するようにしてください。

3. 3 電気配線図



4. “アルディ”の仕様

4. 1 仕様

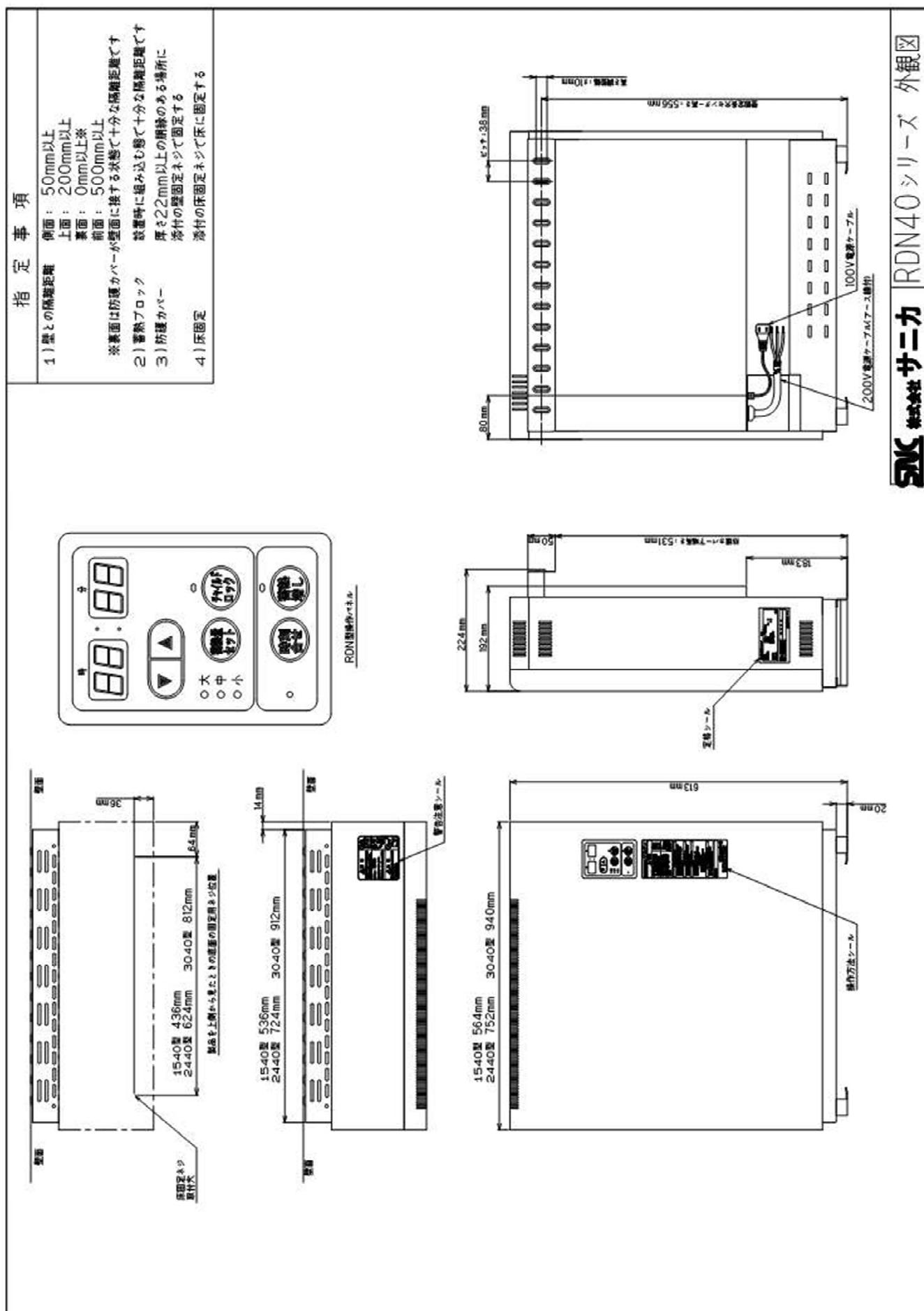
(1) RDN40 シリーズ仕様

RDN40 シリーズ		8 時間通電機器 ファンレスタイプ		
型式		RDN-S1540	RDN-S2240	RDN-S3040
定格電圧	蓄熱用	単相 AC200V 50/60Hz		
	制御用	単相 AC100V 50/60Hz		
定格消費電力	蓄熱用	1480 W	2220 W	2960 W
	制御用	4 W		
有効蓄熱量		34.2 MJ	51.3 MJ	68.4 MJ
質量	本体	24 kg	32 kg	40 kg
	ブロック	47 kg	70 kg	93 kg
	製品	71 kg	102 kg	133 kg
蓄熱ヒーター		740 W×2 本	740 W×3 本	740 W×4 本
消費電力量(月間)		210~250 kWh	320~370 kWh	430~500 kWh
外形寸法	幅	564 mm	752 mm	940 mm
	高さ	613 mm		
	奥行き	224 mm (防護カバーを除いた場合の奥行きは 192mm)		
蓄熱ブロック	材質	マグネシア		
	個数	12 個	18 個	24 個
断熱材		ケイ酸カルシウム断熱材および シリカ微粉末断熱材		
安全装置	蓄熱用	サーミスタ検知による蓄熱体温度過昇防止・温度ヒューズ		
	本体用	サーミスタ検知による上面/裏面温度過昇防止		
	耐震用	フォトセンサーによる通電カット		
添付品		壁固定ネジ 床固定用ネジ 取扱・設置説明書 保証書		
標準機能	壁固定防護カバー			
	床固定用ネジ添付			
	通電制御機能			
	蓄熱増し機能			
	蓄熱量3段階切替(切・小・中・大)			
	チャイルドロック機能			
	停電時設定内容記憶(5年以上)			
	100V 電源コード(プラグ付 1.7m長)			
200V 電源コード(キャプタイヤケーブル 1.25mm ² 3芯 1.0m長)				

★消費電力量：稼働率 60~70%の場合 ★1.0[MJ]=239[kcal]
(本仕様は改良のため予告なく変更することがあります)

4. 2 外観形状

(1) RDN40 シリーズ 外観図



サニカ RDN40シリーズ 外観図



安全に関するご注意

- ご使用前に製品に添付されております「取扱・設置説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ご使用にならない期間は、安全のため主電源200Vのブレーカーを「切」に、制御用100Vプラグをコンセントから抜いて下さい。
- 定期的な吹出口内部・ファン周り及び裏面部の清掃はファンの寿命を延ばしますが、内部の清掃は必ず設置工事店・販売店又は専門業者に依頼して下さい。感電・やけどなどをする可能性があります。
- 暖房器の転倒によるけが等を防止するために、添付されている壁固定金具は必ず取り付けてください。
- “アルディ”には電気工事が必要です。設置工事店・販売店又は専門業者にご相談ください。配線などの不備があると感電や故障の原因になることがあります。

お問い合わせ先



株式会社 **サニカ**

〒400-0036 山梨県南アルプス市十日市場 789



0120-002-112

(9:00～17:00 土・日・祭日除く)