

**三菱ダクト用換気扇（丸穴据付タイプ）**

グリル形状	形名	用途	グリル形状	形名	用途
角形格子グリル	VD-08ZCC5-C	トイレ(小空間)専用	丸形グリル	VD-08ZCC5-M	トイレ(小空間)専用
	VD-10ZCC5-C	浴室・トイレ・洗面所用		VD-10ZCC5-M	浴室・トイレ・洗面所用
	VD-13ZCC5-C			VD-13ZCC5-M	

**取扱説明書／据付説明書**

お客様用／販売店・工事店様用

お客様

この製品の運転にはコントロールスイッチが必要です。コントロールスイッチの位置を確認してください。

**お客様自身では据付けしないでください。(安全や機能の確保ができません)**

- この製品は日本国内用です。日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.
- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書をよくお読みください。なお、ご使用前に「1.安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。

**本冊子は据付け後、必ずお客様へお渡しください。**

- 据付け、壁穴工事はお買上げの販売店・工事店様が実施してください。
- 電気工事は電気工事士の方が実施してください。
- この製品は、浴室・トイレ・洗面所・居間・事務所・店舗の天井に据付けてください（VD-08ZCCタイプは浴室据付不可）。それ以外の用途には使用しないでください。故障の原因となります。
- 形名によって据付方法が異なりますので、据付け前に形名をご確認ください。形名表示位置は「2.各部のなまえ」を参照してください。
- この製品には市販の埋込スイッチ、またはシステム部材のコントロールスイッチが必要です。その他屋外フードなどは三菱換気送風機総合カタログにより別途ご用意ください。
- 当社製以外の電子式スイッチ（半導体制御による速調スイッチ・タイマーなど）やホテルスイッチをご使用の場合は組合せ上、不具合の発生するおそれがありますので、ご使用の際はあらかじめご確認ください。
- 接続ダクトは外形寸法図に示すダクト径のアルミフレキシブルダクト・塩化ビニル管・鋼板管のいずれかをご用意ください。

**据付説明書は裏面をご覧ください**

販売店・工事店様

**取扱説明書**

**1.安全のために必ず守ること**

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

<b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性のあるもの	<b>注意</b>	誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの
-----------	-----------------------------------	-----------	---------------------------------------

本文中や本体に使われている図記号の意味は次のとおりです。

禁止	水ぬれ禁止	分解禁止	接触禁止
感電注意	アース確認	指示に従う	

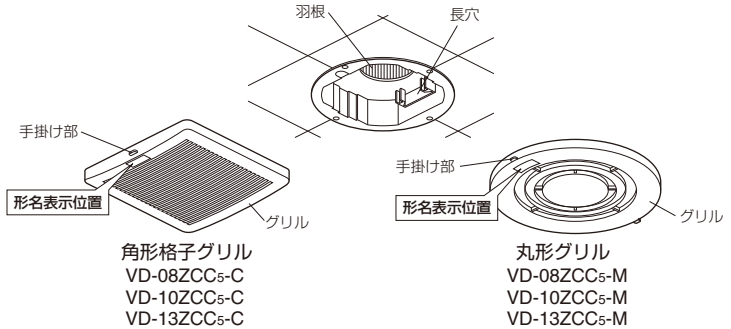
**警告**

禁止	<p>■VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●内釜式風呂を据付けた浴室には据付けられない（VD-08ZCCタイプは浴室据付不可） 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす原因。</li> </ul> <p>■VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●浴室内にコントロールスイッチを設けない 感電の原因。</li> </ul>	指示に従う	<ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電・けがの原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切をしない 爆発・引火の原因。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●交流100Vを使用する 直流や交流100V以外を使用すると感電の原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●製品に直接水やお湯、かび取剤などをかけない ショート・感電の原因。</li> <li>●改造や工具を必要とする分解はしない 火災・感電・けがの原因。 分解・修理は修理技術者のいる販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●異常・故障時には、直ちに使用を中止する 発煙・発火・感電・けがの原因。 〈異常・故障例〉 本説明書末尾の「愛情点検」をご参照ください。</li> <li>●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電氣的に接触しないよう据付ける 漏電した場合発火の原因。</li> </ul>
水ぬれ禁止	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電気工事の際、裸線に接触しない 感電の原因。</li> </ul>	アース確認	<p>■VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●湿気の多い場所ではアースを確実に取付ける 故障や漏電のときに感電の原因。</li> </ul>
分解禁止			
感電注意			

**注意**

禁止	<ul style="list-style-type: none"> <li>●換気扇設置場所で熱気や油煙を発生させない 本体・部品の落下によるけがの原因。</li> <li>●換気扇設置場所で中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用しない 本体・部品の落下によるけがの原因。</li> </ul>	接触禁止	<ul style="list-style-type: none"> <li>●運転中は危険なため、羽根の中に指や物を入れない けがの原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●直接炎のあたるおそれのある場所や有機溶剤・可燃性ガスのある場所には据付けられない 火災の原因。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●電気工事は必ず電気工事店に依頼する 感電の原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●台所・厨房・飲食店など、熱気や油煙が発生する場所には据付けられない 本体・部品の落下によるけがの原因。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は手袋を着用する 着用しないけがの原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用する場所には据付けられない 本体・部品の落下によるけがの原因。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●部品の据付けは確実に 落下によるけがの原因。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本体に異常な振動が発生した場合は使用しない 本体・部品の落下によるけがの原因。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●長期間で使用にならないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因。</li> </ul>
浴室での使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> <li>■VD-08ZCCタイプの場合</li> <li>●浴室など湿気の多い場所には据付けられない。また、使用しない 感電・故障の原因。</li> </ul>	指示に従う	<ul style="list-style-type: none"> <li>●据付けの際は必ず手袋を着用する けがの原因。</li> <li>●本体の据付けは十分強度のあるところを選んで確実に 落下によるけがの原因。</li> <li>●電気工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に 接続不良や誤った電気工事は感電・火災の原因。</li> </ul>

**2.各部のなまえ**



角形格子グリル  
VD-08ZCC5-C  
VD-10ZCC5-C  
VD-13ZCC5-C

丸形グリル  
VD-08ZCC5-M  
VD-10ZCC5-M  
VD-13ZCC5-M

**ご使用にあたってのお願い**

- スプレー（殺虫剤・整髪用・掃除用など）をかけないでください。（グリル・羽根の破損、変質の原因となります）
- 高温（40℃以上）になるところに据付けられていないか確認してください。（製品の変形やモーターの焼損の原因となります）
- 換気扇設置場所で中性以外の洗剤や消毒剤などを頻繁に使用すると寿命が短くなる場合があります。
- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。（台所用中性洗剤をご使用ください。ただし、柑橘系などの植物系洗剤はプラスチックが破損するおそれがあるため使用しないでください）シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、化学ぞうさんの薬剤、クレンザーなどの研磨材入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など（異常音の発生、変質、変色、塗装ががれや故障の原因となります）

**3.使用方法**

**注意**

- 換気扇設置場所で熱気や油煙を発生させない  
本体・部品の落下によるけがの原因。
- 換気扇設置場所で中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用しない  
本体・部品の落下によるけがの原因。

運転開始と停止は壁のコントロールスイッチで行います。

- スイッチにより、ランプが点灯して運転中であることがわかるものがあります。

**お願い** ●入浴時以外は浴槽にフタをしてください。（浴室・換気扇のいたみを少なくします）（VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合）

●給気口があるか確認してください。（効果的な換気を行うために必要です）

- 冬場や湯気の量が多いときなどにグリルから水滴が落ちることがありますが異常ではありません。また、入浴剤をご使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。（VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合）
- この換気扇は外気逆流や冷気侵入などを低減させるため、排気側に風圧式シャッターを設けています。風圧式シャッターでは急激なドアの開閉や外風の強い時などに、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。

**上手な使いかた**

（VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合）

- 入浴後、湯を抜くか、浴槽にフタをして3時間以上換気扇を運転し、浴室を乾燥させます。…結露・カビの発生を抑制して浴室保全に役立ちます。

# 4. お手入れのしかた

グリルにほこりが付着しますと風量低下や異常音発生の原因となります。  
3か月に1度を目安に、グリルの清掃をしてください。

### 警告

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る  
感電・けがの原因。

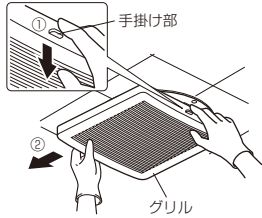
### 注意

お手入れの際は手袋を着用する  
着用しないとけがの原因。

- 洗剤などをご使用の場合は台所用中性洗剤をご使用ください。  
ただし、柑橘系などの植物系洗剤はプラスチックが破損するおそれがあるため使用しないでください。  
● 洗剤が残らないようによくふき取ってください。

### グリルをはずす

- 片方の手掛け部に手を掛け、手前に引いて天井から浮かせます。
- 片側を天井から浮かした状態で反対方向へスライドさせてはずします。

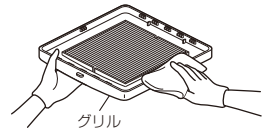


### お願い

- 本体がはずれないように、ゆっくりグリルをはずしてください。

### 汚れを取る

- グリルの汚れは、台所用中性洗剤を浸した布でふき取り、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ります。
- グリル以外の汚れがひどい場合および振動や騒音が発生した場合は、お買上げの販売店がお近くの「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」にご相談ください。



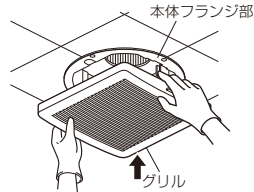
### お願い

- 羽根を下に引っ張らないでください。  
(ケーシングに羽根があたり、異常音の発生や羽根破損の原因となります)

### グリルを据付ける

本体フランジ部に「パチン」と音がするまで確実にはめ込みます。

- 天井材のデザインに合わせて、グリルを回転させることができます。



### お願い

- 本体フランジ部と天井材にすき間が生じた場合は、本体フランジを押し上げてすき間を無くしてください。
- グリルを据付ける前に、割れ・ひびなどの破損がないか確認してください。

# 5. 修理を依頼する前に

- コントロールスイッチを入れても羽根が回転しない。  
(分電盤のブレーカーが切れていたり停電ではありませんか?)
- 換気量が不足する。  
(屋外フードにほこりが堆積していませんか?)
- 運転中に異常音や振動がする。  
(グリルや本体が確実に据付けられていますか?)  
(屋外フードにほこりが堆積していませんか?)
- グリルがはずれかけている。または傾いている。  
(本体に確実に据付けてください)

点検・処置しても直らないときは  
電源を切って必ず販売店に点検・修理を依頼してください。  
費用については販売店に相談してください。

- ※据付場所によってはダクト配管が長くなったり、曲がり部分が多くなる場合があります。この場合、換気扇への負担が大きくなり、羽根の回転数が上昇して運転音が大きくなりますが異常ではありません。
- ※外風が強い時には外風の影響により羽根の回転数が変動し、運転音に変化する場合がありますが、異常ではありません。

# 6. アフターサービス

### 補修用性能部品の保有期間

- 当社は、この換気扇の補修用性能部品を、製造打ち切り後6年保有しています。  
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 長年ご使用いただくためには換気扇のメンテナンスが必要です。
- モーターは消耗部品です。

### 修理を依頼されるときは

- 修理料金は  
技術料+部品代 (+出張料) などで構成されています。  
● 技術料…製品の点検や故障した製品を正常に修復するための料金です。  
● 部品代…修理に使用した部品代金です。  
● 出張料…お客様のご要望により、製品のある場所へ技術員を派遣する費用 (出張料) や有料駐車場の費用 (駐車料) を別途いただく場合があります。

### ご連絡いただきたい内容

1. 品名 ダクト用換気扇
2. 形名 VD-○○○○
3. お買上げ日 ○年 ○月 ○日
4. 故障の状況 (できるだけ具体的に)
5. ご住所 (付近の目印なども)
6. お名前・電話番号・訪問希望日

## ご相談窓口・修理窓口のご案内 (住宅用換気送風機)

取扱い・修理のご相談は、まず  
お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

● お買上げの販売店にご依頼できない場合  
(転居や贈答品などは、  
各窓口へお問い合わせください。

### ■お問合せ窓口におけるお客様の個人情報の取り扱いについて

- 三菱電機株式会社は、お客様からご提供いただきました個人情報、下記のとおり、取り扱いいたします。  
1. お問い合わせ (ご依頼) いただいた修理・保守、工事および製品のお取り扱いに関連してお客様よりご提供いただいた個人情報は、本日のならびに製品品質・サービス品質の改善、製品情報のお知らせに利用します。  
2. 上記利用目的のために、お問合せ (ご依頼) 内容の記録を残すことがあります。  
3. あらかじめお客様からご承諾をいただいている場合および下記の場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を提供・開示することはありません。  
① 上記利用目的のために、弊社グループ会社・協力会社などに業務委託する場合。  
② 法令等の定める規定に基づく場合。  
4. 個人情報に関するご相談は、お問合せをいただきました窓口にご連絡ください。

### ご相談窓口 住宅用換気送風機の購入相談・取扱い方法

受付時間365日24時間

### ●三菱電機換気送風機技術相談センター

フリーダイヤル 0120-726-471 (無料)

■ご相談対応 平日 (土・日・祝及び弊社休日以外)

9:00~12:00 13:00~19:00

携帯電話・PHS対応  
三菱電機株式会社 中津川製作所  
〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

■上記時間帯以外のご相談 (受付のみ)  
●三菱電機お客さま相談センター  
フリーダイヤル ☎ 0120-139-365 (無料)

### 修理窓口 住宅用換気送風機の修理の問合せ・修理の依頼

受付時間365日24時間

### ●三菱電機修理受付センター

フリーダイヤル 0120-56-8634 (無料)

携帯電話・PHSの場合

TEL 0570-01-8634 (有料)

http://www.melsc.co.jp

空メールの送り先: fc8634@melsc.jp

FAX 0570-03-8634 (有料)

または2次元コードからアクセス。  
URLをメール返信します。

※所在地、電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。  
●電話番号をお確かめのうえ、お間違えないようにおかけください。

S16A-KANKI

# 7. 仕様

電圧100V

形名	消費電力(W)		風量(m³/h)		騒音(dB)		質量(kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
VD-08ZCCs-C	4	5	50	50	25	25	1.3
VD-08ZCCs-M	4.2	5.5	50	50	27.5	27.5	1.3
VD-10ZCCs-C	8.4	10.5	90	95	30.5	31.5	1.4
VD-10ZCCs-M	8.4	10.5	90	95	32	33	1.3
VD-13ZCCs-C	13.5	16.5	125	130	32	33	1.8
VD-13ZCCs-M	13.5	16.5	125	130	32.5	33.5	1.8

※特性はJIS C 9603に基づく開放時の値です。

※騒音値は無響室での測定値です。実据付状態では反響音などを含むためこれより高くなります。

### 長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

(本体への表示内容)  
※経年劣化により危険の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容を本体に表示しています。  
(設計上の標準使用期間とは)  
※運転時間や湿度など、標準的な使用条件 (右表による) に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。  
※本製品の設計上の標準使用期間は、製造年を始期とし、JIS C 9921-2に基づいて算出したもので、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものではありません。  
●本製品は取扱説明書記載の設置場所の想定時間を用いて設計上の標準使用期間を算出しています。  
●「経年劣化」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

環境条件	電圧	単相100V	定格電圧による
周波数	50Hzおよび60Hz		定格周波数による
温度	20℃		
湿度	65%		JIS C 9603から引用
設置条件	標準設置		要付説明書による
負荷条件	定格負荷		「7.仕様」による

注) 24時間換気のもの、B760時間/年とする。

### 愛情点検

☆長年ご使用の換気扇の点検を!

ご使用の際このようなことはありませんか。

- スイッチを入れても羽根が回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 回転が遅いまたは不規則。(モーターはメンテナンスが必要な部品です)
- ご扱いにおいがする。
- 本体据付部に腐食、破損などがある。

故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。点検・修理に要する費用は販売店にご相談ください。

使用中止

お客さま メモ	形名	お買上げ年月日	年	月	日
サービスを依頼される とき 便利です。	お買上げ店名 (住所) (電話番号)	( )	( )	( )	( )

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。  
材質名は主材料にISO規定の略号を使用。

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

# 据付説明書

## 1. 据付けを正しく安全に行うために

据付けを始める前に「1. 安全のために必ず守ること」(表面)、据付手順をよくお読みになり、正しく安全に据付けてください。

## 2. 据付け前のお願い

### △ 注意

- 台所・厨房・飲食店など、熱気や油煙が発生する場所には据付けない  
本体・部品の落下によるけがの原因。
- 中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用する場所には据付けない  
本体・部品の落下によるけがの原因。

### 据付け

- プラスチックボディタイプダクト用換気扇およびダクト用システム部材の使用については、地区により異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(特に消防署)にご相談ください。
- 高温(40℃以上)になるところには据付けないでください。早期故障の原因となります。
- 効果的な換気を行うために給気口を設けてください。
- 傾斜天井には据付けないでください。シャッター開閉不良、振動、異常音の原因となります。
- 製品上部を断熱材などで覆わないでください。早期故障の原因となります。
- グリルを取りはずしやすくなるためグリル側面と部屋の壁面を150mm以上離し、製品を据付けてください。

- VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合 (VD-08ZCCタイプは浴室据付不可)
- 温泉には据付けないでください。腐食(落下)、漏電(感電)、早期故障の原因となります。
- 業務用24時間風呂のような常時湿気のある場所では寿命が短くなる場合があります。
- 浴室などの湿気の多いところに据付ける場合は漏電プルーカ―を取付けてください。

### 据付場所

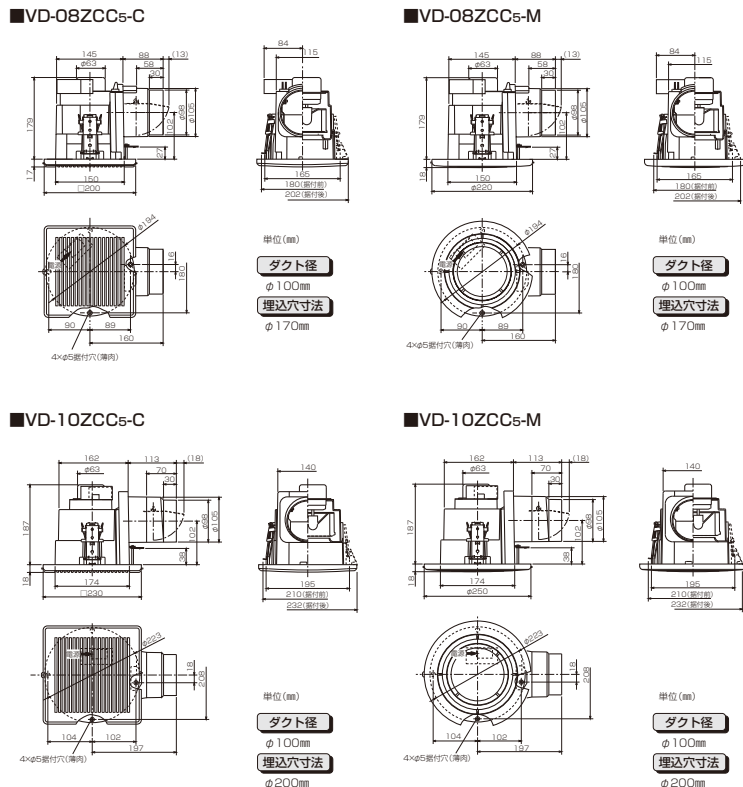
- VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合 (VD-08ZCCタイプは浴室据付不可)
- 浴室など湿気の多い場所では、グリルから水滴が落ちてても不快にならない場所に据付けてください。

### 天井・ダクト工事

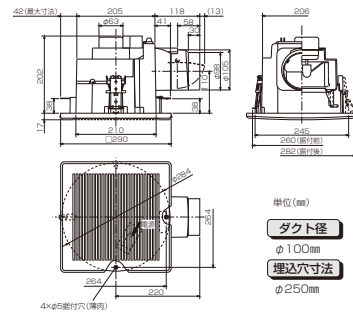
- 天井材は、振動・共鳴音防止のため強度のあるものをご使用ください。  
(厚さ5~25mm・製品質量に十分耐えるもの)
- 排気ダクトは雨水の浸入やドレン水の逆流を防ぐため屋外に向けて1/100以上の下り勾配をつけてください。
- 次のようなダクト工事はしないでください。風量低下や異常音発生の原因となります。
  - 極端な曲げ
  - 多数の曲げ
  - ダクト接続口のすぐそばでの曲げ
  - しぼり



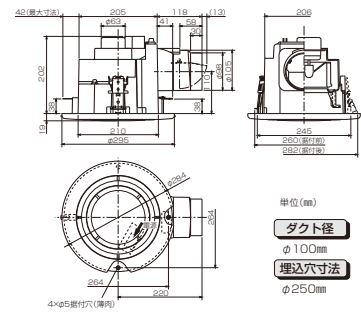
## 3. 外形寸法図



### ■VD-13ZCC5-C

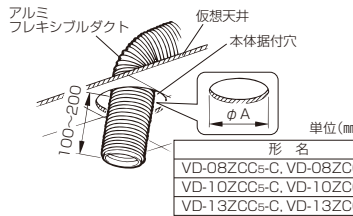


### ■VD-13ZCC5-M



## 4. 据付方法

### 1 ダクト工事

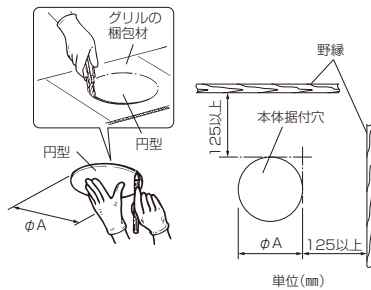


アルミフレキシブルダクトを本体据付穴から室内へ100~200mm引き出せるように、配管する。

- ダクトは屋外へ向けて1/100の下り勾配をつけてください。

形名	A寸法
VD-08ZCC5-C, VD-08ZCC5-M	170mm
VD-10ZCC5-C, VD-10ZCC5-M	200mm
VD-13ZCC5-C, VD-13ZCC5-M	250mm

### 2 天井工事



天井材を張り、本体据付穴をあける

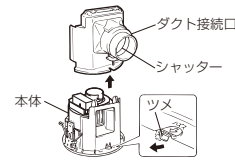
- 天井材は野縁などにしっかり固定してください。
- 本体据付穴は野縁から125mm以上離してください。
- 天井材を加工する際には保護具(メガネ・マスク)を着用してください。

- (1) グリルの梱包材に本体据付穴と同じ円型が示してあるので切り落とす。
- (2) 据付位置の天井に円型を置き印をつける。
- (3) 天井材を正確に切り取る。

形名	A寸法
VD-08ZCC5-C, VD-08ZCC5-M	170mm
VD-10ZCC5-C, VD-10ZCC5-M	200mm
VD-13ZCC5-C, VD-13ZCC5-M	250mm

### 3 ダクト接続口とアルミフレキシブルダクトの接続

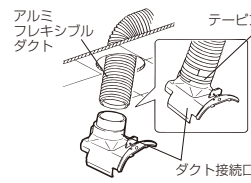
#### 1



ダクト接続口を取りはずす

- 本体内側のツメを矢印の方向に押さえながらダクト接続口を図のように本体から取りはずす。

#### 2



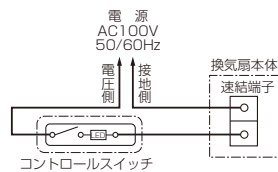
ダクト接続口とアルミフレキシブルダクトを接続する

- アルミフレキシブルダクトを室内に引き込んだ後、ダクト接続口を確実に差し込み、風漏れのないよう市販のアルミテープなどでテーピングする。

### 4 電気工事

電線同士の接続や接地工事を行う場合は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令(および同解説)」および「内線規程」に従い実施してください。

#### ■ 結線図 (太線部分を結線する)



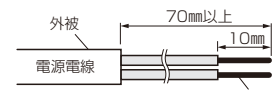
#### ■ 適応コントロールスイッチ

本体形名	コントロールスイッチ	
	形名	定格
VD-08ZCC5-C VD-08ZCC5-M VD-10ZCC5-C VD-10ZCC5-M	P-11SW <sub>2</sub>	0.5A-AC300V
VD-13ZCC5-C VD-13ZCC5-M	P-10SW <sub>2</sub>	4A-AC300V

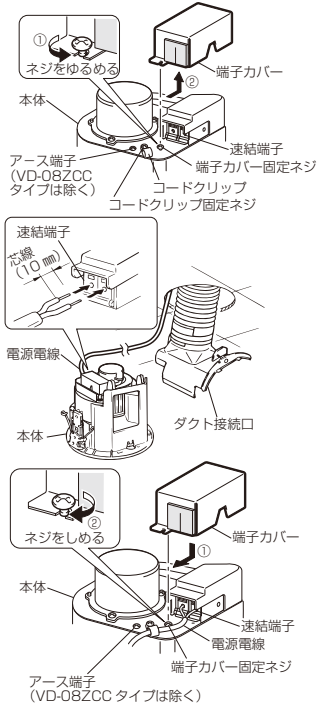
- 結線間違いや異電圧印加などの誤結線を行いますとモーターが故障します。誤結線によるモーター故障の場合、サービス費用(交換部品代含む)はお客様のご負担となりますので結線図を十分ご確認ください。結線してください。

#### ■ 結線の前に

- 電源電線の外被は70mm以上皮むきしてください。
- 電線被ふくは10mm皮むきしてください。(10mm以上むくと漏電の原因となります)
- より線を結線する場合は、棒状圧着端子(市販品)をより線に取付けてから連結端子に確実に差し込んでください。
- 電源電線は、接続部が力加わらないよう本体付近で約400mm以上たまたせて、本体上部のモーターに接触しないようにしてください。



## ■結線方法



- 電源電線（屋内配線VVFケーブルφ1.6またはφ2）を本体据付穴から室内に引き込む。
- 端子カバーをはずす。  
 (1) 端子カバー固定ネジをゆるめる。(1)  
 (2) 端子カバーを矢印の方向に動かす。(2)  
 (3) 端子カバーをはずす。
- 本体上部の接続端子に皮むきた芯線を確実に奥まで差し込む。
- コードクリップで電源電線を固定する。
- 浴室など湿気の多いところで使用する場合は、アース端子を使用して必ずD種接地工事を行い、漏電ブレーカーを取付ける。(VD-10ZCC、13ZCCタイプの場合)

### ●お願い

- アース工事の際は、単線φ1.6またはより線1.25mm<sup>2</sup>をご使用ください。(圧着工具は日本圧着端子製造製YHT-2210をご使用ください。)
- アース工事の際は製品を安定した所に置いて作業を行ってください。

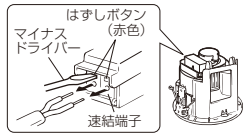
- 端子カバーを元どおり取付ける。

### ●お願い

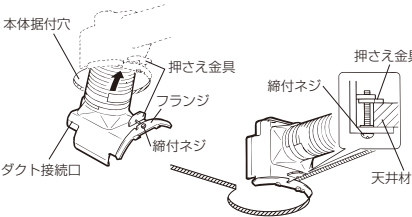
- 端子カバーが固定されていることを確認してください。

### ●電源電線をはずす場合

- マイナスドライバーで接続端子のはずしボタン（赤色）をまっすぐ押しながら電源電線を引いてはずしてください。



## 5 本体の据付け



### ダクト接続口を据付ける。

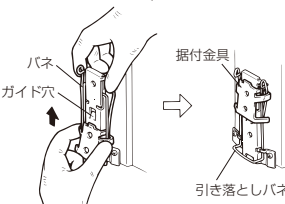
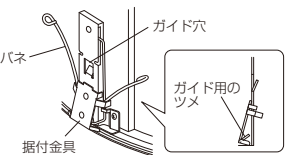
- ダクト接続口のダクト接続部を本体据付穴に通し、押さえ金具とフランジで天井材をはさむ位置を決める。
- 締付ネジを締め付け、押さえ金具とフランジで天井材に仮固定する。

### 据付金具をセットする。

- パネをつまんで据付金具を上まで引き上げる。

### ●お願い

- 据付金具のガイド用のツメがガイド穴に入ったことを確認してください。
- 据付金具を上まで引き上げた後、引き落としパネには触れないでください。据付金具が落ち、指をはさむおそれがあります。



### 本体を差し込む。

- 本体を本体据付穴にそって差し込む。
  - ダクト接続口とのはめ込みは、本体上部のツメをダクト接続口の角穴に、下部はダクト接続口の突起部を本体下部の角穴にはめ込む。
- 本体フランジ部にある矢印付近を押すと「パチン」と音がしてはめ込まれます。

### ●お願い

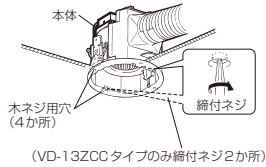
- 本体フランジ部にある2つの角穴に、ダクト接続口下部のツメが差し込まれていることを確認してください。
- 羽根を持って本体の据付けを行わないでください。(本体に羽根があたり、異常音の発生や羽根破損の原因となります)
- 引き落としパネに触れないでください。据付金具が落ち、指をはさむおそれがあります。

- 引き落としパネが天井材にあたり、据付金具が天井をはさむまで本体を押し上げる。

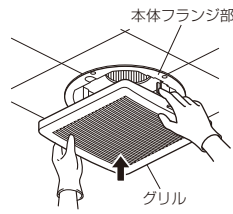
### ●お願い

- パネが作動したことを確認してください。
- 電源電線は本体上部で引き回してください。本体側面にあると、据付金具と天井材にはさまれ、すき間が発生します。

4



## 6 グリルの据付け



ダクト接続口の締付ネジを締め付ける。

VD-13ZCCタイプの場合はダクト接続口と反対側にある締付ネジも締め付ける。

### ●お願い

- 天井材の厚みが25mmを超えるときは本体フランジ部のネジ穴（4か所）を利用して木ネジ（市販品）で据付けてください。

### グリルを据付ける。

本体フランジ部に「パチン」と音がするまで確実にはめ込みます。

- 天井材のデザインに合わせて、グリルを回転させることができます。

## 5. 試運転

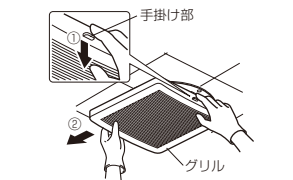
- コントロールスイッチがある場合は、切/入が正しくできるか確認してください。
- 異常な音や振動がないか確認してください。

## 6. 修理を依頼する前に

■試運転時に、次のような症状があれば点検してください。

こんなとき	原因	点検・処置
電源スイッチを入れても羽根が回転しない	分電盤のブレーカーが「切」になっている 正しく結線されていない	ブレーカーを「入」にする 結線を確認する（スイッチ部/電源線接続部） ※換気扇にAC100Vが供給されていることを確認する
運転中に異常な音や振動がする	本体・グリルが確実に据付けられていない	正しく据付け直す
	羽根・グリルに異物が付着している	異物を取り除く
	本体の固定が弱い	本体の固定を確認する
	換気風路の抵抗が大きい（ガラリ・アンダーカット）	ガラリ・アンダーカットを開けて給気する
	換気風路の抵抗が大きい（ダクト配管）	ダクトのつぶれ、急な曲がりを修正する
	換気風路の抵抗が大きい（屋外フード）	屋外フードのほこりを清掃する（特にリフォーム時）
	羽根が本体に接触している	羽根をモーター方向に押し込む

## 7. 点検時の製品のはずしかた

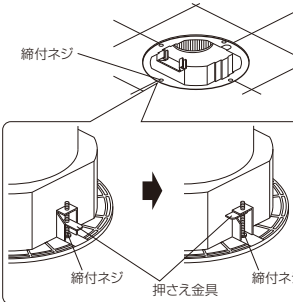


### 1. グリルをはずす。

- 片方の手掛け部に手を掛け、手前に引いて天井から浮かす(①)。
- 片側を天井から浮かした状態で反対方向へスライドさせてはずす(②)。

### ●お願い

- 本体がはずれないようにゆっくりグリルをはずしてください。



### 2. 本体をはずす。

- VD-13ZCCタイプの場合は本体がはずれるように押さえ金具が開閉部に入るまでダクト接続口と反対側にある締付ネジを十分にゆるめる。

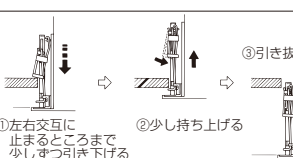
- 本体内側のツメを矢印の方向に押さえて本体を少しずつ交互に止まるころまで引き下げる。(①)

- 少し持ち上げる。(②)

- 引き抜くと本体がはずれる。(③)

### ●お願い

- 天井材が薄く弱いときは、片方の手で天井を押しつつ引いてください。
- 本体を引き抜く際に引き落としパネには触れないでください。据付金具が落ち、指をはさむおそれがあります。



- ダクト接続口の締付ネジをゆるめダクト接続口を天井材からはずす。