

お客様への取り扱い説明



取扱説明書によって製品の取り扱いをご説明し、保証書に必要事項を記入のうえ保管のお願いをしてください。

必ず、食洗機専用洗剤をお使いください

✕ 台所用洗剤・重曹は少量でも使えません。



■台所用洗剤を使うと、 大量の泡が発生します。

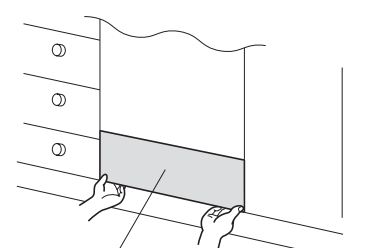
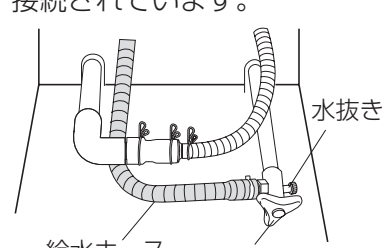
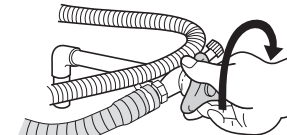
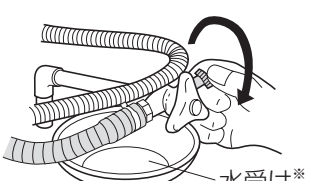
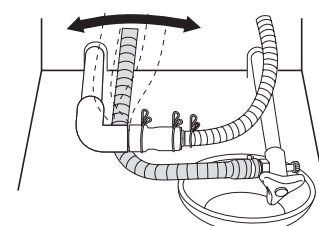
泡を消すため、運転時間が長くなり、
水の使用量も増えます。
また、洗剤量によっては水漏れや
故障の原因になります。

- つけ置きなどで付いた
台所用洗剤は、
しっかりすすいでおく。
(水漏れや故障の原因)



■重曹を使うと、重曹の成分が かたまります。 (故障の原因)

寒冷地において 冬季長期間で使用にならない場合の水抜き方法（機内給水経路）

①ボデーBの両下端を手前に引いて取り外す（爪嵌合で取り付けられています）  ボデーB ●給水ホースが止水栓に接続されています。  給水ホース 止水栓	②止水栓を閉じる。  ③水抜き栓の下に水受けを置き、水抜き栓を取り外す。（⑤図参照）  水受け* ※約100 mLが受けられるお皿や容器を準備。（高さ25 mm以下） ④電源を「入」にし、「スタート」ボタンを押す。（給水弁が開放される）	⑤給水ホースを左右に振ったり、軽くたたいたりする。  ●残水が排出された後も水抜き栓開口部に乾いた布を押し当て、内部の水を吸いとる。（水滴が落ちなくなるまで） ⑥電源を「切」にし、排出水进行处理する。 ⑦必ず水抜き栓を取り付ける。 ●止水栓は再使用するまで閉じたままにしてください。 ⑧ボデーBを取り付ける。 P.25 2 参照
--	---	--

※図はホースジョイント同梱タイプ

パナソニック株式会社 くらしアプライアンス社

〒525-8520 滋賀県草津市野路東2丁目3番1-1号

電話 077-563-5211

© Panasonic Corporation 2021

P9902-15X20

Panasonic®

取付設置説明書

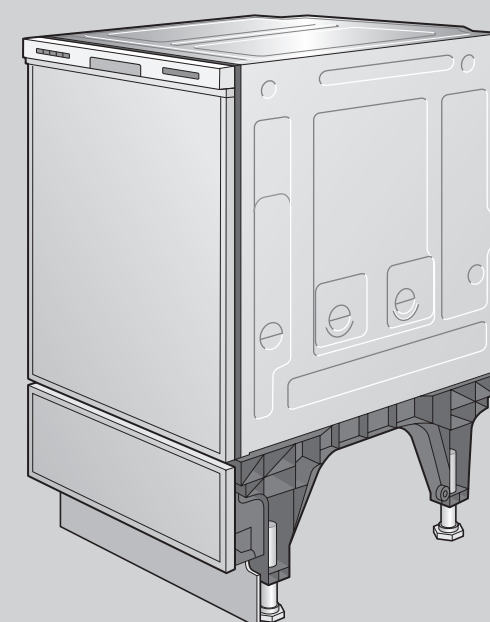
食器洗い乾燥機

45 cm幅シリーズ

品番

NP-45MD9SP

NP-45MD9WP



取付設置説明書をよくお読みのうえ、正しく安全に取付設置してください。

特に「安全上のご注意」（2～3ページ）は、取付設置前に必ずお読みください。

設置前に各ページにある安全上の注意をよく読んでください。

本製品を取り付け、設置する場合は関連する法規、条例を遵守し作業を行ってください。

もくじ

安全上のご注意	2
各部のなまえと寸法	4
■ 付属品の確認	5
■ 設置場所の確認	6
● 片側がフリーの場合	
● L型コーナー部に設置する場合	
● 片側が壁面やツールユニットの場合	7
電気工事	7
■ 電気工事を行う	
■ アース（接地）を行う	8
● 漏電しゃ断器の設置について	
給水・排水工事	8
■ 給水・排水工事を行う	
● 給湯器について	9
● 配管例	9
・ 床立上げの場合・壁出しの場合	
・ 床ころがしの場合	10
設置手順	10
1 台枠の組み立て	10
2 転倒防止金具の取り付け	11
3 面材・パネルのボデーBへの取り付け	11
・ 面材タイプの場合	
・ パネル（化粧板）タイプの場合	12
4 台枠の高さ調整	13
5 台枠の設置	13
6 コード類の束ね	15
7 電源コード・アース線の接続	15
8 フィラーの取り付け	16
9 本体のビルトインとホースジョイントの接続	16
・ 床立上げ、壁出しの場合	17
・ 床ころがしの場合	17
10 前ズレ防止金具の取り付け	17
11 ドアへの面材の取り付け	18
・ 面材タイプの場合	
・ パネル（化粧板）タイプの場合	21
12 給湯（給水）管との接続・排水ホースの接続	22
試運転	23
■ 試運転を行う	
■ 確認を行う	
● 異常報知について	24
試運転後の作業	25
1 ケコミカバーの取り付け	
2 ボデーBの取り付け	
3 出代と高さの確認・調整（面材タイプのみ）	26
● 面材の出代の確認・調整	
● 面材の高さ確認・調整	
● ボデーBへの面材の高さ確認・調整	27
■ 設置後の点検（チェックリスト）	27
■ お客様への取り扱い説明	裏表紙

■ や 1 などのマークがある項目は、作業の後にチェックを実施してください。

設置される方へ

- この製品は、（一財）電気安全環境研究所（JET*）より『給水装置の構造及び材質の基準（厚生労働省令）』の適合証明を受けています。このため、逆止弁等の設置は必要ありません。
※厚生労働省の「給水装置に係る第三者認証機関の業務等の指針」に示された要件を備えた第三者認証機関
- 給水装置工事（配管工事）は、各市町村にて施工承認を受けた後、指定工事業者が施工してください。
- 製品の機能が十分発揮されるように、この取付設置説明書の内容にそって正しく取り付けてください。
- 設置終了後【設置後の点検】（P.27）のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。
- この説明書は設置終了後、お客様へお渡しください。
- 設置に関して不明な点がありましたら裏表紙に記載の連絡先へご相談ください。

取付設置説明書に従わなかったために生じた事故・損害については責任を負いかねます。

本書に記載のマークについて



このマークがある項目や手順では必ずチェックを実施してください。



このマークがある作業は電動ドライバーを使わず、必ず手締めしてください。
●電動ドライバーを使用すると、空回りを起こすおそれがあります。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

	警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
	注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。
（次は図記号の例です）

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。

警告



- 絶対に分解したり修理・改造しない
発火したり、異常動作してけがをすることがあります。
- 修理は販売店にご相談ください。



- 火のついたローソク、蚊取り線香、煙草などの火気や、揮発性の引火物を近付けない
火災や変形のおそれがあります。



- 水につけたり、水をかけたりしない
ショート・感電のおそれがあります。



- ぬれた手で、電源プラグを抜き差ししない
感電の原因になります。



- 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない
（傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重い物を載せたり、束ねたりしないでください。）
傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。
- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

警告



- 電源コードを切断したり、屋内配線ケーブルと直結したりしない
- 電源コードを転倒防止金具や本体の底面や脚との間に挟み込まない
- コンセントを床面に設置及びころがして、電源プラグを差し込み使用しない
感電・漏電や火災の原因となります。

- 延長コードは使わない
発熱による火災の原因となります。

- ビルトインのとき電源コード、アース線、排水ホース、給水ホースに傷をつけない
感電・漏電・火災や水漏れの原因となります。

- コンセントの差込みがゆるいときや、電源コードや電源プラグが傷んでいるときは使用しない
感電・ショート・発火の原因になります。
- 販売店に点検・修理を依頼してください。

- 自動ドア、火災報知機などの自動制御機器の近くで使用しない
無線LANからの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

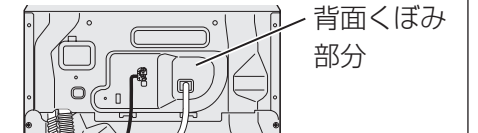
- 病院内や医療用電気機器のある場所で使用しない
無線LANからの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。



- アースを確実に取り付ける
故障や漏電のときに感電するおそれがあります。
- アース工事は販売店または電気工事店にご相談ください。
（アース工事費は、本製品の価格には含まれていません。）



- 製品の取り出し、運搬時には決められた手掛け位置を持つ
けが・破損の原因になります。
- 製品下面及び背面くぼみ部分を持ってください。



トップマーク部を持って製品を持ち上げない。

- 電源プラグは、刃及び刃の取付面にほこりが付着している場合はよく拭く
火災の原因になります。

- 電源プラグは根元まで確実に差し込む
差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。
- 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

- 電源プラグはコードが下向きになるようにし、コンセントに奥まで確実に差し込む
上向きにするとプラグの接触が不安定になり、異常発熱して発火するおそれがあります。

- 定格15 A・交流100 Vのコンセントを単独で使う
他の機器と併用すると、発熱による火災の原因になります。

- 心臓ペースメーカーを装着している方は本体を装着部から15 cm以上離す
無線LANからの電波がペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

注意



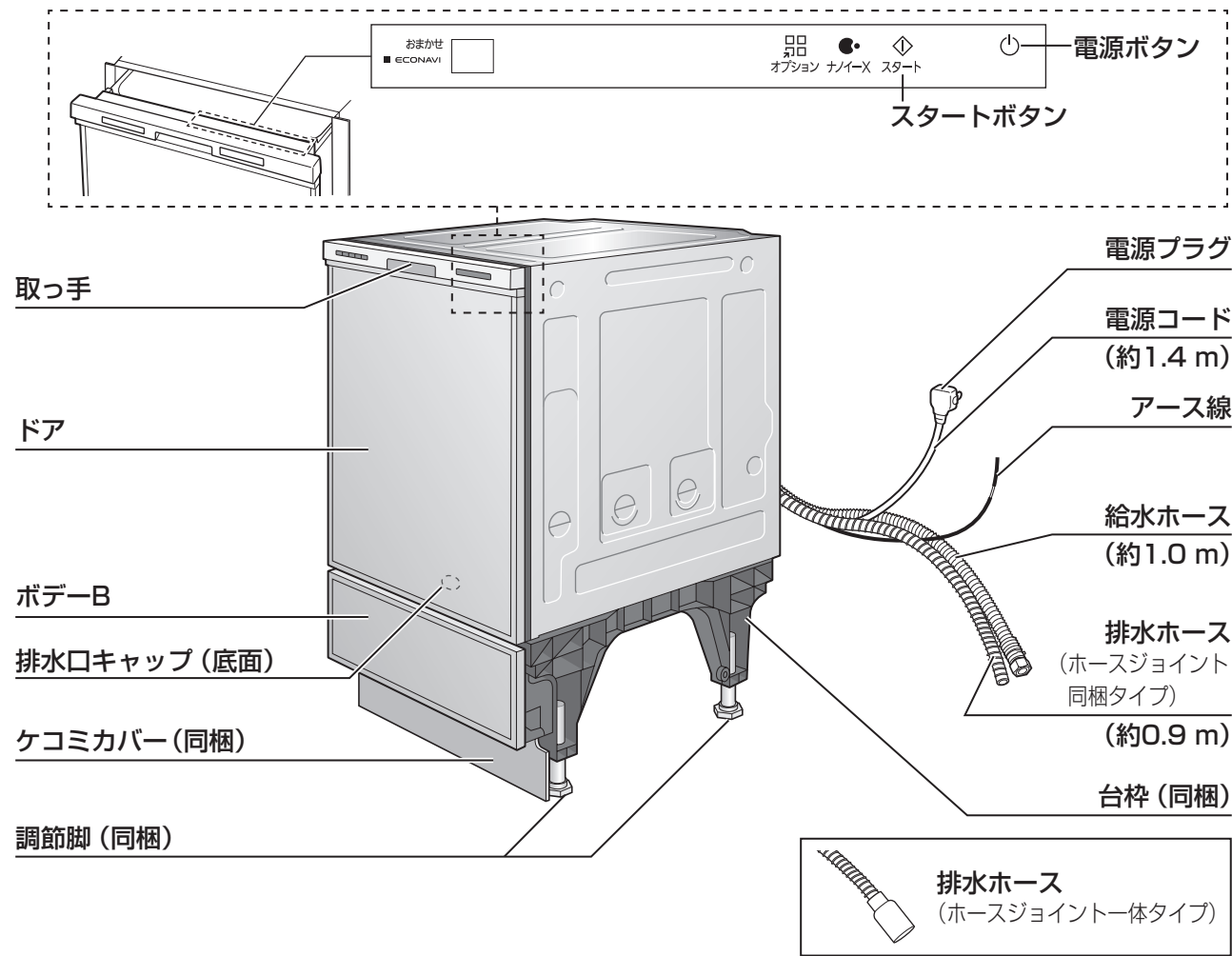
- 給水ホースを床面に落下させない
落下させると床面が傷つくおそれがあります。
- 包装を外す時、刃物を使わない
刃物により製品が損傷し水漏れなどのおそれがあります。
- 元止め式湯沸器には接続しない
湯沸器からの水漏れのおそれがあります。



- 電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず電源プラグを持って抜く
感電やショートして発火することがあります。
- 高水圧になる場合は減圧弁を必ず取り付ける
水漏れの原因になります。

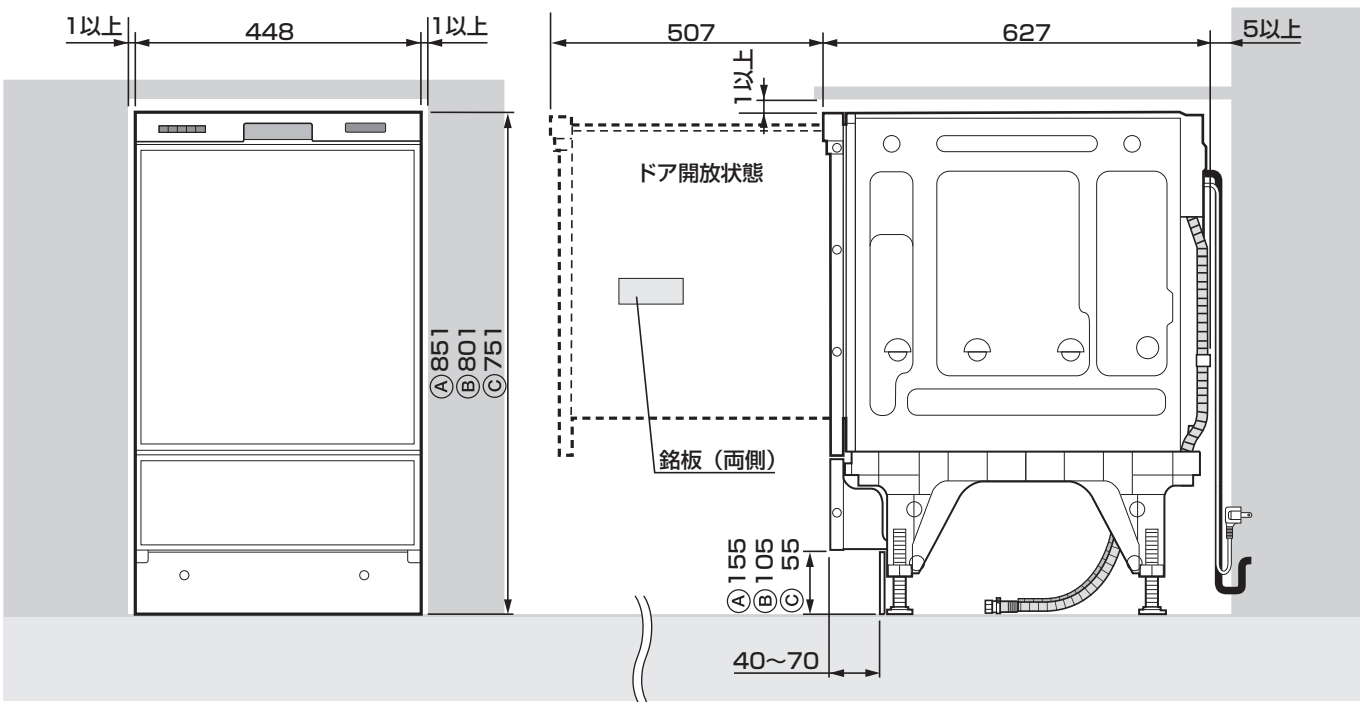
各部のなまえと寸法

●本体、かごのテープ、ダンボール、ドア下部の包装部品などはすべて取り外してください。



■設置寸法

【単位：mm】



キッチンの高さ ⑧=900 mmの場合
⑨=850 mmの場合
⑩=800 mmの場合

消防法 基準適合 組込形 可燃物からの離隔距離 (cm)	上方	側方	前方	後方
	0	0	—	0

■付属品の確認



設置に必要な付属品

①台枠 (調整脚付き) (左右各1個)	②前つぎ板 (調整ネジ付き) (1個)	③後つぎ板 (1個)
④転倒防止金具 (2個)	⑤調整脚固定金具 (各1個)	
⑥前ズレ防止金具 (1個)	⑦木ネジ (4×30) ● ①横連結用 ×4本	⑧ネジ大 (5×15) ● ⑤取り付け用 ×5本
⑨ネジ中 (4×14) ● ②・③・④・⑥ 取り付け用 ×8本	⑩ボデーB (1個) パネルタイプの 場合の形状	⑪ケコミカバー (1枚)
面材タイプの 場合の形状	⑫ネジ黒色 (4×20) ● ⑪取り付け用 ×2本	⑬排水ホース先端のホースジョイントは2タイプあります。 ホースジョイント同梱タイプ ⑭ホースジョイント (1個) ⑮ホースバンド大 (2本)
⑯ホースジョイント (1個) ⑰ホースバンド小 (1個)	⑱ホースバンド中 (1本)	⑲フィラー (1個) ※MD9タイプのみ

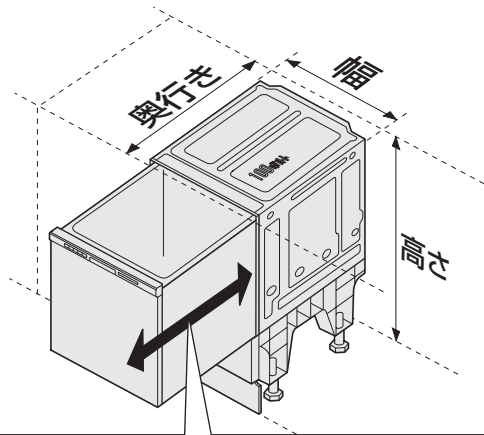
面材タイプ用同梱品

●面材取り付け金具A (2個)	●面材取り付け金具B (L)、(R) (各1個)	●ネジ (17 mm) ×12本	●スペーサー (6枚)
●フラットスペーサー (L)、(R) (各1個)	●ボデーB面材 調整用スペーサー (4個)	●ボデーB面材左右 隙間調整用スペーサー (6×6×133 2個)	●ボデーB面材上 隙間調整用スペーサー (厚) (6×6×432 1個)
			●ボデーB面材上 隙間調整用スペーサー (薄) (6×3×432 1個)

●付属品を使用して、正しく設置を行ってください。製品が外れ、けがをするおそれがあります。

■ 設置場所の確認 チェック

- 台枠 (P.4参照) が設置されることを前提にしています。
- 本機設置時は下図の設置寸法をお守りください。(離隔距離0 cmは消防法基準適合)
- 本機は奥行き600 mmのキッチンには設置できません。



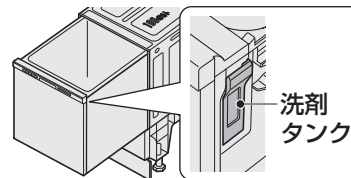
ビルトイン後も商品メンテナンスのため、本機の前面に750 mm以上のスペースを確保してください。

■ ビルトイン寸法

奥行き	650 mm以上
幅	450 mm以上
高さ	キッチンの高さ カウンター下面から設置面までの高さ
	900 mmの場合 ▶ 860 mm以上
	850 mmの場合 ▶ 810 mm以上
	800 mmの場合 ▶ 760 mm以上

お願い

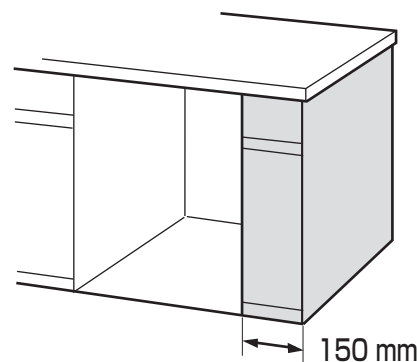
- 法令^{※1}義務により、本機やキッチンの金属部分は、家屋の壁中のラスや金属板に、電氣的に接触しないようにしてください。
- ※1：電気設備の技術基準の解釈



- 本機の右側には食洗機専用液体洗剤を入れるための洗剤タンクが備え付けられています。洗剤を入れる(補充する)ために洗剤タンクの取り出し・取り付けが必要です。必ず、本機の右側とキッチン・壁等の間には200 mm以上のスペースを確保してください。^{※2}
- ※2：200 mmは洗剤タンク取り出し、取り付けのできる最小のスペースであり、余裕を持って行うには250 mm以上のスペースを推奨します。

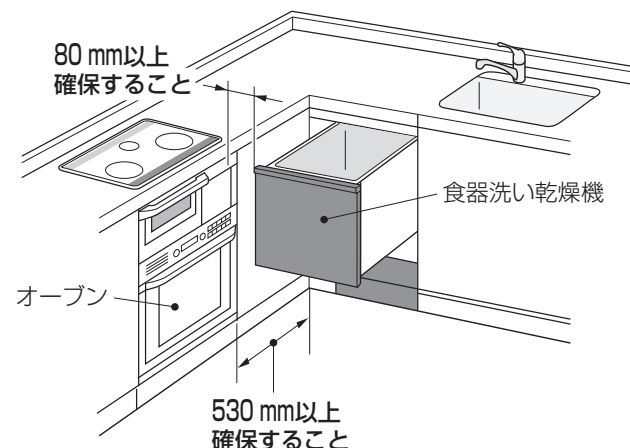
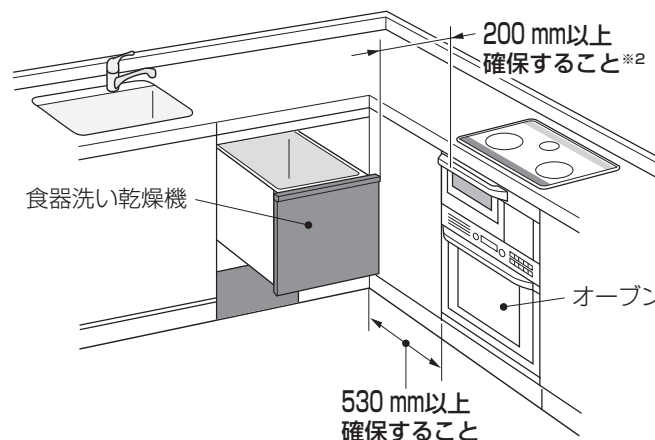
片側がフリーの場合

- 幅150 mmキャビネットなどを使用して、カウンターを支える処置をします。



L型コーナー部に設置する場合

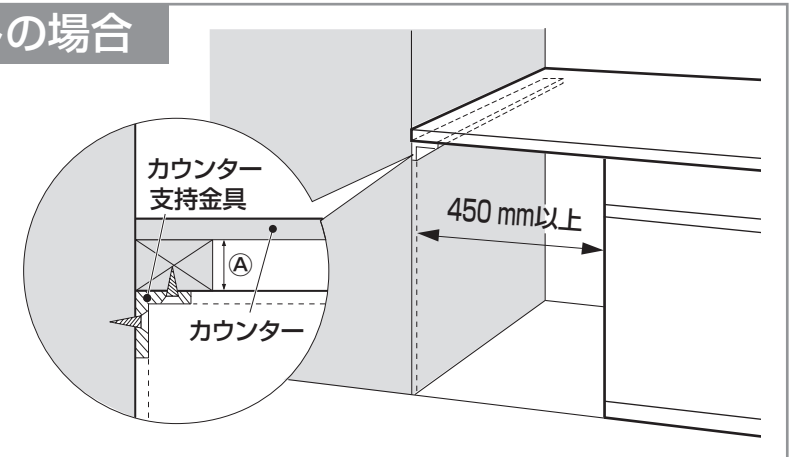
- 近接する機器と接触しないよう、本機ドアの開閉スペースを確保してください。
- 洗剤タンクの取り出し・取り付けができるよう、本機の右側とキッチンのスペースを確保してください。



片側が壁面やトールユニットの場合

- カウンター支持金具は市販のL金具などを使用します。
- 締結ネジの長さは右図のA寸法より5 mm以上短くしてください。法令^{※1}義務により、カウンターの金属部に接触させないためです。

※1：電気設備の技術基準の解釈



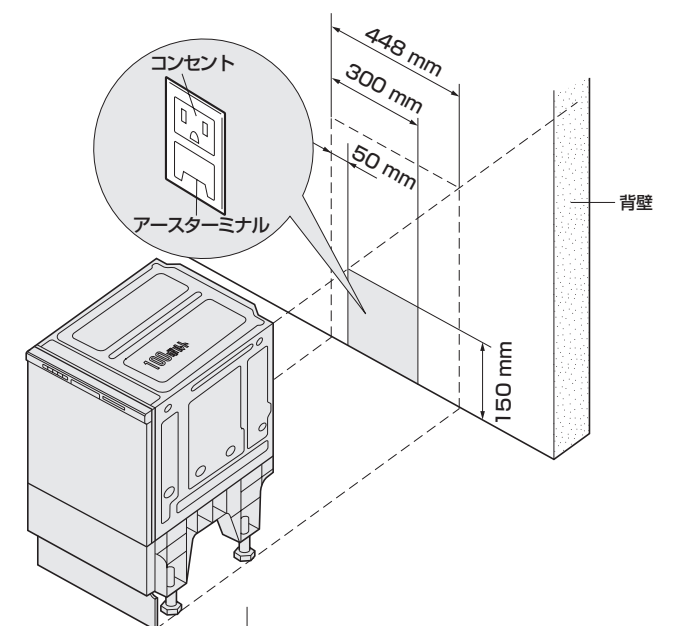
- ビルトイン型加熱機器などと並べて設置すると、カウンター上への荷重でたわむ場合があるため、補強処置を施してください。(市販のL金具などを使用)

電気工事

■ 電気工事を行う チェック

- 電気工事、アース工事はすべて電気工事士の有資格者が、電気設備の技術基準に準じて行ってください。

- コンセントは定格表示15 A、125 Vの埋込形アースターミナル付接地極付コンセントを使用してください。
- コンセントは壁面の決められた位置(右図参照)に必ず固定してください。
- 対面プランの場合など埋込形コンセントが使えない場合は露出形のコンセントを使用してください。
- 対面プランの場合で後方に固定できない場合は台枠後方の側板に固定してください。

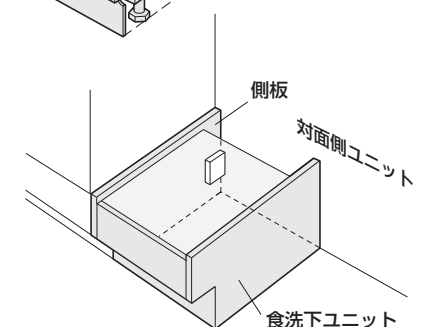


⚠ 警告

コンセントを床面に設置及びころがして、電源プラグを差し込み使用しない



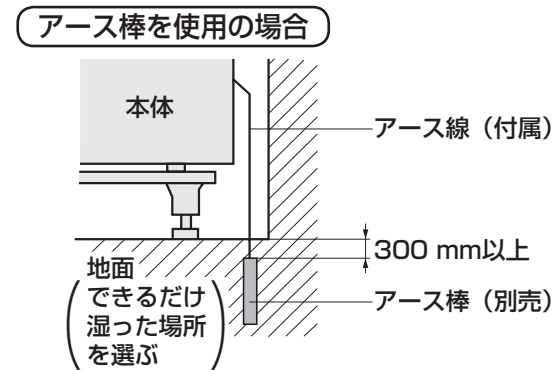
感電・漏電や火災の原因となります。



イラストは置台タイプで説明しています。

■ アース（接地）を行う

- 感電事故防止のため必ず電気工事士によるD種接地工事を行ってください。（法令により規定）
- ガス管や水道管、電話や避雷針、および漏電しゃ断器を入れた他の製品のアース回路には接続しないでください。（法令により禁止）
- 埋込形アースターミナル付接地極付コンセントは、接地抵抗値（100 Ω以下）をご使用ください。（接続方法：P.15参照）
- 設置場所の変更や転居の際は、必ず再度アースを取り付けてください。
- ご不明な点は販売店または電気工事店にご相談ください。



漏電しゃ断器の設置について

万一のために、漏電しゃ断器の設置が必要です。

- 主幹に漏電しゃ断器が設けてある場合は、新たに設置する必要はありません。

必ず下記の漏電しゃ断器をご使用ください。

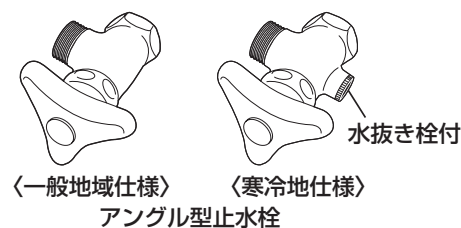
住宅分電盤用小形漏電ブレーカー
定格電流15 A、感度電流15 mA

給水・排水工事

■ 給水・排水工事を行う

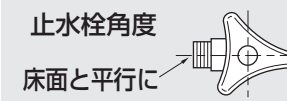
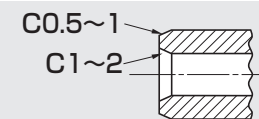
- 本機が使用できる水道水圧は0.03～1 MPa {0.3～10 kgf/cm²} ですが、配管の状態による圧力上昇に備え、0.6 MPa {6 kgf/cm²} を超える場合は減圧弁を取り付けてください。なお、水圧が0.25 MPa {2.5 kgf/cm²} を超える場合にはウォーターハンマー音が発生することがありますので、その場合は個別に対策いただきますようお願いいたします。（家屋の配管状態により発生頻度は異なります。）
- 本機は（一財）電気安全環境研究所（JET）より「給水装置の構造及び材質の基準（厚生労働省令）」に適合するとの証明を受けているため、給水装置への接合に際し逆止弁等の設置は必要ありません。《各市町村の条例等により逆止弁を取り付ける際、本機の配管近傍にシングルレバー水栓がある場合》
- シングルレバー水栓の配管に減圧弁か、ウォーターハンマー防止器を取り付ける。
- 本機の配管に減圧弁を取り付ける。（水栓急閉時のウォーターハンマー現象により、逆止弁下流側の本機や本機の配管に異常な高水圧がかかり、本機の故障や水漏れの原因となるため。）

- 本機は配管直結タイプのため設計／施工工事の段階で給水・排水の位置決めを正確にしてください。
- 給湯（給水）管は硬質塩化ビニルライニング鋼管（相当品）を使用し、断熱材を巻いてください。（給湯の場合は必ず耐熱配管にしてください。）
- 排水横枝管に至るまでの接続部分（チーズ）も耐熱塩化ビニル管（HT相当品）を使用してください。
- 配管用接着剤は耐熱用を使用してください。
- 給水配管・排水配管の端面はバリのないよう処理し、管内の異物（切り粉など）を完全に取り除いてください。
- アングル型止水栓（ハンドル式、固定ゴマタイプ）を必ず取り付けてください。
 - ・落としゴマタイプは使わない。（ゴトゴト音の原因）
 - ・止水栓は閉じた状態で、出口は床面と平行にしてください。



※凍結が心配される地域に設置される場合は水抜き弁を有した寒冷地仕様の止水栓を取り付けてください。

- 排水管HT20の端面内周に、面取り（C1～2）を施してください。外径側は面取り（C0.5～1）をつけるとホースの挿入が容易になります。



お願い

元付け型の浄水器に接続しない

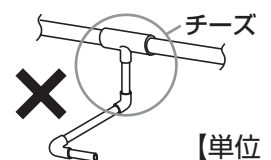
元付け型の浄水器に接続すると、残留塩素濃度が0.1 ppm未満（水道法基準は0.1 ppm以上）となり屋内に給水される水が細菌などに汚染されるおそれがあります。

- フロントオープンタイプの食洗機から買い替えの場合
- 既設の配管をご使用できます。（給湯（給水）管との接続・排水ホースの接続：P.22参照）

配管例

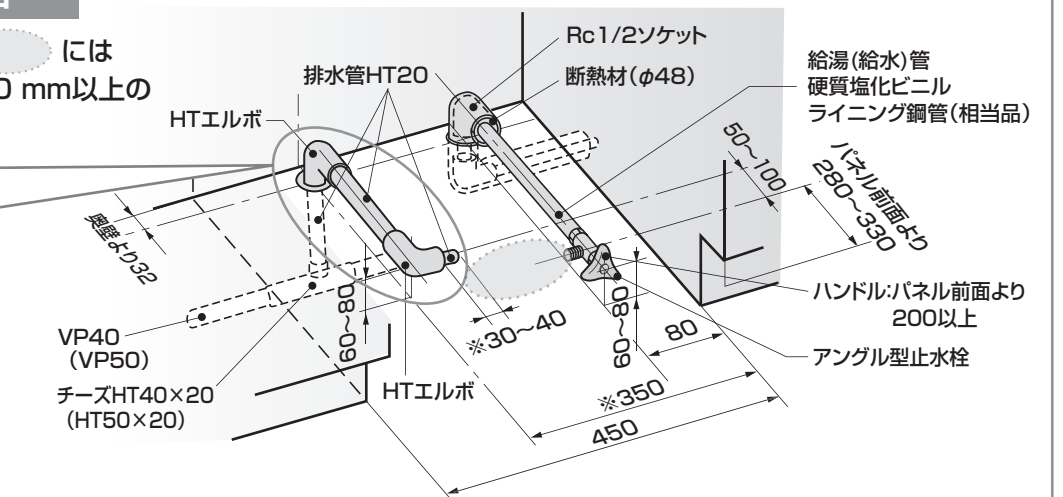
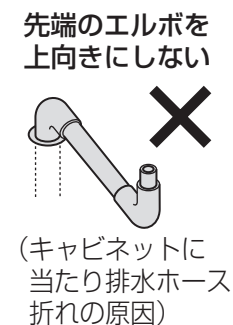
※印寸法は必ずお守りください。（排水ホース折れ、排水不良の原因）

- 下記配管例以外の施工をする場合は裏表紙に記載の連絡先にご相談ください。
- チーズを下向きにしないでください。（汚水が逆流し水漏れのおそれ）



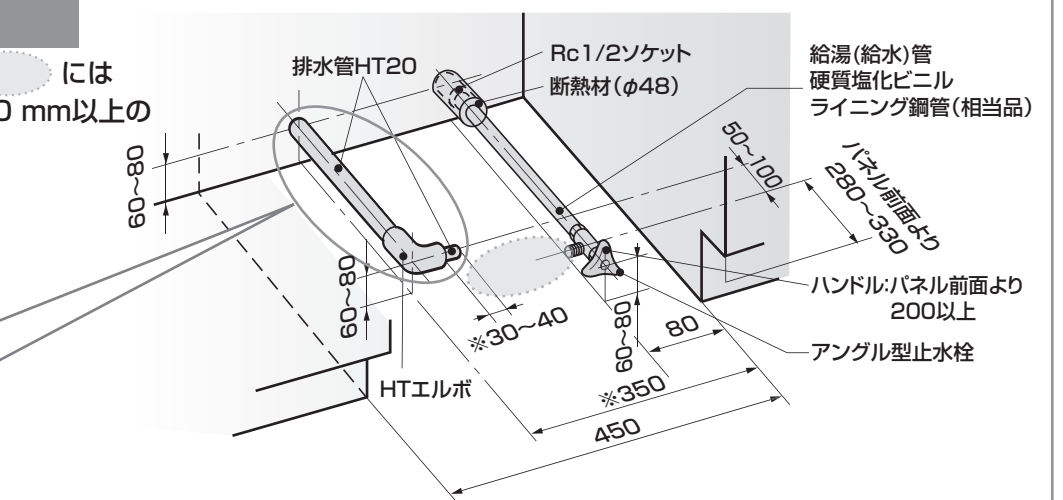
床立上げの場合

止水栓接続部の左側には給水ホース接続用に200 mm以上の空間が必要です。



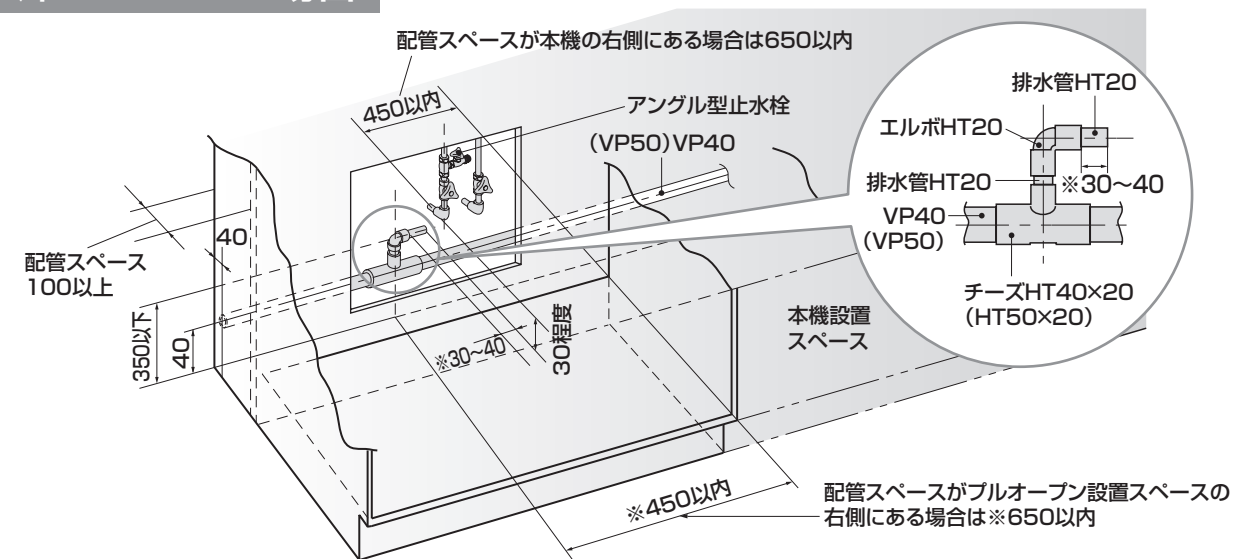
壁出しの場合

止水栓接続部の左側には給水ホース接続用に200 mm以上の空間が必要です。



床ころがしの場合

近接するシンクの背面に点検口と配管スペースがある場合

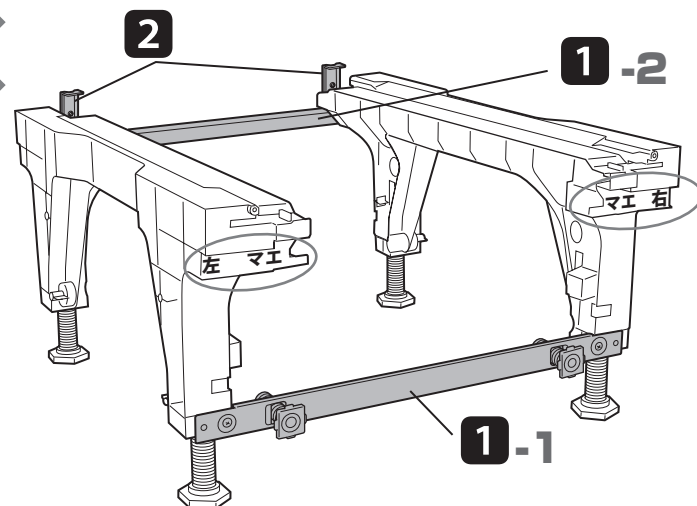


●給水ホースが止水栓に当たる場合はフレキシブルホース（現地調達品）などを使用してください。

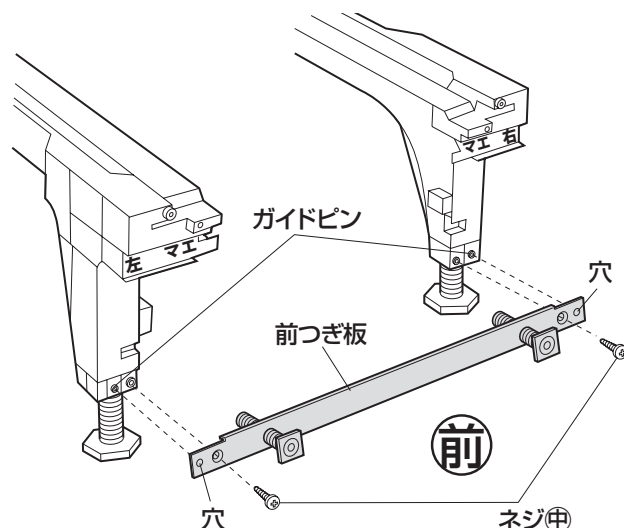
設置手順

1 台枠の組み立て

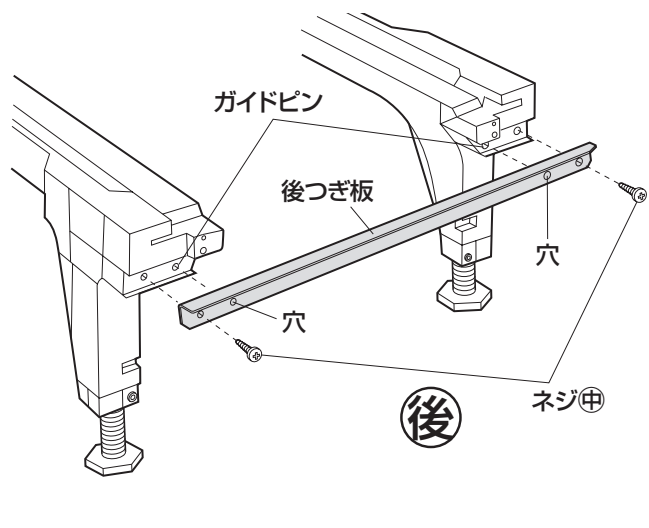
●台枠の刻印（左マエ、マエ右）で前後、左右を確認してください。



1 台枠のガイドピンに前つぎ板の穴を合わせ、ネジ ㊦ (2本) で取り付ける。

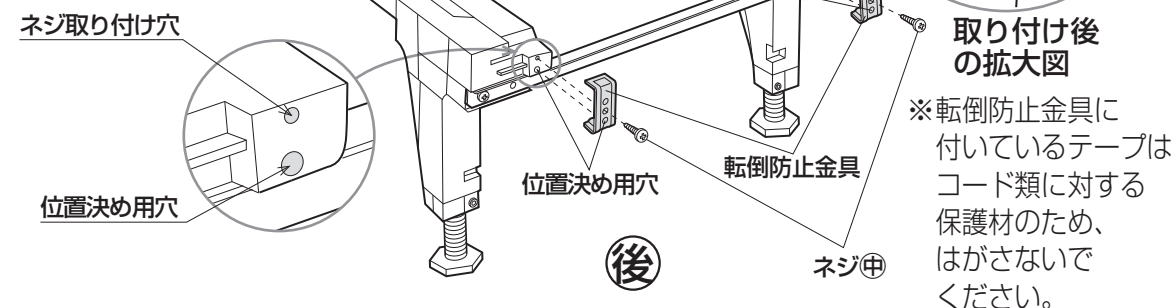


2 台枠のガイドピンに後つぎ板の穴を合わせ、ネジ ㊦ (2本) で取り付ける。



2 転倒防止金具の取り付け

●転倒防止金具の上下方向を刻印で確認し、位置決め用穴（一番下の穴）を合わせ、ネジ ㊦ (2本) で取り付けます。



3 面材・パネルのボデーBへの取り付け

別売品（ドア、ボデーB用パネルまたは面材）は事前に寸法をご確認ください。

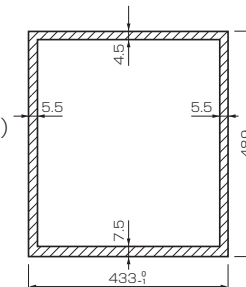
【単位：mm】

■パネル寸法

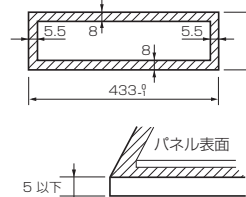
パネルのソリを確認ください。ソリが大きいとセットできない場合があります。

- 幅方向の寸法公差：+0 mm / -1 mm（433 mm以上ではパネルがセットできない場合があります。）
- 厚みの寸法：5 mm以下
5 mm以上、7 mm以下の場合は外周（斜線部）の厚みを右図のようにケガキをしてください。

〔ドア用〕



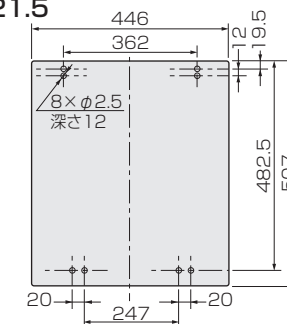
〔ボデーB用〕



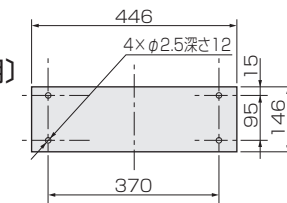
■面材寸法／ネジ下穴寸法

t=14.5~21.5

〔ドア用〕



〔ボデーB用〕



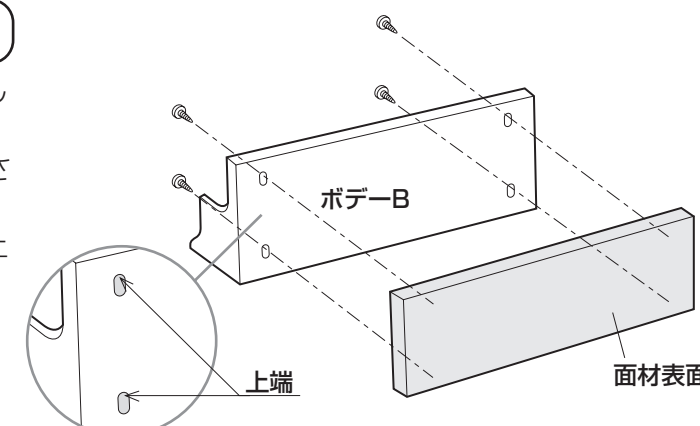
面材タイプの場合

＜面材は別売品です：寸法（上記参照）＞

●ボデーB面材調整用スペーサーの取り付け方は面材の厚みにより異なります。
面材の厚み18.5 mmより大きい、15.5 mmより大きい18.5 mm以下、15.5 mm以下

面材の厚み：18.5 mmより大きい場合

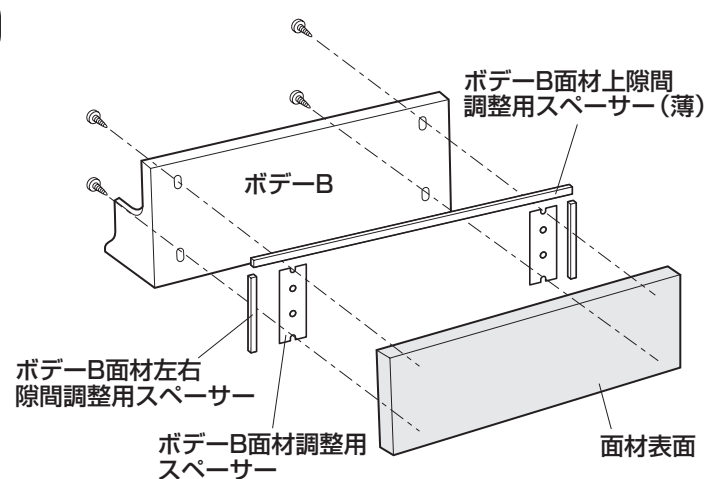
- ボデーB面材隙間調整用スペーサーは使用しません。
- 締付ネジは17 mm (4本) を使用してください。
- ネジを締め付ける際は、ボデーBの長穴の上端に面材の締め付け穴を合わせてください。



面材の厚み：15.5 mmより大きい18.5 mm以下の場合

- ボデーB面材調整用スペーサーは2個使用してください。
- ボデーB面材隙間調整用スペーサーは、上に6×3×432(薄)を使用し、左右に6×6×133を使用してください。
- 締付ネジは17 mm(4本)を使用してください。

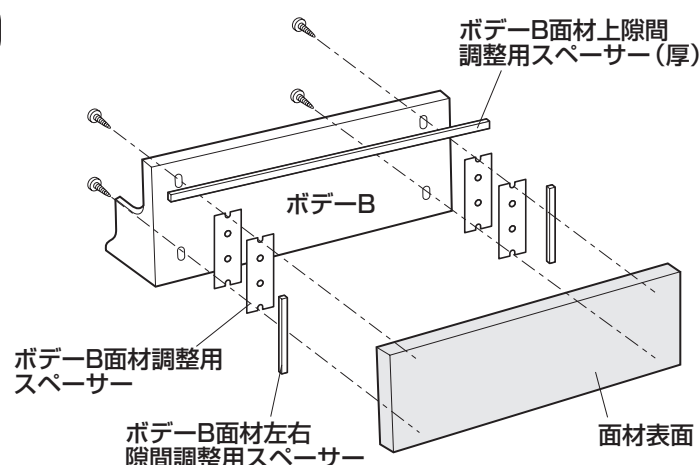
※ボデーBの固定については「面材の厚み：18.5 mmより大きい場合」参照



面材の厚み：15.5 mm以下の場合

- ボデーB面材調整用スペーサーは4個使用してください。
- ボデーB面材隙間調整用スペーサーは、上に6×6×432(厚)を使用し、左右に6×6×133を使用してください。
- 締付ネジは17 mm(4本)を使用してください。

※ボデーBの固定については「面材の厚み：18.5 mmより大きい場合」参照

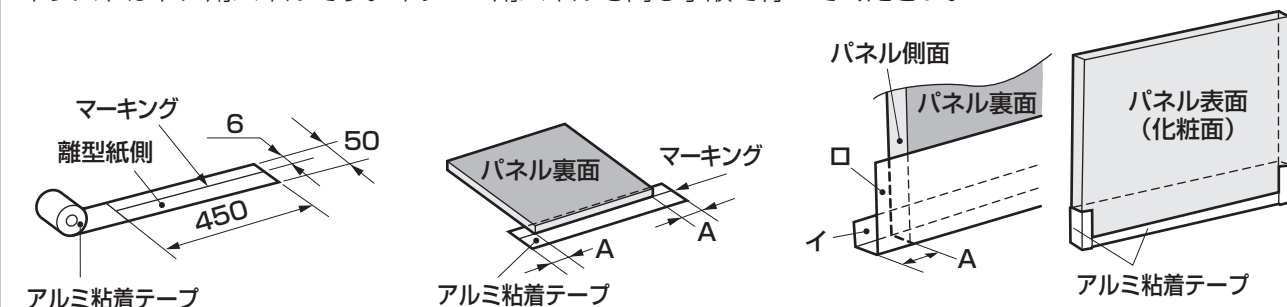


パネル (化粧板) タイプの場合

<パネルは別売品です：寸法 (P.11 参照)>

防水処理

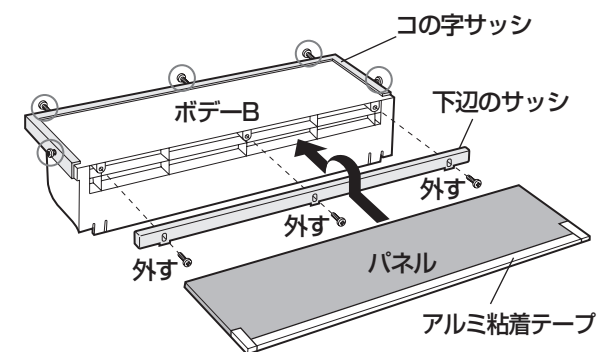
取り付け前にパネル (ドア・ボデーB) の下部木口面の防水処理を行ってください。
イラストはドア用パネルです。ボデーB用パネルも同じ手順で行ってください。



- 1) 幅50 mmの離型紙付アルミ粘着テープ (市販) を450 mmにカットし、鉛筆などで幅6 mm*の位置にマーキングする
- 2) 離型紙をはがし、マーキング跡にパネル表面側 (化粧面) 下端を左右均等出代Aになるように貼り付ける
※Aは9 mm*以下に
- 3) パネルを垂直に立て、コーナー処理を行う
 - ①出代Aのイ (短辺) をロ (長辺) に接着する
 - ②ロ (長辺) をパネル側面から表面 (化粧面) へ巻き込むように折り曲げて貼り付ける
 - ③シワを押さえてきれいに仕上げる

*外観に影響するためテープが破れた場合は必ずやり直してください。

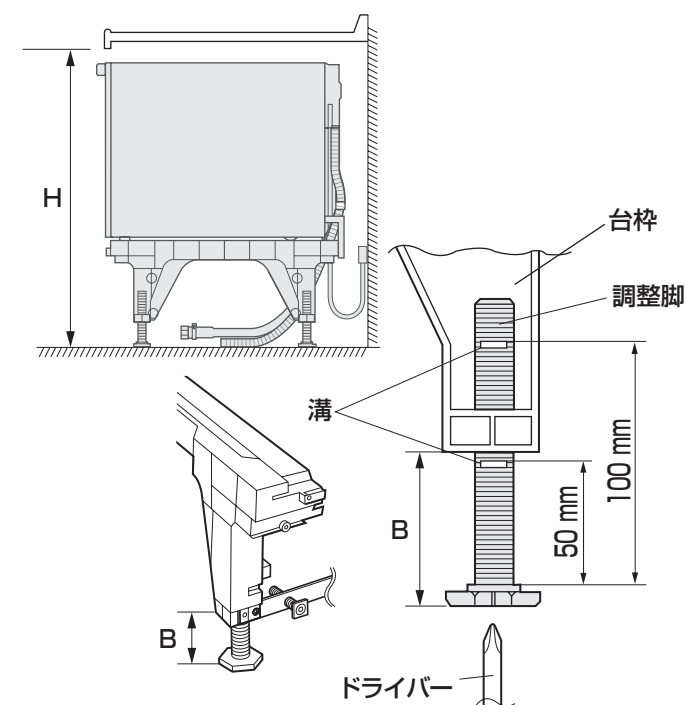
- 1 コの字サッシのネジ (5か所) をゆるめ、下辺のサッシのネジ (3か所) を外す。
- 2 コの字サッシを持ち上げ、すき間からパネル*を差し込む。
*防水処理した側を下に
- 3 コの字サッシのネジを締め付け、下辺のサッシをネジで取り付ける。
(サッシに段差が出ないように調整しながら締め付けてください。)



4 台枠の高さ調整

- 本機を設置するキッチンの高さに応じて、台枠の調整脚の出代の調整を行ってください。
- 調整脚には、出代50 mmと100 mmの位置に溝があります。

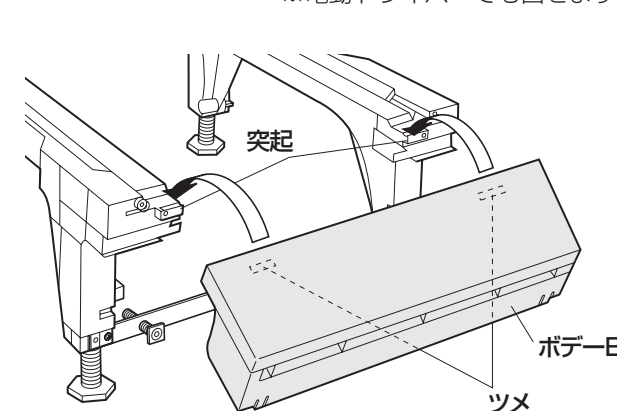
- 1 カウンター下面より設置面までの高さ「H」を測定する。
- 2 調整脚の出代「B」を次の式で求める。
 $B = H - 742$
- 3 調整脚を回転させて「B」寸法になるように出代を調整する。



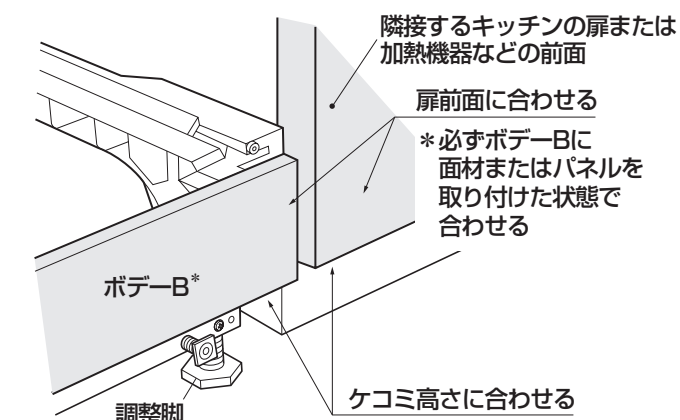
※電動ドライバーでも回せます。

5 台枠の設置

- 1 面材またはパネルを取り付けたボデーBのツメを台枠の突起にはめ込み、カチッと音がするまで下方を押して取り付ける。



- 2 台枠を設置スペースにビルトインし、ボデーBの位置を調整する。
 - 前面：面材またはパネル前面を隣接するキッチンの扉前面に合わせる。
 - 下面：調整脚でキッチンのケコミ高さに合わせる。
 (水準器などを用いて、前後方向、左右方向に傾きがないように調整してください。)



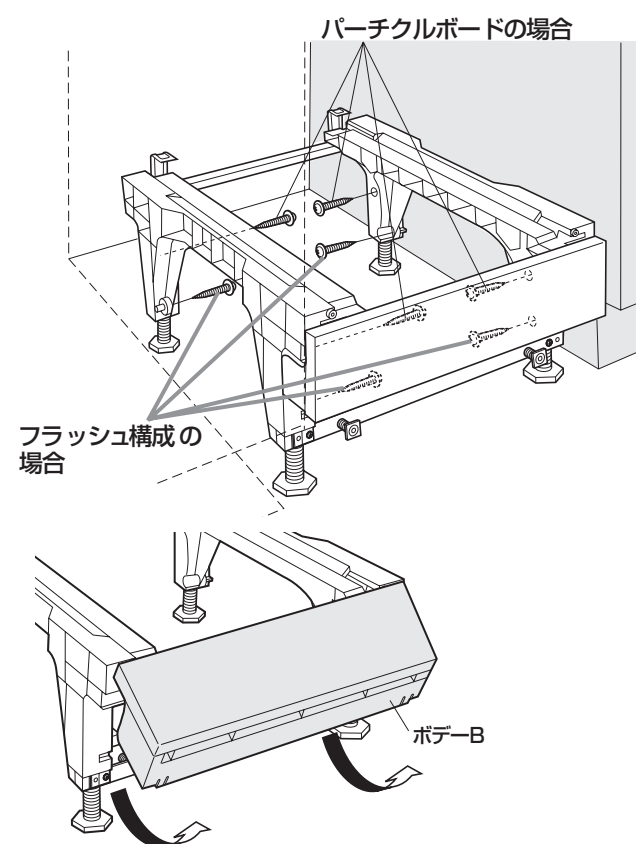
3 同梱の木ネジ（4本）で台枠を隣接するキャビネットの側板に締め付け固定する。

キャビネットの側板が
・パーティクルボードの場合 : 上の穴
・フラッシュ（中空）構成の場合 : 下の穴
で締めてください。

※片側に加熱機器などがある場合：
下記「片側が加熱機器などの場合」参照

4 ボデーBの下辺部を手前に引き、台枠から取り外す。

●ボデーBは「試運転」終了まで取り外した状態にしておきます。



片側が加熱機器などの場合

加熱機器側には木ネジは取り付けられないため、調整脚固定金具（同梱）の取り付けが必要です。

1 加熱機器側に調整脚固定金具を右図のようにセットし、後部3か所、前部2か所のネジ穴にマーキングする。

2 台枠、調整脚固定金具を取り外し、マーキング部にφ3の穴をあける。

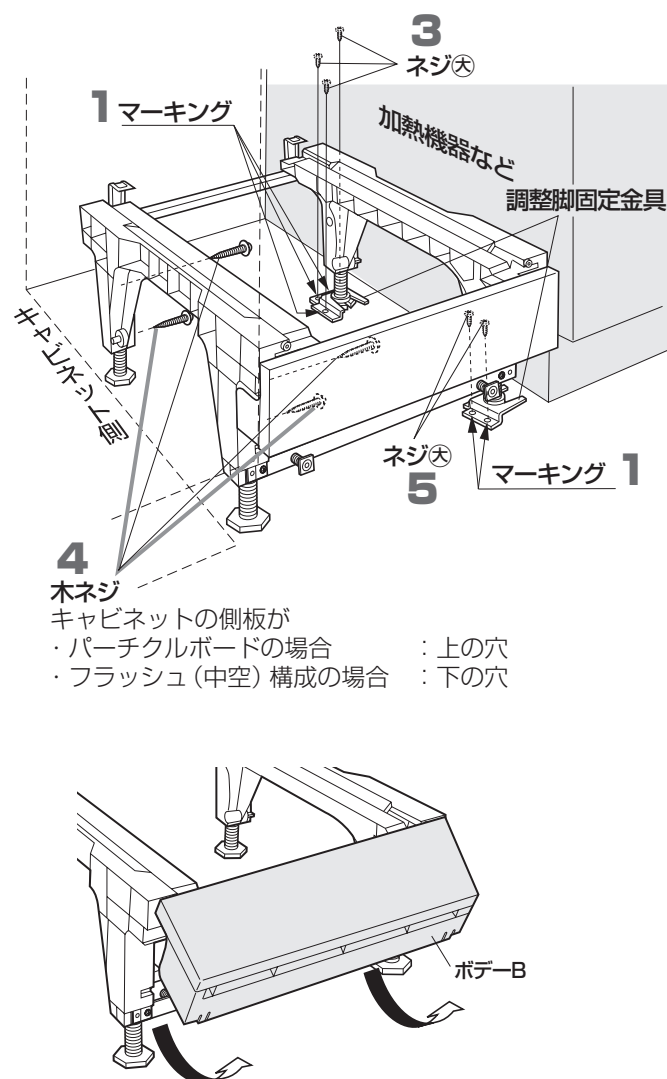
3 後部の調整脚固定金具のみを同梱のネジ⊗（3本）で締め付ける。

4 台枠を再度設置して前後上下の位置を合わせ、キャビネット側の台枠を同梱の木ネジ（2本）で側板に締め付ける。

5 前部の調整脚固定金具を元の位置にセットし、同梱のネジ⊗（2本）で締め付ける。

6 ボデーBの下辺部を手前に引き、台枠から取り外す。

●ボデーBは「試運転」終了まで取り外した状態にしておきます。



6 コード類の束ね

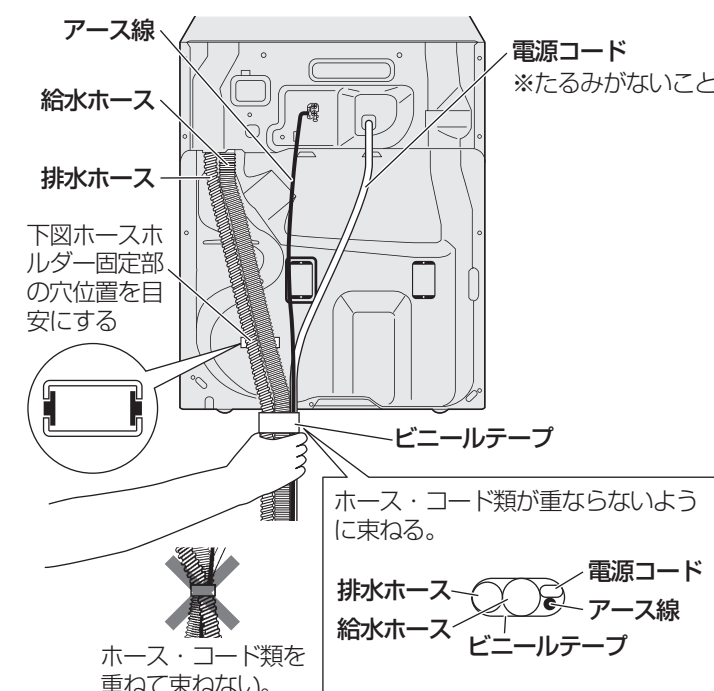


1 本体背面のホースホルダーなどを外し、給水ホース・排水ホースを下向きにする。

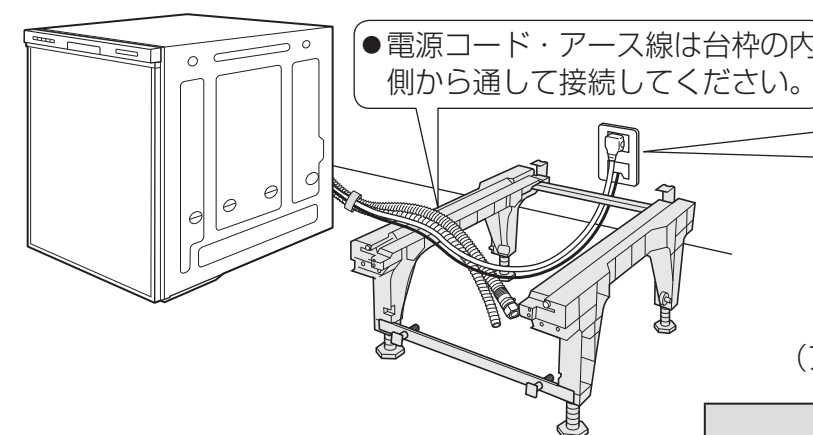
2 ホースホルダーの下で位置で各ホース、コード類をビニールテープで束ねる。

給水・排水ホースがホースホルダー固定部を通る位置を目安にホース・コードを束ね、製品の下端でビニールテープを使い固定します。電源コードは図のようにたるみのないように束ねてください。
※ホースホルダーは使用しません。

※電源コードやアース線が転倒防止金具にかみ込まないようにするため、必ず行ってください。



7 電源コード・アース線の接続

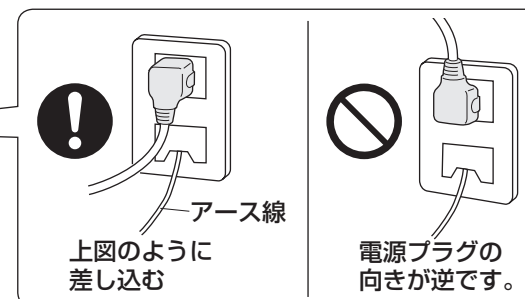


1 電圧が100 Vであることを確認してから、埋込形アースターミナル付接地極付コンセントに電源プラグを差し込む。

●200 V電源に差し込むと、瞬時に故障します。

2 アース線をアースターミナルに接続する。

※ガス管や水道管、電話や避雷針のアース線には、絶対に接続しないでください。（法令等で禁止されています。）



（アース棒を使用の場合、接続方法はP.8参照）

警告

電源プラグはコードが下向きになるようにし、コンセントに奥まで確実に差し込む

上向きにするとプラグの接触が不安定になり、異常発熱して発火するおそれがあります。

アースを確実に取り付ける

故障や漏電のときに感電するおそれがあります。

●アース工事は必ず販売店に依頼してください。

●電源コードを切断したり、屋内配線ケーブルと直結したりしない

●コンセントを床面に設置及びころがして、電源プラグを差し込み使用しない

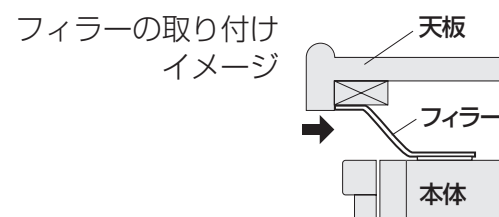
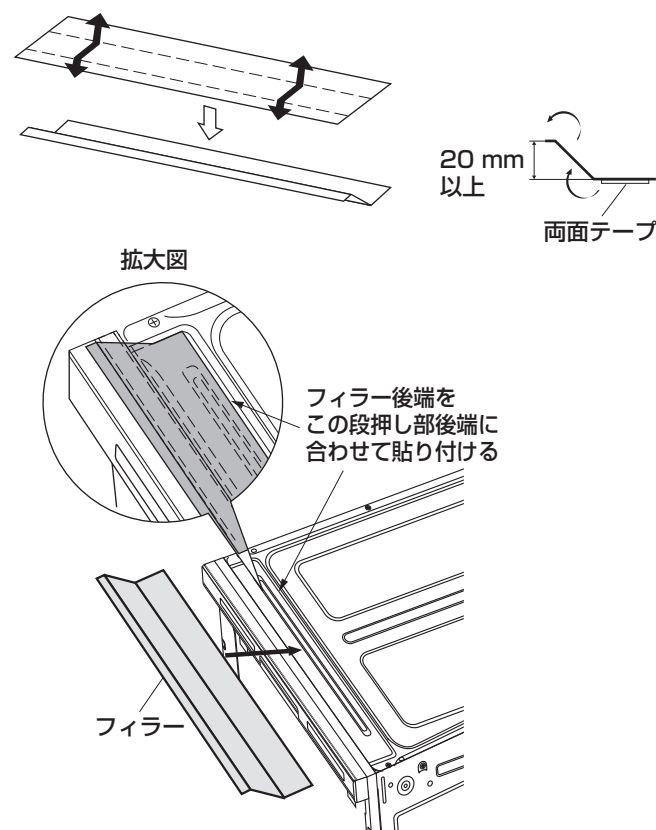
感電・漏電や火災の原因となります。

8 フィラーの取り付け



※機器上部に引き出しを設置するなど、キッチンへの設置状態によってはフィラーを取り付けない場合もあります。

- 1 フィラーの折り目（ミシン目）に合わせて図のように折り曲げ、下部の両面テープの離型紙をはがす。
- 2 本体天面にある段押し部にフィラー後端を合わせ、左右均等になるように貼り付ける。
●本体からはみ出さないように貼り付けてください。
- 3 本体ビルトイン後にフィラーが前側にはみ出さないように天板形状に合わせてフィラーを天板前面部に押し込む。



9 本体のビルトインとホースジョイントの接続

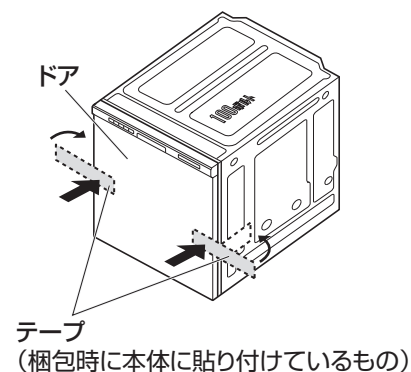


警告

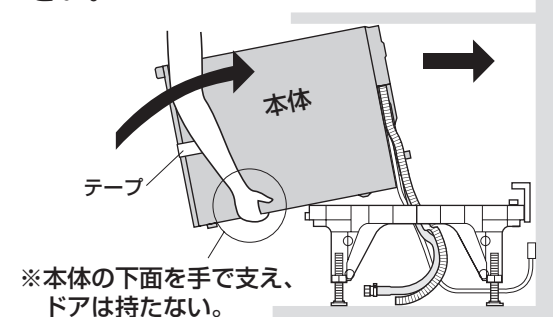
ビルトインのとき電源コード、アース線、排水ホース、給水ホースに傷をつけない
感電・漏電・火災や水漏れの原因となります。

電源コードを転倒防止金具や本体の底面や脚との間に挟み込まない
感電・漏電や火災の原因となります。

設置時にドアが前面に飛び出すのを防ぐため、梱包時に貼り付けていたテープを右図の要領で本体側に貼り付けます。



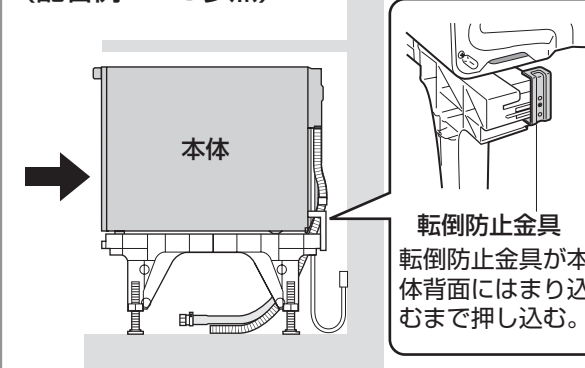
- 1 本体の後脚を台枠に載せ、台枠の上をすべらせながら押し込む。
※本体が水平になったら、ドア飛び出し防止用に貼り付けたテープをはがしてください。



- 2 本体の前脚が台枠に載ったら、隣接する機器などに注意し、ドア中央下部をゆっくり押しビルトインする。

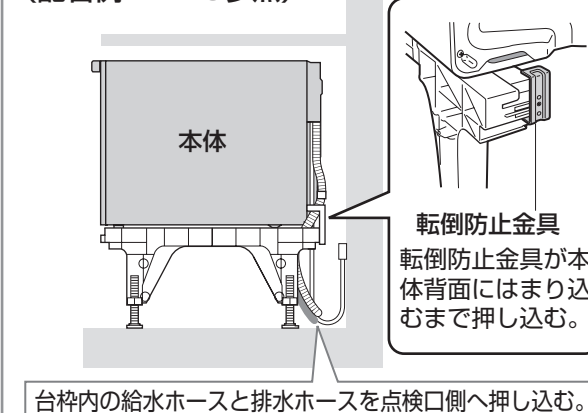
床立上げ、壁出しの場合

（配管例：P.9参照）

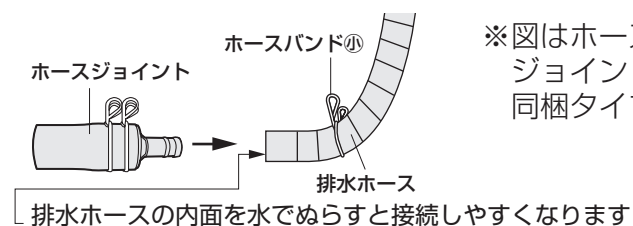


床ころがしの場合

（配管例：P.10参照）



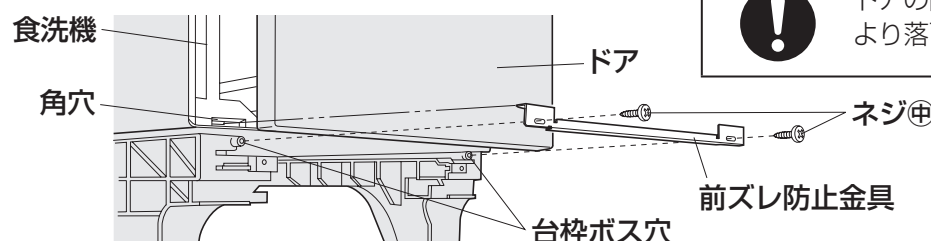
- 3 排水ホースの先端に同梱のホースジョイントを奥いっぱいまで挿入し、ホースバンド④で止める。



10 前ズレ防止金具の取り付け



- 1 ドアを少し引き出し、同梱の前ズレ防止金具を食洗機前面下部の角穴にはめ込み、同梱のネジ⑤(2本)で台枠ボス穴に固定する。



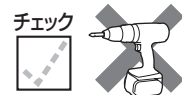
注意

必ず前ズレ防止金具を取り付ける



ドアの開閉などにより製品が前へ動き、台枠より落下し、けがをするおそれがあります。

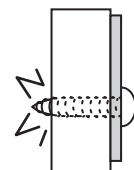
11 ドアへの面材の取り付け



面材タイプの場合

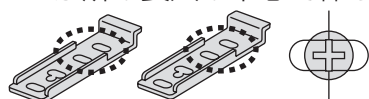
<面材は別売品です：寸法 (P.11 参照)>

- フラットスペーサーの取り付け方は面材の厚みにより異なります。
- 面材の厚み18.5 mmより大きい、15.5 mmより大きい18.5 mm以下、15.5 mm以下
- フラットスペーサーの取り付けを間違えると、ネジ先端が面材前面を突き抜けたり、面材が膨れたりするおそれがあります。取り付け方法を十分にご確認ください。また、施工後に面材前面の外観（ネジの飛び出し、膨らみ等）をご確認ください。

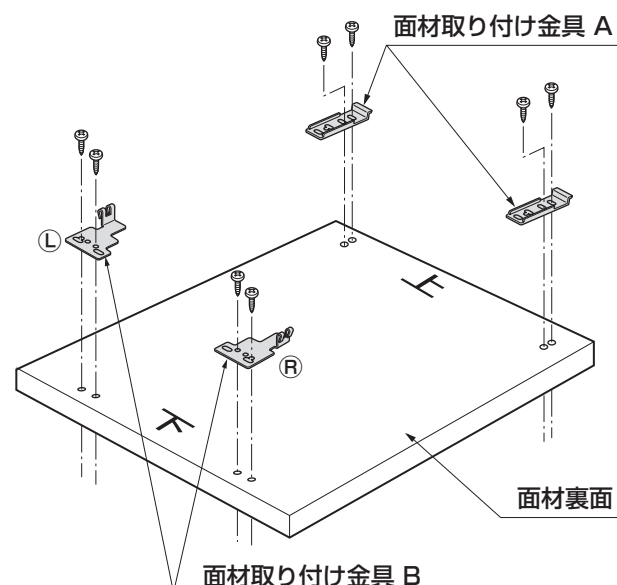


面材の厚み：18.5 mmより大きい場合

- フラットスペーサーは使用しません。
- 締付ネジは17 mm (8本) を使用してください。
- 面材取り付け金具A
 - ・2か所の長穴の中心で締め付ける。

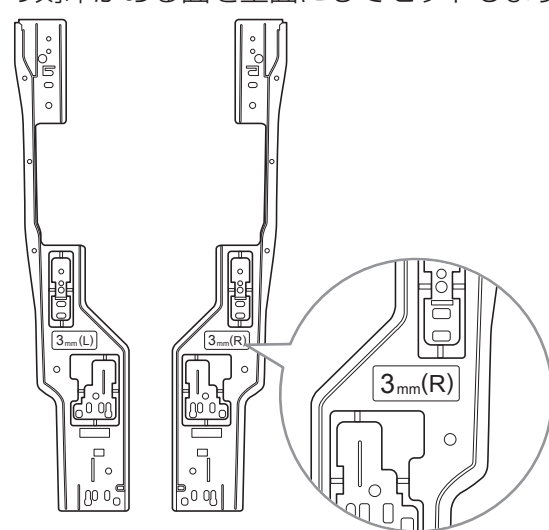


- 面材取り付け金具B
 - ・刻印の矢印を内側に向ける。
 - ・図の2か所の穴で締め付ける。

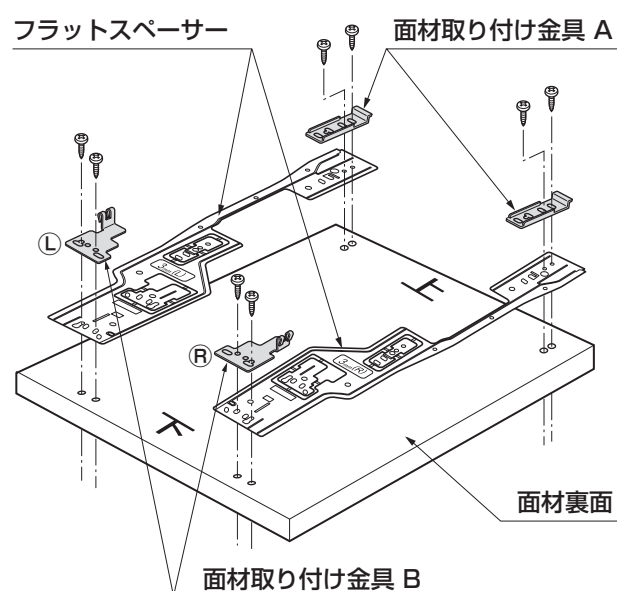


面材の厚み：15.5 mmより大きい18.5 mm以下の場合

- 面材裏面にフラットスペーサーの「3mm」の刻印がある面を上面にしてセットします。

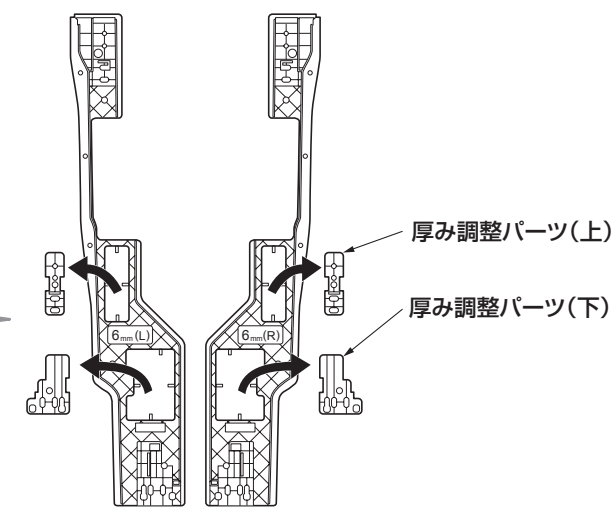
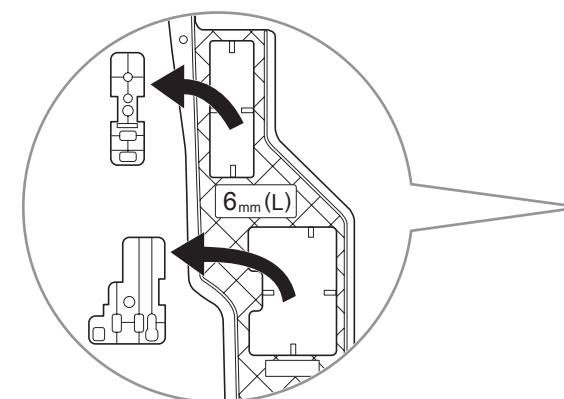


- 締付ネジは17 mm (8本) を使用してください。
- ※面材取り付け金具A、Bの固定については「面材の厚み：18.5 mmより大きい場合」参照

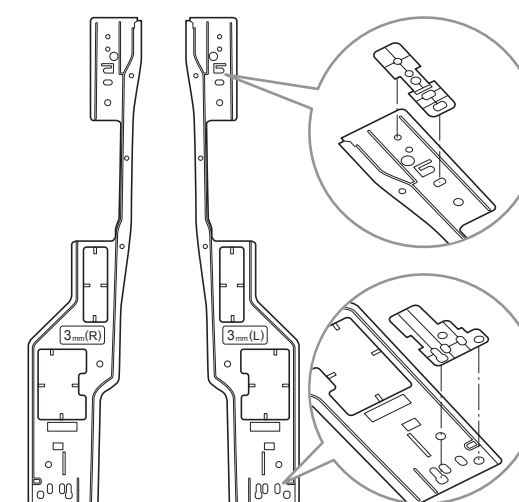


面材の厚み：15.5 mm以下の場合

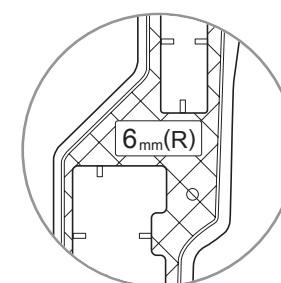
- 1) フラットスペーサーの「6mm」の刻印がある面を表にしておく
- 2) 厚み調整パーツ（上）、（下）を取り外す



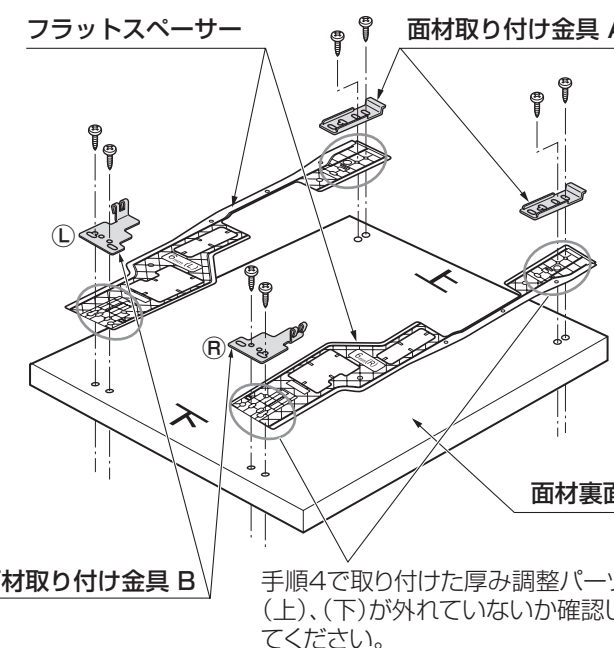
- 3) フラットスペーサーを裏返し、「3mm」の刻印がある面にする
- 4) 手順2で取り外した厚み調整パーツ（上）、（下）を、フラットスペーサーにはめ込む



- 5) 面材裏面にフラットスペーサーの「6mm」の刻印がある面を上面にしてセットする

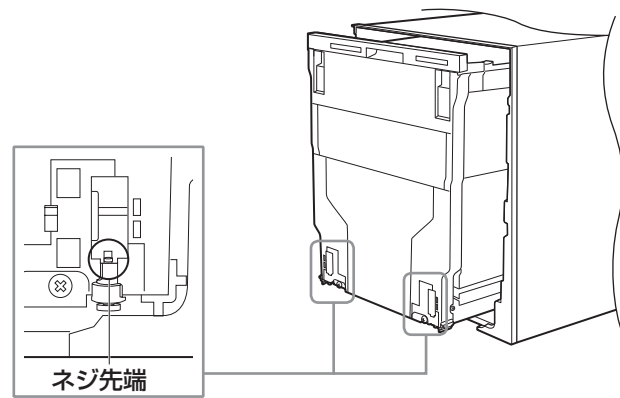


- 6) 面材取り付け金具A、Bを重ねてネジで固定する
- 締付ネジは17 mm (8本) を使用してください。
 - ※面材取り付け金具A、Bの固定については「面材の厚み：18.5 mmより大きい場合」参照

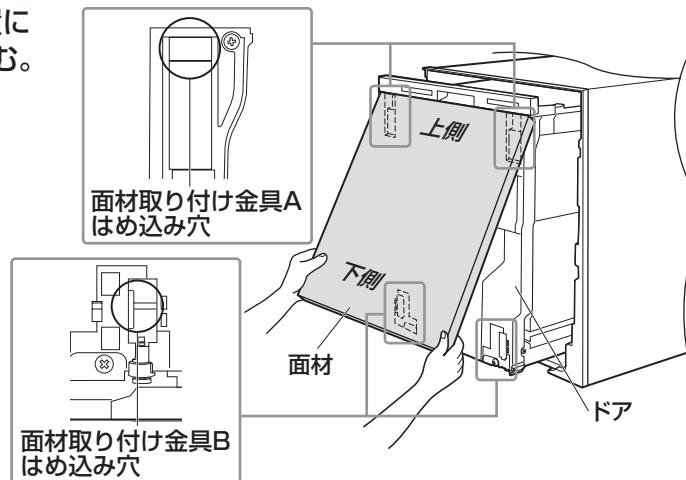


- 1** 面材の高さ調整ネジ (2か所) の先端が 2 mm 以上突き出ていないことを確認する。(初期状態は 1.5 mm 以下で管理しています。)

※ネジ先端が大きく突き出ていると、面材取り付け金具Bが入りにくくなるおそれがあります。

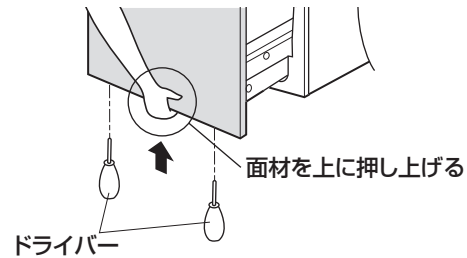


- 2** 面材裏面の取り付け金具をドアの穴位置に合わせ、上側、下側の順でドアにはめ込む。



- 3** ドアを少し引き出し、面材を押し上げた状態で面材の高さ調整ネジを締め付け、面材が下がらない状態で左右の穴から⊕ドライバーで締め付ける。
(面材の傾きに注意し、しっかりと、きつく締め付ける。)

- 適正締め付けトルク：2.0～2.5 N・m
規定トルク外で締め付けると、面材取り付け位置が下がることがあります。



⚠ 注意

必ず左右のネジを締め付ける

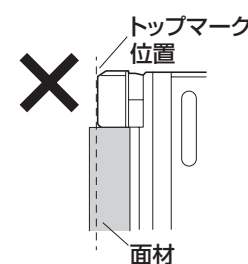
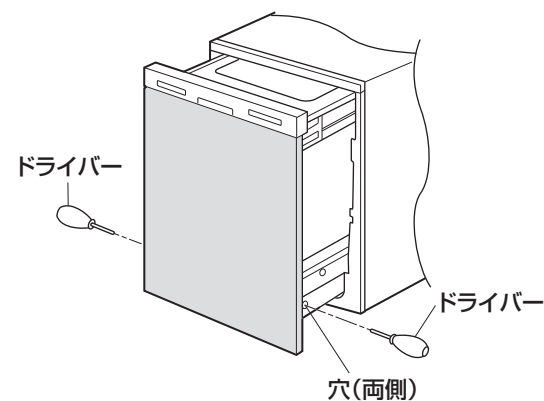
❗ 面材が落下し、けがをすることがあります。

- 4** 面材が確実に固定され、外れないことを確認する。

- 5** 面材がトップマーク位置より出ていないか確認する。

※出ている場合はフラットスペーサーの仕様を確認してください。

■面材を取り外す場合：1～3を逆の順序で行う。



パネル (化粧板) タイプの場合

＜パネルは別売品です：寸法 (P.11 参照) ＞



- 1** ドアを少し引き出し、サッシの左右6か所、下辺3か所のネジを外す。

- 図中☆印の長いネジ2本は、取り付けの際も☆印と同じ位置にご使用ください。
- 上辺のサッシを外す際は、取っ手を押し上げながら手前に引いてください。

- すべてのネジを外さないとパネルは取り付けられません。

- 2** 防水処理を施したパネル (P.12 参照) をドア下辺の端面に合わせる。(防水処理した側を下に)

- パネルの厚みで浮く場合は、両面テープで (現地調達品) ドアに仮付けしてください。

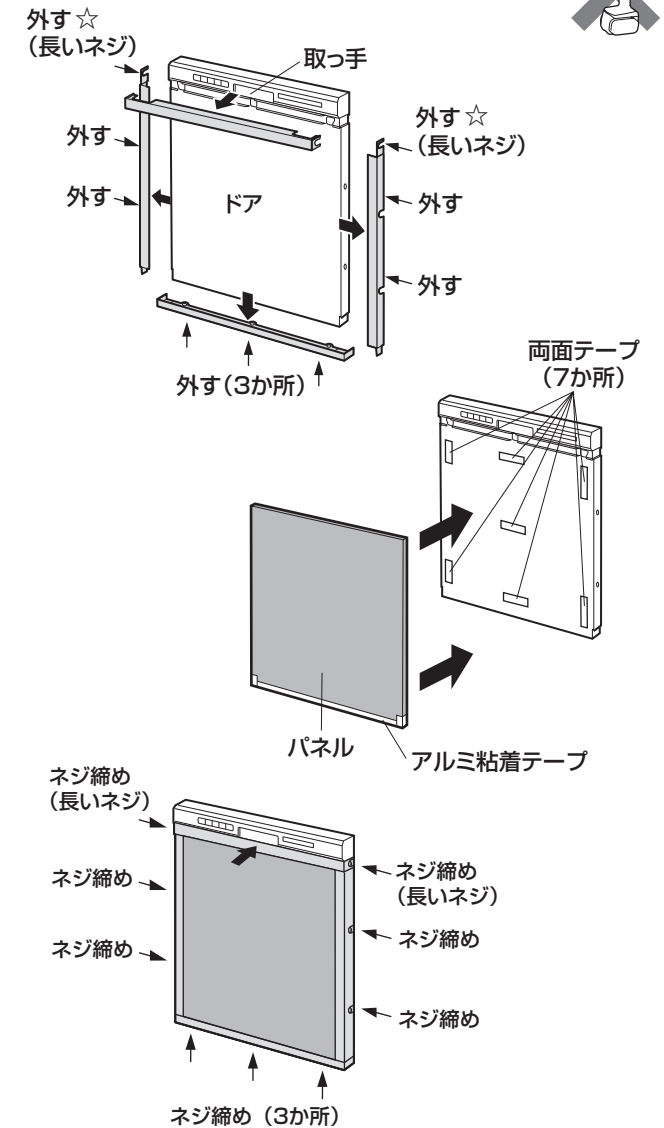
- 3** ①下辺のサッシを3か所のネジで仮止める。

- ②左右サッシ下部のツメを下辺のサッシに差し込み4か所のネジを仮止める。

- ③パネルを押さえつけながら下辺3か所、左右4か所の順にネジを締め付ける。

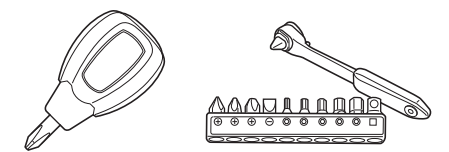
- 4** 上辺のサッシを正面から差し込み、側面から長いネジで締め付ける。

- サッシを無理に広げないでください。サッシが破損するおそれがあります。



壁際に食器洗い乾燥機がレイアウトされている場合

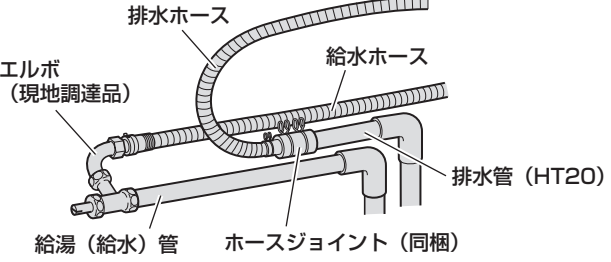
壁との隙間が狭いため、扉取付やサッシを取り外したり取り付けたりするときに、しっかりと締め付けることができないおそれがありますので、工具はスタビードライバーやビットラチェットセット等を使用してください。



12 給湯（給水）管との接続・排水ホースの接続 チェック

フロントオープンタイプの食洗機から買い替えの場合

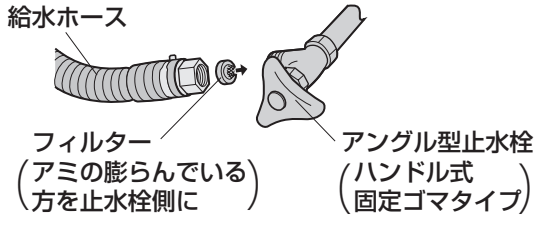
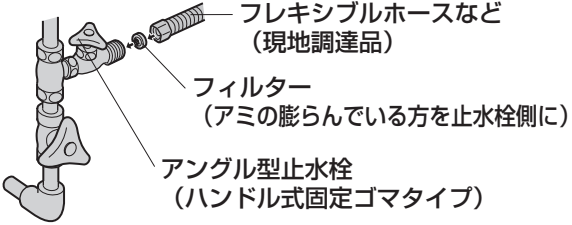
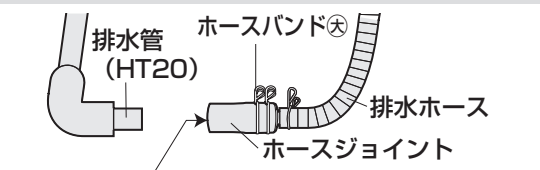
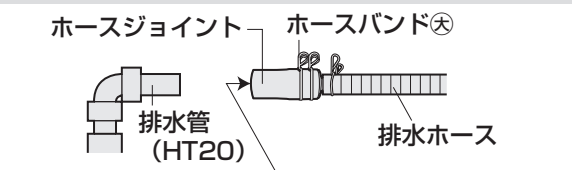
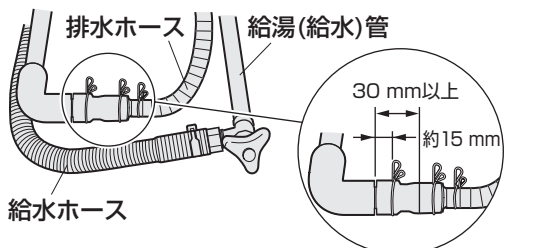
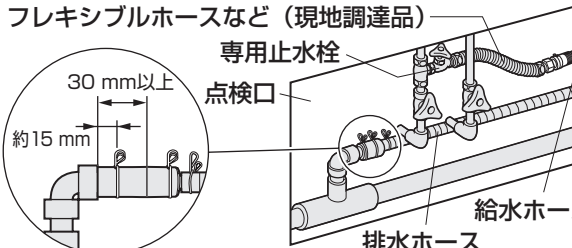
●右図のように既設の給湯（給水）管や排水管（HT20）を使用して、本機の給水ホース・排水ホースに無理な力がかからないように接続することも可能です。



※図はホースジョイント同梱タイプ

- ＜床立上げ・壁出し・床ころがし共通＞
- 給水ホース接続時はエルボ（現地調達品）などを使用して接続してください。

新たに食洗機を設置・接続する場合

	床立上げ、壁出しの場合（配管例：P.9）	床ころがしの場合（配管例：P.10）
1 給湯（給水）管と接続する	●アングル型止水栓（ハンドル式、固定ゴマタイプ）にフィルターを入れ給水ホースを確実に接続します。（フィルターは給水ホースにセットされています。）（下図参照） ※ナットは手で軽く締め込んだ後、約半回転ぐらい締め付けてください。 適正締め付けトルク：5～10 N・m {50～100 kgf・cm} ※市販のスパナなどで締め込みます。 	
2 排水ホースを接続する	●排水管（HT20）にホースジョイントを接続し、ホースバンドⓧで止めます。 このとき排水ホースは給湯（給水）管や、給水ホースの上を通してください。ホースジョイントは、排水管に30 mm以上挿入し、先端より約15 mmのところにホースバンドを取り付けてください。 ※排水ホースに折れや、ねじれがないことを確認してください。 ※ホースジョイント一体タイプは排水管（HT20）に排水ホース先端部を接続し、同様にホースバンドⓧ（同梱）で止めてください。 	
完成（イメージ）	 ●ホースバンドが正しく取り付けられているか確認してください。 ●排水ホースに折れや、つぶれ、ねじれ、たるみがないことを確認してください。	

※図はホースジョイント同梱タイプ

⚠ 注意

給水ホースおよび排水ホースは切断しない

水漏れの原因となります。

給水ホースを床面に落下させない

給水ホースは重量物です。落下させるとけがをしたり床面が傷つくおそれがあります。

試運転

■ 試運転を行う チェック

- 電源が入ること、元水栓・止水栓が開栓していることを確認してください。
- 試運転は約3分で終了し、電源が切れます。（表示が消灯）
- 試運転を実施すると、すでに試運転をしている場合は、表示部「_」が点灯します。

※通電、通水が不可状態で試運転が行えない場合は、必ず通電、通水可能後に試運転を行ってください。（ドアを開けて、水や湯を入れない）

1 止水栓を開く。

2 電源を入れる。

3 「オプション」をタッチしながら「予約」をタッチする。

4 「オプション」「予約」から手を離し、3秒以内に「スタート」をタッチする。

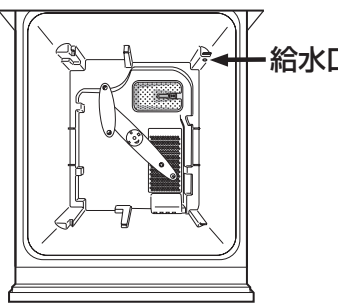
5 ドアを閉じると、試運転が開始。

試運転中の表示（青色点灯）



■ 確認を行う チェック

- 【運転中】
- 噴射音：正常にバシャバシャ音ができるか。（一定量の水が入り、シャワーを噴射しながら庫内のノズルが回転する音）
 - 水漏れ：給水・排水の接続部や止水栓、その他からの水漏れがないか。
- 【運転終了後】（ブザーが鳴り、電源が切れます）
- 排水状態：ドアを開け、庫内の水が排水されているか。
 - 止水状態：電源が「切」の状態で、給水口から水が出ていないか。



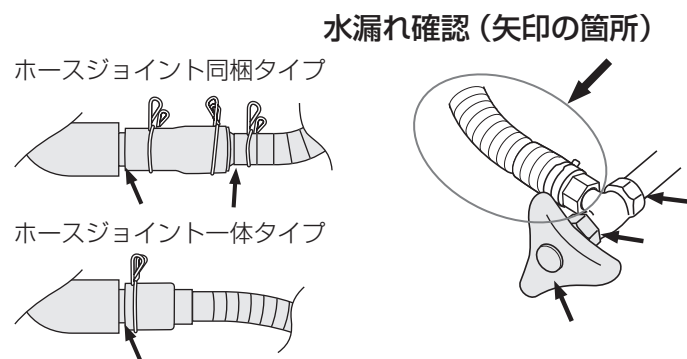
※試運転後は、止水栓を開いたままにしておいてください。

※長期間居住されない場合は、万が一の水漏れ防止のため、必ず家屋の元水栓を閉めてください。

注意

凍結のおそれのある所へ設置するときは必ず水抜き作業を行った後、止水栓を閉める

止水栓を閉めないで凍結した際に、給水弁を破損して水漏れするおそれがあります。



異常報知について

試運転で前面部が赤色点滅しブザーが鳴る場合は、表示内容を確認し、処置後、再度運転を行ってください。

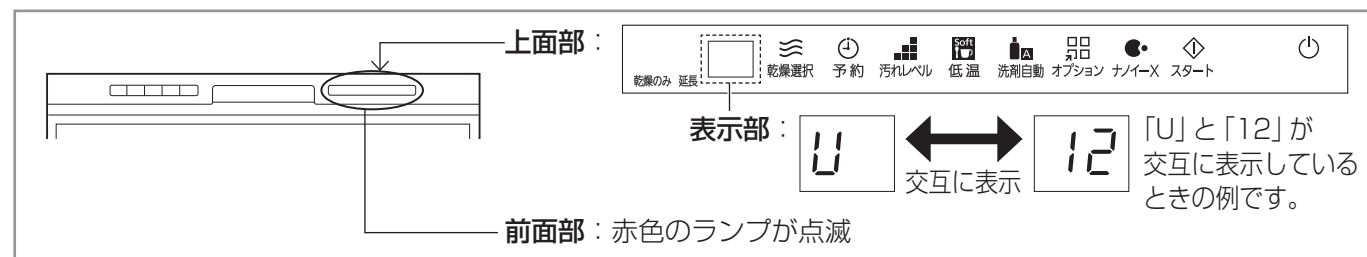


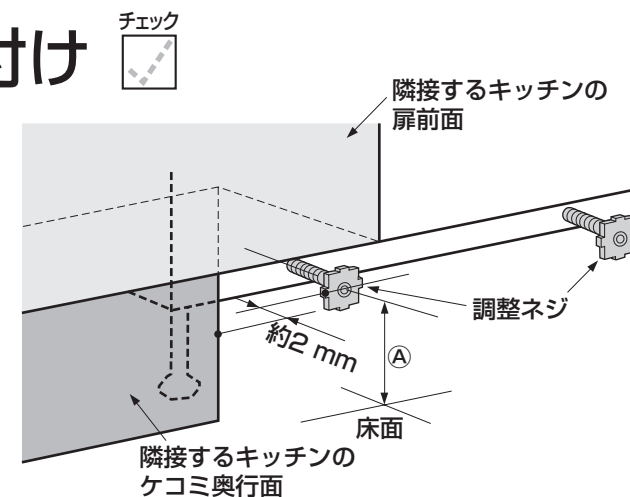
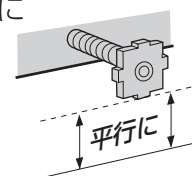
表 示	原 因	処 置
上部部：「U」と「12」が交互に表示 前面部：赤色のランプが点滅	ドア開異常 運転をスタートした後、ドアが確実に閉まっていない。	●ドアを確実に閉めると、運転が始まります。 前面部：赤色のランプの点滅から青色のランプの点灯を確認
上部部：「H」と「40」が交互に表示 前面部：赤色のランプが点滅	排水不良 排水ホースの折れやつまりによって、洗浄槽内の水が排水できないため。	●電源を「切」にする。 ●排水ホースに折れぐせがついていないか確認する。(折れぐせがついている場合は直す)
上部部：「U」と「14」が交互に表示 前面部：赤色のランプが点滅	給水不良 断水や止水栓／水道の元水栓の開け忘れなどで給水ができないため。	●電源を「切」にする。 ●断水の場合は断水の回復を待って運転する。 ●キャビネット内の止水栓および元水栓は必ず開栓する。 ●給水弁先端にあるフィルターの付着物を取り除く。
上部部：「H」と「21」が交互に表示 前面部：赤色のランプが点滅	機内の水漏れ不良 本体内から水漏れしている。	①止水栓／水道の元水栓を閉める。 ②電源（ブレーカー）を切る。 ③本体底面の排水口キャップを外して本体内の水を抜く。(排水口キャップの位置はP.4参照) ④排水口キャップをもとの位置にはめ込む。 ⑤電源（ブレーカー）を入れる。 ※水漏れのおそれがあるため、販売店もしくは裏表紙に記載の連絡先にご連絡ください。

試運転後の作業

1 ケコミカバーの取り付け

調整ネジ（左右2か所）の前面が、隣接するキッチンのケコミ奥行面より約2 mm 奥まった位置になるように調整する。

- このとき調整ネジの頭部の四角の一边を床面と平行にします。(調整ネジは90°まわすごとに出代が1 mm変わります。)

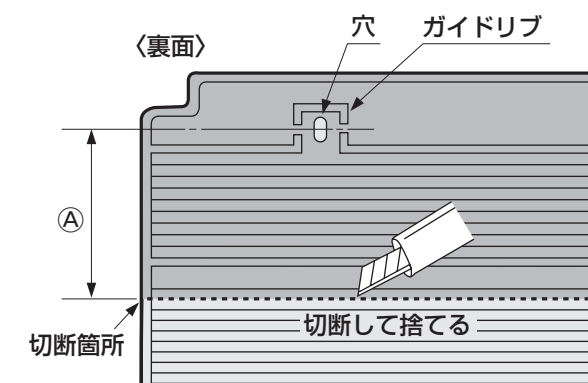
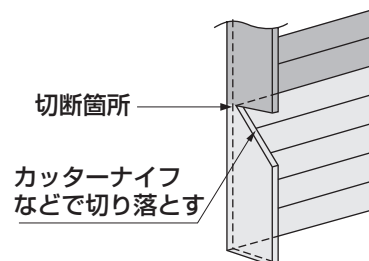


2 同梱のケコミカバーを裏面のV溝にそってカッターナイフなどで切断する。

(キッチン高さにより、切断箇所が異なります。)

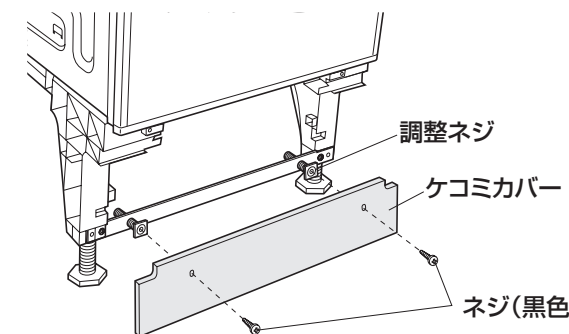
- 1) 床面と調整ネジの穴の高さAを測る。
- 2) Aの長さに合わせてケコミカバーを切断する。

- 左右のリブは右図のように切断する。



3 カッターナイフなどで切断面の端面処理をする。(切傷防止のため)

4 裏面のガイドリブ（手順2の図参照）に調整ネジの頭部をはめ込み、同梱のネジで締め付ける。

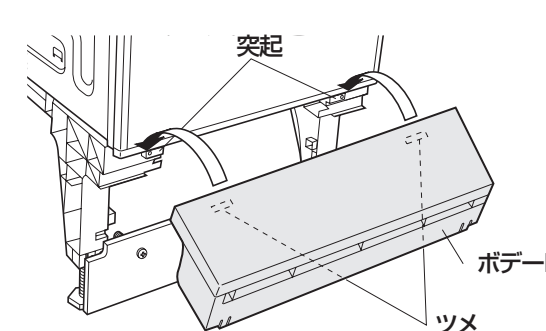


- 必ずビルトイン後にケコミカバーを取り付けてください。床面と接触し浮き上がる原因になります。
- ケコミカバーが浮き上がっている場合は、Aの長さより短めに切断して取り付けてください。

2 ボデーBの取り付け

1 面材またはパネルを取り付けたボデーBのツメを台枠の突起にはめ込み、カチッと音がするまで下方を押して取り付ける。

- ボデーBの取り付け作業時は、ドアを少し引き出した状態の方が取り付けやすい場合もあります。



3 出代と高さの確認・調整（面材タイプのみ）

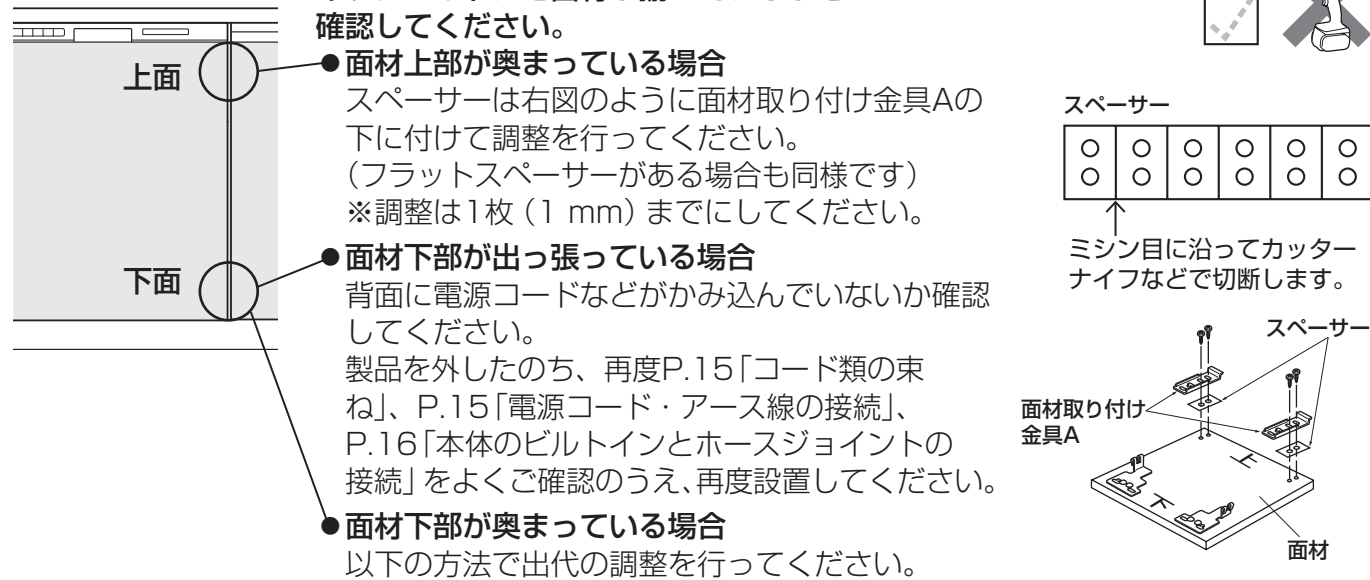
面材の出代の確認・調整

キッチンのドアと面材が揃っているかを確認してください。

●**面材上部が奥まっている場合**
 スペースは右図のように面材取り付け金具Aの下に付けて調整を行ってください。
 （フラットスペースがある場合も同様です）
 ※調整は1枚（1 mm）までにしてください。

●**面材下部が出っ張っている場合**
 背面に電源コードなどがかみ込んでいないか確認してください。
 製品を外したのち、再度P.15「コード類の束ね」、P.15「電源コード・アース線の接続」、P.16「本体のビルトインとホースジョイントの接続」をよくご確認ください。再度設置してください。

●**面材下部が奥まっている場合**
 以下の方法で出代の調整を行ってください。



チェック

スペース

面材取り付け金具A

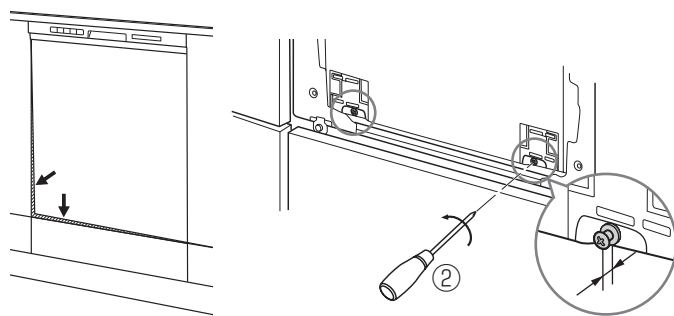
ミシン目に沿ってカッターナイフなどで切断します。

スペース

面材

面材下部が隣接扉よりも奥まっている場合

- ① 面材を外す。
（P.18「ドアへの面材の取り付け」参照）
- ② 本体ドアの下部穴位置にあるネジをゆるめて面材の出代の調整をする。（左右2か所）
- ③ 調整終了後、再び面材を取り付け、外れないことを確認する。



面材の高さ確認・調整

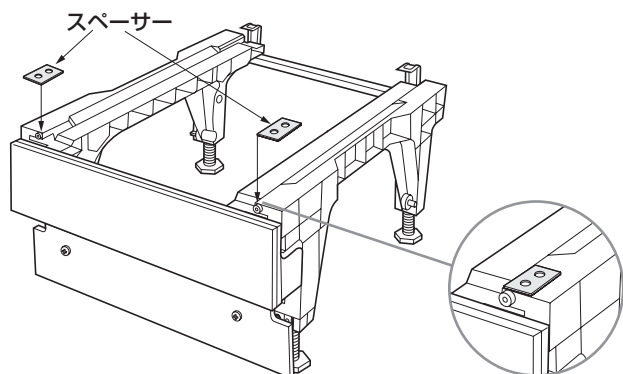
取り付けた面材の下端と隣接するキャビネットのドア下端が合っているか確認します。

低い場合

- スペースで高さ調整

- ① P.17 **10** で取り付けた前ズレ防止金具を取り外す。
- ② 本体を少し持ち上げて、台枠と本体の間にスペースを入れる。
※調整は1枚（1 mm）までにしてください。
- ③ 前ズレ防止金具を取り付ける。

※面材が上がりすぎたときはP.20の作業で面材の高さ調整を行ってください。



スペース

チェック

ミシン目に沿ってカッターナイフなどで切断します。

スペース

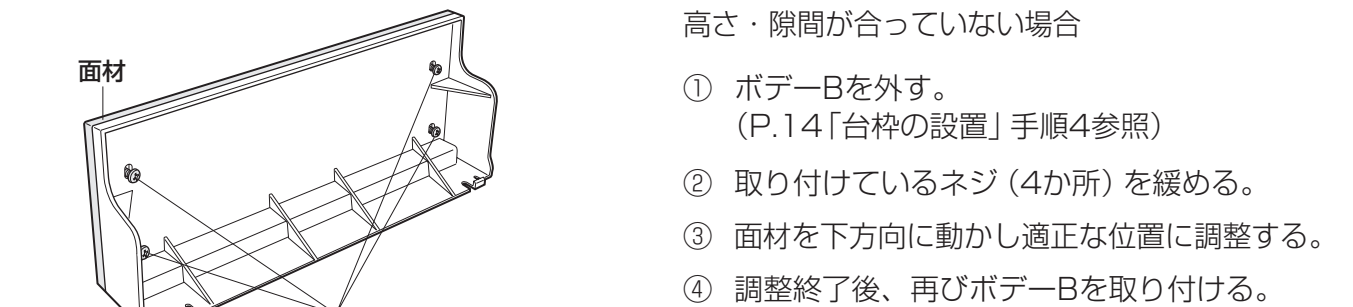
ボデーBへの面材の高さ確認・調整

取り付けたドア面材の下端と、ボデーB面材との隙間（約5 mm）が確保されているか確認します。

チェック

高さ・隙間が合っていない場合

- ① ボデーBを外す。
（P.14「台枠の設置」手順4参照）
- ② 取り付けているネジ（4か所）を緩める。
- ③ 面材を下方向に動かし適正な位置に調整する。
- ④ 調整終了後、再びボデーBを取り付ける。



■ 設置後の点検（チェックリスト）



点 検	点 検 内 容	参照ページ	チェック
機器及びその周辺	ド ア の 開 閉	他の機器への障害はありませんか。	P.6
	転 倒 防 止 金 具 前ズレ防止金具	転倒防止金具及び前ズレ防止金具は取り付けましたか。	P.11 P.17
給湯（給水）・排水接続	給湯器と接続の場合	指定する給湯器に接続されていますか。	P.9
	フ ィ ル タ ー	給水ホースと止水栓との接続部にフィルターを挿入しましたか。	P.22
	排 水 ホ ー ス	排水管との接続部と確実に接続したことを確認しましたか。 また押しつぶされたり無理に折れ曲がったりしていませんか。	P.16, 17 P.22
電 気 接 続	電 気 接 続	電源コンセントは専用回路で、電源プラグは125 V 15 Aの埋込形アースターミナル付接地極付コンセントに接続しましたか。	P.7, 8 P.15
		アース線を接続しましたか。	P.15
試 運 転	試運転を行い、正常に動作しましたか。	P.23	