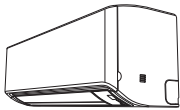


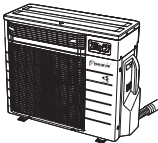
9. 取外要領

1. 取外要領索引

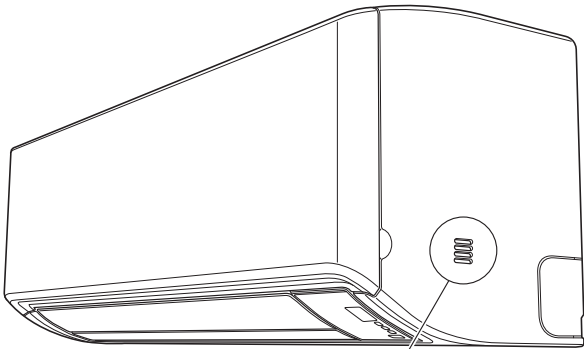
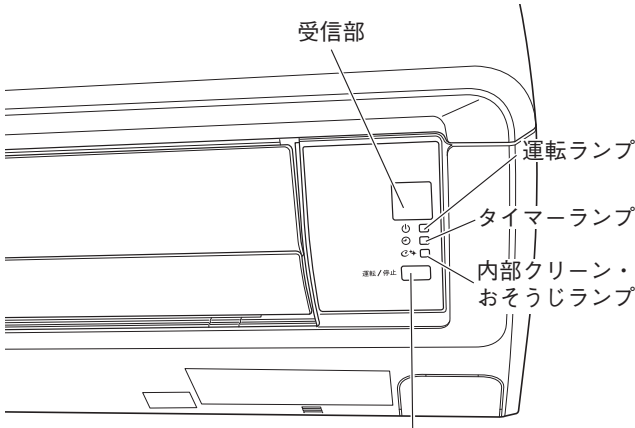
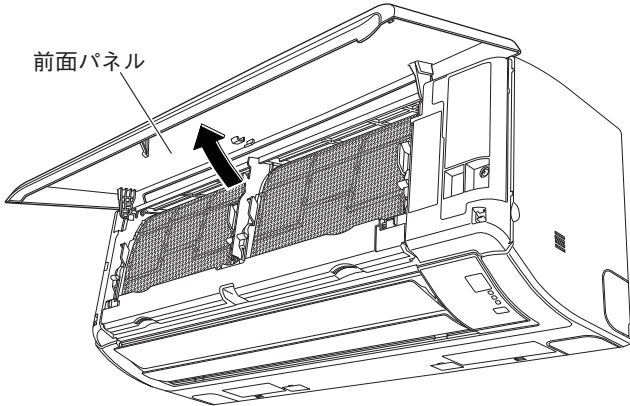
室内ユニット

区分	シリーズ	
取外内容		S-MX
	クラス (kW)	2.2～2.8
前面パネルの取外要領		142
フィルターの取外要領		144
ダストボックスの取外要領		146
連絡電線の取外要領		148
前面グリルの取外要領		150
電磁弁コイルの取外要領		154
無線LANモジュール・ストリーマユニット・電装品箱の取外要領		155
プリント基板の取外要領		160
加湿ダクトの取外要領		165
水平羽根スイング電動機の取外要領		166
ドレンパンの取外要領		169
垂直羽根・垂直羽根用スイング電動機の取外要領		171
熱交換器の取外要領		173
ファンロータ・ファン電動機の取外要領		175

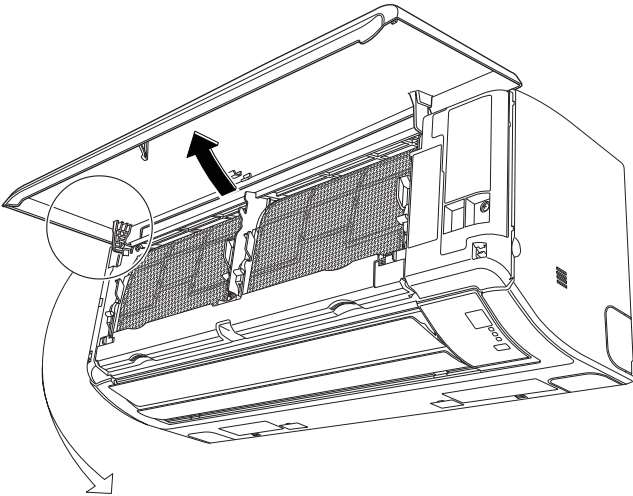
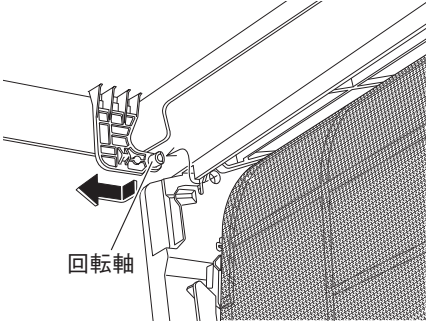
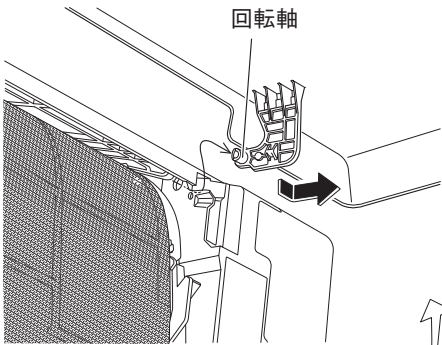
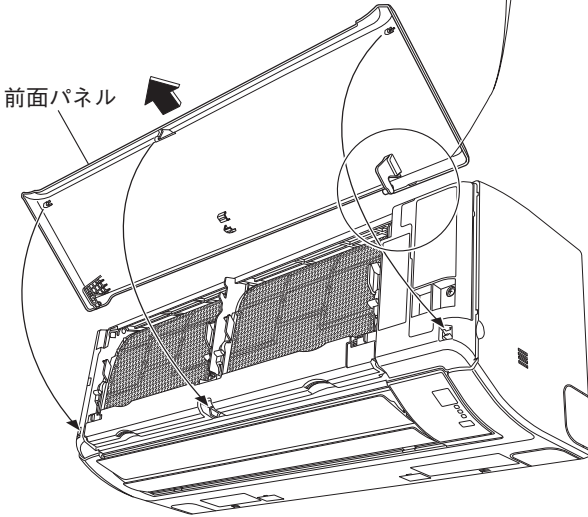
室外ユニット

区分	シリーズ	
	クラス (kW)	S-MX 2.2～2.8
取外内容		
加湿ユニットの取外要領		2020 ルームエアコンサービスガイド < 壁掛形 > MX シリーズ (SDB19016) 177 ページ以降をご覧ください。
ヒーター組立品の取外要領		
加湿ロータ電動機の取外要領		
吸湿ファン電動機の取外要領		
給排気ダンパ組立品の取外要領		
吹出グリルの取外要領		
外板関係の取外要領		
プロペラファン・ファン電動機の取外要領		
加湿機内ダクト・右側板の取外要領		
電装品箱の取外要領		
プリント基板・サーミスタ組立品の取外要領		
リアクタの取外要領		
圧縮機防音材の取外要領		
四路切換弁・電動弁の取外要領		
圧縮機の取外要領		

2. S-MX/AN-Mシリーズ室内ユニット

作 業 手 順		ポ イ ン ト
1. 外観上の特長	 室温センサー 湿度センサー	⚠ 警告 分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。 ⚠ 警告 危険 感電注意 本製品の電気回路には、サーミスタ部を含めすべて電源電圧がかかっています。
	 受信部 運転ランプ タイマーランプ 内部クリーン・おそうじランプ 運転／停止ボタン	★リモコンからの信号を受けると、受信音と同時に運転ランプが点滅し、受信を確認します。 ★運転／停止ボタンを5秒以上押し続けると約15分間の強制冷房運転を行います。
2. 前面パネルを外す	 前面パネル	

- ①前面パネルを開き
止まる位置より上に
開きます。

作業手順	ポイント
②左側の回転軸を外側へ押しながら前面パネルを上方へ押し上げます。 ③右側の回転軸を外側へ押しながら前面パネルを上方へ押し上げます。 ④前面パネルを取り外します。	 【左側】  回転軸 【右側】  回転軸  前面パネル

取付時の注意事項

★前面パネル取付時は、ツメ3カ所を前面グリルに必ず引っ掛けてください。

フィルターの取外要領



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

ポイント

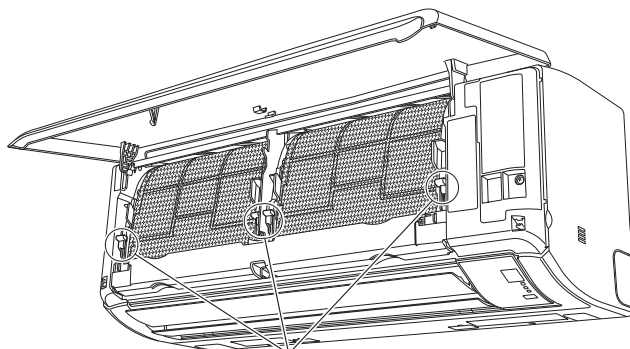
1. エアフィルターを外す

- フィルターロック(黄色)は4カ所あります。

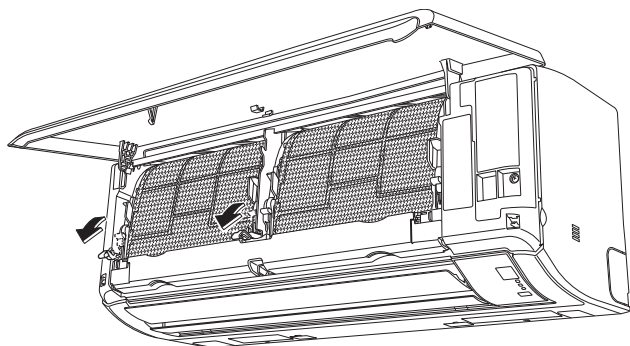
- ① フィルターロック(黄色)を引き下げます。

- ② エアフィルターは左右のとってを持ち、少し手前に持ち上げます。

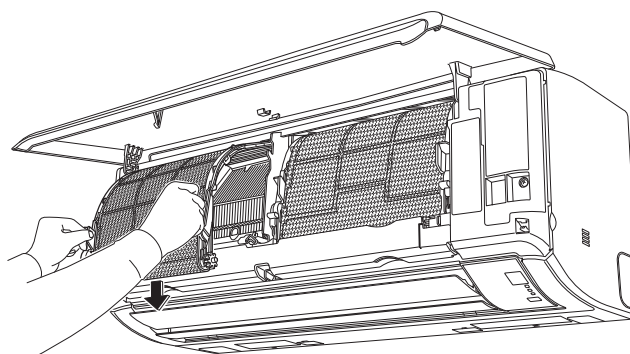
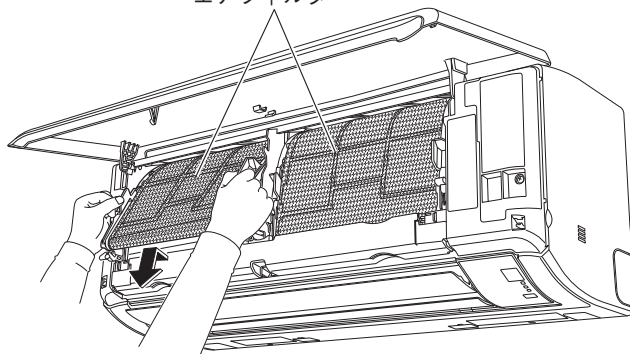
- ③ 下方方向に引き出し取り外します。

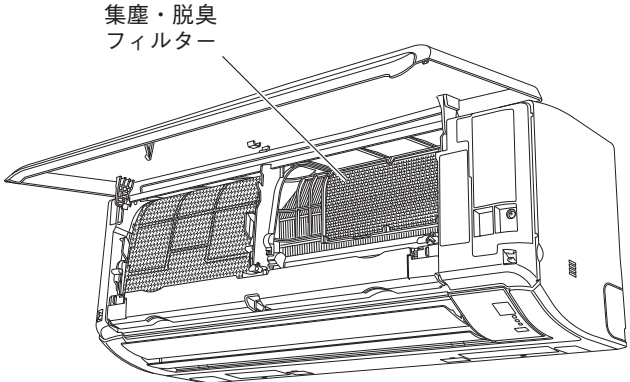
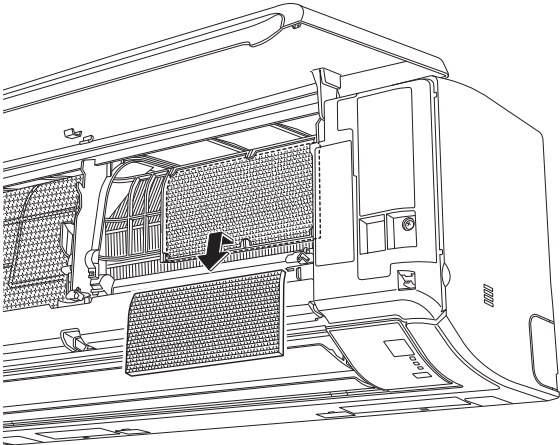
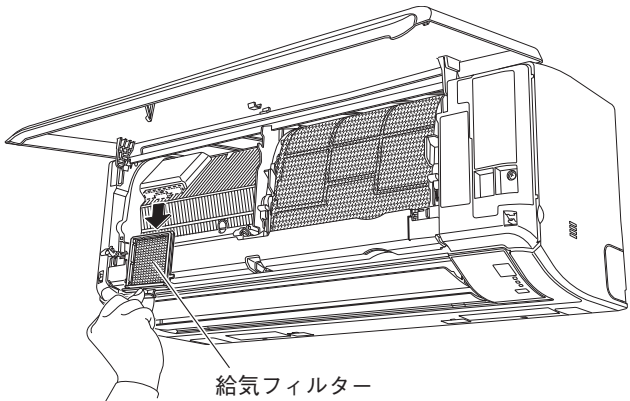


フィルターロック(黄色)



エアフィルター



作業手順	ポイント
2.集塵・脱臭フィルターを外す ●集塵・脱臭フィルターは右側に1枚あります。 ①集塵・脱臭フィルターを取り外します。 3.給気フィルターを外す ①給気フィルターはツマミを持って引き出します。	 集塵・脱臭フィルター   給気フィルター ★取付時は、給気フィルター△表示を上側に向けて差し込んでください。

ダストボックスの取外要領



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

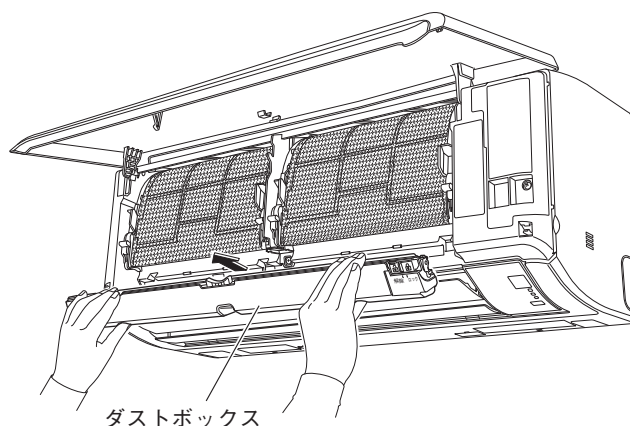
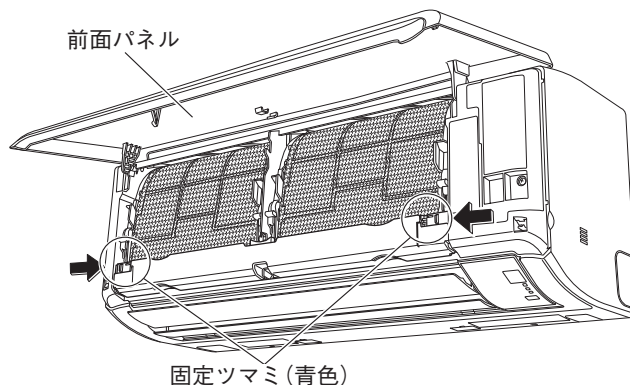
作業手順

ポイント

1. ダストボックスを外す

① 前面パネルを開けます。

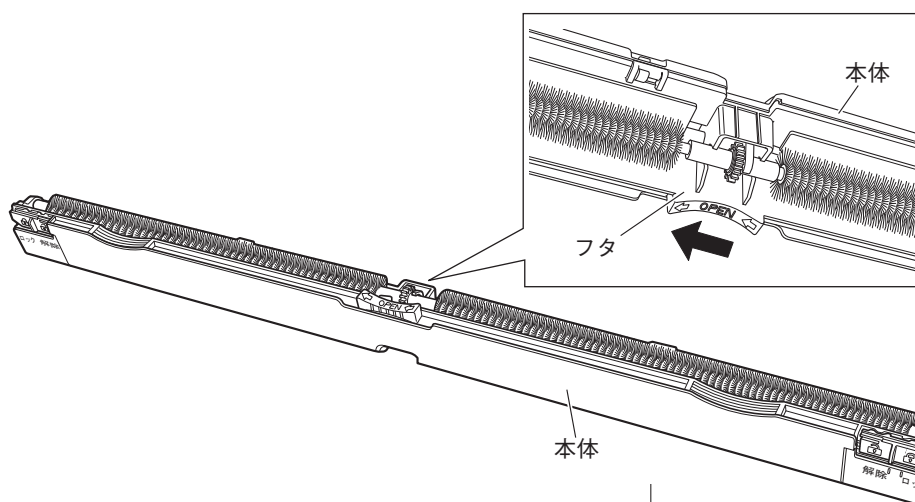
② 左右2ヵ所の固定ツマミ (青色) を解除側にし、ダストボックスを両手でゆっくり引き出します。

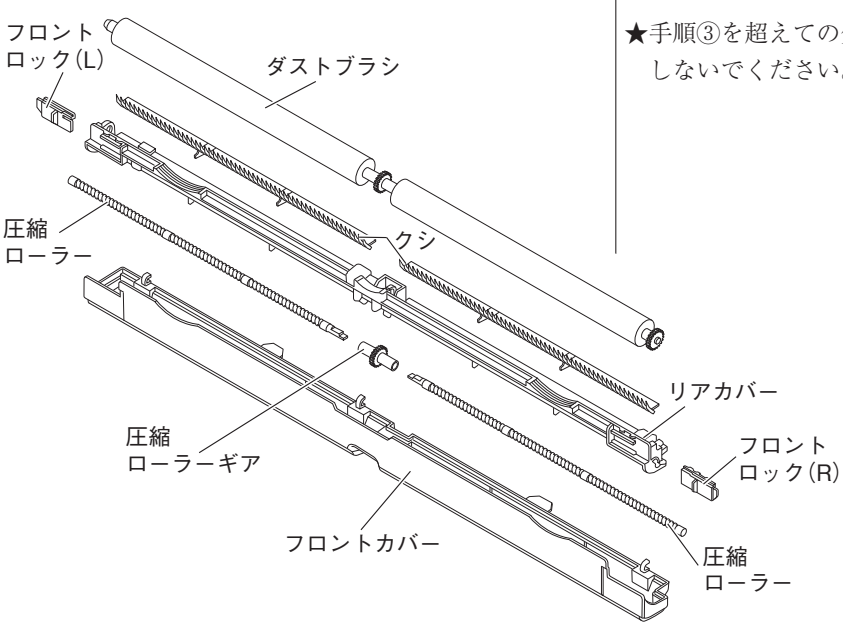


取付時の注意事項

★取付後は必ず固定ツマミが「ロック」側になっているかを確認してください。

③ フタを矢印の方向へスライドさせてロックを外し、ダストボックスを開けます。



作業	手順	ポイント
●ダストボックス組立品の部品構成と名称です。	 Exploded view diagram of the dust box assembly. The components are labeled as follows: フロントロック(L) (Front Lock L), ダストブラシ (Dust Brush), クシ (Comb), 圧縮ローラー (Compression Roller), 圧縮ローラーギア (Compression Roller Gear), フロントカバー (Front Cover), リアカバー (Rear Cover), フロントロック(R) (Front Lock R), and 圧縮ローラー (Compression Roller).	★手順③を超えての分解はしないでください。

連絡電線の取外要領



警告

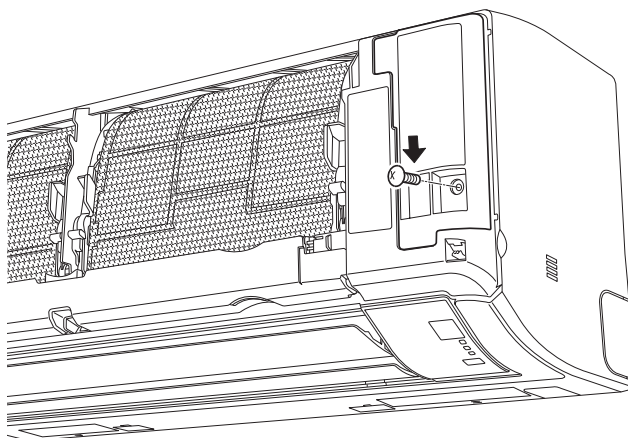
分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

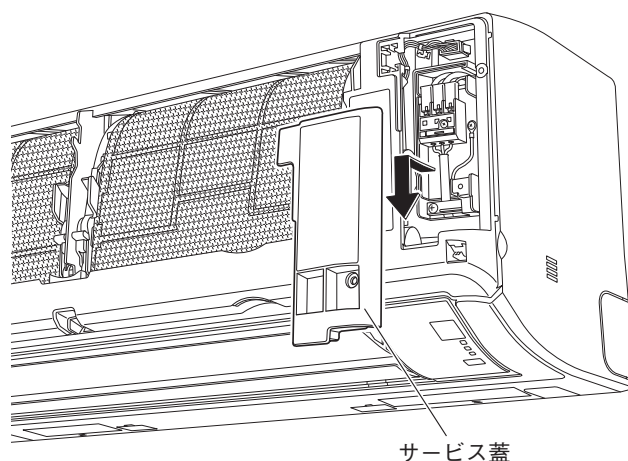
ポイント

1. サービス蓋を外す

- ① サービス蓋のネジ1本を外します。

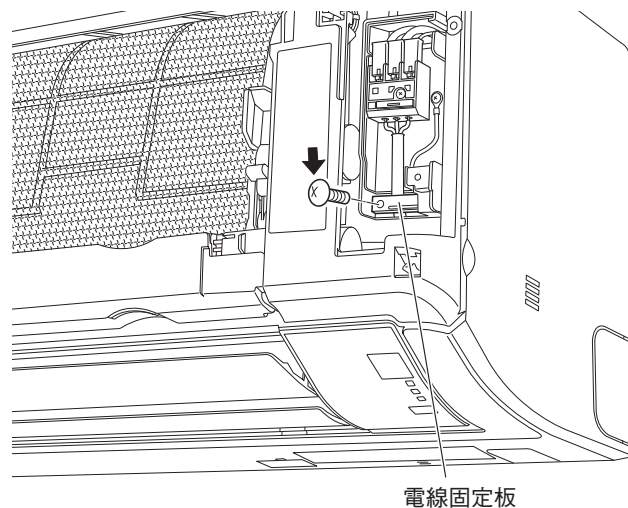


- ② サービス蓋を外します。



2. 連絡電線を外す

- ① 電線固定板のネジ1本を外します。

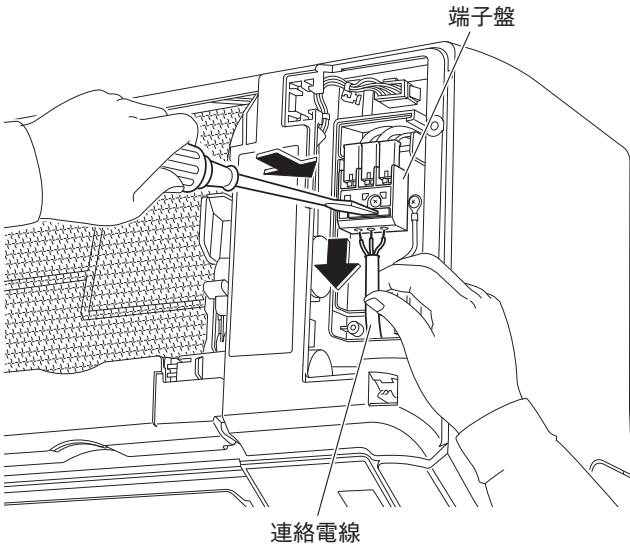
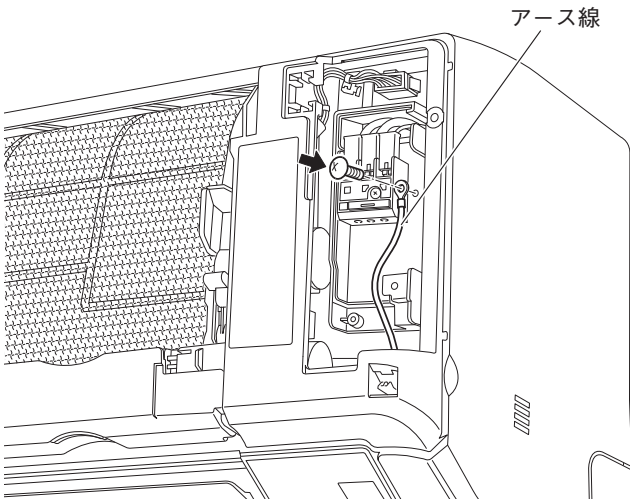


事前準備

- ◎ 前面パネルの取外要領にしたがって

前面パネル

を取り外します。

作 業 手 順	ポ イ ン ト
②端子盤の白い部分を押さえながら、連絡電線を外します。 ③アースネジを外し、アース線を外します。	 端子盤 連絡電線  アース線

前面グリルの取外要領



警告

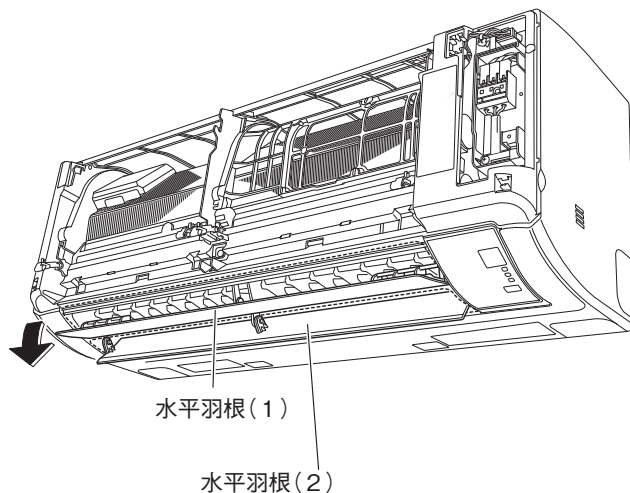
分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

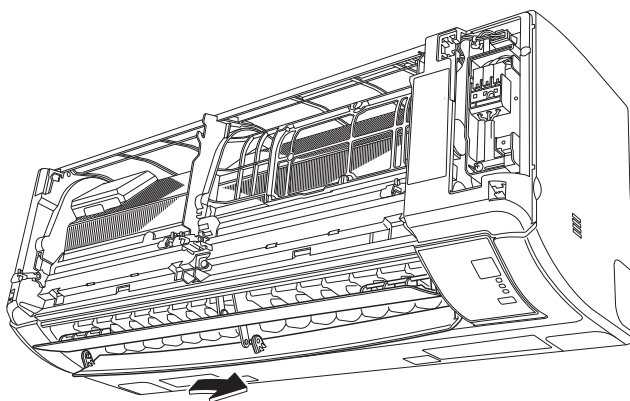
ポイント

1. 水平羽根(2)を外す

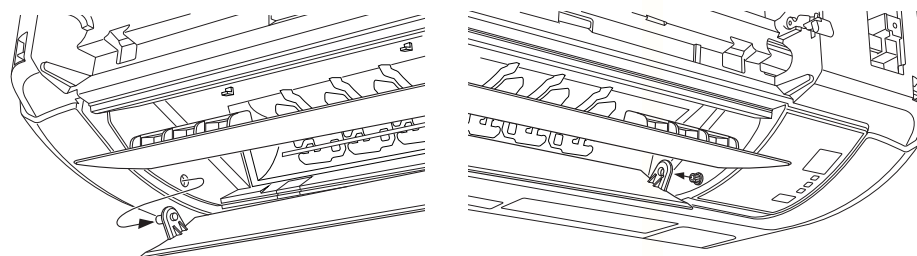
① 水平羽根(1)(2)を開きます。



② 水平羽根(2)をわん曲させ、中央の固定軸を外します。



③ 左右の軸を外し、水平羽根(2)を取り外します。



事前準備

◎ 連絡電線の取外要領にしたがって

サービス蓋

を取り外します。

◎ フィルターの取外要領にしたがって

エアフィルター・ 集塵・脱臭フィルター

を取り外します。

◎ ダストボックスの取外要領にしたがって

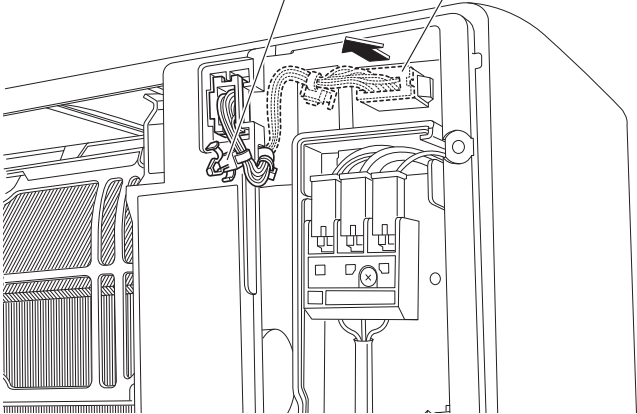
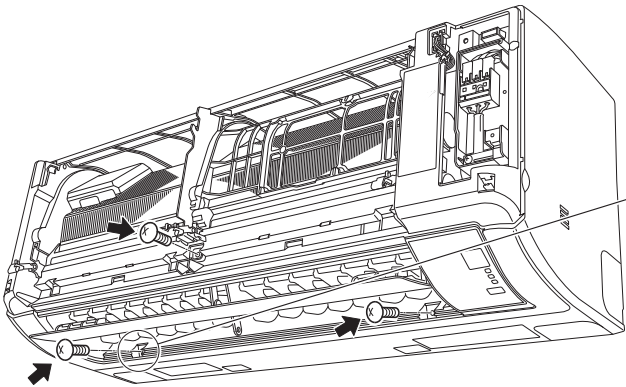
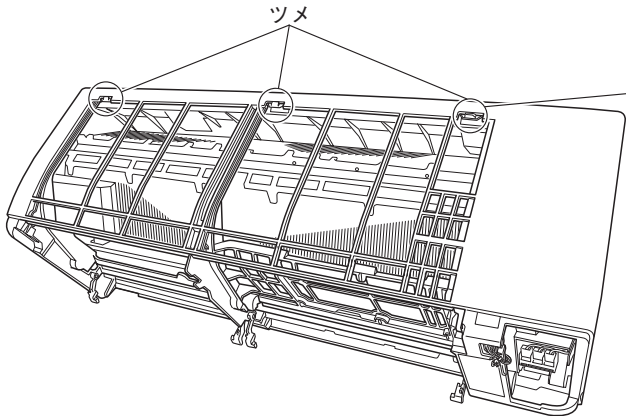
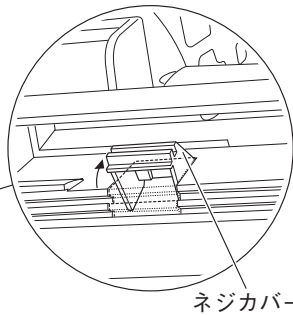
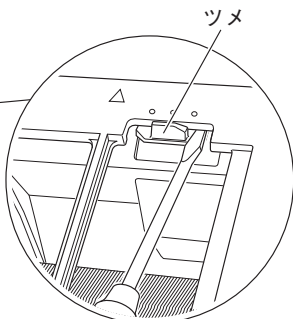
ダストボックス

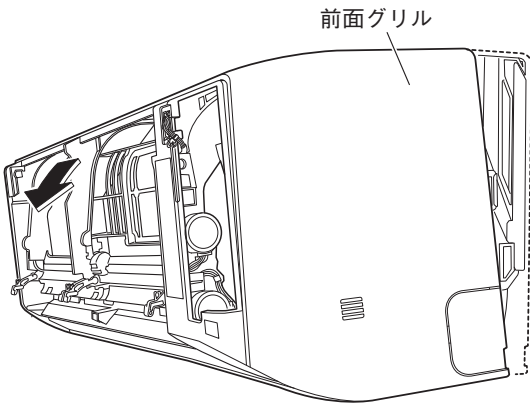
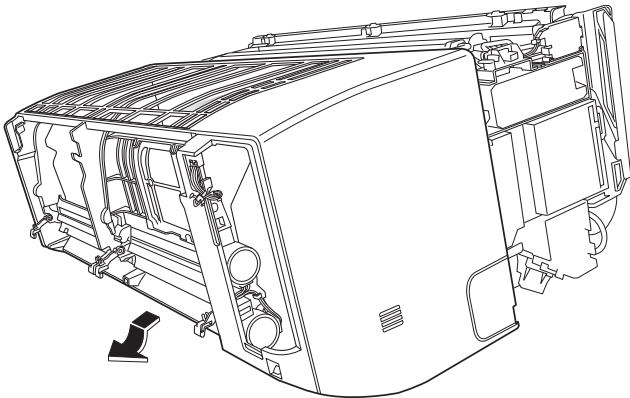
を取り外します。

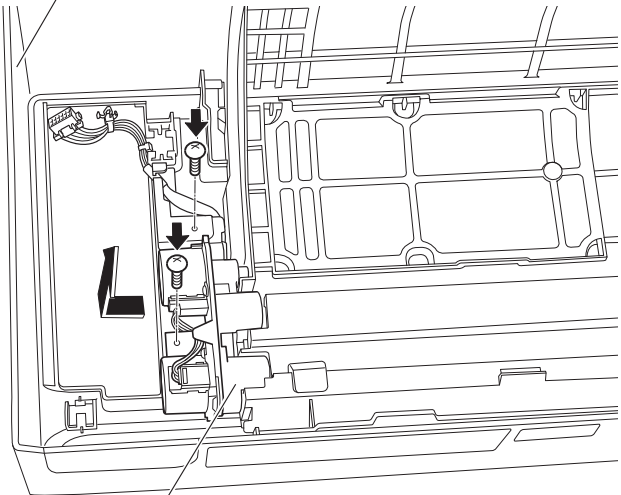
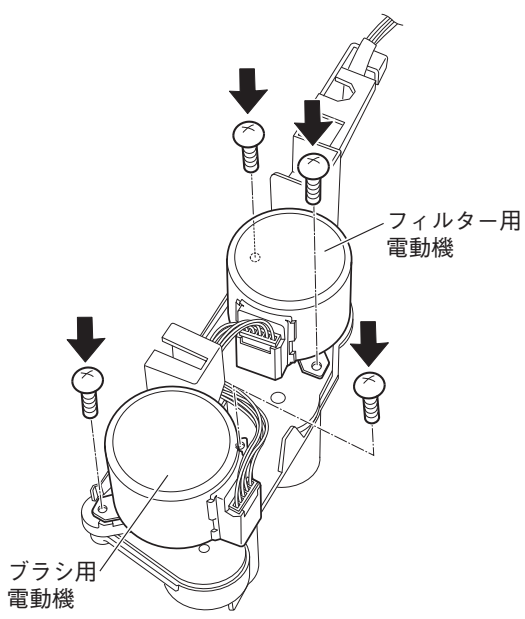
取付時の注意事項

★ 水平羽根の右側の軸はキー形状になっていますので、取付時には形状に合わせて取り付けてください。

★ 中央の固定軸を過度にたわませないように取り付けてください。

作業手順	ポイント
2. 前面グリルを外す ① スナップバンド1ヵ所を外します。 ② 中継コネクタ1ヵ所を外します。 ③ 外したコネクタをグリルに差し込みます。 ④ ネジカバー2ヵ所を開き、外します。 ⑤ ネジ3本を外します。 ⑥ 上部のツメ3ヵ所を外し手前にスライドさせます。	スナップバンド 中継コネクタ    ★取付時、中継コネクタを確実に取り付けてください。 (取付け忘れの場合、内部クリーン・おそうじランプが点滅し、フィルター掃除運転が作動しません。)  ネジカバー ★ネジカバーを外すときは、ドライバーの先端に布などをかぶせ、グリルを傷つけないようにしてください。  ツメ

作	業	手	順	ポ	イ	ン	ト
⑦前面グリルは、いったん上部を前に傾けます。							
⑧前面グリルを手前に引き出し、取り外します。							

作業手順	ポイント
3. フィルターお掃除用電動機を外す ①ネジ2本を外します。 ②電動機カバー組立品は外側にずらし、持ち上げて取り外します。 ③ネジ(各2本)、コネクタ(各1ヵ所)を外し、フィルター用電動機、ブラシ用電動機を取り外します。	前面グリル(裏)  電動機カバー組立品  フィルター用電動機 ブラシ用電動機

★取付時、フィルター用電動機には赤色のコネクタを、ブラシ用電動機には緑色のコネクタを取り付けてください。



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

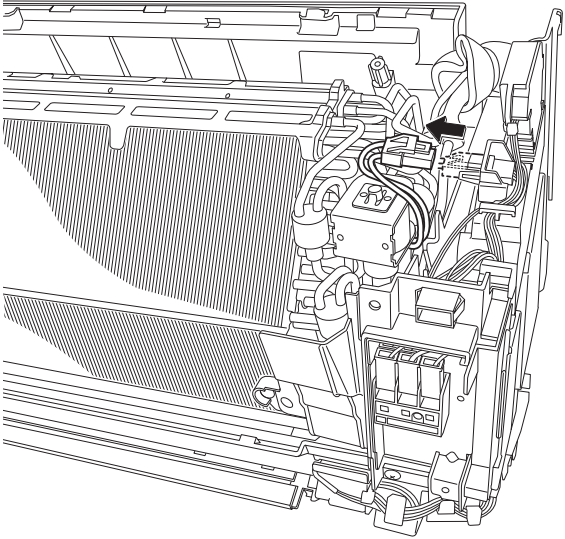
電磁弁コイルの取外要領

作業手順

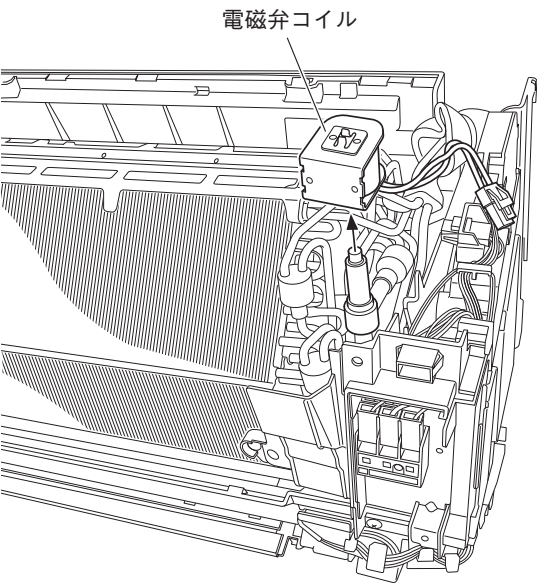
ポイント

1. 電磁弁コイルを外す

①電磁弁コイルの中継コネクタを外します。



②電磁弁コイルは上に引き抜き取り外します。



事前準備

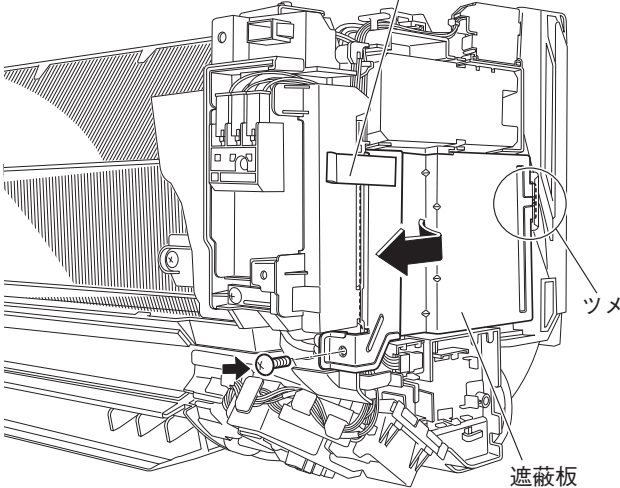
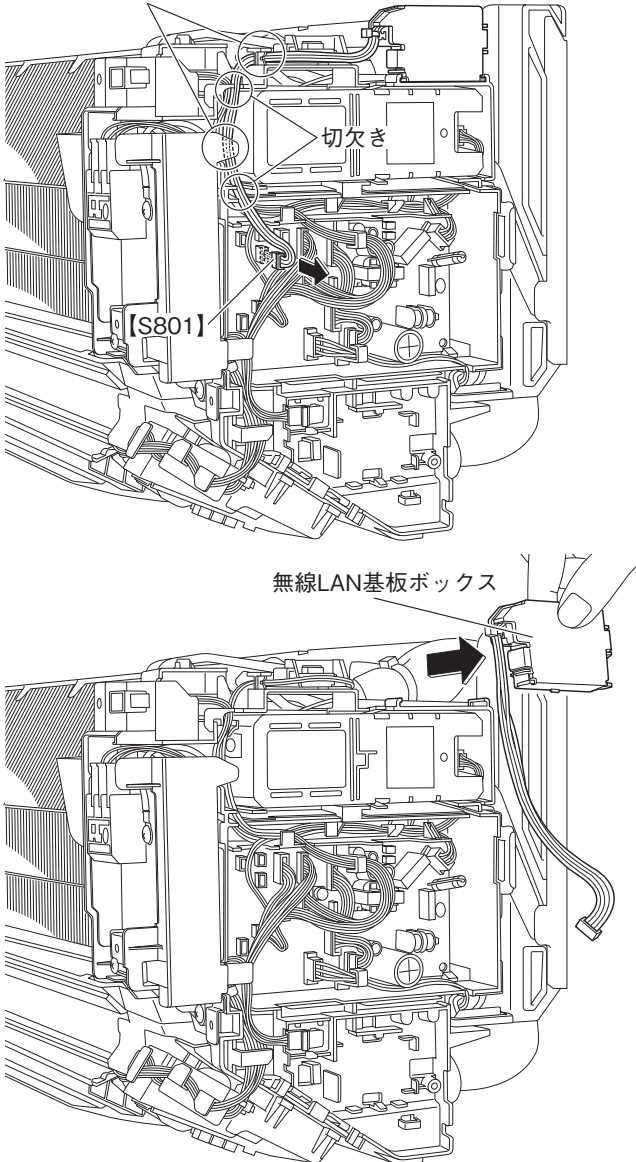
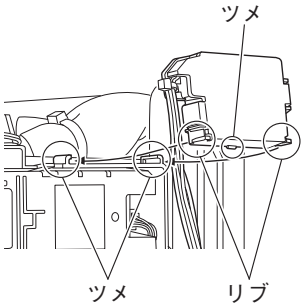
◎前面グリルの取外要領にしたがって

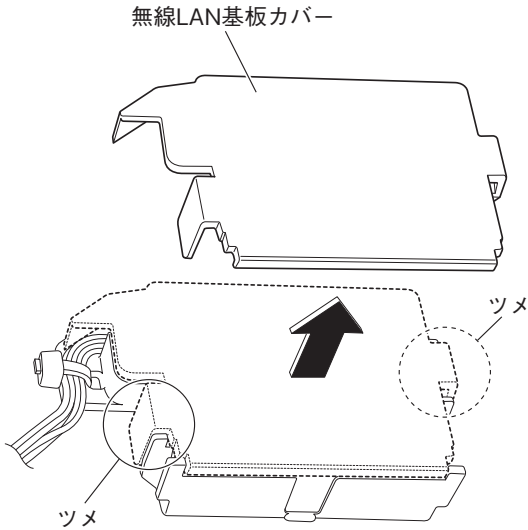
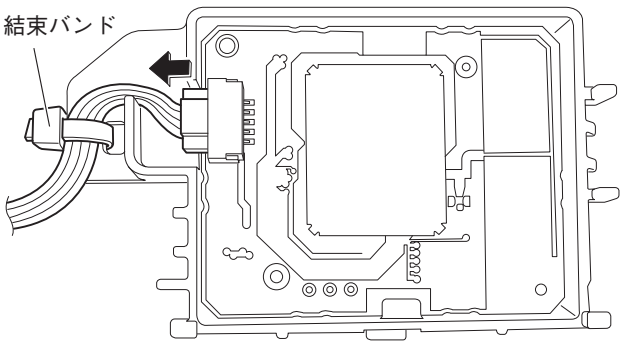
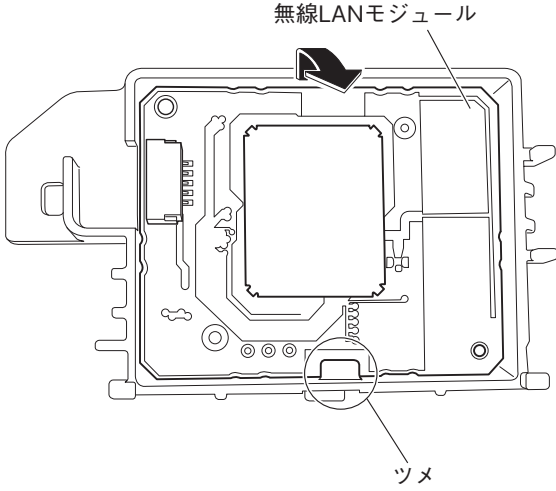
前面グリル

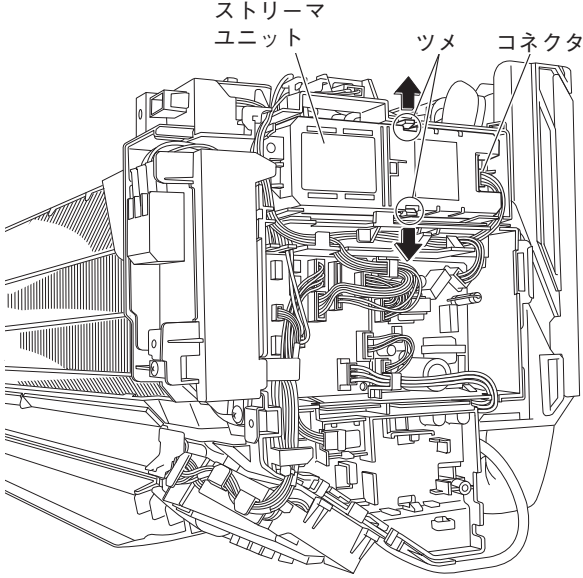
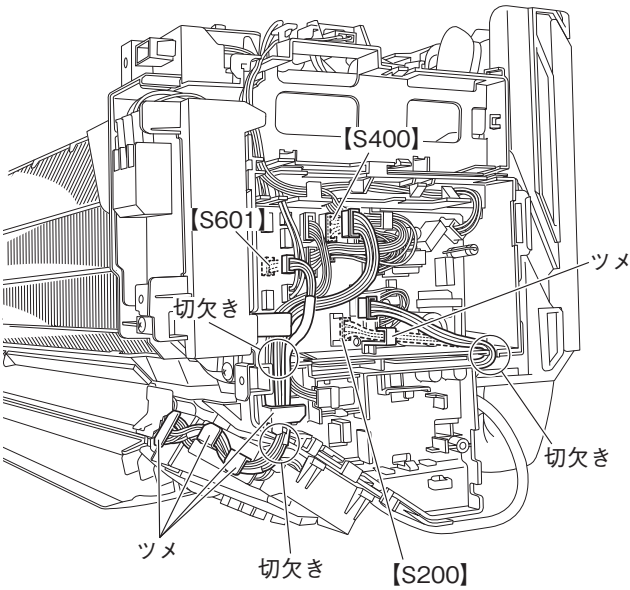
を取り外します。

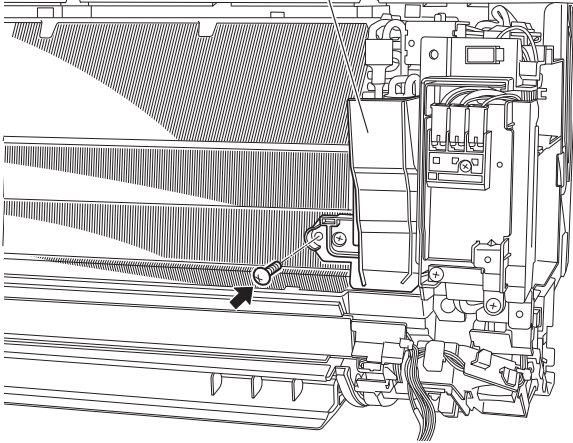
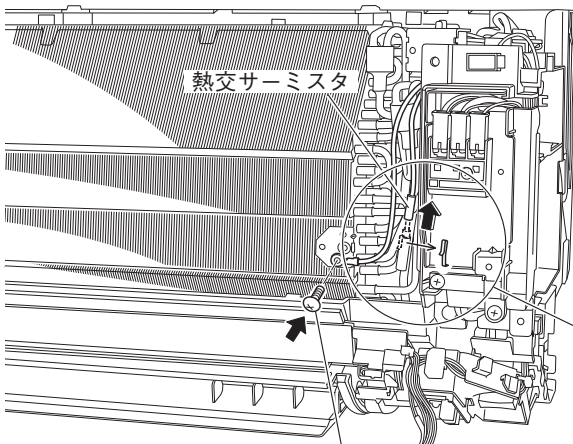
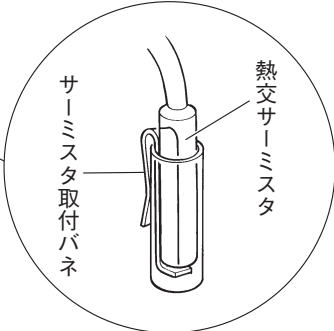
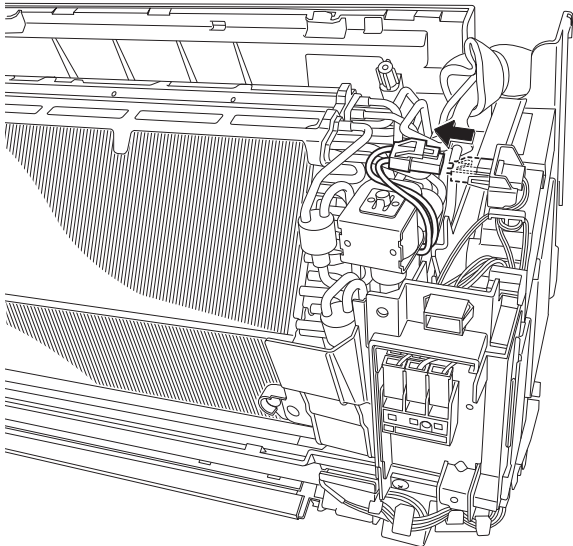
★電磁弁コイルを取り外す際は、配管を押さえながら、電磁弁コイルを持ち上げてください。
(配管の変形を防止するため)

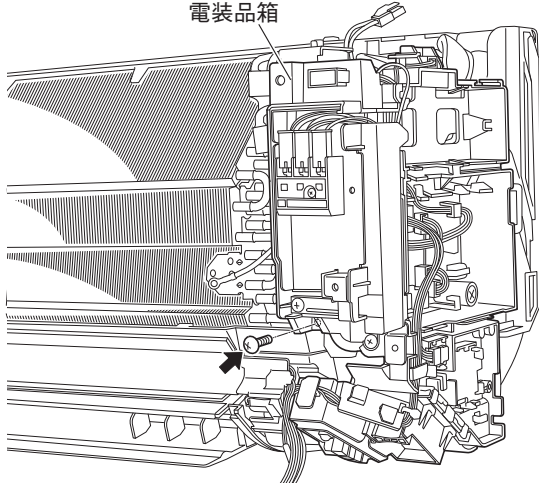
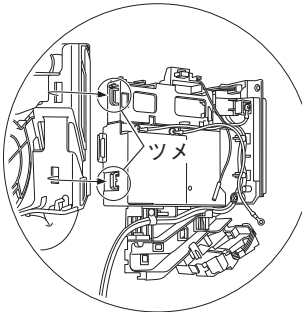
★電磁弁コイル取付時は、もとおりの角度で取り付けてください。

無線LANモジュール ストリーマユニット 電装品箱) の取外要領		⚠ 警告 分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。	
作業手順		ポイント	
1. 遮蔽板を外す ① フィラメントテープをはがします。 ② ネジ1本を外し、遮蔽板を取り外します。 2. 無線LANモジュールを外す ① コネクタ【S801】を外します。 ② ハーネスを電装品箱のツメや切欠きから外します。 ③ 無線LAN基板ボックスを手前にスライドさせて外します。	フィラメントテープ  ツメ 遮蔽板 ツメ 切欠き 【S801】 無線LAN基板ボックス 	事前準備 ○ 前面グリルの取外要領にしたがって 前面グリル を取り外します。 ★ 取付時、ツメ1カ所を確実に差し込んでください。 ★ 取付時、無線LAN基板ボックスのリップを、電装品箱のツメに確実に差し込み、無線LAN基板ボックスのツメが電装品にかかるよう取り付けてください。  ツメ リップ	

作業手順	ポイント
④ ツメ2ヵ所を外し、無線LAN基板カバーを外します。	 無線LAN基板カバー ツメ
⑤ 結束バンド1ヵ所を切断し、コネクタを外します。	 結束バンド
⑥ 無線LANモジュールをツメと反対方向へスライドさせながら外します。	 無線LANモジュール ツメ

作業手順	ポイント
3.ストリーマユニットを外す ① ツメ2ヵ所を開き、ストリーマユニットを取り外します。 ② コネクタを外します。	
4.電装品箱を外す ① コネクタ 【S200】【S400】【S601】 を外します。 ② ハーネスを電装品箱のツメ や切欠きから外します。	 ★無線LANモジュールやストリーマユニットを外さなくても電装品箱は取り外せます。 【S200】：ファン電動機 【S400】：スイング電動機 【S601】：プリント基板6 (加湿吹出口温湿度センサー)

作業手順	ポイント
③ネジ1本を外し、防滴カバーを取り外します。 ④アースネジ1本を外します。 ⑤熱交サーミスタを引き抜きます。	防滴カバー  熱交サーミスタ  アースネジ ★サーミスタの位置は能力クラスによって変わります。 
⑥電磁弁コイルの中継コネクタを外します。	 ★熱交サーミスタ取付バネを落とさないように注意してください。

作 業 手 順		ポ イ ン ト
⑦ネジ 1 本を外し 電装品箱を取り外します。		★電装品箱の裏側にはツメ2カ 所があります。 

プリント基板の取外要領



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

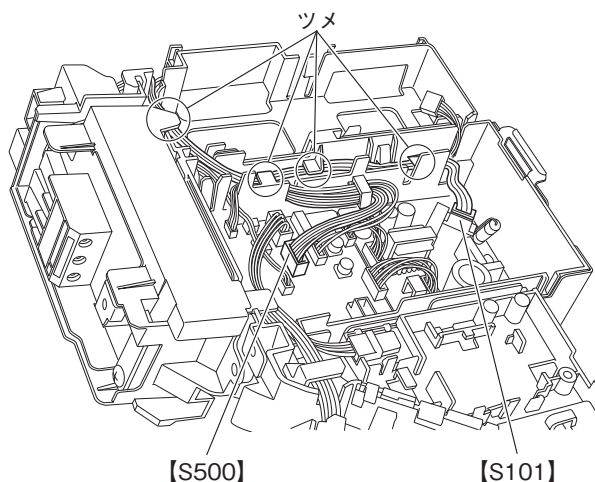
作業手順

ポイント

1. プリント基板1 (制御) を外す

① コネクタ

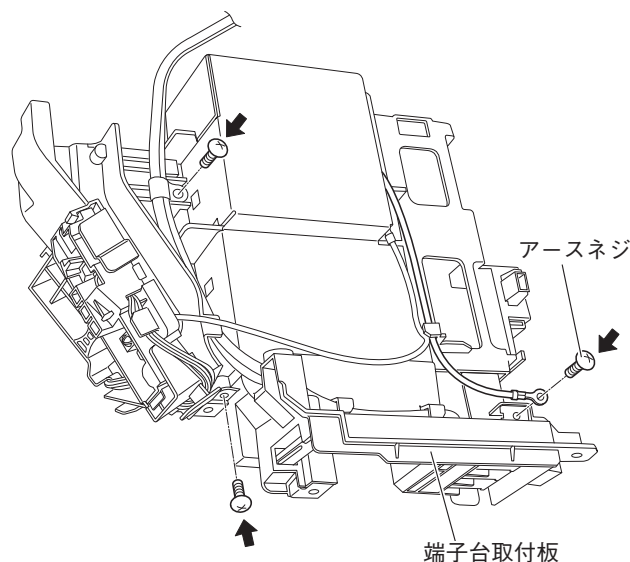
【S101】【S500】を外し、ハーネスをツメから外します。



② 電装品箱を裏返します。

③ アースネジ1本を外します。

④ ネジ2本を外し、端子台取付板を取り外します。

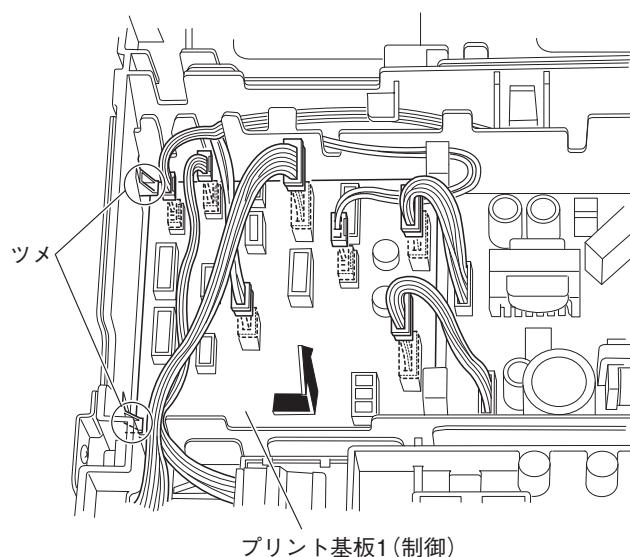


⑤ コネクタ

【S300A】【S301B】
【S402】【S501】【S600】
【S700】【S800】
を外します。

⑥ ツメ2カ所を外します。

⑦ プリント基板1 (制御) を取り外します。



事前準備

◎ 無線LANモジュール・ストリーマユニット・電装品箱の取外要領にしたがって

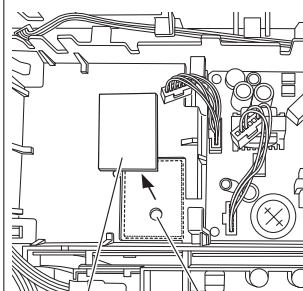
電装品箱

を取り外します。

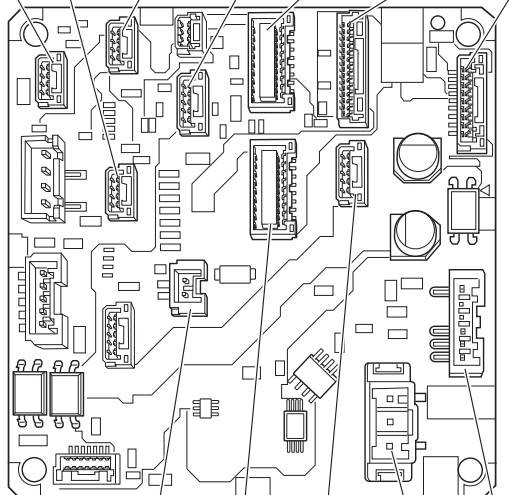
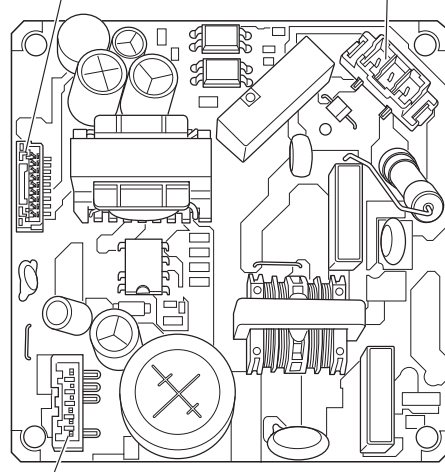
【S101】：電源

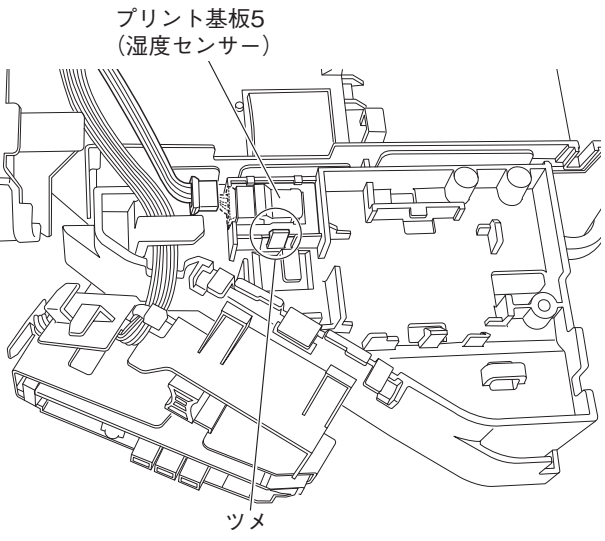
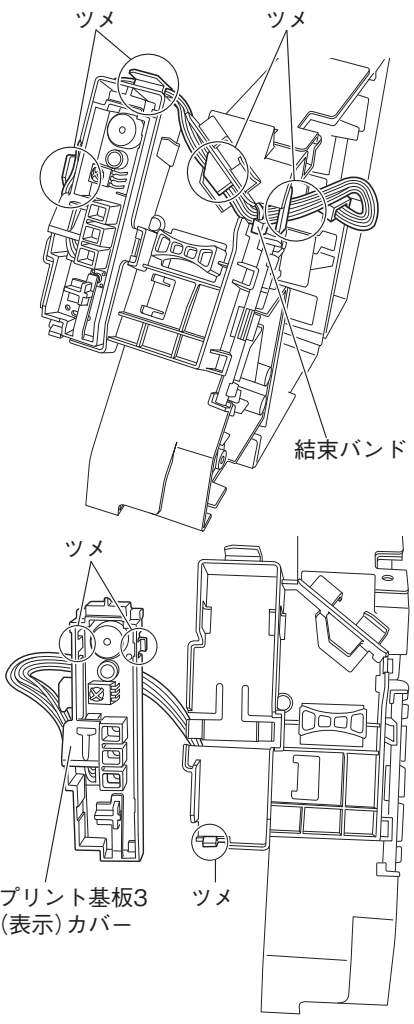
【S500】：お掃除フィルター用電動機

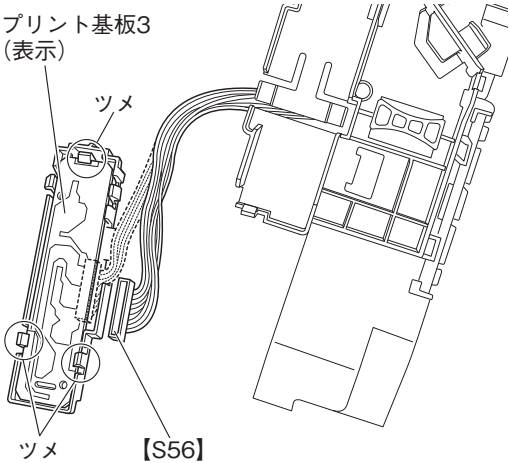
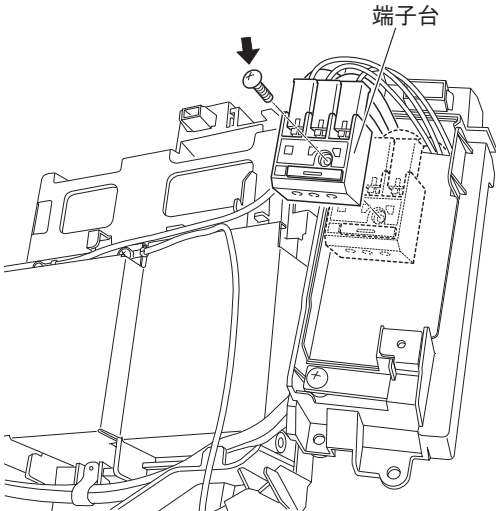
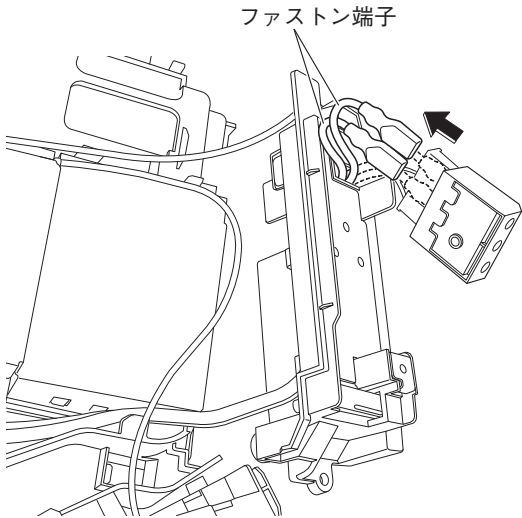
★制御プリント基板の下には絶縁シート(放熱)があります。取付時は、絶縁シートが付いていることを確認してください。

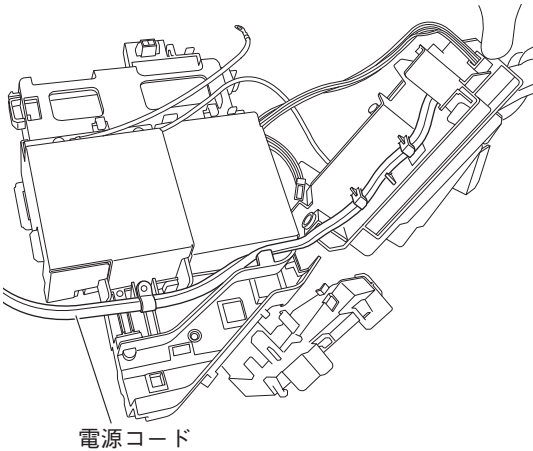


絶縁シート この穴から、絶縁シートの有無を確認できます。

作	業	手	順	ポ	イ	ン	ト
●プリント基板1 (制御) の各部の名称です。				【S200】：ファン電動機 【S300A】【S301B】： プリント基板2(電源) 【S400】：スイング電動機 【S402】：電磁弁コイル 【S500】：お掃除フィルター 用電動機 【S501】：熱交サーミスタ 【S600】：プリント基板5 (温湿度センサー) 【S601】：プリント基板6 (加湿吹出口温湿 度センサー) 【S700】：ストリーマユニット 【S800】：プリント基板3 (表示) 【S801】：プリント基板7 (無線LANアダプ ター)			
2.プリント基板2 (電源) を外す ① ツメ2ヵ所を外します。 ② プリント基板2 (電源) を取 り外します。				 【S700】【S601】【S600】 【S801】【S800】 【S400】 【S301B】 【S402】 【S500】 【S501】 【S200】 【S300A】 ツメ プリント基板2(電源)			
●プリント基板2(電源) の各部の名称です。				【S101】：電源 【S102】【S103】： プリント基板1(制御)			
 【S103】 【S101】 【S102】							

作 業 手 順	ポ イ ン ト
3.プリント基板5 (湿度センサー) を外す ① ツメ 1 ヲ所を外し、プリント基板5 (湿度センサー) を取り外します。 ② コネクタを外します。	 プリント基板5 (湿度センサー) ツメ
4.プリント基板3 (表示) を外す ① 結束バンド1 ヲ所を切断します。 ② ハーネスをツメ 4 ヲ所から外します。 ③ ツメ 3 ヲ所を外し、プリント基板3 (表示) カバーを外します。	 ツメ ツメ 結束バンド ツメ プリント基板3 (表示) カバー ツメ

作業手順	ポイント
④ ツメ3カ所を外し、プリント基板3(表示)を取り外します。 ⑤ コネクタ【S56】を外します。 5. 端子台・電源コードを外す ① ネジ1本を外し、端子台を外します。 ② 端子台のファストン端子を外します。	プリント基板3 (表示) ツメ ツメ 【S56】  端子台  ファストン端子  【S56】：プリント基板1 (制御) 取付時の注意事項 ★端子接続時は、接続間違いのないよう注意してください。 1 黒：スリーブ青 2 白：スリーブ透明 3 赤：端子なし

作	業	手	順	ポ	イ	ン	ト
③電源コードを外します。	 電源コード						

加湿ダクトの取外要領



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

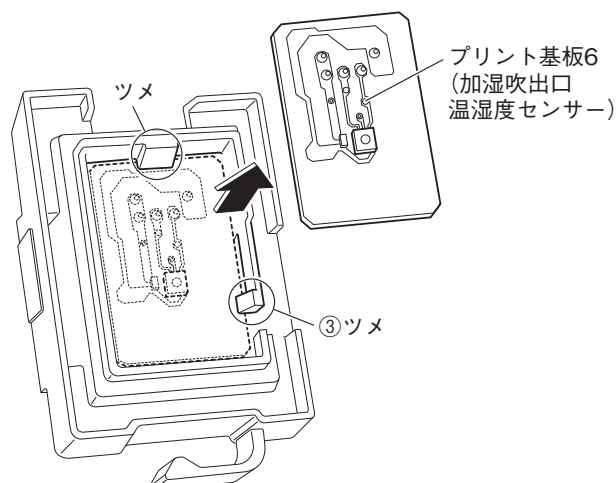
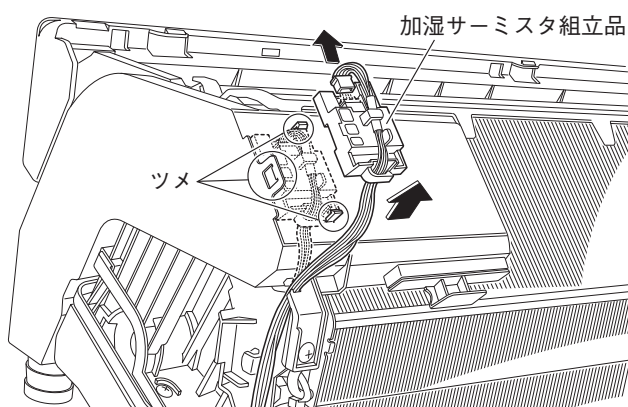
ポイント

1. 加湿サーミスタを外す

① ツメ 3 ヲ所を外し、加湿サーミスタ組立品を取り外します。

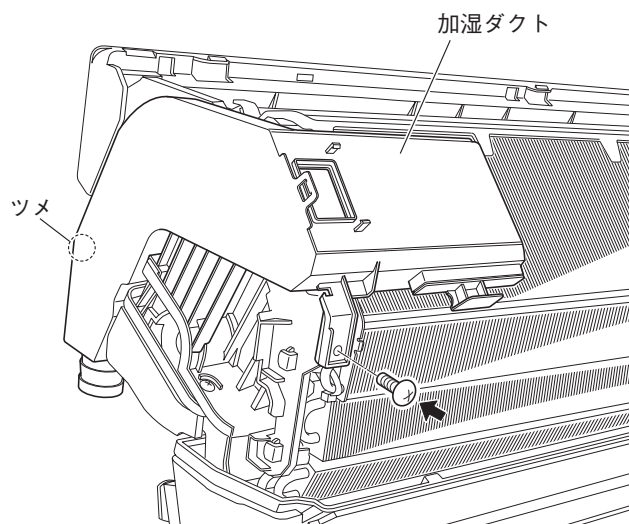
② コネクタを外します。

③ 裏側を向け、ツメ 1 ヲ所を外し、プリント基板6 (加湿吹出口温湿度センサー) を取り外します。



2. 加湿ダクトを外す

① ネジ1本、ツメ1 ヲ所を外し、加湿ダクトを取り外します。



事前準備

◎ 前面グリルの取外要領にしたがって

前面グリル

を取り外します。

★ 取付時は、上のツメにはめてから、下のツメを付けてください。

水平羽根スイング電動機の実外要領



警告

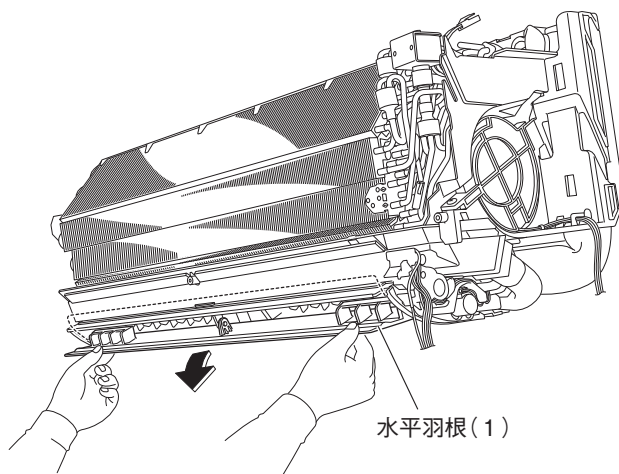
分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作 業 手 順

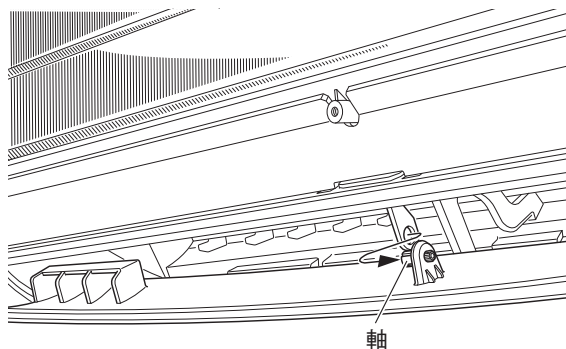
ポ イ ン ト

1. 水平羽根(1)を外す

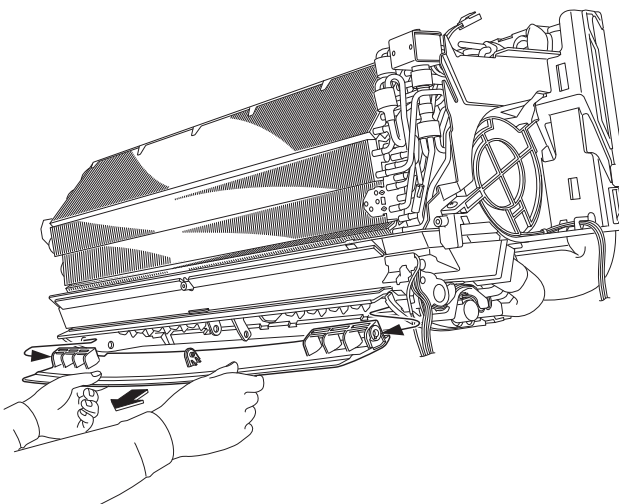
① 水平羽根(1)を開きます。



② 水平羽根をたわませて、中央の軸を外します。



③ 左右の軸を外し、水平羽根(1)を取り外します。

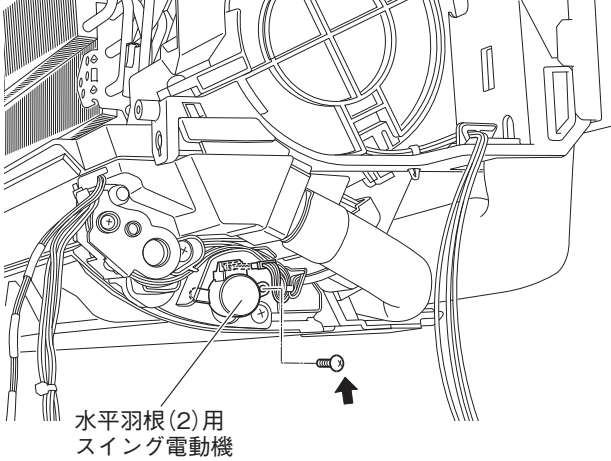
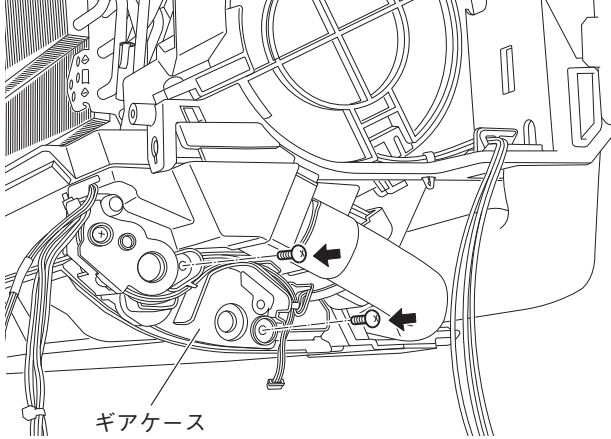
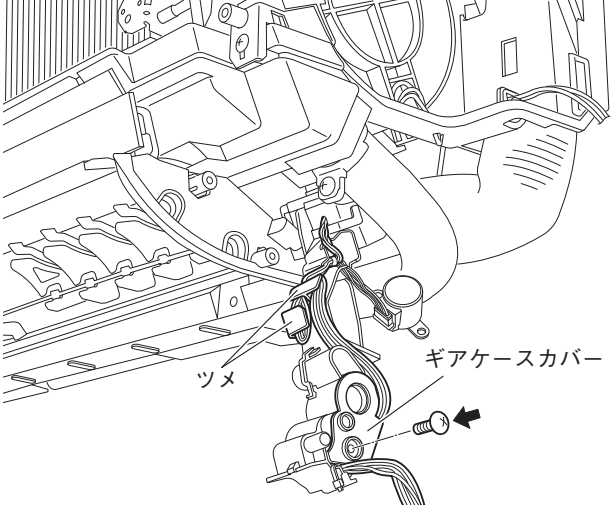
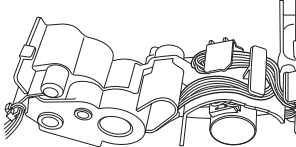


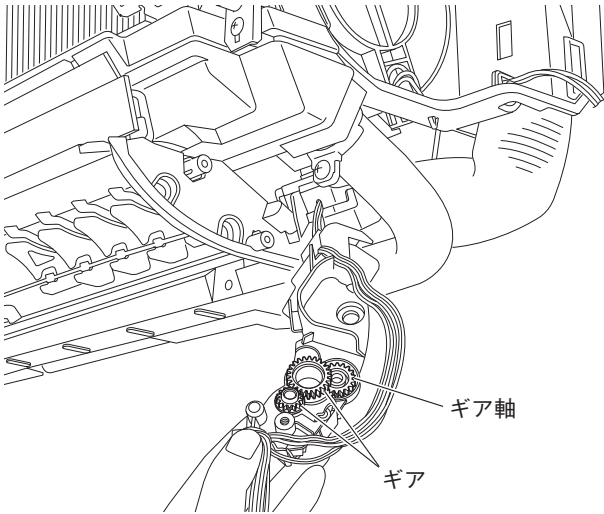
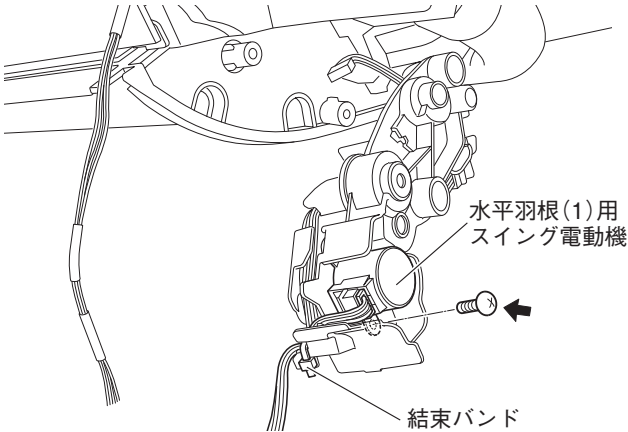
事前準備

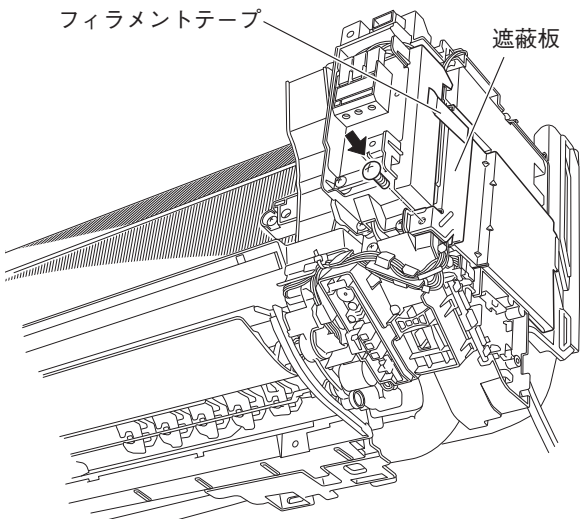
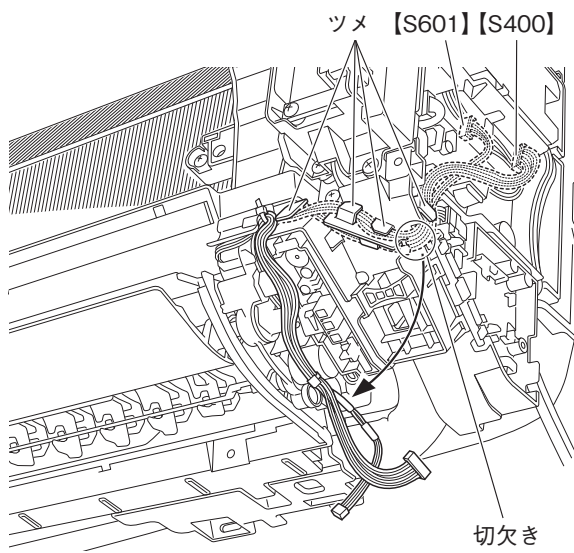
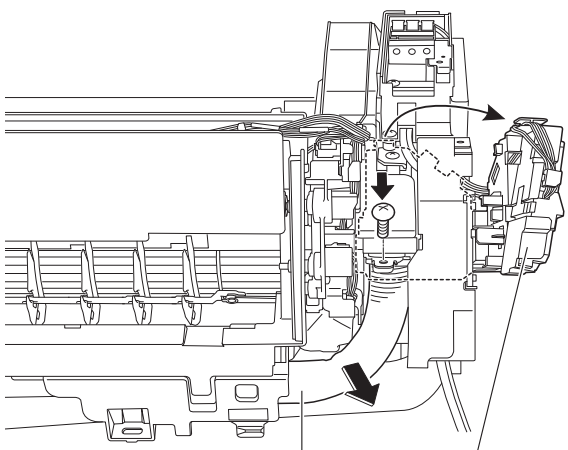
◎ 無線LANモジュール・ストリーマユニット・電装品箱の取外要領にしたがって

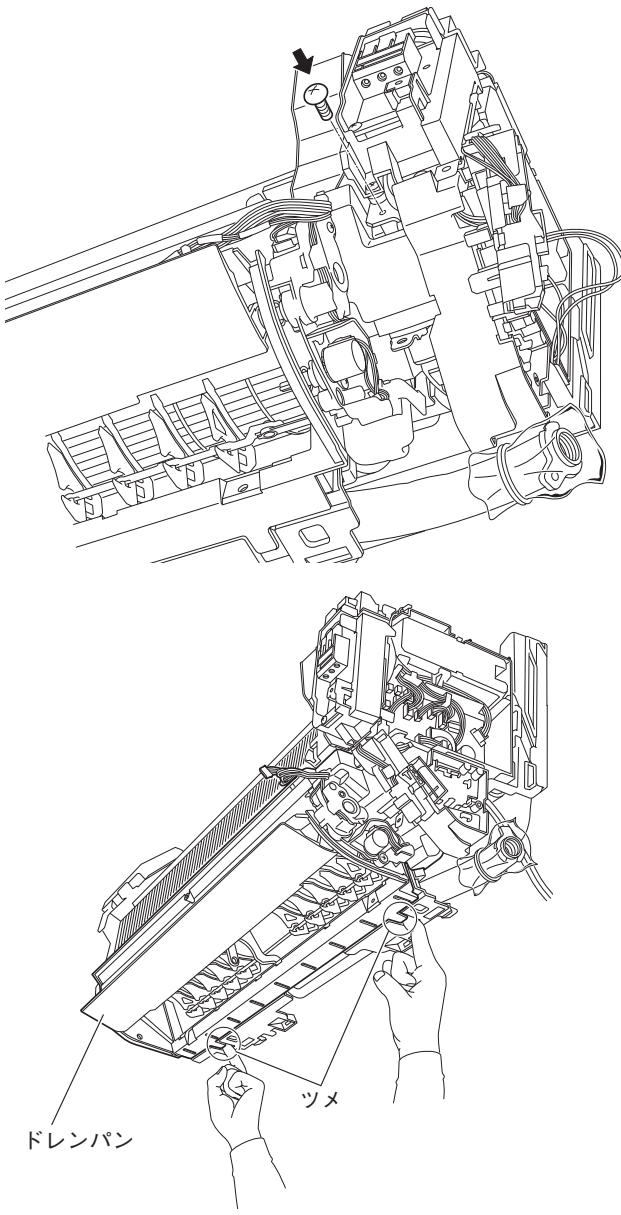
電装品箱

を取り外します。

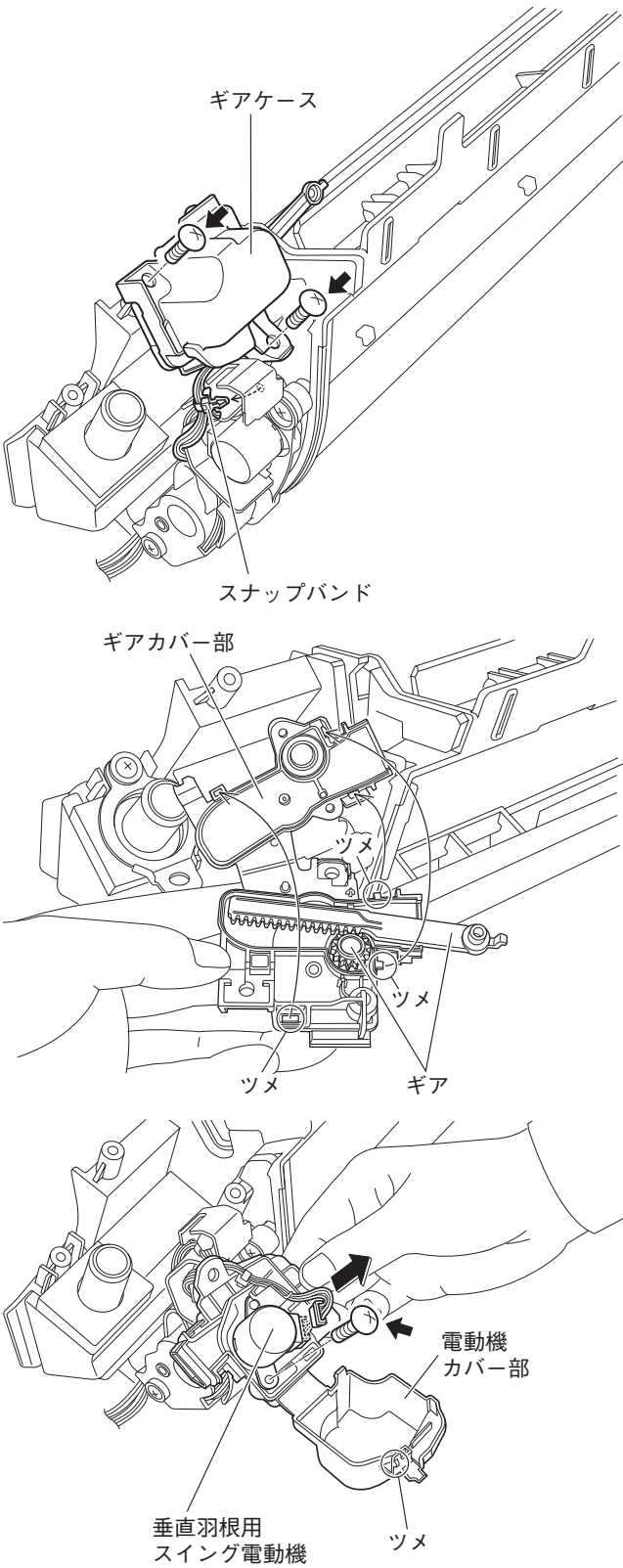
作	業	手	順	ポ	イ	ン	ト
2.水平羽根(2)用スイング電動機を外す ①ネジ1本を外し、水平羽根(2)用スイング電動機を外します。 ②コネクタを外します。	 水平羽根(2)用 スイング電動機						
3.水平羽根(1)用スイング電動機を外す ①ギアケースのネジ2本を外します。	 ギアケース						
②ハーネスをツメから外します。 ③ネジ1本を外し、ギアケースカバーを外します。	 ツメ ギアケースカバー	★取付時、ハーネスをイラストのように収めてください。 					

作業手順	ポイント
④ギア、ギア軸を外します。 ⑤ギアケースを裏返し、結束バンド1ヵ所を切断します。 ⑥ネジ1本を外し、水平羽根(1)用スイング電動機を外します。 ⑦コネクタを外します。	 

ドレンパンの取外要領		⚠ 警告 分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。
作業手順		ポイント
1.ドレンパンを外す ①フィラメントテープをはがします。 ②ネジ1本を外し、遮蔽板を取り外します。 ③プリント基板1（制御）からコネクタ【S400】【S601】を外します。 ④ハーネスをツメや切欠きから外します。 ⑤ランプカバーを開き、ドレンホースのネジ1本を外します。 ⑥ドレンホースを外します。	  	事前準備 ◎前面グリルの取外要領にしたがって、 前面グリル を取り外します。 ◎加湿ダクトの取外要領にしたがって、 加湿サーミスタ組立品 を加湿ダクトから外します。 ★コネクタの位置については、「プリント基板の取外要領」を参照ください。 ★残留ドレン水で床を汚さないよう、ドレンホースの先端と差し込み口をビニル袋などで養生してください。

作 業 手 順		ポ イ ン ト
⑦ ドレンパン取付ネジ1本を外します。 ⑧ ツメ2ヵ所を外し、ドレンパンを取り外します。		★ドレンパンは手で支えながら取り外してください。

垂直羽根 垂直羽根用スイング電動機) の取外要領		警告
		分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。
作	業	手
順	ポ	イ
点	ト	
1. 垂直羽根を外す		事前準備
①フックを取り外します。		◎ドレンパンの取外要領にしたがって
		ドレンパン
		を取り外します。
②連動棒を取り外します。		
③垂直羽根のツメ各3ヵ所を外します。		
④垂直羽根を取り外します。		★左側も同様に取り外します。
		★垂直羽根に左右の違いはありません。

作業手順	ポイント
2. 垂直羽根用スイング電動機を外す ① スナップバンド1ヵ所を外します。 ② ネジ2本を外し、ギアケースを取り外します。 ③ ギアケースを裏返してツメ3ヵ所を外し、ギアカバー部を開きます。 ④ ギアを外します。 ⑤ ツメ1ヵ所を外し、電動機カバー部を開きます。 ⑥ ネジ1本を外し、垂直羽根用スイング電動機を取り外します。 ⑦ コネクタを外します。	 ギアケース スナップバンド ギアカバー部 ツメ ギア 電動機カバー部 垂直羽根用スイング電動機 ツメ

熱交換器の取外要領



警告

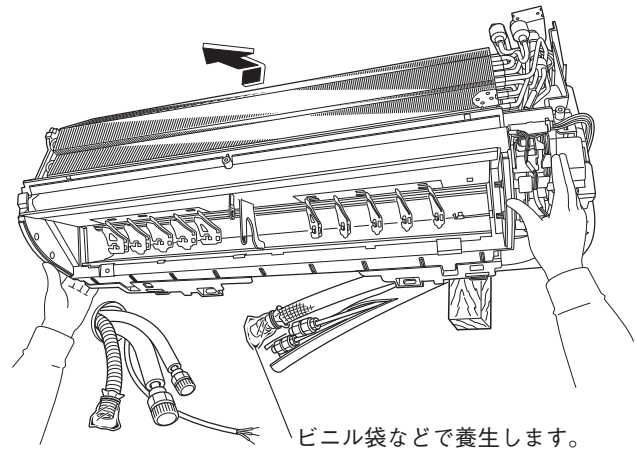
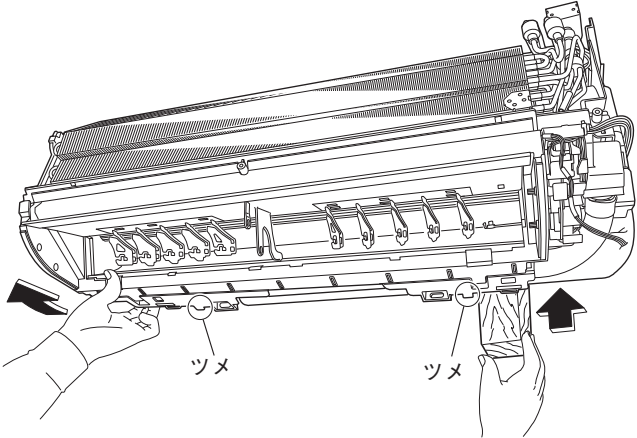
分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

ポイント

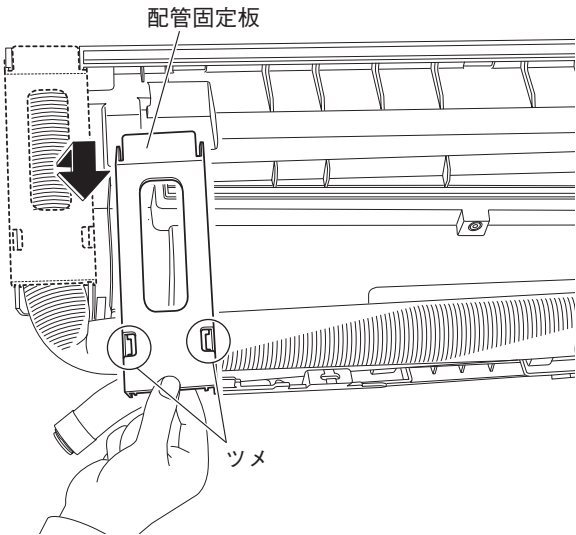
1. 室内ユニットを外す

- ①底フレームと据付板の固定ツメ2ヵ所を外します。
- ②木台などで室内ユニットを浮かします。
- ③ドレンホースを養生し、ガス管、液管を外します。
- ④室内ユニットを据付板より、取り外します。



2. 熱交換器を外す

- ①配管固定板のツメ2ヵ所を外します。



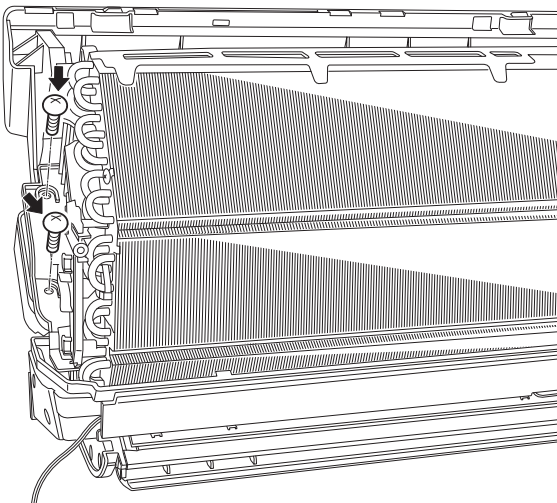
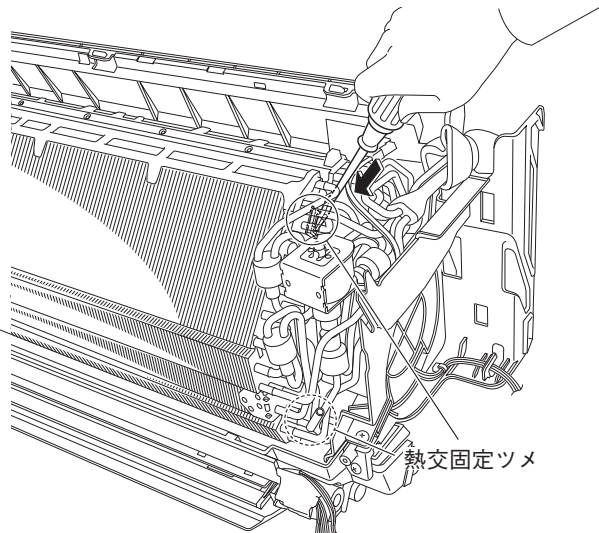
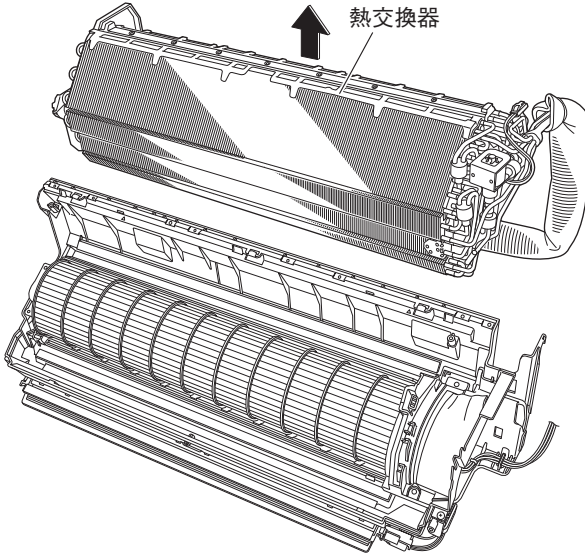
事前準備

- ◎ポンプダウン作業および、残留冷媒ガスを回収し冷媒配管を取り外します。
- ◎残留ドレン水が床や壁を汚さないようビニル袋などで養生します。
- ◎冷媒配管を取外後はキャップもしくは、ビニルテープで仕切りを行い、ゴミ、水分が入らないよう養生します。
- ◎プリント基板の取外要領にしたがって
電装品箱を取り外します。
- ◎加湿ダクトの取外要領にしたがって
加湿ダクトを取り外します。



警告

ポンプダウン作業では、冷媒配管を外す前に圧縮機を必ず停止してください。圧縮機を運転したまま、かつ閉鎖弁(バルブ)開放状態で冷媒配管を外すと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

作	業	手	順	ポ	イ	ン	ト
②左側の熱交換器の固定 ネジ2本を外します。							
③右側の熱交固定ツメ2ヵ所 を外します。				 熱交固定ツメ			
④熱交換器を持ち上げ取り外 します。				 熱交換器			
				 注意 熱交換器を取外し、取付けする際は、必ず手袋を着用するか、布などを巻いて作業してください。(フィンでけがをするおそれがあります。)			

ファンロータ ファン電動機) の取外要領



警告

分解作業を行うときは、すべての電源を遮断後、10分以上経過したのちに行ってください。

作業手順

ポイント

1. ファンロータ ファン電動機を外す

事前準備

①右側板のネジ2本を外します。

②右側板のツメ2ヵ所を外します。

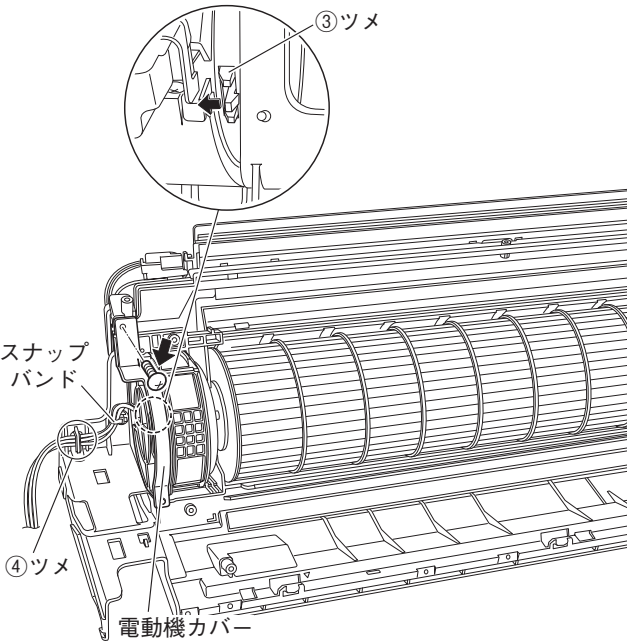
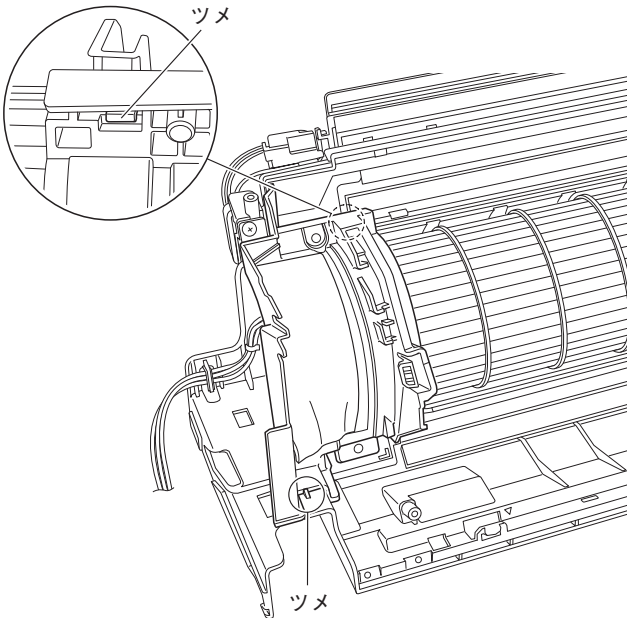
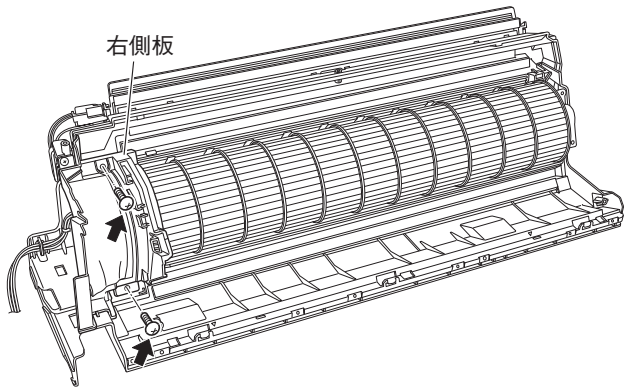
③ネジ1本、ツメ1ヵ所を外し、電動機カバーを取り外します。

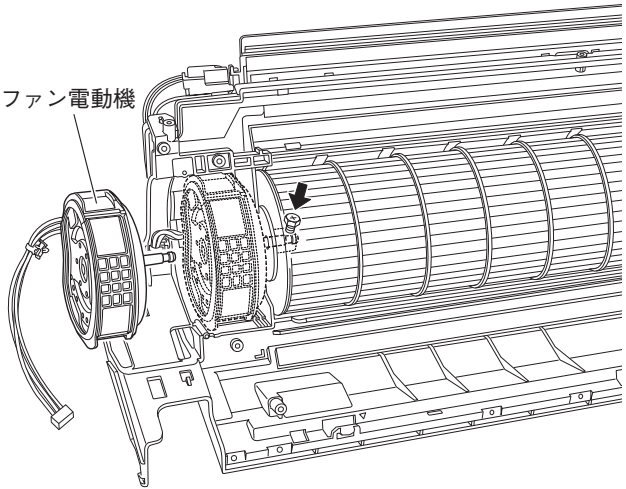
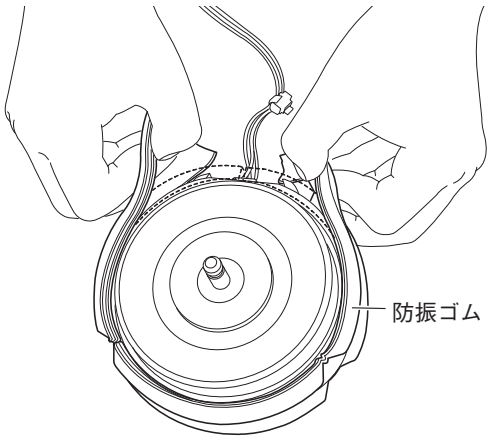
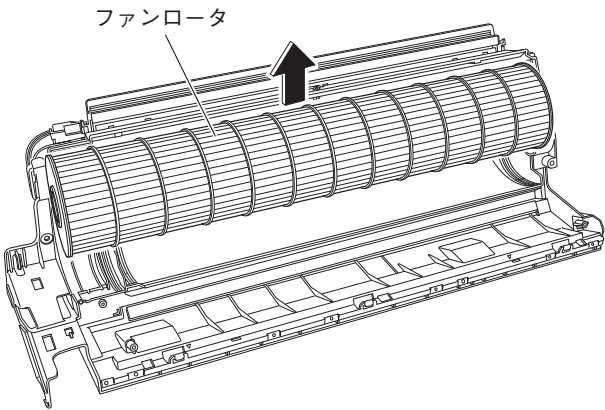
④ファン電動機のハーネスを底フレームのツメから外し、スナップバンド1ヵ所を外します。

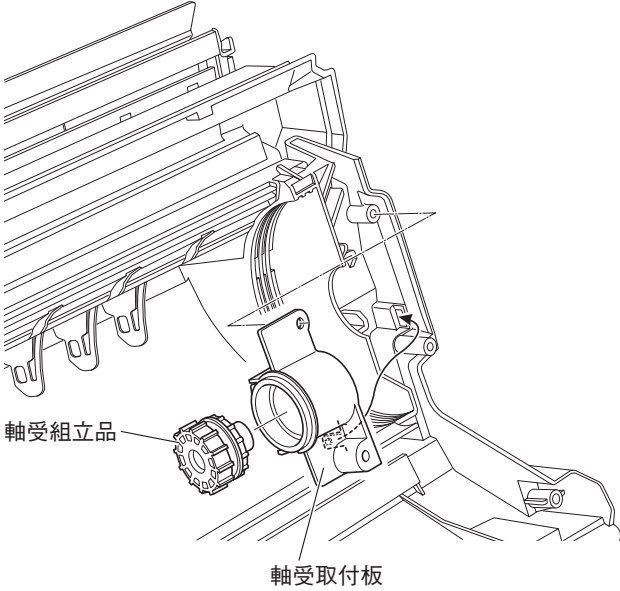
◎熱交換器の取外要領にしたがって

熱交換器

を取り外します。



作 業 手 順	ポ イ ン ト
⑤ ファンロータのネジ1本をゆるめ、ファン電動機を取り外します。	
⑥ ファン電動機の防振ゴムを外します。	
⑦ ファンロータは持ち上げて取り外します。	

作業手順	ポイント
⑧ ツメ1ヵ所を外し、軸受取付板を取り外します。 ⑨ 軸受組立品を軸受取付板から取り出します。	 軸受組立品 軸受取付板