

お願い

適用機種を必ず確認し、誤使用のないようにお願いします。

三菱電機エアコン別売部品
化粧パネル

形名

CMP-P・LWHG2

CMP-P・LXHG2

CMP-P・LWEG2

据付工事説明書

安全のために必ず守ること

- ご使用の前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ据付けてください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠ 警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。

⚠ 注意

誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

- ・お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- ・お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の時は、工事をされる方にお渡しください。また、お使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

⚠ 警告

据付けは、販売店又は専門業者に依頼してください。

- ご自分で据付け工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付け工事は、この据付け工事説明書に従って確実に行ってください。

- 据付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定してください。

- 接続や固定が不完全な場合は、発熱・火災等の原因になります。

電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付け説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。

- 電気回路容量不足や施工不備があると、感電や火災の原因になります。

加湿器等の別売品は必ず、当社指定の製品を使用してください。

- また、取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

改修は絶対にしないでください。また、修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。

- 修理に不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付けをする前に

⚠ 注意

食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。

- 食品の品質低下等の原因になります。

特殊環境には、使用しないでください。

- 油・蒸気・硫化ガスなどの多い場所で使用しますと性能を著しく低下させたり、部品が破損することがあります。

病院、通信事業所などに据付けされる場合は、ノイズに対する備えを十分に行って施工してください。

- インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤動作や故障の原因になったり、エアコン側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音などの弊害の原因になります。

濡れて困るものの上にユニットを据付けしないでください。

- 湿度が80%を超える場合やドレン出口が詰まっている場合は、室内ユニットからも露が落ちる場合もあります。また、暖房時には室外ユニットよりドレンが垂れますので必要に応じ室外ユニットも集中排水工事をしてください。

据付け（移設）・電気工事をする前に

⚠ 注意

電気配線は張力がかからないように配線工事をしてください。

- 断線したり、発熱や火災の原因になります。

梱包材の処理は確実に行ってください。

製品の運搬には、十分注意してください。

- 20kg以上の製品の運搬は、1人でしないでください。
- 製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段に使用しないでください。
- 熱交換器フィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- 包装用のポリフクロで子供が遊ばないように、破いてから破棄してください。窒息事故等の原因になります。

試運転をする前に

⚠ 警告

濡れた手でスイッチを操作しないでください。

- 感電の原因になります。

パネルやガードを外したまま運転しないでください。

- 機器や回転物、高温部、高電圧に触れると巻き込まれたり、火傷や感電によりケガの原因になります。

エアフィルターを外したまま運転しないでください。

- 内部にゴミが詰まり、故障の原因になります。

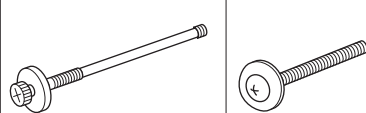
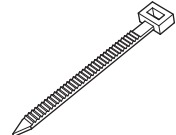
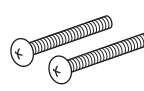

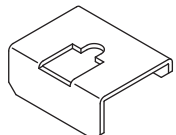
運転停止後、すぐに電源を切らないでください。

- 必ず5分以上待ってください。水漏れや故障の原因になります。

1. 形名、適用機種

形名	適用機種
CMP-P45LWHG2 CMP-P45LXH2	PLFY-P22~45 PL-RP40~56LA6,7 PL-RP40LA8以降
CMP-P71LWHG2 CMP-P71LXH2	PLFY-P56,71 PL-RP63~80LA6,7 PL-RP45~80LA8以降
CMP-P112LWHG2 CMP-P112LXH2	PLFY-P80~112 PL-RP112~160LA6以降
CMP-P140LWHG2 CMP-P140LXH2	PLFY-P140
CMP-P45LWEG2	PL-RP40LA8以降
CMP-P71LWEG2	PL-RP45~80LA8以降
CMP-P112LWEG2	PL-RP112~160LA9以降

2. 付属品の確認

名称	パネル取付ネジ		結束バンド	トラスネジ (112・140形パネルのみ)	ワッシャー (112・140形パネルのみ)	落下防止用金具 (LXH2形パネルのみ)
個数	2(長)	2(短)	2	2	2	2
形状						

<付属品の位置>

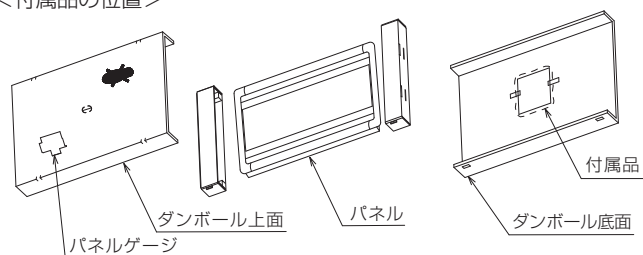


図1

この化粧パネルには、図1の位置に部品が付属されていますのでご確認ください。

* 付属品は梱包ダンボール底面に貼りつけてあります。

3. 化粧パネル取付前の準備

化粧パネルを取付ける前にユニット本体が、正常に吊られているか確認してください。ユニット本体は図2のように本体下面位置が規定の寸法内に天井に引込むように据付けられていれば正常です。ダンボール上面のパネルゲージを使用して図2のように本体の「長手方向」と「短手方向」の取付位置の調節、確認してください。

- 天井面とユニット本体の位置が正しく合っていないと風漏れや露垂れおよびパネルたわみの原因となります。

(パネルゲージは標準的な取付位置になるように設定しています。)

- 天井開口寸法は下記の寸法が確認してください。

45形パネル 寸法 1040×670

71形パネル 寸法 1210×670

112形パネル 寸法 1710×670

140形パネル 寸法 1970×670

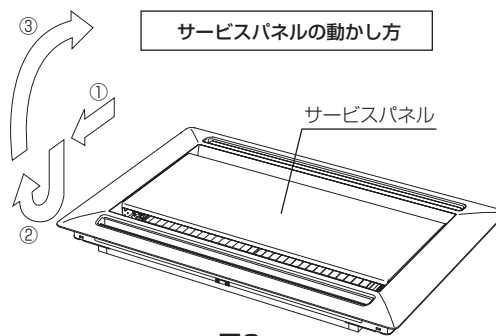
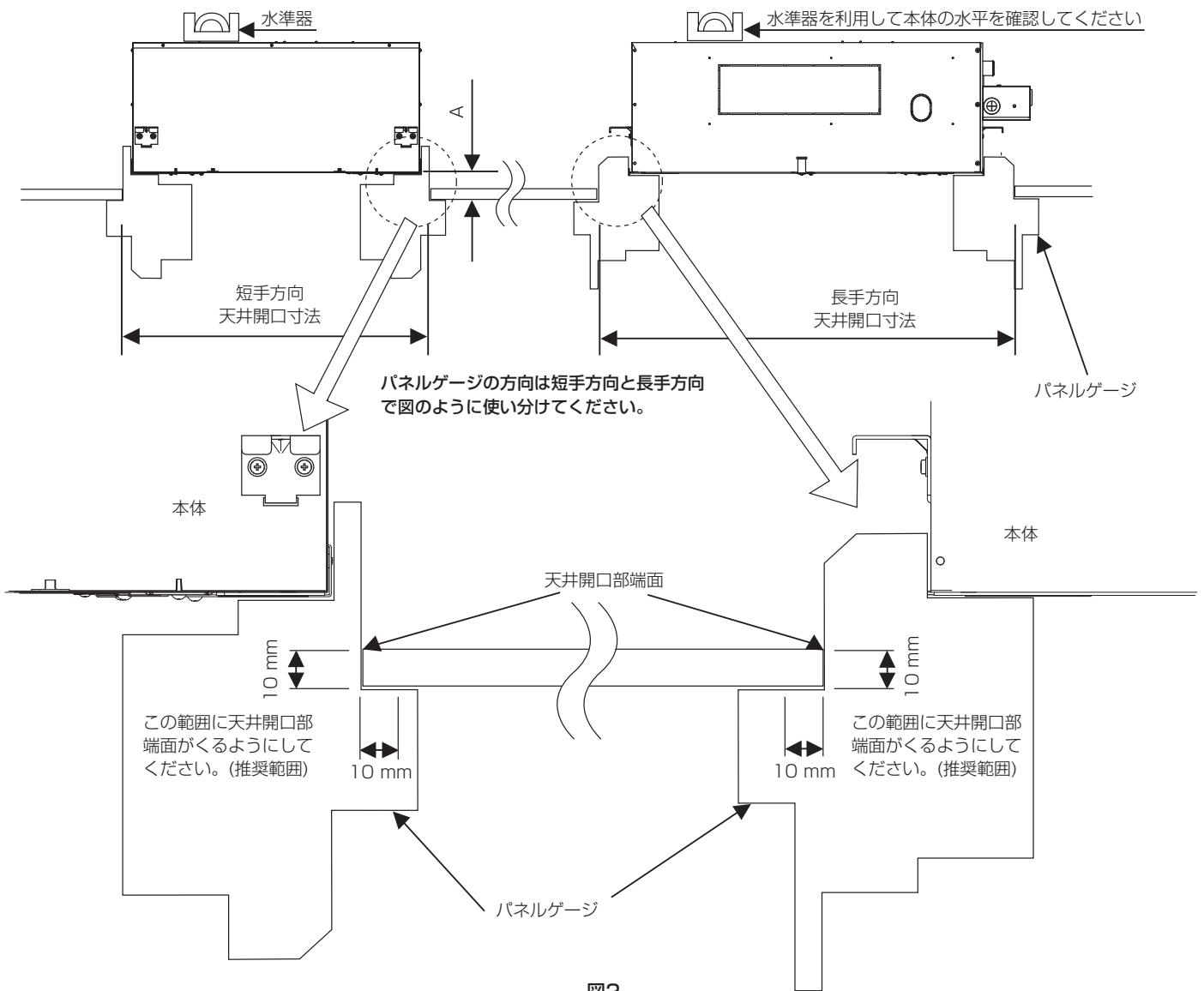
- サービスパネルを図3の順番に動かして外してください。

(パネル本体とサービスパネルの間に緩衝材が入っています。緩衝材を取除いてから、サービスパネルを外してください。)

※サービスパネルの取付けの項の図14を参照ください。

表1

形名	A
CMP-P-LWHG2	57 mm ~ 67 mm
CMP-P45,71,112LXH2	
CMP-P-LWEG2	77 mm ~ 87 mm
CMP-P140LXH2	



4. 化粧パネルの取付け

化粧パネルを取付ける前に、パネル取付ネジ（長）2本を図4の位置に対角で仮止めします。（図5のとおりパネル取付ネジ（長）の一段目のネジ部がユニット本体のナットを通抜ける位置までねじ込みます。）次に化粧パネルを取付けますが、オートベーンのコネクター部が必ず配管側になるよう方向に注意してください。

方向を合わせたら仮止めしたパネル取付ネジ（長）にパネル本体吸込口部の切欠き穴を引掛けます。（図6）最初に反配管側、次に配管側を引掛けます。（図12）（配管側はパネル取付ネジ（長）を内側に押し引掛けると作業が楽に行えます）この状態でパネル本体は仮止めされますが、パネルを持ち上げたり、強く揺らすと外れることがありますので、パネル取付ネジ（短）2本で残りの2カ所を取付けてください。

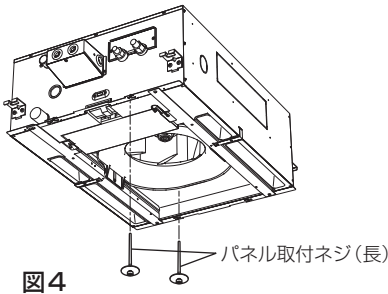


図4

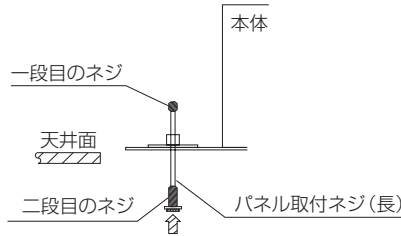


図5

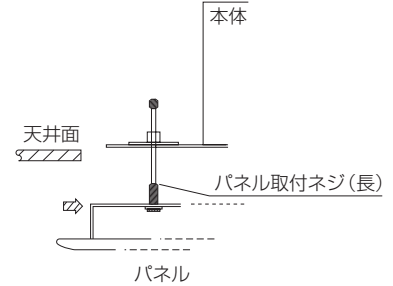


図6

●配線接続

本体形名PLFYの場合

【オートベーンの配線】

○45、71、112形パネルの場合

本体制御ボックスのカバーを外してください。（図7）

次にパネルのベーンモーターリード線をサイドフレームの穴とドレンパンの狭い側の溝を通してください。（図8）

本体制御ボックス内インドア基板のCN7Vにパネルのベーンモーターリード線のコネクターを確実に差込んでください。（図9-1）

○140形パネルの場合

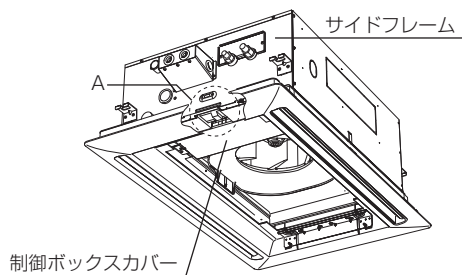
本体制御ボックスのカバーを外してください。（図7）

次に本体制御ボックスコネクター（緑）とパネル側コネクター（緑）また本体制御ボックスコネクター（白）とパネル側コネクター（白）を確実に差込んでください。（図8）

※リード線は、サービスパネルにはさみ込まないように付属の結束バンドにて束ねてください。

※ベーンには、無理な力を絶対に加えないでください。故障の原因となります。

45、71、112形パネルの場合



140形パネルの場合

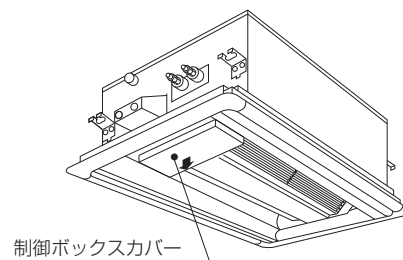


図7

45、71、112形パネルの場合

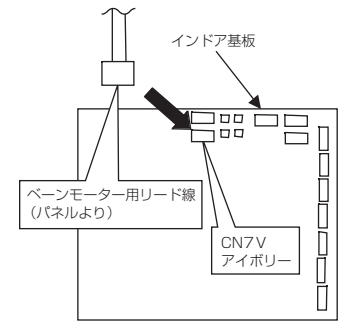
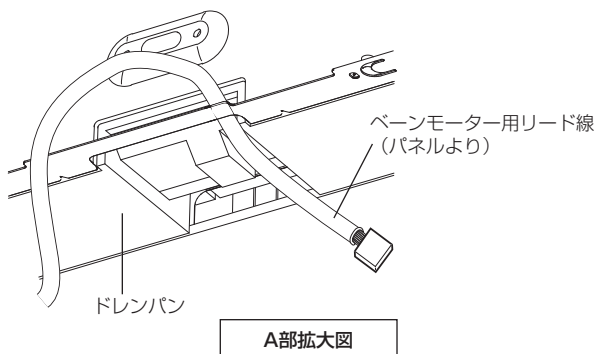


図9-1（本体形名PLFY形の場合）

45、71、112形パネルの場合



140形パネルの場合

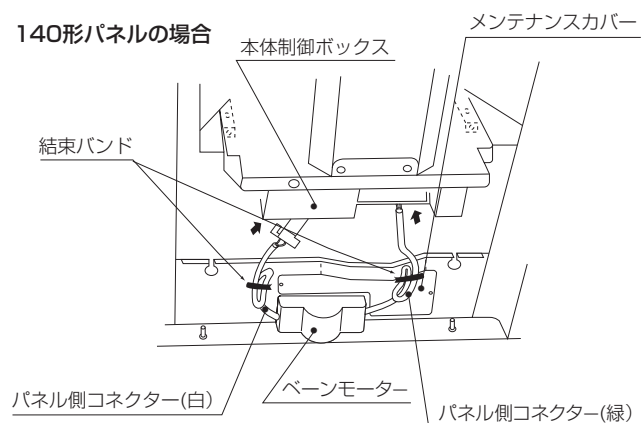


図8

本体形名PLの場合

[オートベーンの配線]

○RP40～80LA6,7, RP112～160LA6～8の場合

本体制御ボックスのカバーを外してください。(図7)

次にパネルのベーンモーターリード線をサイドフレームの穴とドレンパンの狭い側の溝を通してください。(図8)

本体制御ボックス内インドア基板のCN6Vに接続されている中継線のコネクタにパネルのベーンモーターリード線のコネクタを確実に差込んでください。(図9-2)

○RP40～80LA8以降の場合

本体制御ボックスのカバーを外してください。(図7)

次にパネルのベーンモーターリード線をサイドフレームの穴とドレンパンの溝を通してください。(図8)

本体制御ボックス内のワイヤーサドルを通し、インドア基板のCNVに接続されている中継線のコネクタにパネルのベーンモーターリード線のコネクタを確実に差込んでください。(図9-3)

○RP112～160LA9以降の場合

本体制御ボックスのカバーを外してください。

次にパネルのベーンモーターリード線をサイドフレームの穴とドレンパンの溝を通してください。

本体制御ボックス内のワイヤーサドルを通し、インドア基板のCNVにパネルのベーンモーターリード線のコネクタを確実に差込んでください。(図9-4)

[ムーブアイの配線](CMP-P・LWEG2)

○RP40～80LA8以降、RP112～160LA9以降のみ

パネルのムーブアイセンサーリード線およびモーターリード線をサイドフレームの穴とドレンパンの溝を通してください。

本体制御ボックス内のワイヤーサドルを通し、インドア基板のCN4Y／CN6Yにパネルのムーブアイセンサーリード線およびモーターリード線のコネクタを確実に差込んでください。(図9-3、図9-4)

●化粧パネルの固定

化粧パネルを持ち上げ、天井面に当たるまでパネル取付ネジ(長)の2段目のネジで締め付けます。(図10) 次にパネル取付ネジ(短)を締め付けます。また112、140形の化粧パネルの取付けのみ、付属のトラスネジとワッシャーにて図11のように化粧パネルの中央部を本体に固定する作業も行ってください。

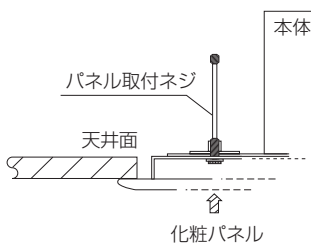


図10

112形の場合

140形の場合

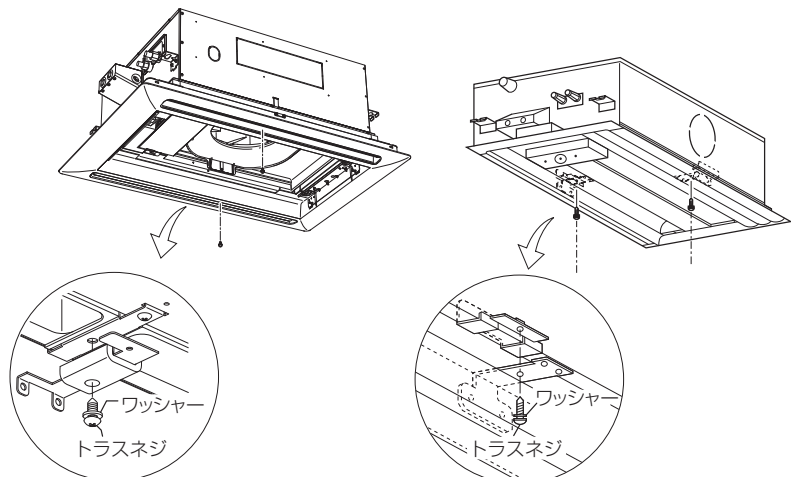


図11

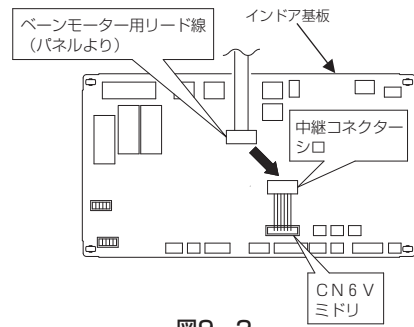


図9-2

(本体形名PL-RP40～80LA6,7, PL-RP112～160LA6～8の場合)

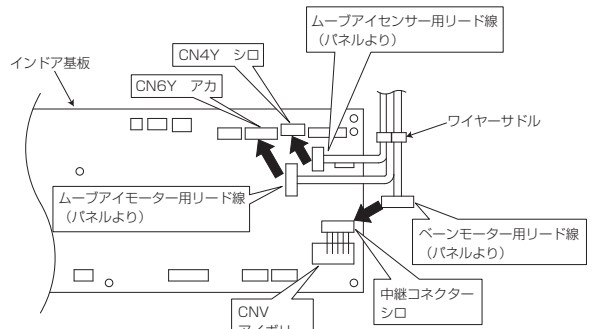


図9-3

(本体形名PL-RP40～80LA8以降の場合)

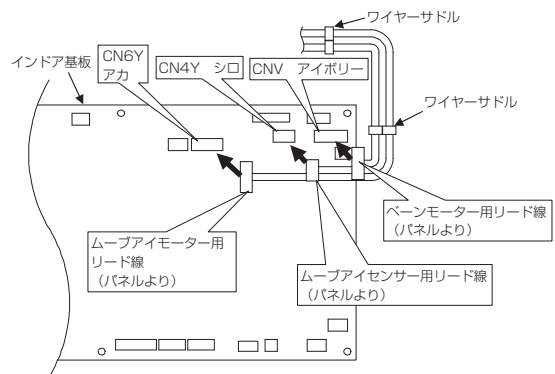


図9-4

(本体形名PL-RP112～160LA9以降の場合)

●パネルネジ止め手順

1. パネル中央部のトラスネジ（2カ所112、140形パネルのみ）を交互にバランス良く仮止めしてください。
2. 1が完了しましたら図5および図6で仮止めしていた取付けネジ（長）および（短）とトラスネジを締め付けてください。（図12）

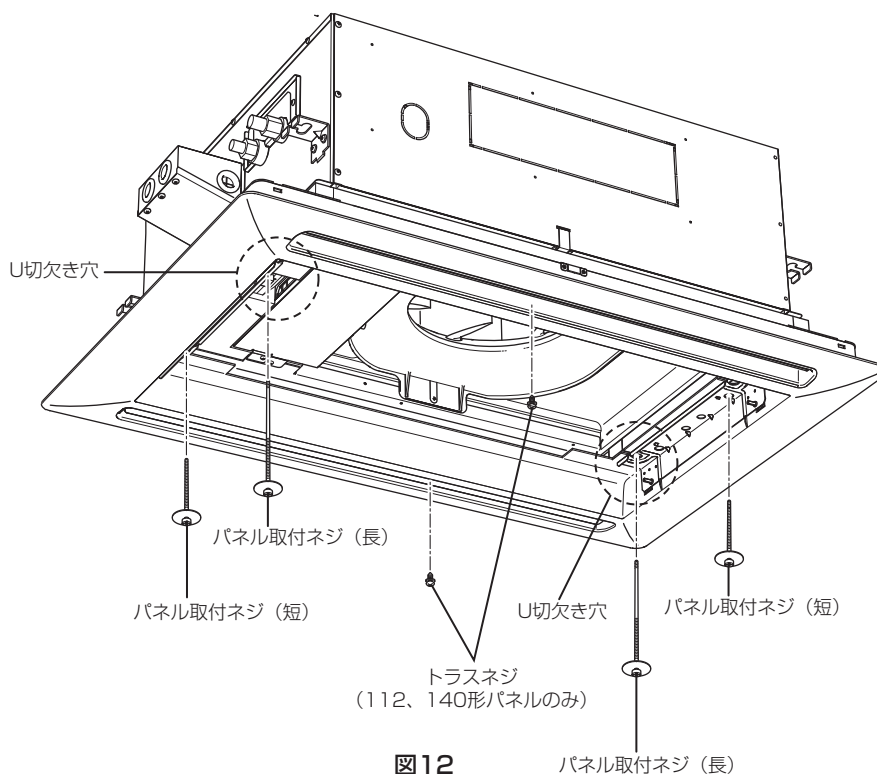


図12

パネル取付ネジ (長)

注記) 締付手順を間違ったり仮止めをしなかった場合は、パネルのたわみにつながるおそれがあります。

※ユニット本体と化粧パネル、および化粧パネルと天井面との間に隙間が出来ないように、4本とも（112、140形パネルは6本）均等に締込んでください。

※ユニット本体と化粧パネル間に隙間が出来ますと風漏れにより露付、露垂れの原因になります。また、化粧パネルと天井面に隙間が出来ますと、パネルの露付き、スマッジング（天井面が汚れる）の原因になります。（図13）

※パネルの取付けがうまく出来ない場合は再度、本体の吊込み状態を確認してください。

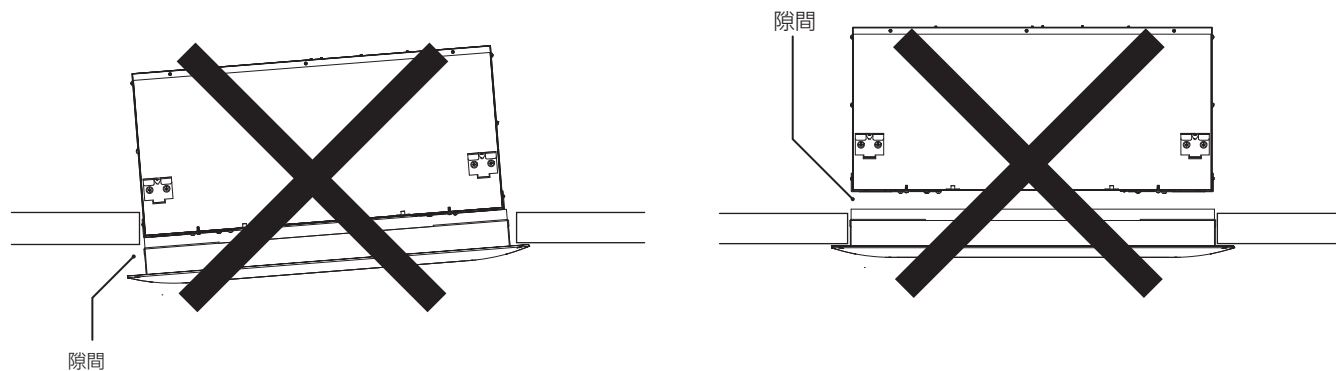


図13

5. サービスパネルの取付け

●サービスパネルの取付け

サービスパネルを図14の①～④の順番に動かして取付けます。

【CMP-P・LWHG2/LWEG2の場合】

①サービスパネルのヒンジ側の落下防止用フックを図15の方向にし、落下防止用ワイヤーのある方のピンに引掛ける。

※落下防止用フックが図16のようにかかっていることを確認ください。

②図16のように落下防止用ワイヤー(2ヶ所)をサービスパネルの穴に引掛ける。

③サービスパネルを矢印方向に閉じる。

④サービスパネルを矢印方向にスライドさせてフック側をピンに引掛ける。

【CMP-P・LXHG2の場合】

①サービスパネルのヒンジ側を落下防止用ワイヤーのある方のピンに引掛ける。

②図17のように落下防止用金具(付属品：2個)をネジ④で取付け、落下防止用ワイヤーをネジ③で取付ける。

③サービスパネルを矢印方向に閉じる。

④サービスパネルを矢印方向にスライドさせてフック側をピンに引掛ける。

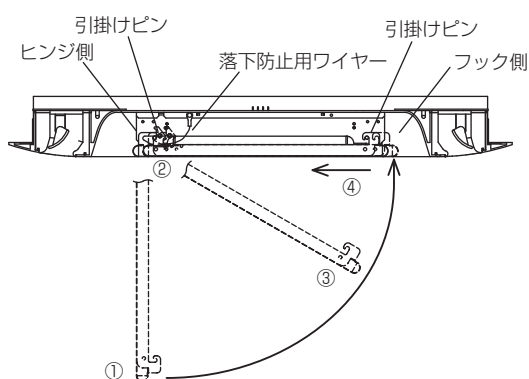


図14

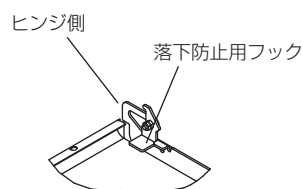


図15

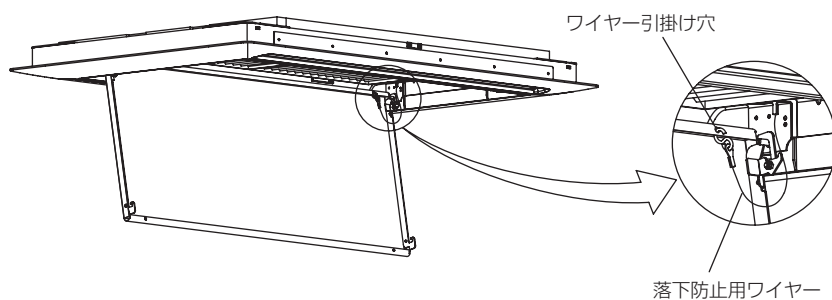


図16

サービスパネル取外しの際は
落下防止用フックを反転させ
取外してください。

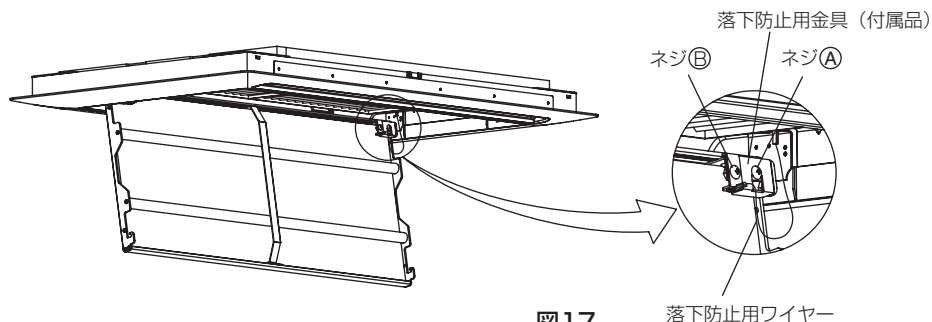
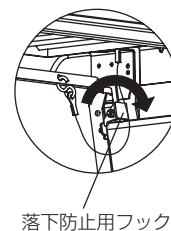


図17

※不慮の落下事故を防止するため、必ず落下防止(ワイヤー/フック/金具)を取付けてください。

6. サービスパネルへの建材組込み (CMP-P・LXHG2)

- 化粧パネルからサービスパネル枠を取外します。
- サービスパネル枠より押え金具および補強を外します。
- 建材を下表の寸法に切断してサービスパネル枠に入れ、押え金具および補強を仮付けします。
(建材は、最大質量を超えないでください。建材の組込み可能厚さは最小5mmから最大21mmまでです。
尚、建材の厚さが10mmを超える場合は、天井材を図18のように加工してください。)

形名	寸法 (mm)	最大質量 (kg)	A	B	C
CMP-P45LXHG2	340×843	8	360	—	—
CMP-P71LXHG2	340×1013		450	—	—
CMP-P112LXHG2	340×1511		700	—	—
CMP-P140LXHG2	340×1772		200	500	80

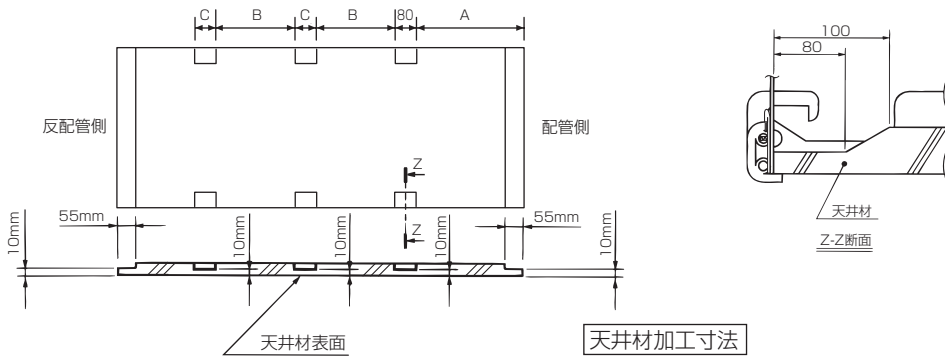


図18

○45、71、112形パネルの場合

- 押え金具を回転し、天井材を押込み、ネジを締付け固定します。(図19参照)

○140形パネルの場合

- 押え金具をスライドし、天井材を押込み、ネジを締付け固定します。(図20参照)

45、71、112形パネルの場合

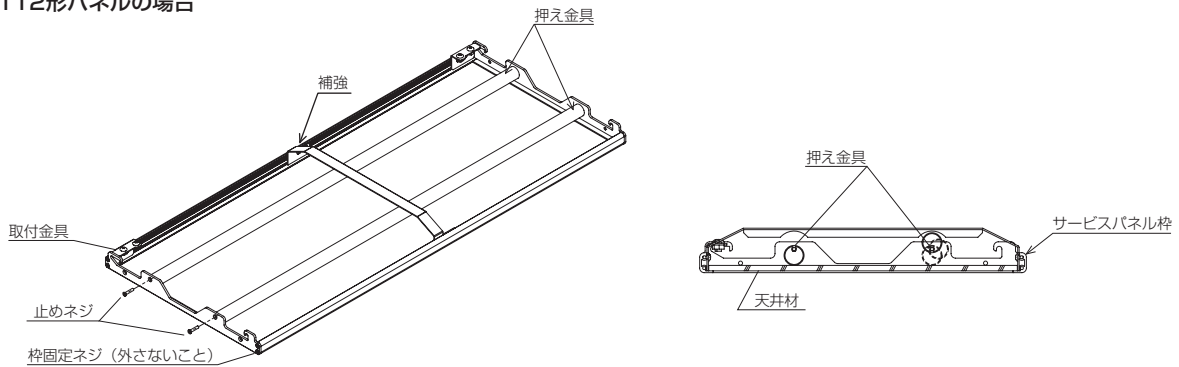


図19

140形パネルの場合

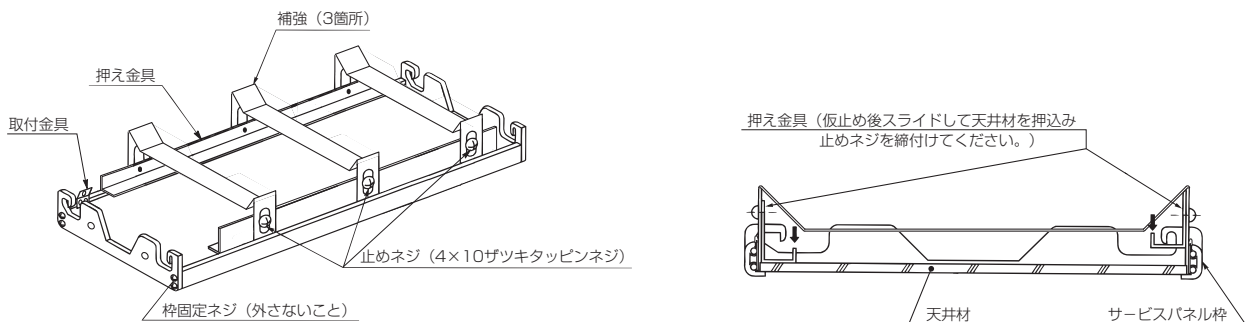


図20

7. オートベーン・ムーブアイの動作確認

オートベーン・ムーブアイの動作確認につきましては本体の据付説明書（試運転）または、取扱説明書の内容により実施してください。

8. 風の吹き分け方法（45、71、112形パネルのみ）

- オートベーンを左右個別に設定し、吹き分けることができます。（図21）
- ベーンの固定方法
 - ・固定するベーンのベーンモーターカバーを外します。
無理矢理外すと引掛けのツメが割れるおそれがあります。マイナスドライバーでツメを押すと簡単に外れます。（図22）
 - ・ベーンに接続しているコネクターを外します。コネクターはロックされていますのでロック解除ボタンを押しながらコネクターを外します。（図23、図24）
 - ・ベーンモーターカバーを外したときと逆の要領で取付けてください。
 - ・手でベーンをゆっくりと設定したい方向に合わせます。

45、71、112形パネルの場合

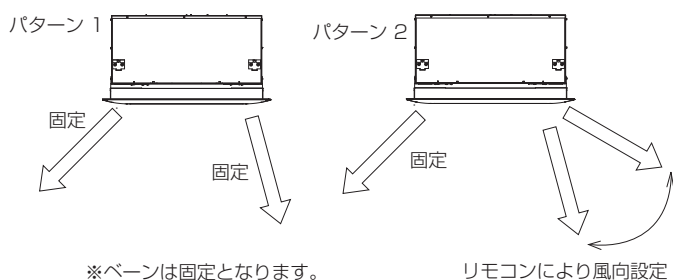


図21

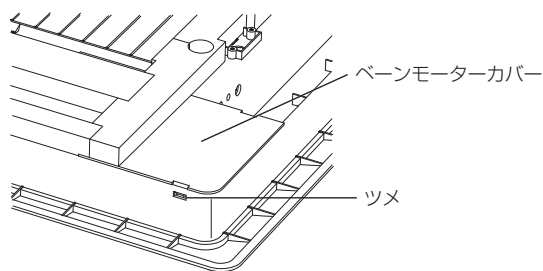


図22

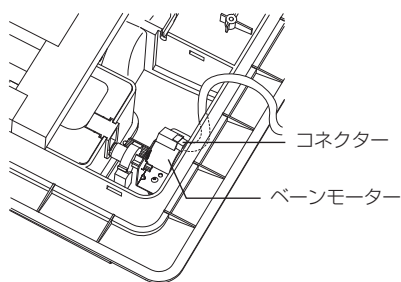


図23

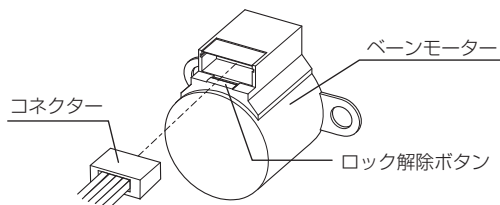


図24

9. 風量分配（7：3）方法

- 別売の吹き分けプレートを使用すると左右の風量分配化が7：3に設定できます。
- ※45、71、112形パネルの場合、8項の風の吹き分けとの組み合わせにより図25のように気流を選択できます。

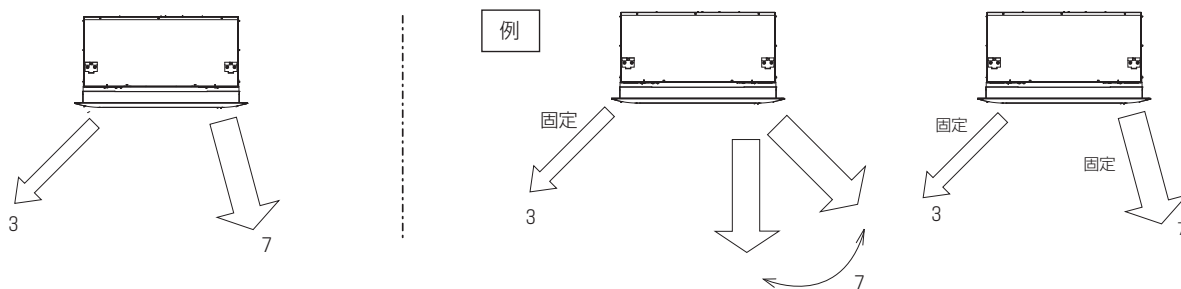


図25

お客様への説明

- この据付工事説明書は据付後お客様にお渡しください。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)
〒640-8686 和歌山市手平6-5-66冷熱システム製作所

WT06770X03