

三菱有圧換気扇用

給気形 大風量対応標準タイプウェザーカバー

据付工事・取扱説明書

この製品は、産業用有圧換気扇と組合わせて使用するものです。

■この製品の性能、機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。

■海岸沿い、および海風の当たる地区での設置は錆が発生するおそれがありますので、定期的な洗浄または高耐食塗装品をご利用ください。

形名		材質	適用機種
防鳥網付	防虫網付		
QWH - 60KSA	QWH - 60KSAM	ステンレス	羽根径 60cm の三菱大風量形有圧換気扇
QWH - 70KSA	QWH - 70KSAM		羽根径 70cm の三菱大風量形有圧換気扇
QWH - 80KSA	QWH - 80KSAM		羽根径 80cm の三菱大風量形有圧換気扇
QWH - 105KSA	QWH - 105KSAM		羽根径 105cm の三菱大風量形有圧換気扇

(工事店さまへ)

■据付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みにになり、正しく安全に据付けてください。

■据付工事は販売店さま、または専門の工事店さまが実施してください。

据付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

(お客さまへ)

ご使用前に必ずこの説明書をお読みにになり、正しく安全にお使いください。

なお、お読みにになった後は、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。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、また日本国外での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.

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記号で区分して説明しています。

警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があるもの。

注意 誤った取扱いをしたときに傷害または建物・機械などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は、次のとおりです。

禁止

指示に従い必ず行う

警告

■直接炎が当たるおそれのある場所には据付けない
(火災の原因になることがあります。)

■製品に異常な振動が発生した場合は使用しない
(製品・部品の落下によりけがの原因になることがあります。)

注意

- 本体の据付工事 **分強度のあるところを選んで確実に**行う
(落下によりけがをすることがあります。)
- 薄壁据付の場合でも**通しボルトを使用しない**。
(メンテナンスの際に落下する等のおそれがあります)
- お手入れの**後の部品の取付けは確実に**行う
(落下によりけがの原因になるおそれがあります。)
- 落雪の可能性のある場所には据付けない**
(部品の破損・落下によるけがの原因になるおそれがあります。)
- この製品は**高所据付用のため床上 1.8m以上**に据付ける。
(けがや事故の原因になるおそれがあります。)
- 機械換気**で使用する場合は、**排気風量と給気風量を同等にする**。
(排気風量と給気風量が異なった場合、換気バランスが崩れ風の流れが乱れることで風量低下や異音・振動などの異常や製品の破損が発生する恐れがあります。)
- 室内の圧力バランスや空気分布を均一にし、空気の逆流や局部気流を生じさせない**。
(空気の逆流や局部気流により風量低下や異音・振動などの異常や製品の破損が発生する恐れがあります。)
- 強い衝撃を与えない**
(変形・破損の原因になるおそれがあります。)
- 保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切る**
(感電やけがの原因になるおそれがあります。)
- 開梱、据付け、保守点検及びお手入れの際は手袋を着用する**
(端面などでけがの原因になるおそれがあります。)

据付け前のお願い

- 据付け施工は、作業前に取扱説明書をご一読ください。
- 強固・堅固な十分強度のある壁面に据付けてください。(異常振動により落下の原因となるおそれがあります)
- 据付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には据付けしないでください。
 - ・腐食性ガスが発生する場所
 - ・常時振動したり、振動しやすい場所
 - ・強酸・強アルカリ性・海岸近くで潮風にさらされている場所
 - ・天井面、床面
- 塵埃の多い場所(ひさしの下など)、海岸地区、または塩素などの腐食物質の雰囲気の中でご使用の場合は、発錆するおそれがありますので、定期的な洗浄または高耐食塗装品をご利用ください。
- この製品は高所据付用のため、床上1.8m以上に据付けてください。低い位置へと据付けられると、防雨性能低下(地面からの雨水の跳ね返りによる水の浸入)や風量低下、異音・振動などの異常が発生する恐れがあります。
- 近接設置する場合、偏流が起こり異音、振動発生の原因になることがあります。事前に影響を十分ご検討のうえ、据付けてください。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合わせて使用しないでください。適用サイズ以上の有圧換気扇、または三菱有圧換気扇以外の換気装置との組合わせてご使用の場合、異音や振動が発生するおそれがあります。
- 旧型品(EG-60FTXB₃は除く)の有圧換気扇と組合わせて使用しないでください。組合せによっては、異音や振動、破損の原因になることがあります。
- 当該品は構造上、やむをえず一部鋭利な箇所があります。作業中のけがを防ぐため、保護帽、保護手袋を必ず着用してください。
- 当該品を改造しないでください。防雨性能低下の原因となります。
- 網のメンテナンスが屋外側からできる場所に据付けてください。
- 下方開口部(吸込口)に網が装備されており、据付工事の際に網の変形のおそれがありますので、十分注意してください。
- 保管・保存は乾いた清浄な雰囲気の場合に、梱包状態のまま正立させてください。

使用上のご注意

- 屋内や屋根のヒサシの直下などで、定期的に入入れされず汚れた状態続く場合や、常時湿潤している場合などでは発錆腐食のおそれがあります。
- 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- 排気用には当該品はご使用できません。排気用には排気形標準タイプがご使用になれます。
- フード接合部の隙間等は、性能に影響を及ぼすものではありません。(70,80,105cm)
- 当該品をご使用の場合でも、屋内への雨水浸入は完全に防止することはできません。台風などの暴風雨の場合や雨水が浸入する気象条件の場合は給気運転を停止するなどの運用をしてください。また、給気口近くの電装品などの配置、設置には雨水浸入を想定して十分ご注意ください。
- 降雨条件:雨量240mm/h(雨の強さに関する用語でいう「集中豪雨」)、外風15m/s(斜め下方)において、20分あたり1000ml程度の雨水浸入があります。(EWH-60MTA-QとQWH-60KSA組合わせ時)
※当社試験条件における結果であり、実際の設置条件、気象条件によって浸入量は異なります。参考値としてください。

保守時のご注意

- 製品の機能を維持するためには、定期的な点検が必要です。点検実施の際は必要な作業スペース・足場の確保をしてください。
- 防虫網・防鳥網・ブレードに油やほこり等が付着すると風量低下や防雨性能低下、異音・振動、設備の故障などの異常が発生する恐れがありますので定期的に点検し清掃を行ってください。
(防虫網は約3ヶ月に1度、防鳥網、ブレードは約6ヶ月に1度を目安としてください)
- 防虫網・防鳥網・ブレードの取付け、取外しの際は、換気扇を停止して、落下、脱落のないように注意して行ってください。
- 防虫網・防鳥網・ブレードの取付けにあたってはネジの緩みがないようにしっかり締めてください。(緩みがあると脱落やビビリ音の原因になります)
※ネジの締付トルクは1.47~1.96N・mにて実施ください。
- 防虫網・防鳥網の交換の際は、必ず当社製の専用品をご使用ください。

QWH-105KSA 及び QWH-105KSAM をお買い上げのお客様へのご注意

- 本製品は仕様上の関係で非常に重量がありますので取り扱いには十分ご注意ください、また製品の据付方法につきましては製品上部に吊りフックを設けていますので吊りフックを使用して据付作業を行ってください。 ※据付方法の詳細は4ページ目をご参照ください。
- 本製品の製作において、表面に一部溶接痕、加工痕が表面に発生する場合がありますが、製品の性能、機能に影響を及ぼすものではありません。

仕様

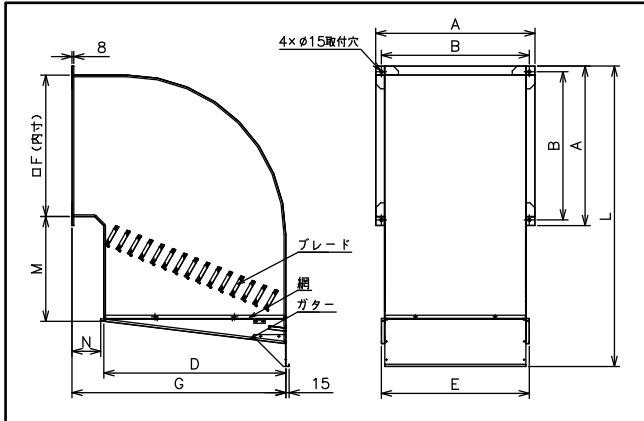
形名	材質	表面色	標準装備		付属取付部品(105cmのみ)
			防鳥網	防虫網	
QWH-OOKSA(M)	SUS304 (ステンレス)	ステンレス地金色 (ツヤなし)	エキスパンドメタル 10×21×0.8mm	エキスパンドメタル 3.2×4.4×0.4mm	コンパクトナットM12・・・6個 小型ワッシャーM12・・・6個

※形名(M)は防虫網付形名

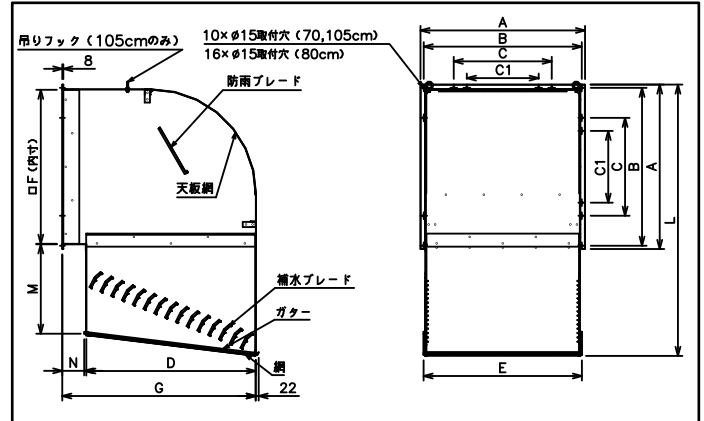
※表面の色・ツヤにばらつきがでることがございますが、製品の性能、機能に影響をおよぼすものではありません。

外形寸法図

■給気形 標準タイプ(60cm)



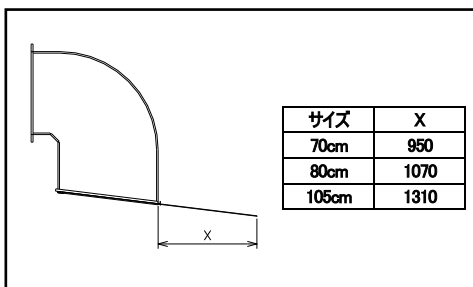
■給気形 標準タイプ(70,80,105cm)



変化寸法表

適用 有圧 換気扇	形名		外形寸法(mm)											質量 (kg)
	防鳥網	防虫網	A	B	C	C1	D	E	F	G	L	M	N	
60cm	QWH-60KSA	QWH-60KSAM	700	650	—	—	800	646	620	940	1318	450	127	25.8
70cm	QWH-70KSA	QWH-70KSAM	850	800	400	—	850	797	770	1030	1472	551	164	58.4
80cm	QWH-80KSA	QWH-80KSAM	950	900	500	400	967	897	870	1147	1636	600	164	68.7
105cm	QWH-105KSA	QWH-105KSAM	1260	1210	750	—	1297	1182	1180	1480	2076	685	168	148.0

■網 取出必要寸法(70,80,105cm)



※取出必要寸法以内で障害物等がある場合は網が取出せなくなりますので、本体据付位置にご注意ください

据付方法

ウェザーカバーの据付け

■据付方法は据付場所により、埋込ボルト据付け、または有圧換気扇システム部材を用いた据付けがあります。

埋込ボルト据付けの場合

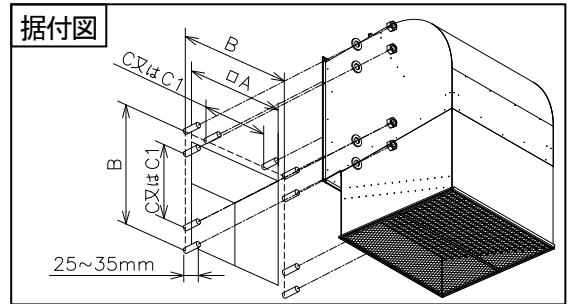
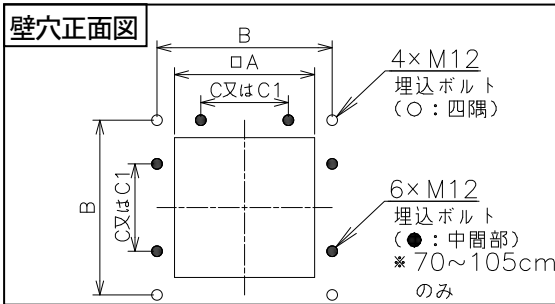
■下表の寸法を参照して壁穴をあけ、図のように埋込ボルトを埋め込み、ナット、ワッシャーを使用して確実に固定する。

■固定するボルト、ワッシャー、ナットは、いずれもステンレス製を使用してください。

サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	C1(mm)	埋込ボルト	本数
60cm	620	650	-	-	M10	4
70cm	770	800	400	-	M10	10

サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	C1(mm)	埋込ボルト	本数
80cm	870	900	500	400	M10	10
105cm	1180	1210 ⁺¹ ₀	750	-	M12	10

注: 105cmのボルトピッチBは公差が設定されておりますのでご注意ください。



有圧換気扇システム部材を用いた据付けの場合

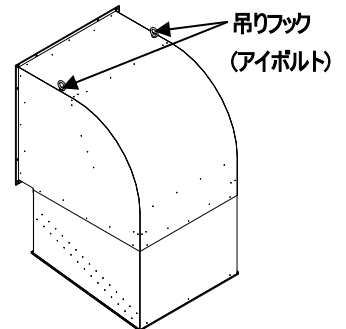
ご使用になる有圧換気扇システム部材の据付工事説明書を参照して、確実に固定します。

据付け時のご注意

- 埋込ボルトには、必ずミリ規格のボルトをご使用ください。
- 壁穴をあけ壁穴正面図の通りに市販の埋込ボルトを正確な位置に埋め込んでください。位置がはずれますと据付に支障をきたします。
- ボルトは壁面から垂直に立てるように設置してください。内側(換気口側)または外側に傾いた場合、ボルトまたはナットが製品に干渉し据付できないことがあります。
- 四隅の(○:4箇所)と中間部の(●:6箇所)据付には市販のナット、ワッシャーをご使用ください。
- 105cmの据付け時に、中間部の(●:6箇所)が市販のナット、ワッシャーでは締め付けできない場合は、付属のコンパクトナットと小型ワッシャーをご使用ください。
- ナットの締め付けは、全てのナットがボルトに仮固定できた後に本締めしてください。
- ナット、ワッシャーで固定する際に一部、製品側のシーリング部分と重なりますが問題ございません。下記、据付後の防水処理の通り、コーキングまたはシーリングを行ってください。

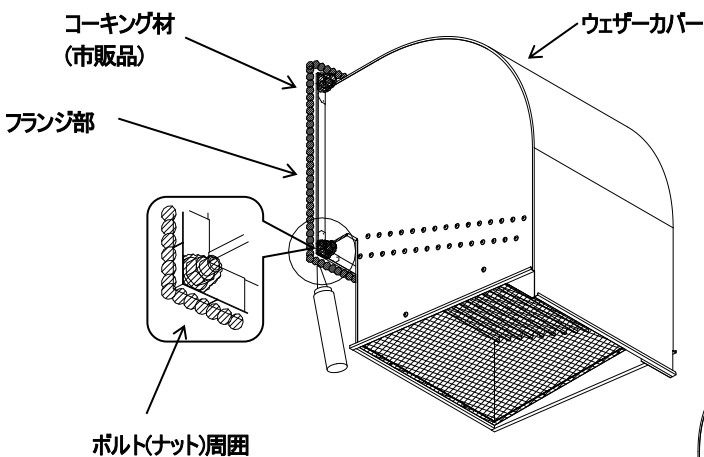
QWH-105KSA(M)には据付作業時の補助用に吊りフック(アイボルト)を設置しています。

※吊りフック(アイボルト)は取り外しできません。



据付け後の防水処理

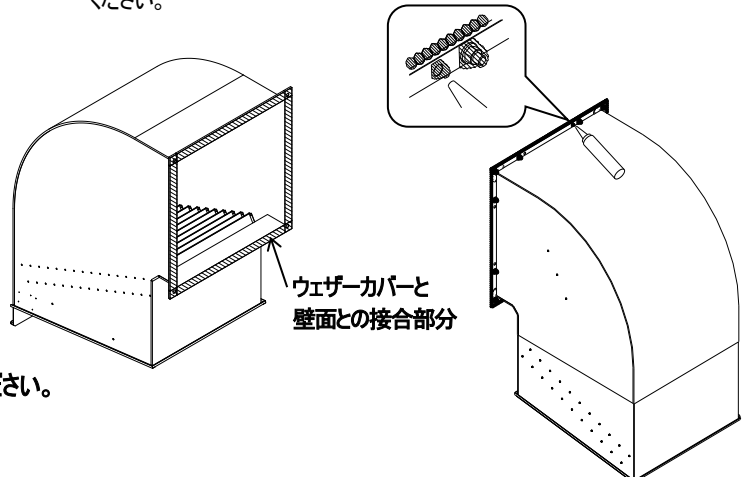
据付け後は、図のように市販のコーキング材で防水処理を施す。



左記の部分は、わずかな隙間でも雨水浸入のおそれがありますので十分コーキングまたはシーリングを行ってください。

- ウェザーカバーと壁面との接合部分
- フランジ部外周と壁面の隙間
- 据付け後のボルト(ナット)周囲

80cm サイズの場合、取付穴が 16ヶ所あり、有圧換気扇共締め用穴など施工の際にご使用にならない取付穴は、コーキングまたはシーリングを行ってください。



据付け後の確認

据付け後は、次のことを確認してください。

- 製品が確実に据付けてありますか。
- 据付け後の防水処理は施してありますか。
- 有圧換気扇を運転して、異常な振動や異常音がありませんか。

お手入れのしかた

- 防虫網・防鳥網に油やほこり、虫等が付着すると防雨性能低下、風量低下や異常音発生の原因になりますので定期的に点検・清掃してください。
(防虫網の場合は約3ヶ月に1度、防鳥網の場合は約6ヶ月に1度を目安としてください)
- 海岸沿い、および海風の当たる地区での設置環境では、付着した塩分などを除去するために定期的な水洗いを行ってください。
(塩分や泥などの汚れが錆の発生原因になります)
- ブレードに油やほこり等が付着すると防雨性能低下の原因になりますので約6ヶ月に1度を目安に点検・清掃してください。
- 防虫網・防鳥網、ブレードは屋外側から取外します。

お願い

- 防虫網・防鳥網を取外したまま使用した場合、防雨性能が低下します。

点検項目

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・製品の据付け状態は正常であるか ・ネジ類に緩みなどないか ・製品に変形や異常な傷がないか | <ul style="list-style-type: none"> ・コーキング材またはシール材に亀裂など、劣化していないか ・製品各部に錆などないか ・製品内部に油やほこりなどが付着していないか |
|---|--|

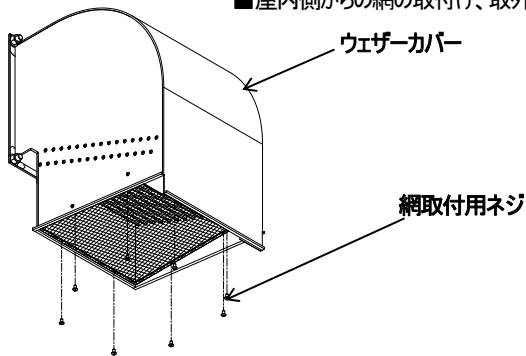
※点検の結果、異常が見つかった場合は、修理・部品(製品)の交換をお買い上げの販売店・工事店、もしくは当社支社/支店に依頼してください。

錆取りの方法

- 万一本製品が発錆に至った場合は、市販のステンレス用錆取り剤等で錆取りを行ってください。
(錆取りの後、表面色調などが変化することがあります。)

網の取外し

- 次の手順で取外します。取付けは逆の手順で行います。**取付けの際は網取付方向にご注意ください。**
- 屋内側からの網の取付け、取外しはできません。

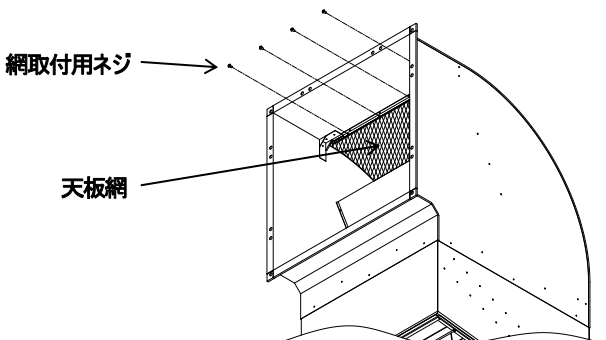
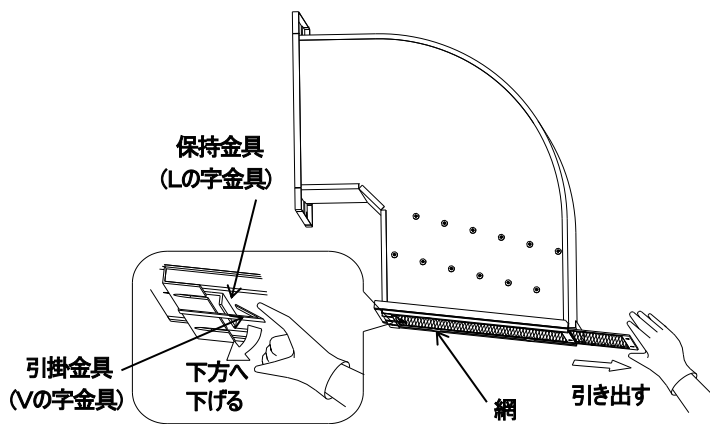


1. 網の取外し

- ① 網取付用ネジを外す。

サイズ	本数
60cm	8
70・80・105cm	11

- ② 引掛金具(Vの字金具)を下方へ下げる(70・80・105cmのみ)。
(引掛金具が変形しないようにしてください)
- ③ 網の保持金具(Lの字金具)部を引掛金具より引き出す(70・80・105cmのみ)。
- ④ ウェザーカバー正面側から網を引き出し、取り出す。
(網の落下にご注意ください)



お願い

- 網の保持金具部を引掛金具より引き出したことを確認してから、網を引き出してください。

2. 天板網の取外し(70・80・105cmのみ)

- ① 網取付用ネジを外す。

3. 網の清掃

網は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯に浸して汚れを落としてから、きれいな水で洗いきよく乾かす。

お願い

- お手入れに下記溶剤等を使用しないでください。
シンナー、アルコール、その他化学薬品(酸・アルカリ洗剤)
ベンジン、ガソリン、灯油、アルカリ洗剤、
化学ぞうきんの薬剤(腐食や変色、変質などの原因になります)

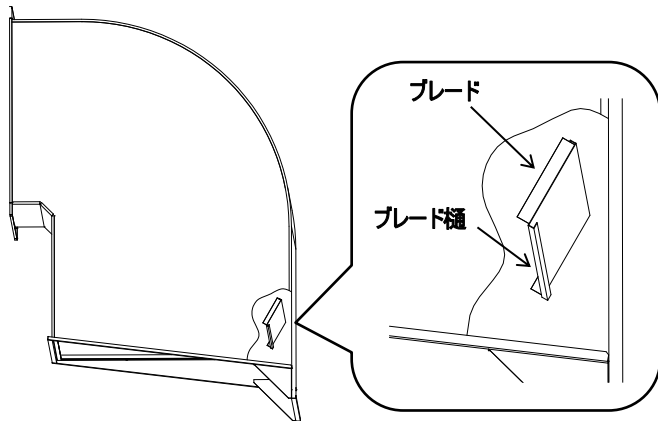
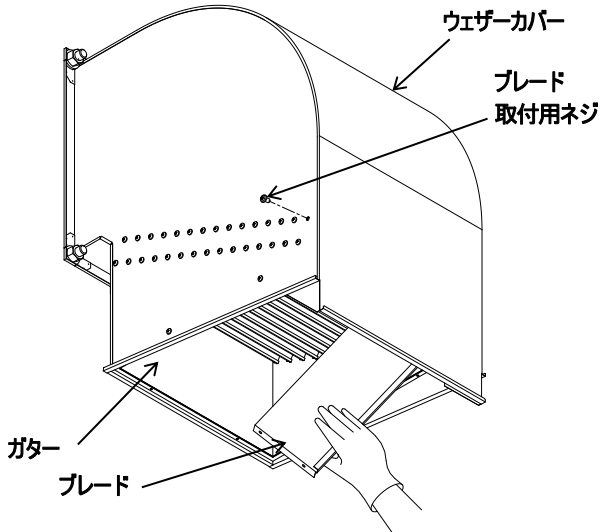
4. 網の取付け

取付けは取外し逆の手順で行う。

ネジの締付トルクは 1.47～1.96N・m にて実施ください。

ブレードの取外し

- 次の手順で取外します。
- 屋内側からのブレードの取付け、取外しはできません。



ブレード取付向き拡大図

1.ブレードの取外し

- ① 網を取外す。
(網の取外しを参照ください)
- ② ブレード取付用ネジ(1枚あたり4本)を外す。
- ③ ウェザーカバー内でブレードを回転させて下方へ引き出す。
(網枠部に妨げられますのでご注意ください)

2.ブレードの清掃

ブレードは、中性洗剤を溶かしたぬるま湯に浸して汚れを落としてから、きれいな水で洗いよく乾かす。

お願い

- お手入れに下記溶剤等を使用しないでください。
シンナー、アルコール、その他化学薬品(酸・アルカリ洗剤)
ベンジン、ガソリン、灯油、アルカリ洗剤、化学
ぞうさんの薬剤
(腐食や変色、変質などの原因になります)

3.ブレードの取付け

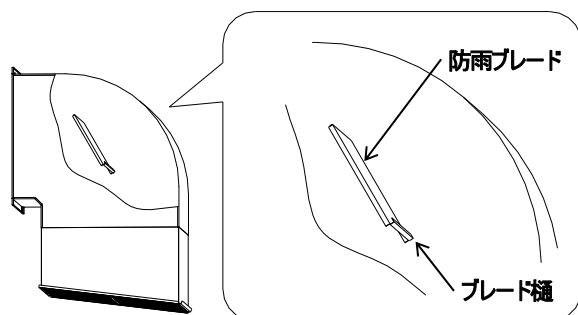
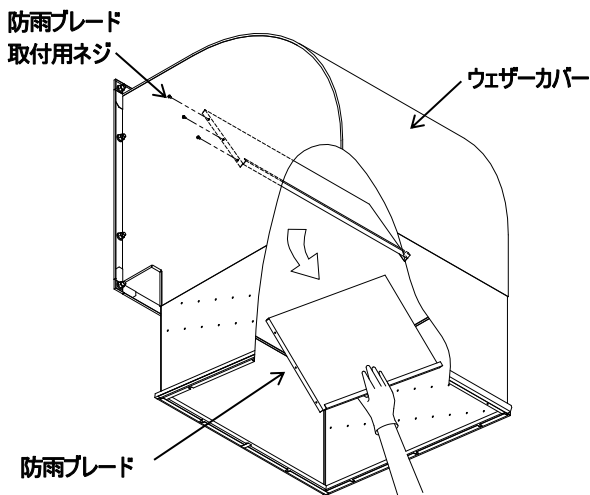
取付けは取外し逆の手順で行う。
(ブレード樋部が下方側に位置するようにします)
ネジの締付トルクは 1.47~1.96N・m にて実施ください。

お願い

- 取付け方向は正しく取付けてください。

防雨ブレードの取外し(70,80,105cm)

- 70,80,105cm サイズの場合、防雨ブレードを取付けておりますので、次の手順で取外します。
- 屋内側からのブレードの取付け、取外しはできません。



ブレード取付向き拡大図

1.防雨ブレードの取外し

- ① 網を取外す。(網の取外しを参照ください)
- ② 捕水ブレードを取外す。(上記1.ブレード取外しを参照ください)
- ③ 防雨ブレード取付用ネジ(6本)を外す。
- ④ ウェザーカバー内でブレードを回転させて下方へ引き出す。

2.防雨ブレードの清掃

- 防雨ブレードを取外した場合
ブレードは、中性洗剤を溶かしたぬるま湯に浸して汚れを落としてから
きれいな水で洗いよく乾かす。
- 防雨ブレードを取外さない場合
中性洗剤を湿らせたやわらかい布を用意して直接汚れを拭き取る。

お願い

- お手入れに下記溶剤等を使用しないでください。
シンナー、アルコール、その他化学薬品(酸・アルカリ洗剤)
ベンジン、ガソリン、灯油、アルカリ洗剤、化学
ぞうさんの薬剤 (腐食や変色、変質などの原因になります)

3.防雨ブレードの取付け

取付けは取外し逆の手順で行う。
(ブレード樋部が下方側に位置するようにします)
ネジの締付トルクは 1.47~1.96N・m にて実施ください。

お願い

- 取付け方向は正しく取付けてください。
(防雨性能の低下などの原因になります)

◆ 保証について

ご使用に関しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、お買い上げいただいた販売店または当社支社/支店を通じて、無償で製品を修理、または代替品の提供をさせていただきます。ただし、離島およびこれに準ずる遠隔地への出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、製品ご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

- (1) 使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (2) 無償保証期間内であっても、下記の場合は保証の対象範囲から除外させていただきます。
 - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障。
 - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造、修理などを加えたことに起因する故障。
 - ③ 当社製品が本来の使用法以外で使用されたことによる故障、または業界の通念を超えた使用による故障。
 - ④ 取扱説明書などに指定された機器が正常に保守、交換されていれば防げたと認められる故障。
 - ⑤ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑥ 火災などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異など、当社側の責ではない原因による故障。
 - ⑦ その他、当社の責任以外による故障またはお客様が当社責任外と認めた故障。

2. 生産中止後の有償保証期間

当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止後の製品供給、代替品の供給はできません。

3. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、利益の逸失・損失、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、交換に関わる費用、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

4. 製品仕様の変更

カタログ、仕様書、技術資料などに記載されている仕様は、お断りなしに変更することがあります。

5. 製品の適用について

■使用条件

当社製品をご使用される場合は、万一、故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途でご使用ください。

■適用の除外など

当社製品は、一般工業などへの用途を対象として設計・製造されています。原子力発電所およびその他発電所、鉄道や航空などの公共交通機関といった公共への影響が大きい用途や車両設備医用機械、娯楽機械、安全装置、焼却設備、および行政機関や個別業界の規制に従う設備への使用で、特別品質保証体制をご要求になる用途には、適用を除外させていただきます。

人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムとくに高信頼性が要求される用途には適用を除外させていただきます。

6. 安全にお使いいただくために

本製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器に用いられることを目的として、製造されたものではありません。

◆ 製品のお問い合わせ

各製品に関するお問い合わせ先は、当社ホームページにてご確認ください。
www.melco.co.jp/business/introduction/inquiry.html



 **三菱電機システムサービス株式会社**

- ・お断りなしに内容を変更することがありますのでご了承ください。
- ・許可なく、本ユーザーズマニュアルの無断転載をしないでください。