

**SAMSUNG**

# 屋外インストールガイド

---

OH46F, OH46B / OH55F, OH55A, OH55A-S  
OH75F, OH75A / OH85F

このガイドの内容を観察して、製品をインストールしてください。

ガイドに準拠していないことによって引き起こされる問題は保証されていません。

製品によっては、色と形状が異なる場合があります。インストールガイドの内容は、パフォーマンスを改善するために予告なしに変更できます。

©Samsung Electronics Co., Ltd.

このマニュアルの著作権は、Samsung Electronics Co., Ltdにあります。

Samsung Electronicsの許可なしに、説明内容の一部またはすべてを使用または複製することは禁止されています。Samsung Electronics以外の商標は、商標当局が所有しています。

2022.12

---

## お知らせ

1. Samsung Electronicsは、看板の設置なしでのみ設置を推奨しています。
2. Samsung Signageが船に設置されている場合、Samsungの執行検証プロセスを通じて認証が必要です。
3. Samsung Electronicsは、直接インストールされたユーザーによって引き起こされた人間の物理的損害について法的責任を負いません。

# 索引

## 製品をインストールする前に確認

製品のインストール周辺の環境	4
回転と勾配角	6
空気の流れの方向	7

## インストールタイプによる詳細

壁を取り付けるとき	8
マウントホルルの深さ/ネジの仕様	8
設置時のスペース距離	11
壁を取り付けるときの離隔距離	11
筐体内設置時離隔距離	13
埋め込み設置時の離隔距離	14
端面筐体設置時	15
両面型筐体設置時	17
空気吸気口排出球	19
開口部と総開口率	19
痛風のパーティションデザイン	20
端面型筐体設置時	20
別途メディアPlayer設置	21
1 x N 端面型筐体設置時	22
筐体設計時注意事項	23
前面追加ガラス(強化ガラス)適用禁止案内	23

## 運搬ガイド

クレーン運搬ガイド	24
-----------	----

## 清掃及び注意事項

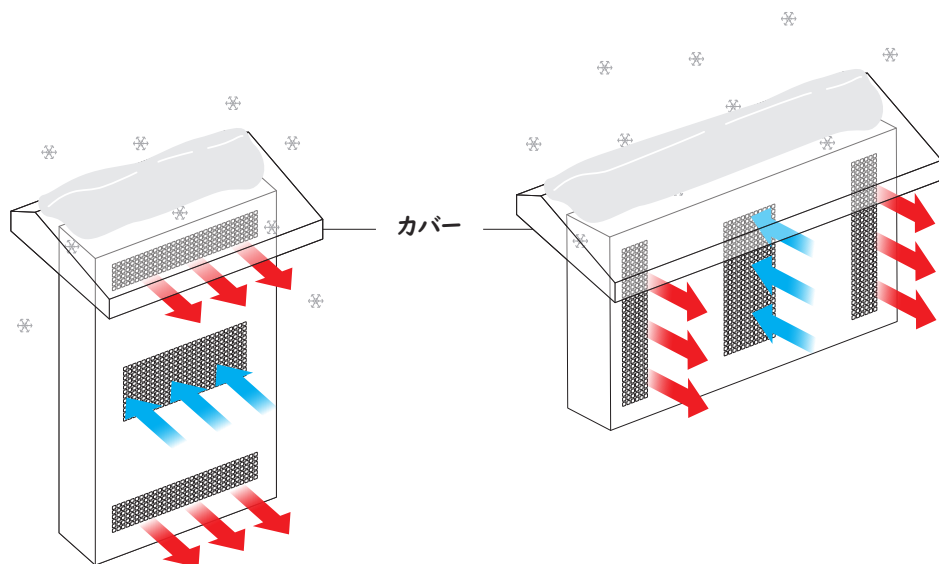
清掃する	25
製品前面強化ガラス清掃	25
前面強化ガラス清掃	25
空気吸気口/排出口 清掃 熱交換機清掃/維持管理	27
注意事項	28
ケーブル配線注意事項	28
ケーブル接続に関する注意事項	29
部品を交換する際の注意事項	30

# 第01章

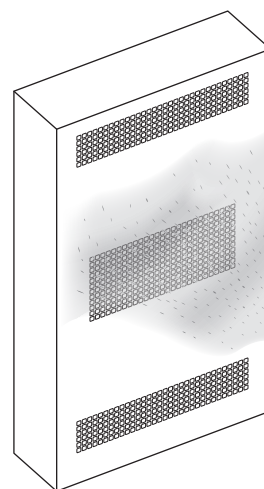
## 製品をインストールする前に確認してください

### 製品のインストール周辺の環境

- スキーリゾートに設置すると、吸気口に雪が蓄積して凍結すると、ファンが機能しない場合があります。



- また、鉄道駅や地下鉄駅に設置することもできます。
- 屋外製品は特別な構造物が設計されており、内部には鉄の粉末は入りません。



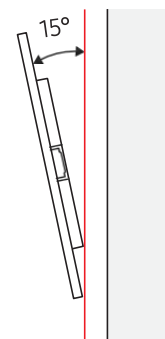


- 
- ビーチに設置するときは、海水が直接到達しないように屋外製品を設置します。
  - 台風などの強い風、海水も直接あたらないように設置してください。



## 回転と勾配角

- 屋外製品は、水平およびポートレートに設置できます。
- 屋外製品の勾配角は、垂直壁または障害物から最大15°に設置できます。

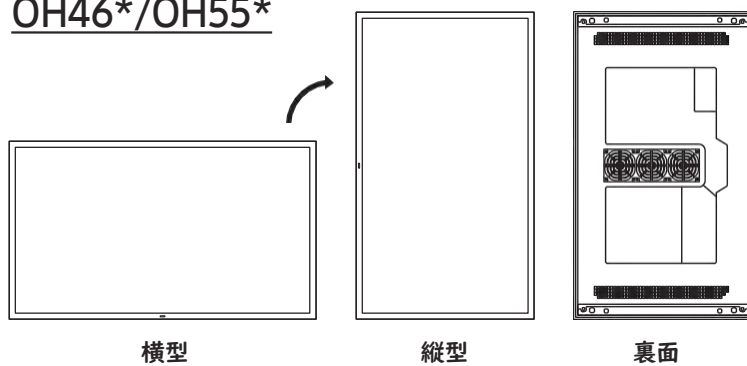


壁あるいは  
障害物

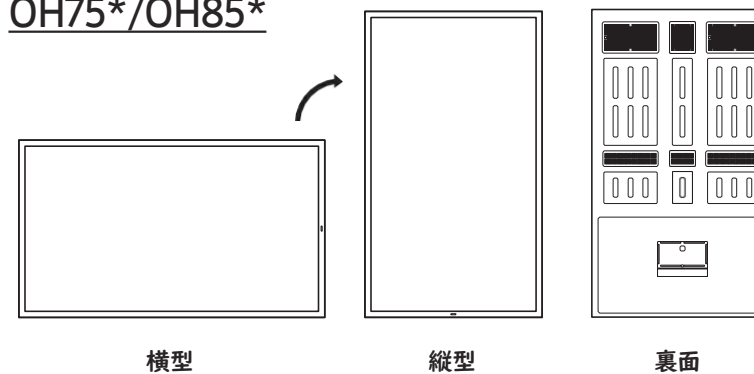


壁あるいは  
障害物

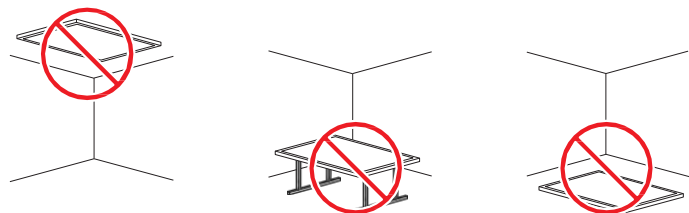
OH46\*/OH55\*



OH75\*/OH85\*



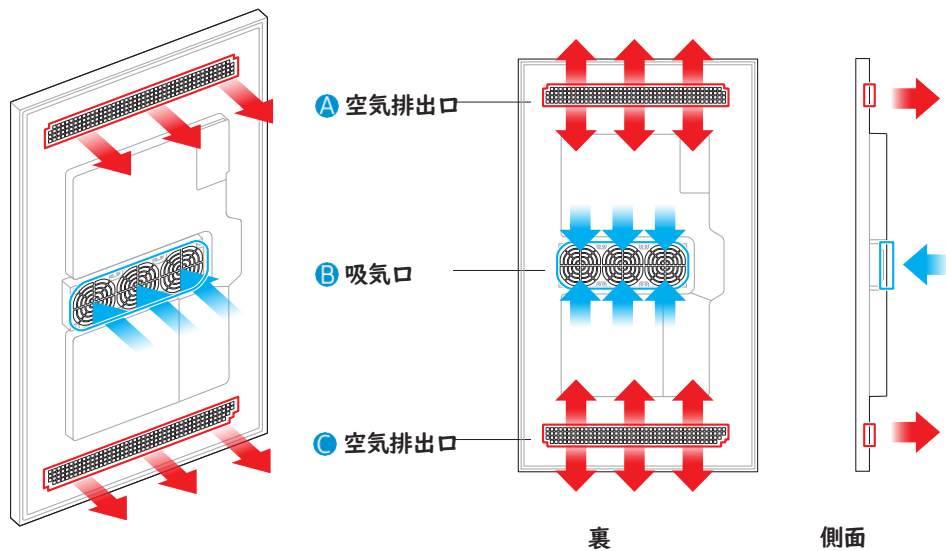
 天井、床、またはテーブルの形で設置することはできません。



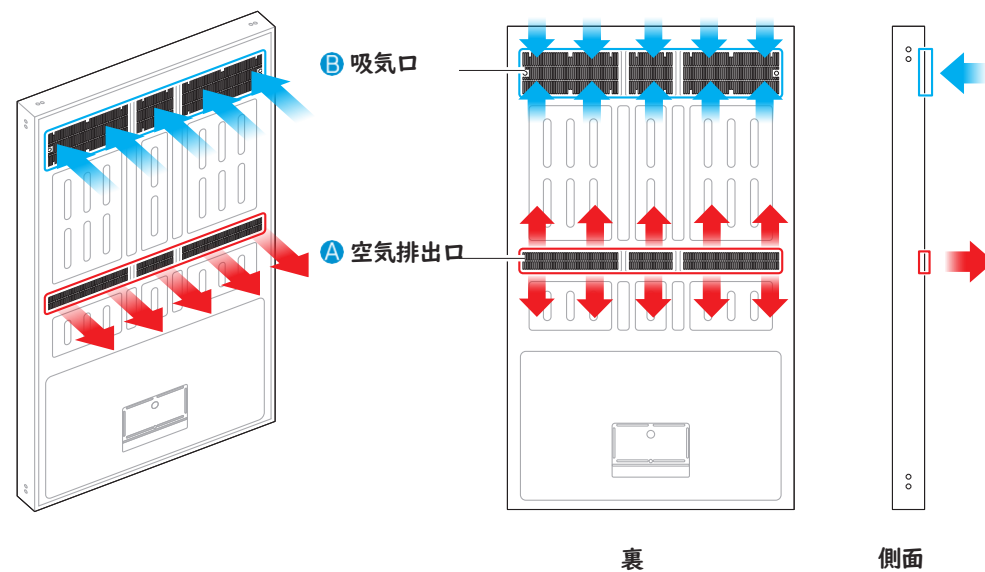
## 空気の流れの方向

- 屋外製品には冷却パンが装備されており、空気の吸気で外部空気を吸い込み、内部温度を下げ、熱気を空気出口に放出します。
- 屋外製品を設置するときは、空気の流れを空気の摂取量やアウトレットに妨害する障害物を取り除く必要があります。

OH46\*/OH55\*



OH75\*/OH85\*



# 第02章

## インストールタイプ別 詳細

### 壁に取りけるとき

#### マウントホルルの深さ / ネジの仕様

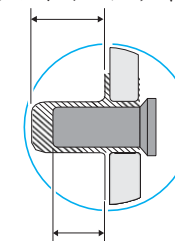
- ①標準寸法よりも長い、または標準のネジ標準に準拠しないネジを使用しないでください。
- ②長すぎるネジが製品の内側を損傷する可能性があります。
- ③クレードルの厚さによっては、締めくくる必要があるネジの長さは異なる場合があります。
- ④製品マウントホールに提供されるネジは、ゆりかごを使用した壁の設置には適していません。
- ⑤適切な長さを満たすネジを購入して使用するには、以下の表を参照してください。
- ⑥ネジを強く締めすぎないでください。製品が損傷したり、製品が下落したり、怪我をしたりする可能性があります。

- ⑦Samsungは、間違った仕様以外のネジを使用して生成された製品の損傷または損傷について責任を負いません。
- ⑧壁にぶら下がるときは、2人が常に製品を持ち上げる必要があります。
- ⑨当社ではM8ネジ提供していません。

#### OH46F / OH55F

例1) OH46Fが2mmの厚さのに締結する場合、ネジの長さ：L12～L16  
-L12（最小ネジ固定長10mm + 台の厚2mm）～L16（最大ネジ固定長14mm ++ 台の厚2mm）

マウントホールディープ（14mm）



少なくとも10～14

単位：mm

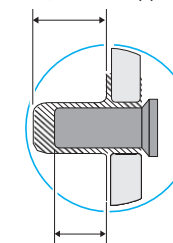
モデル名	マウントホール (a*b) (mm)	マウントホールディープ (c) (mm)	標準ネジ	ネジ締結長さ (mm)	数量
OH46F	995 x 500	14	M8	최소 10 ~ 최대 14	4
OH55F	1186 x 560				

## OH46B / OH55A, OH55A-S

例2) OH55Aを厚さ3mmの取付台に締結する場合のねじ長さ：L12~L14

- L12(最小ねじ締め長さ9mm+取付台厚3mm)~L14(最大ねじ締め長さ11mm+取付台厚3mm)

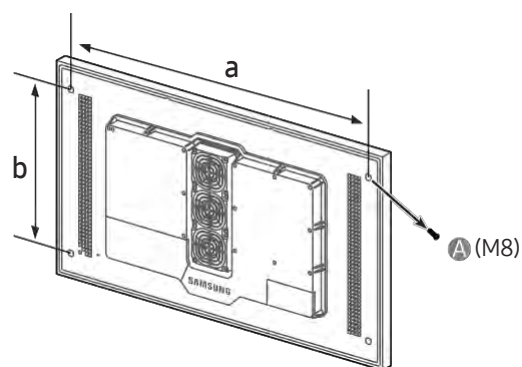
マウントホール深さ(11mm)



最小9~最大11

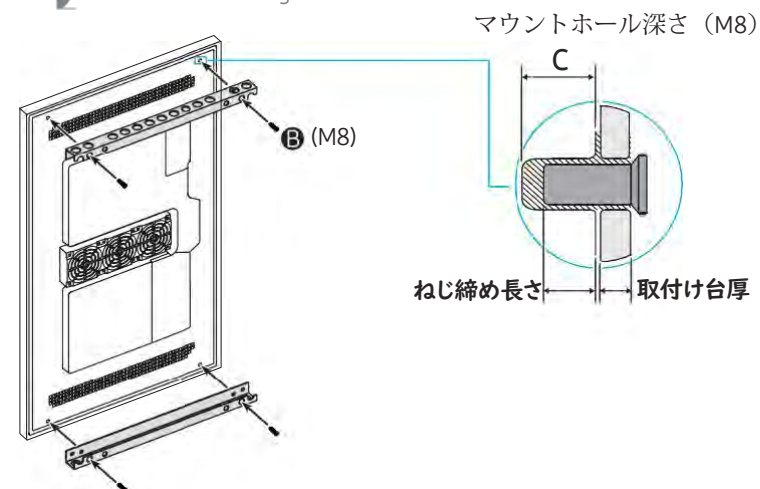
モデル名	マウントホール(a* b)(mm)	マウント穴深さ(C)(mm)	標準ねじ	ねじ締め長さ (mm)	数量
OH46B	995 x 500	11	M8	최소 9 ~ 최대 11	4
OH55A (OH55A-S)	1186 x 560				

1 製品に取り付けられているネジ ① を外します。



2 壁掛け用取付け台を製品位置に合わせて調整後、最小深さを満たすねじ ② を締結してください

トルク：12~15 kgf.cm



## OH75F,OH75A / OH85F

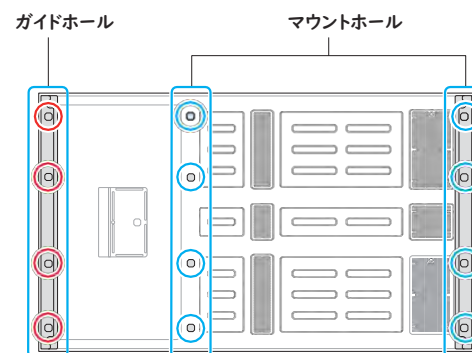
例3) OH75Aを厚さ3mmの台に締め付ける場合のねじ長さ：L12～L18

- L13(最小ねじ締め長さ10mm+取付台厚3mm)~L18(最大ねじ締め長さ15mm+取付台厚3mm)

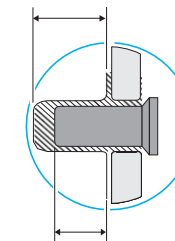
モデル名	寸法(C)(mm)	標準ねじ	ねじ締め長さ (mm)	数量
OH75F, OH75A / OH85F	15	M8	最小10～最大15	8

### 水平フォーム(Landscape)のインストール

- ①左側の4つはマウント用の穴ではなく使用できません。
- ②マウントには中央/右各4つ、合計8つの穴を使用する必要があります、ネジの仕様にはM8を使用してください。



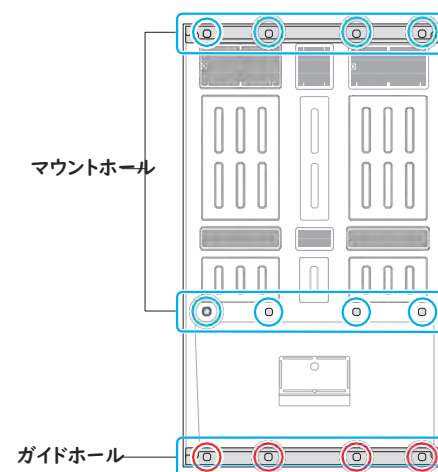
マウントホール深さ(15mm)



最小10～最大15

### 縦型 (Portrait) の取り付け

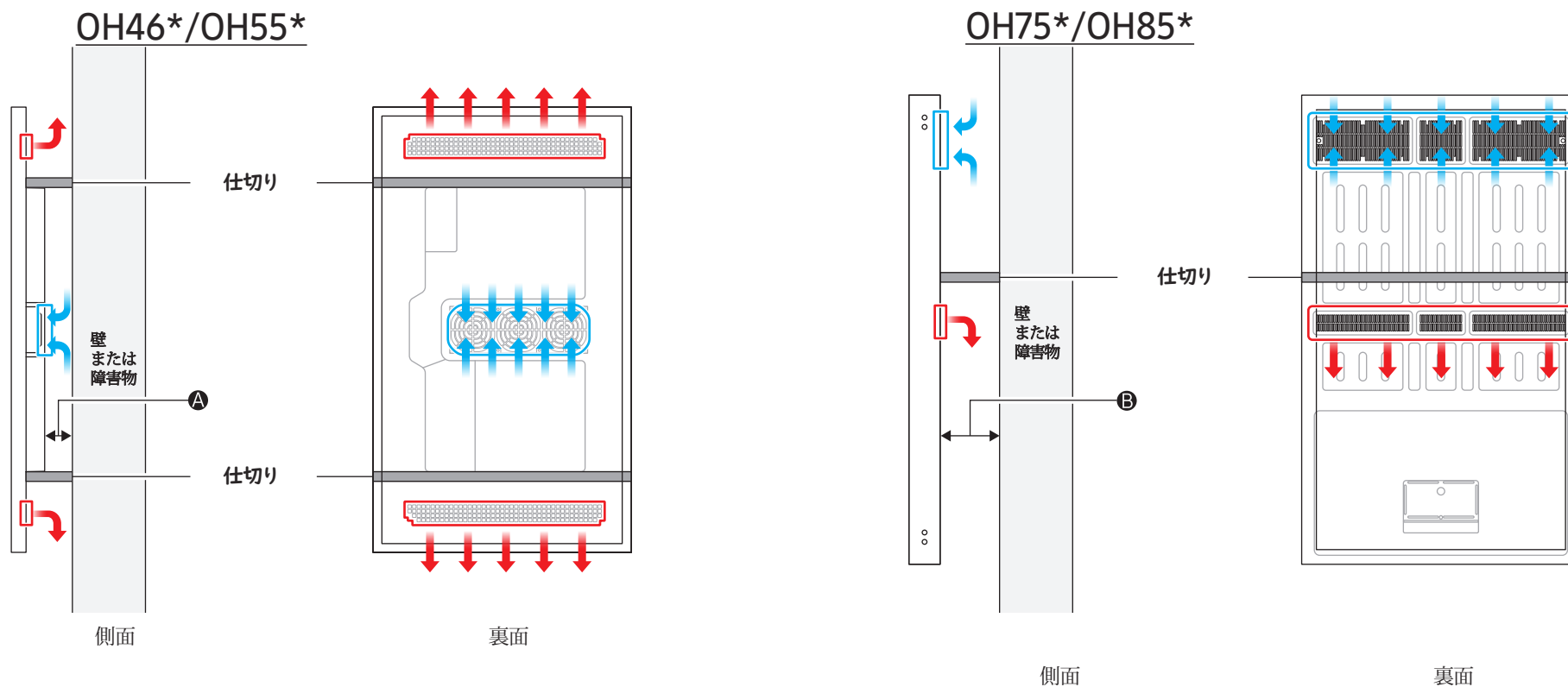
- ① 下部 4 つはマウント用の穴ではなく使用できません。
- ② マウントするときは、上部/中央の各4つ、合計8つの穴を使用する必要があります、ネジの仕様にはM8を使用してください。



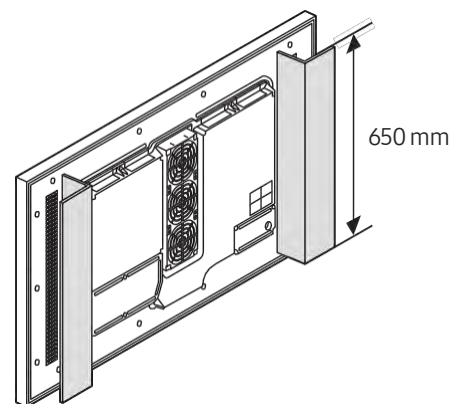
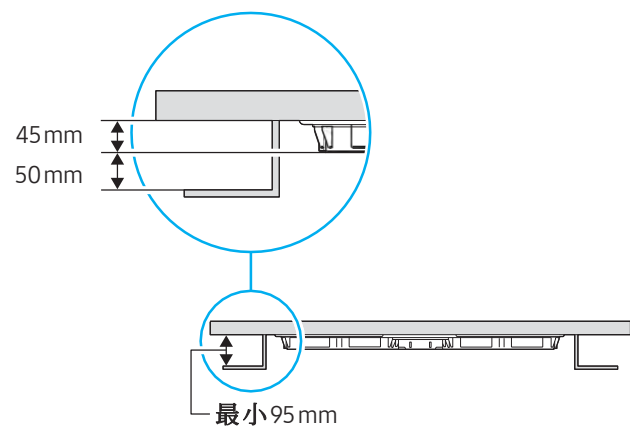
## 設置時の離隔距離

### 壁面設置時の離隔距離

- 壁の近くに設置するときは、シームレスな空気の流入のために離隔距離を守ってください。
- OH46\*/OH55\*の離隔距離 **(A)** : 50mm以上
- OH75\*/OH85\*の離隔距離 **(B)**
  - 1) 直射日光にさらされる場合: 200 mm以上
  - 2) 直射日光にさらされず、周囲温度が35°C以下の場合: 60mm以上
- 吸気口と排気口の間に仕切りを設けて、吸気口に吸気口の空気が混入しないように設計してください。  
不適合の場合、製品の温度上昇により製品の故障の原因となる可能性があります、これらの故障は製品保証にはなりません。



- 壁と仕切りの距離が遠すぎて仕切り設置が難しい場合は、次のような形の仕切りを設置できます。



- OH46\*: 570 mm
- OH55\*: 650 mm



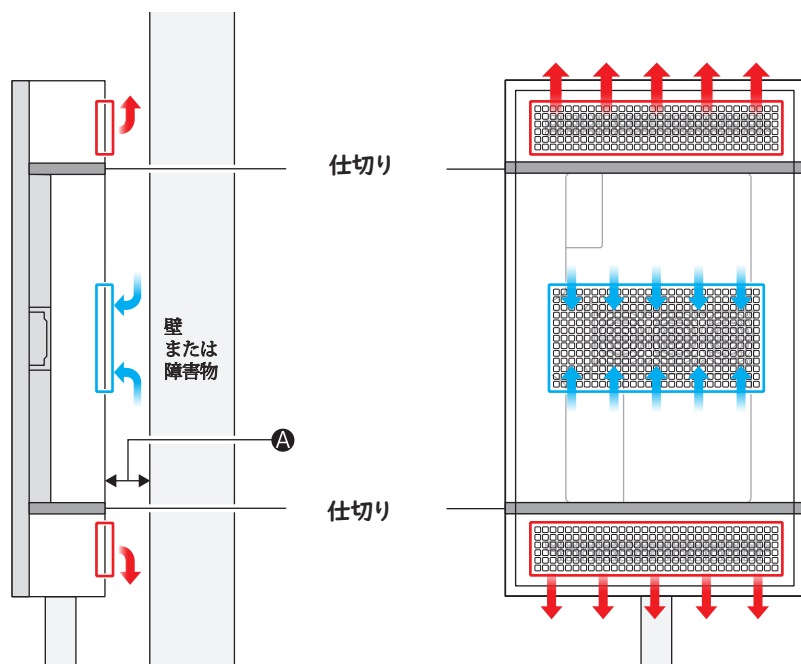
## 筐体含む設置時の離隔距離

- 筐体設置条件で壁に近い場所に設置するときは、円滑な空気流入のために離隔距離を守ってください。
- また、艦体や障害物の影響で温度上昇による製品の故障が発生する可能性があるため、設置前には必ず購入先にお問い合わせください。

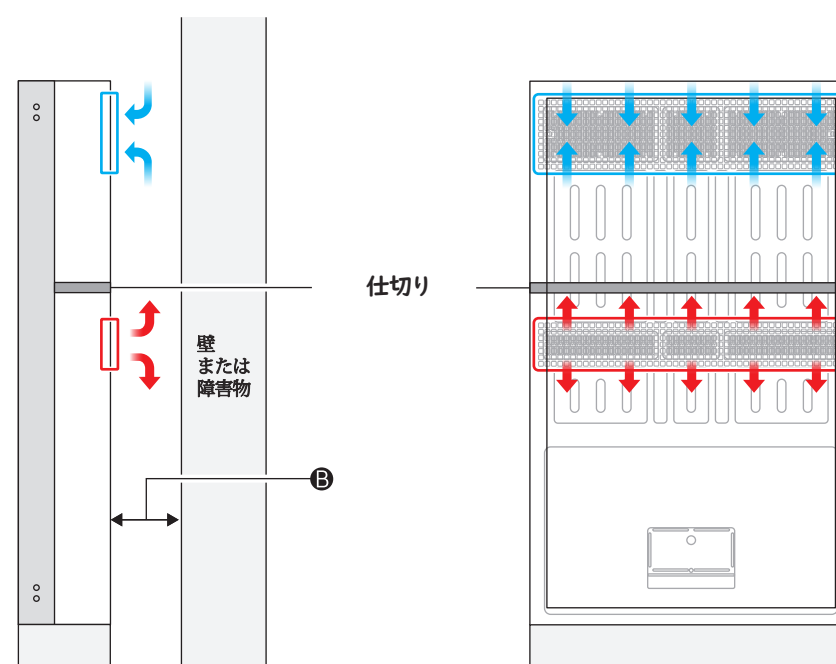
- OH46\*/OH55\*の離隔距離<sup>Ⓐ</sup>: 100 mm以上
- OH75\*/OH85\*の離隔距離<sup>Ⓑ</sup>: 200 mm以上
- 吸気口と出口の空気の流れを妨げないように、障害物を取り除く必要があります。

不適合の場合、製品の温度上昇により製品の故障の原因となる可能性があり、これらの故障は製品保証にはなりません。

### OH46\*/OH55\*



### OH75\*/OH85\*





# 断面筐体設置時

- アウトドア製品の空気出口に排出される熱い空気が吸気口に再流入しないように、以下の内容に従って設計してください。

## OH46\*/ OH55\*

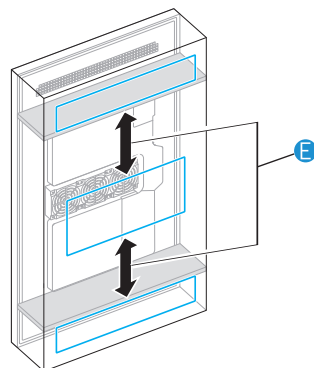
- 吸気口 **B**  
開口面積 53000 mm<sup>2</sup> 以上 通気口面積あたりの開口率 (%) : 50%以上
- 空気排出口 **A C**
- 開口面積 **A**: 29000 mm<sup>2</sup> 以上  
開口面積 **C**: 29000 mm<sup>2</sup> 以上 換気口面積あたりの開口率 (%) : 50%以上

筐体の吸気口と出口の位置は、アウトドア製品の吸気口と出口の位置に合うように設計してください。

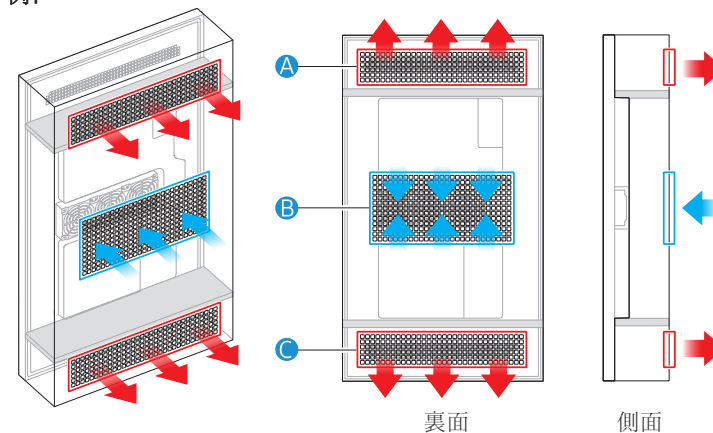
筐体の吸気口と出口の間の最小距離を守ってください。

- モデル別最小離隔距離 **E**

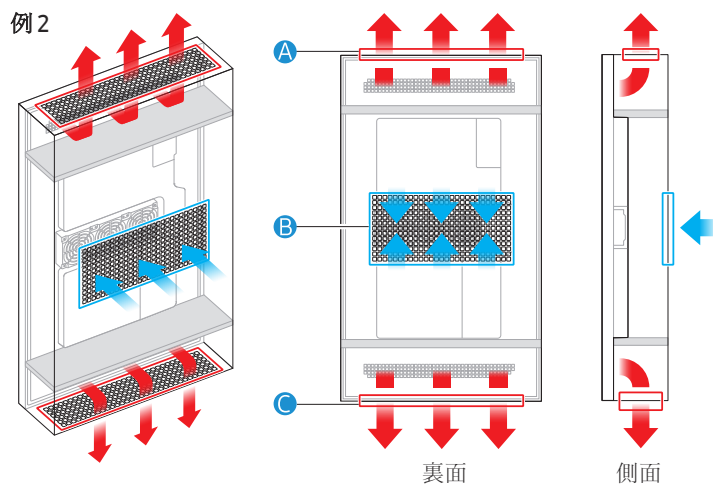
モデル	最小離隔距離 <b>E</b>
OH46*	235 mm
OH55*	286 mm



例1



例2

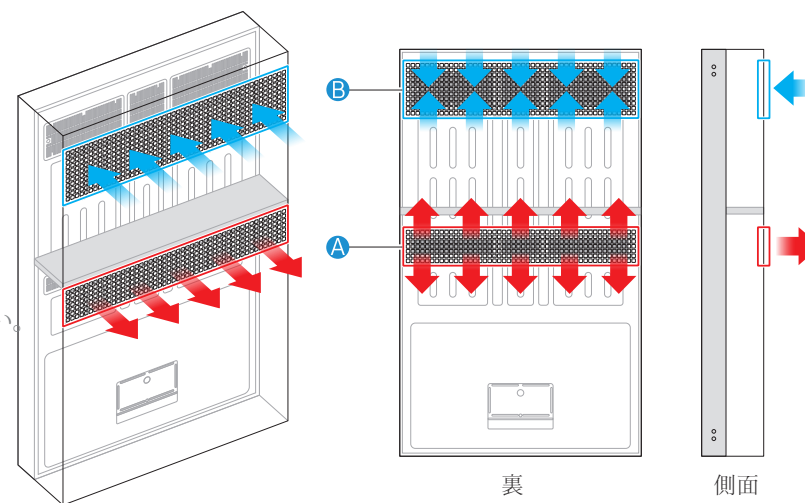


## OH75\*/OH85\*

- 吸気口 **B**  
開口面積：63000 mm<sup>2</sup> 以上換気口
- 面積あたりの開口率（%）：50%以上
- 空気排出口 **A**  
開口面積：57000 mm<sup>2</sup> 異常通気口
- 面積あたりの開口率（%）：50%以上

艦体の吸気口と出口の位置は、アウトドア製品の吸気口と出口の位置に合うように設計してください。

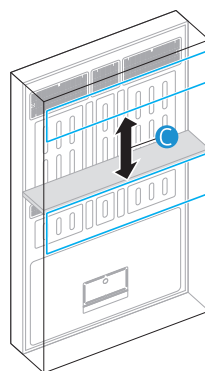
例



✎ 艦体にお吸気口と排出口の間の最小離隔距離を守ってください

- モデル別最小離隔距離 **C**

モデル	最小離隔距離 <b>C</b>
OH75*	380 mm
OH85*	380 mm



## 両面型筐体設置時

- ①アウトドア製品の空気出口に排出された熱い空気が吸気口に再び入らないように設計します。

➤ 両面コンパートメントは、吸気口を上面または側面に設計してください。

➤ 筐体の空気出口は上/下または側面に設計してください。

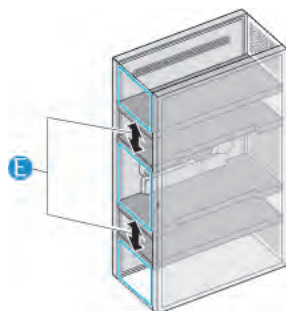
### OH46\*/OH55\*

- 製品間の離隔距離: **D** 100 mm 以上
- 吸気口(**B**)  
開口面積: 106000 mm<sup>2</sup> 以上  
換気口面積あたりの開口率(%): 50 % 以上
- 空気排出口(**A**, **C**)  
開口面積(**A**): 58000 mm<sup>2</sup> 以上  
開口面積(**C**): 58000 mm<sup>2</sup> 以上  
換気口面積あたりの開口率 (%) : 50%以上

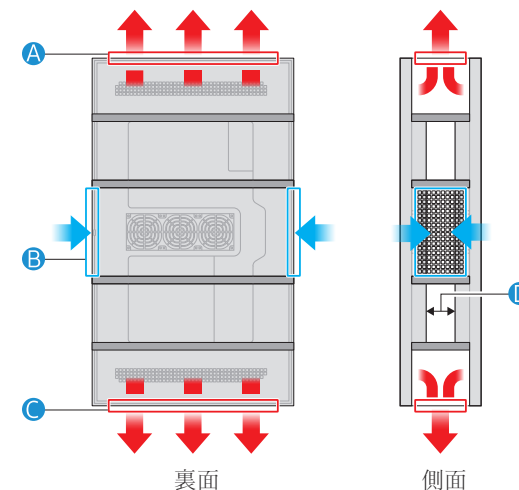
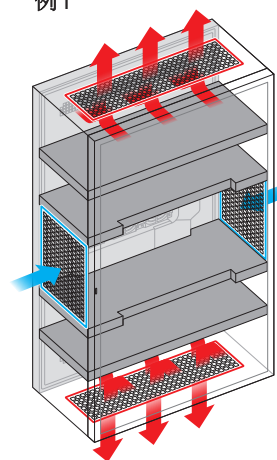
➤ 筐体の吸気口と出口の間の最小距離を守ってください。

- モデル別最小離隔距離(**E**)

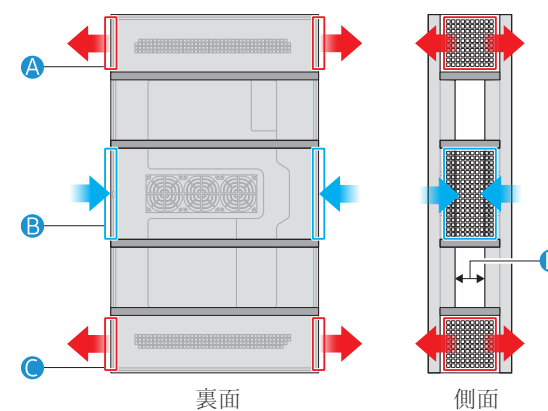
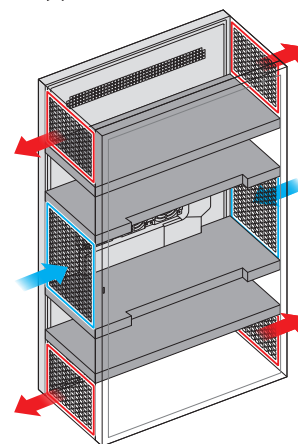
モデル	最小離隔距離( <b>E</b> )
OH46*	235 mm
OH55*	286 mm



例1



例2



## OH75\*/OH85\*

- 離隔距離: (A): 400 mm 以上
- 吸気口 ( , B, C) D  
開口面積: 126000 mm<sup>2</sup> 以上  
換気口面積あたりの開口率(%): 50 % 以上
- 空気排出口 E F  
開口面積 114000 mm<sup>2</sup> 以上  
換気口面積あたりの開口率(%): 50 % 以上

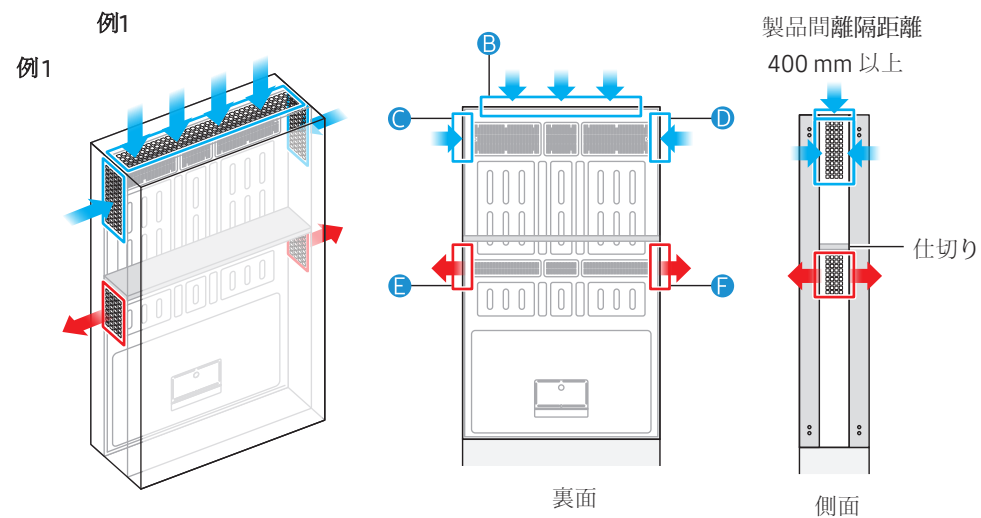
「図のように仕切りをしっかりと取り付けて、吸気口と排気口を完全に取り外してください。

- 2つの製品間の間隔は400 mm以上確保してください。

定期的な製品の入口/排出口/ HEX洗浄のためのコンクリート構造を考慮する必要があります。

例) 該当部位にDoor構造を追加して作業者/ツールのアクセシビリティを確保

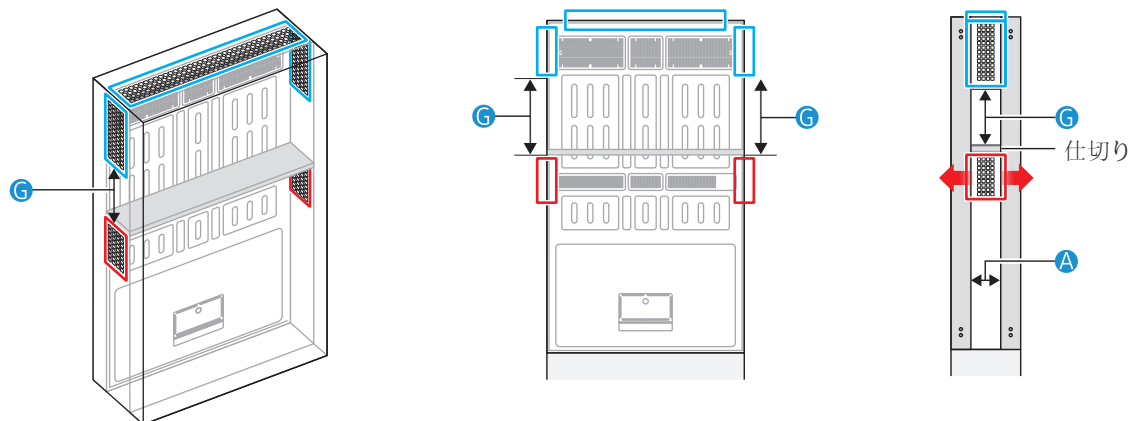
- 詳しくは[清掃と注意事項](#)をご覧ください。



✎ > 筐体の吸気口と出口の間の最小距離を守ってください。

- モデル別最小離隔距離(G)

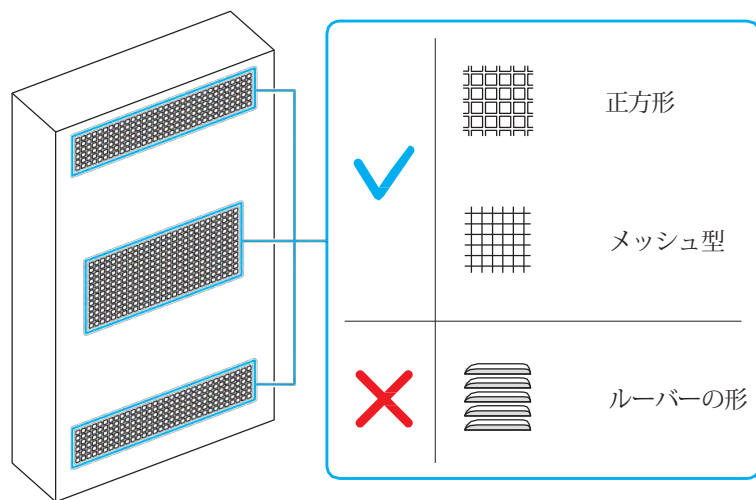
モデル	最小離隔距離(G)
OH75*	380 mm
OH85*	



## 吸気口/排出口の形

- ①吸気口と排気口は50%以上の開口率で設計してください。
- ②吸気口と出口は正方形またはメッシュの形で設計してください。

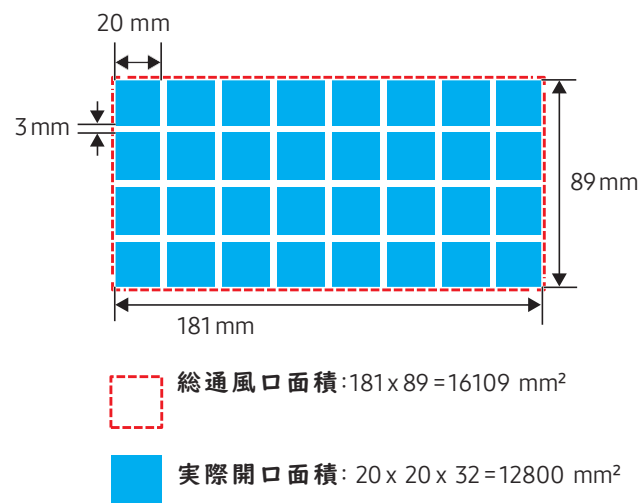
➤ ルーバー形状は実際に流入する空気の面積が小さいので設計時に使用しないでください。



## 開口面積と総開口率

- アウトドア製品を筐体と設置する場合にはガイドを準じて設計してください。
- ガイドを守らない阿合、冷却システムが正常に動作せず、製品故障の原因になる場合があります。その場合は保証外となります。

➤ 開口面積及び開口率の計算方式



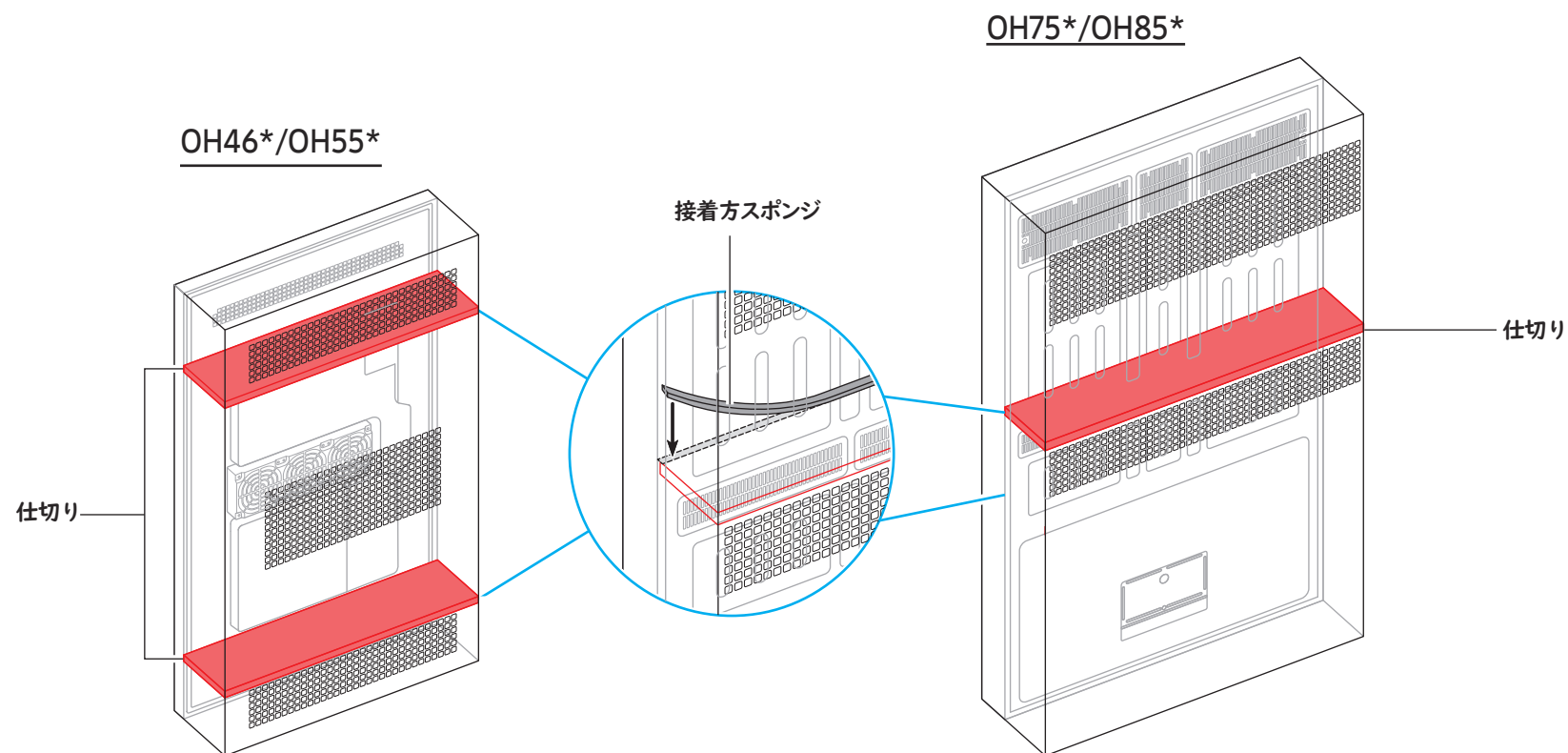
$$\text{開口率} = \frac{\text{実際開口面積}}{\text{総通風口面積}} = \frac{12800 \text{ mm}^2}{16109 \text{ mm}^2} \times 100 = 79\%$$

# 換気口間仕切り設計

## 断面型筐体設置時

①アウトドア製品は筐体の使用時に空気が混ざらないように、吸気口と排気口の間に仕切りを設計してください。

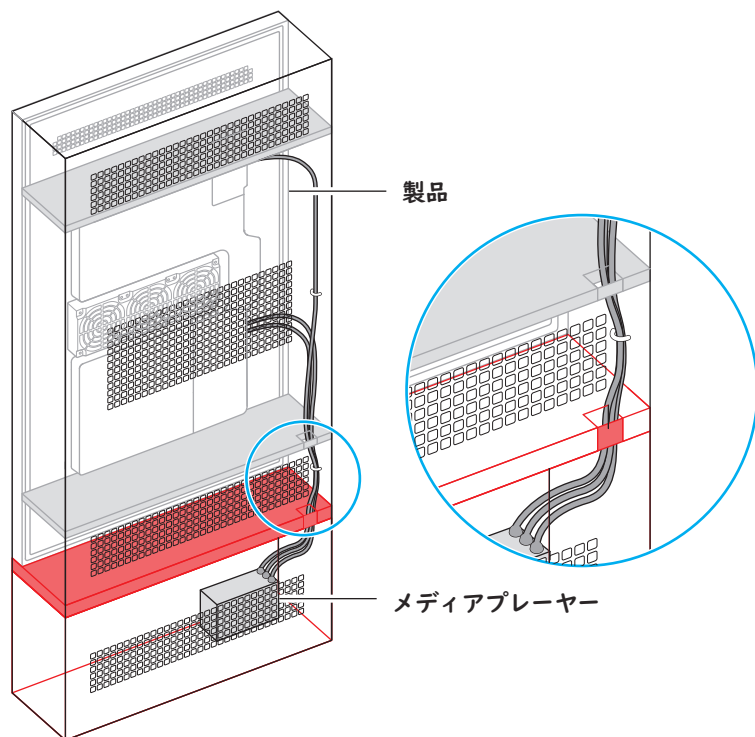
②アウトドア製品と艦体の間に隙間がないように仕切りを設計します。必然的に隙間が発生するときは、接着型スポンジを貼り付け、隙間がないように設計してください。





## 別途メディアプレーヤーをインストールするとき

- ①アウトドア製品と一緒に別々のメディアプレーヤーをインストールするときは、製品から分離するように別々の仕切りを設計してください。
  - ▶メディアプレーヤーとアウトドア製品の仕切りに隙間なくケーブルだけを通すように設計してください。
  - ▶別途メディアプレーヤーの発熱により艦体内部温度が上昇すると、アウトドア製品の故障の原因となることがあります。これらの故障は製品保証にはなりません。

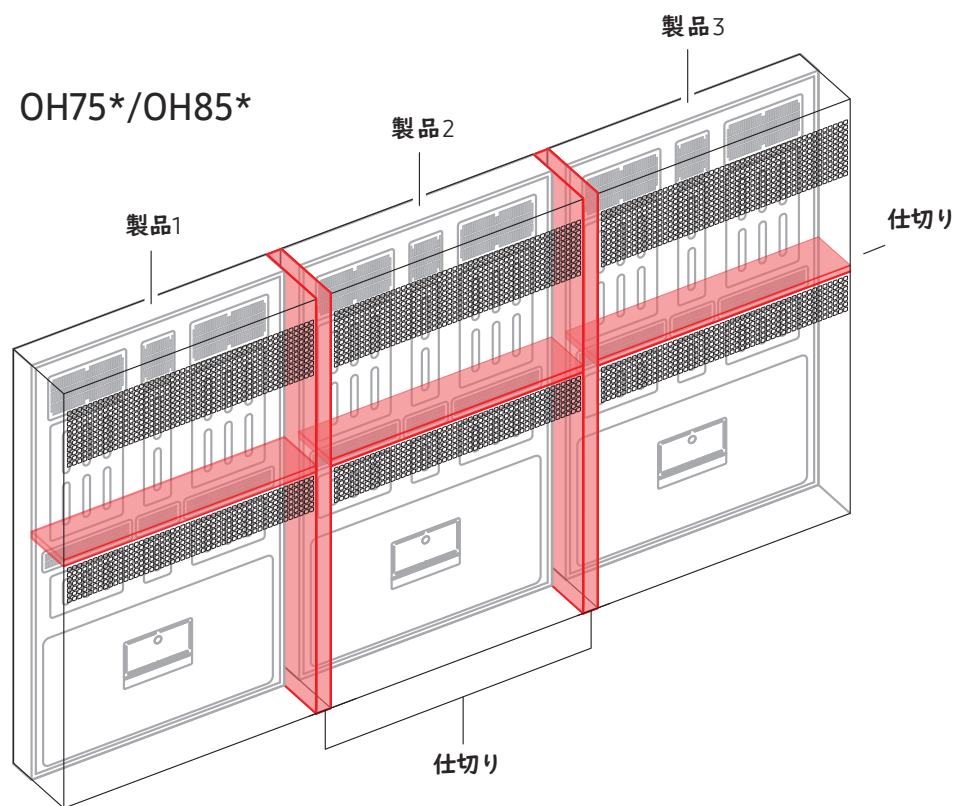
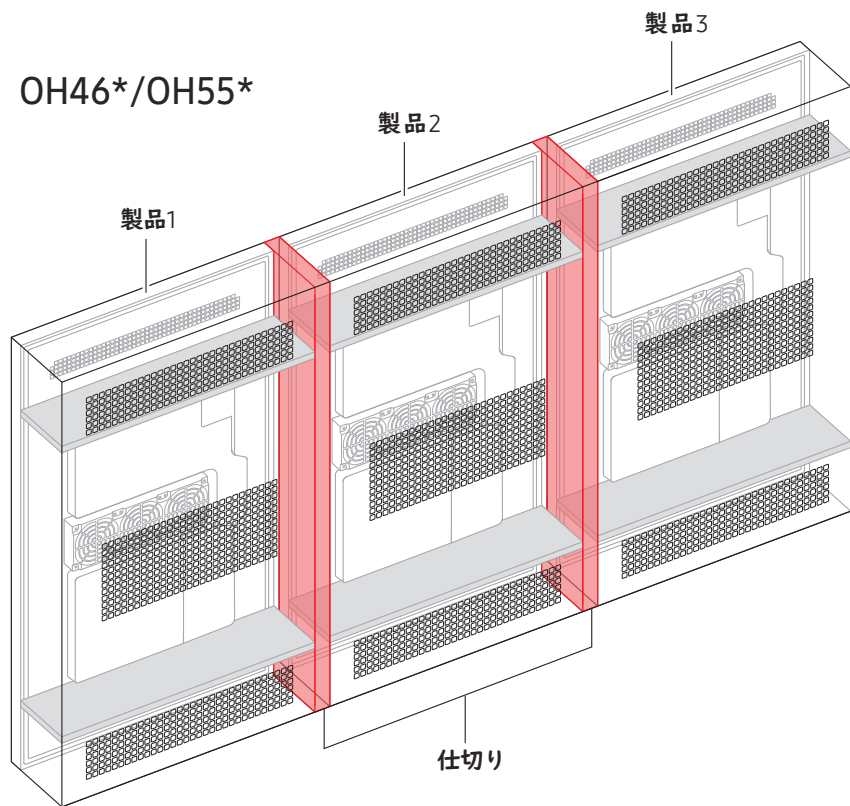


## 1 x N 断面型筐体設置時

- 1 x N断面形状の筐体を設計するときは、製品と製品の上に空気が混ざらないように別々の仕切りを設計してください。

 '開口面積と総開口率' を参照して設計してください。(15ページ)

 筐体と仕切りの間に隙間が生じないように設計してください。




## 筐体設計時の注意事項

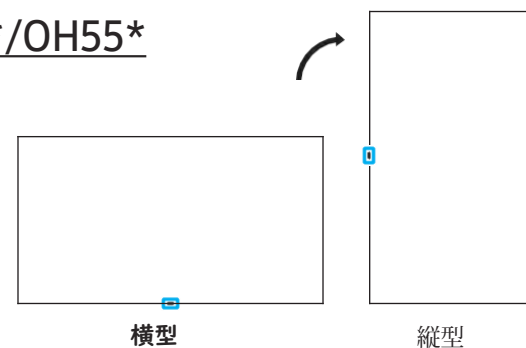
### 前面追加ガラス（強化ガラス）適用禁止案内

- アウトドア製品の前面に追加のガラス（強化ガラス）を適用しないでください。

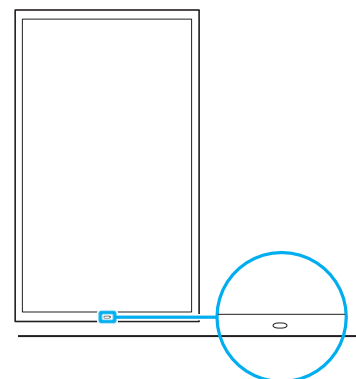


- この製品のIR RemoteセンサーとEcoセンサーの位置を参照して筐体を設計してください。
-  センサーが外部に十分に露出していないと、動作しないか、画面が暗くなる場合があります。
- お客様の設置環境や外部温度以上で製品温度が上昇した場合、製品の過熱緩和や事故防止のため輝度が低下します。

### OH46\*/OH55\*



### OH75\*/OH85\*




IR Remoteセンサー/Eco センサー

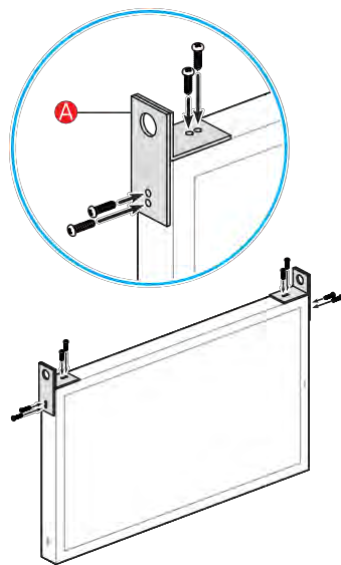
# CHAPTER 03 輸送ガイド

該当モデル: OH75\*/OH85\*

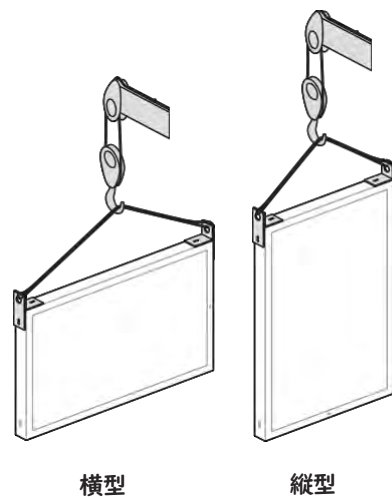
## クレーン運搬ガイド

1 クレーン利用のために製品の上面と側面に Bracket-Hang(A)とボルトを締めます。

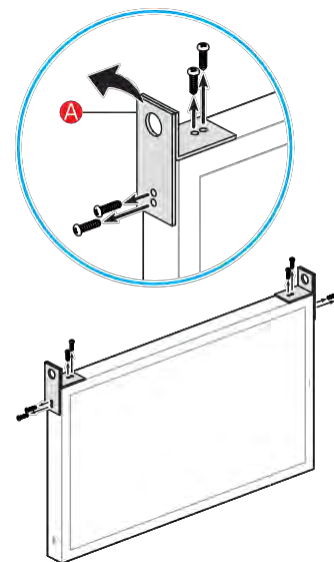
 Bracket-Hang(A)とボルト (M8 x L23) の購入については、施工業者様にお問い合わせください。




製品をクレーンで運んでください。

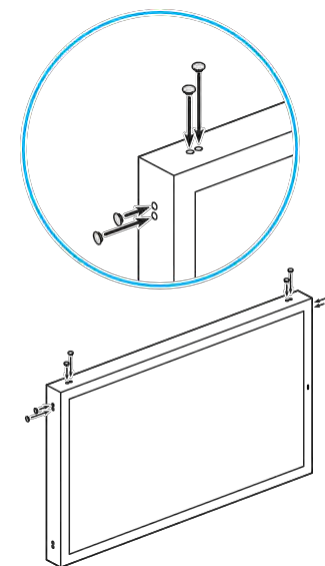


3 設置する場所への運搬が完了するとクレーン利用のために締結 Bracket-Hang(A)とボルトを取り外します。



4 上面と側面にあるホールにカバーキャップを挿入します。

 Cover-Capは、購入したアウトドア製品の構成品として提供されます。



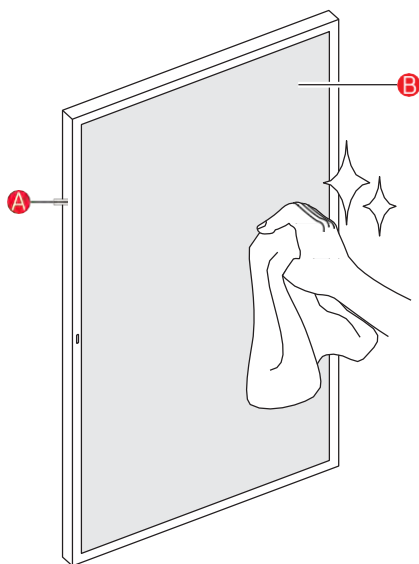
# CHAPTER 04

## 清掃と注意事項

### 掃除する

#### 製品の前面強化ガラスのクリーニング

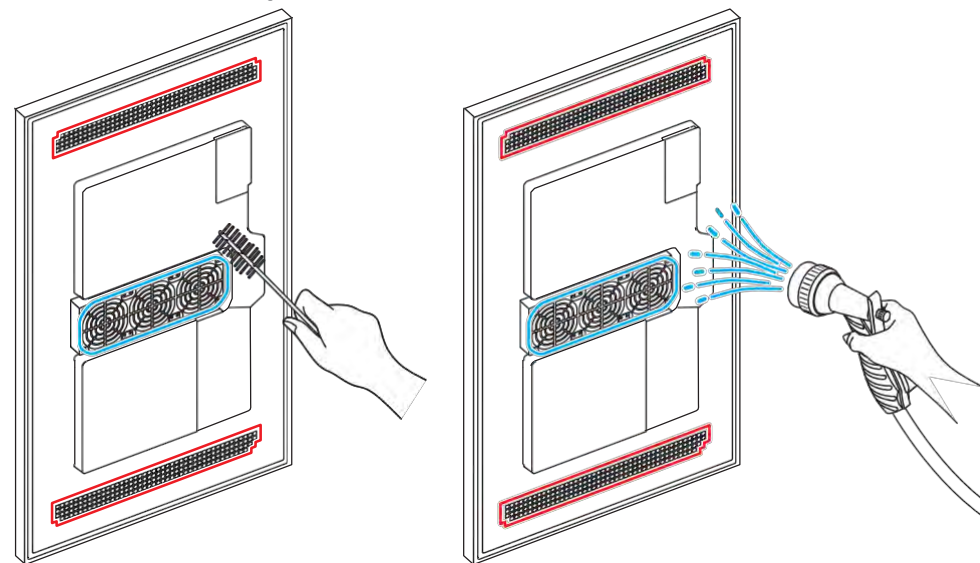
- **A**(Magic-Glass除外部位) : 清潔で柔らかい布で水で拭きます。
- **B**(Magic-Glass) : 清潔で柔らかい布で水またはガラスクリーナーを使用して定期的に拭いてください(洗浄サイクル: 1ヶ月以内)。
  - ・ 汚染物質が消えない場合は、エタノール (Ethanol) で拭いてください。
  - ・ ただし、雨の後は、清潔で柔らかい布を使用してガラス表面の雨水や汚染物質を拭いてください。



#### 吸気口/排出口の清掃

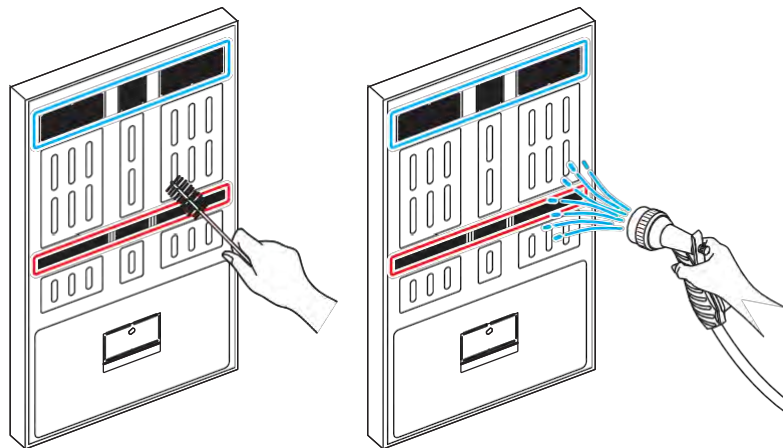
吸気口と排気口を清掃するときは、ブラシを使って異物を取り除いてください。

- ▶ 汚染物質が消えない場合は、少量のエタノール洗浄剤を布につけて拭き取ってください。
- ▶ 水で清掃するときは、0.5 bar以下の水圧で清掃してください。
- ▶ 筐体適用時、艦体の吸気口/排出口も異物によって詰まらないように管理してください。

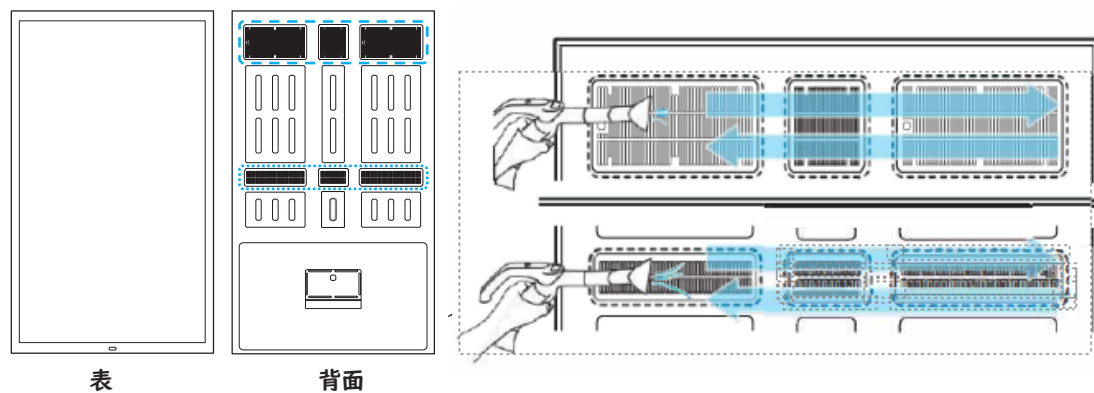


## 吸気口/排出口の清掃

- ①吸気口と排気口を清掃するときは、ブラシを使って異物を取り除いてください。
- 汚染物質が消えない場合は、少量のエタノール洗浄剤を布につけて拭き取ってください。
- 水で清掃するときは、0.5 bar以下の水圧で清掃してください。



①6ヶ月に1回、または吸入口/排出口20%以上のほこりなどの異物で詰まっている場合は清掃してください。  
➤パワータブレットを取り除いた後は清掃する必要があり、工業用クリーナー（Vaccum degree 2600～3000 mm H2O）を使用してください。

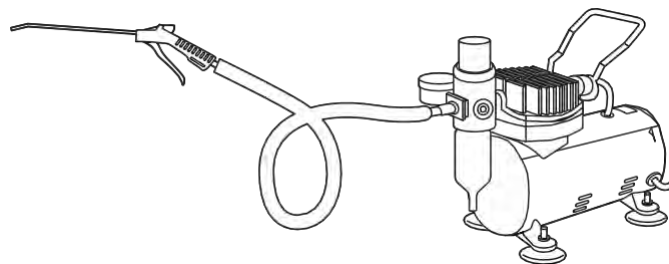


## 熱交換器の清掃/メンテナンス

### 推奨機器/ツール

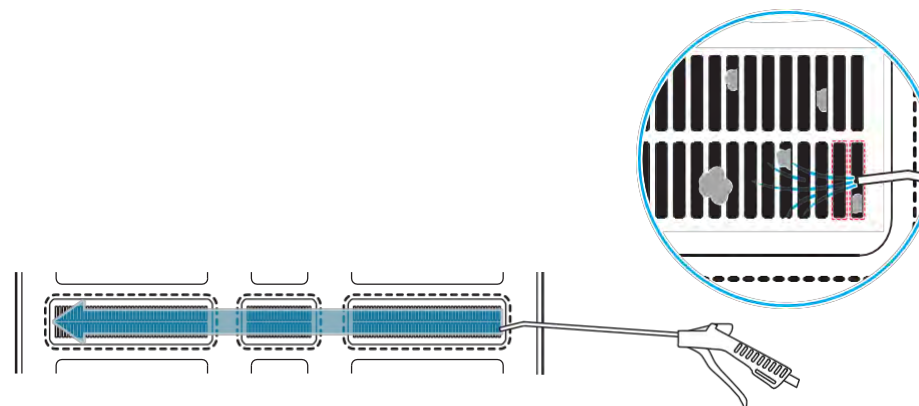
ディスプレイを正しく清掃するには、以下の推奨仕様を満たす機器/ツールを使用してください。

- 高圧縮機エアガン（圧力：5,000mmH2O以上）



## 熱交換器（HEX）の清掃手順

- 感電防止のために電源を切り、電源コードを完全に取り外します
- 下図のようにエアガンを使用して、OH85 \*背面の出口に高圧（HP）空気（5bar以上の圧力）を吹き付け、HEXのピンに付着しているほこりを清掃します。
- 各HEXピンの間にできるだけ近づけて、5秒以上の高圧空気を吹き込む必要があります。



- 完了したら、ディスプレイに再び電源を入れます。
- 画面が点灯したら、ディスプレイが正しく機能していることを確認してください。

## 熱交換器の清掃とメンテナンスサイクル

サムスン電子のアウトドアディスプレイ製品の各領域には、定期的なクリーニング/メンテナンスが必要です。定期的な清掃/メンテナンスが行われないと故障が発生する可能性があり、これによる故障は保証されません。洗浄の頻度は下記をご参照ください。

- 少なくとも3ヶ月に1回清掃ガイドに従うことをお勧めします。
  - バス停、地下鉄の歴史など、ほこりの多い場所では1ヶ月に1回をお勧めします。
  - サムスン電子のアウトドアディスプレイは、大部分は外気換気だけで冷却が可能に設計されています。
- ディスプレイを確認するたびに、冷却システムのスムーズな機能のためにファンが正しく動作していることを確認してください。

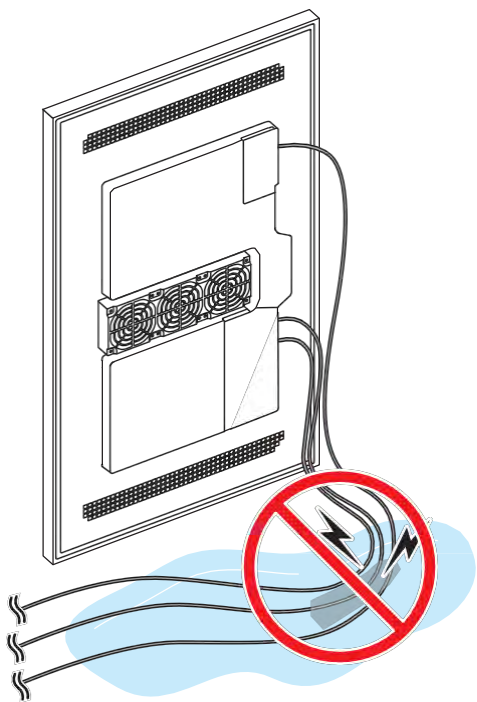
※製品は電源は切らず、\*必ず屋外モードをONにし、24時間稼働してください。（高温による製品破損、結露防止のため）  
※パネルの結露は保証外となりますのでご注意ください。



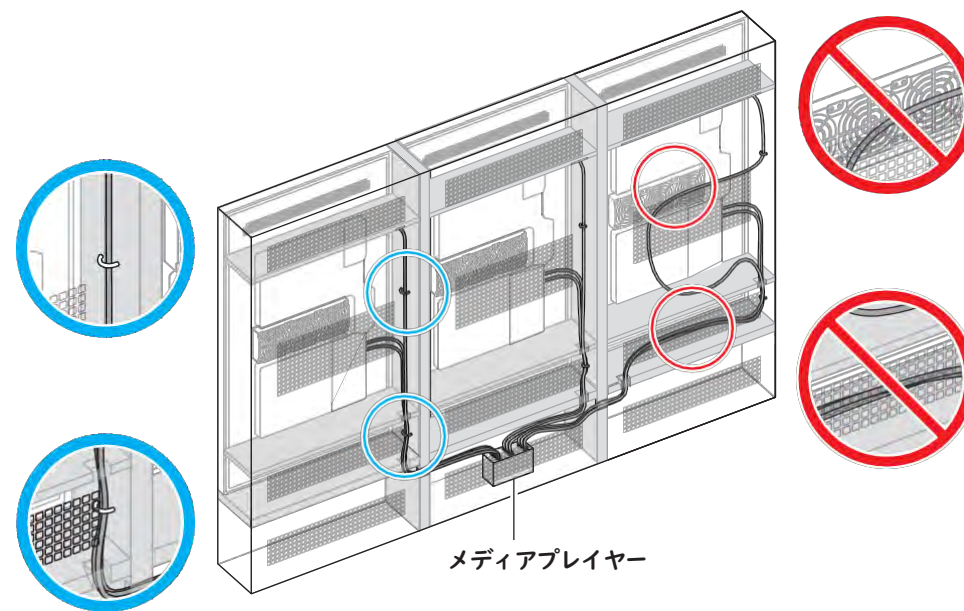
## 注意事項

### ケーブル配線時の注意事

- アウトドア製品に接続されているケーブルが水に触れたりロックされたりしないように配線してください。
- サムスン電子から供給された電源ケーブルのみを使用してください。



- 1xN 単面状の設置時にケーブル類が吸気口と排出口を覆わないように配線してください。



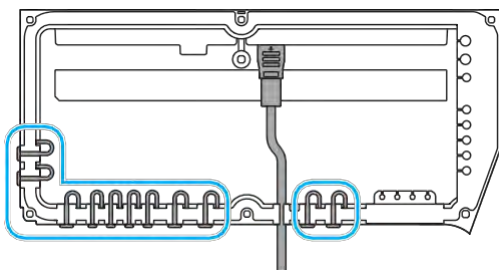


## ケーブル接続時の注意事項

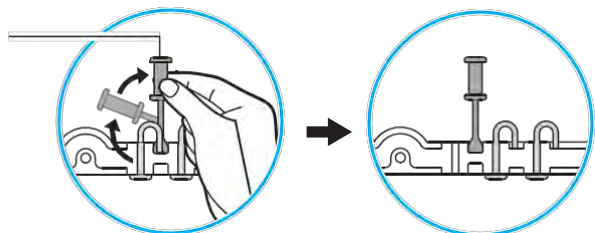
- ケーブルを接続するときは、適切な厚さのシリコンカバーを外してケーブルを接続してください。

- 7 Ø Hole: 7~7.5 Ø ケーブル挿入用
- 5.5 Ø Hole: 5.5~6 Ø ケーブル挿入用
- 3 Ø Hole: 3~3.5 Ø ケーブル挿入用

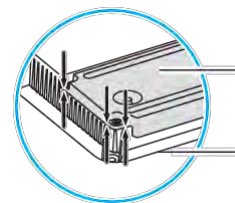
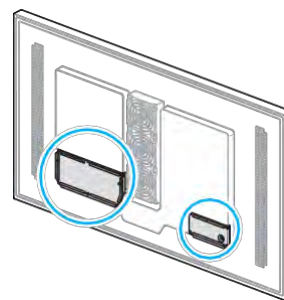
ケーブルを接続しないシリコンカバーは抜かないでください。製品防水にならず故障の原因となり、これらの故障は製品保証にはなりません。



シリコンカバー

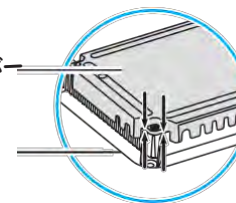


- すべてのケーブル接続が完了し、カバーを閉じる前に、セット機構とシリコンカバーの間に隙間がないことを確認してください。隙間があると製品防水にならず故障の原因となります。



シリコンカバー

セット器具

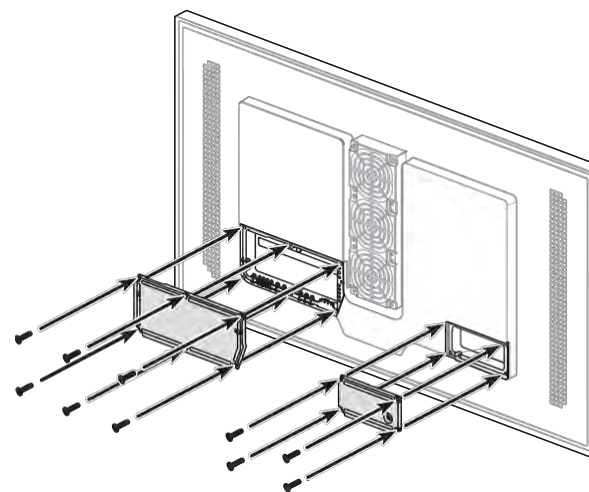


- ケーブルを接続した後は、防水のために必ずカバーを閉じてネジを締めてください。

カバーを開けるときは、以下の事項を必ず守ってください。


高温多湿の場所での長時間作業はお控えください。

作業時間：2時間以内（カバー最大開閉時間）



---

## 部品を交換する際の注意事項

- 屋外製品は、防水防塵用に特別に設計されているため、分解しないでください。
-  製品の故障のために分解する必要がある場合は、サービスセンターにお問い合わせください。

