

SAMSUNG

Outdoorインストールガイド

OH24B

このガイドの内容に準拠して製品を設置してください。製品によって色や形状が異なる場合があります。設置ガイドの内容は性能改善のため予告なく変更されることがあります。

The contents of this manual are subject to change without notice to improve quality.

© Samsung

Samsung owns the copyright for this manual.

Use or reproduction of this manual in parts or entirety without the authorization of Samsung is prohibited. Trademarks other than that of Samsung are owned by their respective owners.

ご案内

- 1.サムスン電子ではサイネージ設置の際、艦体なしでサイネージ単独で設置することを推奨します。
2. サムスンサイネージを艦体と共に設置する場合、サムスン電子の艦体検証プロセッサを通じて認証が必要です。
3. サムスン電子は、ユーザーが製品を直接設置して発生した人的物的損害に対し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内容

壁を取り付けるとき	8
設置時のスペース距離	10
壁を取り付けるときの離隔距離	11
埋め込み設置時の離隔距離	
端面筐体設置時	12
両面型筐体設置時	13
空気吸気口排出口形態	14
開口部と総開口率	14
通風口のパーティションデザイン	15
1 x N 端面型筐体設置時	
別途メディアPlayer設置	
筐体設計時注意事項	19
前面追加ガラス(強化ガラス)適用禁止案内	

주의사항

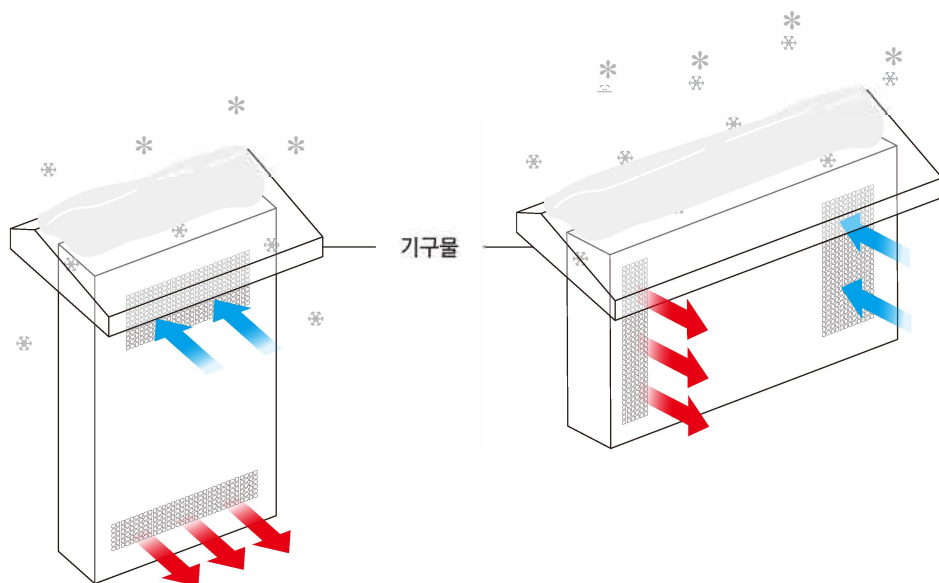
주의사항	21
케이블 정형 시 주의사항	
케이블 연결 시 주의사항	
부품 교체 시 주의사항	
외장 WiFi&BT 모듈 설치 시 주의사항	
注意事項	21
케이블配線注意事項	
케이블接続に関する注意事項	
部品を交換する際の注意事項	
外部Wifi & BTモジュール設置時注意事項	

第01章

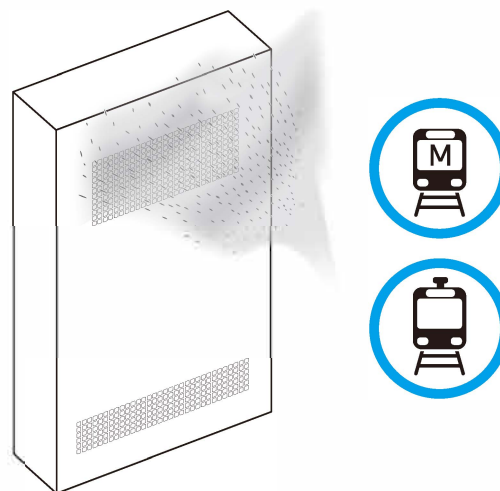
製品をインストールする前に確認してください


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。

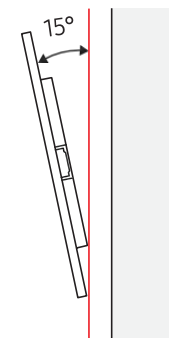


- ビーチに設置するときは、海水が直接到達しないように屋外製品を設置します。
-  台風などの強い風、海水も直接あたらないように設置してください。



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。

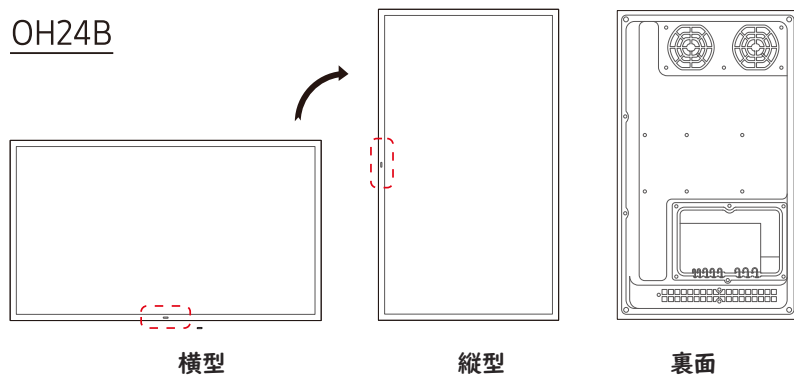


壁あるいは
障害物

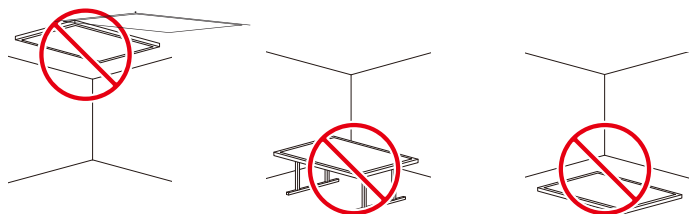


壁あるいは
障害物

OH24B



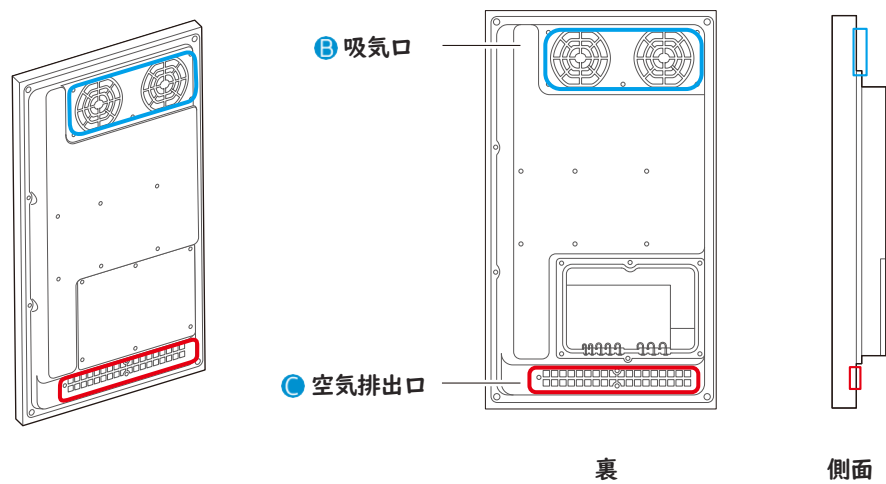
➤ 天井、床、またはテーブルの形で設置することはできません。



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、内部温度を下げて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。



第02章

インストールタイプ別 詳細内容

壁に取りけるとき

壁掛けマウントを利用した壁面設置（OH24B）

- 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。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。
- ①金具のの厚さによっては、ネジの長さは異なる場合があります。以下の表を参照し適切長さのネジをご購入しご使用ください。
- ①M4のネジは弊社から提供しておりません。
- ①製品マウンとホールに締結され提供されるネジは壁掛け金具を利用した壁面設置に適合しておりません。以下の表を参照し適切長さのネジをご購入しご使用ください。

例) マウントホール深さ/ネジ仕様

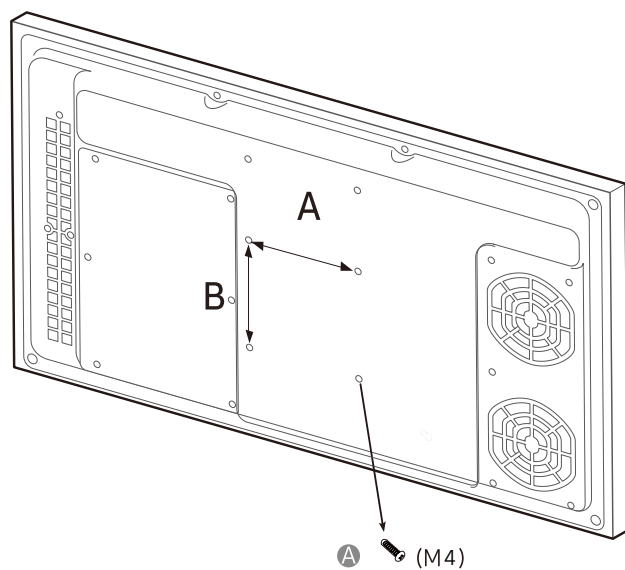
単位:mm

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
OH24B	100 x 100	6	M4	最小 4 ~ 最大 6	4

電源を入れたまま作業しないでください。感電のおそれがあります。

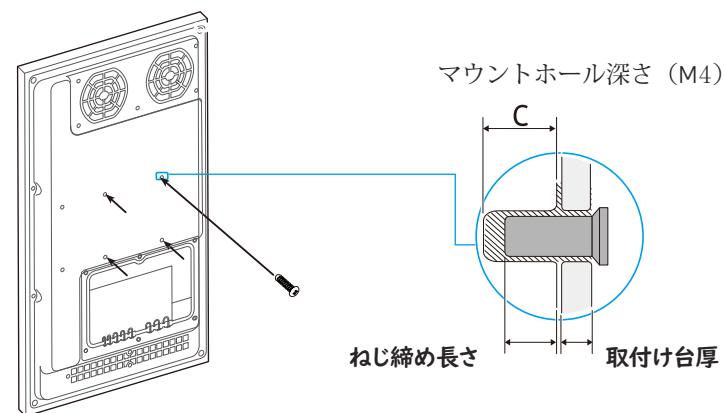
- ネジを強く締めすぎないでください。製品が損傷したり、製品が下落したり、怪我をしたりする可能性があります。
- Samsungは、間違った仕様以外のネジを使用して生成された製品の損傷または損傷について責任を負いません。
- 壁にぶら下がるときは、2人が常に製品を持ち上げる必要があります。
- 15度以上製品を傾けて取付しないでください。

1 製品に取り付けられているネジ **A** 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 **B**

➤ トルク：12～15 kgf.cm



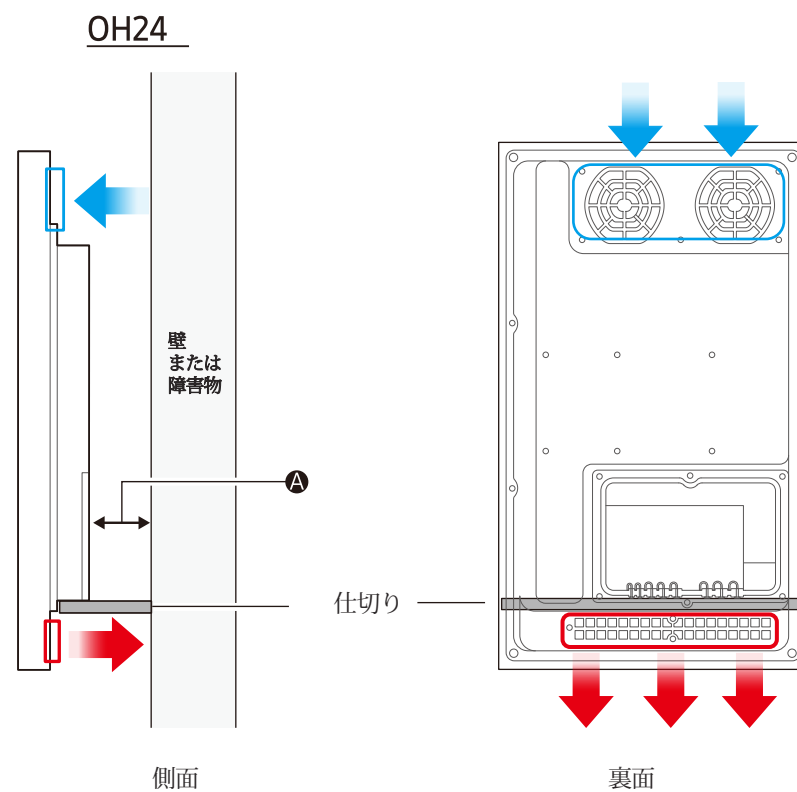
例1) OH24Aを厚さ3mmの台に締め付ける場合のねじ長さ：L6～L8

- L6 (最小ねじ締め長さ 4 mm+取付台厚 2 mm)~L8(最大ねじ締め長さ 6 mm+取付台厚み 2 mm)

設置時の離隔距離

壁面設置時の離隔距離

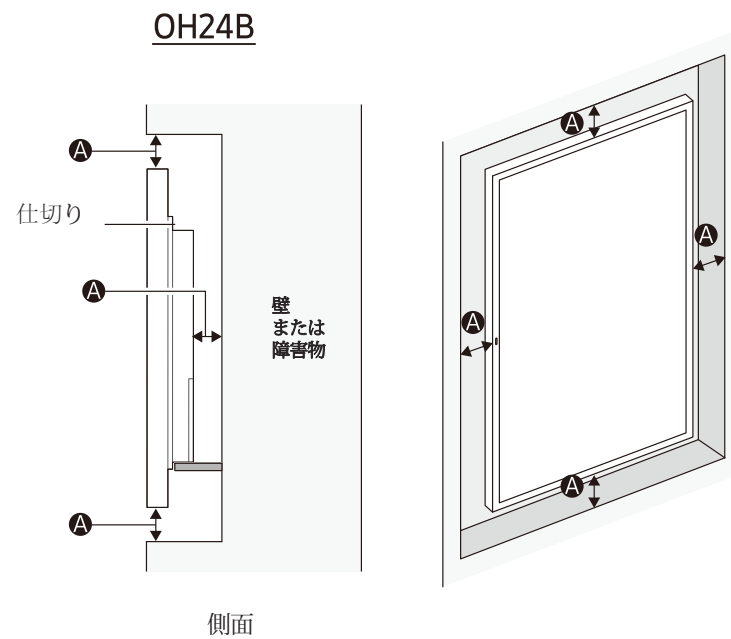
- 壁の近くに設置するときは、シームレスな空気の流入のために離隔距離を守ってください。
- OH24Bの離隔距離 (A) : 50mm以上
- 吸気口と排気口の間に仕切りを設けて、吸気口に排気口の空気が混入しないように設計してください。
不適合の場合、製品の温度上昇により製品の故障の原因となる可能性があり、これらの故障は製品保証にはなりません。



埋め込み設置時の離隔距離

- 製品を壁に埋め込んで設置するときは、空気の流れを円滑にするために、背面と上下左右の間隔を守ってください。
- OH24Bの離隔距離 (A) : 50mm以上

 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。



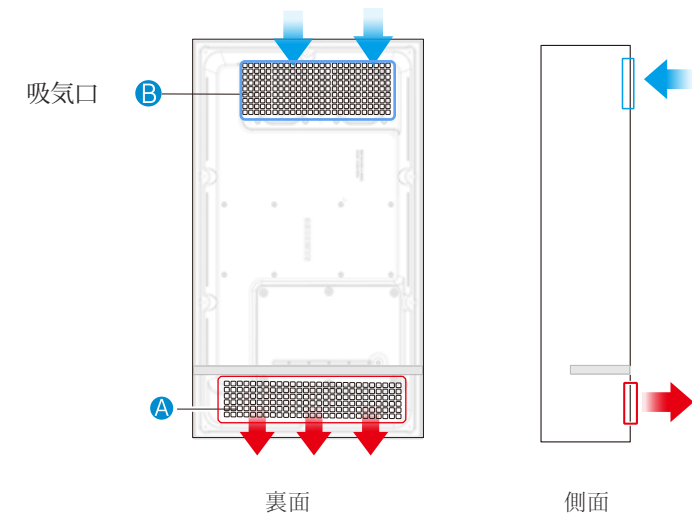
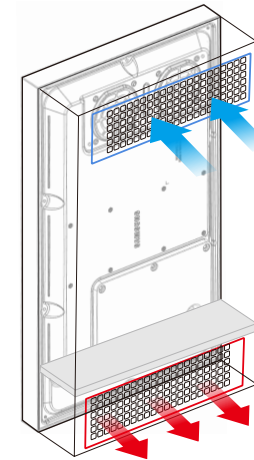
断面筐体設置時

- 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。

OH24B

B

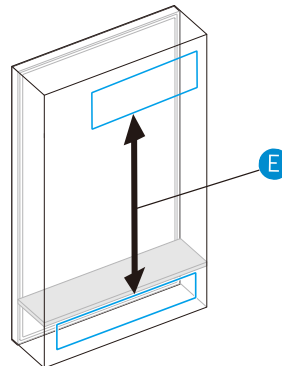
- 吸気口 (B)
開口面積 17000 mm² 以上
 - 通気口面積あたりの開口率 (%) : 50% 以上
 - 空気排出口
開口面積
通気口面積あたりの開口率 (%) : 50% 以上
- 筐体の吸気口と出口の位置は、アウトドア製品の吸気口と出口の位置に合うように設計してください。



- 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 (E)
OH24B	235 mm



両面型筐体設置時

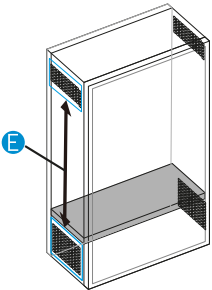
- ①アウトドア製品の空気出口に排出された熱い空気が吸気口に再び入らないように設計します。
 - 両面コンパートメントは、吸気口を上面または側面に設計してください。
 - 筐体の空気出口は上/下または側面に設計してください。

OH24B

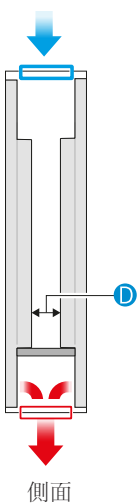
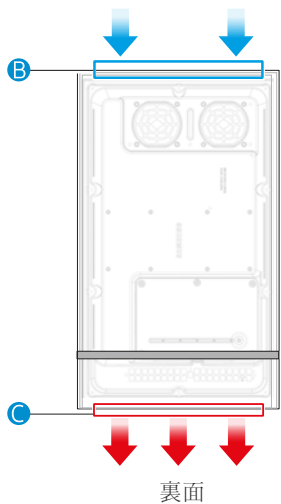
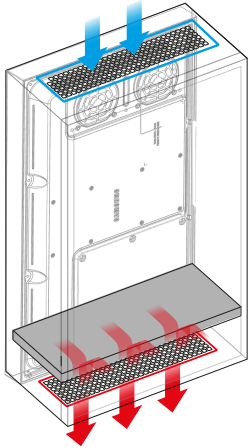
- 製品間の離隔距離: ④ 100 mm 以上
- 吸気口(②)
開口面積: 34,000 mm² 以上
換気口面積あたりの開口率(%): 50 % 以上
- 空気排出口 ③
開口面積 16,000 mm² 以上
換気口面積あたりの開口率 (%) : 50%以上

- 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(⑤)

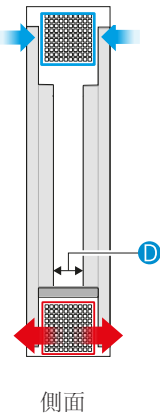
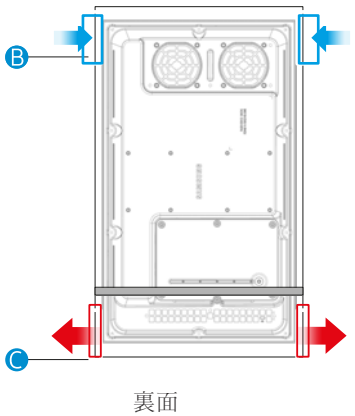
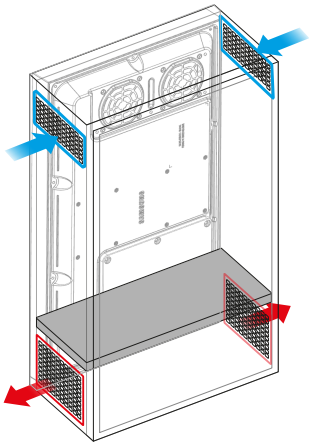
モデル	最小離隔距離(⑤)
OH24B	235 mm



例1



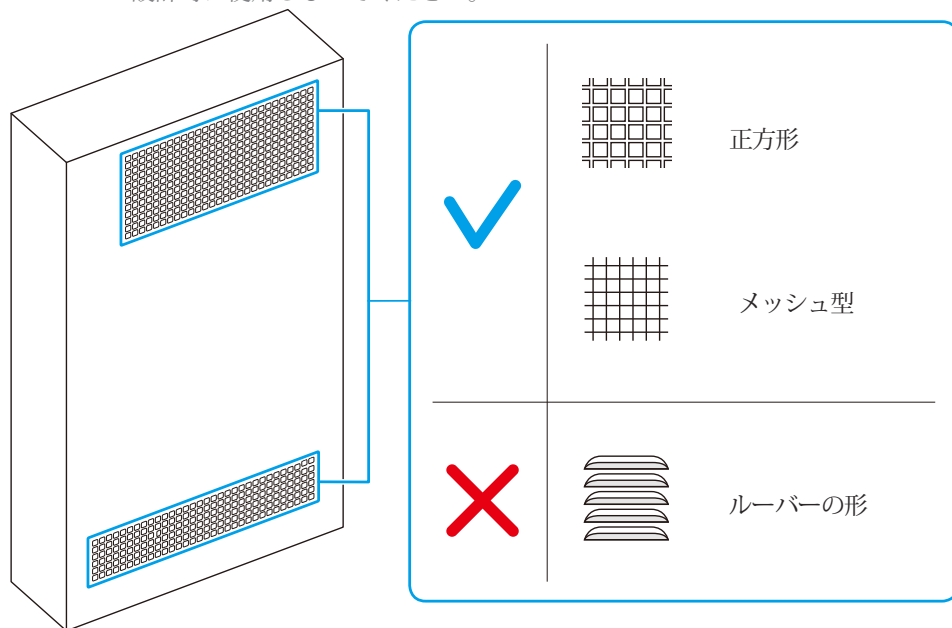
例2



吸気口/排出口の形態

- 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。

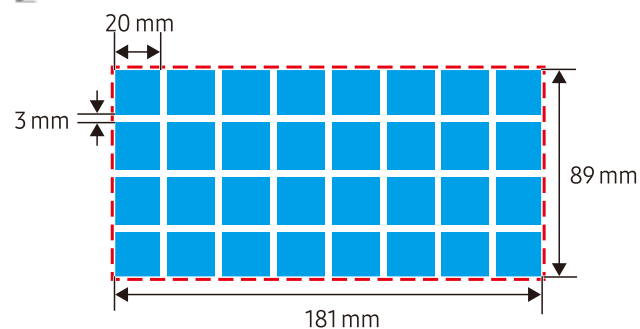
ルーパー形状は実際に流入する空気の面積が小さいので
設計時に使用しないでください。



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



181 mm

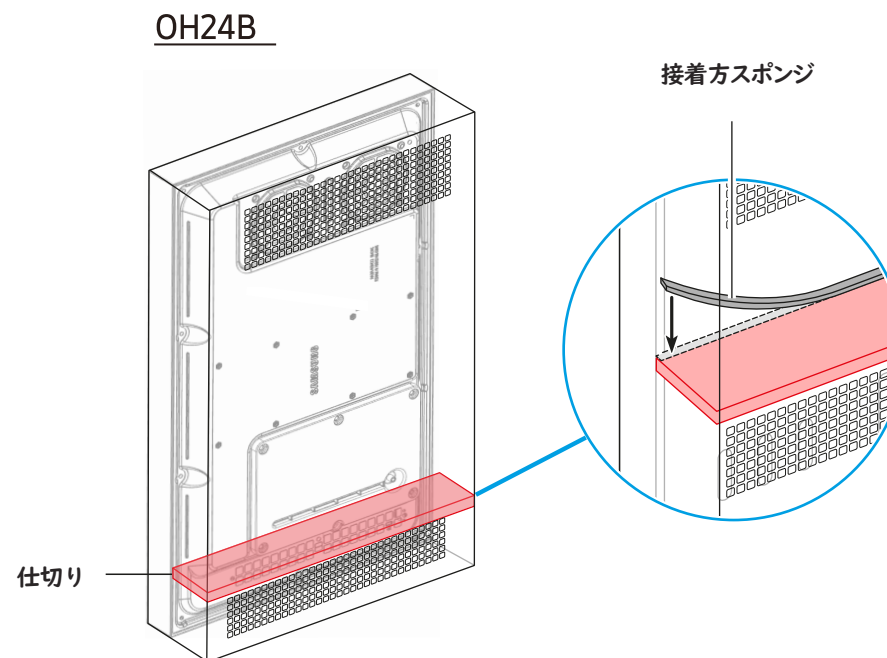
総通風口面積: $181 \times 89 = 16109 \text{ mm}^2$

実際開口面積: $20 \times 20 \times 32 = 12800 \text{ mm}^2$



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

換気口間仕切り設計

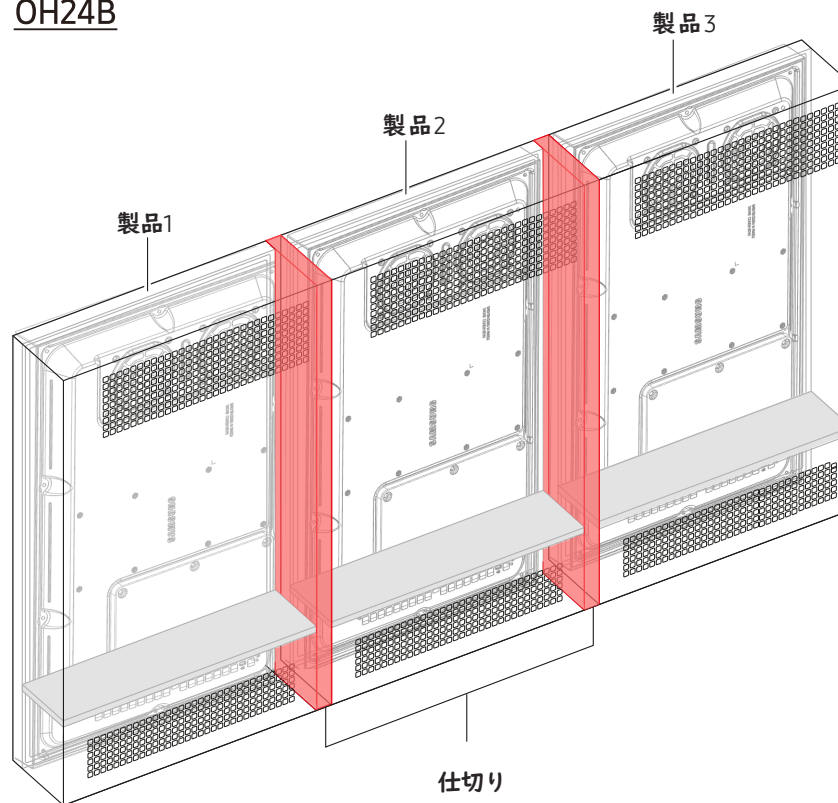
- ①アウトドア製品は筐体の使用時に空気が混ざらないように、吸気口と排気口の間に仕切りを設計してください。
- ②アウトドア製品と筐体の間に隙間がないように仕切りを設計します。必然的に隙間が発生するときは、接着型スポンジを貼り付け、隙間がないように設計してください。



1 x N 断面型筐体設置時

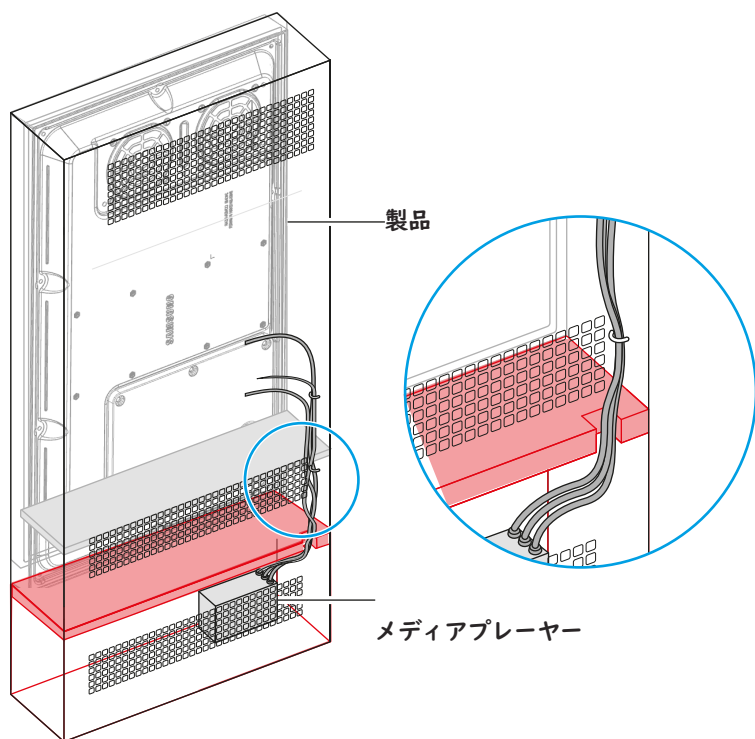
- 1 x N 断面形状の筐体を設計するときは、製品と製品の間に空気が混ざらないように別々の仕切りを設計してください。
 - 「面積と総開口率」を参照して設計してください。（12ページ）
 - と仕切りの間に隙間が生じないように設計してください。

OH24B



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。



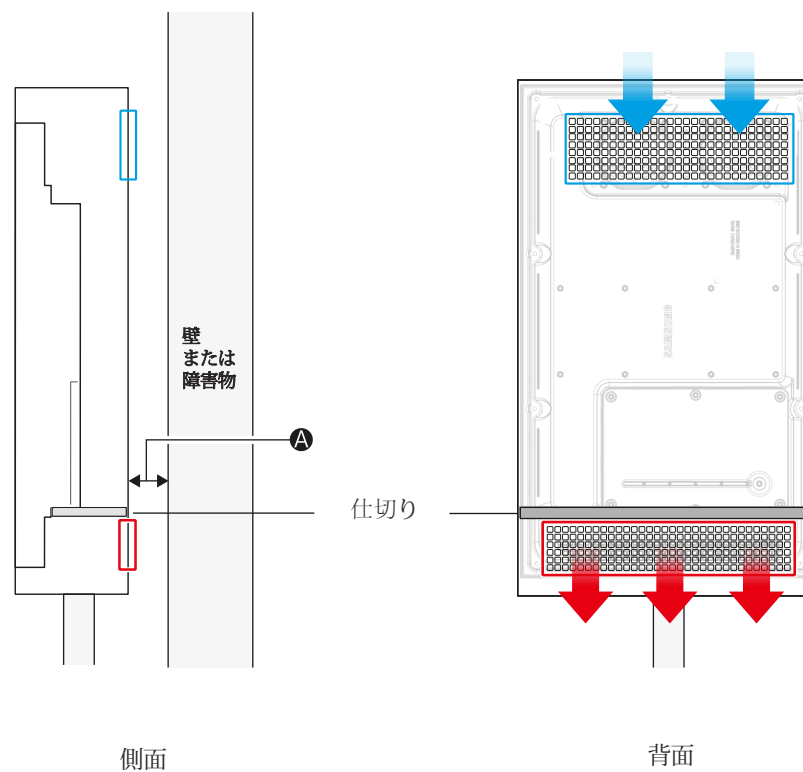
筐体含む設置時の離隔距離

- 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。

- OH24B (A) : 100 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。

OH24B




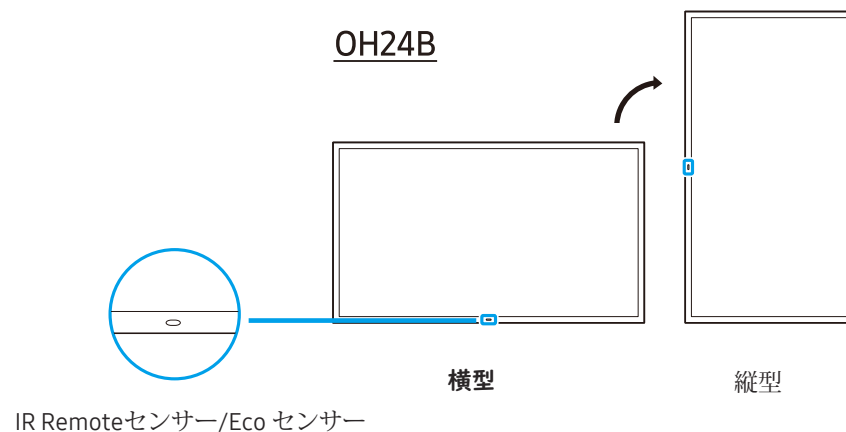
筐体設計時の注意事項

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。



CHAPTER 04

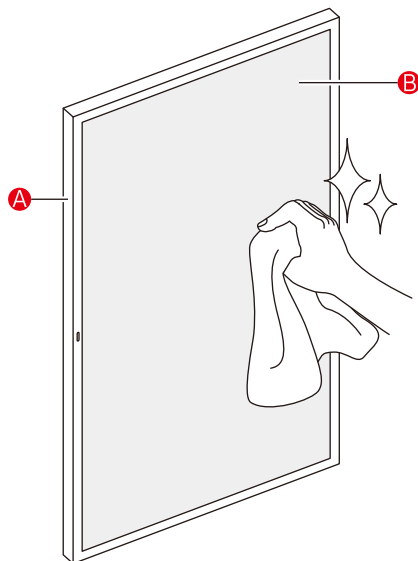
清掃と注意事項

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。

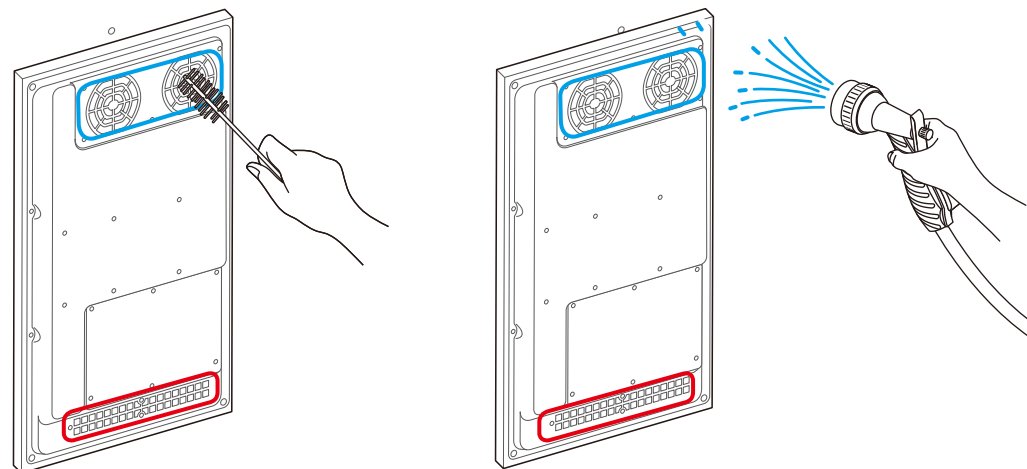
*屋外でのご使用時は、屋外モードをONしてください。(結露防止)



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。

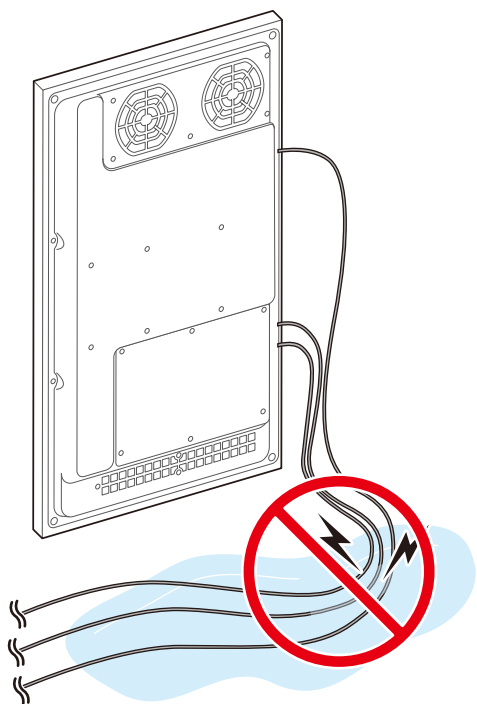
- 汚染物質が消えない場合は、少量のエタノール洗浄剤を布につけて拭き取ってください。
- 水で清掃するときは、0.5 bar以下の水圧で清掃してください。
- 筐体適用時、艦体の吸気口/排出口も異物によって詰まらないように管理してください。



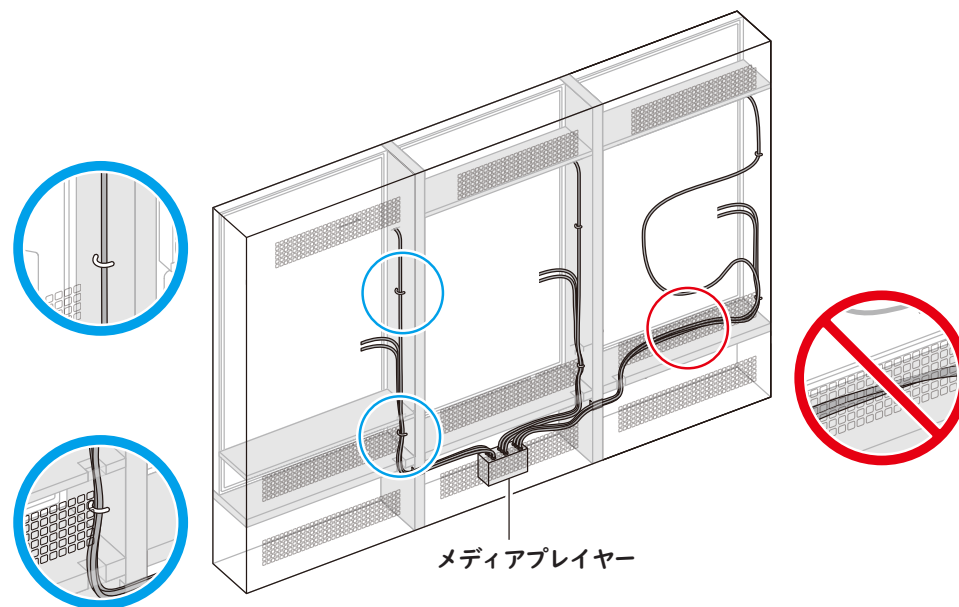
注意事項

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端面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。

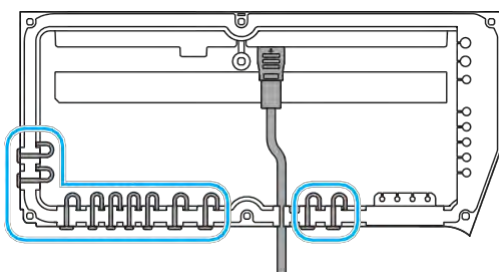


ケーブル接続時の注意事項

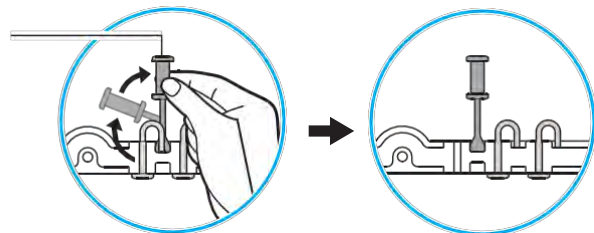
- ケーブルを接続するときは、適切な厚さのシリコンカバーを外してケーブルを接続してください。

- 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

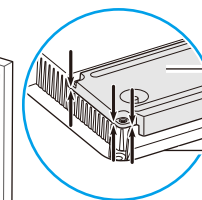
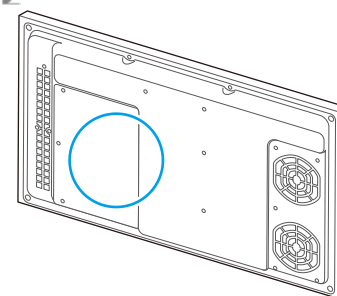
ケーブルを接続しないシリコンカバーは抜かないでください。製品防水にならず故障の原因となり、これらの故障は製品保証にはなりません。



シリコンカバー

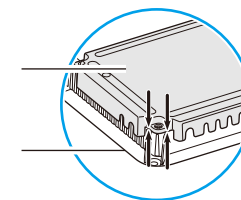


- すべてのケーブル接続が完了し、カバーを閉じる前に、セット機構とシリコンカバーの間に隙間がないことを確認してください。隙間があると製品防水にならず故障の原因となります。



シリコンカバー

セット器具

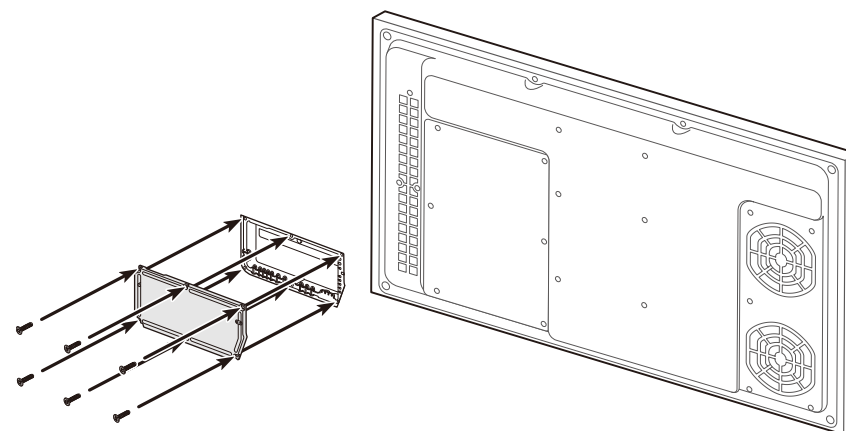


- ケーブルを接続した後は、防水のために必ずカバーを閉じてネジを締めてください。


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。

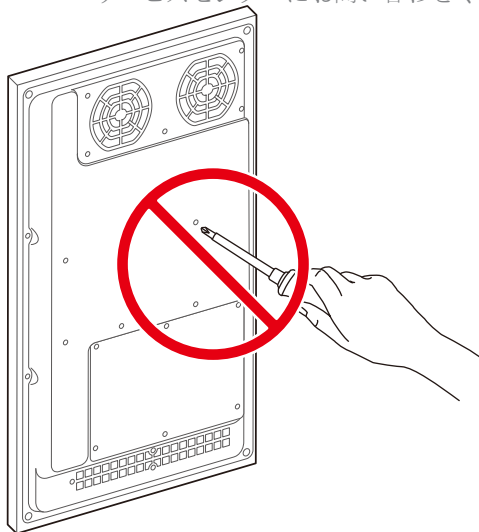
環境条件：温度25° C以下、湿度50%以下

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。



外付けWifi&BTモジュール設置時注意事項

- 金属材質の筐体内部にWiFi&BTモジュールを使用される場合、
- Data転送速度に影響を受ける可能性があります。

