



# 物理ハードウェアおよび取り付けオプション

・ [アクセスポイントの物理ハードウェアと取り付けオプション](#) (1 ページ)

## アクセスポイントの物理ハードウェアと取り付けオプション

AP 2800 と AP 3800 の物理的な寸法は似ていますが、外観に若干差異があります。これは主にモジュール性やマルチギガビットサポートといった異なる機能に対応するためで、幅がわずかに異なります。

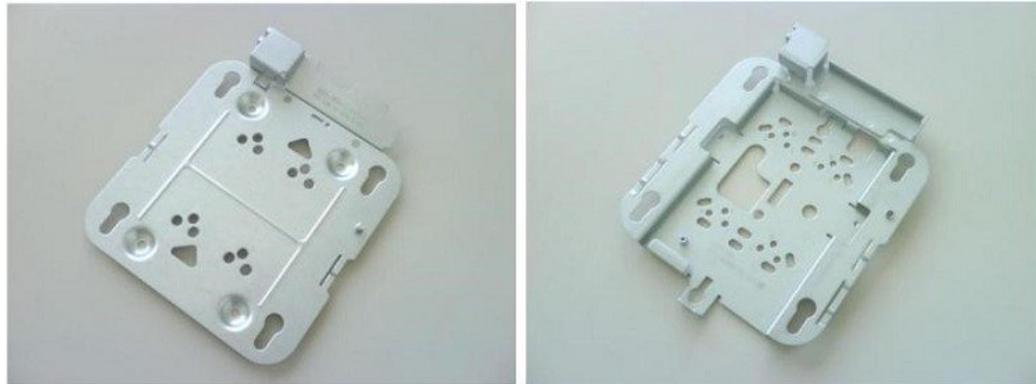
ビジネス要件に応じて使用可能なさまざまな設置オプションがあります。ブラケットは、シスコおよびサードパーティ企業から入手できます。発注段階で、お客様は2種類のブラケットのうち1種類を選択できます（両方は選択できません）。各ブラケットは設定時の0ドルオプションです。お客様がブラケットを選択しない場合、デフォルトでは、天井設置用の一般的なAIR-AP-BRACKET-1が選択されます。もう1つの選択肢は、製品番号AIR-AP-BRACKET-2のユニバーサルブラケットです。



(注) AP 2800 および AP 3800 は AP 2700 および AP 3700 と比べてかなり重量があります。これは、使用するコンポーネントを強化して設計したためです。それらには12個の無線トランシーバ、メモリの追加やプロセッサパワーの強化のほか、AP 3800 の mGig などの追加されたイーサネット機能、オプションのモジュールサポートが含まれます。

取付ブラケットと天井レールは重くなった重量を容易に扱うことができ、通気口が不要な堅牢なアクセスポイントを実現し、商業的な企業環境だけでなく工場などの製造現場でも製品を使用できるようにすることを目的としています。

図 1: アクセス ポイントのブラケットの選択



**AIR-AP-BRACKET-1**  
AP Bracket: Low-Profile

**AIR-AP-BRACKET-2**  
AP Bracket: Universal

AP をグリッド構造の天井に直接取り付ける場合は、AIR-AP-BRACKET-1 を使用すると、同一面上に平らに取り付けることができ、最も目立ちません。ただし、電気ボックスやその他の配線器具、または NEMA ラック内や壁面に AP を取り付ける場合は、AIR-AP-BRACKET-2 の方がはるかに適切です。ブラケットの余分なスペースを使って配線でき、追加の穴が多く一般的な電気ボックスに合わせて並んでいます。ブラケットをグリッド構造の天井に取り付ける場合、天井タイルによっては埋め込み型にするものもあります。したがって、2つの違う形の天井クリップの、埋め込み型 (Recessed) と同一面型 (Flush) のレールを使用できます。

新しく設置する場合は AIR-AP-BRACKET-2 が推奨されます。これには少し余分の空間があり、複数のモジュールを持つ初期のアクセスポイントにも対応できるため、真の意味でユニバーサルブラケットと言えます。

図 2: 天井グリッドクリップへの取り付け用に違う形のクリップを使用可能



**AIR-AP-T-RAIL-R**  
Ceiling Grid Clip (Recessed)



**AIR-AP-T-RAIL-F**  
Ceiling Grid Clip (Flush)

## チャンネル レール アダプタ

図 14 に示すような天井チャンネル レールに AP を取り付ける場合、オプションのチャンネル アダプタ AIR-CHNL-ADAPTER を使用します。これは 2 個組で付属していて、前述の天井グリッドクリップに取り付けます。

シン レール (埋め込み型天井レールともいう) は多くの場合、図のようになっています。

図 3: 埋め込み型天井レール システムの例



図 4: シン レール (埋め込み型レール) 天井で使用されるチャンネル レールの例

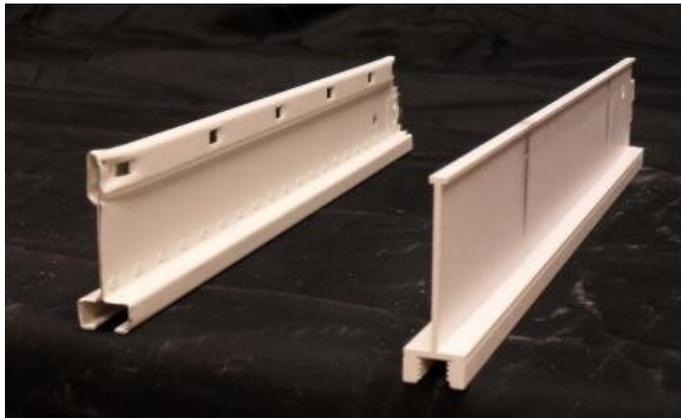
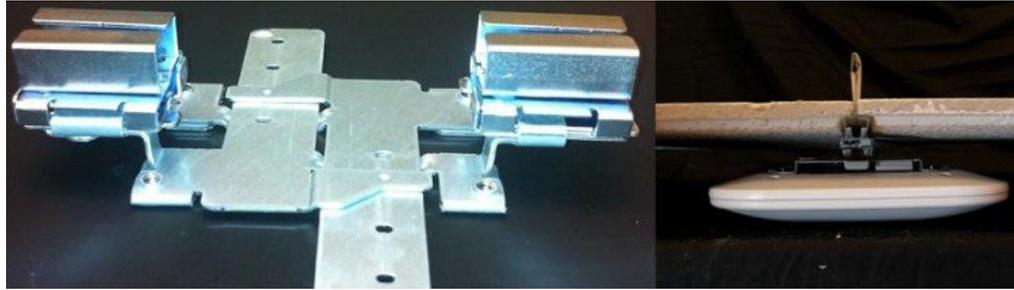


図 5: AIR-CHNL-ADAPTER (左) をレールにスライド



オプションの **AIR-AP-BRACKET-3** を使用して **AP** を直接タイルに設置する

図 6: **AIR-CHNL-ADAPTER** をレールクリップ (左) に取り付けて設置完了 (右)



(注) 発注時の製品番号は置換番号なので、末尾が「=」です。

AIR-AP-T-RAIL-R=天井グリッドクリップ-埋め込み

AIR-AP-T-RAIL-F=天井グリッドクリップ-同一平面

AIR-AP-BRACKET-1=AP ブラケット-低プロファイル

AIR-AP-BRACKET-2=AP ブラケット-ユニバーサル

AIR-CHNL-ADAPTER=チャンネル用追加アダプター-レール天井グリッドプロファイル

## オプションの **AIR-AP-BRACKET-3** を使用して **AP** を直接タイルに設置する



(注) このブラケットは AP 2800 および AP 3800 シリーズと互換性がありません。

このブラケットを現在設置済みで、新しい AP 2800 および AP 3800 シリーズに移行する場合、既存のタイルを引き続き使用し、Oberon Wireless (シスコパートナー) から入手可能な新しいタイル内取り付けを利用できる可能性があります。

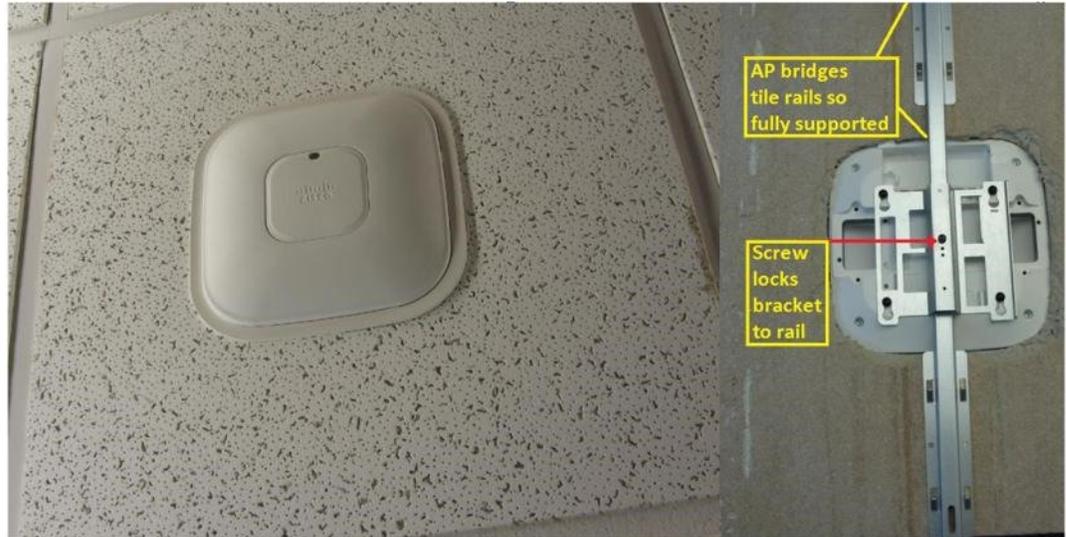
すべての場合に対応するために、既存の AIR-BRACKET-3 の概要を示します。導入中にこのような状況に遭遇した場合、より良く理解できます。多くの病院など、カーペット敷きエンタープライズ環境では合理化された外観が好まれ、タイルに AP を直接設置することがあります。これはオプションの Cisco AIR-AP-BRACKET-3 を使用して、以前の Cisco AP 製品で実施できます。

このブラケットを使用する場合、「ビューティーリング」をテンプレートとして使用して、タイルを切り取ります。タイルはカーペットナイフや Dremel または Rotozip などの回転切削工具のような電気工具で切断できます。タイルには非常に多くの形態があり、簡単に切断できるため、シスコではカスタムのカットタイルを提供していません。

AP は天井の上で、タイルの長さによって延びる金属製レールによって支えられます。これは、タイルがぬれたり、別の要因で役に立たなくなったりした場合に AP を支えます。機械固

定ネジで AP をしっかりと天井に引き上げ、ブラケットにはめ込みます。さらに、Kensington 形式のロックを使用すれば、AP の物理的セキュリティを維持できますが、一度取り付けると、タイル前面から AP を抜き出すことができないため、タイルを外さずに AP を取り外すことは困難です。

図 7: AP をタイルに直接設置するためのオプションの AIR-AP-BRACKET-3

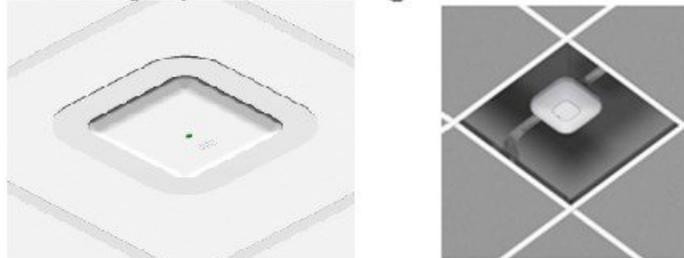


(注) このブラケットは AP-1040、1140、1260、1600、2600、3500、3600、3700 シリーズ アクセスポイントに適合しますが、2800 および 3800 シリーズとは互換性がありません。

## Oberon Wireless からのタイル内取り付けを使用する

図 8: Oberon タイル内およびタイル上取り付けソリューション

### Third Party options to integrate into & above ceiling



Model 1045- Above ceiling hanger kit- this includes a hanger bar and wire, and a light pipe that can be pressed through the ceiling tile so you can see the status LED from below, without lifting ceiling tile  
Recessed ceiling (in tile) mount for suspended ceilings being developed.

[www.oberonwireless.com](http://www.oberonwireless.com) Phone (814) 867-2312

また、Oberon はアクセス ポイントを天井と同一平面上に取り付けることができる金属製の固定キャビネットを提供します。これは病院の感染管理区域やより高度な物理セキュリティが必要な場所ではしばしば使用されます。

## APの壁面取り付け

壁面への取り付けが必要な場合、壁はワイヤレス信号への物理的な障害物になる可能性があります、そのため360度のカバレッジの維持が壁によって損なわれる可能性があることを理解する必要があります。壁が外壁である場合および/または目標として代わりに180度のパターンで信号を送信する場合、AP 2800e または AP 3800e の使用を想定して、「パッチ」アンテナと呼ばれることも多い方向性アンテナを選択する方がよい場合もあります。代わりに、AP 2800e または AP 3800e を使用します（垂直を指向するダイポール付）。

図 9: 垂直面に取り付ける場合のダイポール アンテナの正しい向き



図 10: 内部アンテナ付きのユニットは壁面取り付けを避ける



- (注) 内部アンテナ付きのユニットを [図 10: 内部アンテナ付きのユニットは壁面取り付けを避ける](#) に示す向きで壁面に取り付けるのは避ける必要があります。ローミングが問題でないのであれば、AP 2800i および AP 3800i は Oberon の取付金具を使用する必要があります。たとえば、ホットスポット、キオスク、または大規模な均一のカバレッジが不要な極めて小さい場所の領域です。

図 11: 壁面取り付けのサードパーティ オプション

## Third Party options to Wall Mount



**Oberon Model  
1008-CCOAP**  
black right  
angle bracket  
with black  
vanity cover



Oberon has one that  
is similar to a “wedge”

Allows for hiding of  
Electrical box or  
cabling

[www.oberonwireless.com](http://www.oberonwireless.com) Phone (814) 867-2312

## AP のカラーの変更

APの色を変更したい場合には、APに塗装すると保証が無効になるため、色付きビニールテープを使用するか、Oberonの色付きプラスチックカバーを使用することを考慮してください。

図 12: APのカラー変更、カスタムロゴの追加、またはLEDを隠すためのサードパーティ オプション

## Third Party options to change color



**Oberon Model  
1008-CCOAP**  
black right  
angle bracket  
with black  
vanity cover

**Specifications:**

- Fabricated from textured ABS plastic
- The skin is virtually transparent to access point radio frequency transmission.
- Attaches to access point with Velcro tabs (included)
- Available in five standard colors: Black, Dark Grey, Light Grey, Tan, Navy Blue
- Custom colors are available on request.

[www.oberonwireless.com](http://www.oberonwireless.com) Phone (814) 867-2312

## クリーンルーム（医療機関）

多くの病院および工場では、周囲環境をしっかりとふき取り、化学薬品（多くの場合、清掃と殺菌性能を持つ希釈された液体）を軽く吹きかける必要があります。Cisco AP 2800 および AP 3800 は、企業および業界クラスのコンポーネントを使用した Wi-Fi チップセットで設計されています。これにより、AP ラックはプレナム定格を満たし、通気口をなくすることができるため、このユニットはこのような用途に最適です。



- (注) AP 2800 および AP 3800 シリーズで使用されているプラスチック材料は Lexan 945 です。この材料は、Steris の化学製品である商標名 SPOR-KLENZ を用いて、クリーンルーム用途に試験されました。参照先 <http://www.sterislifesciences.com/Products/Surface-Disinfectants-Cleaners-and-Alcohols/Sporicides-Sterilant/Spor-Klenz-Ready-To-Use-Cold-Sterilant.aspx>

図 13: サードパーティの固定天井取り付け

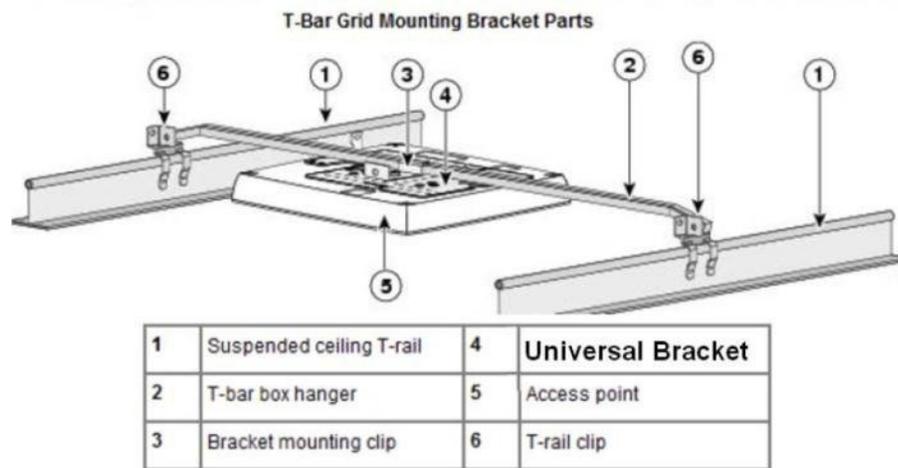


## 天井タイルの上

AP 2800 および AP 3800 はプレナム空間 (UL-2043) の設置に対して定格が定められています。天井に何も見えないように AP を設置することを選ぶお客様も多くいます。場合によっては、美観上の理由からこの方法が好まれ、お客様は吊り天井の上に AP を設置できます。この方法は、教室や、天井には目視できるものがないことがポリシーで規定される領域など盗難が多い場所にも好まれる場合があります。

これが厳しい要件である場合、Erico や Cooper などのサードパーティ企業が提供しているオプションの T バーハンガー アクセサリを使用できます。Erico Caddy 512a や Cooper B-Line BA50a などの T バー グリッド T バーハンガーを使用できます。

図 14: AP を天井タイルの上に吊り下げる方法の例



詳細については、次の付録および項を参照してください。

<http://www.erico.com/>

<http://www.cooperindustries.com/>

さらに、Oberon もタイル上のソリューションを提供します。

図 15: **Oberon Model 1045**: 天井上ハンガーキット: この中にはハンガーバーとワイヤのほか、天井タイルに埋め込むことができる照明パイプが含まれているので、天井タイルを持ち上げることなく、下からステータス **LED** を確認できます。



(注) 天井の下への取り付けが選択できない場合のみ、天井タイルの上に AP を設置してください。タイルは導通状態でないことが必要です。このような設置では確かに音声や場所などの高度な RF 機能が低下する可能性があるため、カバレッジとパフォーマンスを検証してください。AP をタイルの内側中央にできるだけ近い場所に取り付け、障害物のある領域は避けるようにしてください。

図 16: 天井タイルの上に AP を設置 : 障害物のない場所を選択し、天井の散乱物を避ける

