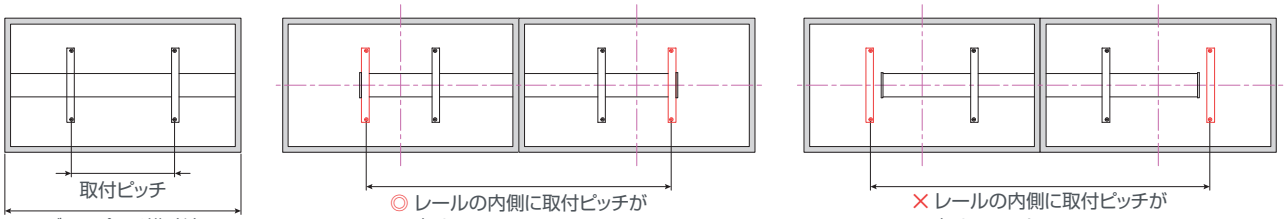
マルチディスプレイタイプ・取付ピッチ計算ガイド

マルチディスプレイタイプの取付ピッチについて

マルチディスプレイタイプ各種の「最大取付ピッチ」は下記の計算式にて算出することができます。



◎ レールの内側に取付ピッチが収まっている

✕ レールの内側に取付ピッチが収まっていない

ディスプレイの取付ピッチは機種ごとに異なりますので、ディスプレイによってはレールの内側に取付ピッチが収まらず、そのままでは取付けできない場合があります。その場合、エクステンダーキット（別売）を使用してレールを伸長することで取付が可能となります。

マルチディスプレイタイプ各種に対するディスプレイの「最大取付ピッチ」を下記の計算式より算出し、レール伸長が必要かをご確認ください。

算出された「最大取付ピッチ」が、ディスプレイの「取付ピッチ」より大きい場合 → そのまま取付けできます。
算出された「最大取付ピッチ」が、ディスプレイの「取付ピッチ」より小さい場合 → エクステンダーキット（別売）が必要です。

対象型番	アイコンの分類	計算式（単位＝mm）
壁掛　：LWM2X1U 天吊り　：LCM2X2U / LCM2X1U スタンド：LVM2X2U / LBM2X2U / XPA2U / XVA2U / XPA1U＋FCA624	最大取付ピッチ (W)計算式A ×(H)400	計算式A **定数1775－（ディスプレイ横寸法）＝（W）最大取付ピッチ** 横寸法 ディスプレイ 縦寸法
壁掛　：LWM3X1U 天吊り　：LCM3X3U / LCM3X2U / LCM3X1U スタンド：LVM3X3U / LVM3X2U / LBM3X3U / LBM3X2U	最大取付ピッチ (W)計算式B ×(H)400	計算式B **定数2692－（ディスプレイ横寸法×2）＝（W）最大取付ピッチ** 横寸法 ディスプレイ 縦寸法
壁掛　：LWM2X1UP 天吊り　：LCM2X1UP / LCM2X2UP スタンド：LVM2X2UP / LBM2X2UP	最大取付ピッチ (W)計算式C ×(H)800	計算式C **定数1114－（ディスプレイ横寸法）＝（W）最大取付ピッチ** ※ 取付けるディスプレイ（1台分）の横寸法が572mm以下の場合、スライドレールがディスプレイよりはみ出して見えることがあります。 横寸法 ディスプレイ 縦寸法
壁掛　：LWM3X1UP 天吊り　：LCM3X1UP スタンド：LVM3X2UP / LVM3X1UP / LBM3X2UP / LBM3X1UP	最大取付ピッチ (W)計算式D ×(H)800	計算式D **定数1676－（ディスプレイ横寸法×2）＝（W）最大取付ピッチ** ※ 取付けるディスプレイ（1台分）の横寸法が567mm以下の場合、スライドレールがディスプレイよりはみ出して見えることがあります。 横寸法 ディスプレイ 縦寸法

計算例◎（最大取付ピッチ ≧ 取付ピッチ）

LWM2X1Uに以下の仕様のディスプレイを取付ける場合

【ディスプレイ（1台）の仕様】

- ディスプレイの横寸法：1250mm
- ディスプレイ取付ピッチ：横400×縦400mm

(W)計算式A 定数1775－1250＝(W)525mm

上記の計算式から、最大取付ピッチは(W)525×(H)400となり、ディスプレイの取付ピッチ(W)400×(H)400より大きい。
従って LWM2X1Uにそのまま取付け可能。
（エクステンダーキット必要無し）

計算例✕（最大取付ピッチ ＜ 取付ピッチ）

LWM3X1Uに以下の仕様のディスプレイを取付ける場合

【ディスプレイ（1台）の仕様】

- ディスプレイの横寸法：1250mm
- ディスプレイ取付ピッチ：横400×縦400mm

(W)計算式B 定数2692－1250×2＝(W)192mm

上記の計算式から、最大取付ピッチは(W)192×(H)400となり、ディスプレイの取付ピッチ(W)400×(H)400より小さい。
従って LWM3X1Uにそのまま取付け不可能。
（エクステンダーキット FCAX14を使用することで取付け可能）

＜エクステンダーキット＞ FCAX08（拡張幅203mm）/ FCAX14（拡張幅356mm）/ FCAX20（拡張幅508mm）
※ ディスプレイレール1段につき1セットのみ追加ができます、必要な拡張幅に合わせてお選びください。
※ 商品の詳細は22ページをご確認ください。

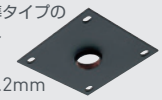
ディスプレイ天吊マウント・共通アクセサリー

天吊マウントアクセサリー

シーリングアクセサリー

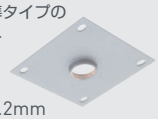
CMA110
フラットシーリングプレート
価格:¥12,000(税抜)

- 設置面積が広い標準タイプのシーリングプレート
- 耐荷重:227kg
- 寸法:203.2×203.2mm



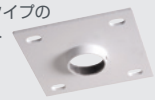
CMA110W
フラットシーリングプレート
価格:¥12,000(税抜)

- 設置面積が広い標準タイプのシーリングプレート(ホワイト色)
- 耐荷重:227kg
- 寸法:203.2×203.2mm



CMA115W
フラットシーリングプレート
価格:¥8,000(税抜)

- 設置面積が小さいタイプのシーリングプレート(ホワイト色)
- 耐荷重:227kg
- 寸法:152.4×152.4mm



CMA330
オフセットシーリングプレート
価格:¥10,000(税抜)

- ケーブルを通すためのオフセット付きシーリングプレート
- 耐荷重:227kg

CMA395
アングル付きシーリングプレート
価格:¥12,000(税抜)

- 傾斜した天井に固定可能
- 耐荷重:227kg

CMA365
トラスシーリングアダプター
価格:¥12,000(税抜)

- 角パイプや丸パイプに固定可能
- 固定パイプ径の範囲:19～76mm
- 耐荷重:113.6kg

CMA366
トラススパニングアダプター
価格:¥27,000(税抜)

- トラスに使用可能
- トラスのスパン:127～457mm
- 耐荷重:113.6kg

CMA372
オフセットユニストラットアダプター
価格:¥12,000(税抜)

- 建築用Cチャンネル材に固定することが可能
- 41mmのユニストラットを取付けるスプリングナットとボルト付き
- 耐荷重:227kg

CMA640(CMSポール用)
化粧リング
価格:オープン

CMA643
(CMS可変式ポール大口径用)
化粧リング
価格:オープン

CMS380(CMSポール用)
トラスシーリングクランプ
価格:¥34,000(税抜)

- 単管パイプやトラスパイプなどに固定可能なクランプ形状のシーリングアダプター
- CMSポール各種と組合せて使用
- クランプ固定のパイプ径範囲:44.5～51mm
- 耐荷重:227kg

ポールアクセサリー

CMS0XX
固定式ポール

型番	価格(税抜)	長さ(mm)
CMS003□	¥3,000	76
CMS006□	¥5,000	152
CMS012□	¥10,000	305
CMS018□	¥11,000	457
CMS024□	¥12,000	610

※ 本体標準色はブラックです。ホワイトをご注文の際は末尾□にWとご指定ください。

CMS0X0X
可変式ポール

型番	価格(税抜)	長さ(mm)
CMS012018□	¥24,000	359～537
CMS018024□	¥25,000	510～688
CMS0203□	¥28,000	663～993
CMS0305□	¥32,000	968～1603
CMS0507□	¥43,000	1578～2213
CMS0608□	¥46,000	1883～2518

※ 本体標準色はブラックです。ホワイトをご注文の際は末尾□にWとご指定ください。

CMA270
ポールジョイント
価格:¥4,800(税抜)

- 耐荷重:227kg

ディスプレイ天吊マウントアクセサリー

FCA800(シェルフ幅20cm)
価格:¥29,000(税抜)
FCA801(シェルフ幅35cm)
価格:¥34,000(税抜)
FCA802(シェルフ幅45cm)
価格:¥36,000(税抜)
FCA811(シェルフ幅35cm)
価格:¥41,000(税抜)
カメラシェルフ

- ディスプレイ上部、または下部に設置することが可能(FCA802は下部のみ)(FCA811は超大型用)
- 高さの調整が可能
- 耐荷重:4.5kg

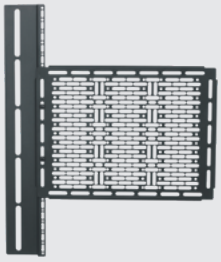
※ 写真はFCA801

FCA510
PCマウントユニット
価格:¥40,000(税抜)

- 搭載PCの収納範囲
W267×H267×D76mm

CSMP9X12
コンポーネントパネル
価格:¥13,000(税抜)

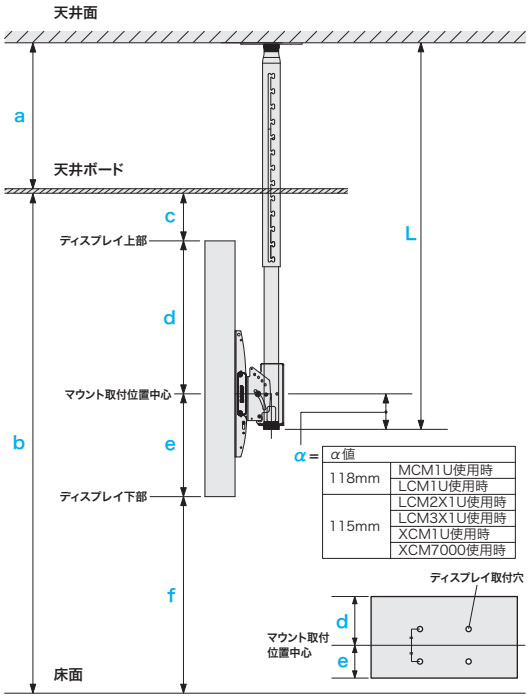
- ディスプレイの背面に小型プレーヤーなどを固定する場合に便利なアタッチメント
- ディスプレイモニター背面と天吊マウントの間に挟み込んで固定取付します。
- 機器固定面の寸法:W299×H223mm
- 耐荷重:4.5kg



ディスプレイ天吊マウント・ポール選定ガイド

取付け箇所にて採寸した各寸法を計算式にあてはめて、シーリングプレートとポールの組合せ長さを算出することができます。(8種類から選定)
算出したシーリングプレート・ポールの組合せ長さに基づき、ポールをお選びください。(52、53、54、55ページ参照)
可変式ポールを選定した場合は、25.4mmごとに長さの変更ができます。

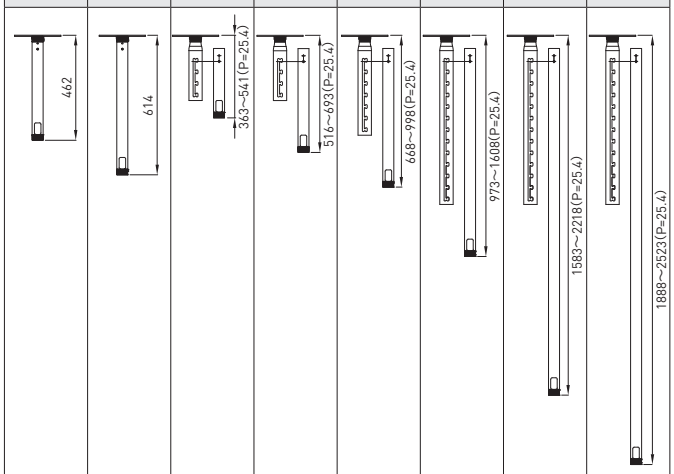
こちらの選定ガイドは下記(6種)製品向けの設置参考資料です。
MCM1U(P.52)、LCM1U(P.52)、LCM2X1U(P.54)、LCM3X1U(P.54)、XCM1U(P.53)、XCM7000(P.53)



α値	
118mm	MCM1U使用時
	LCM1U使用時
115mm	LCM2X1U使用時
	LCM3X1U使用時
	XCM1U使用時
	XCM7000使用時

a :天井裏の高さ
b :室内の天井高
c :ディスプレイ上部から天井ボード面
d :マウント取付位置中心からディスプレイ上部
e :ディスプレイ下部からマウント取付位置中心
f :床面からディスプレイ下部
L :シーリングプレート+ポール組合せ長さ
α :使用する製品により値が異なります。
表をご参照ください。

シーリングプレート・ポール組合せ長さ一覧(8種類)



	シーリングプレート CMA110								
	固定ポール CMS018	固定ポール CMS024	可変ポール CMS012018	可変ポール CMS018024	可変ポール CMS0203	可変ポール CMS0305	可変ポール CMS0507	可変ポール CMS0608	
L1	462	614	363※	516	668	973	1,583	1,888	L1
L2			389※	541	693	998	1,608	1,913	L2
L3			414※	566	719	1,024	1,633	1,939	L3
L4			439※	592	744	1,049	1,659	1,964	L4
L5			465※	617	770	1,075	1,684	1,989	L5
L6			490※	643	795	1,100	1,710	2,015	L6
L7			516	668	820	1,125	1,735	2,040	L7
L8			541	693	846	1,151	1,760	2,066	L8
L9					871	1,176	1,786	2,091	L9
L10					897	1,202	1,811	2,116	L10
L11					922	1,227	1,837	2,142	L11
L12					947	1,252	1,862	2,167	L12
L13					973	1,278	1,887	2,193	L13
L14					998	1,303	1,913	2,218	L14
L15						1,329	1,938	2,243	L15
L16						1,354	1,964	2,269	L16
L17						1,379	1,989	2,294	L17
L18						1,405	2,014	2,320	L18
L19						1,430	2,040	2,345	L19
L20						1,456	2,065	2,370	L20
L21						1,481	2,091	2,396	L21
L22						1,506	2,116	2,421	L22
L23						1,532	2,141	2,447	L23
L24						1,557	2,167	2,472	L24
L25						1,583	2,192	2,497	L25
L26						1,608	2,218	2,523	L26

※ CMS012018を使用する場合、L1(363mm)~L6(490mm)の組合せはできません。

ディスプレイ上部 ~ シーリングプレート取付位置までの長さを基準にする場合

a+c+d+α118mm=プレート・ポール組合せ長さ(L)

[計算例] マウント取付位置中心からディスプレイ上部300mm、天井裏高さ300mm、ディスプレイ上部から天井ボード面200mmの場合

a:300+c:200+d:300+α:118=L:918 mm

上記計算式より、918mmに近い長さ設定ができる**[CMS0203]**が最適

ディスプレイ下部 ~ 床までの長さを基準にする場合

a+b−(f+e−α118mm)=プレート・ポール組合せ長さ(L)

[計算例] ディスプレイ下部からマウント取付位置中心300mm、天井裏高さ900mm、床面からディスプレイ下部1900mm、天井高2700mmの場合

a:900+b:2700−(f:1900+e:300−α:118)=L:1518 mm

上記計算式より、1518mmに近い長さ設定ができる**[CMS0305]**が最適