SANUS®

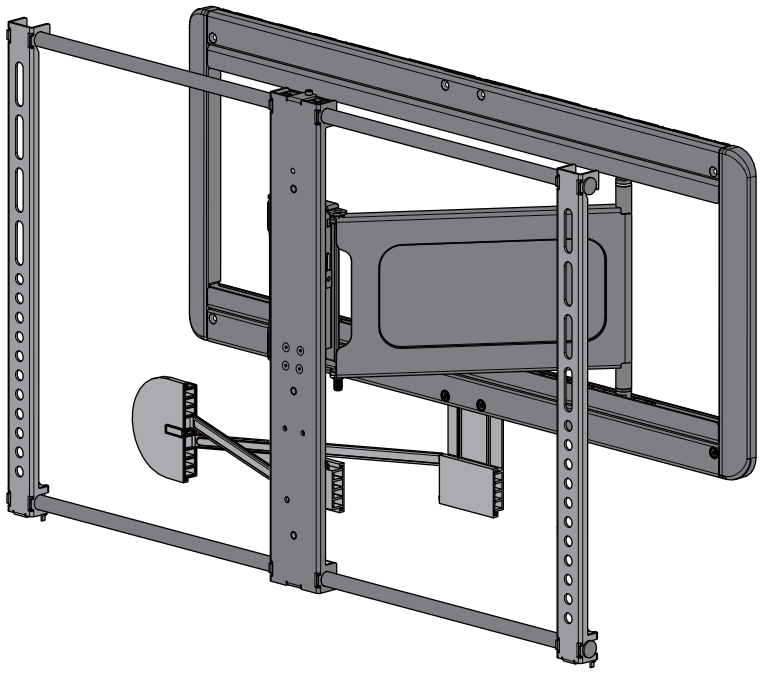
VLF311壁掛金具
取 扱 説 明 書

----- 重量 57kg以下 の薄型テレビの取り付けに適用 -----

この度は、VLF311 の壁掛金具をお買い上げ頂きましてありがとうございます。
VLF311 は 37V 型～ 84V 型の薄型テレビの取付用です。
ご使用前に、この「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
お読みになったあとは大切に保存してください。

本製品をご利用になるお客様へ
本製品の取り付けには、特別な技術や確実な作業が必要となります。 必ず、販売店や工事店に依頼して、安全性に十分考慮して確実な取り付けを行って下さい。

販売店様・工事業者様へ
薄型テレビの取り付けには特別な技術が必要ですので、設置の際は取扱説明書をよくご覧の上、設置を行って下さい。取り付け不備や、取り扱い不備による事故や損傷については、当社では一切の責任を負いません。



Sanus Systems 輸入総代理店・発売元

NETWORK JAPAN

お問い合わせ・ご購入は、弊社正規販売店又は弊社営業窓口へ
〒 559-0031　大阪市住之江区南港東 1 丁目 2 － 1 6
ネットワークジャパン株式会社　TEL 06-6612-2008 FAX 06-6612-2050
http://www.network-jpn.com/　E-mail : info@network-jpn.com

安全上のご注意

お使いになる人や他人への危害、物的な損害を未然に防ぐため、必ずお守り頂きたい事項を説明します。 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠	**警告**　人が死亡又は重傷を負う恐れがある内容を示します。
⚠	**注意**　人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示します。

お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

⚠	人が死亡又は重傷を負う恐れがある内容を示します。（してはいけない禁止内容）
⃠	人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示します。(実行すべき強制内容）
❗	人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示します。（気をつける内容）

⚠ 警告

⚠ **禁止**
壁の強度は少なくともテレビと壁掛金具を合わせた重量の５倍の重量に耐える強度が必要です。
VLF311壁掛金具は、37V 型～ 84V 型で、総重量57kg 以下の液晶等の薄型テレビを、木柱又はコンクリート製の壁面に固定するためのものです。
これらの最大耐荷重以上の薄型テレビの取り付けには絶対使用しないで下さい。
又、木製やコンクリート以外の（鉄骨製などの）壁面には取り付け出来ません。
この指定を守らないと、薄型テレビが落下して、けがをしたり、テレビが破損する原因となります。

⃠
工事専門業者以外は取り付け工事を行わないで下さい。
専門業者以外が工事を行うと、工事の不備により落下してけがの原因になります。

⚠
取り付け強度は、安全のため十分余裕を取って下さい。
強度が不足すると落下して死亡やけがの原因になります。

⃠
荷重に耐えられない場所には取り付けないで下さい。
強度の弱い壁や平面でなかったり垂直でない壁に取り付けると落下してけがの原因になります。

⃠
湿気やほこりの多いところや油煙や湯気の当たる場所や屋外には取り付けないで下さい。
又、エアコンの上や下にテレビを取り付けないで下さい。 テレビに悪影響をあたえたり、火災・感電の原因になります。

⚠ **禁止**
組み立ての手順を守り、指定の箇所はすべて確実にネジ止めして下さい。
ネジ山の破損したネジや、さびたネジは絶対使わないで下さい。
指定を守らないとテレビの取り付け後に破損や落下等、思わぬ事故の原因となることがあります。

❗
テレビの取り付けや取り外し作業は２人以上で行って下さい。
テレビが落下して、けがをしたりテレビが破損する原因となることがあります。

⚠ **禁止**
本製品には小さな部品が同梱してあり、誤って飲み込むと窒息の危険性がありますので、お子様の近くにこのような部品を置かないで下さい。
又、壁掛け金具の組み立ての際は、危険ですからお子様を周囲に近づけないで下さい。

⃠
取り付け作業の際は、テレビや周辺機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
感電の原因になったり、テレビや周辺機器を破損する恐れがあります。

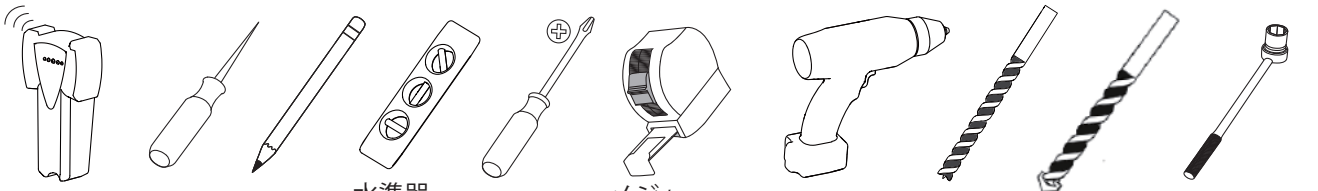
❗
組み立てる前に、すべての部品が揃っており、破損してないことを確認してください。
足りない部品又は破損している部品のある場合は、ネットワークジャパン（株）に連絡して下さい。
尚、破損した部品は、絶対にご使用しないで下さい。

❗
壁掛け金具を壁面に固定するネジは下記の部品表に記載してありますが、壁面の材質や強度によっては不適合な場合がありますので、その場合は市販の適切なネジを使って下さい。

⃠
ネットワークジャパン（株）は、不適切な組み立てや、使用により発生したけが等の傷害や、物品の損傷に対して一切の責任を負いません。

重要　本製品を使用する前に、この説明書をよくお読み下さい。又この説明書は、大切に保管して下さい。

必要な工具類



下地センサー　水準器　メジャー　5.5 mm 木工用　10 mm コンクリート用　13 mmレンチ

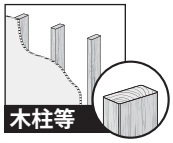
仕様

耐荷重　　：57kg（テレビと付属品を含みます）
適応テレビサイズ：37V 型～ 84V 型
※上記を超過しないようにして下さい。

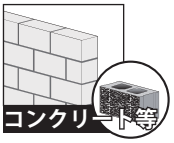
ティルト調整　：-10°　+0°
左右首振り角度　：±30°

取付可能な壁面

※下記は一例です。実際の施工に関しては専門の工事業者様が専門的に壁面を診断の上、最適な工法を決めて施工して下さい。



★ 金具を取付ける柱の寸法は、取付ける面の幅 38mm 奥行き 89mm以上が必要です。
★ しっかりとした柱に固定された、厚さ 20mm 以上の構造合板など



★ コンクリート壁面の使用可能な最小厚さは、203mm 必要です。
★ コンクリートブロックの使用可能な最小のサイズは、203 X 203 X 406mm 必要です。
（空洞や隙間のあるブロックには使用できません。）

注意 : ケガをしたり、壁面を破損しないように次の点に注意してください。

★ 用途以外の目的で本製品を使用しないでください。
★ ご利用の壁面は、テレビと壁掛金具の総重量の 5 倍を支えられなければなりません。
★ 本製品は金属製柱の壁での使用には適していません。
★ ここに記載される内容が解らない場合、または製品の取り付け、組み立てや仕様、その他ご質問がある場合は、ネットワークジャパン（株）又は認定業者にお問い合わせください。
★ 付属の部品はすべて使用する必要はありません。ご利用の環境に合わせて必要な部品をお選びください。また、ご利用の環境によっては別途、お客様において部品をご用意いただく必要があります。

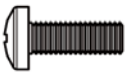
STEP 1 で使用する部品類

⚠ **警告** : 本製品には小さい部品が付属しており、誤って飲み込むと窒息の危険性があります。

組み立てを始める前に、部品がすべてそろっており、破損していないことを確認してください。足りない部品または破損している部品がある場合は、ネットワークジャパン（株）までご連絡ください。　破損した部品は絶対にご使用にならないでください。
注記 : M4、M6、又は M8 は直径を指し、mm は「M# X ##mm」の表記において、ネジの長さを指します。　付属の部品をすべてを使用するわけではありません。

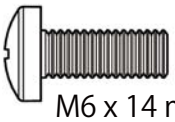
ＴＶ取付けネジ類

TV ブラケット
01 x 2

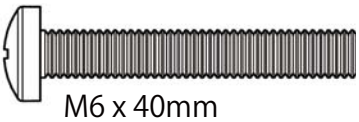


M4 x 12 mm
02 x4

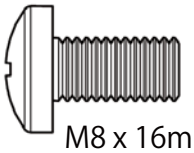
M4 x 30 mm
03 x4



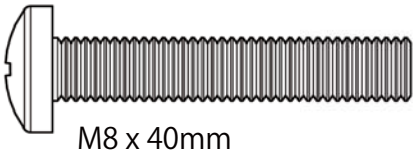
M6 x 14 mm
04 x4



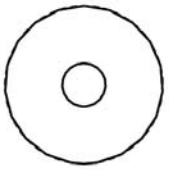
M6 x 40mm
05 x4



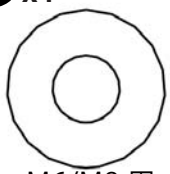
M8 x 16mm
06 x4



M8 x 40mm
07 x4

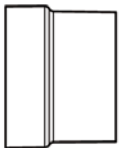


M4 用ワッシャー
08 x4

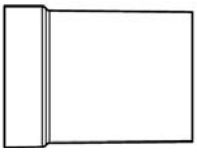


M6/M8 用
ワッシャー
09 x4

スペーサーキャップ
10 x4



TV取付スペーサー
11 x4(14mm)

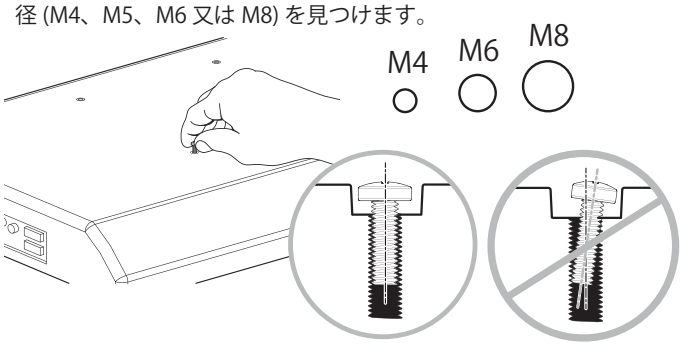


TV取付スペーサー
12 x4(24mm)

STEP 1　ブラケットをテレビに取り付ける

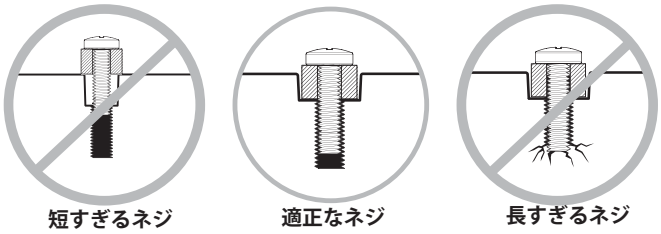
1－1　テレビ取付用ネジの口径と長さの選択

お使いのテレビの形状によって、使用する部品が決まります。
テレビの背面のネジ穴に手でネジを入れて、適合する正しいネジの直径 (M4、M5、M6 又は M8) を見つけます。



⚠**注意**ご使用のテレビに対して、ネジやスペーサーを組み合わせて、適正なネジ山のかみ合わせを確認して下さい。
首下の短いネジは、テレビを十分保持できず、首下の長すぎるネジは、テレビの内部に損傷を与える恐れがあります。

※テレビのネジ穴の深さにより、スペーサーを使う必要の無い場合もあります。



⚠**注意**: ケガをしたり、テレビを破損しないように注意してください。

同梱のネジ以外の長さのネジが必要な場合には、別途市販のネジを各自でご用意ください。

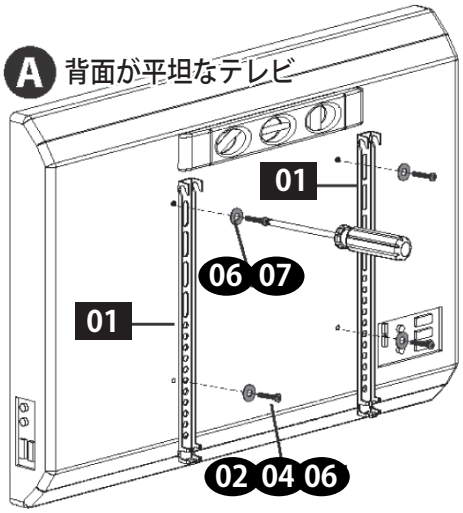
1－2　テレビ背面にブラケットを取り付ける

前項１－１で選択したネジやスペーサーを使ってテレビにブラケットを取り付けます。

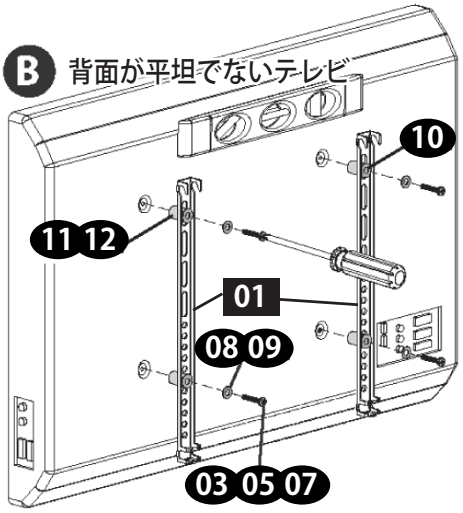
A. 背面が平坦で障害物のないテレビは、A 図に従って取り付けます。

B. 背面が平坦でない場合や、取付穴が凹んでいたり、ケーブル、窪み、または突起に対して余分なスペースが必要な場合は、B 図に従って取り付けます。

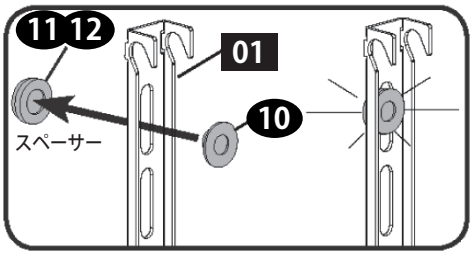
テレビ背面の左右の二つのブラケットが、水平に取り付いている事を確認します。



OR



最適な口径と長さのネジとワッシャーと（スペーサー）でテレビにブラケットを取り付けます。



ブラケットの適切な開口部にスペーサーキャップ [10] とスペーサー [11][12] を取り付けますます。

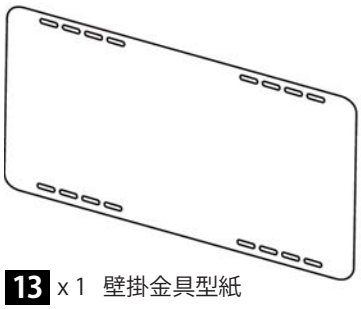
STEP2　壁掛金具を壁面に取付ける

木柱壁に取り付ける場合は、６ページの STEP ２A に従って固定します。コンクリート壁に取り付ける場合は、7ページの STEP ２B に従って固定します。

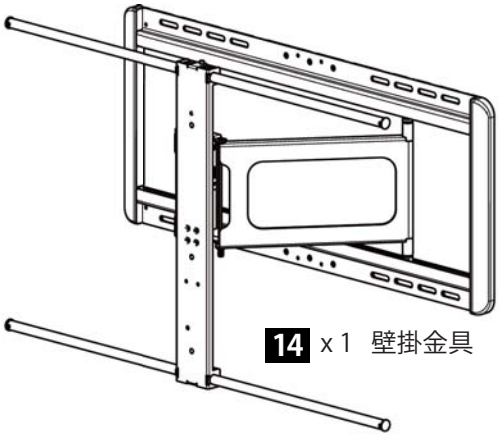
STEP２で使用する部品類

⚠ **警告** : 本製品には小さい部品が付属しており、誤って飲み込むと窒息の危険性があります。

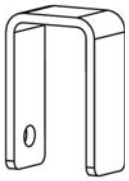
組み立てを始める前に、部品がすべてそろっており、破損していないことを確認してください。足りない部品または破損している部品がある場合は、ネットワークジャパン（株）までご連絡ください。　破損した部品は絶対にご使用にならないでください。



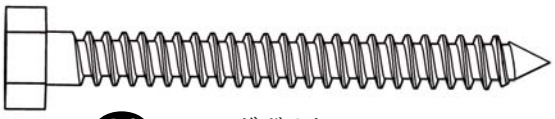
13 x１　壁掛金具型紙



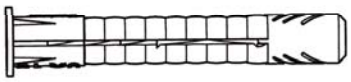
14 x１　壁掛金具



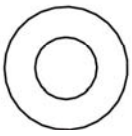
15 x１　スライドロック



16 x４　ラグボルト



17 x４　コンクリートアンカー

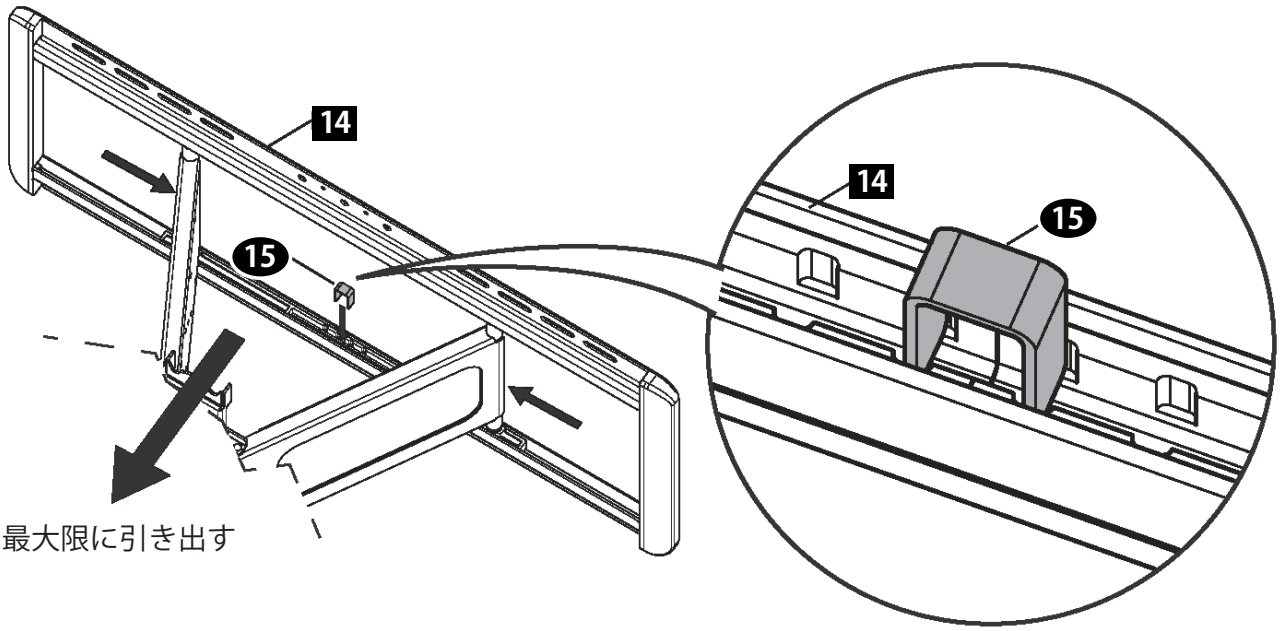


18 x４
ラグボルト用
ワッシャー

注記 : 付属の部品をすべて使用するわけではありません。

２－１　壁掛金具を取り付ける前の準備

（1）壁掛金具 [14] のアームを左右同時にスライドさせて前方へ最大限引き出し、スライドロック [15] を下図に示す所定の位置に取り付けます。
（2）スライドロック [15] の取付により、アームが最大限に引き出した状態で固定されるようになるため、薄型テレビの壁掛金具への取り付けが、しやすくなります。

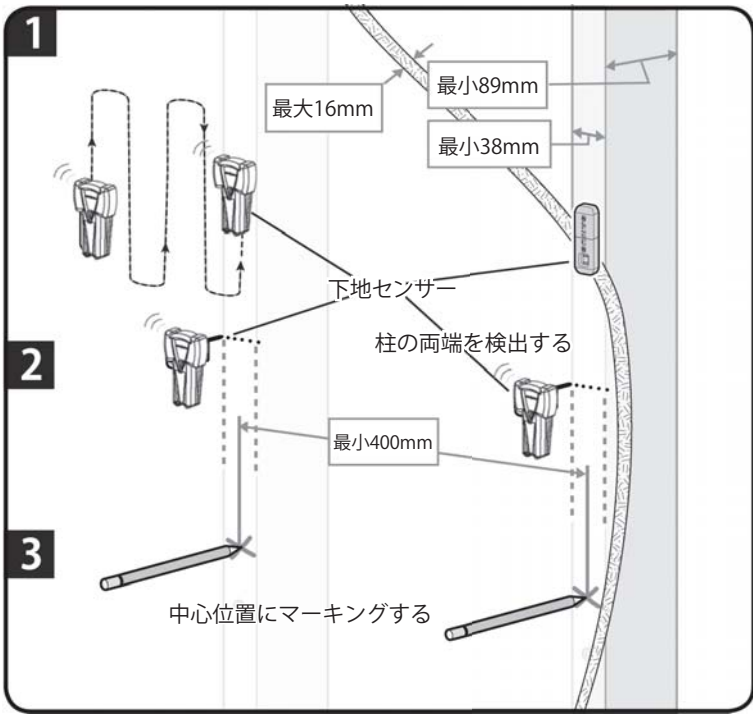


STEP 2 A　壁掛金具を取り付ける --- 木柱への取付例 ---

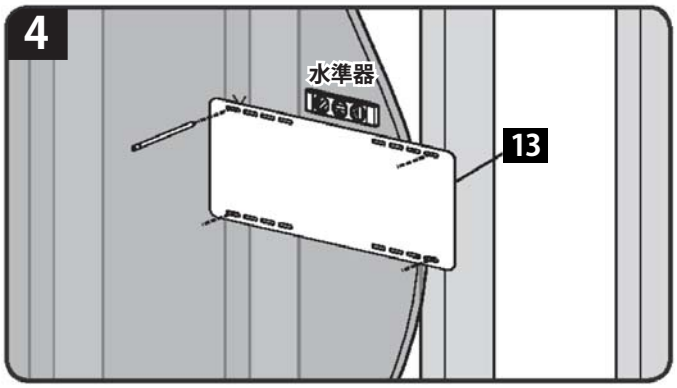
⚠ 警告: 壁掛金具を取り付ける壁面は、壁掛にするテレビと壁掛金具の総重量の 5 倍の重量を、保持する強度が必要です。各家屋毎に壁面の構造や強度が異なりますので、工事業者様が専門的に壁面を診断の上、最適な工法を決めて施工して下さい。下記の「木柱壁」への取り付けの説明は、工事方法の一例として参考にして下さい。
なお、本壁掛金具は、木柱の無い石膏ボード自体や鉄柱・鉄骨には取り付けできません。これらの取付対象外の壁面に取り付けると、テレビが落下してけがや損傷事故の発生する場合があります。

施工の条件：★ 壁面を覆う石膏ボードや壁面パネル・壁紙等の厚みは、16 mm 以下にしてください。
★ 金具を取付ける柱の寸法は、取付ける面の幅 38mm 奥行き 89mm以上が必要です。
★ 柱と柱の間隔は、400mm 以上空けて下さい。
★ 柱の中心位置は、必ず確認してください。各家屋毎の柱の寸法は必ずしも規格のサイズではありません。

注記: 下地センサー（木柱センサー）は壁の中にある下地材をセンサーで感知して知らせてくれるものです。
下記の１～３は、下地センサーを用いた柱位置検出方法の一例です。詳細はご使用の下地センサーの取扱説明書に従って下さい。

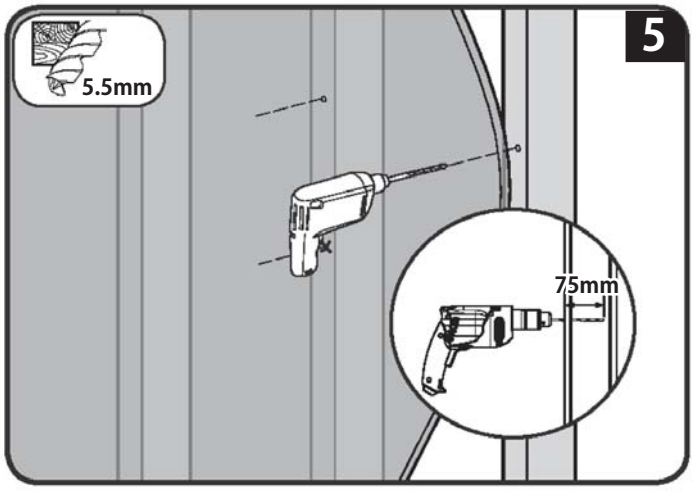


1. 下地センサーや、千枚通しや、細い釘などを使って、右図の様に柱の位置を確認します。
2. 下地センサーを左右に動かすと、柱の端を検知するので、マーキングします。
3. 二つのマーキング（両端）から柱の中心位置にマーキングを付けます。

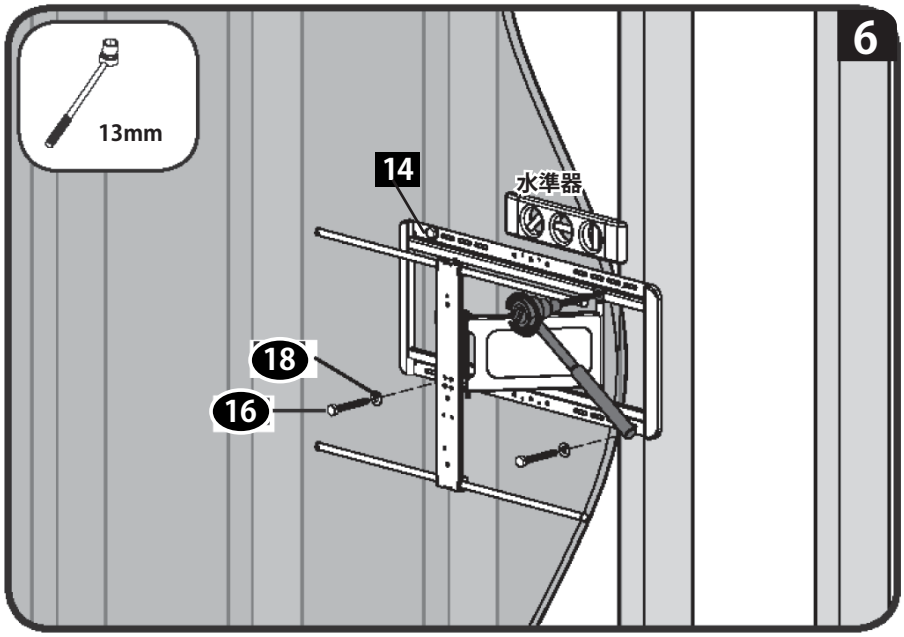


4. 壁掛金具型紙[13]をご希望の高さに置き、下穴を開ける位置が柱の中心位置に来るように位置決めします。その後、壁掛金具型紙 [13]を水準器で水平度を確認しながら、テープで壁面に仮止めします。

重要：下穴を開ける位置は、必ず柱の中心になるように注意して仮止めして下さい。



5．図の位置に5.5mm 径のドリルビットを使って柱の下穴を、おおよそ75 mmの深さに4箇所開けます。



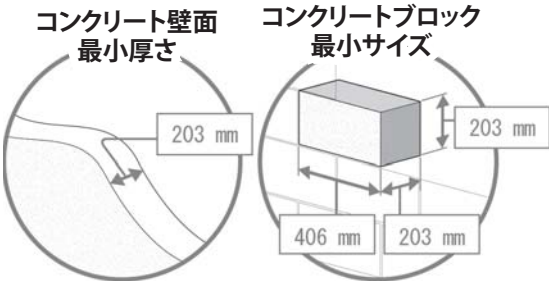
6．前ページの３．で開けた 4 箇所の下穴と壁掛金具 [14] のネジ穴をあわせて水準器で水平を確認しながら、ラグボルト [16] とラグボルト用ワッシャー [18] を使用し壁掛金具 [14] を固定します。

STEP 2 B　コンクリート又はコンクリートブロック壁面への取付例 ---

⚠ **警告:** 壁掛金具を取り付ける壁面は、壁掛にするテレビと壁掛金具の総重量の5 倍の重量を、保持する強度が必要です。各家屋毎に壁面の構造や強度が異なりますので、工事業者様が専門的に壁面を診断の上、最適な工法を決めて施工して下さい。下記の「コンクリート又はコンクリートブロック壁面」への取り付けの説明は、工事方法の一例として参考にして下さい。

なお、本壁掛金具は、空洞のあるコンクリートブロックや下記の基準以下の厚みの壁面、鉄柱・鉄骨には取り付けできません。これらの取付対象外の壁面に取り付けると、テレビが落下してけがや損傷事故が発生する場合があります。

施工の条件：
★ 壁掛金具[14] は、直接コンクリート又はコンクリートブロック表面に取り付けて下さい。
★ コンクリート壁面の使用可能な最小厚さは、203mm 必要です。
★ コンクリートブロックの使用可能な最小のサイズは、203 X 203 X 406mm 必要です。
（空洞のあるものには使用できません。）
★ 水平方向のネジ穴の間隔は、610mm以上空けて下さい。

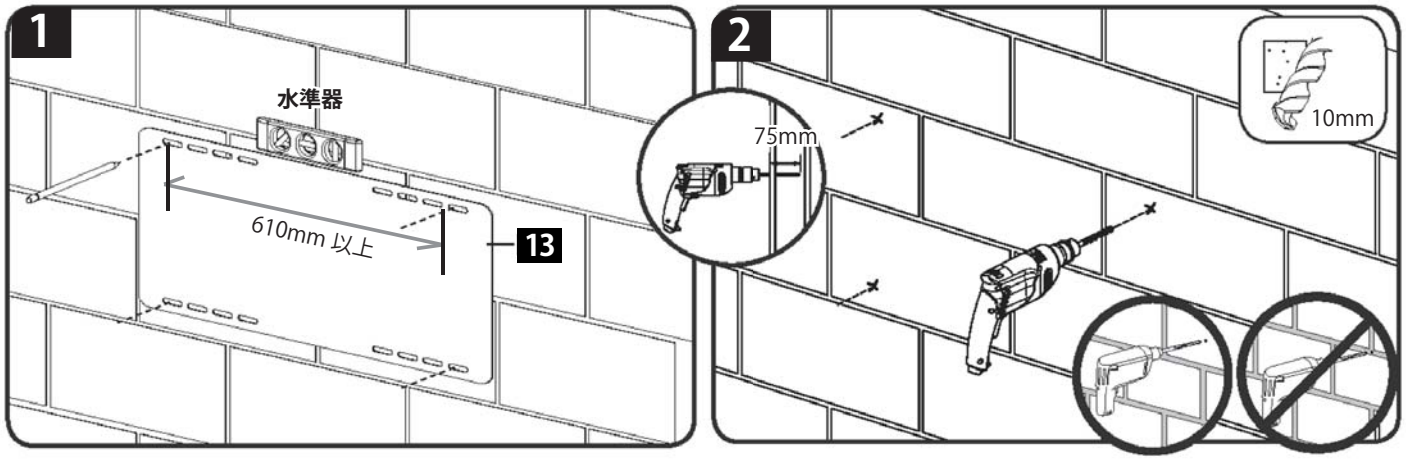


1．図のように壁面の希望の高さに壁掛金具型紙 [13] を配置します。壁掛金具型紙 [13] は水準器で水平を確認してから、穴位置に 4 箇所のマーキングを付けます。

重要：この時、水平方向のネジ穴の間隔が610mm以上開くようにしてください。

2．下穴は、10mm 径のドリルビットを使って、約75mm の深さに4 箇所開けます。

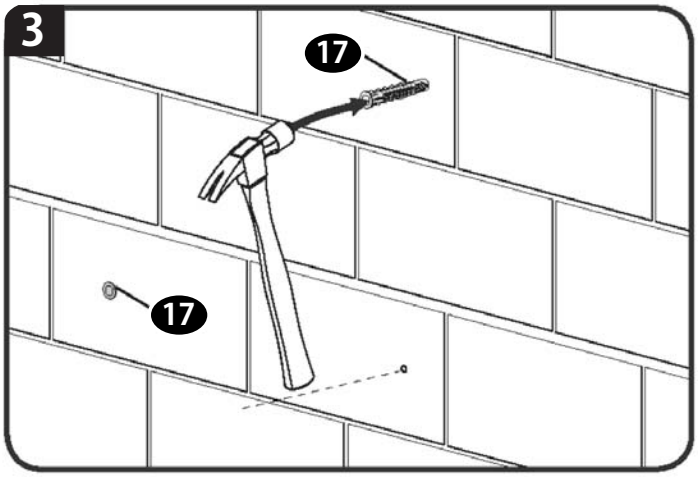
重要：取り付け強度が保てないので、ブロックの間のモルタル部には、ドリルで絶対穴を開けないで下さい。

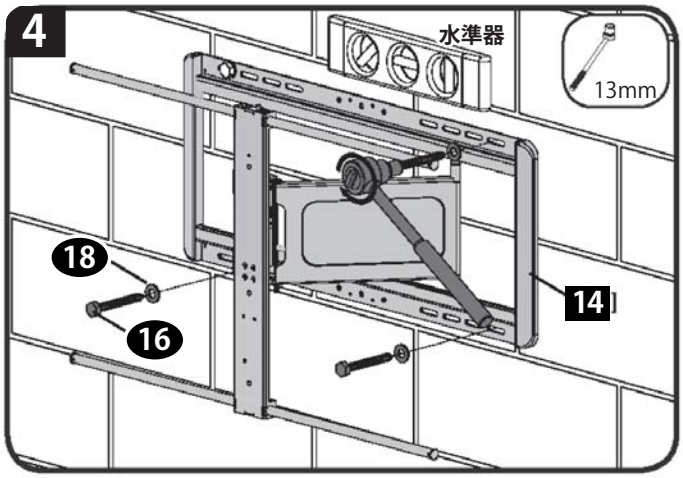


3．前ページの２．で開けた下穴にコンクリートアンカー [17] を打ち込みます。

重要：コンクリートアンカーが壁面から飛び出さないようにしっかりと打ち込んで下さい。

4．壁掛金具[14] の取り付け穴に、ラグボルト用ワッシャー[18]を通したラグボルト[16] を使用し、コンクリートアンカー[17]にねじ込んで固定します。





STEP3　テレビを壁掛金具に取り付ける

STEP 3 以降で使用する部品類

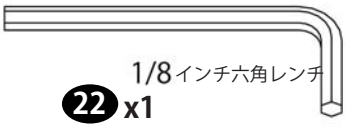
⚠ **警告** : 本製品には小さい部品が付属しており、誤って飲み込むと窒息の危険性があります。

組み立てを始める前に、部品がすべてそろっており、破損していないことを確認してください。足りない部品または破損している部品がある場合は、ネットワークジャパン（株）までご連絡ください。　破損した部品は絶対にご使用にならないでください。

M4 x 25mm
19 x2

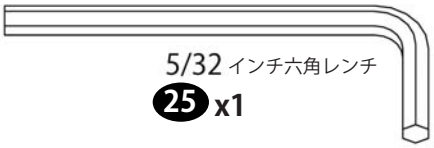
10-32 x 3/8 インチ
20 x2

10-32 x 3/4 インチ
21 x8


1/8 インチ六角レンチ
22 x1

ブラケット固定具
23 x2

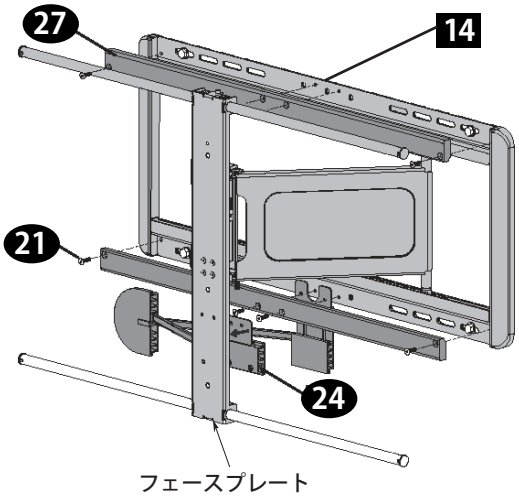
ケーブルガイド
24 x1


5/32 インチ六角レンチ
25 x1

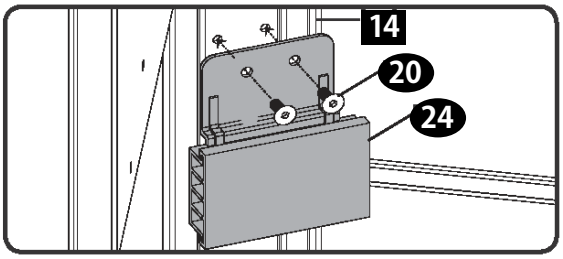
3mm 六角レンチ
26 x1

カバー
27 x2

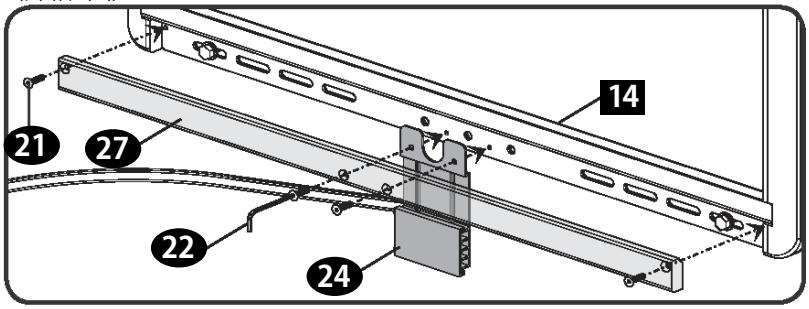
3－1 配線処理部品とカバーを壁掛け金具に取り付ける



（詳細1図）



（詳細2図）



1．上部のカバー [27] は、上図のように 4 本の 10-32×3/4 ネジ [21] を使って 1/8 インチ六角レンチ [22] で締め付けて取り付けます。

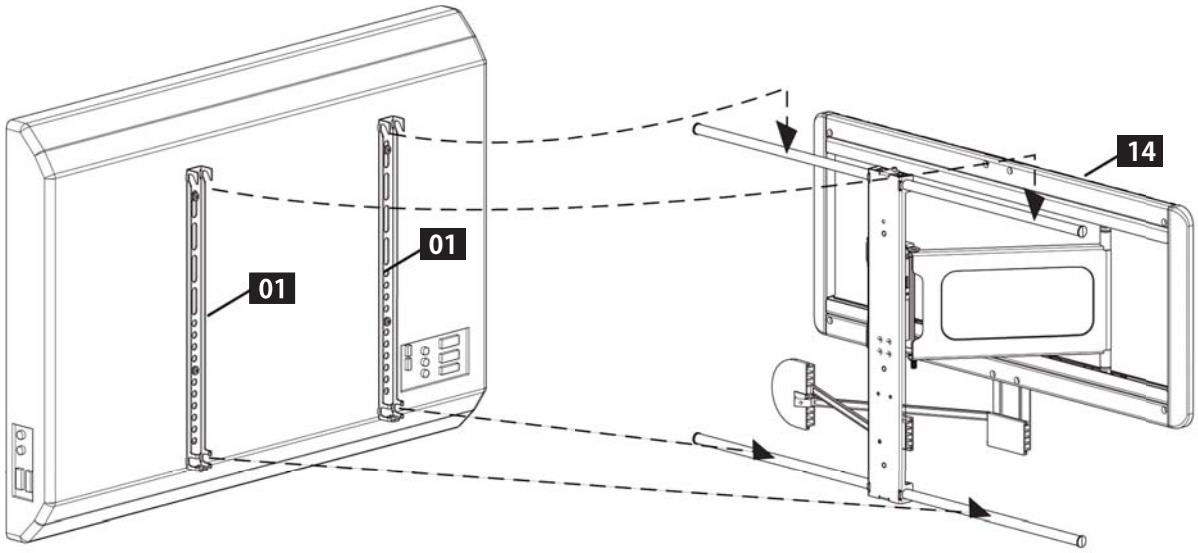
２．ケーブルガイド [24] のテレビ側のマウント部分は、2 本の 10-32×3/8 ネジ [20] を使って、（詳細 1 図）に示す様に、壁掛け金具 [14] のフェースプレート部（テレビ取付面の裏側）に取り付けます。

３．ケーブルガイド [24] の壁側のマウント部分は（詳細 2 図）に示す様に、壁掛金具 [14] の下部の 2 箇所の小さなねじ穴にの上に置きます。その上に、下部のカバー [27] を置き、4 本の 10-32×3/4 ネジ [21] を使って 1/8 インチ六角レンチ [22] で締め付けて壁掛金具 [14] に取り付けます。

3－2 テレビを壁掛金具に取付ける

注意： この作業は重量物を取り扱うので、二人以上で行って下さい。

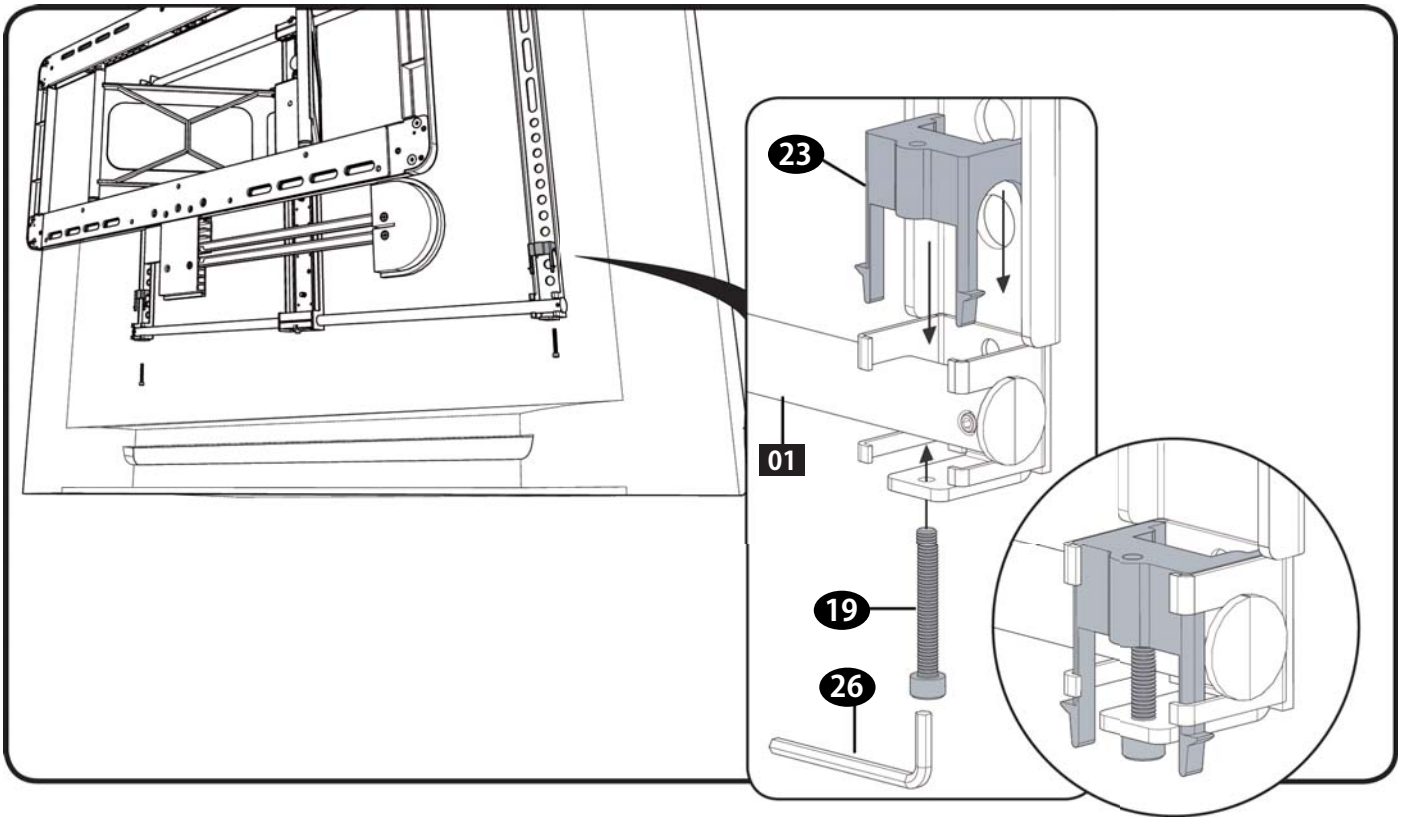
１．下図のように、テレビに取付けた TV ブラケット [01] のフック部分を、壁掛金具 [14] の上下の水平バーに引っ掛けます。



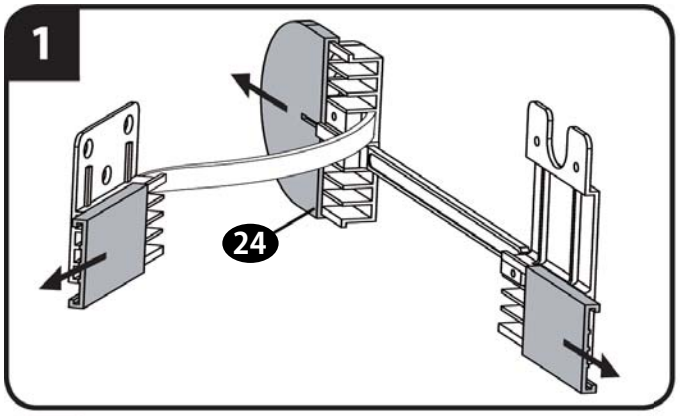
3－3 TVブラケットの固定

１．下図のように、テレビの脱落防止のためにブラケット固定具 [23] を左右の TV ブラケット下部に取付けます。

２．左右の TV ブラケットの下側から M4 x 25mm ネジ [19] を 3mm 六角レンチ [26] でしっかりと締め付けます。



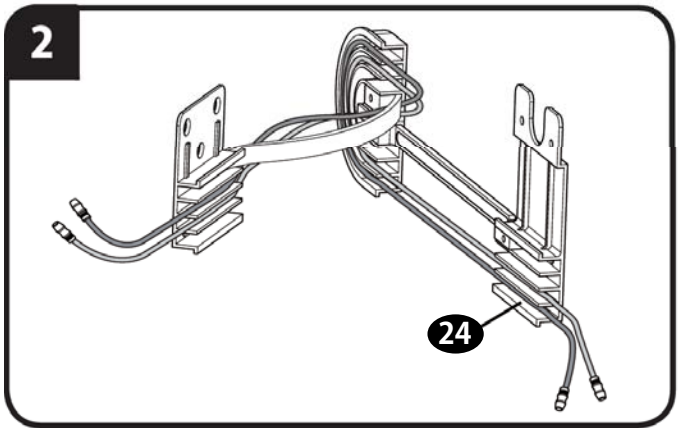
STEP4　ケーブル類の整理

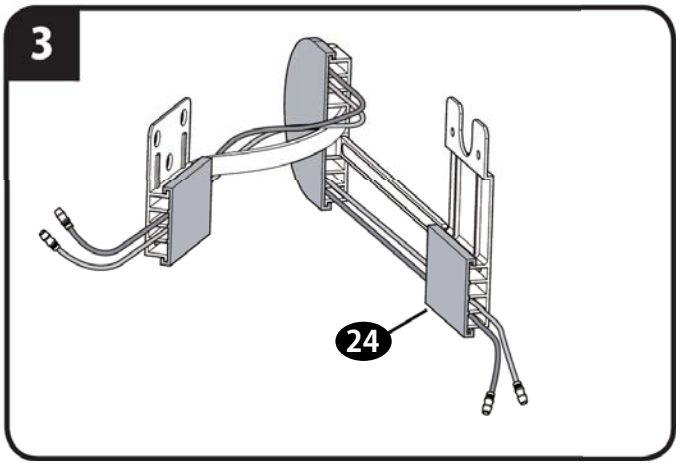


1．図のように、ケーブルガイド [24] カバー（3 箇所）をそれぞれ矢印方向にスライドし取り除きます。

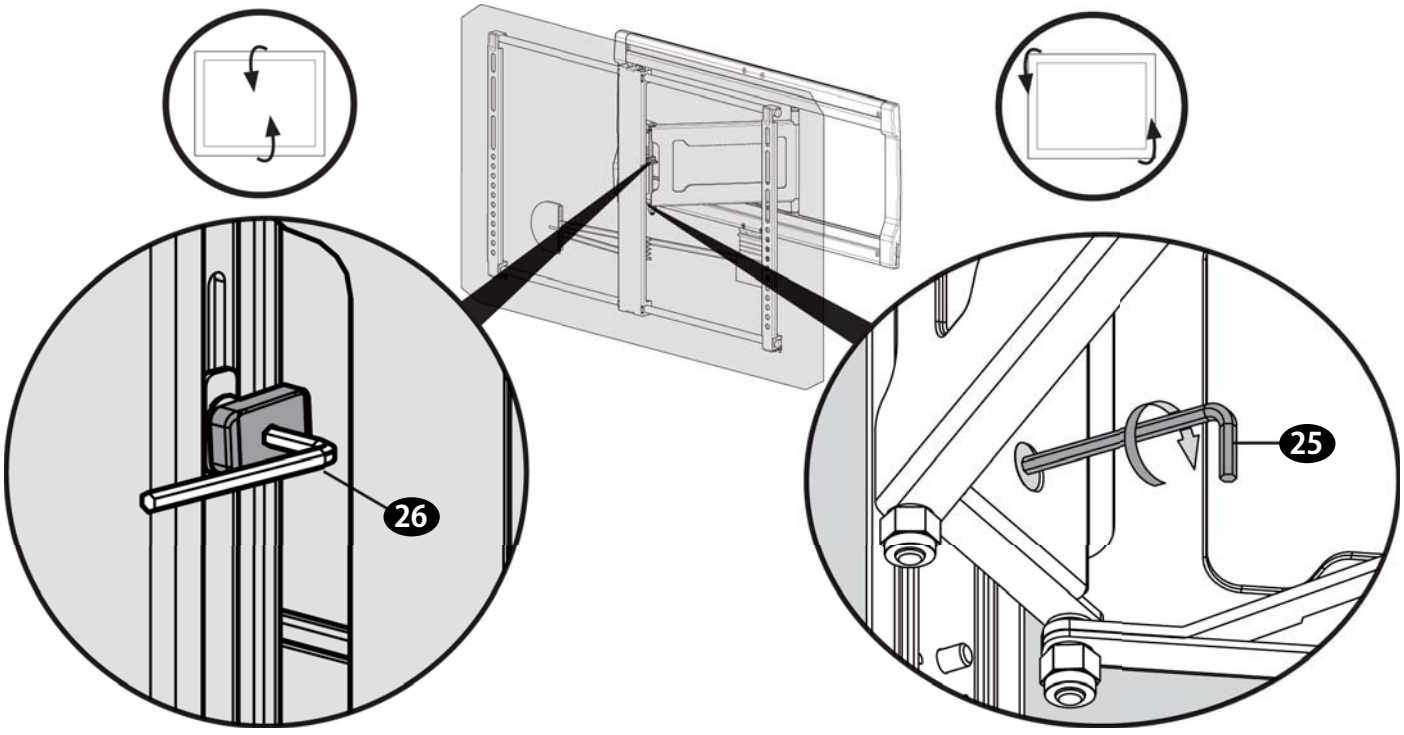
2．ケーブルガイドの溝にケーブルを配線します。

3．最後に 1．で取り除いたカバーを元に戻します。





STEP5　視野角の調整



上下視野角（ティルティング）の調整

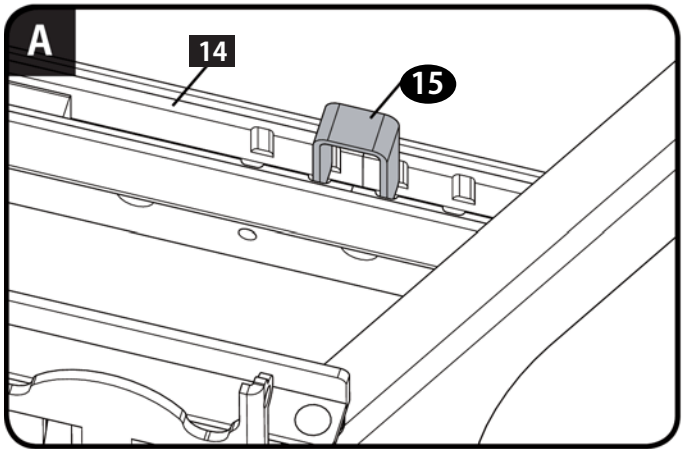
上下視野角（ティルティング）の動作テンションを、上図のノブを手もしくは 3mm 六角レンチ [26] で好みのテンションに調整して下さい。

水平度の微調整

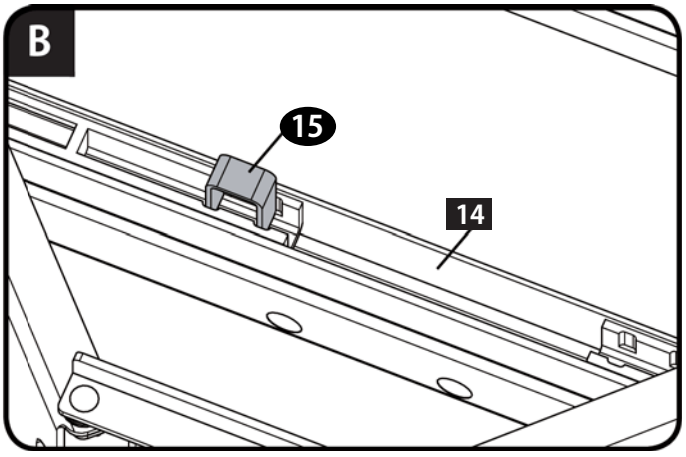
水平度（ロール）の調整は、上図のネジを緩めて左右 ±2° の範囲で微調整して下さい。微調整後は、元のようにネジを締めてください。

スライドロックの取り外し

A．5 ページの 2-1 で取付けたスライドロック [15] を取り外します。



B．下図位置にスライドロック [15] 差し込んで保管して下さい。



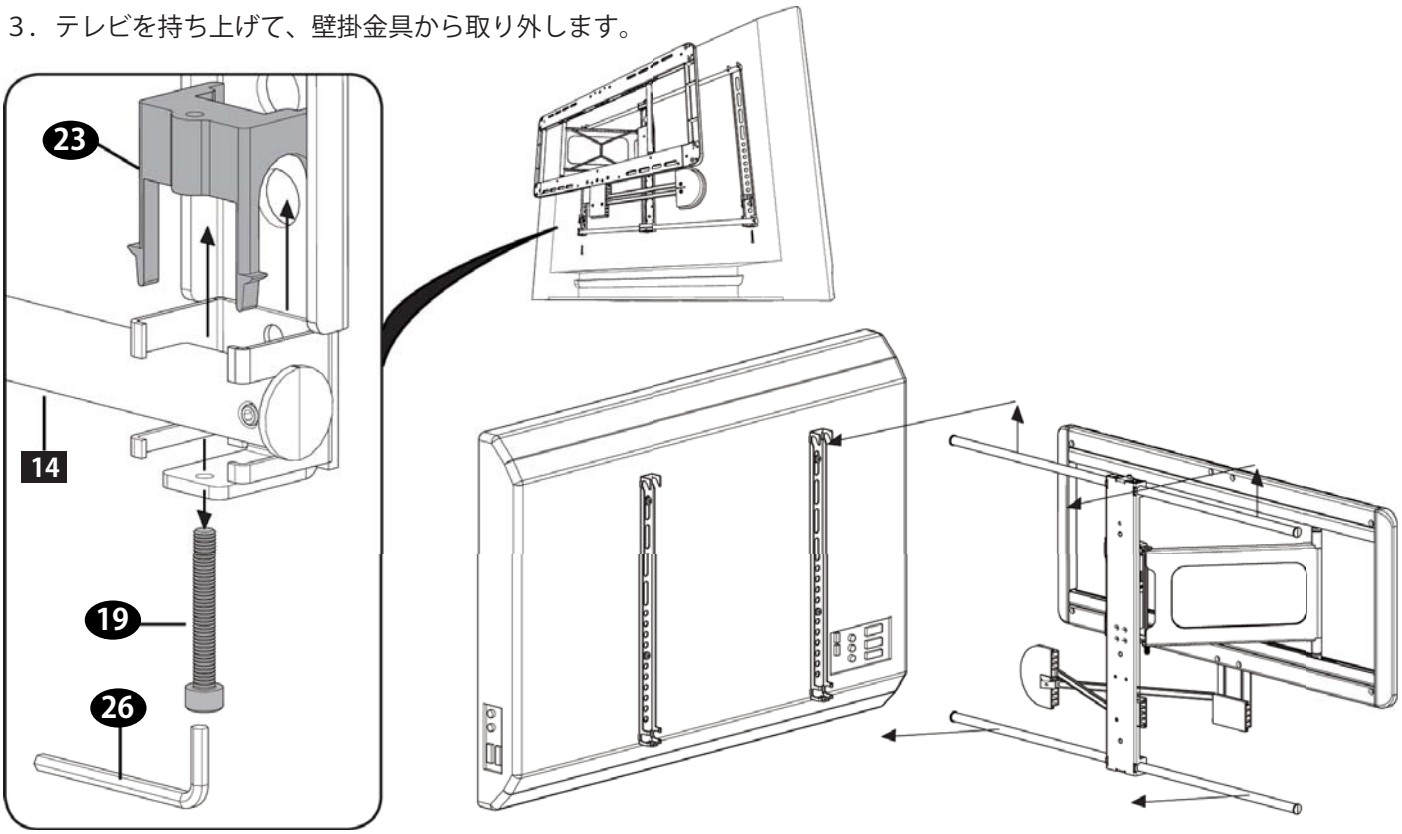
STEP6　テレビを壁掛金具から取り外す

注意： この作業は重量物を取り扱うので、二人以上で行って下さい。

1．左右のＴＶブラケットの底部から、3mm 六角レンチ [26] で M4x25mm ネジ [19] を取り外します。

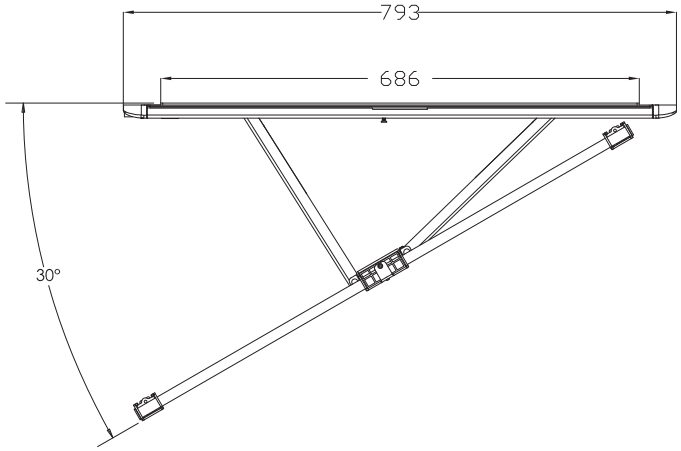
2．左右のブラケット固定具 [23] を取り外します。

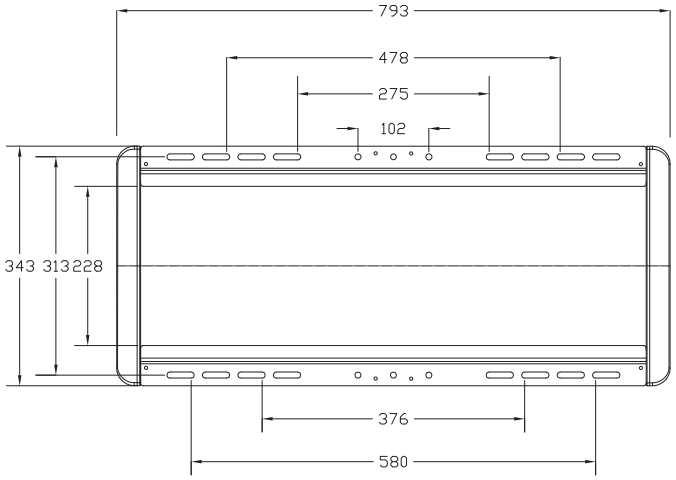
3．テレビを持ち上げて、壁掛金具から取り外します。

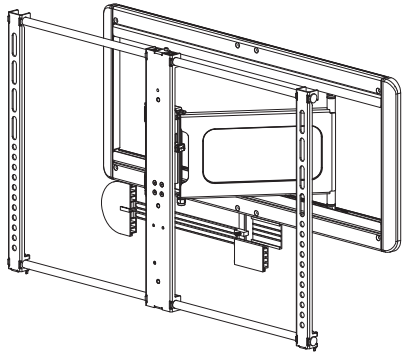


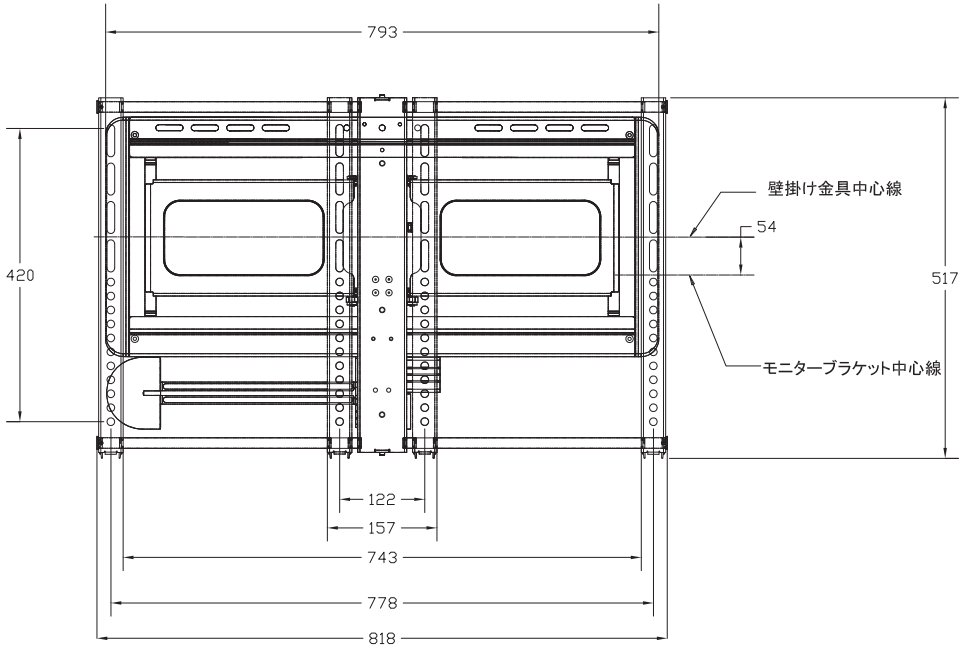
外観図

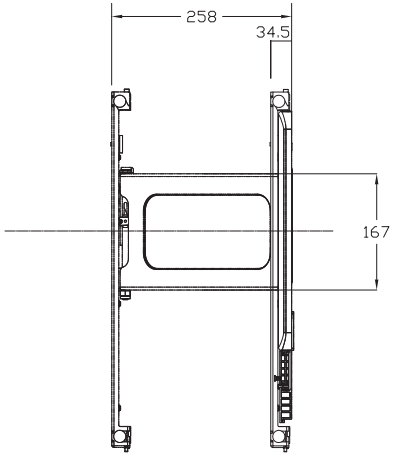
単位：mm

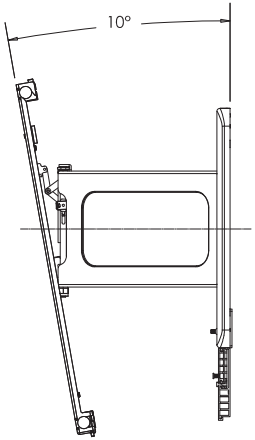

793
686
30°


793
478
275
102
343
313
228
376
580




793
420
壁掛け金具中心線
54
517
モニターブラケット中心線
122
157
743
778
818


258
34.5
167


10°