

# 防煙垂れ壁

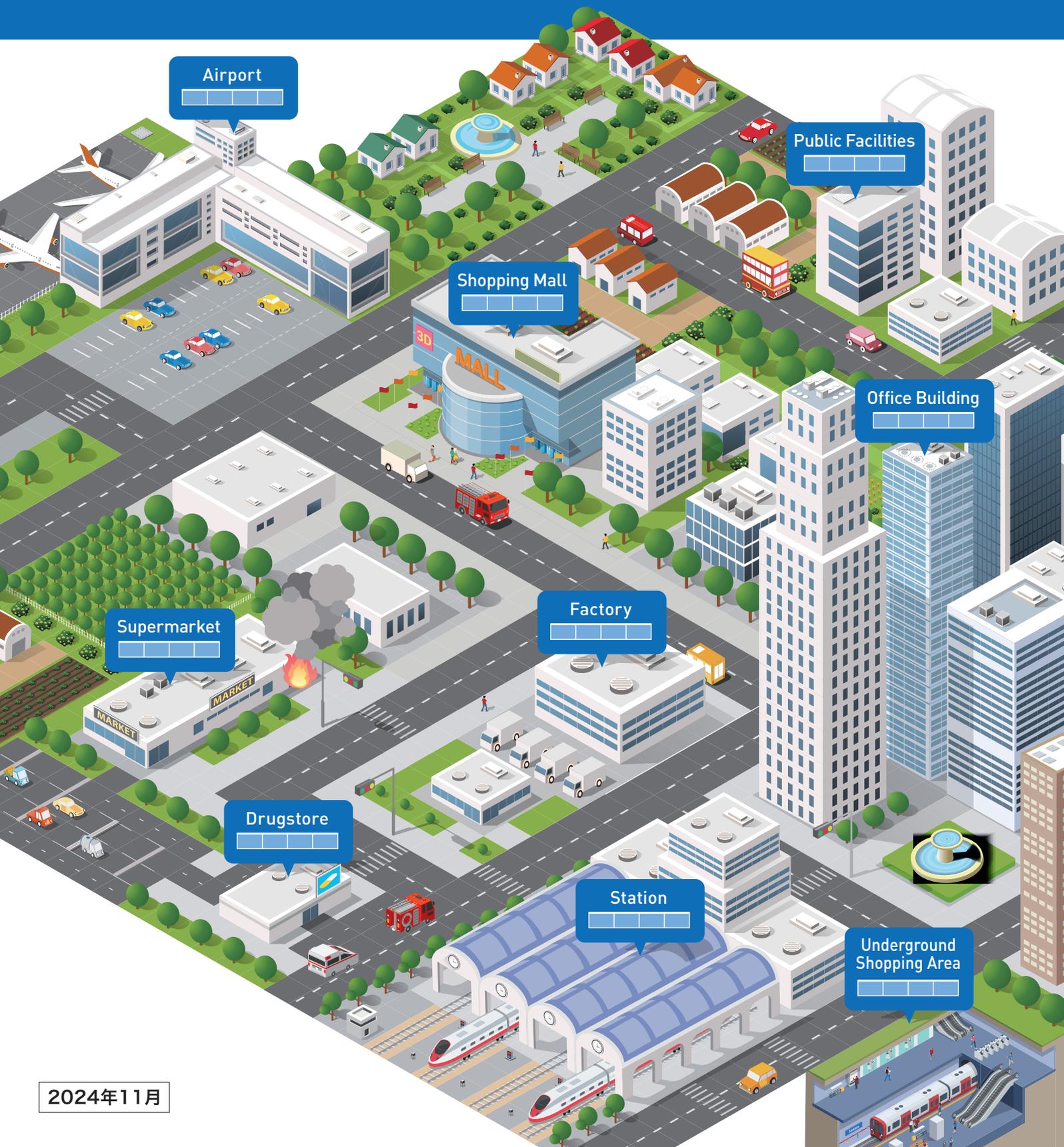
## 総合カタログ

ダンスモークNパネルタイプ

M式パネルタイプ

ダンスモークNテンションタイプ (M式テンションタイプ)

M式ツリコ



# PRODUCTS LINE UP

## ダンスモークN パネルタイプ

パネル標準幅 2,000mm。  
現場で幅調整が容易なパネルタイプ。  
シート：高透明帯電防止不燃シート



## M式パネルタイプ

パネル標準幅 1,800mm。  
天井不陸への追従性が高いパネルタイプ。  
シート：高透明帯電防止不燃シート



## ダンスモークN テンションタイプ (M式テンションタイプ)

すっきりとした外観を実現できる  
フレームレスタイプ。  
シート：高透明帯電防止不燃シート



## M式ツリコ

歴史あるガラス用 M 式防煙垂れ壁部材。  
重厚感が最大の特徴。



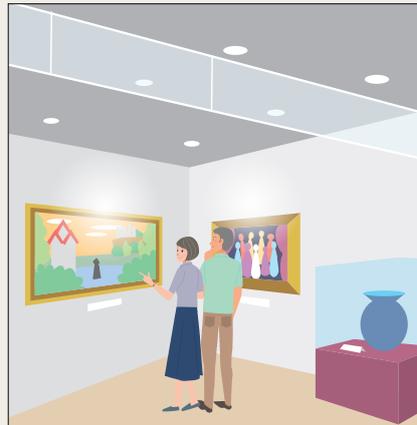
# タキロンシーアイの 防煙垂れ壁が 街の様々な場所で あなたを守ります



## 防煙垂れ壁の関係法規

建築基準法、および消防法には下記内容が規定されています。

- ①特殊建築物(病院・劇場・美術館・博物館・百貨店・スーパー等)で床面積が $500\text{m}^2$ を超える建物、3階以上の建物で床面積が $500\text{m}^2$ を超えるものについては、天井より $500\text{mm}$ 以上下方に突出した不燃材で区画する必要があります。



- ②地下街においては、床面積 $300\text{m}^2$ 以内毎に天井より $800\text{mm}$ 以上下方に突出した垂れ壁、若しくは同等の煙を妨げる効果のある不燃材で区画する必要があります。





## POINT 1

### ワンタッチ施工

上部レールへパネル本体を引っ掛けるだけなので、施工が簡易です。



## POINT 2

### パネル幅調整機能

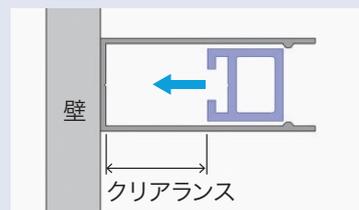
フレームを外し、必要長さへカット、再取付で素早く幅調整が可能です。



## POINT 3

### 内蔵された免震機構

端部方立内部に免震クリアランスがあるため、枠内で免震性を確保しています。

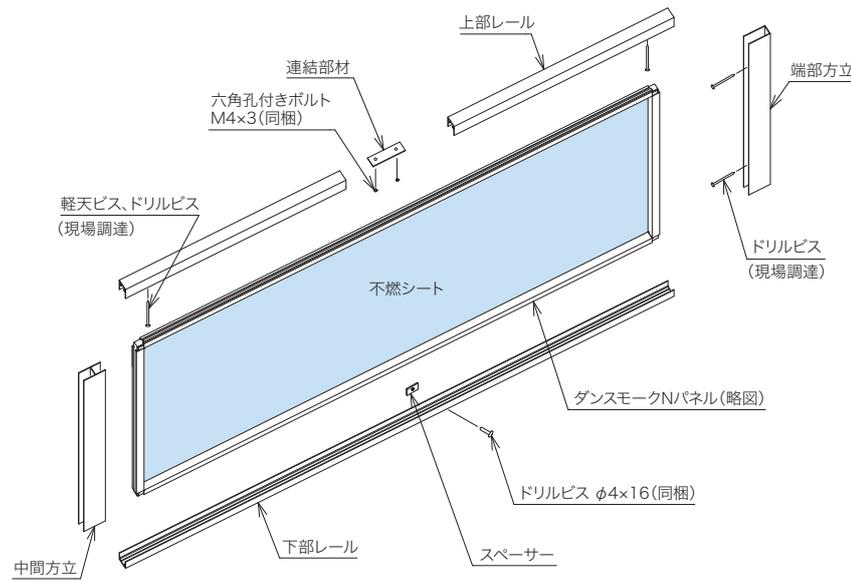
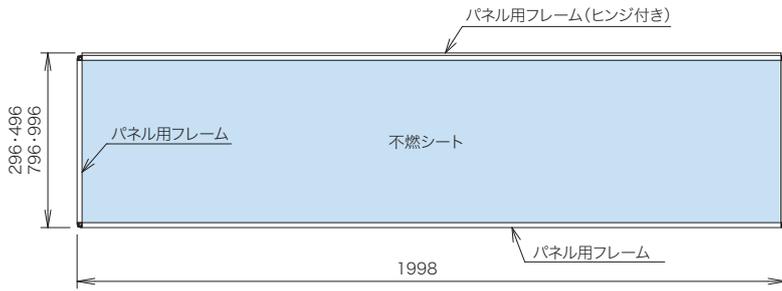


※免震機構は端部方立内部で衝撃を吸収するものであり、壁材、またはパネル自体の破損防止を保証するものではありません。

施工動画は  
こちらから!



## 製品仕様



組立展開図

### 標準規格

H(mm)	W(mm)	
300	800	2,000
500	800	2,000
800	800	2,000
1000	800	2,000

### 特注規格

H(mm)	W(mm)
200 ~ 995	200 ~ 2,000
1,000 ~ 2,000	200 ~ 1,000

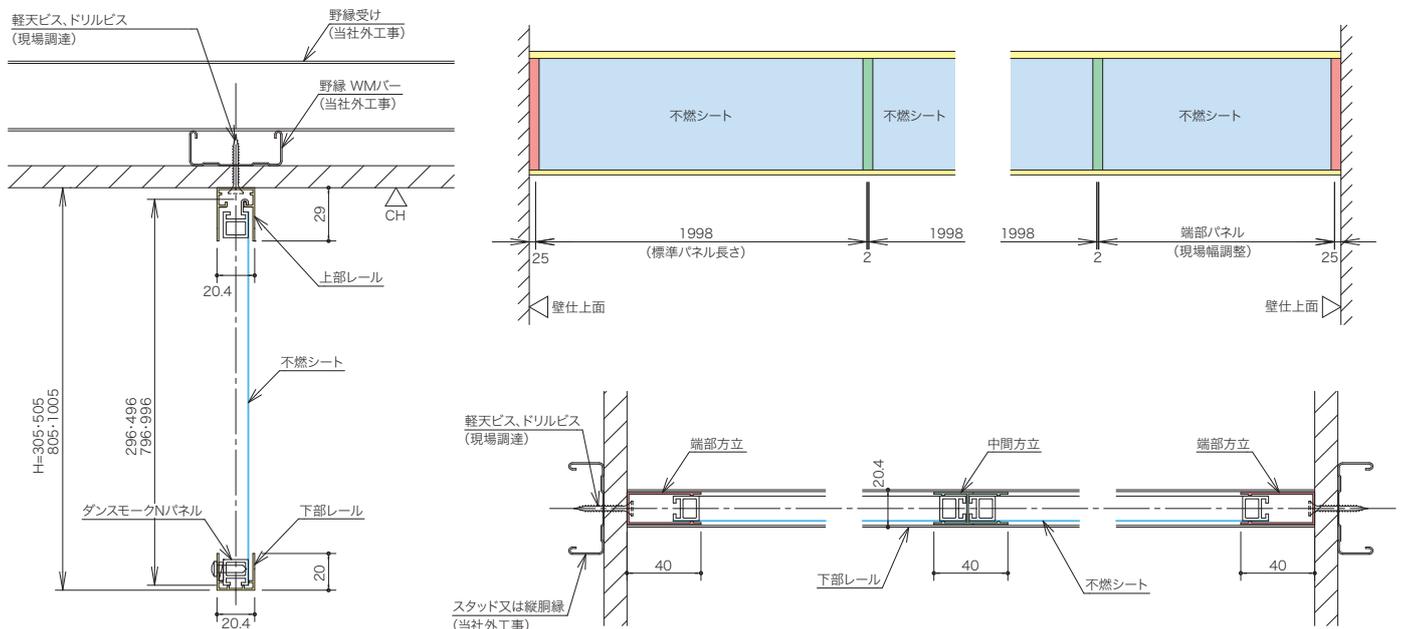
※特注品は W/H 共 5mm 単位での製造となります

### シートラインナップ

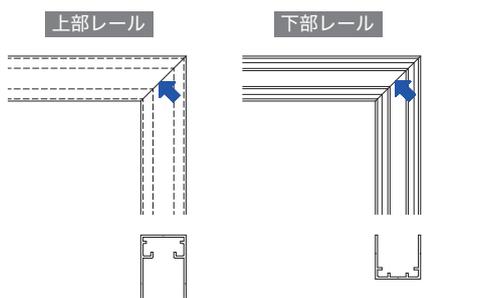
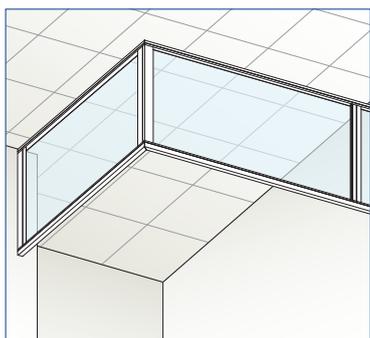
高透明帯電防止不燃シート  
(国土交通大臣 認定品)

※シートに関する詳細は、営業窓口へお問い合わせください。

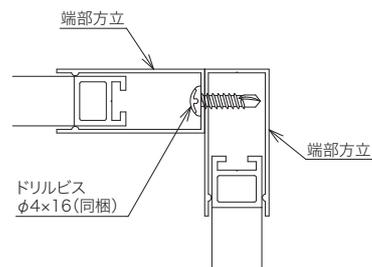
## 部分詳細図



## ■ コーナー(L字)

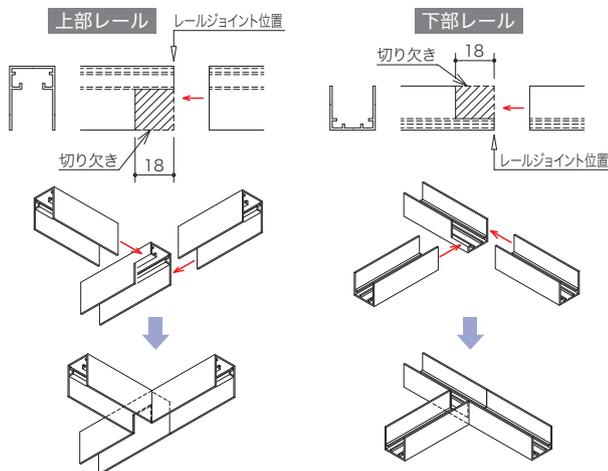
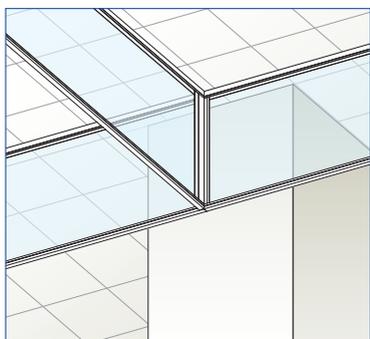


上部・下部レールは45度にカットし突き合わせで納めます。

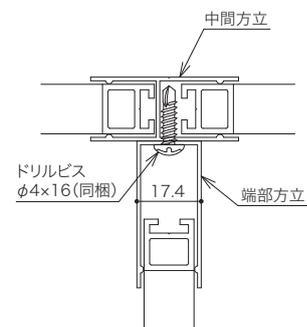


コーナー部は端部方立同士をL字でドリルビスにて固定します。

## ■ T字

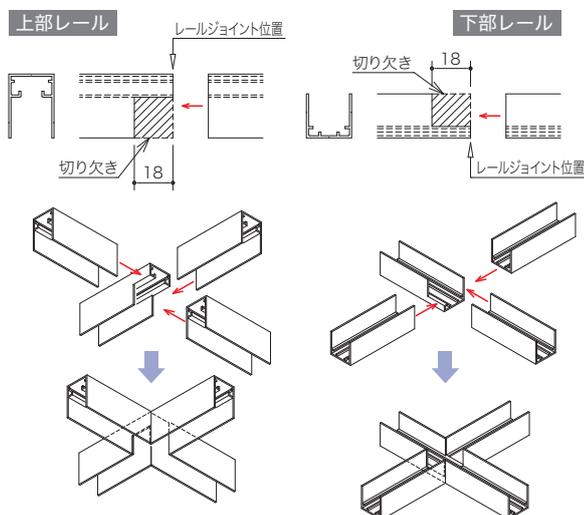
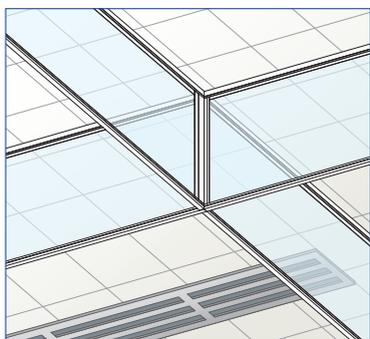


長手レール(上部・下部)へ方立用切り欠き(片側)を入れ直交方向の各レールは突き合わせとなります。

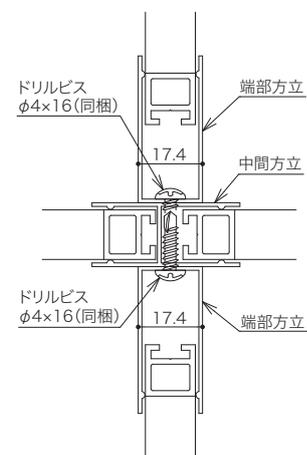


長手中間方立に端部方立をビスで固定することでT字を実現します。

## ■ 十字



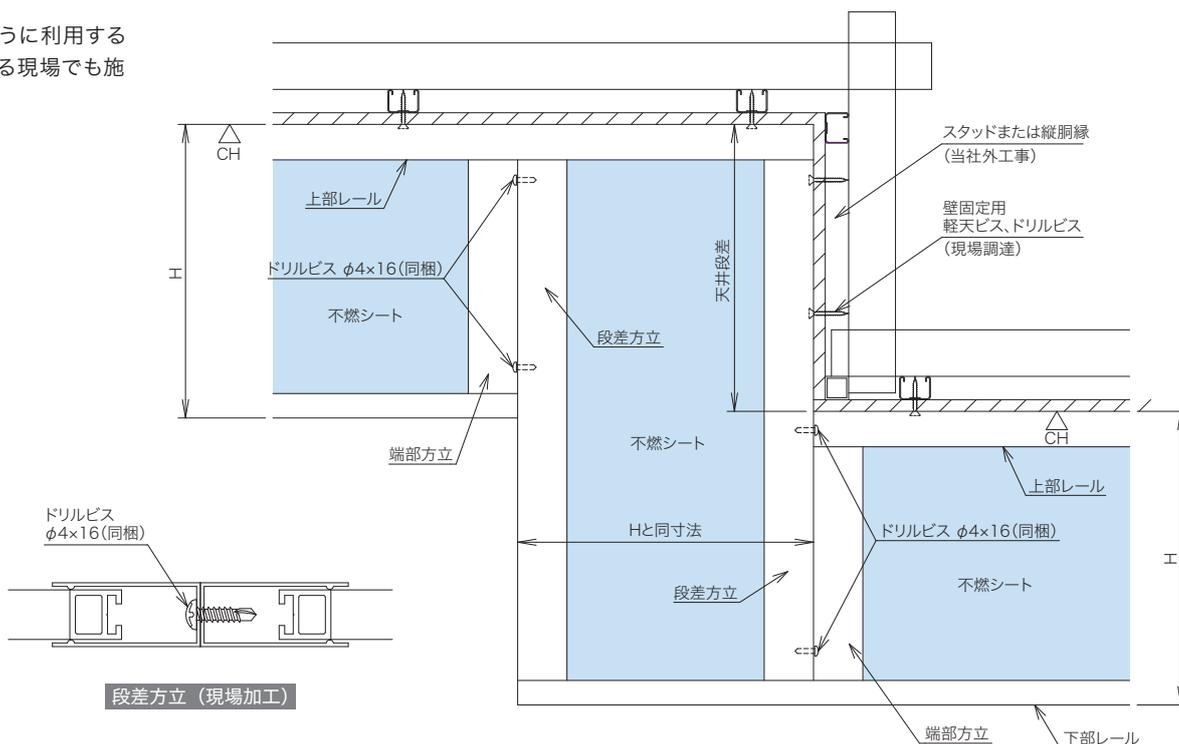
どちらか一方のレール(上部・下部)へ方立用切り欠き(両側)を入れ直交方向の各レールは突き合わせとなります。



端部方立を中間方立にビスで固定することで十字を実現します。

## ■ 段差

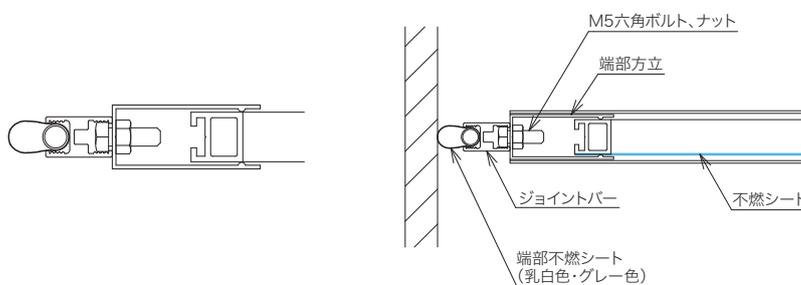
端部方立を図のように利用することで、段差のある現場でも施工可能です。



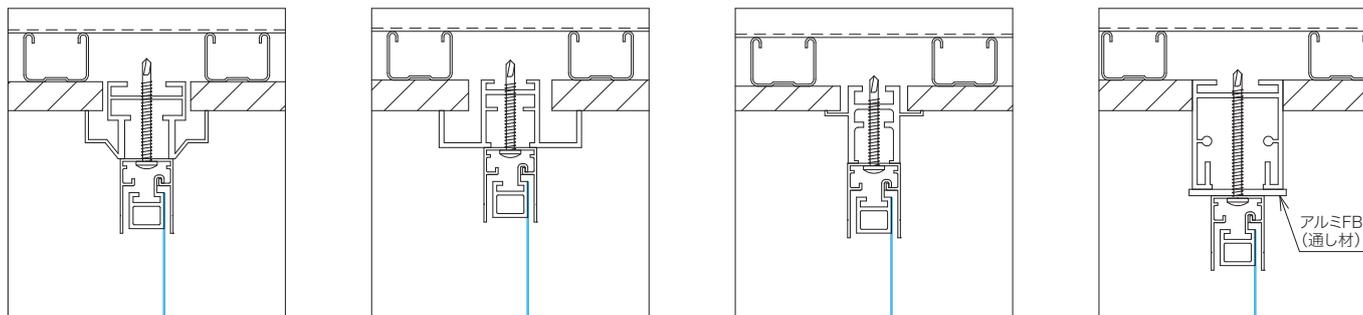
段差方立 (現場加工)

## ■ 端部保護部材 (オプション)

ダンスモーク N パネルタイプは、端部方立内部に免震機構が含まれておりますが、地震時の揺れにより壁材が破損することがございます。壁材を保護するため、端部方立に専用の保護部材を取り付け、壁材への影響を低減することができます。

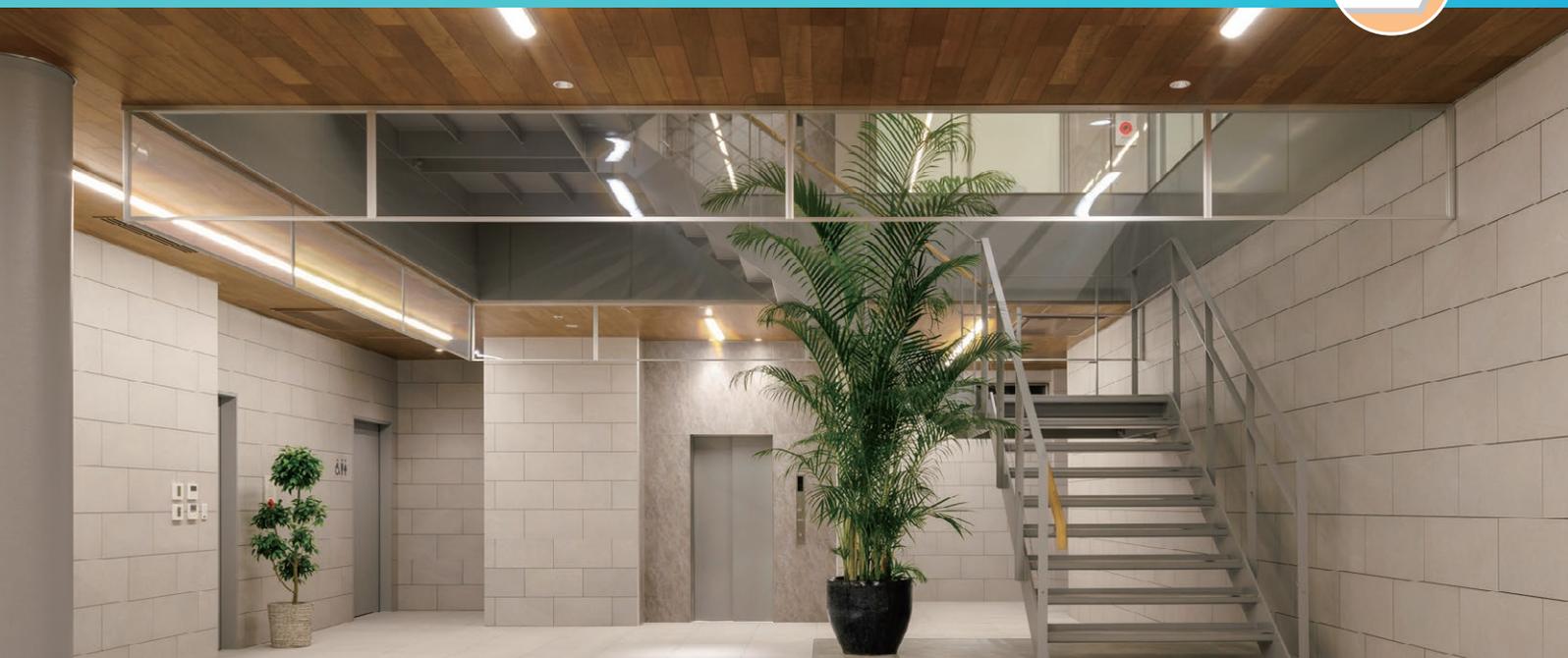


## ■ ガラス製防煙垂れ壁の改修工事



既存ガラス製防煙垂れ壁からシート製防煙垂れ壁への改修も、レールをはずさず取り付けが可能です。  
※全ての改修を保証するものではありません。一部改修ができない場合がございます。

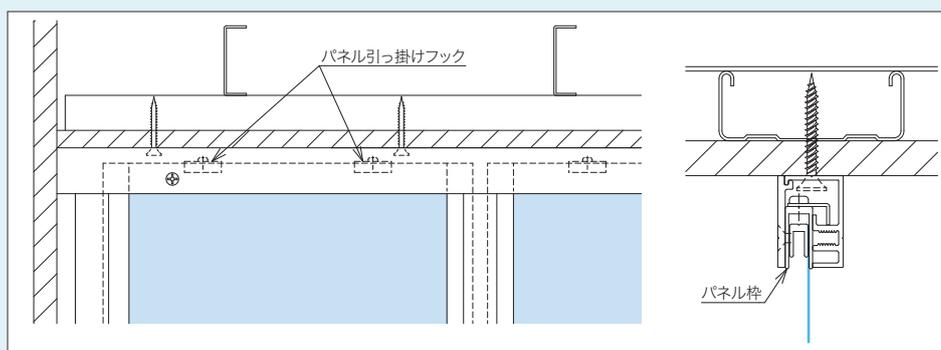
※システム天井への施工は、営業窓口へお問い合わせください。



## POINT 1

### 天井不陸に強い

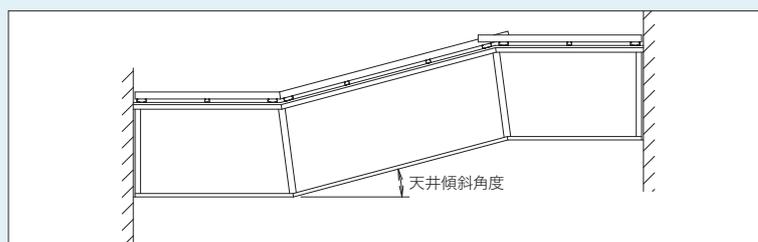
M 式パネルタイプは、天井レールへ2～3カ所のフックで引っ掛ける為、天井不陸への追従性が高いパネルです。



## POINT 2

### 異形にも対応

M 式パネルタイプは、異形・傾斜天井にも対応できます。

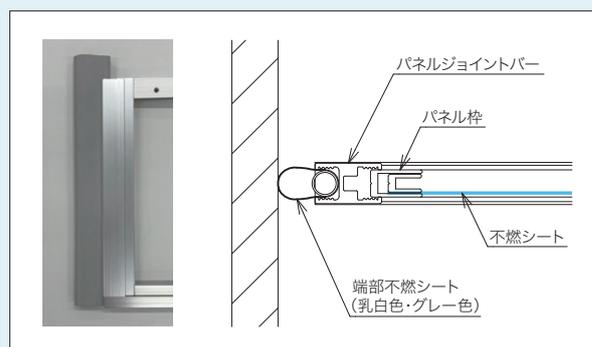


## POINT 3

### 壁材を守る保護部材を標準化

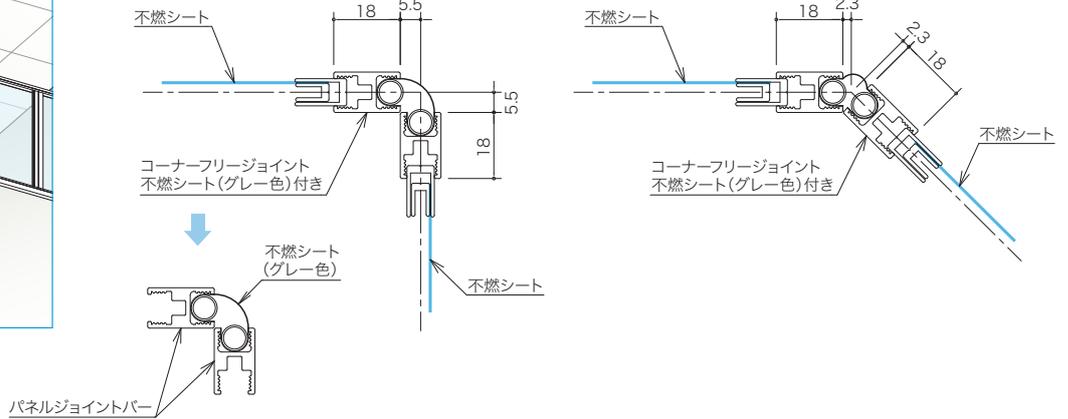
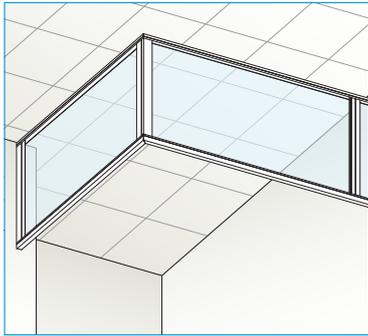
端部は保護部材が標準化。パネル揺れによる壁仕上げ材への影響を最小限に抑えることができます。

※端部保護部材はシートで衝撃を吸収するものであり、壁材、又はパネル自体の破損防止を保証するものではありません。



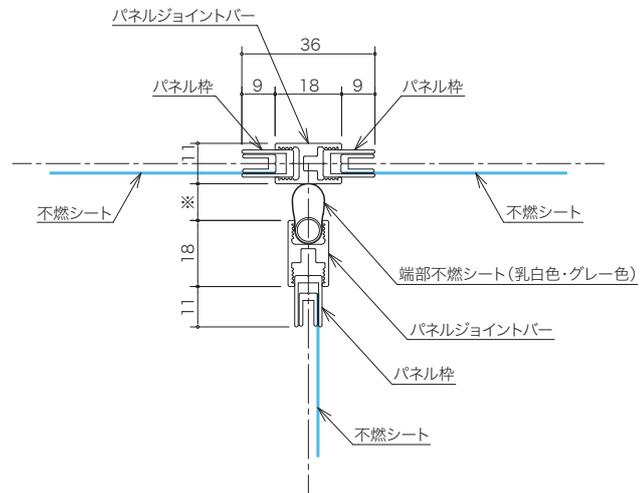
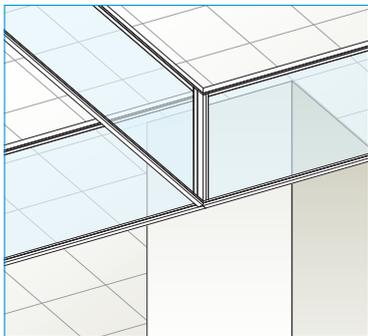


■ コーナー(L字)



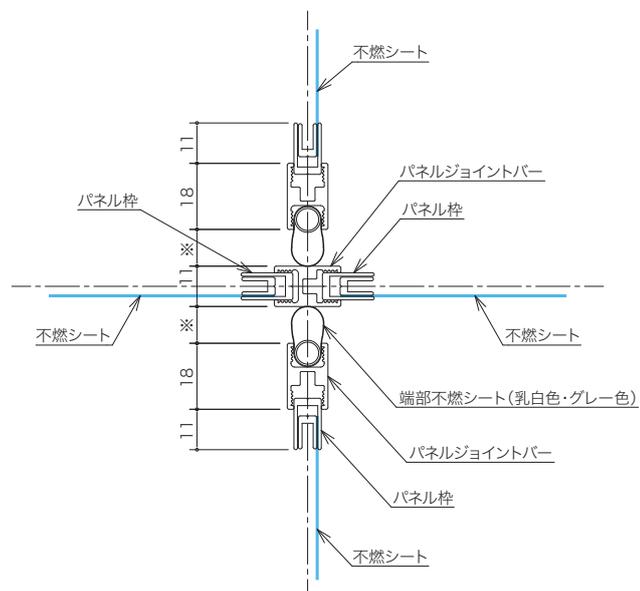
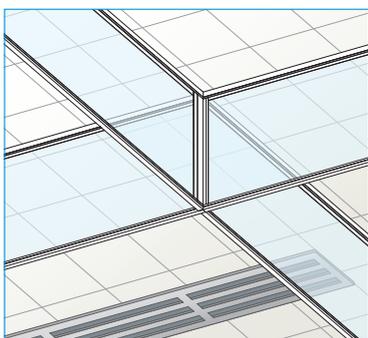
端部枠材へ「コーナーフリージョイント」を取り付けることで、コーナー角を自由に設定できます。

■ T字



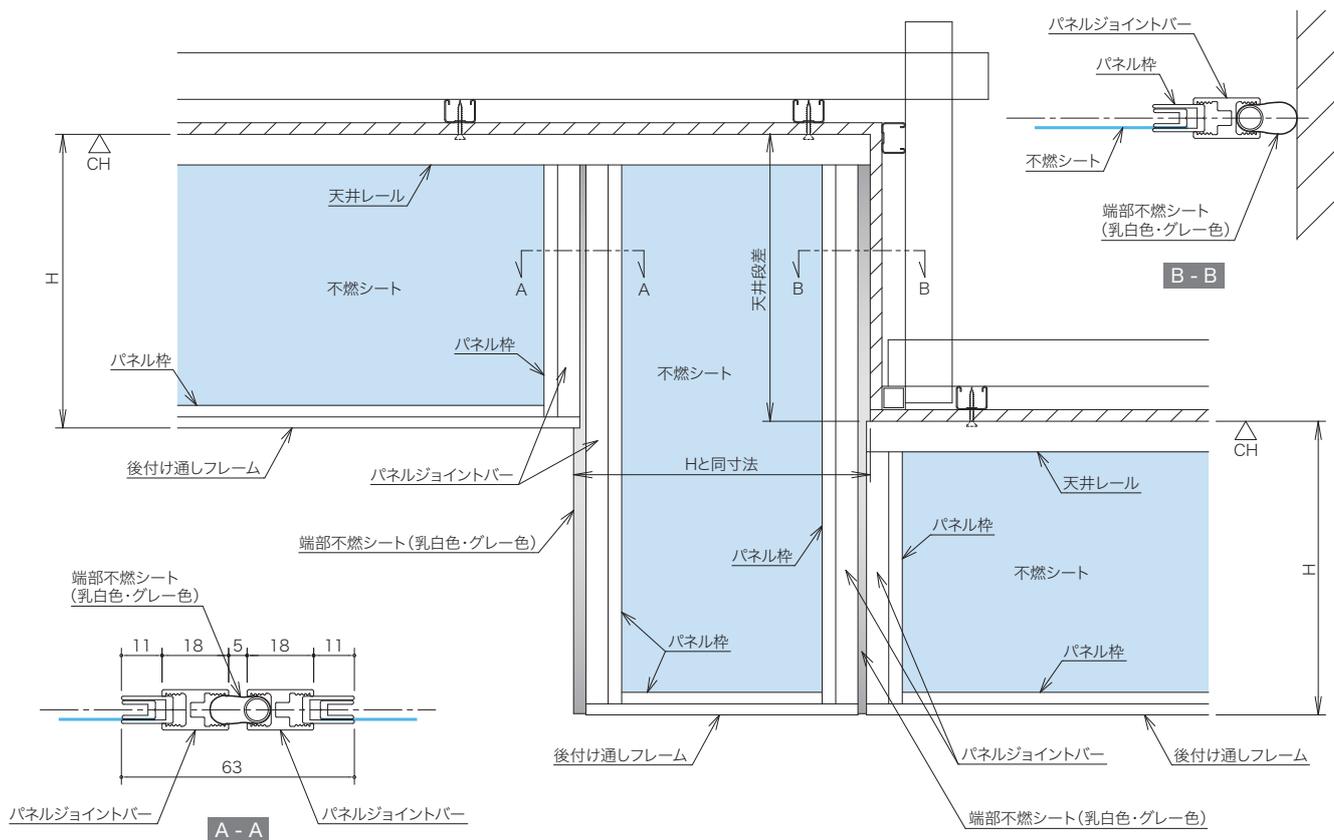
長手方向のパネルジョイントバーに、パネル端部保護部材を当てることでT字を実現できます。

■ 十字



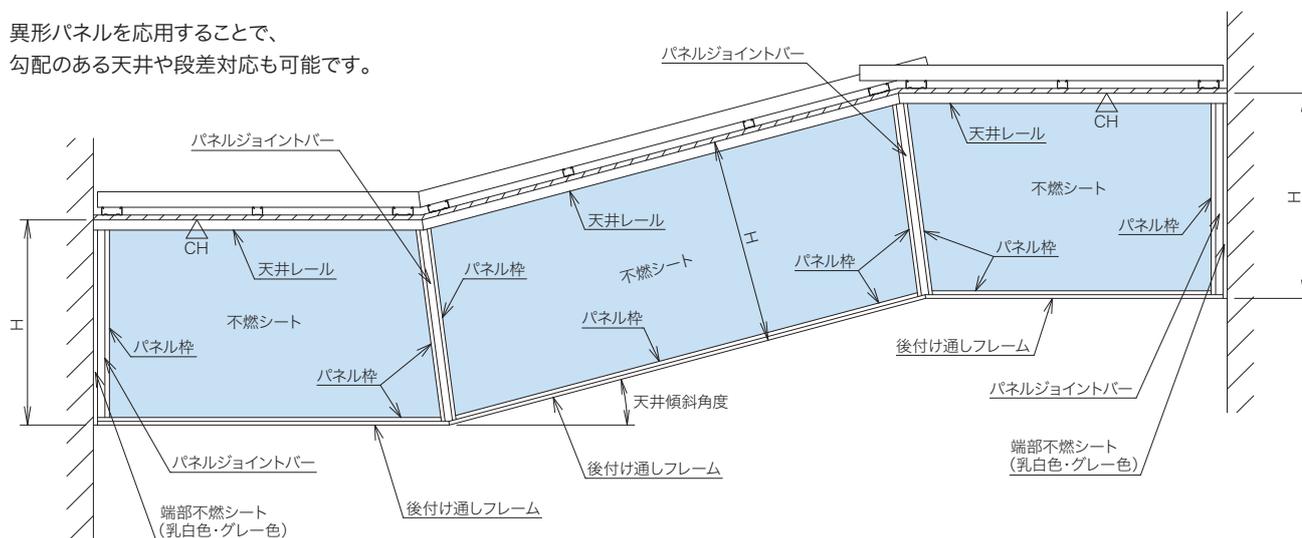
T字同様、長手のパネルジョイントバーに、両側からパネル端部保護部材を当てることで十字を実現できます。

## 段差



## 勾配

異形パネルを応用することで、  
勾配のある天井や段差対応も可能です。



※上記以外の納まりについては、営業窓口へお問い合わせください。

### 取扱い上の注意 (ダンスモックNパネルタイプ・M式パネルタイプ 共通)

- 鋭利なものがぶつかった場合、傷や歪み、破れが生じる可能性があります。
- シートの特徴として照明器具等の光が眩しく映り込むことがございます。
- 空調機などの近くに設置した場合、風の影響を受けることがございます。
- ペンキ等の油性の汚れが付着すると除去できなくなります。
- 軽微な汚れは、傷がつかないように柔らかい布などで乾拭き（水ぶき不可）をしてください。
- 気温差等でシートにシワや歪みが生じる可能性があります。
- 寸法によってはシワが入ることがございます。
- 異形（斜め・台形形状等）はご相談ください。



**注意**



## POINT 1

### フレームレスで シンプルデザイン

構成部材は、端部テンションボックス、天井レール、シートの3点のみ。下部にフレームがないため、すっきりとした意匠を実現できます。



テンションボックス



天井レール



不燃認定シート

## POINT 2

### スピーディーな施工

テンションボックスと天井レールを取り付けた後は、シートを担ぎ天井レールへ固定するためガラス製防煙垂れ壁やシート製パネルタイプと比べてもスピーディーな施工が可能!



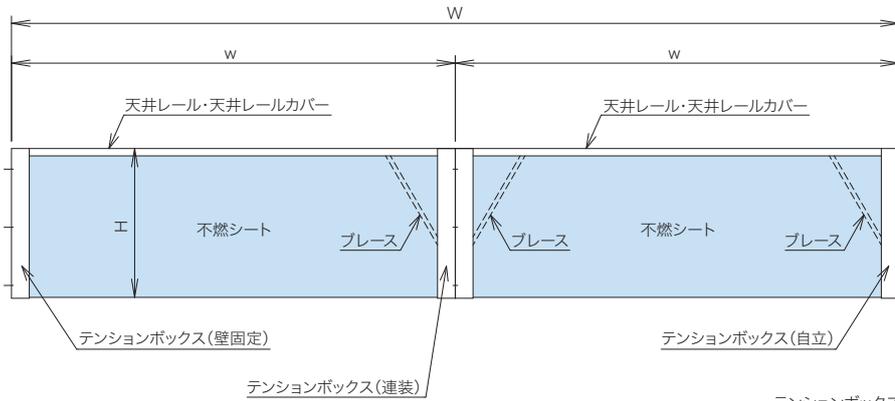
## POINT 3

### シワが入りにくい機構

テンションボックス内のシート押えバーを壁側へ寄せていく構造になっており、シートのテンションを調整できるため、シワが入りにくい構造です。



## 製品仕様



### 標準規格

H(mm)	最大 W(M)
200 ≤ H ≤ 600	W < 15
600 < H ≤ 1,000	W < 10

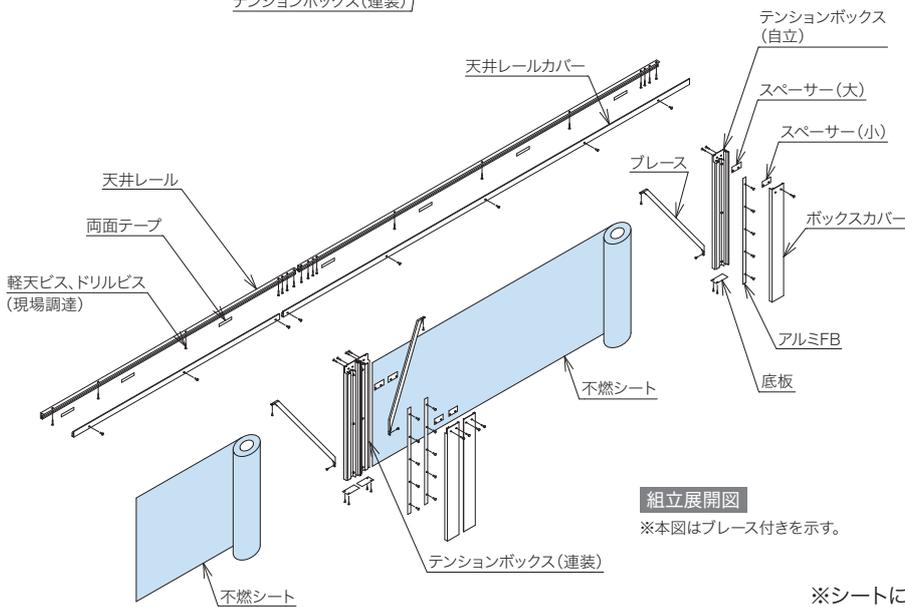
※上記最大 W 寸法を超える場合は、テンションボックス (連装) が必要となります

### シート規格

H(mm)	W(M)				
200 ~ 1,000	5	10	15	20	25

### シートラインナップ

高透明帯電防止不燃シート  
(国土交通大臣 認定品)

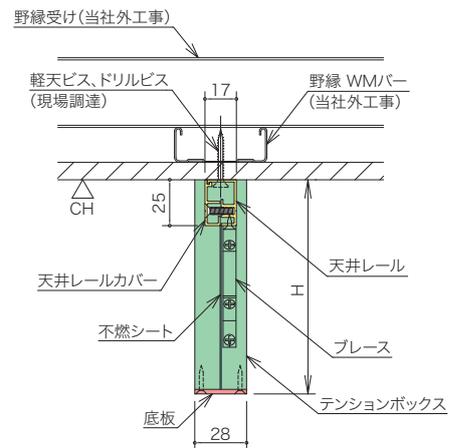
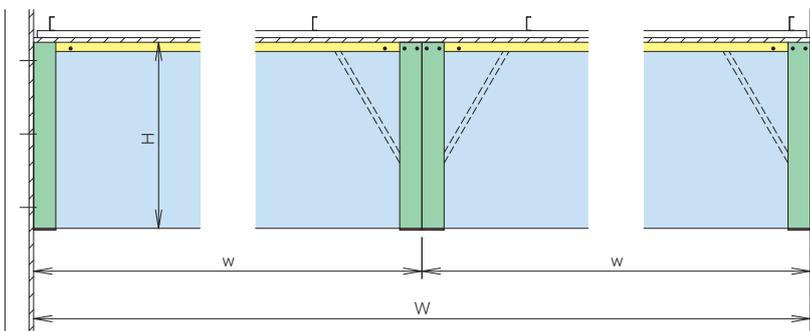


組立展開図

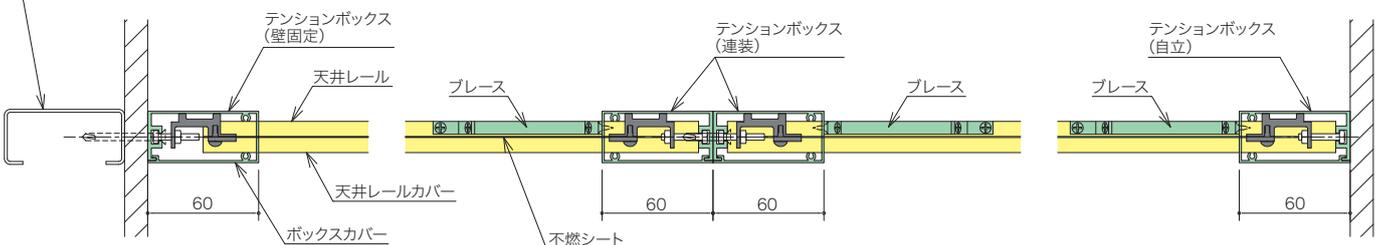
※本図はブレース付きを示す。

※シートに関する詳細は、営業窓口へお問い合わせください。

## 部分詳細図

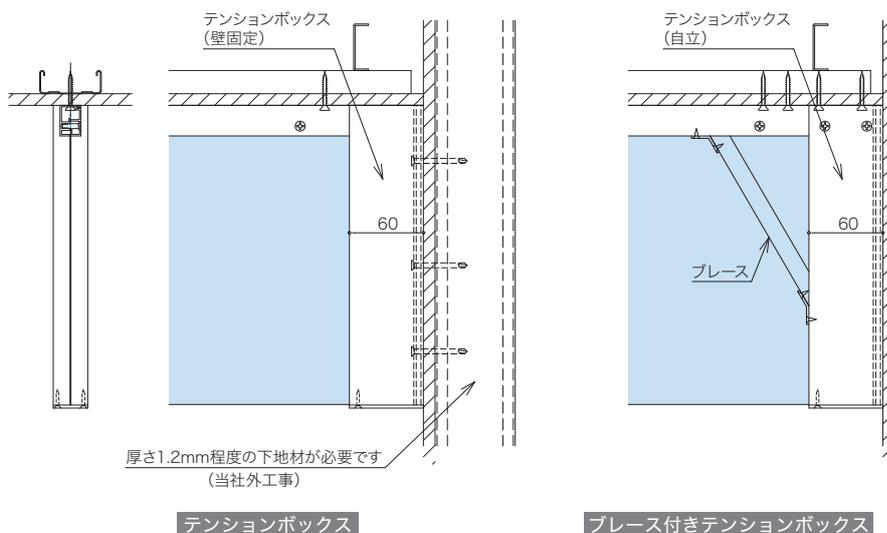


厚さ1.2mm程度の下地材が必要です  
(当社外工事)



## ■ 端部

テンションボックスは下地にビスで固定します。壁下地がある場合は標準のテンションボックス、壁下地がない場合は、ブレース付テンションボックスを用いることで、下地がなくとも施工が可能です。

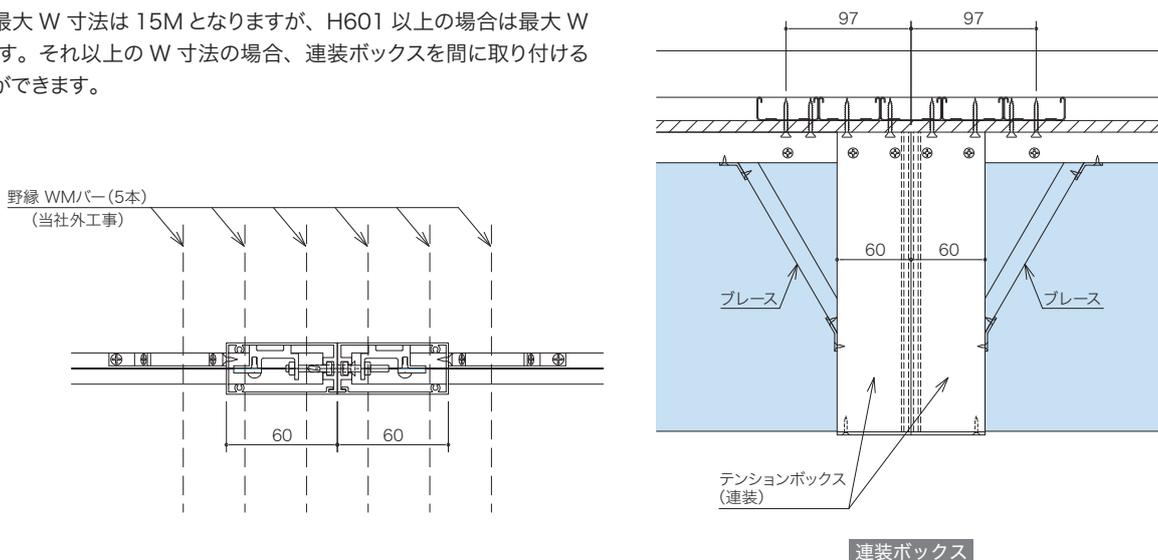


テンションボックス

ブレース付きテンションボックス

## ■ 連装ボックス

H600 以下の場合、最大 W 寸法は 15M となりますが、H601 以上の場合最大 W 寸法は 10M となります。それ以上の W 寸法の場合、連装ボックスを間に取り付けることで延長させることができます。

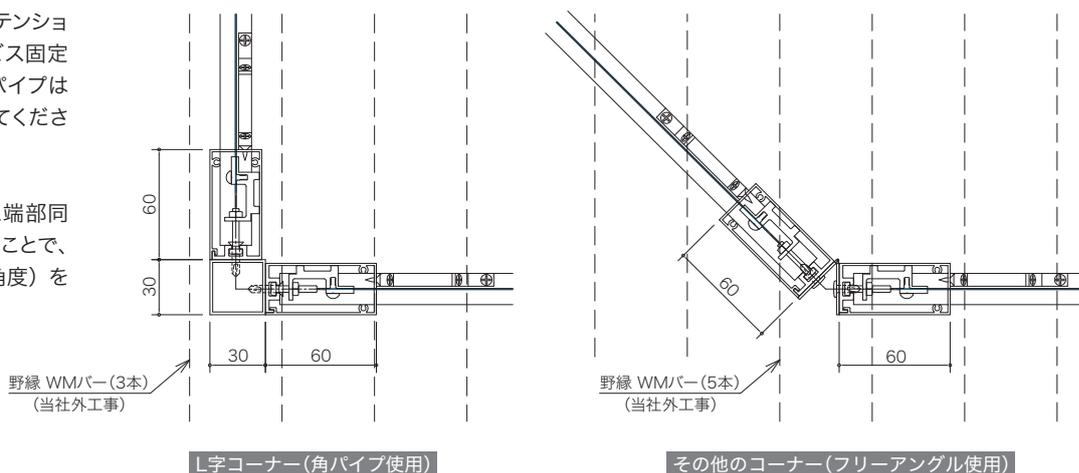


連装ボックス

## ■ コーナー(L字)

コーナー (L 字) はブレース付テンションボックス同士を各パイプにビス固定することで実現できます。角パイプは天井下地へしっかりと固定してください。

ブレース付テンションボックス端部同士をフリーアングル材でふさぐことで、煙が漏れないコーナー (自由角度) を実現することができます。

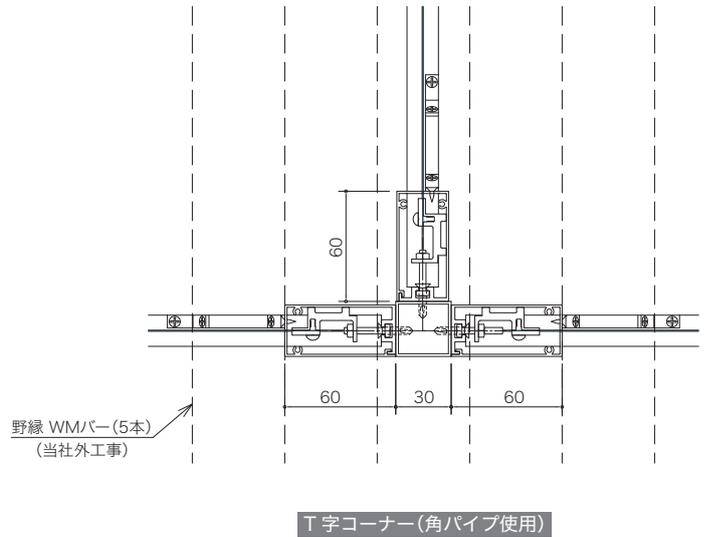


L字コーナー(角パイプ使用)

その他のコーナー(フリーアングル使用)

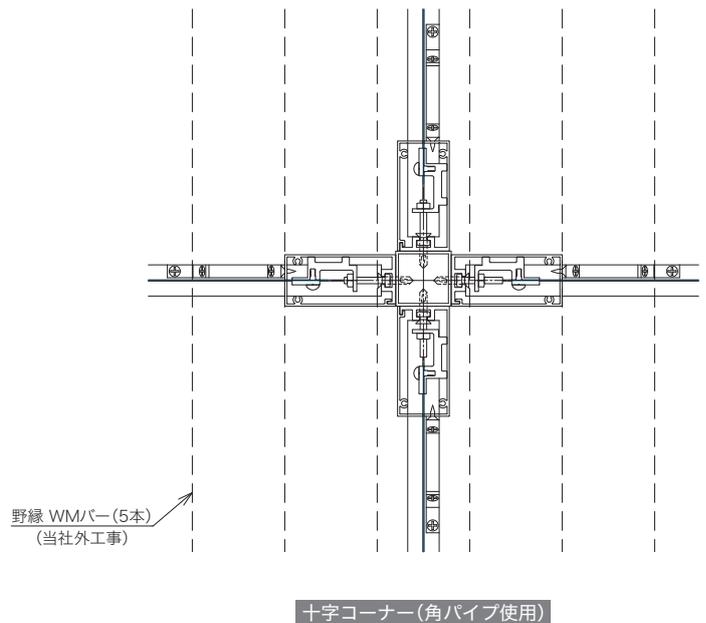
## T字

T字もL字同様、ブレースタイプのテンションボックスを角パイプへビス固定することで実現できます。シートの内貼り・外貼りの指定が必要です。



## 十字

T字やL字同様、角パイプを介して4つのテンションボックスを固定します。テンションボックスへはブレースが必須となるため、シートの内貼り・外貼りの指定が必要です。



※壁側に下地がない場合、また連装ボックス、コーナー、T字、十字を施工する際には、テンションボックスを固定するための天井下地（点線部）が必要となります。

※上記以外の納まりについては、営業窓口へお問い合わせください。

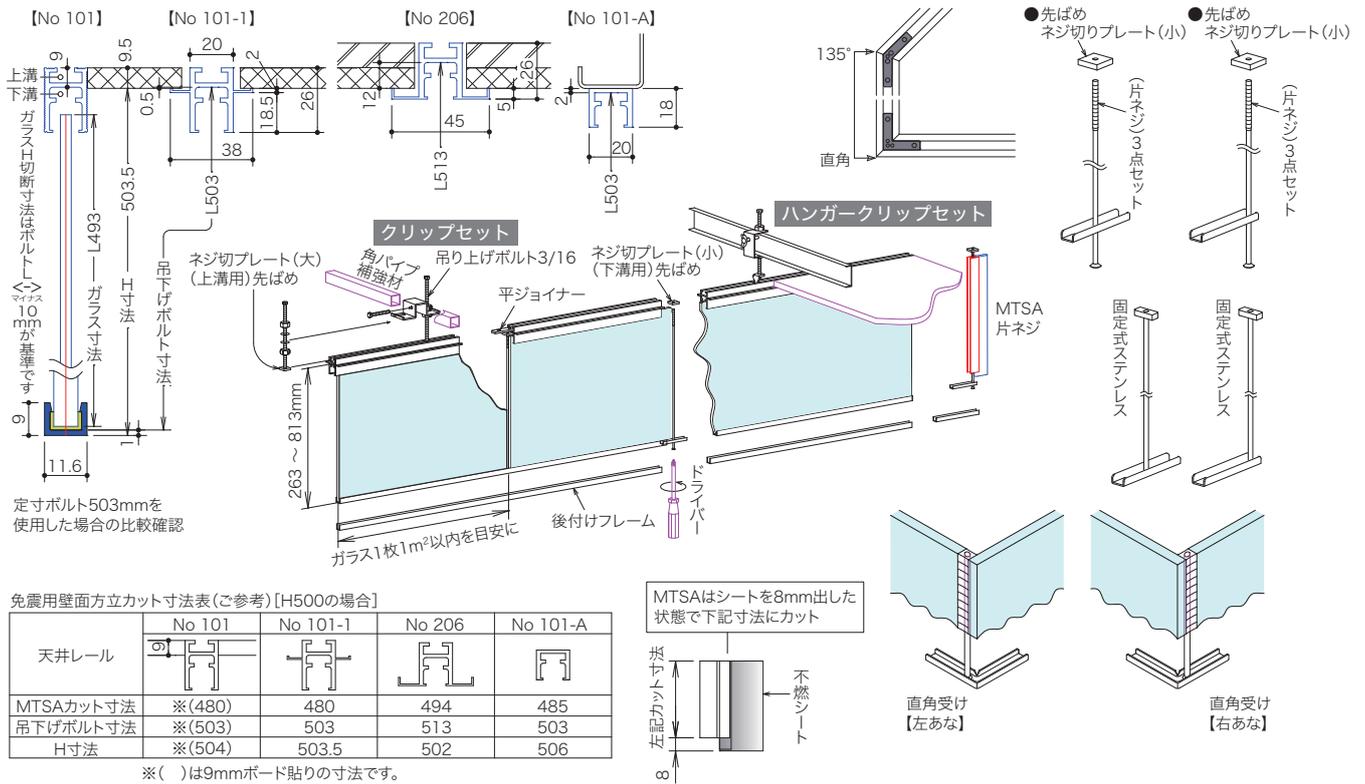
※ブレースタイプはシートの内張り・外張りの指定が必要となります。

### 取扱い上の注意（ダンスモークNテンションタイプ）

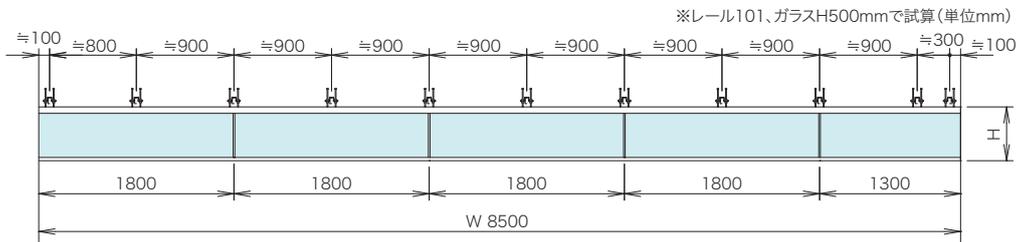
#### ⚠ 注意

- 鋭利なものがぶつかった場合、傷や歪み、破れが生じる可能性があります。
- シートの特徴として照明器具等の光が眩しく映り込むことがございます。
- 空調機などの近くに設置した場合、風の影響を受けることがございます。
- ペンキ等の油性の汚れが付着すると除去できなくなります。
- 軽微な汚れは、傷がつかないように柔らかい布などで乾拭き（水ぶき不可）をしてください。
- 気温差等でシートにシワや歪みが生じる可能性があります。
- 寸法によってはシワが入ることがございます。
- 勾配天井はご相談願います。

## 部材詳細図



## 参考積算用



コード番号(101の場合)	製品名	数量	単位	備考
0001	レール101	3本	9 m	その他、必要なものは加算する 天井段差 ガラス異形受 免震用壁面方立 補強材など
0060	平ジョイナー	2	個	
0049又は0050	ハンガークリップセット又はクリップセット	11	S	
0250	片ネジ吊り下げボルト	6	本	
0310	運用受け	4	個	
0350	ネジ切りプレート(小)	6	個	
0080	壁面硝子受け	2	個	
0015又は(0016)	後付け通しフレーム	5	本	
0082	フレームジョイント	4	個	

## 注意事項

### 注意

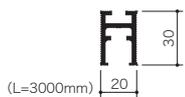
- 防煙垂れ壁の荷重はすべて下地(野縁受け)に掛かります。地震時も荷重に十分耐えうる下地であることを必ず確認してください。
- 屋外の防煙垂れ壁の設置はお止めください。また風の影響が大きい環境ではご使用になれません。
- 地震発生時の面内外揺れ対策として、内装工作物と防煙垂れ壁の離隔距離は15cm以上としてください。
- 地震対策として、免震用壁面方立(MTSA)をご使用頂き、ガラス上部レール部分はシーリング施工としてください。
- H800を超える際は、シート製防煙垂れ壁をご使用してください。H800を超えるガラスの連装はお止めください。
- 天井段差、天井勾配がある場合、上記「注意」項目に、より一層ご留意ください。

### 危険

- ガラス製防煙垂れ壁の天井下地(野縁)への直付けは大変危険なので絶対にお止めください。
- 吊り下げボルトの耐荷重は180kg/本です。
- ガラスサイズ、重量は1枚1㎡(17kg)以内を厳守願います(H500はW1,800が基準となります)
- 平時、地震時問わずガラスの脱落を避けるため、固定部材は完全に締結してください。
- レールのたわみは脱落・破損の原因となります。たわみ防止のため、必ずガラスジョイント上部にクリップを取り付けてください。
- 天井段差、天井勾配がある場合、上記「危険」項目に、より一層ご留意ください。

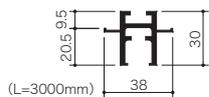
## 天井レール・フレーム

No 101



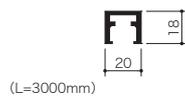
0001

No 101-1



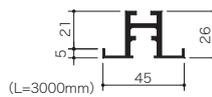
0002

No 101-A



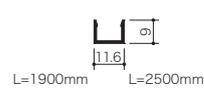
0003

No 206



0008

後付けフレーム



0015/0016

※ No101-A レール使用時は、脱落防止対策が十分であるか必ず検討・ご確認の上、施工をお願い致します。

## 連結ジョイナー

平ジョイナー



0060

直角ジョイナー



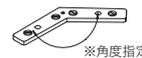
0061

135° ジョイナー



0062

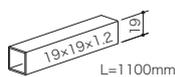
特注ジョイナー



0069

## 補強材・止め金具

補強材【角パイプ】



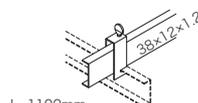
0479

補強止め



0064

38C 型補強材



0483

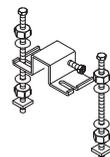
チャンネルクロス



0068

## 吊り上げ部材

クリップセット  
ボルト L140



0050

ハンガークリップセット  
ボルト L140



0049

吊り上げボルトセット  
ボルト L140



0052

寸切り吊り上げ  
ボルト



0613 他

## 吊り下げ部材

片ネジ吊り下げ  
ボルト



0226 他

特寸片ネジ吊り下げ  
ボルト



0298

固定式連用受け  
規格寸法



2150 他

固定式壁面受け  
規格寸法



2152 他

特寸両ネジ  
ボルト



0198

ネジ切プレート (大)



0351

六角クリップナット



0403

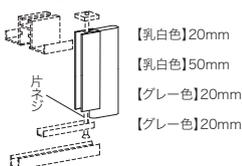
六角クリップナット



0409

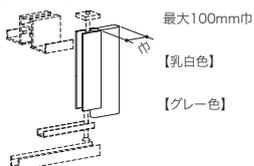
## 単品部材

免震用壁面方立  
【MTSA】



0044 他

免震用壁面方立  
【MTSA】 シート巾特寸



0102 他

壁面硝子受け



0080

連用受け



0310

ネジ切プレート (小)



0350

フレームジョイント



0082

特殊用山型



0363

直角受け



0081/0085

T字受け



0087

十字受け



0088

135° 受け



0089

特注受け



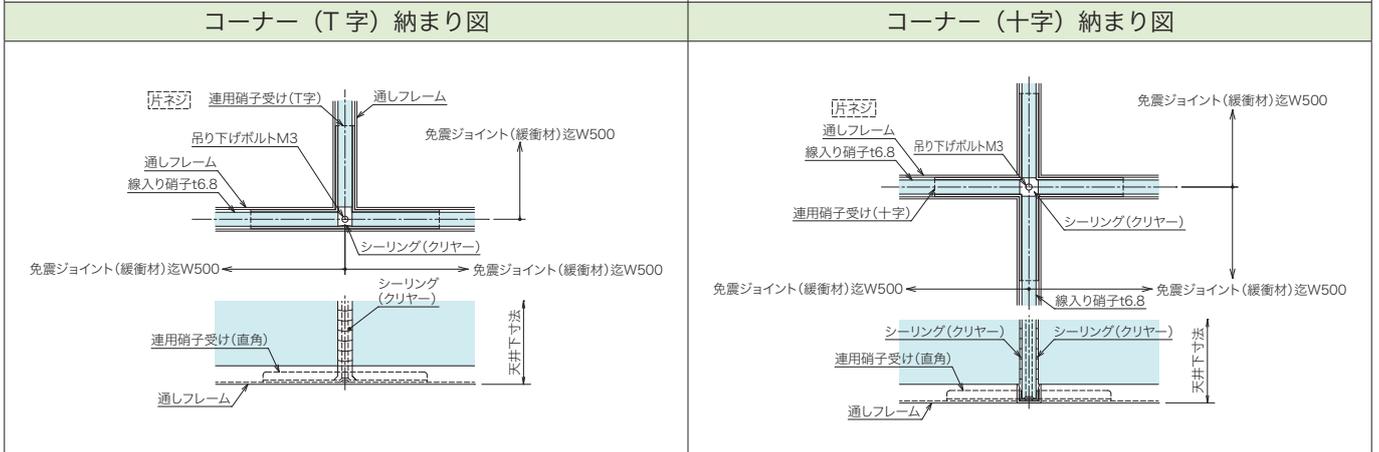
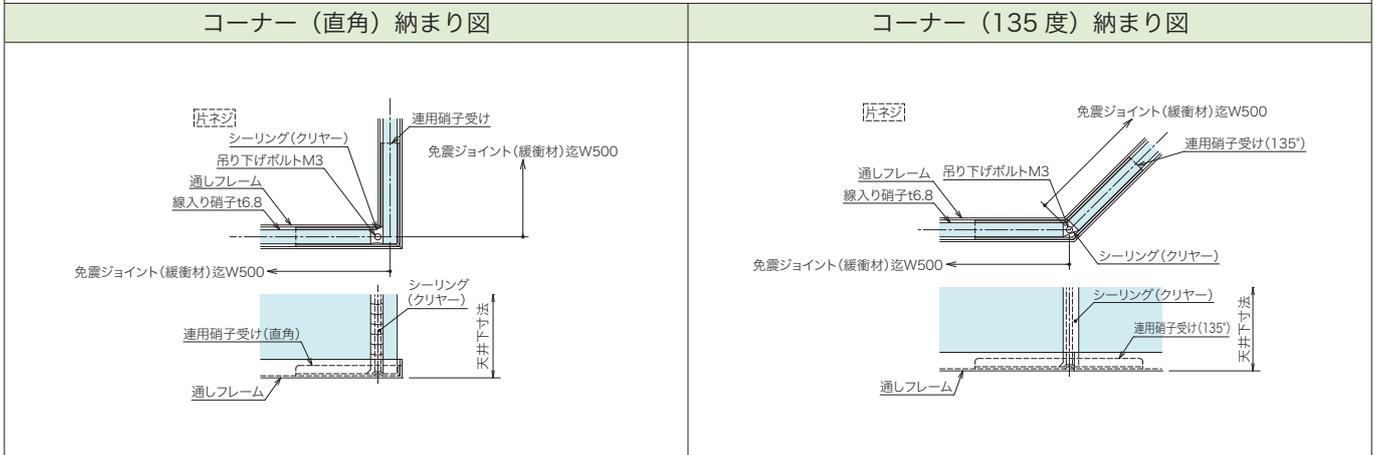
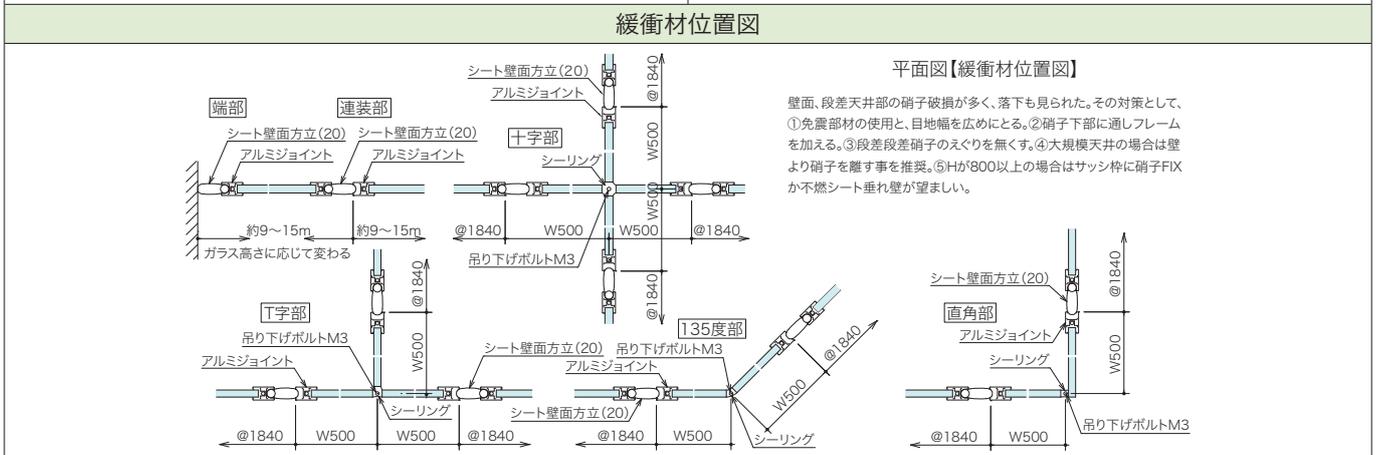
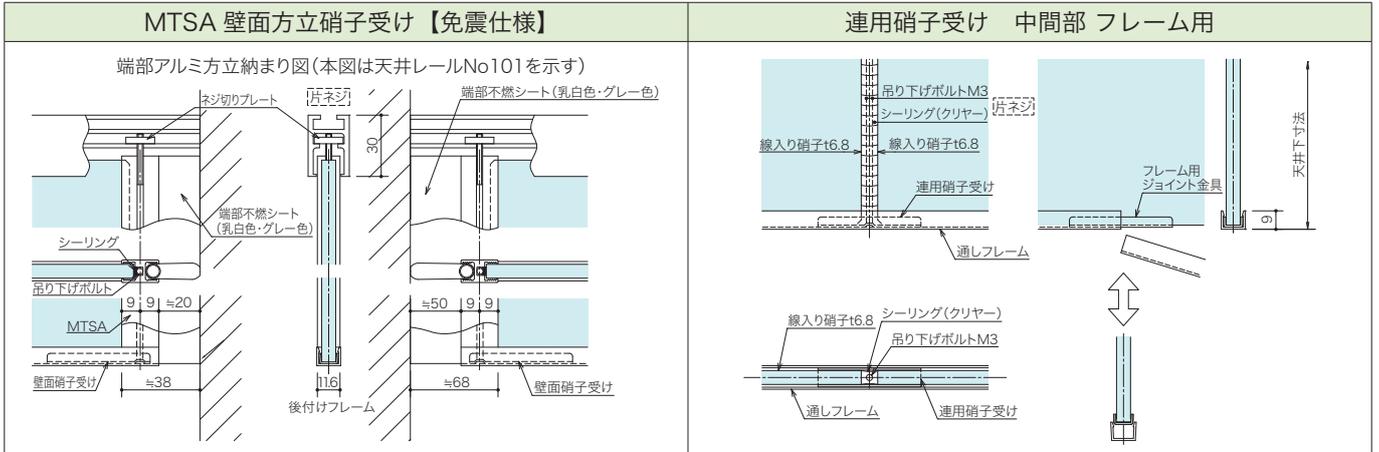
0074

※免震用壁面方立 (MTSA) はガラスの破損を軽減する目的の部材であり、ガラスの破損防止を保証するものではありません。



# 各種詳細納まり

単位はmm



MITSUBISHI

# タキロンシーアイプラス株式会社

札幌営業所

仙台営業所

東京営業所

名古屋営業所

大阪営業所

広島営業所

福岡営業所

鹿児島営業所

札幌営業所	〒060-0001	札幌市中央区北一条西1-6(さっぽろ創世スクエア)	TEL (011)242-2433	FAX (011)242-2455
仙台営業所	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	TEL (022)266-2171	FAX (022)266-2176
東京営業所※	〒105-0014	東京都港区芝3-8-2 (住友不動産芝公園ファーストビル)	TEL (03)6275-1436	FAX (03)5427-2761
名古屋営業所	〒461-0004	名古屋市東区葵1-19-30(マザック アートプラザ)	TEL (052)979-2961	FAX (052)937-2965
大阪営業所	〒530-0001	大阪市北区梅田3-1-3(ノースゲートビル)	TEL (06)6453-4021	FAX (06)6453-4024
広島営業所	〒730-0032	広島市中区立町2-27(メットライフ広島立町ビル)	TEL (082)236-6530	FAX (082)236-6533
福岡営業所	〒812-0012	福岡市博多区博多駅中央街7-21(紙与博多中央ビル)	TEL (092)475-1320	FAX (092)475-1322
鹿児島営業所	〒890-0053	鹿児島市中央町16-2(南国甲南ビル)	TEL (099)814-7501	FAX (099)814-7506

工事管理部(東京)	〒110-0004	東京都台東区下谷1-13-5	TEL (03)5806-5121	FAX (03)5806-5122
工事管理部(広島)	〒730-0032	広島市中区立町2-27(メットライフ広島立町ビル)	TEL (082)248-0344	FAX (082)247-3479

※2024年12月2日より移転

製造元

# タキロンシーアイ株式会社

ダンスマーク：登録商標第4965864号  
M式ツリコ：登録商標第6500272号