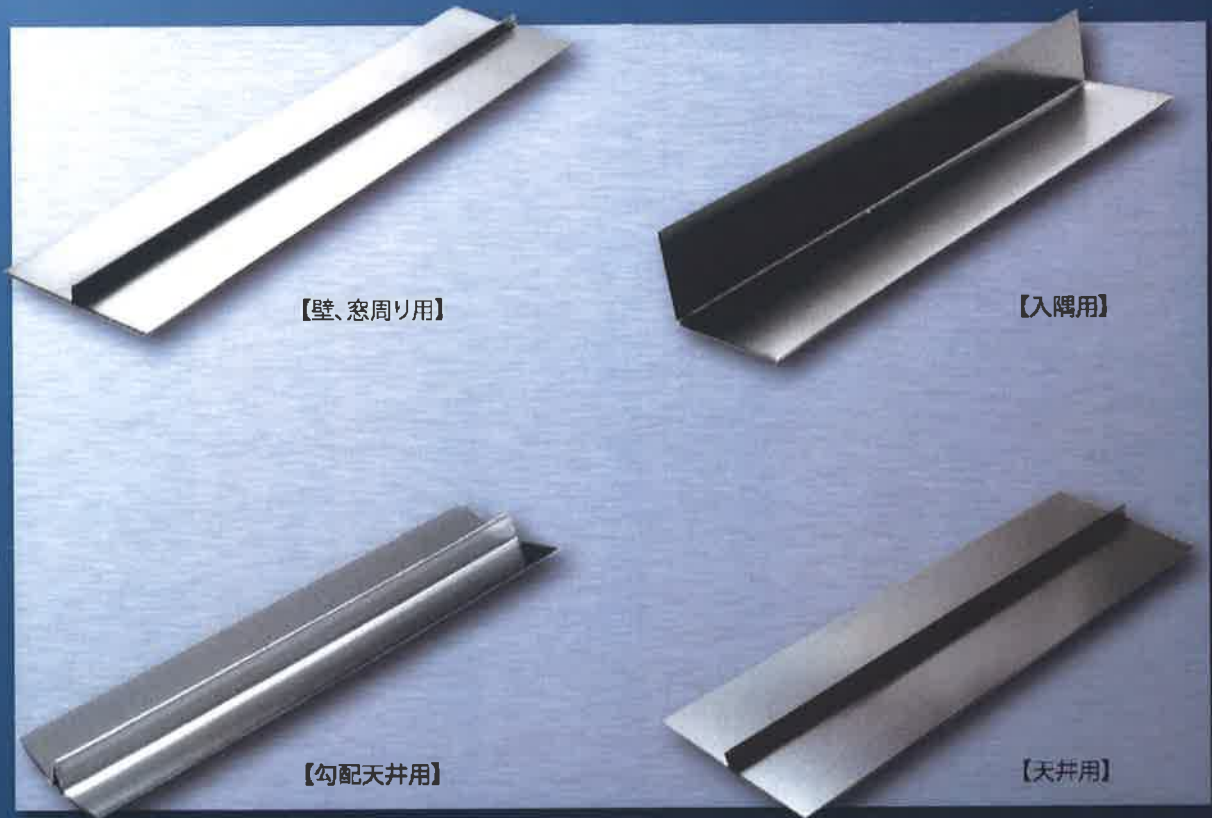


石膏ボードジョイント

T型 / L型 / 勾配型 / T型ワイド (省令準耐火構造仕様)



「クロス割れ」
仕方がないとあきらめていませんか？



【壁、窓周り用】

【入隅用】

【勾配天井用】

【天井用】

目次

CONTENTS

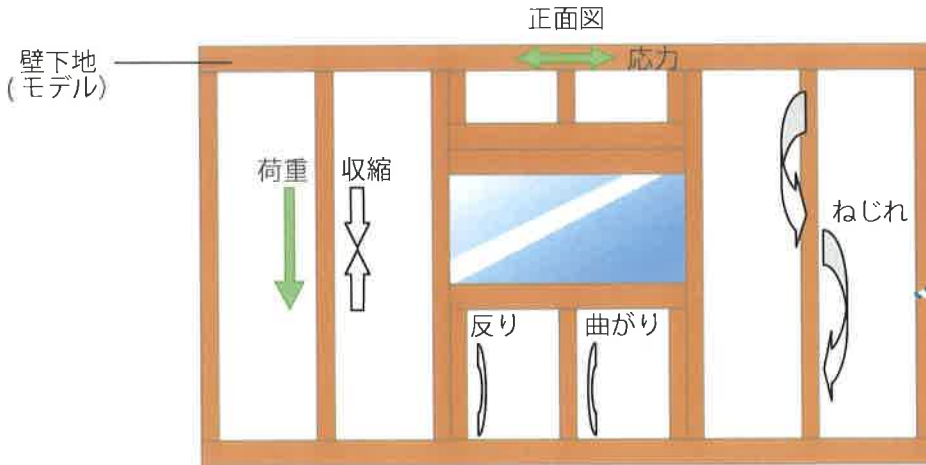


クロス割れの原因一例	1
製品紹介	2
石膏ボードジョイント施工例	3
(壁部 / 入隅部 / 階段ササラ桁部)	
石膏ボードジョイント施工例	4
(天井部 / 勾配天井部)	
天井のクロス割れに対する予防例	5
天井への応用	6
天井面へのT型ジョイントの配置例	7
壁～天井の取り合い部分へのL型ジョイントの配置例	8

クロス割れの原因一例

- 1 木材はその性質から、軽微ながら経年変化を起こす。建物の荷重などにより様々な応力がかかる。(かかり方は場所によって異なる)。

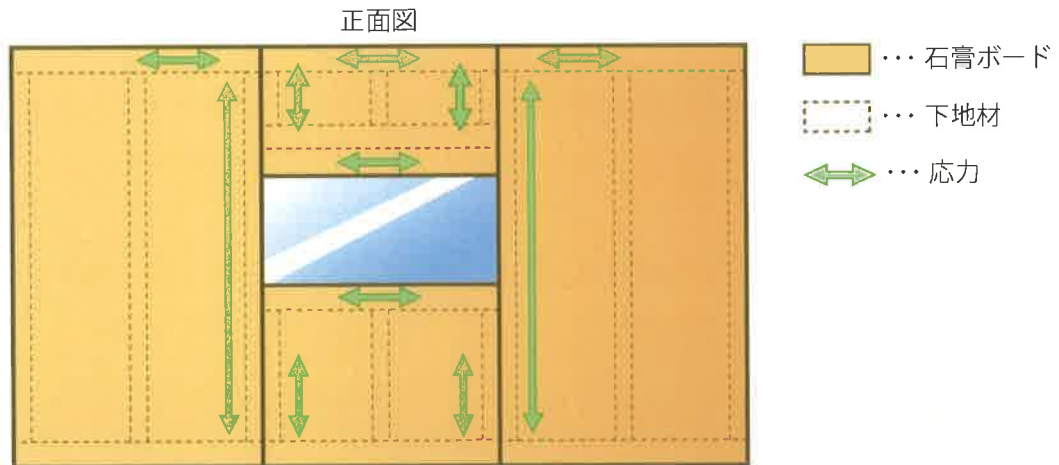
(図1) 壁の木材の配置と、木材に働く作用 (開口部例)



木材の含水率、
施工環境の諸要因・
施工後の諸要因が関係して
軽微ながら収縮・反り・
曲がり・ねじれ等が
起きる。

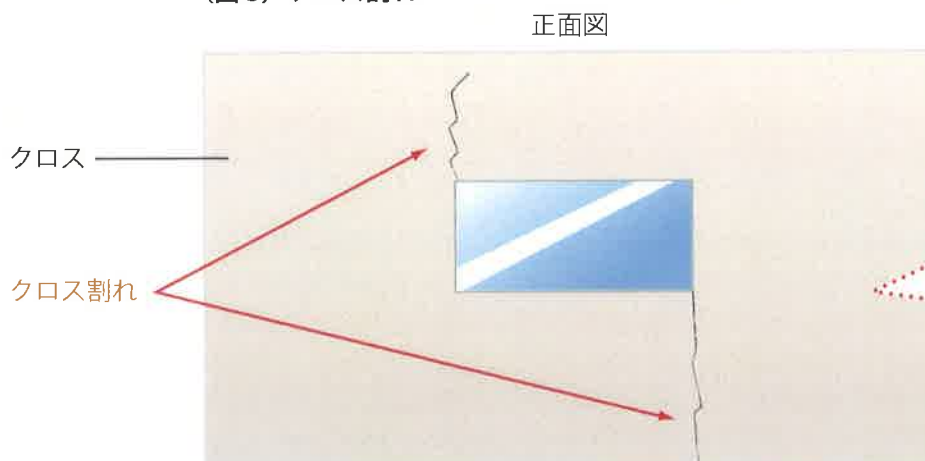
- 2 石膏ボードがビス止めにより下地に強く固定され下地と一体となる。ボードが下地の経年変化に追従したり応力を受けたりして変位する。ボードの変位は、継ぎ目にはせん断力として働く。

(図2) 石膏ボード継ぎ目に働く作用



- 3 石膏ボードの継ぎ目がせん断力により変位することで、表層のクロスに亀裂が入る。

(図3) クロス割れ



クレーム発生

製品紹介

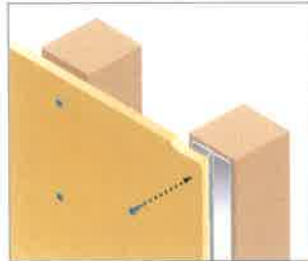
石膏ボードジョイントは鋼板で出来ており、石膏ボードの継ぎ目に働かせん断力から、鋼の強さでクロス割れを強固に予防します。

T型

適用箇所：壁、開口部周り（窓、ドアなど） 天井面、階段、ササラ桁など

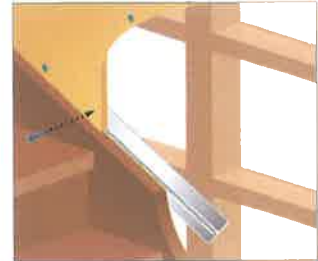


適用例：壁



ビスピッチ@100mm程度

適用例：階段



L型

適用箇所：入隅、出隅、壁と天井の取合い部分など

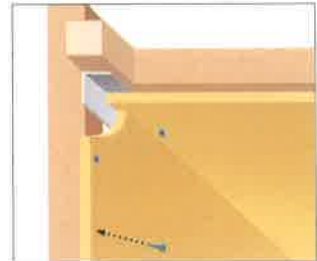


適用例：入隅



ビスピッチ@100mm程度

適用例：壁・天井取合い

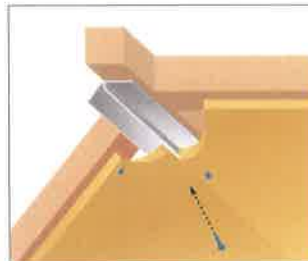


勾配型

適用箇所：勾配天井、勾配部分など



適用例：壁・天井取合い



ビスピッチ@100mm程度

2.5寸、5寸、
6寸、9.6寸、12寸
に対応する製品が
あります

T型ワイド（省令準耐火構造仕様）

適用箇所：天井

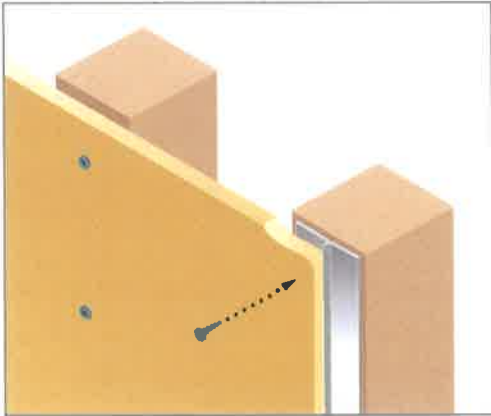


適用例：天井

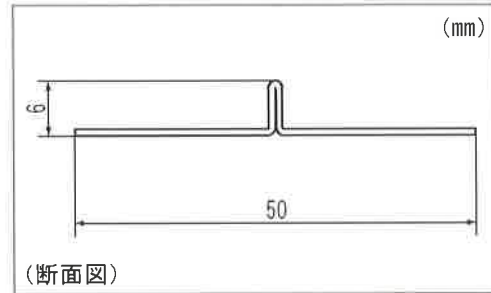


石膏ボードジョイント施工例

例) 壁部



対応商品 T型

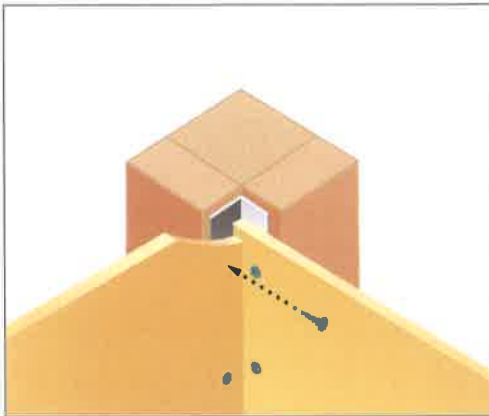


サイズ(長さ)

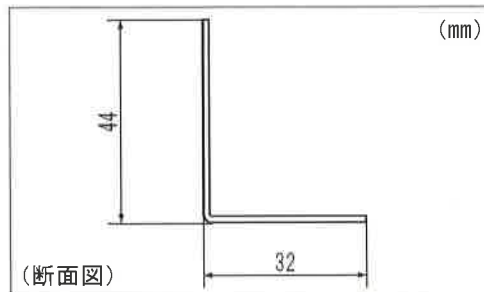
2,365mm
2,406mm
2,507mm
2,707mm

- ・床～天井面までの高さに応じてサイズを選んで下さい
- ・窓周り、開口部へは金切狭で切って配置して下さい
- ・1棟あたりの使用量は現場ごとに異なります
目安をお知りになりたい時は、お問い合わせ下さい

例) 入隅部



対応商品 L型

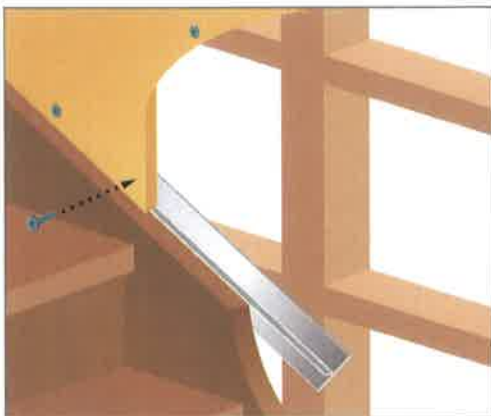


サイズ(長さ)

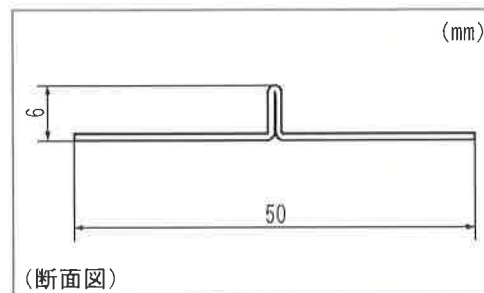
2,365mm
2,406mm
2,507mm
2,707mm

- ・床～天井面までの高さに応じてサイズを選んで下さい
- ・1棟あたりの使用量は、入隅の箇所数によりますが、
2F建て20～30坪で20～40本程度使用される
ケースが一般的です。

例) 階段ササラ桁部



対応商品 T型



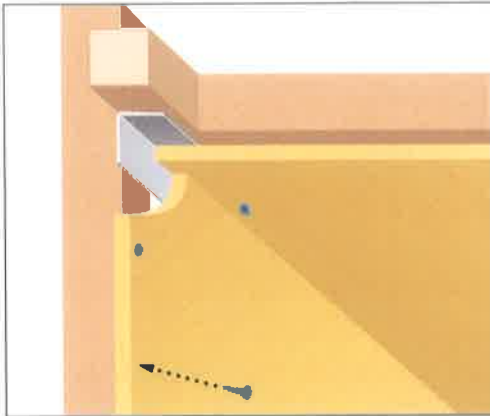
サイズ(長さ)

2,365mm
2,406mm
2,507mm
2,707mm

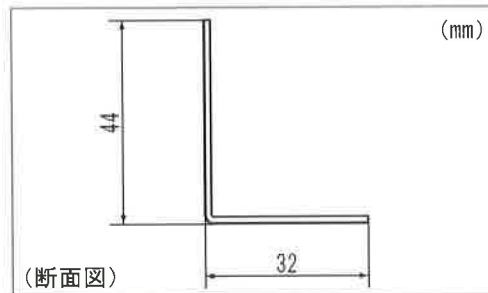
- ・T型 2,507mmサイズを使用した場合、階段両側への
適用で、おおよそ4本が必要数量の目安となります。

石膏ボードジョイント施工例

例) 天井部



対応商品 L型



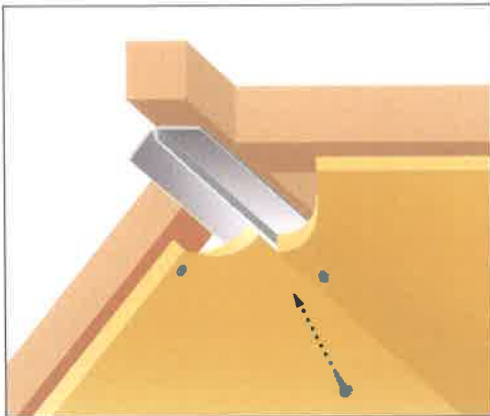
サイズ(長さ)

2,365mm
2,406mm
2,507mm
2,707mm

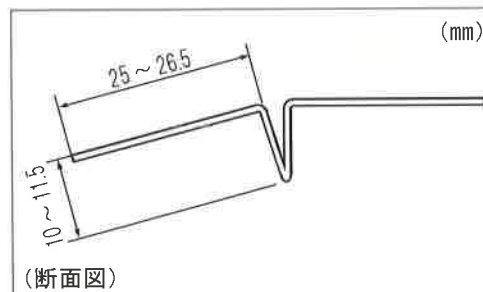
- 天井先貼りの場合、石膏ボードジョイントの長辺(44mm)を壁部に、短辺(32mm)を天井部に当ててご使用ください

※詳しくは、「壁～天井の取り合い部分へのL型ジョイントの配置例」P.8をご覧ください。

例) 勾配天井部



対応商品 勾配型



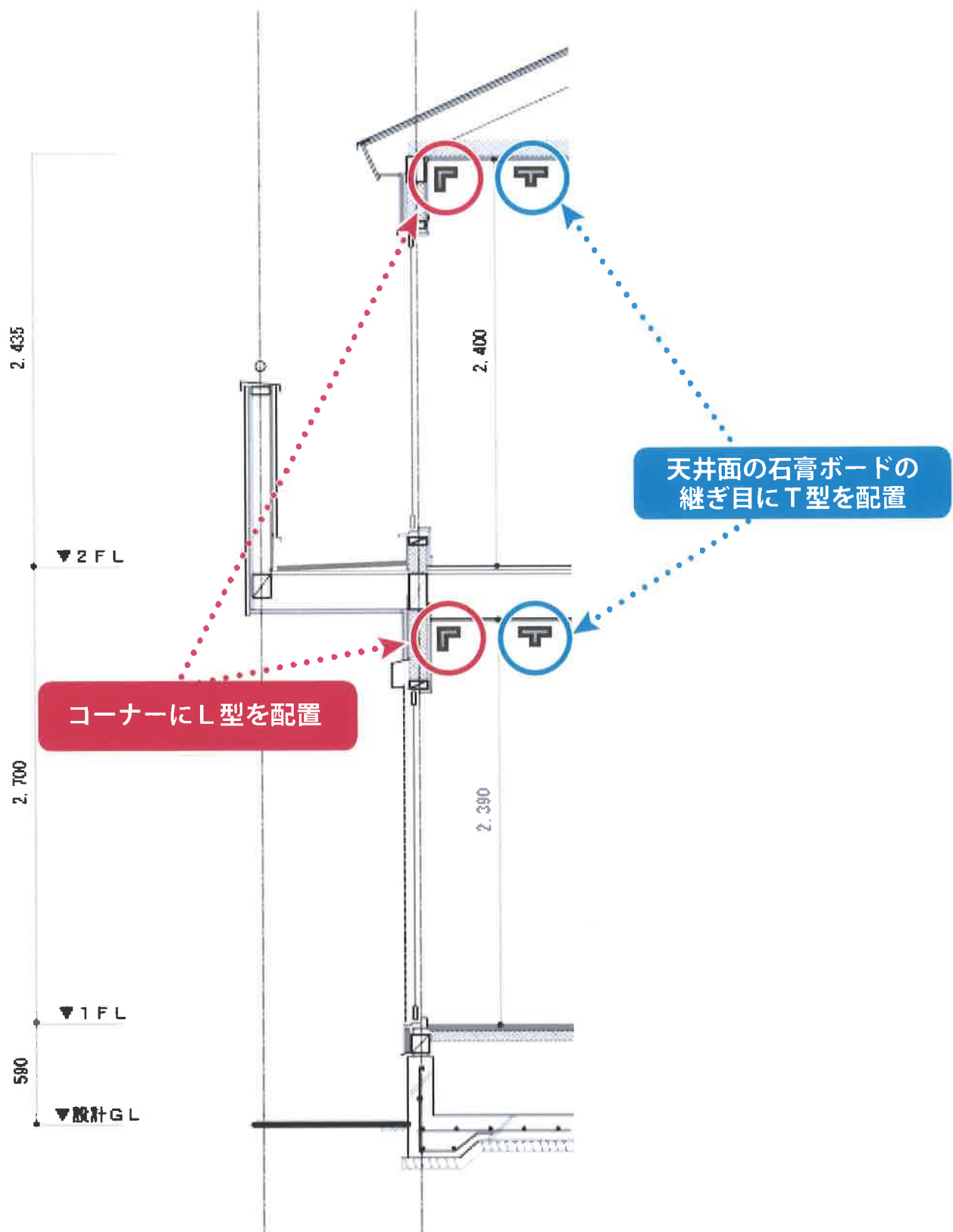
サイズ(長さ)

2,000mm

- 2.5寸、5寸、6寸、9.6寸、12寸の勾配に対する商品があります

天井のクロス割れに対する予防例

壁・入隅以外に、最近では天井のクロス割れ予防のニーズが増えています。
天井に対しては各社試験採用がスタートしたばかりですが、今の所結果は良好です。

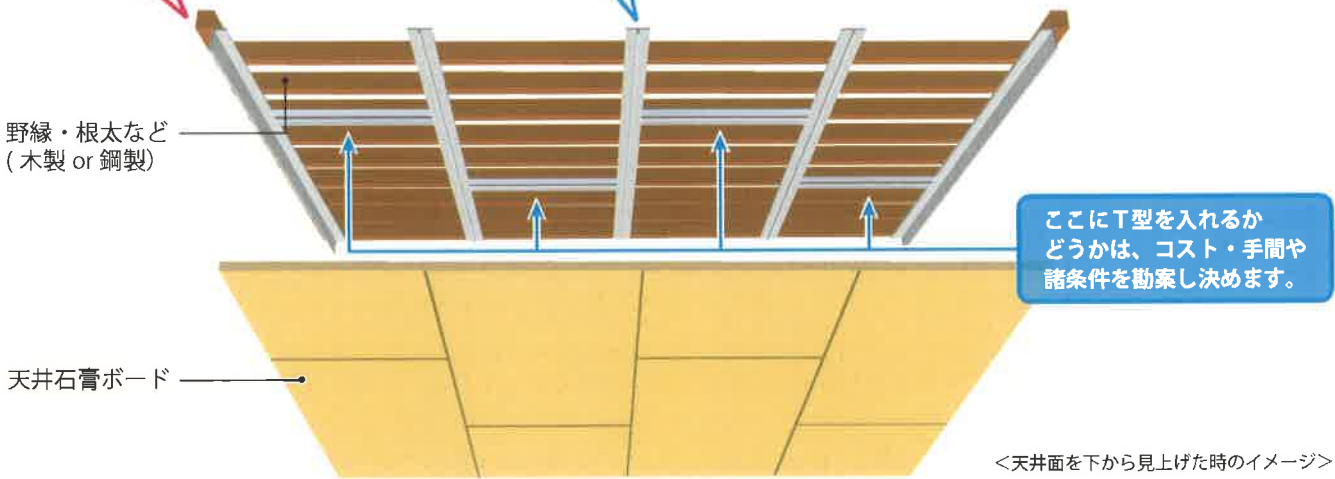


天井への応用

天井のクロス割れ対策

L型ジョイント (44 mm × 32 mm)
壁～天井の取合いの割れ対策にL型を入れます。

T型ジョイント (凸部 6 mm × 幅 50 mm)
天井面の割れ対策にT型を入れます。



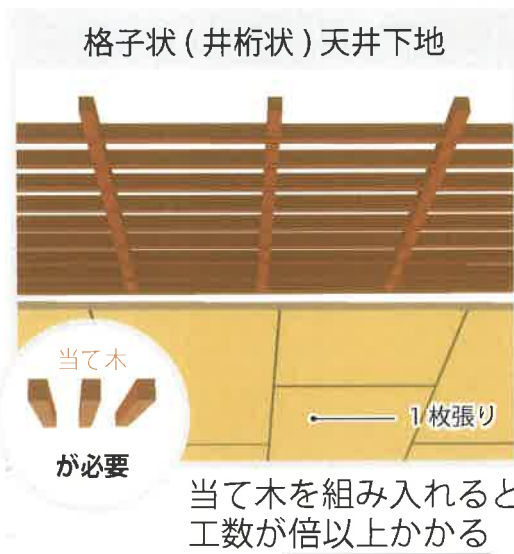
<天井面を下から見上げた時のイメージ>

省令準耐火構造仕様でのコストダウン対策

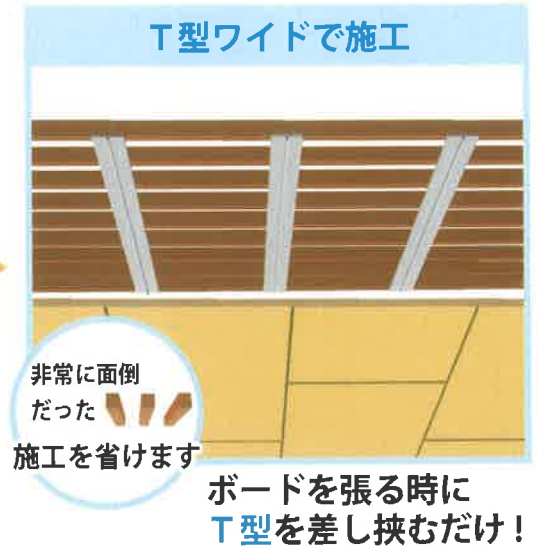
※住宅金融支援機構の定める省令準耐火の仕様 (木軸組)

新製品 T型ワイドタイプ

厚 0.4 mm
幅 90 mm 以上



T型ワイドで代替可能



採用メリット

- ① 施工時間・手間の大幅削減
- ② 材工共でコスト削減
- ③ ボード継ぎ目のクロス割れ対策・不陸の軽減

天井面へのT型ジョントの配置例

天井先貼りの場合

(※:下地の仕様は一例です。)



ビス打ち順序

- ① 下地のある箇所を先にとめる。【●】
- ② 下地のない部分もビス留め可能。【○】

注) 木下地がなくても石膏ボードジョイントを下地としてビスを打てます。その際、ターボドライバーの設定を「鋼」に切替えて下さい。
ねじは石膏ボードビスの「木下地鋼製下地兼用ねじ」(国土交通大臣認定取得品) をご使用下さい。

壁～天井の取り合い部分へのL型ジョイントの配置例

天井先貼りの場合

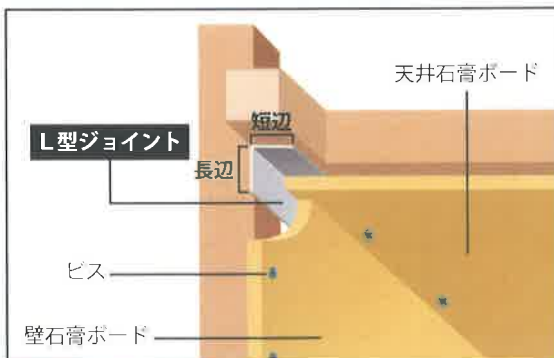
(※下地の仕様は一例です。)



① 下地材の箇所にビス打ち

② ビス留め可能

L型ジョイント配置断面イメージ



※図は、天井を先にボード貼りする場合です。
壁を先に貼る場合は製品の長辺、短辺を図と逆にして下さい。

ビス打ち順序

- ① 下地のある箇所を先にとめる。【●】
- ② 下地のない部分もビス留め可能。【●】

注) 木下地がなくても石膏ボードジョイントを下地としてビスを打てます。その際、ターボドライバーの設定を「鋼」に切替えて下さい。
ねじは石膏ボードビスの「木下地鋼製下地兼用ねじ」(国土交通大臣認定取得品)をご使用下さい。

販売元

タカヤマ金属工業株式会社

大阪市生野区巽中2-2-10

TEL: 06-6757-9251 FAX: 06-6754-0130

Email: info@takayama-kk.co.jp

製造元

奥地建産株式会社

〒541-0054

大阪府中央区南本町4-1-8 アルテビル南本町7F

TEL: 06-6243-3700 FAX: 06-6243-3710

Email: waritsuke@okuji.co.jp

