

3次元装飾パネル

*Belle* ベルスマート  
smart

防火認定（不燃）NM-4292

施工マニュアル  
標準工法

# I 標準工法 概要

## 1. 両面テープ併用接着工法

Belleスマートは、両面テープ併用接着工法を標準工法としています。  
この工法は、安全性、作業性、耐久性を満たし、内装化粧パネルの施工方法として多くの実績があります。  
あらかじめ両面テープは貼ってありますので、ボンドおよびプライマーをご準備下さい。

表1 推奨商品

	アイカ工業(株):M工法
1次接着 (両面テープ)	両面テープ ZK-31
2次接着 (ボンド)	アイカエコエコボンド SE-1
プライマー	アイカエコエコボンド JW-900N (溶剤系)

※あくまでも推奨です。類似商品で代用できます。

### 【準備する道具・備品】

- ・ボンドカートリッジガン
- ・防塵丸のこ(キッチンパネル用が良い)
- ・手ノコ(デコラ用が良い)
- ・集塵機
- ・防塵マスク
- ・防塵メガネ
- ・その他(サシガネ、水平器、墨つぼ 等)

### 【推奨ノコ刃】



刃厚が薄く刃数の多いものが適しています。

※ただし、使用する丸のこ本体にあった範囲とすること



デコラ材(メラミン化粧板・樹脂版)切断用が適しています。

# II Belleスマート 施工方法

## 1. 施工条件

### 【確認事項】

#### □施工に適さない場所

屋外・外壁・軒天・浴室  
水漏れの恐れのある場所

湿気、温度の高い場所  
結露しやすい場所

湯気にさらされる場所  
屋根があっても外部に面する場所

#### □下地条件

木質合板、または石膏ボードが望ましいです。  
その他の下地の場合は、ご相談下さい。

## 2. 概要図

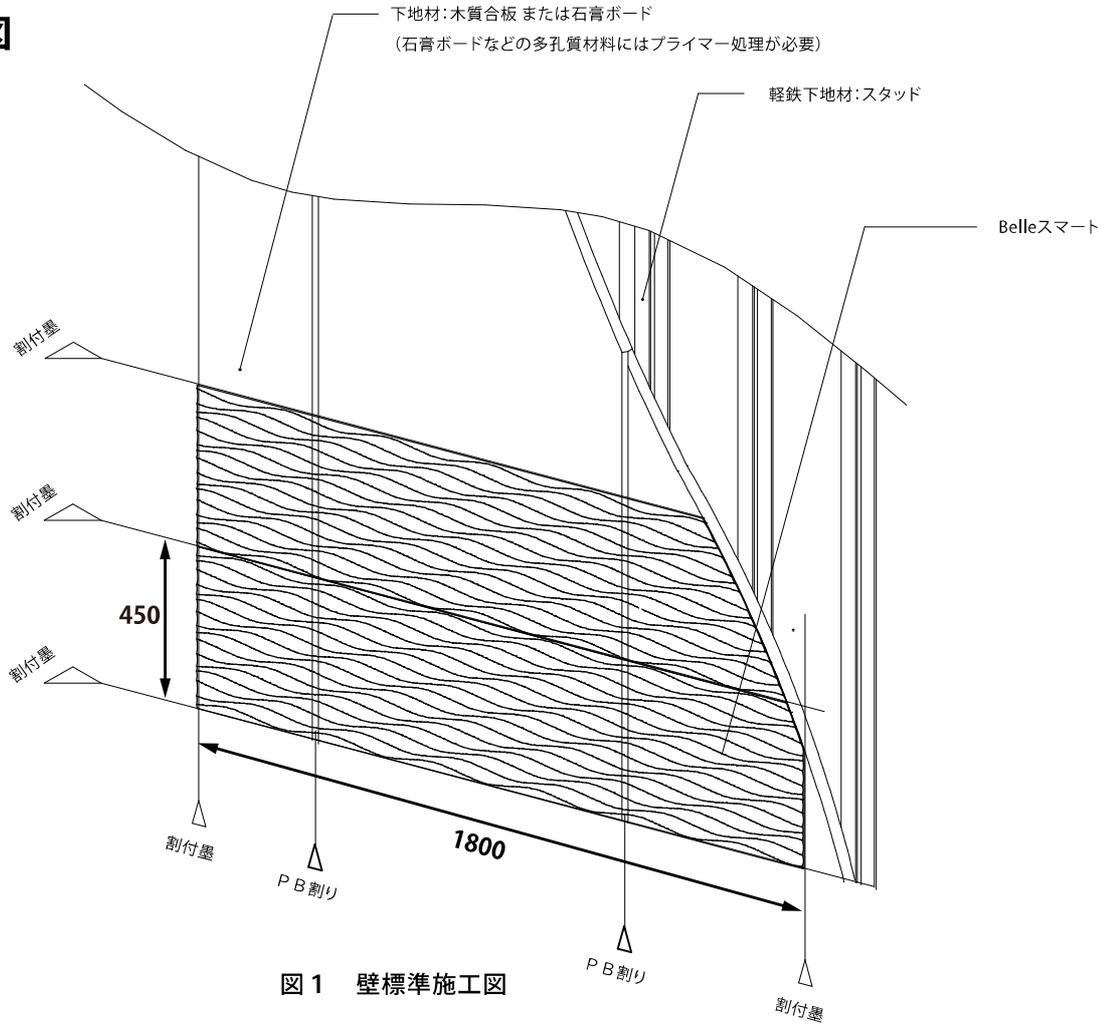


図1 壁標準施工図

## 3. Belleスマート 取り扱い・保管・切断方法

### (1) 取扱い

- 搬入路の確認を行い、足元を整理整頓して下さい。
- 作業スペースは保管場所を含め、ゆとりを持ったスペースを確保下さい。
- 図2の様に必ず2名で持ち運びし、パネルを垂直(タテ)にして、運搬・移動を行って下さい。  
(ヨコに持つと割れやすいです)
- ※1名で持ち運ぶ場合、パネルを垂直にし、パネル中央をゆっくり持って運搬・移動を行って下さい。
- 表面のシートを傷つけないように注意して下さい。
- パネル持ち運び時は、他の資材やコーナーの角など障害物に当たらないように注意して移動して下さい。

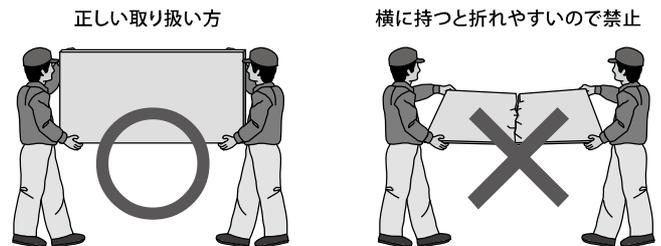


図2 Belleスマート 取扱い方法

### (2) 保管

- 内装用商品です。屋内で保管下さい。
- 水がかりがなく、湿気の少ない場所を選定下さい。
- 通路を横断するような場所は避けて下さい。
- パレットや敷き板等を用いて水平を確保し、最大でも30枚までの平積みとして下さい。
- 運搬時、作業時を含め、パネルの上に乗らないで下さい。
- パネルの上に道具など重量物を載せないで下さい。
- 作業終了時は、適宜 養生を行って下さい。

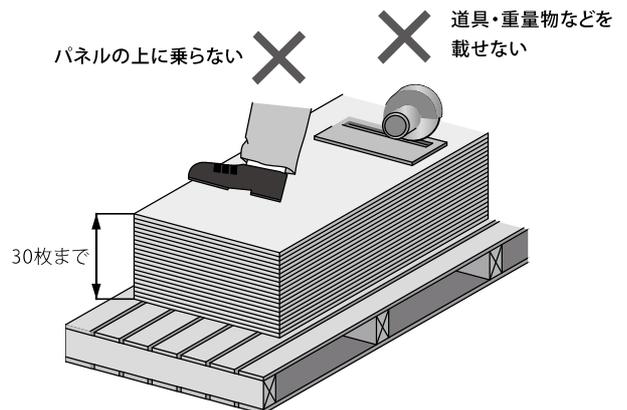


図3 Belleスマート 保管方法

### (3) 切断方法

切断する場合、デザインのつながりを確認するようにして下さい。  
端部を切断側とし、パネルの連続面(デザインのつながり側)を切断しないこと。  
切断側の納まりは、P.5の「6. Belleスマート切断小口処理」を参照して下さい。

#### ①刃物の選択

○切断には丸ノコを使用して下さい。刃物はP.1の【推奨ノコ刃】を参照して下さい。

#### ②切断・加工手順

○切断の際は、**パネル表面を下に向けて**置きます。

この際、硬質断熱材(スタイロフォーム等)などを使用して、表面の意匠シートの保護をして下さい。

○切断の時は、当て木を用いて押さえ込んで行って下さい。また、割れ欠け防止のため、必ず切断部にマスキングテープを用いて意匠シートの保護を行って下さい。

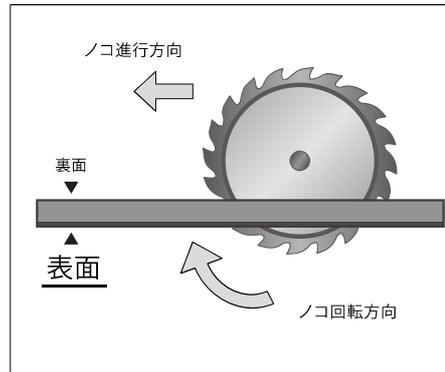
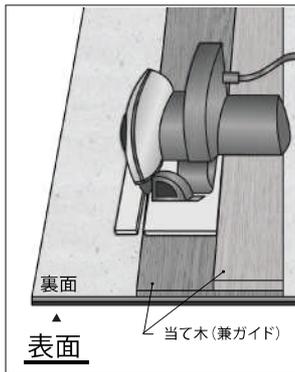


図4 Belleスマート 切断方法

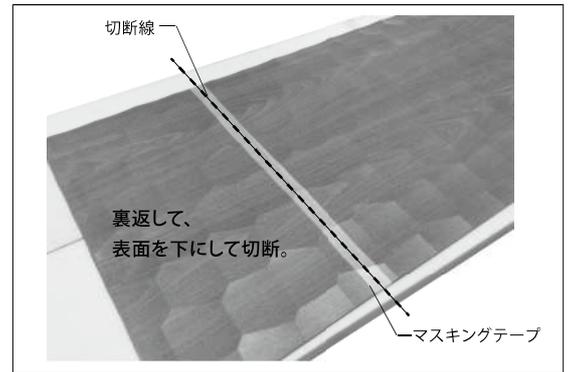


図5 切断部マスキングテープ処理

## 4. Belleスマート 施工手順

### (1) 下地の確認と清掃

- 下地が十分に乾燥し、油分・ゴミ・埃などの付着がないことを確認して下さい。
- 下地の通りを確認して下さい。
- ビス頭など、表面に突起物がないことを確認して下さい。
- 下地面に不陸がなく、下地面の水平・垂直が正確であるかを確認して下さい。

### (2) 墨出しと割り付け

- 寸法や形状に合わせ、下地に墨出しをして割り付けを行います。  
※下地材の割り付け位置とBelleスマートの割り付け位置が同じにならないように注意して割り付けます。  
詳しくは、P.2の、図1 壁標準施工図を参照して下さい。  
(同じ位置にジョイントがあると、段差が生じる可能性が高くなります)

### (3) 下地処理

- Belleスマートと下地材との接着力を確保するため、プライマーを下地材に塗布し、30分以上乾燥させます。

(※目透かし目地を大きく取る場合)

### (4) 底目地テープの貼り付け

- Belleスマートの意匠シートと同色系のテープを貼り付け、ローラー等で強く押さえ込むようにして密着させます。  
副資材として、同色目地テープ(10mm幅、長さ1m)を用意しております。要望があれば、当社までお問い合わせ下さい。

### (5) 両面テープの貼り付け

(P.4「5. Belleスマート接着要領」図6を参照して下さい)

- 両面テープは、あらかじめ貼り付けています。状態を確認して下さい。  
※テープは一度剥がれたものは再利用せず、新しいテープを使用するようにして下さい。

**(6) 接着剤の塗布** (下記「5. Belleスマート接着要領」を参照して下さい)

○接着量を確保するため、ノズルを二方向よりカットし、所定の位置に塗布します。

**(7) 両面テープの剥離除去**

○両面テープ本体が、Belleスマートの接着面から剥がれないように注意しながら、剥離紙を除去します。

**(8) Belleスマートの貼り付け**

○接着剤塗布後、10分以内にパネルを所定の位置に確実に貼り付けます。

○両面テープの位置を手で押さえ込むように加圧し、十分に密着させます。

(両面テープにて仮固定することになります)

※パネルのずらしなどの貼り修正が出来ないのでご注意ください。

**⚠ 注意事項**

○パネルの取り扱いの際には、角欠けや表面に傷つかないように十分に注意して下さい。

○天井に貼る場合は、必ずビスを使用して下さい。高い場所や下がり壁に貼る場合も、必ずビスやフィニッシュを使用して確実に固定できるよう対応をお願いします。(但し、ビス頭など意匠に影響します)

○Belleスマートは不燃認定品 (NM-4292) です。内装制限部位にて不燃が求められる部位にも施工できます。

**(9) 接着後の養生**

○接着剤がするまで、夏季は1日以上、冬季は3日以上以上の養生を行います。

## 5. Belleスマート 接着要領

接着剤(ボンド)は、ノズル先端を2方向からカットした状態のもので、両面テープの内側 図6, 8, 9に示す位置に塗布して下さい。

呼び寸法: 450×1800

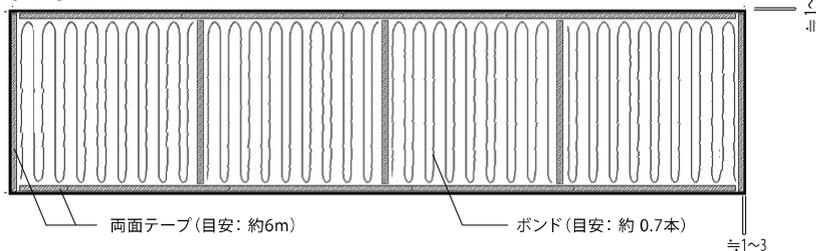


図6 両面テープ貼り付け、接着剤塗布方法

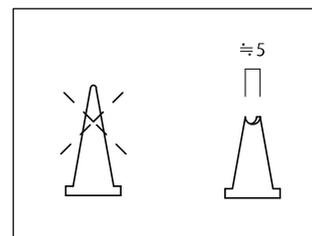


図7 接着剤ノズル先端加工方法

**⚠ 注意事項**

○Belleスマートは、裏面までシートをコバ巻きしております。

ボンドの施工に関しては、図9を参照して塗布をお願いします。

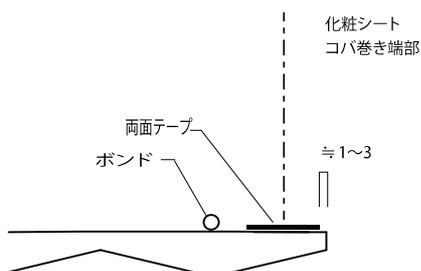


図8 接着剤塗布位置

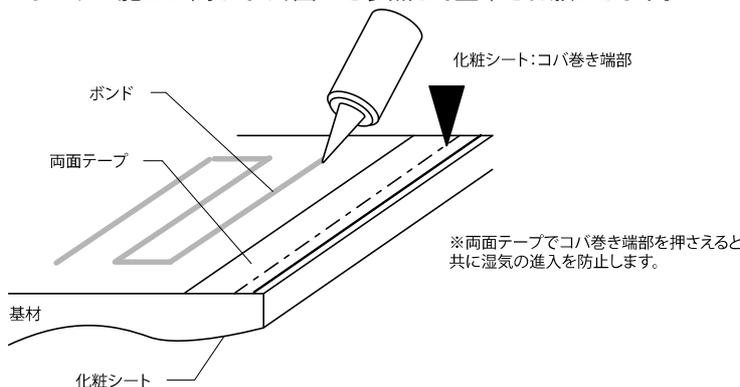


図9 Belleスマート 端部接着剤納まり

## 6. Belleスマート 切断小口処理

Belleスマートを現場切断した場合は、小口面がシート化粧されていない状態になるので、切断面でのシートの浮き上がりの可能性があります。そこで、それを防止するため、ジョイナーや見切り材を使用した納めとし、シリコンシーラント等でシートの浮き上がりを押さえるようにして下さい。

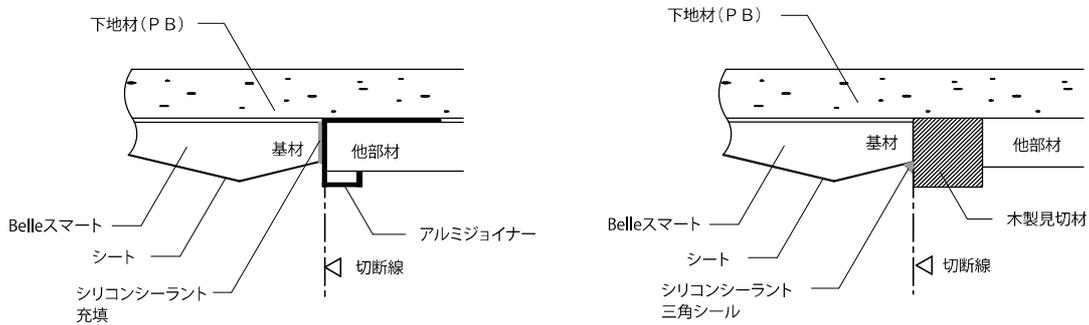


図10 Belleスマート 切断小口部納まり

## III 参考納まり

### 1. Belleスマート パネルジョイント

#### (1) 突き付け

○Belleスマートはパネル毎の突き付けによる納まりが可能です。温度や湿度の差が大きいところではボードが膨張し、**突き付け部分で持ち上がる場合があります**ので、この場合、目透かし目地として下さい。

(パネルは、端部一端部でデザインがつながるようになっています。切断時にご注意下さい)

#### (2) 目透かし

○Belleスマートはパネル間の目透かしでの納まりも可能です。目透かし幅は、意匠にもよりますが、2~5mm程度とします。

※目透かし目地の底に、化粧テープを使用していただくこともできます。ご要望あれば、当社までお問い合わせ下さい。

### 2. 納まり注意事項(見切りとの隙間)

Belleスマートは、表面が凹凸形状にデザイン加工されたパネルです。のみこむタイプの見切りの場合、デザイン形状によっては隙間が生じます。見切り材は突き付けで納められる見切り材を推奨します。

#### ⚠ 注意事項

例① 取り合い部で、パネルをのみこむタイプの見切り材の場合、デザイン形状によって、隙間が各所に発生します。

例② Belleスマートを使用した壁を天井に対し勝ち納まりとした場合、デザイン形状によって、隙間が各所に発生します。

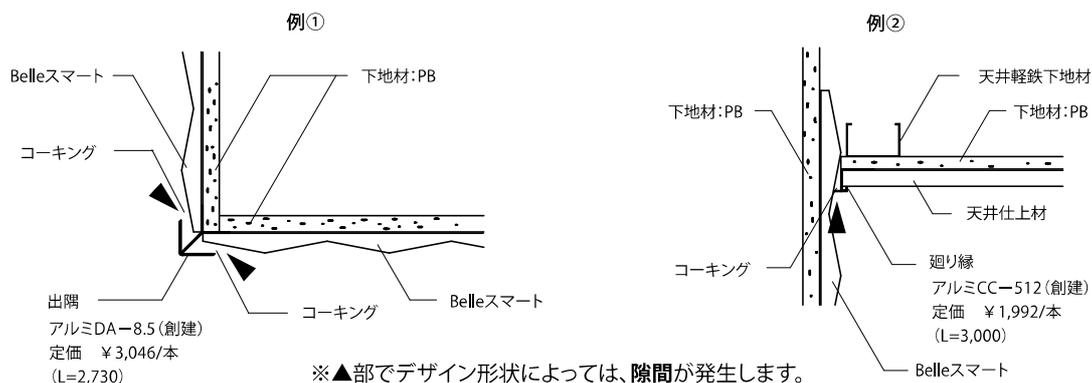
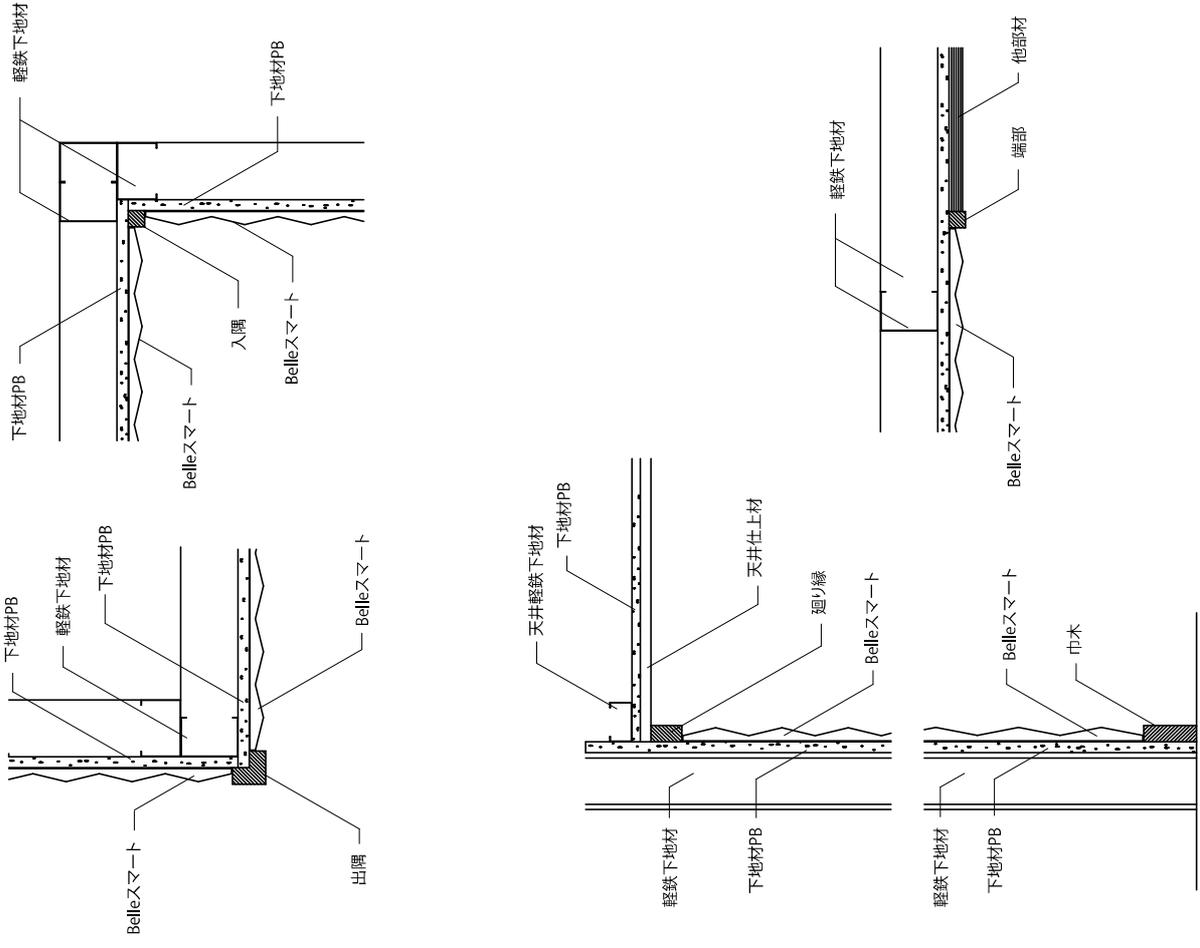
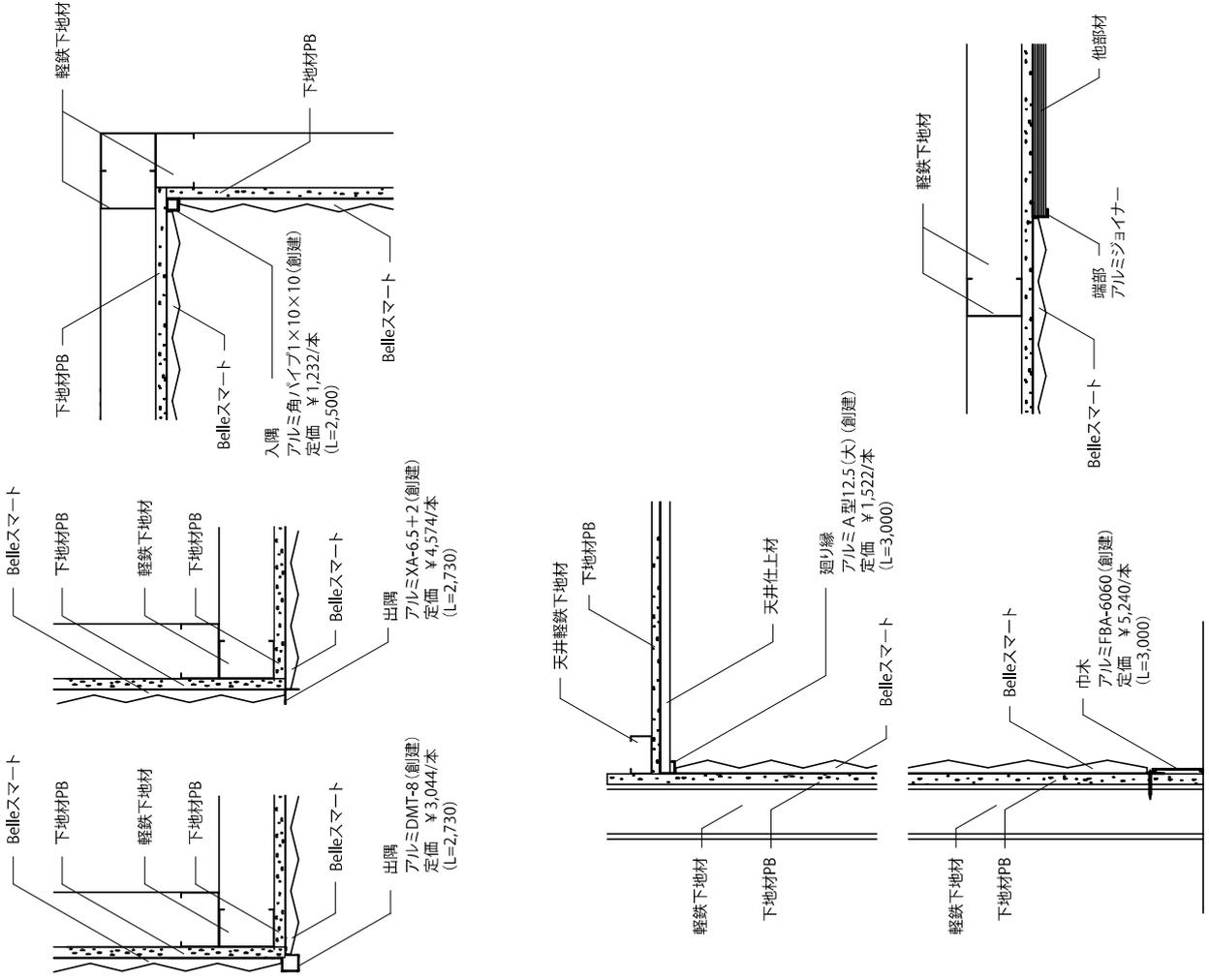


図11 アルミジョイナー納まり(隙間)

### 3. 各部納まり参考例(出隅・入隅・端部等)

②木製見切り参考例





## 旭コンステック株式会社

<http://product.asachunet.co.jp/>

本 社  
中部事業部

〒490-1296 愛知県あま市乙之子八反田12  
☎ 052・445・2022 📠 052・445・2023

東 京 支 店

〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町10-18 ユニゾ東日本橋ビル 5 F  
☎ 03・3639・3340 📠 03・3639・3343

2017.08 第2版