



## 認 定 書

国住参建第 3749 号  
令和 5 年 1 月 16 日

株式会社チューオー  
代表取締役 児玉 憲悦 様

国土交通大臣

斉藤 鉄夫



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第八号並びに同法施行令第 108 条第一号及び第二号（外壁（耐力壁）：各 30 分間）の規定に適合するものであることを認める。

### 記

1. 認定番号  
PC030BE-4084(3)
2. 認定をした構造方法等の名称  
人造鉱物繊維断熱材充てん／イソシアヌレートフォーム裏張鋼板・フェノールフォーム板表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁
3. 認定をした構造方法等の内容  
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。



素晴らしい人間環境づくり

ニチハ株式会社

管理番号 NICHHA・F-



## 1. 構造名：

人造鉱物繊維断熱材充てん／イソシアヌレートフォーム裏張鋼板・フェノールフォーム板表張／せっ  
こうボード裏張／木製軸組造外壁

## 2. 仕様の寸法：

仕様の寸法を表1に示す。

表1 仕様の寸法

| 項 目    |    | 仕 様                     |
|--------|----|-------------------------|
| 壁の高さ   |    | 構造計算等によって構造安全性が確かめられた寸法 |
| 壁厚     | 真壁 | 158.0mm 以上              |
|        | 大壁 | 170.5mm 以上              |
| 柱、間柱間隔 |    | 500mm 以下                |
| 壁の構造   |    | 真壁又は大壁                  |

## 3. 仕様の主構成材料：

仕様の主構成材料を表2に示す。

表2 仕様の主構成材料

| 項 目           | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 柱<br>(荷重支持部材) | 材料：①～④の一<br>①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材<br>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材<br>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材<br>④平成 12 年建設省告示第 1452 号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する<br>木材<br>密度：0.35(-0.03)g/cm <sup>3</sup> 以上<br>断面寸法：105×105mm 以上<br>切り込み：あり又はなし(大壁の場合はなし)<br>切り込み深さ：25mm 以下<br>切り込み幅：内装材厚さ+1.5mm 以下 |
| 間柱            | 材料：①～⑤の一<br>①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材又は下地用製材<br>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材<br>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材<br>④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材<br>⑤平成 12 年建設省告示第 1452 号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する<br>木材<br>密度：0.30(-0.03)g/cm <sup>3</sup> 以上<br>断面寸法：27×75mm 以上      |

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外装材 | <p>材料：イソシアヌレートフォーム裏張鋼板</p> <p>構成：①～③</p> <p>①表面材</p> <p>材料：1)～19)のー</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697)</li> <li>2) 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302)</li> <li>3) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3312)</li> <li>4) 溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3317)</li> <li>5) 塗装溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3318)</li> <li>6) 溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</li> <li>7) 塗装溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322)</li> <li>8) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744、金属板のアルミニウムまたはアルミニウム合金板は除く)</li> <li>9) 一般構造用圧延鋼板(JIS G 3101)</li> <li>10) 冷間圧延鋼板(JIS G 3141)</li> <li>11) 熱間圧延軟鋼板(JIS G 3131)</li> <li>12) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313)</li> <li>13) 建築構造用溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板(国土交通大臣認定指定建材材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0395)</li> <li>14) 溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323)</li> <li>15) ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板</li> </ol> <p>母材：a)～k)のー</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697)</li> <li>b) 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302)</li> <li>c) 溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3317)</li> <li>d) 溶融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</li> <li>e) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744、金属板のアルミニウム又はアルミニウム合金板は除く)</li> <li>f) 一般構造用圧延鋼板(JIS G 3101)</li> <li>g) 冷間圧延鋼板(JIS G 3141)</li> <li>h) 熱間圧延軟鋼板(JIS G 3131)</li> <li>i) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313)</li> <li>j) 建築構造用溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板(国土交通大臣認定指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069、0070、0362、0395)</li> <li>k) 溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323)</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>16) 溶融アルミニウムめっき鋼板(JIS G 3314)</li> <li>17) 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305)</li> <li>18) 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304)</li> <li>19) 塗装ステンレス鋼板(JIS G 3320)</li> </ol> <p>17)～19)の鋼種：フェライト系又はマルテンサイト系に限る</p> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外装材 | <p>塗装または被覆の有機質量：<br/>         表面側；65(+7)g/m<sup>2</sup>以下<br/>         裏面側；26(+3)g/m<sup>2</sup>以下<br/>         塗装の材質：1)～9)の一、又は組合せ<br/>         1) ポリエステル系樹脂<br/>         2) フッ素系樹脂<br/>         3) アクリル系樹脂<br/>         4) ウレタン系樹脂<br/>         5) エポキシ系樹脂<br/>         6) ポリ塩化ビニル系樹脂<br/>         7) ポリエチレン樹脂<br/>         8) 無機系樹脂<br/>         9) シリコン系樹脂<br/>         厚さ：0.35(−0.05)mm 以上</p> <p>② 芯材<br/>         材料：イソシアヌレートフォーム<br/>         組成(質量%)：<br/>         ポリイソシアネート(ポリメリック MDI) 61(±6)<br/>         ポリエステル系ポリオール 27(±4)<br/>         難燃剤(りん酸エステル系) 5(±2)<br/>         添加剤(三量化触媒、整泡剤等) 7(±3)<br/>         発泡剤(HFO) 11(±3)(外割)<br/>         厚さ：17.5(±2)mm<br/>         密度：36(±4)kg/m<sup>3</sup><br/>         イソシアネート指数：367</p> <p>③ 裏面材<br/>         材料：1)又は2)<br/>         1) はり合せアルミニウムはく<br/>         厚さ：0.2(−0.1)mm以上<br/>         2) ①表面材と同じ<br/>         塗装又は被覆の有機質量：①表面材と同じ<br/>         塗装の材質：①表面材と同じ<br/>         厚さ：0.16(−0.04)mm以上<br/>         有機質量：88.7(+9)g/m<sup>2</sup>以下<br/>         表面の形状：平滑<br/>         厚さ：18(−2)mm以上<br/>         幅：338(±10)mm<br/>         働き幅：300(±10)mm<br/>         張り方：縦張</p> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

つづく

つづき

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構造用面材  | 仕様：なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 内装材    | 材料：①又は②<br>①せっこうボード(JIS A 6901)<br>②強化せっこうボード(JIS A 6901)<br>厚さ：12.5mm以上                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 充てん断熱材 | 材料：①又は②<br>①人造鉱物繊維保温材(JIS A 9504)<br>②建築用断熱材(JIS A 9521)<br>種類：1)又は2)<br>1)グラスウール<br>2)ロックウール<br>厚さ：50mm以上<br>密度：10kg/m <sup>3</sup> 以上                                                                                                                                                                                                                |
| 外張断熱材  | 構成：(1)及び(2)<br>(1)基材<br>材料：①又は②<br>①発泡プラスチック保温材(JIS A 9511)<br>②建築用断熱材(JIS A 9521)<br>種類：フェノールフォーム板<br>厚さ：20(-2)～100(+10)mm<br>密度：27(-1)～41(+4)kg/m <sup>3</sup><br>(2)面材(基材の両面に設置)<br>仕様：あり又はなし<br>材質：1)～5)の一、又は組合せ<br>1)ポリエステル系<br>2)ポリプロピレン系<br>3)ポリエチレン系加工紙<br>4)はり合わせアルミニウムはく<br>5)無機系加工紙<br>有機質量：30(+3)g/m <sup>2</sup> 以下(片面あたり)<br>施工枚数：1枚又は2枚 |

4. 仕様の副構成材料：

仕様の副構成材料を表3に示す。

表3 仕様の副構成材料

| 項 目              | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 胴縁               | <p>材料：①～⑥の一</p> <p>①日本農林規格に適合する構造用製材、造作用製材又は下地用製材</p> <p>②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材</p> <p>③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材</p> <p>④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材</p> <p>⑤平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材</p> <p>⑥日本農林規格に適合する構造用合板又は普通合板</p> <p>密度：0.28(±0.03)g/cm<sup>3</sup>以上</p> <p>寸法：一般部；15×45mm以上</p> <p>縦継ぎ部；15×45mm以上 2列配置又は15×90mm以上</p> <p>取付間隔：500mm 以下</p> |
| 補助桟              | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：胴縁と同じ</p> <p>寸法：20×30mm 以上</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 受け材(鉛直方向)        | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：胴縁と同じ</p> <p>寸法：25×25mm 以上</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 受け材(水平方向)(真壁の場合) | <p>材料：胴縁と同じ</p> <p>寸法：25×25mm 以上</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 当て木              | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：胴縁と同じ</p> <p>寸法：25×25mm以上</p> <p>配置：内装材横目地部</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 防水紙              | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①及び②</p> <p>①透湿防水シート</p> <p>材質：1)～3)の一、又は組合せ(積層したもの)</p> <p>1)ポリエチレン</p> <p>2)ポリエステル</p> <p>3)ポリプロピレン</p> <p>単位面積質量：160(+16)g/m<sup>2</sup>以下(1枚又は2枚の合計)</p> <p>②アルミニウム層</p> <p>仕様：あり又はなし</p>                                                                                                                                                              |
| 防湿シート            | <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①～③の一</p> <p>①住宅用プラスチック系防湿フィルム(JIS A 6930)</p> <p>②包装用ポリエチレンフィルム(JIS Z 1702)</p> <p>③農業用ポリエチレンフィルム(JIS K 6781)</p> <p>単位面積質量：190(+20)g/m<sup>2</sup>以下</p>                                                                                                                                                                                                 |

つづく

つづき

|          |                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シーリング材   | 仕様：あり又はなし<br>材料：建築用シーリング材 (JIS A 5758)<br>使用量：0.1g/m 以上<br>使用箇所：外装材縦継ぎ部                                                                        |
| 内装材目地処理材 | 仕様：あり又はなし<br>材料：①又は①及び②<br>①せっこうボード用目地処理材<br>(ジョイントコンパウンド、JIS A 6914)<br>②ジョイントテープ<br>材質：1)又は2)<br>1)ガラス繊維<br>2)紙                              |
| 気密テープ    | 仕様：あり又はなし<br>材質：1)～5)の一、又は組合せ<br>1)ブチルゴム系<br>2)アクリル系<br>3)アスファルト系<br>4)ポリエチレン系<br>5)ポリスチレン系<br>厚さ：1mm 以下<br>幅：200mm 以下<br>配置：外張断熱材目地部          |
| 気密材      | 仕様：あり又はなし<br>材料 1)～7)の一、又は組合せ<br>1)ポリサルファイド系<br>2)変成シリコーン系<br>3)エチレン・酢酸ビニル系<br>4)EPDM 系<br>5)塩化ビニル系<br>6)熱可塑性エラストマー系<br>7)合成ゴム系<br>質量：0.1g/m以上 |
| 接着剤      | 仕様：あり又はなし<br>材質：ホットメルト系<br>質量：4.2(+0.4)g/m以下                                                                                                   |
| 留付材      | 外装材固定用：<br>材料：①又は②<br>①くぎ<br>②ねじ<br>材質：鋼製又はステンレス鋼製<br>寸法：胴部径又は呼び径φ2.11×長さ38mm以上<br>留付間隔：鉛直方向500mm以下、水平方向300mm以下                                |

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材 | <p>外張断熱材仮固定用：</p> <p>仕様：あり又はなし</p> <p>材料：①～④の一</p> <p>①ブチルテープ</p> <p>②アクリルテープ</p> <p>①及び②の厚さ：1mm以下</p> <p>①及び②の寸法：105×200mm以下</p> <p>①及び②の留付箇所：外張断熱材四隅及び中央部又はそのいずれかの位置</p> <p>③くぎ</p> <p>④ねじ</p> <p>③及び④の材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>③及び④の寸法：呼び径φ1.65×25mm以上</p> |
|     | <p>役物固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径または呼び径φ2.11×長さ38mm以上</p> <p>留付間隔：1000mm以下</p>                                                                                                                            |
|     | <p>胴縁固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径φ3.05×長さ65mm以上</p> <p>留付間隔：500mm以下</p>                                                                                                                              |
|     | <p>補助棧固定用(補助棧を使用する場合)：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径φ2.41×長さ45mm以上</p> <p>留付間隔：500mm以下</p>                                                                                                                  |
|     | <p>受け材固定用(受け材を使用する場合)：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径φ2.77×長さ50mm以上</p> <p>留付間隔：両端部</p>                                                                                                                     |
|     | <p>当て木固定用(当て木を使用する場合)：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径φ2.41×長さ45mm以上</p> <p>留付間隔：両端部</p>                                                                                                                     |

つづく

つづき

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材 | <p>内装材固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①くぎ</p> <p>②ねじ</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：胴部径又は呼び径<math>\phi</math>1.83×長さ32mm以上</p> <p>留付間隔：周辺部200mm以下、中間部250mm以下</p>                                                                                                                                                                             |
|     | <p>防水紙固定用(防水紙を使用する場合)：</p> <p>材料：①～⑤の一</p> <p>①ブチルテープ</p> <p>②アクリルテープ</p> <p>③アルミテープ</p> <p>①～③の厚さ：1(+0.1)mm以下</p> <p>①～③の幅：200mm以下</p> <p>①～③の留付箇所：防水紙の水平方向両端部</p> <p>④ステーブル</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：肩幅10mm以上×足長さ6mm以上</p> <p>留付間隔：水平方向3000mm以下、鉛直方向1000mm以下</p> <p>⑤スプレーのり</p> <p>材質：合成ゴム系</p> <p>塗布量：100g/m<sup>2</sup>以下</p> |
|     | <p>防湿シート固定用(防湿シートを用いる場合)：</p> <p>材料及び寸法：防水紙固定用留付材と同じ</p> <p>ブチルテープ、アクリルテープ又はアルミテープを用いる場合の留付間隔</p> <p>：水平方向間柱間隔</p> <p>ステーブルを用いる場合の留付間隔：水平方向3000mm以下</p>                                                                                                                                                                                  |
|     | <p>充てん断熱材固定用：</p> <p>材料：ステーブル</p> <p>材質：鋼製又はステンレス鋼製</p> <p>寸法：肩幅10mm以上×足長さ6mm以上</p> <p>留付間隔：鉛直方向250mm以下</p>                                                                                                                                                                                                                              |

つづく

つづき

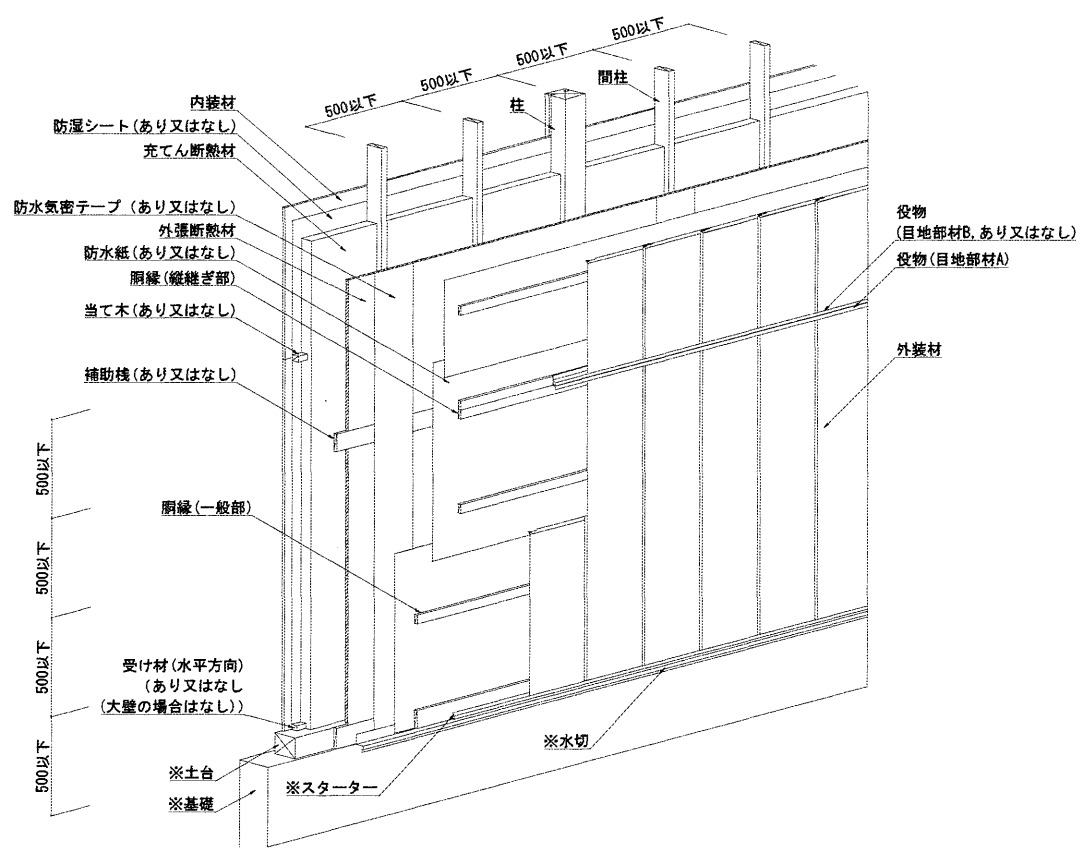
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 役物 | <p>仕様：①又は①及び②</p> <p>①目地部材 A</p> <p>形状：立ち上がり 40(-4)mm 以上<br/>出幅 20(-2)mm 以上<br/>垂れ下がり 20(-2)mm 以上<br/>厚さ：0.35(-0.05)mm 以上</p> <p>②目地部材 B</p> <p>仕様：1)又は2)</p> <p>1)1 ピースタイプ<br/>2)2 ピースタイプ</p> <p>形状：表面側立ち上がり 20(-2)mm 以上<br/>裏面側立ち上がり 40(-4)mm 以上<br/>厚さ：0.27(-0.05)mm 以上</p> <p>①及び②の材料：外装材①表面材と同じ</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5. 仕様の構造説明図：

仕様の構造説明図を図 1～図 4 に示す。

図中の単位については、特記のない限り mm とする。

単位 mm

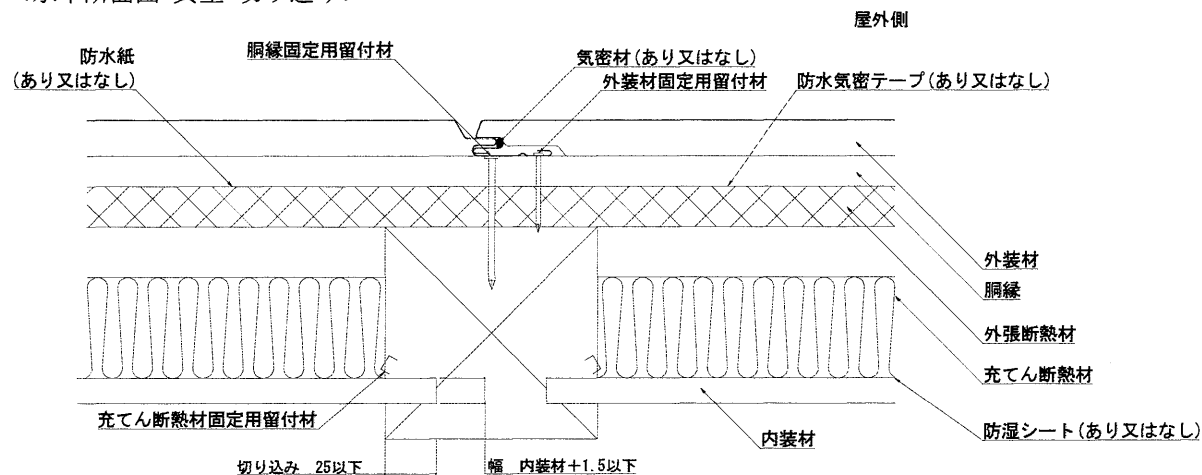


※評価対象外

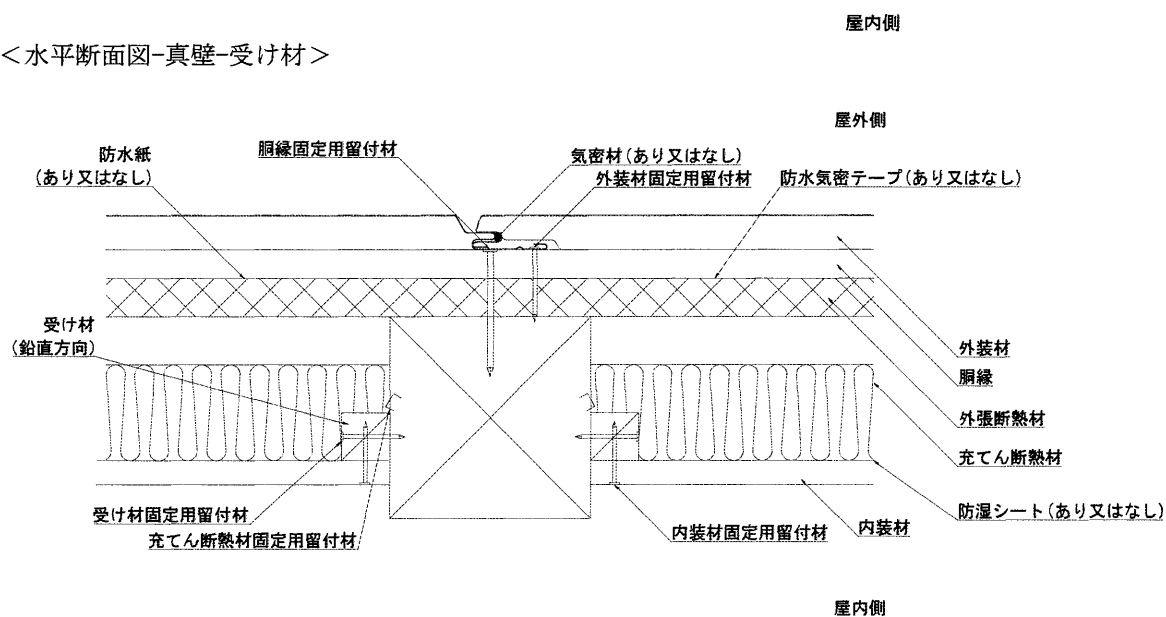
透視図

図 1 構造説明図(構造用面材なし、充填断熱材あり)

<水平断面図-真壁-切り込み>



<水平断面図-真壁-受け材>



<水平断面図-大壁>

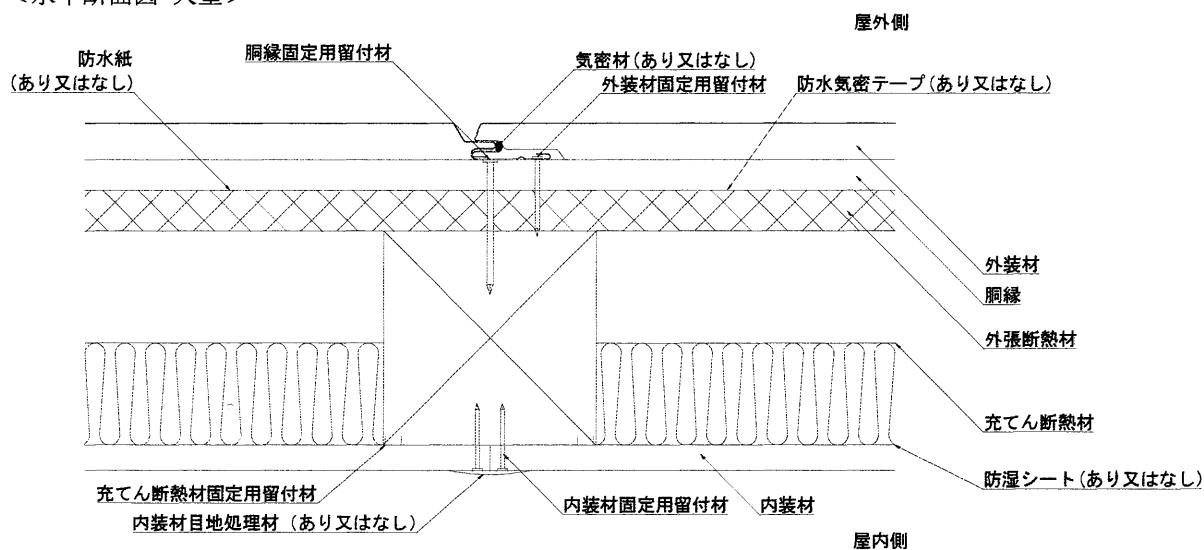


図2 構造説明図(構造用面材なし、充てん断熱材あり)

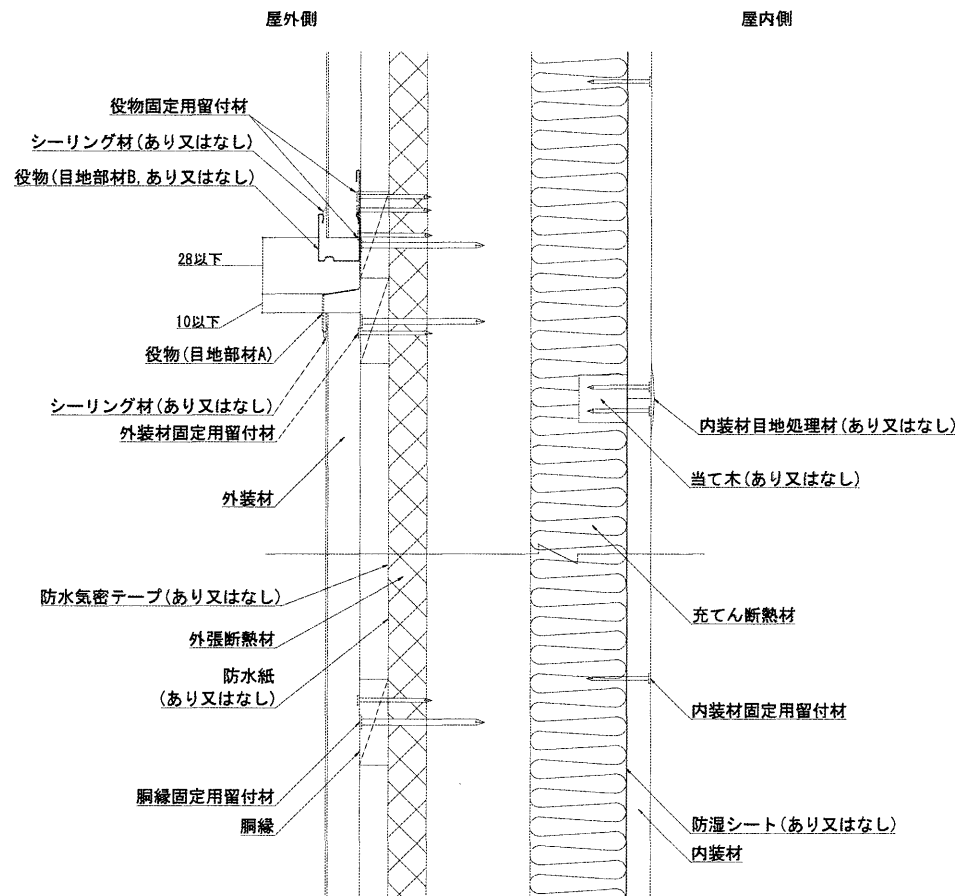


図 3 構造説明図 (構造用面材なし、充填断熱材あり)

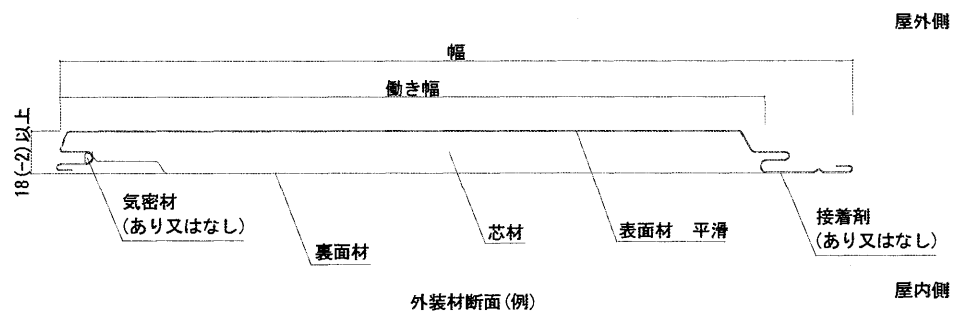
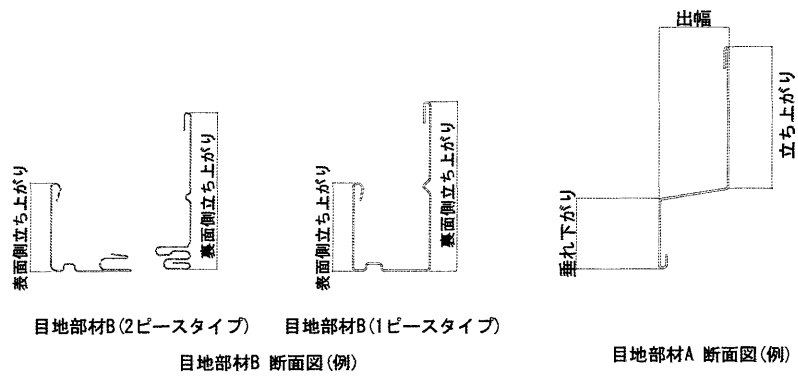


図 4 構造説明図

#### 4. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

##### 1) 軸組

柱及び間柱は、500mm 以下の間隔で取り付ける。

##### 2) 外張断熱材(旭化成建材(株)製)の取付け

外張断熱材を隙間の生じないように固定し、必要に応じて外張断熱材固定用留付材を使用する。

必要に応じて外張断熱材の目地部に防水気密テープを張る。

必要に応じて外張断熱材間に位置ずれ防止用の補助棧を補助棧固定用留付材で固定する。

##### 3) 水切(評価対象外)の取付け

あらかじめ土台部などに水切等を水平に配置し役物固定用留付材を用いて留付ける。

##### 4) 防水紙の取付け

必要に応じて防水紙を取り付ける。取付けの際は横張りを原則とし、重ね代を上下 90mm 以上、左右 150mm 以上とし、防水紙固定用留付材を用いて出来るだけたるみ、しわのないように留付ける。

##### 5) 胴縁の取付け

胴縁は水平方向に配置し、不陸のないよう平滑に柱又は間柱に胴縁固定用留付材を用いて留付ける。

##### 6) 外装材の取付け

- ・ 1 枚目の外装材を水切上に水切と垂直にして、胴縁上に両端(左右のオス部、メス部)を外装材固定用留付材を用いて留付ける。なお、必要に応じてスターターを使用してもよい。
- ・ 2 枚目の外装材のメス部を 1 枚目の外装材のオス部に差し込み、その下部を 1 枚目にそろえてオス側を外装材固定用留付材を用いて留付ける。
- ・ 以下 3 枚目からは 2 枚目と同様に施工する。
- ・ 縦継ぎ部を設ける場合、役物(目地部材 A)と必要に応じて役物(目地部材 B)を外装材縦継ぎ部となる胴縁に役物固定用留付材を用いて留付ける。
- ・ 外装材と目地部材 A の隙間は 28mm 以下とする。
- ・ 必要に応じて役物同士の間や外装材と役物の間にシーリング材を施してもよい。
- ・ 気密材は嵌合部内に収まるものを使用する。
- ・ 必要に応じて外装材の意匠面から補強留付けしても良い。

##### 7) 充てん断熱材の取付け

必要に応じて柱及び間柱の間に充てん断熱材を入れ、充てん断熱材固定用留付材を用いて固定する。

##### 8) 防湿シートの取付け

必要に応じて防湿シートを防湿シート固定用留付材を用いて柱及び間柱に、出来るだけたるみ、しわのないように留付ける。

##### 9) 内装材の取付け

内装材大壁の場合は柱・間柱に内装材留付材を用いて留付ける。内装材真壁で柱に切り込みがある場合には内装材を柱に差し込み間柱に内装材留付材を用いて留付け、柱に受け材(鉛直方向)を施工している場合は受け材・間柱に内装材留付材を用いて留付ける。

必要に応じて内装材目地処理材を用いて処理する。