

認定書

国住指第 4104 号
平成 26 年 3 月 14 日

旭化成建材株式会社
代表取締役 前田 富弘 様

国土交通大臣 太田 昭宏



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 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-3181
2. 認定をした構造方法等の名称
フェノールフォーム保温板充てん／窯業系サイディング・セメント板表張／
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。

(別添)

1. 構造名

フェノールフォーム保温板充てん／窯業系サイディング・セメント板表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁

2. 寸法及び形状等

(寸法単位：mm)

| 項目 | 申請仕様 |
|------|-------------------------|
| 壁高 | 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 | 135以上 |
| 壁の構造 | 真壁又は大壁 |

3. 材料構成

(1) 主構成材料

(寸法単位：mm)

| 項目 | 申請仕様 |
|-----------|---|
| 柱(荷重支持部材) | 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様 (1)平成12年建設省告示第1452号に規定する構造用製材(JAS) (2)平成13年国土交通省告示第1024号に規定する構造用集成材(JAS) (3)平成13年国土交通省告示第1024号に規定する単板積層材(JAS) (4)平成12年建設省告示第1452号に規定する無等級材 ・寸法：105×105の断面寸法以上 ・間隔：4000以下 ・比重：0.37(±0.04)以上 |

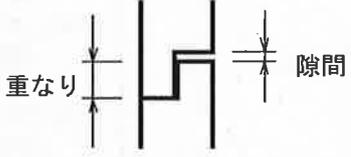
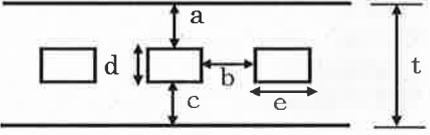
つづく

つづき

| 項 目 | 申 請 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------------|-------|--|-------|------|--|-------|-----|--|--------|-------|--|--------|-------|
| 外装材 | <p>[1]基材</p> <p>窯業系サイディング（以下「サイディング」という。）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS A 5422 ・組成(質量%)： <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 5px;">けい酸カルシウム化合物</td> <td style="padding-left: 20px;">65～86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有機質繊維</td> <td>1～13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無機質繊維</td> <td>0～4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有機質混和材</td> <td>14 未満</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無機質混和材</td> <td>27 未満</td> </tr> </table> <p>ただし、有機質繊維と有機質混和材の合計が 18 質量%を超えないこと。</p> <p>※サイディングに使用されている繊維質原料と混和材の例</p> <ul style="list-style-type: none"> ●繊維質原料 <ul style="list-style-type: none"> ・有機質：セルロース繊維、ポリビニルアルコール繊維、ポリプロピレン繊維等 ・無機質：ガラス繊維、ロックウール繊維等 ●混和材 <ul style="list-style-type: none"> ・有機質：リグニン、メチルセルロース、撥水剤等 ・無機質：パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等 <p>[2]表面塗装</p> <ul style="list-style-type: none"> ・種類：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様 (1) アクリルウレタン樹脂系塗装 (2) アクリル樹脂系塗装 (3) アクリルシリコーン樹脂系塗装 (4) フッ素樹脂系塗装 (5) エポキシ樹脂系塗装 (6) 無機質系塗装 ・塗布量：200g/m²以下（有機固形分） <p>[3]かさ比重</p> <p>1.1(±0.2) （絶乾）</p> | { | けい酸カルシウム化合物 | 65～86 | | 有機質繊維 | 1～13 | | 無機質繊維 | 0～4 | | 有機質混和材 | 14 未満 | | 無機質混和材 | 27 未満 |
| { | けい酸カルシウム化合物 | 65～86 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有機質繊維 | 1～13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機質繊維 | 0～4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有機質混和材 | 14 未満 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機質混和材 | 27 未満 | | | | | | | | | | | | | | |

つづく

つづき

| 項目 | 申請仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|------|-----|--|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|------|----|-----|----|-------|-----|-----|----|------|-----------|----------|-------|---------------------|--|--|------|---|---|---|---|---|------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 外装材 (つづき) | <p>[4]形状</p> <p>(1)寸法</p> <table border="1" data-bbox="475 331 1374 443"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厚さ</th> <th colspan="2">幅</th> <th colspan="2">長さ</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15~26</td> <td>303</td> <td>455</td> <td>910</td> <td>3640</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)端部形状 サイディング相互の重なりと隙間</p> <table border="1" data-bbox="475 555 1034 633"> <thead> <tr> <th>厚さ</th> <th>重なり</th> <th>隙間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15~26</td> <td>6以上</td> <td>3以下</td> </tr> </tbody> </table>  <p>(3)断面形状</p> <table border="1" data-bbox="475 734 1417 958"> <thead> <tr> <th>厚さ</th> <th>模様深さ</th> <th>容積欠損率 (%)</th> <th>※中空率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15~26</td> <td>最小厚さ 11以上を 確保</td> <td>11以下 (ただし、板厚15 を超える場合は裏面から 15の位置での欠損率とす る。)</td> <td>34以下 (ただし、板厚18を を超える場合は厚さを増した分 だけ、dの中空部の高さを増 し中空率をあげることができ る。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※中空の形状</p>  <table border="1" data-bbox="499 1216 1417 1294"> <thead> <tr> <th>厚さ t</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18以上</td> <td>5以上</td> <td>3.5以上</td> <td>4以上</td> <td>9以下</td> <td>t以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>ただし、厚さ 18 を超える場合、厚さを増した分だけ d の長さを増すことができる。</p> <p>[5]張方 横張</p> <p>[6]留め方 金具留め (外装材留金具による)</p> | 厚さ | 幅 | | 長さ | | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 15~26 | 303 | 455 | 910 | 3640 | 厚さ | 重なり | 隙間 | 15~26 | 6以上 | 3以下 | 厚さ | 模様深さ | 容積欠損率 (%) | ※中空率 (%) | 15~26 | 最小厚さ 11以上を 確保 | 11以下 (ただし、板厚15 を超える場合は裏面から 15の位置での欠損率とす る。) | 34以下 (ただし、板厚18を を超える場合は厚さを増した分 だけ、dの中空部の高さを増 し中空率をあげることができ る。) | 厚さ t | a | b | c | d | e | 18以上 | 5以上 | 3.5以上 | 4以上 | 9以下 | t以下 |
| 厚さ | 幅 | | 長さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15~26 | 303 | 455 | 910 | 3640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ | 重なり | 隙間 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15~26 | 6以上 | 3以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ | 模様深さ | 容積欠損率 (%) | ※中空率 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15~26 | 最小厚さ 11以上を 確保 | 11以下 (ただし、板厚15 を超える場合は裏面から 15の位置での欠損率とす る。) | 34以下 (ただし、板厚18を を超える場合は厚さを増した分 だけ、dの中空部の高さを増 し中空率をあげることができ る。) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | a | b | c | d | e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18以上 | 5以上 | 3.5以上 | 4以上 | 9以下 | t以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

つづく

つづき

| 項目 | 申請仕様 |
|-------|--|
| 構造用面材 | <p>材料：セメント板 (1)～(7)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)繊維強化セメント板 ・規格：JIS A 5430 ・厚さ：9 以上</p> <p>(2)木質系セメント板（木毛セメント板、木片セメント板） ・規格：JIS A 5404 ・厚さ：9 以上</p> <p>(3)パルプセメント板 ・規格：JIS A 5414 ・厚さ：9 以上</p> <p>(4)パルプけい酸質混入セメント板 ・規格：国土交通大臣認定不燃材料 QM-0457 ・厚さ：9 以上</p> <p>(5)繊維強化セメント板 ・規格：国土交通大臣認定不燃材料 NM-8576 ・厚さ：9 以上</p> <p>(6)パルプ混入けい酸カルシウム板 ・規格：国土交通大臣認定不燃材料 NM-2601 ・厚さ：9 以上</p> <p>(7)繊維混入スラグせっこう板 ・国土交通大臣認定不燃材料 NM-0834 ・厚さ：9 以上</p> |
| 断熱パネル | <p>[1]パネル縦材 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)製材 (2)合板 (3)集成材 (4)単板積層材</p> <p>・寸法：20×65 の断面寸法以上 （ただし、構造用面材の継ぎ目がある場合、27×65 の断面寸法以上） ・間隔：500 以下</p> <p>[2]パネル縦枠材 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)製材 (2)合板 (3)集成材 (4)単板積層材</p> <p>・寸法：20×65 の断面寸法以上 ・間隔：4000 以下</p> <p>[3]パネル横枠材 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)製材 (2)合板 (3)集成材 (4)単板積層材</p> <p>・寸法：20×65 の断面寸法以上 ・間隔：4000 以下</p> |

つづく

つづき

| 項目 | 申請仕様 |
|----------------|---|
| 断熱パネル (つづき) | <p>[4]パネル充てん用断熱材 材料：フェノールフォーム保温板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS A 9511 ・形状：平板 ・厚さ：25 (±2)以上(ただし、柱断面寸法以下) ・密度 (基材)：24(±3)～45(±5) kg/m³ ・面材：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様 <p>(1)ポリエステル系不織布 ・使用量：10～60g/m²</p> <p>(2)ポリプロピレン系不織布 ・使用量：10～60g/m²</p> <p>(3)ポリエチレン加工紙 ・使用量：10～60g/m²</p> <p>(4)はり合せアルミニウムはく</p> <p>(5)無機系の加工紙 (けい酸マグネシウム紙、ガラス繊維紙、アルミニウムはく・ガラス繊維複合紙)</p> <p>(6)なし</p> <p>[5]パネル縦材・縦枠材・横枠材固定用留付材 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 2.75 以上×L50 以上</p> <p>(2)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L50 以上</p> |
| 内装材 | <p>材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様</p> <p>(1)せっこうボード ・規格：JIS A 6901 GB-R ・厚さ：9.5 以上</p> <p>(2)強化せっこうボード ・規格：JIS A 6901 GB-F ・厚さ：12.5 以上</p> <p>・端部形状：1)～3)のうち、いずれか一仕様</p> <p>1)スクエア 2)テーパ 3)ベベル</p> |

(2) 副構成材料

(寸法単位 : mm)

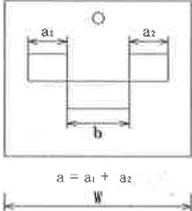
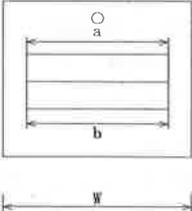
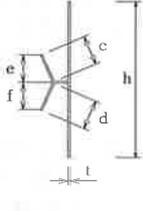
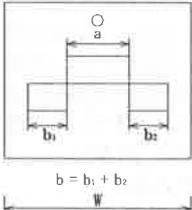
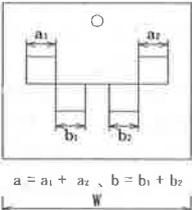
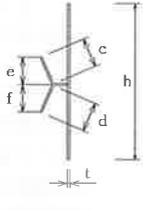
| 項 目 | 申 請 仕 様 |
|----------|--|
| 通気胴縁 | 材料 : (1)~(4)のうち、いずれか一仕様 (1)製材 (2)合板 (3)集成材 (4)単板積層材 ・断面寸法 : 15×30 の断面寸法以上 ・間隔 : 500 以下 |
| 防水紙 | 材料 : (1)~(3)のうち、いずれか一仕様 (1)アスファルトフェルト ・規格 : JIS A 6005 ・単位面積質量の呼び : 430 以下 (2)透湿防水シート ・規格 : JIS A 6111 ・厚さ : 0.2 以下 ・材質 : 1)~3)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエチレン系 2)ポリエステル系 3)ポリプロピレン系 ・表面アルミニウム蒸着仕上げ : 1)又は 2)のいずれか一仕様 1)あり 2)なし (3)なし |
| 防湿気密フィルム | 材料 : (1)~(4)のうち、いずれか一仕様 (1)住宅用プラスチック系防湿フィルム ・規格 : JIS A 6930 ・厚さ : 0.2 以下 (2)包装用ポリエチレンフィルム ・規格 : JIS Z 1702 ・厚さ : 0.2 以下 (3)農業用ポリエチレンフィルム ・規格 : JIS K 6781 ・厚さ : 0.2 以下 (4)なし |

つづく

つづき

| 項目 | 申請仕様 |
|-------|--|
| 外装目地材 | <p>材料：(1)、(3)、(4)、(1)と(2)の併用、(1)と(3)の併用又は(5)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)シーリング材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～6)のうち、いずれか一仕様 1)ポリウレタン系樹脂 2)アクリルウレタン系樹脂 3)ポリサルファイド系樹脂 4)変成ポリサルファイド系樹脂 5)シリコーン系樹脂 6)変成シリコーン系樹脂 ・使用量：56g/m 以上 <p>(2)バックアップ材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～5)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエチレン系樹脂 2)ポリスチレン系樹脂 3)ポリウレタン系樹脂 4)ポリプロピレン系樹脂 5)塩化ビニル系樹脂 ・使用量：2g/m 以上 <p>(3)ハット形ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～10)のうち、いずれか一仕様 1)溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 2)塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 3)溶融亜鉛・5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 4)塗装溶融亜鉛・5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 5)溶融 55%アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 6)塗装溶融 55%アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 7)ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744) 8)熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) 9)冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) 10)溶融亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金めっき鋼板 (指定建築材料国土交通省大臣認定第 MSTL-0064 号, 0065 号 0069 号,0070 号) ・厚さ：0.25 以上 <p>(4)金属ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：(3)の 1)～10)のうちいずれか一仕様 ・形状：ハット形、H 形 ・厚さ：0.25 以上 <p>(5)なし</p> |
| 内装目地材 | <p>材料：(1)、(2)又は(2)と(3)の併用のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)なし</p> <p>(2)せっこうボード用目地処理材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用量：100g/m 以上 <p>(3)ジョイントテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：ガラスファイバーテープ ・寸法：幅 50、厚さ 0.15～0.20 |

つづく

| 項目 | 申請仕様 |
|-----|---|
| 留付材 | <p>[1]外装材留金具</p> <ul style="list-style-type: none"> 材質：(1)～(10)のうち、いずれか一仕様 <ol style="list-style-type: none"> 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744) 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (指定建築材料国土交通省大臣認定第 MSTL-0064 号,0065 号,0069 号,0070 号) 形状： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>$a = a_1 + a_2$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>W</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>h</p> <p>t</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>$b = b_1 + b_2$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$a = a_1 + a_2, b = b_1 + b_2$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>h</p> <p>t</p> </div> </div> <p>w : 幅 40 以上 h : 高さ 40 以上 w + h : 幅と高さの合計 90 以上 t : 鋼板の厚さ 0.8 以上 a : 上部ツメの幅 15.8 以上 b : 下部ツメの幅 14.0 以上 c : 上部ツメの長さ 4.2 以上 d : 下部ツメの長さ 4.6 以上 e : 上部ツメの掛かり高さ 4.0 以上 f : 下部ツメの掛かり高さ 4.2 以上 上部と下部のツメの総掛かり面積 175mm^2 以上 $[(a \times e) + (b \times f)]$</p> <ul style="list-style-type: none"> 留付間隔：横方向 500 以下 高さ方向 外装材の幅による <p>[2]外装材留金具固定用</p> <p>材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様</p> <ol style="list-style-type: none"> スクリークぎ <ul style="list-style-type: none"> 材質：鉄又はステンレス鋼 寸法：$\phi 1.9$ 以上$\times L32$ 以上 |

つづき

| 項目 | 申請仕様 |
|--------------|---|
| 留付材 (つづき) | <p>(2)リングくぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 <p>(3)タッピンねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L25 以上 <p>・留付間隔：500 以下</p> <p>[3]胴縁固定用（通気胴縁・下地胴縁） 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 2.45 以上×L45 以上 <p>(2)ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L38 以上 <p>・留付間隔：500 以下</p> <p>[4]パネル枠材固定用 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 3.05 以上×L65 以上 <p>(2)ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L65 以上 <p>・留付間隔：300 以下</p> <p>[5]内装材固定用 材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)せっこうボード用くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS A 5508 ・寸法：φ 2.34 以上×L31.8 以上 <p>(2)十字穴付木ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS B 1112 ・呼び寸法：φ 3.1 以上×L25 以上 <p>(3)ドリリングタッピンねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規格：JIS B 1125 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L25 以上 <p>(4)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 <p>(5)ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L25 以上 <p>・留付間隔：200 以下</p> |

つづく

つづき

| 項 目 | 申 請 仕 様 |
|--------------|--|
| 留付材 (つづき) | <p>[6]構造用面材固定用 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ2.15以上×L38以上</p> <p>(2)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0以上×L25以上</p> <p>・留付間隔：500以下</p> <p>[7]断熱材固定用 材料：(1)～(7)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ1.9以上×L32以上</p> <p>(2) (片面・両面) 粘着テープ ・材質：1)～7)のうち、いずれか一仕様 1)ブチルゴム系 2)EPDM ゴム系 3)アクリル系 4)アスファルト系 5)ポリエチレン系 6)ポリエステル系 7)ポリプロピレン系 ・使用量：200g/m²以下</p> <p>(3)アルミニウムはく付き粘着テープ ・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエチレン系 2)ポリエステル系 3)ポリプロピレン系 ・使用量：200g/m²以下</p> <p>(4)スプレーのり ・材質：合成ゴム系樹脂 ・使用量：100g/m²以下</p> <p>(5)接着剤 ・材質：1)～7)のうち、いずれか一仕様 1)エポキシ系樹脂 2)酢酸ビニル系樹脂 3)ゴム系 4)アクリルウレタン系樹脂 5)ポリウレタン系樹脂 6)変成シリコーン系樹脂 7)EVA系樹脂 ・使用量：180g/m²以下</p> <p>(6)ステーブル ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：肩幅9.6以上、足長10以上</p> <p>(7)なし</p> |

つづく

つづき

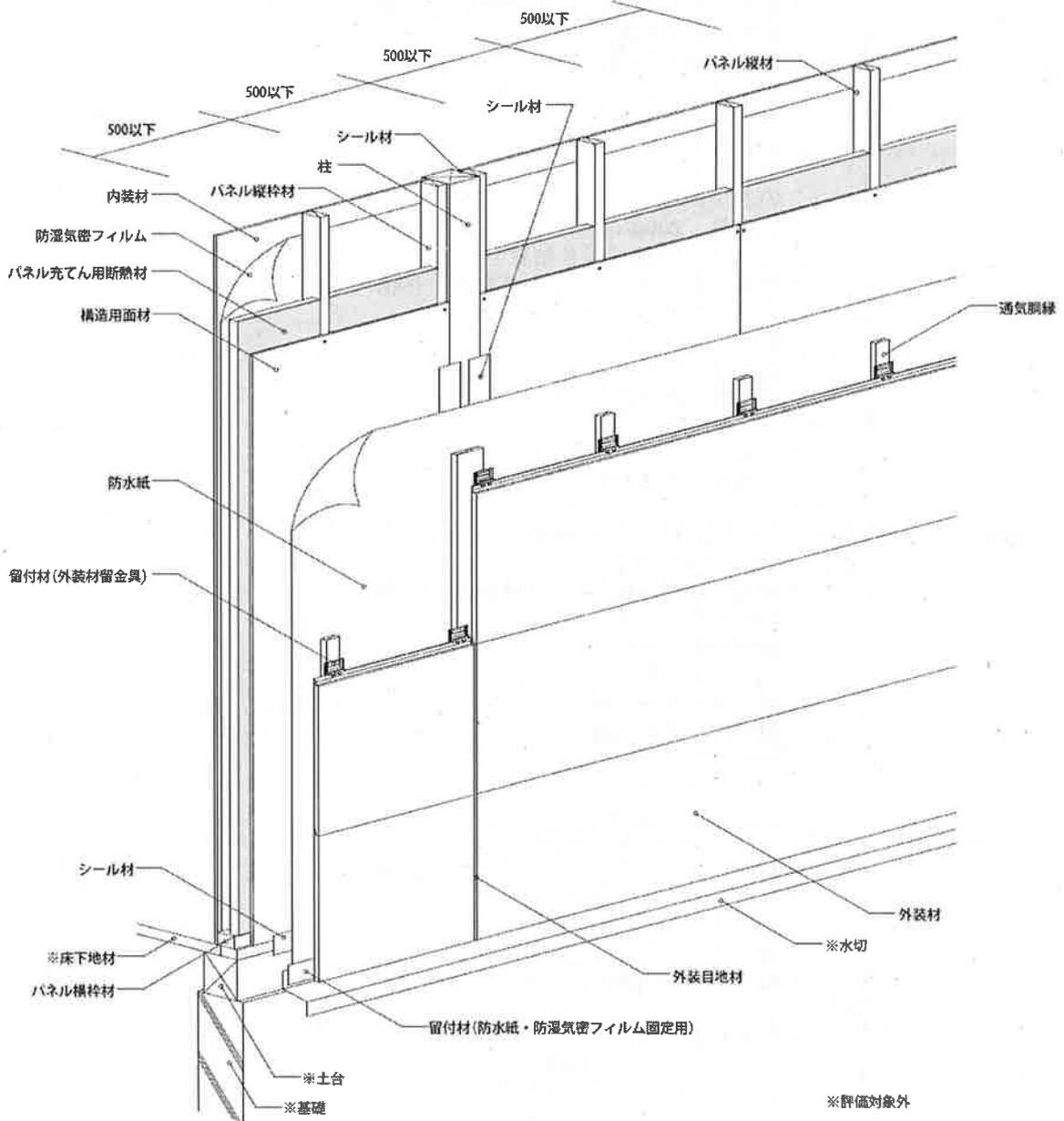
| 項 目 | 申 請 仕 様 |
|--------------|---|
| 留付材 (つづき) | <p>[8]防水紙・防湿気密フィルム固定用 材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)ステーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：幅 9.6 以上、足長 10 以上 <p>(2) (片面・両面) 粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～7)のうち、いずれか一仕様 1)ブチルゴム系 2)EPDM ゴム系 3)アクリル系 4)アスファルト系 5)ポリエチレン系 6)ポリエステル系 7)ポリプロピレン系 ・使用量：200g/m²以下 <p>(3)アルミニウムはく付き粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエチレン系 2)ポリエステル系 3)ポリプロピレン系 ・使用量：200g/m²以下 <p>(4)スプレーのり</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：合成ゴム系樹脂 ・使用量：100g/m²以下 <p>(5)なし</p> |
| シール材 | <p>材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1) (片面・両面) 粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～7)のうち、いずれか一仕様 1)ブチルゴム系 2)EPDM ゴム系 3)アクリル系 4)アスファルト系 5)ポリエチレン系 6)ポリエステル系 7)ポリプロピレン系 ・使用量：115g/m 以下 <p>(2)アルミニウムはく付き粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエチレン系 2)ポリエステル系 3)ポリプロピレン系 ・使用量：115g/m 以下 <p>(3)シール材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質：1)～6)のうち、いずれか一仕様 1)ポリウレタン系樹脂 2)アクリルウレタン系樹脂 3)ポリサルファイド系樹脂 4)変成ポリサルファイド系樹脂 5)シリコーン系樹脂 6)変成シリコーン系樹脂 ・使用量：100g/m 以下 <p>(4)軟質ウレタン粘着シール</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 ポリウレタン系 ・厚さ 5.0以下 ・使用量 100g/m 以下 <p>(5)なし</p> |

4. 構造説明図

図 1～8 に構造説明図を示す。

(1) 構造用面材：真壁、内装材：真壁、断熱材：充てんのみ

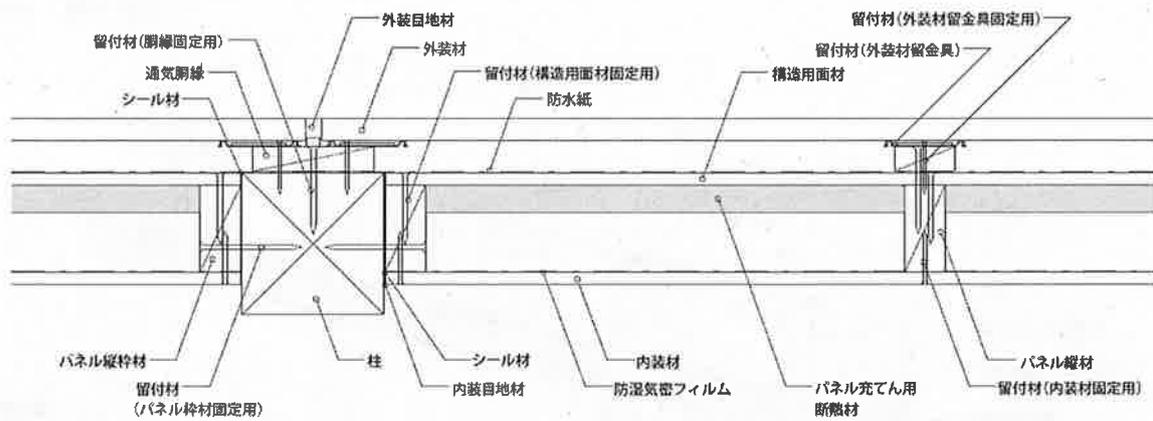
(寸法単位：mm)



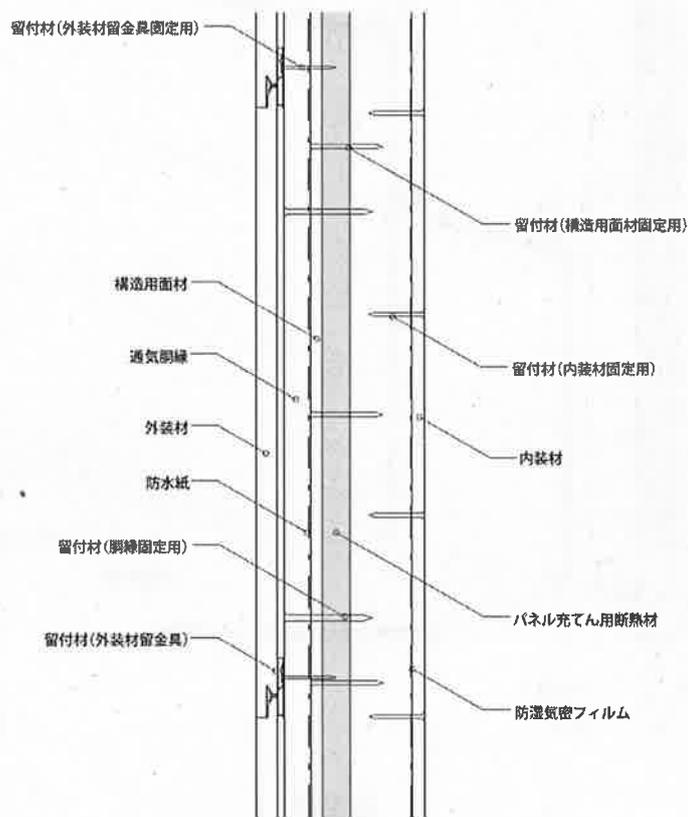
透視図

図 1 構造説明図

(別添-12)



水平断面図

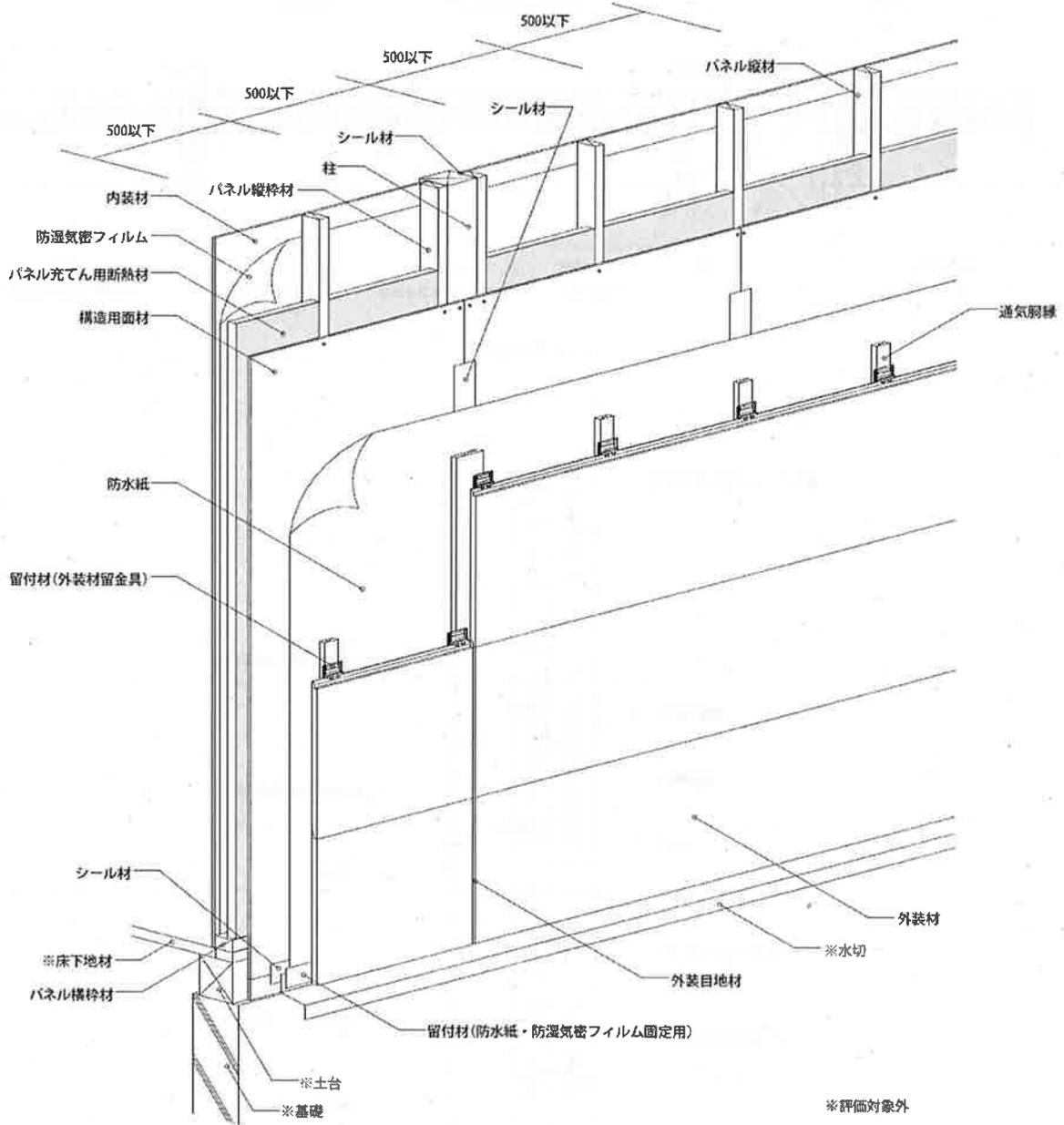


鉛直断面図

図 2 構造説明図

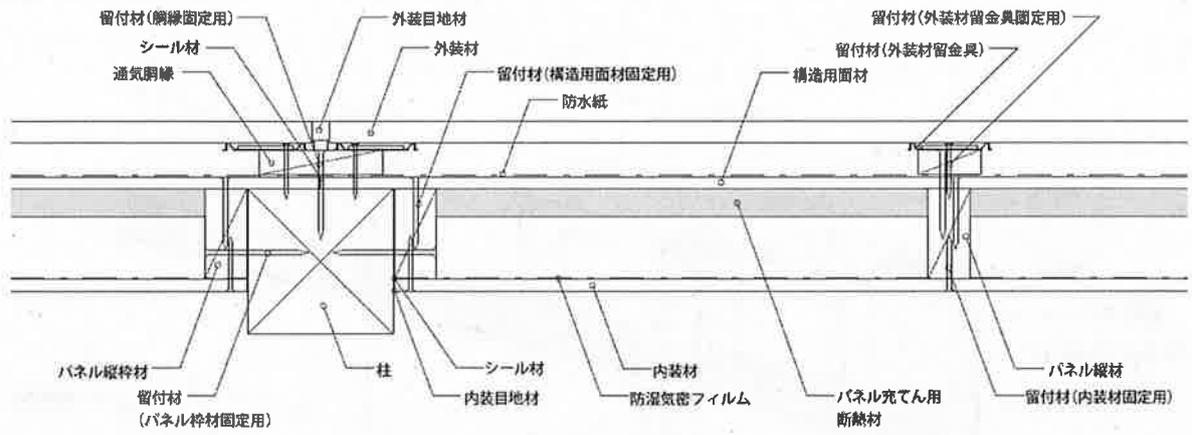
(2) 構造用面材：大壁、内装材：真壁、断熱材：充てんのみ

(寸法単位：mm)

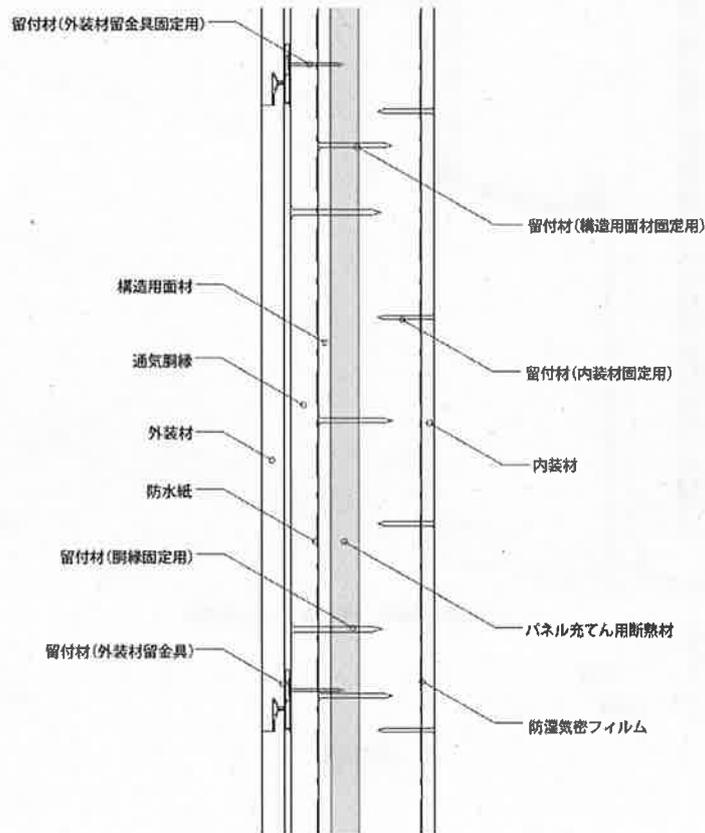


透視図

図3 構造説明図

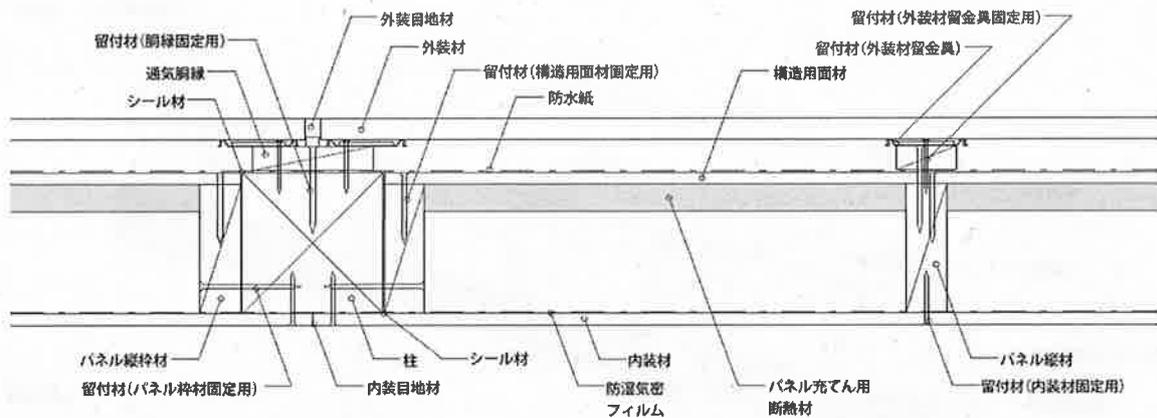


水平断面図

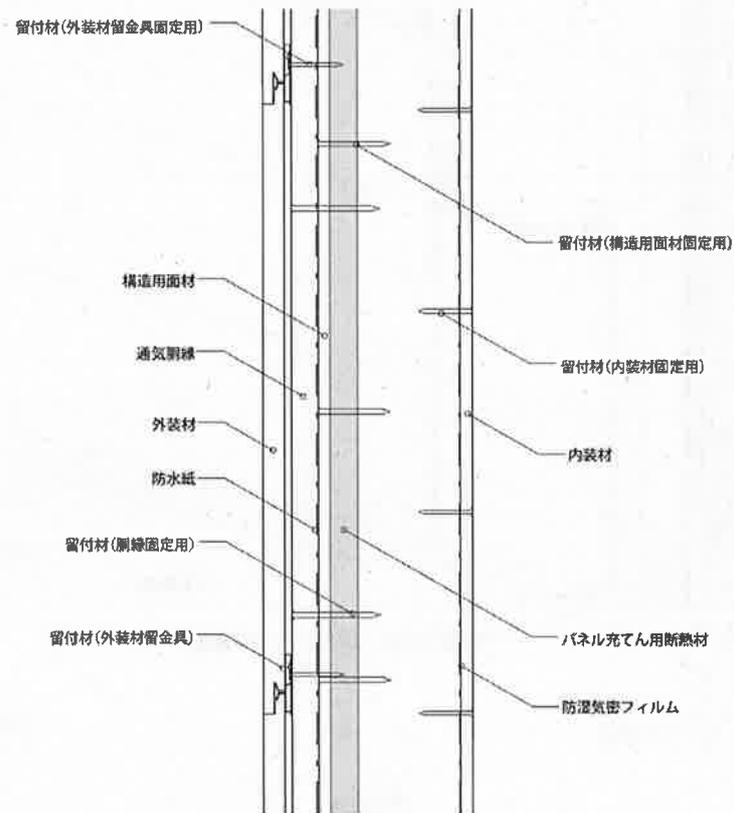


鉛直断面図

図 4 構造説明図



水平断面図

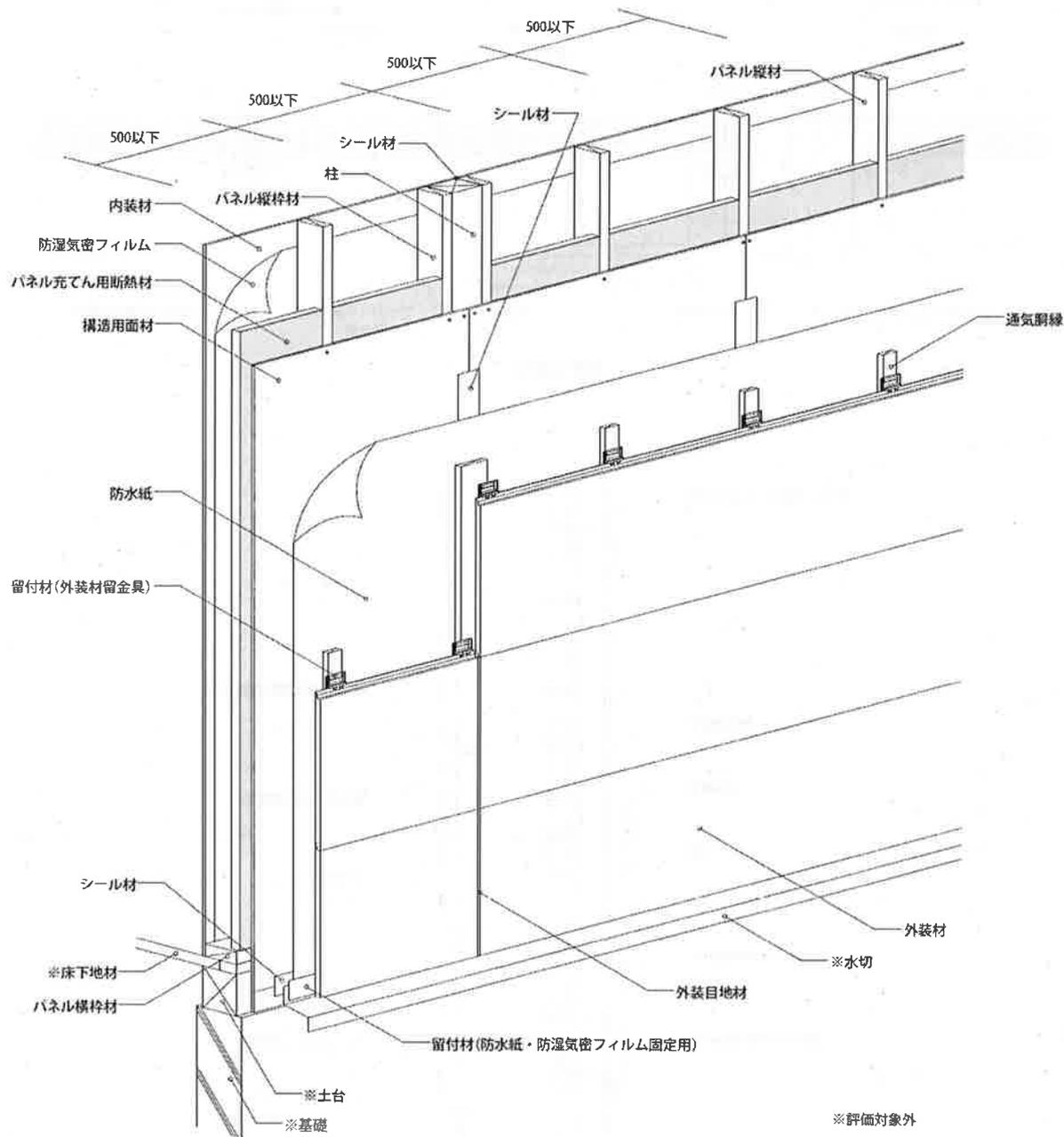


鉛直断面図

図6 構造説明図

(4) 構造用面材：大壁、内装材：大壁、断熱材：充てんのみ

(寸法単位：mm)



透視図

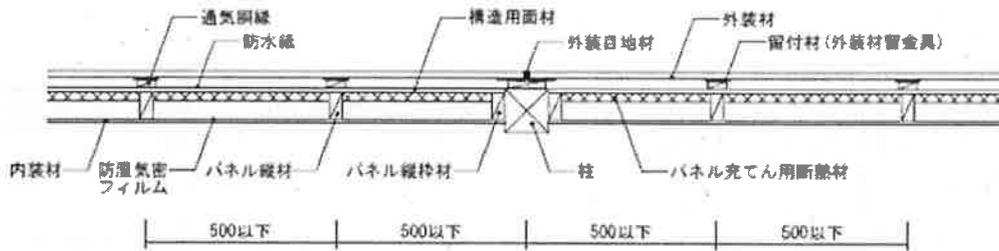
図 7 構造説明図

5. 施工方法等

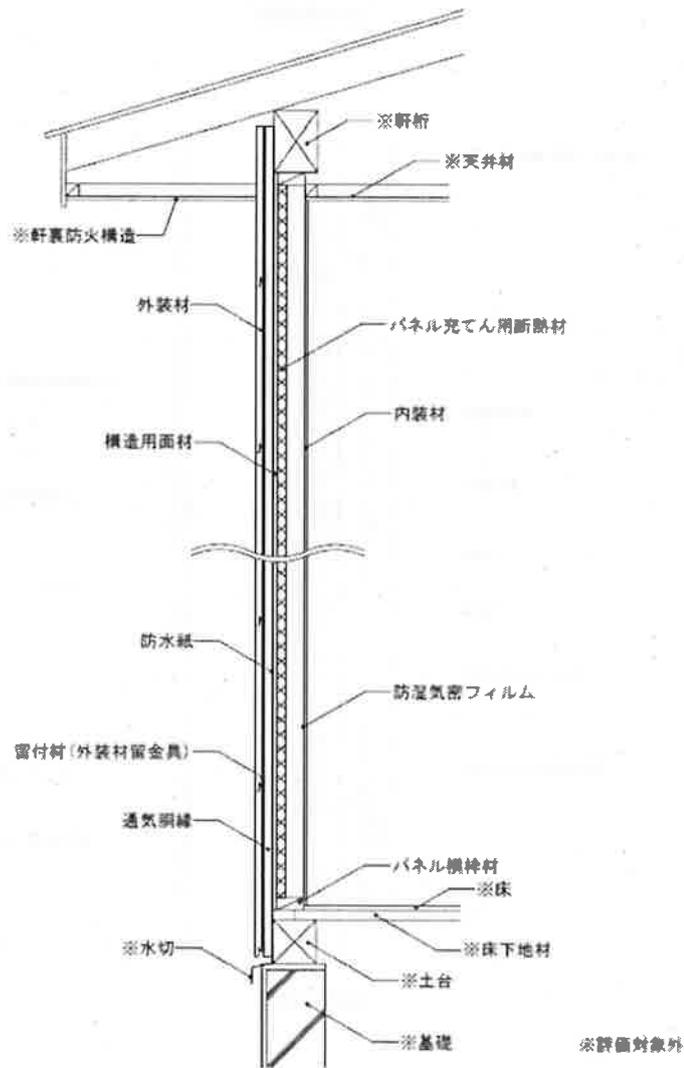
<施工図>

図9に施工図を示す。

(寸法単位：mm)



水平断面図



鉛直断面図

充てん断熱のみの施工例

図9 施工図

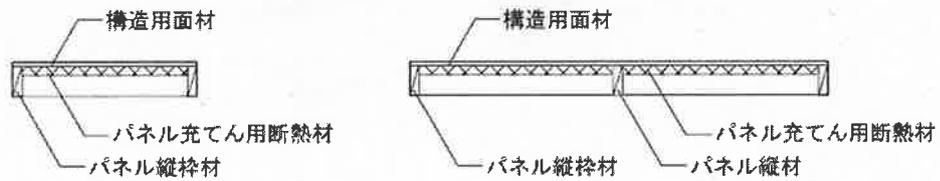
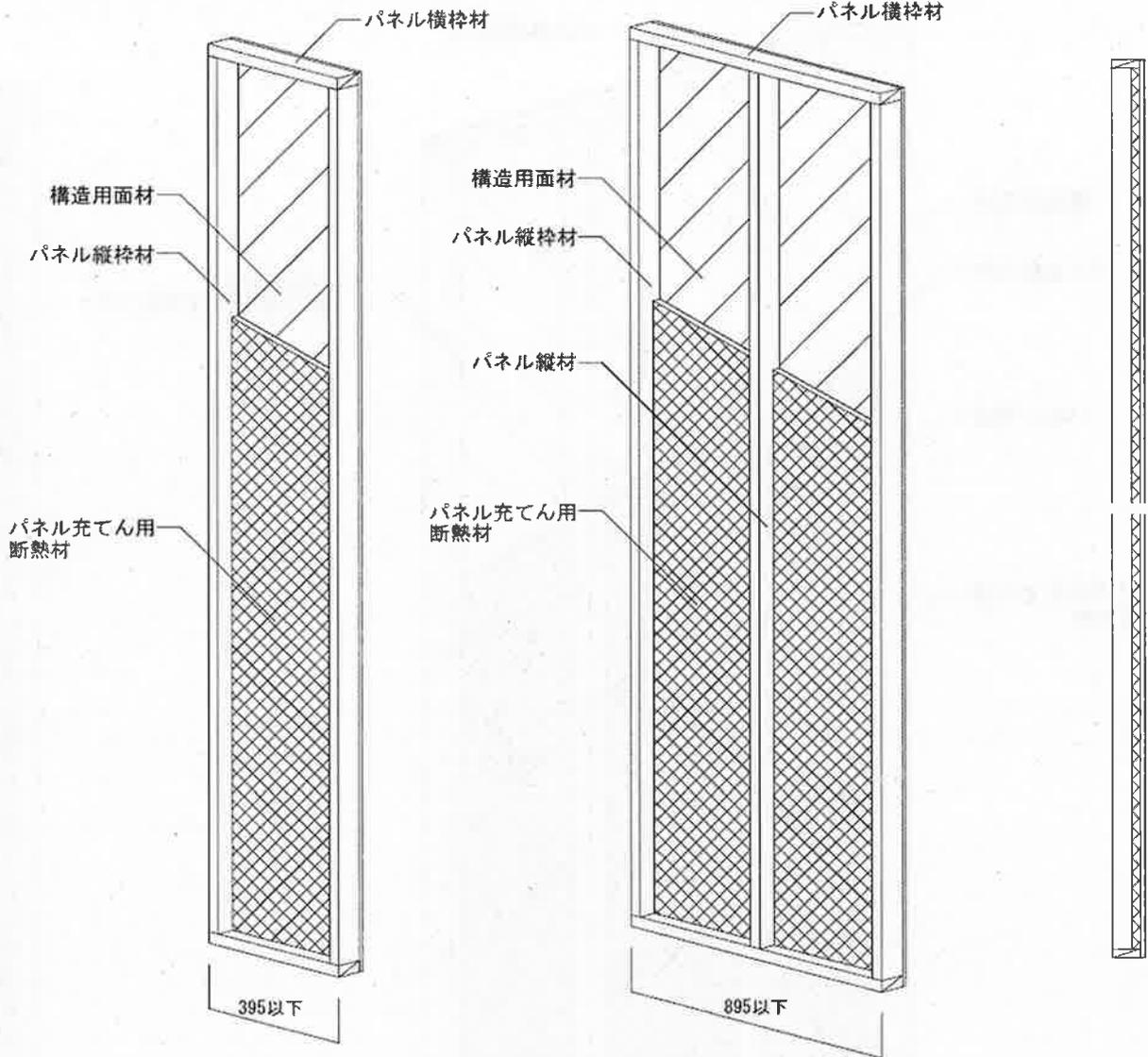
(別添-20)

<パネル図>

(寸法単位：mm)

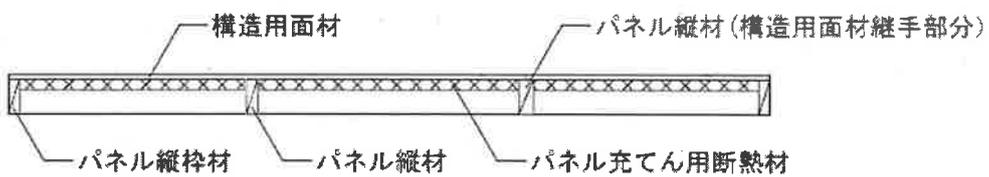
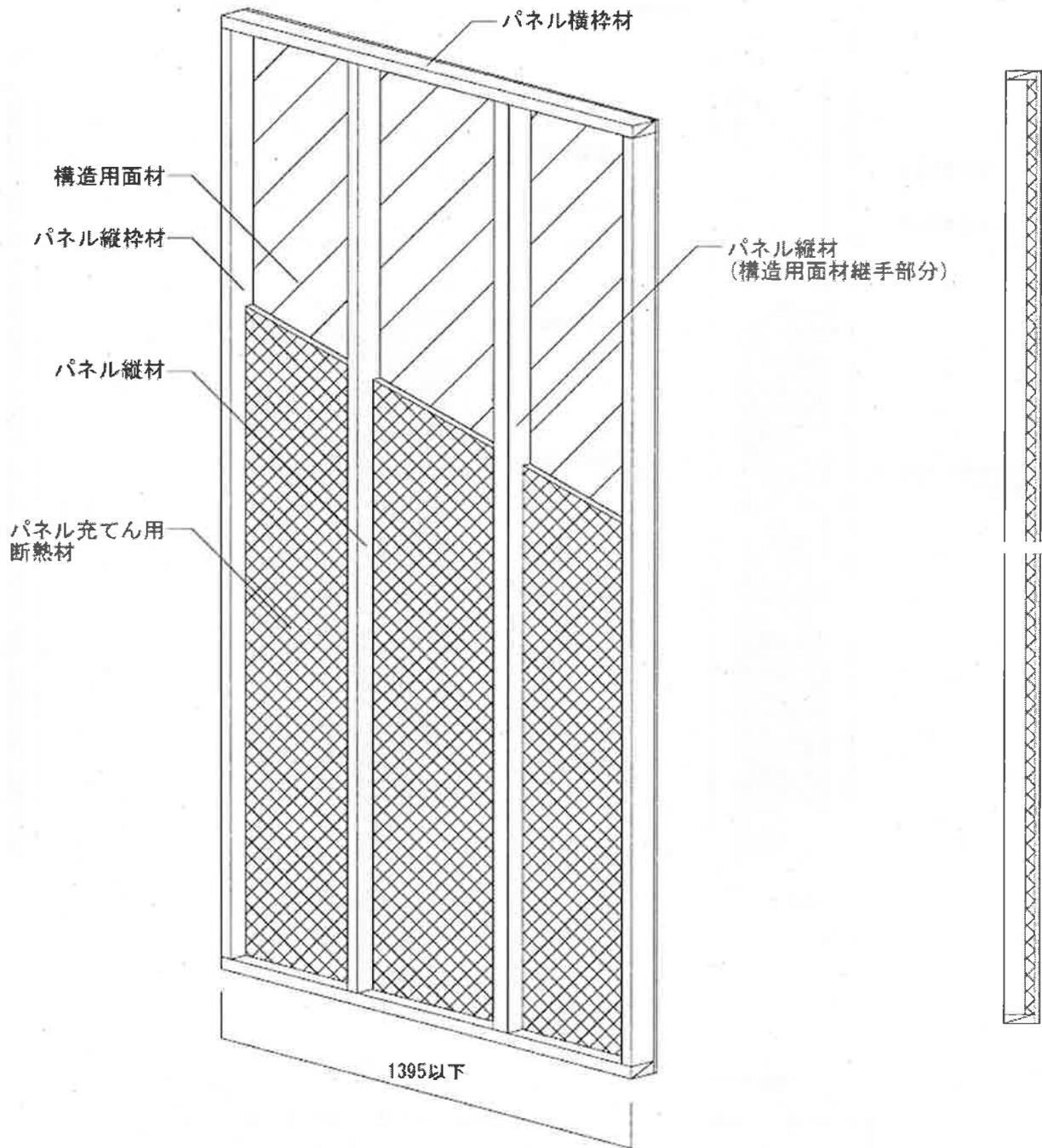
1) 柱間隔500以下

2) 柱間隔500超



(寸法単位：mm)

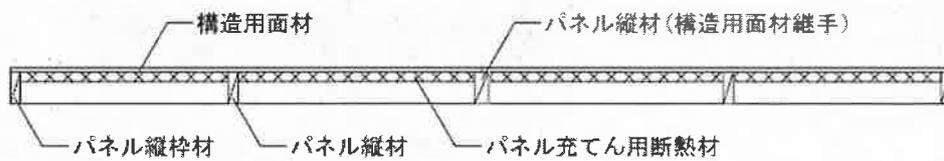
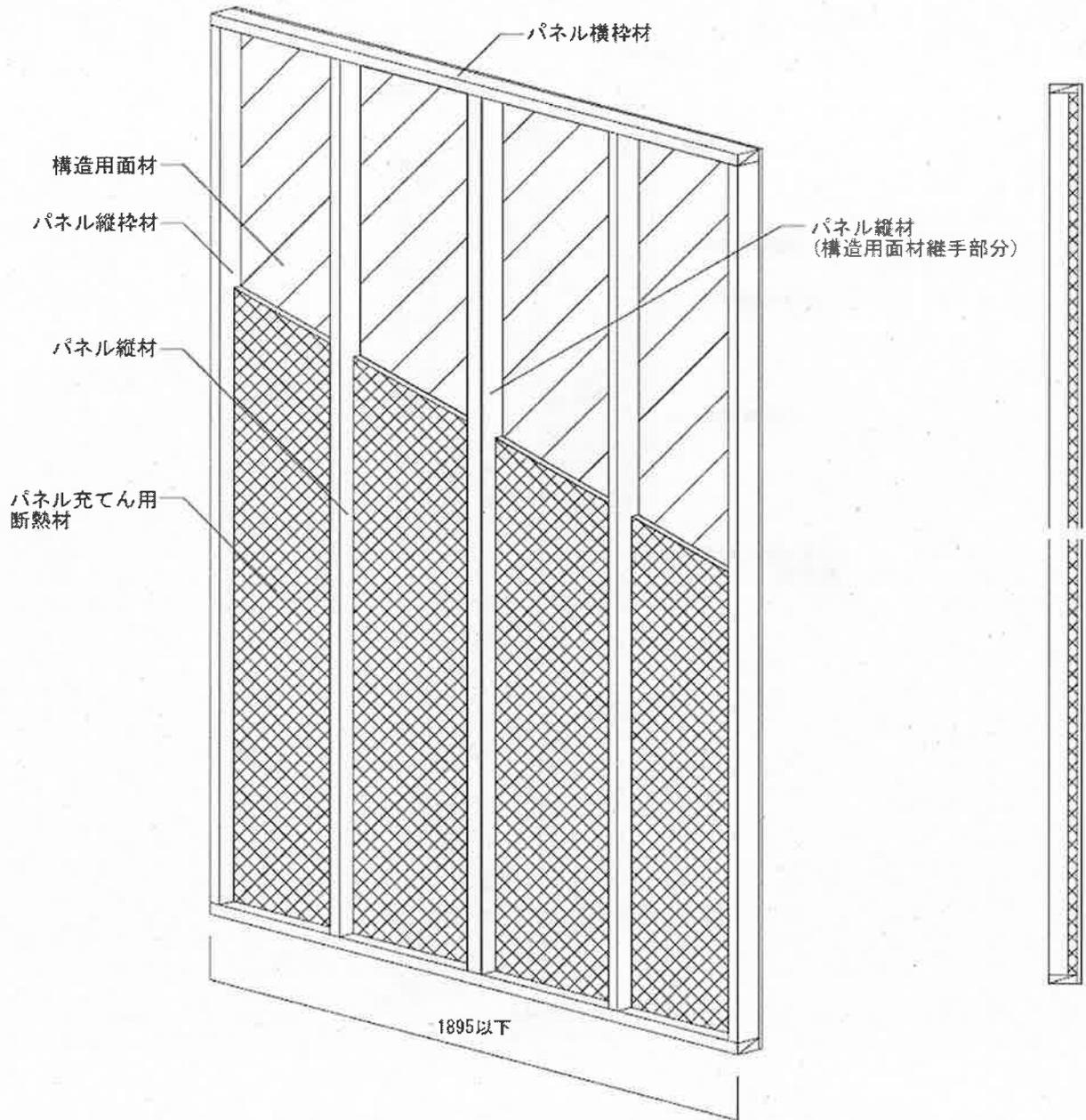
3) 柱間隔1000超



(別添-22)

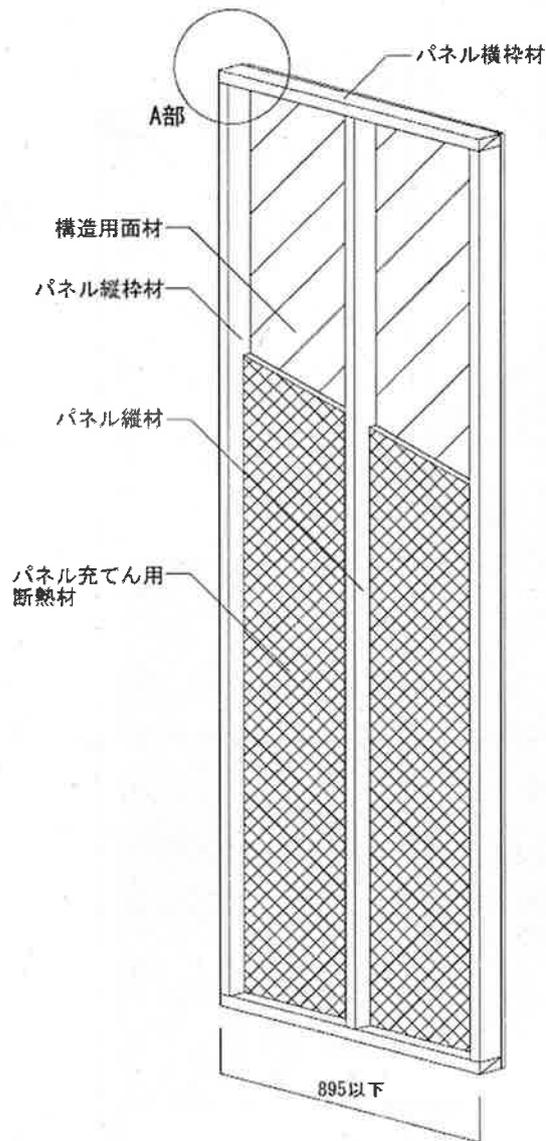
(寸法単位 : mm)

4) 柱間隔1500超

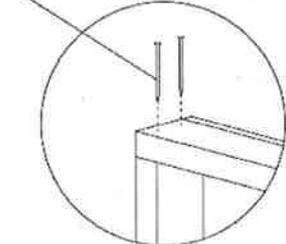


留付材(パネル縦材・縦枠材・横枠材固定用)の固定方法と
 パネル縦材・縦枠材の欠き込みによる断熱材固定方法

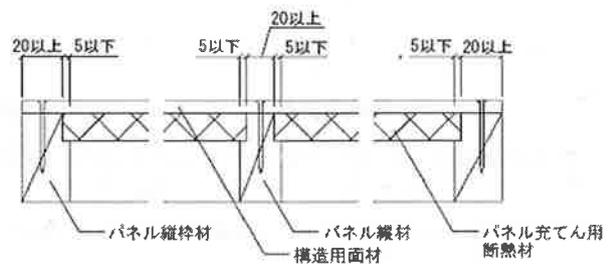
(寸法単位：mm)



留付材(パネル縦材・縦枠材・横枠材固定用)



A部詳細図



断熱パネル断面詳細図
 (パネル縦材・縦枠材の欠き込みによる断熱材固定方法)

<施工手順>

(1)下地組等

(a)又は(b)のいずれか一仕様とする。

(a)

- ①柱は、反り曲がりのないものを使用し、垂直に取り付ける。
- ②パネル縦材、縦枠材、横枠材の取付け
パネル枠材固定用留付材を用いて柱、土台等に取り付ける。
- ③構造用面材の取付け
柱、縦材、縦枠材等の上に構造用面材用留付材を用いて取り付ける。
- ④断熱材の取付け
パネル充てん用断熱材は隙間が生じないように、パネル縦材、縦枠材、横枠材間等に充てんする。

(b)

- ①工場にて、パネル縦材、縦枠材、横枠材と構造用面材、断熱材を組み合わせパネル化する。
この際、縦材、縦枠材、横枠材同士はパネル枠材固定用留付材、構造用面材は構造用面材用留付材で、パネル充てん用断熱材は断熱材仮固定用留付材で、留め付ける。
- ②壁パネルを、柱・梁・土台間等にはめ込み、パネル枠材固定用留付材で留め付ける。

(2)防湿気密フィルムを張る場合

防湿気密フィルム仮固定用留付材を用いて、たるみやしわのないように、充てん用断熱材より室内側に取り付ける。

(3)シール材を貼る場合

断熱材あるいは構造用面材の目地の上部から、剥がれないように貼る。

(4)防水紙を張る場合

横張を原則とし、所定の重ね代を確保した上で、防水紙仮固定用留付材で仮固定する。

(5)胴縁の取付け

断熱材の上に、胴縁固定用留付材を用いて取り付ける。

(6)外装材の取付け

目地にずれが生じないよう、外装材留金具、外装材留金具留付材を用いて取り付ける。

(7)内装材の取付け

内装材用留付材を用い、柱、縦材、縦枠材等に取り付ける。

