

# 認 定 書

国 住 指 第 4 9 8 号  
平成 27 年 7 月 8 日

旭化成建材株式会社  
代表取締役社長 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 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-3504(12)

### 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・フェノールフォーム保温板・ガラス繊維不織布入せっこう板表張／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

(12) フェノールフォーム保温板充てん／窯業系サイディング・フェノールフォーム保温板・ガラス繊維不織布入せっこう板表張／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  | 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  | 129 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       | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 柱(荷重支持部材) | 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様<br>(1)平成 12 年建設省告示第 1452 号に規定する構造用製材(JAS)<br>(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)<br>(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)<br>(4)平成 12 年建設省告示第 1452 号に規定する無等級材<br>・断面寸法：105×105 以上<br>・間隔：4000 以下<br>・比重：0.35(±0.04)以上<br>・欠き込み寸法(真壁仕様で、柱に内装材固定用の欠き込みを設ける場合)<br>欠き込み深さ：10～24<br>欠き込み幅：内装材厚さ+3 以下 |

つづく

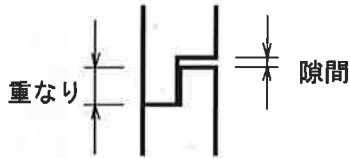
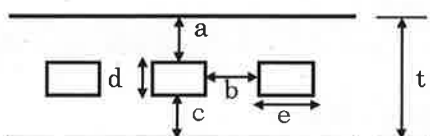
(別添－1)

つづき

| 項 目   | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |       |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|-------|------|-------|-----|--------|-------|--------|-------|-----|---|--|-----|--|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|
| 間柱    | 材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様<br>(1)製材<br>(2)集成材<br>(3)単板積層材<br>・断面寸法：27×60以上<br>・間隔：500以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |             |       |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
| 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"><li>・規格：JIS A 5422</li><li>・組成（質量％）<table><tr><td rowspan="5">{</td><td>けい酸カルシウム化合物</td><td>65～86</td></tr><tr><td>有機質繊維</td><td>1～13</td></tr><tr><td>無機質繊維</td><td>0～4</td></tr><tr><td>有機質混和材</td><td>14 未満</td></tr><tr><td>無機質混和材</td><td>27 未満</td></tr></table></li></ul> <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"><li>●繊維質原料<ul style="list-style-type: none"><li>・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</li><li>・無機質：ガラス繊維、ロックウール繊維等</li></ul></li><li>●混和材<ul style="list-style-type: none"><li>・有機質：リグニン、メチルセルロース、撥水剤等</li><li>・無機質：パーライト、炭酸カルシウム、マイカ等</li></ul></li></ul> <p>[2]表面塗装</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・種類：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様<ol style="list-style-type: none"><li>(1)アクリルウレタン樹脂系塗装</li><li>(2)アクリル樹脂系塗装</li><li>(3)アクリルシリコン樹脂系塗装</li><li>(4)フッ素樹脂系塗装</li><li>(5)エポキシ樹脂系塗装</li><li>(6)無機質系塗装</li></ol></li><li>・塗布量：200g/㎡以下（有機固形分）</li></ul> <p>[3]かさ比重</p> <p>1.1(±0.2)（絶乾）</p> <p>[4]形状</p> <p>(1) 寸法</p> <table><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><tr><td>15～26</td><td>303</td><td>455</td><td>910</td><td>3640</td></tr></table> | {     | 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 | 厚 さ | 幅 |  | 長 さ |  | 最 小 | 最 大 | 最 小 | 最 大 | 15～26 | 303 | 455 | 910 | 3640 |
| {     | 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 |             |       |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
| 厚 さ   | 幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 長 さ         |       |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
|       | 最 小                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 最 大   | 最 小         | 最 大   |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
| 15～26 | 303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 455   | 910         | 3640  |       |      |       |     |        |       |        |       |     |   |  |     |  |     |     |     |     |       |     |     |     |      |

つづく

つづき

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                    | 仕 様                                                                                                                                                                             |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 外装材<br>(つづき)                                                                                                                                                                                                                                           | (2) 端部形状<br>サイディング相互の重なりと隙間                                                                                                                                                     |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <table><tr><td>厚 さ</td><td>重なり</td><td>隙 間</td></tr><tr><td>15～26</td><td>6以上</td><td>3以下</td></tr></table>                                                                     | 厚 さ                                      | 重なり                                                           | 隙 間      | 15～26 | 6以上         | 3以下                                      |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 厚 さ                                                                                                                                                                             | 重なり                                      | 隙 間                                                           |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 15～26                                                                                                                                                                           | 6以上                                      | 3以下                                                           |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
| (3) 断面形状                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
| <table><tr><th>厚 さ</th><th>模様深さ</th><th>容積欠損率 (%)</th><th>※中空率 (%)</th></tr><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></table> | 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                                                                                                                                                                                                                                                    | 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。) |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | ※中空の形状                                                                                                                                                                          |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <table><tr><th>厚さ t</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th></tr><tr><td>18以上</td><td>5以上</td><td>3.5以上</td><td>4以上</td><td>t-(a+c)</td><td>t以下</td></tr></table> | 厚さ t                                     | a                                                             | b        | c     | d           | e                                        | 18以上                                                          | 5以上 | 3.5以上 | 4以上 | t-(a+c) | t以下 |
| 厚さ t                                                                                                                                                                                                                                                   | a                                                                                                                                                                               | b                                        | c                                                             | d        | e     |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
| 18以上                                                                                                                                                                                                                                                   | 5以上                                                                                                                                                                             | 3.5以上                                    | 4以上                                                           | t-(a+c)  | t以下   |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 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。                                                                                                                                      |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | [5]張方<br>横張                                                                                                                                                                     |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | [6]留め方<br>金具留め (外装材留金具による。)                                                                                                                                                     |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |
| 構造用面材                                                                                                                                                                                                                                                  | 材料： ガラス繊維不織布入せっこう板 (国土交通大臣認定不燃材料 NM-9354)<br>・厚さ： 10 以上                                                                                                                         |                                          |                                                               |          |       |             |                                          |                                                               |     |       |     |         |     |

つづく

つづき

| 項 目     | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 充てん用断熱材 | <p>材料：フェノールフォーム保温板(JIS A 9511)又はフェノールフォーム断熱材(JIS A 9521)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・形状：平板</li> <li>・厚さ：25(±2)以上(ただし、柱断面寸法以下)</li> <li>・密度(基材)：24(±3)～45(±5) kg/m<sup>3</sup></li> <li>・面材(基材の両面に設置)：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)ポリエステル系不織布                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(2)ポリプロピレン系不織布                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(3)ポリエチレン加工紙                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(4)はり合せアルミニウムはく</li> <li>(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)</li> <li>(6)なし</li> </ul> </li> </ul> |
| 外張付加断熱材 | <p>材料：フェノールフォーム保温板(JIS A 9511)又はフェノールフォーム断熱材(JIS A 9521)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・形状：平板</li> <li>・厚さ：12(±2)～210(±8)</li> <li>・密度(基材)：24(±3)～45(±5) kg/m<sup>3</sup></li> <li>・面材(基材の両面に設置)：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)ポリエステル系不織布                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(2)ポリプロピレン系不織布                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(3)ポリエチレン加工紙                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位面積重量：10～60g/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>(4)はり合せアルミニウムはく</li> <li>(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)</li> <li>(6)なし</li> </ul> </li> </ul>        |
| 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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 6901 GB-R</li> <li>・厚さ：9.5 以上</li> </ul> <p>(2)強化せっこうボード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規格：JIS A 6901 GB-F</li> <li>・厚さ：12.5 以上</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・端部形状：1)～3)のうち、いずれか一仕様               <ul style="list-style-type: none"> <li>1)スクエア</li> <li>2)テーパ</li> <li>3)ベベル</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## (2) 副構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目                                                              | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通気胴縁                                                             | 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様<br>(1)製材<br>(2)合板<br>(3)集成材<br>(4)単板積層材<br>・断面寸法：厚さ 9～40、幅 30 以上(柱部は幅 30 以上 2 枚又は幅 60 以上 1 枚。1 枚とする場合は、留付材の留付間隔ごとに留付本数を 2 本以上とする。)<br>・間隔：500 以下                                                                                 |
| 防水紙                                                              | 材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様<br>(1)アスファルトフェルト<br>・規格：JIS A 6005<br>・単位面積質量の呼び：430 以下<br>(2)透湿防水シート<br>・規格：JIS A 6111<br>・厚さ：0.2 以下<br>・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様<br>1)ポリエチレン系<br>2)ポリエステル系<br>3)ポリプロピレン系<br>・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<br>1)あり<br>2)なし<br>(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<br>(1)住宅用プラスチック系防湿フィルム<br>・規格：JIS A 6930<br>・厚さ：0.2 以下<br>(2)包装用ポリエチレンフィルム<br>・規格：JIS Z 1702<br>・厚さ：0.2 以下<br>(3)農業用ポリエチレンフィルム<br>・規格：JIS K 6781<br>・厚さ：0.2 以下<br>(4)なし                                                          |
| 補助棧<br>(外張付加断熱材<br>の厚さが 105 を超<br>える場合設置:105<br>以下は必要に応じ<br>て設置) | 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様<br>(1)製材<br>(2)合板<br>(3)集成材<br>(4)単板積層材<br>・断面寸法：15×30 以上<br>・間隔：500 以下                                                                                                                                                          |
| 内装受材(真壁仕<br>様で、柱に内装材<br>固定用の欠き込み<br>を設けない場合)                     | 材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様<br>(1)製材<br>(2)合板<br>(3)集成材<br>(4)単板積層材<br>・断面寸法：15×15 以上<br>・間隔：4000 以下                                                                                                                                                         |

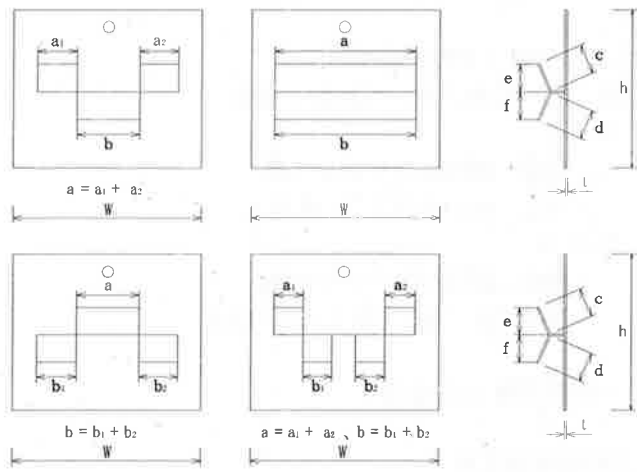
つづく

つづき

| 項 目   | 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"> <li>・材質：1)～6)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1)ポリウレタン系樹脂</li> <li>2)アクリルウレタン系樹脂</li> <li>3)ポリサルファイド系樹脂</li> <li>4)変成ポリサルファイド系樹脂</li> <li>5)シリコーン系樹脂</li> <li>6)変成シリコーン系樹脂</li> <li>・使用量：56g/m 以上</li> </ul> <p>(2)バックアップ材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～5)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1)ポリエチレン系樹脂</li> <li>2)ポリスチレン系樹脂</li> <li>3)ポリウレタン系樹脂</li> <li>4)ポリプロピレン系樹脂</li> <li>5)塩化ビニル系樹脂</li> <li>・使用量：2g/m 以上</li> </ul> <p>(3)ハット形ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～10)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1)熔融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302)</li> <li>2)塗装熔融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312)</li> <li>3)熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317)</li> <li>4)塗装熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318)</li> <li>5)熔融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</li> <li>6)塗装熔融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322)</li> <li>7)ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744)</li> <li>8)熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304)</li> <li>9)冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305)</li> <li>10)熔融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板<br/>(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)</li> <li>・厚さ：0.25 以上</li> </ul> <p>(4)金属ジョイナー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：(3)の 1)～10)のうち、いずれか一仕様</li> <li>・形状：ハット形、H 形</li> <li>・厚さ：0.25 以上</li> </ul> <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"> <li>・使用量：100g/m 以上</li> </ul> <p>(3)ジョイントテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：ガラスファイバーテープ</li> <li>・寸法：幅 50、厚さ 0.15～0.20</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

つづく

つづき

| 項 目 | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材 | <p>[1]外装材留金具</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>材質：(1)～(10)のうち、いずれか一仕様 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302)</li> <li>(2)塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312)</li> <li>(3)溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317)</li> <li>(4)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318)</li> <li>(5)溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</li> <li>(6)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>(7)ポリ塩化ビニル被覆金属板(JIS K 6744)</li> <li>(8)熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304)</li> <li>(9)冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305)</li> <li>(10)溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板<br/>(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)</li> </ul> </li> <li>形状： <div style="text-align: center;">  </div> </li> </ul> <p> w : 幅 40 以上<br/> h : 高さ 40 以上<br/> w + h : 幅と高さの合計 90 以上<br/> t : 鋼板の厚さ 0.8 以上<br/> a : 上部ツメの幅 15.8 以上<br/> b : 下部ツメの幅 14.0 以上<br/> c : 上部ツメの長さ 4.2 以上<br/> d : 下部ツメの長さ 4.6 以上<br/> e : 上部ツメの掛かり高さ 4.0 以上<br/> f : 下部ツメの掛かり高さ 4.2 以上<br/> 上部と下部のツメの総掛かり面積 175mm<sup>2</sup>以上[(a × e) + (b × f)] </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>留付間隔：横方向 500 以下<br/>高さ方向 外装材の幅による</li> </ul> |

つづく



つづき

| 項 目          | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材<br>(つづき) | <p>[2]外装材留金具固定用<br/>材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1) スクリューくぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ1.9 以上×L32 以上</li> </ul> <p>(2) リングくぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ1.9 以上×L32 以上</li> </ul> <p>(3) タッピンねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鋼又はステンレス鋼</li> <li>・呼び寸法：φ3.0 以上×L25 以上</li> </ul> <p>・留付間隔：500 以下</p> <p>[3]通気胴縁・補助棧固定用<br/>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"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ2.45 以上×L45 以上</li> </ul> <p>(2) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鋼又はステンレス鋼</li> <li>・呼び寸法：φ3.0 以上×L38 以上</li> </ul> <p>・留付間隔：500 以下</p> <p>[4]内装材固定用<br/>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"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ1.9 以上×L32 以上</li> </ul> <p>(2) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鋼又はステンレス鋼</li> <li>・呼び寸法：φ3.0 以上×L25 以上</li> </ul> <p>・留付間隔：200 以下</p> <p>[5]構造用面材・内装受材固定用<br/>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"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ2.15 以上×L38 以上</li> </ul> <p>(2) ビス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鋼又はステンレス鋼</li> <li>・呼び寸法：φ3.0 以上×L25 以上</li> </ul> <p>・留付間隔：500 以下</p> |

つづく

つづき

| 項 目          | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材<br>(つづき) | <p>[6]断熱材固定用</p> <p>材料：(1)～(7)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：φ1.9以上×L32以上</li> </ul> <p>(2) (片面・両面) 粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～7)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ブチルゴム系</li> <li>2) EPDM ゴム系</li> <li>3) アクリル系</li> <li>4) ポリエステル系</li> <li>5) アスファルト系</li> <li>6) ポリエチレン系</li> <li>7) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1)～4) 420g/㎡以下<br/>5)～7) 280g/㎡以下</li> </ul> <p>(3) アルミニウムはく・粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ポリエステル系</li> <li>2) ポリエチレン系</li> <li>3) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1) 420g/㎡以下<br/>2)～3) 280g/㎡以下</li> </ul> <p>(4) スプレーのり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：合成ゴム系樹脂</li> <li>・使用量：100g/㎡以下</li> </ul> <p>(5) 接着剤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～8)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) エポキシ系樹脂</li> <li>2) 酢酸ビニル系樹脂</li> <li>3) ゴム系</li> <li>4) アクリルウレタン系樹脂</li> <li>5) ポリウレタン系樹脂</li> <li>6) 変成シリコーン系樹脂</li> <li>7) EVA 系樹脂</li> <li>8) クラタック系樹脂</li> <li>・使用量：400g/㎡以下</li> </ul> <p>(6) ステープル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：肩幅 9.6 以上、足長 10 以上</li> </ul> <p>(7) なし</p> |

つづく

つづき

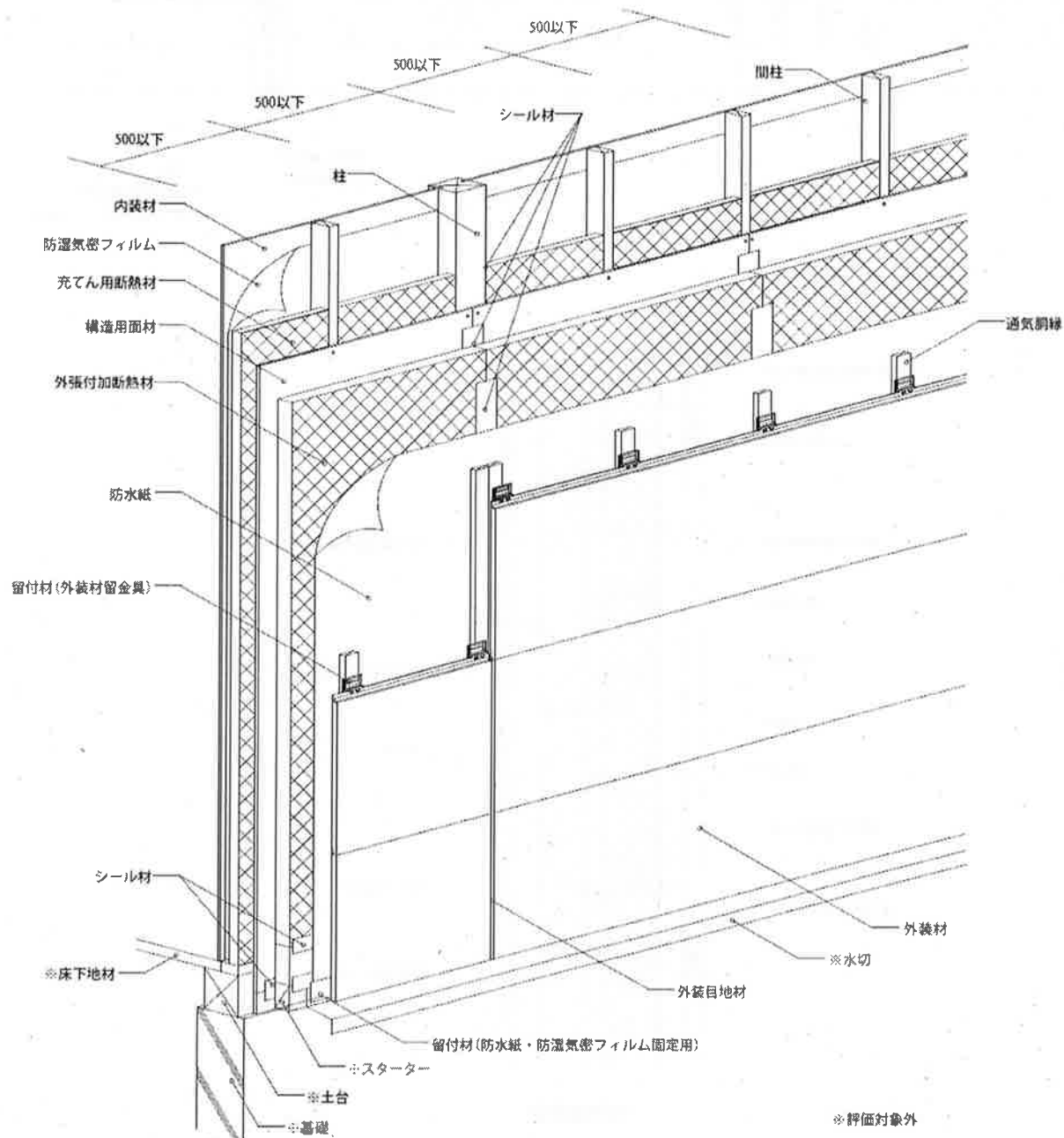
| 項 目          | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 留付材<br>(つづき) | <p>[7]防水紙・防湿気密フィルム固定用<br/>材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1)ステープル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：鉄又はステンレス鋼</li> <li>・寸法：肩幅9.6以上、足長10以上</li> </ul> <p>(2) (片面・両面) 粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：(1)～(7)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ブチルゴム系</li> <li>2) EPDM ゴム系</li> <li>3) アクリル系</li> <li>4) ポリエステル系</li> <li>5) アスファルト系</li> <li>6) ポリエチレン系</li> <li>7) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1)～4) 220g/m<sup>2</sup>以下<br/>5)～7) 150g/m<sup>2</sup>以下</li> </ul> <p>(3) アルミニウムはく・粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：1)～3)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ポリエステル系</li> <li>2) ポリエチレン系</li> <li>3) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1) 220g/m<sup>2</sup>以下<br/>2)～3) 150g/m<sup>2</sup>以下</li> </ul> <p>(4) スプレーのり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：合成ゴム系樹脂</li> <li>・使用量：100g/m<sup>2</sup>以下</li> </ul> <p>(5) なし</p> |
| シール材         | <p>材料：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様</p> <p>(1) (片面・両面) 粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：(1)～(7)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ブチルゴム系</li> <li>2) EPDM ゴム系</li> <li>3) アクリル系</li> <li>4) ポリエステル系</li> <li>5) アスファルト系</li> <li>6) ポリエチレン系</li> <li>7) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1)～4) 120g/m 以下<br/>5)～7) 80g/m 以下</li> </ul> <p>(2) アルミニウムはく・粘着層付きテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ポリエステル系</li> <li>2) ポリエチレン系</li> <li>3) ポリプロピレン系</li> <li>・使用量：1) 120g/m 以下<br/>2)～3) 80g/m 以下</li> </ul> <p>(3) シール材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質：(1)～(6)のうち、いずれか一仕様</li> <li>1) ポリウレタン系樹脂</li> <li>2) アクリルウレタン系樹脂</li> <li>3) ポリサルファイド系樹脂</li> <li>4) 変成ポリサルファイド系樹脂</li> <li>5) シリコーン系樹脂</li> <li>6) 変成シリコーン系樹脂</li> <li>・使用量：100g/m 以下</li> </ul> <p>(4) 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：あり、内装材：真壁(切欠き仕様)、断熱材：充てん+外張付加

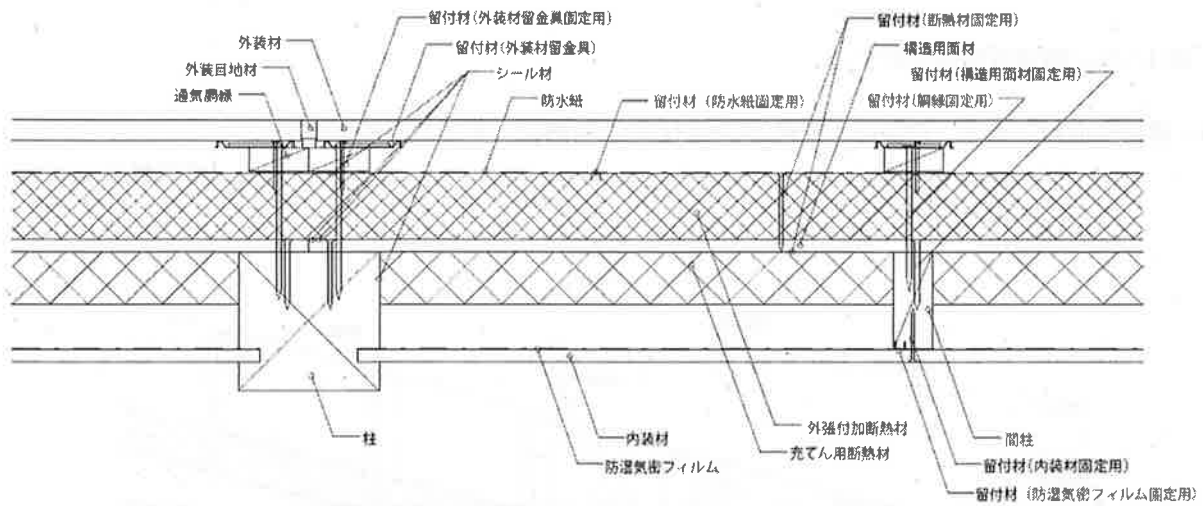
(寸法単位：mm)



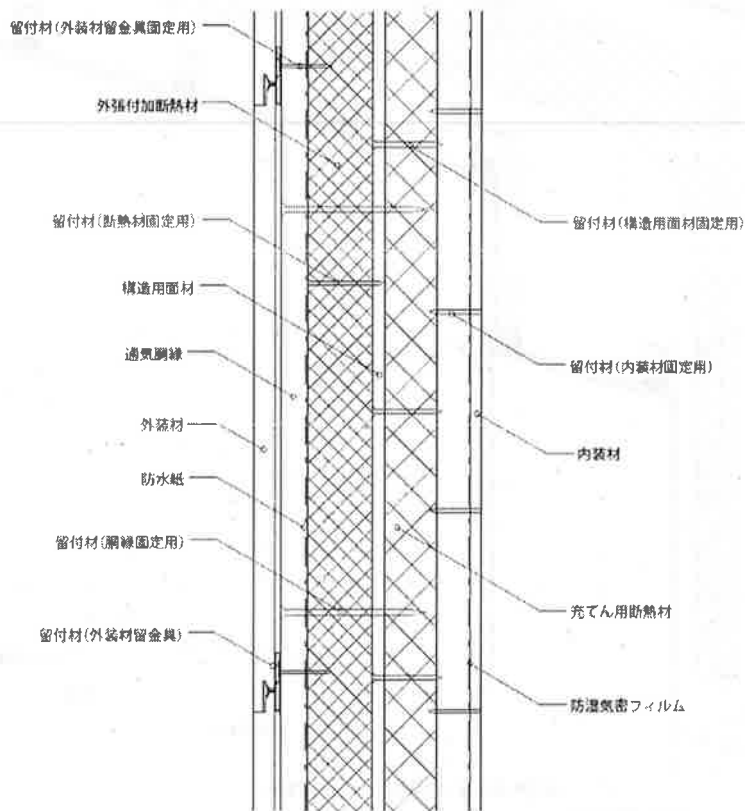
透視図

図 1 構造説明図

(別添-11)



水平断面図

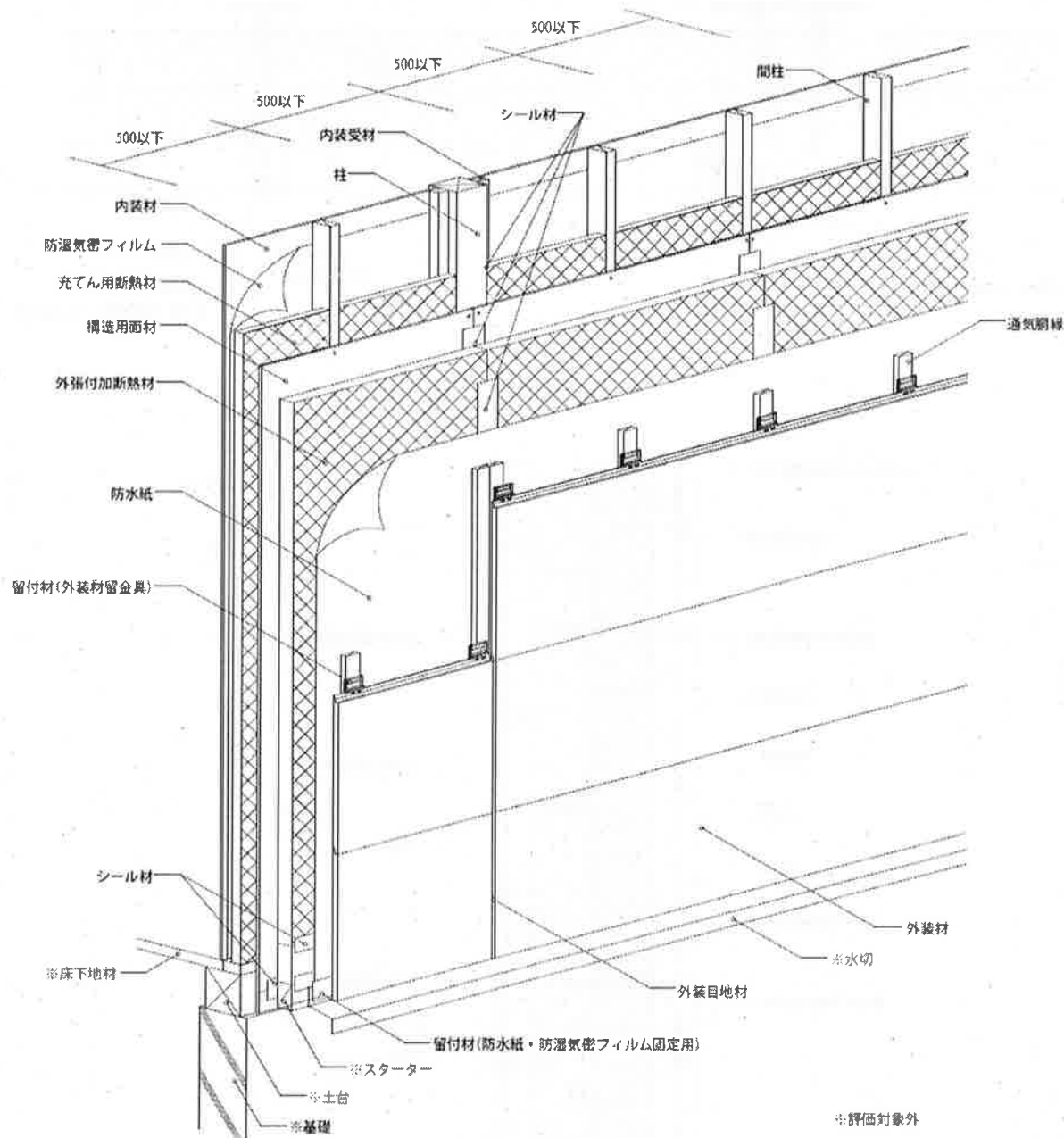


鉛直断面図

図 2 構造説明図

(2) 構造用面材：あり、内装材：真壁(受材仕様(1))、断熱材：充てん+外張付加

(寸法単位：mm)



透視図

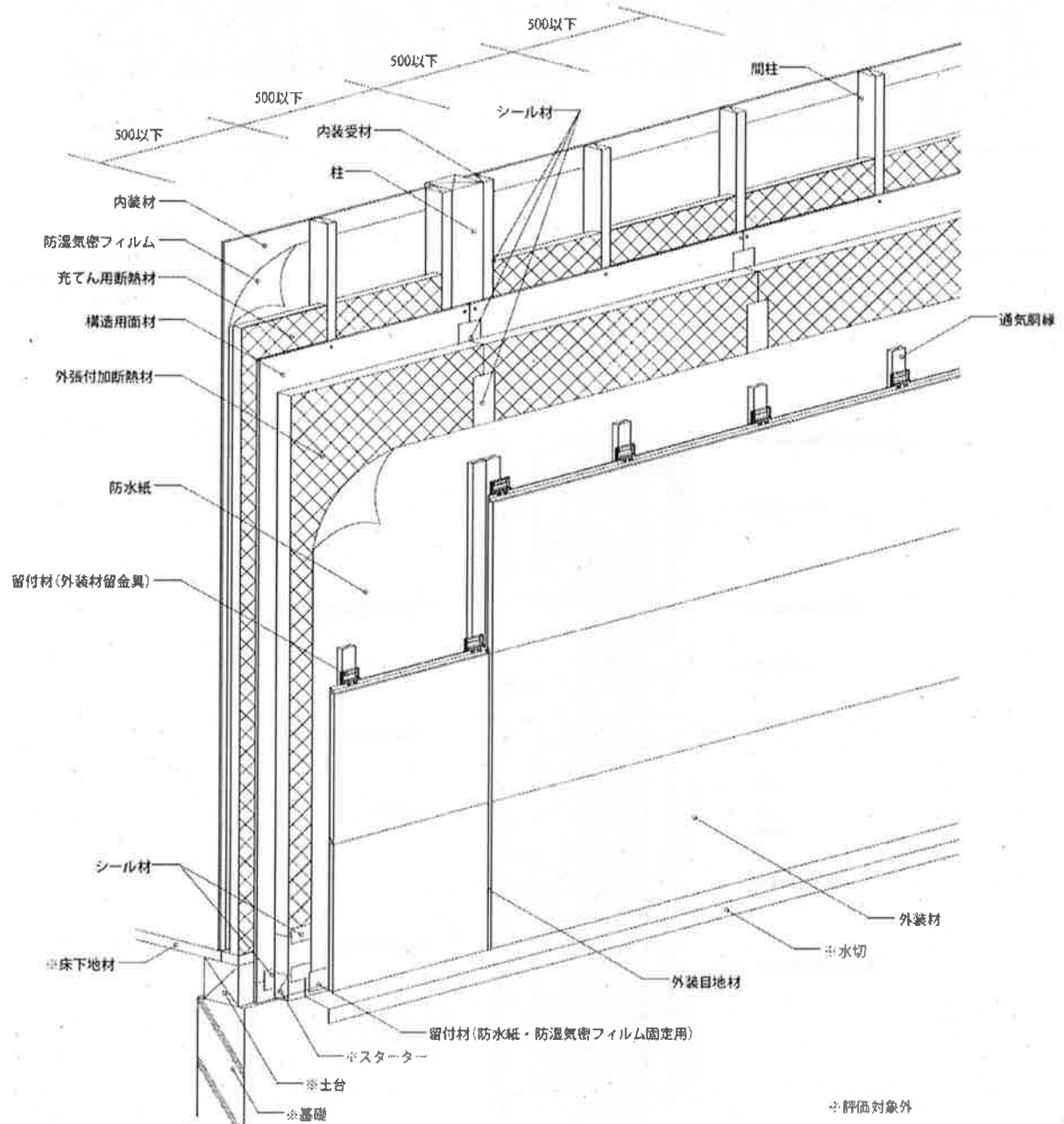
図 3 構造説明図



(別添-14)

(3) 構造用面材：あり、内装材：真壁(受材仕様(2))、断熱材：充てん＋外張付加

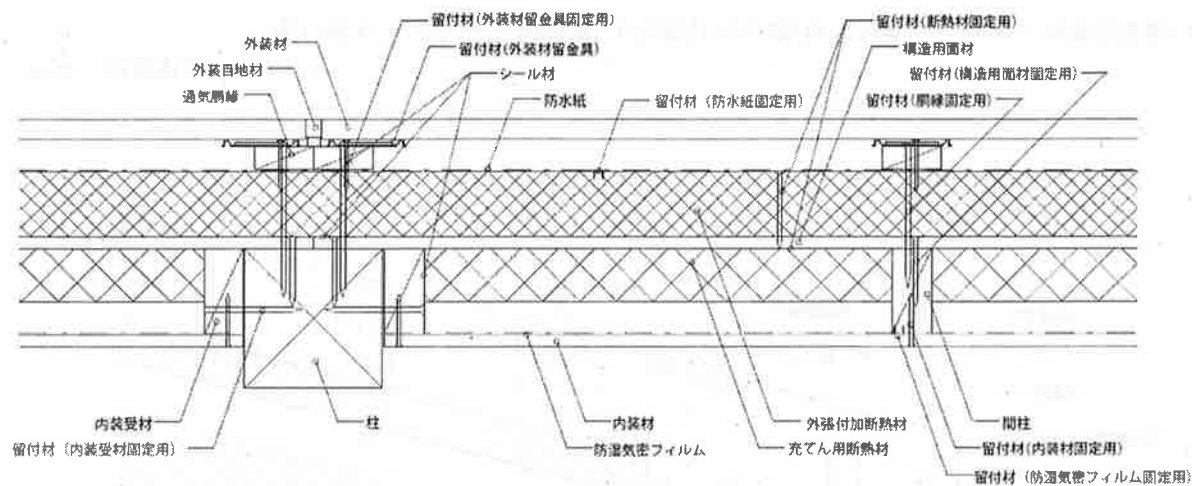
(寸法単位：mm)



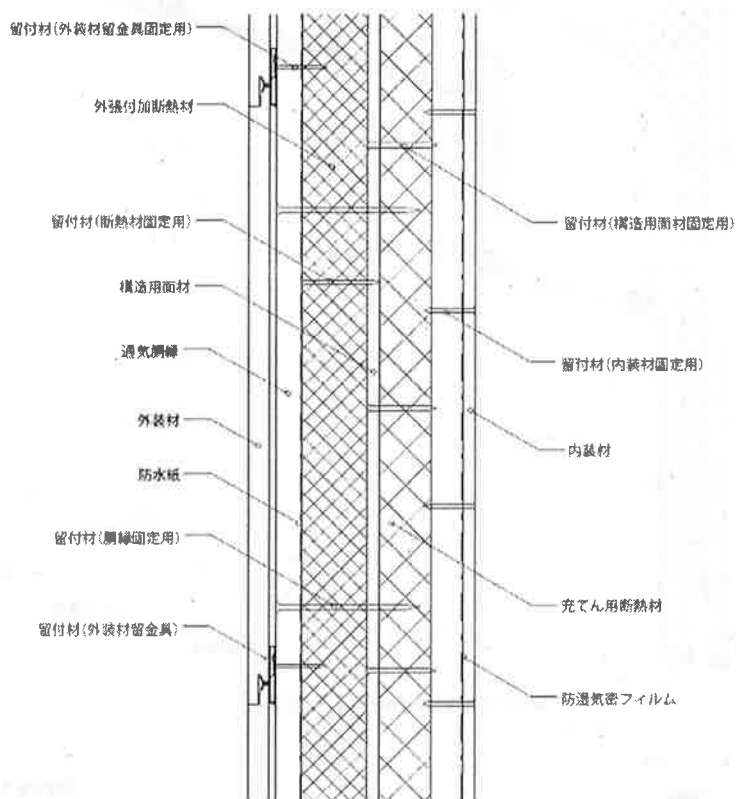
透視図

図 5 構造説明図





水平断面図

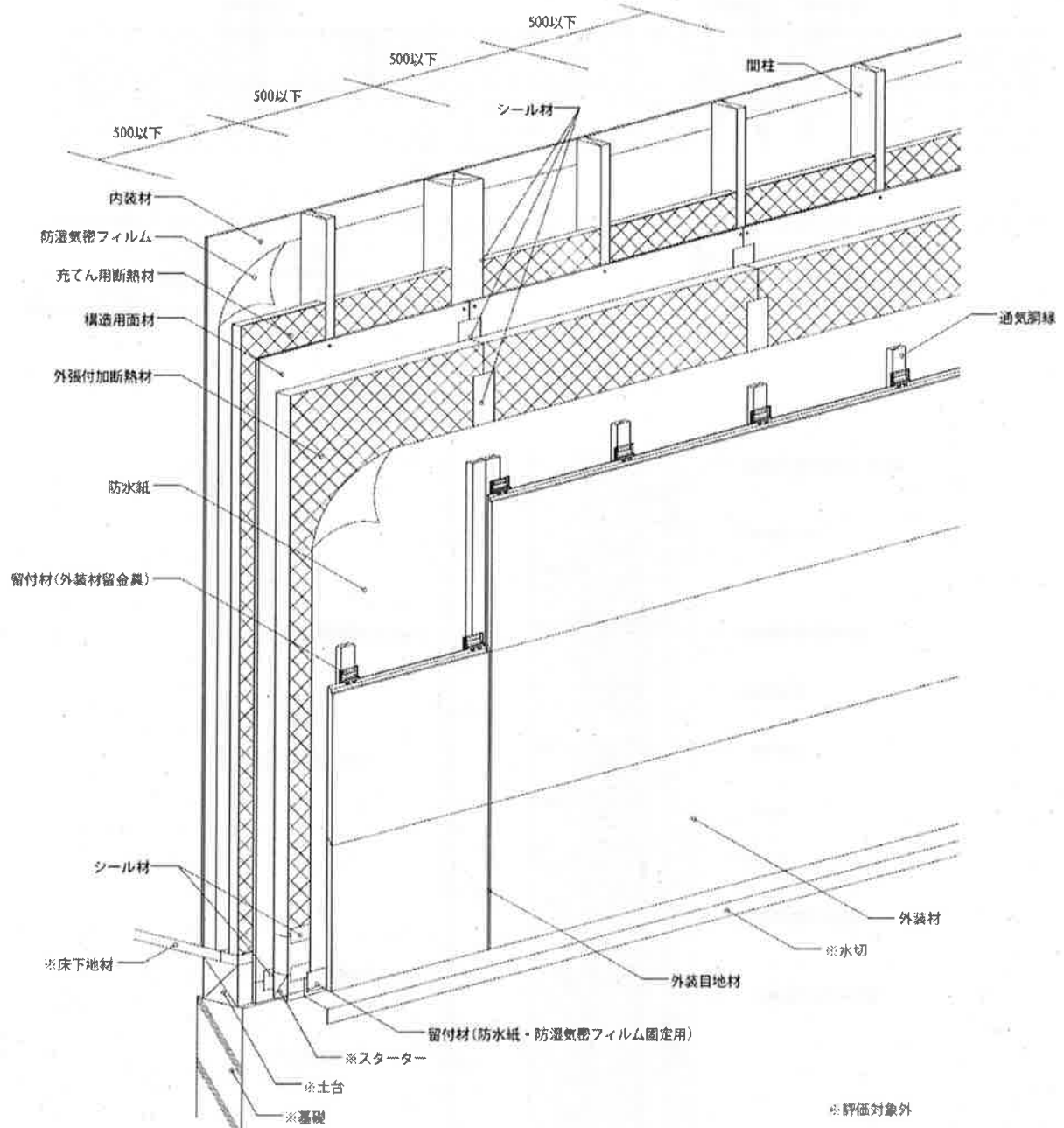


鉛直断面図

図 6 構造説明図

(4) 構造用面材：あり、内装材：大壁、断熱材：充てん＋外張付加

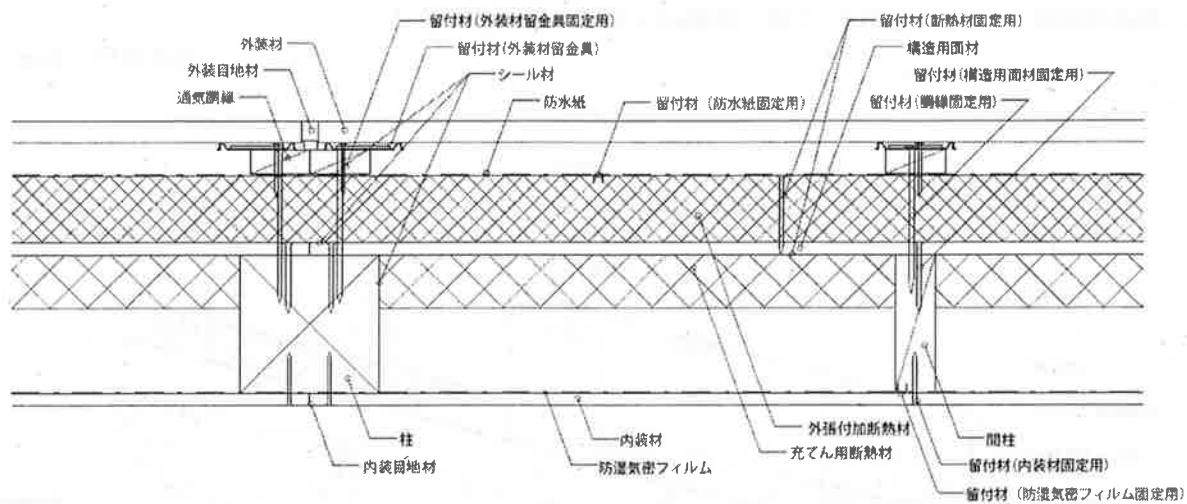
(寸法単位：mm)



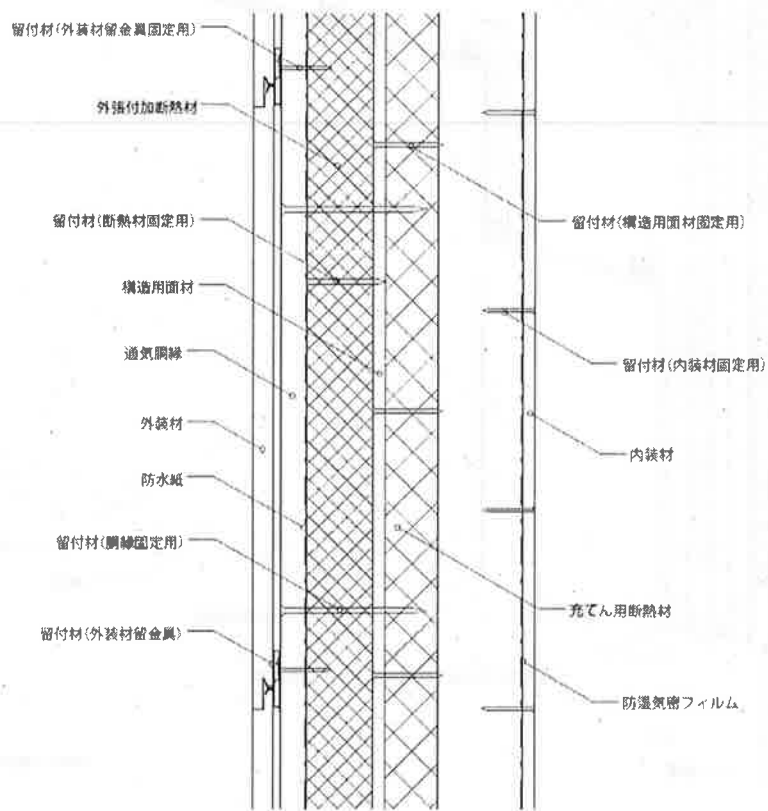
透視図

図 7 構造説明図

(別添-17)



水平断面図



鉛直断面図

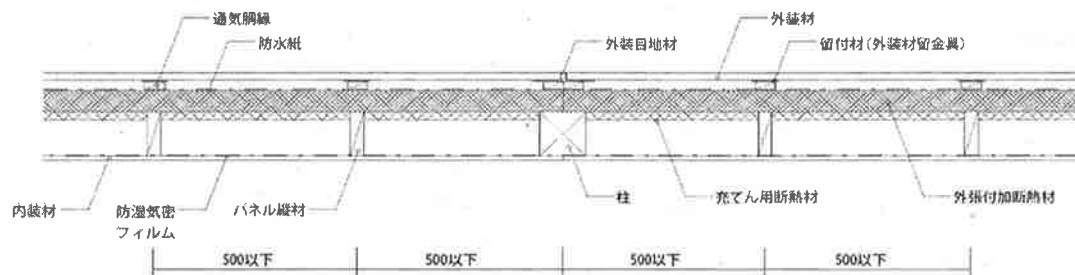
図 8 構造説明図

## 5. 施工方法等

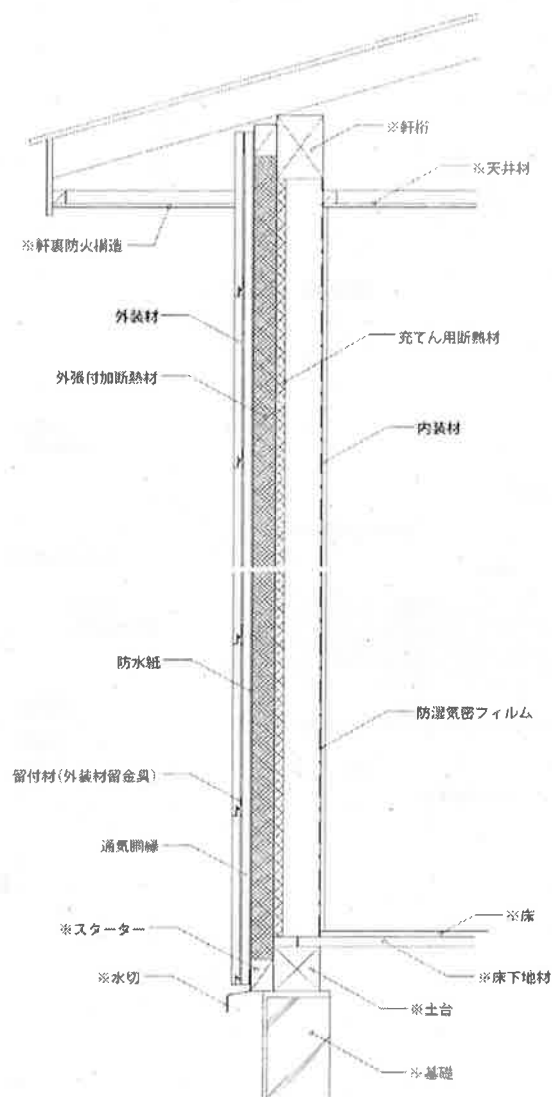
### <施工図>

図 9～13 に施工図を示す。

(寸法単位：mm)



水平断面図



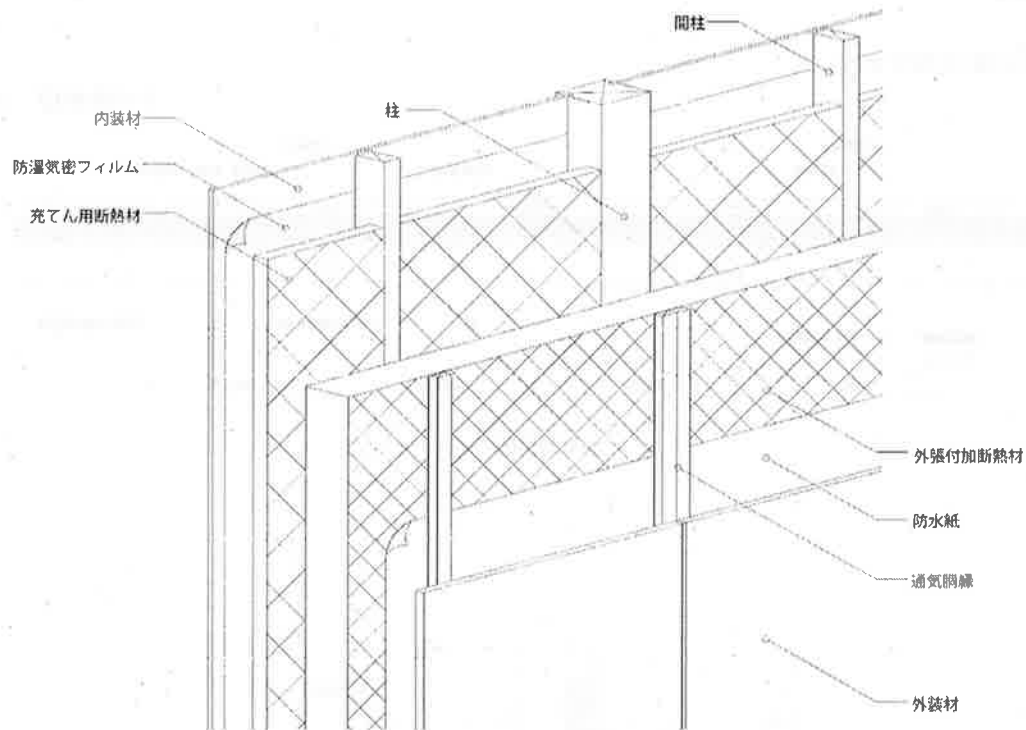
鉛直断面図

充てん+外張付加断熱の施工例

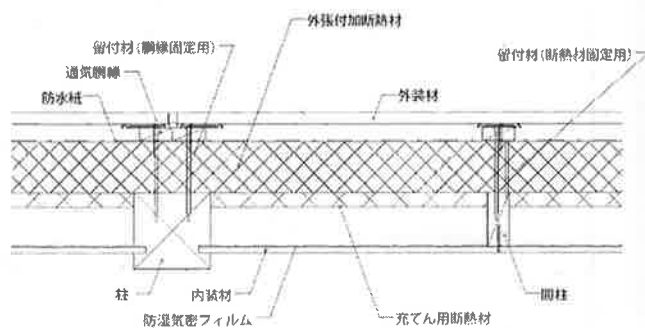
図 9 施工図

(別添-19)

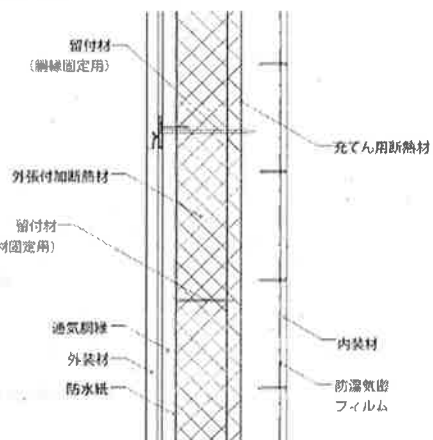
<外張付加断熱材の納まり例①：外張付加断熱材厚さ 105mm 以下>



透視図



水平断面図

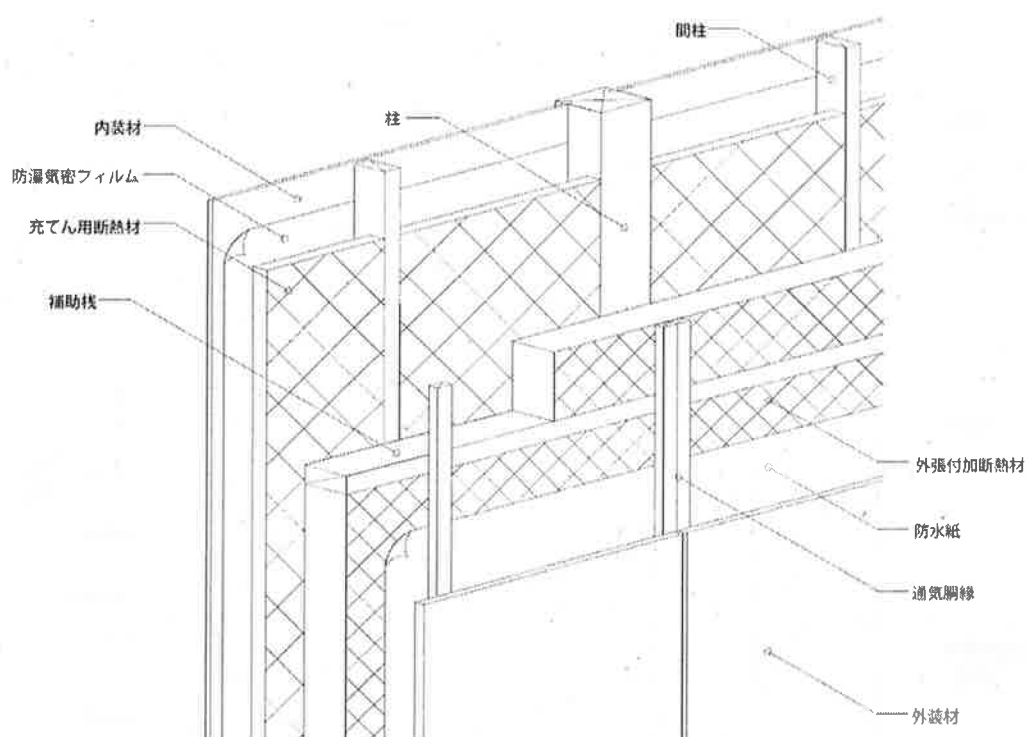


鉛直断面図

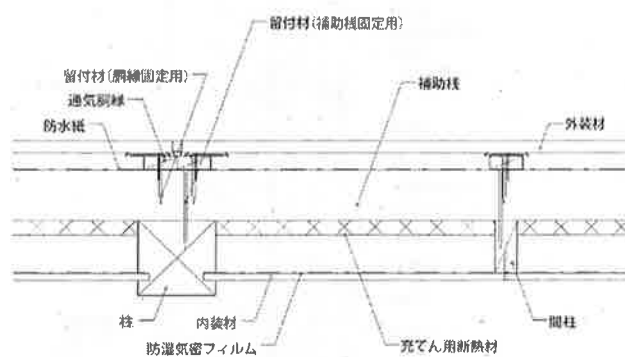
図 10 施工図

(別添一20)

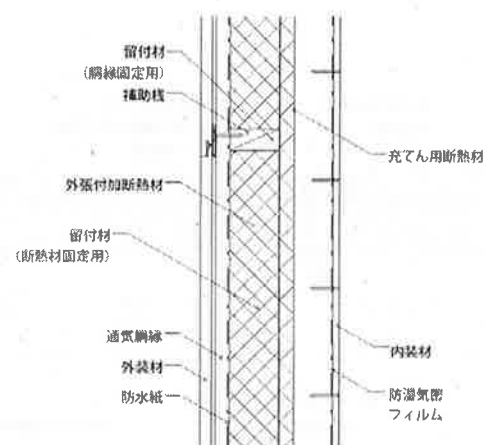
＜外張付加断熱材の納まり例②：外張付加断熱材厚さ 105mm 以下＞



透視図



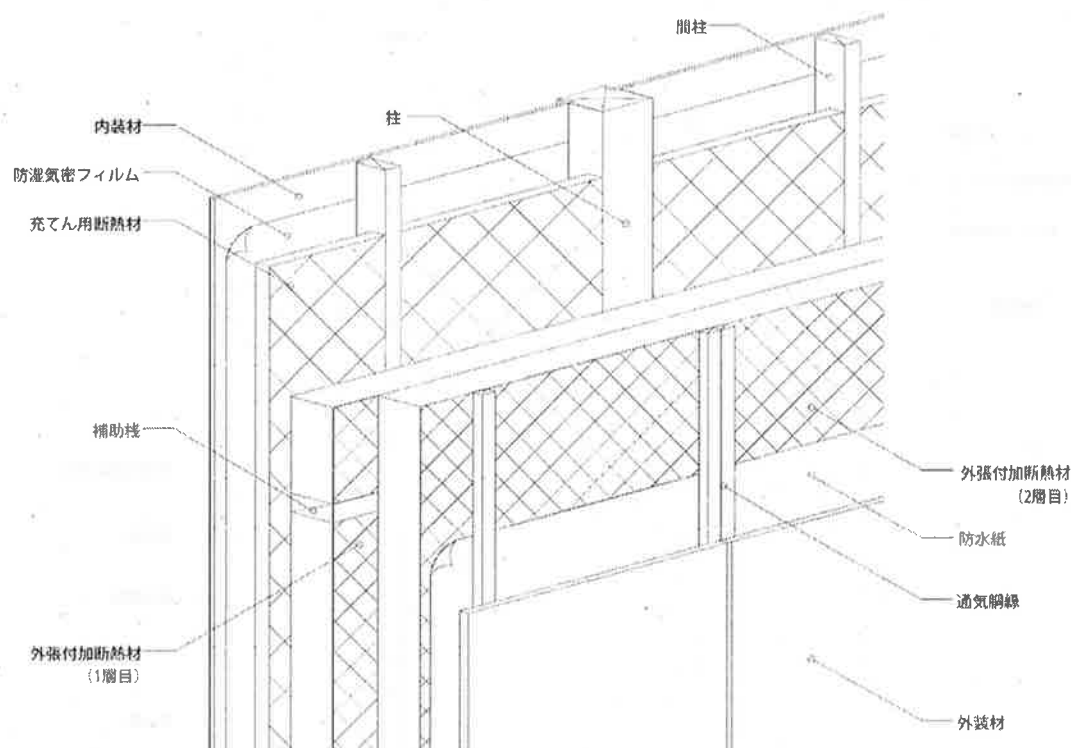
水平断面図



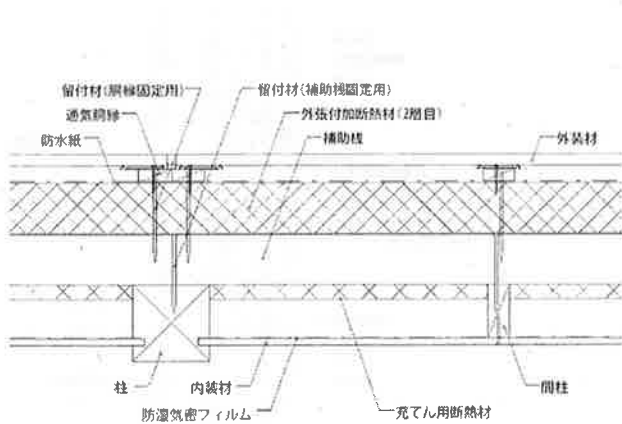
鉛直断面図

図 11 施工図

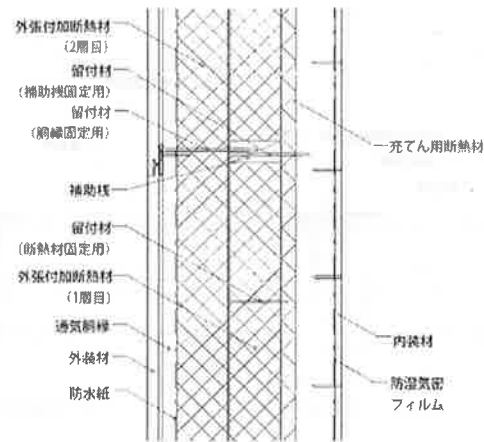
＜外張付加断熱材の納まり例③：外張付加断熱材厚さ 105mm を超えて 210mm 以下＞



透視図



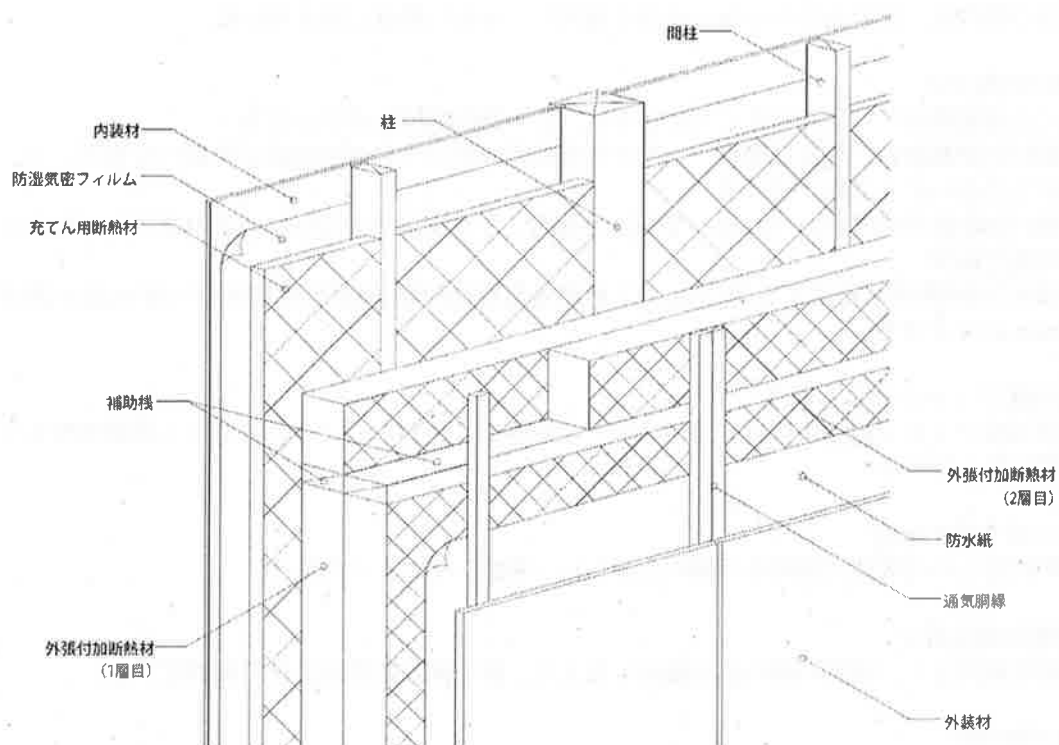
水平断面図



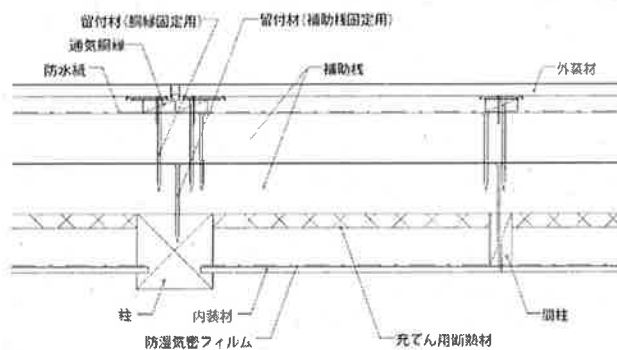
鉛直断面図

図 12 施工図

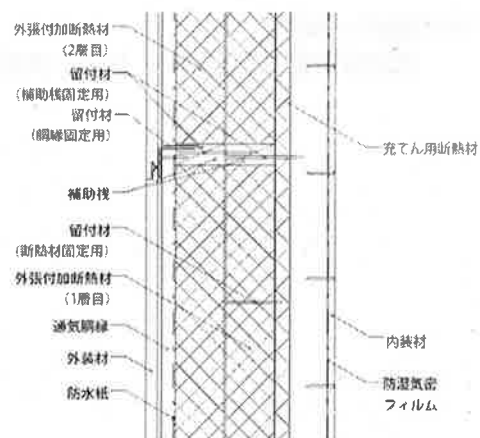
＜外張付加断熱材の納まり例④：外張付加断熱材厚さ 105mm を超えて 210mm 以下＞



透視図



水平断面図



鉛直断面図

図 13 施工図

(別添-23)



<施工手順>

(1)下地組等

柱及び間柱は、反り曲がりのないものを使用し、土台に垂直に取り付ける。

(2)断熱材の取付け

充てん用断熱材は、隙間が生じないように、柱・間柱間等に充てんする。

外張付加断熱材は、柱及び間柱、あるいは構造用面材の上に断熱材固定用留付材を用いて、隙間が生じないように取り付ける。

外張付加断熱材の厚さが 105mm を超える場合、下地胴縁等を用いて外装材支持力が低下しない処置を施す。

外張付加断熱材を施工する場合は、下地胴縁及び通気胴縁固定用留付材の埋め込み深さを 40mm 以上とする。

(3)防湿気密フィルムを張る場合

防湿気密フィルム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。

(4)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。

(5)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、防水紙固定用留付材で仮固定する。

(6)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。

(7)外装材の取付け

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

(8)内装材の取付け

内装材用留付材を用い、柱及び間柱等に取り付ける。