

認 定 書

国 住 指 第 3 2 8 2 号
平成 27 年 1 月 7 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 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-3466 (6)
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・木質系ボード表張／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

(6)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・木質系ボード表張／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 (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 ・断面寸法：105×105 以上 ・間隔：4000 以下 ・密度：0.35(±0.04) g/cm ³ 以上

つづく

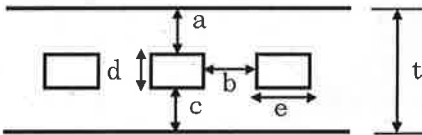
(別添－1)

つづき

項 目	仕 様																				
外装材	[1]基材 窯業系サイディング(以下「サイディング」という。) ・規格：JIS A 5422 ・組成(質量%)： 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 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。 ※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 ●繊維質原料 ・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 ・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 [2]表面塗装 ・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/㎡以下（有機固形分） [3]かさ比重 1.1(±0.2)（絶乾） [4]形状 (1) 寸法 <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> (2) 端部形状 サイディング相互の重なりと隙間 <table><tr><th>厚 さ</th><th>重なり</th><th>隙 間</th></tr><tr><td>15～26</td><td>6以上</td><td>3以下</td></tr></table>	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	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																			

つづく

つづき

項 目	仕 様											
外装材 (つづき)	(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 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 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 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 縦張											
	[6]留め方 金具留め (外装材留金具による。)											
構造用面材	材料：木質系ボード (1)～(5)のうち、いずれか一仕様 (1)構造用合板 ・規格：JAS ・厚さ：9 以上 (2)構造用パネル ・規格：JAS ・厚さ：9 以上 (3)製材 ・規格：JAS ・厚さ：9 以上 (4)パーティクルボード ・規格：JIS A 5908 ・厚さ：9 以上 (5)ミディアムデンシティファイバーボード(MDF) ・規格：JIS A 5905 ・厚さ：9 以上 ・密度：0.7(0.07) g/cm ³ 以上											

つづく

つづき

項 目	仕 様
断熱パネル	[1]パネル縦材 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：20×65 以上 (ただし、構造用面材の継ぎ目がくる場合、27×65 以上) ・間隔：500 以下 [2]パネル縦枠材 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：20×65 以上 ・間隔：4000 以下 [3]パネル横枠材 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：20×65 以上 ・間隔：4000 以下 [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 ・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 (1)ポリエステル系不織布 ・使用量：10～60g/m² (2)ポリプロピレン系不織布 ・使用量：10～60g/m² (3)ポリエチレン加工紙 ・使用量：10～60g/m² (4)はり合せアルミニウムはく (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) (6)なし [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 (1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ2.75 以上×L50 以上 (2)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0 以上×L50 以上

つづく

つづき

項 目	仕 様
外張付加断熱材	材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様 (1)フェノールフォーム保温板 ・規格：JIS A 9511 ・形状：平板 ・厚さ：12(±2)～210(±8) ・密度（基材）：24(±3)～45(±5) kg/m³ ・面材：1)～6)のうち、いずれか一仕様 1)ポリエステル系不織布 ・使用量：10～60g/m² 2)ポリプロピレン系不織布 ・使用量：10～60g/m² 3)ポリエチレン加工紙 ・使用量：10～60g/m² 4)はり合せアルミニウムはく 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） 6)なし (2)なし
内装材	材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様 (1)せっこうボード ・規格：JIS A 6901 GB-R ・厚さ：9.5 以上 (2)強化せっこうボード ・規格：JIS A 6901 GB-F ・厚さ：12.5 以上 ・端部形状：1)～3)のうち、いずれか一仕様 1)スクエア 2)テーパー 3)ベベル

(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 (1)製材 (2)合板 (3)集成材 (4)単板積層材 ・断面寸法：厚さ 9～40、幅 30 以上(上下接合部は厚さ 9～40、幅 90 以上と併用) ・間隔：500 以下

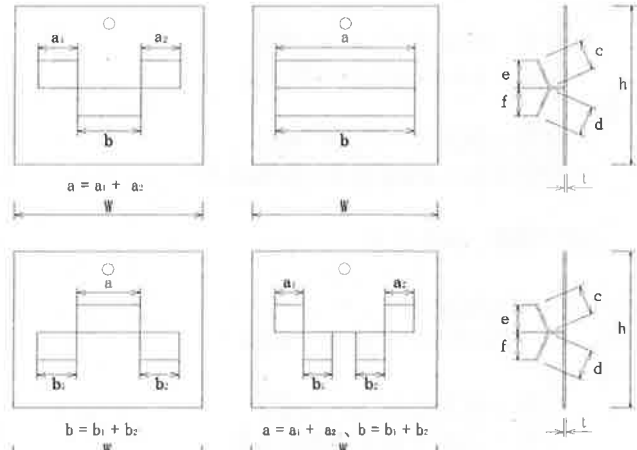
つづく

つづき

項 目	仕 様
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
下地胴縁 (外張付加断熱材 の厚さが 105 を超 える場合設置： 105 以下は必要に 応じて設置)	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 以上 ・間隔：500 以下
内装目地材	材料：(1)、(2)又は(2)と(3)の併用のうち、いずれか一仕様 (1)なし (2)せっこうボード用目地処理材 ・使用量：100g/m 以上 (3)ジョイントテープ ・材質：ガラスファイバーテープ ・寸法：幅 50、厚さ 0.15～0.20
留付材	[1]外装材留金具 ・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)

つづく

つづき

項 目	仕 様
留付材 (つづき)	・形状：  $a = a_1 + a_2$ $b = b_1 + b_2$ $a = a_1 + a_2, b = b_1 + b_2$ 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 $[(a \times e) + (b \times f)]$ ・留付間隔：横方向 外装材の幅による 高さ方向 500 以下 [2]外装材留金具固定用 材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様 (1)スクリークぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：$\phi 1.9$ 以上$\times$L32 以上 (2)リングくぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：$\phi 1.9$ 以上$\times$L32 以上 (3)タッピンねじ ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：$\phi 3.0$ 以上$\times$L25 以上 ・留付間隔：500 以下

つづく

つづき

項 目	仕 様
留付材 (つづき)	[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 (1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ2.45 以上×L45 以上 (2)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0 以上×L38 以上 ・留付間隔：500 以下 [4]パネル枠材固定用 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様 (1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ3.05 以上×L65 以上 (2)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0 以上×L65 以上 ・留付間隔：300 以下 [5]内装材固定用 材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様 (1)せっこうボード用くぎ ・規格：JIS A 5508 ・寸法：φ2.34 以上×L31.8 以上 (2)十字穴付木ねじ ・規格：JIS B 1112 ・呼び寸法：φ3.1 以上×L25 以上 (3)ドリリングタッピンねじ ・規格：JIS B 1125 ・呼び寸法：φ3.0 以上×L25 以上 (4)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ1.9 以上×L32 以上 (5)ビス ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ3.0 以上×L25 以上 ・留付間隔：200 以下 [6]構造用面材固定用 材料：(1)又は(2)のいずれか一仕様 (1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ2.15 以上×L38 以上 (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 ・留付間隔：500 以下

つづく

つづき

項 目	仕 様
留付材 (つづき)	[7]スターター固定用 材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様 (1)スクリークぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 (2)リングくぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 (3)タッピンねじ ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L25 以上 ・留付間隔：227.5 以下 [8]中間水切固定用 材料：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様 (1)スクリークぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 (2)リングくぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 (3)タッピンねじ ・材質：鋼又はステンレス鋼 ・呼び寸法：φ 3.0 以上×L25 以上 ・留付間隔：500 以下 [9]断熱材固定用 材料：(1)～(7)のうち、いずれか一仕様 (1)くぎ ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：φ 1.9 以上×L32 以上 (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

つづく

つづき

項 目	仕 様
留付材 (つづき)	(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 (4)スプレーのり ・材質：合成ゴム系樹脂 ・使用量：100g/m²以下 (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 (6)ステープル ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：肩幅 9.6 以上、足長 10 以上 (7)なし [10]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 (1)ステープル ・材質：鉄又はステンレス鋼 ・寸法：肩幅 9.6 以上、足長 10 以上 (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 (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 (4)スプレーのり ・材質：合成ゴム系樹脂 ・使用量：100g/m²以下 (5)なし

つづく

つづき

項 目	仕 様
シール材	材料：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様 (1) (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：115g/m 以下 (2) 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：115g/m 以下 (3) シール材 ・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) シリコン系樹脂 6) 変成シリコン系樹脂 ・使用量 100g/m 以下 (4) 軟質ウレタン粘着シール ・材質 ポリウレタン系 ・厚さ 5.0以下 ・使用量 100g/m 以下 (5) なし
スターター	材料：(1)～(9)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) 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) (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) ・厚さ：1.0(±0.2)以上 ・形状：L-13×35 以上

つづく

つづき

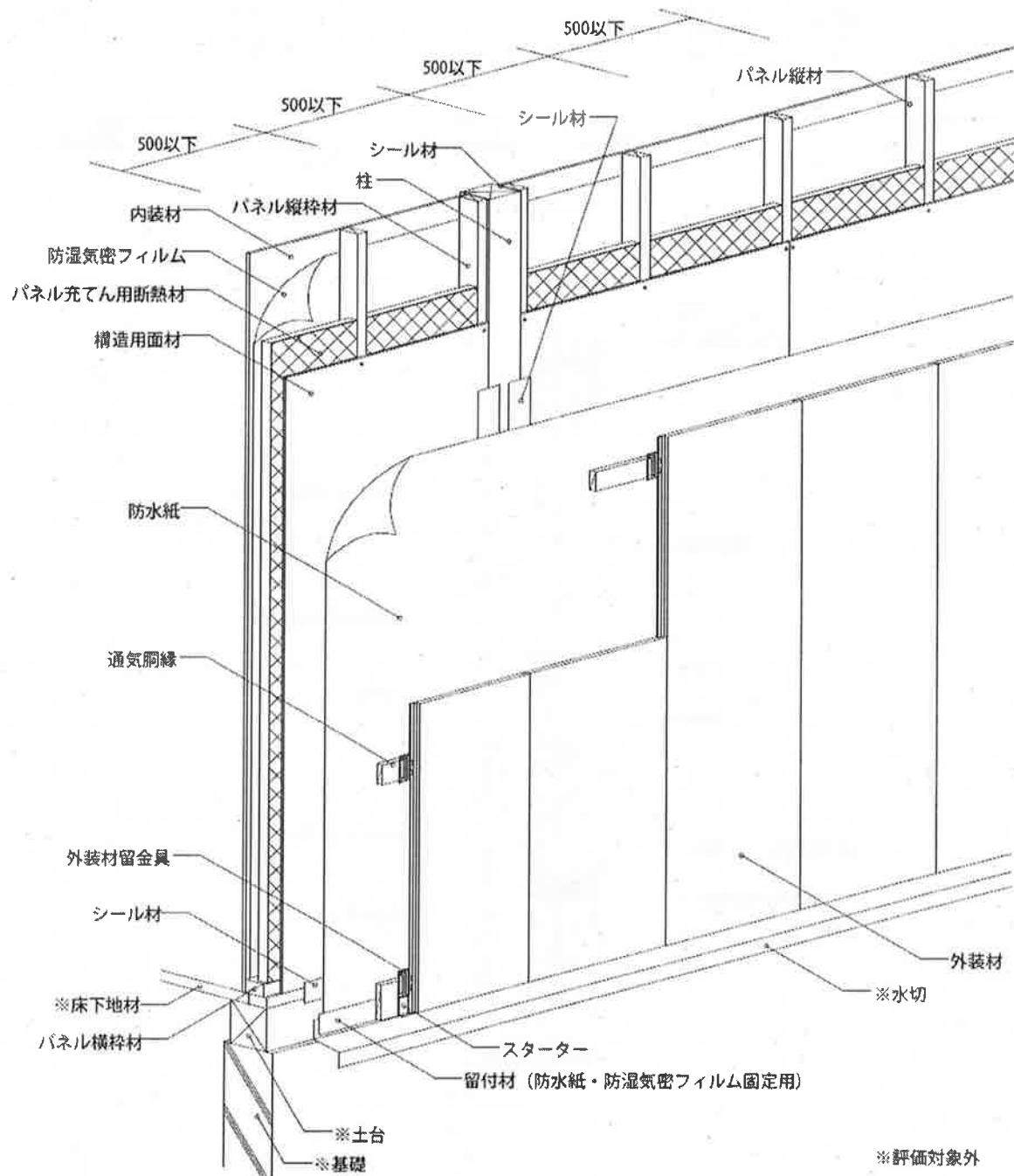
項 目	仕 様
上下接合部 (壁高さが 3030 を 超える場合)	材料：(1)又は(1)と(2)の併用のいずれか一仕様 (1)中間水切 ・材質：1)～9)のうち、いずれか一仕様 1)溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 2)塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 3)溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 4)塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 5)溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 6)塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 7)溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323) 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) ・厚さ：0.3(±0.05)以上 ・見付幅：30(±3)以下
	(2) シーリング材 ・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：2g/m 以上

4. 構造説明図

図 1～16 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-13)

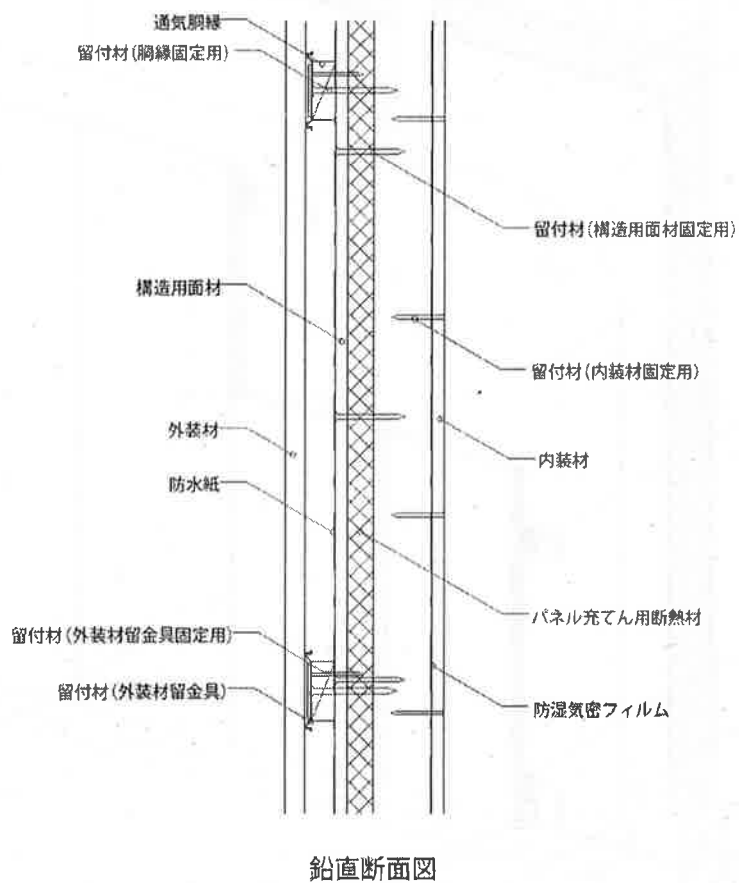
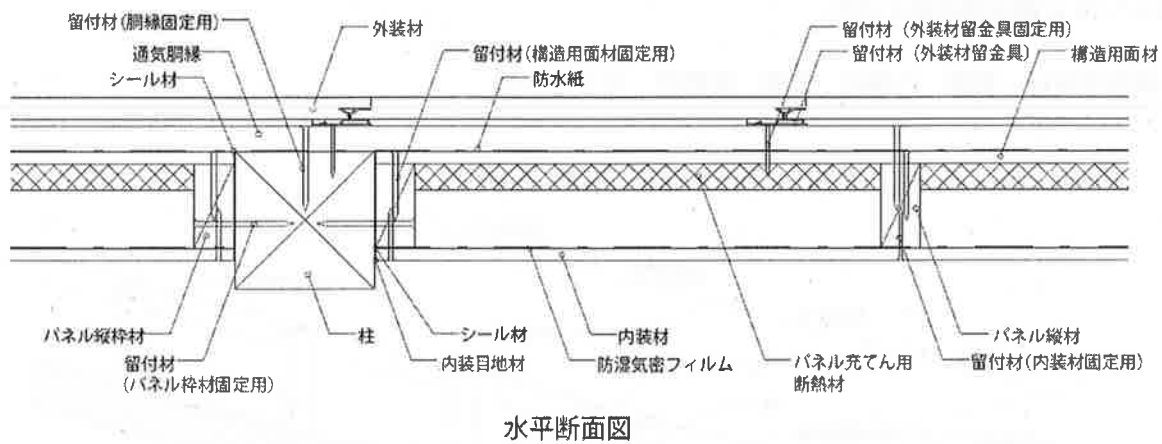
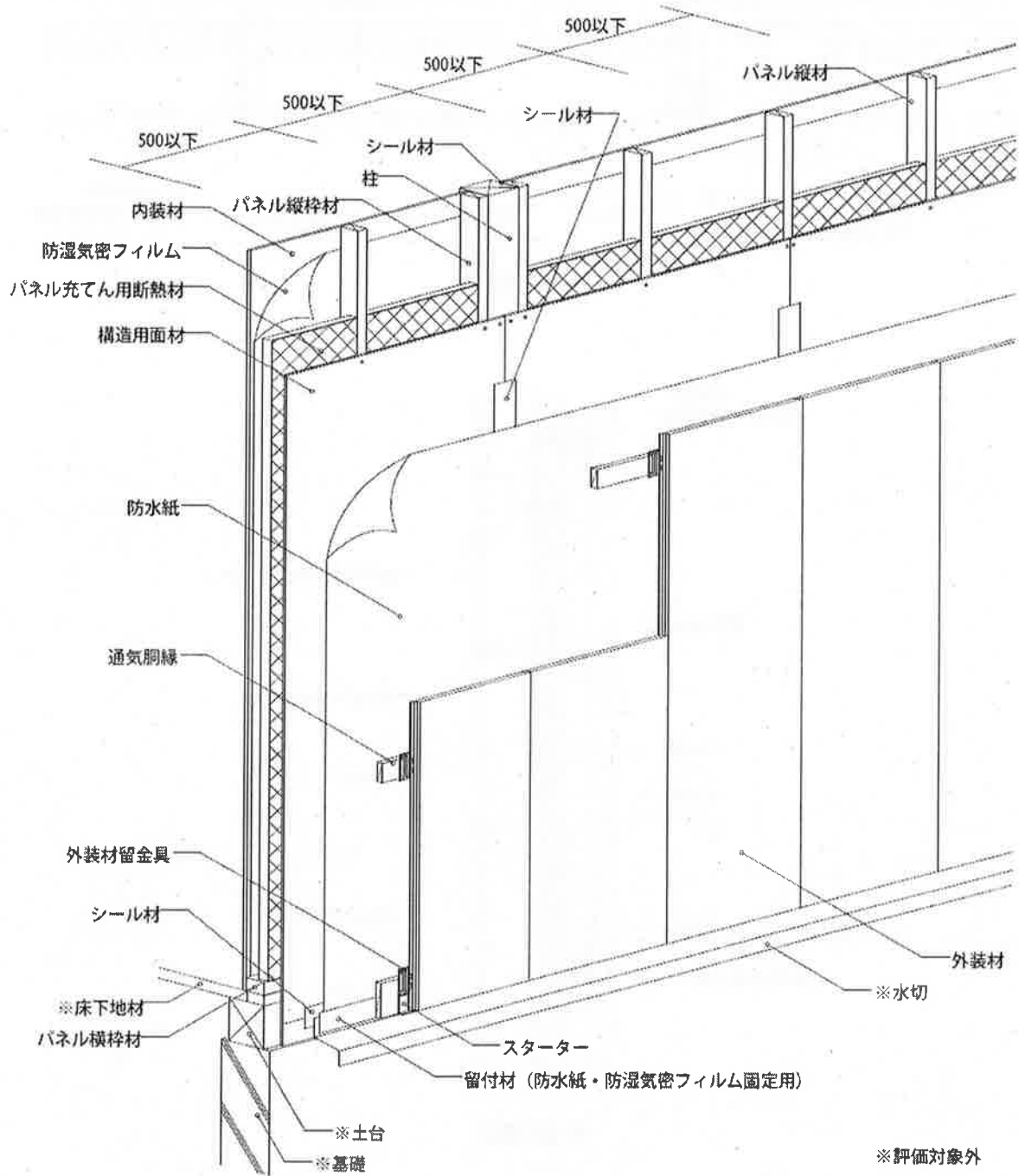


図 2 構造説明図

(2) 構造用面材：大壁、内装材：真壁、断熱材：充てんのみ

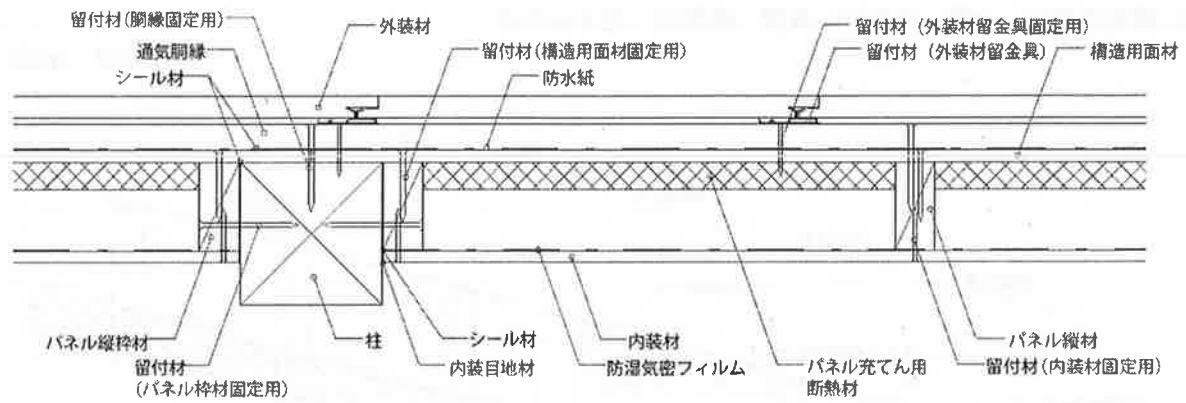
(寸法単位：mm)



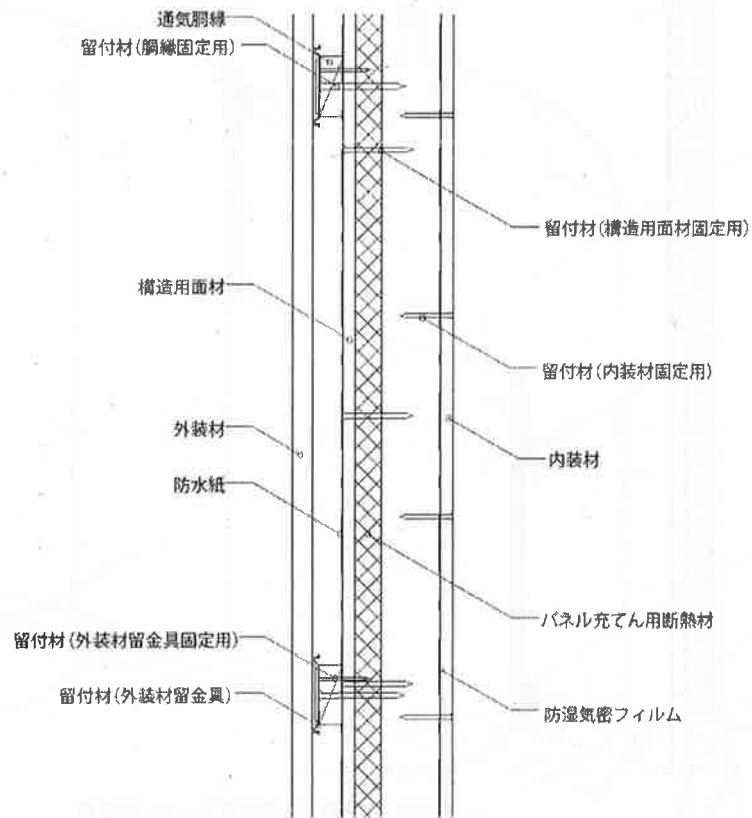
透視図

図 3 構造説明図

(別添-15)



水平断面図

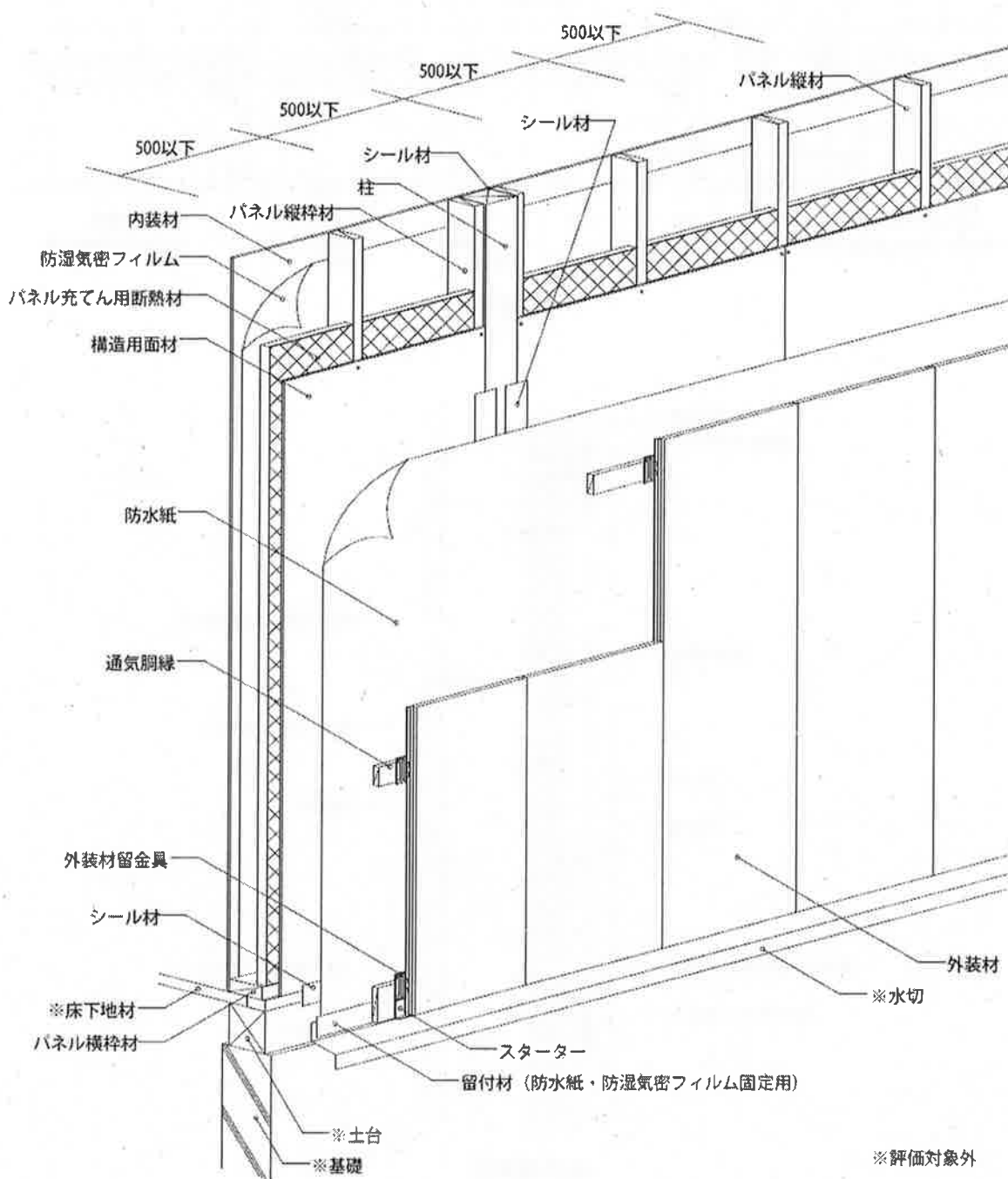


鉛直断面図

図4 構造説明図

(3) 構造用面材：真壁、内装材：大壁、断熱材：充てんのみ

(寸法単位：mm)



透視図

図 5 構造説明図

(別添-17)

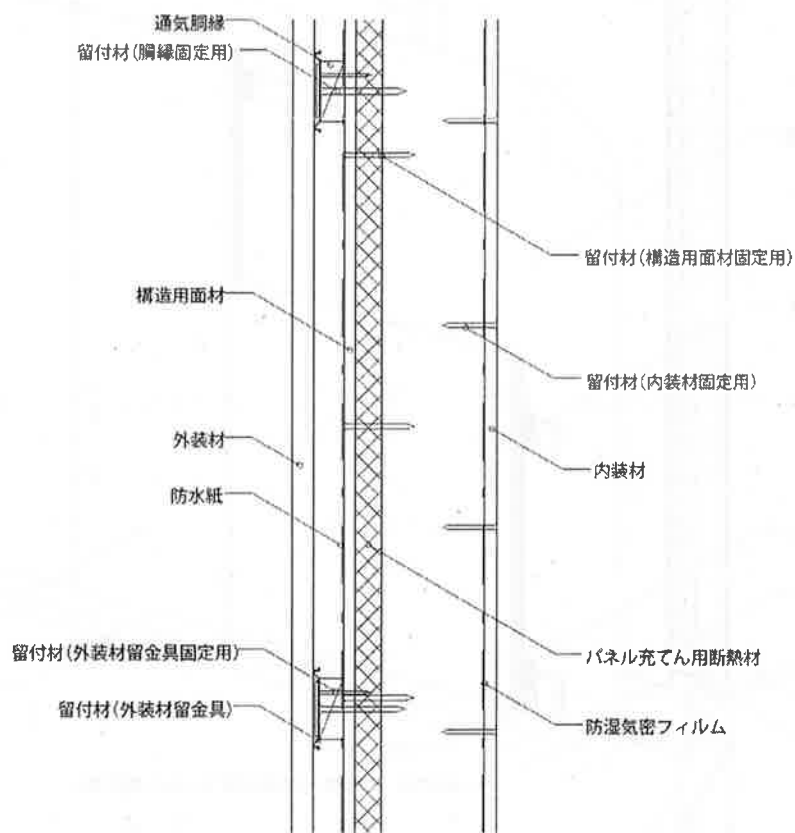
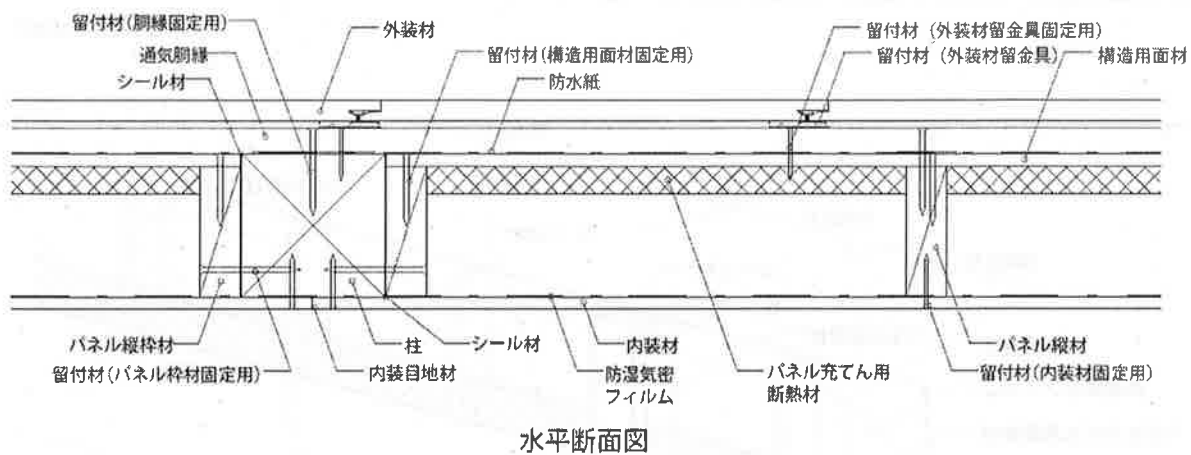
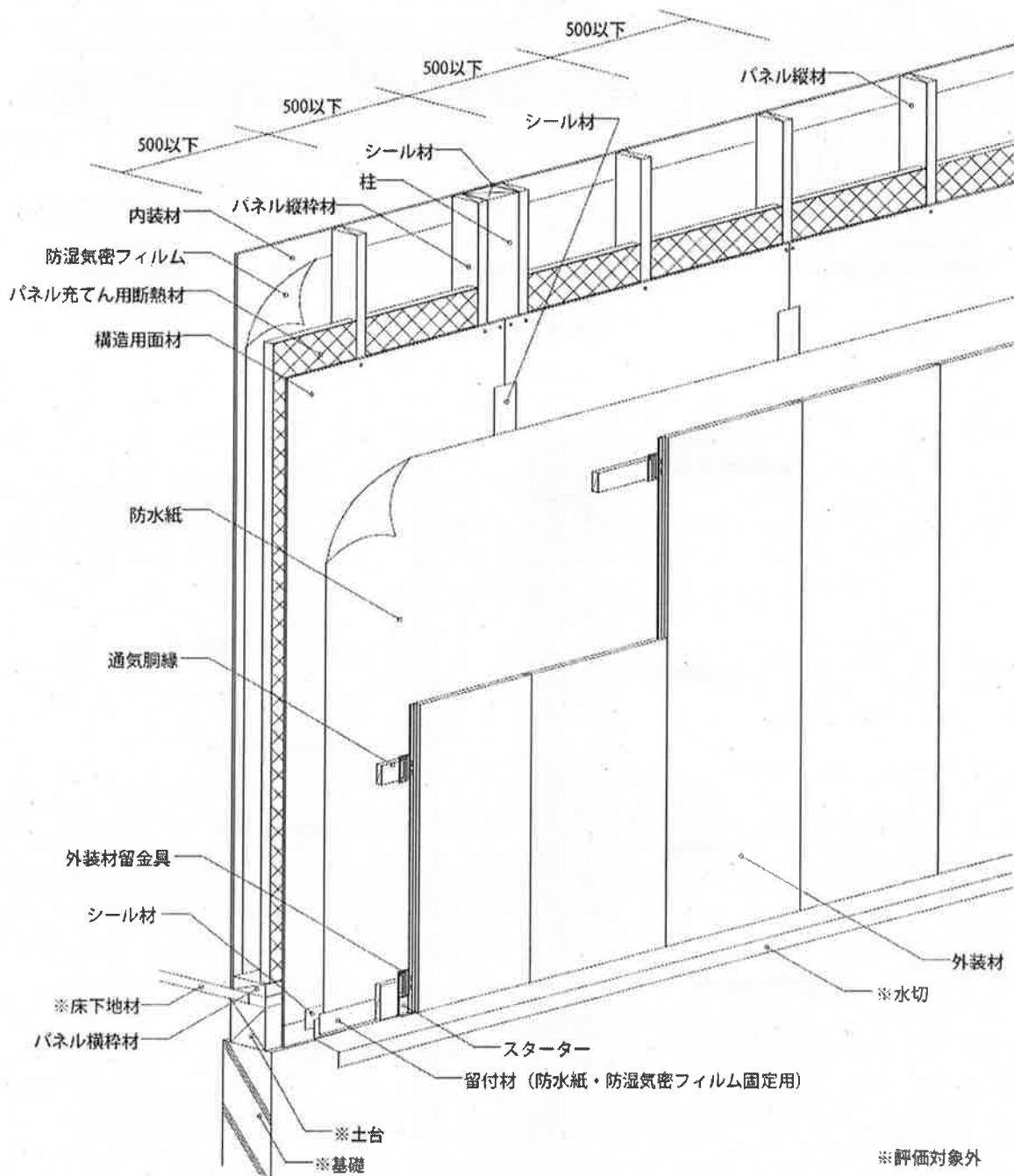


図 6 構造説明図

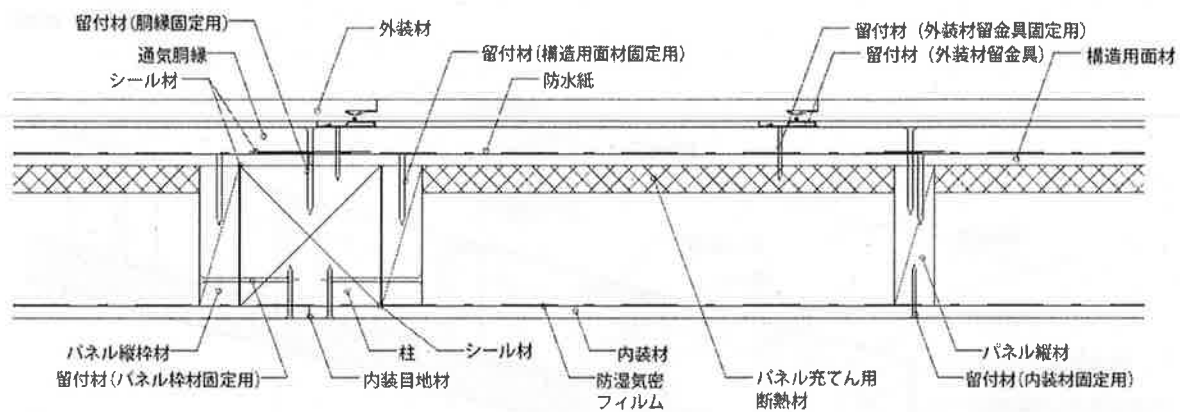
(4) 構造用面材：大壁、内装材：大壁、断熱材：充てんのみ

(寸法単位：mm)

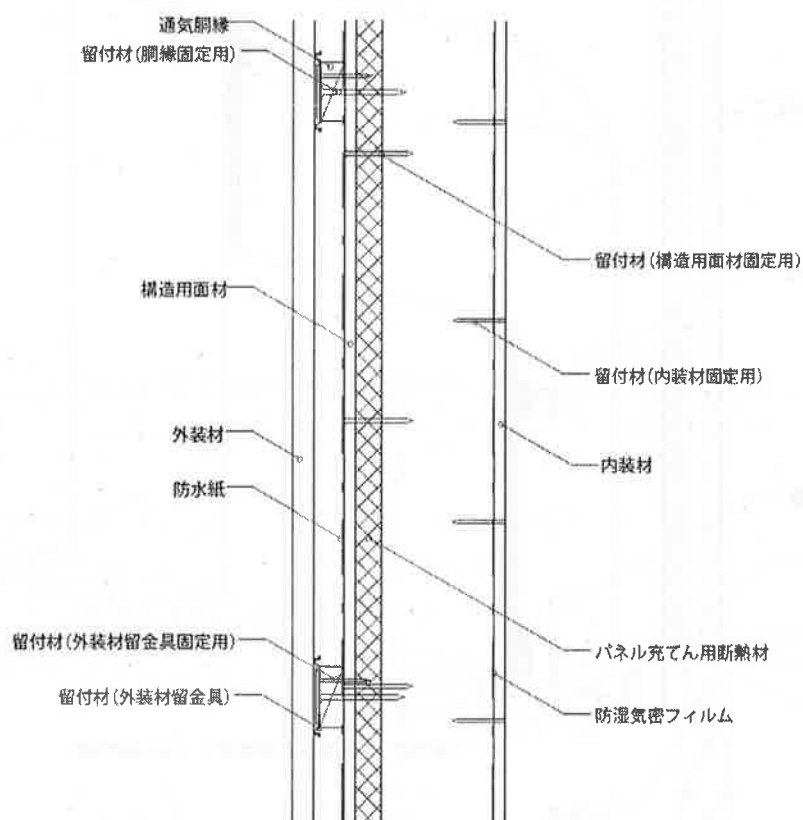


透視図

図 7 構造説明図



水平断面図

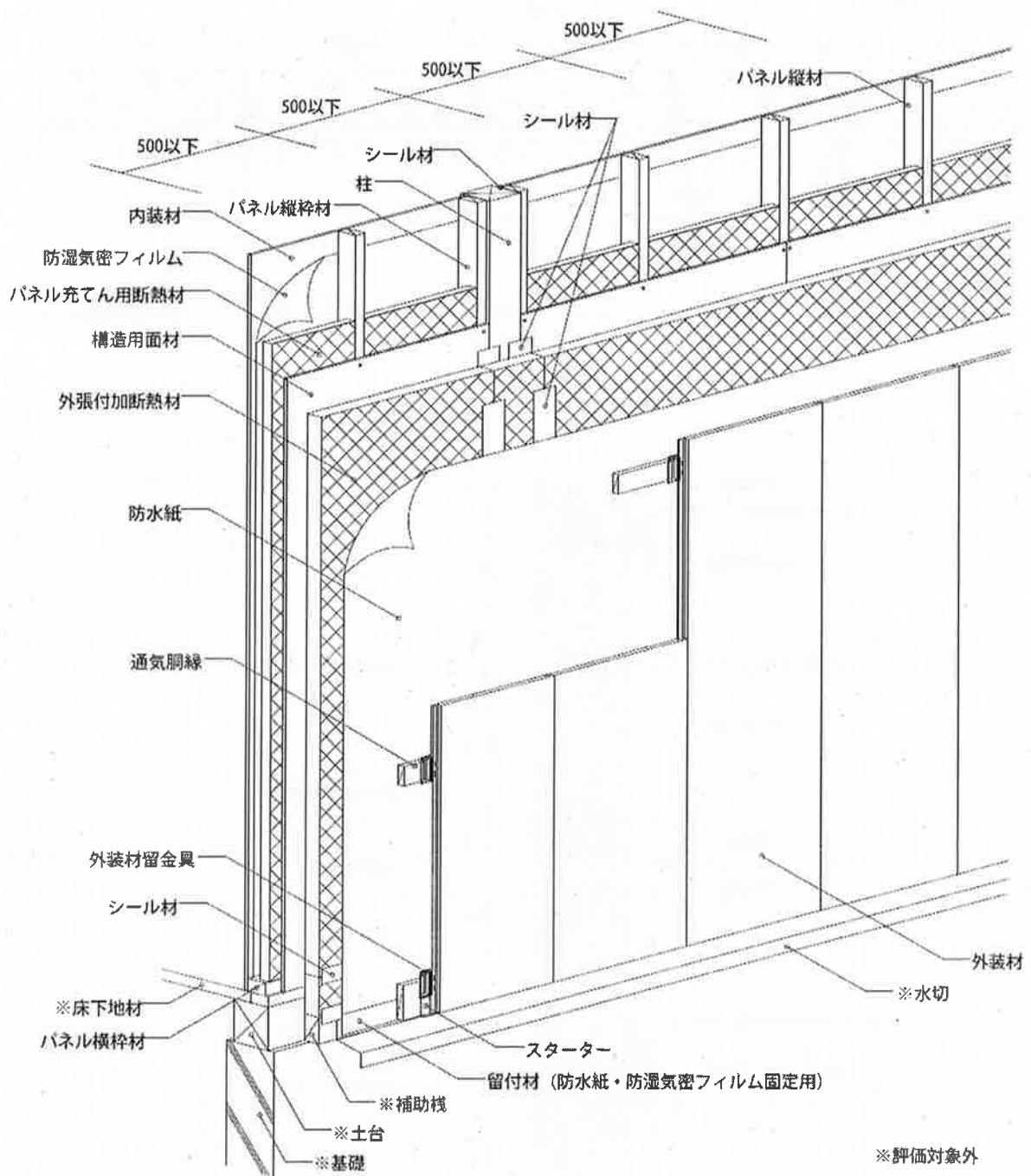


鉛直断面図

図 8 構造説明図

(5) 構造用面材：真壁、内装材：真壁、断熱材：充てん＋外張り

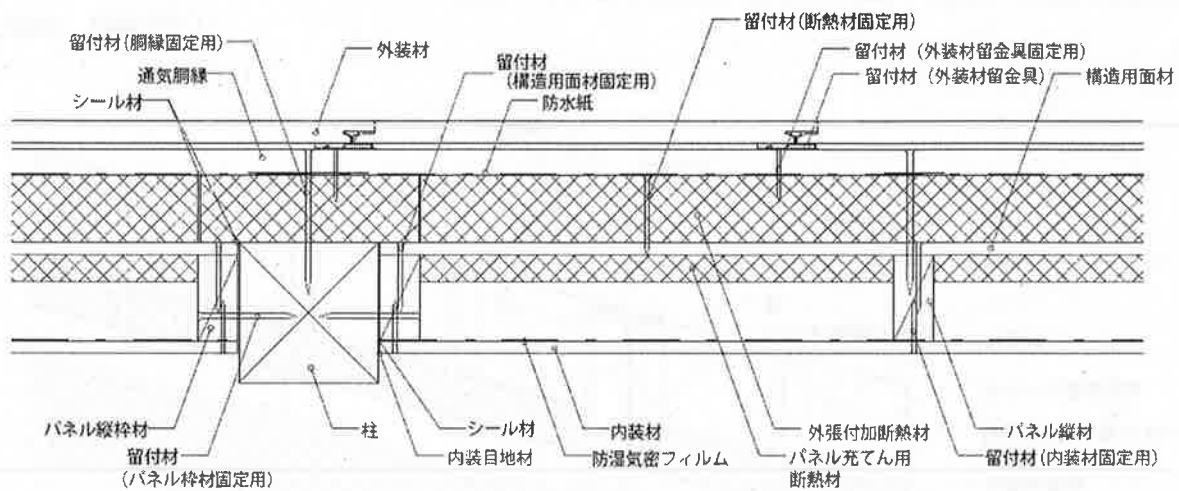
(寸法単位：mm)



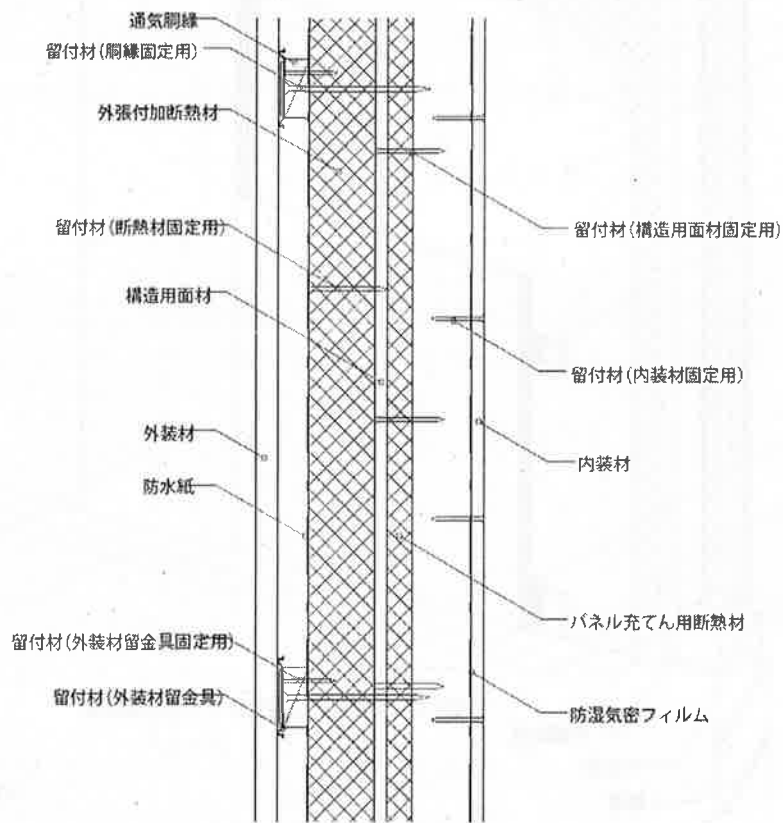
透視図

図9 構造説明図

(別添-21)



水平断面図

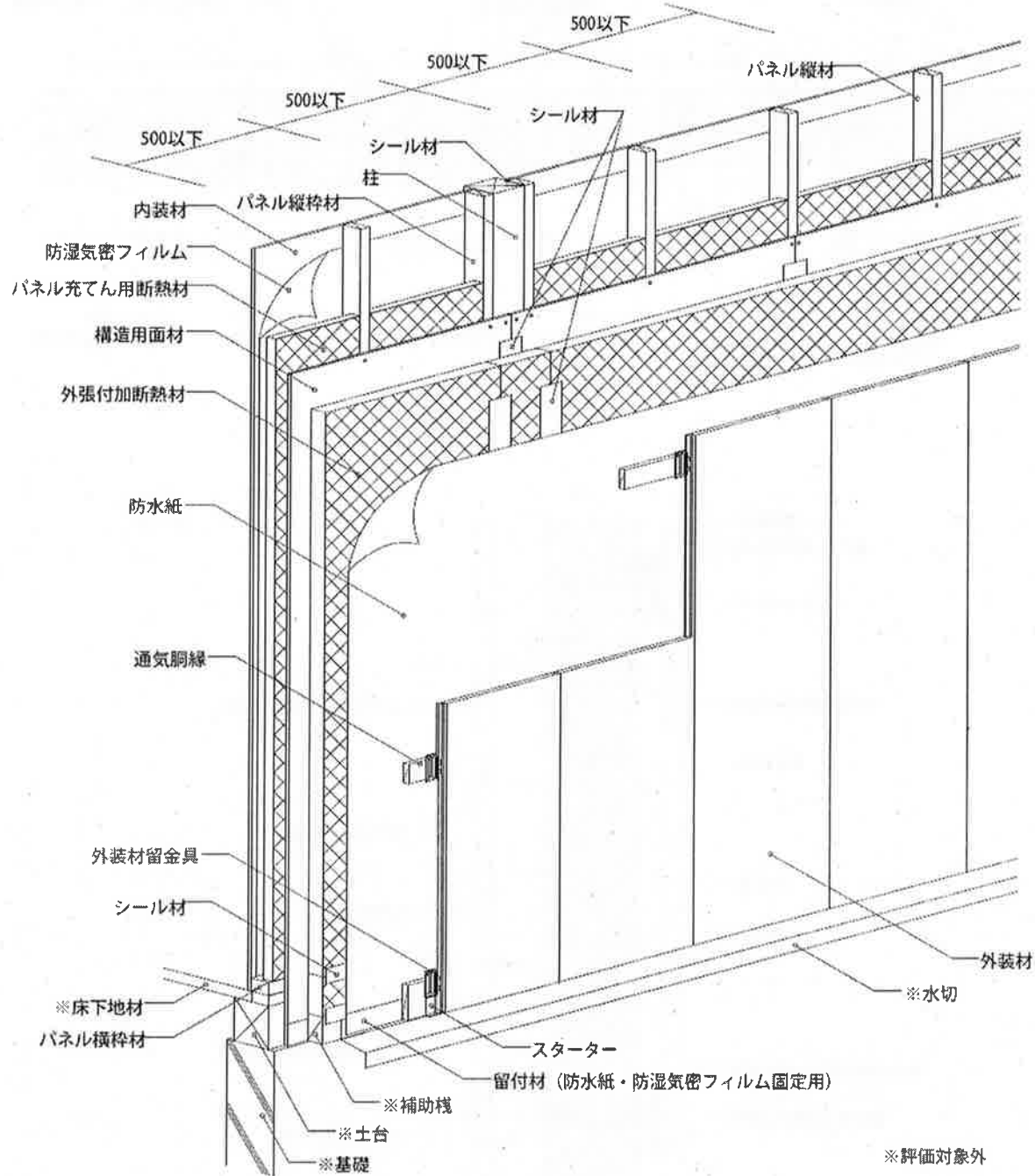


鉛直断面図

図 10 構造説明図

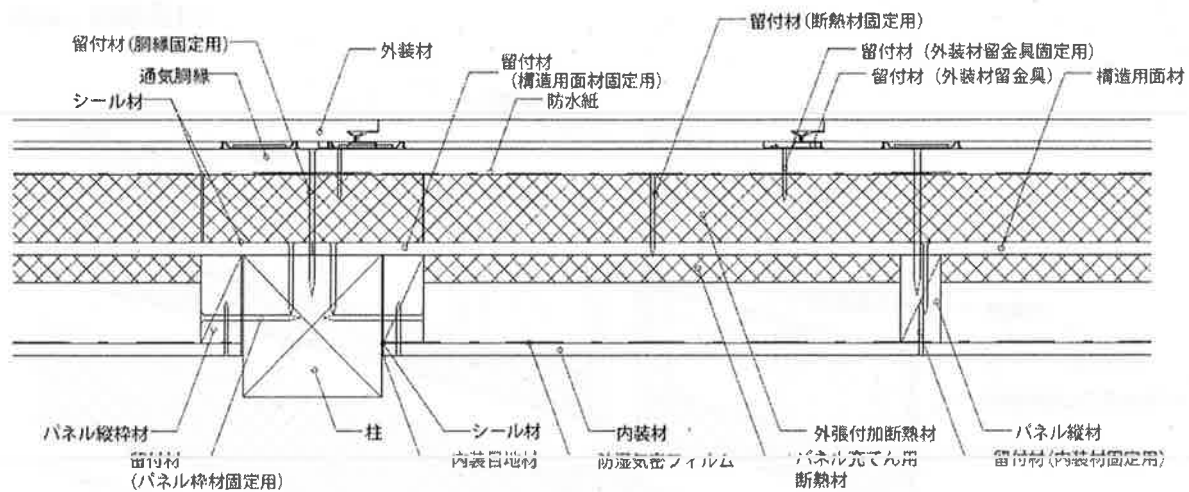
(6) 構造用面材：大壁、内装材：真壁、断熱材：充てん＋外張り

(寸法単位：mm)

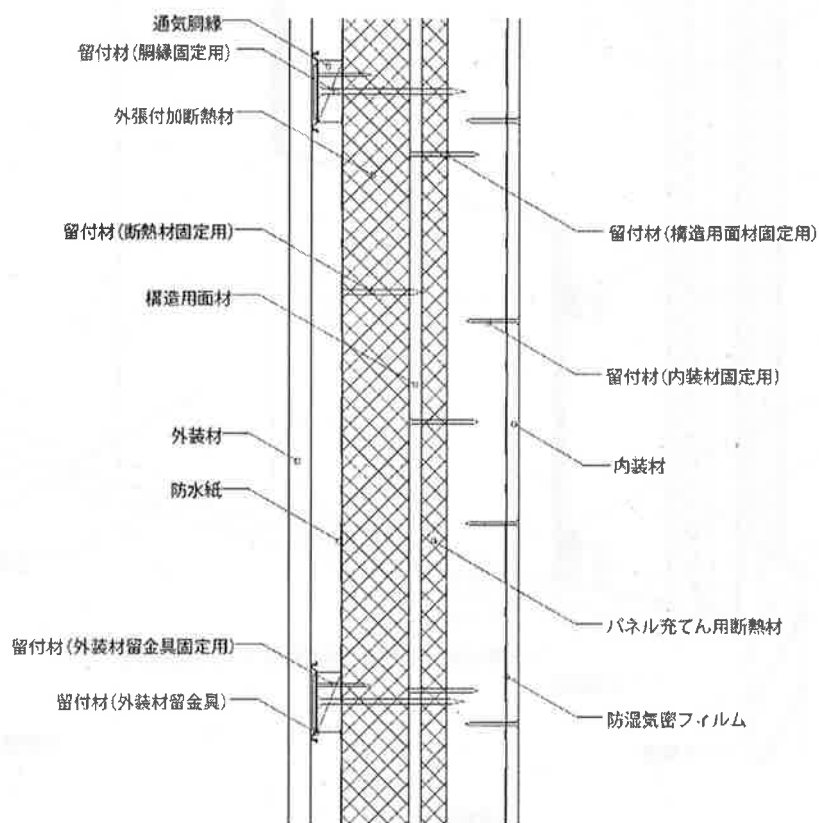


透視図

図 11 構造説明図



水平断面図

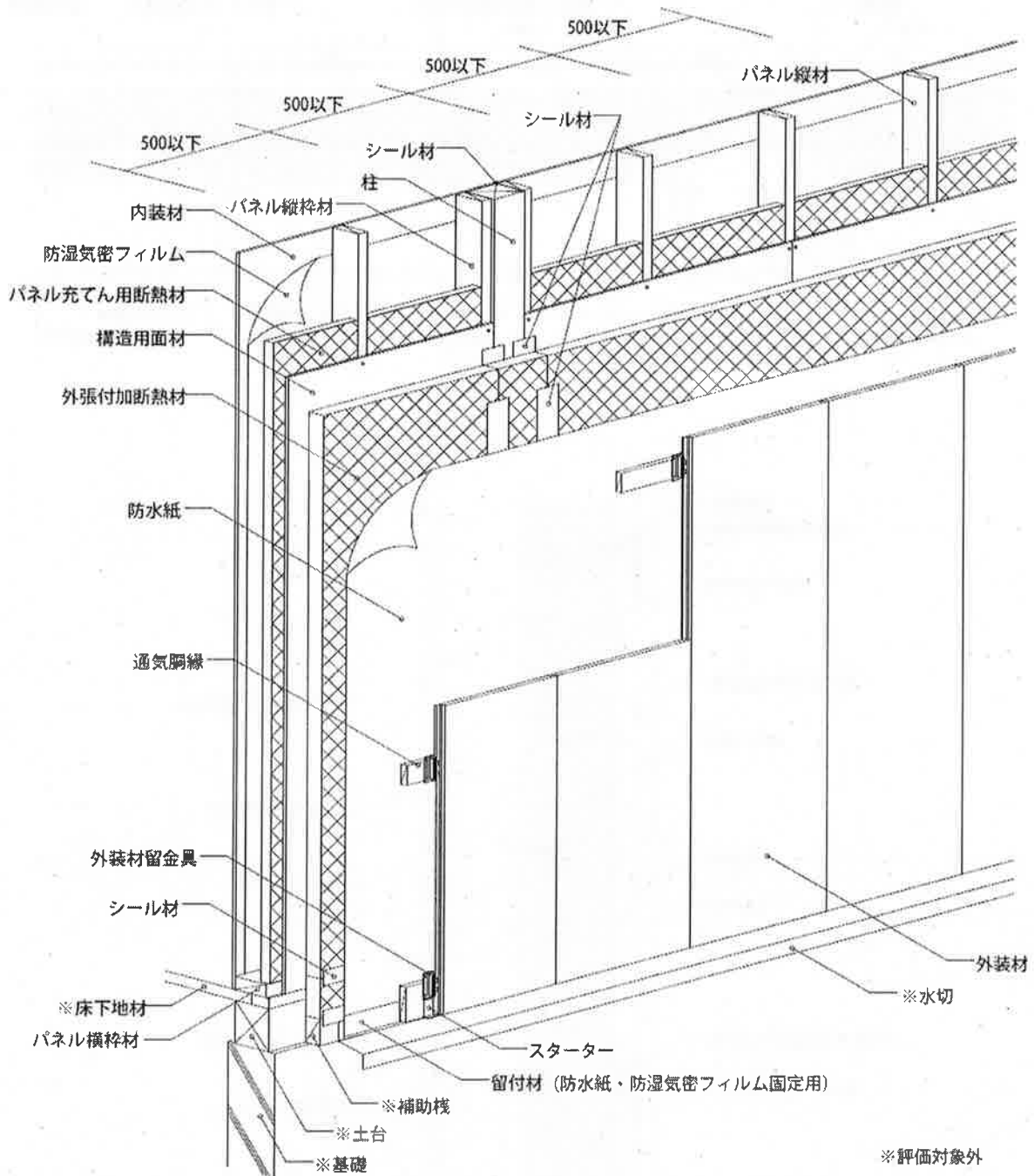


鉛直断面図

図 12 構造説明図

(7) 構造用面材：真壁、内装材：大壁、断熱材：充てん＋外張り

(寸法単位：mm)



透視図

図 13 構造説明図

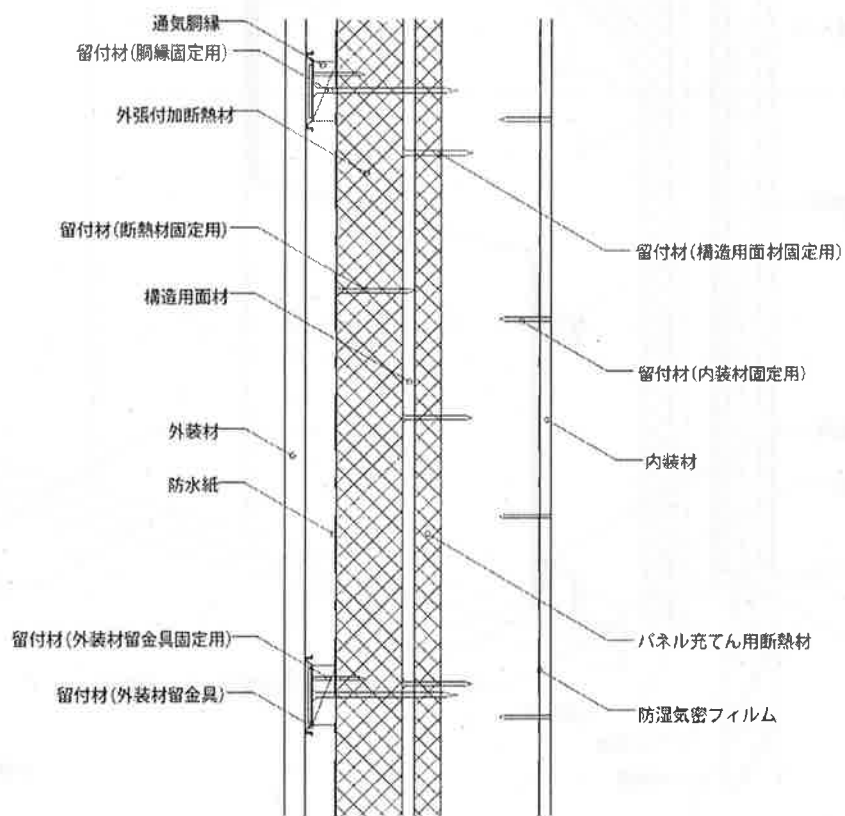
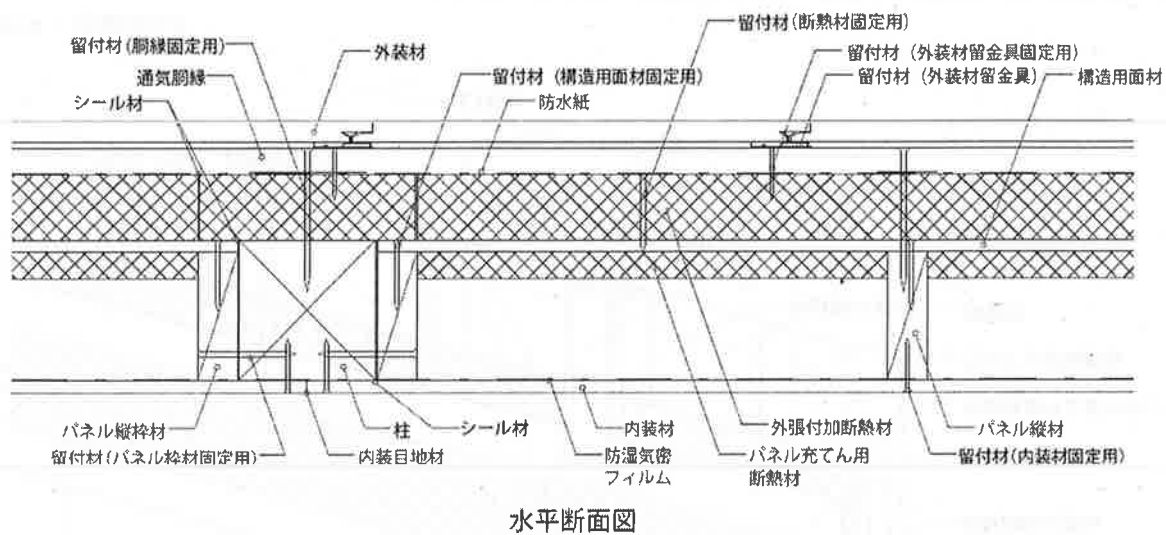
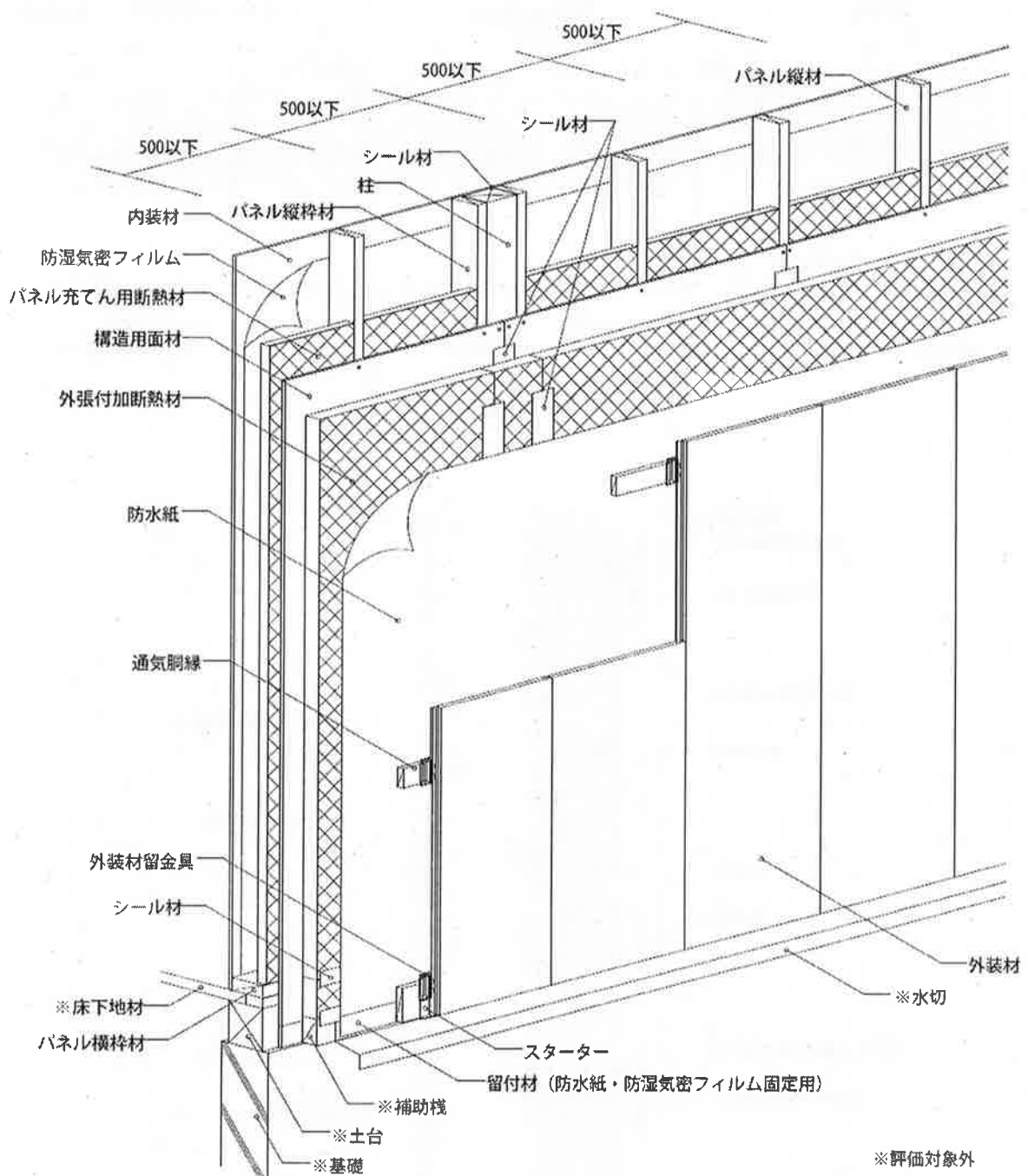


図 14 構造説明図

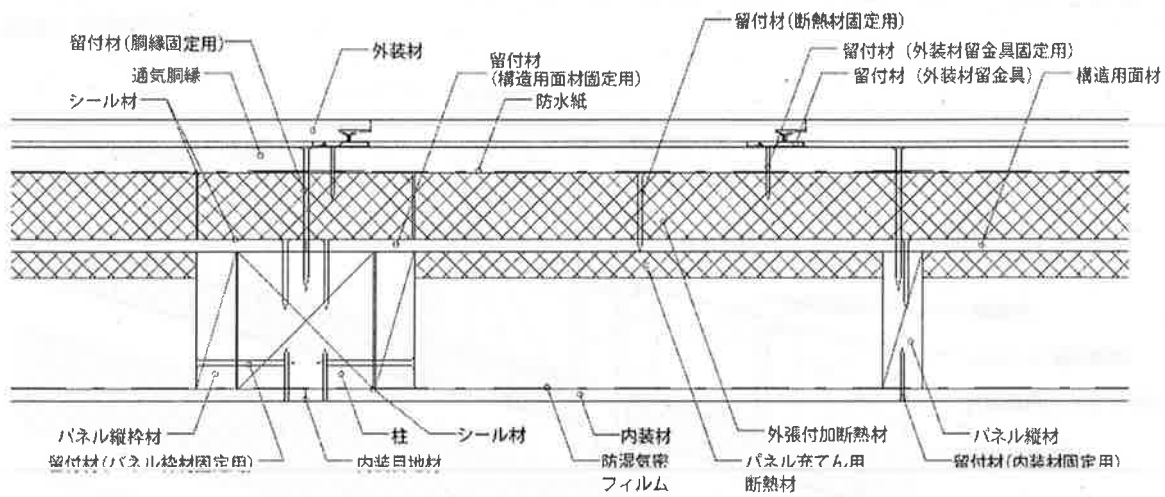
(8) 構造用面材：大壁、内装材：大壁、断熱材：充てん+外張り

(寸法単位：mm)

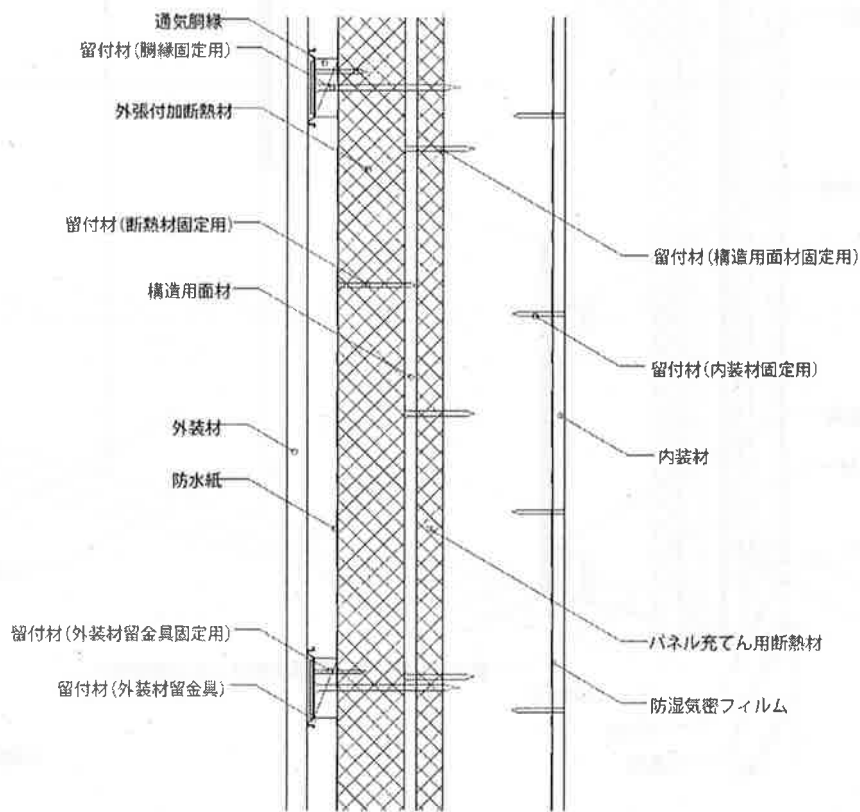


透視図

図 15 構造説明図



水平断面図



鉛直断面図

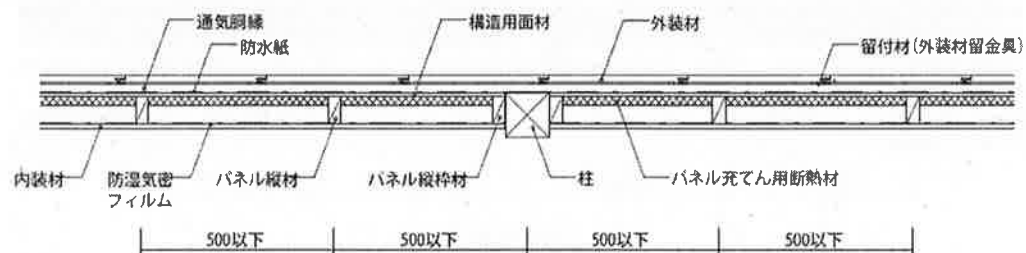
図 16 構造説明図

5. 施工方法等

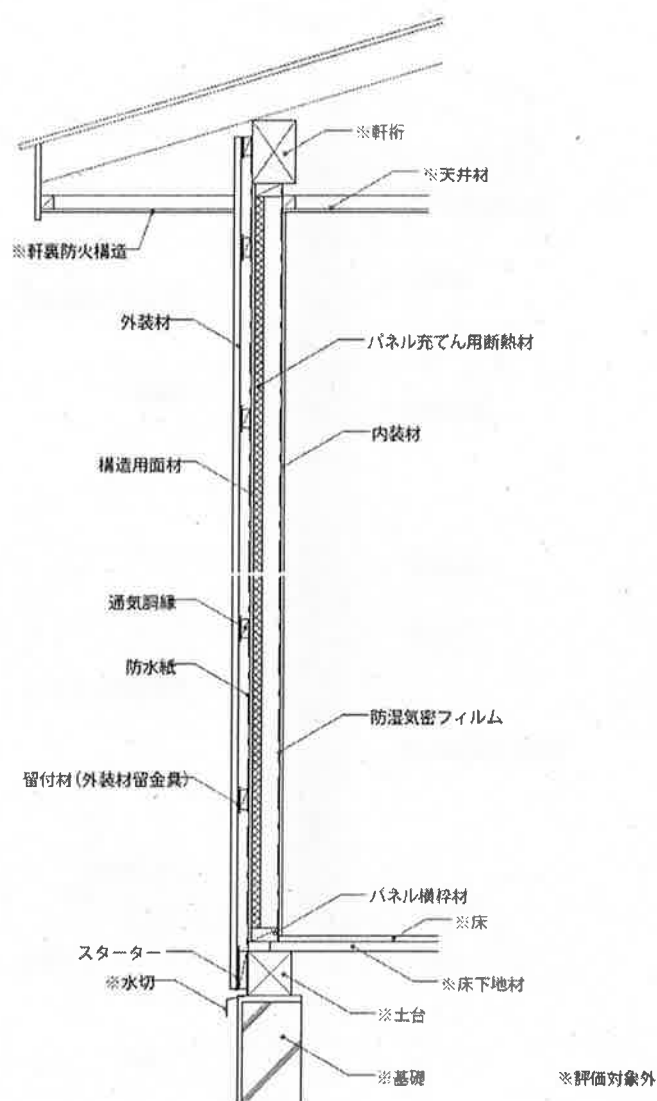
<施工図>

図 17～27 に施工図を示す。

(寸法単位：mm)



水平断面図



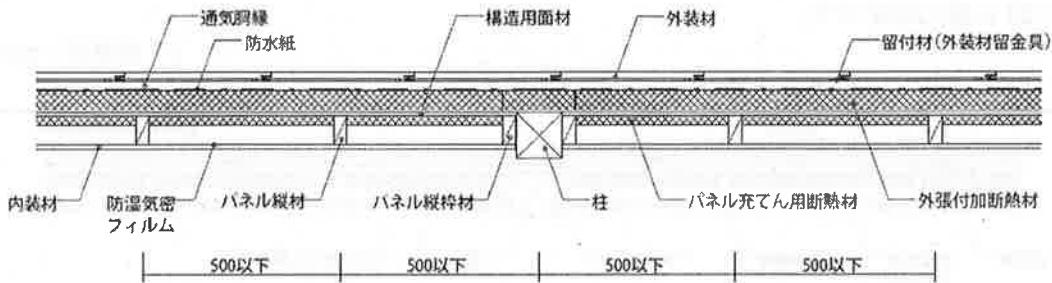
鉛直断面図

充てん断熱のみの施工例

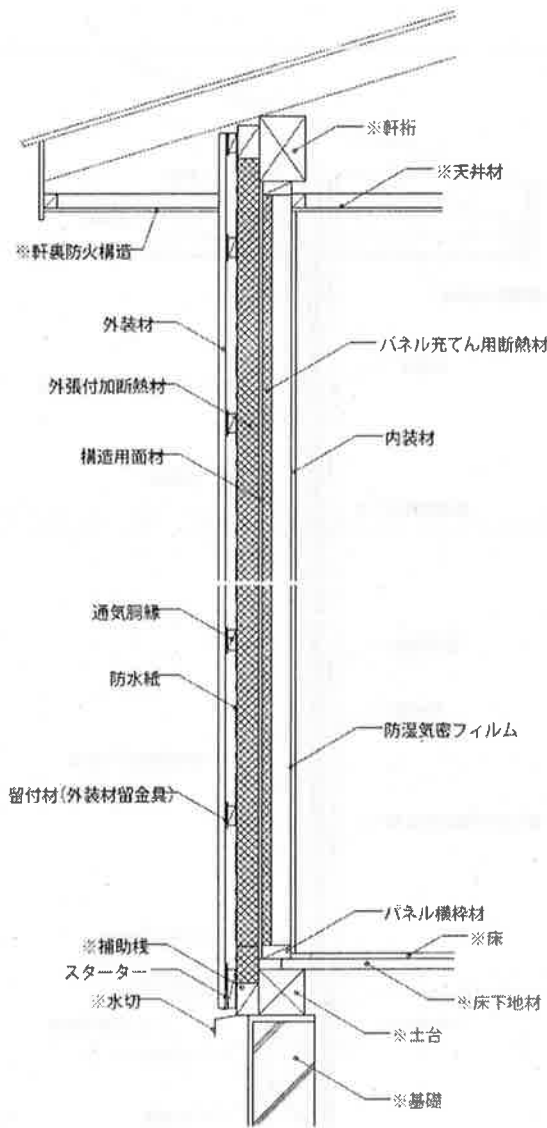
図 17 施工図

(別添-29)

(寸法単位：mm)



水平断面図



鉛直断面図

充てん+外張り断熱の施工例

図 18 施工図

(別添－30)

<パネル図>

(寸法単位：mm)

1) 柱間隔500以下

2) 柱間隔500超

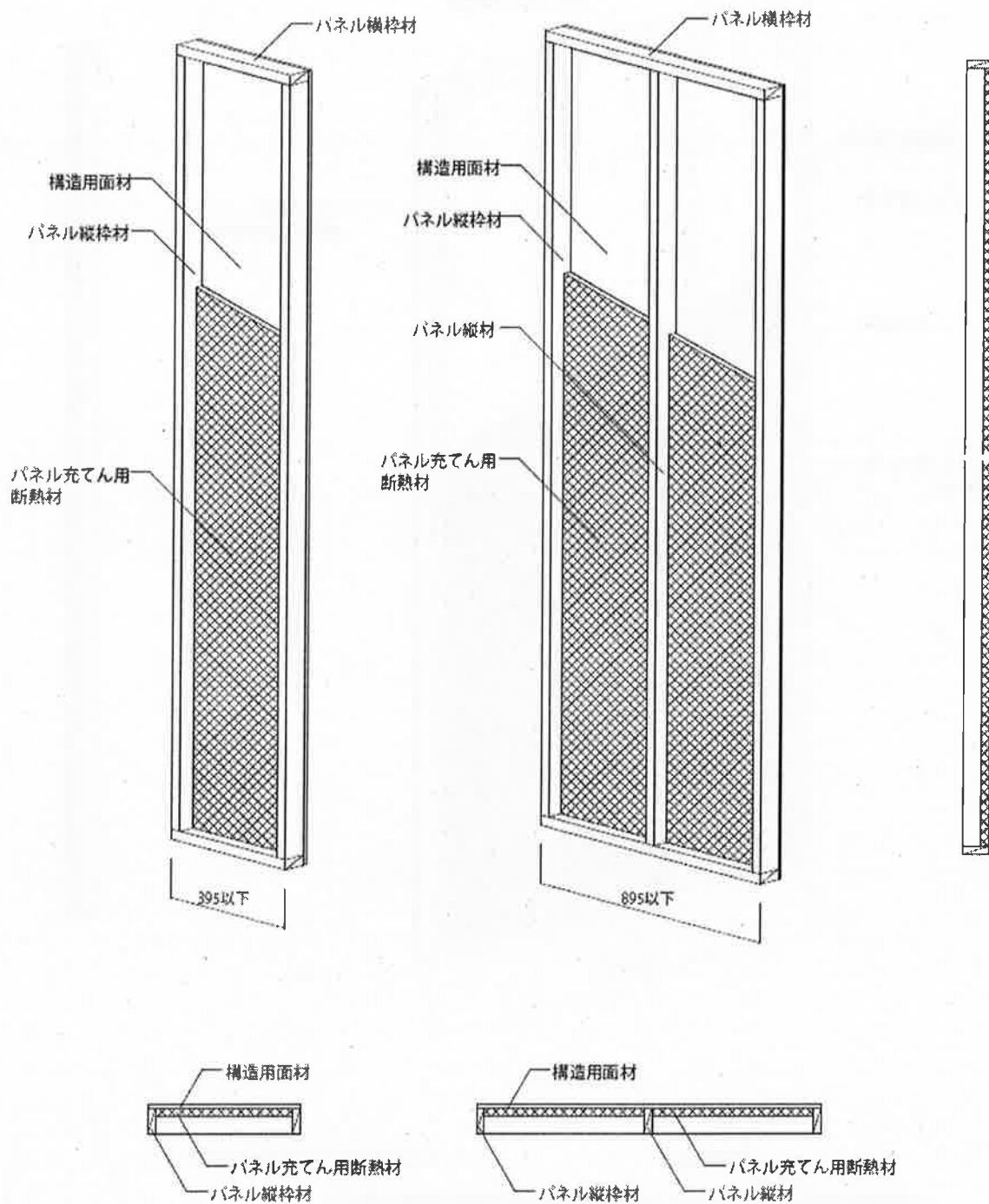


図 19 施工図

(別添-31)

(寸法単位：mm)

3) 柱間隔1000超

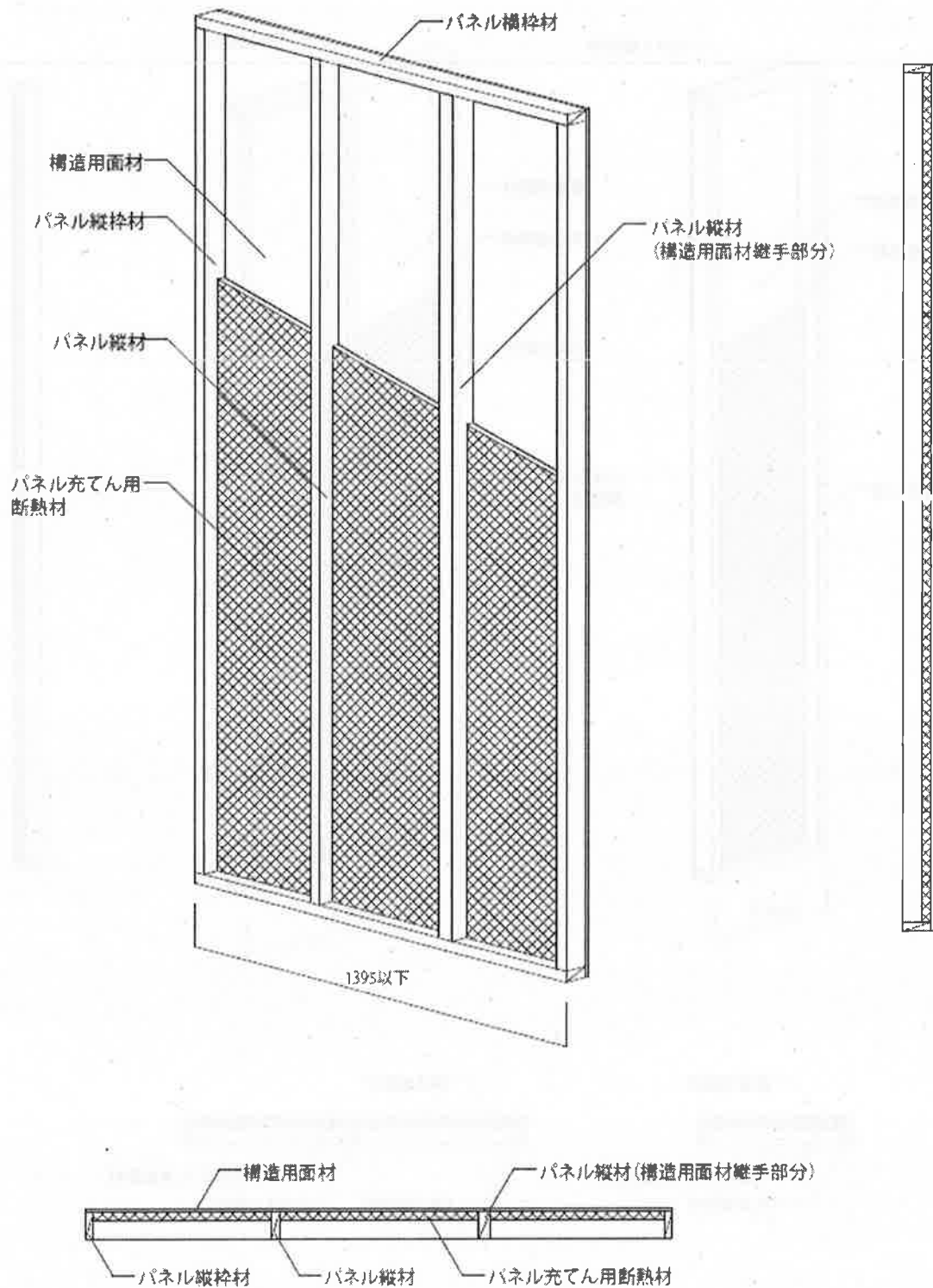


図 20 施工図

(別添-32)

(寸法単位：mm)

4) 柱間隔1500超

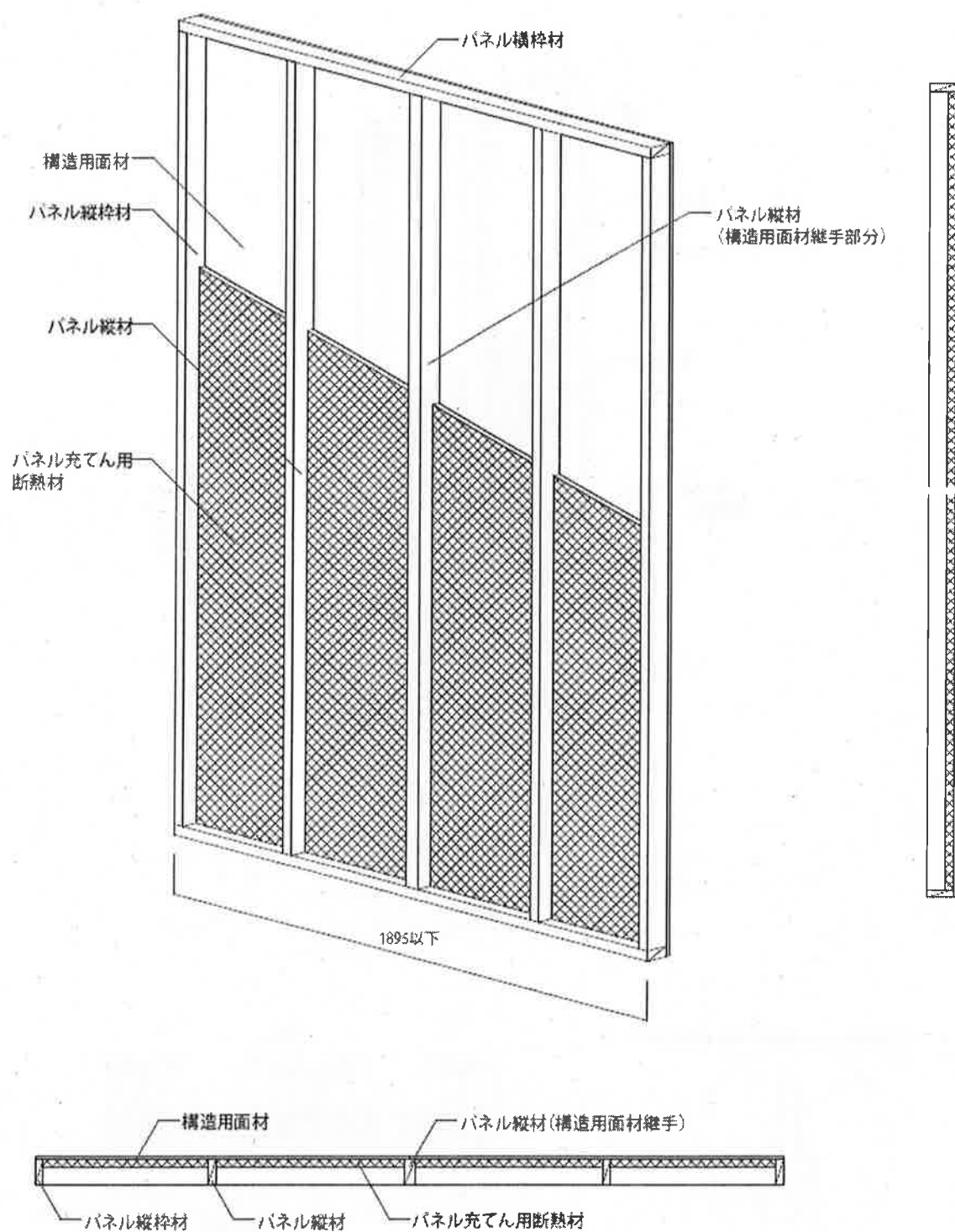


図 21 施工図

(別添-33)

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)

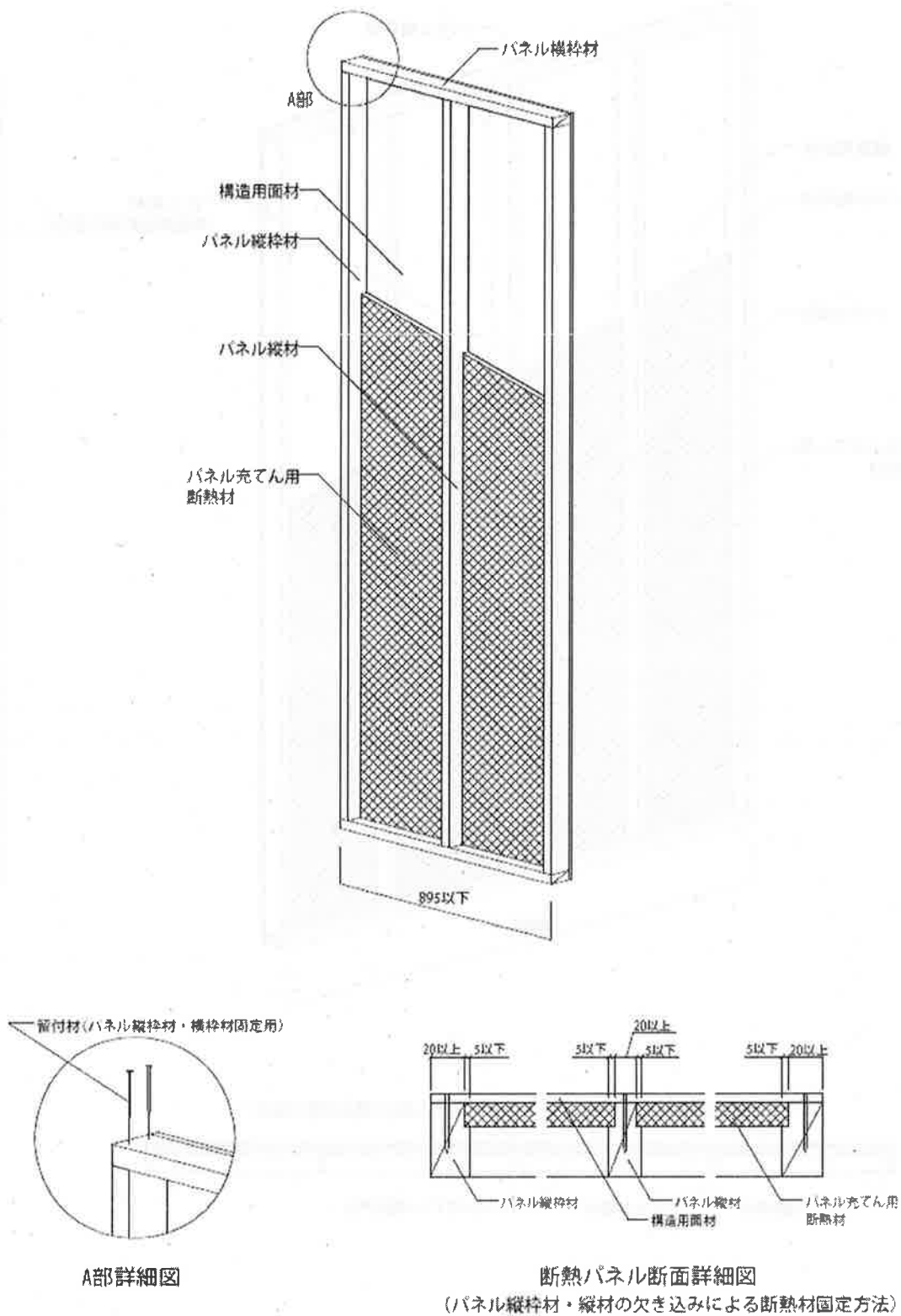
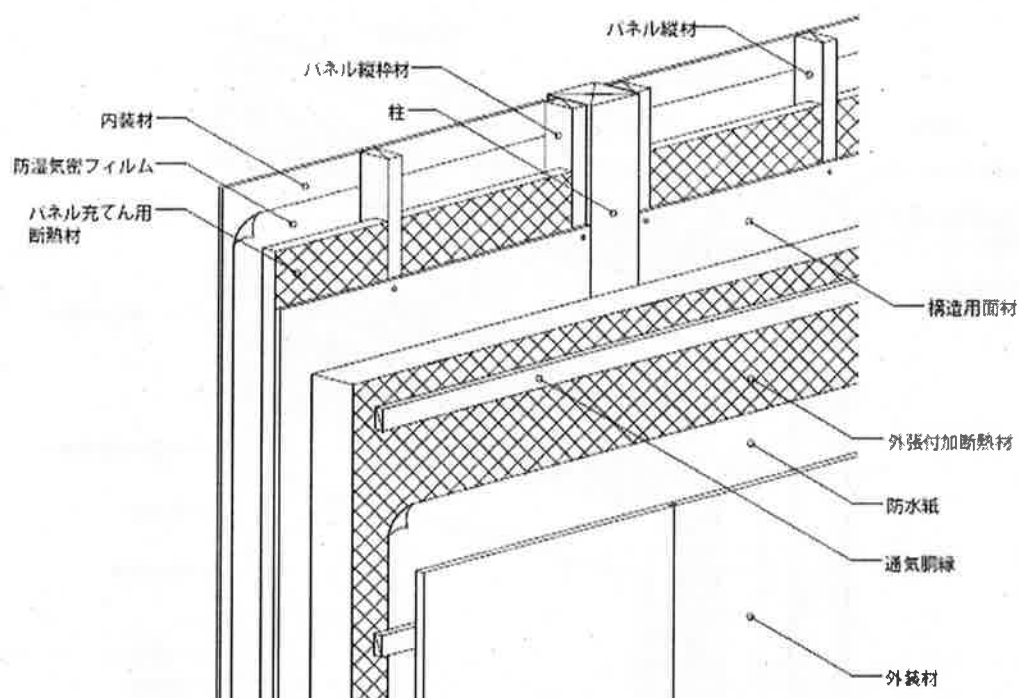


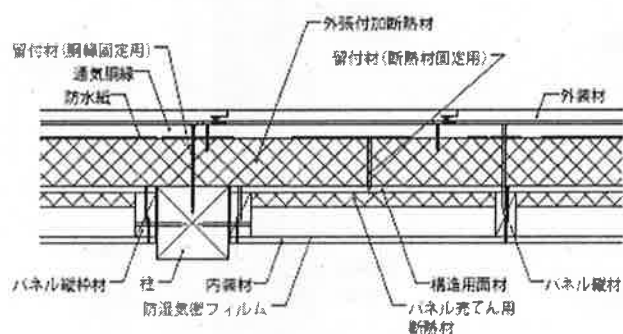
図 22 施工図

(別添-34)

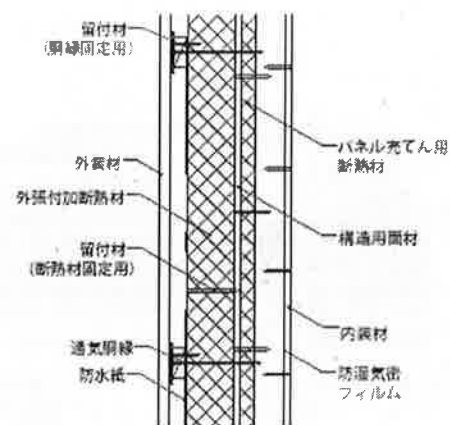
＜外張付加断熱材の納まり例①：外張付加断熱材厚さ 105mm 以下＞



透視図

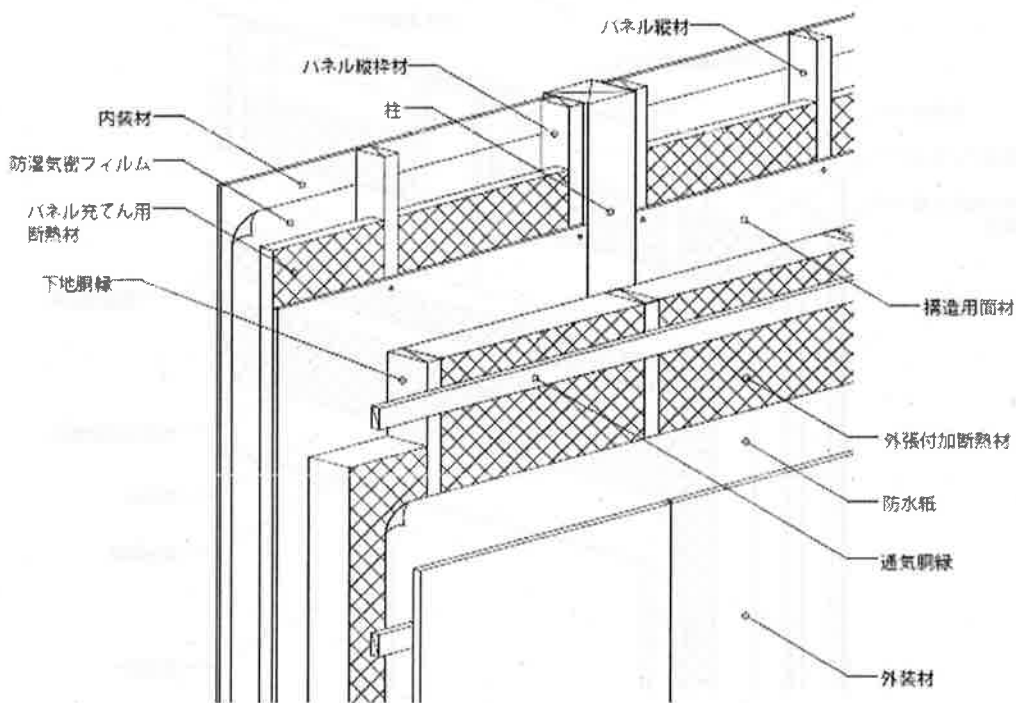


水平断面図

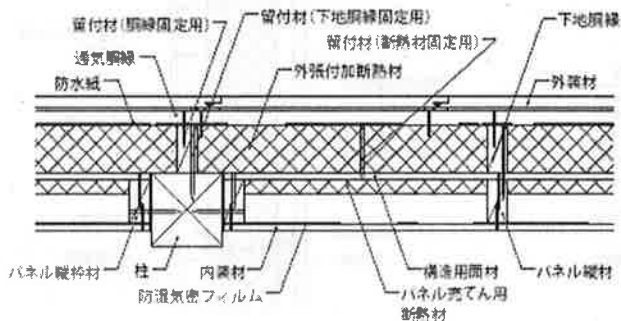


鉛直断面図

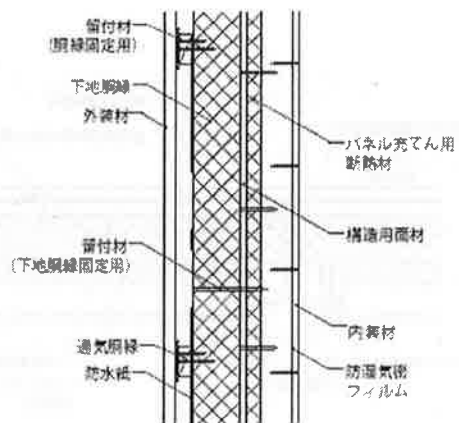
図 23 施工図



透視圖



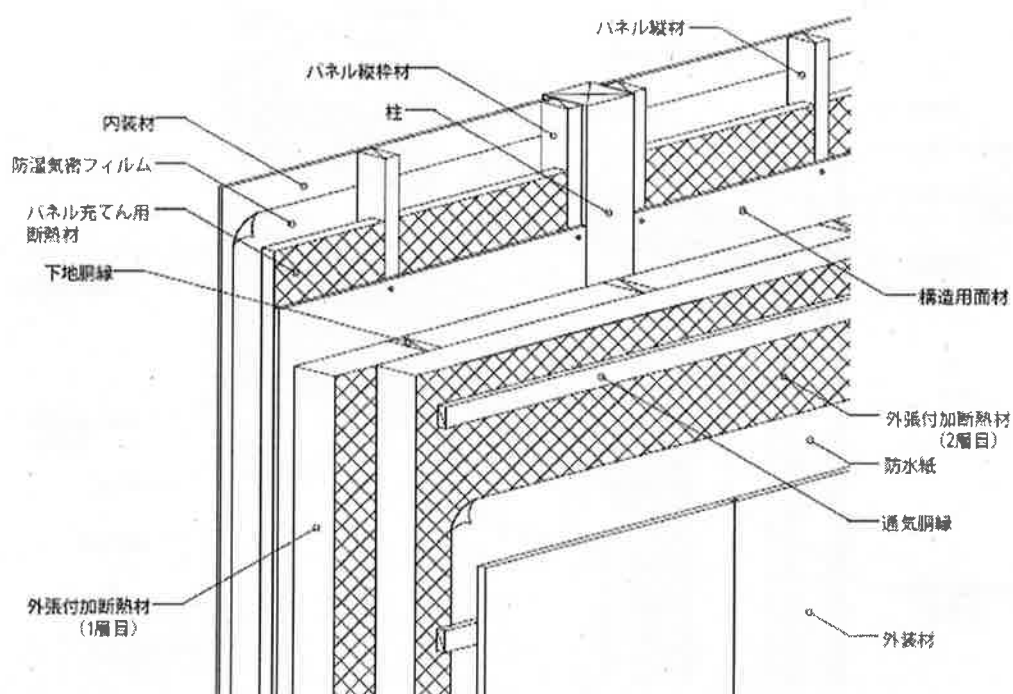
水平断面图



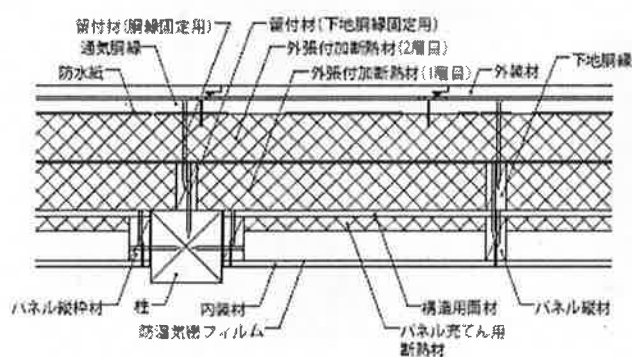
鉛直断面図

图 24 施工图

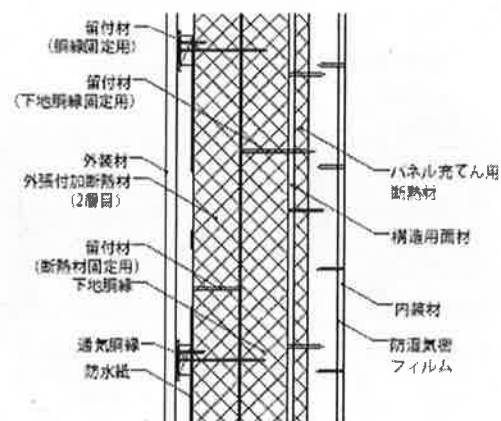
<外張付加断熱材の納まり例③：外張付加断熱材厚さ 105mm を超えて 210mm 以下>



透視図



水平断面図

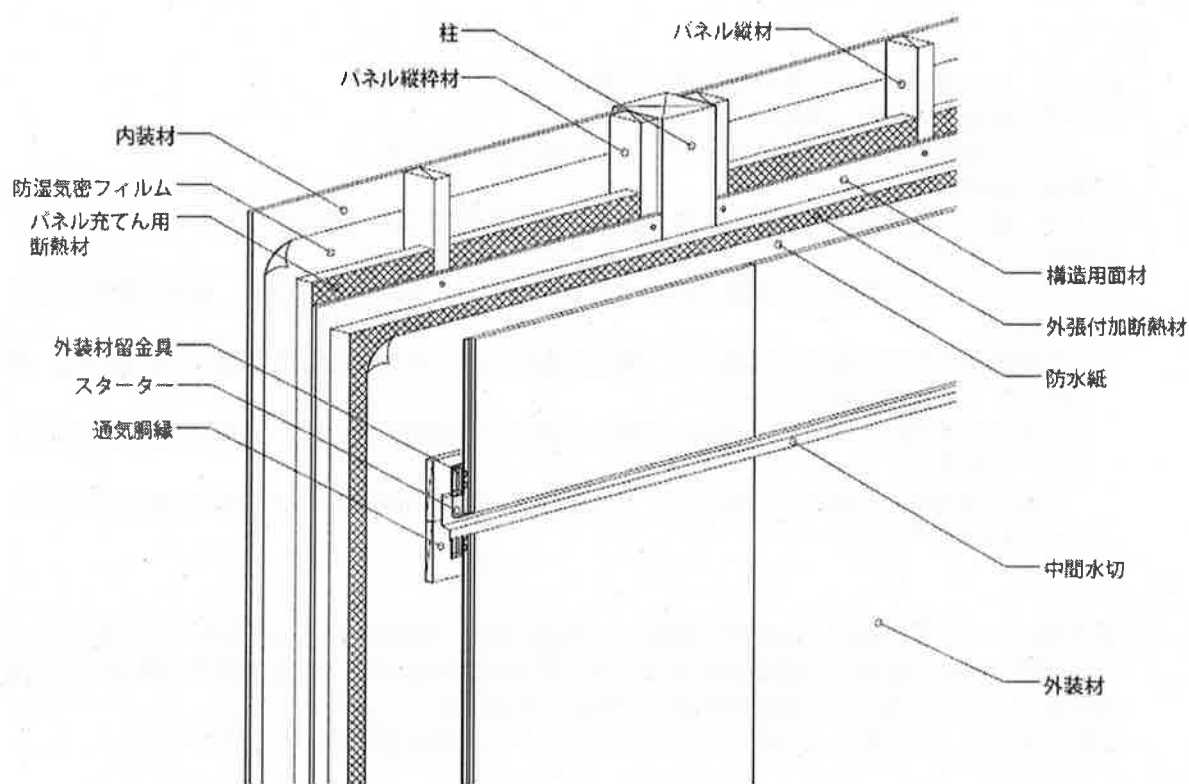


鉛直断面図

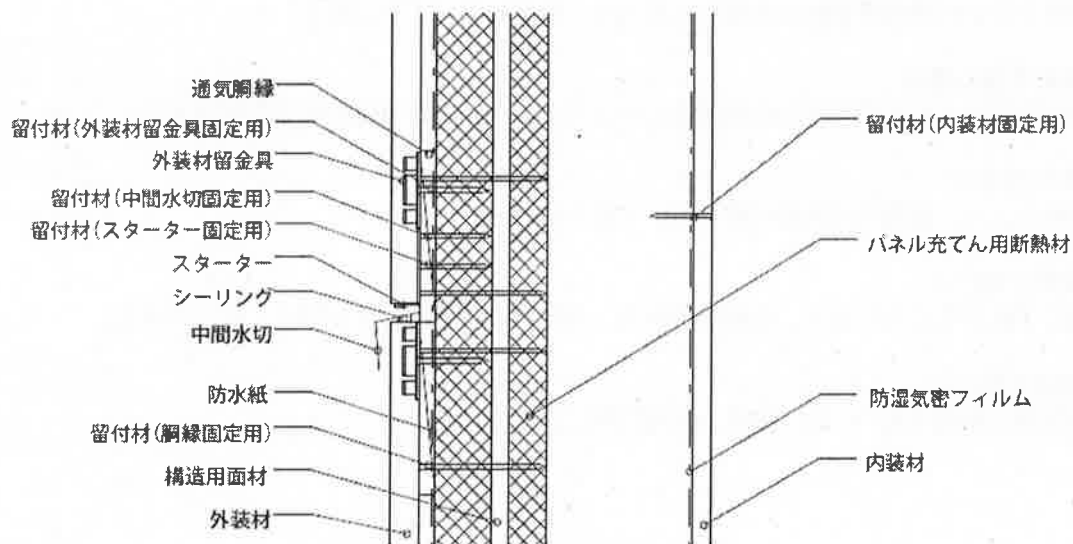
図 25 施工図



＜上下接合部の納まり例：壁高さが 3030mm を超える場合＞



透視図



鉛直断面図

図 27 施工図

< 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。

外張付加断熱材を施工する場合は、構造用面材の上に断熱材仮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。

(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。

(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。