

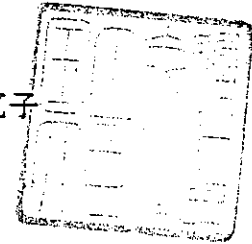
認 定 書

国 住 指 第6975号
平成14年9月30日

ダウ化工株式会社

代表取締役社長 田中四郎 様

国土交通大臣 林 寛子



下記の構造方法又は建築材料については、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-0156

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

押出法ポリスチレンフォーム保温板充てん／木繊維混入セメント・けい酸カルシウム板表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁

3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り

1. 構造名：

押出法ポリスチレンフォーム保温板充てん／木繊維混入セメント・けい酸カルシウム板表張／
せっこうボード裏張／木製軸組造外壁

2. 申請仕様の寸法：

申請仕様の寸法を表1に示す。

表1 申請仕様の寸法

項 目		申 請 仕 様
構造高さ		3030mm以下（横架材間距離）
壁厚	真壁	132mm以上
	大壁	141.5mm以上
柱、間柱間隔		500mm以下
壁の構造		真壁又は大壁

3. 申請仕様の主構成材料：

申請仕様の主構成材料を表2に示す。

表2 申請仕様の主構成材料

項 目	申 請 仕 様	
	真 壁	大 壁
柱 (荷重支 持部材)	材料：日本農林規格に適合する針葉樹の 構造用製材又は構造用集成材 寸法：105mm×105mm以上 (欠き込む場合) 欠き込み深さ：25mm 欠き込み幅：10mm又は13mm	同左 同左 なし なし
間柱	材料：日本農林規格に適合する針葉樹の 構造用製材又は構造用集成材 寸法：27mm×75mm以上	同左 寸法：27mm×105mm以上
外装材	材料：窯業系サイディング（JIS A 5422） （以下「サイディング」という） ①、②又は③ 組成： ①木繊維補強セメント板 （JISの難燃2級以上） A) 木繊維混入セメント・けい酸カルシウム板 けい酸カルシウム化合物 70～80 質量％ 有機質繊維 10～15 質量％ 無機質繊維 0～5 質量％ 有機質混和材 0～3 質量％ 無機質混和材 10～15 質量％ B) 硬質木片セメント板 セメント質原料 73～78 質量％ 木片 22～27 質量％ ②繊維補強セメント板 （JISの難燃1級） セメント質原料 65～85 質量％ 有機質繊維 2～8 質量％ 無機質繊維 0～6 質量％ 有機質混和材 0～3 質量％ 無機質混和材 7～30 質量％ ③繊維補強セメント・けい酸カルシウム板 （JISの難燃1級） けい酸カルシウム化合物 65～96 質量％ 有機質繊維 0～5 質量％ 無機質繊維 0～4 質量％ 有機質混和材 0～3 質量％ 無機質混和材 0～30 質量％ 但し、 ・ 繊維質原料 有機質：木繊維、パルプ、ポリビニルアルコール、 ポリプロピレン 等 無機質：ガラス繊維、ロックウール、マイカ、 セラミック繊維 等 ・ 混和材 有機質：木粉、メチルセルロース、撥水剤 等 無機質：バーライト、炭酸カルシウム、タルク、 シラスバーン 等	同 左

つづき

外装材	表面塗料： 種類：①～⑥の一 ①アクリル樹脂系塗料 ②アクリル樹脂系塗料 ③アクリル樹脂系塗料 ④ふっ素樹脂系塗料 ⑤エポキシ樹脂系塗料 ⑥リシン塗料 塗布量：200g/m ² 以下（有機固形分）	同 左
	密度：1.1±0.2Mg/m ³	同 左
	形状： 1) 外形寸法 厚さ：12mm～25mm ・厚さ：12mm～14mmの場合 幅：最小400mm～最大910mm 長さ：最小1820mm～最大3640mm ・厚さ：15mm～25mmの場合 幅：最小303mm～最大910mm 長さ：最小910mm～最大3640mm 2) 端部形状 （サゲインが相互の重なりと隙間） 重なり：6mm以上、隙間：3mm以下 3) 断面形状 厚さ：12mm～25mm ・厚さ：12mm～14mmの場合 最小板厚（中実部）：8mm以上 模様深さ：容積欠損率：8%以下 （但し、板厚12mmを超える場合は裏面から12mmの位置での欠損率とする） ・厚さ：15mm～25mmの場合 最小板厚（中実部）：11mm以上 模様深さ：容積欠損率：11%以下 （但し、板厚15mmを超える場合は裏面から15mmの位置での欠損率とする） ・中空率： 板厚：中空率＝15mm：37%以下	同 左
構造用面材	材料：①～⑭の一 ①なし ②構造用合板（日本農林規格に適合するもの） ：厚さ7.5mm以上 ③構造用パネル（日本農林規格に適合するもの） ：厚さ9mm以上 ④パネティックボード（JIS A 5908）：厚さ12mm以上 ⑤ハードボード（JIS A 5905）：厚さ5mm以上 ⑥硬質木片セメント板（JIS A 5404）：厚さ12mm以上 ⑦フレキシブル板（JIS A 5430）：厚さ6mm以上 ⑧パネルセメント板（JIS A 5414）：厚さ8mm以上	同 左

つづく

つづき

構造用面材	⑨せっこうボード (JIS A 6901) : 厚さ12.5mm以上 ⑩シーリングボード (JIS A 5905) : 厚さ12mm以上 ⑪けい酸加シム板 (JIS A 5430) : 厚さ8mm以上 ⑫火山性ガラス質複層板 (JIS A 5440) : 厚さ9mm以上 ⑬ミディアムデンシティファイバーボード (JIS A 5905) : 厚さ7mm以上 ⑭積層繊維板 (旧建東住指発第567号) : 厚さ3.94mm	
内装材	材料 : せっこうボード (JIS A 6901) 寸法 : 厚さ9.5mm以上	同 左
断熱材	材料 : 押出法ポリスチレンフォーム保温板 (JIS A 9511) 3種、1種又は2種 厚さ : 15mm~100mm	同 左

4. 申請仕様の副構成材料：

申請仕様の副構成材料を表3に示す。

表3 申請仕様の副構成材料

項 目	申 請 仕 様	
	真 壁	大 壁
受材	材料：①又は② ①なし ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材 又は下地用製材 寸法：30mm×40mm以上	なし
胴縁	材料：日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材 又は下地用製材 寸法：15mm×45mm以上、目地部 15mm×90mm以上	同 左
透湿防水シート	材料：①又は② ①透湿防水シート (JIS A 6111)：厚さ0.17mm以下 材質：1)、2)又は3) 1) ポリエチレン 2) ポリエステル 3) ポリプロピレン ②なし	同 左
防湿気密フィルム	材料：①～④の一 ①住宅用プラスチック系防湿フィルム (JIS A 6930)：ポリエチレン ②包装用ポリエチレンフィルム (JIS Z 1702) ③農業用ポリエチレンフィルム (JIS K 6781) ④なし 厚さ：0.2mm以下	同 左
目地部材	材料：①～④の一 ①シーリング材 建築用シーリング材 (JIS A 5758)に規定する以下の材質： 1)～6)の一 1) ポリウレタン系樹脂 2) 変成ウレタン系樹脂 3) ポリサルファイト系樹脂 4) 変成ポリサルファイト系樹脂 5) シリコン系樹脂 6) 変成シリコン系樹脂 使用量：56g/m以上 ②ハット形ジョイナーとシーリング材 (①仕様)との併用 ジョイナー材質：1)～11)の一 1) 熔融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) 2) 塗装熔融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3312) 3) 熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3317) 4) 塗装熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3318) 5) 熔融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321) 6) 塗装熔融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) 塩化ビニル (但し、①シーリング材56g/m以上充てん) 11) ポリプロピレン (但し、①シーリング材56g/m以上充てん) 厚さ 1)～9)：0.25mm以上 厚さ 10)～11)：0.3mm以上	同 左

つづき

目地部材	③金属ジョイナー (材質：②1) 又は2)～9) 仕様) 形状：ハット形、H形等 厚さ：0.25mm以上 ④なし： 本実、合いじゃくり、突付け目地の場合	同 左
留付け材	外装材固定用： 材料：①、②又は③ ①スクリューくぎ (JIS A 5508)：胴径φ2.2mm×長さ38mm 以上 ②リングくぎ (JIS A 5508)：胴径φ2.2mm×長さ38mm 以上 ③タッピンねじ (JIS B 1122)：胴径φ3.0mm×長さ25mm 以上 留付け間隔：外装材働き幅606mm以下の場合3本以上、それを超える場合は4本以上留付けを基本とする 留付け位置：板端部より20mm以上内側	同 左
	胴縁固定用： 鉄丸くぎ (JIS A 5508)：N45 以上 留付け間隔：500mm以下	同 左
	内装材固定用： 材料①、②又は③ ①せっこうボード用くぎ (JIS A 5508)：GN40以上 ②十字穴付き木ねじ (JIS B 1112) ：胴径φ2.78mm×長さ28mm以上 ③ドリリングタッピンねじ (JIS B 1125) ：胴径φ4.0 mm×長さ25mm以上 留付け間隔：周辺部150mm以下、中央部200mm以下	同 左
	構造用面材固定用：(構造用面材を使用する場合) 材料：①、②又は③ ①鉄丸くぎ (JIS A 5508)：N50以上 (構造用合板、構造用パネ、パネティクルボード、 ハードボード、硬質木片セメント板、 火山性ガラス質複層板を使用する場合) ②せっこうボード用くぎ (JIS A 5508)：GN40以上 (フレキシブル板、けい酸カルシウム板、パルプセメント板、 せっこうボードを使用する場合) ③シージングインシュレーションファイバーボード用くぎ (JIS A 5508) ：SN40以上 (シージングボード、ミディアムデンシティファイバーボード、積層繊維板 を使用する場合) 留付け間隔：周辺部100mm以下、中央部200mm以下	同 左
	断熱材固定用： 鉄丸くぎ (JIS A 5508)：N25 以上	同 左
	透湿防水シート・防湿気密フィルム固定用：(透湿防水シート・防湿気 密フィルムを用いる場合) 工業用ステープル (JIS A 5556) 材質：①又は② ①ステンレス鋼線 (JIS G 4309) ②鉄線 (JIS G 3532) 寸法：内幅9.6mm以上、足長10mm以上	同 左

つづく

つづき

留付け材	受材固定用： 鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N75 以上 留付け間隔：300mm以下	なし
パテ	せっこう系パテ 塗布量：140g/m以上	同 左

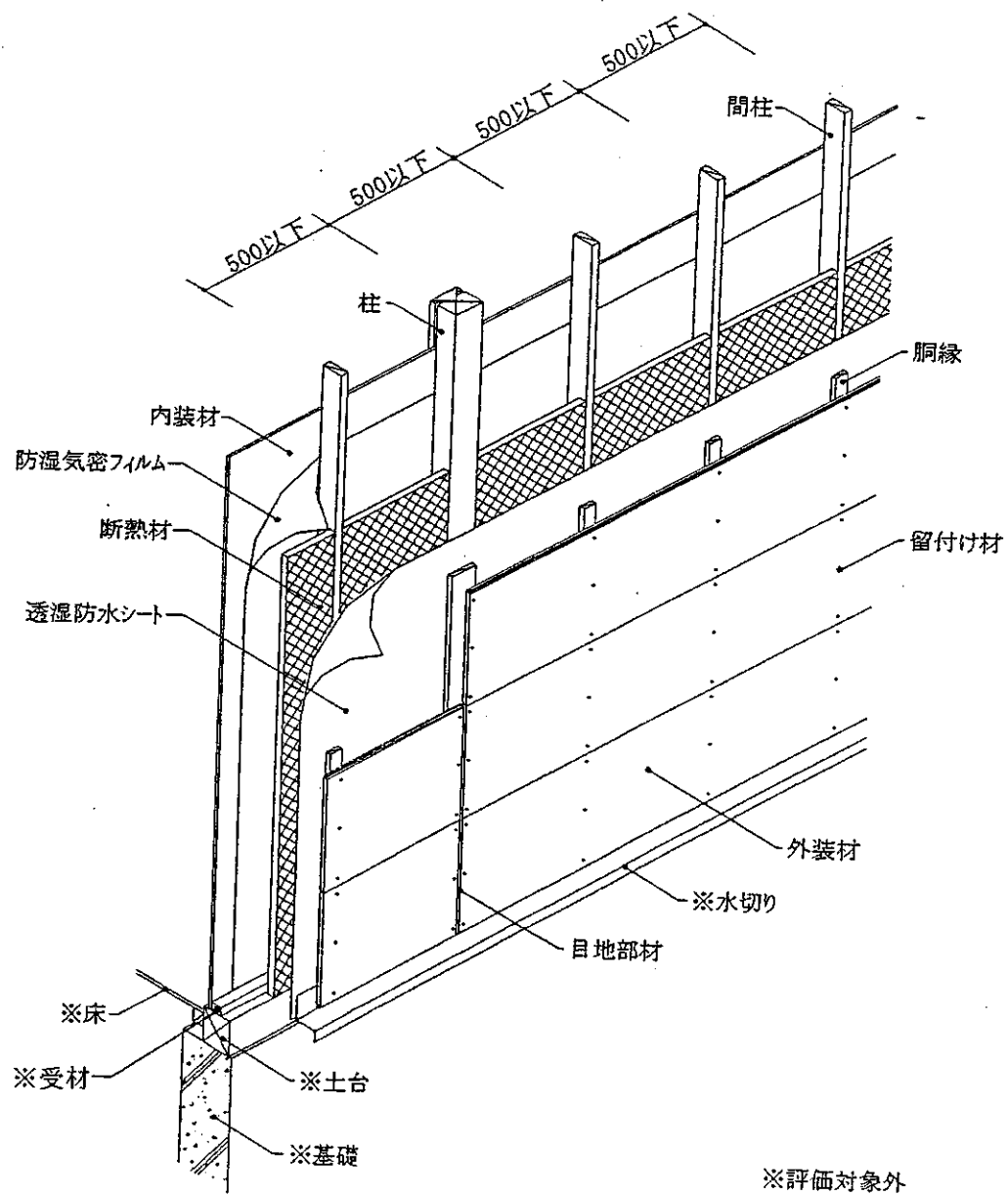
4-5. 申請仕様の構造説明図：

申請仕様の構造説明図を図1～図38に示す。

（図中の防湿気密フィルム及び透湿防水シートは、ない場合もある。）

単位：mm

断熱材充填／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

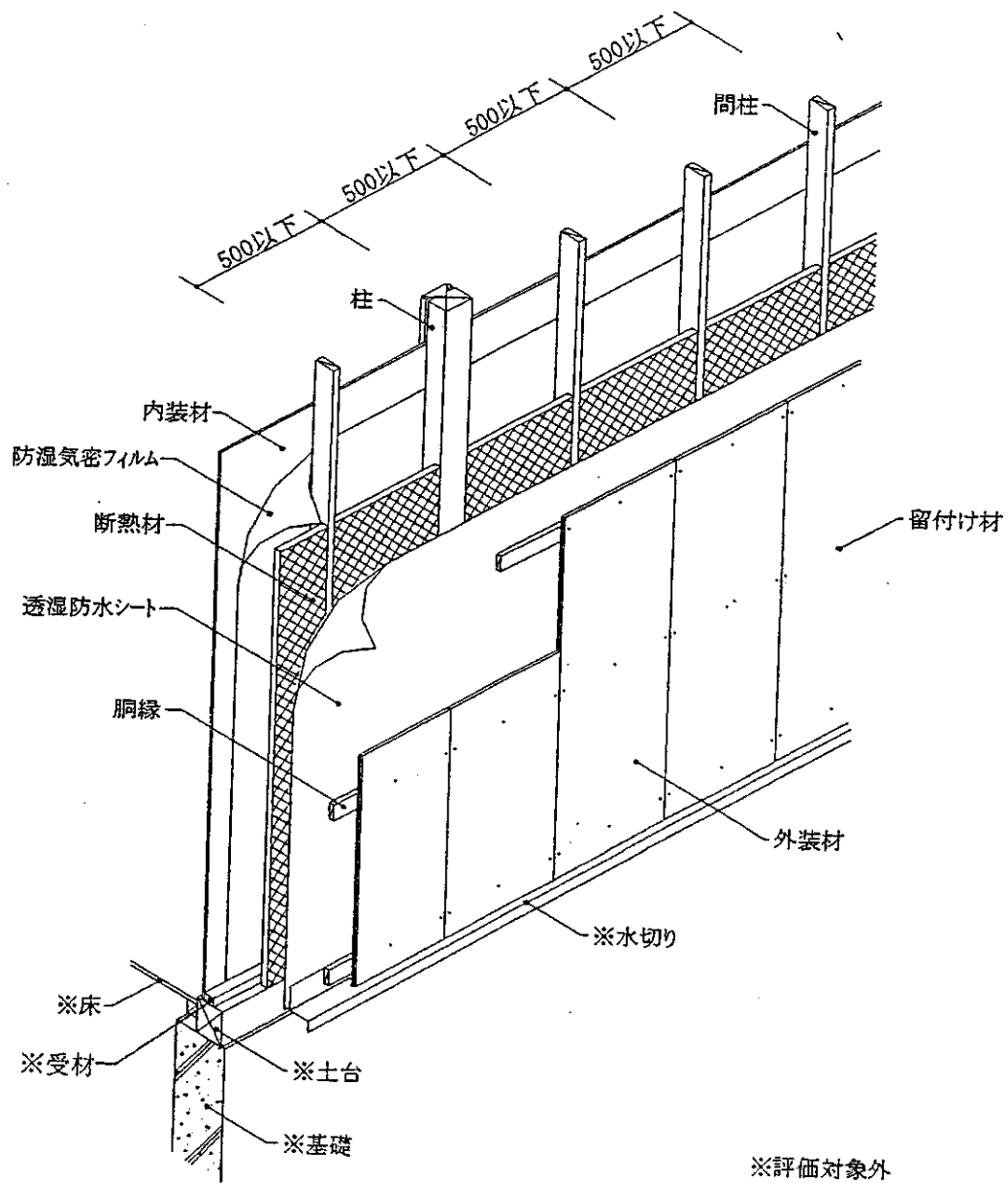


透視図

図1 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

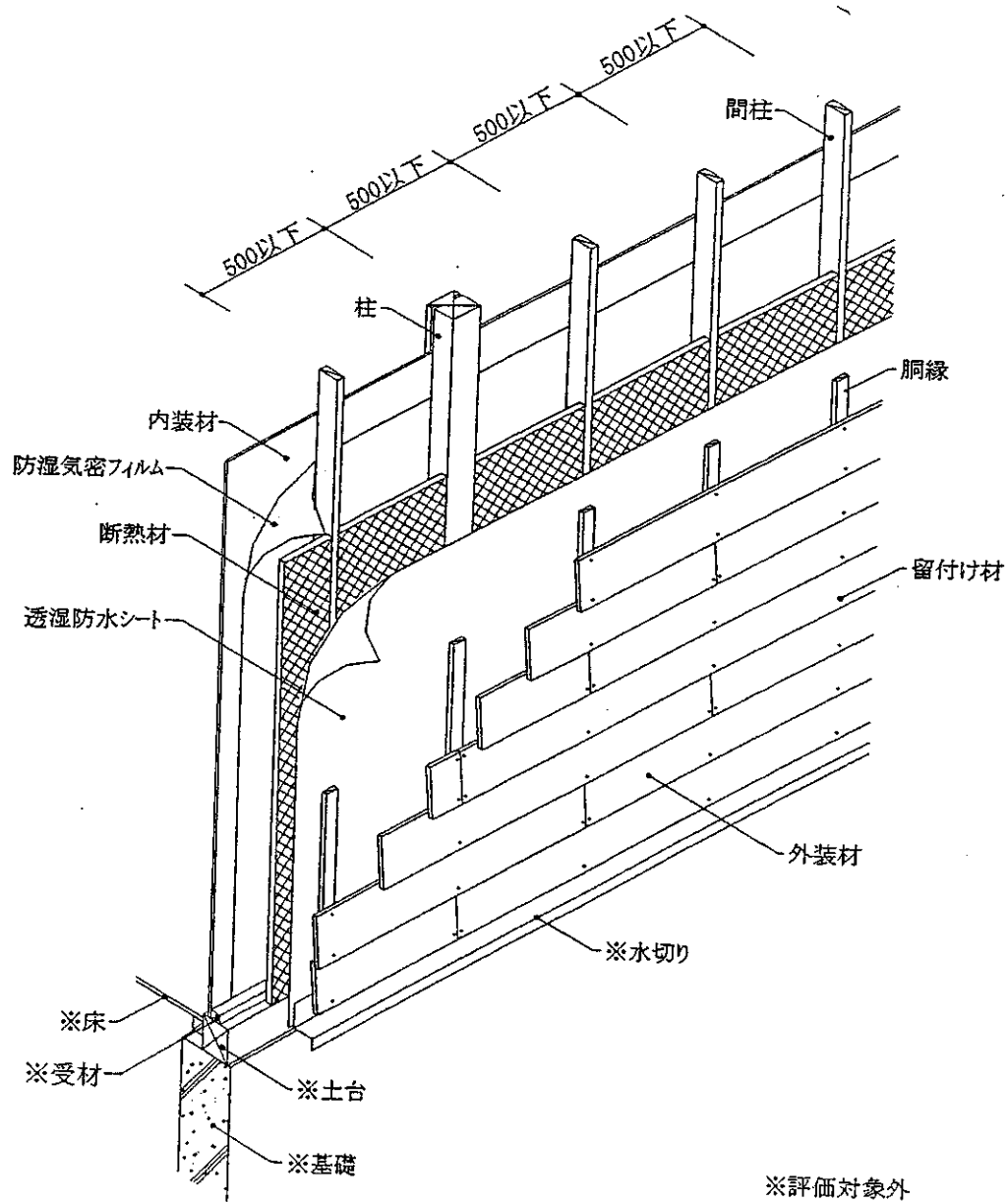


透視図

図2 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

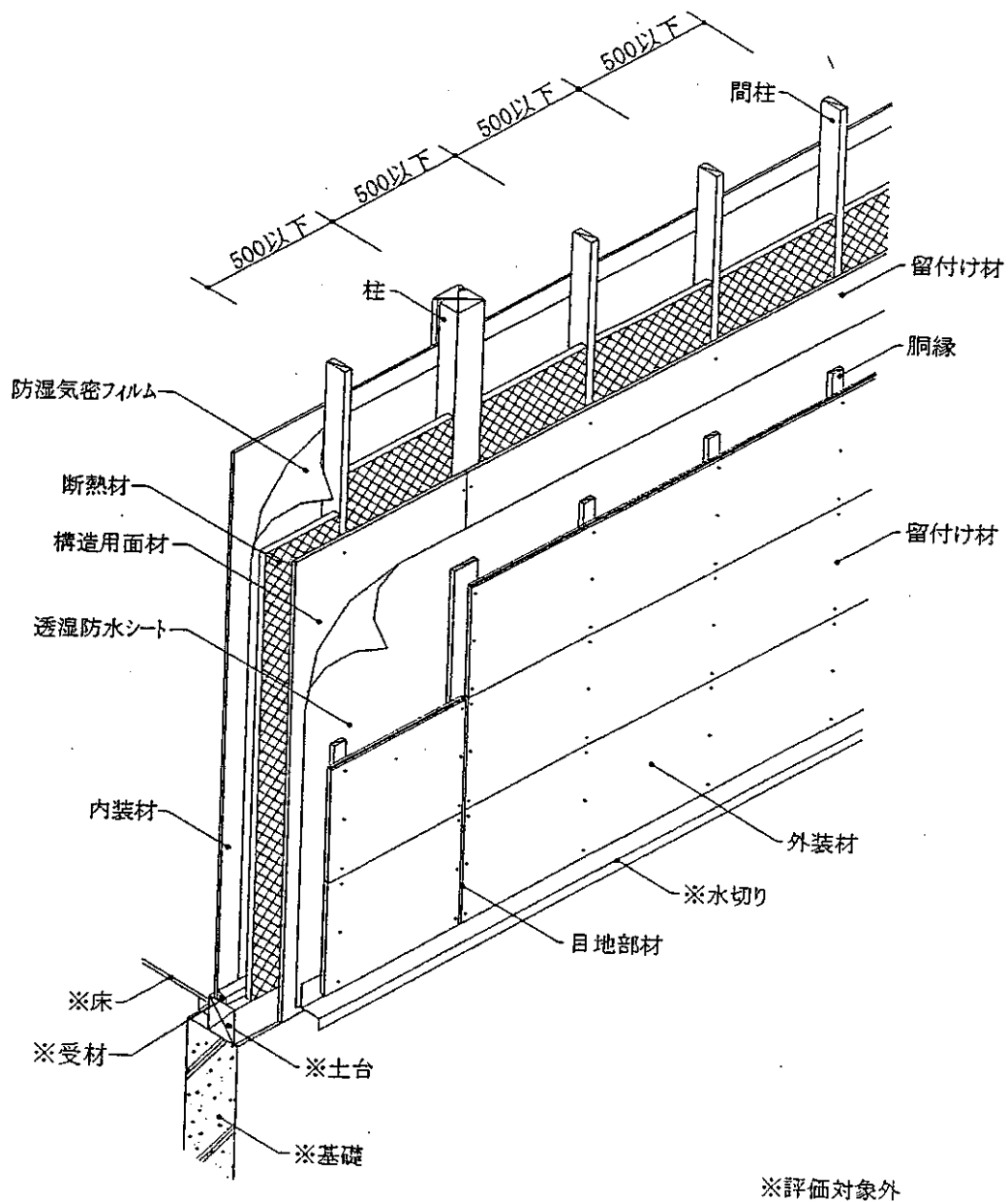


透視図

図3 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

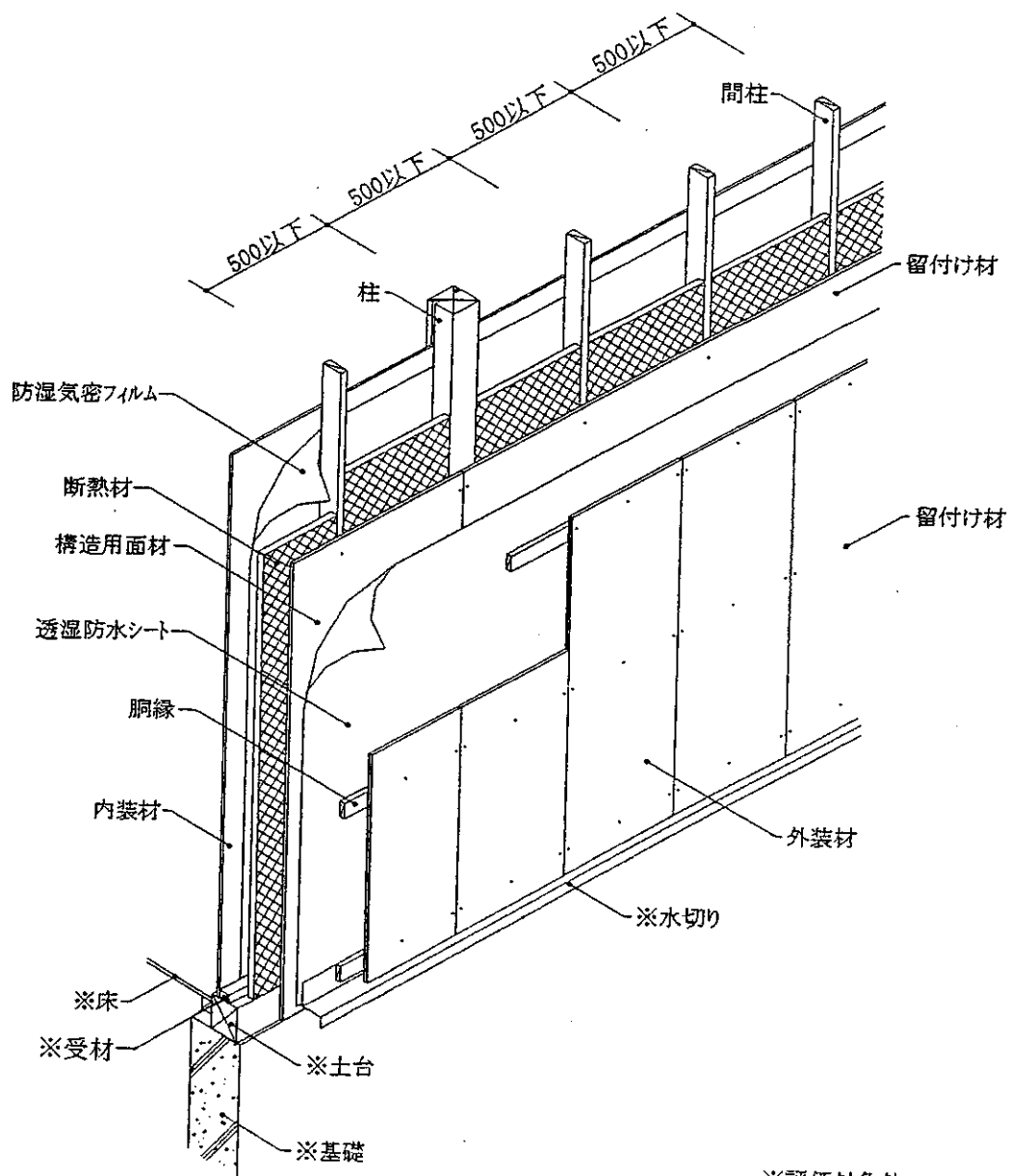


透視図

図4 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



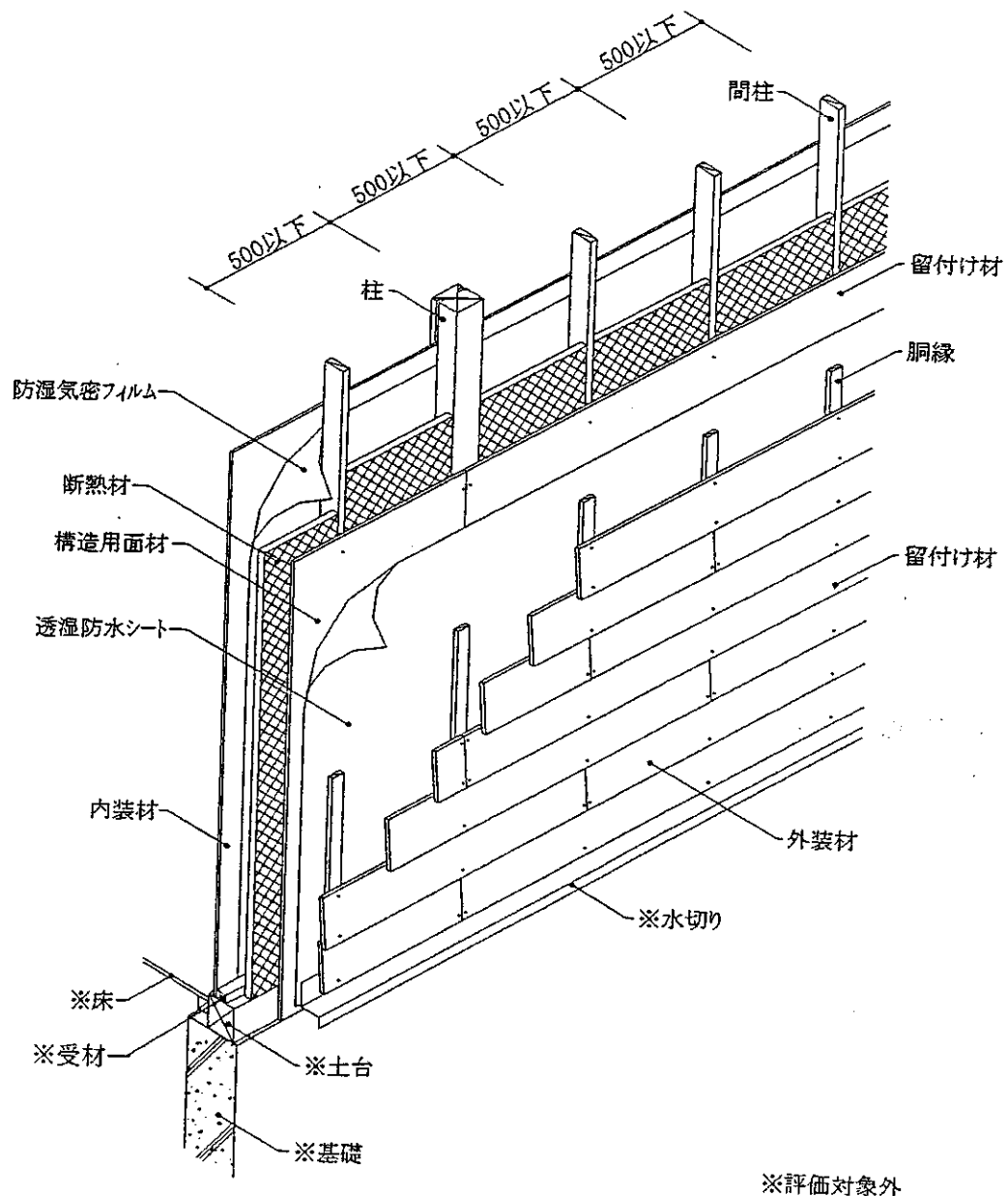
※評価対象外

透視図

図5 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

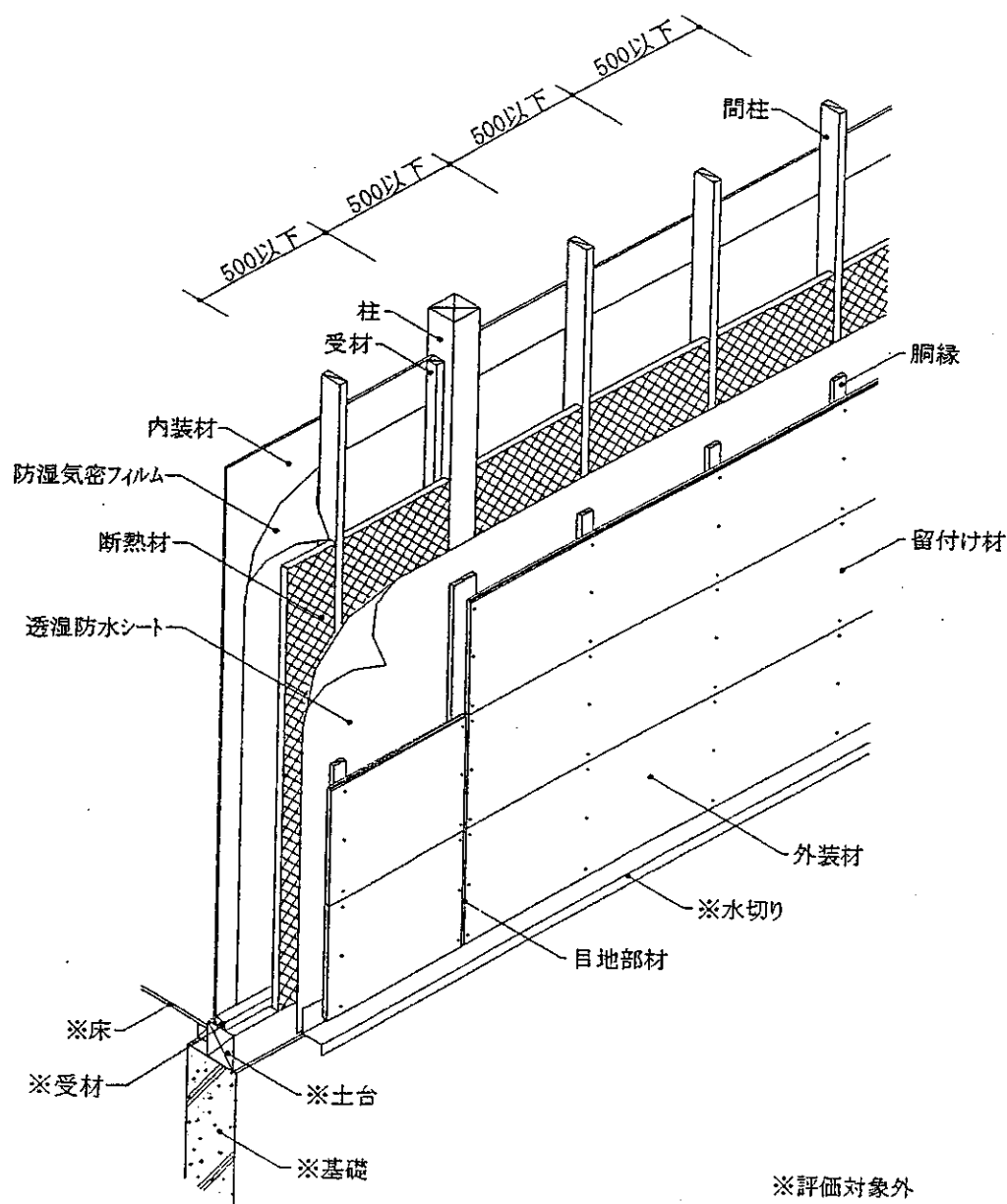


透視図

図6 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

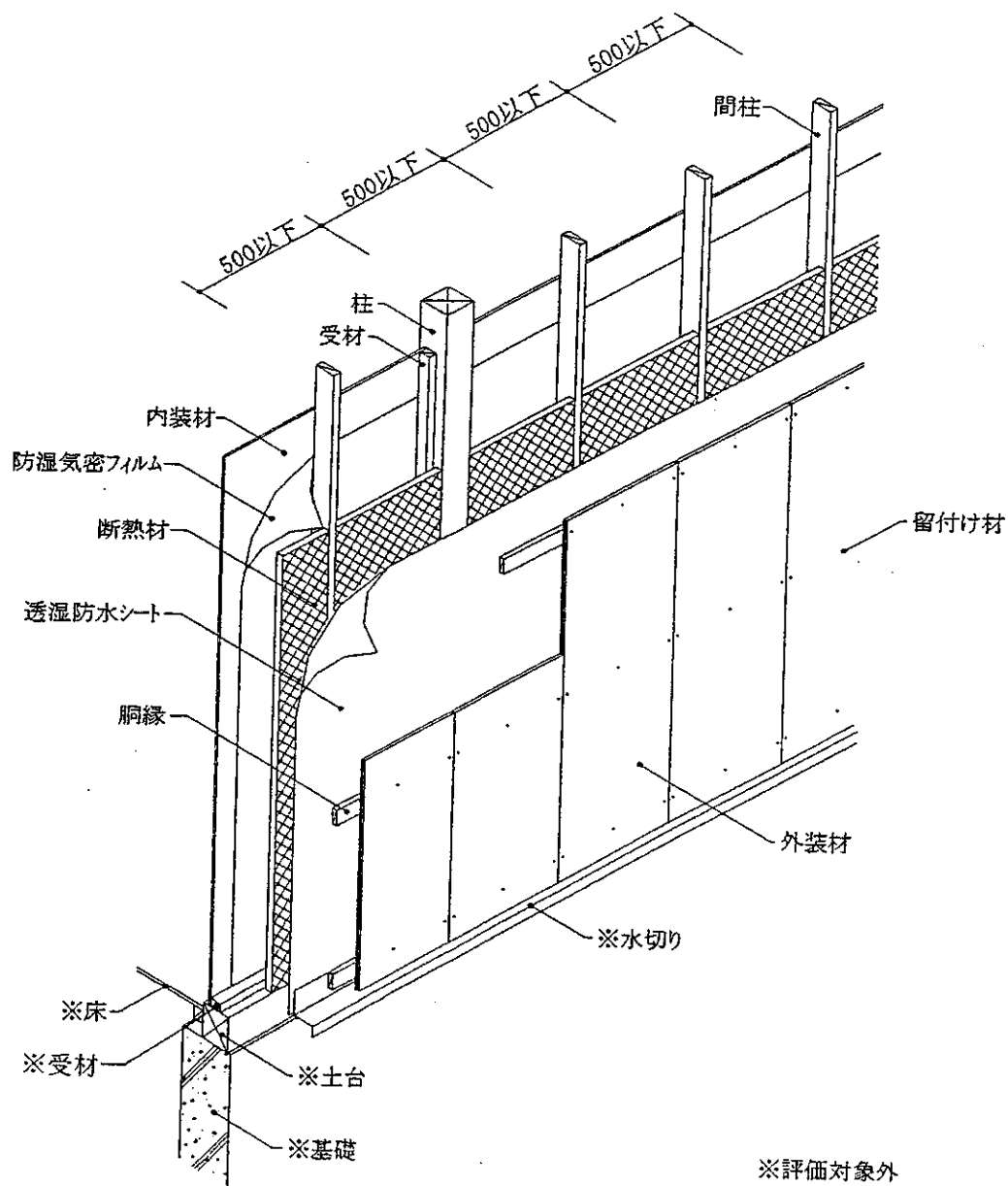


透視図

図7 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

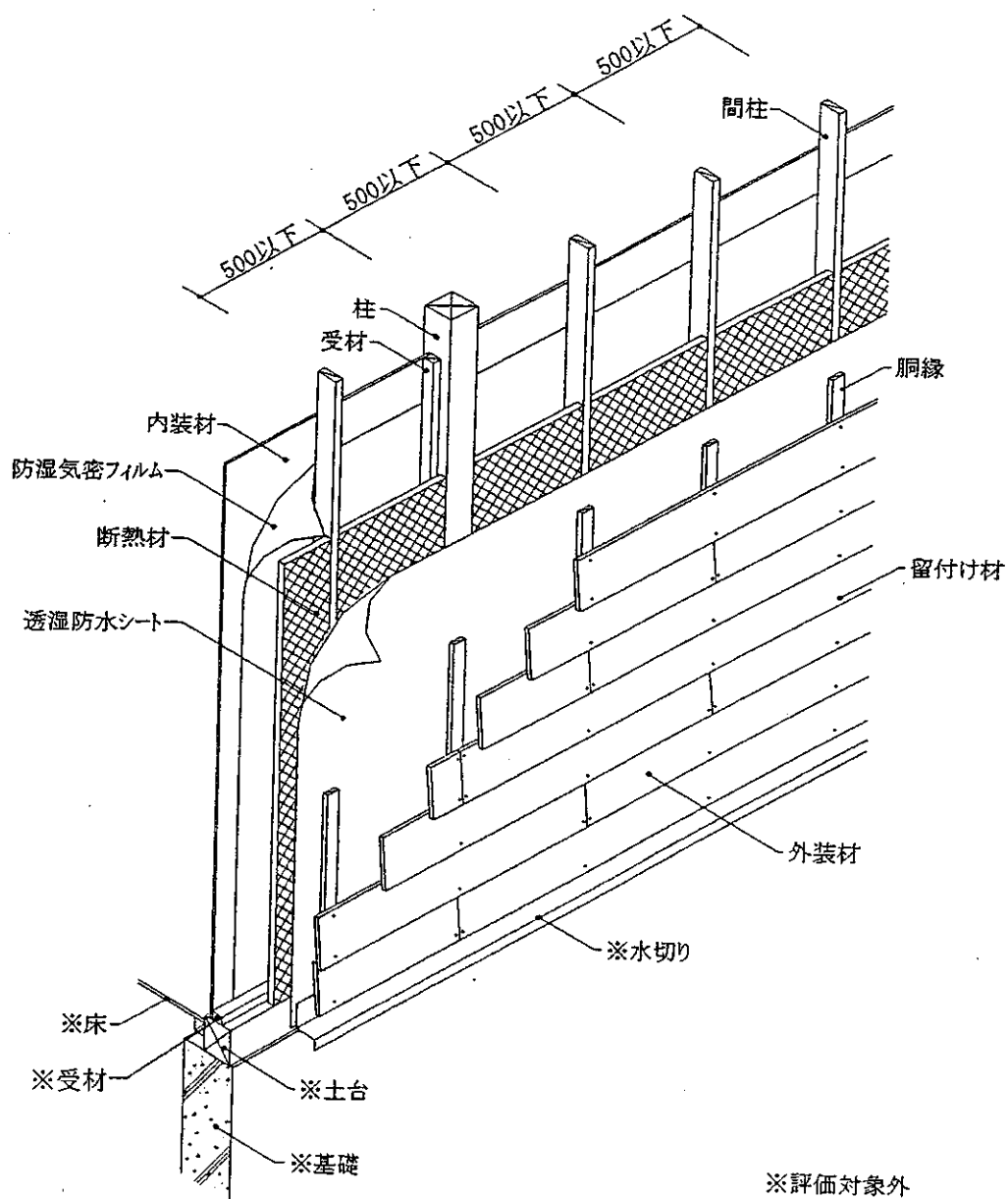


透視図

図8 構造説明図

単位：mm

断熱材充てん／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

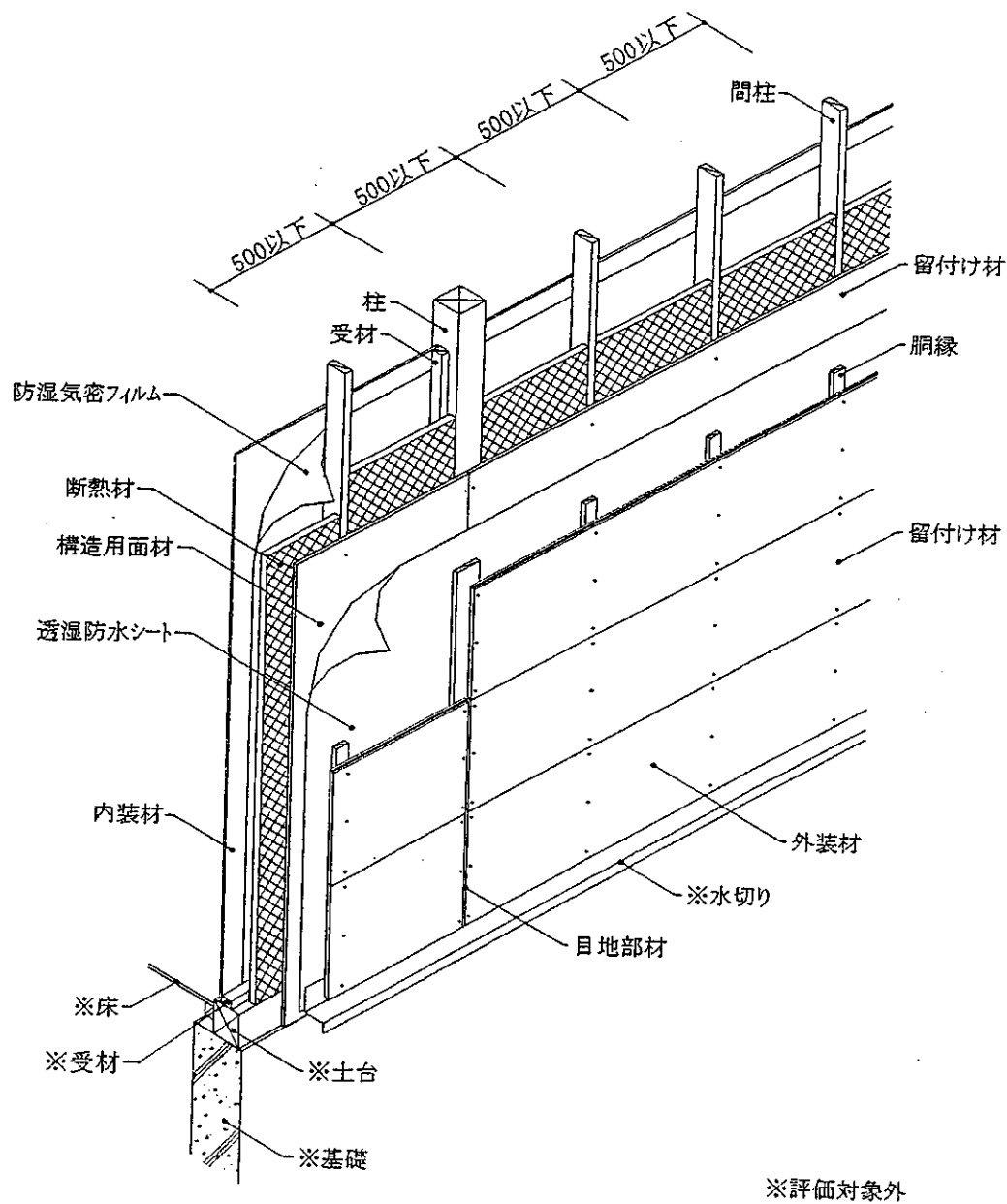


透視図

図9 構造説明図

単位：mm

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

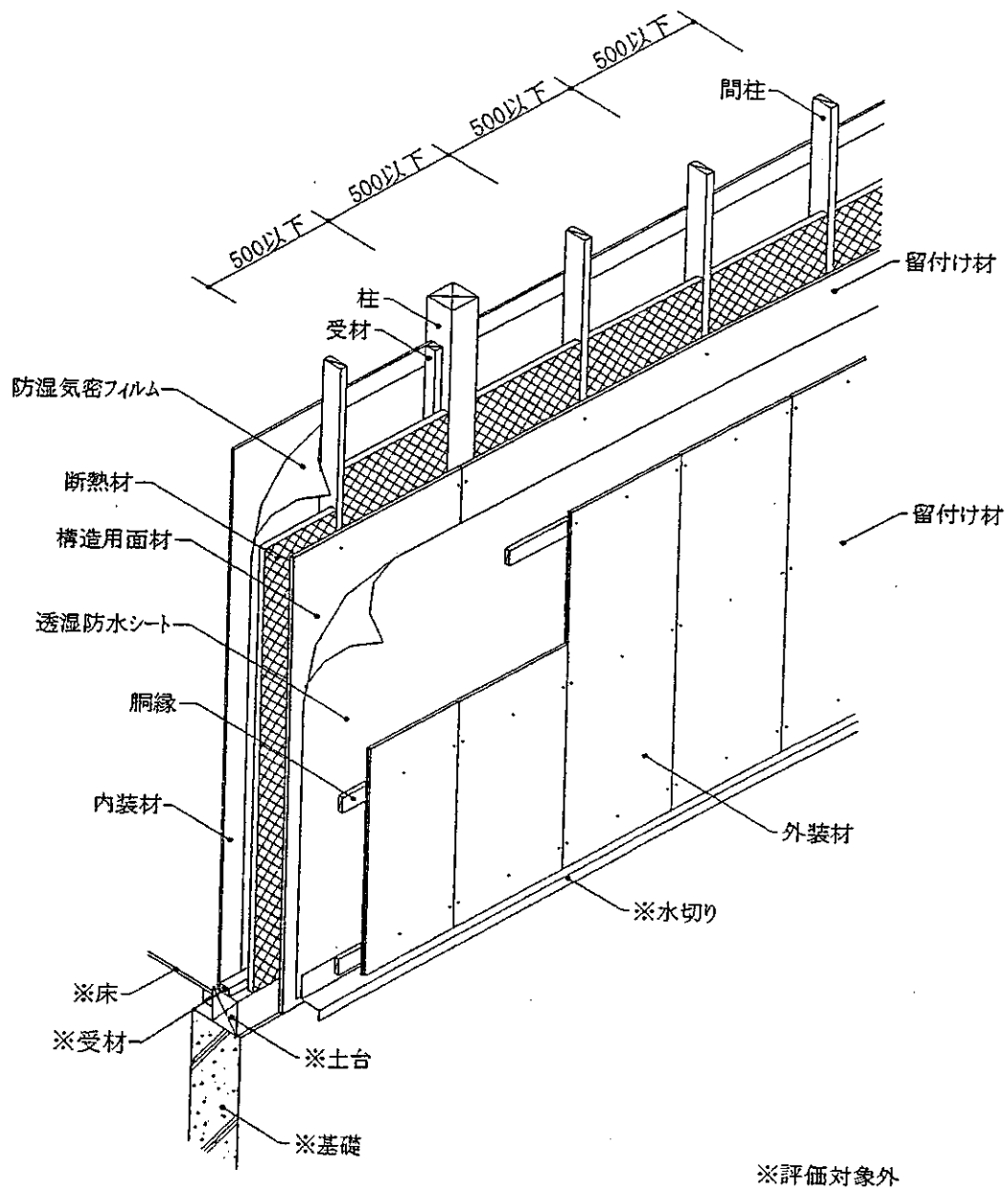


透視図

図10 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

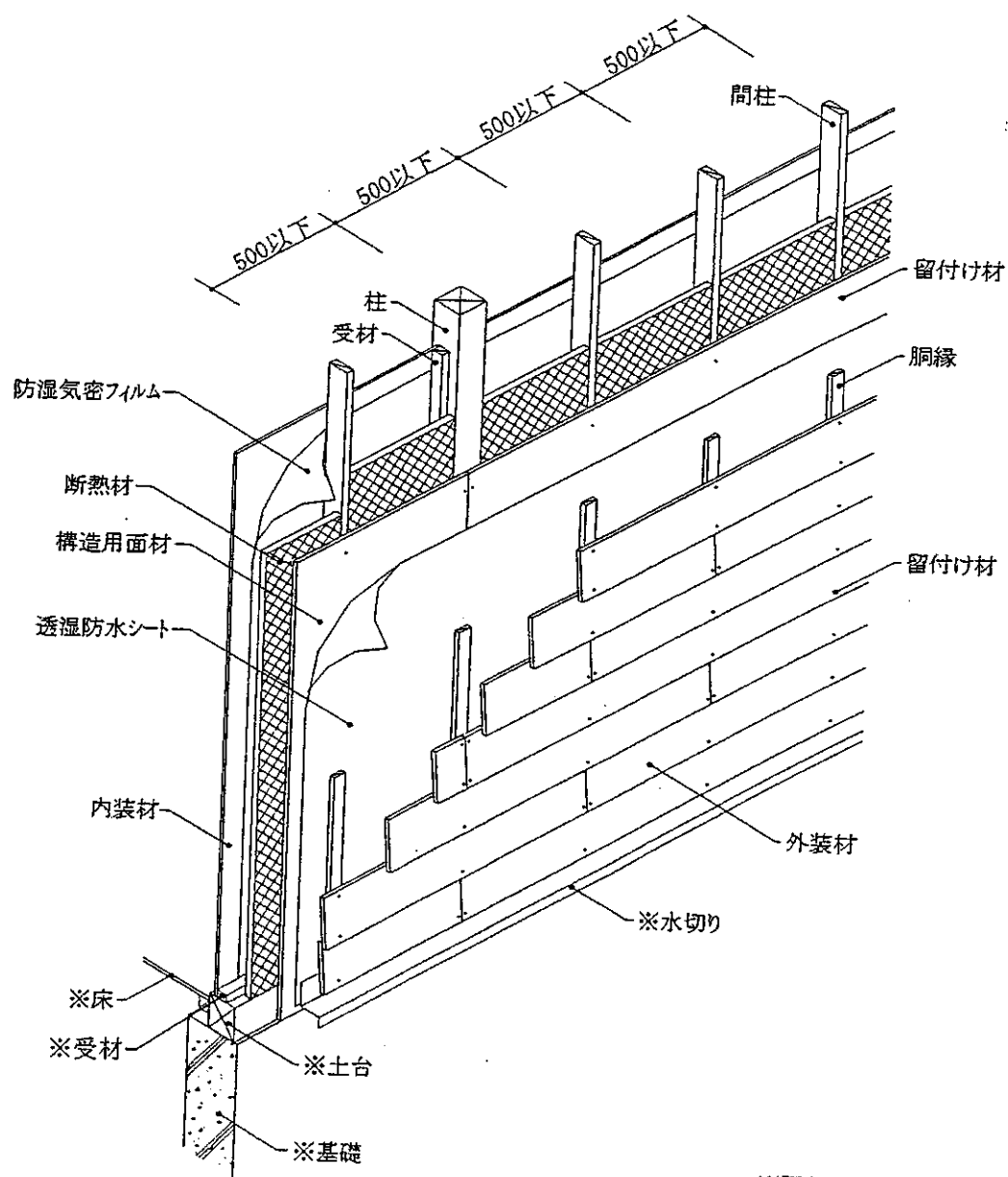


透視図

図 1 1 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

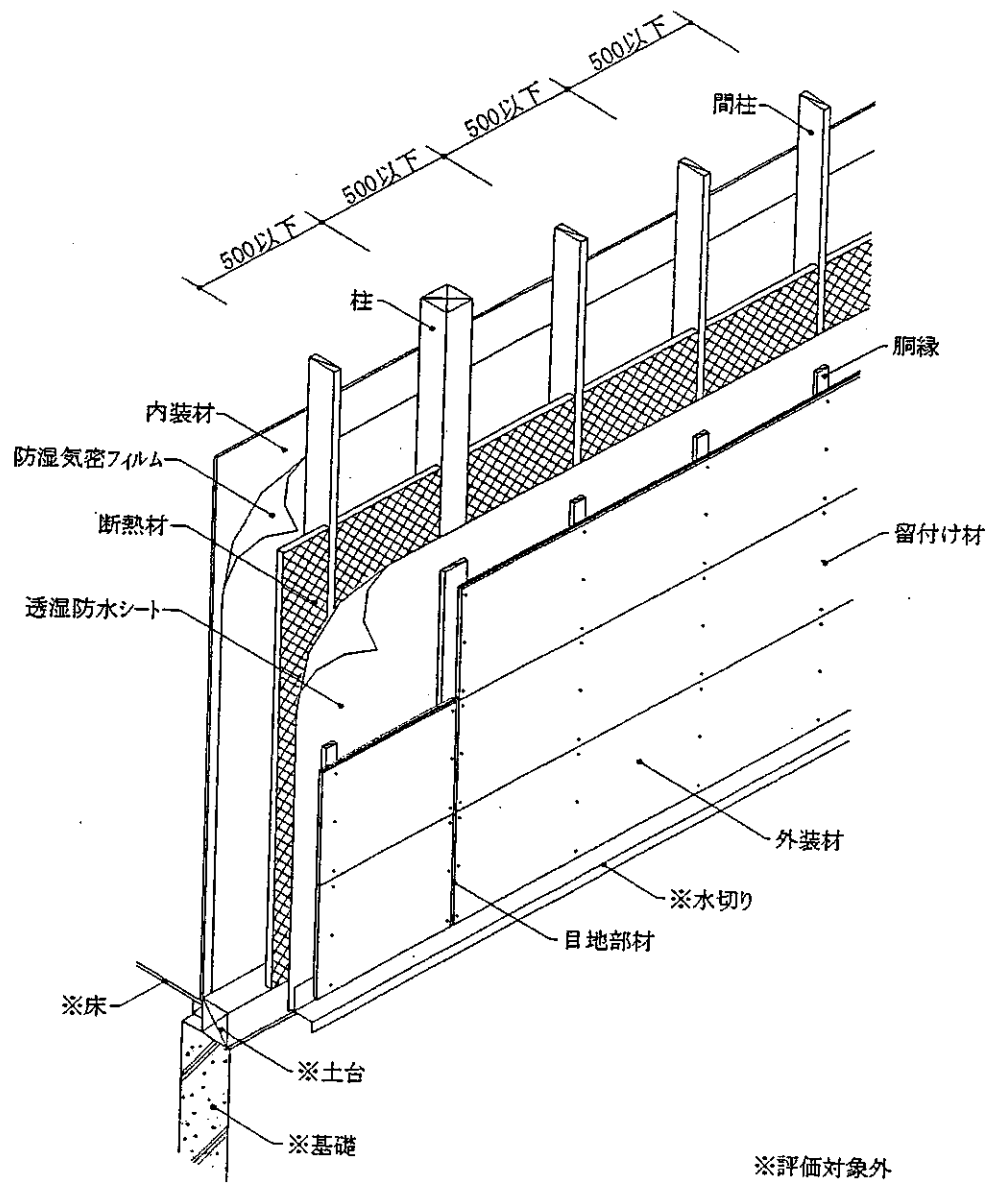


透視図

図 1 2 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材横張／せっこうボード裏張／大壁造

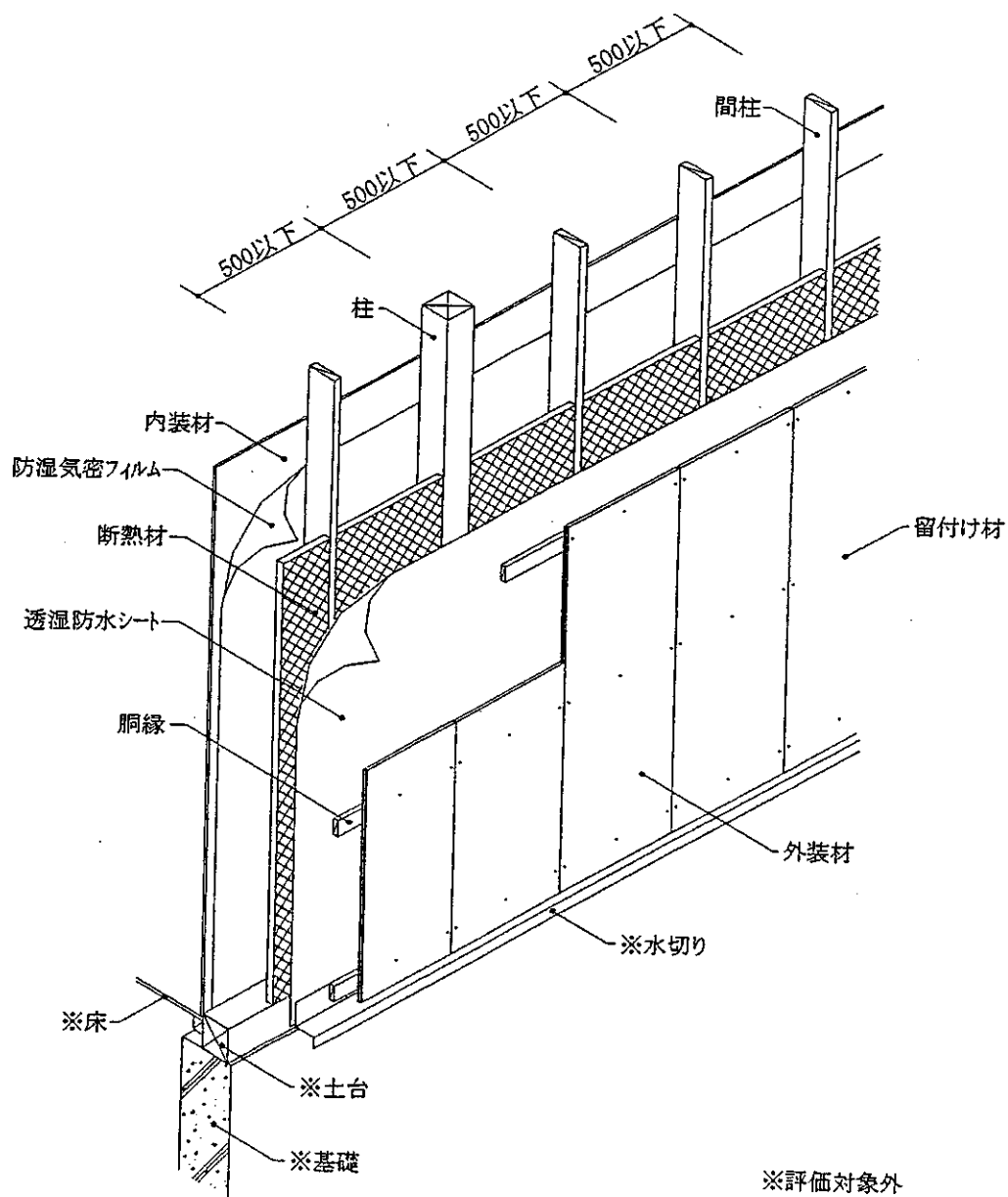


透視図

図 1 3 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／大壁造

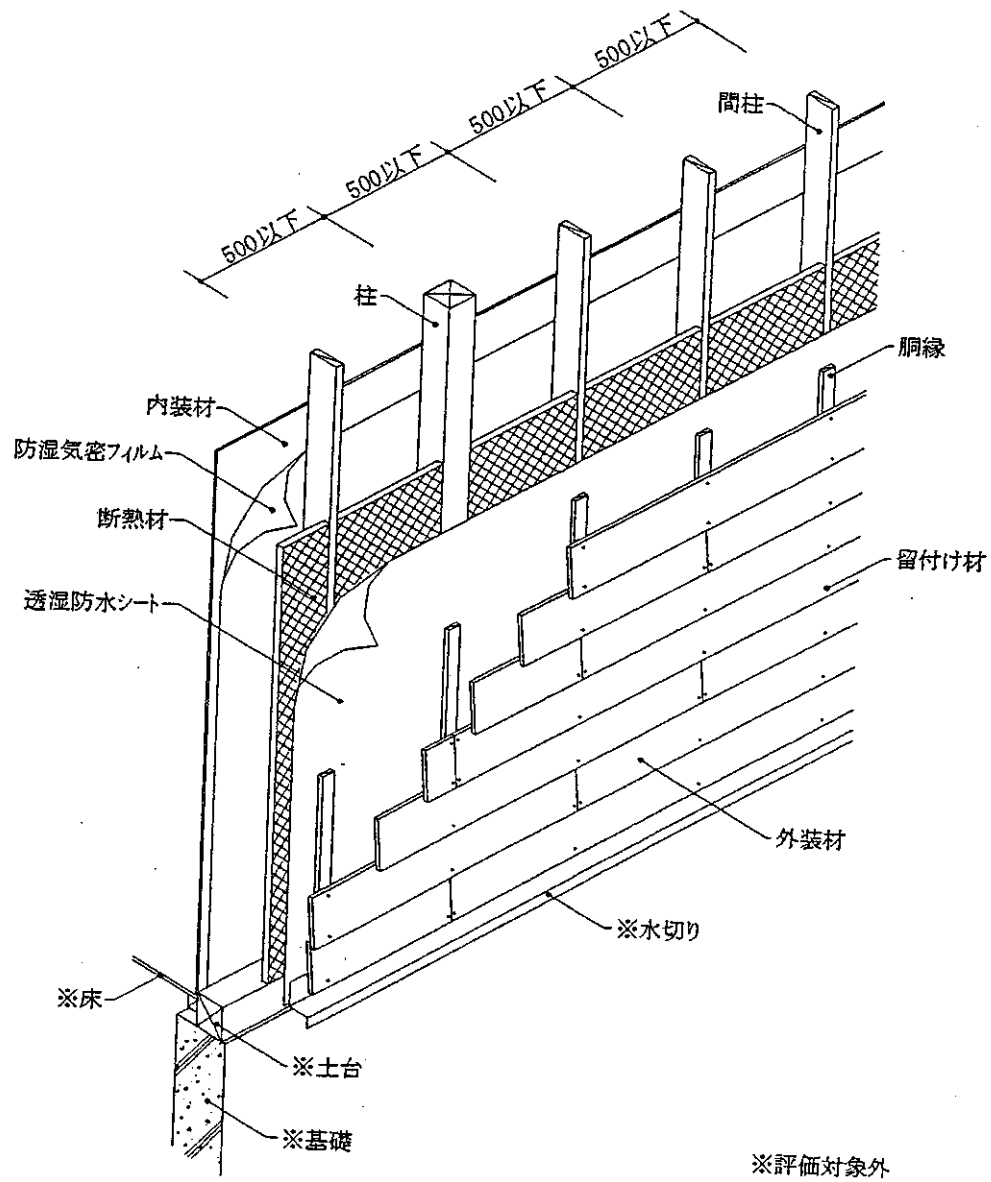


透視図

図 1 4 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材重張／せっこうボード裏張／大壁造

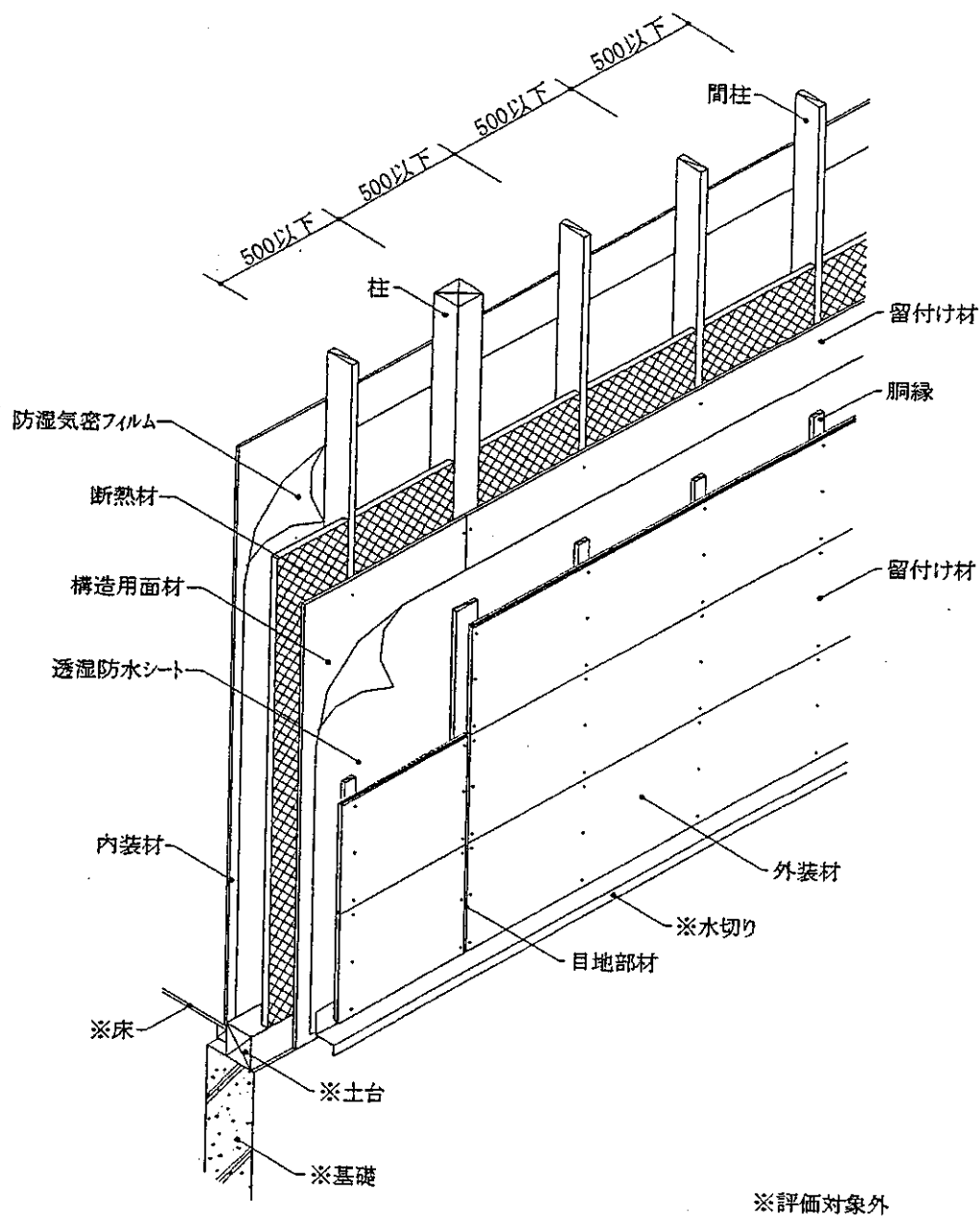


透視図

図 1 5 構造説明図

単位：mm

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

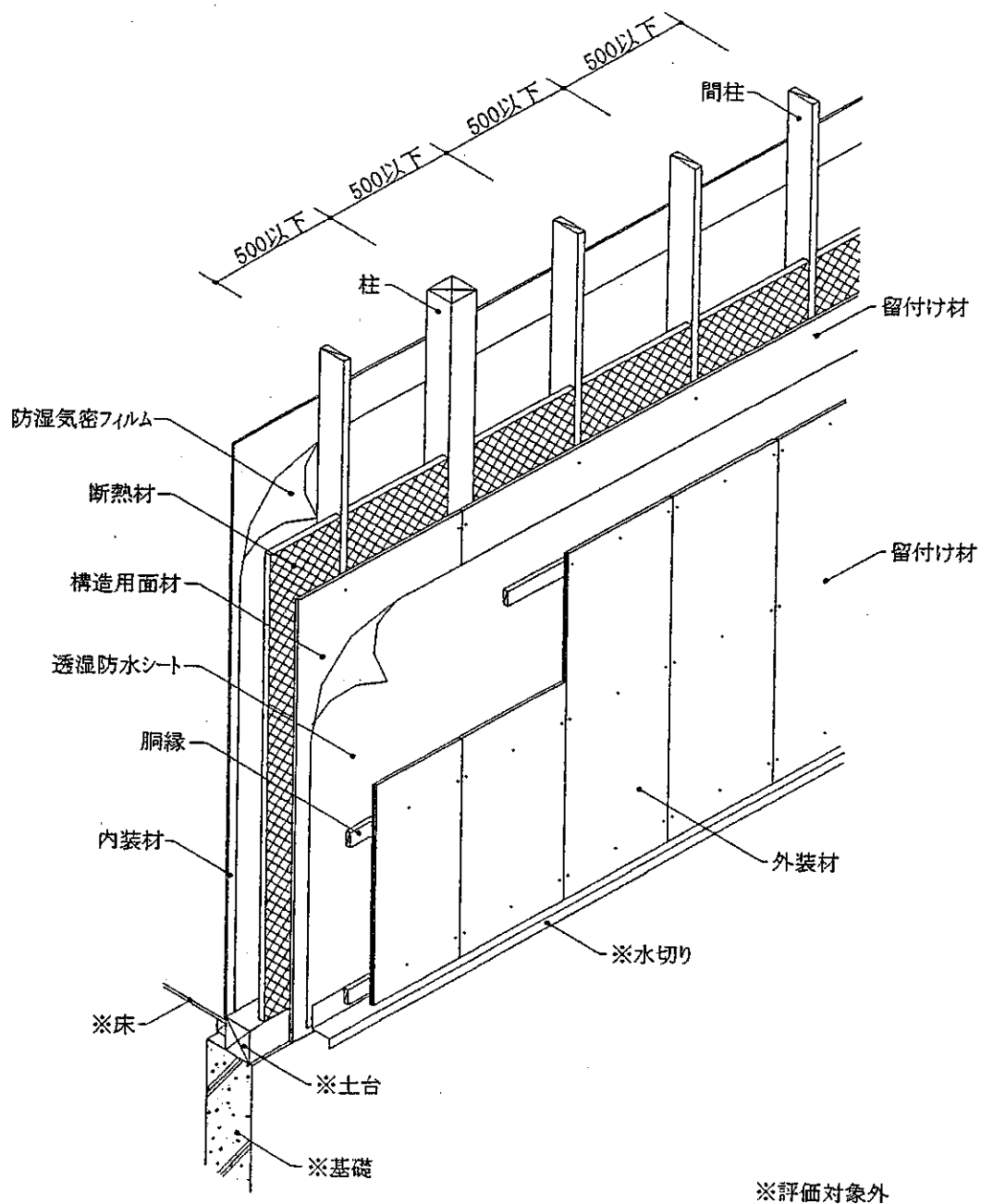


透視図

図16 構造説明図

単位：mm

断熱材充填／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

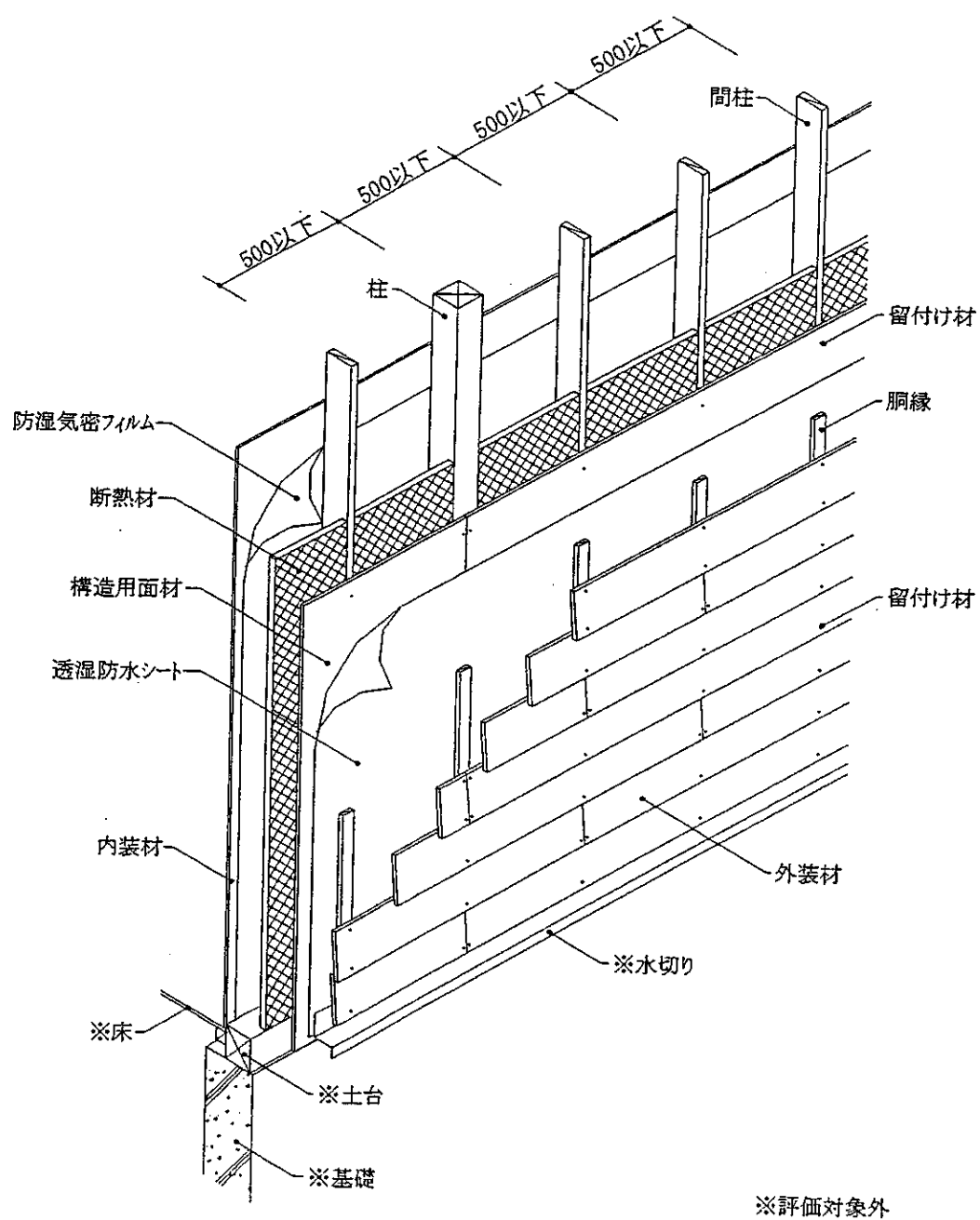


透視図

図17 構造説明図

単位：mm

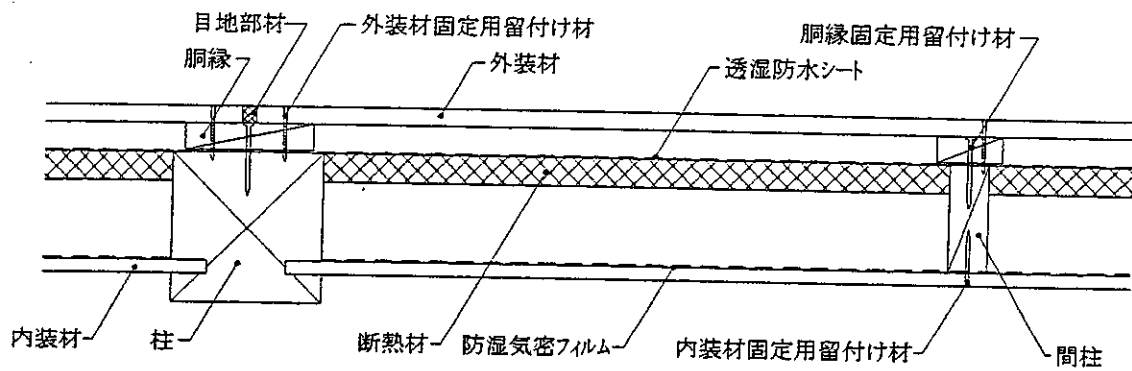
断熱材充填／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造



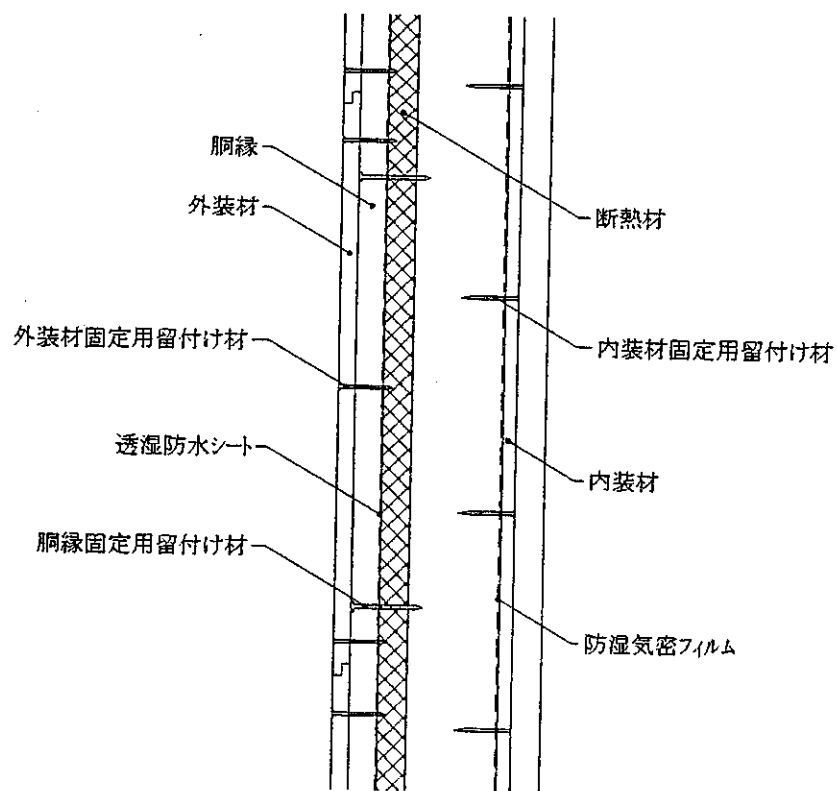
透視図

図 1 8 構造説明図

断熱材充てん／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



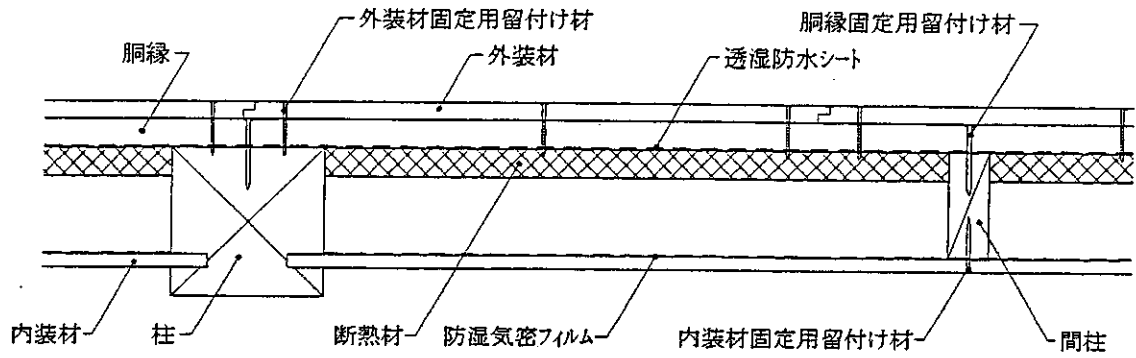
水平断面図



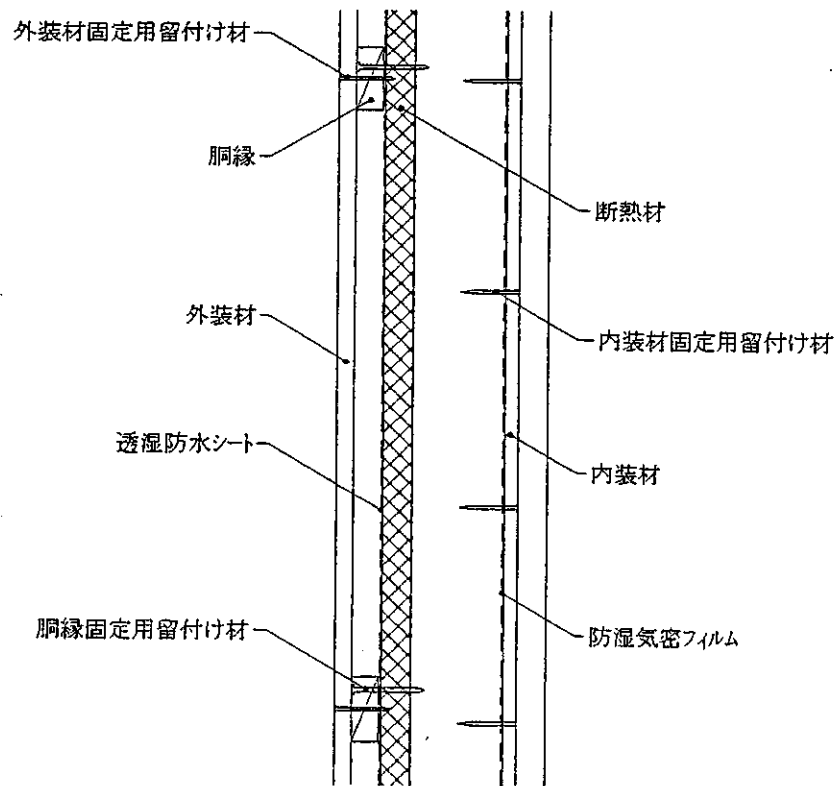
鉛直断面図

図 1 9 構造説明図

断熱材充てん／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



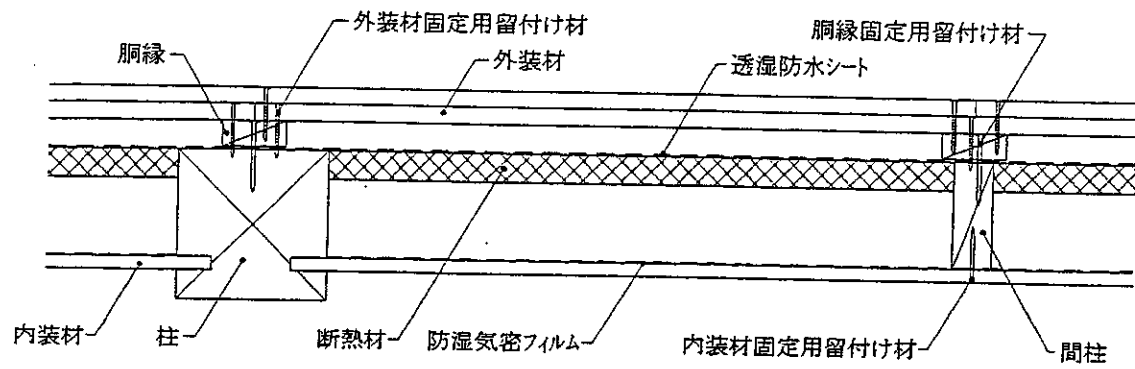
水平断面図



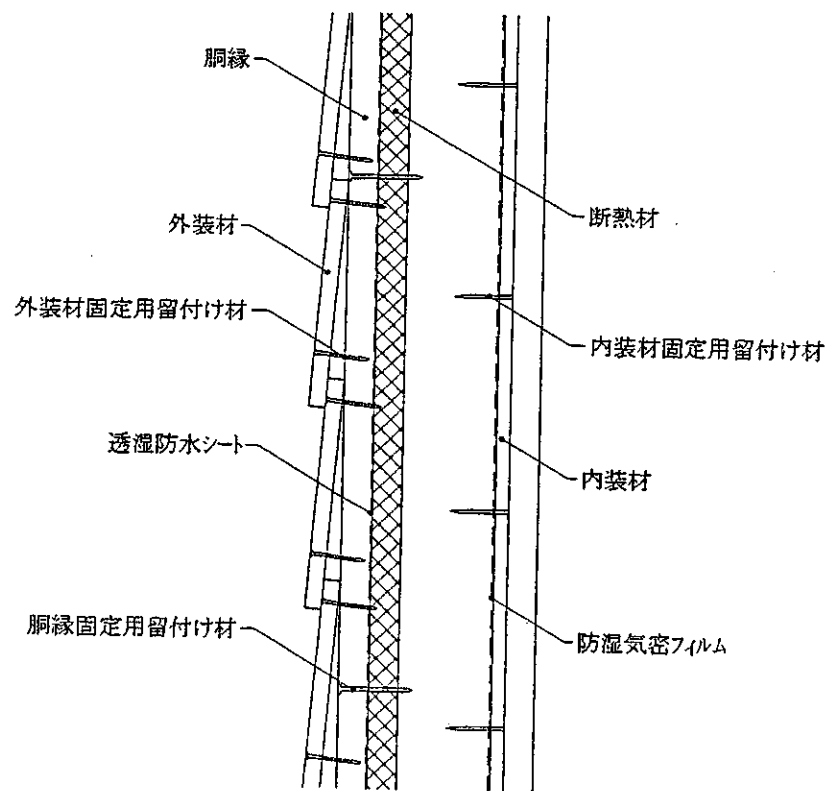
鉛直断面図

図20 構造説明図

断熱材充填／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



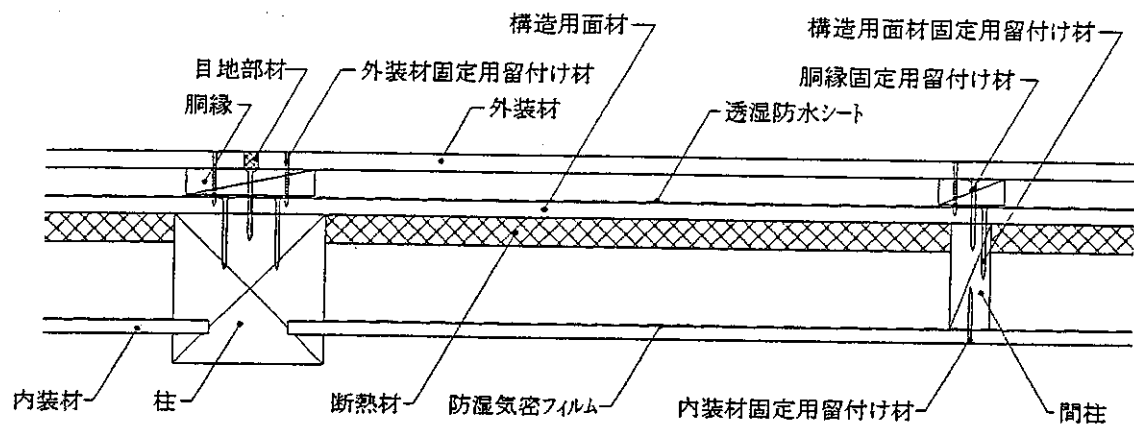
水平断面図



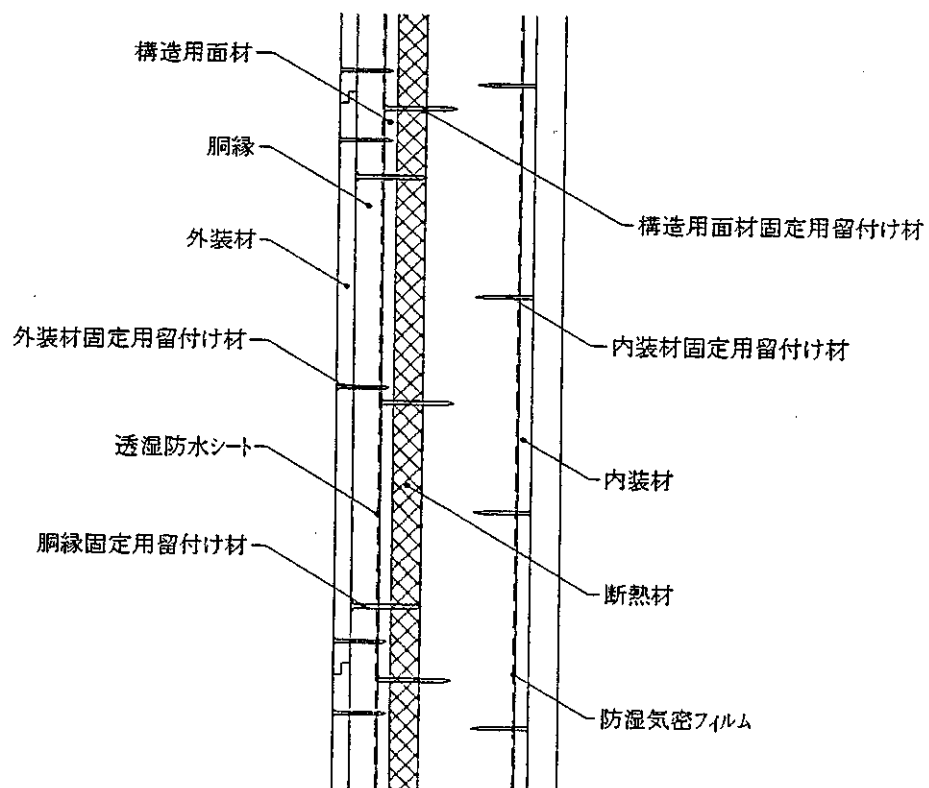
鉛直断面図

図 2 1 構造説明図

断熱材充填／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



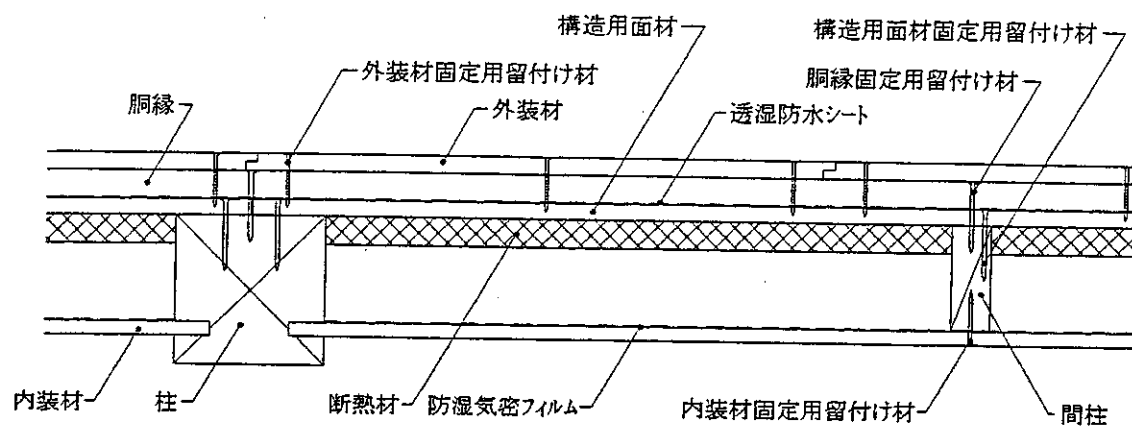
水平断面図



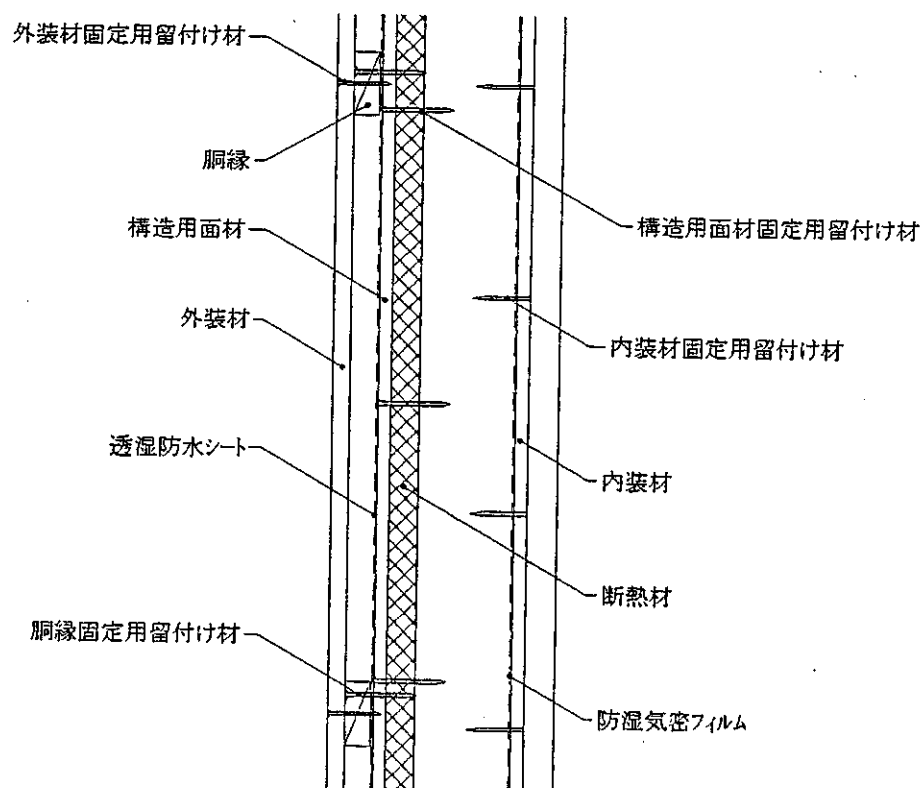
鉛直断面図

図 2 2 構造説明図

断熱材充填／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



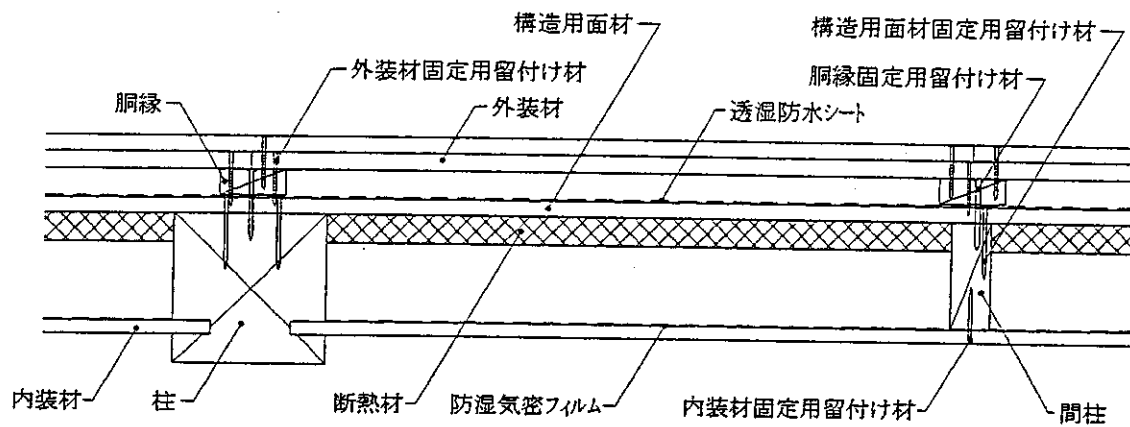
水平断面図



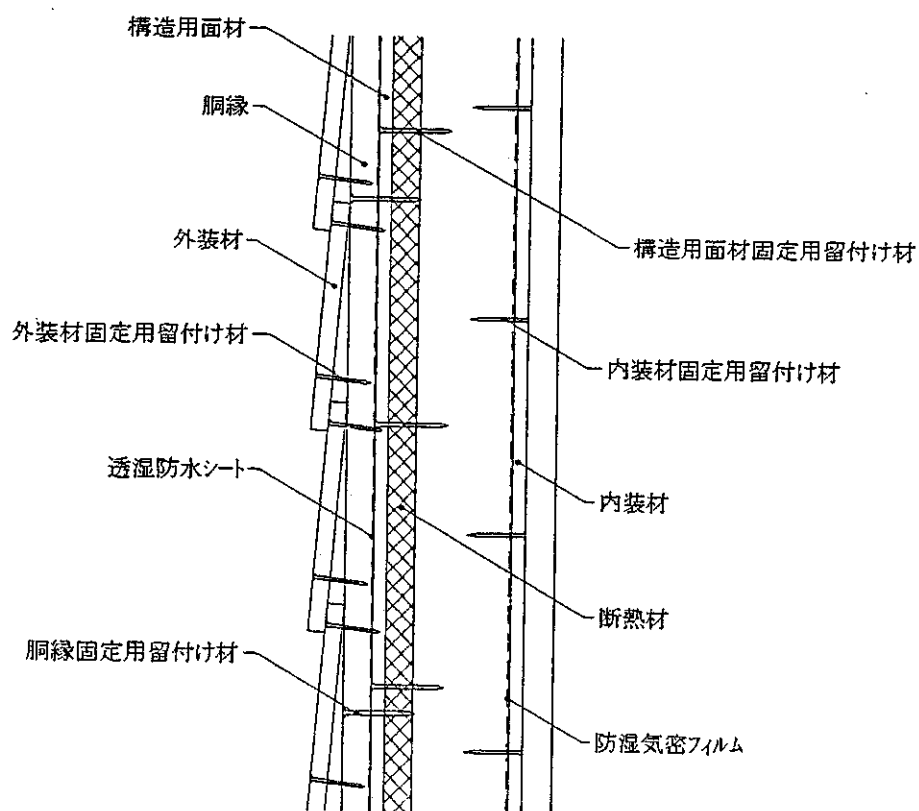
鉛直断面図

図 2 3 構造説明図

断熱材充てん／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



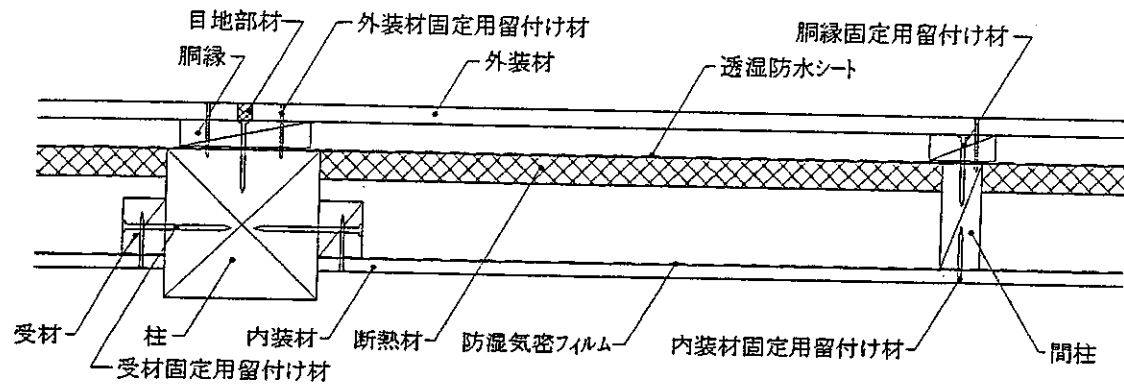
水平断面図



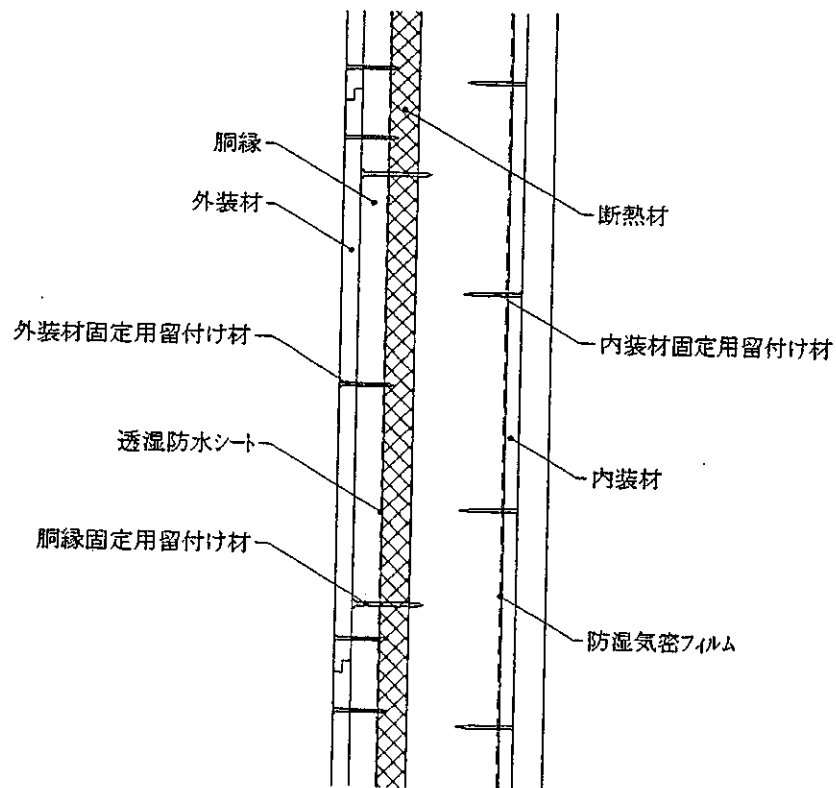
鉛直断面図

図 2 4 構造説明図

断熱材充てん／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



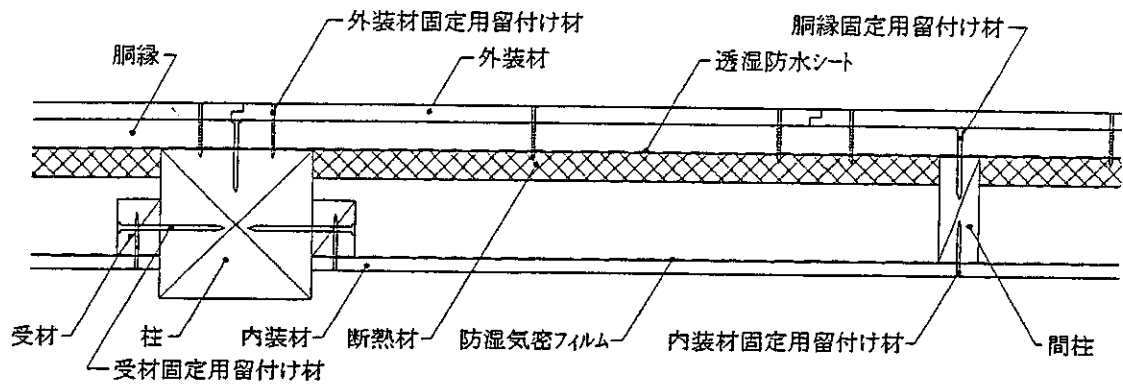
水平断面図



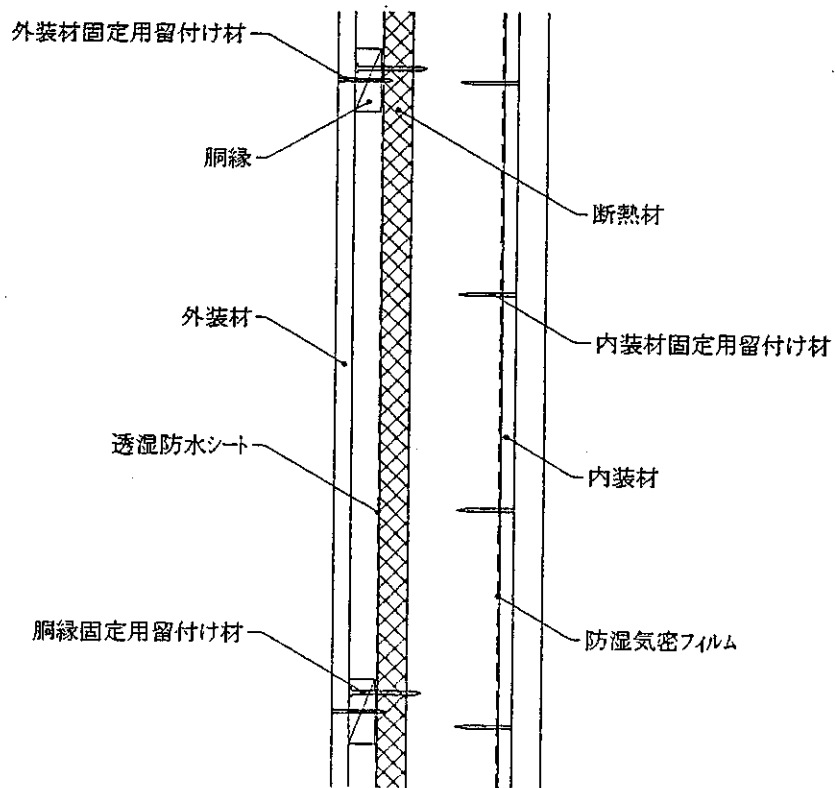
鉛直断面図

図 2 5 構造説明図

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



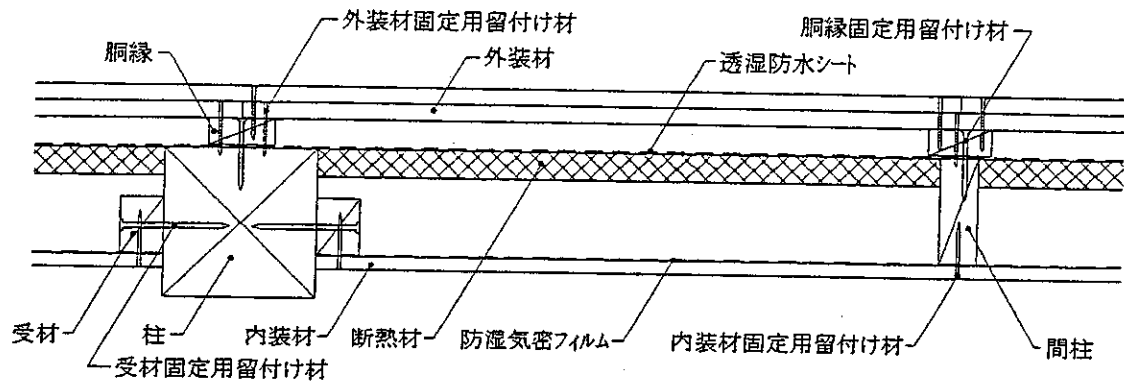
水平断面図



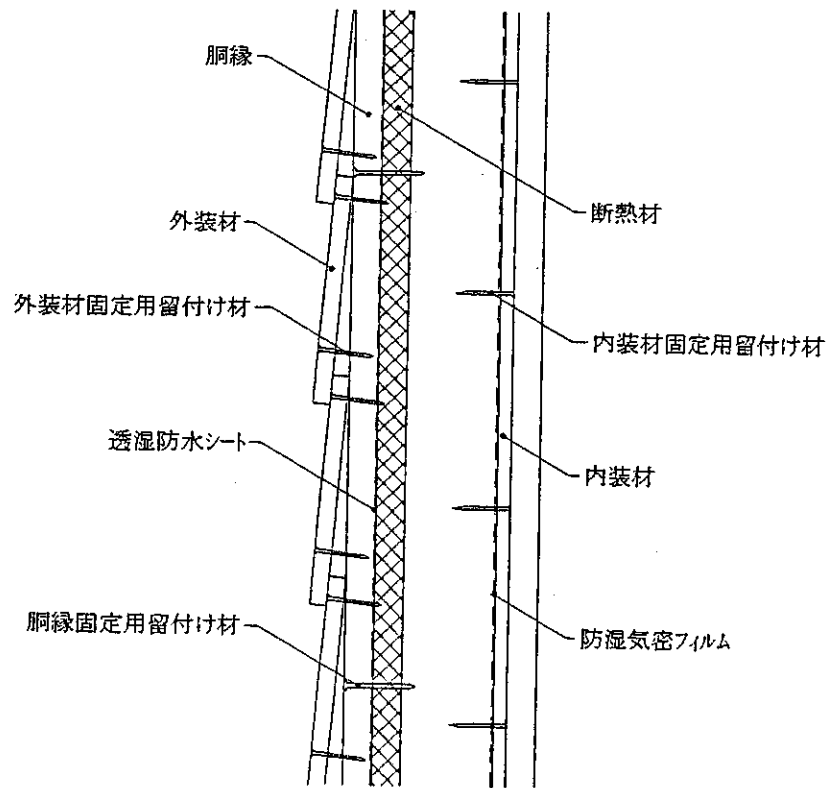
鉛直断面図

図 2 6 構造説明図

断熱材充てん／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



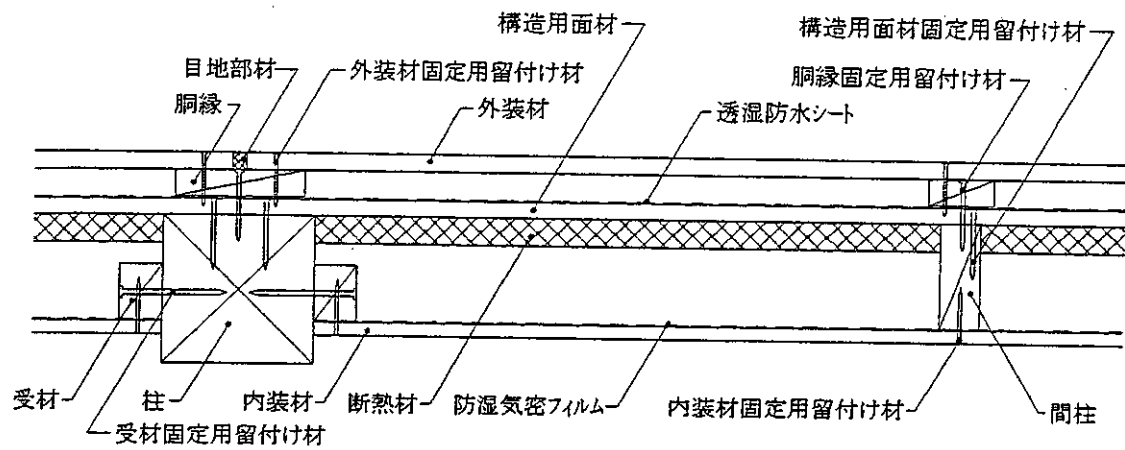
水平断面図



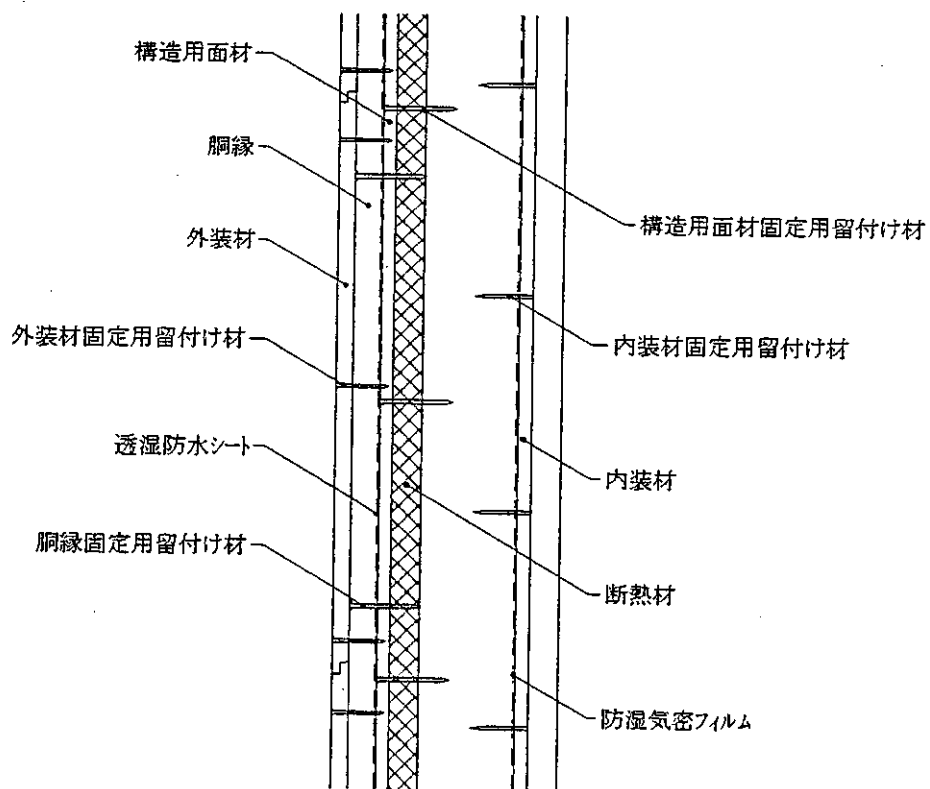
鉛直断面図

図 2 7 構造説明図

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



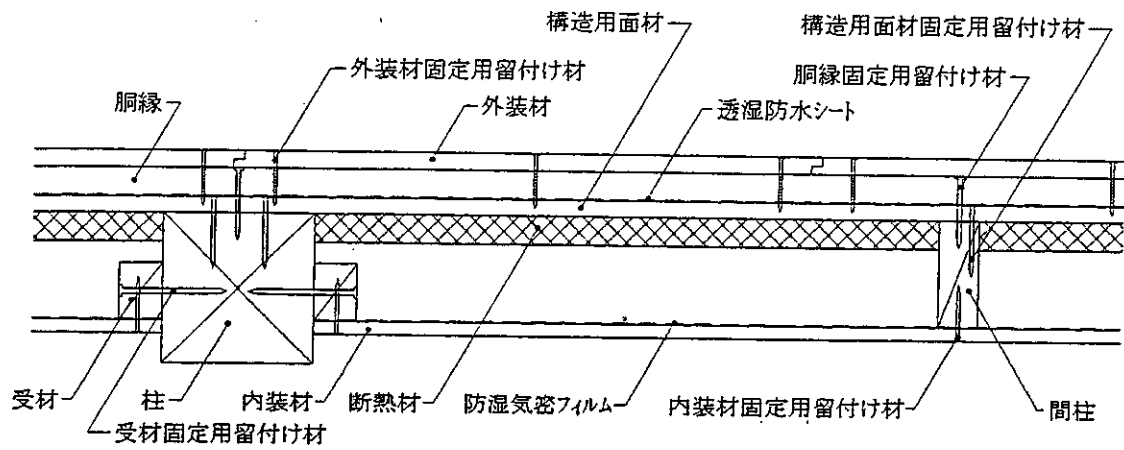
水平断面図



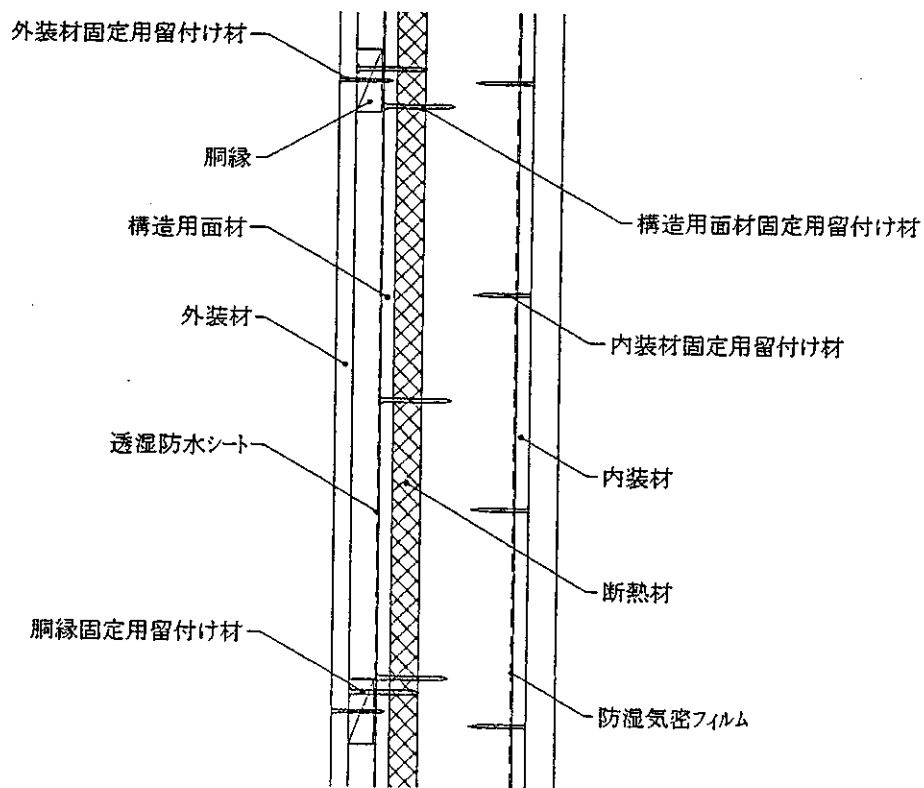
鉛直断面図

図 2 8 構造説明図

断熱材充てん／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



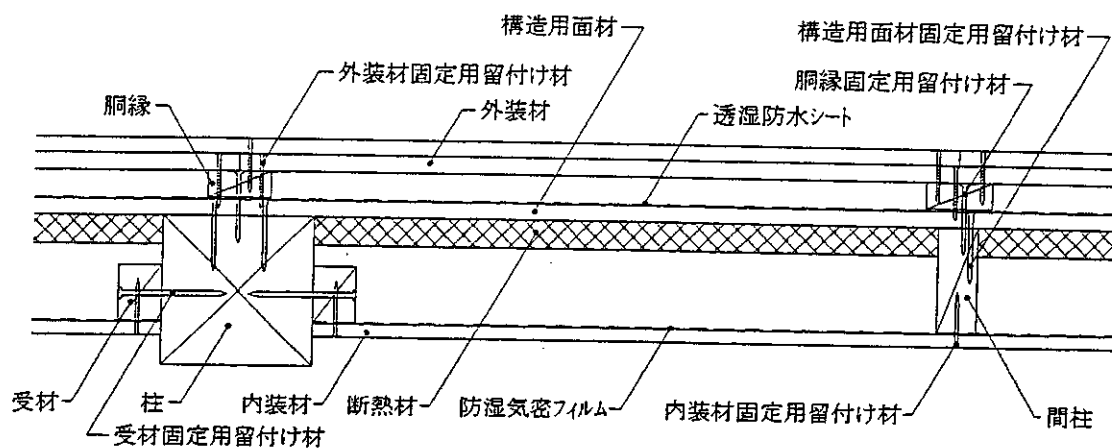
水平断面図



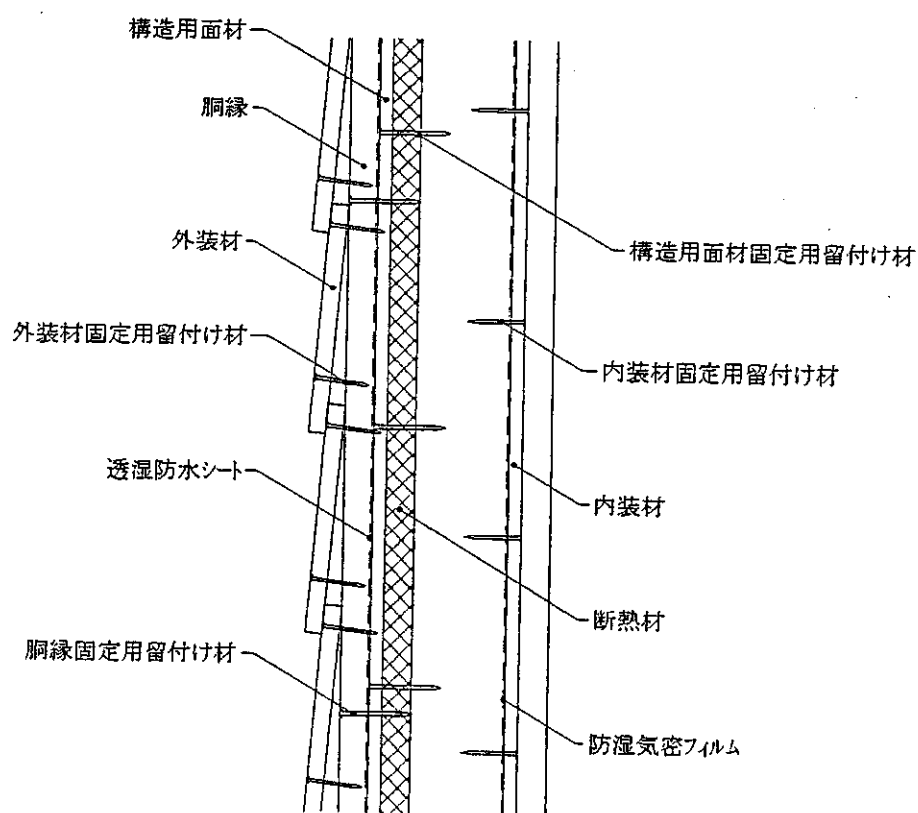
鉛直断面図

図 2 9 構造説明図

断熱材充てん／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



水平断面図



鉛直断面図

図30 構造説明図

断熱材充てん／外装材横張／せっこうボード裏張／大壁造

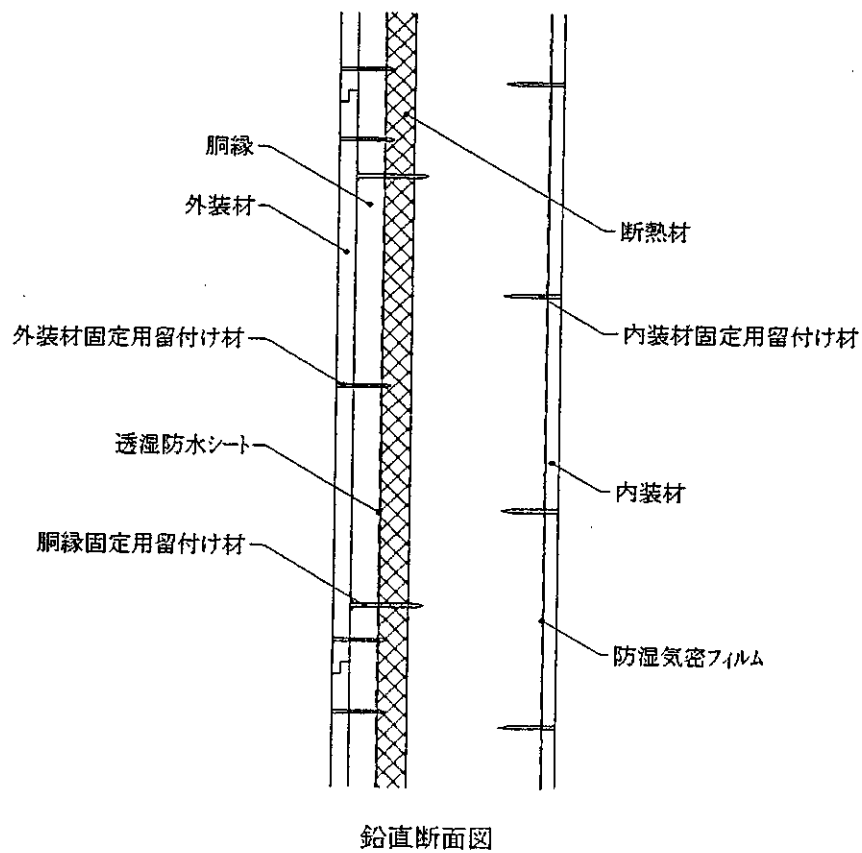
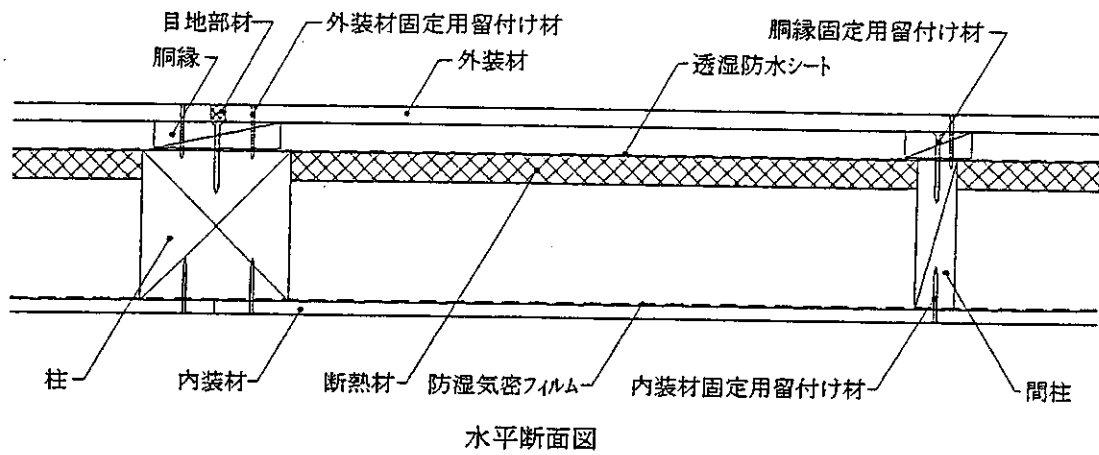


図 3 1 構造説明図

断熱材充てん／外装材縦張／せっこうボード裏張／大壁造

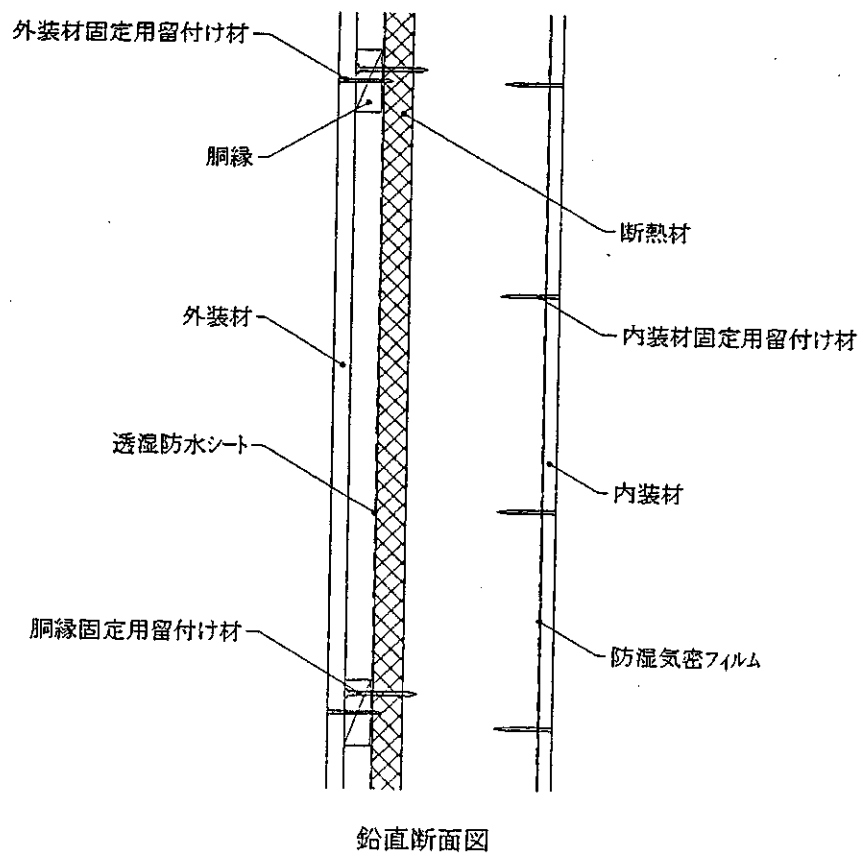
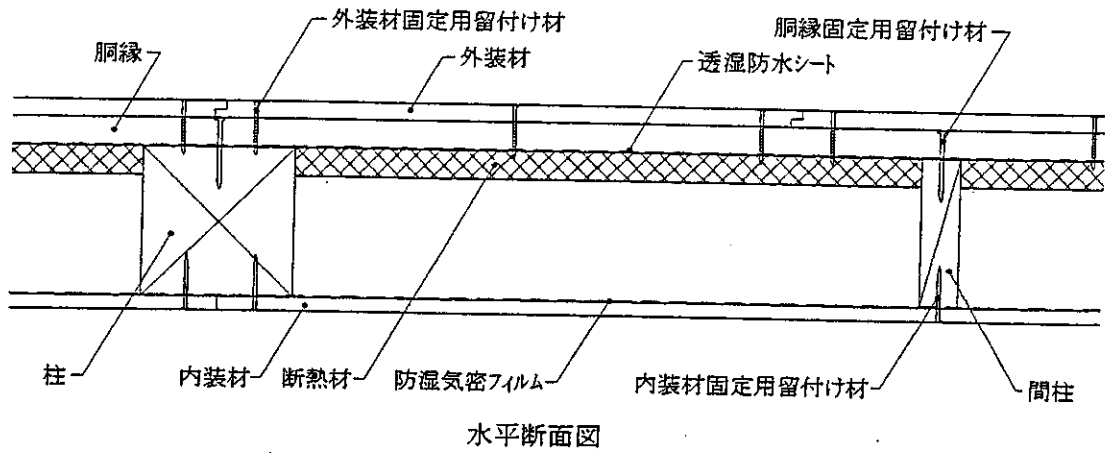


図 3 2 構造説明図

断熱材充てん／外装材重張／せっこうボード裏張／大壁造

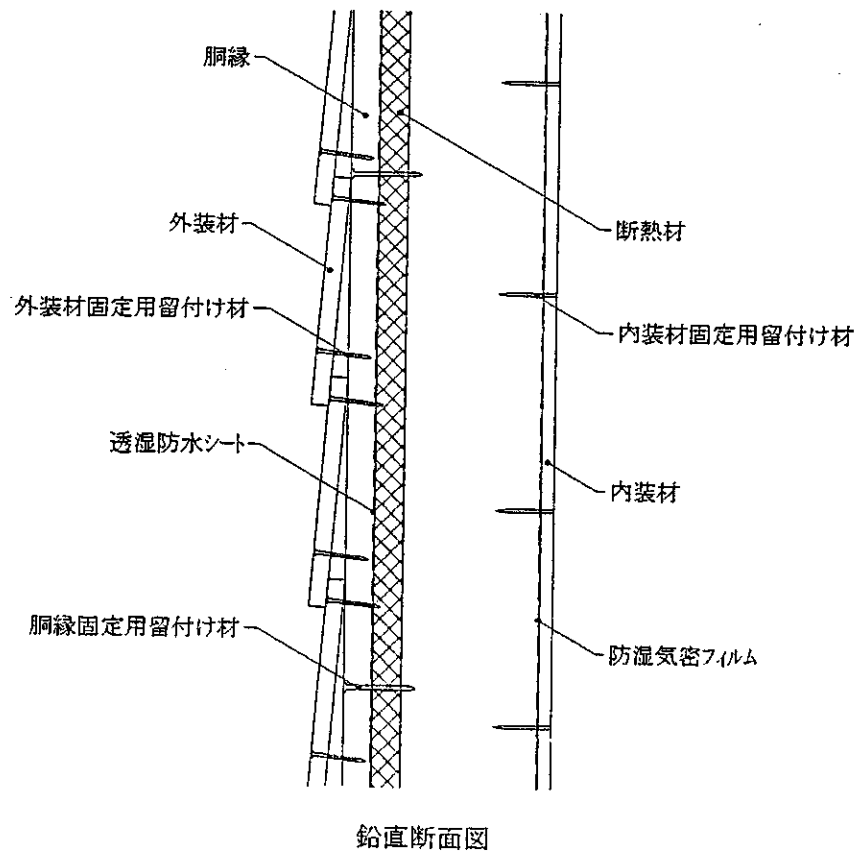
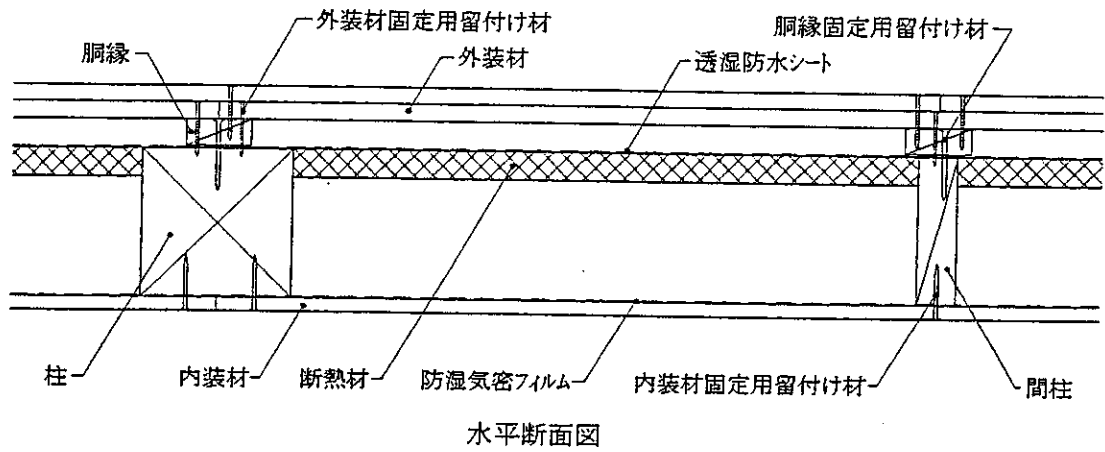


図 3 3 構造説明図

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

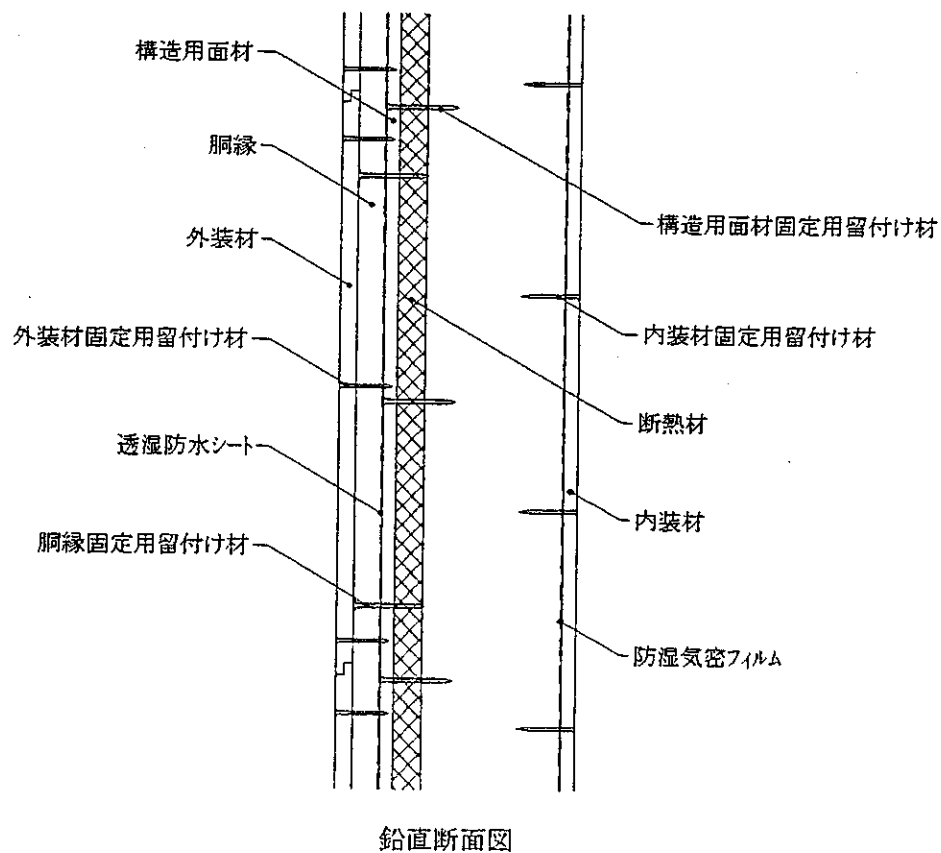
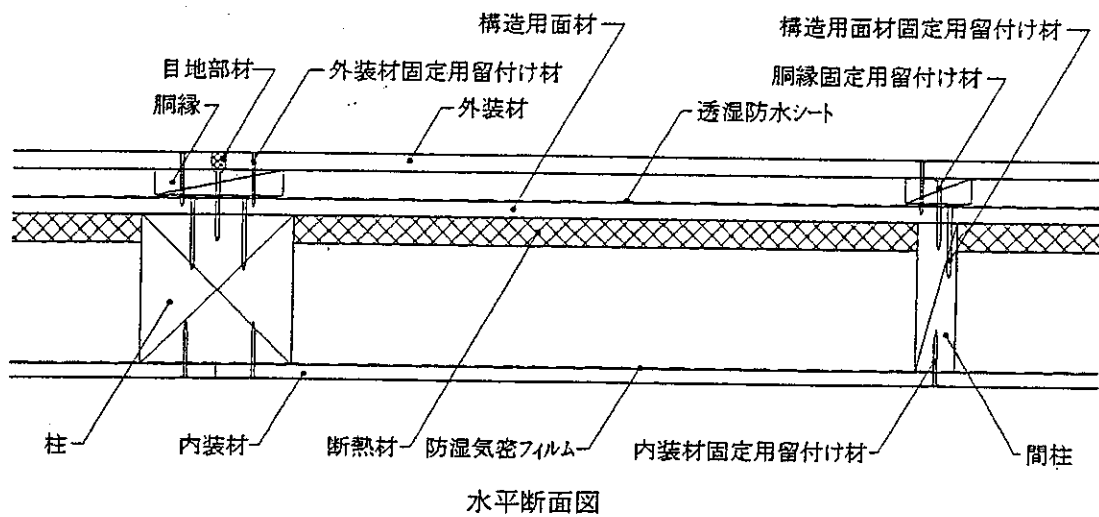


図 3 4 構造説明図

断熱材充填／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

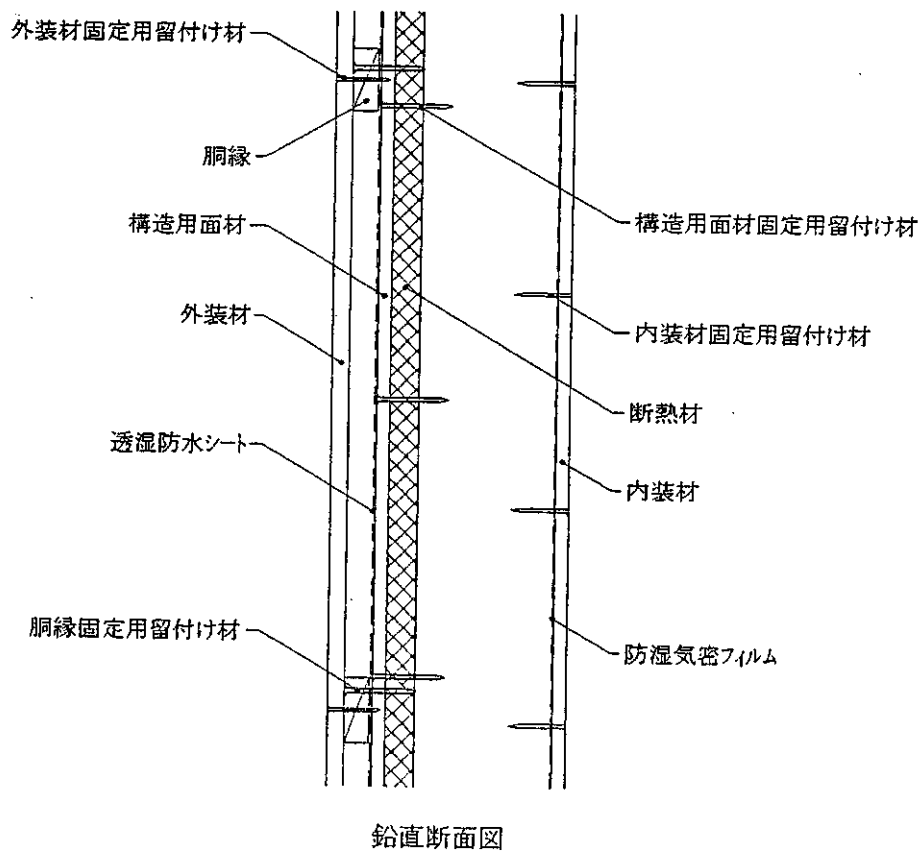
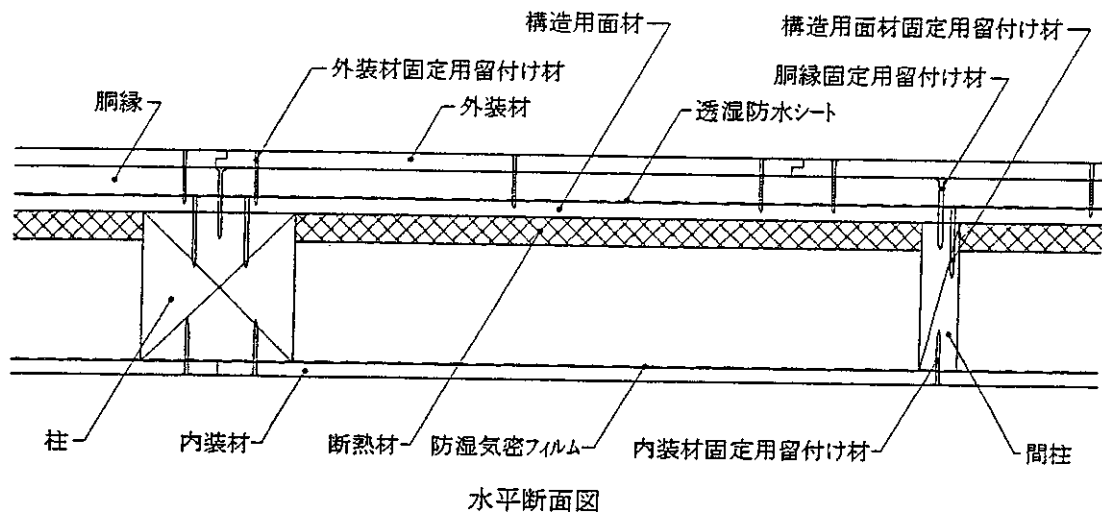


図 3 5 構造説明図

断熱材充てん／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

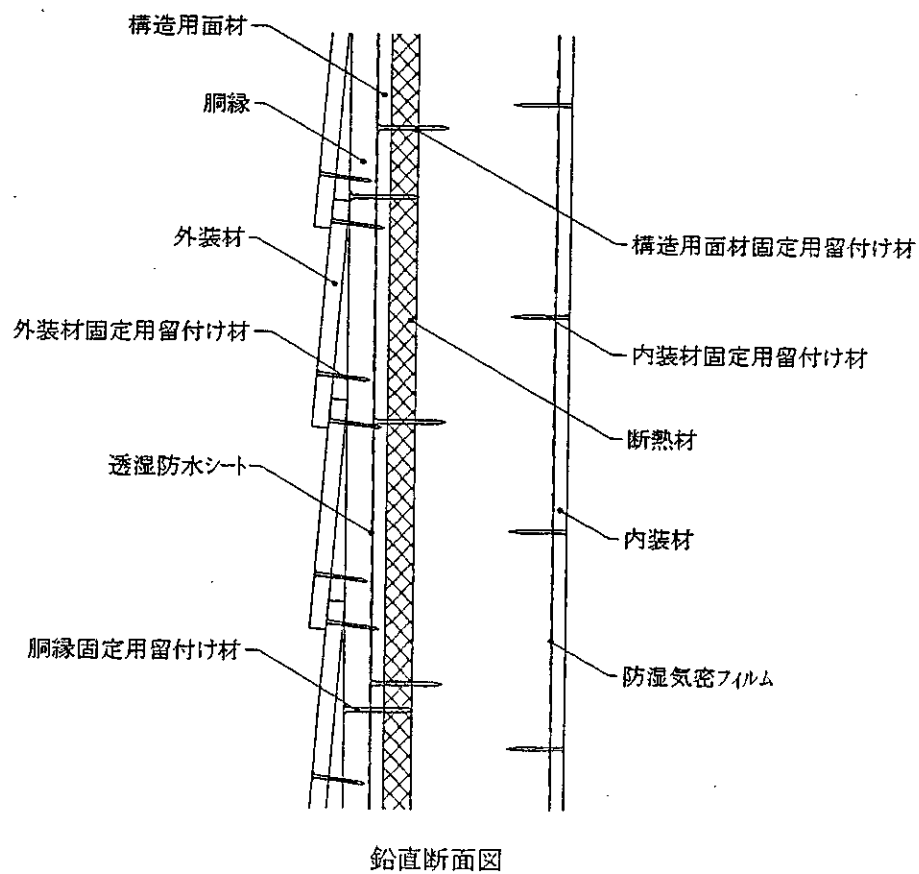
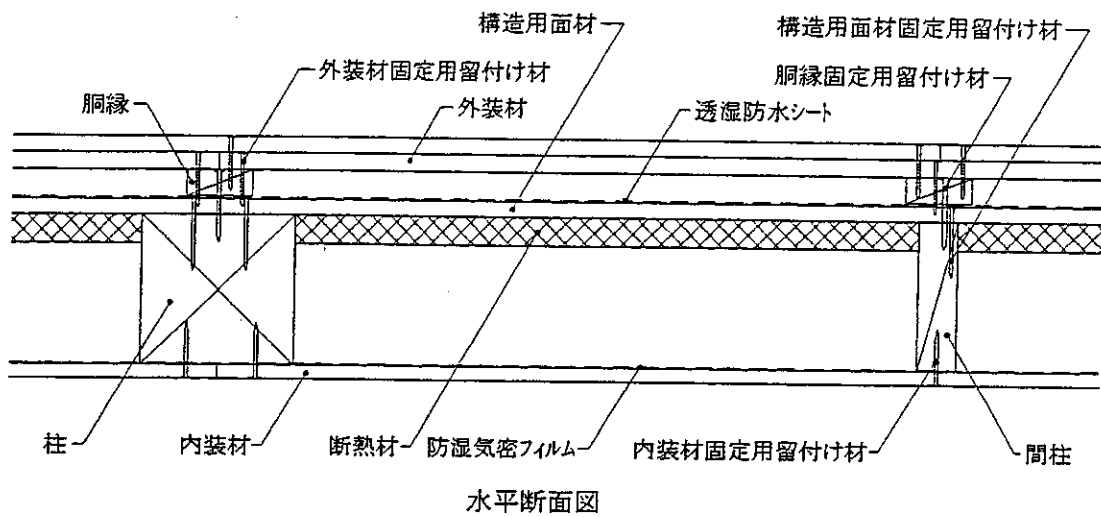
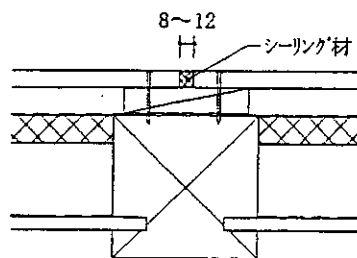


図 3 6 構造説明図

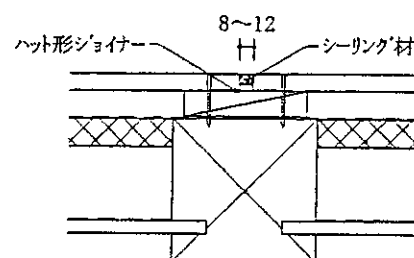
外装材の目地処理

単位:mm

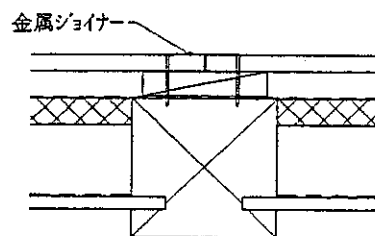
①シーリング目地



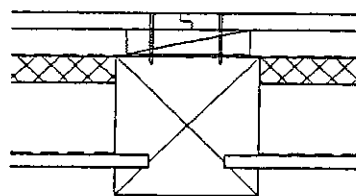
②ハット形ジョイナー+シーリング目地



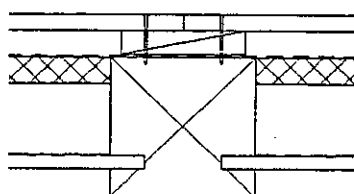
③金属ジョイナー目地



④本実・合いじゃくり目地



⑤突付け目地



⑥重なり目地

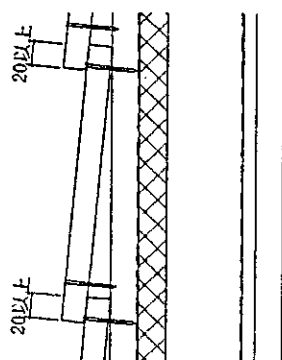
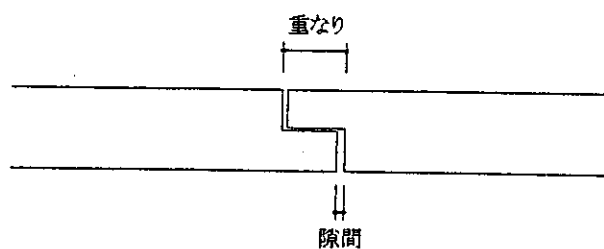


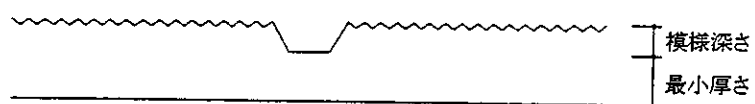
図 3 7 構造説明図

外装材の形状

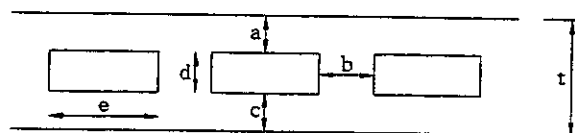
①端部形状



②断面形状



③中空品形状



厚さ t	15 mm以上
a	3 mm以上
b	3 mm以上
c	3 mm以上
d	9 mm以下
e	t mm以下

図 3 8 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図39～図56に示す。

(図中の防湿気密フィルム及び透湿防水シートは、ない場合もある。)

施工方法は以下の手順で行う。

(1) 受材を取付ける場合(真壁)

- ・受材は柱、はり及び土台等にN75以上のくぎで300mm以下の間隔で取付ける。

(2) 構造用面材を取付ける場合

- ・構造用面材の取付けは、昭和56年建設省告示第1100号別表第1(い)に指定されている構造用面材は同表(ろ)の方法に基づき取付ける。その他の構造用面材はその取付け方法に準拠する。

(3) 透湿防水シートを張付ける場合

- ・透湿防水シートは横張りを原則とし、重ね代は縦90mm以上、横150mm以上とする。
- ・断熱材への留付けは内幅9.6mm以上、足長10mm以上のステーブルなどで張付ける。
- ・張付けはできるだけたるみ、しわのないようにする。

(4) 胴縁の取付け

- ・下地に500mm以下の間隔で鉄丸くぎで取付ける。
外装材を横張りする場合は胴縁が柱又は間柱と通りが同じになるように縦方向に配置する。
外装材を縦張りする場合は胴縁を横方向に配置する。
- ・胴縁寸法で不陸のないように調整する。

(5) 外装材(サイディング)の取付け

- ・サイディングの張り方は、縦張り、横張り又は重張仕様とする。
- ・サイディングの留付けは、くぎ又はタッピンねじ留めとする。留付位置は板端部より20mm以上内部の位置に、留付け材本数は板幅(働き幅)606mm以下は3本以上、それを超える板幅については4本以上を基本として、胴縁に板幅間隔に応じて留付ける。
- ・取付けは、目地通りよく、不陸、目違い等のないよう行う。
- ・サイディングと土台などに用いる水切りジョイナーの取合いは10mm程度の隙間をあける。
- ・サイディングの目地処理は以下の方法で行う。

①シーリング目地

- ・目地部には胴縁等を設けること。
- ・目地幅は8～12mmになるように、サイディングをくぎ又はタッピンねじで留付ける。その溝口にシーリング材を隙間が生じないように56g/m以上充てんする。

②ハット形ジョイナーとシーリング材との併用目地

- ・サイディング厚さが厚い場合は必要に応じて、ハット形ジョイナーを用いて、その上にシーリング材を隙間が生じないように充てんする。
- ・シーリング材は56g/m以上充てんする。

③金属製ジョイナー目地

- ・目地部には、胴縁等を設けること。
- ・ハット形ジョイナーはサイディング押さえ、くぎ又はタッピンねじで留付け、目地幅は10mm以下とする。
- ・H形ジョイナーにサイディングをはめ込み、サイディングを留付けて押さえる。

④本実・合いじゃくり目地

サイディングの重ね代及び隙間を確保し、上実・下実のいずれかの端部は相互に密着させるように張付ける。

⑤突付け目地

- ・目地部には、胴縁等を設けること。
- ・目地部においてサイディングは隙間が生じないように、くぎ又はタッピンねじで留付ける。

⑥重なり目地(重張仕様の場合)

- ・サイディング相互の重ね代は20mm以上とする。

(6) 断熱材の取付け

- ・断熱材の取付けは、1層張り又は2層張りとする。
- ・断熱材の接合部を、柱又は間柱などの下地がある部分に合わせる。
- ・柱又は間柱の内のり寸法に合わせて正確に切断する。
- ・断熱材は柱又は間柱及び構造用面材(構造用面材を取付けた場合)との周囲に隙間が生じないように充てんする。
- ・断熱材はずれないように、柱又は間柱及び構造用面材にくぎなどで留付ける。

(7) 防湿気密フィルムを張付ける場合

- ・防湿気密フィルムは横張り又は縦張りとし、上下・左右の重ね代を100mm以上とする。
- ・柱、間柱への留付けは内幅9.6mm以上、足長10mm以上のステーブルなどで張付ける。
- ・張付けはできるだけたるみ、しわのないようにする。

(8) 内装材の取付け

- ・せっこうボードはせっこうボード用くぎ、十字穴付き木ねじ又はドリリングタッピンねじのいずれかを用いて柱、間柱及び受材に留付ける。
- ・真壁造の柱の欠き込み仕様の場合は柱の欠き込み部に内装材をはめ込む。
- ・目地部にはせっこう系パテを施す。

断熱材充てん／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm

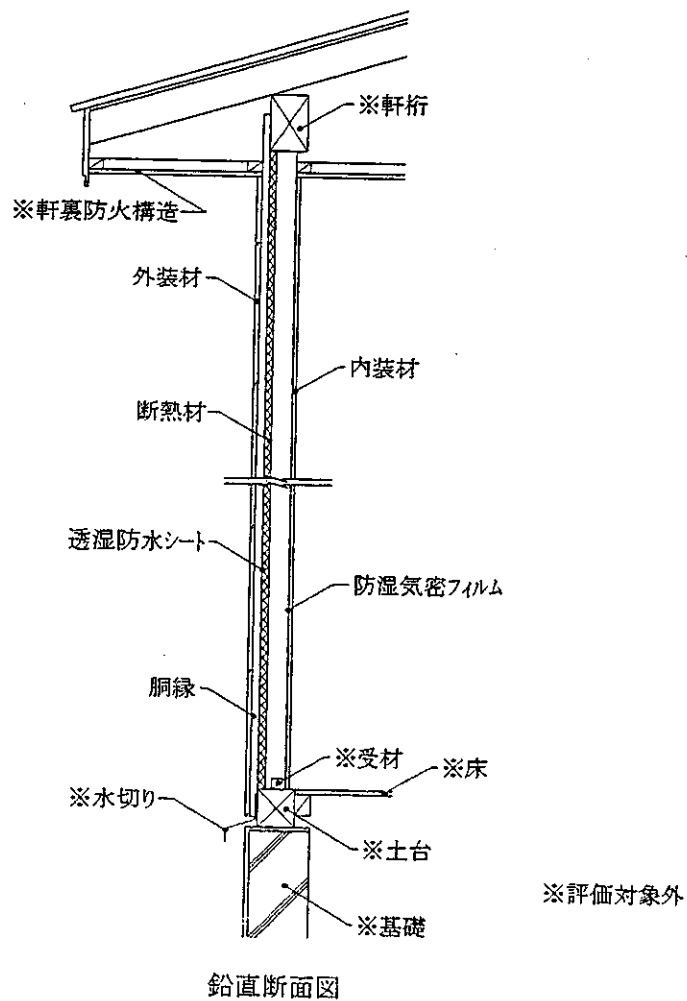
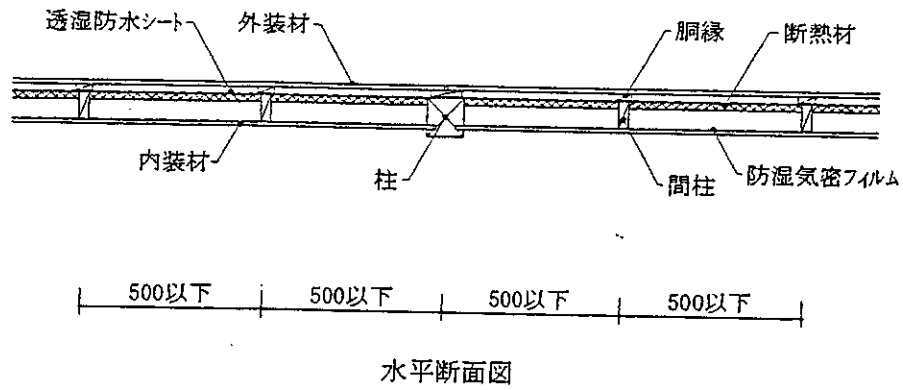


図 3 9 施工図

断熱材充てん／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm

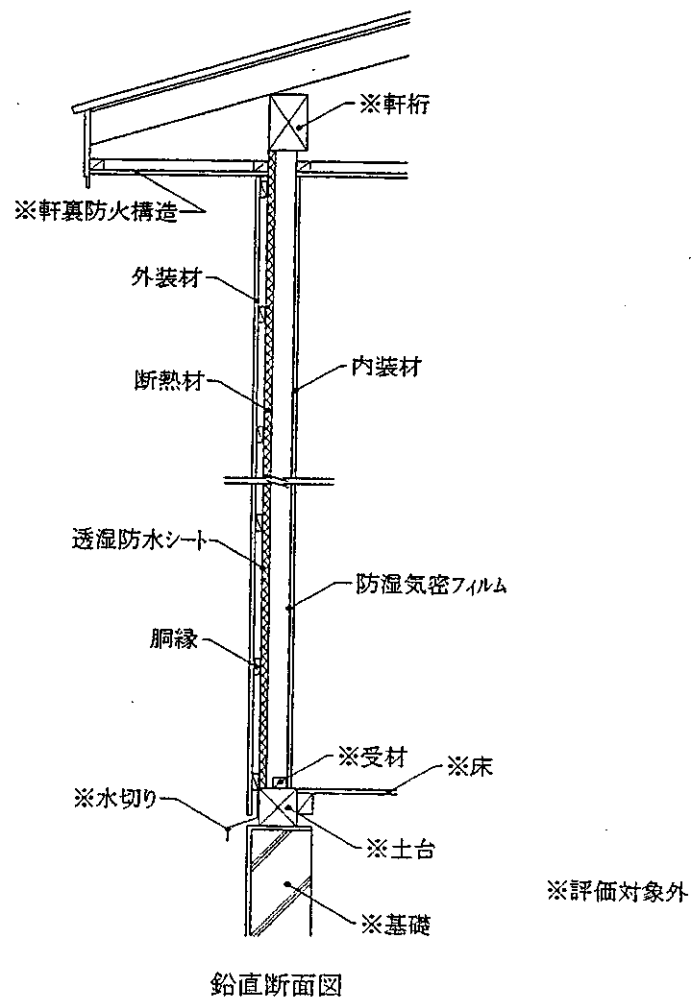
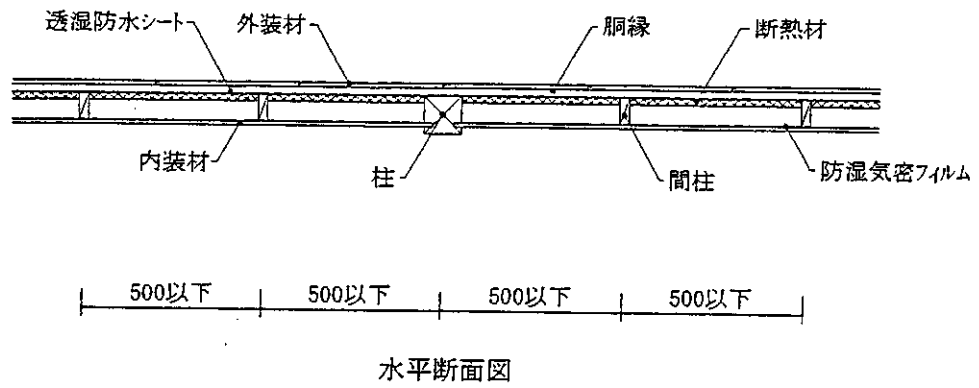


図40 施工図

断熱材充てん／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm

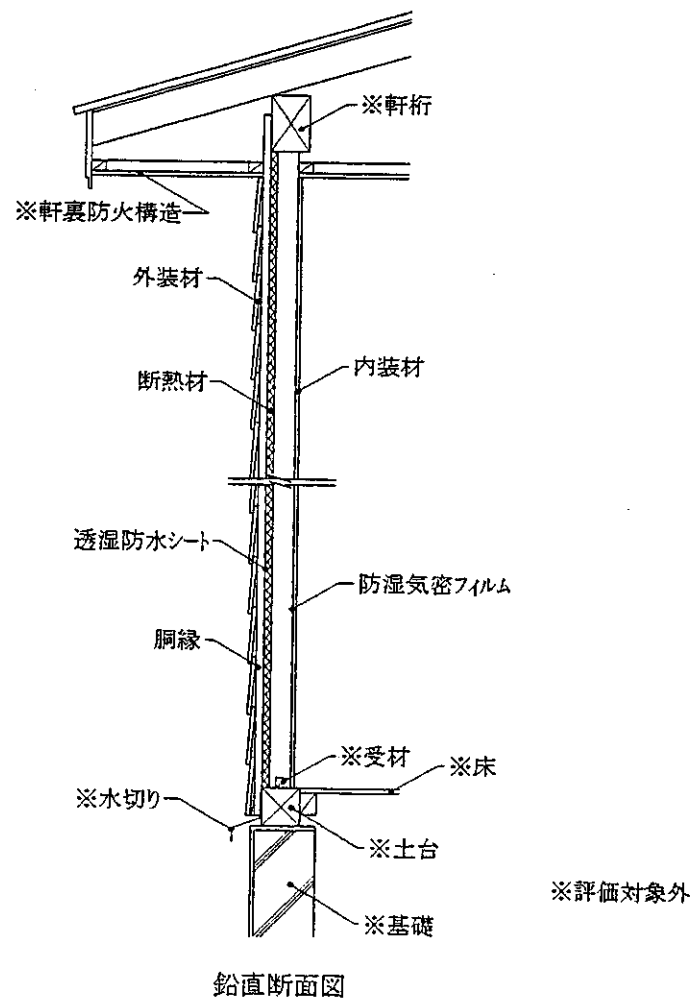
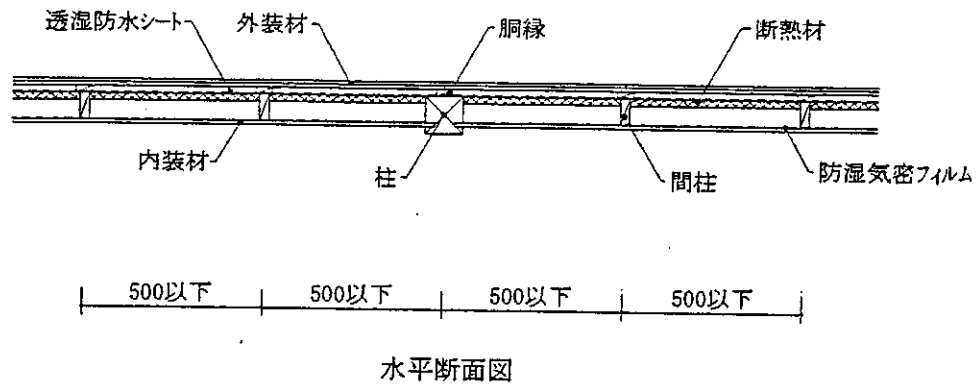


図4 1 施工図

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm

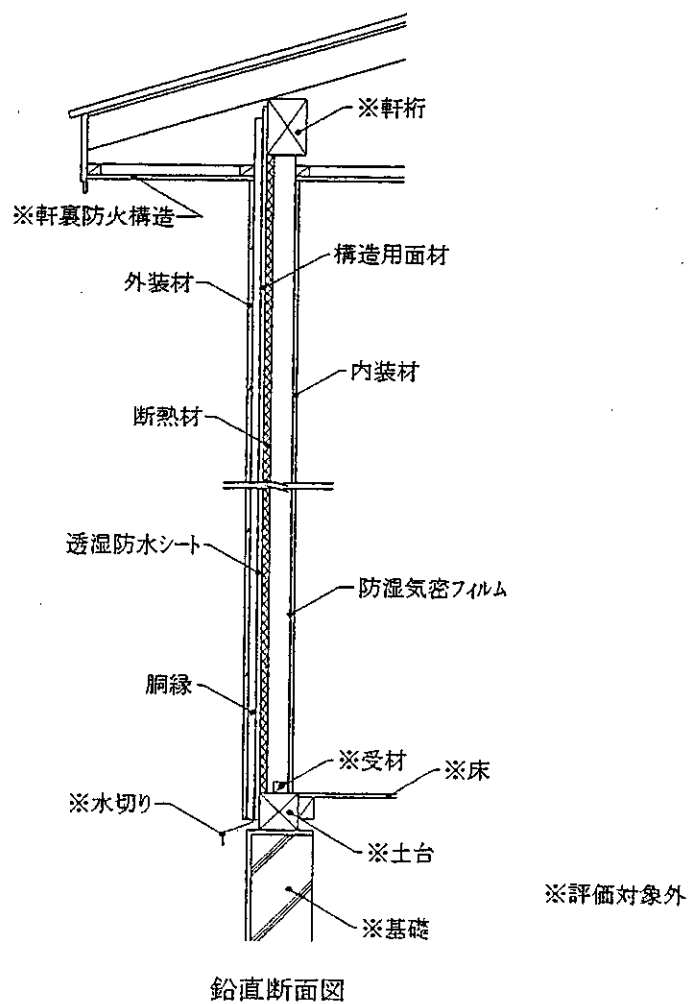
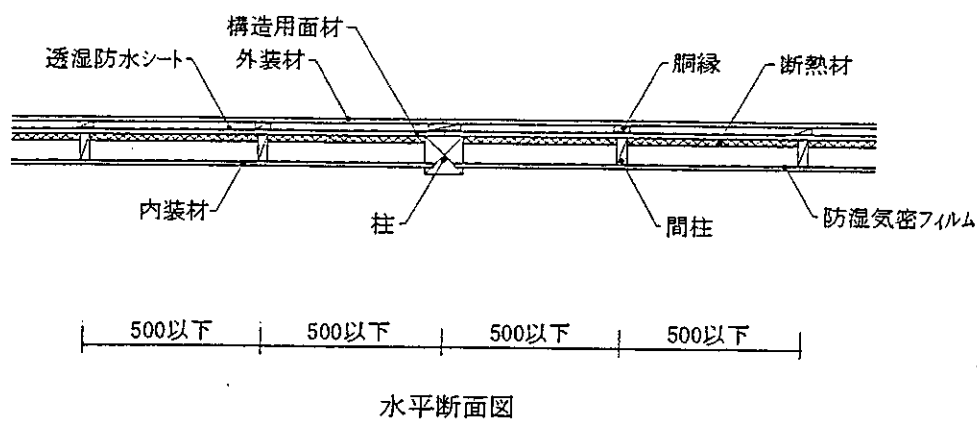
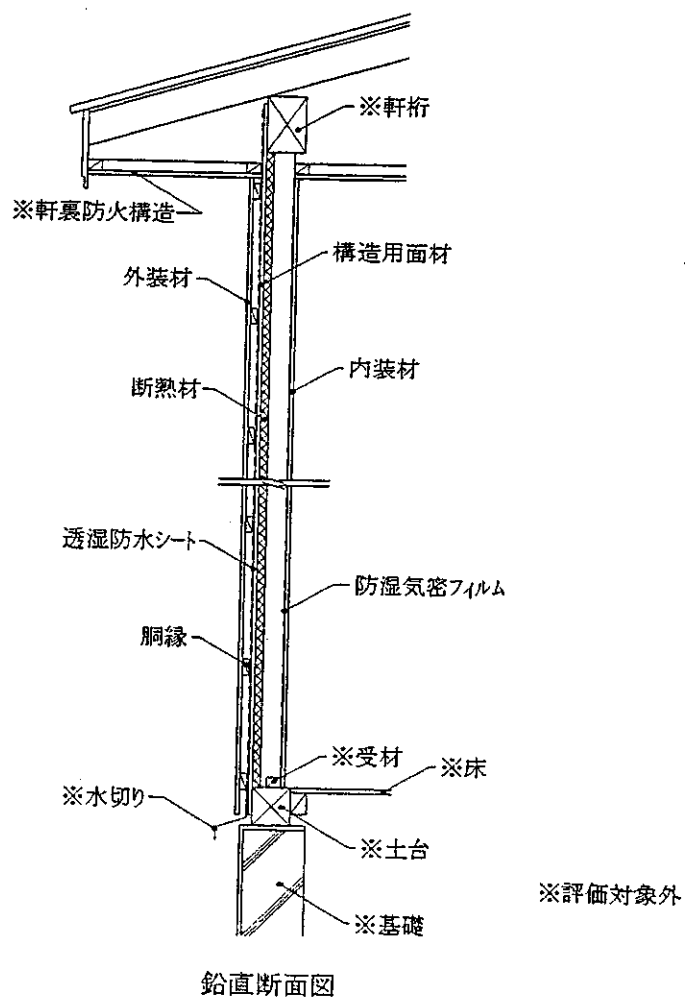
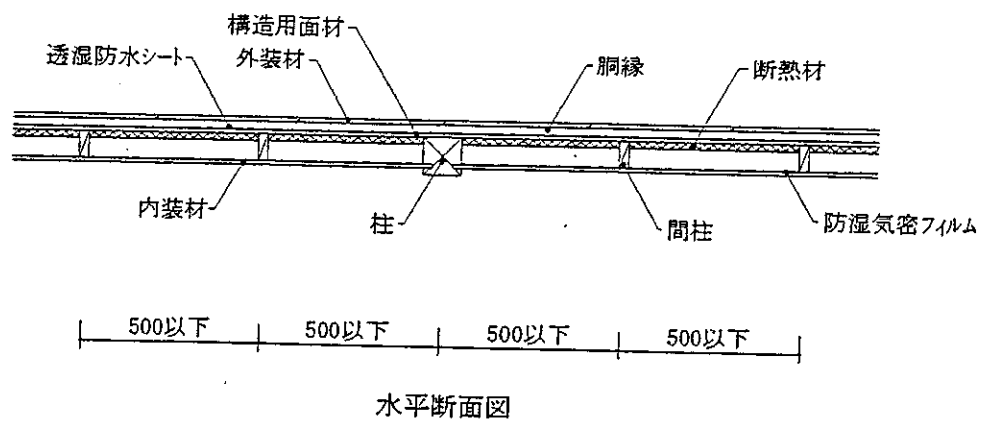


図 4 2 施工図

断熱材充てん／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm



※評価対象外

図43 施工図

断熱材充てん／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位:mm

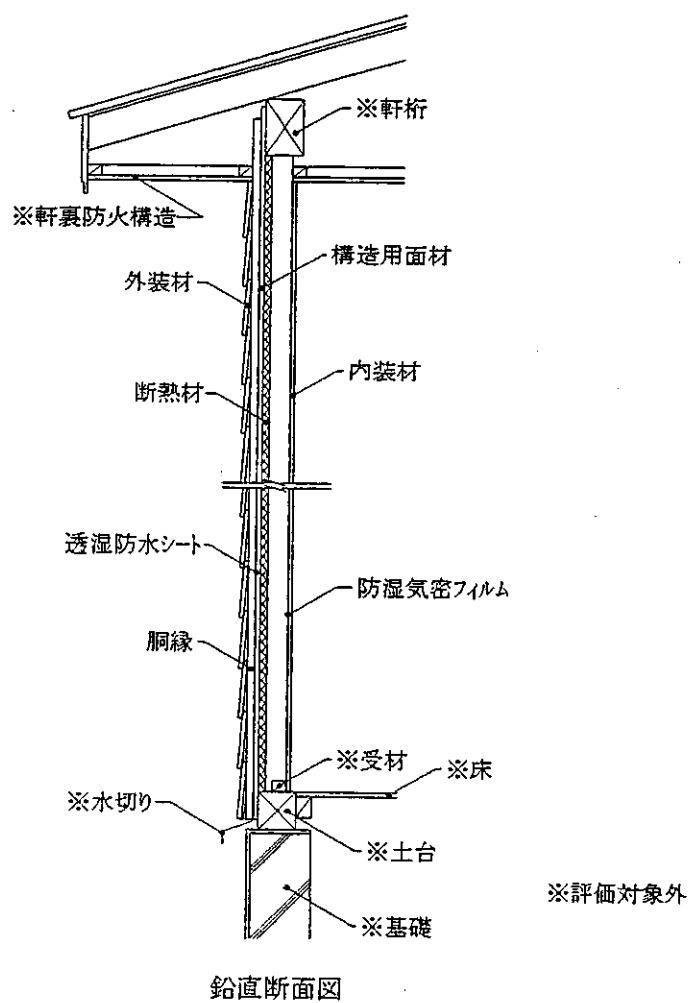
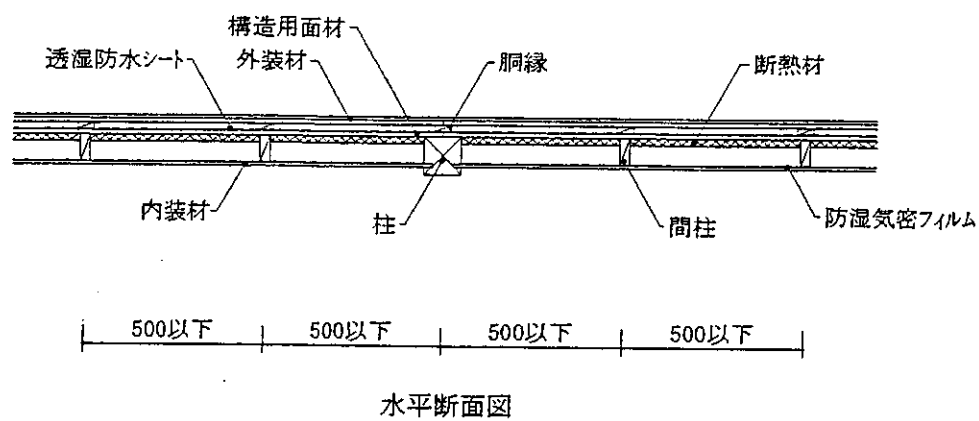


図44 施工図

断熱材充填／外装材横張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm

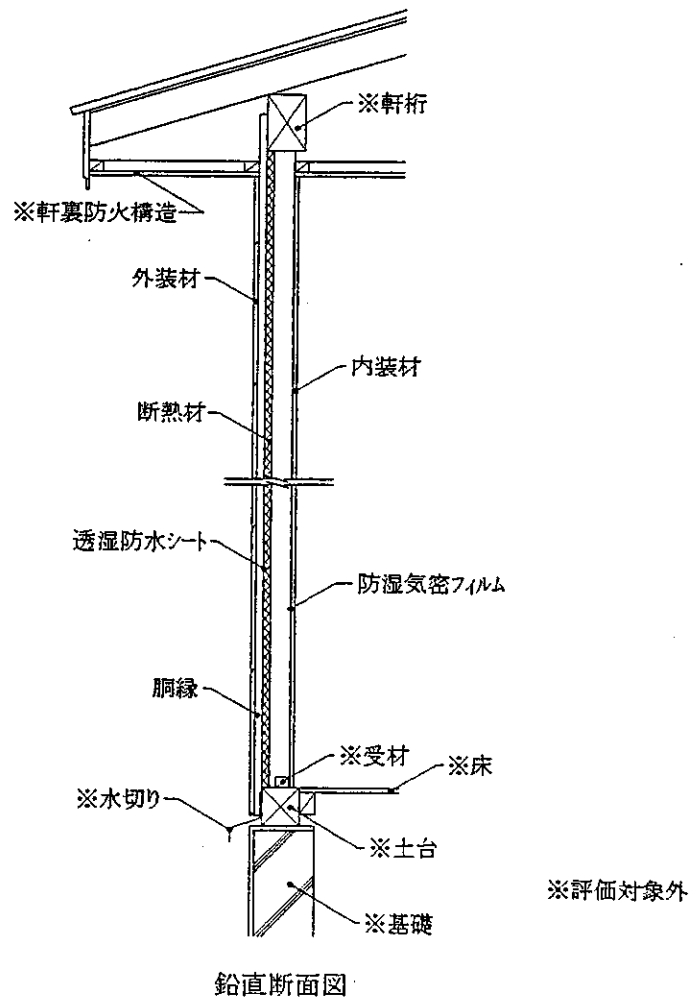
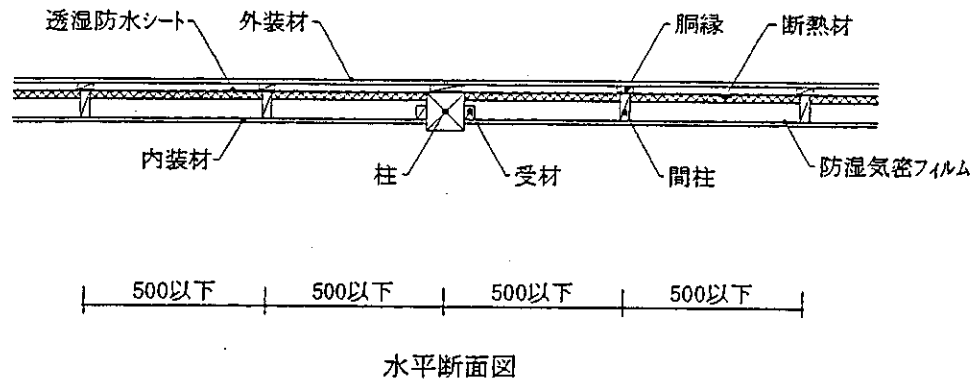


図 4 5 施工図

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm

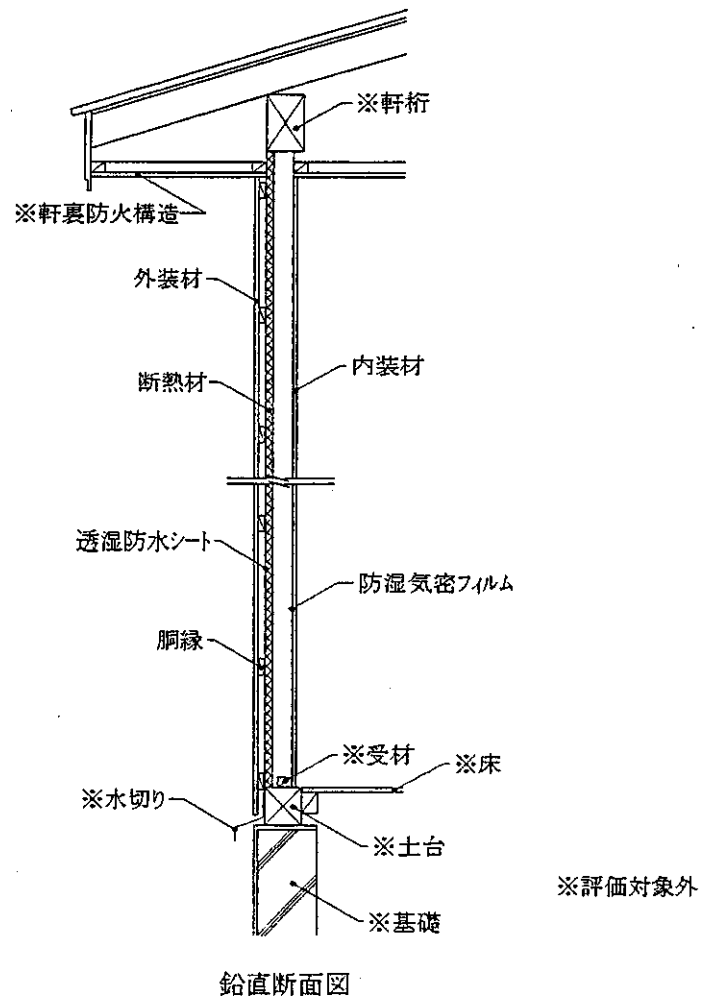
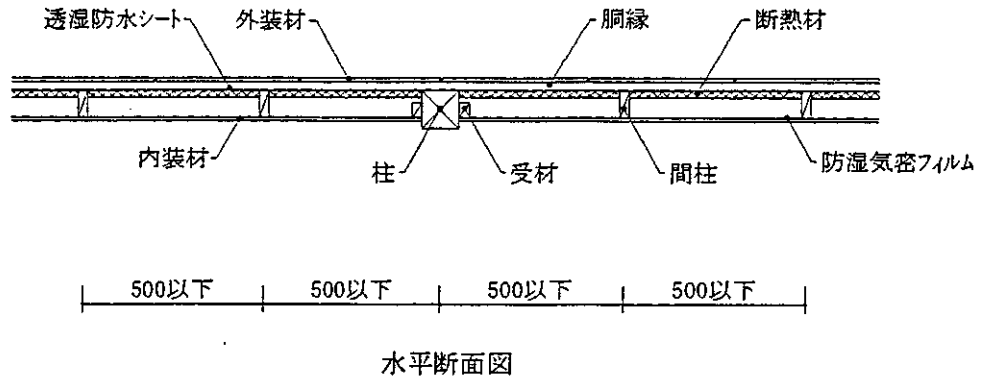


図46 施工図

断熱材充てん／外装材重張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm

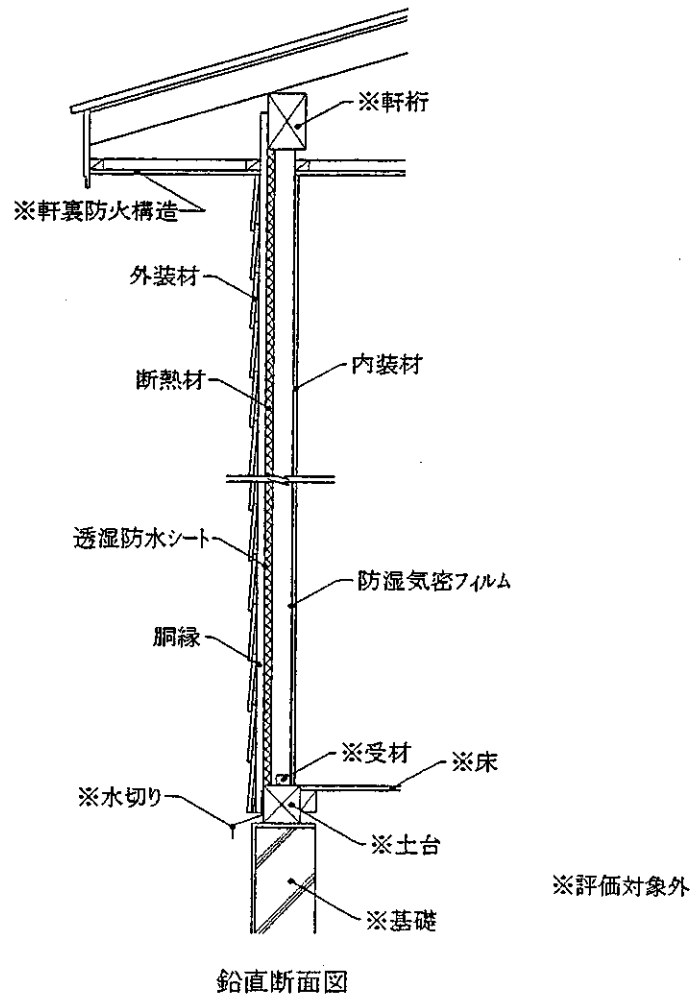
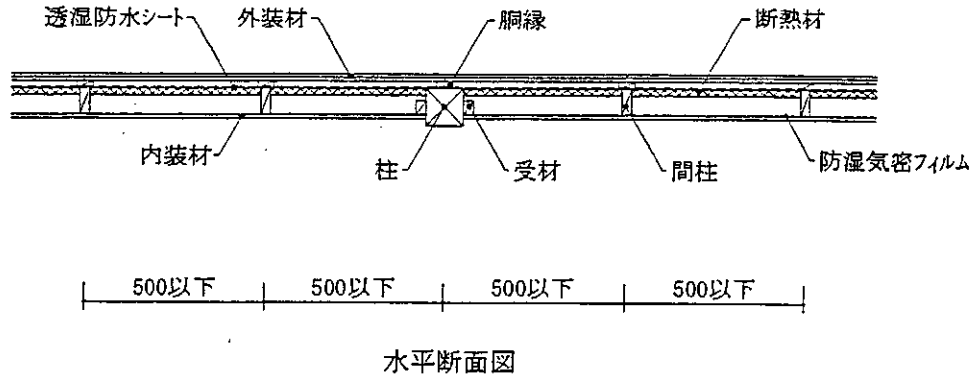
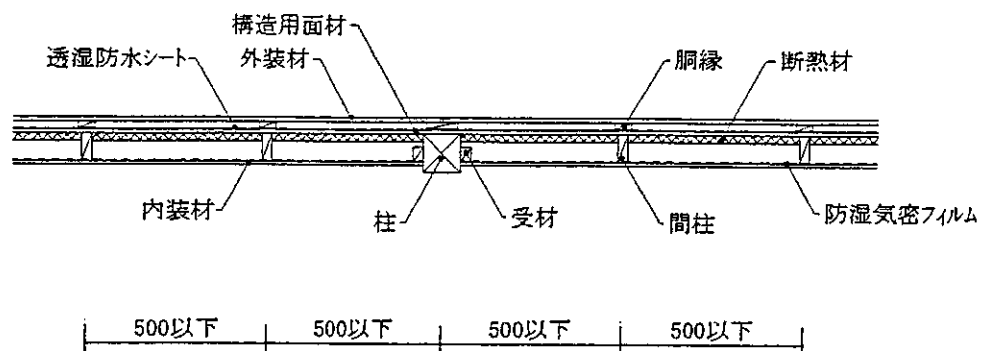


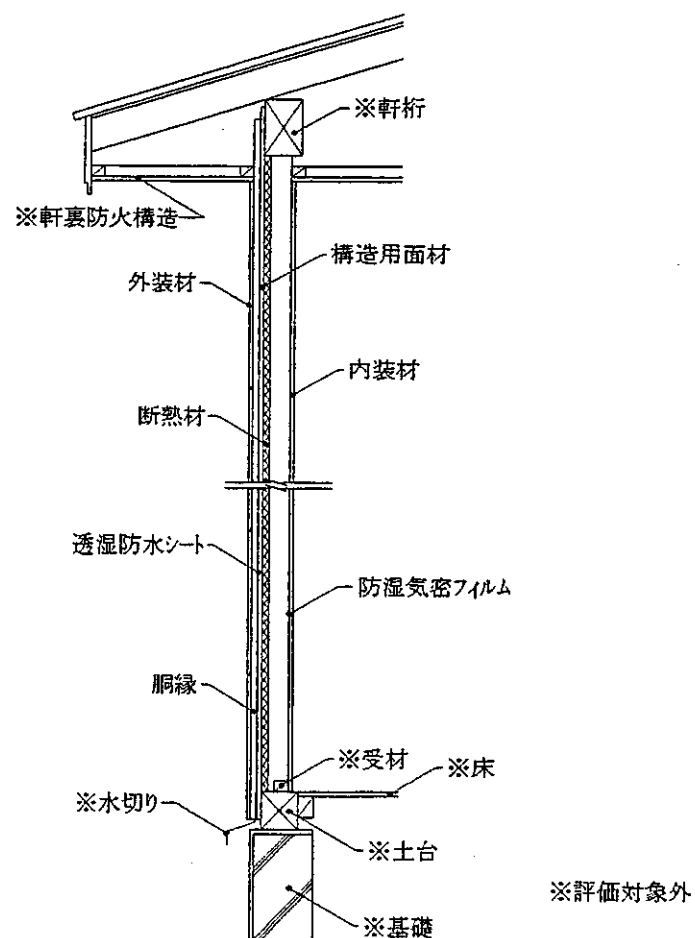
図 4 7 施工図

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm



水平断面図

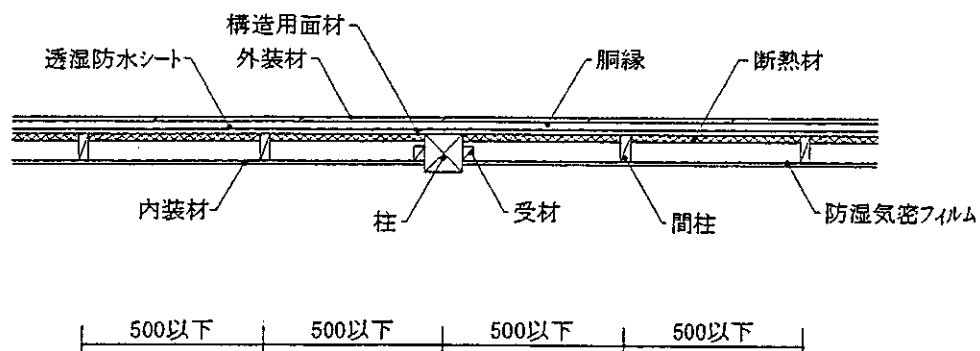


鉛直断面図

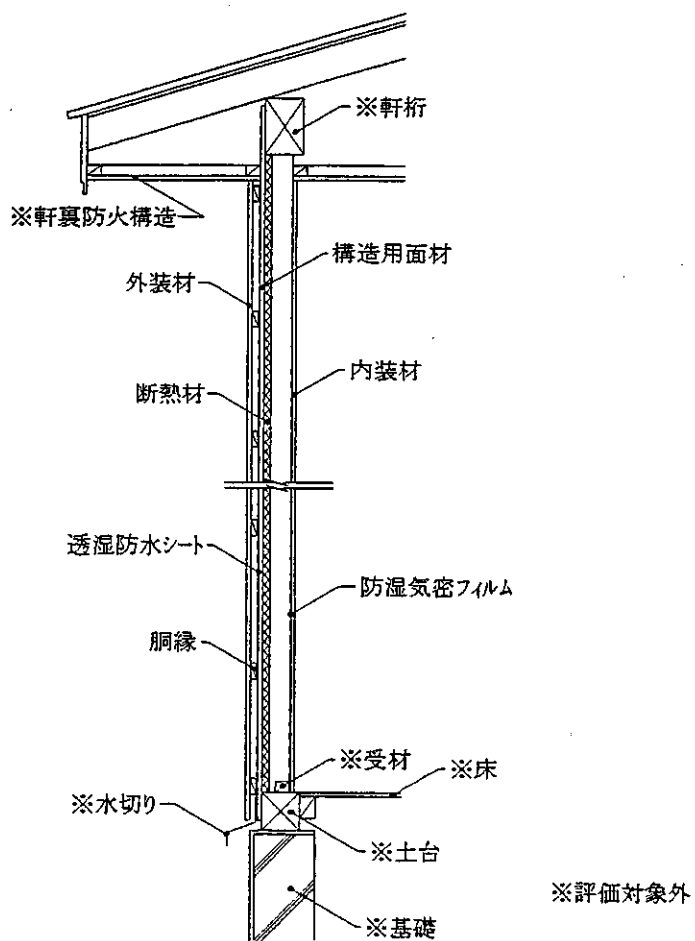
図48 施工図

断熱材充てん／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm



水平断面図

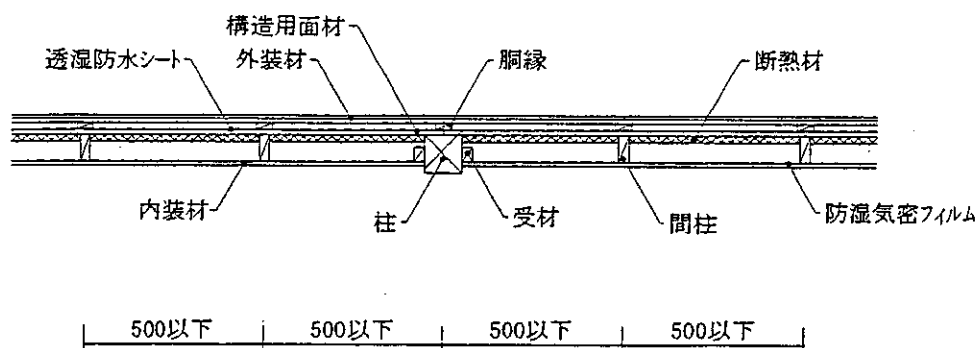


鉛直断面図

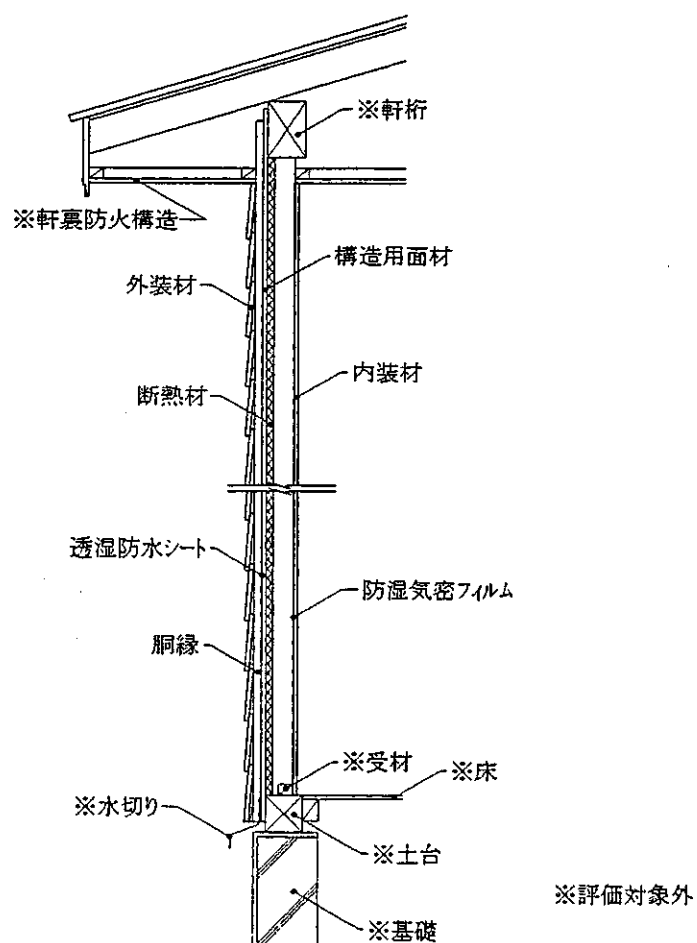
図49 施工図

断熱材充填／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位:mm



水平断面図



鉛直断面図

図50 施工図

断熱材充てん／外装材横張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm

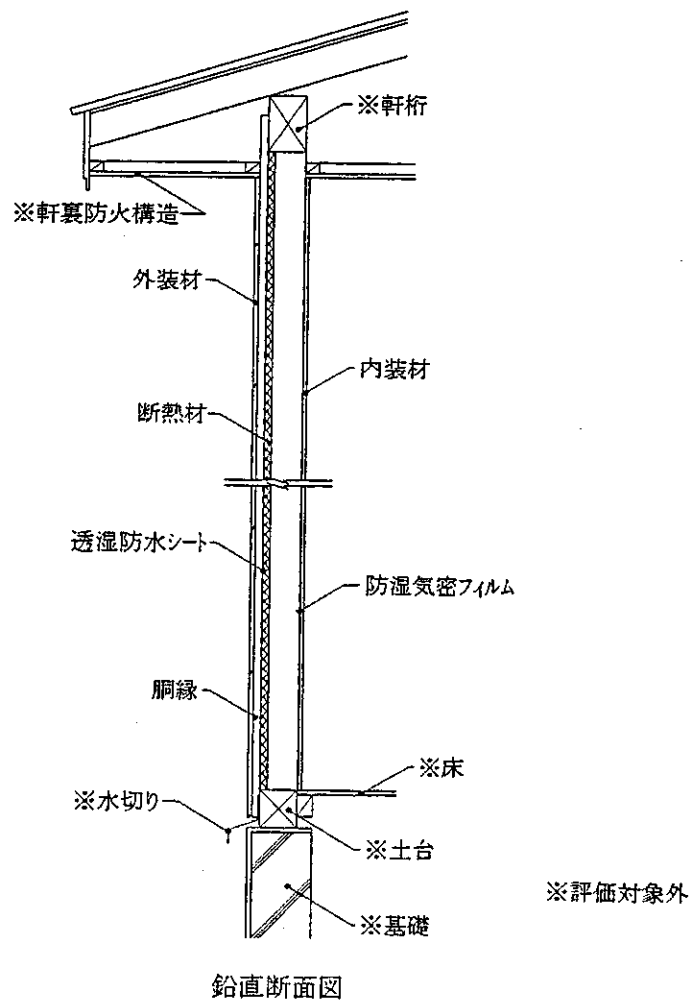
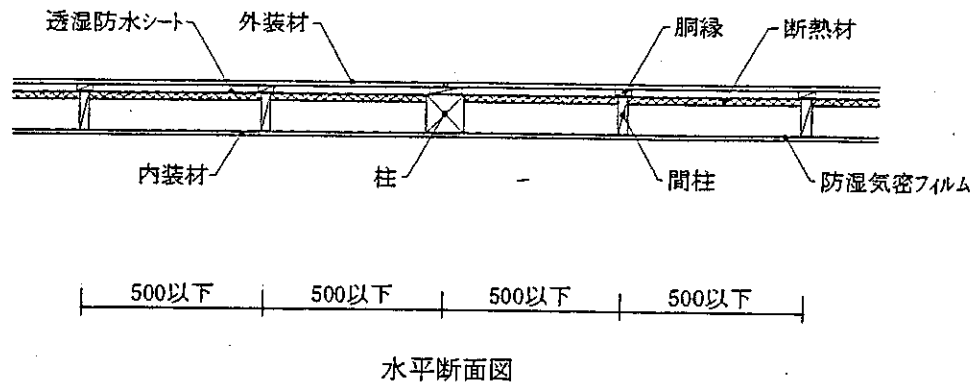


図 5 1 施工図

断熱材充填／外装材縦張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm

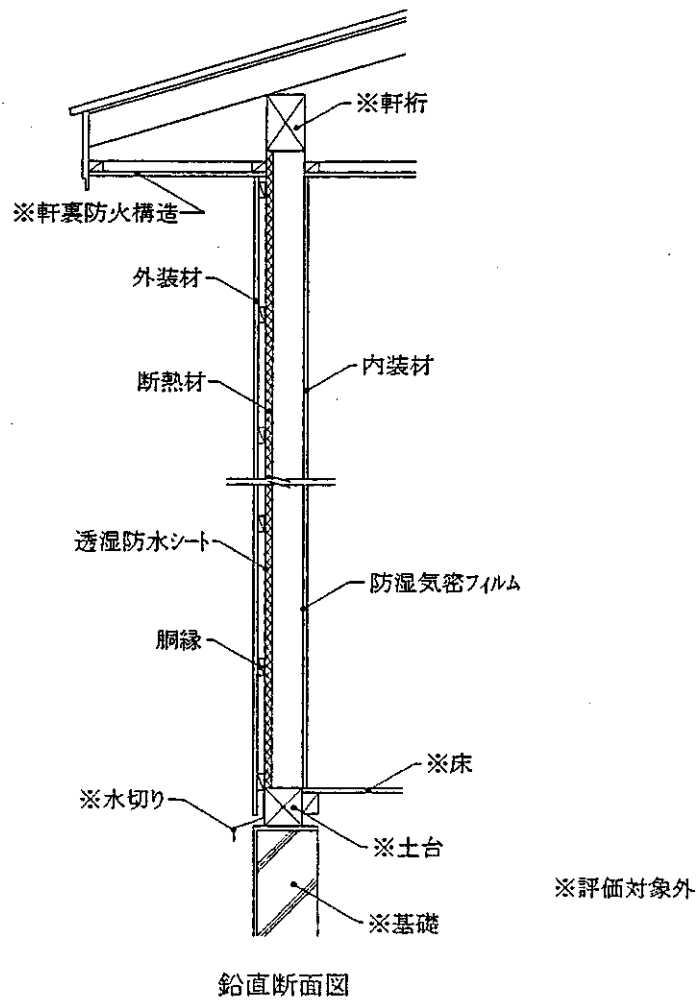
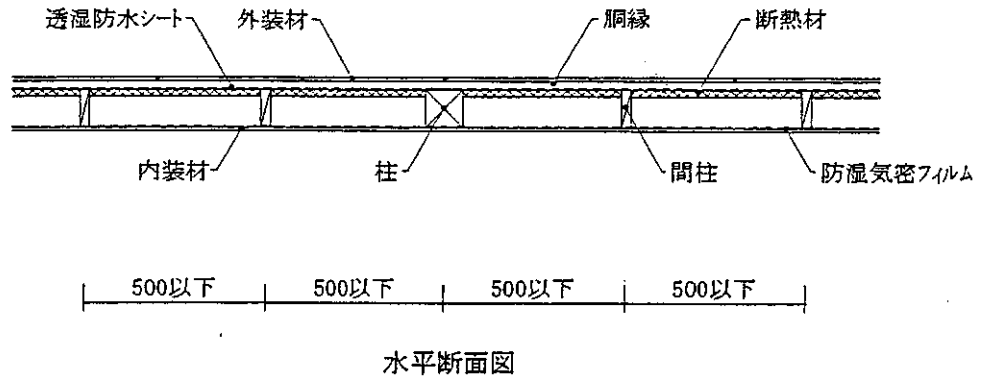


図 5 2 施工図

断熱材充填／外装材重張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm

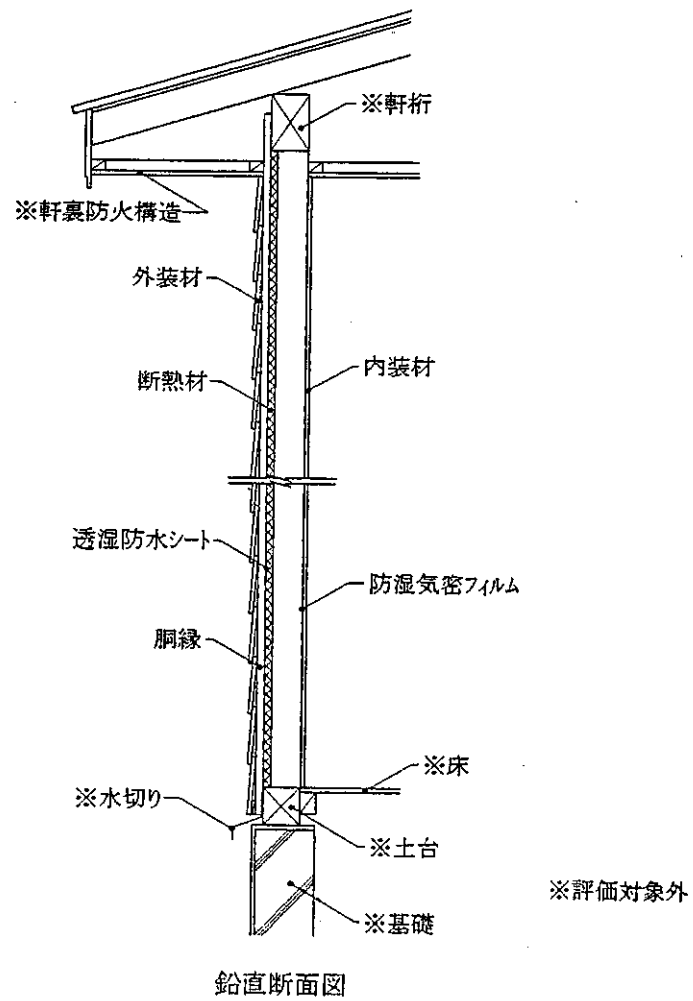
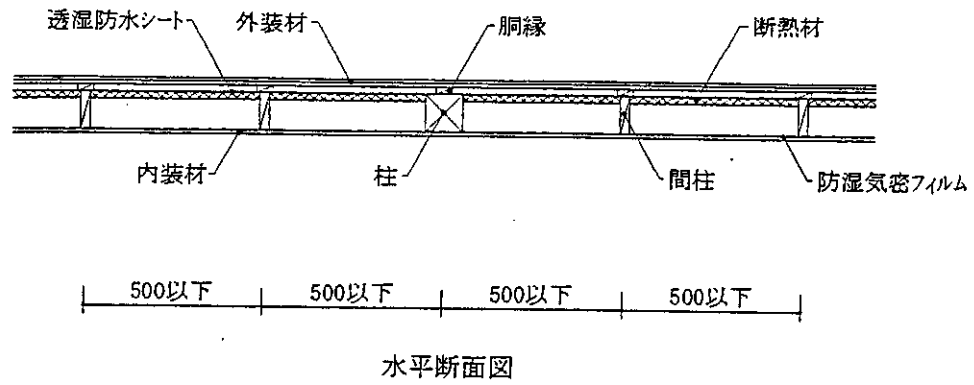


図 5 3 施工図

断熱材充てん／外装材横張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm

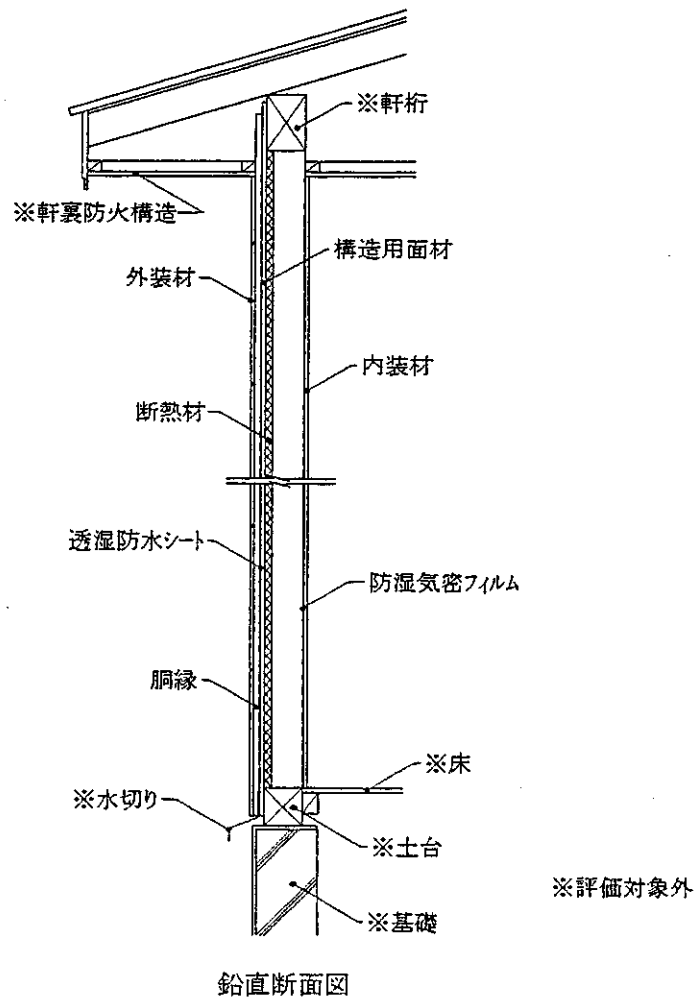
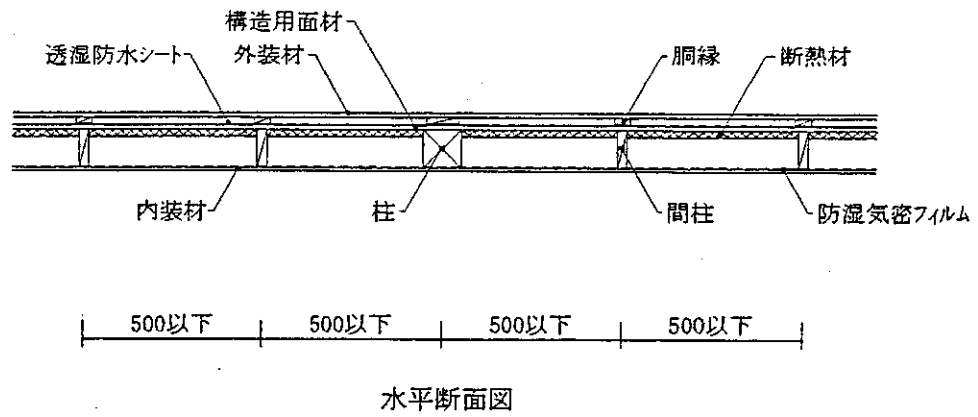
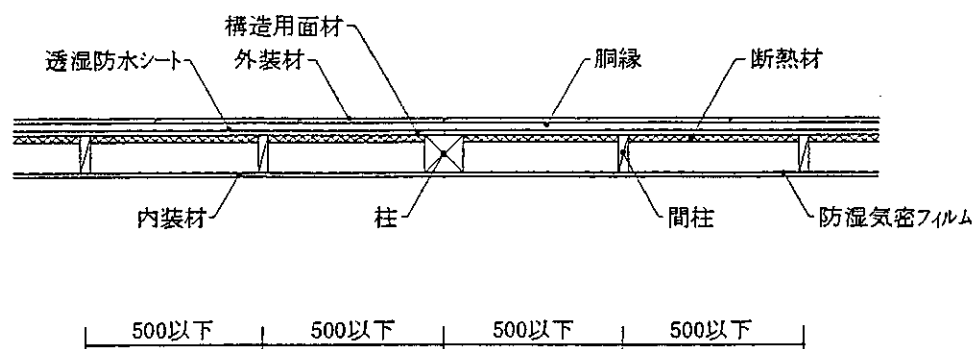


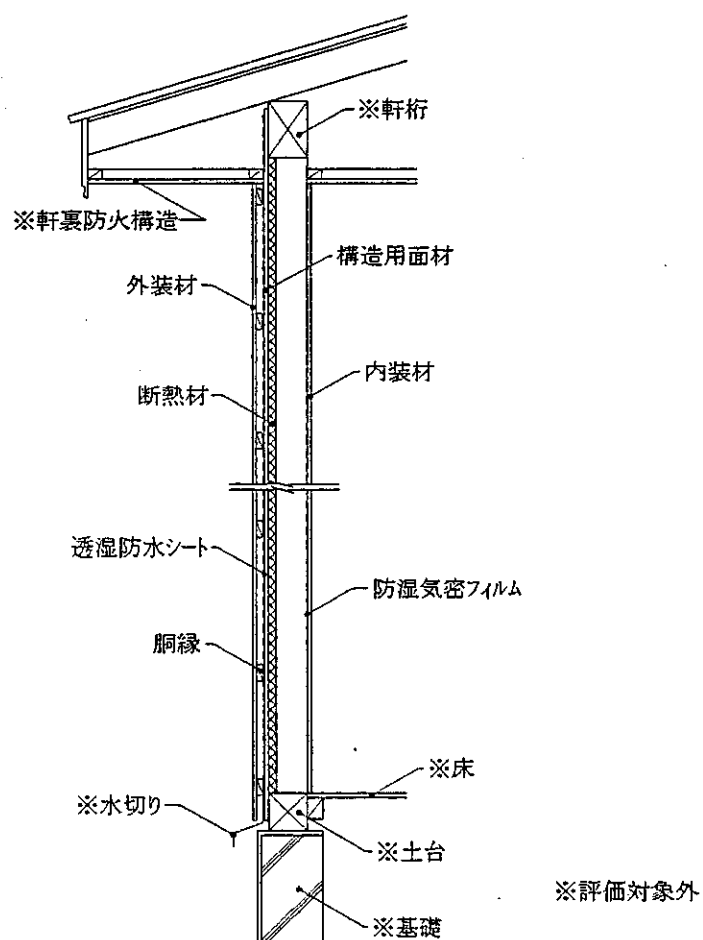
図 5 4 施工図

断熱材充てん／外装材縦張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm



水平断面図



鉛直断面図

図 5 5 施工図

断熱材充てん／外装材重張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位:mm

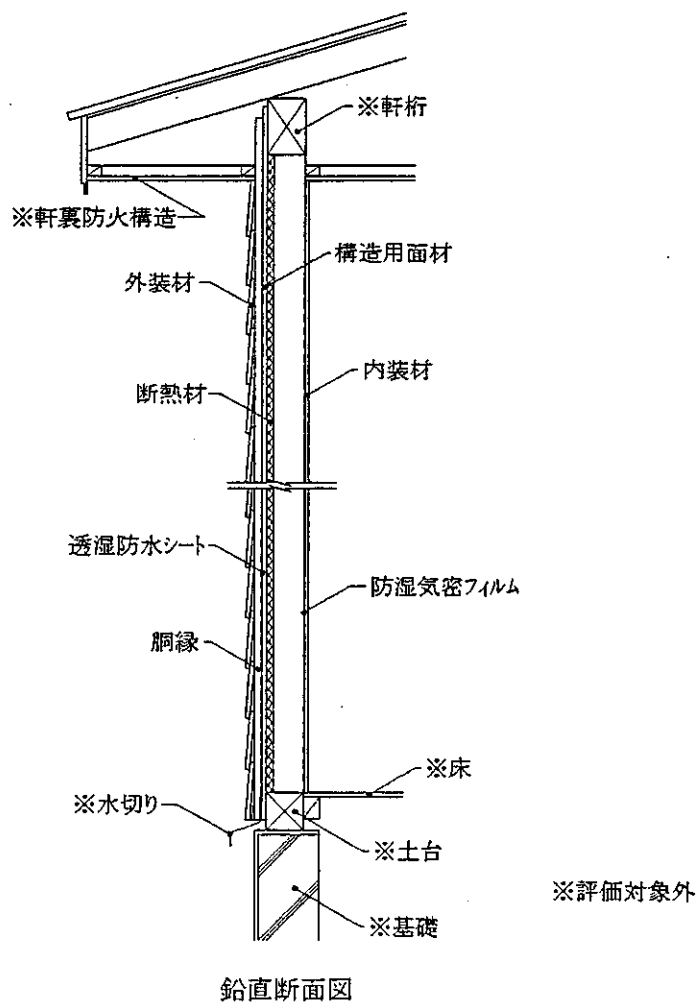
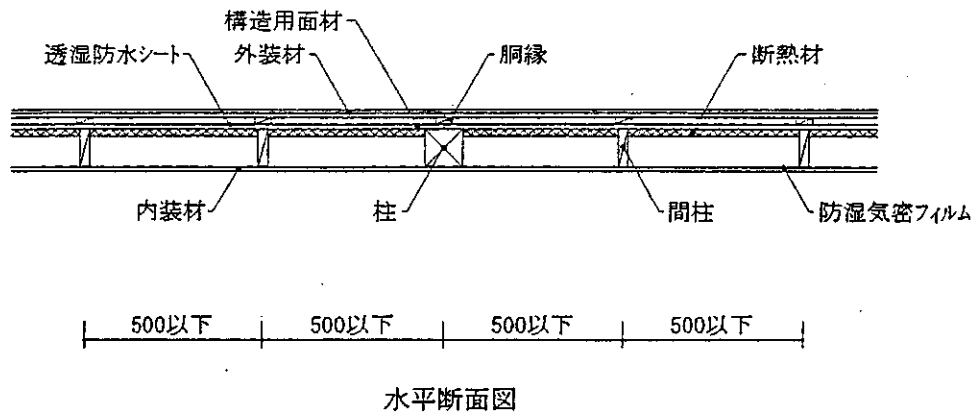


図 5 6 施工図