

認 定 書

国住参建第 3215 号
令和 6 年 2 月 19 日

日本製紙木材株式会社
代表取締役社長 井上 茂 様

国土交通大臣 齊藤 鉄夫



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

記

1. 認定番号
PC030BE-3165-1(1)
2. 認定をした構造方法等の名称
セルローズファイバー充てん／窯業系サイディング表張／内装材〔木質系ボード又はせっこうボード〕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。

1. 構造名：

セルローズファイバー充てん／窯業系サイディング表張／内装材[木質系ボード又はせっこうボード]
裏張／木製軸組造外壁

2. 仕様の寸法：

仕様の寸法を表1に示す。

表1 仕様の寸法

項 目	仕 様
壁高さ	構造計算等によって構造安全性が確かめられた寸法
壁厚さ	真壁：125mm以上 大壁：129mm以上
柱、間柱間隔	500mm以下
壁の構造	真壁又は大壁

3. 仕様の主構成材料：

仕様の主構成材料を表2に示す。

表2 仕様の主構成材料

項 目	仕 様
柱(荷重支持部材)	材料：①～④の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材(加工品を含む) ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する構造用単板積層材(加工品を含む) ④平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 密度：0.37(±0.04)g/cm ³ 以上 断面寸法：105×105mm以上 内装材固定用欠き込み； 仕様：あり又はなし 欠き込み深さ：15mm 以下 欠き込み幅：4.5～13mm
間柱	材料：①～⑤の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む) ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む) ④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む) ⑤平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 密度：0.39(±0.04)g/cm ³ 以上 断面寸法：真壁 30×75mm 以上 大壁 30×105mm以上

つづく

つづき

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。) 組成(質量%)： <table border="0"> <tr> <td>けい酸カルシウム硬化物</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> 但し、 有機質繊維：セルローズ繊維、ポリビニルアルコール繊維、ポリプロピレン繊維等 無機質繊維：ガラス繊維、ロックウール繊維等 有機質混和材：リグニン、メチルセルローズ、撥水剤等 無機質混和材：炭酸カルシウム、パーライト、マイカ等	けい酸カルシウム硬化物	65～86	有機質繊維	1～13	無機質繊維	0～ 4	有機質混和材	14未満	無機質混和材	27未満
けい酸カルシウム硬化物	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										
	表面塗料： 種類：①～⑥の一 ①アクリルウレタン樹脂系塗料 ②アクリル樹脂系塗料 ③アクリルシリコーン樹脂系塗料 ④ふっ素樹脂系塗料 ⑤エポキシ樹脂系塗料 ⑥無機質系塗料(ポリシロキサン系、オルガロポリシロキサン系、シラン系、コロイダルシリカ系等) 塗布量：200g/m²以下(有機質固形分)										
	密度：1.1(±0.2)g/m³										
	形状： 1)外形寸法 厚さ：15～26mm 働き幅：303～455mm 長さ：910～3640mm 2)端部形状(サイディング相互の重なりと隙間) 重なり：9mm以上 隙間：3mm以下 3)断面形状 最小板厚(中実部)：11mm以上 容積欠損率(模様深さ)：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。) 4)中空部形状 中空率：34%以下 (但し、板厚18mmを超える場合は厚さを増した分だけ中空率を上げることができる。)										
	張り方：横張										
構造用面材	仕様：なし										
断熱材	材料：セルローズファイバー(JIS A 9523) 厚さ：75(±7.5)mm以上 密度：55(±5)kg/m³										

つづく

つづき

内装材	仕様：(1)又は(2)
(1)木質系 ボード	材料：①～③の一 ①普通合板(日本農林規格に適合するもの(加工品を含む)) 厚さ：4mm以上 ②構造用合板(日本農林規格に適合するもの(加工品を含む)) 厚さ：5mm以上 ③構造用パネル(日本農林規格に適合するもの(加工品を含む)) 厚さ：5.5mm以上
(2)せっこう ボード	材料：①又は② ①せっこうボード(JIS A 6901) 厚さ：9.5mm以上 ②強化せっこうボード(JIS A 6901) 厚さ：12.5mm以上

4. 仕様の副構成材料：

仕様の副構成材料を表3に示す。

表3 仕様の副構成材料

項 目	仕 様
胴縁	仕様：(1)又は(2) (1)なし (2)あり 材料：①～⑥の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む) ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む) ④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む) ⑤平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 ⑥日本農林規格に適合する構造用合板又は普通合板(加工品を含む) 断面寸法： 一般部；12×40mm以上 外装材目地部；12×80mm以上 取付間隔：500mm以下
受材	仕様：(1)又は(2) (1)なし(真壁で柱に内装材固定用の欠き込みを設ける場合、若しくは大壁の場合) (2)あり 材料：①～④の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、構造用集成材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む) ②日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む) ④平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 断面寸法：30×40mm以上
土台・桁部	仕様：(1)又は(2) (1)なし(大壁の場合) (2)あり 材料：①～④の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、構造用集成材、造作用製材又は下地用製材(加工品を含む) ②日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材(加工品を含む) ④平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 密度：0.28(±0.03)g/cm³以上 断面寸法：30×40mm以上

つづく

つづき

目地部材	材料：①～④の一 ①建築用シーリング材とバックアップ材の併用目地 建築用シーリング材(JIS A 5758) 材質：1)～7)の一 1)ポリウレタン系 2)アクリルウレタン系 3)アクリル系 4)ポリサルファイド系 5)変成シリコーン系 6)シリコーン系 7)ポリイソブチレン系 使用量：56(-5)g/m以上 バックアップ材 材質：1)～6)の一 1)ポリエチレン系樹脂 2)ポリプロピレン系樹脂 3)ポリスチレン系樹脂 4)シリコーンゴム系樹脂 5)クロロプレンゴム系樹脂 1)～5)の使用量：4g/m以上 6)セラミックファイバー 密度：70kg/m³以上、使用量：2g/m以上 ②建築用シーリング材とジョイナーの併用目地 建築用シーリング材の材質、使用量：①と同じ ジョイナー 材質：1)又は2) 1)鋼製 2)ステンレス鋼製 形状：ハット形 厚さ：0.25mm以上 ①及び②の目地幅：10(±2)mm以下 ③金属ジョイナー目地 ジョイナーの材質及び厚さ：②と同じ 形状：H形 ④なし(突き付け目地、合いじゃくり目地の場合)
目地受材	仕様：(1)又は(2) (1)なし (2)あり 材料：①～⑤の一 ①日本農林規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材又は下地用製材 (加工品を含む) ②日本農林規格に適合する針葉樹の構造用集成材又は集成材(加工品を含む) ③日本農林規格に適合する構造用単板積層材又は造作用単板積層材 (加工品を含む) ④日本農林規格に適合する枠組壁工法構造用製材又は構造用たて継ぎ材 (加工品を含む) ⑤平成12年建設省告示第1452号第五号に規定する無等級材又は第六号に規定する木材 断面寸法：30×40mm以上

つづく

つづき

防水紙	材料：透湿防水シート (JIS A 6111) 材質：1)～3)の一 1) ポリエチレン 2) ポリエステル 3) ポリプロピレン 単位面積質量：70(±7)g/m²以下 厚さ：0.2mm以下
吹込みシート	材料：ポリエステル長繊維不織布 単位面積質量：50(±10)g/m²以下 厚さ：0.1mm以下
気密シート	仕様：(1)又は(2) (1)あり 材料：①～③の一 ①住宅用プラスチック系防湿フィルム (JIS A 6930) 材質：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) 単位面積質量：190(±19)g/m²以下 厚さ：0.2mm以下 (2)なし
気密テープ	材料：①又は② ①ブチルゴム系テープ ②アクリル系テープ 厚さ：1.0(+0.1)mm以下 幅：100(±10)mm以下
外装材留金具	材料：①～⑥の一 ①冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305) ②熱間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4304) ③溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) ④溶融亜鉛－5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3317) ⑤溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321) ⑥溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板 (国土交通大臣認定指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069、0070) 厚さ：0.8mm以上 寸法：幅40mm以上、高さ40mm以上 (幅と高さの合計90mm以上) 掛かり代面積：1.70cm²以上 (上実：0.87cm²以上、下実：0.83cm²以上) 留付間隔：鉛直方向455mm以下、 水平方向500mm以下
内装材用目地処理材	仕様：(1)又は(2) (1)なし (2)せっこうボード用目地処理材(兼用ジョイントコンパウンド、JIS A 6914) 塗布量：100g/m以上

つづく

つづき

留付材	外装材留金具固定用： 材料：①～④の一 ①スクリークぎ ②リングくぎ ①及び②の寸法：胴部径φ2.3×長さ38mm以上 ③タッピンねじ ④木ねじ ③及び④の寸法：呼び径φ3.0×長さ30mm以上 材質：1)又は2) 1)ステンレス鋼製 2)鋼製 留付本数：1本/箇所以上
	胴縁固定用(胴縁を使用する場合)： 材料：①～④の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N45以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN50以上 ③タッピンねじ ④木ねじ ③及び④の材質：1)又は2) 1)ステンレス鋼製 2)鋼製 ③及び④の寸法：呼び径φ3.0×長さ40mm以上 留付間隔：500mm以下
	受材(柱部)固定用(受材を使用する場合)： 材料：①～④の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N50以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN50以上 ③タッピンねじ ④木ねじ ③及び④の材質：1)又は2) 1)ステンレス鋼製 2)鋼製 ③及び④の寸法：呼び径φ3.0×長さ40mm以上 留付間隔：500mm以下
	受材(土台・桁部)固定用： 材料：①～④の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N50以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN50以上 ③タッピンねじ ④木ねじ ③及び④の材質：1)又は2) 1)ステンレス鋼製 2)鋼製 ③及び④の寸法：呼び径φ3.0×長さ40mm以上 留付間隔：300mm以下

つづく

つづき

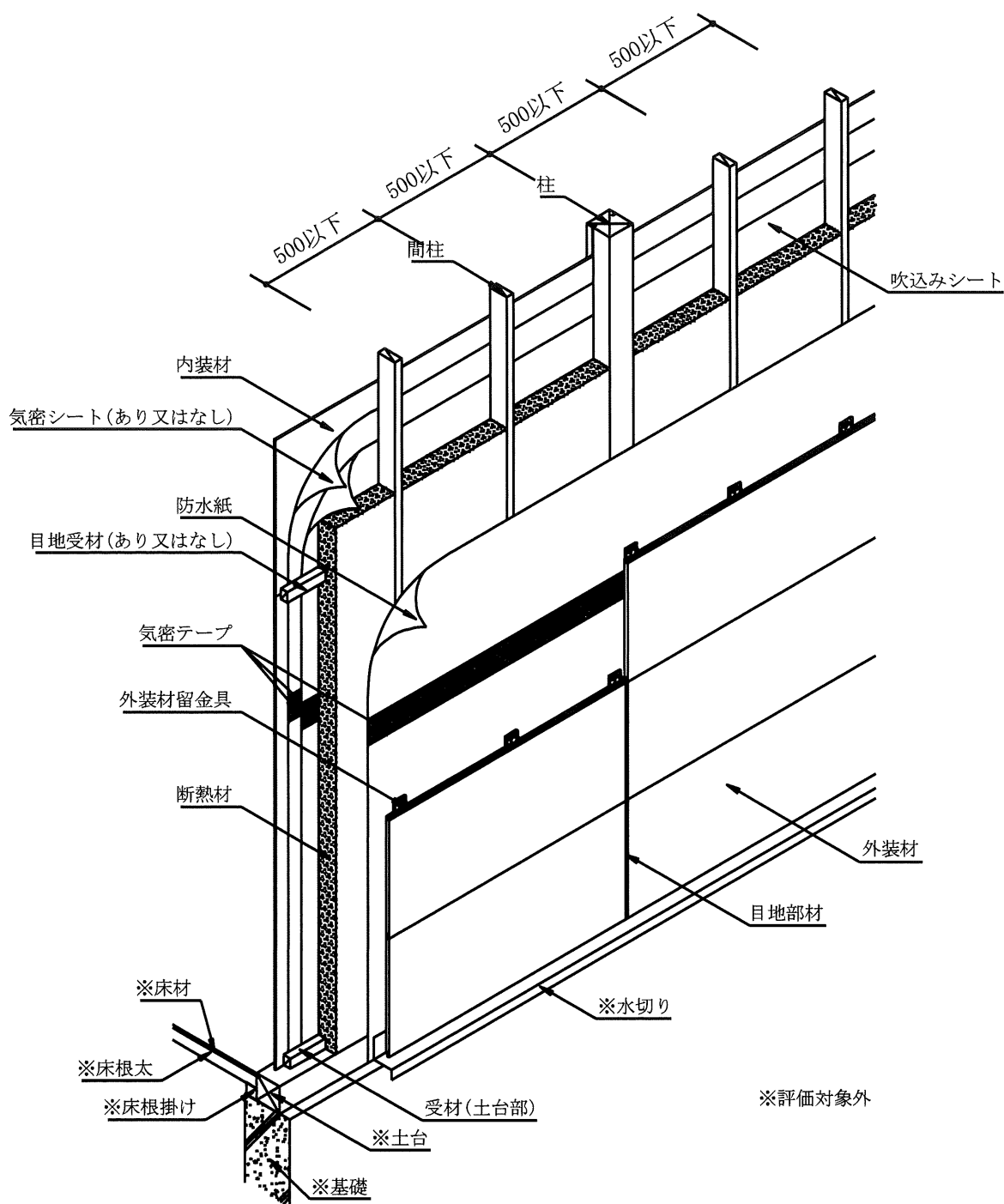
留付材	防水紙固定用： 材料：ステープル 材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼製 2) 鋼製 寸法：肩幅10mm以上、足長10mm以上 留付間隔：水平方向1500mm以下、 鉛直方向1000mm以下
	目地受材固定用(目地受材を使用する場合)： 材料：①～④の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N50以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN50以上 ③タッピンねじ ④木ねじ ③及び④の材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼製 2) 鋼製 ③及び④の寸法：呼び径φ3.0×長さ40mm以上 留付本数：2本/箇所以上
	吹込みシート固定用： 材料：ステープル 材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼製 2) 鋼製 寸法：肩幅10mm以上、足長10mm以上 留付間隔：水平方向50mm以下、 鉛直方向50mm以下
	気密シート固定用(気密シートを使用する場合)： 材料：ステープル 材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼製 2) 鋼製 寸法：肩幅10mm以上、足長10mm以上 留付間隔：水平方向1500mm以下、 鉛直方向1000mm以下
	内装材固定用： 材料：①～⑤の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N32以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN32以上 ③せっこうボード用くぎ(JIS A 5508) 寸法：GN40以上 ④タッピンねじ ⑤木ねじ ④及び⑤の材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼製 2) 鋼製 ④及び⑤の寸法：呼び径φ3.0×長さ30mm以上 留付間隔：周辺部150mm以下、 中間部200mm以下

5. 仕様の構造説明図

仕様の構造説明図を図1～図15に示す。

図中の単位については、特記のない限りmmとする。

欠き込み真壁仕様



透視図
(直張仕様：構造用面材なし仕様)

図1 構造説明図

単位：mm

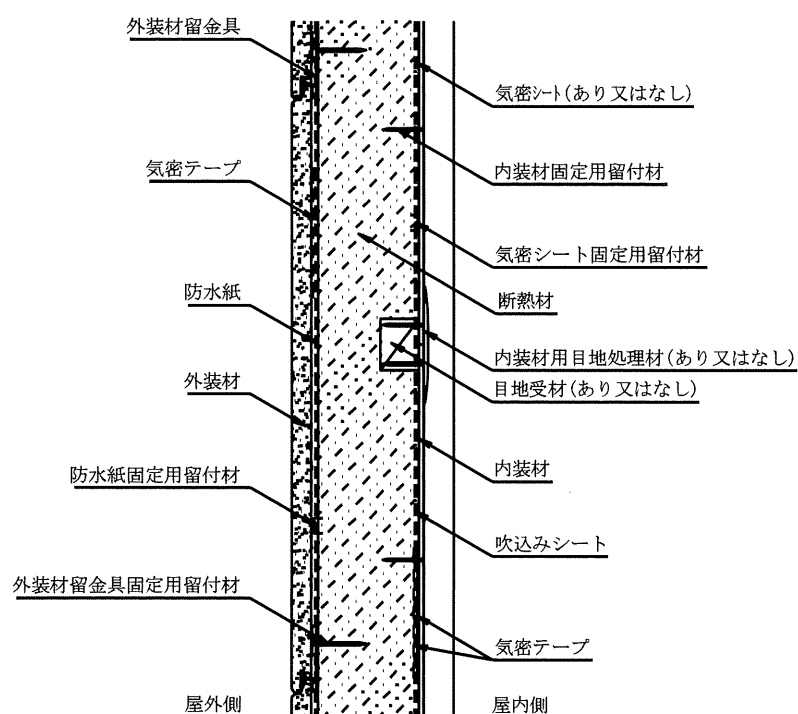
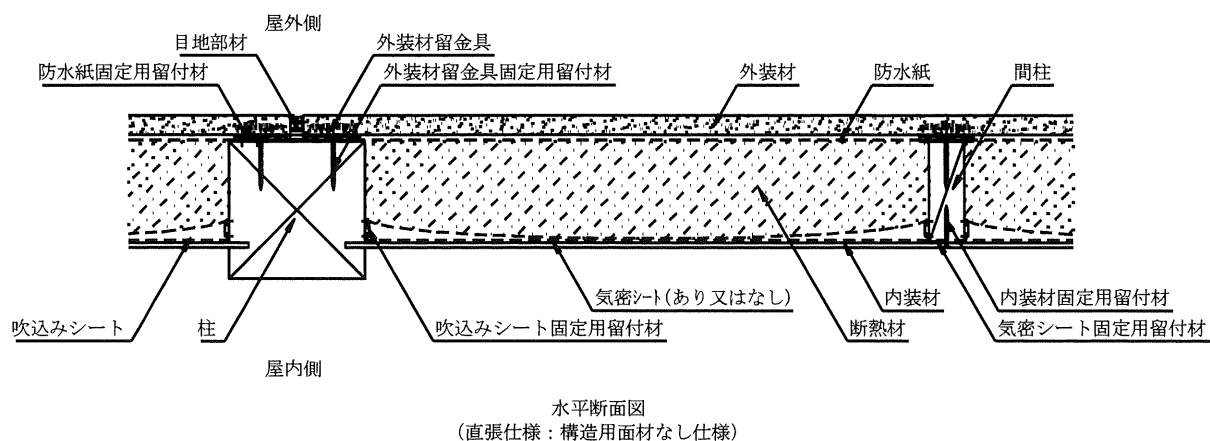
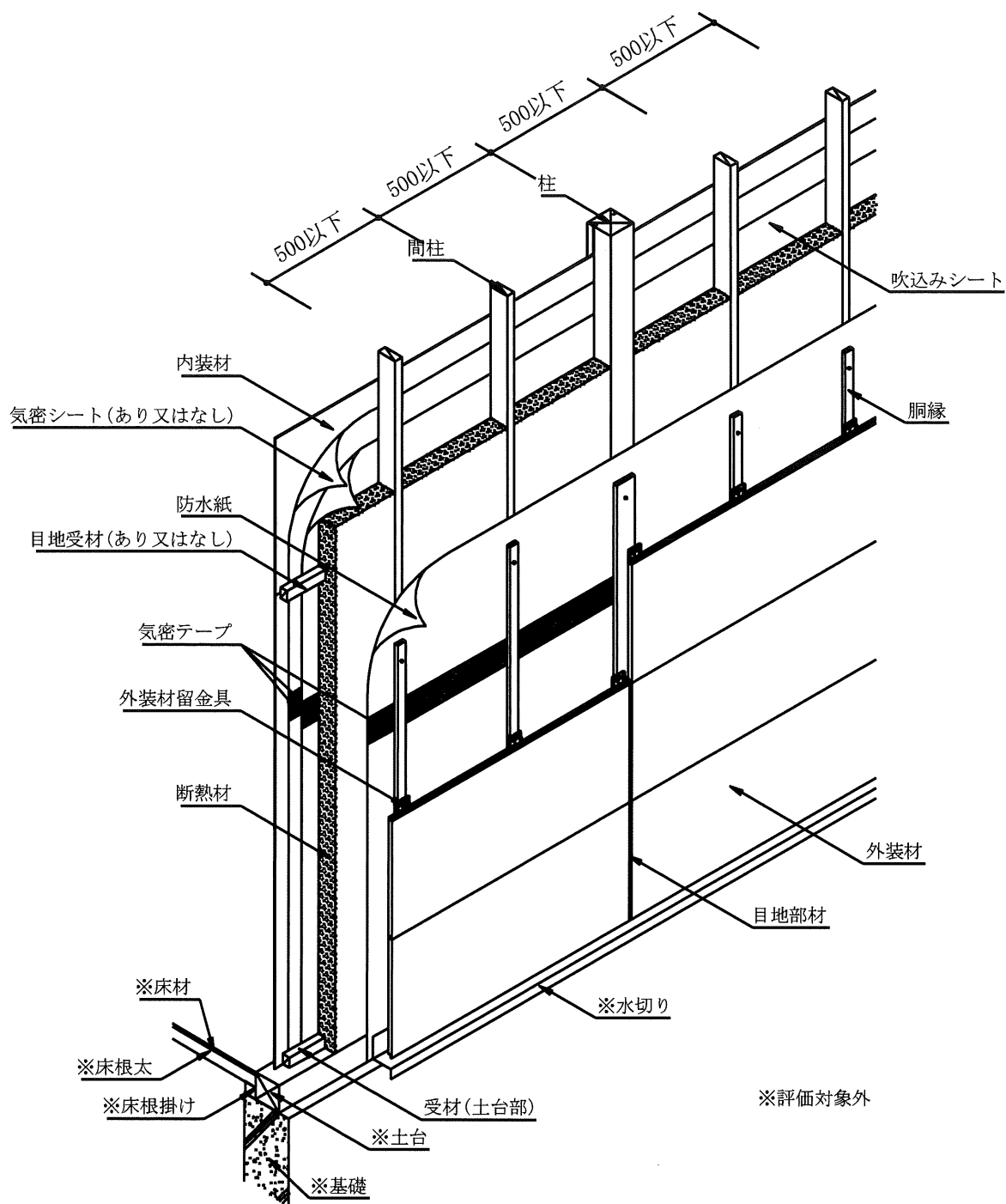


図 2 構造説明図

単位：mm

欠き込み真壁仕様



透視図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)

図3 構造説明図

単位：mm

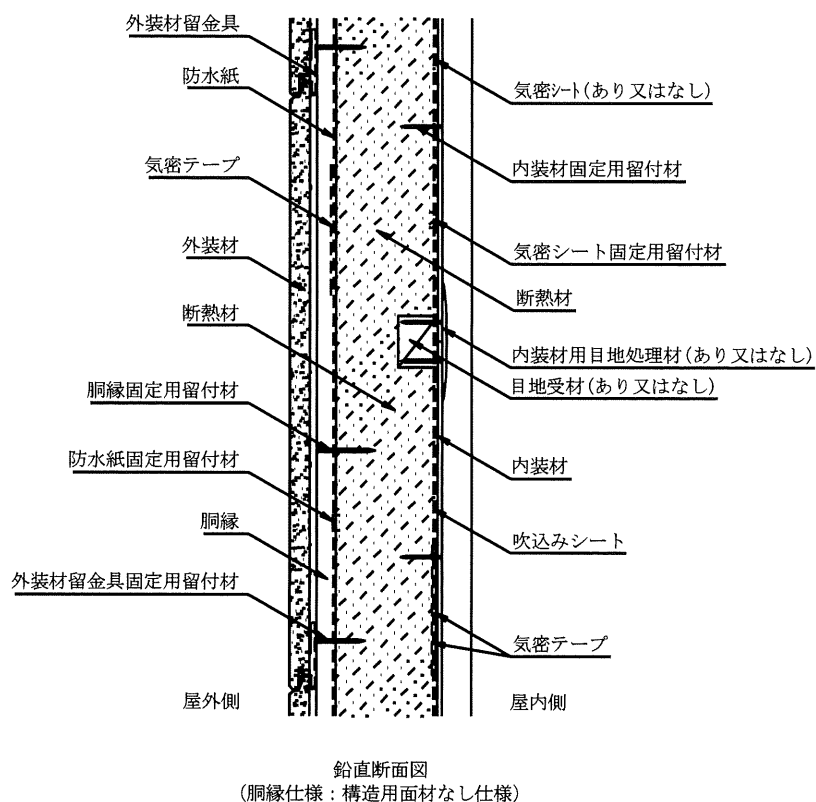
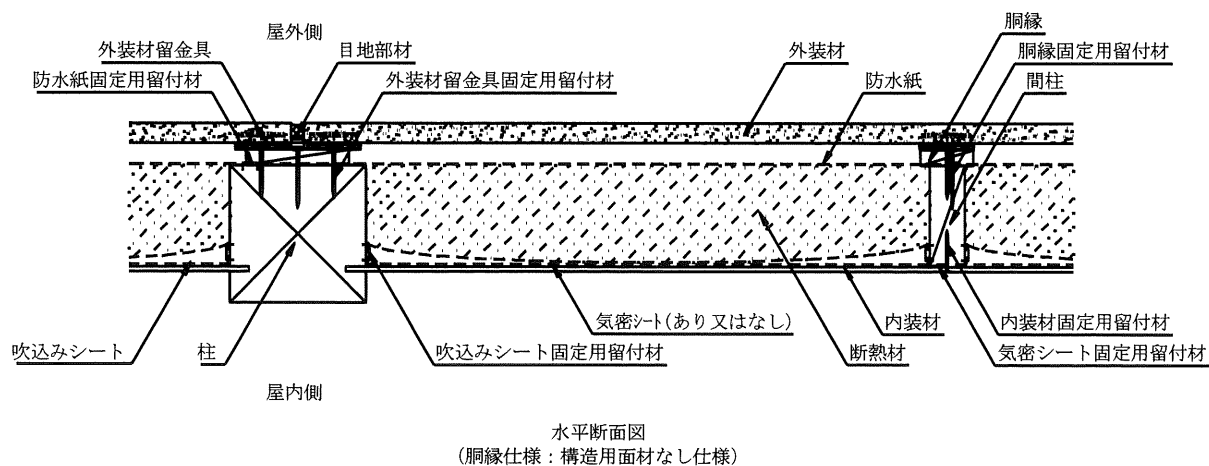
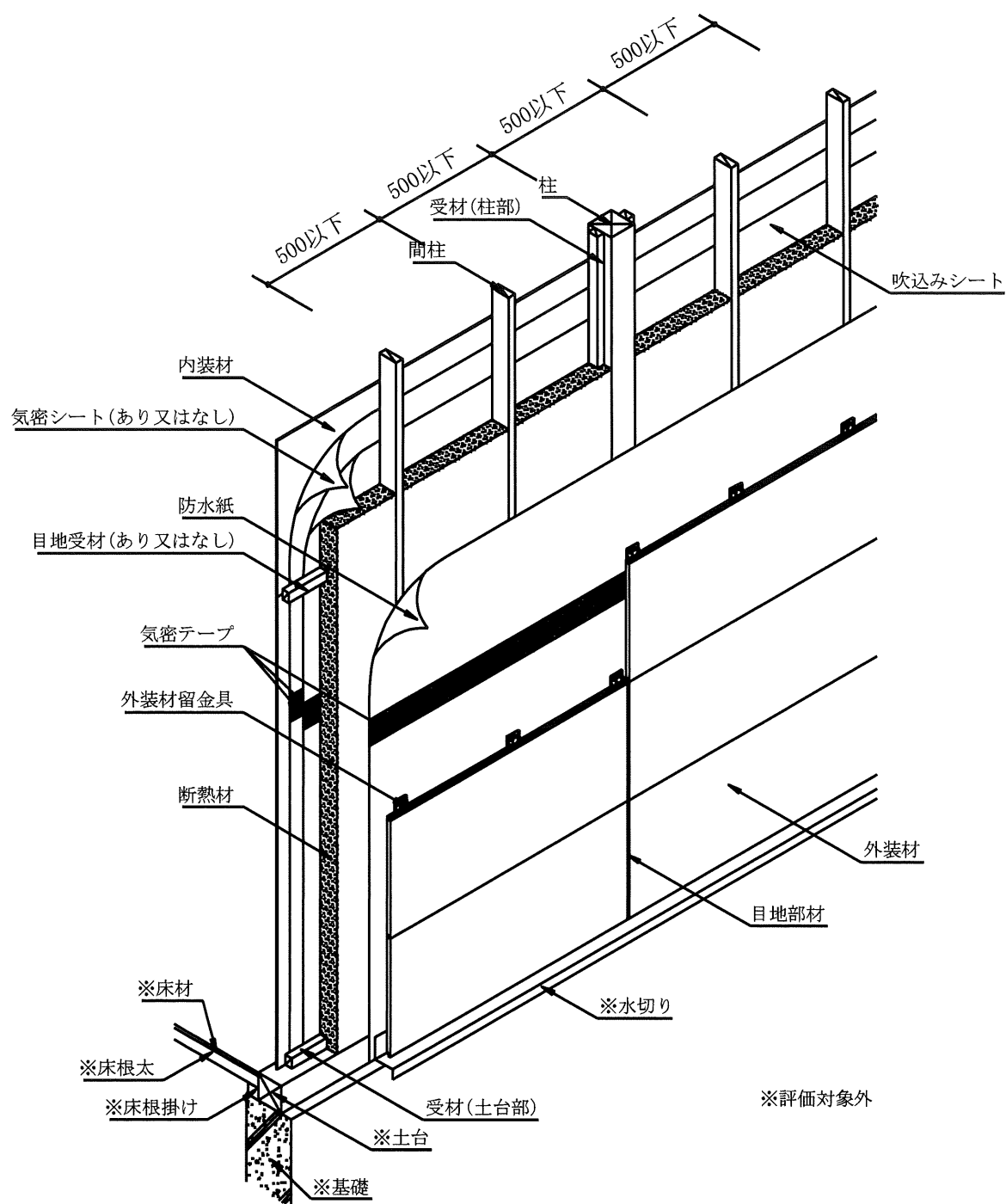


図 4 構造説明図

単位：mm

受材真壁仕様



透視図
(直張仕様：構造用面材なし仕様)

図5 構造説明図

単位：mm

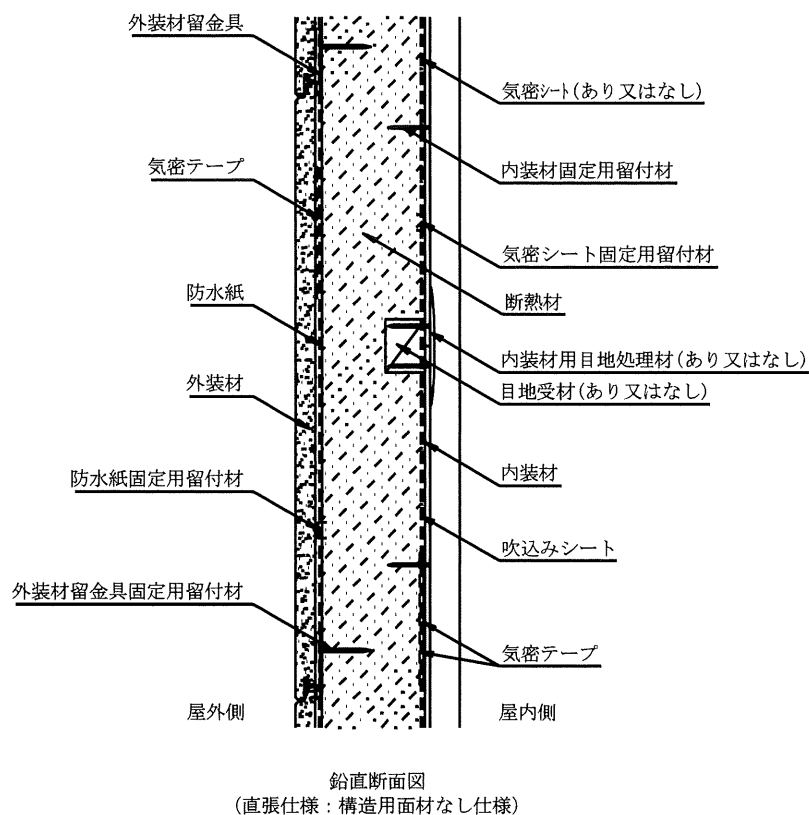
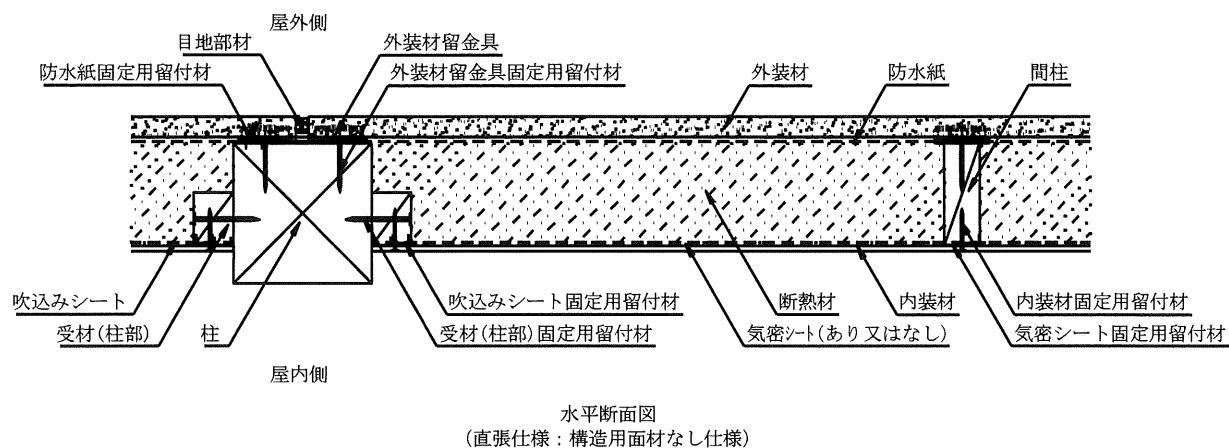
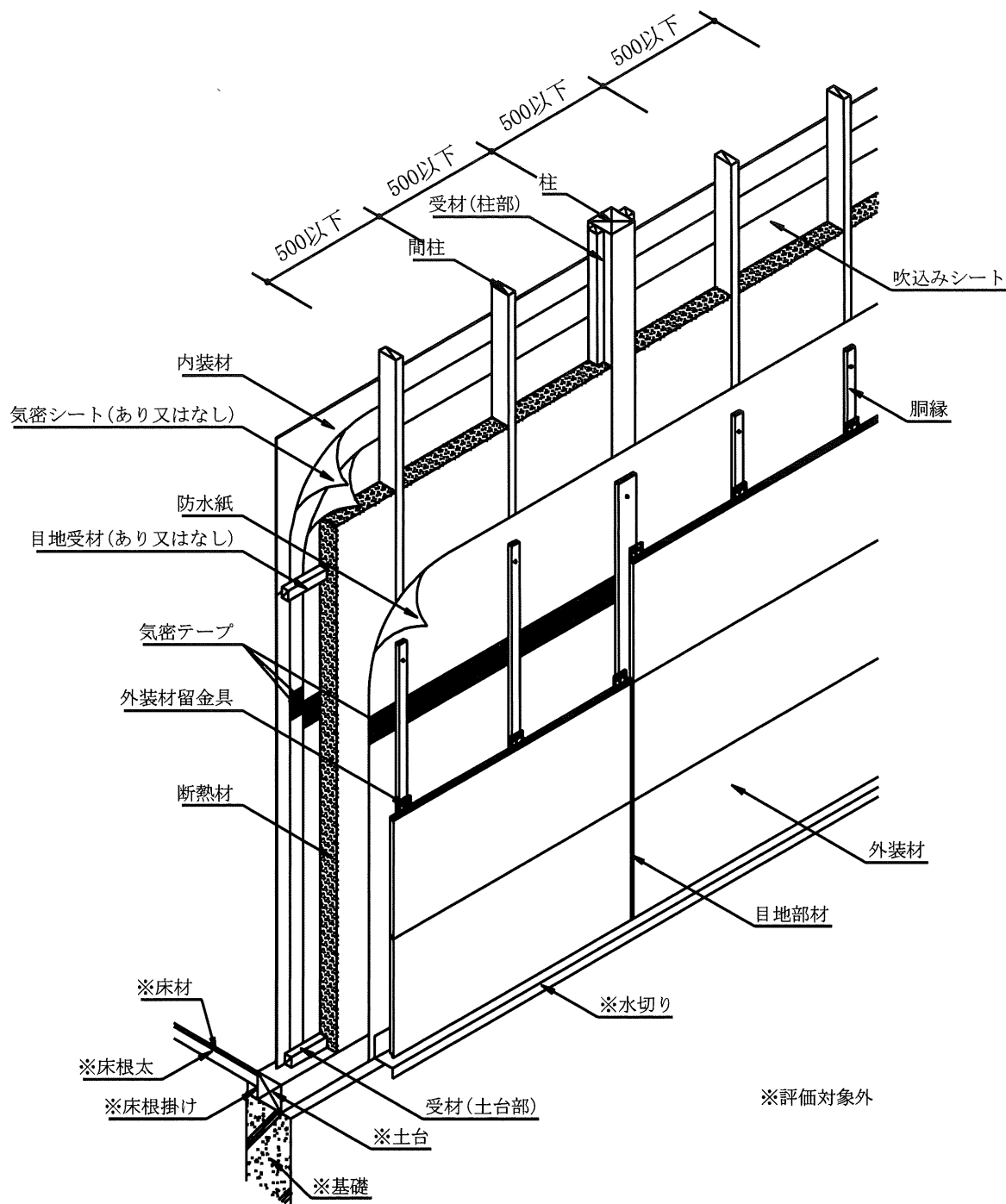


図 6 構造説明図

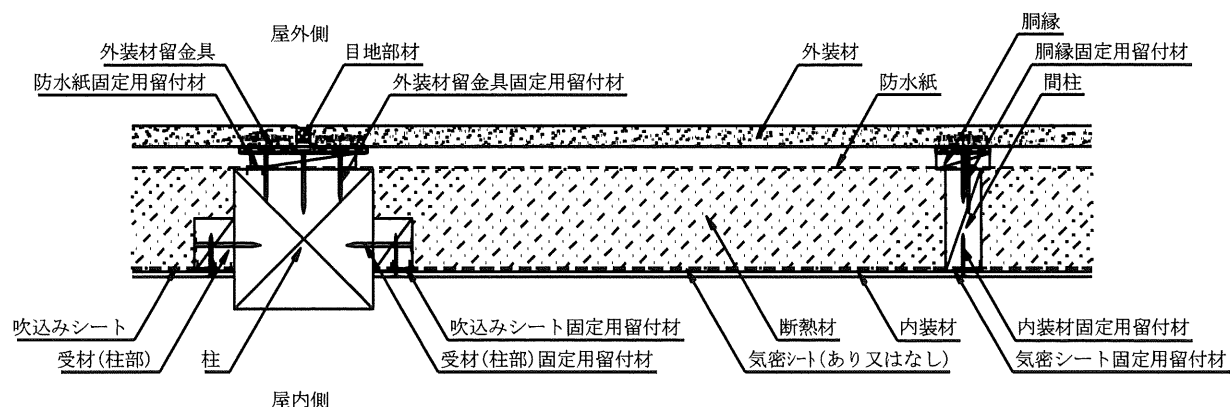
受材真壁仕様



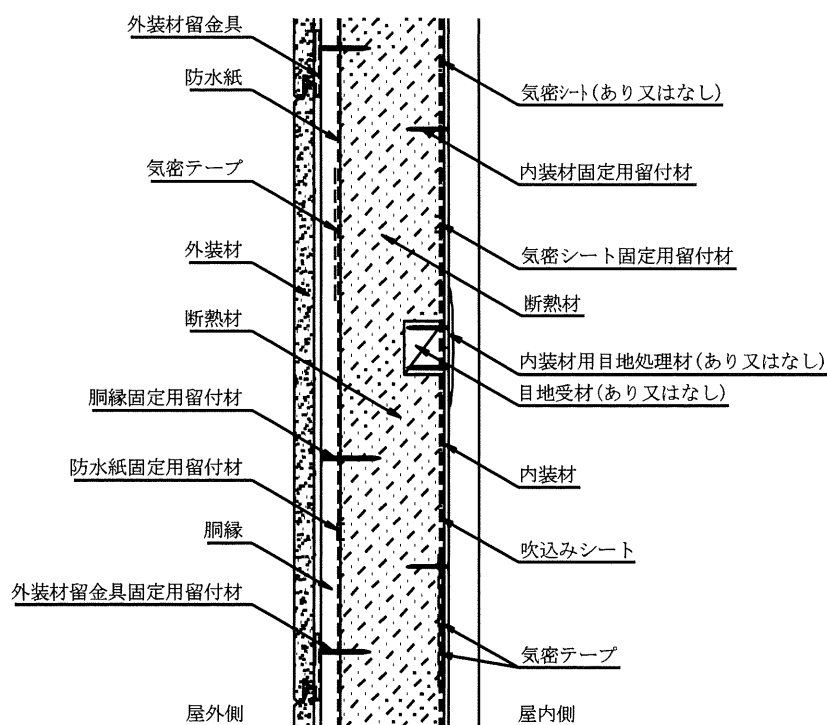
透視図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)

図 7 構造説明図

単位：mm



水平断面図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)

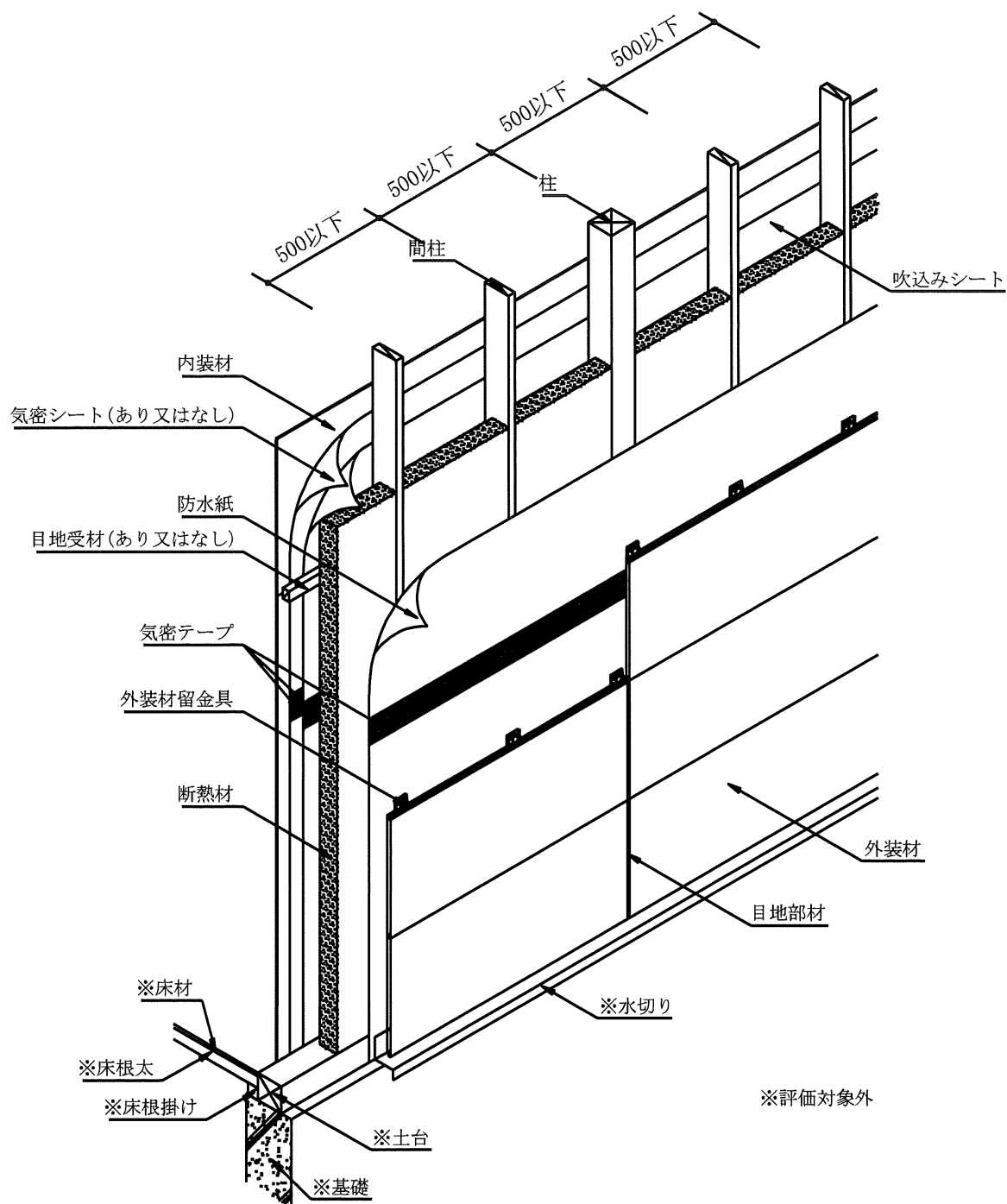


鉛直断面図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)

図 8 構造説明図

単位：mm

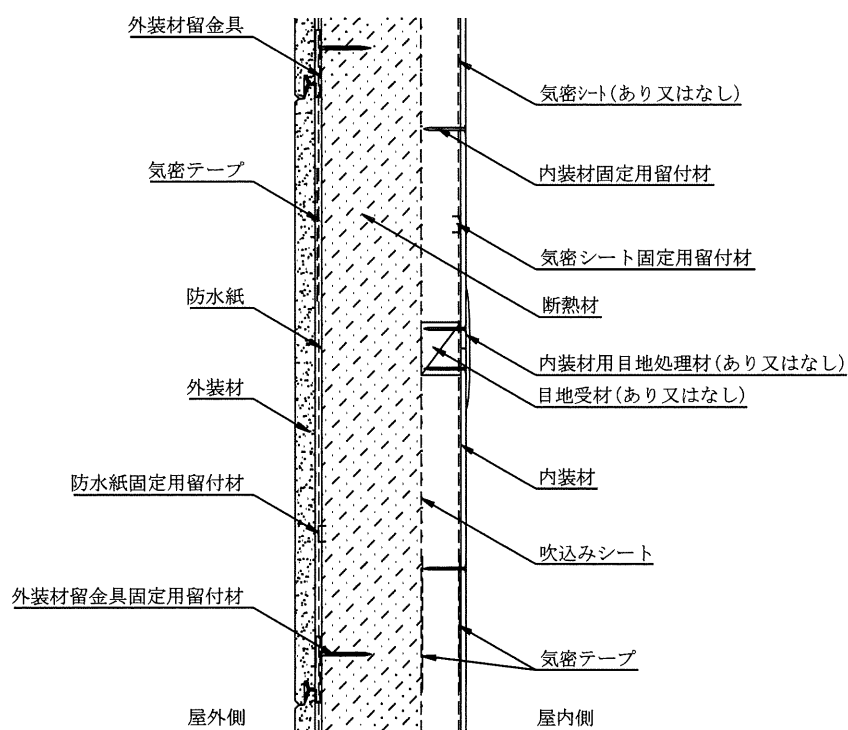
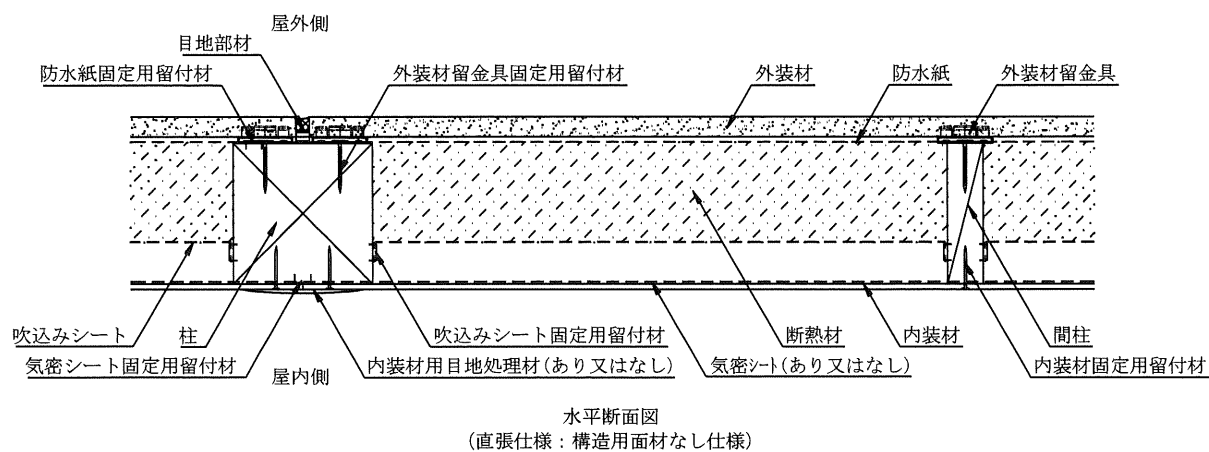
大壁仕様



透視図
(直張仕様：構造用面材なし仕様)

図9 構造説明図

単位：mm

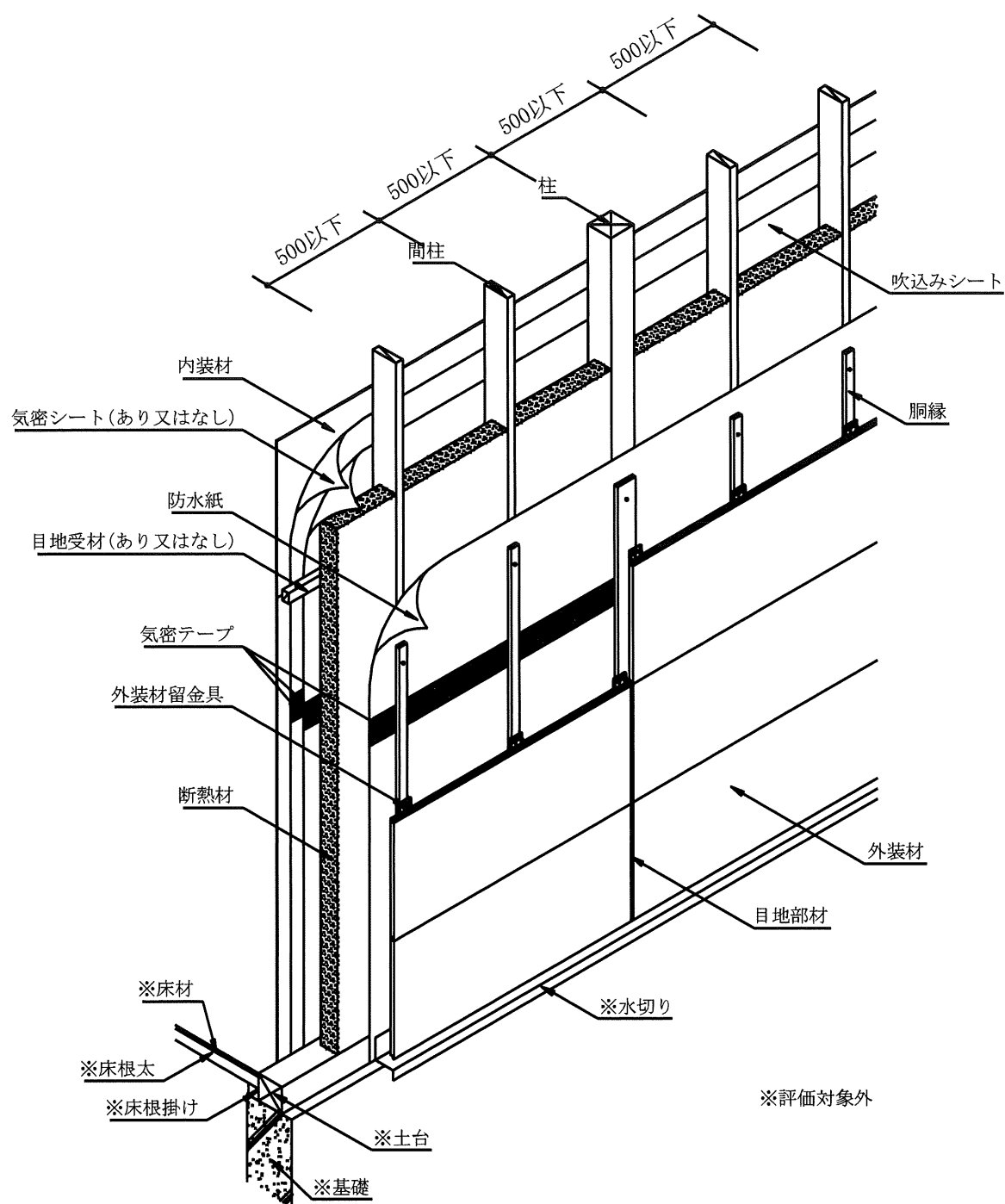


鉛直断面図
(直張仕様：構造用面材なし仕様)

図 1 0 構造説明図

単位：mm

大壁仕様



透視図
(銅縁仕様：構造用面材なし仕様)

図 1 1 構造説明図

単位：mm

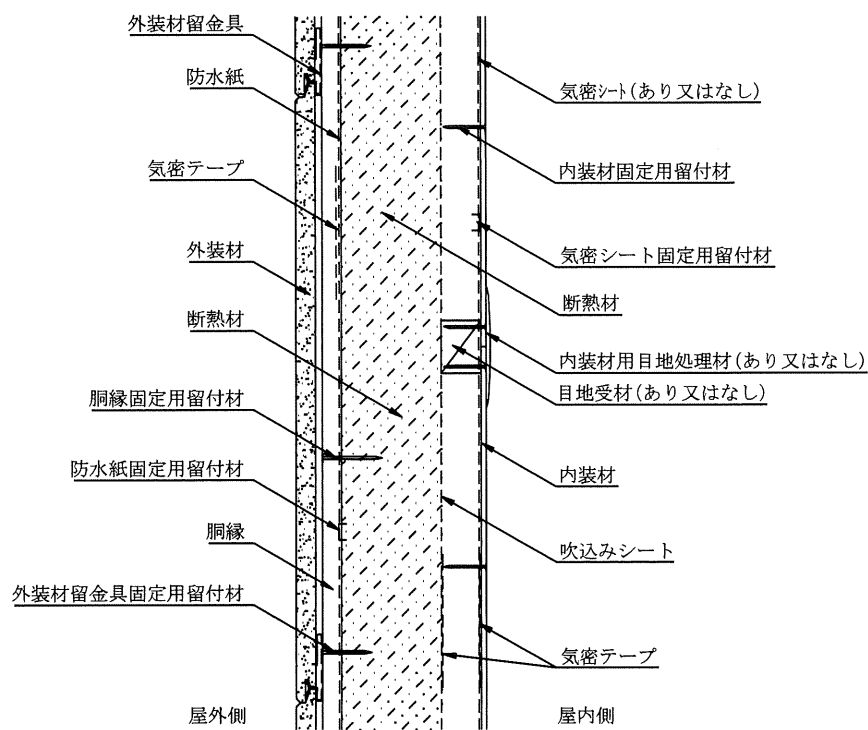
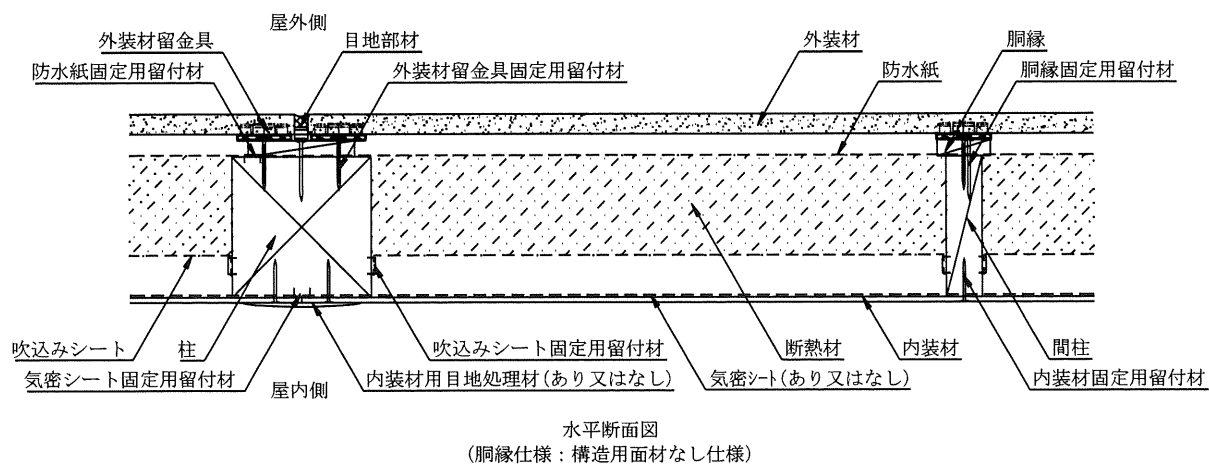
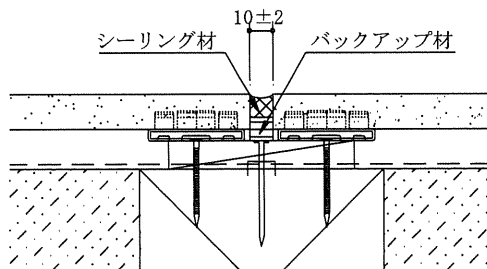


図 1 2 構造説明図

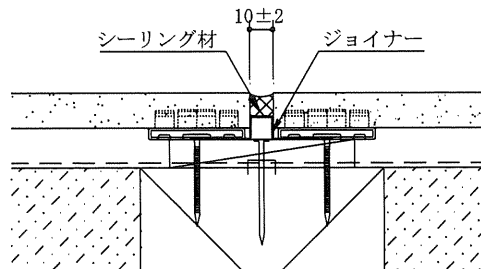
単位：mm

外装材の目地処理方法

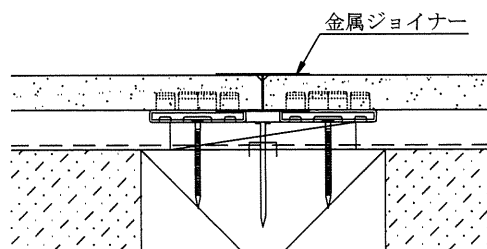
①シーリング材とバックアップ材の併用目地



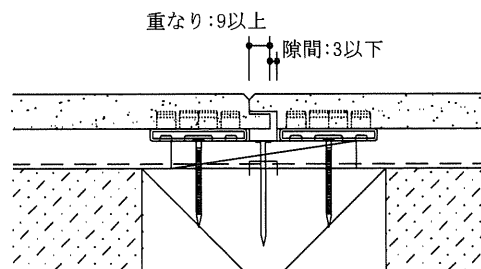
②シーリング材とジョイナーの併用目地



③金属ジョイナー目地



④合じゃくり目地



⑤突付け目地

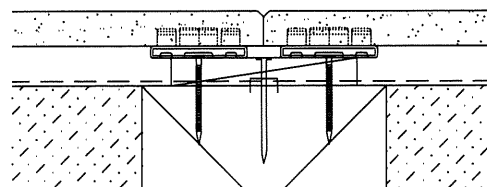
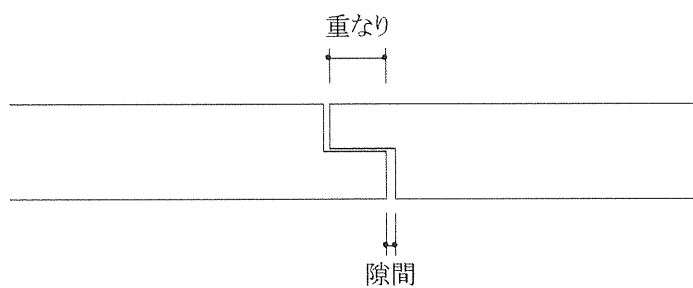


図 1 3 構造説明図

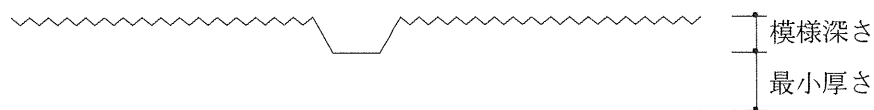
外装材の形状

単位mm

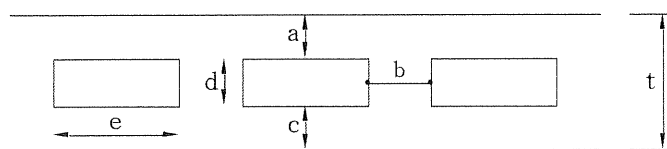
①端部形状



②断面形状



③中空品形状

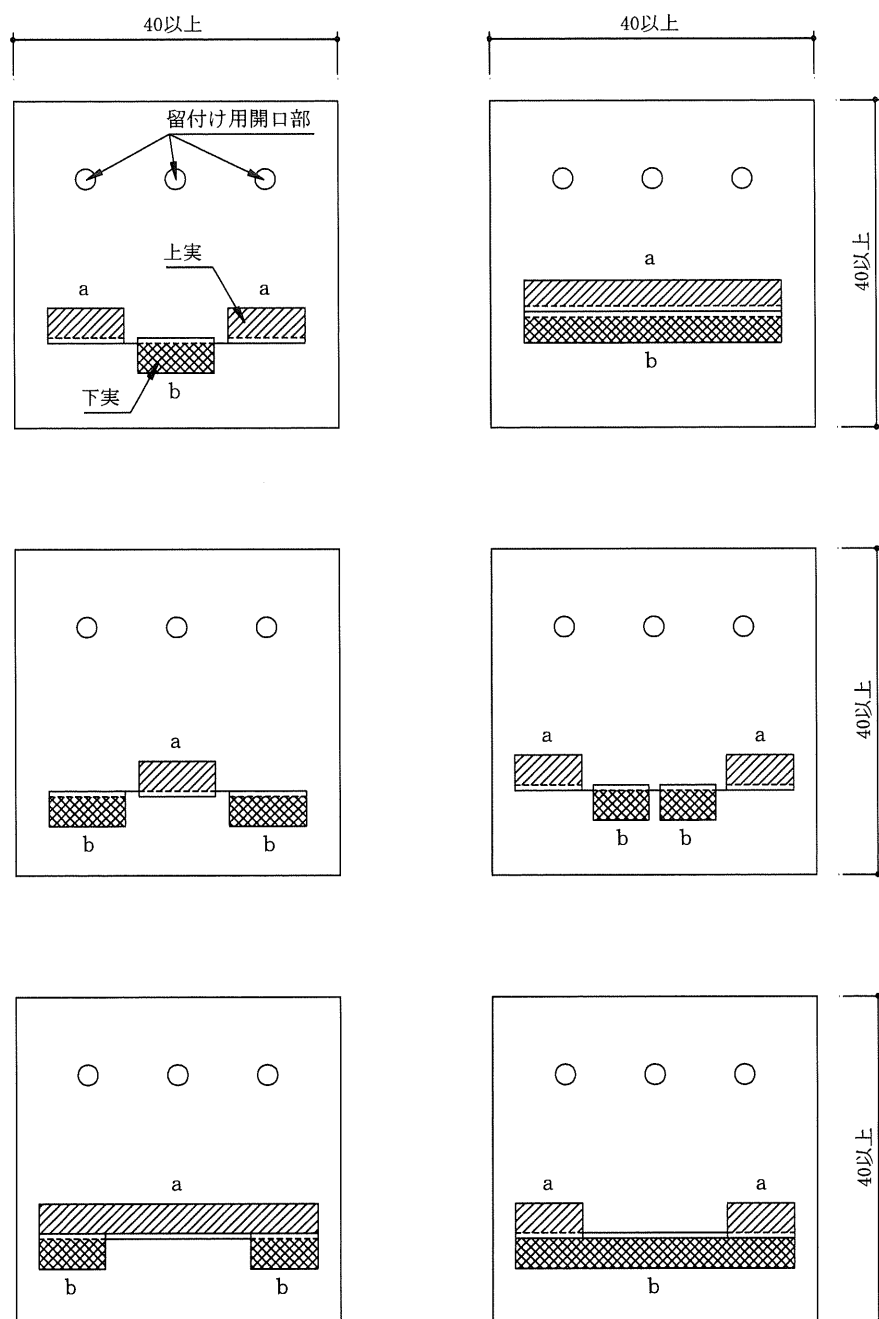


厚さ	t	18 mm以上
	a	5 mm以上
	b	3.5 mm以上
	c	4 mm以上
	d	9 mm以下
	e	t mm以下

図 1 4 構造説明図

単位：mm

外装材留金具の形状



掛かり代面積（上実＋下実）：1.70cm²以上

図 1 5 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図 16～図 21 に示す。

施工は以下の手順で行う。

(1) 下地の組み立て

- ・柱及び間柱は反り曲がりのないものを使用し、土台の上部に垂直に 500mm 以下の間隔で取り付ける。

(2) 受材(柱部、土台・桁部)の取り付け(真壁の場合)

- ・柱に内装材固定用の欠き込みを設けない場合は、受材(柱部)を、受材(柱部)固定用留付材を用いて柱に 300mm 以下の間隔で取り付ける。
- ・受材(土台・桁部)を、受材(土台・桁部)固定用留付材を用いて胴差、土台等に 300mm 以下の間隔で取り付ける。

(3) 目地受材の取り付け(目地受材を使用する場合)

- ・内装材の横目地部に目地受材を目地受材固定用留付材を用いて、柱及び間柱の側面に取り付ける。

(4) 防水紙の張付け

- ・防水紙は、横張又は縦張とし、重ね代は縦 90mm 以上、横 90mm 以上とする。
- ・防水紙留付材を用いて、できるだけたるみ、しわのないように留付ける。
- ・防水紙目地部には必要に応じて気密テープを貼り、断熱材を吹き込む際にこぼれないようにする。

(5) 胴縁の取り付け(胴縁を使用する場合)

- ・胴縁は胴縁固定用留付材を用いて 500mm 以下の間隔で取り付ける。
- ・胴縁は柱、間柱と直交するように横方向に配置する。

(6) 外装材の取り付け

- ・外装材の張り方は、横張とする。
- ・指定された外装材留金具を、板幅間隔で外装材固定用留付材を用いて外装材を張りながら留付ける。
- ・下地材と土台などに用いる水切りジョイナー等(評価対象外)の取合いは 10mm 程度の隙間をあける。
- ・取り付けは、目地通りよく、不陸、目違い等のないよう行う。
- ・外装材の目地処理は以下の方法で行う。

① 建築用シーリング材とバックアップ材の併用目地

目地幅は 10(±2)mm とし、バックアップ材を用いて、その上に隙間が生じないようにシーリング材を充てんする。シーリング材の充てん量は 56g/m 以上とする。

② 建築用シーリング材とジョイナーの併用目地

目地幅は 10(±2)mm とし、ジョイナーを用いて、その上に隙間が生じないようにシーリング材を充てんする。シーリング材の充てん量は 56g/m 以上とする。

③ 金属ジョイナー目地

金属ジョイナーは外装材を留付けて押さえる。

④ 合いじゃくり目地

外装材の重ね代及び隙間は、指定寸法を確保し、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

外装材は端部を密着させ、隙間が生じないように取り付ける。

(7) 吹込みシートの張付け

- ・吹込みシートの張付け位置は裏張(屋内側)とする。
- ・吹込みシートは横張又は縦張とし、上下・左右の重ね代を 100mm 以上とする。
- ・吹込みシート固定用留付材を用いて、できるだけたるみ、しわのないように留付ける。
- ・吹込みシート目地部には、必要に応じて気密テープを貼り、断熱材を吹き込む際にこぼれないようにする。

(8) 断熱材の充填

- ・日本セルローズファイバー工業会会員各社がそれぞれ定める施工マニュアルに示された通りに、吹込みシートに吹込み挿入口をカッターで開け、専用施工機の吹込み用ホースを差し込み、柱及び間柱との周囲に隙間が生じないように均一に断熱材を吹込む。
- ・断熱材吹き込み後、吹込み穴補修用シートを貼り、吹込み挿入口を塞ぐ。

(9)気密シートの張付け(気密シートを使用する場合)

- ・気密シート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。なお、張付ける際は、できるだけたるみ、しわのないように張付けする。
- ・気密シート目地部には、必要に応じて気密テープを貼る。

(10)内装材の取り付け

- ・内装材は、内装材固定用留付材を用いて柱、間柱及び受材等に取り付ける。
- ・内装材目地部には、必要に応じて内装材用目地処理材を施し、平滑に仕上げる。
- ・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。

注意事項：

- ・本仕様を施工するにあたっては、本仕様と開口部、床、屋根および軒裏等の取合いの部分において、炎の侵入を有効に防止し、所定の防火性能が損なわれないようにする。
- ・本構造に使用される各留付材は、構造説明図に記載される所定の留付先に十分なかかり代が確保されるよう、留め付けている材料の寸法に応じた適切な長さで使用する。

単位：mm

欠き込み真壁仕様

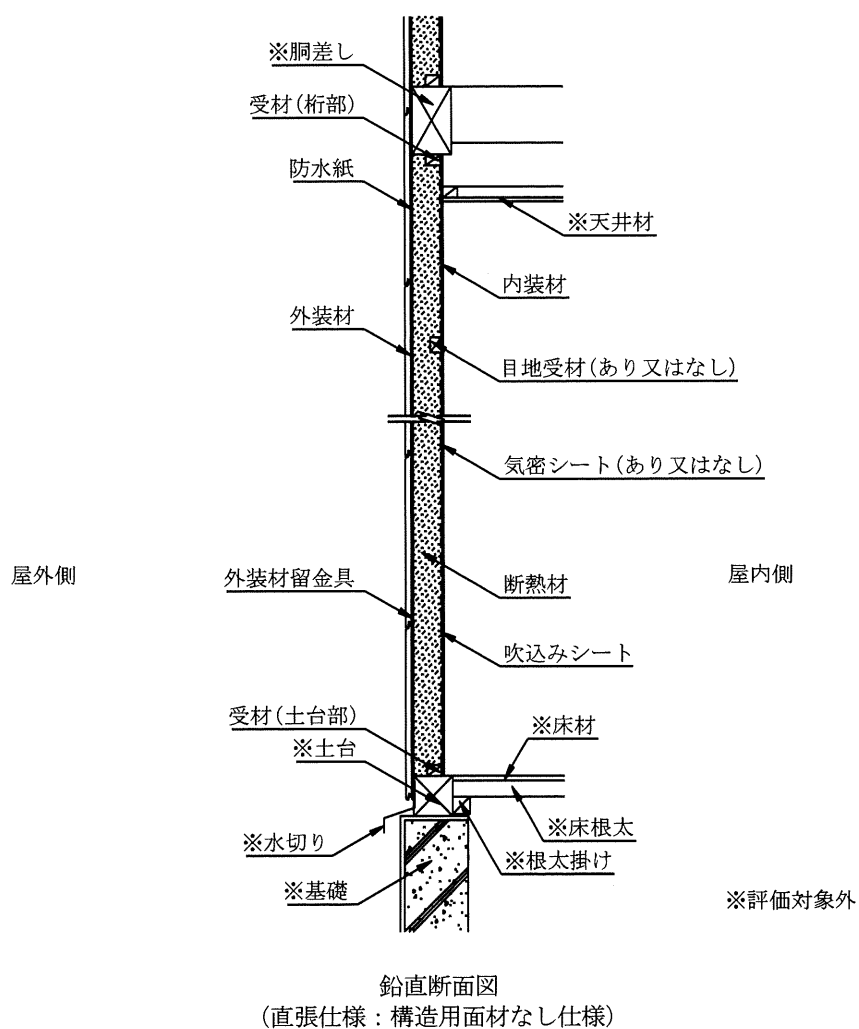
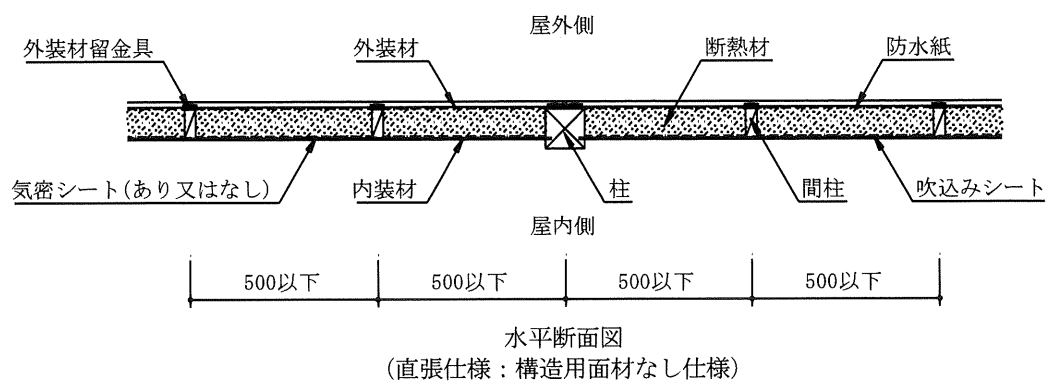


図 1 6 施工図

単位：mm

欠き込み真壁仕様

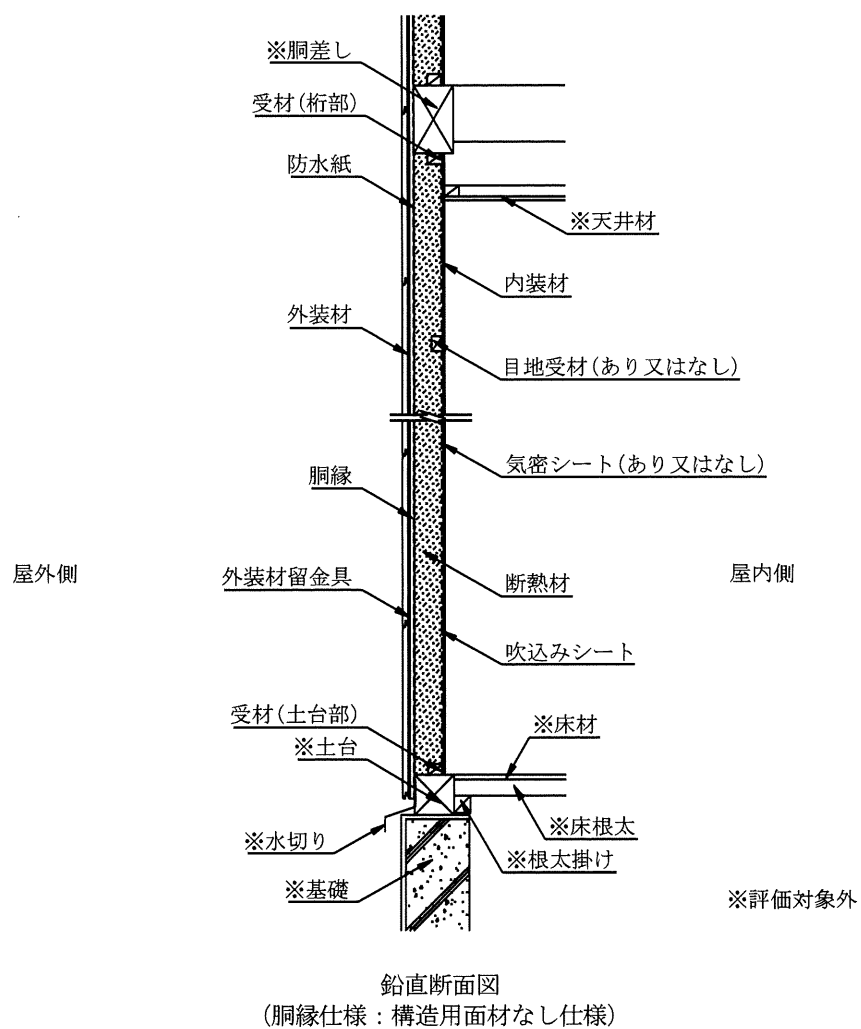
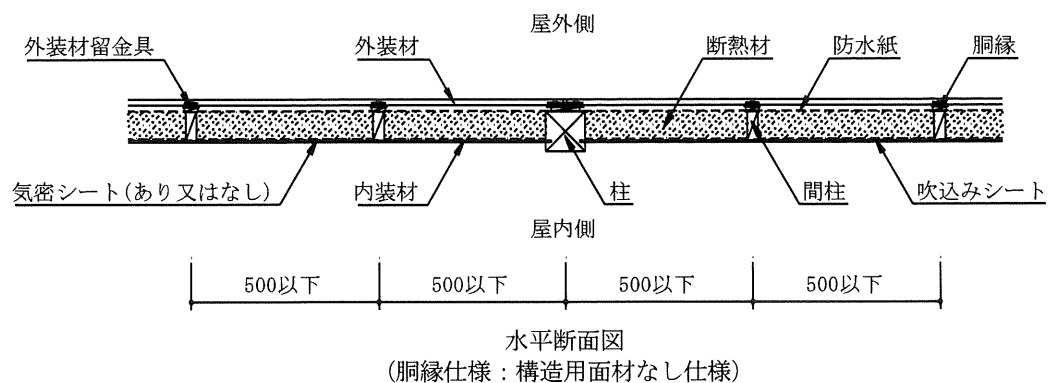


図 1 7 施工図

単位：mm

受材真壁仕様

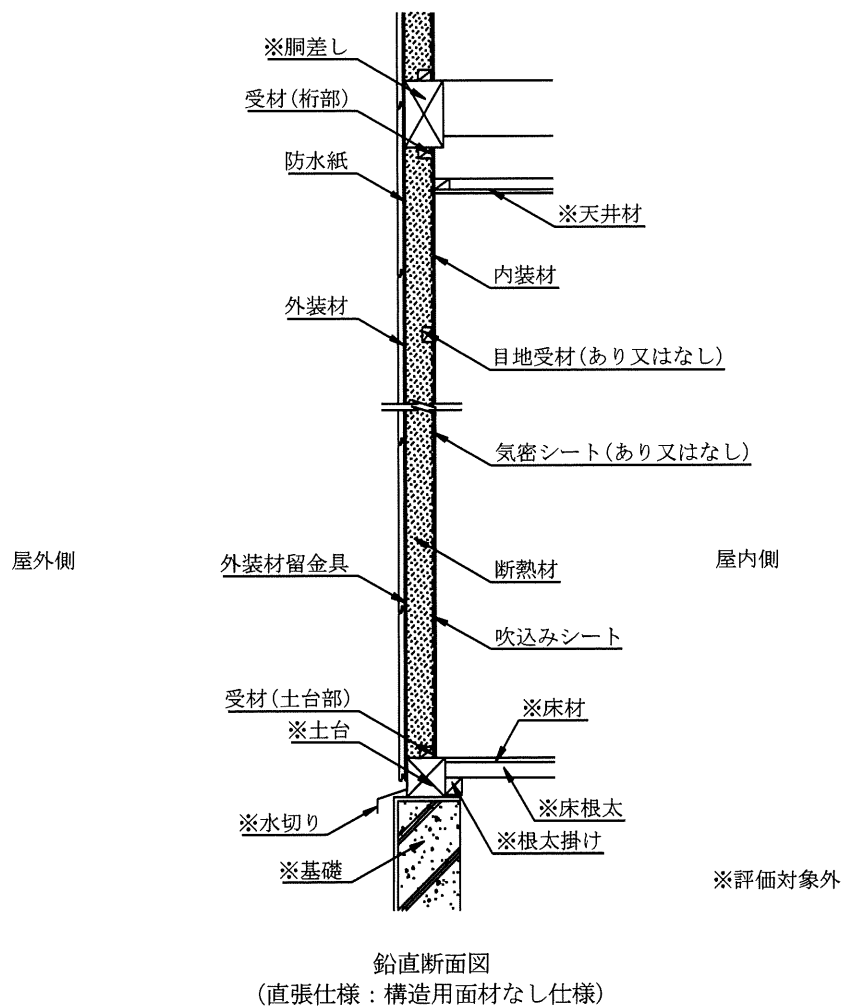
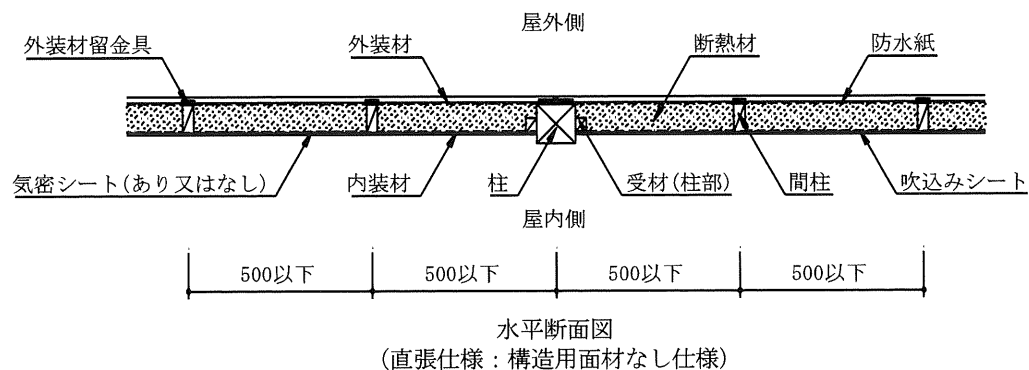
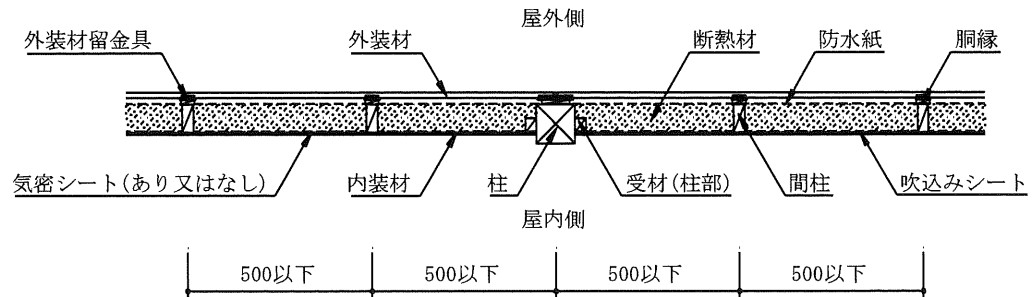


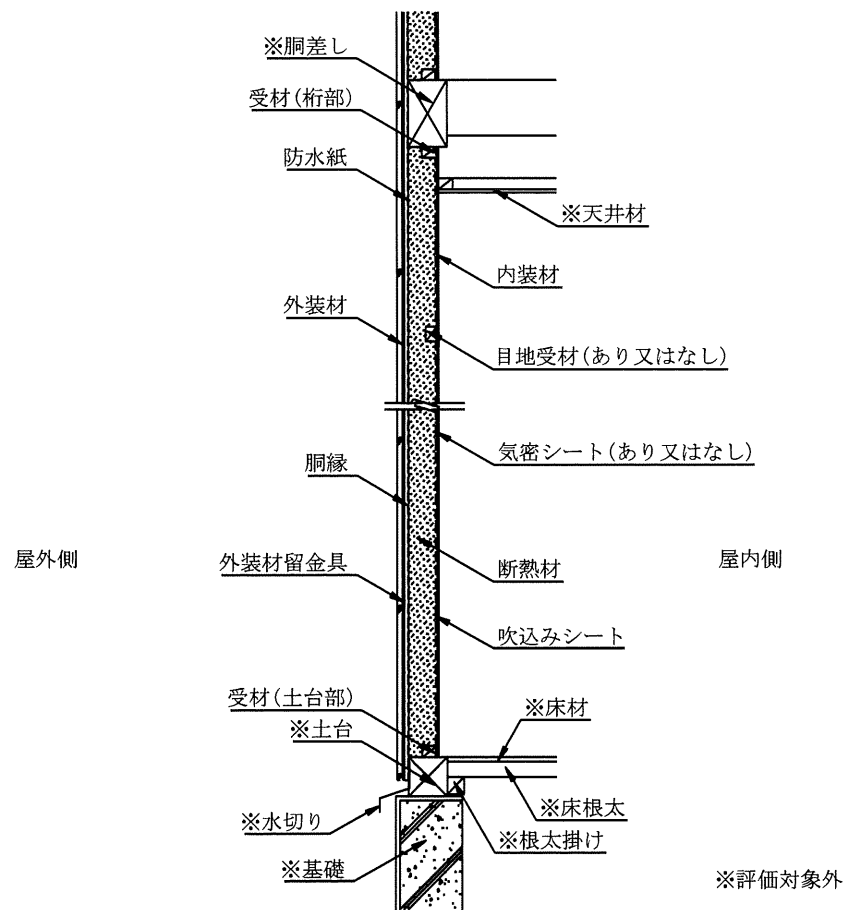
図 1 8 施工図

単位：mm

受材真壁仕様



水平断面図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)



鉛直断面図
(胴縁仕様：構造用面材なし仕様)

図 1 9 施工図

単位：mm

大壁仕様

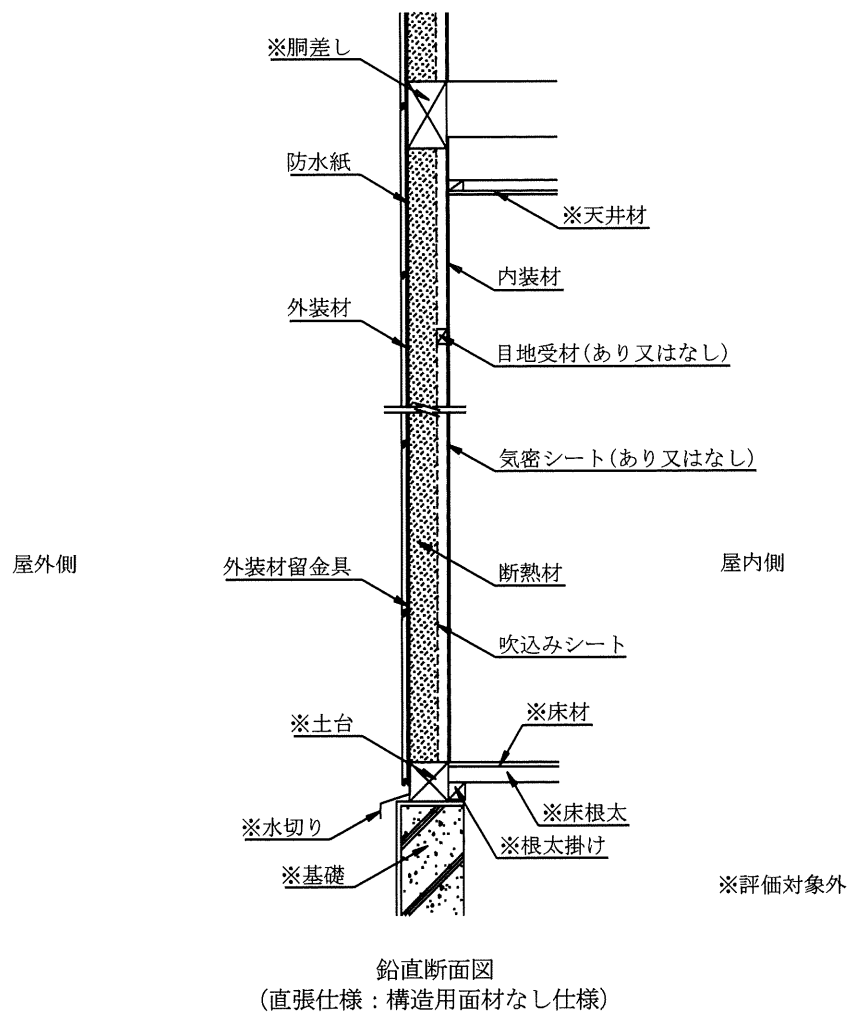
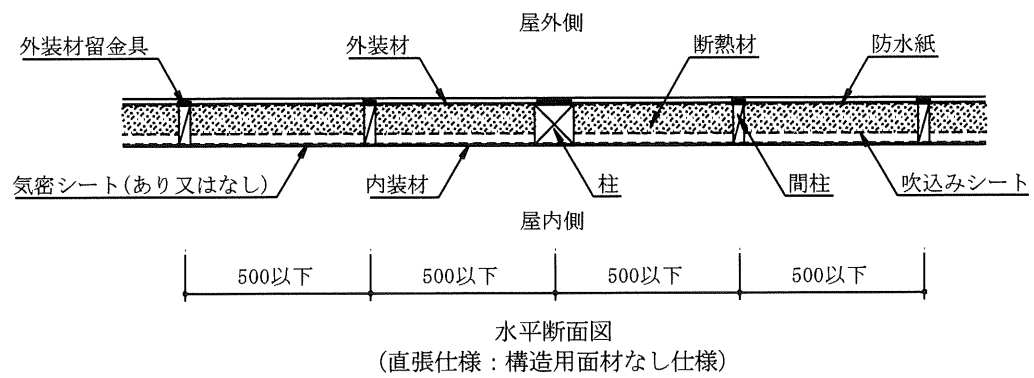


図 2 0 施工図

単位：mm

大壁仕様

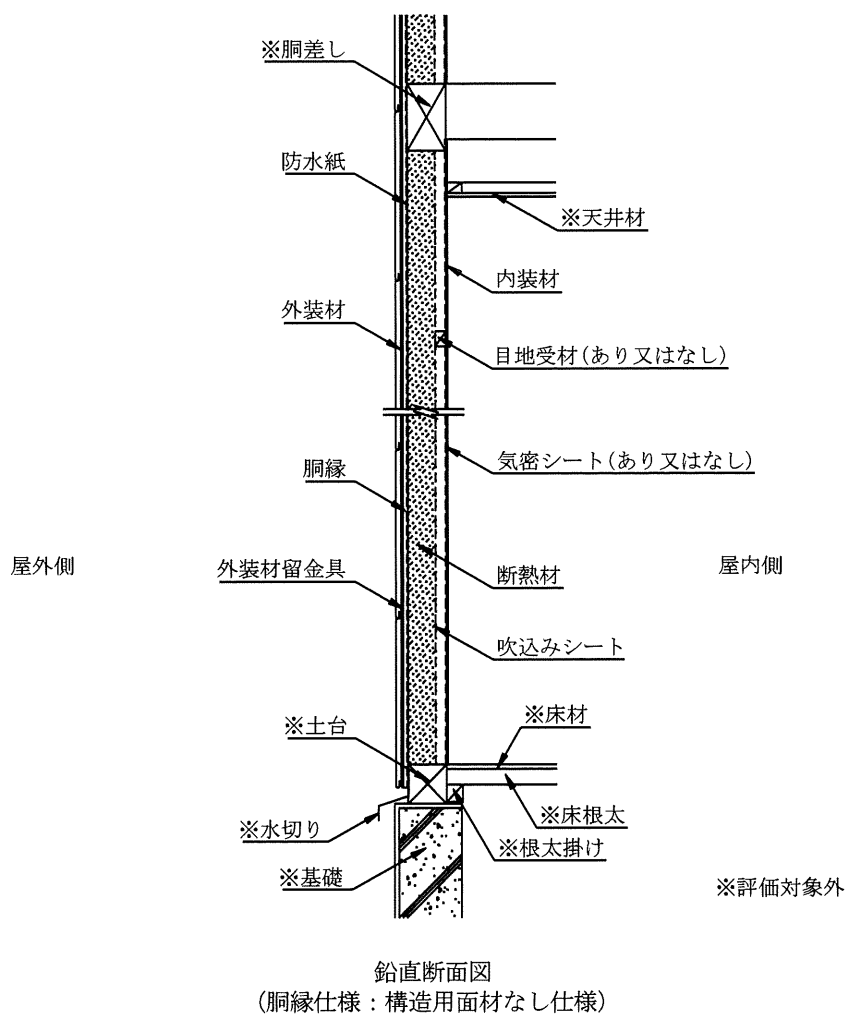
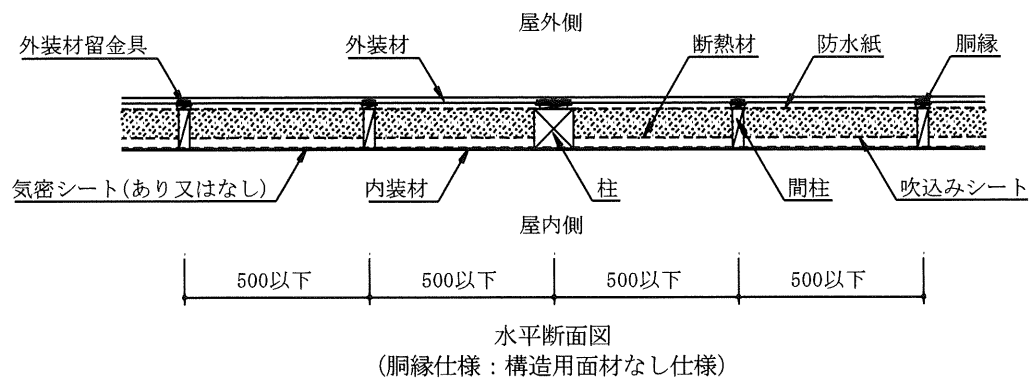


図 2 1 施工図

認定を取得された方へ

- 1 . 認定書は、標題に「認定書」と書かれた文書と「別添」と書かれた文書で構成されています。この二つを大切に保存してください。
- 2 . 認定を取得した製品等を製造・施工等するときは、「別添」に記載された仕様等（認定仕様等）から外れ大臣認定不適合とならないよう、十分ご注意ください。
- 3 . また、製品等の設計や生産体制、調達先等の変更を行おうとする場合は、あらかじめ、認定の前提となる性能評価を行った指定性能評価機関にご相談ください。

国土交通省住宅局参事官（建築企画担当） 付