

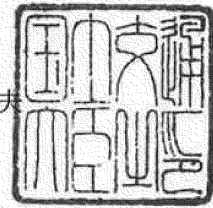
認 定 書

国住参建第 4638 号
令和 5 年 3 月 16 日

株式会社日本アクア
代表取締役 中村 文隆 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-2477-3(2)

2. 認定をした構造方法等の名称

吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／両面アクリル系樹脂塗装・木質系繊維混入セメントけい酸カルシウム板・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、火山性ガラス質複層板又はせっこうボード〕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：

吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／両面アクリル系樹脂塗装・木質系繊維混入セメントけい酸カルシウム板・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、火山性ガラス質複層板又はせっこうボード〕表張／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
壁の高さ		構造計算等により構造安全性が確かめられた寸法
壁厚	真壁	101.5mm 以上
	大壁	131.5mm 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：日本農林規格に適合する構造用製材、構造用集成材又は構造用単板積層材 (加工品を含む) 寸法：105×105mm 以上 欠き込み：あり又はなし(大壁の場合はなし) 欠き込み深さ：10mm 以下 欠き込み幅：内装材厚さ+0.5mm
間柱	材料：日本農林規格に適合する構造用製材、構造用集成材又は構造用単板積層材 (加工品を含む) 寸法：真壁の場合 27×75mm 以上 大壁の場合 27×105mm 以上
断熱材	材料：①又は② ①吹付け硬質ウレタンフォーム 組成(質量%)： ポリイソシアネート ポリエーテルポリオール 難燃剤(りん酸エステル) 添加剤(触媒、整泡剤等) 水 イソシアネート指数 密度：14(±2)～25(±2)kg/m ³ ②吹付け硬質ウレタンフォーム 組成(質量%)： ポリイソシアネート ポリエーテルポリオール 難燃剤(りん酸エステル) 添加剤(触媒、整泡剤等) 水 イソシアネート指数 密度：10(±2)～25(±2)kg/m ³ 厚さ：75(±8)～150(±15)mm Trade Secret
外装材	材料：両面アクリル系樹脂塗装／木質系繊維混入けい酸カルシウム板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0639)(以下「サイディング」という) 組成(質量%)： セメント質原料 75(-7)～77(+7) 木質系繊維 10(-2)～15(+2) 無機質系繊維 0～1(+1) 有機質系混和材 3(±1) 無機質系混和材 7(-3)～ 9(+3) 但し、 セメント質原料：セメント、けい酸質原料等 木質系繊維：木繊維、木片、木質系繊維等 無機質系繊維：ガラス繊維等 有機質系混和材：パルプ粉、ポリスチレンビーズ等 無機質系混和材：マイカ、無機質系骨材等

つづく

つづき

外装材	表面塗料 材料：アクリル系樹脂塗料 使用量：280g/m ² (固形量)以下 (有機質量：165g/m ² 以下)	
	裏面塗料 材料：アクリル系樹脂塗料 使用量：100g/m ² (固形量)以下 (有機質量：70g/m ² 以下)	
	かさ密度：①又は② ①1.20(±0.2)g/cm ³ (平板) ②1.15(±0.2)g/cm ³ (溝付板)	
	形状： 1)外形寸法 厚さ：14(-1)mm 幅：455(-2)mm以上 長さ：1500mm以上 2)端部形状(サイディング相互の重なりと隙間) 重なり：8mm以上 隙間：1mm以下 3)断面形状 最小板厚(中実部)：9mm以上 容積欠損率(模様深さ)：12%以下 4)表面形状：a)又はb) a)平滑 b)エンボス・溝模様	
	目地部防水材 仕様：あり又はなし 材料：合成ゴム 質量：5g/m以下	
	張り方仕様：横張又は縦張	
	留付け仕様：釘留め	
構造用面材	仕様：(1)～(4)の一	
(1) 木質系 ボード	材料：①～⑦の一 ①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 ②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：9mm以上 ③パーティクルボード(JIS A 5908) 厚さ：9mm以上 ④構造用MDF(JIS A 5905) 厚さ：9mm以上 ⑤シーリングボード(JIS A 5905) 厚さ：12mm以上 ⑥ハードボード(JIS A 5905) 厚さ：5mm以上 ⑦製材(日本農林規格に適合するもの、加工品を含む) 厚さ：9mm以上	

つづく

つづき

構造 用 面 材	(2) セメント板	材料：①～⑪の一 ①硬質木毛セメント板(JIS A 5404) 厚さ：15mm 以上 ②硬質木片セメント板(JIS A 5404) 厚さ：12mm 以上 ③パルプセメント板(JIS A 5414) 厚さ：6mm 以上 ④フレキシブル板(JIS A 5430) 厚さ：3mm 以上 ⑤けい酸カルシウム板(JIS A 5430) 厚さ：5mm 以上 ⑥パルプ・けい酸カルシウム混入セメント板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-0592) 厚さ：9mm 以上 ⑦両面アクリル系樹脂塗装パルプ・けい酸質混入セメント板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457) 厚さ：9mm 以上 ⑧パルプ混入けい酸カルシウム板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-2601、NM-0656) 厚さ：9mm 以上 ⑨繊維混入けい酸カルシウム板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8578) 厚さ：9mm 以上 ⑩繊維強化セメント板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8576) 厚さ：5mm 以上 ⑪両面ポリ塩化ビニル被膜ガラス繊維ネット張セメントモルタル板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-0711) 厚さ：11.5mm 以上
	(3) 火山性 ガラス質 複層板	材料：火山性ガラス質複層板(JIS A 5440) 厚さ：9mm 以上
	(4) せっこ うボード	材料：①～⑥の一 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 ③両面ボード用原紙張せっこう板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-4127) 厚さ：9.5mm 以上 ④ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0954-1) 厚さ：9.5mm ⑤ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0955-1) 厚さ：9.5mm ⑥ボード用原紙張／ガラス繊維混入せっこう板 (国土交通大臣認定難燃材料：RM-0059) 厚さ：9.5mm
内装材		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：あり又はなし 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材(構造用製材、造作用製材、下地用製材、構造用集成材、集成材、構造用単板積層材、造作用単板積層材、枠組壁工法構造用製材、構造用たて継ぎ材、構造用合板又は普通合板) ②ミディアムデンシティファイバーボード(JIS A 5905) 寸法： 一般部；9×27mm 以上 外装材目地部；1)又は2) 1)9×90mm 以上 2)9×45mm 以上 2 列配置 取付間隔：500mm 以下
受材	構造用面材目地部： 仕様：あり又はなし 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材 (製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材又はたて継ぎ材) ②平成 13 年国土交通省告示第 1540 号に適合する壁の枠材 寸法：30×40mm 以上
	内装材目地部： 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材 (製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材又はたて継ぎ材) ②平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の枠材 寸法：30×40mm 以上
	内装材取付部： 仕様：あり又はなし 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材 (製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材又はたて継ぎ材) ②平成 13 年国土交通省告示第 1540 号に適合する壁の枠材 寸法：30×40mm 以上
	桁・土台部： 仕様：(1)又は(2) (1)なし (内装材取付部受材を用いる場合、又は桁、土台に直接内装材を留付ける場合) (2)あり 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材 (製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材又はたて継ぎ材) ②平成 13 年国土交通省告示第 1540 号に適合する壁の枠材 寸法：30×40mm 以上

つづく

つづき

受材	柱部： 仕様：(1)又は(2) (1)なし(ただし、真壁で柱欠き込みなしの場合を除く) (2)あり 材料：①又は② ①日本農林規格の品質を満足する木材 (製材、集成材、単板積層材、枠組壁工法構造用製材又はたて継ぎ材) ②平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の枠材 寸法：30×40mm 以上
防水材	仕様：あり又はなし 材料：①～⑦の一 ①透湿防水シート(JIS A 6111) 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プラスチックシート 材質：1)～7)の一 1)飽和ポリエステル 2)ポリプロピレン 3)ポリエステル 4)ポリ塩化ビニル 5)ABS 樹脂 6)ポリエチレン 7)ポリスチレン ③オレフィンシート ④オレフィンシート＋高分子吸収体(吸水ポリマー、メチルセルロース) ⑤ポリプロピレン不織布／ポリエチレンフィルム／ポリエステル不織布 ⑥材料①にアルミニウム片面又は両面蒸着したもの ⑦ポリエステル不織布／アルミニウム付きポリエチレンフィルム 単位面積質量：127g/m²以下
防湿材	仕様：あり又はなし 材料：①～⑥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) ④アルミニウム蒸着ポリエチレン ⑤ポリプロピレン ⑥アルミニウム蒸着ポリプロピレン 厚さ：0.2(+0.02)mm 以下 単位面積質量：192g/m²以下

つづく

つづき

目地部材	仕様：(1)～(4)のー (1) 建築用シーリング材とバックアップ材の併用 建築用シーリング材(JIS A 5758)： 材質：1)～7)のー 1) ポリウレタン系樹脂 2) アクリルウレタン系樹脂 3) アクリル系樹脂 4) 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 7) ポリイソブチレン系樹脂 使用量：56g/m 以上 バックアップ材： 材質：1) 又は 2) 1) 発泡ポリエチレン 2) 発泡ポリスチレン 使用量：2.0(±0.2)g/m 以上 (2) 建築用シーリング材とジョイナーの併用 建築用シーリング材： 材質：(1)の建築用シーリング材と同じ 使用量：56g/m 以上 ジョイナー： 材質：1)～19)のー 1) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697) 2) 熔融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3302) 3) 塗装熔融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3312) 4) 熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3317) 5) 塗装熔融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3318) 6) 熔融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3321) 7) 塗装熔融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3322) 8) ポリ塩化ビニル被覆金属板及び金属帯 (JIS K 6744、金属板のアルミニウム又はアルミニウム合金板を除く) 9) 一般構造用圧延鋼材(JIS G 3101) 10) 冷間圧延鋼板及び鋼帯(JIS G 3141) 11) 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯(JIS G 3131) 12) 電気亜鉛めっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3313) 13) 熔融アルミニウムめっき鋼板及び鋼帯(JIS G 3314)
------	---

つづく

つづき

目地部材	14) 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯 (JIS G 3323) 15) 熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯(JIS G 4304) 16) 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯(JIS G 4305) 17) 溶融亜鉛-6%アルミニウム-3%マグネシウムめっき鋼板 18) 溶融亜鉛-11%アルミニウム-3%マグネシウム-0.2%シリコン合金めっき鋼板 19) ポリエチレン被覆溶融亜鉛めっき鋼板 形状：ハット形 厚さ：0.27(±0.03)mm 以上 (3) 金属ジョイナー 材質：(2)のジョイナーと同じ 形状：ハット形、H形又はT形 厚さ：0.25mm 以上 (4) なし(本実、合いじゃくり又は突付け目地の場合) (1)～(3)の目地幅：10mm 以下
留付材	外装材固定用 材料：リングくぎ 寸法：φ2.5×長さ 43mm 以上 材質：1)又は2) 1) ステンレス鋼線(JIS G 4309) 2) 鉄線(JIS G 3532) 留付間隔： 板幅方向；202.5mm 以下 板長方向；500mm 以下 構造用面材固定用 材料：①～⑧の一 ①鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：N38 以上 ②太め鉄丸くぎ(JIS A 5508) 寸法：CN50 以上 ③シーリングボード用くぎ(JIS A 5508) 寸法：SN40 以上 ④せっこうボード用くぎ(JIS A 5508) 寸法：GN40 以上 ⑤十字穴付き木ねじ(JIS B 1112) 寸法：φ3.8×長さ 32mm 以上 ⑥ドリリングタッピンねじ(JIS B 1125) 寸法：φ4.2×長さ 30mm 以上 ⑦タッピンねじ ⑧木ねじ ⑦及び⑧の寸法：φ2.5×長さ 30mm 以上 ⑦及び⑧の材質：鋼製又はステンレス鋼製 留付間隔：周辺部 333mm 以下、中間部 333mm 以下

つづく

つづき

留付材	内装材固定用 材料：①～⑤の一 ①せっこうボード用くぎ (JIS A 5508) 寸法：GN40 以上 ②十字穴付き木ねじ (JIS B 1112) 寸法：φ3.1×長さ 32mm 以上 ③ドリリングタッピンねじ (JIS B 1125) 寸法：φ3×長さ 32mm 以上 ④タッピンねじ ⑤木ねじ ④及び⑤の寸法：φ2.5×長さ 32mm 以上 ④及び⑤の材質：鋼製又はステンレス鋼製 留付間隔：周辺部 150mm 以下、中間部 200mm 以下 胴縁固定用 (胴縁を用いる場合) 材料：①～④の一 ①鉄丸くぎ (JIS A 5508) 寸法：N38 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の寸法：φ2.5×長さ 25mm 以上 ③及び④の材質：鋼製又はステンレス鋼製 留付間隔：500mm 以下 受材固定用 (受材を用いる場合) 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の寸法：φ2.5×長さ 25mm 以上 ③及び④の材質：鋼製又はステンレス鋼製 留付間隔： 内装材目地部・構造用面材目地部；2 本以上/1 箇所 (柱又は間柱に留付け) 桁・土台部及び柱部；400mm 以下 防水材・防湿材固定用 (防湿材を用いる場合) 材料：ステープル 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：内幅 10mm 以上、足長 6mm 以上 留付間隔：500mm 以下
内装材目地処理材	仕様：あり又はなし 材料：①、又は①及び② ①せっこうボード用目地処理材 (JIS A 6914) 使用量：100g/m 以上 ②ジョイントテープ 材質：1) 又は 2) 1) ガラス繊維 2) 紙 厚さ：0.5mm 以上 幅：20mm 以上

5. 仕様の構造説明図：

仕様の構造説明図を図1～図14に示す。

図中の単位については、特記のない限り mm とする。

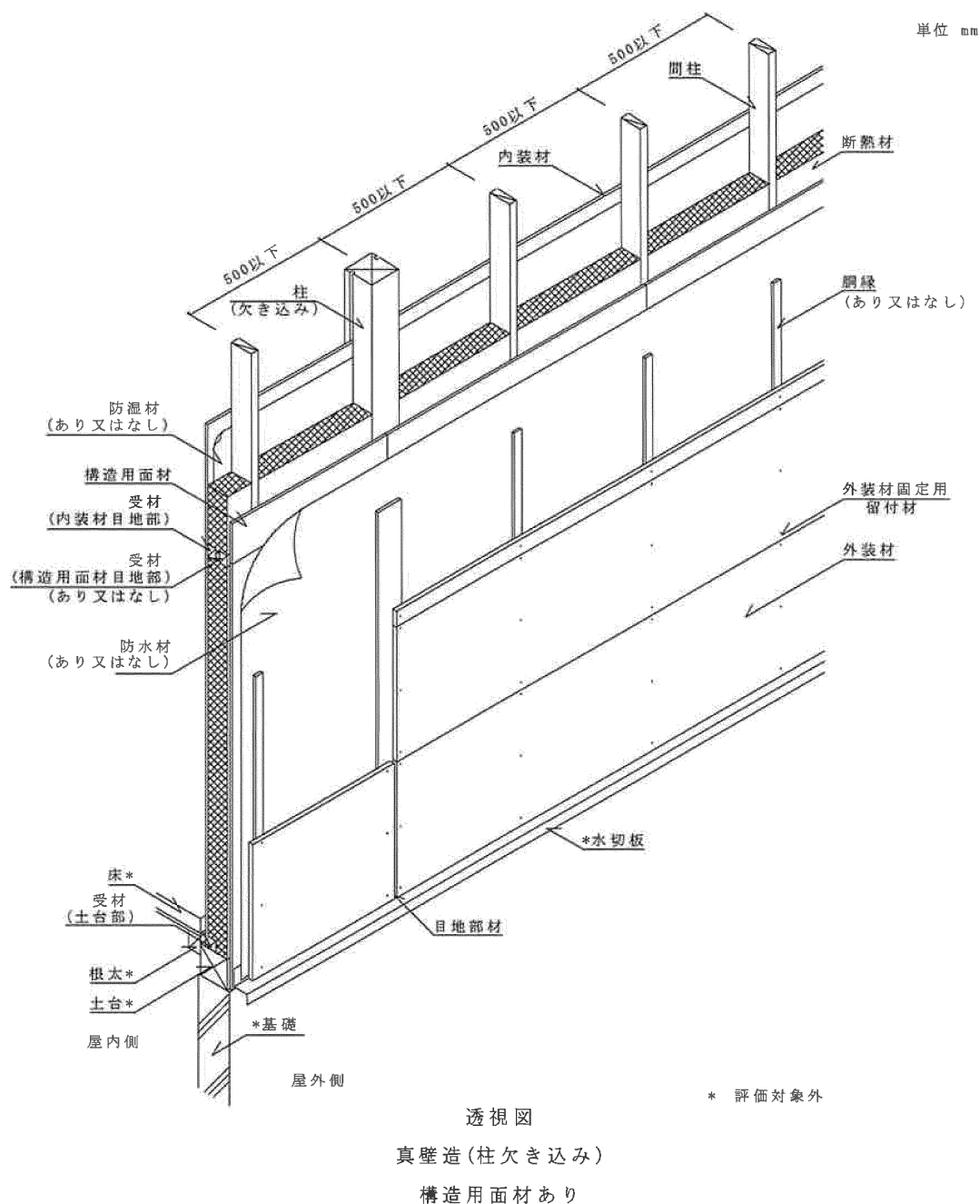
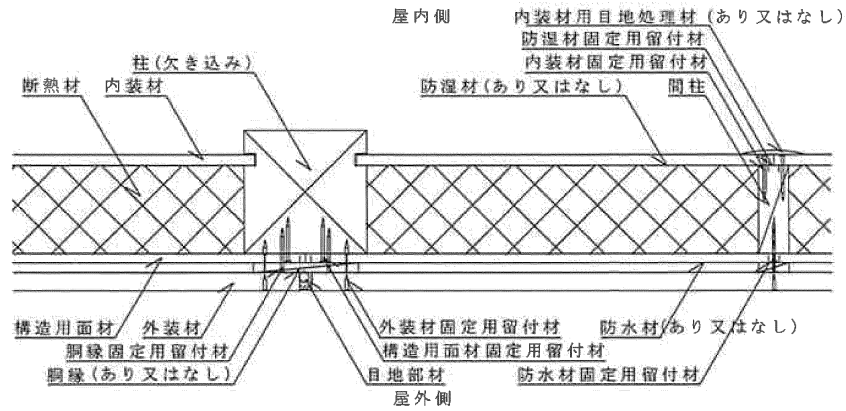
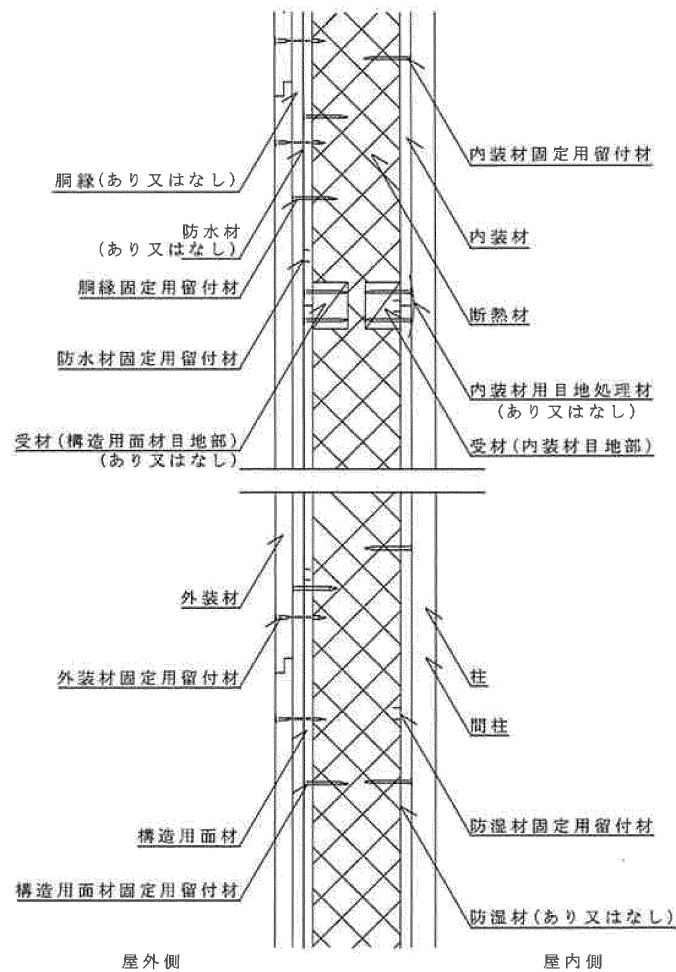


図1 構造説明図



水平断面詳細図



鉛直断面詳細図

真壁造(柱欠き込み)
構造用面材あり

図2 構造説明図

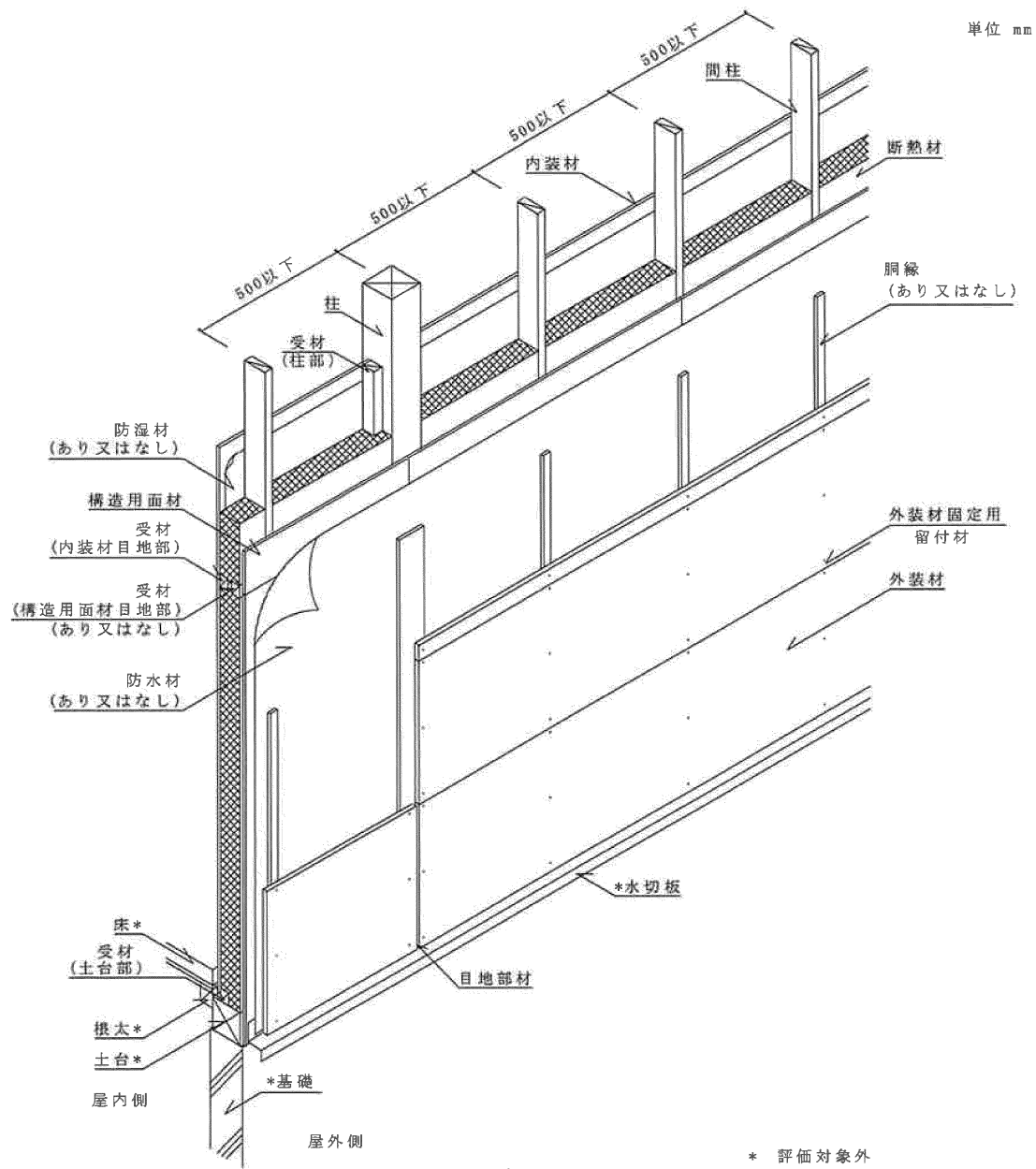
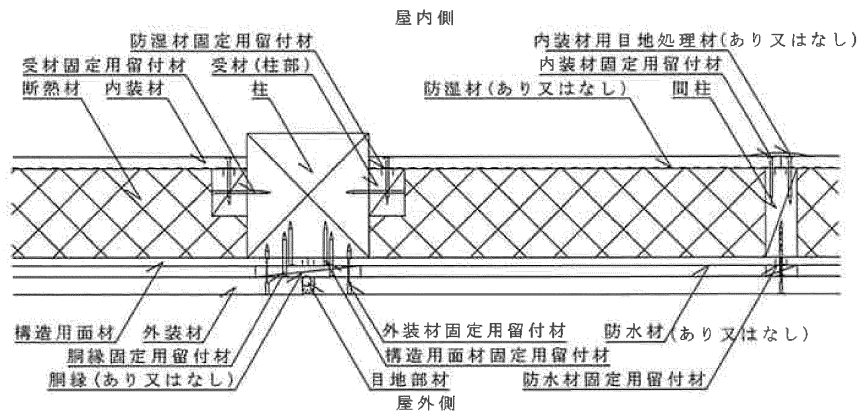
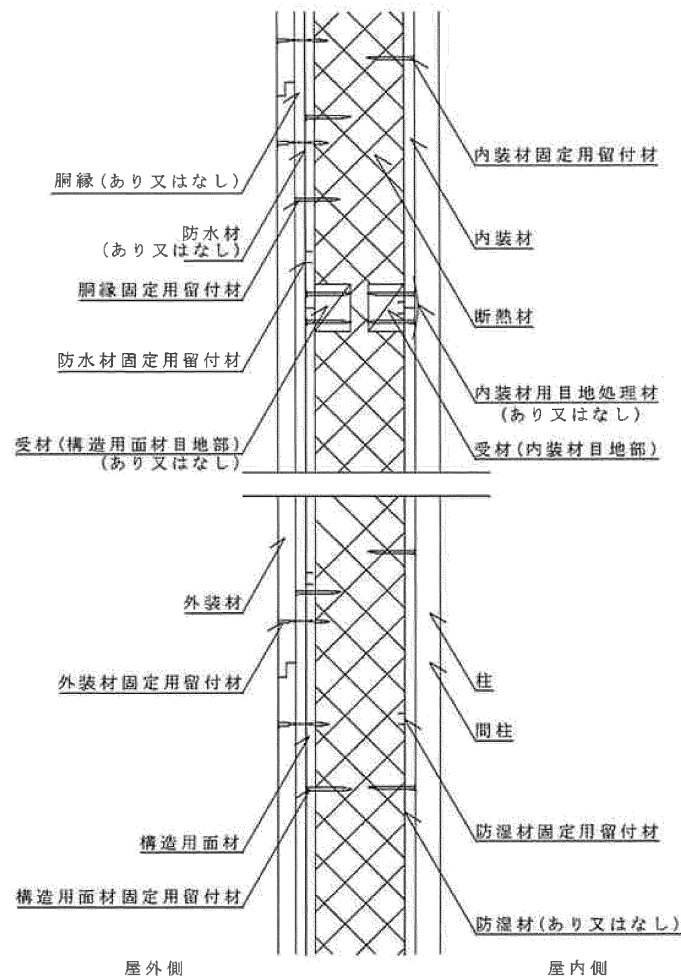


図3 構造説明図



水平断面詳細図



鉛直断面詳細図

真壁造(柱部受材)
構造用面材あり

図4 構造説明図

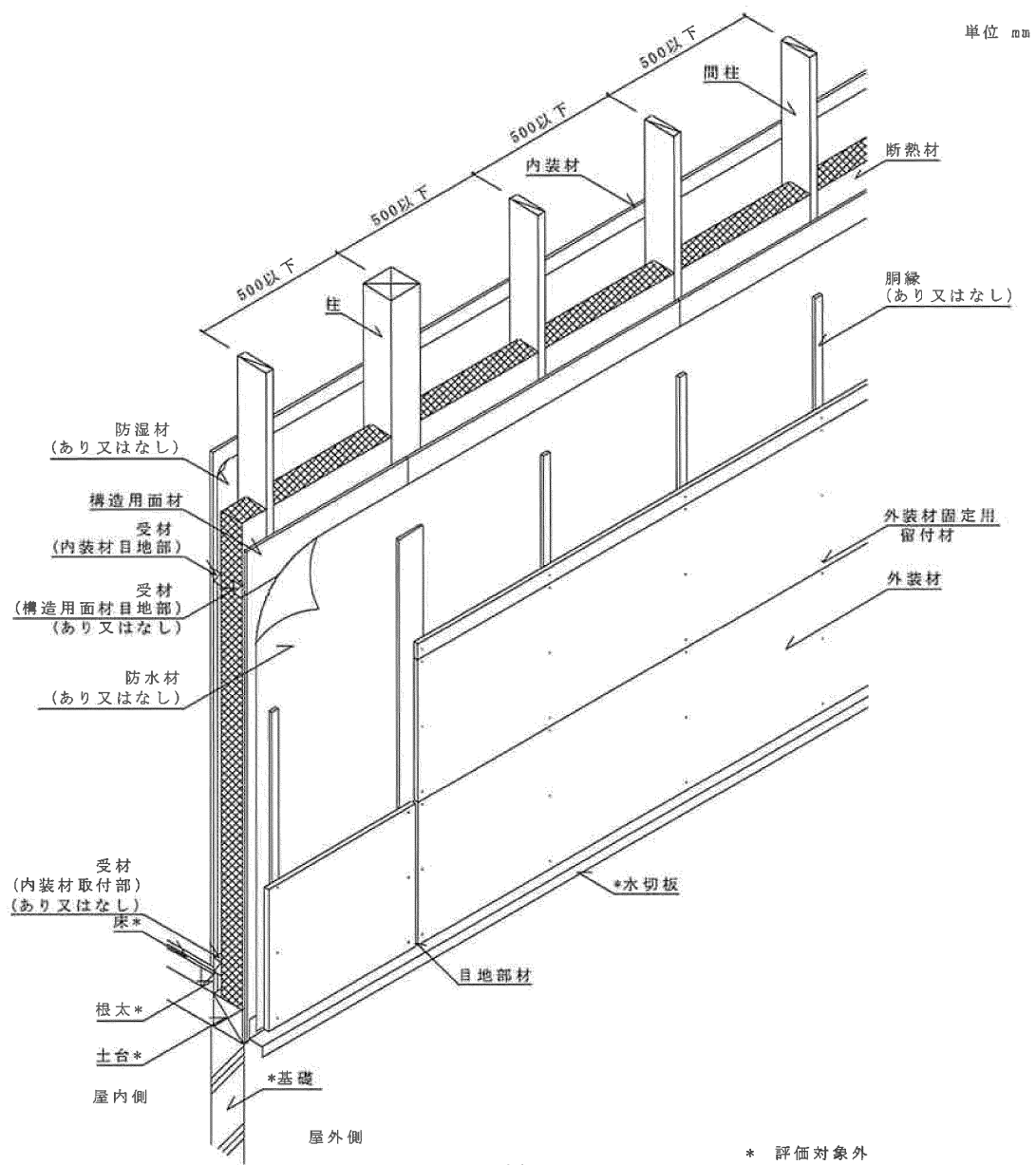
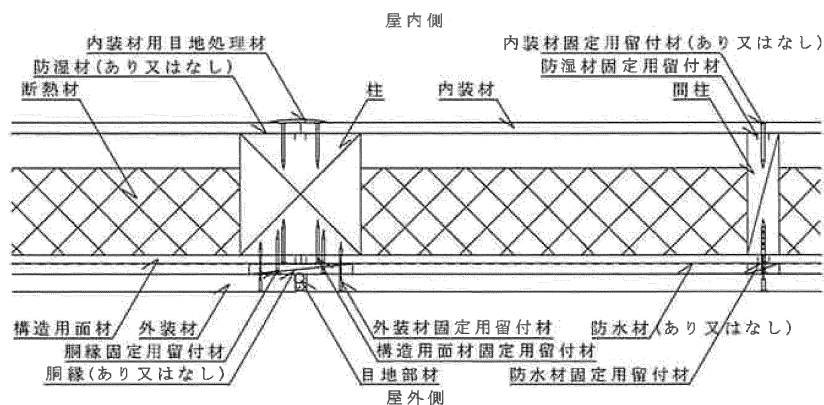
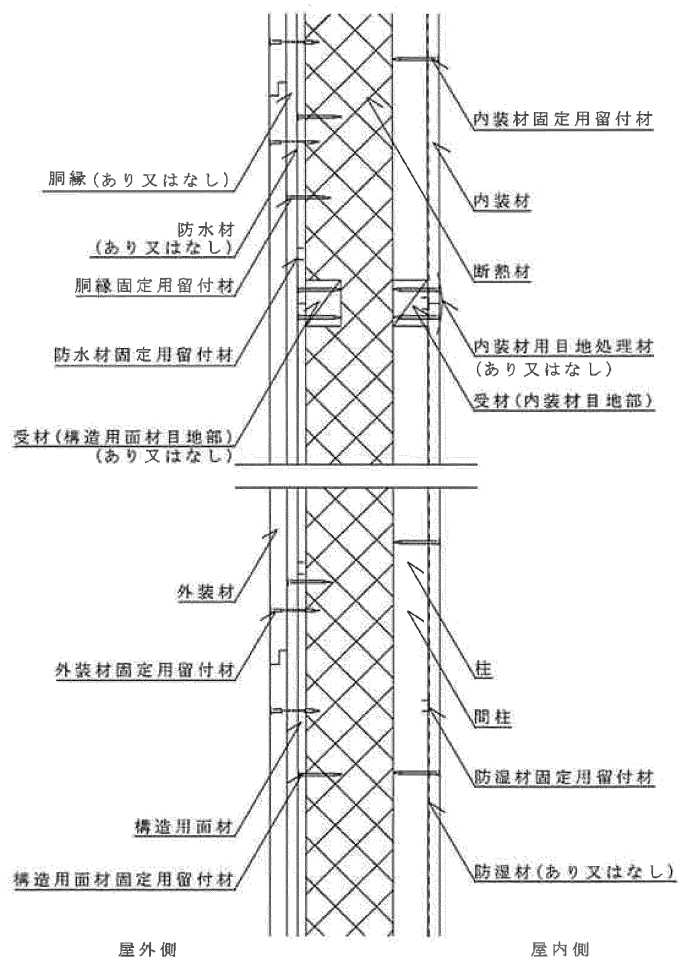


図5 構造説明図



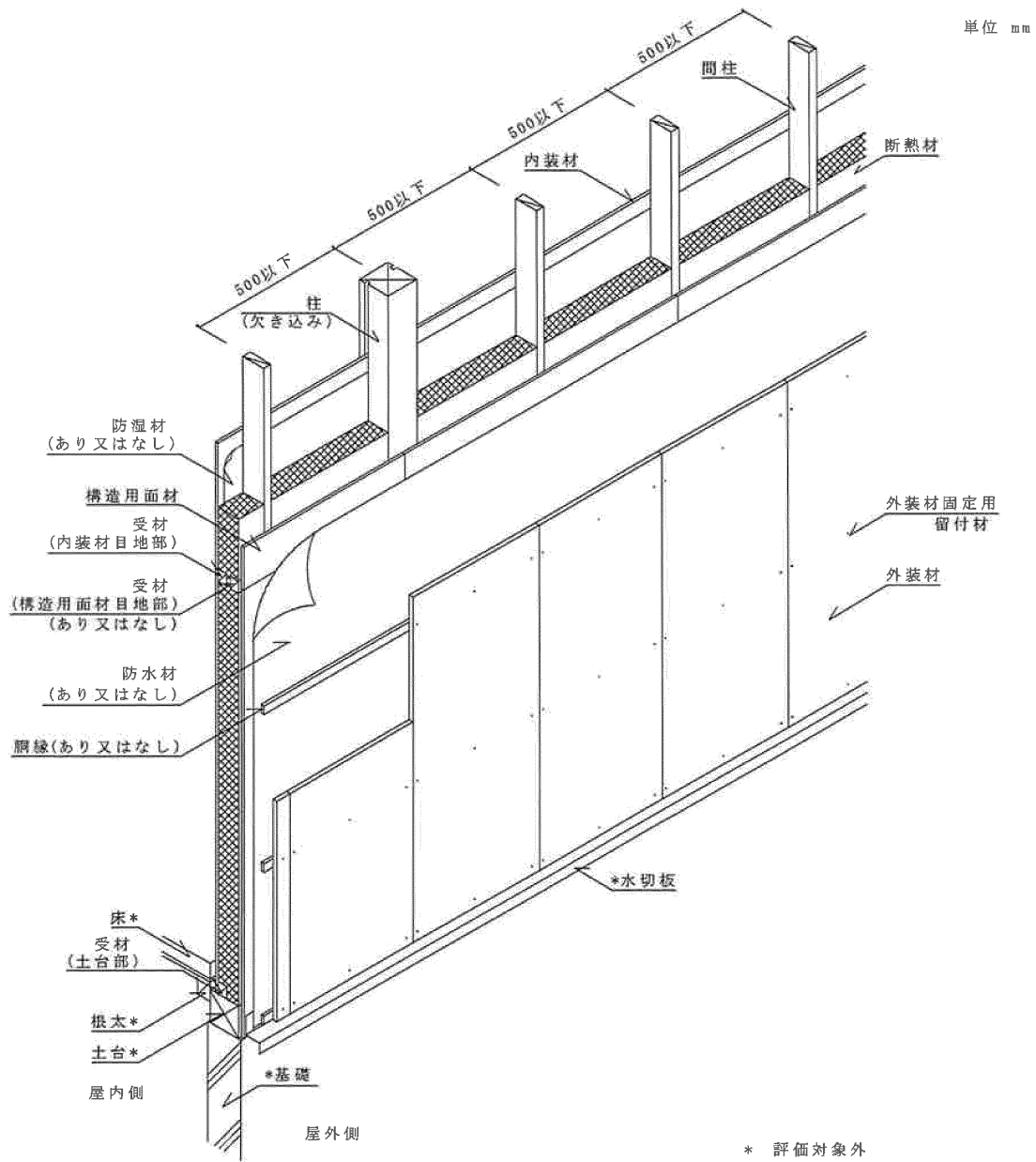
水平断面詳細図



鉛直断面詳細図

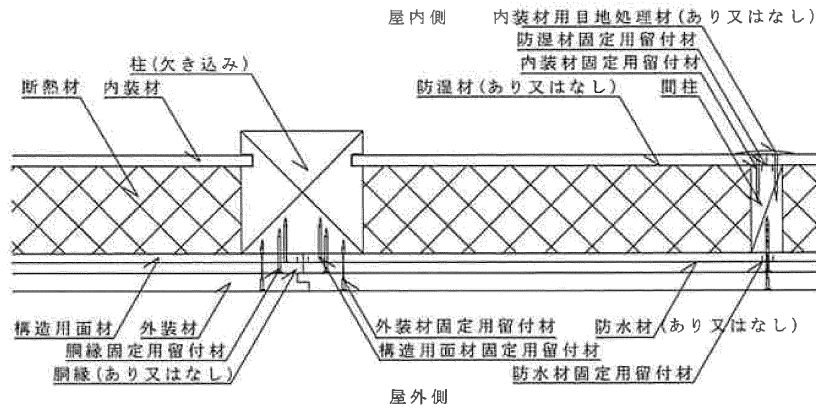
大壁造
構造用面材あり

図6 構造説明図

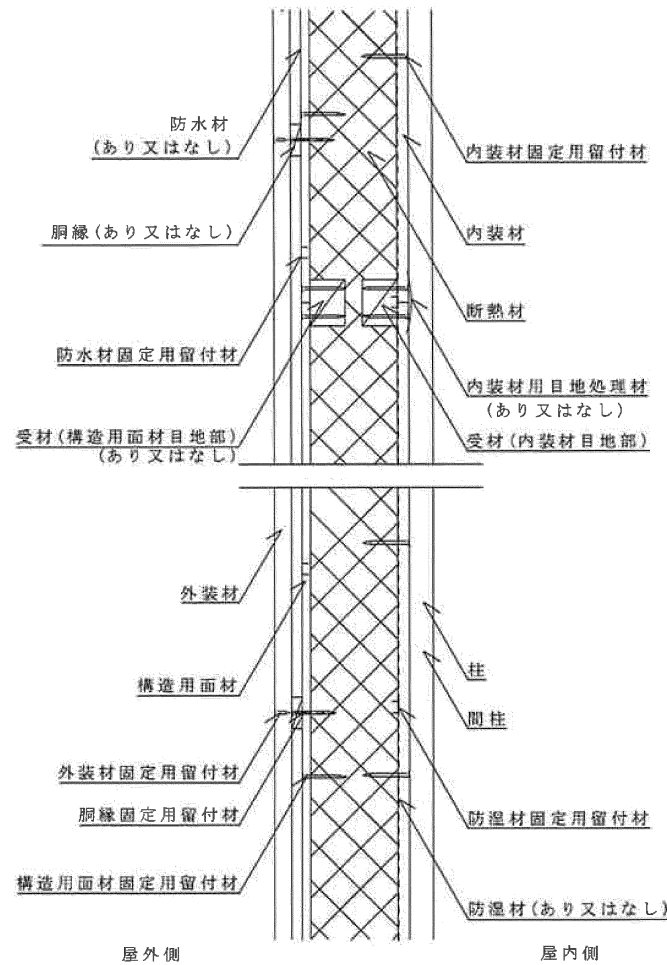


透視図
真壁造 (柱欠き込み)
構造用面材あり
外装材：縦張・横胴縁

図7 構造説明図



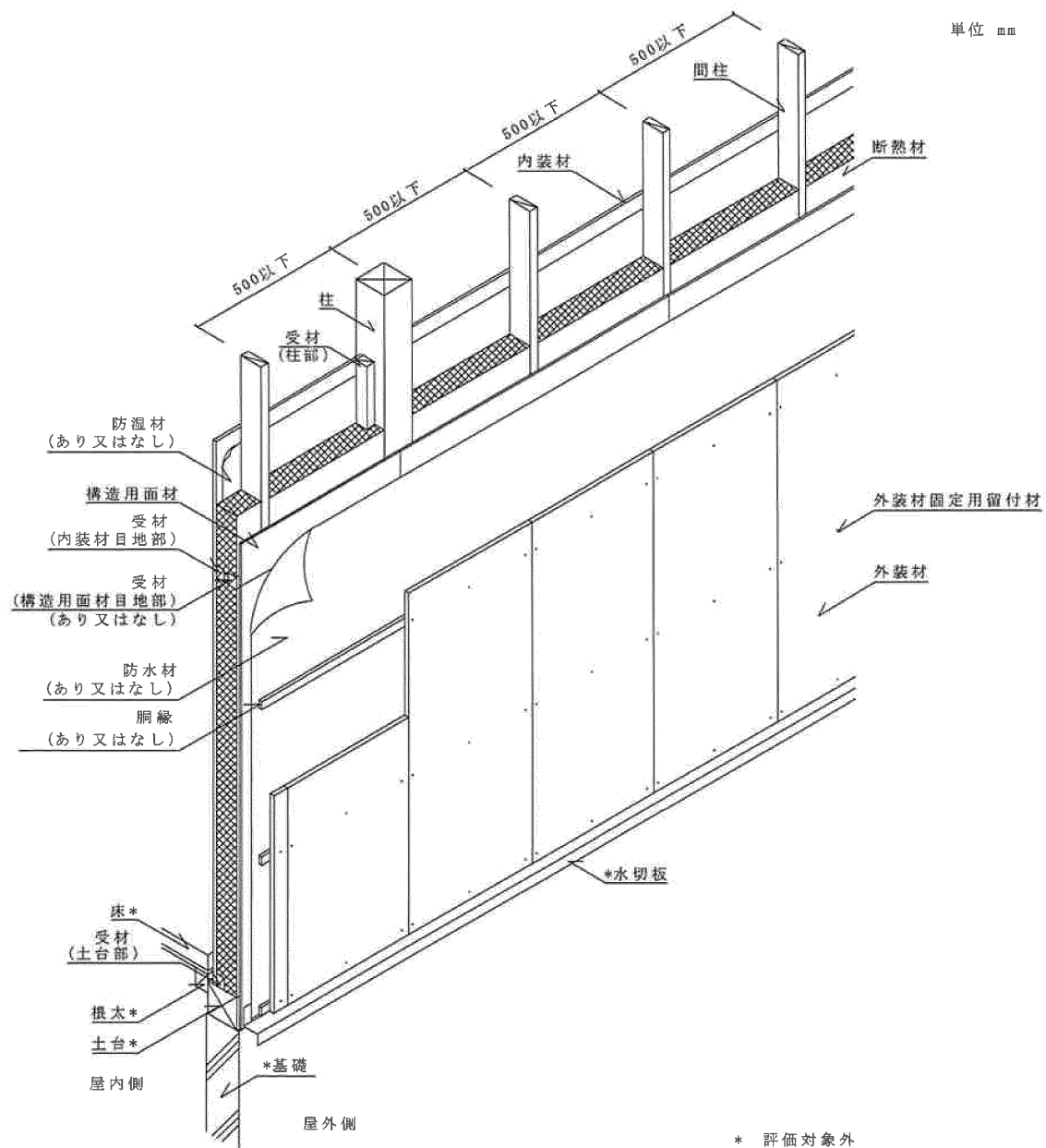
水平断面詳細図



鉛直断面詳細図

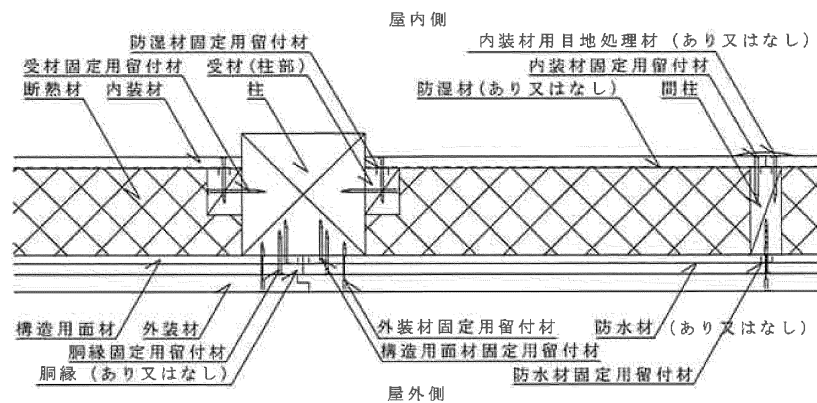
真壁造(柱欠き込み)
 構造用面材あり
 外装材：縦張・横胴縁

図8 構造説明図

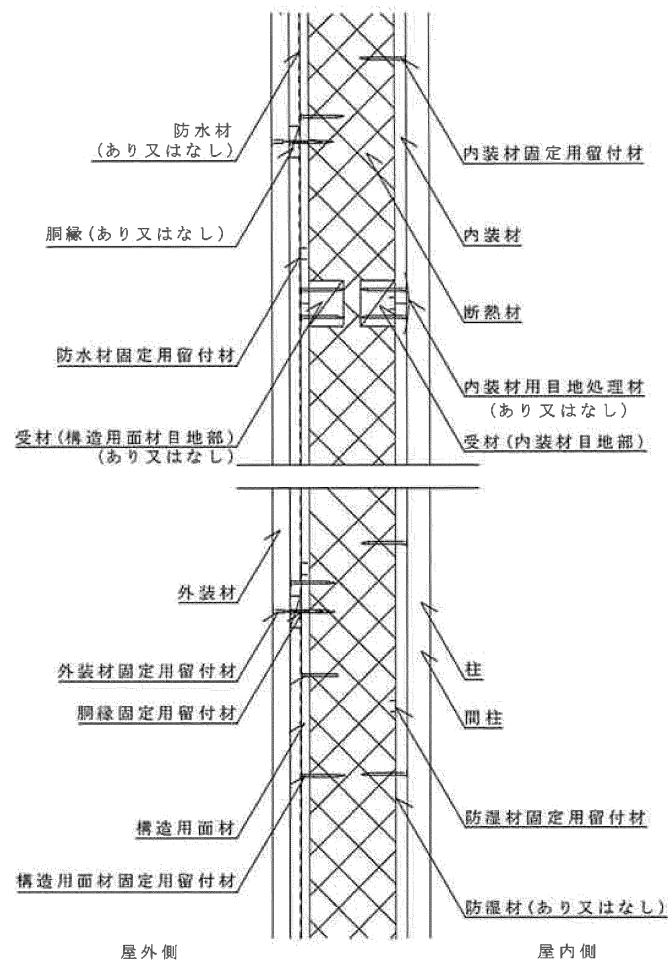


透視図
真壁造(柱部受材)
構造用面材あり
外装材：縦張・横胴縁

図9 構造説明図



水平断面詳細図



鉛直断面詳細図

真壁造（柱部受材）
 構造用面材あり
 外装材：縦張・横胴縁

図10 構造説明図

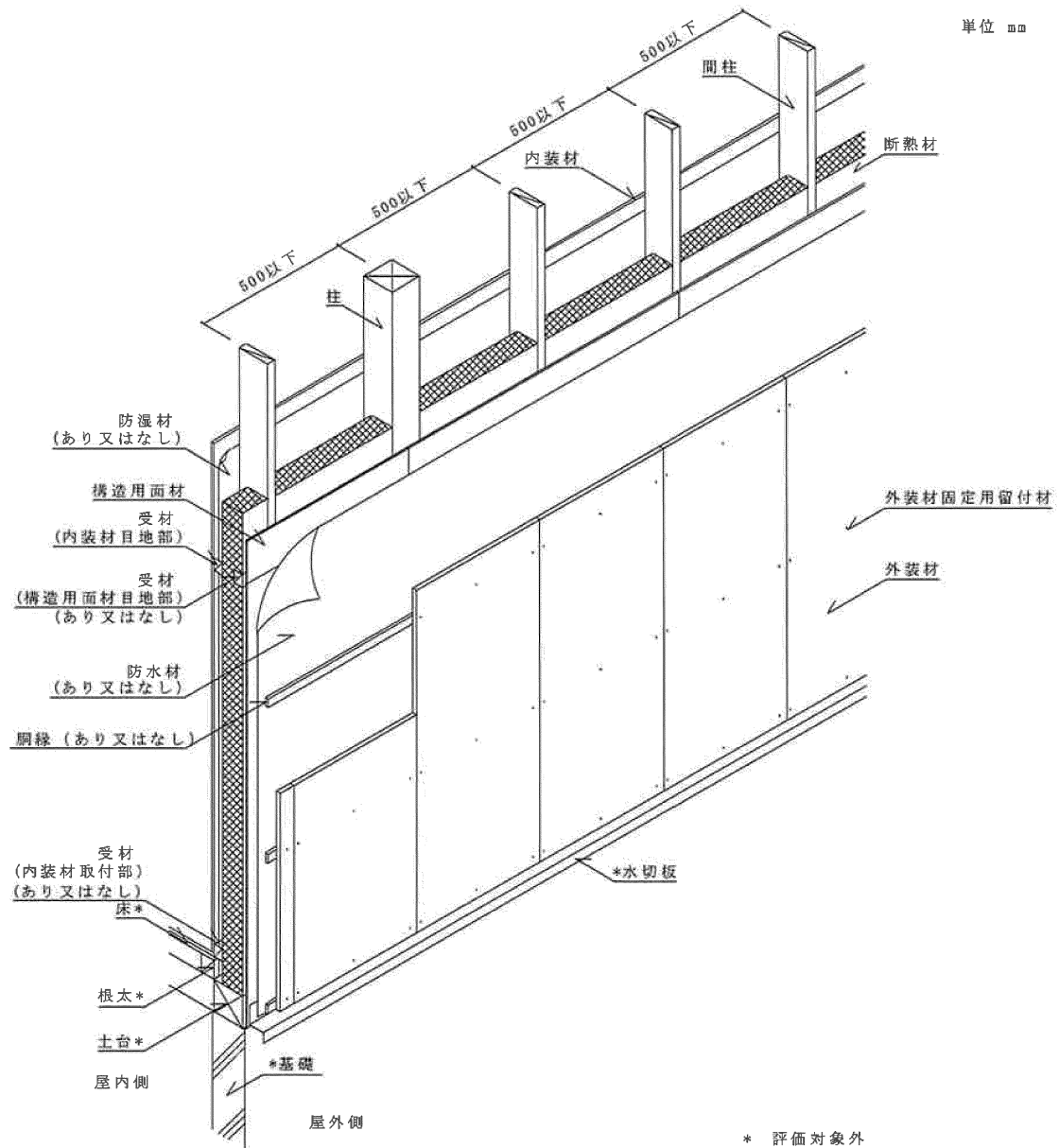
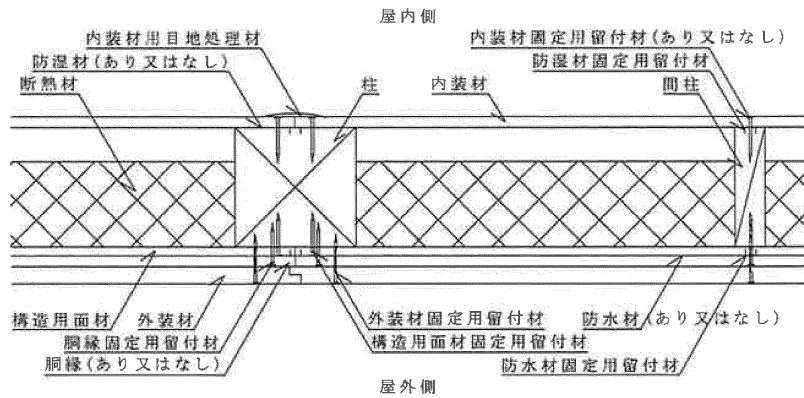
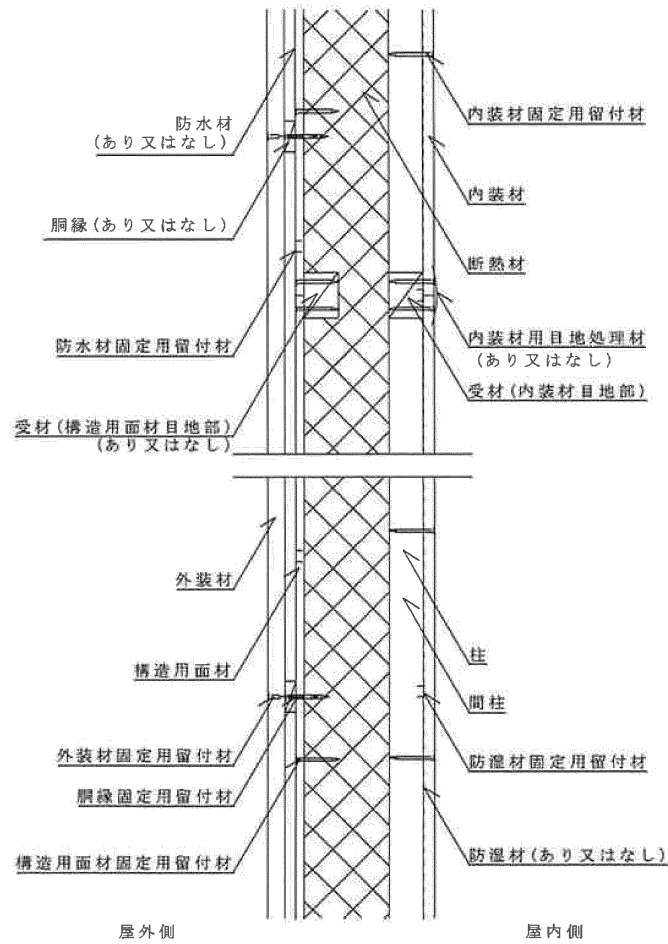


図11 構造説明図



水平断面詳細図



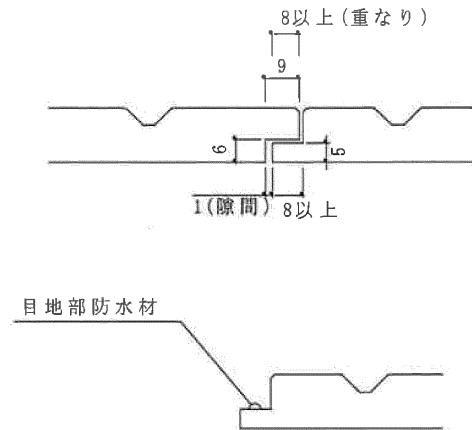
鉛直断面詳細図

大壁造
構造用面材あり
外装材：縦張・横胴縁

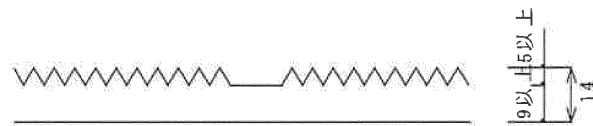
図12 構造説明図

単位 mm

端部形状



断面形状



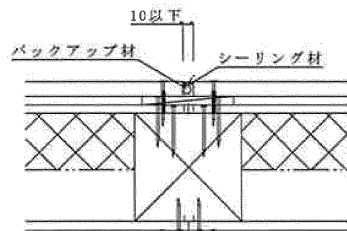
容積欠損率：12%以下

外装材の形状

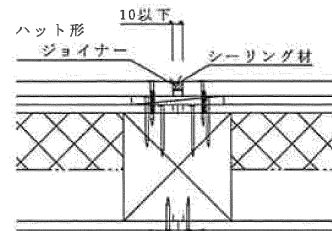
図13 構造説明図

単位 mm

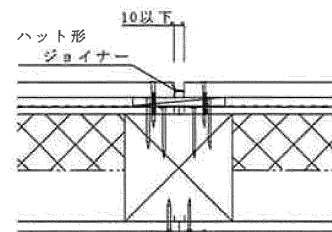
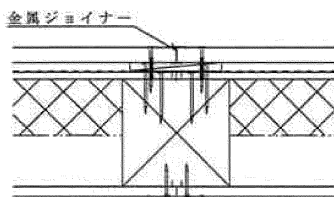
① バックアップ材と
シーリング材目地との併用



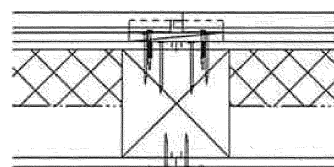
② ハット形ジョイナーと
シーリング材目地との併用



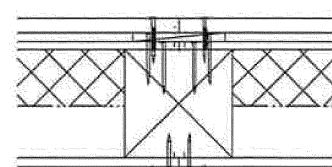
③ 金属ジョイナー目地



④ 1) 本実・合いじゃくり目地



④ 2) 突き付け目地



水平断面詳細図(外装材の目地処理方法)

図14 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図 15～図 20 に示す。

施工は以下の手順で行う。

(1) 構造用面材の取り付け

構造用面材は、構造用面材固定用留付材を用いて、柱・間柱及び受材(用いる場合)等に留付ける。

(2) 防水材の張り付け

防水材は、横張又は縦張とし、重ね代は縦 90mm 以上、横 150mm 以上とする。張り付けは、防水材固定用留付材を用いて、柱・間柱等に張り付ける。左右の重ね位置は、上下で連続させない。防水材はできるだけたるみ、しわのないように張り付ける。

(3) 胴縁の取り付け(胴縁を用いる場合)

胴縁は、胴縁固定用留付材を用いて、柱・間柱に取り付ける。胴縁寸法で不陸のないように調整する。

(4) 外装材(サイディング)の取り付け

サイディングの留付けは、外装材固定用留付材を用いて、柱・間柱に板幅方向 202.5mm 以下、板長方向 500mm 以下で留付けて張り上げる。サイディングの縦目地部は、柱又は間柱のある場所で合わせる。胴縁を用いる場合、目地部には幅広の胴縁を設けること。取り付けは、目地通りよく、不陸、目違い等のないよう行う。サイディングの目地処理は、以下の方法で行う。

① シーリング材とバックアップ材の併用目地

目地幅は 8～10mm になるように、サイディングを外装材固定用留付材で留付ける。バックアップ材を用いて、その上にシーリング材を隙間が生じないように充填する。シーリング材は 56g/m 以上充填する。

② ハット形ジョイナーとシーリング材の併用目地

目地幅は 8～10mm になるように、サイディングを外装材固定用留付材で留付ける。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填する。シーリング材は 56g/m 以上充填する。

③ 金属製ジョイナー目地

ハット形ジョイナーは、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 形又は T 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は指定寸法を確保し、上実・下実のいずれかの端部を相互に密着させるように外装材固定用留付材で留付ける。

⑤ 突付け目地

目地部においてサイディングは隙間が生じないように、外装材固定用留付材で留付ける。

(5) 断熱材の取り付け

断熱材は、柱・間柱間へ吹付ける。吹付ける際は、厚みのムラが生じないように吹付ける。吹付け後、必要に応じて整形を行う。吹付け厚さは適宜確認し、適切な密度となるように吹付ける。

なお、施工については、ウレタンフォーム工業会の品質自主管理基準により管理する。

(6) 防湿材を張り付ける場合

防湿材を張り付ける場合は、横張又は縦張とし、上下又は左右の重ね代を 30mm 以上とする。張り付けは、防湿材固定用留付材を用いて、柱・間柱及び受材に張り付ける。上下又は左右の重ね位置は連続させない。張り付けはできるだけたるみ、しわのないように張り付ける。

(7) 内装材の取り付け

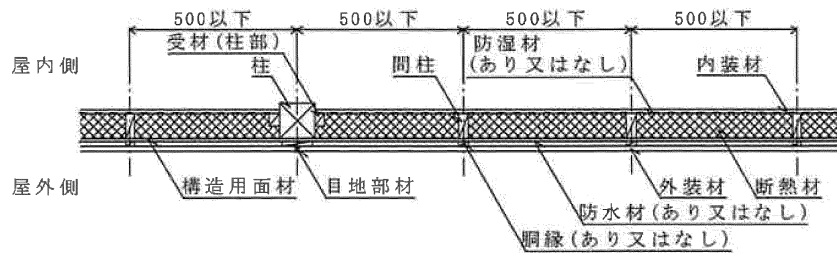
内装材は、内装材固定用留付材を用いて、柱・間柱及び受材に留付ける。真壁造の場合、内装材を固定するため、桁(はり・胴差)及び土台等には受材を取り付け、柱には欠き込みを施すか受材を取り付ける。内装材目地部の受材は、たて方向を一枚で張る場合は不要とする。内装材の目地部には、必要に応じて所定の内装材用目地処理材を施す。

Figure 1 is a cross-sectional diagram of a building exterior wall. It shows the internal structure from the indoor side (屋内側) to the outdoor side (屋外側). The wall consists of several layers: a structural face material (構造用面材) on the indoor side, followed by a joint material (目地部材) at the column (柱) location. The column is a staggered column (間柱) with a notch (欠き込み). The wall continues with a waterproofing material (防湿材), interior finish (内装材), exterior finish (外装材), insulation material (断熱材), another waterproofing material (防水材), and a copper edge (銅縁) on the outdoor side. Dimensions of 500 are indicated for the segments between the column and staggered column, and between the staggered column and the exterior finish.

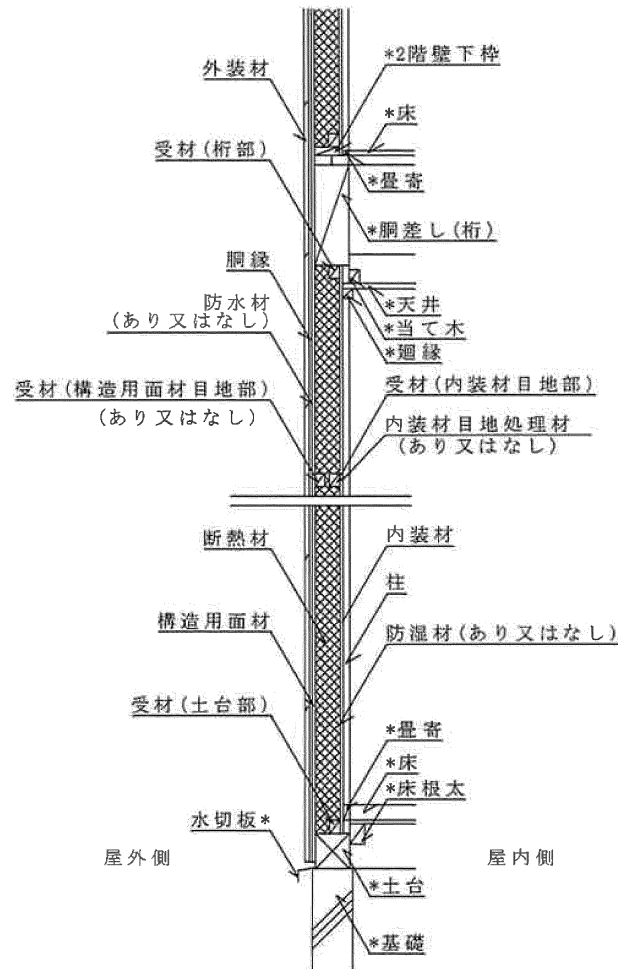
鉛直断面図
真壁造(柱欠き込み)
構造用面材あり

- 25 -

単位 mm



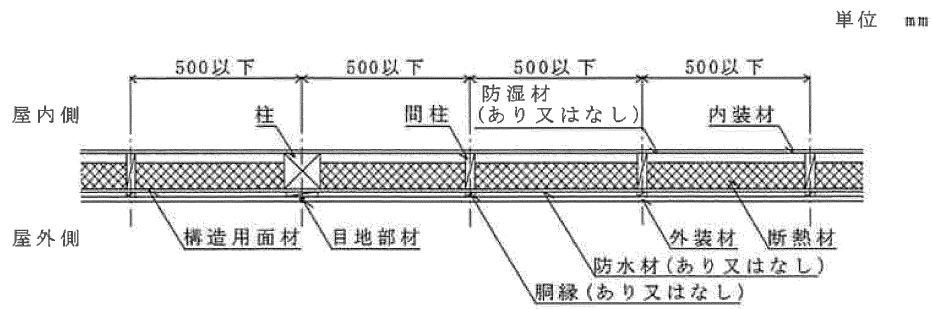
水平断面図



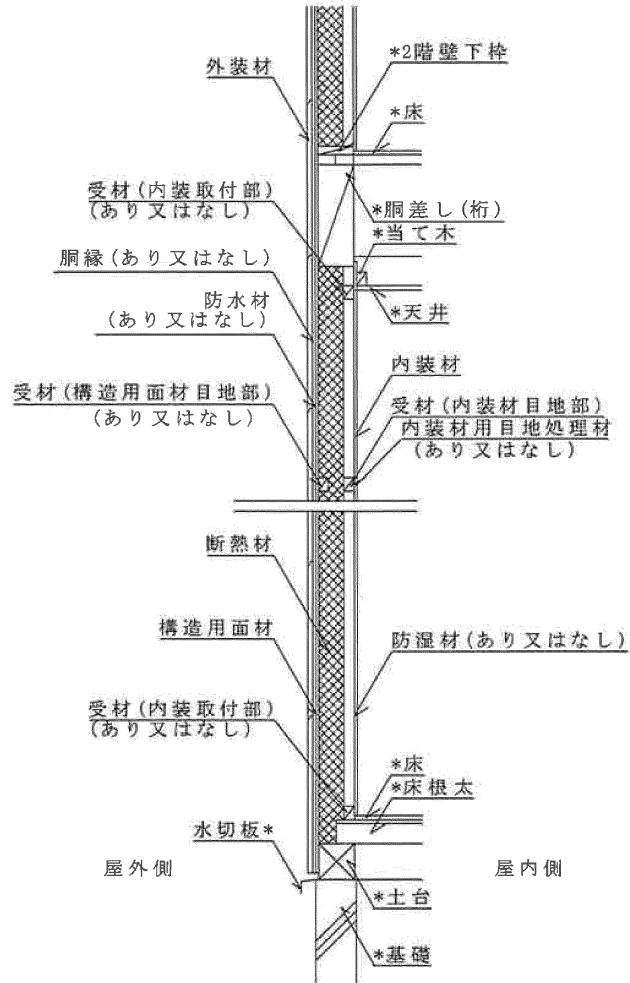
* 評価対象外

鉛直断面図
真壁造(柱部受材)
構造用面材あり

図16 施工図



水平断面図

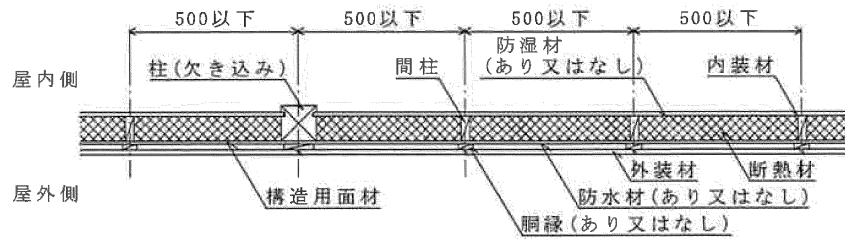


* 評価対象外

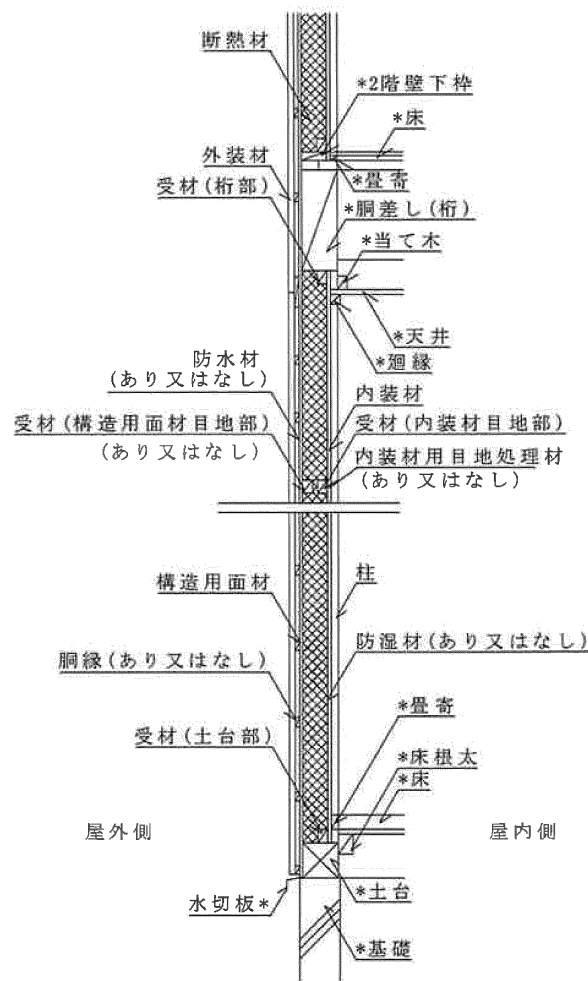
鉛直断面図
大壁造
構造用面材あり

図17 施工図

単位 mm



水平断面図



*評価対象外

鉛直断面図

真壁造(柱欠き込み)
構造用面材あり
外装材：縦張・横胴縁

図18 施工図

Figure 1: Cross-section diagram of a building exterior wall. The diagram shows a horizontal cross-section with various layers and components. From left to right, the components are: 1. 受材(柱部) (Support material (column part)) with a width of 500mm or less. 2. 柱 (Column) with a width of 500mm or less. 3. 間柱 (Staggered column) with a width of 500mm or less. 4. 防湿材 (あり又はなし) (Moisture-proofing material (present or absent)) with a width of 500mm or less. 5. 内装材 (Interior material). 6. 外装材 (Exterior material). 7. 断熱材 (Insulation material). 8. 防水材 (あり又はなし) (Waterproofing material (present or absent)). 9. 胴縁 (あり又はなし) (Sill (present or absent)). 10. 構造用面材 (Structural surface material). The diagram is labeled "屋外側" (Exterior side) on the left.

断熱材

外装材

受材(桁部)

防水材
(あり又はなし)

受材(構造用面材目地部)

内装材

受材(内装材目地部)

柱

構造用面材

胴縁(あり又はなし)

受材(土台部)

屋外側

水切板*

*2階壁下枠

*床

*畳寄

*胴差し(桁)

*当て木

*天井

*廻縁

防湿材(あり又はなし)

*畳寄

*床根太

*床

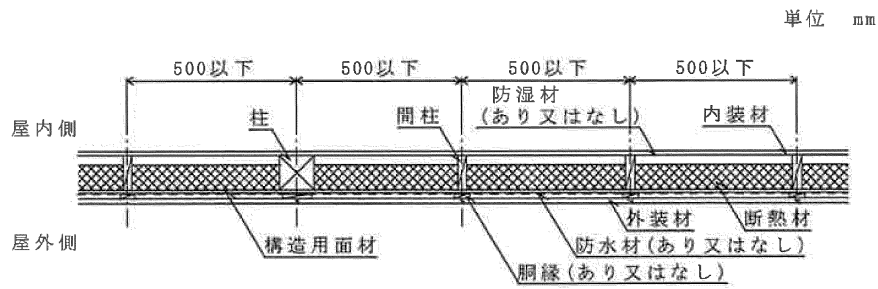
*土台

*基礎

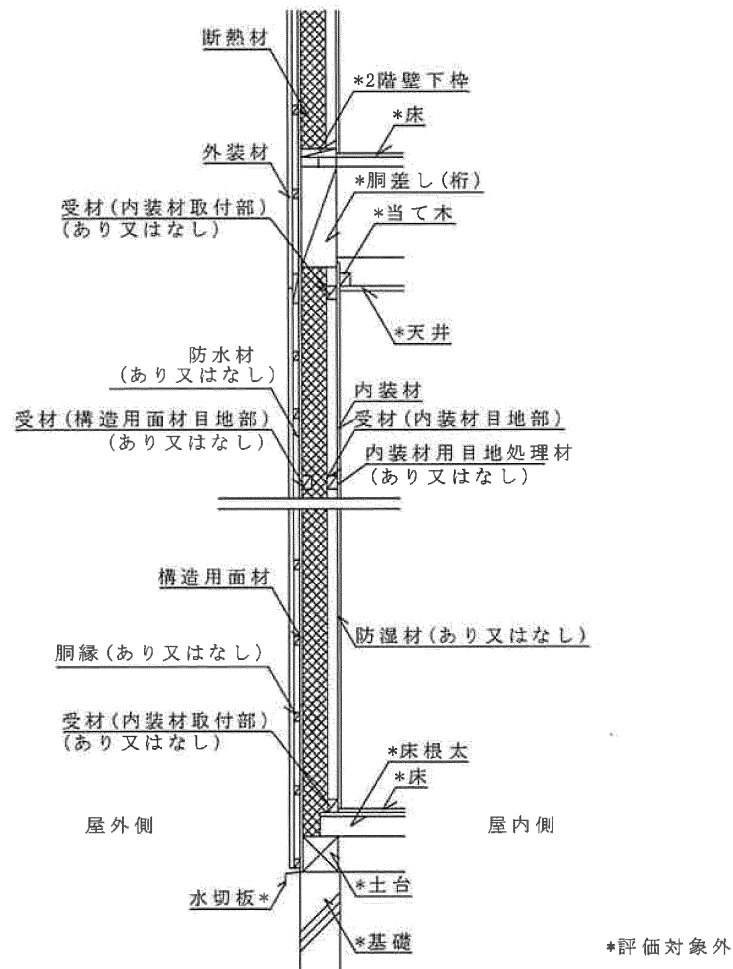
屋内側

鉛直断面図
真壁造(柱部受材)
構造用面材あり
外装材：縦張・横胴縁

- 29 -



水平断面図



鉛直断面図

大壁造

構造用面材あり

外装材：縦張・横胴縁

図20 施工図