

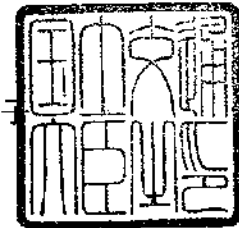
認 定 書

国 住 指 第3 0 6号
平成15年6月13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-0323

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

軽量セメントモルタル塗・押出法ポリスチレンフォーム保温板表
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：

軽量セメントモルタル塗・押出法ポリスチレンフォーム保温板表張／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
壁の高さ		構造計算により構造安定性が確認できる高さとする
壁厚	真壁	153mm以上
	大壁	162.5mm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	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
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×65mm以上	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×105mm以上
外装材	材料：軽量セメントモルタル 組成： ・普通ポルトランドセメント 45±5質量％ ・無機質混和材(パーライト、けい砂、混和材等) 45±5質量％ ・有機質混和材 10 質量％以下 (有機質骨材：EVA・炭酸カルシウム発泡粒) (有機質繊維： ：アクリル繊維またはビニロン繊維等) 塗厚：15mm以上 密度：1.3±0.2Mg/m ³	同 左
構造用面材	材料：①～⑭のー 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パーティクルボード (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パルプセメント板 (JIS A 5414)：厚さ8mm以上 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けい酸カルシウム板 (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：厚さ3.94mm以上	同 左
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 (密度39kg/m ³ 以下) 厚さ：15mm～90mm	同 左
補強断熱材	材料：①又は② ①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 (密度39kg/m ³ 以下) 厚さ：15mm～100mm ②なし	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×30mm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：18mm×45mm以上	同 左
防水シート	材料：①、②又は③ ①アスファルトフェルト (JIS A 6005)：430g/m ² 以下 ②透湿防水シート (JIS A 6111)：厚さ0.3mm以下 材質：1)又は2)、3) 1) ポリエチレン 2) ポリエステル 3) ポリプロピレン ③なし	同 左
防湿気密 フィルム	材料：①又は② ①防湿気密フィルム：厚さ0.2mm以下 種類：1)、2)又は3) 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) ②なし	同 左
防水紙付鉄網	材料：防水紙付鉄網（防錆処理品） 単位面積質量：700g/m ² 以上 鉄網：溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) メッシュ間隔：17±5mm×11±4mm 防水紙：ターポリン紙 (JIS Z 1503)	同 左
メタルラス	材料：メタルラス防錆処理品 (JIS A 5505) 単位面積質量：500g/m ² 以上	同 左
グラスファイ バーネット	材料：耐アルカリ性グラスファイバーネット （メッシュ間隔：4～10mm） 質量：130g/m ² 以上	同 左
目地処理材	材料：①又は② ①気密テープ：材質 1)～4)のー 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 厚さ1.0mm以下、幅：100mm以下 ②なし	同 左
パテ	せっこう系パテ 塗布量：140g/m以上	同 左

つづく

つづき

下地材	材料：①～⑨の一 ①なし ②普通合板1類（日本農林規格に適合するもの）：厚さ5.5mm以上 ③構造用合板（日本農林規格に適合するもの）：厚さ7.5mm以上 ④構造用パネル（日本農林規格に適合するもの）：厚さ9mm以上 ⑤パーティクルボード（JIS A 5908）：厚さ12mm以上 ⑥ハードボード（JIS A 5905）：厚さ5mm以上 ⑦シージングボード（JIS A 5905）：厚さ12mm以上 ⑧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 ⑨小幅板（幅80mm以上）：厚さ11mm以上	同 左
留付材	胴縁固定用： 材料：①又は② ①鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N75 以上 ②断熱パネルビス：材質 1) 又は2) 1) 冷間圧造用炭素鋼線（JIS G 3539） 2) 冷間圧造用ステンレス鋼線（JIS G 4315） 胴部径φ6mm×長さ80mm 以上 留付間隔：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）：GN-40以上 ②十字穴付き木ねじ（JIS B 1112）：呼び径φ3.1×長さ25mm以上 ③ドリリングタッピンねじ（JIS B 1125）：呼び径φ3.9×長さ25mm以上 留付間隔：周辺部150mm以下、中間部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） 材質：①、②又は③ ①鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N50以上 （構造用合板、構造用パネル、パーティクルボード、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） 留付間隔：150mm以下 ②せっこうボード用くぎ（JIS A 5508）：GN-40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） 留付間隔：150mm以下 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）：SN-40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） 留付間隔：周辺部100mm以下、中間部200mm以下	同 左
	断熱材固定用（仮留）： 鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N25以上	同 左
	防水シート・防湿気密フィルム固定用： 材料：①又は② ①工業用ステーブル（JIS A 5556） 材質：1) 又は2) 1) ステンレス鋼線（材質：JIS G 4309） 2) 鉄線（材質：JIS G 3532） 寸法：内幅9.6mm以上、足長10mm以上 ②鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N19以上 留付間隔：300mm以下	同 左

つづく

つづき

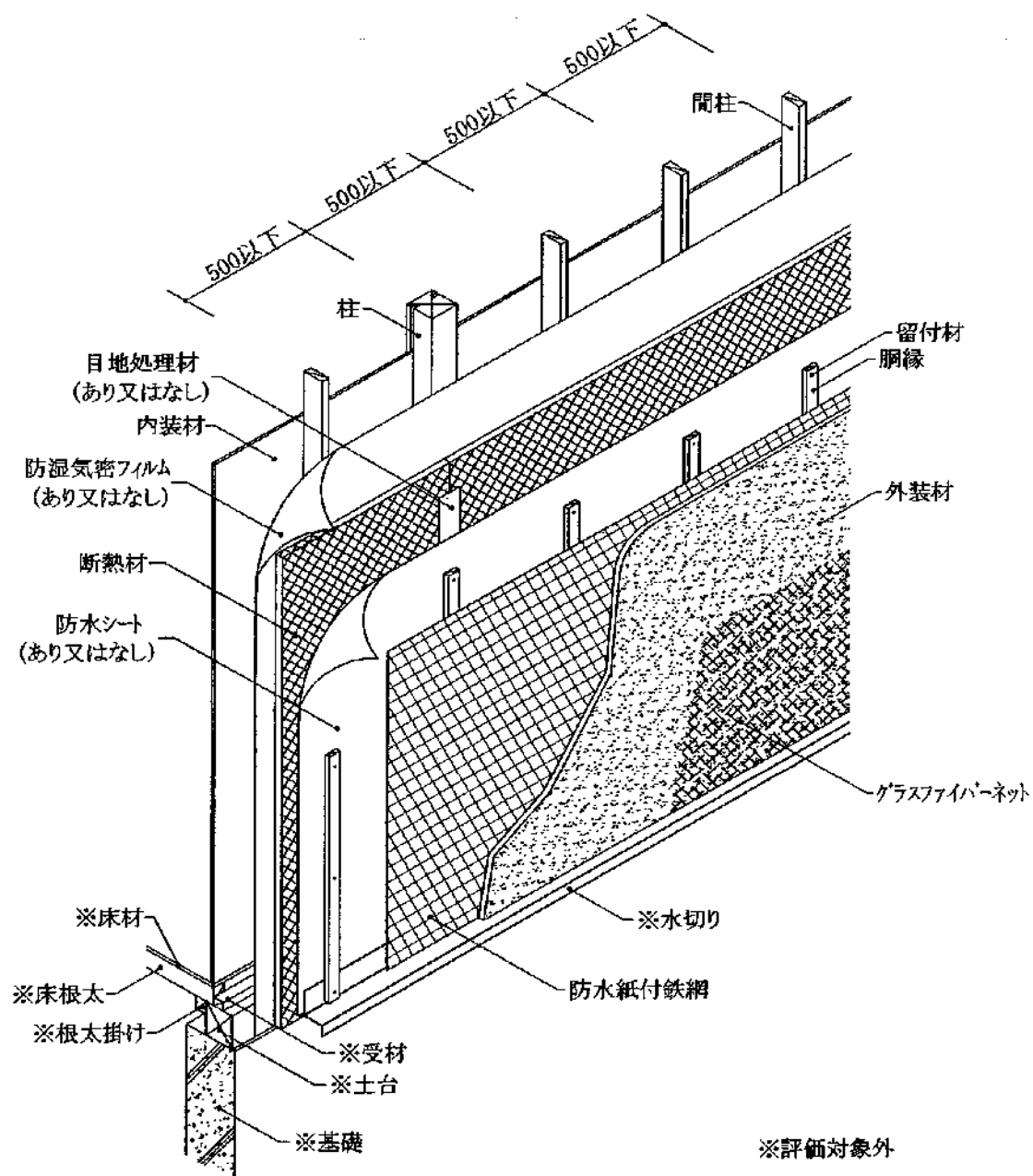
留付材	防水紙付鉄網固定用： 工業用ステープル（JIS A 5556） 留付位置：胴縁部 留付間隔：縦方向 100mm以下 横方向 胴縁間隔 500mm以下	同 左
	メタルラス固定用： 工業用ステープル（JIS A 5556） 寸法：内幅9.6mm以上、足長16mm以上 留付間隔：100mm以下	同 左
	受材固定用： 鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N75以上 留付間隔：300mm以下	同 左
	下地材固定用： 鉄丸くぎ（JIS A 5508）：N32以上 留付間隔：300mm以下	同 左

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72に示す。

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／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

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

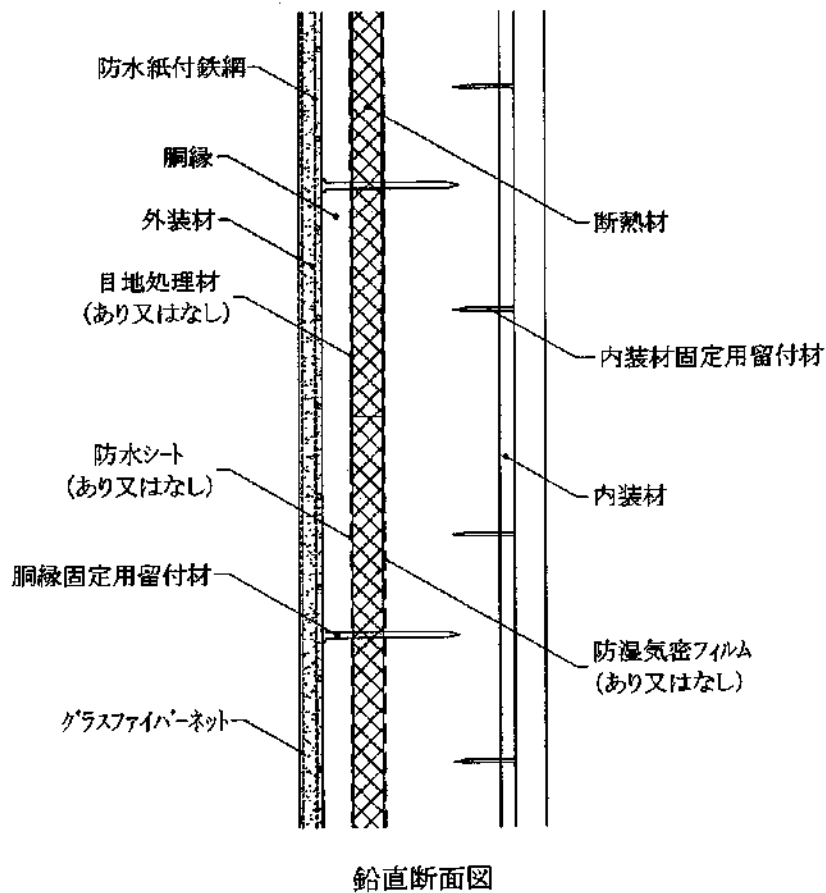
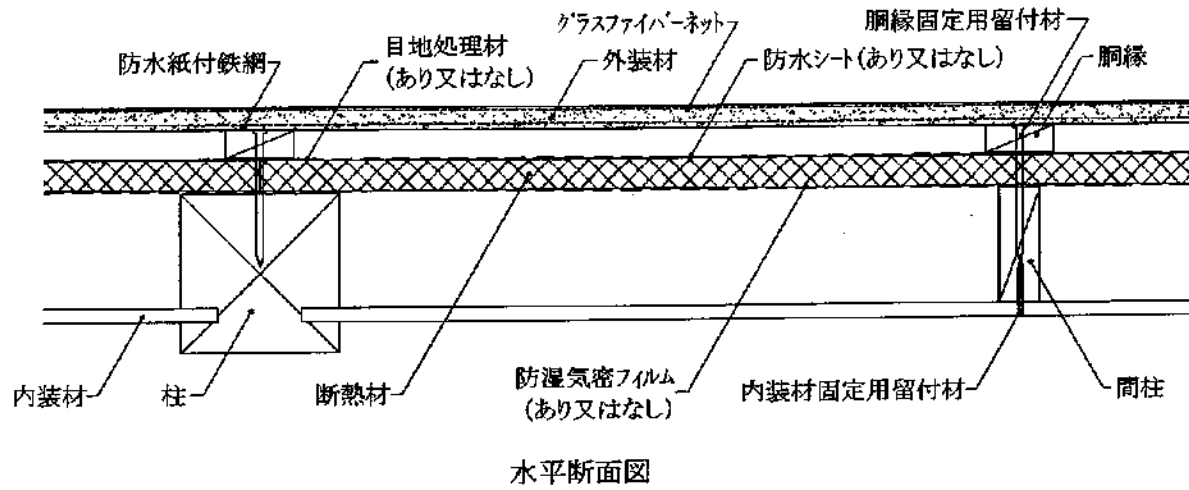
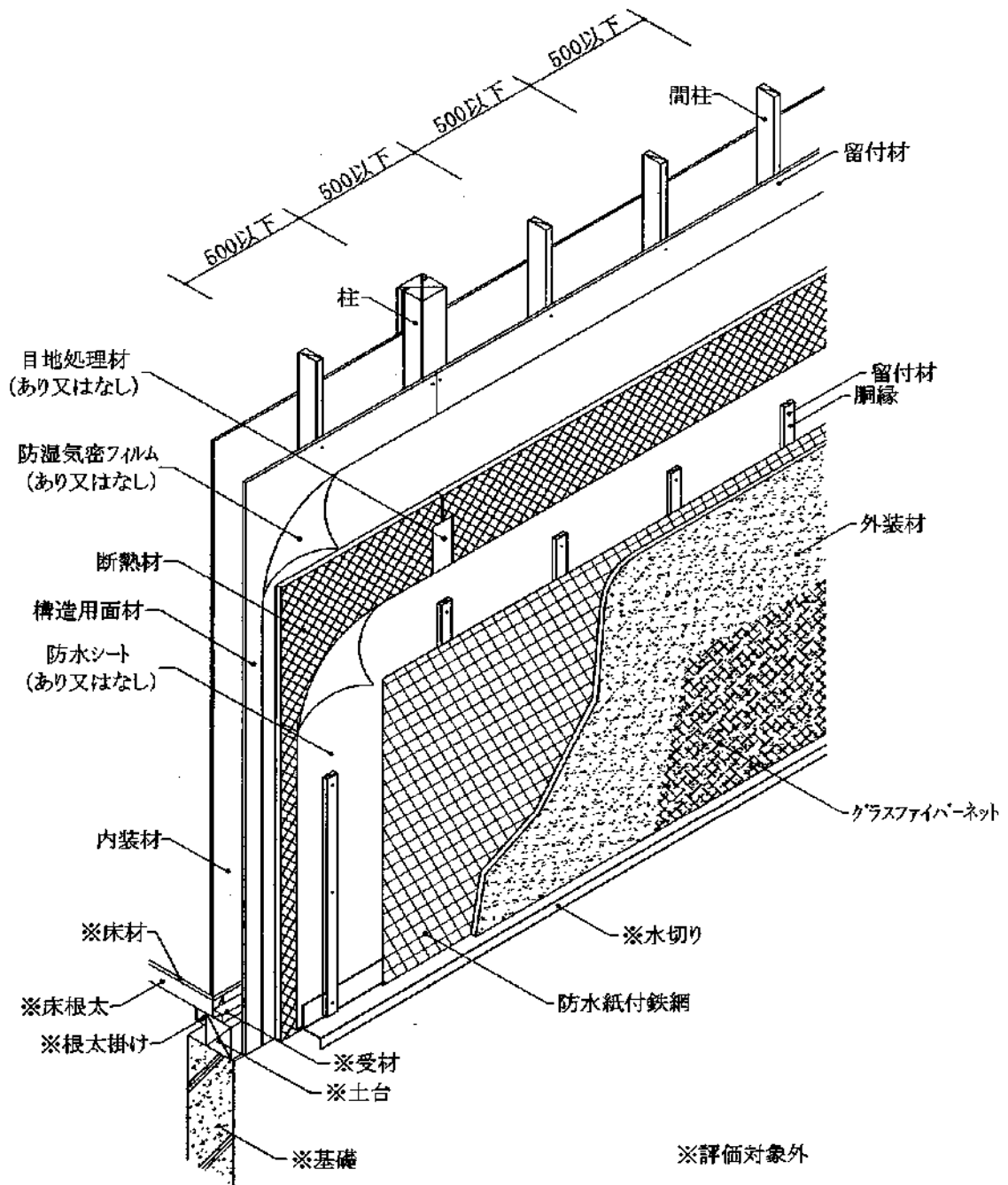


図2 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水付き鉄網・下地材なし)／断熱材張／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3 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

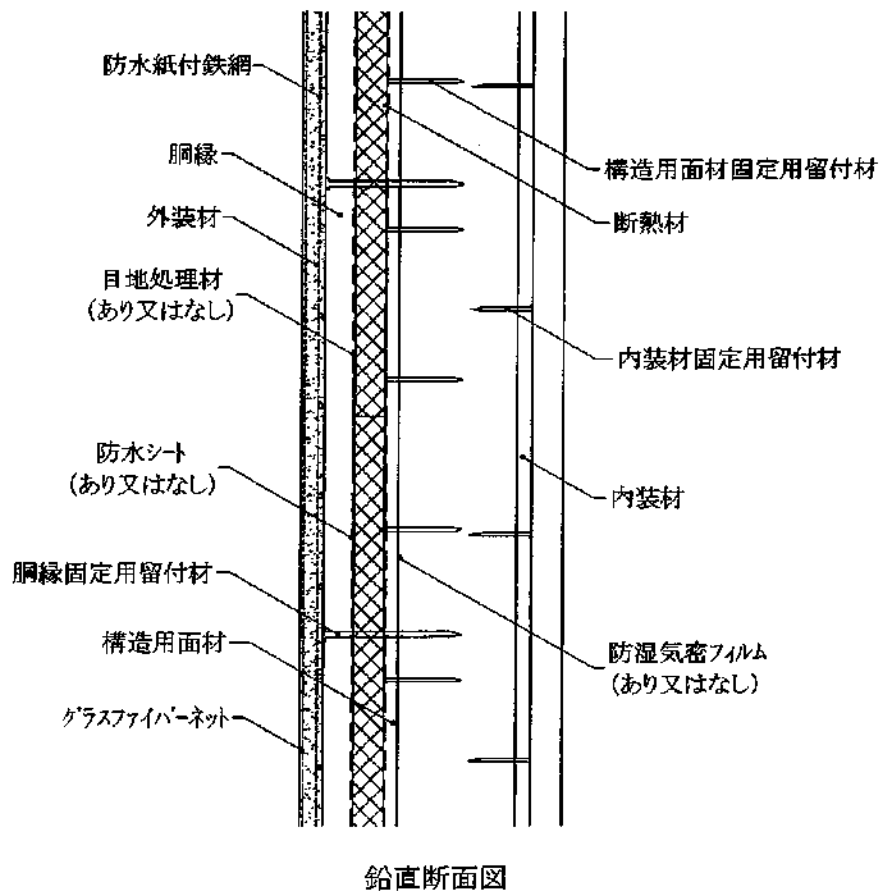
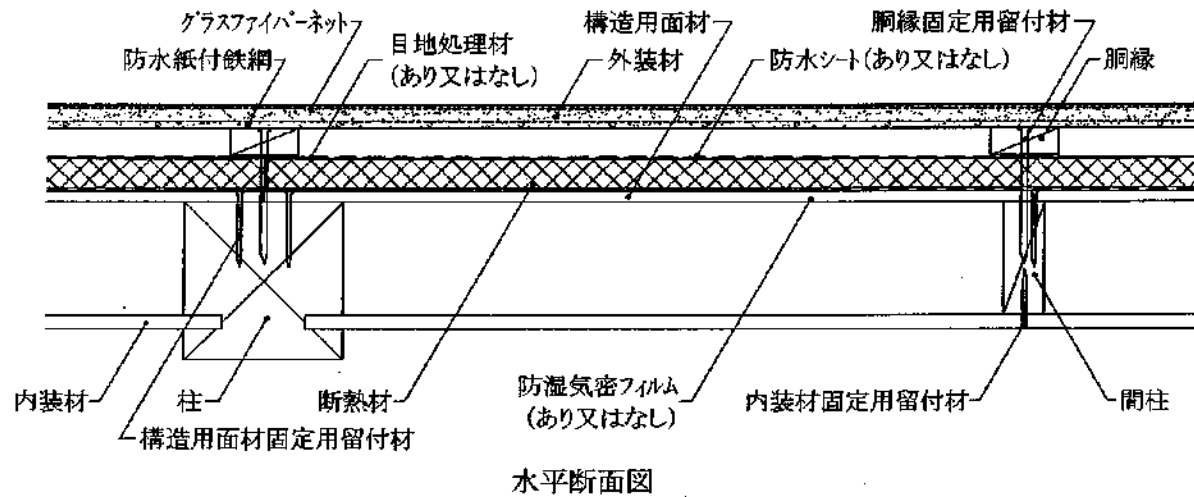
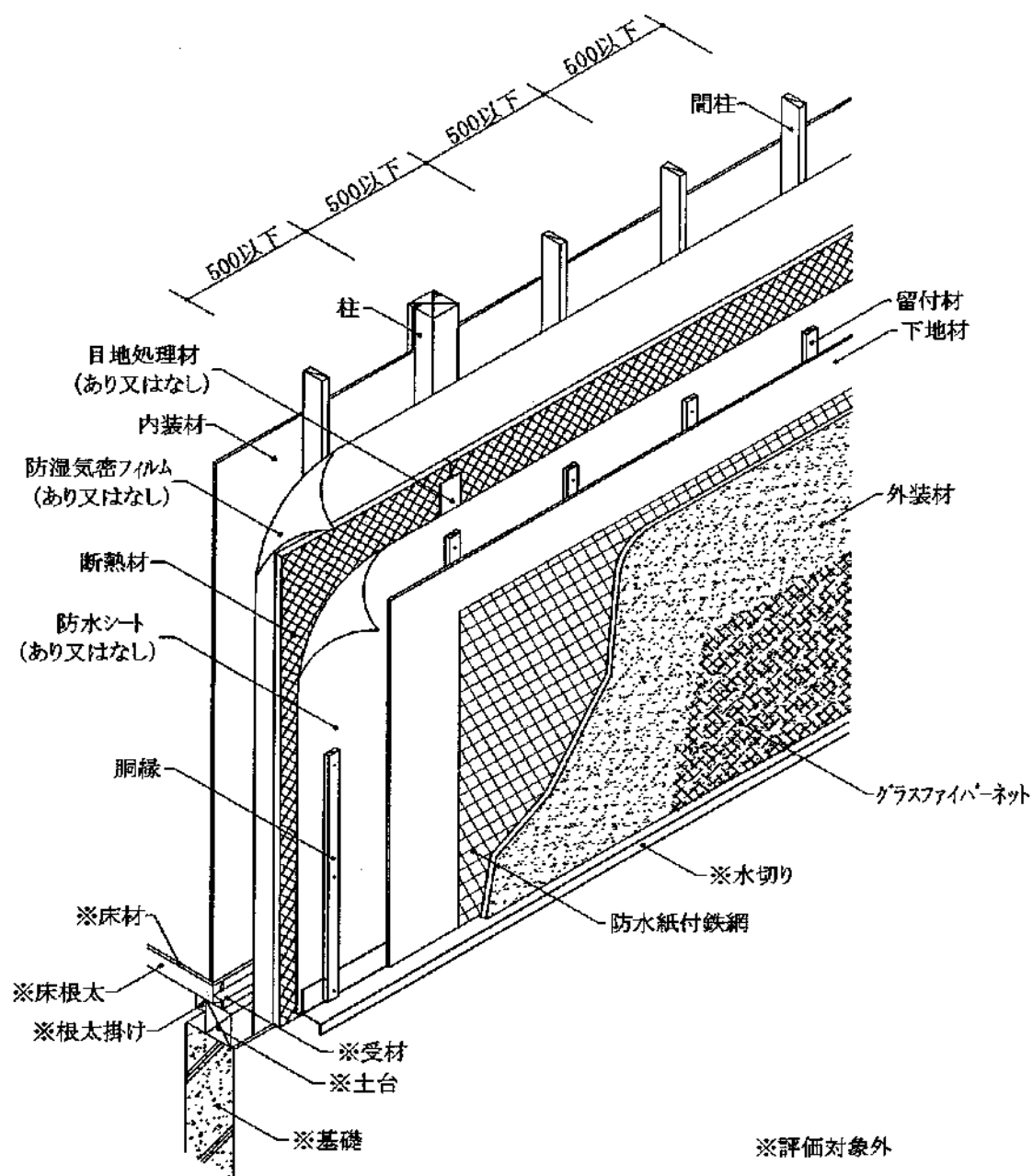


図4 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視図

図5 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

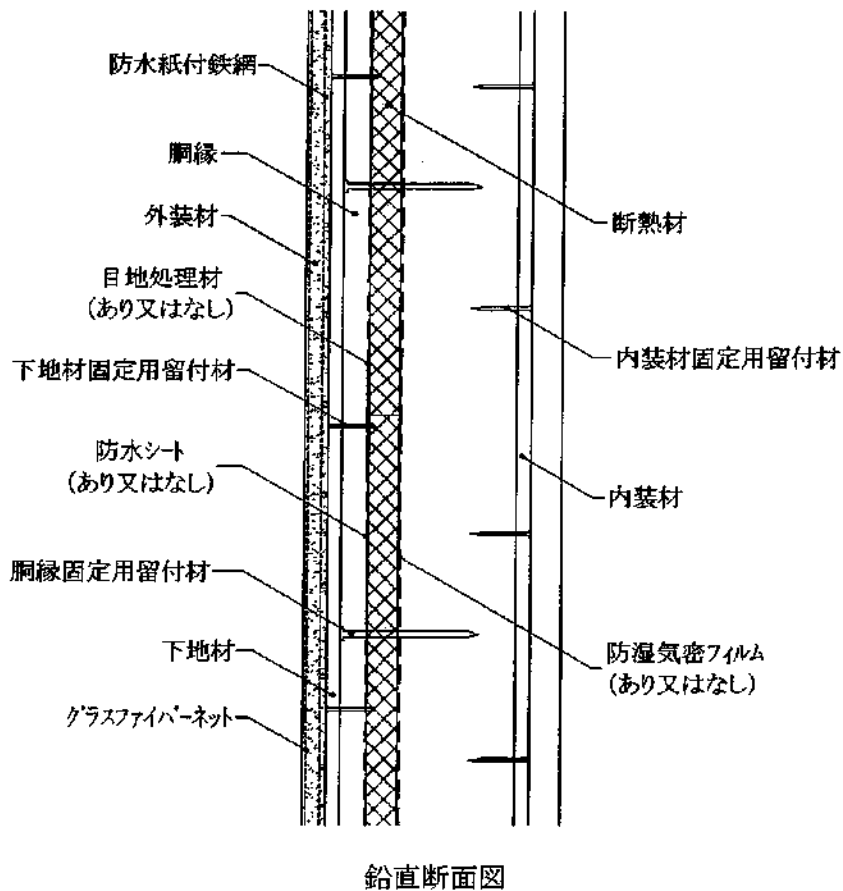
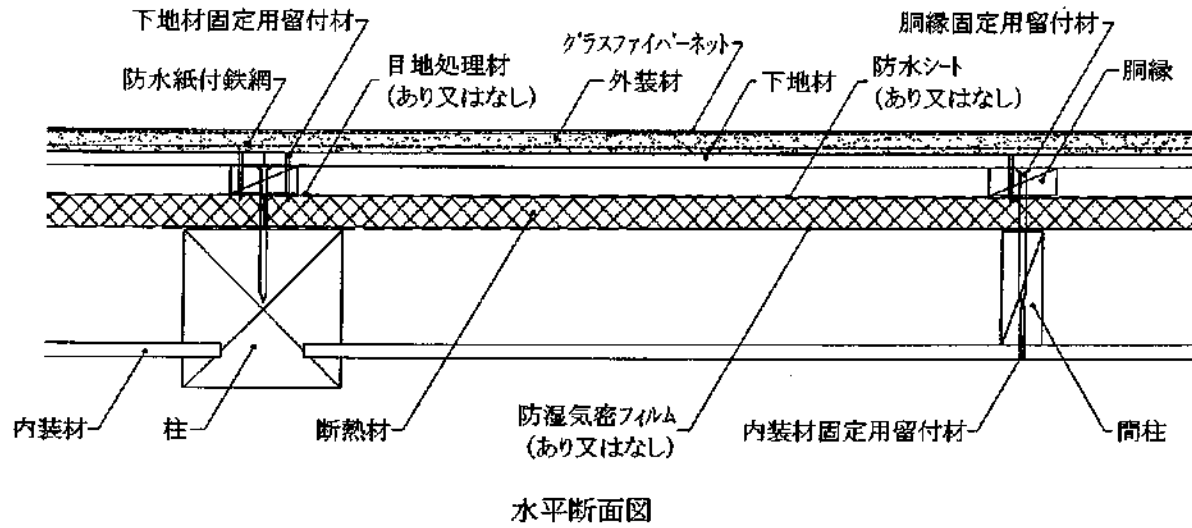
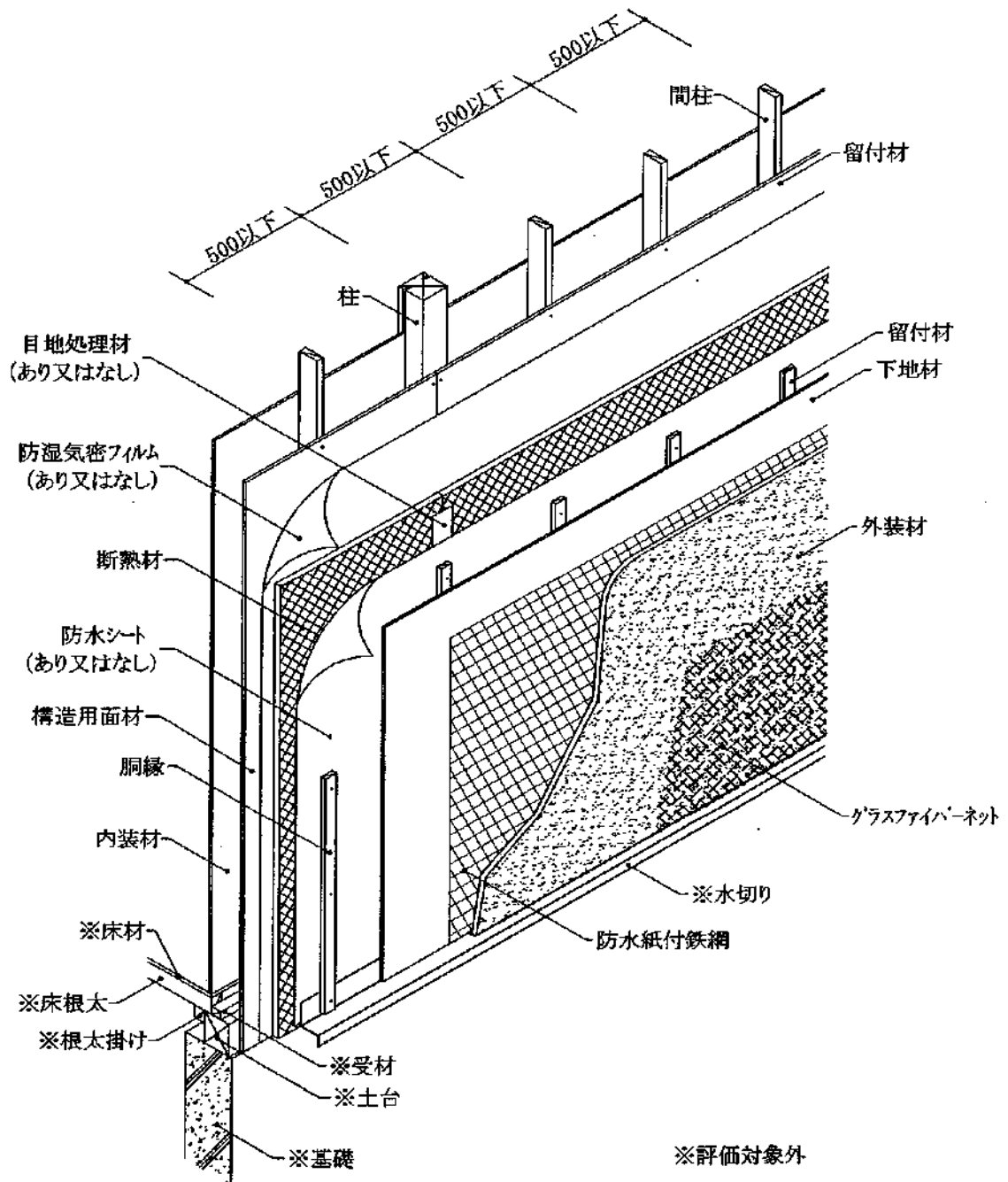


図6 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／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7 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

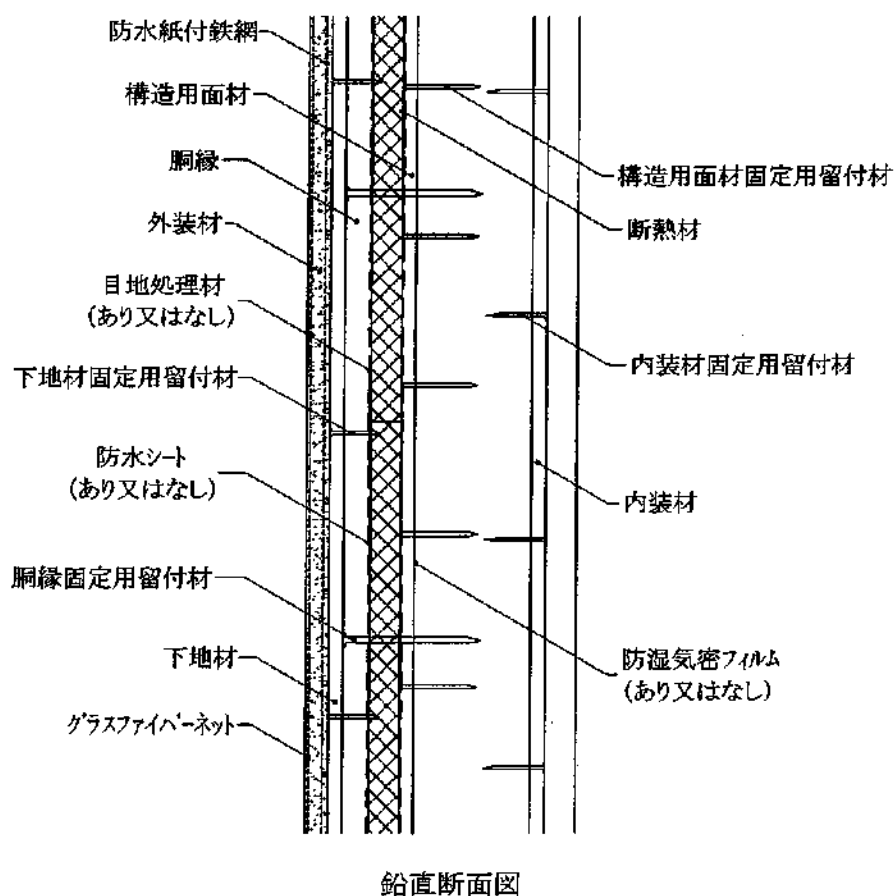
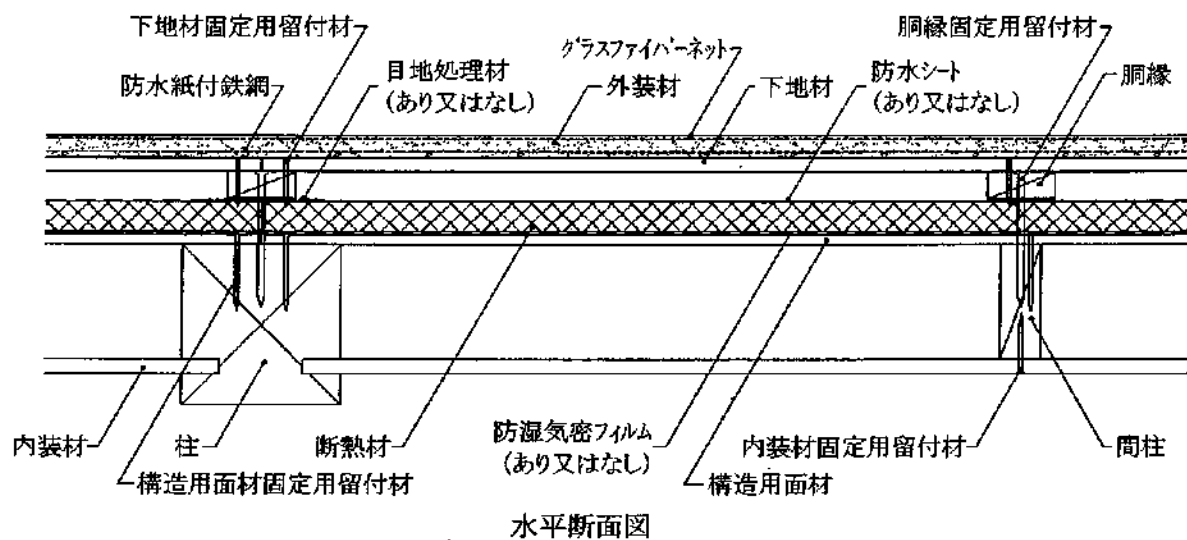
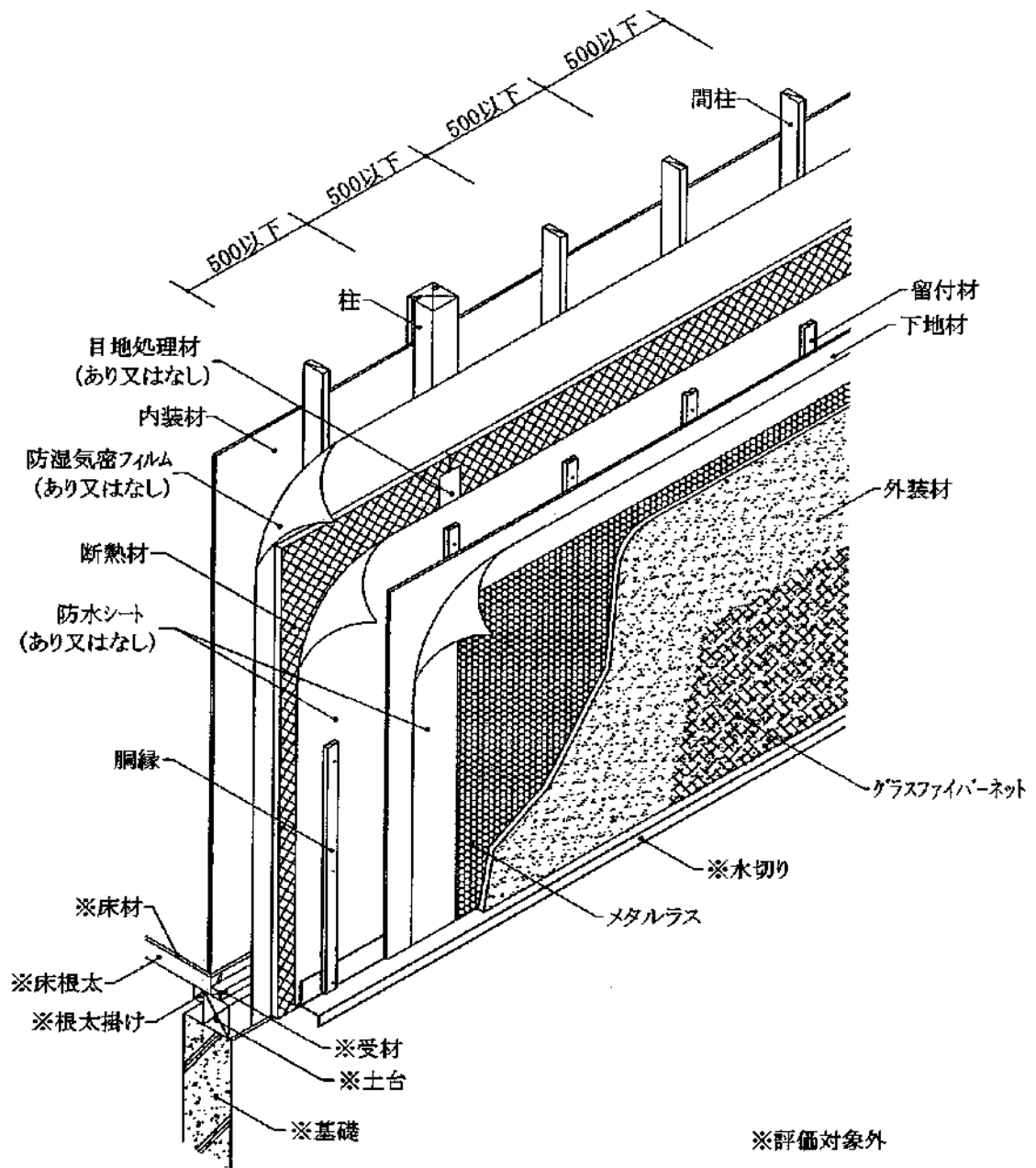


図8 構造説明図

單位 mm

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視圖

図9 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

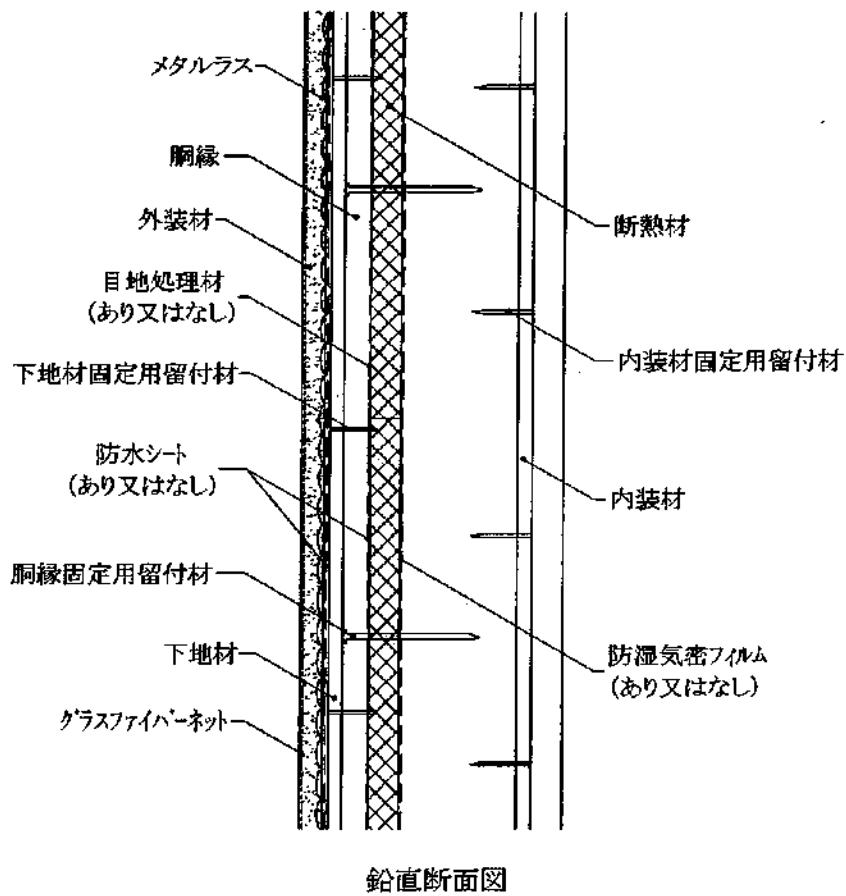
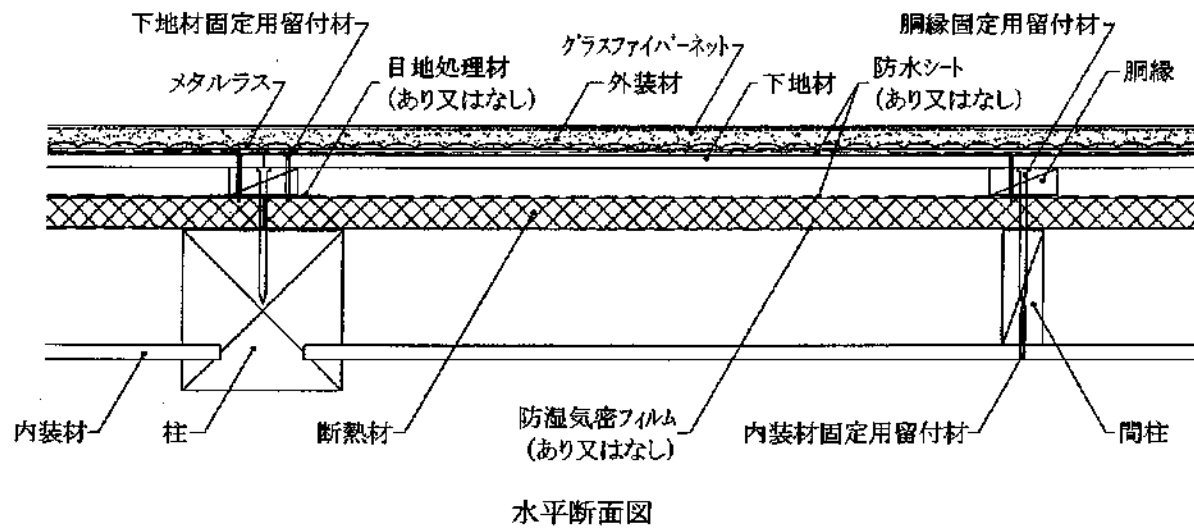
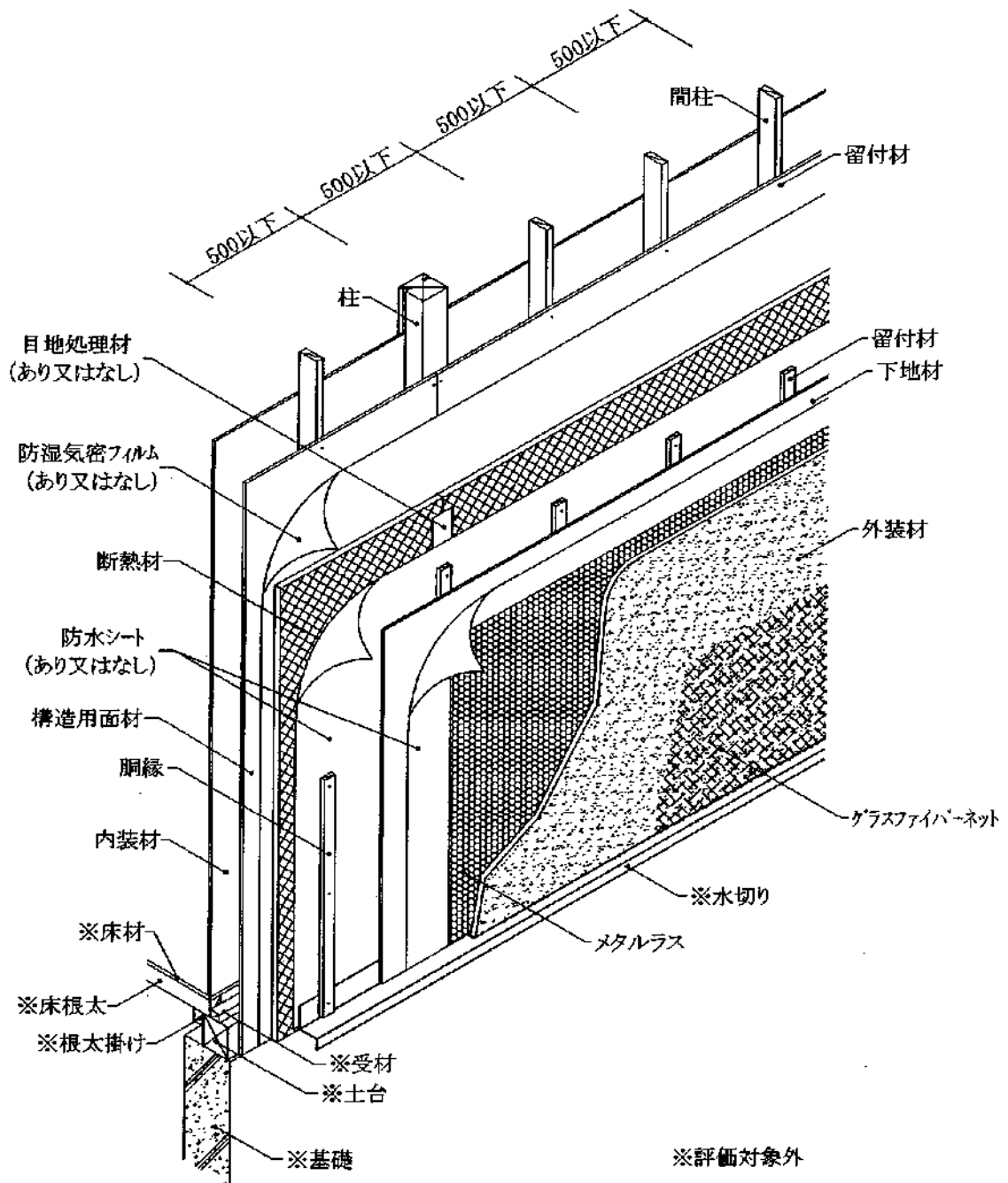


図10 構造説明図

単位 mm

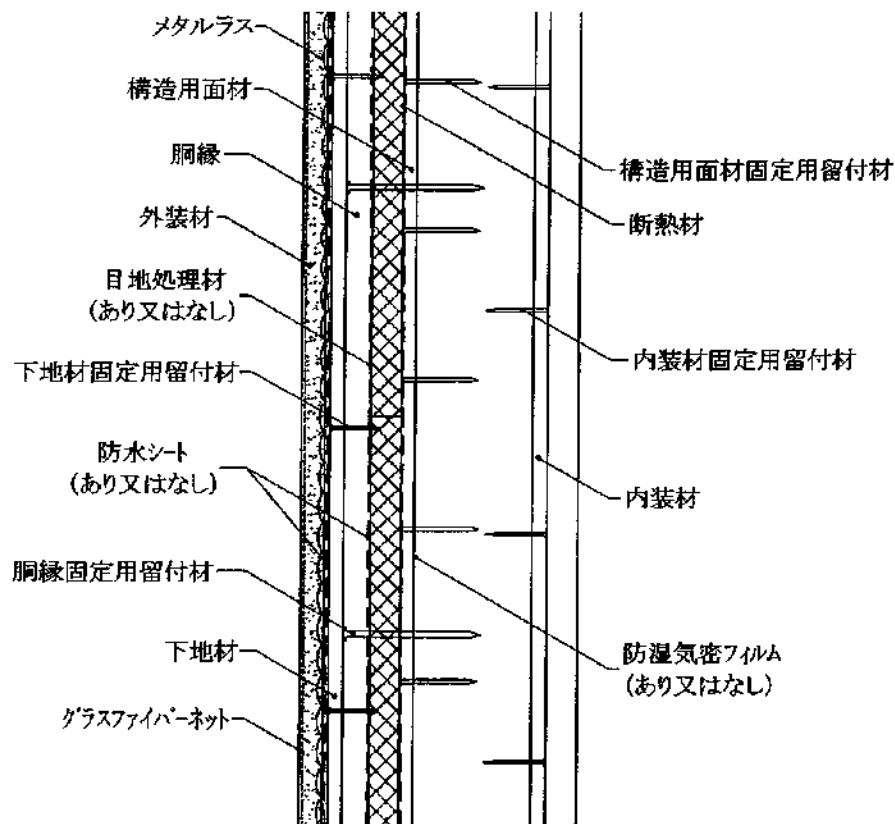
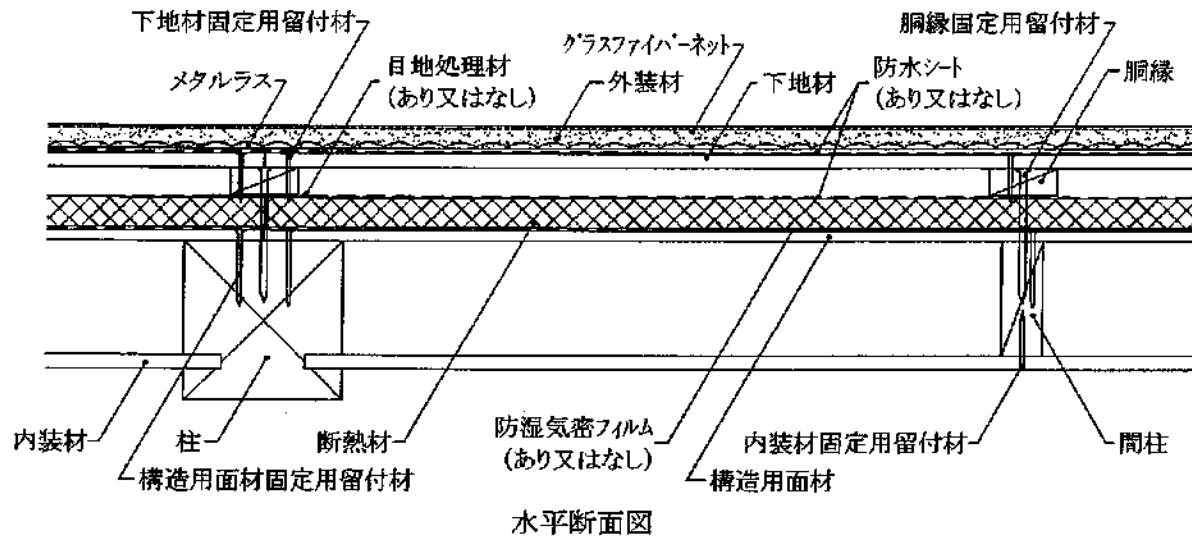
軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視図

図11 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せつこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

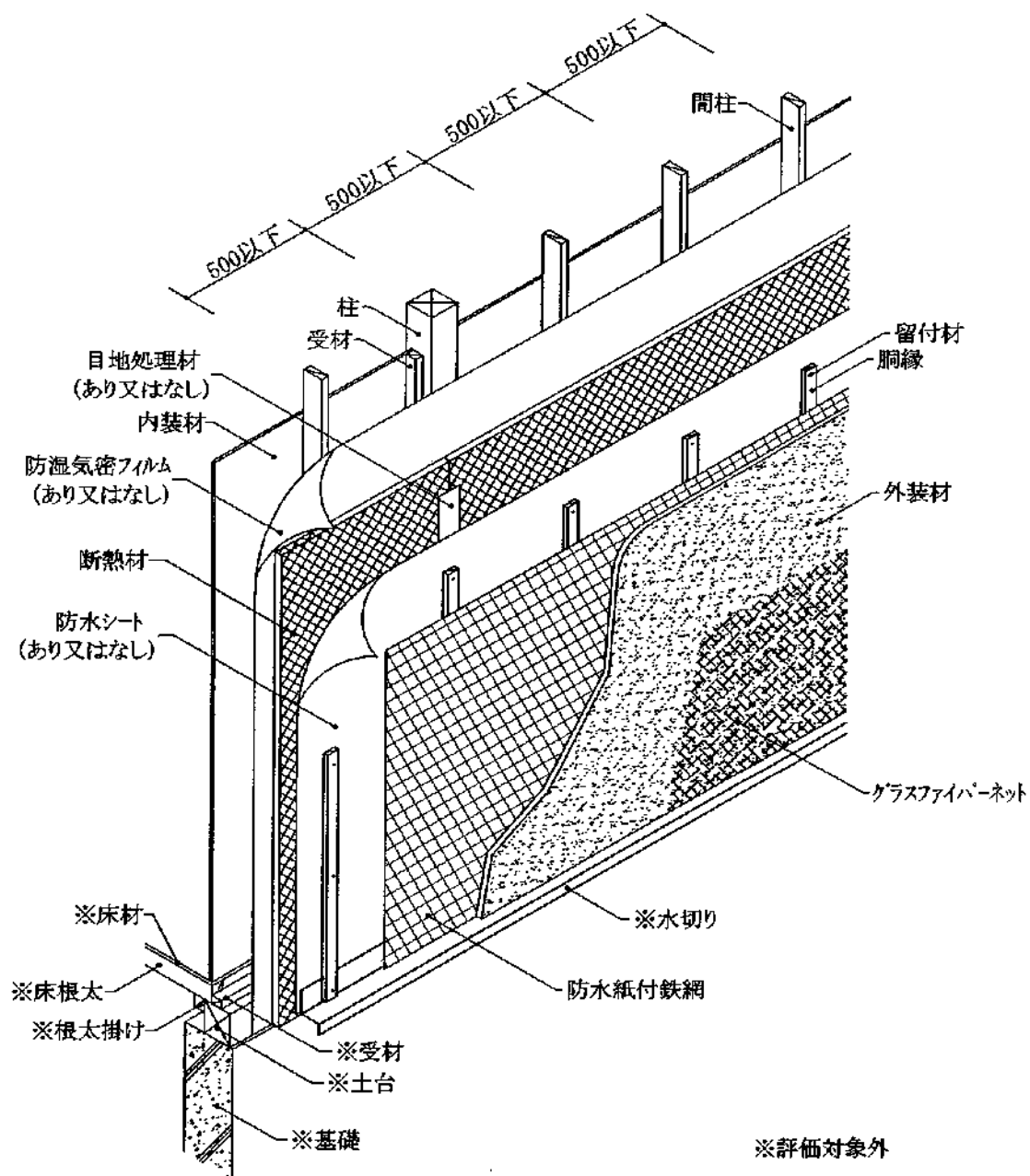


鉛直断面図

図12 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図13 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

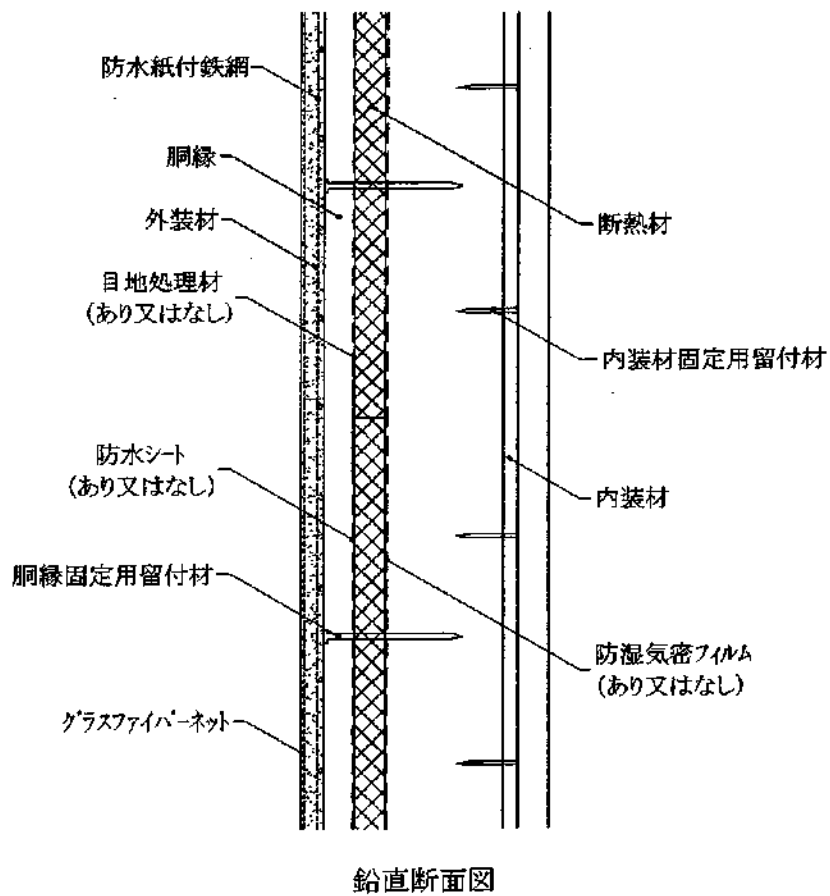
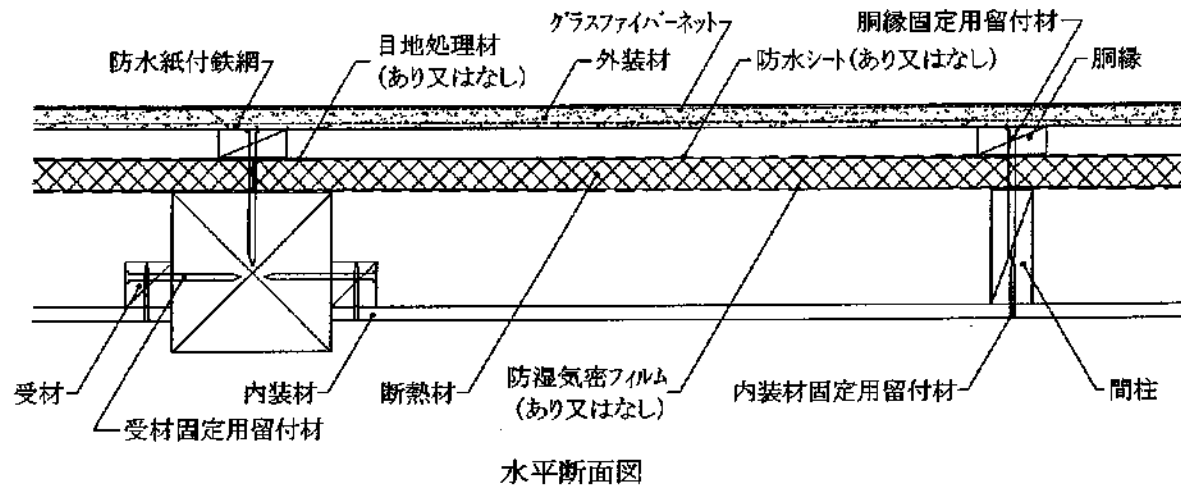
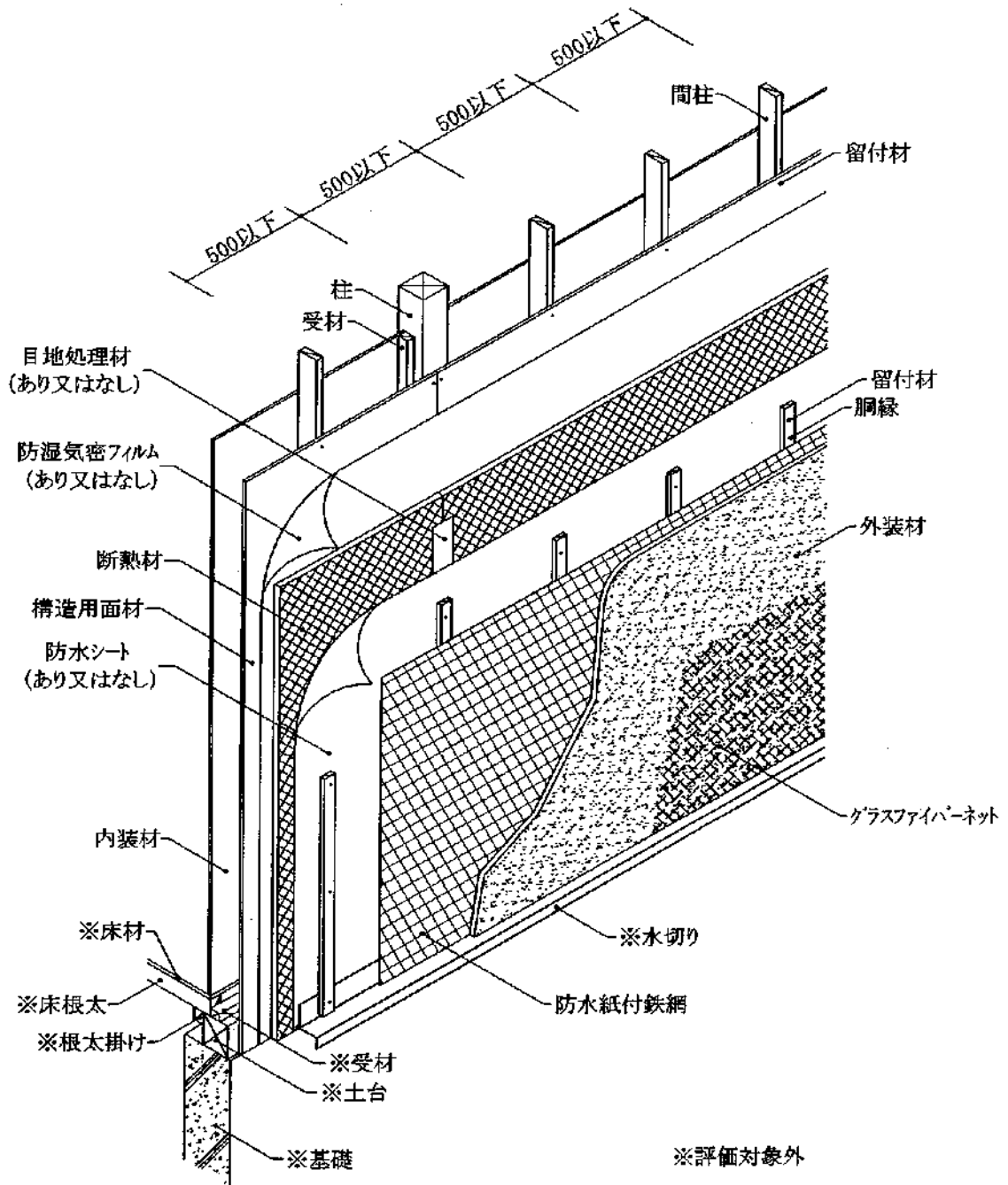


図14 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水付き鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図15 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

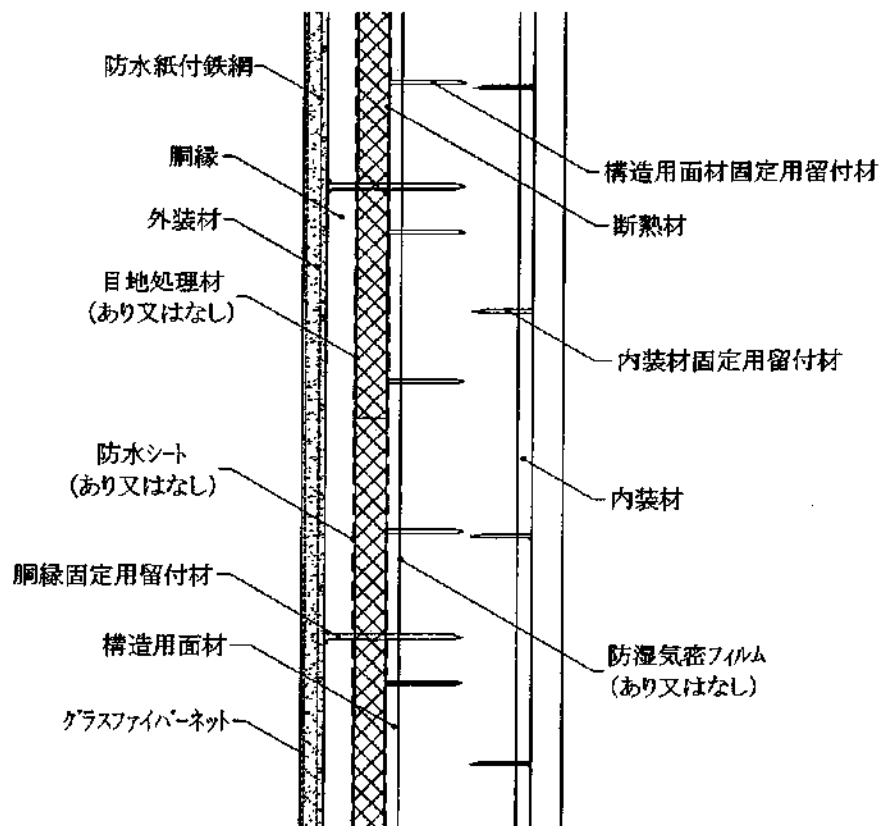
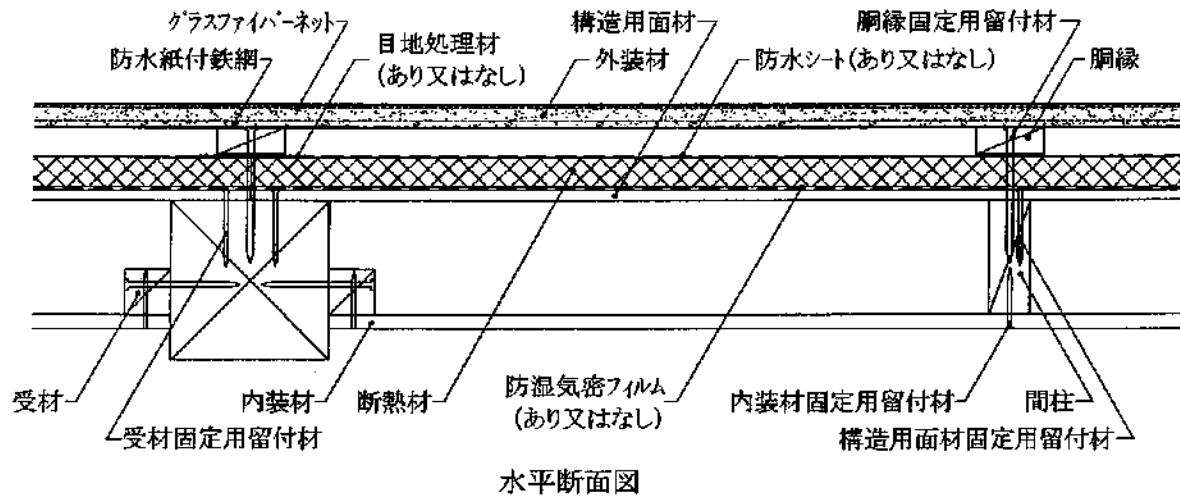
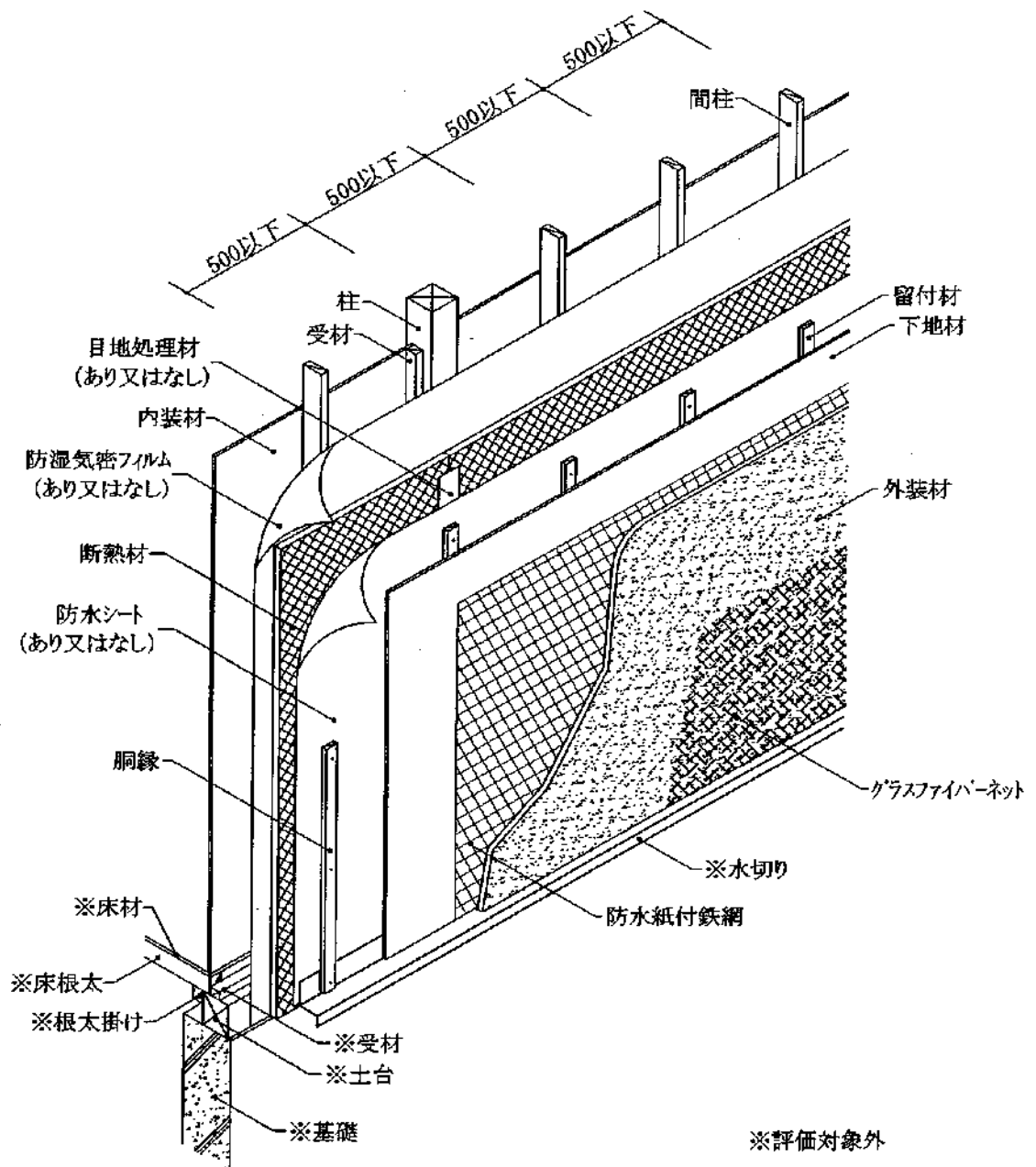


図16 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図17 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

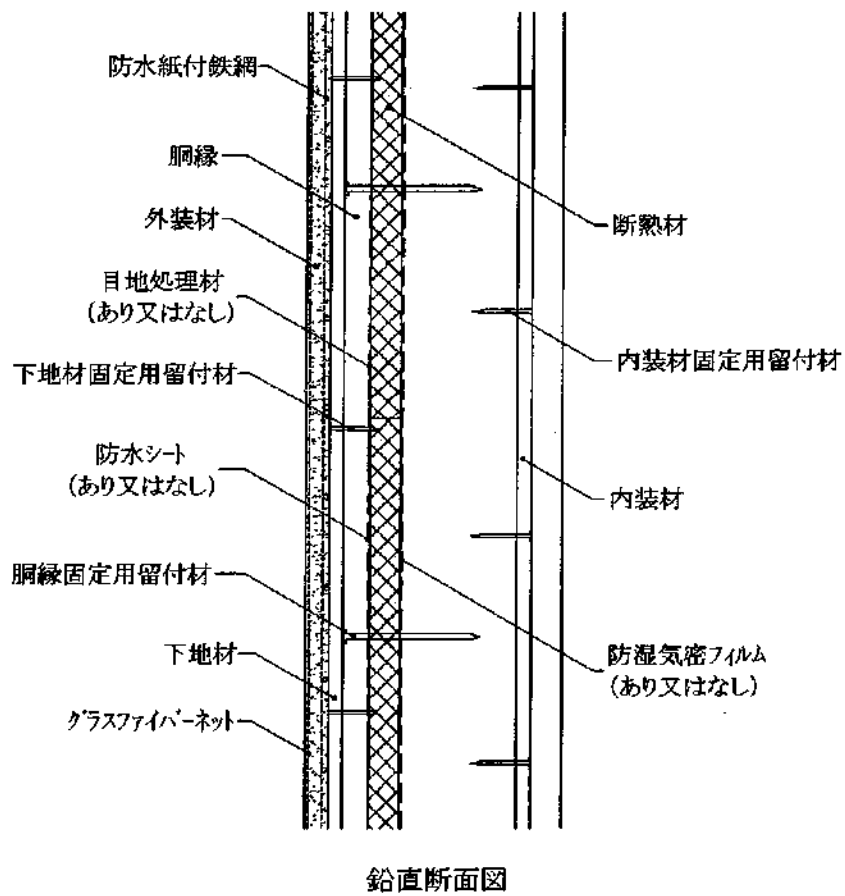
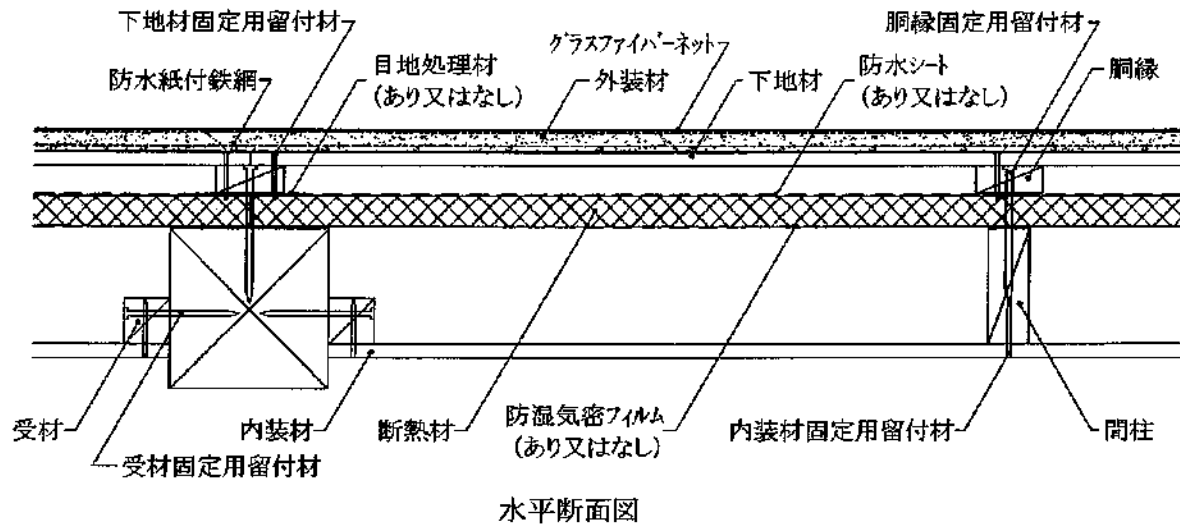
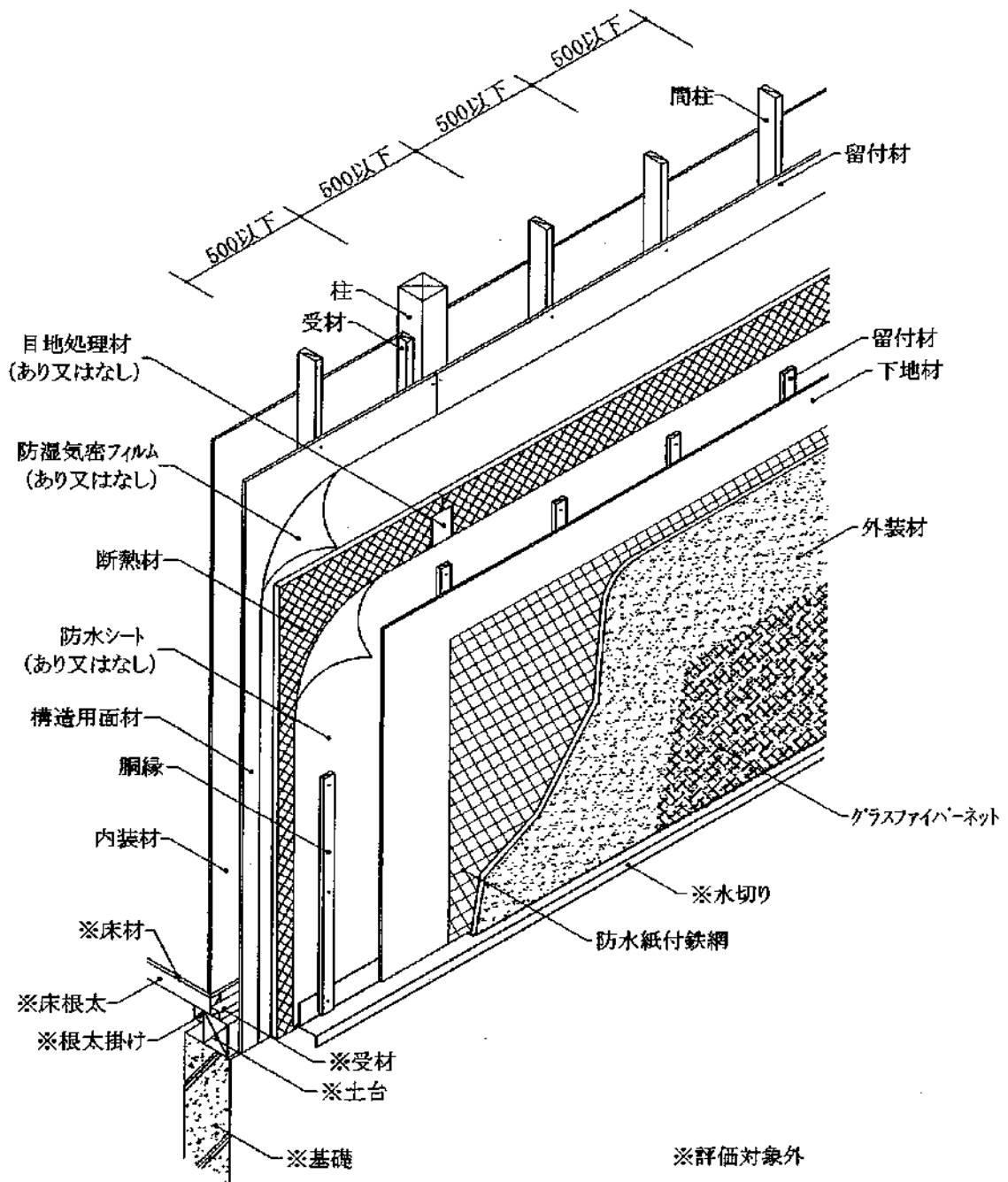


図18 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図19 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

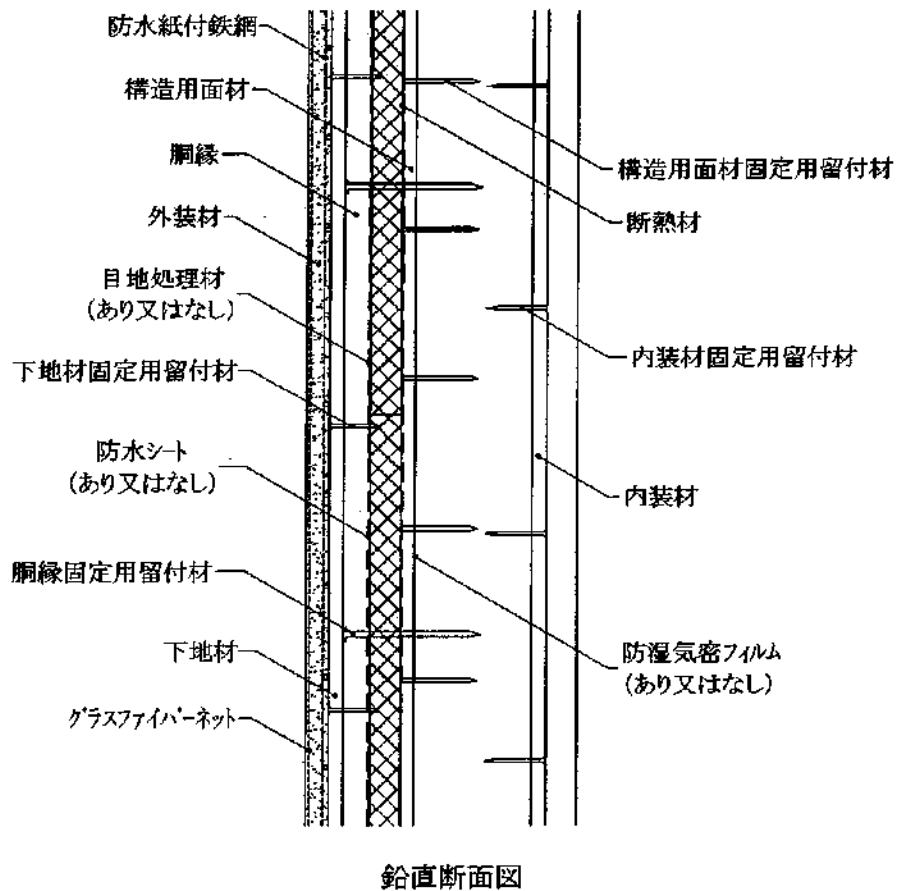
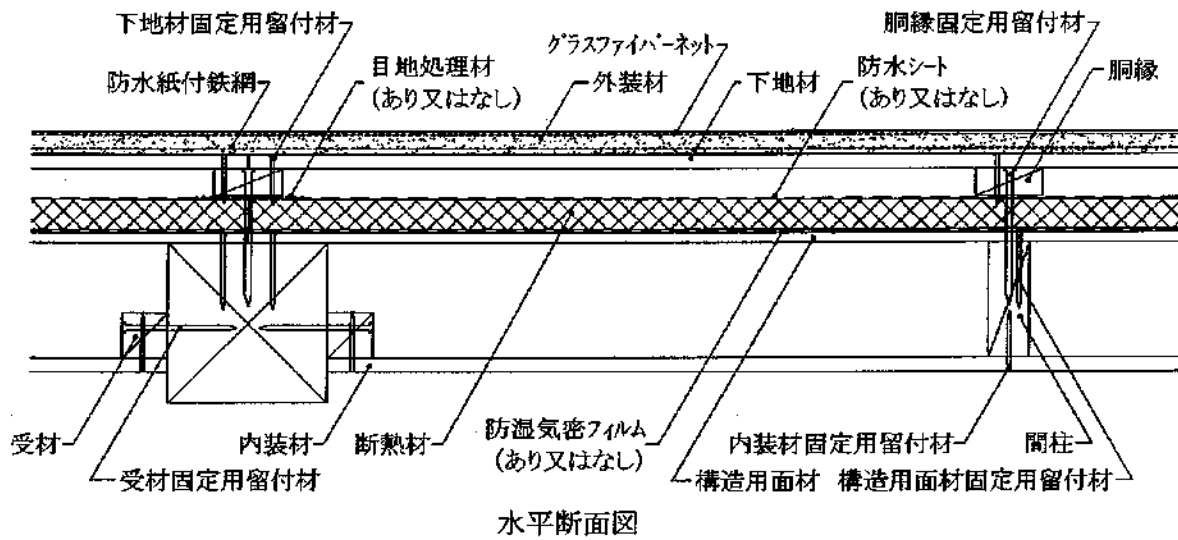
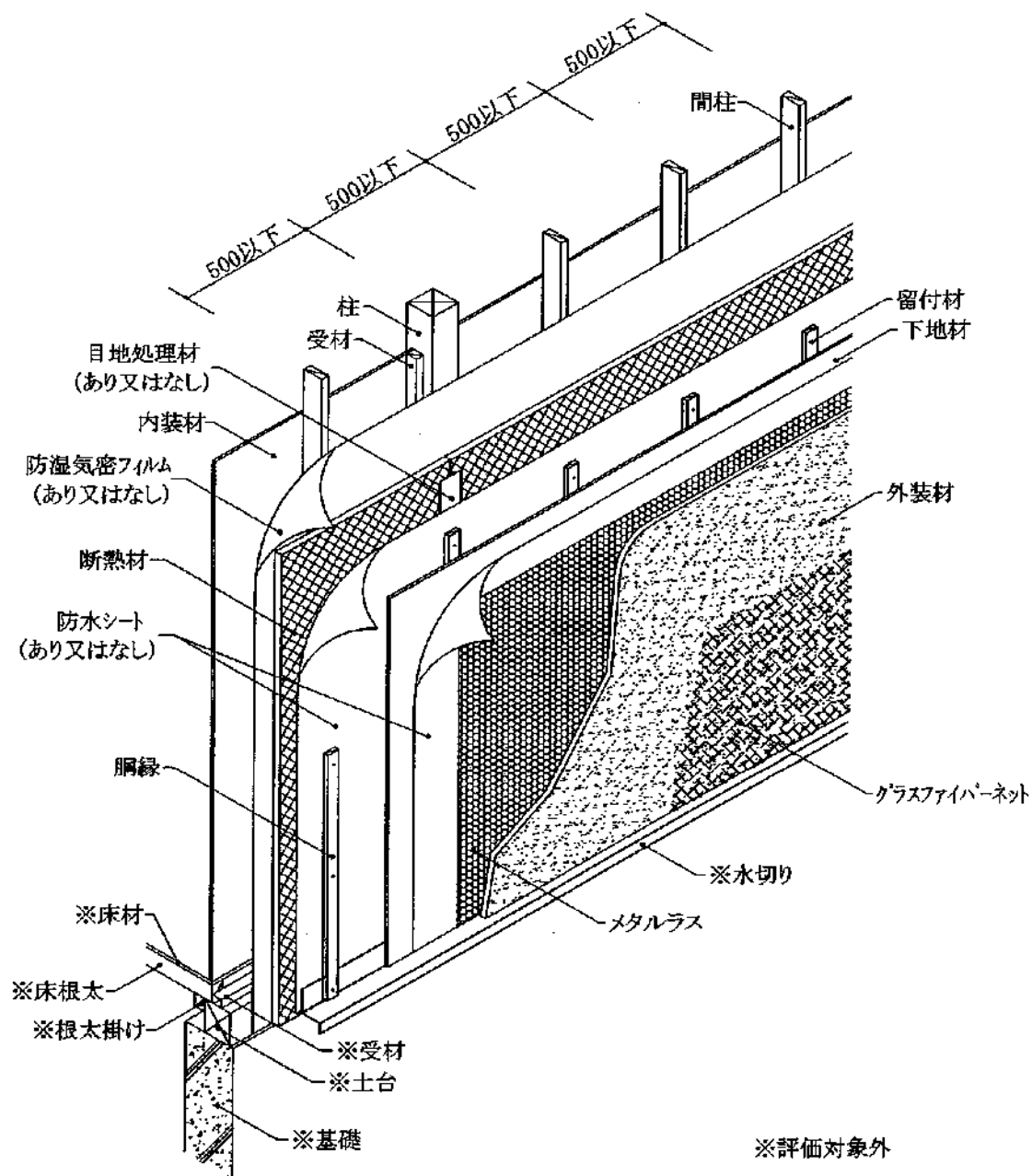


図20 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図21 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

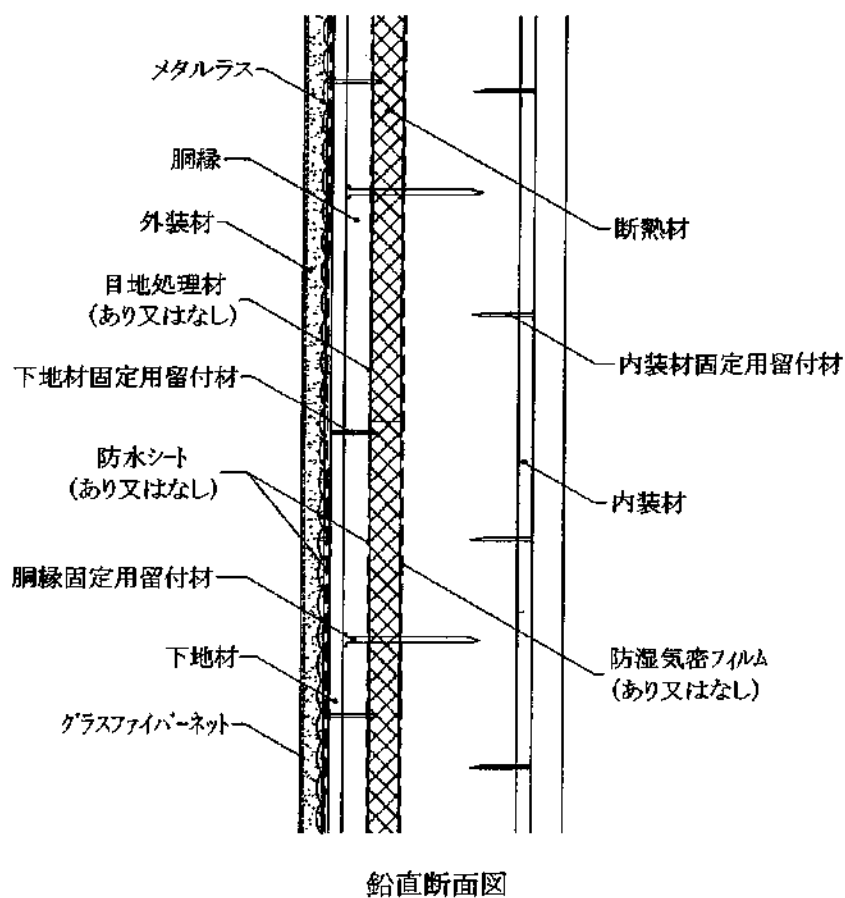
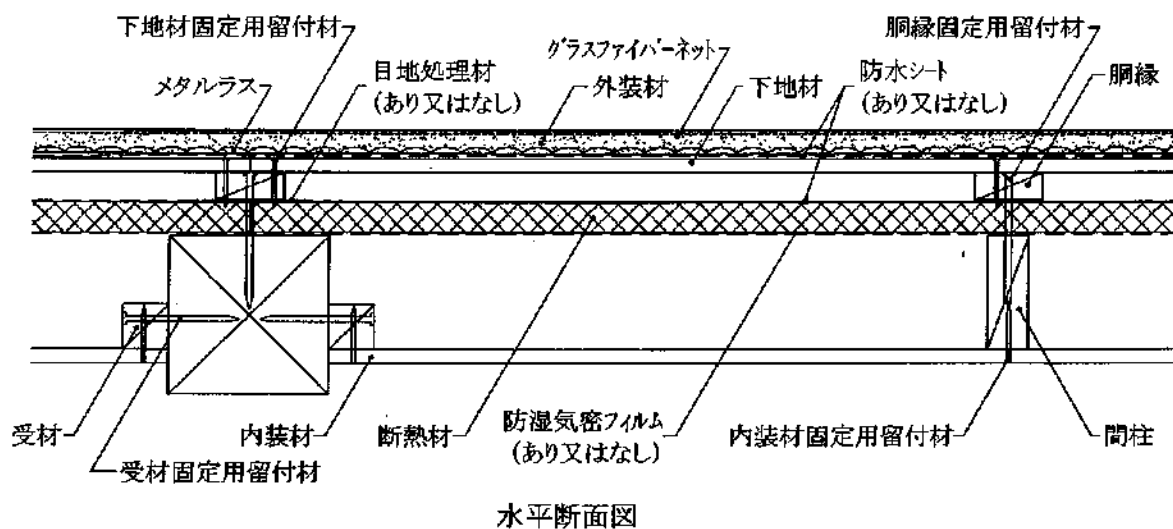
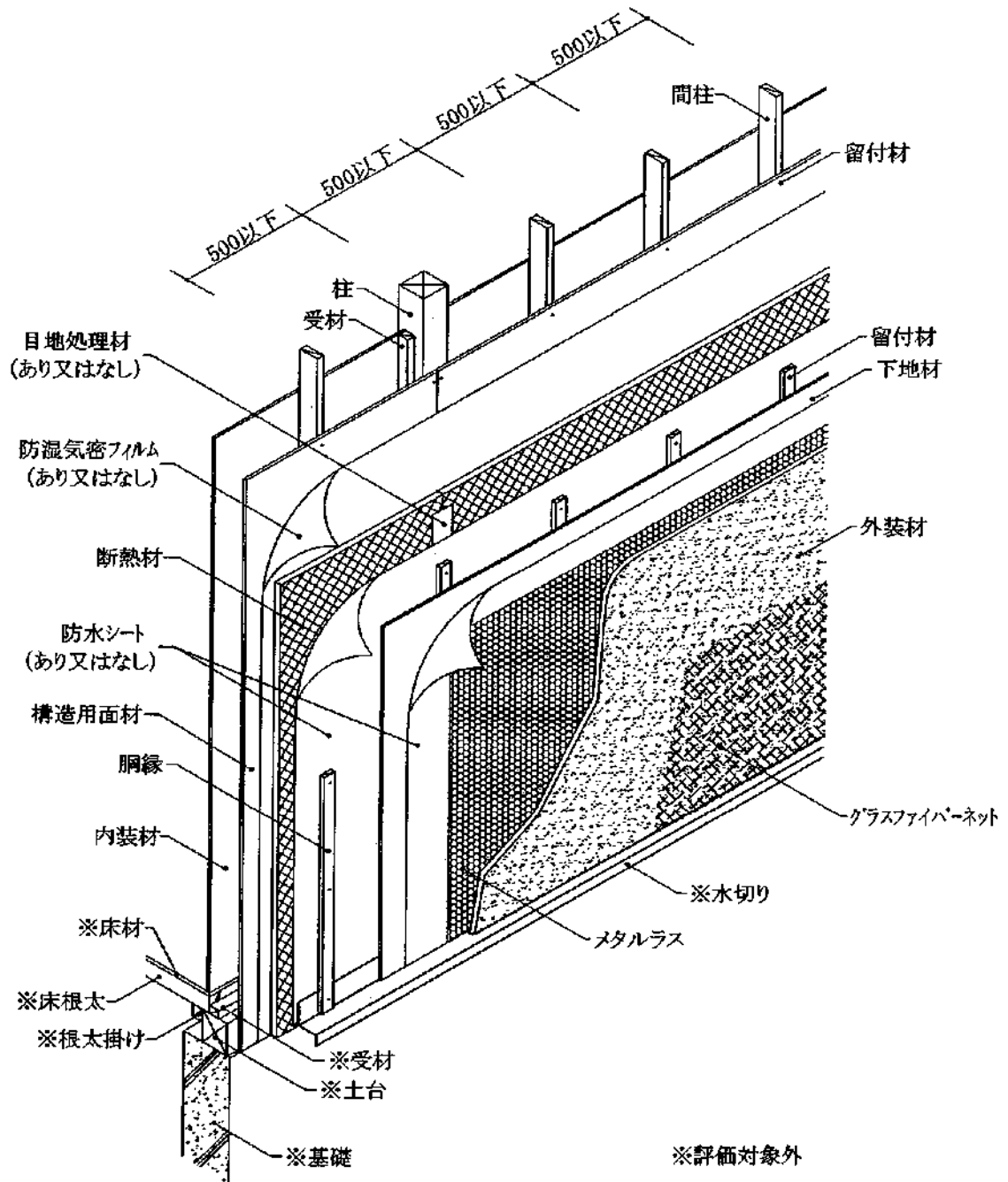


図22 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図23 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

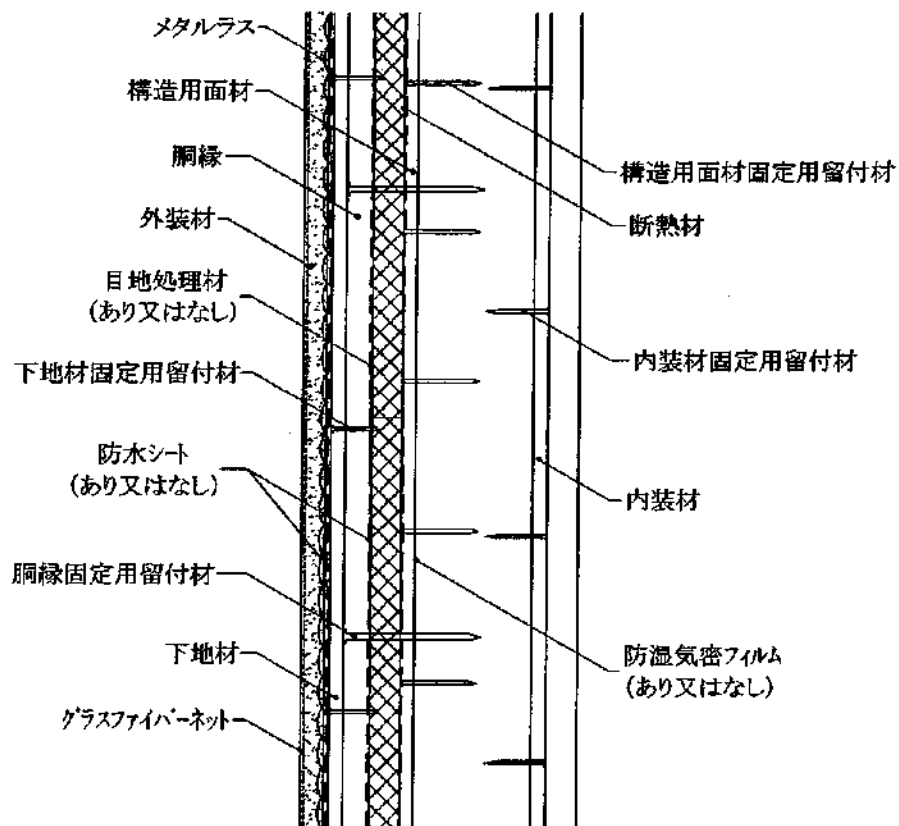
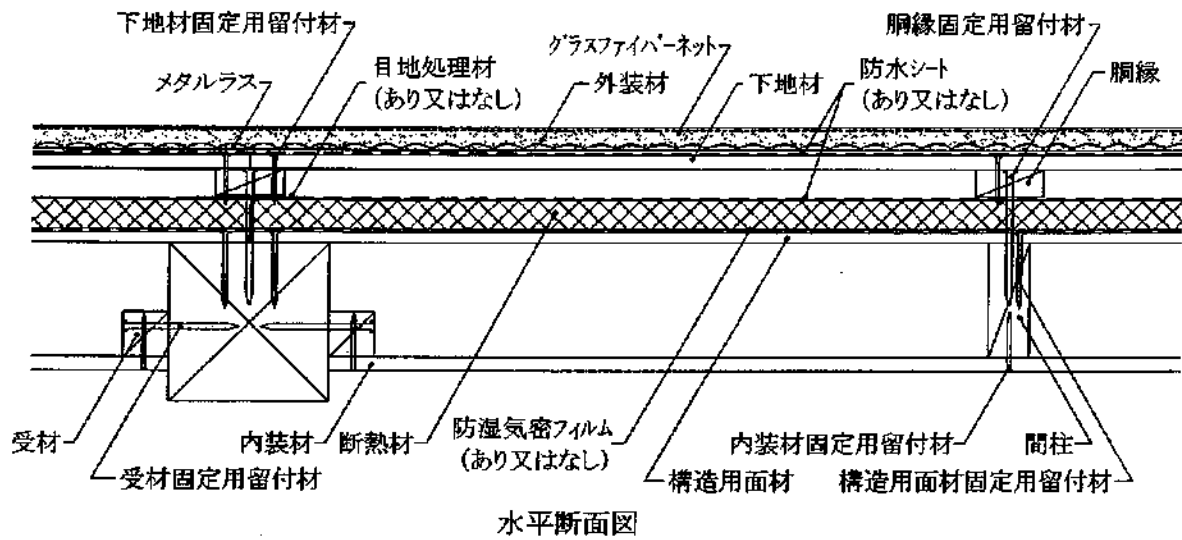
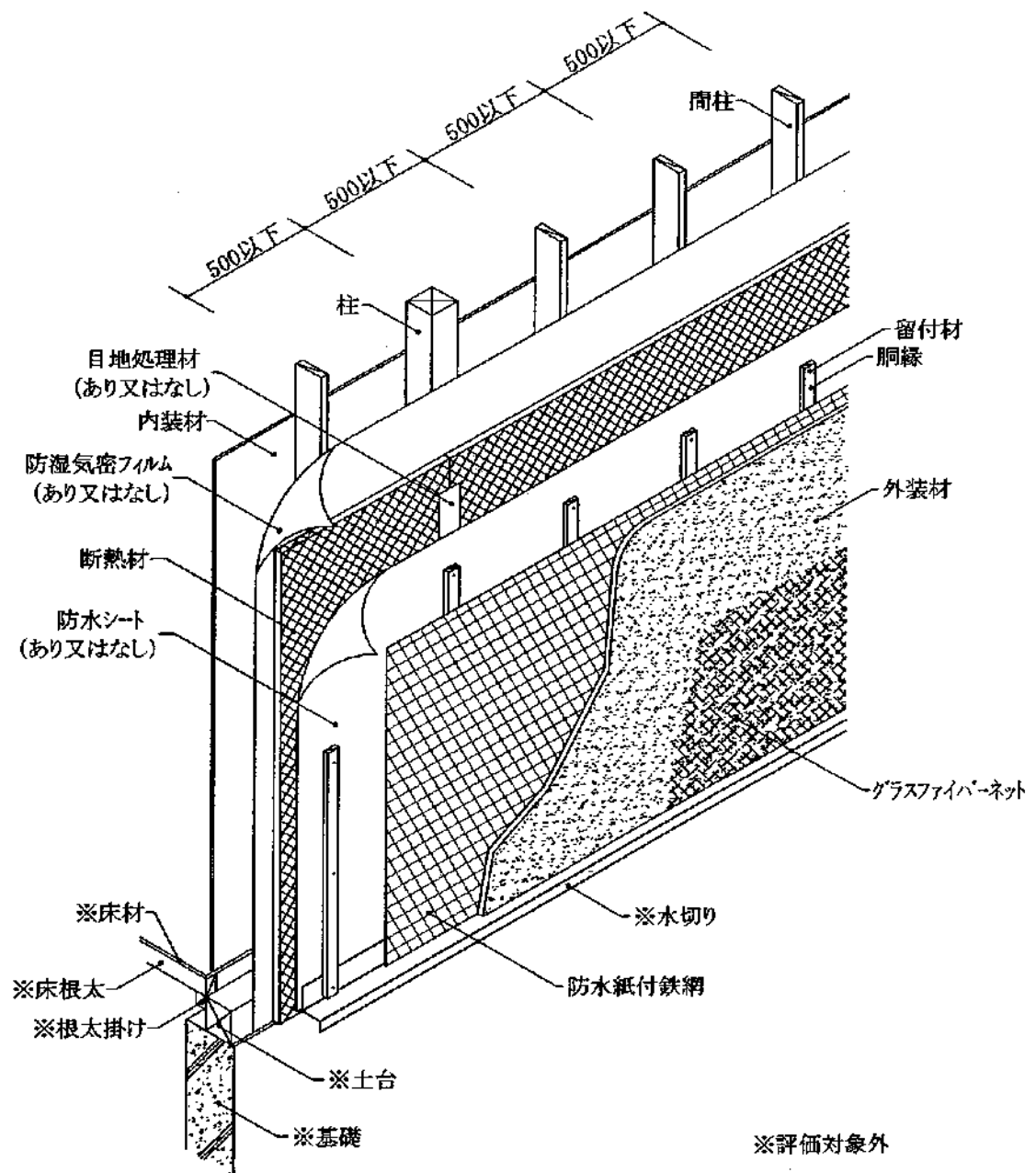


図24 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図25 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

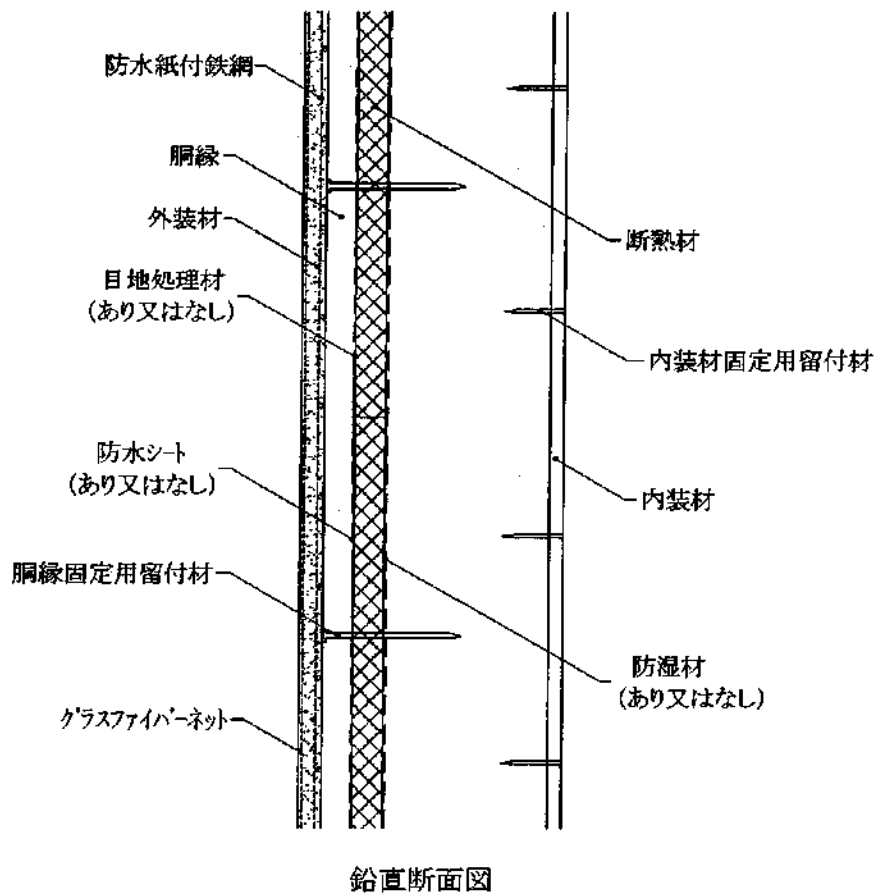
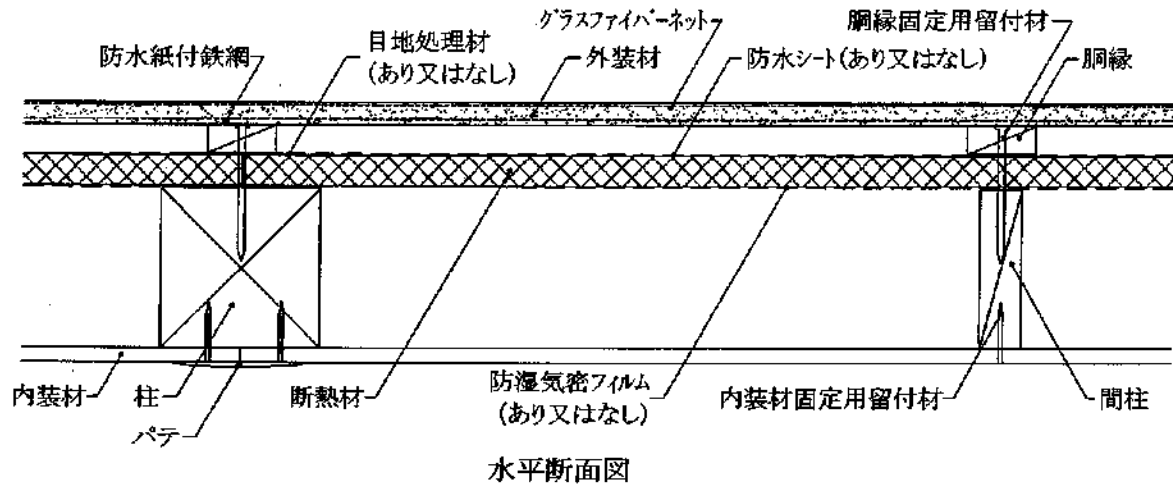
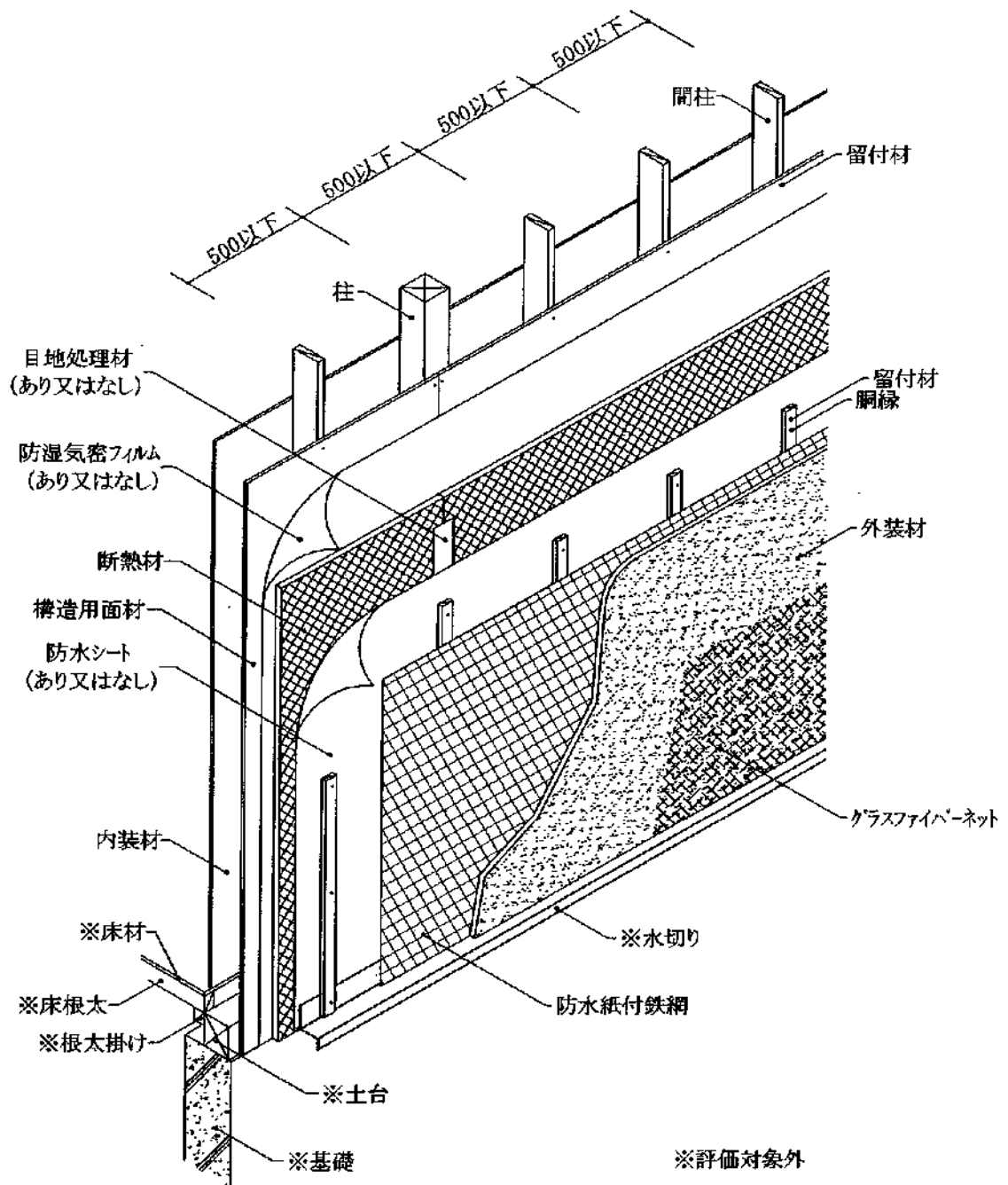


図26 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水付き鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図27 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

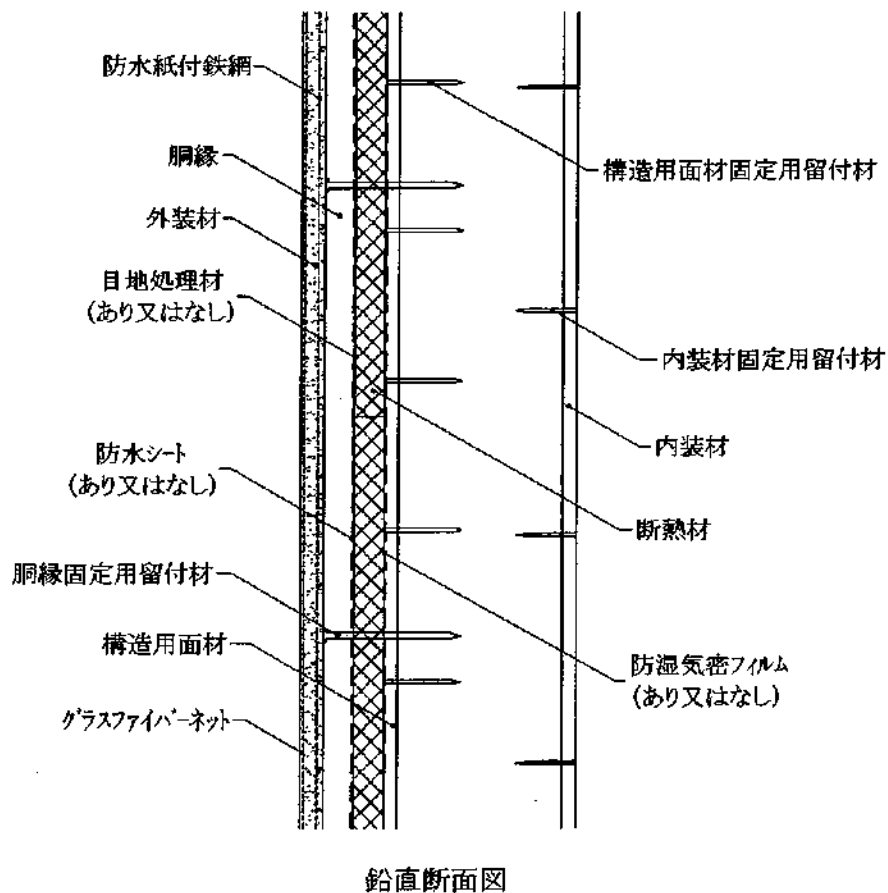
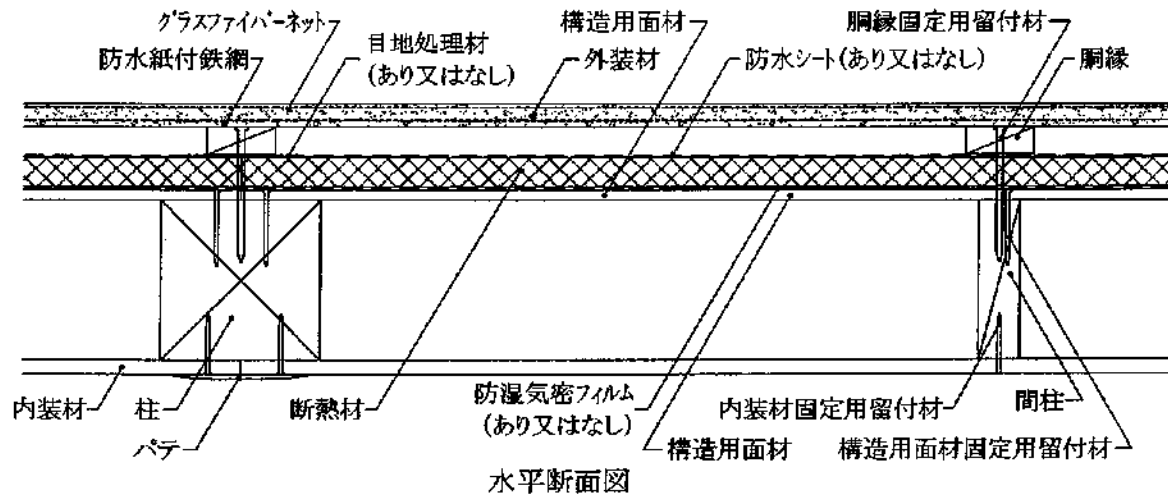
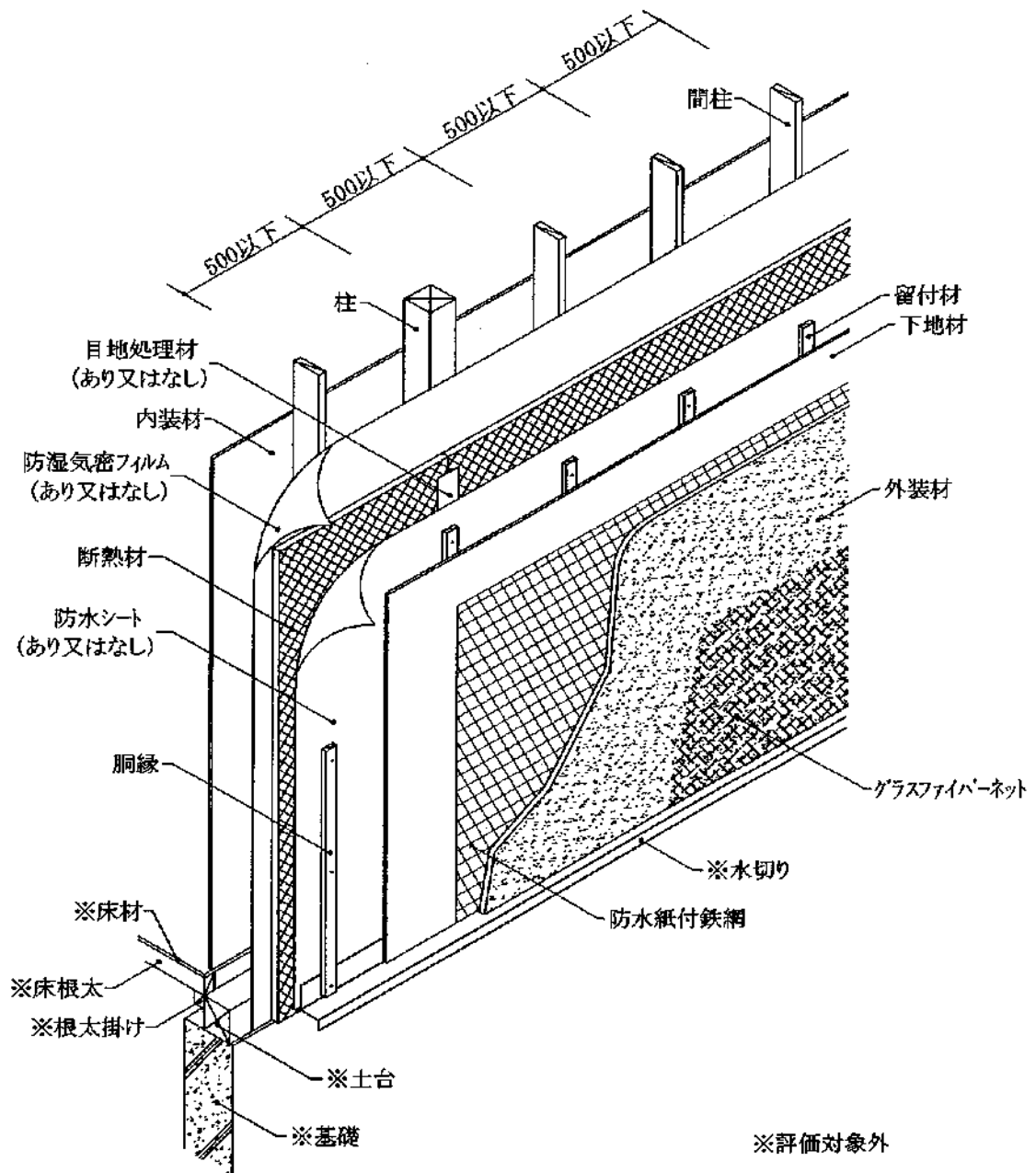


図28 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図29 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

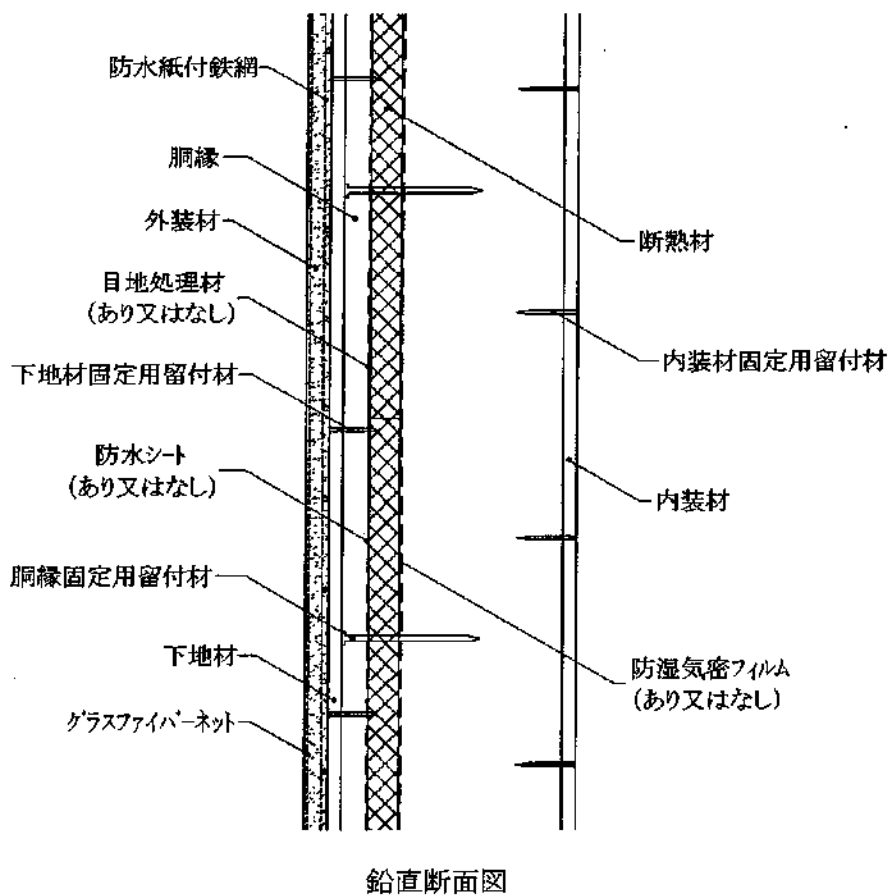
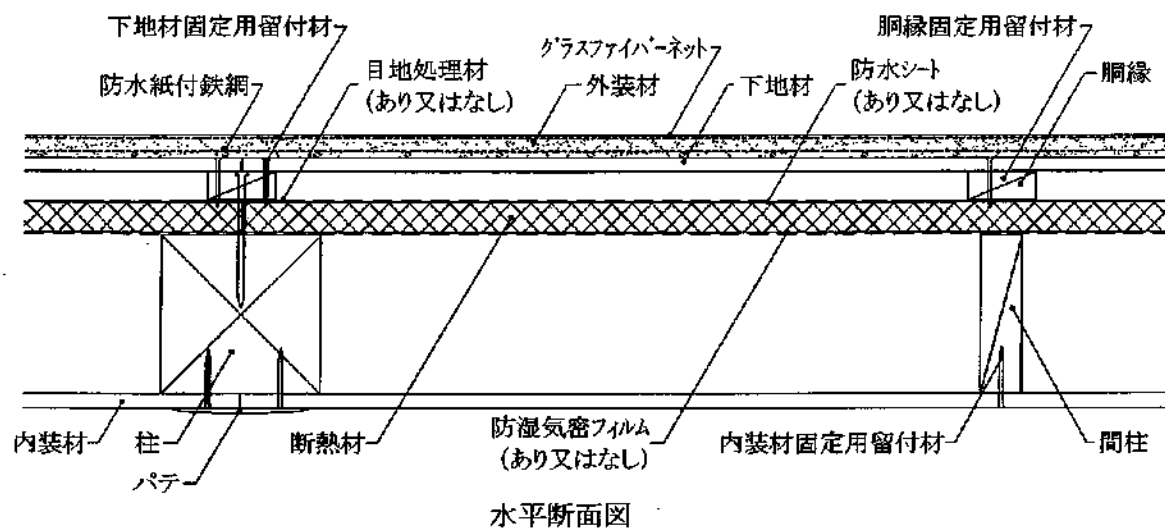
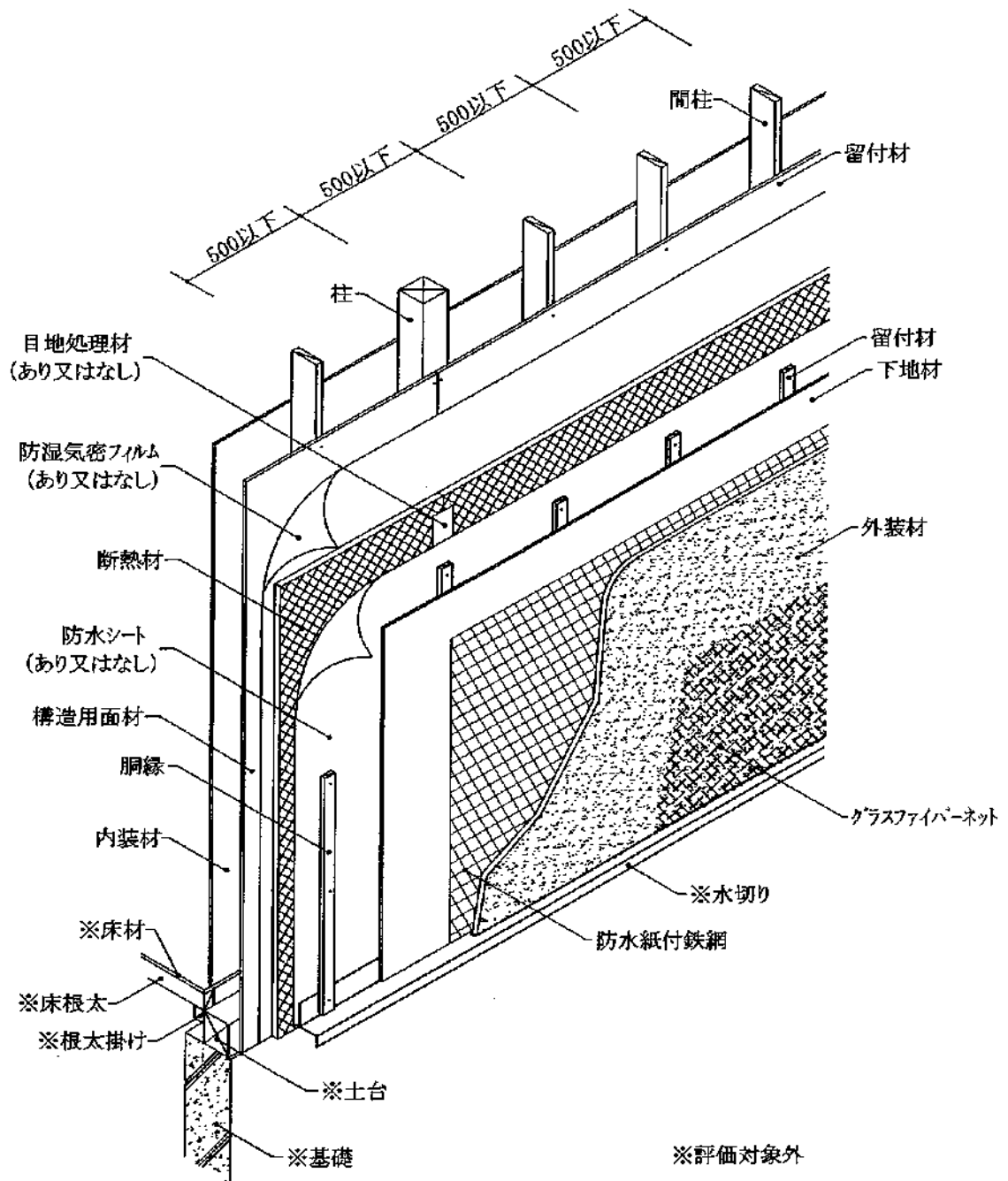


図30 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図31 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

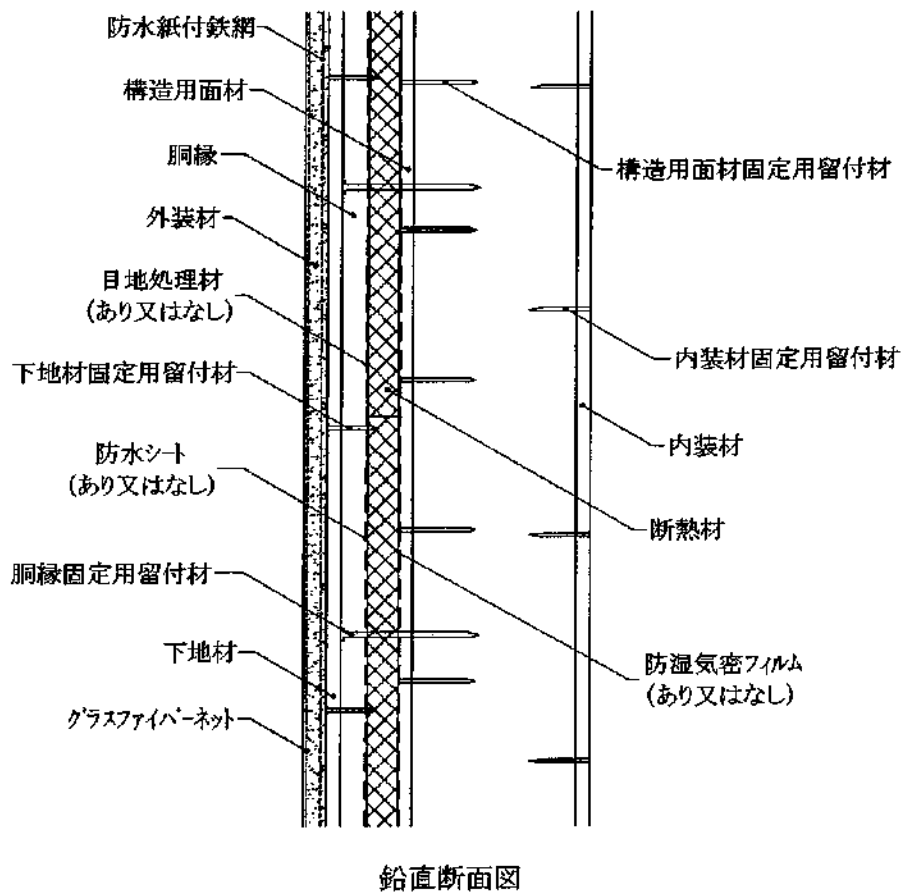
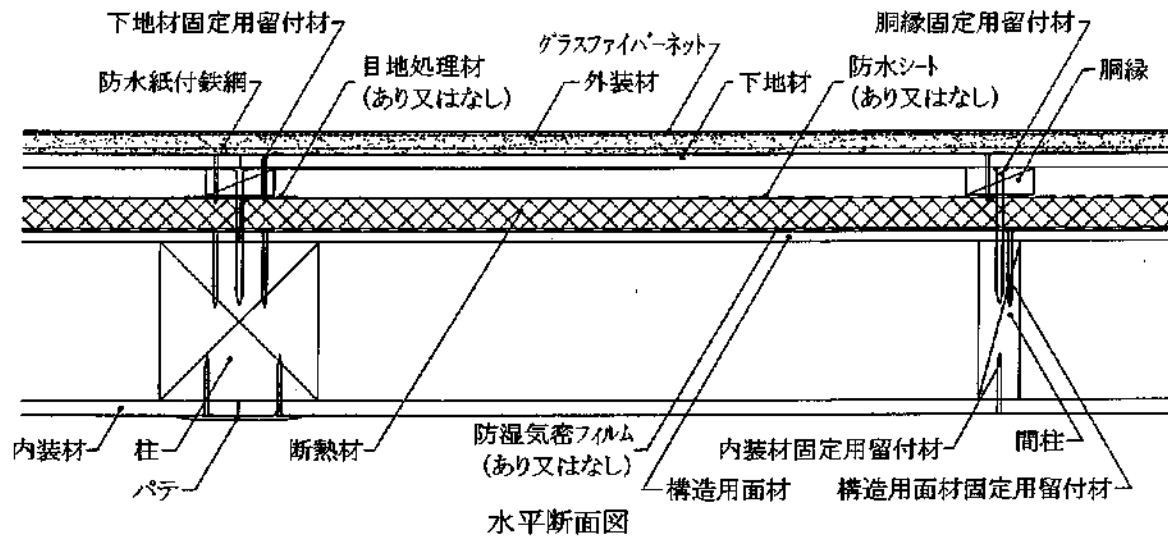
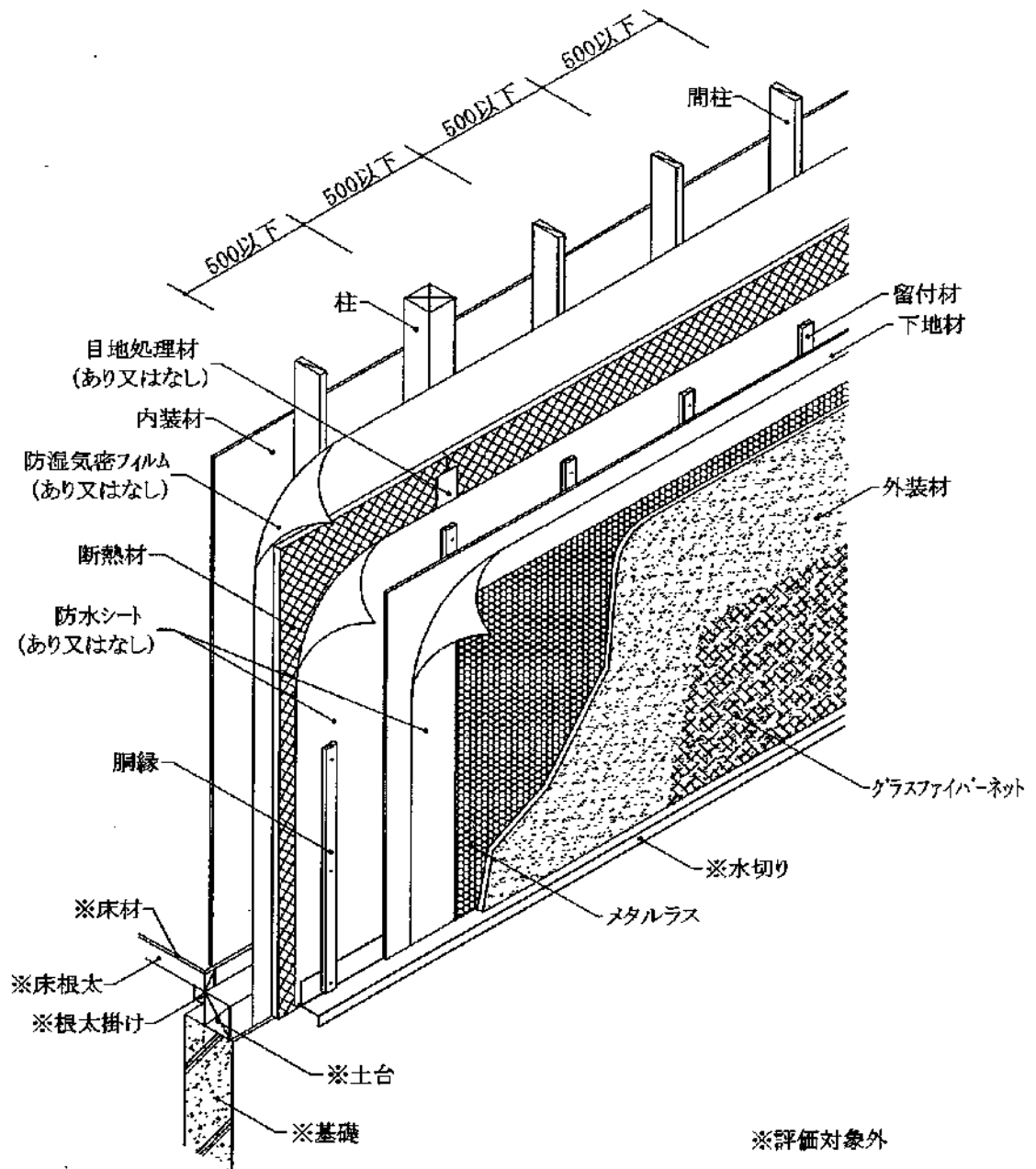


図32 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図33 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

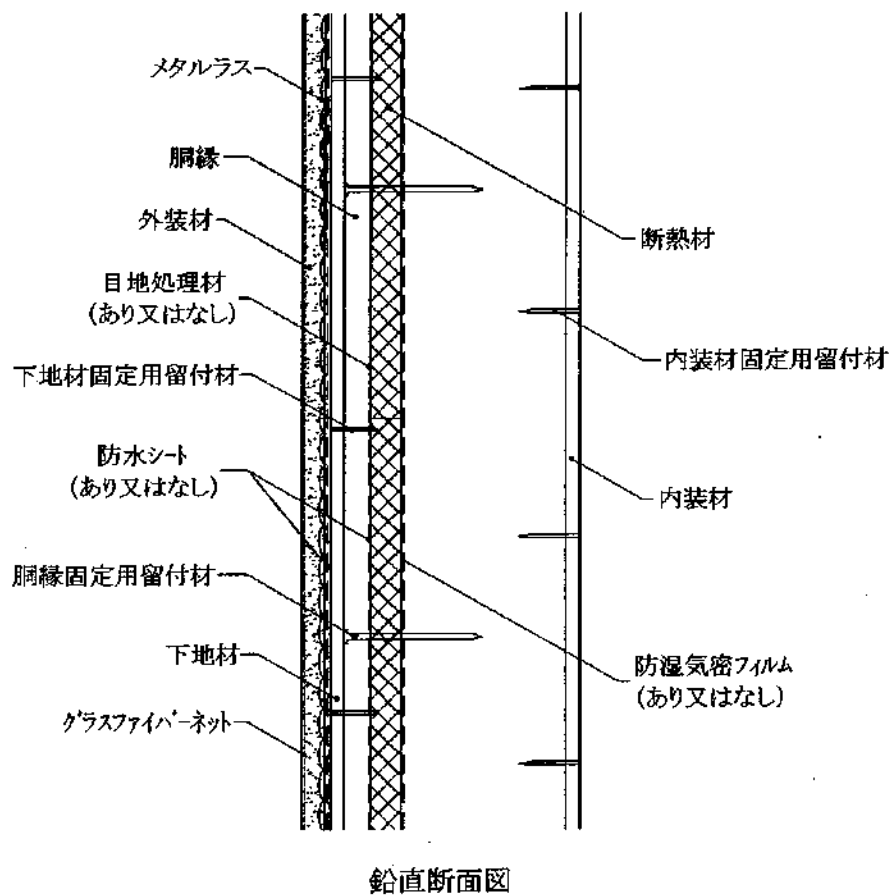
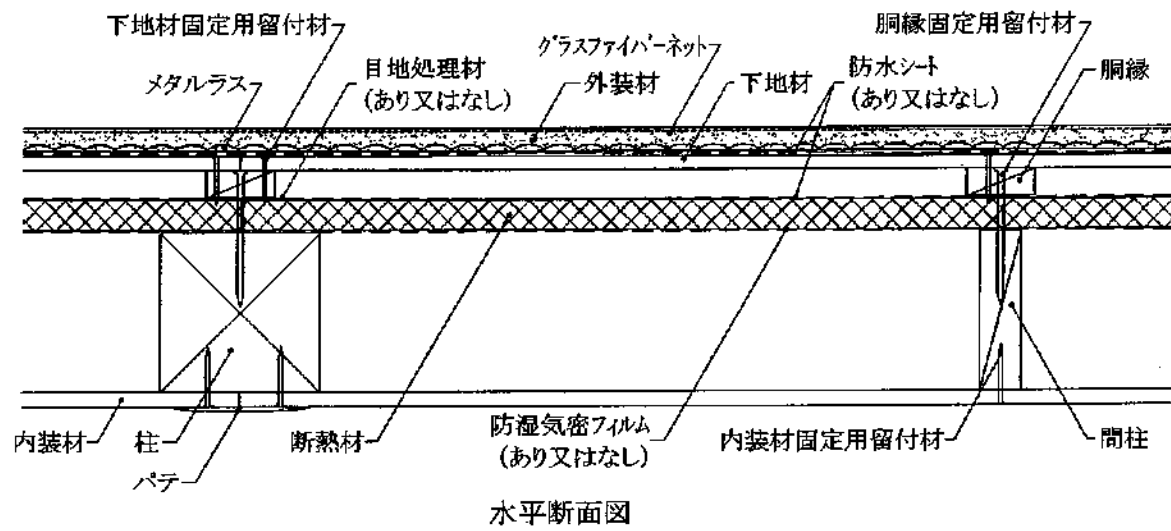
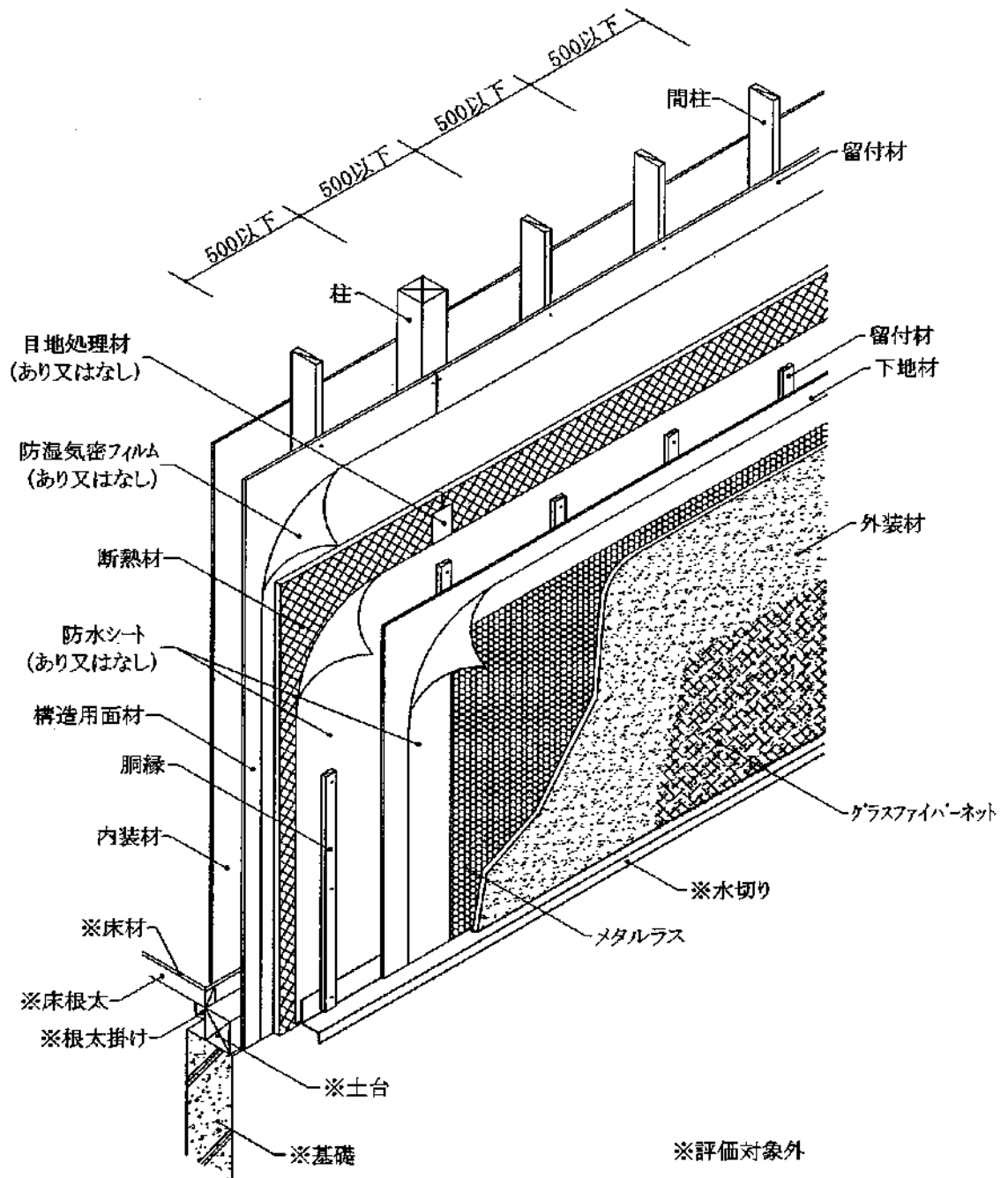


図34 構造説明図

単位 mm

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図35 構造説明図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

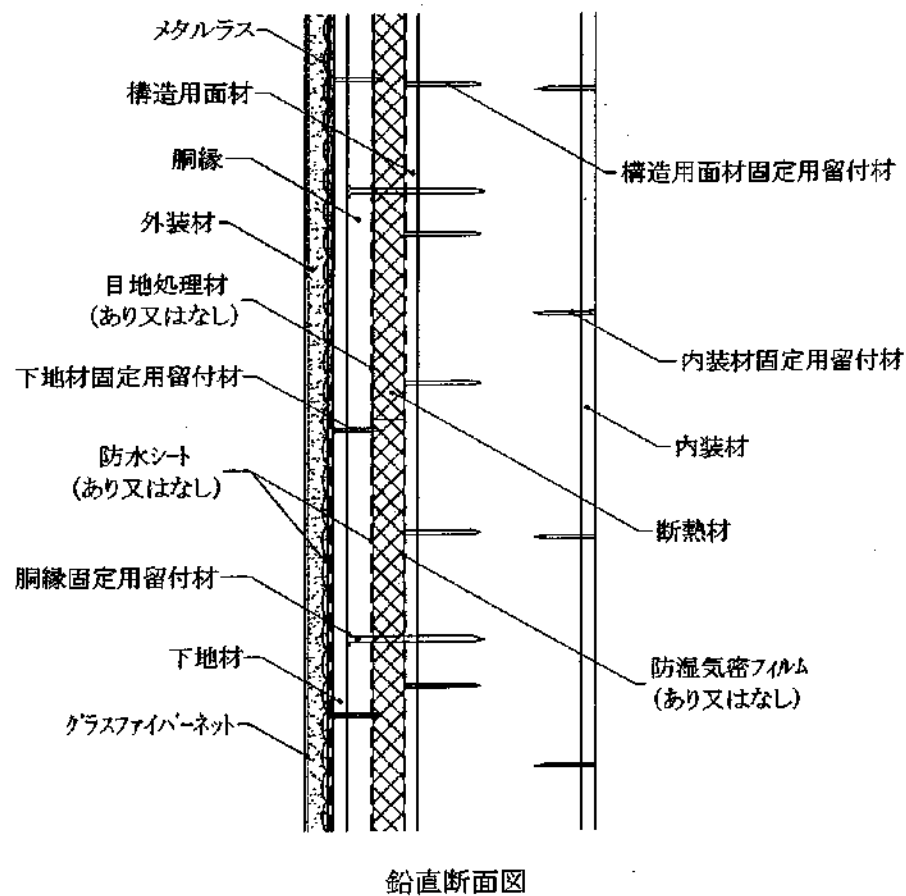
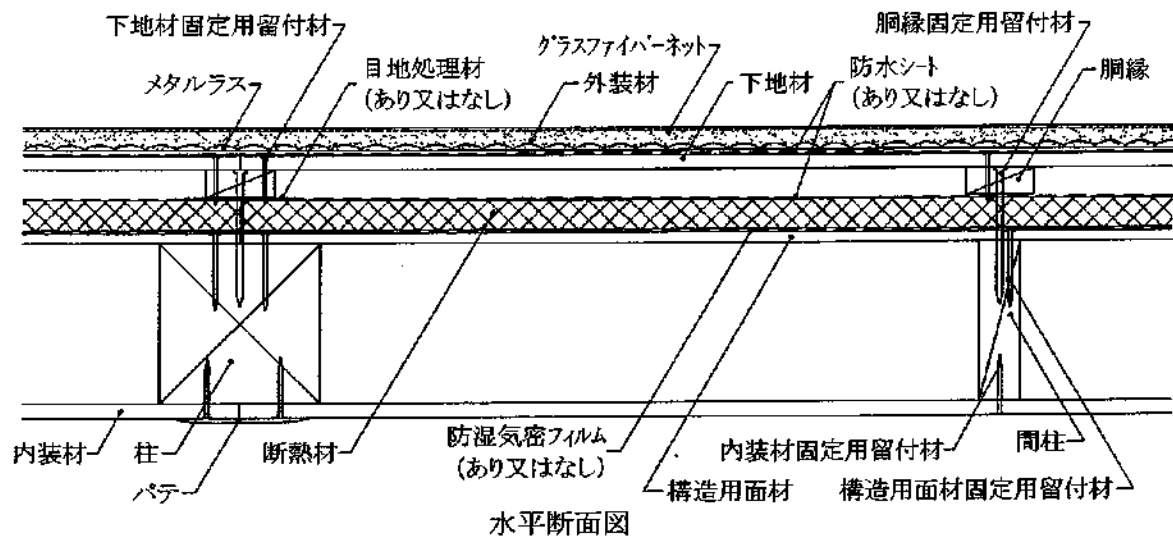
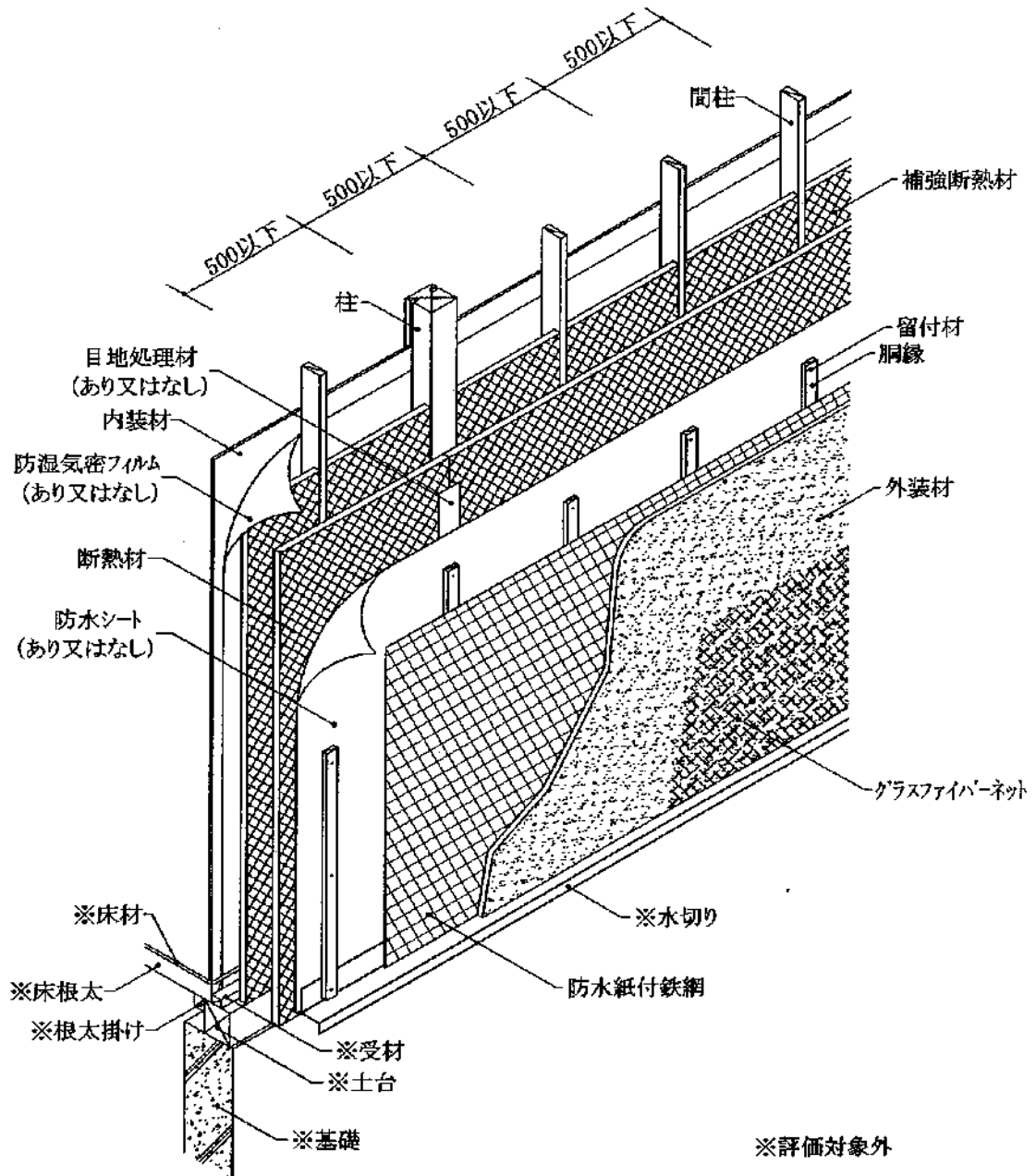


図36 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視図

図37 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

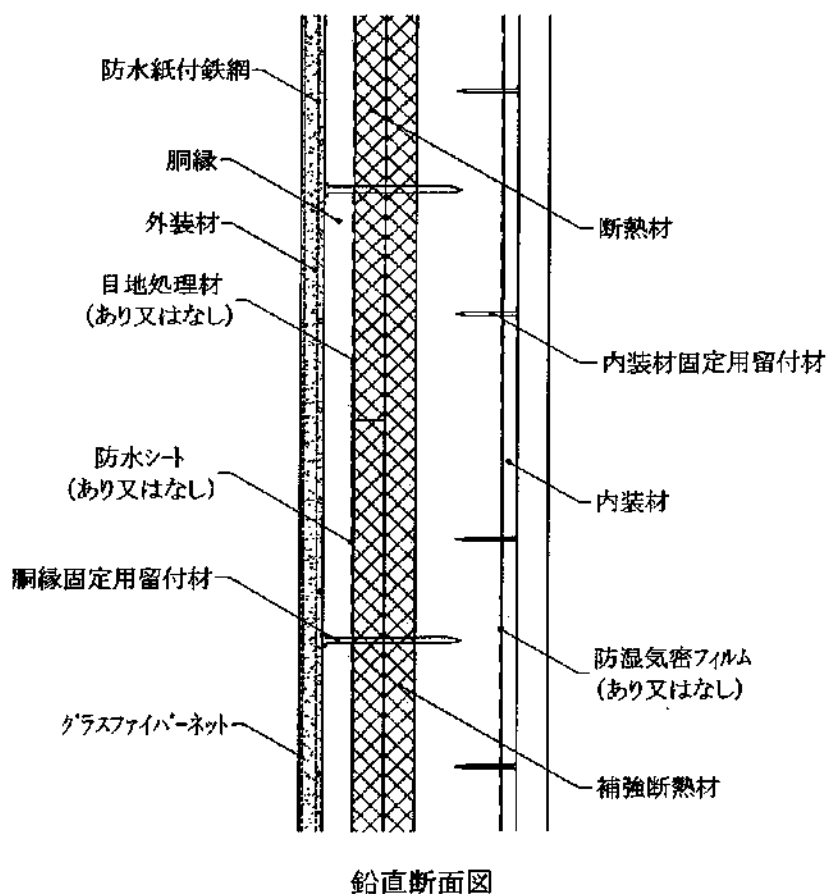
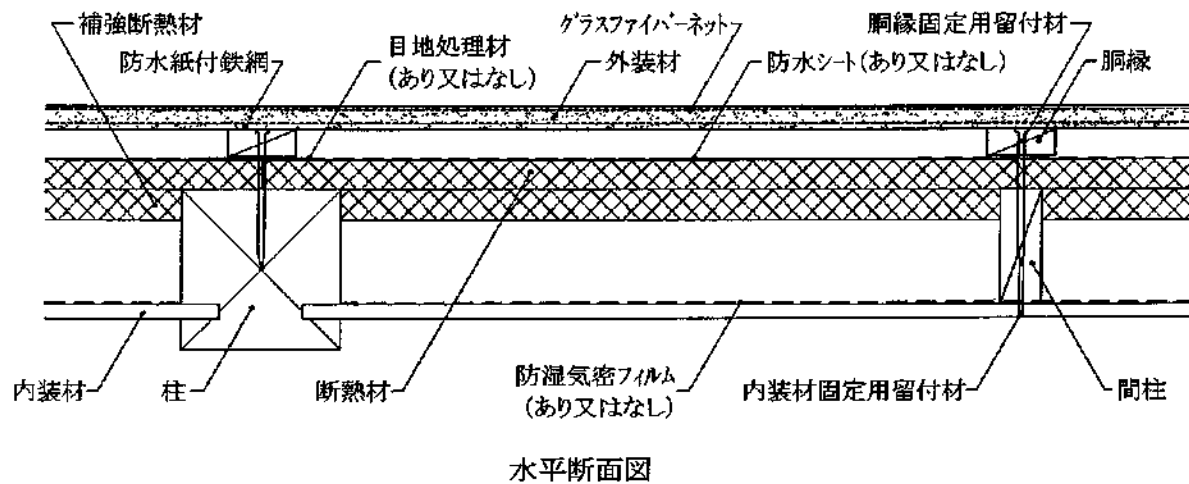
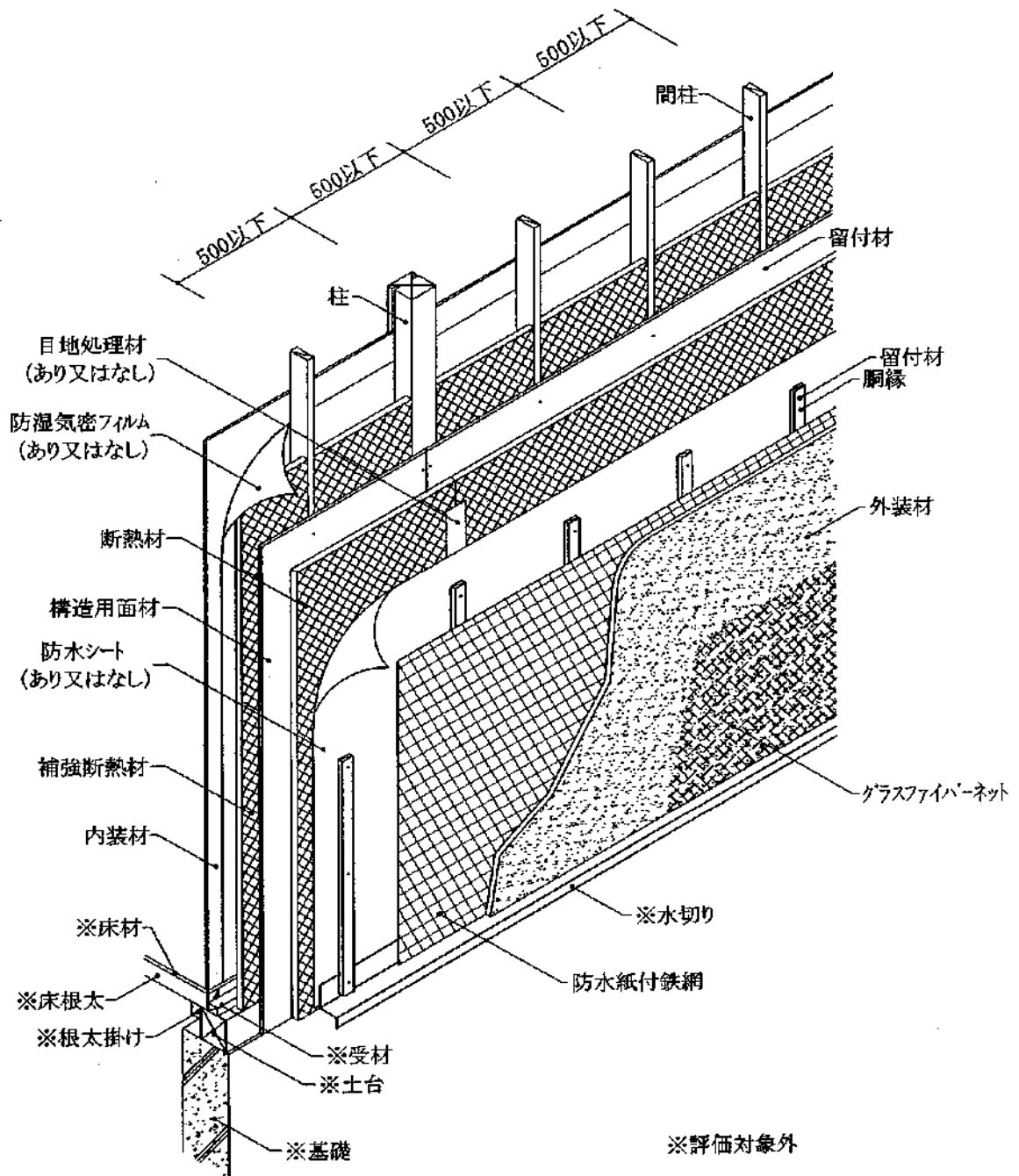


図38 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
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39 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

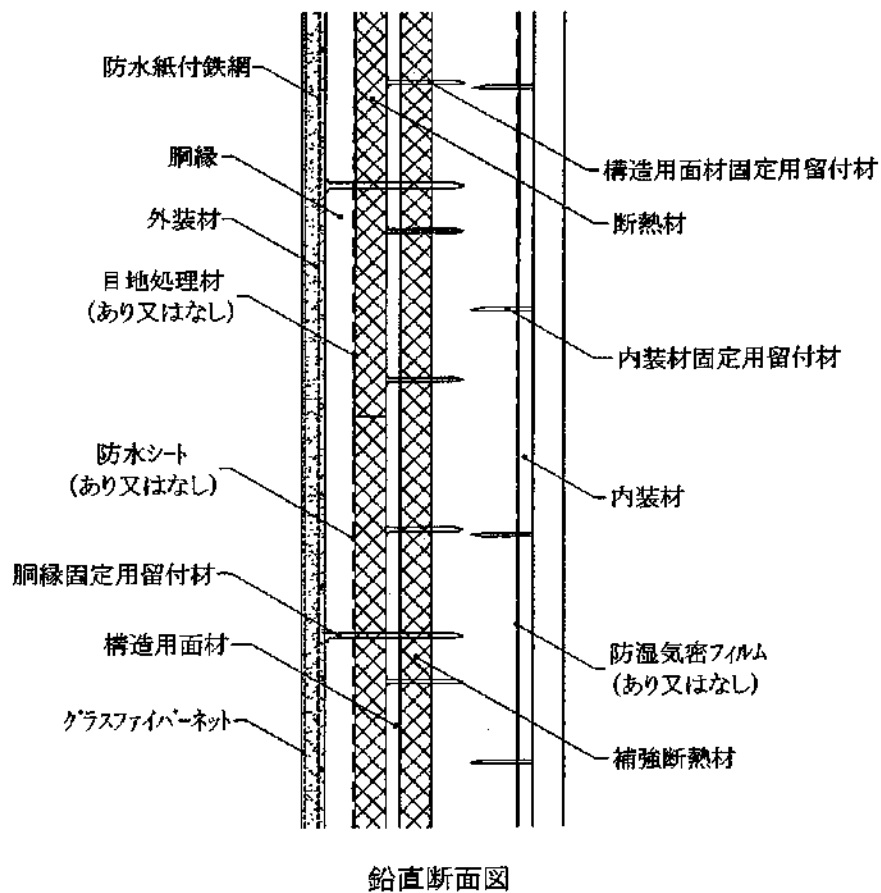
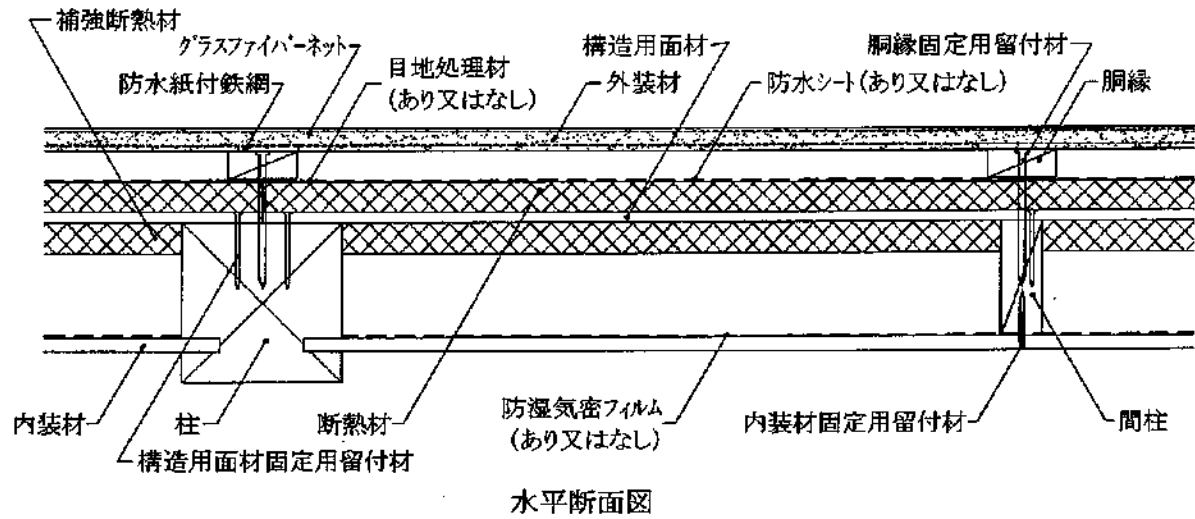
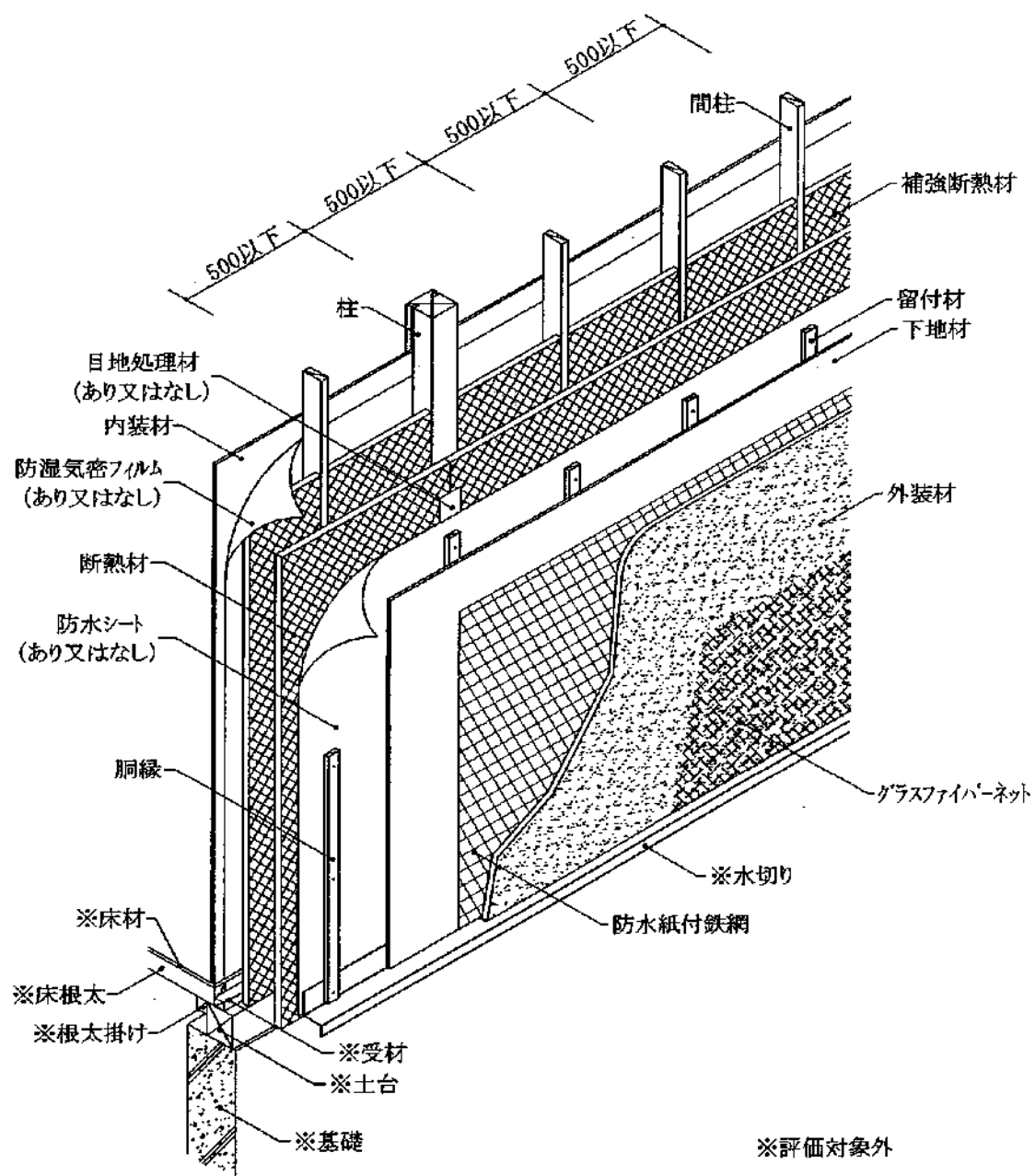


図40 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視図

図41 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

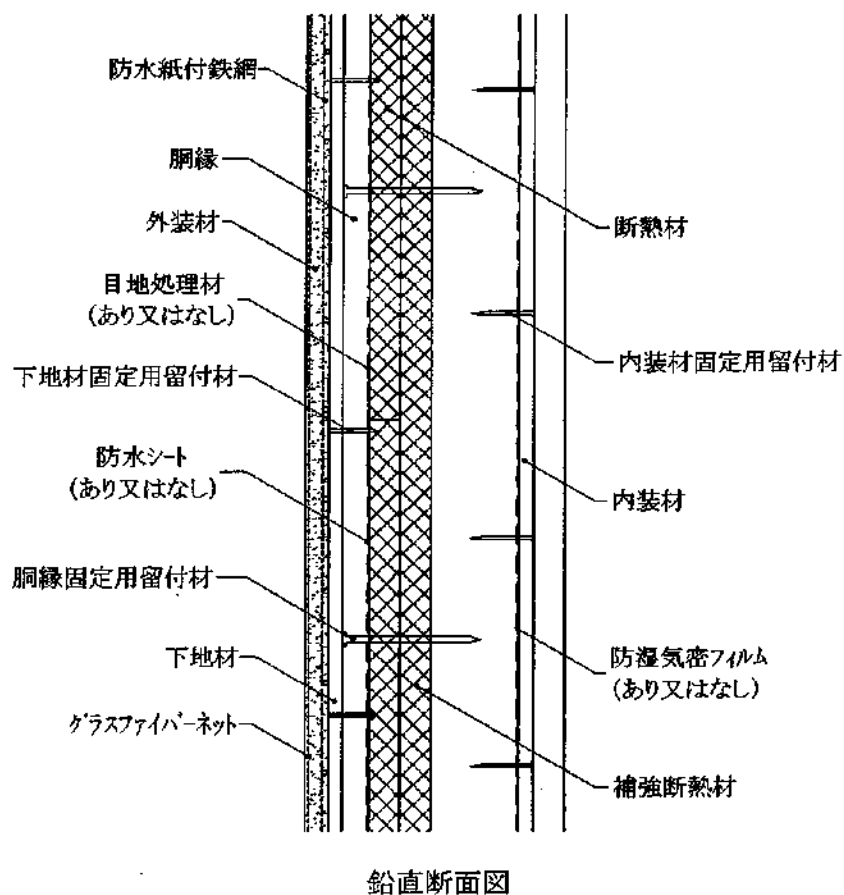
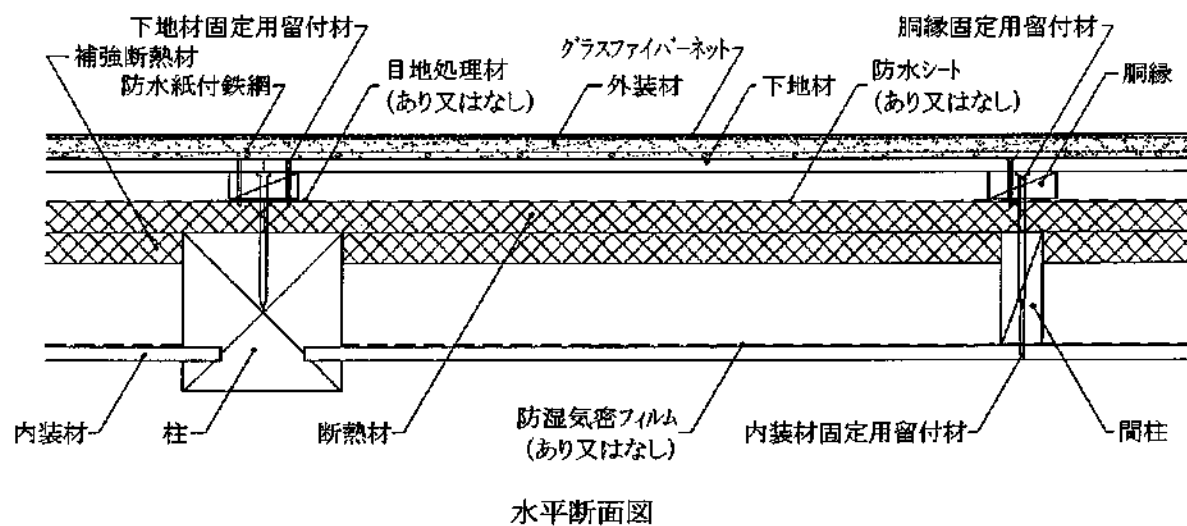
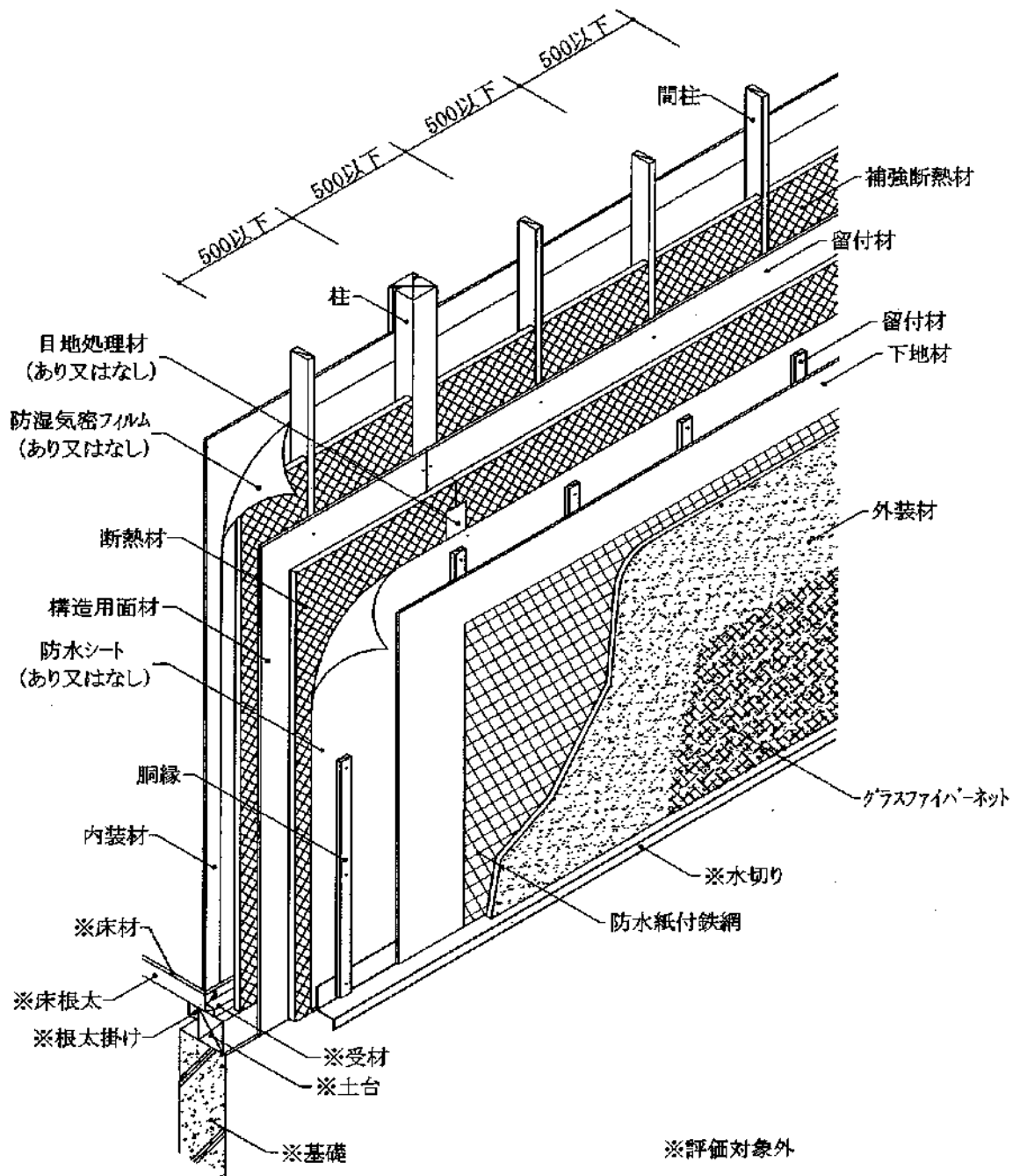


図42 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
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43 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

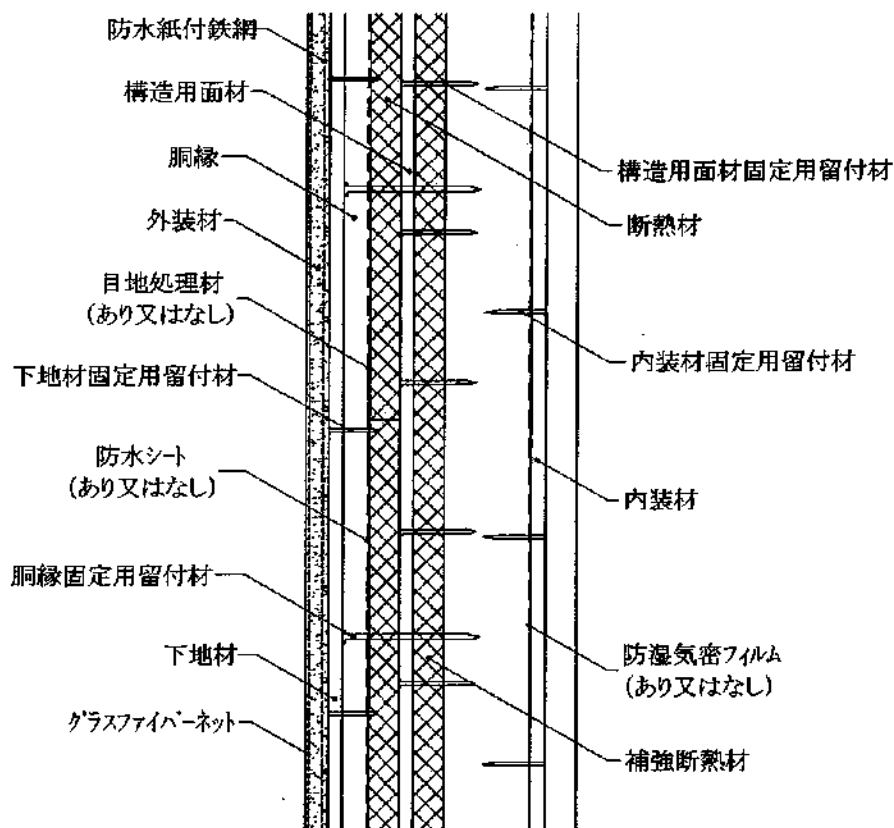
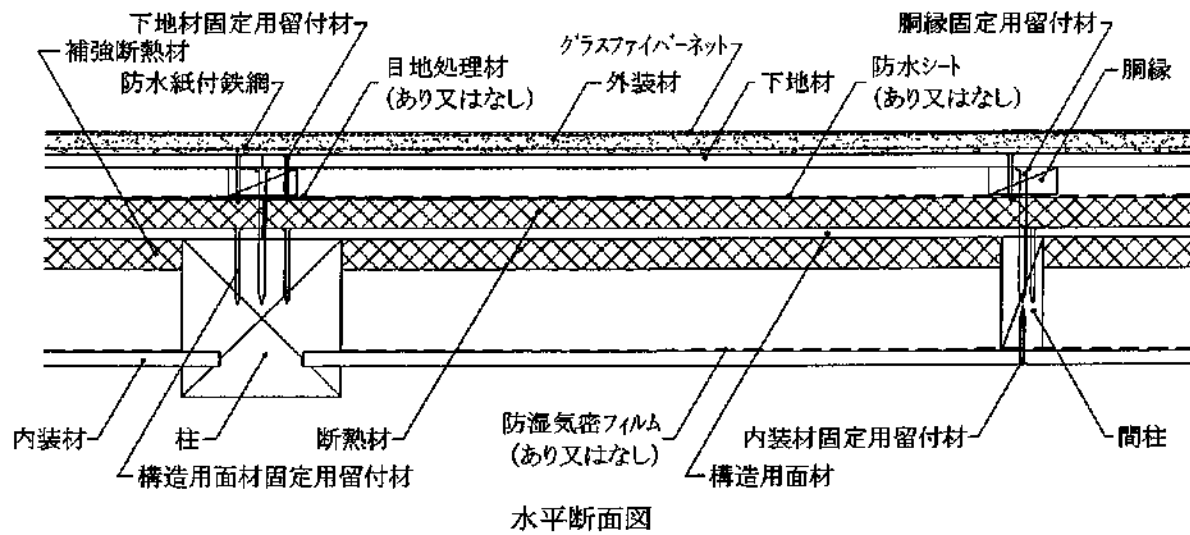
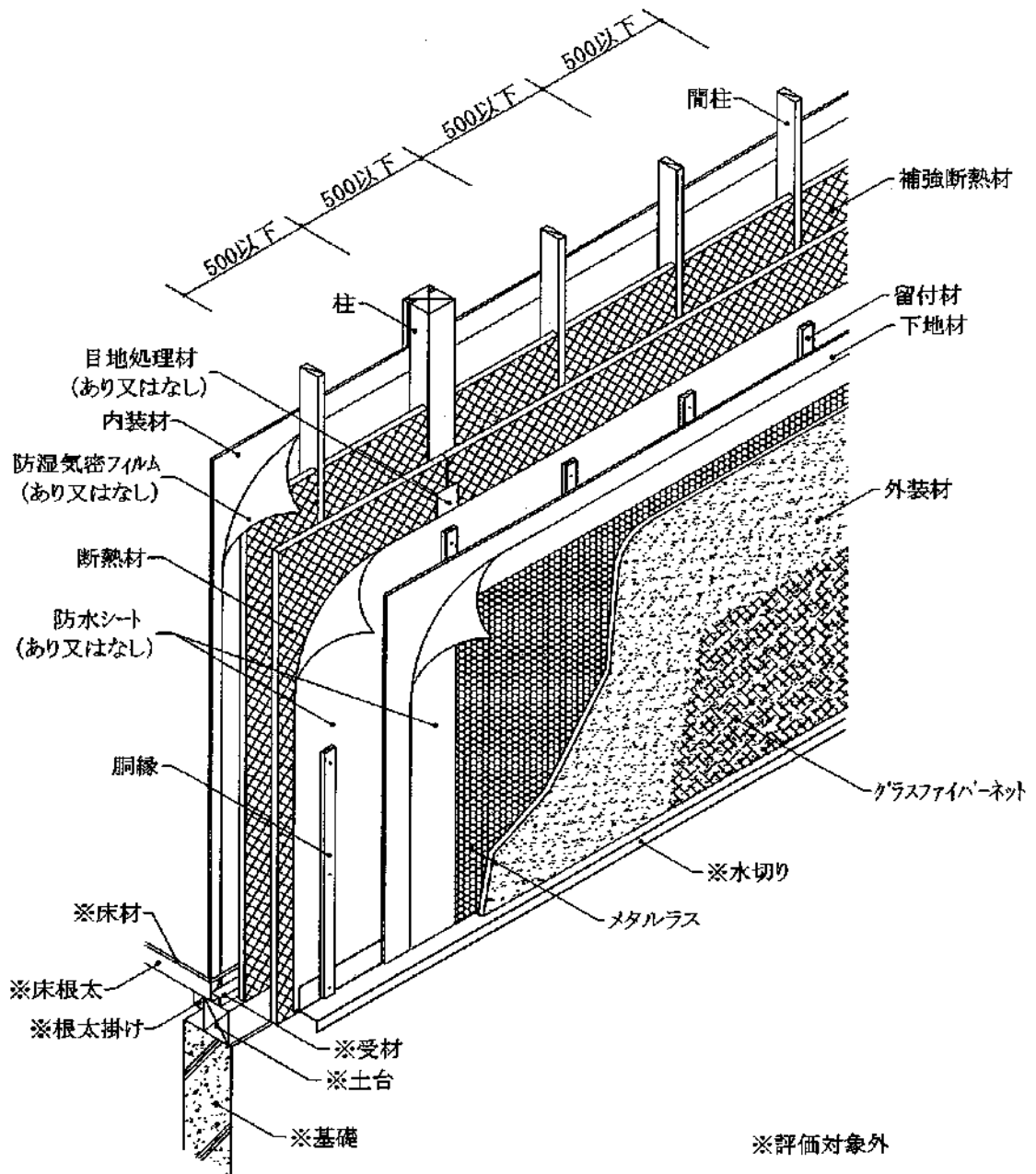


図44 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)



透視図

図45 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

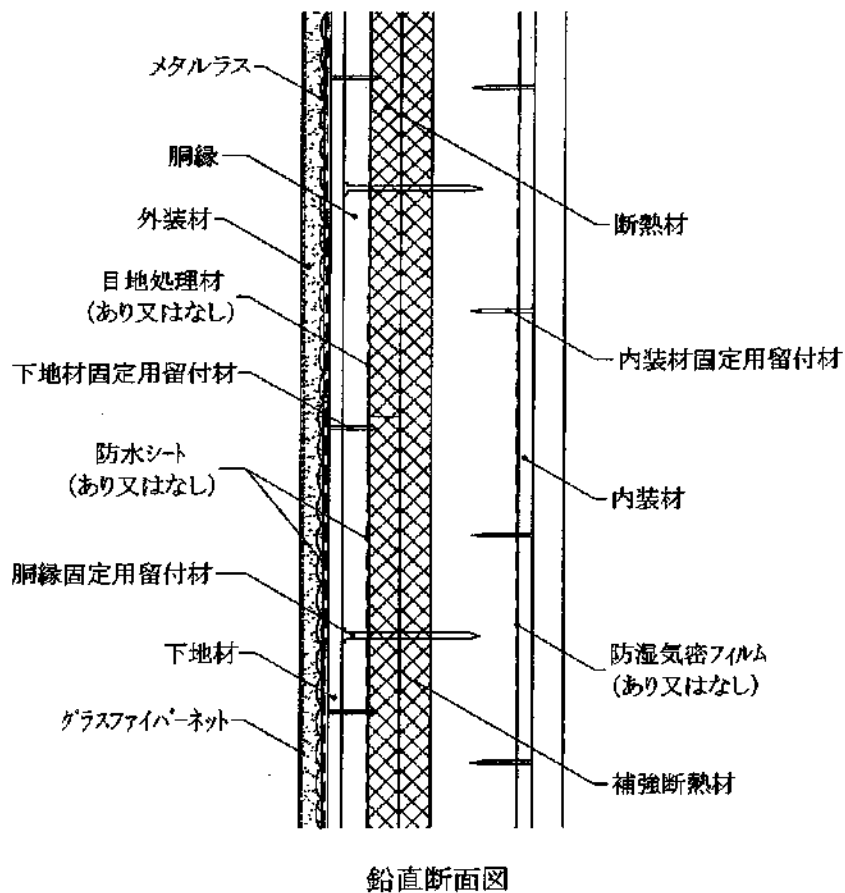
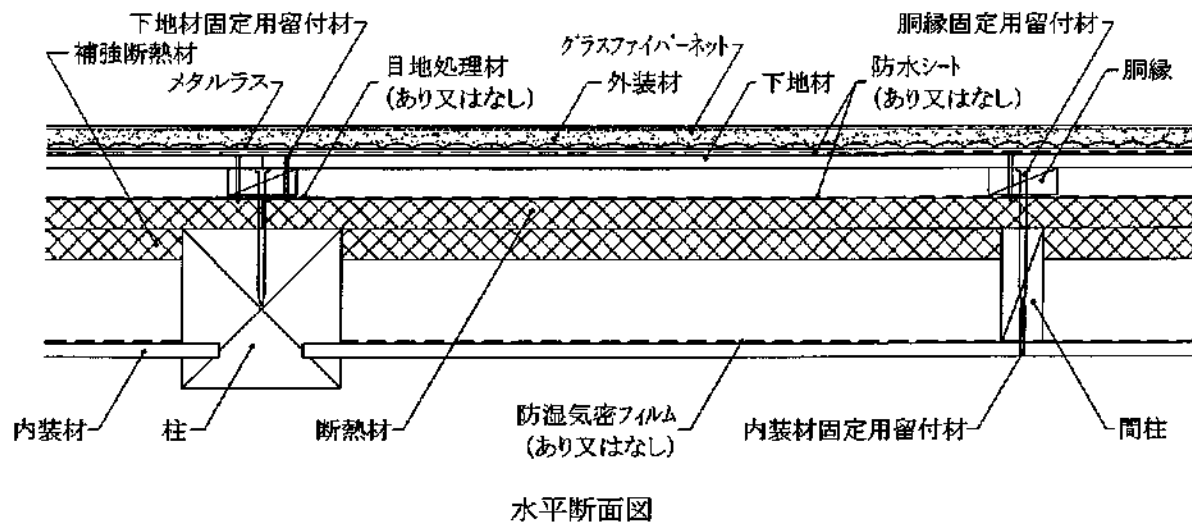
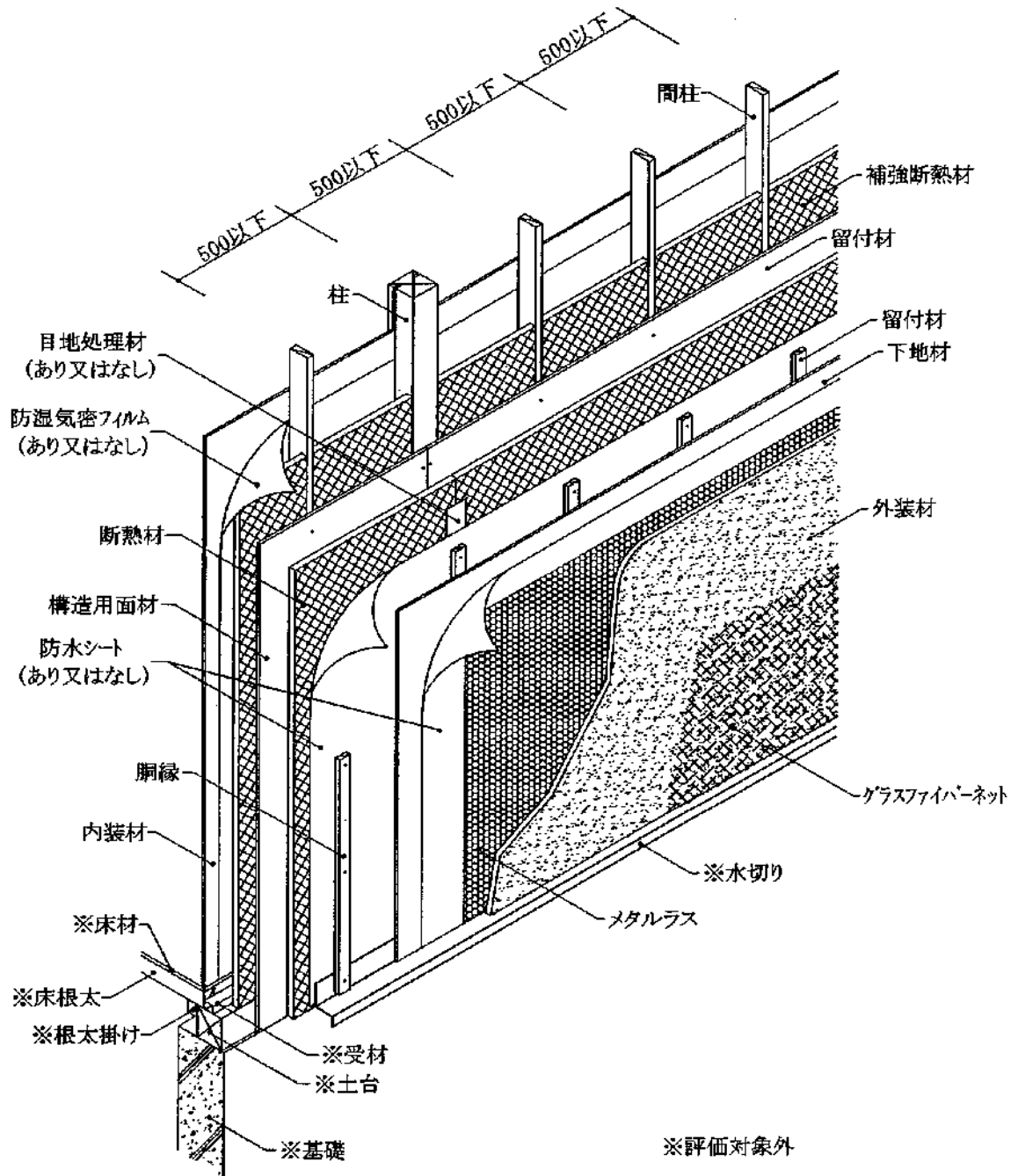


図46 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
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47 構造説明図

補強用断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

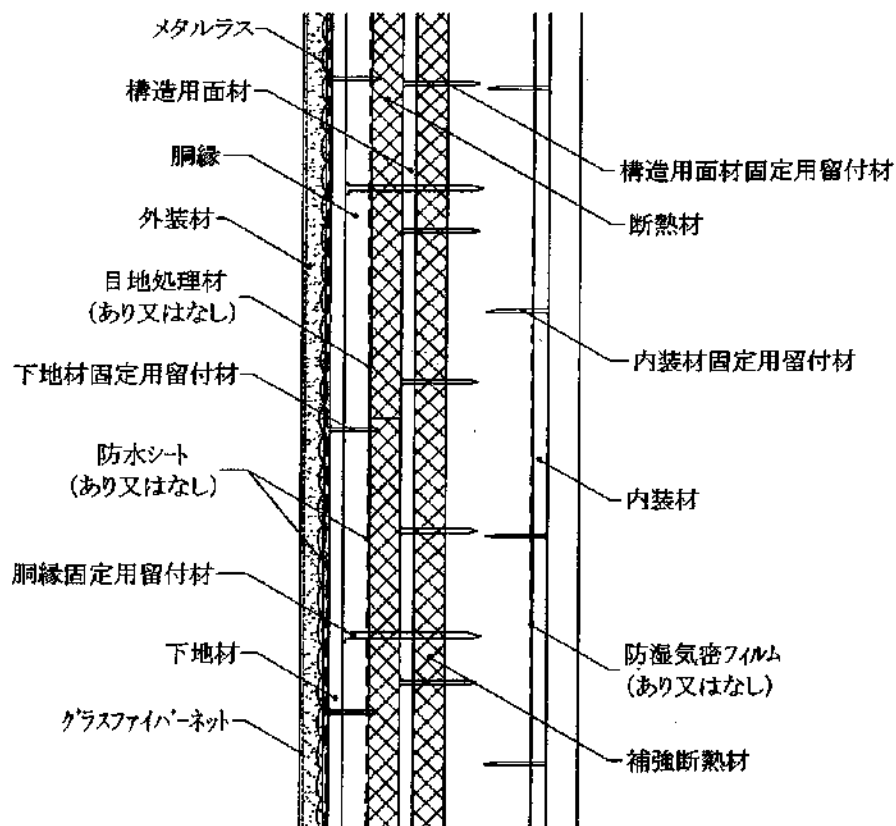
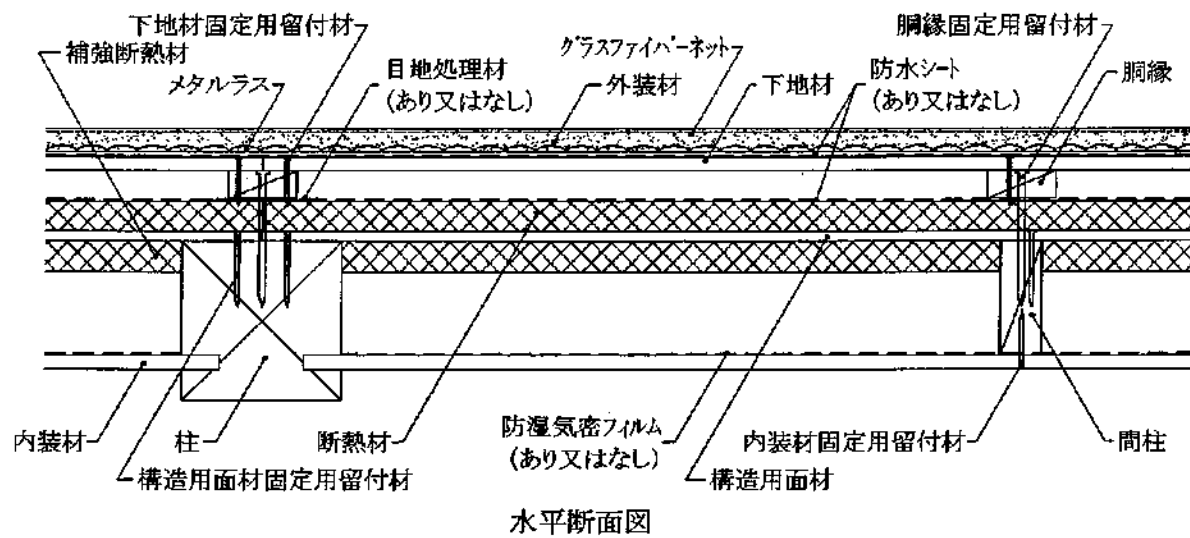
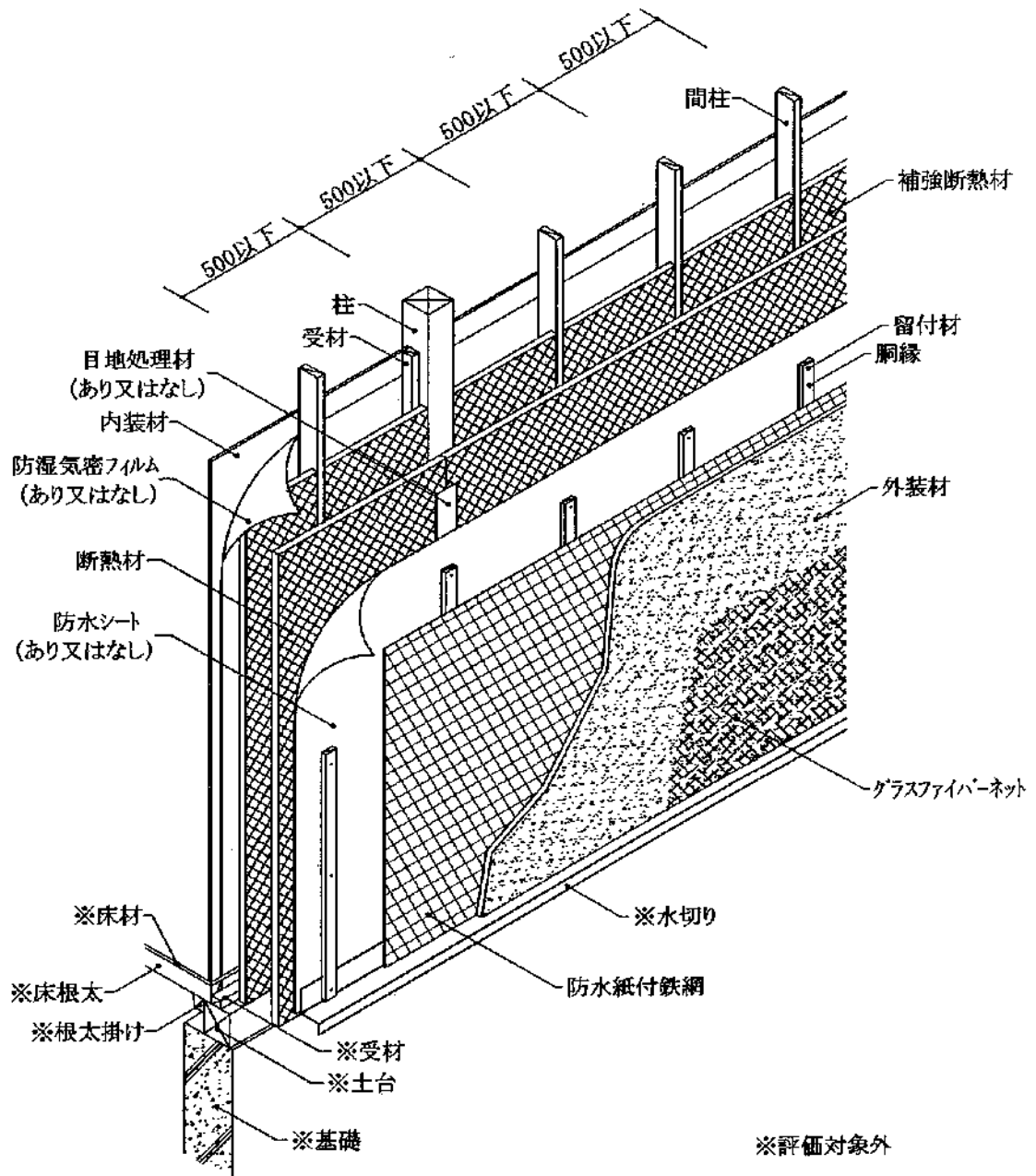


図48 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図49 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

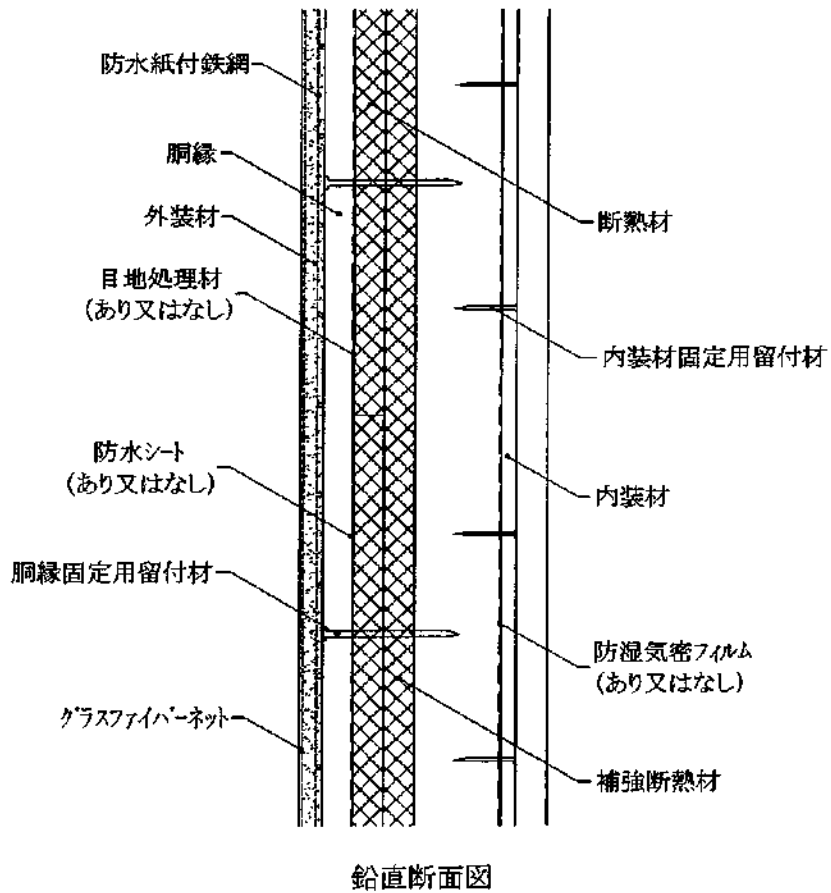
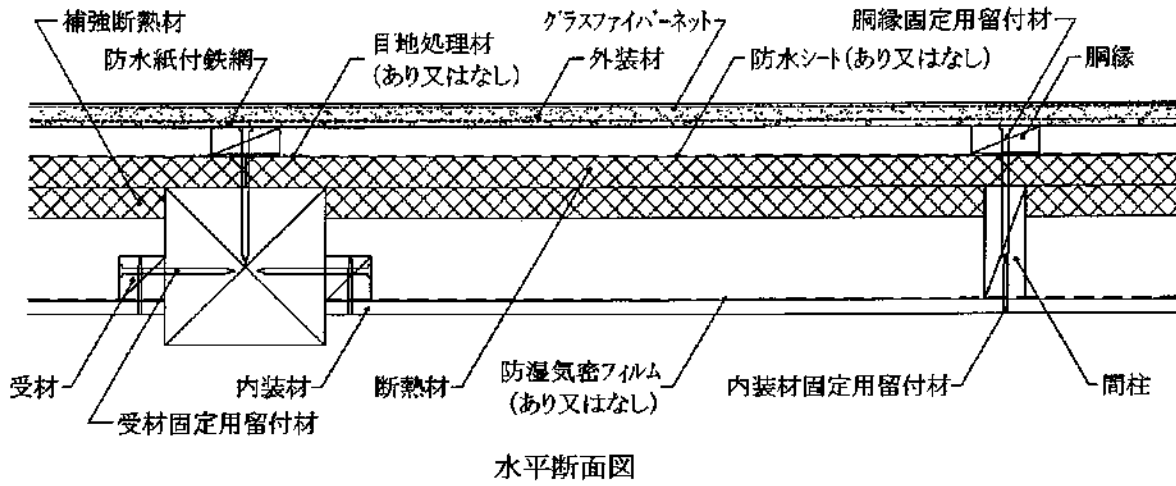
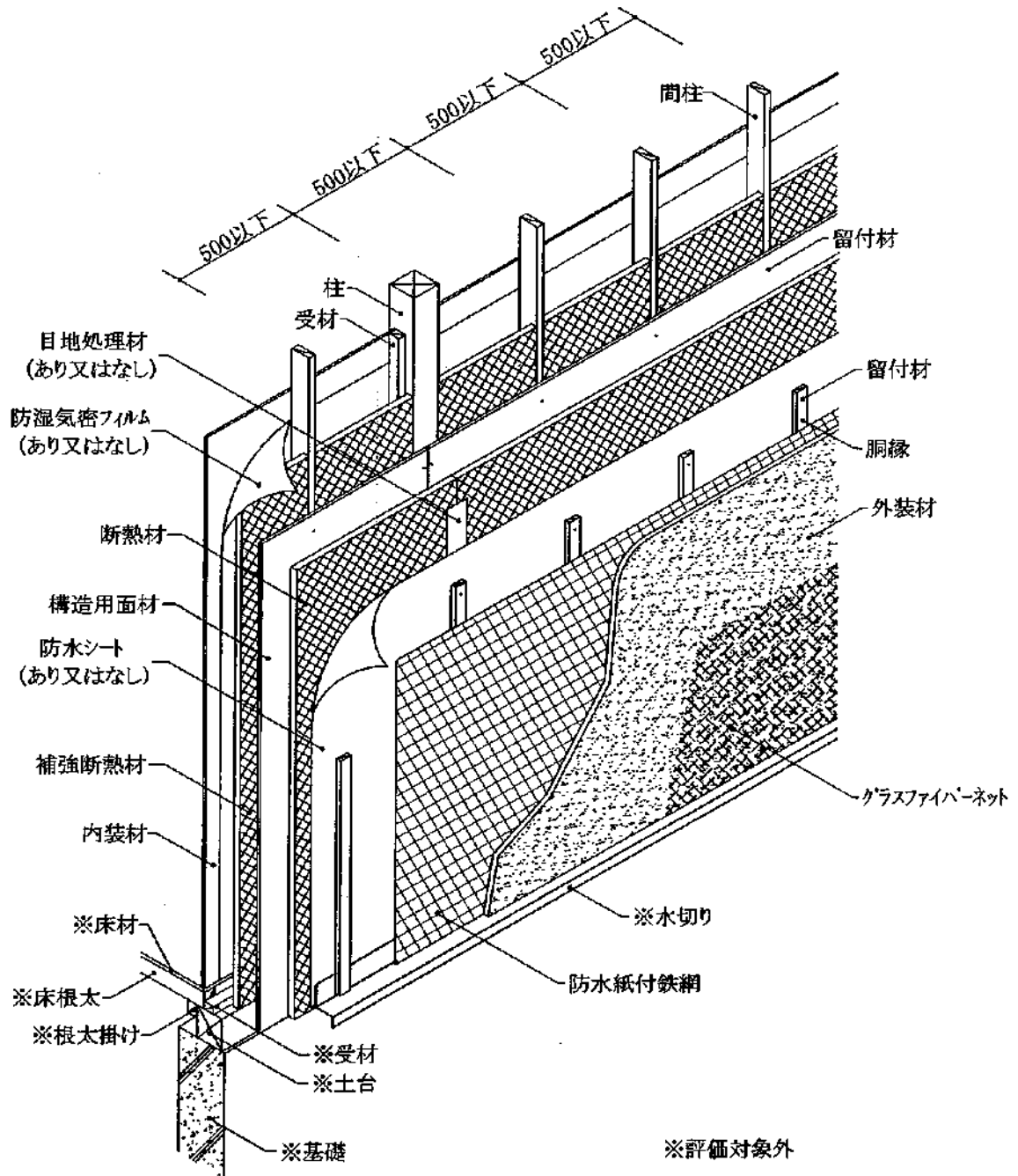


図50 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図51 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

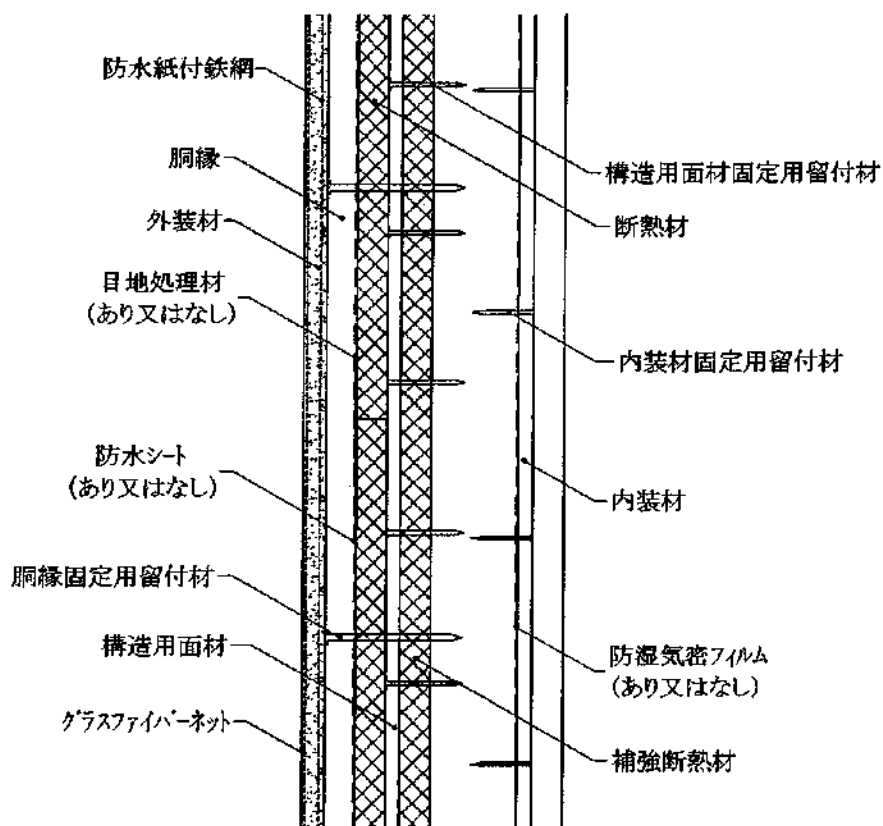
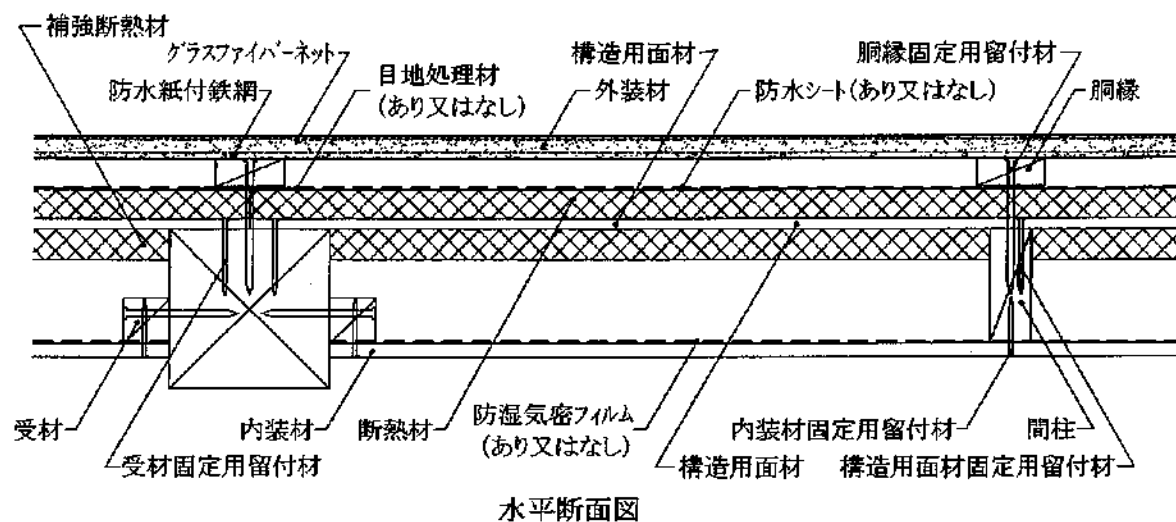
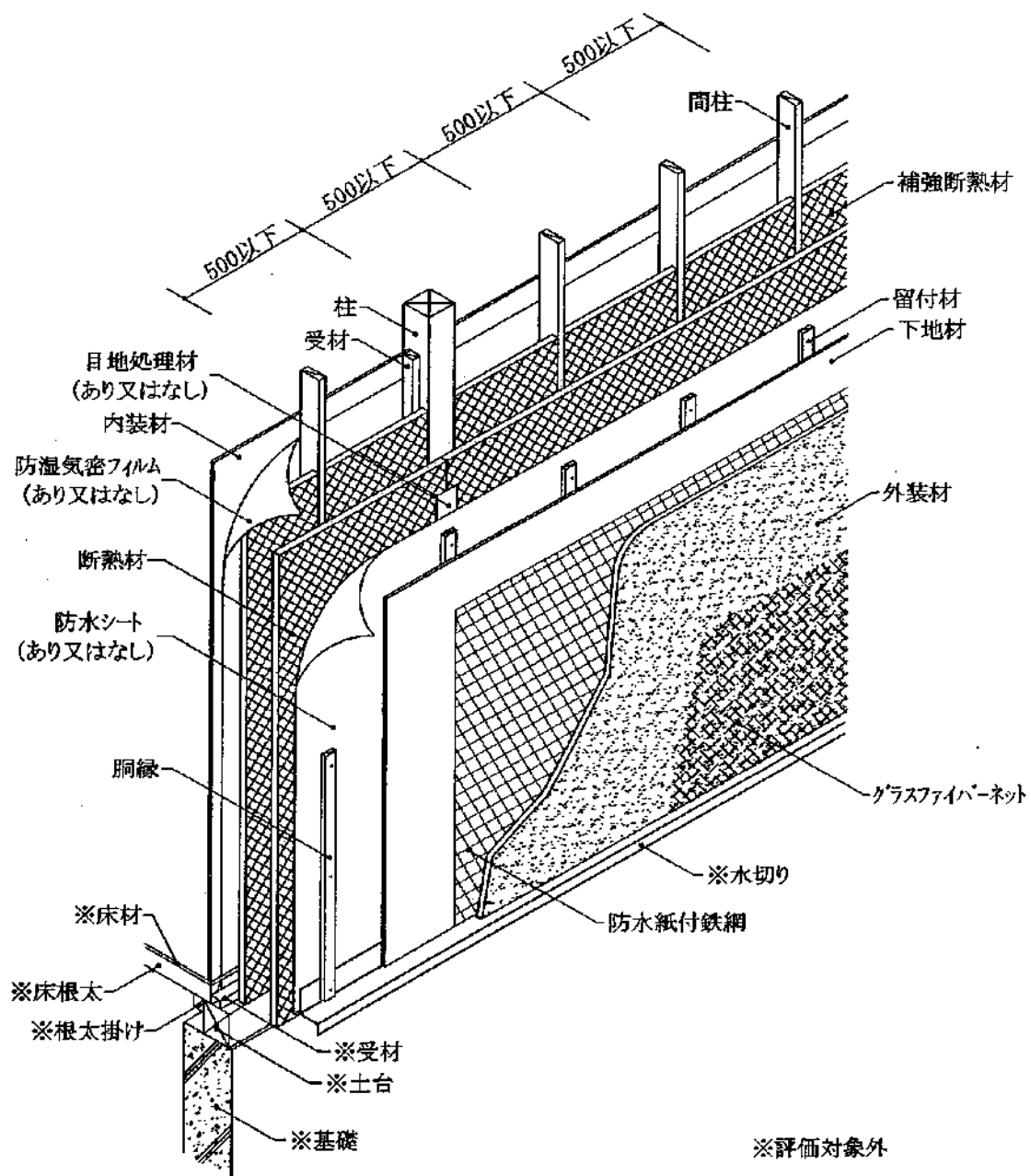


図52 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図53 構造説明図

防水紙付鉄網

胴縁

外装材

目地処理材
(あり又はなし)

下地材固定用留付材

防水シート
(あり又はなし)

胴縁固定用留付材

下地材

グラスファイバーネット

断熱材

内装材固定用留付材

内装材

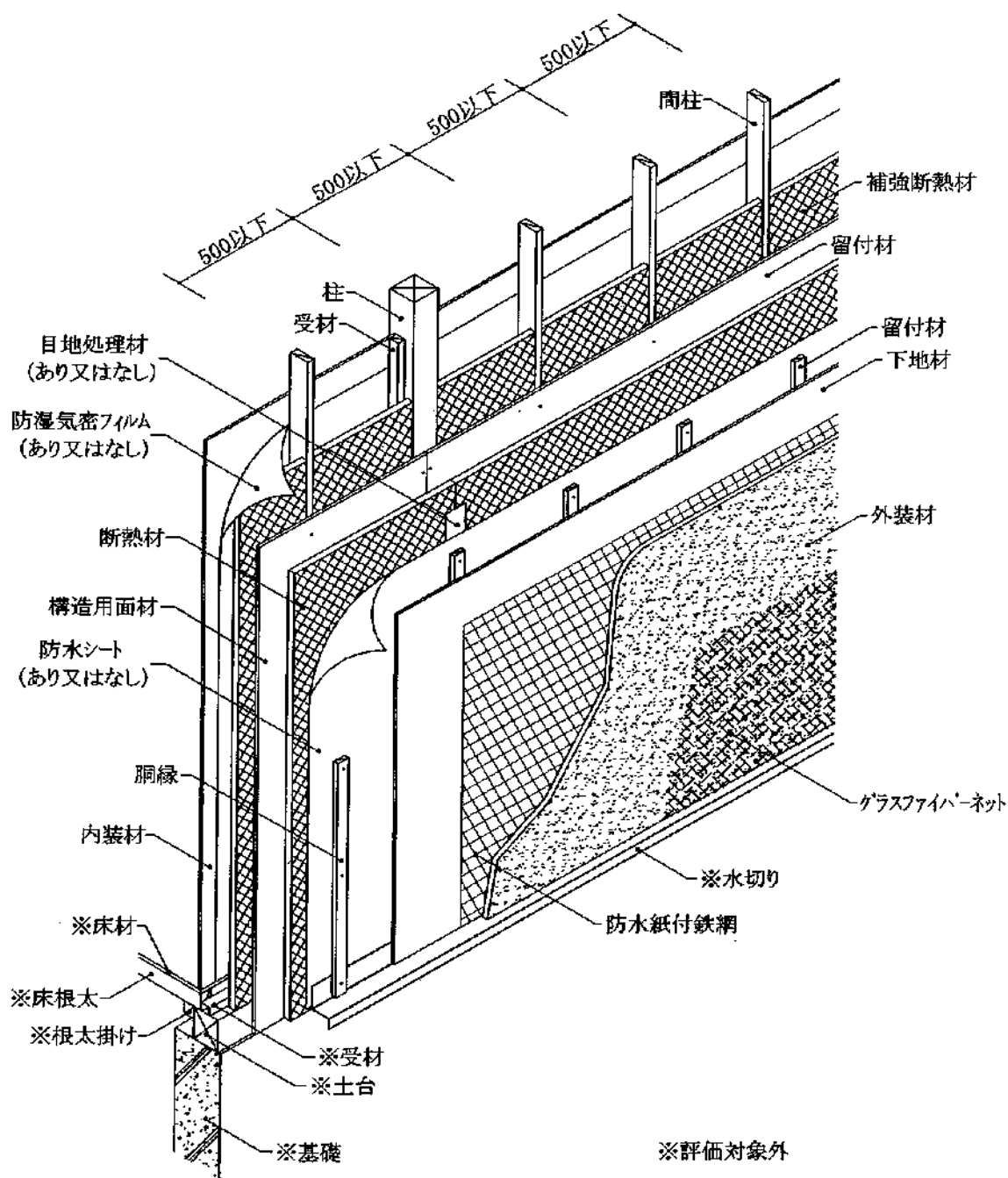
防湿気密フィルム
(あり又はなし)

補強断熱材

図54 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図55 構造説明図

防水紙付鉄網

構造用面材

胴縁

外装材

目地処理材
(あり又はなし)

下地材固定用留付材

防水シート
(あり又はなし)

胴縁固定用留付材

下地材

グラスファイバーネット

構造用面材固定用留付材

断熱材

内装材固定用留付材

内装材

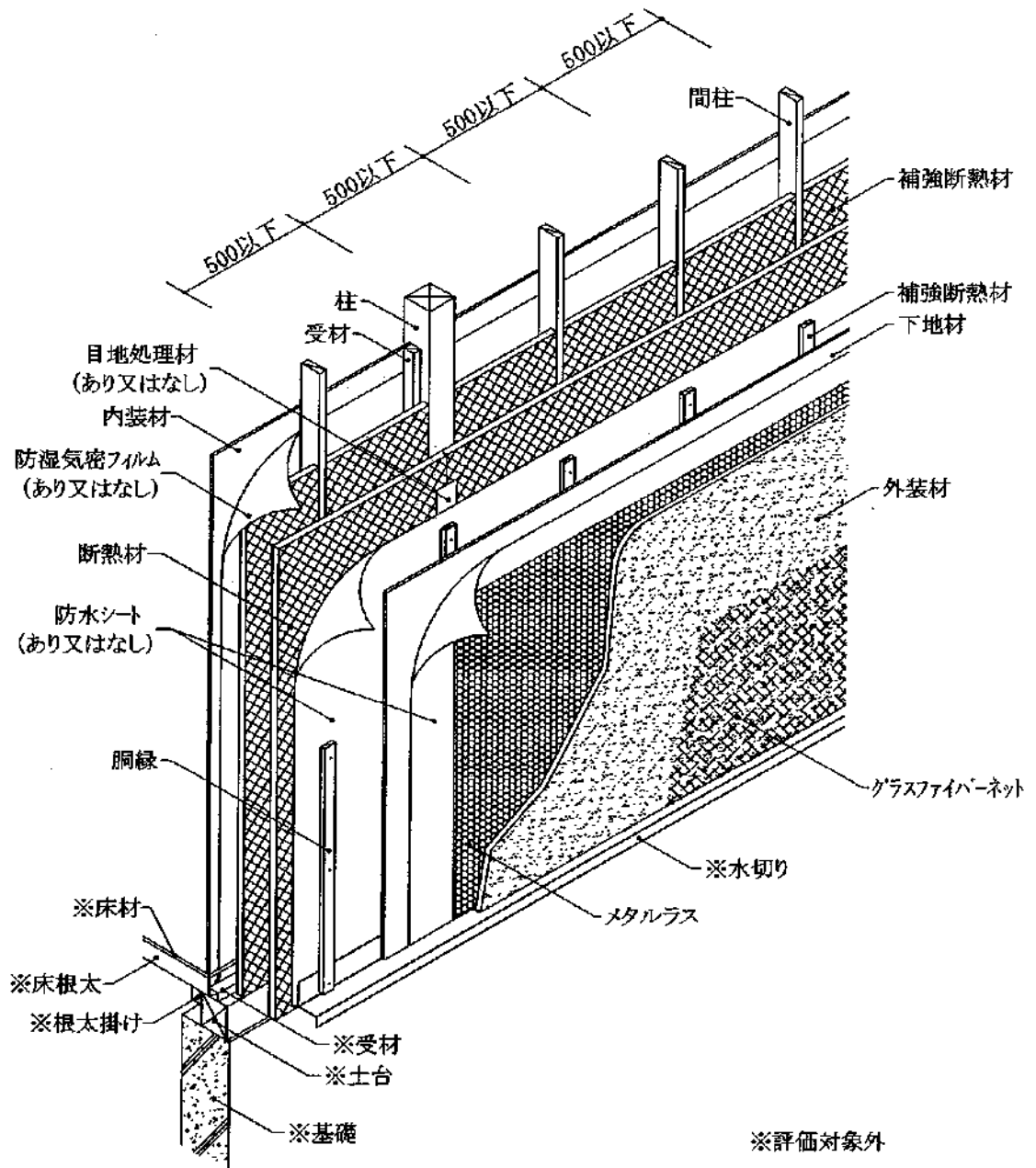
防湿気密フィルム
(あり又はなし)

補強断熱材

図56 構造説明図

単位 mm

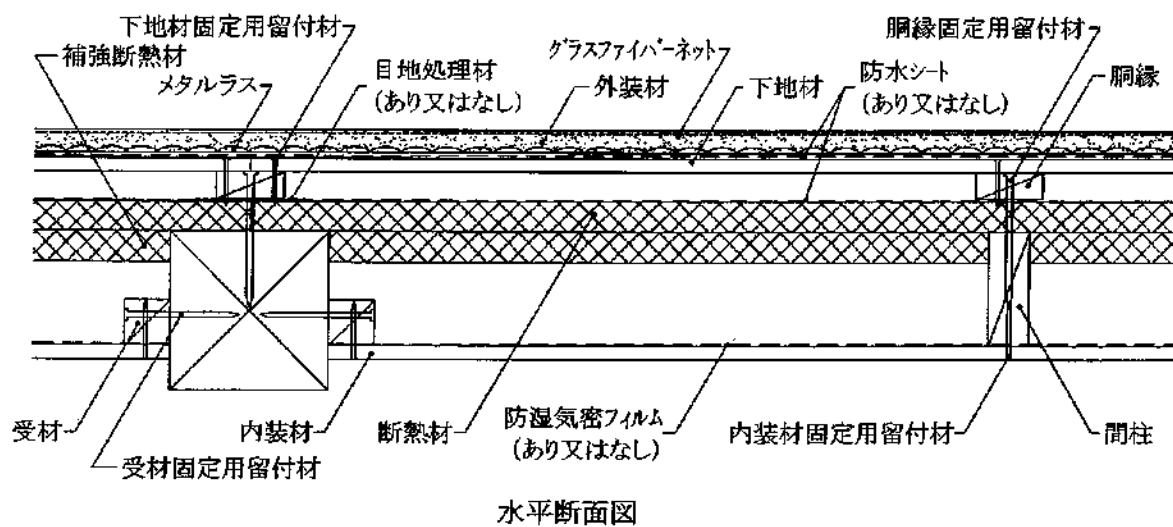
補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



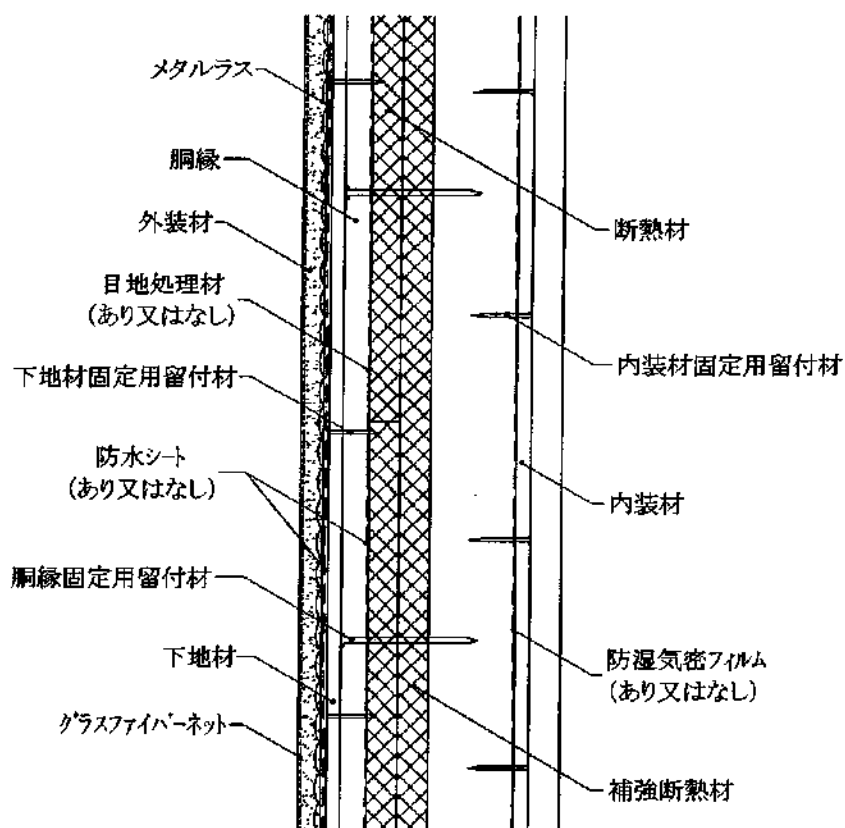
透視図

図57 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)



水平断面図

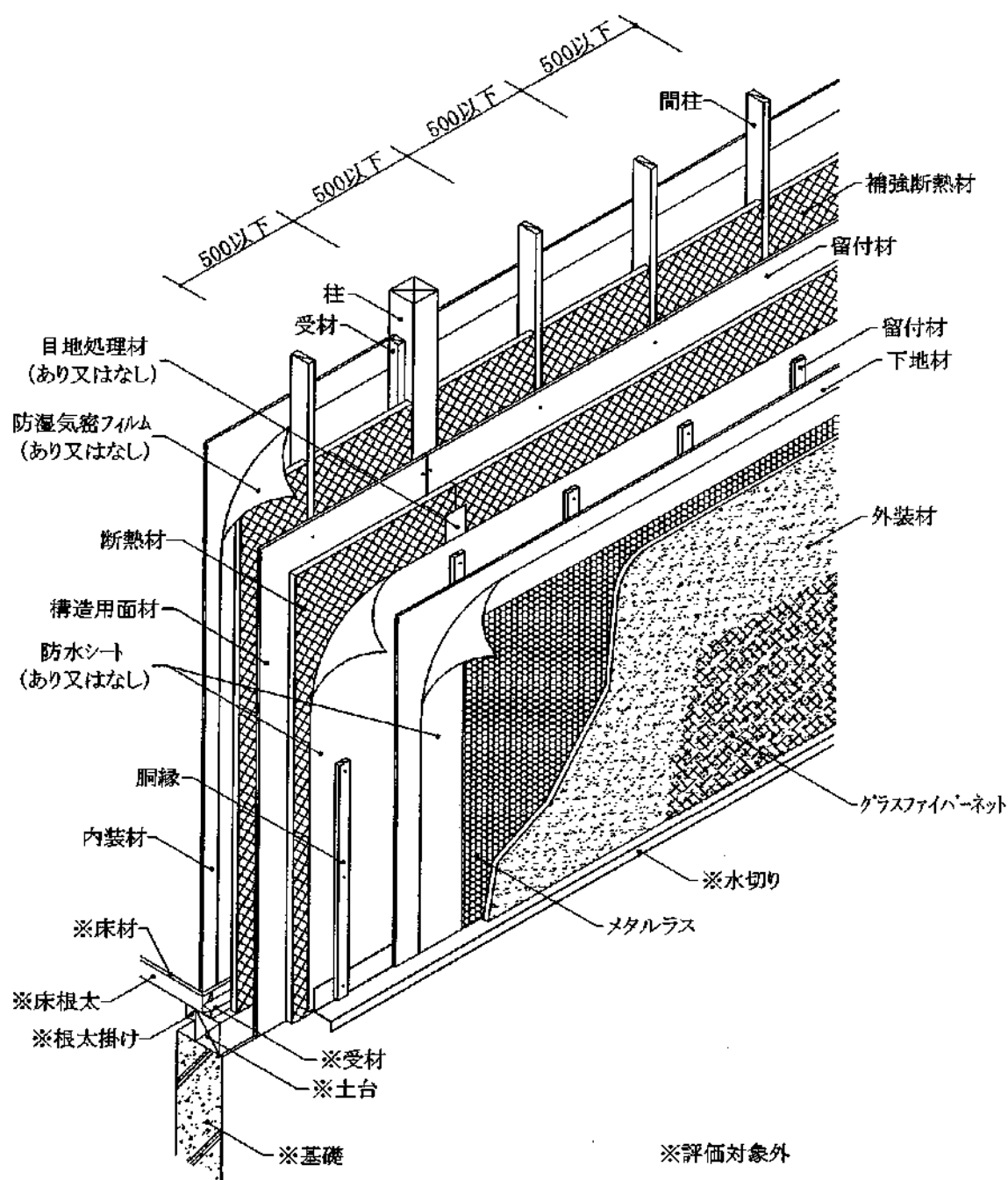


鉛直断面図

図58 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)



透視図

図59 構造説明図

補強用断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

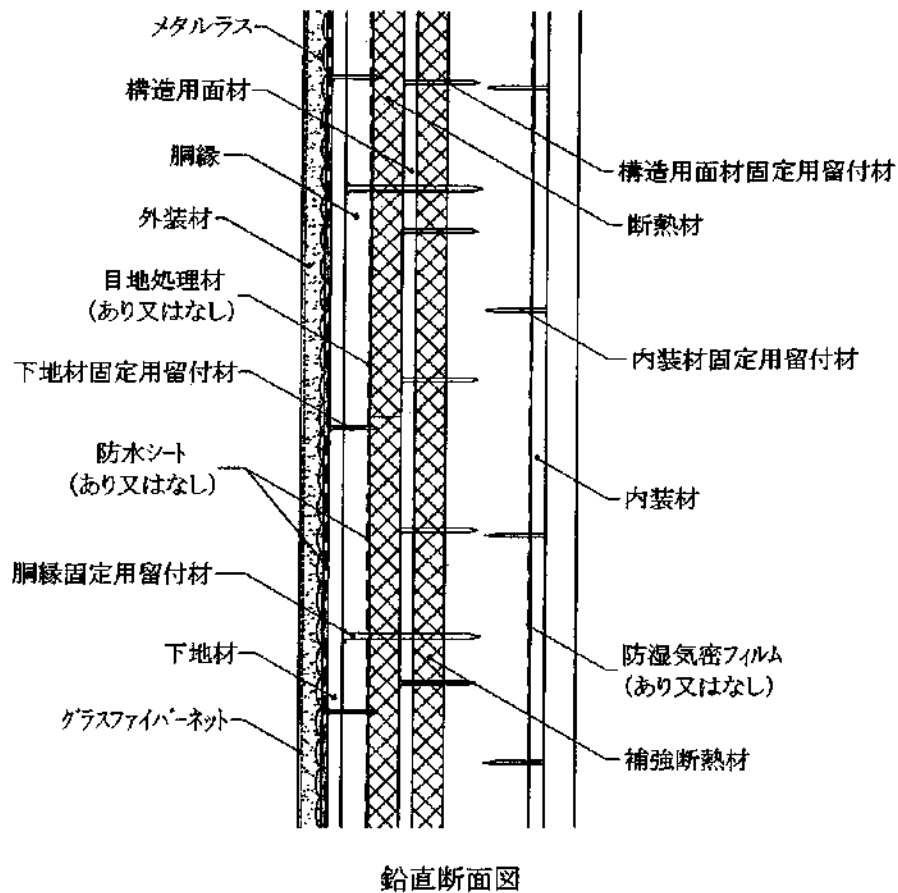
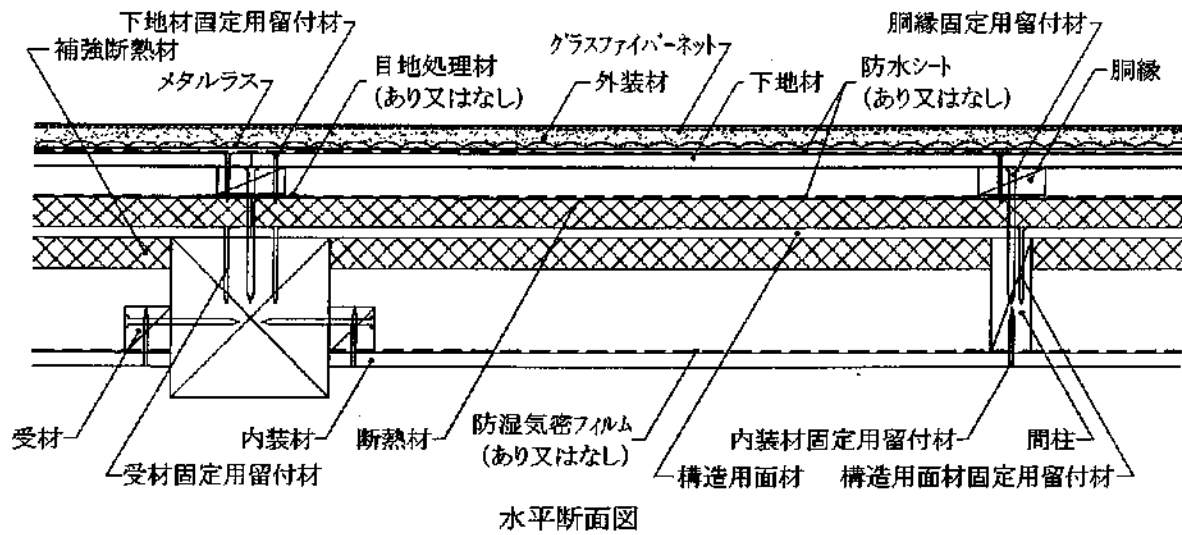
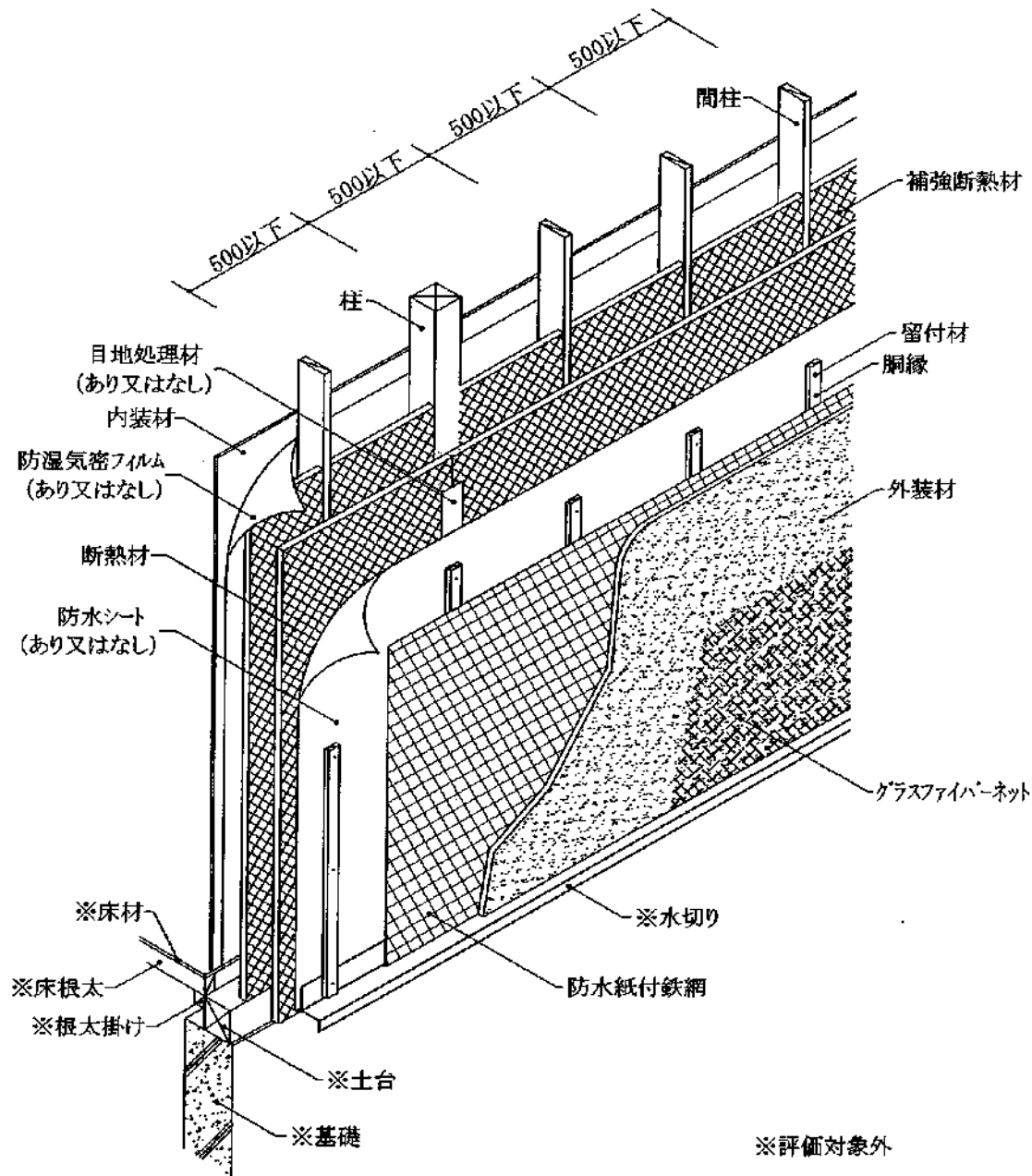


図60 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図61 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／大壁造

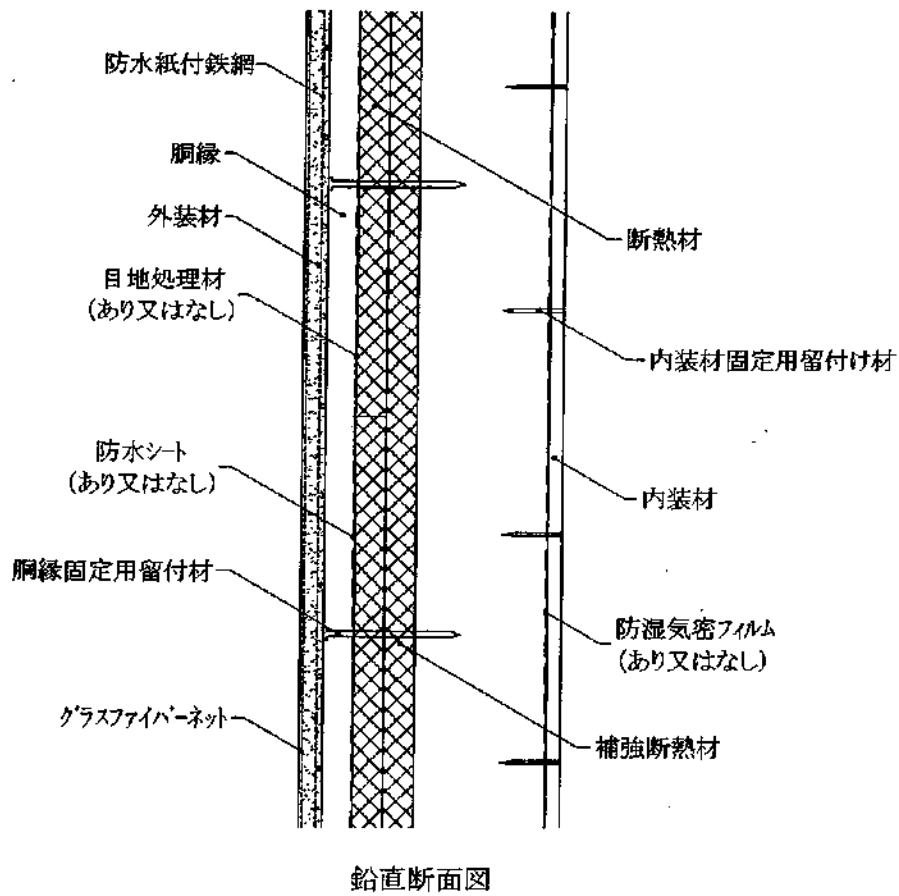
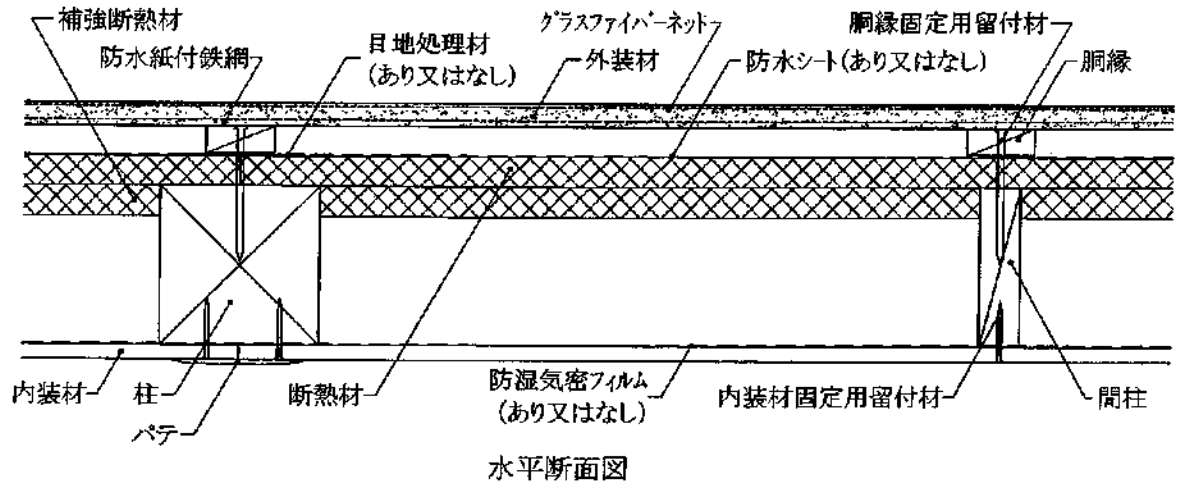
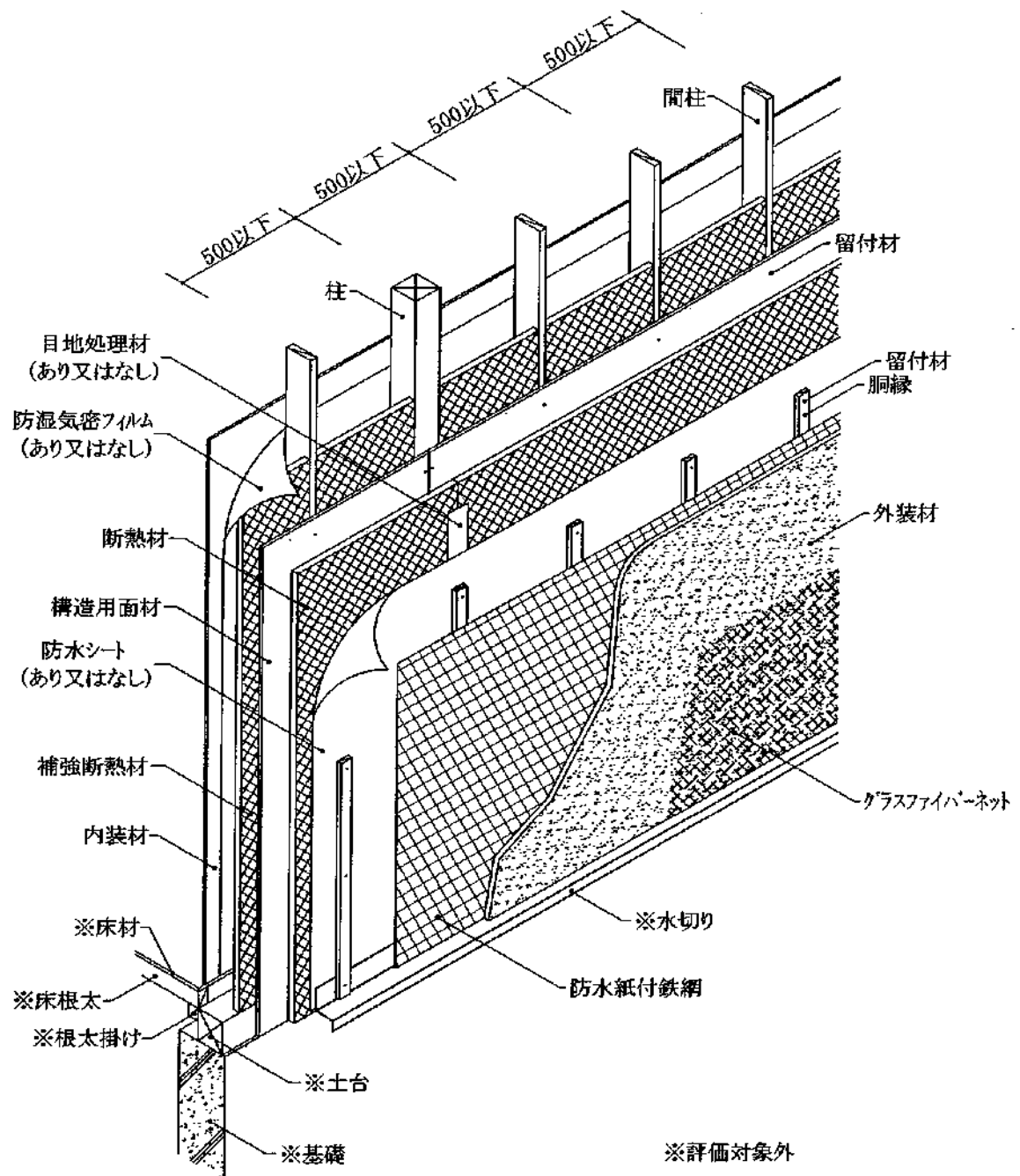


図62 構造説明図

単位 mm

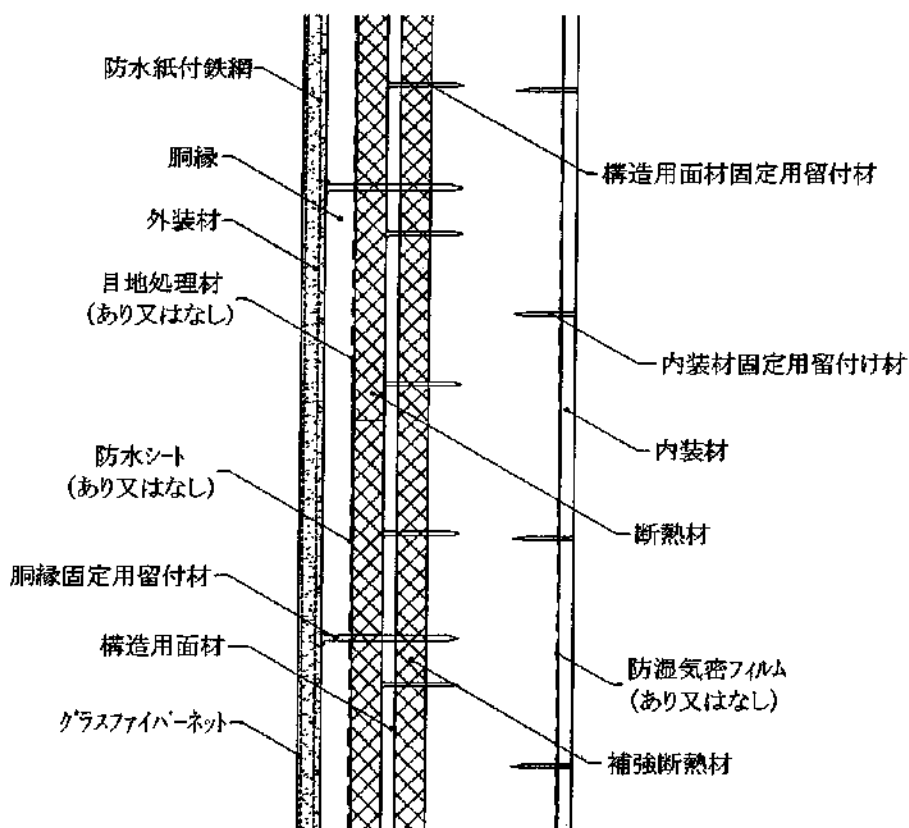
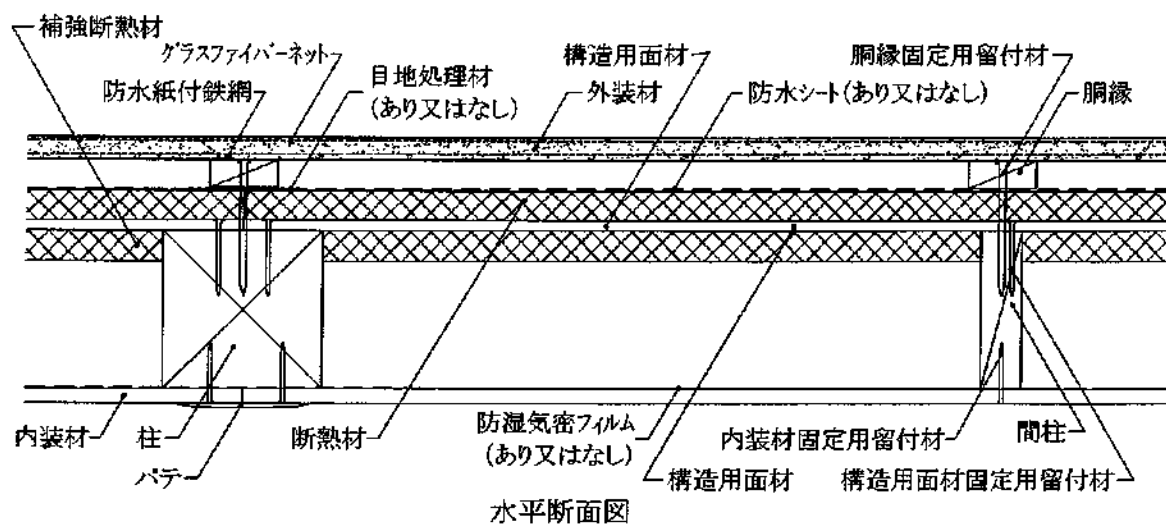
補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図63 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

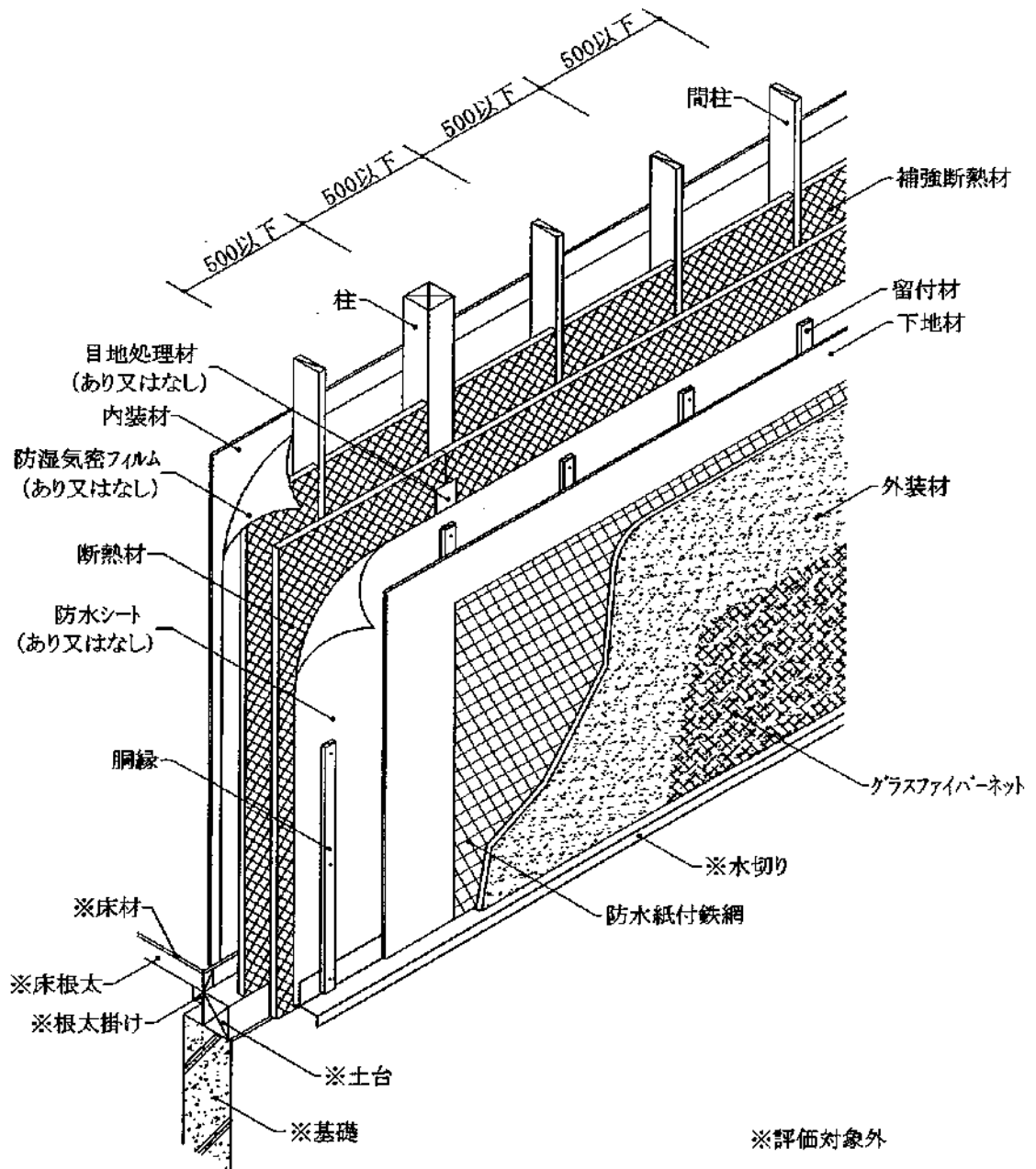


鉛直断面図

図64 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図65 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

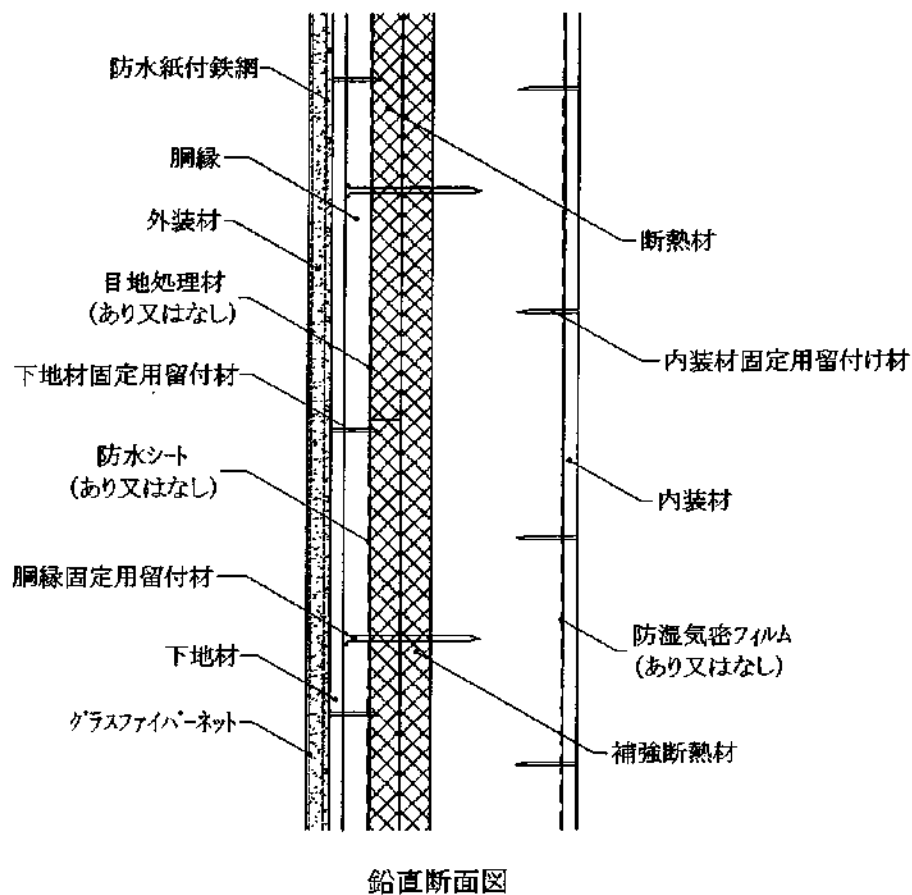
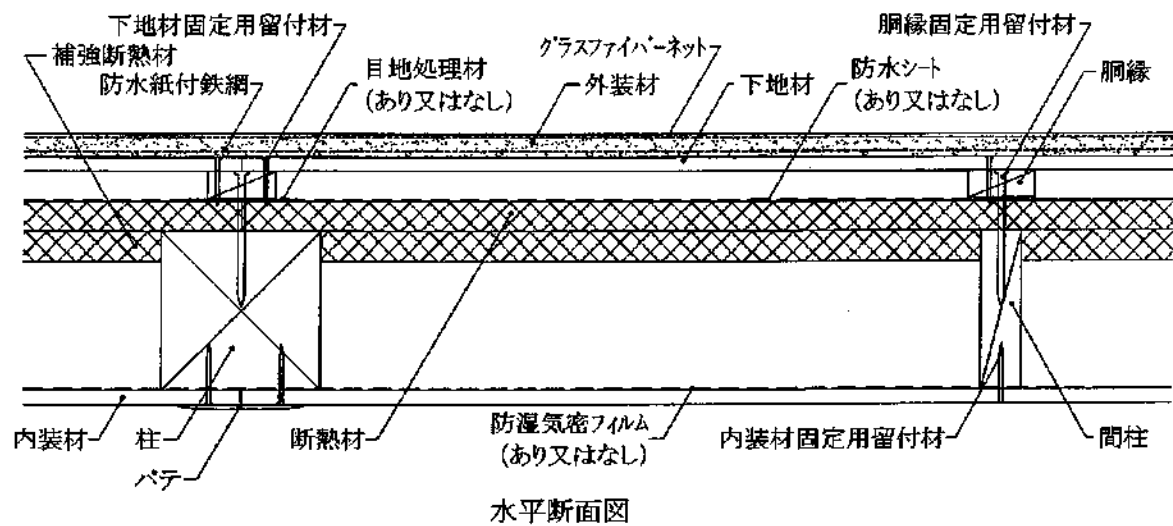
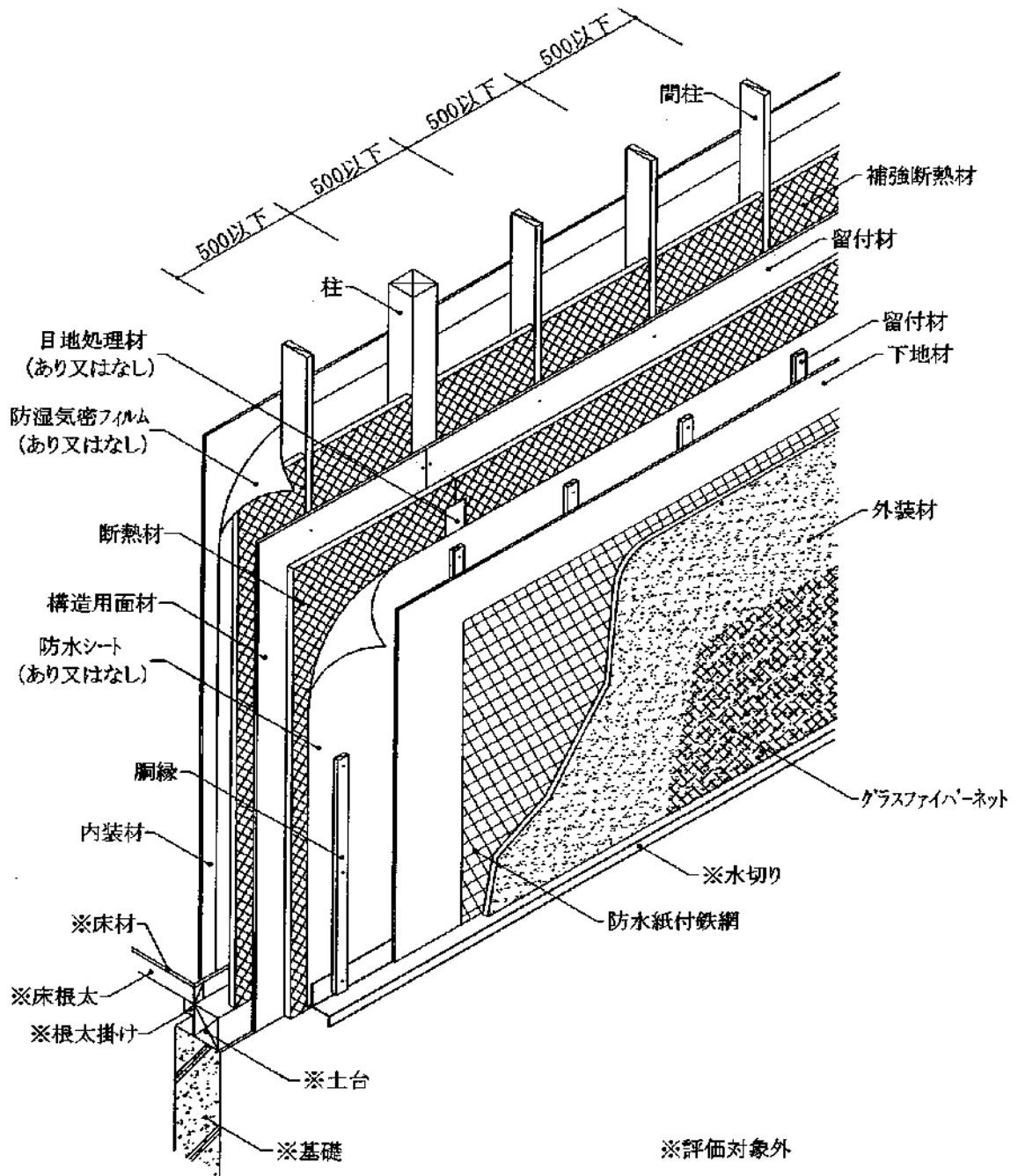


図66 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図67 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

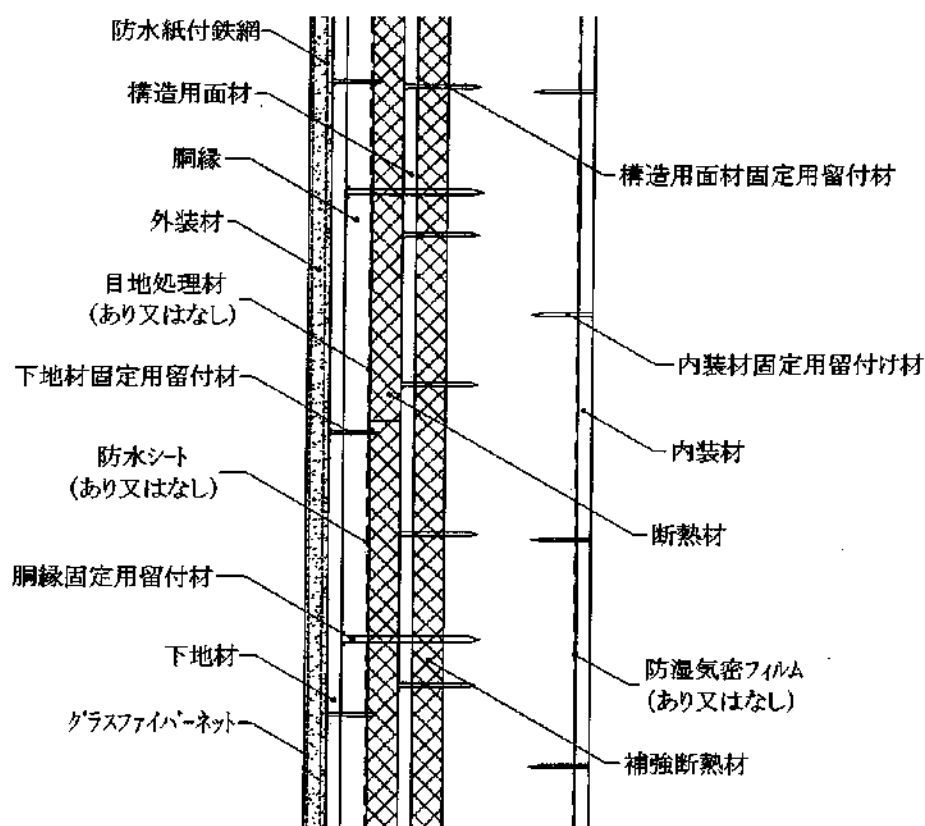
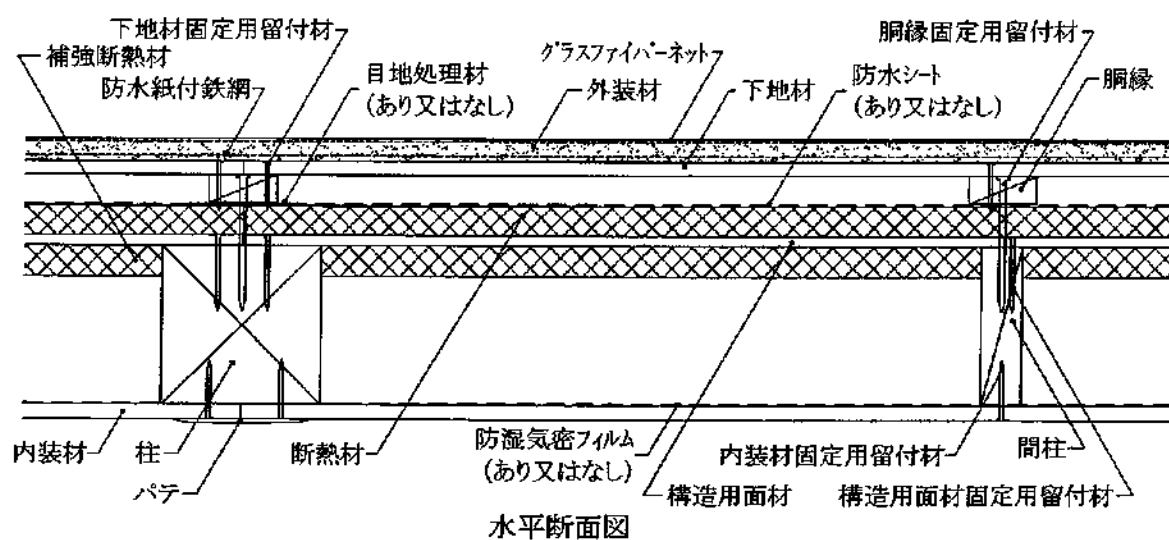
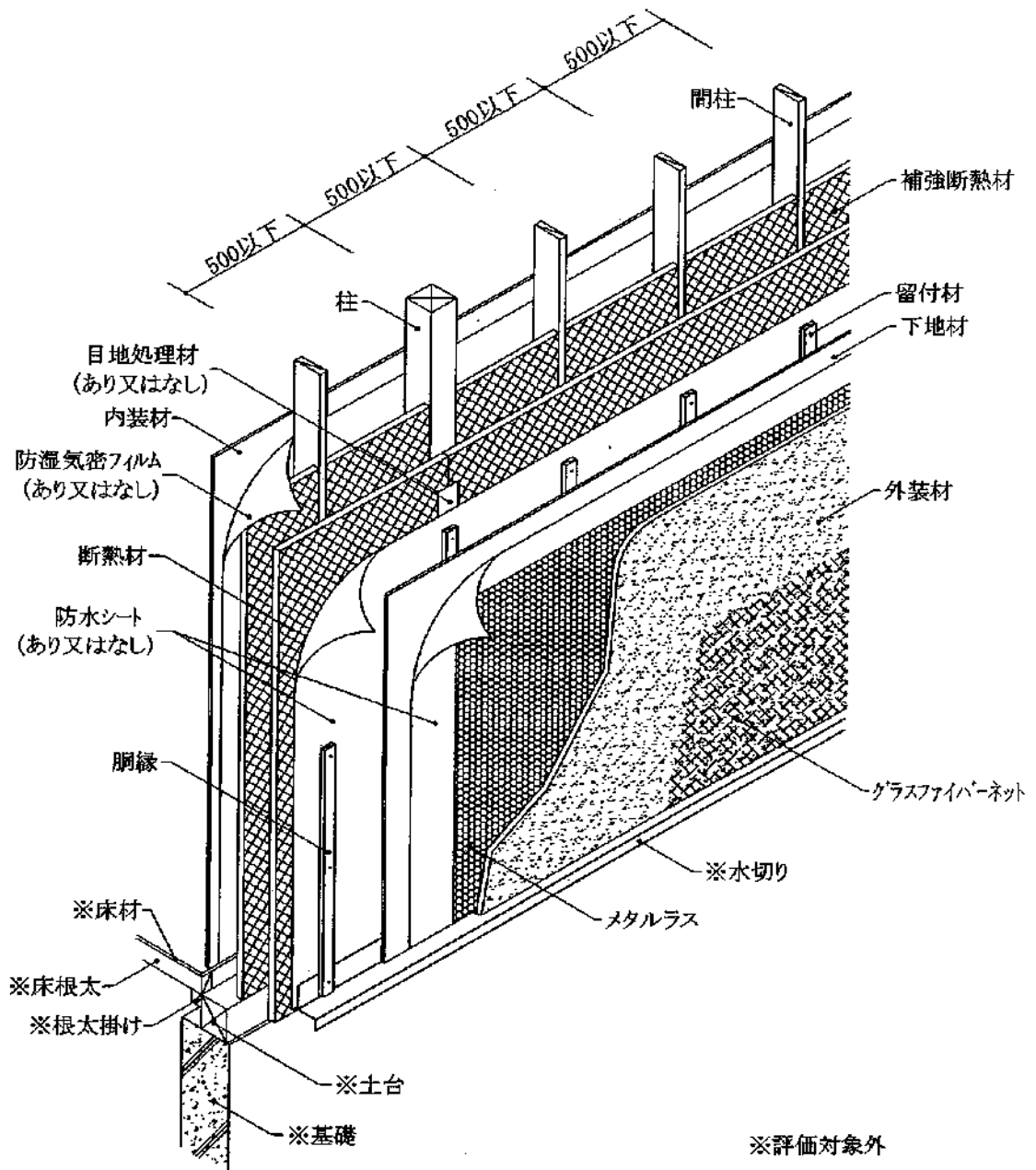


図68 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図69 構造説明図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

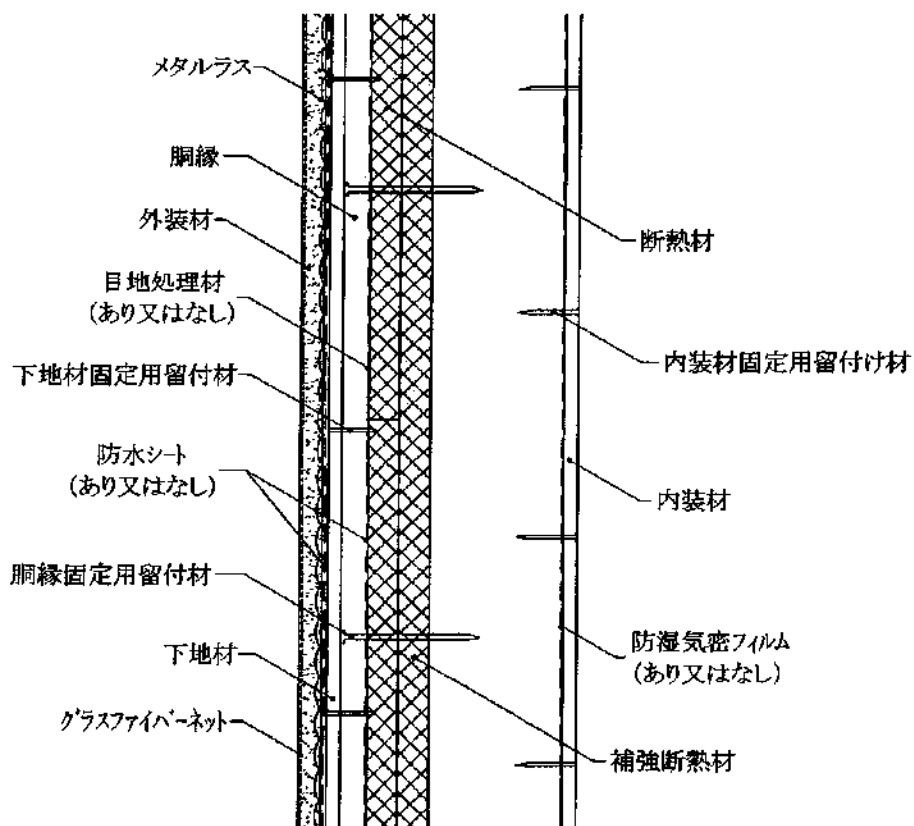
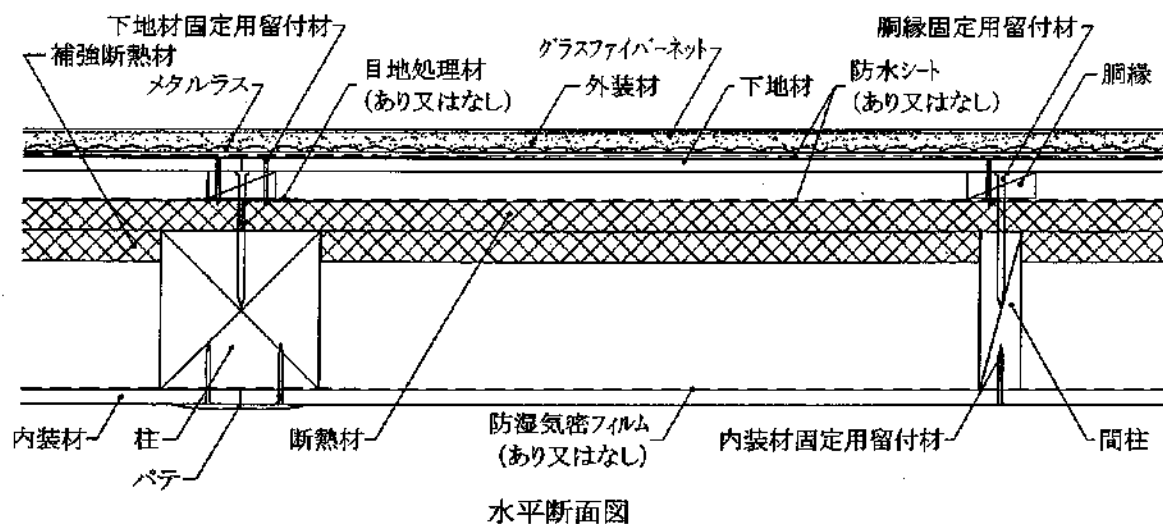
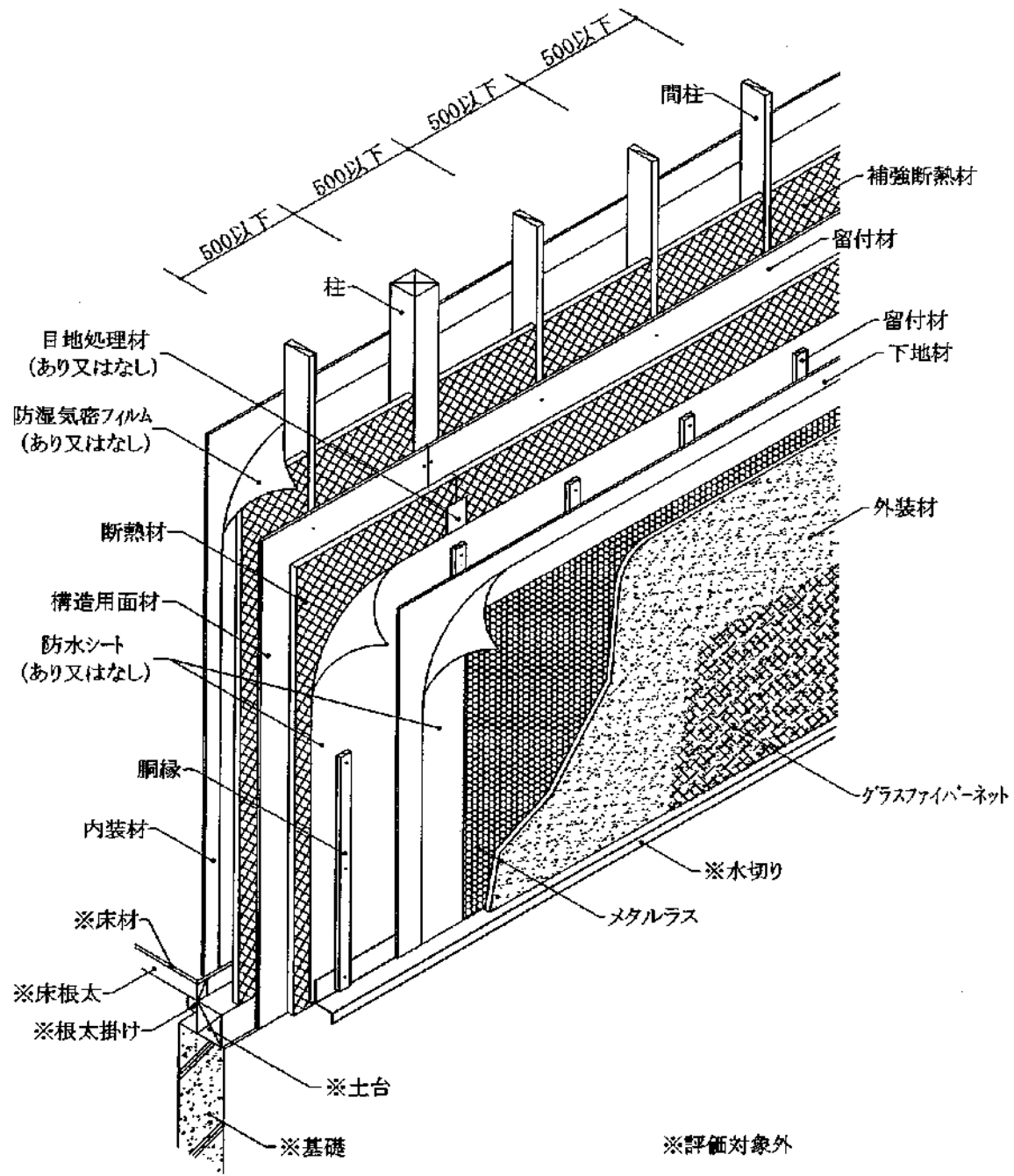


図70 構造説明図

単位 mm

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造



透視図

図71 構造説明図

補強用断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

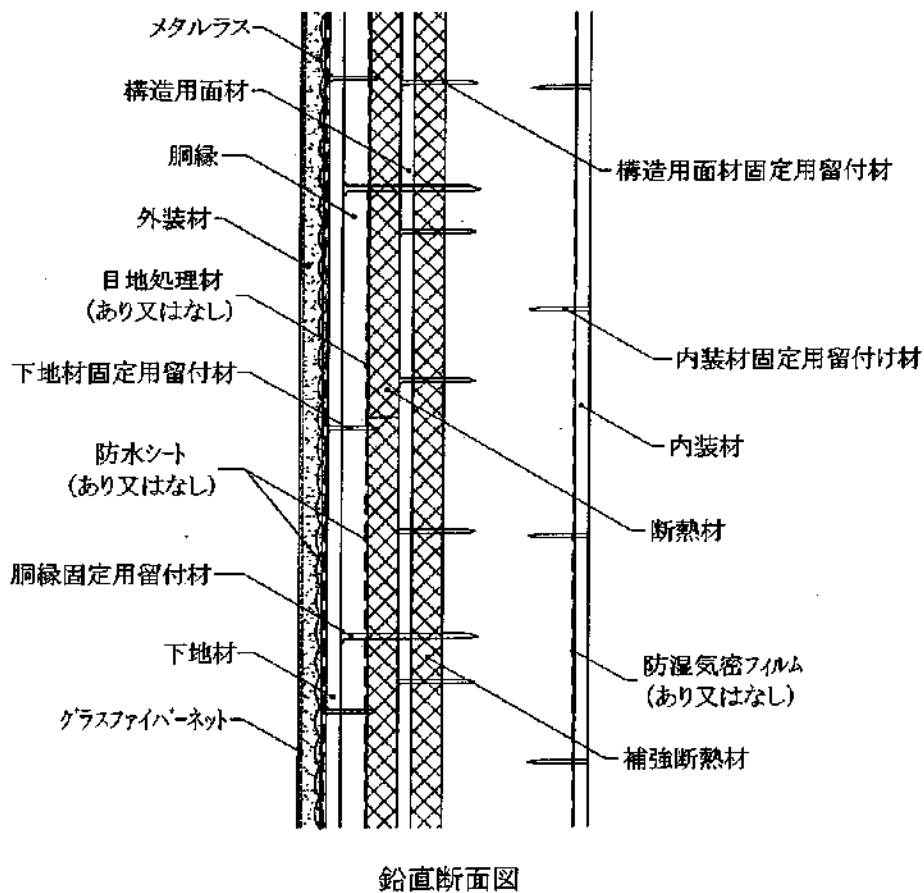
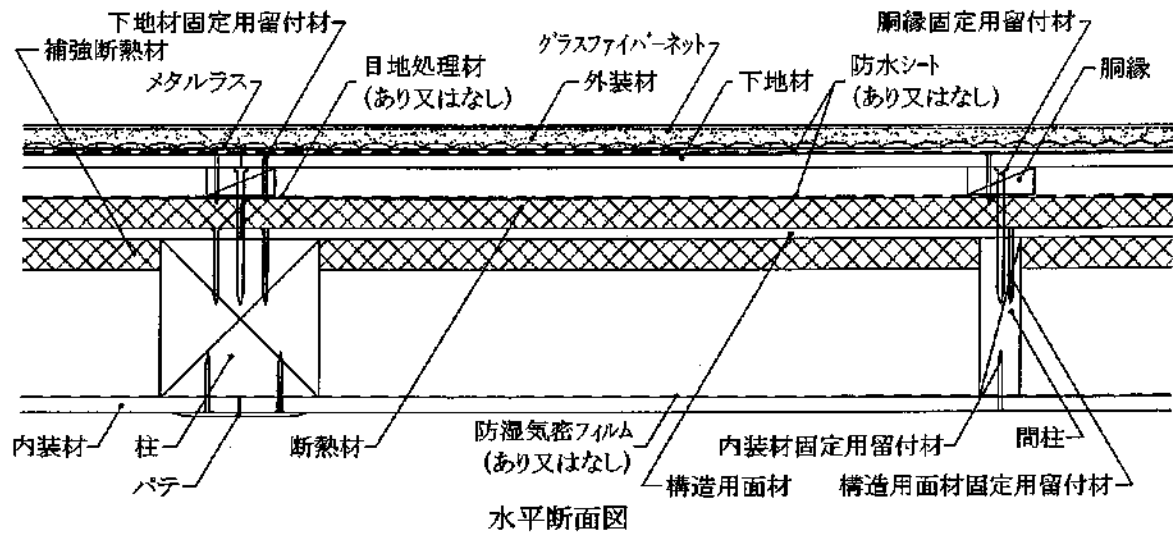


図72 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図73～図108に示す。

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)
 - ・受材は柱及びはり、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(ろ)に指定されている構造用面材はその仕様に基づき取付ける。その他の構造用面材はその取付け方法に準拠する。
 - ・構造用面材の目地部に気密テープを貼付ける場合もある。
- (3) 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又は縦張とし、上下・左右の重ね代を100mm以上とする。
 - ・柱及び間柱又は構造用面材への留付けは内幅9.6mm以上、足長10mm以上のステーブルまたはN19以上の鉄丸くぎなどで留付ける。
 - ・張付けはできるだけたるみ、しわのないようにする。
- (4) 断熱材の取付け
 - ・断熱材の取付けは、1層張又は2層張とする。
 - ・断熱材の突付け部は、柱又は間柱などの下地がある部分で合わせる。
 - ・留付けは隙間が生じないように、必要に応じてくぎなどで仮留めする。
 - ・断熱材が構造用面材、胴縁など一体となったものを施工する場合もある。
 - ・断熱材の目地部に気密テープを貼付ける場合もある。
- (5) 防水シートを張付けする場合
 - ・防水シートは横張を原則とし、重ね代は縦90mm以上、横150mm以上とする。
 - ・断熱材への留付けはステーブルまたはN19以上の鉄丸くぎなどで留付ける。
 - ・張付けはできるだけたるみ、しわのないようにする。
- (6) 胴縁の取付け
 - ・下地に500mm以下の間隔で鉄丸くぎ又は断熱パネルビスを用いて取付ける。
 - ・胴縁寸法で不陸のないように調整する。
- (7) 防水紙付鉄網(防錆処理品)又はメタルラスの取付け
 - 1) 防水紙付鉄網は、質量700g/m²以上のもので防錆処理品を用いる。張付けは横張又は縦張とし、千鳥に配置する。継ぎ目は縦横とも30mm以上重ね、ラスの浮き上がり、たるみのないようにステーブルで留める。
 - 2) メタルラスは、質量500g/m²以上のもので防錆処理品を用いる。張付けは下地材の上に横張又は縦張とし、千鳥に配置する。継ぎ目は縦横とも30mm以上重ね、ラスの浮き上がり、たるみのないようにステーブルで留める。
 - ・下地用面材の取付けは、胴縁の上にN32以上のくぎを用いて、周辺部200mm以下、中間部300mm以下の間隔で取付ける。
 - ・小幅板の取付けは、胴縁の上にN32以上のくぎを用いて、胴縁の間隔で一枚の板に上下間隔100mm以下で取り付ける。
- (8) 外装材(グラスファイバーネットの伏せ込み)の取付け
 - 1) 混練
 - ・軽量セメントモルタルと包装材に表示してある標準加水量をモルタルミキサーで混練する。
 - 2) 下塗(ラス付け)
 - ・こて圧を充分にかけ塗付け、10mm厚程度に下こすりをする。
 - 3) 上塗
 - ・下塗後1～2日間養生期間をとり、その後こて圧を充分にかけ5mm厚程度に塗付け、下塗モルタルと良く密着させる。上塗モルタルの水引き具合を見てムラ直しを行う。
 - 4) グラスファイバーネットの伏せ込み
 - ・下塗又は上塗後、直ちにグラスファイバーネットを張り、こてで押さえ軽量セメントモルタルと馴染ませる。

5) 軽量セメントモルタルの塗厚の確認及び確保

ア) 塗厚は、胴縁の上の部分で、防水紙付き鉄網の表面より測定する。

イ) 軽量セメントモルタル塗の施工に先立ち、予め墨出し等を行い、コーナービート、定木、又は目地棒等を用いて塗厚を揃える。

ウ) コーナービートは壁の四隅に、定木、目地棒等は約2m間隔で取付ける。

エ) 目地棒は軽量セメントモルタル塗後除去し、軽量セメントモルタルで目地埋を行なう。

6) 養生期間

- ・ 軽量セメントモルタルの上塗後、養生期間は10日以上（冬期14日以上）とする。

(9) 補強断熱材を充てんする場合

- ・ 断熱材の取付けは、1層張又は2層張とする。
- ・ 周囲の木枠の内のり寸法に合わせて正確に切断する。
- ・ 断熱材は柱、間柱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、周囲の木枠にくぎなどで留付ける。

(10) 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又は十字穴付き木ねじ、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。

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)
 単位 mm

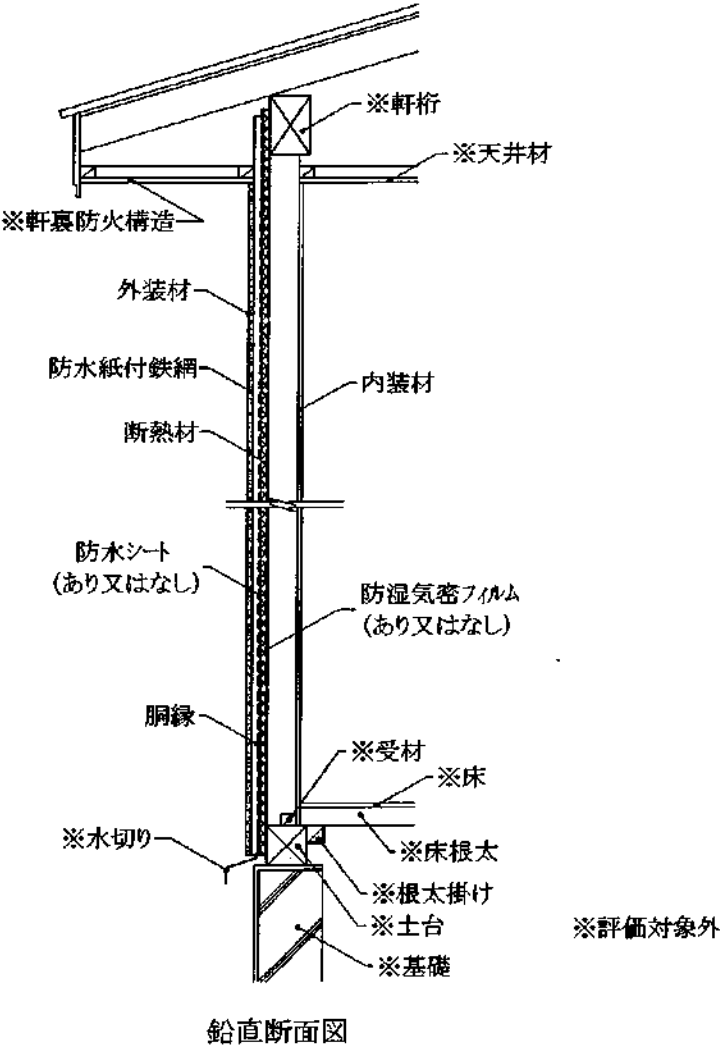
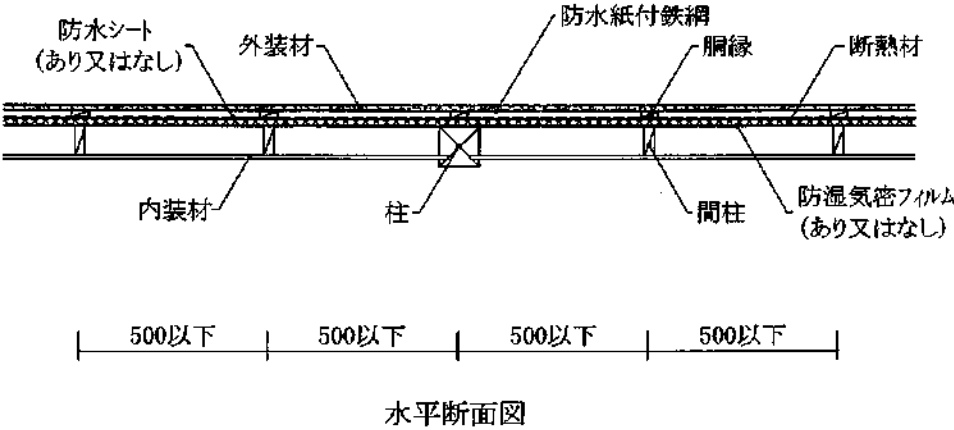
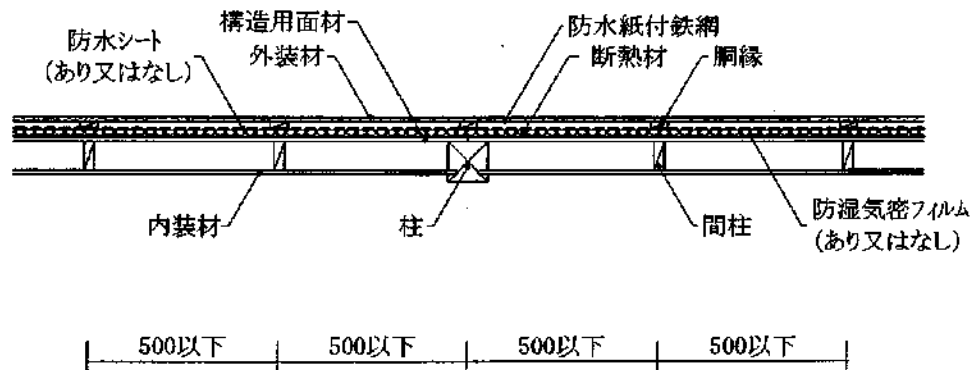


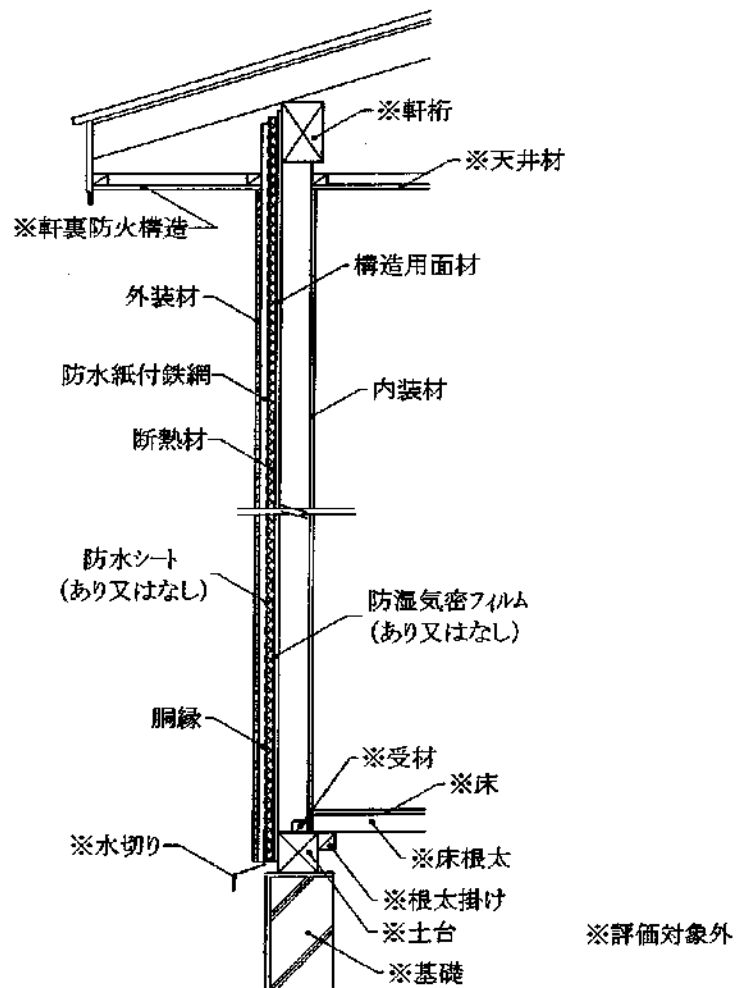
図73 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／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



水平断面図



鉛直断面図

図74 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm

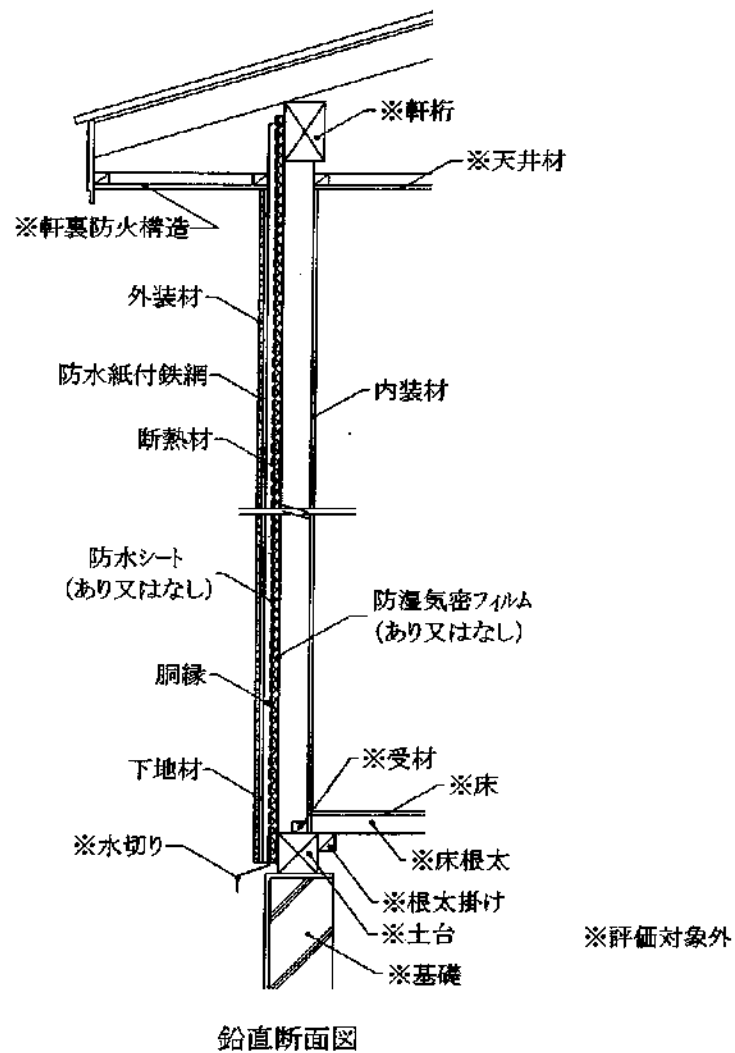
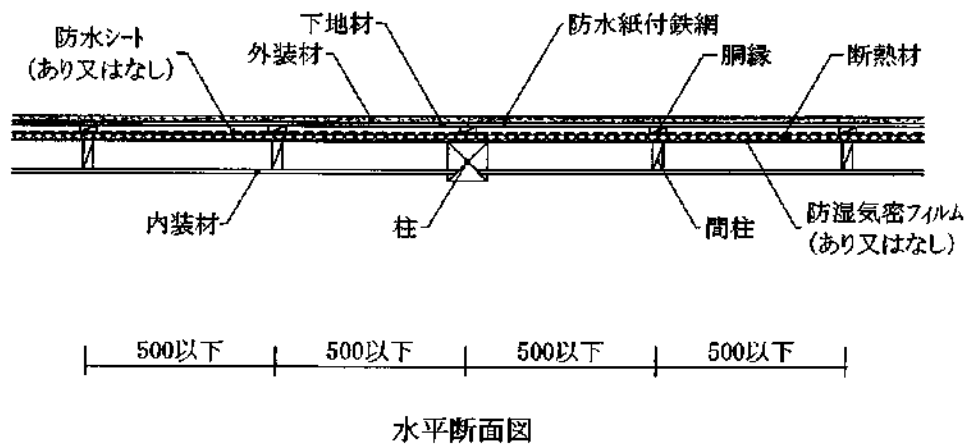


図75 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／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

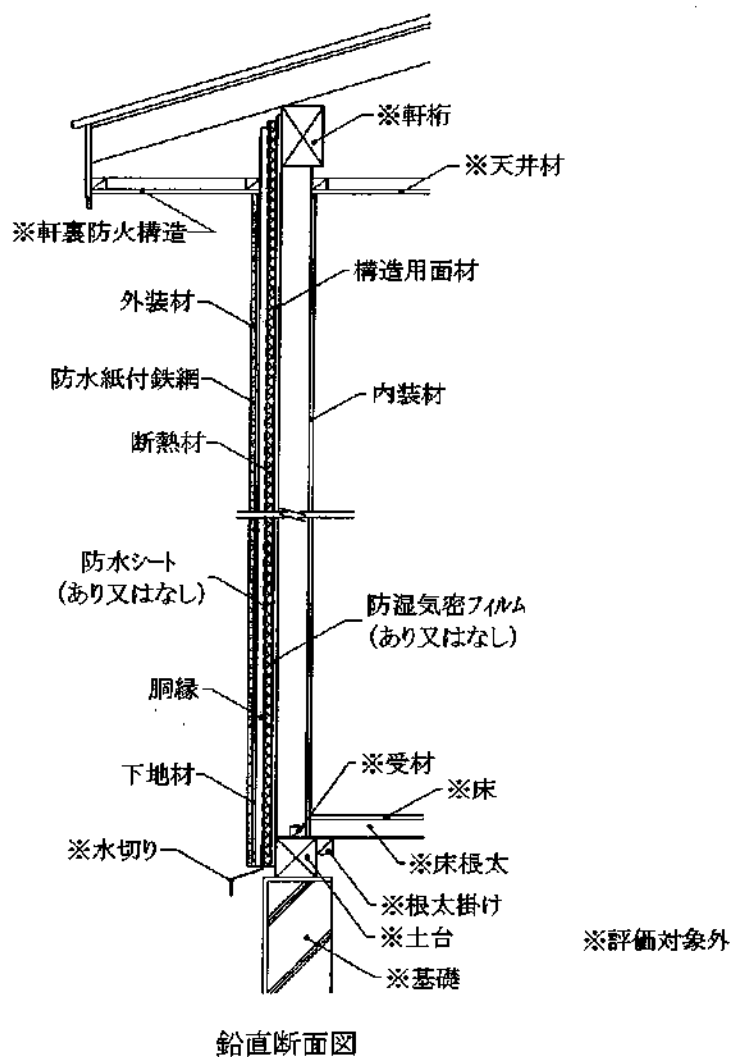
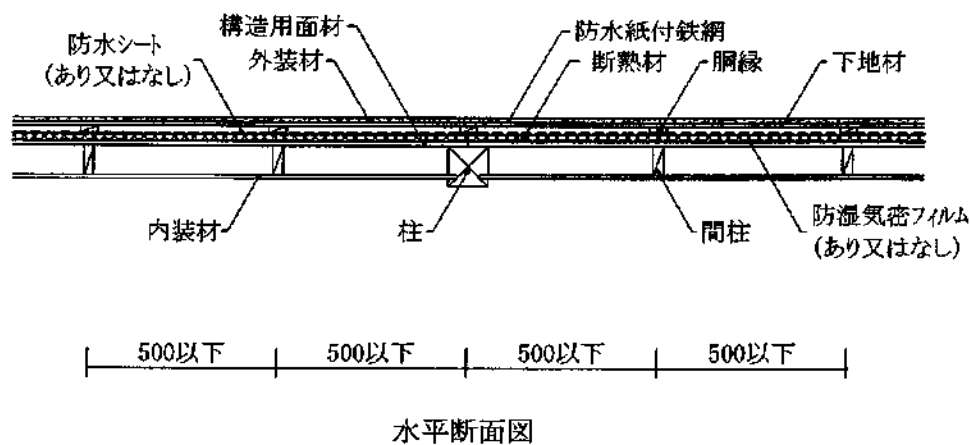
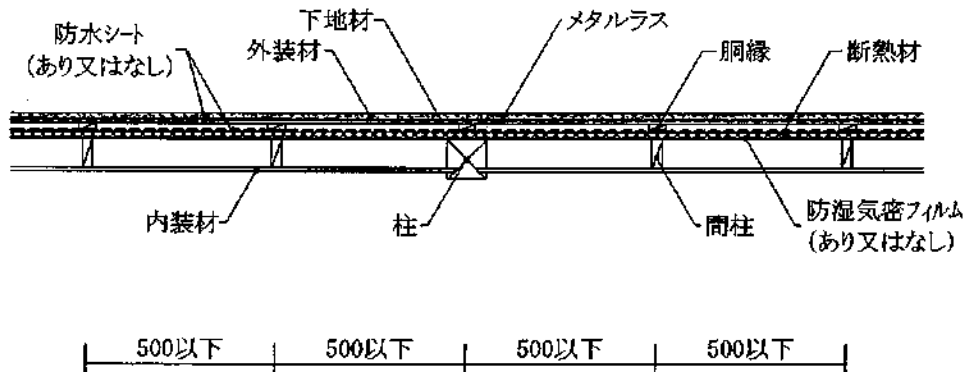


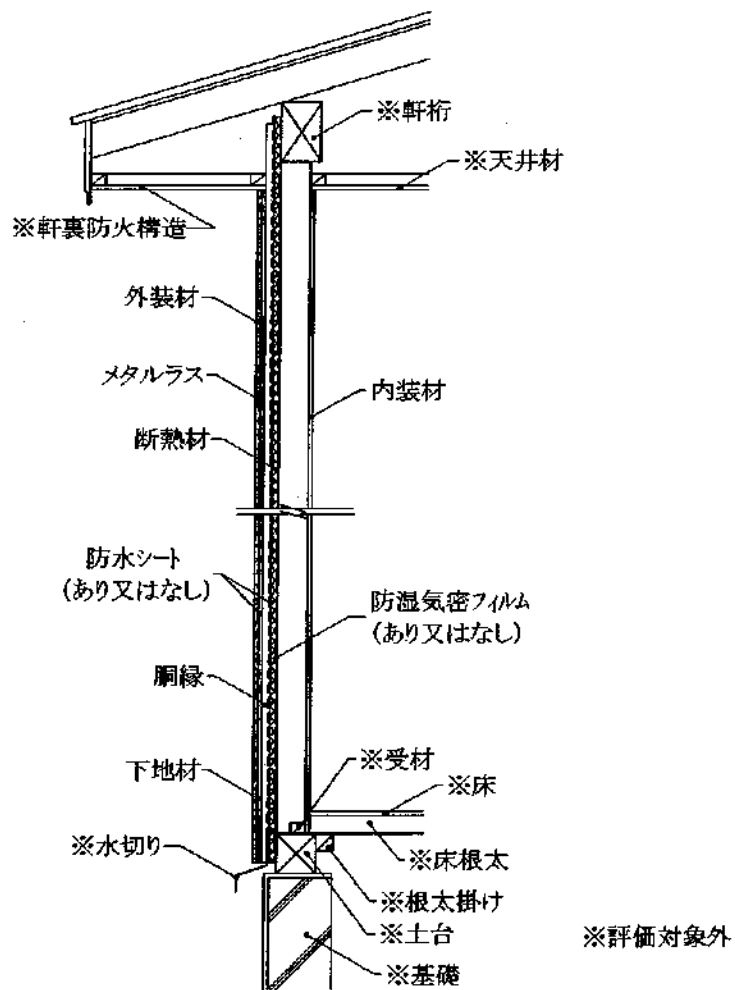
図76 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm



水平断面図



鉛直断面図

図77 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せつこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm

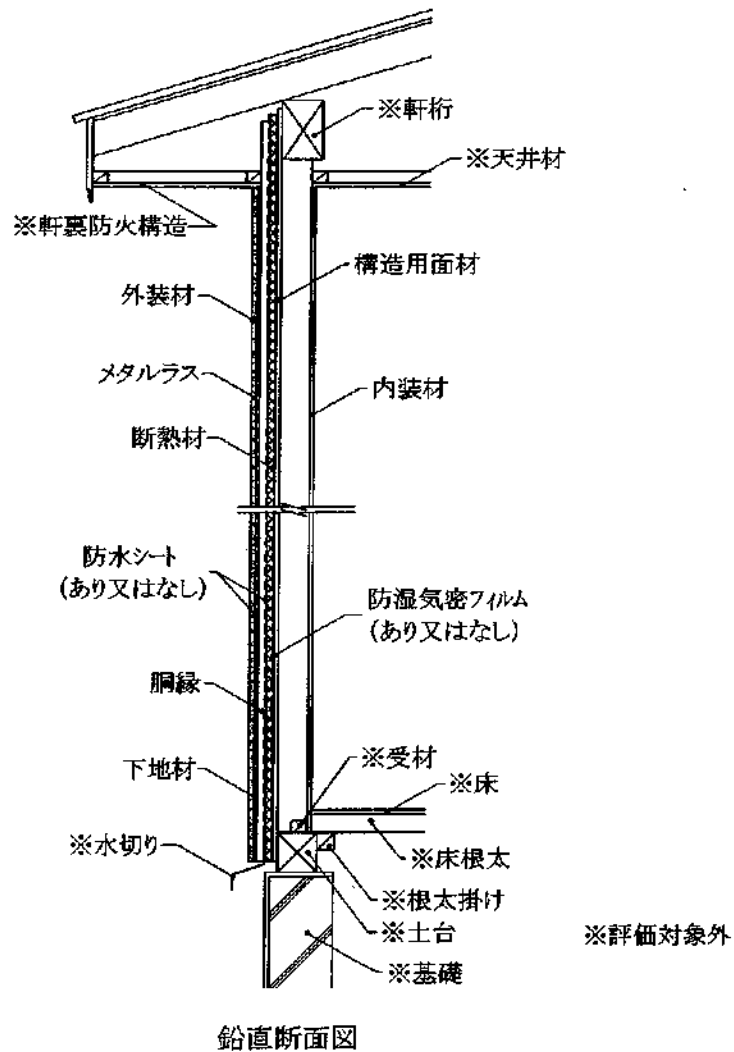
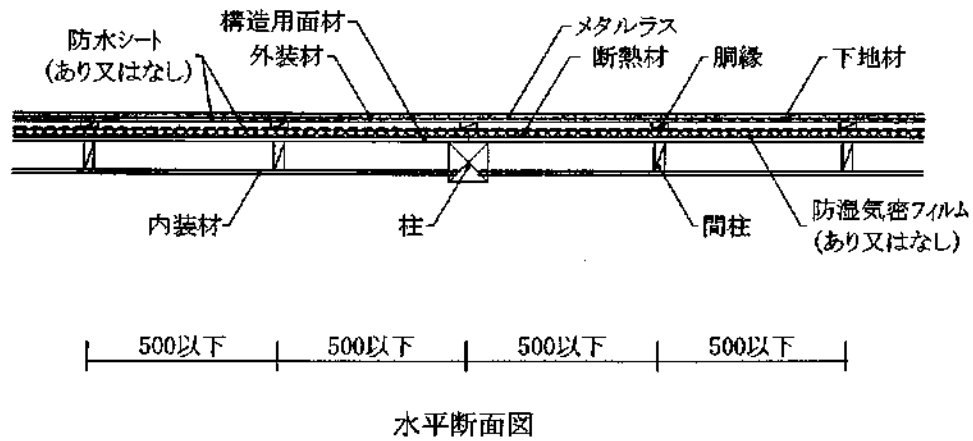


図78 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

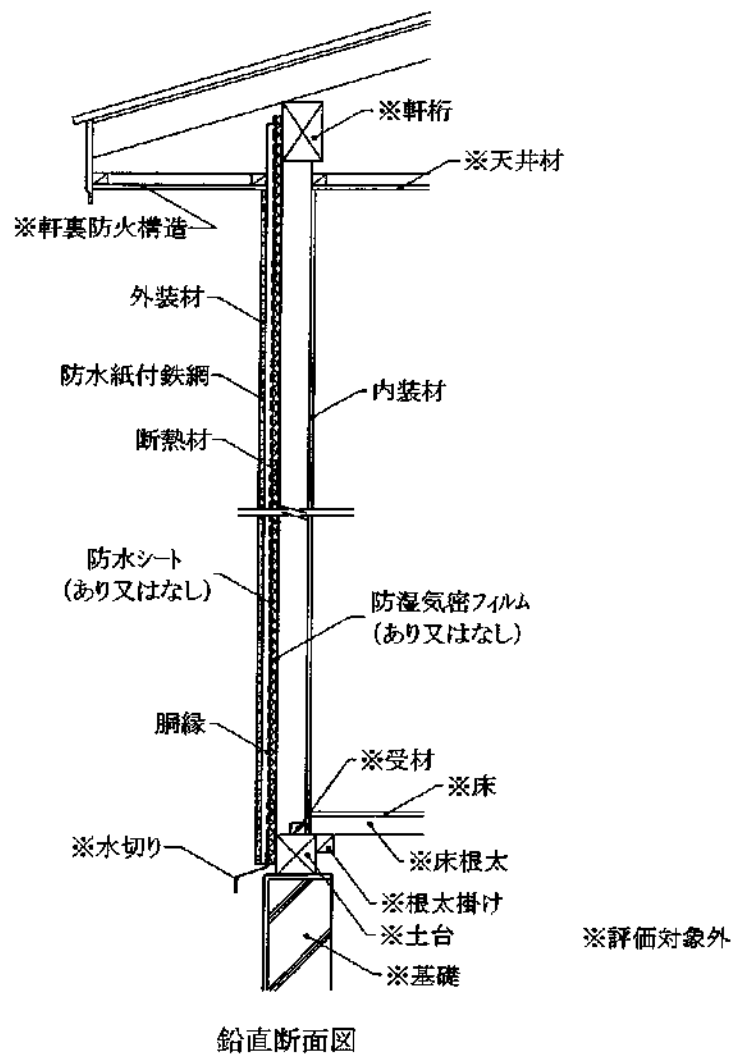
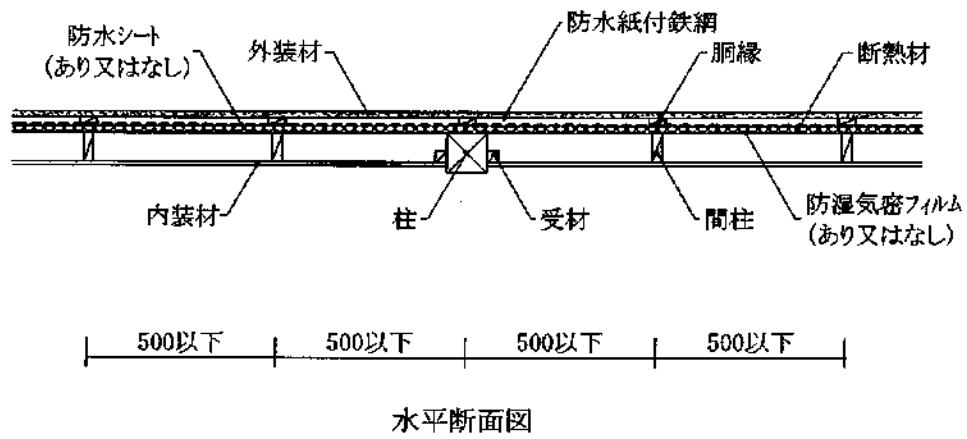


図79 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

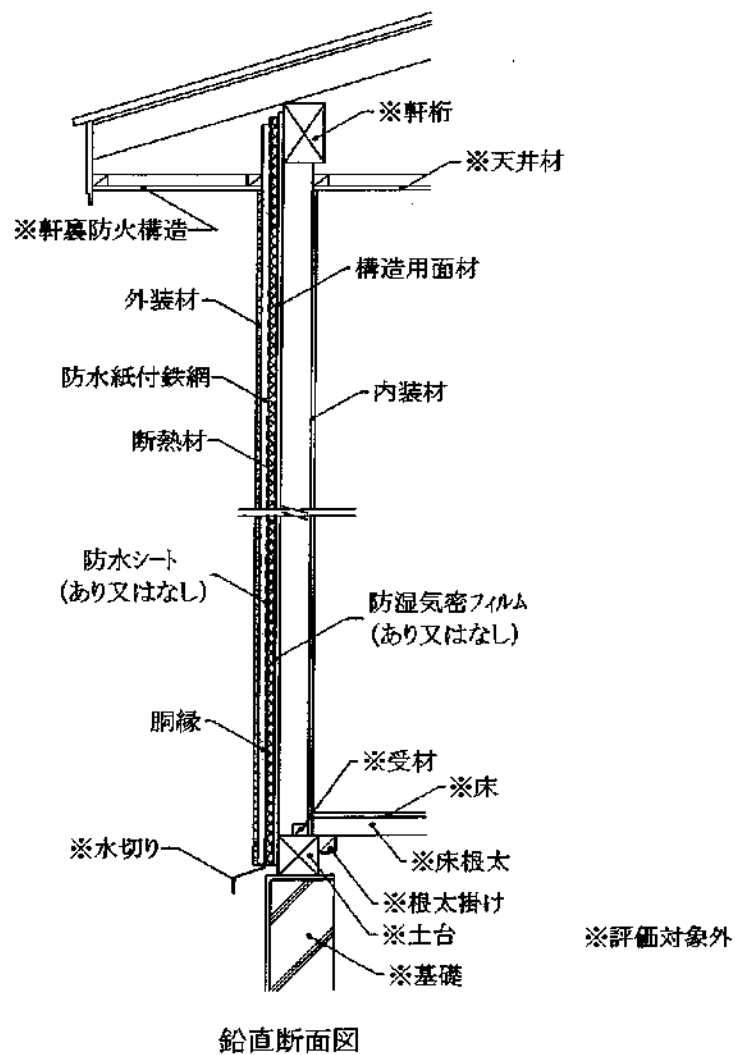
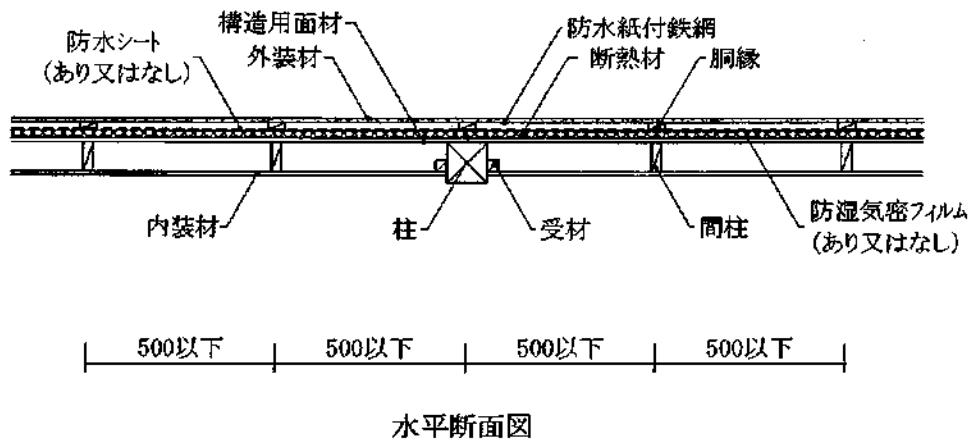


図80 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

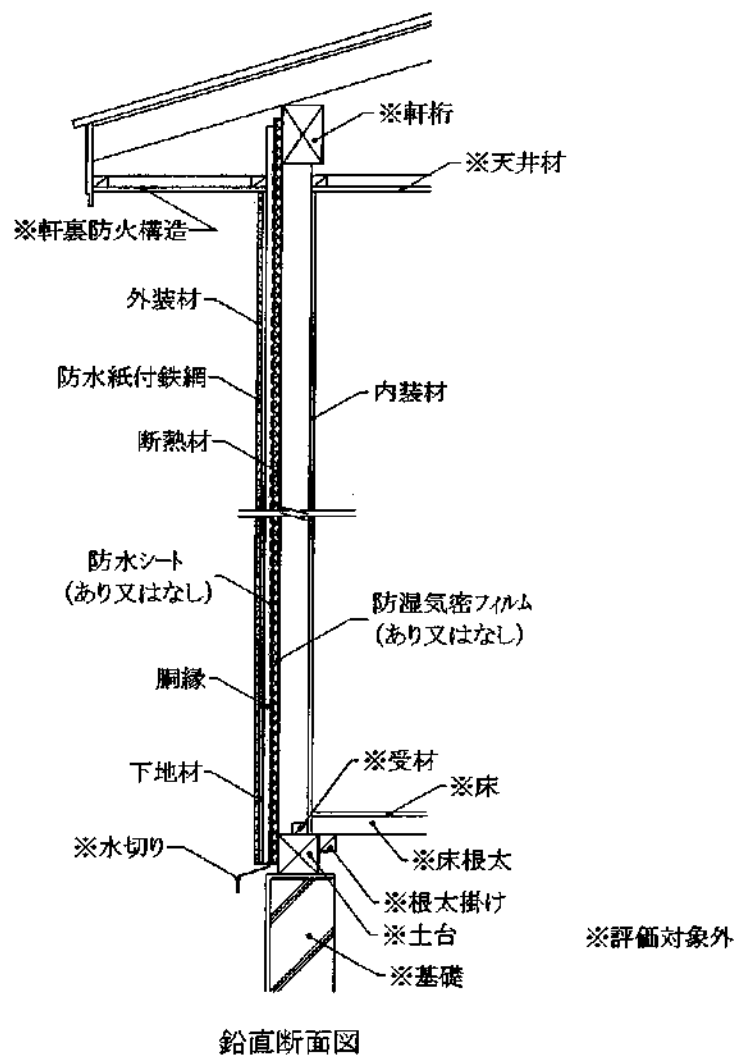
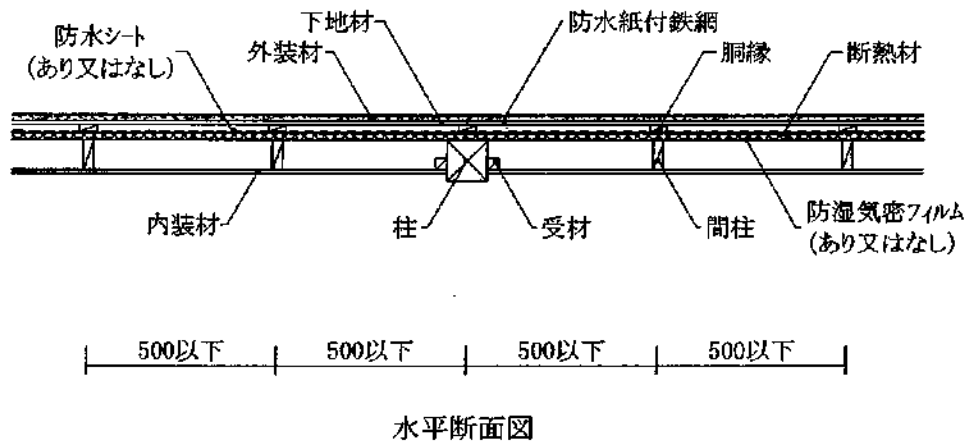


図81 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

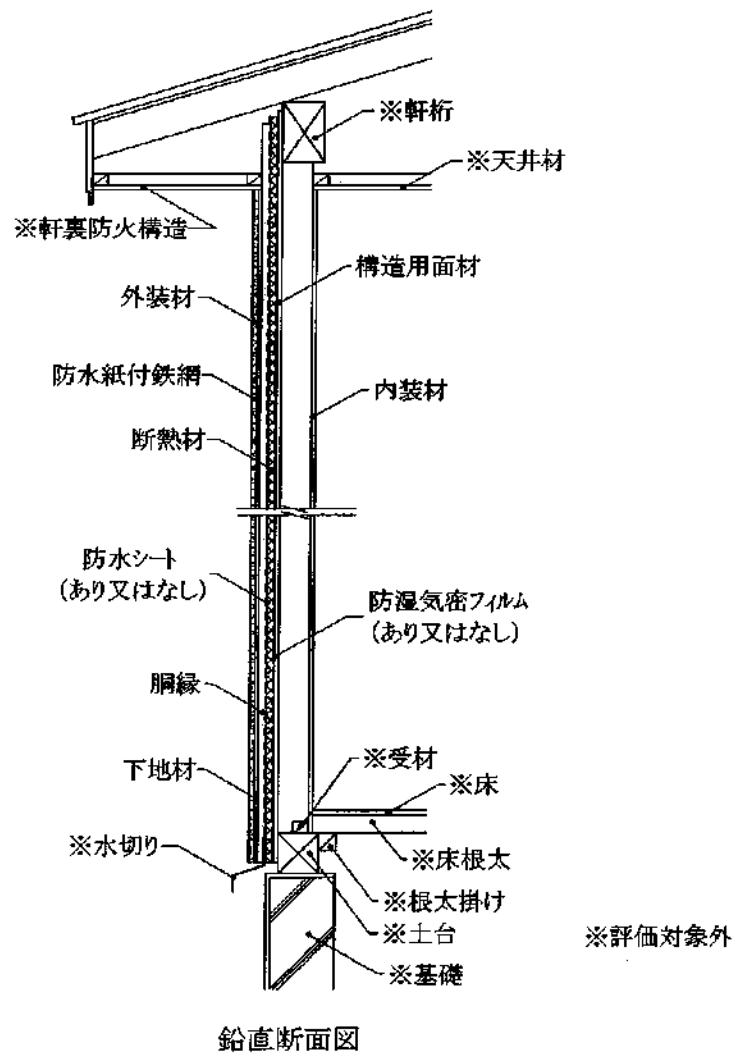
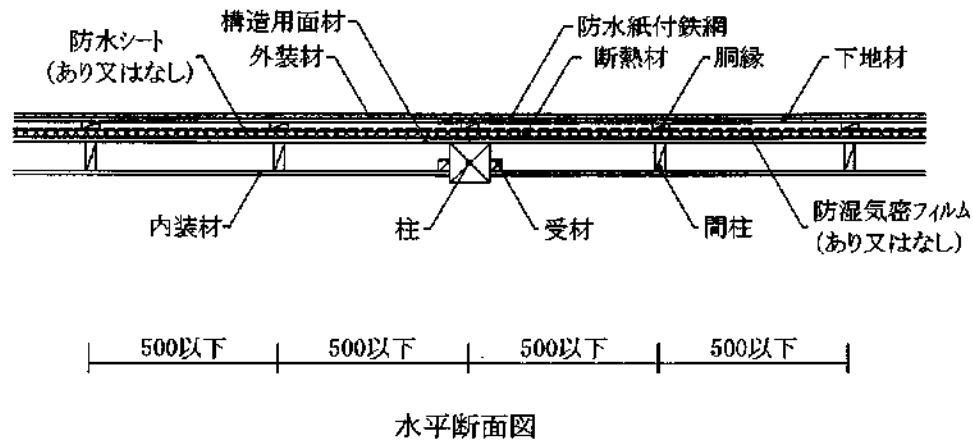
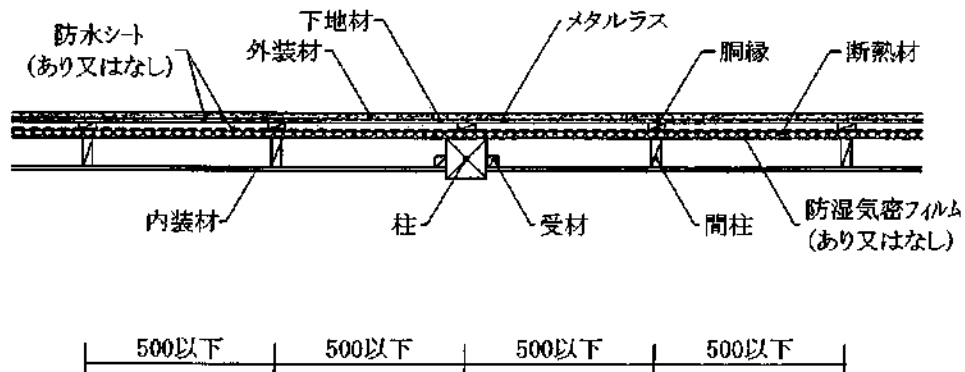


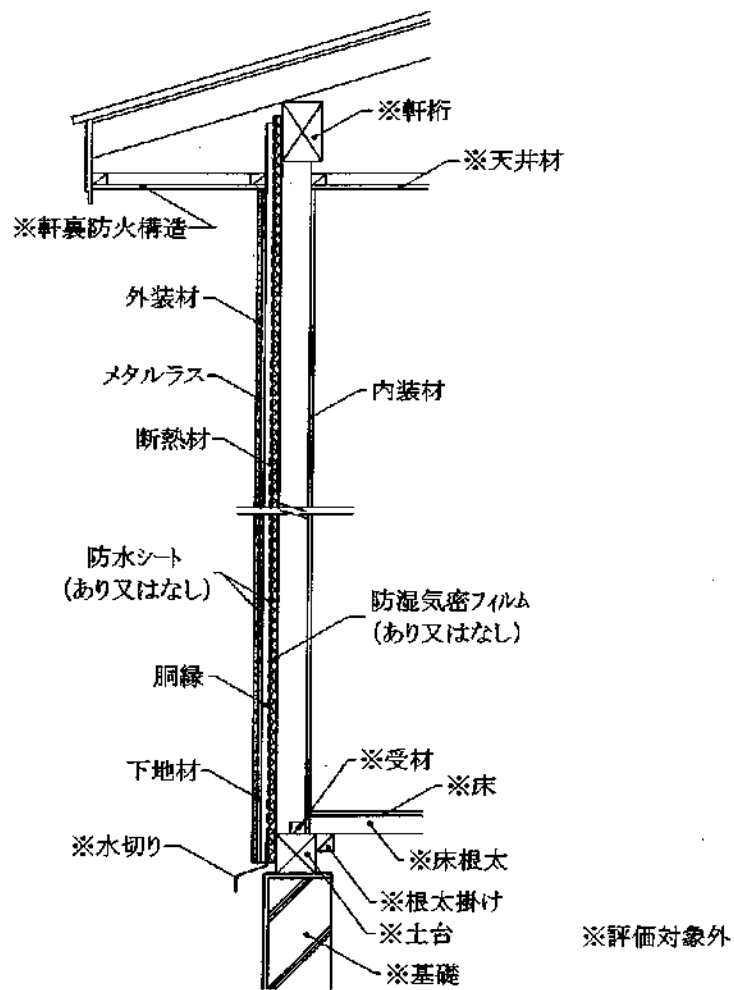
図82 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／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83 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

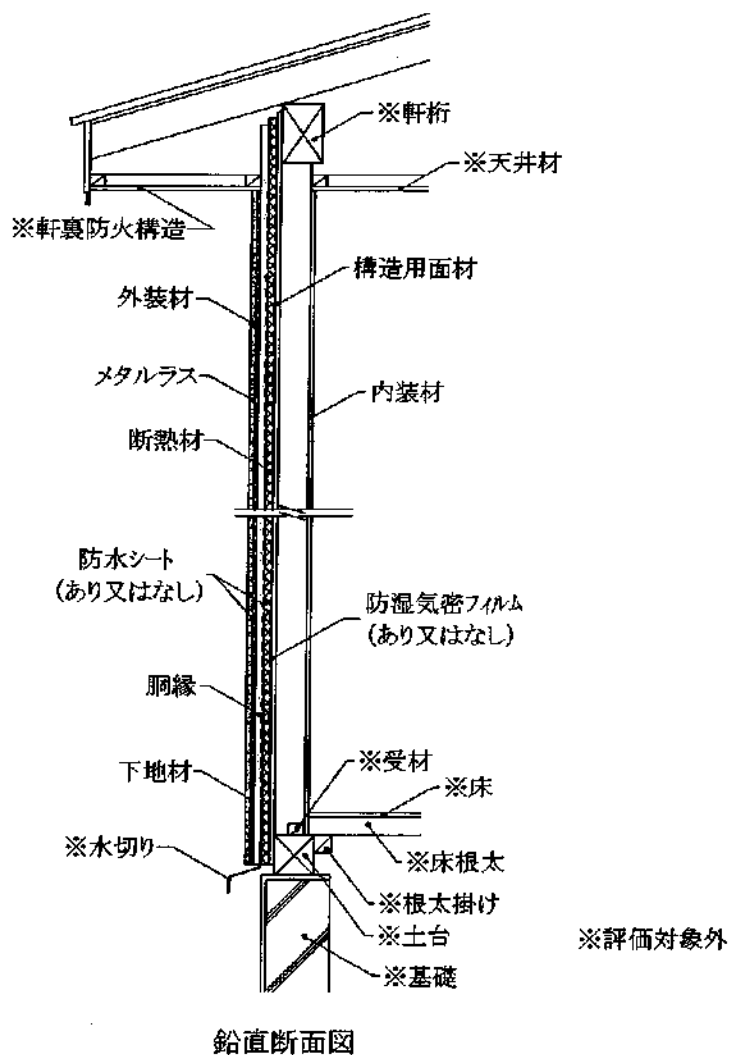
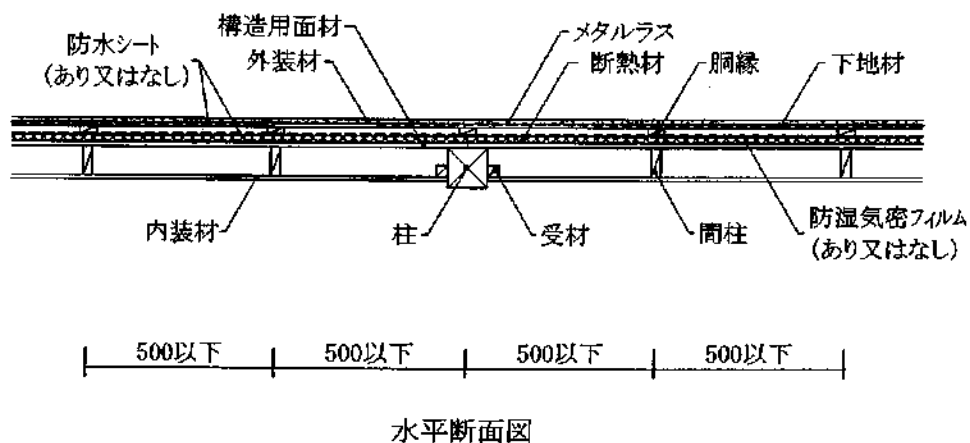


図84 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

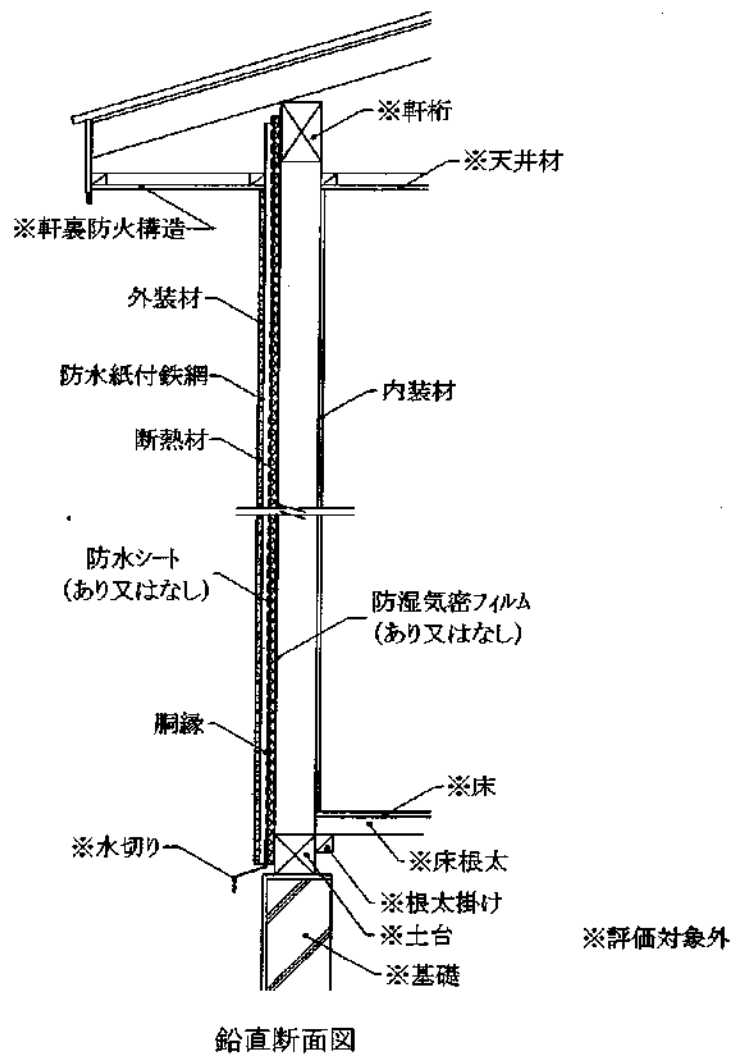
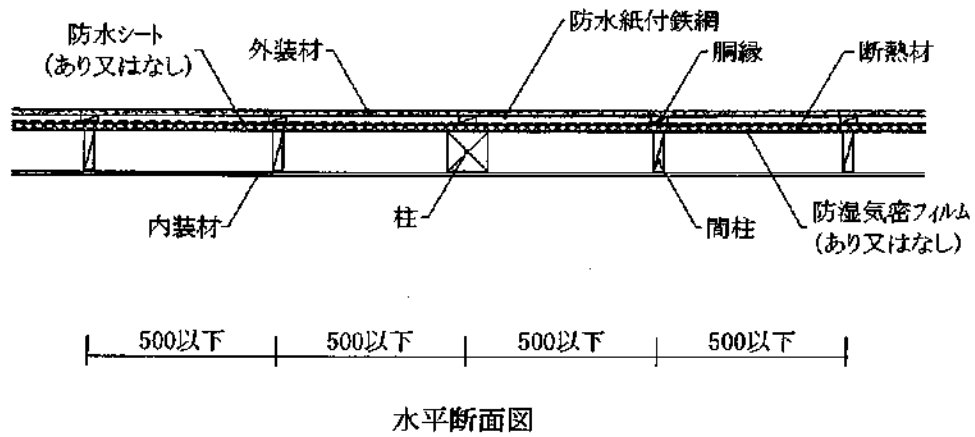


図85 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

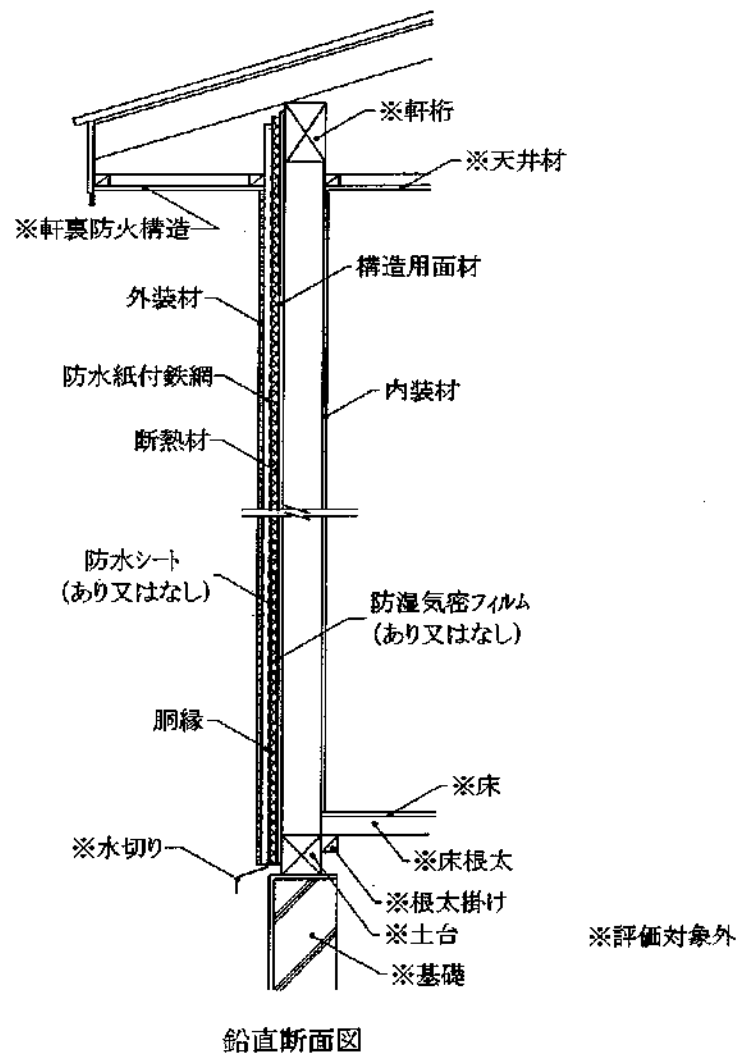
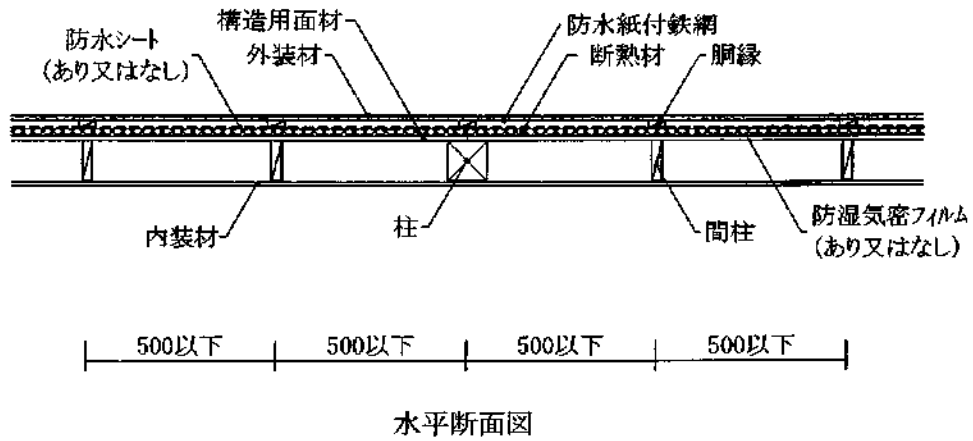
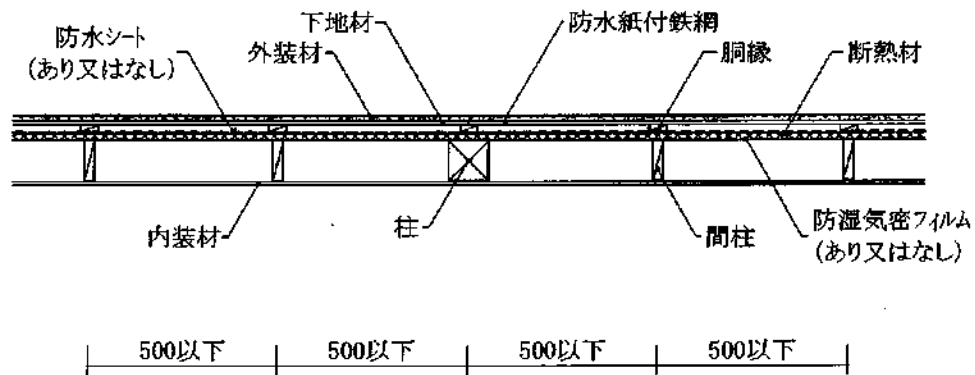


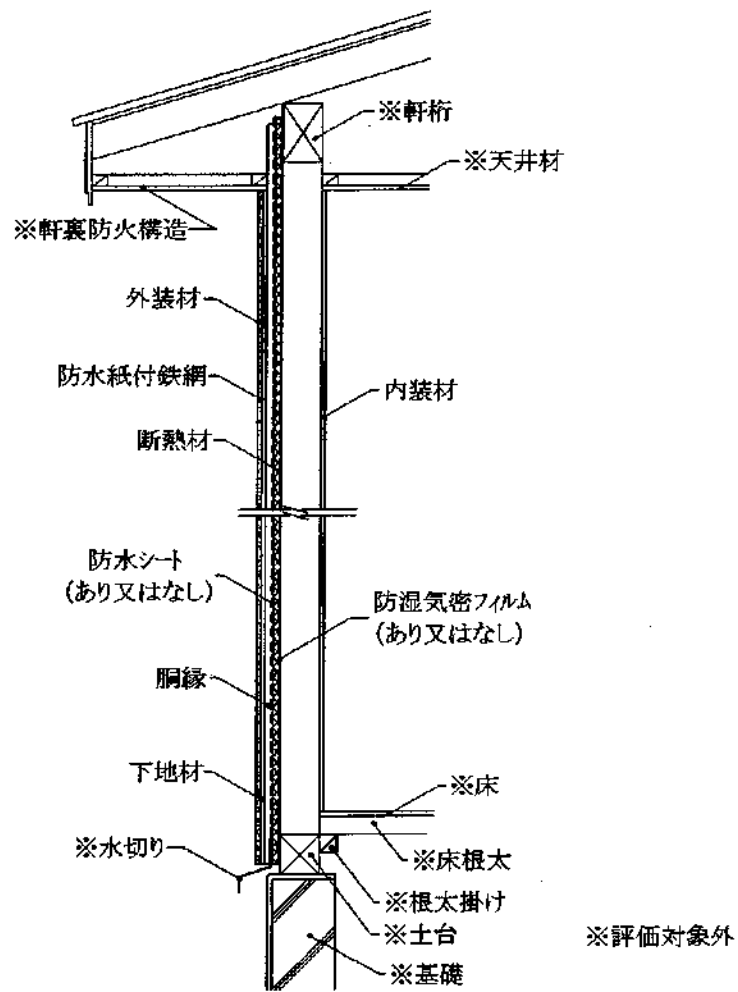
図86 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／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87 施工図

軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

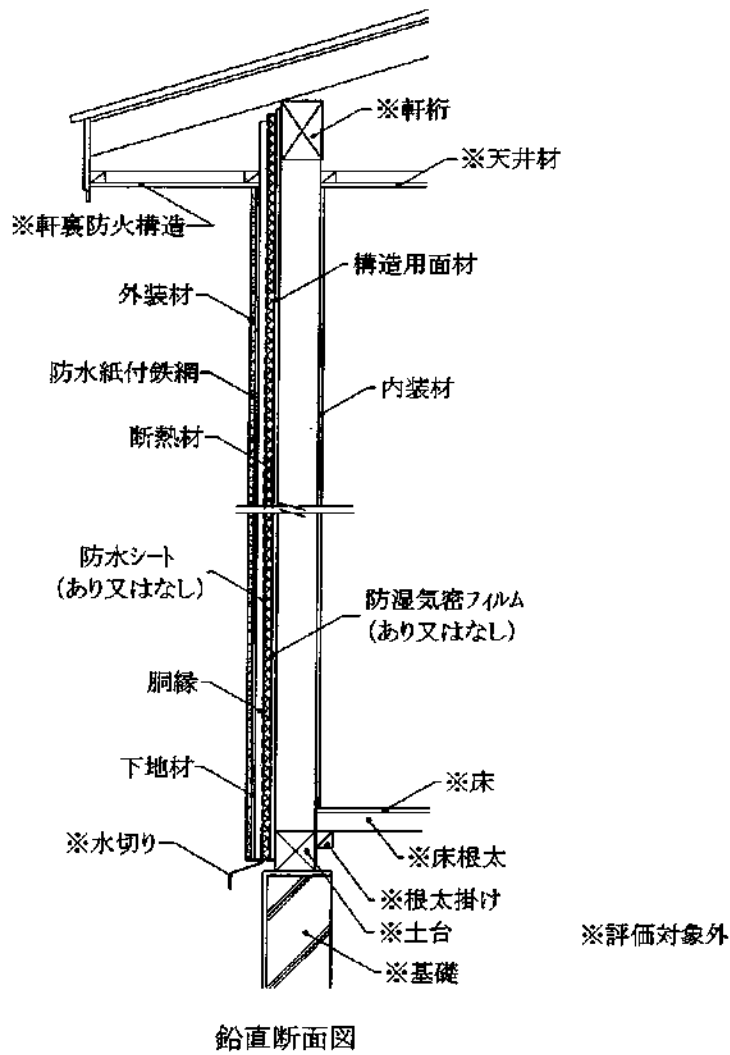
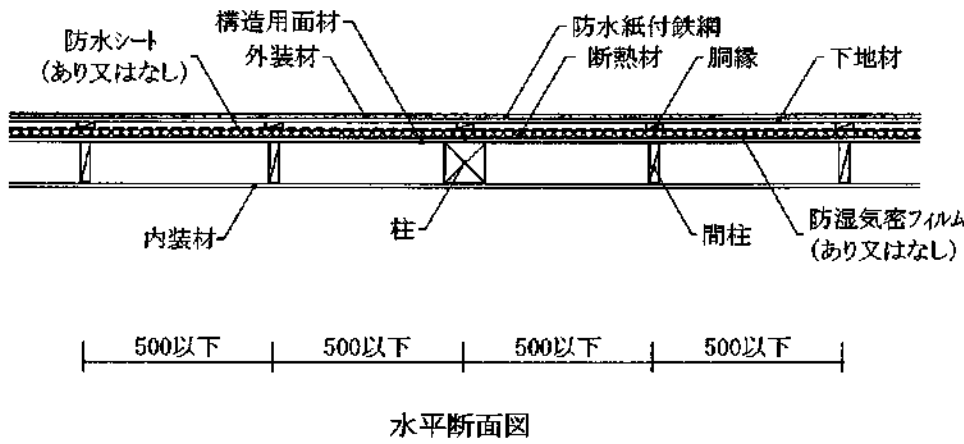
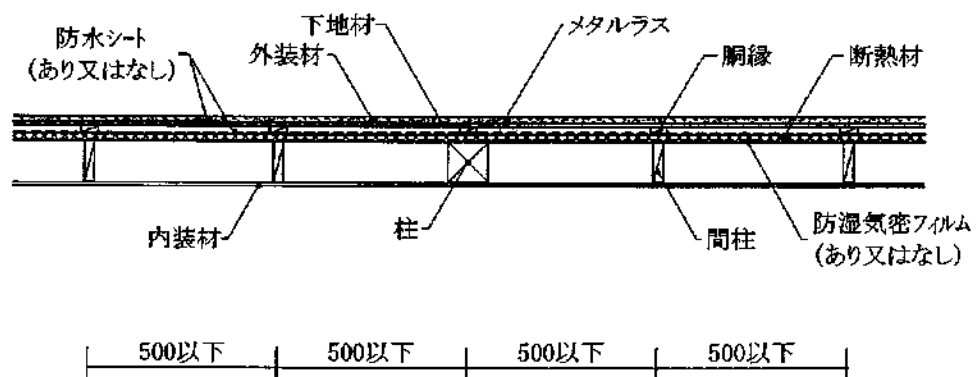


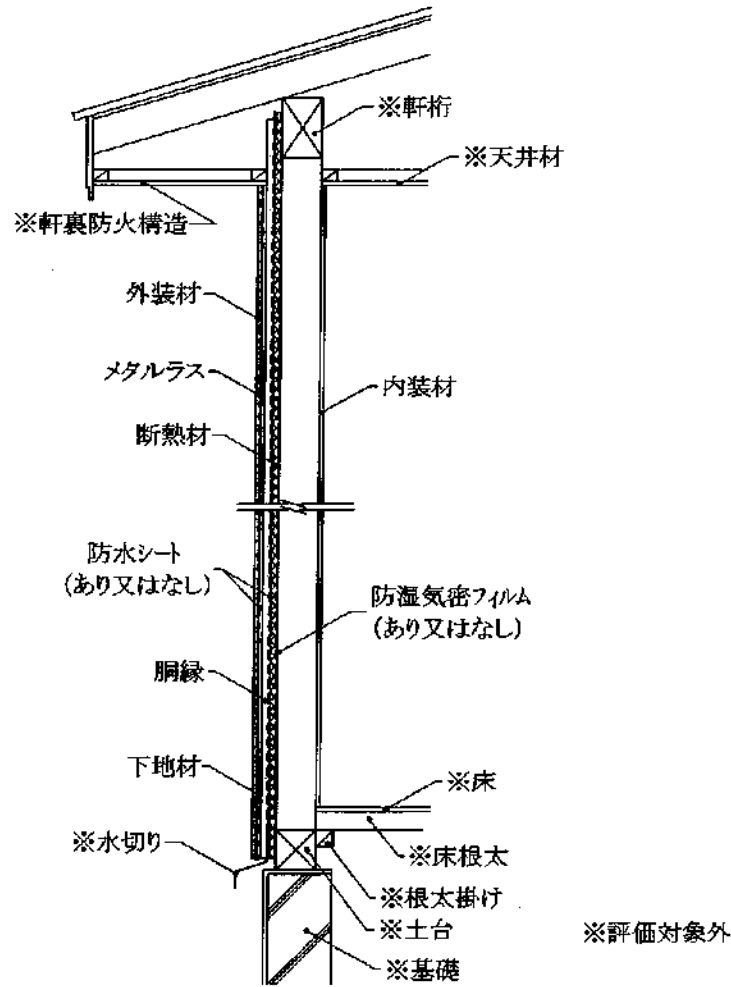
図88 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／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89 施工図

軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／断熱材張／構造用面材張／
せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

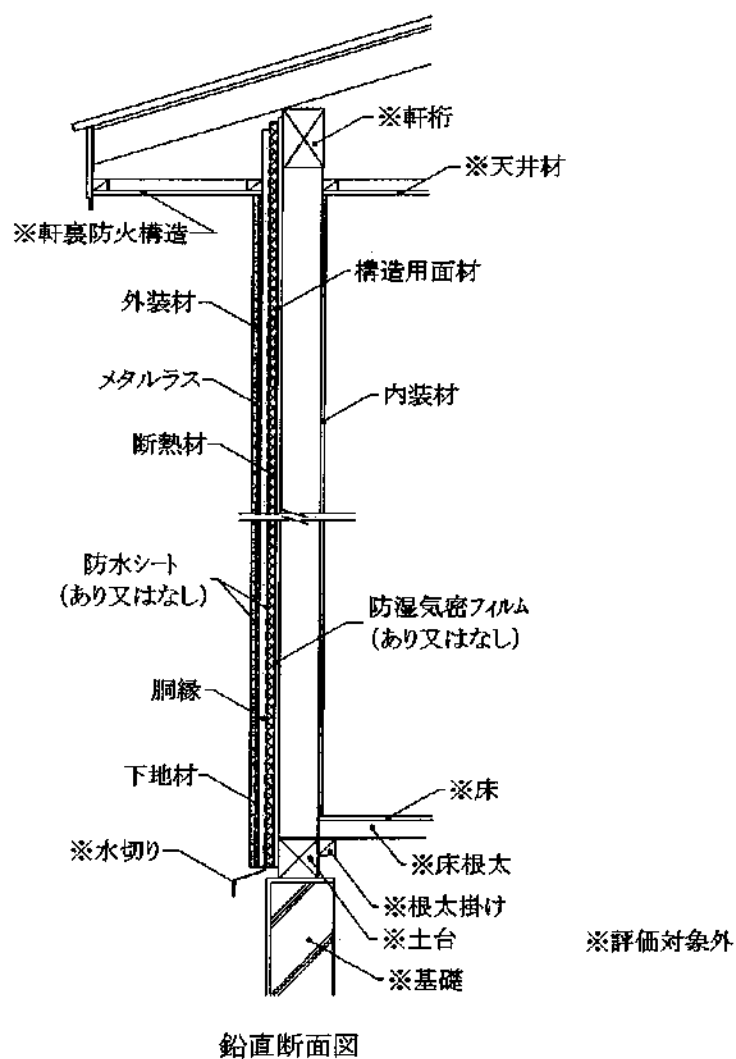
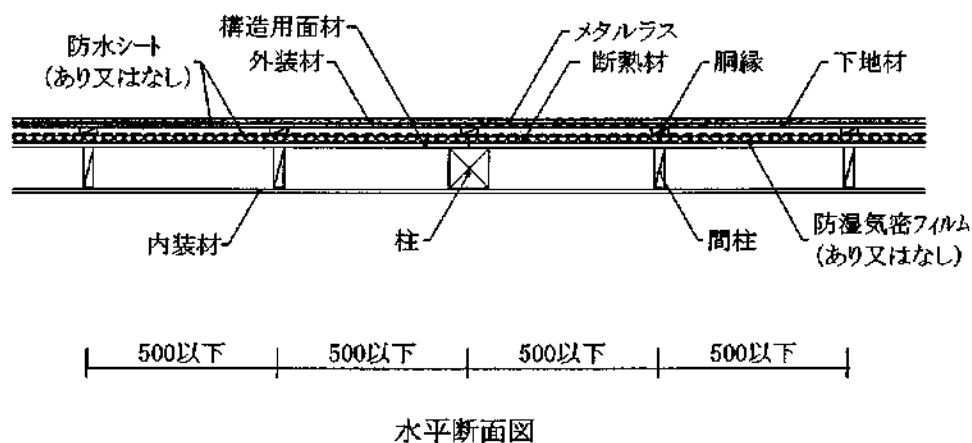


図90 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm

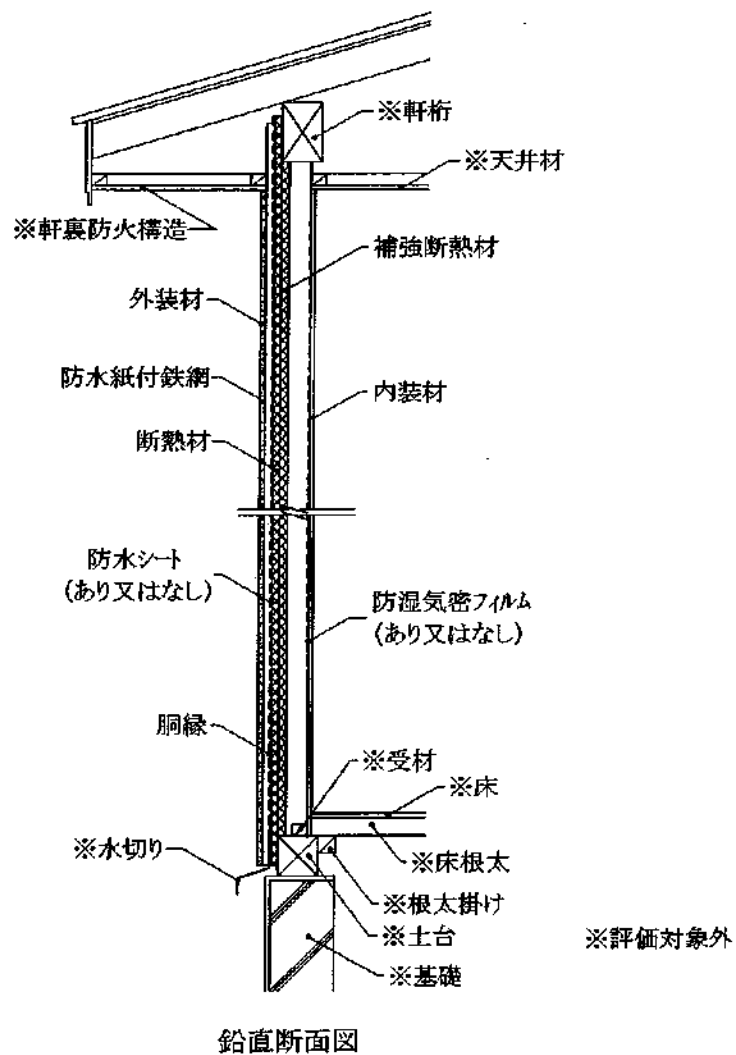
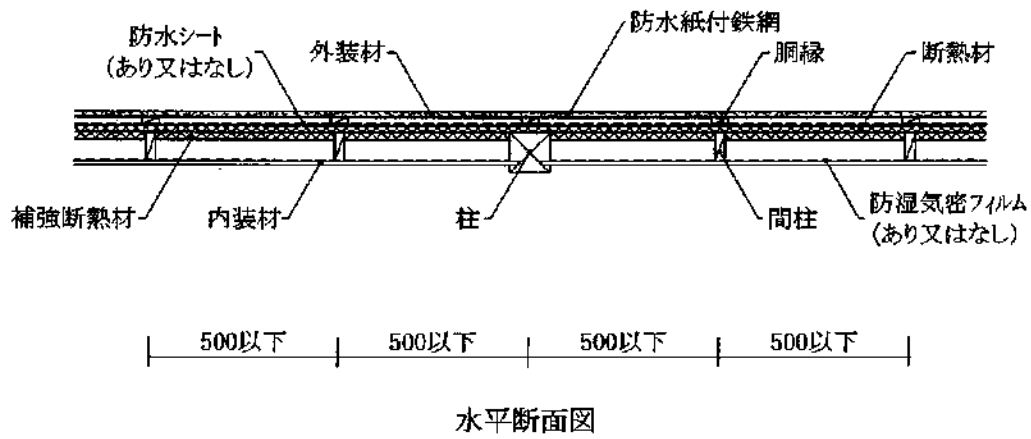


図91 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
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

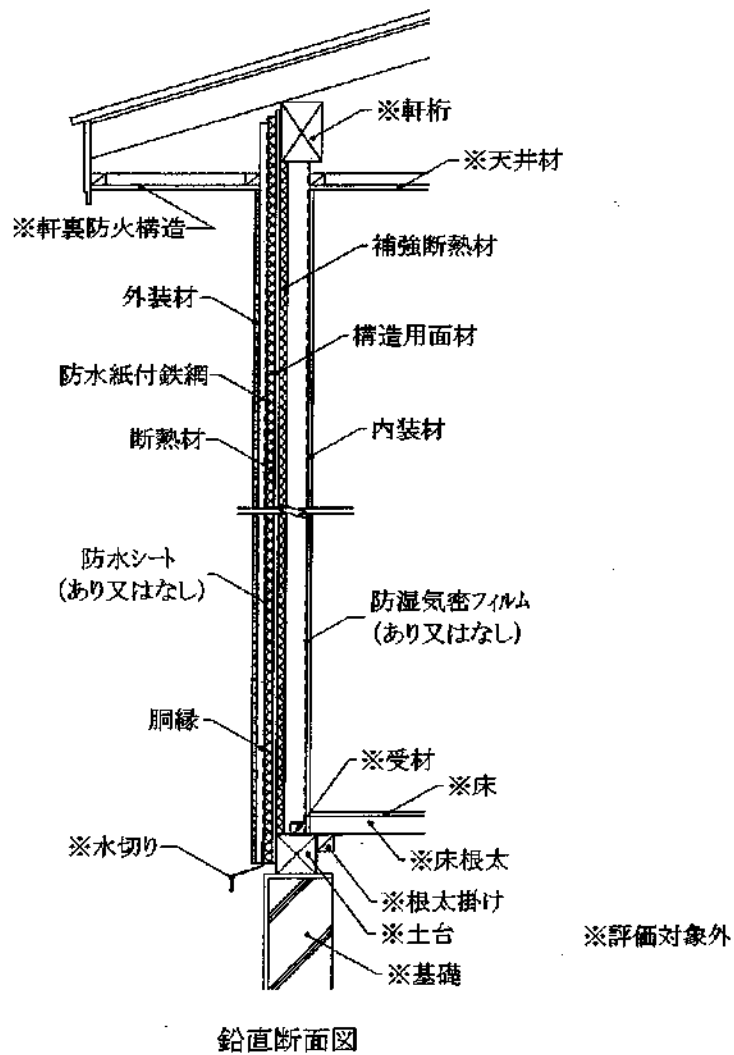
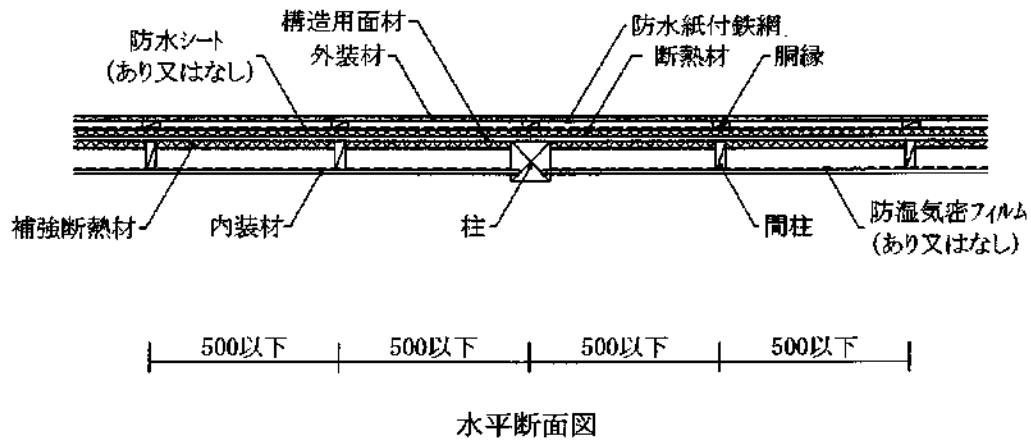
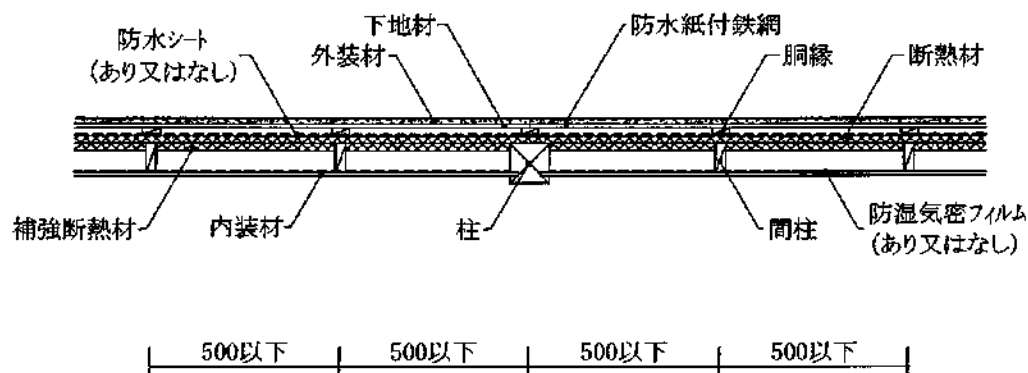


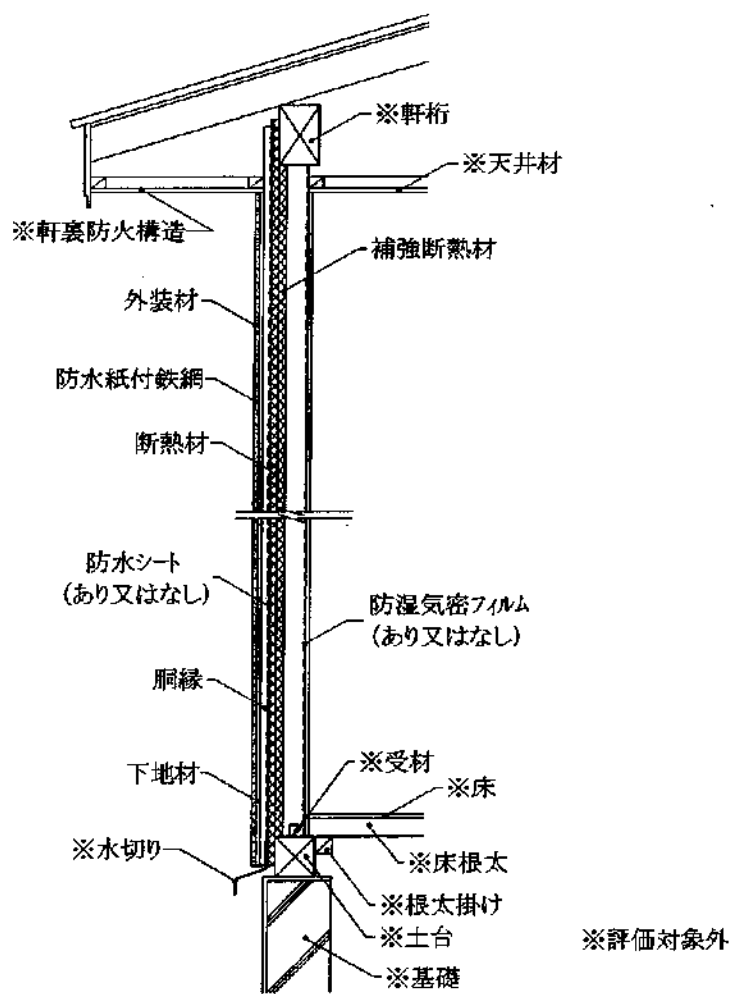
図92 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm



水平断面図



鉛直断面図

図93 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
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

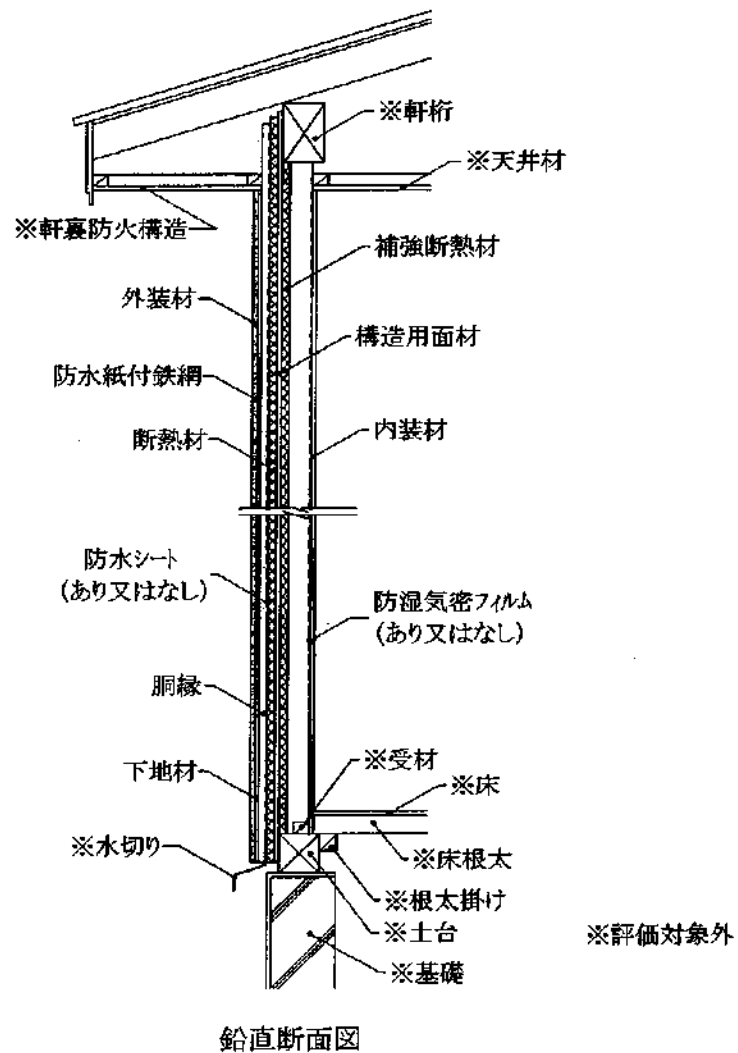
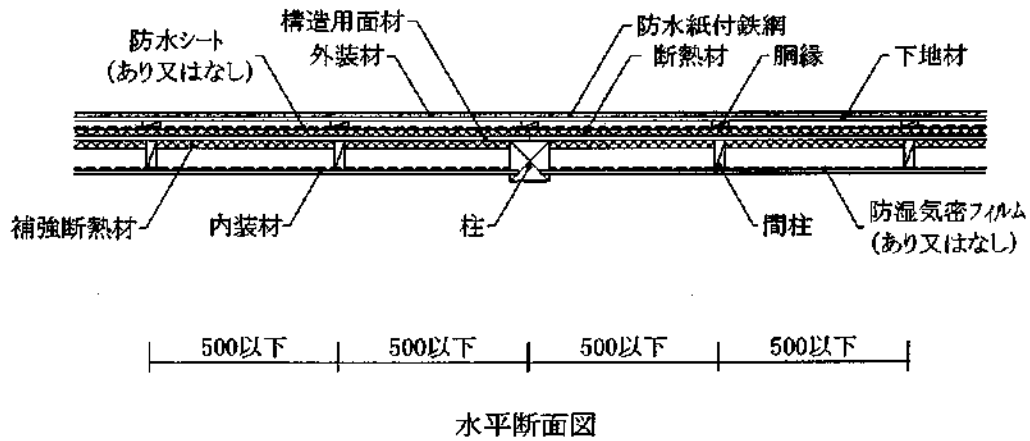
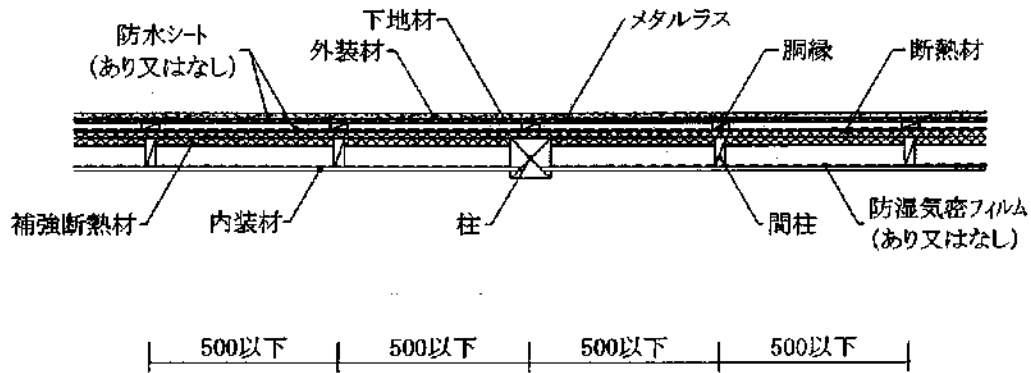


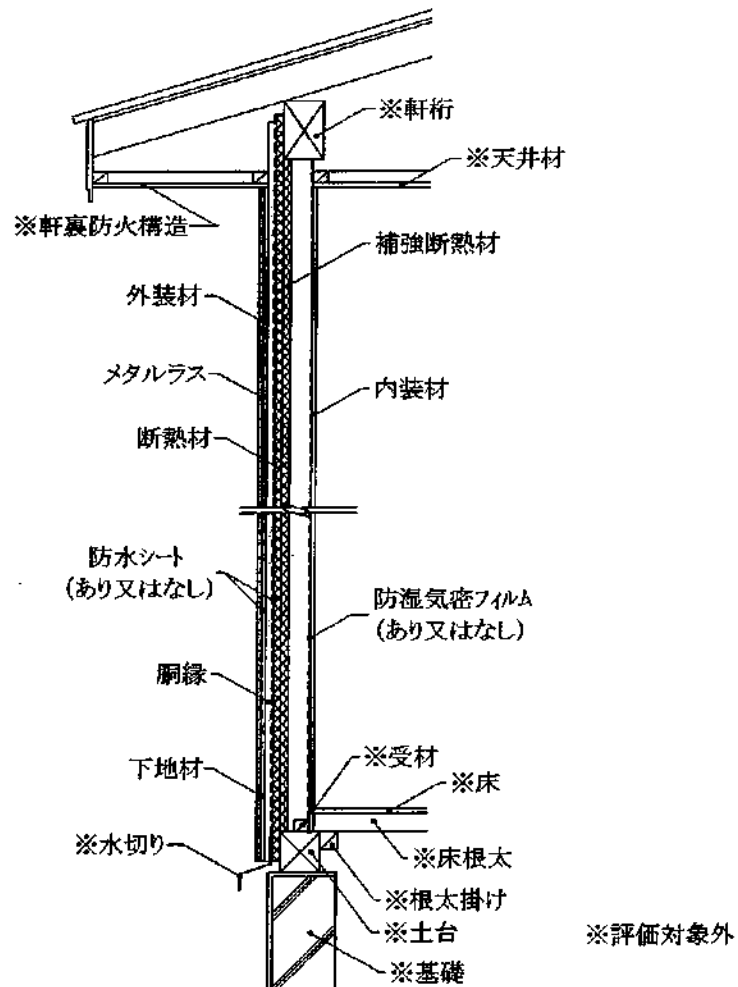
図94 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(欠き込み)

単位 mm



水平断面図



鉛直断面図

※評価対象外

図95 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／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

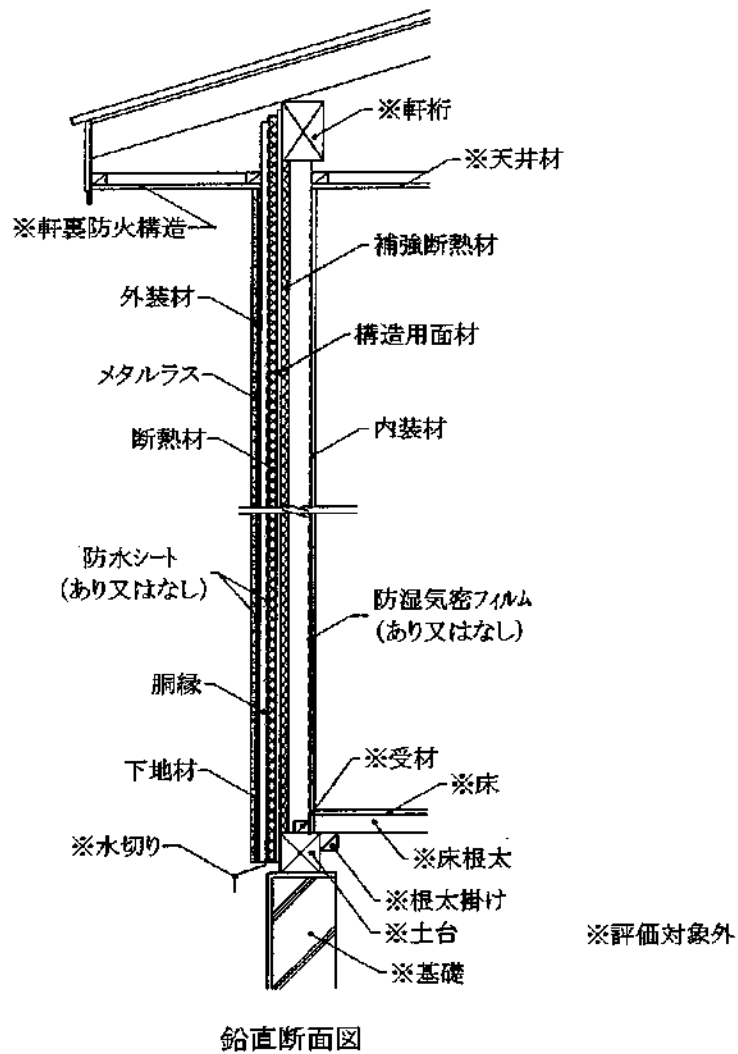
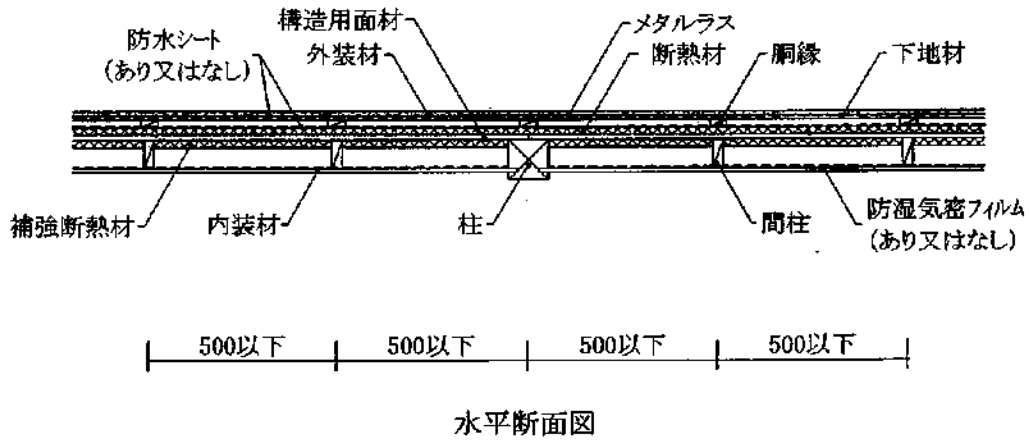


図96 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

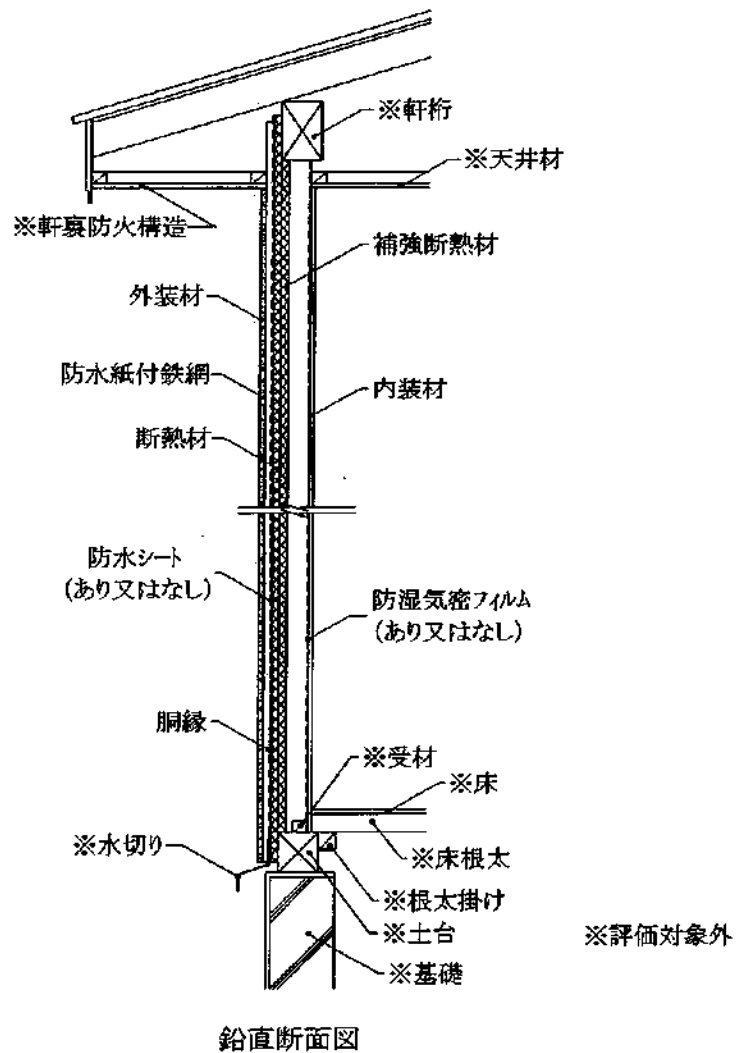
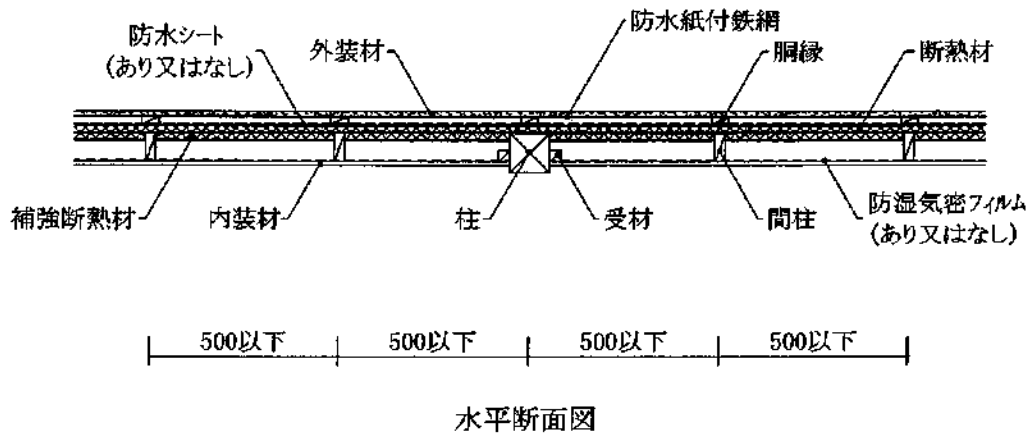


図97 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

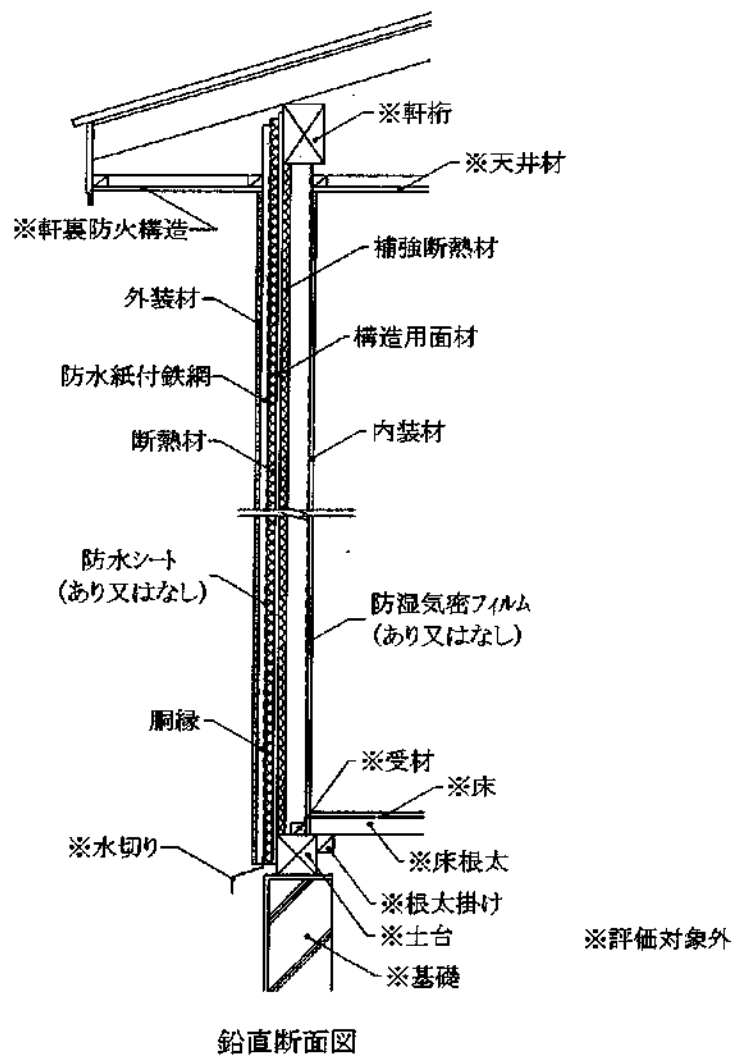
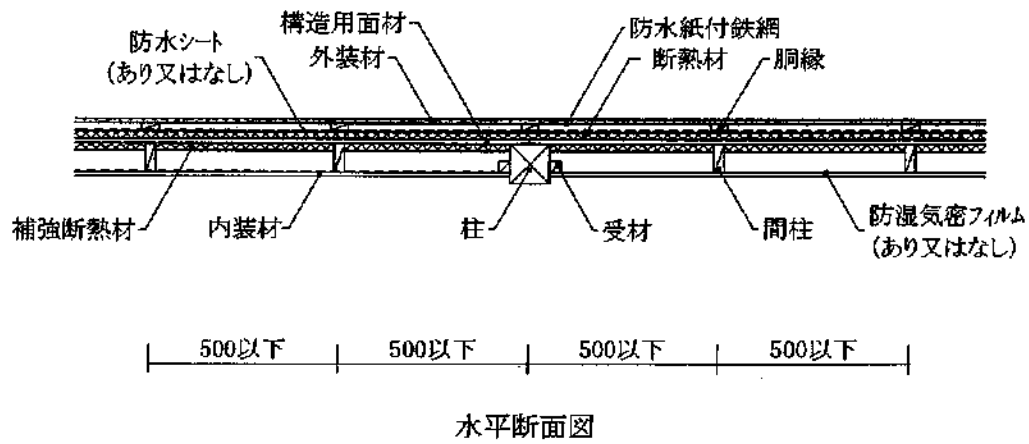


図98 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

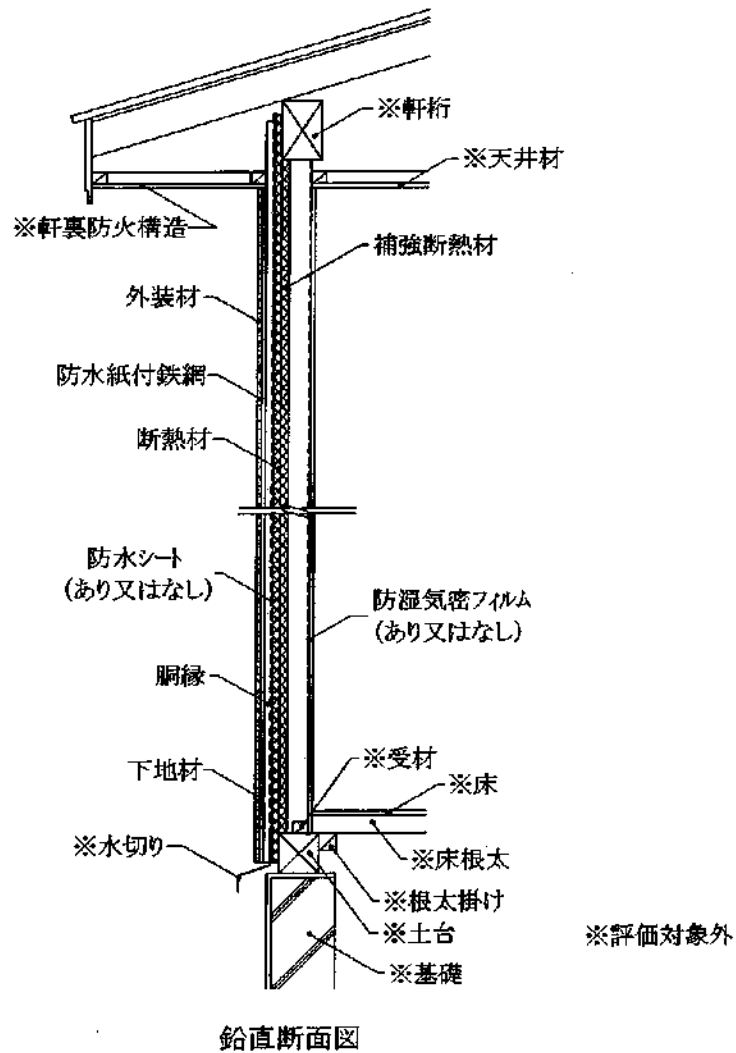
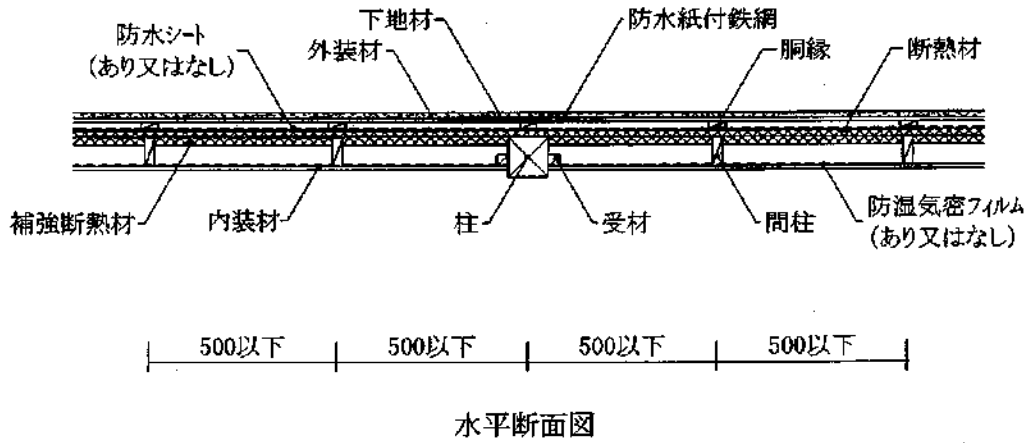


図99 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

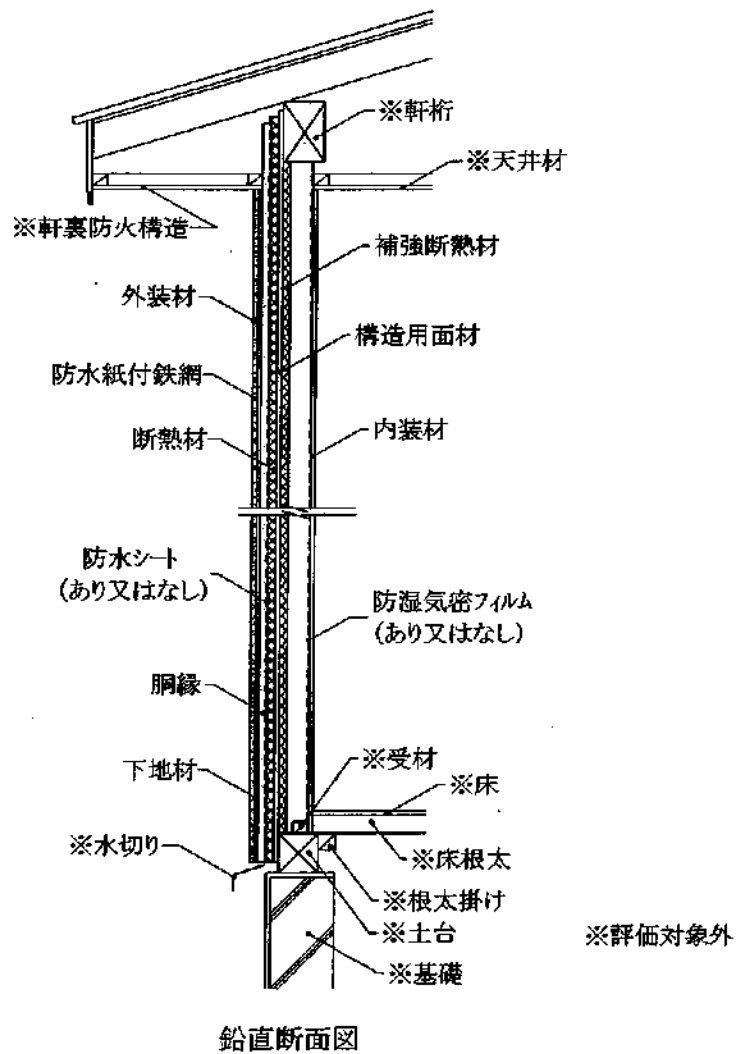
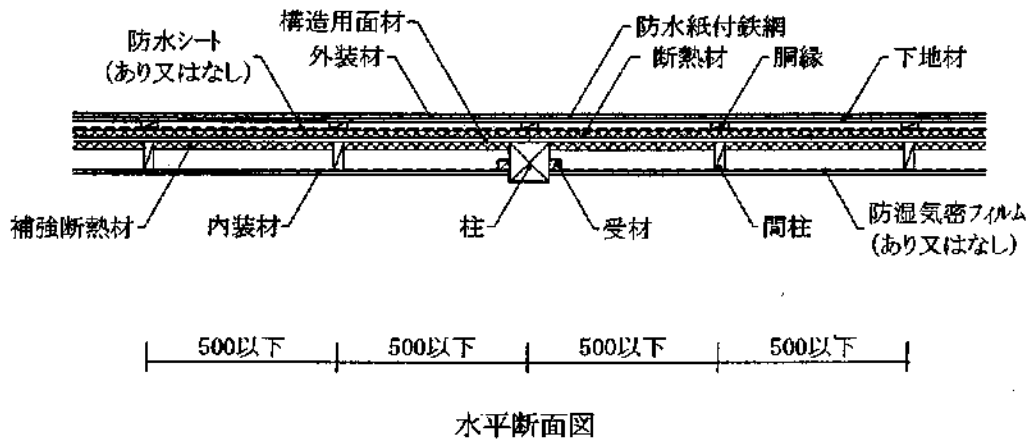


図100 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

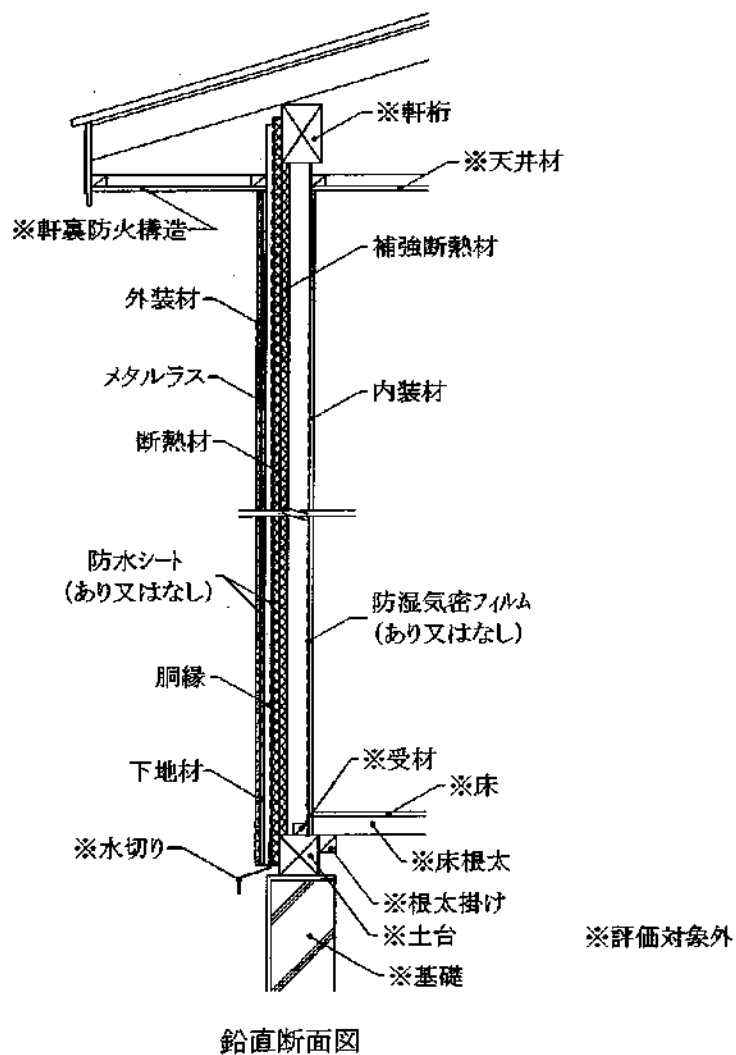
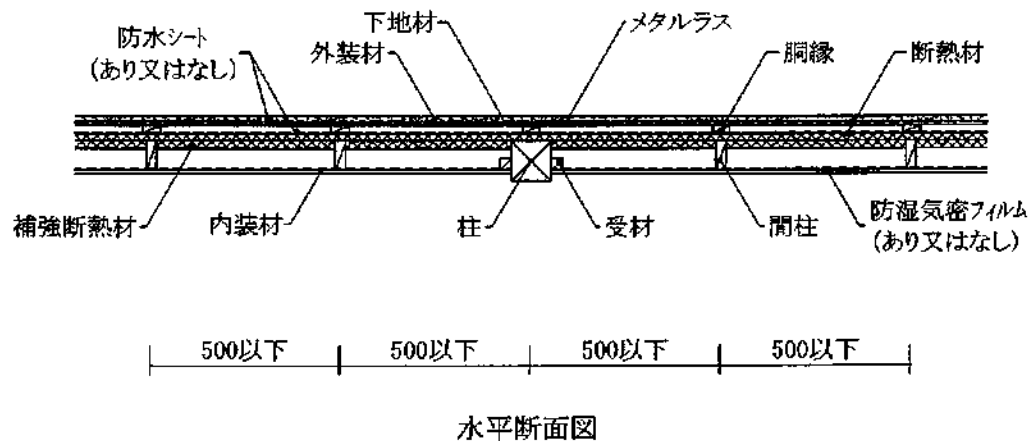


図101 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／真壁造(受材)

単位 mm

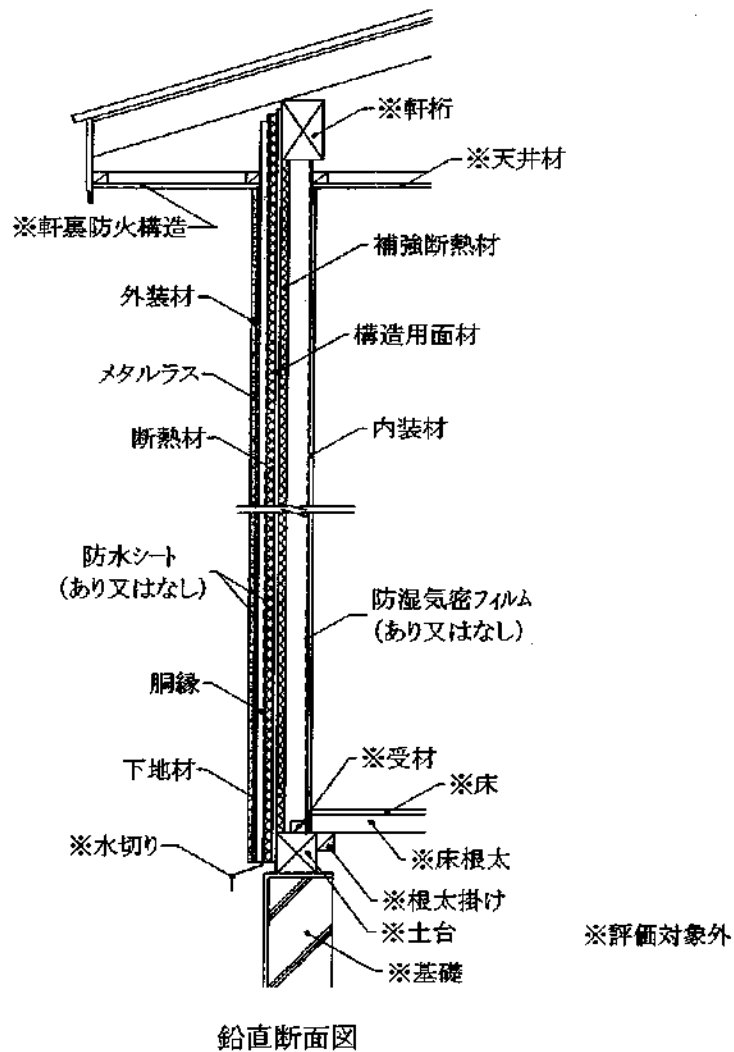
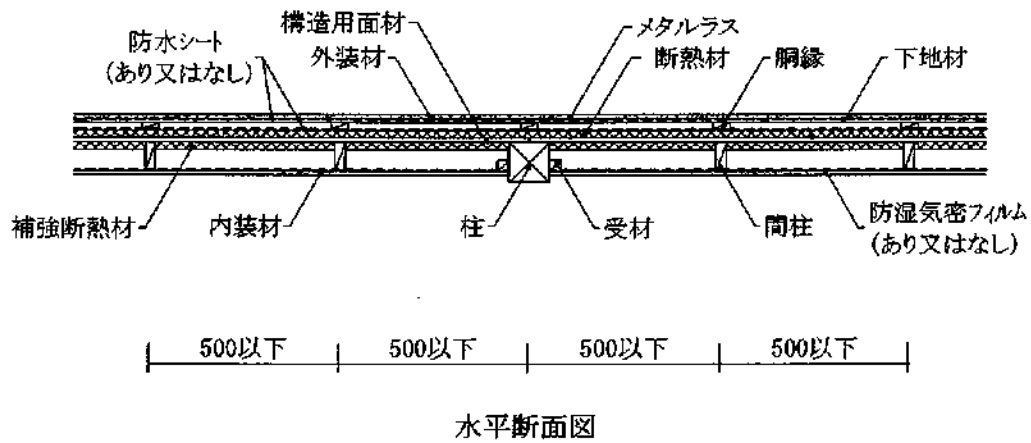


図102 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

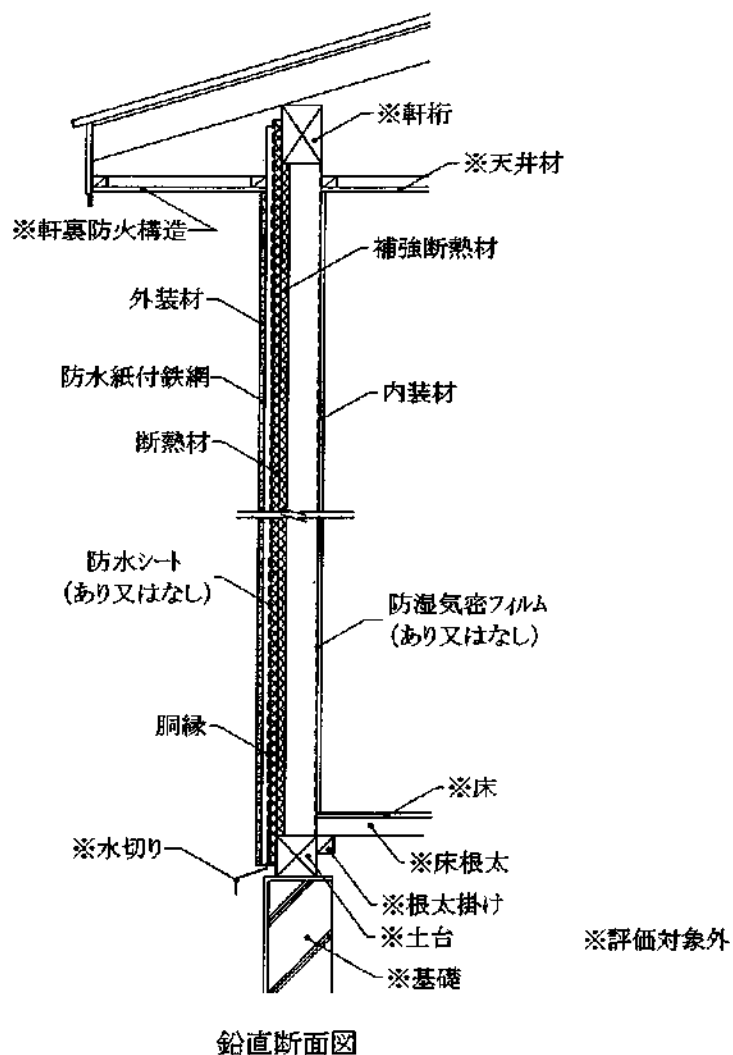
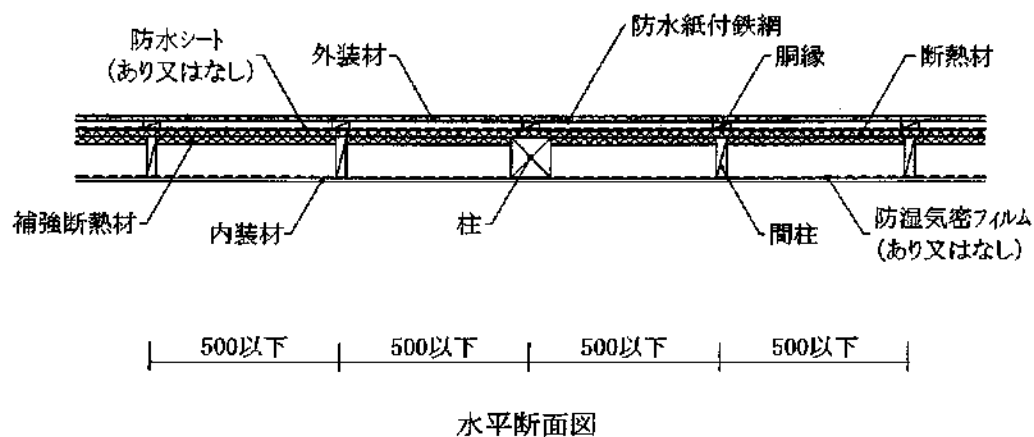


図103 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材なし)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

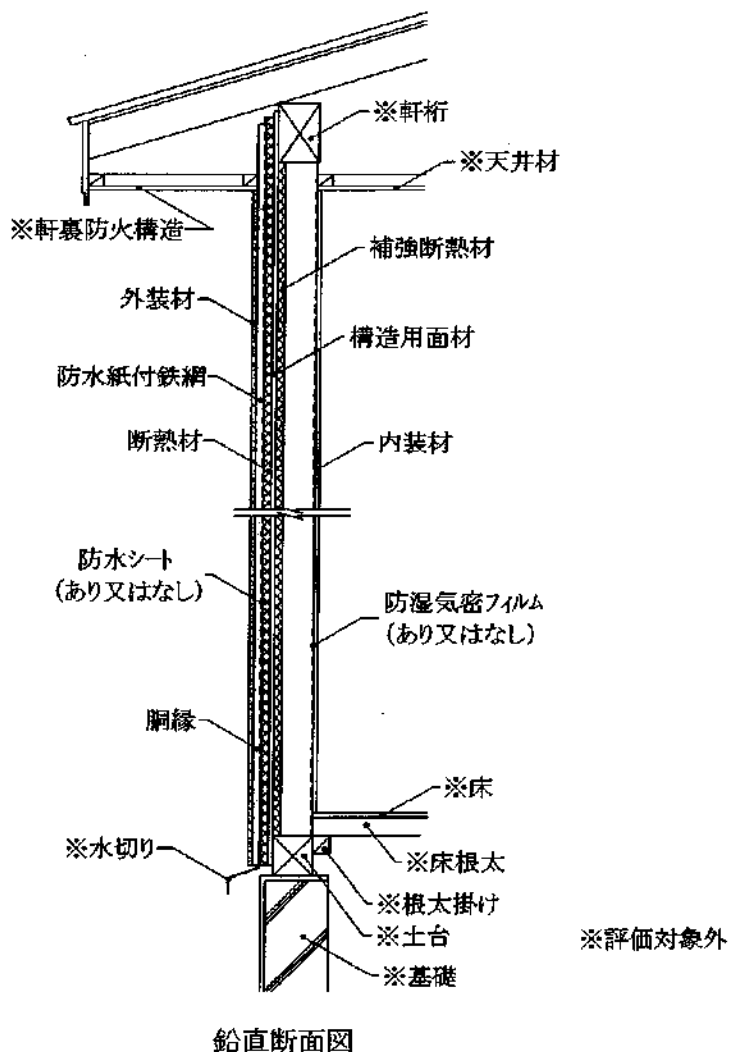
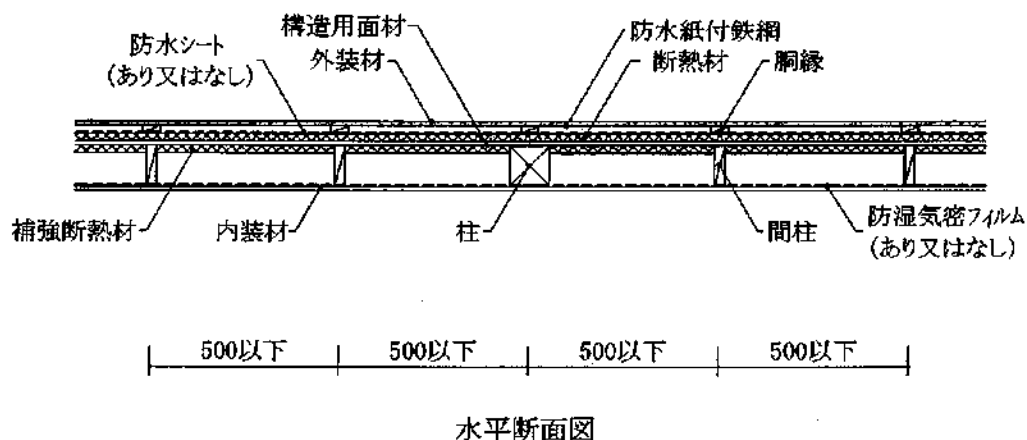
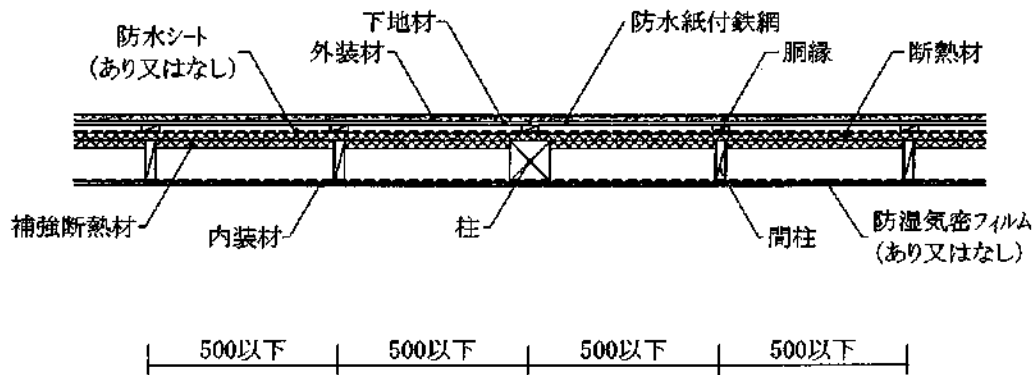


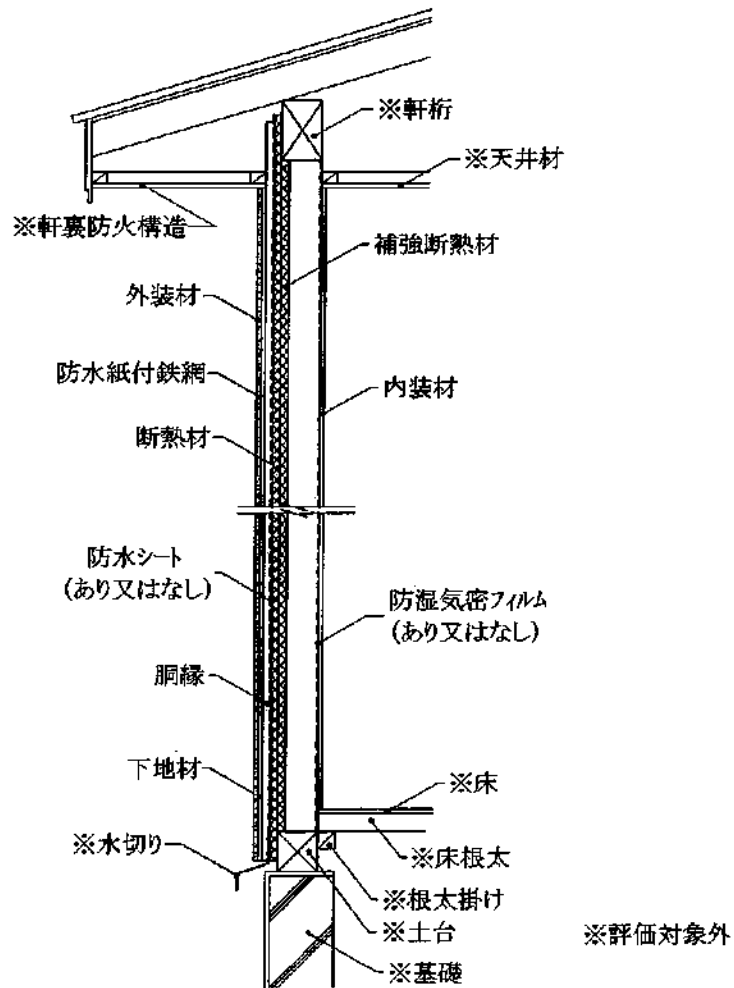
図104 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
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105 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(防水紙付鉄網・下地材あり)／断熱材張／
構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

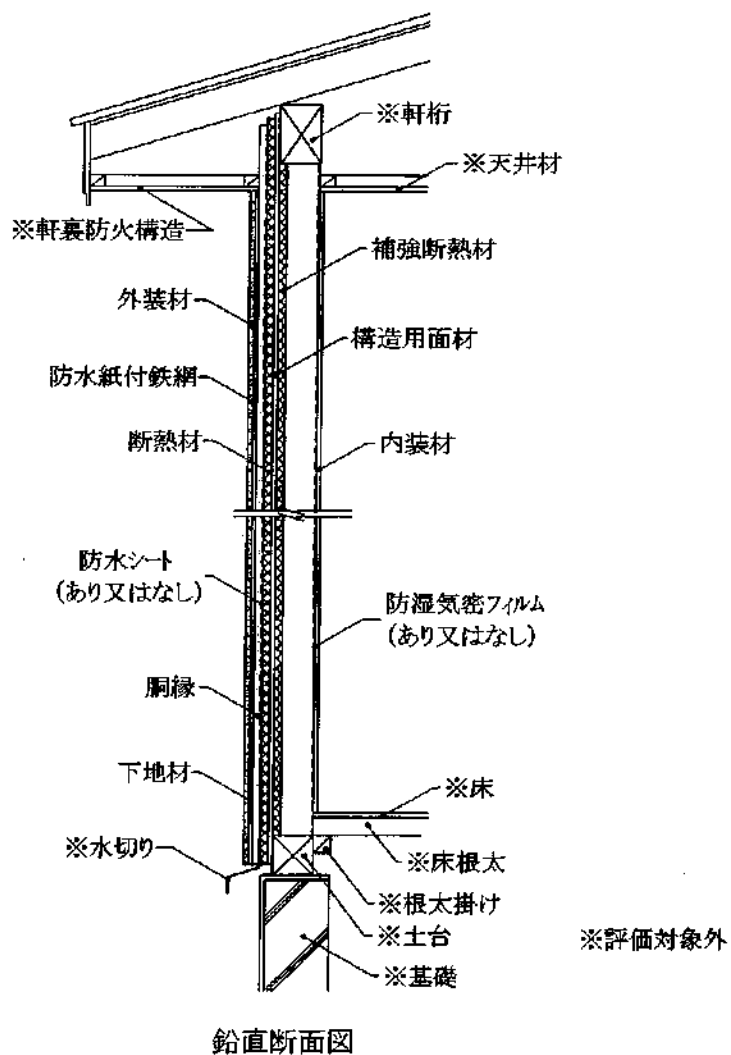
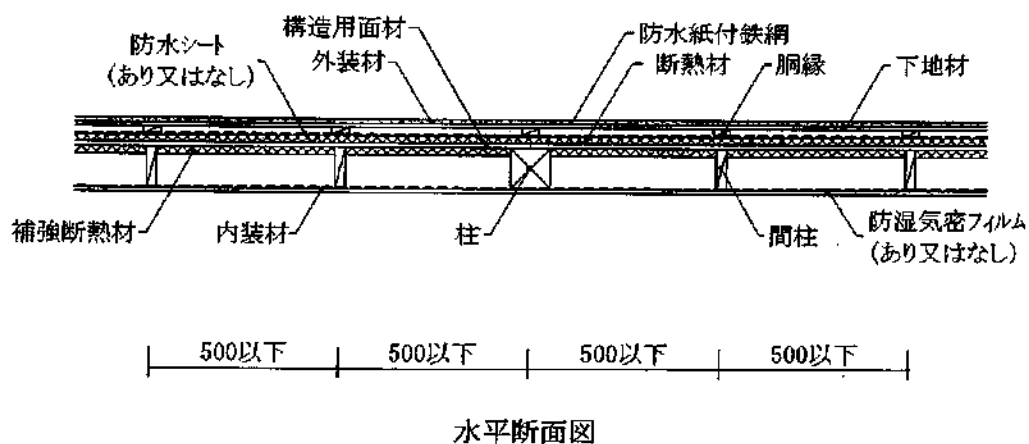


図106 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

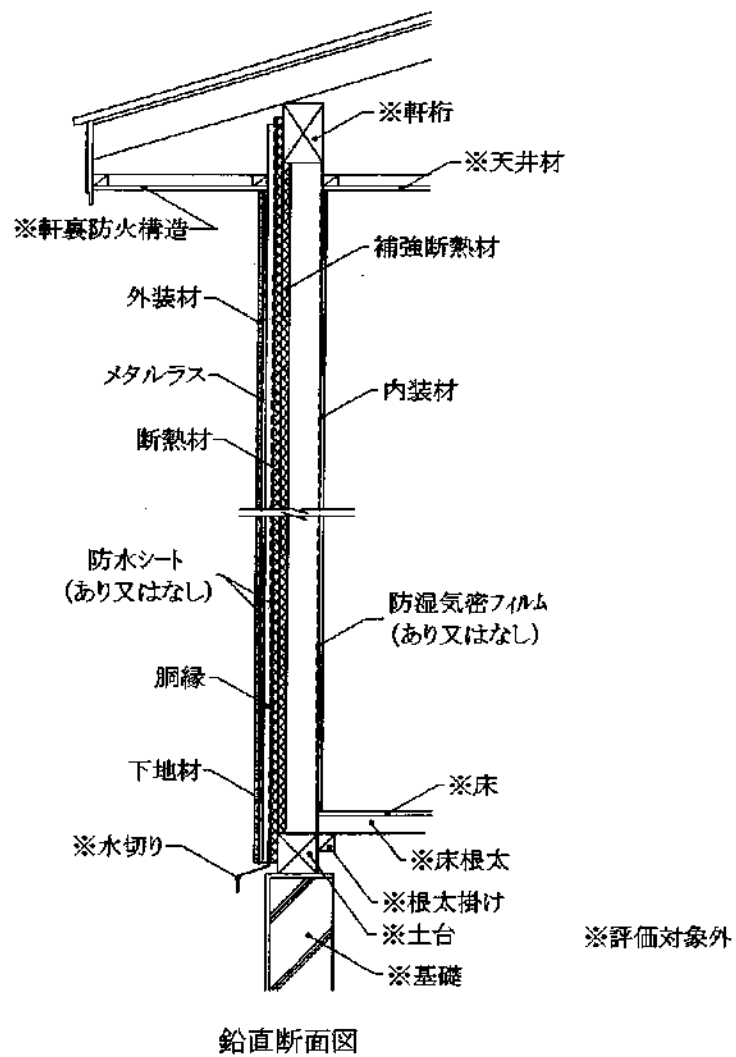
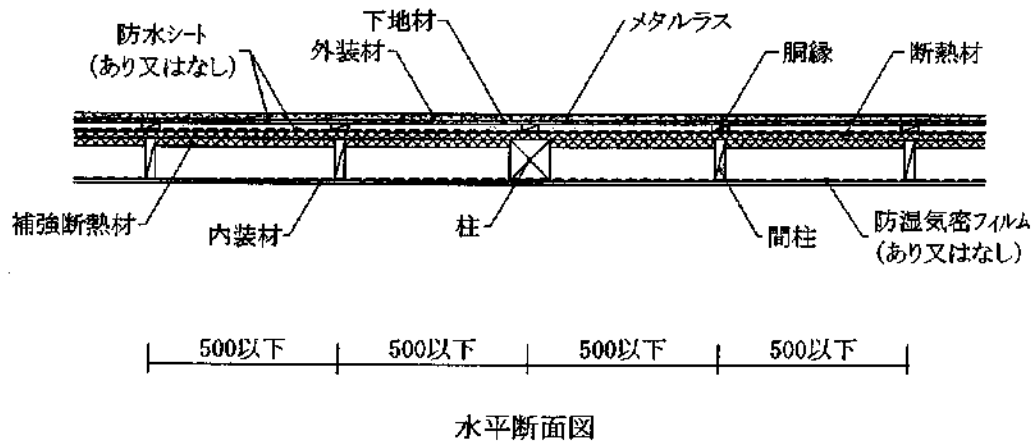


図107 施工図

補強断熱材充てん／軽量セメントモルタル塗(メタルラス・下地材あり)／
断熱材張／構造用面材張／せっこうボード裏張／大壁造

単位 mm

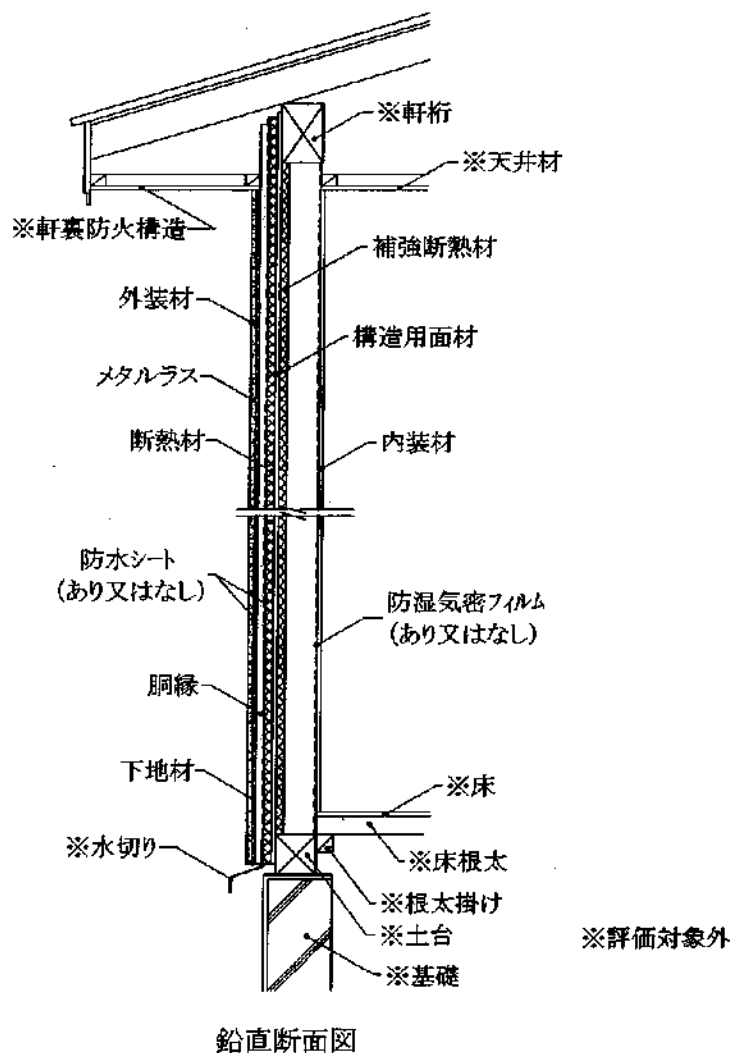
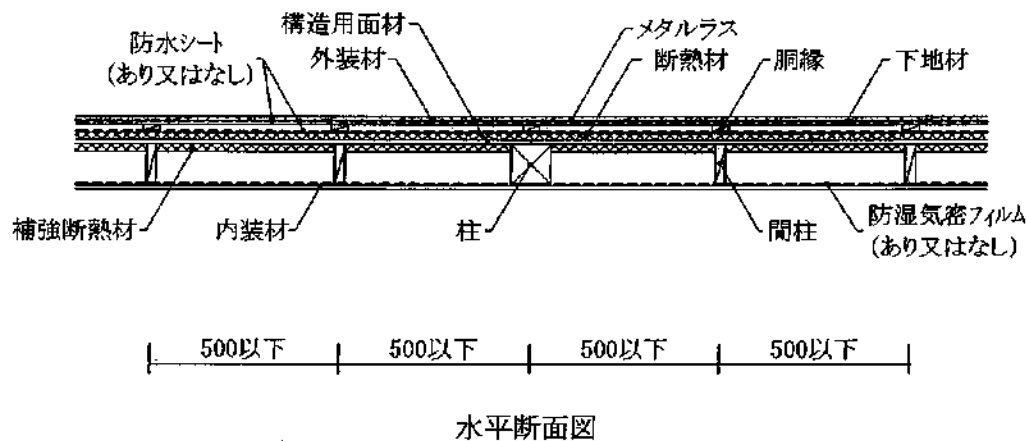


図108 施工図