

# 認定書

国住指第2355号  
令和元年12月13日

旭化成建材株式会社  
代表取締役社長 堀 正光 様

国土交通大臣

赤羽 一嘉



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-2345-1(2)

2. 認定をした構造方法等の名称

軽量気泡コンクリートパネル・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／木製枠組造外壁

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:

軽量気泡コンクリートパネル・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／木製枠組造外壁

### 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	構造計算等によって構造安全性が確かめられた寸法
壁厚	141.0mm以上
たて枠間隔	500mm以下

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
たて枠(荷重支持部材)	材料：平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁のたて枠材 寸法：38×89mm以上
上枠、下枠	材料：平成13年国土交通省告示第1540号に適合する壁の上枠及び下枠材 寸法：38×89mm以上
外装材	<p>材料：軽量気泡コンクリートパネル          化学成分(質量%)：              酸化カルシウム                                  20～50              二酸化けい素                                      30～65              酸化アルミニウム                                 1～ 5              酸化鉄    0.5～5              イオウ酸化物                                      1～ 5              原料中に含有する微量成分(酸化マンガン、酸化カリウム等) 0.5～5              強熱減量成分(水、二酸化炭素等)              5～20</p> <p>密度：①、②又は③              ①350(±40)kg/m<sup>3</sup>              ②400(±40)kg/m<sup>3</sup>              ③500(±50)kg/m<sup>3</sup></p> <p>形状：              1) 外形寸法                  厚さ：35(±2)～50(±2)mm                  働き幅：600(±4)～606(±4)mm                  長さ：910(±5)～2000(±5)mm              2) 断面形状                  平板又はエンボス板              3) 容積欠損率                  7.6(±1.0)%以下(裏面からの厚さ35mm以下の部分)</p> <p>補強材：          材料：①及び②              ①メタルラス                  材質：冷間圧延鋼板及び鋼帯(JIS G 3141)                  厚さ：0.8mm以上                  単位面積質量：650(±65)～1100(±110)g/m<sup>2</sup>              ②防錆材                  単位面積質量：                      メタルラスの単位面積質量650(±65)～750(±75)g/m<sup>2</sup>未満の場合                          ；150(±30)g/m<sup>2</sup>以下                      メタルラスの単位面積質量750(±75)～1100(±110)g/m<sup>2</sup>の場合                          ；200(±40)g/m<sup>2</sup>以下</p> <p>張り方：横張</p>

つづく

## つづき

充てん断熱材	仕様：なし
構造用面材	仕様：(1)～(4)の一
(1)木質系 ボード	<p>材料：①～⑥の一</p> <p>①構造用合板(日本農林規格に適合するもの) 厚さ：7.5mm以上</p> <p>②構造用パネル(日本農林規格に適合するもの) 厚さ：9mm以上</p> <p>③パーティクルボード(JIS A 5908) 厚さ：9mm以上 ①～③の密度：0.50(-0.05)g/cm<sup>3</sup>以上</p> <p>④ミディアムデンシティファイバーボード(JIS A 5905) 厚さ：9mm以上 密度：0.70(-0.07)g/cm<sup>3</sup>以上</p> <p>⑤シージングボード(JIS A 5905) 厚さ：12mm以上 密度：0.33～0.42g/cm<sup>3</sup></p> <p>⑥製材(日本農林規格に適合するもの) 厚さ：9mm以上</p>
(2)セメント板	<p>材料：①～⑪の一</p> <p>①硬質木毛セメント板(JIS A 5404) 厚さ：15mm以上</p> <p>②硬質木片セメント板(JIS A 5404) 厚さ：12～25mm</p> <p>③パルプセメント板(JIS A 5414) 厚さ：8mm</p> <p>④フレキシブル板(JIS A 5430) 厚さ：8mm</p> <p>⑤けい酸カルシウム板(JIS A 5430) 厚さ：8～30mm</p> <p>⑥スラグせっこう板(JIS A 5430) 厚さ：8mm以上</p> <p>⑦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：8mm以上</p> <p>⑧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：8mm以上</p> <p>⑨アクリル樹脂系塗料／繊維混入スラグせっこう板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-0834) 厚さ：8mm以上</p> <p>⑩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</p> <p>⑪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-0656、NM-2601) 厚さ：9mm以上</p>

つづく

つづき

構造用	(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
面材	(4)せっこうボード	材料：①～④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ガラス繊維不織布入せっこう板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-9354) 厚さ：10mm以上 ④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
内装材		仕様：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：9.5～15mm 2)強化せっこうボード(JIS A 6901) 厚さ：12.5～25mm

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	<p>仕様：あり又はなし          材料：①～③の一              ①日本農林規格に適合する針葉樹の下地用製材又は下地用集成材              ②日本農林規格に適合する針葉樹の造作用製材              ③日本農林規格に適合する普通合板又は構造用合板          断面寸法：9×27mm以上          取付間隔：500mm以下</p>
添木	<p>仕様：あり又はなし          材料：①～③の一              ①日本農林規格に適合する針葉樹の下地用製材又は下地用集成材              ②日本農林規格に適合する針葉樹の造作用製材              ③日本農林規格に適合する普通合板又は構造用合板          断面寸法：40×45mm以上          取付箇所：たて枠部に外装材縦目地が位置する箇所</p>
受け材	<p>構造用面材用          仕様：あり又はなし          材料：日本農林規格の品質を満足する木材              (合板、製材、集成材又は単板積層材)          寸法：27×40mm以上</p> <p>内装材用          仕様：あり又はなし          材料：日本農林規格の品質を満足する木材              (合板、製材、集成材又は単板積層材)          寸法：15×15mm以上</p>
防水紙	<p>仕様：あり又はなし          材料：①～⑦の一              ①アスファルトフェルト(JIS A 6005)                  単位面積質量の呼び：430以下              ②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              ③プラスチックシート                  材質：1)～8)の一、又は組み合わせ                      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                      8) ポリアミド              ④オレフィンシート              ⑤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)              ⑥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              ⑦ ②透湿防水シートのアルミニウム片面又は両面蒸着                  ②～⑦の単位面積質量：430g/m<sup>2</sup>以下</p>

つづく

## つづき

外装材用目地 処理材	材料：建築用シーリング材(JIS A 5758) 材質：1)～7)の一 1)アクリル系樹脂 2)ポリウレタン系樹脂 3)アクリルウレタン系樹脂 4)ポリイソブチレン系樹脂 5)ポリサルファイド系樹脂 6)シリコーン系樹脂 7)変成シリコーン系樹脂 使用量：50(±5)g/m以上
外装材用留付 材部補修材	材料：①又は② ①アクリル樹脂系補修材 ②セメント系補修材 使用量：2(±0.2)g以下/1箇所
内装材用目地 処理材	材料：①、又は②及び③ 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：50g/m以上 ③ジョイントテープ：1)又は2) 1)なし 2)厚さ：0.15mm以上、幅：35mm以上
留付材	外装材用： 材料：木ねじ 材質：1)又は2) 1)冷間圧造用炭素鋼(JIS G 3507-2) 2)冷間圧造用ステンレス鋼線(JIS G 4315) 寸法：胴部径φ3.9×長さ60mm以上 留付間隔： パネル長辺方向の両端部；構造用面材上に中央1箇所以上 パネル長辺方向の中間部；たて枠上に2箇所以上

つづく

## つづき

留付材	内装材用 :
	材料 : ①~④の一 ①鉄丸くぎ (JIS A 5508) 寸法 : N32以上 ②せっこうボード用くぎ (JIS A 5508) 寸法 : GN32以上 ③くぎ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 32mm 以上 ④木ねじ又はタッピンねじ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 25mm 以上 ③及び④の材質 : 1) 又は 2) 1) 鋼製 2) ステンレス鋼製
	留付間隔 : 縦 200mm 以下
	構造用面材用 :
	材料 : ①~⑥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シージングボード用くぎ (JIS A 5508) 寸法 : SN32以上 ④せっこうボード用くぎ (JIS A 5508) 寸法 : GN32以上 ⑤リングくぎ、スクリューくぎ又はくぎ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 32mm 以上 ⑥木ねじ又はタッピンねじ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 25mm 以上 ⑤及び⑥の材質 : 1) 又は 2) 1) 鋼製 2) ステンレス鋼製
	留付間隔 : 周辺部 100mm 以下、中間部 200mm 以下
	胴縁用(胴縁を用いる場合) :
	材料 : ①、②又は③ ①鉄丸くぎ (JIS A 5508) 寸法 : N32以上 ②くぎ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 32mm 以上 ③木ねじ又はタッピンねじ 寸法 : 胴部径 $\phi$ 1.9 × 長さ 25mm 以上 ②及び③の材質 : 1) 又は 2) 1) 鋼製 2) ステンレス鋼製
	留付間隔 : 500mm 以下

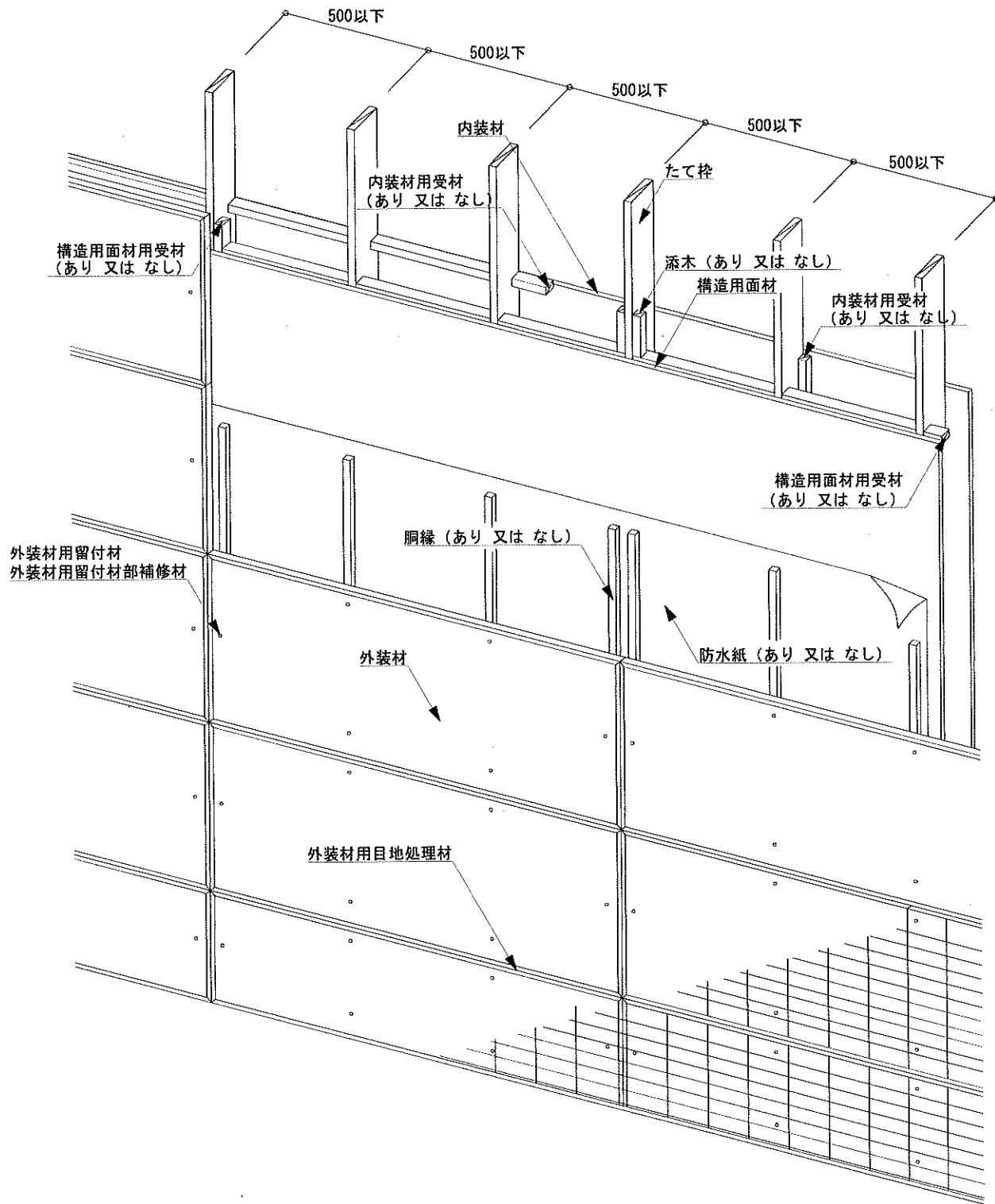
つづく

つづき

留付材	<p>添木用          材料：①～③の一          ①鉄丸くぎ (JIS A 5508)          寸法：N65 以上          ②くぎ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 3.05 × 長さ 65mm 以上          ③ねじ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 3.05 × 長さ 65mm 以上          ②及び③の材質：鋼製又はステンレス鋼製          留付間隔：縦600mm以下</p>
	<p>構造用面材受材用          材料：①、②又は③          ①鉄丸くぎ (JIS A 5508)          寸法：N45 以上          ②くぎ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 2.45 × 長さ 45mm 以上          ③木ねじ又はタッピングねじ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 2.45 × 長さ 38mm 以上          ②及び③の材質：鋼製又はステンレス鋼製          留付間隔：縦600mm以下</p>
	<p>内装材受材用          材料：①、②又は③          ①鉄丸くぎ (JIS A 5508)          寸法：N32 以上          ②くぎ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 1.9 × 長さ 32mm 以上          ③木ねじ又はタッピングねじ又はねじ          寸法：胴部径 <math>\phi</math> 1.9 × 長さ 25mm 以上          ②及び③の材質：鋼製又はステンレス鋼製          留付間隔：縦600mm以下</p>

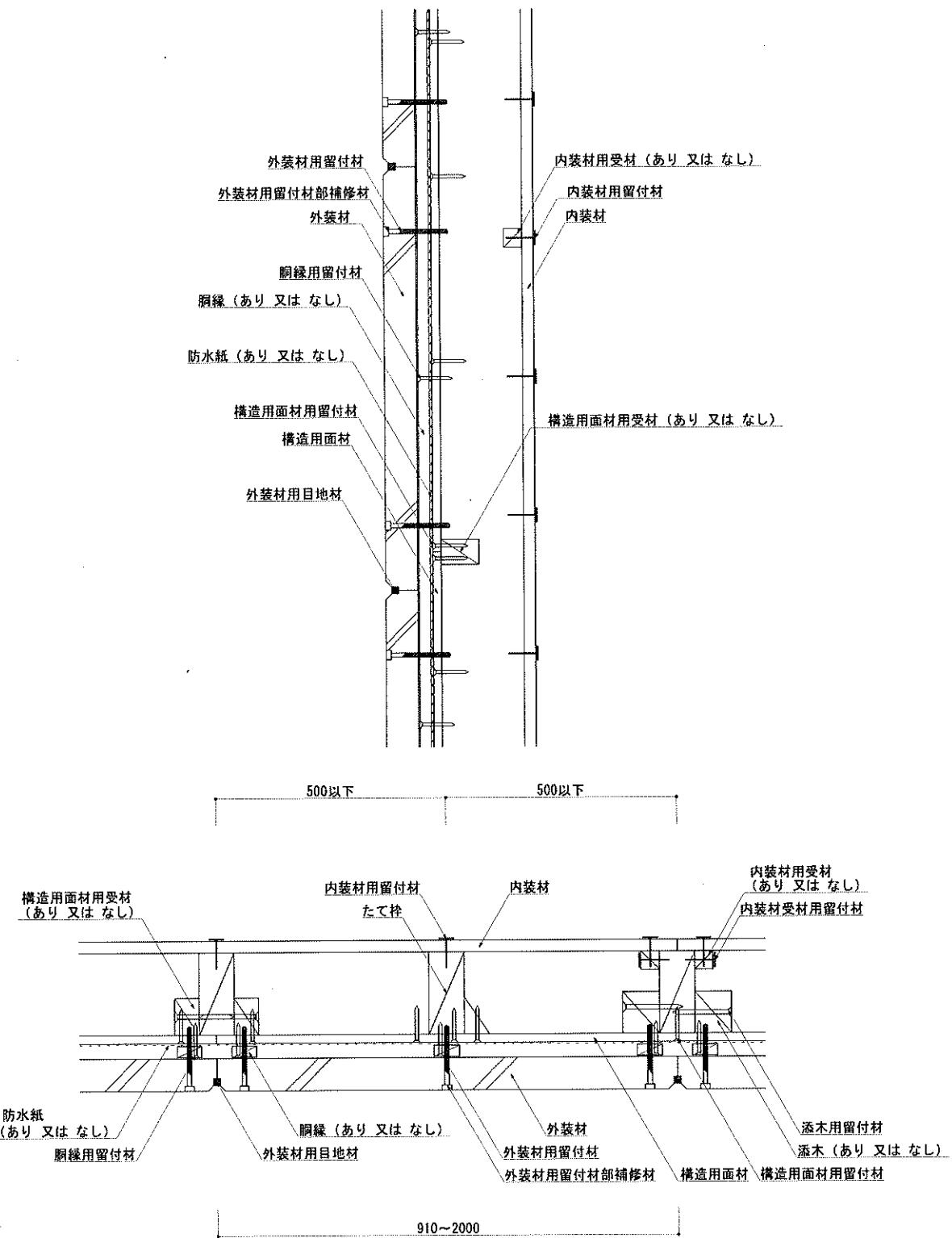
5. 仕様の構造説明図：

仕様の構造説明図を図1～図3に示す。  
 特記のない限り、単位はmmとする。



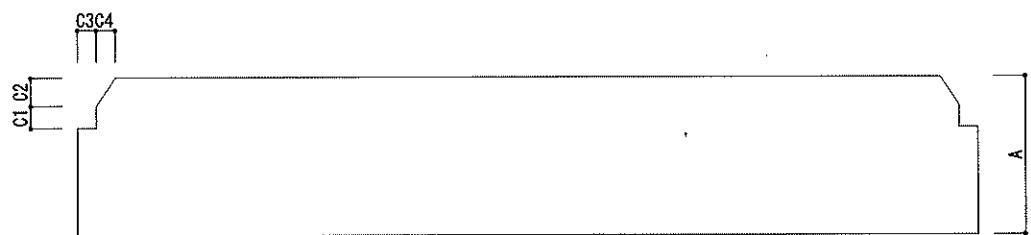
透視図(内装材单張・充てん断熱材なし)

図1 構造説明図

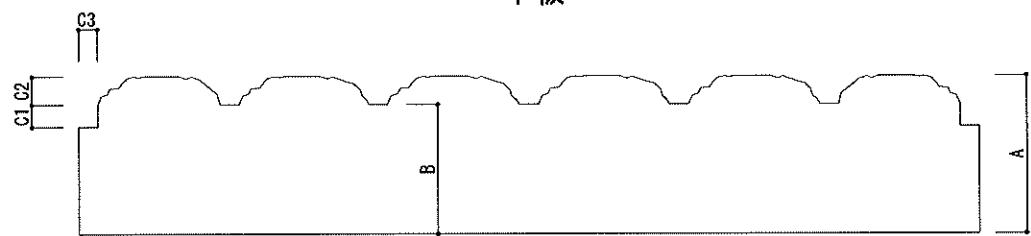


断面図(内装材单張・充てん断熱材なし)

図2 構造説明図



平板



エンボス板

<外装材の形状>

項目	標準値		許容差
外装材の厚さ : A	35mm以上50mm以下		±2mm
断面欠損部	溝部分の厚さ : B	29mm以上	
	C1	7mm以下	±1.5mm
	C2	6mm以下	
	C3	3.5mm以下	±1.0mm
	C4	4mm以下	±1.5mm
	容積欠損率※2	7.6%以下	±1.0%

※1 裏面から35mm以下の厚さの部分における寸法。

※2 裏面から35mm以下の厚さの部分における(端部切欠き部を含む)容積欠損の割合。

図3 構造説明図

## 6. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

### (1) 下地

たて枠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) 構造用面材の取り付け

構造用面材は、構造用面材用留付材を用いてたて枠の表面に取り付ける。

### (3) 防水紙張(用いる場合)

防水紙は、重ね代を縦90mm以上、横90mm以上とり、金属製のステープル等を用いて、構造用面材の表面に仮留めする。なお、張り付ける際にはたるみ、しわのないように張り付ける。

### (4) 脊縁の取り付け(脊縁を用いる場合)

必要に応じて脊縁を、防水紙(用いる場合)又は構造用面材の表面に脊縁用留付材を用いて取り付ける。

### (5) 外装材の取り付け

- ・外装材の張り方は、横張とする。
- ・外装材の留付けは、外装材用留付材を用いて、脊縁(用いる場合)又は防水紙(用いる場合)又は構造用面材の表面に取り付ける。
- ・端部留付位置は板端部より30mm以上内側の位置で、所定の位置に留付ける。
- ・取り付けは、目地通りよく、不陸、目違い等のないように行う。
- ・外装材相互の目地処理は、外装材用目地処理材を隙間が生じないように密に充てんする。
- ・外装材固定用留付材の頭部は、外装材表面より7mm以上の深さまで打ち込み、打ち込んだ凹部は、外装材用留付材部補修材を用いて充てんし、補修する。

### (6) 内装材の取り付け

- ・内装材は内装材用留付材を用いてたて枠の表面に留付ける。
- ・目地部には、必要に応じて内装材用目地処理材(せっこう系パテ)を施す。