

1. 構造名：

裏打材 [無機質系又は合成樹脂系] 裏張/葺材 [ステンレス鋼板製、めっき鋼板製、銅合金板製又はチタン板製] ・硬質木片セメント板・フェノールフォーム保温板表張/軽量鉄骨下地屋根

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
支持部材間隔	2000mm以下
たるき間隔	607mm以下
屋根葺材の種類	仕様：①～⑧の一 ①平葺き 働き幅：90～610mm ②たて平葺き 働き幅：250～910mm ③かわら棒葺き 働き幅：250～910mm ④段葺き 働き幅：175～910mm ⑤横葺き 働き幅：90～260mm ⑥金属がわら葺き 働き幅：265～910mm ⑦平滑葺き 働き幅：120～910mm ⑧折板葺き 働き幅：250～800mm はぜの高さ又は山高さ：3(-1)mm以上

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
たるき	材料：一般構造用軽量形鋼(JIS G 3350) 形状・寸法：C-100×50×20×2.3mm以上
屋根葺材	仕様：①～④の一 葺材単位面積質量：6.5kg/m ² 以下 塗装品の塗装の種類：1)～8)の一 1) ポリエステル系樹脂塗料 2) アクリル系樹脂塗料 3) シリコン系樹脂塗料 4) アミノ・アルキド系樹脂塗料 5) 塩化ビニル系樹脂塗料 6) フッ素系樹脂塗料 7) エポキシ系樹脂塗料 8) ウレタン系樹脂塗料 塗布量：65g/m ² 以下(片面)、130g/m ² 以下(両面)
①ステンレス鋼板	材質：1)、2)又は3) 1) 塗装ステンレス鋼板(JIS G 3320) (国土交通大臣認定不燃材料：NE-0042、NE-0046) 2) 熱間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4304) 3) 冷間圧延ステンレス鋼板(JIS G 4305) 厚さ：0.3～0.8mm
②めっき鋼板	材質：1)～21)の一 1) 塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 2) 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 3) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 4) 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 5) 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 6) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 7) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313) 8) 溶融アルミニウムめっき鋼板(JIS G 3314) 9) 両面ポリエステル樹脂系塗装/アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-9583、NM-9584) 10) フッ素樹脂系塗装/裏面ポリエステル樹脂系塗装/アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-9662) 11) 両面アクリル樹脂系塗装/亜鉛めっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-8341、NM-8514) 12) 両面ポリエステル樹脂系塗装/溶融アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-1863) 13) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697)

つづく

つづき

<p>屋根 根 葺 材</p>	<p>②めっき鋼板</p>	<p>14) 建築構造用溶融亜鉛-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、0365及び0395) 15) フッ化ビニリデン樹脂系塗装/両面アクリル・塩化ビニル樹脂系塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8400) 16) アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8027) 17) ポリエステル樹脂系塗装/アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8028) 18) 塗装亜鉛合金板/塗装鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NE-0040、NE-0044) 19) 亜鉛合金板/塗装鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NE-0041、NE-0045) 20) 塗装亜鉛合金板/鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NE-0042、NE-0046) 21) 亜鉛合金板/鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NE-0043、NE-0047) 厚さ：0.3～1.6mm</p>
	<p>③銅合金板</p>	<p>材質：伸銅品(JIS H 3100)、(JIS H 0500)、(JIS H 5120)、又は(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8586～NM-8595の一) 厚さ：0.3～0.8mm</p>
	<p>④チタン板</p>	<p>材質：チタン展伸材(JIS H 4600)、(JIS H 4657)、又は(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8596) 厚さ：0.3～0.8mm</p>
<p>裏打材</p>	<p>①無機質系</p>	<p>仕様：①又は② 材料：1)～4)の一 1) 合成樹脂エマルジョン処理ポリエステル不織布張ガラス繊維シート ガラス繊維シート 組成(質量%)： ガラス繊維 90以上 ポリエステル樹脂 10以下 合成樹脂エマルジョン処理ポリエステル不織布 質量：50g/m²以下(片面25g/m²以下) 構成： ポリエステル不織布 20g/m²以下 (片面10g/m²以下) 合成樹脂エマルジョン 30g/m²以下 (片面15g/m²以下) 組成(質量%)： リン含クロル系(防炎剤) 50 塩化ビニルエマルジョン 40 アクリルエマルジョン 10 密度：100kg/m³以上</p>

つづく

つづき

裏打材	①無機質系	<p>2) ポリエステル不織布張ロックウールフェルト ロックウールフェルト 組成(質量%) : ロックウール 97以上 アクリル樹脂 3以下</p> <p>ポリエステル不織布 質量 : 15g/m²以下 密度 : 180kg/m³以上</p> <p>3) ポリエステル不織布張アルミナシリケート繊維不織布シート アルミナシリケート繊維不織布シート 組成(質量%) : アルミナシリケート繊維 96以上 エチレン酢酸ビニル樹脂 4以下</p> <p>ポリエステル不織布 質量 : 15g/m²以下 密度 : 140kg/m³以上</p> <p>4) 人造鉱物繊維保温材(JIS A 9504) 材質 : a) 又は b) a) グラスウール b) ロックウール</p> <p>厚さ : 10mm以下</p>
	②合成樹脂系	<p>材料 : 1) ~ 7) の一</p> <p>1) ポリエチレンフォーム 組成(質量%) : ポリエチレンフォーム 99.5以下 発泡剤等 0.5以上</p> <p>2) ポリエチレンフォーム 組成(質量%) : ポリエチレンフォーム 87.0以下 難燃材(テトラプロモフタルイミド等) 8.7以上 無機質 4.3以上</p> <p>3) 無機質高充てんフォームプラスチック 組成(質量%) : ・有機系樹脂 : 43以下 エチレン酢ビ共重合体等有機質 エチレン酢ビ共重合 80~95 オレフィン系樹脂 5~20 ・無機質系充てん剤 : 46以上 ; a) 又は b) a) 水酸化マグネシウム 21以上 水酸化アルミニウム 23以上 三酸化アンチモン 2以下 b) 水酸化アルミニウム 38以上 三酸化アンチモン 8以下 ・難燃材他 : 11以上 臭素系難燃材 7以上 三酸化アンチモン 4以下</p>

つづく

つづき

裏打材

②合成樹脂系

4) オレフィン樹脂系フォーム

組成(質量%) :

・有機系樹脂 : 41	
オレフィン系樹脂	37
アゾジカルボンアミド	1
ジカルバミルヒドラジン	1
ヒドラゾジカルボンイミド	1
有機系顔料(イソインドリノン系)	1
・難燃材 : 59	
水酸化マグネシウム	21
水酸化アルミニウム	23
三酸化アンチモン	4
臭素系難燃材	11

5) ポリエチレンフォーム

組成(質量%) :

・有機系樹脂 : 39.0(±3.0)	
ポリエチレン系樹脂	39.0(±3.0)
・充てん材 : 5(±0.05)	
有機チタン化合物	2.0(±0.05)
金属脂肪酸塩	1.5(±0.05)
酸化亜鉛	1.0(±0.05)
有機系酸化防止剤	0.5(±0.05)
・難燃材 : 56(±2.0)	
水酸化アルミニウム	38.0(±2.0)
臭素系難燃材	12.0(±1.5)
三酸化アンチモン	6.0(±0.7)

6) 水酸化マグネシウム混入/エチレン-酢酸ビニル樹脂系フォーム

組成(質量%) :

・有機系樹脂 : 40.2	
エチレン-酢酸ビニル樹脂	40.2
・難燃材 : 59.8	
水酸化マグネシウム	32.2
水酸化アルミニウム	14.1
臭素系難燃材	9.1
三酸化アンチモン	4.4

7) ポリエチレン樹脂系フォーム

組成(質量%) :

・有機系樹脂 : 40(±4.0)	
ポリエチレン系樹脂	40(±4.0)
・難燃材 : 59(±3.2)	
水酸化マグネシウム	32(±3.2)
水酸化アルミニウム	14(±1.4)
臭素系難燃材	9(±0.9)
三酸化アンチモン	4(±0.5)
・添加剤 : 1(±0.1)	
加工助剤(シリコーンオイル)	0.6(±0.05)
酸化防止剤(ヒンダートフェノール系)	0.4(±0.05)

厚さ : 10mm以下

つづく

つづき

野地板

材料：硬質木片セメント板・フェノールフォーム保温板

構成：(1)及び(2)を(3)の接着剤で貼り合わせたもの

(1)硬質木片セメント板(JIS A 5404)

厚さ：18(-2)mm以上

密度：1.1(-0.1)g/cm³以上

寸法：910(-2)×1820(-2)mm以上

表面化粧：

種類：①～⑦の一、又はその組み合わせ

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

⑦なし

塗布量：200g/m²以下(有機質固形分量)

(2)フェノールフォーム保温板

仕様：①、②又は③

①フェノールフォーム保温板

表層・裏層：1)又は2)

1)あり

材料：a)～e)の一

a)ポリエステル系不織布

b)ポリプロピレン系不織布

c)ポリエチレン系加工紙(JIS Z 1514)

d)アルミニウムはく(JIS Z 1520)

e)不燃性の加工紙(けい酸マグネシウム紙、ガラス繊維紙、アルミニウム、ガラス繊維複合紙等)

厚さ：0.15(±0.04)mm以下

質量：30(±3)g/m²以下

2)なし

芯材

材料：a)又はb)

a)発泡プラスチック保温材(JIS A 9511)

b)建築用断熱材(JIS A 9521)

種類：フェノールフォーム板

密度：27(±3)kg/m³

酸素指数：28以上

厚さ：25(±3)mm

つづく

②フェノールフォーム充てん／ポリエステル不織布裏張・エポキシ系樹脂塗装
アルミニウムはく(国土交通大臣認定不燃材料：NM-0315)

構成：1)～4)

1)表面塗装

材質：a)～f)の一

- a)エポキシ系樹脂
- b)シリコン系樹脂
- c)ポリエチレンテレフタレート系樹脂
- d)ポリカーボネート系樹脂
- e)ポリ塩化ビニル系樹脂
- f)ポリ塩化ビニリデン系樹脂

厚さ：0.6(±0.3) μm

質量：0.6(±0.3) g/m²

2)アルミニウムはく(JIS H 4160)

厚さ：0.025(−0.005)～0.200(+0.05) mm

質量：67.5(−14)～540(+14) g/m²

3)接着剤

材質：a)～e)の一

- a)エポキシ系樹脂
質量：80～100g/m²
- b)酢酸ビニル系樹脂
質量：60～80g/m²
- c)ゴム系
質量：60～80g/m²
- d)アクリル系樹脂
質量：30～50g/m²
- e)エチレン系樹脂
質量：20～40g/m²

厚さ0.10(±0.02) mm

4)芯材、表層・裏層：①と同じ

③ポリエステル系不織布張フェノールフォーム保温板／両面エポキシ樹脂塗装アルミニウムはく

構成：1)、2)及び3)

1)表面材

材料：エポキシ樹脂塗装アルミニウムはく

エポキシ樹脂塗装

質量：0.6(±0.3) g/m²以下

アルミニウムはく(JIS H 4160)

質量：81.3(±8.2)～542(±54.2) g/m²

厚さ：0.03(±0.003)～0.42(±0.04) mm

質量：81.9(±8.2)～542.6(±54.3) g/m²

2)接着剤

材質：1)又は2)

- 1)エチレン系樹脂
- 2)スチレン系樹脂

質量(有機質固形量)：30(±3) g/m²以下

3)芯材、表層・裏層：①と同じ

つづき

野地板	(3)接着剤 種類：1)～4)の一 1)酢酸ビニル系接着剤 2)エポキシ系接着剤 3)変性シリコン系接着剤 4)合成ゴムラテックス系接着剤 使用量：300g/m ² 以下
-----	--

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
たるき取付金物	材料：一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101) 形状・寸法：①及び② ①山形鋼L-75×75×6mm以上 ②平鋼FB-6×75×65mm以上 (たるきダブル部位仕様)
たるき留付材	材料：①及び②、又は③ ①六角ボルト (JIS B 1180) 寸法：M12×25mm以上 ②ナット (JIS B 1181) 寸法：M12以上 ③アーク溶接 溶接幅：2.3mm以上 溶接長さ：20mm以上
防水材	材料：①～④の一 ①アスファルトルーフィングフェルト (JIS A 6005) ②合成高分子系ルーフィングシート (JIS A 6008) ③改質アスファルトルーフィングシート (JIS A 6013) ①、②及び③の単位面積質量の呼び：1500以下 ④透湿防水シート (JIS A 6111) 単位面積質量：1500g/m ² 以下
吊子	(葺材仕様：①～⑤、⑦及び⑧の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ 取付間隔：800mm以下
捨て板	(葺材仕様：①、④及び⑤の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ 取付間隔：800mm以下
かわら棒包み板	(葺材仕様：③の場合) 材料・厚さ：屋根葺材と同じ
ジョイナー	(葺材仕様：⑦の場合) 材料・厚さ：屋根葺材と同じ
タイトフレーム	(葺材仕様：⑧の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ 幅：35mm以上 取付間隔：800mm以下
キャップ	(葺材仕様：②、③、⑤、⑦及び⑧の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ

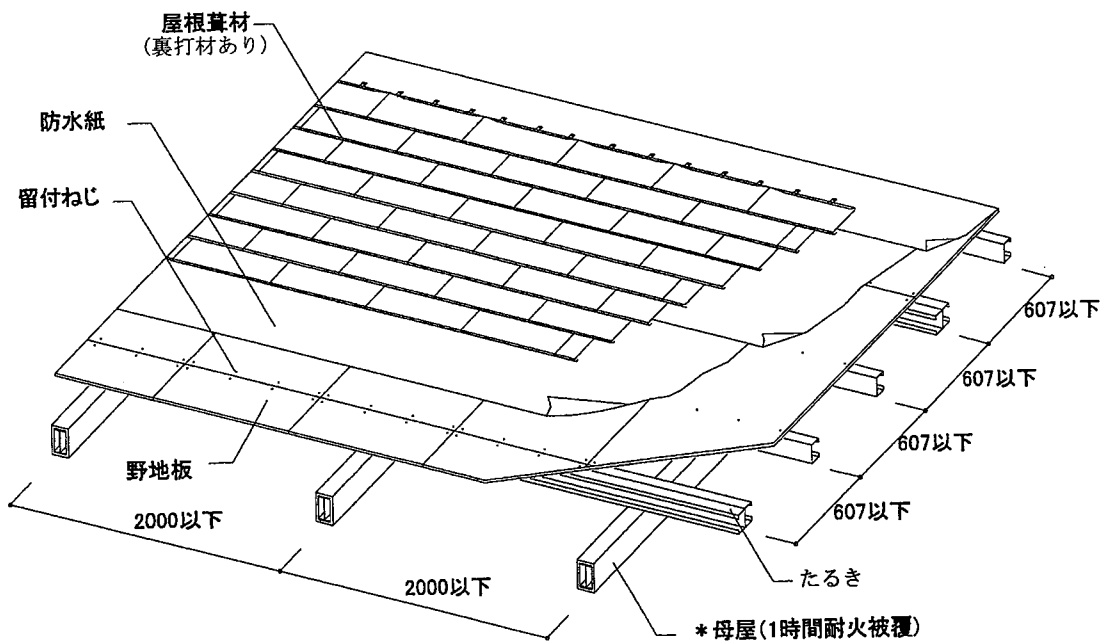
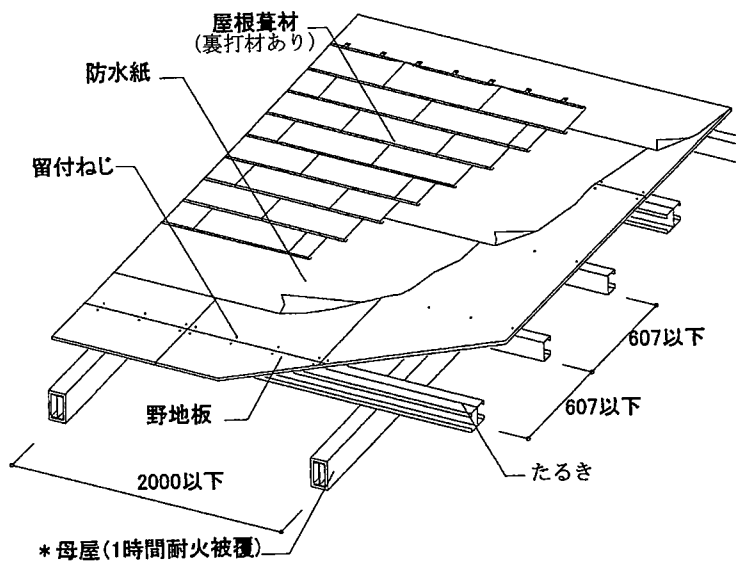
つづく

つづき

野地板目地	<p>仕様：①～④の一</p> <p>①目透かし目地＋ジョイナー ジョイナーの材料：屋根葺材と同じ ジョイナーの厚さ：0.27mm以上 ジョイナーの形状：T型又はH型</p> <p>②突付け目地</p> <p>③突付け目地＋ジョイナー ジョイナーの材料、厚さ及び形状：①と同じ</p> <p>④突付け目地＋テープ テープの材質：アルミニウム テープの厚さ：0.2mm以上 テープの幅：20mm以上</p>
裏打材用接着材	<p>材料：①～⑤の一</p> <p>①アクリルウレタン系樹脂接着剤 ②アクリル系樹脂接着剤 ③ウレタン系樹脂接着剤 ④クロロプレンゴム系接着剤 ⑤アイオノマー系樹脂接着剤</p> <p>塗布量：30g/m²以下(有機質量)</p>
留付材	<p>屋根葺材固定用： 材料：ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径φ3.0×10mm以上 留付間隔：800mm以下</p> <p>野地板固定用： 材料：ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径φ4.0×55mm以上 留付間隔：303mm以下</p> <p>防水材固定用： 材料：ステーブル 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：内幅9.6mm以上、足長10mm以上 留付位置：防水材四隅</p> <p>吊子固定用： (葺材仕様：①～⑤及び⑦の場合) 材料：ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径φ3.0×10mm以上 (葺材仕様：⑧の場合) 材料：六角ボルト 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：M6×長さ20mm以上</p> <p>タイトフレーム固定用：(タイトフレームを用いる場合) 仕様：①又は② ①ねじ 材質：鋼製又はステンレス鋼製 寸法：胴部径φ4.0×30mm以上 ②アーク溶接 溶接幅：2.3mm以上 溶接長さ：20mm以上</p>

5. 仕様の構造説明図：

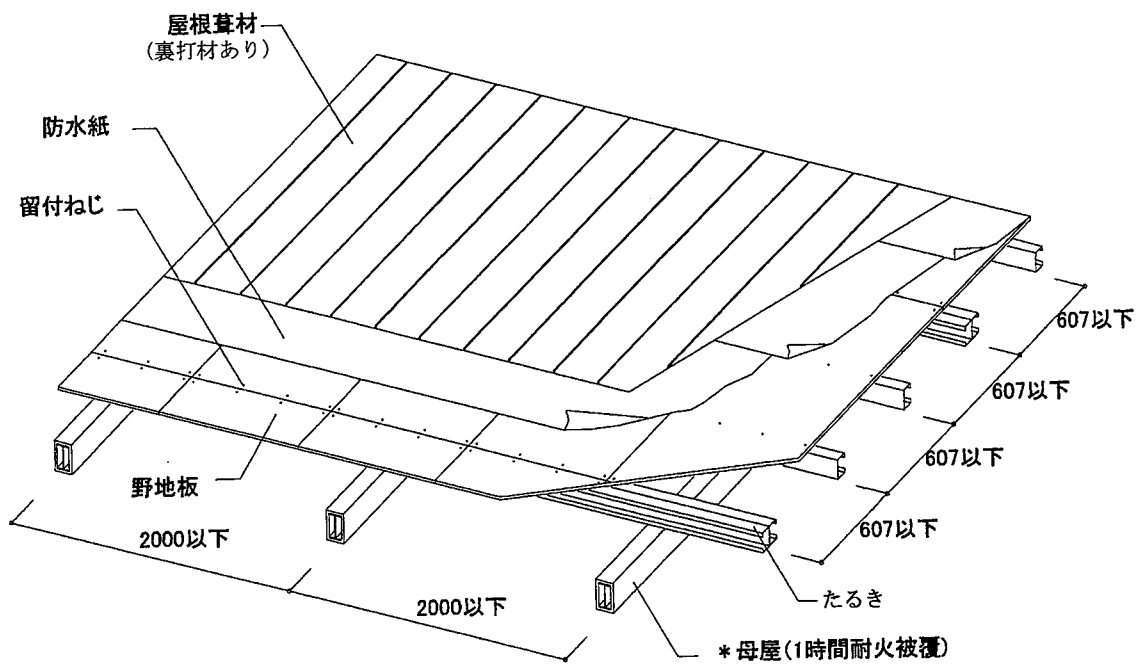
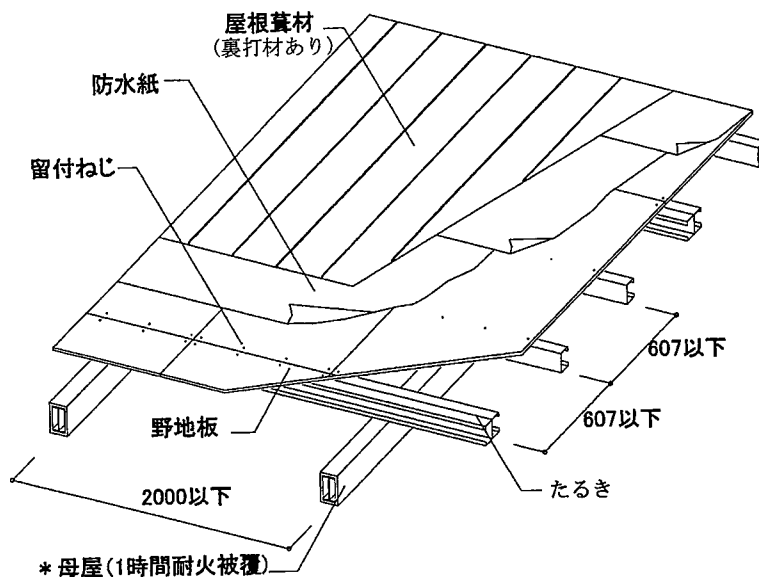
仕様の構造説明図を図1～図16に示す。



*評価対象外

(屋根葺材の種類：①平葺きの場合)

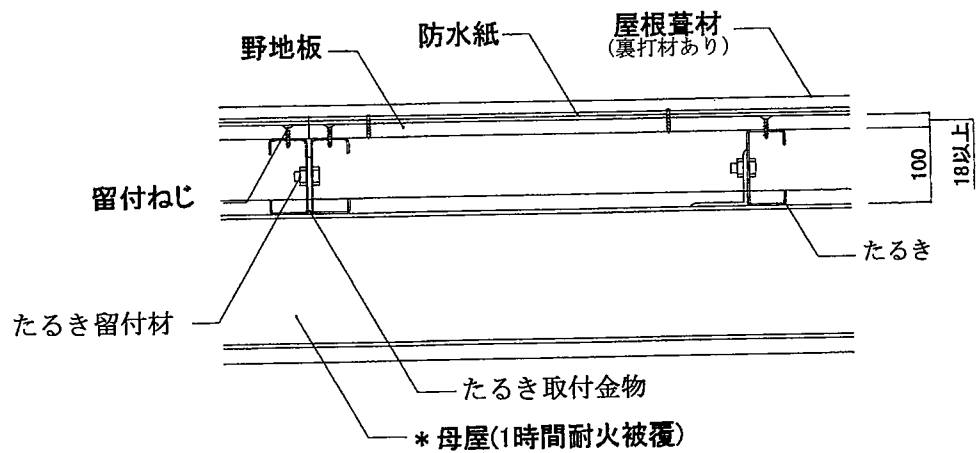
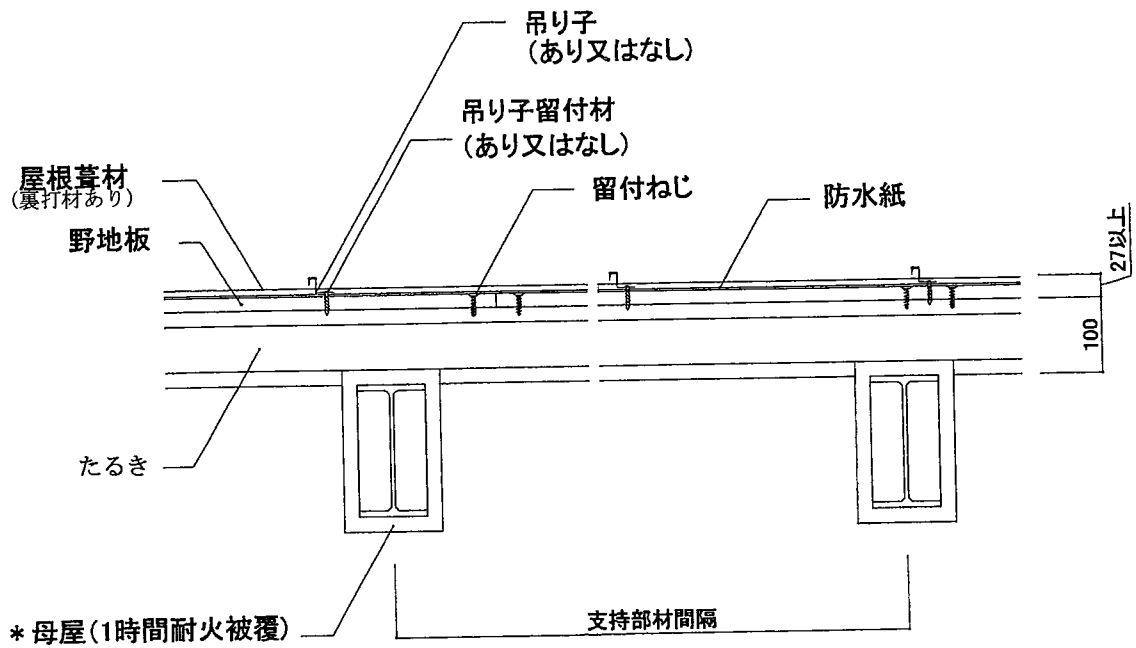
図1 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：②たて平葺きの場合)

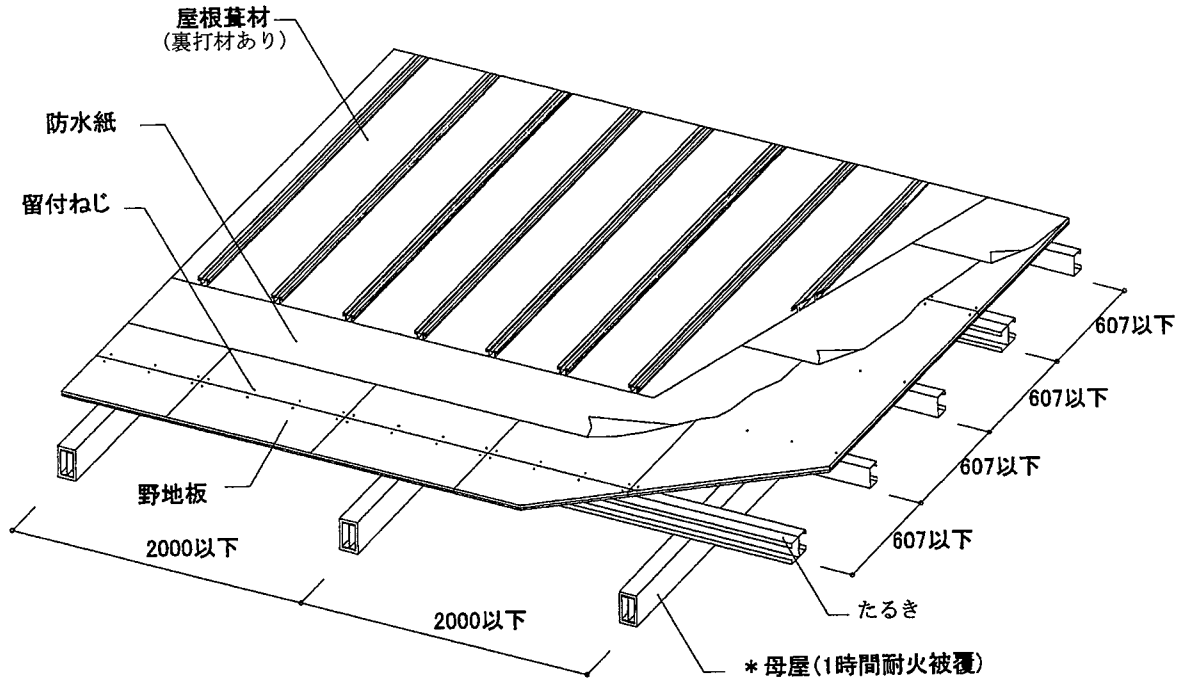
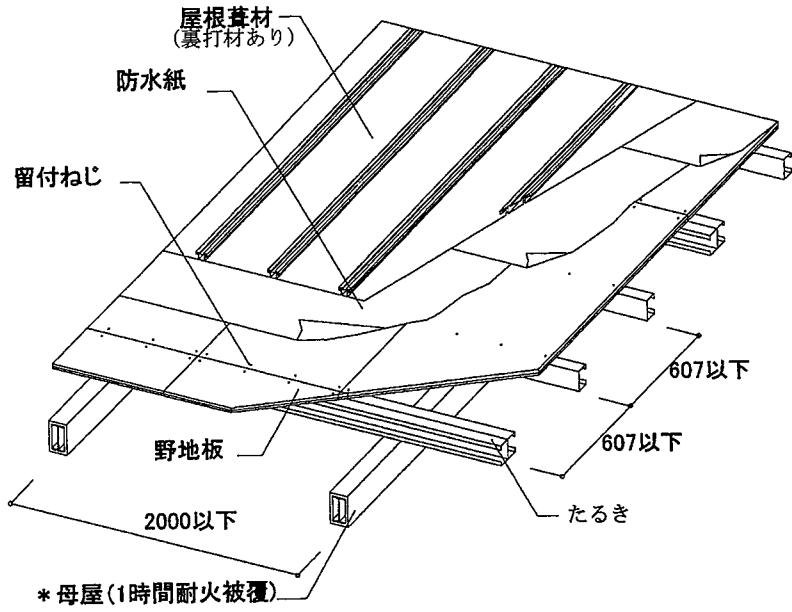
図3 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：②たて平葺きの場合)

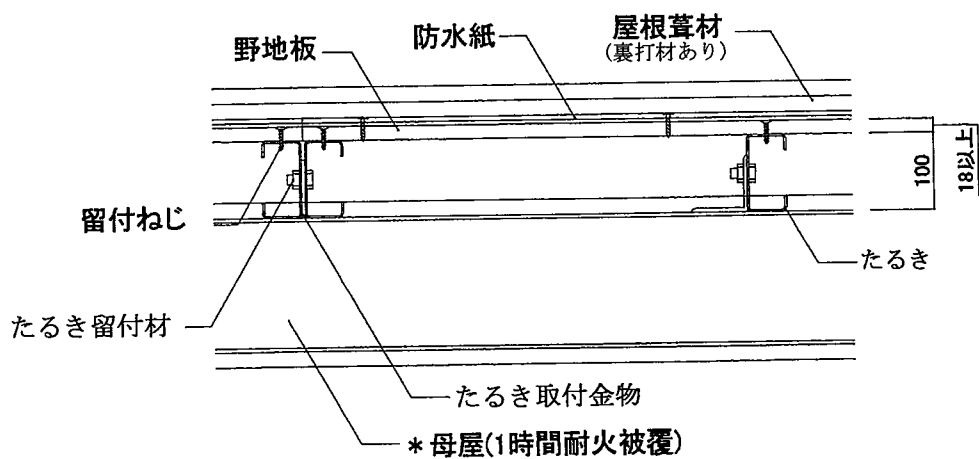
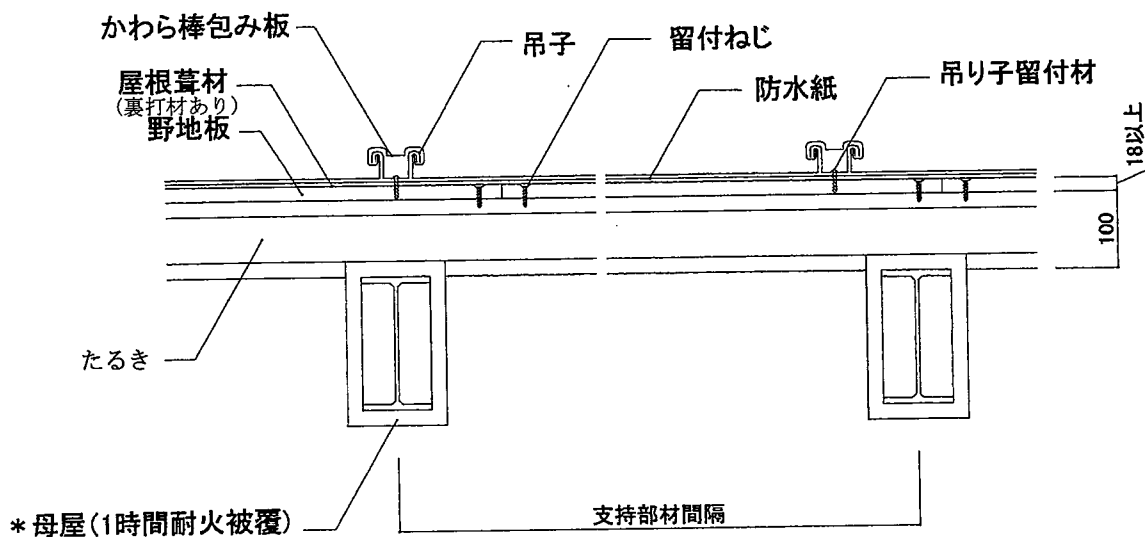
図4 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：③かわら棒葺きの場合)

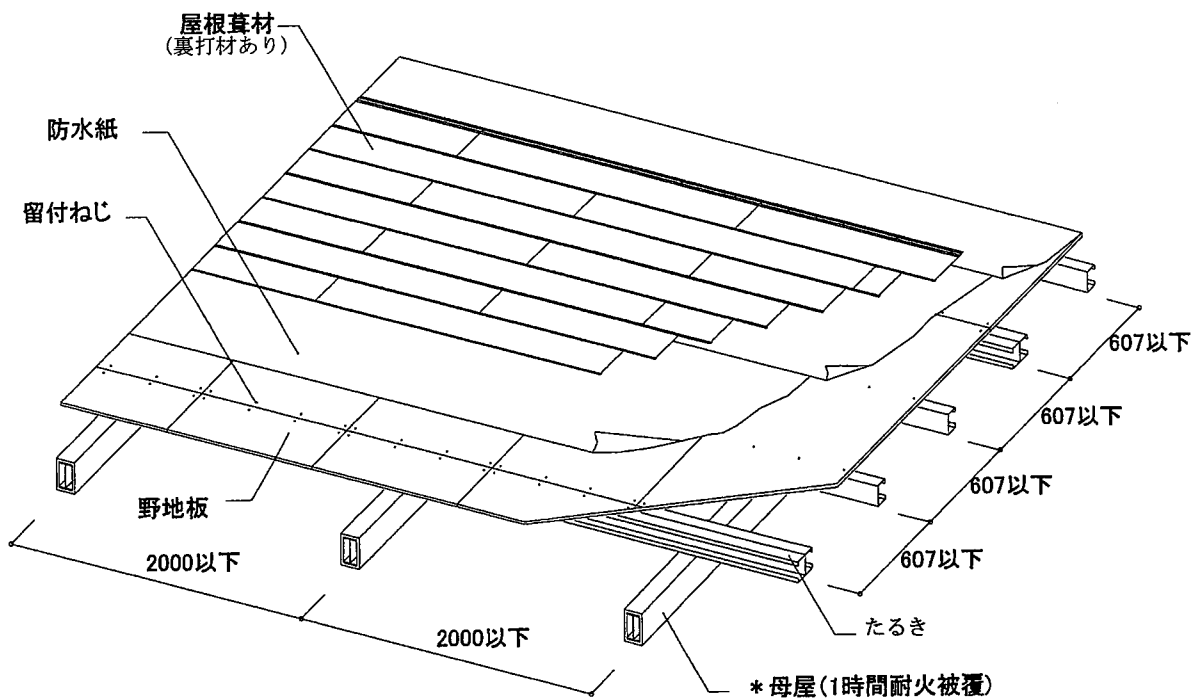
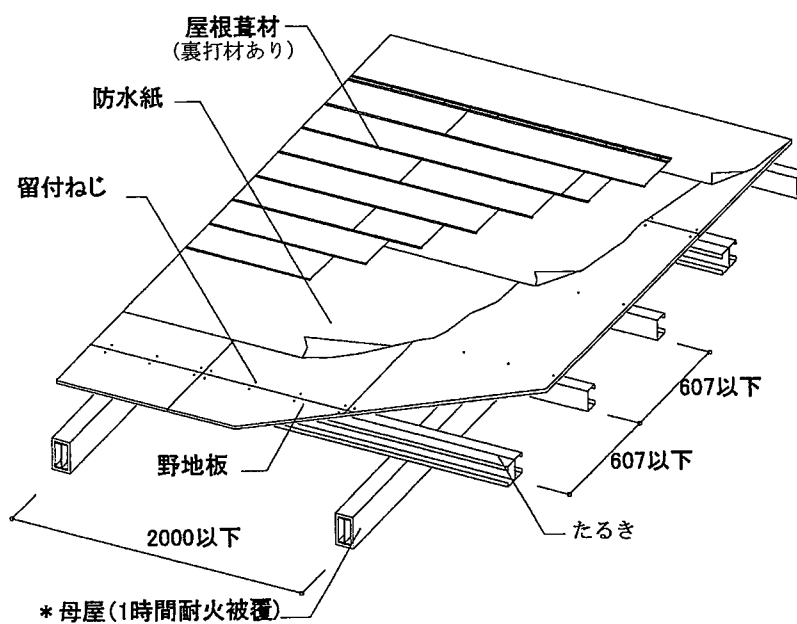
図5 構造説明図



* 評価対象外

(屋根葺材の種類：③かわら棒葺きの場合)

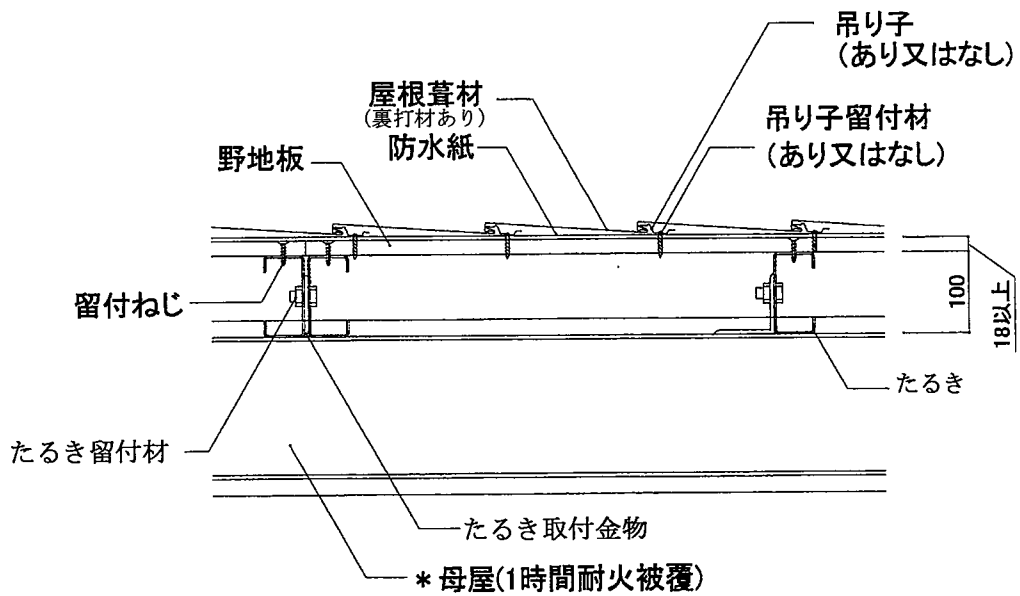
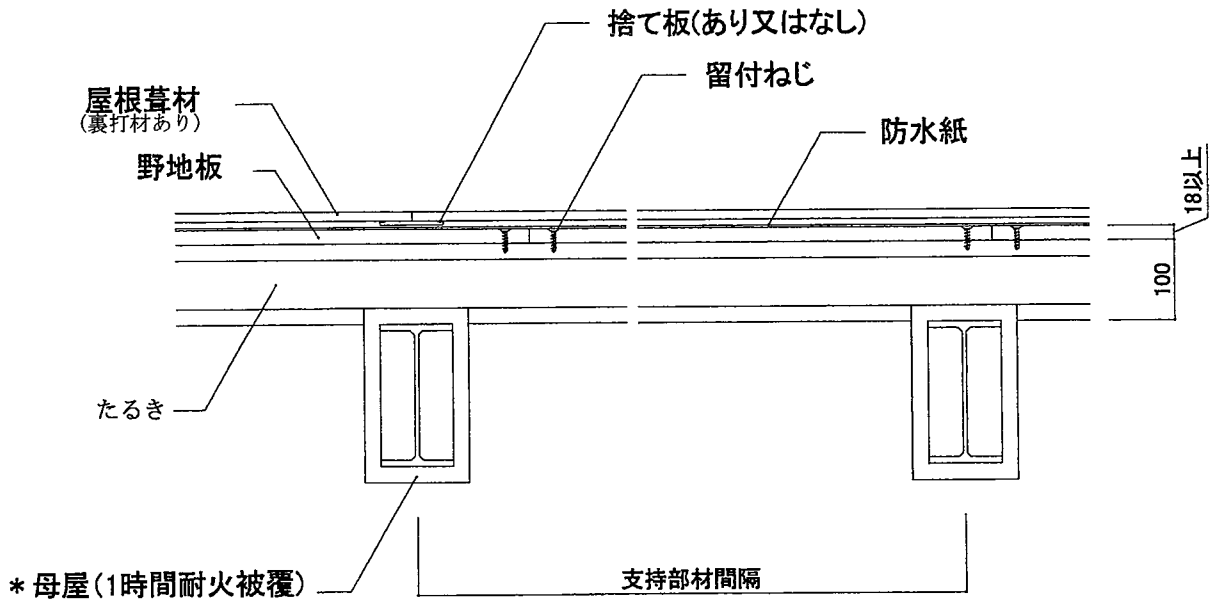
図6 構造説明図



* 評価対象外

(屋根葺材の種類：④段葺きの場合)

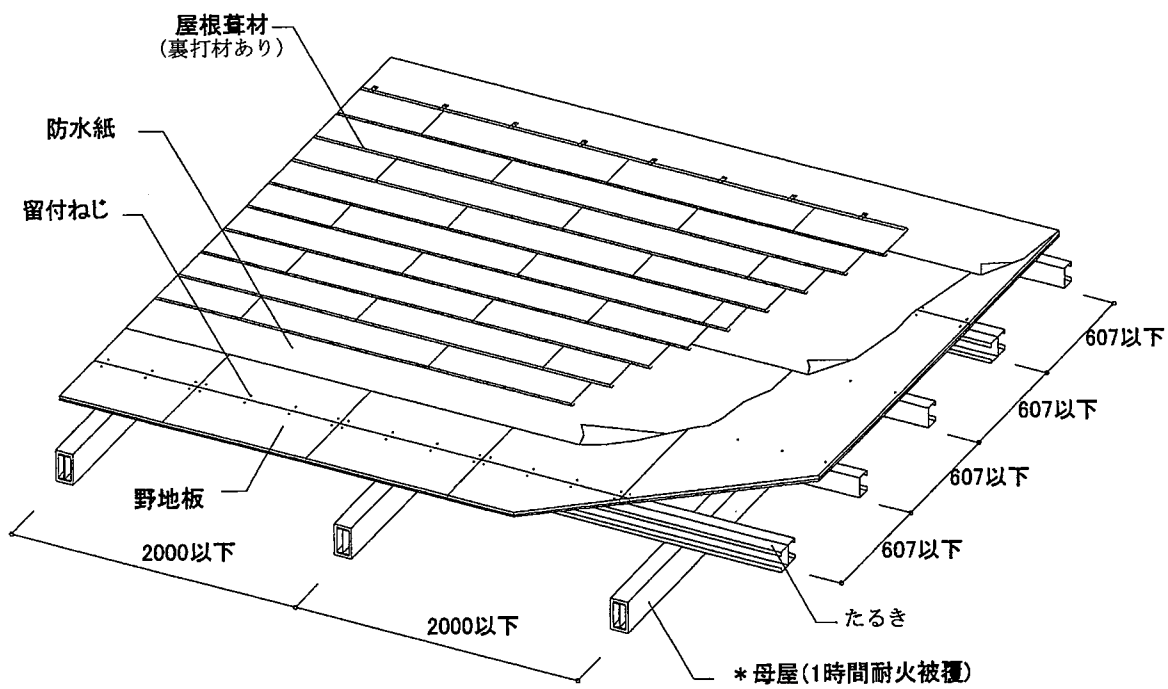
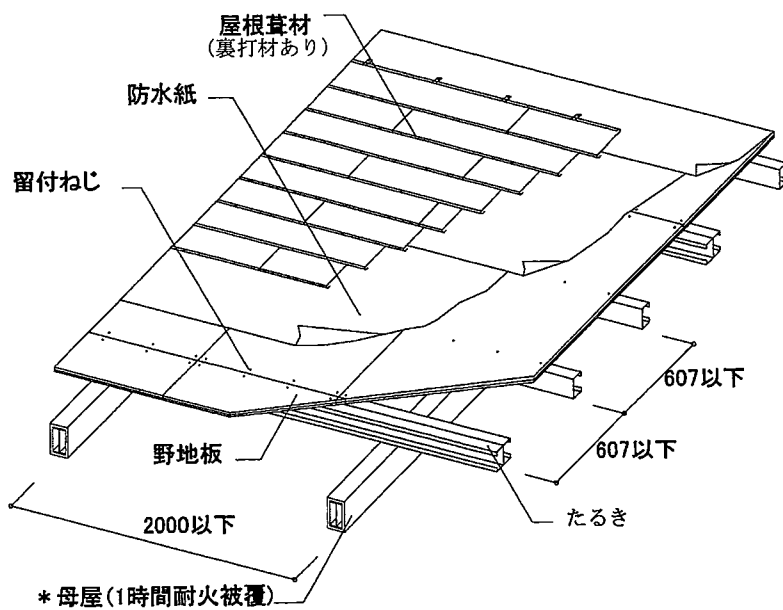
図7 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：④段葺きの場合)

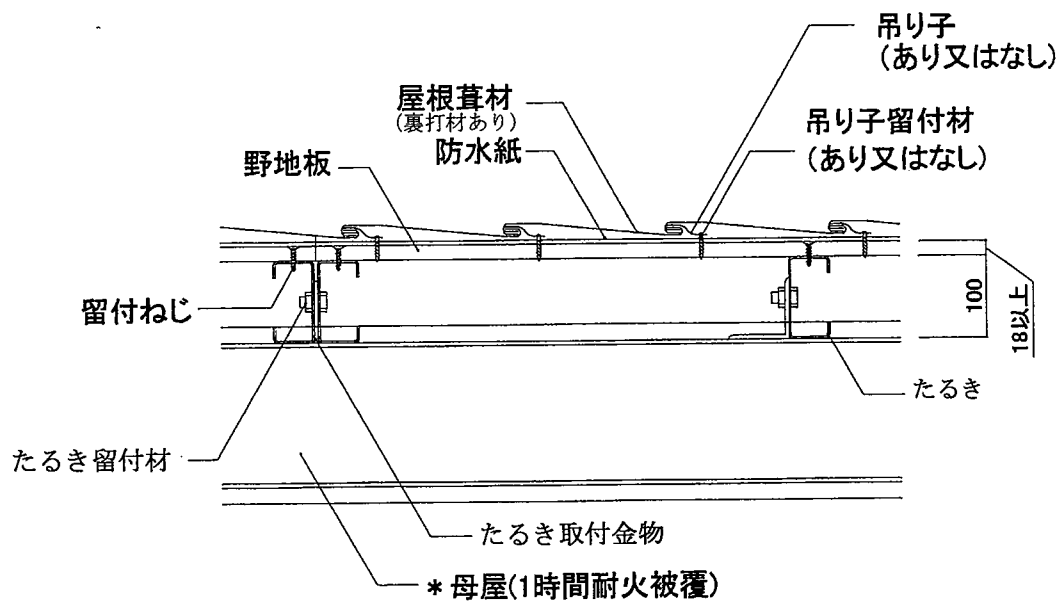
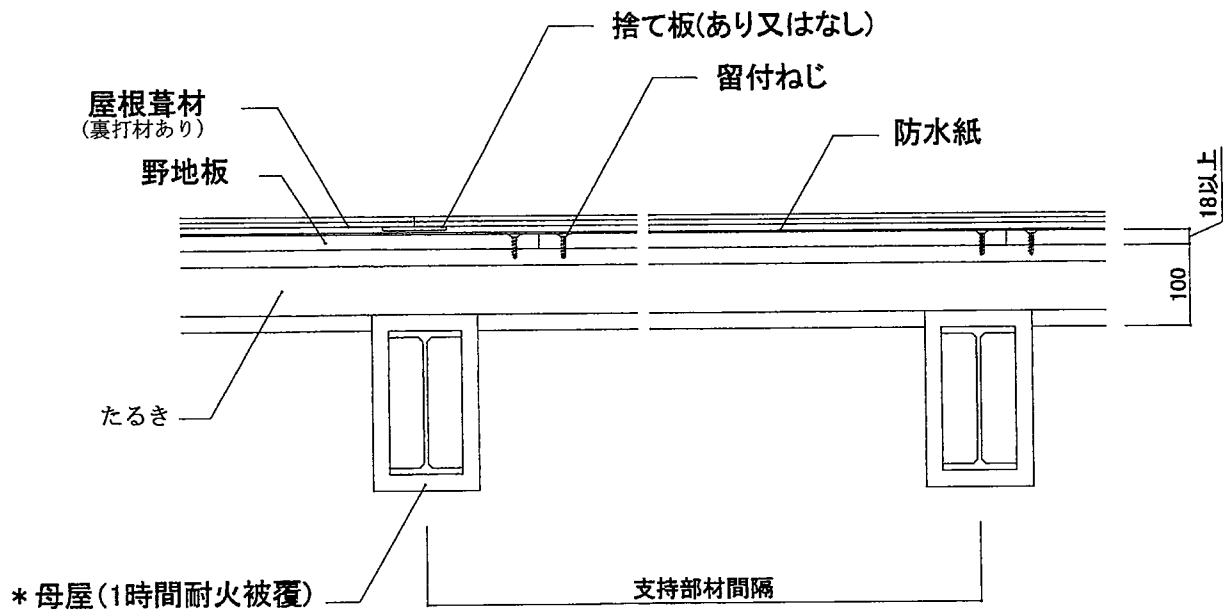
図8 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：⑤横葺きの場合)

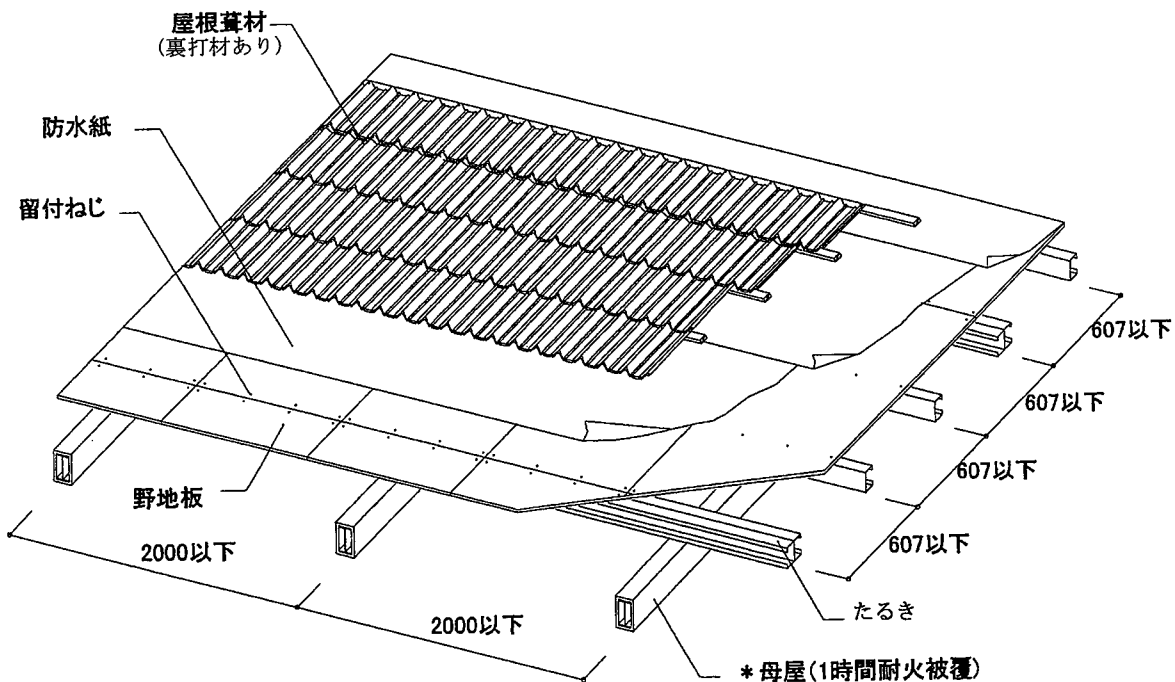
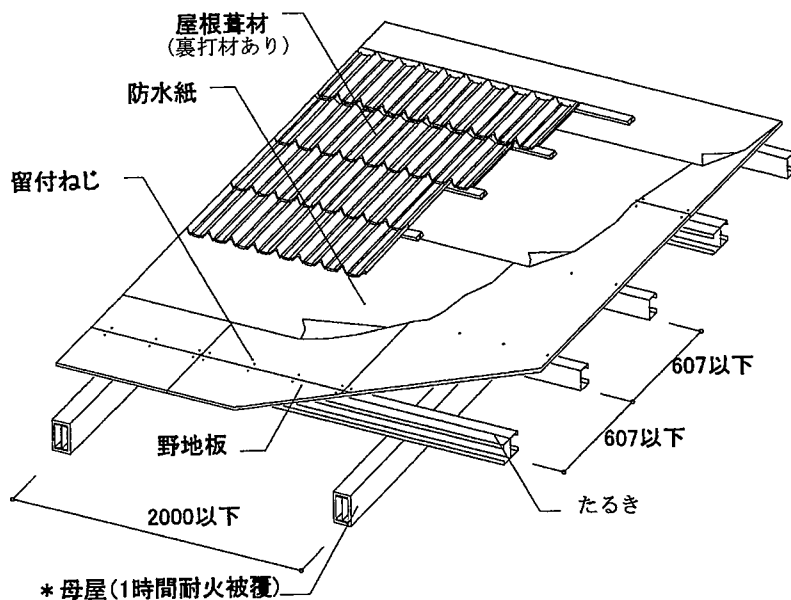
図9 構造説明図



* 評価対象外

(屋根葺材の種類：⑤横葺きの場合)

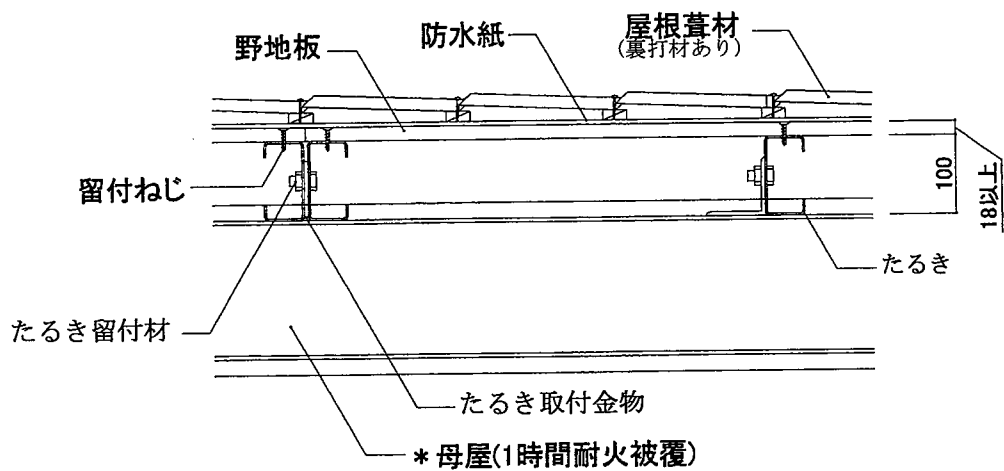
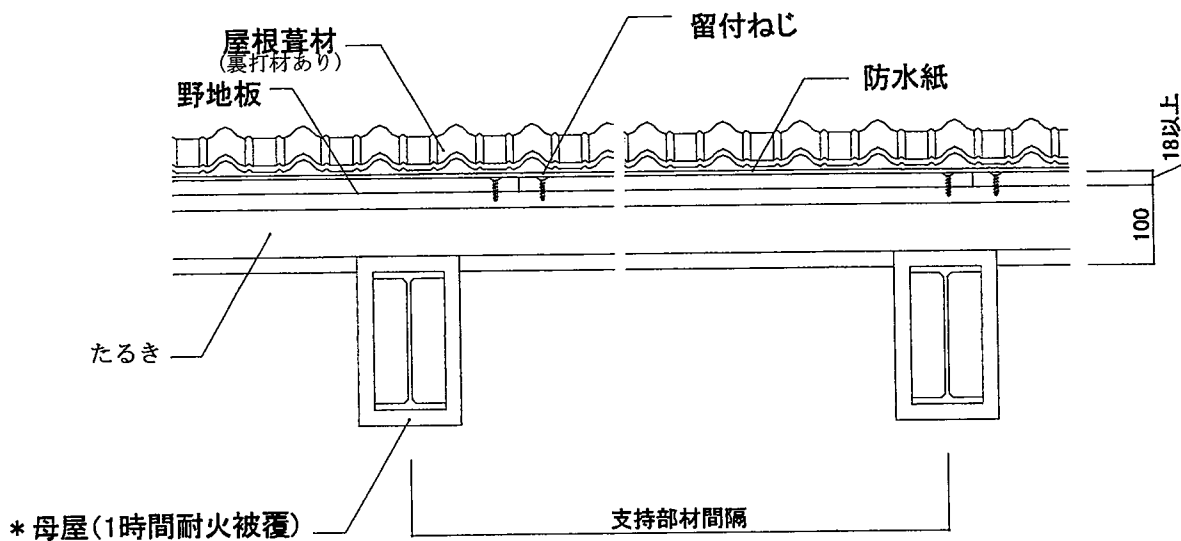
図10 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：⑥金属がわら葺きの場合)

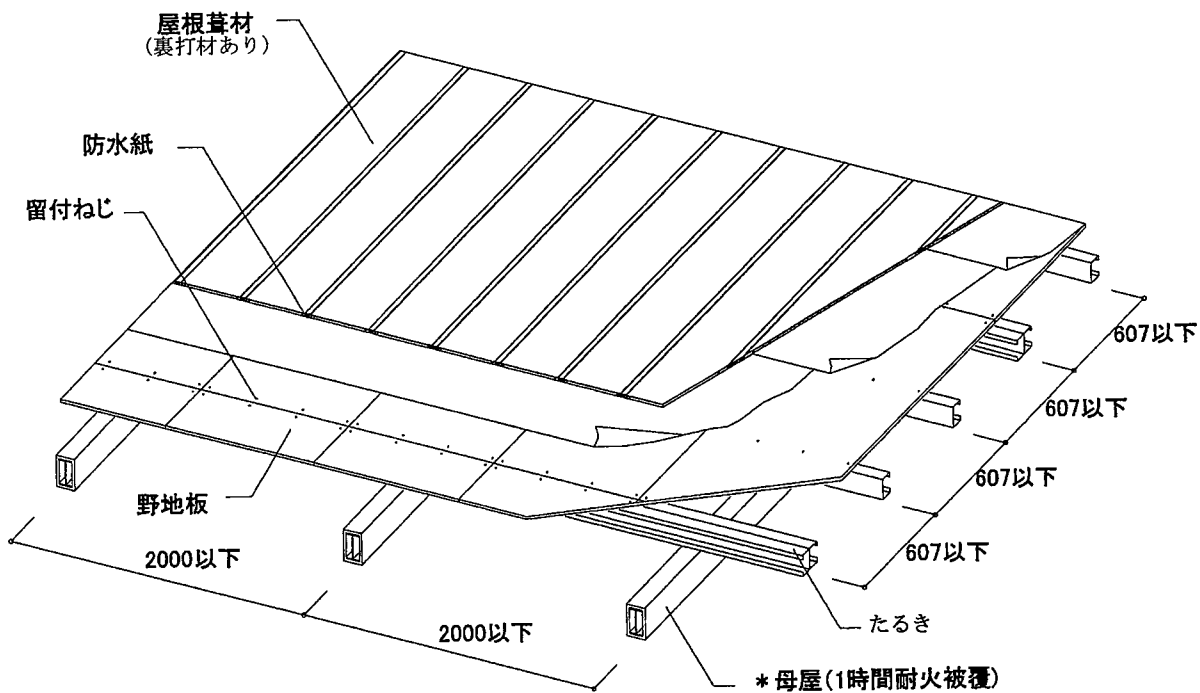
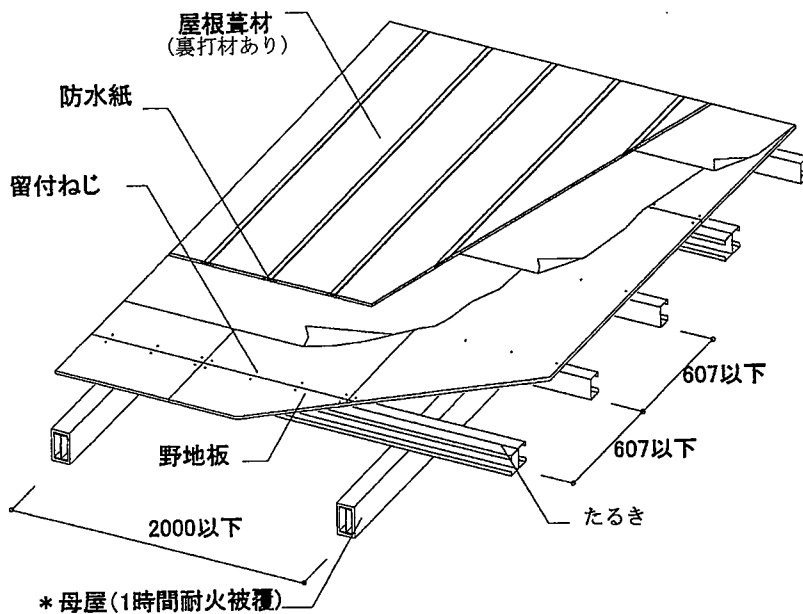
図11 構造説明図



* 評価対象外

(屋根葺材の種類：⑥金属がわら葺きの場合)

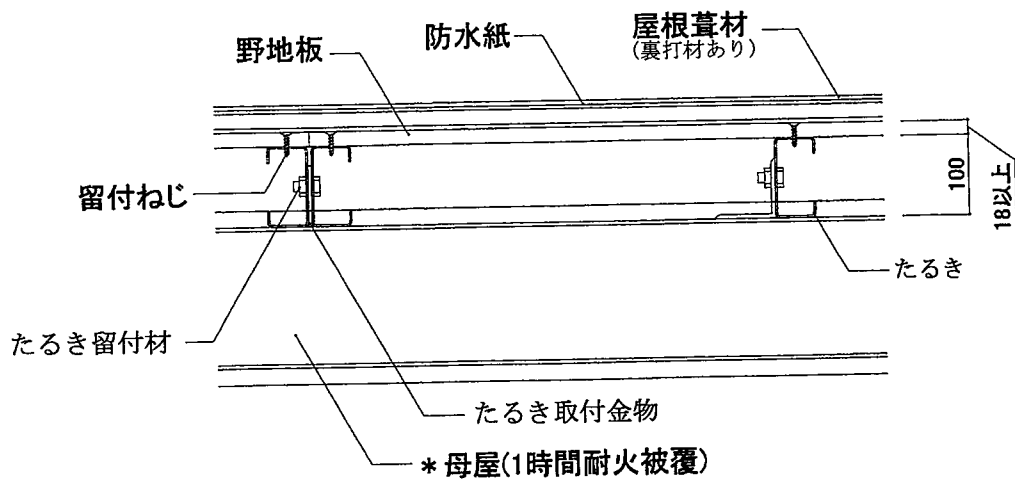
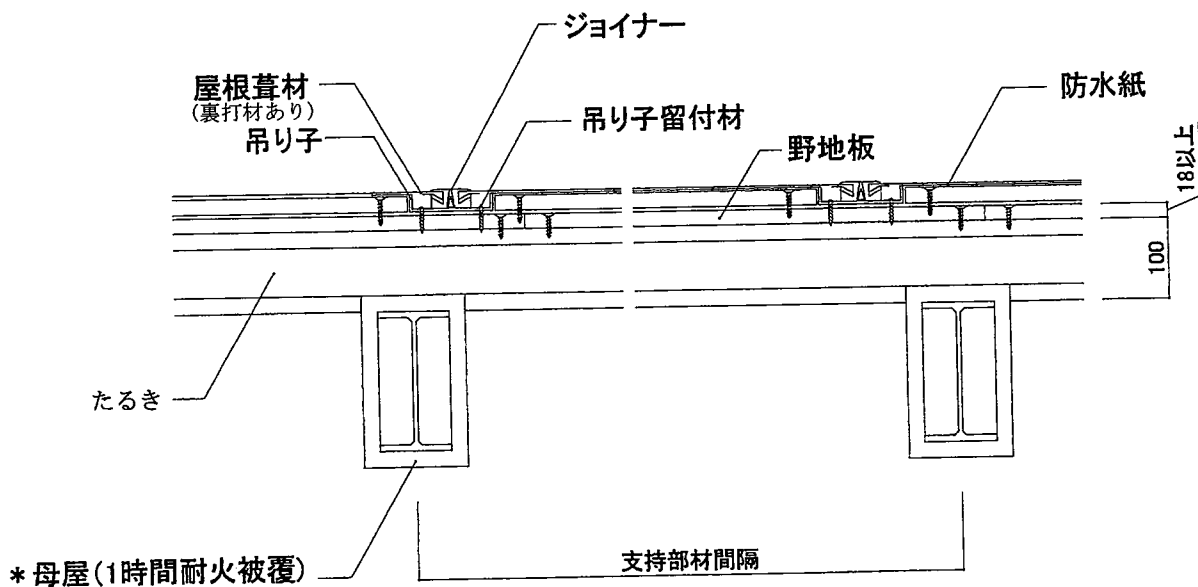
図12 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：⑦平滑葺きの場合)

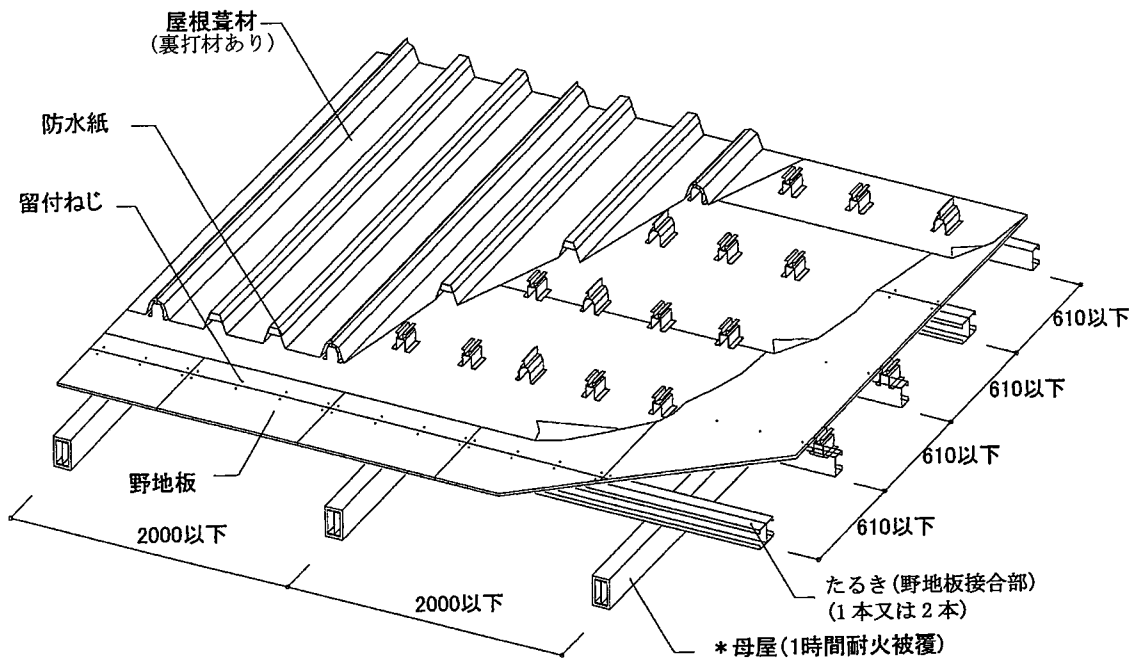
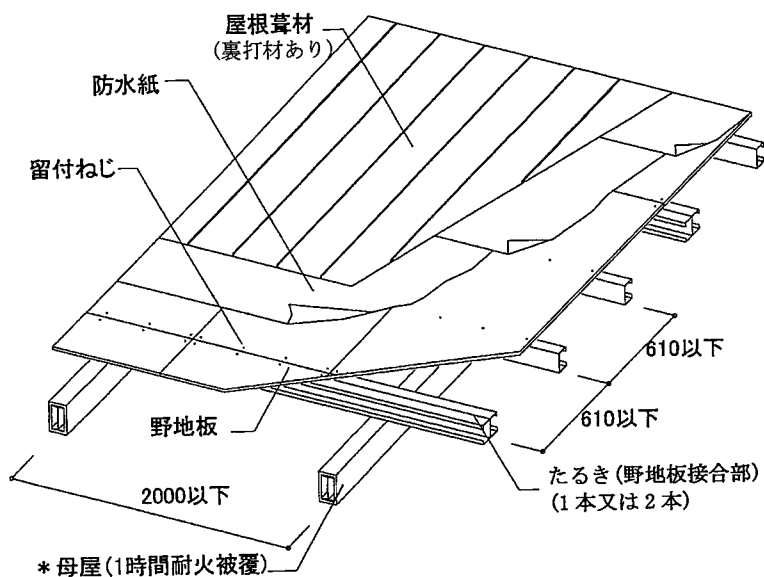
図13 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：⑦平滑葺きの場合)

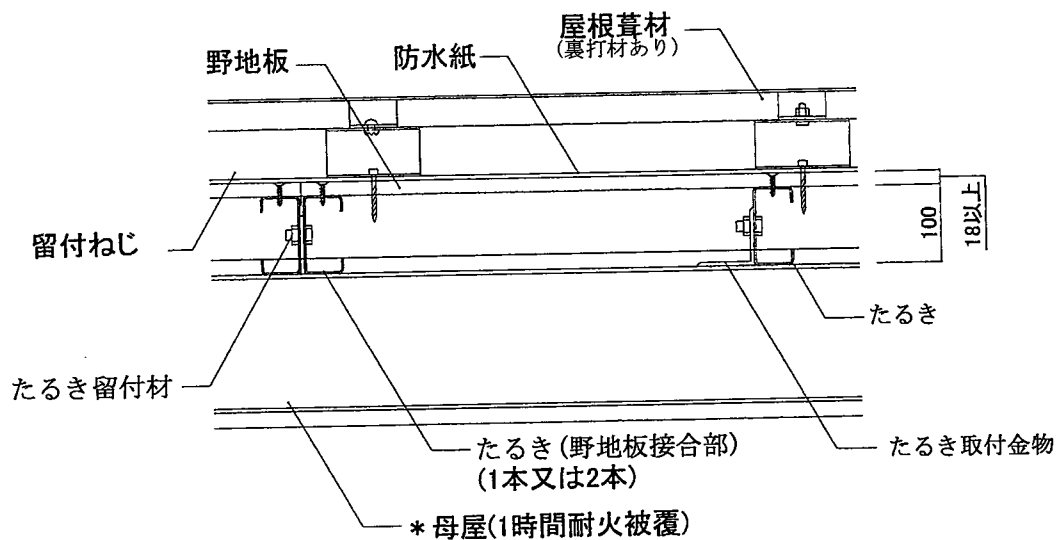
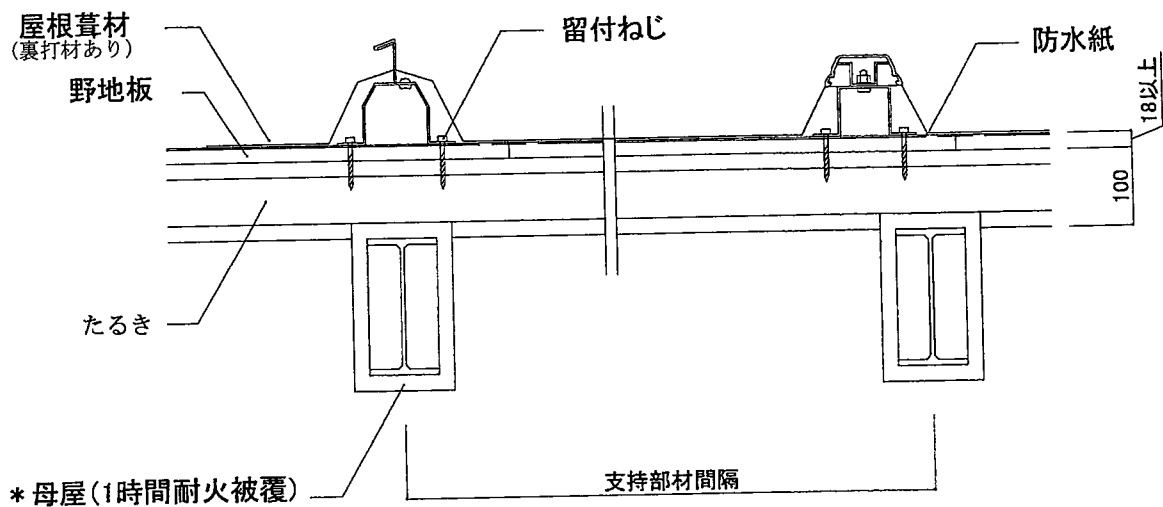
図14 構造説明図



*評価対象外

(屋根葺材の種類：⑧折板葺きの場合)

図15 構造説明図



* 評価対象外

(屋根葺材の種類：⑧折板葺きの場合)

図16 構造説明図

6. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

(1) 支持部材

支持部材は、構造耐力上安全なものとし耐火被覆を施す。但し、平成12年建設省告示第1399号第4第三号ニの規定に該当する場合には、耐火被覆を施さなくてもよい。

(2) 下地

1) たるき取付金物を、たるき間隔610mm以下になるように、母屋等に電気溶接で取り付ける。

なお、たるき取付金物(平鋼)の②たるきダブル部位仕様は、たるき間隔の3倍の1820mm以下の位置に設ける。

2) たるき留付材を用いて、たるき取付金物にたるきを取り付ける。

(3) 野地板の取り付け

1) 割付図に従って野地板を配置する。

2) ジョイナーを用いる場合は、目地部の縦方向(たるきに対し直交方向)にジョイナーを挿入する。

3) 野地板は、野地板固定用留付材を用いて、野地板端部から100mm以内の位置でたるきに留付ける。

(4) 防水材の張付け

1) 防水材を、重ね代100mm以上となるように野地板の上に敷き込む。

2) 必要に応じて防水材固定用留付材で仮留めする。

(5) 屋根葺き

屋根葺材を、屋根葺材固定用留付材を用いて野地板に留付ける。

吊子を用いる場合は、吊子に屋根葺材固定用留付材を用いて野地板に留付ける。