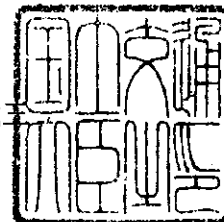


認 定 書

国住指第 2144 号
平成 19 年 10 月 17 日

田島ルーフィング株式会社
代表取締役社長 田島 国雄 様

国土交通大臣 冬柴 鐵平



下記の構造方法等については、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 63 条並びに同法施行令第 136 条の 2 の 2 第一号及び第二号（防火地域又は準防火地域内の建築物の屋根）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
DR-0408
2. 認定をした構造方法等の名称
アスファルトシングル・アスファルトルーフィング・硬質ウレタンフォーム保温
板表張／コンクリート製下地屋根
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

アスファルトシングル・アスファルトルーフィング・硬質ウレタンフォーム保温板表張/コンクリート製下地屋根

2. 申請仕様の形状・寸法等

申請仕様の概要を表1に示す。

表1 申請仕様の形状・寸法等

項目	申請仕様
形状	シングル葺き屋根形状
支持部材の間隔	606mm 以下
支持部材の傾斜角度	0° 以上 30° 以下

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
アスファルトシングル	<p>質量 8.6~15.4kg/m² (施工面積当り) 厚さ 2.8~6.4mm (一枚当り) 幅 306~336mm、長さ 916~1000mm 質量 4.2~6.3kg/m² (一枚当り) 働き幅 (葺き足) 125~150mm</p> <p>構成 (施工面積当り) : 鉱物系粒子 (天然スレート砂、着色鉱物質粒) : 質量 3.65~5.17kg/m² (着色顔料含む) 平均粒径 2~3 mm 無機質系フィラー混入アスファルト : 質量 4.26~9.35kg/m² (アスファルトシングル質量の 49.5~60.7 質量%) 無機フィラー60 質量%含む (炭酸カルシウム等) ガラス繊維マット : 質量 0.22~0.44kg/m²、厚さ 0.7~1.3 mm (一枚当り) (アクリル系バインダー15 質量%以下含む) けい砂 : 質量 0.37~0.44kg/m²、平均粒径 0.2 mm 改質アスファルト系接着剤 : 質量 0.37kg/m²以下、または接着剤なし</p> <p>*有機質量 1.84~4.15kg/m² (全体の 27.3%以下) 無機質量 6.76~11.59kg/m² (全体の 72.7%以上)</p> <p>・アスファルトシングルの形状と断面構成を図1及び図2に示す。 ・アスファルトシングルの施工厚さと質量を表3に示す。</p>

つづき

アスファルト系接着剤	固形量 0.88 kg/m ² 以下 (塗布量 1.2kg/m ² 以下) または接着剤なし { アスファルト 42 質量% けい砂 34 質量% 石油系炭化水素 (溶剤) 24 質量%
アスファルトルーフィング	厚さ 0.6~1.5 mm、質量 0.59~1.91kg/m ² (1層当り) 使用量 1層または2層 構成 (1層当り) : 基材: 原紙または合成繊維補強紙または不織布 質量 80~110g/m ² 浸透アスファルト : 浸透量 160~375g/m ² (基材への浸透) アスファルト層: 質量 305~458g/m ² 、またはアスファルト層無し アスファルトまたは改質アスファルト 炭酸カルシウム 40 質量%以下含む 改質アスファルト系粘着層: 質量 200~530g/m ² 、または粘着層無し 表面被覆層: 以下の①~③の何れか、または①と②、①と③を組み合わせた仕様とする。 ① 鉱物質粉粒 : 質量 180~240g/m ² 、平均粒径 0.1~0.2 mm ② 塗装合成高分子フィルム : 厚さ 12μm、質量 20g/m ² ③ 塗料 : 固形量 10g/m ² 未満、または塗料無し 裏面鉱物質粒 : 質量 0.18g/m ² 以下、または鉱物質粒なし * 合計有機質量 2.80kg/m ² 以下 (1層または2層の合計)
断熱材	硬質ウレタンフォーム保温板 (JIS A 9511) : 厚さ 200mm 以下 (厚さ 50mm 以下を 4 枚以下重ね張) 密度 37kg/m ³ 、熱伝導率 0.022W/m·K 両面アスファルト含浸ガラス繊維マット張 : 厚さ 0.1mm、質量 205g/m ² (一面当たり) { ガラス繊維マット : 質量 100g/m ² (アクリル系バインダー15 質量%含む) 含浸アスファルト : 質量 105g/m ² * 合計有機質量 7.52kg/m ² 以下
断熱材接着層	アスファルト系接着剤 : 固形量 1.1 kg/m ² 以下 (塗布量 1.5kg/m ² 以下) { アスファルト 42 質量% けい砂 34 質量% 石油系炭化水素 (溶剤) 24 質量%

つづき

プライマー	固形量 0.20kg/m ² ①～④のうちいずれか一仕様とする。 ①アスファルトエマルジョン系プライマー ②アクリルエマルジョン系プライマー ③アスファルト・溶剤系プライマー ④なし
コンクリート製下地	①～③のいずれか一仕様 ①ALCパネル (JIS A 5416) 、②プレキャストコンクリート (PC) 、 ③鉄筋コンクリート (RC) : 厚さ 50mm 以上

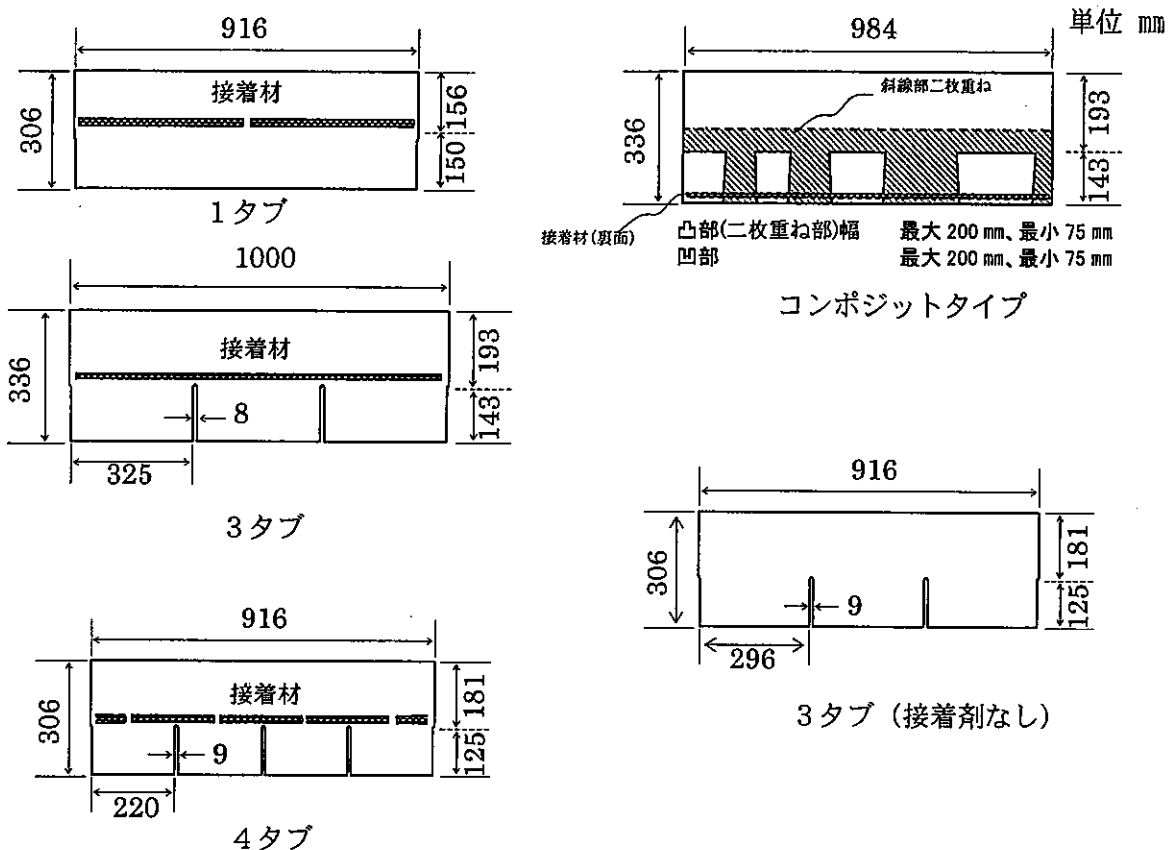


図1 アスファルトシングル形状

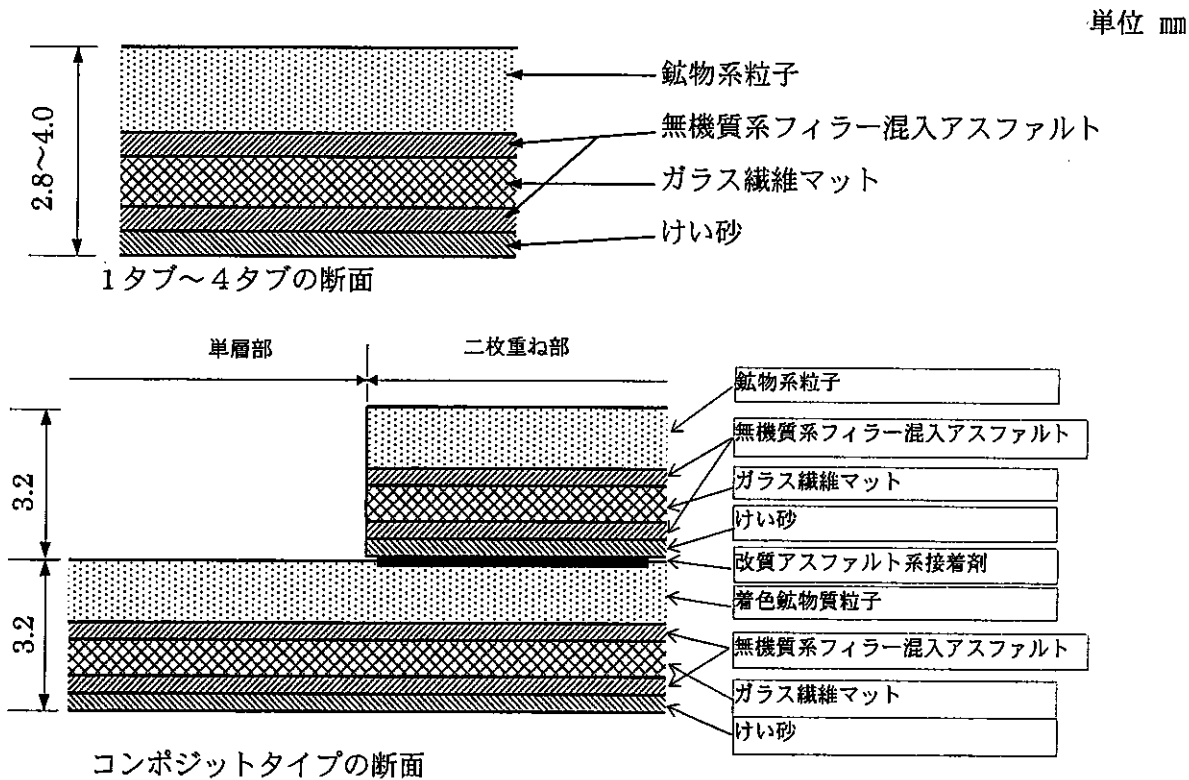


図2 アスファルトシングルの断面構成

表3 アスファルトシングルの施工厚さと質量

形状	1タブ			3タブ、4タブ		コンポジットタイプ
厚さ mm	2.8~3.2	3.2~4.0	3.2	3.2	6.4	
施工厚さ(最小部)mm	2.8~3.2	3.2~4.0	3.2	3.2	6.4	
施工厚さ(最大部)mm	8.4~9.6	9.6~12	9.6	9.6	16	
幅 mm	306	306	336	336	336	
働き幅 mm	150	125	143	143	143	
質量(1枚) kg/m ²	4.2~4.6	4.6~6.3	4.2	4.2	5.2	
質量 kg/m ² (施工面積当り)	8.6~9.4	11.3~15.4	9.9	9.9	12.2	

4. 申請仕様の副構成材料

申請仕様の副構成材料を表4に示す。

表4 申請仕様の副構成材料

項目	申請仕様
くぎ、ねじ	鋼製くぎ、鋼製ねじ： 長さ25mm以上、直径2.5mm以上
ステーブル	鋼製ステーブル (JIS A 5556)

5. 構造説明図

申請仕様の構造説明図を図3及び図4に示す。

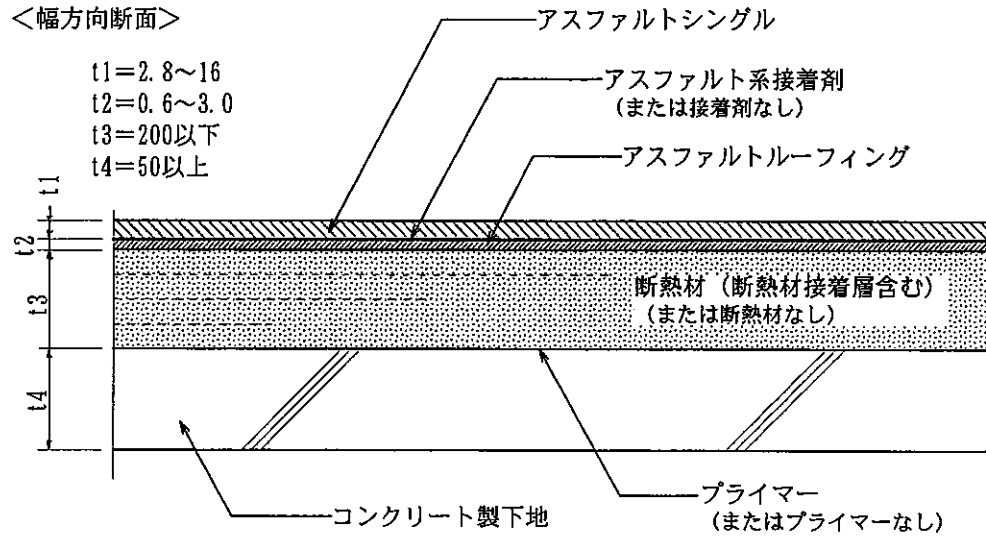


図3 構造説明図

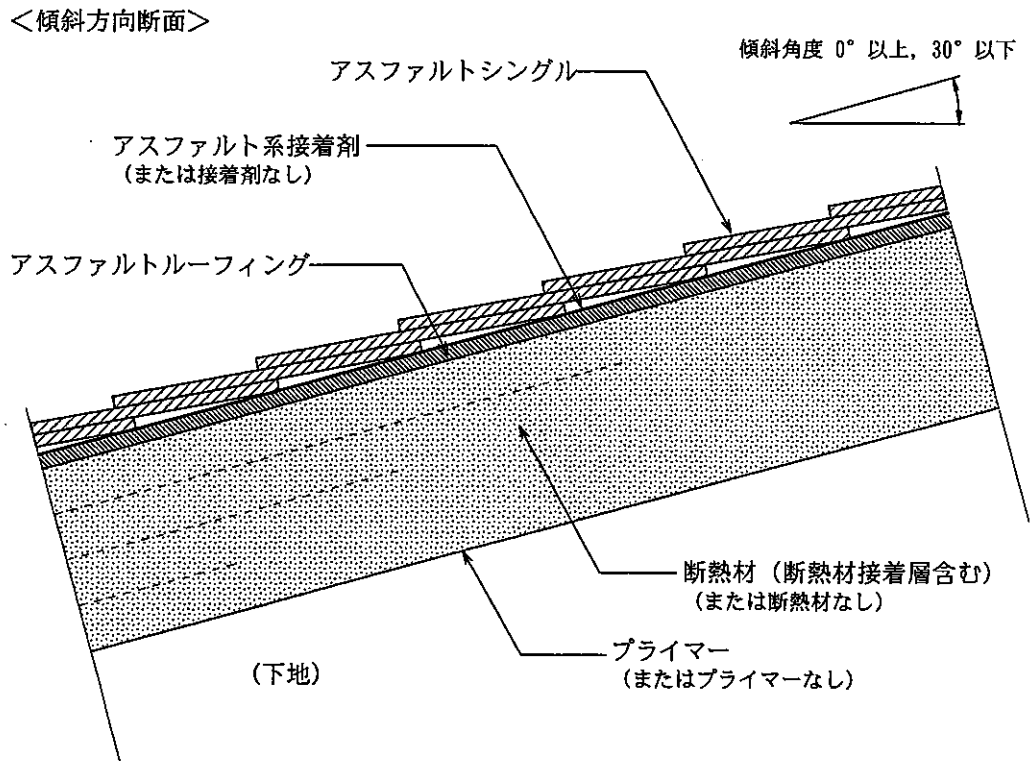


図4 構造説明図

6. 施工方法

申請仕様の施工図を図5～図7に示す。
施工は以下の手順で行う。

1) 下地

- ・下地の勾配（傾斜角度）は 0° 以上、 30° 以下とする。
- ・目地あき、目地違いは平滑な状態に修正する。
- ・コンクリート製下地は、平坦でむらがなく、浮き・レイタンス・脆弱部および突起部などの欠陥が無いこと。
- ・十分に乾燥すること。

2) アスファルトルーフィングの施工

アスファルトルーフィング（下葺材）の施工は以下の工法により行う。

2-1) 粘着層がない場合

- ・下地に、ステープルでアスファルトルーフィングを止めつけて、防水層を形成する。
ルーフィングの重ね幅は、長手方向に100mm、幅方向に200mmとする。

2-2) 粘着層がある場合

- ・裏面に付いている剥離紙または剥離フィルムをはがし、下地に貼り付ける。
ルーフィングの重ね幅は、長手方向に100mm、幅方向に200mmとする。

3) アスファルトシングルの施工

アスファルトシングル（葺き材）の施工はアスファルトルーフィングの施工が完了した後、3-1)、3-2) いずれかの工法により行う。

3-1) 釘打ち工法（下葺材が粘着層なしのアスファルトルーフィングの場合）

- ①葺き材の張り始めは、葺き材を切り出したスターターとし、その裏面にアスファルト系接着剤を用いる場合は同接着剤を塗布（塗布量 $1.2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下）し、下地に接着させる。（または、あらかじめ接着剤を塗布した専用スターターを用いる）
- ②第1列目の葺き材は、アスファルト系接着剤を用いる場合は同接着剤を塗布（塗布量 $0.6\text{g}/\text{m}^2$ 以下）し、スターターから $1/2\sim 3/8$ ずらして下地に釘で固定する。
- ③2列目以降は、葺足（施工ピッチ）は、 $125\sim 150\text{mm}$ とし、下地に釘で固定する。
- ④葺き材1枚につき5本以下の屋根材固定釘を打つ。
- ⑤葺き材張り付け後は、直ちに転圧ローラーで先端を、十分に転圧する。

3-2) 接着工法（下葺材が粘着層ありのアスファルトルーフィングの場合）

- ①葺き材の張り始めは、葺き材を切り出したスターターとし、その裏面にアスファルト系接着剤を塗布（塗布量 $1.2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下）し、下地に接着させる。（または、あらかじめ接着剤を塗布した専用スターターを用いる）
- ②第1列目の葺き材は、アスファルト系接着剤を塗布（塗布量 $1.2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下）し、スターターから $1/2\sim 3/8$ ずらして下地に接着する。
- ③葺足（施工ピッチ）は、 $125\sim 150\text{mm}$ とし、2列目以降は、アスファルト系接着剤を塗布（塗布量 $0.6\text{kg}/\text{m}^2$ 以下）し、下地に接着する。
- ④葺き材1枚につき2本以下のずれ止め釘を併用する。
- ⑤葺き材張り付け後は、直ちに転圧ローラーでアスファルト系接着剤塗布面に沿って、十分に転圧する。

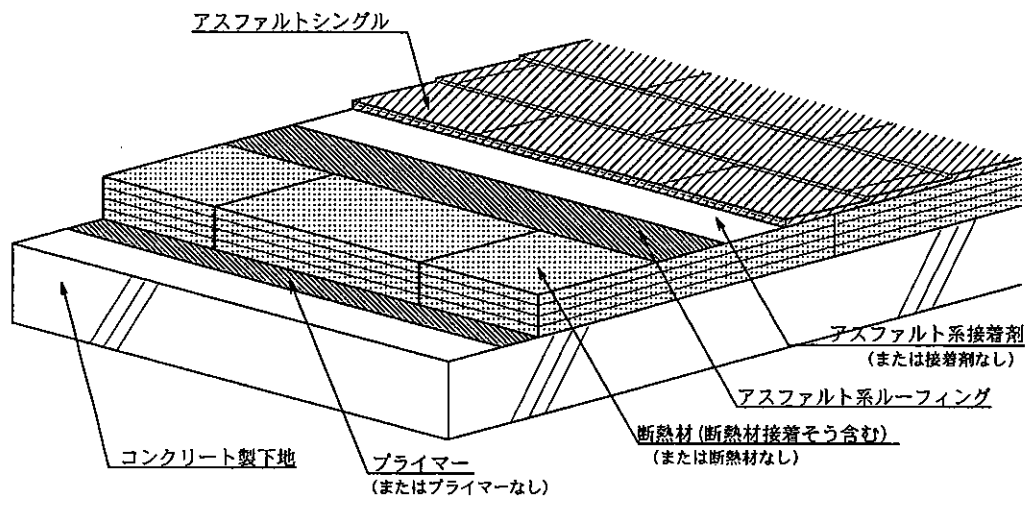


図5 申請仕様の施工図

単位 mm

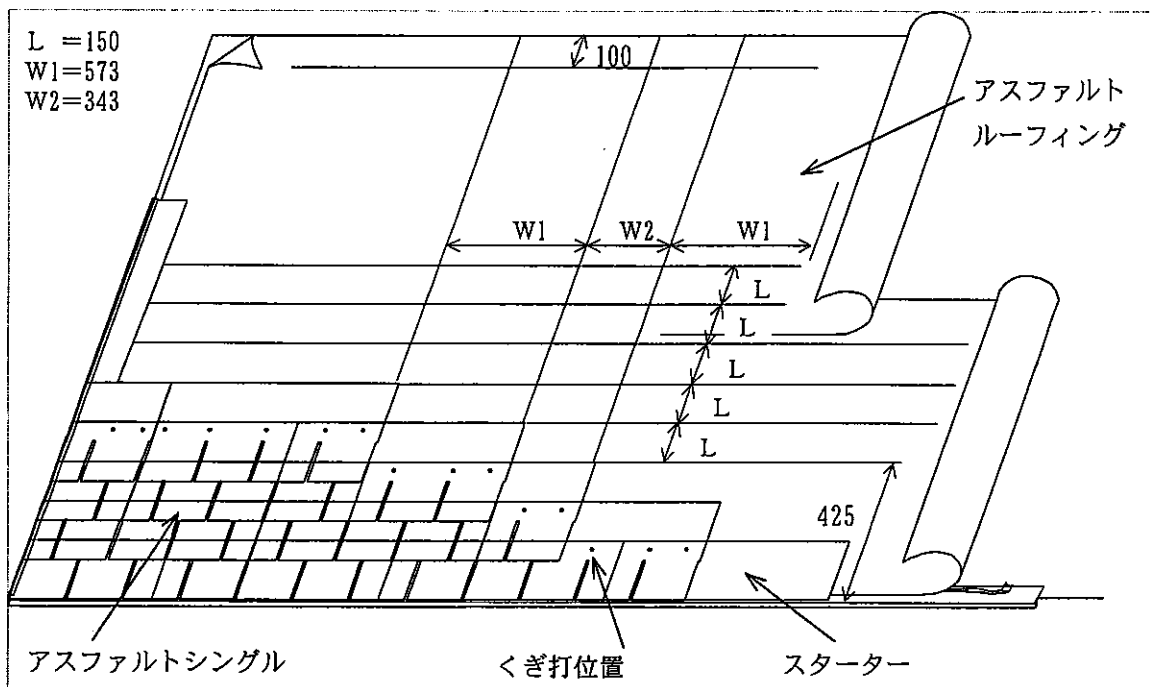


図 6 申請仕様の施工図 (アスファルトシングルの施工: 1タブ~4タブ)

単位 mm

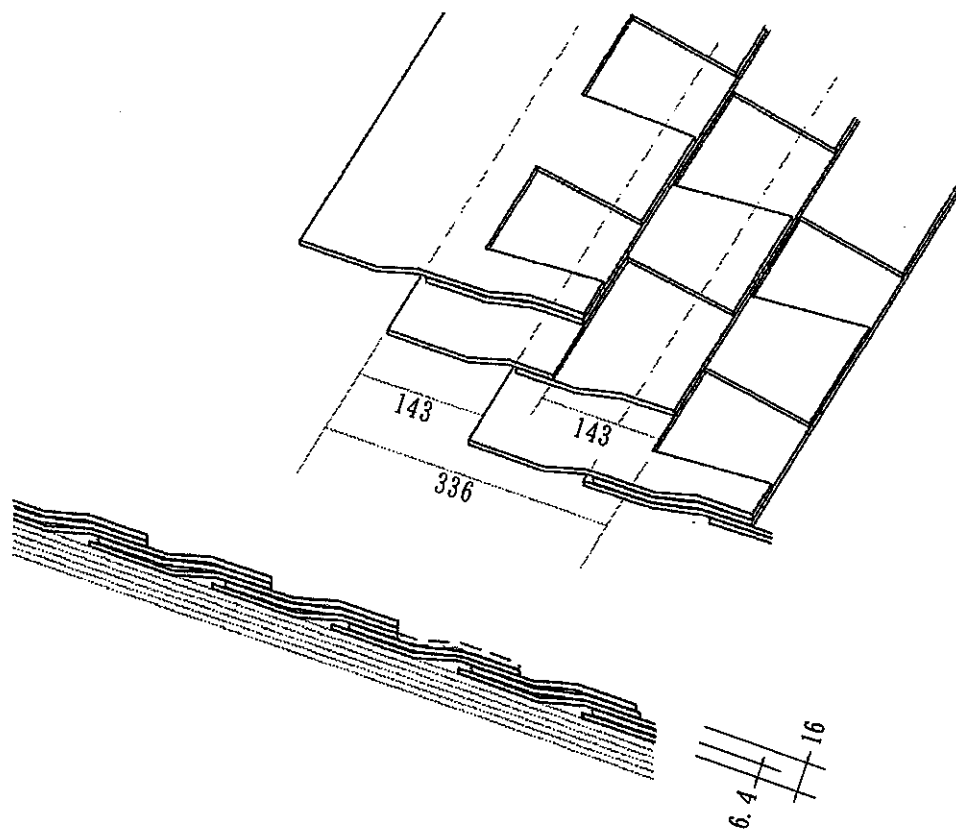


図 7 申請仕様の施工図 (アスファルトシングルの施工: コンポジットタイプ)