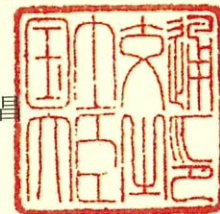


# 認 定 書

国住参建第 4434 号  
令和 7 年 3 月 31 日

J F E 建材株式会社  
代表取締役社長 橋本 直政 様

国土交通大臣 中野 洋昌



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 条第七号並びに同法施行令第 107 条第一号及び第二号（床：2 時間（第一号）、1 時間（第二号））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  
FP120FL-0162-4
2. 認定をした構造方法等の名称  
普通コンクリート・デッキプレート造床（合成スラブ・連続支持）
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

普通コンクリート・デッキプレート造床（合成スラブ・連続支持）

2. 寸法及び形状等

(寸法単位：mm)

| 項 目            | 仕 様                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 床 厚            | 80 以上                                                                                                                                                              |
| 荷重と支持間隔の<br>関係 | ・ 支持間隔 2,400 以下の場合 自重を含めた全荷重 $22.85\text{kN/m}^2$ 以下<br>・ 支持間隔 2,400～3,600 の場合<br>自重を含めた全荷重( $w$ )×支持間隔( $L$ )の 2 乗＝ $131.6\text{kN}$ 以下<br>(一般的な支持間隔と荷重を表-1 に示す。) |
| 支 持            | 連続支持                                                                                                                                                               |

注) 全荷重＝固定荷重＋積載荷重

3. 構成材料

1) 主構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目       | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 デッキプレート | ・ 規 格 JIS G 3352(デッキプレート)<br>・ 厚 さ 1.0、1.2、1.6<br>・ 山 高 さ $75\pm 1.5$<br>・ 働 き 幅 $300_{-2+8}$ 、 $600_{-2+8}$<br>・ 形状寸法 別添-5 参照<br>・ 種 類 (1)～(5)のうち、いずれか一仕様とする<br>(1)SDP1T(厚さ 1.2、1.6 に限る)<br>(2)SDP1TG(厚さ 1.2、1.6 に限る)<br>(3)SDP2<br>(4)SDP2G<br>(5)SDP3 |
| 2 コンクリート  | ・ 種 類 普通コンクリート<br>・ 呼び強度 $18\sim 45\text{N/mm}^2$<br>・ 厚 さ デッキプレート山上から 80 以上                                                                                                                                                                             |

## 2) 副構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目          | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①ひび割れ拡大防止用鉄筋 | <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)溶接金網</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規 格 JIS G 3551</li> <li>・種 類 (イ)～(チ)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> <li>(イ)WFP</li> <li>(ロ)WFC</li> <li>(ハ)WFR</li> <li>(ニ)WFI</li> <li>(ホ)WFP-D</li> <li>(ヘ)WFC-D</li> <li>(ト)WFR-D</li> <li>(チ)WFI-D</li> </ul> </li> <li>・線 径 6 以上</li> <li>・間 隔 100 以下×100 以下</li> <li>・かぶり厚さ 床上面から 30</li> </ul> <p>(2)鉄筋(異形鉄筋)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・規 格 JIS G 3112 又は JIS G 3117</li> <li>・断 面 寸 法 D10 以上</li> <li>・間 隔 200 以下×200 以下</li> <li>・かぶり厚さ 床上面から 30</li> </ul> |
| ②スペーサー       | <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)鉄材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・線径、板厚 規定のかぶり厚さが確保でき、施工時に変形等しない線径、板厚以上</li> <li>・間 隔 1000 以下</li> </ul> <p>(2)セメントブロック</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・寸 法 規定のかぶり厚さが確保できる断面寸法以上</li> <li>・間 隔 1000 以下</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

(寸法単位：mm)

| 項 目                     | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③梁と床版の<br>接合方法          | <p>[1]デッキプレート端部梁<br/>頭付きスタッド</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規 格 JIS B 1198</li><li>・寸 法 <math>\phi 16</math> 以上<math>\times\phi 110</math> 以上</li><li>・間 隔 300 以下</li></ul> <p>[2]デッキプレート中間部梁<br/>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)焼抜き栓溶接</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・直 径 18 以上</li><li>・間 隔 300 以下</li></ul> <p>(2)頭付きスタッド</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・規 格 JIS B 1198</li><li>・寸 法 <math>\phi 16</math> 以上<math>\times\phi 110</math> 以上</li><li>・間 隔 300 以下</li></ul> |
| ④梁とデッキ<br>プレートの接合<br>方法 | <p>[1]デッキプレート端部梁<br/>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)アークスポット溶接</p> <p>(2)すみ肉溶接</p> <p>[2]デッキプレート中間部梁<br/>(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)アークスポット溶接</p> <p>(2)すみ肉溶接</p> <p>(3)なし(焼抜き栓溶接を用いる場合)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

表-1 一般的な支持間隔と荷重

| 支持間隔 (mm) | 自重を含めた全荷重 (kN/m <sup>2</sup> ) |
|-----------|--------------------------------|
| 2400 以下   | 22.85 以下                       |
| 2500      | 21.06 以下                       |
| 2600      | 19.47 以下                       |
| 2700      | 18.05 以下                       |
| 2800      | 16.79 以下                       |
| 2900      | 15.65 以下                       |
| 3000      | 14.62 以下                       |
| 3100      | 13.69 以下                       |
| 3200      | 12.85 以下                       |
| 3300      | 12.08 以下                       |
| 3400      | 11.38 以下                       |
| 3500      | 10.74 以下                       |
| 3600      | 10.15 以下                       |

注) 支持間隔が表の中間の値の場合は  $WL^2=131.6\text{kN}$  以下であることを確認すること

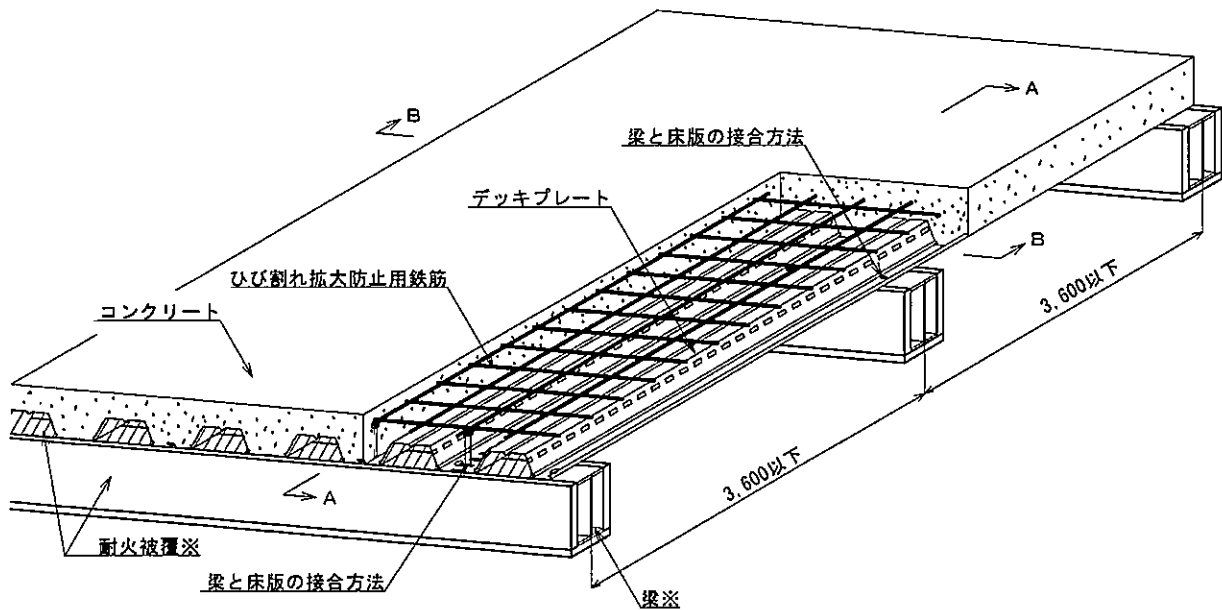
W : 自重を含めた全荷重 (kN/m<sup>2</sup>)

L : 支持間隔 (m)

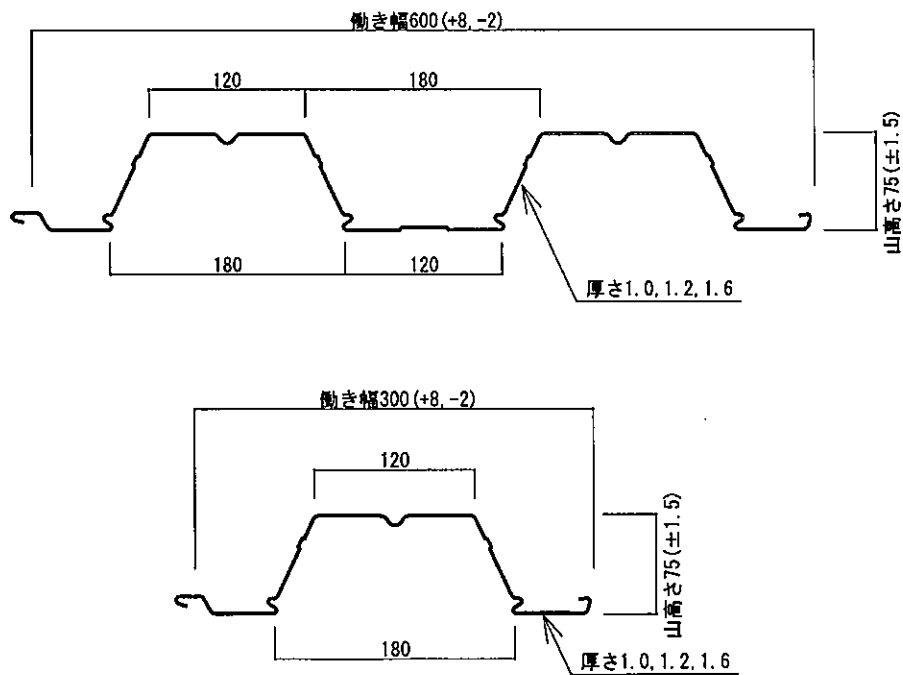
#### 4. 構造説明図

[透視図]

(寸法単位：mm)



[デッキプレートの形状・寸法]

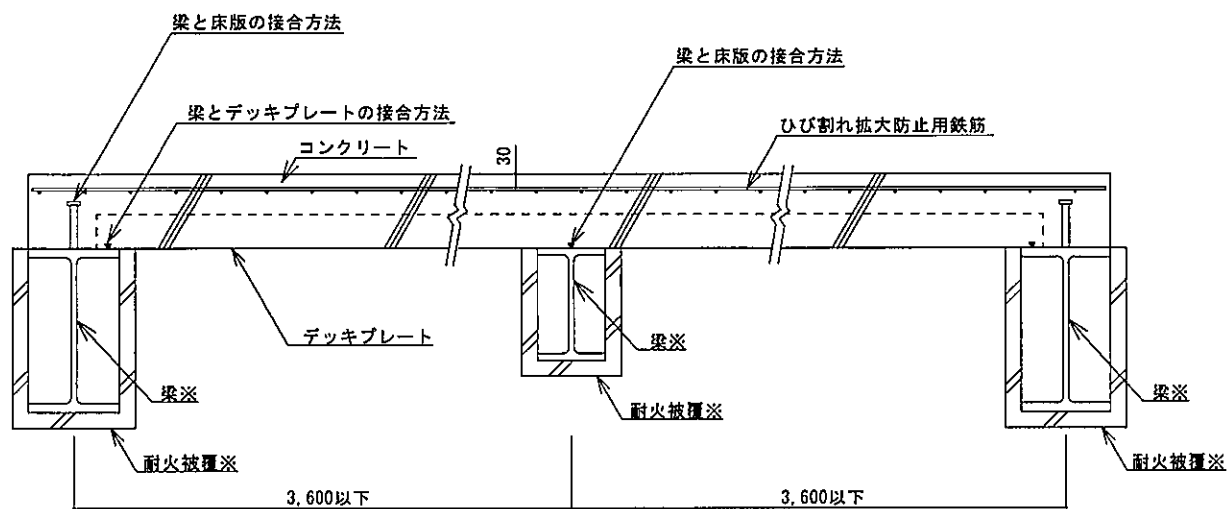


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

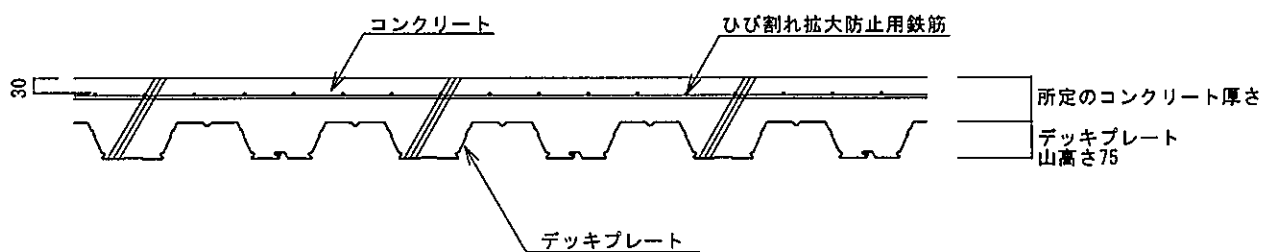
※：本評価内容に含まない

[断面図]

(寸法単位：mm)



A-A 断面図



B-B 断面図

注) 寸法および材料構成は 2 および 3 のとおり

※：本評価内容に含まない

## 5. 施工方法等

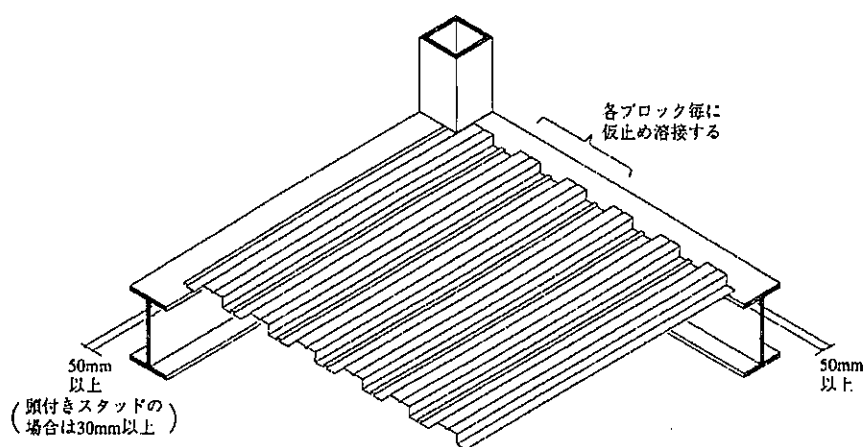
### <施工図>

#### 4. 構造説明図と同じ

### <施工手順>

#### 1) デッキプレートの敷込み

支持梁の墨出し線に合わせて1枚目のデッキプレートを仮止め溶接した後、順次適当な枚数間隔（5～10枚）毎に仮止め溶接する。デッキプレートの敷込みは、「デッキプレート床構造設計・施工規準 2018」（日本鋼構造協会）による。

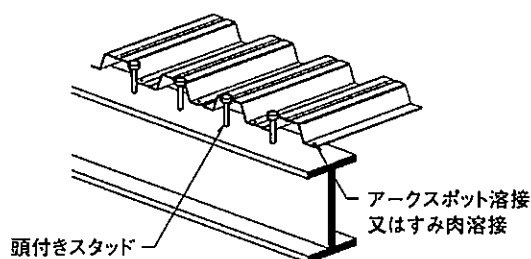


#### 2) 合成スラブと梁との接合

合成スラブとデッキプレート端部鉄骨梁とは、頭付きスタッドで接合する。

デッキプレートの溝部で頭付きスタッドを接合する場合は、各溝に1本以上接合する。

デッキプレートとデッキプレート端部鉄骨梁とは、頭付きスタッドの施工前に、すみ肉溶接、アークスポット溶接等で接合する。



合成スラブとデッキプレート中間部鉄骨梁とは、焼抜き栓溶接または頭付きスタッドで接合する。

デッキプレートとデッキプレート中間部鉄骨梁とは、焼抜き栓溶接で接合するか、または頭付きスタッドを用いる場合は、頭付きスタッドの施工前に、すみ肉溶接、アークスポット溶接等で接合する。

#### 3) デッキプレート相互の接合

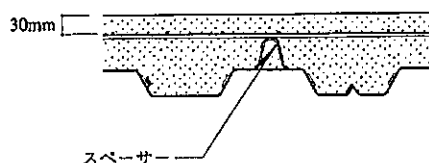
デッキプレート相互の接合は、嵌合・溶接・ビス等により構造上・耐火上有効に行う。



#### 4) ひび割れ拡大防止用鉄筋の設置

溶接金網はスラブ上面より 30mm のかぶり厚さを確保して、梁上を含め床全面に敷き並べる。異形鉄線溶接金網を用いる場合の継ぎ手は、延長筋型重ね継ぎ手とすることができる。延長筋型重ね継ぎ手の継手方法は、GBRC 性能証明第 01-08 号改 4、または、GBRC 性能証明第 07-16 号改 2 による。スペーサーは 1.0m 以下のピッチで用いる。異形鉄筋を用いる場合は D10 以上をタテ、ヨコ間隔 200mm 以下で、スラブ上面より 30mm のかぶり厚を確保して、梁上を含め床全面に敷き並べる。

配筋の詳細は「JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準じて、特記（例えば、構造評定や性能証明を取得した工法の GBRC 性能証明第 01-08 号改 4、または、GBRC 性能証明第 07-16 号改 2）によるか、または、JASS5 の記載例による。



#### 5) コンクリート打設

溶接金網または異形鉄筋が移動しないように注意しながら、コンクリートを不陸なく打ち込む。コンクリートの施工については「JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準じて行い、床スラブの厚さの許容差は JASS5(2022 年)に記載の-5mm、+20mm とする。

#### 6) 仕上げ

原則としてコンクリートの表面は金ごて等の仕上げを施す。

#### 7) 養生

コンクリート打込み後の養生は「JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準じて行うが、初期には湿潤養生を行い、十分な養生期間をとるよう留意する。

#### 8) 梁の耐火被覆

梁に所定の耐火性能を要求される場合は、それらに応じて適切な耐火被覆を施す。