

認 定 書

国 住 参 建 第 3 1 0 3 号
令和 7 年 12 月 15 日

J F E 建材株式会社
代表取締役社長 梶本 直政 様

国土交通大臣 金子 恭之

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-0165-3
2. 認定をした構造方法等の名称
軽量コンクリート・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。
令和 7 年 10 月 1 日より大臣印の押印が廃止されております。

(別 添)

1. 構造名

軽量コンクリート・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	85 以上
荷重と支持間隔の 関係	・支持間隔 3.0m 以下の場合 自重を含めた全荷重 22.76kN/m^2 以下 ・支持間隔 3.0m～3.6m の場合 自重を含めた全荷重(w) × 支持間隔(L) の 2 乗 = 204.8kN 以下 (一般的な支持間隔と荷重を表-1 に示す。)
支 持	連続支持

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) ・厚 さ 1.0、1.2、1.6 ・山 高 さ $75_{\pm 1.5}$ ・働 き 幅 300_{-2+8}、600_{-2+8} ・形状寸法 別添-5 参照 ・種 類 (1)～(5)のうち、いずれか一仕様とする (1)SDP1T(厚さ 1.2、1.6 に限る) (2)SDP1TG(厚さ 1.2、1.6 に限る) (3)SDP2 (4)SDP2G (5)SDP3
2 コンクリート	・種 類 軽量コンクリート ・呼び強度 $21\sim 40\text{N/mm}^2$ ・厚 さ デッキプレート山上から 85 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	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)溶接金網 ・規 格 JIS G 3551 ・種 類 (イ)～(チ)のうち、いずれか一仕様とする (イ)WFP (ロ)WFC (ハ)WFR (ニ)WFI (ホ)WFP-D (ヘ)WFC-D (ト)WFR-D (チ)WFI-D ・線 径 6 以上 ・間 隔 100 以下×100 以下 ・かぶり厚さ 床上面から 30 (2)鉄筋(異形鉄筋) ・規 格 JIS G 3112 又は JIS G 3117 ・断 面 寸 法 D10 以上 ・間 隔 200 以下×200 以下 ・かぶり厚さ 床上面から 30
②耐火補強筋	鉄筋(異形鉄筋) ・規 格 JIS G 3112 又は JIS G 3117 ・種 類 SD295A, SD295B, SD345, SD390, SD490, SDR295, SDR345 ・断 面 寸 法 D13 以上 ・間 隔 300(デッキプレート溝部中央) ・かぶり厚さ デッキプレート溝部底面から 40
③スペーサー	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)鉄材 ・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 ・間 隔 1000 以下 (2)セメントブロック ・寸 法 規定のかぶり厚さが確保できる断面寸法以上 ・間 隔 1000 以下
④梁と床版の 接合方法	頭付きスタッド ・規 格 JIS B 1198 ・寸 法 $\phi 16$ 以上×$\phi 110$ 以上 ・間 隔 300 以下

(寸法単位：mm)

項 目	仕 様
⑤梁とデッキ プレートの 接合方法	(1)～(3)のうち、いずれか一仕様、又は、組合せとする (1)溶接（アークスポット溶接、すみ肉溶接、焼抜き栓溶接、プラグ溶接等） (2)打込み鋲（火薬式、ガス式、エア式等） (3)固定金具（クリップ形状。梁フランジに取付けた後、デッキプレートを挟みこみ、ビスでデッキプレートと固定する） ・厚 さ 1.0 以上 ・材 質 鉄材

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(N/m ²)
3000 以下	22,760 以下
3100	21,310 以下
3200	20,000 以下
3300	18,810 以下
3400	17,720 以下
3500	16,720 以下
3600	15,800 以下

注) 支持間隔が表の中間の値の場合は $WL^2=204.8\text{kN}$ 以下であることを確認すること

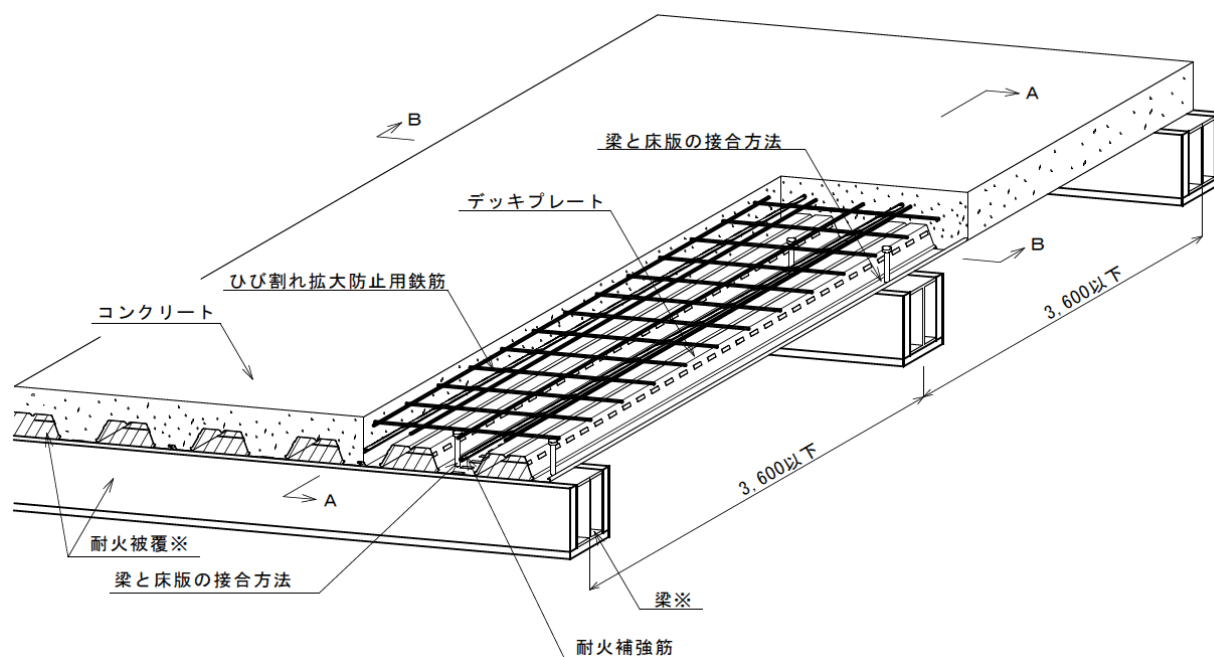
W : 自重を含めた全荷重(N/m²)

L : 支持間隔(m)

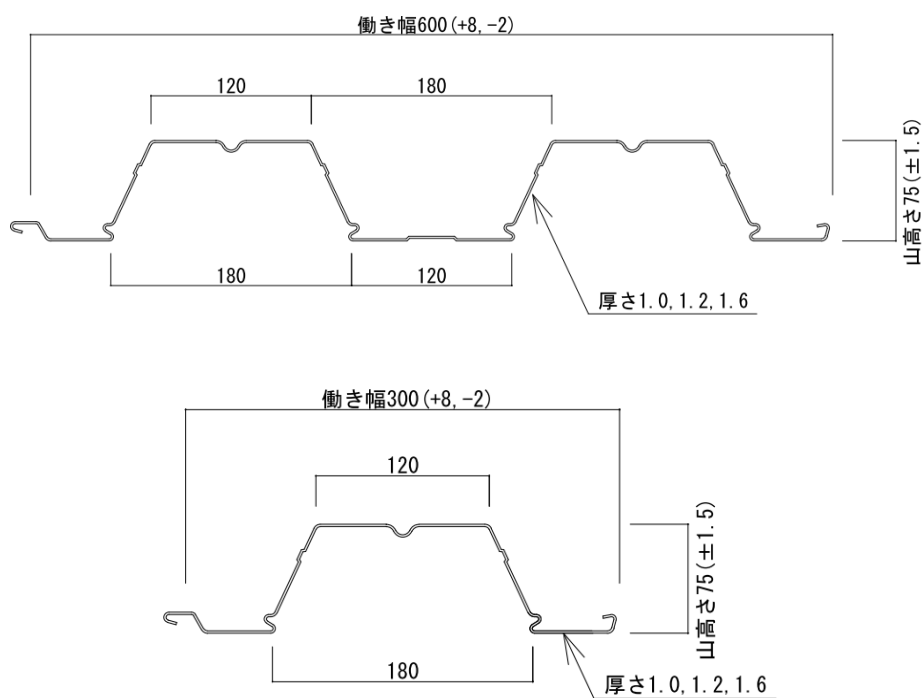
4. 構造説明図

(寸法単位 : mm)

[透視図]



[デッキプレートの形状・寸法]

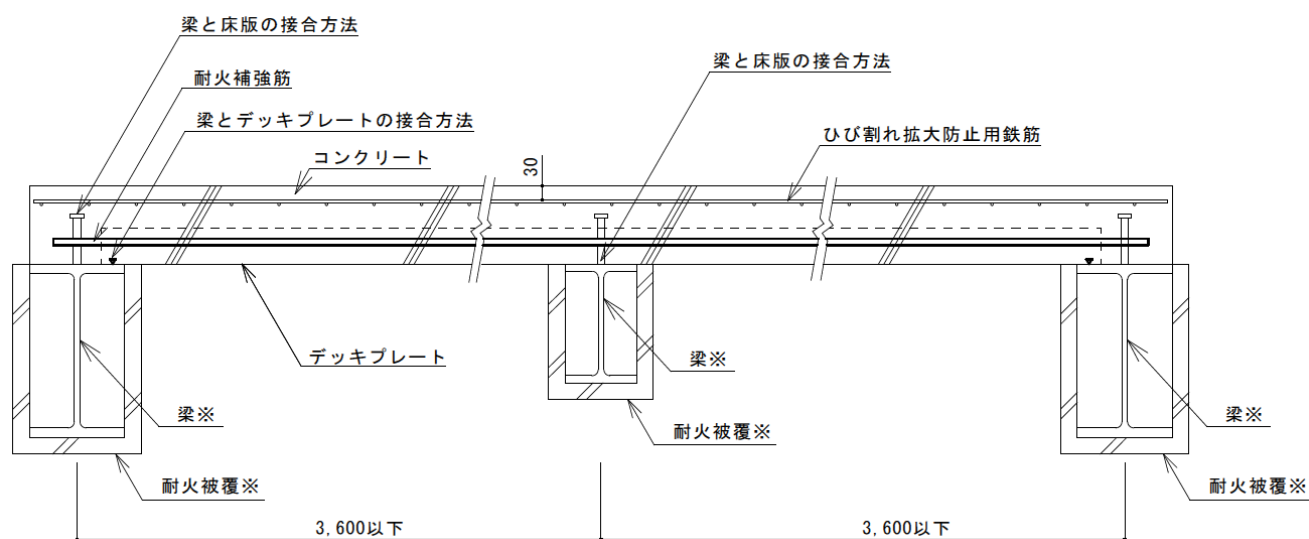


注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

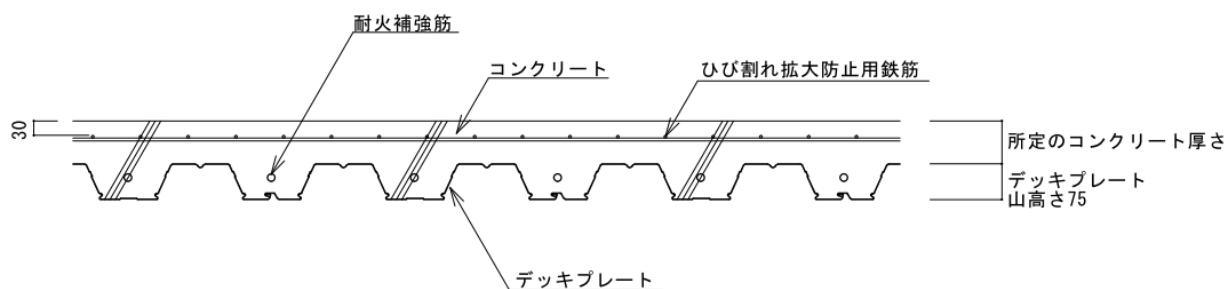
※: 本評価内容に含まない

(寸法単位：mm)

[断面図]

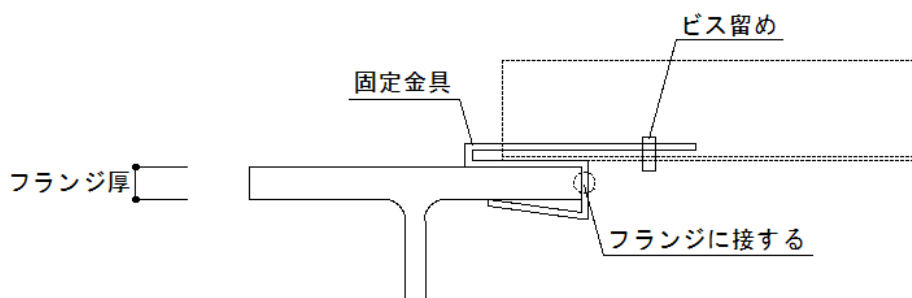


A-A 断面図



B-B 断面図

[固定金具例]



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

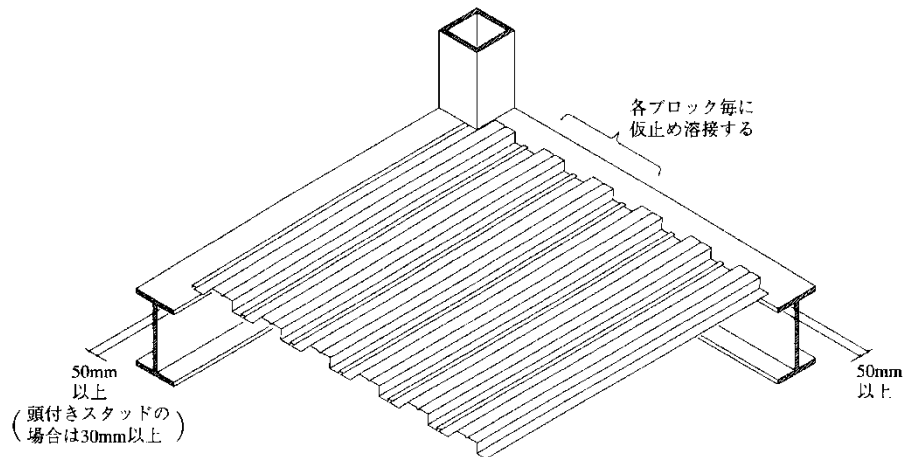
<施工図>

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。

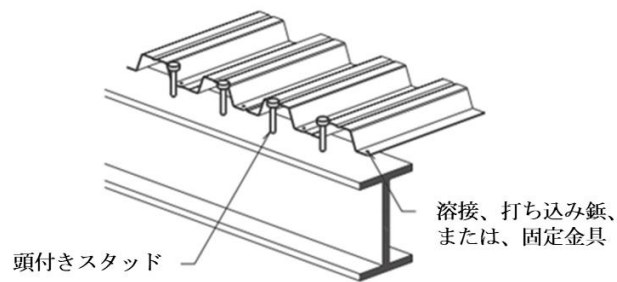


2) 合成スラブと梁との接合

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。

デッキプレートと鉄骨梁とは、頭付きスタッドの施工前に、溶接(アークスポット溶接、すみ肉溶接、焼抜き栓溶接、プラグ溶接等)、打込み鉋(火薬式、ガス式、エア式等)、または、固定金具で接合する。



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。

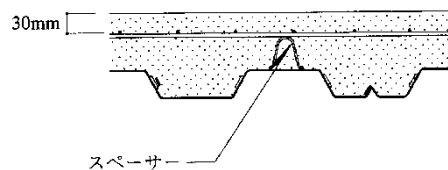
4) 耐火補強筋の設置

耐火補強筋はデッキプレートの各溝部中央、溝部の底面から40mmの位置に配筋する。スパーサーは1.0m以下のピッチで配置する。

5) 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 以下のピッチで配置する。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。



6) 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。

7) 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。

8) 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。

9) 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。