

認定書

国住指第 3742 号
令和 3 年 3 月 1 日

株式会社アイ・テック
代表取締役社長 大畑 大輔 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 条第七号並びに同法施行令第 107 条第一号及び第二号（床：各 1 時間）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
FP060FL-0205-1
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）
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)

2. 寸法及び形状等

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕様 |
|----------------|--|
| 床 厚 | 155 以上 |
| 荷重と支持間隔 の関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・支持間隔 2400 以下の場合 自重を含めた全荷重 22.95kN/m^2 以下 ・支持間隔 2400～3200 の場合 自重を含めた全荷重(w)×支持間隔(L)の2乗=132.2kN 以下 (一般的な支持間隔と荷重を表-1 に示す。) |
| 支 持 | 単純支持、連続支持 |

注)全荷重=固定荷重+積載荷重

3. 材料構成

1)主構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕様 |
|-----------|--|
| 1)デッキプレート | <ul style="list-style-type: none"> ・規 格 JIS G 3352(デッキプレート) ・山 高 さ $75_{\pm 1.5}$ ・形状寸法 別添-8 参照 ・厚 さ $1.0_{-0.05, +0.1}$ (自重を含めた全荷重が 12.91kN/m^2 以下の場合に限る), $1.2_{-0.06, +0.1}$, $1.6_{-0.08, +0.1}$ ・働 き 幅 $300_{-2, +8}$, $600_{-2, +8}$ ・種 類 (1)～(5)のうち、いずれか一仕様とする (1)SDP1T (2)SDP1TG (3)SDP2 (4)SDP2G (5)SDP3 ((1)、(2)は厚さが 1.2, 1.6 の場合に限る) |
| 2)コンクリート | <ul style="list-style-type: none"> ・種 類 普通コンクリート ・呼 び 強 度 $18\sim 45\text{N/mm}^2$ ・厚 さ デッキプレート山上から 80 以上 |

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕 様 |
|-------------------|---|
| 3 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">・規 格 JIS G 3551・種 類 (イ)～(ニ)のうち、いずれか一仕様とする<ul style="list-style-type: none">(イ)WFP(ロ)WFC(ハ)WFR(ニ)WFI・線 径 $\phi 6$ 以上・間 隔 100×100 以下・かぶり厚さ 床上面から 30 <p>(2)鉄筋(異形鉄筋)</p> <ul style="list-style-type: none">・規 格 JIS G 3112 又は JIS G 3117・断面寸法 D10 以上・間 隔 200×200 以下・かぶり厚さ 床上面から 30 |

2) 副構成材料

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 仕様 |
|-------------------|---|
| ①スペーサー | (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)鉄線 ・線 径 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 |
| ②はりと床版の接合方法 | 頭付きスタッド ・規 格 JIS B 1198 ・寸 法 $\phi 16$ 以上 L110 以上 ・間 隔 300 以下 |
| ③はりとデッキプレートとの接合方法 | (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)アークスポット溶接 (2)すみ肉溶接 |

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 ²) |
|----------|-------------------------------|
| 2400 以下 | 22.95 以下 |
| 2500 | 21.15 以下 |
| 2600 | 19.55 以下 |
| 2700 | 18.13 以下 |
| 2800 | 16.86 以下 |
| 2900 | 15.71 以下 |
| 3000 | 14.68 以下 |
| 3100 | 13.75 以下 |
| 3200 | 12.91 以下 |

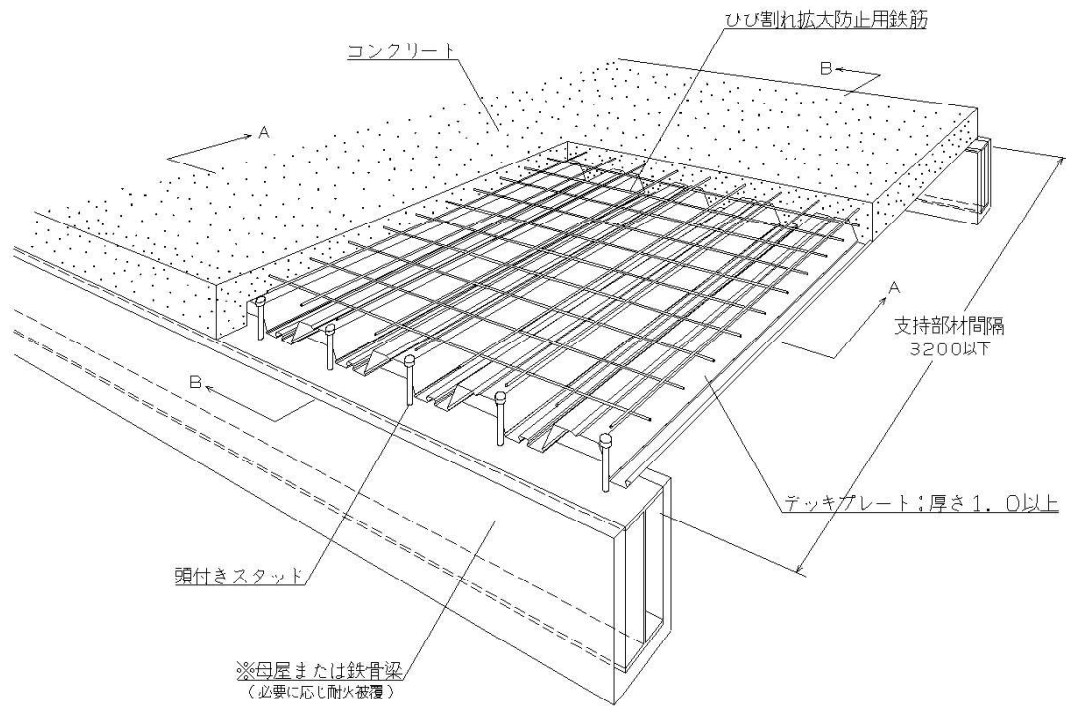
注) 支持間隔が表の中間の値の場合は $WL^2=132.2\text{kN}$ 以下であることを確認すること

W : 自重を含めた全荷重(kN/m²)

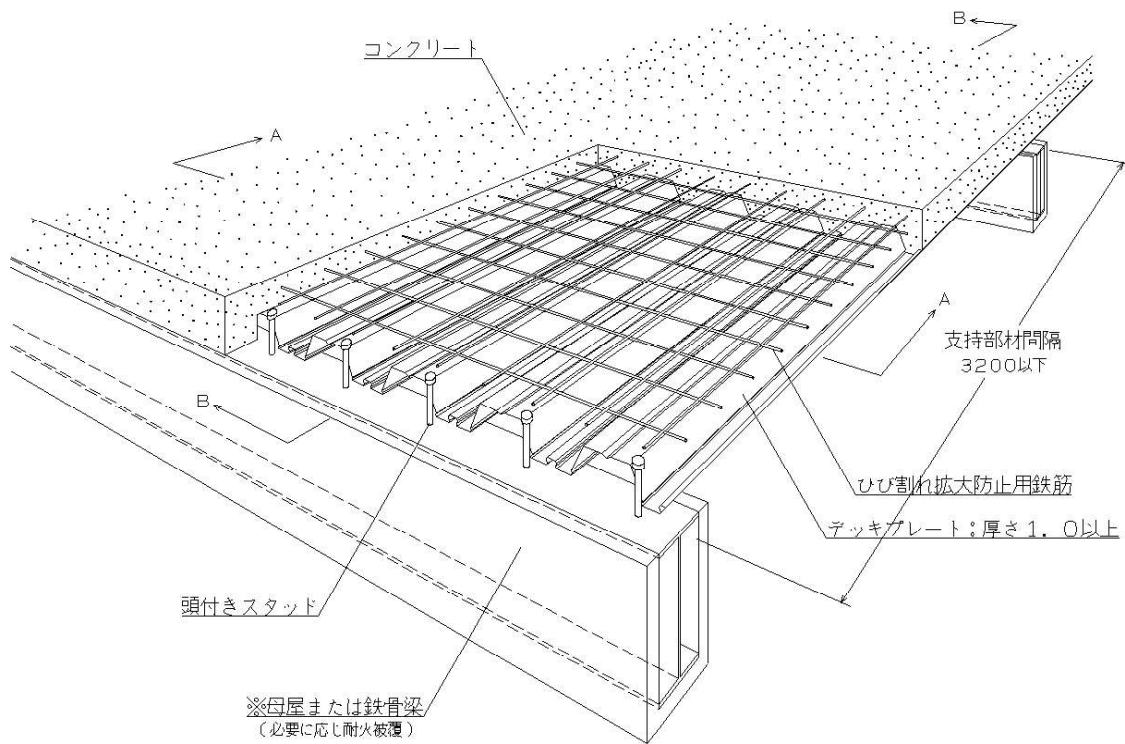
L : 支持間隔(m)

4. 構造説明図

(寸法単位：mm)



透視図：単純支持（デッキプレートが隣接スパンに跨らない場合）



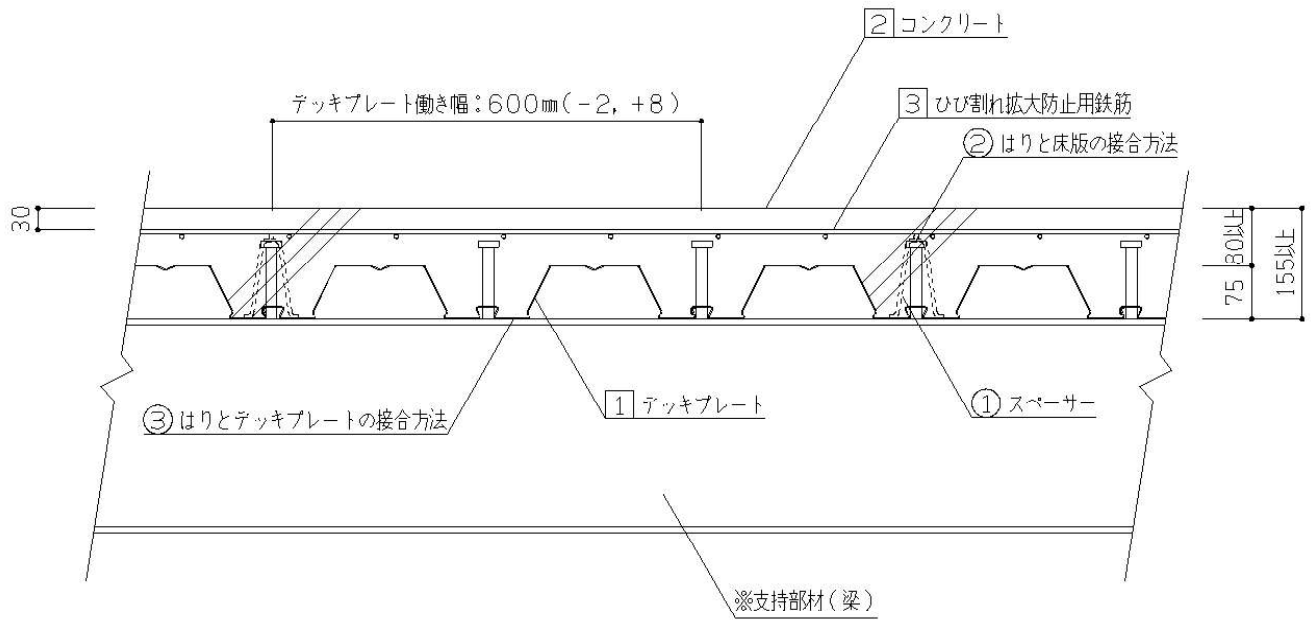
透視図：連続支持（デッキプレートが隣接スパンに跨る場合）

図1 構造説明図(1)

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)



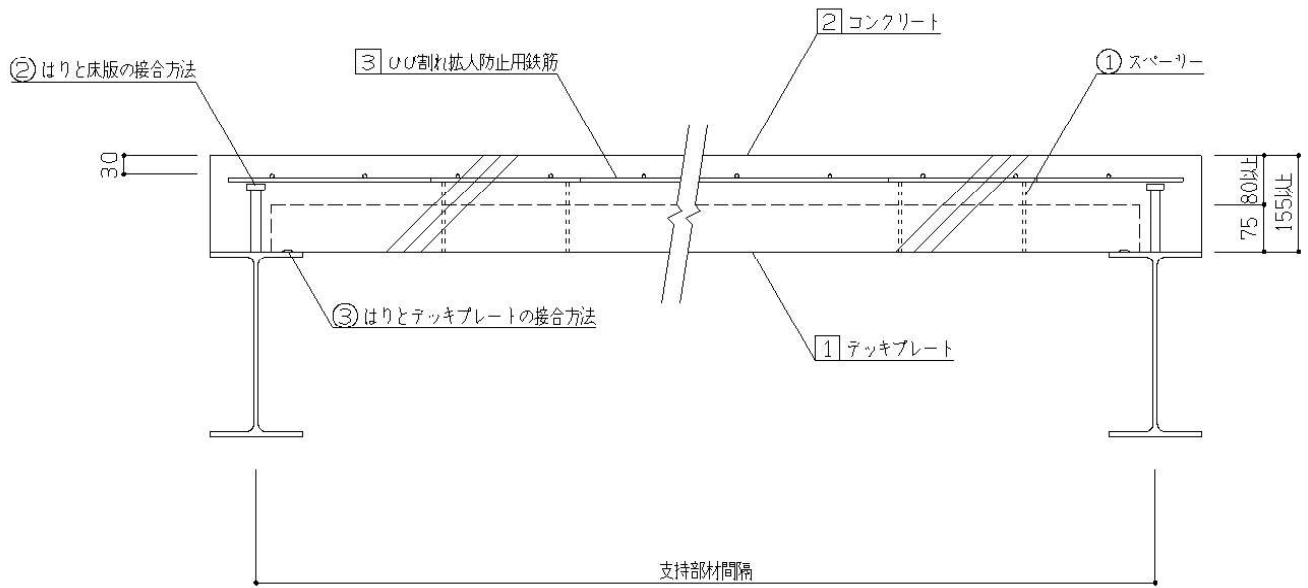
A-A 断面図

図2 構造説明図(2)

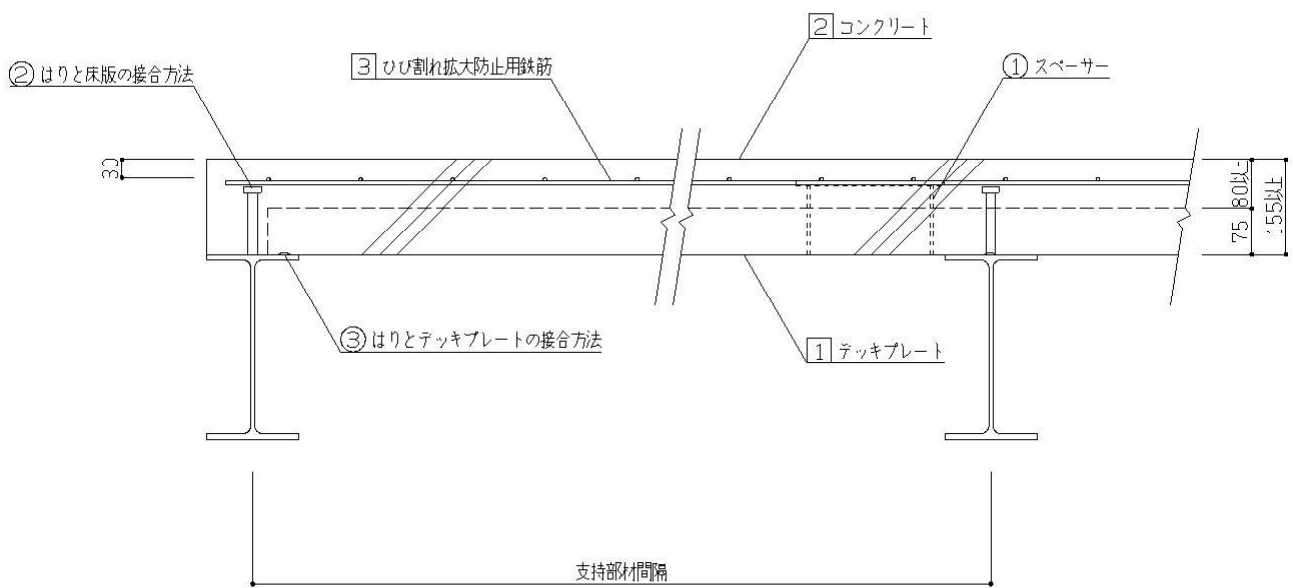
注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

※: 本評価内容に含まない

(寸法単位：mm)



B-B 断面図 (単純支持)



C-C 断面図 (連続支持)

図3 構造説明図 (3)

注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

(寸法単位：mm)

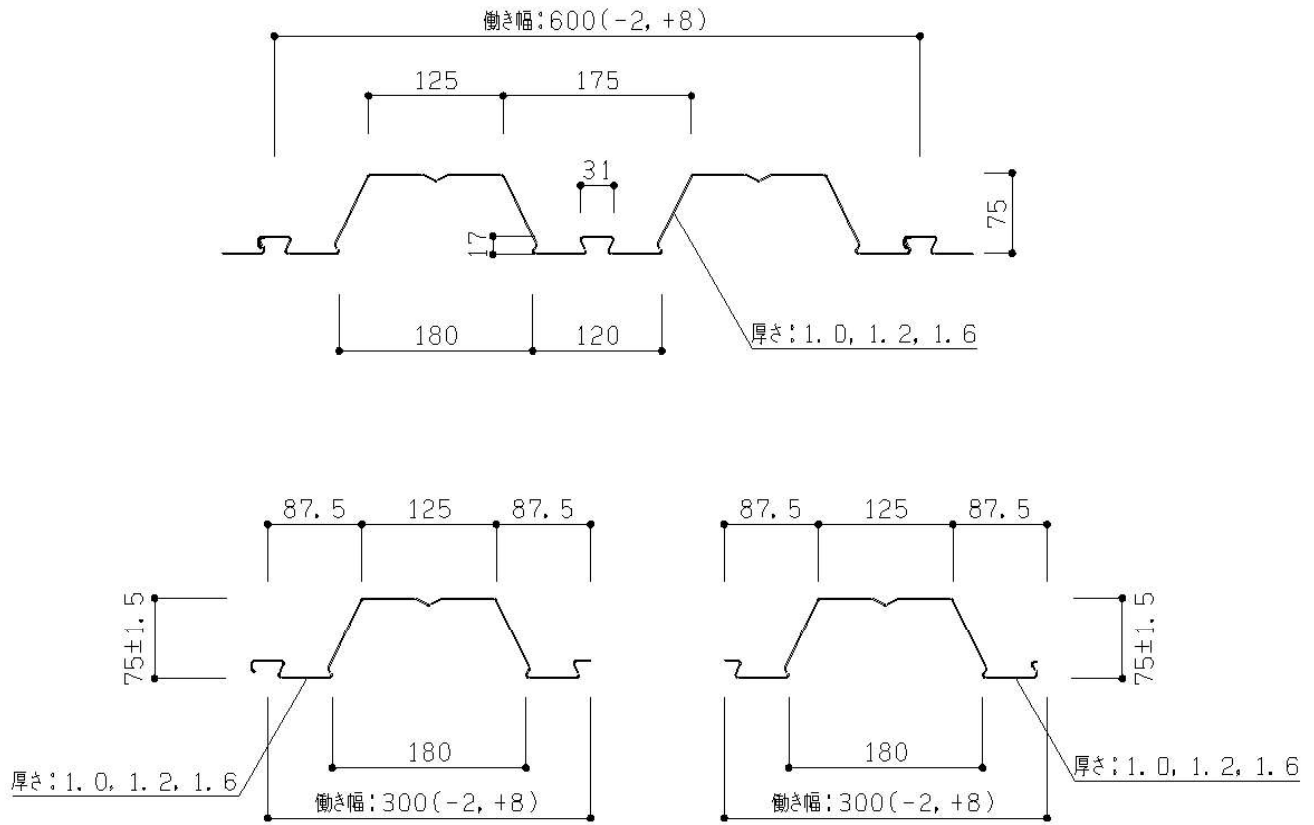


図4 構造説明図(4)

注) 寸法および材料構成は2および3のとおり

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

デッキプレートを墨出し線に合わせて梁に配置し、デッキプレートを梁に溶接等で仮止めする。

2) 合成スラブと梁との接合

合成スラブ（床）と鉄骨梁とは、頭付スタッドで結合する。

頭付スタッドの施工前に、デッキプレートと梁を隅肉溶接あるいはアークスポット溶接等で接合する。接合方法は、平成14年国土交通省告示第326号の規定及び「鉄骨工事技術指針・工事現場施工編」（日本建築学会）もしくは「各種合成構造設計指針・同解説」（日本建築学会）によるものとする。

3) 鉄筋（ひび割れ拡大防止筋）の設置

コンクリートのひび割れ拡大防止の為、溶接金網または異形鉄筋を設置する。スラブ上面から30mmのかぶり厚さを確保できるように、スペーサー等を使用して設置する。スペーサーの材料は、変形等しない線径以上の鉄線またはセメントモルタルブロックを用い、間隔は1.0m以下とする。

配筋の詳細は「JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準じるものとする。但し、構造評定や性能証明を取得した工法等による場合はそれらの仕様による。

4) コンクリート打設

鉄筋（ひび割れ拡大防止筋）が移動しないよう注意しながらコンクリートを不陸なく打設する。

コンクリートの施工については、「建築工事標準仕様書 JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準拠する。

5) 仕上げ

コンクリートの表面を金ゴテ等を用いて仕上げを施す。

6) 養生

施工後の養生は、「建築工事標準仕様書 JASS5 鉄筋コンクリート工事」（日本建築学会）に準拠する。

7) はりの耐火被覆

はりに所定の耐火性能を要求される場合は、それらに応じてはりが露出しないように適切な耐火被覆を施す。

アイ・テック Sデッキ：1時間耐火仕様 (耐火補強筋不要)

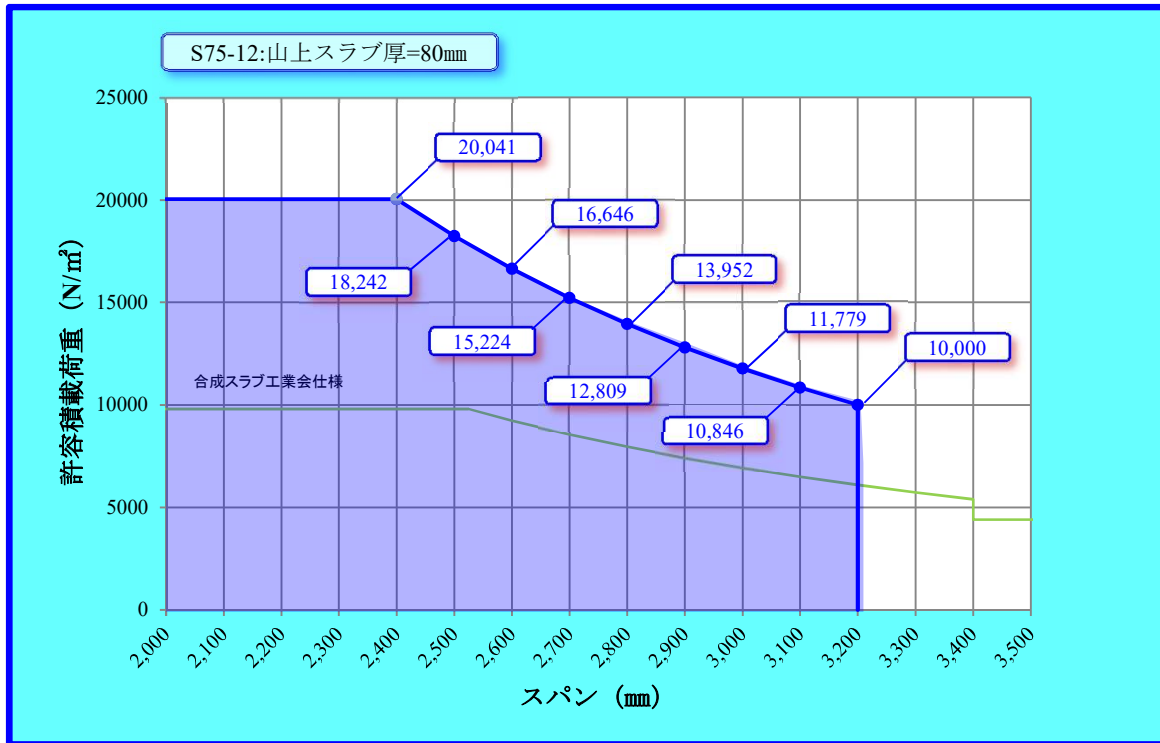
認定番号:FP060FL-0205-1

S75-12,16 SDP1T,SDP1TG,SDP2,SDP2G

普通コンクリート(呼び強度=18~45N/mm²)

溶接金網: φ 6-100*100

固定方法:頭付スタッド



| デッキ種類 | | S75-12 | | | S75-16 | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 山上スラブ厚 (mm) | | 80 | 90 | 100 | 80 | 90 | 100 |
| 認定自重 (DL) | | 2,910 | 3,150 | 3,390 | 2,950 | 3,190 | 3,430 |
| スパン L (mm) | 2,400 | 20,041 | 19,801 | 19,561 | 20,001 | 19,761 | 19,521 |
| | 2,500 | 18,242 | 18,002 | 17,762 | 18,202 | 17,962 | 17,722 |
| | 2,600 | 16,646 | 16,406 | 16,166 | 16,606 | 16,366 | 16,126 |
| | 2,700 | 15,224 | 14,984 | 14,744 | 15,184 | 14,944 | 14,704 |
| | 2,800 | 13,952 | 13,712 | 13,472 | 13,912 | 13,672 | 13,432 |
| | 2,900 | 12,809 | 12,569 | 12,329 | 12,769 | 12,529 | 12,289 |
| | 3,000 | 11,779 | 11,539 | 11,299 | 11,739 | 11,499 | 11,259 |
| | 3,100 | 10,846 | 10,606 | 10,366 | 10,806 | 10,566 | 10,326 |
| 3,200 | 10,000 | 9,760 | 9,520 | 9,960 | 9,720 | 9,480 | |

※許容積載荷重 = $12,910 * (3.2/L)^2 - DL$ (単位: N/m²)

※呼び強度=設計基準強度 (Fc) + 構造体強度補正值