

# JF75・JF75W 設計・施工標準 JFE 建材 株式会社

## 1 型式・質量および断面性能

JF75 ⇒ 熊谷工場製造  
JF75W ⇒ 神戸工場製造

| 型式        | 板厚 [mm] | 製品質量               |                    | 断面性能                                    |                                         |
|-----------|---------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |         | 面始めつき (Z12) [kg/m] | 面始めつき (Z27) [kg/m] | I [x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup> /m] | Z [x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> /m] |
| □ JF75-08 | 0.8     | 7.95               | 12.6               | 120                                     | 18.7                                    |
|           |         | 7.97               | 12.6               |                                         |                                         |
| □ JF75-10 | 1.0     | 9.88               | 15.7               | 150                                     | 24.4                                    |
|           |         | 9.88               | 15.7               |                                         |                                         |
| □ JF75-12 | 1.2     | 11.8               | 18.7               | 180                                     | 29.4                                    |
|           |         | 11.8               | 18.7               |                                         |                                         |
| □ JF75-14 | 1.4     | 13.7               | 21.8               | 206                                     | 34.4                                    |
|           |         | 13.6               | 21.6               |                                         |                                         |
| □ JF75-16 | 1.6     | 15.7               | 24.9               | 232                                     | 39.3                                    |
|           |         | 15.5               | 24.6               |                                         |                                         |

JF75・JF75Wの設計・施工は、(一社)公共建築協会「平成18年版 床型枠用鋼製デッキプレート(フラットデッキ)設計施工指針・同解説」による。  
JF75詳細番号 [評価 第911-0109003号]

| 種類記号           | 付着量記号 | 最小付着量 (両面) [g/m <sup>2</sup> ] | 使用材料                                                                                         |
|----------------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| SGCC           | □ Z12 | 120                            | JIS G 3302「溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯」<br>降伏点205N/mm <sup>2</sup> 、引張強さ295N/mm <sup>2</sup> 以上            |
| SGHC           | □ Z27 | 275                            | JIS G 3317「溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯」<br>降伏点205N/mm <sup>2</sup> 、引張強さ295N/mm <sup>2</sup> 以上 |
| SZACC<br>SZAHC | □ Y18 | 180                            | JIS G 3317「溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯」<br>降伏点205N/mm <sup>2</sup> 、引張強さ295N/mm <sup>2</sup> 以上 |

(注) 断面性能のIは、断面2次モーメント(全断面有効)、Zは断面係数(有効幅考慮50t)を示します  
Y18及びその他製品については、事前にご相談下さい

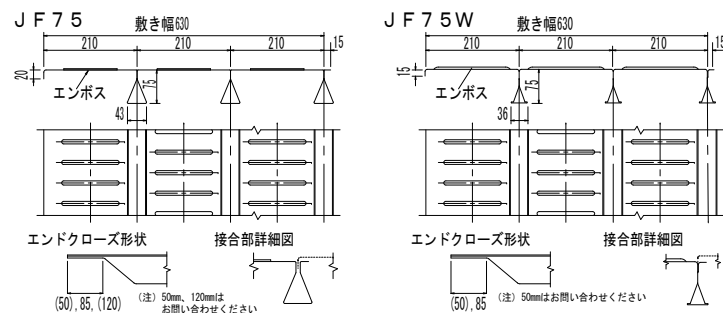
### キーストンプレート

原則として、デッキ長さが1,000mm未満の場合に使用。  
(L=350~1,200mm)※板厚: 0.8mm

| 板厚 [mm] | 全断面有効断面係数                               |                                         | 製品質量               |                    |
|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
|         | I [x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup> /m] | Z [x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> /m] | 面始めつき (Z12) [kg/m] | 面始めつき (Z27) [kg/m] |
| 0.8     | 12.2                                    | 9.80                                    | 5.89               | 6.07               |

(注) JF75 (熊谷工場) と JF75W (神戸工場) の使い分けについて: 製品は原則、指定搬入先に近い工場にて製造し出荷致します

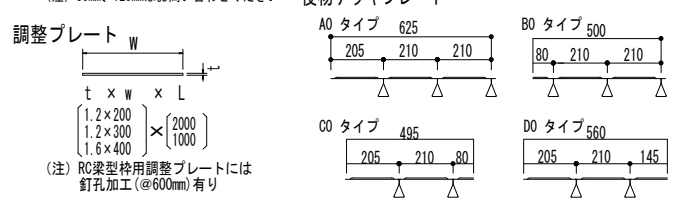
## 2 製品仕様



### 製品長さ・エンドクローズ寸法

| 種類    | エンドクローズ長さ        | 製品長さ         |
|-------|------------------|--------------|
| JF75  | 85, (50, 120) mm | 1000~4900 mm |
| JF75W | 85, (50) mm      | 1000~4900 mm |

(注) 50mm, 120mmはお問い合わせください



## 3 断面応力・たわみの計算

断面応力・たわみの計算は、一般に単純支持梁モデルを用いて計算する算定式および許容値は、下表とする

| 項目         | 算定式                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 曲げ応力 [S 造] | $\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{WL}{8Z} \times 10^3 \leq f_b$                    |
| たわみ (mm)   | $\delta = \frac{C5WL^4}{384EI} \times 10^3 \leq \frac{L \times 10^3}{180} + 5$ |
| 支圧耐力 (N/m) | $P = WL \leq Pa$                                                               |

| 許容支圧荷重 Pa (幅1m当たり) | 板厚 (mm) | 0.8   | 1.0    | 1.2    |
|--------------------|---------|-------|--------|--------|
| 許容支圧荷重 (N/m)       |         | 9,800 | 14,700 | 19,600 |

スラブ厚と別許容スパン見下表 [施工時作業荷重1,470N/m<sup>2</sup>、施工割増係数考慮]

| 建物の構造               | S造、RC・SRC造          |       |       |       |       |       | RC・SRC造       |       |       |               |  |  |  |  |  |
|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|--|--|--|--|--|
|                     | I 類 (施工割増係数: α=1.0) |       |       |       |       |       | II 類 (α=1.25) |       |       | III 類 (α=1.5) |  |  |  |  |  |
| スラブ厚 [mm]           | 0.8mm               | 1.0mm | 1.2mm | 1.4mm | 1.6mm | 1.0mm | 1.2mm         | 0.8mm |       |               |  |  |  |  |  |
| 普通コンクリート            | 120                 | 2,610 | 2,870 | 3,040 | 3,160 | 3,270 | 2,660         | 2,910 | 2,130 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 125                 | 2,580 | 2,850 | 3,010 | 3,130 | 3,250 | 2,630         | 2,870 | 2,100 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 130                 | 2,540 | 2,830 | 2,990 | 3,110 | 3,220 | 2,590         | 2,840 | 2,080 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 135                 | 2,510 | 2,810 | 2,960 | 3,090 | 3,200 | 2,560         | 2,800 | 2,050 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 140                 | 2,480 | 2,790 | 2,940 | 3,060 | 3,170 | 2,530         | 2,770 | 2,030 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 145                 | 2,450 | 2,770 | 2,920 | 3,040 | 3,150 | 2,500         | 2,740 | 2,000 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 150                 | 2,420 | 2,750 | 2,900 | 3,020 | 3,130 | 2,470         | 2,700 | 1,980 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 155                 | 2,400 | 2,730 | 2,880 | 3,000 | 3,110 | 2,440         | 2,670 | 1,960 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 160                 | 2,370 | 2,700 | 2,860 | 2,980 | 3,080 | 2,410         | 2,640 | 1,930 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 170                 | 2,320 | 2,640 | 2,820 | 2,940 | 3,040 | 2,360         | 2,590 | 1,890 |               |  |  |  |  |  |
| 24KN/m <sup>2</sup> | 180                 | 2,270 | 2,590 | 2,790 | 2,900 | 3,010 | 2,320         | 2,540 | 1,850 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 190                 | 2,230 | 2,540 | 2,750 | 2,870 | 2,970 | 2,270         | 2,490 | 1,820 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 200                 | 2,180 | 2,490 | 2,720 | 2,830 | 2,940 | 2,230         | 2,440 | 1,780 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 250                 | 2,000 | 2,290 | 2,500 | 2,690 | 2,790 | 2,040         | 2,240 | 1,640 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 300                 | 1,860 | 2,120 | 2,330 | 2,510 | 2,660 | 1,900         | 2,080 | 1,520 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 軽量コンクリート            | 120   | 2,760 | 2,980 | 3,140 | 3,270 | 3,390         | 2,810 | 3,080 | 2,260         |  |  |  |  |  |
|                     |                     | 125   | 2,730 | 2,950 | 3,120 | 3,250 | 3,360         | 2,780 | 3,040 | 2,230         |  |  |  |  |  |
|                     |                     | 130   | 2,700 | 2,930 | 3,100 | 3,220 | 3,340         | 2,750 | 3,010 | 2,200         |  |  |  |  |  |
|                     |                     | 135   | 2,670 | 2,910 | 3,070 | 3,200 | 3,310         | 2,710 | 2,970 | 2,180         |  |  |  |  |  |
|                     |                     | 140   | 2,640 | 2,890 | 3,050 | 3,180 | 3,290         | 2,680 | 2,940 | 2,150         |  |  |  |  |  |
| 145                 |                     | 2,610 | 2,870 | 3,030 | 3,150 | 3,270 | 2,650         | 2,900 | 2,130 |               |  |  |  |  |  |
| 150                 |                     | 2,580 | 2,850 | 3,010 | 3,130 | 3,250 | 2,630         | 2,870 | 2,100 |               |  |  |  |  |  |
| 155                 |                     | 2,550 | 2,830 | 2,990 | 3,110 | 3,220 | 2,600         | 2,840 | 2,080 |               |  |  |  |  |  |
| 160                 |                     | 2,520 | 2,810 | 2,970 | 3,090 | 3,200 | 2,570         | 2,810 | 2,060 |               |  |  |  |  |  |
| 170                 |                     | 2,470 | 2,780 | 2,940 | 3,060 | 3,160 | 2,520         | 2,760 | 2,020 |               |  |  |  |  |  |
| 20KN/m <sup>2</sup> | 180                 | 2,420 | 2,750 | 2,900 | 3,020 | 3,130 | 2,470         | 2,700 | 1,980 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 190                 | 2,380 | 2,710 | 2,870 | 2,980 | 3,090 | 2,420         | 2,650 | 1,940 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 200                 | 2,340 | 2,660 | 2,840 | 2,950 | 3,060 | 2,380         | 2,610 | 1,910 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 250                 | 2,150 | 2,450 | 2,690 | 2,810 | 2,910 | 2,190         | 2,400 | 1,760 |               |  |  |  |  |  |
|                     | 300                 | 2,000 | 2,290 | 2,500 | 2,690 | 2,790 | 2,040         | 2,240 | 1,640 |               |  |  |  |  |  |

1) 部は、たわみで決定する範囲を示す。(単位: mm)

中間支保工を設ける場合の許容スパン見下表 [施工時作業荷重1,470N/m<sup>2</sup>]

| 施工状況の種類   | I 類   |       |       | II 類   |       |       | III 類 |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | α=1.0 |       |       | α=1.25 |       |       | α=1.5 |       |       |
| スラブ厚 [mm] | 0.8mm | 1.0mm | 1.2mm | 1.0mm  | 1.2mm | 0.8mm |       |       |       |
| 普通コンクリート  | 120   | 4,370 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,270 |
|           | 130   | 4,150 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,150 |
|           | 140   | 3,950 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,950 |
|           | 150   | 3,770 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,770 |
|           | 160   | 3,600 | 4,900 | 4,900  | 4,830 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,600 |
|           | 170   | 3,450 | 4,900 | 4,900  | 4,730 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,450 |
|           | 180   | 3,310 | 4,900 | 4,900  | 4,640 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,310 |
|           | 190   | 3,180 | 4,750 | 4,900  | 4,540 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,180 |
|           | 200   | 3,060 | 4,670 | 4,900  | 4,460 | 4,880 | 4,900 | 4,900 | 3,060 |
|           | 250   | 2,570 | 3,850 | 4,900  | 3,850 | 4,480 | 2,570 |       |       |
| 軽量コンクリート  | 120   | 4,900 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,520 |       |
|           | 130   | 4,670 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,410 |       |
|           | 140   | 4,450 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,310 |       |
|           | 150   | 4,260 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,210 |       |
|           | 160   | 4,080 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,080 |       |
|           | 170   | 3,920 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,920 |       |
|           | 180   | 3,770 | 4,900 | 4,900  | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 3,770 |       |
|           | 190   | 3,630 | 4,900 | 4,900  | 4,850 | 4,900 | 4,900 | 3,630 |       |
|           | 200   | 3,500 | 4,900 | 4,900  | 4,770 | 4,900 | 4,900 | 3,500 |       |
|           | 250   | 2,970 | 4,430 | 4,900  | 4,390 | 4,810 | 2,970 |       |       |

- 上表の数値は、中間支保工を設ける場合の JF75・JF75W の許容支圧荷重によって決まる許容スパン 2L を示す
- RC造またはSRC造において梁剛性型枠で JF75・JF75W を支持する場合、スパンが 3.0m を超えるときは中間支保工を設けることを原則とする
- JF75・JF75W 製品仕様最大長さは 4.9m

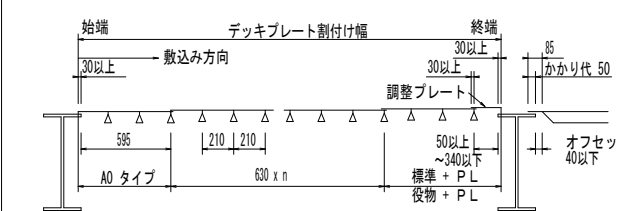
● 支保工間隔: L  
スラブスパン: 2L

## 4 納まり例

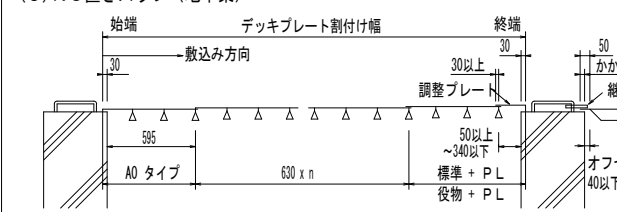
### 4-1 割付け

幅方向の割付けは、標準品 (630幅) をベースに割付ける  
始端・終端調整には役物、調整プレートを使用する

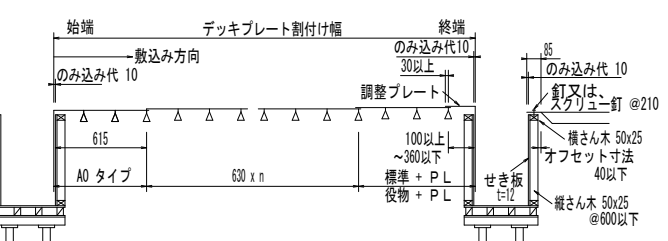
#### (1) 鉄骨造 (S造)



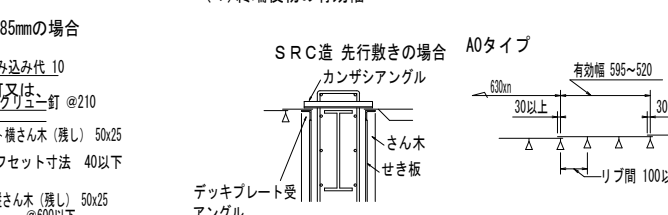
#### (3) RC置きスラブ (地中梁)



#### (2) 鉄筋コンクリート造 (RC造) 鉄骨鉄筋コンクリート造 (SRC造)



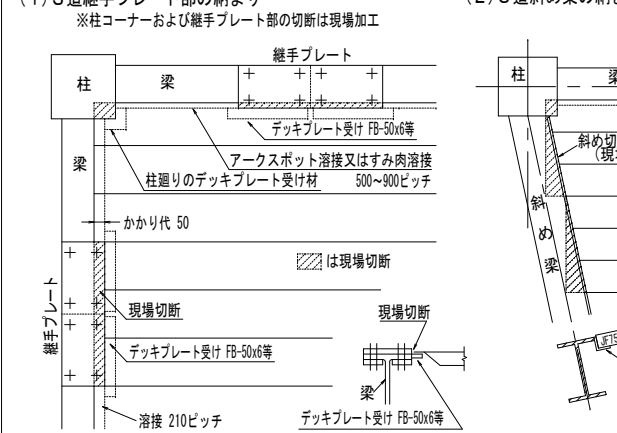
#### (4) 終端役物の有効幅



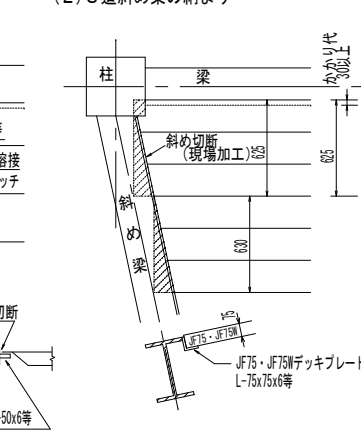
### 4-2 各所の納まり

デッキプレート受けは、設計荷重を十分支持可能な部材及び取付方法とする  
デッキプレート受けのサイズは監理者の承認を得て決定すること

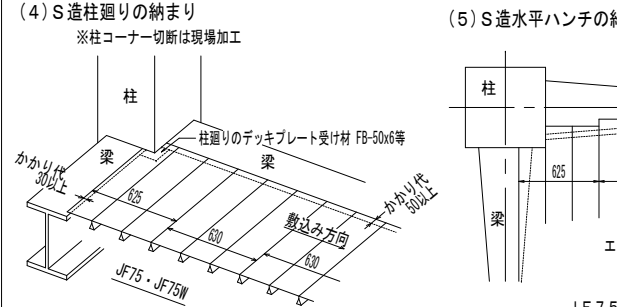
#### (1) S造継手プレート部の納まり



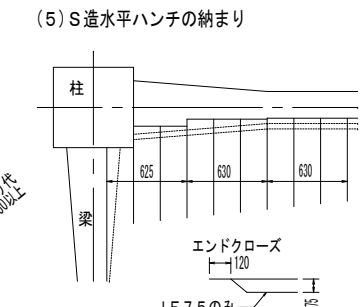
#### (2) S造斜め梁の納まり



#### (4) S造柱廻りの納まり

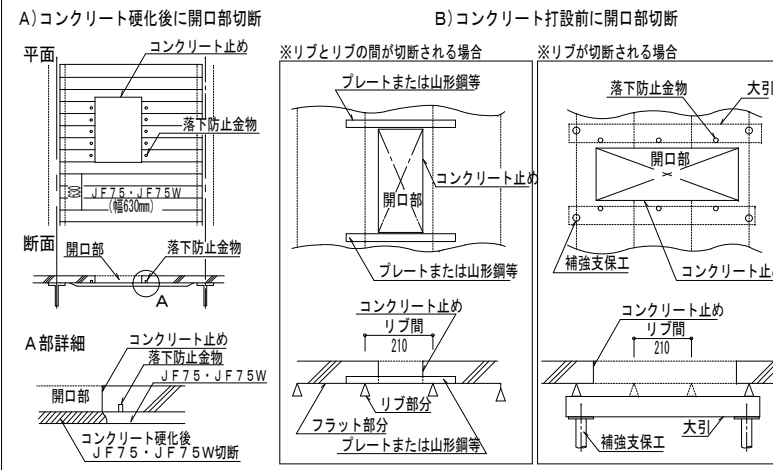


#### (5) S造水平ハンチの納まり

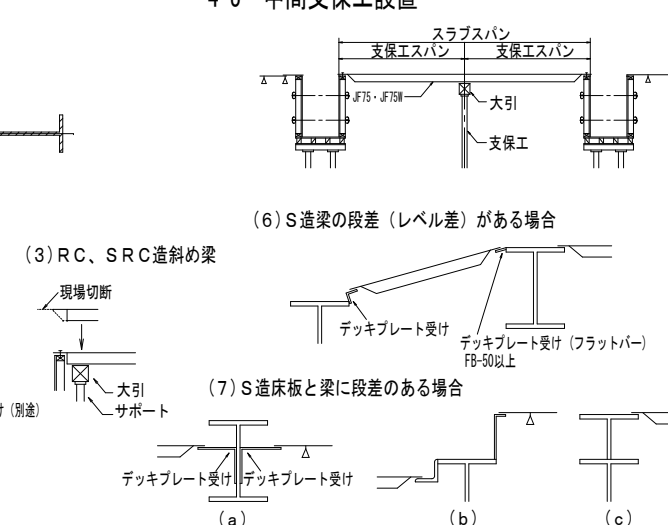


### 4-4 開口部納まり例

配線・配管・空調ダクト等の開口部の施工は、原則として下A図のようにあらかじめ型枠で囲い、コンクリート打設硬化後にデッキプレートを切断する。開口部の大きさにより、デッキプレートとコンクリートが剥離する恐れがある場合、切断部周辺に「落下防止金物」を取り付ける



### 4-3 中間支保工設置



## 5 施工の要点

施工の要点は、下表のとおりとする  
特殊なケースの場合は、その都度施工法を十分に検討し施工すること

| 項目         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 保管       | (1) 敷込みとの関連を考慮して保管場所を決める<br>(2) 薄板製品であることを十分認識し変形に注意する                                                                                                                                                                                                 |
| 2 吊り込み     | (1) 骨組の組立順序との関連を十分検討する<br>(2) 壁、パネル等の取り付け作業との関連を十分検討する<br>(3) クレーンの揚重能力の検討、パレットを用いる等安全対策を検討する<br>(4) 揚重枚数と敷込み順序の関係等検討する                                                                                                                                |
| 3 敷込み      | (1) 始端かり位置、中間位置 (デッキ5枚目の位置) 終端位置をマーキングする<br>(2) 割付方向は図面に従い、間違いの無いようにする<br>(3) 2枚目以降は最初のデッキプレートに倣うので最初の位置決めを正確に行い、確実に梁に固定する (落下防止等安全対策)<br>(4) かり寸法は厳守する<br>(5) 敷込み後は速やかに溶接等で固定する                                                                       |
| 4 作業床      | (1) 一時的な作業床で使用することも考えられるが、板厚0.8~1.0mmのデッキプレートの場合は、接合部分の変形、破損しやすいので避ける<br>(2) 受圧面積が極端に小さい集中荷重は避ける。集中荷重がかかる場合は、厚板等を敷く等の措置により受圧面積を大きくする<br>(3) 油等コンクリートに有害なものは、コンクリート打設前までに取り除く<br>(4) 資材等の置きは避ける。止むを得ず仮置きする場合は、デッキプレートに負担がかからないよう十分配慮する。特に0.8~1.0mmは注意する |
| 5 コンクリート打設 | (1) 打設は打設荷重等の施工荷重を極力低減するようにし、過荷重には十分注意する<br>(2) 打設は、コンクリートの山 (集中荷重) をつくらないようにする                                                                                                                                                                        |

### 特記 (施工)