

# SPANCRETE

テクニカルニュース

株式会社 スパンクリートコーポレーション

〒113-0033

東京都文京区本郷2-40-8 本郷三丁目THビル5F

Telephone: 03-5689-6315

facsimile: 03-5689-6323

URL: www.spancretecorp.com



用水路の簡易橋や暗渠蓋に使われる

## スパンクリート床板

■農作地帯には、一般河川をはじめ、田畑を潤すための灌漑用水など、数多くの河川が流れ込んでいます。

これらの河川には、鉄橋やコンクリート橋、吊り橋などが架けられていますが、農作業のために人や簡単な農具が通るような、畦道の延長上にある簡便な橋は、従来、丸太を組合わせた丸木橋に代表される、木橋がほとんどでした。

■近年、用水路の整備や区画整理等により従来の木橋が撤去され、コンクリート造や鉄骨造などに置き換えられるケースが増えてきました。

しかし、コンクリート造や鉄骨造にするには、基礎工事もしっかりしたものにするため、工事は大掛りなものとなり、工事費も嵩んでしまいます。

■スパンクリート床板は、空洞のあるプレストレストコンクリート製品ですから、普通コンクリートやプレキャストコンクリート板に比べ、同じ積載荷重なら、薄いもので長いスパンに架け渡す事が出来ます。

重量も比較的軽量ですので、簡単な基礎で済みますし、場合によっては、土の上に直接敷くことも可能です。

■また、スパンクリート床板は、板厚と板長の組み合わせによって、高荷重にも十分対応出来ます。

用水路を暗渠化し、その上を車路とする場合などでも、床版として安心してお使いいただけます。

■施工実績は40年以上となっております。



< お問い合わせ先 >

本社営業部

〒113-0033

東京都文京区本郷 2-40-8本郷三丁目THビル5F

TEL 03-5689-6315 FAX 03-5689-6323

# ■スパンクリート水路蓋

荷重-スパン表 I (板幅1mの場合)

(板厚100~200mm)

| 板厚  | 種別 | 荷重条件                 |                      |      |                      |      |                      |      |  |
|-----|----|----------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--|
|     |    | 等分布                  | 総重量 4t<br>(2tトラック程度) |      | 総重量 6t<br>(3tトラック程度) |      | 総重量 8t<br>(4tトラック程度) |      |  |
| mm  | 種  | 5000N/m <sup>2</sup> | 平行                   | 直交   | 平行                   | 直交   | 平行                   | 直交   |  |
| 100 | 45 | 4.0m                 | 2.5m                 | 1.8m | -                    | -    | -                    | -    |  |
| 120 | 30 | 3.8m                 | 2.2m                 | 2.2m | -                    | -    | -                    | -    |  |
|     | 45 | 4.8m                 | 3.6m                 | 2.3m | -                    | -    | -                    | -    |  |
| 150 | 30 | 5.0m                 | 3.8m                 | 3.2m | 2.8m                 | 2.0m | -                    | -    |  |
|     | 45 | 5.9m                 | 5.0m                 | 4.0m | 3.8m                 | 2.0m | -                    | -    |  |
| 200 | 30 | 6.1m                 | 5.2m                 | 4.2m | 4.1m                 | 2.2m | 2.2m                 | 1.7m |  |
|     | 45 | 7.5m                 | 6.9m                 | 5.3m | 5.7m                 | 2.2m | 2.2m                 | 1.7m |  |

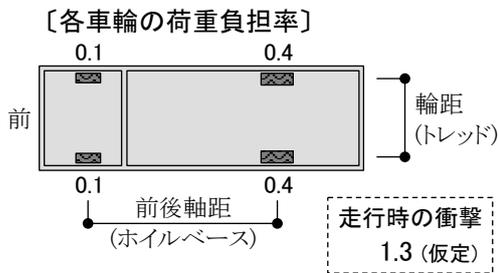
《注》 1. 本表は板幅が1m、かつ欠損が無い状態での値です。板幅が1mより狭い場合、または穴開け・切欠等の欠損がある場合は、その分可能なスパンも短くなります。(別途検討が必要)  
 2. 仕上および地覆の荷重は見込んでおりません。これらの荷重を見込む場合は別途ご相談願います。  
 3. さらに長スパン対応可能な板厚250~300mmも生産しておりますが、在庫が少ないため、数量によっては対応できない場合がありますので、お早めにご相談下さい。

〔ご参考〕 荷重-スパン表 II (板幅1mの場合)

(板厚250~300mm)

| 板厚  | 種別 | 荷重条件                 |                      |      |                      |      |                      |      |  |
|-----|----|----------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--|
|     |    | 等分布                  | 総重量 4t<br>(2tトラック程度) |      | 総重量 6t<br>(3tトラック程度) |      | 総重量 8t<br>(4tトラック程度) |      |  |
| mm  | 種  | 5000N/m <sup>2</sup> | 平行                   | 直交   | 平行                   | 直交   | 平行                   | 直交   |  |
| 250 | 30 | 7.6m                 | 7.2m                 | 5.9m | 6.1m                 | 3.3m | 5.1m                 | 2.1m |  |
|     | 45 | 8.4m                 | 8.1m                 | 6.7m | 7.0m                 | 3.3m | 5.7m                 | 2.1m |  |
| 300 | 30 | 8.5m                 | 8.4m                 | 7.1m | 7.3m                 | 5.9m | 6.4m                 | 4.6m |  |
|     | 45 | 10.2m                | 10.6m                | 9.0m | 9.3m                 | 7.5m | 8.4m                 | 4.6m |  |

## ■トラック荷重について

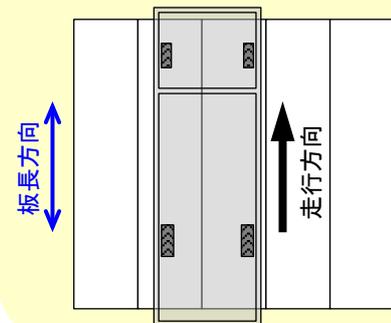


前輪1輪の荷重 P1 = 総重量×0.1×1.3  
 後輪1輪の荷重 P2 = 総重量×0.4×1.3

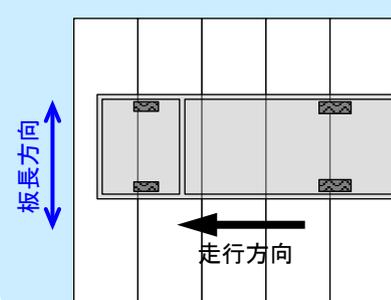
| トラック重量           | 前後軸距(仮) | 輪距(仮) |
|------------------|---------|-------|
| 総重量4t (2tトラック程度) | 2.5m    | 1.3m  |
| 総重量6t (3tトラック程度) | 3.5m    | 1.5m  |
| 総重量8t (4tトラック程度) | 4.5m    | 1.7m  |

《注》トラックの走行については、公道等のような常時走行状態を想定していません。常時走行を考慮する場合は別途ご相談願います。

### 板長方向と平行に走行する場合

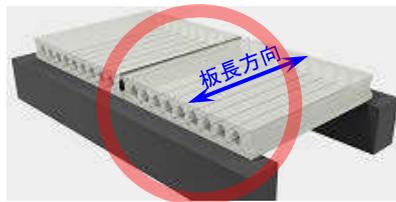


### 板長方向と直交に走行する場合

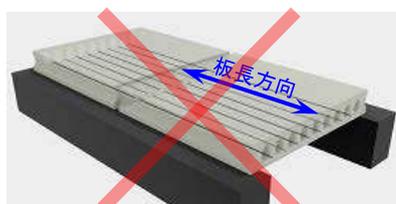


## ■スパンクリート床板の架け渡し方向に注意

スパンクリート床板には方向性があります。敷設方向を誤ると取り返しのつかない事故に繋がりがかねません。



特に短尺板を用いる場合には、充分注意して下さい。



SPANCRETE CORPORATION

本社 営業部

〒113-0033

東京都文京区本郷2-40-8本郷三丁目THビル5F

TEL: 03-5689-6315

FAX: 03-5689-6323