

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 (2tトラック程度)		総重量 6t (3tトラック程度)		総重量 8t (4tトラック程度)		
mm	種	5000N/m ²	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	

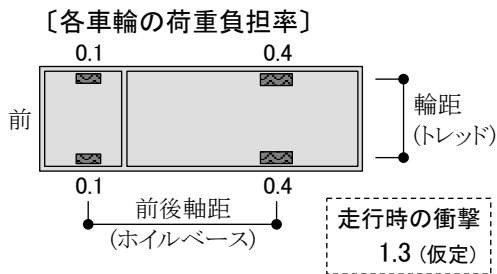
- 《注》 1. 本表は板幅が1m、かつ欠損が無い状態での値です。板幅が1mより狭い場合、または穴開け・切欠等の欠損がある場合は、その分可能なスパンも短くなります。(別途検討が必要)
2. 仕上および地覆の荷重は見込んでおりません。これらの荷重を見込む場合は別途ご相談願います。
3. さらに長スパン対応可能な板厚250~300mmも生産しておりますが、在庫が少ないため、数量によっては対応できない場合がありますので、お早めにご相談下さい。

〔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 (2tトラック程度)		総重量 6t (3tトラック程度)		総重量 8t (4tトラック程度)		
mm	種	5000N/m ²	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



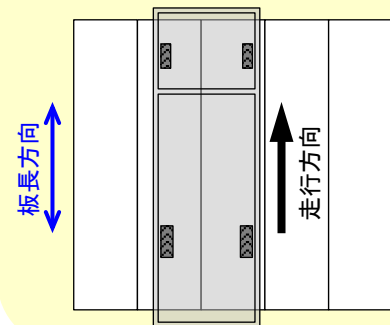
前輪1輪の荷重 P1 = 総重量×0.1×1.3

後輪1輪の荷重 P2 = 総重量×0.4×1.3

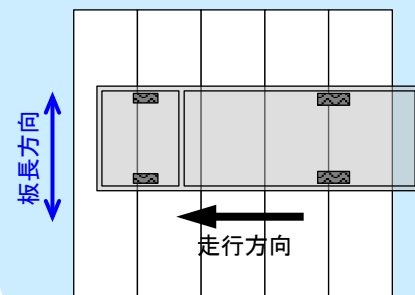
トラック重量	前後軸距(仮)	輪距(仮)
総重量4t (2tトラック程度)	2.5m	1.3m
総重量6t (3tトラック程度)	3.5m	1.5m
総重量8t (4tトラック程度)	4.5m	1.7m

《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

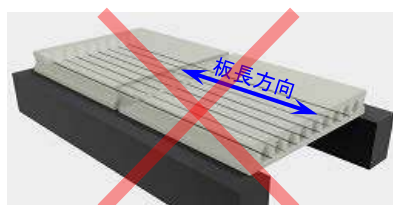


■スパンクリート床板の架け渡し方向に注意

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