SPSS (EXCEL版) 取扱説明書

はじめに

SPSS (Setting Plan Support System) は、キタガワのビルマン JCL シリーズの 壁支え水平力、脚反力の計算、壁支えステー材の検討、基礎検討が可能で ビルマンの設置計画を効率的に行うことができます。

SPSS は、クレーンに関する十分な知識を有する人を対象に製作されています。 十分な知識なく SPSS を使用すると事故につながる可能性があります。 計算結果を用いて検討、客先提出、施工するにあたっては、妥当性のチェックを

行って下さい。

また、計算結果を利用する際には、入力条件、施工条件をよく確認して下さい。

動作環境

SPSS を動作させるためには、Excel2010 以降が必要になります。

また、ExcelのVBA(マクロ)を使用しているため、マクロ機能の動作を 許可する必要があります。

動作確認は Windows 7 Professional、Excel2010 で動作確認をしています。

注意

- ・本ソフトウエアーは、法律によって保護されています。ソフトウエア、マニュアルの
 一部または全部を複写、転載することを禁じます。
- ・本ソフトウエアをリバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルする事を
 禁じます。
- ・本ソフトウエアーをご使用された結果、コンピュータやそのデータに損害が生じたとしてもいかなる責任も負いかねます。
- ・計算結果により生じた事故等についていかなる責任も負いかねます。
- ・このソフトウエアーおよびそのコピーを貸出し、譲渡その他の方法で第三者に 使用させる事を禁じます。

これらの事項に同意できない場合は、本ソフトウエアを使用する事はできません。

SPSS は、万全を期して作成しましたが、お気づきの点やお問い合わせがありましたら、 RACE 会事務局までご連絡下さるようお願いいたします。

- §1. 支えを計画する際の注意事項
 - 1-1. 計算条件

SPSS では、マストを支える建物側の支持条件を剛とし、

マストとバンドおよびステーピンで±5mmの遊びを考慮して計算しています。

- マストの変位のイメージを図2-1.マスト変位図に示します。
- (反力の方向は、作用する荷重、マスト剛性、支え間隔により本図と 異なる場合もあります。

本図の場合は、マスト剛性に対し十分広い支え間隔と荷重がある場合です。)

支え部は、±5mmの遊びを考慮した水平方向のみの支持とし、ベース部は 水平、垂直、回転共に拘束されています。



図1-1.マスト変位図

1-2. 支えの間隔について



支え上自立高さ

最上部の支えからマスト先端までを支え上自立高さとします。 支え上自立高さを大きくとると、支えの反力は大きくなり、クレーンの揺れも 大きくなります。 支え上自立高さを小さくとると、支えの反力は小さくなり、クレーンの揺れも 小さくなります。(ガイドマスト、クライミング装置などに干渉しないこと)

支え上自立高さは最大自立高さの2/3を目安とすること。

支え間隔

支えと支えの間隔が近いと、支え同士が干渉し合い、過大な反力が発生します。 また間隔が広いとクレーンの揺れが大きくなります。 間隔の目安は、最大は最大自立高さ、最小は最大自立高さの1/5以上で 計画をしてください。

※クレーンを安全に使用するためには、<u>支え上自立は低く</u>、<u>支え間は広く</u>なる様に する事が安全につながります。

§2. 操作方法

2-1. ログイン画面

ユーザ ID、パスワードを入力しダウンロード画面を表示させる



2-2. ダウンロード

必要なファイルをダウンロードする。

Lーザトップページ - Internet Explorer				_ 🗆 >
h 🔁 🗢 🔀 https://ediapUl.ccjnet.ne.jp	/spss/spss_top.php	▶ <u>● ● ● ● ~</u> ② ユーサトップページ ×		û ☆ ŵ
(ル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り((A) '∀−ル(I) ∧ル7(H)			
[P SPSSサービス 株式会社北… 2] 全i	注電話帳 🤌 ボータルウインドウ 😲 Sta	rOffice 🐒 TimePro-XG Web 🚺 SPSSサービス 🦲 SPS	Sメンテ (2)材料部品基準 (2)設計BOM 簡易	表示
ita gawa	l			
			3611104-17-8C 1	OUC IN
16月秋王月 キシリションテッション				
_	よつこそ	サーヒス終了日に	1 2019-10-01 です。	
ログアウト				
	形式	ダウンロード可能ファイ	ル 更新日付	
▶ お問い合わせ SPSSのお問合せは こちらからどうぞ	JCL180NK	JCL180NK 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	JCL350NK	JCL350NK 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	JCL480RA	JCL480RA 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	JCL500NK	JCL500NK 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	JCL540NK	JCL540NK 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	JCL720NK	JCL720NK 反力計算 20181001.xlsm	2018/09/26	
	 その他、形式をダウンロード 	<u>53</u>		
核式会社 北川鉄工所 產業機械事業部	SPSSお問合せ事務局:03-3844-71	08 Mail:abetaku@kiw.co.jp		
	Copy	right © Kitagawa Corporation. All Rights Reserved.		
1				
				100% 🔻

2-3. 計算画面

ダウンロードしたファイルを開くと下図の画面が表示されます。 赤字が入力可能なセルです。セルに移動したときセルの右に▼が表示される セルは▼をマウスの左ボタンでクリックするとリストが表示されますので リストを選択してください。

