



クローバーシム

CLOVER.SIM

Crane Layout Operator Version. Simulator

国土交通省新技術情報提供システム

NETIS

New Technology Information System

KK-240113-A

クレーン配置計画を支援するシステム

特許出願中
(特開 2024-143118)



CLOVER.SIMは、3Dモデルや点群データを利用して、クレーンの配置計画や部材の仮置・地組位置を検討し決定できるシステムです。

特長1 地組時と架設時を同時検討

特長2 クレーン能力使用率をリアルタイム表示

	架設	地組
能力使用率 [%]	95.5	105.8
巻代長 [m]	18.448	36.893
作業半径 [m]	6.572	18.225
旋回体角度 [°]	98.3	-195.3
ブーム角度 [°]	72.7	71.7

作業半径 [m]	旋回量 [°]
5.00	21.00
6.00	21.00
7.00	21.00
8.00	21.00
9.00	21.00
10.00	18.00
11.00	17.20
12.00	15.20
14.00	13.20
16.00	11.40
18.00	9.70
20.00	7.90
22.00	6.50
24.00	5.30
26.00	4.40
28.00	3.60
30.00	2.90
32.00	2.30

検討番号	1		
対象部材	GR2-1		
	X	Y	Z
架設部材座標 [m]	6.791	-8.314	102.579
地組部材座標 [m]	6.788	-28.304	91.498
建機中心座標 [m]	6.694	-17.378	98.088
総荷重 [tf]	27.0		
配置角度 [°]	-90.6		
車体角度 [°]	0.0		

	架設	地組
能力使用率 [%]	109.8	125.6
巻代長 [m]	5.815	15.459
作業半径 [m]	9.057	10.934
旋回体角度 [°]	89.4	-89.5
ブーム角度 [°]	58.8	52.1

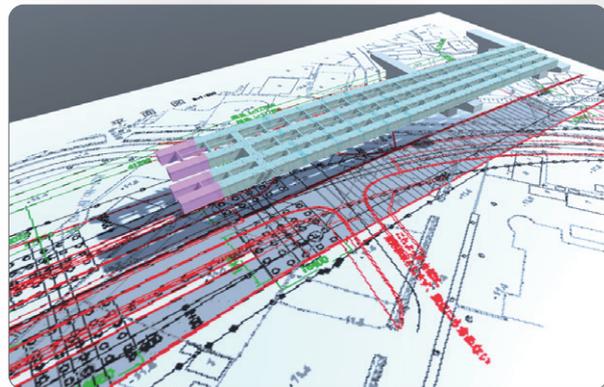
従来別々に検討していた地組時と架設時の配置計画を同時に検討できます(二重検討不要)。また、単部材での検討だけでなく、複数部材の一括架設の検討も可能です。

画面上でクレーン能力使用率をリアルタイム表示(許容値オーバーなら赤字表記)できます。3D空間上でクレーンの位置を変更したり、ブーム長やクレーン機種を変更しながら、適切なものを選定できます。

特長3 簡易上部工モデルが作成できる

上部工モデルは、CastarJupiterモデル(当社原寸システムのモデル)の取り込みだけでなく、CLOVER.SIM内で簡易作成することも可能です。

線形座標や重量等のわずかな入力を行うだけで、詳細度200程度のモデルが作成できます。

**特長4 平面地形図のインポートも可能**

地形モデルは、点群データはもちろん、橋梁一般図に描画されている平面地形図の取り込みも可能です。

地形モデルがなくても、周辺構造物との干渉や部材置場・クレーン配置位置の検討ができます。

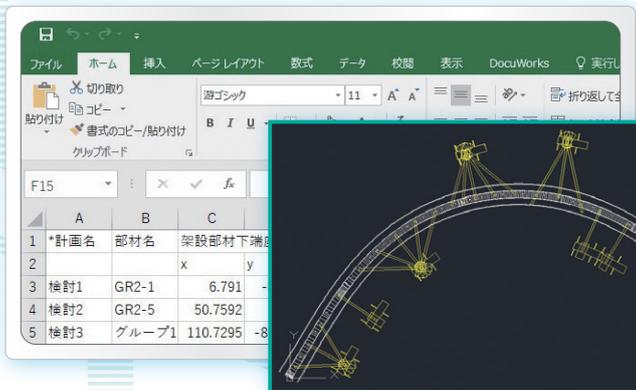
**特長5 クレーン機種を自由に追加**

定義ファイルを入力することで、クレーン機種を手動で追加できます。形状や能力を設定できるので、多種多様なクレーンを使った検討が可能になります。

特長6 充実したアウトプット

クレーン配置計画の結果は、3D座標値や平面図で出力できるため、現場への配置指示や施工計画図作成の省力化を図れます。

また、架設アニメーションも作れるためCIM業務への活用も可能です。

**技術認定**

- NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)登録(登録番号:KK-240113-A)
- 特許出願中(特開 2024-143118)

動作環境

OS : Windows10/11(64bit)
CPU : Intel Core i7 以上
メモリ : 16GB 以上
ディスプレイ : 1920×1080 (FHD) 以上

架設アニメーション

動画はこちら!



御見積は
こちら

TEL: **03-5442-1703**

E-mail : clover@yti.co.jp