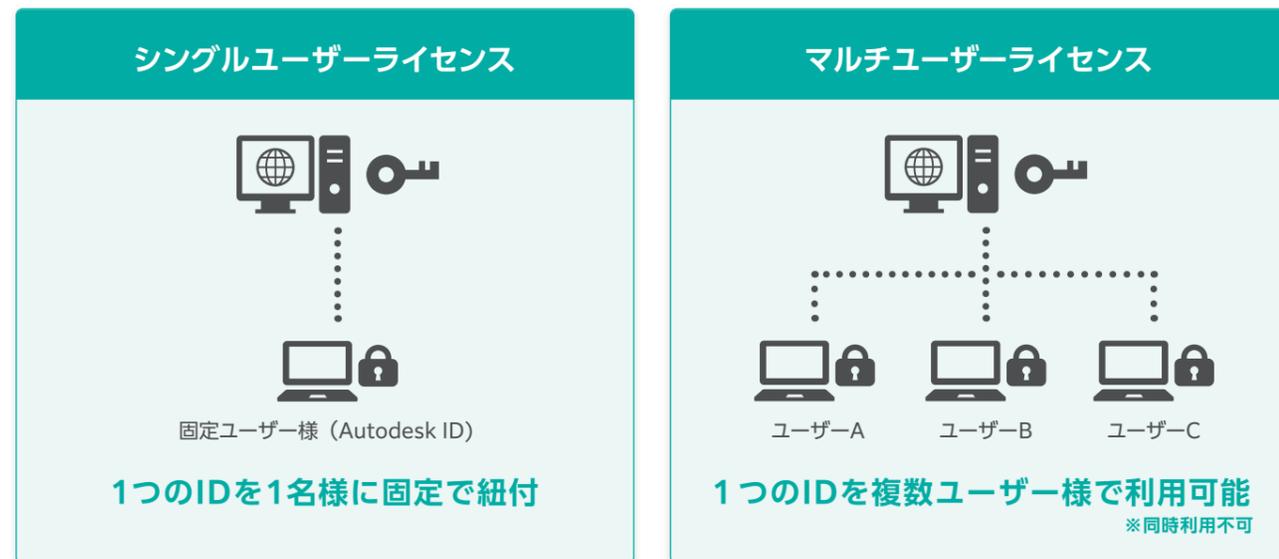


導入までの流れ



* 内容や期間については個別にご相談をさせていただきます。また、本サポートは予告なく変更させていただくことがあります。

ライセンス形態



CONTACT

特設サイトでは導入事例も公開中！
まずはお気軽にお問い合わせくださいませ。

お問い合わせフォーム 導入事例

- 本リーフレットで使用される標章「KOBELCO」は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。また、当社商品名、サービス名およびロゴマークは、コベルコ建機株式会社の商標または登録商標です。その他の会社名やロゴマーク、商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標もしくは商号です。
- 「K-D2 PLANNER®」は、コベルコ建機株式会社の登録商標です。
- Autodesk、Revit、Navisworksは米国 Autodesk Inc.の米国及びその他の国における登録商標です。

コベルコ建機株式会社

www.kobelco-kenki.co.jp
東京本社/〒141-8626 東京都品川区北品川5-5-15 ☎03-5789-2111

■ K-D2 PLANNER®に関する製品詳細、
購入に関するご質問は下記メールアドレスまで
k-d2.support@kobelco.com

本カタログに記載されている仕様は予告なく変更させていただくことがあります。K-D2 PLANNER-101-240501EE

KOBELCO

クレーン施工計画ができる
Revit アドイン型シミュレーションソフト



K-D2
PLANNER®

こんなお困りごとはありませんか？



専門的なCADソフトの操作は難しい
クレーンの揚重確認に時間がかかる



自作モデルでの
作業シミュレーションは不安だ…



クレーンは種類や仕様が
多く現場に合わせて選ぶのが難しい…



現場共有の資料作りに時間がかかる
過去案件を探す手間がもったいない…

5つの特長でクレーン施工計画の お困りごとを解決



簡単かつ直感的な操作性と、高精度なクレーンモデルや多くの機能により、施工現場で求められるハイレベルな施工計画をサポートします。
現場の手戻り防止に向けた安全性・コストなどの課題解決だけでなく、お客様や現場との計画共有や、ナレッジ化による若手への伝承などにもご活用いただけます。
これらにより、クレーン施工に関する時間を大幅に短縮することができ、建設業界に迫られる働き方改革にも貢献します。



? こんなお困りごとはありませんか？



- 専門的なCADソフトの操作は難しい
- クレーンの揚重確認に時間がかかる

! 解決！

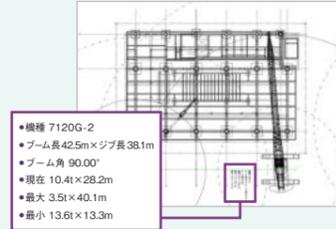
ワングル* 快適操作でストレスのない施工計画

- 初めてでも分かりやすいUIと直観的な操作で誰でも簡単利用
- クレーン姿勢確認と揚重判定は資材をクリックするだけ

*ワングルとは Windows の砂時計が 1 周まわることを指します。

平面図

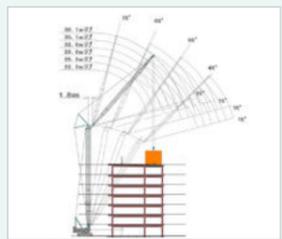
平面図の作成を行うことができます。平面図上にはクレーンの姿勢や作業半径などの詳細情報も表示されます。



- 機種 7120G-2
- ブーム長 42.5m x ジブ長 38.1m
- ブーム角 90.0°
- 現在 10.41 x 28.2m
- 最大 3.51 x 40.1m
- 最小 13.61 x 13.3m

断面図・作動範囲図

クレーンを真横から見た角度から断面図を作成することができ、クレーンの作動範囲図の表示 / 非表示もワンクリックで対応可能です。



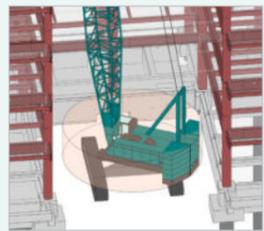
作業半径 (最大・最小)

最大・最小の作業半径を表示させることができます。



旋回半径

カウンタウエイトの後端半径を表示させることができます。



K-D2 PLANNER - AJ1.2.6.0

案件情報 クレーン検索 クレーン操作 タスク管理 取扱説明書

ビュー生成

ID	クレーン	能力表 (主)	能力表 (補)
1	kobelco 7120G2-TW		

クレーン情報、吊荷情報

作業半径 28.2 m
最大作業半径 40.1 m
定格総荷重 10.4 t
総荷重 8.9 t
負荷率 85.6 %
接地圧 14.63 t/m²

本体回転角 90.0 °
旋回角度 270.4 °

ジブ先端のたわみ量
水平 1,870.1 mm
鉛直 1,196.6 mm

資材詳細 接地圧詳細 数値を反映

※上記数値は重機を選定載くまでの参考値としてご利用ください

終了

アラート表示

クレーンの過負荷状態や作動範囲を超えた場合にアラートが表示されます。また負荷率や接地圧、高さに制限を設定し、制限を超えた場合にアラート表示をさせることも可能です。



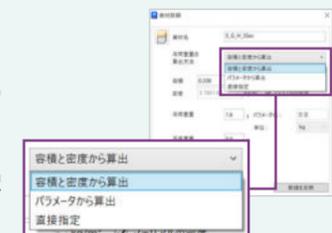
* 接地圧や高さ制限の機能はコベルコ建機のクレーンのみの対応となります。

クレーン吊り荷能力

クレーンの定格総荷重や、資材を吊り上げた際の負荷率を表示しています。

資材詳細

資材の重量設定や吊り具の重量・安全率の設定が可能です。吊り荷重量の算出方法は「容積と密度から算出」「パラメータから算出」「直接指定」の3パターンから選択可能です。



接地圧詳細

最大接地圧や自立時の接地圧をはじめとした、接地圧の詳細情報を表示します。



* 接地圧詳細の機能はコベルコ建機のクレーンのみの対応となります。



安全性

？ こんなお困りごとはありませんか？



● 自作モデルでの作業シミュレーションは不安だ…

！ 解決！

メーカー純正モデルでより安全な施工計画に貢献

- 国内クレーンメーカー4社の純正モデルを標準搭載
- たわみ表現※等のメーカーならではの機能で詳細な検討が可能

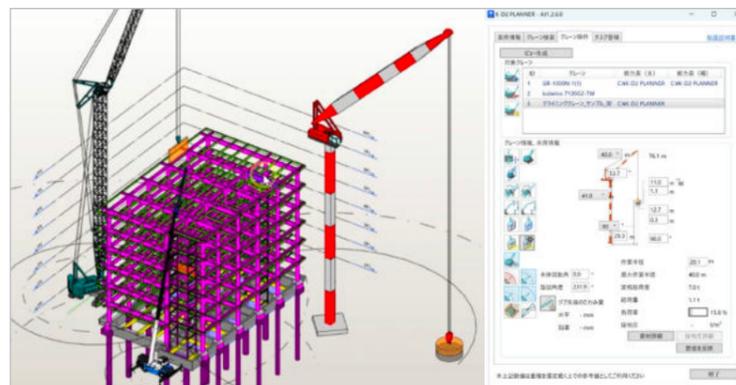
※たわみ表現はコベルコ建機のクレーンのみとなります。

国内クレーンメーカーの純正モデルを標準搭載

  <p>クローラクレーン (50t ~ 500tクラス)</p>	   <p>ラフテレーンクレーン (13t ~ 100tクラス)</p> <p>オールテレーンクレーン (100t ~ 700tクラス)</p>
  <p>クローラクレーン (55t ~ 500tクラス)</p>	   <p>ラフテレーンクレーン (13t ~ 80tクラス)</p> <p>オールテレーンクレーン (110t ~ 400tクラス)</p>

※ 2024年2月2日時点で、株式会社タダノ、株式会社加藤製作所、住友重機械建機クレーン株式会社と当社がBIMデータとして公開しているモデルを標準搭載しています。今後公開されるBIMデータは随時対応していきます。

既にお持ちのクレーンモデルも取り込んでのご利用が可能



RevitファミリとCSVファイルに転記した吊り能力表を取り込んでいただくことで、K-D2 PLANNER®で任意のクレーンを動作させることが可能です。

「たわみ」や「経路生成」等の機能で詳細な検討が可能

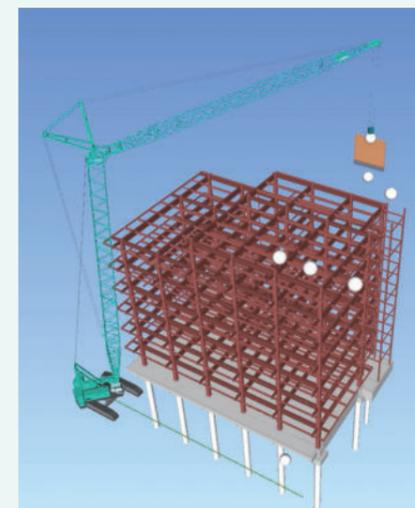
たわみ



巻き上げで地切りした際のジブ先端の移動量のシミュレーション結果を表示させることが可能です。負荷に応じてアタッチメントが傾斜し、吊り荷が動きます。狭小地など、クレーンと構造物との干渉のリスクが高いシーンでご活用ください。

※たわみ量を可視化させるため、上記画像は2台のクレーンモデルを重ねて配置することで強調表示しています。

経路生成



コベルコ建機のクローラクレーンであれば、玉掛け位置と資材取り付け位置から自動でフック揚重経路を表現できます。他社製クレーンについては、手動で経路を登録することで揚重経路を表現することができます。

詳しくは動画でチェック ▶



？ こんなお困りごとはありませんか？



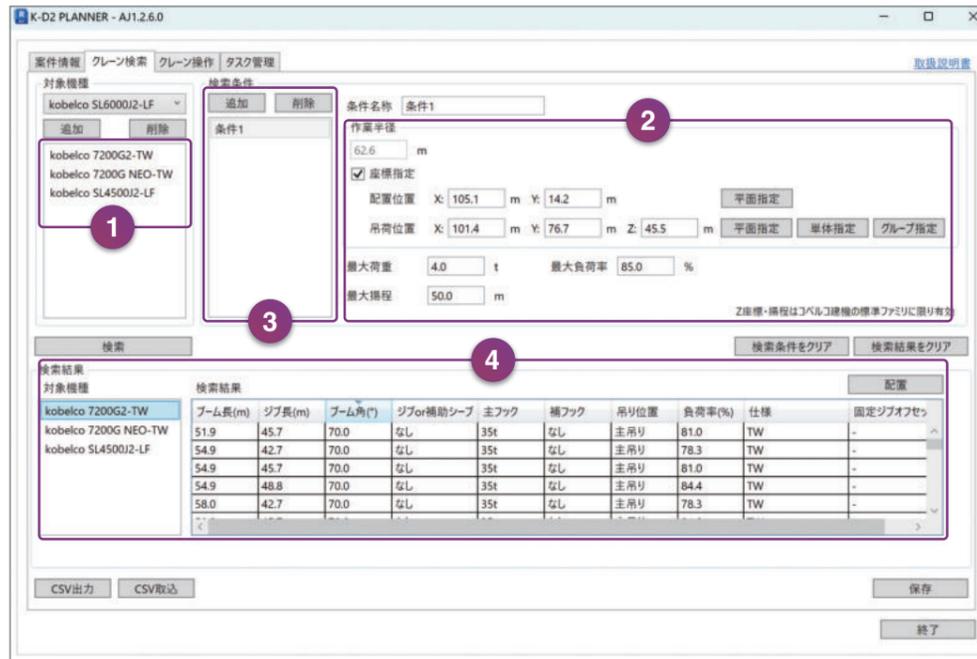
● クレーンは種類や仕様が多く現場に合わせて選ぶのが難しい…

！ 解決！

絞り込み機能で最適クレーンを確認！チャーター費用削減

- わずか4つの操作で、その現場に応じた最適クラスのクレーン選定が可能
- 干渉チェック※で視覚的に簡単確認
- チャーター費用の削減や現場の手戻り防止に貢献

※干渉チェックは2Dもしくは3Dにて視覚的な確認をお願いしております。



1 検索クレーン選定

まず、候補となるクレーンをクレーン一覧から追加します。コベルコ建機のクレーンだけでなく、他社製クレーンや任意で取り込んだクレーンも候補として追加が可能です。

2 クレーン配置 / 吊荷位置指定
条件登録

クレーンの配置位置は平面図上で指定し、吊り荷の位置は平面図上または3D上の2種類から選択が可能です。更には、最大の総荷重(吊り荷、吊り具などの合計値)、許容する負荷率、揚程情報を入力します。

3 複数条件登録

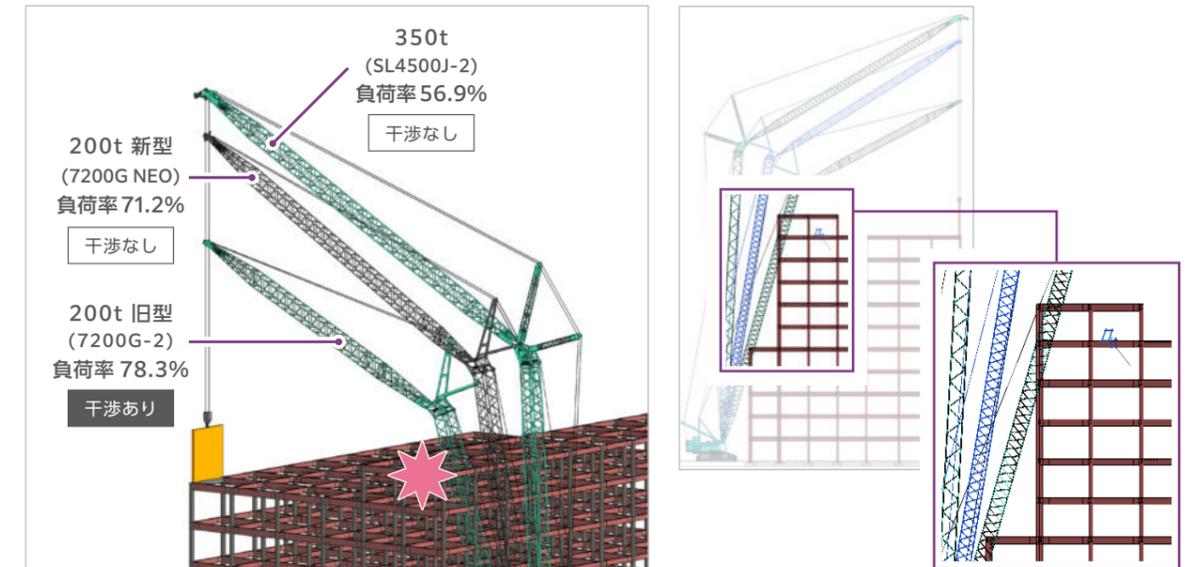
複数の工区や施工ステップごとの登録が可能です。検索結果には、すべての条件を満たす結果が表示されます。

4 クレーンの絞り込み

候補クレーンの中から、機種・姿勢別に条件に合う結果だけが検索結果に表示されます。

2Dと3Dで視覚的に干渉をチェック

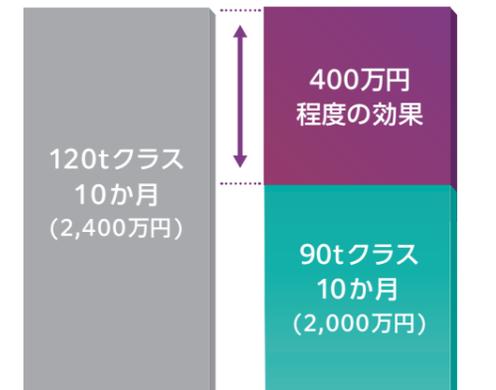
検索結果に表示されたクレーンは、配置ボタンをクリックするだけで3D上に表示し、揚重判定作業やモデルや周辺物との視覚的な干渉確認を実施いただけます。更には、断面図作成のアイコンをクリックするだけで、2D上でのクリアランス確認も可能です。



最適なクレーン選定によるコスト削減

絞り込み機能で最適クレーンを選定することで、例えばクレーンの稼働期間が10ヶ月の現場で120tから90tへの軽量クラスのクレーンに変更できた場合、400万円のコスト削減効果※が見込めます。このように、重量クラスの計画変更が事前にできた場合は、不要経費の削減や現場の手戻り防止が期待できます。

※ 1台あたり移動式クレーン作業月額料金 [関東] より
120tクラス240万円、90tクラス200万円より算出



● 参考：[建設物価2023年2月]、©一般社団法人建設物価調査会発行、令和5年2月1日発行、p.809移動式クレーン作業料金 [関東]

？ こんなお困りごとはありませんか？



- 現場共有の資料作りに時間がかかる
- 過去案件を探す手間がもったいない…

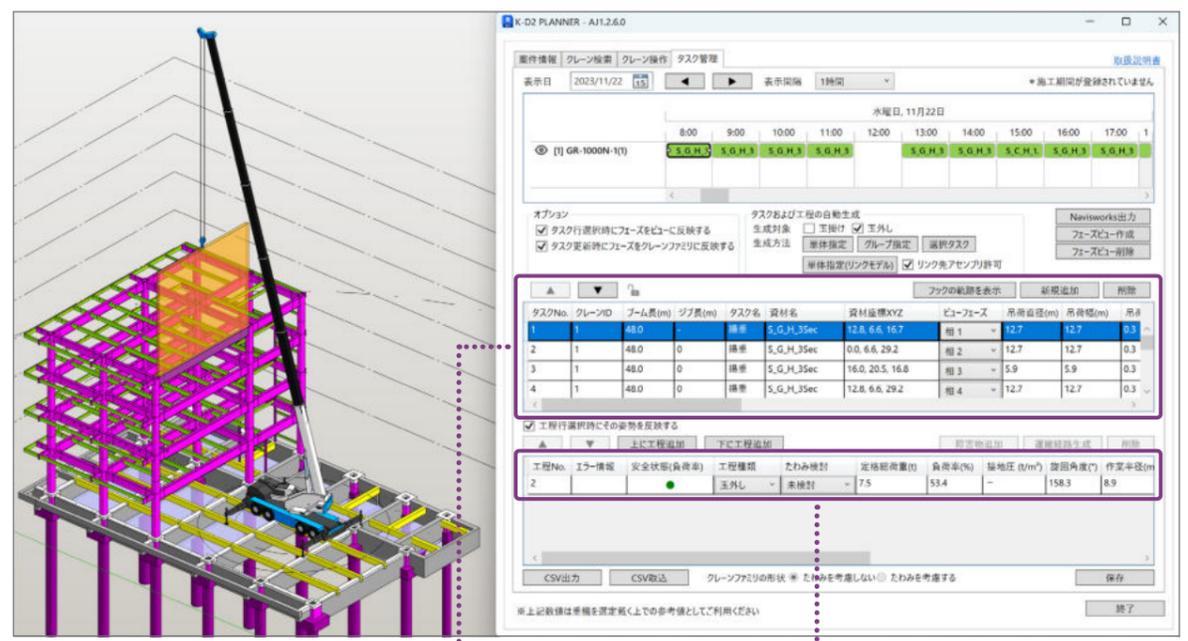
！ 解決！

Navisworksへの出力により安全大会や近隣説明などの様々なシーンでの活用

- 時間軸を加えた4Dシミュレーションも可視化
- Navisworks等の出力機能により、現場やお客様への情報共有を容易に
- 施工計画データの共有によるQCDの向上に貢献

検討結果のエビデンスも同時に残せる便利な機能

資材クリックのみで施工ステップの作成が可能。また、登録した施工ステップごとに、資材情報（吊り荷の重量や座標）と、クレーン情報（負荷率、接地圧など）をエビデンスとして残り、いつでも再現できます。



資材情報

- 資材名
- 容積
- 密度
- フック重量
- 吊具重量
- 安全係数
- 吊荷重量
- 総荷重

クレーン情報

- 安全状態 (アラート)
- 負荷率
- 旋回角度
- 作業半径
- フック位置
- 作業時間
- フック揚程
- 重機位置
- たわみ
- 定格総荷重
- 接地圧

3D / 平面図 / 断面図 / Navisworksへの様々な出力が可能

作成した施工ステップは、ワンクリックで3D、平面図、断面図または、Navisworksに出力することができます。

3D

平面図

断面図

Navisworks

詳しくは動画でチェック ▶

施工計画データの活用によるQCD向上と人材育成支援

施工計画データを共有しチーム検討に活用したり、類似案件に活用することで施工計画のQCDを向上できます。更にデータベース化を進めることでノウハウをナレッジ化していき、計画者のスキル向上や若手の育成に活用が期待できます。

