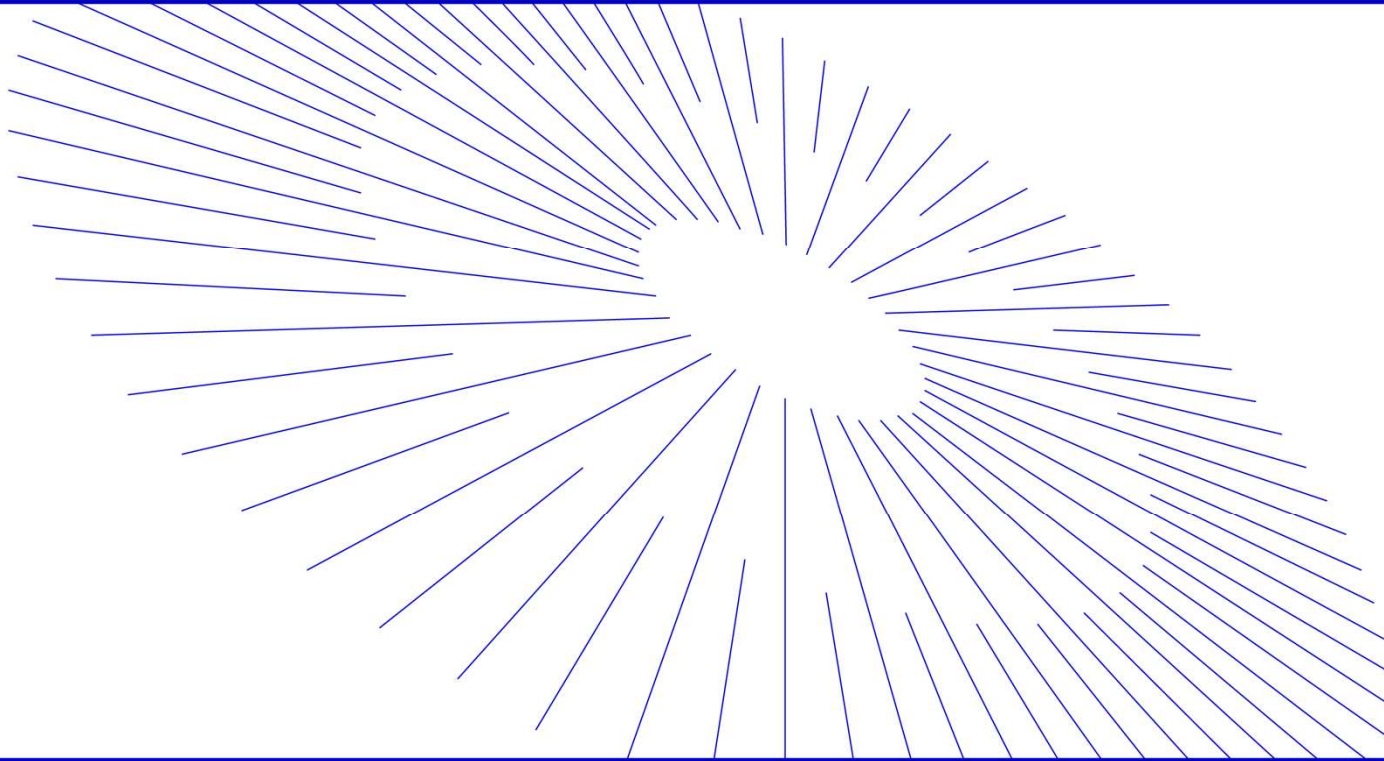


Smart Construction Simulation

2025.5.27(予定)リリース版について



NO.	対象機能	概要
1	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：共有地点あり時に走路完了で再計画プランが作成できない問題を改修 詳細：共有地点がある場合に、再計画プラン作成時に走路完了とするとシステムエラーが発生してしまう問題がありました。共有地点がある場合でも、再計画プランが正常に作成できるように改修されました。 ※荷降地点共有時のみ次期リリース以降で対応予定

再計画 (実績土量を反映したプラン作成) ✕

各走路に実績土量を反映し、残りの運搬土量に対してプランの再計画を行うための機能です

再計画プラン名

実績土量の集計期間 ~

各走路の進捗土量
 入力した進捗土量合計 : 915m³ / 実績土量合計 : 0m³

	走路名		残運搬土量
<input checked="" type="checkbox"/>	走路1	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-bottom: 2px solid blue; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: 0; top: -5px; width: 10px; height: 10px; border-radius: 50%; background-color: blue;"></div> </div> <div style="margin-left: 10px;">915 / 915m³</div> </div>	0m ³
<input type="checkbox"/>	走路2	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-bottom: 2px solid gray; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: 0; top: -5px; width: 10px; height: 10px; border-radius: 50%; background-color: gray;"></div> </div> <div style="margin-left: 10px;">0 / 1,000m³</div> </div>	1,000m ³

再計画の開始日

システムエラーが発生しました。システム管理者にお問い合わせください。 ✕

共有地点がある場合に、走路完了で再計画プランが作成できない
 →再計画プランが作成できるように改修

NO.	対象機能	概要
2	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：工区単独が含まれる場合、運搬済土量(全体)に工区単独も集計されてしまう問題を改修 詳細：日別稼働率画面の「施工済土量(全体)」グラフにて、通常走路の間に工区単独が含まれる場合、工区単独および法面の土量が含まれてしまう問題がありました。「施工済土量(全体)」グラフに工区単独の土量が含まれないように改修されました。

NO.	対象機能	概要																																
3	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：ダンプの荷下時間の設定値と実際の作業能力が一致しない問題を改修 詳細：ダンプトラックの「荷下時間(sec)」の設定に対して、実際の計算結果の荷下ろし作業時間が異なる問題がありました。設定された荷降時間の作業能力と計算結果の時間が一致するように改修されました。 <p>建機Sim作成現場20250319 2025/03/19 ~ 2025/03/31 荷降ろし時間(3600s)</p> <p>1 Load capacity: 10t / 1台</p> <p>日当たり作業能力 (m3/日) = 日当たり作業時間 (h/日) ÷ 1往復時間 (h)</p> <p>積載量 (m3) = 36.26</p> <p>1往復時間 (h) = 往路時間 (h) + 復路時間 (h) + 積込時間 (h) + 荷下時間 (h) = 1.07</p> <p>積載量 (m3) = ダンプ積載重量 (t) ÷ 対象土密度 (t/m3) ÷ 土量換算率 (L) = 4.83</p> <table border="1"> <tr><td>工区作業効率</td><td>1.00</td><td>日当たり作業時間 (h/日)</td><td>8.00</td></tr> <tr><td>対象土密度(t/m3)</td><td>1.80</td><td>往路距離 (km)</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>バケット係数</td><td>0.85</td><td>復路距離 (km)</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>掘削難易度係数</td><td>1.00</td><td>往路時間 (h)</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>土量換算率L</td><td>1.15</td><td>復路時間 (h)</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>土量換算率C</td><td>0.90</td><td>積込時間 (sec)</td><td>61.92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>荷下時間 (sec)</td><td>3600.00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>ダンプ積載重量 (t)</td><td>10.00</td></tr> </table> <p>荷下時間の計算結果が作業能力の設定と異なる ・作業能力：60m=3600s ・計算結果：46.3m=2778s</p> <p>計算結果の時間が作業能力の設定と一致するように改修</p>	工区作業効率	1.00	日当たり作業時間 (h/日)	8.00	対象土密度(t/m3)	1.80	往路距離 (km)	0.71	バケット係数	0.85	復路距離 (km)	0.71	掘削難易度係数	1.00	往路時間 (h)	0.03	土量換算率L	1.15	復路時間 (h)	0.02	土量換算率C	0.90	積込時間 (sec)	61.92			荷下時間 (sec)	3600.00			ダンプ積載重量 (t)	10.00
工区作業効率	1.00	日当たり作業時間 (h/日)	8.00																															
対象土密度(t/m3)	1.80	往路距離 (km)	0.71																															
バケット係数	0.85	復路距離 (km)	0.71																															
掘削難易度係数	1.00	往路時間 (h)	0.03																															
土量換算率L	1.15	復路時間 (h)	0.02																															
土量換算率C	0.90	積込時間 (sec)	61.92																															
		荷下時間 (sec)	3600.00																															
		ダンプ積載重量 (t)	10.00																															

NO.	対象機能	概要																																																								
4	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：基礎データ画面で、データ追加時に名称のみ背景色が変わる問題を改修 詳細：基礎データ画面でマスタ追加時の背景色が名称のみ変わってしまう問題がありました。追加された行全体の背景色が青色に変化するように改修されました。  <table border="1" data-bbox="712 560 2107 1342"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>日極め レンタル料金</th> <th>月極め レンタル料金</th> <th>燃費</th> <th>初期導入費</th> <th>ICT装備</th> <th>バケ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC230</td> <td>18,300 円</td> <td>402,600 円</td> <td>21.9 L/h</td> <td>0 円</td> <td>なし</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PC300</td> <td>26,700 円</td> <td>587,400 円</td> <td>32.2 L/h</td> <td>0 円</td> <td>なし</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>PC300i</td> <td>26,700 円</td> <td>587,400 円</td> <td>32.2 L/h</td> <td>400,000 円</td> <td>なし</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>PC350</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>PC400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>PC450</td> <td>40,300 円</td> <td></td> <td>47.3 L/h</td> <td>0 円</td> <td>なし</td> <td>1.9</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td style="background-color: #007bff; color: white;">Bucket capacity: 0.11m³ / Veh</td> <td>5,490 円</td> <td>120,780 円</td> <td>3.7 L/h</td> <td>0 円</td> <td>なし</td> <td>0.11</td> </tr> </tbody> </table>	名称	日極め レンタル料金	月極め レンタル料金	燃費	初期導入費	ICT装備	バケ	PC230	18,300 円	402,600 円	21.9 L/h	0 円	なし	1	PC300	26,700 円	587,400 円	32.2 L/h	0 円	なし	1.4	PC300i	26,700 円	587,400 円	32.2 L/h	400,000 円	なし	1.4	PC350						1.4	PC400						1.9	PC450	40,300 円		47.3 L/h	0 円	なし	1.9	Bucket capacity: 0.11m ³ / Veh	5,490 円	120,780 円	3.7 L/h	0 円	なし	0.11
名称	日極め レンタル料金	月極め レンタル料金	燃費	初期導入費	ICT装備	バケ																																																				
PC230	18,300 円	402,600 円	21.9 L/h	0 円	なし	1																																																				
PC300	26,700 円	587,400 円	32.2 L/h	0 円	なし	1.4																																																				
PC300i	26,700 円	587,400 円	32.2 L/h	400,000 円	なし	1.4																																																				
PC350						1.4																																																				
PC400						1.9																																																				
PC450	40,300 円		47.3 L/h	0 円	なし	1.9																																																				
Bucket capacity: 0.11m ³ / Veh	5,490 円	120,780 円	3.7 L/h	0 円	なし	0.11																																																				

NO.	対象機能	概要
5	建機 Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：Fleet現場への簡易アクセス機能の追加 詳細：Fleetアプリとの連携する際に、「Fleet連携」メニューが追加されました。従来の「Fleetから走路連携」メニューに加えて、Fleetアプリへの外部リンクが追加されました。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Fleet 現場なし</p> <p>Fleet 現場あり</p> </div>  </div>

NO.	対象機能	概要
6	建機 Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：非稼働日追加時のカレンダー(年選択時)改善 詳細：非稼働日追加時のカレンダーでは年を選択する場合に、10年単位で表示されるものの、現在表示されている範囲から変更することができませんでした。年選択時に「Previous/Next」ボタンを設けられ、年リストで表示範囲を変更できるように改善されました。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="723 639 1391 1326"> <p style="text-align: center;">Before</p>  </div> <div data-bbox="1447 639 2114 1326"> <p style="text-align: center;">After</p>  </div> </div>

NO.	対象機能	概要									
7	建機 Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：Fleetルート情報と積込・荷降地点を紐づけた走路作成機能の拡張 詳細：Fleetのルート情報に加えて、積込地点/荷降地点とも紐づけて走路を作成できるようになりました。積込地点/荷降地点は必須項目となり、ルートは任意項目となります。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="589 571 1283 1345" style="width: 45%;"> </div> <div data-bbox="1312 571 2197 1358" style="width: 50%;"> <h3 style="text-align: center;">Fleet連携による走路追加時のイメージ</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Fleet</th> <th>Simulation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>作業地点だけ登録されている状態 </td> <td>ルートは作業地点を結ぶ直線で作成 </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>作業地点とルートが登録されている状態 </td> <td>Fleetのルートの始点と終点をそれぞれの作業地点と直線で結び作成 </td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	No	Fleet	Simulation	1	作業地点だけ登録されている状態 	ルートは作業地点を結ぶ直線で作成 	2	作業地点とルートが登録されている状態 	Fleetのルートの始点と終点をそれぞれの作業地点と直線で結び作成
No	Fleet	Simulation									
1	作業地点だけ登録されている状態 	ルートは作業地点を結ぶ直線で作成 									
2	作業地点とルートが登録されている状態 	Fleetのルートの始点と終点をそれぞれの作業地点と直線で結び作成 									

NO.	対象機能	概要
8	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：運搬アニメーション画面で表示倍率によって建機の表示位置が変わる問題を改修 詳細：運搬アニメーション画面で表示倍率を変更後に、日付を変更すると建機の表示位置が変わってしまう問題がありました。異なる表示倍率をもとに建機位置が調整され、大きなずれが発生することもあるため、常に同じ位置に建機を表示するように改修されました。 <div style="text-align: center;"> </div>

NO.	対象機能	概要
9	建機 Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：「選択機械の作業能力の確認」ダイアログで非活性時にグレー表示とならない問題を改修 詳細：計算済みプランで「選択機械の作業能力の確認」ダイアログで、[基礎データの編集]ボタンが非活性状態になるがグレー表示とならない問題がありました。非活性時にグレー表示になるように改修されました。 