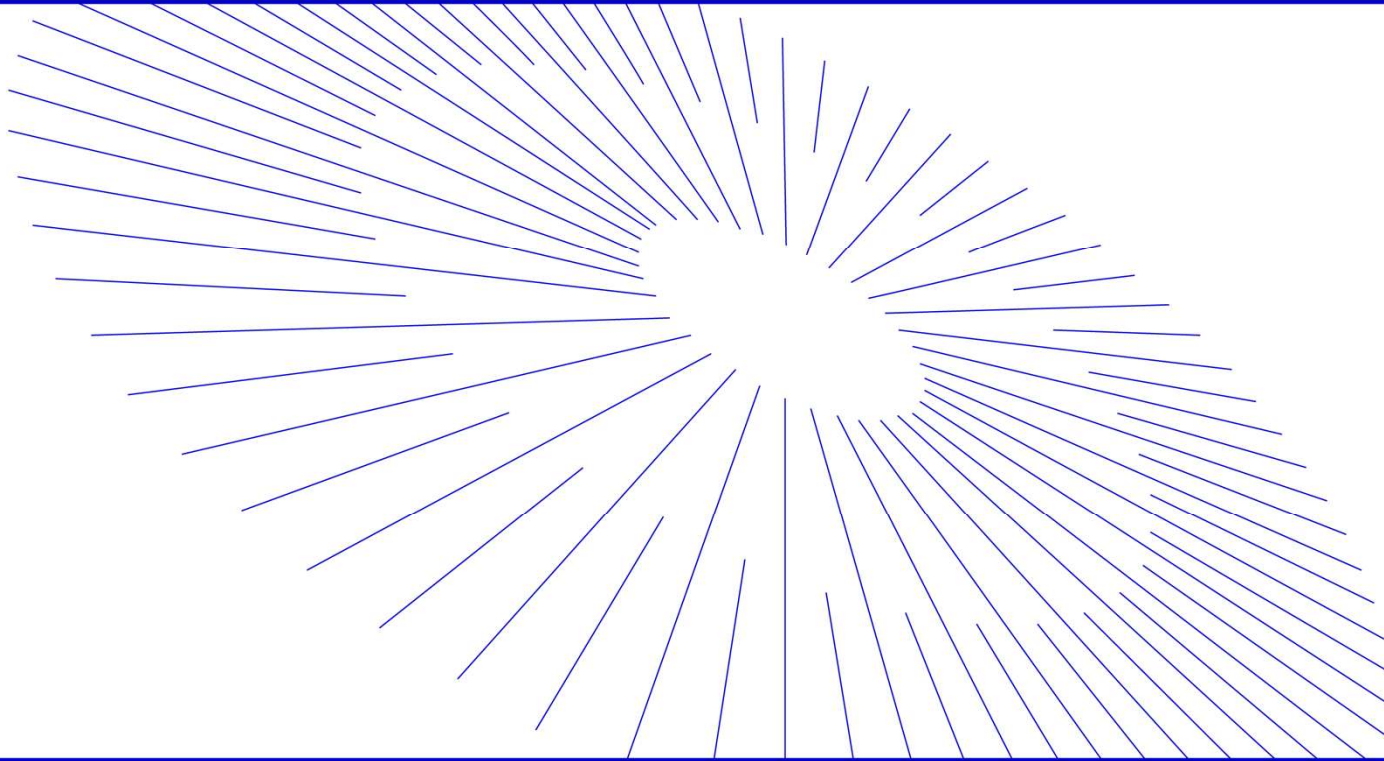


# Smart Construction Simulation

## 2025.9.16(予定)リリース版について

---





- Smart Construction Simulationのアップデートについて、以下の日程・内容にてリリースを致します。
- システムメンテナンスの為、下記日程は該当するサービスのお取扱いができなくなります。（※リリース日程・時間帯・内容については、状況に応じ変更する場合がございます。予めご了承ください。）

日程：日本時間 9月16日(火) 19:00～24:00

| NO. | 対象機能                  | 概要                                  | 詳細                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Simulation<br>(機能改善)  | CZMLファイルの取り込みに対応                    | オーバーレイデータの対応拡張子にCZML(.czml)ファイルも追加されるようになりました。<br>アップロードされたCZMLファイルは、ラインワークのアイコンで表示され、画面左上の「設計データ」表示リストに自動的に追加されます。<br>また、「地表面に投影」オプションにも対応しています。 |
| 2   | Simulation<br>(不具合改修) | 任意タスクのDesignリストに地層面データが表示される問題を改修   | 地層面としてアップロードされた設計データ(xml)が任意タスクの設計データに設定できてしまう問題を改修しました。<br>これにより地層面データとしてアップロードされたデータは任意タスクに設定できないようになりました。                                      |
| 3   | Simulation<br>(機能改善)  | 等高線可視化機能の実装                         | 等高線可視化機能が新たに実装されました。<br>標高の分布状況や地形の傾斜・起伏を、計曲線・主曲線により視覚的に把握することが可能になります。<br>また、現在の地形に対して等高線を更新して表示することもできます。                                       |
| 4   | Simulation<br>(不具合改修) | 外周線の出力を地表面に投影すると、実際のエリアとずれが生じる問題を改修 | ワークエリアの外周線の出力結果が、実際のエリアとずれてしまう問題を改修しました。これにより、より高精度な外周線の出力が可能となります。                                                                               |



| NO. | 対象機能                   | 概要                                               | 詳細                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Simulation<br>(不具合改修)  | 「Divide by linework」使用時にエリア間に隙間が発生してしまう問題を改修     | ラインワークによってエリアを分割する際、エリア間に隙間が生じる問題を改修しました。<br>これにより、ラインに沿って正確にエリアを分割できるようになります。                                                                                                   |
| 6   | Simulation<br>(不具合改修)  | Groupwareからのファイルインポートが失敗する<br>(svl/kml/kmz)問題を改修 | Groupwareからsvl/kml/kmzの形式のファイルインポートが失敗してしまう問題を改修しました。<br>これにより、svl/kml/kmzの形式もGroupwareから取り込めるようになります。                                                                           |
| 7   | Simulation<br>(不具合改修)  | 新規作成・複製時に非表示オーバーレイデータが表示される問題を改修                 | シミュレーションの新規作成時および複製時に非表示のオーバーレイデータが表示されてしまう問題を改修しました。<br>これにより、非表示のオーバーレイデータが表示されないようになります。                                                                                      |
| 8   | 建機Simulation<br>(機能改善) | ダンプ周回数統一ロジックのサイクルタイムを往路片道で算出への仕様変更               | 周回数を揃えるため終了時間を調整する機能において、ダンプの最終周の判定が以下に変更となりました。<br><Before><br>「積込場⇄荷降場の往復時間÷2」のサイクルタイム<br><After><br>「積込場→荷降場の片道時間」のサイクルタイム<br>これにより、最終ダンプが荷降場に到達可能な時間帯でも到達不可と判定されるケースがなくなります。 |



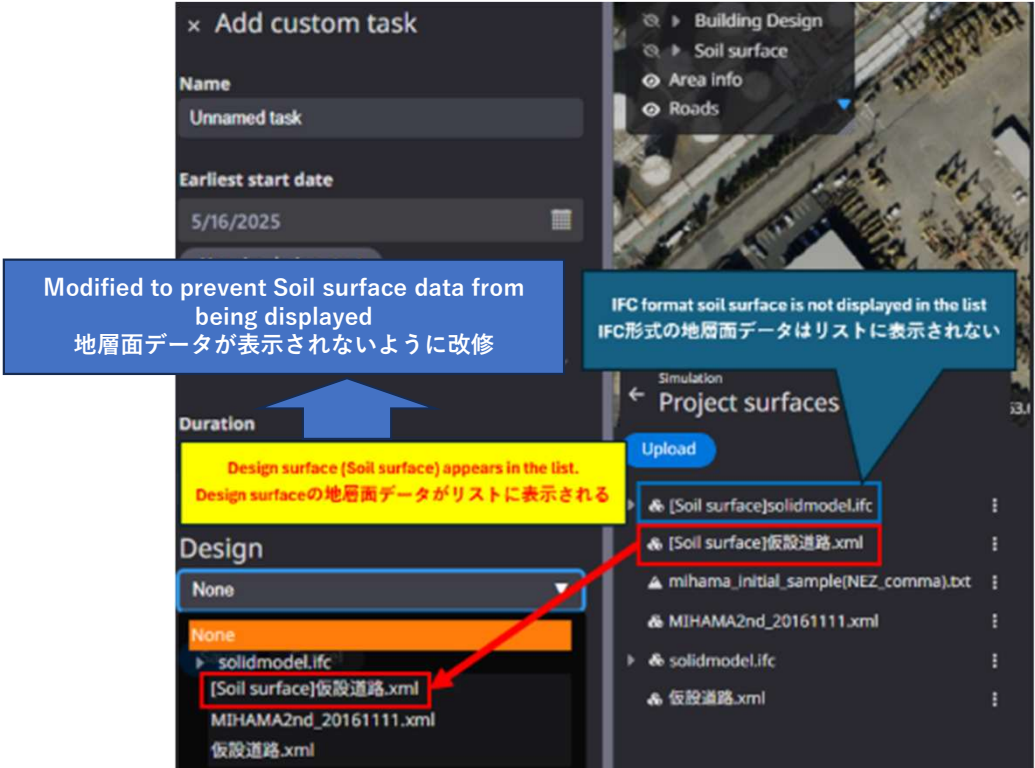
| NO. | 対象機能                    | 概要                                     | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | 建機Simulation<br>(機能改善)  | 走路ウィンドウ設定時のマップ位置固定 & ロケーションズームの実装      | <p>走路ウィンドウにズームアイコンが追加され、該当走路の中心点へ移動するロケーションズームが可能になりました。これにより、対象走路の位置を素早く把握できるようになります。</p> <p>また、ロケーションズーム機能の実装に伴い、以下の挙動が変更されています</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・走路ウィンドウ内での操作時や走路表示の切り替え（ON/OFF）では、マップ位置が変更されなくなる</li></ul> <p>※走路の強調表示（ルートの活性化）については、今後のアップデートで改善予定</p> |
| 10  | 建機Simulation<br>(機能改善)  | Fleet往復別ルートを単一走路として取り込む機能を実装           | <p>Fleetからの走路連携により走路を追加する際、往路・復路それぞれに異なるルートを指定できるようになりました。Fleet側のルートの始点、終点は以下の通り積込場/荷降場と繋がります。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・往路ルート：積込地点→始点→終点→荷降地点</li><li>・復路ルート：荷降地点→始点→終点→積込地点</li></ul>                                                                             |
| 11  | 建機Simulation<br>(不具合改修) | 積込場共有時、標準計算後に工程表で自走路終了後も稼働日が表示される問題を改修 | <p>3走路で積込場を共有している場合に、標準計算の結果として自走路終了後も工程表に稼働日が表示されてしまう問題を改修しました。これにより、工程表には自走路の稼働日のみが正しく表示されるようになります。</p>                                                                                                                                                                            |



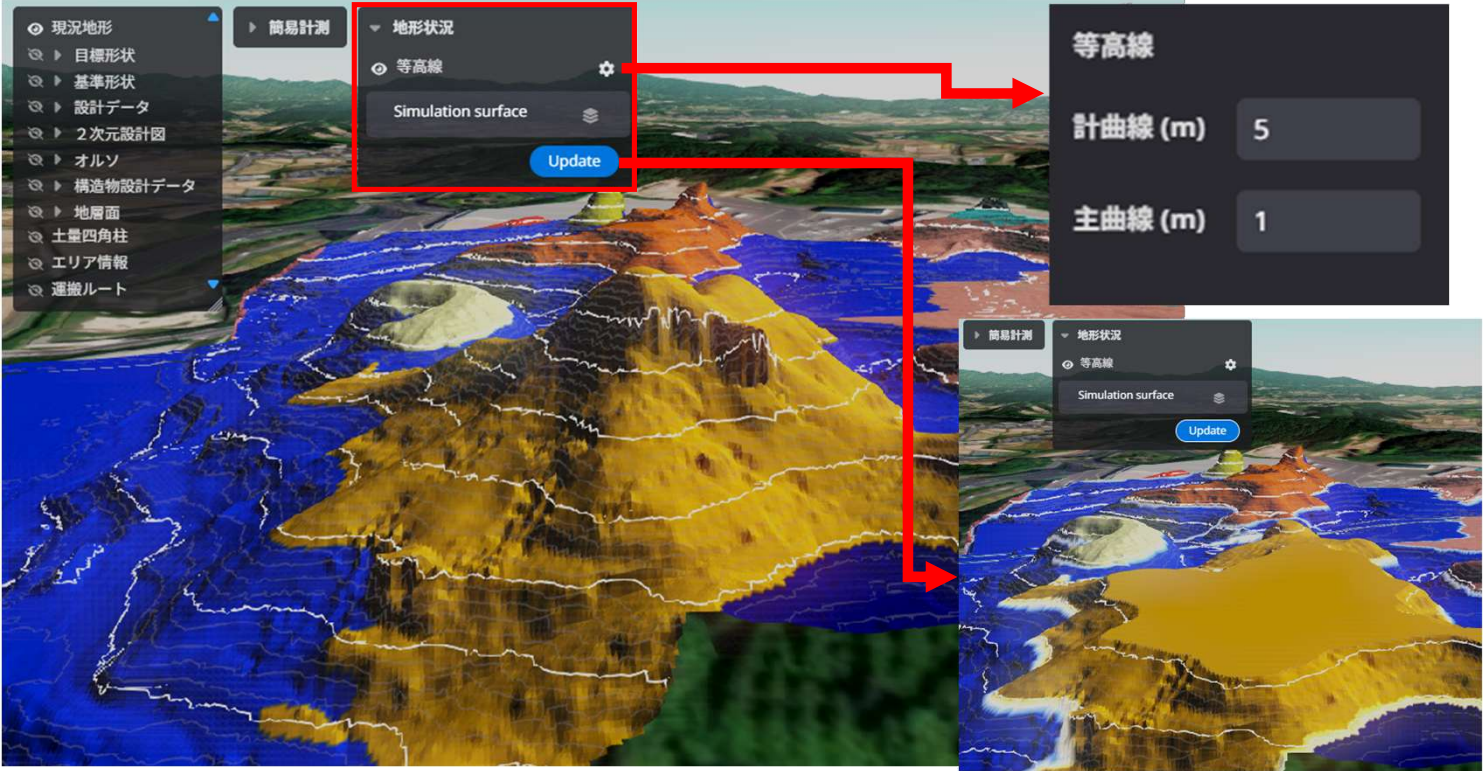


| NO. | 対象機能                 | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Simulation<br>(機能改善) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：CZMLファイルの取り込みに対応</li><li>詳細：オーバーレイデータの対応拡張子にCZML(.czml)ファイルも追加されるようになりました。アップロードされたCZMLファイルは、ラインワークのアイコンで表示され、画面左上の「設計データ」表示リストに自動的に追加されます。<br/>また、「地表面に投影」オプションにも対応しています。</li></ul> <div><div><div>File Upload</div><div>目標地形 ① DXF (.dxf), LandXML (.xml), Trimble (.ttr, .svd, .dsz), Topcon (.tp3, .tn3)<br/>2次元設計図 ① TIFF (.tif, .tiff)<br/>ラインワーク ① DXF (.dxf), Trimble (.svl)<br/>測量 ① LASer (.las, .laz), CSV (.txt, .csv)<br/>オルソ ① TIFF (.tif, .tiff)<br/>オーバーレイデータ ① KML (.kml, .kmz), GeoJSON (.json, .geojson), CZML (.czml)<br/>構造物設計データ ① IFC (.ifc)<br/>DTMデータ ① TIFF (.tif, .tiff) (2つ以上のファイルが必要です。)</div><div>データレイヤーの取り込み</div><div>ファイルをインポート ① points.czml<br/>登録データの種類 オーバーレイデータ<br/>データ名 points.czml</div><div>Groupware</div><div>ホーム &gt; Simulation &gt; Input &gt; Design &gt; Overlay</div><div><div>転送ファイル名</div><div>作成者</div><div>...</div><div>1757647444456_lines.czml 田中 祐輔</div><div>1757647457677_points.czml 田中 祐輔</div></div></div><div><div>Map display</div><div>① 現況地形<br/>② 目標形状<br/>③ 基準形状<br/>④ 設計データ<br/>⑤ Mihama_0708_平場.xml<br/>⑥ lines.czml<br/>⑦ <input checked="" type="checkbox"/> 地表面に投影<br/>⑧ points.czml<br/>⑨ polygons.czml<br/>⑩ 地層面_Mihama_0708_仮設道路.xml<br/>⑪ 2次元設計図<br/>⑫ オルソ<br/>⑬ 構造物設計データ<br/>⑭ 地層面<br/>⑮ 土量四角柱<br/>⑯ エリア情報<br/>⑰ 運搬ルート</div><div>簡易計測 地形状況</div><div></div></div></div> |

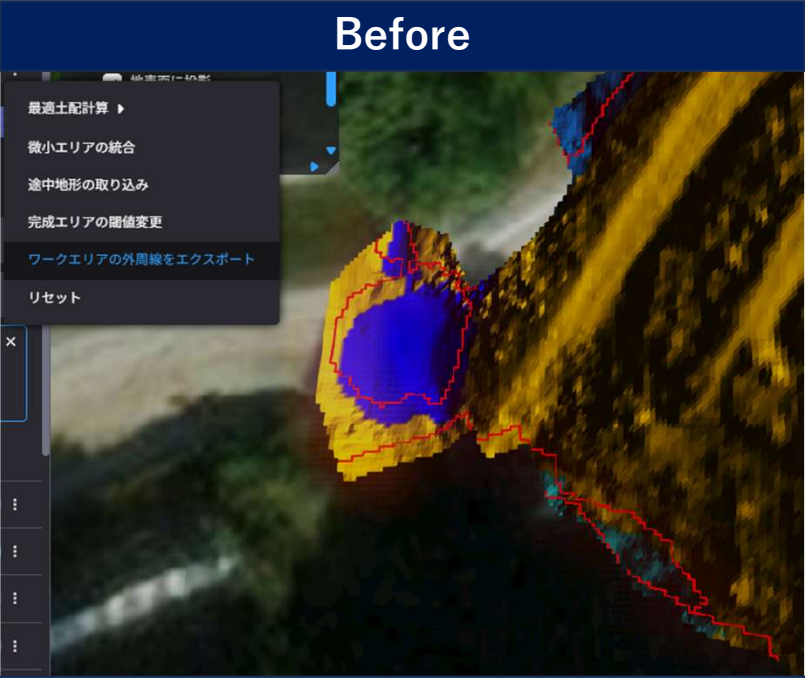
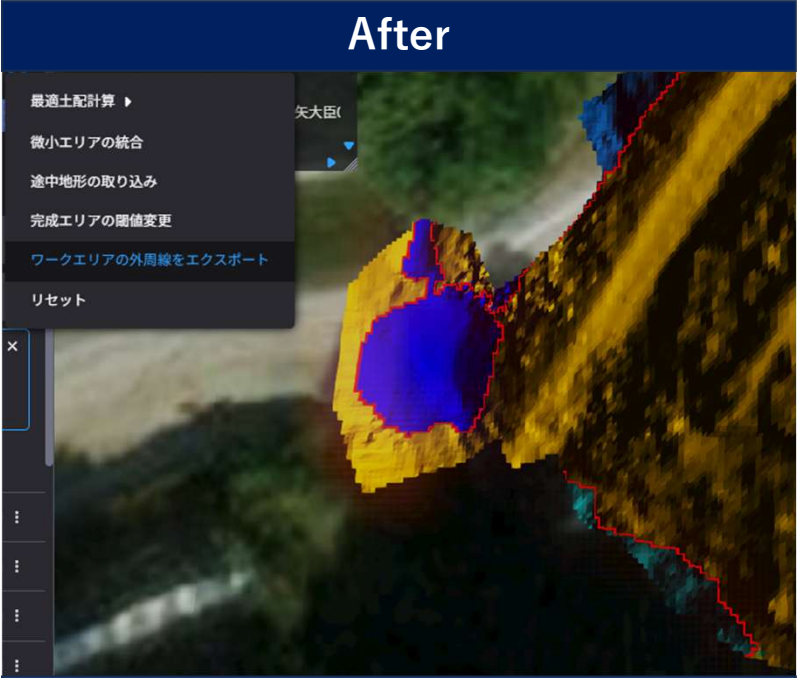


| NO. | 対象機能                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Simulation<br>(不具合改修) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：任意タスクのDesignリストに地層面データが表示される問題を改修</li><li>詳細：地層面としてアップロードされた設計データ(xml)が任意タスクの設計データに設定できてしまう問題を改修しました。これにより地層面データとしてアップロードされたデータは任意タスクに設定できないようになりました。</li></ul>  |

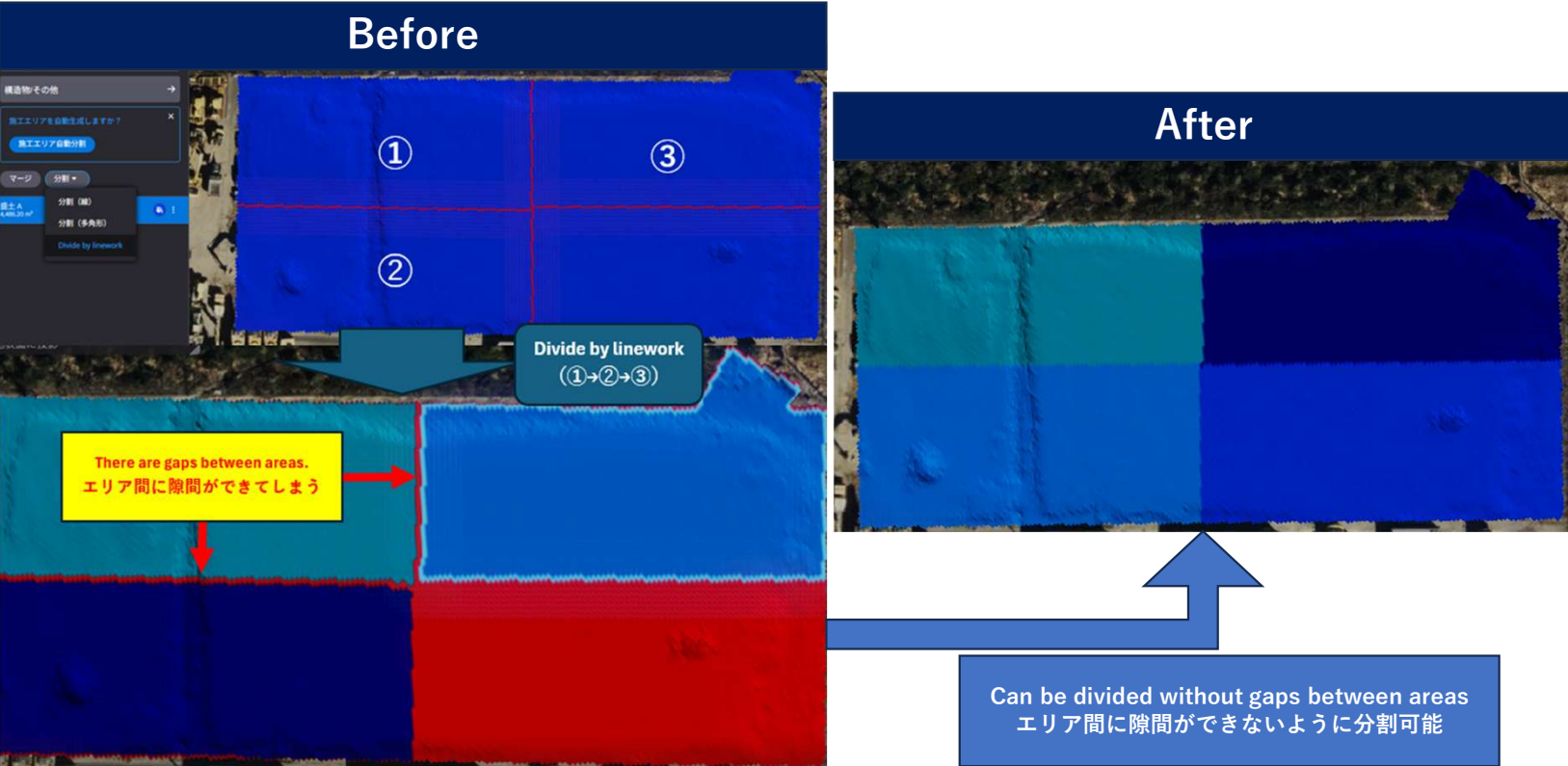


| NO. | 対象機能                 | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | Simulation<br>(機能改善) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：等高線可視化機能の実装</li><li>詳細：等高線可視化機能が新たに実装されました。標高の分布状況や地形の傾斜・起伏を、計曲線・主曲線により視覚的に把握することが可能になります。<br/>また、現在の地形に対して等高線を更新して表示することもできます。</li></ul>  |

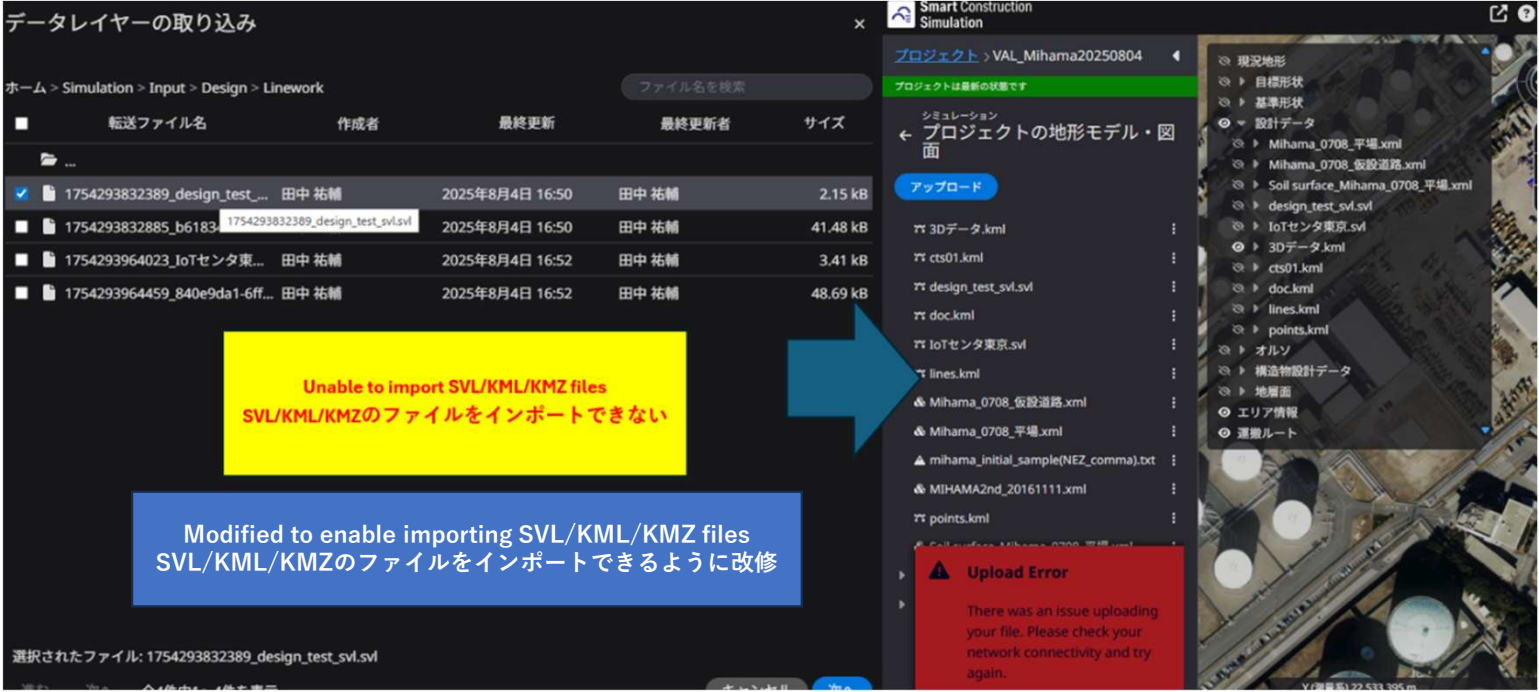


| NO. | 対象機能                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Simulation<br>(不具合改修) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：外周線の出力を地表面に投影すると、実際のエリアとずれが生じる問題を改修</li><li>詳細：ワークエリアの外周線の出力結果が、実際のエリアとずれてしまう問題を改修しました。これにより、より高精度な外周線の出力が可能となります。</li></ul> <div><div><div>Before</div><p>The output results of the perimeter line are misaligned with the area.<br/>外周線の出力結果がエリアとずれてしまう</p></div><div><div>After</div><p>The output results of the perimeter line generally match the area.<br/>外周線の出力結果がエリアと概ね一致する</p></div></div> |

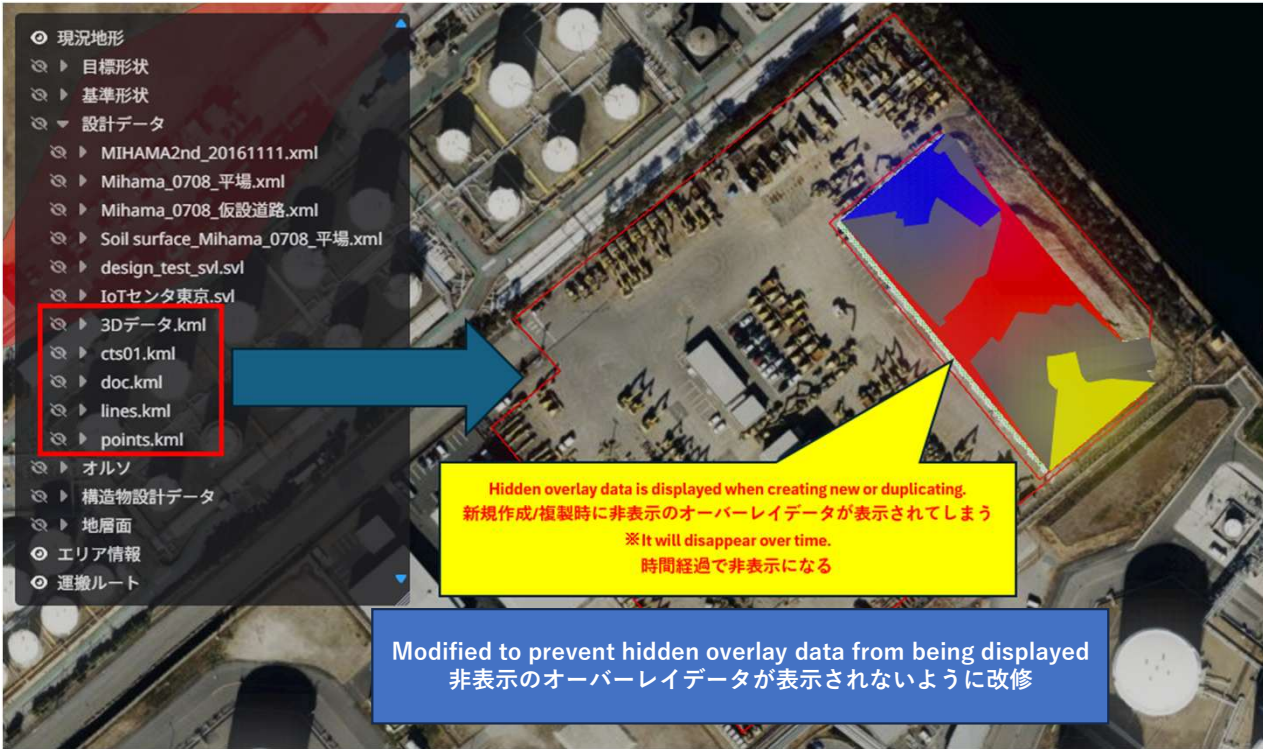


| NO. | 対象機能                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Simulation<br>(不具合改修) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：「Divide by linework」使用時にエリア間に隙間が発生してしまう問題を改修</li><li>詳細：ラインワークによってエリアを分割する際、エリア間に隙間が生じる問題を改修しました。これにより、ラインに沿って正確にエリアを分割できるようになります。</li></ul>  |

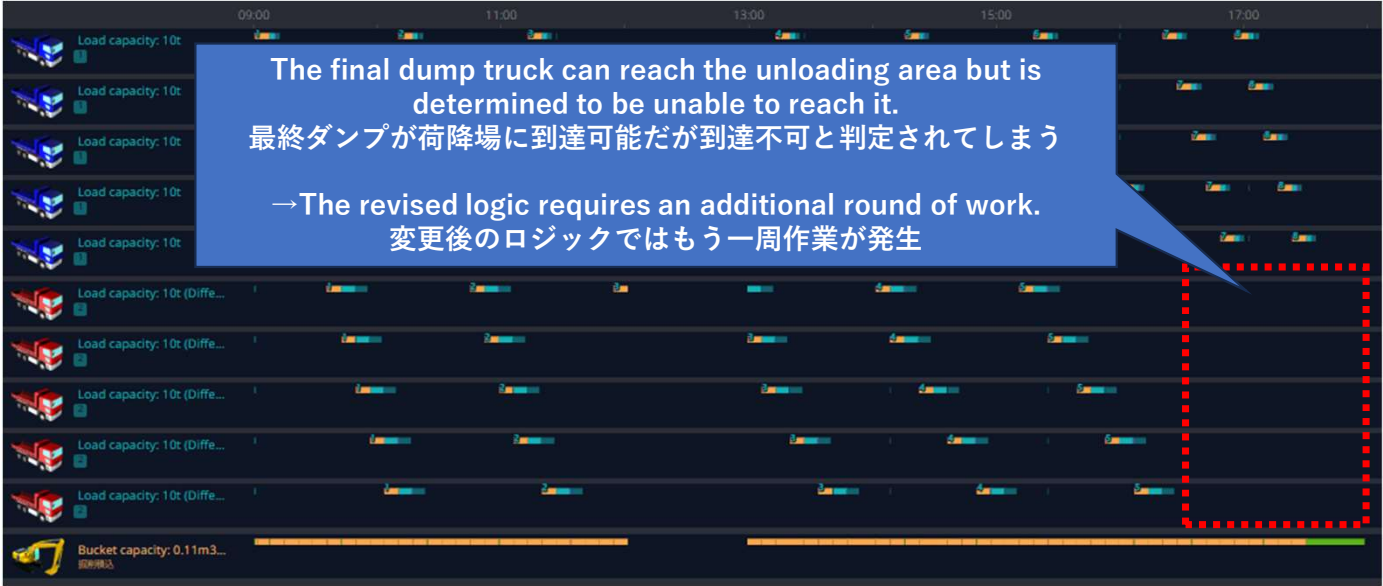


| NO. | 対象機能                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | Simulation<br>(不具合改修) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：Groupwareからのファイルインポートが失敗する(svl/kml/kmz)問題を改修</li><li>詳細：Groupwareからsvl/kml/kmzの形式のファイルインポートが失敗してしまう問題を改修しました。これにより、svl/kml/kmzの形式もGroupwareから取り込めるようになります。</li></ul>  |

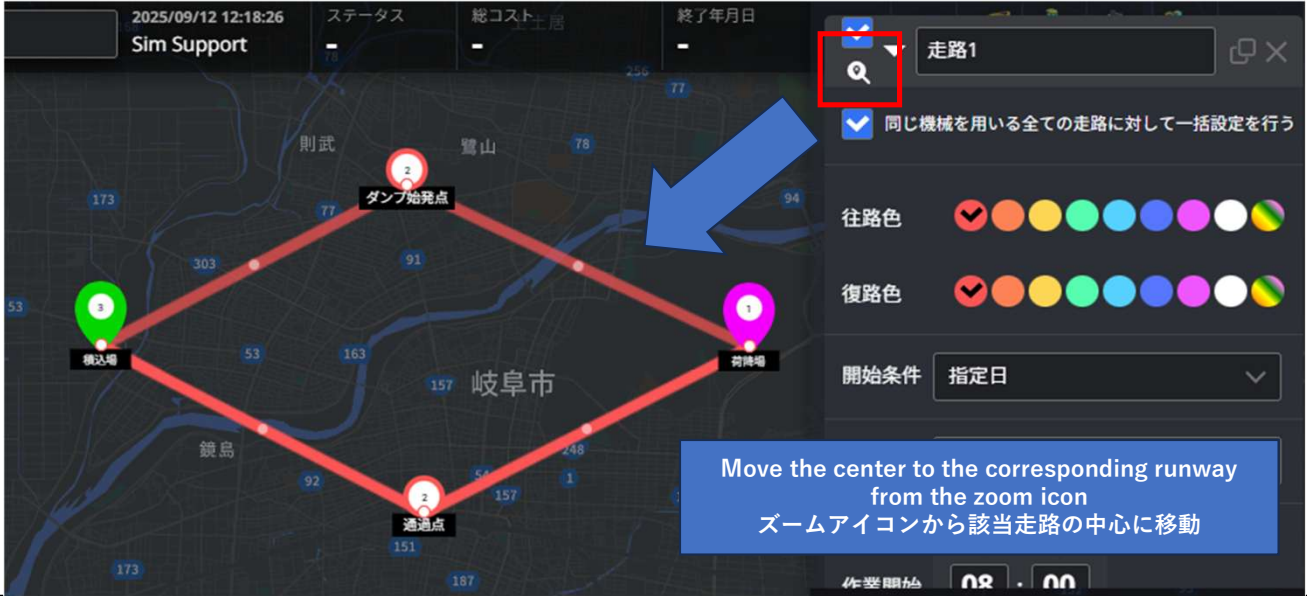


| NO. | 対象機能                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   | Simulation<br>(不具合改修) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：新規作成・複製時に非表示オーバーレイデータが表示される問題を改修</li><li>詳細：シミュレーションの新規作成時および複製時に非表示のオーバーレイデータが表示されてしまう問題を改修しました。これにより、非表示のオーバーレイデータが表示されないようになります。</li></ul>  |



| NO. | 対象機能                   | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8   | 建機Simulation<br>(機能改善) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：ダンプ周回数統一ロジックのサイクルタイムを往路片道で算出への仕様変更</li><li>詳細：周回数を揃えるため終了時間を調整する機能において、ダンプの最終週の判定が以下に変更となりました。これにより、最終ダンプが荷降場に到達可能な時間帯でも到達不可と判定されるケースがなくなります。</li></ul> <p>&lt;Before&gt;<br/>「積込場↔荷降場の往復時間÷2」のサイクルタイム</p> <p>&lt;After&gt;<br/>「積込場→荷降場の片道時間」のサイクルタイム</p>  |



| NO. | 対象機能                   | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | 建機Simulation<br>(機能改善) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：走路ウィンドウ設定時のマップ位置固定 &amp; ロケーションズームの実装</li><li>詳細：走路ウィンドウにズームアイコンが追加され、該当走路の中心点へ移動するロケーションズームが可能になりました。これにより、対象走路の位置を素早く把握できるようになります。</li></ul> <p>また、ロケーションズーム機能の実装に伴い、以下の挙動が変更されています。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>走路ウィンドウ内での操作時や走路表示の切り替え（ON/OFF）では、マップ位置が変更されなくなる</li></ul> <p>※走路の強調表示（ルートの活性化）については、今後のアップデートで改善予定</p>  |



| NO. | 対象機能                   | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | 建機Simulation<br>(機能改善) | <ul style="list-style-type: none"><li>概要：Fleet往復別ルートを一単一走路として取り込む機能を実装</li><li>詳細：Fleetからの走路連携により走路を追加する際、往路・復路それぞれに異なるルートを指定できるようになりました。Fleet側のルートの始点,終点は以下の通りに積込場/荷降場と繋がります。<ul style="list-style-type: none"><li>往路ルート：積込地点→始点→終点→荷降地点</li><li>復路ルート：荷降地点→始点→終点→積込地点</li></ul></li></ul> <div><div>走路の追加</div><div>Fleetで作成されたルートの始点を積込地点、終点を荷降地点として紐づけ、走路を作成します。<br/>ルートが設定されていない場合は、積込地点と荷降地点を直線で結んだ走路を自動作成します。</div><div>積込地点 * 積込地点1</div><div>荷降地点 * 荷降地点1</div><div>ルート<div>往路 ルート1:③フィットON</div><div>復路 ルート1:③フィットON2</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 往路と復路は別ルートで設定する</div></div><div>次へ</div></div> <div><div>ラベルあり</div><div>Outbound Route</div><div>Inbound Route</div></div> |

11

建機Simulation  
(不具合改修)

概要

• 概要：積込場共有時、標準計算後に工程表で自走路終了後も稼働日表示される問題を改修

• 詳細：3走路で積込場を共有している場合に、標準計算の結果として自走路終了後も工程表に稼働日表示されてしまう問題を改修しました。これにより、工程表には自走路の稼働日のみが正しく表示されるようになります。



Even after the self-driving route is completed, the operation date continues to be displayed on the schedule.  
自走路の完了後も工程表で稼働日表示されてしまう

→ Modified to display only the operational days of the self-driving route correctly.  
自走路の稼働日のみが正しく表示されるように改修

| 走路  | 14<br>木 | 15<br>金 | 16<br>土 | 17<br>日 | 18<br>月 | 19<br>火 | 20<br>水 | 21<br>木 | 22<br>金 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 走路1 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 走路3 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 走路2 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

