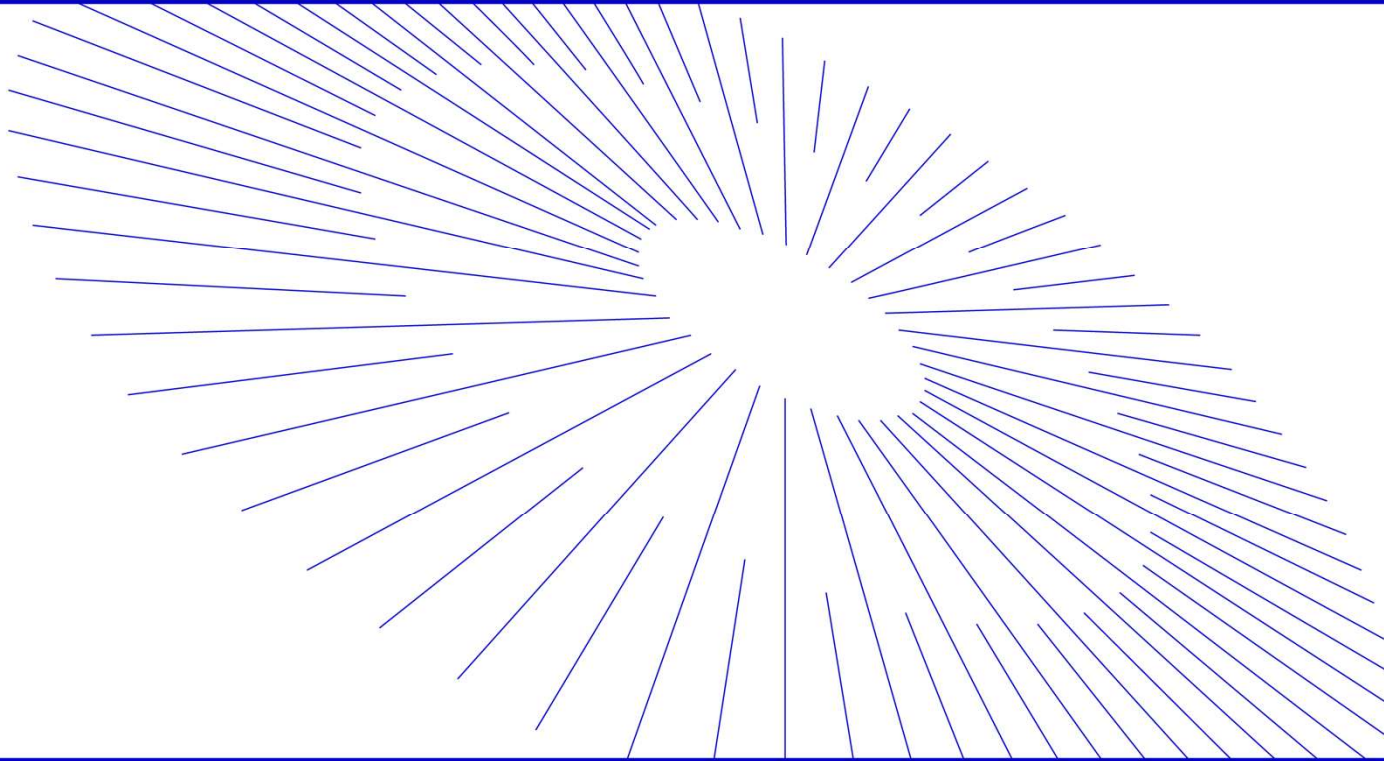


Smart Construction Simulation

2026.4.27(予定)リリース版について



EARTHBRAIN

- 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 4月27日(月) 19:00～24:00

NO.	対象機能	概要	詳細
1	Simulation (機能改善)	シミュレーション比較のテーブルビューでCSVエクスポート機能を追加	シミュレーション比較画面において、比較データをCSVファイルとしてエクスポートできるようになりました。これにより、比較中の各プランのデータをCSVで出力して確認できます。あわせて、テーブルビューから該当プランのレポート画面へ遷移できるようになりました。
2	Simulation (機能改善)	土配ペア作成時のエリア選択の仕様変更	土配ペア作成時において、掘削エリアが未選択の場合は、盛土エリアを選択できないように変更しました。なお、掘削エリアと盛土エリアの両方が選択された状態で掘削エリアを変更した場合、盛土エリアの選択は自動的に解除されます。
3	Simulation (機能改善)	外周線出力の点数削減対応	エリアの外周線の出力時に、外周線の点数（線分数）を削減する対応を行いました。Dashboard側での後処理負荷を軽減するため、外周線を間引いたDXF出力となります。



NO.	対象機能	概要	詳細
4	Simulation (機能改善)	任意タスクの親子ファイルの混在防止制御の実装	任意タスクの設計データとして、階層構造を持つ IFC ファイルを設定する際の制御ルールを追加しました。同一IFCファイルの親子ファイルの混在した設定ができなくなります。 ① 親（ファイル全体）を指定した場合 ・他のタスクにおいても、同一 IFC ファイルは親（ファイル全体）のみ指定可能 ・子（部品単位）は指定不可 ② 子（部品）を指定した場合 ・他のタスクにおいても、同一 IFC ファイルは子（部品単位）のみ指定可能 ・親（ファイル全体）は指定不可
5	Simulation (機能改善)	Simulation Surface表示状態リセット対応	施工エリアの設定画面において、層データを表示した状態で別画面へ遷移した場合、現況地形の表示が自動的に ON に切り替わるようになりました。
6	Simulation (機能改善)	統合エリア（離れ小島）の外周線出力対応(DXF)	同一エリア内で、外周線が分断された形状となっている場合でも、外周線の DXF ファイルを出力できるようになりました。
7	Simulation (不具合改修)	走行可能エリアでRoads and barriersの高さが合わない問題を修正	走行可能エリア上において、仮設ルートと走行禁止位置の高さがルートに対して一致しない問題を修正しました。本修正により、走行可能エリア上でも仮設ルートおよび走行禁止位置が正しい高さで判定・表示されるようになりました。





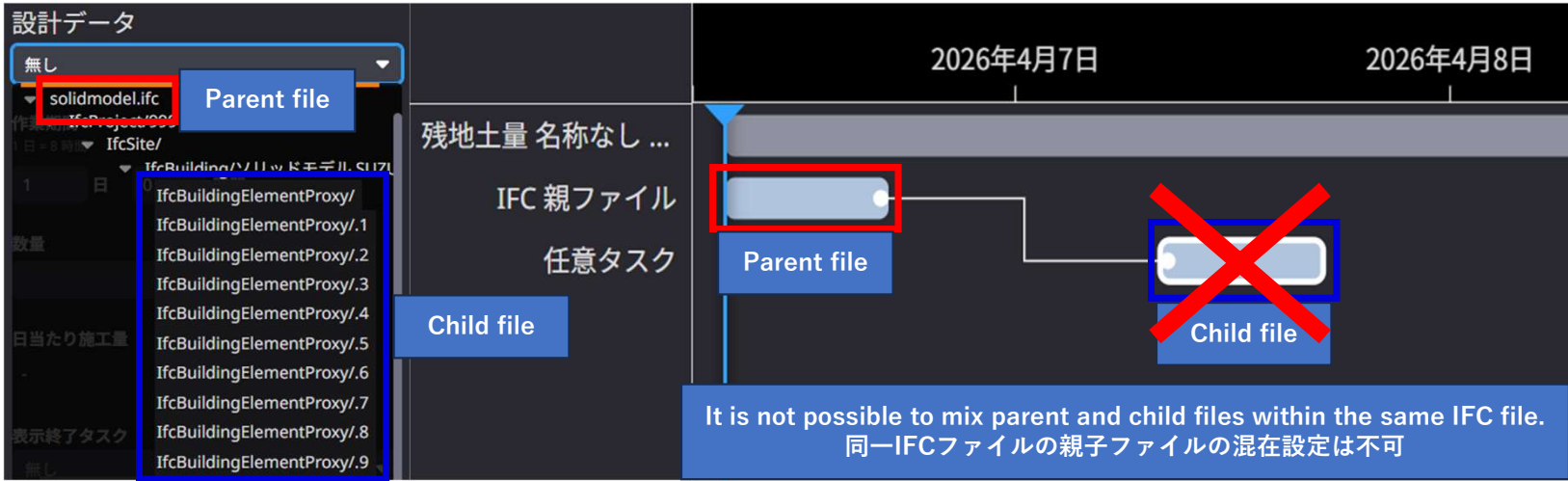
NO.	対象機能	概要	詳細
8	Simulation (不具合改修)	シミュレーション比較で総土量と仕事量が工程表と一致しない問題を修正	シミュレーション比較画面において、総土量および仕事量が工程表画面で設定されている土配と一致しない問題を修正しました。
9	Simulation (不具合改修) ※詳細ページなし	土配設定の保存時に先にリストの値が更新される問題を修正	土配ペアの設定時や最適土配計算の保存時において、リストに表示される土量が先に更新されてしまう問題を修正しました。
10	Simulation (不具合改修) ※詳細ページなし	層の編集キャンセル後にリストが展開できなくなる問題を修正	層の編集画面でキャンセル操作後に該当エリアの層データを展開することができない問題を修正しました。
11	Simulation (不具合改修) ※詳細ページなし	シミュレーション比較でメモリが一部表示されなくなる問題を修正	シミュレーション比較画面において、テーブルビューでプランを選択後に土量グラフへ切り替えると、メモリの一部が表示されなくなる問題を修正しました。

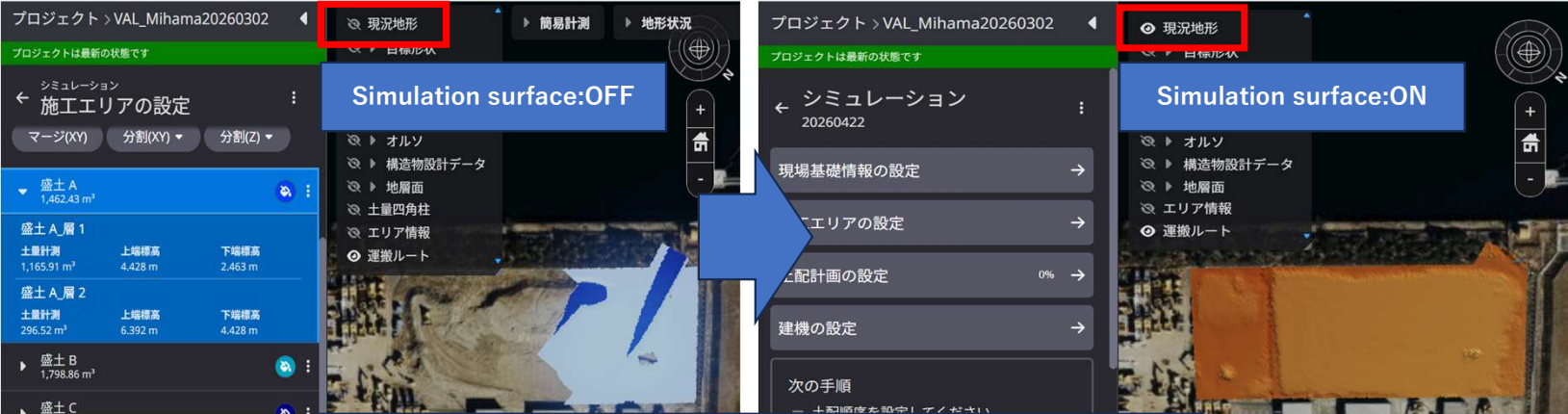
NO.	対象機能	概要	詳細
12	Simulation (不具合改修) ※詳細ページなし	プラン読み込み後に期間の再計算で開始日が更新されない問題を修正	工程表画面において、建機シミュレーションで計算したプランを読み込んだ後、「Average daily work」および「Machine capacity」によって工程表の期間を再計算した際、開始日が再計算前のまま更新されない問題を修正しました。
13	建機Simulation (機能改善)	Fleetアプリ遷移時の新規現場作成を実装	「Fleet連携 > Smart Construction Fleet」から Fleet アプリへ遷移した際、Fleet 側で現場が未作成の場合は、自動的に現場が作成されるようになりました。


NO.	対象機能	概要																																
1	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：シミュレーション比較のテーブルビューでCSVエクスポート機能を追加 詳細：シミュレーション比較画面において、比較データを CSVファイルとしてエクスポートできるようになりました。これにより、比較中の各プランのデータをCSVで出力して確認できます。あわせて、テーブルビューから該当プランのレポート画面へ遷移できるようになりました。  <p>Export to CSV file CSVファイルへの出力</p> <p>Go to the report screen レポート画面へ遷移</p> <table border="1" data-bbox="566 1165 2213 1367"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>総土量</th> <th>施工期間</th> <th>総コスト</th> <th>稼働日数</th> <th>燃料使用量</th> <th>平均施工量</th> <th>仕事量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20260409 プラン2</td> <td>1,462.43 m³</td> <td>2026年4 月3日 - 2026年4 月6日</td> <td>¥792,424</td> <td>2日</td> <td>4,111.07 L</td> <td>731.21 m³/日</td> <td>152,345.62</td> </tr> <tr> <td>20260403</td> <td>4,486.20 m³</td> <td>2026年4 月3日 - 2026年4 月29日</td> <td>¥1,858,678</td> <td>19日</td> <td>11,877.63 L</td> <td>236.12 m³/日</td> <td>288,415.33</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	名称	総土量	施工期間	総コスト	稼働日数	燃料使用量	平均施工量	仕事量	20260409 プラン2	1,462.43 m ³	2026年4 月3日 - 2026年4 月6日	¥792,424	2日	4,111.07 L	731.21 m ³ /日	152,345.62	20260403	4,486.20 m ³	2026年4 月3日 - 2026年4 月29日	¥1,858,678	19日	11,877.63 L	236.12 m ³ /日	288,415.33
A	B	C	D	E	F	G	H																											
名称	総土量	施工期間	総コスト	稼働日数	燃料使用量	平均施工量	仕事量																											
20260409 プラン2	1,462.43 m ³	2026年4 月3日 - 2026年4 月6日	¥792,424	2日	4,111.07 L	731.21 m ³ /日	152,345.62																											
20260403	4,486.20 m ³	2026年4 月3日 - 2026年4 月29日	¥1,858,678	19日	11,877.63 L	236.12 m ³ /日	288,415.33																											

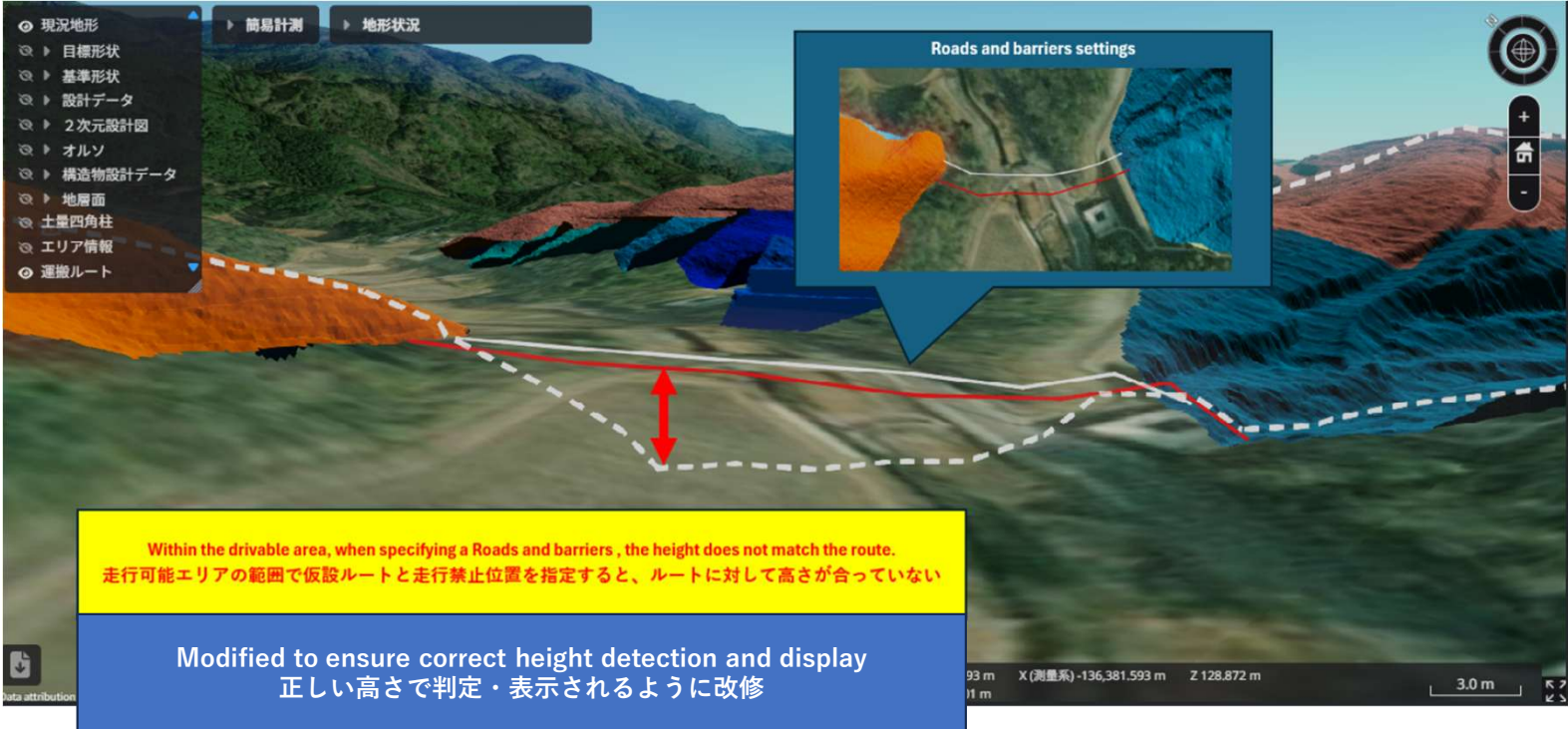
NO.	対象機能	概要																								
2	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：土配ペア作成時のエリア選択の仕様変更 詳細：土配ペア作成時において、掘削エリアが未選択の場合は、盛土エリアを選択できないように変更しました。なお、掘削エリアと盛土エリアの両方が選択された状態で掘削エリアを変更した場合、盛土エリアの選択は自動的に解除されます。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">When not selected 未選択時</p> <p>× 土配ペアの作成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">施工エリア 掘削 ●</th> <th style="width: 50%;">施工エリア 盛土 ●</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削 1 120,561.87 m³</td> <td>Stockpile 35,516.57 m³</td> </tr> <tr> <td>掘削 4 2,063.11 m³</td> <td>盛土 D 417.23 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 H 345.98 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 I 304.38 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 J</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;">Only the excavation area can be selected 掘削エリアのみ選択可能</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">When selection changes 選択変更時</p> <p>× 土配ペアの作成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">施工エリア 掘削 ●</th> <th style="width: 50%;">施工エリア 盛土 ●</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削 1 120,561.87 m³</td> <td>Stockpile 35,516.57 m³</td> </tr> <tr> <td>掘削 4 2,063.11 m³</td> <td>盛土 D 417.23 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 H 345.98 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 I 304.38 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盛土 J</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;">The fill area selection is deselected 盛土エリアの選択が解除される</p> </div> </div>	施工エリア 掘削 ●	施工エリア 盛土 ●	掘削 1 120,561.87 m ³	Stockpile 35,516.57 m ³	掘削 4 2,063.11 m ³	盛土 D 417.23 m ³		盛土 H 345.98 m ³		盛土 I 304.38 m ³		盛土 J	施工エリア 掘削 ●	施工エリア 盛土 ●	掘削 1 120,561.87 m ³	Stockpile 35,516.57 m ³	掘削 4 2,063.11 m ³	盛土 D 417.23 m ³		盛土 H 345.98 m ³		盛土 I 304.38 m ³		盛土 J
施工エリア 掘削 ●	施工エリア 盛土 ●																									
掘削 1 120,561.87 m ³	Stockpile 35,516.57 m ³																									
掘削 4 2,063.11 m ³	盛土 D 417.23 m ³																									
	盛土 H 345.98 m ³																									
	盛土 I 304.38 m ³																									
	盛土 J																									
施工エリア 掘削 ●	施工エリア 盛土 ●																									
掘削 1 120,561.87 m ³	Stockpile 35,516.57 m ³																									
掘削 4 2,063.11 m ³	盛土 D 417.23 m ³																									
	盛土 H 345.98 m ³																									
	盛土 I 304.38 m ³																									
	盛土 J																									

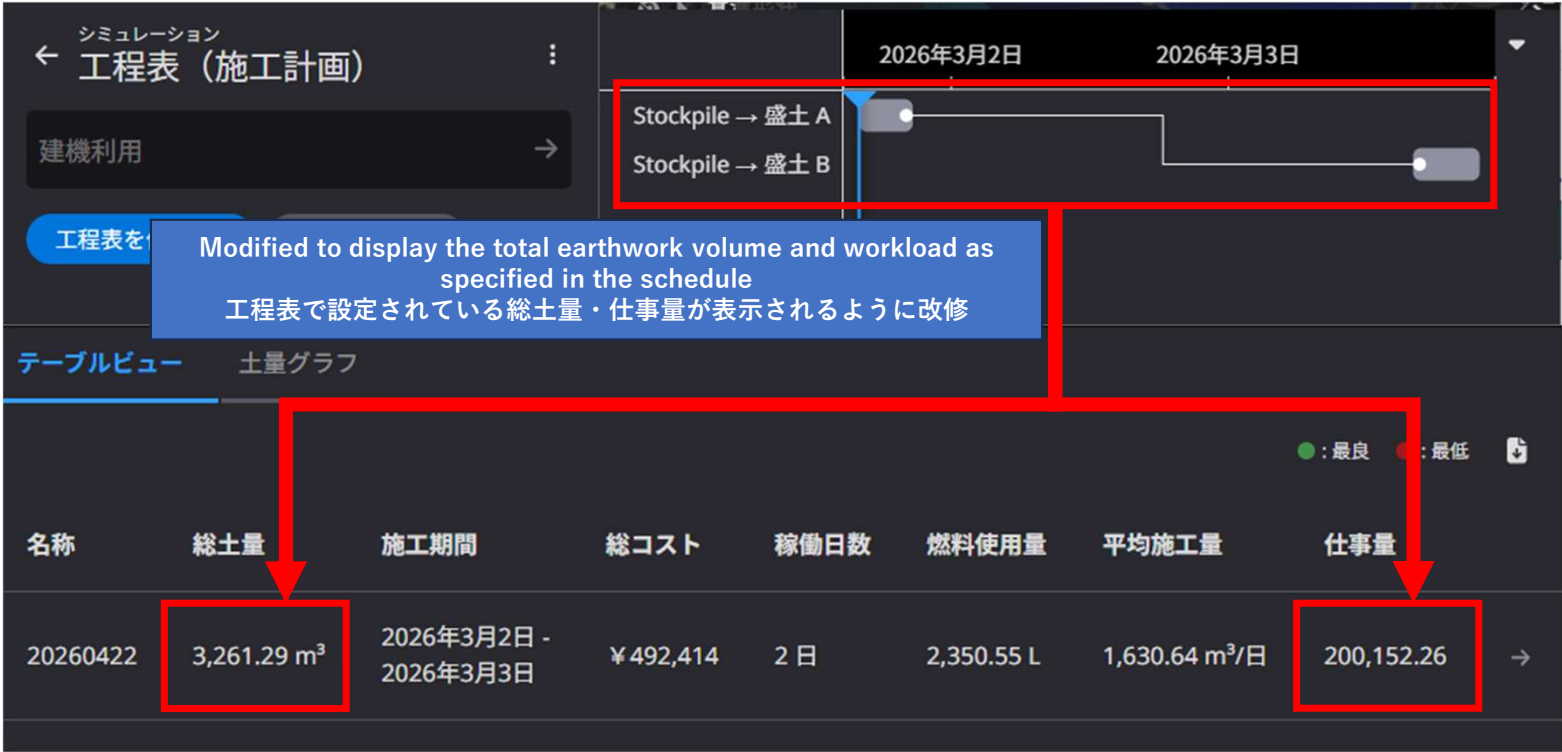
NO.	対象機能	概要
3	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：外周線出力の点数削減対応 詳細：エリア外周線の出力時に、外周線の点数（線分数）を削減する対応を行いました。Dashboard側での後処理負荷を軽減するため、外周線を間引いたDXF出力となります。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="575 576 1384 651">Before</p>  <p data-bbox="575 1198 1384 1318">The outer contour has a jagged shape (with many sharp turns) 外周線がギザギザ（折れ点が多い）形状</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="1393 576 2201 651">After</p>  <p data-bbox="1393 1198 2201 1318">A simple shape with many straight lines 直線の多いシンプルな形状</p> </div> </div>

NO.	対象機能	概要
4	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：任意タスクの親子ファイルの混在防止制御の実装 詳細：任意タスクの設計データとして、階層構造を持つ IFC ファイルを設定する際の制御ルールを追加しました。同一IFCファイルの親子ファイルの混在した設定ができなくなります。 <p>① 親（ファイル全体）を指定した場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 他のタスクにおいても、同一 IFC ファイルは親（ファイル全体）のみ指定可能 子（部品単位）は指定不可 <p>② 子（部品）を指定した場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 他のタスクにおいても、同一 IFC ファイルは子（部品単位）のみ指定可能 親（ファイル全体）は指定不可 

NO.	対象機能	概要
5	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：Simulation Surface表示状態リセット対応 詳細：施工エリアの設定画面において、層データを表示した状態で別画面へ遷移した場合、現況地形の表示が自動的に ON に切り替わるようになりました。  <p>When switching to a different screen while layer data is displayed, the current terrain view is turned on 層データ表示状態で別画面遷移時に現況地形がONに切り替わる</p>

NO.	対象機能	概要
6	Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：統合エリア（離れ小島）の外周線出力対応(DXF) 詳細：同一エリア内で、外周線が分断された形状となっている場合でも、外周線の DXFファイルを出力できるようになりました。  <p>It is possible to output the perimeter lines for remote areas 離れたエリアに対する外周線を出力可能</p>

NO.	対象機能	概要
7	Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：走行可能エリアでRoads and barriersの高さが合わない問題を修正 詳細：走行可能エリア上において、仮設ルートと走行禁止位置の高さがルートに対して一致しない問題を修正しました。本修正により、走行可能エリア上でも仮設ルートおよび走行禁止位置が正しい高さで判定・表示されるようになりました。 

NO.	対象機能	概要																
8	Simulation (不具合改修)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：シミュレーション比較で総土量と仕事量が工程表と一致しない問題を修正 詳細：シミュレーション比較画面において、総土量および仕事量が工程表画面で設定されている土配と一致しない問題を修正しました。  <p>Modified to display the total earthwork volume and workload as specified in the schedule 工程表で設定されている総土量・仕事量が表示されるように改修</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>総土量</th> <th>施工期間</th> <th>総コスト</th> <th>稼働日数</th> <th>燃料使用量</th> <th>平均施工量</th> <th>仕事量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20260422</td> <td>3,261.29 m³</td> <td>2026年3月2日 - 2026年3月3日</td> <td>¥492,414</td> <td>2日</td> <td>2,350.55 L</td> <td>1,630.64 m³/日</td> <td>200,152.26</td> </tr> </tbody> </table>	名称	総土量	施工期間	総コスト	稼働日数	燃料使用量	平均施工量	仕事量	20260422	3,261.29 m ³	2026年3月2日 - 2026年3月3日	¥492,414	2日	2,350.55 L	1,630.64 m ³ /日	200,152.26
名称	総土量	施工期間	総コスト	稼働日数	燃料使用量	平均施工量	仕事量											
20260422	3,261.29 m ³	2026年3月2日 - 2026年3月3日	¥492,414	2日	2,350.55 L	1,630.64 m ³ /日	200,152.26											

NO.	対象機能	概要
13	建機Simulation (機能改善)	<ul style="list-style-type: none"> 概要：Fleetアプリ遷移時の新規現場作成を実装 詳細：「Fleet連携 > Smart Construction Fleet」からFleetアプリへ遷移した際、Fleet側で現場が未作成の場合は、自動的に現場が作成されるようになりました。 

