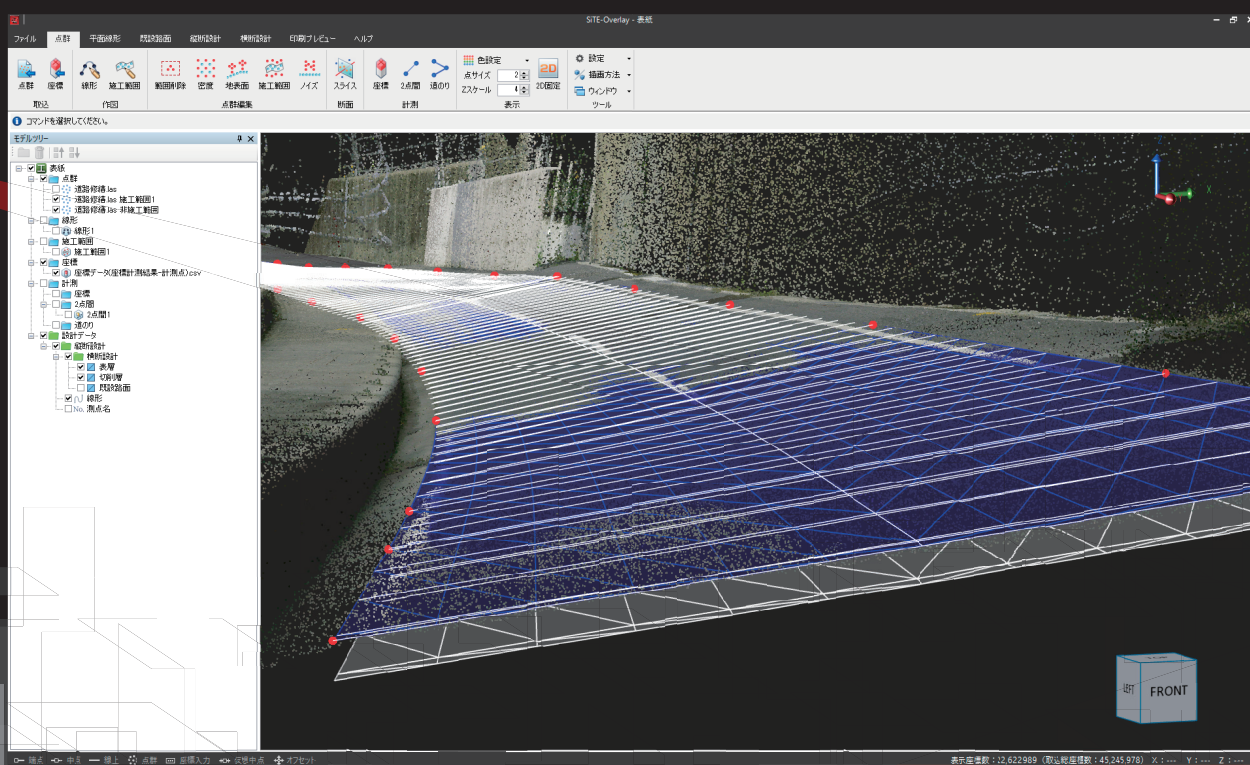


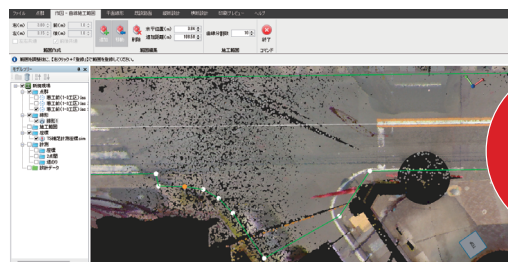
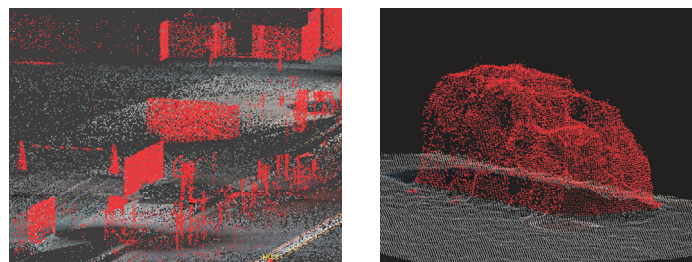
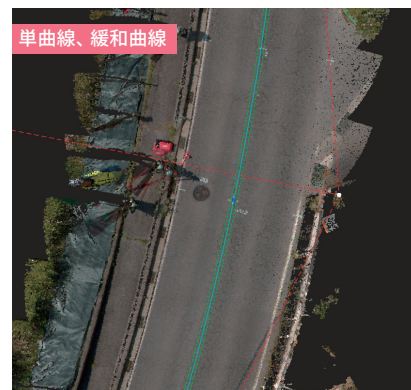
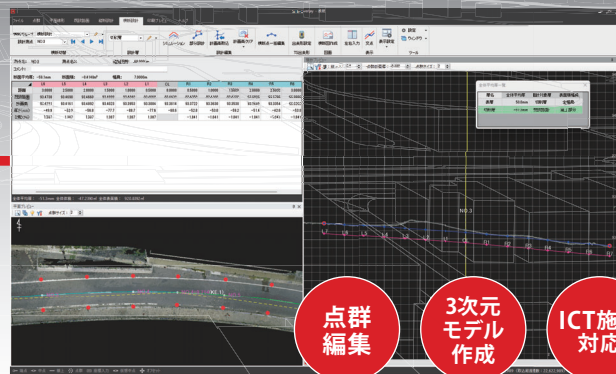


NETIS登録番号：CG-250026-A
 技術名称：点群データを活用した
 切削オーバーレイ施工支援ソフト「SiTE-Overlay」
 事後評価：事後評価未実施技術

点群データを活用し
 高精度な切削オーバーレイ設計を実現

INNOSiTE サイトオーバーレイ SiTE-Overlay





	線形種別	方向	主要点名称	X座標	Y座標	R1	A	R2
1	線形起点		BP	-145516.694000	-75915.245003			
2	直線		BC.1	-145609.394722	-75778.026322			
3	単曲線	左	EC.1	-145633.886663	-75735.180198	330.0000		
4	直線		EP	-145649.499741	-75702.935210			

平面線形計算設定

計算間隔

直線

20.0 m

単曲線

20.0 m

クロノド

20.0 m

クロノドと要素座標の誤差

誤差許容量 5.0 mm

☒ 測点間隔の測点を必ず作成

初期化

OK

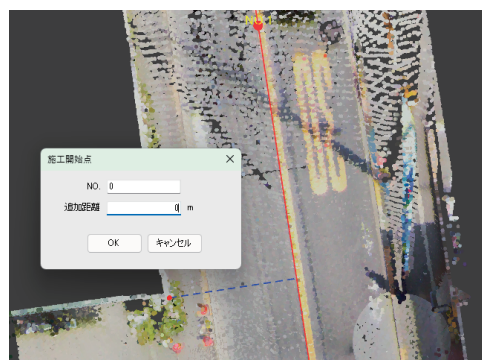
キャンセル

平面線形(計算結果)

作業名

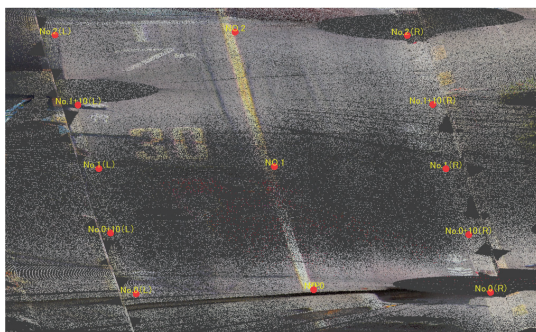
線形計算 直線+単曲線 線形線形結果

No.	線形種別	線形名称	線形長さ	曲率半径	曲率中心	曲率半径	曲率中心
1	直線	BC.1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
3	直線	EP	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
5	直線	BC.1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
7	直線	EP	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
9	直線	BC.1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
11	直線	EP	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
13	直線	BC.1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
15	直線	EP	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
17	直線	BC.1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663
19	直線	EP	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	単曲線	EC.1	10.0000	330.0000	145633.886663	145633.886663	145633.886663



快測ナビで使える平面線形データを出力（「快測ナビ」連携）

作成した線形データを「快測ナビ」用の平面線形データとして出力します。「快測ナビ」では、既設路面の測点の断面離れを確認しながら、変化点や舗装端部を観測できます。観測データは、座標SIMや横断SIM形式で出力し、「SITE-Overlay」の既設路面データとして取り込みます。

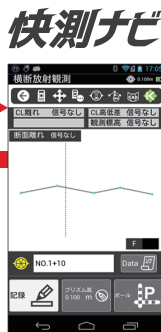


●平面線形データ

●計測した既設路面の横断SIM

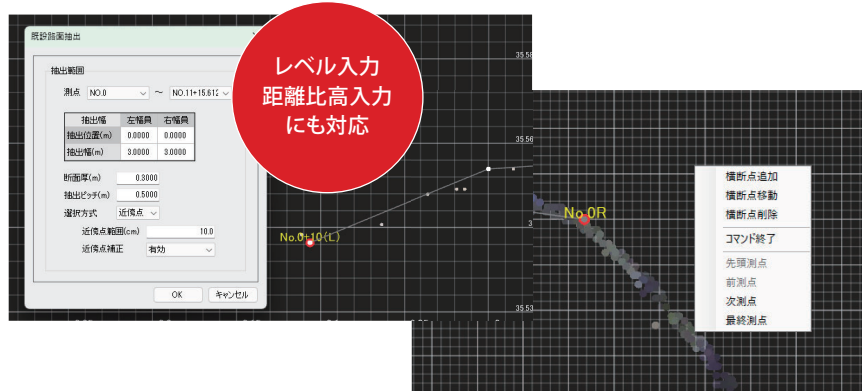
●放射観測データ

※マンホールなど、線形に依存しない観測座標データも取り込み可能



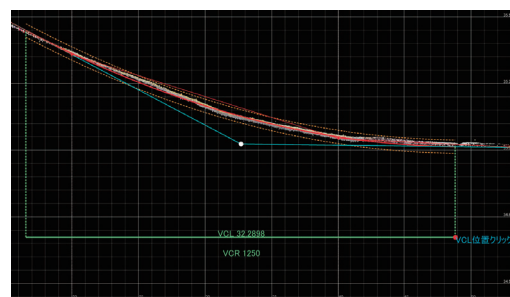
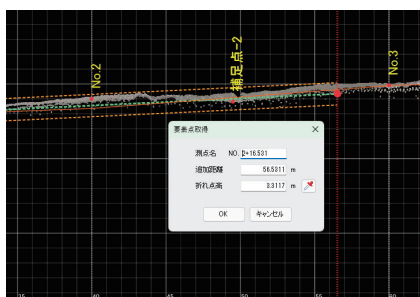
点群データを活かして既設路面データを抽出（横断点抽出）

中心線からの抽出幅とピッチを設定し、点群からの抽出方法を『最上点』『最下点』『近傍点』『最頻値』から選択して、既設路面データを抽出できます。近傍点抽出では、範囲や抽出ピッチ補正の設定も可能です。さらに、「快測ナビ」による横断SIMAデータの取り込み、従来のレベル・距離比高入力にも対応。より高精度なTSで計測した実測値（座標）を用いて補正・補完するなど、現場状況に合わせて点群や各種データを柔軟に活用し、精度の高い横断設計のベースとして利用できます。



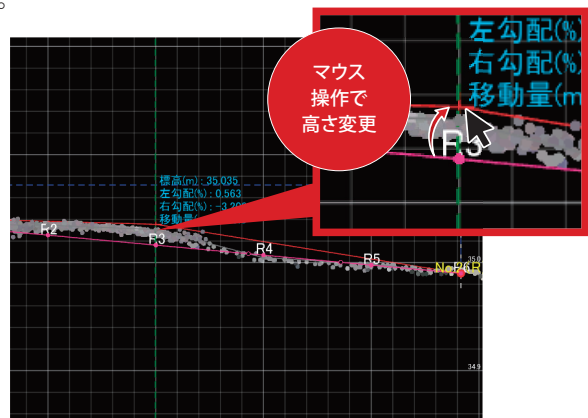
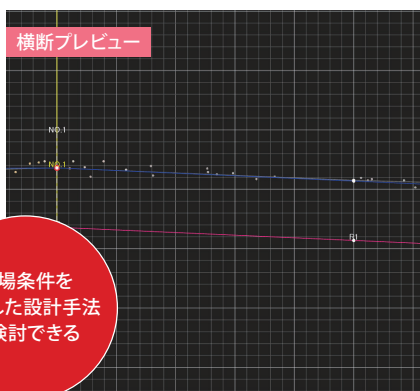
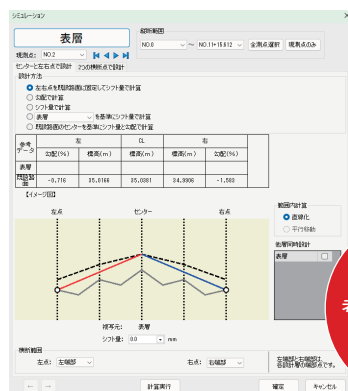
ガイド線やプレビュー画面で縦断設計をアシスト

平面路線データに沿って点群を抽出し、縦断設計を行います。縦倍率を変更し、既設路面（点群）からの許容離れガイド線を参照することで縦断設計変化点数を抑えた設計が可能です。縦断曲線長（VCL）もプレビュー画面で確認後に確定できるので、許容値内で滑らかな設計を実現します。



イメージ図を確認しながら、横断設計をシミュレーション

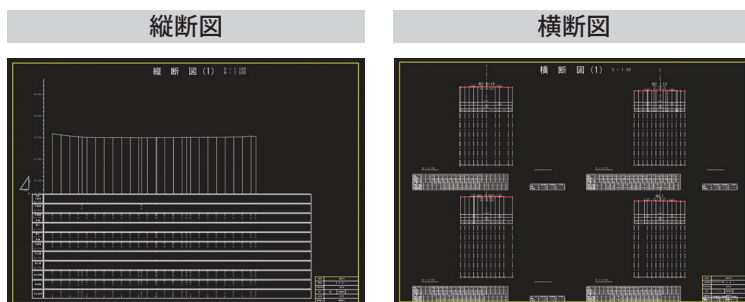
縦断設計との連携はもちろん、トータルステーション計測で取得した既設路面データとの擦り付け、縦断範囲の絞り込み、範囲内計算の直線化や平行移動など、イメージ図を確認しながら各層で横断設計のシミュレーションができます。部分的に横断範囲を設定したり、交差点付近や拡幅部、中央分離帯の有無など、現場状況に応じた設計が可能です。



縦断設計や横断設計のデータを、縦断図・横断図として出力

用紙サイズや縮尺、線種・文字種、出力要素、断面の配置、計算表や数量表など、細かい設定も自由に行えます。完成イメージを確認しながら設定できるため、意図通りの図面作成をサポートします。

また、出力時の設定は個別ファイルとしてエクスポート/インポートできるため、図面作成の効率化にも繋がります。



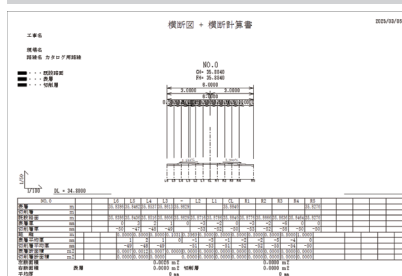
豊富な帳票出力

さまざまな帳票を出力でき、内容のカスタマイズやExcelへの出力にも対応しています。

帳票出力

- 面積体積計算書
- 横断図・横断計算書
- 横断施工管理表
- 層厚一覧表
- 標高一覧表
- 縦断計算結果一覧表
- 縦断曲線要素等

横断図+横断計算書

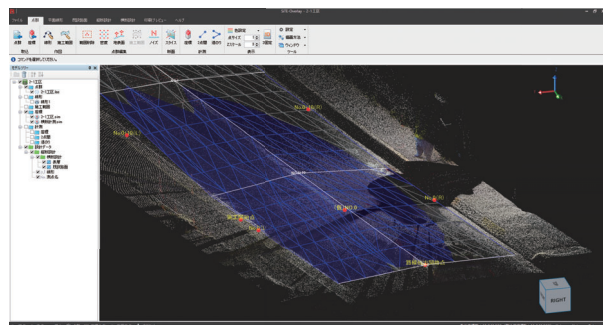


表層厚一覧表

断面	層	厚	面積	体積	単位
1	表層	100	1000	100000	mm
2	中層	100	1000	100000	mm
3	底層	100	1000	100000	mm

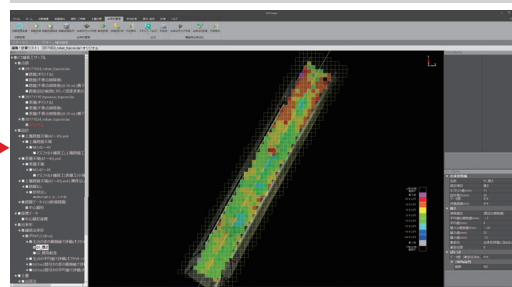
システム連携でヒートマップ作成（「SiTE-Scope」および「SiTE-Scope ICTオプション1（舗装工）」連携）

「SiTE-Overlay」で作成した3次元設計データと計測点群データを基に、「SiTE-Scope」でi-Constructionに対応した出来形評価の集計とヒートマップ表示データを作成できます。点群データと設計データを活用し、各層ごとの厚さや標高較差による面管理に対応することで、『舗装工』における出来形管理を実現します。点群からの平坦性計算にも対応しています。



- 3次元設計データ
- 点群データ 等

SiTE-Scope ICTオプション1（舗装工）



※「SiTE-Scope ICT オプション1（舗装工）」は、「SiTE-Scope」の有償オプションソフトです。ご使用には、「SiTE-Scope」および「SiTE-Scope ICT オプション1（舗装工）」が必要です。

製品仕様

- PC 1 台につき1ライセンスとなります。
- ライセンス提供は、『ネット認証』となります。
- 操作時（起動・出力含む）は、ネット認証されている必要があります。認証されていない場合は、すべての作業（起動・操作・出力など）を行うことができません。

●「i-Construction」は、国土技術政策総合研究所の登録商標です。●Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。●その他の社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。●記載された仕様は、予告なしに変更することがございます。

動作環境、対応要領・基準について

KENTEMのホームページにて最新の情報を公開しています。ご使用いただくソフトウェアや環境によって制限事項もありますので、導入前にご確認ください。

ITS Innovative Technology & Services
アイティエス

問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所
〒064-0925
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803
<https://its-square.com>



開発元

KENTEM

株式会社建設システム

本社 〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

総合案内窓口

0570-200-787

※音声ガイダンスが流れたら、「1」を押してください。

www.kentem.jp

全国18拠点から
万全のサポート!



受付時間

9:00-12:00 / 13:00-17:00
月曜日～金曜日（祝日除く）

2026年6月作成（KS207-05）