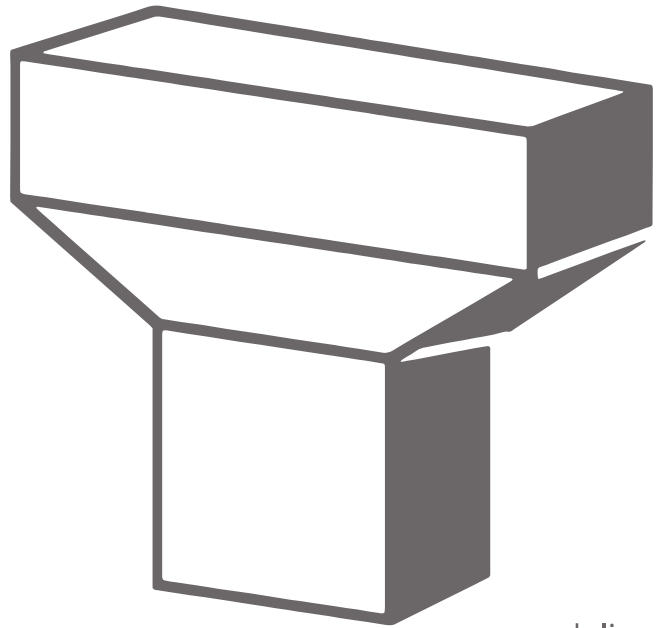
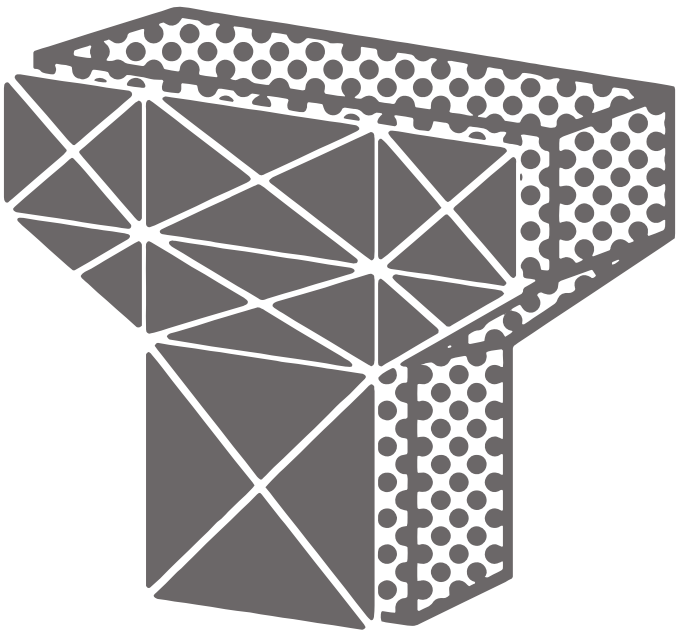


point cloud + point cloud



modeling



point cloud+3dCAD



sabun



3D の魅力を楽しむ新しい体験

点群処理からモデリング、差分解析まで
これらの処理をワンストップで実現します

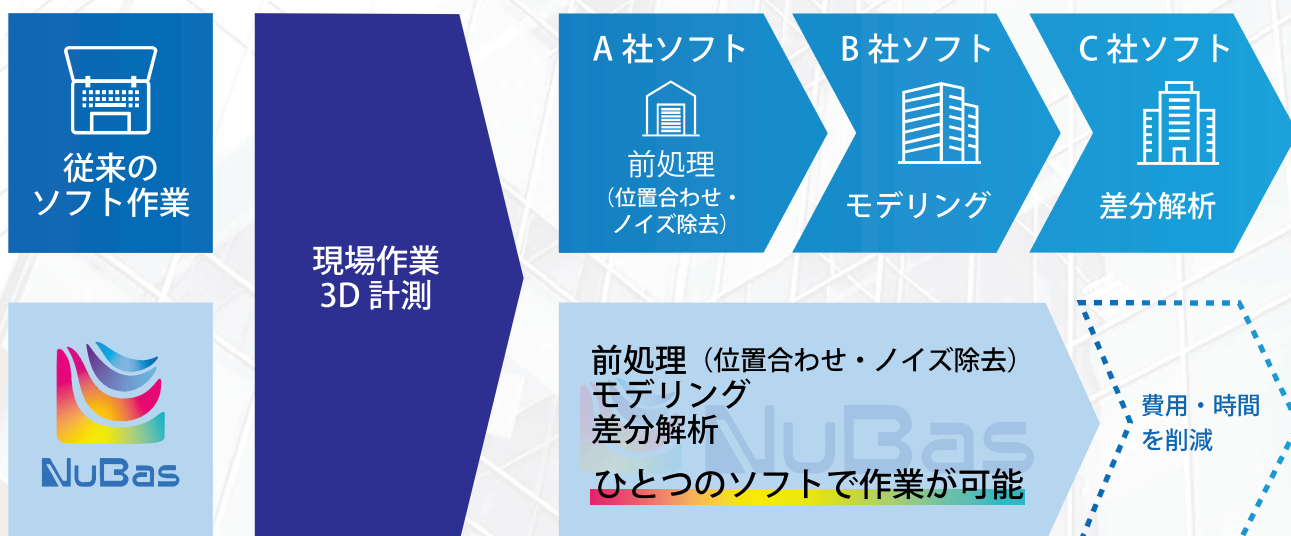
点群処理ソフトとしての特徴

多くの点群処理ソフトは
それぞれに特化した機能を持っています。
NuBas の代表的機能は差分解析です。
NuBas の差分解析は、主に構造物など
“モノ”の変化を数値化することです。

さまざまなソフトがある中で
「点群処理」「モデリング」「解析」を
一本ですべて行えるソフトは多くありません。
さらに NuBas はお客様独自の仕様となる機能追加が可能です。
DX に対する更なる取り組みに向けて、
NuBas は常に進化し続けます。

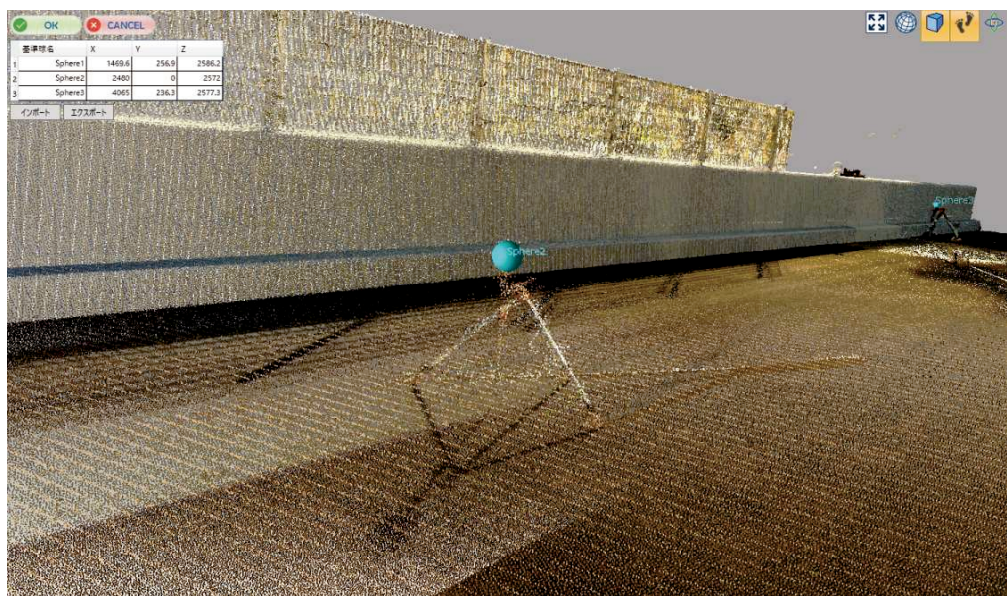
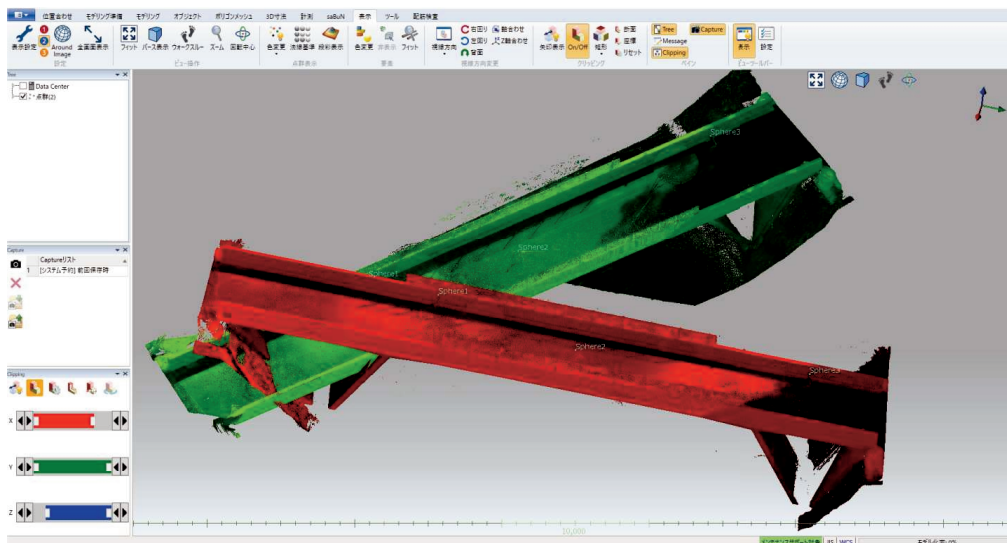


ソフト導入費用・作業時間を削減



コンセプト

“NuBas” は「3D 点群の処理を一本のソフトで行いたい！」という技術者の声から始まり、「直感的に使うことができる」「さまざまな産業に対応できる」ことを目指し生まれました。「画面まわり」と「ボタン配置」を工夫し、誰でも簡単に専門性が高い処理を行うことができます。「点群はあるけど、処理が難しくて分からない」そんな方に本ソフトは最適です。点群処理や差分解析など 3D を活用した DX を検討している方や、3D 処理の工程削減を目指す方など、初心者から上級者まで使用できるソフトウェアです。



点群位置合わせ、ノイズ除去などの
基本的な点群前処理が可能

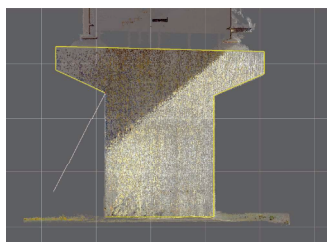
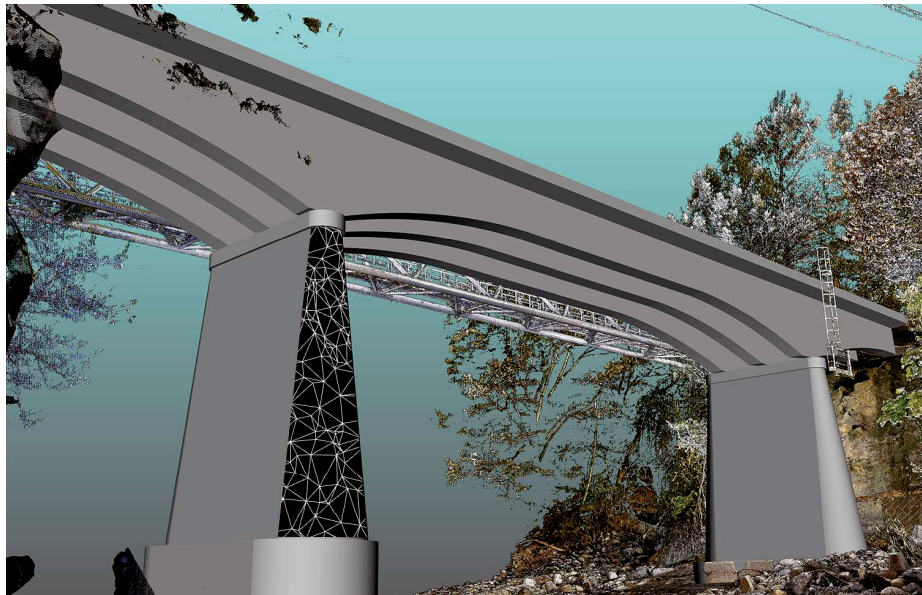
モデリング

NuBas ではモデル化したい点群をタッチすることでモデルを作成することができます。

また BIM/CIM モデルを、「モデリング機能」や「メッシュ化」により

限りなく現況に近いデータとして作成することができます。

点群からモデル化までの工数削減へサポートします。

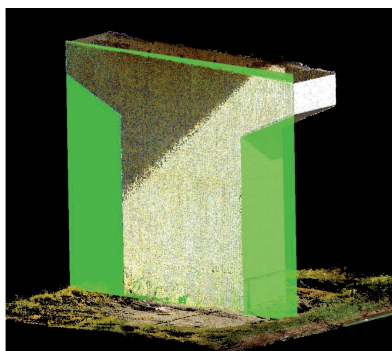


従来のモデリング手法は、
点群の基準とする面に断面のスケッチを
作成してモデリングを行っていました。

NuBas のモデル作成例



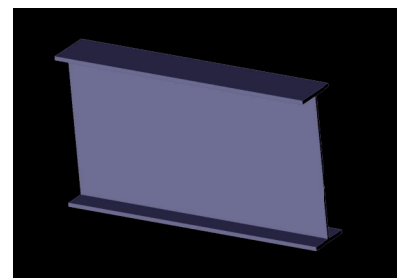
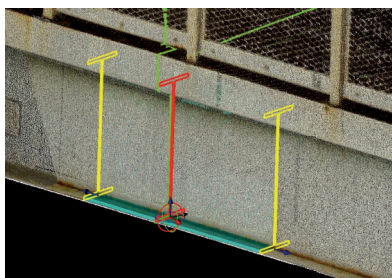
モデル化したい点群をタッチ



点群にそって自動でモデルを作成

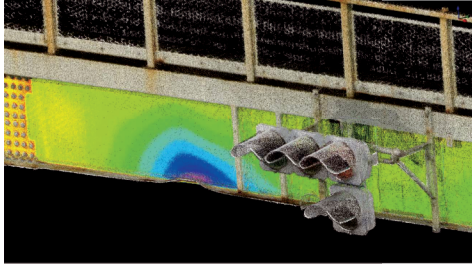


短時間でモデルが完成



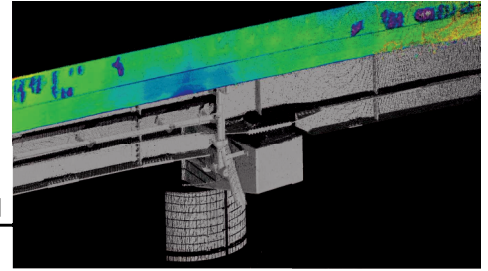
解析機能

差分解析は、構造物などモノの「変化」を数値情報から可視化（カラーマップ化）する技術です。具体的な使用例として、鋼構造物やコンクリート構造物、アスファルトの変状に使用することができます。また、設計データを基準として差分解析する事で出来形などの品質管理にも役立ちます。



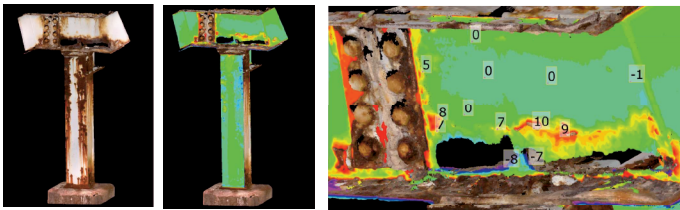
鋼構造物の「変形」

接触による横断歩道橋下フランジとウェブの変形状況を可視化



コンクリート構造物の「損傷」

壁高欄の損傷状況を可視化

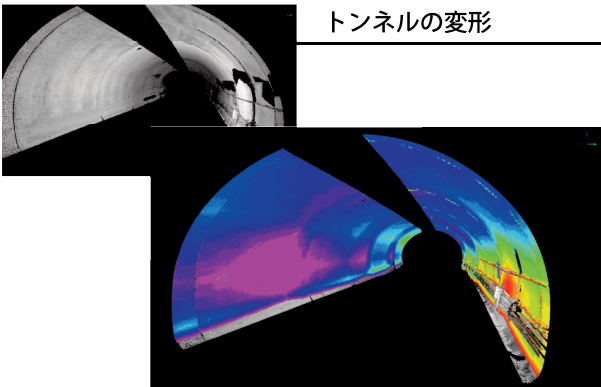
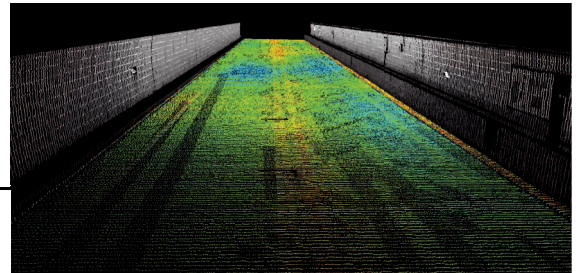


構造物の 3D 形状に対しても差分解析が可能

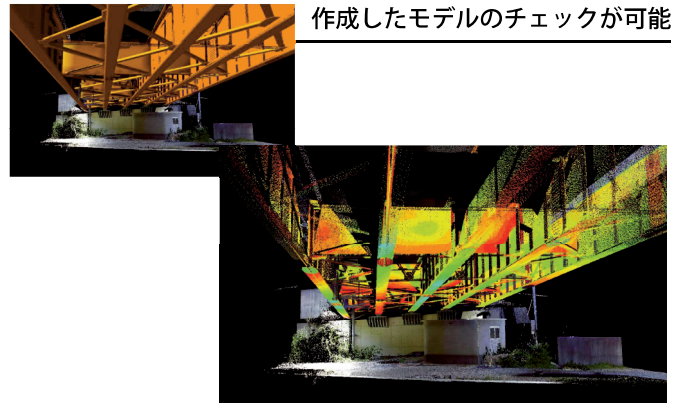
解析結果をピックすることでピンポイントで差分値が確認できます。また解析結果は点群データとして出力可能です。

アスファルトの「変状」

経年や通行車両などによる舗装面の凸凹を可視化



トンネルの変形



作成したモデルのチェックが可能

推奨動作環境

対応 OS	Windows10Pro(64bit)
CPU	Intel Core i7 以上
メモリ	16GB 以上
グラフィックボード	OpenGL サポートのグラフィックボード (必須)

入出力データ拡張子

	import	export
点群	.asc .xyz .las .e57	.asc .xyz .e57 .pcs
形状	.igs .dxf .stp/.step .stl .ply .prlfr	.igs .dxf .stp/.step .stl .obj .prlfr



QR コードよりソフトの簡単な
機能紹介をご覧ください
<https://nubas3d.com/>

点検支援技術性能カタログ (国土交通省) 掲載技術

「3D データを活用した構造物の状態把握 (剥離)」 (BR020017)

「3D データを活用した構造物の状態把握 (洗掘)」 (BR030038)

お問い合わせ先

アイセイ株式会社

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 2-40-3 横山ビル 6 階

TEL:03-6806-7281

MAIL:info@nubas3d.com

NuBas はアイセイ株式会社の登録商標です。

そのほかの会社名・商品名などは各社・各団体の商標または登録商標です。

このカタログに掲載された内容は、予告なしに変更することがあります。