

研修を終了した後も継続的に実習することで能力向上が図れます！

受講者特典：研修使用ソフトウェアの無償貸出

対象者：研修受講者様のうち希望する方

貸出申請期間：研修受講終了後1年以内

貸出期間：お申込を頂いてから3か月間

ソフトウェア：研修で使用したソフトウェア（オプション製品も含む）

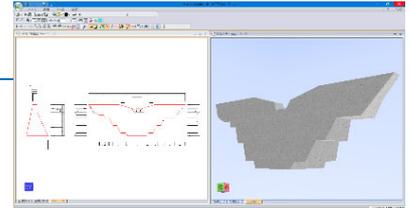
（サポートについて）

詳細は研修時に説明いたしますが、貸出期間内においてのサポート対応はKTSサポートセンターが電話・メールでサポート対応を致します。（※貸出終了時にアンケートのご記入をお願いしております）

V-nasClair

### 01 2次元図面から簡単に3次元モデルを作成！

建設系汎用CAD「V-nas」から受け継がれた直観的な操作性により、3D CADを初めて利用する人でも簡単に3次元モデルを作成することができます。



### 02 測量データから簡単に地形モデルを作成！

ドローン等で取得した点群データから3次元モデルを作成。作成したモデルは3次元設計に活用することができます。

・測量から設計までの流れ

#### STEP01. 現場の測量

UAV写真測量やレーザー測量で点群データを取得。



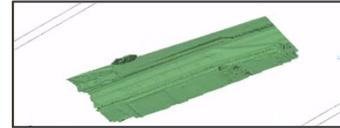
#### STEP02. 点群のノイズ処理

市販の点群処理ソフトでノイズ処理や間引きを実施。



#### STEP03. 3Dモデル化

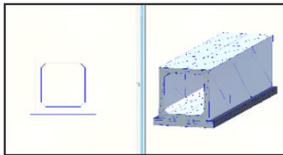
V-nasClairで点群を3Dモデル化。



### 03 設計業務を効率化させる充実の3次元機能を搭載！

土木に特化した3次元機能を多数搭載しています。※一部 オプションのKitシリーズが必要になるものもあります。

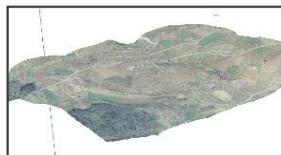
押し出しによるモデル化



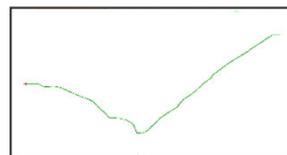
スイープによるモデル化



モデルへのオルソ画像貼付



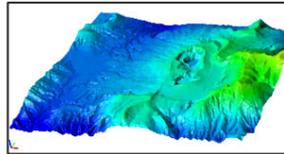
地形・構造物の断面取得



3Dモデルから等高線生成

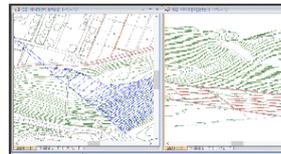


国土地理院メッシュデータ



※LAND\_Kitが必要です。

2次元図面への標高付与



※LAND\_Kitが必要です。

走行シミュレーション



### 04 「V-nas」から受け継いだ2次元CAD / その他機能も充実！

定評のある「V-nas」の直感的な操作感はそのままだに3次元CADだけでなく、2次元CADとしてもご利用いただけます。

測量座標系に対応  
数学座標系と混在可能



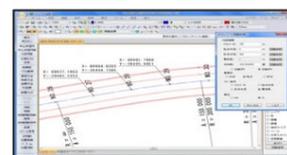
マルチページ機能  
複数の図面を1ファイルに保存



クロソイド曲線  
幾何ライブラリを搭載

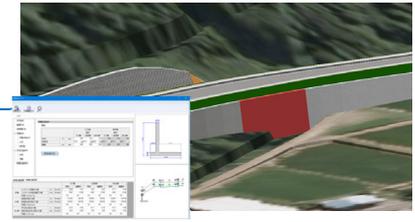


アクセサリ機能  
法面の盛土・切土線も描画可能



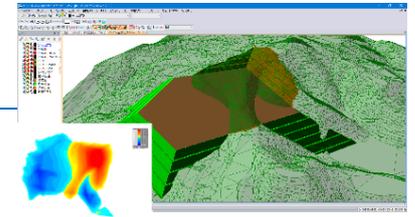
## 05 設計計算との連携で3次元設計を実現！

単なる3次元モデルを作成するためのCADにとどまらず、作成された構造物モデルに対して断面計算や安定計算が行えるほか、地質モデルからの液状化の判定が行えるなど、BIM/CIMモデルと設計計算のフュージョンによる真の3次元設計を実現しました。



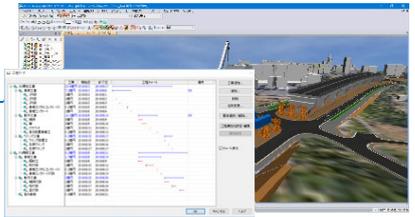
## 06 土工・構造物モデルから数量算出が簡単に！

点群データを元に作成した3次元地形モデルと土工形状モデルを使用した土量算出や、構造物モデルの体積・面積・長さ・鉄筋重量などの数量集計が行えます。



## 07 時間やコストの見える化で5Dを実現！

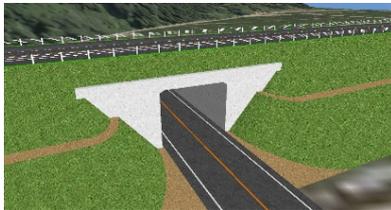
3次元モデルに工期情報や工費情報を属性として付加することができます。設定した工期をもとに、施工ステップが表現できるため、ステークホルダーとの合意形成や、現場における安全管理等での活用を実現します。



## 08 ソフトの使い分け不要オールインワンのV-nasClair Kitシリーズ

同じ操作性であらゆる分野に対応できます。V-nasClairをベースに、地形・線形・道路・河川・構造物等の専用Kitをアドオンするだけですので、一度操作をマスターすれば、あらゆる分野に対応できます。

3D道路構造物モデリング STR\_Kit



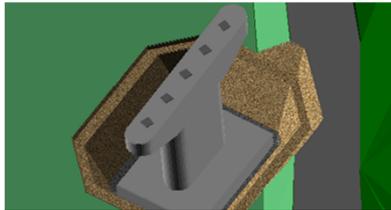
3D橋梁上部工モデリング BRIDGE\_Kit



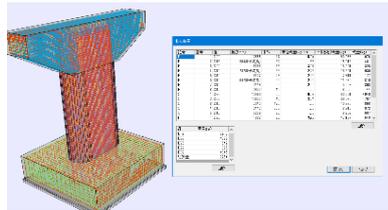
3D路線計画・設計 ROAD\_Kit



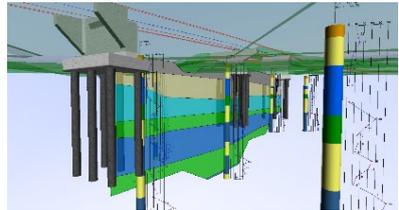
3D掘削モデル配置 KUSSAKU\_Kit



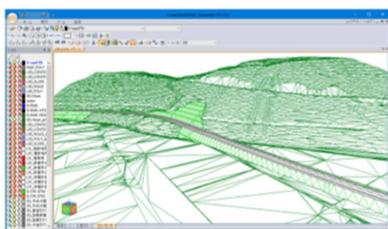
3D配筋モデリング RC\_Kit



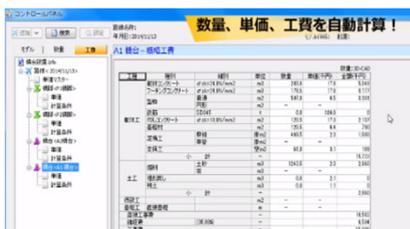
3D地層モデリング GEO\_Kit



J-LandXML/IFC入出力 i-ConCIM\_Kit



STR\_Kit 工費計算 プラス



3D地形・線形モデリング BasicSuite



## 建設BIM/CIM総合研修参加者特典V-nasClair無償貸出申込書

お申込日（西暦）		
研修修了日（西暦）		
ご利用開始希望日（西暦）※		
お申込者情報	ご氏名	
	会社名	
	部署名	
	E-MAIL	
	電話	
	会社住所	

※お貸出し案内は全てメールにて配信され、ソフトウェアもWEBからのDLとなります。

※ソフトウェアの貸出し期間はご利用希望日以降案内の配信後から3か月間になります。

事務局記入欄
