

交差点設計 for V-nasClair

3D設計CAD V-nasClairシリーズ

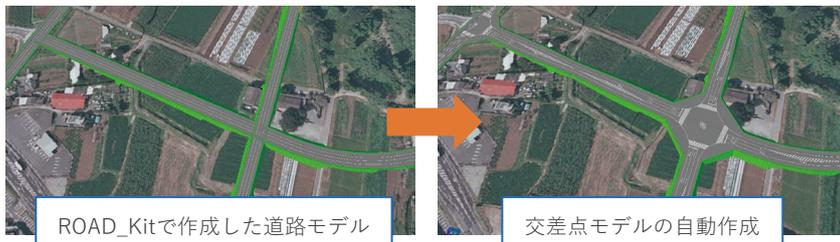
「交差点設計 for V-nasClair」は、V-nasClair（ヴィーナスクレア）、ROAD_Kit（ロードキット）、および株式会社エムティシー製品『交差点設計図化システム「APS-C」』とのシームレスな連携を実現した V-nasClair のアドオン製品です。ROAD_Kit で作成した道路モデルに対して、道路モデル作成時に入力した線形・道路幅員構成等の設定を考慮し自動で交差点モデルを作成します。作成した交差点モデルは、導流路、巻き込み・隅切り、停止線、横断歩道、すり付け長等の編集が簡単な操作で行えます。また作成した交差点モデルから交差点平面図を出力する機能を搭載しています。

製品特長

1 | ROAD_Kitとのシームレス連携

道路モデルの交差位置を複数箇所指示することで、一度にまとめて交差点モデルを作成できます。

また、交差点モデルは道路モデル作成時に入力した線形、標準幅員、法面形状を考慮して自動作成され、道路モデルに合成されます。



ROAD_Kitで作成した道路モデル

交差点モデルの自動作成

2 | 各種交差点に対応

交差点モデルは、3差路、4差路およびラウンドアバウトに対応しています。



3差路交差点



4差路交差点



ラウンドアバウト

3 | 交差点モデルの編集

設計条件の変更に合わせて交差点モデルを自由に編集できます。交差点形状の変更は、マウス操作により変更したい箇所（導流路、巻き込み円、隅切り線等）を直接選択し移動する編集機能のほか、数値入力による編集が可能です。また、停止線位置を移動することにより、「横断歩道」「路面標示」「すり付け区間の旗上げ」が自動追尾で修正されます。

その他、設計した交差点モデルから交差点平面図を出力する機能等を搭載しています。

横断歩道

幅員変更時に横断歩道を自動作図(延長)します。マウス操作で位置を調整できるほか、横断歩道の描画開始点やハッチ角度を設定することができます。

導流路

右折、左折の導流路半径をマウス操作や数値入力で設定できます。

隅切り線

隅切りの端点位置、長さをマウス操作や数値入力で設定できます。単円、三心円、座標入力など様々な形状に変更できます。

導流路内円から巻き込み円半径を自動で計算します。マウス操作や数値入力で巻き込み円半径を編集できます。また、三心円への切り替えも一瞬です。

巻き込み円

交差点のコンパクト化に欠かせない車両軌跡図を作図できます。

車両軌跡図

設計速度からテーパー長、本線シフト長を自動計算します。(任意入力も可能)。また、本線シフト方法を「テーパー部含む」「全部含む」等、他のパターンに切り替えることもできます。

車線長

4 | 走行シミュレーション機能

作成した交差点モデルに対して、V-nasClairの走行シミュレーション機能を利用することが可能です。



走行シミュレーション

※「交差点設計 for V-nasClair」で作成した交差点モデルに、V-nasClair 3D部品集の「信号機」、「人物」、「車」モデルを配置した例

5 | LINER_Kit とのシームレス連携

LINER_Kit で作成した線形の交差位置を指定することで、その交差位置の交差点平面図を作成します。



動作環境

※必要メモリ等はシステム環境によって異なる場合がありますのでご注意ください。

OS

Microsoft Windows 11,10 64bit
※Windows動作保証の最新情報は[こちら](#)

記憶装置

10GB以上の空き容量 SSDを推奨

CPU

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境

ディスプレイ

1920×1080以上が表示可能なもの

メモリ

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境

その他

ねっとさーばCloud / 64bit版のみ対応