

シムトレッド

SimTread 2

歩行者シミュレーションソフト



Vectorworksで人の流れを可視化する。 汎用CAD Vectorworksで解析。簡単な操作で人の動きを表現。

歩行者シミュレーション「SimTread(シムトレッド)」は、Vectorworks製品にインストールすることで、これまで再現することが困難であった"人の動き"そして"群集の流れ"を、2D/3D 汎用CAD Vectorworks製品上で簡単に「見える化(可視化)」する画期的なシミュレーションソフトウェアです。

Vectorworks上で、歩行領域や、障害物、目的地などの各オブジェクトや、歩行させる人を配置して解析することで、歩行者の移動経路や経過時間などをシミュレーションし、動画(MOV形式)やログテキストとして生成することができます。

SimTreadの利用用途には制限がありません。都市や街の建築物・公共施設における空間計画や避難・誘導計画はもちろん、商業施設での催事計画や、船舶・旅客機など交通機関での避難シミュレーション、さらに災害時の広域避難計画など、"人の歩み"が存在する用途であれば、自由にご活用いただけます。

SimTreadは人の動きをシミュレーションするソフトウェアです。汎用CADソフト「Vectorworks」を使い、建物や都市の設計を行うだけでなく、歩行者シミュレーションソフト「SimTread」を併用すれば簡単な操作で、人の動きを検証し、デザインに活かすことができます。このツールを使えば一歩進んだ建物や都市がデザインできます。

● SimTreadの用途

- ・建物、劇場、スタジアム、イベント会場など多くの人が集まる場所での避難シミュレーション
- ・劇場、スタジアム、イベント会場などの入退場の誘導シミュレーション
- ・電車、バス等交通機関の駅ターミナルにおける通勤・通学の混雑解消のシミュレーション
- ・都市計画における歩道の整備、信号機の配置等のシミュレーション
- ・その他、さまざまなシーンにおいて人のシミュレーションが可能

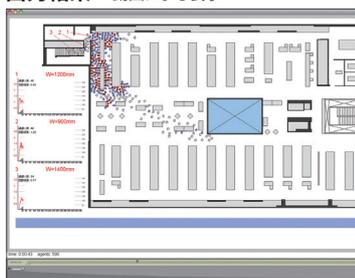
● 主な特徴

- ・Vectorworks製品のプラグインとして簡単な操作でシミュレーションが可能
- ・シミュレーション結果を動画で表示
- ・個別に歩行速度の設定が可能。健康者や高齢者、子供などの動きを再現
- ・変速領域の設定が可能。斜路や階段などは歩行速度を遅くして再現
- ・目的地を複数設定し、順路をたどらせる移動の設定が可能
- ・複数階がある場合は、すべての階をワープ領域(リンク)でつないで計算
- ・速度が遅い(青) 停滞している(赤)といった具合に、歩行状態を色分け表示
- ・移動にかかる時間、移動中の人数や、流動係数の移り変わりをグラフで表示
- ・計算結果は時刻毎にログファイルとして出力。表計算ソフトなどでの集計、分析も可能

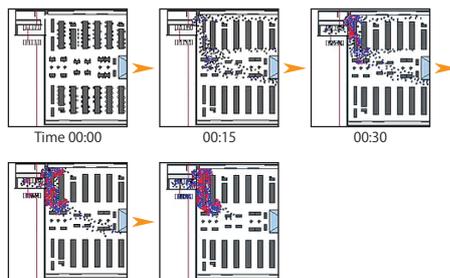
SimTread2の機能

- ・オブジェクト毎に設定値が書類上に表示され、一覧して確認が可能
- ・一人一人に色をつけて識別することが可能
- ・都市スケールでも人の動きが見やすい強調表示
- ・必要な部分のみ動画に描画する、範囲指定
- ・人よりも大きく空間を占める車椅子の動きも再現
- ・「待つ」の他、新たに「目的地をランダムに決める」「歩行速度の上限を変更する」アクションの追加
- ・計測領域による、人数と密度の把握

● 出力結果 動画による表示



シミュレーション結果は動画やグラフで表示



時間の経過とともに人の動きを再現。速度が遅い(青) 停滞している(赤)といった具合に、混雑の状況が一目でわかる

■ SimTread 2の機能

SimTread 2 (Vectorworks版)	
必要なソフト	Vectorworks
設定方法	図形をコマンドで変換。専用ツールで作成
解析実行	メニューコマンド
表現力の向上	人やグラフ、背景の色指定。動画の範囲指定など
操作性の向上	データパレットによる簡単操作など
機能アップ	車椅子、多様なアクション、計算精度向上など

■ 動作環境

- Vectorworks 2015~2017 製品シリーズ スタンドアロン版専用プラグインソフトウェア
- Vectorworks 2015~2017 製品シリーズ スタンドアロン版が別途必要
- CPU・OS等動作環境：Vectorworks 2015~2017 製品シリーズ スタンドアロン版に準拠
- ハードウェアプロテクトキー(dongle) プロテクション
- その他: dongle用USBポート

※Windows環境では、Java Runtime Environment(JRE) 8 以上のインストールが必要で
 ※Vectorworksの動作環境はWebサイトでご確認ください。

<http://www.aanda.co.jp/Vectorworks/sysreq.html>

■ 利用期間

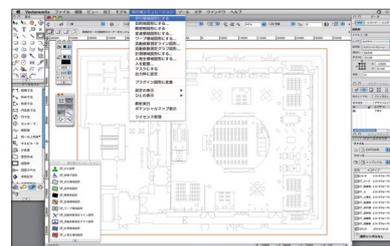
- ・正規ライセンス発行から1年間(正規ライセンス発行までは、初期起動時から30日間利用可能)

■ 標準小売価格

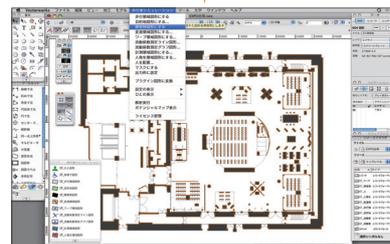
- ・SimTread 2 165,000円(税別)
 JANコード: 4513825011206
- ・SimTread ライセンス更新サービス 33,000円(税別)
- ※他、教育機関向けライセンスあり

● 操作手順

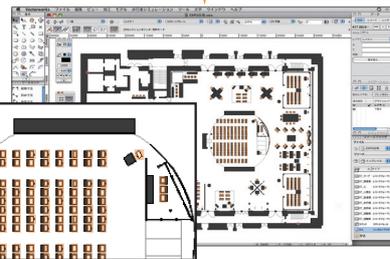
空間/人/目的地を設定するだけの簡単操作



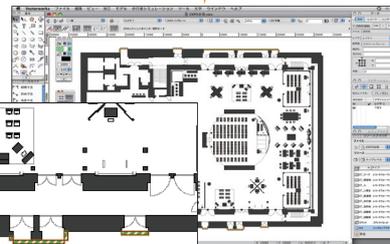
1. Vectorworksで図面を用意、歩行領域を設定する



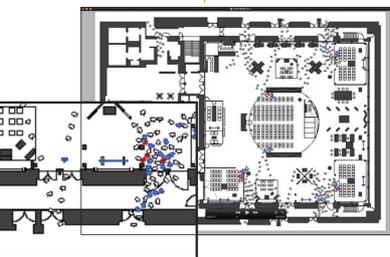
2. 障害物(壁・机など)の設定



3. 人の設定



4. 目的地(出入口)の設定



5. 計算実行、動画による表示

動画の様子はWebサイトをご覧ください。
<http://www.aanda.co.jp/products/simtread/func.html>

製品について詳しくは
<http://www.aanda.co.jp/products/simtread/index.html>

(2016年12月現在)

お問い合わせ

A&A

開発販売元

エーアンドエー株式会社

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-3-15
 営業部 TEL: 03-3518-0131 email: market@aanda.co.jp
<http://www.aanda.co.jp>

記載の会社名及び商品名などは該当する各社の商標または登録商標です。製品の仕様は予告なく変更することがあります。