



PEDESTRIAN DYNAMICS®

適用分野

PEDESTRIAN DYNAMICS® は、様々な規模の施設に使用することができます。

- ・ 空港
- ・ 都市&建築物
- ・ 商業施設
- ・ イベント
- ・ 大型旅客船
- ・ 公共交通機関ターミナル
- ・ 競技場&アリーナ



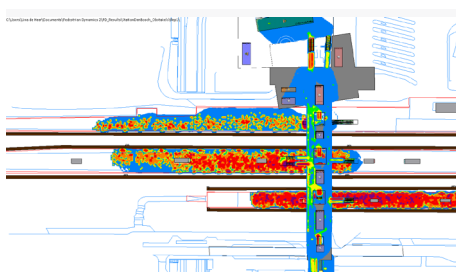
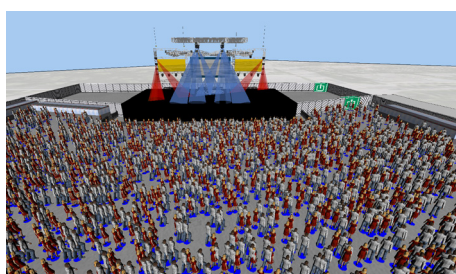
群衆シミュレーションソフトウェア「Pedestrian Dynamics®」は、あらゆる施設の歩行者行動をモデル化、分析、最適化および視覚化する究極のツールです。

はじめに

Pedestrian Dynamics®は、包括的な群衆シミュレーションソフトウェアアプリケーションです。本ソフトウェアは、複雑な施設またはエリア内における大規模群衆シミュレーションモデルの作成・実行に最適です。設計から運営まで、ライフサイクルのあらゆる段階において、施設の性能と安全性の評価に使用することができます。

Pedestrian Dynamics®は、

- ・ 時間とコストを節約する、迅速なモデル構築環境を提供します。非常に複雑な運営・運行状態のモデル化も、簡単な手順で行うことができます。
- ・ 柔軟性があり、パワフルで、使いやすいソフトウェアです。
- ・ これまでに、競技場、空港、公共交通機関ターミナル、メガイベントや都市計画など、極めて重要な数々の大規模プロジェクトに広く使用されています。



Pedestrian Dynamics®を使用することで、大規模な群衆を簡単にシミュレートし、施設内の密度を決定することができます。

メリット

PEDESTRIAN DYNAMICS® 群衆シミュレーション ソフトウェアは、大規模な群衆流動の分析・最適化に確かな実績を残しています。群衆シミュレーションは以下を可能にします。

- ・ コスト削減：
設計段階で施設を最適化することで、実際の運営・運行時の高い追加コストを回避できます。
- ・ 規制の遵守：
国内および国外の安全要件および基準への規制遵守を評価し、それに対処します。
- ・ 予測と対処：
モデルを使って群衆の流れを予測し、事態に備えることができます。
- ・ 安全性の確保：
設計から運営まで、ライフサイクルのあらゆる段階において、施設の安全性を評価します。
- ・ 避難の最適化：
避難計画とデータに基づいた対応計画を発展させ、計画をテストし、最適化を導きます。
- ・ 「もしも」に答える：
代替設計案や動的に変化するシナリオをすばやく比較できます。
- ・ 商業環境の改善：
歩行流動、快適性を改善して顧客満足度を向上させ、流動測定によって各所の商業的魅力度を特定します。
- ・ 提示と説得：
意思決定プロセスにおいて、ステークホルダー間のコミュニケーションを効果的に行えます。
- ・ 効率的な運営：
利用可能な施設機能と与えられた環境の中で、運営効率を向上し、最適化します。

主な機能

PEDESTRIAN DYNAMICS®の主な機能は次のとおりです。

- ・ 統合型 2D & 3D モデル
- ・ 高速シミュレーションの実行
- ・ 広範なモデル描画ツールセット
- ・ 最大10万人までの大規模群衆シミュレーション
- ・ CAD や XML、CityGMLをはじめとする業界標準のインポート
- ・ ECM（通路明示マッピング）
- ・ 独自のエージェントプロパティ
- ・ 簡単なシナリオ定義
- ・ インテリジェント動的ルーティング
- ・ ミクロおよびメソレベルシミュレーション
- ・ マルチスレッドによる高速シミュレーション
- ・ 自動レポート作成機能付き統合出力モジュール
- ・ 簡単な動画再生と録画