3 D都市モデル等を用いた シミュレーションの高度化について

- 防災・避難シミュレーション -



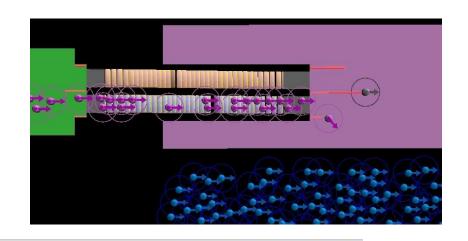
2021年1月19日



http://vri.co.jp/



流動システム開発・解析 R Vector Research 株式会社へ"クトル総研



口 企業理念

人間の行動特性を科学的にとらえて、地域社会や企業活動の 安全性と効率性、環境とブランドの向上に貢献する

□ 事業内容

地域や施設の人、モノ、情報の流れをシミュレーションして、 施設の規模や管理の安全性、効率性について提案を行う





ベクトル総研の概要①:データサイエンス事業

□ データを分析して、各場面に適した価値創出を支援します

対象場面:平常時(日常)、災害時(緊急)、イベント時(特異)、アフターコロナ(社会変化)など

データ (取得、計測)

分析 (シミュレーション)

価値創出 (現状改善)

- 既存の管理・運用・売上 データの取得、集約
- 既存のデータ取得
- 新規のデータ計測



- データ蓄積、可視化
- AI解析、映像解析
- シミュレーション解析
- 分析·推定·予測、最適化
- 定量評価、比較検証

可視化

予測









- 安全性、ブランド向上
- 危機管理、防災·避難計 画の支援
- コスト削減、見える化
- 業務効率の向上、人員の 適正配置、働き方改善
- 売上、回遊性の向上、お 客さま満足度の向上

トータル・コンサルティング



ベクトル総研の概要②:ソリューション

s1. 人流シミュレーション



平常時における人の流動解析により、 施設計画の検討を支援

s2. 避難シミュレーション



災害時における避難行動解析により、 防災計画の検討を支援

s3. 交通シミュレーション



駐車場や道路交通における 施設計画、動線計画の検討を支援

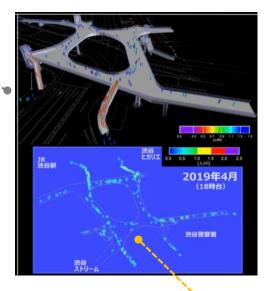
S4. センシングデータ解析



各種センシングデータの分析により、 ニーズに応じたソリューションを提供

s5. 研究開発

人間の行動特性を科学的にとらえた、 実務にも適用可能な研究





- ↑ 人流データ分析
- 人流シミュレーション 映像データ解析」

