派動ステム開発・解析 株式会社へ"クトル総研

1 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。

2 会社概要

商 号 :株式会社ベクトル総研 (英称 Vector Research Institute, Inc. 略称 VRI)

所 在 地 : 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目8番12号 渋谷第一生命ビルディング4階

TEL 03-3409-1001 URL https://vri.co.jp/

設 立 : 2000 年 2 月 2 日 (現在 東京都渋谷法務局登記)

資 本 : 資本金 1000 万円

事業内容 :人やモノ、情報の流動(平常時や災害時の安全性と効率性)

に関する解析・システム開発・コンサルティング・調査

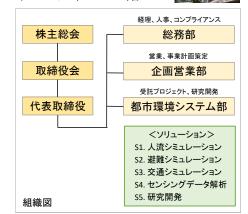
役 員 :代表取締役 末松孝司(博士)

取締役 石川和幸 、監査役 田島順子(公認会計士)

顧問弁護士 澤田直彦 (直法律事務所代表)

技術顧問機関:東京工業大学、中央大学、日本工業大学

加盟学会 : 日本建築学会、土木学会、日本火災学会、日本地震工学会



3 沿革

2000 東急総合研究所と CRC 総研(現 伊藤忠テクノソリューションズ) からシミュレーション技術支援を受け、 横浜市港北区新横浜に設立(発起人 末松孝司他 2 名)

2001 離散型交通シミュレーションシステムの開発(関連実績:東京ディズニーリゾート交通・旅客解析)

2002 大店立地法対応交通評価シミュレーションシステムを開発(関連実績:横浜市、福岡市、警視庁等に納品)

2003 東京都渋谷区桜丘に事務所移転、エージェント型群集シミュレーションシステムの開発

2004 文科省「大都市大震災軽減化特別プロジェクト」、「危機管理情報共有技術による減災対策」参画 ~2007

2005 東京都渋谷区神宮前に事務所移転、防災教育 e ラーニングシステムのプロトタイプ開発

2006 商業モール回遊予測シミュレーションの開発(関連実績:新千歳空港旅客回遊シミュレーション解析)

2007 NPO 安全・安心マイプランより防災関連研究の業務譲受、一級建築士事務所登録

2008 環境省より地球温暖化対策技術開発事業を受託(低コスト省エネ管理システムの開発)

2009 中小ビルを対象とした簡易型省エネ管理システム「e-COP」リリース

2010 駅構内に設置したレーザーによる旅客行動データを基にした高精度シミュレータの開発

2011 津波や火災延焼からの避難を対象とした広域ネットワークシミュレータの開発

2012 津波避難簡易版シミュレータの完成、リリース (関連実績:津波被害が想定される自治体への適用)

2013 施設内人流や設備管理に関するビッグデータを活用した実用化研究

(関連実績:駅構内の各種利便性向上サービスの研究、鉄道車両モニタリングデータベースの解析)

2014 東京都渋谷区渋谷に事務所移転、内閣府公募「SIP:戦略的イノベーション創造プログラム」採択

2015 スパコン「地球シミュレータ」用広域避難シミュレーションモデルの開発支援

2016 内閣府 SIP「要支援者共助アプリ:最適マッチング」のプロトタイプ完成 (関連実績:大規模地下街にてゲリラ豪雨対策に適用した実証実験を実施)

2017 内閣府 SIP 防災用アプリ(アイキャスト)の日常業務の効率化兼用に向けた機能改良 (関連実績:高層ビル内ホテルの客室清掃業務の導入実験を実施)

2018 施設内の旅客流動データを駆使した設備や店舗の最適な配置・規模の検証手法の開発

(関連実績:駅ナカ店舗の売上げ予測業務、空港内トイレの適正規模算定のための IoT データ解析研究)

2019 国交省,国総研・公募「下水道革新的技術実証事業 B-DASH」採択

(関連実績: 「AI 技術による下水道管内異常検知」の手法開発と実証研究)

2020 AI·ICT 化による労働集約業務の効率化・安全性向上の技術開発(関連実績:建設現場プロトタイプ完成)

2021 車・人の移動データを活用した地域エネルギー管理のシミュレーション技術開発(大阪大学 MaaS 研究)

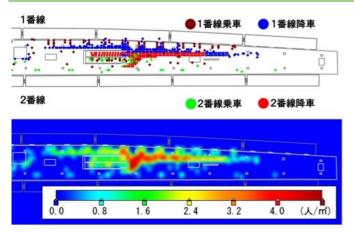
2022 大規模団地や競技アリーナ等の周辺人流データ計測技術の活用(関連実績:スマートシティ策定支援)

2023 マルチモーダルな広域交通移動の旅客流動分析モデルの開発(関連実績:路線バス系統別 OD 人数推計)

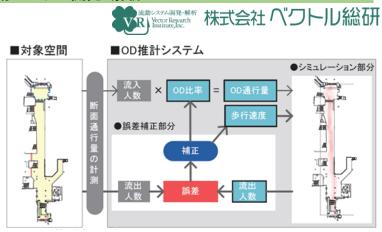
4 主要取引機関(敬称略)

内閣府、国交省、環境省、科学技術振興機構、東京消防庁、東京大学、東工大、大阪大学、九州大学、東京理科大学、 JR 東日本、JR 東日本コンサル、東急、東急バス、三菱総研、パシフィックコンサル、オリエンタルコンサル、福山コン サル、日建設計、鹿島建設、大成建設、清水建設、前田建設、東急建設、鉄建建設、荏原環境プラント、コマニー

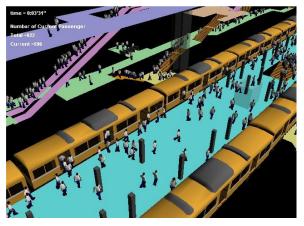
独自開発 : 流動システム開発・解析



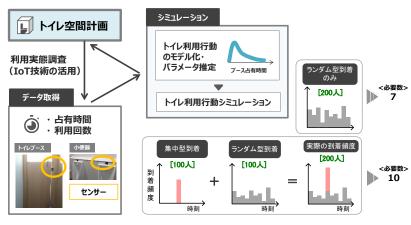
駅ホーム上旅客流動シミュレーション



OD 推計システムと計測データによるパラメータ更新機能



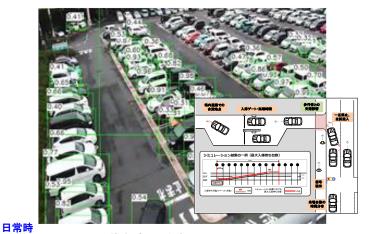
旅客流動シミュレーション(3次元可視化)



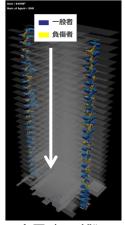
IoT 技術の活用によるトイレや設備規模算定・解析



IoT 技術とAI による現場(建設)作業効率化システム



AI 画像解析、駐車場シミュレーション



高層ビル避難



津波避難シミュレーション(広域)



防災・業務効率化アプリ(内閣府 SIP 開発成果)