



デジタルツインで交通安全・事故防止対策を支援

UC-win/Road

現実と同様のデジタルツイン環境を構築し、実空間では不可能な危険を伴う事象を柔軟に再現。コストを抑えながら交通安全研究や安全運転訓練に活用可能。

フォーラムエイトCMキャラクター
パトリック・ハーラン氏

安全運転シミュレータ

国家公安委員会
運転シミュレータ
型式認定取得
交 L20-1 交 L20-2
交 L20-3 交 L20-4

3画面モニターの広視野角グラフィック映像で実車に近い感覚で教習コースを体験。運転結果診断、リプレイ教習で自分の運転を客観的に把握。



危険予測教習

他の交通との関わりによる危険を的確に予測・回避



リプレイ教習

コックピット、鳥瞰、衛星の3つの視点を切り替え、スローや巻き戻し、ズーム機能で自分の走行を振り返り可能。



交通安全・事故防止・環境対策を支える技術

シナリオ機能

VR空間内で現実環境・事象の想定シナリオを作成し、任意のイベントを生成。交通シミュレーションは周辺交通流の速度制御などを指定可能。

ログ出力機能

教習時のアクセル、ブレーキ、ハンドル操作と、自転車、歩行者の動きをログとして保存。教習後に詳細な分析が可能。

ECOドライブ機能

走行ログより燃料消費量、CO2排出量を計算して結果をグラフ表示。燃費、CO2、急加減速を数値化した総合的なECOドライブ診断が可能。

ハイウェイドライブシミュレータ

NEXCO東日本

逆走

高速道路や付属施設での注意・危険事象が体験できるドライバシミュレータ。



高齢者運転簡易ドライバシミュレータ

名城大学中野研究室
共同開発

認知機能低下の検出、運転能力の評価、運転能力の訓練が可能。



8DOF交通安全シミュレータ

中国交通部

実車を内蔵した全周投影スクリーンでのモーション付き大型ドームシステム。



UC-win/Road 適用事例

阪神高速道路車両軌跡シミュレーション 阪神高速道路株式会社 ※

ZTDをデジタルツインに取り込み現実空間の交通事象を可視化し渋滞・安全対策に利用。合流時挙動、割り込み車両、車線変更などを再現。



自動車/自転車ドライバー挙動の相互研究 米国モーガン州立大学 SABAセンター

自転車シミュレータとドライバシミュレータ、視線計測システム、マイクロシミュレーションソフトウェアを統合、運転中の行動や道路標識効果を検証。



自動車挙動のシミュレーションによる再現 明治大学 自動運転社会総合研究所 MIAD

事故発生時環境の点群データからデジタルツインを作成。記録された当事者車両と相手車両の挙動ログをその中で再生、事故発生時の条件を再現。



※第18回 3D・VRシミュレーションコンテスト 審査員特別賞 Advanced賞受賞

ITS WORLD CONGRESS

TRANSFORMATION BY TRANSPORTATION

9/18 日 ▶ 22 木 会場: LOS ANGELES CONVENTION CENTER

出展テーマ DX時代のMaaS・自動運転ソリューション
デジタルツインを実現する3DVRソフトウェア

名古屋 自動運転 EXPO

10/26 水 ▶ 28 金 会場: ポートメッセなごや

出展テーマ DXを加速するCASE、MaaSソリューション！
スマートシティ、デジタルツインを実現するVRCGソフト

FORUM8

MIT スペシャル セミナー 2022

参加費 無料

2022. 9.9 金

開始時間 9:00

会場 オンライン

日本語同時通訳

テーマ 自動運転、AI、クラウド研究の最前線
「起業家精神にあふれた低炭素都市のモデリング」

講師 MITメディアラボ City Scienceグループ 主任研究員 Kent Larson 氏

FORUM8 Rally Japan 2022

11.10 THU - 13 SUN

フォーラムエイトは、FIA世界ラリー選手権 FORUM8 Rally Japan 2022をタイトルパートナーとして応援しています

※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社 フォーラムエイト 東京本社

Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58

東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F

Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

◆ショールーム: 東京・大阪・名古屋

◆セミナールーム: 東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・岩手・宮崎・沖縄/上海・青島・台北・ハワイ

フォーラムエイト®

www.forum8.co.jp