

## ■プレゼンテーション

# 「UC-win/Road 安全運転シミュレータ ～国家公安委員会型式認定、VR適用事例～」

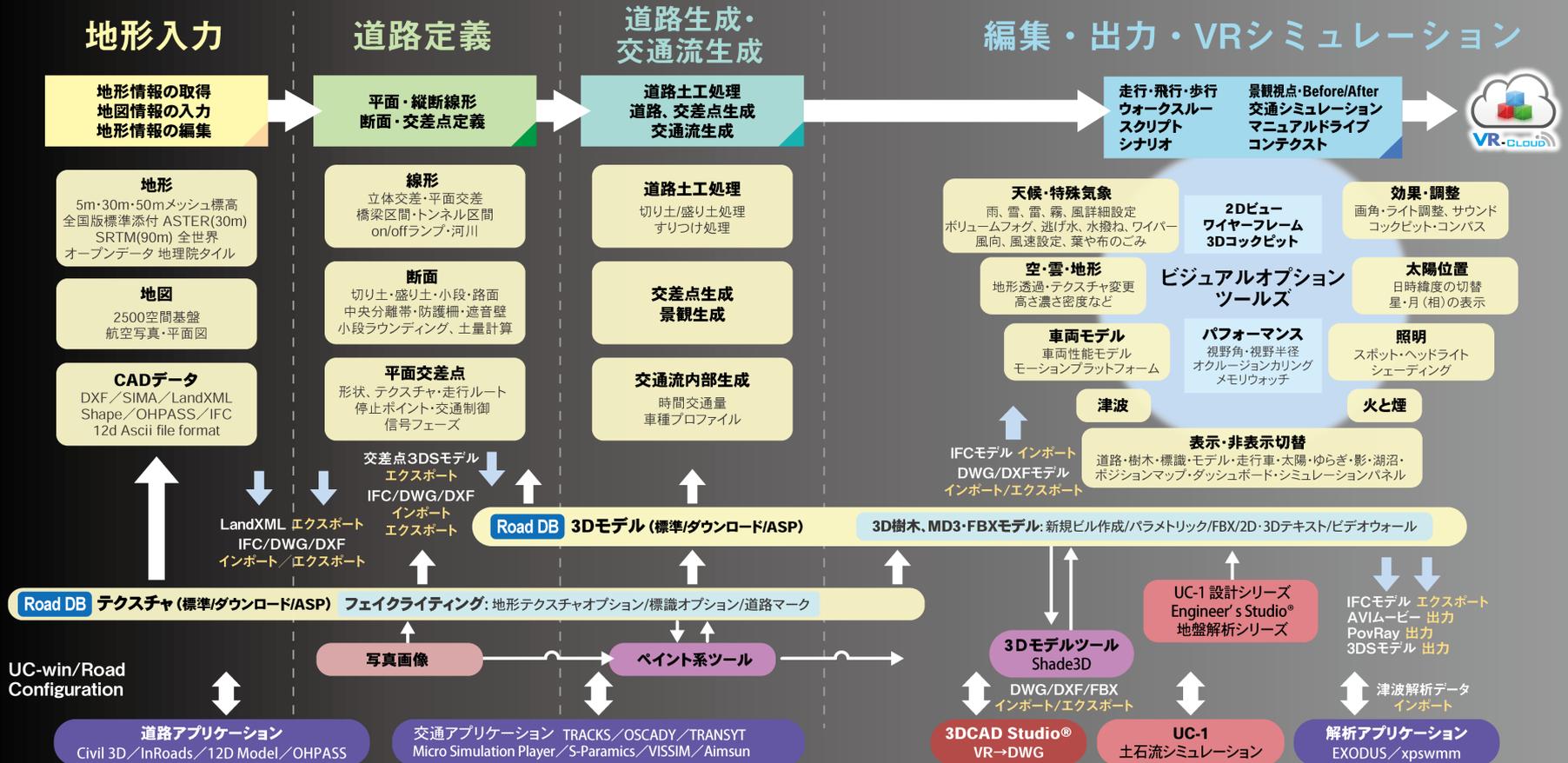
“UC-win/Road Safe Driving Simulator  
～National Public Safety Commission Type Approval,  
VR Application Case～ “

フォーラムエイト 執行役員 システム営業マネージャ  
松田 克巳

Katsumi Matsuda  
Executive Officer and System Sales Manager of FORUM8

# VR-Design Studio UC-win/Road概要

## 全体処理フロー



## UC-win/Road 安全運転シミュレータが 国家公安委員会の運転シミュレータ型式認定を取得！

- 教習所、免許センター、警察署での運転者教育・安全運転講習で活用可能。
- 認定基準に適合した4種類の教材に対応。
- UC-win/Roadの多彩な3DVR表現機能により、教材以外にも様々なシチュエーションに応じた訓練シナリオを作成可能。

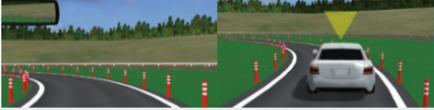
[運転状況ムービ](#) [コンテンツAVI](#)

警察庁 型式認定基準適合

### UC-win/Road 安全運転シミュレータ



最新の3DVRシミュレーション技術による「UC-win/Road安全運転シミュレータ」が国家公安委員会の運転シミュレータ型式認定を取得しました

	<b>1</b> <b>危険予測教習 (普通一種)</b> 交L20-1 / SDS-01DF1-001 3/パターン、約5kmの市街地コースで危険場面、注意場면을学習
	<b>2</b> <b>高速教習 (普通一種)</b> 交L20-2 / SDS-01HF1-001 3/パターン、約16kmの高速道路で高速道路の運転に必要な運転技術を学習
	<b>3</b> <b>地域特性教習 (普通一種)</b> 交L20-4 / SDS-01AF1-001 3/パターン、約8kmの気候、地形その他の特性を踏まえたコースの学習
	<b>4</b> <b>急ブレーキ教習 (普通一種)</b> 交L20-3 / SDS-01BF1-001 急ブレーキ体験 乾燥・湿潤・凍結、ABS有無での制動距離を体験
	<b>4</b> <b>急ブレーキ教習 (普通一種)</b> 交L20-3 / SDS-01BF1-001 カーブ体験 3つの曲率(R20, 40, 60)の左右カーブ
	<b>4</b> <b>急ブレーキ教習 (普通一種)</b> 交L20-3 / SDS-01BF1-001 緊急回避体験 ブレーキ、ハンドル操作による積極的な危険回避

# 「FORUM8×パッコン」新CM放送中！

ゲームプログラミングPC  
「父の届けたい想い。」編



[ムービ](#)

スイート会計シリーズ  
「出費もスコアも減らしたい。」編



[ムービ](#)

安全運転シミュレータ  
「前を向け。VR。」編



[ムービ](#)

UC-win/Road  
「VRが力になる。」編



[ムービ](#)

報道ステーション (テレビ朝日 / 九州朝日放送)

サンデーモーニング (TBS)

ワイドナショー (フジテレビ / 関西テレビ / 東海テレビ)

Newsモーニングサテライト (テレビ東京)

サンデーLIVE (テレビ朝日)

プライムニュース (BSフジ)

報道1930 (BS-TBS)

伊藤園レディスゴルフトーナメント (テレビ朝日)

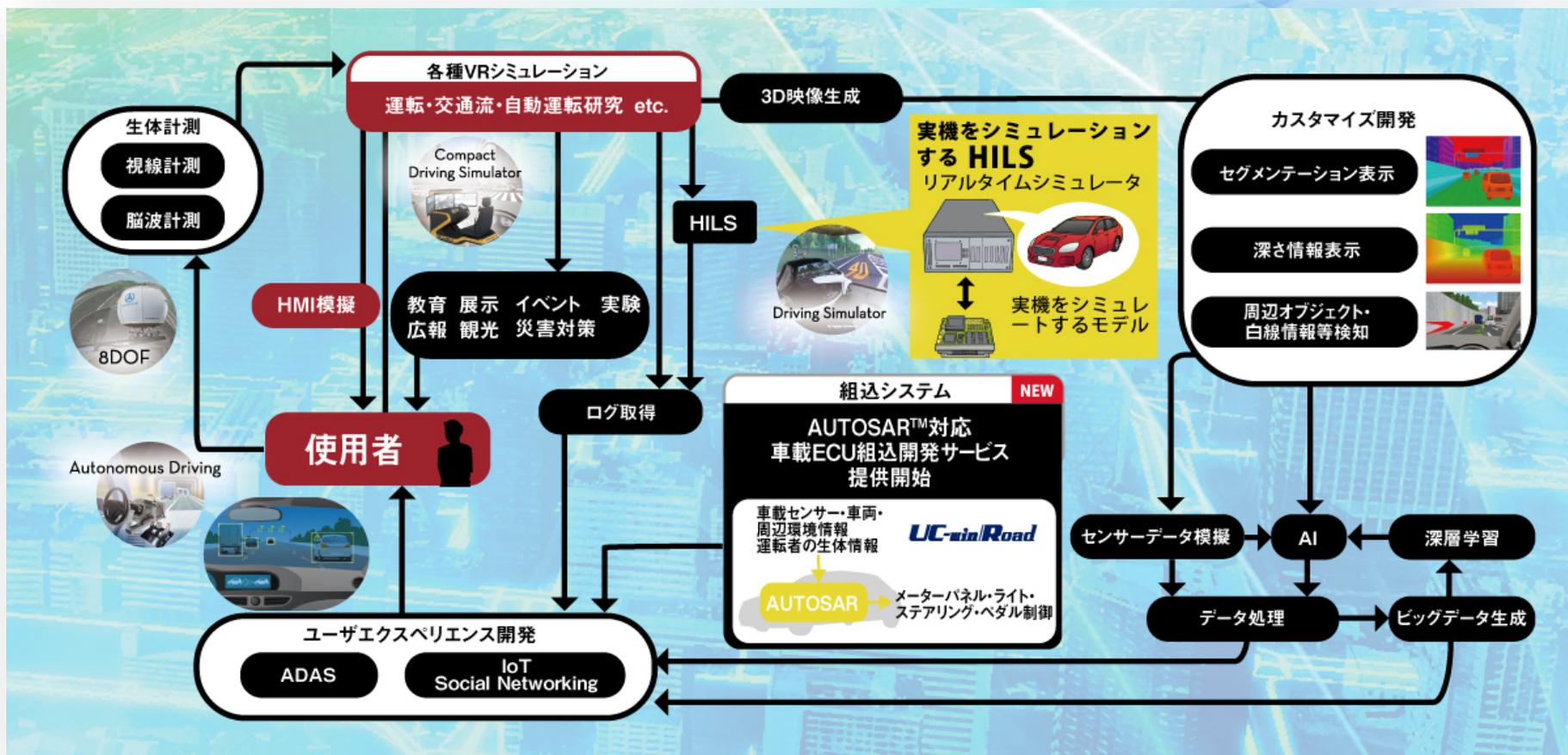
激芯ゴルフ (BSフジ)

マスターズ (BS-TBS)

ゴルフサバイバル ゴルフの翼NEXT (BS日テレ)

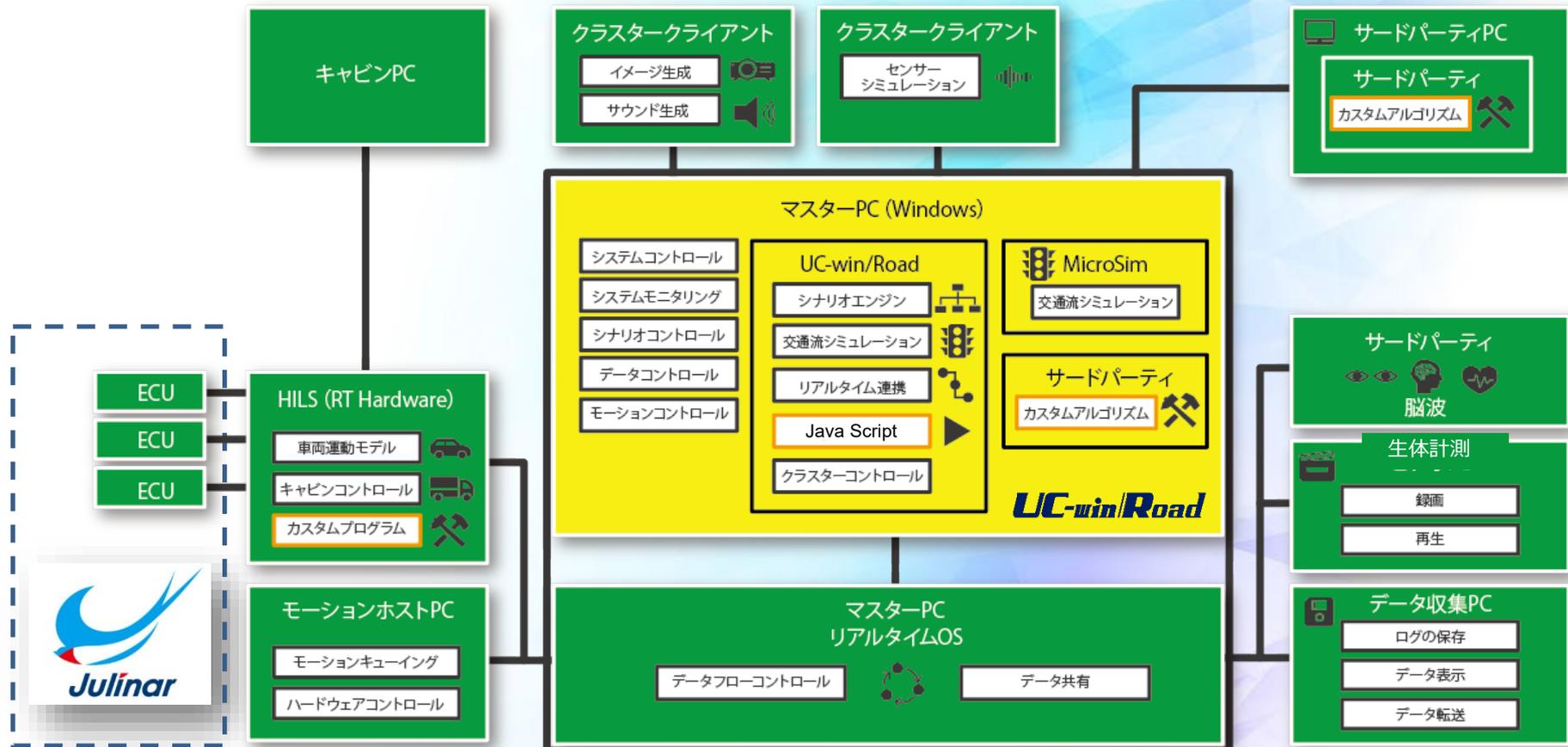
# VR-Design Studio UC-win/Road概要

- AUTOSARに対応した自動車ECU向け組込開発サービスの提供
- UC-win/Roadをベースにリアルタイム環境、各種ハードウェアデバイス、ソフトウェアシステム、ユーザアルゴリズム、スクリプト環境との連携が可能。(カスタマイズご提案)



# リアルタイム環境システム例・組み込み対応

- AUTOSAR準拠の車載プラットフォームJulinar®を用いたサービス提供開始
- ハードウェアに依存しないアプリケーションの開発可能（Classic Platform）
- 高度自動運転、クラウド連携、IoTとクラウド化へ対応（Adaptive Platform）



組み込み開発

## VR Design Studio **UC-win/Road**

コンパクト・  
ドライブ  
シミュレータ



鉄道シミュレータ



VRモーションシート



UC-win/Road  
体験シミュレータ



情報利用型人間-自動車-交通流  
相互作用系シミュレーションシステム



UC-win/Road  
高齢者運転  
簡易シミュレータ



UC-win/Road  
ドライブシミュレータ

0DOF

2-3DOF

6DOF~



UC-win/Road  
船舶操船シミュレータ



Blue Tiger  
シミュレータ



SimCraft  
シミュレータ



VR360度  
シミュレータ



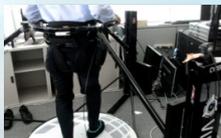
8DOF 交通安全シミュレータ



cycleStreet  
City Edition



HMD/AR



T3R



車両性能実証装置  
高精度ドライビング・シミュレータ

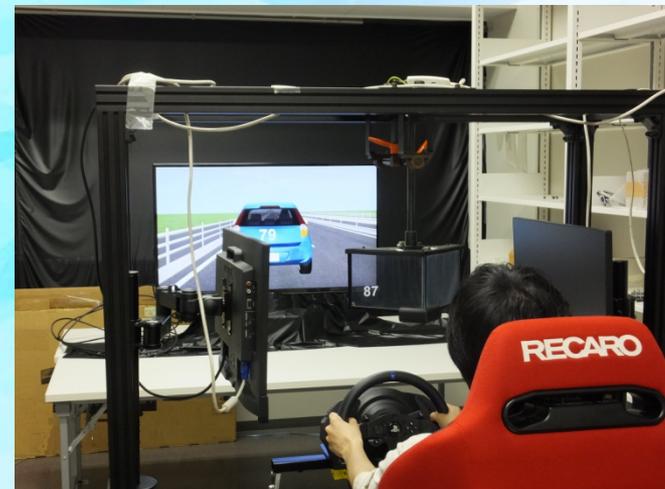
### ドライバーモニタリングシステムの開発でUC-win/Road DSを活用

- ADAS関係の多様な装置に関するセンシングのシミュレーションにUC-win/Roadを適用。
- UC-win/Road DSでの走行シミュレーション中に起こる眠けや脇見といった現象をドライバーモニタリングシステム（DMS）で検出。
- DSはショールームや展示会においてDMS技術のデモンストレーションを行うツールとしても活用。



### 応用認知心理学、安全行動学の両分野で UC-win/Road DSを活用

- 運転中の会話によるドライバーの眠気防止効果を探った研究において、有効視野や眠気への影響を比較・分析。
- 踏切標識デザインがもたらす自動車ドライバーの行動変容や、無信号交差点において、接近車両が運転支援システムを搭載しているか否かにより、ドライバーの行動パターンがどう替わるかを検証。



### VISSIMとUC-win/Roadを連携し駐車場設計計画において有効活用

- 駐車場における自動運転技術の検討にあたってUC-win/Roadを導入。大型駐車場の建設計画において、設計段階の駐車場内での滞留シミュレーションに活用。
- VISSIMの交通流解析結果をUC-win/Roadで読み込み、1台1台の車両の挙動を可視化した。



### 上海電科智能系統股份有限公司 高速橋隧事業部

- 杭州湾海上大橋における火災や事故などの緊急事態を想定した現場対応の訓練システムをUC-win/Roadにより開発。
- 複数部門の関係者が、それぞれのネットワークを介した端末を通じて、同じVR空間で指示や情報通信、協調作業などをシミュレーションできる。



<https://www.forum8.co.jp/user/user128.htm>

### 北京建築大学 土木与交通工程学院 交通工程系

- 北京市と河北省張家口市を結ぶ京張高速鉄道を中心として、複数の鉄道や路面電車、地下鉄、バスが接続する計画においてUC-win/Roadを活用。
- 駅利用者の群集シミュレーションや交通環境シミュレーションを実施。



<https://www.forum8.co.jp/user/academy-user128.htm>

# 13th

# FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2019

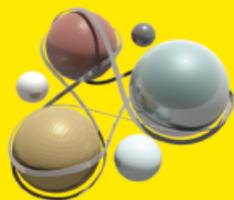
## 3DAYS+EVE All about FORUM8® Products.

2019 11/13 Wed - 11/15 Fri [EVE 11/12 Tue]

品川インターシティホール・ホワイエ  
A棟21F フォーラムエイト

**FORUM8®**

主催：株式会社フォーラムエイト  
CPWC主催：Cloud Programming World Cup実行委員会  
VDWC主催：Virtual Design World Cup実行委員会



**AUTONOMOUS DRIVING**

**NATIONAL RESILIENCE**

**CAD/DESIGN/CLOUD**

**3DVR SIMULATION**

**BIM/CIM & VR**

**FEM ANALYSIS**

## SCHEDULE — 13th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2019

11/12

TUE

EVE

- ▶ フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭  
スポーツとテクノロジーアート体感型エンターテインメント空間  
Harmony of Sport with technology / Tap Dance showcase  
華道 Live performance / Singer Stage / けん玉パフォーマンス  
Double Dutch / freestyle football / 都内一の激坂登り切れるか

11/13

WED

DAY1

- ▶ 第4回 自動運転カンファランス  
開会 ご挨拶  
経産省、総務省、国土交通省、警察庁、4省庁5講演！  
ご来賓あいさつ 古屋 圭司 氏  
プレゼンテーション  
「自動運転・ADAS・モビリティR&D、領域分野におけるVRの活用、今後の展望」  
「UC-win/Road新機能、新しい展開」
- ▶ 第18回 3D・VRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド表彰式
- ▶ 出版書籍講演  
「橋百選」 「Shade3D公式ガイドブック 2020」  
「表現技術検定(情報処理)公式ガイドブック」 「遠近法を知って最先端技術を知る」
- ▶ ネットワークパーティ、出版書籍披露

11/14

THU

DAY2

- ▶ VRカンファランス 第20回 UC-win/Road協議会  
開会 ご挨拶
- ▶ 特別講演 「Shade3Dの最新機能と目指す今後の展望」
- ▶ 第7回 CPWC/第9回 VDWC 最終審査、表彰式
- ▶ 第5回 最先端表技協・最新テクノロジーアートセッション
- ▶ 特別講演 服部 桂氏 「VRが目指す次世代の情報環境とは？」  
最先端表現技術利用推進協会「第3回 羽倉賞発表」
- ▶ 第12回 国際VRシンポジウム
- ▶ ネットワークパーティ

11/15

FRI

DAY3

- ▶ 第13回 デザインカンファランス  
開会 ご挨拶
- ▶ 特別講演 「未来をプレイする」MIT 比較メディア研究プログラム スコット・オスターワイル氏
- ▶ 特別講演 CIM系ユーザによる講演を予定
- ▶ プレゼンテーション  
「FORUM8のFEM解析ソリューションの最新情報」  
「IM&VRソリューションの最新情報 -設計データの活用とBIM/CIM最新基準への対応」
- ▶ 第6回 NaRDA表彰式
- ▶ 来年、またお会いしましょう！



第13回 デザインコンファランス IM&VR-i-Constructionセッション  
The 13th Design Conference 10:00-15:15

国土交通省の推進するBIM/CIMおよびi-Constructionを視野に入れて、耐震・防災・情報化施工等における専門家の方々に講演いただきます。また、性能設計から維持管理まで様々なフェーズを網羅する弊社のCIM活用ソリューションや、SDGsミッションを踏まえた活動についても紹介します。

開会 あいさつ 10:00-10:10

「第13回 FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 代表取締役社長 伊藤 裕二

特別講演1 10:10-11:10



大成建設株式会社 技術センター  
生産技術開発部 スマート技術開発課  
メカトロニクスチーム チームリーダー  
**青木 浩章 氏**  
講演者プロフィール  
1996年大成建設入社。トンネル等の土木工事  
や災害復旧工事、無人化施工を担当し、2016  
年から現職となり建設ICTに関する開発を行う。

「UC-win/Roadを活用した  
建設機械の自動運転技術開発」

建設機械の自動運転技術は、近未来の労働人口減に備えて建設現場における利用シーンがイメージでき、ビジネス的にも発展が期待できるため、早々に確立が望まれる技術の一つである。UC-win/Roadを活用したシミュレーション技術は、場所と実大機械を用いず自動運転のアルゴリズムを検証できるため、建設機械自動化のアクセラレータに成り得る重要な技術で、弊社の技術開発に欠かせないものとなっている。講演ではその事例を紹介する。

Web記事リンク

プレゼンテーション1 11:10-12:00



「IM&VRソリューション  
—設計データの活用とBIM/CIM最新基準への対応—」

フォーラムイト UC-1開発第1Group 解析支援チームリーダー 藤 正吉  
建設現場の生産性向上を図るi-Constructionの取組においてBIM/CIMが推進されている中で、それらに対応したIM (Information Modeling) & VRソリューションを提供しております。講演では新規格にリリースしたところでも簡単にWebアプリで自動設計が可能なUC-1 Cloud自動設計シリーズ、UC-1設計シリーズと積算/会計のクラウドシステムとのデータ連携の活用、設計データと3DCADソフトをデータ連携させた統合モデルへの活用やVR Design Studio UC-win/Roadおよび3DCGソフトShade3Dを利用した施工シミュレーション(4Dシミュレーション)などBIM/CIM関連の最新の基準・要領等への対応状況について事例を中心にご紹介いたします。

特別講演2 13:15-14:15



MIT 比較メディア研究プログラム  
Education Arcade and the Game Lab  
クリエイティブディレクター

スコット・オスターワイル氏  
Scott Osterweil

講演者プロフィール  
産学両分野に渡るゲーム設計者で、「Zoombinis」(数学、論理)、「Vanished: The MIT/Smithsonian Game」(歴史)、「Labyrinth」(数学)、「Kids Survey Network」(データ、統計)、「Caduceus」(医療)、「Icues」(歴史)などの作品があります。また、Learning Games Network(www.learninggamesnetwork.org)の創設者、クリエイティブディレクターです。ビル&メリンダ ゲイツ財団の賞賛学習イニシアチブ(ESL)を率い、「Quandary」は、2013年Games for ChangeのGame of the Yearに選ばれました。また「Resonant Games」(MIT Press)の著書で、エミー賞を受賞したアマソンのTVシリーズ「タンブルリーグ」でコンサルタントを務めました。

「未来をプレイする」

ゲームを娯楽に止まらずと考えるのは勉力的ではありませんが、実はゲームは思考、計画、創造のための強力なツールなのです。ライブアクションRPG、ボードゲーム、拡張現実(AR)、バーチャルリアリティ(VR)に至るまで、MIT Game Labは、そのプレイを通して世界を理解する方法、プレイやゲームの活用により画題を設け、影響を及ぼす方法を探索してきました。講演においては、ゲームを各種教育、技術訓練等に活用する取組みについて発表します。

第6回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード 各賞発表と表彰式  
The 6th National Resilience Design Award 15:30-17:00

国土強靱化に資する具体的な活用事例と成果が集う「ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」。エンジニアをはじめとした関連分野の皆様にとっての情報提供・技術研鑽の場となることを願って、構造解析(土木・建築)、地盤工学、水工学、防災の分野を対象とした優れた作品を紹介・表彰します。

過去受賞作品

- 【各向化に応じた骨格モデル】 【橋脚の耐震状況】 (主鉄筋軸考慮) (レベル2同時入力のみ)
- 【劣化判定結果を活用した残存耐力評価手法の実機機への適用】
- 【太陽電池支持物の架台構造設計】
- 【PC-躯体による自立式擁壁の高耐震化と合理的な性能型耐震設計法の提案】

審査員 各賞 対象製品

審査員: 吉川 弘道 氏, 守田 優 氏, 若井 明彦 氏

各賞: 最優秀賞 (Criteria 高性能ノートPC), 準グランプリ (Altair モバイルノートPC), 審査員賞 (アクションカメラ), ミニネット賞 (表彰盾、図書カード)

対象製品: FEM解析 (Engineer's Studio), 構造解析 (GeoFEAS3D), 地盤解析 (GeoFEAS2D), 水工学 (xpswmm)

プレゼンテーション2 14:15-15:15

「FORUM8のFEM解析ソリューション」

フォーラムイト 開発担当取締役 フレミング・プレント  
フォーラムイトシステム開発Group FEMLEEG/地盤チームリーダー 佐野 裕昭  
高速道路の多くが開通30年を超え、その対策として数多くの補修・補強対策が実施されている中、現況調査・性能設計・耐震補強対策まで対応可能な構造解析ソフトEngineer's Studio®が様々な場面で利用されております。地盤解析ソフトGeo Engineer's Studio®は、Ver.2をリリースし、弾塑性解析ならびに液状化対応を行い、応答費法や河川耐震基準への対応が可能となりました。講演では様々な分野の応用解析で活用されている総合FEM解析ソフトFEMLEEGも含め、構造・地盤のFEM解析ソリューションについて、解析事例を交えながらご紹介いたします。

「来年、またお会いしましょう!」 17:00-

会場 FORUM8セミナールーム  
次回Design Festivalは2020年11月18日-20日の開催が早くも決定しています。Day3の全セッション終了後は、ご来場いただいた皆様への感謝の気持ちを込め、また来年もお会いできることを願って、ささやかなパーティを開催します。

早くも2020年の開催が決定!

14th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2020-3DAYS+EVE  
All about FORUM8 & Products.  
2020.11.18 wed - 20 Fri / EVE 11.17 Tue



第18回

# 3D・VRシミュレーション コンテスト オン・クラウド

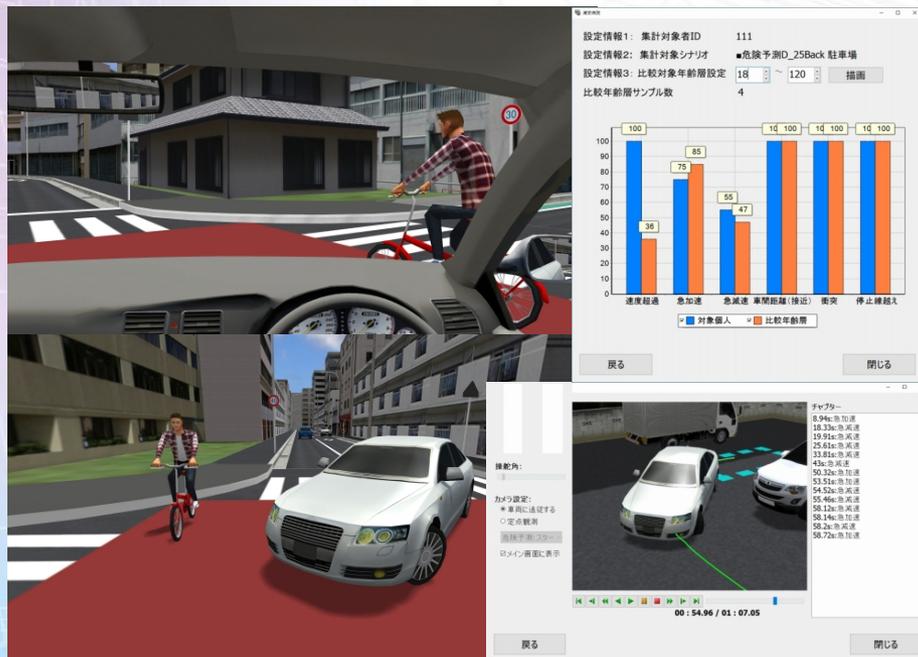
The 17th 3DVR Simulation Contest

The 18th 3DVR Simulation Contest

# GRAND PRIX グランプリ

## 安全運転走行評価診断シミュレータ

医療法人社団城東桐和会 タムス浦安病院



高次脳機能障害患者を対象にした運転トレーニング、  
ならびに運転の危険度と安全性の客観的評価を行う  
シミュレーションシステム、最終的な実車乗車許可の  
データとして活用予定。難易度別に、速度超過や停  
止線越え、バック駐車等、高次脳機能障害により困  
難が予想される状況の評価、結果のグラフ化や比較、  
履歴の確認が可能。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/2ikroy3c](http://vrcloud.forum8.co.jp/2ikroy3c)  
作品紹介AVI

# IDEA AWARD アイデア賞

## 除雪車運転シミュレータ

株式会社NICHIGO



ロータリ除雪車の操作訓練用のシミュレータを作成。ハンドル・ペダルおよび実車の操作機器を模したボタン・操作レバー類を組み合わせ、HMD上に各種メータを表示することでリアルな運転環境と操作イメージを再現している。除雪時の作業状況に即した車両運動計算と投雪の計算を行い、状況に応じた適切な操作が体験できる。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/gqj1mnvy](http://vrcloud.forum8.co.jp/gqj1mnvy)

[作品介绍AVI](#)

**HONORABLE JUDGE AWARD**

審査員特別賞

Advanced賞

日本大学 理工学部 土木工学科 関 文夫 氏

## 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



[Zen Traffic Data](#)

画像処理により生成した0.1秒毎の車両軌跡データ (Zen Traffic Data) を可視化するためのプラットフォームとして整備したVRデータである。両データを組み合わせることで、多様な視点から実際の交通状況・車両挙動を概観することが可能となり、実効性の高い渋滞対策・安全対策の立案への道筋をつけた。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/8bpp8uh6](https://vrcloud.forum8.co.jp/8bpp8uh6)

[作品紹介AVI](#)

## NOMINATION AWARD ノミネート賞

### 品川市街地をドライブする 気持ち再現シミュレータ

株式会社デンソー

デンソーは品川にGlobal R&D Tokyoを構え、高度運転支援や自動運転分野の研究開発を進めています。これらの分野では、車に乗っている人の状態を知る技術も重要となります。品川の景観を安全なVR空間で再現することで、現実の品川の街でドライバが感じることをも再現でき、人の感情・状態を捉える技術の研究開発に活用しています。



[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/mevqnsj2](https://vrcloud.forum8.co.jp/mevqnsj2) 作品紹介AVI

### VR for urban planning in Cijin Island

国立高雄大学

都市計画用VRデータ。旗津島の交通と防災用に3Dモデルを作成し、住民と観光客の避難場として避難センターを再現。脱出ラインと異なるレベルの津波が発生する場合の浸水範囲を模擬し、防災企画のアドバイスにも利用。関連データは政府、コンサルタントと一般住民の交流プラットフォームとして活用が期待される。

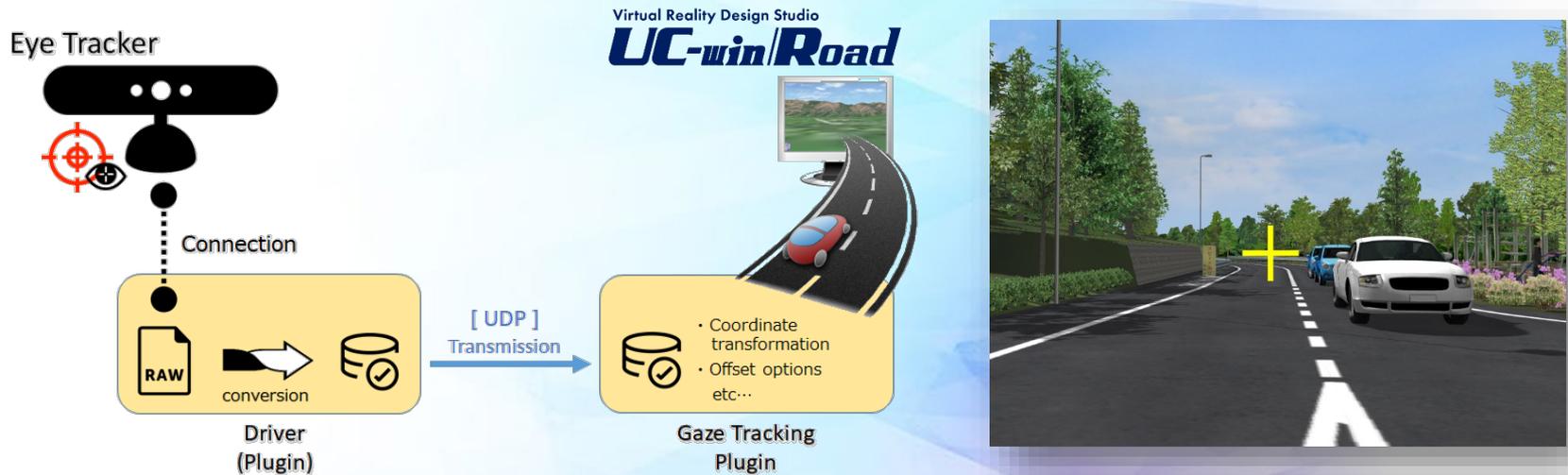


[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/h9hx2ih4](https://vrcloud.forum8.co.jp/h9hx2ih4) 作品紹介AVI

## 視線計測プラグイン

### 視線計測機器と UC-win/Road を連携するためのプラグインオプション機能

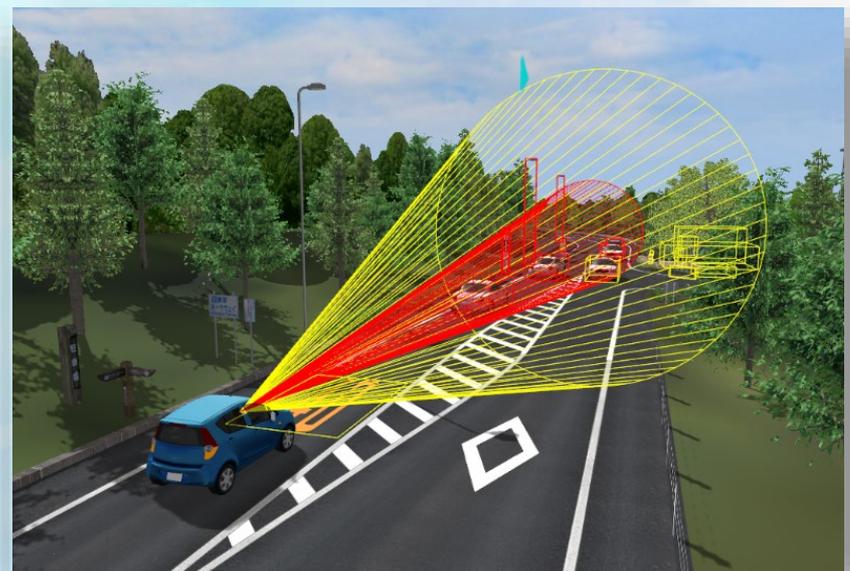
- UDP通信で視線計測情報をUC-win/Roadの視線計測連携プラグインに送信することが可能
- 視線計測機器から受信した情報を基に、現在の視認位置をUC-win/Roadへ反映
  - 重畳描画
  - ログ出力
- オブジェクト検出機能と連携することで、体験者が視認しているUC-win/Road上のオブジェクトの検出が可能



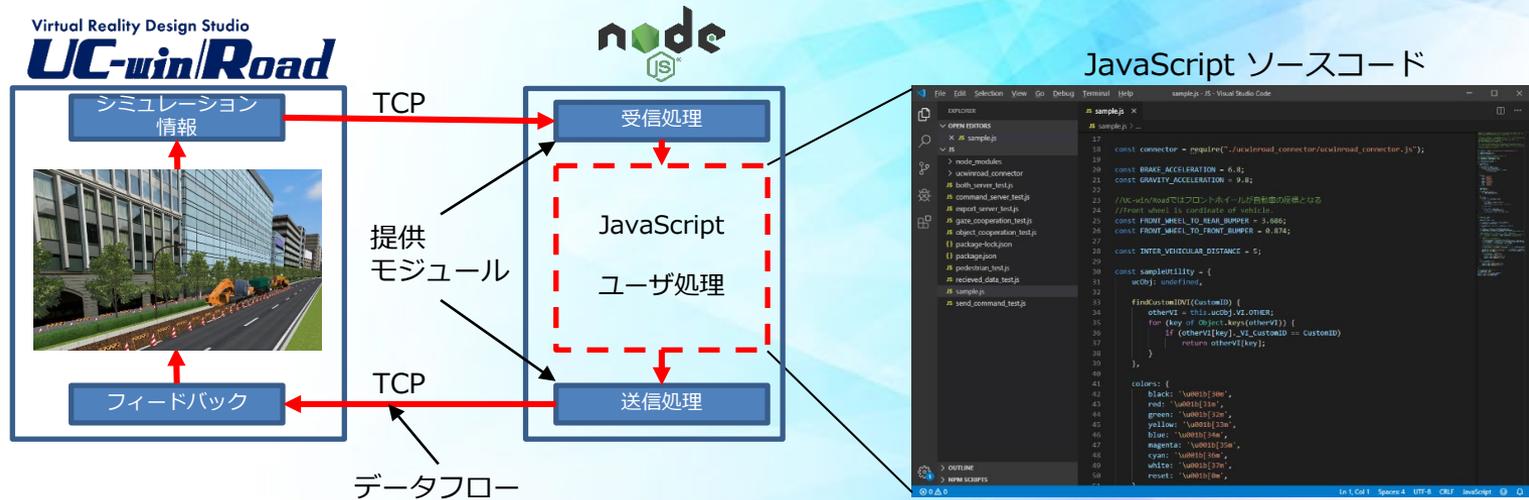
## オブジェクト検出プラグイン

任意の広さの円錐形の検出範囲で定義したセンサー範囲と交差しているオブジェクトを検出し、その情報を取得、活用する機能

- オブジェクトセンサーを静止型、自車車載センサー、視線センサーとして利用可能
- シミュレーションリアルタイム連携機能上での活用が可能  
UC-win/Road上でのシミュレーション結果をTCP/IPでリアルタイムに連携アプリケーションへ送信し、連携アプリケーションからの処理結果をUC-win/Road上へ反映
- 複数のセンサーを作成し同時使用が可能。監視カメラや理想的な検出結果を用意に模擬し、空間検討、監視システム設計、ADAS研究開発に使用できる。



## シミュレーションリアルタイム連携プラグインオプション オプションとTCP通信により連携可能な、Node.jsサンプルプログラムの追加



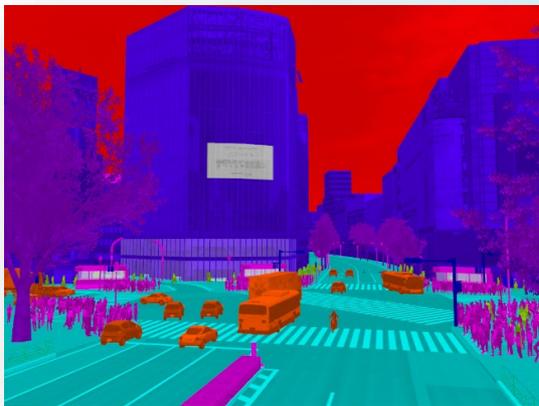
- UC-win/Roadからシミュレーションの情報、周辺車両、信号機、自車の情報、ユーザ視線情報、オブジェクト検出の情報が参照可能
- 外部からの自転車運転制御上書きとユーザ変数の操作を可能にしたことで、UC-win/Roadで作成したシナリオの遷移制御、ADAS向けの自転車制御を外部から、JavaScriptのプログラミングにより可能になった

## シェーダカスタマイズ

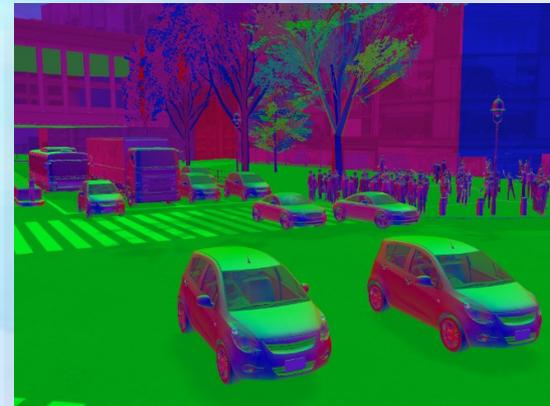
### カスタムシェーダーサンプルプラグインの追加

- ユーザープラグイン
- 追加された「カスタムシェーダーサンプルレンダラー」に使用により、オブジェクト種別ごとの色づけや、描画の法線情報、深度情報、オブジェクトの速度情報、加速度情報などを元に色付けを行うことが可能
- 様々な情報の可視化、表示方法の切り替えやディープラーニングによるセグメンテーション処理の教師データの生成などが可能

オブジェクト種別での色表示



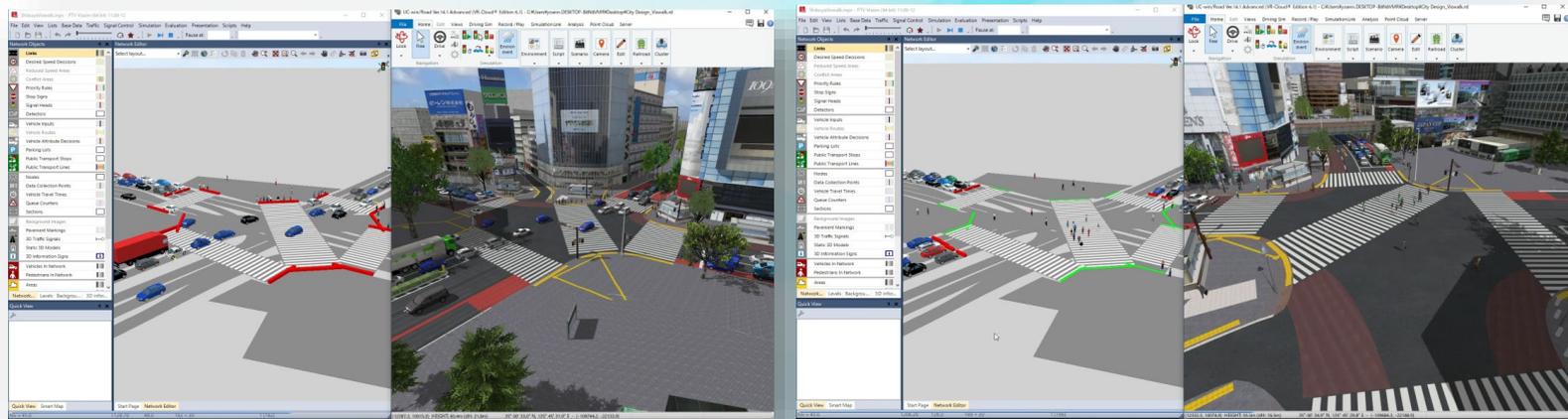
法線情報の表示



## VISSIM連携プラグイン

### UC-win/RoadとVISSIMのリアルタイム連携機能

- UC-win/Road上で運転している車両情報をリアルタイムに VISSIM へ送り、VISSIM 上で計算、周辺車両と信号機の計算結果を UC-win/Road へ反映、3次元可視化を行う機能
- ドライビングシミュレーション、自動運転とADAS、モビリティに関する研究開発に使用可能な機能



<http://vision-traffic.ptvgroup.com/en-us/products/ptv-vissim/>

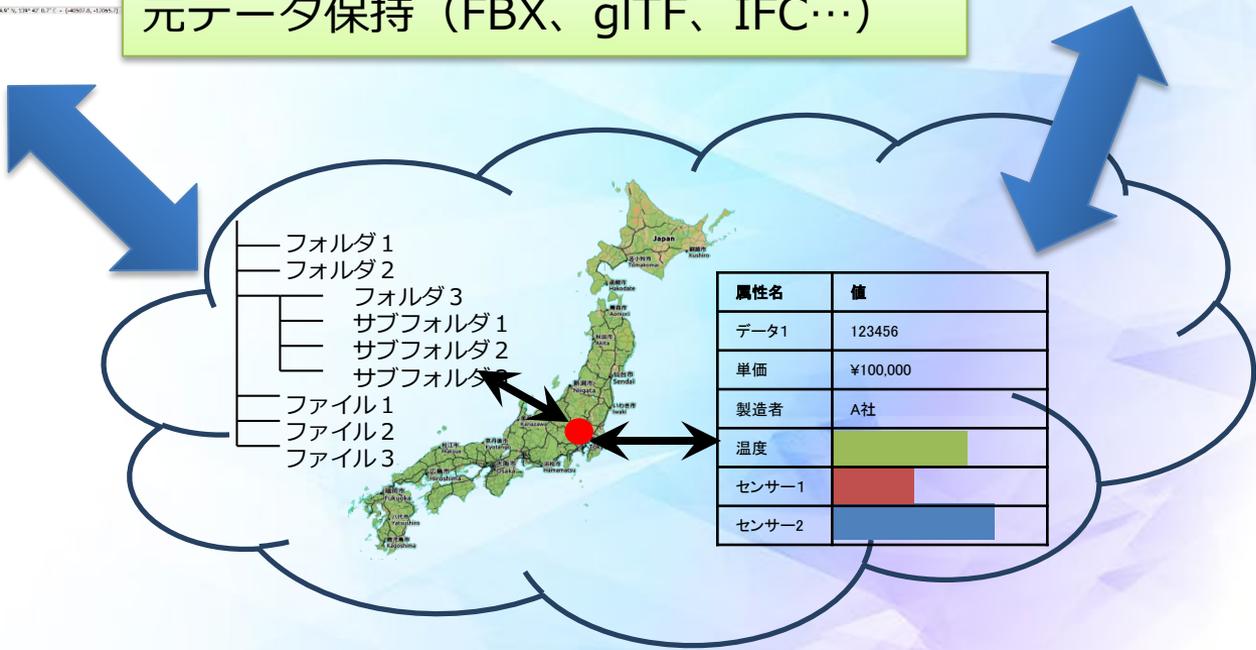


## 開発中：製品連携強化

ローカル環境で高精度シミュレーション



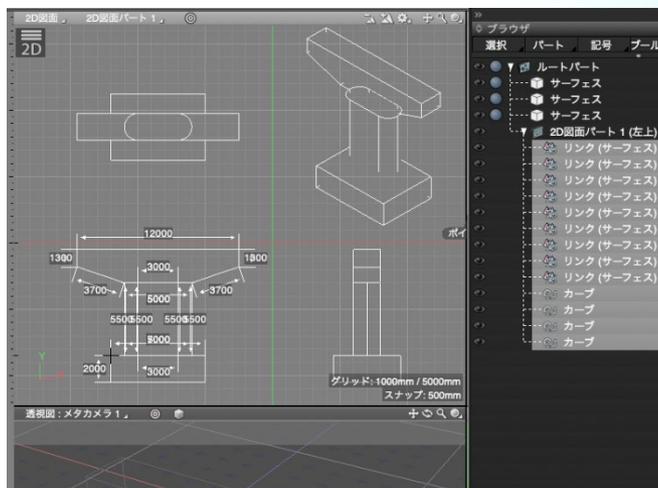
モデルリンク機能  
元データ保持 (FBX、gITF、IFC...)



# Shade3D Ver.21 リリース

2D図面作成、HDR表示、リアルタイムシャドウなどに対応

統合型3DCGソフト Shade3DのVer.21をリリース。2D図面作成のほか、HDR表示、リアルタイムシャドウ表示、 glTF入出力など多数の新機能が搭載され、表現力や操作性が格段に進化。従来の概念に縛られず、作業効率や表現の向上に注力して設計された新しいバージョン。



左：2D図面  
右：HDR表示  
下：時刻ごとの日照と影の  
リアルタイムシミュレーション

◆ [Shade3D Ver.21 製品ページ](#)

# Shade3D CG入力支援サービス

## 3Dモデル、3Dプリンター、アニメーションのデータを作成

Shade3Dの機能を知り尽くしたスタッフがイラスト、図面、写真など少ない情報から、ハイレベルな3Dデータを作成。また、Shade3D以外にも数多くの実績があり、3D・VRコンテスト（弊社主催）でも優れたVRデータが発表されています。3Dモデルやテクスチャ作成及びシミュレーションデータ作成まで、VR・CGデータ作成全般を支援する3Dデータ作成サービスです。

### ■制作実績

#### 外観パース



アンコールワット

参考価格:  
¥300,000  
参考納期:  
10営業日  
ポリゴン数:  
約600,000

#### キャラクター・内観パース



ウェリントン・マラエ

参考価格:  
¥400,000  
参考納期:  
15営業日  
ポリゴン数:  
約260,000

#### 外観パース



ウッチ

参考価格:  
¥210,000  
参考納期:  
8営業日  
ポリゴン数:  
約230,000

### ■その他の制作例

人物

(モーション含む)



キャラクター

(モーション含む)



インテリア



◆ [Shade3D CG入力支援サービス](#)

## ➤ AR Mail From Harbin

- ARエンジンを連携したシステム
- 紙に印刷された形状マーカにより、VRデータをサーバ経由で表示可能
- 作成予定部品の図面と連携し3Dモデル・VRによるプロトタイプ確認が可能
- サーバ構築から、携帯端末ビューア作成まで一連のサービスを提供可能



[AR Mail From Harbin](#)

## ➤ WebAR (丹後国分寺五重塔／川湯の森ナイトミュージアム)

- スマホでアプリをダウンロードする必要はなく付属のwebブラウザで体験できる。



# バーチャルショールームのご案内



バーチャルショールームのアクセスURL : <https://www.forum8.co.jp/forum8/vs/#/>

ご清聴ありがとうございました。