



After much anticipation for the new era of Virtual Reality, year 2016 is expected to be the first chapter in its widespread popularization.

FORUM8 maximizes the scope of VR technology by providing IM&VR solutions to promote BIM/CIM in construction, driving simulators for ADAS, and autonomous vehicle research.

It is my pleasure to host the Design Festival as an opportunity to learn about and envision the most intelligent solutions for a more promising future.

Yuji Ito, President, FORUM8 Co., Ltd.

10th
FORUM8 DESIGN FESTIVAL
2016-3DAYS + EVE
All about FORUM8 & Products.



主催：株式会社 フォーラムエイト

2016 **11.16** wed - **18** Fri

SHINAGAWA InterCity Hall
品川インターシティホール

VDWC 主催：Virtual Design World Cup 実行委員会 CPWC 主催：Cloud Programming World Cup 実行委員会

バーチャルリアリティの時代が待望されていたまさに今、2016年はVR元年とされています。
 フォーラムエイトは、VRを軸にCIMへの展開では「IM&VR」を、ADAS・自動運転では「ドライビングシミュレータ」を提供しています。
 今後の賢い選択を知る、考える良い機会としてデザインフェスティバルを開催いたします。

株式会社 フォーラムエイト 代表取締役社長 伊藤裕二

ご来場プレゼント

FORUM8オリジナルマウスパッド 2016、
 オリジナルECOバッグ、オリジナルボールペン
 FORUM8オリジナルA5ノート
 FORUM8オリジナル図書カード500円
 ランチクーポン (プレミアム会員ユーザー様のみ)



11月15日 (火) 17:30-21:00

EVE

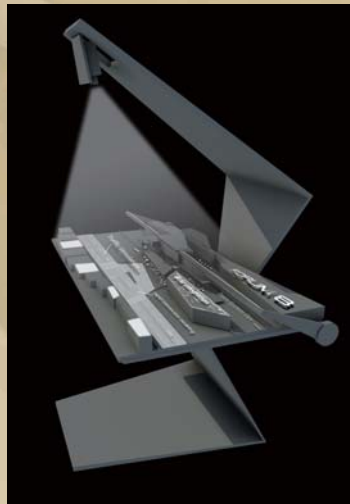
フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭

動的都市モデルとVR、PMの融合

VRによるジオラマ・マッピングと都市飛行アトラクションが織りなす
 未来のシティパーティ



FORUM8 ユーザ、海外来訪者の方々をご招待し、最先端表現技術による
 演出で彩られたカジノ風パーティが楽しめます。



■ジオラマ・マッピング

最先端映像技術によるこれからの都市・
 建築モデルを提案。プロジェクション
 マッピングを 1/200 模型に投影し、都
 市交通デザインや駅前ロータリーの群集
 シミュレーション、ハザードマップなど
 の多様なシミュレーションを、AR 技術
 も活用してビジュアルで表現します。



■大画面都市飛行アトラクション

「ドローンで救出せよ！」大画面に投
 影された都市には助けを求める避難
 者がいます。あなたは救助基地にあ
 る超小型ドローンを操縦して避難者
 を助け出し、無事帰還することができ
 るでしょうか!?

DJ ONI 氏

作曲、音楽プロデュースを中心に国内外で活動する実力派DJ。TV番
 組や映画等のサウンドデザインを多数手掛ける。ロンドン、東京、
 ミャンマー、インドなどヨーロッパ・アジア各国を中心に世界を駆け
 回り、大使館や商業施設などの大規模イベントに参画。初開催と
 なった2015年11月の本イベント前夜祭でもDJを務め、音楽により幻
 想的なプロジェクションマッピングショーを演出した。



11月16日 (水) 9:50-20:00

DAY1

VR Conference 自動運転コンファランス

9:50-15:30 第17回 UC-win/Road協議会

「第10回FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」

バーチャルリアリティの時代。UC-win/Road®プレゼンテーション
 「ドライビングシミュレータ、VRシステム開発実績と今後の展望」
 執行役員 システムマネージャ 松田 克巳

「ドライビングSim、ADAS関連機能と今後の開発」
 執行役員 VR開発テクニカルマネージャ Pencreach Yoann

「自動走行に関する経済産業省の取組み」
 経済産業省 製造産業局自動車課
 電池・次世代技術・ITS推進室長 奥田 修司 氏

「ご来賓あいさつ」
 「自動車文化を考える議員連盟」会長
 自民党選挙対策委員長 衆議院議員 古屋 圭司 氏

「自動運転の最新動向
 ～クルマの基準作りからみた世界の動き～」
 国土交通省 自動車局技術政策課 国際業務室長 久保田 秀暢 氏



「自動運転に関する警察の検討の状況及び
 今後に向けた取組について」

警察庁 交通局交通企画課理事官 大野 敬 氏

3DVR Simulation Contest on Cloud

15:45-17:20 第15回 3D・VRシミュレーションコンテスト表彰式

司会・進行役 家入 龍太 氏



17:20-18:00 出版書籍講演
 「VRで学ぶ舗装工学」
 一般社団法人 道路・舗装技術研究協会 理事長 稲垣 竜興 氏

「フォーラムエイトが広げるBIM/CIMワールド」
 建設ITワールド 家入 龍太 氏

「安心安全のピクトグラム」
 「避難誘導サイントータルシステム (RGSS) ガイドブック」
 特定非営利活動法人サインセンター理事長 太田 幸夫 氏

18:00-20:00 ネットワークパーティ、書籍出版披露

11月17日 (木) 9:50-19:30

DAY2

VR Conference

9:50-11:00 第17回 UC-win/Road協議会

「第10回FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」

「常識を破る
 -デザイン基盤としての人間の認識能力と限界-」
 東北大学 未来科学技術共同研究センター 教授 川添 良幸 氏

Cloud Programming World Cup
 Virtual Design World Cup

11:00-12:00 第4回CPWC・第6回VDWC公開最終審査

司会・進行役 家入 龍太 氏



13:15-15:15 第9回 国際VRシンポジウム
 第2回最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社

「最先端表現技術活用への取り組み」
 一般財団法人 最先端表現技術利用推進協会 会長 町田 聡 氏

「ゲーム業界でのVRの可能性」
 株式会社CRAVA 代表取締役 香月 蔵人 氏

15:30-17:30 第4回CPWC・第6回VDWC表彰式
 第2回ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式
 司会 阿部 祐二 氏 進行役 家入 龍太 氏

「ArcBazar×ProjectVR」
 Imdat As 氏 傘木 宏夫 氏

17:30-19:30 ネットワークパーティ

11月18日 (金) 9:50-17:00

DAY3

Design Conference

9:50-15:15 第10回デザインコンファランス 耐震・地盤・水工セッション

「第10回FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」

「人口減少社会における生産性向上に資する公共事業」
 衆議院議員 浅尾 慶一郎 氏

「避難解析、セキュリティ対策の最新事例、シミュレーション」
 グリニッジ大学 教授 エドウィン・ガリア 氏



「橋梁技術の変遷- 丈夫で長持ちする橋を目指して-」
 埼玉大学大学院理工学研究科教授
 レジリエント社会研究センター長 睦好 宏史 氏

IM&VR、国土強靱化ソリューションプレゼンテーション
 「FEM解析シリーズ、最新製品とその機能」
 「フォーラムエイトが広げるBIM/CIMワールド」
 株式会社 フォーラムエイト

National Resilience Design Award NARDA
 15:30-17:00 第3回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード表彰式

17:00-19:00 来年、またお会いしましょう!

11月14日 (月) -15 (火)

UC-win/Road・エキスパート・
 トレーニングセミナー

代理店/コンサルタント様向け
 エキスパート養成講座

1日目: 13:00 ~ 17:30

2日目: 9:30 ~ 17:30



11月16日 (水) -18 (金)

システム展示 詳細: P11参照

開催期間中、ドライブシミュレータをはじめとし
 た最先端のVR連携システムを一堂に集めて展示
 し、デモンストレーションを行います。



11月19日 (土) 詳細: P11参照

ゴルフ (大多喜城ゴルフ倶楽部)



テクニカルツアー
 (山梨「日本の城と忍者を知る」)



11月16日(水)

9:50-15:30 第17回 UC-win/Road協議会

The 17th VR Conference



30thAniv.イヤーオープニング記念講演

自動運転コンファランス

経産省、国交省、警察庁、登壇！

道路設計、車輛システム開発、ITS 交通システム研究など、自動車分野のさまざまな領域で活用されているUC-win/Road。最近では、ADAS、自動運転研究開発関連のソフトウェア・システム開発を強力に推進しています。これらの最新機能や事例紹介と併せ、今回新たな試みとして「自動運転カンファランス」を開催し、国内外の動向や現状の課題・展望について講演いただきます。

バーチャルリアリティの時代。UC-win/Road®プレゼンテーション 10:00-11:00

「ドライビングシミュレータ、VRシステム開発実績と今後の展望」

フォーラムエイト執行役員 システムマネージャ 松田克己

車両開発・訓練・展示シミュレーションシステムに求められる多種多様なニーズは、ハードウェア環境の多様化に伴い、年々高度化しています。小規模～大規模ドライビングシミュレータ、多軸モーションプラットフォーム、HMD、AR/MR、UAV、脳波センサー、生体信号計測デバイス連携システムなど、2000年リリース以降、様々な機能追加を着実に重ねてきたUC-win/Roadの高度なVRモデル作成、Image Generation機能をフル活用した、シミュレーションシステムの開発実績と今後の展望について紹介する。

「ドライビングSim、ADAS関連機能と今後の開発」

フォーラムエイト執行役員 VR開発テクニカルマネージャ Pencreach Yoann

ADASと自動運転車の開発に世界が挑戦している中、ドライビングシミュレータの高い性能、柔軟性と拡張性がますます要求されています。CG性能、コース製作効率、シミュレーション制御の自由度、マルチDS連携、車両シミュレーションシステムとの連携性を中心に開発を進め、今回64bitに対応したUC-win/Road Ver.12をご紹介します。さらに、今後の展開・チャレンジと、それに向けた弊社のVRソリューション開発方針を説明する。



特別講演 11:00-12:00



経済産業省
製造産業局自動車課
電池・次世代技術・ITS推進室長
奥田 修司 氏

「自動走行に関する経済産業省の取組み」

我が国自動車産業が、成長が見込まれる自動走行分野において世界をリードし、交通事故等の社会課題の解決に貢献するため、平成27年2月に「自動走行ビジネス検討会」を設置し、必要な取組を産学官オールジャパンで検討してきた。

本講演では、自動走行の現状と課題をまとめた研究会の「今後の取組方針」、また、それを踏まえた平成28年度の新規実証プロジェクトなど経済産業省の最近の取組を紹介する。

■講師プロフィール

1974年2月生まれ 大阪府出身 1999年3月 京都大学大学院エネルギー科学研究科修了
1999年4月 通商産業省(現 経済産業省)入省 2016年6月 現職

ご来賓あいさつ 13:15-13:30

自動車文化を考える議員連盟会長
自民党選挙対策委員長 衆議院議員

古屋 圭司 氏



■プロフィール

衆議院議員、初代国土強靱化、防災担当大臣。成蹊大学経済学部卒業、大手保険会社を経て衆議院岐阜5区にて当選9回。議員連盟活動：自民党北朝鮮による拉致問題対策本部長、IT安全保障を考える会 会長、情報化教育促進議員連盟 会長、次世代エネルギーシステム促進議員連盟 会長、自由民主党モータースポーツ振興議員連盟 会長、他 多数

著書：「そうだったのか!!『国土強靱化』」(平成26年PHP研究所) / 「上を向こう、日本」(平成22年PHP研究所) / 「サッチャー改革に学ぶ教育正常化への道」(平成17年PHP研究所)

特別講演 13:30-14:30



国土交通省
自動車局技術政策課
国際業務室長
久保田 秀暢 氏

「自動運転の最新動向～クルマの基準作りからみた世界の動き～」

自動運転は運転の快適さと共に安全向上の観点から非常に注目を浴びている。欧米をはじめとした各国においても様々な計画の下検討が進められている。一方で、自動運転技術を支える先進技術は我が国自動車メーカー及び部品メーカーが世界をリードできる実力を有している。国土交通省では自動車の安全・環境基準策定を担当しており、この分野では国内のみならず、国連の基準策定活動においても国際的に中心的な役割を果たしているところである。中でも自動運転の分野では国連活動をドイツとともに共同議長としてリードしているところである。以上を踏まえ、本講演では自動運転技術に関する国内外の動向と日本の果たすべき役割について述べることとする。

■講師プロフィール

1967年生まれ。1992年3月京都大学工学研究科資源工学専攻を修了後、同年4月に運輸省(現、国土交通省)に入省。2008年から自動車基準認証国際化センター(JASIC)のジュネーブ所長として国連欧州経済委員会(UN/ECE)のWP29における自動車の基準調和活動に日本を代表して参画。2015年7月より現職。

特別講演 14:30-15:30



警察庁
交通局交通企画課理事官
大野 敬 氏

「自動運転に関する警察の検討の状況及び今後に向けた取組について」

自動運転技術を使用した自動車について、道路交通法を中心に、国内の制度的課題に関する警察としての検討状況を紹介します。具体的には、道路交通法と自動運転との基本的な関係を説明した上で、自動走行システムに関する公道実証実験のためのガイドラインの趣旨・内容及び今後検討される法律上・運用上の課題を紹介する。また、道路交通に関する条約(ジュネーブ条約)を中心とする国際的な交通ルールに関する議論の状況を紹介します。

■講師プロフィール

平成13年4月警察庁入庁。京都府警察本部捜査第二課長、警視庁多摩中央警察署長等を経て、27年8月現職。

15:45-17:20 第15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

The 15th 3DVR Simulation Contest



国内外から優れたVRデータが集められ、今年で15回目の開催となる3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウド。土木・建築や交通・自動車をはじめとして、近年では環境アセス、防災・減災など、いっそう多様な分野へと広がりを見せつつあり、UC-win/Roadの新たな可能性に触れることのできる必見のイベントです。

司会・進行役

家入 龍太 氏



BIMや3次元CAD、情報化施工などの導入により、生産性向上、地球環境保全、国際化といった建設業が抱える経営課題を解決するための情報を「一歩先の視点」で発信し続ける建設ITジャーナリスト。日経BP社の建設サイト「ケンプラッツ」で「イエイリ建設IT戦略」を連載中。「年中無休・24時間受付」をモットーに建設・IT・経営に関する記事の執筆や講演、コンサルティングなどを行っている。



GRAND PRIX

「杵築市城下町地区の
まちなみ提案確認モデル」
大分県杵築市



EXCELLENCE AWARD

「遺跡復元VR」
ソ.ラ.コンサルティング

第14回 3D・VRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド受賞作品

審査員



関 文夫 氏
審査委員長
日本大学 理工学部
土木工学科 教授



傘木 宏夫 氏
NPO地域づくり工房 代表



稲垣 竜興 氏
道路・舗装技術研究協会
理事長

日本大学理工学部土木工学科卒業後、入社した大成建設にて土木設計部設計計画室に所属し、橋梁エンジニアとして設計・現場勤務を経て、道路構造物や河川、港湾、公園などのデザイン等に取り組む。2011年より現職。

環境アセスメント学会理事、自治体問題研究所理事、長野大学非常勤講師、木崎湖温泉開発株式会社取締役、長野県大町北高等学校評議員。著書に『仕事おこしワークショップ』（2012年）他。平成17年度地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞。

財団法人道路保全技術センターにて情報技術部長を歴任。著書として、「漫画で学ぶ舗装工学」シリーズをはじめ、舗装工学、道路工学に関わる書籍を多数執筆。道路・舗装の技術発展と研究開発の推進活動を進めている。

各賞

グランプリ

最優秀賞
賞状・トロフィー
15.6型ゲーミング
ノートPC
図書カード



特別賞

アイデア賞・エッセンス賞
賞状、MSIノートPC、
図書カード

審査員賞

審査員賞
賞状、図書カード
全天球カメラTHEATAS

ノミネート賞

ノミネート賞
表彰盾、図書カード

優秀賞

準グランプリ
賞状、図書カード
DJI Phantom(4Kカメラ搭載)

11月5日(土) - 11月13日(日) クラウド一般投票 投票サイト: VRcon.forum8.co.jp

VR-Cloud® インストール



VR データの閲覧・操作

評価・一般投票



http://www.forum8.co.jp
でバナーをクリックしてアクセス!

クラウド一般投票プレゼント

ユーザ情報ページよりノミネート作品VRデータを投票いただいたユーザ様へFPB1000ptをプレゼント! さらに、投票者全員から抽選で100名様にオリジナル図書カード1000円をプレゼント!



17:20-18:00 出版書籍講演

『VRで学ぶ舗装工学』
『進撃の稲垣ロケット・デジアナブック』第2弾!

一般社団法人 道路・舗装技術研究協会 理事長
稲垣 竜興 氏

我が国の社会資本は、今や科学技術の粋を集めた「超スマート社会」を目指す大変革の時代に突入してきており、約6,000km、総資産60兆円にもおよぶ日本国内の舗装も例外ではなく、その流れに沿って変貌を遂げつつある。その歴史や現状の評価・考察から、調査・診断、設計・施工などの実務的な知識、さらにIoTやAIを駆使した「超スマート社会」を目指す舗装をわかりやすく解説する専門書。

編著者: 稲垣竜興(一社) 道路・舗装技術研究協会(パロウエIT) / 出版: FORUM8 Publishing

『フォーラムエイトが広げる
BIM/CIMワールド』

建設ITワールド
家入 龍太 氏

UC-win/Road、UC-1シリーズをはじめとしたCIMツールから、VRとハードウェアと連携したシステムまで、フォーラムエイトの多様なソリューションが「CIMでできること」を一気に広げる! 効率化やコストダウンに加えて、図面やCG作成に留まらないより広く高度な業務展開を目指すCIMの実践書。

監修: 家入龍太(建設ITジャーナリスト) / 出版: 建設通信新聞社

『安心安全のピクトグラム』
『避難誘導サインータルシステム(RGSS)ガイドブック』

特定非営利活動法人 サインセンター理事長
太田 幸夫 氏

ピクトグラムデザインの適合性を精査し、課題および改善点を学術的に模索する『安心安全のピクトグラム』と、避難誘導サインの基本デザインと実施計画を網羅し、具体的な活用法を示す『避難誘導サインータルシステム(RGSS)ガイドブック』。社会の安心安全にかかわるサインについて網羅する相補的な2冊の専門書を同時出版!

編著者: 太田幸夫(特定非営利活動法人サインセンター理事長) / 出版: FORUM8 Publishing

18:00-20:00 ネットワークパーティ、書籍出版披露 (会場: ホワイエ)

フォーラムエイト出版書籍披露と併せて、執筆・監修者の皆様にご講演いただきます。また、豪華景品がもれなく当たるVRゲーム大会等の催しをご用意しています。



11月17日(木)

9:50-11:00 第17回 UC-win/Road協議会

The 17th VR Conference



フォーラムエイトでは、世界各国の研究者による「World16」や表技協とのコラボレーション、CRAVA社との事業統合、MITとの産学共同プロジェクトや建築コンペサイトArchbazar社との連携などを通して、VRのさらなる活用研究・開発を進めています。東北大学 川添良幸氏による特別講演と併せて、これらの活動について紹介します。

特別講演 10:00-11:00



東北大学
未来科学技術共同研究センター
教授

川添 良幸 氏

「常識を破る-デザイン基盤としての人間の認識能力と限界-」

ディスプレイの高精細化は急速で8Kテレビは網膜上の視細胞数限界に達し、広告に使われたサブリミナル効果は放送では禁止されました。我々はデザイン自体を基盤から再検討すべき時期にきているのです。講演は我々の常識の間違い例として月が地球の衛星ではないことから始め、三角形タイヤで滑らかに走る自動車や五角形タイル等話題を取り上げ、抜本的に新規なデザイン方策を、科学的・心理学的に探ります。

■講師プロフィール

東北大学原子核理論博士、同金属材料研究所教授を経て名誉教授、同未来科学技術共同研究センター教授。アジア計算材料科学コンソーシアム代表

11:00-12:00 第4回 学生クラウドプログラミングワールドカップ 公開最終審査
第6回 学生BIM&VRデザインコンテスト オンクラウド 公開最終審査



The 4rd CPWC/ The 6th VDWC

先進の建築・土木デザインをクラウドで競う「第6回VDWC」、開発キットによるクラウドアプリのプログラミング技術を競う「第4回CPWC」では、毎年世界中の学生たちからの作品が集まります。ノミネート作品公開最終審査は、学生によるプレゼンを通して、アイデア溢れる多数の作品に触れることのできる貴重な場となります。

司会者

阿部 祐二 氏



1958年、東京都出身。早稲田大学政治経済学部卒。現在「爽快情報バラエティスッカリ!!」でレギュラーリポーターを務めるなど、リポーターとして活躍中。英語が堪能で、海外取材や来日したハリウッド俳優のインタビュー時には、通訳を介さず直接英語で会話をしたり、プロの家庭教師として数々の有名校に生徒を合格させていた、という知られざる一面もあるインテリ派。

進行役 家入 龍太 氏

Cloud Programming World Cup

開発キット (SDK) によるクラウドアプリのプログラミング技術を競う!



第3回CPWC 受賞作品

Virtual Design World Cup

BIM/CIMとVRを駆使して先進の建築土木デザインをクラウドで競う!

Theme2016 メルボルン セントラルシティの拡張

Fishermans Bend都市再開発エリアにおける都市デザイン案



第5回VDWC 受賞作品

審査員



福田 知弘 氏
CPWC審査委員長
大阪大学大学院
工学研究科准教授



羽倉 弘之 氏
デジタルハリウッド
大学院特任教授



榎原 太郎 氏
ニュージャージー工科大学
建築デザイン学部 准教授



ペンクレアシュ
ヨアン 氏
FORUM8 VR開発
テクニカル・マネージャ

審査員



池田 靖史 氏
VDWC実行委員長
慶應義塾大学大学院
政策・メディア研究科
教授 / IKDS代表



コスタス・
テルジディス 氏
ハーバード大学 准教授



花村 義久 氏
NPOシビル連携プラット
フォーム副代表
NPOシビルまちづくり
ステーション理事・会長



C・デイビット・
ツェン 氏
台湾国立交通大学

13:15-15:15 **第9回 国際VRシンポジウム**
第2回 最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社



表技協は、VRなどの最先端表現技術を活用した多様なプロジェクトや、表現技術に関わるカリキュラム提供といった活動について、またCRAVA社は、VR技術を応用したゲームコンテンツ・システムなどの事例を紹介します。



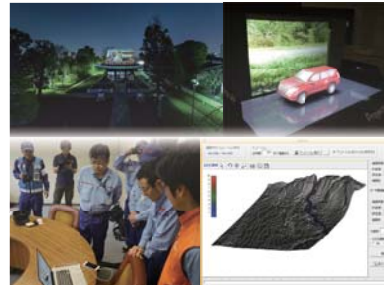
(一財)最先端表現技術
利用推進協会 会長
町田 聡 氏

「最先端表現技術活用への取り組み」

表技協では、3DVRやプロジェクションマッピングなど最先端の表現技術を活用した様々な活動を行っています。この1年間の活動を振り返るとともに、特に社会貢献を行った事例として「熊本地震の災害急性期における無人航空機 (UAV) の空撮映像を利用した土石流シミュレーション実施」などを取り上げます。また、協会として取り組んでいる、最先端の表現技術に関する教育や検定に関する情報を紹介します。

■講師プロフィール

フォーラムエイト非常勤顧問、(財)最先端表現技術利用推進協会会長。アンビエントメディア代表、コンテンツサービスプロデューサー、プロジェクションマッピング、デジタルサイネージ、AR、3Dメディアのコンサルタント、URCF アドバイザー、(財)プロジェクションマッピング協会 アドバイザー。著書に「3D 技術が一番わかる」技術評論社、「3D マーケティングがビジネスを変える」翔泳社 など。



株式会社CRAVA
代表取締役
香月 蔵人 氏

「ゲーム業界でのVRの可能性」

6KマルチクラスタデジタルサイネージとKinectによりVR空間内の飛行を体験する「都市空中散歩」や、『UC-win/Road×ローズオンライン』など、フォーラムエイトのVR技術とゲームコンテンツとの様々なコラボレーション企画を発表してきました。本講演では、UC-win/Roadの機能を使用したワークフローの構築・制作過程を紹介すると同時に、ゲームのアプローチによるUC-win/Road鉄道シミュレータの応用例など、ゲーム業界に特化した視点でご紹介します。

■講師プロフィール

2009年 株式会社CRAVA設立。汎用性の高い3D製作・デザイン技術で、3DCGや3Dコンテンツそのものだけでなく、PC・スマートフォン向けのアプリ、ゲーム、Webデザインなど、様々な領域での実績を持つ。2015年4月フォーラムエイトと事業統合し、UC-win/RoadのVR技術とのコラボレーションを新たに展開している。



15:30-17:30 **第4回 学生クラウドプログラミングワールドカップ 表彰式**
第6回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド 表彰式
第2回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー 表彰式

ワールドカップ賞 審査員特別賞各賞
ノミネート作品
ワールドカップ賞 優秀賞
審査員特別賞各賞 ノミネート作品



特別講演 15:30-16:00

「ArcBazar×ProjectVR」

Arcbazar+ProjectVRは、施主自らがコンペを開催できる建築設計のクラウドソーシングサイト「Arcbazar」に、持続可能性の観点での評価材料を提供し意思決定を補助するシステム「ProjectVR」をアドオンしたサービスです。MITで起業した画期的な「Arcbazar」のシステムや、今年6月に開催された「オバマ記念館コンペ」の模様をご紹介します。さらに、VRによる環境アセスをサポートする「自主簡易アセス支援サイト」の仕組みと、VR-Cloud®を活用した「ProjectVR」もご紹介いたします。



Arcbazar CEO
Imdat As 氏

■講師プロフィール

Arcbazar創業者。会社のビジョン、戦略、成長の指揮をとり、Arcbazarと共に建築クラウドソーシングの第一線を走り続ける。想像力に満ちた質の高い建築の資源へ、独自の世界規模のアクセスを提供すること、そしてホームデザインに関する過去の経験を変えていくことを目標としている。MITで建築学の修士号、ハーバード大学デザイン大学院で、博士号を取得。



NPO地域づくり工房 代表
傘木 宏夫 氏

■講師プロフィール

環境アセスメント学会理事、自治体問題研究所理事、長野大学非常勤講師、木崎湖温泉開発株式会社取締役、長野県大町北高等学校評議員。著書に『仕事おこしワークショップ』(2012年)他。平成17年度地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞。

ジュニア3D-VRセミナー
Junior 3D-VR Seminar
作品賞

小中学生対象の「ジュニア・ソフトウェア・セミナー」で作成されたVRデータのなかから、優れた作品を表彰します。



17:30-19:30 **ネットワークパーティ (会場:トラットリアイタリア)**
 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB別棟1F



13:15-15:15 第9回 国際VRシンポジウム

The 9th VR Symposium



建築・土木・都市計画等の分野における世界各国からの研究者によって構成される「World16」のメンバーが集まって、VRの活用提案を発表・議論してきた国際VRシンポジウム。これまで、アメリカ・フェニックス（2008）、箱根（2009）、アメリカ・サンタバーバラ（2010）、イタリア・ピサ（2011）、ハワイ（2014）、ギリシャ・テッサロニキ（2015）で実施されました。今回は、2016年7月に大阪で開催されたサマーワークショップにおける研究・開発の成果発表を目標として、アリゾナ州立大学的小林佳弘氏の進行により開催されます。



小林 佳弘 氏
アリゾナ州立大学



梶原 太郎 氏 ニュージャーシー工科大学

米国のSTEM教育でよく使われているマイコンボード「Ardino」を使い、各種センサによるデータを利用したUC-win/Roadを制御するデバイス作成およびプログラミング方法を紹介します。



コスタス・タージディス 氏 ハーバード大学

PhoneやAndroidなどのデバイスにおいて、地図情報を利用したクラウドサービスのアプリ開発・販売ビジネスを立ち上げる場合に必要な、プランニングと管理ツール群を紹介します。



マシュー・スワート 氏 ジョージア工科大学

WebソケットでブラウザからUC-win/Roadと非同期通信する方法を紹介。スマホのジャイロセンサを活用したVRツールの操作が可能となり、エンタメなどでの幅広い応用が期待できます。



トーマス・タッカー 氏 バージニア工科大学

複数画像から3Dモデルを作成するツールを利用して各種建築モデルを生成する課題を紹介。より精度の高いデータを作成するために注意すべきポイントなどについて解説します。



マルコス・ナベ 氏 カルフォルニア大学

人工知能によるVR空間の構築方法について解説。ディープラーニングの手法を用いて、ゴッホなどのアートスタイルを学習した人工知能にVR空間を生成させる手法を紹介します。



クラウディオ・ラバルサ 氏 カトリック大学

チリの銅山の地下採掘場からトラックの自動運転で鉱石を運搬するシステムの構築を目指す国家プロジェクトにおいて、鉱山内部のトンネル群をVRで可視化する方法を解説します。



ロン・ハーカー 氏 アルバート大学

歌川広重の浮世絵「東海道五十三次」の世界を、VR空間に移植するプロジェクトを紹介。日本の美をカナダ人的に解釈した場合のVR空間生成のプロセスと要点を解説します。



アマル・ペンナージ 氏 ロバートゴードン大学

点群データを用いて歴史的な建造物のアーカイブを作成する方法を紹介。UC-win/Roadの機能を利用して、抽出できなかった部分のデータ編集や色補正を行う方法も説明します。



ワエール・アブデルハミード 氏 バーレン大学

VR空間を探索して各部屋のエネルギー効率等の計測データを表示するシステムの構築方法を紹介。UC-win/Road内のMicroSimulationツールと独自のXMLデータ作成方法も説明します。



パオロ・フィアマ 氏 ピサ大学

ピサ大学で開始する新たなBIM教育の概要を紹介。併せて、VRとBIMを統合するデータ変換（主にIFC）とその方法について、UC-win/RoadとAllPlanの連携を例として説明します。



スカイ・ロー 氏 ヴィクトリア大学

オンラインでデザイン検討が行えるWebCADツールについて紹介を行います。このツールで生成した建築プランをもとにして、VRによる3次元データを作成する方法を解説します。



サマーワークショップ in OSAKA

11月18日(金)

9:50-15:15 第9回 デザインコンファランス 耐震・地盤・水工セッション

Design
Analysis

The 10th Design Conference

フォーラムエイトでは、世界各国の研究者による「World16」との共同開発、最先端表現技術利用推進協会とのコラボレーション、CRAVA社との事業統合、MITとの産学共同プロジェクトや建築コンペサイトArcbazar社との連携を通して、最先端技術によるVRのさらなる活用研究や、最新のVRコンテンツ開発などを進めています。東北大学 川添良幸氏による特別講演と併せて、これらの活動について紹介します。

特別講演 10:00-11:00

「人口減少社会における生産性向上に資する公共事業」



衆議院議員

浅尾 慶一郎 氏

我国の喫緊の政策課題は少子高齢化社会を脱み如何に生産性を向上させるかである。一般論で言えば、人口減少下においては、すべての公的施設を維持していくことは不要であり、不可能である。道路や公共建築の中で更新投資をすべきものとそうでないものの取捨選択が必要となる。一方、高齢者の増加が予想される中で医療・介護等のサービスの生産性を上げる為の各中核都市のコンパクトシティ化に伴う公共投資は費用対効果の上で、優先課題の高いものとなろう。更には、都市の年齢構成に着目をした公共投資の優先順位の決定も重要となってくる。そうした際には、ソフトウェア技術を用いた高精度な解析による比較や人の動きに着目したバーチャルリアリティによる検証も有効な判断材料となりうる。

■講師プロフィール

衆議院議員(参議院当選2回、衆議院3期目)。東京大学法学部卒業。

日本興業銀行在職中にスタンフォード大学経営大学院にてMBA取得。「日本のヴィジョンを考える会」を毎月開催。

特別講演 11:00-12:00

「避難解析、セキュリティ対策の最新事例、シミュレーション」



グリニッジ大学
火災安全エンジニアリング
グループ (FSEG) 教授

エドウィン
・ガリア 氏

グリニッジ大火災安全工学グループで研究・開発された避難・群集解析シミュレーションEXODUS/SMARTFIREは、世界中の大規模施設等で多数の適用実績があります。この講演では、ソフトウェアの最新機能に加えて、都市規模の避難シミュレーションに対応したUrbanEXODUSや、空港テロ対策の特殊部隊訓練システムを活用したプロジェクトの最新情報、CCTVモニタリングシステムを活用した空港避難解析でUC-win/RoadとEXODUSを使用した事例など、解析結果シミュレーションの活用可能性を紹介します。

■講師プロフィール

英国グリニッジ大火災安全エンジニアリンググループ (FSEG) を創設し、最新の高精度避難モデリングソフトEXODUSを開発。避難解析の世界的権威として論文、著書および、BBCやABCなどメディアでの発表・放送が多数。

特別講演 13:15-14:15

「橋梁技術の変遷ー 丈夫で長持ちする橋を目指してー」



埼玉大学大学院
理工学研究科教授
レジリエント社会研究センター長

睦好 宏史 氏

我が国の橋梁技術は、古くは主にヨーロッパから輸入されてきた。しかし、近年では、エクストラードロード橋やバタフライウェブPC橋の例を見るように、我が国独自に開発された橋梁が多く建設されるようになってきた。一方、橋梁の老朽化という新たな問題が生じてきている。本講演では、講師自ら携わってきた、新しい橋梁技術を紹介するとともに、最近問題となってきた、橋梁の耐久性、維持管理について最新の研究例を紹介する。

◆新道路橋示方書に関わる情報もお話しできます。

■講師プロフィール

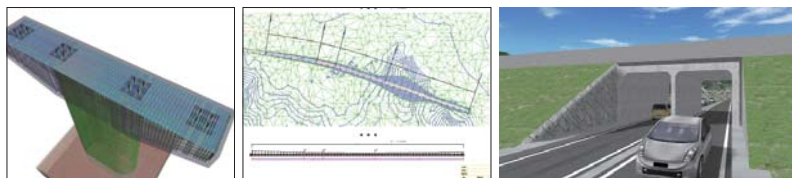
1978年 東京大学大学院修士修了 1996年 埼玉大学教授 2016年 埼玉大学レジリエント社会研究センター長 工博、技術士、土木学会特別上級技術者、ACI (American Concrete Institute) Fellow

IM&VR、国土強靱化ソリューションプレゼンテーション 14:15-15:15

「FEM解析シリーズ、最新製品とその機能」
「フォーラムエイトが広げるBIM/CIMワールド」

株式会社 フォーラムエイト

BIM/CIMモデルの普及は、年々高まっており、フォーラムエイトにおいてもVR、構造物設計・解析を中心とした各種ソリューションを強力に展開しています。BIM/CIM対応IM&VRソリューション・国土強靱化ソリューションとして展開するFEMシリーズの待望のFEM新製品、RC構造物の2次元非線形解析「WCMD Studio」、地盤の弾塑性・浸透流解析「GeoFEAS Flow3D」の高度な解析機能を紹介します。発行予定の「フォーラムエイトが広げるBIM/CIMワールド」の中から、3Dプリンタ、UAV連携など、BIM/CIMモデル活用、実務レベルのBIM/CIMを体感できるJACIC主催のCIMチャレンジ研修(CIM Solution)で採用された、UC-win/Road + Allplanによる立体交差の設計事例についてご紹介いたします。



The 3rd National Resilience Design Award

国土強靱化に貢献する具体的な事例と成果が一堂に集まる「ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」。情報提供および技術研鑽の貴重な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。

特別講演

埼玉大学大学院理工学研究科教授 レジリエント社会研究センター長 **睦好 宏史 氏**

13:15-14:15

◆新道路橋示方書に関わる情報もお話しいたします。

「橋梁技術の変遷 -丈夫で長持ちする橋を目指して-」

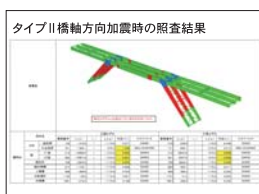
第1回 受賞作品

Grand Prix

「竣工40年を経過した鋼方杖ラーメン橋に対し、新道路橋示方書を適用した耐震照査と補強検討」
— 免震ダンパー、座屈拘束ブレース等の中から効果面・経済面として最適工法の適用 —

東日設計コンサルタント株式会社

使用プログラム Engineer's Studio®

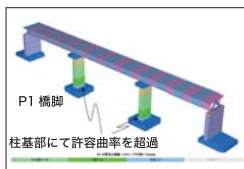


Excellent Award

「橋軸直角方向加震時における座屈拘束ブレースの設置効果検討」
— 桁橋に対する制震ダンパーを用いた補強対策の一提案 —

株式会社横河住金ブリッジ

使用プログラム Engineer's Studio®



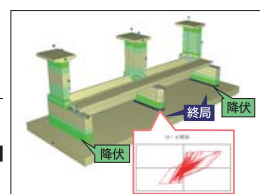
第2回 受賞作品

Grand Prix

「レベル2地震動および津波荷重を考慮した耐震性能照査」
— 防潮水門に対する地震動と津波の一連解析 —

株式会社RATECH

使用プログラム Engineer's Studio®

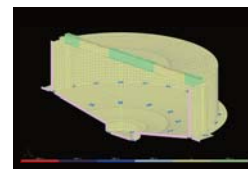


Excellent Award

「国土強靱化に資するための下水道施設の合理的な耐震補強設計手法」
— 汚泥濃縮タンクの非線形有限要素解析 —

株式会社エーバイシー

使用プログラム Engineer's Studio®



審査員



吉川 弘道 氏

審査委員長
東京都市大学
災害軽減工学研究室 教授

コロラド大学客員教授（1992-3年）早稲田大学理工学部卒業、工学博士。専門は耐震工学、地震リスク、鉄筋コンクリート。土木学会論文賞、土木学会吉田賞他受賞。著書に『都市の地震防災』（フォーラムエイトパブリッシング）他多数。



守田 優 氏

芝浦工業大学 副学長
芝浦工業大学 工学部
土木工学科 都市環境
工学研究室 教授

芝浦工業大学工学部土木工学科教授。専門分野は、都市水文学と地下水水文学。最近、洪水リスクマネジメントの研究に力を入れている。著書に『地下水は語る－見えない資源の危機』（岩波新書）。



若井 明彦 氏

群馬大学 理工学部 教授

群馬大学大学院 環境創成部門に所属。地盤防災、耐震設計、種々の地盤挙動、地盤と構造物との相互作用等の研究に携わり、特に有限要素法などコンピュータによる現象予測に力点を置いた研究を行っている。

各賞

グランプリ

最優秀賞

賞状・トロフィー
15.6型ノートPC
AMAZON
ギフトカード



審査員賞

審査員賞

賞状
全天球カメラTHEATAS
AMAZONギフトカード

ノミネート賞

ノミネート賞

表彰盾
AMAZONギフトカード

優秀賞

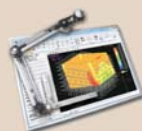
準グランプリ

賞状、ノートPC
AMAZONギフトカード

対象製品

FEM解析シリーズ UC-1シリーズ（構造解析、橋梁上部工、橋梁下部工、基礎工など） 解析支援サービス

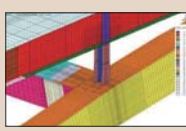
FEM解析



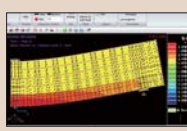
Engineer's Studio®



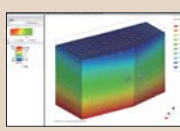
FEMLEEG



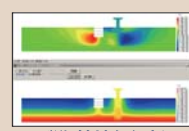
WCOMD Studio



GeoFEAS FLOW 3D

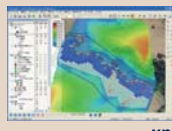


弾塑性地盤解析
(GeoFEAS) 2D

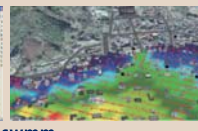


地盤の動的有効応力解析
(UWLC)

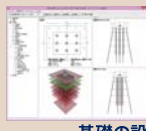
UC-1 CAD



xpswmm



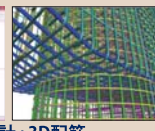
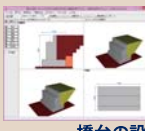
基礎の設計・3D配筋



橋台の設計・3D配筋



橋脚の設計・3D配筋



17:00-19:00

「来年、またお会いしましょう！」（会場：フォーラムエイト 東京本社）

最終日は フォーラムエイトショールームにて、すべてのセッション終了後に、ささやかなフェアウェルパーティーを開催します。
第11回 FORUM8 DesignFestival 2017（予定：2017.11.15-17）

11月16日(水)-11月18日(金)

開催期間中、ドライブシミュレータをはじめとした最先端のVR連携システムを一堂に集めて展示し、デモンストレーションを行います。



●コンパクト・ドライブシミュレータ

高度なシミュレーションニーズをカバー
完全な制御環境下で、多様な走行環境を
反復再現できます。車両システム開発や
ITS交通システム研究、ドライバ、車、道
路、交通との相互作用研究などで多数の
運用実績があります。



●UC-win/Road
by V-Wall+VICON

3DVRと高精度トラッキングセンサ
による没入感の高い運転シミュレ
ーションを提供。



●Blue Tiger Flightシミュレータ

VRとゲームの融合
UC-win/Roadと連携した飛行シミュ
レーションが可能なシステムです。2軸
モーションとフライトシミュレータ用
のコントローラを搭載しています。



●脳波ドライブシミュレータ

4K有機EL曲面モニター
脳波測定装置MindwaveMobile
を使用したUC-win/Roadでのド
ライブシミュレーション

●Oculus Rift
HMDでVR体験



●SENSOドライブシミュレータ

UC-win/Roadのステアリング
制御・自動運転対応

●UAV(自動飛行ロボット)



●3D模型とVR
プロジェクション
マッピングxVR



●3D模型サービス

●UC-win/Road
3次元VRソフトウェア



●VR-Cloud®
3D・VRをクラウドで



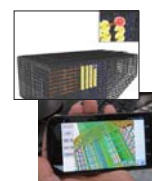
●ウルトラマイクロ
データセンター®



●Engineer's Studio®
3次元動的非線形解析



●3D配筋CAD



●地震シミュレータ



プレミアム会員特別企画 ゴルフコンペ／山梨テクニカルツアー

プレミアム会員ユーザご招待

11月19日(土)

ゴルフ デザインフェスティバル2016
-FPBプレミアム・ゴルフコンペ

大多喜城に隣接するフラットな大地にゆったりと息づく個性的なコース。西コースは、距離は短いです、激しいアンジュレーションとドッグレグが多くビギナーから上級者まで楽しめます。

於：大多喜城ゴルフ倶楽部 <http://www.tokyu-golf-resort.com/ohatakijo/>
西コース 9:15スタート

集合：

対象：デザインフェスティバルDay1、Day2、Day3への参加
2016年8月度・9月度プレミアム会員、ゴールドプレミアム会員
(1社1名まで。応募者多数の場合抽選)



観光 山梨「日本の城と忍者を知る」テクニカルツアー

武田神社：武田信玄を祀る神社（創建1919年）。武田信虎・信玄・勝頼の三代が60余年住んだ躰躰ヶ崎館跡地にあります。境内の宝物殿には武田家ゆかりの武具や資料も収められています。

忍野しのびの里：富士山を一望する忍野テーマビレッジ。忍者パフォーマンス体験、日本庭園での四季折々の花木の景色をお楽しみいただけます。

御殿場プレミアム・アウトレット：国内最大級のアウトレット。雄大な富士山を望みながら、北米の町並みをイメージした敷地内でショッピングが楽しめます。

時間：品川駅 8:00発／20:00 着予定

対象：デザインフェスティバルDay1、Day2、Day3への参加
2016年8月度・9月度プレミアム会員、ゴールドプレミアム会員
(1社1名まで。応募者多数の場合抽選)

お申し込み

本案内状と同封の申し込み用紙にご記入の上お申し込みください。
FAX：03-6894-3888

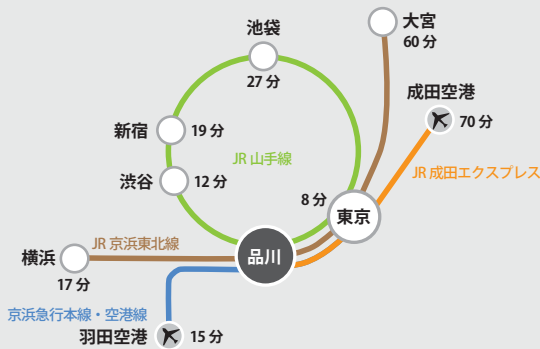
※ゴルフとツアーの同時申し込みはできません。

※企画費用はフォーラムエイト負担、集合場所までの交通・宿泊は自己負担となります。

会場案内

交通アクセス

品川駅（東海道・山陽新幹線、JR山手線、東海道本線、横須賀線、京浜東北線、京急線）下車
 港南口（東口）よりスカイウェイ(歩行者専用通路)にて徒歩8分
 ※お客さま専用の駐車場はございません。公共の交通機関、または、最寄りの公共駐車場をご利用ください。



品川インターシティホール所在地

〒108-6105 東京都港区港南 2-15-4
 TEL : 03-3474-0461 <http://www.sic-hall.com>



A棟 21F
 フォーラムエイト東京本社

B別棟 1F
 トラットリア・イタリア

品川インターシティ

アトレ
 品川

港南口

新幹線改札口
 北改札口
 JR 品川駅
 中央改札口

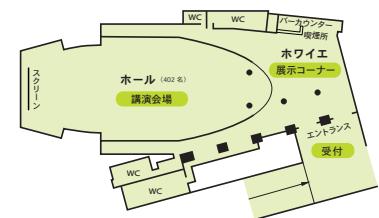
高輪口

第一京浜

スカイウェイ
 (歩道2F)

品川パーキング
 アクセス

会場：品川インターシティホール（1F）



3D・VRをクラウドで！



品川駅から品川インターシティまでのアクセスルートと、会場の様子を VR-Cloud® で体験して頂けます。ぜひお試しください。



ホールのご案内

港南口を出ると、そのまま品川インターシティ2Fのスカイウェイに続く歩道橋があります。品川インターシティA棟の楕円形のビルがあり、手前の壁面にビル名の表示がありますので、そのままスカイウェイを奥に直進してください。会議室のご案内がありますので、階段、エスカレーターでB1Fまで下りていただくと、ホールの正面玄関がございます。



品川駅改札前

港南口方面へ

スカイウェイに続く歩道

スカイウェイに続く歩道

インターシティ入口

スカイウェイを直進

スカイウェイを直進

階段、エスカレータを降りる

ホール正面玄関

株式会社 フォーラムエイト

東京本社 〒108-6021 東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F
 大阪支社 Tel 06-7711-3888 Fax 06-7709-9888
 福岡営業所 Tel 092-289-1880 Fax 092-289-1885
 札幌事務所 Tel 011-806-1888 Fax 011-806-1889
 宮崎支社 Tel 0985-58-1888 Fax 0985-55-3027
 中国上海(Shanghai) info-china@forum8.com
 台湾台北(Taiwan) info-taiwan@forum8.com
 ハノイ(Vietnam) chung@forum8.com

ISO27001 認証取得 (ISMS全部門)
 ISO22301 認証取得 (BCMS全部門)
 ISO9001 認証取得 (QMS全部門)



FORUM 8
 フォーラムエイト®

Tel 03-6894-1888 Fax 03-6894-3888
 Tel 052-688-6888 Fax 052-688-7888
 Tel 022-208-5588 Fax 022-208-5590
 Tel 076-254-1888 Fax 076-255-3888
 Tel 078-304-4885 Fax 078-304-4884
 liulx@forum8.com
 brendan@forum8.com

参加申込書

FORUM8 Design Festival 2016-3Days

※この用紙をコピーしてご使用ください

FAX 送信先: 株式会社フォーラムエイト

東京本社

▶ FAX: 03-6894-3888

参加費用は無料です

※必要事項とご希望のセッションに ☒ を記入し、FAXにてお送り下さい。メールアドレスをご記入頂きますと、電子メールニュースをお届けします。

※会場地図は案内状 (P.12) をご覧下さい。

■インターネットでのお申込み www.forum8.co.jp/fair

貴社名			
TEL		FAX	
ご芳名		ご所属 / ご役職	
E-mail	(本アドレスへ受講票が送付されます) ☐ メールサービス配信不要		

11/15 (火)	フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭		
	☐	17:30~21:00	動的都市モデルとVR、PMの融合

11/16 (水)	第17回 UC-win/Road協議会 自動運転コンファレンス (第15回 3D・VR シミュレーションコンテスト・オン・クラウド各賞発表と表彰式)		
	☐	09:50~18:00	「第10回 FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 プレゼン 「ドライビングシミュレータ、VRシステム開発実績と今後の展望」 プレゼン 「ドライビングSim、ADAS関連機能と今後の開発」 特別講演 「自動走行に関する経済産業省の取組み」 「ご来賓あいさつ」 特別講演 「自動運転の最新動向〜クルマの基準作りからみた世界の動き〜」 特別講演 「自動運転に関する警察の検討の状況及び今後に向けた取組について」 第15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 『VRで学ぶ舗装工学』 『フォーラムエイトが上げるBIM/CIMワールド』 『安心安全のピクトグラム』、『避難誘導サイントータルシステム (RGSS) ガイドブック』
		18:00-20:00	ネットワークパーティ、書籍出版披露 ※パーティのみのご参加はできません。

11/17 (木)	第17回 UC-win/Road協議会 第9回 国際VRシンポジウム 第2回 最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社 (第4回 CPWC・第6回 VDWC最終審査、表彰式 第2回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式)		
	☐	09:50~17:30	「第10回FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 特別講演 「常識を破る-デザイン基盤としての人間の認識能力と限界-」 第4回 Cloud Programming World Cup・第6回 Virtual Design World Cup 最終審査 特別講演 「最先端表現技術活用への取り組み」 特別講演 「ゲーム業界でのVRの可能性」 特別講演 「ArcBazar×ProjectVR」 第4回 Cloud Programming World Cup・第6回 Virtual Design World Cup 表彰式 第2回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式
		17:30~19:30	ネットワークパーティ ※パーティのみのご参加はできません。

11/18 (金)	第10回 デザインコンファレンス 耐震・地盤・水工セッション (第3回 NaRDA 表彰式)		
	☐	09:50~17:00	「第10回FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 特別講演 「人口減少社会における生産性向上に資する公共事業」 特別講演 「避難解析、セキュリティ対策の最新事例、シミュレーション」(仮題) 特別講演 「橋梁技術の変遷 -丈夫で長持ちする橋を目指して-」 プレゼン 「IM&VR、国土強靱化ソリューション」 第3回ナショナル・レジリエンス・デザイン・アワード表彰式

11/14 11/15 (月・火)	☐	14日(月) 13:00-17:30 (18:00~:懇親会) 15日(火) 9:30-17:30 UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー UC-win/Roadを販売する代理店やUC-win/Roadを使用してVR業務の提案を行うコンサルタントの方々のためのセミナーです。	11/19 (土)	☐	プレミアム会員特別企画① FPBプレミアム・ゴルフコンペ
				☐	プレミアム会員特別企画② 山梨「日本の城と忍者を知る」テクニカルツアー