

All about FORUM8 Products.

14TH FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2020 3DAYS + EVE

11/18 Wed - 11/20 Fri [EVE 11/17 Tue]

会場

×

オンライン

品川インターシティホールよりハイブリット開催

AUTONOMOUS DRIVING
NATIONAL RESILIENCE
CAD / DESIGN / CLOUD
3DVR SIMULATION
BIM / CIM & VR
FEM ANALYSIS



 **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



ごあいさつ

FORUM8デザインフェスティバル3Days+Eveでは、毎年新たなソフトウェア、システム事例、研究が発表されています。とりわけ本年は、デジタルトランスフォーメーションDXの推進、テレワークなど新しい働き方の変革のただ中にあり、ソフトウェアやITシステムの活用が企業活動の根幹に存在する状況となる勢いです。

自動運転についてもモビリティ・アズ・ア・サービスMaaSに組み込まれていく流れだと考えられ、デジタルシティにおけるシミュレーションが必要となるでしょう。弊社では4省庁の自動運転関係部署の専門家に講演をお願いし、第5回自動運転カンファランスを開催します。毎回数多くの質問があり、皆様の疑問が解決されています。また、第19回3DVRシミュレーションコンテストでは、自動車研究、運転交通シミュレーション、まちづくりなど、様々な分野での活用手法が発表されます。また、UC-win/Roadは型式認定を得た「UC-win/Road安全運転シミュレータ」の中核技術であり、今回も新たな技術、機能の発表を予定しています。

Day2では、第8回学生クラウドプログラミングワールドカップCPWC、第10回学生BIM&VRデザインコンテスト・オン・クラウドVDWCの最終審査・

表彰式を行い、世界中からノミネートされた学生チームが競います。最先端表現技術利用推進協会の第4回羽倉賞発表、第13回国際VRシンポジウムもご期待下さい。Day3では、地方創生国土強靱化やi-Constructionをテーマに内閣官房と国土交通省の専門家の方からご講演をいただきます。その後、第7回ナショナルレジリエンス・デザインアワードを開催し、国土強靱化や防災に貢献する様々な技術作品が発表されます。

出版披露が行われるDay1では、FORUM8パブリッシング新刊書籍「都市と建築のプログ 総覧」、「数値シミュレーションで考える構造解析 増補改訂版」など3冊の新刊発表を予定しています。展示コーナーでは360度シミュレータをはじめ、Shade3D Ver.21、スイートシリーズなどの最新版ソフトウェアも体験いただけます。また、HPではショールーム展示をベースにバーチャルツアーを公開する予定です。

本フェスティバルにて、フォーラムエイトのVR・CG、3DCAD、FEMを知っていただき、ソフトウェア、システムによるユーザの皆様、エンジニアの皆様の生産性向上、業務効率化を考える良い機会として、ぜひともご参加くださいますようお願い申し上げます。

株式会社 フォーラムエイト 代表取締役社長 伊藤 裕二

FESTIVAL SCHEDULE — 14th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2020

11/18 WED P 4-5	DAY 1 ▶ 第5回 自動運転カンファランス 経産省、総務省、国交省、警察庁、4省庁5講演! ▶ ご来賓あいさつ 衆議院議員 古屋 圭司 氏 ▶ 第19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
11/19 THU P 6-7	DAY 2 ▶ VRカンファランス 第21回 UC-win/Road協議会 ▶ プレゼンテーション 「Shade3Dの最新機能と目指す今後の展望、スイート千鳥エンジンの活用」 ▶ 第8回 CPWC/第10回 VDWC 最終審査、表彰式 ▶ 第6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 東京大学大学院 山崎 俊彦 氏「AIで創出する新しい体験・価値」 ▶ あいさつ 長谷川 章 氏 最先端表現技術利用推進協会「第4回 羽倉賞発表」 ▶ 第13回国際VRシンポジウム
11/20 FRI P 8-9	DAY 3 ▶ 第14回デザインカンファランス ▶ 特別講演 国土交通省 廣瀬 健二郎 氏「i-Constructionの推進について」 ▶ 特別講演 内閣官房 山本 泰司 氏「国土強靱化に向けた最近の取組」 ▶ 第7回NaRDA表彰式 ▶ 来年、またお会いしましょう!
11/21 SAT P 10	DAY 4 ▶ プレミアム会員特別企画 ・親睦ゴルフ カメリアヒルズ カントリークラブ ※集合場所までの交通・宿泊は自己負担となります。 ※応募者多数の場合は抽選となります。

ご来場の皆様へのお願い



会場内では新型コロナウイルス感染予防対策を徹底し、ご来場の皆さまの安全確保を第一に取り組んでまいります。

—ご協力のほど、よろしくお願いたします—



来場者マスクの着用



入館時の手指消毒



検温の実施

感染症予防対策への取り組み

- ・スタッフのマスクまたはフェイスシールドの着用
- ・3密を避けた会場レイアウト
- ・会場内常時換気
- ・受付飛沫防止シールド
- ・マイク、ドアノブ等の消毒
- ・講演台アクリル板の設置 等

PRESENT

ご来場プレゼント

※画像は制作中のもので、実際のデザインと異なる場合がございます。



FORUM8オリジナル
図書カード



FORUM8オリジナル
フェイスシールド



FORUM8オリジナル
エコバッグ



ランチクーポン
(プレミアム会員)

ONLINE オンライン参加



ユーザ様の場合

FPB 500ptをプレゼント!

FORUM8
DesignFestival
2020

EVE

ON-LINE

2020.11.17

ニュー・ジャーナルな前夜祭

Creative re:design をテーマにオンライン開催

DJ Oni

MC : Ayumi Kalthida Tada

VJ : Mari Asada

Piano with Headphone

道家 : 横井紅炎 (草月流)

ballerina : ANNA SATO

TAP ARTIST : Lily

FORUM8 Virtual Tour

sound engineer : Osao Hori

VR 第5回 自動運転カンファランス

9:50-15:20

経産省、総務省、国交省、警察庁、4省庁5講演!

道路設計、車輛開発、ITS、ADAS・自動運転などの高度研究開発で幅広く活用されているUC-win/Roadの最新機能やシステム開発事例を紹介します。第5回を迎える自動運転カンファランスでは、国内外の最新動向や課題・展望について関係省庁より講演いただきます。

開会 あいさつ

9:50-10:00

「第14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 10:00-10:35



経済産業省
製造産業局 自動車課
ITS・自動走行推進室長

植木 健司氏

■講師プロフィール

1999年に通商産業省(現 経済産業省)に入省。東京工業大学大学院理工学研究科修士課程修了。特定複合観光施設区域整備推進本部事務局企画官などを経て、2019年7月より現職。

「経済産業省における自動走行の実現に向けた取組」

我が国が自動走行分野において競争力を確保し、世界の交通事故の削減をはじめとする社会課題の解決に積極的に貢献するため、経済産業省と国土交通省が共同で「自動走行ビジネス検討会」を設置し、自動走行の実現に向けて産学官で取り組むべき課題を設定し、必要となる取組を推進している。本講演では、本検討会が本年5月にとりまとめた「自動走行の実現に向けた取組方針Version4.0」の概要、当該取組方針に基づく実証プロジェクトの実施状況など、経済産業省における自動走行の実現に向けた取組を紹介する。

特別講演 2 10:35-11:10



総務省
総合通信基盤局 電波部
新世代移动通信システム推進室
室長

五十嵐大和氏

■講師プロフィール

1999年の郵政省(現 総務省)入省以来、在ジュネーブ国際機関日本政府代表部への出向時代を含め、インターネット、放送技術、5Gなど情報通信各分野の政策立案や国際業務などに従事。

「自動運転の実現に向けた情報通信の動向と総務省の取組」

情報通信技術の進展は目まぐるしく、自動運転の実現においても情報通信が果たす役割への期待が高まっている。この講演では、自動運転の実現に向け、総務省における情報通信技術の研究開発等をご紹介するとともに、5Gやその先の新しい無線通信技術に関する総務省の取組について紹介する。

特別講演 3 11:10-11:45



国土交通省
道路局 道路交通管理課
高度道路交通システム(ITS)
推進室長

西川 昌宏氏

■講師プロフィール

1994年に建設省(現 国土交通省)に入省。東京大学土木工学科卒業。東京国道事務所長などを経て、2020年4月より現職。

「自動運転に関する国土交通省道路局の取組について」

国土交通省道路局では、中山間地域をはじめとした高齢化等の課題に対応するため、内閣府SIP事業と連携し、自動運転技術を活用した自動運転サービスの導入を目的とした、「中山間地域における道の駅等を拠点とした自動運転サービス」の実証実験を行っている。本講演では実証実験の結果や本格導入した事例を踏まえた道路法等の一部改正など、道路インフラとの協調による自動運転の安全で円滑な走行の実現に向けた取組について紹介する。

ご来賓あいさつ 13:00-13:20



「自動車文化を考える議員連盟」会長
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10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、自由民主モータースポーツ振興議員連盟 会長、他 多数。著書：「そだったのか!!」[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 4 13:20-13:55



国土交通省
自動車局 技術政策課
自動運転戦略官

多田 善隆氏

■講師プロフィール

平成10年に運輸省(現 国土交通省)に入省。自動車局リコール監理室長等を経て令和2年4月より現職。

「自動運転の実現に向けた取組について」

国土交通省自動車局では自動車の安全基準の策定等による安全なクルマ作りの推進や先進技術を利用した安全運転支援システムを搭載する自動車の開発・実用化・普及の促進等を通じて、交通事故の削減に大きく貢献することを目指している。本講演では自動運転の実現に向けた国土交通省自動車局の最新の取り組みについて紹介する。

特別講演 5 13:55-14:30



警察庁
交通局 交通企画課
自動運転企画室長

畠山 雅英氏

■講師プロフィール

平成元年4月に警察庁入庁。警察庁交通局交通指導課理事官、岐阜県警察本部警務部長等を経て、令和2年2月より現職。

「自動運転の実現に向けた警察の取組について」

自動運転技術については、交通事故の削減、渋滞の緩和等に不可欠な技術と考えており、警察としても、我が国の道路環境に応じた自動運転が早期に実現されるよう、その進展を支援する観点から各種取組を実施している。本講演では、自動運転の実現に向けた警察の取組について、自動運転の技術の実用化に対応する道路交通法の一部改正(自動運転関係)や公道実証実験の環境整備を中心に紹介する。

Virtual Reality Design Studio UC-win/Road プレゼンテーション

14:30-15:20

「VR世界のランドスケープとFORUM8製品開発の進化」

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 ベンクレアシュ・ヨアン

UC-win/Roadの開発に関する最新情報とバーチャルリアリティの新たなウェブサービスを紹介いたします。特に研究開発の利用目的を支援する新たなC++API、運転と交通シミュレーションの拡張、VRシミュレーションを本当に活かす4D-5Dシミュレーションについて紹介を予定しています。また、これらのVRとクラウド技術の付き合い方、VR-NEXT及びWebのVRアプリケーションの新しい取り組みと今後の展望について説明いたします。

「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」

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

国家公安委員会の運転シミュレータ型式認定を取得したUC-win/Road 安全運転シミュレータについて、ご紹介いたします。また、自動運転・ADAS・モビリティ分野におけるVRデジタルプラットフォームを活用した最新事例、AUTOSAR準拠の組込システム開発サービス、Shade3DとVRの連携、ARシステム、VR推進協議会の取り組み、国産3Dゲームエンジンスイート千鳥エンジンについてもご紹介いたします。



-第19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 19th 3DVR Simulation Contest

15:35-17:20

エキスパートによる受賞作品のデータ解説

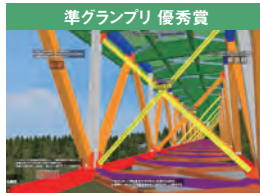
UC-win/Roadの最先端活用事例が集う必見イベント!

国内外から高度なVRデータ作品が応募される“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・自動車分野に加えて、環境、災害対策、教育訓練、医療など、活用分野が広がっています。表彰式ではVRの専門家による詳細な受賞作品解説を実施。今後のUC-win/Roadの進化と可能性を見出すことのできる見どころの多いイベントです。

第18回
受賞作品



「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



「VR等体感型研修システム」
東日本高速道路株式会社



除雪車運転シミュレータ
株式会社NICHUJO



DSを利用した本町通りの
イメージハンブシミュレーション
京都市立京都工芸学院高等学校



審査員特別賞 Advanced賞
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



審査員特別賞 地域づくり賞
3D環境設計VRソフトウェア
システムのシナリオ構築及び
VR表示
国家災害防救科技中心

応募・選考スケジュール

10/16(金) 作品応募締切

10/23(金) ノミネート予選選考会

11/5(木)~11/15(日)

クラウド一般投票

VR-Cloud®にて投票受付!
投票・詳細は下記サイトへアクセス!

<http://vrcon.forum8.co.jp/>



ユーザ情報ページより投票いただいたユーザ様へ
FPB1000ptをプレゼント!

さらに抽選で100名様に
オリジナル図書カード1000円をプレゼント!

11/17(火) 受賞作品本審査会

会場:フォーラムイト 東京本社

11/18(水)

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・表彰式

会場:品川インターシティ ホール

司会・進行



家入 龍太 氏

司会・進行役 / 表彰式 進行役

建設ITジャーナリスト。生産性向上、環境保全、国際化といった建設業界の経営課題をBIM/CIMやICTの導入により解決するための情報を一歩先の視点で発信。

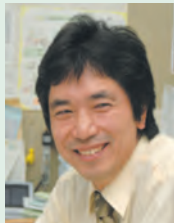
審査員



関 文夫 氏

審査委員長 日本大学
理工学部 土木工学科 教授

日本大学理工学部土木工学科卒業後、大成建設の土木設計部設計計画室にて設計・現場を経て、道路構造物、河川、公園のデザイン等を展開。2011年より現職。



傘木 宏夫 氏

NPO 地域づくり工房 代表

環境アセスメント学会常務理事、自治体問題研究所理事、長野大非常勤講師 他、H17地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞。著書に「仕事おこしワークショップ」等。



原口 哲之理 氏

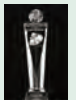
名古屋大学 未来社会創造機構
客員教授

京都大学大学院機械工学専攻修了後、トヨタ自動車にて主に実験分野で車両運動性能開発、企画分野で将来車両企画を担当。2011年より名古屋大学特任教授。現在客員教授。

各賞

最優秀賞

GALLERIA
高性能ゲーミングノートPC
図書カード
賞状、トロフィー



準グランプリ

GALLERIA
高性能ゲーミングノートPC
図書カード

アイデア賞・
エッセンス賞

Shade3D・ゲームプログラミングPC
図書カード

審査員賞

Insta360 EVO 360度カメラ

ノミネート賞

表彰盾、図書カード PC特別協賛
(株)サードウェーブ

警察庁 型式認定基準適合

UC-win/Road 安全運転シミュレータ



警察庁 型式認定番号 交L20-1 交L20-2 交L20-3 交L20-4

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

出版書籍講演

17:20-17:40

イベントと併せて出版されるフォーラムイトパブリッシングの新刊3点を紹介。執筆者・監修者の皆様をお招きして、各書籍の内容をご紹介します。(書籍内容の詳細は、P10をご参照下さい)



数値シミュレーションで考える
構造解析 増補改訂版

吉川 弘道



都市と建築のブログ 総覧
—50+Notes on Captivating Destinations—

福田 知弘



表現技術検定
データベース
公式ガイドブック

石河 和喜



-第21回 UC-win/Road協議会- The 21th VR Conference

開会 あいさつ

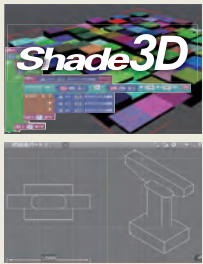
9:50-10:00

「第14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

プレゼンテーション

10:00-10:30



「Shade3Dの最新機能と目指す今後の展望、スイート千鳥エンジンの活用」

フォーラムエイト Shade3D開発グループ 主事補 高取 研
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

■Shade3D 製品プロフィール
高精度のモデリング、レイアウト、カメラ、光源、レンダリング、アニメーションなど、建築パースやインテリアデザイン、プロダクトデザインに必要な機能を搭載し、UC-win/Roadのモデリングツールとしての活用も可能です。最新版ではプログラミング教育を支援するアカデミックツールもリリース。

最新版Ver.21で実装された新機能および2D図面機能など「UC-win/Road」連携も含めた今後の展望と最新活用事例をご紹介します。また、新規に開発を行った国土交通省が策定したBIM/CIMモデルを照査・検査するためのガイドラインに対応する「BIM/CIM照査オプション」を実際のデモを交えて紹介いたします。2020年4月にリリースした非商用・アカデミー利用無料の国産3Dゲームエンジン「スイート千鳥エンジン」と「Shade3D」の連携についてもご紹介します。



第8回 学生クラウドプログラミングワールドカップ
第10回 学生BIM&VRデザインコンテストオンライン

The 8th CPWC / The 10th VDWC

公開最終審査 10:30-12:00

表彰式 16:00-17:00

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8回CPWC」と先進の建築・土木デザインをクラウドで競う「第10回VDWC」。世界的にコロナ禍、チームでの活動に制限がありながらクラウドを駆使したデータ作成など各チーム工夫を凝らしています。CPWCは過去最高の27チームがエントリー。公開最終審査では初のオンラインプレゼンテーションも交え、発表が行われます。

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!

THE 8TH Cloud Programming World Cup

第8回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

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



榎原 太郎 氏
ニュージャーシー工科大学
建築デザイン学部 准教授



佐藤 誠 氏
東京工業大学
名誉教授



ベンクレアシユ・
ヨアン 氏
フォーラムエイト執行役員
開発シニアマネージャ

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!

Virtual Design World Cup

第10回 学生BIM&VRデザインコンテスト オンライン
~インドネシア新首都カリマンタン「フォレストシティ」の未来モビリティ生活~

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
同済大学設計創意学院
教授



皆川 勝 氏
東京都市大学 副学長
工学部都市工学科 教授



C・デイビット・
ツェン 氏
台湾国立交通大学
教授

進行役



パトリック・
ハーラン 氏

弊社提供のテレビCMに出演しているパトリック・ハーラン氏(バックン)による進行でお届けします。

CPWC各賞

ワールドカップ賞

賞金30万円
賞状、クリスタルカップ

審査員賞

賞金5万円
賞状、記念カップ

ノミネート賞

賞状、記念品



VDWC各賞

ワールドカップ賞

賞金30万円
賞状、クリスタルカップ

準グランプリ

賞金10万円
賞状、優秀賞カップ

審査員賞

賞金5万円
賞状、記念カップ

ノミネート賞

賞状、記念品



司会

多田
カルティダ 氏

バンコク出身。日英
タイ語MC、モデル、
ナレーター



第6回 ジュニア・ソフトウェア・ セミナー 表彰式

17:00-17:30

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。

ジュニア・ソフトウェア・セミナー
Junior Software Seminar





第6回 最先端表技協・最新テクノロジーアートセッション

13:15-14:30

特別講演

13:20-14:00



東京大学大学院情報理工学系研究科
准教授

山崎 俊彦 氏

■講師プロフィール
東京大学大学院情報理工学系研究科電子情報学専攻・准教授。専門は画像・映像を中心とするマルチメディア処理や機械学習。

「AIで創出する新しい体験・価値」

物体認識や翻訳など様々な分野でAIが活躍している。我々は様々なデータを組み合わせ「刺さる」「映える」「響く」といった人の感性・情動に訴えるモノやサービスの研究を進めている。本講演ではその最新事例をいくつかご紹介する。

あいさつ

13:15-13:20



最先端表現技術利用推進協会 会長

長谷川 章 氏

■プロフィール
デジタルアートクリエイター
1947年石川県小松生まれ。日本民間放送連盟TVCM 部門最優秀賞を始め、ACC賞など数々の賞を受賞。NHK 大河ドラマ「琉球の風」を始めNHKニュース、中国中央電視台(CCVT)ロゴ、企業TVCMなど、数千本を制作。

第4回 羽倉賞発表



羽倉賞

14:00-14:30

表技協では最先端表現技術の一層の普及促進を図るために「羽倉賞」を創設いたしました。羽倉賞は、分野を問わず最先端の表現技術を活用した作品や取り組みを通して社会に貢献した功績を表彰することで、表現技術の質を高め幅広い分野での普及に貢献することを目的としています。その受賞者はこのセッションで発表します。



第3回羽倉賞 受賞者の皆様

VR 第13回 国際VRシンポジウム

14:30-15:45

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)、大阪(2016)、ボストンMIT(2017)、ニュージーランド(2018)、フランス・パリ(2019)で実施されました。研究・開発、World16と弊社の連携によって実現されるパッケージ製品への展開について成果発表を目標として、アリゾナ州立大学の小林佳弘氏の進行により開催されます。

Virtual & Interactive Museums Real Estates Collaborative Design

covid-19の影響を受けコミュニケーション手段の世界が大きく揺れました。今回は建築設計の教育の一環としてWeb上のバーチャルツアールアプリケーションの活用について発表します。

Amar Bennadji 氏 ロバートゴードン大学



Flexible Traffic Lights

AI技術を使った交通制御への挑戦、道路使用者から見た快適さを中心に考えた最適な交通制御とは?またVR技術を使って検証!

Kostas Terzidis 氏 同済大学設計創意学院



Visual Voxel Heatmap Generation

最適な環境造りのため人の行動分析理解する必要があります。視線計測装置を用いた多角的に分析するシステムの開発と今後の発展について説明します。

Marc Aurel Schnabel 氏 ヴィクトリア大学



GANs and Latent Space

映像などの情報に含まれている根本的な要素がディープラーニングにより抽出され、潜在空間として生成されます。元の現実と異なる角度で潜在空間を表現しなおすGANとバーチャルリアリティとどのように組み合わせ活用できるかについて発表します。

Marcos Novac 氏 カリフォルニア大学



VR Immersive Experience Engaging Five Senses

アートやエンタテインメントで体験者の感覚を如何に刺激することで与える印象が大きく変化します。高精度の3Dモデリングと模型をVR技術で融合させて得られた効果とは?今回の研究成果を説明します。

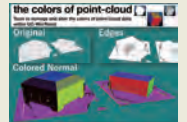
Thomas Tucker 氏 バージニア工科大学



The colors of point-cloud

点群は3D形状を詳細にとらえるものでありながら立体感のある可視化に様々な工夫が必要です。今回は色と輝度情報がない点群データから立体感のある表現技術と可視化のツールの開発について説明します。

Dongsoo Choi 氏 バージニア工科大学



HVRI for Architecture Modeling Design within Immersive Virtual Reality

没入感のあるARを考えると本格的なVRヘッドセットを想像します。今回は軽量で楽に没入感を与えるAR技術の研究開発を紹介いたします。

Sky Lo Tian Tian 氏 Harbin Institute of Technology, Shenzhen



Assessing VR toward preventing VR sickness

VR技術の発展に伴いコンテンツの作成が増えていきます。快適なVR体験のため、VR酔い対策など専門性の高い分野でもあります。VRの活用と普及促進のためプロデューサーを支援する新たなVRコンテンツ評価技術の開発への挑戦について話します。

福田 知弘 氏 大阪大学



Agent Based Modeling of Infection in the Built Environment

covid-19をはじめ感染リスクを制御しながら、長期的に継続可能な対策をシミュレーションで見極める本プロジェクトはエージェントを用いた感染拡大と対策シミュレーションを行います。またその結果を理解しやすいVRで表現します。

Matthew Swarts 氏 ジョージア工科大学



Artistic Filters on Point Clouds in UC-win/Road

重要な遺産のデジタル保存に点群が良く使われています。点群を使って遺産をバーチャルリアリティでどのようによみがえらせるかを考えました。今回検討した技術とその効果について説明いたします。

Rebeka Vital 氏 シェンカル工科大学



Car accident Simulation & Visualization The advantage of VR and UC-win/Road

衝突事故の原因調査に衝突の物理シミュレーションによる再現が使われているが、VRを用いた再現ができればどのような効果が期待できるかについてプレゼンテーションを行います。

Ruth Ron 氏 Miami, School of Architecture



5D Development system UC-win/Road Sustainable Planning and Design

欧州でのBIM/CIMについての活用状況とUC-win/Roadに期待されるインパクトについて発表いたします。

Paolo Fiamma 氏 ピサ大学



イントロダクション
進行役

アリゾナ州立大学
小林 佳弘 氏

今後のフォーラムエイトの製品開発取り組みについて
各プロジェクトをどのようにフォーラムエイトの製品開発に繋げていくか、具体的な見通しと今後の展望について説明します。

フォーラムエイト執行役員
開発シニアマネージャ
ペンクレアシュ・ヨアン

Design Analysis

-第14回 デザインコンファランス IM&VR・i-Constructionセッション-

The 14th 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ご講演いただきます。また、性能設計から維持管理まで様々なフェイ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14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



国土交通省
大臣官房技術調査課
建設生産性向上推進官

廣瀬 健二郎 氏

■講師プロフィール

2000年に建設省(現 国土交通省)に入省。北海道大学大学院修士課程修了。山形河川国道事務所長などを経て、2019年4月より現職。

「i-Construction の推進について」

■講演内容

我が国において将来懸念される労働力不足や、担い手不足などの課題に対応していくため、国土交通省では、建設現場におけるICT活用や施工時期の平準化等を進める「i-Construction」を推進している。また、新型コロナウイルス感染症を契機として、デジタル技術を活用した非接触・リモートの働き方等インフラ分野のデジタル・トランスフォーメーションにも取り組んでおり、本講演では、これらの取組を包括的に紹介する。

プレゼンテーション 1

11:10-12:00



IM&VR Suite

スイートシリーズ

「DX時代の生産性向上を実現するIM&VR ～VRデジタルプラットフォーム～」

フォーラムエイト執行役員 システム営業マネージャー 松田 克巳

i-Construction、BIM/CIMの推進が進められる中、IM(Information Modeling)&VRソリューションを活用した情報化施工、防災、減災分野における適用事例を中心に紹介します。また、フルクラウド対応のUC-1 Cloud自動設計シリーズ、積算との連携も可能なクラウド会計シリーズ、PCに保存された重要性・機密性の高いデータ消去の確実性を担保するスイートデータ消去、VR Design Studio UC-win/Roadによる4Dシミュレーションなど最新のBIM/CIMリクワイアメントへの対応についてもご紹介します。

特別講演 2

13:15-14:15



内閣官房
国土強靱化推進室 参事官

山本 泰司 氏

■講師プロフィール

1994年4月に建設省(現 国土交通省)に入省。国土交通省近畿地方整備局 総務部長を経て、2019年7月より現職。

「国土強靱化に向けた最近の取組」

■講演内容

近年、災害が頻発化・激甚化する中、国民の生命や財産を守る国土強靱化の推進は喫緊の課題である。国土強靱化の概要のほか、政府、地方自治体、民間における国土強靱化の最近の取組内容について紹介する。

プレゼンテーション 2

14:15-14:45

「UC-1設計シリーズのBIM/CIMへの 取り組みと今後の展望」

フォーラムエイト執行役員 UC-1開発マネージャー 中原史郎

UC-1設計シリーズでは、シミュレーションや設計時のBIM/CIMモデルの活用を既に進めています。本講演では、これらの取り組みと3次元モデルや図面から設計を行うための新たなプログラムの紹介及びUC-win/Road、Shade3Dとの関係を含めた今後の展望について発表します。

プレゼンテーション 3

14:45-15:15

「FORUM8のFEM解析ソリューション」

フォーラムエイト 解析支援Group長 柳正吉

フォーラムエイトのFEM解析シリーズより、自社開発のEngineer's Studio[®]、総合有限要素法解析システムFEMLEEG、2次元弾塑性地盤解析Geo Engineer's Studioの各製品における最新の解析事例と今後の開発予定などを紹介します。

-第7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 7th 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

【鉄骨構造とFRPコーティングモデル】
 3次元有限要素法を用いた、構造解析ソフトの適用範囲の拡大と解析精度の向上、FRPコーティングの効果と劣化予測のための解析モデルの構築。3次元有限要素法では、解析による応力が 4mm から 20mm で有意差が認められる。

第6回
グランプリ

【劣化度に応じた骨格モデル】
 【機械の損傷状況】
 (主鉄筋破断考慮)
 (レベル2同時入力のみ)

第5回
グランプリ

● 変位、断面力は3次元の構造解析結果が得られる
 ● 照査は、応力照査および補強比、たわみ照査結果が得られる

第4回
グランプリ

「鉄骨構造物の簡易計測技術の開発」

—ピエゾ極限センサを用いた構造物の利便的な健全性モニタリングシステムの構築—
 秋田県立大学 システム科学技術学部

「劣化度判定結果を活用した残存耐力評価手法の実機橋への適用」

—載荷実験および一般定期点検診断結果を用いた新しい耐力評価手法の提案—
 五洋建設株式会社 技術研究所

「太陽電池支持物の架台構造設計」

—3次元立体骨組構造解析による詳細設計—
 ネットエンジニア・アンド・リソース株式会社

実大実験による耐震性能評価

第3回
グランプリ

PC-壁体による自立式擁壁の高耐震化と合理的な性能照査型耐震設計法の提案
 —実大実験の実施と高性能FEMファイバーモデルによる照査—
 日本コンクリート工業株式会社

「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

第2回
グランプリ

「竣工40年を経過した鋼方柱ラーメン橋に対し、新道路橋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

第1回
グランプリ

各賞

最優秀賞

GALLERIA
 高性能ノートPC
 Amazonギフト券
 賞状、トロフィー
 準グランプリ
 DX-C5モバイルノートPC
 賞状、Amazonギフト券



審査員賞

GoPro HERO8 Black
 賞状、Amazonギフト券



ノミネート賞

表彰盾、図書カード
 PC特別協賛 (株)サードウェア

司会・進行



家入 龍太 氏
 司会・進行役
 表彰式 進行役

建設ITジャーナリスト。生産性向上、環境保全、国際化といった建設業界の経営課題をBIM/CIMやICTの導入により解決するための情報を一歩先の視点で発信。

審査員



吉川 弘道 氏
 審査委員長
 東京都大学 名誉教授

早稲田大学理工学部卒業、技術士(建設部門)、工学博士。専門は耐震設計、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」など7冊を上梓。



守田 優 氏
 芝浦工業大学 副学長
 工学部土木工学科 教授

芝浦工業大学工学部土木工学科教授。専門は都市水文学、地下水水文学、洪水リスクマネジメント。著書に「地下水は語る—見えぬ資源の危機」(岩波新書)。



若井 明彦 氏
 群馬大学
 大学院理工学府 教授

群馬大学大学院環境創生理工学科教授。専門は地盤防災、地盤と構造物との相互作用等。コンピュータによる現象予測、極端気象時/巨大地震時のメカニズム解明と減災対策等の研究に取り組む。

対象製品

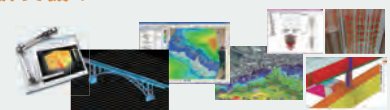
・FEM解析

- ・Engineer's Studio® 3次元積層プレート・ケーブルの動的非線形解析
- ・FEMLEEG 総合有限要素法解析
- ・WCOMD Studio
- ・地盤解析 (GeoFEAS Flow3D / 2次元弾塑性地盤解析 GeoFEAS2D / Geo Engineer's Studio 動的有効応力解析 UWLC / 3次元地すべり LEM3D 2次元浸透流解析 VGFlow)

・UC-1シリーズ

- ・構造解析、橋梁上部工、橋梁下部工、基礎工、仮設工、道路土工、水工など
- ・xpswmm (雨水流出解析・氾濫解析ソフトウェア)

・解析支援サービス



早くも2021年の開催が決定!

15th FORUM8 DESIGN
 FESTIVAL 2021-3DAYS+EVE
 All about FORUM8 & Products.

2021.11.17 wed - 19 Fri / EVE 11.16 Tue

2021

プレミアム会員特別企画



親睦ゴルフ カメラヒルズカントリークラブ

ゴルフ

於 : カメラヒルズカントリークラブ <http://www.camelliahills.com>
〒299-0221 袖ヶ浦市大竹265 TEL 0438-75-4111 (代表)
時間 : 9:24 スタート (品川インターシティA棟駐車場 7:00 送迎出発予定)
対象 : デザインフェスティバル Day1、Day2、Day3 への参加
会費制・SPU ユーザ様ご招待

お申込

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

※集合場所までの交通・宿泊は自己負担となります。
※応募者多数の場合は抽選となります。

刊行書籍情報

フォーラムエイト刊行書籍
www.forum8.co.jp/product/book.htm



新刊書籍



- 第1編
- 1 やはり訪れたい都市・建築
 - 2 都市・建築プロジェクト
 - 3 地域力
 - 4 建築都市とコンピュータの探求:ヨーロッパ
 - 5 旅好きと
 - 6 建築都市とコンピュータの探求:アジア・オセアニア
 - 7 世界はまだ広い
- 第2編 xRを活かしたプロジェクトノート
- 水木しげるのロードリニューアル:境港
 - 境港市民交流センター(仮称):境港
 - 回廊のある家:潮来
 - VR安土城:近江八幡
 - 丹後五重塔:宮津

都市と建築のブログ 総覧 —50+Notes on Captivating Destinations—

福田 知弘

大阪大学大学院准教授

Up&Coming の人気コラム「都市と建築のブログ」の連載50回を記念して出版。過去記事に加えて最新の取り組みを書き下ろして収録し、地域に根差したまちづくりに携わる専門家の特別寄稿も掲載します。発刊にあたっては「3Dデジタルシティ都市と建築のブログ」の特設サイトをリニューアル。VR-Cloud®で古今東西のデジタルシティを体験し、VRの進化と変遷をご覧いただけます。

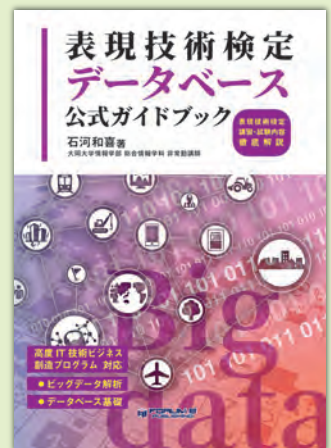


数値シミュレーションで考える 構造解析 増補改訂版

吉川 弘道

東京都市大学名誉教授

構造解析の基礎から実構造物に対するパラメトリックシミュレーションまで、丁寧に分かりやすく解説した2009年発行のロングセラー書籍を増補刷新。ファイバー要素を用いた先進の解析手法や、平板要素・梁要素を併用した非線形解析をはじめとして、幅広い検討事例を取り扱っています。解析のポイントや注意点をまとめた「テクニカルノート」もさらに充実。



表現技術検定 データベース 公式ガイドブック

石河 和喜

大同大学情報学部非常勤講師

DX(デジタルトランスフォーメーション)時代のビジネスにおける必須知識を基礎からわかりやすく学べる教習本シリーズの第2弾が登場。確率・統計に加えてプレゼンテーション表現やAI技術までを対象とした「情報処理編」に続いて、今回の「データベース編」ではDB基礎からビッグデータ解析までを扱います。最先端表現技術利用推進協会の「表現技術検定」受験者向け公式テキスト。

既刊書籍



橋百選

NPO法人
シビルまちづくり
ステーション



Shade3D 公式ガイドブック 2020

フォーラムエイト
Shade3D開発Group



表現技術検定 情報処理 公式ガイドブック

石河 和喜
大同大学情報学部非常勤講師

展示案内

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。

会場

品川インターシティホール・ホワイエ

VR360シミュレータ
バーチャルフライトツアー



UC-win/Road
安全運転シミュレータ
警察庁型式認定基準適合

ステアトルク制御
自動運転シミュレータ
鉱山用ダンプトラックの自律運転
シミュレーション 日立建機(株)



鉄道シミュレータ
実鉄道車両運転席
& 運動モデル模擬



ARシステム
建設資材・機器・構造物
家具配置シミュレーション

地震シミュレータ
フィジクスモデルを考慮した
地震シミュレーション



自転車シミュレータ



VRモーション
シート

会場



オンライン

DX時代のVRデジタルプラットフォーム



自治体ソリューション

MaaSソリューション



震災対策ソリューション



建設ICT・i-Construction
支援システム



3Dデジタルシティ・国土強靱化



広報・展示システム

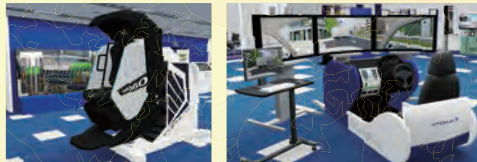
オンライン

ONLINE FORUM8 Virtual Tour

展示機器のバーチャル体験や、バーチャルデモコーナーをご体験頂けます。



本社ショールーム(写真)



バーチャルショールーム



ミーティング
ルーム



バーチャルデモ・セミナー

11/16 MON - 17 TUE

1日目 13:00 ~ 17:30 / 2日目 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・エキスパート・トレーニングセミナーは、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。

セミナー詳細・申込方法

フォーラムエイト HP トップ > セミナーフェア
参加申し込みフォームよりお申込み頂けます。
キーワード検索「エキスパート」で検索できます。

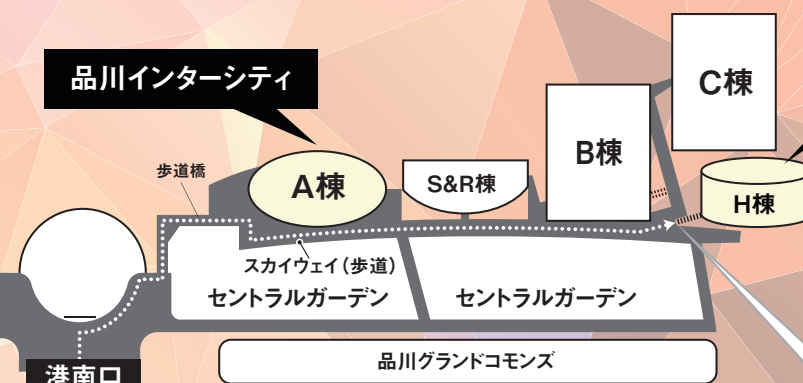


参加費用 無料 日時 11月16日(月) 13:00~17:30
11月17日(火) 9:30~17:30

会場 フォーラムエイト東京本社セミナールーム

MAP —会場案内—

会場:品川インターシティホール



電車(JR在来線および京急)新幹線での来館ルート

- ① JRおよび京急で「品川駅」下車。港南口出口へお進みください。
- ② 港南口を右前方へ出ますと、そのまま品川インターシティ2Fのスカイウェイ(歩道)に続く歩道橋があります。
- ③ 歩道橋を渡るとすぐに、品川インターシティA棟の楕円形のビルがあり、手前の壁面に品川インターシティのビル名の表示があります。スカイウェイ奥に直進してください。
- ④ A棟ビル内には入らず、右側に進み自動ドアを通り抜け、セントラルガーデン側スカイウェイへお進み下さい。しばらく歩くとホール棟(H棟)が見えます。1階が受付、ホワイエ、ホールとなります。

ONLINE

オンライン参加

オンラインでお申し込み頂けるように、申し込み専用ページをご用意しました。リアル参加、オンライン参加を自由にお選びいただけます。オンライン参加が可能になって、より参加しやすくなった様々な企画にぜひご参加ください。

インターネットお申込み

<https://seminar.forum8.co.jp/apply/df2020>



All about FORUM8 Products

14日 FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2020 3DAYS + EVE

11/18 Wed - 20 Fri [EVE 17 Tue]

EVE ON-LINE

DAY 1	DAY 2	DAY 3
11/17 TUE	11/18 WED	11/19 THU
11/20 FRI		

VIRTUAL TOUR 11/17-11/20

株式会社フォーラムエイト



ISO27001/27017 ISMS ISO22301 BCMS ISO9001 QMS ISO14001 EMS



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	Tel 03-6894-1888 Fax 03-6894-3888
大阪支社	Tel 06-6882-2888 Fax 06-6882-2889	宮崎支社
福岡営業所	Tel 092-289-1880 Fax 092-289-1885	スパコンクラウド神戸研究室
札幌事務所	Tel 011-806-1888 Fax 011-806-1889	中国上海 (Shanghai)
名古屋ショールーム	Tel 052-688-6888 Fax 052-688-7888	中国青島 (Qingdao)
仙台事務所	Tel 022-208-5588 Fax 022-208-5590	台湾台北 (Taiwan)
金沢事務所	Tel 076-254-1888 Fax 076-255-3888	ハノイ (Vietnam)
岩手事務所	Tel 019-694-1888 Fax 019-694-1888	ヤンゴン (Myanmar)
沖縄事務所	Tel 098-951-1888 Fax 098-951-1889	ロンドン / シドニー / 韓国