

**7<sup>th</sup>** FORUM8  
**Design  
Festival**  
2013-3Days

本社移転記念

2013 **9/18** Wed - **9/20** Fri

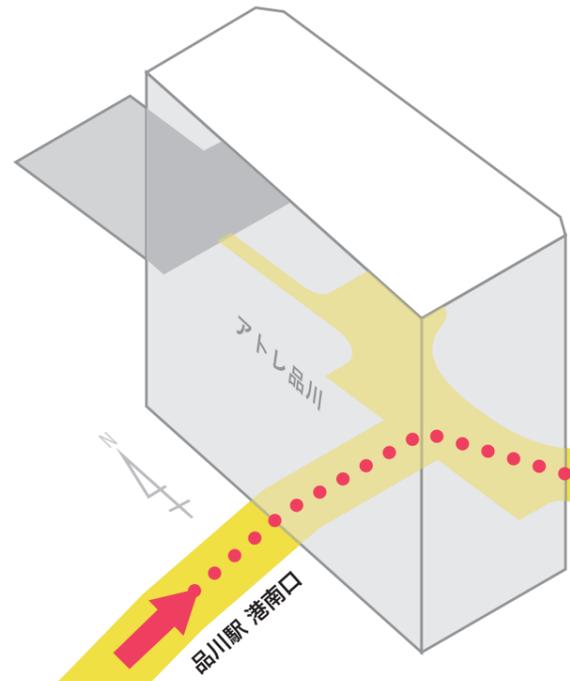
品川インターシティ A棟 21F フォーラムエイト/ホール/会議室

2013.9/18 Wed - 9/20 Fri

フォーラムエイトデザインフェスティバル2013-3Days

All about FORUM8 & Products.

7th FORUM8 Design Festival 2013-3Days



SHINAGAWA STATION

Design Festival 2013 開催にあたって

弊社株式会社フォーラムエイトは、本年7月16日、東京本社を品川インターシティへ移転いたしました。中目黒の本社及び開発分室を統合し、セミナールーム、展示スペースを拡張するために品川駅至近のインターシティA棟21Fに本社事務所を移しました。おかげさまで、事業の拡大も伴い本社を拡張することができました。これもひとえにユーザの皆様のご支援の賜と、深く感謝申し上げます。

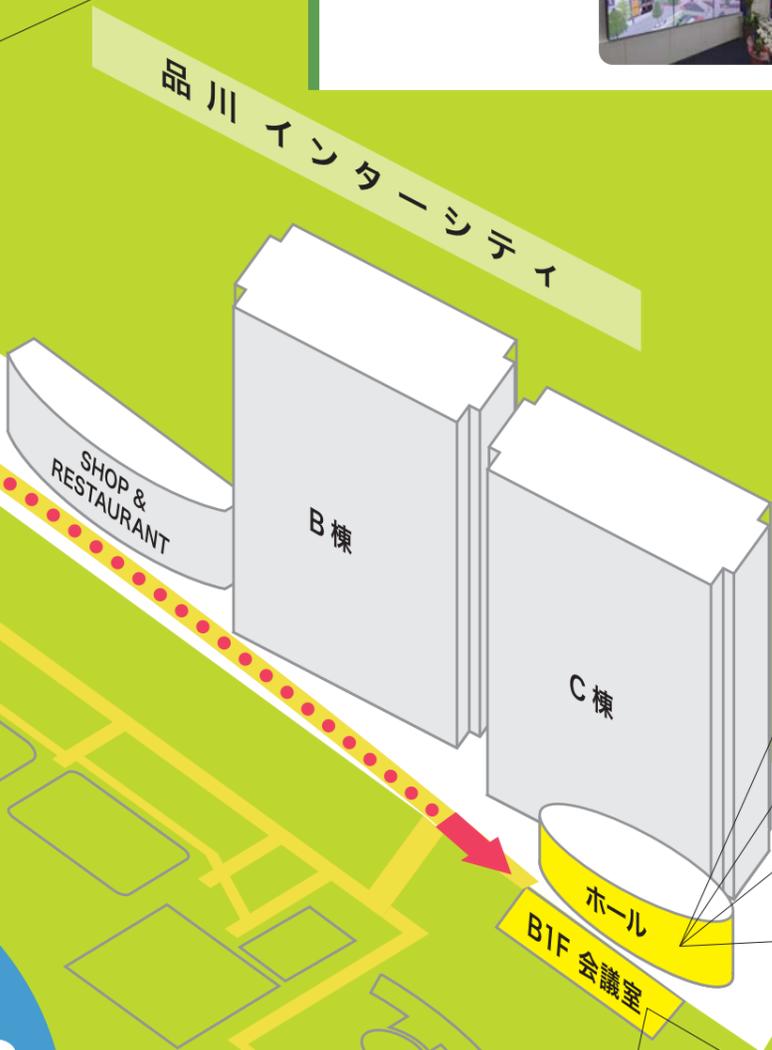
1981年に発表した「UC-1シリーズ」も本年「エンジニア・スイート」を発表し、クラウド、CIM機能強化を図り、成長を遂げています。また、Engineer's Studio (R) をはじめとするFEM解析ソフトは、本格的な性能設計の時代を迎え、多くのユーザ様で採用されるに至っています。そして、2000年に発表したUC-win/Roadは、土木分野ばかりではなく、ドライビングシミュレータをはじめ、様々なシステム開発に活用されています。

本年は、本社移転も記念し、品川インターシティホールにて「第7回フォーラムエイトデザインフェスティバル2013-3Days」を開催いたします。第12回3DVRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド、第14回UC-win/Road協議会、第7回デザインコンファレンスなど恒例のイベントを多数予定しております。ご多忙のこととは存じますが万障お繰り合わせのうえ、ご参加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

**7th FORUM8 Design Festival 2013-3Days**

本社移転記念



品川インターシティ

9/17 Tue UC-winRoad エキスパート・トレーニングセミナー P5

9/18 Wed A棟 21F フォーラムエイト セミナールーム P6-7  
 第12回3DVRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド審査会  
 UC-winRoad エキスパート・トレーニングセミナー P5  
 VR Simulation

9/19 Thu - 9/20 Fri A棟 21F フォーラムエイト セミナールーム P4-5  
 展示コーナー  
 VR Simulation

9/19 Thu ホール P7-8  
 第12回3DVRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド表彰式  
 VR Simulation Cloud SaaS

9/19 Thu ホール P8-9  
 第14回UC-win/Road協議会  
 ○ジェネラルセッション  
 ○ドライビング・シム セッション  
 VR Simulation Cloud SaaS

9/19 Thu ホワイエ (ホール前) P9  
 ネットワークパーティ  
 書籍出版披露  
 展示コーナー

9/20 Fri ホール P12-13  
 第7回デザインコンファレンス ジェネラルセッション  
 ○設計解析セッション  
 ○土木・CIMセッション  
 FEM Analysis / BIM / CIM Design CAD

9/19 Thu B1F 会議室 1・2・3 P10-11  
 第7回デザインコンファレンス  
 ○地盤セッション  
 ○耐震・防災セッション  
 UC-1、ESテクニカルサポート  
 FEM Analysis / BIM / CIM Design CAD

9/20 Fri B1F 会議室 1・2 P14-15  
 第7回デザインコンファレンス ジェネラルセッション  
 ○建築・BIMセッション  
 ○VDWC・CPWCセッション  
 UC-win/Roadテクニカルサポート  
 FEM Analysis / BIM / CIM Design CAD

# 品川インターシティホールホワイトとフォーラムイト本社ショールームにて 各種シミュレータ、最新のシステム・技術が体験できます!

9/19 Thu - 9/20 Fri 展示コーナー

品川インターシティ A棟 21F フォーラムイト 10:00-17:00



### UC-win/Roadドライブシミュレータ

- ・6Kマルチクラスター・デジタルサイネージシステム
- ネットワーク・マルチユーザ機能によるレースゲーム体験—
- ・Senso ドライブシミュレータ(フォースフィードバック対応)
- ネットワーク・マルチユーザ機能によるレースゲーム体験—
- ・7chドライブシミュレータ(7画面クラスターシステム)
- ・6軸モーション体験シミュレータ
- ・3軸モーションドライブシミュレータ
- ・小型デモシミュレータ
- ・3Dステレオドライブシミュレータ(立体視)



7ch  
ドライブ  
シミュレータ

### UC-win/Road各種シミュレータ、ソリューション

- ・鉄道シミュレータ
- ・高速度グラフィックサーバUMDC
- ・風解析システムとUC-win/Road模型VRシステム
- ・UAV(小型無人ヘリ)&VRシステム
- VR運動飛行デモンストレーション—



UMDC  
高速度グラフィックサーバ UMDC



UAV(小型無人ヘリ)&VRシステム



鉄道シミュレータ



6K マルチクラスター  
デジタルサイネージシステム



Senso  
ドライブシミュレータ

### 3D・VRエンジニアリング・コンテンツサービス

- ・フルカラー積層3Dプリンター
- VR・3Dデータからの3D模型出力実演—
- ・3Dレーザースキャナー
- ・プロジェクションマッピング
- 3D模型によるシミュレーション実演—



3D レーザースキャナー



フルカラー積層 3D プリンタ  
模型 VR システム



プロジェクションマッピング

品川インターシティホール ホワイト 10:00-17:00

### UC-win/Roadドライブシミュレータ

- ・6Kマルチクラスター・デジタルサイネージシステム
- 赤外線深度センサーによるAir Driving体験—
- ・3chドライブシミュレータ

### 3D・VRエンジニアリング・コンテンツサービス

- ・小型3Dプリンター



3ch  
ドライブシミュレータ



小型 3D プリンタ



6K マルチクラスター  
デジタルサイネージシステム

### FORUM8製品展示コーナー

- ・UC-win/Road、VR-Cloud®
- ・Engineer's Studio®
- ・UC-1、UC-1エンジニアスイート



VR-Cloud®

### UC-win/Road



### Engineer's Studio®



### UC-1 Engineer's Suite

### テクニカルサポート

9/19 Thu 会議室4 (午後) UC-1 / Engineer's Studio®

9/20 Fri 会議室4 (午後) UC-win/Road

フォーラムイト製品・サービスの操作方法や活用方法などについての質問に、開発者がお答えします。事前申し込みが必要となります。



### VDWC/CPWC サポートセッション

VDWC (学生BIM&VRデザインコンテスト オンライン)

CPWC (学生クラウドプログラミングワールドカップ)

P15

### 講演についてのご案内



#### テレビ会議

メインホールでのセッションを、TV会議全国6会場(フォーラムイト大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢)にて中継します。



#### 同時通訳

このマークのついた講演は日英の同時通訳にてお届けします。



#### CPD認定

継続教育制度 CPD (Continuing Professional Development) プログラム認定の講演を受講された方は、CPD認定単位としてポイントまたはユニットが取得できます。

## ご来場プレゼント

ご来場いただいた皆様にもれなく素敵な記念品を贈呈いたします

9/19 Thu - 9/20 Fri

ご来場者全員

FORUM8 オリジナルマウスパッド 2013、オリジナル ECO バッグ、オリジナルボールペン、FORUM8 オリジナル図書カード 500 円



オリジナルマウスパッド 2013



オリジナル ECO バッグ



オリジナルボールペン



オリジナル図書カード 500 円

9/19 Thu プレミアム会員ユーザ



ネットワークパーティご招待

ランチビュッフェ招待券

※午前・午後の両方にご出席の方のみ

9/20 Fri プレミアム会員ユーザ



ランチビュッフェ招待券

※午前・午後の両方にご出席の方のみ

## クラウド一般投票者プレゼント

9/7 Sat - 9/17 Tue

ユーザ情報ページより応募作品VRデータを閲覧・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!



FPB1000 ポイントプレゼント!



9/21 Sat プレミアム会員特別企画

### ゴルフコンペ / 東京スカイツリーツアー

「東京スカイツリー® 天望デッキと2大ブリッジ日帰りツアー」  
下町風情の浅草とヒルトン東京ベイで大満足のバイキング。

「デザインフェスティバル 2013 - FPB プレミアム・ゴルフコンペ」  
世界的に評価の高いデズモンド・ムアヘッドの設計。英国のアーサー王伝説をモチーフとする、造形美と戦略性を兼ね備えたコース。  
※デザインフェスティバル Day2、Day3 への参加が対象です。

P13

## 直前併催セミナーのご案内

9/17 Tue - 9/18 Wed

参加無料

品川インターシティ A棟 21F フォーラムイトセミナールーム

### 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]  
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。



9月17日(火) 13:00 - 17:30

- ・UC-win/Road ・VR 基礎知識
- ・セールスツールの活用 ・導入のプロセス

9月18日(水) 9:30 - 17:30

- ・UC-win/Road 操作実習 基本/実践
- ・連携と拡張 ・認定試験

お申し込みは

フォーラムイト HP ホーム>セミナーフェア  
<http://www.forum8.co.jp/fair/fair.htm>

## 第12回3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウド

2002年のUC-win/Road「ソフトウェア・プロダクト・オブ・ザ・イヤー」受賞を機に毎年開催。本フェスティバルのメインイベントとして多くの優秀な作品が発表されており、2011年からはVR-Cloud®によるクラウド投票がイベントを盛り上げています。

### 応募・選考スケジュール

8/29 Thu 作品応募締切



#### 応募基準・提出物

- ・UC-win/Roadで作成されたVRデータ (スクリプト必須/CD-ROM、DVD等のメディアに保存)
- ・VRデータの概要(150字以内)、操作方法

#### 提出物送付先

〒108-6021 東京都港区港南2-15-1  
品川インターシティA棟21F  
(株)フォーラムエイトシステム営業グループ  
第12回コンテスト受付係宛

9/4 Wed ノミネート予選選考会

応募者による遠隔プレゼンテーション 10:00-12:00  
(VR-Cloud®とWebビデオ映像・音声通信)



クラウドサーバ上で3D・VRを利用する合意形成ソリューション。インターネット環境さえあれば、シンクライアントでもWebブラウザでVR空間を操作できます。

デザインミーティングの例 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学 福田知弘研究室



審査員との質疑応答を実施

終了後に評点・協議によりノミネートを決定

ホームページで同日結果発表

9/7 Sat - 9/17 Tue クラウド一般投票期間

投票サイト: [VRcon.forum8.co.jp](http://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.jp>でバナーをクリックしてアクセス!

#### クラウド一般投票者プレゼント

ユーザ情報ページより応募作品VRデータを閲覧・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!



9/18 Wed 審査会

フォーラムエイト 東京本社

#### 審査員受賞作品選考会

投票による順位点および特別賞順位点により審査員が選考。一般投票70%、当社選考委員30%の重み付けで集計。



9/19 Thu  
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

### 各賞・賞品

#### グランプリ

##### 最優秀賞

賞状・トロフィー、ハイスペックPC、図書カード



ソニー バイオ フルHDタッチパネル  
ノートPC 15インチ(SVF15A1A1J)  
図書カード 25,000

#### 優秀賞

##### 準グランプリ

賞状、ハイスペックPC、図書カード



ソニー バイオ ノートPC 14インチ  
(SVF14A1A1J)  
図書カード 10,000

#### 特別賞

##### アイデア賞・エッセンス賞

賞状、タブレットPC、図書カード



ソニー エクスペリア 10.1インチ  
大画面タブレット(SGP312JP/B)  
図書カード 2,500

#### 審査員賞

##### 審査員賞

賞状、デジタルカメラ  
図書カード



ソニー サイバースhots  
デジタルカメラ(DSC-WX300)  
図書カード 2,500

#### ノミネート賞

##### ノミネート賞

表彰盾、図書カード



セミクリスタル盾、東京宿泊ご招待  
図書カード 2,500

## 9/19 Thu 品川インターシティ ホール

### 第12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



#### 司会者プロフィール

##### 町田 聡氏

プロジェクトマーケティング協会アドバイザー  
アンビエントメディア 代表  
フォーラムエイト非常勤顧問

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、プロジェクトマーケティング、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)プロジェクトシ  
ミュレーション協会 アドバイザー、著書に「3D 技術  
がわかる」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。



#### 審査員プロフィール



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。



関 文夫氏  
(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、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、講演などのデ  
ザイン等に取り組む。2011年より現職。



稲垣 竜興氏  
(道路・舗装技術研究協会 理事長)

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  
に関する書籍を多数執筆。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。

#### 応募作品の著作権等

受賞作品のVRデータの著作権は、応募者に帰属するものとします。

提出されたデータの配布は行いませんが、フォーラムエイトは、著作者が制作したデータ、作品および成果物について、出力画像・動画等の編集・加工を行い、対外発表、研究発表、営業活動、広報活動として、HP、広報誌、書籍、雑誌、新聞等媒体における掲載・紹介など、二次使用許諾権利を持つものとします。あらかじめご了承ください。

#### 応募に関するお問合せ先

TEL: 03-6894-1888  
FAX: 03-6894-3888  
E-mail: [forum8@forum8.co.jp](mailto:forum8@forum8.co.jp)

#### The 11th 3DVR Simulation Contest on Cloud 3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウド

#### 第11回受賞作品

##### GRAND PRIX

VRシミュレーションを活用した  
超小型EV車シェアリング  
システム企画  
トヨタ自動車 株式会社



##### EXCELLENCE AWARD

点群データを用いた  
まちなみ修景計画  
シミュレーション  
九州オリエンタル測量設計 株式会社



##### EXCELLENCE AWARD

VRによるトンネル管理者  
向け訓練システム  
BMIA(フランス)



##### IDEA AWARD

昭和27年当時の大牟田市内線路面  
電車軌道及び沿線の復元  
井尻 慶輔 氏



##### ESSENCE AWARD

北陸新幹線「飯山駅」前  
まちづくりシミュレーション  
飯山市役所 建設水道部 まちづくり課  
/新幹線駅周辺整備課



##### HONORABLE JUDGE AWARD

“踏切と狭路橋梁が連続する区間の  
渋滞緩和”を目指して!!  
西鉄シーイー・コンサルタント株式会社



##### 地域づくり賞/開発賞/アカウンタビリティ賞

ITSスポットサービス体験シミュレータ  
JETA(一般社団法人 電子情報技術産業協会)  
カーエレクトロニクス事業委員会  
カーエレ機器普及促進専門委員会



##### 中綱南側土砂採取事業 自主簡易アセス

株式会社 マテリアル白馬

# The 12th 3DVR Simulation Contest



The 12th 3DVR Simulation Contest on Cloud Award Ceremony  
第12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

第12回 3DVR シミュレーションコンテスト・オン・クラウド表彰式	
10:00-10:40	特別講演 「コンピュータグラフィックスの発展と今後への期待と課題」 フォーラムエイト 特別顧問、元 NEC 副社長 川村 敏郎 氏
10:40-12:00	第12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
12:00-13:00	ランチビュッフェ プレミアム会員ユーザご招待



コンテストは、応募者によるクラウドを利用したプレゼンテーションと事前ノミネート選考会、一般投票を経て、審査員による最終審査が行われます。表彰式では、NEC元代表取締役副社長としてITソリューション事業の最高責任者を務められた弊社特別顧問、川村敏郎氏を招聘し、特別講演を実施します。年々高品位なモデルが登場し、近年では、都市計画・自動車・鉄道・製造など多分野の出品作品も受賞する中、グランプリの栄光は？ 乞うご期待。



特別講演  
「コンピュータグラフィックスの発展と今後への期待と課題」

フォーラムエイト特別顧問/元 NEC 副社長  
川村 敏郎 氏

コンピュータグラフィックスの歴史は1960年代初頭に芽生え、ハード・ソフトの発展と共に歩んできた。英数字と記号しか扱えなかった時代に情報を絵や図という形で表現したいという本質的な欲求は、ラインプリンターによる疑似表示やXYプロットでの線描画という初歩的な段階から半世紀に及ぶ研究開発成果によって目ざましい発展をし、今や産業界のみならずアニメ、ゲームや映画にも活用され、VRの世界へと発展を続け、コンピュータの利用技術を飛躍的に拡大させて来た。今後の更なる発展による社会貢献への期待と共に過剰仮想世界による社会や市民生活への影響などの課題についても取り組む必要があろう。

Profile: NEC元代表取締役副社長。現在、株式会社コロパ・ビジネス・コンサルティング代表取締役として海外との企業共創を実現。本年4月より弊社顧問。

# The 14th VR Conference

The 14th UC-win/Road Conference General sessions  
第14回 UC-win/Road 協議会  
ジェネラルセッション



第14回 UC-win/Road 協議会 ジェネラルセッション	
13:00-13:40	特別講演 1 「デジタルカメラを用いた即時的かつ柔軟な3次元復元」 東京工業大学 大学院理工学研究科 機械制御システム専攻 教授 奥富 正敏 氏
13:40-14:00	特別講演 2 「3D・VR・ARの新たな展開」 三次元映像のフォーラム代表/デジタルハリウッド大学 大学院 特任教授 羽倉 弘之 氏
14:00-14:20	特別講演 3 「3D プロジェクションマッピング最新事例、今後の展開」 クリスティ・デジタル・システムズ 日本支社 支社長 半澤 衛 氏

デジタルカメラ撮影画像の即時処理により3次元モデル復元する技術や、教育やエンターテインメント、芸術などの様々な分野で活用がすすむ3Dプロジェクションマッピングの最新事例、S3Dの新時代での展開など、VR技術や映像技術の最先端情報をUC-win/Roadの展望とともにご紹介いたします。



特別講演 1  
「デジタルカメラを用いた即時的かつ柔軟な3次元復元」

東京工業大学 大学院理工学研究科  
機械制御システム専攻 教授 奥富 正敏 氏

デジタルカメラを用いて、対象をさまざまな方向から撮影した画像を処理することにより、撮影時のカメラの位置・姿勢と対象の3次元構造を復元する技術を解説。同氏が開発に係ったこの手法は、撮影画像を即座に処理して復元結果が得られるため、その時点までに復元された結果を確認しながら、効率よく必要な画像の撮影が可能となる。本講演では、関連技術の一般的な解説とともに、開発の概要と処理結果の事例を紹介する。

Profile: 1983年キヤノン株式会社入社、米カーネギーメロン大学客員研究員を経て同社情報システム研究所主任研究員。1994年 東京工業大学大学院助教授、2002年より現職。



特別講演 2  
「3D・VR・ARの新たな展開」

特別講演 2  
「3D・VR・ARの新たな展開」

三次元映像のフォーラム代表  
デジタルハリウッド大学 大学院 特任教授  
羽倉 弘之 氏



S3D (立体視) 映像は、エンターテインメントから医学、教育など様々な応用分野へと広がっており、最近では、3Dプロジェクションマッピング、3Dプリンタと、バーチャル (仮想) からリアル (現物) へと、表現技術が進化している。特に、従来工業、産業用の用途が中心であった、3Dプリンタと3Dプロジェクションマッピングが融合し、AR・VR的に利用されて、教育や訓練、娯楽や芸術作品などが制作されている。このような新しい動きの概況について紹介する。

Profile: 1974年コロンビア大学大学院卒。通産省外務研究機関研究員、米国系企業を経て、95年デジタルアニメソフト開発会社、Webデザイン会社の設立・経営。デジタルハリウッド大学大学院特任教授。

クリスティ・デジタル・システムズは、世界最高水準のプロジェクション・ソリューションおよびシステムインテグレーションサービスを提供。同社のプロジェクトが創り出す安定・高精細なイメージが映像の世界を広げ、高度なプロジェクションが要求される様々な分野において幅広く活用されている。本講演においては、近年脚光を浴びている3Dプロジェクションマッピングについて、マーケット創世記からの同社の歩み、DLP方式プロジェクタによる高輝度・高画質な映像による最新事例、今後の展開について紹介する。

Profile: 1981年日商エレクトロニクス (株) 入社、ビジュアル事業部/部長を務め、大型映像システム、CAVEを中心とするVRシステム等のインテグレーションに従事。2003年Christie Digital Systems Japan設立。

# The 14th VR Conference

The 14th UC-win/Road Conference Driving sim sessions  
第14回 UC-win/Road 協議会  
ドライビングシムセッション



第14回 UC-win/Road 協議会 ドライビングシムセッション	
14:30-15:10	特別講演 4 「予防安全情報処理分野におけるシミュレーションの活用」 愛知県立大学 情報科学部 教授 小栗 宏次 氏
15:10-15:50	特別講演 5 「ICT技術の進展とシミュレーション活用の今後」 慶應義塾大学 理工学部 管理工学科 専任講師 松本 修一 氏
15:50-16:30	特別講演 6 「高性能モーションを用いたシミュレータ・試験装置事例」 日本ムーグ株式会社 アプリケーション エンジニア 増野浩二 氏
16:30-16:55	プレゼンテーション 1 「UC-win/Road Ver.9のシミュレーション機能と今後の開発予定」 (株)フォーラムエイト
16:55-17:10	「最先端表現技術利用推進協会」発足について 三次元映像のフォーラム 代表、デジタルハリウッド大学大学院 特任教授 羽倉 弘之 氏



特別講演 5  
「ICT 技術の進展とシミュレーション活用の今後」

慶應義塾大学 理工学部 管理工学科  
専任講師 松本 修一 氏

ICT技術の急激な発達にともない、従来の情報通信技術だけでは実現不可能であった様々な新しい取り組みが可能となってきた。シミュレーションの世界においても交通流シミュレーション、ドライビングシミュレーションなどの要素技術開発や実用研究、実務での活用の可能性は非常に大きくなっている。本講演では、これまでのシミュレーション技術や活用事例を振り返るとともに、今後のシミュレーションの利活用の可能性や展望を紹介する。

Profile: 2003年慶應義塾大学大学院前期博士課程修了。2004年高知工科大学助手、2008年同大助教、2009年慶應義塾大学先端研究センター講師、2012年より現職。博士 (工学)。

「最先端表現技術利用推進協会 発足について」  
三次元映像のフォーラム代表/デジタルハリウッド大学 大学院 特任教授 羽倉 弘之 氏  
最先端の3D技術(S3D[立体視]映像技術、3Dプロジェクションマッピング、3Dプリンタ、3Dセンサー)やVR、AR、ロボット、4K・8K、クラウド (ビッグデータ処理を含む) 技術等を含んだ幅広い表現手法およびコンテンツ制作について、総合的に研究開発、教育普及活動、受託や共同研究等を行うことを目的として、「最先端表現技術利用推進協会」(略称: 表技協) を立ち上げることを、理事長の伊藤裕二 (フォーラムエイト代表取締役社長) および会長の町田聡氏 (アンビエントメディア代表) より発表。なお事務局として、羽倉弘之氏 (三次元映像のフォーラム代表) が担当。

毎年開催されるUC-win/Road協議会は第14回目となり、今年もドライビングシミュレーションを活用した最新研究、高性能モーションシステム事例について、講師の方々をお招きし、ご講演いただきます。UC-win/Road Ver.9により機能追加された先進的なドライビングシミュレーション機能についてもご紹介いたします。



特別講演 4  
「予防安全情報処理分野におけるシミュレーションの活用」

愛知県立大学 情報科学部  
教授 小栗 宏次 氏

研究室所有の、VR技術を用いた実車改造型マルチディスプレイシミュレータ、6軸モーションシミュレータシステムにより車輪情報に加えドライバーの生体信号解析から、精神負荷や眠気などドライバーの状態推定技術、行動予測に関する研究で世界最高水準の成果を導いている。状態推定技術に関する特許多数。本講演においては、これら研究成果の紹介とともに、次世代のドライビングシミュレータへの展望についても紹介する。

Profile: 1960年名古屋生まれ。名古屋工業大学大学院修了後、1998年より現職。ドライバモニタリングによる予防安全システムに関する研究に従事。



特別講演 6  
「高性能モーションを用いたシミュレータ・試験装置事例」

日本ムーグ株式会社  
アプリケーション エンジニア 増野 浩二 氏

車両研究/開発用シミュレータ、航空機操縦訓練シミュレータ、振動試験装置など、多岐にわたる分野において高性能モーションシステムが使用されており、ムーグはこれまで多くのモーションシステムを世界中のユーザーに提供している。特に高性能モーションを使ったシステムでは、研究開発のプロセスの改善に貢献している。今回は欧州を中心とした各導入事例と高性能モーションの有効活用方法について紹介する。

Profile: カリフォルニア州立大学航空宇宙工学専攻。現在電動油圧制御機器担当技術者 (他にハイブリッド自動車用モーター設計等)

プレゼンテーション 1  
「UC-win/Road Ver.9のシミュレーション機能と今後の開発予定」  
(株)フォーラムエイト VR 開発グループ

ITS研究開発、ドライバー同士のインタラクション、車の自動制御等シミュレーション機能の拡張について紹介。また、鉄道、建築、群集シミュレーション分野についても、プロトタイプ機能のデモンストレーションおよびその展望について説明する。

**プレミアム会員ユーザご招待**

**9/19 Thu ホワイエ (ホール前) 17:30-19:30**

**本社移転記念 ネットワークパーティ & 書籍出版披露**

東京本社品川移転を記念してささやかなパーティーを開催させていただきます。併せて、フォーラムエイトパブリッシングより刊行の『新版・地盤FEM 解析入門』の出版披露も行います。



表紙イメージ

最新刊『新版・地盤FEM 解析入門』をはじめとして、フォーラムエイトパブリッシングの既刊書籍すべてを特別価格にてご提供いたします。



**FORUM 8 PUBLISHING**

# The 7th Design Conference Design Analysis

## The 7th Design Conference Geotechnical analysis sessions 第7回デザインコンファレンス 地盤セッション

第7回デザインコンファレンス 地盤セッション	
13:00-13:40	<b>特別講演 1</b> 「地盤FEM解析のためのモデリング技術」 群馬大学 理工学研究院 環境創生部門 助教 蔡飛氏
13:40-14:20	<b>特別講演 2</b> 「UWLC2D、3Dの実務への適用」 株式会社NOM 代表取締役社長 大河内 保彦氏
14:30-15:10	<b>特別講演 3</b> 「擁壁の設計における「GeoFEAS」活用例」 株式会社ブルジオテクノ代表取締役 花田 俊弘氏
15:10-15:50	<b>特別講演 4</b> 「汎用土流シミュレータKanakoを適用した土流解析の事例紹介」 京都大学 農学研究科森林科学専攻 助教 中谷 加奈氏
15:50-16:30	<b>プレゼンテーション 1</b> 「土流シミュレーションと地盤解析シリーズの最新情報と今後の展開」 (株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ
16:30-17:10	<b>プレゼンテーション 2</b> 「地盤解析シリーズを用いた解析事例の紹介」 (株)フォーラムエイト 解析支援チーム



**特別講演 2**  
「UWLC2D、3Dの実務への適用」

株式会社 NOM  
代表取締役社長 大河内 保彦氏

UWLC2D、3Dを用いて、一つはジオテクスタイルを用いた液状化対策工法、もう一つは固化系地盤改良を用いた液状化対策工法の開発を目的とした遠心模型実験のシミュレーションを行った。その結果、比較的うまく無対策と対策工法の効果の実験事実を説明でき、設計に適用可能であることがわかった。この事例に加え、UWLC2Dの実務への適用例も紹介する。

**Profile:** 株式会社NOM(ノム) 代表取締役社長。技術士(総合監理部門・建設部門)、高度情報処理技術者(プロジェクトマネージャー)、Professional Engineer(OREGON)



**特別講演 4**  
「汎用土流シミュレータ Kanako を適用した土流解析の事例紹介」

京都大学大学院 農学研究科 森林科学専攻  
山地保全学分野 助教 中谷 加奈氏

土流数値シミュレーションの背景やモデルについて説明した後、GUIを実装した汎用土流シミュレータKanakoの開発経緯や適用範囲、砂防堰堤やハイドログラフなどの各種パラメータの設定方法を紹介します。その後、これまでに実施した土流危険度解析や災害事例(広島県宮島、山口県防府市)のKanakoでの適用例を紹介します。

**Profile:** 京都大学大学院農学研究科助教、博士(農学)、専門は砂防学。汎用土流シミュレータKanako開発により砂防学会賞(技術賞)受賞(2010.5)

地盤解析シリーズの高度活用ユーザの特別講演を中心にFEM解析の活用をお考えのユーザ様に大変役立つ技術情報となります。土流解析のソルバー「Kanako」の開発者である京都大学中谷加奈氏を招聘し、特別講演を実施します。

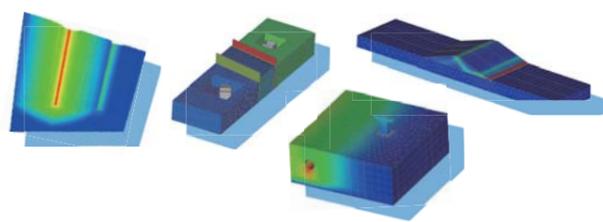


**特別講演 1**  
「地盤 FEM 解析のためのモデリング技術」

群馬大学 理工学研究院 環境創生部門  
助教 蔡飛氏

「新版・地盤FEM解析入門」出版にあたって、本書の目的、概要、FEM解析における留意点などを実際の事例の紹介と合わせて解説。地盤FEMエンジニアリングに必要な基礎知識、FEM解析を行う上でのチェックポイントなどについて説明を行う。

**Profile:** 群馬大学理工学研究院環境創生部門助教、技術士(総合技術監理部門・建設部門)、日本地すべり学会関東支部運営委員、日本地すべり学会研究奨励賞受賞(2004年)



**特別講演 3**  
「擁壁の設計における「GeoFEAS」活用例」

株式会社ブルジオテクノ  
代表取締役 花田 俊弘氏

擁壁設計においてコンクリート擁壁の全体安定検討をGeoFEASで解析した事例を紹介する。造成土工での施工方法を想定した擁壁及び基礎への作用力の検討、安定検討などの解析内容の概要、問題点、成果などを報告する。

**Profile:** 株式会社ブルジオテクノ代表取締役。技術士(建設/総合技術監理)として、主に造成土工計画、擁壁・基礎・土構造などの設計業務を手がけている。

**プレゼンテーション 1**  
「土流シミュレーションと地盤解析シリーズの最新情報と今後の展開」  
(株)フォーラムエイト UC-1 開発第1グループ

土流シミュレーションについては、実際に数値解析が行われた災害事例を「UC-win/Road 土流シミュレーションプラグイン」を用いてVRで可視化した例を紹介し、VR表現の可能性やその展望について説明する。また、地盤解析シリーズについて「弾塑性地盤解析(GeoFEAS)2D」と「2次元浸透流解析(VGFlow2D)」との連携機能をはじめとした最新情報を紹介する。

**プレゼンテーション 2**  
「地盤解析シリーズを用いた解析事例の紹介」  
(株)フォーラムエイト 解析支援チーム

VGFlow2Dを用いた降雨浸透解析結果として得た水圧分布を考慮して、GeoFEAS2Dを用いてせん断強度低減法による法面安定解析を行った事例。また、UWLCで1次元の地震応答解析を行い地中の加速度分布を得た結果を用いて、GeoFEAS2Dによる応答震度法を行った結果と、2次元のUWLC解析結果を比較検討した事例を紹介する。

# The 7th Design Conference Design Analysis

## The 7th Design Aseismic / Disaster prevention sessions 第7回デザインコンファレンス 耐震・防災セッション

第7回デザインコンファレンス 耐震・防災セッション	
13:00-13:40	<b>特別講演 5</b> 「入門講座『都市の地震防災 一地震・耐震・津波・減災一』」 東京都市大学 教授 吉川 弘道氏
13:40-14:20	<b>特別講演 6</b> 「地震災害は何故起こるか、どのように立ち向かえば良いのか」 東電設計株式会社 防災グループマネージャー 福島 誠一郎氏
14:30-15:10	<b>プレゼンテーション 3</b> 「3次元VRを活用した震災・防災対策ソリューション ～津波解析/避難解析・VRモデル事例」 (株)フォーラムエイト 解析支援チーム
15:10-15:50	<b>特別講演 7</b> 「空間情報とシミュレーション技術による安全・安心への挑戦」 セコム株式会社 IS研究所 空間エンジニアリンググループ 足達 嘉信氏
15:50-16:30	<b>特別講演 8</b> 「BCP策定の必要性と基本的な考え方について」 株式会社ヒルベットのソリューション 代表取締役 小山 隆氏
16:30-17:10	<b>プレゼンテーション 4</b> 「フォーラムエイトにおけるBCMS取組み最新情報について」 (株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ



**特別講演 6**  
「地震災害は何故起こるか、どのように立ち向かえば良いのか」

東電設計株式会社  
防災グループマネージャー 福島 誠一郎氏

近年、我が国は地震活動期に入ったと言われ、来るべき地震に備えて様々な地震対策が取られるようになってきた。ここではまず、我が国を取り囲む地震について説明し、地震によって生じた揺れがどのように伝わり、どのような災害を引き起こすかについて、過去の災害事例を交えて示す。次に、国、自治体、地域での災害対応活動を紹介しながら、このような災害に対して我々がいかに立ち向かえば良いのかについて説明する。

**Profile:** 東電設計株式会社、防災グループマネージャー。早稲田大学大学院修士、博士(工学)。専門分野は地震リスク評価、地震防災、BCP。



**特別講演 8**  
「BCP 策定の必要性と基本的な考え方について」

株式会社ヒルベットのソリューション  
代表取締役 小山 隆氏

BCPとは、事業の中断の原因となるさまざまなリスクを想定し、これらを未然に回避、あるいは被害を受けても速やかに復旧できるようにあらかじめ、方針や行動手順を規定したものである。本講演では、BCPの必要性や目的、さらにはその策定における基本的な考え方について、建設系企業を想定した解説を行う。

**Profile:** ISMS認証取得支援、BCMS、BCP作成支援等に従事。著書に「実践BCM運用・定着マニュアル」(オーム社)。

ご来場者プレゼント  
オリジナルマウスパッド、ECO バッグ  
ボールペン、図書カード 500円

プレミアム会員ユーザ  
ランチビュッフェ招待券  
ネットワークパーティご招待

「都市の地震防災」の著者である東京都市大学 吉川弘道氏を招聘し、特別講演を実施します。関連分野のスペシャリストによる、耐震・防災都市にフォーカスしたご講演や、BIM-GISデータ連携、人動態シミュレーション活用、BCPに関するご講演、弊社のBCMS取組発表など、広く都市防災に係るテーマでご紹介いたします。



**特別講演 5**  
「入門講座『都市の地震防災 一地震・耐震・津波・減災一』」

東京都市大学  
教授 吉川 弘道氏

地震災害を多く経験した我が国は、地震工学、耐震工学、減災技術にて世界の最先端技術を有していると言える。一方で、これらの技術と知見は専門化・細分化が著しく、すべてを網羅した出版物は限られている。そこで、著者5名による入門書「都市の地震防災」を書きおろし、4月に上梓した。今回の講演では、共著者福島氏とともに、地震防災を考える際の4つの分野(地震、耐震、津波、減災)のエッセンスをお伝えしたい。

**Profile:** 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・著作多数。



**特別講演 7**  
「空間情報とシミュレーション技術による安全・安心への挑戦」

セコム株式会社 IS 研究所  
空間エンジニアリンググループ 足達 嘉信氏

BIMやGISの空間情報を統合することにより、屋内外の空間モデルを対象として防災計画に関わる様々なシミュレーション技術が活用可能となってきた。本講演では、BIMデータの国際標準化の動向とともに、BIM-GISデータ連携、人動態シミュレーションなどを活用した、建物単体だけでなく周辺地域を含めた広域の安全性評価を目指した取り組みについて紹介する。

**Profile:** セキュリティ計画・サービスへ空間情報を活用する研究に取り組むとともに、Building Information Modeling(BIM)普及展開に取り組んでいる。

**プレゼンテーション 3**  
「3次元 VR を活用した震災・防災対策ソリューション  
～津波解析/避難解析・VR モデル事例」  
(株)フォーラムエイト 解析支援チーム

浸水氾濫・津波解析、火災・避難解析結果の可視化や、ハザードマップへの活用など、フォーラムエイトの防災・避難/震災対策ソリューションを紹介する。

**プレゼンテーション 4**  
「フォーラムエイトにおける BCMS 取組み最新情報について」  
(株)フォーラムエイト UC-1 開発第1グループ

ISO22301認証取得に至るフォーラムエイトのBCMS活動と今後の展開について説明。併せて、BCP作成支援ツール、BCP策定・BCMS構築支援サービスについても紹介する。

9/19 Thu 会議室 4 (午後)  
FORUM 8 テクニカルサポート  
UC-1 シリーズ, Engineer's Studio®

フォーラムエイト製品・サービスの操作方法や活用方法などについての質問に、開発者がお答えします。お気軽にお立ち寄りください。事前申し込みが必要となります。



フォーラムエイトパブリッシングより  
新刊のご紹介



- 目次
1. 地盤工学における FEM 解析
  2. 地盤 FEM 解析の基礎理論
  3. 地盤 FEM 解析のためのモデリング
  4. 地盤材料の構成則
  5. 材料パラメータの決め方
  6. 地盤と構造物の相互作用
  7. 非線形解析
  8. せん断強度低減法による安定解析
  9. 液状化に伴う自重による変形解析
  10. 解析事例
  11. GeoFEAS 操作方法

# The 7th Design Conference Design Analysis

## The 7th Design Conference Design & Analysis sessions 第7回デザインコンファレンス 設計解析セッション



第7回デザインコンファレンス 設計解析セッション	
10:00-11:20	<b>特別講演 1</b> 「コンクリート構造工学と水-短期・長期性能評価-」 東京大学大学院 工学系研究科 教授 前川 宏一 氏
11:20-11:40	<b>プレゼンテーション 1</b> 「Engineer's Studio®最新バージョン」 (株)フォーラムエイト 新規プロジェクトグループ
11:40-12:00	<b>プレゼンテーション 2</b> 「解析支援サービス最新解析事例」 (株)フォーラムエイト 解析支援チーム
12:00-13:00	<b>ランチビュッフェ</b> <b>プレミアム会員ユーザ招待</b>
13:00-14:10	<b>特別講演 2</b> 「Engineer's Studio®による数値シミュレーションとケーススタディ」 グラナダ大学 (スペイン) 地震工学グループ Jesus Donaire Avila 氏
14:10-14:50	<b>特別講演 3</b> 「3次元FEMモデルを用いた配水池の 耐震構造解析の有効性と耐震性能評価について」 パンフィックコンサルタンツ株式会社 矢部 博康 氏 株式会社解析技術センター 石合 雄志 氏

世界最高水準のコンクリート解析理論でも著名な前川 宏一氏 (東京大学大学院 教授) を招聘し、特別講演を実施します。ユーザ様の特別講演として、海外での研究事例、性能設計照査に対応した水道施設の3次元動的非線形解析の活用事例などについてご講演いただきます。Engineer's Studio®の最新バージョンでの新機能についてもご紹介いたします。



**特別講演 1**  
「コンクリート構造工学と水  
-短期・長期性能評価-」

東京大学大学院 工学系研究科  
教授 前川 宏一 氏

コンクリート構造の様々な挙動には水が深く関与している。本講演では寸法の大きく異なる空隙に捕捉されている水が構造物の巨視的な応答に及ぼす影響を、定量的に把握する方法論を提示したい。空隙寸法ごとに流れる時間スケールは桁違いに異なる。これらを多面的に考慮することで、数秒から数十年にわたるコンクリート構造の応答解析を実行することが可能となる。あわせて、安全設計、維持管理計画に応用した事例を紹介する。

**Profile:** 東京大学大学院社会基盤学専攻教授、工学博士。専門はコンクリート工学、非線形解析と安全設計、マルチスケール材料科学と耐久性力学、地盤構造相互作用など。



**特別講演 3**  
「3次元 FEM モデルを用いた配水池の耐震  
構造解析の有効性と耐震性能評価について」

パンフィックコンサルタンツ株式会社 矢部 博康 氏  
株式会社解析技術センター 代表取締役 石合 雄志 氏

水道施設耐震工法指針による性能照査型設計における非線形解析と照査基準の考え方やEngineer's Studio®を用いて作成したフラットスラブ構造の3次元FEMモデルの耐震性能評価を2次元モデルとの比較を行いながら、その有効性について発表を行う。また、3次元FEMモデルを用いた動的解析の実施手順や解析事例など、先進的な取組についても触れられている。

**Profile:** 矢部 博康氏: パンフィックコンサルタンツ株式会社。上水道部門を担当しており、主に水道施設の耐震性能評価や耐震補強設計などを手掛けている。

**Profile:** 石合 雄志氏: 株式会社解析技術センター 代表取締役。FEM解析など高度な構造解析を中心に営業展開しており、耐震診断・補強設計等を手掛ける。

**プレゼンテーション 1**

「Engineer's Studio® 最新バージョン」  
(株)フォーラムエイト 新規プロジェクトグループ

Engineer's Studio®は、UC-win/FRAME(3D)の後継製品としてFORUM8が注力している製品。従来の3次元非線形フレーム要素に加えてRC非線形平板要素を装備した初版をリリース後、ケーブル要素、減衰要素を追加し、64bitソルバーやPARDISO対応など大規模演算性能も改良。さらに平成24年道路橋示方書および2012年制定コンクリート標準示方書の断面照査機能に対応。これらの概要と合わせて今後の開発予定を紹介。



# The 7th Design Conference Design Analysis

## The 7th Design Conference Civil Design / CIM sessions 第7回デザインコンファレンス 土木・CIM セッション



第7回デザインコンファレンス 土木・CIM セッション	
15:00-15:40	<b>特別講演 4</b> 「CIMの現状と実現を目指す理想像」 株式会社大林組 土木本部部長室情報企画課/JACIC、CIM技術検討委員会 杉浦 伸哉 氏
15:40-16:20	<b>特別講演 5</b> 「道路・橋梁・トンネル・舗装技術の 過去～現在～未来、CIMの導入への対応」 道路・舗装技術研究会 理事長 稲垣 竜興 氏
16:20-16:40	<b>プレゼンテーション 3</b> 「フォーラムエイト 3DCAD Studio™の開発」 (株)フォーラムエイト 3DCAD開発チーム
16:40-17:10	<b>プレゼンテーション 4</b> 「UC-1エンジニアスイートとCIM機能、自動設計機能、クラウド機能」 (株)フォーラムエイト UC-1自動設計開発チーム
	<b>プレゼンテーション 5</b> 「CIM&VRのデータ連携と3DVRエンジニアリングサービス」 (株)フォーラムエイト VRサポートグループ



**特別講演 5**  
「道路・橋梁・トンネル・舗装技術の過去  
～現在～未来、CIMの導入への対応」

道路・舗装技術研究会  
理事長 稲垣 竜興 氏

1990年11月設立の財団法人 道路保全技術センターにおいて、道路ストックを良好に維持するための総合的な道路保全・管理技術に関する調査・分析・診断・劣化予測等の調査研究と、技術提供の推進に携わってきた経験や、現在行っている、一般社団法人道路・舗装技術研究協会での活動をもとに、主に維持管理の観点から、道路・橋梁・舗装・トンネル技術に関する技術展望およびCIM導入への対応について発表する。

**Profile:** 工学博士。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。現在は、道路・舗装技術研究協会 理事長。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。

近年、急速に現場導入の機が高まるCIMについて、調査・測量～設計～施工～維持管理といったライフサイクルの様々なフェーズにおける動向と展望について、ご講演いただきます。株式会社大林組の杉浦伸哉氏より、JACIC CIM技術検討会での活動と、同社のCIMへの取り組みについて、また、稲垣竜興氏 (道路・舗装技術研究会 理事長) より、道路の維持管理におけるCIM活用事例と展望についてご講演いただきます。



**特別講演 4**  
「CIMの現状と実現を目指す理想像」

株式会社大林組 土木本部部長室情報企画課  
JACIC、CIM技術検討委員会  
杉浦 伸哉 氏

JACICのCIM検討会では、建設におけるライフサイクル全体の新しい管理システムの構築、CIMを実現するため、先進的な技術的検討を行っており、その昨年度の成果について紹介する。大林組としては、施工現場におけるCIMへの取り組み、設計者より提供されたデータの施工側での有効効率の向上などについて発表。また、CIMにおけるフォーラムエイトのソフトウェアの活用について発表する。

**Profile:** 土木現場における施工効率化を見据えたICTツール利用推進立場として、情報化施工やCIMの現場展開を進めている。「Simple&Easy」で施工に生かせるCIMを検討している。

**プレゼンテーション 3**

「フォーラムエイト 3DCAD Studio™ の開発」  
(株)フォーラムエイト 3DCAD 開発チーム

国産の土木用3次元CADを普及させる目的で開発された3次元CADの計算エンジンをベースに、フォーラムエイトの開発フレームワークを使用して開発中の3DCAD Studio™の概要について紹介。フォーラムエイト製品のCIM対応との関連、道路設計や配筋、他社製品とのデータ交換など、今後の開発予定を紹介する。

**プレゼンテーション 4**

「UC-1 エンジニアスイートと CIM 機能、自動設計機能、クラウド機能」  
(株)フォーラムエイト UC-1 自動設計開発チーム

今年5月より順次リリースした設計計算プログラム統合パッケージ「UC-1エンジニアスイート」の概要、共通機能および特長について、特にCIMの観点から紹介を行う。

**プレゼンテーション 5**

「CIM&VRのデータ連携と 3DVR エンジニアリングサービス」  
(株)フォーラムエイト VR サポートグループ

2D・3D図面と、UC-win/Roadの3D・VRモデルデータを活用した各種技術サービスの連携、クラウドによるサービス提供など、フォーラムエイトのCIM対応ソリューションを紹介する。

**プレミアム会員ユーザご招待**

9/21 Sat **プレミアム会員特別企画 ゴルフコンペ / 東京スカイツリーツアー**

**デザインフェスティバル2013**  
-FPBプレミアム・ゴルフコンペ

世界的に評価の高いデズモンド・ミューヘッドの設計。英国のアーサー王伝説をモチーフとする、造形美と戦略性を兼ね備えたコース。

於: 千葉、オークビレッジゴルフクラブ  
集合: 品川駅港南口インターシティ前 (バス送迎または現地集合可)  
対象: デザインフェスティバル Day2、Day3 への参加  
2013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)

**東京スカイツリー® 天望デッキと  
2大ブリッジ日帰りツアー**

下町風情の浅草と  
ヒルトン東京ベイで大満足のバイキング

時間: 東京駅 7:40 発 / 15:10 着予定  
対象: デザインフェスティバル Day2、Day3 への参加  
2013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2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。 ※ゴルフツアーの同時申し込みはできません。  
FAX: 03-6894-3888 ※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。

# The 7th Design Conference Design Analysis

The 7th Design Conference Architecture/BIM sessions  
**第7回デザインコンファレンス**  
**建築・BIM セッション**



第7回デザインコンファレンス 建築・BIM セッション	
13:00-13:40	<b>特別講演 6</b> 「グローバルな視点を持つ建築・都市デザインとデータコミュニケーション」 慶應義塾大学 教授 池田 靖史 氏
13:40-14:20	<b>プレゼンテーション 6</b> 「BIM&VR最新製品・事例紹介」 (株)フォーラムエイト VRサポートグループ
14:30-15:10	<b>特別講演 7</b> 「DesignBuilder, EnergyPlus による建物空調エネルギー解析」 アズビル株式会社 技術開発本部 基幹技術開発部 近田 智洋 氏
15:10-15:50	<b>特別講演 8</b> 「MultiframeのAutomation機能を利用した構造形態の解析」 東京電機大学 未来科学部 建築学科 教授 朝山 秀一 氏
15:50-16:30	<b>特別講演 9</b> 「BIMソリューションAdvance Steel/Concrete 2013の最新機能、事例、データ連携性」 グレイテック社 アジア太平洋地域統括ディレクター Pascal Bergougnou 氏
16:30-17:10	<b>プレゼンテーション 7</b> 「3D・VRエンジニアリングサービス最新事例紹介」 (株)フォーラムエイト VRサポートグループ

BIM研究でも著名な建築家、池田靖史氏（慶應義塾大学教授）より、「AIAC 国際建築設計スタジオ」で滞在中のバリからネット中継にてご講演いただきます。建物空調エネルギー解析、構造形態解析、BIMソリューションなどに関して、講師の方々に招聘してご講演を実施します。BIM&VRソリューション、3D・VRエンジニアリングサービスに関する最新情報もご紹介いたします。



**特別講演 6**  
**「グローバルな視点を持つ建築・都市デザインとデータコミュニケーション」**

慶應義塾大学  
教授 池田 靖史 氏

BIM/コンピュータグラフィカルデザインと、ソーシャル・コミュニケーション・メディアにより、設計行いや設計コンペのあり方がどのように変容しているか、また、グローバルな学生ワークショップであるAIAC国際建築設計スタジオにおける学生の視点や設計手法等の紹介を絡めて、バリからのネット中継で発表する。

**Profile:** 建築家、慶應義塾大学教授。博士(工学)。IKDS代表。建築や都市と情報技術の関係について論考や作品を発表している。Virtual Design World Cup実行委員長。



**AIAC国際建築設計スタジオ開催中のバリから会場にネット中継で配信**



**特別講演 7**  
**「DesignBuilder, EnergyPlus による建物空調エネルギー解析」**

アズビル株式会社 技術開発本部 基幹技術開発部  
近田 智洋 氏

東日本大震災の影響による電力需要の逼迫により、様々な節電・省エネ対策が進められている。需要抑制の有効な手段としてデマンドレスポンス（需要応答）が注目されている。同社では、デマンドレスポンス技術を検討・評価するためのシミュレーション環境として、DesignBuilderを利用した建物空調のエネルギー解析に取り組んでおり、本講演ではこれらの取り組みと同社の省エネソリューションについて紹介する。

**Profile:** データマイニング技術を活用した、省エネソリューションの技術開発に携わる(平成24年エネルギー・資源学会奨励賞)。



**特別講演 9**  
**「BIMソリューション Advance Steel/Concrete 2013の最新機能、事例、データ連携性」**

グレイテック社 アジア太平洋地域統括ディレクター  
Pascal Bergougnou 氏

Advance Steel/Concrete 2013の鉄構造図面、平面図、3D鉄筋図面、螺旋階段等の自動生成機能および最新機能を紹介。特長である容易な操作性と併せて、その相互運用性について説明します(ISO標準データ形式IFC、3ds Max等にも対応)。さらに、最新事例についても紹介します。

**Profile:** 構造工学出身。デザインイノベーションテクノロジー(3Dデザイン、工学、CAD、PLM、BIM)のノウハウ、14年間の業績を持っている。アジアには15年間(うち3年間は日本)滞在。



**特別講演 8**  
**「MultiframeのAutomation機能を利用した構造形態の解析」**

東京電機大学 未来科学部 建築学科  
教授 朝山 秀一 氏

立体構造解析プログラムMultiframeは、自作のプログラムで呼び出し、骨組解析を実行させてその結果を利用できるように作られている。ここでは、Automation機能を利用するプログラミング手法を具体的に解説し、自作のプログラムでパラメトリックに波の形をした屋根構造を発生させ、Multiframeで解析して力学的合理性を比較する。Automation機能は、合理的な構造形態の探索に活用できる。

**Profile:** 工学博士、一級建築士、日本建築学会会員。建築分野におけるコンピュータ応用、アルゴリズム・デザイン。

**プレゼンテーション 6**  
**「BIM&VR 最新製品・事例紹介」**

(株)フォーラムエイト VRサポートグループ

AllplanによるRC構造の3次元配筋、DesignBuilderによる建築エネルギー解析等と、3次元パナチャルリアリティUC-win/Roadを組み合わせたBIMソリューションの活用事例を紹介。また、BIM&VRコンペティションVirtual Design World Cupについて、第1回・第2回受賞作品と、第3回課題をVR-Cloud®で紹介する。

**プレゼンテーション 7**  
**「3D・VR エンジニアリングサービス最新事例紹介」**

(株)フォーラムエイト VRサポートグループ

あらゆる図面の3D化、3Dレーザースキャナによる点群計測、3Dプリンタによる模型出力など、BIM対応CADを活用した総合ソリューション「3DVRエンジニアリングサービス」の最新活用事例を紹介する。

9/20 Fri 会議室 4 (午後)

**FORUM 8** テクニカルサポート  
**UC-win/Road**

フォーラムエイト製品・サービスの操作方法や活用方法などについての質問に、開発者がお答えします。お気軽にお立ち寄りください。

事前申し込みが必要となります。



ご来場者プレゼント  
 オリジナルマウスパッド、ECO バッグ  
 ボールペン、図書カード 500 円

プレミアム会員ユーザ  
 ランチビュッフェ招待券

The 7th Design Conference VDWC / CPWC sessions  
**第7回デザインコンファレンス**  
**VDWC/CPWC セッション**

国際学生コンペティション、Virtual Design World Cup/Cloud Programming World Cupの作品応募期間(10/1~10/10)を前に、応募予定者の方を対象としたサポートコーナーや、広く一般の参加者も対象としたプレゼンテーション・関連の展示を実施

**VDWC (学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド) サポート**  
 Virtual Design World Cup Support

第3回 学生BIM&VRデザインコンテストオン クラウド

**Virtual Design World Cup**  
 THE 3RD STUDENT BIM & VR DESIGN CONTEST  
 ON CLOUD SERVICES

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!



**VDWC第1回・2回受賞作品 ポスターセッション**

第2回 学生BIM&VR  
 デザインコンテスト



World Cup Award  
**「Noah's Ark -Tokyo 2050-」**  
 芝浦工業大学 建築設計情報研究  
 澤田研究室 SWD LAB

第1回 学生BIM&VR  
 デザインコンテスト



World Cup Award  
**「The Oasis」**  
 金沢大学 金大都市研

**VDWCワークショップ講師傘木氏によるアドバイスコーナー**  
**「VRまちづくりシステム」プレゼンテーション**  
 14:00~14:30 16:00~16:30

応募作品における計画・コンセプトの見せ方や、仕上げなどについての最終的なアドバイスを、「VRまちづくりシステム」のファシリテーターでもある傘木宏夫氏(NPO地域づくり工房 代表)より行っていただきます。また、関連する内容として、参加型まちづくりにおけるVR活用の意義や手法・事例について「VRまちづくりシステム」プレゼンテーションも実施します。



**VDWC応募者サポートコーナー**

作品応募についての質問や、対象製品・データ作成等についての相談に、フォーラムエイト担当者がお答えします。

対象製品: UC-win/Road (津波、土石流、出来形・点群プラグイン等を含む)  
 Allplan (Architecture/Engineering)  
 Engineer's Studio® UC-1シリーズ  
 DesignBuilder 他

**AIAC国際建築設計スタジオ2013**  
**作品データ・ポスター展示**

「建築BIMセッション」でもご講演いただく池田靖史氏(慶應大学教授、VDWC実行委員長)が中心となって進める国際学生コンペティション(フォーラムエイト協賛)の作品紹介、ポスターセッション、対象地である日本橋のVRデータによる応募作品のプレゼンテーションを展示します。



**関連製品展示**

- UC-win/Road (津波、土石流、出来形・点群プラグイン等を含む)
- VR-Cloud®
- Allplan (Architecture/Engineering)
- Engineer's Studio®
- UC-1 シリーズ
- DesignBuilder
- UC-win/Road SDK、
- VR-Cloud®
- VR-Cloud®SDK
- a3s (Anything as a Service) SDK

会議室 3

**CPWC (学生クラウドプログラミングワールドカップ) サポート**  
 Cloud Programming World Cup Support

第1回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

**THE 1ST 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!

**CPWC応募者サポートコーナー**

作品応募についての質問や、SDKの活用方法、プログラミングについての相談・質問などに、フォーラムエイト担当者がお答えします。

対象製品: UC-win/Road、UC-win/Road SDK  
 VR-Cloud®, VR-Cloud®SDK  
 独自伝送技術 a3s (Anything as a Service) SDK

**SDKを用いたサンプルプログラム展示**

展示販売コーナー VR-Cloud® SDK解説書  
 『Androidプログラミング入門』



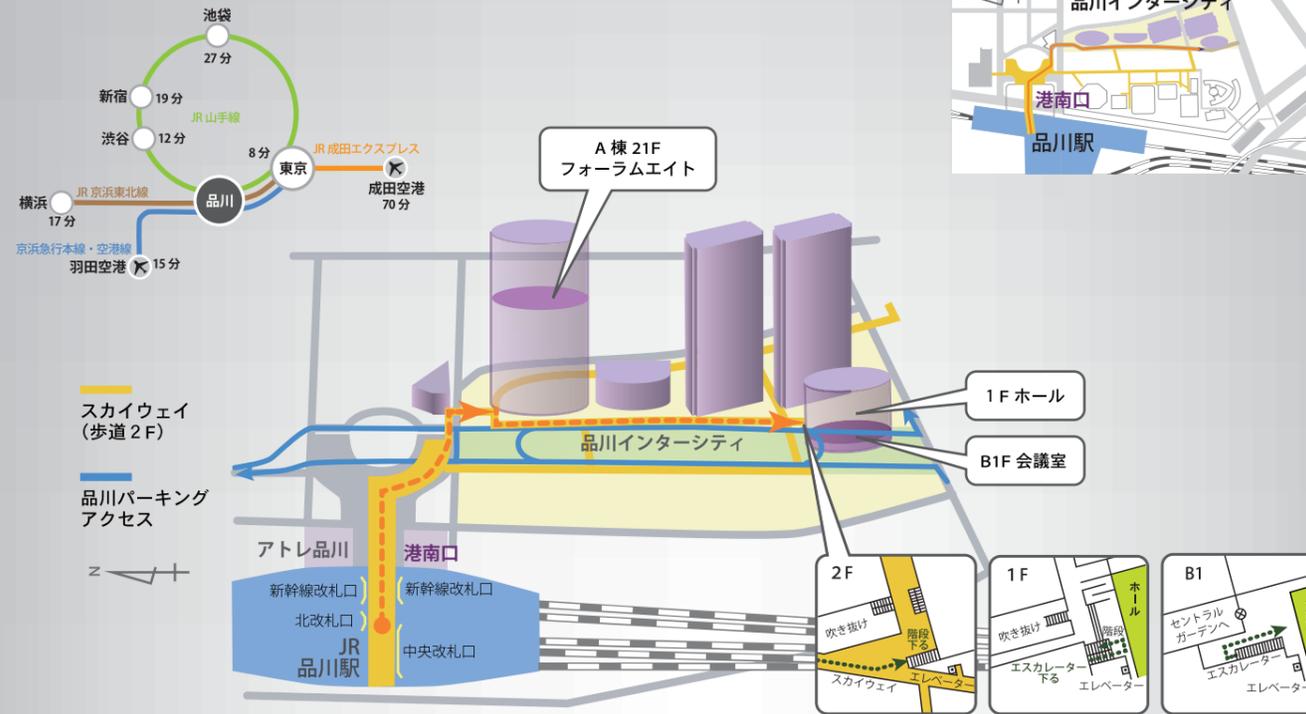
# 会場案内

## 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.sicity.co.jp/>

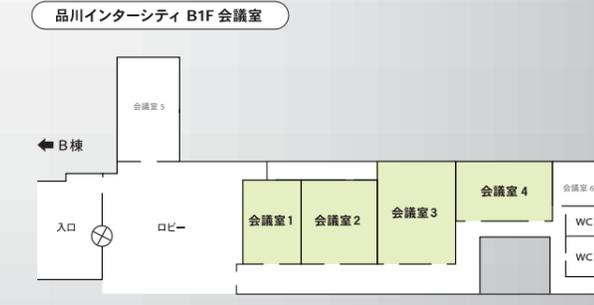
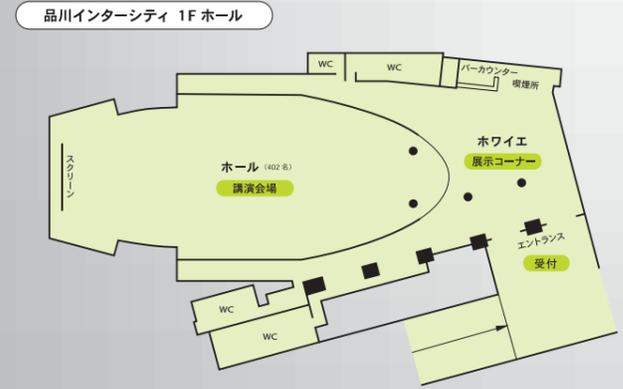


**3D・VRをクラウドで!**  
 VR-Cloud

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・会議室のご案内

港南口を出ますと、そのまま品川インターシティ2Fのスカイウェイに続く歩道橋があります。品川インターシティA棟の橋円形のビルがあり、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、会議室の正面玄関がございます。



**株式会社 フォーラムエイト**

ISO22301 認証取得 BCMS 全部門 | ISO9001 認証取得 システム開発部門

**FORUM 8**  
 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	Tel 03-6894-1888	Fax 03-6894-3888
大阪支社	Tel 06-7711-3888	名古屋事務所	Tel 052-222-1887	Fax 052-222-1883
福岡営業所	Tel 092-289-1880	仙台事務所	Tel 022-208-5588	Fax 022-208-5590
札幌事務所	Tel 011-806-1888	金沢事務所	Tel 076-254-1888	Fax 076-255-3888
宮崎支社	Tel 0985-58-1888	スパコンクラウド神戸研究室	Tel 078-304-4885	Fax 078-304-4884
中国北京	Tel +82(0)2-809-1888	中国上海 (富朗巴)	Tel +86(0)21-6859-9898	
London.	Tel +44(0)207-164-2028			

CopyRight FORUM8 Co., Ltd.