



Design Analysis

VR/FEM/  
CAD/SaaS VR-CLOUD  
Engineer's Studio  
UC-win/Road/UC-1/Suite

# FORUM8 8th Design Festival 2014-3Days

第8回

# フォーラムエイト デザインフェスティバル

All about FORUM8 & Products.

2014-3Days

11.19 wed  第15回 UC-win/Road協議会 ドライビング・シム・セッション

11.20 thu  第13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

 第15回 UC-win/Road協議会 ジェネラルセッション

 第8回 デザインコンファランス IM&VRセッション / 地盤セッション

 第4回 VDWC・第2回 CPWC 公開審査・表彰式

ネットワークパーティ / 書籍出版披露

11.21 fri  第8回 デザインコンファランス

設計・解析・耐震セッション / CIMセッション / 水工セッション

 第1回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード 表彰式

 第7回 国際VRシンポジウム

# 2014.11/19 Wed - 11/21 Fri

8th FORUM8 Design Festival 2014-3Days

## フォーラムエイト デザインフェスティバル2014-3Days

All about FORUM8 & Products.



Design Analysis

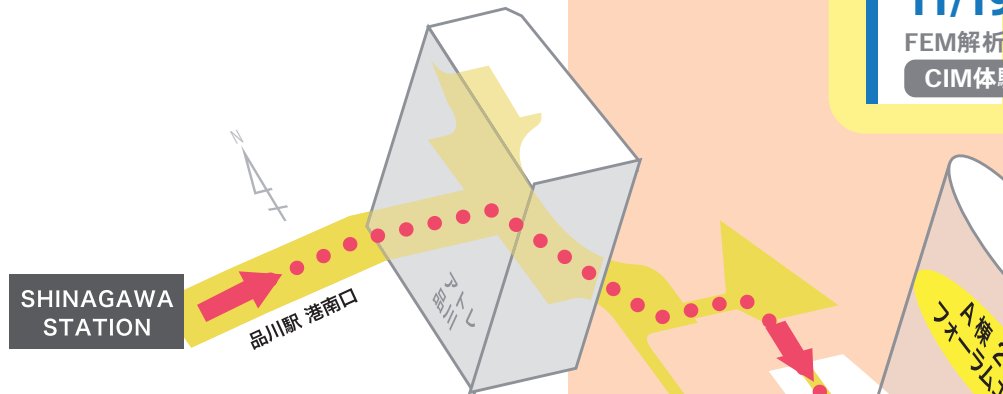


A棟 21F  
セミナー

11/17  
UC-win/

11/19  
第15回UC  
○ドライ

11/19  
FEM解析  
CIM体



### Design Festival 2014 開催にあたって

弊社株式会社フォーラムエイトは、おかげさまでこの9月第28期の決算を過去最高売上で終えることができました。震災の期は大きな欠損を出しましたが、以降3期連続の増収増益を達成いたしました。これもひとえにユーザの皆様の長年にわたるご支援の賜と、深く感謝申し上げます。

1981年に発表した「UC-1シリーズ」も昨年新シリーズ「エンジニア・スイート」をリリースし、この10月には「エンジニア・スイート積算」を発表いたしました。これにより、設計計算-数量算出-積算というCIMの目指す各段階の連携をUC-1シリーズで強化することができます。

また、FEM解析シリーズのEngineer's Studio®は動的多点入力対応のVer.4をリリースし、熱応力ソリッド解析FEMLEEG、FEM地盤解析シリーズ等と合わせ、スイート版の提供も開始いたしました。本格的な性能設計の時代を迎え、高精度な3次元解析によりCIMをサポートいたします。

そして、2002年にソフトウェア・プロダクツ・オブ・ザ・イヤーを受賞したUC-win/Roadは、Ver.10を8月にリリースいたしました。CIMを意識したDWGツールによるVR-図面の流れをサポートするなど多様な機能が盛り込まれています。建設分野ばかりではなく、様々な産業分野、とりわけITSや自動運転などのR&Dにおけるシミュレーションや可視化に広く用いられるようになってきています。ドライビングシミュレータをはじめ、国内外で多くのシステム開発に適用されています。

昨年、弊社は品川インターシティA棟21Fへ東京本社を移転いたしました。このたび、近隣の品川インターシティホール並びに本社セミナールームにて「第8回フォーラムエイトデザインフェスティバル2014-3Days」を開催いたします。第13回3DVRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド、第15回UC-win/Road協議会、第8回デザインコンファランスなど恒例のイベントを多数予定しております。

新たな企画として「ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」を設け、また、パブリッシング新刊書籍、「行動、安全、文化BeSeCu」、「ICTグローバルコラボレーションの薦め」、「都市の洪水リスク解析」の3書籍の出版披露も行います。

ご多忙のこととは存じますが万障お繰り合わせの上、ご参席のほど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

フォーラムエイト  
 ショールーム / ショールーム / プレゼンルーム

Mon- 11/18 Tue  
 Road エキスパート・トレーニングセミナー

**VR** P5  
 Simulation

Wed  
 UC-win/Road協議会  
 ドライビング・シム セッション  
 展示説明会



**VR** P7  
 Simulation

Wed  
 UC-win/Roadシリーズテクニカルサポート  
 体験コーナー

**FEM** P5  
 Analysis / BIM / CIM

11/20 Thu  
 第8回デザインコンファランス  
 ○地盤セッション  
 UC-win/Roadテクニカルサポート  
 CIM体験コーナー

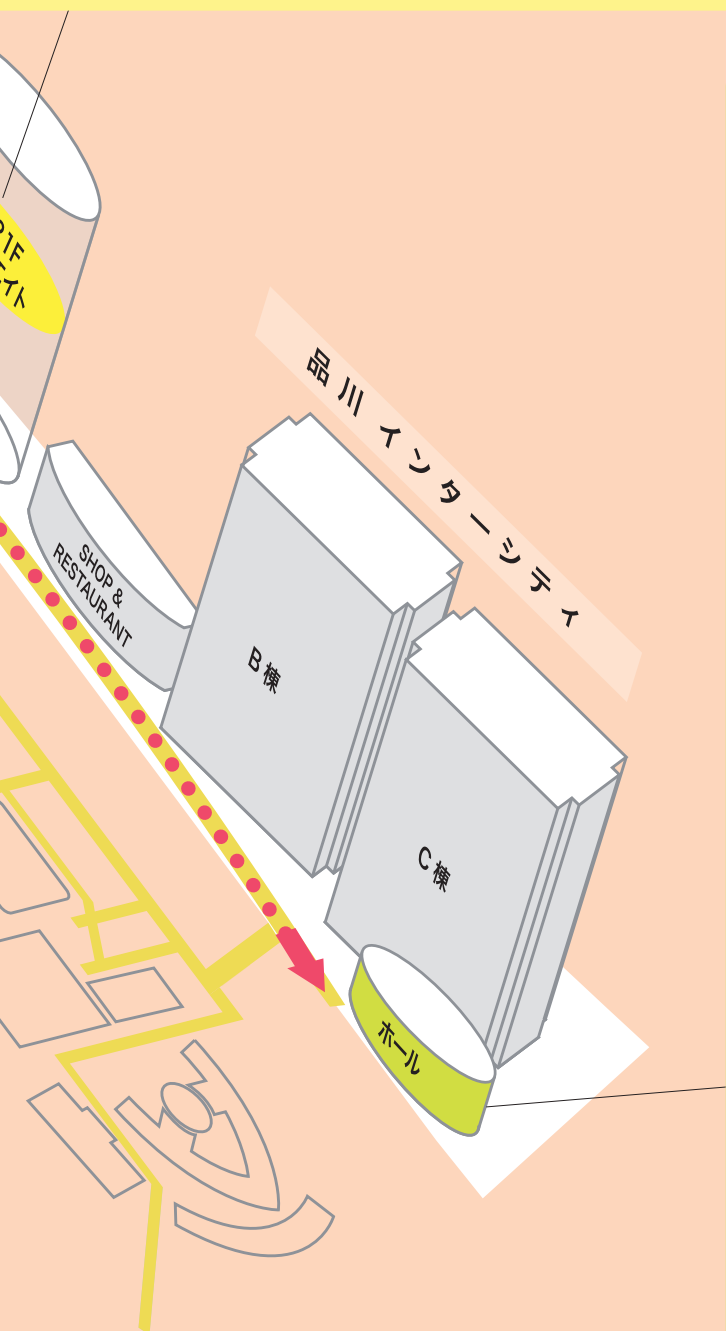
**FEM** P12  
 Analysis / BIM / CIM  
**Design**  
 CAD

11/21 Fri  
 第8回デザインコンファランス  
 ○水工セッション  
 UC-1シリーズテクニカルサポート  
 CIM体験コーナー

**Design** P19  
 CAD

11/21 Fri  
 第7回国際VRシンポジウム

**VR** P16-17  
 Simulation



ホール

11/19 Wed  
 第15回UC-win/Road協議会  
 ○ドライビング・シム セッション

**VR** P6  
 Simulation  
**Cloud**  
 SaaS

11/20 Thu  
 第15回UC-win/Road協議会  
 ○ジェネラルセッション  
 第13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** P8-9  
 Simulation  
**Cloud**  
 SaaS

11/20 Thu ホワイエ (ホール前)  
 ネットワークパーティ  
 書籍出版披露  
 展示コーナー



11/20 Thu  
 第8回デザインコンファランス  
 ○IM&VRセッション  
 第4回VDWC・第2回CPWC表彰式

**FEM** P10-11  
 Analysis / BIM / CIM  
**Design**  
 CAD

11/21 Fri  
 第8回デザインコンファランス  
 ○設計・解析・耐震セッション  
 第1回ナショナル・レジリエンス・  
 デザインアワード 表彰式

**FEM** P14-15  
 Analysis / BIM / CIM  
**Design**  
 CAD

11/21 Fri  
 第8回デザインコンファランス  
 ○CIMセッション

**FEM** P18  
 Analysis / BIM / CIM  
**Design**  
 CAD



## 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

11/19 Wed - 11/21 Fri

ご来場者全員

FORUM8オリジナルマウスパッド 2014、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 2014



オリジナルECOバッグ



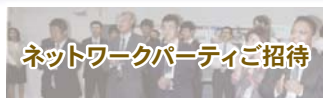
オリジナルボールペン



オリジナル図書カード500円

11/20 Thu

プレミアム会員ユーザ



ネットワークパーティご招待



ランチクーポン

※午前・午後の両方にご出席の方のみ

11/21 Fri

プレミアム会員ユーザ



ランチクーポン

※午前・午後の両方にご出席の方のみ

## クラウド一般投票プレゼント

3D・VRコンテスト作品への評価・投票いただいた方へもれなくプレゼント!

11/8 Sat - 11/16 Sun

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!



投票サイト: <http://vrcon.forum8.co.jp/vote/>



<http://www.forum8.co.jp> でバナーをクリック!

## 11/22 Sat プレミアム会員特別企画 ゴルフコンペ / 富士山とリニア見学日帰りツアー

プレミアム会員ユーザご招待

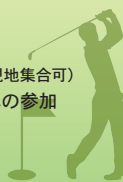
### デザインフェスティバル2014 -FPBプレミアム・ゴルフコンペ

昭和38年11月、なだらかな丘陵は、自然の地形をそのまま生かした美しきフェアウェイとして開場。東京都内にありながら、壮大な自然を有する伝統を誇る名門コース。

於: 相武カントリー倶楽部  
9:52 スタート

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 Day1、Day2、Day3 への参加  
2014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)

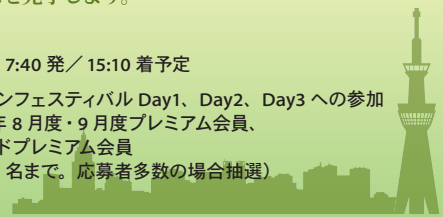


### 世界文化遺産 富士山とリニア見学日帰りツアー

世界文化遺産の富士山と、次世代の乗り物といわれる超電導リニアについての展示を見学します。

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 Day1、Day2、Day3 への参加  
2014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。

FAX: 03-6894-3888

※ゴルフとツアーの同時の申し込みはできません。

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

## 講演についてのご案内

日英中  
同時通訳

### 同時通訳

このマークのついた講演は日本語・英語・中国語の同時通訳にてお届けします。

### CPD認定について

2014年4月より、土木学会では民間企業開催セミナーについてCPD認定を実施しないという方針となっており、第8回デザインコンファレンスについては土木学会によるCPD認定は行いません。なお、民間企業のセミナー、講演会に関しては、自己学習として(CPD=0.5×講習時間)登録できますので奮ってご参加ください。

## テクニカルサポート

A棟21F フォーラムエイト プレゼンルーム 13:15-17:00

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。事前申し込みが必要となります。

11/19 Wed

### FEM解析シリーズ

Engineer's Studio®  
FEMLEEG / 地盤解析シリーズ  
解析支援サービス



11/20 Thu

### UC-win/Road関連

UC-win/Road VR-Cloud®  
UC-win/Roadサポートシステム  
3D・VRエンジニアリングサービス



11/21 Fri

### UC-1シリーズ

UC-1設計シリーズ  
UC-1エンジニアスイート  
UC-win/UC-1受託開発サービス



11/19 Wed - 11/21 Fri CIM体験コーナー

3D図面・VR、各種解析・シミュレーションの活用など、UC-1設計シリーズユーザの希望のCIMソリューション導入をサポートします。

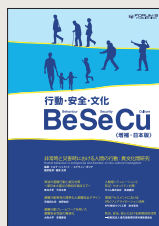
11/20 Thu ホワイエ(ホール前) 17:40-19:40

プレミアム会員ユーザご招待

講演者ほか豪華ゲストによる演奏会

ネットワークパーティ& フォーラムエイトパブリッシング書籍出版披露

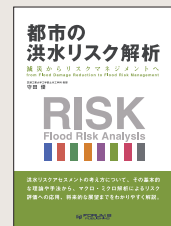
『行動、安全、文化、  
「BeSeCu」  
～緊急時、災害時の  
人間行動と欧州文化  
相互調査～



『ICTグローバル  
コラボレーション  
の薦め』



『都市の洪水  
リスク解析』  
～減災からリスク  
マネジメントへ～



## 直前併催セミナーのご案内

11/17 Mon - 11/18 Tue

参加無料

A棟21F フォーラムエ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

## スケジュール

11月17日(月) 13:00 - 17:30

13:00~13:30 UC-win/Road・VR基礎知識  
13:30~15:30 セールスツールの活用  
15:30~15:40 休憩  
15:40~17:30 導入のプロセス

11月18日(火) 9:30 - 17:30

9:30~11:50 UC-win/Road操作実習 基本  
13:00~14:30 UC-win/Road操作実習 実践  
14:40~15:50 連携と拡張  
15:50~16:00 質疑応答  
16:15~17:30 エキスパート認定試験



【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のためのセミナーです。

お申し込みは

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

## The 15th VR Conference



The 15th UC-win/Road Conference Driving sim sessions

### 第15回 UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション

UC-win/Road協議会は本年で第15回目の開催となります。本年、フォーラムエイトより8自由度大型モーション搭載ドライビングシミュレータの納品が完了した中国交通運輸部をはじめとして、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、ご講演いただきます。また、UC-win/Road Ver.11最新機能・開発予定や、関連ソリューションについてもご紹介いたします。

第15回UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション	
13:00-14:00	<b>特別講演 1</b> 「8DOF大型ドライビングシミュレータの開発」 中国交通運輸部 安全重点実験室 主任 周 崇貴 氏
14:00-14:50	<b>特別講演 2</b> 「グリーンモビリティ社会実現に向けた最新研究、VRシミュレータの活用」 名古屋大学 特任教授 原口 哲之理 氏
14:50-15:00	休憩
15:00-15:25	<b>アドバイザー挨拶</b> 「現場改善と経営改革」 フォーラムエイトアドバイザー/カイゼン・マスター 元セントラル自動車(現トヨタ自動車東日本) 取締役社長 小森 治氏
15:25-15:55	<b>プレゼンテーション 1</b> 「UC-win/Road Ver.11最新機能と今後の開発予定」 フォーラムエイト VR開発 テクニカルマネージャ Pencreach Yoann
15:55-16:45	<b>特別講演 3</b> 「“Virtual Test Drive” がもたらす 新しいVR連携テストシステム(MIL-SIL-HIL-VILの活用)」 IPG Automotive株式会社 代表取締役社長 小林 祐範 氏
16:45-16:55	<b>顧問挨拶</b> 「お客様の感動と喜びを呼ぶクルマ開発の未来」 フォーラムエイト特別顧問/元本田技研工業株式会社 RAD 藤原 裕 氏
16:55-17:10	<b>プレゼンテーション 2</b> 「フォーラムエイトDSソリューション最新情報」 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
17:10-17:30	<b>プレゼンテーション 3</b> 「VRドライビングシミュレータ開発事例」 フォーラムエイト システム開発グループ 主事 宮本 卓也



**アドバイザー挨拶**  
「現場改善と経営改革」

フォーラムエイト アドバイザー/カイゼン・マスター  
元セントラル自動車(現トヨタ自動車東日本) 取締役社長  
小森 治氏

企業規模や業種にかかわらず企業間の競争は強まる一方となっており、それだけに現場での改善活動及び経営改革の重要性は日増しに高まっています。「モノづくり」業界においては「製造現場」が命です。それは、「人づくり」と通じて「品質」と「原価」が作りこまれるところだからです。トヨタ生産方式は「製造現場」の問題点を見えるようにして、徹底的な「ムダ」の排除と「品質」の作りこみを行うための手法です。さらに、この考え方は管理、間接部門を含めた全社的な「カイゼン」を通じて、企業の活性化・収益性の向上が図れます。本講演では、その概要について、紹介します。

**Profile:** トヨタ自動車工業(株)入社後、トヨタ自動車(株)国際調達部長、トヨタ英国製造副社長、トヨタ自動車オーストラリア取締役社長、セントラル自動車(現トヨタ自動車東日本)取締役社長を経て、現職。(株)カイゼン・マスター代表取締役社長。法政大学大学院客員教授、東京理科大学大学院 客員教授、中小企業診断士。著書『カイゼン・リーダー養成塾』。



**顧問挨拶**  
「お客様の感動と喜びを呼ぶクルマ開発の未来」

フォーラムエイト特別顧問  
元本田技研工業 RAD 藤原 裕 氏

数多くのヒット車を手掛けて来た経験を踏まえ、お客様の感動と喜びを呼ぶクルマ開発を追求した自動車業界の将来像について触れる。

**Profile:** 本田技研工業株式会社入社後、開発責任者として、初代ストリーム、USオデッセイ、フリードなど大ヒット作を手がけ、同社 四輪事業本部 開発企画室 商品統括責任者(RAD)として、新型機種の企画/マーケティング~開発/量産/訴求までを統括する事業責任者として活躍。フォーラムエイト特別顧問。



**特別講演 1**  
「8DOF大型ドライビングシミュレータの開発」

中国交通運輸部 安全重点実験室 主任  
周 崇貴 氏

中国交通運輸部公路科学研究院(RIOH)建設した8自由度ドライビングシミュレータは中国最大規模のドライビングシミュレータシステムの一つであり、本講演は該当シミュレータシステム構築の開発概要と経緯を紹介し、主なシステム性能、特徴などの一般的な説明とともに、今後交通安全分野に該当システムを活用し予定の最新研究状況を紹介します。

**Profile:** 北京工業大学卒業後1990年より現職。交通安全評価、通過能力とリスク評価に関する研究に従事。中国国家科技進歩二等賞受賞。



**特別講演 2**  
「グリーンモビリティ社会実現に向けた  
最新研究、VRシミュレータの活用」

名古屋大学  
特任教授 原口 哲之理 氏

グリーンモビリティに関する世界的研究拠点としての実効をあげるためには、実社会での活用を見通したうえで革新的技術に向けた研究開発を促進する必要があります。主に産学担当の立場から、従来の研究領域の枠組みを超えた産学連携、学学連携、国際連携による融合研究と、これを支える人材育成を推進しています。本講演では、グリーンモビリティ社会実現に向けた最新の研究内容を紹介します。また、将来の4K CAVE VRシミュレータの活用展望についてもご紹介いたします。

**Profile:** トヨタ自動車株式会社にて、実走行による車両商品力評価(~1986年)、車両運動性能・シャシー技術領域(~2002年)、将来車両企画とその開発(~2011年)に従事し、2012年より現職。



**特別講演 3**  
「“Virtual Test Drive” がもたらす  
新しいVR連携テストシステム  
(MIL-SIL-HIL-VILの活用)」

IPG Automotive株式会社  
代表取締役社長 小林 祐範 氏

自動車開発のフロントローディングの構築には、モデル統合プラットフォーム機能と実車試験環境を如何に疑似化するかが鍵となる。欧州で“Virtual Test Drive”を実現するためにIPG製品が数多く活用されている。開発のVサイクル全般(MIL-SIL-HIL-VIL)で活用できるIPG CarMakerが持つ様々な機能を紹介しつつ、今後のモデルベース開発の根幹を担う可能性を紹介する。一例として、Driving SimulatorやADAS開発でのVR活用事例をご紹介したい。

**Profile:** 完成車メーカーで様々な制御系の構築を担当。シミュレーション技術の活用経験を生かし、ツールベンダ、エンジニアリングで勤務。本年6月にIPG Automotive 株式会社を設立。

#### プレゼンテーション 1

##### 「UC-win/Road Ver.11最新機能と今後の開発予定」

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

鉄道モデリング、CIM、シミュレーション関連の機能強化などUC-win/Roadの新機能、今後の開発ロードマップをご説明いたします。

#### プレゼンテーション 2

##### 「フォーラムエイトDSソリューション最新情報」

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

UC-win/Roadを用いたドライビングシミュレータソリューションの最新ラインナップ及び、パッケージシステムのカスタマイズ事例等、多様なニーズに応えるフォーラムエイトのドライビングシミュレータソリューションの最新情報について紹介します。

#### プレゼンテーション 3

##### 「VRドライビングシミュレータ開発事例」

フォーラムエイト システム開発グループ 主事 宮本 卓也

UC-win/Roadのパッケージ機能を最大限活用することで、安定性・コストパフォーマンスに優れたVRドライビングシミュレータシステムの構築が可能です。HILS連携、外部機器・ソフトとの連携事例、SDKを活用した開発概要について、ご紹介いたします。



## 11/19 Wed 10:00-12:00 展示説明会 システム展示及びデモンストレーション

FORUM8 第8回デザインフェスティバル2014 開催中は、終日展示しています。

### 11/19 Wed-11/21 Fri

品川インターシティ A棟21F フォーラムエイト



#### 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)
- ・VR-Design Studio™ SimCraft シミュレータ
- ・VR-Design Studio™ BlueTiger Flight シミュレータ

7chドライブ  
シミュレータ

SimCraft  
シミュレータ

BlueTiger Flight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連動飛行デモンストレーション-



マイクロタイル  
展示システム



鉄道シミュレータ



Senso  
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



UMDC  
高速度グラフィックサーバUMDC

#### 3D・VRエンジニアリングサービス

- ・フルカラー積層3Dプリンター



UAV(小型無人ヘリ)&VRシステム



3Dレーザー  
スキャナー

フルカラー積層3Dプリンター



プロジェクションマッピング

### 11/19 Wed-11/21 Fri

品川インターシティホール ホワイエ

#### 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エンジニアリングサービス

- ・小型3Dプリンター

#### 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



3ch  
ドライブシミュレータ



小型3Dプリンタ  
模型VRシステム



6Kマルチクラスター  
デジタルサイネージシステム



VR-Cloud®

**UC-win/Road**

**VR-Cloud®**

**Engineer's Studio®**

**UC-1** 土木設計CADシリーズ  
**UC-1 Engineer's Suite**

11/19 Wed FORUM8 プレゼンルーム 13:15-17:00

**FORUM8** テクニカルサポート

**FEM 解析シリーズ**

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。



## The 15th VR Conference



日英中  
同時通訳

The 15th UC-win/Road Conference General sessions

### 第15回 UC-win/Road協議会 ジェネラルセッション

避難解析の世界的権威であり、編著『行動、安全、文化、「Be Se Cu」～緊急時、災害時の人間行動と欧州文化相互調査～』の日本語増補版がこのたびフォーラムエイトパブリッシングより出版となる、グリニッジ大学のエドウィン・R・ガリア氏を招聘し、EXODUS・SMARTFIREの避難・群集・火災解析最新事例について講演いただきます。

第15回UC-win/Road協議会 ジェネラルセッション (第13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)	
9:30-10:30	<b>特別講演 1</b> 「EXODUS・SMARTFIRE -避難・群集・火災解析最新事例」 グリニッジ大学 火災安全工学 教授 エドウィン・R・ガリア 氏
10:30-12:00	<b>表彰式</b> 第13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：プロジェクションマッピ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 町田 聡 氏
12:00-13:15	<b>ランチ</b> <b>プレミアム会員ユーザご招待</b>



特別講演 1

#### 「EXODUS・SMARTFIRE -避難・群集・火災解析最新事例」

グリニッジ大学 火災安全工学 教授  
エドウィン・R・ガリア 氏

火災安全についての研究成果と、避難モデリング分野における最新の開発を紹介。建物、船、飛行機、電車での避難をモデリングする「EXODUS」と、火災における致命傷となる煙と熱の分布をシミュレーションする「SMARTFIRE」の、2つのソフトウェアの機能を紹介するとともに、これらを活用した避難解析および火災解析の手法や最新の研究・ケーススタディ等について紹介する。

**Profile:** 英国グリニッジ大学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。



## The 13th 3DVR Simulation Contest



The 13th 3DVR Simulation Contest on Cloud Award Ceremony

### 第13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

本コンテストでは毎年、都市計画・自動車・鉄道・製造などさまざまな分野からのハイレベルな出品作品が集まっています。事前ノミネート選考会、クラウドによる一般投票を経て、審査員による最終審査と表彰式が行われます。グランプリの栄光に輝くのはどんな作品なのか!? 本年もどうぞご期待ください。

#### 審査員プロフィール

**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、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み、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。

**稲垣 竜興 氏**  
(道路・舗装技術研究会 協理 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、道路技術発展と研究開発の推進活動を進めている。

#### 司会者プロフィール

**町田 聡 氏**  
プロジェクションマッピング協会アドバイザー  
アンビエントメディア 代表  
最先端表現技術利用推進協会 会長  
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。



#### 各賞・賞品

グランプリ	優秀賞	特別賞	審査員賞	ノミネート賞
<b>最優秀賞</b> 賞状・トロフィー、ハイスペックPC、図書カード  14.0型 高精細アッドコアモバイルノートPC (Lenovo ThinkPad T440p スペシャルパッケージ) 図書カード 25,000	<b>準グランプリ</b> 賞状、ハイスペックPC、図書カード  14.0型 ハイパフォーマンスノートPC (Lenovo ThinkPad T440p ハイパフォーマンスパッケージ) 図書カード 10,000	<b>アイデア賞・エッセンス賞</b> 賞状、タブレットPC、図書カード  ソニー エクスベリア 10.1インチ (Xperia Z2 Tablet SGP512JP) 図書カード 2,500	<b>審査員賞</b> 賞状、デジタルカメラ 図書カード  ソニー サイバーショット デジタルスチルカメラ(DSC-HX60V) 図書カード 2,500	<b>ノミネート賞</b> 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



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buffet招待券  
ネットワークパーティご招待

## 応募・選考スケジュール

### 10/14 Tue 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13回コンテスト受付係 宛

### 11/4 Tue ノミネート予選選考会

#### プレゼンテーション

審査員による評点・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

### 11/8 Sat-11/16 Sun クラウド一般投票期間 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応募作品VRデータを開覧・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!



### 11/18 Tue 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。

### 11/20 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

#### 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、著作権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 12th 3DVR Simulation Contest on Cloud 第12回 受賞作品

#### GRAND PRIX

夜間工事における  
VR交通規制  
シミュレーション  
株式会社岩崎 企画調査部



#### EXCELLENCE AWARD

自動車専用運搬船  
シミュレータの  
ドライバートレーニング  
& 運転診断システム  
QUBE Ports and Bulk



#### EXCELLENCE AWARD

津波・避難  
解析結果を用いた  
VRシミュレーション  
パシフィックコンサルタンツ  
株式会社



#### IDEA AWARD

インテリジェントシート  
VRシミュレータ  
ティエスデック株式会社

#### ESSENCE AWARD

大阪地下街VRデータ  
大阪大学大学院

#### HONORABLE JUDGE AWARD

都市計画道路  
VRシミュレーション  
株式会社創造技術

#### 地域づくり賞/エンジニアリング賞/デザイン賞

鉄道単線区間における  
架設工法の提案  
株式会社ノダエンジニアリング

新型道路構造における  
VRシミュレーションの活用  
ソウル大学



## The 8th Design Conference Design Analysis

The 8th Design Conference IM&VR sessions

### 第8回 デザインコンファランス IM&VRセッション

IM&VRソリューションの最新事情に関して、建築、土木、IT等の分野から講師の方々をお招きし、ご講演いただきます。また、フォーラムエイトのIM&VRソリューション、3D・VRエンジニアリングサービスについて、最新の技術・開発情報もご紹介いたします。

第8回デザインコンファランス IM&VRセッション (第4回VDWC・第2回CPWC表彰式)	
13:15-14:20	<b>公開審査</b> 第4回VDWC・第2回CPWC公開最終審査 司会・進行: 家入 龍太 氏
14:20-15:10	<b>特別講演 2</b> 「変貌するプロセス・情報技術から空間デザインへ」 マサチューセッツ工科大学 建築学科 準教授 長倉 威彦 氏
15:10-15:35	<b>特別講演 3</b> 「ICTグローバルコラボレーションの薦め」 株式会社コラボ・ビジネス・コンサルティング代表 元NEC副社長 川村 敏郎 氏
15:35-16:00	<b>特別講演 4</b> 「まちづくりの計画デザイン支援におけるVR技術」 金沢大学 理工研究域 環境デザイン学専攻 教授 沈 振江 氏
16:00-16:10	休憩
16:10-16:40	<b>プレゼンテーション 1</b> 「IM&VRソリューションと3DVRエンジニアリングサービス」 フォーラムエイト VRサポートグループ 辰己 正芳
16:40-17:40	<b>表彰式</b> 第4回VDWC・第2回CPWC表彰式 司会: 阿部 祐二 氏 進行: 家入 龍太 氏



#### 特別講演 2

#### 「変貌するプロセス・情報技術から空間デザインへ」

マサチューセッツ工科大学 建築学科 準教授  
長倉 威彦 氏

マサチューセッツ工科大学建築都市学部内のComputation Groupにおいて、情報システム技術の研究に特化したグループの中心的人物として90年代初頭から主に海外のSIGGRAPH等の学会で様々な先見的なプロジェクトを発表し活躍。本講演においては、BIM,AR,クラウド、モバイル、ビッグデータ、リアリティキャプチャ等、急速に普及する情報技術トピックをとりあげ、レンダリングや構造計算といった従来の枠組みを超えてデザインプロセスが変貌していく展望を、最新事例を交え紹介する。

**Profile:** マサチューセッツ工科大学 建築学科準教授。東京大学工学部建築学科卒、ハーバード大学PhD、同学 Graduate School of Designインストラクターを経て、1993年より現職。



#### 特別講演 3

#### 「ICTグローバルコラボレーションの薦め」

株式会社コラボ・ビジネス・コンサルティング代表  
元NEC副社長 川村 敏郎 氏

フォーラムエイトパブリッシングより初のビジネス書として刊行され、本フェスティバルにて出版披露を行う『ICTグローバルコラボレーションの薦め』。著者である川村敏郎氏が、1965年NECに入社しソフトウェアエンジニアとして長年コンピュータシステムの開発競争に関わってきた豊富な経験談を通して、ICTによるイノベーションに挑む若手ビジネスマンに向けた、グローバルビジネスを生き抜くための指針を語る。

**Profile:** NEC元代表取締役副社長。現在、株式会社コラボ・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。

#### プレゼンテーション 1

#### 「IM&VRソリューションと3DVRエンジニアリングサービス」

フォーラムエイト VRサポートグループ 主事 辰己 正芳

UC-win/RoadにおけるBIM・CIM関連の最新機能、データ連携によるCIMにおける活用例の紹介等を行う。また、3Dスキャナや3Dプリンタを用いた3D・VRエンジニアリングサービスについて紹介する。



#### 特別講演 4

#### 「まちづくりの計画デザイン支援におけるVR技術」

金沢大学 理工研究域 環境デザイン学専攻  
教授 沈 振江 氏

VRの技術を活用して、インターネットによる参加型の都市計画支援システムの開発・提案を行ってきた研究成果について、主に金沢での事例を中心に紹介し、VR活用の課題や今後の可能性について提起。また、UC-win/Roadで作成した道路から座標値を読み取って建物の境界線を生成し、都市計画のさまざまな規制が考慮された空間に建物を自動生成するプラグインの開発についても解説する。

**Profile:** 広島大学工学研究科博士課程(環境工学)修了。金沢大学教授。2008年金経昌中国都市計画優秀論文賞受賞、2010年国際建築協会(UIA)第4地区建築遺産保存賞受賞。日本建築学会、日本都市計画学会会員、SPSD国際学会学術委員長。広島大学工学部を経て、2001年より現職。

## The 4th VDWC / The 2nd CPWC

The 4th VDWC / The 2nd CPWC

### 第4回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド 第2回 学生クラウドプログラミングワールドカップ 公開最終審査と表彰式

#### 司会者プロフィール

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 スッキリ!!」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。



#### 進行役プロフィール

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。



BIM/CIMおよびVRの活用により先進的な建築・橋梁・都市・ランドスケープのデザインを競うVDWC、および、UC-win/Road、VR-Cloud®のSDK(開発キット)を活用したプログラミング技術を競うCPWC。ふたつの学生向け国際コンペティションを勝ち抜いた作品が世界中から集まります。

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buffet招待券  
ネットワークパーティご招待

#### 第4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 4TH 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!

#### Theme 2014

#### “Sustainable Olympic Town in Tokyo Bay 2020”

#### 2020年東京オリンピックを契機に発展する新木場・辰巳地域

審査基準: UC-win/Roadの使用を必須とする。また、BIM/CIMとVR活用の観点から、フォーラムエイトのソフトウェア、ソリューションをUC-win/Roadを含めて最低2種類使用し、設計・デザインされたものとする。BIM/CIMおよびVRの活用度、作成期間と品質、論理性・技術力、審美性・オリジナリティ、プレゼンテーション技術などの点で、いかにソフトウェアを活用し新しいデザインを創り上げたかを評価する。

主催: Virtual Design World Cup 実行委員会

#### 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



花村 義久氏  
NPOシビルまちづくり  
ステーション 理事長  
建設系NPO連絡協議会代表



Kostas Terzidis氏  
ハーバード大学 准教授



C David Tseng氏  
台湾国立交通大学  
人文社会学部  
建築研究家 教授  
建築事務所CitiCraft代表

- 賞・副賞
- ワールドカップ賞(最優秀賞 1作品)
  - 優秀賞(1作品)
  - 審査員特別賞各賞(4作品)
  - ノミネート作品

- 賞金30万円、ワールドカップ、賞状  
賞金10万円、優秀賞カップ、賞状  
賞金 5万円、審査員特別賞カップ、賞状  
賞状、作品パネル、FORUM8オリジナル景品

#### 第2回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

The 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!

審査基準: UC-win/Road、VR-Cloud®の伝送システムa3sのSDK(開発キット)で開発を行ったソフト、またはVR-Cloud®で動作するアプリケーションプログラム。エンジニアリングソフト、ビジネスソフト、ゲームソフトを対象とする。また、提出物としては、使用ソフトウェア・ソース一式、および、これらを説明するためのpptとする。これらの成果により、プログラミングの品質、論理性・技術力、審美性・オリジナリティ、プレゼンテーション技術などの点で、いかにSDKを活用しクラウドソフトを創り上げたかを評価する。

主催: Cloud Programming World Cup 実行委員会

#### 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  
環境・エネルギー工学  
専攻 准教授



羽倉 弘之氏  
三次元映像のフォーラム代表幹事  
デジタルハリウッド  
大学院特任 教授  
最先端表現技術利用推進協会幹事



楢原 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



Pencreach Yoann氏  
フォーラムエイト  
VR開発  
テクニカルマネージャ

- 賞・副賞
- ワールドカップ賞(最優秀賞 1作品)
  - 審査員特別賞各賞(4作品)
  - ノミネート作品

- 賞金30万円、ワールドカップ、賞状  
賞金 5万円、審査員特別賞カップ、賞状  
賞状、作品パネル、FORUM8オリジナル景品

### 応募・選考スケジュール

6/30 Mon  
エントリー締切

エントリー後、  
作品プランを  
6月30日まで  
に提出

7/8 Tue 予選選考会 エントリー: VDWC (38チーム)、CPWC (9チーム)

国際VRシンポジウム 第5回サマワーショップ イン ハワイの会場にて、両

コンテストの審査委員会メンバーが応募状況などの中間報告を行いました。

予選結果詳細

VDWC: <http://www.forum8.co.jp/fair/studentBIM4-yosen.htm>

CPWC: <http://www.forum8.co.jp/fair/cpwc2-yosen.htm>



10/14 Tue  
-10/23 Thu  
ノミネート審査

VR-Cloud®上で  
審査員、参加チーム  
による投票

### 11/20 Thu 公開審査・表彰式

13:15-14:20

第4回VDWC・第2回CPWC公開最終審査

16:40-17:40

第4回VDWC・第2回CPWC表彰式

ポスターセッション(会場:品川インターシティホール ホワイエ)



### 第3回 VDWC / 第1回 CPWC 受賞作品 World Cup Award ワールドカップ賞

#### VDWC

タイトル:  
Breathing Station  
チーム名:  
日本大学 HULAN



#### VDWC

タイトル:  
Drafty Port  
チーム名:  
芝浦工業大学 Red.



#### CPWC

タイトル:  
Image View Event Plugin  
Image View Slave Plugin,  
Contec Scenario Event Plugin  
チーム名: 京都大学 KU-ITS





## The 8th Design Conference Design Analysis

The 8th Design Conference Geotechnical analysis sessions

### 第8回 デザインコンファランス 地盤セッション

地盤解析シリーズの高度活用ユーザによる研究・開発事例を中心とした特別講演を実施いたします。UWLCおよびGeoFEASの解析事例をご紹介いただく株式会社 ブルドジオテクノ 花田 俊弘 氏、『新版 地盤FEM解析入門』著者でもある群馬大学 蔡飛氏、土石流シミュレータ「Kanako」開発の京都大学 中谷加奈氏を招聘しております。

第8回デザインコンファランス 地盤セッション	
13:15-14:05	<b>特別講演 5</b> 「地震時液状化時の自重沈下解析における「GeoFEAS」活用例」 株式会社 ブルドジオテクノ 代表取締役 花田 俊弘 氏
14:05-14:55	<b>特別講演 6</b> 「地盤FEM解析技術および解析事例」 群馬大学 理工学研究院 環境創生部門 助教 蔡 飛 氏
14:55-15:05	休憩
15:05-15:55	<b>特別講演 7</b> 「土石流解析の最新事例紹介 - 家屋や地形の設定方法を変えた検討 -」 京都大学 農学研究科森林科学専攻 助教 中谷 加奈 氏
15:55-16:30	<b>プレゼンテーション 2</b> 「フォーラムエイト地盤解析シリーズ最新情報」 (株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ グループ長代理 水野義明



#### 特別講演 5

#### 「地震時液状化時の自重沈下解析における「GeoFEAS」活用例」

株式会社 ブルドジオテクノ  
代表取締役 花田 俊弘 氏

海岸堤防のレベル2地震時液状化による安全性照査において、静的照査法(2次元FEM解析)による沈下量解析にGeoFEASを用いた自重沈下解析を紹介する。液状化の判定及び自重沈下解析に用いるFL値算定に際して、時刻歴動的解析(UWLC)による土層最大応力度より地震時せん断応力比を用いてFL値を算定した。また、GeoFEASでの自重沈下解析に関する解析での実務(液状化モデル等)などを概説するとともに、GeoFEASの自重沈下解析での実務について、作業上のポイントなどを交えて、解析内容及び解析結果を紹介する。

**Profile:** 株式会社ブルド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、擁壁・基礎・土構造などの設計業務を手がけている。



#### 特別講演 6

#### 「地盤FEM解析技術および解析事例」

群馬大学 理工学研究院 環境創生部門  
助教 蔡 飛 氏

地盤FEM解析のためのモデリング技術、および解析にあたり留意点などを「新版地盤FEM解析入門」に基づき説明します。また、飽和・不飽和浸透流解析事例やUWLCによる宅地の液状化対策効果に関する解析などの最新事例を紹介いたします。

**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)

#### プレゼンテーション 2

#### 「フォーラムエイト地盤解析シリーズ最新情報」

(株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ グループ長代理 水野義明

ユーザーインターフェースを刷新した「3次元浸透流解析(VGFlow)」を中心に、3次元地盤解析シリーズの機能および適用事例を紹介する。また、「UC-win/Road 土石流シミュレーションプラグイン Ver.2」について、新たに追加された機能と今後の製品の展望について最新情報を紹介する。



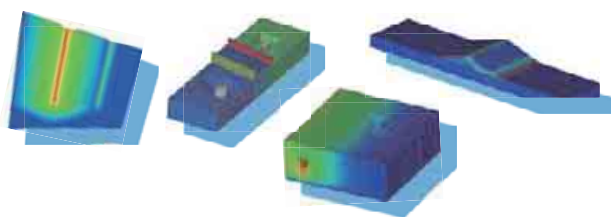
#### 特別講演 7

#### 「土石流解析の最新事例紹介 - 家屋や地形の設定方法を変えた検討 -」

京都大学 農学研究科森林科学専攻  
助教 中谷 加奈 氏

土石流数値シミュレーションについて背景やモデル、適用範囲やパラメータ設定について説明した後、近年発生した土石流災害事例についての検討例を紹介する。特に、家屋を考慮した検討や(熊本県阿蘇市、2012年九州豪雨)、地形の設定方法を上流から二次元領域として検討した例(伊豆大島土石流、2013年)について、これまでの計算方法での結果と比較検証して紹介する。

**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。土石流シミュレータKanako開発により砂防学会賞(技術賞)受賞(2010.5)。



**11/20 Thu FORUM8 プレゼンルーム 13:15-17:00**  
**FORUM8** 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。



### 『新版 地盤 FEM 解析入門』

地盤FEM解析の基礎理論、モデリング技術を整理し、多様な解析事例について、FEM解析による問題解決のプロセスと結果をわかりやすく解説した地盤技術者必携の一冊。

■監修: 鶴飼 恵三(元日本地すべり学会会長、群馬大学名誉教授)

■著者: 蔡飛(群馬大学 助教)

■2013年9月19日発売 ■3,800円(税別)

■フォーラムエイト パブリッシング刊

#### ■目次構成

第1章 地盤工学におけるFEM解析

第2章 地盤FEM解析の基礎理論

第3章 地盤FEM解析のためのモデリング技術

第4章 地盤材料の構成則

第5章 材料パラメータの決め方

第6章 地盤と構造物の相互作用

第7章 非線形解析

第8章 せん断強度低減法による安定解析

第9章 液状化に伴う自重による変形解析

第10章 解析事例

第11章 GeoFEAS操作方法

第12章 地中熱解析について



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buffet招待券  
ネットワークパーティご招待

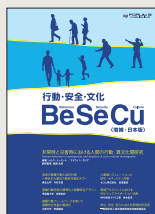
11/20 Thu ホワイエ(ホール前) 17:40-19:40

プレミアム会員ユーザご招待



講演者ほか豪華ゲストによる演奏会  
ネットワークパーティ& フォーラムエイトパブリッシング書籍出版披露

『行動、安全、文化、  
「BeSeCu」  
～緊急時、災害時の  
人間行動と欧州文化  
相互調査～



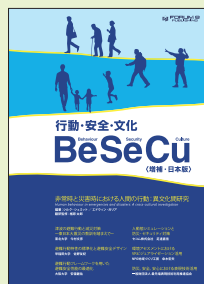
『ICTグローバル  
コラボレーション  
の薦め』



『都市の洪水  
リスク解析』  
～減災からリスク  
マネジメントへ～



フォーラムエイトパブリッシングより出版書籍のご紹介  
最新刊をはじめとして、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。



行動、安全、文化、「BeSeCu」 NEW

～緊急時、災害時の人間行動と欧州文化相互調査～

避難解析研究の世界的権威であるエドウィン・ガリア氏(英国  
グリニッジ大学教授) 編著書の日本語翻訳版に増補して、専門  
家による避難行動についての日本国内研究事例を紹介。

著者: エドウィン・R・ガリア 氏 (グリニッジ大学 火災安全工学 教授)  
発行: フォーラムエイトパブリッシング  
価格: 3,800円

目次

- 第1部: 非常時と災害時における人間の行動: 異文化間研究
- 第2部: 国内避難研究事例
- 今村 文彦 氏「津波の避難行動と減災対策 ～東日本大震災の教訓を踏まえて～」
- 佐野 友紀 氏「避難行動特性の標準化と避難安全デザイン」
- 安福 健祐 氏「避難行動フレームワークを用いた避難安全性の最適化」
- 足達 嘉信 氏「人動態シミュレーションと防災・セキュリティ対策」
- 傘木 宏夫 氏「環境アセスメントにおけるVRビジュアル化活用」
- (一財)最先端表現技術利用推進協会「防災、安全、安心における表現技術活用」



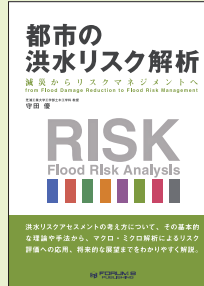
ICTグローバルコラボレーションの薦め NEW

これからの世界をビジネスパーソンが生き抜くための指針を、  
川村氏自身の豊富な経験談とともに展開。ICTによりイノベ  
ーションに挑む若手ビジネスマンの必読書。

著者: 川村 敏郎氏  
(株式会社コロバ・ビジネス・コンサルティング代表、元NEC副社長)  
発行: フォーラムエイトパブリッシング  
価格: 880円

目次

- ・コンピュータビジネスを振り返る
- ・スーパーコンピュータビジネスを考える
- ・パソコンビジネスの急進展 ・今までのIT革命
- ・グローバル化に対応すること
- ・ITCの将来と課題
- ・コラボレーションの持つ真の意味
- ・コラボレーションの成功方法



都市の洪水リスク解析 NEW

～減災からリスクマネジメントへ～

洪水リスクアセスメントの考え方について、その基本的な理論  
や手法から、マクロ・ミクロ解析によるリスク評価への応用、将  
来的な展望までをわかりやすく解説。

著者: 守田 優 氏 (芝浦工業大学 工学部 土木工学科 教授)  
発行: フォーラムエイトパブリッシング  
価格: 2,800円

目次

- 第1章 洪水リスクをめぐって(序論)
- 第2章 都市と洪水流出
- 第3章 洪水リスクアセスメントの基本フレーム
- 第4章 洪水リスクアセスメントの手法
- 第5章 洪水リスクアセスメントとその応用(マクロ・ミクロ解析)
- 第6章 洪水リスクの不確実性
- 第7章 洪水リスクのアセスメントとマネジメント～課題と将来



## The 8th Design Conference Design Analysis

The 8th Design Conference Design, Analysis & Aseismic sessions

### 第8回 デザインコンファランス 設計・解析・耐震セッション

「救国のレジリエンス」著者の京都大学大学院 藤井 聡氏をはじめとして、設計・解析・耐震など国土強靱化にも関連の深い分野から講師の方々をお招きし、ご講演いただきます。また、フォーラムエイトからは、動的多点入力対応のEngineer's Studio®、熱応力ソリッド解析FEMLEEGなど、FEM解析製品の最新機能およびサービスについてご紹介いたします。

第8回デザインコンファランス 設計解析セッション (第1回ナショナルレジリエンス アワード 表彰式)	
9:30-10:30	<b>特別講演 1</b> 「国土強靱化～ナショナルレジリエンス最前線～」 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻 教授 藤井 聡 氏
10:30-12:00	<b>表彰式</b> 第1回ナショナル・レジリエンス・デザイン・アワード表彰式
12:00-13:15	<b>ランチ</b> <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">プレミアム会員ユーザご招待</span>
13:15-14:05	<b>特別講演 2</b> 「コンクリート構造の初期応力解析に関する 包括的なプラットフォームの構築」 名古屋大学 名誉教授 田辺 忠顕 氏
14:05-14:55	<b>特別講演 3</b> 「コンクリート橋におけるFEM解析の活用事例」 株式会社ピーエス三菱 東京土木支店 土木技術部 設計グループ 花房 禎三郎 氏 横田 剛 氏 藤本 謙太郎 氏
14:55-15:20	<b>プレゼンテーション 1</b> 「Engineer's Studio®、FEMLEEG最新機能紹介」 フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 解析支援チームリーダ 柳 正吉
15:20-15:30	休憩
15:30-16:20	<b>特別講演 4</b> ユーザによるEngineer's Studio®事例 (予定)



**特別講演 3**  
「コンクリート橋におけるFEM解析の活用事例」

株式会社ピーエス三菱 東京土木支店  
土木技術部 設計グループ  
花房 禎三郎氏、横田 剛氏、藤本 謙太郎 氏



当社はプレストレスト・コンクリート (PC) 技術のバイオンニアとしてPC橋の建設に多くの実績を有する。PC橋の設計では応力集中部や複雑な構造に対する検討が必要となる場合も多い。FEM解析はパソコンの高性能化とFEM解析ソフトの発展によって容易となり、FEM解析による検討や性能評価事例が増えている。本講演では、PC技術の概要とPC橋の設計および施工においてFEM解析を活用した事例を紹介する。

**Profile:** 花房 禎三郎(はなふさ ていざぶろう) 株式会社ピーエス三菱 東京土木支店 土木技術部 設計グループリーダー

**Profile:** 横田 剛(よこた ごう)株式会社ピーエス三菱 東京土木支店 土木技術部 設計グループ主任

**Profile:** 藤本 謙太郎(ふじもと けんたろう) 株式会社ピーエス三菱 東京土木支店 土木技術部 設計グループ主任



**特別講演 1**

「国土強靱化  
～ナショナルレジリエンス最前線～」



京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻  
教授 藤井 聡 氏

石油ショックやバブル崩壊、阪神淡路大震災・東日本大震災など、日本はさまざまな外的なショックを経験し、それに対して驚くべき対応力(=レジリエンス)を示してきた。震災に備えた列島の強靱化や東海道ベルト地帯の強化などにより、分散型の国土構造のもとで地方都市を活性化することで、これまで日本を救い続けてきたこのしなやかな強靱さを磨き、復活とより一層の繁栄を目指す施策について、最新情報を踏まえ解説する。

**Profile:** 京都大学レジリエンス研究ユニット長。第2次安倍内閣・内閣官房参与。専門は、公共政策論、国土計画論、土木工学。著書に「救国のレジリエンス」(講談社)他。

**特別講演 2**

「コンクリート構造の初期応力解析に関する  
包括的なプラットフォームの構築」



名古屋大学  
名誉教授 田辺 忠顕 氏

コンクリート構造物の初期ひび割れ、ひび割れ幅制御はRC構造物の品質保証確保に必須の技術であるが、講演題目の包括的なプラットフォームとして、JCIが提供するJCMAC3ならびにその基礎をなしているLECOM解析コードの理論的なベースを説明する。特に、LECOMにおいてはコンクリート材料が、硬化する過程をsolidification理論で構築しており、その3次元的な汎用性など特徴を述べる。これは、間もなくJCMAC3の拡張として提供される予定でもある。更に、一連の初期ひび割れ、あるいは温度、乾燥収縮、アルカリ骨材反応、また特定の化学反応などによる初期損傷がコンクリート構造物の耐荷力などに与える影響の大きさを定量的に得ることが出来て、補修、補強設計への方針を定めるのに有効なツールであることを説明する。いくつかの、応用事例も許される範囲で示したい。

**Profile:** 名古屋大学名誉教授、社会基盤技術評価支援機構・中部専務理事、コンクリート等脆性材料の非線形解析、熱解析、LECOM解析コードの開発

**プレゼンテーション 2**

「Engineer's Studio®、FEMLEEG最新機能紹介」

フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 解析支援チームリーダ 柳 正吉

3次元積層プレート・ケーブル要素を有する「Engineer's Studio® Ver.4」と、3次元ソリッド要素を有する総合有限要素法解析システム「FEMLEEG Ver.5」について、解析事例を交えながら最新の機能と今後の製品展望について紹介する。





# The 1st National Resilience Design Award



The 1st National Resilience Design Award

## 第1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

この度、国土強靱化に資する具体的な事例と成果を一堂に集め、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、「第1回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」を開催いたします。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、国土強靱化に資する優れた応募作品をご紹介します。

### 審査員プロフィール



吉川 弘道 氏 (審査委員長)  
(東京都大学 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。



鵜飼 恵三 氏  
(群馬大学大学院 工学研究科 名誉教授  
(株)フォーラムエイト 監査役)

1992年群馬大学大学院工学研究科 教授、地盤工学会第5回事業企画推進賞、地盤工学会功労賞、日本地すべり学会論文賞など受賞。群馬県環境審議会会長、NPO法人北関東産官学研究会地中熱研究会会長として活躍中。



守田 優 氏  
(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)。

### 各賞・賞品

#### グランプリ

##### 最優秀賞

賞状・トロフィー、ノート型PC、AMAZONギフト



NECノートPC  
(LaVie Z LZ750/TSB)  
AMAZONギフト 30,000



#### 優秀賞

##### 準グランプリ

賞状、タブレットPC、AMAZONギフト



NECタブレットPC  
(LaVie Tab W TW710)  
AMAZONギフト 20,000



#### 審査員賞

##### 審査員賞

賞状、4Kウェアラブルカメラ  
AMAZONギフト



パナソニック  
4Kウェアラブルカメラ  
AMAZONギフト 10,000

#### ノミネート賞

##### ノミネート賞

表彰盾、ECO油セット



ECO油セット  
図書カード 2,500

入賞者全員に  
3DAY非常食セット



### 応募・選考スケジュール

#### 10/14 Tue 作品応募締切

応募基準・提出物 (日本語または英語)

- ・作品名 ・作品概要: 200文字以内 (最低150文字)
- ・ポスター: A1 横 ・報告書 (解析手法、内容): A4 3~4枚
- ・入力データ (結果ファイル) ・使用製品
- ・アニメーション、動画、PPTなど (任意)

#### 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1回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード受付係



#### 10/21 Tue ノミネート作品審査会

##### プレゼンテーション

審査員による評点・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

#### 11/17 Mon 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

#### 11/21 Fri ナショナルレジリエンスデザインアワード 表彰式

#### 応募作品の著作権等

受賞作品の著作権は、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

### 対象製品

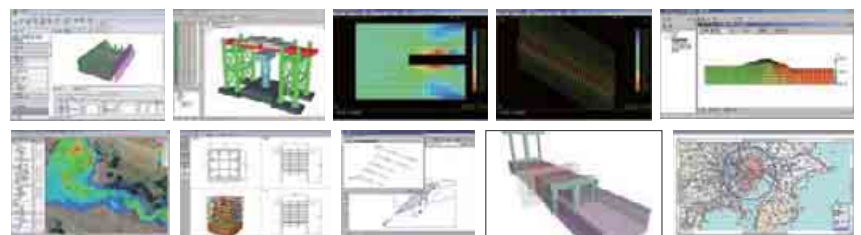
#### FEM解析

- ・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システム
- ・地盤解析 (3次元・2次元弾塑性解析 GeoFEAS  
動的有効応力解析 UWLC / 3次元地すべり LEM3D  
3次元・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



UC-win/Road  
UC-1 シリーズ

VR-CLOUD  
FEMLEEG

Allplan  
3DCAD Studio®

Engineer's Studio®  
xpswmm

## International VR Symposium



The 7th International VR Symposium

### 第7回 国際VRシンポジウム

国際VRシンポジウムは、VR (UC-win/Road) を活用した研究やプロジェクトを発表し、VRに関わる研究や技術の普及への貢献を目指すもので、毎年多彩なテーマが取り上げられています。7回目となる本年は、7月にハワイで実施されたサマーワークショップでの成果を踏まえ、さらに発展・拡張した研究や、新たな発想でのアプローチが期待されます。

#### 第7回国際VRシンポジウム

##### World16 メンバー研究発表

司会・進行: アリゾナ州立大学 プリズム研究所 / FORUM8 AZ 代表  
小林 佳宏 氏

「Drone&VR ～UAV (無人飛行体) による3Dモデリング研究」  
ジョージア工科大学 マシュー・スワーツ 氏

「コウモリの洞穴研究におけるレーザースキャナ、VRの活用」  
バージニア工科大学 トマス・タッカー 氏

「オーガニック・パーキング ～クラウド型駐車場予約システム」  
ハーバード大学 准教授 コスタス・テルジディス 氏

「VR-Cloud®を用いたリアルタイム都市計画システム」  
大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻  
准教授 福田 知弘 氏

9:30-12:00  
(各15分)

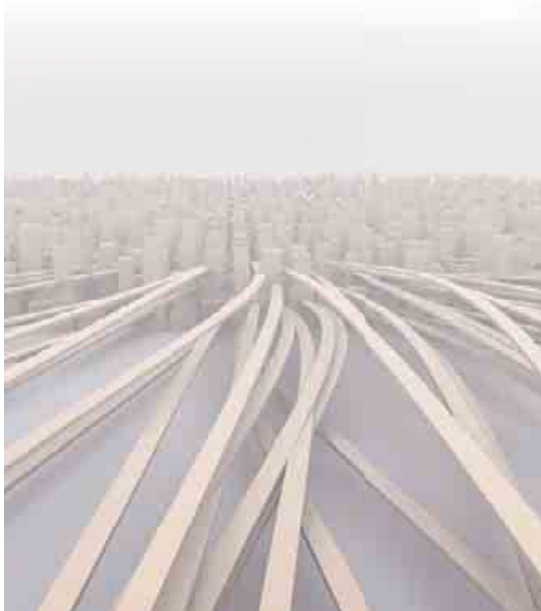
「インタラクティブデバイスとVRの連携事例」  
ニュージャージー工科大学建築デザイン学部 准教授 橋原 太郎 氏

「イタリア・ピサにおけるVR活用研究」  
ピサ大学 教授 パオロ・フィアマ 氏

「VRによるオンライン教育研究」  
ロバートゴードン大学 助教授 アマル・ベンナージ 氏

「古代文化研究へのVR適用例」  
アルバータ大学 副主任教授 ロン・ホーカー氏、ロン・アリア 氏

「4D建設プロジェクトにおけるVRの適用」  
バーレーン大学 准教授 ワエール・アブデルハミード 氏



#### 司会・進行者プロフィール

##### 小林 佳宏 氏

アリゾナ州立大学 プリズム研究所 / FORUM8 AZ 代表

2001年UCLAにて、建築(専攻)、コンピュータサイエンス(副専攻)のPh.D.学位取得。現職は、アリゾナ州立大学講師。写真測量技術及び、ソフトウェアを用いた3D都市モデリングを中心に研究。VRの国際的な研究者で構成されるグループ「World16」を主催。



##### World16 メンバー研究発表

##### 「Drone&VR ～UAV (無人飛行体) による3Dモデリング研究」

ジョージア工科大学  
マシュー・スワーツ 氏

最近ではUAV (自動飛行ロボット) の実用化が進んでいる。GPSで飛行経路をUAVに設定して開発現場の連続写真・空撮ビデオ撮影を行ったり、歩行者の動きを記録。これらの画像から高精度の点群データを生成し、メッシュデータやテクスチャの付加も行える。さらに、航空測量技術で作成した地図データをUC-win/Roadに読み込んで道路モデルを作成し、樹木や緑地も点群から再現するなど、VRの活用可能性を広げるUAVの実用化研究・開発について紹介する。

Profile: BIM・GISを用いたエージェントベースの人間行動モデリング、シミュレーションを専攻。カスタムソフトウェアソリューション会社Paracision LLC、デザインコンサルタント会社Mitto Design LLCの共同創設者。



##### World16 メンバー研究発表

##### 「コウモリの洞穴研究におけるレーザースキャナ、VRの活用」

バージニア工科大学  
トマス・タッカー 氏

UC-win/Roadをコウモリの生態研究に活用する事例について紹介。コウモリが住む洞穴の内部形状を3Dレーザースキャナーで計測し、得られた点群データをUC-win/Road上でVRモデル化。コウモリ本体には多数のマーカーを取り付けてビデオ撮影し、モーションキャプチャの技術によって動きを解析。さらに、CTスキャンにより骨格構造の3Dモデルも正確に作成することで、コウモリの飛行ルートや基本的な動作メカニズムをVRで再現することに成功した。

Profile: 2003年-2007年UAEザイド大学准教授。2008年より、ウィンストンセラム州立大学デザインイノベーションセンター ワークショップインストラクター。インタラクティブデザイン、ウェブデザイン、マルチメディアデザイン、仮想環境、ゲームデザイン等を専門。



##### World16 メンバー研究発表

##### 「オーガニック・パーキング ～クラウド型駐車場予約システム」

ハーバード大学  
准教授 コスタス・テルジディス 氏

個人間で駐車スペースの利用時間を取り引き可能な「オーガニック・パーキング」について発表。駐車スペースに車を止めている利用者が、スマートフォンを通じてスペースの販売価格と出庫時間を入力し、この情報が地図上に表示される。これから駐車したい人はこの地図を見て、売り手とチャットでやり取りし、約束の時間に現場でクルマを入れ替えるといったように、駐車スペースを媒体とした取り引きシステムをクラウドによって実現する。

Profile: ハーバード大学大学院デザインスクールにて准教授。建築、アート、コンピューターの領域を横断する実験的な研究分野を専門。空き駐車場検索・予約およびナビゲーションサービスを提供するORGANIC PARKING, INC. CEO。



World16 メンバー研究発表

「VR-Cloud®を用いた  
リアルタイム都市計画システム」

大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻  
准教授 福田 知弘氏

VR-Cloud®を利用して遠隔会議を行いながら、マンションの設計をリアルタイムに進めていくコラボレーションを実演する。VRで周囲の街並みや地形を把握しながら、建物自体の意匠に加えて、外観や窓から見える景色なども検討。空間構成や計画中の建物のボリューム感を概念設計段階で検討する際には、VRの画面内に手描きの樹木や建物の外形を描くなど、計画の各段階に適した様々な方法で意見交換や検討が行えるメリットや効果について紹介。

**Profile:** 1971年兵庫県加古川市生まれ。大阪大学大学院准教授、博士(工学)。環境設計情報学が専門。CAADRIA学会 会長、日本建築学会 近畿支部常議員、NPO 法人もうひとつの旅クラブ副理事長。著書「VRプレゼンテーションと新しい街づくり」「はじめての環境デザイン学」など。



World16 メンバー研究発表

「インタラクティブデバイスとVRの連携事例」

ニュージャージー工科大学建築デザイン学部  
准教授 橋原 太郎氏

建築空間上の人間行動をシミュレーションし3Dで可視化するプロジェクトなどに携わった経験や、UC-win/Roadに実装された群集シミュレーション機能の開発をはじめとして、センサーやロボティクスを組み合わせた教育、研究成果の事例を紹介。群集シミュレーションに通路の制約条件などをインタラクティブに連携させたり、シミュレーションした群集の動きを建物の模型上にプロジェクションマッピングで表現するなどの研究について解説する。

**Profile:** ニュージャージー工科大学 建築デザイン学部 准教授。米国マサチューセッツ工科大学、ハーバード大学で学び、現在はニュージャージー工科大学で教鞭。



World16 メンバー研究発表

「イタリア・ピサにおけるVR活用研究」

ピサ大学  
教授 パオロ・フィアマ 氏

イタリア・ピサの歴史的市街地で進む開発プロジェクトについて、交通流のマネジメントに関する研究や、環境に配慮した建設デザインの提案を目指した取り組みを紹介。UC-win/Roadを利用して都市の3DVRモデルを作成し、駐車場建設による人の流れと交通への影響など、多様な情報をシミュレーションしつつ検討した試みについて説明する。

**Profile:** イタリア・ピサ大学のエネルギー工学/システム/土木建築学部にて、主にVRによるシミュレーションを活用した建築、都市環境の研究に携わる。



World16 メンバー研究発表

「VRによるオンライン教育研究」

ロバートゴードン大学  
助教授 アマル・ベンナージ 氏

ロバート・ゴードン大学で教鞭を執る同氏は、不動産開発分野の通信教育コースの責任者も務めている。これまで、建築や都市、交通に関わるさまざまなプロジェクトにおいて、プレゼンテーションやコミュニケーション、デモンストレーションのツールとしてUC-win/Roadを利用してきた経験に基づき、オンラインの教育ツールとしてVRを有効に活用する提案について発表する。

**Profile:** 仏マルセイユ建築大学/エクス・アン・プロバンス大学にて、建築・人文地理学の博士号を取得。英ラフバラー大学で環境建築デザイン支援ソフト開発に携わった後、現職。



World16 メンバー研究発表

「古代文化研究へのVR適用例」

アルバータ大学  
副主任教授 ロン・ホーカー氏  
ロン・アリア 氏

世界の様々な部族文化において20世紀以降に見られたその変容、また、それらと現代社会との関わりなどについて、歴史研究工学に携わってきた立場から、VRの活用について発表を行う。VRにより、現実での経験を再現するとともに予測できなかった洞察を与えることや、時間・空間から構成される物語の文化的・動的な可視化を行うことが、人文学・社会科学の教育において持つ効果について、UC-win/Roadによるアニメーションを用いて紹介する。

**Profile:** ロン・ホーカー 氏: 2000年-2012年までUAEザイード大学准教授。部族芸術、部族建築に関する美術史の専門家として、研究を実施。



World16 メンバー研究発表

「4D建設プロジェクトにおけるVRの適用」

バーレーン大学  
准教授 ワエール・アブデルハミード 氏

VRをプロジェクトマネジメントに活用し、建物の構造や建設プロセスを可視化する研究を紹介。UC-win/Roadに建物などの3Dモデルを読み込み、VRをMS ProjectやGISと連動させることで、基礎の構築から床、壁、天井と建設が進んでいく様子を表現する。全体統括者や建設会社の技術者など、権限や知識もさまざまなプロジェクト参加者に対して、最適な詳細度の情報をわかりやすく提供するシステムの開発について解説する。

**Profile:** 2001年エジプト アスユート大学にて、建築教育およびCAADのPh.D.学位取得。2007年より現職。バーレーン大学において、様々な建築用ソフトウェアを用いた建築コースを担当。

## 国際VRシンポジウム第5回サマーワークショップ イン ハワイ開催レポート

第7回国際VRシンポジウムに向け、2014年7月8日から11日まで、ハワイ・ホノルルのヒルトン・ハワイアンビレッジ・ワイキキビーチ・リゾートホテルで、国際VRシンポジウム 第5回サマーワークショップを開催しました。

### サマーワークショップスケジュール

Day	開催日	内容
Day 1	7月 8日(火)	特別招待講演 スターティングメッセージ (小林佳宏氏アリゾナ州立大学准教授)、 プレショップ、最先端表現技術セッション、 サマーワークショップセッション、 VDWCセッション・CPWCセッション予選会など
Day 2	7月 9日(水)	テクニカルツアー1 (ハワイ大学)、 テクニカルツアー2 (テツオ・ハラノ H3トンネル)、 World 16 ワークショップなど
Day 3	7月 10日(木)	World 16 ワークショップなど
Day 4	7月 11日(金)	World 16 ワークショップによる プロジェクション・マッピング作品発表





## The 8th Design Conference Design Analysis

The 8th Design Conference CIM sessions

### 第8回 デザインコンファランス CIMセッション

近年、急速に現場導入の機が高まるCIMを背景として、一般財団法人先端建設技術センターより緒方正剛氏をお招きし、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・展望についてご講演いただきます。また、フォーラムエイトからは、10月リリースの「エンジニア・スイート積算」をはじめとして、UC-1シリーズにおけるCIM連携強化などについてご紹介します。

第8回デザインコンファランス CIMセッション	
16:20-17:10	<b>特別講演 5</b> <b>「CIM分野における取組みと最新動向」</b> 一般財団法人先端建設技術センター 技術調査部 兼 技術評価室 参事 緒方正剛氏
17:10-17:30	<b>プレゼンテーション 2</b> <b>「CIM技術情報と技術サポートサービス事例」</b> フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 解析支援チーム主事 富岡 和之



特別講演 5

#### 「CIM分野における取組みと最新動向」

一般財団法人先端建設技術センター  
技術調査部 兼 技術評価室 参事 緒方正剛氏

国土交通省による CIM (Construction Information Modeling/Management) は、今年で 3 年目である。当センターは、開始年度よりJACICと共に技術検討会の主務、制度検討会にはオブザーバとして参画し、また、設計検討業務やPM業務において自主的な活用も進めてきた。本報告では、CIM分野での活動を通して見えてきた現状と今後取り組むべき課題について紹介する。

**Profile:** 熊本大学にて博士(工学)取得。建設会社、CADベンダーにて、技術者として活躍後、現在に至る。現職では、CIMや情報化施工、NETIS等に従事。

#### プレゼンテーション 2

#### 「CIM技術情報 と技術サポートサービス事例」

フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 解析支援チーム主事 富岡 和之

国土交通省が推進しているCIMに対する技術情報や、BIM/CIM対応3次元土木建築CAD「Allplan」をはじめとするCIMに関わるソフトウェアの活用方法と今後の展開、さらに当社で実施した技術サポートサービスの事例について紹介する。

11/19 Wed-11/21 Fri 13:15-17:00

CIM体験コーナー フォーラムエイト  
プレゼンルーム

3D図面・VR、各種解析・シミュレーションの活用など、UC-1設計シリーズユーザの皆様のCIMソリューション導入をサポートします。

1. 3D配筋CAD及びAndroid版の活用提案
2. UC-Drawによる設計シリーズデータの連携、電子納品図面の作成
3. Allplanにより3D配筋図面、3D図面作成手順
4. UC-win/RoadによりUC-1、3Dモデルインポート、Engineer's Studio®の変形モデルインポートおよび橋梁道路モデル作成
5. CIMガイドラインで示されている各種シミュレーション(日影、風、避難、騒音、津波等) サンプル

# IM & VR

BIM/CIM による建築土木設計  
ソリューション



#### 3Dバーチャルリアリティ UC-win/Road

関係者協議、地元説明会での合意形成にVRを活用

#### VRサービス VRサポートサービス

UC-win/Roadモデリングサービス、IFCプラグイン、3DSモデル出力対応

#### 3D・VRクラウド VR-Cloud®

PCハードスペック不足を解消  
ブラウザでのVR操作が可能

#### 3Dバーチャルリアリティ UC-win/Road

点群データ、5mメッシュ対応、出来形管理プラグイン活用

#### 3次元測量CAD 12d Model

図面連動、3次元での  
平面図、縦断面、横断面を一度に作成

#### 浸水氾濫津波解析 xpswmm

複雑な管渠解析、汚濁負荷、流出解析に対応、  
ネットワークの3D表示、VR連携が可能

#### 土木専用3次元CAD 3DCAD Studio®

汎用3次元CAD機能による2D図面の3次元モデル作成

#### 建築土木3次元CAD Allplan

Architecture (一般建築CAD) と  
Engineering (RC構造物CAD)、数量、積算対応

#### 土木設計計算 UC-1設計シリーズ

3次元表示、2D一般図生成、  
数量算出(土留め工、仮設工シリーズ)、IFC対応

#### 1. 設計打ち合わせ

#### 2. 地盤・測量データ確認

#### 3. 一般図(モデル)作成

### CIM各段階のソリューションとして

ソフトウェアと技術サービスを提供します。

#### 7. 数量算出・積算



国土交通省土木工事積算基準対応  
**UC-1 Engineer's Suite 積算**  
施工パッケージ型単価対応 (H26年度版)、  
UC-1エンジニアスイート製品との連携、設計書の取込み

#### 6. 設計照査

#### 3次元動的非線形解析 Engineer's Studio®

3次元積層プレート、ケーブル要素対応、DWG入出力対応

#### 3次元FEM地盤解析 GeoFEAS3D・LEM3D・VGFlow3D

3次元地盤弾塑性解析、3次元地すべり、  
3次元浸透流解析

#### 技術サービス ES・地盤解析支援サービス

3次元モデリング、解析サービス、  
2D、3D図面トータルサービス

#### 5. 作図・図化・シミュレーション

#### 3次元図面作成 3D図面サービス

UC-1シリーズ3D配筋図、Allplanでの3D図面作成、  
3Dビュー無償

#### 技術サービス 3D・VRエンジニアリングサービス

3Dレーザスキャンモデリングサービス、  
3Dプリンター模型サービス

#### VRシミュレーションサービス UC-win/Road

交通解析、避難解析、車両軌跡、土石流、津波、  
騒音解析、施工ステップ

#### 4. 構造物チェック(配筋干渉)

#### 土木設計計算 UC-1設計シリーズ

3次元表示、2D図面生成、  
3D配筋ビュー標準(下部工、土工、河川工)

#### 土木CADシリーズ Drawツールの

土木汎用CAD、2D図面自動生成、  
3D配筋ビュー標準

#### 土木CAD・クラウド 3D配筋CAD/for SaaS

UC-1連動及び任意形配筋表示、干渉チェック、  
SaaSはAndroid™で現場対応

## The 8th Design Conference Design Analysis

The 8th Design Conference Hydraulic engineering sessions

### 第8回 デザインコンファランス 水工セッション

近年多発している豪雨災害等をふまえ、日本水工設計株式会社 山賀秀昭氏、XPSolutions社のアンソニー・クッチ氏より、xpswmmを用いた浸水氾濫解析の活用事例についてご講演をいただきます。また、フォーラムエイトパブリッシング『都市の洪水リスク解析』の著者でもある芝浦工業大学 守田優氏も招聘しています。フォーラムエイトからは、水工シリーズの最新機能についてご紹介いたします。

第8回デザインコンファランス 水工セッション	
13:15-14:05	<b>特別講演 6</b> 「xpswmmを用いた解析事例」 日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 計画課 総括主査 山賀 秀昭 氏
14:05-14:55	<b>特別講演 7</b> 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2014最新事例」 XP Solutions Inc. Vice President - Asia Pacific Sudesh Mudaliar 氏 XP Solutions Inc. Vice President - Americas Anthony Kuch 氏
14:55-15:05	休憩
15:05-15:55	<b>パネルディスカッション</b> 進行：フォーラムエイト UC-1開発第一グループ グループ長 中村 淳
15:55-16:45	<b>特別講演 8</b> 「都市の洪水リスク解析 その現状と課題」 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 守田 優 氏
16:45-17:25	<b>プレゼンテーション 3</b> 「フォーラムエイトUC1水工設計ソフトウェア最新情報」 (株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 主事 岡木 勇

#### パネルディスカッション

#### 「集中豪雨による浸水被害と安心安全な社会インフラの構築」

進行：フォーラムエイト UC-1開発第一グループ  
グループ長 中村 淳

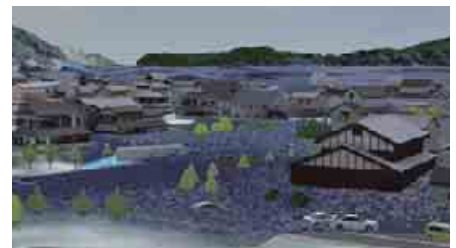
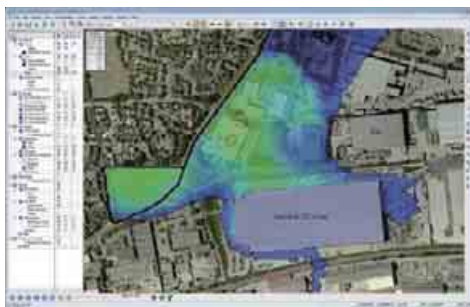
昨今の異常気象、とりわけ、集中豪雨による浸水被害が多く発生している状況について、国土強靱化に向けた取組み、今後の課題などについてディスカッションを行う。また、高性能で使いやすいソフトや設計支援ソリューションのあり方についての意見も提示していただく。

#### プレゼンテーション 3

#### 「フォーラムエイトUC-1水工設計ソフトウェア最新情報」

(株)フォーラムエイト UC-1開発第1グループ 主事 岡木 勇

氾濫解析結果や津波解析結果をVRで可視化するUC-win/Road for xpswmmの可視化を解説。VRを活用した次世代ハザードマップでの浸水リスクの認知推進。また、現在、充実を図っているUC-1 水工設計シリーズ全般の製品概要を紹介する。



#### 特別講演 6

#### 「xpswmmを用いた解析事例」

日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 計画課 総括主査 山賀 秀昭 氏

xpswmmを用いた様々な解析事例やモデリング手法について紹介。複数の解析事例、検討事例を通じてシミュレーションモデルを活用するためのモデル構築手法やキャリブレーションの際の留意点について紹介する。

**Profile:** 日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 計画課 総括主査。  
職務内容: 下水道計画の策定等、学歴: 日本大学理工学部土木工学科卒業 (平成12年3月)



#### 特別講演 7

#### 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2014最新事例」

XP Solutions Inc.  
Vice President - Asia Pacific Sudesh Mudaliar 氏  
Vice President - Americas Anthony Kuch 氏

都市化された流域では排水インフラ整備状況を考慮した流出解析が不可欠であり、1D/2D統合モデリングによるアプローチ無しでは浸水域の正確な予測は難しい。これらを踏まえたxpswmmによる解析事例の紹介、ならびに、xpswmm2014最新機能を用いた適用例を紹介する。

**Profile:** Sudesh Mudaliar: XP Solutions の副社長でアジアパシフィック地域を統括する。XP Solutions で20年以上の経験を持ち、エンジニアリングソフトウェア開発とプロジェクト管理の経験は豊富。研究・製品開発グループを十数年間に渡って担当しており、氾濫・雨水管理の分野におけるソフトウェア開発をリードする。



#### 特別講演 8

#### 「都市の洪水リスク解析 その現状と課題」

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 守田 優 氏

都市流域における洪水リスク解析について、浸水氾濫解析モデルと浸水被害算定モデルを用いて洪水リスクを定量的に評価する全体フレームを提示する。洪水リスクの定義から始め、洪水リスク定量化の考え方、治水計画・雨水排水計画への適用、さらに都市化や気候変動に関するリスクアセスメントなど、洪水リスク解析の応用について説明する。最後に、洪水リスク解析の日本と海外の現状について紹介し、洪水リスクマネジメントへの展望を述べる。

**Profile:** 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。都市地下水、都市洪水が主な研究テーマである。最近、洪水リスクマネジメントの研究に力を入れている。

11/21 Fri FORUM8 プレゼンルーム 13:15-17:00  
FORUM8 テクニカルサポート  
UC-1 シリーズ

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。

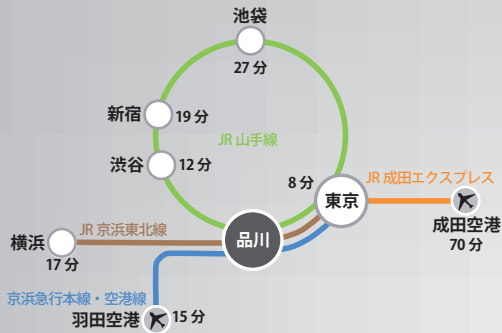


# 会場案内

## 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

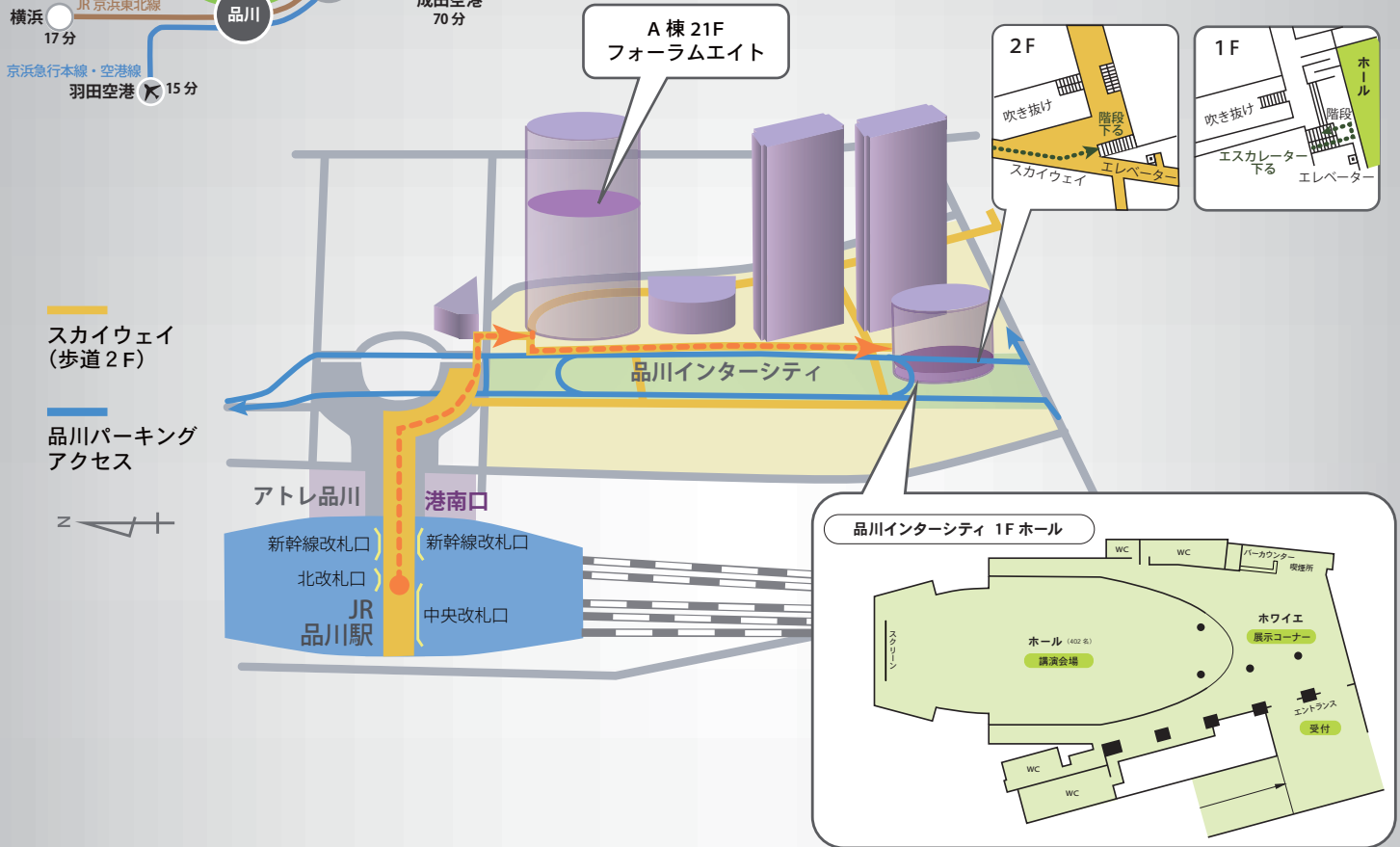
※お客さま専用の駐車場はございません。公共の交通機関、または、最寄りの公共駐車場をご利用ください。



## 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>



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・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、会議室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 B1F会議室正面玄関

## 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（富朗巴） Tel +86-21-6859-9898  
 台北 Tel +8869-3511-6836

ISO27001 認証取得 (ISMS全部門)  
 ISO22301 認証取得 (UC-1.VR.システム開発部門)  
 ISO9001 認証取得 (システム開発部門)



フォーラムエイト®  
 Tel 03-6894-1888 Fax 03-6894-3888  
 Tel 052-222-1887 Fax 052-222-1883  
 Tel 022-208-5588 Fax 022-208-5590  
 Tel 076-254-1888 Fax 076-255-3888  
 Tel 078-304-4885 Fax 078-304-4884  
 Tel +86-532-66729637  
 Tel +44-207-164-2028



※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.20) をご覧下さい。

■インターネットでのお申込み [www.forum8.co.jp/fair](http://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) <input type="checkbox"/> メールサービス配信不要		

11/19 (水)	<b>第15回 UC-win/Road 協議会</b>		
	<b>ドライビングシムセッション</b>		
	<input type="checkbox"/>	10:00-12:00 (受付開始 9:30 : フォーラムエイト) 「展示説明会」(FORUM8ショールーム) 希望時間: 時 分頃	
		12:00-13:00 ランチ <b>プレミアム会員ユーザ様無料ご招待</b> ※午前・午後の両方にご出席の方のみ	
<input type="checkbox"/>	13:00-17:30 「8DOF大型ドライビングシミュレータの開発」 「グリーンモビリティ社会実現に向けた最新研究、VRシミュレータの活用」 「現場改善と経営改革」	「“Virtual Test Drive” がもたらす新しい VR連携テストシステム(MIL-SIL-HIL-VILの活用)」 「お客様の感動と喜びを呼ぶクルマ開発の未来」	

11/20 (木)	<b>第15回 UC-win/Road 協議会</b>		
	<b>ジェネラルセッション(第13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)</b>		
	<input type="checkbox"/>	9:30-12:00 (受付開始9:00: インターシティホール) 「EXODUS・SMARTFIRE-避難・群集・火災解析最新事例」 / 「第13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」	
		12:00-13:15 ランチ <b>プレミアム会員ユーザ様無料ご招待</b> ※午前・午後の両方にご出席の方のみ	
	<b>第8回 デザインコンファランス</b>		
	<b>IM&amp;VRセッション (第4回VDWC・第2回CPWC公開最終審査)</b>	<b>地盤セッション</b>	
<input type="checkbox"/>	13:15-17:40 第4回VDWC・第2回CPWC公開最終審査 「変貌するプロセス・情報技術から空間デザインへ」 「ICTグローバルコラボレーションの薦め」 「まちづくりの計画デザイン支援におけるVR技術」 第4回VDWC・第2回CPWC表彰式	<input type="checkbox"/>	13:15-16:30 「地震時液状化時の自重沈下解析における「GeoFEAS」活用事例」 「地盤FEM解析技術および解析事例」 「土石流解析の最新事例紹介-家屋や地形の設定方法を変えた検討-」
<input type="checkbox"/>	17:40-19:40 ネットワークパーティ、書籍出版披露 <b>プレミアム会員ユーザ様無料ご招待</b>		

11/21 (金)	<b>第8回 デザインコンファランス</b>		<b>第7回国際VRシンポジウム</b>	
	<b>設計・解析・耐震セッション (第1回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード 表彰式)</b>			
	<input type="checkbox"/>	9:30-12:00 (受付開始9:00: インターシティホール) 「国土強靱化～ナショナルレジリエンス最前線～」 第1回ナショナル・レジリエンス・デザイン・アワード表彰式	<input type="checkbox"/>	9:30-12:00 (受付開始9:00: インターシティホール) World16 メンバー国際研究者による研究発表
		12:00-13:15 ランチ <b>プレミアム会員ユーザ様無料ご招待</b> ※午前・午後の両方にご出席の方のみ		
	<b>第8回 デザインコンファランス</b>		<b>第8回 デザインコンファランス</b>	
	<b>設計・解析・耐震セッション</b>		<b>水工セッション</b>	
<input type="checkbox"/>	13:15-16:20 「コンクリート構造の初期応力解析に関する包括的なプラットフォームの構築」 「コンクリート橋におけるFEM解析の活用事例」 ユーザによるEngineer's Studio®事例 (予定)	<input type="checkbox"/>	13:15-17:25 「津波解析におけるシミュレーションモデル適用事例」 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2014最新事例」 「パネルディスカッション」 「都市の洪水リスク解析 その現状と課題」	
<b>CIMセッション</b>				
<input type="checkbox"/>	16:20-17:30 「CIM分野における取組みと最新動向」			

11/19 ~ 11/21	13:15-17:00 テクニカルサポート/CIM体験コーナー <input type="checkbox"/> 19日 FEM解析 希望時間: 時 分頃 <input type="checkbox"/> 20日 UC-win/Road 希望時間: 時 分頃 <input type="checkbox"/> 21日 UC-1 希望時間: 時 分頃 <input type="checkbox"/> CIM体験 (希望日: 日) 希望時間: 時 分頃	製品名: _____ 質問内容: _____
---------------------	---	---------------------------

11/17 11/18 (月・火)	17日 (月) 13:00-17:30 (17:30~:懇親会) 18日 (火) 9:30-17:30 詳細:案内状 P.5 <b>UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー</b> このセミナーは、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。	11/22 (土)	<input type="checkbox"/> <b>プレミアム会員特別企画①</b> 世界文化遺産 富士山とリニア見学日帰りツアー <input type="checkbox"/> <b>プレミアム会員特別企画②</b> デザインフェスティバル2014 - FPBプレミアム・ゴルフコンペ
-------------------------	---	--------------	---