



第9回

# FORUM8 Design Festival

## 2015-3Days+**Eve**

All about FORUM8 & Products.  
Era of Virtual Reality... FORUM8

 **FORUM8**<sup>®</sup>  
主催：株式会社 フォーラムエイト

2015年11月18日 [水] - 20日 [金]

品川インターシティ A棟 21F フォーラムエイト / ホール

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

# FORUM8 Design Festival

“リアルタイム3D・VRで

## Design Festival 2015 開催のご案内

平素より格別のご愛顧を賜り、誠に有難うございます。

このたび、弊社フォーラムエイトでは、第9回Design Festival 2015を開催いたします。今回は、新たに Festival Eveを品川プリンスホテル・クラブeXにて開催し、“2015-3Days+Eve”として4日間にわたり、品川インターシティをコアに開催いたします。

1981年に発表した「UC-1シリーズ」も本年数多くのメジャーバージョンアップを行い、多くの新製品を提供しています。CIMソリューションでもある「エンジニア・スイート積算」、「3DCAD Studio®」もリリースいたしました。また、FEM解析シリーズのEngineer's Studio®は平板要素を強化したVer.5をリリースし、熱応力ソリッド解析FEMLEEGも3次元ソリッド解析など解析の幅を大きく広げることができています。FEM地盤解析シリーズ等と合わせ、本格的な性能設計の時代を迎え、高精度な3次元解析などにより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、幅広くシミュレーションをカバーし、IM&VRの中核ソフトとしてVR・図面の流れをサポートするなどCIMソリューションとしても活用されています。また、自動車をはじめとする様々な産業分野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。名古屋大学NICにおける世界初の大型4K5面立体視ドライビングシミュレータでもUC-win/Roadによるインテグレーションで構築しており、国内外で多くのシステム開発に適用されています。

弊社では、10月1日より名古屋JRセントラルタワーズ36Fにシステム・ショールームを設けました。東京本社品川インターシティショールーム同様にシステム展示、セミナー開催を行います。

本年のDesignFestivalでは、第14回3D・VRシミュレーションコンテスト、第16回UC-win/Road協議会、第9回デザインコンファランスなど恒例のイベントもさらに拡大し実施します。また、国土強靱化をテーマに第2回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード、国際学生コンペである第5回VDWC、第3回CPWCも多数の作品が集まりました。それぞれのセッションでは、各分野でご活躍の講演者や高度活用のユーザ様をお招きし、特別講演並びに弊社開発技術者によるプレゼンテーションを実施します。また、パブリッシング新刊、「VRで学ぶ道路工学」及び「環境アセス&VRクラウド」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、ご参加のほどよろしく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



## 11月17日 (火)

Eve

17:30-21:00

品川プリンスホテル クラブeX

フォーラムエイト  
デザインフェスティバル前夜祭

P.4

最先端表現技術が集う  
VRとイルミネーション、  
プロジェクションマッピングの共演

FORUM8ユーザ、海外来訪者の方々をご招待！  
立食形式で屋台やバーで飲食が楽しめます。



## 11月16日 (月) -17日 (火)

直前併催セミナー

UC-win/Roadエキスパート・  
トレーニングセミナー

P.4

## 11月18日 (水)

Day1

10:00  
-12:00

FORUM8 ショールーム

第16回UC-win/Road協議会 ドライビング・シム・セッション

展示説明会 システム展示及びデモンストレーション

P.6

13:00  
-17:40

インターシティホール

第16回UC-win/Road協議会  
ドライビング・シム・セッション

P.8

FORUM8 セミナールーム

第9回デザインコンファランス  
フォーラム総務セッション

P.9

18:00  
-21:00

トラットリア・イタリア 品川店

ユーザ懇親会

P.9

テクニカルサポート

## 11月20日 (金)

9:30  
-12:00

インターシティホール

第9回デザインコンファランス 設計・解析・耐震セッション

第2回ナショナルレジリエンス

13:00  
-17:30

インターシティホール

第9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

P.16

FORUM8 セミナールーム

第16回UC-win/Road協議会  
第8回国際VRシンポジウム  
第1回最先端表技協・最新コンテンツ

# 新ビジネス！ 国土強靱化、自動運転、BIM/CIM、クラウド...”

バーチャルリアリティの時代。 the Era of Virtual Reality... FORUM8



## 11月19日 (木)

### Day2

<p>9:30 -12:00</p>	<p>インターシティホール</p> <p>第16回UC-win/Road協議会 ジェネラルセッション <b>P.10</b></p> <p>第14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</p>		
<p>13:00 -17:40</p>	<table border="0"> <tr> <td> <p>インターシティホール</p> <p>第9回デザインコンファランス IM&amp;VRセッション <b>P.10</b></p> <p>第5回VDWC・第3回CPWC表彰式 ジュニア・3D・VRセミナー作品紹介と表彰式</p> </td> <td> <p>FORUM8 セミナールーム</p> <p>第9回デザインコンファランス 地盤セッション <b>P.14</b></p> </td> </tr> </table>	<p>インターシティホール</p> <p>第9回デザインコンファランス IM&amp;VRセッション <b>P.10</b></p> <p>第5回VDWC・第3回CPWC表彰式 ジュニア・3D・VRセミナー作品紹介と表彰式</p>	<p>FORUM8 セミナールーム</p> <p>第9回デザインコンファランス 地盤セッション <b>P.14</b></p>
<p>インターシティホール</p> <p>第9回デザインコンファランス IM&amp;VRセッション <b>P.10</b></p> <p>第5回VDWC・第3回CPWC表彰式 ジュニア・3D・VRセミナー作品紹介と表彰式</p>	<p>FORUM8 セミナールーム</p> <p>第9回デザインコンファランス 地盤セッション <b>P.14</b></p>		
<p>17:40 -19:40</p>	<p>インターシティホール ホワイエ</p> <p>ネットワークパーティ 書籍出版 披露 <b>P.14</b></p>		

テクニカルサポート

## 11月21日 (土)

### Tour

ゴルフ (富士の杜ゴルフクラブ) **P.5**

観光 (箱根・富士) **P.5**

### Day3

<p>ジュリエンスデザインアワード 表彰式 <b>P.16</b></p>	<p>FORUM8 プレゼンルーム</p> <p>第9回デザインコンファランス 水工セッション <b>P.19</b></p>
---------------------------------------	---

テクニカルサポート

### ご来場プレゼント

ランチクーポン  
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  
ランチクーポン (プレミアム会員ユーザー様のみ)

## 最先端表現技術が集う

## VRとイルミネーション、プロジェクションマッピングの共演

FORUM8ユーザ、海外来訪者の方々をご招待! 立食形式で屋台やバーで飲食が楽しめます。



11月17日 (火)

品川プリンスホテルクラブEX

17:30 - プロジェクションマッピングとイルミネーション

18:30 - フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭



## DJ ONI 氏

作曲、音楽プロデュースを中心に活動する実力派DJ。ロンドン、東京、ミャンマー、インドを駆け回り、大使館や商業イベントなどのビッグイベントを多数手がける。音楽監督を勤めたショートフィルム「ensemble」が2015年カンヌ国際映画祭にて上映、ニューヨークのブルックリン国際映画祭、韓国のプジョン国際映画祭にノミネートされる。自身がプロデュースをする「Piano with Headphone」がビルボードチャートを圧巻するNamyと初のコラボアルバム「Sweet museum」を2015年4月Release!



デジタル抽選イベント実施 空くじなし!

## 直前併催セミナー

## エキスパート・トレーニングセミナー

A棟21F フォーラムエイトセミナールーム

参加無料

11月16日 (月) -17日 (火)



## 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。

ターゲットとする企業に、UC-win/Roadを導入して頂くために必要な知識、技術を、体系的に習得できる『UC-win/Road導入戦略プログラム』をご用意しました。アプローチからコンサルティング、インストール、フォローアップに至るまでの、営業的、技術的な内容を網羅し、演習を交えて進めていきます。最後に認定試験を受けていただき、合格者をUC-win/Roadエキスパートとして認定します。

## お申し込み

本案内状と同封の申し込み用紙または、以下のページからお申し込みください。

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>

## スケジュール

11月16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
- 15:40~17:30 導入のプロセス

11月17日 (火) 9:30 - 17:30

- 9:30~14:30 UC-win/Road操作実習 基本・実践
  - ・データ入力の基本的な流れ (地形、道路、周辺3Dモデル配置)
  - ・移動シミュレーション (走行、飛行、歩行)
  - ・交通流、信号制御
  - ・環境設定 (気象、時刻、路面状況、景観切替、等)
- 14:40~16:00 連携と拡張、質疑応答
- 16:15~17:30 エキスパート認定試験



## 「FORUM8 UC-win/Roadエキスパート試験」実施中!

## ■認定記念品

- ・認定記念品: 認定者カード、賞状
- ・日本人認定者様:
  - FORUM8有償セミナー参加券
  - F8Road図書カード (1000円)
- ・外国人認定者様:
  - 特製マウス、マウスパッドセット



## 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月18日(水)

#### 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

#### IM&VR体験コーナー

CIM/BIMソリューション

### 11月19日(木)

#### 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

#### IM&VR体験コーナー

CIM/BIMソリューション

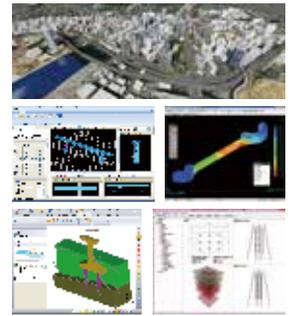
### 11月20日(金)

#### 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

#### IM&VR体験コーナー

CIM/BIMソリューション



## 展示システム A棟21F フォーラムエイトショールーム/インターシティホールホワイエ

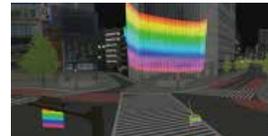
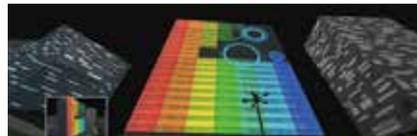
### 11月18日(水) - 11月19日(木)

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



### 11月20日(金)

最終日は、各種システムに加えて、Eveで実施したプロジェクションマッピングのモデルのミニチュア模型も展示し、投影デモを行います。



## プレミアム会員特別企画 ゴルフコンペ/富士・箱根ツアー

プレミアム会員ユーザー招待

### 11月21日(土)

#### ゴルフ デザインフェスティバル2015 -FPBプレミアム・ゴルフコンペ

各ホールから富士山が眺められる自然の地形を生かした林間コース。池やバンカーが要所に配されビギナーから上級者まで楽しめます。

於：富士の社ゴルフクラブ <http://fujinomori.jp/> 9:07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  
2015年8月度・9月度プレミアム会員、ゴールドプレミアム会員  
(1社1名まで。応募者多数の場合抽選)



#### 観光 富士・箱根・御殿場アウトレットツアー

芦ノ湖など多くの景勝地や温泉があり、美しい紅葉シーズンを迎えた箱根と世界文化遺産 富士山を日帰りで見学します。

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  
2015年8月度・9月度プレミアム会員、ゴールドプレミアム会員  
(1社1名まで。応募者多数の場合抽選)



お申し込み

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

※ゴルフとツアーの同時の申し込みはできません。  
※企画費用はフォーラムエイト負担、集合場所までの交通・宿泊は自己負担となります。

Day 1

11月18日 (水)

# The 16th VR Conference



The 16th UC-win/Road Conference Driving sim sessions

## 第16回 UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション

ITSなど自動車分野の研究開発を支援するVRを活用した最先端のシステム・技術について、午前の展示・デモおよび午後の関連講演・プレゼンを実施します。弊社と高齢者運転シミュレータの共同開発を行った名城大学 中野倫明教授をはじめとして、多数の専門家の方々に発表いただきます。

FORUM8ショールーム

10:00-12:00	<b>展示説明会</b> <b>「システム展示及びデモンストレーション」</b>
-------------	---



## システム構築事例

### ■車両性能実証装置高精度ドライビング・シミュレータ

納入実績 2015年6月 名古屋大学ナショナル・イノベーション・コンプレックス



●外観イメージ

### 世界初!! 本格的バーチャルリアリティ (VR) 空間内での運転・車両走行模擬を実現した大型5面立体視ドライビング・シミュレータ

※2015年6月現在公開されているシミュレータとして、大型5面没入型ディスプレイとモーション付きコックピットの組合せは世界初

高輝度高精細ビジョン、コックピットモジュールと小振幅高応答電動モーションを備え、人間特性・感性の高感度モニタリング及び数学モデリング構築に関する研究開発を目的とした、高精度ドライビングシミュレータ。3次元リアルタイム・バーチャルリアリティソフトのUC-win/Roadは各種プロジェクトの3次元大規模空間を簡単なPC操作で作成し、多様なシミュレーションが可能です。



### ■高齢者運転簡易シミュレータ

2014年7月8日(火) NHK クローズアップ現代に取り上げられました



展示

高齢ドライバーの交通事故増加に伴い、運転能力の評価・認知機能低下の検出・運転能力の訓練ができるシミュレータを、名城大学中野研究室と共同開発しました。測定後に診断結果ログを確認、訓練を行うことができます。

■特別講演 13:00-14:00  
**「高齢ドライバーの安全運転を目指した運転能力測定シミュレータの展望」**  
 ～これまでの研究成果と今後の研究、課題を展望する～  
 名城大学 理工学部 教授 中野倫明 氏

### ■ドライブシミュレータ(6軸モーション)

納入実績 2012年4月 京都大学大学院工学研究科

UC-win/Roadパッケージ機能を全て利用可能で、HILS連携・外部デバイスとの連携カスタマイズ等にも対応。運転時の行動に応じた脳の活動を近赤外分光法 (NIRS) を用い、脳の活動とドライバーの運転行動、道路構造、交通状況との関連性など高度な研究ニーズに対応。



■特別講演 15:00-15:50  
**「ICT時代のシティロジスティクス及びドライバーの脳血流動態と運転負担の研究最前線」**  
 ～情報化時代の都市物流マネジメントと近年研究が進む脳血流動態を考慮したドライバーの運転負担・事故リスク研究を紹介する～  
 京都大学大学院 工学研究科 都市社会学 教授 谷口 栄一氏

### ■8DOF 交通安全シミュレータ

納入実績 2014年2月 中国交通部公路交通試験場



8自由度車両運動モデル実車運転模擬装置です。UC-win/Roadクラスタ構成による360度投影、音響システム、振動装置により実運転に近い環境を提供。交通流シミュレータ、車両運動モデル、視線追跡などの計測装置も連携しています。

### ■情報利用型人間-自動車-交通流相互作用系シミュレーションシステム

納入実績 2012年3月 九州大学



6自由度0.7G対応モーションプラットフォームの高度研究用ドライビングシミュレータです。交通流シミュレータ、車両運動シミュレータ、HILS/ECUエミュレータの高度な連携による次世代型情報・制御系の教育研究活動に貢献します。

# システム展示



## ■安全運転シミュレータ

運転教習所向けのドライブシミュレータ

運転シミュレータ型式認定基準に準拠した運転教習所向けのドライブシミュレータです(未認定)。VRでのリアルな表現により、実車に近いシミュレーションを体験できます。



## ■体験シミュレータ

ITS新技術の体験が可能

6DOFモーションによる本格的四輪実車型ドライブシミュレータ。実車感覚の運転が可能です。ADAS関連、ITSなどを体験することができます。



## ■コンパクト・ドライブ・シミュレータ

高度なシミュレーションニーズをカバー

完全な制御環境下で、多様な走行環境を反復再現できます。車両システム開発やITS交通システム研究、ドライバ、車、道路、交通との相互作用研究などで多数の運用実績があります。



## ■7chドライブシミュレータ

高度研究用ドライビングシミュレータ

7chモニターにより広い視野角を実現。より実際の運転場面に近い環境を再現しています。



## ■SimCraft シミュレータ

より現実に近い3DVR体験

UC-win/Roadと連携し、高品質な3次元VR空間内で没入型の運転シミュレーションが行えるAPEX GTC 3DOFモーションシミュレータです。



## ■SENSOドライブシミュレータ

UC-win/Roadのステアリング制御・自動運転対応

SENSO-Wheelにより、UC-win/RoadのVR空間内を、実車により近いステアリング操作でドライビングシミュレーションが行えます。



## ■Blue Tiger Flight シミュレータ

モーションによる飛行体験が可能

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



## ■地震シミュレータ

災害時の予防訓練・避難回避に

加振データを適用し構造物の物理モデルを考慮した、VRによる高度な地震シミュレーションシステムです。屋内の家具などの配置物の揺れとビル全体の揺れを再現します。



## ■VR-Cloud®

3D・VRをクラウドで

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。



## ■Oculus Rift DK2

HMDでVR体験

広い視野角を持ち、内蔵センサによるヘッドトラッキングを実現したヘッドマウントディスプレイと UC-win/Roadとの連携システムです。

## ■鉄道シミュレータ



## ■船舶操船シミュレータ



## ■Wind Simulator (風体感システム)



## ■プロジェクションマッピングテーブル



## ■UAV(自動飛行ロボット)



## ■BCPシミュレータ



## ■cycleStreet City Edition



## ■VICSDライブシミュレータ



## ■6Kマルチクラスデジタルサイネージシステム



## ■3D模型(3Dプリントサービス)



## ■ウルトラマイクロデータセンター®



## ■3Dステレオ



# The 16th VR Conference

The 16th UC-win/Road Conference Driving sim sessions

## 第16回 UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション



### インターシティホール

13:00-14:00	<b>特別講演 1</b> <b>「高齢ドライバーの安全運転を目指した 運転能力測定シミュレータの展望」</b> ～これまでの研究成果と今後の研究、課題を展望する～ 名城大学 理工学部 情報工学科 教授 中野 倫明 氏
14:00-14:50	<b>特別講演 2</b> <b>「モデルベース開発プロセス最新潮流」</b> ～HILテスト開発環境最新情報、VR環境連携システム活用の可能性～ dSPACE Japan 株式会社 代表取締役社長 宮野 隆 氏
14:50-15:00	休憩
15:00-15:50	<b>特別講演 3</b> <b>「ICT時代のシティロジスティクス及び ドライバーの脳血流動態と運転負担の研究最前線」</b> ～情報化時代の都市物流マネジメントと近年研究が進む脳血流動態を考慮したドライバーの運転負担・事故リスク研究を紹介する～ 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学 教授 谷口 栄一 氏
15:50-16:50	<b>特別講演 4</b> <b>「車両運動シミュレーション最前線 ～CarSim, TruckSim, BikeSim」</b> 株式会社バーチャルメカニクス 代表取締役社長 滝田 栄治 氏  <b>「物理演算エンジン「AgX Dynamics」の 実現する新たなシミュレータの可能性」</b> 株式会社ブイエムシー MotionSim事業部 GM Sales&Marketing 永原 明 氏
16:50-17:20	<b>プレゼンテーション 1</b> <b>「UC-win/Road Ver.11最新機能と今後の開発ロードマップ」</b> フォーラムエイト Penreach Yoann
17:20-17:40	<b>プレゼンテーション 2</b> <b>「フォーラムエイトシミュレータシステム開発事例紹介」</b> フォーラムエイト 松田 克巳

**特別講演 1** 13:00-14:00

**「高齢ドライバーの安全運転を目指した  
運転能力測定シミュレータの展望」**

～これまでの研究成果と今後の研究、課題を展望する～

 名城大学 理工学部 情報工学科  
教授 中野 倫明 氏


自動車やITS分野での研究開発の動向ならびにドライビングシミュレータ(DS)の活用について概観する。フォーラムエイトのUC-win/Roadが各種研究開発に活用されている一例として、事故低減のための高齢者運転診断等のDS開発および高齢者の運転能力向上や健康寿命を支援する取り組みについて説明する。DSの課題としてシミュレータ酔いが指摘されているが、これに関する興味深い実験結果も報告する。

**Profile:** 1982年(株)豊田中央研究所に入社、1999年より名城大学。高齢者の運転能力や認知特性およびその応用に関する研究に従事。

**プレゼンテーション 1** 16:50-17:20

**「UC-win/Road Ver.11最新機能と今後の開発ロードマップ」**

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

UC-win/Road最新版の新機能発表と1年間の開発事例について説明します。この1年の活動がどのようにして新たな道を開いたか、今後の開発ロードマップについても発表致します。ご期待ください。

**特別講演 2** 14:00-14:50

**「モデルベース開発プロセス最新潮流」**

～HILテスト開発環境最新情報、VR環境連携システム活用の可能性～

 dSPACE Japan 株式会社  
代表取締役社長 宮野 隆 氏


進化と競争が激しい自動車エレクトロニクス業界においては、革新性のあるシステムや信頼性の高いソフトウェアを効率良く、短期間に開発するかが鍵になります。特にハイブリッド車や、衝突防止やレーン・キーピングなどの先進運転支援システム(ADAS)に代表される大規模、複雑なシステムの開発にモデルベース開発は必須となってきています。今回モデルベース開発プロセスの最新トレンドのご紹介とVR(バーチャルリアリティ)環境を連携した、システム活用の可能性について、ご紹介いたします。

**Profile:** 1980年より日系/外資系自動車部品メーカーで制御ユニットの開発、シミュレーション等に従事。2007年よりdSPACE Japan、2015年より現職。

**特別講演 3** 15:00-15:50

**「ICT時代のシティロジスティクス及び  
ドライバーの脳血流動態と運転負担の研究最前線」**

～情報化時代の都市物流マネジメントと近年研究が進む脳血流動態を考慮したドライバーの運転負担・事故リスク研究を紹介する～

 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学  
教授 谷口 栄一 氏


情報化時代において都市内配送トラックのプロブデータなどのビッグデータを安いコストで入手できるようになってきており、それらのデータを用いた配車配送計画の最適化、各ステークホルダーの行動を考慮した都市物流マネジメントの方法について述べる。また、近年研究が進むドライビングシミュレータとNIRS (Near Infra-Red Spectroscopy) を用いた脳血流動態の測定とドライバーの運転負担・事故リスクに関する研究を紹介する。

**Profile:** 効率的かつ環境にやさしいシティロジスティクスに関する研究、都市物流に係る各ステークホルダーの行動を考慮したマルチエージェントモデルに関する研究、NIRSによる脳血流動態とドライバーの運転負担に関する研究を主に実施。

**特別講演 4** 15:50-16:50

**「車両運動シミュレーション最前線」**

～CarSim, TruckSim, BikeSim～

 株式会社バーチャルメカニクス  
代表取締役社長 滝田 栄治 氏


近年コンピュータの発達に伴い車両開発のプロセスにおいて車両運動シミュレーションソフトの利用が拡大しています。一方ドライブシミュレータに利用される車両運動モデルは独自のニーズに対応してきました。今後はその発展形として車両開発にドライブシミュレータが利用される機会が増えてくると考えられます。本講演では、車両運動シミュレーションソフトの歴史を振り返りつつ、その進化と今後の課題について紹介いたします。

**Profile:** 同社、代表取締役社長として、車両運動シミュレーションソフトCarSim等の販売およびサポートに従事。

**「物理演算エンジン「AgX Dynamics」の  
実現する新たなシミュレータの可能性」**

 株式会社ブイエムシー MotionSim事業部  
GM Sales&Marketing 永原 明 氏


シミュレータソフトのリアリティーを左右する物理演算エンジン。大量のオブジェクト間の拘束、摩擦等の動きを超高速に計算する最新の物理エンジン「AgX Dynamics」を紹介いたします。変形する地面や土砂の掘削など今までリアルタイムでの再現が難しかった環境でのシミュレーションを可能とするツールであり、様々な分野での応用が可能です。

**Profile:** メーカーの海外事業担当からソフトウェア業界へ転身。(株)ブイエムシーの販売、マーケティングを統括。

**プレゼンテーション 2** 17:20-17:40

**「フォーラムエイトシミュレータシステム開発事例紹介」**

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

多彩なUC-win/Roadの基本機能を活用した各種車両開発・展示用シミュレータの構築事例について紹介いたします。世界初の4K 3D CAVEによるモビリティビークル開発用シミュレータ(名古屋大学)や、ADAS、ITS等におけるバーチャルリアリティ技術を活用したシステム構築事例を紹介いたします。ご期待ください。

# The 9th Design Conference

Design  
Analysis

The 9th Design Conference FORUM general affairs sessions

## 第9回 デザインコンファランス フォーラム総務セッション

FORUM8 セミナールーム

13:00-14:00	<p><b>特別講演 1</b></p> <p>「ここが聞きたい! マイナンバー/ストレスチェック」 ～まさに導入間近のマイナンバーと12月実施義務となる ストレスチェックの企業が知りたい要点を解説～ 社会保険労務士小泉事務所 特定社会保険労務士 小泉 正典 氏</p>
14:00-14:50	<p><b>特別講演 2</b></p> <p>「M&amp;Aの戦略的活用」 ～先入観による機会損失を回避し M&amp;Aを有効かつ戦略的に活用できるよう解説～ 公認会計士・税理士 久次米会計事務所 所長 久次米 康成 氏</p>
14:50-15:00	休憩
15:00-15:50	<p><b>特別講演 3</b></p> <p>「職務発明制度の改正について」 ～特許を受ける権利は誰のものか～ 特許業務法人ナガトアンドパートナーズ 弁理士 小川 英司 氏</p>
15:50-16:40	<p><b>特別講演 4</b></p> <p>「120年ぶりの民法改正が企業や個人にもたらす影響」 ～社会・経済の変化に対応した改正民法をわかりやすく解説する～ 中本総合法律事務所 弁護士 中本 和洋 氏、上田 倫史 氏</p>
16:40-17:10	<p><b>プレゼンテーション 1</b></p> <p>「フォーラムエイト基幹業務システムGroupwebの最新機能」 ～自社開発運用を図っている保守管理、情報管理、 販売・会計管理システムとストレスチェック等新機能の紹介～ フォーラムエイト 高谷 俊也</p>

特別講演 1 13:00-14:00

「ここが聞きたい! マイナンバー/ストレスチェック」  
～まさに導入間近のマイナンバーと12月実施義務となる  
ストレスチェックの企業が知りたい要点を解説～

社会保険労務士 小泉事務所  
特定社会保険労務士 小泉 正典 氏



■マイナンバー制度: マイナンバー制度の導入により、企業はこれまでと何が違って、何に留意すべきなのか? 企業が取り組まなければならない対策とは…? リスク回避の方法、セキュリティ対策、法令対応について

■ストレスチェック制度: ストレスチェック制度とは…? ! ストレスチェック制度導入手順 (実施体制の整備→ストレスチェック→面接指導→分析・評価) について

Profile: 社会保険労務士 小泉事務所 代表。社員がイキイキと働きやすい職場作りコンサルティング。『ホントにあった職場のトラブル』(労働新聞社)、『手続きだけで「お金」が得する社会保障の本』(知的生きかた文庫)、その他メディア掲載・セミナー・講演多数。

特別講演 2 14:00-14:50

「M&Aの戦略的活用」

～先入観による機会損失を回避しM&Aを有効かつ  
戦略的に活用できるよう解説～

公認会計士・税理士 久次米会計事務所  
所長 久次米 康成 氏



M&Aは企業の買収、合併と訳され、決して良いイメージではありません。しかしながら、M&Aを取り巻く環境は昔と大きく変わっており、今後の経営、会社生活にとって切っても切り離せないと考えべきです。また、そのように考えることで大きなビジネスチャンスが見えてきます。セミナーでは先入観による機会損失を回避し、M&Aが極めて有効な経営手法であることをご紹介いたします。

Profile: 公認会計士・税理士 久次米会計事務所 所長 久次米康成。M&Aシニアエキスパート M&A全国ネットワーク加盟

特別講演 3 15:00-15:50

「職務発明制度の改正について」

～特許を受ける権利は誰のものか～

特許業務法人ナガトアンドパートナーズ  
弁理士 小川 英司 氏



まず特許制度の趣旨を解説した上で、特許を受ける権利とは何か、職務発明制度とはどんな制度なのか、そして平成27年度特許法等の一部を改正する法律によって職務発明制度はどう変わるのか、特許法の専門知識がない方にもご理解いただけるように分かりやすく順を追って解説します。

Profile: 特許業務法人ナガトアンドパートナーズ 弁理士 小川英司

特別講演 4 15:50-16:40

「120年ぶりの民法改正が企業や個人にもたらす影響」

～社会・経済の変化に対応した  
改正民法をわかりやすく解説する～

中本総合法律事務所 弁護士 中本 和洋 氏  
弁護士 上田 倫史 氏



本年の通常国会において審議されている、民法の改正案をご紹介します。この改正は、社会の根幹を支える民法の抜本的な改正であり、新聞報道等でも注目を集めております。本講演では、企業の皆様にとって知っておくべき重要なトピックの他、一般市民の目線からも重要と思われるトピックについても、「実務がどう変わるのか」という観点から、わかりやすく解説させていただきます。

Profile: 所長 弁護士 中本和洋。昭和56年 弁護士登録。平成23年度 大阪弁護士会会長、日本弁護士連合会副会長  
弁護士 上田倫史。平成22年 弁護士登録。平成24年～25年 中国上海及び広州の法律事務所にて研修

プレゼンテーション 1 16:40-17:10

「フォーラムエイト基幹業務システムGroupwebの最新機能」

～自社開発運用を図っている保守管理、情報管理、  
販売・会計管理システムとストレスチェック等新機能の紹介～

フォーラムエイト 大阪NIMチームリーダ補佐 高谷 俊也

フォーラムエイトが自社で開発、運用している基幹業務システム「GSS」による製品問合せ対応や不具合・要望対応状況の管理、自社開発の会計管理システムによるトータルなCRM、GroupWebについてご紹介いたします。GSSに組込むストレスチェックシステムの構築、導入によるメンタルヘルスケアなど最新の取り組みについてもご紹介いたします。

13:15-17:00 サポートセッション(プレゼンテーションルーム)

テクニカルサポート FEM解析シリーズ

Engineer's Studio®/地盤解析シリーズ/FEMLEEG

IM&VR体験コーナー CIM/BIMソリューション

11月18日(水) ユーザ懇親会

18:00-21:00 トラットリア・イタリア 品川店

情報交換やビジネスなど、懇親を深めていただく場として、ユーザ懇親会を開催いたします。講演者およびセッション関連分野の方々をはじめとする皆様にご参加いただく予定です。

# The 16th VR Conference



The 16th UC-win/Road Conference General sessions

## 第16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、研究開発を『行動、安全、文化、「Be Se Cu』』として出版したグリニッジ大学 ガリア教授に、EXODUSの最新事例について講演いただきます。併せて、年々多様な分野から高度な作品が集まる、第14回3D・VRシミュレーションコンテスト・オン・クラウドの各賞発表と表彰式も実施します。

### インターシティホール

9:30-10:30	<b>特別講演 1</b> <b>「大規模イベントにおける避難解析について」</b> ～2020年に向けて大都市東京における避難対策を考察～ グリニッジ大学 教授 エドウィン・ガリア 氏
10:30-12:00	<b>表彰式</b> <b>第14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</b> 司会・進行 家入 龍太 氏
12:00-13:15	<b>ランチピュッフェ</b> <b>プレミアム会員ユザご招待</b>

特別講演 1 9:30-10:30

### 「大規模イベントにおける避難解析について」 ～2020年に向けて 大都市東京における避難対策を考察～

グリニッジ大学  
教授 エドウィン・ガリア 氏



世界的に多数の適用実績を有する群衆流動・避難解析シミュレーション「EXODUS」。現在、急速に活用が進むBIMモデルを利用した解析手法や、来るべき2020年をターゲットとした、スタジアム等の大規模集客施設における周辺エリアも考慮したシミュレーションモデル適用の可能性について、世界各国での事例を交えてご紹介いたします。また、CFDによる煙と熱の分布シミュレーション「SMARTFIRE」の最新開発情報についてもご紹介いたします。

**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 9th Design Conference



The 9th Design Conference FORUM general affairs sessions

## 第9回 デザインコンファランス IM&VRセッション

建築・土木分野のBIM/CIMを支援するIM&VRソリューションをテーマとしたセッション。本年は第5回VDWC/第3回CPWCの公開プレゼンテーション・表彰式と併せて、VRを活用した自主環境アセスメントにフォーカスした特別講演として、環境省総合環境政策局 福嶋慶三氏およびNPO地域づくり工房 傘木宏夫氏に発表いただきます。

### インターシティホール

13:15-14:50	<b>公開審査</b> <b>「第5回VDWC・第3回CPWC公開最終プレゼンテーション」</b> 司会・進行 家入 龍太 氏
14:50-15:00	休憩
15:00-16:30	<b>特別講演 2</b> <b>「経済・社会のグリーン化を進める自主アセス」</b> 環境省 総合環境政策局 環境影響評価課 制度班 坂田 修一 氏 <b>特別講演 3</b> <b>「3D-VRを活用した自主アセス」</b> NPO地域づくり工房 代表 傘木 宏夫 氏
16:30-17:40	<b>表彰式</b> <b>第5回VDWC・第3回CPWC表彰式 ジュニア・3D・VRセミナー作品紹介・表彰式</b> 司会: 阿部 祐二 氏 / 進行: 家入 龍太 氏

特別講演 2 15:00-16:30

### 「経済・社会のグリーン化を進める自主アセス」

環境省 総合環境政策局 環境影響評価課 制度班  
坂田 修一 氏



第四次環境基本計画 (平成24年4月、閣議決定) では、持続可能な社会を実現する上で優先的に取り組む重点課題の一つとして、「経済・社会のグリーン化とグリーンイノベーション」の推進を掲げています。これは環境配慮行動が経済・社会の隅々に浸透していくことです。環境アセスメントの世界では、法令等の対象とならない事業活動についても、自主的・主体的な取組みが期待されています。そこで環境省では今年6月、自主的な環境配慮を促すための事例集を刊行しました。実践例をご紹介することで、建設・建築分野に精通されている皆様の参考となれば幸いです。

**Profile:** 平成22年に山口県庁に技師として入庁し、環境行政に従事。平成27年に環境省へ出向し、現職の環境影響評価課でアセス制度業務に従事。

特別講演 3 15:00-16:30

### 「3D-VRを活用した自主アセス」

NPO地域づくり工房  
代表 傘木 宏夫 氏



設計分野ではBIMやCIMの活用が進められていますが、それが住民等とのコミュニケーションに生かされる場面は多くありません。環境アセスでも、法令等に基づくものは相変わらず2次元で表現された資料で説明されています。そこで、3D-VRを活かし、法令等の制約が少ない自主簡易アセスという分野で、環境を切り口にしたコミュニケーションで事業の適切な運営を図っている事例を紹介いたします。また、本会がフォーラムイトとの協働で進めている自主簡易アセス支援サイトについて、関連するソフトを含めてご紹介いたします。

**Profile:** NPO地域づくり工房代表理事。他に、環境アセスメント学会常務理事 (情報委員長)、長野大学非常勤講師などを務める。平成25年度地球温暖化防止活動環境大臣賞、平成26年度佐野市中田中正造記念賞 (大賞) などを受賞。

## 自主簡易アセス支援サイト

「自主簡易アセス支援サイト」とは、環境影響評価法や条例の対象とならない規模や種類の事業について、事業者のCSR (社会的説明責任) として、自主的に環境影響を把握し、住民等との対話を通じてよりよい事業のあり方を検討するためのツールです。現在の対象事業は、以下の6つです。

1. 大きな建物
2. 発電所
3. 土地の改変
4. 工場や研究機関
5. 道路と橋梁
6. イベント



平成26年度地球環境  
基金の助成を受けた  
NPO地域づくり工房  
からの委託により作  
成しました。

# The 14th 3DVR Simulation Contest



The 14th 3DVR Simulation Contest on Cloud Award Ceremony

## 第14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

本年で14回目を迎える3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウドの、審査員による最終審査および表彰式を実施します。土木・建築、都市・交通などの計画をはじめとして、環境、防災、自動車、鉄道など、年々応募作品の分野が多様化しレベルもいっそう高度になっています。今回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、公園などのデザイン等に取り組む。2011年より現職。



**榎木 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、長野県大町北高校学校評議員。著書に『仕事おこしワークショップ』(2012年)他。平成17年度地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞。



**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。

### 応募・選考スケジュール

#### 10月9日(金) 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)  
・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14回コンテスト受付係 宛



#### 10月16日(金) ノミネート予選選考会

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月7日(土) - 11月15日(日) クラウド一般投票 投票サイト: VRcon.forum8.co.jp

VR-Cloud® インストール



VRデータの閲覧・操作

評価・一般投票



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

#### クラウド一般投票プレゼント

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



#### 11月17日(火) 審査会

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月19日(木) 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



14.0型 ハイパフォーマンス・ノートPC  
(Lenovo ThinkPad T450  
NVIDIA Graphics搭載パッケージ)  
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



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

#### 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peria  
10.1インチ タブレット  
(Xperia Z4 Tablet SGP712JP)  
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 サイバーショット  
デジタルスチルカメラ  
(DSC-RX100)  
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



The 13th 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13回 受賞作品

#### GRAND PRIX

協調型ITSドライビング  
シミュレータ

トヨタ自動車株式会社



#### EXCELLENCE AWARD

東高瀬川周辺環境改善  
シミュレーション

京都市立伏見工業高等学校



# The 5th VDWC / The 3rd CPWC



The 5th VDWC / The 3rd CPWC

## 第5回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド 第3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

BIM/CIMおよび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「第5回VDWC」、開発キットによるクラウドアプリのプログラミング技術を競う「第3回CPWC」の最終審査・表彰式を開催。また、春休み・夏休みに開催されたジュニア・ソフトウェア・セミナーに参加の小中学生を対象として、同セミナーで制作された作品の表彰式を本年より新たに実施します。

主催：Virtual Design World Cup 実行委員会

### Virtual Design World Cup THE 5TH STUDENT BIM & VR DESIGN CONTEST ON CLOUD SERVICES

Theme2015 "Redevelopment of Keelung Station Area in Taiwan"

台湾基隆駅前再開発



空間が情報化され、情報が空間化されるBIMは世界中の都市でサスティナブルな未来のための新しい技術となる。ここから誰も見た事の無いまちを創造できるか？



**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  
シビルNPO連携  
プラットフォーム副代表



**コスタス・  
テルジディス 氏**  
ハーバード大学  
准教授



**C・デイビット・  
ツェン 氏**  
台湾国立  
交通大学



**パトリック・  
ヤンセン 氏**  
シンガポール  
国立大学



課題対象地VRデータ：基隆駅周辺



11月19日(木) 公開最終審査と表彰式

第5回VDWC・第3回  
第5回VDWC・第3回  
ポスターセッション(品川イン)

#### 賞金・副賞

ワールドカップ賞 1作品(賞金30万)  
優秀賞 2作品(賞金10万)  
審査員特別賞各賞 5作品程度(賞金5万)  
ノミネート作品 (記念品)



4月9日(木) -  
6月19日(金)

エントリー  
受付期間

6月29日(月) 予選選考会 エントリー  
国際VRシンポジウム 第6回サマーワークショップ  
両コンテストの審査委員会メンバーにて予選選考会



10月1日(木) -  
10月6日(火)

応募作品  
受付期間

10月9日(金) - 10月15日(木) 審査期

VR-Cloud  
を活用してクラウド上で審査



10月16日(金) ノミネート発表  
ホームページで同日結果発表

### 第4回 VDWC 受賞作品

#### ワールドカップ賞

タイトル：  
The S.T.A.R.S.  
(Sustainable Taches  
and Reactivate Space)  
チーム名：  
KUUPL (金沢大学)



#### 優秀賞

タイトル：  
Tokyo\_Sustainable  
Development  
チーム名：  
INED\_UT (University  
of Transport and  
Communication)



### ジュニア・ソフトウェア・セミナー

小中校生で、春休み、夏休み  
ウェア・セミナー参加者を対象



## 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カリ!!」でレギュラーリポーターを務めるなど、レ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。



## 公開審査・表彰式

CPWC公開最終審査  
3回CPWC表彰式  
メッセシティホール ホワイエ



### 賞金・副賞

クラウドプログラミングカップ賞 1作品（賞金30万）  
審査員特別賞各賞 3~4作品程度（賞金5万）  
ノミネート作品（記念品）

## 会場：VDWC (48チーム)、CPWC (15チーム)

メッセ in ギリシャの会場にて、  
大会を行いました。



主催：Cloud Programming World Cup 実行委員会

## THE 3RD Cloud Programming World Cup

VR×IoT時代を導くのは誰だ?!  
VR×IoT: CPWC2015 IS ON !!

IoT (Internet of Things) の時代がやってきた。  
人と家電・自動車、人と建物、人と都市がネットに繋がっていく。  
VR (Virtual Reality) のような三次元仮想環境とIoTはどのように融合していくのだろうか?  
世界中の若者からの提案を期待したい。



福田 知弘 氏  
CPWC審査委員長  
大阪大学大学院  
工学研究科准教授



羽倉 弘之 氏  
三次元映像学会  
代表幹事  
デジタルハリウッド  
大学院特任教授



楢原 太郎 氏  
ニュージャージー  
工科大学  
建築デザイン学部  
准教授



ペンクレアシュ  
・ヨアン 氏  
FORUM8 VR開発  
テクニカル・  
マネージャ

## 時間

### 11月19日(木) 公開審査・表彰式

第5回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド  
第3回 学生クラウドプログラミングワールドカップ  
ノミネートチームによる公開プレゼンテーション  
公開審査・表彰式  
ジュニア・ソフトウェア・セミナー作品紹介・表彰式



## ジュニア・ソフトウェア・セミナー作品紹介・表彰式

に開催されたジュニア・ソフト  
に作品を表彰



## 第2回 CPWC 受賞作品

### ワールドカップ賞

タイトル：  
Kinect Smart Drive  
チーム名：  
Great Sword  
(Shanghai Jiao  
Tong University)



### データ概要

Kinect Smart DriveはKinectドライブとスマートドライブ(自動走行アシスト)を連携し、ユーザはこれをUC-win/RoadでKinect センサーと共に使用することができます。Kinectを持っていないユーザは、スマートドライブ機能を使用することで利用できます。これはただのソフトウェアプラグインというわけではなく、ゲームシステムとしても利用でき、自動運転に関する研究にもお使いいただけます。楽しく使っていただくと幸いです。

# The 9th Design Conference

**Design  
Analysis**

The 9th Design Conference Geotechnical analysis sessions

## 第9回 デザインコンファランス 地盤セッション

## FORUM8 セミナールーム

13:15-14:05	<b>特別講演 5</b> <b>「地盤解析・防災検討における地盤情報の活用技術」</b> 一般財団法人地域地盤環境研究所 地域地盤研究部門 地盤情報グループ 主幹研究員 山本 浩司 氏
14:05-14:55	<b>特別講演 6</b> <b>「河川堤防における静的FEM解析や動的FEM解析における解析手法の相違や問題点抽出」</b> 株式会社東京建設コンサルタント 中部支社 河川施設部 主任技師補 小川 友浩 氏
14:55-15:05	<b>休憩</b>
15:05-15:55	<b>特別講演 7</b> <b>「ジオテキスタイルを用いた補強土工法に関する数値解析」</b> 前田工織株式会社 ジオンセンティックス本部 補強土排水推進部 補強土推進グループ長 辻 慎一朗 氏
15:55-16:30	<b>プレゼンテーション 2</b> <b>「地盤解析シリーズの最新情報と今後の展開」</b> フォーラムエイト 犬飼 隆義

特別講演 6 14:05-14:55

**「河川堤防における静的FEM解析や動的FEM解析  
における解析手法の相違や問題点抽出」**

 株式会社東京建設コンサルタント 中部支社  
 河川施設部 主任技師補 小川 友浩 氏


河川堤防のレベル2地震動に対する液状化による安定性照査において、静的FEM解析と動的FEM解析の解析手法や解析結果の相違点を概説する。そして、静的FEM (GeoFEAS2D) および動的FEM (UWLCD) の手法を用いる場合における作業上の注意点および問題点等について実施例を交えて紹介する。

**Profile:** 株式会社東京建設コンサルタント中部支社河川施設部主任技師補。主に、河川構造物の設計業務を行っている。

特別講演 7 15:05-15:55

**「ジオテキスタイルを用いた  
補強土工法に関する数値解析」**

 前田工織株式会社 ジオンセンティックス本部 補強土排水推進部  
 補強土推進グループ長 辻 慎一朗 氏


ジオテキスタイルを用いた補強土工法は、地盤内にジオテキスタイルと称する補強材を敷設して、土質材料とジオテキスタイルの摩擦による引抜き抵抗や、ジオテキスタイル自体の引張抵抗力により、地盤を補強する工法です。本講演では、ジオテキスタイルを用いた補強土工法を対象として、数値解析に基づくジオテキスタイルの補強効果について検討した事例を紹介いたします。

**Profile:** 05年に、前田工織株式会社入社後、ジオテキスタイル補強土壁の設計・施工・維持管理に関する技術開発と普及に努める。学歴：福井大学大学院工学研究科博士後期課程システム設計工学専攻修了 博士(工学) (平成17年3月)

特別講演 5 13:15-14:05

**「地盤解析・防災検討における  
地盤情報の活用技術」**

 一般財団法人 地域地盤環境研究所 地域地盤研究部門  
 地盤情報グループ 主幹研究員 山本 浩司 氏


建設活動の基礎となる地盤変形挙動の予測、地震防災検討の前提となる地震ハザードの想定など、これら解析技術の進展は目覚ましい。しかしそこにはインプットされる地盤モデルの信頼性が担保される必要がある。そのための基礎となる地盤情報データベースの最近の動向、データベースを用いた地盤特性の抽出技術などを適用事例も介して紹介する。

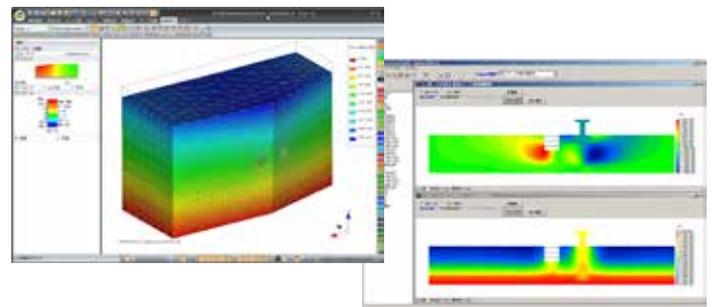
**Profile:** 一般財団法人 地域地盤環境研究所 主幹研究員、博士(工学)・技術士(建設部門)、大規模地盤情報データベースの開発・地域地盤研究、地盤防災・軟弱地盤関連の実務に従事

プレゼンテーション 2 15:55-16:30

**「地盤解析シリーズの最新情報と今後の展開」**

フォーラムエイト 名古屋事務所 所長 犬飼 隆義

静的地盤FEM解析のGeoFEAS(2D)への圧密連成解析の機能追加や動的地盤有効応力解析であるUWLCへの梁要素のトリリニア型への対応などの改訂予定の紹介をする。また、3次元地盤FEM解析の統合版や浸透流解析の3次元版であるVGFlow3Dの開発状況や今後の展開を紹介する。



11月19日 (木)

 17:40-19:40  
 ホワイエ (ホール前)

## 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

情報交換やビジネスなど、懇親を深めていただく場として、ネットワークパーティーを開催いたします。講演者およびセッション関連分野の方々をはじめとする皆様にご参加いただく予定です。

**プレミアム会員ユーザご招待**

13:15-17:00 サポートセッション (プレゼンテーションルーム)

テクニカルサポート	UC-1シリーズ UC-1シリーズ/UC-1エンジニア・スイート
IM&VR体験コーナー	CIM/BIMソリューション



**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。



**VRで学ぶ道路工学** NEW

既刊『漫画で学ぶ舗装工学』シリーズ（建設図書）でのわかりやすい説明に定評のある稲垣氏が、道路工学の基礎的内容に加えてICTやCIMの活用といった最先端の情報を含んだ内容を、VRを利用した表現方法によって紹介する全く新しいコンセプトの解説書。

著者：稲垣 竜興 氏  
 （道路・舗装技術研究協会理事長）  
 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章 総論
  - 1. 道路の歴史
  - 2. 道路の機能
  - 3. 道路と経済
- 第2章 調査及び計画・管理
  - 1. 道路計画と調査
  - 2. 道路の種類
  - 3. 道路の技術開発
  - 4. 道路と情報
- 第3章 道路の設計
  - 1. 道路の構造基準
  - 2. 横断面の構成
  - 3. 線形設計と視距
  - 4. 交差
- 第4章 道路の施工
  - 1. 最近の道路施工技術
  - 2. 土工の施工
  - 3. アスファルト舗装の施工
  - 4. セメントコンクリート舗装の施工
- 第5章 道路の維持修繕
  - 1. 社会資本の課題
  - 2. 道路構造物のストック状況
  - 3. 維持管理技術
  - 4. 舗装の維持・修繕
  - 5. アスファルト舗装の維持修繕
  - 6. コンクリート舗装の維持修繕
- 第6章 道路の関連施設
  - 1. 排水施設
  - 2. 道路の付属施設



**環境アセス&VRクラウド** NEW

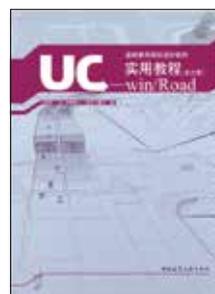
環境コミュニケーションの新展開

事業者と住民等との円滑なコミュニケーションを図り、地域の特徴に見合ったよりよい事業のあり方を検討することを目的とした、3DVRおよびクラウドの活用による環境アセスメント手法とその開発について、豊富な事例と共に解説。

著者：傘木 宏夫 氏  
 （NPO地域づくり工房代表理事、  
 環境アセスメント学会常務理事）  
 発行：フォーラムエイトパブリッシング  
 価格：2,800円

目次

- はじめに（本書のねらい）
- I 広めよう！ 自主簡易アセス
    - 1. 環境アセスメントとは
    - 2. 自主的な環境アセス
    - 3. 自主簡易アセスがめざすもの
  - II 自主簡易アセスの実践
    - 1. 実践例の紹介
    - 2. 自主簡易アセスの設計
    - 3. 自主簡易アセス支援サイト
  - III VRを活用した環境コミュニケーション
    - 1. VRクラウドが広げる環境コミュニケーション
    - 2. VR活用した環境診断の例
    - 3. VRまちづくりシステム
- おわりに（環境アセスとVRを身近なものに）



Day 3

11月20日(金)

# The 9th Design Conference

Design  
Analysis

The 9th Design Conference Design, Analysis &amp; Aseismic sessions

## 第9回 デザインコンファランス 設計・解析・耐震セッション

初代国土強靱化、防災担当大臣として国土強靱化のさまざまな施策を展開し、「そうだったのか!!『国土強靱化』」の著書でも知られる衆議院議員 古屋圭司氏を招聘しての基調講演および、関連分野の高度活用ユーザによる特別講演を実施。併せて、第2回を迎えるナショナル・レジリエンス・デザイン・アワードの表彰式も開催します。

基調講演

9:30-10:30

### そうだったのか!! 「国土強靱化と 地域創生は車の両輪」

～国土強靱化の様々な施策と  
地方版強靱化計画を解説～



元初代国土強靱化担当大臣 衆議院議員 古屋 圭司 氏

基調講演著書、「そうだったのか!!『国土強靱化』」を紐解き、国土強靱化の様々な施策と地方版強靱化計画を解説する。成長戦略としての国土強靱化、エネルギーレジリエンス戦略からは新ビジネスの可能性を。「地方」を強靱化するでは、具体的な地方で展開されそうな事業が解説される。国土強靱化45のプログラムでは災害対策のすべてが網羅されている。

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

著書: 「そうだったのか!!『国土強靱化』」(平成26年PHP研究所)

「上を向こう、日本」(平成22年PHP研究所)

「サッチャー改革に学ぶ教育正常化への道」(平成17年PHP研究所)

特別講演 1

13:15-14:05

### 「メンテナンスからの情報が構造物の 長寿命化を可能とする」



ジェイアール東日本コンサルタンツ 取締役会長  
東日本旅客鉄道(株) 顧問、早稲田大学 客員教授 石橋 忠良 氏

鉄道のわが国での開業は1872年(明治5年)であり、今年2015年で143年になる。明治時代は、輸入された鋼材と、国産のレンガが主な材料として構造物が造られた。大正時代から、国産の鋼材とコンクリートを用いた構造物が造られている。今でも使われている初期の国産の鋼構造物や、鉄筋コンクリート構造物は、90年程度の寿命となっており、さらに引き続き使われる予定である。一方、1970年代頃から大量に造られた構造物に、変状の目立つのも事実である。材料や工法の変化に、技術が追いつかなかった時期に造ったものに問題が目立っている。しかし、今では技術は十分進み、これらの変状構造物をなくすことは十分可能であり、また新設構造物には対策も進められている。一方、既設の構造物の中には、欠陥が生じているものがあるのも事実であり、適切に点検し、対処していく仕組みも、インフラを安全に使い続けるためには必要である。欠陥が発見されたら、直接的な対応のみでなく、新設や同種の既設構造物に適切な対応を取ることが重要である。

**Profile:** '70年日本国有鉄道入社。'87年東日本旅客鉄道株式会社を経て'95年にJR東日本の構造技術センター所長、'09年度土木学会賞田中賞受賞、「コンクリート鉄道橋の設計・施工・維持管理などの広範囲にわたる研究開発および指導的業績」。国鉄とJR東日本を通して、多くの災害復旧に関与。土木学会等、学協会委員も多く務める。

特別講演 2

14:05-14:55

### 「VR技術を援用した走行型計測車両による トンネルマネジメント」



バシフィックコンサルタンツ株式会社 事業統括本部  
品質・技術統括センター 技師長 主席研究員 安田 亨 氏

紹介する技術は、レーザー、カメラ、レーダーを搭載した多機能走行型計測車両(MIMM-R)によりトンネル変状を計測し、取得した膨大なデータをもとにVR技術を援用して、レーザー点群3Dマッピング化、壁面画像の自動合成、変状・背面空洞などの正確な位置情報による3次元表示などを行い、これらの客観的な結果を総合化して、適正な健全度診断を行う技術である。

**Profile:** '84年バシフィックコンサルタンツ(株)入社後、30年トンネル分野(設計、維持管理など)に従事し、現職は品質・技術統括センター技師長・主席研究員。'07より走行型計測車両の導入に積極的に着手。京都大学学位論文2004「トンネル構造物における維持補修最適化に関する研究」

インターシティホール

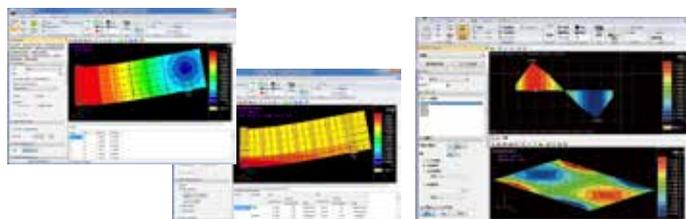
9:30-10:30	<p>基調講演</p> <p>そうだったのか!! 「国土強靱化と地域創生は車の両輪」 ～国土強靱化の様々な施策と地方版強靱化計画を解説～ 元初代国土強靱化担当大臣 衆議院議員 古屋 圭司 氏</p>
10:30-12:00	<p>表彰式</p> <p>第2回ナショナル・レジリエンス・デザイン・アワード表彰式</p>
12:00-13:15	<p>ランチビュッフェ</p> <p>プレミアム会員ユーザご招待</p>
13:15-14:05	<p>特別講演 1</p> <p>「メンテナンスからの情報が構造物の長寿命化を可能とする」 ジェイアール東日本コンサルタンツ 取締役会長 東日本旅客鉄道(株) 顧問、早稲田大学 客員教授 石橋 忠良 氏</p>
14:05-14:55	<p>特別講演 2</p> <p>「VR技術を援用した走行型計測車両によるトンネルマネジメント」 バシフィックコンサルタンツ株式会社 事業統括本部 品質・技術統括センター 技師長 主席研究員 安田 亨 氏</p>
14:55-15:20	<p>プレゼンテーション 1</p> <p>「WCOMDStudioとフォーラムエイト最新FEMソリューション」 フォーラムエイト 田代 則雄</p>

プレゼンテーション 1 14:55-15:20

### 「WCOMDStudioとフォーラムエイト最新FEMソリューション」

フォーラムエイト 解析支援チーム 主事 田代 則雄

UC-win/WCOMDの後継製品としてプリ・ポスト処理を大幅に改善し、作業効率のさらなる向上を目指したWCOMD Studioをはじめ、3次元非線形解析Engineer's Studio(R)や総合有限要素法解析FEMLEEG、弾塑性地盤解析GeoFEAS 2D, 3Dなどの最新FEMソリューションについて、解析支援サービスの事例を交えて紹介する。



# The 2nd National Resilience Design Award **NARDA** National Resilience Design Award

The 2nd National Resilience Design Award

## 第2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

国土強靱化をテーマとした優れた事例・成果を一堂に集め、最新情報の提供と技術研鑽の貴重な機会となることを願って、昨年創設されたナショナル・レジリエンス・デザインアワード。2回目となる本年も、構造解析(土木・建築)、地盤、水工、防災等の分野を対象とし、いっそうハイレベルな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  
東京都市大学 災害軽減工学研究室 教授  
コロラド大学客員教授(1992-3年) 早稲田大学理工学部卒業、工学博士。専門は耐震工学、地震リスク、鉄筋コンクリート。土木学会論文賞、土木学会吉田賞他受賞。著書に『都市の地震防災』(フォーラムエイトパブリッシング)他多数。



**鶴飼 恵三 氏**  
群馬大学大学院 工学研究科 名誉教授  
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熟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)。

### 応募・選考スケジュール

#### 10月9日(金) 作品応募締切

##### 応募基準・提出物

- ・作品名 ・作品概要: 150文字~200字程度 ・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)
- ・使用製品名 ・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2回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード受付係

#### 10月19日(月) ノミネート作品審査会

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月17日(火) 審査会 審査員受賞作品選考会

#### 11月20日(金) ナショナルレジリエンス デザインアワード 表彰式

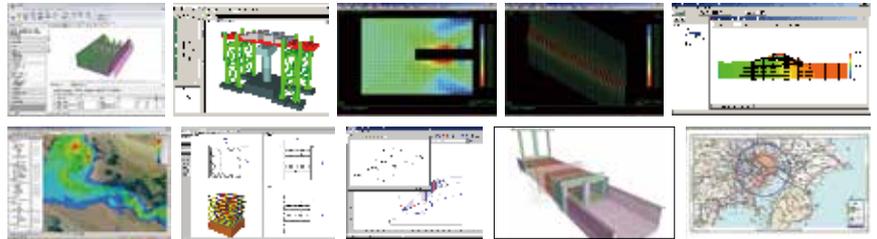
### 対象製品

#### 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**

### 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 Hybrid ZERO HZ750/BAB)  
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/BBS)  
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



4K対応ビデオカメラ (Go Pro HERO3+)  
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



## NARDA National Resilience Design Award 受賞作品

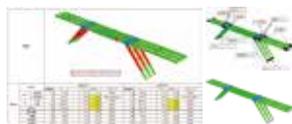
第1回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード

### Grand Prix

竣工40年を経過した鋼方柱ラーメン橋に対し、  
新道路橋示方書を適用した耐震照査と補強検討

- 免震ダンパー、座屈拘束ブレース等  
の中から効果面・経済面として最適工法の適用 -

東日設計コンサルタント株式会社



使用プログラム **Engineer's Studio**

### Excellent Award

橋軸直角方向加震時における  
座屈拘束ブレースの設置効果検討

- 桁橋に対する制震ダンパーを  
用いた補強対策の一提案 -

株式会社横河住金ブリッジ



使用プログラム **Engineer's Studio**

# The 9th Design Conference

Design  
Analysis

The 9th Design Conference CIM sessions

## 第9回 デザインコンファランス CIMセッション

インターシティホール

15:30-16:20	<p><b>特別講演 3</b></p> <p>「UC-win/Roadをベースとした 3次元CIM開発設計支援システム」</p> <p>株式会社竹中土木 生産本部 技術部長 平井 卓 氏</p>
16:20-17:10	<p><b>特別講演 4</b></p> <p>「事例から見るCIM&amp;VR活用法」</p> <p>株式会社岩崎 企画調査部 企画開発グループ CIM・情報化施工チーム 課長代理 真柄 毅 氏</p>
17:10-17:30	<p><b>プレゼンテーション 2</b></p> <p>「3DCAD Studio®とFORUM8 CIMソリューション」</p> <p>フォーラムエイト 大熊 建保</p>

特別講演 4 16:20-17:10

### 「事例から見るCIM&VR活用法」



株式会社岩崎 企画調査部 企画開発グループ  
CIM・情報化施工チーム 課長代理 真柄 毅 氏

国土交通省による『CIM』が、試行モデル事業を中心に様々な場面で活用されており、当社では2006年より3次元計測機器やCADソフトを活用したソリューションを展開し、数多くのお客様をサポートして参りました。本講演では、UC-win/Roadを活用した事例を中心に、CIMおよびVRを導入して見えてきた多次元データの効果や活用方法をご紹介します。

**Profile:** 北海道内の大学を卒業後、建設会社にて技術者として活躍。その後、現在に至る。現職ではCIMや情報化施工のトータルサポートを行いながら、さらなる新技術の創出を目指し検証を行っている。

特別講演 3 15:30-16:20

### 「UC-win/Roadをベースとした 3次元CIM開発設計支援システム」

株式会社竹中土木 生産本部  
技術部長 平井 卓 氏



全社的な技術支援という観点から、品質向上、技術的な問題への対応、新技術の情報共有化などを手がけており、中でも、CIM対応への中で、土地造成事業における3次元化への取り組みを紹介。UC-win/Roadをベースとした3次元CIM開発設計支援システムのデモを含めながら、広く手がけられている現場施工での適用事例や活用メリットを発表いたします。

**Profile:** 技術・生産本部の技術部および技術研究所の技術開発部、それぞれの部門長を兼務。情報化施工などの省人化やリニューアル分野、液状化対策等の防災分野、コンクリートやトンネル構築の品質向上などの技術開発を実施

プレゼンテーション 2 17:10-17:30

### 「3DCAD Studio®とFORUM8 CIMソリューション」

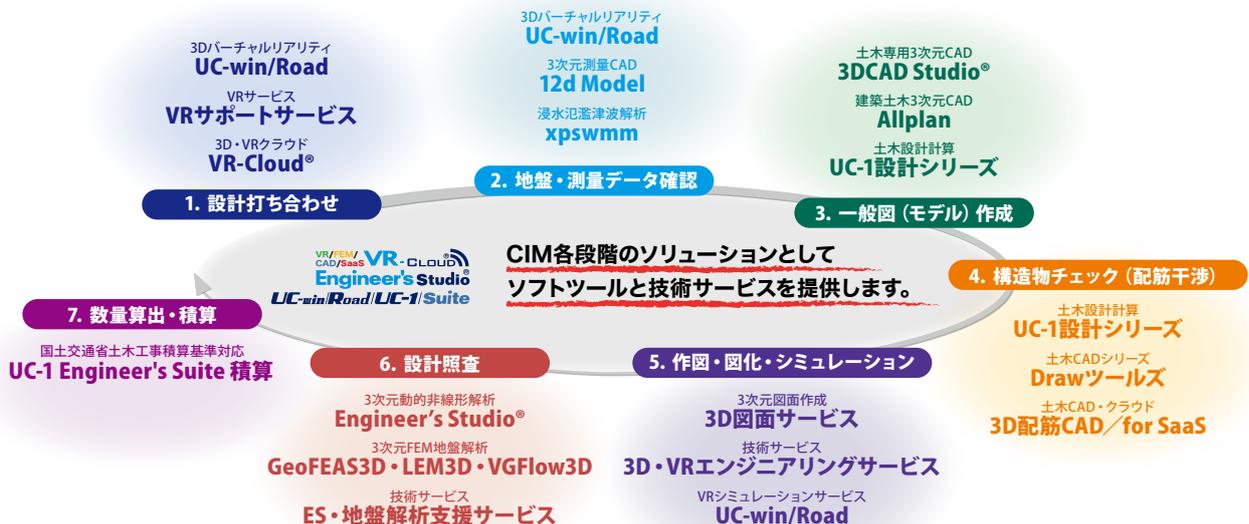
フォーラムエイト VR開発グループ グループ長代理 大熊 建保

CIMの3DモデリングをサポートするDWG連携ツールとして、国産の土木3次元CAD普及目的で開発されたエンジンを初めて採用した画期的な3Dモデリングソフトウェア製品である「3DCAD Studio®」の概要と、フォーラムエイト製品のCIM対応、今後の展望も併せて紹介します。



# IM & VR

BIM/CIM による建築土木設計  
ソリューション



# The 9th Design Conference

The 9th Design Conference Hydraulic engineering sessions

## 第9回 デザインコンファランス 水工セッション

### FORUM8 セミナールーム

13:15-14:05	<b>特別講演 5</b> <b>「水災害リスク解析とまちづくり」</b> 大同大学工学部 建築学科 土木・環境専攻 准教授 鷺見 哲也 氏
14:05-14:55	<b>特別講演 6</b> <b>「xpswmm を用いた2D解析事例」</b> 日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 河川課 副課長 山田 龍男 氏
14:55-15:05	休憩
15:05-15:55	<b>特別講演 7</b> <b>「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2015最新事例、xp2D FV開発予定」</b> XPswmm社 Vice President - Asia Pacific Sudesh Mudaliar 氏
15:55-16:45	<b>特別講演 8</b> <b>ユーザによる水工ソリューション活用事例 (予定)</b>
16:45-17:25	<b>プレゼンテーション 3</b> <b>「水工シリーズの最新情報と今後の展開」</b> フォーラムエイト 犬飼 隆義

#### 特別講演 5 13:15-14:05

### 「水災害リスク解析とまちづくり」

大同大学工学部 建築学科 土木・環境専攻  
准教授 鷺見 哲也 氏



豪雨による河川などの氾濫解析は、浸水想定区域図やハザードマップの提供など、避難等における被災時対応に役立てられてきた。人口減少社会が進む中、被災リスクの低い場所に集約して都市をコンパクト化するという考え方に立った、長期的なまちづくり戦略が必要となる。現行の評価方法や、豪雨災害特有の情報整理のための技術的課題、そうしたまちづくりへと誘導するための社会的・経済的な方面での課題整理について概説する。

**Profile:** 名古屋大学大学院講師を経て現職。流域水文現象や河川環境の研究を行う一方で、2000年東海豪雨災害調査を機に災害研究に携わる。流出・氾濫解析に限らず、近年は都市コンパクト化や資産リスクとの関係についても調査研究を進める。若手県大堤町の津波被害や浸水域・遡上高分布を公開し、水環境回復の調査を実施している。

#### 特別講演 6 14:05-14:55

### 「xpswmmを用いた2D解析事例」

日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 河川課  
副課長 山田 龍男 氏



建築デザインにおける雨水流モデル(2Dモデル)の適用事例の紹介。特殊な屋根上の雨水流況をxpswmmの2Dモデルを用いてシミュレーションすることにより、建築デザインに応用する場合について、いくつかのトライアル計計算を実施した。モデル作成にあたってのFill Areasの設定やメッシュサイズの影響等の作成上の留意点、課題等について紹介する。

**Profile:** 職務内容: 河川・下水道の調査・解析・計画策定等。学歴: 鳥取大学大学院工学研究科土木工学専攻修了(平成元年3月)

## Design Analysis

多発する集中豪雨による浸水災害などをふまえ、浸水氾濫および災害リスクの解析手法について、専門分野の方々にご講演いただきます。また、XP Solutions社よりxpswmm2015の最新機能および活用事例について、弊社開発担当よりUC-1水工シリーズの最新情報についてご紹介いたします。

#### 特別講演 7 15:05-15:55

### 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2015最新情報、xp2D FV開発予定」

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



雨水流出解析・氾濫解析ソフトウェアであるxpswmm。1D/2D統合モデリングにより、浸水域の正確な予測が可能です。講演においては、xpswmmによる集中豪雨などのレーダー情報の活用事例、xpswmm2015で追加される汚水流出域(Sewersheds)設定機能等の新機能、開発予定である有限体積法による解析機能、xp 2D FV(Finite Volume)機能を紹介します。

**Profile:** 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を豊富に有する。アジアパシフィック地域を統括。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。

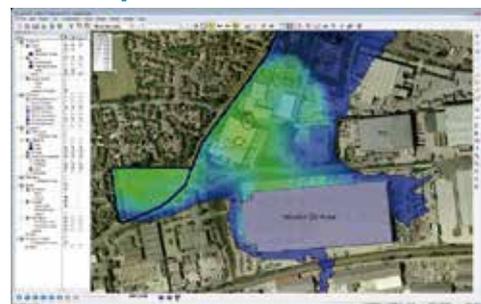
#### プレゼンテーション 3 16:45-17:25

### 「水工シリーズの最新情報と今後の展開」

～洪水プラグインとフォーラムエイト水工シリーズ～

フォーラムエイト 名古屋事務所 所長 犬飼 隆義

UC-1水工製品および浸透流解析VGFlowの最新改訂状況の紹介をする。また、国土交通省国土技術政策総合研究開発された都市域氾濫解析モデル(NILM2.0)の計算エンジンを使用した洪水シミュレーション計算結果をUC-win/Road取り込むための洪水プラグインを開発し、洪水シミュレーション概要や洪水プラグインの機能について、事例を交えながら紹介する。



#### 13:15-17:00 サポートセッション(ショールーム通路)

テクニカルサポート UC-winシミュレーションシリーズ  
UC-win/Road・VR-Cloud®

IM&VR体験コーナー CIM/BIMソリューション

Day3

11月20日(金)

9:00-17:00  
FORUM8 セミナールーム

第8回国際VRシンポジウム

第1回最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社

**進撃の最新3Dプロジェクト解説!**

WORLD16によるサマーワークショップの全貌

**ドローンがギリシャに舞う!**

4K動画からフォトグラメトリーによる3D化

**レーザースキャンで街ごと点群データに!**

ポータブルスキャナーの実力検証

**VR都市データをプロジェクション・マッピング**3Dプリントやレーザークッターによる模型作成と  
そこへのプロジェクション・マッピング方法など**日本三名橋へのマッピング及び世界遺産(五箇山)のVRプロジェクト  
ゲーム会社の作る最新VR都市モデル!****前夜祭! ホテルクラブでプロジェクション・マッピングを体感**

品川プリンスホテル・クラブeX 11月17日 18:30~



CRAVA inc.

UC-win/Road を活用し従来のリアルルックとは一味違うゲームクリエイティブの  
アプローチから生成した都市データをご覧いただけます。更には UC-win/Road  
とオンラインゲームの世界観とのコラボレーションなど、3DCG の新たな可能性  
や表現テクニックを感じ取っていただく内容となっております。



3D contents

Research and  
Development

TV contents

program  
contents

2D contents

mobile  
contents

「東京ゲームショウ」フォーラムエイトブースの UC-win/Road、ローズオンラインゲーム



2015年6月開催「UC-win/Roadクリエイターセミナー」



小林 佳弘 氏  
アリゾナ州立大学



マシュー・スワート 氏  
ジョージア工科大学



ルース・ロン 氏  
シェンカー大学



コスタス・タージディス 氏  
ハーバード大学



パオロ・フィアマ 氏  
ピサ大学



トーマス・タッカー 氏  
バージニア工科大学



福田 知弘 氏  
大阪大学



榎原 太郎 氏  
ニュージャージー工科大学

表技協



CRAVA社



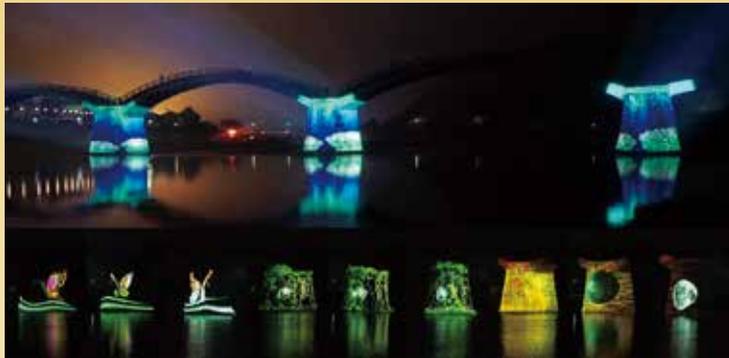
町田 聡 氏  
一般財団法人  
最先端表現技術推進協会



三上 昌也 氏  
CRAVA  
専務取締役

## 表技協が、文化遺産の3DVR アーカイブ化プロジェクトを始動開始!

表技協が今年度から始めた、プロジェクションマッピングや最先端VR技術を活用した地域創生に貢献するためのプロジェクトの紹介。



### ■名勝「錦帯橋」へのプロジェクションマッピング(山口県岩国市)

岩国市青年会議所の依頼により、5月30日に3台の高輝度プロジェクターにより橋脚へのプロジェクションマッピングを実施しました。3Dデータの作成には3Dスキャナーを用いるなど、最先端のワークフローが導入されています。



錦帯橋へのプロジェクションマッピング



錦帯橋の3D計測

### ■世界遺産「五箇山合掌造り」を3DVR化(富山県南砺市)

富山県南砺市の依頼により、世界遺産であり、かつ国指定重要文化財でもある「村上家」を3DVR化、3DCGムービーも制作しました。合掌造りに秘められた雪深い自然での生活に耐える構造とは?その秘密が手に取るようになります。



3D化された国の重要文化財「村上家」



質素な室内だが仏壇は豪華

養蚕の様子

11月17日(火) Eve

17:00-21:00

品川プリンスホテル クラブeX

3日間のデザインフェスティバルを前に開催されるパーティー。品川プリンスホテルのクラブ eX を舞台に繰り広げられる、VRとイルミネーション、マッピングが織りなす最先端のイリュージョンをお届けします。



9th FORUM8 DesignFestival eve  
フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭

「最先端表現技術が集う◆VRとイルミネーション、  
プロジェクションマッピングの共演」

~FORUM8ユーザ、海外来訪者の方々をご招待!立食形式で屋台やバーで飲食が楽しめます~



DJ ONI

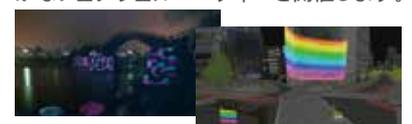
作曲、音楽プロデューサーを中心に活動する実力派DJ。ロンドン、東京、ミャンマー、インドを駆け回り、大使館や商業イベントなどのビッグイベントを多数手がける。

11月20日(金)

18:00-20:00

FORUM8 ショールーム

最終日は、ショールームにて Eve で実施したプロジェクションマッピングのモデルのミニチュア模型をはじめとして各種3DVRシステムを展示。すべてのセッション終了後に、模型へのマッピングと併せてささやかなフェアウェルパーティーを開催します。



# フォーラムエイトデザインフェスティバル2015 3Days

## 全体スケジュール

11月16日 (月)

Seminar

FORUM8セミナールーム	
13:00	
17:30	UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー

11月17日 (火)

Seminar

Eve

FORUM8セミナールーム	
9:30	
17:30	UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー
品川プリンスホテルクラブeX	
18:00	
21:00	フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭

11月18日 (水)

Day 1

FORUM8 ショールーム		講演内容詳細		ショールーム	
10:00	展示説明会 10:00~12:00 システム展示及びデモンストレーション	ドライビングシムセッション システム展示及びデモンストレーション ..... P.6 特別講演・プレゼンテーション内容 ..... P.8 フォーラム総務セッション ..... P.9	展示説明会		
インターシティホール		FORUM8 セミナールーム		ショールーム	
ドライビングシムセッション	特別講演 1 13:00 - 14:00 「高齢ドライバーの安全運転を目指した 運転能力測定シミュレータの展望」 名城大学 理工学部 情報工学科 教授 中野 倫明 氏	特別講演 1 13:00 - 14:00 「ここが聞きたい! マイナンバー/ストレスチェック」 社会保険労務士小泉事務所 特定社会保険労務士 小泉 正典 氏	テクニカルサポート システム展示		
	特別講演 2 14:00 - 14:50 「モデルベース開発プロセス最新潮流」 dSPACE Japan 株式会社 代表取締役社長 宮野 隆 氏	特別講演 2 14:00 - 14:50 「M&Aの戦略的活用」 公認会計士・税理士 久次米会計事務所 所長 久次米 康成 氏			
	特別講演 3 15:00 - 15:50 「ICT時代のシティロジスティクス及び ドライバの脳血流動態と運転負担の研究最前線」 京都大学大学院 工学研究科都市社会工学 教授 谷口 栄一 氏	特別講演 3 15:00 - 15:50 「職務発明制度の改正について」 特許業務法人ナガトアンドパートナーズ 弁理士 小川 英司 氏			
	特別講演 4 15:50 - 16:50 「車両運動シミュレーション最前線 ~CarSim, TruckSim, BikeSim」 株式会社バーチャルメカニクス 代表取締役社長 滝田 栄治 氏 「物理演算エンジン「AgX Dynamics」の実現する新たなシミュレータの可能性」 株式会社ブイエムシー MotionSim事業部 GM Sales&Marketing 永原 明 氏	特別講演 4 15:50 - 16:40 「120年ぶりの民法改正が企業や個人にもたらす影響」 中本総合法律事務所 弁護士 中本 和洋 氏 弁護士 上田 倫史 氏			
	プレゼン 1 16:50 - 17:20 「UC-win/Road Ver.11最新機能と今後の開発ロードマップ」	プレゼン 1 16:40 - 17:10 「フォーラムエイト基幹業務システムGroupwebの最新機能」			
	プレゼン 2 17:20 - 17:40 「フォーラムエイトシミュレータシステム開発事例紹介」				
トラットリア・イタリア品川店					
18:00	ユーザ懇親会				
21:00					

インターシティホール

9:30	ジェネラルセッション	特別講演 1 9:30 - 10:30 「大規模イベントにおける避難解析について」 グリニッジ大学 教授 エドウィン・ガリア 氏
		表彰式 10:30 - 12:00 「第14回 3DVRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド表彰式」
13:15	IM&VRセッション	公開審査 13:15 - 14:50 「第5回VDWC・第3回CPWC公開最終プレゼンテーション」
		特別講演 2 15:00 - 16:30 「経済・社会のグリーン化を進める自主アセス」 環境省 総合環境政策局 環境影響評価課 制度班 坂田 修一 氏
		特別講演 3 15:00 - 16:30 「3D-VRを活用した自主アセス」 NPO地域づくり工房 代表 傘木 宏夫 氏
		表彰式 16:30 - 17:40
		「第4回VDWC・第2回CPWC表彰式」

講演内容詳細

ジェネラルセッション	P.10
IM&VRセッション	P.10
地盤セッション	P.13

FORUM8 セミナールーム

地盤セッション	特別講演 5 13:15 - 14:05 「地盤解析・防災検討における地盤情報の活用技術」 一般財団法人 地域地盤環境研究所 地域地盤研究部門 地盤情報グループ 主幹研究員 山本 浩司 氏
	特別講演 6 14:05 - 14:55 「河川堤防における静的FEM解析や動的FEM解析における解析手法の相違や問題点抽出」 株式会社東京建設コンサルタント 中部支社 河川施設部 主任技師補 小川 友浩 氏
	特別講演 7 15:05 - 15:55 「ジオテキスタイルを用いた補強土工法に関する数値解析」 前田工織株式会社 ジオシンセティックス本部 補強土排水推進部 補強土推進グループ長 辻 慎一朗 氏
	プレゼン 2 15:55 - 16:30 「地盤解析シリーズの最新情報と今後の展開」

プレゼンルーム

ショールーム

テクニカルサポート

システム展示

インターシティホールホワイエ

ネットワークパーティ、書籍出版披露

インターシティホール

9:30	設計・解析・耐震セッション	基調講演 9:30 - 10:30 「そうだったのか!!」 「国土強靱化と地域創生は車の両輪」 元初代国土強靱化担当大臣 衆議院議員 古屋 圭司 氏
		表彰式 10:30 - 12:00 「第2回 ナショナル・レジリエンス・アワード 表彰式」
13:15	CIMセッション	特別講演 1 13:15 - 14:05 「メンテナンスからの情報が構造物の長寿命化を可能とする」 JR東日本コンサルタンツ 取締役会長 石橋 忠良 氏
		特別講演 2 14:05 - 14:55 「VR技術を援用した走行型計測車両によるトンネルマネジメント」 パシフィックコンサルタンツ株式会社 事業統括本部 品質・技術統括センター 技師長 主席研究員 安田 亨 氏
		プレゼン 1 14:55 - 15:20 「WCOMDStudioとフォーラムEイト最新FEMソリューション」
		特別講演 3 15:30 - 16:20 「UC-win/Roadをベースとした3次元CIM開発設計支援システム」 株式会社竹中土木 生産本部 技術部長 平井 卓 氏
	CIMセッション	特別講演 4 16:20 - 17:10 「事例から見るCIM&VR活用法」 株式会社岩崎 企画調査部 企画開発グループ CIM・情報化施工チーム 課長代理 真柄 毅 氏
		プレゼン 2 17:10 - 17:30 「3DCADStudio®とFORUM8CIMソリューション」

FORUM8 セミナールーム

国際VRシンポジウム・最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社	9:30 - 17:00 「進撃の最新3Dプロジェクト解説!」 WORLD16によるサマーワークショップの全貌 ドローンがギリシャに舞う! 4K動画からフォトグラメトリーによる3D化 レーザーで街ごと点群データに! ポータブルスキャナーの実力検証 VR都市データをプロジェクション・マッピング 3Dプリントやレーザーカッターによる模型作成とそこへのプロジェクション・マッピング方法など 日本三名橋へのマッピング及び世界遺産(五箇山)のVRプロジェクト ゲーム会社の作る最新VR都市モデル!
---------------------------------------	--

講演内容詳細

設計・解析・耐震セッション	P.15
国際VRシンポジウム	P.18
表技協・CRAVA社セッション	P.18
水工セッション	P.17

FORUM8 プレゼンルーム

水工セッション	特別講演 5 13:15 - 14:05 「水災害リスク解析とまちづくり」 大同大学工学部 建築学科 土木・環境専攻 准教授 鷺見 哲也 氏
	特別講演 6 14:05 - 14:55 「xpswmmを用いた2D解析事例」 日本水工設計株式会社 東京支社 下水道一部 河川課 副課長 山田 龍男 氏
	特別講演 7 15:05 - 15:55 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2015最新事例」 XPswmm社 Sudesh Mudaliar 氏
	特別講演 8 15:55 - 16:45 「ユーザによる水工ソリューション活用事例(予定)」
	プレゼン 3 16:45 - 17:25 「水工シリーズの最新情報と今後の展開」

ショールーム通路

テクニカルサポート

FORUM8 ショールーム

展示説明会 15:55~17:00 Eveで実施したプロジェクションマッピングのモデルのミニチュア模型をはじめとして各種3DVRシステムを展示
--

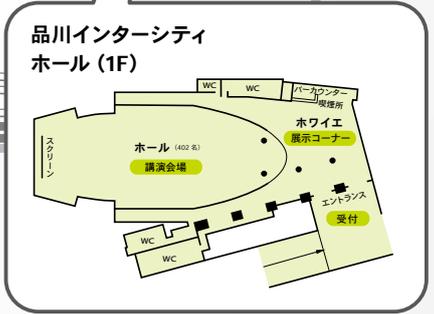
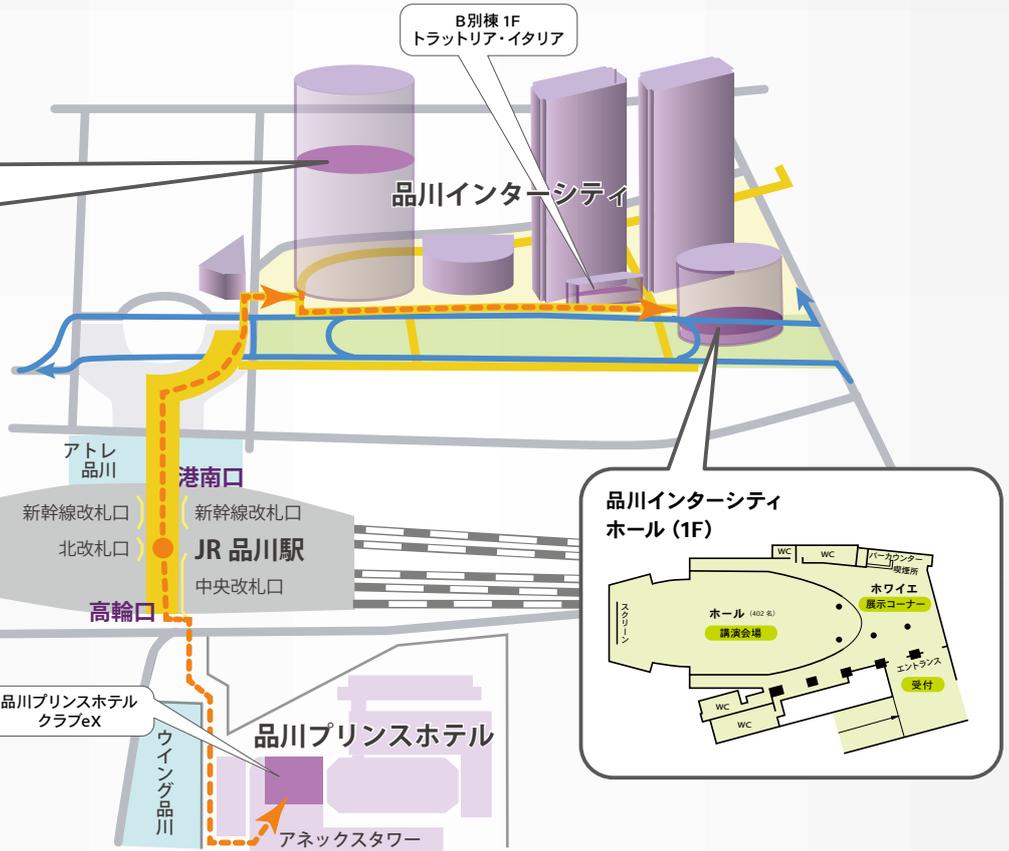
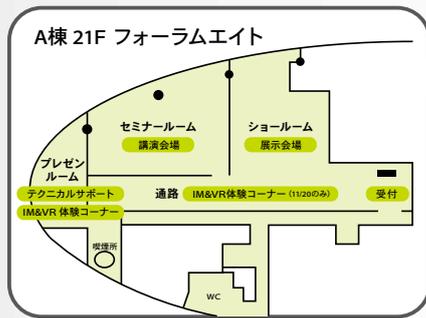
# 会場案内

## 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>



スカイウェイ  
 (歩道2F)  
 品川パーキング  
 アクセス

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、ホールの正面玄関がございます。



## 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 Tel 03-6894-1888 Fax 03-6894-3888  
 大阪支社 Tel 06-7711-3888 Fax 06-7709-9888 名古屋ショールーム NEW Tel 052-688-6888 Fax 052-688-7888  
 福岡営業所 Tel 092-289-1880 Fax 092-289-1885 仙台事務所 Tel 022-208-5588 Fax 022-208-5590  
 札幌事務所 Tel 011-806-1888 Fax 011-806-1889 金沢事務所 Tel 076-254-1888 Fax 076-255-3888  
 宮崎支社 Tel 0985-58-1888 Fax 0985-55-3027 スパコンクラウド神戸研究室 Tel 078-304-4885 Fax 078-304-4884  
 中国上海（富朗巴） Tel +86-21-6859-9898 中国青島 Tel +86-532-66729637  
 台湾台北 Tel +8869-3511-6836 ロンドン Tel +44(0)203-753-5391

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



※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.24) 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		

11/17 (火)	フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭		
<input type="checkbox"/>	17:30-21:00	最先端表現技術が集う◆VRとイルミネーション、プロジェクションマッピングの共演	

第16回UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション			
<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	
11/18 (水)	第16回UC-win/Road協議会 ドライビングシムセッション		第9回デザインコンファランス 総務セッション
	<input type="checkbox"/>	13:00-17:40 「高齢ドライバーの安全運転を目指した運転能力測定シミュレータの展望」 「モデルベース開発プロセス最新潮流」 「ICT時代のシミュロジスティクス及びドライバーの脳血流動態と運転負担の研究最前線」 「車両運動シミュレーション最前線~CarSim, TruckSim, BikeSim」 「物理演算エンジン「AgX Dynamics」の実現する新たなシミュレータの可能性」	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	18:00-21:00 ユーザ懇親会 プレミアム会員ユーザー様無料ご招待	13:00-17:30 「ここが聞きたい! マイナンバー/ストレスチェック」 「M&Aの戦略的活用」 「職務発明制度の改正について」 「120年ぶりの民法改正が企業や個人にもたらす影響」

第16回UC-win/Road協議会 ジェネラルセッション (第14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)			
<input type="checkbox"/>	9:30-12:00 (受付開始9:00:インターシティホール)	「大規模イベントにおける避難解析について」 / 「第14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」	
11/19 (木)	第9回デザインコンファランス IM&VRセッション (第5回VDWC・第3回CPWC公開最終審査)		第9回デザインコンファランス 地盤セッション
	<input type="checkbox"/>	13:15-17:40 第5回VDWC・第3回CPWC公開最終プレゼンテーション/表彰式 「経済・社会のグリーン化を進める自主アセス」 「3D・VRを活用した自主アセス」 ジュニア・3D・VRセミナー作品紹介と表彰式	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	17:40-19:40 ネットワークパーティ、書籍出版披露 プレミアム会員ユーザー様無料ご招待	13:15-16:30 「地盤解析・防災検討における地盤情報の活用技術」 「河川堤防における静的FEM解析や動的FEM解析における解析手法の相違や問題点抽出」 「ジオテキストイルを用いた補強土工法に関する数値解析」

第9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NaRDA表彰式)		第8回 国際VRシンポジウム 第1回最先端表技協・最新コンテンツセッション・CRAVA社	第9回デザインコンファランス 水工セッション
<input type="checkbox"/>	9:30-12:00 (受付開始9:00:インターシティホール) 「そうだったのか!! 「国土強靱化と地域創生は車の両輪」」 第2回 NaRDA 表彰式 13:15-16:20 「メンテナンスからの情報が構造物の長寿命化を可能とする」 「VR技術を援用した走行型計測車両によるトンネルマネジメント」	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
第9回デザインコンファランス CIMセッション		9:30-17:00 (受付開始9:00:インターシティホール) 「進撃の最新 3Dプロジェクト解説!」 WOLRD16による サマーワークショップの全貌	13:15-17:25 「水災害リスク解析とまちづくり」 「xpswmmを用いた2D解析事例」 「氾濫シミュレーションモデル xpswmm2015最新情報、xp2D FV開発予定」 「ユーザによる水工ソリューション活用事例 (予定)」
<input type="checkbox"/>	16:20-17:30 「UC-win/Roadをベースとした3次元CIM開発設計支援システム」 「事例から見るCIM&VR活用法」		

11/18 ~ 11/20	13:15-17:00 テクニカルサポート/CIM体験コーナー	製品名: _____
<input type="checkbox"/>	18日 FEM解析 希望時間: _____ 時 _____ 分頃	質問内容: _____
<input type="checkbox"/>	19日 UC-1 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"/>	CIM体験 (希望日: _____ 日) 希望時間: _____ 時 _____ 分頃	_____

11/16 11/17 (月・火)	16日 (月) 13:00-17:30 (17:30~:懇親会) 17日 (火) 9:30-17:30 詳細:案内状 P.4 <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。	11/21 (土)	<input type="checkbox"/> プレミアム会員特別企画① デザインフェスティバル2015 - FPBプレミアム・ゴルフコンペ
			<input type="checkbox"/> プレミアム会員特別企画② 富士・箱根・御殿場アウトレットツアー