

FORUM8 Seminar Fair

2015 -1 2015.05-2015.10

Vol.24

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

The 5th Summer Workshop in Hawaii



TV会議セミナー
Webセミナー
有償セミナー
体験セミナー
海外体験セミナー



1584回 14654名

フォーラムエイト有償セミナーは、設計エンジニアやソフトウェア利用者を対象として、2001年8月にスタートして以来ご好評をいただき、2015年3月末までに1,584回開催、14,654名の方が受講されました。実際にPCを操作してソフトを使用することを基本とし、少人数で実践的な内容となっています。また、インターネットを通してどこからでも視聴いただける「Webセミナー」も提供しております。今後もより一層多くの皆様のご利用をお待ち申し上げます。

UC-win/Road・エキスパートトレーニングセミナー
ジュニア・ソフトウェア・セミナー
表技協後援 最先端表現技術セミナー
IM&VR・CIM技術サポートセミナー2015
UC-win/Road クリエイターセミナー 入門編
国際VRシンポジウム 第6回 サマーワークショップ
第9回 フォーラムエイトデザインフェスティバル
イエイララボ体験レポート
FORUM8 エンジニアキャリアパス検定案内
国内・国外イベントプレビュー
セミナー・イベントカレンダー

(Live, Interactive)

『フォーラムエイトWebセミナー』 会社で、自宅で、手軽にクラウドセミナー！

VR Simulation

UC-win/RoadによるVRおよび多様な可視化ソリューション、クラウドによる活用

UC-win/Road・VR UC-win/Road Advanced・VR バーチャルリアリティによる道路設計
UC-win/Road SDK・VR-Cloud® SDK UC-win/Roadエキスパート

体験セミナー：UC-win/Road DS UC-win/Roadクリエイター入門編 線形最適化OHPASS
交通解析・VRシミュレーション EXODUS・SMARTFIRE スパコンクラウド®
エンジニアのプログラミング入門 VRまちづくりシステム 3DCAD Studio®・VR

FEM Analysis/BIM/CIM

土木・建築分野の高度な解析とBIM/CIM統合ソリューション

動的解析 構造解析入門 Engineer's Studio®活用 熱応力・ソリッドFEM解析 浸水氾濫津波解析
弾塑性地盤解析地盤の動的有効応力解析 3次元構造解析 『都市の地震防災』 CIM入門

体験セミナー：Allplan DesignBuilder スイート積算 2D・3D浸透流解析
レジリエンスデザイン・CIM系/BIM系 BIGデータ解析

CAD Design/SaaS

土木設計CADの統合製品UC-1シリーズ

橋脚・ラーメン橋脚の設計 橋台の設計 土留め工の設計 基礎の設計 深礎杭基礎の設計
ボックスカルバートの設計 擁壁の設計 配水池・揚排水機場の設計 斜面の安定計算
柔構造橋脚の設計 Maxsurf 橋脚の復元

体験セミナー：設計成果チェック支援システム ESB/ポータルラーメン橋
鋼橋自動/限界状態設計 橋梁下部工設計 土留め工の性能設計 大型土のう/補強土壁の設計
UC-1 港湾シリーズ 下水道耐震設計 上水道・水道管 河川シリーズ
ウェルポイント・地盤改良 車両軌跡/駐車場作図 3D配筋CAD 橋梁長寿命化・維持管理
BCP策定・BCMS構築支援 建築基礎、地下車庫 LibreOffice ISMS構築支援

FORUM8



TV会議システムによるWebセミナー
オンライン中継で有償・体験セミナーを提供します

『フォーラムエイトWebセミナー』会社で、自宅で、手軽にクラウドセミナー！

フォーラムエイトでは、インターネットを通してどこからでも視聴いただける「Webセミナー」を提供しています。視聴のみをお得な価格で提供する「Webセミナーライブ」と、講師への質問・回答などコミュニケーションが可能な「Webセミナーインタラクティブ」をご用意しており、従来と同様のお申し込み方法でご利用いただけます。



Webセミナー中継画面。音声・映像をリアルタイムで視聴可能。VR (UC-win/Road) も対応。

フォーラムエイトWebセミナーラインナップ

Webセミナーインタラクティブ

有償セミナー：¥18,000

視聴に加えて、セミナー講師への質問・回答が可能です。

Webセミナーライブ

有償セミナー：¥9,000

視聴のみの内容をお得な価格で提供いたします。

- ✓ 自宅パソコンや外出先のモバイル端末など、どこからでも参加できます
- ✓ 「Webセミナーインタラクティブ」では講師とのコミュニケーションも可能です
- ✓ 開催会場までの交通費や移動時間などが節約できます

ソフトウェアライセンスについては1日有効ライセンスを提供します

Webセミナーのご利用にあたって：

詳細については営業窓口までお問い合わせください。

サイト利用条件：

<http://www.forum8.co.jp/forum8/ord-sec/siteinfo.htm>

Webセミナー利用規定・動作要件

<http://www.forum8.co.jp/fair/fair03.htm#web>

Seminar Information

有償セミナー

受講料：¥18,000 (税別)

受講費には昼食(昼食券)、資料代が含まれています。セミナー終了後、修了証として受講証明書を発行します。

体験セミナー

受講料：無料

通常半日コースで PC 利用実習形式で実施しています。

FPB プレミアム ゴールド・プレミアム会員特典

VIP 迎車ランチサービス

体験セミナー参加者を対象にVIP迎車ランチサービスに無料ご招待いたします(年2回×2名様)。※迎車は関東1都6県に限ります。その他の地域は年2回×2名様ランチサービスとなります。

詳しくは HP にて

<http://www.forum8.co.jp/forum8/fpb-premium.htm>



TV : TV 会議システムにて 7 会場で同時開催 東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢

WEB : オンラインで TV 会議セミナーと同時開催。インターネットを通して参加可能。

CPD

：公益社団法人 地盤工学会 認定
：一般社団法人 土木施工管理技士会連合会 認定
：一般社団法人 交通工学研究会 認定

土木学会 CPD: 自己学習として (CPD=0.5 × 講習時間) 登録可能

VR Simulation

バーチャルリアリティ/3D CAD

バーチャルリアリティ (VR) は、道路 CAD や交通解析、避難解析などとの連携により、高度なシミュレーションを実現しています。また、ハードウェアとの連携・統合によるドライブシミュレーションは交通、土木、自動車分野で活躍しています。VRエンジニア、VR開発者を支援する VR Simulation セミナーをご活用下さい。



※FORUM8・VRエンジニア認定試験実施

●UC-win/Road・VRセミナー

先進の3DVRを業務でご活用いただくうえで役立つ情報や、実際の操作を学習します。これからVRの適用を具体化させようという方にも最適です。

スケジュール 9:30 ~ 17:35 受講費：¥18,000 (税別)

9:30~10:30 UC-win/Road事例体験と基本操作
10:40~15:00 データ作成(地形入力・道路定義~シミュレーション)
15:00~15:50 各種デモンストレーション
16:00~17:35 FORUM8認定 VRエンジニア試験 (ご希望の方は受験)

開催日	開催地	会場
5月27日(水)	東京	東京本社 セミナールーム
6月25日(木)	仙台	仙台事務所 セミナールーム
7月22日(水)	金沢	金沢事務所 セミナールーム
9月18日(金)	福岡	福岡事務所 セミナールーム

※FORUM8・VRマスター認定試験実施

●UC-win/Road Advanced・VRセミナー

UC-win/Road Advancedの利用を前提としたVRデータモデル制作者向けセミナーです。データ作成、プレゼンテーション操作などを実習していただきます。

スケジュール 9:30 ~ 17:35 受講費：¥18,000 (税別)

9:30~10:30 UC-win/Road事例体験と基本操作
10:40~15:10 データ作成(道路定義・各種機能・シミュレーション)
15:10~15:50 各種デモンストレーション
16:00~17:35 FORUM8認定 VRマスター試験 (ご希望の方は受験)

開催日	開催地	会場
6月3日(水)	名古屋	名古屋事務所 セミナールーム
6月9日(火)	大阪	大阪支社 セミナールーム
7月14日(火)	東京	東京本社 セミナールーム
10月6日(火)	札幌	札幌事務所 セミナールーム

●バーチャルリアリティによる道路設計セミナー CPD

道路設計でのさまざまなシーンにおける3DVRの適用事例を解説し、数値や図面表現の枠を超えた新しい感覚での3次元道路設計を学びます。

スケジュール 9:30 ~ 17:00 受講費：¥18,000 (税別)

9:30~12:00 3DVRを使用した道路設計の概要、基本操作実習
3次元道路構造設計、道路構造検討
13:00~15:00 3次元道路景観検討・実習
15:10~17:00 VRで行う3DVR交通シミュレーション、質疑応答

開催日	開催地	会場
6月19日(金)	東京	東京本社 セミナールーム

※交通工学研究会 CPD 6.5pt

●UC-win/Road SDK・VR-Cloud® SDKセミナー

SDK (開発キット) を利用して作成されたプラグインを使用して、データ作成の効率化や各シミュレーションへの補助、および外部アプリケーションとの連携などに活用する方法について実習を行います。

スケジュール 9:30 ~ 16:30 受講費：¥18,000 (税別)

9:30~10:30 SDK概要、SDKによる開発方法
10:40~11:50 UC-win/Road SDK の実習1
13:00~14:20 UC-win/Road SDK の実習2
14:30~16:30 VR-Cloud® SDK の概要及び開発方法、実習

開催日	会場
8月6日(木)、9月1日(火)	TV・WEB

●UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー

UC-win/Roadを販売する代理店や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。

スケジュール 1日目 13:00 ~ 21:00 受講費：¥18,000 (税別)
2日目 9:00 ~ 12:00

【1日目】 13:00~16:00 戦略VRセミナー、開発中製品紹介
16:15~18:00 活用VRセミナー第1部
19:00~21:00 懇親パーティ

【2日目】 9:00~11:00 活用VRセミナー第2部
11:00~12:00 エキスパート認定試験

開催日	開催地	会場
5月26日(火)~27日(水)	福岡	ヒルトン福岡シーホーク*
8月26日(水)~27日(木)	京都	エクシブ京都八瀬離宮*

*詳細:P6

●UC-win/Road DS体験セミナー

UC-win/Road DrivingSimの機能、プラグイン群の解説を行います。ECODライブ、モーション対応など、各種ドライビングシミュレーション関連機能も紹介します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:40	UC-win/Roadでのデータ作成 車両運動モデルの説明と設定	
14:40～15:40	各種プラグイン機能	
15:40～16:30	DS向け各機能の概要、モーションプラットフォーム	
開催日	開催地	会場
10月22日(木)	東京	東京本社 セミナールーム

※イエイラボ体験レポート P.14

●スパコンクラウド® 体験セミナー

スパコンの概要説明や神戸研究室からの実演を交え、スパコンを用いた騒音解析、風・熱流体解析や、CGレンダリングサービスについてご紹介します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～13:40	FOCUSスパコンを使用した新サービスの紹介	
13:40～16:10	サービス個別紹介・体験デモ	
16:10～16:30	開発予定製品・サービスの紹介	
開催日	6月18日(木)	TV・WEB

FEM Analysis/BIM/CIM

解析/プログラミング

構造物の3次元動的非線形解析、積層プレートモデルの解析、地盤のFEM解析、浸水氾濫解析など、土木各分野の性能設計を支援する強力なツールを体験いただけます。また、IFC対応のBIM統合ソリューション・3次元CADAllplan、建物エネルギー解析Design Builder、建築構造の立体骨組解析Multiframeなども紹介いたします。



●Engineer's Studio®活用セミナー

Engineer's Studio®, Engineer's Studio®面内を用いた解析活用事例を紹介するとともに、実際にモデルを作成して、操作方法を習得できます。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～14:00	製品概要、Engineer's Studio®面内操作実習 (BOXカルバート)	
14:00～16:30	Engineer's Studio®操作実習 (単柱の動的解析、平板要素の非線形解析)	
開催日	8月26日(水)	TV・WEB

※イエイラボ体験レポート P.16

●浸水氾濫津波解析セミナー

雨水流出解析でのモデリング概要等の解説、都市域における管内水理解析・氾濫解析との連携から一体的に解析する1D/2Dモデリングの操作実習、浅水長波理論に基づく津波解析モデリング概要と解析結果可視化の活用について解説します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～10:30	氾濫解析モデルの概要	
10:40～16:00	操作実習(基本操作～河川での1D/2D統合解析活用)	
16:00～16:30	氾濫解析・津波解析のVRによる可視化の紹介	
開催日	8月7日(金)	TV・WEB

●熱応力・ソリッドFEM解析セミナー

FEMLEEGを用いた解析活用事例を紹介するとともに、実際にモデルを作成して、操作方法を習得できます。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～10:20	製品概要説明	
10:30～11:00	操作実習(基本操作)	
12:00～16:15	操作実習(PC箱桁上部工モデルの解析)	
16:15～16:30	質疑応答	
開催日	6月24日(水)	TV・WEB

※イエイラボ体験レポート P.14

●線形最適化OHPASS体験セミナー

CPD

道路最適線形探索システムOHPASSでの線形計算からUC-win/Road連携までの機能を体験いただけます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～13:45	FORUM8ソリューション紹介	
13:45～14:05	線形最適化とは	
14:05～14:35	OHPASS概要説明	
14:35～14:55	OHPASS体験	
15:05～15:35	UC-win/Road概要とOHPASS連携機能	
15:35～16:30	UC-win/Road連携機能体験	
開催日	7月3日(金)	TV・WEB

※交通工学研究会 CPD 3.0pt

●3DCAD Studio®・VR体験セミナー

NEW

土木構造物の3次元モデル作成についての操作体験、3次元データとUC-win/Roadを連携し、景観や日照のシミュレーションや、3DCADデータのVRへの活用について体験できます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:00	製品背景説明、製品概要	
14:00～15:20	3DCADStudio® 操作体験	
15:20～16:30	UC-win/Roadでのデータ活用体験、今後の展望	
開催日	6月2日(火)、7月30日(木)	TV・WEB

●交通解析・VRシミュレーション体験セミナー

交通シミュレーションなどの交通解析ツールの機能と、それを活用した交通解析方法、また、交通シミュレーションとUC-win/Roadとの連携方法を紹介します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:15	概要とシミュレーションモデルの紹介 (交通シミュレーションの概要、交通解析ツールの紹介とVRシミュレーション連携について)	
14:25～15:20	交通シミュレーションを活用した検討方法について	
15:30～16:30	交通シミュレーション検討の実務について 交通シミュレーションデータとの連携体験	
開催日	12月2日(水)	TV・WEB

●VRまちづくりシステム体験セミナー

傘木宏夫氏(講師)著書『仕事おこしワークショップ』をテキストとし、参加型まちづくりにおけるVR活用の意義や手法、事例解説と「VRの使い手による仕事おこし演習」を行います。

スケジュール	13:30～17:00	テキスト：¥2,100(税別)
13:30～14:45	話題提供「VRを利用した自主簡易アクセス」	
15:00～16:30	演習「自主簡易アクセス支援サイトを利用したシミュレーション」	
16:30～17:00	BIM&VRソリューションのご紹介、今後の展開	
開催日	8月19日(水)	東京

●動的解析セミナー

下部工設計実務者を対象とした、動的解析の入門セミナーです。動的解析ツールを用いた、動的照査の手順を体験・実習していただきます。材料非線形解析の習得を目的としています。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～10:30	動的解析ツール概要説明、耐震設計の基礎知識	
10:30～15:20	操作実習：5連単純桁橋の作成	
15:30～16:30	操作実習：設計要領に基づくM-θモデルの作成	
16:30～17:30	Engineer's Studio®FEM解析マスター認定試験	
開催日	9月11日(金)	TV・WEB

※イエイラボ体験レポート P.16

●弾塑性地盤解析セミナー

CPD

FEM解析の基礎的事項、「弾塑性地盤解析GeoFEAS」3次元FEM地盤解析を用いたデータ作成、解析結果の評価方法などについて、群馬大学 助教 蔡 飛氏(工学博士)の講義を交えて行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～11:00	概要、FEM解析手順、「GeoFEAS 2D」操作実習	
11:00～14:20	「GeoFEAS 2D」操作実習：トンネル断面を事例	
14:30～15:40	河川構造物の耐震性能照査、	
15:40～16:30	「GeoFEAS 3D」、「3次元FEM地盤解析」概要	
開催日	6月11日(木)	TV・WEB

※地盤工学会 CPD 5.5pt

●3次元構造解析セミナー

大規模建築物や高層ビル設計など、あらゆる種類の構造解析に対応するMultiframe(建築構造設計解析ソフトウェア)のセミナーです。製品の機能概要、操作方法、平板要素によるモデル作成実習などについて実習、説明を行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～16:00	Multiframe概要、操作実習 (3層フレームモデル作成、平板要素モデル作成)	
16:00～16:30	他のソフトウェアとのデータ連携	
開催日	7月28日(火)	TV・WEB

●構造解析入門セミナー

書籍「数値シミュレーションで考える構造解析」をテキストとして用いて、構造解析の基礎から実践的な事象までを学ぶことができるセミナーです。同書の著者である、東京都市大学の吉川弘道教授をお招きします。

スケジュール	13:30～17:00	受講費：¥9,000(税別)
13:30～14:30	構造解析の概要 (特別講師：東京都市大学 吉川弘道教授)	
14:40～17:00	Engineer's Studio®を用いた構造解析実習	
開催日	7月10日(金)	TV・WEB

●地盤の動的有効応力解析(UWLC)セミナー

CPD

地盤解析実務者を対象としたFEM動的解析の入門セミナー。UWLCを用いた有効応力に基づく弾塑性理論、地震時の過剰間隙水圧の発生、時刻歴解析による地盤の変形などについて、群馬大学 助教 蔡 飛氏(工学博士)の講義を交えて行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費：¥18,000(税別)
9:30～10:50	地盤解析シリーズ概要、地盤の動的変形解析理論	
11:00～11:50	操作実習1	
13:00～14:00	地盤の動的変形解析(解析事例)	
14:10～16:20	操作実習1、解析事例、関連商品紹介	
開催日	7月23日(木)	TV・WEB

※地盤工学会 CPD 5.5pt

●『都市の地震防災』セミナー

吉川弘道氏(東京都市大学 教授)編著の『都市の地震防災』をテキストとして使用。都市防災の4つの分野(地震、耐震、津波、減災)のエッセンスを解説します。

スケジュール	13:30～16:40	受講費：¥9,000(税別)
13:30～14:30	『都市の地震防災－地震・耐震・津波・減災を学ぶ－』 「地震と地震動を考える/構造物を守る耐震工学」	
14:40～16:10	「津波を知る/津波から人と街を守る」	
16:10～16:40	「フォーラムエイトの防災・避難ソリューション」	
開催日	9月2日(水)	TV・WEB

※イエイラボ体験レポート P.15

●DesignBuilder体験セミナー

DesignBuilderは建築構造物の温度・空気の流れなどが視覚化でき、内部空間における住環境を最適化するエネルギーシミュレーションソフトです。製品概要、操作体験などの紹介を行います。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:00	DesignBuilder概要説明、Ver.4情報	
14:00～15:30	操作体験(モデリング、シミュレーション、CFD)	
15:40～16:30	エネルギーシミュレーション支援サービスと事例紹介	
開催日	8月18日(火)	TV・WEB

●エンジニアのプログラミング入門体験セミナー

土木設計業務エンジニアを対象とした、構造解析プログラミングの入門セミナー。開発言語Delphiによるプログラミングの基礎から構造解析プログラミングへの応用までを学べます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:20	Delphi紹介、基本文法	
14:30～15:30	操作実習 (GUIアプリケーションの作成)	
15:30～16:30	構造解析プログラミング操作実習、質疑応答	
開催日	7月15日(水)	TV・WEB

●Allplan体験セミナー

ドイツのCADメーカーNemetschek社により開発されたBIM統合ソリューションで、建物や構造物のライフサイクル全体を設計・表現することができます。モデルの変更は関連するすべてのデータに簡単に反映させることができます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～13:50	Allplan製品概要	
14:00～16:30	操作方法チュートリアル (基本操作、3D配筋モデリング、 鉄筋加工図作図、ファザード機能)、質疑応答	
開催日	9月10日(木)	TV・WEB

●レジリエンスデザイン・CIM系解析支援体験セミナー ES、地盤解析編

CIMを強力にサポートする地盤解析・構造解析・設計ツールについて紹介を行い、それらを実際に操作・体験いただけます。さらに解析/設計モデルをUC-win/Roadに連携し、さまざまなシミュレーションについて体験いただけます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～13:50	CIM系ソリューションの紹介	
13:50～14:30	3次元地盤解析GeoFEAS 3Dの操作体験	
14:30～15:10	UC-1シリーズおよび3D配筋CADの操作体験	
15:10～15:50	動的非線形解析Engineer's Studioの操作体験	
15:50～16:30	UC-win/Roadによる連携およびシミュレーションの体験、質疑応答	
開催日	7月24日(金)	TV・WEB

●EXODUS・SMARTFIRE体験セミナー

避難・火災解析シミュレーションソフト「EXODUS」および「SMARTFIRE」の体験セミナーです。世界各地の解析に利用されています。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:20	EXODUSの概要、操作説明	
14:30～16:00	EXODUSの体験	
16:00～16:30	UC-win/Road for EXODUS概要、質疑応答	
開催日	7月9日(木)	TV・WEB

●CIM入門セミナー

CIMについての概要、CIMによる土木設計ソリューション、3D・VRによるエンジニアリングサービスの概要と、さまざまな土木設計ソリューションの活用事例や、3D・VRとしてUC-win/Roadを用いたさまざまなシミュレーション事例を紹介します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～13:50	CIMの概要・IM&VRによるCIMサポートについて	
13:50～14:40	3次元FEM解析の適用と3Dデータの有効活用	
14:50～15:40	3D配筋CADとIFC連携Allplanの活用	
15:40～16:30	3D・VRによるデータ連携および活用事例、質疑応答	
開催日	8月20日(木)	TV・WEB

●BIGデータ解析体験セミナー

R言語を用いたビッグデータ解析を体験できます。TIBCO社「Spotfire」の活用事例、フォーラムエイトの自動車業界・土木業界向けソリューションと連携した活用提案などもご紹介いたします。

スケジュール(予定)	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:10	ビッグデータ解析の概要	
14:20～15:20	R言語の概要、操作実習、Hadoopの概要	
15:30～16:30	ビッグデータ解析サービスのご紹介、今後の展開、質疑応答	
開催日	6月22日(月)	TV・WEB

●スイート積算体験セミナー

国土交通省土木工事積算基準(H26)に準拠した「UC-1 Engineer's Suite 積算」の最新バージョンの機能説明、また、製品の操作実習(施工パッケージ型の積上げ、「UC-1エンジニアアスイート製品との連携」など)を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:15	土木工事積算基準(H26年度改訂、積算スイートの概要	
14:15～15:00	施工パッケージ型積算	
15:10～15:50	UC-1エンジニアアスイート製品との連携、今後の展開	
15:50～16:30	設計書取込を利用した積算、質疑応答	
開催日	8月25日(火)	TV・WEB

●レジリエンスデザイン・BIM系解析支援体験セミナー DesignBuilder/Allplan編

IM&VRと解析支援サービス説明とレジリエンスアワードでのDesignBuilder/Allplan作品、慶應義塾大学との共同研究コエボハウスにおける実証実験、フォーラムエイト高輪社員寮の事例等を紹介。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～13:50	BIM系ソリューションの紹介	
13:50～14:30	建物エネルギー解析「DesignBuilder」操作体験	
14:40～15:40	BIM/CIM対応3次元 建築土木CAD「Allplan」操作体験	
15:40～16:00	3D VRシミュレーション「UC-win/Road」連携およびシミュレーションの体験	
16:00～16:30	今後の展望、質疑応答	
開催日	7月16日(木)	TV・WEB

CAD Design/SaaS

設計製図/クラウド

計算-CAD統合製品として長年活用されてきたUC-1設計シリーズは、バージョンアップを重ねさらに高度な機能をサポートしています。3D配筋シミュレーションなど、最新の機能もご活用ください。



●橋脚・ラーメン橋脚の設計セミナー

橋脚に関する設計手法、基本的な操作手順を習得できます。耐震性能照査手法や落橋防止システムについて説明します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～11:00	橋脚の設計概要、計算理論	
11:10～14:30	操作実習: T型橋脚、設計水平震度の算出	
14:40～15:20	図面作成操作実習	
15:30～16:30	落橋防止システム概要・実習、既設検討、補強設計	
開催日	6月12日(金)	TV・WEB

●橋台の設計セミナー

単径間橋梁を題材として、橋台の設計や震度算出、概算上部工反力の算出方法まで、一連の流れで解説します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～11:00	設計概要、計算理論、設計震動単位の考え方	
11:10～15:00	1径間橋梁操作実習、構造細目概要	
15:10～15:50	図面作成事例、3D配筋、3D配筋CADとの連携	
15:50～16:30	落橋防止システムの概要、質疑応答	
開催日	7月29日(水)	TV・WEB

●土留め工の設計セミナー

設計に関する基本的な考え方、データ作成、計算結果評価方法などについて、仮設構造物の設計経験が浅い技術者や基本から改めて習得したい技術者を対象に詳細な説明を行います。また、弾塑性解析やFEM解析による土留め工の設計についても理解を深めたいと考えています。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～10:10	土留め工の設計製品概要	
10:20～15:10	慣用法・弾塑性法による土留め壁の設計	
15:20～16:20	事例説明、FEM解析	
16:20～16:30	関連商品紹介、質疑応答	
開催日	6月26日(金)	TV・WEB

※地盤工学会 CPD 5.5pt、全国土木施工管理技士会連合会 CPDS 6.0ユニット

●基礎の設計セミナー

杭基礎に関する基本的な考え方、「基礎の設計計算」を用いたデータ作成、計算結果評価方法などについて、プログラム使用経験が浅い技術者や基本から改めて習得したい技術者を対象に説明を行ないます。また、基礎の関連製品として「道路標識柱の設計計算」の概要説明を行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～10:30	設計概要、土質定数の推定/支持力算定	
10:40～14:30	操作実習(杭基礎構造)、杭配置における構造細目	
14:40～16:05	操作実習(橋脚と杭基礎の連携、図面作成)	
16:05～16:30	「道路標識柱の設計計算」体験実習、質疑応答	
開催日	5月29日(金)、9月17日(木)	TV・WEB

●深礎杭基礎の設計セミナー

深礎杭基礎に関する基本的な考え方、「深礎フレーム」を用いたデータ作成、計算結果評価方法などについて、プログラム使用経験が浅い技術者や改めて習得したい技術者を対象に説明を行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～10:30	深礎杭基礎の設計概要	
10:40～16:20	操作実習 (大口径深礎杭、組杭、荷重分配率の算出)	
16:20～16:30	質疑応答	
開催日	6月10日(水)	TV・WEB

●ボックスカルバートの設計セミナー

「BOXカルバートの設計」を用いた設計手法、基本的な操作手順、土工指針改訂内容およびレベル2耐震照査について説明します。「アーチカルバートの設計」の実習も行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～10:50	設計概要、照査方法	
11:00～13:40	操作実習(一連ボックス)、構造細目	
14:00～15:00	操作実習(応答変位法におけるレベル2地震時)	
15:10～16:30	操作実習(アーチカルバート)、図面作成、質疑応答	
開催日	6月17日(水)	TV・WEB

●擁壁の設計セミナー

「擁壁の設計」を用いた設計手法、計算結果評価方法、基本的な操作手順が習得できます。土工指針改訂内容についても説明します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～10:00	擁壁の設計概要	
10:00～11:00	照査の考え方	
11:10～15:10	操作実習(逆T型擁壁等)、構造細目	
15:20～16:30	図面作成、3D配筋CAD概要と機能、質疑応答	
開催日	7月17日(金)	TV・WEB

●配水池・揚排水機場の設計セミナー

配水池・揚排水機場に関する地上・地中構造物の概要説明、設計プログラムの基本操作実習に加えて、Engineer's Studio®による構造モデルの作成、L2地震時のプッシュオーバー解析も行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000(税別)
9:30～11:50	設計概要、配水池(1池構造)耐震設計実習	
13:00～14:40	構造細目・設計地震動等の概要、骨組解析による構造モデル修正	
14:40～15:00	レベル2地震時のプッシュオーバー解析	
15:10～16:30	揚排水機場の計算概要、サンプルを用いた耐震設計実習	
開催日	8月21日(金)	TV・WEB

●斜面の安定計算セミナー

CPD

斜面安定に関する基本的な考え方、データ作成、計算結果評価方法などについて詳細な説明を行います。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000 (税別)
9:30～10:30	斜面安定の理論概説	
10:40～11:20	CAD図面からのモデル作成	
11:30～11:50	極限平衡法操作実習	
13:00～13:40	設計基準類改定動向	
13:40～14:50	ニューマーク法による簡易動的解析	
15:00～16:30	浸透流FEM解析、質疑応答	

開催日 6月5日(金)

TV-WEB

※地盤工学会 CPD 5.5pt

●橋脚の復元設計セミナー

平成2年～平成14年の「道路橋示方書・同解説 V耐震設計編」における橋脚の柱の保有水平耐力法の考え方・変遷について解説。また、操作実習をご用意します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000 (税別)
9:30～11:00	概要、地震時保有水平耐力法	
11:10～14:30	操作実習	
14:40～16:30	既設検討、補強設計概要 操作実習、質疑応答	

開催日 10月7日(水)

TV-WEB

●鋼橋自動/限界状態設計体験セミナー

「連続合成2主桁橋の設計例と解説」、「ガイドライン型設計 適用上の考え方と標準図集」を参考に開発した、非合成I桁断面、合成I桁断面及びI桁断面結合部の自動計算と、鋼断面の限界状態設計法プログラムの機能説明・製品の操作実習を体験していただきます。また、鋼橋の概略設計計算3製品の概要説明を行います。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～15:00	「鋼桁橋自動設計ツール」製品概要、操作実習	
15:15～15:50	「限界状態設計法」製品概要、操作実習	
15:50～16:30	「鋼橋の概略設計計算」製品概要、質疑応答	

開催日 9月15日(火)

TV-WEB

※エイリアラボ体験レポート P.13

●大型土のう/補強土壁の設計体験セミナー

(財)土木研究センターのマニュアルに準拠した「耐候性大型土のうの設計計算」及び「補強土壁の設計計算」について、最新バージョンの機能説明を行い、また、製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:30	「補強土壁の設計計算」概要、操作・データ作成実習	
15:00～16:30	「耐候性大型土のうの設計計算」概要、操作・データ作成実習	

開催日 10月14日(水)

TV-WEB

●上水道・水道管体験セミナー

水道設計に関連した製品「パイプラインの計算」、「水道管の計算」、「水路橋の設計計算」および「管網の設計」について機能説明、製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:00	「パイプラインの計算」製品概要、操作実習	
14:00～14:30	「水道管の計算」製品概要、操作実習	
14:30～15:10	「水路橋の設計計算」製品概要、操作実習、質疑応答	
15:20～16:20	「管網の設計」製品概要の説明、操作実習	
16:20～16:30	質疑応答(管網の設計)	

開催日 11月6日(金)

TV-WEB

●車両軌跡/駐車場作図体験セミナー

CPD

複雑な駐車場の作図から車両軌跡図の作成に加え、作成した駐車場と車両モデルおよび軌跡をUC-win/Roadによりシミュレーションするまでを体験していただきます。また、統合ソリューション「Parking Solution」についても紹介。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:40	「駐車場作図システム」製品概要、操作説明・実習	
14:50～16:10	「車両軌跡作図システム」製品概要、操作説明・実習	
16:10～16:30	Parking Solution他 紹介、質疑応答	

開催日 11月27日(金)

TV-WEB

※交通工学研究会 CPD 3.0pt

●柔構造樋門の設計セミナー

「柔構造樋門の設計」によるデータ作成、計算結果評価方法に加えて、レベル2地震時に対する設計方法(本体縦方向における弾塑性床上の梁解析、門柱(ブッシュオーバー)解析)を解説します。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000 (税別)
9:30～10:20	柔構造樋門の設計概要	
10:20～13:50	操作実習(構造樋門の計算事例)	
13:50～14:40	操作実習(レベル2地震時を対象とした設計)	
14:50～16:00	操作実習(レベル2地震時計算例)	
16:00～16:30	操作実習(図面作成)、質疑応答	

開催日 6月23日(火)

TV-WEB

●設計成果チェック支援システム体験セミナー

本システムは、土木建造物の設計において重大な瑕疵が有るか否かのチェックを正確かつ短時間で実現するプログラムで、NEDO事業に採択されました。このセミナーでは実際に操作体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:00	製品概要	
14:00～15:00	橋梁建造物チェックシステムシステム体験	
15:15～16:30	橋梁下部工耐震性能照査システム体験、質疑応答	

開催日 7月8日(水)

TV-WEB

●橋梁下部工設計体験セミナー

橋梁下部工の基本的な設計をUC-1エンジニア・スイート下部工・基礎スイート製品で体験できます。初心者対象の設計手順の概要から、基本操作、連携・連動機能などの操作体験まで、基本的な橋梁モデルの設計手順を学習できます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～15:00	下部工設計の概要、操作実習1「橋梁モデル作成」	
15:10～16:00	操作実習2「製品連携・連動を利用した設計」	
16:00～16:20	操作実習3「図面作成、3D配筋」	
16:20～16:30	質疑応答	

開催日 9月9日(水)

TV-WEB

●UC-1 港湾シリーズ体験セミナー

UC-1港湾シリーズの各製品「矢板式係船岸、重力式係船岸、防潮堤・護岸、直杭式横棧橋」の最新バージョンについての機能説明・操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:45	「矢板式係船岸」、「重力式係船岸」機能説明、操作実習	
14:45～16:20	「防潮堤・護岸」「直杭式横棧橋」機能説明、操作実習	
16:20～16:30	開発予定、質疑応答など	

開催日 10月23日(金)

TV-WEB

●河川シリーズ体験セミナー

河川の開発に関連した製品「等流・不等流の計算」、「落差工の設計計算」、「RC河川堤防の設計計算」について最新バージョンの機能説明、製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:20	「等流・不等流の計算」機能説明、操作実習	
14:20～15:20	「落差工の設計計算」機能説明、操作実習	
15:30～16:20	「RC河川堤防の設計計算」機能説明、操作実習	
16:20～16:30	質疑応答	

開催日 10月9日(金)

TV-WEB

●3D配筋CAD体験セミナー

3次元配筋ビューフに加えて、躯体・鉄筋の新規作成、干渉チェックに対応した3D配筋CADとそのSaaS版、また、CIM対応の3DCAD Studio®の操作を体験いただけます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～15:10	3D配筋CAD概要、基本操作・設計～干渉チェック	
15:20～16:15	3D配筋CAD for SaaS紹介、UC-Draw汎用パラメトリックシンボル	
16:15～16:30	3DCAD Studio®紹介・開発予定、質疑応答	

開催日 9月8日(火)

TV-WEB

●Maxsurfセミナー

船舶の設計、解析および性能計算の機能を備えた総合システム。ラインズ作成等の船体形状定義が可能です。概要説明、製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	9:30～16:30	受講費: ¥18,000 (税別)
9:30～10:50	Maxsurf概要	
11:00～14:30	Maxsurfを使用した実習	
14:30～15:00	Workshop、Hydromaxを使用した実習	
15:10～16:30	関連システム紹介、質疑応答	

開催日 7月2日(木)

TV-WEB

●ESB/ポータルラーメン橋体験セミナー

中小規模の橋梁形式として構造的・経済性が見直され、今後多く採用される傾向にある単径間ラーメン構造の橋梁形式を対象とした設計プログラム「イージーラブ・ラーメン橋」と「ポータルラーメン橋」の体験セミナーです。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～15:00	「イージーラブラーメン橋」製品概要、体験	
15:15～16:15	「ポータルラーメン橋の設計計算」製品概要、体験	
16:15～16:30	質疑応答	

開催日 6月4日(木)

TV-WEB

●土留め工の性能設計計算体験セミナー

土留め工の設計では検討できない「斜め切ばり、切ばり+アンカー併用工の両壁一体解析、支保工撤去順序の自由な設定等について最新の機能説明・操作の体験セミナーです。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:15	「土留め工の性能設計計算」機能説明	
14:15～15:00	「斜め切ばり」操作実習	
15:15～15:45	「切ばり+アンカー併用工」操作実習	
15:45～16:15	「その他の特殊モデル」操作実習	
16:15～16:30	質疑応答など	

開催日 9月3日(木)

TV-WEB

●下水道耐震設計体験セミナー

下水道基準を参考に開発した「BOXカルバートの設計(下水道耐震)」および「マンホールの設計」の最新バージョンの機能説明、製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～15:00	「BOXカルバートの設計」の概要、操作実習	
15:10～16:20	「マンホールの設計」の概要、操作実習	
16:20～16:30	質疑応答	

開催日 10月21日(水)

TV-WEB

●ウェルポイント・地盤改良の設計計算体験セミナー

「ウェルポイント・ディーブウェル工法の設計計算」と「地盤改良の設計計算」を用いて、製品の機能概要を解説するとともに実際にPCにて体験いただけるセミナーです。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～13:45	「地盤改良の設計計算」製品概要	
13:45～15:00	「地盤改良の設計計算」操作・データ作成実習、質疑応答	
15:15～15:30	「かごマットの設計計算」製品概要	
15:30～16:15	ウェルポイント製品概要、体験、操作・データ作成実習	
16:15～16:30	質疑応答	

開催日 11月25日(水)

TV-WEB

●橋梁長寿命化・維持管理体験セミナー

新製品「橋梁長寿命化修繕計画策定支援システム」、「橋梁点検支援システム(国総研版)」について最新バージョンの機能説明・製品の操作実習を体験していただきます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費: 無償
13:30～14:50	「橋梁長寿命化修繕計画策定支援システム」機能説明、体験	
15:00～16:00	「橋梁点検支援システム(国総研版)」機能説明、体験	
16:00～16:20	「コンクリートの維持管理支援ツール」の紹介	
16:20～16:30	質疑応答など	

開催日 6月16日(火)

TV-WEB

●BCP策定・BCMS構築支援サービス体験セミナー

認証取得時に支援して頂いたヒルバット・ソリューション社の協力を得て、本サービスの一部を体験いただき、弊社の認証取得の取組みの中から、留意点などを紹介すると同時に「BCP作成支援ツール」などの活用法について体験して頂きます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:15	BCP策定の基本的な考え方について	
14:15～15:00	BCP策定実習とBIQ統合リスク分析ツールの活用	
15:15～15:45	FORUM8におけるBCMS取組み状況報告	
15:45～16:30	関連製品紹介 (BIQ統合リスク分析ツール等)、質疑応答	

開催日	11月26日(木)	TV-WEB
-----	------------------	--------

※エイリラボ体験レポート P.15

●ISMS構築支援体験セミナー

「ISMS構築支援サービス」の体験と併せて、弊社における認証取得の取組みから構築のポイント、を説明いたします。関連サービスとして、「BCP策定・BCMS構築支援サービス」「BIQ統合リスク分析ツール」、「BCP作成支援ツール」についても紹介します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～13:45	FORUM8の取組み(BCMS、Pマーク、ISMS)	
15:45～14:15	情報セキュリティ対策を施す上での基本的な考え方	
14:15～14:45	ISMS構築ステップ	
15:00～16:00	ISO27001(2013)の枠組みとリスクアセスメントの実習	
16:00～16:30	FORUM8のISMSレポートと関連ソフトについて	

開催日	5月28日(木)	TV-WEB
-----	-----------------	--------

●建築基礎、地下車庫の設計体験セミナー

建築杭基礎や地下車庫の設計は、建築基準に準拠して計算を行います。設計の考え方や操作実習を通して学習できます。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:00	建築杭基礎の設計計算概要	
14:00～15:00	建築杭基礎の基本操作実習、データ作成実習	
15:00～15:10	質疑応答	
15:20～15:40	地下車庫製品概要の説明	
15:40～16:20	地下車庫の基本操作実習、データ作成実習	
16:20～16:30	質疑応答	

開催日	10月2日(金)	TV-WEB
-----	-----------------	--------

●LibreOffice体験セミナー

Microsoft Officeシリーズ製品と互換性を持ち、自由に利用できるフリーソフトウェア「LibreOffice」各製品をインストールから簡単な操作まで演習します。

スケジュール	13:30～16:30	受講費：無償
13:30～14:00	製品概要 (Writer・Calc・Impress・Base・Draw・Math)	
14:00～16:00	操作体験 (Writer・Calc・Impress・Base・Draw・Math)	
16:00～16:30	便利なフリーソフトの紹介、質疑応答	

開催日	10月27日(火)	TV-WEB
-----	------------------	--------

海外体験セミナー

会場：上海、青島、台北
(富朗巴軟件科技有限公司)

開催セミナー名	上海・青島・台北	開催セミナー名	上海・青島・台北
スパコンクラウド®	6/11(木)	Allplan	7/30(木)
DesignBuilder	7/23(木)	EXODUS・SMARTFIRE	7/15(水)
交通解析・VRシミュレーション	8/6(木)	動的解析・Engineer's Studio®	7/17(金)
UC-win/Road・VR	5/28(木)、9/3(木)	UC-win/Road・DS	9/17(木)
xpswmm	8/27(木)	UC-1シリーズ	5/13(水)
地盤解析シリーズ	6/18(木)	UC-win/Road SDK	5/20(水)、8/20(木)



UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー・福岡 / 京都

【福岡】2015年5月26日(火)・27日(水) 【京都】2015年8月26日(水)・27日(木)

参加費	<p>■宿泊される場合 当社セミナー招待券2枚相当、または実費36,000円 ※宿泊、1泊2食(夕・朝)を含む</p> <p>■宿泊不要の場合 当社セミナー招待券1枚相当、または実費18,000円</p>
定員	福岡会場：20名 / 京都会場：40名
お申込み	<p>フォーラムエイトホームページの申込サイトから必要事項をご記入のうえ送信してください</p> <p>http://www.forum8.co.jp/fair/fair00.htm</p>
会場	<p>福岡：ヒルトン福岡シーホーク</p> <p>京都：エクシブ京都 八瀬離宮 クローチェ</p>

エキスパート認定証



スケジュール(予定)	
福岡：5月26日(火) / 京都：8月26日(水) 13:30～21:00	
13:30～15:20	<p>戦略VRセミナー</p> <ul style="list-style-type: none"> UC-win/Road・VR基礎知識 セールスツールの活用 導入のプロセス <p>開発中製品紹介</p> <p>開発予定発表</p>
15:35～17:10	<p>活用VRセミナー第1部</p> <ul style="list-style-type: none"> データ入力的基本的な流れ(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)
17:10～17:50	特別セミナー (福岡会場のみ)
19:00～21:00	懇親パーティ
福岡：5月27日(水) / 京都：8月27日(木) 9:00～12:00	
9:00～12:00	<p>活用VRセミナー第2部</p> <ul style="list-style-type: none"> 外部データ読込、シミュレーション設定、実行 各種解析結果の可視化、プラグイン紹介
11:00～12:00	認定試験

福岡会場 特別セミナー 5月26日(火) 17:10-17:50

「グッドデザインとVR」

日本大学土木工学科教授 関文夫 氏

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、橋梁エンジニアとして設計・現場勤務を経て、道路構造物や河川、港湾、講演などのデザイン等に取り組む。2011年より現職。



福岡会場：5月26日(火)～5月27日(水)

ヒルトン福岡シーホーク

〒810-8650
福岡県福岡市中央区地行浜2-2-3
TEL:092-844-7777
<http://www.hiltonfukuokaseahawk.jp/>



京都会場：8月26日(水)～8月27日(木)

エクシブ京都 八瀬離宮 クローチェ

〒601-1254
京都府京都市左京区八瀬野瀬町74番地1
TEL:075-707-2888
<http://reserve.resort.co.jp/hotels/xiv/kyouto/>



プレミアム会員・ユーザー懇親会

2015年5月26日(火)、8月26日(水)
19:00-21:00

1日目のセミナー終了後、弊社関係者及び特別顧問参加の懇親パーティを実施いたします。プレミアム会員様は無償でご招待させていただきますので、是非ご参加ください。



小・中学生向けワークショップ ジュニア・ソフトウェア・セミナー バーチャルな 3次元空間を作ろう!

会場 FORUM8 東京本社セミナールーム
札幌/仙台/金沢/名古屋/大坂/福岡/宮崎

小中学生の皆さんで、ソフトウェアやVRに興味のある方や長期休みの研究・学習課題のテーマとして、ジュニア・ソフトウェア・セミナーを開催いたします。ぜひ、この機会にチャレンジをお待ちしております。

★参加者にオリジナルTシャツプレゼント!



第4回(夏休み): 2015.8.4(火) - 8.5(水) 第5回(冬休み): 2016.1.5(火) - 1.6(水)
テーマ「VRで作る鉄道ジオラマ」

対象	小学生・中学生 ※小学生の方は、保護者同伴でご参加ください	お申込方法	申込締切 第4回(夏休み): 2015年 7月31日(金) 第5回(冬休み): 2015年12月28日(月) 定員になり次第申込締切(定員: 東京40名、各所15名~30名) Webでのお申込み ※下記申込サイトから必要事項をご記入のうえ送信してください http://www.forum8.co.jp/fair/fair00.htm (財)最先端表現技術利用推進協会 http://soatassoc.org/
開催場所	本会場: フォーラムエイト 東京本社セミナールーム TV会議: 札幌/仙台/金沢/名古屋/大坂/福岡/宮崎		
参加費	3000円 ※(財)最先端表現技術利用推進協会会員への入会で参加無料(情報会員3000円)		

スケジュール(予定)	
1日目 13:30~16:30	
13:30~15:00	「UC-win/Roadと事例紹介」 1. VRの基礎知識、事例紹介 2. 初期設定と基本操作準備 「パソコン基本操作とVR鉄道ジオラマ作成体験」 1. 線路を走ってみよう ・サンプル鉄道線路を運転体験 2. 町と町をつなげよう ・まずは自動車で: 事前に設定された町と町を道路で繋ぐ 道路定義、平面線形、縦断線形、断面定義、交通流設定 ・次は線路でつなげよう 線路設定、駅モデル配置、鉄道設備配置、電車走行
15:20~16:30	3. 線路を延ばそう ・沿線の街並みモデル配置、トンネル、鉄橋配置 ・湖沼の定義 ・樹木配置 4. シミュレーション ・景観位置設定 ・飛行ルート設定 ・道路障害物設定・照明、ヘッドライト 5. 3DVRクラウド ・VR-Cloud®とは ・操作体験
2日目 10:00~16:30	
10:00~16:30 随時休憩	「作成モデルの決定」 ・どんな町にしたい、どんな線路にするか、作成ジオラマの話し合い(当社講師、担当者が各グループに対応) ・作成手順検討 「VRジオラマ作成の実技個別指導」 「作成ジオラマの発表」 ・VR-Cloud®モデル登録と操作 ・URLの確認
昼食 (12:00~13:00) ランチサービス	

使用ソフトウェア

小学生、中学生、高校生または、18歳未満の学生・生徒の利用を対象とする「3Dバーチャルリアリティ作成教育ソフト」。製品版の基本機能をそのままに、3DVR空間で街や道路を作成/走行し、ハンドルを接続すればマニュアルドライブの体験も可能。

UC-win/Road Education Version

第1回 ジュニア・3D・VR・コンテスト

第1回 ジュニア3D・VRコンテスト

小中学生でジュニア・ソフトウェア・セミナー参加者およびエデュケーションバージョン購入者を対象に本コンテストを開催します。

第1回ジュニア・ソフトウェア・セミナー作品一覧

■受賞作品表彰式: 2015年11月19日(木)

最先端表現技術セミナー

主催：フォーラムエイト/後援：表技協 会場：東京本社セミナールーム

表技協の後援により、3Dプリンタ、ウェアラブルデバイスとUC-win/Roadとの連携システム、3Dプロジェクションマッピングなど、3DVXRを活用した最先端の技術を紹介します。

3Dプリンティング&VRセミナー

日時：9月16日(水) 13:30-16:30

講師：町田聡氏(表技協会長、アンビエントメディア代表/プロジェクションマッピング協会アドバイザー)、他

スケジュール 13:30～16:30

- 13:30～14:00 VRの基礎知識、UC-win/Road概要説明
- 14:00～14:30 3Dプリンタの基礎知識と概要
- 14:30～15:10 VRによるモデル作成と3Dプリンタ活用事例紹介(1)
- 15:20～16:30 VRによるモデル作成と3Dプリンタ活用事例紹介(2)

3Dステレオ・ウェアラブル&VRセミナー

日時：7月7日(火) 13:30-16:30

講師：羽倉弘之氏(三次元映像のフォーラム代表/デジタルハリウッド大学大学院 特任教授)、他

スケジュール 13:30～16:30

- 13:30～14:20 VR、S3Dの基礎知識と概要
- 14:20～14:40 UC-win/RoadとVR-Cloud®について
- 14:40～15:10 VR、S3Dのウェアラブルデバイス連携事例紹介(1)
- 15:20～16:30 VR、S3Dのウェアラブルデバイス連携事例紹介(2)

3Dプロジェクションマッピング&VRセミナー

日時：9月4日(金) 13:30-16:30

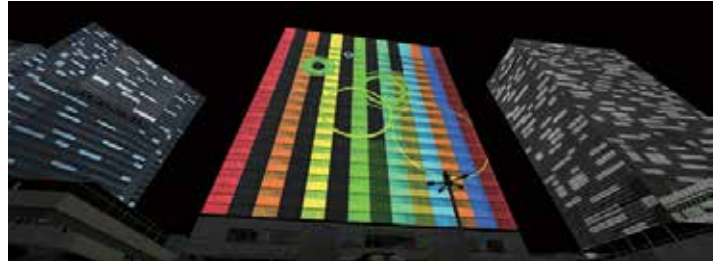
講師：町田聡氏(表技協会長、アンビエントメディア代表/プロジェクションマッピング協会アドバイザー)、他

スケジュール 13:30～16:30

- 13:30～13:50 3Dプロジェクションマッピング&VR セミナー概要
- 13:50～14:20 3Dプロジェクションマッピングの基礎知識と概要
- 14:20～14:50 VRを活用したプロジェクションマッピング事例紹介
- 15:00～16:30 UC-win/Roadデータ作成、3Dプロジェクションマッピング設定体験



3Dプリンタによるモデル出力



写真提供：円融寺除夜の鐘プロジェクションマッピング奉納実行委員会

3Dプロジェクションマッピング



ウェアラブルデバイス(Oculus Rift)とVRとの連携

UC-win/Road クリエイターセミナー 入門編

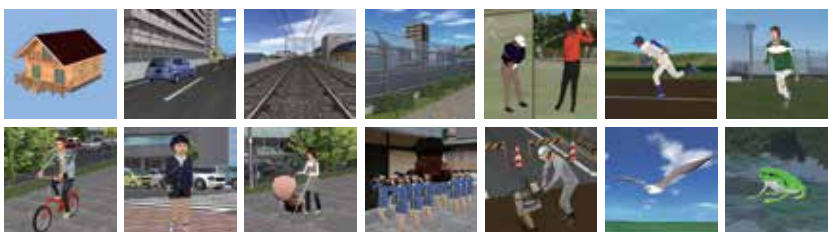
開催日：6月30日(火)、9月29日(火) 会場：TV会議(東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢) / WEBセミナー

2015年4月8日、フォーラムエイトは3Dコンテンツ・映像制作事業を展開する株式会社CRAVAと株式譲渡契約を締結し、全事業を譲受することで合意しました。フォーラムエイト従来のVRソフト・エンジニアリングサービスに加えて、CRAVA社の優れたクリエイター陣による企画・制作の提供により、市場の期待が大きい分野を中心に新たな展開を積極的に行う方針です。この度、技術セミナーのラインナップとして、CRAVA社のノウハウを活用したクリエイター教育に資するセミナーを新設いたします。教育CG業界を目指す学生へ弊社のエンジニアが技術やノウハウの指導を行い、CG制作の高いクリエイティブ力のある人材を育成を目的としております。今後、年3回程度の実施を予定しており、応用編も実施いたします。

UC-win/Roadクリエイターセミナー入門編

～VRを活用したクリエイター育成講座、クリエイティブなモデリング入門～

スケジュール 13:30～16:30 開催日 6月30日(火) / 9月29日(火)	
13:30-13:50	UC-win/Roadクリエイターセミナー入門編概要 3Dモデリングの基礎知識と概要
14:00-14:50	3DモデリングにおけるUV展開とテクスチャマッピング
15:00-16:30	VRに最適な高品位3DCGモデルの活用体験、 UC-win/Road機能を活用したクリエイティブなVR事例体験、質疑応答



UC-win/Roadの3Dモデリング例

CRAVA 会社概要

CRAVA社の特長は汎用性の高い3D制作・デザイン技術で、2009年の設立以来、3DCGや3Dコンテンツそのものだけでなく、PC・スマートホン向けのアプリ、ゲーム、Webデザインなど、様々な領域での実績があります。同社の次世代型3D描画エンジンskymetricは、クロスプラットフォームで利用可能な3Dグラフィックス開発ツールであり、フォーラムエイトの既存のVR関連製品との補完が期待されます。



Information Modeling & Virtual Reality

BIM/CIM による建築土木設計ソリューション

UC-win/Road

3D配筋CAD

VR-Cloud

3DCAD Studio

UC-1 UC-Draw

Allplan



3次元バーチャルリアリティ
UC-win/Roadを中心として、
各種建築土木設計ソフトや構造設計・
構造解析ソフト、クラウドシステムとの連携を図り
BIM/CIMのフロントローディングを大きく支援します。

国土交通省が推進しているCIMに関して、昨年に続き土木学会等が主催し、全国で講演会が開催されます。当社(株)フォーラムエイトは、CIMの普及推進に協力させていただくためにスポンサー企業の一つとして協力いたします(予定)。

さらに今回、当社では、UC-1設計シリーズをはじめとする当社ユーザ様にCIMに関わるソフトウェアや技術サービスに関して、昨年同様に今後のサポートを提案するセミナーを開催いたします。セミナー日程についても同講演会の後に近隣で設定しておりますので、具体的なソフトウェアの活用やサービスの事例をご説明できるものと考えております。ぜひともこの機会に当社のIM&VRご活用をご検討ください。

IM&VR・CIM技術サポートセミナープログラム	
13:30-14:00	担当地区事務所代表挨拶 「フォーラムエイトとIM&VRによる CIMサポートについて」 ～最新ソフトウェアと技術サービス概要～
14:00-14:45	3次元FEM解析： 「3次元FEM解析の適用と3Dデータの有効活用」
14:45-15:15	3次元図面作成・3D配筋図面： 「UC-1設計シリーズ連携による3D配筋CADと IFC連携Allplanフリービューワの活用」
15:30-16:00	3次元バーチャルリアリティ： 「VRによる3D図面作成、UC-win/Road DWGツール、 IFC及び3DCADStudio®の活用」
16:00-16:45	シミュレーション： 「景観、交通、風、騒音、津波・洪水、避難、施工など 各種シミュレーション事例紹介」
16:45-17:30	セミナー終了/展示説明： VR-Cloud® -UMDC、 ウェアラブルVR (Oculus Rift)、 センシングツール (VR+Kinectプラグイン) FORUM8 Robotics (自動飛行モニタリングロボット・開発中)、 ドライビングシミュレータ他

講演会とIM&VR・CIM技術サポートセミナー日程・会場			
開催地	CIM講演会2014 (土木学会主催) 13:00-16:50	IM&VR・CIM技術サポートセミナー (フォーラムエイト主催) 13:30-17:30	
	開催日	開催日	会場
東京	7月1日(水)	7月3日(金)	フォーラムエイト東京本社
仙台	7月15日(水)	7月22日(水)	フォーラムエイト仙台事務所
福岡	7月29日(水)	7月31日(金)	フォーラムエイト福岡営業所
札幌	8月25日(火)	8月27日(木)	フォーラムエイト札幌事務所
新潟	9月10日(木)	9月18日(金)	フォーラムエイト金沢事務所
名古屋	9月30日(水)	10月6日(火)	フォーラムエイト名古屋事務所
大坂	10月21日(水)	10月28日(水)	フォーラムエイト大坂支社
高松	10月30日(金)	11月5日(木)	アルファあなぶぎホール

※11月以降、広島・沖縄・福井・鹿児島・岡山・高知などで開催を予定しています。

参加者にもれなくプレゼント

光学マウス対応
ディスプレイ・
クリーニング兼用
布製マウスパッド



お申込はこちらまで

Web申込

<http://www.forum8.co.jp/fair/fair02.htm>

営業窓口：0120-1888-58

(フリーダイヤル)

FAX：03-6894-3888

International VR Symposium The 6th Summer Workshop in Greece



国際VRシンポジウム 第6回サマーワークショップ イン ギリシャ

国際VRシンポジウムは、世界の建築・土木系研究者による最先端の3D・VR技術の活用・展開を目的として、国際的な研究者（World16メンバー）を招聘して開催。世界各国でのワークショップを過去5回にわたり実施しており、本年はギリシャでの開催となります。World16メンバーによる研究発表およびワークショップは、UAVとVRの連携・活用をテーマとして実施。また、(財)最先端表現技術利用推進協会による技術セッションや、VDWC・CPWCの予選会等も行います。

特別優待 フォーラムエイト プレミアム会員様 (※航空券のみご本人負担)

※詳細は下記営業窓口までお問い合わせください
TEL: 0120-1888-58 / E-mail: forum8@forum8.co.jp

日程 **2015年6月28日(日) 出発** ~ **7月4日(土) 帰着**

開催場所 **ギリシャ テッサロニキ・ポルトカラス**

テッサロニキ	6/29(月) Workshop Day1	Group Meeting (PM) ウェルカムパーティー	
	6/30(火) Workshop Day2	テクニカルツアー ・テッサロニキ市役所 ・アリストテレス大学 国際VRシンポジウム 第6回サマーワークショップ 〈World16サマーワークショップ・セッション〉 〈VDWC CPWC・セッション〉〈最先端表現技術・セッション〉	
ポルトカラス	7/1(水) Workshop Day3	World16 Workshop (PM) World16研究メンバーによる作品制作 (UAVによるポルトカラス空撮データ 利用プロジェクトなどを予定)	
	7/2(木) Workshop Day4 Recreation	World16 Projects 発表・フェアウェルパーティー	

※スケジュールは、変更する場合があります。

国際VRシンポジウム 第6回サマーワークショップ

特別ゲスト



川村 敏郎氏

(株)コロバ・ビジネス
・コンサルティング代表
元NEC副社長
(株)フォーラムエイト特別顧問

Profile: NEC元代表取締役副社長。現在、株式会社コロバ・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。



黄 茂雄氏

中華民国工商協進会榮譽理事長
東元集団会長

Profile: 2006年6月エバークリーン大学名誉博士。世正開発股份有限公司董事長、三三會副會長、東亞經濟會議台灣委員會會長、財團法人情報工業策進會常務董事。

World16サマーワークショップ・セッション

サマーワークショップでは、世界各地で活躍するW16メンバーが集まり、VRを活用した研究・プロジェクトについて発表。その後の研究成果は同年の国際VRシンポジウムで発表されます。



World16代表

小林 佳弘氏

アリゾナ州立大学
建築環境デザイン学部 准教授
プリズム研究所 研究員
FORUM8 AZ 代表

Profile: 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。

最先端表現技術・セッション

一般財団法人最先端表現技術利用推進協会より、会長の町田氏を迎え、プロジェクションマッピングや3Dプリンタなど、最先端表現技術の調査研究と利活用の事例を紹介します。



最先端表現技術利用推進協会会長

町田 聡氏

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
Profile: 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。著書に「3Dマーケティングがビジネスを変える」翔泳社など。

VDWC/CPWC・セッション 予選会

本ワークショップ・シンポジウムにおいて、VDWC/CPWC各審査員の先生方による作品プランの予選選考会を実施します。



VDWC実行委員長

池田 靖史氏

慶應義塾大学大学院
政策・メディア研究科教授
IKDS代表

Profile: 建築や都市と情報技術の関係について論考や作品を発表している。

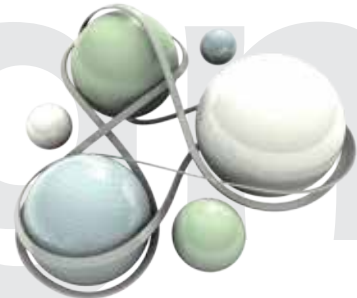


CPWC審査委員長

福田 知弘氏

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

Profile: 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。



第9回

フォーラムエイト デザインフェスティバル

All about FORUM8 & Products.

2015-3Days

2015.11.18_{wed} - 11.20_{fri}

会場 品川インターシティホール / FORUM8 東京本社

2015.11.17_{tue} Eve **フォーラムエイトデザインフェスティバル前夜祭** (会場:品川プリンスホテルクラブeX)

2015.11.18_{wed} Day1 **第16回 UC-win/Road協議会** **ドライビングシムセッション**

名城大学 工学部 情報工学科 教授 中野 倫明 氏
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

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**

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
久次米会計事務所 公認会計士 久次米 康成 氏
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
中本総合法律事務所 弁護士 中本 和洋 氏

サポートセッション (Engineer's Studio®・地盤解析・FEMLEEG・UC-1シリーズ・CIM体験コーナー)
展示説明会 (システム展示及びデモンストレーション)
ネットワークパーティI (ユーザ懇親会)

2015.11.19_{thu} Day2 **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**

第16回 UC-win/Road協議会 **ジェネラルセッション / IM&VRセッション**

グリニッジ大学 教授 Edwin Galea 氏
環境省 環境影響評価課

第9回 デザインコンファランス **地盤セッション**

第5回 VDWC・第3回 CPWC 表彰式

第1回 ジュニア・3D・VR・コンテスト 表彰式

サポートセッション (UC-win/Road・CIM体験コーナー) / ネットワークパーティII (書籍出版披露)

2015.11.20_{fri} Day3 **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

ジェイアール東日本コンサルタンツ 取締役会長 石橋 忠良 氏
CIMセッション / 水工セッション

第2回 ナショナルレジリエンス アワード 表彰式

第16回 UC-win/Road協議会

国際VRシンポジウム

最先端表技協セッション

一般財団法人 最先端表現技術利用推進協会 会長 町田 聡 氏

サポートセッション (CIM体験コーナー) / パーティ

第14回 3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウド

3DVR Simulation Contest on Cloud



■ノミネート作品審査会：2015年10月16日（金）

■一般投票

2015年11月7日（土）～11月15日（日）

投票サイト ▶ VRcon.forum8.co.jp

■受賞作品本審査会：2015年11月17日（火）

■公開最終審査・受賞作品表彰式：2015年11月19日（木）

■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

■各賞

- ・最優秀賞：賞状、トロフィー、景品
- ・優秀賞：賞状、景品
- ・特別賞（アイデア賞・エッセンス賞）：賞状、景品
- ・審査員賞：賞状、景品
- ・ノミネート賞：表彰楯、記念品

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。UC-win/Roadを駆使したバーチャルリアリティ作品を募集いたします。

作品
募集

作品応募締切：2015年10月9日（金）

■応募作品の著作権等について

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

第13回表彰作品 グランプリ



「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

優秀賞



「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

第2回 ナショナル・レジリエンス・ デザインアワード

NARDA
National Resilience Design Award



■ノミネート作品審査会：2015年10月19日（月）

■受賞作品本審査会：2015年11月17日（火）

■公開最終審査・受賞作品表彰式：2015年11月21日（金）

■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）

■各賞

- ・最優秀賞：賞状、トロフィー、景品
- ・優秀賞：賞状、景品
- ・審査員賞：賞状、景品
- ・ノミネート賞：表彰楯、記念品

■対象製品

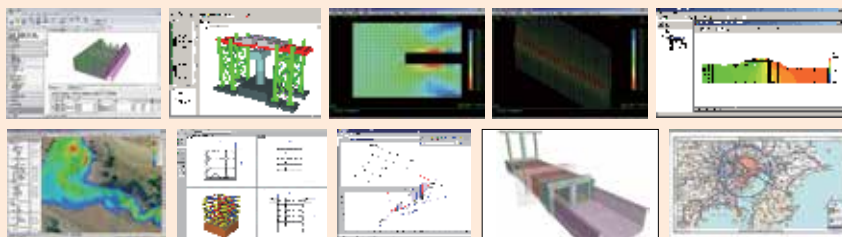
FEM解析

- ・Engineer's Studio® ・FEMLEEG ・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



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昨年からの開催している「ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」。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募集中です。

作品
募集

作品応募締切：2015年10月9日（金）

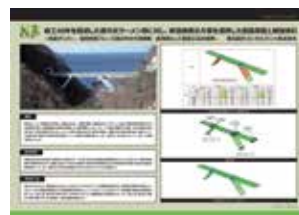
■応募作品の著作権等について

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。

第1回表彰作品 グランプリ

竣工40年を経過した鋼方柱ラーメン橋に対し、
新道路橋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®**



第1回
ジュニア3D・VRコンテスト
Junior 3D・VR Contest

小中学生でジュニア・ソフトウェア・セミナー参加者、およびエデュケーションバージョン購入者を対象に開催します。

■受賞作品表彰式：2015年11月19日（木）

ジュニア・ソフトウェア・セミナー詳細 ▶ P.7

第5回 学生BIM&VRデザインコンテスト オンクラウド

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おう！

作品
募集

Virtual Design World Cup

THE 5TH STUDENT BIM & VR DESIGN CONTEST
ON CLOUD SERVICES

B.I.M. NOW !!



The 4th Student BIM & VR Design Contest World Cup Award
The S.T.A.R.S. Sustainable Tactics and Innovative Space-
KUUPFL / Kansaiwa University

Theme2015

“Redevelopment of Keelung Station Area in Taiwan”

台湾基隆駅前再開発

エントリー受付期間：2015年4月9日(木)～6月19日(金)

各チーム、A1、1枚の作品プランを6月19日までに提出

■予選審査会：2015年6月29日(月)

国際VRシンポジウム 第6回サマワーワークショップ イン ギリシャにて
応募作品概要の発表、講師。

■作品応募受付：2015年10月1日(木)～10月6日(火)

■ノミネート作品審査：2015年10月9日(金)～10月15日(木)

■ノミネート作品発表：2015年10月16日(金)

■公開最終審査・受賞作品表彰式：2015年11月19日(木)

■応募資格

応募作品の制作にあたった参加者がすべて学生であることとします。
社会人学生、2015年卒業までに作成された卒業研究、制作作品なども対象とします。
応募は、3名以上のチーム制での応募に限り、それぞれがどの部分を担当したかが分かるようにして下さい。ノミネート作品に選ばれたチームについては、交通費、宿泊費を援助いたします。(日本国内3名、海外2名)

■使用可能ソフトウェア

※製品ライセンス無償貸与期間：4月9日(木)～11月27日(金)
応募者予定者は事前登録により、対象ソフトウェアライセンスの期間内無償貸与および、フォーラムエイト主催の関連セミナー、トレーニングに参加できる。

■対象製品・ソリューション

UC-win/Road (必須ソフト)、Engineer's Studio®
UC-1シリーズ (橋脚の設計、橋台の設計、3D 配筋CAD)、UC-1 for SaaS 他

■審査基準

作品制作では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。

■提出物

- ・使用ソフトウェア・ソリューションで作成したデータ
- ・上記を説明するためのA1サイズ (横使い) ポスター (PDF形式)

■各賞

- ・ワールドカップ賞：1作品 賞金30万円、ワールドカップ、賞状
- ・優秀賞：2作品 賞金10万円、優秀賞カップ、賞状
- ・審査員各賞：5作品程度 賞金5万円、審査員特別賞カップ、賞状
- ・ノミネート作品： 賞状、作品パネル、記念品、FORUM8オリジナル景品

◆作品応募賞：規定のとおり応募されたすべての作品に対し作品応募賞賞状

■応募作品の著作権等について

1. 本コンペティションを通じて制作されたデータ、作品および成果物の著作権は、著作者本人にあるものとします。
2. 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、編集、加工などを行い、対外発表、研究発表、営業活動、広報活動として、HP、メールニュース、広報誌、書籍、雑誌、新聞等媒体での掲載・配布を行うなどの、二次使用許諾権利を持つものとします。

第4回表彰作品 グランプリ



「The S.T.A.R.S.」
金沢大学 KUUPFL

優秀賞



「Tokyo Sustainable Development」
交通運輸大学 (ベトナム) INED_UT

第3回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

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おう！

作品
募集

THE 3RD Cloud Programming World Cup

VR×IoT: CPWC2015 IS ON !!



UC-win/Road VR-Cloud

Image View Kinect Smart Drive,
Great Sword, Shanghai Jiao Tong University
The 3rd Cloud Programming World Cup Award

VR×IoT時代を導くのは誰だ?!

エントリー受付期間：2015年4月9日(木)～6月19日(金)

各チーム、A1、1枚の作品プランを6月19日までに提出

■予選審査会：2015年6月29日(月)

国際VRシンポジウム 第6回サマワーワークショップ イン ギリシャにて
応募作品概要の発表、講師。

■作品応募受付：2015年10月1日(木)～10月6日(火)

■ノミネート作品審査：2015年10月9日(金)～10月15日(木)

■ノミネート作品発表：2015年10月16日(金)

■公開最終審査・受賞作品表彰式：2015年11月19日(木)

■応募資格

応募作品の制作にあたった参加者がすべて学生であることとします。
社会人学生、2015年卒業までに作成された卒業研究、制作作品なども対象とします。
応募は、3名以上のチーム制での応募に限り、それぞれがどの部分を担当したかが分かるようにして下さい。ノミネート作品に選ばれたチームについては、交通費、宿泊費を援助いたします。(日本国内3名、海外2名)

■応募作品課題

UC-win/Road、VR-Cloud®の伝送システムa3s SDKで開発を行ったソフト、VR-Cloud®で動作するアプリケーション。エンジニアリング、ビジネス、ゲーム等のソフトを対象とする。

■使用可能ソフトウェア

※製品ライセンス無償貸与期間：4月9日(木)～11月27日(金)
応募者予定者は事前登録により、対象ソフトウェアライセンスの期間内無償貸与および、フォーラムエイト主催の関連セミナー、トレーニングに参加できる。

■対象製品・ソリューション

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

■審査基準

- ・UC-win/Road、VR-Cloud®のSDK (開発キット) で開発を行ったソフト、あるいは一般のソフトでVR-Cloud®で動作するプログラム
- ・応募作品は未発表の作品に限る
- ・規定の提出物 (作品・データ) の審査を行う。主にソフトとしてのアイデアを評価対象とするが、ソースの記述方法も考慮する

■提出物

- ・動作するアプリケーションプログラム
- ・ソースコード・スクリプト (テキスト形式)
- ・プログラムの簡単なユーザマニュアル (Word 形式)
- ・プログラムのコンセプト、今後の課題やアイデア等 (PowerPoint 形式)

■各賞

- ・プログラミングカップ賞：1作品 賞金30万円、プログラミングカップ、賞状
- ・審査員各賞：3～4作品 賞金5万円、審査員特別賞カップ、賞状

◆作品応募賞：規定のとおり応募されたすべての作品に対し作品応募賞賞状

■応募作品の著作権等について

1. 本コンペティションを通じて制作されたデータ、作品および成果物の著作権は、著作者本人にあるものとします。
2. 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、編集、加工などを行い、対外発表、研究発表、営業活動、広報活動として、HP、メールニュース、広報誌、書籍、雑誌、新聞等媒体での掲載・配布を行うなどの、二次使用許諾権利を持つものとします。

第2回表彰作品 グランプリ



「Kinect Smart Drive」上海交通大学 Great Sword



イエイリ・ラボ体験レポート

建設ITジャーナリスト 入籠太氏が参加するFORUM8体験セミナー、有償セミナーの体験レポート

鋼橋自動/限界状態設計 体験セミナー

開催日：2015年2月24日

vol. 25

●体験セミナーの内容

2月24日の午後1時30分から、品川のフォーラムエイト東京本社で体験セミナーが行われました。講師を務めたのは、フォーラムエイトUC-1開発第1グループ 辰己恵三さんです。前半は「鋼桁橋自動設計ツール」、後半は「限界状態設計法」について製品概要の解説と操作実習を行い、最後に今後の展望と質疑応答が行われました。前半の「鋼桁橋自動設計ツール」の実習では、プログラムの機能に従って非合成桁断面や合成桁断面、桁連結板の自動設計を行いました。

●イエイリコメントと提案

コストパフォーマンスの高い橋梁を設計するためには、各部の幅や厚さを極限まで薄くする一方で、各荷重に対する応力照査をすべてクリアする必要があります。これまでのように断面を仮定して入力し、応力の計算を行い、その結果をまた入力データにフィードバックする、という方法では効率的でないばかりか、途中でデータの入力ミ

スなど、ヒューマンエラーが発生する可能性も大きくなります。

その点、「鋼桁橋自動設計ツール」は応力照査結果をフィードバックして再計算するループ部分が全自動化されているので、効率的でヒューマンエラーも起こりません。そして短時間でコストパフォーマンスの高い橋梁が設計できるのが大きなメリットです。一方、こうした極限設計では、設計のリダンダンシー（冗長性）が少なくなり、想定外の荷重がかかったときには壊れやすいという弱点も抱えがちです。

今回のセミナーでは、自動設計と組み合わせる限界状態設計法のツールの講習も行われましたが、まさにこの弱点を理論的に照査することで、地震などの災害時に“打たれ強い”橋梁を実現する設計手順を示したものだといえるでしょう。

●製品の今後の展望

土木業界ではCIM（コンストラクション・インフォメーション・モデリング）という3Dによる設計手法が急速に普及しています。建築物と違って、土木構造物は構造計算結果によって大きく形や寸法が変わり、線形もクロソイド曲線など複雑なので、まず図面を書いてから3Dモデルを作る方が効率的と言われてきました。

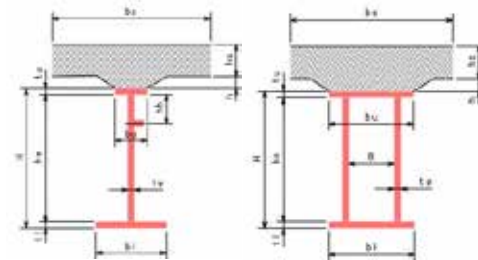
こうした状況を克服して、最初から3Dモデルを作っていくためには、構造解析ソフトの結果を

CIM対応の3次元CADに直接、インポートできるようにすることが必要です。

フォーラムエイトの製品群にはCIM関連の様々なソフトがあり、相互のデータ関係も進んでいます。「鋼桁橋自動設計ツール」には、計算結果の形状データのコピー機能が備えられていますが、これを他の設計ソフトとともに3次元CADに引き継げるようにすると、図面を描かなくても土木構造物の3Dモデルが簡単に作れるようになるのでは、と期待しています。

次回開催日程：2015年9月15日（火）

詳細 >> P.4



▲左：鋼製連続合成桁橋（I形） 右：単純合成桁（箱形）の断面諸元



▲鋼橋自動/限界状態設計体験セミナーの様子

3D プロジェクション マッピング & VR セミナー

開催日：2014年9月30日

vol. 24

●プロジェクションマッピングとは

プロジェクションマッピングの計画から実施までの流れを約3時間で理解できる「3Dプロジェクションマッピング&VRセミナー」が9月30日、フォーラムエイト東京本社で開催されました。

最初の1時間はプロジェクションマッピングの基礎知識や概要と事例の紹介、その後、10分間の休憩をはさんで、フォーラムエイトのリアルタイム3Dバーチャルリアリティシステム「UC-win/Road」を使っているプロジェクションマッピングの投影シミュレーション体験を行いました。

●UC-win/Roadで設定体験

セミナーの後半は、受講者自らがパソコンを操作して、プロジェクションマッピングをシミュレーションする体験です。UC-win/Roadにはナント、プロジェクションマッピングの映像が建物にどのように映り、様々な視点から見えるのかをシミュレーションできる機能があるのです。

題材となったのは、東京・目黒区にある円融寺で2012年から毎年、行われている「除夜の鐘プロジェクションマッピング奉納」です。円融寺には、東京都区内最古の木造建築物、釈迦堂(以下、本堂)があります。この建物をスクリーンとして行うプロジェクションを、あたかも現地に行つて計画するように

UC-win/Road上で体験しようというものです。その内容はプロジェクターの設置位置や高さ、映像の映り方から観客の位置による見え方の違い、そして観客の頭が映像に映り込まないようにするための客席の位置に至るまで、リアリティーあふれたものです。

●イエイリコメントと提案

道路や街並みの計画などで使われるUC-win/Road上で、本格的なプロジェクションマッピングをシミュレーションできること自体、私にとって大きな驚きでした。あらためてUC-win/Roadの活用範囲の幅広さを認識しました。

映像を建物に合わせて映写したり、高速道路などの位置を法的にクリアしたりする計画から、プロジェクターや観客の配置、一度に鑑賞できる人数の検討までを、UC-win/Roadで行えることは、プロジェクションマッピングの実施に大きく役立つことでしょう。

UC-win/Roadがプロジェクションマッピングの計画に使えることを知らない人は、まだまだ多いことでしょう。プロジェクションマッピングをイベントとして街中で行うためには、人の導線計画や交通規制、渋滞防止など会場周辺の道路を含めた多角的な検討や計画を行うことが必要です。

そして今後、プロジェクションマッピングは、建築・土木関連のイベントとしてもますます欠かせないものになってくると思います。

UC-win/Roadがプロジェクションマッピングの計画や関係者との合意形成ツールとして認識され

るようにすることで、UC-win/Roadによる「新規顧客開拓戦略」が実現されていくでしょう。フォーラムエイトでは、今後も3Dプロジェクションマッピング&VRセミナーを開催していくようですが、こうした機会を通じて新たな分野のユーザーを獲得していくことが期待できそうです。

次回開催日程：2015年9月4日（金）

詳細 >> P.8



▲東京・目黒区の円融寺で2013年に行われたプロジェクションマッピングの例（写真：町田聡氏）



▲立ち見客からの見え方をシミュレーションしたところ

●体験内容

6月25日、フォーラムエイト東京本社で「熱応力・ソリッドFEM解析体験セミナー」が開催されました。講師を務めたのは、フォーラムエイト大阪支社の佐野裕昭さんです。テレビ会議システムを通じての講義となりました。

午後1時30分から1時間、製品概要の説明を行った後、2回の操作実習を行い、解析事例の紹介や今後の展開、そして最後に質疑応答を行うというカリキュラムです。

製品紹介は、FEMLEEGの生い立ちや特徴の解説から始まりました。FEMLEEGは今年5月、フォーラムエイトと合併したホクトシステムが開発したソフトです。フォーラムエイトの構造解析ソフトである「UC-win/FAME (3D) やEngineer's Studio®と似ている機能も多いですが、フレーム構造だけでなくソリッド構造も扱えるのがFEMLEEGの特徴です。そのためダムのようにマッシュな構造や、構造物内の細かい部分に発生する局部応力の解析が可能です。

FEMLEEGでは構造解析だけでなく、伝熱解析まで行えるのが大きな特徴です。例えば、構造物内の定常/非定常の温度分布を熱伝導解析で求め、その結果を温度荷重として構造物に入力し、伝熱・熱応力連動解析を行うこともできます。

モデルの作成に使える要素には、1次元のものではトラスやスプリング、埋め込み鉄筋、2次元では平面応力や平面ひずみ、シェル、積層板、3次元ではソリッドといった様々な要素が用意されています。

FEMLEEGで行える解析

- ・ 静弾性解析
- ・ 固有振動解析 (フリーボディ解析機能)
- ・ 応答スペクトル解析 (最大応答解析)
- ・ 時刻歴応答解析
- ・ 座屈解析
- ・ 定常熱伝導解析
- ・ 非定常熱伝導解析
- ・ 伝熱・熱応力連動解析
- ・ NO TENSION 解析
- ・ CAP (Cut and Paste) 解析

●イエイリコメントと提案

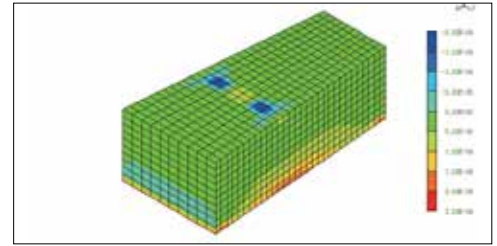
FEMLEEGの機能で印象的だったのは、圧縮側だけ力を伝える「NO TENSION解析」です。この機能の説明を聞いたとき、私はかつて働いていた鉄鋼会社での配管設計業務のことを思い出しました。ある配管を複数の支承で支えているときに、各支承が不同沈下を起こした時、どの支承で配管の浮き上がりが起こるのかを計算する必要があったのです。

当時、使っていたFEMソフトは、支承と配管の間は固定点として扱うものでした。そのため、反力を計算するとマイナスのところが出てくるのです。しかし、実際には配管にはマイナスの反力は発生せず、浮き上がっているのに計算結果と実際は合っていないこと

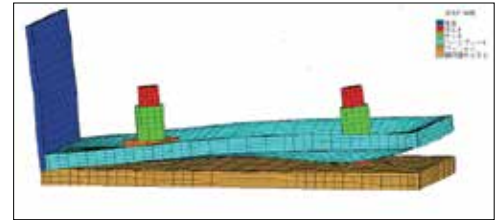
になります。いろいろな支承を「削除」して、プラスだけの反力が出るようにするとともに、配管の変位が支承より上にあるような計算結果を得るのは、ほとんど不可能でした。

当時、「NO TENSION解析機能」があれば、こうした苦労は全くしないですんだのにと思いました。今でも同様な悩みを抱えている設計者は多いと思います。設計や施工、維持管理の現場でよく遭遇する問題を解決するために、FEMLEEGの入力データ記録機能を生かしたソリューション集があると、初心者様が解析を行うときの貴重なヒントになりそうです。

熱応力・ソリッドFEM解析セミナー
2015年6月24日(水) 詳細 >> P.3



▲ FEMOSで可視化した梁の応力分布



▲ NO TENSION 解析機能による解析例

●体験内容

筆者は4月18日にフォーラムエイト東京本社で開催された「UC-win/Road DS体験セミナー」に参加しました。講師を務めたのは、フォーラムエイトVR開発Groupのコードヒー・ヨアン氏です。また、宮崎支社からはベンクレアシュ・ヨアン氏がオンラインで講師を務めました。

この日のセミナーには、研修中のフォーラムエイトの新入社員も参加したため、セミナールームはほぼ満員となりました。

次はいよいよ、ドライビングシミュレータを実際に体験する番です。フォーラムエイト東京本社のショールームには、クルマの運転席やダッシュボード、ミラーなどを本物そっくり再現した大小様々なドライビングシミュレータが置かれています。セミナー室から出てきた受講者は、フォーラムエイトの社員の説明を受けながら、思い思いのマシンに乗り込んで、リアルな運転体験を楽しんでいました。

こうして、UC-win/Roadのドライブシミュレータプラグインの機能を体で体験した後は最新機能を学びました。複数の人が別々のクルマを同時に運転したり、歩行したりできる「マルチユーザ機能」や、先行者との距離により車速や車間距離を制御する「自動運転機能」、現在の交通状況を記録して、何回で

もその状態から再開できる「交通スナップショット機能」などです。

最後にドライビングシミュレータの今後の開発方針と質疑応答が行われました。

●イエイリコメントと提案

自動車メーカーがクルマの開発にドライビングシミュレータを使うメリットは、いくつもあります。まず、事故を再現する実験や訓練でも安全に行えること、同じ条件下で何度も繰り返し実験できること、天候や時間に制約されず、スピーディーに実験できることなど、数えきれません。

これらのメリットが生まれる根源は、クルマや道路の構造、交通流、気象などの「実物」と、VRやドライビングシミュレータという「情報」とを一致させる「情物一致」にあるように思います。

クルマの動きや道路の状態をデータ化して数値化する方法はこれまでもありましたが、これらを統合し、実物そっくりのモデルデータで再現することはなかなかできませんでした。それが情物一致できるようになったのは、UC-win/RoadというVRソフトのおかげと言ってもいいでしょう。

情物一致が実現することにより、実車を使った実験を、情報を使った実験に置き換えることができました。自動車業界では建設業界より10~20年も早く、3Dによる設計手法が普及してきました。かつて新車の開発作業では何台も試作車を作って衝突実験を行うなど、費用と時間がかかる作業が必要でした。それが、コンピューター上のシミュレーションで置き

換えられるようになり、新車の開発スピードがぐんとアップしました。建設業界では建物や土木構造物を3Dモデルで表現するBIM (ビルディング・インフォメーション・モデリング) や、CIM (コンストラクション・インフォメーション・モデリング) の活用が、設計段階から施工段階、そして維持管理段階に普及しつつあります。

施工段階からは、実物の建設資材とBIM/CIMデータが併存することになります。ここで情物一致に基づいた施工管理や維持管理を行うことこそが、BIM/CIMを活用する最大のメリットになります。

ドライビングシミュレータは、道路とクルマの両方について情物一致を実現できるツールです。現在、自動車メーカーで急速に開発が進んでいる自動運転車の開発や、その性能をさらに引き出せる道路やレーンなどの開発にますます使われるものなるでしょう。

次回開催日程：2015年10月22日(木) 詳細 >> P.2



▲フォーラムエイト東京本社のショールームを使ったドライビングシミュレータの体験

●製品概要・特長

フォーラムエイトはISO22301の認証取得の経験を生かし、BCP策定とBCMS構築についての支援サービス事業を展開しています。

2011年12月に「BCP作成支援ツール」を発売しました。地震や火災、テロなどの緊急事態に遭遇した企業が、対策や緊急時の行動を事前に計画する作業を効率的に行うものです。社員の自宅やオフィスの位置と、建物の倒壊危険度や火災危険度、地震リスクなどのハザードマップと重ね合わせてなどを地図上に表示し、緊急時の配置計画に利用できるようなしたシステムです。

●体験内容

筆者が今回、参加したのは、昨年12月13日にフォーラムエイト東京本社で開催された「BCP策定・BCMS構築支援サービス体験セミナー」です。構造物や建物の設計システムとは大いに異なる内容でした。講師を務めるのは、ヒルペット・ソリューション代表取締役社長の小山隆氏です。

セミナーはBCP策定の基本的な考え方の解説から始まりました。企業を取り巻く脅威には、製品の欠陥や情報漏えいなどの「オペレーショナルリスク」、経済危機や市場ニーズ変化などの「戦略リスク」、株価変動や為替変動などの「財務リスク」などがあり

ますが、BCPが対象とするのは自然災害や火災などの「ハザードリスク」です。

●今後の展望

BCPが目的とする復旧レベルと時間を実現する考え方は、「PERT」と呼ばれる工程管理手法とよく似ています。プロジェクトを細分化した作業を時間軸上で直列、並列につないだネットワーク式工程表を作り、全体の工期を計算したり、各作業に割り当てるリソースを調整したりする手法です。

現在の「BCP演習支援ツール」は、その日に活用できるリソースをバーチャートのように見える化できる機能がありますが、水道や電気、交通などの復旧時間は予定と実際で変化していきます。

こうした地理的、時間的変化をBCPの復旧計画に取り入れ、時々刻々と最適な復旧スケジュールを見直していくためには、BCPの考え方に基づいて地理的な復旧はGIS、時間的な復旧はネットワーク式工程表を組み合わせた仕組みで管理していくと、さらに効果的ではないでしょうか。

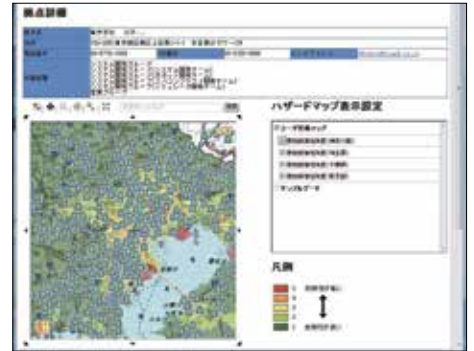
また、BCPが必要となるような大規模な災害はほとんどの人が初めて経験するものなので、被害や復旧の状態をリアルにイメージしにくいでしょう。

そこで活用したいのがUC-win/Roadです。例えばフランスのBMIA社がUC-win/Roadを使ってトンネル事故時の対応を訓練する「トンネルシミュレーター」を開発しました。これと同じような考えで「BCPシミュレーター」を開発するというのはいかがでしょうか。

災害時の社内の状況や復旧の各段階で活用できる人材や資材、事業継続中のオフィス風景、顧客とのやりとりなどを3DVRで作成し、教育訓練に活用することでいざという時の行動がスムーズにできるようになりそうです。

次回開催日程：2015年5月20日(水)

詳細 >> P.6



▲「BCP作成支援ツール」の画面。社員の自宅などの位置をハザードマップに重ねて見られる



▲UC-win/Roadでトンネル事故時の対応を訓練するBMIA社のトンネルシミュレーター

●はじめに

都市の地震防災を考えると、複数の専門分野にわたって非常に幅広い内容が含まれていることに驚きます。

初めて地震防災について学ぼうとする学生や社会人にとって、これだけ広範な分野を理解しようとすると、どこから手を付けていいかわからないでしょう。こんな時、地震防災の最適な「ガイドブック」になるのがフォーラムエイトパブリッシングから発行された「都市の地震防災」という本です。

東京都市大学教授の吉川弘道先生をはじめ、5人の著者が地震の発生から地震動や津波による被害、そして防災や減災について、わかりやすく説明しています。この一冊があれば、多岐にわたる地震と防災に関する様々な概念や知識を、短時間でクリアに理解することができます。

●体験内容

2013年10月22日、フォーラムエイト東京本社で入門講座「都市の地震防災」が、体験セミナー形式で開催されました。教材にはこの書籍と主要部分を抜粋した資料を使いました。

まず、午後1時半から著者の吉川先生が1時間特別講演を行った後、休憩を挟んで執筆を担当

したフォーラムエイトのスタッフが3章以降の内容を説明しました。そして最後にフォーラムエイトのバーチャルリアリティ（VR）技術を使って、自然災害を「見える化」するデモンストレーションなどを行いました。合計約3時間のプログラムです。フォーラムエイトのテレビ会議システムを使って、札幌と名古屋の会場にも生中継されました。

●エイリコメントと提案

日本の建築分野は、意匠、構造、設備というように専門化・細分化が進んでいます。そのため、1つの建物を設計・施工する専門家は多くを追求するあまり、建物全体の意匠、構造、設備をトータルに考えられる人が少なくなっているのも事実です。

これは地震防災の分野にも言えます。実際の地震では、1つの建物には地震力や津波力が作用し、火災や地盤の液状化による被害を受けるリスクもあります。しかし、学問としては耐震工学や津波工学、火災工学、地盤工学などに分かれ、それぞれの分野の詳しい専門書はあっても、生活者にとって「ワンストップ・サービス」としての知識を提供できていないという課題がありました。

今の高度化・専門化した学問は、専門性や厳密さにこだわりすぎると、かえって理解者を減らしてしまい、将来、その分野で活躍する人材を獲得できなくなる恐れもあります。

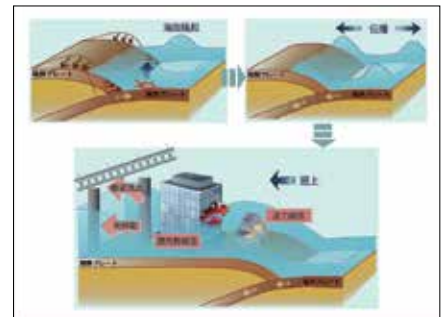
その点、吉川先生らが執筆した「都市の地震防

災」は、この分野で初めての「顧客志向の入門書」と言えるものです。執筆陣は各分野の専門化でありながら、あえて細部や厳密さを省き、初心者にとって分かりやすくすることを優先しました。

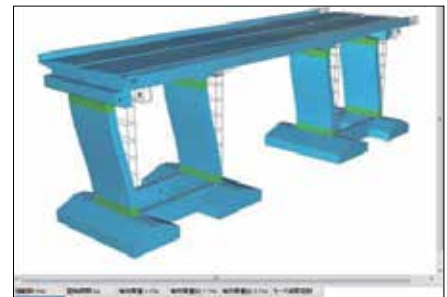
そのため、地震防災の幅広い分野の概要や位置付けを短時間サクッと理解できるように配慮されています。短時間で地震防災の全体像を理解できる画期的な編集方針と言えるでしょう。

次回開催日程：2015年9月2日(水)

詳細 >> P.3

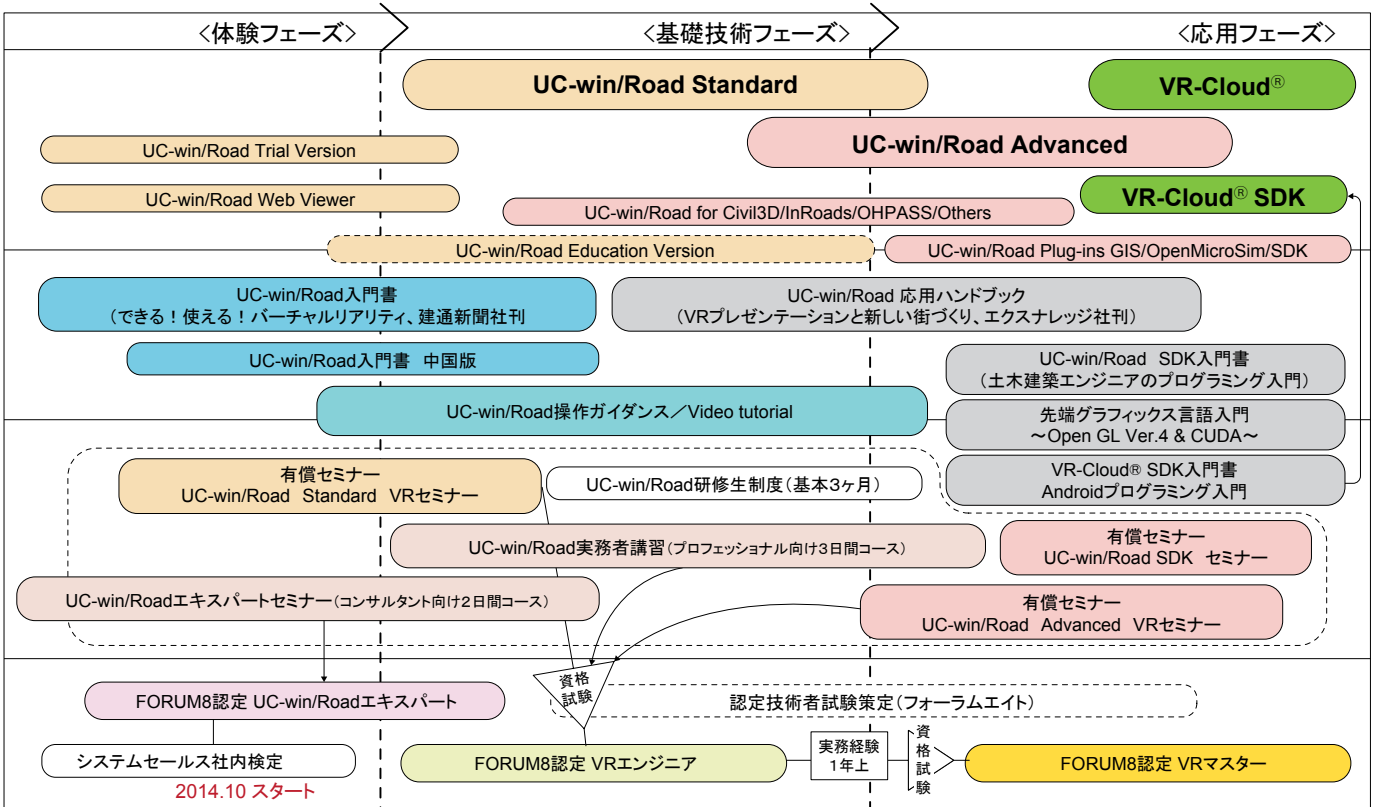


▲津波の発生から構造物の被害までのメカニズム



▲コンピューターによるコンクリート高架橋の固有値解析

■UC-win/Road VR技術者キャリアパス



FORUM8認定／VRエンジニア試験概要

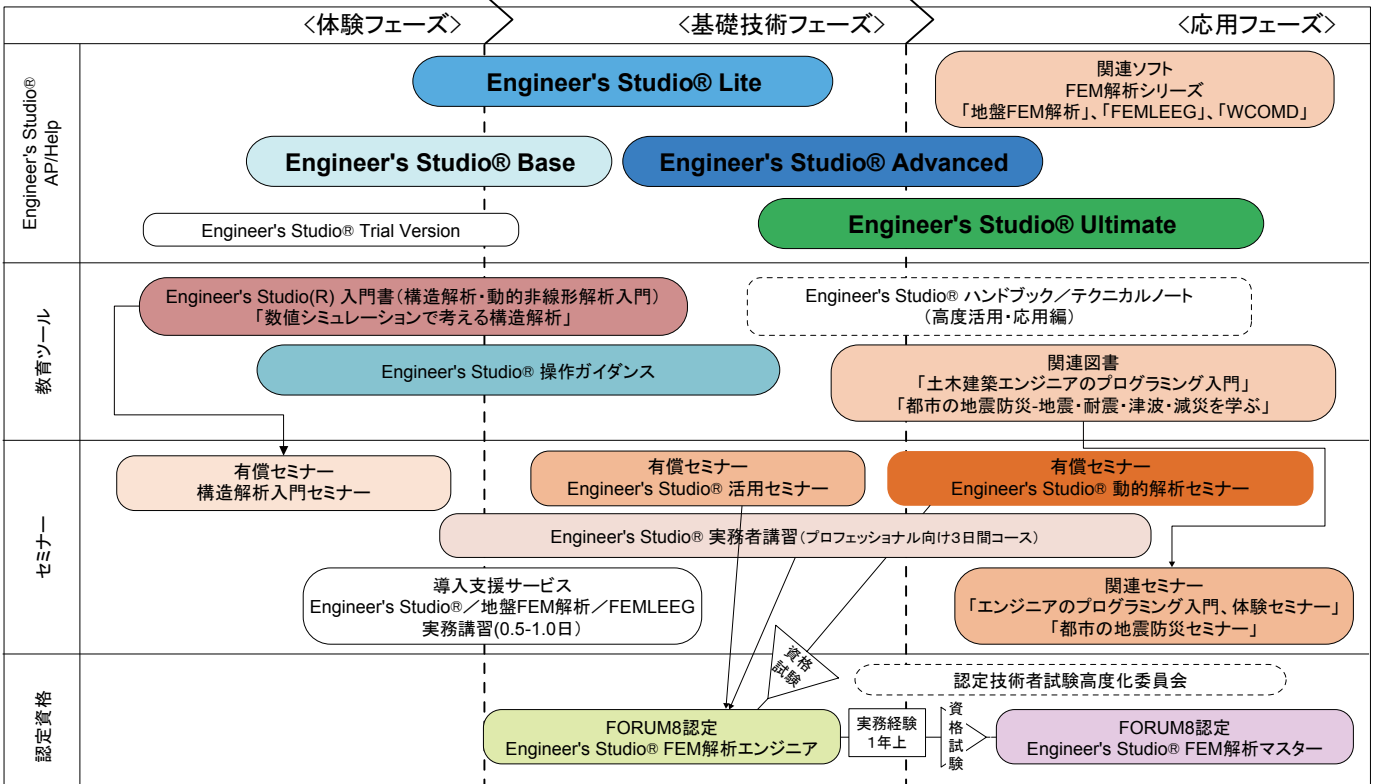
3次元VRデータ作成とVRシミュレーションの基礎的技術、アプリケーションの基本操作技能、VRデータ作成に必要な関連専門知識を有する技術者を認定。当社が定める筆記、実技併用試験に合格したものを認定する。

FORUM8認定／VRマスター試験概要:

VRシミュレーションの実務経験と応用技術を有する技術者を認定。VRについて高度な知識・技能を身につけ、VRエンジニアの指導および業務における問題解決や適切な判断ができるレベルを想定する。VRの高度活用、上級プレゼンテーションができるシニアエンジニア水準。当社が定める経験またはVRエンジニア合格者を対象に筆記試験、実技試験を実施し、合格した者を認定する。

※一般財団法人 最先端表現技術利用推進協会による「表技協検定」実施も予定しています

■Engineer's Studio® FEM技術者キャリアパス



FORUM8認定／Engineer's Studio® FEM解析エンジニア試験概要

Engineer's Studio® の基本操作、モデリング、データ入力、解析結果評価の基礎的技術を有する技術者を認定する制度。筆記、実技併用試験に合格した者を認定する。50問4者択一式、AP操作20、AP情報関連10、動的解析・耐震設計関連知識10、土木工学関連知識10を予定。

FORUM8認定／Engineer's Studio® FEM解析マスター試験概要

Engineer's Studio® の実務経験と応用技術を有する技術者を認定する制度。受験資格として、Engineer's Studio® FEM解析エンジニアでかつEngineer's Studio®の入力データ作成、解析結果評価などの関連業務の経験が1年以上有する者。筆記試験及び実務に関する小論文で試験を実施し、合格した者を認定する。マスター認定者特典などを設定予定。

■ 2015年5月～2015年11月のイベント

エコライフ・フェア 2015

開催日	2015年6月6日(土)～7日(日)	
会場	都立代々木公園(ケヤキ並木・イベント広場)	
主催	環境省	
URL	http://www.ecolifefair.go.jp/	
概要	毎年環境の日(6月5日)前後に開催、今年のテーマは「この美しい地球を守りたい」	
出展内容	UC-win/Road、スパコンクラウド®Wind Simulator(風体感システム) 他	



▲UC-win/Road



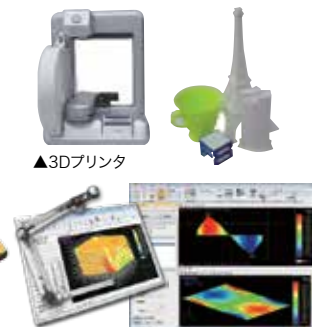
▲スパコンクラウド®Wind Simulator

第26回 設計・製造ソリューション展

開催日	2015年6月24日(水)～26日(金)	
会場	東京ビックサイト	
主催	リードエグジジションジャパン株式会社	
URL	http://www.dms-tokyo.jp/	
概要	CAD、CAE、ERPなど製造業向けのITソリューションが一堂に出展する専門展	
出展内容	UC-win/Roadドライブシミュレータ、3Dプリンタ、Engineer's Studio® 他	



▲UC-win/Road
ドライブ・シミュレータ



▲3Dプリンタ
▲Engineer's Studio®

テクノシステムフェア 2015

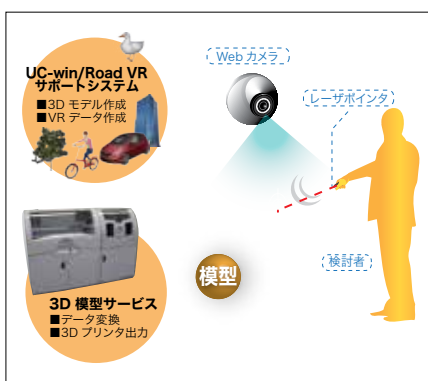
開催日	2015年6月17日(水)～18日(木)	
会場	夢メッセみやぎ	
主催	株式会社テクノシステム	
URL	http://www.techno-web.co.jp/	
概要	最新のソフトウェア・ハードウェア等を展示	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud®、Engineer's Studio®、IM&VR	

JIA全国学生卒業設計コンクール

開催日	2015年6月27日(土)	
会場	新宿アクアプラザ	
主催	公益社団法人 日本建築家協会 全国学生卒業設計コンクール実行委員会	
URL	http://www.jia.or.jp/event/award/gakusei/	
概要	JIA各支部、地域会の卒業設計コンクールから優秀作品を一堂に集めたコンクール	
出展内容	IM&VR	

第1回 先端コンテンツ技術展

開催日	2015年7月1日(水)～3日(金)	
会場	東京ビックサイト	
主催	リードエグジジション ジャパン	
URL	http://www.ct-next.jp/	
概要	クリエイティブ産業と最新テクノロジーを結び見本市	
出展内容	UC-win/Road Projection Mapping Table、UC-win/Road 模型VRシステム 他	



▲UC-win/Road 模型VRシステム



▲UC-win/Road
Projection Mapping Table

下水道展 '15東京

開催日	2015年7月28日(火)～31日(金)	
会場	東京ビックサイト	
主催	公益社団法人 日本下水道協会	
URL	http://www.gesuidouten.jp/	
概要	下水道に関する設計・測量、建設、維持管理等の最新技術・機器等を展示紹介	
出展内容	UC-1水工シリーズ、xpswmm 他	



▲雨水流出解析ソフトウェア xpswmm

第13回 全日本学生フォーミュラ大会

開催日	2015年9月1日(火)～5日(土)	
会場	エコパ(小笠山総合運動公園・静岡県)	
主催	公益社団法人 自動車技術会	
URL	http://www.jsae.or.jp/formula/jp/index.html	
概要	自動車産業の発展に寄与するための、学生の「ものづくり育成の場」	
出展内容	UC-win/Road 他	

ITS 世界会議 2015 ボルドー

開催日	2015年10月5日(月)～9日(金)	
会場	Congre et Expositions de Bordeaux	
主催	TOPOS	
URL	http://itsworldcongress.com/	
概要	最新の ITS 製品、サービス、およびソリューションを展示	
出展内容	UC-win/Road、UC-win/Roadドライブシミュレータ、VR-Cloud® 他	

CEATEC JAPAN 2015

開催日	2015年10月7日(水)～10日(土)	
会場	幕張メッセ	
主催	CEATEC JAPAN 実施協議会	
URL	http://www.ceatec.com/ja/application/	
概要	最先端 IT・エレクトロニクスの総合展示会	
出展内容	UC-win/Road、UC-win/Roadドライブシミュレータ、VR-Cloud® 他	

けんせつフェア 北陸 in 金沢 2015

開催日	2015年10月16日(金)～17日(土)	
会場	石川県産業展示館(4号館)	
主催	「けんせつフェア北陸in金沢」実行委員会	
URL	http://www.hrr.mlit.go.jp/hokugi/mijika/tecbbox/938/	
概要	産・学・官の優れた建設技術を一堂に集め、技術の研鑽・高揚・情報交流の場を提供	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud®、Engineer's Studio®、3DCAD Studio® 他	

建設技術フェア 2015in中部

開催日	2015年10月21日(水)～22日(木)	
会場	吹上ホール(名古屋市中企業振興会館)	
主催	国土交通省中部地方整備局、名古屋国際見本市委員会	
URL	http://www.kgf-chubu.com/	
概要	豊かで安全な暮らしと環境の調和をめざし、産・学・官の技術情報交流の場を提供	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud®、Engineer's Studio®、3DCAD Studio® 他	

第24回 プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム

開催日	2015年10月22日(木)～23日(金)	第24回 プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム
会場	富山県民会館	
主催	公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会	
URL	http://www.jpcci.or.jp/dddd/d_002-sinpo-24-infomation-fr.html	
概要	プレストレストとコンクリート技術の更なる発展を図るためのシンポジウム	
出展内容	UC-win/WCOMD、Engineer's Studio [®] 、FEMLEEG	

第5回 コンクリート技術大会

開催日	2015年10月27日(火)～28日(水)	第5回 コンクリート技術大会
会場	いわて県情報交流センター アイーナ	
主催	日本コンクリート技術株式会社	
URL	http://www.jc-tech.co.jp/	
概要	東日本大震災の復旧・復興に貢献するコンクリート技術をキャッチコピーに毎年開催	
出展内容	UC-1地盤シリーズ他	

建設技術展 2015 近畿

開催日	2015年10月28日(水)～29日(木)	建設技術展 2015近畿
会場	マイドームおおさか	
主催	日刊建設工業新聞社、(一社)近畿建設協会	
URL	http://www.kyokai-kinki.or.jp/kengi2015/top.html	
概要	企業、学校、行政関係機関等が多彩な技術展示を行い、交流及び促進の場を提供。	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud [®] 、Engineer's Studio [®] 、3DCAD Studio [®] 他	

第25回 世界道路会議

開催日	2015年11月2日(月)～6日(金)	SEOUL WORLD ROAD CONGRESS 2015
会場	COEX Convention Center (韓国・ソウル)	
主催	PIARC (世界道路協会)	
URL	http://piarcseoul2015.org	
概要	世界中から3千人を超える道路関係者(政府、高速道路会社、建設会社等)が参加	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud [®] 他	

第4回 鉄道技術展

開催日	2015年11月11日(水)～13日(金)	鉄道技術展
会場	幕張メッセ	
主催	フジサンケイ ビジネスアイ (日本工業新聞社)	
URL	http://www.mtij.jp/	
概要	あらゆる鉄道分野の技術が一堂に会する総合見本市	
出展内容	UC-win/Road、UC-win/Road 鉄道シミュレータ 他	

2015年 国際放送機器展 (Inter Bee2015)

開催日	2015年11月18日(水)～20日(金)	Inter BEE International Broadcast Equipment Exhibition
会場	幕張メッセ	
主催	(一社) 電子情報技術産業協会	
URL	http://www.inter-bee.com/	
概要	メディア産業に関わる企業等が一堂に会する、情報発信・交流のハブとなる展示会	
出展内容	UC-win/Road、VR-Cloud [®] 、ウルトラマイクロデータセンター [®] 、高速伝送システム	



▲6Kマルチクラスター・デジタルサイネージ システム



▲鉄道シミュレータ

ハイウェイテクノフェア 2015 - 高速道路を支える最先端技術 -

開催日	2015年11月25日(水)～26日(木)	ハイウェイテクノフェア2015
会場	東京ビッグサイト	
主催	公益財団法人 高速道路調査会	
URL	https://www.express-highway.or.jp/htf2015/	
概要	高速道路を支える最先端技術の展示会	
出展内容	UC-win/Road、UC-win/Roadドライブシミュレータ、VR-Cloud [®] 他	

■就職関連イベント

マイナビ 就職EXPO東京

開催日	2015年6月12日(金)～13日(土)
会場	プリズムホール
主催	株式会社 マイナビ
URL	http://job.mynavi.jp/conts/event/2016/expo/tokyo_06/index.html
概要	3～6月にかけて、全国13都市で開催。一度にたくさんの企業と触れ合うことのできる、業界研究・仕事研究の最適な合同会社説明会

就職博

開催日	第5回:2015年7月22日(水)～23日(木)、第6回:8月20日(木)～21日(金) 第9回:10月20日(火)～21日(水)
会場	第5回・第9回:新宿エルタワー、第6回:新宿NSビル
主催	株式会社 学情
URL	http://www.gakujo.ne.jp/landing/events/
概要	業界最大規模を誇る、新卒学生のための合同企業セミナー・合同会社説明会。

セミナー・イベントカレンダー

- …有償セミナー
 - …体験セミナー
 - …表技協セミナー
 - …出展予定イベント
 - …フォーラム/イト主催イベント
- …TV 会議システム(東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢同時開催)
…WEB セミナー

- 【開催地】
…東京本社 …大阪支社 …名古屋事務所 …福岡営業所
…仙台事務所 …札幌事務所 …金沢事務所
…上海・青島・台湾

MAY 2014

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
27	28	29	30	1	2	3 憲法記念日
4 みどりの日	5 こどもの日	6 振替休日	7	8	9	10
11 レジリエンス CIM <input type="checkbox"/>	12 ウェルポイント・地盤改良 <input type="checkbox"/>	13 UC-1シリーズ <input type="checkbox"/>	14 Allplan <input type="checkbox"/>	15	16	17
18 車両軌跡/駐車場 <input type="checkbox"/>	19 BCP-BCMS <input type="checkbox"/>	20 UC-win/Road SDK・VR-Cloud [®] SDK <input type="checkbox"/>	21 上水道・水道管 <input type="checkbox"/>	22 交通解析・VRシミュレーション <input type="checkbox"/>	23	24
25	26 UC-win/Road・VR <input type="checkbox"/>	27 ISMS構築支援 <input type="checkbox"/>	28 UC-win/Road・VR <input type="checkbox"/>	29 基礎 <input type="checkbox"/>	30	31
UC-win/Road・エキスパート・トレーニング・セミナー・福岡						

JUNE 2015

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
1	2 3DCAD Studio [®] VR <input type="checkbox"/>	3 UC-win/Road Advanced・VR <input type="checkbox"/>	4 ESB/ポータルラーメン橋 <input type="checkbox"/>	5 斜面の安定計算 <input type="checkbox"/>	6	7 エコライフフェア
8	9 UC-win/Road Advanced・VR <input type="checkbox"/>	10 深礎杭基礎 <input type="checkbox"/>	11 弾塑性地盤 <input type="checkbox"/>	12 橋脚・ラーメン橋脚 <input type="checkbox"/>	13	14
15	16 橋梁長寿命化 <input type="checkbox"/>	17 ボックスカルバート <input type="checkbox"/>	18 スパコン <input type="checkbox"/>	19 VR道路設計 <input type="checkbox"/>	20	21
22 BIGデータ解析 <input type="checkbox"/>	23 柔構造橋脚 <input type="checkbox"/>	24 熱応力・ソリッド FEM解析 <input type="checkbox"/>	25 UC-win/Road・VR <input type="checkbox"/>	26 土留め工 <input type="checkbox"/>	27	28
29	30 UC-win/Road クリエイター入門編 <input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5
会社説明会 サマーワークショップ イン ギリシャ						

JULY 2015

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
29	30	1	2	3	4	5
		先端コンテンツ技術展 サマワークショップ イン グリシャ	Maxsurf OHPASS IM&VR・CIM 東京			
6	7	8	9	10	11	12
	3Dステレオ	設計成果チェック支援システム	EXODUS	構造解析入門		
13	14	15	16	17	18	19
会社説明会	UC-win/Road Advanced・VR	プログラミング入門 EXODUS	レジリエンス BIM	擁壁 動的解析		
20	21	22	23	24	25	26
海の日	IM&VR・CIM 仙台	UC-win/Road・VR	地盤の動的有効応力解析 (UWLC)	レジリエンス CIM		
27	28	29	30	31	1	2
	3次元構造解析	橋台	3DCAD Studio® VR Allplan			
			下水道展			

AUGUST 2015

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
3	4	5	6	7	8	9
			UC-win/Road SDK・VR-Cloud® SDK 交通解析	浸水氾濫津波解析		
会社説明選考会	ジュニア・ソフトウェア・セミナー					
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
	Design Builder	VRまちづくりシステム	CIM入門 UC-win/Road SDK・VR-Cloud® SDK	配水池・揚排水機場		
24	25	26	27	28	29	30
	スイート積算	Engineer's Studio® 活用	xpswmm IM&VR・CIM 札幌			
		UC-win/Road・エキスパート・トレーニング・セミナー・京都				
31	1	2	3	4	5	6

SEPTEMBER 2015

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
31	1	2	3	4	5	6
	UC-win/Road SDK・VR-Cloud® SDK	都市の地震防災	土留め性能 UC-win/Road・VR	3Dプロジェクトマッピング		
7	8	9	10	11	12	13
会社説明選考会	3D配筋CAD	橋梁下部工	Allplan	動的解析		
14	15	16	17	18	19	20
	鋼橋自動/限界状態設計	3Dプリンティング	基礎 UC-win/Road・DS	UC-win/Road・VR		
21	22	23	24	25	26	27
敬老の日	国民の休日	秋分の日				
28	29	30	1	2	3	4
	UC-win/Road クリエイター入門編					

OCTOBER 2015

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
28	29	30	1	2	3	4
				建築基礎、地下車庫		
5	6	7	8	9	10	11
	UC-win/Road Advanced・VR	橋脚の復元	浸透流解析	河川シリーズ		
12	13	14	15	16	17	18
体育の日		大型土のう/補強土壁		けんせつフェア北陸 in 金沢		
19	20	21	22	23	24	25
第2回NaRDA 予選会		下水道耐震	UC-win/Road・DS	UC-1 港湾シリーズ		
26	27	28	29	30	31	1
	LibreOffice					

申し込みはこちらまで FAX : 03-6894-3888 (東京本社・および各営業所窓口) URL : <http://www.forum8.co.jp/fair/fair.htm>

TOKYO JR品川駅直結

〒108-6021 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟21F

OSAKA 地下鉄肥後橋駅より徒歩1分

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-1 肥後橋センタービル2F

NAGOYA 市営地下鉄丸の内駅より徒歩1分

〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-3 錦パークビル6F

SAPPORO JR札幌駅直結

〒650-0047 札幌市中央区北5条西2-5 JRタワーオフィスプラザさっぽろ18F

SHANGHAI 上海地下鉄 東昌路駅より徒歩6分

〒200120 上海市浦东新区浦東南路855号 世界広場23棟E室

FUKUOKA 各線博多駅より徒歩5分

〒812-0025 福岡市博多区博多駅南1-10-4 第二博多借成ビル6F

SENDAI 地下鉄南北線 仙台駅より徒歩5分

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー6F

KANAZAWA 各線金沢駅より徒歩3分

〒920-0853 金沢市本町1-5-2リファール10F

QINGDAO 软件园から徒歩2分 桔花花卉中心駅から徒歩5分 桔花花卉市場駅から徒歩10分

〒266061 青島市崂山区松嶺路 169号国際創新園B座11層B3-2

TAIPEI MRT南港ソフトウェアパーク駅から徒歩7分 MRT南港展覽館駅から徒歩10分 MRT南港駅から徒歩10分

〒11505 台北市南港区園区街3号4階

★品川インターシティ本社移転 セミナールーム拡張、ショールーム見学歓迎 ★新卒・第二新卒大募集

※表示価格はすべて税別です。※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社 フォーラムエイト 東京本社
東京都港区港南2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F

Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58
Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

FORUM 8
フォーラムエイト®

ショールーム：東京本社/セミナールーム：東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・上海・青島/宮崎・神戸研究室/ハノイ・台北・ロンドン

www.forum8.co.jp

(2015.05 7000 Copy Right by FORUM8 Co., Ltd.)