All about FORUM8 Products.

# 16th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2022 3DAYS+EVE

## 11.16 WED -18 FRI EVE 11.15 TUE

第16回 フォーラムエイトデザインフェスティバル
品川インターシティホール

AUTONOMOUS DRIVING

3DVR SIMULATION

NATIONAL RESILIENCE

CAD / DESIGN / CLOUD

BIM / CIM & VR

FEM ANALYSIS

FORUM8®

主　催：株式会社フォーラムエイト

CPWC主催：Cloud Programming World Cup 実行委員会

VDWC主催：Virtual Design World Cup 実行委員会

# 16th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2022 3DAYS+EVE

REAL × ONLINE

## ごあいさつ

FORUM8デザインフェスティバル3Days+Eveでは、毎年新たなソフトウェア、システム事例、研究開発が発表されています。とりわけ本年は、デジタルツインやメタバースが急速に認知され、VR、XRの活用、X-TechによるDXへの展開など企業、国、自治体での動きが活発化しました。そこに新しい働き方、企業活動に大きな変化がもたらされようとしています。

自動運転については、その開発、進化の流れは今後も永続的に続くものと考えられ、MaaSやスマートシティの展開で見られるとおり、都市やまちづくりの変革にもつながっています。弊社では本年も5省庁の専門家に講演をお願いし、第7回自動運転カンファランスを開催します。毎年、数多くの質問が挙げられ、皆様の疑問が解決されています。また、第21回3DVRシミュレーションコンテストでは、このたび(一財)VR推進協議会の選考によるVRシステム・オブ・ザ・イヤー by UC-win/Roadの発表も行われます。様々なVRシミュレーション、システムなど、デジタルツインやデジタル田園都市構想において貴重なユースケースが発表されます。また、UC-win/RoadではバーチャルプラットフォームF8VPSへの展開を強力に推進しており、今回も新たな技術、機能の発表を予定しています。

Day2では、第10回学生クラウドプログラミングワールドカップCPWC、第12回学生BIM&VRデザインコンテスト・オン・クラウドVDWCの最終審査・表彰式を行い、世界中からノミネートされた学生チームが競います。第15回国際VRシンポジウムもご期待下さい。

Day3では、WCOMD開発のコンクリート工学研究の第一人者、横浜国立大学教授、前川宏一氏をお招きし、特別講演を実施します。その後、第9回ナショナル・レジリエンス・デザインアワード表彰式では、国土強靱化や防災に貢献する様々な技術作品が発表されます。また、(一財)最先端表現技術利用推進協会の第6回羽倉賞発表・表彰式も行われます。

例年の通り、前夜祭Eveを一再会 Reunion一をテーマに開催いたします。パブリッシング新刊出版披露、展示ではリアルとバーチャルを提供します。本フェスティバルにて、フォーラムエイトのソフトウェア、サービスを知っていただき、ユーザの皆様、エンジニアの皆様の生産性向上、企業の経営革新にもつながる良い機会として、ぜひともご参加くださいますようお願い申し上げます。

株式会社フォーラムエイト 代表取締役社長　伊藤　裕二

## PRESENT

――ご来場プレゼント――

オンライン参加
お申込みはこちら

https://seminar.forum8.co.jp/fair/df/apply

### 会場参加

FORUM8オリジナルデザイン

※画像は制作中のものでイメージです

図書カード 500円分　ボールペン　A5ノート　エコバッグ

### オンライン参加

どちらかお選びいただけます

FPB 500pt（ユーザ様）

もしくは

図書カードネットギフト
500円分



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



## EVE 11.15 TUE

| 11月15日 火曜日 | 14:00-20:00 |
|---|---|
| 14:00- | オンライン レビュー配信 |
| 18:00-20:00 | デザインフェスティバル前夜祭 ── 再会 Reunion ── |
| 18:00- | ネットワークパーティ |

## DAY 1 11.16 WED

| 11月16日 水曜日 | 9:50-17:45 |
|---|---|
| 9:50-10:00 | 開会 あいさつ |
| 10:00-15:15 | 第7回 自動運転カンファランス　本年よりデジタル庁が加わり5省庁6講演 |
| 13:00-13:30 | ご来賓あいさつ「自動車文化を考える議員連盟」会長 古屋 圭司 氏/大岡 敏孝 氏 |
| 15:30-16:10 | プレゼンテーション |
| 16:10-17:45 | 第21回 3D･VRシミュレーションコンテスト 表彰式 |
| | VRシステム オブザイヤー by UC-win/Road 表彰式 |
| 17:45- | ネットワークパーティ |

## DAY 2 11.17 THU

| 11月17日 木曜日 | 9:50-18:00 |
|---|---|
| 9:50-10:00 | 開会 あいさつ |
| | 第23回 UC-win/Road協議会 |
| 10:00-10:30 | プレゼンテーション |
| 10:30-12:00 | 第10回 学生クラウドプログラミングワールドカップ CPWC 最終審査 |
| | 第12回 学生BIM&VRデザインコンテスト・オン・クラウド VDWC 最終審査 |
| 13:15-14:05 | 特別講演「デザインを本質から変えるための思考法」 川添 良幸 氏 |
| 14:05-15:45 | 第15回 国際VRシンポジウム |
| 16:00-17:00 | 第10回 学生クラウドプログラミングワールドカップ CPWC 表彰式 |
| | 第12回 学生BIM&VRデザインコンテスト・オン・クラウド VDWC 表彰式 |
| 17:00- | 第8回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー 表彰式 |
| 18:00- | ネットワークパーティ |

## DAY 3 11.18 FRI

| 11月18日 金曜日 | 10:00-17:10 |
|---|---|
| 10:00-10:20 | 開会 あいさつ |
| | 第8回 最先端表技協・最新テクノロジーアートセッション |
| 10:20-11:20 | 第6回 羽倉賞発表 |
| 11:20-11:45 | 「最先端表現技術普及活用支援の取り組み」 |
| | 第16回 デザインコンファランス |
| 13:10-14:00 | 特別講演「RC構造の崩壊過程の数値解析と環境作用」 前川 宏一 氏 |
| 14:00-15:45 | プレゼンテーション |
| 16:00-17:00 | 第9回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード NaRDA 表彰式 |
| 17:00-17:10 | 出版書籍講演 |

# 2022 EVE

**11.15(Tue) 18:00 START**

会場 品川インターシティホール ホワイエ

## 3年ぶりとなるリアルイベント開催
## 「再会 Reunion」をテーマに Design Festival 2022 EVEを開催

**Neiro (marimosphere , ONI )**
VR Art painting & Music

ステージ上でリアルタイムに
VR ArtとDigital Soundを構築、
クリプトアートにし発信

**Miki & JUNKO**
Dance & Piano

東京2020の振り付けにもかかわったMikiと
Classic Pianist JUNKOによる
DanceとPianoのパフォーマンス

**横井紅炎(華道家)**
Live華道

草月流横井紅炎にる Live 華道

**KiM**
Visial Poi

POI Performer KiMによる
Visial Poi のパフォーマンス

**Tada Kalthida**
MC

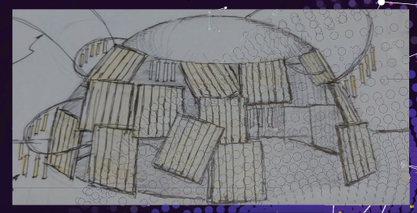
バンコク出身 日英タイ語 MC
ミスユニバース、ナレーター

### FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2022 EVE

再会をテーマにライブ華道、VR Live Painting & Music
クラシックピアニストと東京 2020 開会式振付師によるステージ
光と映像を駆使したポイのステージ、クリプトアートの展示
ONI の新作 Bamboo Dome の展示と盛りだくさんの内容

場所：品川インターシティーホール ホワイエ 東京都港区港南2-15-4 品川インターシティ ホール 棟 1階 ホール





### Bamboo Dome

竹: 横井紅炎
Visial : marimosphere
Sound Design :ONI
Produce : ONI

竹のドームの中に入ると竹の音自然の音と調和した立体音響、
映像に包まれ、自然とテクノロジーの調和、
先端技術とリユースの調和、廃棄竹と先端表現を組み合わせ、
「今私 たちがおかれている地球環境と、どう調和をとっていくか」を 問う作品。

### クリプトアート展示

浅田真理氏キュレーションによる
クリプトアート作品の展示。

## TIMETABLE

日・英 同時通訳

| | |
|---|---|
| 14:00- | レビュー配信 |
| 18:00- | Start |
| 18:05- | Live華道 |
| 18:25- | クリプトアート |
| 18:45- | Neiro (VR Live Painting & Music) |
| 19:00- | Talk show about NFT ART |
| 19:15- | Kim (Poi) |
| 19:30- | JUNKO (Piano) |
| 19:45- | Miki & JUNKO (Dance & Piano) |
| 20:00 | Fin |

### 18:00- ネットワークパーティ

皆様の交流および情報交換の場として、ネットワークパーティを開催します。ぜひともご参加ください。

## 併設展示

### 品川インターシティホール・ホワイエ

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連携システムを展示しております。

VR360シミュレータ
バーチャルフライトツアー

安全運転シミュレータ
警察庁型式認定基準適合

4軸モーションドライブシミュレータ
FORUM8 Rally Japan Version

# DAY 1 11.16 WED

CPD認定プログラム

◆交通工学研究会認定CPD
◆土木学会継続教育（CPD）制度
自己学習として**CPD=0.5×**講習時間を登録可能

## 第7回 自動運転カンファランス

英・中 同時通訳 9:50-16:10

**経産省、総務省、国交省、警察庁、デジタル庁、5省庁6講演！**

道路設計、車輌開発、ITS、ADAS・自動運転などの高度研究開発で幅広く活用されているUC-win/Roadの最新機能やシステム開発事例を紹介。関係省庁から国内外の最新動向や課題・展望について講演いただく自動運転カンファランスでは、新たにデジタル庁も登壇します。

### 開会 あいさつ 9:50-10:00

「第16回 FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 代表取締役社長 **伊藤 裕二**

### ご来賓あいさつ 13:00-13:30

**古屋 圭司氏**

「自動車文化を考える議員連盟」会長
衆議院議員

■プロフィール
衆議院議員、初代国土強靭化、元防災担当・拉致問題担当大臣。国家公安委員会委員長、衆議院議員運営委員長を歴任。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11回。現在は、自由民主党政調会長代行を務め、自由民主党モータースポーツ振興議員連盟会長、自動車文化を考える議員連盟会長をはじめ40を超える議員連盟会長を務める。著書:「そうだったのか!!「国土強靭化」」（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）また、古屋様は、MANGA議員連盟の会長も務めておられ、フォーラムエイトパブリッシングより、執筆書籍「MANGAの歴史と未来」（仮）を出版予定でございます。

**大岡 敏孝氏**

「自動車文化を考える議員連盟」所属
衆議院議員

■プロフィール
滋賀県生まれ。早稲田大学政治経済学部卒業後、株式会社スズキ入社、国内外で営業を担当。1999年浜松市議会議員初当選。2007年に静岡県議会議員に初当選し、以降2期を務める。2012年に滋賀県第1区にて衆議院議員選挙に初当選。2015年財務大臣政務官就任。2021年環境副大臣就任。自民党「モータースポーツ振興議員連盟」、「自動車文化を考える議員連盟」所属。

### 特別講演1 10:00-10:35

**経済産業省**
製造産業局自動車課
ITS・自動走行推進室長
**福永 茂和氏**

■講師プロフィール
2002年に経済産業省に入省。東京大学大学院新領域創成科学研究科修士課程修了。在中国日本国大使館参事官などを経て、2021年7月より現職。

**「経済産業省における自動走行等の実現に向けた取組」**

我が国が自動走行分野において競争力を確保し、世界の交通事故の削減等、社会課題の解決に貢献するため、経済産業省と国土交通省が共同で「自動走行ビジネス検討会」を設置し、自動走行の実現に向けて産学官で取組を推進。本講演では、今年4月にとりまとめた「自動走行の実現に向けた取組方針Version6.0」の概要や、自動運転レベル4等の先進モビリティサービスの実現・普及に向けた新プロジェクト「RoAD to the L4」の実施状況など、経済産業省における自動走行の実現に向けた取組を紹介する。

### 特別講演2 10:35-11:10

**総務省**
総合通信基盤局 電波部
新世代移動通信システム
推進室室長
**増子 喬紀氏**

■講師プロフィール
2003年総務省入省。情報通信分野における技術政策、電波政策の企画立案等に携わる。2022年7月より現職。

**「自動運転の実現に向けた情報通信の動向と総務省の取組」**

交通事故削減・渋滞緩和、移動弱者支援や快適な移動空間の実現等、自動運転に対する社会の期待は高まっている。また、情報通信技術の進展は目まぐるしく、自動運転の実現においても大きな役割は果たすものと見込まれている。本講演では、通信行政の観点から、5Gやその先の新しい無線通信技術の動向、自動運転社会の実現に向けた総務省の取組を、国際動向も交えて紹介する。

### 特別講演3 11:10-11:45

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

■講師プロフィール
1997年建設省（現国土交通省）入省。都市局都市政策課都市環境政策室長を経て、2022年4月より現職。

**「自動運転に関する国土交通省道路局の取組について」**

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

### 特別講演4 13:30-14:05

**国土交通省**
自動車局
自動運転戦略室長
**多田 善隆氏**

■講師プロフィール
平成10年に運輸省（現 国土交通省）に入省。自動車局リコール監理室長等を経て令和2年7月より現職。

**「自動運転の実現に向けた取組について」**

自動運転は、その実現により、交通事故の削減、高齢者の移動手段の確保等、わが国が抱える様々な社会課題の解決に大きな役割を果たすことが期待されている。国土交通省では自動運転の実現に向けた技術の開発・普及促進、実証実験・社会実装のために必要な施策を推進している。本講演では自動運転技術の現状、国際的な安全基準策定の取組み、道路運送車両法の改正・安全基準の策定を中心に紹介する。

### 特別講演5 14:05-14:40

**警察庁**
交通局交通企画課
自動運転企画室長
**伊藤 健一氏**

■講師プロフィール
平成２年４月警察庁入庁。愛知県警交通指導課長、警察庁交通企画課課長補佐（ITS高速担当）、警察庁会計課理事官等を経て、令和３年８月現職。

**「自動運転の実現に向けた警察の取組について」**

自動運転技術については、交通事故の削減、渋滞の緩和等に有効なものと考えており、警察としても、我が国の道路交通環境に応じた自動運転が早期に実現されるよう、その進展を支援すべく積極的に取組を進めている。本講演では、令和4年4月に成立した改正道路交通法の内容を踏まえつつ、自動運転をめぐる最近の動向と自動運転の実現に向けた警察庁の取組について説明する。

### 特別講演6 14:40-15:15

**デジタル庁**
国民向けサービスグループ
モビリティ班・企画官
**鈴木 崇弘氏**

■講師プロフィール
1998年運輸省（現 国土交通省）入省。交通行政、地域振興、国際協力などに携わる。2021年9月、デジタル庁設立に伴い現職。

**「デジタル庁におけるモビリティ分野の取組について」**

2021年9月1日、デジタル庁が発足した。デジタル庁におけるモビリティ分野の取り組みと、国民一人一人の目線に立ったデジタル時代のモビリティのありかたについて有識者にご意見をいただいた「デジタル交通社会のありかたに関する研究会」の内容、さらに、官民ITS構想・ロードマップを引き継ぐ新たな「デジタルを活用した交通社会の未来2022」について紹介する。



### プレゼンテーション 1 15:30-15:50

**「DXで加速する自動運転・MaaSソリューション ～デジタルツインを実現する3DVRソフトウェア～」**

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

自動運転・モビリティ研究開発分野におけるデジタルツイン構築・活用について紹介します。OpenDrive、CityGML、プラトー、点群データ等のオープンデータ活用したVR空間構築、自動運転制御システム（ROS/ROS2）との連携、モビリティ・群衆シミュレーションとの連携インターフェース、各種シミュレータ・システム連携事例、F8VPSによる自動運転モニタリングシステム構築事例など今後の展望について紹介します。

### プレゼンテーション 2 15:50-16:10

**「フォーラムエイトのVRソリューション最新情報 ～VRシミュレーションのニューノーマルを刻む～」**

フォーラムエイト執行役員 VR開発テクニカルマネージャ ペンクレアシュ・ヨアン

ドライビングシミュレーション、デジタルツインシミュレーションに活用するUC-win/Roadの最新機能とロードマップを紹介いたします。F8VPSの最新情報と実績について紹介し、クラウドを通じたコミュニケーション、情報発信と協調作業に向けたメタバースの開発ロードマップについて紹介いたします。

The 21st 3DVR Simulation Contest

## 第21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

VRシステムオブザイヤー
VR SYSTEM OF THE YEAR

*VRシステムオブザイヤーの審査を行うVR推進協議会は、VRを利用したバーチャルなプラットフォームの整備・提供に加えて、自治体等との連携による様々な産業分野での活用を目指して活動しています。

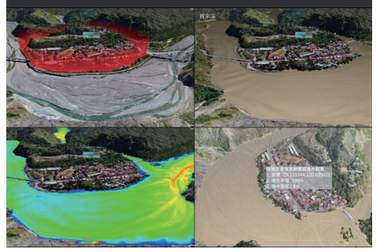
英・中 同時通訳 16:10-17:45

### UC-win/Roadの最先端活用事例が集う必見イベント!

国内外から高度なVR作品が応募される“3D・VRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド”。土木・建築や交通・自動車から、環境、災害対策、教育訓練、医療など、活用分野と可能性が広がっています。本年より、VR推進協議会の選考による「VRシステム オブザイヤー」の表彰も実施します。

第20回 受賞作品

**グランプリ**



**VRによる災害シーン作成及び洪水シミュレーションの解析データ表示**
国家災害防救科技センター

**エッセンス賞**

**四国初!ニューノーマルな時代へ「アカマツハイブリッド展示会」**
アカマツ株式会社

**アイデア賞**

**交通安全宣伝用 バス運転シミュレーションシステム**
台北市政府交通局

### 応募・選考スケジュール

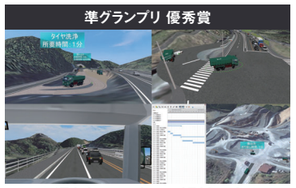
10月17日（月） 作品応募締切
10月25日（火） ノミネート予選選考会
11月4日（金）～13日（日） クラウド一般投票

VR-Cloud® にて投票受付!
投票・詳細は下記サイトへアクセス!
http://vrcon.forum8.co.jp

FPB1000 ポイントプレゼント!
図書カードNEXT 1000円

ユーザ情報ページより投票いただいたユーザ様へ
FPB1000pt をプレゼント!
さらに抽選で100 名様に
オリジナル図書カード1000円をプレゼント!

**準グランプリ 優秀賞**



**交通シミュレーション解析による土砂運搬計画**
前田建設工業株式会社

**準グランプリ 優秀賞**

**高速道路梯団除雪訓練シミュレータ**
中日本高速道路株式会社

**審査員特別賞 デザイン賞**

**阪神高速1号環状線安全対策周知VR**
阪神高速道路株式会社

**審査員特別賞 地域づくり賞**

**にかほ市北前船再現VRシミュレーション**
秋田県にかほ市 / 株式会社テクノス秋田

**審査員特別賞 Traffic simulation賞**

**インフラDX研究の最先端 ～バーチャル国総研と4KVRシミュレータ～**
国土交通省
国土技術政策総合研究所

### 司会・進行

**家入 龍太 氏**
司会・進行役／表彰式 進行役

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

### 審査員

**関 文夫 氏**
審査委員長 日本大学 理工学部 土木工学科 教授

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

**傘木 宏夫 氏**
NPO 地域づくり工房 代表

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

**原口 哲之理氏**
名古屋大学 未来社会創造機構 客員教授

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

### 各賞

| | |
|---|---|
| 最優秀賞 | 高性能ゲーミングノートPC GALLERIA UL7C-R36 通販ギフト券（10万円） トロフィー |
| 準グランプリ | ゲーミングノートPC GALLERIA RL5C-G50 通販ギフト券（5万円） |
| アイデア賞・エッセンス賞 | Shade3D・ゲームプログラミングPC 通販ギフト券（3万円） |
| 審査員賞 | Meta Quest 2 通販ギフト券（3万円） |
| ノミネート賞 | 図書カード、表彰盾 通販ギフト券（1万円） |
| VRシステムオブザイヤー NEW （VR推進協議会） | トロフィー 通販ギフト券（30万円） |

PC特別協賛㈱サードウェーブ

**ネットワークパーティ 17:45-** 会場 **ホワイエ** Day1を締めくくるささやかなパーティを開催しますので、どうぞご参加ください。

# DAY 2 11.17 THU

CPD認定プログラム

◆土木学会継続教育（CPD）制度
自己学習として**CPD=0.5×**講習時間を登録可能

## -第23回 UC-win/Road協議会-
## The 23th VR Conference

日・英・中 同時通訳 9:50-14:05

**開会 あいさつ** 9:50-10:00

「第16回 FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」　代表取締役社長　伊藤 裕二

**プレゼンテーション** 10:00-10:30

### 「Shade3Dの新機能の紹介 メタバースへの適用、スイート千鳥エンジンの活用」

フォーラムエイトShade3D開発グループ　御厨 啓補

最新版Ver.23で実装された道路線形、モーフターゲット、マルチタイムラインアニメーション等の新機能と今後の展望をご紹介いたします。また、キャラクターモデル、イベント展示モデルの作成や、IFCなどのBIM/CIMデータの利用をはじめとした、メタバースへの活用方法、事例についてもご紹介いたします。また、国産ゲームエンジンである「スイート千鳥エンジン」について、新たにサポートしたエディター機能、最新事例についてもご紹介します。

**特別講演** 13:15-14:05

宮城の新聞（有限会社FIELD AND NETWORK）

東北大学 名誉教授

**川添 良幸 氏**

■講師プロフィール
東北大学名誉教授
タイ国スラナリ工科大学卓越教授
アジア計算材料学コンソーシアム創設者
名誉教授ドットコム(株)代表取締役

### 「デザインを本質から変えるための思考法」

猫も杓子もSDG's ですが、欧米人が自然を破壊しながら築き上げて来た文明が破綻し、反省しているに過ぎません。我が国では太古から自然と共生して来ました。世界4大文明等は彼らの知識範囲での話です。1万年も続いた縄文文化に誇りを持ちましょう。グローバル化と言う欧米ばかりが潤う方策に囚われず、我々が豊かになるためになすべきことを自分で考える。これこそが真に新たなデザインをなすために必須のことなのです。

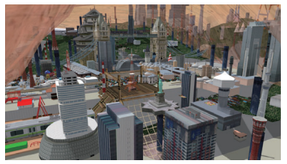
## 第8回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式

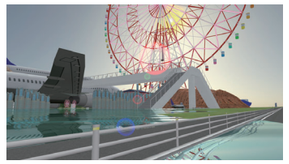
日・英・中 同時通訳 17:00-

小・中学生を対象とし、冬休み・春休み・夏休みに東京本社と全国9カ所のセミナールームをTV会議で繋ぎ、オンラインセミナーも採り入れたハイブリッド開催による「ジュニア・ソフトウェア・セミナー」を通じて作成されたVR作品を紹介・表彰します。

第7回 受賞作品

Junior Software Seminar


「岩に守られた町」
中学3年


「水没都市とエアーズロック」
小学6年

**各賞**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ゴールドプライズ | 金メダル 金賞表彰状 | シルバープライズ | 銀メダル 銀賞表彰状 |
| | | ブロンズプライズ | 銅メダル 銅賞表彰状 |

### ネットワークパーティ　18:00-

会場 **トラットリア・イタリア**（品川インターシティB棟1F）

皆様の交流および情報交換の場として、ネットワークパーティを開催します。ぜひともご参加ください。

第10回 学生クラウドプログラミングワールドカップ　第12回 学生BIM&VRデザインワールドカップ

## The 10th CPWC / The 12th VDWC

日・英・中 同時通訳
最終審査 10:30-12:00
表彰式 16:00-17:00

### 表彰式・進行役として弊社CMキャラクターパックンが登場！

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10回CPWC」と先進の建築・土木デザインをクラウドで競う「第12回VDWC」。世界的にコロナ禍、チームでの活動に制限がありながらクラウドを駆使したデータなど各チーム工夫を凝らし、アジアを中心に国内外から多数の作品が集まっています。公開最終審査ではオンラインプレゼンテーションも交え、発表が行われます。

**VDWC/CPWCプレゼンター**

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

司会
**多田 カルティダ 氏**
バンコク出身。
日英タイ語MC、モデル、通訳、ナレーター

第10回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

**CPWC審査員**

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

**佐藤 誠 氏**
東京工業大学
名誉教授

**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**
フォーラムエイト執行役員
開発シニアマネージャ

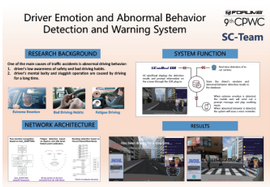
**各賞**

ワールドカップ賞
賞金30万円
クリスタルカップ

審査員賞
賞金5万円、記念カップ

ノミネート賞
記念品

Driver Emotion and Abnormal Behavior Detection and Warning System
SC-Team　所属:上海大学（中国）




第12回 学生BIM&VRデザインワールドカップ

**VDWC審査員**

**池田 靖史 氏**
VDWC実行委員長
東京大学 工学系研究科
建築学専攻 特任教授
建築情報学研究室

**コスタス・テルジディス 氏**
同済大学
設計創意学院教授

**長倉 威彦 氏**
マサチューセッツ工科大学
建築学科 准教授

**C・デイビット・ツェン 氏**
台湾国立交通大学教授

**各賞**

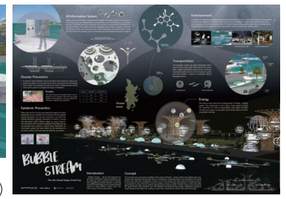
ワールドカップ賞
賞金30万円
クリスタルカップ

準グランプリ
賞金10万円
優秀賞カップ

審査員賞
賞金5万円、記念カップ

ノミネート賞
記念品

Bubble Stream
Burbur Chacha　所属:国立高雄大学（台湾）



# DAY 2 11.17 THU

CPD認定プログラム

◆土木学会継続教育（CPD）制度
自己学習としてCPD=0.5×講習時間を登録可能

## 第15回 国際VRシンポジウム

日・英・中 同時通訳 14:05-15:45

建築・土木・都市計画等の分野における国際的な研究者のグループ「World16」のメンバーが集まり、VRの活用提案を発表・議論してきた国際VRシンポジウム。米国・フェニックス（2008）でスタートしたサマーワークショップは翌年に箱根（2009）で初の国内開催、以降は毎年世界各国を巡り、近年は米国ボストンMIT（2017）やフランス・パリ（2019）などで実施されてきました。応用的な研究・開発、弊社製品への展開についての成果発表が、アリゾナ州立大学の小林佳弘氏の進行により開催されます。

### イントロダクション

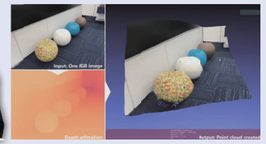
進行役 アリゾナ州立大学
**小林 佳弘 氏**

### 今後のフォーラムエイトの製品開発の取組について

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

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

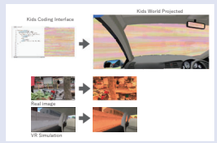
### AIによる自動3次元化の可能性



大阪大学大学院
工学研究科
**福田 知弘 氏**
Tomohiro Fukuda

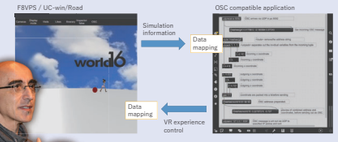
たった一枚の画像から深度情報を自動生成できるように学習したAIを利用して、将来的なVR建築・都市の3Dデータ自動生成の可能性を紹介する。

### AI For Kids




AIを利用して運転している画像をリアルタイムに画像変換できるような子供向け開発ツールを作成する。AR技術と融合することで、後部座席の子供が自分の作ったクリエイティブな仮想空間を移動しているようなツールを提案する。

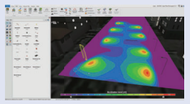
### OSC for VR



OSC（オープン・サウンド・コントロール）を使い、VRクラウド空間を様々な外部ツールやデバイスで自由にコントロールできる環境を構築する。これによってVR空間をメディアサーバーとして利用可能となる。

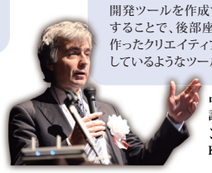
カリフォルニア大学
サンタバーバラ校
**マルコス・ノヴァック 氏**
Marcos Novak

### VR空間配光シミュレーションツール開発



照明機器で利用されるIESファイル（配光データ）をVR空間に読み込み、道路面や建物がどのように照明を受けるかを、科学的データとして出力できるようなツールを開発した。

イスラエル・
シェンカー芸術大学
**レベッカ・バイタル 氏**
Rebeka Vital



中国・同濟大学
設計創意学院
**コスタス・テルジディス 氏**
Kostas Terzidis

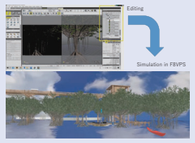
### 土木ツール・VRツール・CGツールの連携

FORUM8の提供する土木BIM/CIMツール（UC-1）と設計データや施工プロセスの検証として利用するVRツール（UC-win/Road）と、3Dのデータ作成をするためのCGツール（Shade3D）の連携を紹介する。

イタリア・ピサ大学
土木工学BIM学部
**パオロ・フィアマ 氏**
Paolo Fiamma

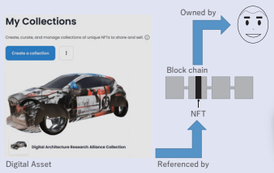
マイアミ大学
建築学部
**ルース・ロン 氏**
Ruth Ron

### マングローブ型将来都市デザイン




マングローブを利用した水上都市構想をVRツールを利用して評価・検証するプロジェクト。F8VPSを利用した建築・都市計画のデザイン教育の可能性を示す。

### VRとNFTの連携




VRコンテンツをNFTのマーケットで提供するためのツール開発を行う。将来的にVRクラウド環境であるF8VPSにおいて、NFTコンテンツの利用を提案する。

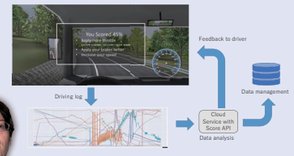
ニュージーランド・ビクトリア大学
ウェリントン校 建築学部
**マーク・アウエル・シュナベル 氏**
Marc Aurel Sclnabel

### WRC用 NFTコンテンツ作成プロセス

FORUM8がメインスポンサーとして参加しているWRC用ラリーカーのためのデザイン作成テンプレートを作成し、誰でも簡単に自分のデザインした3DモデルをNFTのマーケットに提供できるようなシステムを提案する。

バージニア工科大学
ビジュアル芸術学部
**トーマス・タッカー 氏**
Thomas Tucker

### トレーラー用運転シミュレータ開発



熟練した技術を必要とする大型トレーラの運転学習とシミュレーションを行えるシステムとデバイスの開発を行う。

ジョージア工科大学
航空宇宙交通研究所
**マシュー・スウォーツ 氏**
Matthew Swarts

### F8VPSを用いた複数参加型デザインツールの開発

VRクラウド環境において複数の参加者が同時にデータを編集できるようなシステムを実装するとともに、ターン制モジュール配置システムや、リアルタイム群衆シミュレーションへの利用を考える。

ニュージャージー工科大学
建築デザイン学部
**楢原 太郎 氏**
Taro Narahara

### F8VPSを利用した環境デザインスタジオ構想

複数の参加者が同時にいろいろな側面から検討するような環境デザイン分野において、FORUM8の提供するVRクラウド環境（F8VPS）の利用方法を提案する。

オランダ・ハンゼ応用科学大学
サステナブル環境学部
**アマル・ベナージ 氏**
Amar Bennadji



# DAY 3 11.18 FRI

CPD認定プログラム

◆交通工学研究会認定CPD
◆土木学会継続教育（CPD）制度
自己学習としてCPD=0.5×講習時間を登録可能

## 第8回 最先端表技協・最新テクノロジーセッション

英・中 同時通訳 10:00-11:45

**開会 あいさつ** 10:00-10:20

「第16回 FORUM8デザインフェスティバル開催のご案内」 代表取締役社長 **伊藤 裕二**

## 第6回 羽倉賞発表

一般財団法人
最先端表現技術利用推進協会

10:30-11:20

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

**会長あいさつ** 10:20-10:30

最先端表現技術利用推進協会 会長
**長谷川 章 氏**

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

### 各賞

| | |
|---|---|
| 羽倉賞 | 賞金20万円 トロフィー |
| 企業賞（フォーラムエイト賞） | 賞金15万円 |
| 優秀賞 | 賞金10万円 |
| 奨励賞 | 賞金5万円 |

**プレゼンテーション** 11:20-11:45

「最先端表現技術普及活用支援の取組」

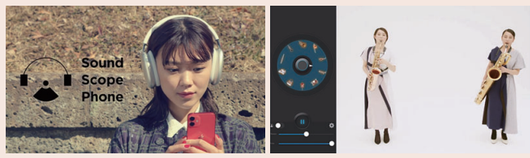
フォーラムエイト執行役員
システム営業マネージャ 松田 克巳

### 第5回 受賞作品

## 羽倉賞

「Sound Scope Phone」

国立研究開発法人 理化学研究所 革新知能統合研究センター
音楽情報知能チーム



### フォーラムエイト賞

「Before/After VR」

NHK放送技術研究所 空間表現メディア研究部

### 優秀賞

「デジタルカメン」

公立はこだて未来大学 平田 竹川研究室

「蛍光磁性流体のメディアアートへの応用」

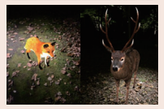
児玉幸子（アーティスト、電気通信大学）
㈱フェローテックマテリアルテクノロジーズ

### 奨励賞

「味わうテレビ TTTV」
明治大学 総合数理学部
先端メディアサイエンス学科

「天空のナイトクルージング 楽しみ方ガイド」
みなかみ町観光協会

「川湯の森 ナイトミュージアム 森の図鑑」
ALAKI株式会社 XR事業部



「Layers of Light/ 光のレイヤー」
石川将也

# DAY 3 11.18 FRI

CPD認定プログラム

◆交通工学研究会認定CPD
◆土木学会継続教育（CPD）制度
自己学習として**CPD=0.5×**講習時間を登録可能

## -第16回 デザインコンファランス -
## The 16th Design Conference

英・中 同時通訳 13:10-17:10

国土交通省の推進するBIM/CIMおよびi-Constructionを視野に入れて、DXや耐震・防災・情報化施工等における専門家の方々にご講演いただきます。
また、性能設計から維持管理まで様々なフェイズを網羅する弊社のCIM活用ソリューションや、SDGsミッションを踏まえた活動も紹介します。

### 特別講演 13:10-14:00

横浜国立大学
都市科学部 教授

**前川 宏一 氏**

■講師プロフィール
横浜国立大学都市イノベーション研究院教授
東京大学名誉教授
国土交通省コンクリート生産性向上検討協議会
会長

**「RC構造の崩壊過程の数値解析と環境作用」**

残余のリスク評価など、設計荷重を超えた後の崩壊過程を評価し、被害をできるだけ軽減するように、構造計画や詳細設計で配慮することが求められるようになってきた。耐力以後のせん断変形に伴う急速な時間効果、及びセメント硬化体の損壊を伴う砂利化の考慮が、超過外力に対する挙動解析の精度を向上させることを紹介する。あわせて、高温履歴を受けたRC構造の残存性能評価についても触れたい。

### プレゼンテーション 1 14:00-14:35

**「デジタル田園都市構想を支援する VRCGソフトとF8VPS、スイートERP」**

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

オープンデータを活用したデジタルツイン環境の構築とF8VPSによる活用、i-Construction、情報化施工、防災、減災分野における適用事例、デジタル田園都市国家実現へのアプローチについて紹介します。また、Webブラウザ上で顧客管理・販売管理・会計管理プログラムの入出力アクセスなど、一連のERPソリューションとして提供するスイートERP、スイートデータ消去、F8VPS、UC-win/RoadのBIM/CIM対応等の最新機能についてもご紹介します。

### プレゼンテーション 2 14:35-15:10

**「UC-1 Cloud 自動設計シリーズ / UC-1 BIM/CIMツール 最新機能とBIM/CIMへの取組」**

フォーラムエイト執行役員 UC-1開発マネージャ 中原 史郎

2019年から展開しているUC-1 Cloud 自動設計シリーズの現在のラインナップや最新機能をご紹介します。また、新製品UC-1 BIM/CIMツールの機能をご紹介します。

### プレゼンテーション 3 15:10-15:45

**「FEM解析ソリューション / 構造解析・地盤解析プログラム 最新情報」**

フォーラムエイト 解析支援グループ長 柳正吉

フォーラムエイトのFEM解析シリーズ各製品（Engieer's Studio®、地盤FEM、FEMLEEGなど）における現状や新機能と今後の開発予定、解析支援サービスの最新事例などをご紹介します。

### 出版書籍講演 17:00-17:10

**新刊書籍**

イベントと併せて出版されるフォーラムエイトパブリッシングの新刊を紹介。執筆者より書籍の内容をご紹介します。

**初心者から解析エンジニアへ最速スキルアップ！ Enginee's Studio® 初の公式ガイドブック登場**

動的非線形解析の初心者を対象として、目的別のモデル作成から結果確認・レポート作成まで基本操作を網羅。よく使う機能やテクニック、ユースケースも多数収録しており、性能設計技術者必携の1冊です。

1章 基本操作・インターフェース
2章 目的別モデル作成
3章 解析/照査結果確認とレポート作成
4章 応用テクニックと高度解析機能
5章 ユースケース紹介

DesignFestival期間中、
会場にて特別価格20%OFF!

**Engineer's Studio® 公式ガイドブック**
**解析支援グループ**

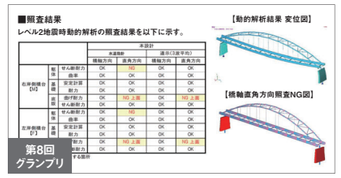
## -第9回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード 各賞発表と表彰式-
## The 9th National Resilience Design Award

NaRDA

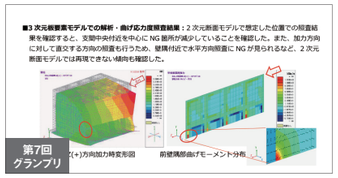
英・中 同時通訳 16:00-17:00

### 国土強靭化に資する優れた事例・成果が集結!

国土強靭化に資する具体的な活用事例と成果が集う「ナショナル・レジリエンス・デザインアワード」。エンジニアをはじめとした関連分野の皆様にとって情報提供・技術研鑽の場となることを願って、構造解析（土木・建築）、地盤工学、水工学、防災の分野を対象とし、優れた作品を紹介・表彰します。




**「既設鋼管アーチ水管橋の耐震検討」**
―鋼アーチ部材の損傷確認と脚の非線形耐震性能照査―
**株式会社新日本コンサルタント**




**「既設水槽構造の2次元および 3次元モデルによる耐震検討結果比較」**
―モデル化の違いによる解析・照査方法の妥当性を確認―
**株式会社日本水工コンサルタント**

### 各賞

| | |
|---|---|
| 最優秀賞 | 高性能ノートPC raytrek R5-AA5 図書カード（5万円） トロフィー |
| 準グランプリ | ノートPC GALLERIA RL5C-G50 図書カード |
| 審査員賞 | Shade3D・ゲームプログラミングPC 図書カード |
| ノミネート賞 | 図書カード、表彰盾 |

PC特別協賛㈱サードウェーブ

### 司会・進行

**家入 龍太 氏**
**表彰式 進行役**

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

### 審査員

**吉川 弘道 氏**
**審査委員長**
**東京都市大学 名誉教授**

早稲田大学理工学部卒業、技術士（建設部門）、工学博士。専門は耐震設計、地震リスク、鉄筋コンクリート。土木学会論文賞、土木学会吉田賞他受賞。著書に「都市の地震防災」など7冊を上梓。

**守田 優 氏**
**芝浦工業大学**
**名誉教授**

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

**若井 明彦 氏**
**群馬大学**
**大学院理工学府 教授**

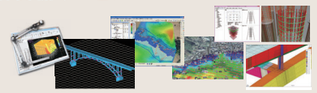
群馬大学大学院環境創生理工学科教授。専門は地盤防災、地盤と構造物との相互作用等。コンピュータによる現象予測、極端気象時/巨大地震時のメカニズム解明と減災対策等の研究に取り組む。

### 対象製品

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

**・UC-1シリーズ**
・構造解析、橋梁上部工、橋梁下部工、基礎工、仮設工、道路土工、水工など
・xpswmm（雨水流出解析・氾濫解析ソフトウェア）

**・解析支援サービス**



## 刊行書籍

DESIGN FESTIVAL 開催期間中特別価格 20%OFF

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

**フォーラムエイトが広げる BIM/CIMワールド 増補改訂版**
**監修：家入龍太**

**Shade3D 公式ガイドブック 2022**
フォーラムエイト
Shade3D 開発グループ

**都市と建築のブログ 総覧**
**―50+Notes on Captivating Destinations―**
**福田 知弘**
大阪大学大学院准教授

**数値シミュレーションで考える 構造解析 増補改訂版**
**吉川 弘道**
東京都市大学名誉教授

**有限要素法よもやま話**
**Ⅰ 数理エッセイ編**
**Ⅱ 雑談エッセイ編**
**原田 義明**

**表現技術検定 データベース 公式ガイドブック**
**表現技術検定 情報処理 公式ガイドブック**
**石河 和喜**
大同大学情報学部非常勤講師

DesignFestival期間中、会場にて新刊・既刊書籍をすべて特別価格で販売いたします。

## ONLINE オンライン DX時代のVRデジタルツイン

## REAL リアル会場 FORUM8ソリューションDemoコーナー

UC-win/Road

FVP8

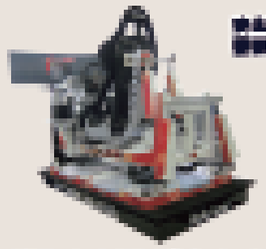
UCH pro-2

### 品川インターシティホール・ホワイエ

VR360シミュレータ、安全運転シミュレータ、FORUM版Rally Japanバーチャルモーションドライブシミュレータ展示に加えて、FB VRシリーズバーチャルプラットフォームシステムによるメンバーズ体験を提供します。

VR360シミュレータ
バーチャルライドツアー

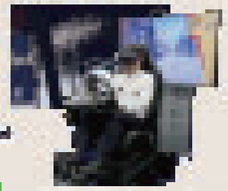
安全運転シミュレータ
安全の重要性を実感体験


FORUM版モーションドライブシミュレータ
FORUM Rally Japan Version

### 品川インターシティA棟21F・ショールーム

フォーラムエイトのショールームでは、ドライブシミュレータをはじめとした各種VR活用システムを展示しております。

ホイールシミュレータ
+360Real Road Racing


自動運転シミュレータ

RIC on Tiptalk
Plan recognition review on Tiptalk

VRモーション
シート

バイクシミュレータ

スポーツ用
運転シミュレータ

自動運転
シミュレータ

自動運転
運転シミュレータ

鉄道シミュレータ
鉄道の安全性
体験シミュレータ

## プレミアム会員特別企画

お申込 FAX：03-[redacted]

## 11.14 MON - 11.15 TUE 1日目 13:00 ～ 17:30 / 2日目 9:30 ～ 17:30
## UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナー

REAL×ONLINE ハイブリッド開催

[redacted]

参加費 無料 日程 11月14日(月) 13:00-17:30 / 11月15日(火) 9:30-17:30

会場 フォーラムエイト[redacted]ホール / オンライン

### セミナー詳細・申込方法

フォーラムエイトHPトップページ内セミナーフェア[redacted]フォーム[redacted]ください。[redacted]

# MAP ―会場案内―

**フォーラムエイト東京本社**
品川インターシティA棟21F
ショールーム・セミナールーム

品川駅より徒歩5分

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（代表）：03-6894-1888

品川インターシティは、品川駅前（JR東日本、京浜急行）に立地し山手線各駅はもとより横浜方面・千葉方面の各都市、更には成田国際空港や羽田空港にも直接アクセスできます。

**会 場**
品川インターシティH棟1F
ホール・ホワイエ


株式会社フォーラムエイト
FORUM8

ISO27001/27017 ISMS　ISO22301 BCMS　ISO9001 QMS　ISO14001 EMS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 東京本社 | 〒108-6021　東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟21F | | | Tel 03-6894-1888 | Fax 03-6894-3888 |
| 大阪支社 | Tel 06-6882-2888 | Fax 06-6882-2889 | 宮崎支社 | Tel 0985-58-1888 | Fax 0985-55-3027 |
| 福岡営業所 | Tel 092-289-1880 | Fax 092-289-1885 | スパコンクラウド神戸研究室 | Tel 078-304-4885 | Fax 078-304-4884 |
| 札幌事務所 | Tel 011-806-1888 | Fax 011-806-1889 | 中国上海 (Shanghai) | Mail info-china@forum8.com | |
| 名古屋ショールーム | Tel 052-688-6888 | Fax 052-688-7888 | 中国青島 (Qingdao) | Mail info-qingdao@forum8.com | |
| 仙台事務所 | Tel 022-208-5588 | Fax 022-208-5590 | 台湾台北 (Taiwan) | Mail info-taiwan@forum8.com | |
| 金沢事務所 | Tel 076-254-1888 | Fax 076-255-3888 | ハノイ (Vietnam) | Mail info-hanoi@forum8.com | |
| 岩手事務所 | Tel 019-694-1888 | Fax 019-694-1888 | アイルランド / ロンドン / シドニー / 韓国 | | |
| 沖縄事務所 | Tel 098-951-1888 | Fax 098-951-1889 | | | |



Copyright by FORUM8 Co., Ltd