

# 15th

AUTONOMOUS DRIVING

NATIONAL RESILIENCE

CAD / DESIGN / CLOUD

3DVR SIMULATION

BIM / CIM & VR

FEM ANALYSIS

# FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2021

## 3DAYS+ EVE

All about  
FORUM8 &  
Products.

11/17 Wed ~ 11/19 Fri  
EVE 11/16 Tue

品川インターシティホール・ホワイエ  
A棟21F フォーラムエイト

REAL × ONLINE

ハイブリッド開催

DX時代の生産性向上、  
経営革新につながるソフトウェアと  
デジタルツインを提案します!

**FORUM8**<sup>®</sup>

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

# 15th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2021

## 3DAYS+ EVE

All about FORUM8® Products.

11.17<sup>WED</sup> - 19<sup>FRI</sup>  
REAL × ONLINE

ハイブリッド開催  
(日・英・中 同時通訳)

# DX時代の生産性向上、 経営革新につながるソフトウェアと デジタルツインを提案します!

### 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、デジタル庁の設立、各省庁のDX推進が急速に進んできており新しい働き方、企業活動に大きな変革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、変革の流れは今後も永続的に続くものと考えられ、MaaS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4省庁の専門家に講演をお願いし、第6回自動運転カンファレンスを開催します。毎回数多くの質問が挙がり、皆様の疑問が解決されています。また、第20回3DVRシミュレーションコンテストでは、自動車研究、運転交通シミュレーション、まちづくりなど、様々な分野での活用手法が発表されます。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9回学生クラウドプログラミングワールドカップCPWC、第11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。最先端表現技術利用推進協会の第5回羽倉賞発表、第14回国際VRシンポジウムもご期待下さい。Day3では、台湾デジタル担当大臣オードリー・タン氏をオンラインで招聘し、「DX時代のインフラ強靱化、防災ITの推進」をテーマの一つとして東北大学教授 今村文彦氏、グリニッジ大学教授 エドウィン・R・ガリア氏によるディスカッションを予定しています。その後、第8回ナショナル・レジリエンス・デザインアワードを開催し、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。

例年の通り、前夜祭Eve、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ら、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

### 15th FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2021 — SCHEDULE

### A New Road

未来の道を進む  
On-line 開催

EVE 11.16 TUE

デザインフェスティバル前夜祭

DAY 1 11.17 WED

第6回 自動運転カンファレンス  
経産省、総務省、国交省、警察庁、4省庁5講演!  
第20回 3D・VRシミュレーションコンテスト表彰式  
出版書籍講演



佐々木 則夫 氏

DAY 2 11.18 THU

第22回 UC-win/Road協議会  
第9回 学生クラウドプログラミングワールドカップ CPWC  
第11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、表彰式  
特別講演 大宮アルディージャVENTUS総監督 佐々木 則夫 氏  
第7回 最先端表技協・最新テクノロジーアートセッション  
第5回 羽倉賞発表  
第14回 国際VRシンポジウム  
第7回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式



オードリー・タン 氏

DAY 3 11.19 FRI

第15回 デザインカンファレンス  
特別講演 台湾デジタル担当大臣 オードリー・タン 氏  
特別ゲスト デジタル庁講演  
第8回 NaRDA表彰式

#### 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



エコバッグ



卓上カレンダー  
(プレミアム会員)

#### ご来場プレゼント

#### 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

オンラインでお申し込み頂けるように、専用ページをご用意しました。リアル参加、オンライン参加を自由にお選びいただけます。より参加いただきやすくなった様々な企画にぜひご参加ください。

オンライン参加  
お申込みはこちら



<https://seminar.forum8.co.jp/apply/df2021>

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。



フォーラムエイトCMキャラクター  
パトリック・ハーラン氏

# FORUM8 DESIGN FESTIVAL 2021

# EVE

On-line 開催

2021.11.16 tue

## A New Road

未来の道を進む

## FORUM8 Design Festival 2021 EVE は ”A NEW ROAD” をテーマに完全オンライン開催

能楽師 中森貫太の舞と先端映像音響により、能の世界観が持つ独特の広がりとしさを新しい形で表現。  
立花みどりのピルビスワークショップでは、脳科学者 酒谷薫の科学的な裏付けによる音浴（ソルフェイジュ周波数）や映像とコラボしたボディメイキングの新体験を提供。  
さらに、ONIによるサウンドアートを軸とした多彩なアーティストたちによるライブパフォーマンスを行います。



能楽師

中森 貫太  
(シテ方観世流)

ピルビスワーク

立花 みどり  
(ボディアナリスト)



Produce / Sound Design

ONI  
www.a2precords.com

Tap Artist

Lily Yuki  
(Flyhigh)

華道

横井 紅炎  
(草月流)

Singer

Yully

Ballerina

ANNA SATO

VJ

Mari Asada

MC

Ayumi Kalthida Tada

Programming

Luki

Sound engineer

Osao Hori

ライブパフォーマンス、Tap アーティスト Lily によるショーケース、実力派歌姫 yully によるステージ、Luki x ONI のメディアアート x ジャグリングのショーケースなど盛りだくさんの内容。

### ONLINE FORUM8 Virtual Tour

開催期間中はEVEのライブパフォーマンスの他、F8VPS（バーチャルプラットフォームシステム）を活用したバーチャル会場にて、ドライブシミュレータなど各種オンラインシステム展示を体験いただけます。 [詳細 P.14](#)



VR360度シミュレータ

EVEライブパフォーマンス

安全運転シミュレータ

地震シミュレータ

鉄道シミュレータ

6軸モーション対応  
SUBARU  
ドライビングシミュレータ



# VR 第6回 自動運転カンファランス

9:50-15:20

経産省、総務省、国交省、警察庁、4省庁5講演!

道路設計、車輛開発、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します。第6回を迎える自動運転カンファランスでは、国内外の最新動向や課題・展望について関係省庁より講演いただきます。

開会 あいさつ

9:50-10:00

「第15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

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、「自動走行の実現に向けた取組方針Version5.0」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

井出 真司氏

■講師プロフィール  
2001年総務省入省。情報通信分野における技術政策の企画立案、国際標準化の推進等に携わる。2021年7月から現職。

## 「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を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、国際動向も交えて御紹介する。

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

坂井 康一氏

■講師プロフィール  
1998年建設省(現国土交通省)入省。国土交通省関東地方整備局千葉国道事務所長を経て、2021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。

ご来賓あいさつ 13:00-13:30



「自動車文化を考える  
議員連盟」会長  
衆議院議員

古屋 圭司氏

■プロフィール  
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10回。議員連盟活動「自民党北朝鮮による拉致問題対策本部」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。自動車局リール監視室長等を経て令和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」

国土交通省自動車局では自動車の安全基準の策定等による安全なクルマ作りの推進や先進技術を利用した安全運転支援システムを搭載する自動車の開発・実用化・普及の促進等を通じて、交通事故の削減に大きく貢献することを目指している。本講演では自動運転の実現に向けた国土交通省自動車局の最新の取り組みについて紹介する。

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、自動運転をめぐる最新の動向と自動運転の実現に向けた警察の取組について説明する。

プレゼンテーション1 14:40-15:05

## 「DX時代の自動運転・MaaSソリューション ～VRデジタルツインプラットフォーム～」

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VRによるデジタルツイン環境の活用について紹介する。プラト、点群データ等のオープンデータを活用し、実空間と連携可能な位置情報を持つVR空間を効率良く作成可能です。モビリティ・歩行者挙動シミュレーションとの連携インターフェース、歩行者・自転車・車いすシミュレータ、外部システム連携による事例、今後の展望について紹介します。

プレゼンテーション2 15:05-15:30

## 「VRシミュレーション最新情報、 プラットフォーム拡張と開発ロードマップ」

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

UC-win/Roadをはじめ、フォーラムエイトバーチャルプラットフォームシステム(F8VPS)、VR-Nextについての最新情報、最新機能と開発予定について説明します。最新のリアルタイムレンダリング技術、カスタマイズ環境、他システムとの連携性についてVRプラットフォームとして活用する方法と事例を紹介します。各分野とテーマのニーズに応じて、ローカルネイティブ環境の力、ウェブの力を自在に扱うソリューションを目指して、フォーラムエイトの開発ロードマップを発表します。



-第20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-

# The 20th 3DVR Simulation Contest

15:45-17:30

## エキスパートによる受賞作品のデータ解説

### 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データ作品が応募される「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・自動車分野に加えて、環境、災害対策、教育訓練、医療など、活用分野が広がっています。表彰式ではVRの専門家による詳細な受賞作品解説を実施。今後のUC-win/Roadの進化と可能性を見出すことのできる見どころの多いイベントです。

第19回  
受賞作品



橋梁補修時の施工VRシミュレーション  
ショーボンド建設株式会社



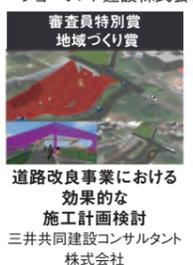
運転時反応試験用  
VRデータ  
株式会社デンソー



VRによる「西部幹線道路  
を都市道路へ変更」  
するための道路設計  
Seoul Metropolitan Government  
Infrastructure Headquarters



審査員特別賞  
Public design賞  
みんなが集まる広場のような  
複合施設環境港市民  
交流センター(仮称)  
新築プロジェクト  
境港市



審査員特別賞  
地域づくり賞  
道路改良事業における  
効果的な  
施工計画検討  
三井共同建設コンサルタント  
株式会社



審査員特別賞  
Traffic simulation賞  
札幌市内交差点  
工事規制  
交通シミュレーション  
岩田地崎建設株式会社



準グランプリ 優秀賞  
遠隔操縦操作訓練用シミュレータ  
国土交通省九州地方整備局  
九州技術事務所

### 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・現場のデザイナー等を経て、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士後、トヨタ自動車にて主に実験分野で車両運動性開発、企画分野で将来車高企画を担当。2011年より名古屋大学特任教授。現在客員教授。

## 応募・選考スケジュール

10/15(金) 作品応募締切

10/26(火) ノミネート予選選考会

11/5(金)~11/14(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/>



ユーザー情報ページより投票いただいたユーザー様へ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!

11/16(火) 受賞作品本審査会  
会場:フォーラムエイト 東京本社

11/17(水)  
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・表彰式  
会場:品川インターシティ ホール

## 各賞

- 最優秀賞**  
GALLERIA  
高性能ゲーミングノートPC  
Amazonギフト券  
トロフィー、賞状
- 準グランプリ**  
GALLERIA  
ゲーミングノートPC  
Amazonギフト券  
賞状
- アイデア賞・エッセンス賞**  
Shade3D・ゲームプログラミングPC  
Amazonギフト券、賞状
- 審査員賞**  
Oculus Quest 2,  
Amazonギフト券、賞状
- ミネート賞**  
図書カード、表彰盾、賞状  
PC特別協賛緑サードウェア

## 警察庁 型式認定基準適合 UC-win/Road 安全運転シミュレータ



最新3DVRシミュレーション技術による「UC-win/Road安全運転シミュレータ」が国家公安委員会の運転シミュレータ型式認定を取得しました

## 出版書籍講演 17:30-17:50



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  
Shade3D 開発グループ



VR International Symposium  
-第22回 UC-win/Road協議会-  
**The 22th VR Conference**

開会 あいさつ

9:50-10:00

「第15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の最新機能とBIM/CIMへの取り組み」

フォーラムエイト Shade3D開発グループ 主事補 高取 研

統合型3DCGソフトの最新版Ver.22で実装されたGPUレイトレーシングやAIノイズ除去による新たなイメージ制作フローと今後の展望をご紹介します。また、2D図面機能の表現力強化、DXF、FBXファイル対応強化、国土交通省が策定したガイドラインに対応する「BIM/CIM設計照査ツール」のIFCファイル編集機能強化によるBIM/CIM対応への取り組みを実際のデモを交えて紹介いたします。



第9回 学生クラウドプログラミングワールドカップ  
第11回 学生BIM&VRデザインコンテストオンクラウド

**The 9th CPWC / The 11th VDWC**

公開最終審査 10:30-12:00

表彰式 16:00-17:00

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9回CPWC」と先進の建築・土木デザインをクラウドで競う「第11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。

開発キット(SDK)によるクラウドアプリのプログラミング技術を競う!  
**THE 9TH Cloud Programming World Cup**  
第9回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

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  
**榎原太郎氏** ニュージャージー工科大学 建築デザイン学部 准教授  
**佐藤誠氏** 東京工業大学 名誉教授  
**ベンクレアシュ・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  
賞状、クリスタルカップ

**審査員賞** 賞金5万円  
賞状、記念カップ



「DrEyeVer: Detecting Objects on Driver's Focus of Attention for Intelligent Vehicle」  
KaAI (韓国 国民大学校)

CPWC/VDWCプレゼンター

**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)による進行でお届けします。



**多田カルティダ氏** 司会

バンコク出身。日英タイ語MC、モデル、ナレーター



BIM/CIMとVRを駆使して先進の建築土木デザインをクラウドで競う!  
**Virtual Design World Cup**  
第11回 学生BIM&VRデザインコンテスト オンクラウド  
~ブーケット・スマート・リゾートに挑戦!~

審査員



**池田靖史氏** VDWC実行委員長 慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 教授 IKDS代表  
**コスタス・テルジディス氏** 同済大学設計創意学院 工学部都市工学科 教授  
**皆川勝氏** 東京都大学 副学長  
**C・デイビット・ツェン氏** 台湾国立交通大学 教授

**ローカルアドバイザー**

**ワライボン・ナカバン氏**  
ランシット大学建築学部 助教授



第10回 ワールドカップ賞

「FutureForestCity」  
FamilyLab(日本 金沢大学)



スペシャルセッション

13:15-13:55

特別講演



大宮アルディージャVENTUS総監督  
十文字学園女子大学副学長、  
成蹊スポーツ大学特別招聘教授、  
元サッカー日本女子代表監督、  
元レジェンズジャパン推進協議会理事

**佐々木 則夫 氏**

■講師プロフィール  
男女通じてアジア初のW杯優勝など、歴史に残る戦績を積み重ねている。また十文字女子大などにて人材育成に携わっている。

「目標達成へのプロセス  
~チームワークとコミュニケーション~」

大宮アルディージャ初代監督や女子サッカー代表監督を始め、数々のフロント業務に携わる中で個性を束ねながら1つの目標に向かってチームをまとめた手法や実際の体験談などをご紹介します。また準備室長として力を尽くした日本初の女子プロサッカーリーグ「WEリーグ」での女性活躍推進への取り組みを説明します。



表技協  
第7回 最先端表技協・最新テクノロジーセッション

13:55-14:30



あいさつ

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(CCTV)ロゴ、企業TVCMなど、数千本を制作。

13:55-14:00

第5回 羽倉賞発表

14:00-14:30

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。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。この受賞作品を紹介すると同時に表彰式を実施します。



第4回羽倉賞 表彰式の様子

第4回受賞作品

2020年



能登ひばスピーカー  
北陸最先端音響工学研究所  
推薦:最先端表現技術利用推進協会



1枚画像からのフォトリアリスティックな歌唱  
およびダンスキャラクター自動生成  
早稲田大学 先進理工学部 応用物理学科  
推薦:CG-ARTS

Junior Software Seminar  
第7回 ジュニア・ソフトウェア・セミナー表彰式

17:00-17:30

小中学生対象の「ジュニア・ソフトウェア・セミナー」でのVRデータの中から、優れた作品を表彰します。

第6回受賞作品 **ゴールドプライズ**



立体交差のある街  
中学2年生



街の発展  
小学6年生



東京スカイツリーと秘密の遊園地  
小学5年生



ブルーパーク  
小学3年生



第6回 ジュニアソフトウェアセミナー  
表彰式の様子



# 第14回 国際VRシンポジウム

14:30-15:45

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。これまで、アメリカ・フェニックス(2008)、箱根(2009)、アメリカ・サンタバーバラ(2010)、イタリア・ピサ(2011)、ハワイ(2014)、ギリシャ・テッサロニキ(2015)、大阪(2016)、ボストンMIT(2017)、ニュージーランド(2018)、フランス・パリ(2019)、オンライン(2020)で実施されました。研究・開発、弊社パッケージ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**

**プレゼンテーション**  
「今後のフォーラムエイト製品開発の取り組みについて」  
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**  
各プロジェクトをどの様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。

**SCENT +VR**  
VR空間と同じオブジェクトを3Dプリント等で作成し、VR上のモデルの属性編集や匂いをリアルタイムに発生させるなど、実空間とシームレスに操作。

**バージニア工科大学**  
**Thomas Tucker 氏**




**Volumetric & Surface Calculation Using Point Cloud in UC-win/Road**  
遺跡調査プロジェクトで点群データを収集解析し、距離、面積、体積などを計測するツールの開発を提案。UC-win/Roadの4Dシミュレーション機能とも連携。

**バージニア工科大学**  
**Dongsoo Choi 氏**




**VR Online Platform Towards More Realistic Online Meeting**  
点群データを活用し、空間のリアルタイム共有を図る取り組み。FBVPSと連携し、VR空間にダイレクトにスケッチしたりオブジェクトを作成する機能を開発。

**大阪大学大学院**  
**福田 知弘 氏**




**Integrating Street/Road Lighting tools into UC-win/Road**  
照明シミュレーションのためのIESファイルインポート機能を提案。室外ライティングの種類による夜間照明の変化をインタラクティブに検証し、計画提案に活用できる。

**シエンカル工科大学**  
**Rebeka Vital 氏**




**Kids AID**  
小学生へのプログラミング学習とAI技術を通してものづくり教育を提案。UC-win/Road内で簡単なスク립ト言語によりミニゲーム迷路をランダム生成できる。

**同済大学 設計創意学院**  
**Kostas Terzidis 氏**




**EVES**  
アイトラッキングを活用し、VR空間内にオブジェクトを作成・編集するなど、視線コントロールだけで複雑なデザインを実現できるインターフェイスを提案。

**ヴィクトリア大学**  
**Marc Aurel Schnabel 氏**




**Augmented reality in Buildings Energy Improvement**  
UC-win/Roadの4Dシミュレーション機能を活用し、住宅の省エネルギー化のための施工プロセスを可視化。大学教育でも利用できるような学習ツール開発に取り組む。

**ロバートゴードン大学**  
**Amar Bennadji 氏**




**Media Field Navigation and VR-NEXT**  
マルチメディア芸術研究にVR-NEXTを活用し、複数のPC、プロジェクタ、音響などのシステムをリアルタイム連携できるメディアサーバの開発を提案。

**カリフォルニア大学**  
**Marcos Novak 氏**




**Thumbs Up Rating System for City-scale VR Models**  
AI研究用学習データ収集ツール。都市や建物について複数ユーザが位置情報と連携して「いいね」を登録し、そのヒートマップを地図上に表示。FBVPSとも連携。

**ニュージーランド工科大学**  
**檜原 太郎 氏**




**To model deep**  
BIM利用による建設工学を研究。パイプなどの地下設備について、図面やデータベースに加えて、VRを簡易作成・更新し、可視化により管理するシステム。

**ピサ大学**  
**Paolo Fiamma 氏**





# The 15th Design Conference

10:00-15:45

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。

開会 あいさつ 10:00-10:10

「第15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**

特別講演1 10:10-11:10

**「Digital Social Innovation」**  
～DX時代のインフラ強靱化、防災ITの推進～  
台湾デジタル担当大臣  
**オードリー・タン 氏**

**講師プロフィール**  
台湾の国家発展委員会のオープンデータ委員会委員及び国民基本教育のカリキュラム委員を務め、ネット規制制定プロジェクトを主導している。プライベート部門では、アップル社でコンピューター言語についてのコンサルタントを務め、オックスフォード大学出版とは集合辞書編集について、ソーシャルアルテックスとは社会的相互デザインについての仕事をしてきた。「fork the government.」(政府の再構築)を合言葉に、市民社会実現のための創造的ツールに焦点を当てた活気あるコミュニティであるg0v(ガバメントゼロ)に積極的に貢献している。

**講演内容**  
B3W「より良い世界再建」(B3W, Build Back Better World)構想の推進におけるIT、DXの貢献等について、パネリストを迎え、質疑応答形式の講演を行います。

**パネリスト**

**今村 文彦 氏**  
東北大学災害科学国際研究所長、津波工学研究分野 教授

**パネリスト**

**エドウィン・R・ガリア 氏**  
グリニッジ大学 火災安全エンジニアリンググループ (FSEG) 教授

**モデレータ**

**家入 龍太 氏**  
建設ITジャーナリスト

**講師プロフィール**  
災害科学や津波の流体波動数値計算、国内外の歴史地震津波痕跡調査、避難シミュレーション、避難時の記憶と人間行動を分析する認知心理学など、津波防災にかかわる研究に取り組む。弊社アドバイザー。

**講師プロフィール**  
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などの発表・放送が多数。

**講師プロフィール**  
BIMやi-Construction、IoT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。

テクニカルプレゼンテーション 11:10-11:50

「災害における避難シミュレーション最新事例」 オードリー・タン氏特別講演での、インフラ強靱化、防災ITについてのパネルディスカッション内容を受け、避難解析EXODUSの最新機能や活用事例を紹介します。  
エドウィン・R・ガリア 氏

特別講演2 13:15-14:15

**特別ゲスト デジタル庁**

**統括官 国民向けサービスグループ長**  
**村上 敬亮 氏**

**講師プロフィール**  
1990年、通商産業省入省。IT政策、クールジャパン戦略の立ち上げ等に従事。2014年より内閣官房・内閣府、2020年7月より中小企業庁経営支援部長、2021年7月より内閣官房IT総合戦略室長内閣審議官、9月より現職。

**オールジャパンで国土強靱化を  
レジリエンスジャパン推進協議会**

**「国土強靱化とDXの最前線  
～デジタル社会への実装へ～」**

**一般社団法人レジリエンスジャパン  
推進協議会 常務理事**  
**金谷 年展 氏**

ゲストスピーチ・プレゼンテーション1 14:15-14:45

**ゲストスピーチ**  
**「秋田大学のデジタルへの取り組み」**

**秋田大学 学長**  
**山本 文雄 氏**

**講師プロフィール**  
医学博士、専門は心臓血管外科。1975年鳥取大学医学部卒業、1998年秋田大学医学部心臓血管外科学講座の教授に就任し、その後同大学附属病院で副院長等を務める。2016年より現職。

**「DX時代の国土強靱化ソリューション」**  
～VRデジタルツインプラットフォーム～  
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**

インフラ分野のDXが推進される中、BIM/CIM、i-Constructionに対応したIM&VRソリューションを活用した情報化施工、防災、減災分野における適用事例を紹介します。また、各種インフラ情報を連携し道路管理や維持管理に適用可能なインフラデジタルデータベースを紹介します。クラウド対応のUC-1 Cloud自動設計シリーズ、積算との連携が可能なクラウド会計シリーズ、スイートデータ消去、UC-win/RoadによるBIM/CIM対応最新機能も紹介します。

## -第8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 8th National Resilience Design Award **NARDA** 16:00-17:00

国土強靱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。

### 過去受賞作品

**第7回 グランプリ**

■3次元積層プレートモデルでの解析・曲げ応力変位解析結果：2次元断面モデルで想定した位置での解析結果を確認すると、支脚中央付近を中心にNG箇所が減少していることを確認した。また、加力方向に対して変化する方向の応力も明らかになり、縦横付帯で水平方向直前にNGが見られるなど、2次元断面モデルでは再現できない傾向も確認した。

「既設水橋構造の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

**第7回 優秀賞**

■解析モデルと諸条件

「観測地震動による耐震性能照査手法の検証」  
—実際の観測地震動を用いた頭首工の耐震性能照査結果と被害状況の比較検証—  
内外エンジニアリング株式会社

**第6回 グランプリ**

■鉄骨構造の簡易計測技術の開発

「鉄骨構造の簡易計測技術の開発」  
—ビエソ極限センサを用いた構造物の利便的な健全性モニタリングシステムの構築—  
秋田県立大学 システム科学技術学部

**第5回 グランプリ**

【各劣化度に応じた骨格モデル】  
【橋橋の損傷状況】(主鉄筋破断考慮)  
(レベル2同時入力のみ)

「劣化度判定結果を活用した残存耐力評価手法の実験検証」  
—載荷実験および一般定期点検診断結果を用いた新しい耐力評価手法の提案—  
五洋建設株式会社 技術研究所

**第4回 グランプリ**

●変位、断面力は3次元の構造解析結果が得られる  
●照査は、応力照査および検定比、たわみ照査結果が得られる

「太陽電池支持物の架台構造設計」  
—3次元立体骨格構造解析による詳細設計—  
ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

**第3回 グランプリ**

■実大実験による耐震性能評価

「PC-壁体による自立式擁壁の高耐震化と合理的な性能照査型耐震設計法の提案」  
—実大実験の実施と高性能FEMファイバーモデルによる照査—  
日本コンクリート工業株式会社

### 各賞

**最優秀賞**  
GALLERIA高性能ノートPC、図書カード、賞状、トロフィー

**準グランプリ**  
GALLERIAノートPC 図書カード、賞状

**審査員賞**  
アクションカメラ GoPro HERO10 図書カード、賞状

**ノミネート賞**  
図書カード、表彰賞、賞状  
PC特別協賛 株式会社ウェブ

### 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

### 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

**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 副学長  
工学部土木工学科 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—見えぬ資源の危機—」(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。

## プレゼンテーション2・3

14:45-15:45 (各30分)

### 「FORUM8のFEM解析ソリューション」

フォーラムエイト 解析支援グループ長 柳正吉

### 「UC-1設計シリーズの設計業務効率化への取り組みと今後の展望」

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

FEM解析シリーズより、Engineer's Studio®, FEMLEEG, Geo Engineer's Studio各製品における最新の解析事例と新機能、今後の開発予定などをご紹介します。また、フォーラムエイトソリューション「DESIGN」の中核をなすUC-1設計シリーズ製品群については、1983年に誕生した同シリーズのこれまでの歩みや製品展開、BIM/CIMやCloud自動設計による設計業務効率化への取り組み及び今後の展望をご紹介します。



## 刊行書籍情報

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

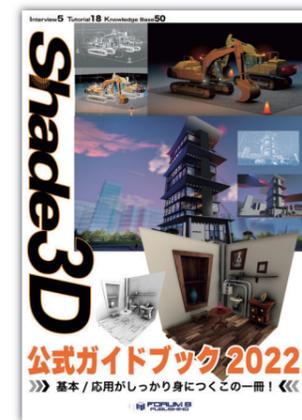


### 新刊書籍



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  
建設ITジャーナリスト

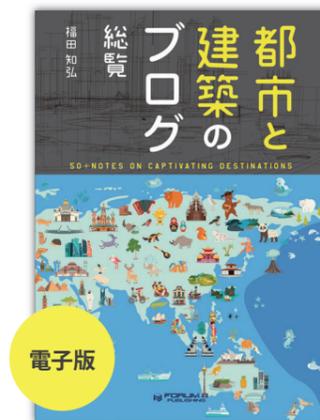
高度な業務展開を視野に入れたCIMの実践書として好評を集めた2016年発行書籍がリニューアル。i-ConstructionやVRプラットフォーム、DXなどのトピックを新たに盛り込んだ、建設ICT指南の決定版。



Shade3D  
公式ガイドブック 2022  
Shade3D 開発グループ

初心者から中級ユーザーまで、この1冊ですべて解決! 初心者が形状を作成しながら基本操作を学べるチュートリアルから、中級者向けの実践・応用テクニックまで、制作工程に必要な機能・Tipsを網羅しています。

### 電子書籍出版



都市と建築のブログ 総覧  
【電子版】  
福田知弘  
大阪大学大学院准教授

2020年に出版された好評書籍「都市と建築のブログ」のデジタルブック版。過去記事に加えて最新の取り組みを書き下ろし収録し、地域に根差したまちづくりに関わる専門家の特別寄稿を掲載します。

### 既刊書籍

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。

会場特別販売価格  
**20% OFF!**

2020

**福田 知弘**  
大阪大学大学院准教授

2019

**吉川 弘道**  
東京都市大学名誉教授

**石河 和喜**  
大同大学情報学部非常勤講師

**Shade3D 開発グループ**

**NPO法人 シビルまちづくりステーション**

**石河 和喜**  
大同大学情報学部非常勤講師

ONLINE

FORUM8 バーチャルツアー  
ONLINE FORUM8 Virtual Tour

F8VPS(バーチャルプラットフォームシステム)を活用したバーチャルショールームによる各種オンラインシステム展示をご体験頂けます。



REAL

品川インターシティA棟21F・ショールーム ※右の地図をご参照ください

本社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最先端のVR連携システムを展示しております。



プレミアム会員特別企画



親睦ゴルフ  
カメリアヒルズカントリークラブ

ゴルフ

於 : カメリアヒルズカントリークラブ <http://www.camelliahills.com>  
〒299-0221 袖ヶ浦市大竹265 TEL 0438-75-4111 (代表)  
対象 : デザインフェスティバル Day1、Day2、Day3 への参加  
会費制・SPU ユーザー様ご招待  
※詳細につきましては別途ご案内いたします。

お申込

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

※集合場所までの交通・宿泊は自己負担となります。  
※応募者多数の場合は抽選となります。

11.15 MON - 11.16 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



UC-win/Road・エキスパート・トレーニングセミナーは、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。

セミナー詳細・申込方法

フォーラムエイト HP トップ > セミナーフェア  
参加申し込みフォームよりお申込み頂けます。  
キーワード検索「エキスパート」で検索できます。



参加費用 無料 日時 11月15日(月) 13:00~17:30  
11月16日(火) 9:30~17:30

会場 フォーラムエイト東京本社セミナールーム/オンライン

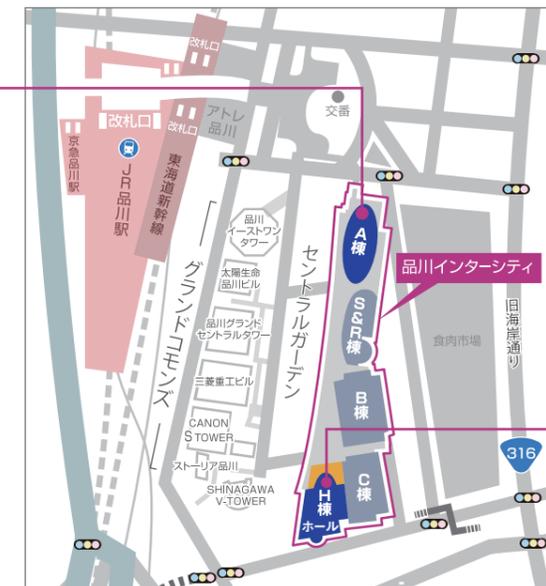
MAP 会場案内

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

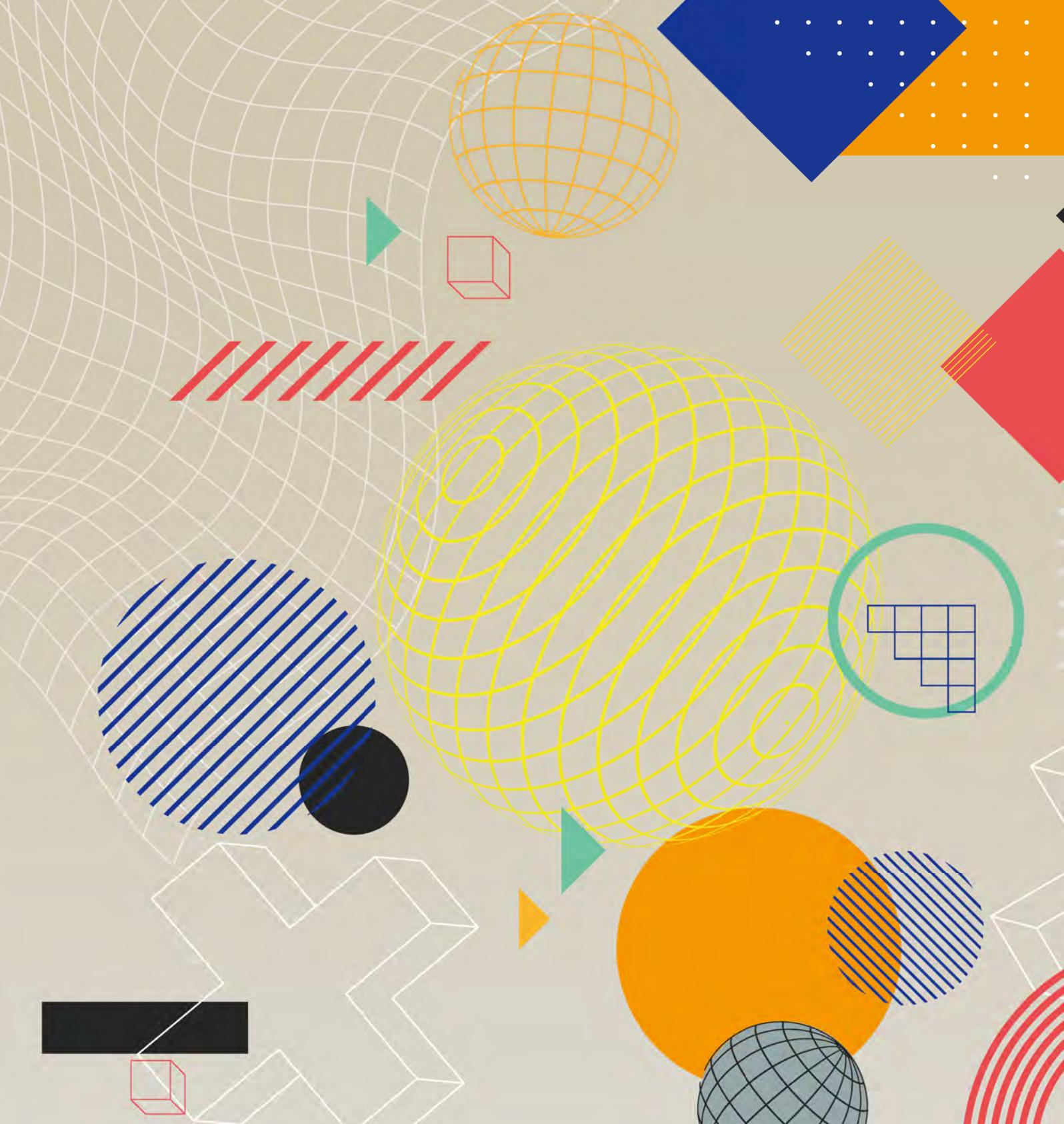
東京本社 〒108-6021  
東京都港区港南2-15-1  
品川インターシティA棟21F  
TEL(代表) : 03-6894-1888



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



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
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
札幌事務所	Tel 011-806-1888	Fax 011-806-1889	中国上海 (Shanghai)
名古屋ショールーム	Tel 052-688-6888	Fax 052-688-7888	中国青島 (Qingdao)
仙台事務所	Tel 022-208-5588	Fax 022-208-5590	台湾台北 (Taiwan)
金沢事務所	Tel 076-254-1888	Fax 076-255-3888	ハノイ (Vietnam)
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	

※表示価格はすべて税込です。製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。仕様・価格などカタログ記載事項を予告なく変更する場合があります。(2021.04 10,000 Copy Right by FORUM8 Co.,Ltd.)