



建設ICTマスター養成講座  
応用編 個別演習

Virtual reality design studio

**UC-win/Road**

環境福祉・災害対策ICT実習



2021年2月4日  
株式会社フォーラムエイト

## 9:30～16:30

9:30～10:30	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 環境福祉関連シミュレーションの利活用</li><li>・ 国土強靱化・災害対策・地方創成に関するシミュレーションの利活用</li></ul>
10:30～12:00	【演習】 <ul style="list-style-type: none"><li>・ シミュレーション演習</li></ul>
12:00～13:00	(昼食)
13:00～15:30	【演習】 <ul style="list-style-type: none"><li>・ シミュレーション演習</li></ul>
15:30～16:20	【演習】 <ul style="list-style-type: none"><li>・ シミュレーションプレゼン</li></ul>
16:20～16:30	質疑応答

(16:30 終了)

## 演習：

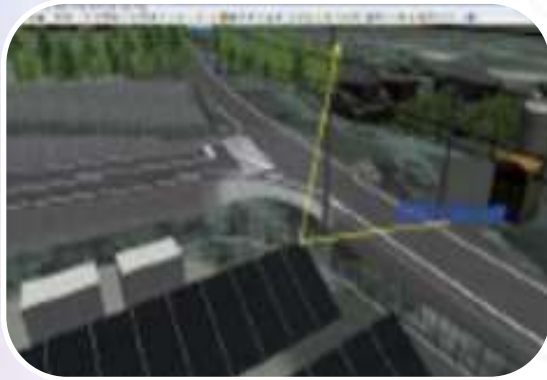
下記のVRデータのシミュレーションを実行し、VRを用いた効果的なコンテンツや活用方法について検討してください。災害に対する教育コンテンツとしての活用や、ハザードマップ等の情報発信等、どのような用途で活用するかは問いません。

演習の最後に、どのような考えでシミュレーションを行ったかを3分間でプレゼンしてください。

対象データ：堤防決壊-058.rd

# 環境福祉関連シミュレーションの利活用

# 環境アセスメントでの活用



太陽光反射



緑視率



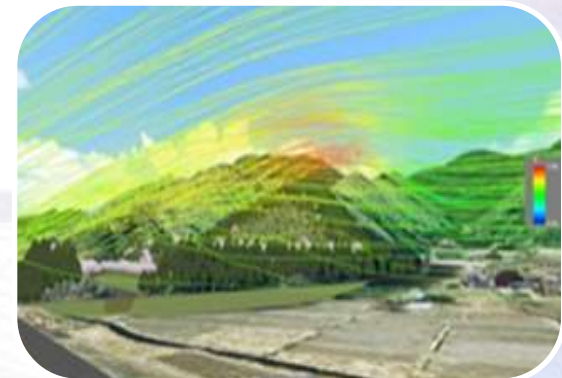
日照障害



騒音



交通



風



### 3 D デジタルシティ事例 環境アセスメント・VRシミュレーション

#### ■ 環境アセスメントにおける合意形成にVRが有効

- 事業アセス（**交通量・騒音・日照・景観**）をUC-win/Roadで説明
- 政策・企画段階でのアセス 例：「山清-壽洞 VRシミュレーション」
- 工事段階、リスク評価 例：「勝沼駅前公園シミュレーション」

**HONORABLE JUDGE AWARD**

2008年審査員特別賞 地域づくり賞

「山清-壽洞 VRシミュレーション」  
釜山地方国土管理庁（韓国）



**HONORABLE JUDGE AWARD**

2007年審査員特別賞 地域づくり賞

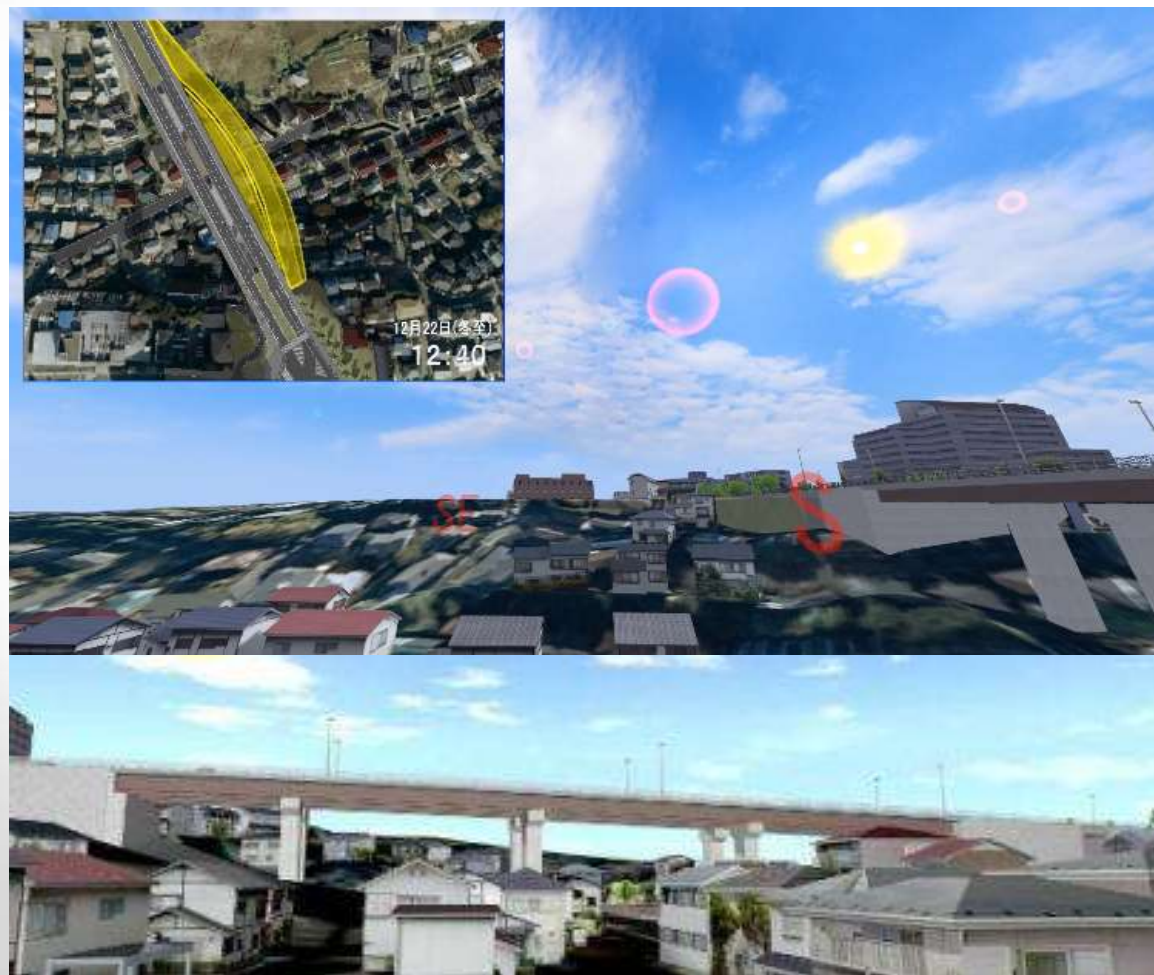
「勝沼駅前公園シミュレーション」  
株式会社 芙蓉設計事務所





**EXCELLENCE AWARD** 優秀賞

## 町田市相原鶴間線シミュレーション



東京都建設局 南多摩東部建設事務所  
株式会社日本構造橋梁研究所

町田市内の都市計画道路整備に先立ち、地域住民への説明用資料としてVRデータおよびVRデータをもととしたAVI動画を作成。

計画されている橋梁周辺の地物については、現地取材を元に3次元モデルを作成。完成したデータを用いた日照検討についても、UC-win/Roadのビジュアルオプション-影オプションを用いて検討を行ない、動画をキャプチャした。

その動画を元に、AVI編集を行い資料を作成した。

交通流表現等を用いた通常のVRデータとしての活用に加え、ビジュアルオプション等の機能を用いる事で、より効果的なプレゼンテーション用の資料となった。

[作品介绍AVI](#)

## ■ 街や施設のバリアフリー化、防犯対策の検証にVRを活用

### ● 高齢者、介護者向け安全検討

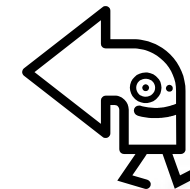
- ・ 高齢者に危険な箇所の表現
- ・ バリアフリールート案内

・ 街中安全化の比較検討



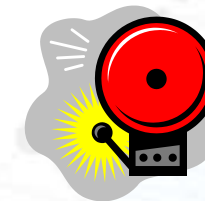
### ● 施設案内

- ・ 公共施設内の上下移動のバリアフリールート検証
- ・ 公共交通での移動



### ● 防犯VR (小学生、父兄向け)

- ・ 通学路での危険箇所の表現
- ・ 避難場所の案内





### 3 D デジタルシティ事例 姫路市

市長公室 総務部 システム管理課 / 建設局 道路部 街路建設課



●市の総合計画および情報化計画に沿って  
全庁的IT活用環境の整備に力

ー3D空間シミュレーションの可能性に着目、  
世界文化遺産・姫路城はじめ歴史的資源に  
関わる多様な事業検討の支援を展開ー

- 姫路城はじめ地域特性を活かしたまちづくりへ
- 3D空間活用の着想と庁内通信担当の役割
- システムの導入検討から調達、研修、運用の流れ
- 「歴みち事業」など複数事業に適用、新たな期待も



▲研修会の模様



### 3 D デジタルシティ事例 姫路市

▼【東部中濠線】無電柱化、周辺建物の景観を配慮した改築  
姫路城への眺望を確保（無電柱化、高木の移設）





### 3 D デジタルシティ事例 姫路市

▼【家老屋敷跡公園・美術館】 記念樹を植樹した場合の景観検討  
(上：家老屋敷跡公園 下：美術館)





# 3 D デジタルシティ事例 オーストラリア、アデレード

## アデレード・エネルギー・インフラ局作成の道路計画ビデオ（TV報道及びHPで掲載）

**AdelaideNow...**  
adelaidenow.com.au

Video Help

**Southern Expressway upgrade**  
Animation of Mike Rann's proposed upgrade of the Southern Expressway, where traffic flows in both directions.  
[00:07]  
Adelaide Now | 17 February 2010

0:01 / 0:07  
★★★★★ (14 ratings) SHARE FEED

News Entertainment Travel Business and Money Technology Sport Sponsored Content

Search 1-10 of 14166 top viewed my favourites

**Southern Expressway upgrade**  
Animation of Mike Rann's proposed upgrade of the Southern Expressway, where traffic flows in both directions.  
00:07 | 17 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ 14 Votes  
3927 views today

**Abbott's close call**  
Opposition leader Tony Abbott narrowly avoids a highway smash with a semi-trailer. Footage: ABC  
00:29 | 17 February 2010 | The Australian  
★★★★★ 4 Votes  
1863 views today

**The end of the expressway farce**  
State editor Greg Kellon says the bidding war for votes has begun with the Government's announcement it will double the Southern.  
01:23 | 17 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ 3 Votes  
1584 views today

**Freeway fatal**  
A woman has died in a crash on the South Eastern freeway, with a truck driver now facing death by dangerous driving charges.  
01:00 | 16 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ 10 Votes  
1175 views today

**Beautiful models falling over**  
They're ridiculously good looking but in these clips they're just looking ridiculous. Vision: YouTube  
02:33 | 16 February 2010 | Perth Now  
★★★★★ No Votes  
764 views today

**Redmond 'no longer in charge of her own destiny'**  
Isobel Redmond being quizzed about her planned Southern Expressway upgrade on 891 ABC Adelaide Mornings.  
01:40 | 17 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ No Votes  
713 views today

**Attack in a monastery**  
Two Buddhist monks were tied up and bashed in a violent robbery in their monastery in the northern suburbs.  
01:12 | 17 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ No Votes  
713 views today

**Astronauts touch down in Adelaide**  
12m-high inflatable astronauts have taken over Victoria Square as part of the 2010 Adelaide Fringe.  
00:53 | 17 February 2010 | Adelaide Now  
★★★★★ No Votes  
713 views today





# ESSENCE AWARD エッセンス賞

## 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



### ソウル市インフラストラクチャー本部

ソウル市は、交通渋滞、環境汚染、駐車場不足、低アクセス率等の問題を背景に西部幹線道路を都市道路へ変更することを計画中です。2D設計図面では解決が困難な問題を解決するため、UC-win/Roadで確認しながら多くの設計問題を討論しました。交差点の視距、自転車専用道路の幅、構造物や遮音壁による視認性等をレビューしています。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/n65n84xg](https://vrcloud.forum8.co.jp/n65n84xg)

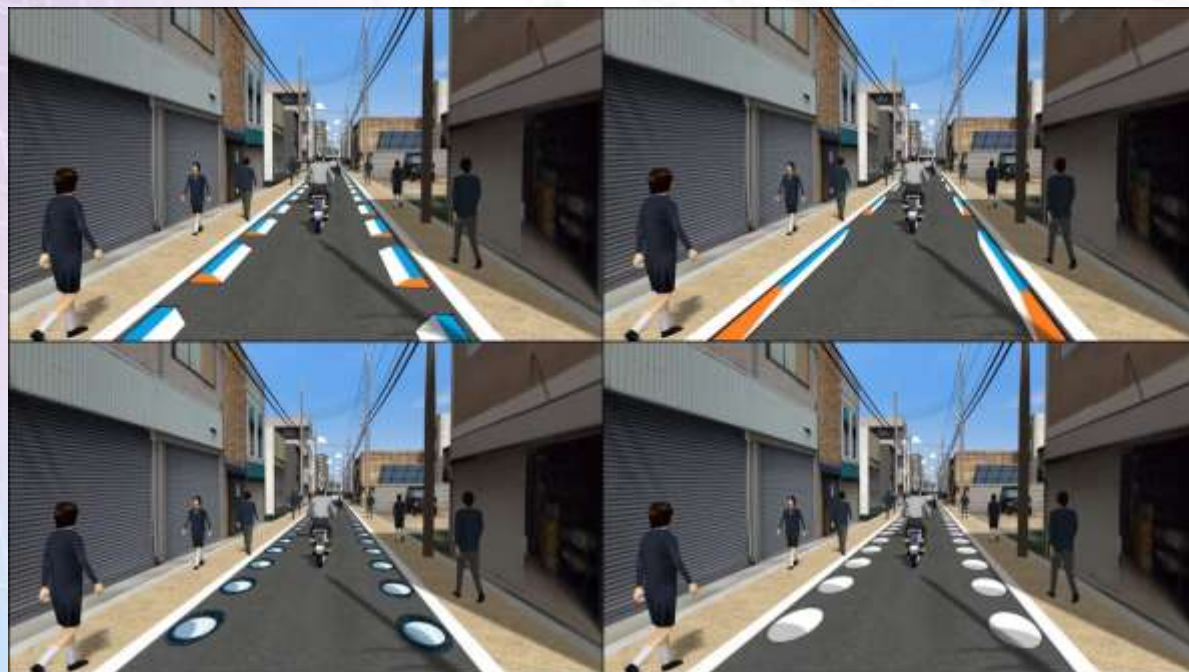
[作品紹介AVI](#)



# ESSENCE AWARD エッセンス賞

## DSを利用した本町通りの イメージハンプシミュレーション

京都市立京都工学院高等学校



本校から徒歩5分にある本町通りは、通学路として多くの生徒が利用しているが、一方通行で道幅が狭く交通量も多いため危険に感じられる。そこで、イメージハンプによる車の減速効果のシミュレーションを行い、今年11月に本校で実施される地域全体の防災訓練で、住民の方々に提案、体験していただくデータ。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/310se99n](https://vrcloud.forum8.co.jp/310se99n)

[作品介绍AVI](#)



# HONORABLE JUDGE AWARD 審査員特別賞 地域づくり賞

NPO地域づくり工房 傘木 宏夫 氏

## 通学路整備計画シミュレーション

### 株式会社 異設計コンサルタント

通学路である当該区間は、周辺が森林地帯で日中も暗く死角が多いため、安心・安全な道とする目的で、地域住民を交えワークショップを開催した。ルート選定では、図面に不慣れな人もイメージしやすいようUC-win/Roadを利用し、出入口部で運転者の死角とならないかを検証するシミュレーションにも使用した。結果、ワークショップ最終回では全5案からスムーズに第1案の採用が決まった。



[作品紹介AVI](#)

# HONORABLE JUDGE AWARD 審査員特別賞 デザイン賞

日本大学 理工学部 土木工学科 関 文夫 氏

## N邸住宅設計検討VRシミュレーション

### アトリエ・ドン



住宅の設計にVRを活用した事例。外観や室内のデザインに利用した他、プライバシー確保の為周辺からの見え方の確認にも利用した。別途CFD解析を行い、空調による室温の分布や風の流れをVRにて可視化、設計に利用した。ARによる現地確認にも用い、また施主との協議にVR-Cloudを活用する予定。

<a3s://114.179.103.22:20052/>

[作品介绍AVI](#)



### 3 D デジタルシティの公開

Webでの情報提供。一般住民の自宅からでも気軽に参加可能  
展示システムなどの常設展示。

◆VR-Cloudで見る

WebからダウンロードできるVR-Cloudを利用し、  
当事者の視点でデジタルシティを探索、  
様々な視点でプロジェクトを評価できる

◆各種シミュレータ

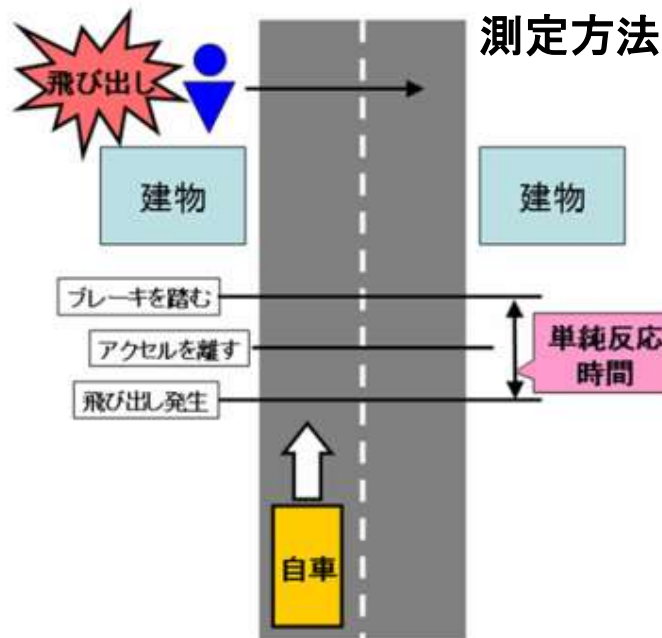
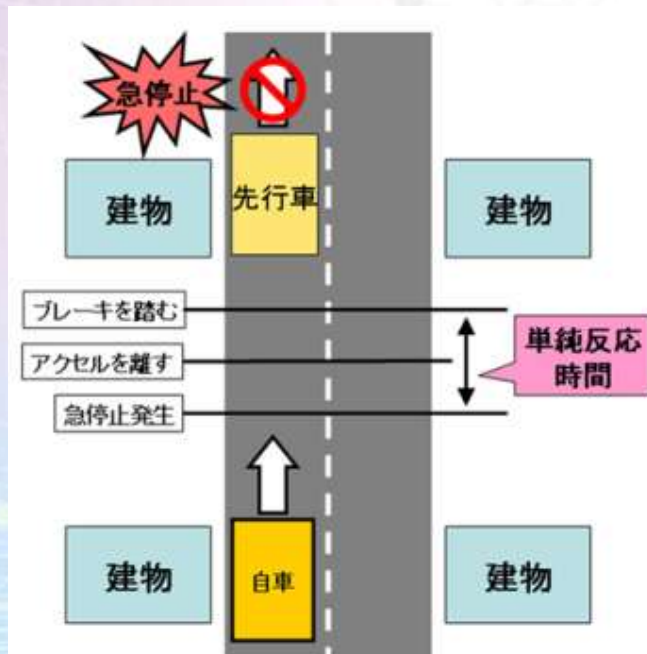
市民センターやショッピングセンターにシミュレータを設置



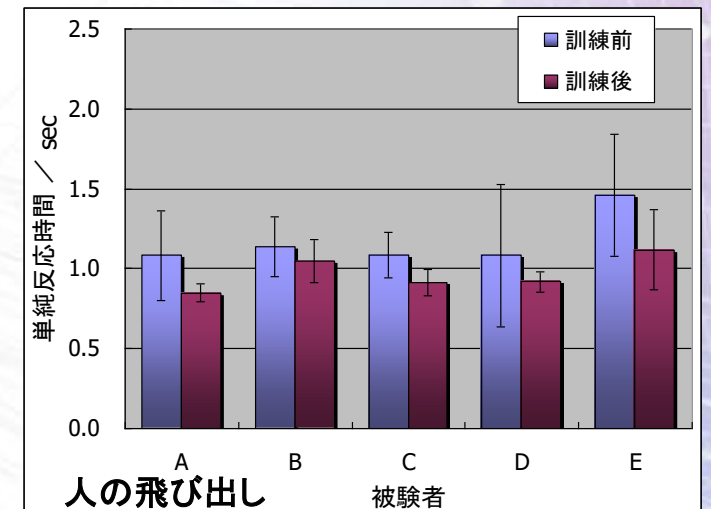
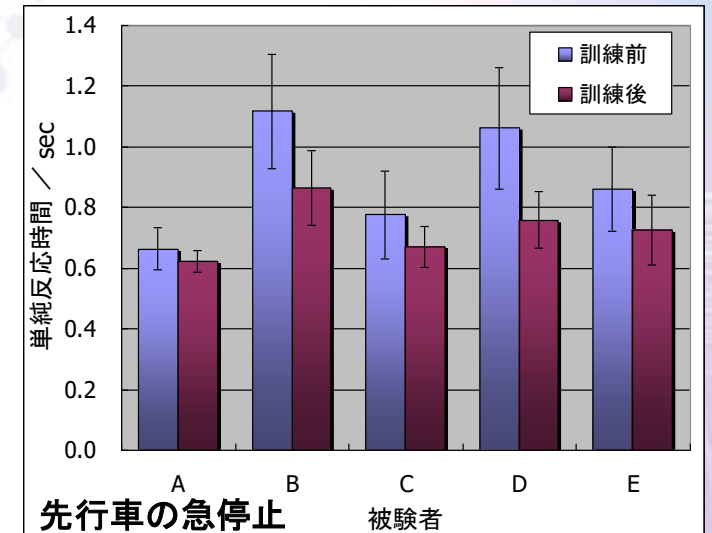


# 各種シミュレータ構築 高齢者運転シミュレータ

## 名城大学 理工学部 情報工学科 ヒューマンインタフェース研究室



測定方法



# 自転車シミュレータ

徳島大学 大学院 ソシオテクノサイエンス研究部  
地工学部建設工学科 都市デザイン研究室

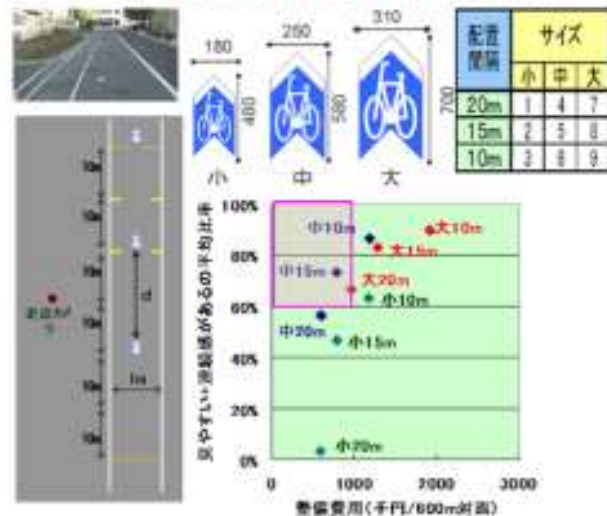
「自転車等の中速グリーンモードに配慮した道路空間構成技術に関する研究」情報伝達WGの資料より

## ●カラー連続型路面マークの提案

進行方向と自転車の通行空間であることを同時に示すシンボル

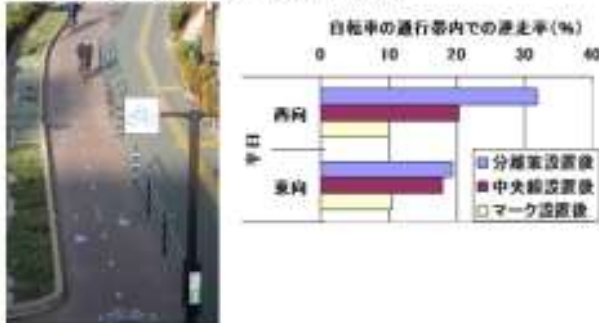


## ●マーク視認実験と適正サイズ配置間隔



## ●カラー連続型路面マーキングの効果

国道192号自転車通行帯での試行



徳島大学大学院  
ソシオテクノサイエンス研究部  
山中英生教授

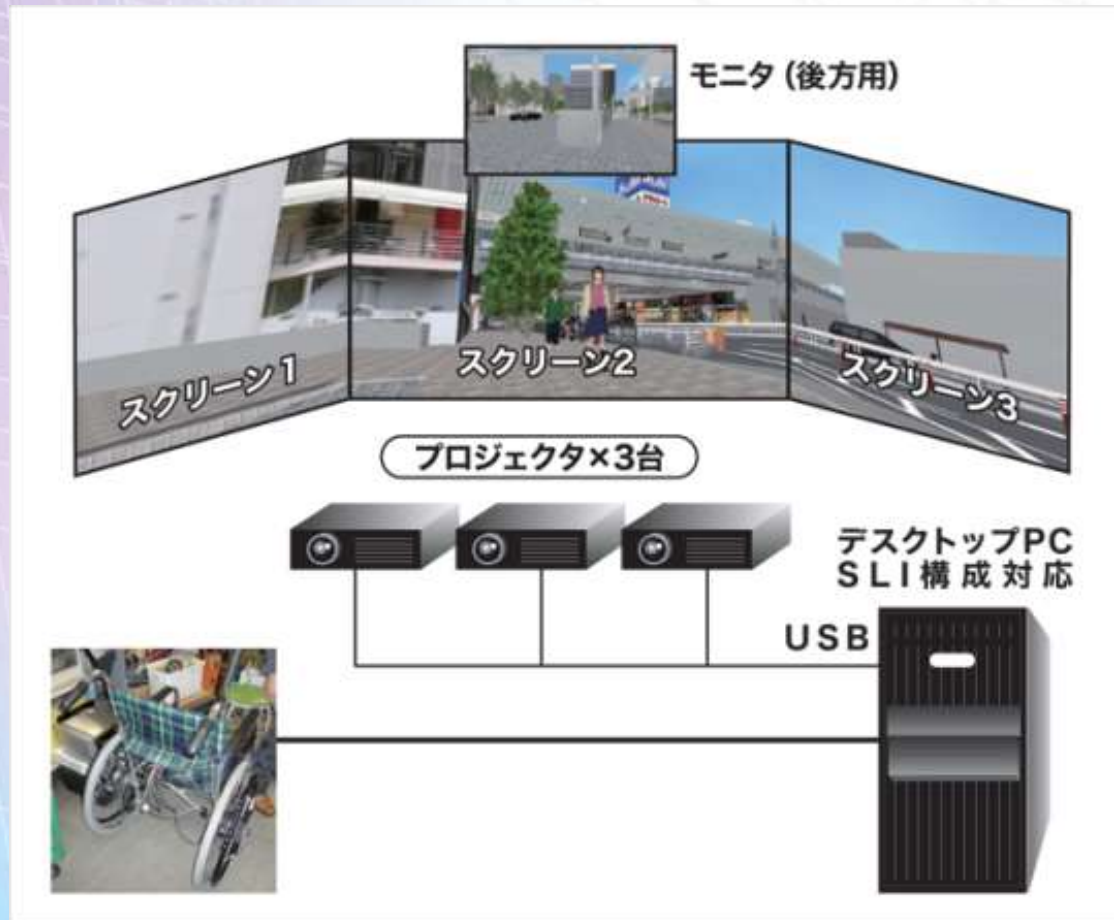


国道192号 徳島駅前地区に  
設置された路面マーク

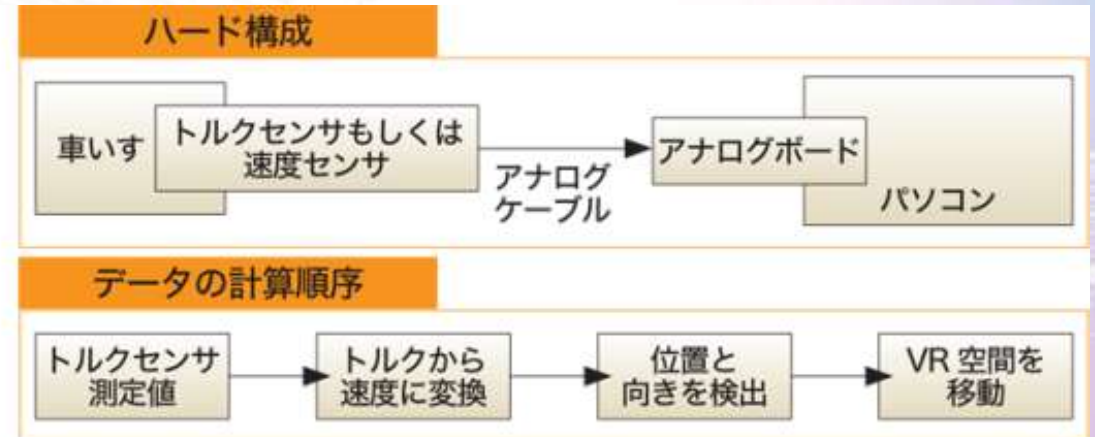


# 各種シュミレータ構築 車いすシュミレータ

## 関西大学システム理工学部 機械工学科



■車いすシュミレータ構成イメージ



■車いすシュミレータハードウェア連携部分構成図、フロー



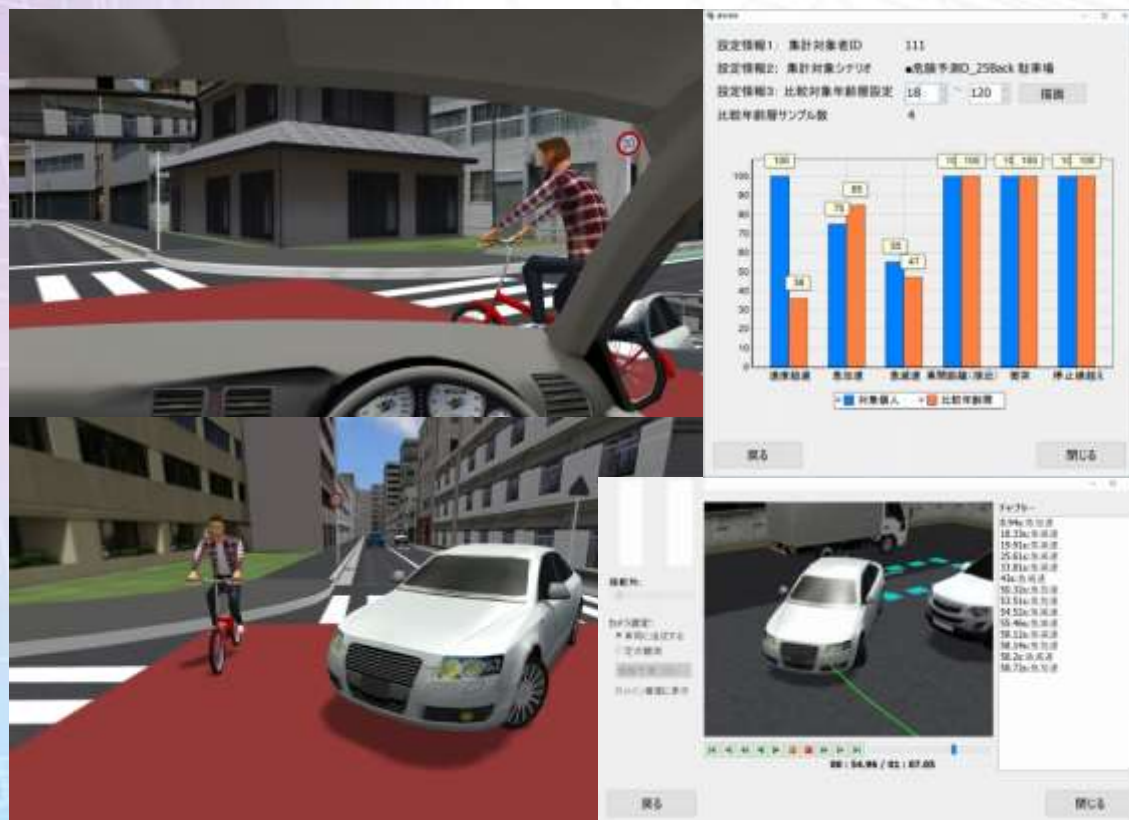
■ UC-win/Road MD3 キャラクタによる車いす事例サンプル



# GRAND PRIX グランプリ

## 安全運転走行評価診断シミュレータ

医療法人社団城東桐和会 タムス浦安病院



高次脳機能障害患者を対象にした運転トレーニング、  
ならびに運転の危険度と安全性の客観的評価を行  
うシミュレーションシステム、最終的な実車乗車許可  
のデータとして活用予定。難易度別に、速度超過や  
停止線越え、バック駐車等、高次脳機能障害により  
困難が予想される状況の評価、結果のグラフ化や比  
較、履歴の確認が可能。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/2ikroy3c](http://vrcloud.forum8.co.jp/2ikroy3c)  
作品紹介AVI

# 国土強靱化・災害対策・地方創成に関する シミュレーションの利活用



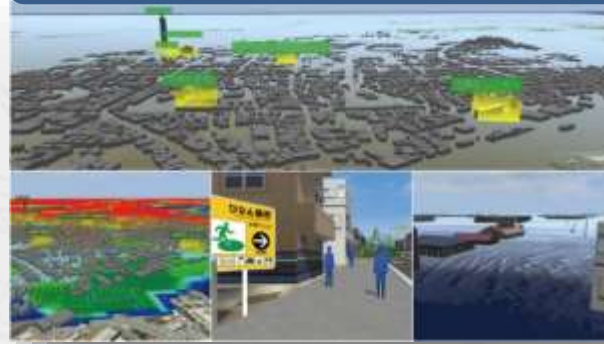
# 国土強靱化・災害対策・地方創成での利活用

## 防災シミュレーション（土石流）



第16回 3D・VRシミュレーションコンテスト  
「i-hazard map PROJECT ～次世代ハザードマップ構想の提案～」  
三井共同建設コンサルタント株式会社

## 防災シミュレーション（津波）



第15回 3D・VRシミュレーションコンテスト  
「津波迅速避難教育システム」  
秋田県産業技術センター/秋田大学

## 避難シミュレーション（火災）



第15回 3D・VRシミュレーションコンテスト  
「歩行VRシミュレータを用いた化学工業地区内での避難訓練と実験」  
韓国国立災害管理研究所

## 都市計画シミュレーション



第14回 3D・VRシミュレーションコンテスト  
「～いつかきっと帰りたいくなる街づくり事業～  
ドリームゾーン！淡路市夢舞台サステナブル・パーク  
コンパクトシティを目指して～」  
兵庫県淡路市役所

## 維持管理シミュレーション



3DVRと連動する自律飛行型UAVによる構造物調査システム

## 施工シミュレーション



第19回 3D・VRシミュレーションコンテスト  
「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

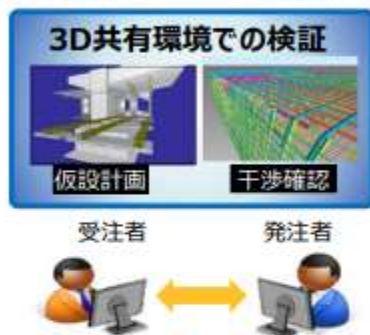


# インフラ分野のDX（デジタル・トランスフォーメーション）の推進

- 新型コロナウイルス感染症対策を契機とした非接触・リモート型の働き方への転換と抜本的な生産性や安全性向上を図るため5G等基幹テクノロジーを活用したインフラ分野のDXを強力に推進。
- インフラのデジタル化を進め、2023年度までに小規模なものを除く全ての公共工事について、BIM/CIM※活用への転換を実現。
- 現場、研究所と連携した推進体制を構築し、DX推進のための環境整備や実験フィールド整備等を行い、3次元データ等を活用した新技術の開発や導入促進、これらを活用する人材育成を実施。

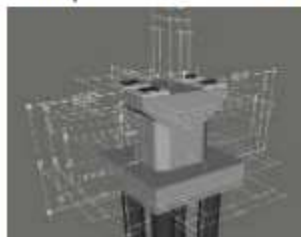
## 公共事業を「現場・実地」から「非接触・リモート」に転換

・発注者・受注者間のやりとりを「非接触・リモート」方式に転換するためのICT環境を整備

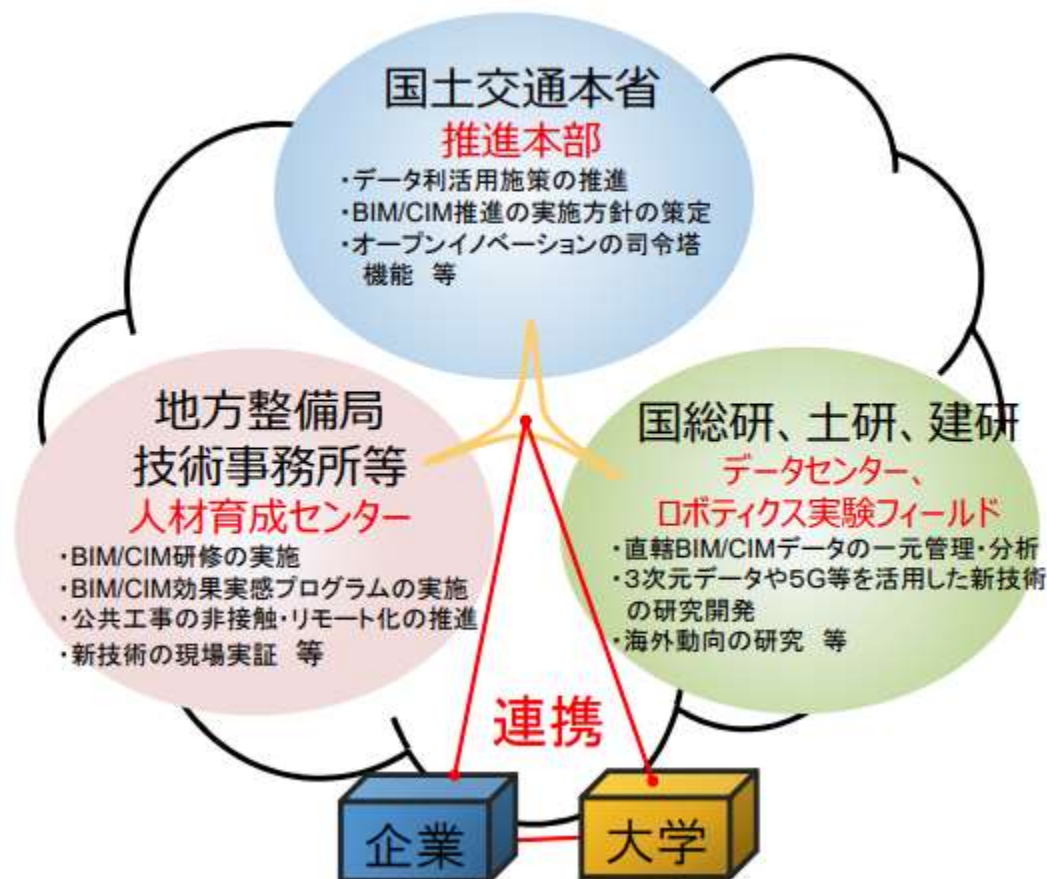


## インフラのデジタル化推進とBIM/CIM活用への転換

・対象とする構造物等の形状を3次元で表現した「**3次元モデル**」と「**属性情報**」等を組み合わせたBIM/CIMモデルの活用拡大



## インフラDXを推進する体制の整備



## 5G等を活用した無人化施工技術開発の加速化

・実験フィールド、現場との連携のもと、無人化施工技術の高度化のための技術開発・研究を加速化



## リアルデータを活用した技術開発の推進

・熟練技能労働者の動きのリアルデータ等を取得し、民間と連携し、省人化・高度化技術を開発





# インフラ分野のDX（デジタル・トランスフォーメーション）

社会経済状況の激しい変化に対応し、インフラ分野においてもデータとデジタル技術を活用して、国民のニーズを基に社会資本や公共サービスを変革すると共に、業務そのものや、組織、プロセス、建設業や国土交通省の文化・風土や働き方を変革し、インフラへの国民理解を促進すると共に、安全・安心で豊かな生活を実現

DXの概念

進化したデジタル技術を浸透させることで人々の生活をより良いものへと変革すること

## 「行動」のDX

どこでも可能な現場確認



## 「知識・経験」のDX

誰でもすぐに現場で活躍



## 「モノ」のDX

誰もが簡単に図面を理解



社会資本や公共サービス、組織、プロセス、文化・風土、働き方の変革

**インフラへの国民理解の促進と安全・安心で豊かな生活を実現**

DXの効果

国民

公共事業への理解の浸透  
(BIM/CIM等3次元データの活用 等)  
災害による被害の軽減等の実感  
(AR/VRによる災害のバーチャル体験 等)

業界

安全で快適な労働環境の実現  
(建設機械の遠隔操作 等)  
建設業の誇りと魅力の向上  
(新3K実現による建設現場のイメージアップ 等)

職員

在宅勤務などの働き方の実現  
(遠隔現場臨場 等)  
所掌横断的な対応の実現  
(各種データベースの連携 等)



**HONORABLE JUDGE AWARD**

**審査員特別賞 地域づくり賞**  
NPO 地域づくり工房 代表 傘木 宏夫 氏

## 3D環境設計VRソフトウェアシステムの シナリオ構築及びVR表示

国家災害防救科技中心



近年、台湾で大きな地震が多く発生し、甚大な被害を受けました。災害防止の意識を高めるため、災防中心はVRによる地震と津波のシミュレーションを構築し、体験システムを提供しました。今後は浸水・土石流解析、デバイスとの連携を計画しています。このシステムは解析データを可視化し、災害の研究・防止にも利用可能です。

<a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/rqj4php>

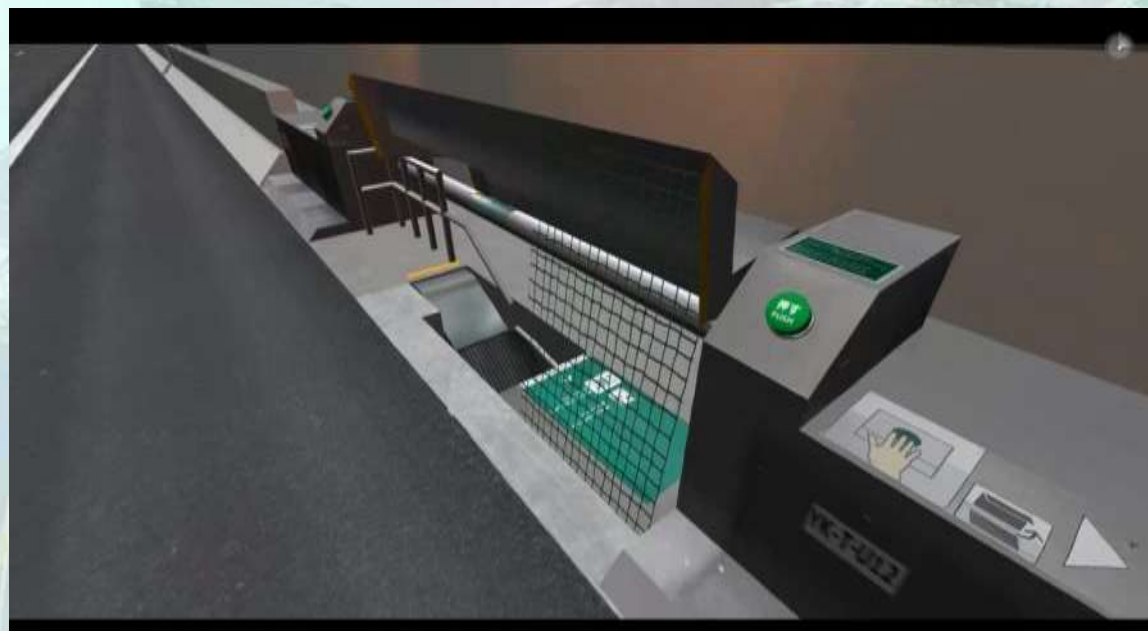
作品介绍AVI



# ESSENCE AWARD エッセンス賞

## 首都高速道路 横浜北線・北西線 すべり台式避難方法のVR体験シミュレーション

首都高速道路株式会社 神奈川建設局



2017年3月に開通した[K7]横浜北線の横浜北トンネルでは、首都高で初となるすべり台式避難方法を採用しており、現在建設中の横浜環状北西線にも採用予定である。これまでパンフレット等を用いてすべり台式の避難方法を広報していたが、本VRを用いることにより普段体験することが出来ない非常口ボタンを押す操作や避難通路を滑り降りる感覚を体験しながら避難方法を学べるため、より効果的な避難方法の周知が可能になった。大黒PAにおける体験コーナーや横浜環状北西線の地域イベントで使用しており、利用者からは「体験型のため楽しみながら理解できた」という感想が寄せられている。今後360度動画としても展開予定であり、トンネル防災のメイン広報ツールとして大いに活用していく。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/z9yup2tj](https://vrcloud.forum8.co.jp/z9yup2tj)

[作品紹介AVI](#)



**HONORABLE JUDGE AWARD** 審査員特別賞 プロジェクト賞  
道路・舗装技術研究協会 理事長 稲垣 竜興 氏

## 七瀬川改修計画のVRデータ活用

京都市立京都工学院高等学校

京都市を流れる七瀬川の河川整備について、地域住民向け説明会の為に作成したVRデータです。局部的集中豪雨に対応するための遊水地の設置や、周辺環境整備をVRで説明しました。さらに、普段の遊水地の利用方法については高校生の提案も入れました。実際の事業として、学校では体験できない活動ができました。



[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/mcgz0o37](https://vrcloud.forum8.co.jp/mcgz0o37)

[作品介绍AVI](#)





## NOMINATION AWARD ノミネート賞

# i-hazard map PROJECT ～次世代iハザードマップ構想の提案～

三井共同建設コンサルタント株式会社



一般の人々に対して、災害等の危険情報をわかりやすくかつ適切に伝えるため、最新のVR技術を有効に活用した、新たな土砂災害ハザードマップや降雨予測結果の公表等における高度化【i-hazard map】に関する取り組み(プロジェクト構想)を提案している。さらに、本ハザードマップの応用的な利用や今後の運用方法についても示している。

<a3s://124.33.193.34:50071/>

[作品介绍AVI](#)

## IDEA AWARD アイデア賞

# 歩行VRシミュレータを用いた化学工業地区内 での避難訓練と実験

韓国国立災害管理研究



化学物質の流出事故に備えた避難計画のためのVRデータ。広大な敷地データ内でヘッドマウントディスプレイを用いた歩行避難体験が可能。避難にかかる時間や誘導サインの認識のしやすさを調査することで、実際の避難計画を立てることを目的とする。工業地区の住民や労働者の避難訓練に活用するとともに、地震や火事の避難にも応用したいと考えている。



<a3s://114.179.94.162:9250/>

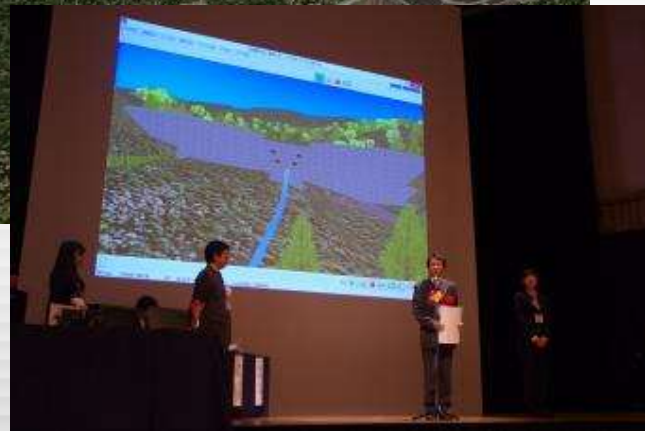
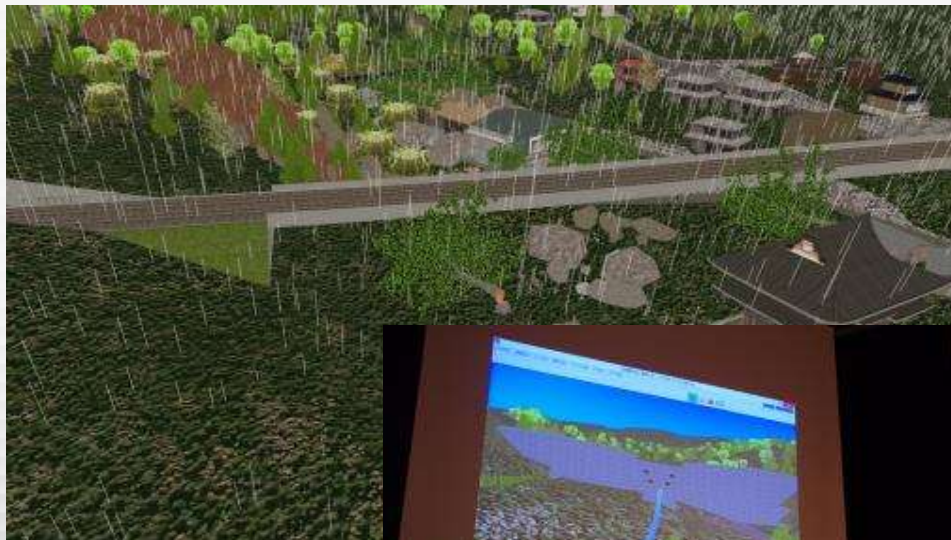
[作品紹介AVI](#)



## IDEA AWARD アイデア賞

# VRを用いた地域住民への 土石流対策事業に関する説明手法の提案

三井共同建設コンサルタント株式会社 関西支社



近年、全国的に土石流被害が多発しており、砂防ダム等による対策の推進が期待されている。ただし、事業化に際しては地域住民の理解が必要となるため、わかりやすい住民説明用資料の作成が重要となる。そこで、VRを用いた土石流被害リスク、砂防ダムの概要等に関する住民にわかりやすい資料を提案した事例を紹介している。

<a3s://114.160.221.169:5750/>

[作品紹介AVI](#)

## NOMINATION AWARD ノミネート賞

### 愛知県新城市出沢地区の

### 土砂災害シミュレーション

福井工業高等専門学校



愛知県新城市出沢(しんしろしすざわ)地区は、緑と清流に恵まれているが、過去に土石流が発生しており、防災体制の構築が望まれている。このVRでは、土石流の危険説明のため、地域の詳細地形と建物を再現し、豪雨による土砂災害の複数発生状況や発生段階をわかりやすく可視化している。

[作品介绍AVI](#)





# 3D・VRシミュレーションコンテスト

9th 3D・VR Simulation Contest

## IDEA AWARD アイデア賞

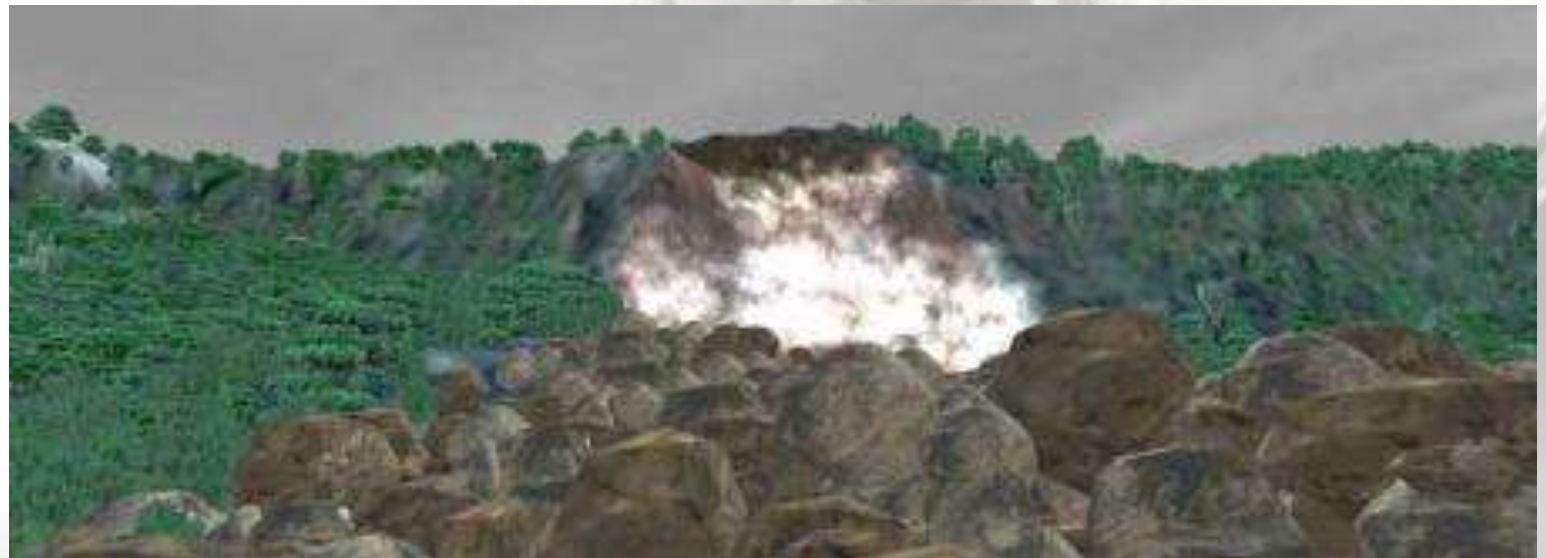
### 岩屑なだれシミュレーション

群馬大学 工学部建設工学科地盤工学専攻

[作品紹介AVI](#)



2009年9月2日、ジャワ島西部のインド洋沖で発生した地震(M7.3)により、Cikangkarengで大規模な岩屑なだれが発生した。この岩屑なだれを3D・VRで表現して住民とのワークショップを実施し、岩屑なだれの実際の状況を確認した。さらに、地質学専門家の意見を交えて岩屑なだれのメカニズムを再現・理解し、対策検討ツールとしての有効な利用方法を提案した。



## 除雪車両運転教育用の「車両操作シュミレータ」を NEXCO中日本グループと共同開発

### UC-win/Roadと連携し、実車両に近い状態で除雪車両オペレーション訓練が可能

NEXCO中日本グループとの共同開発により、UC-win/Roadを活用して除雪車両のcockpitを再現し、実車両に近い状態で除雪車両オペレーション訓練が可能な「車両操作シュミレータ」を構築。

特殊な気象条件下でのリアルタイムシミュレーションや、「走向コース」、「蛇行」「衝突リスク（接触回数）」、「車間距離」などの項目によるトレーニング結果を診断することができ、冬期以外でも除雪車両のオペレータ教育が可能となっています。

- 道路のカーブ・勾配、橋梁・トンネル、料金所など、実際の高速道路環境をVRで再現
- 車両ダイナミクスにより除雪時の振動を体感可能
- リプレイ機能により運転操作や走行状況などを記録し、運転後に走行や除雪状況をレビュー可能
- シュミレータ3台までの梯団除雪を想定した連携訓練に対応（他の車両の自動運転操作にも対応）
- 訓練後に運転診断や5段階による評価を実施。



コックピット内からの映像イメージ



梯団除雪イメージ



車両操作シュミレータ



The 18th 3DVR Simulation Contest



## IDEA AWARD アイデア賞 除雪車運転シュミレータ

株式会社NICHIGO



ロータリ除雪車の操作訓練用のシュミレータを作成。ハンドル・ペダルおよび実車の操作機器を模したボタン・操作レバー類を組み合わせ、HMD上に各種メータを表示することでリアルな運転環境と操作イメージを再現している。除雪時の作業状況に即した車両運動計算と投雪の計算を行い、状況に応じた適切な操作が体験できる。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/gqj1mnvy](http://vrcloud.forum8.co.jp/gqj1mnvy)

[作品介绍AVI](#)

**HONORABLE JUDGE AWARD****審査員特別賞 Public design賞**

日本大学 理工学部 土木工学科 関 文夫 氏

# みんなが集まる広場のような複合施設 境港市民交流センター（仮称）新築プロジェクト

境港市



境港市民交流センター（仮称）新築工事が進んでいます。建物の正面エントランスは弓ヶ浜半島のゆるやかな曲線をイメージし、ホール、図書交流広場、美術展示機能を備えた会議室等の複合施設です。市民の交流の場、自衛隊との交流拠点、ホールが平土間となる災害時の避難所など多機能の施設となっており、建物の臨場感をPRするためVRを作成しました。

[a3slist://vrcloud.forum8.co.jp/5kfqg3c0](https://vrcloud.forum8.co.jp/5kfqg3c0)

[作品紹介AVI](#)





FORUM8  
Design Festival  
2015 - 3Days+ Eve

The 14th 3DVR Simulation Contest



**HONORABLE JUDGE AWARD**

**審査員特別賞 地域づくり賞**  
NPO 地域づくり工房 代表 傘木 宏夫 氏

## ～いつかきつと帰りたくなる街づくり事業～

ドリームゾーン！淡路市夢舞台サスティナブル・パーク-コンパクトシティーを目指して-



### 兵庫県淡路市役所

2000年に開催された淡路花博ジャパンフローラ2000の跡地の活用のため、国営明石海峡公園に隣接する自然に恵まれた場所をVR化。パーク内の造成や景観イメージを分かりやすくし、パーク形成の過程の記録、企業誘致活動等に利用する。職と住を一体化したコンパクトシティーの実現を目指し、医療・福祉ゾーン、企業誘致ゾーン、住宅・商業ゾーンをVRで表現している。



<a3s://114.160.221.169:5841/>

[作品介绍AVI](#)



コンテンツ

## 演習：

下記のVRデータのシミュレーションを実行し、VRを用いた効果的なコンテンツや活用方法について検討してください。災害に対する教育コンテンツとしての活用や、ハザードマップ等の情報発信等、どのような用途で活用するかは問いません。

演習の最後に、どのような考えでシミュレーションを行ったかを3分間でプレゼンしてください。

対象データ：堤防決壊-058.rd