

# Virtual Design World Cup

# 特集 2

第3回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド

## Virtual Design World Cup

THE 3RD STUDENT BIM & VR DESIGN CONTEST

ON CLOUD SERVICES  
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!



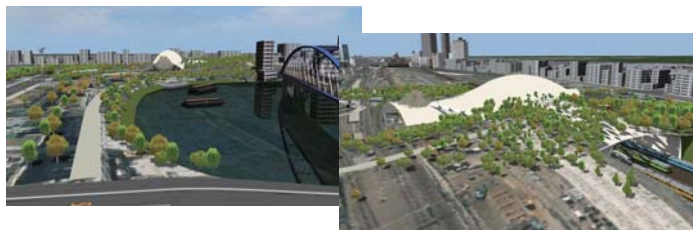
第3回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド/第1回 学生クラウドプログラミングワールドカップの表彰式・国際VRシンポジウムが、2013年11月21日、目黒雅叙園にて開催されました。国内外からの多数の応募作品より選ばれたノミネートチームが集まり最終公開審査を経て、VDWCでは審査員特別賞、さらに開催後初となる2作品が同点採点となり、ダブルワールドカップ賞が誕生しました。

### World Cup Award ワールドカップ賞

タイトル : Breathing Station  
チーム名 : 日本大学 HULAN

<作品コンセプト>

「Breathing station」のコンセプトは、都市の中での風の流れをコントロールすることです。この周りを取り囲む陸地と構造、異なる季節の中で変わる風の影響について取り組みました。さらに、私たちは鳥が飛来するルートを提供し、緑地のコンビネーションも考慮しています。この駅は新しい新鮮な空気と緑地帯を都市へもたらすでしょう。



### シビルデザイン賞

花村 義久 氏 (NPO シビルまちづくりステーション理事長  
建設系NPO連絡協議会 副会長)

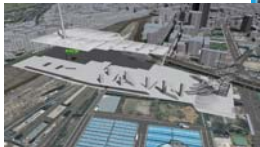
タイトル : Sakura in the sea  
チーム名 : 上海大学 dream of team



### オーバー・ザ・レインボウ賞

吉川 弘道 氏  
(東京都大学 工学部 都市工学科災害軽減工学研究室 教授)

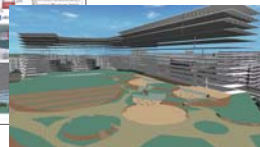
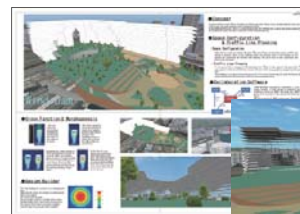
タイトル : Bon Voyage  
チーム名 : 上海海事大学  
TransSMU



### オーガニックデザイン賞

Kostas Terzidis 氏  
(ハーバード大学 准教授)

タイトル : WIND DAM  
チーム名 : 山口大学 shows



### タワー・オブ・パワー賞

David Tseng 氏 (台湾国立交通大学 人文社会学部建築  
研究所 教授、建築事務所CitiCraft 代表)

タイトル :  
tokyo bay tower  
チーム名 :  
拓殖大学  
nagami design squad



### アーバンリディスカバリー賞

小嶋 一浩 氏 (シーラカンスアンドアソシエイツ  
横浜国立大学大学院 建築都市スクールY-GSA 教授 代表)

タイトル :  
sibakara  
チーム名 :  
日本大学  
DOVIO



### VR-Cloud®を活用してクラウド上で審査

本コンテストの審査は、クラウドサーバ上で3D・VRを利用する合意形成ソリューション「VR-Cloud®」を用いて行われています。第1回ワールドカップ受賞作品および第2回、第3回各賞受賞作品は、弊社HPにて公開しています。

VR-CLOUD®で受賞作品を公開中!

vdwc.forum8.jp



第1回 学生クラウドプログラミングカップ オン クラウド

# THE 1ST Cloud Programming World Cup

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!

Cloud Programming World Cup 第1回 学生クラウドプログラミングワールドカップ(主催: CPWC実行委員会)のエントリー総数は8チーム(日本5、海外3)となり、最終応募の6チーム(日本4、海外2)すべてがノミネート。2013年11月21日、目黒雅叙園に於いて、最終公開審査を経てワールドカップ賞及び3つの審査員特別賞が決定いたしました。

## World Cup Award ワールドカップ賞

タイトル : Image View Event Plugin/ Image View Slave Plugin, Contec Scenario Event Plugin

チーム名 : 京都大学 KU-ITS

<作品コンセプト>

UC-win/RoadとNIRSを連携し、クラスタークライアントでイメージとテキストが表示できるプラグインを開発しました。



### NIRS連携用信号出力イベントプラグイン

**NIRS概要**  
近赤外光を用いて、遠近上から脳機能をマッピングする計測装置。生体に安全かつ自然な状態の脳機能画像を取得することが出来る。

**プラグイン機能概要・利用目的**  
NIRS (近赤外線分光脳血流動態計測装置) と、UC-win/Road を連携する。シナリオ作成・実行において、任意のタイミングで NIRS に信号を送ることができ、脳の活動状況に基いた運転挙動などを支援する。

**システム動作**  
CONTEC 製 USB 接続機器「DO-16TY-USB」を経由し、信号を送信する。使用するチャネルは 0～7 の 8 チャンネルとし、チェックをつけることで出力するチャネルの設定ができる。設定一覧はログファイルとして出力することも可能。

### 画像/テキスト表示イベントプラグイン

**クラスターシステム概要**  
複数のモニタに映像を配信する際に、複数の PC を同時に、負荷を分散させる事で、画面パフォーマンスを維持できる仕組み。これにより、複数枚の画面を連結し、一般の大きな画面にするようなシステムも実現可能になる。

**プラグイン機能概要**  
UC-win/Road のシナリオ機能を用いて、ドライビングシミュレータ制御システムの画面に任意の画像及び文字列を表示する機能。DS 実験時の成績表への画面指示・アイトラッカーとの連携など、様々な連携が可能な。

**システム動作**  
マスター側から、シナリオイベントの実行に応じてクラスターマシンにネットワーク経由から、画像・文字列の表示タイミングを示す信号が送信される。表示する画像・文字列の位置や各設定は、シナリオプラグインの専用タブで行う。

**処理の流れ**

1. シナリオイベントを作成し、編集画面へ
2. 画像と文字列を指定し、表示する座標を入力
3. 編集したシナリオを実行
4. クラウドに文字と画像が表示される

### 脳活賞

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

タイトル : Mouse Driving Plugin  
チーム名 : 九州大学 SDL



### エマージング・タレント賞

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)

タイトル : Show the track of a vehicle  
チーム名 : 上海交通大学 Kungfu baozi



### 3Dシミュレーション賞

Pencreach Yoann 氏  
(フォーラムエイト VR開発マネージャ)

タイトル : WIND DAM  
チーム名 : 山口大学 shows



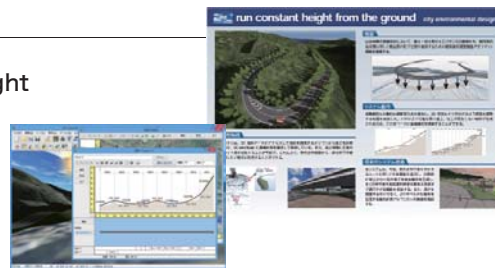
### ノミネート賞

タイトル : My Traffic Simulation Plugin  
チーム名 : 上海海事大学  
Sonicboom



### ノミネート賞

タイトル : run constant height from the ground  
チーム名 : 大阪大学  
city environmental design



## Virtual Design World Cup / Cloud Programming World Cup 2014 開催・スケジュール予定

- エントリー期間 : 2014年 5月1日(木) ~ 9月30日(火)
- 製品無償貸与期間 : 2014年 5月1日(木) ~ 11月28日(金)
- 作品応募期間 : 2014年 10月1日(水) ~ 10月10日(金)

- 審査期間 : 2014年 10月25日(金) ~ 10月10日(金)  
VR-Cloud® の共有機能を利用したクラウド・デザインレビューシステムにより審査
- 最終審査会 : 2014年 11月18日(火) 9:00 ~ 12:00
- 表彰式 : 2014年 11月20日(木) 9:00 ~ 12:00