

3D デジタルシティ・丹後 by UC-win/Road

「丹後」の3D デジタルシティ・モデリングにチャレンジ



スクリプト機能で、「飛龍観」を体験



交通スナップショットで船の通行を表現



丹後国分寺五重塔を現代に再現

今回は、京都府北部に位置する、丹後半島の天橋立を中心に作成しました。宮津湾にある『天橋立』は、日本三景とされている特別名勝のひとつです。全長約3.6kmの砂嘴(さし)でできた珍しい地形です。「天橋立ビューランド」の展望台からの眺めは、「飛龍観」と呼ばれていて、股のぞきをすることで、天と地が逆さになり、龍が天へ舞い上がる様に見えます。スクリプトを実行することで、この「飛龍観」の眺めを体験することができます。船が通るたびに90度回転する「廻旋橋」の表現や、雪舟が天橋立図で描いた丹後国分寺五重塔を、現代に再現しました。

VR-Cloud® 閲覧URL
http://www.forum8.co.jp/topic/toshi-blog53.htm#city

UC-win/Road CGレンダリングサービス

■ Shade3D CG 入力支援サービス
https://shade3d.jp/product/cg_input_support.html

UC-win/Road CGサービス」では、UC-win/Roadデータを3D-CGモデルに変換して作成した高精細なCG画像ファイルを提供します。今回の3Dデジタルシティのレンダリングでは「Shade3D」を使用しました。「天橋立まち灯り」のライトアップを再現し、水面の動きや反射する光、また船上のライティングの表現など、高品質な画像を生成しています。



2020年11月出版!

FORUM 8 PUBLISHING

※2021年4月からの消費税総額表示義務化に伴い、価格表記を「税抜」から「税込」へ移行いたします

フォーラムエイトの新刊書籍



◀書籍のご購入はフォーラムエイト公式サイト
または amazon.co.jp rakuten.co.jp yahoo.co.jp
にてお買い求め頂けます

都市と建築のブログ 総覧

著者：大阪大学大学院准教授 福田知弘 定価 2,750円 (税抜2500円)

「都市と建築のブログ」連載50回を記念し出版。過去記事に加えて書き下ろしを収録し、地域に根差したまちづくりに携わる専門家の特別寄稿も掲載。「3Dデジタルシティ都市と建築のブログ」特設サイトもリニューアルしました。

都市・建築	地域力	旅好きと	世界はまだ広い
1 シドニー世界一の美道	15 瀬戸内の島々・国際芸術	29 瀬戸内の島々・国際芸術	44 サンパウロ・南半球のメガシティ
2 マチュピチュ・空中都市	16 神山・富山子	30 南信・ジビエ料理	45 ウェンティン・世界最南端都市
3 ウェンティン・水郷都市	17 近江八幡・美行	31 ぶんご大野・夏の祭	46 東京・多摩川・台地
4 ターシマ・ハル・巨大大理石の墓	18 沖縄・行運りば兄弟	32 島上八幡・水とおりの都	47 金沢・金沢の法華寺の塔
5 アンコール・ワット・見立て	19 鎌倉・いり	33 ボストン・歴史と新たな	48 マナー・古新が繰り返す中東の島
6 ノンペル・美術館・トップライト	20 瀬田と佐藤・ちばらき	34 ヤンゴン・橋の中	49 淡路島・スマートグリッド・アイランド
7 サン・トリーニ・島	21 建築大町・北アルプスの	35 京都・新	50 ぶすべ・スネオン
8 リバ・ハ・減速	22 グロス・と・アタネ・小広場	36 金沢・元気はつらつ	1 水木しげる・ロード
9 ストラスブル・トラムとまちづくり	23 チューリッヒとワイル・アム・	37 香港・ヒア	2 埼玉県・市民交流センター・
10 大阪・中之島	24 デルフト・ボン・エルフ	38 家・ニュー・カス・	3 京都・家・家・家
11 ハンブルグ・ハーフェン・シティ開発	25 ウェンゲン・音楽の都	39 チン・ナン・イ・ベンガル湾	4 VR・安土・城・近江八幡
12 フライブルグ・環境都市	26 イスタッド・ブル・古今東西	40 シンガポール・赤道直下の都市国家	5 丹後国分寺五重塔AR
13 神戸・山も海もデザイン	27 ローマー・日にして成らず	41 京都・おこしやす	6 京都・おこしやす
14 吉中・近現代美術館	28 ウッパタ・文化観光都市へ	42 メルボルン・デジタル・チャー	7 京都・おこしやす
		43 京都・おこしやす	

都市・建築プロジェクト

建築・都市とコンピュータの探求・アジア・オセアニア

建築・都市とコンピュータの探求・アジア・オセアニア

PROJECT WATERBOOK

xRを活かしたプロジェクトノート

都市と建築のブログ p.16

特設サイト

index

- 第1章 構造解析への誘い
- 第2章 断面の非線形解析
- 第3章 部材の非線形解析
- 第4章 構造物の地震応答解析
- 第5章 骨組解析の基礎知識

Technical Notes

- ・目で見てカラダで理解する動的荷重と静的荷重
- ・非線形要素によるモデル化
- ・剛域の考え方とモデル化
- ・構造物の背面土が抵抗する解析モデル
- ・解析結果の妥当性を確認する 他

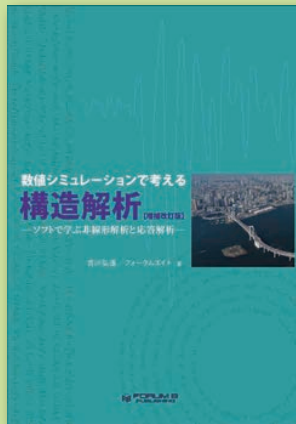
土木が好きになる27の物語 p.10

数値シミュレーションで考える
構造解析-ソフトで学ぶ非線形解析と応答解析-
増補改訂版

定価 3,080円 (税抜2,800円)

著者：東京都市大学名誉教授 吉川弘道／フォーラムエイト

構造解析の基礎から実構造物に対するパラメトリックシミュレーションまで、丁寧にわかりやすく解説したロングセラー書籍を、増補刷新。ファイバー要素を用いた先進の解析手法をはじめとして、幅広い検討事例を取り扱っています。解析のポイントや注意点をまとめた「テクニカルノート」もさらに充実。

表現技術検定 情報処理
公式ガイドブック
(2019年既刊)表現技術検定 データベース
公式ガイドブック

定価 3,080円 (税抜2800円)

著者：大同大学情報学部 総合情報学科 非常勤講師 石河和喜

DX時代のビジネスにおける必須知識を基礎からわかりやすく学べる教習本シリーズの第2弾。確率・統計とプレゼンテーション表現やAI技術までを対象とした「情報処理編」に続いて、今回の「データベース編」では基礎からビッグデータ解析までを扱います。2冊で体系的なデータサイエンスが習得可能な最先端表現技術利用推進協会の「表現技術検定」受験者向け公式テキストです。

2021年出版予定

「VRで学ぶJAPANガイド」

監修：マサチューセッツ工科大学 相川孝子

学校法人佐野学園神田外語大学

言語メディア教育研究センター

VR言語学習研究における知見とフォーラムエイトのVRモデリング技術が結集し、3DVRで再現された日本の世界文化遺産をクラウドで操作しながら楽しく学べる新しい学習コンテンツ。

「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：建設ITジャーナリスト 家入龍太

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。

