

3D

3D デジタルシティ・阿寒摩周 by UC-win/Road
「阿寒摩周」の3D デジタルシティ・モデリングにチャレンジ

釧路川で冬から夏に切り替わるカヌー体験

今回は、北海道の阿寒摩周国立公園で見ることが出来る神秘的な自然現象をVR空間上に再現しております。

摩周湖第三展望台から霧に包まれた摩周湖の素晴らしい風景をご覧頂けます。シナリオを実行する事で、その向こうにある釧路川の上でカヌーの体験が出来ます。鏡のような水面の上でカヌーが流れ、水面から立ち上る「けあらし」という現象は煙機能で表現しております。

環境設定を変更する事で季節が切り替わり、体験の途中で木々の隙間から北海道の野生動物たち、ヒグマ、エゾシカ、キタキツネが現れて動き出します。

VR-Cloud® 閲覧URL
http://www.forum8.co.jp/topic/toshi-blog52.htm#city



煙機能で霧の摩周湖を再現



シナリオの体験で、北海道の野生動物に出会える

UC-win/Road™ CGレンダリングサービス

■スパコンクラウド® 詳細
http://www.forum8.co.jp/product/supercom.htm

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。水面の光沢をはじめ、雪に隠れた地面のザラザラ感、花の透明感を表現しております。また、「パーティクルフィジックス」、「ボリウムライト」機能を使用してけあらしと太陽光を表現し、高品質な画像を生成しています。



2020年11月出版！

フォーラムエイトの新刊書籍



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 2,500円 +税

「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。

やはり訪れたい都市・建築

- 1 | シドニー-世界一の英港 (P.222)
- 2 | マオウビチュ-空中都市 (P.225)
- 3 | グレネヴィア-水鏡都市 (P.227)
- 4 | タージマハル-能大埋石の墓場 (P.229)
- 5 | アンコール・ワット-見立て (P.231)
- 6 | モンペル美術館-トップライト (P.233)
- 7 | サントーニ-島：エーゲ海に舞い降りた白い集落 (P.235)

地域力

- 15 | 南陽-合掌造り (P.237)
- 16 | 高山-雲山子 (P.239)
- 17 | 近江八幡-美行き (P.241)
- 18 | 沖崎-行違ひは兄弟 (P.243)
- 19 | 藤原-いざ (P.245)
- 20 | 藤原と佐藤-ちほらき (P.247)
- 21 | 信濃大町-北アルプスの真実を活かして (P.249)

旅好きと

- 29 | 瀬戸内の島々-国際芸術祭 (P.251)
- 30 | 南信-ジエ科理 (P.253)
- 31 | ふんご大野-星の旅 (P.255)
- 32 | 郡上八幡-水とわたりの都 (P.257)
- 33 | 新渡戸-歴史と新たな潮流の島 (P.259)
- 34 | ヤンゴン-橋新中 (P.261)
- 35 | 京都-新中 (P.263)

世界はまだまた広い

- 44 | サンパウロ-南半球のメキシコ (P.265)
- 45 | カリブ-世界最南端 (P.267)
- 46 | 南米-多量集台権用中 (P.269)
- 47 | ホーチミン-王の法律も村の権威まで (P.271)
- 48 | マナー-古新が繰り返す中東の島 (P.273)
- 49 | 清洲-スマートグリッド・アイランド (P.275)
- 50 | ラスベガス-ネオン (P.277)

都市・建築プロジェクト

- 8 | マリナバ-健康 (P.279)
- 9 | ストラスブル-トラムとまちづくり (P.281)
- 10 | 大阪-中之島 (P.283)
- 11 | ハンブルク-ハーフェンシティ開発 (P.285)
- 12 | フライブルク-環境首都 (P.287)
- 13 | 神戸-山も海もデザインも (P.289)
- 14 | 台中-臺灣現代美術館 (P.291)

建築・都市とコンピュータの探求：ヨーロッパ

- 22 | ヴェロニカとアテナ-素敵な小広場 (P.293)
- 23 | チューリッヒとワイル・アム・ライン-環境越え (P.295)
- 24 | デルフト-シンエルフ (P.297)
- 25 | ウェン-音楽の都 (P.299)
- 26 | イスタンブール-古今東西 (P.301)
- 27 | ローマ-一日にして成らず (P.303)
- 28 | フラタ-文化観光都市へ (P.305)

建築・都市とコンピュータの探求：アジア・オセアニア

- 36 | 台湾-元氣はつらつ (P.307)
- 37 | 香港-七ア (P.309)
- 38 | 豪・ニューカッスル-地方都市の楽しみ方 (P.311)
- 39 | チェンナイ-ベンガル湾 (P.313)
- 40 | シンガポール-鉄道直下の都市国家 (P.315)
- 41 | 京都-おこしやす (P.317)
- 42 | メルボルン-マルチカルチャー (P.319)
- 43 | 蘇州-不易流行 (P.321)

PROJECT NOTEBOOK

xRを活かしたプロジェクトノート

- 1 | 水木しげるロードリニューアル-環境 (P.323)
- 2 | 港湾市民交流センター-環境 (P.325)
- 3 | 回廊の家-潮来 (P.327)
- 4 | VR安土城-近江八幡 (P.329)
- 5 | 丹後国分寺五重塔AR-安津 (P.331)
- 6 | 川湯の森-デジタルミュージアム-阿寒摩周国立公園 (P.333)

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
- ・非線形梁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 2,800円 +税

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。



FORUM8



Amazon



楽天



Yahoo!

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 2,800円 +税

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

表現技術検定 データベース
公式ガイドブック

定価 2,800円 +税

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。