

建設技術展 2016 近畿に出展しました

当社は、平成 28 年 10 月 26 日（水）～27 日（木）開催の「建設技術展 2016 近畿」に出展いたしました。当技術展では、当社の新技術である、維持管理システム（河川、海岸施設）、大規模災害対策（津波シミュレーション、避難シミュレーション、津波避難シェルター）、交通高度化（DOMINGO）、総合型データベース（OCMAX）などを展示し、行政、企業、学校関係者など多数の方々にご来場いただきました。

<<開催概要>>

- 名 称 : 建設技術展 2016 近畿
主 催 : 日刊建設工業新聞社 （一社）近畿建設協会
期 間 : 2016 年 10 月 26 日（水）～2016 年 10 月 27 日（木）
会 場 : マイドームおおさか 大阪市中央区本町橋 2-5
出展内容 : ビッグデータを用いた災害時のモビリティ支援
総合型データベースによる公共施設とインフラの一元管理
ICT を活用した河川維持管理サービス
ICT を活用した海岸保全施設維持管理システム
実効性の高い津波防災まちづくりに向けた津波シミュレーション
シェルター型津波避難施設（日本初）



【展示会場の様子】

大規模災害等の発生時に備えて

～ビッグデータによる災害時の
モビリティ支援システムについて～

東日本大震災後に東北大学と民間企業7社でDOMINGO(データ指向型モビリティ情報生成グループ:Data Oriented Mobility Information Group)を設立。オリエンタルコンサルタンツはその一員として研究を実施しています。

● モバイル型リアルタイムモニタリングシステム

・災害時の各種の情報を融合し、道路交通情報や気象情報等をリアルタイムで提供



● 避難支援策の設計・評価システム

・津波被害時の交通状況を再現して、避難支援策の評価を実施



株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 株式会社
Arisma ACKグループ

実効性の高い津波防災まちづくりに向けた 津波避難シミュレーション

● 津波避難シミュレーションを用いた津波避難計画の策定支援

避難シミュレーションの活用により、「避難に要する時間」や「避難時の課題分析」、「各種対策の効果」を事前に把握・分析を行い、最適な避難施設の配置、避難路の拡充、避難行動ルールの策定、避難者への啓発など、災害に強いまちづくりを提案いたします。



株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 株式会社
Arisma ACKグループ

ICTを活用した 河川維持管理サービス

河川法改正による「維持管理の義務化」に対応

■ 確実に点検・評価を実施し、その記録を公表・保存すること
■ 河川現況台帳や施設台帳を整備し、点検結果等を踏まえて更新すること

● 「点検の実施・評価・履歴管理」における実務上の負担を軽減

ICTを活用し、河川法改正に対応したPDCAのサイクル型の維持管理を実現します。



● サイクル型維持管理の仕組み作りから実施までトータルサポート

管理者の予算や課題、実施者の構成など、状況に応じて様々なご提案を行います。

- Plan ① 維持管理方針、維持管理ガイドラインの立案、システム運用方法の検討
 - Do ② 点検効率化システムの検討・構築
 - Check/Action ③ 施設台帳システムの検討・構築
 - Act ④ 健全度判定、結果を踏まえた適切な維持管理方法の検討
- ※実績 ①②③:埼玉県, ①④:愛知県, ③高知県 等

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 株式会社
Arisma ACKグループ

国内初 最大レベルの津波に対しても生命を確実に守る シェルター型津波避難施設

都呂津波シェルター（室戸市 H28.8.25 供用）

津波到達時間、津波高、地域状況（高齢者率が高い等）によっては避難施設別避難に要する時間を要する避難タワーや高台では避難が難しい地域があります。

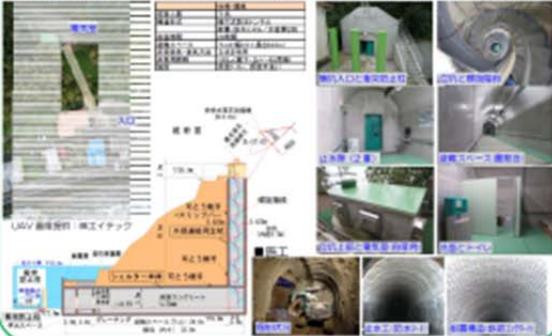
● 津波避難シェルターの実現性を検討

- 地震発生や津波到達時における構造信頼性、避難環境、避難誘導性などの課題を抽出、対策を創出
- 技術検討委員会（高知県、高知工科大学他）の助言を踏まえ避難環境に応じた3タイプのシェルター型避難施設を具現化



● 国内初となる津波避難シェルター【崖地型】を設計

- 南海トラフ地震に対応する耐震構造、津波波圧・浸水に耐える止水性構造
- 瓦礫衝突の怕、避難誘導・避難環境等に配慮した施設配置・配色にも工夫



株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 株式会社
Arisma ACKグループ

以上

＜本資料に関するお問い合わせ先＞

株式会社オリエンタルコンサルタンツ

TEL: 03-6311-7551 FAX: 03-6311-8011

URL: <http://www.oriconsul.com/>

統括本部 宮内、伊藤