

各 位

会 社 名 株式会社オリエンタルコンサルタンツホールディングス  
代表者名 代表取締役社長 野 崎 秀 則  
(東証スタンダード市場・コード番号 2 4 9 8)  
問合せ先 取締役統括本部長 森 田 信 彦  
TEL 03-6311-6641

## 株式会社オリエンタルコンサルタンツ 建設技術公開「EE東北'22」に出展

当社グループの基幹会社である株式会社オリエンタルコンサルタンツ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：野崎秀則）は、2022 年 6 月 1 日(水)～6 月 2 日(木)の 2 日間、みやぎ産業交流センター「夢メッセみやぎ」（宮城県・仙台市）で開催された建設技術公開「EE 東北 '22」に出展いたしました。当イベントにおける出展技術数は 1,040 技術、総来場者数は 12,200 人でした。

同社はオリエンタルコンサルタンツホールディングスとして、株式会社エイテック、株式会社アサノ大成基礎エンジニアリングを加えたグループ企業 3 社での共同出展を行い、グループ連携のアピールも同時に実施しました。同社におきましては、石礫自動判別クラウドサービス「グラッチェ」、インフラマネジメント支援システム（橋梁版）、AI 事故リスク予測の 3 技術を紹介し、行政、企業、学校関係者など 320 名にご来場頂きました。

ブースでは説明員 2～3 名で対応、ブース内や説明員のアルコール消毒を定期的に行うことで感染症対策に配慮しながら来場者へ説明を実施しました。

### 《開催概要》

主 催 : EE 東北実行委員会（委員長／東北地方整備局企画部長）  
開 催 日 時 : 2022 年 6 月 1 日(水) ～ 6 月 2 日(木)  
会 場 : みやぎ産業交流センター「夢メッセみやぎ」屋内展示場及び屋外展示場  
〒983-0001 仙台市宮城野区港 3-1-7



※撮影時のみマスクを外しています

## 【 出展パネル 】

### 石礫自動判別クラウドサービス「グラッチェ」

#### AI 礫判読システム「グラッチェ」 ～UAVの機動力とAIの判別力を活かし 砂防調査の課題を劇的に改善します～

##### ◆砂防溪流調査における現状の課題

激甚化する豪雨災害・土砂災害に対応するため、早期の災害実態把握・対策、作業員の安全確保を実現し、砂防調査の技術革新が求められています！

- 調査工程の短縮：調査範囲が広く作業量が膨大
- 調査精度の向上：作業員による計測精度のバラツキ
- 作業員安全確保：現地調査は常に危険と隣り合わせ



##### ◆本システムの特徴(クラウド機能)

専用ソフト不要。UAV撮影後、全ての作業をWebブラウザ上で行うことができます！

##### ■石礫自動抽出・経年変化管理



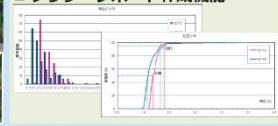
##### ■データDL機能



##### ■3D画像・点群データ等自动生成



##### ■グラフ・レポート作成機能



##### ◆システム活用のメリット

- 作業時間、人件費の削減
- 調査データの品質向上
- 発注者等との情報共有の迅速化・効率化



##### ◆弊社実績

国交省、自治体で多数実績あり！



株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

SkymatiX  
Remote Sensing as a Service

### AI事故リスク予測モデル

#### AIを活用した事故リスク予測と 活用手法のご提案

弊社では事故リスクをAIを用いて、予測する技術を研究開発しました。この技術を、道路管理の高度化・効率化、情報提供による事故の未然防止等への活用する手法をご提案します。

##### ○AIによる事故リスクの予測モデルの構築

事故の発生の原因となる、気象条件、交通条件等の様々なデータと、実際に発生した事故データを用いてAI（ディープラーニング）により学習させることにより、精度の高い事故リスクの予測モデルを構築します。弊社では首都高速道路でモデル構築をした実績があります。



##### ○事故リスク予測結果の活用手法

事故リスクを事前に把握することで、道路管理の効率化・高度化、情報提供等様々な場面に活用できます。結果、事故リスクを低減することが可能です。

##### ①道路管理の効率化・高度化

- 【AI】数時間後の事故リスク
- ・危険な区間を事前に把握
- ・危険な路線へのパトロール強化
- ・監視モニター等優先的に表示



##### ②情報提供

- ・過去の事故履歴
- ・直近の交通状況
- ・直近の天気、予報等
- ・事故リスク情報を情報板等に提供し、注意喚起を促す

現在、事故リスク 通常の3倍！  
注意して走行して下さい

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 オリエンタルコンサルタンツホールディングス

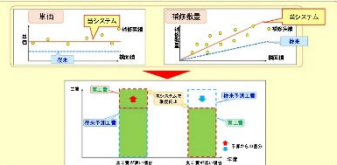
### インフラマネジメント支援システム（橋梁版）

#### インフラマネジメント支援システム（橋梁版） ～自治体の効率的かつ効果的な公共施設マネジメントを支援します～

##### システムの特徴

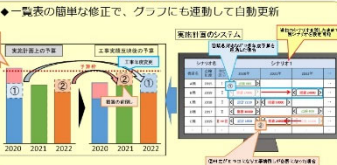
##### 特徴1：予算と実工事費の乖離を減少！

過去の実績をベースに単価と補修数量を設定！



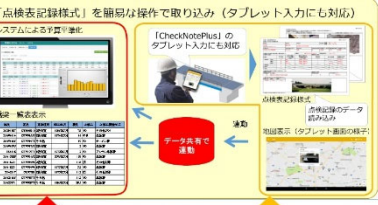
##### 特徴2：修繕工事等の実施計画作成作業を効率化！

職員の手で実施計画の修正がカンタン操作！

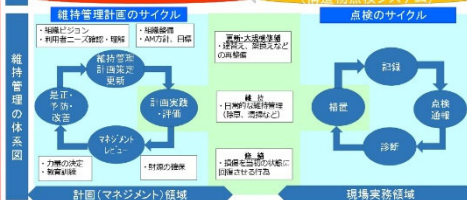


##### 特徴3：点検結果更新の円滑化による更なる効率化！

点検システムとの連携による効率化が可能！



##### インフラマネジメント支援システム（橋梁版）



株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 オリエンタルコンサルタンツホールディングス

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: <https://www.oriconsul.com/>

統括本部 宮内、丸山