

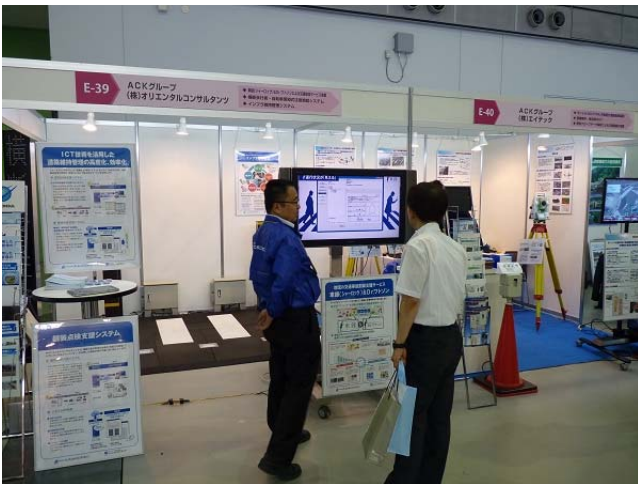
## 建設技術公開「E E東北 ‘14」に出展

本年 建設技術公開「E E東北 ‘14」(6月4日(水)～5日(木)開催)に出展いたしました。

展示会では、当社が保有する最新の技術サービスとして、インフラ維持管理、交通安全サービス事業(ドライブレコーダーを用いた企業および地域の交通安全支援事業)、横断者感知式注意喚起システムなどについて、紹介しました。出展ブースでは、来客者の皆様に技術サービス内容を分かりやすく伝えるため、展示パネルの掲示だけでなく、実物の機器やシステムを使って実演を行うなどの工夫を凝らしました。

2日間にわたって、当社の出展ブースには行政、企業、学校関係者など多数のご来場を頂きました。

主 催 : E E東北実行委員会(事務局/国土交通省東北技術事務所)  
開催日時 : 2014年6月4日(水)～2014年6月5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



出展内容 : インフラ維持管理(ICT 技術を活用した道路維持管理の高度化、効率化/舗装点検)  
ドライブレコーダーを用いた交通安全支援サービス事業(「車録」「Dr.ワトソン」)  
横断者感知式注意喚起システム

## オリエンタルコンサルタンツが考える インフラ維持管理

**A ACTION**

- 維持管理コスト、対策優先度の再評価

**C CHECK**

- 事業の進捗度の把握
- 住民・利用者の満足度の把握

**D DO**

- 点検・診断
- 補修設計、施工
- 補強設計、施工
- 施工管理

**P PLAN**

- インフラの管理目標の設定
- インフラ長寿命化計画(行動計画)の策定
- 施設毎の長寿命化計画の策定

■施設毎の各長寿命化計画間の調整

■予算・体制を踏まえた全体の最適化検討

**インフラの現状把握・将来予測**

**インフラ全体の長寿命化計画の最適化**

**最適化計画に基づいた維持管理の実施**

**長寿命化計画の策定**

**目標達成度の監視**

**● オリエンタルコンサルタンツが提供する維持管理サービス**

管理者の予算や課題、実施者の構成など、状況に合わせて様々な提案を行います。

① インフラの現状把握・将来予測

- 点検・診断、台帳整備と劣化予測、コスト推計
- ICTを活用した点検等の効率化・高度化

② 長寿命化計画の策定

- 長寿命化計画(行動計画)の策定・立案支援
- 施設毎の長寿命化計画の策定・立案支援

③ インフラ全体の長寿命化計画の最適化

- 施設毎の長寿命化計画間の調整(優先順位、予算計画、体制など)
- インフラ全体の維持管理計画を実践するための「手引書」等の作成

④ 最適化計画に基づいた維持管理の実施

- 調査・診断結果に基づく補修・補強対策の立案、設計、施工管理

⑤ 目標達成度の監視

- 事業の進捗度の把握・課題の抽出
- 住民・利用者の満足度の把握・分析・評価

① 点検・診断、台帳整備と劣化予測、コスト推計

② 施設毎の長寿命化計画の策定・立案支援

③ 施設毎の長寿命化計画間の調整(優先順位、予算計画、体制など)

④ 調査・診断結果に基づく補修・補強対策の立案、設計、施工管理

⑤ 住民・利用者の満足度の把握・分析・評価

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 ACKグループ

## ICT技術を活用した 道路維持管理の高度化、効率化

スマートフォンやタブレット、画像伝送・解析、クラウドなどのICT技術を活用し、道路維持管理の効率化・高度化に向けて総合的なサービスを提供します。

### ● 巡回点検支援システム

日々の現地管理を支援するシステム

- 日々の巡回や住民の問い合わせで確認した道路の異常を、現場で記録し、クラウド上のデータサーバーで管理することができます。
- 記録管理が効率化するとともに、記録の蓄積によって維持管理の高度化が図れます。

**前**

点検現場

点検結果を紙面に記入

事務所

点検結果をクラウドで管理

**後**

点検現場

点検結果をクラウドで管理

事務所

点検結果を紙面に記入

### ● 定期点検支援システム

数年に1度実施する詳細な点検を記録・管理するシステム

- 5年に1回などに実施する点検を現場で記録し、クラウド上のデータサーバーで管理することができます。
- 国土交通省が定めた総点検要領(案)に準拠した入力・検索の出力が可能です。

**現場**

点検結果を紙面に記入

スマートフォン/タブレット端末

**事務所**

総点検要領(案)に準拠した入力

検索結果をクラウドで管理

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 ACKグループ

## 地域の交通事故削減支援サービス Dr.ワトソン

ドライブレコーダーのデータを分析して、地域の交通事故ゼロを目指します。

### ● ドライブレコーダーを活用した地域の交通安全支援サービス

ドライバーの安全運転支援サービス

データ分析・解析

地域の交通安全支援サービス

**車録 & Dr.ワトソン**

### ● 事故分析のPDCAマネジメントサイクルを実践し、事故リスクを継続的に改善する。

**Plan 事故対策の検討**

事故が起きそうな危険箇所の可視化

急ブレーキ等が多発する箇所を抽出し、対策すべき箇所を明らかにします。

事故発生に至る過程(事故原因)の特定

ドライブレコーダーで収集した映像と運転データから事故原因を特定することができます。

**Do 安全対策の実施**

事故原因に基づいた対策の検討

地域住民が気づくような箇所の抽出

ヒヤリ等が多発箇所を住民に情報発信し、通行する際に気をつける箇所を示します。

**Check&Action 効果検証と改善**

対策効果のヒヤリ等検証

急ブレーキの増減等により、対策効果をスピードで把握できます。

更なる改善策の検討

対策効果が少ない場合は迅速に改善策を検討し、事故削減をすることができます。

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

株式会社 ACKグループ

## 横断者感知式注意喚起システム

横断歩道の歩行者を人感センサーで検知し、路面の道路標とLED表示板により、ドライバーへ注意喚起を図ります。

### ● システム概要

- 横断歩道の両側に設置した人感センサーで歩行者を検知します。
- 道路標は点滅発光し、LED表示板は【横断者注意】を表示して、注意喚起させます。

※ すべての歩行者が寄り切った時、または設定した一定秒数後は道路標とLED表示板は消灯します。

### ● システム構成

本システムの導入によるわらい

- ドライバーの経路エラーの防止
- ドライバーの歩行者への優先意識の向上

道路標

LED表示板

人感センサー

制御ボックス

名古屋大学

KICTEC

株式会社 オリエンタルコンサルタンツ

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 三百田、伊藤