## 建設技術展 2008 近畿 ベストブース賞 NEXCO西日本グループ



# NEXCO西日本グループ

団-1

## 西日本高速道路(株)関西支社

### 高速道路で培った技術力を活かして

「NEXCO西日本は、半世紀以上、高速道路建設を実施してきました。その間 に培ったノウハウがあります。また、名神高速道路の開通から40年以上を経て、 蓄積した高速道路管理の知識や経験、技術力があります。

NEXCO西日本では、高速道路で培ったこうした技術力を、高速道路以外の 道路事業でもお役立ていただけると考えています。



担当部署 西日本高速道路(株)関西支社 総務企画部 企画調整グループ

06-6344-8888

FAX 06-6344-9244

NEXCO西日本では、安全性・信頼性に直結する高速 道路の維持管理業務(料金収受、交通管理、点検・管 理、保全作業)について、連結子会社であるパートナー 会社と一体となった事業実施体制を整えています。グ ループー体運営による道路の健全度の確保、災害・事 故等へのスピーディーな対応のみならず、業務の効率化・ 高度化の追求、蓄積された技術力・ノウハウの活用に よって、より一層の「安全・安心・顧客満足」を目指して **一** います。









会社概要

大阪市北区堂島1-6-20 堂島アバンザ19F

平成17年10月1日

代表者 代表取締役会長CEO 石田 孝

資本金 475億円

社員数 約2,600名(グループ全体では約11,000名)

業務内容 高速道路の維持管理・建設・関連事業

9,203億円(連結)/9,035億円(単独)[2008年3月期]

http://www.w-nexco.co.jp

## 西日本高速道路メンテナンス関西(株)

作業規制エリア侵入検出ロボット『仁王』は、作業者が退避可能な手前で速度、距離をステレオカメラで測定 し、走行車両にはフラッシュと警報を出し、回避行動や減速等の操作が可能となる製品です。本分野では、特 に作業員とドライバー双方に「安全 | を正確に提供することが必要で、本製品は、それを実現するものです。 1.車両検知:ステレオカメラで約300mから当該車線で走行する車両をとらえ、30m手前まで距離計測を行い ます。指定車線以外の車両は検知しません

2.作業者への退避通知:作業者通知用無線装置で指定距離に車線が近づいてきた場合に、検知装置から 無線で作業者に音声で退避通知を行います。

技術開発部 TEL 072-627-8852

### 担当部署 レディーバード(トイレ床面清掃ロボット)

レディーバードは、高速道路のサービスエリアのトイレ床面を清掃し、作業時間以外はサービスエリア利用者の問い掛けで、渋滞情報や近隣 の観光情報室内等をする、会話型ロボットです。トイレ床面の清掃は従来、散水後ブラシがけしています。本ロボットは、床に水をふきつけなが らブラシで磨きバキュームで吸い取るという一連の作業を、狭いトイレ通路の中で小回りよく清掃する為、小型ボディで実現します。 1.自動運転床清掃機能:サービスエリアのトイレ床面をブラシで水・洗剤を噴霧しながら自動清掃します。

2.BOX自動清掃:自動運転で、大便器周囲を清掃します。

3.小便器自動下清掃:自動運転で、小便器下を清掃します

4.コミュニケーション機能:音声認識・応答装置を持ち、話しかけられると、決められたパターンの会話を行います。交通情報案内や休憩施設 のお勧め商品PR及び近隣の観光案内も可能です。



大阪府茨木市西駅前町5-4 STD茨木ビル6F

業務内容/道路の維持・補修及び清掃、交通規制他 創業/2007年9月1日 資本金/42.000万円



http://www.w-m-kansai.co.ip

## 西日本高速道路エンジニアリング関西(株)

### NEWロックナット

《新機構の緩み止めナットシステム》凹型ナットと偏芯孔付き凸型座金の組合せにより、締め込み時にボルト とナットが強固に接するため、緩み抵抗が飛躍的に増大する。(座金がクサビとして機能し、ボルトとナットの強 固な付着を発生させ、確実に保持

◆優れた緩み止め機能 凹型ナットと偏芯孔付き凸型座金の組合せがクサビ機能を発揮し、緩みを完全に防止。 振動試験 (NAS3350・3354) 基準をクリア。

通常の締め込み作業(汎用工具)でOK。仮締めは手作業で可能。

ナット、座金とも特殊加工を要せず、低コストを実現。

担当部署 事業開発部 担当者 梶原 TEL 072-658-2418



新照明制御システムとは、通信線路、無線、PLCにより照明をON/OFFするシステムで、ATL (トンネル自動 調光装置)との接点連動により、野外輝度にあわせた点灯パターンで制御を行います。新システムに適応する 照明器具の開発により、トンネル入口照明の回路(晴天1、晴天2、曇天1、曇天2)を1回路にて送り出し、トン ネル照明器具単体で制御し、過剰照明等を防ぎ、イニシャルコスト、ランニングコストの低減を行います。

施設整備部 担当者 荒平 TEL 072-658-2408 FAX 072-645-6073



大阪府茨木市西駅前町5番26号 創業 1973年(昭和48年)8月10日 資本金 9,000万円

業務内容 建設業、建設コンサルタント業、測量業

(許可登録) 環境計量証明事業 (音圧レベル・振動加速度レベル) 浄化槽保守点検業、特定人材派遣業、土地家屋調査事務所





FAX 072-645-6071

クリップNEWロックナット

照明制御システム 本体

### http://www.w-e-kansai.co.jp/

### 西日本高速道路エンジニアリング中国(株)

### IRIプロファイラー (接触型)を用いた道路管理画像システム

連続静止画は、走行車両より等間隔 (5~20m) に道路状況を撮影し、見たい箇所が容易に検 索でき、動画として扱うシステムに比べデータ量が少なくてすむのが特徴です。この画像に移動 距離(10m)ごとに乗り心地評価であるIRIを同時に表示することで、路面の悪い所を抽出し、そ の程度と損傷の要因を把握できるのでこれまでにないわかり易い道路管理が可能です。IRIの測 定には、接触型で後部車輪に装着できる脱着式を採用したため幅広く活用することができます。



TEL 082-532-1436



FAX 082-532-8054

IRIプロファイラー(接触型)

ポータブル型蛍光X線分析装置によるコンクリートの塩分分析

ポータブル型蛍光X線分析装置は、東京大学との共同研究により開発され、小型・軽量ながら塩化物量分析 では業界基準である1.2Kg/m³を一桁下回る精度の塩化物量の検出に成功しました。

・現場で採取した試料をその場で迅速に測定

担当部署 営業部技術営業課

・従来の分析手法(電位差滴定法等)と比較して簡易に短時間(2分程度)で測定可能

・従来手法と比較して分析コストの削減(1/3程度)が可能

広島市西区西観音町2-1 創業/1982年11月2日 資本金/4.500万円 業務内容/道路の保全管理業務、コンサルタント業務、製品販売業務他

許可登録/建設業、建設コンサルタント業、測量業、地質調査業、1級建築士事務所、環境証明事業、電気工事業、特定労働







http://www.w-e-chugoku.co.jp

# 西日本高速道路エンジニアリング九州(株)

古賀·肥後·石野

担当者

今代

高画質ビデオカメラでトンネルのコンクリート覆工面を高速撮影し、トンネル覆工面の展開画像を 作成するシステムです。この覆工画像を基にしてひび割れ等の損傷図を作成することにより、定 量的な評価・診断の資料を提供することができます。(1)時速50~60kmの撮影ですので、交通 の流れを妨げません。②照明に近赤外線分の多いハロゲンライトと近赤外線に対して感受性の あるCCDビデオカメラを使用しているため煤で汚れた覆工面等を撮影できます。



TEL 092-771-1425

FAX 092-735-4378

逆走警告機能:逆走車を検知すると高光度のフラッシュライトと回転灯で運転者に対して警告を 行う。逆走車撮影機能:逆走車の検知前と検知後を撮影します。

#### 会社概要

福岡県福岡市中央区舞鶴1丁目2-22 天神ジャパンビル

創立 1973年(昭和48年)8月15日

担当部署 技術部 技術開発課

資本金 8.000万円

業務内容 土木施設道路保全、施工管理業務、コンサルタント業務、工事施工他

登録 建設コンサルタント、測量業、建設業、一級建築士事務所、環境計量証明事務所、一般労働者派遣業



http://www.w-e-kyushu.co.jp