

会員に入会されますと月刊誌「道路」をお送りします。  
最新号のみ購入希望の方は info@road.or.jp までお申し込み下さい。

# 道路

Road Engineering & Management Review

9  
September  
2017  
Vol. 918

## C O N T E N T S

### 8 巻頭インタビュー

## SIPインフラの 情報プラットフォームを構築

藤野 陽三

### 14 SIPの概要について

SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)の取組

内閣府政策統括官(科学技術・イノベーション担当)  
戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)グループ

## 特集 道路分野における新技術の活用

- 18 我が国の国土交通行政における技術政策の基本的な指針について  
新たな「国土交通技術基本計画」(H29-H33)の策定 渡邊 賢一
- 22 センサ等を活用した橋梁のモニタリングの取組  
モニタリングシステム技術研究組合(RAIMS)における研究の紹介 廣江 亜紀子
- 26 トンネル分野における新技術の活用  
カメラ, レーザ, レーダを駆使しトンネル点検・診断を支援 安田 亨
- 30 3次元点群データの活用による維持管理の効率化  
首都高速道路の新しいスマートインフラ管理システムの開発 土橋 浩/永田 佳文/高野 正克
- 36 簡易路面調査による損傷の見える化と活用検討  
スマートフォンのGPSと加速度センサーを利用して簡易かつ効率的に道路の損傷状況を把握 吉田 博基
- 40 バスタ新宿におけるAI技術を活用した取組  
最先端技術を活用した情報収集の高度化 石倉 丈士/谷口 宏

### 44 オープンカフェ -sidewalk cafe-

地域いきいき:中部

### 46 水と緑に包まれた,親子でふれあい, 楽しめる空間の創出

「岡ノ山遊ほっ茶広場」と道の駅「にしお岡ノ山」の  
一体的な魅力向上に向けた、「ハツ面小島線」の整備

富永 正輝

### 48 伊勢神宮周辺における交通渋滞対策の取組

関係機関の連携による交通対策をご紹介

小林 和生

リレー連載 道の駅 - 地方創生の拠点から -

### 50 第23回 道の駅「ゆすはら」

### 脱藩の道, ゆすはらの玄関口で心と体の健康再生

地域資源を活かし自立する小さな拠点を目指して

西森 竜児

ZOOM UP 道路技術の最前線

### 52 床版補修・補強効果を有する 高浸透型床版複合防水工法の開発

コンクリート床版と舗装の長寿命化に向けて

石垣 勉

### 54 交差点

技術情報 [道路橋示方書の改定概要]

### 55 第1回

### 橋, 高架の道路等の技術基準の改定について

国土交通省道路局国道・防災課

技術情報

### 56 「附属物(標識・照明)点検必携~標識・ 照明施設の点検に関する参考資料~」の概要

猪狩 名人

### 58 統計資料

60 国内のうごき

### 67 編集後記

巻頭 「道路橋」に関する講習会のご案内

63 日本道路協会出版図書案内

巻末1 正会員入会のご案内

巻末2 図書発刊のご案内「道路技術基準 温故知新 ~道路関係技術基準の誕生から現在までの記録~」

表紙  
写真

### 3次元点群データによる交通規制時安全確認 シミュレーション(提供:首都高速道路株)

GIS(地理情報システム)と3次元点群データを活用  
した道路・構造物の維持管理業務を支援する次世代  
システム「InfraDoctor(インフラドクター)」を首都高速  
道路株等が開発した。表紙は, InfraDoctorの基本機能  
の一つ「交通規制図作成機能」によるドライバー視点  
のシミュレーション動画の一画面。事前のシミュレ  
ーションにより安全性が確認された交通規制図を作成す  
ることができる。



## Main Contents

### 8 Interview

Formulation of an Information Platform  
for the Cross-ministerial Strategic  
Innovation Promotion Program  
FUJINO Yozo

### Special Feature

Application of New  
Technologies in the field of  
Roads

18 Primary Guideline for a Technology  
Policy in the Land, Infrastructure and  
Transport Administration in Japan  
WATANABE Kenichi

22 Bridge Monitoring Approaches using  
Sensing Instruments  
HIROE Akiko

26 Application of New Technologies in  
the Field of Tunnels  
YASUDA Toru

30 Operation and Maintenance Efficiency  
Utilizing 3D Point Cloud Data  
DOBASHI Hiroshi  
NAGATA Yoshifumi  
TAKANO Masakatsu

36 Study for Visualization of Damages  
through Simplified Road Surface  
Surveys  
YOSHIDA Hiroki

40 Approaches Utilizing AI Technologies  
at the Shinjuku Expressway Bus  
Terminal  
ISHIKURA Takeshi  
TANIGUCHI Hiroshi