

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。



C O N T E N T S

特集 道路技術の未来像

|    |                                                              |             |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 06 | 道路を「賢く使う」技術の現状と展望                                            | 伊藤 正秀       |
| 10 | ITS をめぐる最近の動向<br>ETC2.0 による安全で円滑な道路交通の実現を目指して                | 垣原 清次       |
| 14 | 渋滞を未然に防ぐマネジメントを目指して<br>「渋滞吸収運転」のカギを握る“流れ”を研究する異分野との協働        | 西成 活裕       |
| 18 | 高速道路メンテナンスの将来の姿<br>ICT・機械化の導入で、総合的な体制<br>構築目指す NEXCO 東日本の取組  | 松坂 敏博／小林 克久 |
| 22 | モニタリングシステム実用化へ<br>技術研究組合設立<br>インフラの維持管理にセンサ・通信技術等を活用         | 廣江 亜紀子      |
| 26 | 「無人化施工」の新たな展開<br>“ヒトを支援する”建設ロボット技術の課題とこれから                   | 藤野 健一       |
| 30 | 将来の交通渋滞を予測・緩和する<br>交通シミュレーション技術<br>ビッグデータ収集・分析し、「信号制御最適化」目指す | 矢実 貴志／米森 力  |

|                         |                                                                                               |         |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| トピックス                   |                                                                                               |         |         |
| 36                      | 首都高速中央環状線（湾岸線～3 号渋谷線）<br>開通後 1 カ月の整備効果<br>首都高速及び周辺一般道路の利用状況                                   | 松田 満    |         |
| 40                      | オープンカフェ -sidewalk cafe-                                                                       |         |         |
| 42                      | 詩のみち                                                                                          |         |         |
| 43                      | 交差点                                                                                           |         |         |
| 地域いきいき：四国               |                                                                                               |         |         |
| 44                      | 「渋滞発生時間帯回避マップ」作成<br>道路利用者の移動情報を活用し、<br>徳島県内一般道路の主要渋滞箇所を分析                                     | 西丸 範生   |         |
| 46                      | 「サイクリストの聖地」しまなみ海道<br>観光振興による地方創生の拠点目指し、<br>周辺 5 駅が「重点『道の駅』」に                                  | 平岡 祐司   |         |
| リレー連載 道の駅 - 地方創生の現場から - |                                                                                               |         |         |
| 48                      | 第 2 回 道の駅「とみうら」<br>地域振興図る“捨て石精神”で<br>南房総観光コンシェルジュの役割担う<br>ないないづくしの中で生まれた<br>特産びわ関連商品のブランド化に成功 | 加藤 文男   |         |
| ZOOM UP 道路技術の最前線        |                                                                                               |         |         |
| 52                      | 山岳トンネル工事における<br>ロングブーム吹付機の導入効果<br>中部横断道で早期吹付けによる切羽の安定・安全性向上を確認                                | 藤内 隆    |         |
| 技術情報                    |                                                                                               |         |         |
| 54                      | 「道路橋点検必携（平成 27 年版）」の概要<br>橋梁点検に関する参考資料                                                        | 玉越 隆史   |         |
| 国際会議報告                  |                                                                                               |         |         |
| 58                      | 日本が提案した「国際道路統計編纂」推進を決議<br>世界道路協会（WRA：通称 PIARC）リガ実行委員会等報告より                                    | 富山 英範   |         |
| レポート                    |                                                                                               |         |         |
| 60                      | 世界道路協会（WRA：通称 PIARC）<br>事務局における活動報告<br>PIARC への参加意義及びその有効活用について                               | 谷野 知伸   |         |
| 寄稿                      |                                                                                               |         |         |
| 64                      | エンジニア・アーキテクトという職能<br>誰が土木のデザインを担うのか                                                           | 篠原 修    |         |
| 69                      | 国内のうごき                                                                                        |         |         |
| 34                      | 特集を終えて                                                                                        | 71 統計資料 | 79 編集後記 |
| 04                      | 第25回世界道路会議ソウル大会 開催案内                                                                          |         |         |
| 35                      | 協会からのお知らせ「メールマガジンのご案内」                                                                        |         |         |
| 68                      | 海外留学生研究援助金のお知らせ                                                                               |         |         |
| 70                      | 協会からのお知らせ「道路倶楽部のご案内」                                                                          |         |         |
| 75                      | 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「地域ニーズに応じた道路構造基準の取組事例集」                                                               |         |         |

Main Contents

Special Feature

Future of Road Technology

|    |                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 | Current Status and Future Perspective<br>of Technologies for "Smart Use" of<br>Roads<br>ITO Masahide                                                         |
| 10 | Current Trends on ITS<br>KAKIHARA Kiyotsugu                                                                                                                  |
| 14 | In an Effort to Achieve Management<br>for Obviating Traffic Congestion<br>NISHINARI Katsuhiko                                                                |
| 18 | Future of Highway Maintenance<br>MATSUZAKA Toshihiro<br>KOBAYASHI Katsuhisa                                                                                  |
| 22 | Towards Practical Application of<br>Monitoring System<br>Establishment of the Research<br>Association for Infrastructure<br>Monitoring System<br>HIROE Akiko |
| 26 | New developments for<br>"Unmanned Construction"<br>FUJINO Kenichi                                                                                            |
| 30 | Traffic Simulation Technology to Predict<br>and Mitigate Future Congestion<br>YAZANE Takashi<br>YONEMORI Chikara                                             |

表紙  
写真

在りし日の道路と、いまの道路

写真上は昭和 20 年代末頃の一級国道。一級国道でさえ未舗装の砂利道が珍しくなかった当時の道路事情がうかがえる。写真下は現代の都市高速道路のジャンクション。約 60 年前の人たちは、立体交差しネットワーク形成される道路を想像できただろうか。  
つながり、うつり変わる道路。未来の道路はどのような姿を見せるだろう。  
(写真下は 2012 年当時。現在、2017 年春完成予定で渡り線を追加する工事が進められている)

