

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

3  
March  
2020  
Vol. 948

## C O N T E N T S

### 4 巻頭インタビュー

## 拡大するキャッシュレスの世界と 道路への展開

田原 務 / 清水 貴司

## 特集 道路とキャッシュレス

- 12 高速道路のキャッシュレス  
ETCの普及の歩み 石田 義博 / 荒巻 淳
- 16 ETC多目的利用の実現に向けて  
ネットワーク型ETC技術を活用した試行運用 星 芳幸 / 尾高 寛信 / 遠藤 学史
- 20 キャッシュレス化の波に翻弄された  
中国の高速道路料金収受  
ETCが完全普及するまでの怒濤の1年 岩本 雅也
- 24 道の駅へのキャッシュレス決済の導入促進  
地方創生・観光を加速する拠点としての機能向上を目指して 實田 桂一
- 28 交通決済の変遷とタクシーのキャッシュレス化  
レガシーな業界のデジタルの最前線が、次世代の決済スキームを牽引する 櫻澤 啓

32 オープンカフェ -sidewalk cafe-  
読者の声 吉田 勝洋 / 藤島 忠夫 33 道路人ファイル 田中 茂義

### 35 交差点

地域いきいき：四国

36 一般国道56号「片坂バイパス」の開通が  
地域にもたらした効果  
最後の交通難所の回避により、ヒト・モノの地域間交流を促進 矢野 裕紀

38 道の駅の新たなステージ(第3ステージ)に向けて  
第8回全国道の駅連絡会総会・シンポジウム in 宇多津を開催 藤原 敬也

リレー連載 道の駅 - 地方創生の拠点から -

40 第53回 道の駅「北オホーツクはまとんべつ」  
親子連れに優しい設備がそろう多機能施設  
安心してくつろげる自然豊かなまちの交流拠点 野田 英司

ZOOM UP 道路技術の最前線

42 安全性を向上させた鋼橋の塗替塗装  
首都高における有害物質を含む塗膜の除去工法と水性塗料の採用  
松原 拓朗 / 山本 一貴

海外レポート

44 PIARC TC C.2「安全な道路インフラの設計と運用」  
調査報告 村重 至康 / 掛井 孝俊

46 統計資料 49 国内のうごき 54 編集後記

- 3 協会からのお知らせ「第16回REAAA道路会議(マニラ大会)-論文募集等のお知らせ-」
- 10 令和2年度「道路ふれあい月間」推進標語募集
- 34 橋梁調査会からのお知らせ「令和2年度『道路橋点検士技術研修/講習会』」
- 48 橋梁調査会からのお知らせ「令和2年度『橋梁技術に関する研究開発助成』の募集について」
- 50 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「道路データブック2019」

## Main Contents

- 4 **Interview**  
Expansion of the Cashless Society  
and its Deployment to Roads  
TAHARA Tsutomu  
SHIMIZU Takashi
- Special Feature**  
Cashless Payments  
for Roads
- 12 Cashless Payments on Expressways  
- Progress of the Prevailing ETC  
ISHIDA Yoshihiro  
ARAMAKI Kiyoshi
- 16 For Realization of Multipurpose Use  
of ETC  
HOSHI Yoshiyuki  
OTAKA Hironobu  
ENDO Satoshi
- 20 Highway Fee Collection Tossed About  
by the Prevailing Cashless Payments  
in China  
IWAMOTO Masaya
- 24 Promoting the Introduction of  
Cashless Payment at "Michi no Eki"  
TAKARADA Keiichi
- 28 Transition in the Transport Payment  
- Cashless Payments in the Taxi Industry  
SAKURASAWA Kei