

令和8年1月1日発行

発行所 公益財団法人高速道路調査会  
〒105-0001  
東京都港区虎ノ門2-3-17  
虎ノ門2丁目タワー10階  
電話 03(6550)9113(編集課)  
<https://www.express-highway.or.jp/>

定価 1,210円(本体1,100円)  
印刷所 株式会社丸井工文社

**EHRF** 公益財団法人高速道路調査会  
EXPRESS HIGHWAY RESEARCH FOUNDATION OF JAPAN

※ 無断複製・転載を禁ず

## 目 次

### <特集：道路公団民営化20年>

|   |                                      |    |
|---|--------------------------------------|----|
| 新年のごあいさつ  | 長尾 哲                                 | 3  |
| 展望・「土木デザイン」とは   | 天野 光一                                | 4  |
| 新春対談  |                                      |    |
| ・今後の高速道路ネットワークの戦略的な価値創出                                 | 沓掛 敏夫<br>竹内 健蔵                       | 5  |
| 論説・道路公団民営化20年を迎えて一償還に不可欠な料金見直し                          | 根本 敏則                                | 13 |
| グリーンムーブメント  |                                      |    |
| ・緑化植物根系の地盤補強効果確認の取組み(その1:背景)                            | 杉山 太宏                                | 17 |
| 隨想・道 人と社会と、私をつなぐもの                                      | 青沼 千鶴                                | 18 |
| 講演・高速道路から始まった土木のデザイン                                    | 佐々木 葉                                | 20 |
| —そのあゆみと現代的意義—   |                                      |    |
| 研究・CGEUE・GNN分析によるリニア山梨県駅に接続するスマートIC整備評価                 | 劉 星委<br>武藤 慎一                        | 22 |
| 技術レポート  |                                      |    |
| ・損傷が進行する鋼橋桁端部の補修  | 水戸 光康 / 山田 耕一<br>—ハイブリッドAlmg溶射工法の開発— | 28 |
| 紹介・高速道路会社民営化後の料金制度の変遷(年表)                               | (公財)高速道路調査会                          | 32 |
| ・高速道路機構・会社の業務点検   | 国土交通省                                |    |
| フォローアップの概要  | 道路局総務課高速道路経営管理室<br>道路局高速道路課          | 34 |
| ・高速道路機構・各高速道路会社の業務点検フォローアップの概要                          |                                      |    |
| I (独)日本高速道路保有・債務返済機構                                    | 39                                   |    |
| II 東日本高速道路(株)   | 43                                   |    |
| III 首都高速道路(株)   | 46                                   |    |
| IV 中日本高速道路(株)   | 50                                   |    |
| V 西日本高速道路(株)  | 54                                   |    |
| VI 阪神高速道路(株)  | 57                                   |    |
| VII 本州四国連絡高速道路(株)                                       | 61                                   |    |
| ・E9京都縦貫自動車道全線開通   | 国土交通省近畿地方整備局<br>—10周年                | 64 |
| 京都国道事務所 計画課<br>西日本高速道路(株)関西支社<br>総務企画部企画調整課             |                                      |    |
| ・第31回ITS世界会議2025アトランタの概要                                | 世木 隆明                                | 68 |
| ・ドイツにおける橋梁近代化事業の概要                                      | 今西 芳一<br>—ドイツにおける橋梁アップグレード戦略—        | 72 |
| 報告・第17回REAAA道路会議等出席報告                                   | 鈴木 徹<br>—ハイウェイテクノフェア2025の開催報告        | 77 |
| (公財)高速道路調査会<br>—高速道路を支える最先端技術—                          | 共創事業課                                | 84 |
| バイパス  |                                      |    |
| ・道路公団民営化20年の成果と課題                                       | 88                                   |    |
| 高速道路統計月報(令和7年10月分)                                      | 89                                   |    |
| 高速道路建設の進捗状況(令和7年11月末時点)                                 | 101                                  |    |
| 海外ニュース <コスタ・デル・ソル高速道路は、今週から<br>2026年6月まで通行料を約40%引き下げる>他 | 104                                  |    |
| 国内ニュース <「G空間EXPO2026」1月28日～30日に開催>                      | 107                                  |    |
| 新刊紹介 成定竜一著『高速バスのビジネス—業界の変遷・<br>現状と今後の戦略—交通ブックス131』      | 107                                  |    |
| 調査会だより <令和7年度講習会開催予定一覧>                                 | 108                                  |    |

論 説・山梨大学大学院総合研究部教授 伊藤 安海  
時 評・岩手県立大学ソフトウェア情報学部准教授  
山邊 茂之  
隨 想・地域観光アドバイザー・トンネルツーリズムプランナー 花田 欣也

## グリーンムーブメント

・東海大学建築都市学部教授 杉山 太宏  
講 演・名古屋大学名誉教授 / あいち・なごや強靭化共創センター長 福和 伸夫  
・宮城県復興・危機管理部危機管理監 豊嶋 潤

研 究・高速道路の開通に対応した沿線地域の取組みの現状  
・ETC2.0 および各種の交通データを用いた動的な起終点交通量の推計とその将来予測

## 技術レポート

- ・首都高速におけるローカル5Gの取組み一線状エリア構築と電波干渉回避への挑戦―
- ・ドローンによるコルゲートパイプ点検の効率化

## 紹 介・Japan Mobility Show 2025 の概要

- ・米国における NEXCO 西日本の強みを生かした事業展開
- ・スマートシティプロジェクト推進の概要(スマートシティさいたま)
- ・第42回日本物流学会全国大会の概要
- ・第72回土木計画学研究発表会(秋大会)の概要

報 告・英国留学を終えて—インペリアル・カレッジ・ロンドン | ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン—

- ・第84回日本交通学会研究報告会の概要