

令和7年10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 丸井文芸社

※ 無断複製・転載を禁ず

目次

<特集：高速道路とスマートシティ>

口絵・フランスの高速道路における最新の ITS 技術、維持管理、自動運転他に関する海外調査、全国路線図	3
論説・人口減少時代に向けた高速道路の未来ビジョン	越塚 登 5
時評・スマート社会における道路施設の利活用への期待	長野 博一 9
随想・なぜ使わない！高速道路がラクになる運転支援機能	岡島 裕二 10
講演・高速道路業務を支援する AI システム	山口 高平 12
・建設工事における AI 活用の現況および活用事例	谷口 裕史 14
グリーンムーブメント	
・温故知新・笠取峠のマツ並木	大窪久美子 16
技術レポート	
・長大橋点検支援システム BIX-eye の開発 ——西瀬戸自動車道 大島大橋——	河野 晴彦 17 溝上 善昭
紹介・スマートシティプロジェクト自治体での 取組み紹介 (交通 / モビリティ分野)	越塚 登 21
・つくばスーパーサイエンスシティ構想の 下で取り組むつくばスマートモビリティ	つくば市政策 イノベーション部 22
・令和6事業年度決算および高速道路 事業関連情報	独立行政法人日本高速道路 保有・債務返済機構 26
・公益信託 NEXCO 関係会社高速道路防災対策に関する 支援基金 令和6年度研究助成の概要 (その2)	32
報告・スマート IC の社会経済効果に 関する研究：自治体アンケートと 人流データを用いて	洪澤 博幸 / 崔 明姫 38 松井 美波 / 丸山 大翔
・自然斜面・切土・盛土を統合した 道路法面地震リスク評価と孤立集 落予測のための基礎的研究	若井 明彦 / 齋藤 颯汰 42 種平 一成 / 藤原 康正
・フランスの高速道路における最新 の ITS 技術、維持管理、自動運転 他に関する海外調査	第 68 回海外道路調査団 46
バイパス	
・万博、スマートシティ、そして新時代	50
高速道路統計月報 (令和7年7月分)	51
高速道路建設の進捗状況 (令和7年8月末時点)	63
海外ニュース <夏季の熱波 — 高速路面に試練>他	66
国内ニュース <完全キャッシュレスバスの実証運行の実施路線 を選定>他	71
調査会だより <令和7年度 講演会・研究発表会 大阪開催の ご案内>他	72

次号予告

『高速道路と自動車』11月号

11月1日発行

論 説・青山学院大学名誉教授 山本 寛

時 評・京都大学大学院工学研究科准教授 澤村 康生

随 想・小説家 澤田 瞳子

グリーンムーブメント

・信州大学農学部教授 大窪久美子

研 究・ハザード情報を用いたドライバ視点での渋滞
末尾特定手法 ―新東名高速道路での大規模
渋滞を題材に―

技術レポート

・裏面吸音板内部狭小空間の点検ロボットの開
発・現場検証

・ドローンによるコルゲートパイプ点検の効率
化

紹 介・中部インフラ DX 行動計画の概要

・E1 名神高速道路 全線開通 60 周年の整備効果
・中国での自動運転トラックの開発
・公益信託 NEXCO 関係会社高速道路防災対
策に関する支援基金 令和 6 年度研究助成の
概要（その 3）

報 告・腐食した鋼ケーブル部材の残存耐力評価法に
関する研究