

第 31 回日本道路会議：一般論文発表、論文表彰報告

論文・企画委員会

第 31 回日本道路会議では、平成 27 年 10 月 27、28 の両日を通して一般論文発表が行われた。発表論文は、前回会議と同様、6 つの部門毎に設定した主要課題に関連する論文を中心としつつ、幅広く募集を行った。特に今回の募集では、事例報告や新技術の開発・活用等の発表については、視覚効果が高く、十分な質疑応答のできるポスターセッションの積極的な活用を推奨した。

応募のあった口頭発表 410 編、ポスター発表 66 編、合計 476 編について、部門別では、建設・施工技術（舗装）部門が口頭発表・ポスター発表の合計で 173 編と最も多く、次いで、計画・環境・安全・情報・マネジメント部門が合計 104 編、道路管理・修繕・更新部門が合計 92 編となった。発表者の所属機関別では、民間会社・団体が 205 編で最も多く、次いで、国関係が 113 編、高速道路会社関係が 103 編、地方公共団体からは 25 編の応募があった。

また、論文内容では維持管理技術に関する論文が多く、合計 200 編の発表があった。

会議会場では、同時に 15 の会場で論文発表セッションが行われた。広範な内容の発表が産官学各々の立場から披露されるとともに、活発な質疑応答、意見交換が行われた。口頭発表では、通常の論文発表に加えて、十分な討議時間をとって共通の課題や解決策について意見交換を行う集中討議セッションが全ての部門で実施された。同セッションでは「無電柱化の推進方策」、「道路構造物の点検・診断を支援する技術」等、各部門の主要課題の中でも社会的ニーズの高いテーマを設定した。テーマに係る技術的課題が共通する事例・取り組み等が発表され、会場の聴講者も交えて熱心な議論が展開された。

論文表彰に関しては、特に優れた論文を表彰する従来の「優秀論文賞」に加え、今回から、若手研究者・技術者による発表で、内容に独自性、将来性があり、発表資料や説明に創意工夫が見られる等、今後の取り組みの発展が期待できる論文の発表者を表彰する「奨励賞」を設けた。優秀論文賞及び奨励賞の選考は、各部門において、論文内容の独創性、有益性、信頼度、完成度及び発表態度・質疑応答等を勘案して厳正な審査を行った。審査の結果、優秀論文賞 38 編（口頭 27 編、ポスター 11 編）、奨励賞 16 編（口頭 11 編、ポスター 5 編）を選定し、各受賞者に対して表彰を行ったところである。

今回の論文発表は、各会場とも大変盛況で、発表者、聴講者各々にとって有意義なものとなったと考えている。参加された皆様にご心からお礼申し上げますとともに、次回以降の会議では、今回以上に幅広い関係者から、より多くの論文発表がなされることを期待するものである。

文責：
国土交通省国土技術政策総合研究所
防災・メンテナンス基盤研究センター
国土防災研究室 室長 松本 幸司

第31回日本道路会議 表彰論文一覧

(○印：論文発表者)

【計画・環境・安全・情報・マネジメント部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 ETC2.0プローブデータの渋滞対策効果検証への利活用検討	東日本高速道路(株) (株)ネクスコ東日本エンジニアリング (株)道路計画	○多原 裕二 谷 明 土井 元治
	ゴム製ボールの設置間隔の違いによる駐車受容性に関する一考察	国際航業(株) 国土交通省国土技術政策総合研究所 国土交通省松江国道事務所	○鬼塚 大輔 木村 泰 小林 寛
	社会資本LCAによる道路構造別CO2排出量推計手法に関する検討	国土交通省国土技術政策総合研究所 同	○瀧本 真理 井上 隆司
	民間運営媒体を活用した安全走行支援実験の報告	阪神高速道路(株) 国土交通省国土技術政策総合研究所 東京都市大学	○児玉 崇 重高 浩一 今井 龍一
	地域力を活用した道路景観の持続的な管理について	特定非営利活動法人 地域づくりサポートネット 国土交通省静岡国道事務所	○山内 秀彦 村山 貴紀
	全国の道路事業における希少猛禽類3種への環境保全措置の効果検証	国土交通省国土技術政策総合研究所 同	○上野 裕介 栗原 正夫
	《ポスターセッション》 大船渡線BRTの評価に関する研究	岩手県立大学 同 同	○堀 麻奈未 元田 良孝 宇佐美 誠史
	直轄国道における二段階横断施設の設置事例について	国土交通省宮崎河川国道事務所 同 同	○西 広樹 那須 一彦 斉藤 収功
奨励賞	《口頭発表》 高速道路サグ部における交通円滑化対策の検討	国土交通省国土技術政策総合研究所	○吉村 仁志
	過疎高齢化が進む日本有数の豪雪地「十日町」からのチャレンジ～瀬替えの郷せんた 重点「道の駅」選定と今後の取組～	十日町市	○齋藤 雅哉
	景観形成の取組みの効果に関する評価手法について	(国研)土木研究所寒地土木研究所	○笠間 聡

注) 優秀論文賞には、論文発表者が若手研究者・技術者に該当するものを含む。

奨励賞に関しては論文発表者のみの所属・氏名を記載している。以下、各部門について同じ。

【道路管理・修繕・更新部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 電磁バルス法による金属系アンカー固着部の健全度評価手法の開発	西日本高速道路(株) 立命館大学 大阪大学大学院	○宮田 弘和 内田 慎哉 鎌田 敏郎
	新たな非塩化物系凍結防止剤の利用可能性に関する研究	(国研)土木研究所寒地土木研究所 同 富山県立大学	○佐藤 賢治 高橋 尚人 中島 範行
	道路の舗装管理に対する新たな取り組みについて	青森県 同 応用地質(株)	○櫻庭 良亮 若松 寛 栗原 徹
	LED道路照明設備の衝突実験	首都高速道路(株) 同 同	○ハッ代 雄太 篠澤 宗一郎 山田 有季乃
	鋼道路橋塗装の戦略的維持管理手法の検討	国土交通省四国技術事務所 (一財)土木研究センター	○淀 宏治 安波 博道
	《ポスターセッション》 積雪寒冷地における歩道雪氷の処理技術	(国研)土木研究所寒地土木研究所 同 同	○三浦 豪 高本 敏志 幸田 勝
	レーザースカナを用いた冬期道路幅員の計測手法	(国研)土木研究所寒地土木研究所 同 同	○佐藤 信吾 住田 則行 三浦 豪
奨励賞	《口頭発表》 大規模地震における堤防道路のフラジリティカーブの評価	大阪大学大学院	○湊 文博
	《ポスターセッション》 国道192号における雪害対応について	国土交通省松山河川国道事務所	○星野 龍一郎

【建設・施工技術（舗装）部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 FTIR/ATRによるアスファルト混合物の簡易劣化評価試験の検討	(国研) 土木研究所 同 同	○辻本 陽子 新田 弘之 西崎 到
	供用初期の舗装各層の構造的健全度低下過程に関する実験的検証	(国研) 土木研究所 同	○渡邊 一弘 久保 和幸
	PCM舗装の施工法と材料の開発およびRC床版補強効果の検証	首都高速道路(株) (一財)首都高速道路技術センター 住友大阪セメント(株)	○蔵治 賢太郎 青木 聡 持田 泰子
	線形粘弾性解析による輪荷重走行試験の再現性に関する研究	鹿島道路(株) (一財)阪神高速道路技術センター 阪神高速道路(株)	○横田 慎也 久利 良夫 篠田 隆作
	車両特性の違いが路面段差測定結果に与える影響に関する考察	鹿島道路(株) 同 (国研) 土木研究所	○岩永 真和 岡部 俊幸 渡邊 一弘
	再生用添加剤の効果的な添加方法に関する検討	前田道路(株) 同 同	○清水 泰成 小林 真之 江向 俊文
	コンクリート舗装の初期硬化特性と目地切削時期の関係について	日本道路(株) 同 同	○常松 直志 加藤 学 中原 大磯
	長期供用されたコンクリート舗装版の残存寿命に関する一検討 ー圧縮疲労回数から換算した曲げ疲労回数をを用いてー	(一社)セメント協会 (株)高速道路総合技術研究所 (一社)セメント協会	○中村 弘典 風戸 崇之 吉本 徹
	高機能舗装Ⅰ型の予防保全的補修工法の開発 ー非破壊式浸透型補修材散布・注入工ー	西日本高速道路(株) 同 昭和瀝青工業(株)	○大原 基憲 本松 賢朗 上坂 憲一
	《ポスターセッション》 多機能型インターロッキングブロック舗装の性能評価	日本道路(株) 同 小松精練(株)	○朴 希真 常松 直志 富樫 宏介
	フチル系弾性シートを利用した凍結抑制技術	福田道路(株) 同 同	○清水 忠昭 畑山 良二 藤井 政人
	RFID方式を用いた建設機械の安全対策装置	(株) NIPPO 同 同	○宮本 多佳 相田 尚 近藤 裕章
	フォームアスファルト発生装置の導入	前田道路(株) MAXAM EQUIPMENT, INC.	○越 健太郎 Andy Welch
奨励賞	《口頭発表》 骨材飛散抵抗性を高めたチップシール工法の検討	ニチレキ(株)	○大野 香澄
	半たわみ性舗装におけるけい酸塩系表面含浸工法の適用性	(株) NIPPO	○渡邊 真一
	損傷対策を目的とした小粒径ポーラスアスファルト混合物の性能と品質規格	ニチレキ(株)	○横島 健太
	軟弱地盤・盛土部におけるコンクリート舗装の供用性調査結果	(国研) 土木研究所	○高木 亮一
	《ポスターセッション》 竹土舗装における締固め及び強度・変形特性	福岡大学	○古賀 千佳嗣
	簡易路面調査による損傷の見える化と維持補修計画への活用検討	柏市	○吉田 博基
	橋面舗装厚の非破壊調査法の検討	日本道路(株)	○吉儀 友樹

【建設・施工技術（土工）部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 補強土壁工における補強材と裏込め材の摩擦特性	西日本高速道路(株) 同 西日本高速道路エンジニアリング関西(株)	○湯浅 利幸 平野 毅志 野口 晃一
	道路盛土における堤内ふとんかごによる排水効果の検討	大阪大学大学院 同	○北口 峻輝 常田 賢一
	《ポスターセッション》 のり面排水施設の排水性能に関する検討	(株) 高速道路総合技術研究所 同 同	○永田 政司 藤岡 一頼 篠田 雅男

【建設・施工技術（橋梁）部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 ウォータージェットロボットを用いた床版端部補修工法	(株)デーロス・ジャパン 同 中日本ハイウェイ・メンテナンス北陸(株)	○林 承燦 谷本 竜也 芹川 博
	新設橋梁における維持管理に配慮した取組み	阪神高速道路(株) 同	○杉山 裕樹 小林 寛
	鋼箱桁橋桁端部構造改良の設計・施工概要	首都高メンテナンス西東京(株) 首都高速道路(株)	○青柳 正和 中村 充
	《ポスターセッション》 道路橋床版の急速施工型上面補強工法の開発	新日鉄住金マテリアルズ(株) 同 同	○小林 朗 小森 篤也 角南 有紀
奨励賞	《口頭発表》 道路橋設計の合理化に向けた荷重モデルの信頼性評価	中電技術コンサルタント(株)	○川見 周平
	連続繊維シートを下面接着した橋梁床版の施工後調査	(国研)土木研究所寒地土木研究所	○野々村 佳哲
	《ポスターセッション》 大蔵村肘折地区における道路災害復旧事業と「肘折希望大橋」の 開通	山形県	○佐藤 洋己

【建設・施工技術（トンネル）部門】

	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	《口頭発表》 非常時におけるトンネル内の足下灯の避難誘導効果	(国研)土木研究所 同 同	○石村 利明 砂金 伸治 森本 智
	連続ベルコン通過型テレスコピックセントルの開発と実現場への 適用	(株)大林組 中日本高速道路(株) 同	○長塚 涉 伊原 泰之 久保嶋 悠太
	《ポスターセッション》 トンネル火災時の避難行動を促す啓発に関する研究	(株)高速道路総合技術研究所	○山崎 哲也
奨励賞	《口頭発表》 高速水抜きボーリングによるノンコア前方探査技術の開発と適用	(株)大林組	○木野村 有亮