

第32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32回日本道路会議では、平成29年10月31日、11月1日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。

応募のあった口頭発表444編、ポスター発表57編、合計501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174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105編、道路管理・修繕・更新部門が合計80編となった。発表者の所属機関別では、民間会社・団体が203編で最も多く、次いで、国関係が136編、高速道路会社関係が101編、地方公共団体からは20編の応募があった。

会議会場では、同時に17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、各部門の主要課題の中でも社会的ニーズの高い「防災機能評価」「維持管理の支援・高度化・効率化」「生産性向上技術」「道路土工構造物技術基準の先進的な運用」のテーマを設定した。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「優秀論文賞」と、若手研究者・技術者による発表で、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」があり、今回は新たに両日、表彰式を開催した。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37編(口頭29編、ポスター8編)、奨励賞18編(口頭14編、ポスター4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
道路構造物研究部 道路地震防災研究室
室長 片岡 正次郎

第32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】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	市区町村スケールを対象とした防災機能評価の適用可能性	東京理科大学 元 東京理科大学	○柳沼 秀樹 穂満 直樹
	北陸地方における緊急輸送道路ネットワークのスペクトル解析	金沢大学大学院 金沢大学 同	○中南 孝晶 中山 晶一郎 小林 俊一
	ワイヤロープの非分離暫定2車線への適用について	(株)高速道路総合技術研究所 (国研)土木研究所寒地土木研究所 東日本高速道路(株)	○村松 忠久 平澤 匡介 田中 潤一
	国道 54 号広島城南交差点の事故対策について	国土交通省広島国道事務所	○今田 修
	2+1 車線道路の適用に向けた交通量及び構造に関する一考察	国土交通省国土技術政策総合研究所 国土交通省山形河川国道事務所 国土交通省国土技術政策総合研究所	○大西 宏樹 河本 直志 田中 良寛
	街路樹倒伏を未然に防ぐための GPR による幹内部腐朽イメージング	応用地質(株) 同 同	○青池 邦夫 高橋 一徳 石澤 伸彰
	商用車プローブデータを用いた車両の挙動 等に関する考察	(株)富士通交通・道路データサービス	○三浦 嘉子
奨励賞	生活道路交通安全対策における対策エリア 抽出への ETC2.0 プローブ情報活用に向けた研究	国土交通省国土技術政策総合研究所	○川瀬 晴香
	交通円滑化の観点におけるETC2.0 プローブ情報の挙動データの利用可能性	国土交通省国土技術政策総合研究所	○安居 秀政
	防草シート留め具の引抜強度の向上に関する提案	西日本高速道路エンジニアリング四国(株)	○高畑 東志明

【道路管理・修繕・更新部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	FWD と 2 次元表面波探査による舗装と路体の一体型ハイブリッド点検手法の開発	岐阜大学 同 同	○荻谷 敬三 八嶋 厚 村田 芳信
	特殊構造橋梁(追分橋)の大規模地震対策(ロッキング橋脚から鋼コンクリート複合橋脚への更新)	西日本高速道路(株) 同	○中岡 仁志 浅野 貴弘
	全天候型路面標示の規格化について	(株)高速道路総合技術研究所 (一財)日本塗料検査協会	○平田 恭介 清水 亮作
	ポットホール発生に着目した排水性舗装の劣化予測	大阪大学大学院 西日本高速道路(株) 同	○水谷 大二郎 洲崎 尚樹 安村 圭亮
	1人乗り除雪グレーダの安全性向上の検討	国土交通省東北技術事務所 同	○大沼 玄樹 中島 朋也
	スマートフォンを用いた冬期歩行危険箇所検出に関する基礎的検討	(国研)土木研究所寒地土木研究所 同 同	○齊田 光 高橋 尚人 石田 樹
	奨励賞	低温時の作業性に優れた高耐久の全天候型 常温合材の開発	三井住建道路(株)
帯状ガイドライトの冬期におけるドライバーへの運転操作性に与える効果		(株)ネクスコ・エンジニアリング東北	○曾根 翔太

【建設・施工技術(舗装)部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	重荷重車両が走行しても塑性変形抵抗性に優れるバインダの開発	ニチレキ(株) 同 同	○舌間 穂高 高内 大 丸山 陽
	ICT・IoT を活用した舗装修繕工事の合理化 検討	(株)NIPPO 同 同	○梶原 覚 其田 直樹 相田 尚
	排水性舗装の劣化特性に応じた評価指標の提案	西日本高速道路エンジニアリング四国(株) 同 同	○橋爪 謙治 橋本 和明 松田 靖博
	保水性舗装の人に対する暑熱環境改善効果	大成ロテック(株) 同 岡山県立大学	○青木 政樹 上堂 蘭 研太 島崎 康弘
	速乾性を有するエマルジョン系遮熱性舗装の高耐久化に関する検討	(株)NIPPO 同 同	○岩間 将彦 吉中 保 西岡 俊介
	低燃費舗装に求められる性能と路面の性能指標の関係について	(国研)土木研究所 同 同	○川上 篤史 寺田 剛 藪 雅行
	分解促進機構を利用した環境に優しいタックコートの開発	東亜道路工業(株) 中部国際空港(株) 同	○奥村 尋己 田上 重夫 間瀬 隆司
	バイタルセンシングを活用した道路建設作業者見守りシステムの開発	(株)NIPPO 同 (株)コモドソリューションズ	○中田 真弥 駒坂 翼 浦 憲一
	遮熱性舗装のまぶしさに対する評価指標の 検討	東京都 同	○西岡 佑介 峰岸 順一
	常温合材の性能評価に関する一検討	石川県 グリーン・コンサルタント(株) (株)NIPPO	○加藤 哲朗 渋谷 卓人 吉田 章吾
	HWT 試験によるアスファルト混合物の評価と適用性	日本道路(株) 同 同	○朴 希眞 藤井 洋志 遠藤 桂
	路床改良における地中埋設物自動判別システムの開発	(株)NIPPO 同 日本信号(株)	○丑久保 吾郎 駒坂 翼 千賀 敦夫
	舗装の汚れに特化した洗浄剤の開発	大林道路(株) 同 同	○掛札 さくら 東本 崇 澤田 昭吾
奨励賞	割裂引張強度試験における供試体寸法に関する一検討	(一社)セメント協会	○伊藤 孝文
	ポリウレタン・ポリウレア複合型遮熱性舗装の開発	ニチレキ(株)	○村井 有希
	温暖地域における若材齢ショットブラスト骨材露出工法の適用	鹿島道路(株)	○田口 翔大
	ガスアスファルト舗装の施工継目に関する一検討	大林道路(株)	○上地 俊孝
	常温樹脂系角欠け・段差補修材の開発	(株)NIPPO	○吉田 章吾
	常温樹脂系ひび割れ補修材の開発	(株)NIPPO	○吉田 雅義

【建設・施工技術(土工)部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	降雨の空間分布に基づく高速道路の通行規制方法の提案	大阪大学大学院 西日本高速道路(株) 大阪大学大学院	○窪田 上太郎 櫻谷 慶治 小田 和広
	施工から9年経過した改良土による道路盛土の長期耐久性	(国研)土木研究所 同 同	○井上 玄己 宮下 千花 宮武 裕昭
	新名神 宝塚北 SA における高盛土の設計・施工について	西日本高速道路(株) 前田建設工業(株)	○山口 卓位 小野 稔和
	合成構造用鋼矢板の本体利用技術「J-WALL II 工法」の床版接合部の性能確認実験	JFE スチール(株) (株)大林組 ジェコス(株)	○河野 謙治 古荘 伸一郎 西口 正仁
奨励賞	要求性能に応じた盛土の設計に関する研究	国土交通省国土技術政策総合研究所	○真野 健太郎
	ジオセルを用いた補強路盤の支持力特性および応力分散効果	日本大学大学院	○伊藤 友哉

【建設・施工技術(橋梁)部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	超高耐久床版の開発	西日本高速道路(株) 三井住友建設(株) 同	○福田 雅人 永元 直樹 狩野 武
	省工程防食材料の比較検証試験	首都高速道路(株) 同	○石橋 正博 阿部 昂祐
	赤外線サーモグラフィによる橋梁維持管理の高度化	本州四国連絡高速道路(株) 同 神戸大学	○奥村 淳弘 溝上 善昭 阪上 隆英
奨励賞	鋼製橋脚基部の高力ボルト損傷に対する応急補修	首都高メンテナンス西東京(株)	○木野 暢之
	AE センサを用いた打音検査装置による PC グラウト健全性評価	原子燃料工業(株)	○小川 良太

【建設・施工技術(トンネル)部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀論文賞	インバート変位計による施工中の路盤隆起観測と対策工	(株)大林組 東日本高速道路(株) (株)大林組	○秋山 剛史 宮沢 一雄 木梨 秀雄
	AE センサを用いた打音検査装置によるジェットファンアンカーボルト健全性評価	原子燃料工業(株) 西日本高速道路エンジニアリング中国(株) 同	○松永 嵩 岡本 智文 三宅 徹
	シールドトンネルの覆工挙動に関する分析	(国研)土木研究所 同 同	○坂本 昇 砂金 伸治 森本 智
	道路トンネルにおける材質劣化に起因する変状の発生傾向の分析	(国研)土木研究所 同 同	○森本 智 砂金 伸治 吉岡 知哉
奨励賞	直轄国道で実施した道路トンネルの定期点検結果の概要と傾向分析	国土交通省国土技術政策総合研究所	○上原 勇気
	型枠の脱型時期の違いに伴う覆工コンクリートの挙動に関する考察	(国研)土木研究所	○吉岡 知哉
	2次元数値解析による先受け工の施工範囲に関する一考察	(国研)土木研究所	○北川 洋平

第32回日本道路会議 表彰式

会期・場所 平成29年10月31日～11月1日 「都市センターホテル」



10月31日 表彰風景 ①



10月31日 表彰風景 ②



10月31日 表彰者集合写真



11月1日 表彰風景 ①



11月1日 表彰風景 ②



11月1日 表彰者集合写真



論文・企画委員長 挨拶



日本道路協会会長 挨拶