

第 33 回日本道路会議：論文・事例報告発表、表彰報告

論文・企画委員会

第 33 回日本道路会議では、令和元年 11 月 7 日、8 日の両日を通して論文と事例報告の発表が行われた。今回は従来からの論文に加え、道路施策を実践している現場の経験・知見を共有することを目的とした事例報告という区分を新たに設け、発表 6 部門毎に設定した主要課題に関連する論文・事例報告を中心としつつ、幅広く募集を行った。

応募のあった口頭発表 501 編(論文 381 編、事例報告 120 編)、ポスター発表 51 編(論文 36 編、事例報告 15 編)、合計 552 編の内訳は、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 207 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 103 編、道路管理・修繕・更新部門が合計 89 編となった。発表者の所属機関別では、民間会社・団体が 243 編で最も多く、次いで国関係が 160 編、高速道路会社関係が 98 編、地方公共団体からは 18 編の応募があった。

会場では、最大 17 の発表セッションが並行して行われた。新技術や現場の取り組みを含む広範な内容が産学官それぞれの立場から発表されるとともに、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発表セッションに加えて、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「AI・ビッグデータ」「戦略的維持管理」「生産性向上」「災害復旧」「リスクマネジメント」「調査・診断・補修」「点検・モニタリング」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先進的な事例や現場の取り組み等が発表され、コーディネーターのもと熱心な議論が聴講者も交えて行われた。

表彰に関しては、特に優れた内容の発表を表彰する「優秀賞」と、若手研究者・技術者から今後の取り組みの発展が期待できる内容の発表者を表彰する「奨励賞」があり、前回に引き続き両日、表彰式を開催した。優秀賞と奨励賞の選考は、各部門において、内容の独創性、有益性、信頼度、明解度および発表態度・質疑応答等を勘案して厳正な審査を行った。審査の結果、優秀賞 41 編(口頭 32 編、ポスター 9 編)、奨励賞 16 編(口頭 13 編、ポスター 3 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。なお、受賞した 57 編のうち 19 編が事例報告であったことも特記しておきたい。

今回の発表は、各セッションとも盛況で、技術の移り変わりが激しいなか、「今知りたい情報がワンストップで手に入る会議」という認識が共有されてきたと考えている。参加された皆様に心からお礼申し上げるとともに、次回以降の会議でも、充実した内容の発表、討議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33回日本道路会議 表彰論文・事例報告一覧

(○印: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
優秀賞	論文	都市間高速道路における交通容量の経年変化 (株)高速道路総合技術研究所 立命館大学 (株)高速道路総合技術研究所	○甲斐 穂高 塩見 康博 糸島 史浩
	論文	道路空間再編のデザイン手法に関する検討 国土交通省国土技術政策総合研究所 同	○西村 亮彦 舟久保 敏
	論文	カラーバリアフリーに配慮した道路情報板の最適表示色に関する検討 本州四国連絡高速道路(株) 同 同	○日高 英治 吉本 紀一 西野 晋二
	論文	道路空間と民間施設の一体的利用による観光貸切バス路上駐車減少に向けた現地実証実験 国土交通省北海道開発局 同 札幌大通まちづくり(株)	○水野 力斗 伊藤 典弘 服部 彰治
	論文	神戸西バイパス事業への測量段階からの CIM 導入効果と課題 西日本高速道路(株) 同 同	○日浅 崇平 河本 浩昭 栗野 翔太
	事例報告	郊外部での自転車路面表示の効果について 国土交通省北海道開発局 同 日本工営(株)	○秦 地大 本間 光世 栗部 和幸
	論文	生活道路用柵に適用可能な鋼製打込式基礎の開発 日鉄建材(株) 同 同	○石垣 拓也 國領 ひろし 佐野 翔太郎
	論文	積雪路面における帯状ガイドライト反射光の輝度特性と視認性 積水樹脂(株) 同 北海道大学大学院	○国村 昌生 高木 一誠 萩原 亨
奨励賞	論文	プローブデータを活用した危険挙動発生箇所分析 首都高速道路(株)	○岩崎 聖
	事例報告	道路環境に配慮した塗布型防草対策工法の施工 東亜道路工業(株)	○赤松 宏紀

【道路管理・修繕・更新部門】

区分	タイトル	所属	氏名
優秀賞	事例報告	乙姫大橋の直轄診断について 国土交通省中部地方整備局 同	○竹内 秋広 宇藤 直樹
	論文	標識構造物の現地計測による疲労への影響把握 (株)高速道路総合技術研究所 同 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋(株)	○福山 雅彦 糸島 史浩 小塚 正博
	事例報告	豊田市における戦略的な道路橋維持管理の取組事例 豊田市	○鈴木 康貴
	論文	サウンディングによる路面下空洞箇所の対策深度推定方法の提案 応用地質(株) 同	○伊藤 亮太 宇野 嘉伯
	論文	簡易路面調査技術を活用した路面管理手法の検討 西日本高速道路エンジニアリング四国(株) 同 同	○川西 弘一 橋本 和明 松田 靖博
	論文	日本における多量降雪事例について(2)発生頻度 (国研)土木研究所寒地土木研究所 同 同	○松下 拓樹 高橋 渉 高橋 丞二

奨励賞	論文	震災復旧工事段階に取得しておくべき橋の維持管理への活用に資する情報に関する一考察	国土交通省国土技術政策総合研究所	○鈴木 慎也
	論文	初期変状の有無や補修補強の有無による道路橋の劣化特性の違い	国土交通省国土技術政策総合研究所	○高橋 慶
	事例報告	開発途上国における中小建設業者参入に配慮した性能規定型道路維持管理手法の導入支援	(株)建設技研インターナショナル	○小澤 聖治

【建設・施工技術(舗装)部門】

区分	タイトル	所属	氏名	
優秀賞	論文	再生骨材配合率が高いアスファルト混合物の繰り返し再生の性状変化	(国研)土木研究所 同 同	○川上 篤史 田湯 文将 新田 弘之
	論文	遊具からの落下による人体への衝撃を考慮した舗装の構造設計手法について	大成ロテック(株) 同 東京農業大学	○青木 政樹 嶋田 泰丈 竹内 康
	論文	アスファルト混合物の疲労破壊抵抗性に関する評価方法の検討	(国研)土木研究所 同 同	○田湯 文将 新田 弘之 川上 篤史
	事例報告	大容量供給システム開発による半たわみ性舗装の生産性向上事例	(株)NIPPO 同 同	○駒坂 翼 内藤 広志 丑久保 吾郎
	論文	溶剤脱れきピッチを活用したグースアスファルト混合物の開発に関する研究	JXTG エネルギー(株) (国研)土木研究所 (株)NIPPO	○小早川 尚之 寺田 剛 菊池 玲児
	論文	早期に劣化したアスファルト舗装の開削調査結果	国土交通省国土技術政策総合研究所 同 同	○若林 由弥 渡邊 一弘 桑原 正明
	論文	視覚障害者誘導用ブロックのすべり抵抗の測定に関する一検討	東京都 同	○橋本 喜正 狭間 博
	論文	アスファルトヒューム暴露量に対する安全性評価への取り組み	(国研)土木研究所 同 同	○川島 陽子 田湯 文将 新田 弘之
	論文	緊急ブレーキ装置(後進用)搭載タイヤローラの開発	酒井重工業(株) 同 同	○青山 雅規 楡田 成基 遠藤 涼平
	事例報告	合材の平積み装置によるアスファルト混合物の品質確保	日本道路(株) 同 同	○坂谷 嘉信 上田 剛 弓木 宏之
	論文	施工情報一元管理システムの開発	(株)NIPPO 同 同	○竹内 伸 梶原 覚 立花 洋平
	事例報告	供用 18 年経過したコンクリート舗装の追跡調査結果	(国研)土木研究所 同 国土交通省国土技術政策総合研究所	○内田 雅隆 藪 雅行 若林 由弥
	論文	早期強度発現を改良したエポキシアスファルトの開発と適用事例	(株)NIPPO 同 同	○志賀 義伸 菅原 紀明 植松 祥示
事例報告	浸透性・接着性に優れたクラック補修材の開発と適用事例	前田道路(株) 同	○高 謙 森崎 真帆	

	論文	樹脂系補修材の作業性改善と低臭化の検討	(株)NIPPO 同 理研香料ホールディングス(株)	○大住 隼斗 吉田 章吾 林 桂太
奨励賞	事例報告	建設から16年経過した遮熱性舗装の路面温度上昇抑制機能	(株)NIPPO	○前田 勇大
	事例報告	積算温度によるコンクリート舗装の後期養生管理	大成ロテック(株)	○上堂 蘭 研太
	論文	レベリング層の塑性変形抵抗性の低下を抑制した改質アスファルト塗膜系防水材料の開発	首都高速道路(株)	○山本 一貴
	論文	景観舗装に使用する粗骨材の鉄分含有量の評価方法について	前田道路(株)	○岡 直樹
	事例報告	特殊改質バインダを用いたカーペットコート of 供用性	前田道路(株)	○野本 真兵
	事例報告	ジョギング走路に適用した木質系舗装の中長期供用性について	(株)NIPPO	○勝瑞 祐太

【建設・施工技術(土工)部門】

区分	タイトル	所属	氏名	
優秀賞	事例報告	山陰道北条道路における地質リスク評価手法の検討	国土交通省倉吉河川国道事務所 同 同	○竹内 康博 波戸 秀浩 松永 健一
	事例報告	新規自動車専用道路建設における地質リスク検討とリスクコミュニケーションの事例紹介	応用地質(株) 同 同	○竹田 好晴 井原 拓二 宮本 浩二
	論文	首都高速3号渋谷線渋谷入口(下り)新設における料金所張出部の構造	首都高速道路(株) 同 (株)フジタ	○前田 純輝 堀田 尚史 江崎 忠高
	論文	変状事例分析によるカルバートのフォルトツリー検討	(国研)土木研究所	○稲垣 由紀子
奨励賞	論文	アンカーの断面構造と破断時の飛び出しの関係について	(国研)土木研究所	○西田 洋介
	論文	斜面災害発生確率を用いた通行規制基準の提案	大阪大学大学院	○橋詰 遼太

【建設・施工技術(橋梁)部門】

区分	タイトル	所属	氏名	
優秀賞	事例報告	供用20年を経過した明石海峡大橋主ケーブルの開放調査	本州四国連絡高速道路(株) 同 同	○永瀬 繁幸 杉町 直明 藤澤 幸廣
	論文	鋼橋の補強工法の提案	(一社)日本橋梁建設協会 同 同	○春日井 俊博 川東 龍則 前田 諭志
	事例報告	都市内環境における循環式プラストの適用性検証	首都高速道路(株) 同	○松原 拓朗 久保田 成是

	論文	ラテックス改質速硬コンクリートの橋面舗装への適用性に関する検討	太平洋セメント(株) 同 太平洋マテリアル(株)	○市川 裕規 兵頭 彦次 岡田 明也
	論文	モアレ縞を活用したコンクリートひび割れ幅計測技術の開発	(国研)土木研究所 同 (国研)物質・材料研究機構	○高橋 啓太 新田 弘之 岸本 哲
奨励賞	論文	火災による熱履歴を受けた鋼橋の力学特性に関する実験的検討	大阪工業大学大学院	○高橋 佑介
	論文	速硬性に優れたグレードⅡ対応プライマーの開発	ニチレキ(株)	○後藤 洋平

【建設・施工技術(トンネル)部門】

区分	タイトル	所属	氏名	
優秀賞	論文	1車線を確保した状態でインバートを更新する工事の急速化に関する試験施工による検討	三井住友建設(株) (国研)土木研究所 同	○小出 孝明 日下 敦 巽 義知
	論文	増粘剤を含む流動化剤を用いた中流動コンクリートの検討	(株)高速道路総合技術研究所 同 同	○前田 佳克 伊藤 哲男 海瀬 忍
	事例報告	技術提案・交渉方式(ECI方式)における二重峠トンネル施工の工期短縮について	国土交通省熊本河川国道事務所	○廣渡 学
奨励賞	事例報告	低セメント量の高流動コンクリートを採用した覆工の施工事例	(株)大林組	○原口 雄人

第33回日本道路会議 表彰式

会期・場所 令和元年11月7日～8日 「都市センターホテル」



11月7日 表彰風景 ①



11月7日 表彰風景 ②



11月7日 表彰者集合写真



11月8日 表彰者集合写真



11月8日 表彰風景 ②



11月8日 表彰風景 ②



論文・企画委員長 挨拶



日本道路協会長 挨拶