

国土交通記者会
国土交通省建設専門紙記者会
国土交通省交通運輸記者会
と同時配布

平成24年6月6日
道路局
国土技術政策総合研究所

「道路政策の質の向上に資する技術研究開発 ～研究募集の審査結果～」について

国土交通省道路局では、「学」の知恵、「産」の技術を幅広い範囲で融合することにより、道路政策の質を一層向上させるため、新道路技術会議（H16.10.13設置）を設置し、道路政策の質の向上に資する技術研究開発を進めているところです。

平成24年1月11日～平成24年2月24日の期間、平成24年度から取り組む技術研究開発の募集を実施したところ、54件の応募がありました。

応募いただいた技術研究開発について、平成24年6月5日に開催されました「新道路技術会議」（委員長 三木千壽 東京都市大学教授）において審査を行った結果、別紙のとおり10件が採択されましたのでお知らせいたします。

詳細は、国土交通省道路局「道路政策の技術研究開発」のホームページに掲載しております。

(<http://www.mlit.go.jp/road/tech/index.html>)

<問い合わせ先>

道路局国道・防災課

課長補佐 松田 和香

代表 03-5253-8111（内線 37862）

直通 03-5253-8493 FAX：03-5253-1620

国土技術政策総合研究所

道路研究官 稲野 茂

直通 029-864-2219 FAX：029-864-0178

※本記者発表資料については、国土交通省ホームページ（アドレス：<http://www.mlit.go.jp>）にも掲載しています。

「新道路技術会議」による審査の結果、採択された研究（研究テーマ名と応募時の提案概要等）は以下のとおり。

【政策領域 1：新たな行政システムの創造】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	都市圏交通調査・分析・予測手法の先導的プラットフォームの構築と実装	円山 琢也 (熊本大学)
提案概要	スマートフォン上のアプリを使用した安価な交通調査を実用化し、平成 24 年度秋の熊本都市圏 PT 調査と連動して大規模サンプルで実行し、既存調査手法との比較・分析、高度な交通需要予測手法の実用化を目指す。	

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	道路資本の市町村別ストック推計に関する研究開発※	堤 盛人 (筑波大学)
提案概要	道路資本のストック額を市町村別に推計するための方法を開発し、日本の全市町村を対象とした推計を行う。また、推計されたデータを用いて道路投資の財務・経済分析を行う。さらに、通常業務における経理処理と電子納品されるデータを用いた道路資産情報管理システムの雛形を提示する。	

※ F S（革新的研究調査）研究課題として採択。

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	道路の旅行時間信頼性の評価と運用に係る研究開発 —経済便益計測手法の提案と経路誘導システムの構築—※	福田 大輔 (東京工業大学)
提案概要	道路の旅行時間信頼性（移動の定時性）が向上したことによる経済便益の計測・評価手法を提案・検証するとともに、旅行時間の不確実性を前提とした経路誘導アルゴリズムの開発とそのシステム構築について研究する。	

※ F S（革新的研究調査）研究課題として採択。

【政策領域 4：コスト構造改革】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	「カルバートを含む盛土構造の大型実験および精緻な数値解析による耐震性能検討および景観性優れた連続アーチカルバート盛土の設計規範の構築」についての研究開発	木村 亮 (京都大学)
提案概要	プレキャストアーチカルバートを盛土内に連続的に設置する構造物の耐震性能を検討し、その設計規範の構築を目指す。盛土構造の弱点とされていた地域分断や閉塞感を解消し、地域の要望から橋梁を選択しなければならない地点でも盛土構造の導入を可能とし、快適で災害に強い社会資本整備をコスト縮減施策の中で進めていくことが可能となる。	

【政策領域 5：美しい景観と快適で質の高い道空間の創出】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	歩行者の表情・しぐさを利用した空間評価指標についての研究開発	久保田 尚 (埼玉大学)
提案概要	歩行者の心理を正確に反映した街路歩行空間の評価手法を確立するため、外部から観察可能な歩行者の笑顔や行動を評価基準とする指標を確立し、その指標を用いて映像解析技術から自動的に指標値を算出するシステムを提案する。	

【政策領域 6：交通事故対策】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	改良対策立案のための交差点安全性評価シミュレータの研究開発※	中村 英樹 (名古屋大学)
提案概要	本研究開発は、交通安全対策代替案の安全性に関する定量的評価を行うための、交差点安全性評価シミュレータを開発するものである。実測データに基づき、車両と横断歩行者の軌跡・速度の変化、各種判断挙動、およびそれらのばらつきを交差点の幾何構造や制御条件に応じて確率的にモデル化してシミュレータに実装し、コンフリクトの程度を再現することで、ヒヤリハットなどの危険性を空間的に出力可能とする。	

※ F S（革新的研究調査）研究課題として採択。

【政策領域 7：防災・災害復旧対策】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	津波に強い道路構造物の研究開発	幸左 賢二 (九州工業大学)
提案概要	東日本大震災により発生した 10m を超える巨大津波による道路構造物（橋梁、土構造物）の被害調査を実施し、津波高、津波流速と構造物の被害の関係を定量的に評価する。ついで、実損傷構造物をモデルとした水理模型実験により、構造物に作用する流速や圧力分布を求める。これらの結果を基に、10m を超える津波の橋梁への作用力、抵抗力算出手法を提案する。同様に遠心模型実験により土構造物の被災基準および対策手法を提案する。以上の結果を取りまとめて、道路構造物に対する耐津波設計手法を提案する。	

【政策領域 8：道路資産の保全】

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	コンクリート桁橋の多点同時可搬式振動計測による健全性評価法の実用化研究※	森 伸一郎 (愛媛大学)
提案概要	全国のコンクリート桁橋に適用できる合理的・実務的な健全性評価法を提供し、外観目視点検による定性的な道路橋梁の維持管理で定量的評価を実用化することを目的とする。交通に制限を加えることのない可搬式振動計による多点同時振動測定とそれに基づき評価された曲げ剛性を指標とした健全度評価の 2 段階から成る技術を多数(100 橋)の橋梁への適用事例を基に研究開発する。	

※ F S（革新的研究調査）研究課題として採択。

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	疲労き裂の補修技術に関する研究開発	館石 和雄 (名古屋大学)
提案概要	本研究では、疲労き裂が生じた鋼橋部材に対して、簡易にかつ即時性をもって補修するための技術開発を行う。具体的には、ICR、樹脂注入法、溶接補修の3つの技術を取り上げ、それぞれの効果と適用限界を定量的に明らかにするとともに、実施工技術を開発する。	

研究テーマ名と提案概要		研究代表者名
研究 テーマ名	舗装路面の動的たわみ計測装置の開発と健全度評価※	竹内 康 (東京農業大学)
提案概要	本研究では、路床の泥濘化や地下埋設物の老朽化・劣化等に伴う舗装路面下の空洞等の構造的欠陥を迅速かつ的確に把握し、舗装の健全度評価を行うことができる走行式の非破壊検査装置である“動的たわみ測定装置”を開発し、実舗装において健全度評価を行うものである。	

※ F S (革新的研究調査) 研究課題として採択。

- 政策領域 1 の 2 課題、領域 6 の 1 課題、領域 8 の 2 課題 (※を付している 5 課題) については、F S (革新的研究調査) 研究課題として採択。
- 政策領域 2、3、9、10 については該当無し。
- なお、採択された研究については、新道路技術会議での審査時の審議内容に基づき、研究内容の調整等を行った上で、平成 24 年度の研究を進めていただくこととなります (応募及び審査結果の概要、新道路技術会議委員については、参考を参照)。

以 上

道路政策の質の向上に資する技術研究開発の応募及び審査結果の概要

		タイプⅠ	タイプⅡ	タイプⅢ	FS	合 計	
		政策実現型	技術ブレイクスルー型	新政策領域創造型	革新的研究調査	応募(件)	採択(件)
		応募(件)	応募(件)	応募(件)	応募(件)	応募(件)	採択(件)
領域1	新たな行政システムの創造	3	3			6	3
領域2	道路ネットワークの形成と有効活用			1	1	2	
領域3	新たな情報サービスと利用者満足度向上	1	2		2	5	
領域4	コスト構造改革		1			1	1
領域5	美しい景観と快適で質の高い道空間の創出	1	2	1	1	5	1
領域6	交通事故対策	1	2			3	1
領域7	防災・災害復旧対策	1	9	1	1	12	1
領域8	道路資産の保全	4	5		3	12	3
領域9	沿道環境、生活環境		3	1	1	5	
領域10	自然環境、地球環境		2	1		3	
合計(件)		11	29	5	9	54	10



新道路技術会議 委員名簿

- 委員長：三木 千壽 東京都市大学 教授
- 委員：赤羽 弘和^{*} 千葉工業大学 教授
- 委員（委員長代理・ソフト分科会長）
- ：石田 東生^{*} 筑波大学大学院 教授
- 委員：川崎 雅史^{*} 京都大学大学院 教授
- 委員：清野 純史^{**} 京都大学大学院 教授
- 委員：柴崎 亮介^{**} 東京大学 空間情報科学研究センター 教授
- 委員：末岡 徹^{**} （社）日本建設業連合会 土木工事技術委員会 専門委員
- 委員：竹内 健蔵^{*} 東京女子大学 教授
- 委員：谷 和夫^{**} 横浜国立大学大学院 教授
- 委員：中越 信和^{*} 広島大学大学院 教授
- 委員：二羽 淳一郎^{**} 東京工業大学大学院 教授
- 委員：根本 敏則^{*} 一橋大学大学院 教授
- 委員（ハード分科会長）
- ：前川 宏一^{**} 東京大学大学院 教授
- 委員：森 猛^{**} 法政大学 教授
- 委員：森川 高行^{*} 名古屋大学大学院 教授
- 委員：吉川 正嗣^{*} （社）建設コンサルタンツ協会
インフラストラクチャー研究所 主任研究員

（敬称略、五十音順、^{*}ソフト分科会、^{**}ハード分科会）