事後評価(案)一覧表

〇ソフト分野

$\frac{1}{2}$		/] :	Σſ						
番号	領 域	タイプ		研究名、概要 (成果報告レポートより引用) (詳細は別紙参照)	研究 代表者	委託額 (3ヵ年) (千円)	事後評価意見(詳細は別紙参照)	参考意見 (詳細は別紙参照)	事後 評価 (案)
24-1	1	I	研究名 概 要	都市圏交通調査・分析・予測手法のプラットフォームの構築と実装 スマートフォン上のアプリを使用した交通行動調査の実用化を目指して、平成24年度秋の熊本都市圏PT調査と連動した回遊調査等を実施し、既存調査手法との比較や分析を行うことにより、高度な交通需要予測手法の実用化のための基礎的検討を行った。	熊本大学 准教授 円山琢也	29,930	実務展開のために引き続き研究する必要があるものの、先進的なスマホ型交通調査をPT調査と同時に実施することで両調査の比較分析を行い、双意事項(ガイドライン案)を整理できたことの意義は概ねきれ、研究目的は概ね達成され、研究成果があったと評価する。	1.研究申請時点で計画されていた「都市圏交通調査・分析・予測手法のプラットフォームの構築」に向けて研究を継続していただきたい。また、開発されたソフトや収集データを研究者コミュニティの中で共有できることが、今後の発展のために有効ではないかと考えられる。 2. 今後は、サンプリングに対する統計的裏付を明らかにし、偏りの生じうるサンプルを用いた分析方法についても、引き続き検討していただきたい。	В
24-2	1	I	研究名 概要	道路資本の市町村別ストック推計 に関する研究開発 道路を始めとした社会資本の 現状や投資の効率性をより適切 に把握するため、ストック額を市 町村別に推計する方法論の開発 を研究目的として、物量ストック に基づいた資本ストック額の推 計を実施した。	筑波大学 教授 堤 盛人	31,120	限定的な研究成果であったものの、多くの労力を要す PS(物量的ストック)法を採用し、道路資本ストック推計手法の適用可能性を示したことの意義は大きい。研究目的は概ね達成され、研究成果があったと評価する。	1. 実務的に重要な課題でありながら データの制約から実施が困難なテ ーマに地道に取り組んだ点は評価 できるが、困難さの指摘にとどまら ない成果のとりまとめが必要と考え られる。 2. 今後は、SCGE(空間的応用一般均 衡)との連携、DRM(デジタル道路 地図)とのシステマティックな連携 などについても検討していただき たい。	В
24-3	1	П	研究名 概 要	道路の旅行時間信頼性の評価と 運用に係る研究開発 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・検証すると共に、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及びそのシステム構築を行った。具体的には、「旅行時間信頼性向上の経済便益の計測・評価手法の提案と検証」、「旅行時間の不確実性を考慮した経路誘導アルゴリズムの開発とシステム構築」、「そのようなインテリジェントな経路誘導システムの社会路誘導システムの社会的普及がネットワーク交通流全体に及ぼす影響の分析」という、旅行時間信頼性の「評価」および「運用」という二つの観点から実施した。	東京工業大学と、進教授・福田大輔	34,000	道路の旅行時間信頼性に関して、経済便益の計測・評価手法の提案、経路誘導アルゴリズムの開発を行った。旅行時間信頼性の経済便益評価と経路誘導システムの開発という2つの研究目的のいずれもが高いレベルで達成されており、十分な研究成果があったと評価する。	1. 旅行時間信頼性が向上することの経済便益をネットワーク全体で評価・計測することは、学術的にも実務的にも重要な課題であり、今後の研究展開に期待できる。 2.研究の精緻化とともに汎用性や実用性が失われることのないよう、留意が必要である。	A

番号	領域	タイプ		研究名、概要 (成果報告レポートより引用) (詳細は別紙参照)	研究 代表者	委託額 (3ヵ年) (千円)	事後評価意見 (詳細は別紙参照)	参考意見 (詳細は別紙参照)	事後評価(案)
24-5	5	П	研究名概要	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 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 歩行者の笑顔を評価基準とする 指標を用いて映像解析から自動 的に指標値を算出するシステムを 提案した。	埼玉大学 教授 久保田尚	13,500	実用性には課題が 残されているものの、調査対象サンプルに偏りがなく、外部から観察可能な行者の笑顔を評着であるが、 ではあるが、研究目的はおり、研究目のはおり、研究はなれており、はいされており、いきにはいる。 ではいるのではあるが、でいまり、研究と評価があったと評価では、はいまり、いきにはいる。	1.人間の表情を定量評価するという意欲的な試みであるが、「笑顔度」の詳細な定義が不明であり、評価値の曖昧さといった当初からの懸念事項が十分にクリアされたとは言いがたい面もあるため、他の調査・解析手法との比較を含めさらなる検討の余地がある。 2.本研究の成果を実務で使用するためには、相当数の事例の蓄積とそれらに対する詳細な分析が前提となる。	В
24-6	6	П	研究名 概要	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 交差点改良対策の安全性に関する定量的評価のため、実測データに基づき、車両や歩行者の軌跡・速度の変化、各種判断挙動、及びそれらのばらつきを交差点構造や制御条件に応じて確率的にモデル化し、危険性を空間的に出力可能とする交差点安全性評価シミュレータを開発した。	名古屋 大学 教授 中村英樹	35,230	交差点での交通挙動という複雑な現象を再現するために、車、歩行者の挙動モデルを組み込ん開発し、そのシミュレータを活用した交差点改良効果の計測・評価手法を開発した点。研究目的は達成され、十分な研究成果があったと評価する。	交差点の交通流動に関わる様々なエージェントが相互作用を持つ中でのシミュレータの包括的なvalidation/verificationテストを行うことと、交差点安全性評価シミュレータを実運用する際に課題となるパラメータ(とくに個々の交差点に固有の)の調整方法に言及されると、さらに研究の価値が高まると思われる。	Α

[※] 事後評価の基準:A: 研究目的は達成され、十分な研究成果があった B: 研究目的は概ね達成され、研究成果があった C: 研究成果は一部に留まった D: 研究成果があったとは言い難い

〇ハード分野

0/	<u> </u>	` /] =	E J'						
番号	領域	タイプ		研究名、概要 (成果報告レポートより引用) (詳細は別紙参照)	研究 代表者	委託額 (3ヵ年) (千円)	事後評価意見 (詳細は別紙参照)	参考意見 (詳細は別紙参照)	事後 評価 (案)
			研究名	大型実験および数値解析に よる連続アーチカルバート盛 土の設計規範の構築に関す る研究			遠心模型実験、大型振動 台実験とそれに基づく数値解 析、並びに、部材継手部の性 能試験を着実に実施すること により、地震時挙動の解明と 限界状態を把握し、設計規範 の構築に向けた考え方を示し	1. 実構造物では、土被りが極めて 小さいものもあり、地震時挙動や 活荷重の影響が異なってくる。構 造によっては基礎の沈下の影響 も生じてくる。 道路土工構造物技 術基準で性能が明示されてお り、開発された構造形式につい	
24-4	4		概要	高規格道路における盛土 の閉塞感と高架橋のコスト高と いう問題を解決する構造物と して、ヒンジ式プレキャストア ーチカルバートを連続的に設 置した「連続アーチカルバー ト盛土」が提案されている。本 研究では、地震時の損傷形態 と要求性能を明確にし、同構 造の設計規範を構築すること を目的に、大型振動台実験と その数値解析をはじめとする 種々の検討を実施した。	京都大学教授 木村 亮	45,920	ている。研究目的は達成され、十分な研究成果があった と評価する。	て、地震時も含めた保証性能や 適用範囲、施工時も含めた適用 上の留意事項をとりまとめられた い。	А
24-7	7	П	研究名 概要	津波に強い道路構造物の研究開発 津波に強い道路構造物を 実現するため、橋梁の耐津波 設計法を確立することを研究 目的として、現地調査および 数値シミュレーションにより東 日本大震災における橋梁被 害発生メカニズムを明らかに するとともに、水理模型実験 により橋梁への作用力、抵抗 力算定手法を提案した。	九州工業 大学 教授 幸左賢二	43,500	橋梁以外の道路構造物と 水理的な裏づけに関しても引き続き研究開発を進める必要 があるものの、橋梁に関して は構造物被害の状況を丹念 に調査・分析し、耐津波設計 の確立に向けて作用力、抵抗 力を求めたことの意義は大き い。研究目的は概ね達成さ れ、研究成果があったと評価 する。	1. 橋梁の「耐津波設計」を確立する ために必要な検討項目をあげ、 それらに対する成果が示されると ともに、設計の具体的な考え方が 示されているものの、研究成果の 体系的な整理、実用的な利活用 について更に整理が必要であ る。 2. 今後は、道路盛土など道路構造 物全般への適応を図るとともに、 水理的なメカニズムが裏づけら れることを期待する。	В
24-8	8	I	研究名概要	疲労き裂の補修技術に関する研究開発 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った。具体的には、ICR 処理、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、実施工技術を開発した。	名古屋大学 教授 舘石和雄	28,800	提案された 3 手法のうち 2 手法(ICR 処理、溶接補修工 法)ついては、適用範囲は限 定されるものの応急的な対策 としての有用性を技術的に確 認できたことの意義は大き い。研究目的は概ね達成さ れ、研究成果があったと評価 する。	1. 補修方法の選定にはさまざまな 因子を考慮すべきであり、提案された「ICR」と「溶接補修」に限っても、損傷箇所や損傷の進展性を考慮した補修方法の選定が必要と考えられる。 2. 今後は、恒久的な対策も含め、各種対策工法をどのように組み合わせて鋼橋のマネジメントに展開していくのかについて検討して頂きたい。	В

番号	領域	タイプ	研究名、概要 (成果報告レポートより引用) (詳細は別紙参照)	研究 代表者	委託額 (3ヵ年) (千円)	事後評価意見 (詳細は別紙参照)	参考意見 (詳細は別紙参照)	事後 評価 (案)
24-9	8	П	研究名 舗装路面の動的たわみ計測 装置の開発と健全度評価 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った。	東京農業大学教授竹内康	30,190	実用化に向けて引き続き 様々なケースでデータを蓄 積する必要があるものの、動 的たわみ計測装置を開発し、 効率的な舗装マネジメントシ ステムへの適用性を一般道 における走行実験により検証 し、一定の精度が得られるこ とを確認できたことの意義は 大きい。研究目的は概ね達成 され、研究成果があったと評 価する。	 動的たわみ計測装置の開発とその検証はなされ、十分な研究成果があったものの、測定結果にばらつきが大きく、精度という点で課題が残されている。 引き続きより多くのデータ蓄積を行い、実用化に向けた研究を推進されることを期待する。 	В

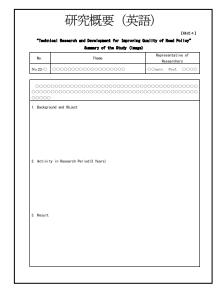
※ 事後評価の基準: A: 研究目的は達成され、十分な研究成果があった B: 研究目的は概ね達成され、研究成果があった C: 研究成果は一部に留まった D: 研究成果があったとは言い難い

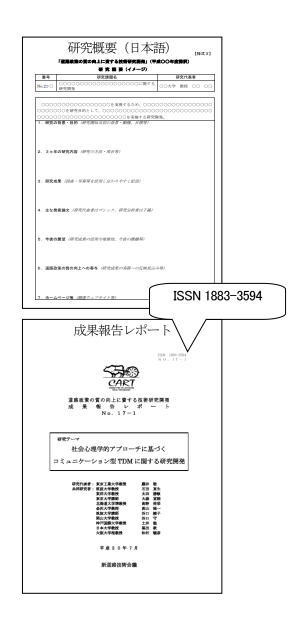
研究成果の公表方法について

1. 公表する研究成果関係資料

研究終了報告書/研究概要(日本語・英語)/成果報告レポート

	道	路政策の	質の	向上に資す	る技術研3	定開発	北斜]	
			[₩	究終了報告	#]			
		£ 4			所属	-	投職	
①研究代表者		商井電 (≥C)	* #EL		東京工業大学		教授	
	48			X: スント:社会心 二国する研究開			dくコミュニ	
②研究 テーマ	政策 領域	造		ご行政システムの 環境・地球環境	公察		/田 新新華田松田志	
②研究経費 =	R:2(B)	平成17年	皮	平成18年度	平成19	年度	総合計	
0.000 SE 10°C		8 0 0		8 0 0	8 0	0	2400	
④研究者氏名	(8)	F充代を者以外の 1加下さい。)	研究症	の氏名、光質・音楽	を記入下さい。 な	10、北入横が	見りない場合は	
15	_	1		所属 - 投	職 (銀年成20年	3月31日疾	00	
石田 東生			筑波力	学社会工学系	教授			
太田 勝敏			東洋大	(学 国際地域)	部 教授			
大森 宣統			NOIC!	·学大学院工学#	研究科都市工	学事夜	30.00	
高野 伸榮 高山 純一			北海道大学大学院工学研究科都市震观工学等攻 准教授 全沢大学工学部建設工学科 教授					
谷口 守			Milita	、学業疫理工学()	5環境デザイン	工学科	敗投	
土井 勉			10 J TE	原大学経済学命	5都市文化経済	学科教	经	
福田 敦			日本力	(学理工学社会交	医通工学科 薮	12		
松村 報店		$\neg \neg$	4-02-6	学大学院工学研	EPSH-kTG	stray and	Mr. HS	





2. 研究成果の公表方法

- 事後評価結果については、新道路技術会議のホームページ上において、PDF形式で掲載するなどにより公表
- ・ 成果報告レポートについては、冊子を作成し、国立国会図書館、国土交通省(図書館、道路局)、国土技術政 策総合研究所(図書館、道路交通研究部、道路構造物管理研究部)にて保管し、閲覧できるようにするととも に、ISSN番号を取得(ISSN 1883-3594 道路政策の質の向上に資する技術研究開発成果報告レポート)
- 事後評価が「A」評価となった案件については、「優秀技術研究開発賞」として表彰するとともに記念品(表彰盾)を贈呈