

目 次

道路調査費

1. **新たな行政システムを創造する**
 - ・ 新たな行政システムに関する方向性調査
 - －英国における公共サービス合意（PSA）の実施状況－ (道 路 研 究 室) … 2
 - ・ 道路行政マネジメントの実践支援
 - －道路事業の総合評価手法改善に向けた海外の事例調査－ (道 路 研 究 室) … 4
 - ・ 道路事業に係る外部効果分析の高度化に関する研究 (建 設 経 済 研 究 室) … 6
 - ・ データに基づく行政運営を支援
 - －官民パートナーシップに基づく物流プローブデータの有効活用に関する研究－ (道 路 研 究 室) … 8
2. **経済・生活に活力を生む道路ネットワークを形成し、有効利用を図る**
 - ・ 道路ネットワークの最適利用
 - －高速道路の効率的活用・機能強化に関する研究－ (道 路 研 究 室) … 10
 - －国内貨物流動 OD の推計に関する研究－ (道 路 研 究 室) … 12
 - ・ 新しい道路設計手法に関する研究
 - －自転車と歩行者の空間共有に関する限界交通量の検討－ (道 路 研 究 室) … 14
3. **新たな情報サービスを創造し、利用者の満足度を向上させる**
 - ・ 次世代 I T S サービス実現に向けた研究 (高度道路交通システム研究室) … 16
 - ・ セカンドステージ I T S によるスマートなモビリティの形成に関する研究 (高度道路交通システム研究室) … 18
 - ・ 日本が開発する技術や基準の国際標準との整合確保 (高度道路交通システム研究室) … 20
 - ・ I T S に関する基礎的先端的研究分野での大学との連携 (高度道路交通システム研究室) … 22
 - ・ 道路関連情報の収集・提供の充実
 - －道路の走りやすさマップと道路通信標準の活用－ (情 報 基 盤 研 究 室) … 24
4. **コスト構造を改革し、道路資産を効率的に形成する（つくる）**
 - ・ 地震等外力に合理的に対応した設計・施工・品質管理マネジメントシステム
 - －道路橋の性能水準の設定に関する研究－ (道路構造物管理研究室) … 26
 - －道路橋の設計地震動に適した地域別補正係数の検討－ (地 震 防 災 研 究 室) … 28
 - ・ CM等競争的で透明性の高い調達システムに関する検討 (建設マネジメント技術研究室) … 30
 - ・ 道路工事の外部不経済等の予測
 - －事業便益の早期発現をはじめとする総合コスト削減の実績分析－ (建 設 シ ス テ ム 課) … 32
5. **美しい景観と快適で質の高い道空間を創出する**
 - ・ 隧道換気塔の景観形成・保全に関する研究 (道 路 環 境 研 究 室) … 34
6. **交通事故等から命を守る**
 - ・ 交通事故の削減に関する方向性調査
 - －スウェーデンにおける交通安全施策の動向に関する調査－ (道路空間高度化研究室) … 36
 - ・ 事故危険箇所安全対策による事業効果の向上
 - －交通挙動の変化による交通安全対策の効果評価手法の検討－ (道路空間高度化研究室) … 38

－高齢者が関わる事故の発生経過と対策－	(道路空間高度化研究室) … 40
7. 災害時における対応をスピーディーかつ的確に支援する	
・方向性調査	
－地震災害対応学習ツールを用いた震後対応能力向上に関する予備調査－	(地震防災研究室) … 42
・発災前対策領域の研究	
－防災訓練実施マニュアルの作成－	(地震防災研究室) … 44
・災害時対応領域の研究	
－震後対応上の情報伝達およびシステム化の検討－	(地震防災研究室) … 46
・明確な管理水準に基づく合理的な冬期道路管理	
－目標管理型の冬期道路管理に関する検討－	(道路空間高度化研究室) … 48
8. 大切な道路資産を科学的に保全する	
・合理的な更新投資戦略	
－道路資産の管理指標に関する調査－	(道路構造物管理研究室) … 52
9. 沿道環境を改善し、良好な生活環境を創造する	
・地球温暖化対策への貢献	
－運輸部門からの温室効果ガス排出抑制施策－	(道路環境研究室) … 54
・沿道環境のより一層の改善・高度化	
－大気環境予測技術検討のための気象観測－	(道路環境研究室) … 56
・道路緑地の設計手法に関する研究	
－わが国の道路緑地の現況－	(緑化生態研究室) … 58
その他	
・新たな街路事業評価手法に関する調査	
－歩行者・自転車に係わる便益の計測手法－	(道路研究室) … 62
・新しい道路交通システムに関する基礎的調査	(高度情報化研究センター付主任研究官) … 64
・監督・検査の効率化に資する情報管理システムの開発	(情報基盤研究室) … 66
・自律移動支援プロジェクトの推進	(道路空間高度化研究室) … 68
地方整備局等依頼経費	
・公共事業の構想段階における環境配慮への対応方策検討	(道路環境研究室) … 72
・沿道における大気質の現況把握及び対策の検討	
－大気常時観測局を利用した沿道大気質の調査－	(道路環境研究室) … 74
・自動車交通騒音の現況把握及び対策の検討	(道路環境研究室) … 76
・遮音壁の予測手法・性能規定に関する研究	(道路環境研究室) … 78
・交差点部における騒音の予測手法に関する調査	(道路環境研究室) … 80
・二層式排水性舗装の騒音低減効果に関する調査	(道路環境研究室) … 82
・道路環境影響評価の技術手法に関する調査	(道路環境研究室) … 84
・路面排水の環境影響調査	(道路環境研究室) … 86
・凍結防止剤による環境影響の検討	(道路環境研究室) … 88
・自動車の排出係数設定に関する調査	(道路環境研究室) … 90
・ヒートアイランド対策技術の効果測定	(道路環境研究室) … 92

・道路のライフサイクルアセスメント手法の開発	(道路環境研究室) … 94
・道路用他産業廃棄物の供給見直し調査	(道路環境研究室) … 96
・動植物・生態系、自然との触れ合い分野の環境保全措置と事後調査手法に関する調査	(緑化生態研究室) … 98
・道路構造物等の性能・健全度の検査及び評価システム	
－ P C 構造物の健全性評価手法の開発－	(道路構造物管理研究室) …100
・道路構造物の合理的管理に関する試験調査	
－道路橋定期点検等の合理化に関する調査－	(道路構造物管理研究室) …102
・コンクリート道路構造物の劣化・損傷評価のための試験調査	(道路構造物管理研究室) …104
・ P C 道路橋の状態評価手法に関する試験調査	(道路構造物管理研究室) …106
・道路構造物の安全係数に関する試験調査	(道路構造物管理研究室) …108
・鋼道路構造物の耐久性評価のための試験調査	
－道路橋の疲労や腐食に対する耐久性に関する研究－	(道路構造物管理研究室) …110
・大型車通行に起因する道路構造物の振動評価に関する試験調査	(道路構造物管理研究室) …112
・冬期道路管理手法に関する検討	
－目標管理型の冬期道路管理に関する検討－	(道路空間高度化研究室) …114
・交通事故データ等による事故要因の分析	
－交通事故対策事例集の改訂－	(道路空間高度化研究室) …118
・多様な道路利用者に対応した道路交通環境に関する調査	
－金属片が付着しにくい防護柵構造に関する調査－	(道路空間高度化研究室) …120
－新方式交差点照明の安全性検討－	(道路空間高度化研究室) …122
・人優先の道路空間づくりの方策と効果に関する調査	
－くらしのみちゾーンの効果の調査・分析－	(道路空間高度化研究室) …124
－道路空間の有効活用事例に関する調査－	(道路空間高度化研究室) …126
・積算改善検討	
－ユニットプライス型積算方式構築の検討と、積算実績データを活用した建設工事のコスト分析－	(建設システム課) …128
・公共工事の環境負荷低減に関する検討	
－グリーン購入法に基づく特定調達品目の検討について－	(建設システム課) …130
・社会資本の資産評価手法に関する研究	(建設システム課) …132
・設計の標準化に関する検討調査	(建設システム課) …134
・官民連携による冬期道路管理に関する調査	(建設経済研究室) …136
・国土構造の変化に対応した地域計画のあり方	(建設経済研究室) …138
・総合評価方式の円滑な実施に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) …140
・建設コンサルタント業務成果の品質確保に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) …142
・事業評価手法に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) …144
・建設コンサルタント業務発注の適正化に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) …146
・公共工事の品質確保の促進を図るための調達方式等の検討	(建設マネジメント技術研究室) …148
・効果的な P M 導入と運用手法に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) …150
・ I T を活用した業務改善、建設コスト削減の検討	(情報基盤研究室) …152
・情報化施工における設計情報の利用に関する調査	(情報基盤研究室) …154

・道路維持管理の効率化のための情報基盤に関する検討	(情報基盤研究室) …156
・道路工事完成図等作成要領の改訂に関する検討	
－縦横断情報取得に関する検討－	(情報基盤研究室) …158
・建設CALS／EC検討（CAD関係）	
－CADデータ高度利用に関する調査－	(情報基盤研究室) …160
・道路施設における強震観測調査	(地震防災研究室) …162
・東南海・南海地震及び津波に対する道路管理震後対応能力の向上に関する調査	(地震防災研究室) …164
・三陸沿岸地域における道路事業の防災効果調査	(地震防災研究室) …166
・道路網の耐震性評価に基づく耐震補強計画立案手法に関する調査	(地震防災研究室) …168
・災害緊急支援システムの改良に関する調査	(地震防災研究室) …170
・道路管理における震後対応能力の向上に関する調査	(地震防災研究室) …172
・自転車の走行空間の整備手法に関する検討業務	(道路研究室) …174