

平成 24 年度 道路調査費等年度報告

目 次

道路調査費

1. 領域 1：新たな行政システムの創造

- ・交通量常時観測体制の高度化・効率化 (道 路 研 究 室) … 2
- ・交通量常時観測データと社会経済の動向との関連分析 (道 路 研 究 室) … 4
- ・交通量常時観測データと社会経済の動向との関連分析 (建 設 経 済 研 究 室) … 6
- ・渋滞診断と対策の立案・評価に関する検討 (道 路 研 究 室) … 8
- ・プローブデータ利活用の高度化とデータ要件に関する検討 (道 路 研 究 室) … 10
- ・交通分析の高度化に関する検討 (道 路 研 究 室) … 12
- ・道路交通調査プラットフォームに関する検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 14

2. 領域 2：経済・生活に活力を生む道路ネットワークを形成し、有効活用を図る

- ・都市間道路のサービス水準と効率的な機能向上策 (道 路 研 究 室) … 16
- ・道路事業の多様な効果の算定手法に関する検討 (道 路 研 究 室) … 18

3. 領域 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

- ・道路基盤地図情報を活用した交通安全対策等の評価手法の検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 20
- ・道路に関する地理空間情報を用いた走行支援サービスに向けた検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 22
- ・道路の区間 ID 方式を用いた情報流通の効率化検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 24
- ・道路通信標準の高度化に関する検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 26
- ・道路管理業務における道路基盤地図情報の共通利用に関する検討 (情 報 基 盤 研 究 室) … 28
- ・道路管理用情報共有プラットフォームの構築に向けた調査業務 (情 報 基 盤 研 究 室) … 30
- ・プローブ情報の道路交通管理への適用に関する検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 32
- ・プローブ情報等の相互利用に関するシステム検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 34
- ・ITS スポットサービスの技術的課題に関する調査検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 36
- ・高速道路における交通円滑化システムの高度化に関する効果検証調査 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 38
- ・新たな通信技術等の適用性検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 40
- ・新たなモビリティに対応する道路交通システムの技術的課題調査 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 42
- ・ITS による環境負荷に配慮した行動変容を促す情報提供手法に関する検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 44
- ・道路情報の集約強化に関する検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 46
- ・ITS を活用した特定の車両への走行支援に関する検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 48
- ・個々の車両・ドライバのリクエストに応じた情報提供システムの開発 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 50
- ・公共駐車場におけるキャッシュレス料金決済システムの具体化検討 (高 度 道 路 交 通 シ ス テ ム 研 究 室) … 52

・ ITS サービスの効果評価に関する検討	(高度道路交通システム研究室) … 54
・ 海外展開向け ITS 技術開発に関する研究	(高度道路交通システム研究室) … 56
・ 国際的動向を踏まえた ITS の研究開発・普及展開方策の検討	(高度道路交通システム研究室) … 58
4. 領域 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)	
・ 道路構造物の津波被害メカニズムの解明及び要求性能に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 60
・ 土工の地震被害メカニズムの解明及び要求性能に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 62
・ 高強度鉄筋コンクリート橋脚の設計基準に関する研究	(道路構造物管理研究室) … 64
・ 超高力ボルト摩擦接合継手の設計基準に関する研究	(道路構造物管理研究室) … 66
・ 部分係数設計法の適用性拡大に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 68
・ 構造解析手法に応じた安全率設定手法に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 70
・ 初期品質の信頼性向上策及び実品質に基づく性能評価手法に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 72
・ 道路事業における総合評価落札方式の技術評価の改善に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) … 74
・ 3次元CADデータに関する検討	(情報基盤研究室) … 76
・ 情報化施工に搭載するデータの効率的な構築及び取得データの利用に関する調査	(情報基盤研究室) … 78
・ 道路橋に作用する津波外力の検討	(地震防災研究室) … 80
・ 巨大地震を対象とした設計地震動の検討	(地震防災研究室) … 82
5. 領域 6 : 交通事故等から命を守る	
・ 我が国における交通安全施策における統計データ分析	(道路空間高度化研究室) … 84
・ 効果的な交通安全事業を支援するための調査研究	(道路空間高度化研究室) … 86
・ 車両挙動分析結果を活用した事故要因分析及び対策効果分析手法の検討	(道路空間高度化研究室) … 88
・ 生活道路における交通安全対策支援方策検討調査	(道路空間高度化研究室) … 90
6. 領域 7 : 災害時における対応をスピーディかつ的確に支援する	
・ 豪雪時の官民連携対応策の先進事例に関する調査	(建設経済研究室) … 92
・ 除雪の社会経済活動への影響に関する調査	(建設経済研究室) … 94
・ 道路防災対策の効果計測方法に関する調査	(地震防災研究室) … 96
・ 道路の防災機能に関する研究	(地震防災研究室) … 98
・ 道路の地震後の通行可能性評価に関する調査	(地震防災研究室) …100
・ 地震時緊急巡視点検の実施基準に関する検討	(地震防災研究室) …102
・ 道路の啓開・復旧に関する調査	(地震防災研究室) …104
7. 領域 8 : 大切な道路資産を科学的に保全する	
・ 道路構造物の点検・管理体系の最適化に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …106
・ 道路構造物群の管理状態評価に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …108
・ 既設道路橋の補修・補強設計基準に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …110

8. 領域 9 : 沿道環境を改善し、良好な生活環境を創造する

領域 10 : 自然環境、地球環境を保全する

- ・自動車交通に関するCO₂排出モデルの構築 (道路環境研究室) …112
- ・ライフサイクルを通じた道路事業の低炭素化に関する調査 (道路環境研究室) …114
- ・自動車排出ガス量の推計手法の合理化に関する検討 (道路環境研究室) …116
- ・道路事業の構想段階における環境調査・予測手法の検討 (道路環境研究室) …118
- ・道路事業の工事中・供用後における環境保全措置の効果把握に関する検討 (道路環境研究室) …120
- ・環境影響評価図書の情報の有効活用に向けた検討 (道路環境研究室) …122
- ・局地における沿道大気質調査・予測手法の高度化及び総合的対策効果の分析 (道路環境研究室) …124
- ・大気質予測における数値解析モデルの適用可能性の検討 (道路環境研究室) …126
- ・道路交通騒音の現況把握手法の確立に関する検討 (道路環境研究室) …128
- ・樹上性哺乳類及び両生爬虫類の道路横断施設の開発 (緑化生態研究室) …130
- ・道路緑化における効果的・効率的な施工・管理手法に関する研究 (緑化生態研究室) …132

地域連携推進事業費

- ・関東管内建設工事中の騒音・振動・大気質に関する予測手法の検討 (道路環境研究室) …136
- ・関東管内土木工事の積算体系に関する検討調査 (建設システム課) …138
- ・関東管内道路工事における総合的なコスト構造改善の評価に関する調査 (建設システム課) …140
- ・関東管内土木工事における設計成果の品質確保に関する検討 (建設システム課) …142
- ・北東北圏域 CCTV 等を活用した危険事象検知システムの開発 (高度道路交通システム研究室) …144
- ・長崎県における道路プローブ情報の集約・共有・活用に関する検討 (高度道路交通システム研究室) …146