

平成 25 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

・新たな道路交通センサスに向けた調査	(道 路 研 究 室) … 2
・交通量常時観測体制の高度化・効率化	(道 路 研 究 室) … 4
・渋滞診断と対策の立案・評価に関する検討	(道 路 研 究 室) … 6
・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) … 8
・交通分析の高度化に関する検討	(道 路 研 究 室) … 10
・道路交通調査プラットフォームに関する検討	(道 路 研 究 室) … 12
・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) … 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

・道路幾何構造基準の柔軟な設定等による効率的な道路機能向上策の検討	(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) … 20
・道路の区間 ID 方式を用いた情報流通の実用化検討	(情 報 基 盤 研 究 室) … 22
・道路基盤地図情報の利用による道路管理業務の効率化に関する検討	(情 報 基 盤 研 究 室) … 24
・安全運転支援等に資する道路基盤地図情報の整備に向けた検討	(情 報 基 盤 研 究 室) … 26
・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) … 28
・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) … 30
・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) … 32
・新たな通信技術を活用した協調 ITS に関する研究開発	(高度道路交通システム研究室) … 34
・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) … 36
・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) … 38
・プローブ情報の道路交通管理への活用に関する検討	(高度道路交通システム研究室) … 40
・ITS を活用した大型車両の重量計測に関する検討	(高度道路交通システム研究室) … 42
・画像情報を用いた道路管理の効率化に関する適用性検討	(高度道路交通システム研究室) … 44
・路車連携による安全運転支援システムの実用化に向けた検討	(高度道路交通システム研究室) … 46
・高齢者等歩行者の安全対策に資する技術の適用性検討	(高度道路交通システム研究室) … 48
・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) … 50
・海外展開向け ITS 技術のパッケージ化に関する研究	(高度道路交通システム研究室) … 52

・ 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) … 54
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) … 56
・ 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) … 58
・ 舗装の設計性能の設定手法及びコンクリート舗装の維持・管理基準に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 60
・ 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) … 62
・ 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) … 64
・ 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) … 66
・ 複合構造の安全性評価技術に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) … 68
・ 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) … 70
・ 道路事業における総合評価落札方式の評価の実効性確保に関する検討	(建設マネジメント技術研究室) … 72
・ 3次元CADデータに関する検討	(情報基盤研究室) … 74
・ 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) … 76
・ 道路橋に作用する津波外力の検討	(地震防災研究室) … 78
・ 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) … 80
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) … 82
・ 交通安全マネジメントの高度化に向けた検討	(道路空間高度化研究室) … 84
・ 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) … 86
・ 面的交通安全対策の導入促進方策に関する検討	(道路空間高度化研究室) … 88
・ プローブデータを利用した危険箇所抽出等の高度化に関する検討	(道路空間高度化研究室) … 90
・ 生活道路対応型防護柵の性能要件の検討	(道路空間高度化研究室) … 92
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	
・ 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
・ 地域活性化の効果の計測に向けた調査	(建設経済研究室) … 96
・ 道路の啓開、復旧に関する調査	(地震防災研究室) … 98
・ 大規模地震に備えた効率的な事前対策に関する調査	(地震防災研究室) … 100
・ 大規模津波に対して減災を実現する道路管理に関する調査	(地震防災研究室) … 102
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) … 104
・ 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) … 106
・ 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) … 108

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

・道路舗装の違いによる自動車からの二酸化炭素排出削減メカニズムの解明	(道 路 環 境 研 究 室) …110
・道路供用に伴う自動車からの二酸化炭素排出量変化の予測手法の高度化	(道 路 環 境 研 究 室) …112
・次世代自動車の普及による道路への影響に関する検討	(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
・道路環境影響評価における現地調査の合理化・定量化に関する検討	(道 路 環 境 研 究 室) …118
・環境調査・予測手法の効率化に向けたアセス図書等の共有・有効活用方策の検討	(道 路 環 境 研 究 室) …120
・沿道大気質予測手法の簡便化検討	(道 路 環 境 研 究 室) …122
・道路施設の一層の省エネ・再エネに向けた今後の技術開発の方向性整理	(道 路 環 境 研 究 室) …124
・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) …126
・猛禽類等に対する効果的な環境保全措置及び効率的なモニタリング手法の検討	(緑 化 生 態 研 究 室) …128
・街路樹の保全・再生手法に関する研究	(緑 化 生 態 研 究 室) …130

9. その他

・劣化を伴うコンクリート橋の検査・診断に資する非破壊検査技術に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …134
・道路橋定期点検の効率化に資する点検装置の検証法に関する研究	(道路構造物管理研究室) …136
・橋梁等における点検手法及び予防保全技術への要求性能設定手法に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …138
・道路橋のライフサイクルコストに係る実態調査及び分析等に関する調査検討	(道路構造物管理研究室) …140
・特殊車両走行経路違反判定模擬実験システムの開発支援業務	(高度道路交通システム研究室) …142
・車両走行状況のモニタリング方法に関する調査業務	(高度道路交通システム研究室) …144
・特定プローブ情報の収集・提供システムプロトタイプ構築業務	(高度道路交通システム研究室) …146

地域連携推進事業費

・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) …150
・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) …152
・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) …154

※目次以降の所属は、組織改編前の平成26年3月31日現在のもの