

令和元年度 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

- ・交通流動把握手法の高度化に関する研究 (道 路 研 究 室) … 1
- ・渋滞対策実践支援 (道 路 研 究 室) … 3
- ・全国幹線道路における道路交通データ収集の高度化・効率化に関する調査 (道 路 研 究 室) … 5
- ・経済分析手法による道路整備の幅広いストック効果把握に関する調査 (建 設 経 済 研 究 室) … 7
- ・道路事業の効果算出手法の高度化に関する研究※ (道 路 研 究 室) … 9

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

- ・道路空間データの整備・活用手法に関する研究 (社会資本情報基盤研究室) … 11
- ・道路基盤地図情報を活用した道路管理支援システムの高機能化に向けた研究 (社会資本情報基盤研究室) … 13
- ・次世代の協調 ITS システム開発に関する研究※ (高度道路交通システム研究室) … 15

4. 領域 4：コスト構造を改革し、道路資産の効率的な形成

- ・部分係数設計法の適用性向上に関する調査検討 (橋 梁 研 究 室) … 17
- ・高強度材料の活用による橋梁構造の合理化に関する調査検討 (橋 梁 研 究 室) … 19
- ・土工構造物等の要求性能に対応した変状評価、性能向上に関する調査検討 (道 路 基 盤 研 究 室) … 21
- ・デバイスを用いた道路橋の耐震対策技術に関する調査検討 (構 造・基礎研究室、熊本地震復旧対策研究室) … 23
- ・道路事業における入札・契約方式の実用性・実効性向上に関する研究 (社会資本マネジメント研究室) … 25
- ・CIM 展開のための 3 次元データ利活用の高度化に関する調査 (社会資本情報基盤研究室) … 27
- ・土工構造物等の要求性能に対応した変状評価、性能向上に関する調査検討※ (構 造・基 礎 研 究 室) … 29

5. 領域 5：美しい景観と快適で質の高い道空間の創出

- ・道路植栽地の適正な維持管理に関する研究 (緑 化 生 態 研 究 室) … 31
- ・道路空間再構築の計画・設計手法に関する研究 (緑 化 生 態 研 究 室) … 33
- ・無電柱化事業における円滑な合意形成手法に関する調査※ (道 路 環 境 研 究 室) … 35

6. 領域 6：交通事故等から命を守る

- ・生活道路対策エリアにおける交通安全の向上に関する調査 (道 路 交 通 安 全 研 究 室) … 37
- ・路上交通安全施設の維持管理に関する検討 (道 路 交 通 安 全 研 究 室) … 39
- ・自転車活用推進に向けた自転車通行空間の計画・設計に関する調査 (道 路 交 通 安 全 研 究 室) … 41
- ・交通事故発生状況に関する統計データ分析 (道 路 交 通 安 全 研 究 室) … 43

7. 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	
・雪に強い道路構造・施設等に関する調査	(道路交通安全研究室) … 45
・災害時調査支援のための道路管理技術の高度利用に関する調査	(道路地震防災研究室) … 47
・冬期道路管理を踏まえた降雪予測情報に関する調査	(道路地震防災研究室) … 49
・冬期道路対策への住民参加の促進に関する調査	(建設経済研究室) … 51
8. 領域8：大切な道路資産の科学的な保全	
・道路橋の点検体系に関する調査検討	(橋梁研究室) … 53
・道路橋管理におけるアセットマネジメント活用に関する調査検討	(橋梁研究室) … 55
・部分係数設計法の補修補強設計への適用に関する調査検討	(橋梁研究室) … 57
・道路橋の補修・補強設計法に関する調査検討	(橋梁研究室) … 59
・盛土・切土等の要求性能に対応した管理手法の調査検討	(構造・基礎研究室) … 61
・盛土・切土等の要求性能に対応した管理手法の調査検討	(道路基盤研究室) … 63
・舗装の長期性能に関する調査検討	(道路基盤研究室) … 65
・地震災害復旧対策技術に関する研究	(熊本地震復旧対策研究室) … 67
9. 領域9：沿道環境を改善し、良好な生活環境を創造する	
・道路交通騒音の予測手法等の改正に関する調査	(道路環境研究室) … 69

地域連携道路事業費

・監督検査の効率化に向けた有効な検査技術に関する調査	(社会資本システム研究室) … 71
・道路工事における土木工事積算システムの高度化に関する検討調査	(社会資本システム研究室) … 73
・働き方改革の実現に向けた労働条件等の改善に関する調査	(社会資本システム研究室) … 75
・道路工事における土木工事積算システムの高度化に関する検討調査*	(社会資本システム研究室) … 77

*平成30年度から令和元年度へと継続して実施した研究を令和元年度成果としてまとめたもの