

令和3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

- ・OD 交通量逆推定手法等を活用した常時観測 OD の取得に関する研究 (道 路 研 究 室) … 1
- ・道路整備のストック効果把握に関する比較分析調査 (建 設 経 済 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
- ・ビッグデータ・AI 等を用いた全国幹線道路の渋滞分析に関する調査* (道 路 研 究 室) … 7
- ・交通流動把握手法の高度化に関する研究* (道 路 研 究 室) … 9
- ・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) … 11
- ・交通量算定ツール等改良業務*** (道 路 研 究 室) … 13

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

- ・多様なニーズを持つ利用者に対応した走行空間の創出に関する検討* (道 路 研 究 室) … 15

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

- ・ETC2.0 プローブ処理の高度化に関する研究 (高度道路交通システム研究室) … 17
- ・ITS の研究開発及び国際標準化に関する海外動向調査 (高度道路交通システム研究室) … 19
- ・自動運転サービスの実現に向けた研究* (高度道路交通システム研究室) … 21
- ・自動運転社会に向けた道路交通運用に関する研究* (高度道路交通システム研究室) … 23
- ・ITS の研究開発及び国際標準化に関する海外動向調査* (高度道路交通システム研究室) … 25
- ・一般道路における自動運転を実現するための調査研究*** (高度道路交通システム研究室) … 27
- ・官民連携による路車協調 ITS に関する研究*** (高度道路交通システム研究室) … 29
- ・ETC2.0 プローブ処理の高度化に関する研究* (高度道路交通システム研究室) … 31
- ・次世代 ETC の官民連携での取組に関する調査*** (高度道路交通システム研究室) … 33
- ・簡易型路側機を活用した車両運行管理の高度化に関する研究*** (高度道路交通システム研究室) … 35
- ・特殊車両モニタリングの高度化に関する調査*** (高度道路交通システム研究室) … 37

4. 領域4：コスト構造を改革し、道路資産の効率的な形成

- ・道路橋等の性能評価方法の充実・高度化に関する調査検討 (橋 梁 研 究 室) … 39
- ・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) … 41
- ・橋台背面アプローチ部等の土工性能検証項目等の調査検討 (構 造 ・ 基 礎 研 究 室) … 43
- ・動的耐震照査法の信頼性向上に関する調査 (道 路 地 震 防 災 研 究 室) … 45
- ・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) … 47

・道路整備等の生産性向上に資する ICT を活用した施工及び維持管理の高度化に関する調査	(社会資本施工高度化研究室) … 49
・橋台背面アプローチ部等の土工性能検証項目等の調査検討*	(構造・基礎研究室) … 51
・土工構造物等の要求性能に対応した信頼性設計に関する調査検討*	(構造・基礎研究室) … 53
・道路整備等の生産性向上に資するロボット及び ICT 技術の利活用に関する調査*	(社会資本施工高度化研究室) … 55
・大型車が橋梁に与える影響に関する調査***	(橋梁研究室) … 57
5. 領域 5 : 美しい景観と快適で質の高い道空間の創出	
・無電柱化事業の施工の効率化に関する調査	(道路環境研究室) … 59
・多様なニーズや新しい生活様式に対応した道路空間の利活用に関する調査	(道路環境研究室) … 61
・道路空間におけるグリーンインフラの社会実装に向けた調査	(道路環境研究室) … 63
・地域環境特性に配慮したのり面緑化工に関する研究	(緑化生態研究室) … 65
・道路緑化の評価手法と持続可能な目標設定・維持管理方法に関する研究	(緑化生態研究室) … 67
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) … 69
・視認性能を踏まえた交通安全施設の維持管理方法に関する調査	(道路交通安全研究室) … 71
・交通事故発生状況に関する事故データ分析	(道路交通安全研究室) … 73
・交通安全対策へのビッグデータ利用の高度化に向けた研究*	(道路交通安全研究室) … 75
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	
・ICT によるデータを用いた冬期交通障害検知に関する調査	(道路交通安全研究室) … 77
・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) … 79
・道路災害リスクマネジメントに関する調査	(道路地震防災研究室) … 81
・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) … 83
・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) … 85
8. 領域 8 : 大切な道路資産の科学的な保全	
・道路橋の維持管理計画の継続的改善に関する調査検討	(橋梁研究室) … 87
・道路橋の点検の省力化・高度化に関する調査検討	(橋梁研究室) … 89
・損傷を受けた部材の耐荷性能評価への部分係数法の適用に関する調査検討	(橋梁研究室) … 91
・道路構造物の補修・補強に関する基本工法の充実に向けた試験調査	(橋梁研究室) … 93
・盛土・切土等の要求性能に対応した維持管理手法及び信頼性設計に関する調査検討	(道路基盤研究室) … 95
・舗装の長寿命化に向けた維持管理手法に関する調査検討	(道路基盤研究室) … 97
・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) … 99
・既設橋梁基礎の補修補強の調査・設計手法の調査検討*	(構造・基礎研究室) …101
9. 領域 9 : 沿道環境を改善し、良好な生活環境を創造する	
・環境影響評価の運用実態に応じた技術手法の改定に関する調査	(道路環境研究室) …103

10. 領域10：自然環境、地球環境の保全

- ・令和3年度は該当する年度報告はありません

地域連携道路事業費

- ・令和3年度は該当する年度報告はありません

※令和2年度から令和3年度へと継続して実施した研究の成果を令和3年度成果としてまとめたもの

***令和2年度補正予算について令和3年度へと継続して実施した研究の成果を令和3年度研究成果としてまとめたもの