

# 目 次

## 道路事業調査費

### 1. 道路環境の改善

#### 1.1 大気汚染・騒音・振動の発生源・沿道環境対策技術

- 1.1.1 浮遊粒子状物質等の予測手法の拡充に関する調査 (道路環境研究室) … 4
- 1.1.2 光触媒を用いたNO<sub>x</sub>低減材料の適用に関する試験調査 (道路環境研究室) … 6
- 1.1.3 環境アセスメント技術に関する調査 (道路環境研究室) … 8
- 1.1.4 大気汚染等の低減技術の評価に関する調査 (道路環境研究室) … 10
- 1.1.5 低騒音舗装の機能性向上に関する試験調査 (道路環境研究室) … 12
- 1.1.6 騒音対策新技術の予測・評価に関する調査 (道路環境研究室) … 14

#### 1.2 自然環境の保全・修復技術

- 1.2.1 道路事業における生態系の調査、評価手法の高度化 (緑化生態研究室) … 16
- 1.2.2 道路による動物の生息域への影響低減技術の調査研究 (緑化生態研究室) … 18
- (道路環境研究室) … 20
- 1.2.4 のり面の自然復元手法に関する試験調査 (緑化生態研究室) … 22

### 2. 道路と生活の安心・安全の向上

#### 2.4 地域性を考慮した地震動の評価および次世代耐震設計技術

- 2.4.1 地震ハザードマップの作成手法の開発に関する調査 (地震防災研究室) … 24
- 2.4.2 マルチヒンジ構造物の設計地震動の設定手法に関する試験調査 (地震防災研究室) … 26
- 2.5.4 地震力を受ける鋼製部材の耐震性に関する調査 (橋梁研究室) … 28
- 2.4.12 大規模地震を考慮した地中構造物の耐震設計法に関する試験調査 (地震防災研究室) … 30
- 2.4.14 道路網の合理的な地震時リスク評価技術の開発 (地震防災研究室) … 32

### 3. 道路交通の効率性向上

#### 3.6 車両の大型化に対応した橋梁・舗装技術及びトンネルの断面拡大技術

- 3.6.1 車両の大型化が橋梁に及ぼす影響に関する調査 (橋梁研究室) … 34

#### 3.7 都市間・都市内輸送の連携を強化した物流システムの開発

- 3.7.1 物流交通の効率化・円滑化に関する調査 (道路研究室) … 36

#### 3.8 交通需要マネジメント (TDM) 施策の具体化技術

- 3.8.1 有効性・受容性の高いTDM手法の開発と導入促進に関する調査 (道路研究室) … 38
- 3.8.2 自転車利用空間の整備手法に関する試験調査 (道路研究室) … 40
- 3.8.3 交通調査の効率化に関する調査 (道路研究室) … 42

#### 3.9 未利用エネルギーの活用等による環境に優しい雪寒対策技術

- 3.9.2 冬期路面管理水準策定に関する試験調査 (建設経済研究室) … 46  
(道路空間高度化研究室)

4. 道路事業の効率性向上	
4.10 舗装・橋梁の長寿命化とライフサイクルコスト（LCC）を最小化するためのマネジメント技術	
4.10.1 コンクリート橋のミニマムメンテナンスに関する試験調査	（橋梁研究室）… 48
4.10.5 耐久性確保を目指したPC橋の品質保証に関する試験調査	（橋梁研究室）… 50
4.11 地域特性を生かした効率的な道路計画・設計技術	
4.11.1 地域特性を生かした道路計画手法に関する調査	（道路研究室）… 52
4.11.2 豊かさに配慮した歩行者利用空間の設計法に関する試験調査	（道路空間高度化研究室）… 54
4.11.3 高齢運転者の特性を踏まえた交差点等の構造・設計に関する試験調査	（道路空間高度化研究室）… 56
4.11.4 道路の機能を考慮した空間再配分と道路構造に関する調査	（道路空間高度化研究室）… 58
4.12 地域の連携と交流を促進する新交通軸形成技術	
4.12.1 交通基盤施設整備事業の評価手法に関する調査	（道路研究室）… 60
4.12.4 長大橋梁の橋面構造の合理化に関する調査	（道路研究室）… 62
4.12.5 大規模地震を想定した長大橋梁の耐震設計法の合理化に関する試験調査	（地震防災研究室）… 64
5. アカウンタビリティの向上	
5.13 道路政策を評価するシステムの開発	
5.13.1 交通基盤整備の方策の評価に関する研究	（道路研究室）… 66
	（建設経済研究室）… 70
〔道路安全監査手法に関する試験調査〕	（道路空間高度化研究室）… 72
5.13.2 個別道路事業の経済性評価に関する調査	（道路研究室）… 76
6. 基礎的・先導的研究開発の推進に関するテーマ	
6.3 新材料・新構造の防護柵の開発	
6.3.1 道路付属施設等の緩衝対策に関する試験調査	（道路空間高度化研究室）… 78
6.4 迅速な災害復旧のための情報収集システムの開発	
6.4.1 道路防災マネジメントシステムに関する調査	（道路研究室）… 80
6.5 道路工事の設計・施工・仮設のコスト縮減技術	
6.5.2 建設コストの構造分析とコスト縮減効果の評価手法の研究調査	（建設システム課）… 82
6.5.4 新しい道路交通システムに関する調査	（道路研究室）… 84
（ITS調査）	
1.1.1 ITSプラットフォームの標準化に関する調査	（高度道路交通システム研究室）… 90
2.1.1 道路行政のIT化を支援する共通基盤構築に関する調査	（高度道路交通システム研究室）… 92
2.1.2 歩行者等支援に関する調査	（道路空間高度化研究室）… 94
2.2.1 ヒューマンインターフェイスに関する調査	（高度道路交通システム研究室）… 96
2.2.2 AHSシステムの開発・評価に関する調査	（高度道路交通システム研究室）… 98
2.3.1 交通調査の効率化に関する調査	（道路研究室）… 42
2.3.2 橋梁監視システムに関する調査	（橋梁研究室）…100
2.3.3 映像ネットワークの構築に関する研究	（情報基盤研究室）…102
2.3.4 ITSに対応した維持管理機械に関する調査	（情報基盤研究室）…104

## 街路交通調査費

- |     |                             |                |
|-----|-----------------------------|----------------|
| 1.1 | 中心市街地の活性化と都市交通のあり方に関する調査    | (道路研究室) …114   |
| 1.2 | 公共交通の顧客満足向上に関する調査           | (道路研究室) …118   |
| 1.3 | 低公害車等の導入が都市交通環境に与える影響に関する調査 | (道路環境研究室) …120 |

## 地方整備局等依頼経費（道路関係）

### 東北地方整備局

- |  |                                |                      |
|--|--------------------------------|----------------------|
|  | 道路環境影響評価の技術手法の運用に関する調査         | (道路環境研究室) …128       |
|  | 道路事業の生態系アセスメントのケーススタディ         | (道路環境研究室) …130       |
|  | 動物用道路横断施設の設置方法に関する研究           | (道路環境研究室) …132       |
|  | 自然環境に配慮した道路計画・設計に関する調査         | (道路環境研究室) …134       |
|  | 高速域の排出係数設定に関する調査               | (道路環境研究室) …136       |
|  | 沿道における浮遊粒子状物質の実態調査             | (道路環境研究室) …138       |
|  | 複雑地形における逆転層の影響を考慮した大気質予測に関する調査 | (道路環境研究室) …140       |
|  | 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) …142       |
|  | 路面排水実態の調査                      | (道路環境研究室) …144       |
|  | 直轄国道沿道の騒音実態の評価手法に関する調査         | (道路環境研究室) …146       |
|  | 凍結防止剤の影響調査                     | (道路環境研究室) …150       |
|  | 交通事故データに基づく安全施設等整備に関する調査       | (道路空間高度化研究室) …162    |
|  | 海外公共事業事例調査                     | (建設マネジメント技術研究室) …172 |

### 関東地方整備局

- |  |                          |                      |
|--|--------------------------|----------------------|
|  | 高速域の排出係数設定に関する調査         | (道路環境研究室) …136       |
|  | 国道16号保土ヶ谷バイパスの環境対策に関する調査 | (道路環境研究室) …148       |
|  | 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) …176 |

### 北陸地方整備局

- |  |                        |                |
|--|------------------------|----------------|
|  | 自然環境に配慮した道路計画・設計に関する調査 | (道路環境研究室) …134 |
|  | 希少猛禽類の把握手法に関する調査       | (緑化生態研究室) …152 |

### 中部地方整備局

- |  |                                |                |
|--|--------------------------------|----------------|
|  | 道路環境影響評価の技術手法の運用に関する調査         | (道路環境研究室) …128 |
|  | 道路事業の生態系アセスメントのケーススタディ         | (道路環境研究室) …130 |
|  | 動物用道路横断施設の設置方法に関する研究           | (道路環境研究室) …132 |
|  | 自然環境に配慮した道路計画・設計に関する調査         | (道路環境研究室) …134 |
|  | 高速域の排出係数設定に関する調査               | (道路環境研究室) …136 |
|  | 沿道における浮遊粒子状物質の実態調査             | (道路環境研究室) …138 |
|  | 複雑地形における逆転層の影響を考慮した大気質予測に関する調査 | (道路環境研究室) …140 |
|  | 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) …142 |



直轄国道沿道の騒音実態の評価手法に関する調査	(道路環境研究室) …146
海外公共事業事例調査	(建設マネジメント技術研究室) …172

#### 九州地方整備局

道路環境影響評価の技術手法の運用に関する調査	(道路環境研究室) …128
道路事業の生態系アセスメントのケーススタディ	(道路環境研究室) …130
動物用道路横断施設の設置方法に関する研究	(道路環境研究室) …132
自然環境に配慮した道路計画・設計に関する調査	(道路環境研究室) …138
沿道における浮遊粒子状物質の実態調査	(道路環境研究室) …138
複雑地形における逆転層の影響を考慮した大気質予測に関する調査	(道路環境研究室) …140
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) …142
路面排水実態の調査	(道路環境研究室) …144
直轄国道沿道の騒音実態の評価手法に関する調査	(道路環境研究室) …146
道路環境アセスメント効率化のためのGIS導入手法検討	(緑化生態研究室) …154
高齢社会における安全な道路環境のあり方に関する調査	(道路空間高度化研究室) …160
設計の標準化及び自動化に関する検討調査	(建設システム課) …168

#### 北海道開発局

道路環境影響評価の技術手法の運用に関する調査	(道路環境研究室) …128
道路事業の生態系アセスメントのケーススタディ	(道路環境研究室) …130
動物用道路横断施設の設置方法に関する研究	(道路環境研究室) …132
自然環境に配慮した道路計画・設計に関する調査	(道路環境研究室) …134
高速域の排出係数設定に関する調査	(道路環境研究室) …136
沿道における浮遊粒子状物質の実態調査	(道路環境研究室) …138
複雑地形における逆転層の影響を考慮した大気質予測に関する調査	(道路環境研究室) …140
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) …142
路面排水実態の調査	(道路環境研究室) …144
直轄国道沿道の騒音実態の評価手法に関する調査	(道路環境研究室) …146
希少猛禽類の把握手法に関する調査	(緑化生態研究室) …152
高齢社会における安全な道路環境のあり方に関する調査	(道路空間高度化研究室) …160
交通事故データに基づく安全施設等整備に関する調査	(道路空間高度化研究室) …162
道路利用者の多様化に対応した交通安全施設の高度化積算改善検討	(道路空間高度化研究室) …164
事業評価手法に関する検討	(建設システム課) …170
	(建設マネジメント技術研究室) …176

#### 沖縄総合事務局

高速域の排出係数設定に関する調査	(道路環境研究室) …136
希少猛禽類の把握手法に関する調査	(緑化生態研究室) …152