

交通事故リスクマネジメント ハンドブック

新刊図書
全文 CD 収録



交通工学研究会 発行 丸善出版 発売 令和 5 年 6 月発行 A5 版 45 頁+CD-ROM
定価 10,000 円+税 会員価格 9,000 円+税 ISBN978-4-905990-94-9 C3051

本書は、『交通事故の起こりやすい状況』を捉え、事故が発生する可能性を把握する方法を構築した後、そこから得られる情報の使い途について、具体的な事例を紹介するものです。

交通事故は、ドライバーにとっては非日常の出来事となりますが、社会全体では日々どこかで必ず起こっています。このため、交通管理や管制業務に携わる方など、これらの事故を目にする方々にとっては日常的な出来事であり、交通事故の起こりやすい状況に関する大ざっぱな認識を持つことができます。しかしながら、その発生可能性は、場所によっても変化しますし、時間によっても時々刻々と変化します。このため、現在の各道路における交通事故リスク、すなわち交通事故発生の可能性を定量的に把握することは容易ではありません。また、交通事故リスクに関する情報をドライバーと共有しつつ適切な交通マネジメントを実施することができれば、交通の安全性が向上するものと期待されます。そこで、第Ⅰ編では、道路種別、道路構造、交通環境、交通状況、天候といった交通事故リスクに影響を与える要因を考慮しつつ、交通事故リスクを定量的に把握する方法を解説します。さらに第Ⅱ編では、交通事故リスク情報の提供、交通事故リスクに関する認知バイアスの解消、交通事故対策といった交通事故リスクマネジメントの方法とその評価手法について解説します。

交通安全対策業務や交通管理・管制業務などに携わる実務者の方に読んで頂いて、交通事故リスクを活用した交通マネジメントの有用性をご理解頂くとともに、実際の交通安全対策や交通管理・管制への適用がなされることで、効率的に交通の安全性向上が実現することを期待しています。

- ☑ --わかりやすく交通事故リスクの理解を深めていただくことができます
- ☑ --豊富なデータにもとづいた研究・実践の知見を活用していただけます
- ☑ --交通事故リスク情報を活用した先進の交通マネジメント実践事例を紹介します

目次

はじめに

執筆者名簿

第Ⅰ編 交通事故リスク

第1章 交通事故リスクとは

- 1.1 不確実な事象と確率
- 1.2 交通事故リスク
- 1.3 事故リスクを活用した交通マネジメント

第2章 関連するデータベース

- 2.1 交通事故に関するデータ
- 2.2 道路に関するデータ
- 2.3 道路交通に関するデータ
- 2.4 車両と運転者に関するデータ
- 2.5 その他の関連するデータ
- 2.6 交通事故関連データベース

第3章 交通事故リスクに影響を与える要因

- 3.1 道路種別
- 3.2 道路構造
- 3.3 交通環境
- 3.4 交通状況
- 3.5 天候

3.6 車種別・運転者属性別の交通事故リスク

第4章 交通事故リスクの定量化手法

- 4.1 交通事故リスクの指標
- 4.2 交通事故リスク算定モデル
- 4.3 交通事故リスクシミュレーション

第Ⅱ編 交通事故リスクマネジメント

第1章 交通事故リスクマネジメントの目的

- 1.1 交通事故リスク情報の提供
- 1.2 交通事故リスクコミュニケーションによる認知バイアスの解消
- 1.3 交通安全対策

第2章 交通事故リスクマネジメントの手法

- 2.1 交通事故リスク情報を活用した危険な状況の抽出と安全対策
- 2.2 交通事故リスク情報提供による安全対策
- 2.3 交通事故リスク情報を活用した交通マネジメント
- 2.4 交通事故削減効果の評価手法

CD 動作環境

OS : Windows 11 / 10 (日本語版)、macOS 11 以降、8 倍速以上の CD-ROM ドライブ
Adobe Acrobat Reader が必要です。

本書の利用については CD より印刷・コピーをすることは禁じられています。

他の PDF 閲覧ソフトや編集機能がある Adobe Acrobat Pro などでは開けません。

本コンテンツに添付されているいかなる記述も、ユーザーの使用環境での動作を保証するものではありません。
データの不備や破損を除くその他の理由による返品・交換には一切応じられません。

📖 書籍の注文につきましては、下記サイトをご利用ください



発行 交通工学研究会

TEL 050-5507-7153

<https://www.jste.or.jp/>

発売 丸善出版(株)

TEL 03-3512-3256

<https://www.maruzen-publishing.co.jp/>