



流通情報工学部門

教授 **渡部 大輔**
ワタナベ ダイスケ

博士（工学）

研究キーワード

物流リスク工学，物流システム工学，空間情報工学

研究分野

社会基盤（土木・建築・防災） / 社会システム工学

研究テーマ・研究活動

・地理情報システムを活用した物流システムの分析

ロジスティクスにおける陸上輸送や海上輸送など様々な輸送機関を対象として、地理情報システム（GIS: Geographic Information System）を活用した輸送ネットワークや経路選択の最適化、環境影響評価に関する研究を行っています。

・トラック輸送における幹線輸送の生産性向上

ダブル連結トラック、トラック隊列走行に関する国内外における研究開発や事業化に関する現状、ビッグデータを用いた走行特性の分析、関連する物流拠点の施設配置に関する研究を行っています。

・地球環境と調和した持続可能な国際物流の実現

国際物流における船舶運航に関するビッグデータを用いて、航行中のエネルギー消費に基づいて温室効果ガスの排出量を計算し、GISを用いて環境影響を評価する研究を行っています。

研究者 URL

<https://www2.kaiyodai.ac.jp/~daisuke/>

研究と関係がある SDGs

