

テーマ	災害時交通行動解析、通行規制
事業分野	道路防災

# 道路防災事業支援システム

## 目的

道路管理者は地震や豪雨による災害に強い道路ネットワークを構築するとともに、災害が発生した場合の迅速かつ確かな対応が求められています。また、道路防災事業を行うにあたって、事業の効果を明確にする必要があります。そこで、道路防災事業の実施および評価をするにあたって必要となる交通行動解析を支援します。

## 内容

災害時の交通行動は、道路の遮断や災害時特有の活動などが発生するため、通常時と大きく異なります。そういった災害時の交通行動解析を支援する技術の開発に取り組んでおります。

今回は、特に大規模地震が発生した際の交通行動解析、および豪雨により事前通行規制となった場合の交通行動解析を支援するツール開発を行いました。

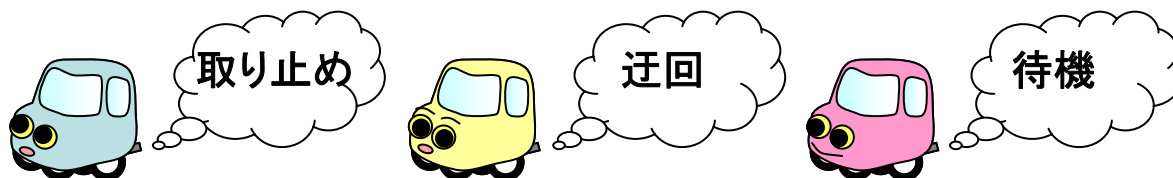
## 技術ポイント

### □地震時の交通行動解析

- 建物、橋梁の倒壊による道路の閉鎖状況を算出します。
- 地震時特有の活動(避難活動や救急活動など)を再現します。

### □通行規制時の交通行動解析

- 通行規制区間を本来通過するはずであった車両がとる3つの行動である「移動の取り止め」、「迂回」、「待機」の割合を推定する式(転換率推定式)を適用した詳細な解析を行います。



日本工営株式会社

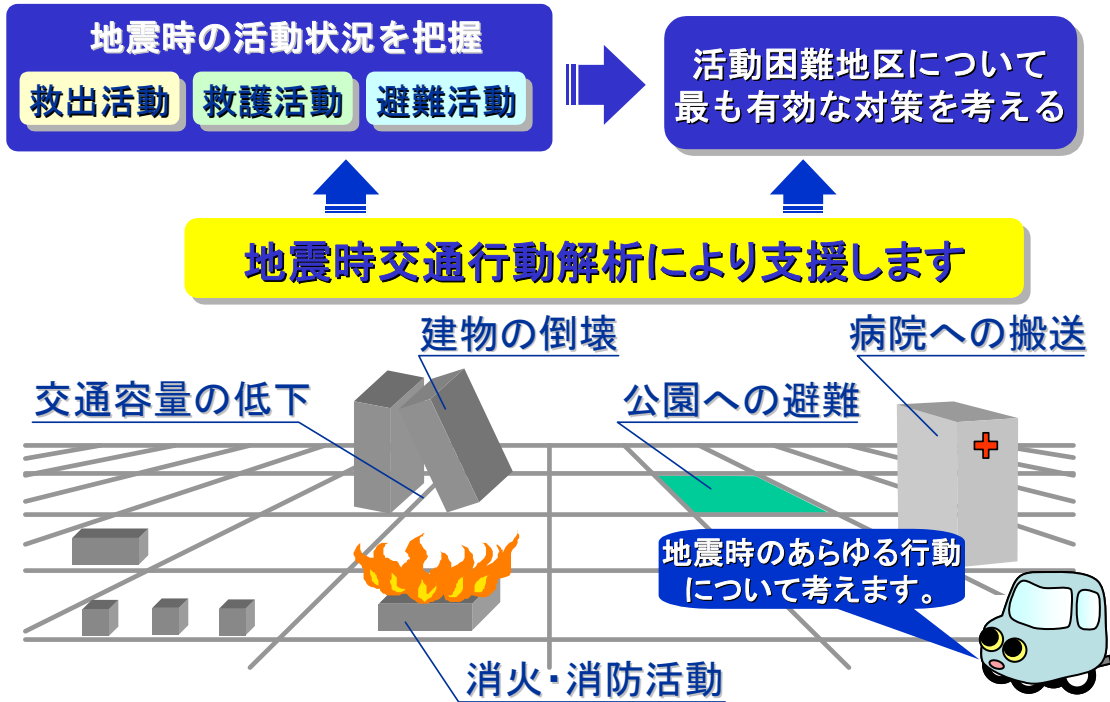
お問合せ

内容に関するご質問は、以下のページからお問い合わせ下さい。

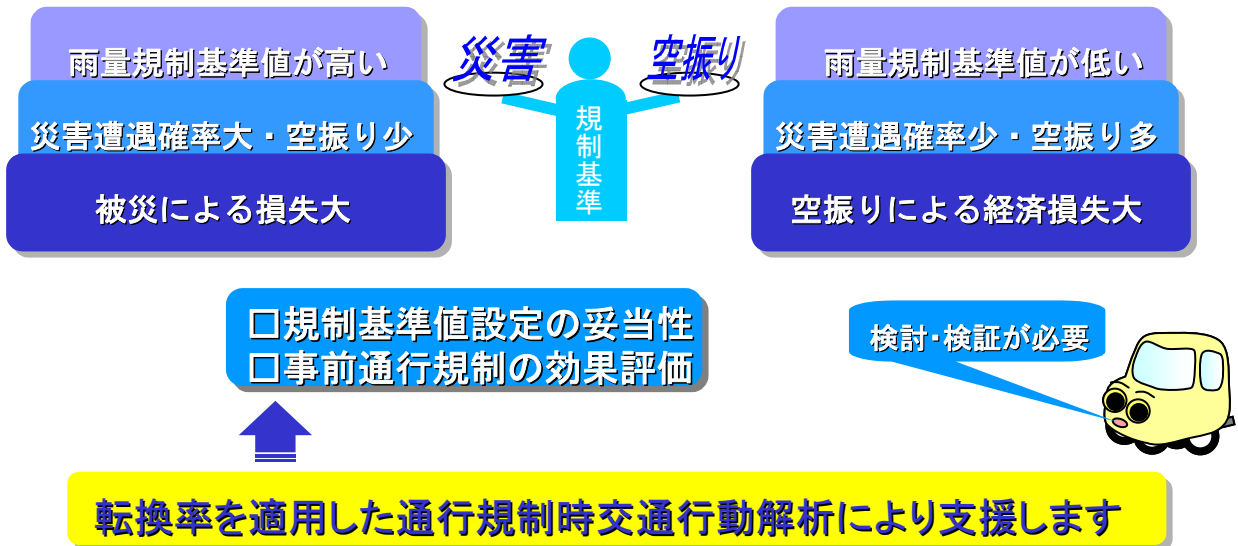
URL <http://www.n-koei.co.jp/contact/>

事業の流れ[当社の実施範囲]

□地震災害に強い道路ネットワークの構築



□異常気象時における事前通行規制区間の見直し



当社実績

- 通行規制検討業務（2001年度）
- 耐震性評価手法のケーススタディ（2001年度）