

## 用途・応用分野

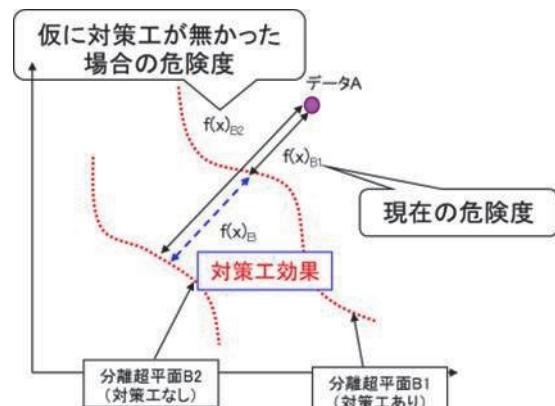
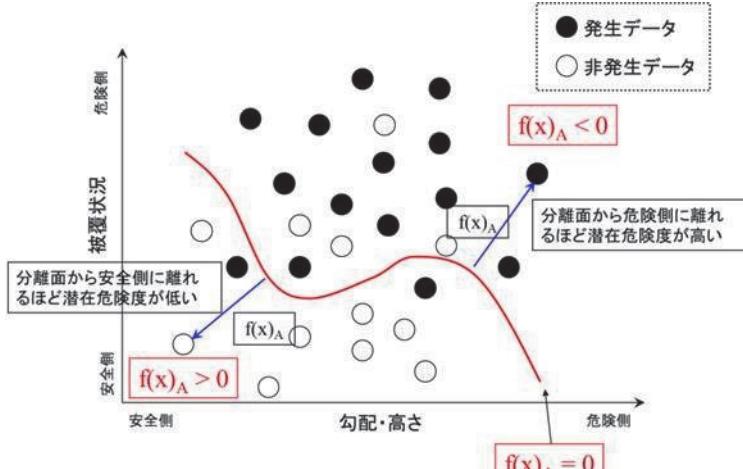
- ・道路防災システムにおける危険度評価
- ・対策工施工や詳細調査実施の優先順位付け

## 本技術の特徴・従来技術との比較

- ・道路防災に関する斜面の潜在危険度の設定が可能
- ・潜在危険度に対策工の効果を客観的に評価し、精度の高い危険度評価が可能

## 技術の概要

道路防災においては斜面の危険度評価が極めて重要である。しかしながら現状の危険度評価システムでは、危険度判断において現場技術者の主觀が入ることが多く、最終判断と実現象との乖離がある。その結果、評価点の高低に関わらず災害が発生している。これに対して本手法は、サポートベクターマシン(SVM)を用いることで、客観的に精度の高い危険度評価を実現している。具体的には、過去の災害履歴から地形や地質情報に基づき、潜在危険度を評価(図1)することで、技術者の主觀が入ることを排除している。さらに対策工の施行後、危険度評価(図2)をすることで、対策工の効果を客観的に評価している。



## 特許・論文

## &lt;特許&gt;

「点検業務に利用可能な評点式データシートに基づく安全性評価システム」(特許第4152423号)  
※特許権者は、国立大学法人香川大学 他

## &lt;論文&gt;

サポートベクターマシンによる対策工効果を考慮した土石流危険渓流の危険度評価、砂防学会誌、Vol.60、No.1、3-10頁、2007

## 研究者

## 尹 禮分

環境都市工学部 都市システム工学科  
社会システム計画研究室