

知的で持続可能な社会基盤及び防災セキュリティ技術研究

光ファイバ、カーボンファイバセンサによる領域分布と広域センシング独創的技術を開発し、都市環境や社会基盤の災害・損傷早期検知・評価・制御システムの構築に取り組み一方、繊維複合材料の高度化を図り、構造物の長寿命化や強靱化技術を創出し、スマートインフラや防災セキュリティシステムの構築を目指しています。

<実現可能となる機能やシステム>

- ◇長期モニタリング
- ◇分布型センシング
- ◇遠隔センシング
- ◇ブロードバンドセンシング
- ◇リアルタイムセンシング
- ◇早期診断・長期予知システム
- ◇自己検知



キーワード

知的防災セキュリティ技術、スマートインフラシステム、繊維複合材料、光やカーボンファイバ

分野

構造工学、維持管理工学、構造材料、防災工学