

# 課題2 連鎖複合災害に備える地域防災力強化研究

地震・津波・土砂災害・液状化などのハザード・リスク情報を高度化するとともに、これらが同時または時系列的に発生して社会機能の停止や生活の持続困難をもたらす「連鎖複合災害」に対応するため、応急対応から復旧・復興までのシナリオや事前対策、レジリエンス評価手法の確立を目指す。また、デジタル技術の活用と地域防災力の強化に取り組む。

## 地域防災力強化・地域継続計画策定への貢献

### 地域への応用展開



各地域が正しい被災イメージを持ち、発災時から復旧・復興以降までの**地域の継続計画**と現実的で実際的な**行動計画**へ貢献できる研究

- 連鎖複合災害を考慮した**地域の具体的な被災イメージ**の確立
- 復旧・復興の時系列シナリオと**地域継続計画**への反映
- 地域レジリエンス研究会**を通じた中部・関西・四国・九州への成果展開

### 基盤的手法開発



地域社会における「連鎖複合災害」の構造の解明と対策の設計に資する**連鎖複合災害リスク評価手法**の開発

- 地域毎（都市部、ゼロメートル地帯、軟弱地盤地域、山間地）の**連鎖複合災害シナリオ**と連鎖を断ち切るための**事前対策シナリオ**
- 地域社会の回復・継続能力を評価する**レジリエンス指標**の構築・検証
- 災害連鎖のリアルタイム把握・制御技術**の開発

#### 課題1：南海トラフ地震の評価手法高度化と他地域への展開研究

地震調査研究推進本部の成果、防災科研の地震ハザード・リスク関連のシステム（J-SHIS、J-THIS、J-RISQ）

#### 南海トラフ地震防災基盤シミュレータ

（防災対策に資する南海トラフ地震調査研究プロジェクト）

# 課題間連携イメージ

## 課題2 連鎖複合災害に備える地域防災力強化研究

サブ課題2b 地域継続計画への貢献を見据えた地域防災力向上研究

- 地域継続計画への貢献
- 地域毎の事前対策シナリオ、・ 災害レジリエンス指標

課題2  
連携会議

### サブ課題2a 連鎖複合災害リスク評価手法の構築

連鎖複合災害の構造解明と事前対策の検討 災害連鎖のリアルタイム把握・制御技術の開発

工学的災害連鎖モデル

経験的災害連鎖モデル

サブ課題2a定例  
会議

- ハザード・被害・社会機能の段階的設定による連鎖複合災害シナリオ
- 履歴情報を活用した南海トラフ巨大地震の発生シナリオ

課題  
代表打合せ

## 課題1 南海トラフ地震の評価手法高度化と他地域への展開研究

サブ課題1c 地震履歴情報に基づく南海トラフ巨大地震の発生シナリオ構築

- プレート形状モデル
- プレート間固着滑り情報

サブ課題1a 陸海観測データを用いた  
地震活動モニタリング

サブ課題1b 陸海測地データにもとづくプレート  
境界の準リアルタイムモニタリング・推移評価