

# 国土交通省における 分野別推進戦略の実施状況について (社会基盤分野)

総合科学技術会議 基本政策専門調査会  
社会基盤分野推進戦略PT 第2回



平成19年3月28日  
国土交通省

# 国土交通省の技術研究開発の位置付け

課題解決の手段

例 津波被害の軽減

被害予測  
津波観測の高度化

警報の伝達  
復旧・復興

防護施設整備  
避難地確保

科学技術による手段

制度上、財政上の  
政策による手段

相互補完・連携

課題解決

科学技術の成果を還元

## 社会的技術

様々な要素技術をすりあわせ・統合し、高度化することにより、社会的な重要課題を解決し、国民の暮らしへ還元する科学技術

## 第3期科学技術基本計画(平成18年3月28日 閣議決定)

### 第2章 科学技術の戦略的重点化

#### 3. 分野別推進戦略の策定及び実施に当たり考慮すべき事項

##### (3) 戦略重点科学技術に係る横断的な配慮事項

社会的課題を早急に解決するために選定されるもの

研究開発の実施に当たっては、国が明確な目標の下で、専門化・細分化されてきている知を、人文・社会科学も含めて横断的に統合しつつ進めることが必要であり、総合科学技術会議は、このような**社会的な技術**について、分野横断的な課題解決のための研究開発への取り組みに配慮する。

## “新たな社会基盤”の構築

～ 国民の共有資産である社会基盤を世界第一級に～

「第3期科学技術基本計画分野別推進戦略に向けて」  
～ 重点的に取り組むべき研究開発～

(平成17年12月 社会資本整備審議会・交通政策審議会 技術部会)

### 安全・安心な社会

- ▶地震・津波・噴火・風水害・土砂災害等による被害の防止・軽減
- ▶陸・海・空の交通事故の撲滅
- ▶テロ・犯罪の予防・被害軽減

### 誰もが生き生きと暮らせる社会

- ▶都市環境の改善
- ▶ユニバーサル社会の実現
- ▶生活空間の質の向上

### 国際競争力を支える活力ある社会

- ▶人・物のモビリティの向上
- ▶社会資本・建築物の維持・更新の最適化
- ▶海洋等フロンティア領域の開拓

### 環境と調和した社会

- ▶環境変化の把握・予測
- ▶高効率なエネルギー利用社会の構築
- ▶省資源で廃棄物の少ない循環型社会の構築
- ▶健全な水循環と生態系の保全

個々の研究開発が一体となって目指すべき社会を実現

# 国土交通省の戦略重点科学技術の施策

(百万円)

戦略重点科学技術	施策名称		H19予算案	
減災を目指した国土の監視・管理技術	高機能高精度地震観測技術	地震等による被害軽減のための地殻活動観測の高度化及び予測精度の向上	地震、火山噴火等による被害軽減のための地殻変動モニタリング・モデリングの高度化と予測精度の向上 46	
		東海地震の予測精度向上及び東南海・南海地震の発生準備過程の研究	46	
	災害監視衛星利用技術	災害監視衛星技術	高度な画像処理による減災を目指した国土の監視技術の開発	141
		衛星利用による洪水解析予測技術	衛星情報等を活用した降雨の面的分析情報把握技術	81
	効果早期発現減災技術	少ない費用で大きな効果を発現させる耐震・復旧等技術	大規模地震に対する構造物の耐震化等の被害軽減技術(長周期地震動に対する影響予測、対策技術を含む)	121+(697の内数)
			津波による局所的現象の予測・シミュレーション技術	697の内数
			巨大地震等による超過外力に対応する技術	697の内数
			普及型耐震改修技術の開発	50
			ロボット等による施工システムの開発	152
	国土保全総合管理技術	国土の保全と土砂収支	豪雨・地震による土砂災害に対する危険度予測と被害軽減技術の開発	101
降水量予測情報を活用した水管理			20	
治水安全度向上のための河川堤防の質的強化技術			101	
社会科学融合減災技術	多様な災害の危険度及び被害の波及の評価・周知技術		195+(697の内数) 154の内数	
現場活動を支援し人命救助や被害拡大を阻止する新技術	災害現場救援力増強技術	緊急・代替輸送支援システムの開発	30	
		国際交通基盤施設のリスクマネジメントシステムの開発	9	
	有害危険物現場検知技術	交通機関におけるテロ対策強化のための次世代検査技術	交通機関におけるテロ対策強化のための次世代検査技術の研究開発	27
大更新時代・少子高齢化社会に対応した社会資本・都市の再生技術	社会資本管理革新技術	社会資本の状態把握手法の高度化	社会資本の管理技術の開発 697の内数	
		ライフサイクルコストの低減のための新材料の活用及び管理手法の高度化	構造物の点検・診断と健全度の評価・予測技術	697の内数
			社会資本等の管理の高度化とライフサイクルコストの低減	121
			社会資本等のライフサイクルコストの低減技術	697の内数
	都市環境再生技術	人口減少・少子高齢化社会における持続可能な都市・建築物の再編・再構築技術	下水道管渠の適正な管理手法に関する研究	20
			人口減少・少子高齢化社会に対応した都市・建築の再編手法の開発	30
			既存ストックの再生・活用技術の開発	30
		持続可能な都市構造への再編・再構築技術の開発	39	
		住宅・建築物における事故リスク評価と安全・安心性能の向上のための技術開発	47	
新たな社会に適応する交通・輸送システム新技術	交通・輸送予防安全新技術	IT技術の活用による航空交通管理・運航支援技術	IT技術の活用による航空交通管理・運航支援技術 634	
		道路交通の安全性・信頼性向上	運転者から直接見えない範囲の交通事象の情報提供、注意喚起、警告等を行う技術 100	
		ヒューマンエラー事故防止・抑制技術	ヒューマンエラー事故防止技術の開発	50
			ヒューマンエラー抑制の観点からみた道路・沿道環境のあり方に関する研究	34

