

## 重要な研究開発課題の検討例

資料1 - 4 別添3

社会基盤分野

デルファイ調査で研究開発水準が高いとされた課題  
 デルファイ調査で政府関与の必要性が高いとされた課題  
 研究開発水準および政府関与の必要性がともに高いとされた課題

総合科学技術会議で各課題の予算規模を把握する目的で予算を振り分け、課題ごとに分割できないために、ある程度まとめて計上した場合もある。なお、0.0億円(0.00%)は有効数字以下の予算(割合)の場合も含む。

研究開発領域	研究開発課題 / 技術	平成17年度予算				該当するデルファイ調査の領域 (仮)
		2420.44	社会基盤全体(億円)			
		予算額 (億円)	全体に対する比率	全体(防衛技術除く)に対する比率	総合科学技術会議で優先順位付けした主な施策(参考)	
防災・減災	地震・津波観測・予測研究	105.6	4.36%	10.86%	A大都市大震災軽減化特別プロジェクト(文科省) A(独)地質の調査(AIST) A(独)火災風洞とCFDを用いた市街地火災の延焼シミュレーション(BRI) B地震調査研究推進に必要な経費(文科省)	防災技術 安全・安心社会の宇宙・海洋・地球技術
	風水害・雪害観測・予測研究	37.8	1.56%	3.89%		防災技術 水資源
	耐震化等の被害軽減技術	46.2	1.91%	4.75%	S(独)実大三次元震動破壊実験施設による構造物の耐震性向上に関する国内外共同研究の推進(NIED) Aやや長周期地震動に係る危険物施設の技術基準に対応した合理的設計手法の開発(総務省) B大規模地震・津波等による被害軽減のための検討(国交省)	防災技術 建造物の性能向上
	風水害・土砂災害等に対する被害軽減技術	94.1	3.89%	9.67%	B(独)のり面・斜面の崩壊・流動災害軽減技術の高度化に関する研究(PWRI)	防災技術
	警報、情報伝達技術	0.0	0.00%	0.00%		防災技術
	早期避難技術	0.0	0.00%	0.00%		防災技術
	救助等の初動対処、応急対策技術	24.9	1.03%	2.56%	A(独)廃棄物の貯蔵・取扱いにおける火災安全に関する研究(NRIFD) A(独)沿岸域の流出油対策技術に関する研究(PARI) B大都市大震災軽減化特別プロジェクト(III)(文科省)	防災技術
	災害復旧・復興技術	7.0	0.29%	0.72%		防災技術
	その他の防災技術	0.0	0.00%	0.00%	B(独)事業場における災害の予防に関する調査及び研究並びにこれに付帯する業務(NIIS)	環境災害
都市再生・生活環境	場所情報システム	0.0	0.00%	0.00%		
	国土・交通のモニタリング	0.1	0.01%	0.01%		安全・安心社会の宇宙・海洋・地球技術 カーエレクトロニクス
	空間情報基盤	54.5	2.25%	5.60%		安全・安心社会の宇宙・海洋・地球技術
	都市・建物設計技術	9.1	0.38%	0.93%	A(独)海域施設のライフサイクルマネジメント(LCM)に関する研究(PARI)	社会基盤における環境技術 社会インフラ関連高度製造技術
	人口減少時代に対応した都市再生技術	3.1	0.13%	0.32%		高齢化社会に対応した社会基盤技術
	行動特性を考慮した居住空間形成技術	0.0	0.00%	0.00%		高齢化社会に対応した社会基盤技術
	景観評価技術	0.0	0.00%	0.00%		利用者・住民を含めた社会基盤の総合マネジメント
ストックマネジメント	健全度検査・診断技術	8.9	0.37%	0.92%		社会基盤施設の再生・維持・管理
	長寿命化・再生技術	15.9	0.66%	1.63%	A(独)社会資本ストックの健全度評価・補修技術に関する研究(PWRI)	社会基盤施設の再生・維持・管理
	施設管理技術	0.0	0.00%	0.00%		建造物の性能向上
	建築物の更新・改修・転用技術	0.0	0.00%	0.00%		社会基盤施設の再生・維持・管理
	社会資本・住宅等各種材料の高耐久化	0.0	0.00%	0.00%		建造物の性能向上
	解体を考慮した設計・施工技術	0.0	0.00%	0.00%		建造物の性能向上
	建設副産物の有効利用	0.0	0.00%	0.00%		
交通・輸送システム	交通事故対策(陸上)	11.5	0.48%	1.19%	B運転者の情報処理能力に関する認知科学的研究(警察庁)	交通安全に関する技術
	交通管理、物流システム	5.9	0.24%	0.61%		環境にやさしい効率的な物流システム技術
	鉄道	26.2	1.08%	2.69%		交通機関の環境対策
	ITS	0.0	0.00%	0.00%		カーエレクトロニクス
	交通機関の環境対策	0.0	0.00%	0.00%		交通機関の環境対策
	材料・構造技術	0.0	0.00%	0.00%		
空力技術	0.0	0.00%	0.00%			
装備品(システム)技術	4.0	0.17%	0.41%			

社会基盤分野

- デルファイ調査で研究開発水準が高いとされた課題
- デルファイ調査で政府関与の必要性が高いとされた課題
- 研究開発水準および政府関与の必要性がともに高いとされた課題

総合科学技術会議で各課題の予算規模を把握する目的で予算を振り分け。課題ごとに分割できないために、ある程度まとめて計上した場合もある。なお、0.0億円(0.00%)は有効数字以下の予算(割合)の場合も含む。

研究開発領域	研究開発課題 / 技術	平成17年度予算				該当するデルファイ調査の領域 (仮)
		2420.44	社会基盤全体(億円)			
		予算額(億円)	全体に対する比率	全体(防衛技術除く)に対する比率	総合科学技術会議で優先順位付けした主な施策(参考)	
(航空)	エンジン要素技術	0.5	0.02%	0.05%	A(独)環境適応型小型航空機用エンジン(NEDO)	
	全機インテグレーション技術	65.6	2.71%	6.74%	S(独)環境適応型高性能小型航空機研究開発(NEDO) A(独)国産旅客機等に関する航空科学技術の研究開発(JAXA)	
	航法、航行管制技術	1.7	0.07%	0.18%	B予防保全システムによる空港コスト縮減・安全性確保技術の開発(国交省)	新たな交通システム技術
	新しい航空技術	1.1	0.05%	0.11%		新たな交通システム技術
(海洋開発利用)	海上輸送技術	0.2	0.01%	0.02%	B(独)安全基準策定のためのFSA手法の研究 - 旅客船の火災リスク評価法の開発 - (NMRI) B(独)事故調査手法の高度化に関する研究(NMRI)	新たな交通システム技術
	海上交通安全技術	5.4	0.22%	0.55%		
	海洋資源利用技術	72.6	3.00%	7.46%	B大陸棚限界画定のための調査(国交省)	資源アセスメント
	港湾関連技術	18.9	0.78%	1.94%		
テロ対策・防犯技術	情報収集・分析技術	0.0	0.00%	0.00%		セキュリティエレクトロニクス
	監視・検知等の予防・抑止技術	5.3	0.22%	0.54%	A被害想定シミュレーションプログラムの開発調査(内閣官房) A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(国交省) A錠剤型麻薬プロファイリングに関する研究(警察庁) A/バイオテロに対応するための生物剤の検知及び鑑定法に関する研究(警察庁) A国際テロで使用される爆薬の探知法に関する研究(警察庁) B(独)安全・安心な社会のためのセンサー技術の研究開発(RIKEN) B少年の犯罪被害の防止と被害少年の支援に関する研究(警察庁)	都市の安全・安心・安定 セキュリティエレクトロニクス
	脆弱性評価、被害予測のための解析技術	0.5	0.02%	0.05%		
	警報、情報伝達技術	0.0	0.00%	0.00%		社会基盤としてのセキュリティ技術
	早期避難技術	0.0	0.00%	0.00%		
	ファーストレスポンス支援、被害縮減技術	0.0	0.00%	0.00%		都市の安全・安心・安定
	捜査支援技術	0.0	0.00%	0.00%		
	事後対応技術	0.0	0.00%	0.00%		
	テロ・犯罪に強い社会構築のための技術	29.0	1.20%	2.98%	A(独)社会技術研究推進(JST)	暮らしの安全・安心・安定
ユニバーサルデザイン	身体機能・能力のデータベース構築	0.0	0.00%	0.00%		人中心の医療と療養支援システムの構築
	製造現場のユニバーサルデザイン	0.0	0.00%	0.00%		製造に係わる人間・ロボット
	生活空間のバリアフリー・ユニバーサルデザイン	0.0	0.00%	0.00%		高齢者・障害者の生活支援
	交通機関のバリアフリー・ユニバーサルデザイン	0.0	0.00%	0.00%		高齢化社会に対応した社会基盤技術
	都市空間のバリアフリー・ユニバーサルデザイン	0.0	0.00%	0.00%		サービスのユニバーサル化
その他	その他(農林水産省)	24.3	1.00%	2.49%		
	その他(経済産業省)	2.7	0.11%	0.28%		
	その他(国土交通省)	94.8	3.92%	9.75%		
	競争的研究資金	158.5	6.55%	16.29%		
	静止気象衛星業務費	36.9	1.52%	3.79%		
	防衛庁	1,447.7	59.81%	-		

NEDO: (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構, JAXA: (独)宇宙航空研究開発機構, NMRI: (独)海上技術安全研究所, AIST: (独)産業技術総合研究所, BRI: (独)建築研究所, NIED: (独)防災科学技術研究所, PWRI: (独)土木研究所, NRIFD: (独)消防研究所, PARI: (独)港湾空港技術研究所, NIIS: (独)産業安全研究所, NIRE: (独)農業工学研究所, RIKEN: (独)理化学研究所, JST: (独)科学技術振興機構