

「安全・安心科学技術プロジェクト」

資料 9

科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会
安全・安心科学技術委員会（第6回）H19. 4. 26

重要研究開発課題の研究開発を進めることにより、国家安全保障、国民生活の安全確保への貢献を目指す。また、この取り組みを通じ、安全・安心に資する科学技術推進のための拠点の整備、関連研究者等のネットワークの構築を図る。

重要研究開発課題の研究開発

平成19年度政府予算案 405百万円（新規）

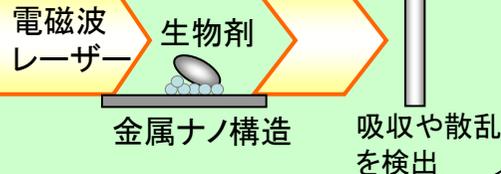
■NBCRテロ対策のための現場対応技術の高度化

- ・ 化学剤・生物剤について致死量の1/100を迅速・確実に検知する技術
- ・ 危険物の拡散や被害の拡大を予測し、被害軽減の効率化を実現するためのシミュレーション技術

研究課題(例):リアルタイムでの化学剤・生物剤の検知技術



電磁波を用いた新たな検知手法により、
生物剤の常時モニタリングを実現



■爆発物など危険物の検知技術の研究開発

- ・ 税関、空港、港湾等の水際、駅や大型集客施設などにおいて、爆発物など危険物を簡便、迅速、確実に検知する技術

研究課題(例)

:テラヘルツ波による検知技術



郵便物中の危険物等の検知

より大きな小包や遠距離からの検知を可能にするための検出器などの研究開発



安全・安心に関わる知・技術の共有化

個々の研究開発プロジェクトで得られた知見と人脈を集積し、整理・蓄積する。

これらの情報を、ニーズを持つ官庁や各分野の研究拠点にフィードバックする。

- 国内外のリスク動向、公的機関等のニーズ情報、大学・研究機関等のシーズ情報の収集・分析
- 情報発信、政策提言、技術的助言、人材育成・交流等

安全・安心科学技術プロジェクト 概要 ①

公募期間

平成19年4月2日(月) ～ 平成19年6月1日(金)

テーマ

①リアルタイムでの化学剤・生物剤の検知システム構築のための検知技術の開発

- ・地下街や屋外において大気等をモニタリングし、テロに用いられる恐れのある化学剤・生物剤を、できるだけ幅広く自動で検知し、剤種を同定するシステム
- ・一定期間繰り返し自動で検知・同定を行うシステム
- ・検知した情報から警報を発するシステム

②不正薬物、爆発物等危険物を税関、空港、港湾等の水際や、国内における輸送・物流システム、あるいは駅、ビル等の大規模集客施設で検知するための技術開発

- ・小包程度のサイズの手荷物の中の不正薬物、爆発物等危険物を検知・同定する技術
- ・手製爆薬など通常の爆発物検知では検知が困難なものを検知する技術
- ・手荷物中あるいは衣服等に隠匿している危険物を、利用者の円滑な流動や利便性を阻害することなく迅速に検知する技術や、非接触で遠隔から検知する技術

③有害危険物質の拡散や被害の拡大を予測し、軽減するためのシステム構築のための技術開発

- ・有害危険物質の物性や気象条件、空間構造条件を考慮した拡散モデルの構築
- ・大型計算機を必要とせず簡便に使い、かつ配置されたセンサーの検知結果と連携した拡散予測システムの作成
- ・国内外における過去の事例や実証実験等の結果を用いた開発システムの検証

安全・安心科学技術プロジェクト 概要 ②

対象機関

大学、独立行政法人、民間、その他研究能力を有し、文部科学省と委託契約を締結することができる国内機関すべて

実施期間

原則3年(必要に応じて5年)、フェージビリティスタディは原則1年

採択件数

2～3件程度 (数千万～1.5億円程度/年)

フェージビリティスタディ10件程度 (数百～数千万程度/年)

(施設整備費、試作品費、消耗品費、人件費、一般管理費(上限10%)等を含む)

業務の実施

文部科学省が各研究実施機関と委託契約を締結し、業務の実施に必要な経費を配分する。

安全・安心科学技術プロジェクト 概要 ③

評価項目及び審査基準のポイント

安全・安心科学技術プロジェクトでは、研究成果を社会に実装することまでをも視野に入れた提案を重視する。評価項目及び審査基準のポイントは以下のとおり。

【研究等の内容】

安全・安心の維持、確保を担う機関等のニーズを踏まえた研究内容となっているか。

【計画の妥当性】

研究成果の具体的な社会への実装を前提として、研究計画等が立てられているか。

【実施体制】

○研究成果の活用を予定し、また研究開発の各段階において、現場におけるニーズを的確に反映させるためにユーザーとなる機関が参加しているか。

○研究成果を実装に結びつけるために、メーカー等の必要な機関が参加しているか。

○研究終了後も、引き続き総合的な体制の下で実用化等に向けた必要な取組が進められる体制になっているか。

安全・安心科学技術プロジェクトの流れ(予定)

