

総合科学技術会議
平成23年度科学・技術関係予算概算要求
全体ヒヤリング資料

～ 消防防災関係の科学技術関係予算 ～

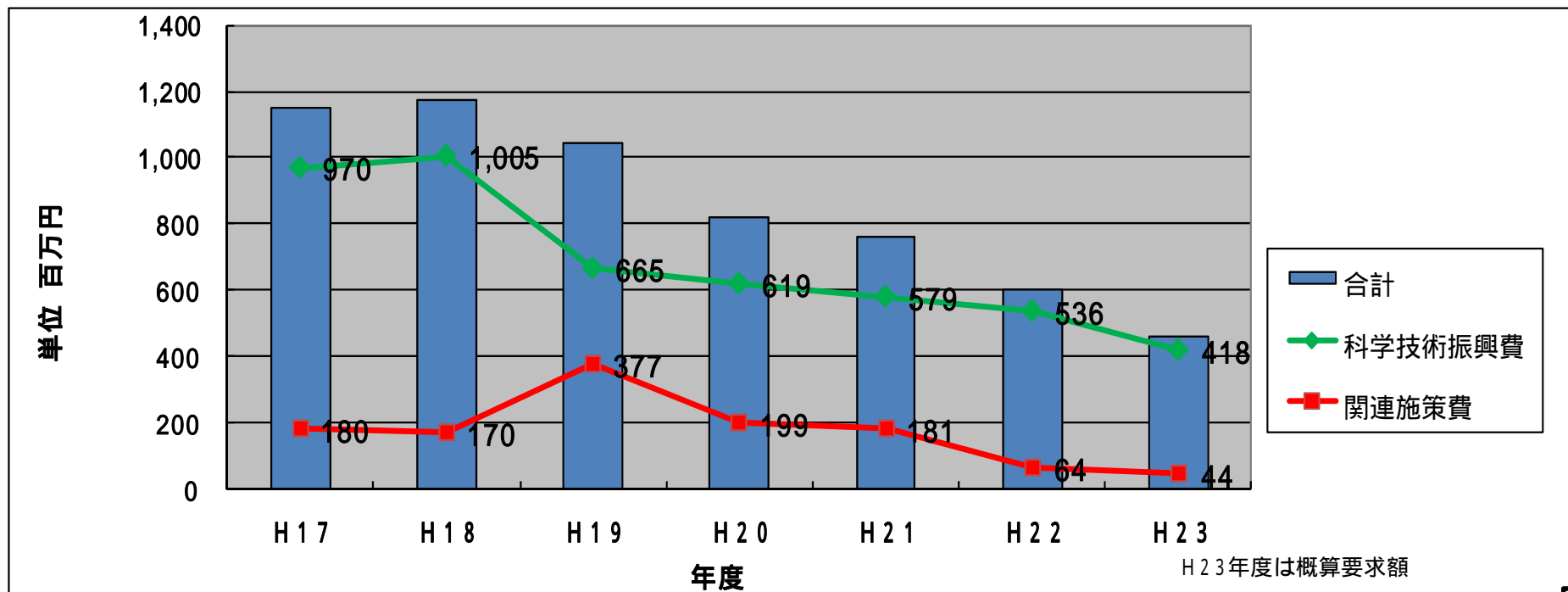
平成22年9月2日
総務省

1 消防防災関係 平成23年度概算要求の概要

単位:百万円

事 項	平成22年度 予 算 額	平成23年度 概算要求額	増 減 額	対前年度比
科学技術関係予算 (うち科学技術振興費)	600 (536)	462 (418)	138減 (118減)	23.0%減 (22.0%減)

2 消防防災関係 科学技術関係予算について



3 「平成23年度の科学・技術に関する予算等の資源配分の方針」 (平成22年7月16日)を踏まえた概算要求の考え方(参考)




消防・防災関係の概算要求施策は、平成23年度に向けた資源配分方針において、「重点的に推進すべき課題」の「(3)国家を支え新たな強みを生む課題解決型研究開発の推進」において掲げられている、次の項目に該当する施策であり、資源配分方針に則ったものである。

豊かな国民生活の基盤を支える研究開発(食料、水、資源の確保及び**災害**、感染症、犯罪等からの安全確保に関する技術)

国家の基盤を支える基幹・安全保障技術(海洋、宇宙、**防災**、原子力、セキュリティ等に関する技術)

4 消防防災科学技術研究推進制度(1.6億円)

目的 安心・安全に暮らせる社会の実現

総合的な消防防災科学技術に係る研究開発を促進
・新技術の利用促進を図るため、消防防災活動等に資する
課題解決を目指した実践的な研究開発を実施
消火・救急・救助活動に関する科学技術の高度化
安全確保・二次災害防止技術の高度化
 消防防災活動の迅速化・被害の軽減

「課題解決型の実践的研究開発」を重視
平成18年度～「**テーマ設定型**」
(災害現場に密着した研究開発目標を提示)
平成19年度～「**現場ニーズ対応型**」
(消防機関のニーズを反映した、特に緊急性
や迅速性が求められる課題を対象)

「課題解決型研究開発」枠

消防防災活動に資する研究開発目標を設定

資機材の開発に関するもの

- ・消防隊員の装備・資機材の軽量・高機能化
- ・高齢者・障がい者の避難・消火、救急搬送に資する機材の開発

手法の開発に関するもの

- ・訓練手法の開発
- ・災害時の情報収集・伝達・意志決定手法の開発
- ・環境負荷の低い新素材に対する消火技術の開発

「現場ニーズ対応型研究開発」枠

消防機関等のニーズを反映し、1～2年で現場に活用できるような研究開発

資機材の改良

- ・地域特性に合わせた資機材改良
- ・消防隊用資機材、消防用設備等の改善

その他

H23年度の競争的資金見直しの方向性

- ・課題解決を目指した実践研究開発に重点化
- ・原則として民間企業・消防本部の参画を必須

採択課題の評価会による評価

災害現場に密着した研究開発の実施

5 消防研究センターにおける研究 (2.1億円)

- ・災害等の発生・拡大のメカニズムの解明
- ・被害軽減等のための応急対策の研究
- ・予防対策に係る研究

多様化する火災から 市民を守る

(新規)
多様化する火災に対する安全確保に関する研究

救える命を救う

(新規)
消防隊員の安全確保のための研究開発

産業施設の安全を 確保する

(新規)
危険性物質と危険物施設の安全性向上に関する研究

地震風水害から 市民を守る

(新規)
大規模災害時の消防力強化のための情報技術の研究開発

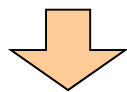
火災原因調査

火災原因の究明と調査技術の向上

危険物流出事故調査

危険物流出事故の原因究明と調査技術の向上

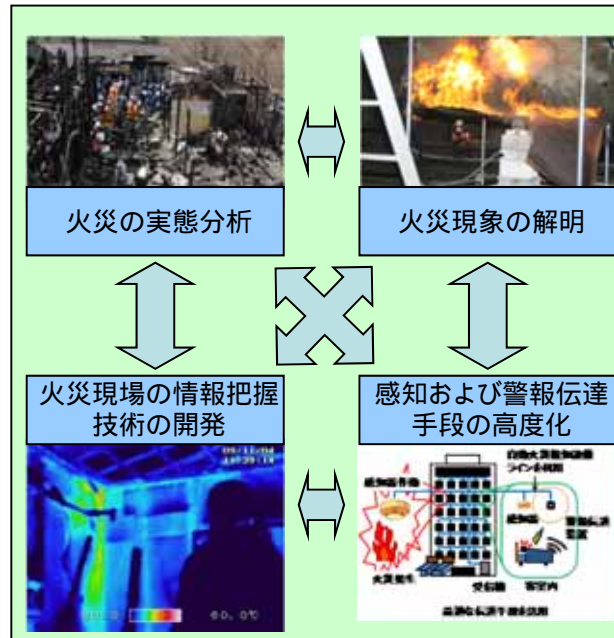
研究活動



大規模化・多様化する災害・事故時における緊急事態対応の適切な実施

多様化する火災に対する安全確保に関する研究 (50百万円(新規))

生活に密着した建物での火災危険性や燃焼性状の把握、実効的な警報伝達技術の確立、消火活動を支援する技術の確立による人的・物的損失の低減



・安全対策の技術と提言
・消火活動のための現場情報把握技術

火災による人的・物的損失の低減

消防隊員の安全確保のための研究開発 (43百万円(新規))

急激な火災に対応可能な装備・活動基準の作成、救急隊員の肉体的負担を軽減する補助機器の開発、救助活動中の土砂崩れを予測する技術の開発による消防隊員の安全確保

個人防護装備の開発等による受傷事故の低減

・火傷等を防ぐための基準作成
・ヘルメット等個人防護装備の開発

救急活動の負担軽減

狭い階段など困難な状況での傷病者搬送による肉体的負担から救急隊員を守る



救助活動の効率化・安全化

救助活動中の土砂崩れを予測して消防隊員の生き埋めを防ぐ

消防隊員の安全確保