

総務省 消防庁における社会基盤分野の取組状況

- 社会基盤PT(第2回)説明資料 -

平成19年3月28日
総務省 消防庁

総務省消防庁における社会基盤分野の取組状況

戦略重点科学技術

減災を目指した国土の監視・
管理技術

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

大規模地震時の危険物施設等
の被害軽減

- ・「やや長周期地震動」に係る危険物施設の設計基準に対応した合理的設計手法の開発
- ・危険物施設に対する腐食・劣化評価の開発
- ・危険物施設の安全性向上に関する研究

現場救助活動、装備の
飛躍的向上と防災活動
支援情報システム

消防防災科学技術研究
推進制度

- ・競争的研究資金制度

その他、現場救助活動、
装備の飛躍的向上と防災
活動支援情報システム

- ・ナノテク消防防護服の要素開発及び評価手法の開発
- ・大規模自然災害時の消防防災活動に関する研究
- ・特殊災害に対する安全確保に関する研究
- ・化学物質の火災爆発防止と消火に関する研究

様々な用途の建築・施設
における火災挙動の把握

- ・過密都市空間における火災時の安全確保に関する研究

注 印の研究は、消防研究センターで実施

主な研究等の取り組み・進捗状況等

消防防災科学技術研究推進制度

消火・救急・救助活動に関する科学技術の高度化、災害対応策への情報化の促進、環境保全の推進等について、総合的に消防防災科学技術に係る研究開発を促進する。



総合的な消防防災科学技術の研究開発の推進

これまでの研究開発成果事例



津波による石油タンクの影響評価



水損低減型2流体消火ノズル



軽量化を図った大容量水中ポンプ



～平成17年度

平成18年度

平成19年度

消防防災分野全般

テーマ設定型

現場ニーズ対応型

消防防災分野全般

テーマ設定型

消防防災分野全般

課題解決型実践研究開発にシフト
PD・POの選任

災害現場に密着した研究及び成果の活用



安心・安全な社会の構築に資する研究開発等を推進

消防研究センターにおける研究

大規模災害

過密都市空間における火災時の安全確保

テロ等特殊災害

特殊災害に対する安全確保

コンビナート

危険物施設の安全性の向上

地震等自然災害

大規模自然災害時等の消防防災活動

新規危険物質対策

化学物質の火災爆発防止と消火

災害等の発生・拡大のメカニズムの解明

緊急事態対応として行われる消火・救助等の応急対策に関する研究

予防的対策等に関する科学技術に関する研究

平成18年度から実施

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を目標

その他戦略プランに基づく産学官連携による研究の推進

国民の安心・安全を確保
消防防災活動を担う消防職員等の安全確保
効果的な消防防災活動等の実施による被害の予防、軽減等

