

平成27年度消防防災 科学技術研究推進制度 採択課題の公表

総務課

平成27年度の公募状況及び採択結果について

「消防防災科学技術研究推進制度」は、公募の形式により消防機関が直面する課題の解決に向けて、高い意義が認められる提案者に対して研究を委託し、国民が安心・安全に暮らせる社会を実現するものです（平成15年度に創設）。

平成27年度の新規研究課題については、22件の応募がありましたが、「科学技術イノベーション総合戦略」（平成26年6月24日閣議決定）等の政府方針や消防防災行政における重要施策等を踏まえ、外部有識者による評価会の審議結果に基づき、6件を採択しました。

なお、平成25年度及び平成26年度からの継続課題については、6件の継続を承認しました。

平成27年度の新規採択課題

研究課題名	代表者所属機関名 代表者名	連携消防本部等	研究内容
航空消火に効果的かつ安全な再燃防止薬剤の高精度投下システムを実運用するための研究開発	鳥取大学 松原 雄平	鳥取県東部広域行政管理組合消防局 長野県消防防災航空隊	大規模な林野火災を確実に消火していくために、環境に害のない再燃防止剤の開発を行い、自治体や消防機関と連携して、投下管制システムとゲルバック消火剤の実運用に向けた投下消火試験を行う。平成28年度までに本航空消火システムを防災航空機に実装することを旨とする。
既存の屋外拡声システムを豪雨等の劣悪環境適応型に拡張する装置の研究開発	神戸大学 佐藤 逸人	伊丹市消防局、伊丹市	豪雨時などでも音声等による災害情報伝達を可能とする屋外拡声システムを開発する。具体的には、降雨量にあわせて、①音響出力特性をアクティブに変化させて受音点における音量を上昇させる装置、②受音点におけるノイズを低下させるノイズキャンセリング装置、を研究・開発する。
緊急度判定体系の市民への普及・利用促進ツールの開発	横浜市立大学 森村 尚登	横浜市消防局、横浜市 東京消防庁	近年増大する救急需要対策の一環として、市民に対し、年齢層、目的別に、緊急度とは何かといった緊急度判定体系そのものの情報や、救急受診ガイドと#7119に係る情報を効率よく発信する方法・ツールを開発する。併せて、検証や普及度のモニターのためのシステム開発を行う。
通信指令専科教育導入プロジェクト	帝京大学 坂本 哲也	藤沢市消防局、豊中市消防本部、岸和田市消防本部、泉州南広域消防本部、和歌山市消防局、出雲市消防本部、佐世保市消防局、那賀消防組合消防本部、柳川市消防本部、和歌山県消防学校	119番通報を受けた際、通信指令員が口頭指導等や緊急度判断などの対応を適切に行えるよう、国内・海外の先進事例を検討し、通信指令員の専科教育のモデルの開発、必要な機器の検討を行う。さらに、指導者養成のためのテキストを作成した上で消防学校、救急救命士養成校等で実地検証を行い、問題点や課題を検討した上で、専科教育のモデルを提言する。
クラウド型救急医療連携システムの研究	福井大学 木村 哲也	勝山市消防本部 嶺北消防組合嶺北消防本部	救急搬送における救命率の向上に資するため、救急車に搭載された既存の生体モニターの情報クラウドで病院と共有するシステムを構築し双方向化する。加えてスマートフォンからの画像の共有やMCの自動記録等をクラウド上で実施できるシステムとする。これらにより、人口規模が3万人以下の消防本部でも運用可能なクラウド型救急医療連携システムの開発を行う。
大規模災害発生時における隊員の活動食と補給食の実用化に向けた検証	筑波大学 麻見 直美	東京消防庁消防技術安全所	大規模災害時における隊員のパフォーマンス低下を防ぐために必要な災害備蓄食の開発を目指し、アスリートのコンディション管理のための食事法等を応用した既存のメニュー案について、食品メーカーの協力を得て試作品を作成し、「食事パッケージ」の有効性検証を行う。最終的には、開発した「食事パッケージ」の市販化を目指す。

消防防災科学技術研究推進制度の代表的な研究成果

平成15年度から平成26年度までに終了した研究開発課題は112件あり、このうち3件が産学官連携功労者表彰（総務大臣賞）を受賞しています。

近年の研究成果の活用事例として、平成23年度から平成24年度にかけて行われた『地域力を引き出し持続性を高める「地域防災支援技術パッケージ」の構築』にて開発された、地域防災力の向上を支援する防災学習用アプリやワークショップ手法などのパッケージが、複数の自治体に導入されています。

また、平成24年度から平成25年度にかけて行われた『救急患者の緊急度評価基準の確立と救急活動の質の評価』で得られた成果は、消防庁が策定した「緊急度判定プロトコルVer. 1」に活用されています。



防災学習用アプリのイメージ



問い合わせ先

消防庁総務課（消防技術政策担当）中越、和田
TEL: 03-5253-7541