

**東京消防庁 理事（安全統括担当）兼安全推進部長  
加藤構成員からの提出資料**

# 公募型研究等について【東京消防庁】

東京消防庁HP(公募)

<https://www.tfd.metro.tokyo.lg.jp/inf/koubo/index.html>

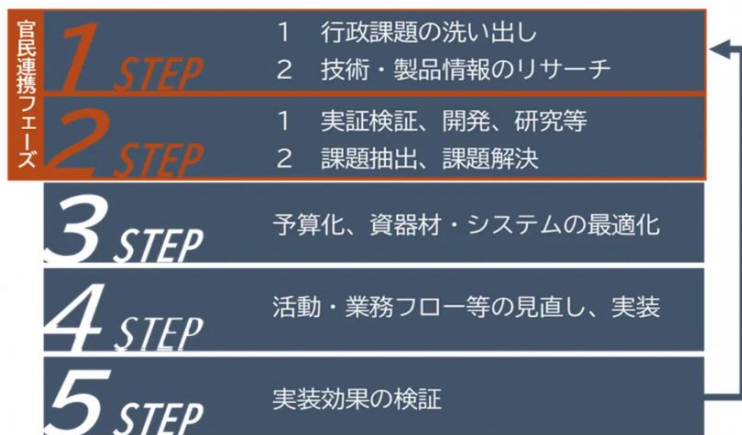
## 【東京消防庁公募型研究(令和4年度～)】

本研究は、当庁と共通の領域の研究を進める民間企業等が行う調査、研究、開発に対して、消防の知見、情報、助言の提供及び開発資金の一部を負担し、共同で研究開発を進めることで、当庁の課題解決を目指すものです。

| 年度    | 研究テーマ                                    |
|-------|------------------------------------------|
| 令和4年度 | EN469(欧州防火装備性能基準)適合に基づくフルボディハーネス型防火服の開発  |
|       | 消防隊用退路表示ホースの開発と不意離脱防止金具による確実なホースライン確保の検証 |
| 令和5年度 | 高性能面体の実用化検証                              |
|       | ヘルメット装着型暗所・濃煙視覚支援装置に関する研究                |
|       | ポンプ駆動制御と遠隔操作による放水活動支援システムに関する研究          |
| 令和6年度 | 消防活動中のデバイス着用者へのアラート通知方法の検討に関する研究         |
|       | 産業用途向けリストバンド型センサを活用した消防活動向け熱中症対策の研究      |
|       | ウェアラブル端末による熱中症等の安全・体調管理への貢献度合いに関する研究     |
| 令和7年度 | 消火用ドローンの研究                               |

## 【東京消防庁 INNOVATION PROJECT】

【デジタル先端技術等の実装プロセス】



1 STEP(令和4年度～)では、当庁の設定したテーマについて、民間企業が保有するデジタル先端技術の情報や活用アイデアを収集し、DXの組織的な推進を強化することを目的として実施します。

2 STEP(令和5年度～)では、当庁が各種消防行政課題の解決に資する可能性のあるデジタル先端技術等の導入検討を行うにあたり、関連するデジタル先端技術等の実証検証、開発、研究等にご協力いただける民間企業を広く募集するものです。

| 年度    | 実証検証テーマ                              |
|-------|--------------------------------------|
| 令和5年度 | 住まいの防火防災診断のデジタル化                     |
|       | VR技術を活用した救急活動訓練の実現                   |
|       | 建築物の複雑・多様化に対応した火災避難シミュレーションの導入       |
| 令和6年度 | 救急需要予測による救命率向上及び効率的な部隊運用             |
|       | 多言語同時翻訳による通報内容の迅速な把握及び感情分析機能による緊急度判定 |
|       | 緊急走行操縦訓練シミュレーション                     |
|       | 緊急走行車両の事故防止支援システム                    |
|       | 大規模土砂災害現場における土砂災害発生危険情報等の定量化         |
|       | 救急活動における情報管理の効率化                     |
|       | 建物や財産の管理に活用できるWindows用PDFレイヤー編集ソフト   |
|       | 消防学校におけるデジタル教育の推進                    |