

令和7年度
消防防災科学技術賞 受賞作品一覧

都道府県順

1 優秀賞 (26 作品)

A. 消防職員・消防団員等の部／消防防災機器等の開発・改良 (5 作品)

- (1) 火災調査業務における 3D データ及び図面作成 UI の活用

藤沢市消防局

- (2) AR 消火栓アプリの開発

(白山野々市広域消防本部) 松林大司、今村健太
(北陸先端科学技術大学院大学) 大懸崇一郎
(島根大学) 荒木宏哉

- (3) 飲食店からの火災を減少させるための一方策～離隔距離の重要性が分かる「壁体施工模型」の活用～

(京都市消防局) 北川龍彦、伊東多寿子、南真心

- (4) 指令台機能不全時の代替システム

(堺市消防局) 島尾賢、竹村郁明

- (5) 記入箇所と手順を可視化する「トリアージタグテンプレート」の考案

(倉敷市消防局) 石井健

B. 消防職員・消防団員等の部／消防防災科学論文 (5 作品)

- (1) 可燃物の燃焼理論に基づく区画火災性状の簡易予測—区画内平均温度を用いた質量減少速度の算定

(東京消防庁) 後藤大輔

- (2) 震災時の火災調査効率化と DX の費用対効果

(東京消防庁予防部調査課) 平山雅晴、嶋崎裕二、川崎将人
(東京消防庁豊島消防署予防課危険物係) 山元伸夫

- (3) 生理学的指標を用いた消防隊員の緊張度に関する研究

(東京消防庁安全推進部安全技術課) 舘岡俊樹、宮尾賢、山室直輝

- (4) ホイスト活動における回転現象の原因解明及び対策

(兵庫県消防防災航空隊・神戸市消防局警防部航空機動隊) 岩倉徹、山田俊介、西田大地
(防衛大学校システム工学群航空宇宙工学科) 糸賀紀晶、有田俊作
(大阪大学基礎工学研究科) 後藤晋

- (5) 位置情報共有アプリを使用した山林火災防御について

(福岡市消防局) 矢野淳志、梅津翔平、横川旭陽

C. 消防職員による原因調査事例（10 作品）

(1) 少量危険物貯蔵取扱所から出火した自然発火における発火源及び着火物の調査

（さいたま市消防局）高垣克樹、山本哲也、平田聖和、
佐井広章、島田呂舞、橘岳

(2) クラウドファンディングで購入した製品からの出火について

（大津市消防局）朝田秋平、田中隆氏、音川健

(3) コンプレッサ内でグラインダの火花が無炎燃焼を来した火災事例

（東近江行政組合消防本部）黄瀬諒、市川知史、田井中力

(4) 無電柱化道路に面した建物において複数箇所から発生した漏電火災

（大阪市消防局予防部予防課調査鑑識）東出達彦、宮原一也、大山登生
（大阪市消防局中央消防署）工藤佑介、橋本聡、福元太成

(5) 11 万人に影響を及ぼした電車の火災事例

（枚方寝屋川消防組合消防本部）五十嵐龍次、杉山昌彦、今井公基、
土生卓士、鈴木勝久、大矢杏香

(6) 電力線から車体への地絡により発生した電車火災について

（神戸市消防局水上消防署）藤本泰生

(7) ラジコン草刈機から出火し製品の改善に至った事例について

（備北地区消防組合消防本部）佃昌弘、田岡敦司、深井理志

(8) ポータブルバッテリーの基板から出火した火災の原因調査について

（徳島市消防局）木村誠、近藤晋也、河崎裕、
津田啓貴、山中徳治

(9) パワーステアリングホースが発熱して出火に至った事例

（福岡市消防局）川越怜史

(10) 太陽光パネルのリサイクル熱処理装置から出火した事例について

（北九州市消防局）高山京介、今浪徹、
林智史、中野元晴

D. 一般の部／消防防災機器等の開発・改良（5 作品）

(1) 立体地形模型の作成で学ぶ災害リスクの理解促進に向けた消防防災用教材の開発

（帝京大学経済学部地域経済学科）坪井塑太郎

(2) ドローンを用いた夜間搜索システム

一般社団法人 Japan Innovation Challenge

(3) 紫外線 LED×UV カメラによる次世代型搜索救助支援ソリューション

株式会社キーサイエンス

(4) 区画制圧特化型伸縮ノズルの開発

（ヨネ株式会社）高雄信行、宮内健次
（うるま市消防本部）喜屋武浩輝、儀保竜二

(5) 国宝姫路城「石垣用立てかけ梯子」の開発

姫路市
万里防災設備
ナカ工業株式会社大阪支店

E. 一般の部／消防防災科学論文（1 作品）

(1) 大規模災害発災直後の災害対応活動における消防隊員のエネルギー摂取目安とその摂取法の提案

（筑波大学体育系）麻見直美
（筑波大学人間総合科学研究科）小泉奈央、根岸祐太郎、
永山悠、吉武理香子
（広島大学大学院人間社会科学研究科）緒形ひとみ

2 奨励賞（3 作品）

(1) SUZUKA 電動式消火シューター

（鈴鹿市消防団）宮崎美憲

(2) 大規模災害時における広範囲検索活動時の情報管理に関する研究

（奈良県広域消防組合）町田吉隆

(3) 仮想空間（メタバース）で防火防災を学ぶ！「fire-X kuRe ～未来を守るバーチャル防火防災～」の制作

（呉市消防局予防課指導係）小川武志、笠井忍、藤田翔
