

令和7年度消防防災科学技術賞の表彰

消防研究センター

去る令和7年11月20日（木）に三鷹市公会堂光のホール（東京都三鷹市）において、令和7年度消防防災科学技術賞の表彰式が挙行されました。

本表彰制度は、消防防災科学技術の高度化と消防防災活動の活性化に資することを目的として、平成9年度から実施しており、今年度で29回目となります。表彰対象は個人又は団体で、消防職員・消防団員等の部における「A. 消防防災機器等の開発・改良」「B. 消防防災科学論文」「C. 消防職員による原因調査事例」、一般の部における「D. 消防防災機器等の開発・改良」「E. 消防防災科学論文」の5区分があります。

本年度は、全国の消防機関、大学、消防機器メーカー等から総計70作品の応募があり、創意工夫された作品

やさまざまな考察が重ねられた論文、論理的な原因調査などが数多く寄せられました。選考委員会（委員長：山田實 元横浜国立大学リスク共生社会創造センター客員教授）による厳正な審査の結果、29の受賞作品（優秀賞：26作品、奨励賞：3作品）が決定されました。

表彰式では、大沢 博 消防庁長官によって式辞が述べられた後、受賞者に対して表彰状が授与されました。さらに、山田 實 選考委員会委員長による講評が行われました。

なお、受賞作品の概要は消防庁ホームページ（<https://www.fdma.go.jp/>）に、受賞作品の詳細は、消防研究センターホームページ（<https://nrifd.fdma.go.jp/>）に掲載されています。



令和7年度消防防災科学技術賞記念撮影（受賞者、来賓、消防庁長官、消防研究センター所長）



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

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

- ・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

・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

・飲食店からの火災を減少させるための方策～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

・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

・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

・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

・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

・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) 館岡俊樹、宮尾賢、山室直輝

・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

・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

・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、橋岳

・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

・コンプレッサ内でグラインダの火花が無炎燃焼を来たした火災事例

- (東近江行政組合消防本部) 黄瀬諒、市川知史、田井中力

・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、橋本聰、福元太成

・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

・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

・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

・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、
中山徳治

・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

・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

・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

・ドローンを用いた夜間捜索システム

- 一般社団法人Japan Innovation Challenge

・紫外線LED×UVカメラによる次世代型捜索救助支援ソリューション

- 株式会社キーサイエンス

・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

・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

・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

奨励賞（3作品）

・SUZUKA電動式消火シャーター

- (鈴鹿市消防団) 宮崎美憲

・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

・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

- (吳市消防局予防課指導係) 小川武志、笠井忍、藤田翔

問合せ先

消防庁消防研究センター 研究企画部

TEL: 0422-44-8331 (代表)