

令和6年度
消防防災科学技術賞 受賞作品一覧

1 優秀賞 (30 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) 胸骨圧迫補助マット
(東京消防庁) 市原祐輔
- (2) 救急隊コミュニケーションアプリの開発
(志太広域事務組合志太消防本部) 河野拓也
- (3) 半自動式除細動器等固定アタッチメント
(東近江行政組合消防本部) 里西祐紀
- (4) カスタマイズ可能な模擬指令台の開発
(堺市消防局) 竹村郁明、島尾賢
- (5) 展開型指揮シート及びトリアーシタグファイルの開発
(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) 年齢層の相違による暑熱環境の身体・認知機能への影響に関する研究
(東京消防庁) 佐々木航、三村納都、笠見優一
- (2) 火災現場で発生する有害物質の除染に関する研究
(東京消防庁) 榎本佑太郎、戸田博章、笠見優一、佐々木航、岩瀬弘樹
- (3) 「消す・消える」ことに着目した消火訓練用疑似炎デバイスの研究
(白山野々市広域消防本部) 松林大司、西村健治、中川康史、坂田拓、麻田外作
(北陸先端科学技術大学院大学) 佐藤俊樹
- (4) デジタル技術を活用した出前型 DX 広報による効果の検証について
(岡山市消防局) 渡邊太之、繪面暢利、可児達也、日高尊行、柞磨祐介
- (5) 畑地かんがい施設の有効活用について
(倉敷市消防局) 高橋陽亮、妹藤祐貴、三宅悠太、岩佐充敏、川野泰久

C. 消防職員における原因調査事例 (10 作品)

- (1) ゴムプラグから出火した火災事例について
(秋田市消防本部) 柴田航
- (2) 同型品の全数回収に至ったポータブルバッテリーの出火事例調査について
(千葉市消防局) 大矢洋太、行木信彦、池田翔喜、山崎雅哉、渡邊祥太郎、谷尻孝之
- (3) ロボット掃除機のリチウムイオンバッテリーから出火し、早期にリコール対象となった事例について
(相模原市消防局) 鈴木仁、大谷剛広
- (4) ガスコヒー焙煎機から出火した火災について
(川崎市消防局) 秋田勇紀、小樽大、平井翔大、明石仁、鈴木晶子、武本直樹
- (5) スプリンクラー設備が起因する消防用設備点検時の爆発火災
(東近江行政組合消防本部) 奥村嘉則、植田慎司、井上和也、村田健
- (6) 電気自動車用充電設備の一部である屋外キュービクルの配線から出火した事例
(京都市消防局) 斉原拓真、柴垣佳秀
- (7) 府県を越えて2つの消防本部が連携した火災原因調査事例について

久御山町消防本部
三田市消防本部

(8) 車両鑑識からリコールへと繋がった火災事例について

(大阪市消防局) 宮原一也、田中博朗

(9) デッキオープンからの出火事例の調査報告

(岡山市消防局) 秋岡志郎、中山裕司、小西由哲、藤井義輝、内山大成

(10) 電気ドリル内部の電氣的火花により灯油に着火した事例

(福岡市消防局) 川越怜史

D. 一般の部／消防防災機器等の開発・改良（4作品）

(1) 静電気放電用クーロンメータ

(労働安全衛生総合研究所) 崔光石
(春日電機株式会社) 長田裕生、宮林善也、鈴木輝夫

(2) 感染症対策コーティング技術ナノバイオシールドの開発

大栄産業株式会社

(3) 吸管簡易水抜き器具の開発

(大阪北港地区共同防災組合) 木村昌浩

(4) 自動ホース巻取機(MAKIMAS)の開発

株式会社ナベル

E. 一般の部／消防防災科学論文（3作品）

(1) ウォーターミストによる火災熱輻射の遮蔽の高機能化

(山形大学大学院理工学研究科) 江目宏樹、城野雅斗、川井喜与人
(八戸工業高等専門学校) 古川琢磨
(東北大学流体科学研究所) 岡島淳之介

(2) 粉体貯蔵設備で発生する静電気危険性の新たな評価手法と複数の接地金属棒による充てん粉体の除電効果についての検討

(労働安全衛生総合研究所) 庄山瑞季、崔光石
(春日電機株式会社) 長田裕生、鈴木輝夫

(3) 3軸加速度計とウェアラブル心拍計を用いた消防隊員のエネルギー消費量と消防関連活種別毎の時間あたりの標準推定値の検討

(広島大学大学院人間社会科学研究科) 緒形ひとみ
(筑波大学人間総合科学研究科) 小泉奈央、根岸祐太郎
(東京消防庁) 赤野史典
(大阪大学大学院基礎工学研究科) 清野健
(筑波大学体育系) 麻見直美

2 奨励賞（3作品）

(1) 石油コンビナート災害での安全な部隊配置についての研究

(姫路市消防局) 吉田祥也、今田和利、濱田周作

(2) 災害体験メタバースシステム「T-Meta JINRYU」の開発

(大成建設株式会社技術センター) 田中俊成、池畠由華、馬場重彰、道越真太郎

(3) 国宝姫路城大天守における防火対策について

姫路市
