

令和3年度  
消防防災科学技術賞 受賞作品一覧

1 優秀賞（23編）

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編）

(1) 指揮隊員用防火手袋（Fire Command Gloves）の開発

（姫路市消防局）塚原昌尚、杉本将一、藤原嘉彦  
（ユアサグローブ株式会社）湯浅拓也

(2) 違反処理支援アプリの開発

（守口市門真市消防組合）後藤祐矢

(3) 市民心肺蘇生普及啓発用 VR シミュレーター

（白山野々市広域消防本部）松林大司、西大樹、米田宏希、白座政和、南出義仁  
（北陸先端科学技術大学院大学）佐藤俊樹

(4) 空気呼吸器一体型フルハーネスの開発

（東京消防庁）八櫛徳二郎

(5) 救急隊用スライディングボードの考案

（南アルプス市消防本部）横森史弥

B. 消防職員・消防団員等の部／消防防災科学論文（5編）

(1) 消防隊員の受熱による影響等に関する検証

（東京消防庁）朝日翔、清水祐二

(2) 災害現場における女性警防隊員に配慮した熱中症対策「休息時クーリングによるコア・コントロール」

（大阪市消防局）高嶋楓

(3) 観測地震波を用いた車いす使用者の身体防護体勢の検証

（東京消防庁）寺屋充彦、山口隼、坂本佑介

(4) 救急車の感染拡大防止のための換気に関する研究

（神戸市消防局）菊池悠、田中健、日浦二一、三浦達耶、吉田堅一郎、石井洋輔

(5) 延焼防止における扇状放水の有用性について

（京都市消防局）上田繁温、奥東風太

C. 消防職員における原因調査事例（9編）

(1) 迷走電流により出火した火災について

（川崎市消防局）秋田勇紀、柏原研、水田啓介

(2) 物品販売店舗での来客者用電子レンジの火災に対する火災予防対策奏功事例

（西宮市消防局）細田郷介、森将史、安川京宏

(3) 大型貨物トラックのフロントアウターベアリングから出火した事例について

（静岡市消防局）石川裕之、寺門快哲、外岡千明、高木健次、石川潔

(4) エアコン室外機の内部基板からの出火について

（千葉市消防局）谷尻孝之、高居佑輔

(5) LED テープライトから出火した製品火災の調査報告

（大阪市消防局）中山雄史、吉邨元晴、下川浩史、畑中雄介、星直人、工藤佑介

(6) エチルアルコールによるアクリル樹脂の脆性破壊

（大阪市消防局）松井基委、藤原尚弘、長谷川武、藤原優作、門畑克之、工藤佑介

(7) 亜鉛メッキ工場で発生した水素爆発の火災原因調査

(大阪市消防局) 秋山和輝、小深田将、中田脩介

(8) 警防活動と鑑識見分が再発防止対策に効果を発揮した事例

(前橋市消防局) 松井正人、黛正判、上原靖、手島一樹

(9) 作業用足場を介した漏電火災に関する調査報告

(岡山市消防局) 吉永智博、松田伸、小西由哲、甲田雄也、村並舞子

---

D. 一般の部／消防防災機器等の開発・改良（4編）

---

(1) 音達エリア机上設計 WEB システム（OPACRESS）の開発

(株式会社イ・エス・エス) 中武義将

(2) 水力換気ノズルの開発

ヨネ株式会社

(札幌市消防局) 曾根敏夫、外崎祐至、高玉通廣、清水洋幸

(株式会社 北海道モリタ) 七條幸治

(3) 消防用要求性能墜落制止用器具の開発製造

(株式会社 F S ・ J A P A N) 阿久津昌之、阿久津昌浩

(4) ホース締め直し器具の開発

(大阪北港地区共同防災組合) 荻野聡

---

E. 一般の部／消防防災科学論文（0編）

---

なし

---

**2 奨励賞（3編）**

---

(1) 廃棄ホースを有効活用したロープ保護資器材の開発

(志摩市消防本部) 阪口雅浩、脇海道剛、中村貞則

(2) モバイル機器用消火栓表示システムの研究

姫路市姫路西消防団 林田東分団

(3) 二重巻きホースの展張に関する研究

(東京都本田消防団 第12分団) 吉田友哉

---