

令和 8 年 6 月 30 日

消防庁消防研究センター

令和 8 年度消防防災科学技術賞応募作品について

本表彰制度は、消防防災機器等の開発・改良、消防防災科学に関する論文及び原因調査に関する事例報告の分野において、優れた業績をあげた等の個人又は団体を消防庁長官が表彰することにより、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 年度から実施しています。

令和 8 年度においては、作品募集が 4 月 20 日（月）に締め切られ、全国の消防機関、消防機器メーカー等から、総計 93 作品（消防防災機器等の開発・改良 44 作品、消防防災科学論文 23 作品、原因調査事例 26 作品）の応募がありました。

今後、審査を経て、9 月頃受賞作品が決定される予定です。

令和8年度消防防災科学技術賞応募作品一覧

(都道府県順)

A 消防職員・消防団員等の部／消防防災機器等の開発・改良

	作品名	主たる応募者
1	簡易レスキューキットの開発	(横手市消防本部) 柿崎和仁
2	夜間災害時に光るブレスレットで隊を判別	(横手市消防本部) 柿崎和仁
3	オープンソースGIS(地理情報システム)を活用した消防水利地図等の作成及び消防水利充足率の算定システム	(埼玉県南西部消防局) 萩原大司
4	Firefighter Training VR — 次世代型VRで磨く、消防団員の火災現場対応力 —	千葉県防災危機管理部消防課
5	CPRシミュレーター	(東京消防庁牛込消防署) 市原祐輔
6	ストレッチャートイレ	(東京消防庁牛込消防署) 市原祐輔
7	電極パッド付き胸骨圧迫シート	(東京消防庁牛込消防署) 市原祐輔
8	多数傷病者事案での傷病者一覧表の作成をロボットにお任せ	(佐渡市消防本部) 石渡泰造
9	スマートウォッチを活用した時間管理支援アプリの開発	(湖南広域消防局) 中島和洋
10	放水ポインターの開発	(湖南広域消防局) 北中伸吾
11	廃棄ホースを活用したホース搬送器具の開発	(大津市消防局) 北村健
12	面体締め付けバンドの改良について	(甲賀広域行政組合) 細野航己
13	救命索投てき器具(レスキュースロー)の開発	(東近江行政組合消防本部) 木村郁也、越後翔太
14	訓練用ポンプ車模型の考案について	(東近江行政組合消防本部) 田中翔也
15	廃棄ホースを利用したマルチショルダーストラップの考案について	(東近江行政組合消防本部) 友田敦士
16	廃棄ホースを活用した資器材管理・携行ツール	(東近江行政組合消防本部) 岡裕之
17	ホース取り付け型屋内進入補助器具の開発について	(東近江行政組合消防本部) 植田裕己、向井鋭斗
18	着るアルミシート	(東近江行政組合消防本部) 塚本健二
19	吸管投入補助機器の開発	(東近江行政組合消防本部) 鶴田紳一郎
20	多事案処理支援システム ～複数部署からの即時閲覧と、緊急消防援助隊への迅速なアウトプットを両立する 連携ロジック～	(乙訓消防組合消防本部警防課指令2係) 山内慎也

A 消防職員・消防団員等の部／消防防災機器等の開発・改良

	作品名	主たる応募者
21	避難方向可視化機能付きパーテーション	(吹田市消防本部) 江夏俊祐
22	ホースカー内ホースの搬送及び延長が安全・確実・迅速となる積載方法の考案について	(大阪市消防局) 吉川将史
23	集団災害等における情報共有強化を目的としたスマホアプリの開発	(泉州南広域消防本部) 木村向志
24	水難救助訓練用模擬車両【レスキューちゃぼん】	(姫路市消防局) 消防士長 藤本啓志
25	インバウンド対策！多言語避難器具標識～大阪雑居ビル放火事件から5年を迎えて～	(姫路市消防局姫路東消防署) 永野隆司
26	救急車の外部広報用フレキシブルマイクに着想を得た車内スピーカーシステムの開発	(倉敷市消防局) 松本純也
27	火災調査発掘実習キットの開発	(岡山市消防局) 下中勝之
28	水陸両用バギーホース延長BOXの開発	(岡山市消防局) 宮井誠之
29	訓練用ホース (マジックホース)	(岡山県消防学校) 加藤泰道
30	多機能型グリッド作成地図アプリ	(備北地区消防組合消防本部) 錦織遼太
31	生成AIと無償GISによる救急出動シミュレーションシステムの開発	(広島市消防局) 宮西真輝
32	「3連はしご」安全マットの改良について	(福岡市消防局) 吉村真一
33	空気ボンベカバーの改良について	(福岡市消防局) 川原武士
34	廃棄タイヤ等を活用したホースの固定について	(福岡市消防局) 西原冬馬
35	トリアージ管理アプリの開発	(宮崎市消防局) 野田潤一郎

B 消防職員・消防団員等の部／消防防災科学論文

	作品名	主たる応募者
1	誰もが迅速に作成可能なグリッド図テンプレート化手法の構築と検証	(大船渡地区消防組合消防本部) 吉田元気
2	車両火災用消火ブランクットの有効性と安全管理に関する検証報告 —警防・調査連携の視点から—	(筑西広域市町村圏事務組合消防本部) 佐藤史明
3	吸管破断の原因調査と控え綱の有効性の検証	(東京消防庁) 寺屋充彦
4	消防隊員用消火訓練施設を活用した放水形状、流量及び排気口設定別の空間冷却効果に関する研究	(東京消防庁) 榎本佑太郎
5	三連はしご転倒危険における物理的検証結果	(東京消防庁) 榎本佑太郎
6	社会的重大火災の予兆検知に関する検証	(東京消防庁赤坂消防署) 東優太
7	大地震による地盤の液状化時等の家具転倒防止器具の効果に関する研究	(東京消防庁) 村越勇太
8	通行人の消火用ホースつまずき防止に向けたホース塗色の研究	東京消防庁府中消防署警防課・栄町出張所
9	「地理院地図」を活用した山岳救助活動と今後の考察	(大津市消防局) 玉井正巳
10	林野火災防御活動における一考察	(京都市消防局) 井崎伸雄
11	「救助隊員における救急的視点の習得に関する研究」 —アンケート分析と訓練効果を通じて—	(京都市消防局) 門前光治
12	火災における避難について (考察と指導方法)	(大阪市消防局) 高井奈生
13	消防用設備等の配管敷設替えにおける安全確保の考察	(安来市消防本部) 前田将光
14	AI活用による現場主導のシステム内製化と業務革新	(備北地区消防組合消防本部) 若林孝紀
15	登山道・峠道等の位置特定困難地域における緊急通報支援用QRコード設置の導入提案	(福岡市消防局) 阿部研太
16	情報一元管理システムを活用した消防業務DXの研究	北九州市消防局警防課

C 消防職員・消防団員等の部／消防職員による原因調査事例

	作品名	主たる応募者
1	漏電点の発見に苦慮した火災調査	(ひたちなか・東海広域事務組合 消防本部予防課) 齋藤伸之
2	大手ハウスメーカーの施工不良が原因で出火した火災事例	(高崎市等広域消防局予防 課) 牧野雅樹
3	店舗改装工事中に発生した漏電火災事例	(高崎市等広域消防局予防 課) 牧野雅樹
4	酸化性固体を含む農薬等から出火した可能性がある事案で、共同予防 広報に繋がった事例について	(桐生市消防本部) 天沼 剛幸
5	PCサーバー内のDC回路から出火したトラッキング現象の調査	(さいたま市消防局) 高垣克樹
6	溶融痕が語る地絡の事実 ～科学的鑑定による導電性異物の介在立証と再発防止対策の構築～	印西地区消防組合消防本部
7	火災原因調査後の予防的措置について	(川崎市消防局) 平井翔大
8	物的焼損が乏しい爆発火災における火災原因調査手法	(川崎市消防局) 橋川顕太
9	カーボンヒーターから出火した事例について	(可茂消防事務組合) 岩佐泰映
10	モバイルバッテリーから出火した2件の事例について	(静岡市消防局) 永井晋太郎
11	電気ケトルのプラグから出火した事例について	(静岡市消防局) 池田一
12	洗車用 充電式電動フォームガンの出火事例	(湖南広域消防局) 藤堂剛平
13	ポータブルバッテリー電源から出火し、スプリンクラー設備が起因し た爆発について	(彦根市消防本部) 小鐵慎
14	バスバー式分電盤でアークガスが起因して短絡した火災事例	(東近江行政組合消防本部) 中野宗亮
15	無人の住宅において、IHこんろが意図せず作動し出火した火災事例	(大阪市消防局 鶴見消防署) 星直人
16	リコール製品の回収率向上に貢献した事例	(枚方寝屋川消防組合消防本 部) 尾林安紗
17	ミキサー車エアクリーナーからの出火事例	(堺市消防局) 竹内普亮
18	府県を越え4消防本部と連携した同型品モバイルバッテリー火災	川西市消防本部
19	浴室暖房乾燥機からの出火で全焼するも、リコールへと繋がった火災 事例	(西宮市消防局) 辻本晃秀
20	エポキシ樹脂の重合反応に伴う蓄熱発火事案の科学的検証 —FT-IR及びTG-DTAによる火災原因調査事例—	(神戸市消防局) 鹿島周平

C 消防職員・消防団員等の部／消防職員による原因調査事例

	作品名	主たる応募者
21	離れた設置状況下で2台の交流アーク溶接機が焼損した電気火災の原因調査事例	(神戸市消防局兵庫消防署) 吉岡虎汰朗
22	廃棄処理中のフェノールフォーム断熱材から出火した事例について	(岡山市消防局) 可児達也
23	一件の火災事例が再発防止につながった奏功事案について	(北九州市消防局) 濱村雅大
24	火災調査活動における鑑定の有用性について	(北九州市消防局) 岩田純
25	車両の電装配線が短絡し出火した事例について	(北九州市消防局) 前小路泰智
26	電子レンジの庫内に金属が混入し、発火した事例	(福岡市消防局) 新山裕司

D 一般の部／消防防災機器等の開発・改良

	作品名	主たる応募者
1	二液混合による火元ゲル化消火剤の開発	(東京農工大学工学部化学物理工学科) 大塚修平
2	津波感知遮断弁	(東電設計株式会社) 保延宏行
3	D-1級 電動可搬消防ポンプVM130Aの開発	トーハツ株式会社
4	混合溶液の指定数量の倍数の簡易自動計算シートの開発	(労働安全衛生総合研究所) 井上直子
5	3in1「煙・熱感・CO」火災監視警報器	(株式会社ラピュタインターナショナル) 堀田誠
6	AR技術を活用した市民向け救命処置学習支援システムの開発	(京都橋健康科学部救急救命学科) 西大樹
7	EV火災に対応した車両下部冷却装置の開発	株式会社モリタホールディングス
8	クイックキャッチャー用サーフェスキット	(ライト兄弟製作所) 研究主幹 林田伸生
9	ブレガード	大協企業株式会社

E 一般の部／消防防災科学論文

	作品名	主たる応募者
1	消防と教育が連携する地域防災の一提案	(宮城教育大学) 遊佐将伍
2	火災現場における消火技術の向上方策について	今野利弘
3	消防活動時における熱中症対策ウェアラブルデバイスの有効性検証	Biodata Bank株式会社
4	リストバンド型センサによる消防隊員の熱中症発症リスク評価手法に関する研究	株式会社東芝、東京消防庁、早稲田大学
5	災害時の山間孤立地域におけるドローン運用の通信冗長化と段階的導入モデルの実証的検討	(富山大学学術研究部医学系北越地域医療人養成センター) 清水光治
6	ベルトコンベヤ火災における消火戦術の転換～クロスオーバーによる墜落阻止と深部消火～	(中電防災株式会社) 近藤裕幸
7	消防機関と協働した体験型防災教育モデルの構築と教育効果—保育者に求められる防災指導力の育成に向けて—	(学校法人中国学園中国短期大学) 山本房子