

# 2019年度消防防災科学技術賞の表彰

## 消防研究センター

去る令和元年11月21日（木）にニッショーホール（東京都港区虎ノ門）において、2019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23回目となります。表彰対象は個人又は団体で、消防職員・消防団員等の部と一般の部にそれぞれ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事例報告（一般の部を除く。）の区分があります。

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87編の応募があり、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数多く寄せられました。選考委員会（委員長：亀井浅道 元横浜国立大学特任教授）による厳正な審査の結果、24編の受賞作品（優秀賞：22編、奨励賞：2編）が決定されました。

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

なお、作品の詳細は、消防研究センターホームページ（<http://nrifd.fdma.go.jp/>）及び消防庁ホームページ（<http://www.fdma.go.jp/>）に掲載されています。



2019年度消防防災科学技術賞記念撮影（受賞者一同、来賓者※、消防庁長官、同審議官※、同消防研究センター所長※）

※：選考委員会委員

## 2019年度受賞作品一覧

### 優秀賞（22編）

<p>A. 消防職員・消防団員等の部／消防防災機器等の開発・改良</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水面における要救助者救出資器材の考案 (名古屋市消防局) 大野愛一朗、新井 泰、雨森孝志</li> <li>・熱中症傷病者の深部体温を効率的に下げる冷却マットの開発について (衣浦東部広域連合消防局) 小池裕介、中田雅之、小田切拓也</li> <li>・サイロ内海砂に埋没した要救助者に対する空気ポンペの圧力を利用した救出サポートシステムの開発 大阪市消防局 東淀川消防署 警防担当1部救助隊</li> <li>・ゴム製防火靴の活動効率を上げるサポートギア (大垣市生活環境部危機管理室) 水谷佑典</li> <li>・陽圧式化学防護服内における環境改善機器の考案 (東近江行政組合消防本部) 三添章悟、田中寿明</li> </ul>
<p>B. 消防職員・消防団員等の部／消防防災科学論文</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高齢者単身世帯が救急活動に与える影響とICTを活用した取り組み (総社市消防本部) 細川遼司、根本陽一、石井博喜</li> <li>・電気ストーブにおける可燃物接触に対する安全装置の試案 (神戸市消防局市民防災総合センター) 山形直也 (有限会社 浪越エレクトロニクス) 浪越博道</li> <li>・観測地震波を用いた身体防護体勢の検証 (東京消防庁) 千島清奈生、池内慶子、前川浩平、中山 崇</li> <li>・災害写真パネル等を活用した「実動と座学同時進行型防災訓練」の開発 ～座学者にも実動効果が見込める訓練手法～ (京都市消防局) 森田浩樹、中嶋 治</li> <li>・災害現場指揮における効率的な図化・情報処理手法の開発 ー指揮隊における手法の統一化の検証ー (京都市消防局) 松浦宏明、山下雄三、赤穴章秀、田中健郎</li> </ul>
<p>C. 消防職員における原因調査事例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エアコンの接続不良による火災について (川崎市消防局) 山口雄太、佐久間岳大</li> <li>・車両前照灯ハロゲンバルブに起因する出火事例 名古屋市消防局緑消防署 警防地域第二課 情報担当</li> <li>・駐車車両のメーターパネル基板から出火した事例について (静岡市消防局) 山内善康、林大二郎、川守良和、辻 陽平、村松 賢</li> <li>・高潮浸水による車両火災の出火原因と迅速な予防広報 (神戸市消防局) 村上大輔、松田圭太、武田光広、石丸大地</li> <li>・電気温床線からの出火事例 (神戸市消防局) 梅木裕史</li> <li>・ジャンプスターターに起因する車両火災の調査報告 (徳島市消防局) 松本理史、生原正紀、藤田崇徳、齋藤秀司、津田啓貴</li> <li>・農業原体製造プラント原料ホッパーの爆発火災事例 (横浜市消防局) 中田雅之、古郡重雄、山田俊哉、瀬戸 勇、大場賢二、浅古慎一</li> </ul>

<p>D. 一般の部／消防防災機器の開発・改良</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物処理用破碎設備の爆発抑制装置の研究開発 (株式会社モリタホールディングス) 廖 赤虹、山野光一、大室 健 (株式会社モリタ環境テック) 西野達也、(東京大学) 茂木俊夫、土橋 律</li> <li>・ドローンとAI技術による自動搜索システム 株式会社ロックガレッジ</li> <li>・VR消火放水シミュレーターの開発 株式会社 横井製作所</li> <li>・高層階火災に対応した新型ラインプロポーションの開発 (コネ株式会社) 山本高裕、高雄信行 (神戸市消防局) 中塚卓也、高内智美、津坂大輔、柏木裕行</li> </ul>
<p>E. 一般の部／消防防災科学論文</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地震時における救助活動シミュレーションの構築と応援・受援体制に関する考察 (横浜国立大学大学院) 喜納 啓、佐土原聡、稲垣景子 (防衛大学校) 矢代晴実</li> </ul>

### 奨励賞（2編）

<ul style="list-style-type: none"> <li>・原因追究困難事案から火災調査サポートアプリの開発へ (大阪市消防局) 二川原博信、水口靖仁</li> <li>・火災未然防止のための電源コードの導体素線断線判定法の検討 (あいち産業科学技術総合センター) 竹中清人 (名古屋工業大学) 水野幸男、(河村電器産業株式会社) 吉田敦至</li> </ul>
---

#### 問い合わせ先

消防庁消防研究センター 研究企画室  
TEL: 0422-44-8331 (代表)