

2019年度 消防防災科学技術賞
応募作品一覧

別添2

A. 消防職員・消防団員等の部／消防防災機器等の開発・改良

作品番号	作品名	主たる応募者
A-01	ホースバンテージの改良	湖南広域消防局/大谷将司
A-02	じしん対策シールの開発	湖南広域消防局/串田景子
A-03	湖南式信号器付細索ロープ	湖南広域消防局/北中伸吾
A-04	ボンベ用蓄光反射バンドの開発	湖南広域消防局/井上貴弘
A-05	NBC災害要救助者保護スーツの改良について	呉市消防局/川畑一義
A-06	レーザーライトを活用したアウトリガー張り出し位置の表示	名古屋市消防局緑消防署 警防地域第一課
A-07	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
A-08	警防活動の市民向けPRビデオ	名古屋市緑消防署総務課 庶務係
A-09	指揮盤用照明器具の開発	名古屋市消防局名東消防署/ 磯村昌平
A-10	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
A-11	信号器付灯光器の携行性の改良	浜松市消防局/杉浦秀典
A-12	火災調査研修キット（天ぷら君・ごみ箱君）の開発	浜松市消防局/平野弘晃
A-13	火災原因調査用 自在に間取りを変えられる模擬家屋	大和市消防本部/直原省三
A-14	毛布を活用した訓練用人形の開発	堺市消防局/船間高広
A-15	再使用可能なファイアーコントロールボックスの開発について	堺市消防局/定永拓也
A-16	小型破壊器具の改良	大阪市消防局大正消防署2部特 別救助隊・鶴町STR小隊
A-17	サイロ内海砂に埋没した要救助者に対する空気ボンベ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
A-18	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	大阪市消防局東淀川消防署/ 二川原博信
A-19	水損防止活動に高吸水性樹脂を活用した器材の開発	神戸市消防局/河合龍治
A-20	救助用ベルトの改良について	福岡市消防局/宮岡大騎

A-21	水難救助現場において使用するマーカープイの開発について	福岡市消防局/岡村博之
A-22	ホース巻きツール（補助器具）の開発について	福岡市消防局/鶴田光伸
A-23	ECONAホースバックの開発	三郷市消防本部/小野久志
A-24	方位磁石の携帯方法の改良について	北九州市消防局/園本正明
A-25	廃棄ホースを活用した杭打ちストライカーの開発	北九州市消防局/村山洋一
A-26	とび口のアタッチメント式取手の改良について	佐渡市消防本部/土屋浩司
A-27	屋内消火栓の音声付ガイダンス・LEDライトの点灯システム	川口市消防局/青木健太
A-28	超短編マンガで学ぶ応急手当	豊田市消防本部/丸山紀子
A-29	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
A-30	消防用カラーホースを使用したNBC災害時でのゾーン設定器具	岡山市消防局南消防署/多田裕貴
A-31	要救助者迅速確保帯（フェザントスリング）の改良	岡山市消防局北消防署/原啓章
A-32	IVポール i n 隊長バッグ（静脈路確保補助具）	岡山市消防局中消防署/藤原裕司
A-33	避難体験VR「土砂災害」ソフトの開発 ～平成30年7月西日本豪雨から学ぶ～	東広島市消防局
A-34	100ミリホース用遠距離延長資機材 YH-T1	横浜市消防局/三上寿春
A-35	伸縮性蛇腹管を使用した吸引カテーテル収納器具の開発	埼玉西部消防局/木下和也
A-36	モールシステムを活用した消防活動用マルチシートの開発	東近江行政組合消防本部/藤田隆行
A-37	防火水槽落下防止器具の考案	東近江行政組合消防本部/満田圭亮
A-38	改良版頸椎カラー	東近江行政組合消防本部/中井俊貴
A-39	バンド固定式点滴ループ盤の開発	東近江行政組合消防本部/藤居隆治
A-40	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
A-41	「延焼防止用器具」の開発	横浜市消防局神奈川消防署総務・予防課/飯島俊朗
A-42	「救急情報シート」の改良について	八女消防本部八女消防署上陽分署/倉重佑平

B. 消防職員・消防団員等の部／消防防災科学論文

作品番号	作品名	主たる応募者
B-01	消防隊員位置管理システムによる安全管理について	姫路市消防局/塚原昌尚
B-02	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
B-03	火災調査シミュレーションアプリの開発及び有用性の検証～灰の中の真実を、新たな視点で解きほぐす～	上越地域消防事務組合/入村宗
B-04	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
B-05	40mm及び50mmホースの延長方法について	福岡市消防局/竹下優樹
B-06	災害対応ピクトグラムを備えた災害に強い自衛消防隊の育成～避難誘導ツールに向けてのスタンダード化～	岡山市消防局北消防署/西山猛
B-07	広報用パンフレットの有効活用について	衣浦東部広域連合消防局/小田切拓也
B-08	観測地震波を用いた身体防護体勢の検証	東京消防庁消防技術安全所/千島清奈生
B-09	地震火災時の不完全情報下における不確実な避難誘導情報の有用性に関する研究	東京消防庁/清水純平
B-10	消防団員の消防操法訓練における公務災害低減に寄与する取り組み～効果的なウォーミングアップとクールダウンメニューの開発～	島根県出雲市消防本部警防課消防団係/奥井祥之
B-11	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
B-12	高齢者福祉施設における分かりやすい指導者用動画の作成について	京都市消防局/西村伸行
B-13	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

C. 消防職員における原因調査事例報告

作品番号	作品名	主たる応募者
C-01	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
C-02	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
C-03	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
C-04	クラッチの摩擦熱による発火	北九州市消防局/舛添智宏
C-05	漏電火災について	北九州市消防局/阿部侑記
C-06	たばこの無炎燃焼が原因で出火した建物火災について	北九州市消防局/黒崎友継

C-07	コンロッド破損に伴う車両火災	北九州市消防局/長山誠
C-08	高潮浸水による車両火災の出火原因と迅速な予防広報	神戸市消防局予防部予防課/村上大輔
C-09	電気温床線からの出火事例	神戸市消防局警防部救急課/梅木裕史
C-10	ジャンプスターターに起因する車両火災の調査報告	徳島市消防局予防課/松本理史
C-11	スターターモーターの劣化により高温となった部品が落下し出火した車両火災	京都市消防局中京消防署/塚本肇
C-12	静電気の除去不良により発生した静電スパークにより、危険物容器が破損した事案	京都市消防局南消防署/小原健男
C-13	屋上設置の空調機器の形状不良から、湿気の侵入により機器内部から出火した事例	京都市消防局東山消防署/辻慎吾
C-14	農薬原体製造プラント原料ホッパーの爆発火災事例	横浜市消防局管理・研究課/中田雅之

D. 一般の部／消防防災機器等の開発・改良

作品番号	作品名	主たる応募者
D-01	初動堰き止め具 「応急ホース土のう」 の開発	中電防災株式会社/近藤裕幸
D-02	口金離合容易な地下式消火栓の考案について	協和工業株式会社/清水勝也
D-03	照明器具内蔵型気液分離放水ノズル	池田尚記
D-04	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
D-05	クラウド型防災支援システムの開発	能美防災株式会社
D-06	Diマルチノズルの開発	一般財団法人名古屋消防技術センター/浜口明
D-07	心肺蘇生音声誘導器	NISSHA株式会社/川口一雄
D-08	要配慮者向けトリアージを用いた大規模災害時避難所内の被災者管理システム	神奈川工科大学創造工学部/安部恵一
D-09	「避難するね！」 ボタン	北九州工業高等専門学校/福田龍樹
D-10	衝突警報システムの開発	NISSHA株式会社/川口一雄
D-11	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ージ
D-12	VR 消火放水シミュレーターの開発	株式会社横井製作所

D-13	高層階火災に対応した新型ラインプロポーショナーの開発	ヨネ株式会社/山本高裕
------	----------------------------	-------------

E. 一般の部／消防防災科学論文

作品番号	作品名	主たる応募者
E-01	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産業技術センター/竹中清人
E-02	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都市イノベーション学府/喜納啓
E-03	消防費を増やすための事業	災害に強いまち・ひとを作る会
E-04	「多数権原のオフィスビルにおける自衛消防組織の実働できる体制の確立について」	株式会社セノン名古屋支社常駐部/平松吉隆
E-05	複雑系科学の基礎理論を用いた乱流火災の時空構造の基礎的解明と短期的予測	東京理科大学/後藤田浩