

平成30年度 消防防災科学技術賞
応募作品一覧

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	防火水そうの点検清掃用吸管と点検清掃システム	酒田市総務部危機管理課/ 佐藤智明
A-02	クラウド型データベースを使用した電子トリアージタグの開発	柏原羽曳野藤井寺消防組 合/吉井桂樹
A-03	ストレッチャーレインカバーの開発	呉市消防局/林大貴
A-04	ハイブリッド車・電気自動車・燃料電池車レスキューマニュアルの作成	名古屋市消防局/磯村昌平
A-05	地域の防災訓練メニューの開発	横浜市消防局/大江道就
A-06	スマートフォンを用いた消防活動用地理情報システム ～消防団内での水利情報と車両位置の共有を目指して～	国分寺市消防団/藤田信輔
A-07	現場即応型テントの開発	浜松市消防局/久保田真吾
A-08	自在IVポールの考案	東近江行政組合消防本部/ 阪東賢史郎
A-09	移動式安全マットの考案について	東近江行政組合消防本部/ 板倉堅司
A-10	ストレッチャー用レインカバーの開発	東近江行政組合消防本部/ 村田鈴
A-11	パーソナルAVMの開発について	枚方寝屋川消防組合消防 本部/内山禎夫
A-12	順次指令システムの改良について	枚方寝屋川消防組合消防 本部/内山禎夫
A-13	感震ブレーカー普及啓発用デモ機	宝塚市西消防署/井並直也
A-14	AED訓練用ショック実施時の体動発生装置	名取市消防本部/紺野裕一
A-15	テープスリングを使用した一人救出用ハーネスの開発	北九州市消防局/長谷川梢
A-16	ホース離脱防止環の開発	北九州市消防局/白石博之
A-17	低コストで実現した有能な指揮台の改良	熊本市消防局/小材和宏
A-18	自動心マッサージ機「LUCAS」用固定器具	泉州南広域消防本部/善野 宏
A-19	3 S ホース作成器 (Self-confidence, Simplicity, Speed)	倉敷市消防局/平松祐治
A-20	要救助者迅速確保帯（通称：フェザントスリング）の開発	岡山市消防局/金谷規生

A-21	レスクマスク及び煙中ゴーグル用携行バッグの開発	岡山市消防局/服部良介
A-22	水消火器による消火訓練の標的	横浜市消防局/星岳成
A-23	椅子担架一体型輸液ポールの開発	那覇市消防局/與那嶺幸則
A-24	スーパーコントロールノズルのシャットオフコック閉鎖防止バンドの開発について	福岡市消防局/相田修
A-25	三連はしご転倒防止器具の研究について	湖南広域消防局/馬出衆海
A-26	トランスポーターの改良について	湖南広域消防局/早川智之
A-27	搬送用伸縮バンド	湖南広域消防局/大江悠吾
A-28	防犯ブザーを活用した落石警報装置の開発	熊本市消防局/宮本有希雄
A-29	消火器トレーナー標的「流水くん」	名古屋市北消防署/増田朗

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	り災者と寄り添うグリーフケア	東大阪市消防局/東元祐磨
B-02	建物模型を用いた火災現場活動シミュレーション訓練について	東近江行政組合消防本部/前坂啓介
B-03	緊急消防援助隊調整本部等で行う各種の表示と時間短縮の検証について	前橋市消防局/松井正人
B-04	歩行避難時・群集滞留時における混雑緩和策の考察～平泳ぎ避難について～	鈴鹿市消防本部/中島崇行
B-05	東京都特別区消防団を対象とした震災対応力に関する研究	東京消防庁/高橋拓
B-06	大規模土砂災害時における効率的な検索活動のためのマーキング要領の一提案	北九州市若松消防署/田中耕平
B-07	ホース延長から屋内進入までを網羅し、活動半径40mを確保した延長できる狭所巻(もといま式狭所巻きホース)の開発	本部町今帰仁村消防組合消防本部/渡久山浩太
B-08	高度消火隊発隊から1年の活動研究について	宝塚市西消防署
B-09	島田巻きと狭所巻きの特性を併せ持ち、コイル巻き状に展開されるホース巻き(KSコイル巻き)の開発	神戸市消防局/水門浩一
B-10	非常備蓄を利用した防災訓練による地域防災力の向上に関する研究	神戸市消防局/岡井健策
B-11	木造共同住宅の小屋裏を介した火災時の煙・一酸化炭素の流動	神戸市消防局/山形直也

B-12	消防用設備等点検報告率の向上を目指して	神戸市消防局/芝亮太
B-13	新「NBC災害対応レベルB防護服」導入に関する研究	姫路市消防局/為則裕介
B-14	既存の水道散水ホースを活用した応急消火システム及び小規模木造飲食店密集地域における実検証	京都市消防局/林和広
B-15	空気噴射消火器とその圧力で作動する標的を用いた屋内での訓練指導方策の考案ー小規模飲食店等に対する実効的方法としてー	京都市消防局/山下裕平
B-16	外国語に対応した車外マイクの機能強化について	京都市消防局/吉岡剣
B-17	3種類の救命曲線を用いた大規模・超高層都市施設におけるAED最適配置の総合評価-都市の安全・安心への基礎的研究-	東京消防庁/磯部孝之
B-18	開口噴出火炎がバルコニー先端のH鋼梁温度に及ぼす影響に関する研究	在日米陸軍統合消防本部/富所和章
B-19	自然発火したタオル等に含まれる油脂の特定に関する検証	東京消防庁
B-20	一重巻きホース延長用バンドの活用について	福岡市消防局/松尾恵太
B-21	「活動効率化を実現したマルチ消火戦術」の研究及び検証実験	姫路市消防局/森下真資

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	駐車中の車両から出火、リコールに発展した事例	大阪市消防局/村上芳郎
C-02	廃油再生燃料の製造所で発生した火災の調査報告	稲敷広域消防本部/倉持満
C-03	エアコン室内ユニットから出火した事例について	静岡市消防局/山内善康
C-04	トレーラーの排気ガスにより、積載品（枕木）が低温出火した事例	京都市消防局/小林尚登
C-05	湯煎した缶コーヒーの破裂の衝撃により、落下した電気こんろから周囲の可燃物に着火し出火した事例	京都市消防局/橋本岳
C-06	レーザー加工機内に堆積していたプラスチック屑にレーザー光が照射され出火した事例と、業者指導の実施について	京都市消防局/藤井裕士
C-07	電気カーペットによる出火事例の再現実験について	京都市消防局/松崎裕史
C-08	車両構造が関係する電子ライターの着火検証報告について	埼玉東部消防組合加須消防署/知久光良
C-09	業務用中華レンジから出火した火災について	船橋市消防局/鳶津晃二
C-10	病院内のX線撮影装置から出火した事例の調査報告	北九州市消防局/前小路慶信

C-11	投光器の輻射熱による無炎燃焼が原因で出火した船舶火災の調査報告	北九州市消防局/松山貴浩
C-12	電気ストーブ（リコール製品）からの火災の調査報告	北九州市消防局/池上朋希
C-13	H I D フォグランプから出火した車両火災の調査報告	北九州市消防局/大村大
C-14	小型二槽式洗濯機の火災について	福岡市消防局/川野宏茂
C-15	同一の浮き屋根式屋外タンク貯蔵所において連続して発生した事故について	横浜市消防局/芳村泰孝
C-16	ベランダの植物培養土から出火し建物火災に至った事例の調査報告	熊本市消防局/下西ノ園大地
C-17	車両火災見分時に高度資機材を持ち込み原因究明に生かした事例	新潟市西消防署

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	「結合金具及び消火ホースの排水装置」の開発	出澤 収
D-02	ダウンライト火災予防のための電球ソケットキャップの開発	横田道生
D-04	有線Droneを利用した移動型火のみやぐらとG空間システム連携の研究	株式会社 理経/山内理史
D-05	ハイブリッド・ホース巻取り機の開発	大阪北港地区共同防災組合/荻野聡
D-06	透過型充満表示灯の開発	株式会社コーアツ
D-07	バーチャルリアリティを活用した体験型訓練用具の開発	株式会社理経/石川大樹
D-08	火災瞬時検知のための光ファイバ型温度分布センサの開発	東京工業大学/水野洋輔
D-09	おうきゅうてあてトレーニングセット	災害に強いまち・ひとを作る会
D-10	建物火災環境再現施設の開発	株式会社 横井製作所
D-11	災害時における効率的な救助計画の立案や救援ニーズの把握に有用な避難所支援システムの開発	浜松職業能力開発短期大学校/西出和広
D-12	木造密集地での大規模火災も想定した多機能ノズルの開発	ヨネ株式会社/米田哲三

(D-03は欠番)

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	個室型避難所について	災害に強いまち・ひとを作る会
E-02	リチウムイオン電池（単セル）の火炎暴露試験	マイクロ・ビークル・ラボ株式会社/松尾博
E-03	微小爆薬を用いた爆風消火の基礎研究	弘前大学大学院/鳥飼宏之
E-04	「木材およびマグネシウム」火災に有効なケイ酸化合物系消火剤	三生技研株式会社/真隆志
E-05	覚知から3分間の口頭指導内容の標準化及び口頭指導技術の検証・評価法の確立	北九州地域救急業務メディカルコントロール協議会