

令和2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	水難救助事案時の検索活動の迅速化と高精度化に向けた検索手法と検索用資器材の考案について	大竹市消防本部/中村将也
A-02	煙流動検証模型「再生可能式模擬家屋・スケルトンハウス」の開発	大竹市消防本部/中村将也
A-03	ホース結束バンドの改良	福岡市消防局/榎木大和
A-04	要救助者用保護カバーの開発	福岡市消防局/吉田純
A-05	救護所シートの改良について	福岡市消防局/首藤直規
A-06	感染防止衣の改良について	福岡市消防局/野上大佑
A-07	隣室汚損防止シートの開発	福岡市消防局/久保中一宗
A-08	気管挿管等チューブの潤滑ゼリー容器の改良	福岡市消防局/石橋直美
A-09	傷病者スライドボードの開発	福岡市消防局/熊谷祐太郎
A-10	クイックシールドの改良	福岡市消防局/廣瀬将大
A-11	フレキシブルコンテナバックを使用した止水幕	塩谷広域行政組合消防本部/ 村上直道
A-12	頭部固定器具の開発について	湖南広域消防局/古藤亮太
A-13	自動心臓マッサージ器（ルーカス）プライバシーシート	湖南広域消防局/堀井香奈
A-14	VRを活用した隊員教育について（VRラーニング）	湖南広域消防局/中島和洋
A-15	トリアージタグのQRコード化	湖南広域消防局/早川智之
A-16	模擬火災発生装置アタッチメントの開発	仙台市消防局太白消防署警 防課/小山幸志
A-17	煙体験ゴーグルの開発	湖北地域消防本部/野洲裕樹
A-18	救急はさみ用アタッチメントの開発	湖北地域消防本部/志賀英夫
A-19	水的除染エリア設定シートの開発	倉敷市消防局/宗田稔広
A-20	ペットボトルで作る胸骨圧迫評価ツール（CCAT）の考案（Chest Compressions Assessment Tool）	倉敷市消防局/石井健
A-21	ワンタッチ取り付け吸管ストレーナーの考案	名古屋市消防局/青木清隆

A-22	セーフティーターポリン担架の開発	大垣消防組合消防本部/神戸高志
A-23	バックアップロープ専用アタッチメントの考案について	甲賀広域行政組合消防本部/吉川真司
A-24	廃棄ホースを利用したホース固定バンドの考案について	甲賀広域行政組合消防本部/竹内美奈雄
A-25	Bluetooth搭載インカムとIP無線機の活用について	甲賀広域行政組合消防本部/杉本智樹
A-26	北川式ガス検知器 検知補助BOXの開発	東近江行政組合消防本部/沖鷹廣
A-27	頭部保護フードの開発	東近江行政組合消防本部/山本祐輔
A-28	吸引器の改良について	東近江行政組合消防本部/水野泰伺
A-29	パッチンバンドを利用した大規模災害等における簡易バンド	東近江行政組合消防本部/村川哲裕
A-30	指から抜けなくなった指輪がリングカッターを使わず誰でも簡単に負担なく切断できる方法	大阪市消防局住之江消防署 警防担当/辻明人
A-31	高所から落下危険のある瓦等の安全な除去方法の考案について	大阪市消防局住之江消防署 警防担当/川内淳郎
A-32	漏電火災調査研修キット	堺市消防局予防部予防査察課/遠藤寛道
A-33	チルホールワイヤロープ収納ボックスの開発	留萌消防組合小平消防署/木村悠也
A-34	進路変更警報装置の開発	東京消防庁装備部装備課/片桐亘
A-35	一斗缶を活用した火災性状把握実験器具の開発	那覇市消防局/中井健太郎
A-36	高齢者福祉施設へのヒアリング調査、アンケート調査及び過去の心停止例を検討し、救急要請システムモデル教材を作成	白山野々市広域消防本部 応急手当普及ワーキンググループ
A-37	メインストレッチャーの車輪止めの開発	呉市消防局/中向拓博
A-38	救助用ベルトの開発	広島市消防局/小倉一生
A-39	隊員ベルトを止血帯として改良	笠岡地区消防組合消防本部/横山裕生
A-40	火災救助型ソフトスリング	岡山市消防局/西岡裕助
A-41	改良型布担架	岡山市消防局中消防署/山本諭
A-42	消防用カラーホースを使用した現場手帳	岡山市消防局岡山市北消防署/村中伸光
A-43	安全な土砂災害救助活動のための新システム（LP避難用シェルター）の構築	北九州市消防局/村山洋一
A-44	救急KYTシートの開発	兵庫県西宮市消防局西宮消防署

A-45	レスキュートリアージシート	郡山地方広域消防組合田村消防署/吉成浩登
A-46	複数傷病者発生事案における現場活動支援ツールの開発	浜松市消防局/仲山智士
A-47	救急搬送用資器材に対してマルチに装着できるフットレストの開発について	浜松市消防局/李屋貴由
A-48	ガンタイプノズル補助装置の考案	浜松市消防局/野末幸洋
A-49	感染防護キット付き消火器	笠岡地区消防組合消防本部警防課/栗田和幸

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	現場本部の情報デジタル化について	福岡市消防局/松永弘記
B-02	住宅用火災警報器や自動火災報知設備の作動を関係者へ周知する一方策について	京都市消防局/小川哲平
B-03	はしごクレーン救助法の研究	名古屋市消防局/青木清隆
B-04	消防団の震災対応能力の向上を目的とした方策の検証について	名古屋市消防局緑消防署/浅野功嗣
B-05	メタノール混合エタノール液のメタノール有無簡易判別法	名古屋市消防学校消防研究室/鈴木敬士
B-06	生石灰乾燥剤の洗剤水溶液の濡れ特性とその発熱について	名古屋市消防研究室/鈴木敬士
B-07	プレアライバルコールの有用性の検証について	川越地区消防局/榎本郷史
B-08	奨学金返還支援制度を利用した消防団員の安定確保について	甲賀広域行政組合消防本部/奥田貴史
B-09	山岳遭難防止の一方策について「登山用GPSアプリ活用の勧め」	東近江行政組合消防本部/森野香織
B-10	緊急走行中の注意喚起システムの考察	東近江行政組合消防本部/小野陽平
B-11	電気プラグのプラスチック中の赤リンの検証	東京消防庁消防技術安全所
B-12	LED付き安全チョッキの視認性に関する検証	東京消防庁目黒消防署/佐々木航
B-13	神戸市北区の土砂災害特別警戒区域における避難状況の調査及び分析について	神戸市消防局/菊池悠
B-14	火災濃煙建物内活動における「隊員マーカーライト」と「退出口を音で知らせる音響装置」の効果について	京都市消防局/徳田雅俊
B-15	思わぬ時に吸水トラブルを発生させる要因の解明と対処策—透明吸管による実験結果から—	京都市消防局/寺島徹
B-16	山岳遭難事故における効果的な捜索方法について—GPS付きではない携帯電話からの通報時—	京都市消防局/宮田真行

B-17	ピクトグラム（絵文字）を用いた広報媒体の作成と効果の確認	京都市消防局/杉山泰之
B-18	消防吏員用閲覧型アプリケーションの構造模索実験	奥州金ヶ崎行政事務組合 消防本部/千葉竜太郎
B-19	無人航空機の利活用促進に向けた活動マニュアル作成と無人航空機 操法に関する一提案	高知市消防局 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 公立大学法人兵庫県立大学 高知県公立大学 高知工科大学 国立大学法人神戸大学
B-20	法科大学院と連携した刑事訴訟に係る火災調査研修の実施	兵庫県西宮市消防局警防部 警防課調査係

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	雷サージにより複数箇所から出火した事例	能代山本広域市町村圏組合 消防本部
C-02	レーザー加工機からの出火事例	東大阪市消防局/後藤潤也
C-03	遠赤外線輻射電気パネルヒーターからの出火事例	東大阪市消防局/林卓
C-04	分電盤からの出火事例～磁性体にかかる応力～	東大阪市消防局/後藤潤也
C-05	アークマッピング法の活用について	福岡市消防局 東消防署 警備課（第2）/川越怜史
C-06	ガス式ハイタックフライヤーから出火した火災事案について	京都市消防局山科消防署/阪 根俊介
C-07	集塵機のアース不良により出火した事例	京都市消防局山科消防署/廣 澤基喜
C-08	大規模遊技場のバランススクーターからの出火事案について	京都市消防局伏見消防署/大 江尚司
C-09	高圧ガス充填工場における爆発火災に関する事例報告	東近江行政組合消防本部/堤 清二
C-10	窯業系サイディングボード壁内における漏電火災事例	大阪市消防局/竹田悟史
C-11	ニッケル廃触媒が酸化し出火。保管方法を是正した事例	大阪市消防局此花消防署/岩 田修典
C-12	サイロ施設で発生した粉塵爆発火災の原因調査事例	大阪市消防局予防部予防課 （調査鑑識）/西脇健人
C-13	電気コードの一次痕と二次痕の違いが実験を繰り返すことにより発 見できた事例	大阪市消防局住之江消防署 警防担当/平野大己
C-14	異常燃焼が火災に発展した石油ストーブの構造不具合に関する調査 報告	徳島市消防局/山鼻研弥
C-15	LED電球に起因する製品火災の調査報告	堺市消防局堺市東消防署/内 田篤志
C-16	CT画像が示すリチウムイオン電池の危険性	枚方寝屋川消防組合消防本 部警防部警防課/木村嵩
C-17	リチウムイオン電池から出火した事例	北九州市消防局/前田頼徳

C-18	送風機能を失った電気ファンヒータの火災について	北九州市消防局/木原健志
C-19	仏壇の金属製灯籠吊り金具における短絡	北九州市消防局/城杉佳孝
C-20	短絡した配線に電気痕が確認できない車両火災事例について	北九州市消防局/脇山智貴

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	傾斜監視警報システム 傾助	株式会社オサシ・テクノス
D-02	消火器及び誘導標識の点検を補助するWebアプリ「KIKATTO」	東北福祉大学/山内結友
D-03	消火・排水併用可搬消防ポンプの開発について	トーハツ株式会社防災営業部/宮川和久
D-04	気象データに基づく熱中症搬送者の予測技術の開発	名古屋工業大学/平田晃正
D-05	消防団ポンプ車訓練シミュレーター～安全で確実な送水を当たり前のものにするために～	藤田信輔
D-06	解放式バルコニーパーテーションの開発	ナカ工業株式会社/津久井隆
D-07	応急手当トレーニングキット	与儀姫美華

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	NHK番組アーカイブを用いた水素エネルギー事故例の調査	東京理科大学理学部第二部化学科/秋津貴城
E-02	「BCP(事業継続力強化計画)を用いた若い世代への『防災訓練』及び『防災教育』機会の創出に関する検証と考察」	ユナイテッド・インシュアランス株式会社