

# 平成25年度消防防災機器等の開発・改良、消防防災科学論文及び原因調査事例報告に関する表彰

## 消防研究センター

去る10月24日（木）にニッショーホールにおいて、平成25年度消防防災機器等の開発・改良、消防防災科学論文及び原因調査事例報告に関する表彰の表彰式が挙行されました（写真）。

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17回目となります。また、平成21年度から消防防災機器等の開発・改良及び消防防災科学に関する論文に加えて、原因調査事例報告についても表彰の対象としています。

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90編の応募があり、今回も消防職団員や一般の方々から、創意工夫された作品や未開拓の分野の実験や考察が重ねられた論文、そして、緻密な原因調査の結果が数多く寄せられました。選考委員会（委員長：亀井浅道 横浜国立大学客員教授）による厳正な審査の結果、27編の受賞作品（優秀賞：24編、奨励賞：3編（別表））が決定され、表彰式において大石利雄消防庁長官から表彰状が授与されました。

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。



写真 受賞者一同の記念撮影

## 別表平成25年度受賞作品一覧

### 優秀賞 (24編)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>○消防職員・消防団員等による消防防災機器の開発・改良</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空気呼吸器の圧力を利用した消防ホースの救助器具としての使用方法と機器の改良<br/>田代賢司、小倉克俊（印西地区消防組合消防本部）</li> <li>・ワンタッチ骨盤固定傷病者搬送器具 (PELVISLOCKCARRY) の開発<br/>平岡 卓・寺山誠司・濱野栄希・荒岡 豪（呉市消防局）</li> <li>・廃棄消防ホース等による救助訓練用人形の開発<br/>村山寛二（豊田市消防本部）</li> <li>・可搬式消火薬剤混合器具の開発 (クイックミキサーの開発)<br/>濱口 明（名古屋市消防局）</li> <li>・救助活動用の磁石付き当て木の開発<br/>下村武司・伊崎 仁（東近江行政組合消防本部）</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ローソクが起因する火災事例（火の点いた芯が飛ぶ現象）<br/>梶井 一・生嶋唯志<br/>小椋幸浩・日比野 誠・<br/>畠中宏聡（枚方寝屋川消防組合消防本部）</li> <li>・セルフスタンドで発生した静電気に起因する火災の調査報告<br/>西田秀光・畠山裕幸（大阪市消防局）</li> <li>・硫酸貯蔵タンク爆発火災調査<br/>川島 彰・下田直史（千葉市消防局）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>○消防職員・消防団員等による消防防災科学論文</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水深が浅く狭小な用水路におけるホースバッグを活用した吸水活動及び表面流速の簡易計測により流量を導出する方法について<br/>米田貴志・北岡二郎・寺島 徹<br/>中嶋善貴・大西佑輔・別所 斉・村上陽介・<br/>安井伸行・岩本貴光（京都市消防局）</li> <li>・水流式排煙装置を活用した文化財保護戦術の構築<br/>溝部 俊・村松貴久・大川雅敏・室谷和典・<br/>山下真矢（京都市消防局）</li> <li>・火源の燃焼予測を考慮した上・下部層物理量連成による区画火災性状予測モデルの構築<br/>後藤大輔（東京消防庁）、大宮喜文（東京理科大学）、<br/>Michael A. Delichatsios (University of Ulster)</li> <li>・津波による車両火災に関する研究<br/>井澤義仁（名古屋市消防局）</li> </ul> | <p>○一般による消防防災機器の開発・改良</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・消防ホースにおける不意離脱防止結合金具の開発<br/>廖 赤虹・山野光一・坂本直久<br/>近藤伸一・黄 雅雯（株式会社モリタホールディングス）</li> <li>・消防車 吸管詰まり防止器具の開発<br/>鈴木 純・千代川浩光（トヨタ自動車株式会社）</li> <li>・震災時の倒壊家屋に埋もれた生存者や雪崩の遭難者の発見とその存在位置が分かるマイクロ波探査装置の開発<br/>荒井郁男（荒井電波研究所）<br/>井原潤也（有限会社日本アジア開発）、<br/>宮本幸宏（新成物産株式会社）</li> <li>・消防ホースのよじれおよびキंक解消金具の開発<br/>岩崎博己（株式会社岩崎製作所）</li> <li>・防排煙設備稼働時に生じる差圧環境下で開放容易性・閉鎖確実性を有する防火扉の開発<br/>今林哲也、瀧川弘幸、鐵矢匡生（BX鐵矢株式会社）<br/>油野健志、若松孝旺（株式会社日本防災研究所）</li> </ul> |
| <p>○消防職員による原因調査事例報告</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・太陽光発電システムからの出火事例について<br/>柴田敬吾（船橋市消防局）</li> <li>・渦巻線香による火災事例に係る検証について<br/>池田悟司・田中周一<br/>岡本茂樹・粕谷幸充・伊藤祐基（名古屋市消防局）</li> <li>・自動車リサイクルの破碎工程における発炎筒からの出火事例<br/>東良省吾（姫路市消防局）</li> <li>・リコールへ発展した車両火災<br/>高村憲生（神戸市消防局）</li> <li>・冷陰極蛍光ランプが起因する車両火災<br/>厚 貴則（神戸市消防局）</li> <li>・普通乗用車の電動補助クーラントポンプからの出火に伴う調査活動とリコールについて<br/>西田佳則・山本雅史（京都市消防局）</li> </ul>                                                         | <p>○一般による消防防災科学論</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・微量のエタノール添加によるウォーターミスト消火性能の向上<br/>後藤麻友・伊藤昭彦（弘前大学大学院）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <h3>奨励賞 (3編)</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・自然水利堰止め資機材「すのこ」<br/>松本 光（鳥取県西部広域行政管理組合消防局）</li> <li>・可搬ポンプ用ワンタッチ吸管ストレナー<br/>菊川俊弘（滝野川消防団）</li> <li>・救命扉の開発<br/>倉谷道治（越前市消防団）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>問い合わせ先<br/>消防庁消防研究センター 研究企画室<br/>TEL: 0422-44-8331（代表）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |