

令和7年度危険物事故防止対策論文

事故防止調査研修センター

安全で快適な社会づくりに向けて、危険物に係る事故の防止に役立てることを目的として募集された「令和7年度危険物事故防止対策論文」の表彰が、令和8年6月8日にニッショーホールで開催された「危険物安全大会」において執り行われました。

本表彰は、危険物を取り扱う事業所における保安体制の一層の充実と、国民の皆様の危険物保安に対する意識向上を目的として実施されている危険物安全週間行事の一環として行われております。

表彰に先立ち、大沢博消防庁長官より式辞が述べられました。長官は、岩手県大槌町で発生した大規模な林野火災に触れながら、国民の皆様が安心して暮らせる社会の実現に向け、引き続き消防防災力の強化に努めていく旨を表明されました。

また、危険物施設においては、平時から災害に備えた設備面での対策に加え、訓練等を通じた対応力向上に努めることが重要であると述べられました。さらに、事故を未然に防止するためには、リスクを適切に把握し、安全な操業・維持管理を実践できる人材の育成が不可欠であり、施設全体のリスクアセスメントや保安マネジメント体制の充実、定期点検・日常点検の徹底が重要であるとの考えが示されました。

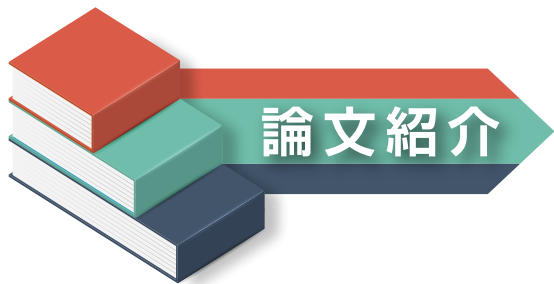
受賞者の皆様に対しては、これまでの危険物保安への取組に深い敬意が表されるとともに、今後も危険物保安体制の充実強化と地域社会の安全確保に向けて、引き続きご尽力いただきたい旨のお言葉が参加者に贈られました。

危険物の事故防止対策の参考としていただくため、「令和7年度危険物事故防止対策論文」として各賞を受賞された5編の論文及びその講評を掲載いたします。

また、当協会ウェブサイト業務説明の「危険物事故防止対策論文」(<https://www.khk-syoubou.or.jp/guide/paper.html>)には、現在までの「受賞論文」をご紹介しますので、併せてご参照ください。



危険物事故防止対策論文受賞者



令和7年度 危険物事故防止対策論文表彰記念 危険物事故防止対策論文に対する講評

受賞論文は、その水準はもとより、その取組内容が先進性と普及可能性を併せ持つものであり、安全で快適な社会づくりに大きく寄与するものとして評価されました。このような取組を周知できることも本事業の特長であり、26回目となる来年度以降も気鋭の論文をお待ちしています。

消防庁長官賞

【論文表題】指差呼称の定着によるオペレーションミス防止と運用改善

【講 評】 化学品のローリー荷役を中心とした現場作業におけるオペレーションミスの防止を目的とした取り組みを紹介したものである。指差呼称は鉄道業、製造業などの幅広い業界に普及した手法であるが、コストがかからず、様々な事業所にも広く展開できるものである。その手法を形骸化させず、現場に適切に定着させるための教育制度や身近な相談指導者制度の導入を行っていること等が評価された。

危険物保安技術協会理事長賞（2編）

【論文表題】危険物性状の「見える化」による体感型保安教育の革新と安全意識の醸成

【講 評】 各種実験を通じて危険物の危険性を知る安全教育について紹介したものである。実際に燃焼や爆発の挙動を見る体感型教育は、その危険性を知る上で有効であり、その内容を保安教育の一環としていることが評価された。また、SNS を通じた市民向けの配信にも取り組まれており、今後の更なる展開に期待したい。

【論文表題】危険物事故防止に向けた職場の安全活動及び対策

【講 評】 多くの事業所で採用されている KYT（危険予知訓練）に PYT（プロセス危険予知訓練）を併せて安全活動に取り組むとともに、市販システムの Big Eyes システム（オンライン異常予兆検知システム）を導入することで安全対策を講じている。現場オペレーターがグループとなり、定期的に改善策を検討する等の具体的な取組内容が紹介されており、多くの事業所で広く活用できる可能性があるものとして評価された。

奨励賞（2編）

【論文表題】事故防止に関わる知見の蓄積からの提言 ～事故情報の共有から事故対策の発展～

【講 評】 事故情報を集積し、対策に役立てる試みを紹介したものである。機密情報の取扱などの理由により発災事業所内に留まりがちな事故情報を、動画配信や資料送付により共有し、類似点を探ることで事故防止対策につなげようとする取組が評価された。

【論文表題】指定可燃物を取り扱う製造現場における粉体飛散リスクの把握と事故未然防止に向けた取り組み

【講 評】 作業環境における火災リスクを評価し、その低減について紹介したものである。危険物よりも危険性が低く評価されがちな指定可燃物の事故防止に着目し、設備改善と安全教育の実施によるハード・ソフト両面からの対策に取り組んでいることが評価された。