

消防研究センター

1 消防研究センター

消防研究センターの紹介をします。

本館1階 研究紹介コーナー

2 救急搬送時間短縮、救急車の事故防止技術の紹介

AIを用いて救急搬送時間を短縮する「救急隊運用最適化」、自動車モニターに緊急車両の存在を知らせると救急車の事故防止になる技術「ITS Connect」、救急隊用の多言語翻訳アプリ「救急ボイストラ」を紹介しします。

本館1階 研究紹介コーナー

3 石油タンクの安全性研究開発の紹介

大型石油タンクの地震時の被害を速やかに推定することができるシステムを紹介しします。また、石油タンク底板の腐食・劣化評価に関する研究について、紹介しします。

本館3階 大会議室

4 災害時の避難行動

在館者の多い施設や市街地では災害時に多くの避難者が発生しします。火災時の建物からの避難状況、津波発生時の自主防災組織による避難支援に関する研究を紹介しします。

本館3階 大会議室

5 消防教科書の理解に資する副教材の作成

消防が社会の変化に対応し、多様な災害に備えるには、高度な専門知識を日々の業務に活用できることが望まれます。専門知識の獲得を支援するための消防研修用教材の開発研究を紹介しします。

本館3階 大会議室

6 火災周辺気流の可視化と速度場計測手法の研究開発

火災の周辺気流を可視化し、流れの速度を計測する方法の研究開発を紹介しします。

本館3階 大会議室

7 火の粉の飛散・着火に関する研究

糸魚川市大規模火災や首里城火災では火の粉が目撃されました。消防研究センターで取り組んでいる火の粉の発生・着火に関する研究に関して紹介しします。

本館3階 大会議室

消防防災科学センター

8 過去の災害から学ぶ(災害対応を体験した市町村長の体験談)

近年、大きな災害に直面した7人の市町村長へのインタビューを紹介しします。

本館3階 大会議室

9 防災訓練を学ぶ(各地で取り組まれている防災訓練の様子・防災図上訓練の解説)

津波避難訓練等各地で取り組まれている防災訓練の様子を映像で紹介しします。また、避難所HUG等の防災図上訓練について、動画で解説しします。

本館3階 大会議室

消防研究センター

10 地震や土砂災害時の消防活動能力の向上

地震や土砂災害が発生した際の被害の全容把握及び推移予測に関する研究開発を紹介しします。(災害後の情報収集、救助活動の安全確保、市街地火災延焼シミュレーション)

情報管理棟1階ホワイエ

構内配置図



11 軽油の燃焼性状

液体燃料の火災危険性を調べるため、軽油を燃料として用いて、直径1mの燃焼容器で燃焼実験を行います。

大規模火災実験棟 主実験場

12 身近にある製品の爆発実験

日常生活で使用される身近なものの中には、扱い方を間違えると急激な燃焼現象を生じるものがあります。そのような危険性のあるコーンスターチ、DMEを用いた燃焼実験を行います。

大規模火災実験棟 主実験場

13 引火性液体の机上燃焼実験

ガソリン、灯油、エタノールの燃焼実験を行い、引火点や水溶性などの危険物の性質の違いを紹介しします。

大規模火災実験棟 主実験場

14 煙挙動に及ぼす金属格子(グレーチング)による床の影響

倉庫など天井の高い空間の中間層に設ける金属格子(グレーチング)のグレーチング床について、実大規模火災実験によりその床を通過する火災時の煙の挙動を調べた結果を紹介しします。

大規模火災実験棟 南側副実験場

15 原因調査室の業務

原因調査室の調査業務、研修業務、支援業務を紹介しします。

建築防火研究棟 鑑識室

日本消防検定協会

16 消防ロボットシステム:スクラムフォースの研究開発

平成30年度に実戦配備型を完成させ、令和元年度から市原市消防局において実証配備を実施し、実証配備等の結果を基に改良したスクラムフォースを紹介しします。

撒水試験場

17 火災旋風の実験

市街地火災や林野火災で発生して大きな被害を引き起こす火災旋風の実験を紹介しします。

総合消火研究棟 主実験場

18 可燃性液体火災の消火実験

可燃性液体火災の泡消火実験を横浜市消防局と共同で行いました。これまで行った実験の様子を撮影した映像を紹介しします。

総合消火研究棟 主実験場

19 石油タンク火災の泡消火実験

ガラスタンクを用いた泡消火実験により、石油タンク火災時の泡消火のメカニズムを、動画を用いて紹介しします。

総合消火研究棟 副実験場

日本消防検定協会

20 信頼できる消防機器のために

日本消防検定協会の紹介です。

21 消防機器 早分かり講座

日本消防検定協会が試験、検査をしている消防機器について分かりやすく解説しします。

22 消防機器の映像資料

住宅用火災警報器、消火器具について分かりやすく動画で紹介しします。

消防大学校

23 消防大学校での教育訓練

消防大学校の教育訓練を紹介しします。

屋外訓練場



一般公開の様子