

令和6年度消防研究センター等の一般公開（開催報告）

消防研究センター

東京都調布市の同じ敷地内に位置する消防研究センター、消防大学校、日本消防検定協会及び一般財団法人消防防災科学センターにおいて、4月に一般公開を開催しました。

この一般公開は、科学技術週間（「発明の日」（4月18日）を含む週）に実施しているもので、今回は、実開催（敷地内の施設の公開や実演等、4月19日（金）に実施）と、令和3年度から行っているオンライン開催（4月12日（金）～4月22日（月））を併せて実施しました。

実開催では、令和5年度より20人以上多い、460人が来場され、研究官から直接研究内容の説明を受けられたほか、実演も見学されました。また、ホームページのオンライン開催のページ（実開催の案内を含む）へのアクセス数は、令和5年度よりも約3,100件増え、約7,400件となりました。

実開催では22項目を公開し、オンライン開催では85動画を配信しましたが、ここでは実開催における消防研究センター関連項目の一部について紹介します。

なお、消防研究センターホームページには、一般公開で配信した動画の一部や研究開発等に関する様々な動画を掲載していますので、是非ご覧ください。

(URL :

https://nrifd.fdma.go.jp/public_info/library/kenkyu_kaihatsu/index.html)



◀ 動画ページの二次元バーコードはこちら

1. 救急車・指揮車用パンク対応タイヤの紹介（消防研究センター：実演）

救急車や指揮車向けに開発した、パンクしても走行可能なタイヤを紹介しました。



写真1 救急車・指揮車用パンク対応タイヤの展示

2. 軽油の燃焼（消防研究センター：実演）

液体燃料の火災危険性を示すため、軽油を燃料として、直径1mの燃焼容器を用いて、燃焼実験を行いました。



写真2 軽油の燃焼実験

3. 泡発泡装置を用いた消火実験 (消防研究センター：実演)

泡消火による消火原理の説明や、泡が流動展開していく様子を実演し、泡消火が様々な火災形態への対応が可能であることを紹介しました。



写真3 泡発泡装置を用いた消火実験

4. 土砂災害現場におけるドローンの利活用に関する研究開発 (消防研究センター：展示)

土砂災害現場の捜索・救助活動の安全を確保するためにドローン等で情報収集・解析する研究を紹介しました。



写真4 土砂災害現場におけるドローンの利活用に関する研究開発

5. 原因調査室の業務の紹介 (消防研究センター：展示)

原因調査室の調査業務、研修業務、支援業務について鑑識室において紹介しました。



写真5 原因調査室の業務の紹介（鑑識室）

6. 消防大学の教育訓練資機材（消防大学校：展示）

消防大学校における教育訓練で使用している消防車両等の展示を行いました。



写真6 消防大学の教育訓練資機材

7. 消火器の操作体験（日本消防検定協会：実演）

訓練用消火器を用いて参加者に目標物に放射する消火の疑似体験をしてもらいました。



写真7 消火器の操作体験

8. 避難所HUG（消防防災科学センター：実演）

災害時の避難所で起こる様々な出来事にどう対応していくかを疑似体験できる避難所HUG（ハグ）の風水害版について、実演を交えて紹介しました。



写真8 避難所HUG

来年度も科学技術週間に併せて一般公開を開催する予定ですので、開催の詳細については消防研究センターのホームページ（<https://nrifd.fdma.go.jp/index.html>）をご確認ください。

9. オンライン開催画面

オンライン開催については、消防研究センターホームページに次のような画面を設けて実施しました。

The screenshot shows the website interface for the Fire Research Center. At the top, there is a navigation bar with links for 'センターについて', '研究活動', '刊行物', '研究交流', '技術公開', '一般向け情報公開', and '関連情報'. Below this, a main banner for the '令和6年度 一般公開' (2024 General Public Event) is displayed, with buttons for 'オンライン開催 クリック' (Online Event Click) and '実開催 クリック' (On-site Event Click). The online event is scheduled for April 12th (Friday) from 10:00 to 16:00, and the on-site event is on April 19th (Friday) from 10:00 to 16:00, with free admission. Below the banner, there are several informational tiles: 'オンライン開催' (Online Event) with a '詳細' (Details) button; '消防研究センター' (Fire Research Center) with a '研究発表' (Research Presentation) button; '消防大学校' (Fire University School) with a '日本消防検定協会' (Japan Fire Inspection Association) button; '消防研究センター本部' (Fire Research Center Main Office) with a '研究発表' (Research Presentation) button; '消防大学校での教育訓練' (Education and Training at Fire University School) with a '研究発表' (Research Presentation) button; '被災したときの各種支援' (Various Support when Disastrous) with a '災害基礎知識' (Disaster Basic Knowledge) button; '高発泡剤を用いた泡消火実験' (Foam Extinguishing Experiment using High-foaming Agent) with a '日本消防検定協会' (Japan Fire Inspection Association) button; and '災害基礎知識' (Disaster Basic Knowledge) with a '日本消防検定協会' (Japan Fire Inspection Association) button. The bottom right corner of the screenshot contains a contact information box.

問合せ先

消防庁消防研究センター
TEL：0422-44-8331（代表）

図 一般公開オンライン開催画面（一部）