

令和5年3月17日

関係各位

消防庁消防研究センター

令和5年度 消防庁消防研究センター等の一般公開について（ご案内）

浅春の候、皆様にはますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

消防研究センターの業務につきましては、平素から格別のご支援とご協力を厚くお礼申し上げます。

さて、消防研究センターでは、同じ敷地に所在する消防大学校、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とともに、令和5年度の科学技術週間にあたり、研究開発や消防用機械器具の紹介等を目的として下記のとおり一般公開を行います。

今年度は、4年ぶりに実開催（敷地内の施設の公開や実演等）を行う予定であり、加えて、令和3年度から実施しているオンライン開催も予定しています。

ご多用中はなはだ恐縮ではございますが、実開催へお越しいただけますよう、あわせてオンライン開催ページにもご訪問下さいますようお願い申し上げます。

なお、最新情報は消防研究センターホームページ（<https://nrifd.fdma.go.jp/>）にてご確認くださいませようお願いいたします。

記

1 日時・場所（予定）

（1）実開催

ア 日時 令和5年4月21日（金）10：00～16：00（入場無料）

イ 実開催場所（受付：消防研究センター本館）

（ア） 消防研究センター、消防大学校（東京都調布市深大寺東町4-35-3）

（イ） 日本消防検定協会（東京都調布市深大寺東町4-35-16）

※（ア）及び（イ）は同一敷地内にあります。

また、消防防災科学センターの展示等の場所は消防研究センター本館になります。

（2）オンライン開催

ア 日時 令和5年4月14日（金）10：00～4月24日（月）16：00

イ 開催ページ（アクセスURL）

消防研究センターホームページ（<https://nrifd.fdma.go.jp/>）

「消防研究センター一般公開」でも検索できます。



2 公開項目（予定）・交通アクセス

別紙参照

（連絡先）
消防庁消防研究センター研究企画部
担当：大場、石田
電話：0422-44-8331
E-mail：toiawase_nrifd2@soumu.go.jp

令和5年度一般公開(実開催)プログラム

日時：令和5年4月21日(金) 10:00~16:00 (入場無料)

受付場所：消防研究センター本館

【凡例】 消研：消防研究センター
 消大：消防大学校
 検定協会：日本消防検定協会
 科学セ：一般財団法人消防防災科学センター

1 [消研] 消防研究センター研究紹介コーナー 本館 1F

2 [消研] 救急車・指揮車用バンク対応タイヤ 本館前

バンクしても走行可能な「救急車・指揮車用バンク対応タイヤ」を紹介いたします。

3 [消研] 石油タンクの安全性に関する研究開発 本館 3F

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いたします。また、石油タンクの腐食・劣化評価に関する研究について紹介いたします。

4 [消研] 原因調査技術に関する研究 本館 3F

火災原因調査に使用する機器類(静電気火災の調査技術、現場残留物の化学分析)について現場での使用方法や特徴を研究結果と合わせて紹介いたします。

5 [消研] ミニ写真展 炎と風が織りなす世界 本館 3F

炎に風があたると、炎も風もその姿を一変させます。その様子を写真でご紹介します。

6 [科学セ] 近年起きた災害等 本館 3F

近年発生した災害についての被害や災害対応の状況を写真で紹介いたします。また、近年の自主防災の取組等を動画で紹介いたします。

7 [科学セ] 避難所HUG(風水害版) (実演随時) 本館 3F

災害時の避難所で起こるさまざまな出来事にどう対応していくかを疑似体験する避難所HUG(ハグ)の風水害版を開発しましたので、実演を交えて紹介します。

8 [科学セ] 消防力適正配置等調査 本館 3F

消防力適正配置は、消防本部を対象とした調査事業です。消防需要の把握、運用効果の算定、適正配置の算定などを通じて、消防体制の検討・整備に必要な客観的資料を提供いたします。

13 [検定協会] 各種消防用機械器具等の展示 (※) 情報館 1・2F

消火器、スプリンクラーヘッド、火災報知設備、消防用ホースなど、各種消防用機械器具等を紹介いたします。

9 [消研] 自然災害に対する消防活動のための研究開発 情報管理棟 1F

地震時の同時多発火災への対応に役立てるための延焼シミュレーションの開発、土砂災害現場の捜索・救助活動の安全を確保するための研究及び災害時要援護者避難に関する研究を紹介いたします。

10 [消研] 建築火災の避難安全 機械研究棟 東側実験場

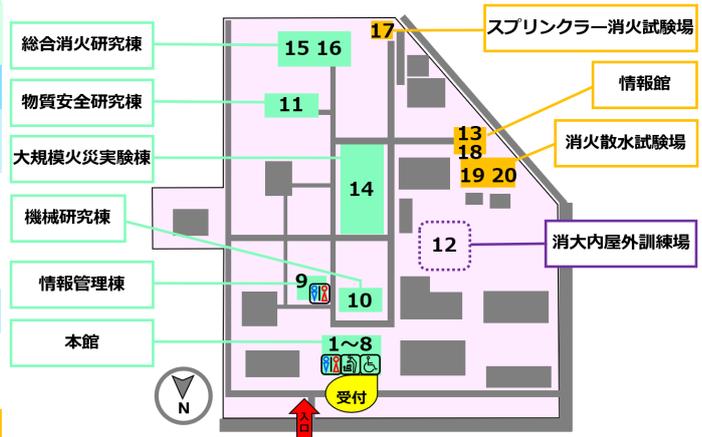
大規模施設などの多数の在館者が存在する施設において火災が発生した際の避難行動や安全性に関する研究を紹介いたします。

11 [消研] 原因調査室の業務 物質安全研究棟 1F

原因調査室の調査業務、研修業務、支援業務を紹介いたします。

12 [消大] 消防大学校の教育訓練資機材 消大内屋外訓練場

消防大学校の教育訓練で使用している消防車両等を展示します。



【お願い】 駐車場はありませんので車でのご来場はご遠慮下さい。会場内及び会場周辺での喫煙はご遠慮下さい。

実演スケジュール		(※印付のもの) 構内工事のため実施できない場合があります。																			
		10時			11時			12時			13時			14時			15時				
番号	項目・説明	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45
消防研究センター	14 軽油の燃焼 大規模火災実験棟 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の燃焼容器で燃焼実験を行います。																				
	15 小型模型を使用した爆発実験 総合消火研究棟 主実験場 引火点の低い可燃性液体を小型の密閉容器内で気化させ、容器内を可燃性予混合気で満たした後、可燃性予混合気に着火することにより、火災の伝ばする様子を示す実験を行います。																				
	16 石油タンク火災の泡消火実験 総合消火研究棟 副実験場 石油タンク火災時の泡消火のメカニズムや、泡の性質を変化させた場合の消火性能の違いをパネルを用いて紹介し、また泡消火の実演を行います。																				
日本消防検定協会	17 屋内消火栓の操作説明及び操作体験 (※) スプリンクラー消火試験場 屋内消火栓の構造説明と操作実演を行います。また、屋内消火栓を用いて目標物に放水する消火操作を体験できます。																				
	18 住宅用防災警報器の展示及び実演 (※) 情報館 1F 当協会の検定に合格した住宅用防災警報器を紹介いたします。また、無線式の住宅用防災警報器が連動する様子を見学できます。																				
	19 消火器の操作体験 (※) 消火散水試験場 訓練用消火器を用いて目標物に放射する消火の疑似体験ができます。																				
	20 住宅用消火器の消火実演 (※) 消火散水試験場 住宅用消火器による天ぷら油火災の消火実演を見学できます。																				

令和5年度一般公開(オンライン開催)プログラム

日時： 令和5年4月14日(金) 10:00~4月24日(月) 16:00

開催ページ(アクセスURL)：消防研究センターホームページ (<https://nrifd.fdma.go.jp/>)

インターネットにより、以下の動画をご覧いただけます。ぜひアクセスしてください。



消防研究センター

【消防研究センターの紹介】

- ・本館研究紹介コーナー
- ・大規模火災実験棟
- ・総合消火研究棟

【地震や土砂災害時の消防活動能力の向上】

- ・同時多発火災を想定した市街地火災延焼シミュレーションの紹介
- ・土砂災害発生後の情報収集、救助活動の安全管理に関する研究の紹介
- ・詳細地形データを用いた土砂災害現場での二次崩壊危険地域の抽出及び評価方法の開発の進捗の紹介

【ウレタン火災の危険性】

【原因調査室の業務】

- ・調査業務、研修業務、支援業務
- ・分析機器等の紹介

【身近な材料で作った燃焼区画による机上実験】

【救急の最新技術紹介】

- ・救急車・指揮車用バンク対応タイヤ
- ・救急隊運用最適化
- ・救急ボイストラ

【原因調査技術に関する研究の紹介】

- ・現場残渣物の化学分析の紹介
- ・静電気火災の調査技術の紹介

【石油タンクの安全性に関する研究開発】

- ・大型石油タンクの地震被害予測
- ・石油タンクの腐食・劣化評価

【石油タンク火災の泡消火実験】

【可燃性液体火災の消火実験】

【軽油の燃焼性状】

【消防ロボットシステム：スクラムフォースの研究開発】

【火災旋風の実験】

【火災を再現するシミュレーション技術の紹介(火災シミュレーションの実火災適用事例)】

【煙挙動に及ぼす金属格子(グレーチング)による床の影響】

消防大学校

【消防大学校での教育訓練(ホットトレーニング)】

日本消防検定協会

【日本消防検定協会について】

【検定制度と検定の方法】

【検定品目の紹介】

【受託評価業務の紹介】

【実演 型式試験(感知器・受信機・金属製避難はしご・緩降機)】

一般財団法人 消防防災科学センター

【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

【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

実開催会場はこちら



【お願い】 駐車場はありませんので車でのご来場はご遠慮下さい。

JR中央線 吉祥寺駅南口から バス約20分

乗り場：6番
行 先：調布駅北口行(吉05)、深大寺行又は野ヶ谷行(吉04)
下 車：消防大学前 徒歩1分

JR中央線 三鷹駅南口から バス約20分

乗り場：8番
行 先：野ヶ谷行(鷹55)
下 車：消防大学前 徒歩1分
乗り場：7番
行 先：晃華学園東行(鷹54)
下 車：中原三丁目 徒歩5分

京王線 調布駅北口から バス約18分

乗り場：11番
行 先：杏林大学病院行(調35)
下 車：中原三丁目 徒歩5分

消防庁 消防研究センター
National Research Institute of Fire and Disaster

〒182-8508
東京都調布市深大寺東町4-35-3
Tel : 0422-44-8331
H P : <https://nrifd.fdma.go.jp/>



日本消防検定協会
Japan Fire Equipment Inspection Institute

〒182-0012
東京都調布市深大寺東町4-35-16
Tel : 0422-44-7471
H P : <http://www.jfeii.or.jp/>



消防庁 消防大学校
Fire and Disaster Management College

〒182-8508
東京都調布市深大寺東町4-35-3
Tel : 0422-46-1712
H P : <https://fdmc.fdma.go.jp/>



一般財団法人 消防防災科学センター
Institute of Scientific Approaches for Fire and Disaster

〒181-0005
東京都三鷹市中原3-14-1
Tel : 0422-49-1113
H P : <https://www.isad.or.jp/>

