

本 所	部 署		電 話	F A X
	総 務 部	庶 務 課	0422-44-7471 (代表)	0422-47-3991
		監 理 課		
	業 務 企 画 室			0422-44-8415
	企 画 研 究 部	企 画 研 究 課		
		情 報 管 理 課	0422-44-7206 (直通)	0422-44-7367
	警 報 設 備 部	感 知 設 備 課		
		報 知 設 備 課	0422-44-7222 (直通)	0422-44-7215
消 火 設 備 課	0422-44-7274 (直通)			
消 費 者 相 談 室			0422-44-8451 (直通)	
大 阪 支 所			06-6345-7491 (代表)	06-6341-6738
消 費 者 相 談 室			06-6354-7491	
虎ノ門事務所			03-3593-2991 (代表)	03-3593-2990
消 費 者 相 談 室			03-3593-3077	

本 所 〒182-0012 東京都調布市深大寺東町4-35-16
 大 阪 支 所 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-600 (大阪駅前第1ビル6階)
 虎ノ門事務所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-9-16 (日本消防会館9階)

消防用機器等の検定、受託評価等についてのご質問、ご相談は、
 上記の本所、大阪支所又は虎ノ門事務所へお問い合わせ下さい。

<http://www.jfeii.or.jp>



日本消防検定協会について

わが国における消防用機械器具等の検定は、1948年 国家消防庁消防研究所で開始されましたが、産業経済の発展、大都市への人口集中に伴い、火災事故の発生件数が年々増加するにもかかわらず、任意制であるがために粗悪品が出回ることを抑制できず、火災予防の見地から検定制度の強化が強く望まれるようになりました。

そこで1963年10月、検定を実施する公的機関として特殊法人日本消防検定協会（以下、協会）が設立され、翌年1月から消防用機械器具等の検定は任意制から義務制に移行しました。

現在、日本消防検定協会は、火災から人命および財産を安全に保護するための消防用機械器具等の性能を確保するため、総務大臣監督のもとに、検定業務、受託評価業務、性能評価業務、調査・研究業務、国際協力など幅広い活動を行っています。

Organization Overview

In 1948, the Fire and Disaster Agency's National Research Institute of Fire and Disaster began the inspection of fire equipment in Japan. However, along with the development of industrialization and the concentration of population in urban areas, and in spite of the steadily rising annual number of cases of fire, the Research Institute of Fire and Disaster was unable to prevent the continued use of poor quality equipment because inspections were voluntary. Consequently, there arose a strong desire for a stronger fire prevention inspection system. In response to this need, the Japan Fire Equipment Inspection Institute was established in October 1963 as a public organization for conducting inspections. In the following year, the inspection of fire equipment and systems was changed from voluntary to compulsory. JFEII currently conducts a variety of activities to guarantee that the fire prevention equipment needed to safeguard lives and assets functions properly. These activities, conducted under the direction of the Minister for Internal Affairs and Communications, include mandatory inspections, consultation, testing and research, as well as a wide range of activities such as participation in international ISO initiatives.

主要業務 Main Service



■ P19 消防機器の使われ方 Various Applications of Fire Equipment

■ P21 案内図 配置図 Access Map & Disposition of JFEII

組織図 Organizational Chart



検定は、火災予防、消火、人命救助等の上から重要な消防用機械器具等の技術上の規格を法令で定め、公的な検査機関で厳しい試験及び検査を行い、その品質を確保しようとする制度です。検定合格品でないものは、販売し、販売目的で陳列し、又は工事に使用することが禁止されています。協会は、消防法上の検定機関として検定業務を行っています。

1 検定の方法

検定は、型式承認と型式適合検定で構成されています。

●型式承認

総務大臣は、一定の形状等を有しないと火災時の消火又は人命救助等に支障が生じ、かつ、その使用状況からあらかじめ検査する必要があると認める検定対象機械器具等について、総務大臣が定める技術上の規格に適合している場合、その型式を承認します。協会は、検定機関として型式承認を受けようとする機器が規格に適合していることを試験します。

●型式適合検定

協会は、製造された検定対象機械器具等が型式承認を受けたものの形状等に適合していることを申請者の工場等において検査します。検定に合格した製品には合格表示を行います。

2 検定の手続き

●型式試験の申請

申請者が検定を受けようとするときは、先ず協会に型式試験の申請をします。その際、型式試験申請書に所定数の見本と設計図、明細書、工場設備概要調書、社内試験成績表、製造工程概要調書、社内検査体制等概要調書を添付します。協会は、型式試験の結果を申請者に通知します。

●型式承認の申請

申請者は、通知された型式試験の結果を添えて総務大臣に型式承認の申請を行います。承認された場合には型式番号が付与されます。これによって申請者は、承認された型式の製品の製造を開始することになります。

●型式適合検定の申請

申請者は、大臣承認を受けて製造した製品について、協会に型式適合検定の申請を行います。

Mandatory inspections are used to develop regulations for the technical standards of essential fire prevention equipment and other items required for fire prevention, fire extinguishing, and lifesaving activities. Mandatory inspections involve stringent testing and surveys by government organizations with the aim of maintaining quality. Equipment that does not pass mandatory inspections cannot be sold, displayed for the purpose of sale or used for construction. JFEI conducts mandatory inspections as an inspection organization operating in accordance with the Fire Services Act.

1 Mandatory Inspection System

The Mandatory Inspection system consists of model approval and Mandatory model conformity inspections.

●Model approval

Equipment and tools requiring testing need to be of a certain shape or form otherwise they may cause trouble with fire-fighting efforts during fires, or lifesaving efforts, and also require inspections conducted in advance due to their usage conditions. The Minister of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications approves these if they comply with technical standards defined by the Minister. As an inspection organization, JFEI tests whether equipment and tools seeking model approval complies with the relevant standards.

●Mandatory model conformity inspections

The manufacturing facilities of applicants for manufactured models and equipment requiring testing that have been approved are inspected by JFEI. Products that comply with inspections are provided with a compliance mark.

2 Mandatory Inspection Procedure

●Application for model testing

When someone wants to receive an mandatory inspection, they must first apply to JFEI for a model test. Attached to the test application form are a number of samples with a file including design drawings, product specifications, outline of the manufacturing facility and test results conducted by the applicant which are submitted to JFEI.

●Application for model approval

Upon receiving the results of model testing that has been notified, applicants must include the results and submit an application for model approval to the Minister of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications. If approved, a model number is provided. With this, the applicant can begin manufacturing the approved model product.

●Application for mandatory model conformity inspections

Applicants submit an application for mandatory model conformity inspections for products manufactured with the Minister's approval.

3 検定品目

消防用機械器具等のうち次の12品目が検定品目（機器）に定められています。

●消火設備

- ・消火器
- ・消火器用消火薬剤（二酸化炭素を除く）
- ・泡消火薬剤（水溶性液体用泡消火薬剤を除く）
- ・閉鎖型スプリンクラーヘッド
- ・流水検知装置
- ・一斉開放弁

●警報設備・機器

- ・感知器、発信機
- ・中継器
- ・受信機
- ・住宅用防災警報器

●避難設備

- ・金属製避難はしご
- ・緩降機

4 「基準の特例」制度

検定品目のうち、総務大臣の定める技術上の規格で想定していない新技術等を活用した消防用機械器具等で優れた機能等を有するものについては、規格で定められた性能等と同等以上の性能を有すると評価することができれば、総務大臣が定める特例基準による検定を受けることができます。評価は、学識経験者等で構成する消防機器等評価委員会で行い、当協会が総務大臣に意見を提出します。

3 Mandatory Inspection Items

Among fire prevention equipment, the following 12 items have been established as mandatory inspection items (equipments).

●Fire extinguishing equipment

- ・ Fire extinguishers
- ・ Fire extinguishing agents for extinguishers (Excluding carbon dioxide)
- ・ Foam concentrates (Excluding water miscible foam concentrates)
- ・ Automatic sprinkler heads
- ・ Alarm valves
- ・ Deluge valves

●Alarm equipment

- ・ Detectors and manual call points
- ・ Transmitters
- ・ Control and indicating equipment
- ・ Household disaster prevention alarm

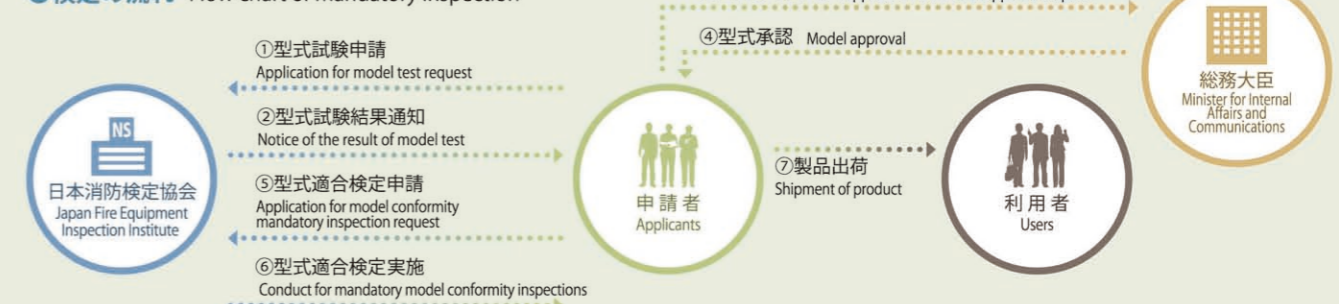
●Mechanical escape equipment

- ・ Metallic escape ladders
- ・ Descending lifelines






4 Standards special exceptions system

Among compulsory inspection items, there is fire prevention equipment that due to new technology does not conform to technical standards established by the Minister for Internal Affairs and Communications, but nevertheless has superior performance and other outstanding characteristics. If these products can be evaluated as having equal or superior performance when compared to these standards, they can receive inspection based on special standards established by the Ministry. The evaluation is carried out by the Technical Appraisal Board of experts who then submit their opinion to the Minister for Internal Affairs and Communications.

●検定の流れ Flow chart of mandatory inspection



●検定の合格表示 Mandatory inspection marks

表示の様式 Mark	消防機器の種別 Item
	消火器 感知器・発信機 中継器 受信機 金属製避難はしご Fire extinguishers, Detectors and Manual call points, Transmitters, Control and indicating equipment, Metallic escape ladders
	緩降機 Descending lifelines
	消火器用消火薬剤 泡消火薬剤 Fire extinguishing agents for extinguishers Foam concentrates
	閉鎖型スプリンクラーヘッド Automatic sprinkler heads
	流水検知装置 一斉開放弁 住宅用防災警報器 Alarm valves, Deluge valves Household disaster prevention alarm



消火器 Fire extinguishers



消火器用消火薬剤（二酸化炭素を除く）
Fire extinguishing agents for
extinguishers (excluding carbon dioxide)



泡消火薬剤（水溶性液体用泡消火薬剤を除く）
Foam concentrates (excluding water
miscible foam concentrates)



閉鎖型スプリンクラーヘッド
Automatic sprinkler heads

散水分布試験
Water distribution test



高発泡A火災消火試験
Class A fire test with high-expansion foam



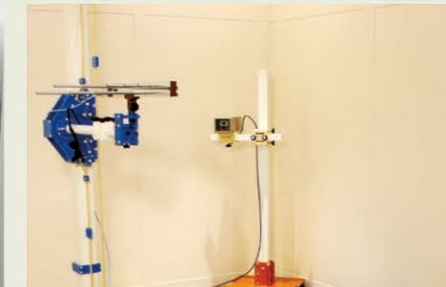
流水検知装置の作動試験 Operating tests of alarm valves



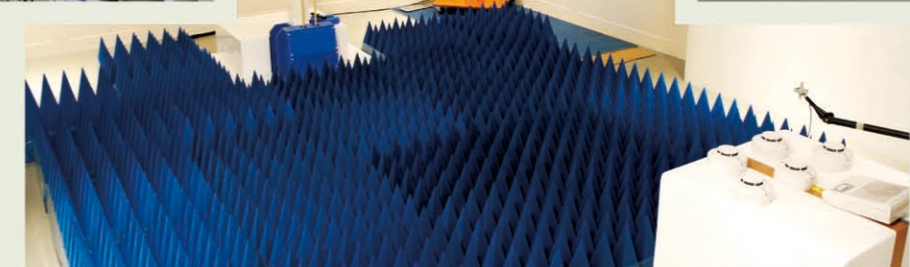
流水検知装置 Alarm valves



一斉開放弁 Deluge valves



感知器、発信機
Detectors and
manual call points



無線式感知器の電磁波障害試験 Radio interference tests of wireless detectors



受信機の音圧試験
Acoustic pressure tests of control & indicating equipment



住宅用防災警報器の煙式感度試験
Sensitivity test on smoke alarms



金属製避難はしごの強度試験
Strength test on metallic escape ladder



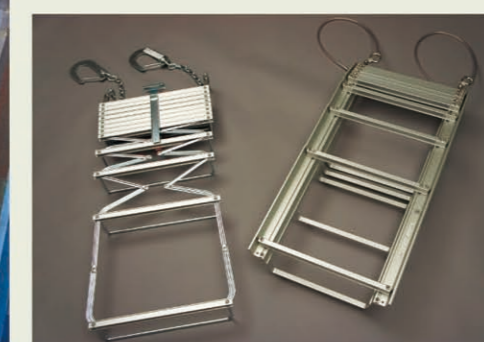
P型1級受信機
Control & indicating equipment
(type P, class1)



住宅用防災警報器
Household disaster prevention alarm



中継器 Transmitters



金属製避難はしご
Metallic escape ladders



緩降機
Descending lifelines

受託評価業務は、「依頼に基づき消防用機械器具等に関する評価を行う」業務として、検定品目以外の消防用機械器具等について技術上の基準を定め又は用いて、その構造や性能等が基準に適合しているかどうかを評価するものです。

1 受託評価の方法

●総合評価

「放水型ヘッド等を用いるスプリンクラー設備」など複雑な設備の有効性評価や特定機器の評価を行います。

●型式評価

その構造、材質、性能等についての試験を行い、技術上の基準に適合するものに型式を付与します。

●型式適合評価

製造された消防用機械器具等の形状等が付与された型式の形状等に、適合することを検査するものです。型式適合評価において適合評価を受けた製品には、「適合」の表示を行います。

●確認評価

型式評価や型式適合評価に該当しない場合の評価方法です。確認評価は次の対象について行っています。

- ・オーバーホールを行った特殊消火装置
- ・外部試験器の校正
- ・消防用ホースと結合金具の装着部

Commissioned evaluation service involves "evaluations of fire-fighting equipment and tools based on requests." Technical standards are defined and used for fire-fighting equipment and tools that fall outside of inspection categories in order to evaluate whether their structure, performance and other aspects comply with standards.

1 Commissioned Evaluation Method

●Comprehensive evaluations

Conduct effectiveness evaluations of complex equipment such as "sprinkler systems using discharge-type heads" and evaluations of "specific products".

●Model evaluations

Provide models that comply with technical standards by conducting tests of their structure, material and performance and other factors.

●Model conformity inspections

Inspections to check whether the shape of manufactured fire-fighting equipment and tools comply with the model covered in the provided approval. Products that have undergone a model conformity inspection are marked with "Comply."

●Conformity evaluation

Evaluation method if equipment does not comply with the model evaluation or model optional evaluation.

- ・ Special fire fighting equipment after overhaul
- ・ Correction of remote inspection devices
- ・ Fire-fighting hoses and joint fittings

2 受託評価の手続き

●総合評価の申請

特殊な消防用設備等で技術上の基準のないもの又は消防用設備等について総合的な評価を受けようとする依頼者は、その有効性又は他の消防用設備等との同等性などについて、協会に総合評価を依頼します。

●型式評価の申請

総合評価された基準又は既にある技術上の基準等により型式評価を受けようとする依頼者は、型式評価試験依頼書に明細書、設計図、工場設備概要調書、品質管理方法書、製造工程概要調書、社内検査体制等概要調書などの書類を添えて協会に試験を依頼します。

協会は、試験の結果、基準に適合するものに、型式を付与します。

●型式適合評価の申請

型式を得た依頼者は、協会に型式適合評価を依頼します。協会は、型式適合評価に適合した機器に合格の表示を行います。

●確認評価の申請

確認評価を受けようとする依頼者は、協会に確認評価を依頼します。

2 Commissioned Evaluation Procedure

●Application for comprehensive evaluation

People requesting evaluations of special fire-fighting equipment where no technical standards apply can request JFEI to conduct a comprehensive evaluation of its validity or equivalence with other similar fire-fighting equipment.

●Application for model evaluation

People requesting a model evaluation based on the standards under the comprehensive evaluation or other existing technical standards must submit documentation such as the specifications, design drawings, factory equipment outline sheet, quality control method form, or internal inspection system outline sheet, in addition to the model evaluation request form to request JFEI to conduct a test.

If the equipment complies with standards based on the evaluation results, a model number is provided by JFEI.

●Application for model conformity inspection

Upon receiving a model number, people can request JFEI to conduct a model conformity inspection. Equipment that complies with model conformity inspections are provided with a compliance mark by JFEI.

●Application for verification evaluation

People requesting a verification evaluation can request JFEI to conduct one.

●受託評価の種類 Commissioned evaluation service



●受託評価の流れ Flow of commissioned evaluations



3 受託評価品目

■品質評価

品質評価は、依頼に応じ消防の用に供する機械器具等に関する評価を受託する業務のうち、各種基準に基づき評価を行うもので、自主表示対象機械器具等を含む消防機器の評価を行います。

●対象品目

- ・動力消防ポンプ 【自主表示】
- ・消防用ホース 【自主表示】
- ・消防用吸管 【自主表示】
- ・結合金具 【自主表示】
- ・エアゾール式簡易消火具 【自主表示】
- ・漏電火災警報器 【自主表示】
- ・補助警報装置
- ・中継装置
- ・外部試験器
- ・放火監視機器
- ・音響装置（自動火災報知設備、漏電火災警報器用）
- ・予備電源（自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備用）
- ・消火器加圧用ガス容器
- ・指示圧力計（蓄圧式消火器用）
- ・容器弁（消火器及び消火器加圧用ガス容器用）
- ・消火設備用消火薬剤
- ・住宅用スプリンクラー設備
- ・消防用積載はしご
- ・消防用接続器具
- ・ホースレイヤー
- ・特殊消防ポンプ自動車及び特殊消防自動車に係る特殊消火装置
- ・可搬消防ポンプ積載車
- ・オーバーホールを行った特殊消火装置
- ・外部試験器の校正

■認定評価

消防用機械器具等に係る技術上の基準等に適合しているかどうかを判定し、適合しているものにその旨の表示を行います。

この表示を付されたものは、設置時の消防検査において性能を確認するための試験を省略することができます。

●対象品目

- ・自動火災報知設備の地区音響装置
- ・非常警報設備の非常ベル及び自動式サイレン
- ・非常警報設備の放送設備
- ・総合操作盤
- ・パッケージ型自動消火設備
- ・放水型ヘッド等を用いるスプリンクラー設備
- ・屋内消火栓設備等
- ・特定駐車場用泡消火設備

3 Commissionned Evaluation Items

■Quality evaluation

Quality evaluation is commissioned evaluation work related to machinery and equipment provided for fire-fighting purposes based on various standards on request, and evaluates fire-fighting equipment including tools and equipment requiring voluntary indication.

●Applicable items

- ・Power driven fire pumps (Voluntary indication)
- ・Fire hoses (Voluntary indication)
- ・Fire suction hose (Voluntary indication)
- ・Couplings (Voluntary indication)
- ・Aerosol type disposable fire extinguishers (Voluntary indication)
- ・Electric leakage fire alarm device (Voluntary indication)
- ・Auxiliary alarm device
- ・Transmitters
- ・Remote inspection devices
- ・Arson detect devices
- ・Fire alarm sounders (automatic fire alarms or short circuit fire alarms)
- ・Standby power supplies (automatic fire alarms or gas leakage fire alarms)
- ・Gas cartridges for fire extinguishers
- ・Indicator pressure gauge (stored-type fire extinguishers)
- ・Cylinder valves (fire extinguishers and fire extinguisher pressurization gas cylinders)
- ・Extinguishing agents for fire extinguishing systems
- ・Residential sprinkler systems
- ・Fire fighting ladders
- ・Fire prevention connection equipment
- ・Hose layers
- ・Special fire vehicles related to fire pump vehicles and special fire fighting vehicles
- ・Portable pump truck
- ・Special fire fighting equipment after overhaul
- ・Correction of remote inspection devices

■Accreditation

Determines whether products comply with technical standards related to fire-fighting equipment and tools, and provides compliance marks for those that do. Equipment with JFEI approval does not require tests to check the performance with fire prevention inspections during installation.

●Applicable items

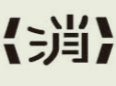


- ・Automatic fire alarm equipment area alarm devices
- ・Emergency bells and automatic sirens for emergency alarm equipment
- ・Emergency public address systems for emergency alarm equipment
- ・Central control panel
- ・Package type automatic fire extinguishing systems
- ・Sprinkler systems using discharge-type heads
- ・Indoor fire hydrants
- ・Foam fire extinguishing systems for specific parking areas

■特定機器評価

新技術等により消防用機械器具等として優れた機能等を有するもので技術上の規格等の定めがないものについて、依頼に応じて、基準を検討し、性能の評価をしています。現在、次のような品目があります。

- ・特定初期拡大抑制機器（固定設置型消火機器、インパルス消火銃、火災感知用ヘッド等）
- ・特定警報避難機器（感知器リフター、緩降具、緩降装置等）
- ・特定消防活動機器（高圧送水装置等）

●品質評価の合格表示 Quality Evaluation Marks

表示の様式 Type of display		消防機器の種別 Type of fire prevention equipment
品質評価 Quality Evaluation	自主表示（参考） Voluntary indication (Reference)	
		・動力消防ポンプ ・ Power driven fire pump
		・消防用ホース ・ Fire hoses
		・消防用吸管 ・ Fire suction hose
		・結合金具 ・ Couplings
		・エアゾール式簡易消火具 ・漏電火災警報器 ・Aerosol type disposable fire extinguishers ・Electric leakage fire alarm devices








※自主表示対象機械器具等には、製造又は輸入を業とする製造者等が技術上の規格に適合するものである旨の表示を付すこととされています。製造者等が自主的に規格に適合していることを証明する自主表示が付された製品しか、販売等ができません。協会は、自主表示対象機械器具等についても、依頼に応じ、品質評価を行っており、協会が規格に適合するものと評価したものには、自主表示の他に品質評価の適合表示を付します。

* Tools and equipment requiring voluntary indication are provided with indication stating compliance with technical standards by manufacturers involved in manufacturing or importing work. Only products that comply and have been provided with voluntary indication conducted by the manufacturer can be sold or marketed. On request, JFEI conducts quality evaluations for tools and equipment requiring voluntary indication, and in addition to a voluntary indication, a quality evaluation compliance symbol is provided for products that JFEI deems to comply with standards.





■Evaluation of Specific Product

On request, fire prevention equipment with outstanding performance resulting from new technology, but with no technical standards, can be tested against standards and evaluated for performance. Equipment types currently include the following:

- ・Specific fire outbreak control devices (fixed fire extinguishers, impulse fire extinguishing guns, heads for fire detection)
- ・Specific warning evacuation devices (detection lifters, descending devices, descending lifts)
- ・Specific fire-fighting equipment (high pressure pumps)



表示の様式 Type of display	消防機器の種別 Type of fire prevention equipment
	・補助警報装置 ・中継装置 ・予備電源 ・音響装置 ・放火監視センサー ・同受信装置等 ・住宅用スプリンクラー設備 ・消火設備用消火薬剤 ・外部試験器 ・Auxiliary alarm device ・Broadcast devices ・Standby power supplies ・Fire alarm sounders ・Arson monitoring sensor ・Community reception device ・Residential sprinkler systems ・Extinguishing agents for fire extinguishing systems ・Remote inspection devices
	・外部試験器（校正） ・Correction of remote inspection devices
	・指示圧力計 ・Indicator pressure gauge
	・消火器加圧用ガス容器 ・容器弁 ・消防用接続器具 ・ホースレイヤー ・消防用積載はしご ・オーバーホール整備を行った特殊消火装置 ・特殊消防ポンプ自動車等の特殊消火装置 ・可搬消防ポンプ積載車 ・Gas cartridges for fire extinguishers ・Tank valve ・Connection tool for fire prevention ・Hose layers ・Fire fighting ladders ・Special fire fighting equipment undergoing overhaul and maintenance ・Special fire fighting equipment for special fire prevention pump truck ・Portable pump truck
  	・住宅用スプリンクラー設備の構成部品 ・Components of residential sprinkler systems

●認定評価の合格表示
Accreditation marks

表示の様式 Type of display	消防機器の種別 Type of fire prevention equipment
	<ul style="list-style-type: none"> 非常ベル及び自動式サイレン 放送設備 地区音響装置 パッケージ型自動消火設備 総合操作盤 Emergency bells and automatic sirens Emergency public address systems Community fire alarm sounders Package type automatic fire extinguishing systems Central control panel
 	<ul style="list-style-type: none"> 放水型ヘッド等スプリンクラー設備 屋内消火栓設備等 特定駐車場用泡消火設備 Sprinkler systems using discharge-type heads Indoor fire hydrants Foam fire extinguishing systems for specific parking areas
	<ul style="list-style-type: none"> パッケージ型自動消火設備の構成部品 Components of package type automatic fire extinguishing systems



●特定機器評価の合格表示
Evaluation of specific product marks

表示の様式 (例示) Type of display (illustration)	消防機器の種別 Type of fire prevention equipment
 	<ul style="list-style-type: none"> 特定機器評価 Evaluation of specific product
NS表示：別途定める NS mark: Stipulated separately	<ul style="list-style-type: none"> 同構成部品 Similar components



オーバーホールを行った特殊消火装置
Special fire fighting equipment after overhaul



動力消防ポンプ (消防ポンプ自動車)
Power driven fire pumps (fire fighting pump truck)



特殊消火装置 (化学消防ポンプ自動車)
Special firefighting equipment (chemical firefighting pump truck)



特殊消火装置 (はしご付消防自動車) の操作試験
Operating test of special firefighting equipment (fire truck with ladder)



動力消防ポンプの性能試験
Function test on power driven fire pump



消防用ホース Fire hoses



動力消防ポンプ (可搬消防ポンプ)
Power driven fire pumps (portable fire prevention pump)



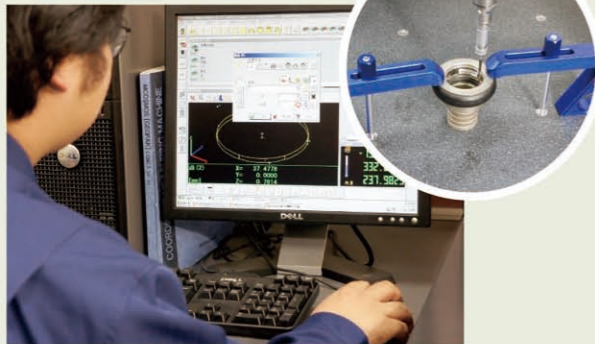
消防用ホースの耐圧試験 Pressure test of fire hoses



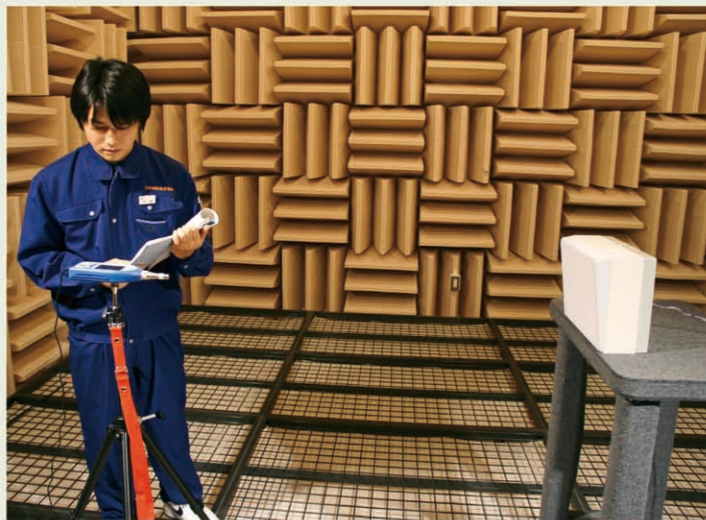
消防用吸管 Fire suction hose



結合金具 Couplings



結合金具の寸法試験
Dimensions test of couplings



非常警報設備の音圧測定試験
Sound pressure test of emergency alarm devices



エアゾール式簡易消火具の天ぷら油火災消火試験
Cooking oil fire test with aerosol type disposable fire extinguishers



漏電火災警報器
Electric leakage fire alarm devices



易操作性1号消火栓
Easy operated-type hose cabinets (large discharge rate)



放水型ヘッド等を用いるスプリンクラー設備
Sprinkler systems using discharge-type heads



駐車場における閉鎖型水噴霧消火設備
Enclosed water spray extinguishing equipment in parking lots



非常警報設備の放送設備
Emergency public address systems for emergency alarm equipment



総合操作盤
Central control panel



高圧送水装置の吐水性能試験
Discharge test on high pressure pump

特殊消防用設備等の性能評価

近年、防火対象物の大規模化・高層化・深層化や、複合化等が急速に進み、その用途、利用形態の多様化が進んでいます。このような状況を踏まえ、仕様規定を主とする消防用設備等の技術上の基準では想定していない新技術の活用等に柔軟に対応できるように性能規定を導入できるようになりました。

政令で定める消防用設備等の技術基準では基準に適合しない特殊消防用設備等について、通常用いられる消防用設備等と同等の性能を有し、かつ、特殊消防用設備等の設置・維持に関する計画に従って設置・維持するものとして、総務大臣の認定を受けたものであれば、本来設置・維持しなければならない消防用設備等に代えて、設置することができる仕組みも設けられました。

この総務大臣の認定を受けようとする者は、法令により、日本消防検定協会などの機関で行う性能評価を受けなければなりません。

日本消防検定協会は、消防用機械器具等の検定等を通じて培ってきた高度な技術力、試験設備を活かし、消防法で定められた性能評価を行う機関として、2004年6月より特殊消防用設備等の性能評価業務を開始しています。

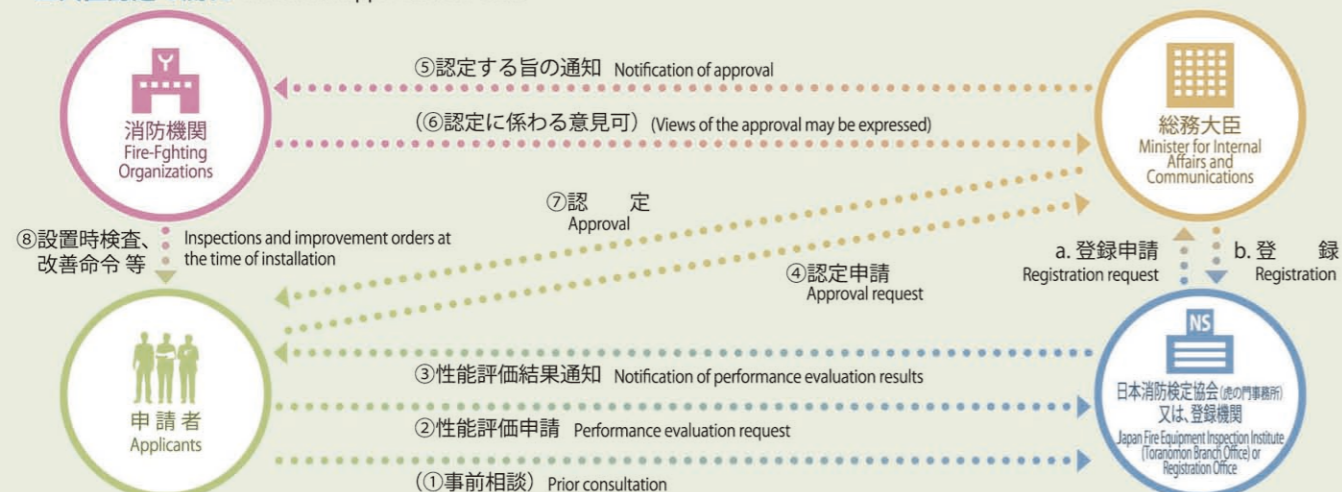
Mandatory Inspection System

In recent years, structures that are protected from fire have rapidly increased in scale, number of floors, depth underground, and complexity and their uses and forms of use have diversified. With these circumstances in mind, performance-oriented standards have been implemented for a more flexible approach to the adoption of new technologies that were not anticipated as technical standards for fire prevention equipment, chiefly as part of specification regulations.

If special fire-fighting equipment etc. that does not comply with standards under technical standards for fire-fighting equipment etc. stipulated by Cabinet Order has been certified by the Minister for Internal Affairs and Communications as having performance equal to that of fire-fighting equipment etc. that is normally used and is installed and maintained according to plans concerning the installation and maintenance of special fire-fighting equipment, it can be installed in place of fire-fighting equipment etc. that was originally required to be installed and maintained. Manufacturers that intend to receive this certification by the Minister for Internal Affairs and Communications are legally required to obtain a performance evaluation by an organization such as the Japan Fire Equipment Inspection Institute.

JFEII began performance evaluations of special fire prevention equipment from June 2004 as an organization that conducts performance evaluations in accordance with the Fire Services Act by employing advanced technological capabilities and testing equipment built up through its mandatory inspections of fire prevention equipment.

■大臣認定の流れ Ministerial approval flow chart



消防用機械器具等及びその試験・調査方法等の改善に役立てるため、これに関する様々な調査・研究を実施しています。

1 技術上の基準の研究

検定の適正化・合理化を図り、新しく開発される消防用機械器具等に対応するため、消防用機械器具等規格研究委員会を設置し、技術上の基準、試験、検査の方法等について研究・審議を行っています。

2 新技術開発への対応

技術上の基準には合致しないが消防用機械器具等として優れた機能をもつ新技術製品が開発された場合、特定消防機器等評価委員会を設けそれらの基準と同等以上の性能があるかどうかを審議しています。

3 その他の調査研究

消防用機械器具等の実用有効期間の研究、性能追跡調査、新品目に係る試験方法等の研究並びに外国文献、消防用機械器具等の調査研究や事故事例等の収集等を行っており、これらの研究は、新たな技術に対応する技術基準の策定の際に、活用されています。

JFEII carries out all kinds of inspections and research useful for improving fire prevention equipment and the testing and inspection of that equipment.

1 Research on Technical Standards

In order to plan proper and rational inspections and to provide for newly developed fire prevention equipment, a standards research committee has been established to research and discuss technical standards, testing and inspection methods.

2 Response to New Developments in Technology

When a product is developed with new technology as fire prevention equipment that does not conform to technical standards but possesses superior performance, a Fire Protection Equipment Assessment Committee deliberates whether or not this equipment is at or above these standards.

3 Other Types of Study and Research

Research into the effective period of use of fire-fighting equipment and tools, performance tracking surveys, research into test methods for new types, and collection of written material from overseas as well as survey work and incident reports on fire-fighting tools and equipment are conducted by JFEII. This research is utilized when formulating technical standards corresponding to new technology.



ISO規格 低発泡B火災試験 Class B fire test of ISO standard for low-expansion foam



ISO規格 煙感知器の試験 ISO standard test for smoke detector

技術基準、試験方法などを国際的に統一する国際標準化が進められる中、協会は、試験機関という立場から、国際規格に関する試験を実施する試験機器、試験場などを整備し、国際規格の作成に必要な試験・研究を行うと共に、国際会議に参加するなど、積極的に国際的な役割や責任を果たすための活動を行っています。

1 ISO会議

国際標準化機構 (ISO) でも、消防用機械器具等の国際基準ISO/TC21(消防器具)が検討されています。我が国は、1979年からISO/TC21に参画すると共に、国内にISO/TC21協議会及び国内委員会を設置し、消防器具等の技術基準の検討を行っています。協会も実験、研究の結果を携え、ISO/TC21国内委員会の一員として会議に出席しています。

2 AFIC会議

アジア各国の消防関係の試験機関との情報交換を行うため、2005年に結成されたアジア防火検査協議会 (Asia Fire-protection Inspection Council) にも参画しています。

協会は当該協議会における技術検討を含めた会議に参加するなど積極的にアジア地域における役割や責任を果たすための活動を行っています。

3 その他の取り組み

諸外国の研修生を積極的に受け入れており、これまでの実績は、中国、韓国、台湾等21カ国以上に及びます。また、これまで中国、韓国、台湾、バングラディシュ等の国々に当協会の職員を派遣し、消防技術等に関する指導を行っています。



ISO会議
ISO meeting



AFIC会議
AFIC meeting



施設見学
Visitors from abroad

With growing movements to create international standards for technical standards and testing methods, JFEI operates from the standpoint of an inspection organization. As part of these operations, it provides testing equipment and laboratories for conducting tests related to international standards, conducts testing and research required for creating international standards, and also participates in international meetings, as it takes on international roles and responsibilities as part of its activities.

1 ISO Meetings

The International Organization for Standardization (ISO) is also examining the introduction of international standard ISO/TC21 (fire-fighting equipment) for fire-fighting equipment and tools. Japan has been taking part in meetings for ISO/TC21 since 1979 and also established an ISO/TC21 Committee in Japan (former National Countermeasures Committee) to study technical standards for fire-fighting equipment. JFEI also utilizes the results of testing and research to participate as a member of the ISO/TC21 National Conference.

2 AFIC Meetings

To exchange information with testing agencies related to fire prevention in Asian countries, JFEI is also a member of the Asia Fire-protection Inspection Council (AFIC) that was established in 2005. JFEI participates in conferences organized by AFIC, including technical commissions, as part of efforts to fulfil its roles and responsibilities within Asia.

3 Other Initiatives

JFEI is active in hosting trainees from various countries, with trainees coming from more than 21 countries so far, including China, Korea and Taiwan. JFEI employees have also been dispatched to countries such as China, Korea, Taiwan and Bangladesh to provide instruction on fire-fighting technologies.

協会では、一般の方から専門知識を有する消防関係の方まで多くの方に消防設備・機器及び制度についてご理解いただけるよう、広報業務を行っています。

1 機関誌の発行

協会では、「検定協会だより」、「検定時報」の機関誌を定期的に発行し、全国消防本部、関係団体へお送りしています。

2 イベントの取り組み

定期的に開催される東京国際消防防災展などの防災系イベントに出展し、協会業務について、広くご理解いただくよう努めています。

3 ホームページによる情報提供

協会のホームページでは、制度改正等に係る最新情報を掲載することはもちろん、一般の方に向けた消防機器の解説や消防業務に使用できる型式の取得、失効状況などを掲載しています。

4 情報館

消防機器を展示する情報館は、毎年4月に開催される一般公開の他、希望に応じて見学いただけます。

JFEI runs a range of public relations activities to help increase understanding of fire-fighting equipment and tools amongst the ordinary public as well as experts in the fire-fighting sector.

1 Publishing Journals

JFEI regularly publishes the journals "DAYORI" and "JIHOU" and send it to fire headquarters around the country as well as associated agencies.

2 Organizing Events

Exhibits are run at regular fire-fighting events such as the Tokyo International Fire and Safety Exhibition to help increase awareness of JFEI activities.

3 Providing Information Via The Homepage

The latest information related to updated systems is listed on the JFEI homepage. Other useful information includes descriptions of fire-fighting equipment for the public, and acquisition and expiry status of models that can be used for fire-fighting work.

4 Information Center

The Information Center showcases various fire-fighting equipment, and is open to the public in April every year. Tours are also available for interested parties.



検定協会だより、検定時報
"DAYORI"; Monthly journal of JFEI
"JIHOU"; Annual report of JFEI



ホームページ
Web site



東京国際消防防災展2013展示の様子
Tokyo international fire and safety exhibition 2013

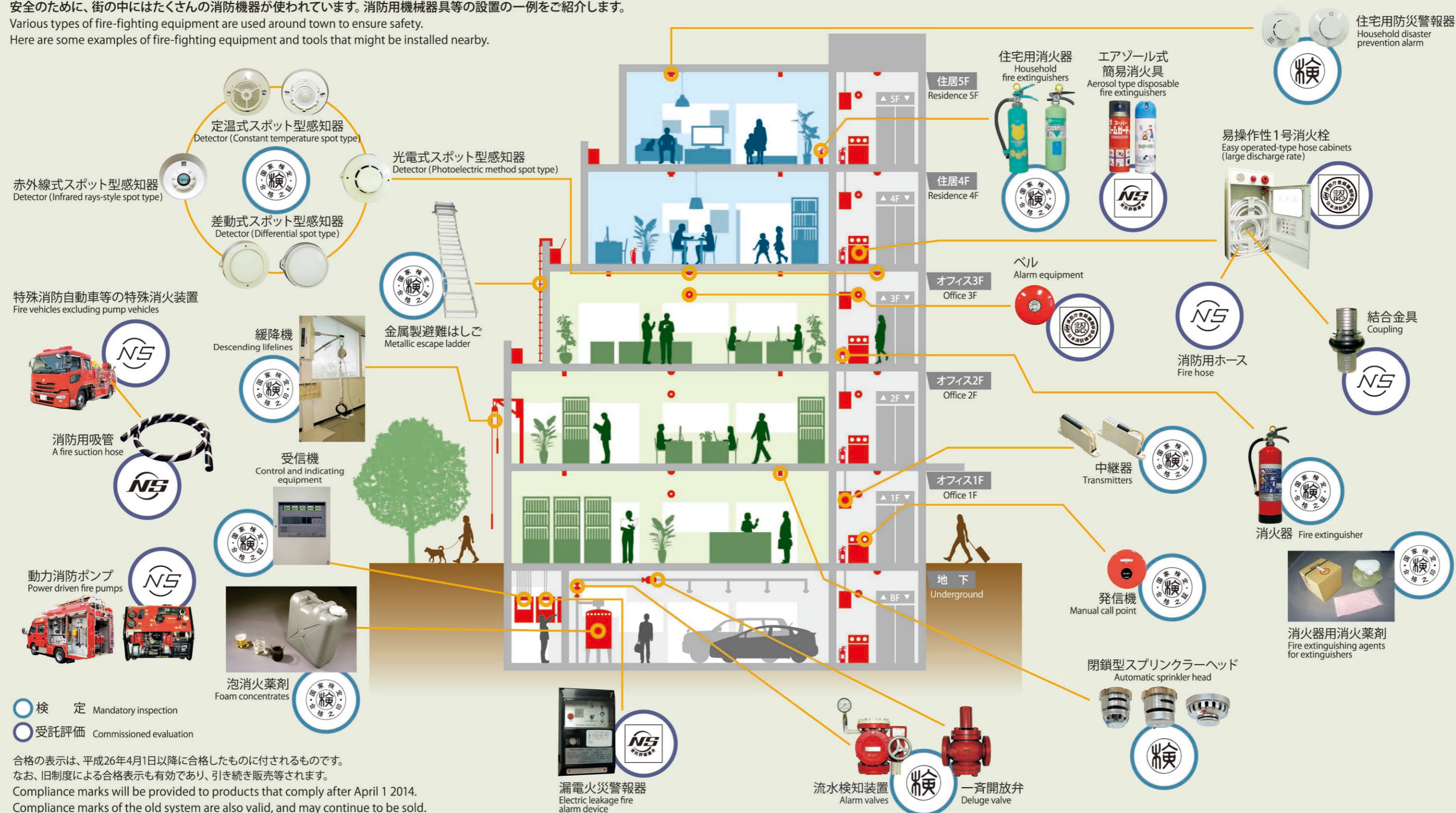


一般公開の様子
Open day



情報館
Information center

安全のために、街の中にはたくさんの消防機器が使われています。消防用機械器具等の設置の一例をご紹介します。
Various types of fire-fighting equipment are used around town to ensure safety.
Here are some examples of fire-fighting equipment and tools that might be installed nearby.





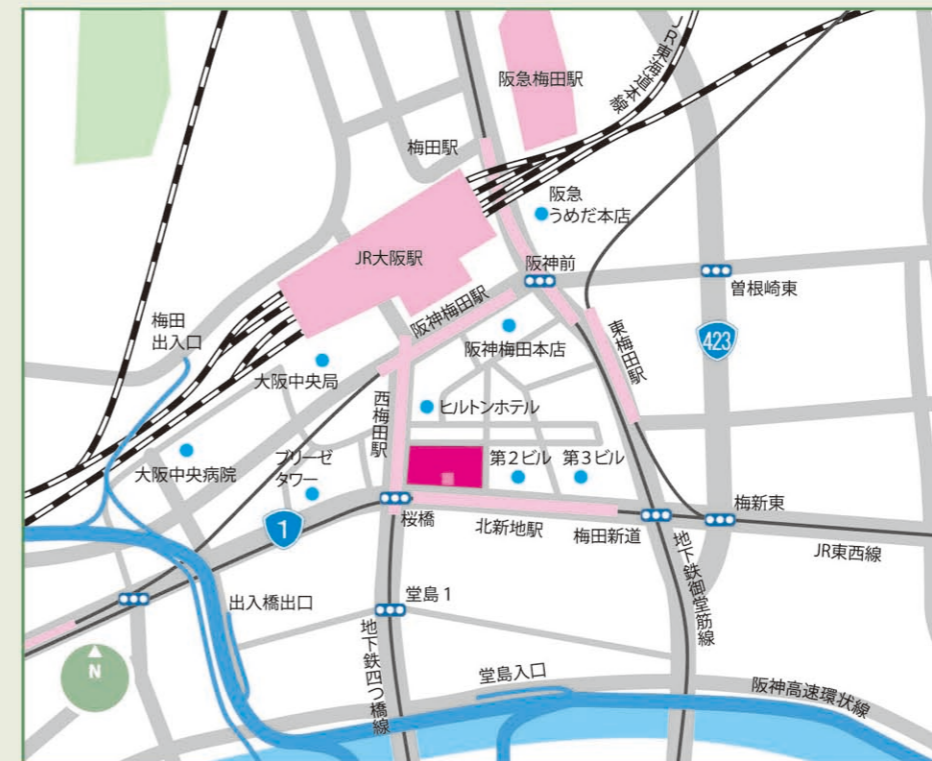
本所案内図

〒182-0012
東京都調布市深大寺東町4-35-16
Tel. 0422-44-7471 (代表)
Fax. 0422-47-3991

中央線 吉祥寺駅南口(6番) バス約20分
行 先: 深大寺行、野ヶ谷行
又は調布駅北口行
下 車: 消防大学前

中央線 三鷹駅南口(8番) バス約20分
行 先: 野ヶ谷行
下 車: 消防大学前

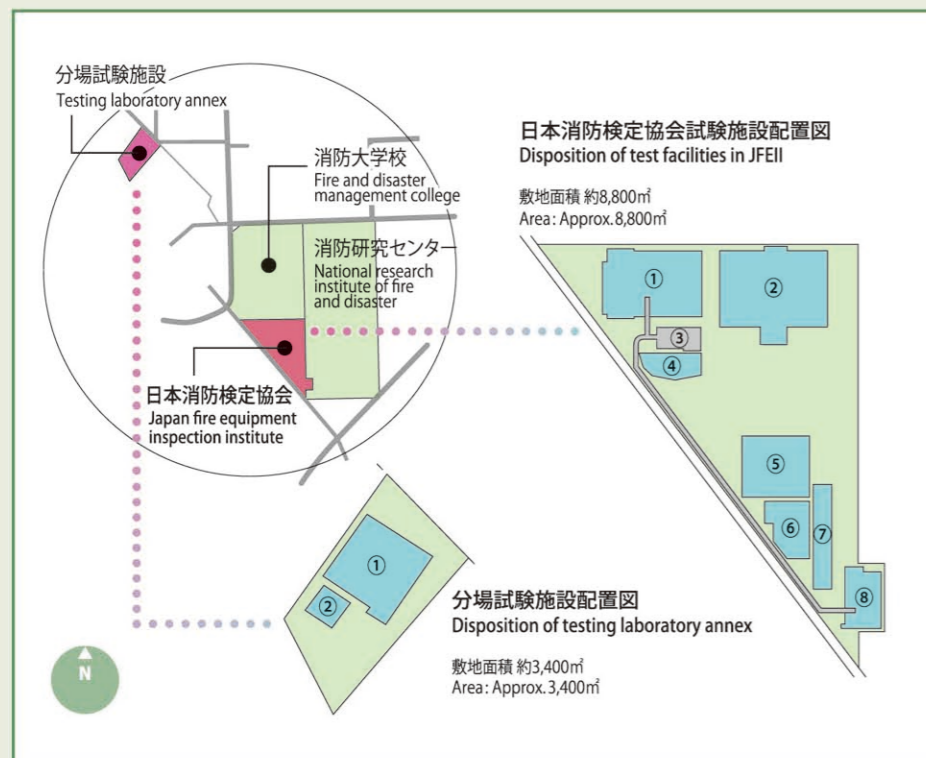
京王線 調布駅北口(13番) バス約18分
行 先: 吉祥寺駅行
下 車: 消防大学前



大阪支所案内図

〒530-0001
大阪府大阪市北区梅田1-3-1-600
(大阪駅前第1ビル6階)
Tel. 06-6345-7491
Fax. 06-6341-6738

フロアマップ

日本消防検定協会
試験施設配置図

- ① 消火散水試験場
Extinguishing water sprinkling test laboratory
- ② 中央試験場
Central testing laboratory
- ③ 排煙設備
Smoke ventilation system
- ④ 音響試験場・情報館
Information center / Anechoic room
- ⑤ 機械総合試験場
Mechanical device testing laboratory
- ⑥ 感知器試験場
Detector testing laboratory
- ⑦ 避難器具試験場
Escape device testing laboratory
- ⑧ スプリンクラー消火試験場
Extinguishing testing laboratory for sprinklers

分場試験施設配置図

- ① 分場試験場
- ② 流水検知装置試験場



虎ノ門事務所案内図

〒105-0001
東京都港区虎ノ門2-9-16
(日本消防会館9階)
Tel. 03-3593-2991
Fax. 03-3593-2990